



**Напольный твердотопливный котел с
чугунным теплообменником.**

RODA BRENNER FEST

**Паспорт. Руководство по
монтажу и эксплуатации.**

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением напольного твердотопливного котла с чугунным теплообменником «RODA BRENNER FEST». Котлы разработаны и изготовлены в строгом соответствии с международными стандартами, гарантирующими надежность и безопасность эксплуатации.

Компания RODA стремится предложить, как можно более широкий ассортимент высококачественной продукции, которая сможет сделать Вашу жизнь еще более удобной и комфортной.

Внимательно прочитайте данное руководство, чтобы правильно использовать Ваш новый котел.

Адреса сервисных центров, а так же другую дополнительную информацию об этом и других продуктах компании RODA Вы можете получить у Продавца, импортера на территории РФ ООО «Торговая компания «Оптим»:

Email: info@optim-m.ru

Адрес в интернет: www.optim-m.ru

Или у производителя:

Email: info@RODA.com.ru

Адрес в интернет: RODA.com.ru

Введение

Напольные твердотопливные котлы с чугунным теплообменником RODA серии BRENNER FEST предназначены для отопления жилых помещений и различных производственных объектов.

Напольные твердотопливные котлы должны эксплуатироваться в закрытых отапливаемых помещениях. Данная инструкция содержит указания и рекомендации, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и обслуживании водонагревателя.

Несоблюдение указаний и предупреждений, приведенных в настоящем руководстве, может стать причиной поломки водонагревателя или причинить вред здоровью людей.

Установка и первый запуск должен быть произведен квалифицированным специалистом, который может нести ответственность за правильность установки и дать рекомендации по использованию котла.

При подключении должны быть соблюдены все действующие стандарты и правила.

СОХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ВМЕСТЕ С ГАРАНТИЙНЫМ ТАЛОНОМ И КАССОВЫМ ЧЕКОМ.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ	
	Общее обозначение опасности
ВНИМАНИЕ !	Указания несоблюдение которых может вызвать повреждение водонагревателя или нарушить его нормальное функционирование.

Содержание:

1 Общие данные

1.1 Внешний вид и описание.....	6
1.2 Комплект поставки.....	8

2 Инструкция по эксплуатации

2.1 Предупреждения.....	9
2.2 Заполнение и подпитка котла.....	11
2.3 Включение котла.....	11
2.4 Регулирование температуры.....	14
2.5 Выключение котла.....	15
2.6 Слив отопительной системы.....	16
2.7 Периодическое обслуживание.....	16
2.8 Неисправности водонагревателя и способы их устранения.....	17
2.9 Неисправности котла и способы их устранения.....	17
2.10 Внешний уход.....	19
2.11 Срок службы и гарантия.....	19
2.12 Условия транспортировки и хранения.....	20
2.13 Утилизация.....	20
2.14 Сертификация.....	20

3 Характеристика котла

3.1 Схема котла.....	21
3.2 Габаритные и присоединительные размеры.....	21
3.3 Технические характеристики.....	22

4 Установка и монтаж

4.1 Предупреждения.....	23
4.2 Выбор места установки.....	23
4.3 Меры предосторожности при установке.....	26
4.4 Присоединения к системе отопления.....	26
4.5 Подключение системы дымоудаления.....	30

5 Первый пуск в эксплуатацию

5.1 Обследование котловой установки и документации.....	35
---	----

6 Техническое обслуживание.....

	35
--	----

7 Гарантийный талон

7.1 Условия гарантии.....	36
7.2 Гарантийный талон.....	38
7.3 Таблица технического обслуживания.....	39

1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1. Внешний вид и описание



Твердотопливные котлы RODA серии BRENNER FEST предназначены для подключения к системам отопления с естественной или принудительной циркуляцией теплоносителя в системах отопления открытого и закрытого типа.

В зависимости от общего количества секций (от 3 до 10 шт.) зависит номинальная мощность котла. Теплообменник котла состоит из чугунных секций, соединенных между собой специальными ниппелями. Собранные секции образуют топочную камеру для сжигания топлива и каналы

для нагревания теплоносителя.

Модель котла	Кол-во секций теплообменника, шт.	Полезная тепловая мощность, кВт	
		Уголь/Кокс	Дрова/Брикеты
Brenner Fest 20	3	15/18	11/14
Brenner Fest 30	4	24/28	21/24
Brenner Fest 35	5	31/35	27/31
Brenner Fest 40	6	39/42	35/38
Brenner Fest 50	7	46/50	41/45
Brenner Fest 60	8	54/58	48/52
Brenner Fest 75	10	68/73	61/65

Для уменьшения теплотерь тело теплообменника покрыто теплоизоляцией на основе термостойкой минеральной ваты с теплоотражающим слоем. К телу теплообменника крепятся внешние декоративные панели, загрузочная и зольная дверцы.

Для подключения к системе отопления в задней части теплообменника имеются патрубки.

Для корректной работы котла и его экономичной эксплуатации важно, чтобы его номинальная мощность соответствовала теплотерям всех отапливаемых помещений.

При использовании котла меньшей мощности в зимний период, расход топлива будет возрастать, но при этом котел не сможет поддерживать необходимую температуру в системе отопления.

При выборе котла большей мощностью, чем необходимо для поддержания оптимальной температуры теплоносителя, он будет вынужденно постоянно работать на минимальной мощности. Следует учитывать, что при этом снижается КПД котла, что ведёт к перерасходу топлива, повышенному конденсатообразованию, саже и смолообразованию в топке, и газоходах теплообменника.

Котел оснащен тремя основными регулировочными элементами: дымовая заслонка (расположенная в основании дымохода), термомеханический регулятор (расположенный на верхней панели котла) и регулятор вторичного воздуха (расположенный на загрузочной дверце).

Для регулирования горения предусмотрено 3 элемента:

1. Дымовая заслонка

С помощью дымовой заслонки регулируют тягу в дымовой трубе. Заслонка расположена в основании дымохода котла и регулируется вручную.

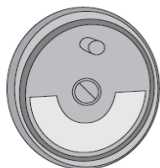
Заслонка закрыта



Заслонка открыта



2. Регулятор вторичного воздуха



Для подвода вторичного воздуха для горения на дверце загрузки топлива расположен регулятор вторичного воздуха (рис. 3). Регулированием поступающего количества вторичного воздуха достигается оптимальное сжигание топлива и уменьшается содержание вредных веществ в дымовых газах.

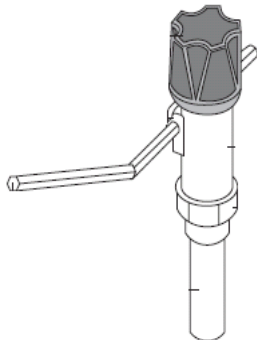
ВНИМАНИЕ!

Возможно получение термического ожога !

Регулятор вторичного воздуха может иметь высокую температуру. Для предотвращения получения ожогов пользуйтесь термозащитными перчатками.

Регулировка производится после полного розжига топлива. Поворачивая регулятор и открывая доступ воздуха в топку, необходимо визуально добиться, что бы пламя по краям было оранжевого, а в центре голубого цвета.

3. Термомеханический регулятор



Термомеханический регулятор предназначен для автоматического поддержания выставленной температуры в котле.

Регулятор, определяя температуру теплоносителя в котле производит, автоматическую регулировку подачи первичного воздуха для горения под колосниковую решетку котла, открывая или закрывая воздушную заслонку. Положением воздушной заслонки регулируется интенсивность горения и, тем самым, тепловая мощность котла. Термомеханический регулятор соединен с воздушной заслонкой посредством цепочки, у которой можно регулировать её натяжение.

ВНИМАНИЕ!

Цепочка, подсоединенная к регулировочной заслонке подачи первичного воздуха, не должна иметь препятствий для перемещения.

Для контроля температуры теплоносителя в котле на верхней панели расположен термометр.

1.2 Комплект поставки

Котлы RODA поставляются полностью в собранном виде.

В комплект поставки входит:

1. Котел;
2. Инструкция по эксплуатации, монтажу и обслуживанию с гарантийным талоном;
3. Термомеханический регулятор мощности;
4. Средства для чистки (щетка, кочерга).*

* - Поставляется не со всеми моделями котлов.

2 ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Предупреждения

Установка котла должна проводиться только специалистами, имеющими разрешения и лицензии на данный тип работ и с соблюдением действующих государственных и местных норм, а также рекомендаций, изложенных в инструкции. В противном случае гарантия на оборудование не распространяется.

Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный ошибками монтажа и использования, равно, как и несоблюдением действующих государственных и местных норм и инструкций изготовителя.

Техническое обслуживание и ремонт котла должны проводиться только квалифицированным специалистом авторизованного сервисного центра RODA или специализированной организацией Партнера, имеющей письменный договор с таким сервисным центром, который уполномочивает ее на проведение технического обслуживания и ремонта с использованием исключительно оригинальных запасных частей.

Несоблюдение вышеуказанного может повлиять на безопасность эксплуатации аппарата и повлечь за собой потерю гарантии производителя.

Данный котел служит для нагрева воды до максимальной температуры 90°C (ниже температуры кипения при атмосферном давлении), котел должен подсоединяться к системам отопления.

Запрещается вмешиваться в конструкцию котла или менять его внутреннее устройство.



Не позволяйте маленьким детям играть с упаковочным материалом, снятым с котла (картон, пластиковые пакеты и т.д.) поскольку он может являться для них источником опасности.

Котел должен использоваться только по своему прямому назначению. Любое другое использование считается ненадлежащим и, следовательно, потенциально опасным. Запрещено использование аппарата для целей, отличных от указанных.

Данный котел должен устанавливаться на ровное негорючее основание в котельных и помещениях, где обеспечена соответствующая действующим нормам вентиляция.

В случае, если Вы решили больше не использовать котел, следует обезопасить те части, которые могут явиться потенциальным источником опасности.

Если котел не используется в холодное время года, и существует риск замерзания, выполните соответствующие инструкции, см. раздел «защита от замерзания».

Если планируется перепродажа или передача котла другому владельцу, пожалуйста, убедитесь, что данное руководство остается при аппарате, для возможности его использования новым владельцем и/или монтажником.

В случае проведения ремонтных или других работ вблизи дымохода и/или системы дымоудаления и их деталей – выключите котел;

Уборку котельной, где установлен котел, нужно проводить при выключенном котле;

При возникновении опасности взрыва, пожара, при выделении газообразных продуктов сгорания или паров необходимо немедленно прекратить работу котла.



Слив теплоносителя из котла или системы отопления необходимо осуществлять только при низких температурах, не вызывающих ожога.

В случае обнаружения протечки теплоносителя из котла необходимо прекратить работу котла и не запускать котёл, пока не обнаружите причину протечки и не устраните ее.

Растопка котла допускается только после заполнения системы отопления и теплообменника котла теплоносителем.

Запрещается устанавливать запорную арматуру на линии подачи теплоносителя из котла при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление не более 3 Бар.



Не допускается эксплуатация котла с неисправным дымоходом или при отсутствии требуемой тяги в дымоходе.

Не допускайте переполнения зольника золой, что ведёт к преждевременному выходу из строя колосников.

Настоящая инструкция всегда должна находиться вместе с котлом.

При эксплуатации запрещается !

- Эксплуатировать котёл детям и лицам не прошедшим инструктаж и не ознакомившемся с данным руководством;
- Эксплуатировать неисправный котёл;
- Эксплуатировать котёл не подключенный к система отопления;
- Эксплуатировать котёл с незаполненной системой отопления;
- Эксплуатировать котёл с неисправной системой дымохода (отсутствие тяги);
- Растапливать котёл легковоспламеняющимися или горючими жидкостями;
- Применять дрова, длина которых превышает размеры топки;
- Использовать воду из отопительной системы для бытовых нужд;
- Нагревать воду в системе более 95°C;

- Класть на котёл и трубопроводы легковоспламеняющиеся предметы; сушить одежду, обувь и иные предметы на деталях дымоходов;
- Класть на котёл или вблизи от него пожароопасные вещества и материалы;
- Эксплуатировать котёл способом не описанным в данном руководстве;
- Тушить пламя в топке котла водой.

2.2 Заполнение и подпитка котла

Перед первым запуском и во время эксплуатации котла необходимо контролировать давление в контуре системы отопления. Рабочий диапазон давления должен быть в пределах от 0,5 до 1,5 бар. В случае понижения давления системы отопления менее 0,5 бара необходимо осуществить подпитку системы отопления.

ВНИМАНИЕ!

Заполнение и подпитка котла должны производиться при температуре теплообменника не более 40 °С.

Подпитка неостывшего теплообменника может привести к его повреждению!

Повреждение теплообменника в случае неправильной подпитки не подлежит гарантийному ремонту.

При заправке или дозаправке отопительной системы следите за тем, чтобы вода, используемая в качестве теплоносителя, не содержала агрессивных компонентов и соответствовала предъявленным требованиям:

- pH - 7 - 9 ед.
- Жесткость - не более 3 мг-экв/л
- Содержание железа - не более 0,6 мг/л
- Электропроводность - не более 200 ед.
- Растворенный кислород - не более 0,1 мг/кг
- Не допускается наличия механических примесей, агрессивных веществ, нефтепродуктов и их производных.

2.3 Включение котла и его работа

2.3.1 Основное топливо

Основным топливом для твердотопливных котлов RODA Brenner Fest являются дрова, кокс или уголь.

Оптимальным видом топлива считается кокс или уголь фракцией 25-60 мм. На этом виде топлива котел имеет максимальную тепловую мощность.

При использовании в качестве основного топлива дров, следует помнить, что тепловая мощность будет несколько меньше, чем при использовании угля или кокса. Оптимальный диаметр деревянных поленьев $\varnothing$ 40 – 180 мм. Максимальная длина поленьев зависит от мощности котла, количества секций теплообменника и соответственно размеров топочной камеры.

Таблица. Габаритные размеры топочной камеры.

Модель котла	Ед. изм.	RODA Brenner Fest						
		BF-20	BF-30	BF-35	BF-40	BF-50	BF-60	BF-75
Высота,	м	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Ширина	м	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Глубина	м	0,27	0,37	0,47	0,57	0,67	0,77	0,97
Объем	м ³	0,34	0,48	0,63	0,77	0,91	1,05	1,33

Максимально допустимая влажность древесины составляет 20%.

Повышенная влажность древесины приводит:

- к пониженному сроку службы теплообменника;
- к повышенному сажеобразованию;
- к понижению КПД и тепловой мощности котла.

ВНИМАНИЕ!

Запрещено использовать топливо, для которого котёл не предназначен.

Приблизительный интервал горения топлива приводится в таблице технических характеристик на странице 21.

2.3.2 Растопка котла

Убедитесь, что запорная арматура на подающей и обратной линии полностью открыта;

Убедитесь, что теплообменник и система отопления заполнены теплоносителем, и давление в системе отопления соответствует рекомендованному значению;

Полностью откройте дымовую заслонку для лучшей тяги в топке котла при розжиге;

Положите на очищенные колосники бумагу, на нее тонкий слой деревянной щепы и/или стружки, а сверху мелкие дрова;

Откройте зольную дверцу котла и зажгите бумагу.

ВНИМАНИЕ!

Запрещено для розжига использовать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.

Закройте зольную дверцу и полностью откройте воздушную заслонку;

Дайте топливу полностью разгореться;

Откройте загрузочную дверцу и заполните топку основным топливом на $\frac{1}{4}$ ее объема;

Закройте плотно загрузочную дверцу;

Когда топливо хорошо разгорится, частично прикройте дымовую заслонку. Если дымовые газы начнут плохо удаляться, то необходимо обратно полностью открыть дымовую заслонку;

После того, как Вы убедитесь, что все топливо хорошо горит, откройте загрузочную дверцу и равномерно добавьте основное топливо. Рекомендуемый зазор между верхней частью камеры сгорания и топливом не менее 5 см.;

Откройте регулятор вторичного воздуха на загрузочной дверце, как только горящее топливо приобретёт тёмно-красный цвет;

Когда пламя пожелтеет, закройте регулятор вторичного воздуха на загрузочной дверце;

Отрегулируйте шиберную заслонку в дымоходе, в зависимости от тяги в трубе для предотвращения излишних теплопотерь.

ВНИМАНИЕ!

При первых растопках на стенках холодного котла конденсируется влага, которая, стекая в поддувало, может вызвать предположение о наличии течи котла. Это запотевание прекращается после оседания золы на внутренних стенках котла.

2.3.3 Дозагрузка топлива

Отцепите цепочку от термомеханического регулятора и полностью закройте воздушную заслонку, перекрыв, таким образом, поступление в котел воздуха, необходимого для горения топлива;

Откройте полностью шиберную заслонку дымовой трубы;

Приоткройте загрузочную дверцу и подождите, пока все дымовые газы будут удалены из топки в дымовую трубу;

Откройте полностью загрузочную дверцу только после того как Вы убедитесь, что в топке дымовые газы отсутствуют;

Добавьте необходимое количество топлива. Рекомендуемый зазор между верхней частью камеры сгорания и топливом - не менее 5 см.;

Закройте дверцу для добавления топлива, убедитесь в том, что она надежно зафиксирована. Затем необходимо вновь отрегулировать положения шиберной заслонки дымовой трубы и возобновить действие регулировочной дверцы.

2.4 Регулирование температуры в системе отопления

Для регулирования температуры в системе отопления используется термомеханический регулятор. Он предназначен для автоматического поддержания установленной температуры в котле и системе отопления. Для поддержания необходимой Вам температуры в системе отопления необходимо настроить совместную работу термомеханического регулятора с воздушной заслонкой. Для этого установите температуру на термомеханическом регуляторе на 5 °С выше требуемой, как только котел достигнет требуемой, Вам температуры, натяните цепочку (прикрепленную с одного конца к заслонке), и зацепите крючком за рычаг термомеханического регулятора. Затем поверните ручку регулятора на требуемую температуру и проверьте, что цепочка натянута и воздушная заслонка полностью закрыта.

При правильной настройке, в случае снижения температуры в котле менее заданной, воздушная заслонка начнет открываться под действием натягиваемой регулятором соединительной цепочки. Как только температура воды начнет подниматься выше установленной, воздушная заслонка будет закрываться.

При эксплуатации котла температурой воды ниже 65 °С или при использовании влажного топлива, в дымовых газах образуется конденсат, который стекает по холодным стенкам котла. Смолообразование в котле происходит при аналогичных условиях (низкая мощность, низкая температура), а также при плохом горении (недостаток воздуха для горения, котел гаснет). Чтобы избежать конденсатообразования и смолообразования, рекомендуется эксплуатировать котёл с температурой воды на подающей линии более 65°С, выбирать котел в соответствии с необходимой мощностью системы отопления или оснастить котёл системой подмеса теплоносителя из подающей в обратную магистраль для поддержания температуры возвратной воды не ниже 60°С.

Длительный режим работы

Длительный режим предназначен для продолжительной работы котла на минимально возможной мощности. Для перевода котла в длительный режим работы необходимо:

- Полностью открыть дымовую заслонку;

- Поворосить топливо в топочной камере и удалить золу из золосборника;
- Доложить топливо в топочную камеру и закрыть загрузочную дверцу;
- Отсоединить термомеханический регулятор от воздушной заслонки;
- Закрывать почти полностью воздушную заслонку;
- Закрывать регулятор подачи вторичного воздуха на загрузочной дверце.

ВНИМАНИЕ!

При работе котла в данном режиме образуется большое количество смолоотложений и образование конденсата.

После работы котла в данном режиме обязательно проводите чистку топки и газоотводящих каналов. В противном случае возможен выход оборудования из строя.

Не допускайте переполнения зольника золой, т.к. это ведёт к преждевременному выходу из строя колосников.

2.5 Выключение котла

2.5.1 Выключение котла на непродолжительное время

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступить к выполнению перечня операций, дождитесь полного догорания топлива в топке и остывания котла до температуры 40 °С.

- Откройте загрузочную дверцу и полностью очистите топочную камеру, удалив догоревшие остатки топлива;
- Откройте зольную дверцу и опорожните зольный ящик;
- Очистите проём загрузочной и зольной дверцы;
- Закройте зольную и загрузочные дверцы котла.

ВНИМАНИЕ!

В случае возможных отрицательных температур, слейте воду из котла и системы отопления для защиты котла от замерзания.

2.5.2 Выключение котла на долгое время

Если котел не будет использоваться длительное время, то необходимо очистить топочную камеру и золосборник и слить теплоноситель из котла и контура системы отопления.

Перед последующим запуском котла вызовите технического специалиста авторизованного сервисного центра для проверки котла и системы отопления.

2.6 Слив отопительной системы

ВНИМАНИЕ!

Слив теплоносителя из котла и контура системы отопления должен осуществляться после полного догорания топлива в топке, а также очистки топочной камеры и золосборника. Для слива системы отопления необходимо:

Открыть все запорные краны котла и отопительной системы;

Открыть трубу опорожнения котла (см. п.3.1 «Схема котла») и кран, расположенный в нижней точке системы отопления.

2.7 Периодическое обслуживание

Для безопасной и надежной работы котла его необходимо регулярно обслуживать и очищать. Чистка осуществляется через открытые дверцы котла стальной щеткой.

ВНИМАНИЕ!

Котел разрешается обслуживать только взрослому лицу, ознакомившемуся с настоящим руководством по обслуживанию и эксплуатации.

Удаляйте золу из котла при необходимости, так как заполненный зольник препятствует правильному распределению воздуха под топливом.

Вычищайте все остатки в топке, особенно шлак, перед каждой новой растопкой и при обновлении работы котла. Золу укладывайте в негорючую емкость с крышкой.

Таблица 1. График периодического обслуживания.

№	Перечень работ	Ежедневно	Еженедельно	Ежемесячно	Ежеквартально
1	Чистка топки* и дверки	X			
2	Чистка золосборника и дверки	X			
3	Чистка газоотводящих каналов		X		
4	Чистка ребер теплообменника**			X	
5	Чистка патрубка дымохода				X

* В случае оседания на внутренних стенках топочной камеры большого количества смолы удалите ее скребком или выжгите ее, используя древесину твердых пород (или кокс) и нагрев котел до максимальной рабочей температуры.

**Для чистки верхних ребер чугунных секций необходимо снять противодымную защиту.

2.8 Ежегодное техобслуживание

ВНИМАНИЕ!

Ежегодное техническое обслуживание должно проводиться только квалифицированным персоналом авторизованного сервисного центра.

Техническое обслуживание следует проводить не реже одного раза в год.

Ежегодное техническое обслуживание котла (не входит в стоимость котла и оплачивается дополнительно) включает в себя:

- Проверку состояния теплообменника котла, при необходимости, очистку его от загрязнений снаружи и от возможных отложений накипи внутри;
- Проверку целостности теплоизоляционного материала;
- Проверку систем управления и безопасности;
- Контроль нормального функционирования котла в различных режимах работы;
- Контроль герметичности гидравлических соединений;
- Проверку функционирования предохранительных устройств и аварийных устройств (при их наличии);
- Проверку правильности функционирования дымохода и системы воздухозабора и вентиляции.

2.9 Неисправности котла и способы их устранения

В случае поломки и/или неудовлетворительной работы необходимо сразу же прекратить работу котла, воздерживаясь от каких-либо попыток самостоятельного ремонта или непосредственного вмешательства.

Для диагностики неисправности и ремонта котла обратитесь в специализированную сервисную организацию. Список авторизованных сервисных центров Вы можете найти на сайте: www.RODA.ru

Таблица 2. Неисправности котла и способы их устранения.

Неисправность	Возможная причина неисправности	Способ устранения
Котел не набирает мощность.	Низкая теплотворная способность топлива.	Замените топливо на рекомендованное с предписанной влажностью.
	Повышенное отложение сажи в теплообменнике, и/или дымоходе.	Вызовите специалиста сервисного центра для очистки теплообменника и дымовых каналов.
	Полностью открыта воздушная заслонка.	Отрегулировать положение заслонки.
Образование большого количества конденсата.	Недостаточно воздуха для горения.	Отрегулировать положение заслонки. При повторении неисправности вызовите специалиста сервисного центра для чистки ходов воздуха.
	Топливо с повышенной влажностью.	Замените топливо на рекомендованное с предписанной влажностью.
	Низкая температура горячей воды.	Проверьте, при необходимости увеличьте минимальную температуру котловой воды. Температура обратной линии не должна быть менее 50 °C.
Мощность котла не регулируется.	Не плотно закрыта зольная дверца.	Закройте плотно зольную дверцу.
	Подсос воздуха через уплотнитель зольной дверцы.	Вызовите специалиста сервисного центра для контроля целостности и/или замены уплотнительного шнура.
Мощность котла не регулируется.	Сильная тяга в дымовой трубе.	Уменьшите тягу шиберной заслонкой. При повторении неисправности вызовите специалиста сервисного центра для установки ограничителя тяги или изменения конфигурации дымохода.
Высокая температура котла, но низкая отопительных приборов.	Большое гидравлическое сопротивление системы отопления.	Вызовите специалиста производившего монтаж системы отопления для устранения повышенного сопротивления.
	Забиты фильтры грязеуловители.	Вызовите специалиста сервисного центра для очистки фильтров.

Таблица 2. Неисправности котла и способы их устранения (Продолжение).

Неисправность	Возможная причина неисправности	Способ устранения
Высокая температура котла, но низкая отопительных приборов.	Большая тяга в дымоходе.	Уменьшите тягу шиберной заслонкой. При повторении неисправности вызовите специалиста сервисного центра для установки ограничителя тяги или изменения конфигурации дымохода.
Из предохранительного устройства термической защиты выходит вода.	Повышенная теплотворная способность используемого топлива.	Замените топливо на рекомендованное.
	Высокая температура котла.	Уменьшите количество топлива. Обеспечьте теплосъем системой отопления.
	Термическая защита загрязнена.	Вызовите специалиста сервисного центра для промывки термической защиты.
	Термическая защита закрывается не полностью.	Вызовите специалиста сервисного центра для замены термической защиты.

2.10 Внешний уход

ВНИМАНИЕ!

Перед осуществлением каких-либо операций по очистке внешней поверхности котла дождитесь полного догорания топлива в топке и понижения температуры в котле до 40 °С.

Нарушение данного предупреждения может привести к получению травм и ожогов.

Для очистки используйте мягкую ткань или ветошь, смоченную мыльным раствором.



Использование растворителей, абразивных и воспламеняющихся веществ строго запрещено.

2.11 Срок службы и гарантия

На твердотопливные котлы RODA серии BRENNER FEST установлен срок службы 10 лет.

По истечению этого срока службы пользователю следует обратиться в авторизованный сервис-центр по оборудованию RODA для квалифицированного технического обследования и принятия решения о возможности дальнейшей эксплуатации котла.

Гарантия на твердотопливные котлы RODA – 24 месяца (2 года). Начало гарантийного срока наступает с момента продажи котла пользователю.

Гарантийные обязательства и связанные с этим ограничения изложены в гарантийном талоне.

2.12 Условия хранения и транспортировки

ВНИМАНИЕ!

Котел необходимо хранить и транспортировать, защитив его от внешних (влага, отрицательная температура и т.п.) и механических воздействий при температуре не ниже +5 0С и относительной влажности не более 80%.

Транспортировка и хранение разрешается только в вертикальном положении. Кантовка не допускается.

2.13 Утилизация

По окончании срока службы прибор следует утилизировать.



Запрещается утилизировать изделие вместе с бытовыми отходами.

Подробную информацию по утилизации Вы можете получить у представителя местного органа власти.

2.14 Сертификация

Товар сертифицирован на территории РФ и странах таможенного союза.

Производитель: Rima Isı Sistemleri San. A.Ş., İkitelli Organize Sanayi Bölgesi. Рима Иси Системлери, Икителли Органайз Саная Болгеси.

Адрес: Atatürk Bulvarı 25, Cadde No: 10/A, İstanbul, TURKEY. Ататурк, Булвари 25, Кадди №10/А, Стамбул, Турция.

Импортер на территорию РФ: ООО «Торговая компания «Оптим», 115088, г.Москва, 2-ой Южнопортовый пр-д, д.18, стр.1

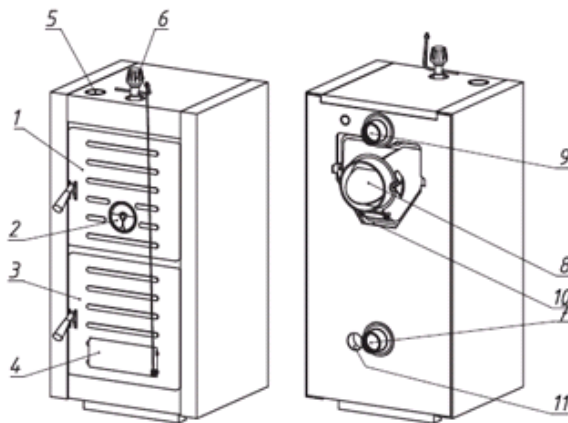
Email: info@optim-m.ru Тел. +7(495)6605323.

Произведено в Турции.

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

3 ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА

3.1 Схема котла



1. Загрузочная дверца;
2. Регулятор вторичного воздуха;
3. Зольная дверца;
4. Воздушная заслонка;
5. Термоманометр;
6. Термомеханический регулятор;

7. Патрубок дымохода (с шиберной заслонкой);
8. Труба обратной линии отопления;
9. Труба обратной линии отопления;
10. Дверца для чистки патрубка дымохода;
11. Труба опорожнения котла;

3.2 Габаритные и присоединительные размеры

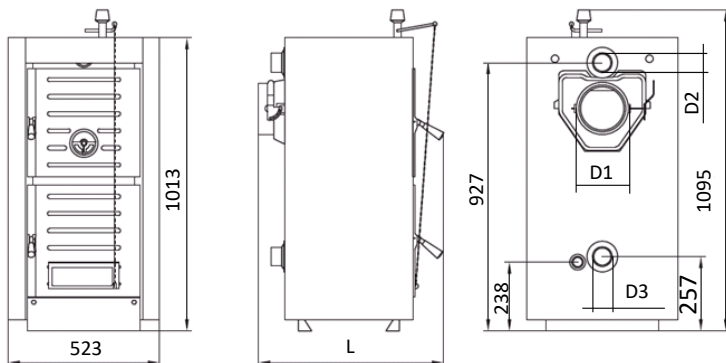


Таблица 3. Габаритные размеры оборудования.

Модель котла	RODA Brenner Fest						
	BF-20	BF-30	BF-35	BF-40	BF-50	BF-60	BF-75
L	540	640	740	840	940	1040	1240
D1	150	150	160	160	180	180	180
D2	2	2	2	2	2	2	2
D3	2	2	2	2	2	2	2

3.3 Технические характеристики

Таблица 4. Технические характеристики.

Показатель	Ед. изм.	RODA Brenner Fest						
		BF-20	BF-30	BF-35	BF-40	BF-50	BF-60	BF-75
Общие данные								
Количество секций	шт.	3	4	5	6	7	8	10
Полезная тепловая мощность в режиме отопления (уголь/кокс)	кВт	15/18	24/28	31/35	39/42	46/50	54/58	68/73
Полезная тепловая мощность в режиме отопления (дрова/брикеты)	кВт	11/14	21/24	27/31	35/38	41/45	48/52	61/65
Номинальный КПД	%	77,7	85,7	88,5	90,0	90,0	89,7	89,0
Время горения с номинальной мощностью уголь(кокс)/дрова, не менее	час	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Минимальная тяга в дымоходе	mbar	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24	0,26	0,29
Система отопления								
Диапазон регулирования температуры	°С	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90
Минимальная температура обратной линии	°С	50	50	50	50	50	50	50
Максимальная температура теплоносителя	°С	90	90	90	90	90	90	90
Мин./Макс. рабочее давление	бар	0,5 / 4	0,5 / 4	0,5 / 4	0,5 / 4	0,5 / 4	0,5 / 4	0,5 / 4
Максимальное давление охлаждающего контура	бар	6	6	6	6	6	6	6
Емкость теплообменника	л	14,1	18,2	22,3	26,4	30,5	34,6	42,8
Размеры и присоединения								
Габаритные размеры: Глубина	мм	540	640	740	840	940	1040	1240
	мм	1013x523	1013x523	1013x523	1013x523	1013x523	1013x523	1013x523
Высота х Ширина	мм							
Вес	кг	178	204	232	260	291	323	383
Размеры топочной камеры: Глубина	мм	270	370	470	570	670	770	970
		450x320	450x320	450x320	450x320	450x320	450x320	450x320
Высота х Ширина								
Подводящая/обратная линии системы отопления	дюйм	2	2	2	2	2	2	2
Система дымоудаления	мм	150	150	160	160	180	180	180

4. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

4.1 Предупреждения

Установка, техническое обслуживание и эксплуатация бытовых котлов должны осуществляться в строгом соответствии с действующими нормами и правилами и рекомендациями изложенными в данной инструкции.

Для предотвращения смолообразования и выпадения конденсата температура воды в котле должна быть не менее 65 °С.

Перед началом эксплуатации необходимо установить пластиковые ручки на растопочную и загрузочную дверцы котла.

4.2 Выбор места установки

Котел должен устанавливаться во внутреннем помещении здания, защищенном от замерзания и воздействия атмосферных осадков отвечающих требованиям СНиП II-35-76 и «Правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7кг/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 338 К (115°С)»;

Помещения, где установлен котёл, должны быть обеспечены достаточным естественным светом, а в ночное время - электрическим освещением. Места, которые по техническим причинам нельзя обеспечить естественным светом, должны иметь электрическое освещение. Освещённость должна соответствовать СНиП II-4-79.

Полы помещения, где установлен котёл, необходимо выполнять из несгораемых материалов с негладкой и нескользкой поверхностью; они должны быть ровными и иметь устройства для отвода воды в канализацию.

При установке котла на деревянный пол, под ним обязательно должна устанавливаться огнезащитная прокладка, состоящая из стального листа, размещенного на асбестовом листе.

Перед котлом так же необходимо устанавливать огнезащитный лист.

Место установки котла необходимо выбирать в непосредственной близости от дымохода, чем ближе, тем лучше;

Помещение, в котором устанавливается котел, должно иметь общеобменную вентиляцию, обеспечивающую воздухообмен в этом помещении не менее 3-х кратного (т.е. постоянную замену воздуха в размере 3-х объемов помещения в м. куб. в час). Помимо наличия общеобменной вентиляции, помещение должно иметь дополнительный приток чистого воздуха для горения, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ (т.е. приточные отверстия, сообщающиеся непосредственно с атмосферой) или КОСВЕННЫЙ (т. е. приточные отверстия, сообщающиеся с соседним помещением (помещениями), куда осуществляется непосредственный приток свежего воздуха).

Для обеспечения достаточного притока воздуха для горения должны быть выполнены следующие условия:

Непосредственный приток

- В помещении должно быть вентиляционное отверстие площадью минимум 6 см² на каждый кВт мощности котла. Но в любом случае, площадь отверстия должна быть не меньше 100 см² и располагаться на наружной стене;
- По возможности приточное отверстие должно находиться как можно ниже, желательно на уровне пола. Если отсутствует возможность разместить отверстие вблизи пола в нижней зоне помещения, то его полезная площадь должна быть увеличена примерно на 30-50%;
- Запрещается перекрывать и загораживать приточные и вентиляционные отверстия. На отверстиях должна быть установлена решетка, не снижающая его полезной площади;
- Если невозможно разместить одно приточное отверстие с необходимой площадью, то для правильной организации притока воздуха для горения на наружной стене может быть размещено несколько приточных отверстий. В сумме площадь сечения этих отверстий должна обеспечивать необходимую площадь сечения;
- При наличии в помещении других устройств, также требующих приток свежего воздуха или забирающих воздух из этого помещения (например, вытяжные зонты или сушилки для белья), приточное отверстие для свежего воздуха должно быть увеличено соответственно.

Косвенный приток

- Косвенный приток организуется при невозможности разместить приточное отверстие на наружной стене помещения, где установлен котел. В этом случае воздух перетекает из соседнего помещения через отверстие (отверстия) в нижней зоне одной из дверей, которое (которые) должно иметь такое же сечение, как и описанное в предыдущем разделе «*Непосредственный приток*». Но соседнее помещение обязательно должно иметь приток свежего атмосферного воздуха в соответствии с предыдущим *разделом «Непосредственный приток»*.
- Запрещено устанавливать котел в помещении, где имеется разряжение, создаваемое устройствами, принудительно удаляющими воздух из этого помещения (вытяжные вентиляторы, сушилки, вытяжные кухонные зонты и пр.). Это может привести к дефициту воздуха для горения и нарушению процесса сгорания и дымоотведения, к интенсивному образованию сажи и высокотоксичных продуктов неполного сгорания газа и, как следствие, к выходу котла из строя. При особо неблагоприятных условиях это также может привести к возгоранию котла или отравлению поступающими в воздух помещения токсичными продуктами сгорания (окись углерода CO).

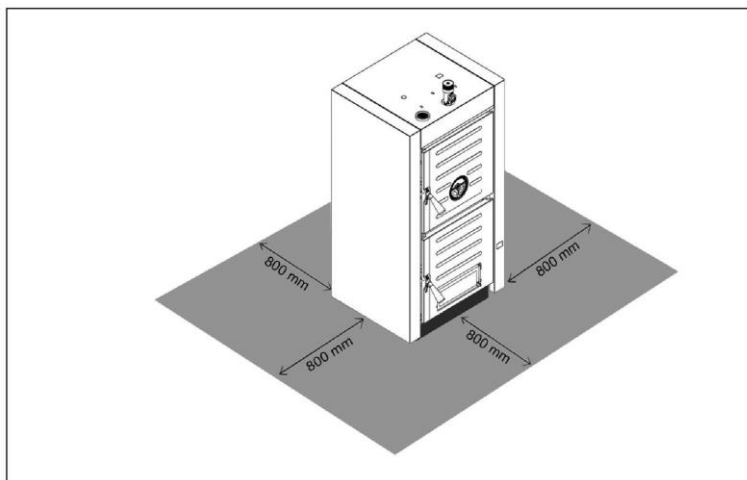
- Не устанавливайте котел в помещениях, где в воздухе содержится повышенная концентрация агрессивных химических веществ, (например, в парикмахерских, покрасочных мастерских, на предприятиях химчистки и т.д.).

Если в помещении, где устанавливается котел, планируются строительные работы с интенсивным образованием пыли или использованием красок, лаков и других веществ с содержанием фтора, хлора либо серы, необходимо предупредить владельца или лицо, ответственное за эксплуатацию котла, о необходимости на период проведения таких работ выключения котла и после его остывания, изоляции от воздуха помещения (например, накрытия полиэтиленовой пленкой).

По соображениям противопожарной безопасности запрещено устанавливать котел в помещениях, где хранятся легковоспламеняющиеся и летучие вещества (например бензин, растворители и др.).

Для удобства обслуживания к котлу и дымоходу должен быть обеспечен достаточный доступ со всех сторон.

Минимально необходимые размеры для установки котла в помещении указаны на рисунке ниже.



Расстояние между передней стенкой котла и стеной должно быть не менее длины котла плюс 800мм., при этом установленное оборудование и топливо не должны мешать обслуживанию котла.

Ширина проходов между боковыми частями котла и стенами помещения должна быть не менее 800 мм. Ширина проходов между отдельными выступающими частями (лестницами или другими аналогичными выступающими конструкциями) - не менее 700 мм.

4.3 Меры предосторожности при установке

Данные котлы предназначены для подогрева воды до максимальной температуры 95°C (не выше температуры кипения) при атмосферном давлении. Котел должен быть присоединен к системе отопления с учетом производительности и тепловой мощности.

Перед установкой котла необходимо:

- Тщательно промыть все трубы для удаления посторонних частиц, которые могли попасть в систему отопления или горячего водоснабжения в процессе сборки системы (при нарезке труб, сварке, обработке растворителями);
- Проверить, что котел имеет хорошо укрепленный патрубок отвода продуктов сгорания с диаметром не менее выходного диаметра дымоотводящего патрубка котла;
- Убедиться, что в дымоходе имеется достаточная тяга, отсутствуют сужения и нет поступления посторонних продуктов сгорания, за исключением тех случаев, когда дымоход специально спроектирован для обслуживания нескольких устройств;
- При присоединении дымоотводящего патрубка к уже имеющемуся дымоходу проверить, что дымоход полностью очищен, т.к. при работе котла частицы сажи могут оторваться от стенок дымохода и закрыть выход продуктов сгорания, создав тем самым опасную ситуацию.

4.4 Присоединения к системе отопления

4.4.1 Общие требования

С патрубков подающей и обратной линий системы отопления, перед присоединением должны быть сняты защитные заглушки;

Присоединительные выводы котла не должны подвергаться нагрузке со стороны труб системы отопления. Это предполагает точное соблюдение размеров окончаний всех подключаемых труб по высоте, расстоянию от стены, и взаимному положению отдельных входов;

Перед присоединением котла к трубопроводам системы отопления обязательно промойте их для устранения загрязнений (жиров, частиц ржавчины, окалин, пакли, строительного мусора и других загрязнений, которые могут повредить теплообменник и/или датчики котла);

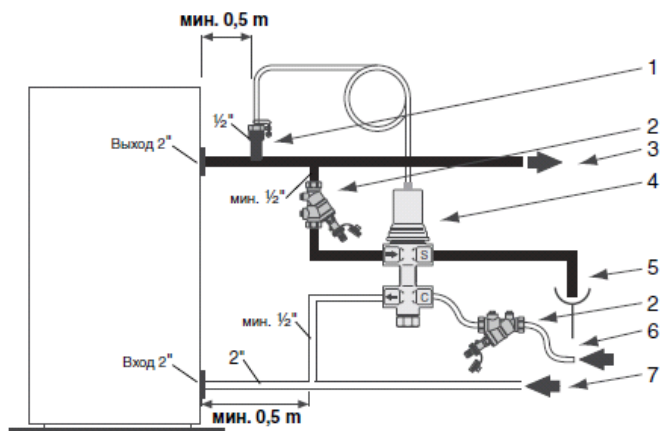
Запрещается устанавливать запорную арматуру на линии подачи горячей воды из котла при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление не более 3 Бар.

Перед котлом (на обратной линии отопления) необходимо установить механический фильтр.

Рекомендуется подключать котел к системе отопления через клапан безопасности Caleffi 544, обеспечивающий безопасный отвод избыточного тепла и ограничивающий максимальную температуру в котле.

Если котел перегревается (температура отопительной воды на входе в систему отопления становится выше 95 °С), клапан безопасности открывает подвод холодной воды (из системы холодного водоснабжения) и, когда температура отопительной воды опускается ниже температуры 95 °С, клапан закрывается. Давление холодной воды на входе перед защитным клапаном должно быть от 2 до 6 бар.

Перед входом охлаждающей воды в клапан рекомендуется установить водяной фильтр тонкой очистки, который необходимо регулярно контролировать и при необходимости чистить.



- | | |
|--|--|
| 1. Датчик температуры клапана безопасности | 5. Трубопровод сброса горячей воды |
| 2. Фильтр механической очистки | 6. . Подача охлаждающей воды |
| 3. Подающей трубопровод системы отопления | 7 Обратный трубопровод системы отопления |
| 4. Клапан безопасности Caleffi 544 | |

После завершения монтажных работ по полному подсоединению системы отопления и ее промывке заполните контур отопления теплоносителем до давления не менее 0,4 бар.

В качестве теплоносителя должна использоваться вода состав которой соответствует СП 31-106-2002 и требованиям изложенным в инструкции:

- РН - 7- 9 ед.
- Жесткость не более 3 мг-экв/л;
- Содержание железа не более 0,6 мг/л;
- Электропроводность не более 200 ед.;

- Растворенный кислород не более 0,1 мг/кг;
- Не допускается в воде наличия механических примесей, агрессивных веществ, нефтепродуктов и их производных.

ВНИМАНИЕ!

Клапан безопасности необходимо соединять с канализацией, чтобы сливать избыточную горячую воду, проходящую через него. Использование горячей воды для любых других целей запрещено.

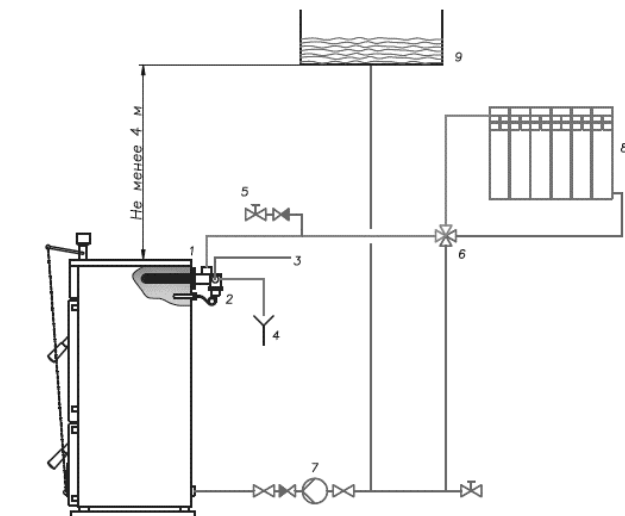
4.4.2 Открытая система отопления

При монтаже котла с системой отопления с естественной циркуляцией теплоносителя обвязку котла необходимо использовать трубы сечением не менее 2 дюймов. Система отопления должна иметь уклоны обеспечивающие полное опорожнение через дренажный кран на трубе обратки и выход воздуха из системы при ее заполнении её снизу вверх.

Подающий трубопровод до предохранительного устройства открытого расширительного бака или предохранительного клапана не должен иметь заужений. Трубопровод подачи должен вертикально подниматься к открытому расширительному баку, а разбор теплоносителя производится после прохождения верхней точки

Минимальная высота водного столба над котлом должна быть не менее 4м.

Пример системы отопления с принудительной циркуляцией без теплоаккумулятора.



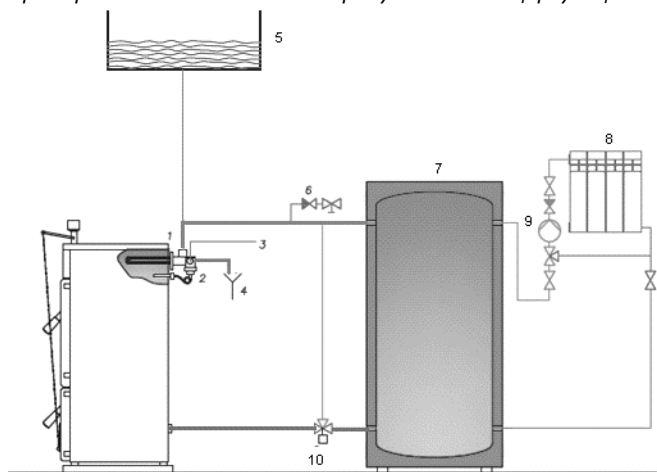
1. Теплообменник защиты от перегрева (опция);
2. Термозащитный клапан (опция);
3. Подача холодной воды;
4. Слив в канализацию;
5. Кран подпитки и заполнения системы отопления;

6. 4-х ходовой смесительный клапан;
7. Насос системы отопления;
8. Система отопления;
9. Расширительный бак открытого типа;

Для предотвращения смолообразования и выпадения конденсата температура воды в котле должна быть не менее 65 °С.

Температура воды обратной линии котла должна быть не менее 50 °С, для чего необходимо предусмотреть установку устройства для поддержания необходимой температуры обратной линии котла.

Пример системы отопления с принудительной циркуляцией и теплоаккумулятором.



1. Теплообменник защиты от перегрева (опция);
2. Термозащитный клапан (опция);
3. Подача холодной воды;
4. Слив в канализацию;
5. Расширительный бак открытого типа;
6. Кран подпитки и заполнения системы отопления;

7. Теплоаккумулятор
8. Система отопления;
9. Насос системы отопления;
10. Термостатический смесительный клапан;



По окончании монтажа проконтролируйте все подсоединения и трубопроводы на предмет отсутствия утечек воды;

4.4.3 Закрытая система отопления

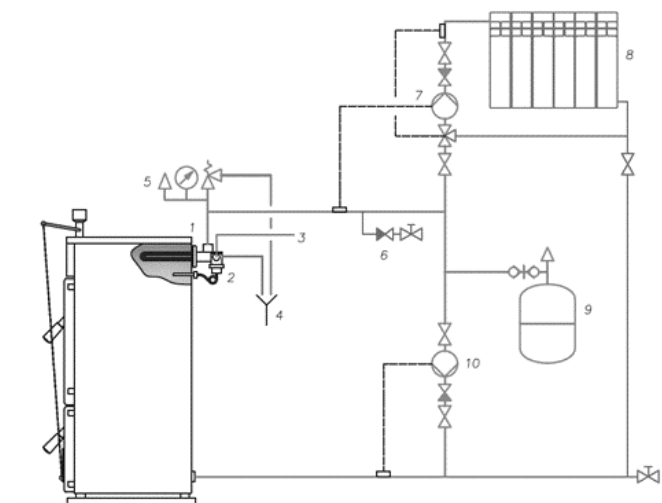
Обязательно установите предохранительно-сбросной клапан максимальным давлением 3 бар и мембранный расширительный бак объёмом не менее 1/10 от совокупного объёма теплоносителя, но не менее 15 литров.

Расширительный бак необходимо размещать на обратной линии перед циркуляционным насосом. При монтаже необходимо проверить давление в расширительном баке. Оно должно быть 0,7...0,8 от номинального давления для конкретной системы отопления.

Установка запорной арматуры между предохранительными устройствами и котлом недопустима.

Температура воды обратной линии котла должна быть не менее 50 °С, для чего необходимо предусмотреть установку устройства для поддержания необходимой температуры обратной линии котла.

Пример системы отопления без теплоаккумулятора



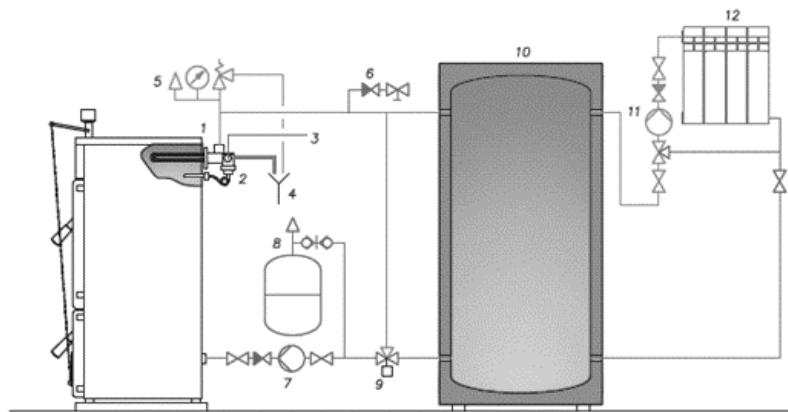
- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Теплообменник защиты от перегрева (опция); | 7. Насос системы отопления; |
| 2. Термозащитный клапан (опция); | 8. Система отопления; |
| 3. Подача холодной воды; | 9. Мембранный расширительный бак; |
| 4. Слив в канализацию; | 10. Котловый насос; |
| 5. Группа безопасности котла; | 11. Накладной термостат; |
| 6. Кран подпитки и заполнения системы отопления; | |

Мембранный расширительный бак является элементом безопасности котла и предназначен для компенсации расширения теплоносителя вследствие нагрева. В процессе эксплуатации системы отопления теплоноситель не имеет постоянной

температуры, он то нагревается, при этом его объем увеличивается, то остывает, соответственно, объем уменьшается. Соответственно от объема системы отопления подбирается и объем расширительного бака.

Для экономичной эксплуатации котла с номинальной мощностью рекомендуется установить в систему теплоаккумулирующую емкость.

Рис.10. Пример системы отопления с теплоаккумулятором



- | | |
|--|--|
| 1. Теплообменник защиты от перегрева (опция); | 7. Котловой насос; |
| 2. Термозащитный клапан (опция); | 8. Мембранный расширительный бак; |
| 3. Подача холодной воды; | 9. Термостатический смесительный клапан; |
| 4. Слив в канализацию | 10. Теплоаккумулятор |
| 5. Группа безопасности котла; | 11. Насос системы отопления; |
| 6. Кран подпитки и заполнения системы отопления; | 12. Система отопления; |



По окончании монтажа проконтролируйте все подсоединения и трубопроводы на предмет отсутствия утечек воды;

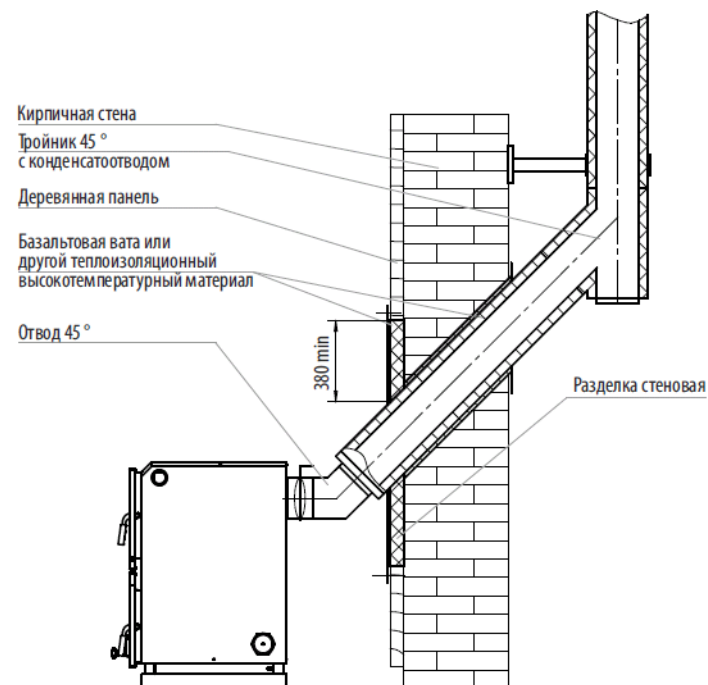
4.5 Подключение системы дымоудаления

При присоединении к дымовой трубе соблюдайте действующие федеральные и местные нормы, стандарты, правила и рекомендации, изложенные в данном разделе.

ВНИМАНИЕ!

Котёл должен подсоединяться к отдельному дымоходу. Запрещается использовать в качестве дымохода вентиляционные и другие, не предназначенные для этого, каналы.

Оптимально присоединение котла к дымоходу с использованием тройника-ревизии с отводом 45°



Дымоход должен быть надлежащим образом теплоизолирован для предотвращения чрезмерного охлаждения дымовых газов для создания необходимой тяги и предотвращения выпадения конденсата.

Рекомендуется в качестве дымоходов применять готовые модули дымовых труб с термоизоляцией типа «сэндвич». В противном случае возможно образование конденсата на внутренней поверхности дымохода, который может нанести вред не только дымоходу, но и различным частям котла.

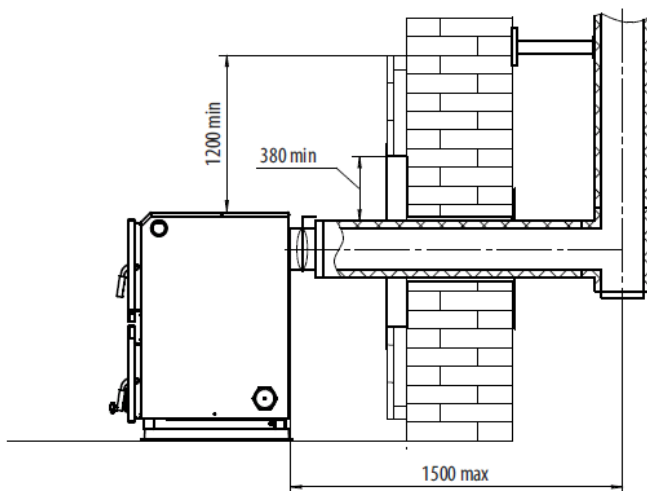
Во избежание утечки конденсатной воды и нанесения вреда котлу используйте конденсатосборники с конденсатоотводами.

Высота дымохода, считая от колосниковой решётки, должна составлять не менее 5 м.

Площадь сечения должна быть не менее площади выходного патрубка котла.

Тяга в дымоходе должна быть не менее минимальной, указанной в таблице «Технические характеристики» на стр.22

Допускается подключение котла горизонтальным соединительным элементом, с использованием тройника-ревизии, при создании необходимого для корректной работы разряжения.



Для нормальной работы котлов очень важно наличие правильно выполненного дымохода необходимой длины и конструкции, который должен удовлетворять следующим требованиям:

Дымовая труба с квадратными или прямоугольными участками должна иметь площадь внутреннего поперечного сечения на 10 % больше сечения выходного патрубка котла;
внутри дымохода;

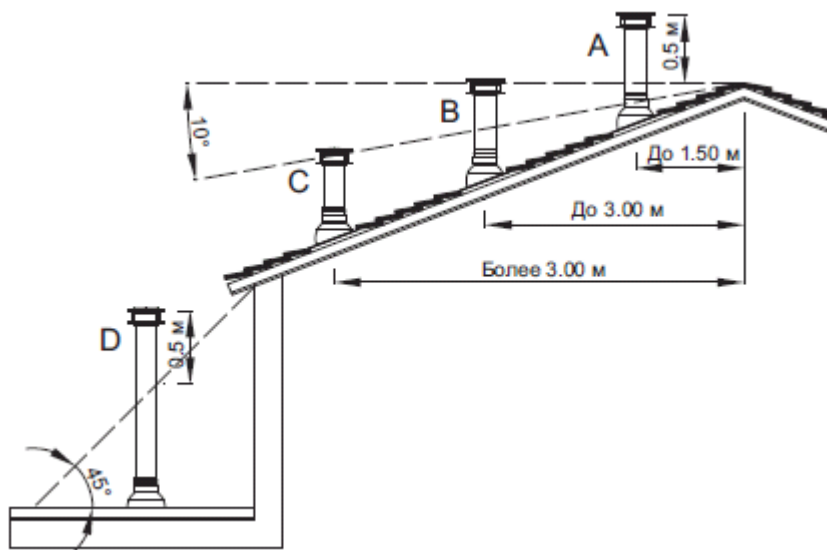
При работе котла с мощностью менее номинальной возможны выпадения конденсата внутри дымохода. Поэтому рекомендуется подключать котел к дымоходу, выполненному из влагостойкого материала, способного без вредных последствий выдерживать воздействие образующегося конденсата. Желательно также предусмотреть слив образующегося конденсата из нижней части дымовой трубы в канализацию.

Стенки дымохода должны быть гладкими, не создающими препятствий нормальному отводу продуктов сгорания и способными выдержать температуру дымовых газов (до 180°C);

Дымоход должен быть вертикальным и как возможно более ровным, с не более чем одним изменением направления не более чем на 30°;

Конструкция дымохода должна предусматривать ревизию, расположенную ниже присоединения котла, для возможности его периодического контроля и чистки;

Оголовок дымовой трубы должен находиться вне зоны возможного ветрового подпора.



Местоположение дымохода	Обозначение на рисунке
Не менее 0,5 м выше конька кровли или парапета	A
В уровень с коньком или парапетом кровли	B
Не ниже прямой, проведенной от конька или парапета вниз под углом 10°	C
Не менее 0,5 м выше границы зоны ветрового подпора	D

Присоединение котла к существующему дымоходу выполняется при помощи соединительного участка из подходящего для этого негорючего материала круглой формы (см. требования к дымоходу выше) сечением равным присоединительному патрубку котла.

Рекомендуется использовать присоединительный участок из оцинкованной стали, алюминия или нержавеющей стали толщиной не менее 0,5 мм.

ВНИМАНИЕ!

Присоединительный участок не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.

5 ПЕРВЫЙ ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5.1 Обследование котловой установки и документации

Перед вводом котла в эксплуатацию технический специалист обязан проверить:

- герметичность системы отопления и давление в ней;
- правильность присоединения к дымоходу;
- функционирование регулировочных элементов.

Технический специалист обязан ознакомить пользователя с обслуживанием котла и вписать дату ввода котла в эксплуатацию в гарантийный талон и заверить печатью.

6. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надежной работы котла и обеспечения продолжительного срока службы рекомендуется регулярно проверять текущее состояние оборудования и осуществлять его сервисное обслуживание.

Периодичность проверки и сервисного обслуживания определяются в зависимости от особенностей оборудования. Рекомендуется ежегодно проводить работы по проверке и обслуживанию котла. Обязательным условием является проведение данных работ обученным и компетентным персоналом авторизованного сервисного центра.

Перечень работ:

- Проверка давления в котловом контуре.
- Проверка фильтров системы отопления
- Проверка давления в расширительном баке (в закрытой системе отопления).
- Проверка теплообменника.
- Проверка системы дымоудаления и вентиляции помещения котельной.
- Анализ продуктов горения.
- Проверка состояния топочной камеры и газоходов.
- Проверка работы котла в различных режимах.
- Проверка систем безопасности котла.

7 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

7.1 Условия гарантии

Настоящие условия гарантийного обслуживания не ограничивают установленные законом права потребителей, а дополняет и уточняет обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа Продавца и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок исчисляется с даты производства котла. Каждый котел и его компоненты имеет наклейку с индивидуальным серийным номером, в котором зашифрована дата производства и порядковый номер.

Внимание! В случае повреждения, порчи или отсутствия наклейки с серийным номером на котле или вышедшем из строя компоненте, гарантия не предоставляется.

Запрещается вносить в Гарантийный талон изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия до его оплаты.

Претензии относительно комплектности, внешних повреждений после оплаты не принимаются.

Срок действия гарантии

Гарантия на напольные твердотопливные котлы с чугунным теплообменником RODA серии BRENNER FEST составляет— 24 мес. с момента продажи оборудования. Начиная с 13-го мес., гарантия действительна только при проведении ежегодного технического обслуживания с занесением информации в соответствующие графы гарантийного талона.

Гарантийный срок на новые комплектующие изделия или составные части, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретенные отдельно от изделия, составляет три месяца со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта, или продажи последнему этих комплектующих/составных частей.

Действительность гарантии

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на котлы, купленные только на территории РФ. Гарантия распространяется только на производственный или конструкционный дефект.

В течение гарантийного срока АЦС (авторизованный сервисный центр) по котельному оборудованию RODA бесплатно устраняет дефекты, возникшие по

вине производителя при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации

Гарантия не распространяется:

- на неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего руководства по монтажу и эксплуатации;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;
- на газовые котлы, подвергшиеся самостоятельной разборке, ремонту или модификации;
- на повреждения, недостатки или ухудшение технических характеристик оборудования по причине образования накипи или не предназначенного для этих целей теплоносителя;
- на повреждения вызванные замерзанием воды внутри котла;

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Претензий к внешнему виду/комплектности не имею.

Подпись покупателя: _____ / _____ /
(Ф.И.О.) (подпись)

7.2 Гарантийный талон

Наименование изделия: *Напольные твердотопливные котлы с чугунным теплообменником **RODA** серии **BRENNER FEST**.*

Модель: **BF** -

Серийный номер:

Серийный номер

Дата продажи:

г.

Наименование торговой организации:

Адрес торговой организации: _____

Подпись продавца: _____

(Ф.И.О.)

/ _____ /

(подпись)

Печать торговой организации:

Подпись покупателя: _____

(Ф.И.О.)

/ _____ /

(подпись)

Наименование (АСЦ) авторизованного сервисного центра или монтажной организации производивших монтаж и запуск:

Адрес АСЦ: _____

Дата запуска в эксплуатацию:

г.

Подпись мастера: _____

/ _____ /

Печать авторизованной/монтажной организации:

Внимание!

Гарантийный талон без указания модели водонагревателя, даты продажи, подписи продавца, наименования и печати торговой организации - НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН !

7.3 Таблица проведения технического обслуживания.

Дата технического обслуживания				
Наименование и адрес авторизованного сервисного центра				
Ф.И.О. технического специалиста				
Перечень выполненных работ. Подпись и штамп.				

Талон на гарантийное обслуживание



Модель котла:

Серийный номер:

Дата покупки: ____ / ____ / 20 ____ г.

Подпись продавца: ____ / ____ /
Ф.И.О. Подпись

Штамп магазина

Талон на гарантийное обслуживание



Модель котла:

Серийный номер:

Дата покупки: ____ / ____ / 20 ____ г.

Подпись продавца: ____ / ____ /
Ф.И.О. Подпись

Штамп магазина

Талон на гарантийное обслуживание



Модель котла:

Серийный номер:

Дата покупки: ____ / ____ / 20 ____ г.

Подпись продавца: ____ / ____ /
Ф.И.О. Подпись

Штамп магазина

Талон на гарантийное обслуживание



Модель котла:

Серийный номер:

Дата покупки: ____ / ____ / 20 ____ г.

Подпись продавца: ____ / ____ /
Ф.И.О. Подпись

Штамп магазина

Ф.И.О. владельца:

Адрес :

Дата ремонта: ____ / ____ / 20 ____ г.

Выполненные работы:

.....

Подпись мастера: ____ / ____ /
Ф.И.О. Подпись

Штамп организации запустившей котел:

Подпись владельца: ____ / ____ /

Ф.И.О. владельца:

Адрес :

Дата ремонта: ____ / ____ / 20 ____ г.

Выполненные работы:

.....

Подпись мастера: ____ / ____ /
Ф.И.О. Подпись

Штамп организации запустившей котел:

Подпись владельца: ____ / ____ /

Ф.И.О. владельца:

Адрес :

Дата ремонта: ____ / ____ / 20 ____ г.

Выполненные работы:

.....

Подпись мастера: ____ / ____ /
Ф.И.О. Подпись

Штамп организации запустившей котел:

Подпись владельца: ____ / ____ /

Ф.И.О. владельца:

Адрес :

Дата ремонта: ____ / ____ / 20 ____ г.

Выполненные работы:

.....

Подпись мастера: ____ / ____ /
Ф.И.О. Подпись

Штамп организации запустившей котел:

Подпись владельца: ____ / ____ /



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технологических характеристик.

Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателей и не влекут за собой обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий

В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены технические ошибки и опечатки.

Версия 01/2018