

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПО УСТАНОВКЕ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ
древесного котла
BURNiT WBS Magna 250 kW**

серийный номер.....

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.....	6
4. Транспортировка котла.....	6
5. Доставка котла.....	7
6. Монтаж отопительного котла.....	7
6.1. Технические требования.....	7
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 воздуха регулятором потока.....	10
7.3. Подключение котла к отопительной системе	11
7.4. Схемы подключения.....	12
8. Заполнение отопительной установки.....	14
9. Эксплуатация котла.....	14
9.1. Загрузка и розжига котла.....	14
9.2. Регулировка котла термостатическим регулятором тяги	14
9.3. Очистка котла.....	14
9.4. Важные рекомендации для длительной и правильной работы котла.....	15
10. Условия гарантии.....	15
11. Технические параметры дровяного котла WBS Magna 250 kW.....	15
11.1. Основные характеристики.....	16
11.2. Технические параметры	17
12. Переработки и утилизация отходов.....	18

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

ОПАСНОСТЬ интоксикации или взрыва

Токсичные газы, могут быть освобождены при сжигании отходов, пластмассы, жидкостей.

- Используйте только топливо указано в данном руководстве.
- В случае опасности взрыва, возгорания или сброса выхлопных газов в помещение, прекратить эксплуатацию отопительного котла.

□

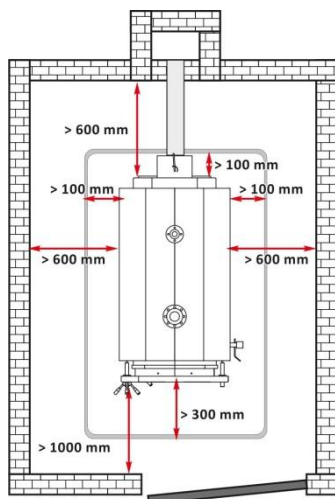
ВНИМАНИЕ! Опасность получения травмы / повреждения при установке из-за некомпетентной эксплуатации.

- 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 стекловолна, 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 Magna 250 кВт котел предназначен для сжигания твердого топлива - дров или брикетов дерева класса В. Предназначена для обогрева больших помещений - жилых и общественных зданий, промышленных мастерских, это может быть связано опцией, открытый или закрытый контур центрального отопления. Эта впечатляющая размером возобновляемый отопительный прибор объединяет состояние современных технологических решений и высококачественных материалов также легок для транспортировки и установки. Утвержден на соответствие с нормой EN 303-5, класс III

- **Дизайн.** Корпус котла изготовлен из высококачественного стального листа толщиной 6 мм для камеры сгорания и 4 мм для водяной рубашкой.

- **Обычное.** Начального уровня сжигания древесного топлива котла в основной работе и низкая стоимость эксплуатации.

Сгоранием управляет термостатический регулятор, который представляет собой полностью механическое устройство похвальное максимальной надежностью. Он 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.

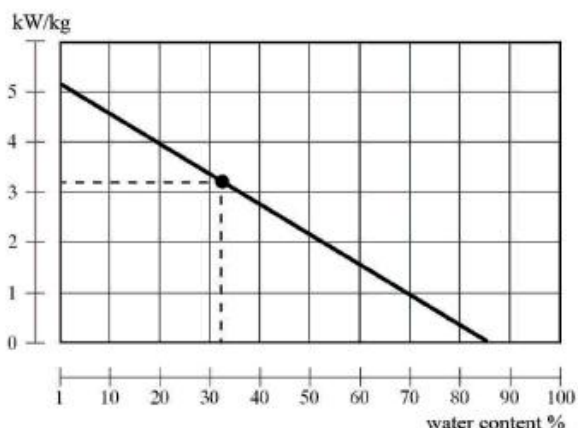


Диаграмма 1

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 карфа. 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 Magna250 кВт корпус котла и кожух

Модель WBS Magna	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
250kW	850	1000	2000	1500	165		2100	600	1420	80

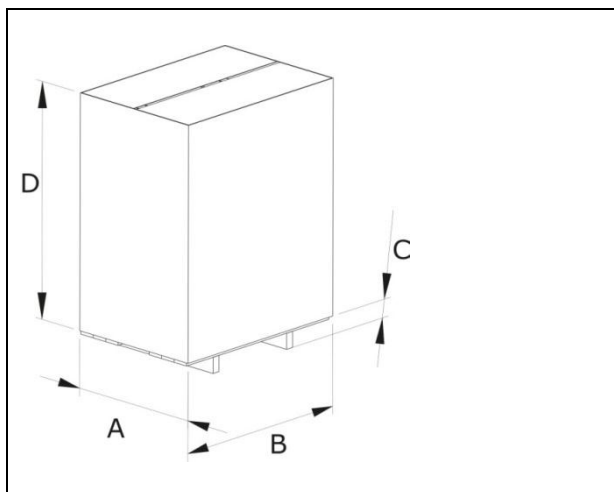


Диаграмма 2.1
Габаритные размеры корпуса котла и поддонов, модель WBS Magna

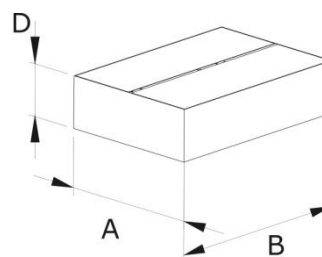


Диаграмма 2.2
Габаритные размеры кожуха котла и коробки, модель WBS Magna

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 дверьми котла
 - 2) Предохранительный клапан 4 бар
 - 3) Контейнер золы и сажи
 - 4) Щеточка для чистки дымовых труб
 - 5) Кран G ½"
 - 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:

$A=6,02Q$ - 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

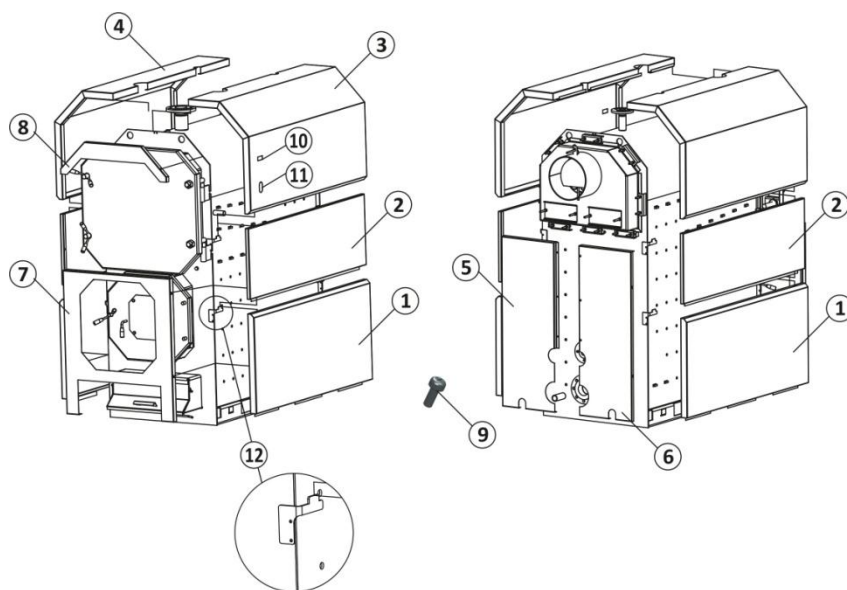


Диаграмма 3. Элементы кожуха котла, модель WBS Magna 250 kW

Таблица 4

№	Элемент	шт
1	Нижняя боковая панель с изоляцией	2
2	Средняя боковая панель с изоляцией	2
3	Верхняя правая боковая панель с утеплителем	1
4	Верхняя левая боковая панель с изоляцией	1
5	Задняя левая панель с изоляцией	1
6	Задняя правая панель с изоляцией	1
7	Передняя нижняя панель с изоляцией	1

8	Передняя верхняя панель с изоляцией	1
9	Болт M5x16 мм	15
10	Термометр	1
11	Термостатический регулятор тяги	1
12	Вспомогательная монтажная пластина	8

Шаги для сборки панелей кожуха котла

- Шаг 1: Установить боковую панель 1 котла с помощью Вспомогательной монтажной пластины 12 - 1 шт.
- Шаг 2: Fix Side middle panel 2 to boiler body by using Вспомогательной монтажной пластины 12 - 1 шт.
- Шаг 3: Установить термометр - поместить зонд в датчик
- Шаг 4: Установить верхнюю правую боковую панель 3 котла с помощью Вспомогательной монтажной пластины 12 - 1 шт.
- Шаг 5: Установить верхнюю левую боковую панель 4 котла с помощью Вспомогательной монтажной пластины 12 - 1 шт.
- Шаг 6: Установить заднюю левую панель 5 к панели 1 и панели 2 котла с помощью винта M5x16 мм - 2 шт.
- Шаг 7: Установить заднюю правую панель 6 к панели 1 и панели 2 котла с помощью винта M5x16 мм - 2 шт.
- Шаг 8: Установить заднюю левую панель 5 к задней правой панели 6 с помощью винта M5x16 мм - 3 шт.
- Шаг 9: Установить переднюю нижнюю панель 7 к панели 1 и панели 2 котла с помощью винта M5x16 мм - 4 шт.
- Шаг 10: Установить переднюю верхнюю панель 8 к панели 3 и панели 4 котла с помощью винта M5x16 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 бесконтрольному сжиганию котла.

7. Установка котла

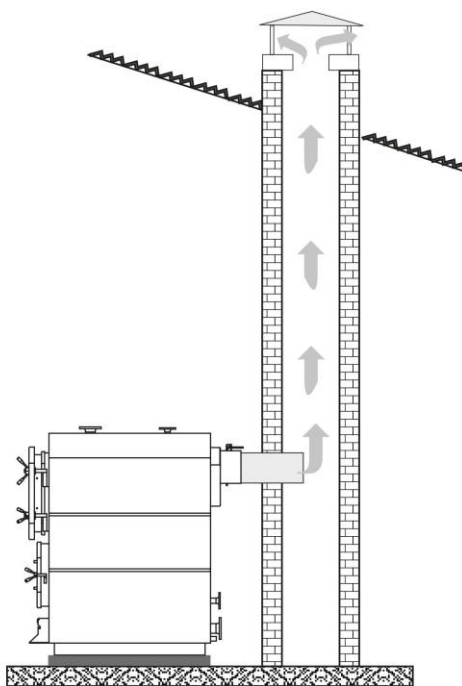
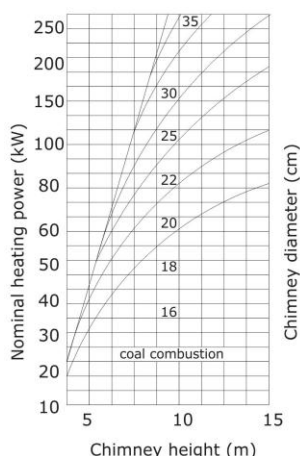
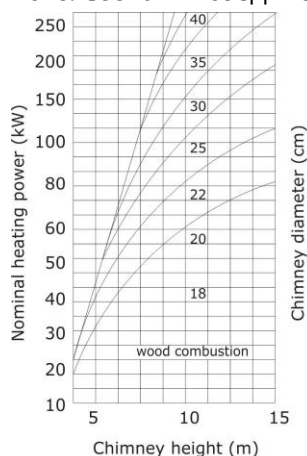
7.1. Подключение котла к дымоходу

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.

Диаграмма 4 размер котла и параметры дымохода

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



Данные в таблицах в иллюстративных целях.

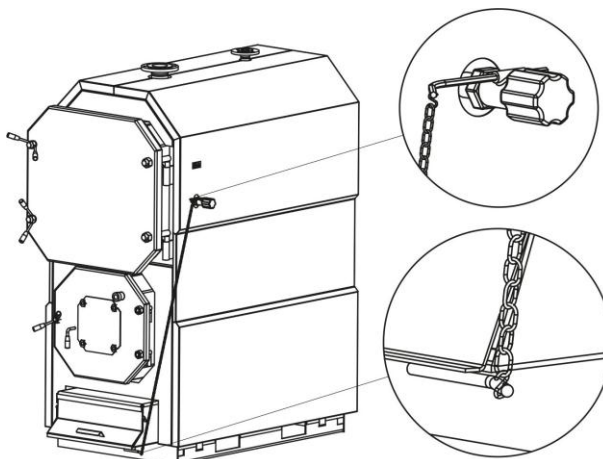
Осадка зависит от диаметра, высоты, неровности поверхности трубы и разницы температур продуктов сгорания и наружного воздуха. Мы рекомендуем вам использовать дымоход оснащенный конечным дымоходом. Специалист по отоплению должен рассчитать точный размер дымовой трубы.

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.
--------------------------	--

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

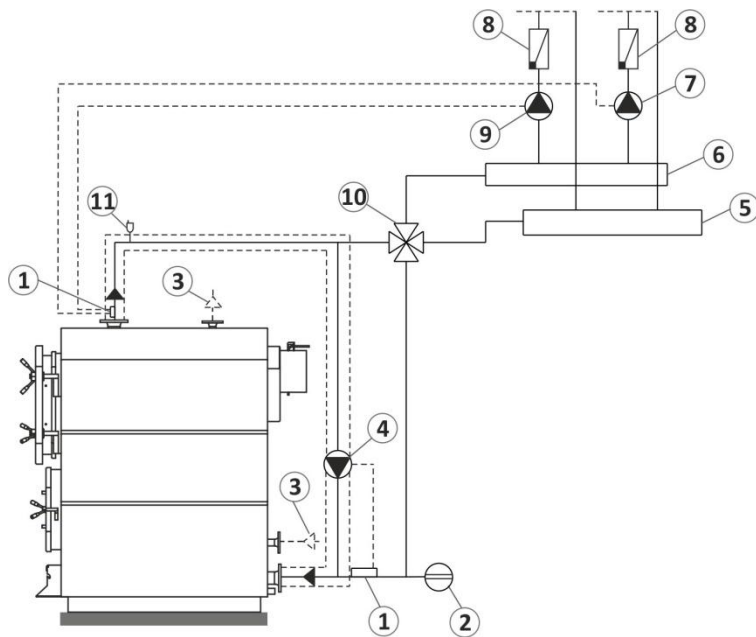
Установка повреждения	
Причина	Решение
1. Надлежаще незапечатанное подключение	1. Установите соединительные трубопроводы свободно от соединений котла. Подключите выход отопления на подачу В. Подключите вход отопительной системы в соединении А. Прикрепите кран Y который входит в комплект.
2. Благодаря 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 °C, температура котловой воды на выходе должна быть между 80 °C и 85 °C	2. Является обязательным для установки трехходовой термостатический клапан, который предотвратит падение температуры до 65 °C 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.
3. Наличие отложений сажи и / или смолы на дымовом клапане в верхней палате, которое препятствуют его полному закрытию.	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)
4. Наличие отложений сажи и / или смолы в дымовых трубах в водяной рубашке в задней части котла	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.
Котловая вода слишком горячая, отопительные приборы слишком холодные	
Причина	Решение
1. Гидравлическое сопротивление слишком высокое. 2. Воздух в системе 3. Недостаточной мощности циркуляционный насос	Убедитесь, что циркуляционный насос был правильно выбран и отопительный прибор имеет правильный размер. (Вы должны связаться с вашим установщиком).

7.4. Схемы подключения

Диаграмма 6. Подключение котла BURNiT WBS Magna 250 kW в закрытой системе

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



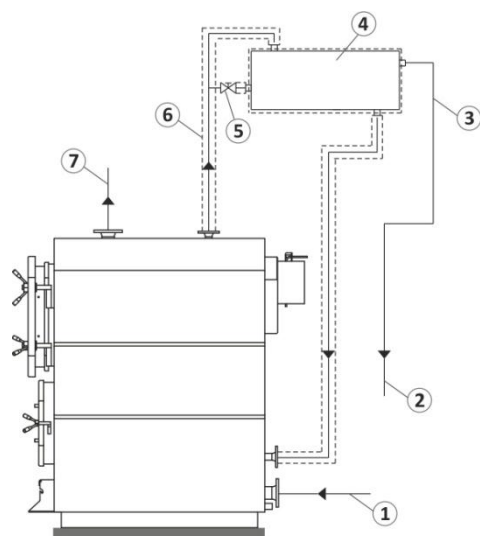
Подключающие элементы - WBS Magna, закрытая система:

1 - Термостат; 2 – Расширительный бак; 3 - Предохранительный клапан; 4 - Циркуляционный насос; 5 - Коллектор холодной воды; 6 - Коллектор горячей воды; 7 - Отопительный контур 2 насоса; 8 - Обратный клапан; 9 - Отопительный контур 1 насоса; 10 - Смеситель клапан; 11 - Воздушный клапан.

Диаграмма 7. Подключение котла BURNiT WBS Magna 250 kW в открытой системе



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



Подключающие элементы - WBS Magna, открытая система:

1 - Вход холодной воды; 2 - Дренаж; 3 - Линия воздушного клапана; 4 - Расширительного бака (открытый); 5 - Обратный клапан; 6 - Изоляция; 7 - Выход горячей воды

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 разжигаете 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 °C до 90 °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 до 95 °C.

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 сократить 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 $15\% \div 20\%$.

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°C . Это продлевает срок службы котла и его гарантию. Рабочая температура воды в котле должна быть в пределах $80 \div 90^\circ\text{C}$.

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.

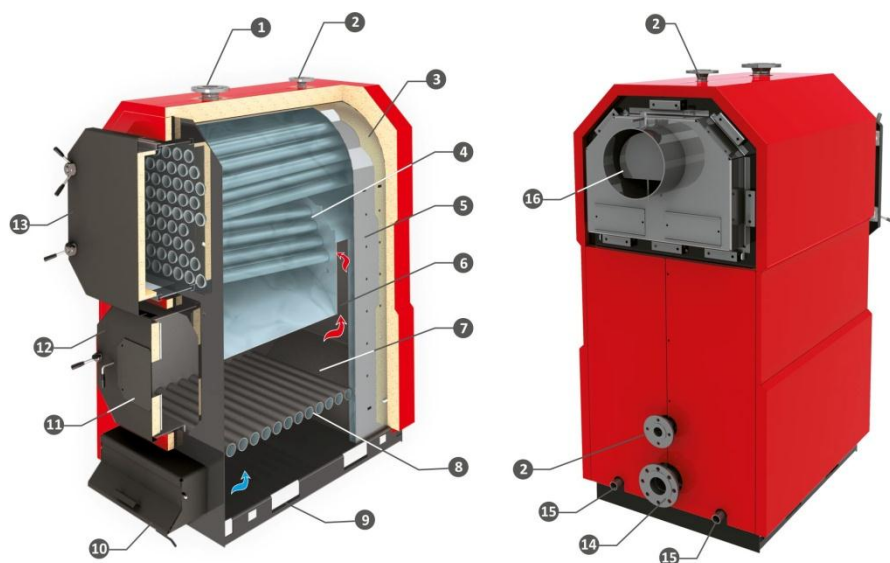
Завод не несёт ответственности за работоспособность товара и снимает с гарантии если в системе используются любые другие жидкости кроме воды, а так же если установлен и эксплуатируется не в соответствии с инструкцией.

11. Технические параметры дровяного котла WBS Magna 250 kW

11.1. Основные характеристики

- Максимальное рабочее давление 4 бар, достаточно, чтобы подпитать крупную системы отопления;
- Камера сгорания снабжена теплообменником большой площадью и низким коэффициентом сопротивления;
- Котел оснащен ребристой поверхностью теплообменника и трехступенчатой дымоотводящей камерой, что дает ему возможность значительно увеличить КПД;
- Удобный контроль двери в верхней части котла обеспечивает легкую очистку выхлопной дымовой трубы;
- Большая дверца камеры сгорания обеспечивает простую загрузку топлива – даже крупных поленьев (до одного метра в длину)
- Фланец на нижней дверце для установки пеллетной, масляной или газовой горелки (дополнительно)
- Осмотр сжигания на загрузочной двери
- Съёмный кожух
- Защитные устройства:
 - 1) предохранительный клапан 4 бар, не вкл. в комплекте;
 - 2) Термостатический регулятор тяги;
 - 3) заслонка дымохода тяги;
 - 4) термометр

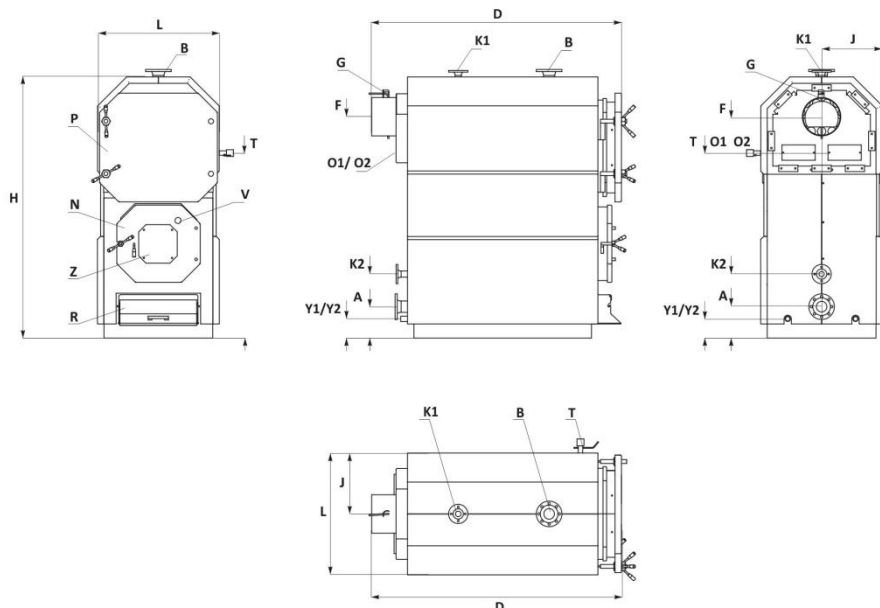
Диаграмма 13. Элементы WBS Magna 250 кВт



1. Выход горячей воды;	9. Транспортные отверстия;
2. Рукав линии безопасности;	10. Дверь забора воздуха;
3. Шерстяная теплоизоляция;	11. Фланец горелки;
4. Вытяжной трубы выхлопных газов;	12. Дверь загрузки;
5. Теплообменник;	13. Смотровая дверь;
6. Трехступенчатая дымоотводящая камера;	14. Вход холодной воды;
7. Камера сгорания;	15. Дренаж;
8. Металлическая решетка;	16. Дымоход

11. 2. Технические параметры

Тепловая мощность	кВт	250 кВт
Площадь нагрева	м ²	~2000÷2500
Высота Н	мм	2100
Ширина L/ Глубина D	мм	950/1950
Объем теплообменника	L	790
Объем загрузочной камеры	L	560
Коэффициент сопротивления загрузочной камеры	Па/мбар	23/0.23
Обязательная дымовая тяга	Па/мбар	42/0.42
Рекомендуемое топливо		Дерево, влажностью до 20%; древесные брикеты
Максимальная длина поленьев	м	1
Время горения частичной / полной загрузки	час	5,5/3,5
Диапазон рабочих температур.	°C	65÷85/95
Температура выхлопных газов (рабочий режим)	°C	150÷180
Максимальное рабочее давление	бар	4
Вес	без изоляции с изоляцией	кг 1420 1530
Ввод холодной воды	A, мм	DN 80/ 245
Выход горячей воды	B, мм	DN 40/2100
Рукав линии безопасности	K1, мм K2, мм	DN 40/2100 DN 40/500
Дымоход	F, мм J, мм	ø 300/1730 475
Отверстие для очистки дымохода	O1, мм O2, мм	1450 1450
Заслонка дымохода тяги	G	✓
Размеры дверцы загрузки	N, мм	520x580
Смотровая дверь	P, мм	920x850
Дверь забора воздуха	R, мм	600x230
Термостатический регулятор тяги	T, мм	1450
Дренаж	Y, мм	G1"/150
Просмотр горения	V	✓
Фланец горелки	Z	✓



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 сборов отходов. Это не следует рассматривать в качестве бытовых отходов.