



Официальный сайт

Отсканируй меня



Напиши свой отзыв

Отсканируй меня



*Официальный
Инстаграм*

Отсканируй меня



КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ
ТВЕРДОТОПЛИВНЫЙ
COMFORT



ПАСПОРТ
И
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



г. БАРНАУЛ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.....	4
2. Технические характеристики.....	4
3. Комплектность.....	5
4. Требование безопасности.....	5
5. Порядок установки.....	6
6. Устройство изделия.....	7
7. Подготовка к монтажу котла.....	7
8. Монтаж котла и системы отопления.....	8
9. Работа котла. Розжиг.....	8
10. Обслуживание системы отопления.....	9
11. Возможные неисправности и методы их устранения.....	14
12. Правила хранения.....	15
13. Гарантийные обязательства.....	15
14. Дополнительное оборудование.....	15
15. Орошение котла.....	16
16. Свидетельство о приемке.....	16

ООО «Теплонофф» благодарит Вас за выбор отопительного котла марки «Teplonoff».

ВНИМАНИЕ! ПРИСТУПИТЬ К УСТАНОВКЕ КОТЛА И ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ВНИМАТЕЛЬНОГО ОЗНАКОМЛЕНИЯ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Котёл отопительный стальной «Comfort»Teplonoff™ (далее по тексту - котёл) предназначен для водяного отопления жилых зданий, сооружений, помещений и индивидуальных жилых домов, оборудованных системой отопления с естественной или принудительной циркуляцией. Котёл предназначен для сжигания твердого топлива: неспекающихся видов каменного, бурого угля и дров. **Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию котла, при этом не ухудшая технических характеристик!!!**

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	«Comfort» 6	«Comfort» 10	«Comfort» 12	«Comfort» 16	«Comfort» 18	«Comfort» 25	«Comfort» 32
Номинальная теплопроизводительность, кВт (при калорийности угля не менее 5000 кКалл/кг/)	6	10	12	16	18	25	32
Отапливаемая площадь с высотой потолков не выше 2,7 метра, до м ²	60	100	120	160	180	250	320
Гидравлическое давление, не более, кгс/см ² (кПа)	196(2,00)	196(2,00)	196(2,00)	196(2,00)	196(2,00)	196(2,00)	196(2,00)
К.П.Д., не менее, (%)	70	70	70	70	70	70	70
Температура в котле, не более, С ⁰	95	95	95	95	95	95	95
Топливо	Дрова, уголь	Дрова, уголь	Дрова, уголь	Дрова, уголь	Дрова, уголь	Дрова, уголь	Дрова, уголь
Объем водяной камеры, (л.)	22	50	55	60	75	90	110
Присоединительная резьба штуцеров системы отопления	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Диаметр дымохода, не менее, мм.	115	150	150	150	150	200	200
Высота дымохода, не менее, (м)	5	5	5	5	5	5	5
Варочная плита	есть	есть	есть	есть	есть	нет	нет
Длина топки, (мм)	375	420	510	525	580	510	620
Глубина корпуса, (мм)	425	470	560	575	630	560	670
Ширина корпуса, (мм)	400	400	400	400	400	450	450
Высота, (мм)	610	800	780	805	760	925	925
Вес, (кг.)	58	80	86	91	105	140	150

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Отопительный котёл	1 шт.
Комплект колосников	1 шт.
Плита варочная*	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Термометр	1 шт.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Помещение, в котором монтируется котёл, должно быть оборудовано индивидуальным дымоходом и вентиляцией. Естественная вентиляция должна обеспечивать трехкратный воздухообмен в течение одного часа, не считая воздуха, необходимого для горения.

4.2. Запрещается хранить в помещении, где смонтирован котёл, легковоспламеняющиеся, взрывоопасные и горючие вещества.

4.3. При монтаже котла следует соблюдать следующие требования:

1) котёл должен быть смонтирован на огнеупорную основу (асбестовый картон, толщиной не менее 5 мм и металлический лист толщиной не менее 0,6 мм);

2) перед котлом со стороны топки должен быть прибит к полу металлический лист. Размеры листа должны быть не менее 500 x 700 мм;

3) расстояние от котла до сгораемых конструкций должно быть не менее 0,5 м;

4) для прохода и обслуживания котла необходимо между его лицевой стороной и противоположной стеной предусмотреть проход шириной не менее 1 м.

4.4. После окончания монтажа и подсоединения дымохода котла к дымовой трубе, заполнить глиняным или любым другим герметизирующим термостойким раствором зазоры в соединении дымохода и дымовой трубы, а также в соединении варочной плиты с корпусом котла. Неправильное устройство дымовой трубы, в том числе недостаточная площадь сечения дымохода или отклонение от правил подключения котла к ней могут быть причиной неудовлетворительной работы котла и способствуют возникновению пожара.

4.5. Запрещается в подсоединенной к котлу отопительной системе устанавливать вентиль на трубопроводе между котлом и расширительным бачком.

4.6. Запрещается использовать воду из отопительной системы для бытовых нужд, так как это приводит к преждевременному выходу из строя котла, отопительной системы.

4.7. Котёл должен эксплуатироваться только подключенным к отопительной системе, заполненной водой ГОСТ 2874 с жесткостью воды до 5 мг-экв/л.

4.8. Установившийся уровень в расширительном бачке должен составлять не менее 1/3 его высоты. В процессе эксплуатации необходимо периодически контролировать уровень воды в расширительном бачке.

4.9. При прекращении эксплуатации котла в зимнее время на продолжительный срок во избежание замерзания и разрыва трубопроводов необходимо полностью слить теплоноситель из отопительной системы.

4.10. **ВНИМАНИЕ!** Не допускается кипение воды в котле и отопительной системе. При эксплуатации котла температура воды на выходе из него не должна превышать 95°C. При наличии стука в системе (гидравлические удары вследствие парообразования) необходимо немедленно извлечь несгоревший уголь (жар) из топки, дать остыть воде до температуры 60 - 70 °С, затем дополнить систему водой и вновь растопить котёл. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** гасить топливо водой, т.к. это приводит к разрушению колосников.

4.11. Нельзя сушить дрова, одежду и др. легковоспламеняющиеся, взрывоопасные и горючие предметы на котле и в непосредственной близости от него.

4.12. Чистку камеры сгорания, и дымохода котла от сажистых отложений необходимо производить только после полного охлаждения котла.

4.13. При эксплуатации котла на твердом топливе запрещается:

1) использовать для розжига легковоспламеняющиеся жидкости (бензин, керосин, печное топливо, дизельное топливо и пр.) и дрова, длина которых превышает длину камеры сгорания;

2) топить котёл с открытыми дверцами;

3) допускать большое скопление золы и шлака в зольнике (чистить зольник рекомендуется не реже 1 - 2 раз в сутки, в зависимости от вида топлива).

5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1. Данный котёл может устанавливаться в открытой отопительной системе с расширительным баком открытого типа и в закрытой системе.

Давление в системе отопления в рабочем состоянии (при температуре воды в системе отопления 60°-80°С) **ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 2 кгс/см²**.

При использовании закрытого расширительного бака, на стояке (выходной трубе) должен быть установлен предохранительный клапан, отрегулированный на срабатывание при давлении в системе отопления $2\pm 0,1$ кгс/см². Для контроля давления в системе отопления должен быть установлен манометр с пределом измерения 0-4 кгс/см².

Для более полного использования мощности котла рекомендуется устанавливать его возможно ниже по отношению к нагревательным элементам (конвекторы, радиаторы).

5.2. Расширительный бак устанавливается в наивысшей точке системы, обычно на чердаке. При установке расширительного бачка на чердаке, во избежание замерзания воды, его необходимо поместить в ящик, утепленный минеральной ватой, опилками или др. теплоизоляционными материалами.

5.3 Соединение котла с дымовой трубой осуществляется с помощью дымохода (см. рис. 5, 6), и при необходимости, переходника изготовленного из стали толщиной не менее 3 мм. Сечение переходника не должно быть меньше выходного сечения дымохода котла. Переходник должен плотно охватывать наружную поверхность дымохода котла.

Соединение дымохода котла с переходником и переходника с дымовой трубой должно быть выполнено ТОЛЬКО РАЗЪЁМНЫМ и ГЕРМЕТИЧНЫМ.

5.4. Котёл работает при естественной тяге, создаваемой дымовой трубой. Устройство дымовой трубы должно отвечать следующим требованиям:

1) дымоход, к которому присоединяется котёл, как правило, должен быть расположен во внутренней капитальной стене здания. Толщина стенки канала из кирпича не менее 250 мм.

2) дымоход должен быть плотным (трещины, щели должны быть замазаны);

3) дымоход желателно выполнить вертикальным, гладким, ровным, без поворотов и сужений. Разрешается, при необходимости, смещение дымохода в сторону до 1000 мм под углом до 30° к вертикали;

4) площадь сечения дымохода должна быть не меньше 325 см²

5) высота дымовой трубы должна быть не менее 5 м (от уровня присоединения котла до верха оголовка дымовой трубы), а выступающая над крышей часть трубы должна быть не менее 0,5 м; если вблизи дымовой трубы находятся более высокие части здания, строения или деревья, то дымовая труба должна быть выведена выше границы "зоны ветрового подпора" (зоной ветрового подпора является пространство, находящееся ниже линии, проведенной под углом 45° к горизонту от наиболее высокой части здания, строения или дерева);

6) в нижней части канала дымохода должна быть предусмотрена заглушка, обеспечивающая, при ее удалении, доступ в канал для чистки;

7) к одному дымоходу разрешается присоединять только один котёл;

8) расстояние от внутренних поверхностей дымохода до сгораемых конструкций не менее:

— 500 мм для незащищенных от возгорания конструкций;

— 400 мм для защищенных от возгорания конструкций;

9) допускается использовать стальные дымоходы, которые для улучшения тяги и для увеличения пожарной безопасности должны иметь надёжную термоизоляцию;

10) в случае установки дымовой трубы большой массы необходимо разгрузить котёл от её веса.

6. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

6.1. Монтаж отопительной системы.

6.1.1. Монтаж отопительной системы, рекомендуется проводить по схеме, приведенной на рисунке 1.

6.2. Устройство котла, эксплуатирующегося на твердом топливе.

6.2.1. Общий вид котла показан на рисунке 2-4.

6.2.2. Основой котла является корпус 4, представляющий собой сварную конструкцию коробчатой формы. На лицевой стороне котла расположены дверца загрузочная 3, служащая для загрузки топлива, и дверца шуровочная с зольным ящиком 2, предназначенная для извлечения золы. Дверцей 2 регулируется количество воздуха, подаваемое под колосники, тем самым регулируется интенсивность горения.

Внутри корпуса расположены колосники 1. К корпусу котла приварены два патрубка 7 и 8, служащие соответственно для отвода горячей воды от котла в систему и подвода охлажденной воды из системы к котлу.

Дымоход 5 служит для сбора и отвода дымовых газов.

7. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ КОТЛА

7.1. Перед монтажом котла необходимо проверить состояние и пригодность дымовой трубы, к которой присоединяется котел. Для этого следует:

1) проверить дымовую трубу на соответствие п.5.4 настоящего руководства;

2) удалить из кармана дымовой трубы скопление сажи, мусора, обломков кирпича и глины;

3) удалить сажу со стенок дымовой трубы;

4) проверить наличие тяги в дымовой трубе: поднести тонкую полоску бумаги к отверстию дымовой трубы; при отгибании ее в сторону дымовой трубы — тяга считается нормальной.

8. МОНТАЖ КОТЛА И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

8.1. Произвести монтаж отопительной системы в соответствии со схемой (см. рис.1).

8.2. Для достижения хорошей циркуляции воды в системе, горизонтальные участки труб должны быть смонтированы с уклоном не менее 1:100. Уклон должен быть выполнен по направлению движения воды при ее циркуляции.

8.3. При изгибе труб радиус сгиба должен быть не менее 1,5 наружного диаметра трубы.

8.4. Трубопроводы выполняются из водопроводных труб. Соединения трубопроводов, а также соединения трубопроводов и радиаторов могут быть резьбовыми или сварными. Присоединение отопительного котла к системе отопления производить только при помощи резьбового соединения.

При монтаже отопительной системы следует оставлять минимум резьбовых соединений, необходимых для ее разборки и последующей сборки при ремонте.

8.5. Рекомендуемые установочные размеры для радиаторов при монтаже квартирного отопления:

- а) от стены до радиатора не менее - 3 см;
- б) от пола до низа радиатора - 10 см;
- в) от верха радиатора до подоконника не менее - 10 см.

При установке радиатора в нише расстояние от радиатора до боковой стенки ниши не менее 10 см с каждой стороны.

8.6. В качестве уплотнительного материала для резьбовых соединений следует применять льняную пряжу, пропитанную свинцовым суриком или белилами, разведенными на олифе, или ленту ФУМ. Допускается применять другие способы уплотнения резьбовых соединений, гарантирующие герметичность резьбовых соединений.

8.7. Котёл поставляется в собранном виде.

8.8. Схема установки котла представлена на рис. 5,6.

8.9. При установке на сгораемые конструкции здания под котлом и перед его фронтом на 0,5 м необходимо устанавливать прокладку из стального листа по асбестовому картону или войлоку, смоченному в глиняном растворе.

8.10. С целью улучшения условий циркуляции воды в системе отопления котёл необходимо устанавливать таким образом, чтобы его нижний патрубок был ниже радиаторов отопительной системы здания (строения).

8.11. Во избежание повреждений котла категорически запрещается заполнение и подпитка системы отопления и котла от распределительных узлов тепловых сетей. **ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ОТ ВОДОПРОВОДА или НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЬ ЧЕРЕЗ РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ, СНИЖАЮЩИЙ ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ ДО 1 КГС/СМ² (98 кПа)**

ПОМНИТЕ! Рабочее давление в котле не должно превышать 2 кгс/см² (196 кПа). Заполнение системы отопления от водопровода или насосных станций без редуктора давления производить через расширительный бак, после чего убедиться в отсутствии воздушных пробок.

9. РАБОТА КОТЛА. РОЗЖИГ

9.1. Перед пуском в работу котла **НЕОБХОДИМО ЗАПОЛНИТЬ СИСТЕМУ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ** (водой или жидкостью для систем отопления **ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ -20,30,65°С**) до ее появления из переливной трубы расширительного бачка, открыть шибер на дымоходе (если он есть), затем открыть кран на обратной линии системы отопления (если такой имеется) и проверить наличие тяги.

9.2. Для котлов при работе на твердом топливе:

— необходимо растопить котёл сухими дровами, загрузив ими топку до половины ее высоты, чтобы горячие угли покрыли все колосниковое полотно, когда дрова хорошо разгорятся, загрузить уголь;

— **загрузку угля производить ЧЕРЕЗ ЗАГРУЗОЧНУЮ ДВЕРЦУ** небольшими порциями, быстро, не оставляя надолго открытой загрузочную дверцу 3 (рис. 2; 4) чтобы не допускать прорыва большого количества холодного воздуха в топку;

— загрузить топливо таким образом, чтобы уровень горения располагался не выше нижней кромки загрузочной дверцы;

— **ЗАПРЕЩАЕТСЯ загружать уголь через отверстие в варочной плите;** после того, как уголь хорошо разгорится, дверку 2 (рис. 2; 4) поставить в положение, обеспечивающее оптимальное сжигание топлива;

— очистку колосниковой решетки производить не реже двух раз в сутки.

— не допускать большого накопления золы в топке, чистку производить 1-2 раза в сутки. По мере необходимости, для поддержания экономичной работы котла, производить очистку от зольных и сажистых отложений всех поверхностей топки ершом, или скребком;

— при накоплении в топке шлака необходимо его быстро выбрать, оставить весь несгоревший уголь (жар) в топке, после чего производить очередную загрузку топлива.

10. ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

10.1. При эксплуатации системы уровень воды в расширительном баке не должен опускаться менее 1/3 его высоты и его необходимо поддерживать периодически доливая воду.

10.2. **ВНИМАНИЕ!** Не допускается кипение воды в котле и отопительной системе. При эксплуатации котла температура воды на выходе из него не должна превышать 95°C. При наличии стука в системе (гидравлические удары вследствие парообразования) необходимо немедленно! извлечь несгоревший уголь (жар) из топки, дать остыть воде до температуры 60 - 70 °С, затем дополнить систему водой и вновь растопить котёл. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** гасить топливо водой, т.к. это приводит к разрушению колосников.

10.3. В зимнее время, если потребуется прекратить топку на срок свыше суток, необходимо, во избежание замерзания, полностью освободить систему отопления и горячего водоснабжения от воды (согласно пункту 4.9.).

10.4. Помните: **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** пользоваться горячей водой из отопительной системы для бытовых целей, это может привести к падению уровня воды и прекращению циркуляции воды в системе.

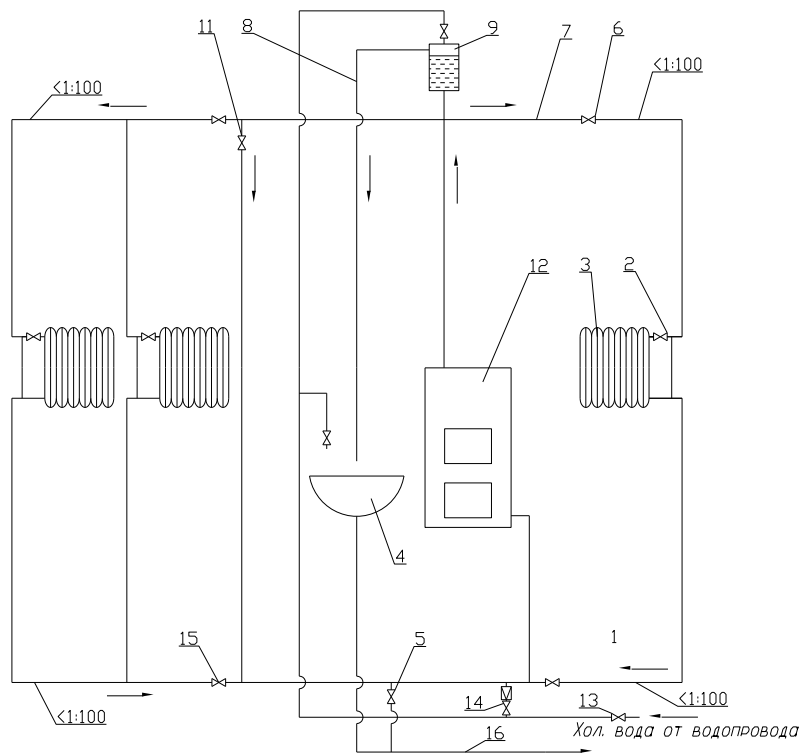


Рис 1 Схема системы отопления котла со вторым контуром

1. Труба обратки
 2. Вентиль регулировочный
 3. Отопительная батарея
 4. Раковина
 5. Вентиль слива
 6. Вентиль подачи
 7. Труба подачи
 8. Труба перелива
 9. Расширительный бочок
 11. Вентиль перемычки (дня летнего периода)
 12. Котёл
 13. Вентиль холодной воды (открыт постоянно)
 14. Вентиль и клапан редуccionный для заполнения системы
 15. Вентиль обратки
 16. Труба слива (канализация)
- Зимний период: вентиль номер №11 закрыть, вентиль №15 открыть

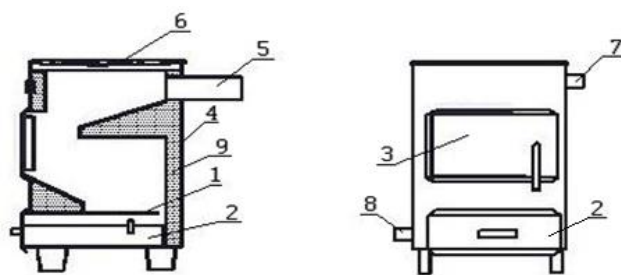


Рис. 2 Котёл отопительный Comfort -6

1. Колосники
2. Дверца шуровочная с зольным ящиком
3. Дверца загрузочная
4. Корпус
5. Дымоход
6. Плита накладная
7. Патрубок системы отопления (выход горячего теплоносителя)
8. Патрубок системы отопления (возврат охлаждённого теплоносителя)
9. Водяная рубашка

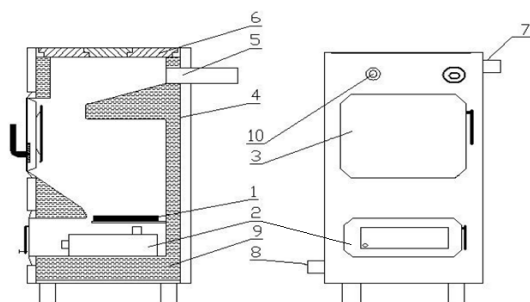


Рис. 2а. Котёл отопительный Comfort -10

1. Колосники
2. Дверца шуровочная с зольным ящиком с гравитационной заслонкой
3. Дверца загрузочная
4. Корпус
5. Дымоход
6. Плита накладная
7. Патрубок системы отопления (выход горячего теплоносителя)
8. Патрубок системы отопления (возврат охлажденного теплоносителя)
9. Водяная рубашка
10. Термодатчик

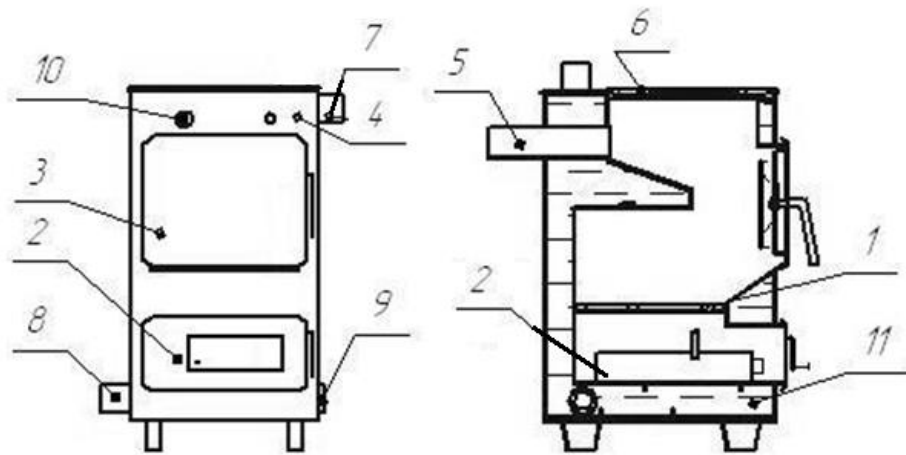


Рис. 3 Котёл отопительный Comfort -12, Comfort -18

1. Колосники
2. Дверца шуровочная с зольным ящиком с гравитационной заслонкой
3. Дверца загрузочная
4. Корпус
5. Дымоход
6. Плита накладная
7. Патрубок системы отопления (выход горячего теплоносителя)
8. Патрубок системы отопления (возврат охлажденного теплоносителя)
9. Место под ТЭН
10. Термодатчик
11. Водяная рубашка

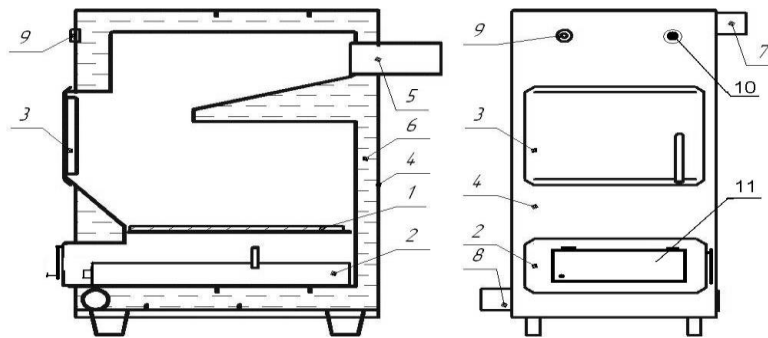


Рис. 4 Котёл отопительный Comfort-25, Comfort -32

1. Колосники
2. Зольная дверца и ящик
3. Дверца загрузочная
4. Корпус
5. Дымоход
6. Водяная рубашка
7. Патрубок системы отопления 1 ¼” внут. резьба (выход горячего теплоносителя)
8. Патрубок системы отопления 1 ¼” внут. резьба (возврат охлажденного теплоносителя)
9. Термодатчик
10. Место под регулятор тяги 3/4”
11. Гравитационная заслонка зольника

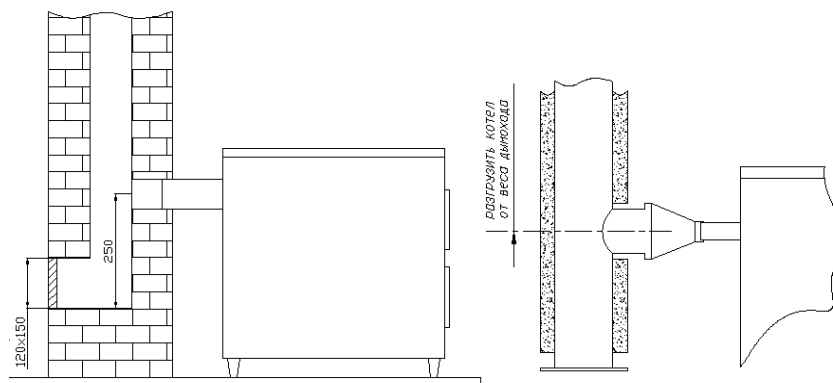


Рис. 5 Схема соединения котла с кирпичной и стальной дымовой трубой

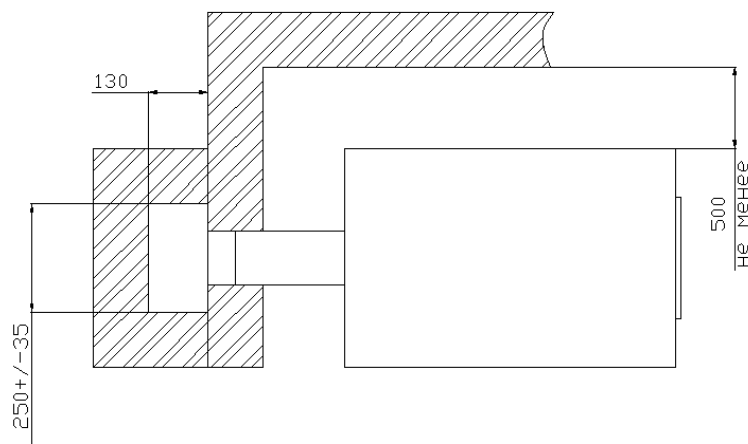


Рис. 6 Схема установки котла

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
1. Течь в месте соединения котла или бачка расширительного с системой отопления.	Некачественное уплотнение муфтового соединения	Качественно провести подсоединение на паклю, пропитанную суриком
2. Плохое горение твердого топлива, топливо не разжигается.	Плохая тяга	Проверить правильность устройства дымовой трубы, очистить ее от сажи, увеличить высоту дымовой трубы.
3. Горение топлива хорошее, а вода в системе отопления нагревается плохо.	Недостаточный уровень воды в расширительном бачке	При отсутствии воды в расширительном бачке немедленно заполнить систему водой. При температуре воды в котле +90 °С, при стуке в системе (вследствие парообразования) немедленно извлечь жар из топки. После охлаждения воды в котле до 60-70 °С дополнить систему водой до уровня указанного в разделе 11 данного руководства.

	Плохая циркуляция воды в системе	Проверить соответствие монтажа отопительной системы по разделу 8.
4. Утечка продуктов сгорания в помещение.	Плохая тяга	См. пункт 2 данной табл.
5. Течь сварного шва по внутр. стенке топки	Неправильная эксплуатация, брак изготовителя	Обратиться к представителю фирмы изготовителя или поставщика.

12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Правила хранения котлов – по ГОСТ 15150, которым соответствуют следующие условия хранения: навесы или помещения при температуре от 50 °С до - 50 °С при относительной влажности воздуха не более 100% (при температуре 25°С).

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1. Гарантийный срок эксплуатации котла — 3 года (на сварные соединения) со дня продажи через розничную торговую сеть, а при поставке вне рыночного потребления - со дня получения потребителем, но не более 5 (пяти) лет со дня выпуска, срок службы котла — 10 лет при эксплуатации в средней полосе России. Критерий предельного состояния — прогар стенки камеры сгорания.

13.2. При обнаружении дефекта в период гарантийного срока эксплуатации владелец должен выслать акт в адрес изготовителя.

13.3. Подтверждение дефекта и принятие соответствующих мер производится в присутствии представителя фирмы изготовителя или поставщика.

13.4. Предприятие-изготовитель не несет ответственности, не гарантирует безопасную работу котла и не принимает претензий в случаях:

- 1) механических повреждений котла;
- 2) при несоблюдении правил установки, эксплуатации и обслуживания;
- 3) небрежного хранения, обращения и транспортировки котла;
- 4) если монтаж, пуск в эксплуатацию и ремонт котла производились лицами на то неуполномоченными;
- 5) неправильного монтажа системы отопления;
- 6) утечки теплоносителя, вызванных дефектами в системе отопления (материальные потери не возмещаются);
- 7) неправильного подсоединения котла к системе отопления;
- 8) в случае повреждения контура котла в связи с превышением рабочего давления.

13.5. Гарантия не распространяется на:

- колосники,
- термометры.

14. Дополнительное оборудование

Возможность **использования на котле термостатического регулятора тяги** (кроме бквт котлов), (регулятор в комплектность не входит). На котле предусмотрена возможность использования регулятора тяги, для этого на лицевой стороне котла изготовлено отверстие с внутренней резьбой $\frac{3}{4}$, а в дверке зольника установлена гравитационная заслонка подачи воздуха. Если Вы используете котёл без регулятора тяги, то гравитационная заслонка подачи воздуха в камеру сгорания регулируется винтом (входит в комплект поставки к котлу). Термостатический регулятор тяги следует использовать согласно его инструкции.

* Для поддержания оптимальной температуры теплоносителя в котле предусмотрено использование ТЭН. Для предотвращения поломки нагревательного элемента рекомендуемое время работы не более двух часов с перерывом в четыре часа.

**Внимание! При использовании ТЭНа котел необходимо заземлить!!!
Гарантия на нагревательный элемент не распространяется!**

15. ОРОШЕНИЕ КОТЛА

14.1. При первой растопке котла на его стенках возможна конденсация воды, это может создать впечатление течи. Образование конденсата исчезнет после оседания золы на внутренних стенках котла примерно после 2-3 растопок.

При работе на малой нагрузке (низкая температура воды в котле и низкая температура продуктов сгорания) также возможно появление конденсата на стенках.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котёл **Comfort** _____ заводской номер _____ соответствует

ТУ 27.52.12-001-85886212-2020 признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 20 _____ г.

Мастер ОТК _____ (подпись)

Декларация соответствия изделий

ЕАЭС N RU Д-РУ.АЖ49.В.05986/20 от 15.04.2020 по 14.04.2025.

Сертификацию твёрдотопливных котлов осуществляют в форме декларации о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования.

<p>Корешок талона На гарантийный ремонт котла Comfort _____ изъят « _____ » _____ 20__ г. Представитель ремонтной организации _____ Ф,И,О _____ подпись.</p>	<p>000 «Теплофф» 656922 г. Барнаул, ул. Попова 248а, цех №5. т. 8-963-528-97-62, +7(3852)57-77-09 E-mail: metall_00@list.ru</p> <p style="text-align: center;">Талон гарантийного ремонта</p> <p>Котёл Comfort _____ зав. № _____ изгот. « _____ » _____ 20__ г.</p> <p>Продан _____ (наименование торгующей организации)</p> <p>Дата продажи " ____ " _____ 20__ г.</p> <p>Штамп торгующей организации _____</p> <p>/Подпись продавца/ _____</p> <p>Владелец _____</p> <p>Адрес _____</p> <p>Ремонтная организация _____</p> <p style="text-align: right;">Утверждаю: _____</p> <p>/подпись/ _____ /ФИО/ _____</p> <p style="text-align: center;">МП. " ____ " _____ 20__ г.</p> <p>Выполнены работы по устранению неисправностей</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Исполнитель _____ Владелец _____ /ФИО подпись/ /ФИО подпись/</p>
---	---