

Компакт

ТЕРМОФОР®
СИБИРСКИЕ ПЕЧИ, КОТЛЫ И КАМИНЫ

Дровяная печь-каменка
эконом-класса



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сделано в России

Тепло приходит из Сибири

Благодарим Вас за приобретение продукции компании «Термофор».

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правил эксплуатации и обслуживания дровяной печи-каменки эконом-класса «Компакт» (далее — печи) и содержит указания, необходимые для правильной и безопасной ее эксплуатации.

К монтажу и эксплуатации печи допускаются лица, изучившие настоящее руководство.

С уважением,
компания «Термофор»

Настоящий документ защищен законом об авторских правах. Запрещается полное или частичное воспроизведение содержимого настоящего документа, без предварительного уведомления и получения разрешения от компании «Термофор».

Компания «Термофор» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские свойства, без обновления сопровождающей ее документации.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Особенности конструкции	3
3. Модельный ряд	4
4. Технические характеристики	4
5. Конструкция печи	8
6. Устройство и работа	10
7. Маркировка и упаковка печи	11
8. Использование по назначению	12
9. Техническое обслуживание	24
10. Текущий ремонт	25
11. Гарантийные обязательства	27
12. Хранение	27
13. Транспортирование	28
14. Утилизация.....	28
15. Комплект поставки.....	29

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Дровяная печь-каменка «Компакт» предназначена для отопления парильного помещения бани и ее смежных помещений, получения пара и нагрева воды.

Печь предназначена для индивидуального использования в русской бане и позволяют получать все комфортные сочетания температуры и влажности воздуха.



ВНИМАНИЕ! При использовании печи «Компакт» в коммерческих целях, а также при непрерывной топке печи в течение более 10 часов, рабочая нагрузка увеличивается в 6–10 раз. При таком режиме срок службы печи значительно сокращается и предприятие-изготовитель снимает с себя все гарантийные обязательства.

2. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Компактные размеры печи позволяют разместить ее в самых небольших парилках.
- Печь производит быстрый нагрев парилки объемом до 12 кубических метров при малом расходе дров.
- Возможность использовать встроенный или навесной бак для воды или два бака одновременно.
- Возможность установки теплообменника для нагрева воды в дополнительном выносном баке.
- Возможность выбора модификации из жаростойкой высоколегированной коррозионно-стойкой или конструкционной стали.
- Возможность Установки дверцы топливника со светопрозрачным экраном.
- Большой светопрозрачный экран и расширяющийся топливный канал в модели «Витра» позволяют комфортно обозревать пламя под разными углами зрения.

3. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Серийно выпускаются 8 базовых моделей: «Компакт», «Компакт INOX», «Компакт Б», «Компакт INOX Б» и «Компакт Витра», «Компакт Витра INOX», «Компакт Витра Б» и «Компакт Витра INOX Б».

Все модели объединены принципом работы и объемом парильного помещения на которое они рассчитаны.

Модели различаются материалом из которого изготовлена топка и конструкцией топливного канала.

В моделях «Компакт Б», «Компакт INOX Б» и «Компакт Витра Б», «Компакт Витра INOX Б» имеется встроенный бак для нагрева воды.

На основе этих моделей выпускается ряд модификаций, различающихся по цвету и оформлению конвертора.

Модели «Компакт», «Компакт INOX», «Компакт Б», «Компакт INOX Б» имеют модификацию с коротким топливным каналом.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2. Габаритные размеры печи приведены на рисунке 1-5.

Разрешенные виды топлива: дрова, торфобрикеты, древесно-стружечные брикеты для обогревателей закрытого типа, pellets.

Время нагрева парильного помещения от 20 °С до 100 °С при условии правильной теплоизоляции ориентировочно 60 мин.



ВНИМАНИЕ! Максимальный объем отапливаемого помещения определен из условий обеспечения эффективного конвекционного теплообмена и нормативов общего термического сопротивления ограждающих конструкций по СНиП 23-02-2003.

Емкость встроенного бака в моделях с баком - 24 литра.

Рекомендуемая емкость бака «самоварного» типа для горячей воды: 55–72 литра. Рекомендуемая емкость выносного бака для горячей воды: 63 литра.



ВНИМАНИЕ! Баки для горячей воды (кроме встроенного) и теплообменник «самоварного» типа в комплект поставки не входят.

Таблица 1. Технические характеристик моделей печи «Компакт» со стандартным топливным каналом.

Модель	Компакт	Компакт Б	Компакт INOX	Компакт INOX Б
Расчетный объем парильного помещения, куб. м	6-12	6-12	6-12	6-12
Ширина, мм	415	415	415	415
Глубина, мм (полная)	730	830	730	830
Глубина, мм (без учета длины топливного канала)	495	595	495	595
Высота, мм	690	690	690	690
Масса, кг	57	63	39	44
Масса закладываемых камней, кг	30	30	30	30
Объем каменки, л	11	11	11	11
Максимальный объем загрузки топлива, л	26,5	26,5	26,5	26,5
Максимальная длина полена, мм	400	400	400	400
Внутренний диаметр присоединяемого дымохода, мм	115	115	115	115
Минимальная высота дымохода, м	5	5	5	5

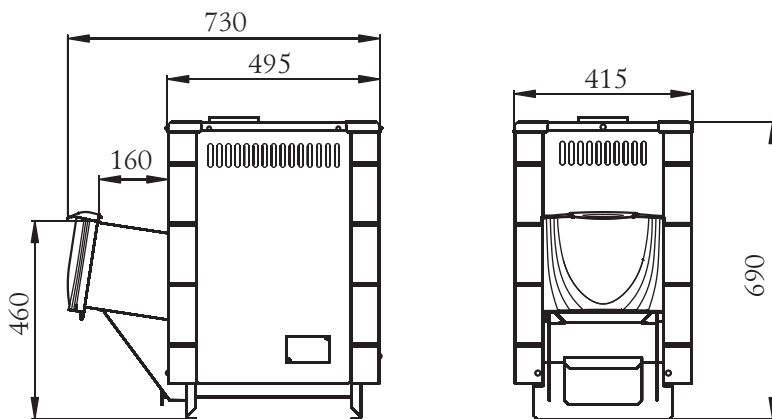


Рисунок 1. Габаритные размеры печи «Компакт» и «Компакт INOX».

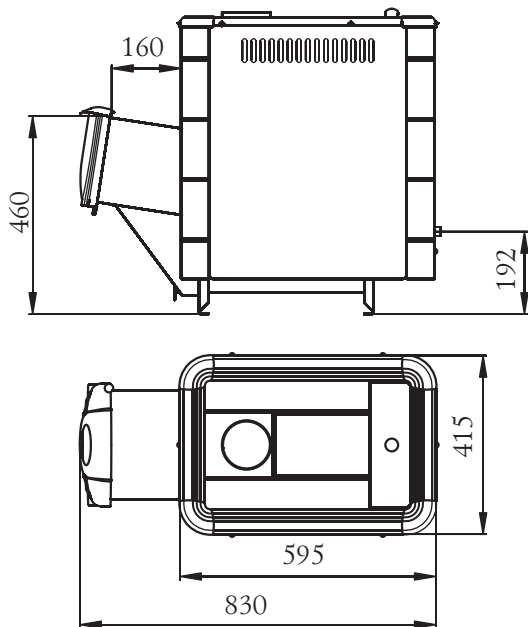


Рисунок 2. Габаритные размеры печи «Компакт Б» и «Компакт INOX Б».

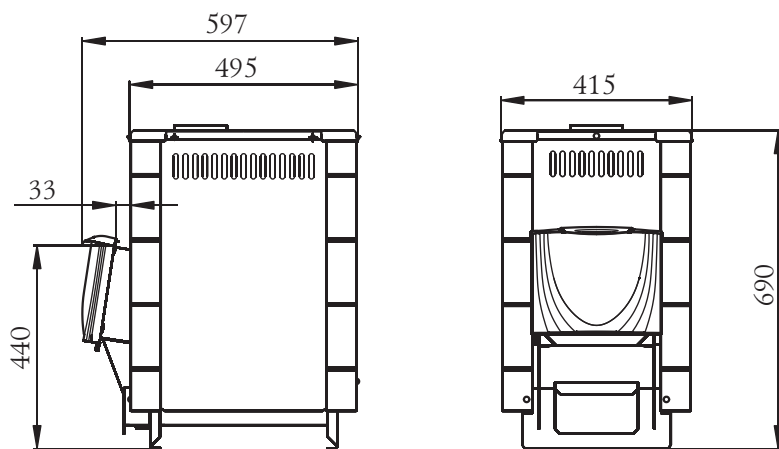


Рисунок 3. Габаритные размеры печи «Компакт» с коротким топливным каналом.

Таблица 2. Технические характеристик моделей печи «Компакт» с панорамным топливным каналом.

Модель	Компакт Витра	Компакт Витра Б	Компакт Витра INOX	Компакт Витра INOX Б
Расчетный объем парильного помещения, куб. м	6-12	6-12	6-12	6-12
Ширина, мм	500	500	500	500
Глубина, мм (полная)	750	850	750	850
Глубина, мм (без учета длины топливного канала)	495	595	495	595
Высота, мм	690	690	690	690
Масса, кг	62	67	48	53
Масса закладываемых камней, кг	30	30	30	30
Объем каменки, л	11	11	11	11
Максимальный объем загрузки топлива, л	26,5	26,5	26,5	26,5
Максимальная длина полена, мм	400	400	400	400
Внутренний диаметр присоединяемого дымохода, мм	115	115	115	115
Минимальная высота дымохода, м	5	5	5	5

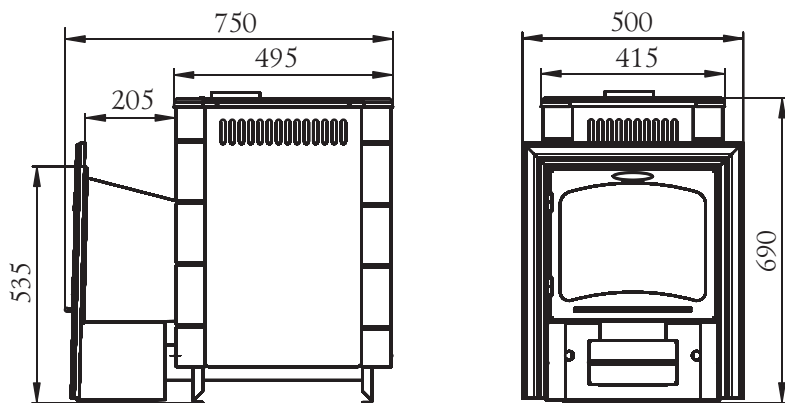


Рисунок 4. Габаритные размеры печи «Компакт Витра» и «Компакт Витра INOX».

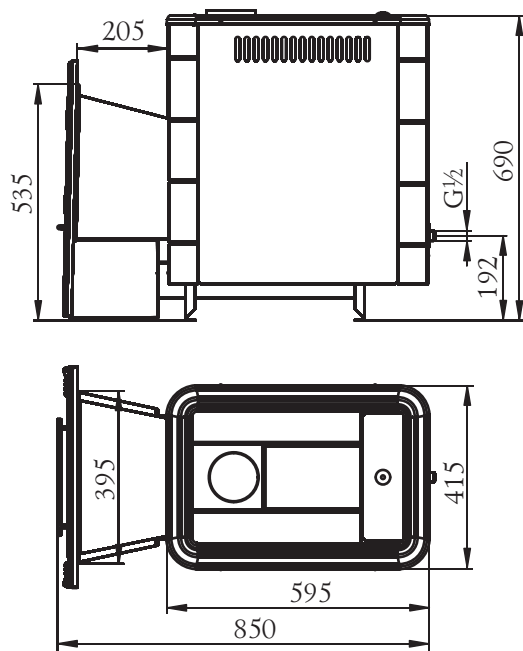


Рисунок 5. Габаритные размеры печи «Компакт Витра Б» и «Компакт Витра INOX Б».

5. КОНСТРУКЦИЯ ПЕЧИ

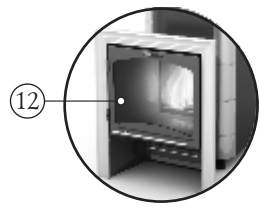
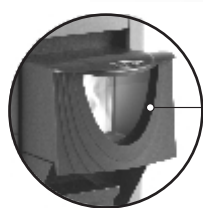
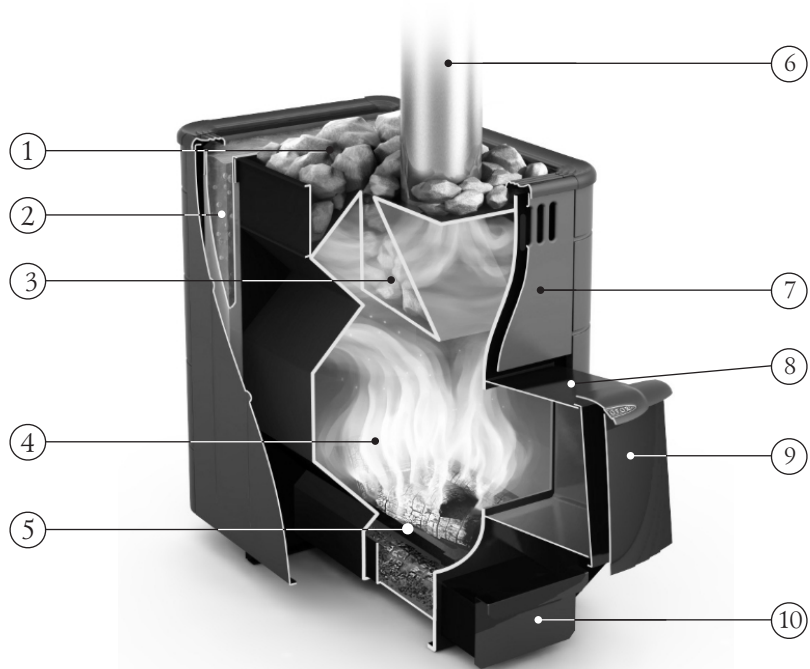
Общий вид и расположение основных элементов печи представлены на рисунке 6.

В моделях «Компакт INOX», «Компакт INOX Б» и «Компакт Витра INOX», «Компакт Витра INOX Б» топка (4) и каменка изготовлены из жаростойкой высоколегированной коррозионно-стойкой стали с содержанием хрома не менее 13% с толщиной стенок 2 мм. В моделях «Компакт», «Компакт Б» и «Компакт Витра», «Компакт Витра Б» — из конструкционной стали толщиной 4 мм.

В конструкции печи реализована эффективная система теплообмена. Поверхности нагрева печи охвачены наружным конвектором (7).

Каменка печи «Компакт» разделена на внешнюю (1) вентилируемую и внутреннюю (3) не вентилируемую.

В моделях с баком под конвектором к задней стенке топки установлен бак для нагрева воды (2) объемом 24 л.



- 1 - Вентилируемая каменка
- 2 - Встроенный бак
- 3 - Не вентиляруемая каменка
- 4 - Топка
- 5 - Колосник чугунный
- 6 - Дымовая труба
- 7 - Конвектор
- 8 - Топливный канал
- 9 - Стальная дверца
- 10 - Выдвижной зольный ящик
- 11 - Дверца со светопрозрачным экраном
- 12 - Дверца со светопрозрачным экраном на панорамном топливном канале

Рисунок 6. Расположение основных элементов печи «Компакт Б».

Печь «Компакт» оснащена выносным топливным каналом (8), позволяющим топить ее из смежного помещения. Модификация печи с коротким топливным каналом предназначена для любителей топить печь из парильного помещения, или владельцев небольших бань, в которых парильное и моечное помещения совмещены.

Дверца топки в моделях со стандартным топливным каналом выполняется в двух взаимозаменяемых вариантах. Стальная дверца (9) со свойством самоохлаждения наружной панели и дверца со светопрозрачным экраном из жаростойкого стекла Schott Robax® (11).

Модели «Витра» комплектуются панорамным топливным каналом и дверцей (12) со светопрозрачным экраном из жаростойкого стекла Schott Robax® с диагональю 17”.

Наличие экрана из жаростойкого стекла позволяет визуально контролировать процесс горения и просто любоваться видом живого огня.

Колосник (5), из массивного литейного чугуна, установлен в нижней части топки.

Под топкой расположен зольник с выдвижным зольным ящиком (10).

Элементы печи, не несущие большую термическую нагрузку, выполнены из конструкционной стали.

Наружная поверхность печи покрыта термостойкой кремнийорганической эмалью типа КО-868.



ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские свойства.

6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Печь «Компакт» работает в режиме интенсивного горения при наборе температуры в бане, и экономичном — при поддержании выбранной температуры.

Дверца топки, вращаясь на шарнире, открывается на угол необходимый для удобной и безопасной загрузки топлива.

Конвектор, охватывающий поверхности нагрева печи, ускоряет нагревание воздуха в парилке за счет образуемого им мощного конвекционного потока. Кроме того, конвектор экранирует жесткое инфракрасное излучение, исходящее от раскаленных стенок топки, что создает мягкое тепло в парилке и служит защитой от случайного прикосновения к печи во время ее работы.

При работе печи первичный воздух, необходимый для горения, подается через неплотно закрытый зольный ящик и колосник к топливу. Колосник позволяет форсировать горение и получить мощное пламя для розжига топлива. Он обеспечивает равномерное горение дров, столь необходимое для банной печи.

Через щели колосника зола и шлак попадают в зольный ящик, с помощью которого можно легко производить очистку печи, не прерывая процесса горения.

Газообразные продукты горения направляются в дымоход через патрубок диаметром 115 мм.

Разделенная на две части каменка печи позволяет эффективно использовать прогретую массу камней. Большая масса камней, закладываемая в оба отдела каменки, обеспечивает стабильность температуры в парилке и является мощным парогенератором.

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА ПЕЧИ

7.1. Маркировка

На печи имеется информационный шильдик с указанием модели печи, ее массы, заводского серийного номера и даты изготовления печи, а также информация о сертификатах на данную модель.

7.2. Упаковка

Печь упакована в упаковочную тару. Руководство по эксплуатации, в упаковочном пакете и комплектующие в оберточной бумаге, вложены в топку печи.

На упаковке печи в передней части имеется ярлык, в котором содержатся сведения о модели печи, массе, конструктивных особенностях и дате изготовления.

7.3. Порядок снятия упаковки потребителем:

1. Разрезать упаковочную ленту
2. Снять картонные коробки
3. Снять полиэтилен

4. Извлечь руководство по эксплуатации и комплектующие из печи и освободить их от упаковки
5. Убрать бруски, открутив болты
6. При наличии защитной пленки - удалить ее
7. Снять рекламные наклейки с поверхности печи

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

8.1. Эксплуатационные ограничения



ВНИМАНИЕ! Для производственных помещений категорий А, Б, В по взрывопожарной безопасности в соответствии с НПБ 105-95 (определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности) использование печей не допускается.



ВНИМАНИЕ! Не допускается использовать в качестве топлива вещества не указанные в пункте 4.



ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать в качестве топлива уголь и угольные брикеты.



ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать печь не по назначению.



ВНИМАНИЕ! Не допускается использовать для розжига спиртосодержащие средства, бензин, керосин и прочее легковоспламеняющиеся вещества. А также глянцевую бумагу, обрезки ДСП, ламината и оргалита, так как при их сжигании могут выделяться вредные газы.



ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатировать печь с пустым баком для горячей воды или неподключенной системой водонагрева (при наличии).



ВНИМАНИЕ! Запрещается попадание в бак разъедающих веществ.



ВНИМАНИЕ! Не допускается перегрев и перекаливание печи во время эксплуатации.

Перекаливание печи - это нагрев стенок топки свыше 700°C — для жаростойкой высоколегированной коррозионноустойчивой стали, и свыше 500°C — для конструкционной стали. В любительской практике температуру раскаленной детали можно определить по цвету:

- темно-коричневый (заметно в темноте) — 530-580 °C
- коричнево-красный — 580-650 °C
- темно-вишнево-красный — 730-770 °C
- вишнево-красный — 770-800 °C

8.2. Подготовка печи к эксплуатации



ВНИМАНИЕ! При первом протапливании печи промышленные масла, нанесенные на металл, и легкие летучие компоненты кремнийорганической эмали выделяют дым и запах, которые в дальнейшем не выделяются.

Поэтому первую протопку печи необходимо произвести на открытом воздухе с соблюдением мер пожарной безопасности, продолжительностью не менее 1 часа, при загрузке топки на половину в режиме интенсивного горения.



ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения лакокрасочного покрытия при первом протапливании не производите механического воздействия на поверхность печи до полного ее остывания и окончательной полимеризации краски.

Убедитесь в нормальном функционировании всех элементов печи и защитных конструкций. Неисправная печь к эксплуатации не допускается.

Исправная печь:

- не имеет внешних повреждений корпуса.
- дверца свободно вращается на шарнире и надежно фиксируется в закрытом положении.
- светопрозрачный экран на дверце не имеет повреждений.
- колосниковая решетка целая, не имеет прогаров и трещин.

- зольный ящик свободно перемещается и плотно прилегает к корпусу в закрытом состоянии.
- встроенный бак для горячей воды не должен иметь трещин и протечек

Установите печь на специально подготовленное место для ее эксплуатации. Заложите камни в каменку.



ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу печи и закладке камней в каменку производить после полного остывания печи.

8.3. Камни для каменки

В каменку следует закладывать камни, специально для этого предназначенные. Производитель рекомендует использовать габбро-диабаз, перидотит, талькохлорит, жадеит. Эти вулканические породы имеют красивую фактуру и состоят из стойких к физическому и химическому воздействию минералов, не содержат вредных примесей. Они обладают большой теплоемкостью, выдерживают большие многократные перепады температур, не боятся огня, при подаче воды на каменку не разрушаются и не растрескиваются. Рваная неправильная форма камней и разность их линейных размеров обеспечивают максимальное наполнение каменки и наибольшую площадь теплоотдачи.



ВНИМАНИЕ! Камни неизвестного происхождения могут содержать в большом количестве вредные сернистые соединения и радионуклиды, которые делают их непригодными и даже опасными для использования в бане.

Перед закладкой камни следует промыть в проточной воде жесткой щеткой.

Относительно большие камни устанавливаются на дно каменки так, чтобы наиболее плоские поверхности камней максимально плотно прилегали к ее металлическим поверхностям.

Камни меньшего размера как можно более плотно закладываются между большими камнями.

Не следует укладывать камни выше верхнего уровня печи. Они не смогут прогреться до температуры, требуемой для качественного парообразования.

8.4. Подготовка помещения к монтажу печи

Конструкции помещений следует защищать от возгорания:

- стены (или перегородки) из горючих материалов - штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке или металлическим листом по асбестовому картону толщиной 10 мм, от пола до уровня на 250 мм выше верха печи.
- стену (или перегородку) через которую проходит топливный канал нужно выполнять из не горючего материала от пола до уровня на 250 мм выше верха печи, рекомендуемая толщина стены 125 мм.
- под печью необходимо сделать основание из кирпича не менее двух слоев или другого негорючего материала на расстояние 380 мм от стенки печи.
- пол из горючих и трудногорючих материалов перед дверцей топки — металлическим листом размером 700¹/₂500 мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи;
- в потолке в месте прохождения через него дымовой трубы выполнить пажаробезопасную разделку.
- при монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из горючих материалов обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5¹/₂ мм, а пространство вокруг дымовой трубы следует перекрыть негорючими кровельными материалами.

Минимальное расстояние от дна зольника до пола должно быть 140 мм, если пол из горючих и трудногорючих материалов, и 100 мм, если пол из горючих и трудногорючих материалов, защищенный металлическим листом по асбестовому картону толщиной 10 мм, и на уровне пола, если он из негорючего материала.



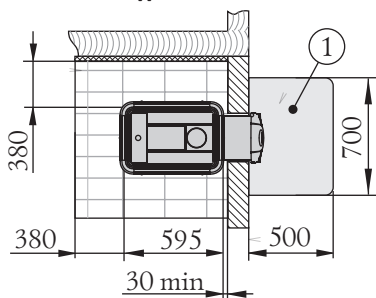
ВНИМАНИЕ! Конструкции помещений вокруг печи и трубы дымохода должны соответствовать требованиям СНиП 41-01-2003.


8.5. Воздухообмен в парилке


Для обеспечения хорошего воздухообмена в парилке рекомендуется организовать приточно-вытяжную вентиляцию (см. рисунок 7).


Отверстие для притока свежего воздуха (9) сечением около 100 кв. см разделяется в полу как можно ближе к печи или под печью.


Вид А




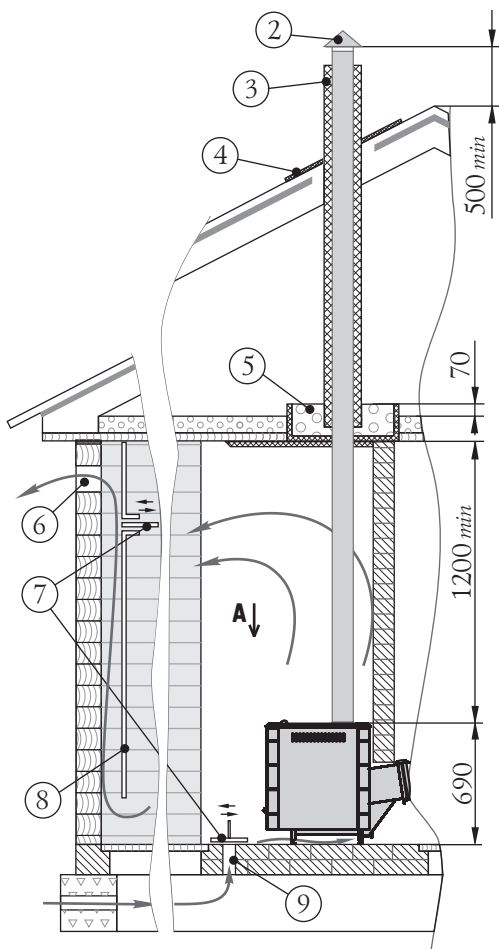
 металлический лист по теплоизоляционному материалу (асбестовому картону толщиной 10мм)

 дерево (горючий материал)

 утеплитель (керамзит/шлак/базальтовая вата)

 кирпич и т.п. (не горючий материал)

 материал фундамента (негорючий)



1. Предтопочный лист

2. Зонтик

3. Дымовая труба с теплоизоляцией типа «сэндвич»

4. Перекрытие из негорючего материала для кровли

5. Потолочная разделка

6. Отверстие для вытяжки обработанного воздуха

7. Регулируемые задвижки

8. Вертикальный короб

9. Отверстие для притока свежего воздуха

Рисунок 7. Монтаж печи в помещении из горючего материала.

Отверстие для вытяжки отработанного воздуха (6) разделяется в стене чуть ниже уровня потолка как можно дальше от печи. Для вытяжки наиболее влажного и холодного воздуха к верхнему отверстию присоединяется вертикальный короб (8) с входным отверстием на расстоянии не более 50 см от пола.

Для возможности управления воздухообменом приточное и вытяжное отверстия рекомендуется оснастить регулируемыми задвижками (7).

8.6. Монтаж печи

Схемы монтажа печи показаны на рисунке 7.

Расстояние от дверцы топки до противоположной стены следует принимать не менее 1250 мм. Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком - не менее 1200 мм.

Расстояние между наружной поверхностью печи, дымовой трубы и стеной следует принимать не менее 500 мм, для конструкций из горючих материалов и 380 мм, для конструкций из горючих и трудногорючих материалов защищенных металлическим листом по асбестовому картону толщиной 10 мм или штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке.

При конструкции бани из негорючих материалов расстояние между наружной поверхностью конвектора и стеной следует принимать не менее 100 мм для конвекции воздуха. При этом со стороны топливного канала расстояние до стены должно быть не менее 30 мм. Если стена сделана рекомендуемой толщины (125 мм) дверца топки будет иметь наиболее правильное положение.

Проем в стене для топливного канала от уровня опорных ножек должен иметь размеры (высота $\frac{1}{2}$ ширина):

- для моделей со стандартным топливным каналом — 475 $\frac{1}{2}$ ×260 мм
- для моделей с панорамным топливным каналом — 545 $\frac{1}{4}$ ×10 мм

Для установки моделей печи «Компакт» с панорамным топливным каналом на место эксплуатации необходимо:

- 1) открутить саморезы 8 шт., которыми прикрепляется дверка с рамкой к топливному каналу и снять ее; (см. рисунок 8)

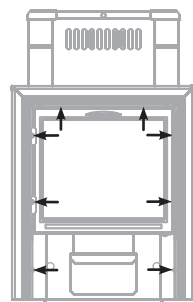


Рисунок 8. Место нахождения винтов для демонтажа дверки при монтаже моделей печи с панорамным топливным каналом.

- 2) установить печь на место эксплуатации (край топливного канала должен выходить с другой стороны перегородки);

Для моделей со стандартным топливным каналом, печь сначала устанавливается на место, а затем на топливный канал закрепляется дверка, которая входит в комплект поставки.

Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен. Прямая труба предпочтительнее.

Производитель рекомендует использовать модульные тонкостенные дымовые трубы из высоколегированной коррозионностойкой стали диаметром 115 мм. Они эффективны, долговечны и требуют минимальных трудозатрат при монтаже и эксплуатации.

В случае установки толстостенной металлической, керамической, асбестоцементной или другой дымовой трубы большой массы необходимо разгрузить печь от ее веса.



ВНИМАНИЕ! Во избежание утечки дыма в отапливаемое помещение все места соединения модулей дымовой трубы между собой и с печью необходимо уплотнять жаростойким герметиком обеспечивающим герметичность стыков трубы.



ВНИМАНИЕ! Участок дымовой трубы, расположенной в зоне минусовых температур должен быть обязательно теплоизолирован негорючим материалом, выдерживающим температуру не менее +400 °С.

Идеальным решением для дымовой трубы - установка готовых модулей трубы с термоизоляцией типа (сэндвич).

В случае присоединения печи к стационарному встроенному дымоходу, либо в иных случаях, не рекомендуется отклонять ось дымовой трубы от вертикали более чем на 45° с отнесением печи не более 1 м.



ВНИМАНИЕ! Монтаж печи и дымовой трубы должен осуществляться квалифицированными работниками специализированной строительно-монтажной организации в соответствии со СНиП 41-01-2003.



ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается выполнять неразборными соединения печи с дымоходом или иными конструктивными элементами помещения.

8.7. Печи с теплообменником

Печи с теплообменником позволяют разместить бак для горячей воды вне парильного помещения и установить его в мойке. В печи «Компакт» предусмотрена возможность использования теплообменника «самоварного» типа, который устанавливается на выходной патрубок дымохода печи.

Вода в теплообменнике нагревается за счет отходящих в дымовую трубу горячих газов.

Теплообменники изготавливаются из высоколегированной жаростойкой коррозионностойкой стали.

Теплообменник «самоварного» типа можно повернуть штуцером в любую сторону.

8.8. Монтаж системы водонагрева

Общая схема монтажа системы водонагрева показана на рисунке 9. Элементы системы водонагрева, включая теплообменник, в комплект поставки не входят.

Система водонагрева состоит:

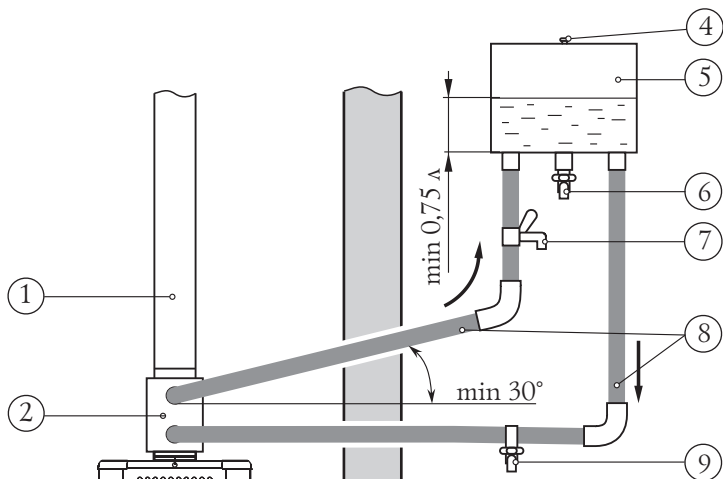
- теплообменник (2) с двумя штуцерами;
- выносной бак (5) для горячей воды с двумя штуцерами для присоединения к системе теплообмена и одним штуцером для установки крана разбора горячей воды;
- соединительные трубы (трубопровод) (8);
- кран для разбора горячей воды (6), трехходовой кран (7) и кран для слива воды из системы (9)

При необходимости получения горячей воды за более короткий срок, допускается производить разбор воды до ее попадания в бак. Для этого необходимо присоединить трехходовой кран (7) к трубе горячей линии, между верхним штуцером теплообменника и выносным баком в удобном для вас месте. Схема работы трехходового крана показана на рисунке 10.

При монтаже системы водонагрева дно выносного бака для горячей воды должно находиться выше уровня верхнего штуцера теплообменника не менее чем на 30 см.

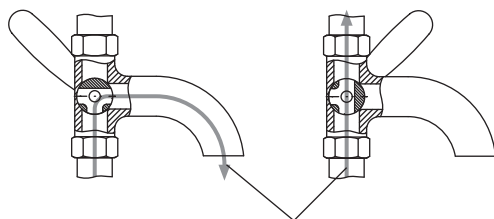


ВНИМАНИЕ! При монтаже трубопроводов не допускается их провисание на горизонтальных участках. Рекомендуется их устанавливать под углом вверх не менее 30°.



- 1 - Дымоход
- 2 - Теплообменник «самоварного» типа
- 3 - Печь «Компакт»
- 4 - сообщение с атмосферой
- 5 - Выносной бак для горячей воды
- 6 - Кран для разбора горячей воды
- 7 - Трёхходовой кран
- 8 - Соединительные трубы
- 9 - Кран для слива воды

Рисунок 9. Схема монтажа системы водонагрева с теплообменником «самоварного» типа.



Направление потока нагретой воды

Рисунок 10. Схема работы трехходового крана.



ВНИМАНИЕ! Не допускается использование для системы водонагрева труб с рабочей температурой эксплуатации менее +95°С



ВНИМАНИЕ! Не допускается использовать соединительные элементы трубопроводной арматуры с условным проходом меньше условного прохода штуцера теплообменника.



ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатировать систему водонагрева под избыточным давлением, отличным от атмосферного.



ВНИМАНИЕ! Заливайте в систему водонагрева только чистую воду. Она должна соответствовать требованиям качества с точки зрения содержания селей, железа, извести и других примесей.

8.9. Монтаж бака для горячей воды

С печью «Компакт» могут использоваться два типа баков для горячей воды: выносной и бак «самоварного» типа.

Выносной бак закрепляется на стене парильного или моечного помещения в удобном для Потребителя месте и подсоединяется к теплообменнику с помощью трубопровода. Нагрев воды в баке происходит за счет ее циркуляции через теплообменник.

Бак «самоварного» типа устанавливается на выходной патрубок дымохода. Нагрев воды в нем происходит за счет тепла уходящих в трубу газов, как и в теплообменнике «самоварного» типа. Площадь соприкосновения горячей поверхности трубы в баке с водой по мере ее расходования уменьшается, что позволяет предупреждать интенсивное кипение воды и значительное попадание пара из бака в парилку при работе печи в режиме поддержания температуры.

В моделях «Компакт Б» и «Компакт INOX Б» имеется встроенный бак для нагрева воды, нагрев воды происходит за счет соприкосновения стенки бака к стенке топки и конвекционного потока воздуха внутри конвектора. Поэтому для этих моделей можно использовать два бака одновременно.

8.10. Эксплуатация печи



ВНИМАНИЕ! Перед заправкой печи убедитесь в наличии тяги в дымоходе.

Перед очередным заправлением печи следует проверить топку и зольный ящик и при необходимости очистить их от золы и иных предметов (не дого-

ревшие дрова, инородные предметы находившиеся в дровах (гвозди)) оставшихся от прежнего использования печи.

Закладывать дрова следует через дверцу, на колосник. При растопке, чтобы обеспечить интенсивный розжиг топлива и доступ воздуха в зону горения, необходимо неплотно уложить дрова и выдвинуть зольный ящик.



ВНИМАНИЕ! *Запрещается сжигание дров в топливном канале. Это может привести к деформации дверцы и топливного канала в задымлению помещения бани.*



ВНИМАНИЕ! *Запрещается принудительный поддув воздуха в зольный ящик.*

Для быстрого достижения высокой температуры в парилке с наиболее экономичным расходом дров (режим набора температуры), при растопке топливник необходимо максимально наполнить мелко и средне наколотыми дровами.

Для поддержания температуры камней и воздуха в парилке, зольник нужно прикрыть, а в топку заложить крупно наколотые дрова. Оптимальное количество поленьев 3–4 штуки.

Для появления устойчивой тяги после растапливания печи требуется некоторое незначительное время. Поэтому при открытии дверцы только что растопленной печи, работающей в режиме набора температуры, возможен незначительный выход дыма в помещение. Сгорания первой закладки топлива достаточно для прогрева дымохода и образования тяги, препятствующей дымлению.

В дальнейшем подачу воздуха, влияющую на интенсивность горения, можно регулировать при помощи открытия или закрытия зольного ящика.

Для загрузки очередной партии дров следует полностью закрыть зольный ящик, через 2–3 минуты после этого плавно открыть дверцу.

Для завершения работы печи следует дождаться пока топливо полностью прогорит, затем очистить печь от золы и полностью закрыть дверцу и зольный ящик.



ВНИМАНИЕ! *Запрещается заливать огонь водой.*



ВНИМАНИЕ! *В процессе эксплуатации печи возможна незначительная деформация металла в топке, не нарушающая герметичности сварных швов — не является признаком брака.*



ВНИМАНИЕ! Не допускайте чрезмерной подачи воды на нераскаленные камни, в этом случае происходит интенсивный окислительный процесс стенок каменки, за счет прямого контакта воды с металлом, что снижает срок службы каменки и как следствие приводит к ее прогару.



ВНИМАНИЕ! Если температура в помещении при перерывах в работе печи меньше $+5^{\circ}\text{C}$, то из системы водонагрева (бака для горячей воды) необходимо полностью слить воду.



ВНИМАНИЕ! Использование дров с влажностью более 20% приводит к дымлению и быстрому образованию сажевого налета на стенках дымохода.

8.11. Характерные неисправности и методы их устранения

Таблица 2

Тип неисправности	Возможная причина	Устранение
Нарушение процесса горения	Ухудшилась тяга в дымовой трубе	Прочистить дымовую трубу
Появление дымления	Ухудшилась тяга в дымовой трубе	Прочистить дымовую трубу
Появление запаха	Испарение остатков масел и летучих компонентов эмали	Протопите печь по п. 8.2 в месте установки с максимальной вентиляцией помещения.
Потеки на наружной поверхности трубы	Недостаточная герметичность стыков дымовой трубы	Уплотнить жаростойким герметиком стыки
Медленный прогрев помещения	Недостаточная теплоизоляция помещения Неправильно подобрана печь	Утеплите помещение Произведите подбор печи большей мощности
Прогар колосника и(или) боковых стенок	Использовано топливо с высокой температурой сгорания Перекаливание печи	Произведите ремонт или замену печи на новую, в дальнейшем используйте рекомендованное топливо

8.12. Меры безопасности при эксплуатации печи

Перед началом отопительного сезона печь должна быть проверена и, в случае обнаружения неисправностей, отремонтирована. Неисправная печь к эксплуатации не допускается. Признаки исправной печи смотри п. 8.2.



ВНИМАНИЕ! *Запрещается оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор за ней малолетним детям.*



ВНИМАНИЕ! *Запрещается прикасаться к нагретым до высоких температур поверхностям печи голыми руками или другими открытыми частями тела во избежание ожогов и травм.*



ВНИМАНИЕ! *Запрещается располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе или ближе 0,5 м к поверхности печи.*

Во избежание случайного касания горячей поверхности печи рекомендуется предусмотреть ограждения из не горючего материала.

Открывать, закрывать дверцу необходимо только за ручку.



ВНИМАНИЕ! *Запрещается сушить какие либо вещи и предметы, даже на частично остывшей поверхности печи.*

Зола и шлак выгребаемые из топки должны быть пролиты водой и удалены в специально отведенное для них пожаробезопасное место.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для наиболее эффективной и безопасной эксплуатации печи необходимо периодически проводить работы по техническому обслуживанию печи и дымохода.

Очистку стекла светопрозрачного экрана от сажаемых отложений следует проводить по мере необходимости мягкой ветошью смоченной в чистящем растворе для стекла без абразивных наполнителей.



ВНИМАНИЕ! *Недопустимо производить работы по очистке и техническому обслуживанию печи до полного ее остывания.*

Согласно правилам пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ-01-03) очищать дымоходы и печи (котлы) от сажи необходимо перед началом, а также в течение всего отопительного сезона не реже:

- одного раза в три месяца для отопительных печей;
- одного раза в два месяца для печей и очагов непрерывного действия;
- одного раза в месяц для кухонных плит и других печей непрерывной (долговременной) топки.

Предпочтительнее привлечение квалифицированных специалистов для осмотра и очистки дымовых труб.



ВНИМАНИЕ! За последствия неквалифицированных работ по очистке и ревизии дымохода или печи компания «Термофор» ответственности не несет.

Очистку дымохода возможно проводить как механически (с использованием специальных приспособлений, ершей, щеток, грузов, скребков) так и химически (используя продаваемые «бревна-трубочисты»). Ерш подбирается в зависимости от формы, размеров поперечного сечения трубы



ВНИМАНИЕ! Примите все необходимые меры по защите глаз и дыхательных путей от пыли и сажи при механической очистке дымовых труб.



ВНИМАНИЕ! Внимательно изучите инструкцию и следуйте рекомендациям изготовителя химических средств очистки. Не рекомендуется пользоваться самостоятельно изготовленными составами для выжигания сажи.

При долгой эксплуатации камни выветриваются, поэтому их необходимо перекладывать заново не менее одного раза в год. Одновременно надо удалять каменную крошку и заменять разрушенные камни.

10. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

В случае, если в процессе эксплуатации встроенный бак для горячей воды был поврежден (появились трещины, протечки), он может быть заменен на новый. Для замены бака необходимо:

1. Демонтировать печь с места эксплуатации.
2. Снять рамку конвектора, открутив 4 самореза (рисунок 11)
3. Снять конвектор, открутив 6 саморезов (рисунок 12)
4. Отсоединить бак, открутив 2 самореза (рисунок 13)
5. Установить новый бак на место, закрепив его в тех же местах
6. Произвести сборку печи в обратном порядке (см. пункт 3-1)
7. Установить печь на место эксплуатации.

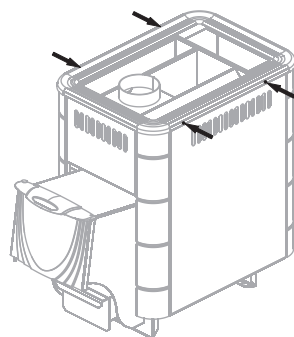


Рисунок 11. Саморезы для демонтажа рамки конвектора печи «Компакт Б»

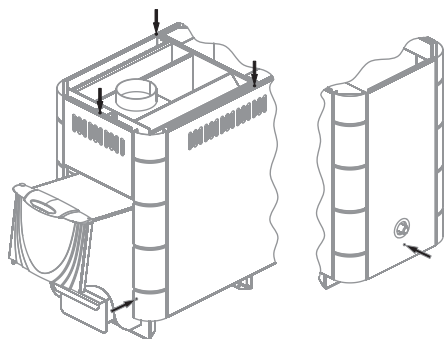


Рисунок 12. Саморезы для демонтажа конвектора печи «Компакт Б»

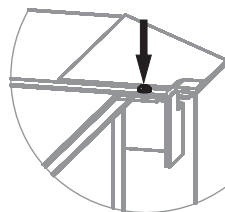


Рисунок 13. Саморезы для демонтажа бака печи «Компакт Б»

Повреждение лакокрасочного покрытия в процессе эксплуатации может привести к появлению следов коррозии, что не является гарантийным случаем. Чтобы не допускать этого предприятие-производитель рекомендует производить подкраску корпуса с помощью термостойкой кремнийорганической эмалью типа КО-868.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие – 12 месяцев, начиная с момента передачи его Потребителю, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

В случае обнаружения Потребителем некоего несоответствия Продукции заявленным характеристикам (свойствам), Потребитель имеет право обратиться в организацию (Клиент) реализовавшую данную Продукцию с Претензией. При этом Клиент для урегулирования Претензии имеет право обратиться к Изготовителю.

В случае если будет установлено, что обнаруженное несоответствие удовлетворяет следующим условиям, то Изготовитель обязуется бесплатно выполнить доработку Изделия, целиком, либо его узла (по решению Изготовителя), заменить поврежденное изделие или его компоненты, возместить ущерб иным способом (по согласованию с Потребителем):

- 1) установлено, что дефект возник в течение 12 месяцев с момента передачи Продукции Потребителю либо не более 18 месяцев с момента ее изготовления;
- 2) установлено, что дефект возник по вине компании «Термофор»;

Гарантийное обязательство не распространяется на Продукцию, а также ее узлы или элементы, в которые самовольно (Потребителем) были внесены изменения или доработки, а также на элементы, которые при нормальной эксплуатации подлежат периодической замене.

Изготовитель не предоставляет гарантии на изделие в случае нарушений со стороны Потребителя требований Руководства по эксплуатации.

Нарушение технических требований к монтажу и эксплуатации изделия потребителем (лицом осуществившем монтаж изделия) освобождает Изготовителя от ответственности.

Гарантийные обязательства прекращаются с момента установления обстоятельств, определенных выше и в дальнейшем больше не возобновляются

12. ХРАНЕНИЕ

Изделие должно храниться в упаковке в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 3 (закрытые помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий) при температуре от - 60 до + 40°C и относительной влажности воздуха не более 80 % (при плюс 25°C).

В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

Требования по хранению относятся к складским помещениям Поставщика и Потребителя.

Срок хранения изделия в потребительской таре без переконсервации - не более 12 месяцев.

13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

13.1. Условия транспортирование

Транспортирование изделия допускается в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отопливаемых герметизированных отсеках самолетов без ограничения расстояний). При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки - мелкий, малотоннажный.

При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков. Не допускается кантование изделия.

13.2. Подготовка к транспортированию

Перед транспортированием изделия должны быть закреплены для обеспечения устойчивого положения, исключения взаимного смещения и ударов. При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков нанесенных на транспортной таре.

14. УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы печи или при выходе ее из строя (вследствие неправильной эксплуатации) без возможности ремонта, печь или ее элементы следует демонтировать и отправить на утилизацию.

При отсоединении печи или ее элементов от дымохода следует предусмотреть защиту глаз и дыхательной системы от пыли и сажи скопившейся в элементах системы образовавшейся в процессе эксплуатации.



ВНИМАНИЕ! Производить работы по демонтажу системы необходимо только после ее полного остывания.

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

15. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки печи смотри в таблице.

Модель изделия	Печь	Дверка топки	Ось дверки топки	Крышка бака	Руководство по эксплуатации	Упаковка
	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
Компакт	•	•	•		•	•
Компакт Б	•	•	•	•	•	•
Компакт INOX	•	•	•		•	•
Компакт INOX Б	•	•	•	•	•	•
Компакт Витра	•				•	•
Компакт Витра Б	•			•	•	•
Компакт Витра INOX	•				•	•
Компакт Витра INOX Б	•			•	•	•

Модельный ряд

ТЕРМОФОР®
СИБИРСКИЕ ПЕЧИ, КОТЛЫ И КАМИНЫ

Дровяные печи для русской бани



Калина

Дровяная банная печь-камин премиум-класса



Ангара 2012

Дровяная банная печь среднего класса с закрытой каменкой



Саяны

Дровяная банная печь-сетка



Тунгуска 2011

Обновленная классическая дровяная банная печь среднего класса



Компакт

Компактная дровяная банная печь среднего класса



Шилка

Компактная дровяная банная печь среднего класса

Твердотопливные воздухогрейные печи



Огонь-батарея

Линейка дровяных отопительных печей нового поколения



Яуза

Дровяная отопительно-варочная печь-камин



Герма

Дровяная копкавовая отопительная печь



Нормаль 2 Турбо

Гибрид дровяной отопительной печи и электрической тепловой пушки



Золушка

Маленькая дровяная отопительно-варочная печь

Дровяные портативные печи



Шеврон

Сверхмощная портативная отопительная дровяная печь длительного горения



Пичуга

Портативная дровяная универсальная печь



Дуплет

Портативная дровяная варочная печь



Дуплет Коптильня

Портативная дровяная печь-коптильня



Мы разрабатываем новые печи, названия которым еще не придуманы

Греет больше. Служит дольше.