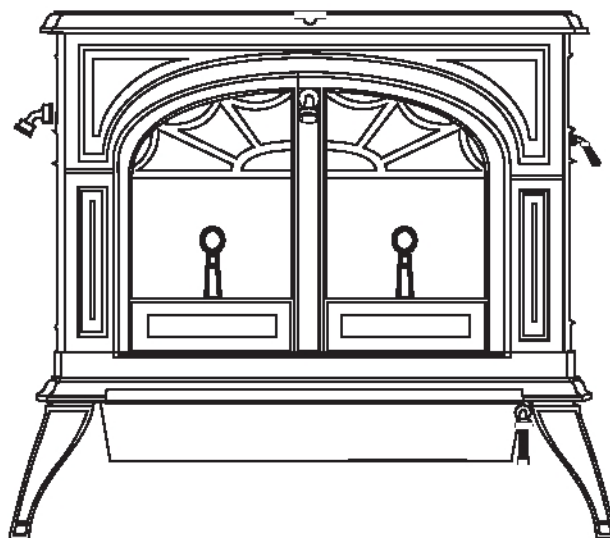




Defiant®

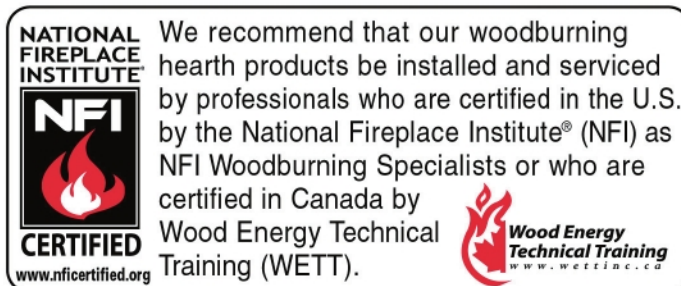
**Дровяная печь
каталитического/
некаталитического
горения**
Модель 1975

®



Инструкция по установке и использованию для владельца
дома

Техника безопасности: если данное устройство установлено не надлежащим образом, а так же используется неправильно, то это может послужить причиной пожара. Для того, чтобы сократить риск возгорания, следуйте инструкциям по установке. Неправильные действия могут стать причиной поломки, причинения вреда здоровью. Свяжитесь с представителями строительной инспекции для выяснения запрещающих факторов, а так же требований к установке на данной территории.



Не выкидывать данное руководство

Введение

Благодарим Вас за выбор модели Defiant компании Vermont Castings. Выбрав данную модель печи, Вы сделали атмосферу Вашего дома теплее, комфортнее и красивее. Сотрудники компании MHSC, уделяют большее внимание созданию уюта. Вы можете быть уверенными в том, что печь компании Vermont Castings была сделана с душой, и в том, что она прослужит Вам долгие годы.

По мере Вашего ознакомления с данной моделью, Вы поймете, что ее внешний вид соответствует ее функциональности, а также не сможете не обратить внимание на уникальную способность чугуна излучать тепло.

Более того, печи компании MHSC являются самыми чистыми печками среди всех доступных на сегодняшний день. Будучи владельцем печи Vermont Castings, Вы делаете большой вклад в использование энергии без загрязнения окружающей среды. Полное сгорание зависит как от производителя, так и от владельца. Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию для того, чтобы понять, как правильно пользоваться печью и камином.

Мы делаем все для того, чтобы Вы были удовлетворены как клиент. Именно поэтому мы создали эксклюзивную базу лучших дилеров, являющихся специалистами в этой области. Наши дилеры были выбраны из-за их профессионализма, а также преданности своей работе. Они были обучены на заводе нашей компании, поэтому они обладают всей информацией, связанной с продукцией MHSC. Вы в любое время можете связаться с региональным дилером компании Vermont Castings и задать вопросы по работе вашей печи.

В данной инструкции содержатся полезные советы по установке и обращению с печкой Vermont Castings. Более того, здесь есть важная информация по сборке данной продукции. Мы призываем Вас очень внимательно прочитать инструкцию.

С уважением,

Сотрудники MHSC

В данной инструкции описывается процесс установки, пользования и поддержания печи Vermont Castings Defiant Model 1975 каталитического и некаталитического горения Vermont. Данное оборудование соответствует стандартам Агентства по защите окружающей среды, созданным 1 июля 1990 года. При определенных тестированиях было определено, что теплоотдача данной печи варьируется от 2,40 кВт до 9,66кВт.

Печь Defiant Model 1975 ha одобрена лабораторией OMNI-Test Портланда, Орегон. Стандартами для Соединенных штатов являются ANSI/UL-1482 and ANSI/UL-737, для Канады ULC S627. Defiant является только дровяной версией печи. Не используйте никакое другое топливо. Модель Defiant одобрена для использования в мобильных домах.

Мы рекомендуем ВАМ нанять профессионального техника, имеющего опыт в работе с печками, а так же получившего сертификат, для установки, приобретенной Вами модели, либо для обеспечения Вас рекомендациями по самостоятельной установке.

Пожалуйста, перед тем, как устанавливать и включать приобретенную Вами топку, тщательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

История печи Defiant

Названная в честь судна 19 века дровяная печь Vermont Castings Defiant была символом решительности и независимости Америки во время энергетического кризиса 1970-х.

Был 1975 год. Когда цены на энергоносители резко выросли, а красивые и эффективные печи было практически невозможно найти, два предпринимателя решили создать печь, которая будет одновременно красивой и высокоэффективной. Изготовленная полностью из чугуна, Defiant стала первой печью, сочетающей в себе художественный экстерьер и методично разработанный интерьер. Благодаря использованию новейших технологий, печь отличалась высокой эффективностью горения.

Американцы купили более четверти миллиона печей Defiant, так как они вновь открыли для себя преимущества отопления помещения дровами, являющимися были местным топливом, доступ к которому был всегда в независимости от затруднительного экономического и политического положения на рынке нефти.

13 лет спустя, в 1988 году компания Vermont Castings 'изъяли' модель Defiant, заменив ее на современную дровяную печь Encore. Через 10 лет печь Defiant была вновь запущена в производство.

В 2010 году, третье поколение Defiant продолжает богатую традицию производства, представляя собой самую совершенную дровяную печь на рынке. Качество и классический вид, пользующие спросом среди потребителей, сочетаются с новейшими технологиями системы горения и инновационным дизайном, позволяющими быстро переключать печь с режима каталитического горения на режим некаталитического горения. В некотором смысле, печь Defiant Model 1975 разрабатывалась 35 лет.

В связи с тем, что эта печь играет определенную роли в истории, оригинальная модель Defiant находится в коллекции предметов истории Смитсоновского института в Капитолии США. Каждая покупка Defiant является неким продолжением великой истории.

Спецификации.....	4
Установка	5
Таблица расстояний.....	14
Сборка.....	18
Работа.....	21
Управление тягой.....	27
Уход.....	30
Катализатор	34
Запасные детали	36
Гарантия.. ..	39

Пункт 65 предупреждает: топливо, используемое в газовых, дровяных или масляных приборах (печках), а так же продукты сгорания данного топлива содержат химические элементы, которые вызывают рак, врожденный порок и другой вред здоровью. Отдел по защите здоровья 25249.6, Калифорния

Полка для подогрева	
#0210	Классический черный
#0211	Светло коричневый
#0213	Черный
#0214	Бордовый
#0217	Черный
#3265*	Внешний воздухопровод
#3180	Переходник для подачи внешнего воздуха
#1907	Защитный экран
#1860	15см x 30см овальный стартер
FK26	Набор вентилятора
#3190	Теплоизоляция для соединительного элемента дымоход

Эмалированные трубы доступны в светло-коричневом, бордовом, черном и темно-коричневом цветах. *При заказе #3265, необходимо также заказать #3180.

Спецификации

Defiant, Model 1975

Уровень выбросов-Некаталитический режим 2.3 гр/час*
 Уровень теплоотдачи - Некаталитический режим ...2,40-9,66 кВт
 Уровень выбросов – Каталитический режим... 1.1 гр/час*
 Уровень теплоотдачи- Каталитический режим..... 2,93 – 8,87 кВт*
 Максимальная теплоотдача..... 21,97 кВт.**
 Обогреваемая площадь.....До 223 кв. метров***
 Длина поленьев.....63 см
 Вместимость топлива..... 31 кг, древесина твердых пород
 Загрузка.....Фронтальная/Верхняя
 Соединительный элемент дымохода:
 Для 21 см воротника трубы диаметр 203 мм
 Размер трубы дымохода:
 С 21 см соединительным элементом...203мм минимум
 С 15см соединительным элементом...152мм минимум
 Выпускная труба..... Сверху/сзади
 Подача первичного воздуха Установка вручную, поддержание при помощи термостата
 Подача вторичного воздуха.....Автоматическое управление
 Пеплосборник Съёмный
 Стеклопакеты..... Высокотемпературная керамика
 Вес 235 кг
 Ширина (от ножки до ножки) 822мм
 Глубина (от ножки до ножки)..... 483мм
 Высота (до верхней части дымохода)..... 759мм

* Согласно определенным условиям, установленным при тестировании уровня выбросов, контролируемых Агентством по охране окружающей среды.

** Представленные данные могут варьироваться в зависимости от работы печи, типа топлива, уровня влажности топлива, а также дизайна и климатических условий. Представленные данные получены при максимальном потреблении топлива, в лабораторных условиях и при среднем уровне эффективности.

*** Данные основаны на работе печи в доме при типичных погодных условиях, свойственных зиме в Новой Англии. Если Ваши дома не являются стандартными конструкциями (например, нестандартная изоляция, без изоляции, является подземным и так далее) или же, если вы живёте в более суровых климатических условиях, то эти параметры могут быть не актуальны. Свяжитесь с Вашим дилером компании Vermont Castings для того, чтобы определить реалистические оценки непосредственно для вашего дома.

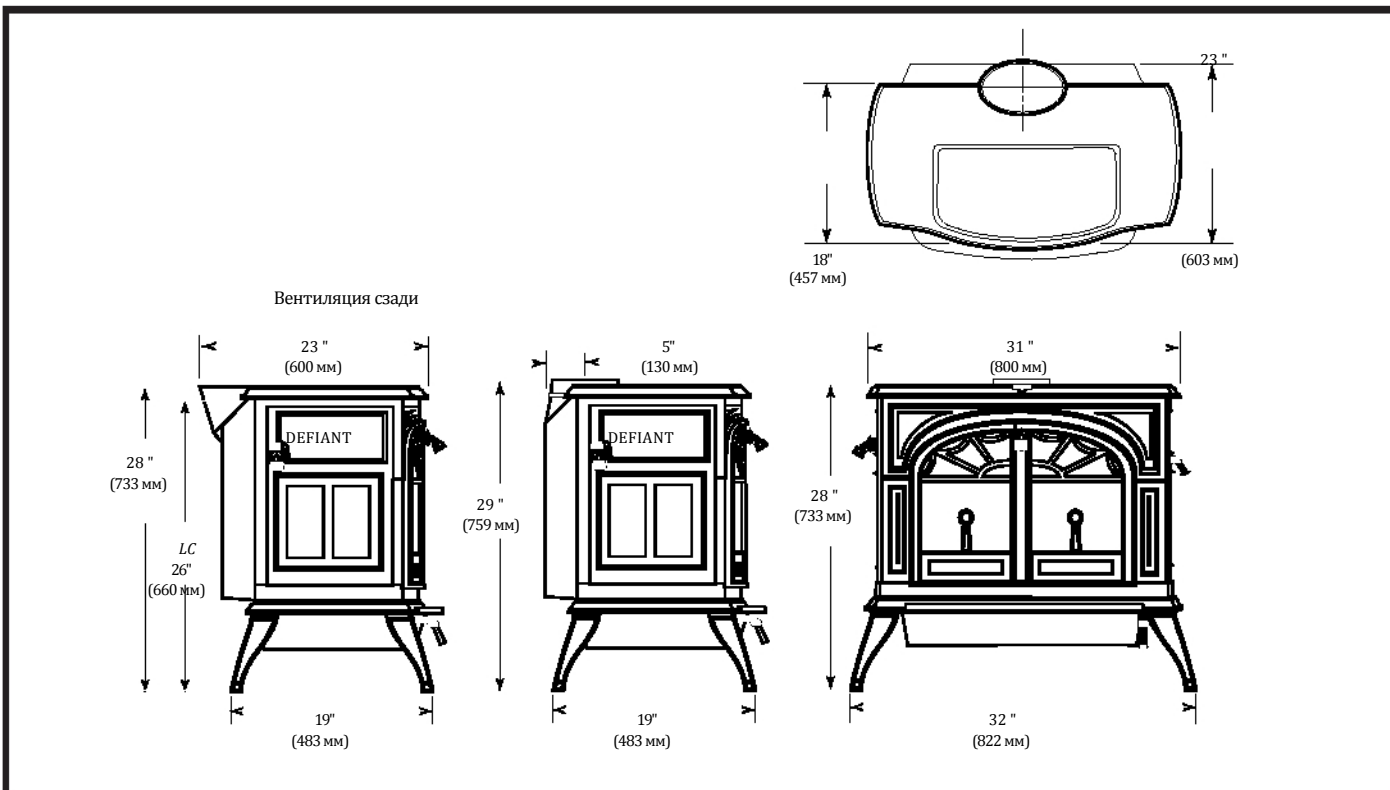


Рис. 1 Размеры печи Defiant 1975

Установка

Техника безопасности: если данное устройство установлено не надлежащим образом, а так же используется неправильно, то это может послужить причиной пожара.

Для того, чтобы сократить риск возгорания, следуйте инструкциям по установке. Неправильные действия могут стать причиной поломки, причинения вреда здоровью. Свяжитесь с представителями строительной инспекции для выяснения запрещающих факторов, а так же требований к установке на данной территории.

Перед тем, как начать установку печи, убедитесь в том, что:

- печь и соединительный элемент дымохода будут находиться далеко от легко воспламеняющихся материалов;
- размер защитного покрытия пола достаточный и отвечает всем техническим требованиям.
- у вас есть все необходимые разрешения от органов местного самоуправления.

Представитель местной строительной инспекции является последним, которые должен дать согласие на установку устройства, подтверждая, что всё соответствует требованиям и стандартам.

Металлическая табличка, прикрепленная временно на заднюю стенку каждой модели Vermont Castings, является свидетельством того, что печь была протестирована согласно стандартам ULC и UL, и дает название той лаборатории, где она была протестирована. Расчёты и установка так же присутствуют на табличке. Когда печь установлена согласно информации, представленной на табличке и в этом руководстве, представители местного самоуправления могут взять данную табличку, как доказательство того, что установка прошла в соответствии со стандартами и может быть одобрена.

Однако в разных областях коды и стандарты могут различаться. Перед тем, как начать установку, просмотрите ваш план вместе с представителями местной строительной инспекции. Ваш местный дилер может предоставить любую необходимую дополнительную информацию.

По каждому нерешенному вопросу установки обратитесь к изданию Национальной Противопожарной Ассоциации ANSI/NFPA 211 по вопросам стандартизации, касающейся дымоходов, каминов, вентиляционных систем и приборов, работающих на твёрдом топливе. Для Канады эквивалентным изданием является установка CSA CAN – В 365 для приборов, работающих на твердом топливе. Эти стандарты являются основой для многих национальных кодов. Они являются национальными и принимаются многими местными самоуправлениями. Ваш местный дилер или представитель строительной инспекции может иметь копию данной инструкции.

ВАЖНО: Неправильная установка может стать причиной возникновения опасной ситуации, включая возгорание. Строго придерживайтесь всех указаний и не упускайте ни одного пункта во избежание причинения ущерба себе и частной собственности.

Наружный воздух

В некоторых современных, супер-изолированных домах, не хватает воздуха для сгорания из-за недостаточной инфильтрации воздуха в помещении. Такой воздух попадает в дом через незаметные трещинки. Вытяжной вентилятор на кухне и в ванной комнате может перенимать воздух у печи и тем самым осложнять ситуацию. В случае, если причиной плохой тяги является маленькая инфильтрация, открывание окна на цокольном этаже с ветреной стороны дома, а так же рядом с печкой часто может разрешить возникшую проблему.

Другим решением данной проблемы является установка перманентной подачи наружного воздуха в печке и/или комнате. В некоторых областях подача воздуха для сгорания извне дома напрямую в вентиляционное (впускное) отверстие печи стало неотъемлемым требованием новых конструкций. Разница давления внутри дома не влияет на подачу наружного воздуха, результатом чего часто является улучшенное функционирование печи. У своего дилера вы можете приобрести комплект переходника для наружного воздуха, предназначенного специально для модели Defiant.

Высота дымохода

Высота влияет на эффективность работы печи. При использовании воротника трубы диаметром 21 или 15 см для модели Defiant, обратитесь к рисунку 2, на котором показана оптимальная высота дымохода. Высоту дымохода необходимо мерить от воротника трубы до верхней части дымохода. Рекомендованная минимальная высота дымохода должна быть 5 метров.

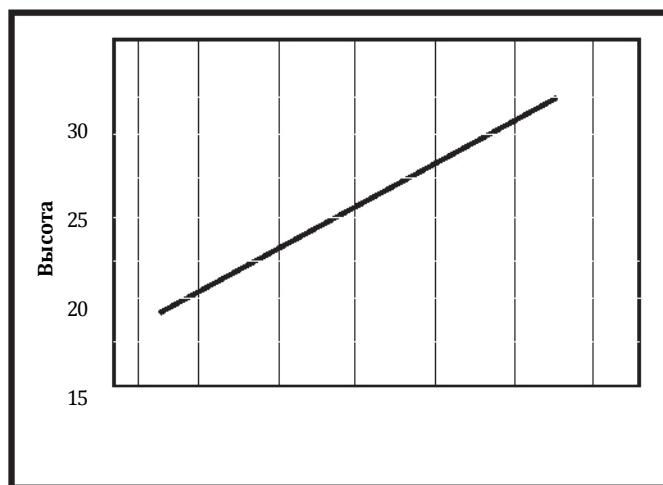


Рис.2 Рекомендованная высота дымохода для модели Defiant при дымоходе размером 15см.

Какой дымоход выбрать

Ваша печь Defiant должна быть подсоединена к кирпичному дымоходу (отвечающему стандартам) с футеровкой, к кирпичному дымоходу с возобновленной футеровкой (соответствующему местным стандартам) или к предварительно изготовленному (блочному) металлическому дымоходу, отвечающему требованиям дымоходов типа HT, стандарту UL 103 (Рисунок 3) Дымоход и его соединительные элементы должны быть в хорошем состоянии и всегда чистыми.

Если вы используете уже существующий кирпичный дымоход, то сперва, перед установкой печи, необходимо убедиться в безопасности его состояния. Профессиональный трубач, строительный инспектор или представитель противопожарной службы могут сделать это или поручить это тому, кто действительно компетентен в этом вопросе.

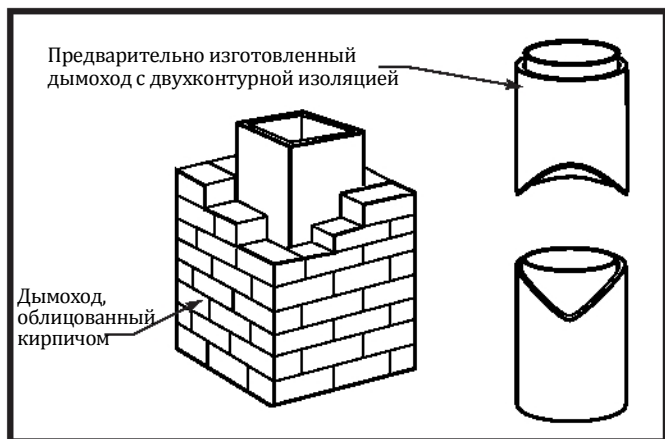


Рис. 3 Стандартные типы дымохода

Дымоход должен возвышаться как минимум на 914мм над верхней точкой, в которой он проходит через крышу и как минимум на 610 мм над любой частью здания, находящегося на расстоянии 3 метров (рис.4) При проверке дымохода, Для достижения необходимой тяги и хорошей работы, любой дымоход, используемый для модели Defiant должен возвышаться как минимум на 16' (5 м) над воротником трубы печи.

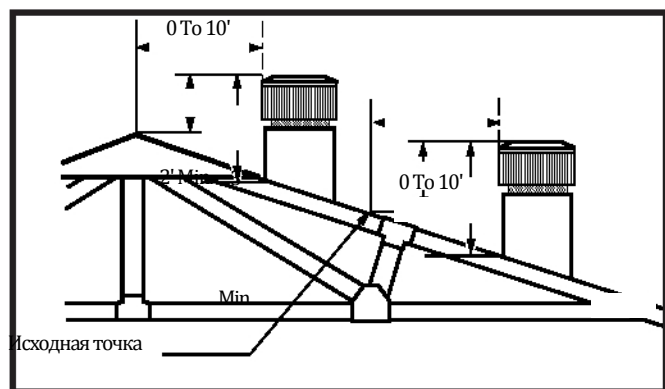


Рис. 4 Правило 2'-3'-10' Дымохода

Кирпичные дымоходы

необходимо подтверждение того, что присутствует футеровка. Не используйте нефутерованный дымоход. У дымохода не должно быть ни единой трещины, ненадежной отделки, любого другого признака повреждения (износа), а так же засорения. Устраните любой дефект перед тем, как использовать дымоход.

Заделайте любые трещины в существующем кирпичном дымоходе при помощи кирпичной кладки по толщине стенки дымохода и почините футеровку. Любые отверстия, заделанные металлической пластинкой или обойной бумагой, представляют собой опасность; их необходимо замазать строительным цементным раствором или огнеупорным цементом. При случае возгорания в дымоходе, искры и дым могут проникнуть через эти неисправности. Перед использованием дымоход должен быть очищен тщательным образом. Новый кирпичный дымоход должен соответствовать стандартам местного кодекса или, при отсутствии последнего, принятого национального кодекса. Кирпичные дымоходы должны быть футерованными, либо с кирпичной кладкой, либо с огнеупорной плиткой блочного типа, трубой из нержавеющей стали или же отлитой на месте футеровкой. Прочистная дверка дымохода должна закрываться очень плотно.

Предварительно изготовленные (блочные) дымоходы

Предварительно изготовленный металлический дымоход должен быть протестирован и внесен в список тех, которые предназначены для использования с приборами, работающими на твердом топливе, согласно стандарту о высокой температуре UL-103-1985 (2100 F) для США и температуре (650C) ULC S-629, распространяющемуся на Канаду. **НЕ ПОДСОЕДИНЯЙТЕ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО К ДЫМОХОДУ, КОТОРЫЙ УЖЕ СОЕДИНЕН С ДРУГИМ ПРИБОРОМ**

Размер дымохода

Модель Defiant с воротником трубы размером 8" (203 мм) предусмотрена для кирпичного дымохода с максимальным размером трубы 8" x 8" (203x203 мм) или 8" x 12" (203 x 305 мм) и для круглой трубы размером 8" (203мм).

Модель Defiant с воротником трубы размером 6" (152 мм) предусмотрена для кирпичного дымохода с максимальным размером трубы 8" x 8" (203x203 мм) и для круглой трубы размером 6" (152мм).

ВНИМАНИЕ: При установке модели с воротником трубы размером 6"(152мм), Defiant может не работать в случае, если передние дверцы открыты.

Независимо от размера воротника трубы, модель Defiant может быть подведена и к большим по размеру дымоходам. Однако дымоходы, у которых футеровка больше 8" x 12" (203 x 305мм) могут быстро охлаждать дым и тем самым сокращать тягу, особенно если дымоходы расположены вне дома. Возможно, такие дымоходы должны быть изолированы, либо их трубы должны быть подстроены под определенную печь.

Основные принципы соединительного элемента дымохода

Соединительным элементом дымохода является одноконтурная или двухконтурная труба, которая соединяет печь с дымоходом. Дымоходом называется кирпичная или предварительно изготовленная конструкция, которая окружает трубу. Соединительные элементы дымохода используются только для того, чтобы соединить печь и дымоход (см. рисунок 5).

Двухконтурные соединительные элементы должны быть протестированы и внесены в список тех, которые предназначены для использования с приборами, работающими на твердом топливе. Одноконтурные элементы должны быть сделаны из стали 24 калибра или тяжелее. Не используйте оцинкованные соединители, так как они не смогут выдержать высокой температуры, а так же смогут стать причиной выделения ядовитого дыма.

Диаметр соединительного элемента может быть 6" (152 мм) или 8" (203 мм).

При возможности не направляйте дымоход через легковоспламеняющиеся покрытия стен или потолка. Если же это неизбежно, то внимательно ознакомьтесь с разделом, отписывающим данный вопрос. Не пропускайте соединительный элемент дымохода через чердак, чулан или любое другое закрытое (потайное) помещение. Весь соединительный элемент должен быть доступным для проверки и чистки.

При горизонтальном расположении соединительного элемента дымохода без защитных щитков, предусмотрите запас высоты как минимум 24" (610мм) от полотка. Его необходимо держать как можно прямее. Поворачивать его можно на 90 градусов не более двух раз. Максимальная рекомендуемая длина горизонтальное пролета должна быть 3' (1 м), общая же длина должна быть не более 8' (2.4 м). При креплении печки к высокому потолку, состоящему из балок перекрытия, выдвиньте блочный дымоход на 8" (2,4м) вниз.

При сверлении, обрезании или соединении секторов примыкания соединительного элемента дымохода всегда надевайте перчатки и защитные очки.

Двухконтурные соединительные элементы дымохода

Информация по сборке и установке двухконтурных элементов предоставлена производителем двухконтурных труб. Следуйте рекомендациям производителя при сборке элементов соединения и при его установке к дымоходу и печке. Использование соединительных элементов и дымоходов одного производителя гарантирует более простой процесс установки.

Примечание: При монтаже с использованием двухконтурных соединительных элементов необходимо достижение соответствия расчетов тем данным, которые представлены в разделе расчёты на странице 14.

Если размер воротника трубы модели Defiant составляет 8" (203мм), необходимо будет приобрести переходник от овальной формы к круглой. Двухконтурные переходники можно приобрести у некоторых производителей. Ваш региональный дилер может помочь Вам в выборе правильного соединительного элемента.

Одноконтурные соединительные элементы дымохода

- Начните собирать соединительный элемент с воротника трубы печки. Вставьте первый изогнутый (гофрированный) конец в воротник трубы печки. Следите, чтобы все изогнутые (гофрированные) концы смотрели по направлению к печке (Рисунок 5 Основываясь на отверстиях в воротнике, просверлите отверстия 1/8" (3мм) в нижней части первого участка соединительного элемента и прикрутите его к воротнику, используя три винта скрепления листового металла. Требуемый винт #10 x 1/2".
- Скрепите каждое звено между участками соединительного элемента, включая телескопические соединения, при помощи как минимум трех винтов для листового металла. Предварительно просверленные отверстия в верхней части каждого участка соединительного элемента дымохода выполняют направляющую роль при просверливании отверстий (1/8") по 3 мм в нижней части следующего участка.
- Прикрепите элемент соединения к дымоходу. Далее будут представлены рекомендации по данной процедуре.
- Убедитесь в том, что установленные печь и дымоход находятся на допустимом расстоянии от легко воспламеняющихся объектов.

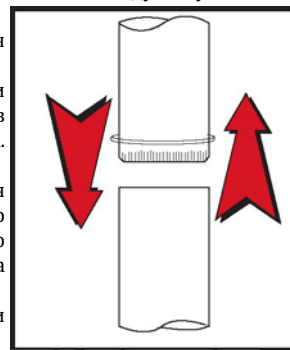


Рисунок 5. Изогнутый (гофрированный) конец соединительного элемента направлен на печь.

Примечание: Для упрощения процесса установки можно приобрести специальную затяжную трубу и муфтовый элемент стыковки (рукав), которые образуют телескопическое соединение между участками соединительных элементов дымохода. Как правило, они помогают избежать необходимости вырезать индивидуальные участки соединительного элемента. Посоветуйтесь с Вашим дилером по поводу данных деталей.

Крепление одноконтурного соединительного элемента к блочному дымоходу

Что касается установки блочных дымоходов, то следуйте руководствам производителя данного дымохода. Он должен обеспечить Вас аксессуарами для крепления дымохода либо с крыши дома (с потолка комнаты, в которой установлена печь), либо с внешней стены.

У своего местного дилера вы можете приобрести специальные переходники для того, чтобы соединить дымоход и его соединительный элемент. Верхняя часть такого переходника закрепляется напрямую к дымоходу или же к пакету (конструкции) потолка, в то время как нижняя часть адаптера прикручивается к соединительному элементу.

Данные адаптеры спроектированы таким образом, чтобы его верхний конец мог войти во внутреннюю стенку дымохода, а нижний конец соответствовал первому участку соединительного элемента дымохода. В случае такой установки сажа и креозот с внутренних стенок дымохода будут оставаться внутри соединительного элемента.

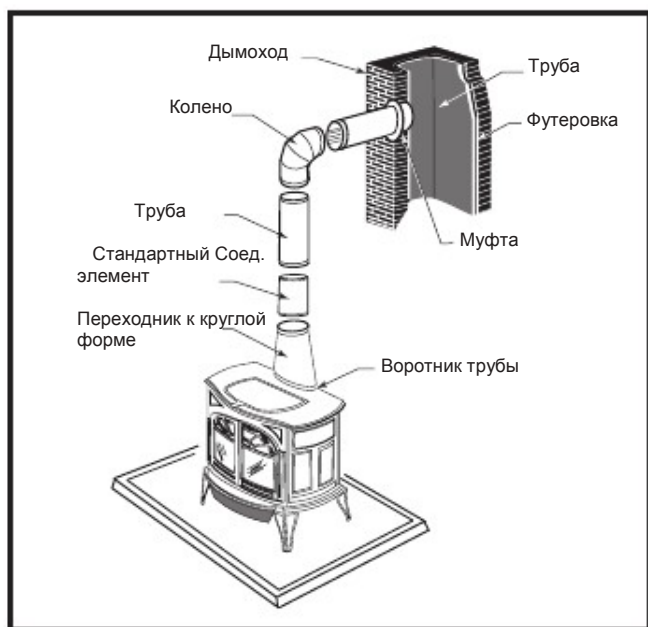


Рисунок 6 Покомпонентное изображение соединительного элемента дымохода при свободно стоящей версии установки.

В случае, если соединительный элемент дымохода должен проходить через стену из легковоспламеняющегося материала, ознакомьтесь с рекомендациями, представленными в разделе проход через стену. Отверстие из стенки дымохода в трубу («пробоина») должно быть закрыто металлическим или керамическим цилиндром, называемым муфтой, который скрепляется (цементом) на месте. Скрепление должно быть плотным, а соединение между муфтой и дымоходом должно быть скреплено (цементом). Специальная деталь, называемая муфтовым рукавом, является меньшей по диаметру по сравнению со стандартным соединительным элементом дымохода и большинством муфт. Эта деталь облегчит процесс снятия системы соединения дымохода в случае необходимости проверки или чистки. Муфтовый рукав можно приобрести у регионального дилера. Для того, чтобы установить муфтовый рукав, протолкните его через пробойну так, чтобы он попал во внутреннюю стенку дымохода. Не вставляйте его непосредственно в сам проход трубы, так как это может помешать тяге.

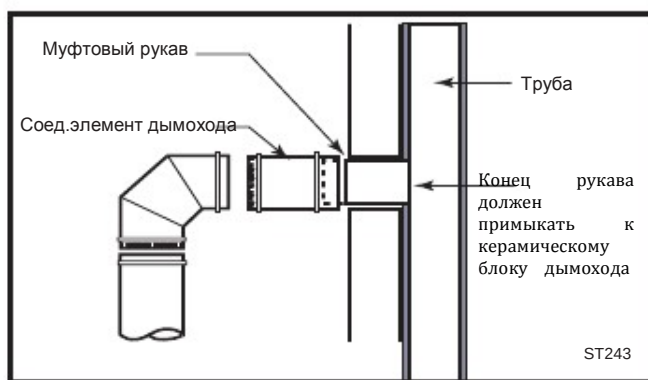


Рисунок 7 Муфта, керамическая или металлическая, должна быть надёжно закреплена на месте.

Муфтовый рукав должен попасть в комнату на 1-2" (25-50 мм). Используйте шлако-портланд цемент и уплотнитель для закрепления рукава в муфте. Прикрепите соединительный элемент дымохода к внешнему концу рукава при помощи винтов для листового металла.

Без муфты можно увеличить необходимую длину соединительного элемента к внутренней стороне футеровки трубы, а затем необходимо надёжно все закрепить. Затем, при помощи винтов для крепления тонколистового металла, прикрепляются дополнительные детали соединительного элемента.

Каминная установка

Соединительный элемент дымохода может быть соединен с дымоходом над проемом камина или через сам камин.

Установка над камином

Модель Defiant можно подсоединить к дымоходу над проемом камина (рисунок 8). При таком методе установки печь располагается в очаге перед камином, а соединительный элемент дымохода поднимается от верхней части печи, а затем устанавливается под углом 90 градусов к дымоходу. Футеровка дымохода должна тянуться до той точки, в которой соединительный элемент входит в дымоход.

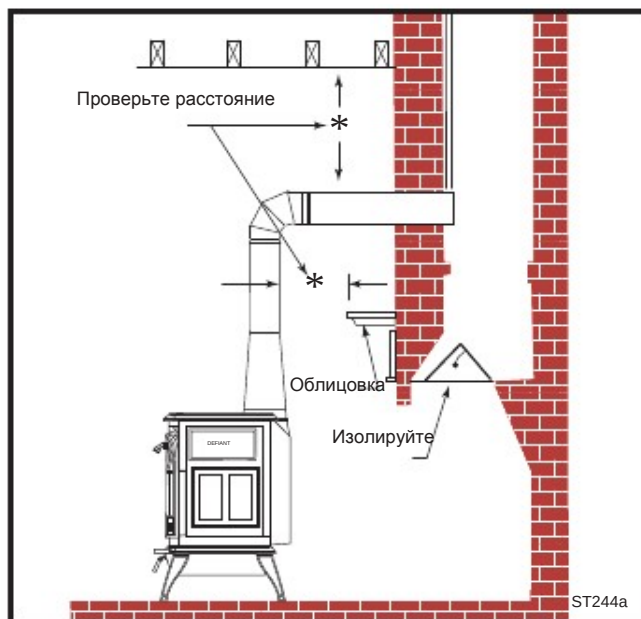


Рисунок 8. При таком методе установки соединительный элемент соединен с дымоходом над проемом дымохода.

Если соединительный элемент входит в дымоход над камином, следуйте указаниям, представленным выше для инсталляции свободностоящего дымохода.

В дополнение, рассмотрите ниже представленные факты:

- Проверьте расстояние между печкой и соединительным элементом, а так же облицовкой.
- Проверьте расстояние между соединительным элементом дымохода и потолком. Если тепловая изоляция не используется, то расстояние должно быть как минимум 762 мм
- Необходимо установить так же шиберную заслонку для того, чтобы комнатный воздух не выходил через трубу. Однако всегда должна быть возможность открыть шиберную заслонку для того,

чтобы проверить или почистить дымоход.

Установка через камин

Если высота Вашего камина составляет по крайней мере 737мм, то Вы можете установить модель Defiant через проём камина при помощи набора «положительного соединения», который вы можете приобрести у своего дилера. Эти наборы «положительного соединения» обеспечивают плотное крепление между воротником трубы печи и дымоходной трубой (Рисунок 9).

Такая установка, над камином или через проём камина, требует специально требуемых расчётов изоляционного расстояния для облицовки и обшивки. Требуемые данные Вы найдете в разделе на странице 13.

При установке необходимо учитывать и требования к защитному покрытию пола.

Данная информация предоставлена на странице 11

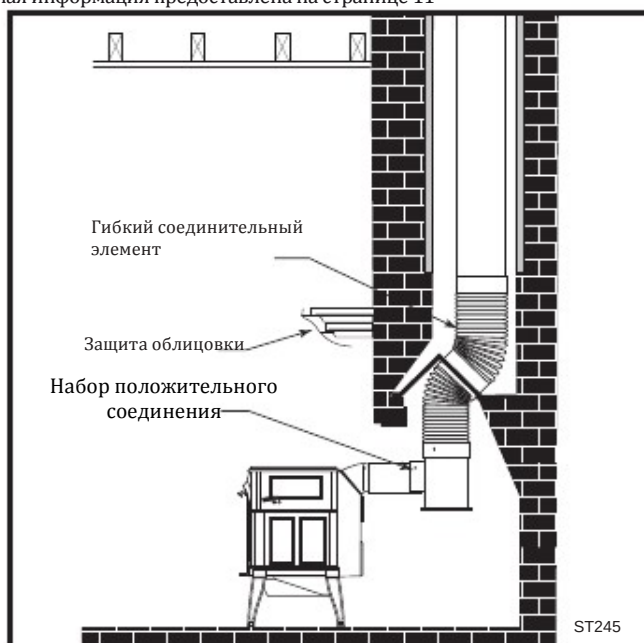


Рисунок 9. Установка через камин

Сквозная установка через стену

При продумывании метода установки избегайте того, чтобы соединительный элемент проходил через стену, сделанную из легковоспламеняющегося материала. Если же все таки решаете пропустить элемент через такую стену, посоветуйтесь сначала с вашим строительным инспектором. Более того, проверьте все требования, указанные производителем данного соединительного элемента дымохода.

В данном случае необходимы специальные аксессуары, которые должны быть протестированы и одобрены.

В Соединенных штатах Ассоциация по защите от пожаров создала методические рекомендации по вопросу проведения элемента через легковоспламеняющуюся стену. Многие инспекции пользуются данным руководством при одобрении и подтверждении установки.

На рисунке 10 представлен один из рекомендованных методов данной Ассоциации. Все легковоспламеняющиеся материалы должны быть убраны от соединительного элемента на расстоянии 12" (305 мм). Любой материал, выбранный для закрытия проема, должен быть не воспламеняющимся.

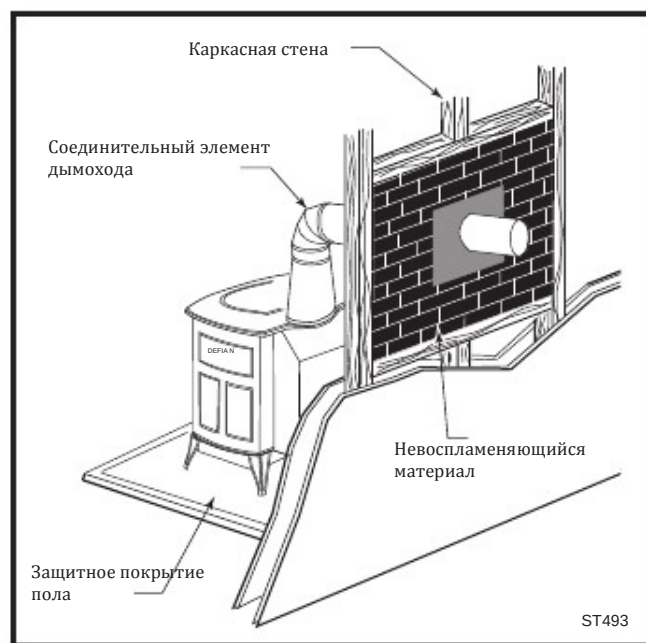


Рис. 10 Одобренная для США установка через стену

Три другие метода тоже рекомендованы Ассоциацией:

- Располагая часть соединительного элемента дымохода внутри муфты (с отверстиями для охлаждения), которая в свою очередь отдалена от воспламеняющихся материалов при помощи 6" (152 мм) изолирующего стекловолка.
- Располагая часть соединительного элемента дымохода внутри участка изолированного блочного дымохода диаметром 9" (230 мм), где есть воздушная прослойка 2" (51 мм) между участком дымохода и воспламеняющимся материалом.
- Используя участок двухконтурного дымохода, учитывая расстояние 9" (229 мм)

В Канаде Ассоциация по стандартизации так же создала руководство по установке. Ниже представленный рисунок демонстрирует метод, при котором все легковоспламеняющиеся материалы убраны на расстоянии 18" (457мм) от элемента соединения. Полученное пространство должно оставаться пустым (не тронутым). Листовое металлическое покрытие утепленного монтажа может быть использовано только с одной стороны. Если такие покрытия должны быть использованы с двух сторон, то каждое из покрытий должно быть установлено на не воспламеняющейся монтажной арматуре на расстоянии, как минимум, 1" (25 мм) от стены.

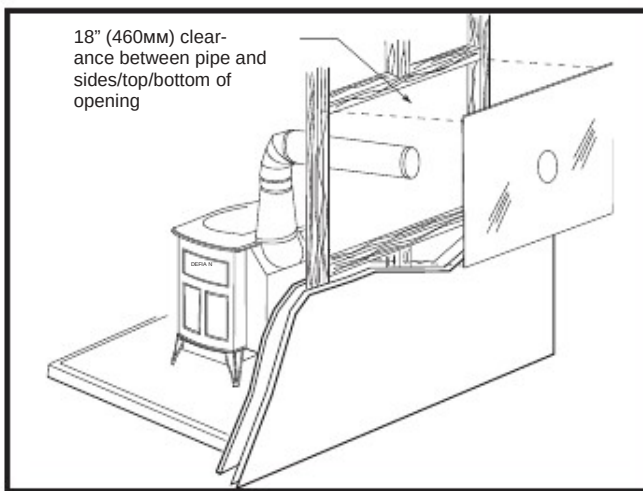


Рис. 11 Одобренный метод для Канады

Ваш местный дилер или строительный инспектор могут обеспечить Вас дополнительной информацией по другим методам пропускания соединительного элемента дымохода через легко воспламеняемый материал стены. В Канаде такой тип установки должен соответствовать кодексу CAN/CSA-B365, кодексу установки оборудования и техники, работающих на твердом топливе.

Примечание: Не подводите модель Defiant к камину заводского изготовления (с нулевым зазором). Эти оборудования и их дымоходы спроецированы специальным образом, как элемент, который уже используют как камин. Это может быть опасно.

НЕ ПОДСОЕДИНЯЙТЕ МОДЕЛЬ DEFIA NT K

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ДЫМОХОДУ ИЛИ СИСТЕМЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА.

Защита напольного покрытия

Огромное количество тепла, излучаемого из нижней части печи. Участок пола непосредственно под и вокруг печи требует защиты от излучаемого тепла, а так же от искр или угольков, который могут выпасть из топки.

Тепловая защита обеспечивается за счёт Тепловой изоляции нижней части

При большинстве видах установка тепловая изоляция нижней части будет требоваться. Только в том случае, если печь установлена на не воспламеняющейся поверхности, такой как неокрашенный бетон, можно не использовать тепловую изоляцию нижней части.

Даже при использовании тепловой изоляции, вы можете покрыть пол защитным слоем. Для установок с тепловой изоляцией используйте не воспламеняющееся защитное покрытие для пола, такое как 13мм не асбестовый минеральная плита. При желании, защита может быть покрыта не воспламеняющимся декоративным материалом. Не загромождайте пространство под топкой.

Требования к защите пола различаются для США и для Канады:

В Соединенных штатах защита пола должна быть как минимум на протяжении 16" от передней части печи – не от края пеплосборника – ("F" на рисунке 12) и как минимум на протяжении 6" (152мм) с боков и задней части ("D" и "E" на рисунке 12). Покрытие также должно быть под соединительным элементом и с какой-то из его сторон на расстоянии 2" ("C", на рисунке 12). Для соединительного элемента размером 8" (203 мм) защитное покрытие должно быть шириной как минимум 12" (305 мм). Для соединительного элемента размером 6" (152 мм), ширина защитного покрытия должна быть как минимум 10" (254 мм). Защитное покрытие должно располагаться по центру под соединительным элементом.

Для того, чтобы соответствовать правилам, установленным для Соединенных штатов, необходимо иметь защитное перекрытие пола шириной минимум 44" и глубиной 46".

В Канаде защита пола должна быть как минимум на протяжении 18" (457 мм) от передней части печи ("F" на рисунке 12) и как минимум на протяжении 8" (203 мм) с боков и задней части ("D" и "E" на рисунке 12).

Для того, чтобы соответствовать правилам, установленным для Канады, необходимо иметь защитное перекрытие пола шириной минимум 46" (1168 мм) и глубиной 50" (1270 мм).

Как определить подходит ли выбранный материал для напольного покрытия

Любое напольное покрытие должно быть из невоспламеняющегося материала (такого как металл, кирпич, камень, минерального волокно и т.д.) Любой органическим материал (например, пластик, бумага из древесной массы и т.д.) является воспламеняющимся и не может быть использован в качестве напольного покрытия.

Требуемое покрытие должно иметь некоторые показатели, такие как коэффициент сопротивления теплоотдаче и коэффициент теплопроводности.

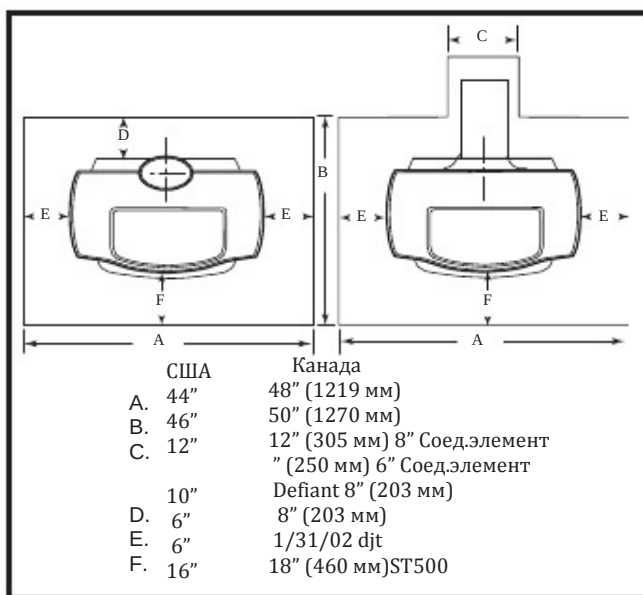


Рис. 12 Размеры напольного покрытия

1. Преобразуйте технические данные в коэффициент сопротивления теплоотдаче (R-value):

- Коэффициент (R-value) предоставлен – преобразование не требуется.
- Коэффициент теплопроводности (k-factor) предоставлен с требуемой толщиной (Т) в дюймах

$$R = \frac{1}{k} \times T$$

- Коэффициент теплопроводности (k-factor) предоставлен с требуемой толщиной (Т) в дюймах

$$R = \frac{1}{K \times 12} \times T$$

- Коэффициент теплопроводности (k-factor) предоставлен с требуемой толщиной (Т) в дюймах

$$R = r \times T$$

- Определите коэффициент сопротивления теплоотдаче альтернативного напольного покрытия:

- Используйте Шаг №1 для того, чтобы преобразовать данные
 - При добавлении слоев добавьте коэффициент сопротивления каждого уровня для определения общего коэффициента сопротивления
- Если общий коэффициент сопротивления системы выше коэффициента рекомендуемого напольного покрытия, то такое альтернативное покрытие можно использовать.
Пример: Рекомендуемое напольное покрытие должно быть толщиной 1/2 дюйма с коэффициентом теплопроводности 0.84. Выбранный Вами материал покрытия – 4" кирпич с коэффициентом теплопроводности 0.2, который кладется на 1/8" доску из минерального волокна с коэффициентом теплопроводности 0.29

Шаг 1: используйте выше представленную формулу для преобразования данных в коэффициент сопротивления теплоотдаче:

$$R = \frac{1}{k} \times T = \frac{1}{0.84} \times 0.5 = 0.59$$

Шаг 2: Подсчитайте коэффициент всей системы
4" кирпич - r = 0.2, Итого:

$$R_{\text{кирпич}} = 0.2 \times 4 = 0.8$$

$$1/8" \text{ мин. волокно } k = 0.29, \text{ итого}$$

$$R_{\text{мин. волокно}} = \frac{1}{0.29} \times 0.125 = 0.431$$

$$R_{\text{общее}} = R_{\text{кирпич}} + R_{\text{мин. волокно}} = 0.8 + 0.431 = 1.231$$

Шаг 3: Сравните выбранную систему с общим коэффициентом (R_{total}) равным 1.231 с рекомендованным покрытием, у которого $R=0.59$. Исходя из того, что коэффициент выбранного покрытия выше требуемого, данное покрытие можно использовать.

Определения

$$R = \frac{(ft_2)(hr)(^{\circ}F)}{Btu} \quad k = \frac{(Btu)(in)}{(ft_2)(hr)(^{\circ}F)} = K \times 12$$

$$K = \frac{(Btu)(ft)}{(ft_2)(hr)(^{\circ}F)} \quad r = \frac{(ft_2)(hr)(^{\circ}F)}{(Btu)(in)} = \frac{1}{k}$$

Защитное покрытие пола для установки камина

Не полагайтесь на то, что очаг камина является полностью невоспламеняемым. Очаги многих каминов не соответствуют требованиям "невоспламеняемости", так как кирпичная кладка или бетонное покрытие в передней части проёма поддерживается деревянной стержневой конструкцией как на рисунке 13. Так как тепло полностью "просачивается" через кирпич или бетон, то оно может запросто "просочиться" к дереву. Таким образом, такие очаги могут послужить причиной возгорания.

Помните о том, что при установке расстояние многих очагов от фронтальной части источника тепла не соответствует требованиям. В таком случае, для того, чтобы приблизиться к требуемым расчётам расстояния от печи, необходимо установить защитное перекрытие перед очагом на расстоянии 16" (406 мм) для США и 18" (460 мм) от фронта (для Канады).

Есть определенные требования к расстояниям от стен, декоративных боковых рамок и облицовки камина. Данная информация описана в разделе Защита рамок камина и облицовки.

Печь должна быть установлена на безопасном расстоянии от легко воспламеняющихся материалов

При функционировании тепло излучается как от печи, так и от соединительного элемента дымохода, в разные стороны, что может вызвать возгорание близлежащих воспламеняемых материалов. В связи с этим, при установке необходимо придерживаться требований к расстоянию от горячей печи и соединительного элемента и находящихся вблизи них воспламеняющихся материалов.

Требуемым расстоянием является расстояние либо от печи (отмеряя от заднего края верхней пластины печи), либо от элемента соединения дымохода до стен, пола, потолка и других воспламеняющихся поверхностей. При установке самой печи тоже есть установленные требования к расстоянию. Эти требования были прописаны после тщательного тестирования.

Более того, мебель тоже необходимо устанавливать дальше от печи. Расстояние между печкой и такими объектами, как мебель, газеты, дров и т.д. должно быть 48" (1219 мм).

При сохранении такого расстояния вы получите гарантию того, что близлежащие предметы не перегреются.

Методы безопасного сокращения расстояния

Требования к расстоянию созданы для того, соответствовать всем стандартам при любом типе установки. Существует 4 основные комбинации:

- Печь и соединительный элемент дымохода не имеют тепловой изоляции
- У стены нет тепловой изоляции.
- У стены есть тепловая изоляция.
- У печи и соединительного элемента есть тепловая изоляция.

В основном, самое большое расстояние требуется в том случае, если вы устанавливаете печь и соединительный элемент без тепловой изоляции близко к стене, у которой также нет изоляции.

К примеру, если печка Defiant устанавливается параллельно задней стене без тепловой изоляции, то расстояние должно быть 15" (381 мм) от задней стены и как минимум 21" (533 мм) от стены с обеих сторон. Расстояние измеряется от верхнего края печи до стены.

Если Defiant устанавливается в угол и тепловая изоляция отсутствует, углы печи должны быть на расстоянии как минимум 5" (127 мм) от стены.

Расстояние может быть сокращено только при помощи методов, одобренных органами управления, и согласно расчётам, представленным в данной инструкции.

Обратите внимание: Для установки печи Defiant минимальная высота потолка должна быть 2,4м.

ПЕЧЬ DEFIAANT НЕЛЬЗЯ УСТАНАВЛИВАТЬ В НИШУ

Изоляция стены

Расстояние может быть сокращено за счёт использования изоляции стены, сделанной из листового металла, либо из любого другого не воспламеняющегося материала, такого как ½" (13 мм) теплоизоляционная плита или простой кирпич, уложенный плашмя (размер 3 ½" (90 мм) боковой стороной вниз

Тепловая изоляция должна быть установлена на не воспламеняющейся подкладке на расстоянии 1" (25 мм) от воспламеняющейся поверхности как на рисунке 13. Подкладки не должны располагаться непосредственно за печкой или соединительным элементом дымохода.

Необходимо, чтобы между стеной и изоляцией был поток воздуха. Как минимум 50% нижней части 1" (25мм) изоляции должно быть открыто, а сама изоляция должна быть открыта сверху.

Изоляция стены должна быть высотой 48" (1219 мм),

и должна быть на протяжении 19" (483 мм) над верхней частью печи. изоляции для соединительного элемента должна быть шириной 30" (760 мм) и должна быть выровнена по центру за трубой; При установке модели с использованием блочного дымохода, соединительный элемент должен иметь изоляцию, которая заканчивается на расстоянии 1" (25 мм) под потолком.

При дымоходе диаметром 8" (203мм), в связи с более высокой температурой труб, тепловая изоляция должна быть по всей высоте стены (до 2,7м) и должна заканчиваться на расстоянии 25 мм от потолка.

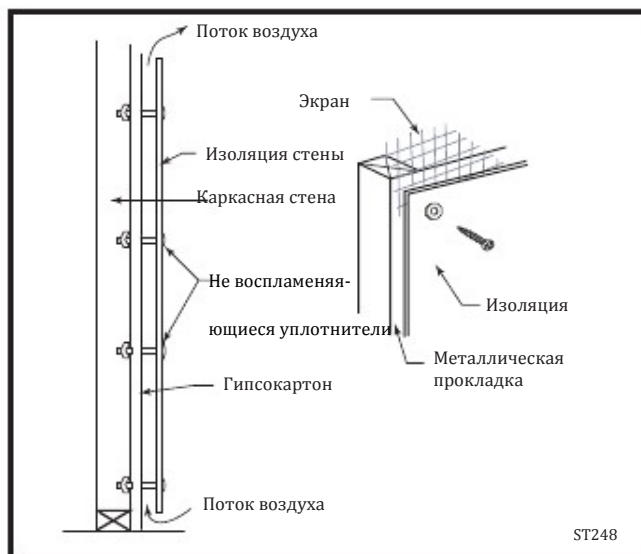


Рисунок 13. Одобренная изоляция стен

Тепловая изоляция камина и полки облицовки

Установка камина требует соблюдения определенного расстояния между боковой частью печки и стеной, между боковой частью печки и декоративной отделкой камина, а так же между верхней частью печки и облицовкой.

Не воспламеняемая изоляция, установленная на расстоянии 1" (25 мм) от легковоспламеняющейся поверхности на невозгораемой прокладке, называемая аспирационной (вентиляционной) изоляцией, может быть использована для сокращения расстояния.

Для того, чтобы защитить облицовку от тепла, излучаемого моделью Defiant, длина аспирационной изоляции должна быть как минимум 48" (1220 мм), она должна быть выровнена по центру над печкой (рисунок 14). Аспирационная изоляция для боковой отделки должна быть по всей длине отделки.

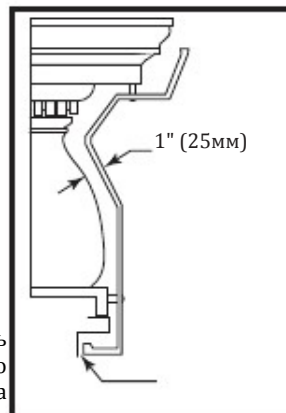


Рис. 14 Специально созданная изоляция облицовки

Глубина незащищенной облицовки («А», рис.15) не может быть больше 230мм, а расстояние, измеряемое от верхней пластины печи, должно быть минимум 1041 мм. Если использовать аспирационную изоляцию, то расстояние может быть сокращено до 737мм.

Незащищенная верхняя отделка (В), расположенная на расстоянии 28" (711 мм) от верхней части печи. Если использовать аспирационную изоляцию, то расстояние может быть сокращено до 21" (533 мм).

Незащищенная верхняя отделка (С), должна быть на расстоянии (356 мм) от верхнего края печи. Если полка выходит более чем на 19мм, то расстояние необходимо рассчитывать от стены.

Представленные ниже показатели демонстрируют все расстояния, требуемые для различных типов установки модели Defiant.

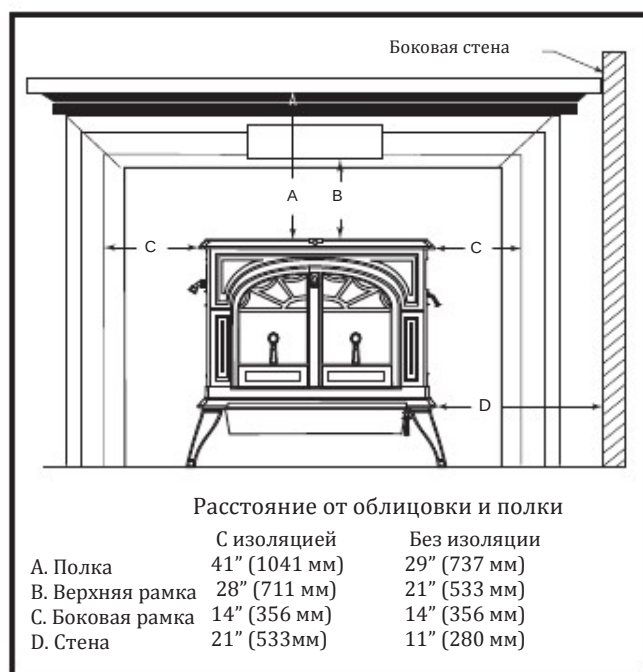


Рисунок 15. Соблюдение расстояния до облицовки, сделанной из легко воспламеняющегося материала.

Расчеты расстояния для модели DEFIANT с соединительным элементом диаметром 6" (152мм) и 8" (203мм)

	Расстояние до печи							
	Незащищенная поверхность Без тепловой изоляции соединительного элемента				Защищенная поверхность С тепловой изоляцией соединительного элемента			
	Печь установлена параллельно стене			Печь установлена в углу	Печь установлена параллельно стене			Печь установлена в углу
	Сбоку	Сзади		По углам	Сбоку	Сзади		По углам
		Задний защитный кожух				Задний защитный кожух		
Подключение сверху, одноконтурный соединительный элемент	(A) 21" (521 мм)	(B) 15"	(C) 21" (521 мм)	(D) 5" (127 мм)	(E) 5" (127 мм)	(F) 3" (76 мм)	(G) 9" (D) (229 мм)	5" (127 мм)
Открытая дверца, защитный экран, открытый шибер (Только дымоход 8") ₂	(H) 22" (559 мм)	(I) 18" (457 мм)	(J) 24" (610 мм)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Подключение сверху, Двухконтурный соединительный элемент	(P) 21" (521 мм)	(Q) 15" (381 мм)	(R) 21" (521 мм)	(S) 5" (127 мм)	(T) 5" (127 мм)	(U) 3" (76 мм)	(V) 9" (229 мм)	(W) 2" (51 мм)
Подключение сзади	(X) 21" (521 мм)	(Y) 10" (254 мм)	(Z) 16" (407 мм)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

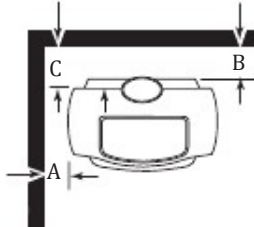
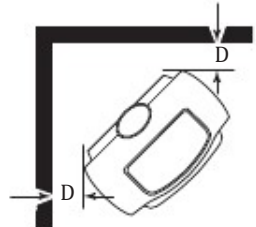
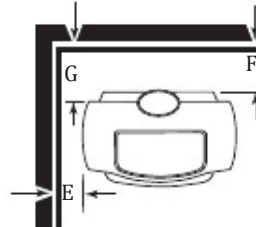
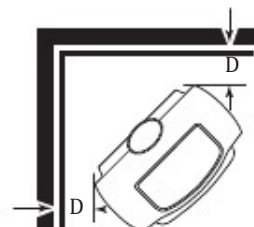
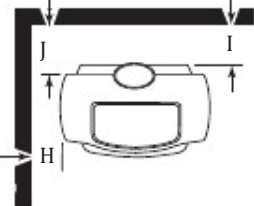
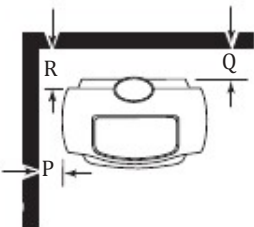
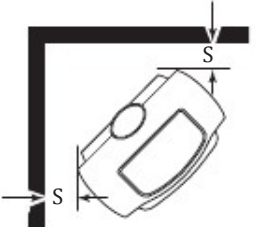
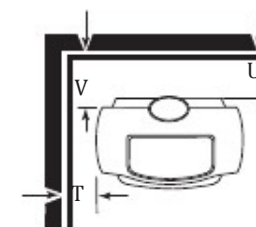
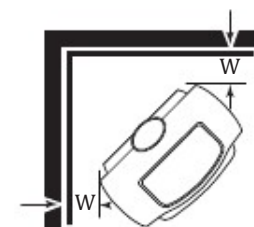
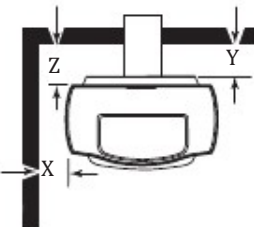
Задний защитный кожух должен быть использован при любой установке печи. Воротник трубы должен быть использован при вертикальной установке.

1. Тепловая изоляция соединительного элемента должна быть на протяжении 914мм над воротником трубы.
2. Внимание: Если печь была установлена согласно техническим данным, приписанным в пункте «подключение сверху, одноконтурный или двухконтурный соединительный элемент», то печь нельзя использовать в режиме «Открытая дверца, защитный экран, открытая шиберная заслонка» без предварительной установки печи на безопасном расстоянии, прописанном в соответствующем пункте.

Тепловая изоляция потолка, 24" (610 мм) в диаметре и предполагаемое расстояние от потолка 1" (25 мм) – необходимо для соединительного элемента дымохода при установке, где соединительный элемент проходит через потолок.

Диаграммы расчета расстояний для модели Defiant

Для использования соединительного элемента размером 6" (152мм) или 8" (203мм)

Незащищенная поверхность Без тепловой изоляции соединительного элемента		Защищенная поверхность С тепловой изоляцией соединительного элемента	
Печь установлена параллельно стене	Печь установлена в углу	Печь установлена параллельно стене	Печь установлена в углу
Подключение сверху, одноконтурный соединительный элемент			
			
Дверца открыта, защитный экран, открытая шиберная заслонка, диаметр дымохода только 8" (203мм), 1" защитное покрытие пола			
	N/A	N/A	N/A
Подключение сверху, двухконтурный соединительный элемент, есть тепловая изоляция воротника трубы			
			
Подключение сзади			
	N/A	N/A	N/A

ST855

Расстояние от центра воротника трубы до стены

Одноконтурный – Без изоляции соединительного элемента

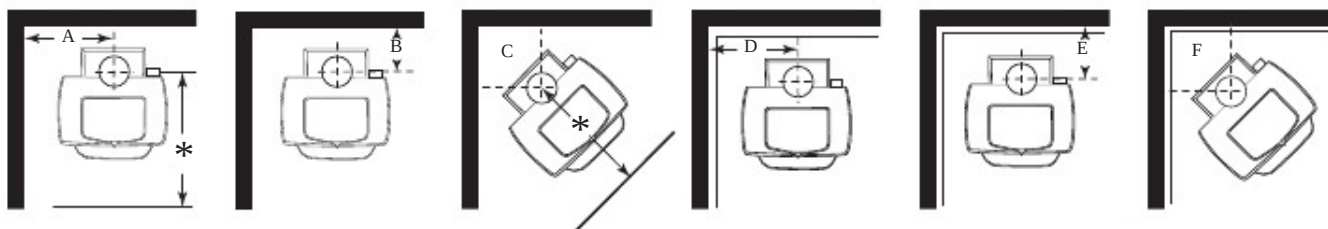
Незащищенная поверхность			Защищенная поверхность		
Печь установлена параллельно стене		Печь в углу	Печь установлена параллельно стене		Печь в углу
Сбоку (a)	Сзади (b)	В углу (c)	Сбоку (D)	Сзади (e)	В углу (F)
36 $\frac{1}{2}$ " (927 мм)	21" (533 мм)	16" (406 мм)	20 $\frac{1}{2}$ " (521 мм)	9" (229 мм)	16" (406 мм)

Открытая дверца - 8" (203мм) соединительный элемент

Незащищенная поверхность		
Печь установлена параллельно стене		Печь в углу
Сбоку (a)	Сзади (b)	В углу (c)
37 $\frac{1}{2}$ " (953 мм)	18" (457 мм)	

Двухконтурный соединительный элемент

Сбоку (a)	Сзади (b)	В углу (c)	Сбоку (D)	Сзади (e)	В углу (F)
36 $\frac{1}{2}$ " (927 мм)	21" (533 мм)	16" (406 мм)	20 $\frac{1}{2}$ " (521 мм)	9" (229 мм)	16" (406 мм)



* Это расстояние, от центра воротника трубы до переднего края очага, является одинаковым для всех типов установки, представленных на данной странице: 34" (865 мм) в США и 36" (914 мм) в Канаде.

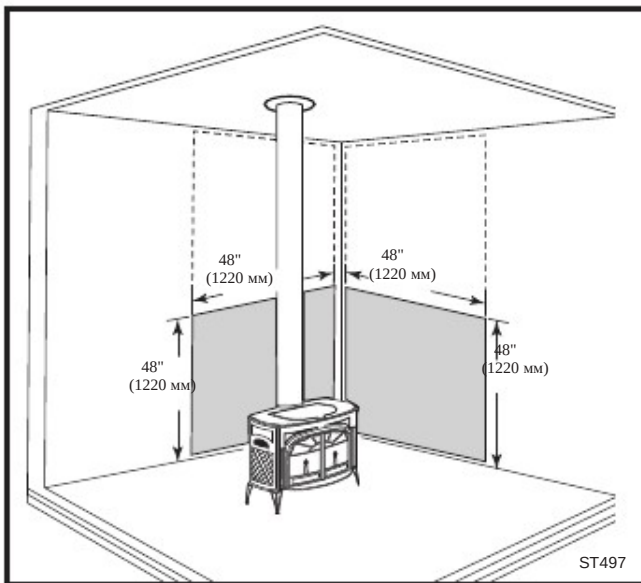


Рис. 16 **Параллельная установка,** Вертикальный соединительный элемент дымохода, 2 защитных покрытия стены. Сокращенное расстояние, как для задней, так и для боковой стены. При желании защиты стены могут быть соединены в углу. Защита соединительного элемента расположена в центре за соединительным элементом.

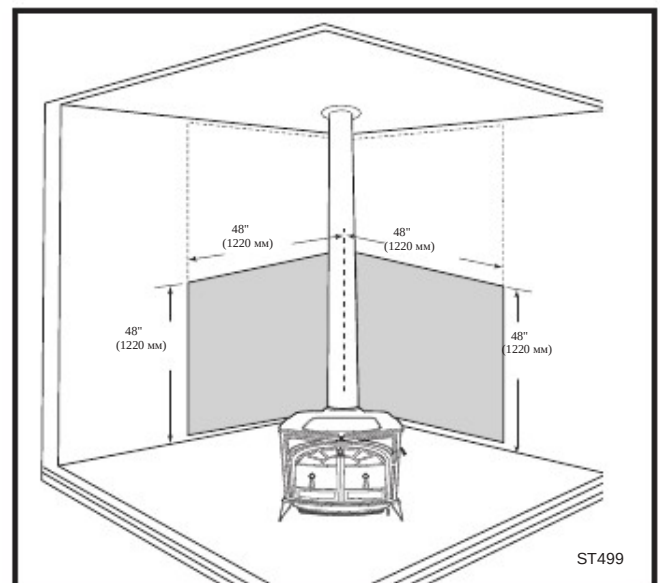


Рис. 18 Установка в углу, вертикальный соединительный элемент, 2 защитных покрытия стены. Сокращенные расстояния. Защитные покрытия должны соединиться в углу.

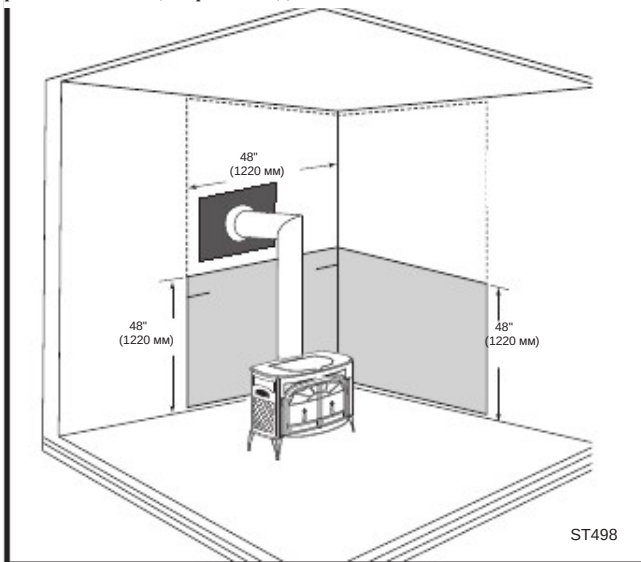


Рис. 17 **Параллельная установка с проходом через заднюю стену,** 2 защитных покрытия стены. Сокращенное расстояние, как до задней, так и до боковой стены. При желании защитные покрытия стен могут соединиться в углу. Защита соединительного элемента расположена в центре за соединительным элементом. Проход через стену должен соответствовать стандартам

Сборка

Установите печь

Чугунные печи очень тяжелые, потребуется 2-4 человека для того, чтобы установить печь Defiant

Смойте защитный слой масла при помощи сухой тряпки или бумажного полотенца.

Установите ручку на сетку. Сначала поставьте сетку вверх дном на плоскую поверхность, а затем закрепите ручку, как показано на рисунке 19. Когда ручка установлена под углом 45 градусов, затените болт как можно сильнее при помощи плоскогубцев. Установите ручку в конечную позицию, держа при этом болт плоскогубцами.

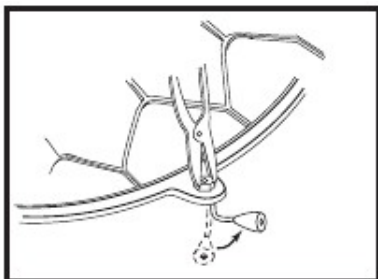


Рис.19. Установка ручки в сетку

Установите ножки печи

Печь поставляется с уже прикрученными ножками. Однако, в некоторых ситуациях ножки могут быть откручены.

Следуйте данной инструкции для того, чтобы закрепить ножки. Установите печь так, как показано на рисунке 21, и при помощи винтов с шестигранной головкой закрутите ножки. Для всех 4-х ножек используйте 3/8" зажимные кольца; держатель ручки дверцы устанавливается со стороны правой передней ножки. Установите держатель так, чтобы отверстие для доступа к ручке смотрело наружу с правой стороны печи. Затяните болты.

Внимание: Не затягивайте сильно винт, чтобы не сорвать резьбу

Обратите внимание: При передвижении печи, приподнимайте ее, чтобы снять нагрузку с ножек, в противном случае винты могут расшататься.

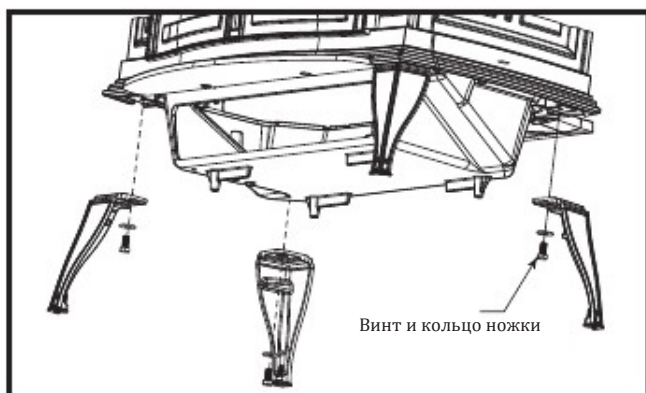


Рис. 20 Закрепление ножек

Хранение ручки

Используйте съемную ручку для того, чтобы открывать или закрывать дверцу печи.

После использования ручки снимите ее, чтобы она не нагрелась. Храните ручку на специальной подставке для ручки, которая установлена за правой передней ножкой. (Рис. 21)



Рис. 21 Расположение изоляции и держателя ручки

Установка изоляции нижней части печи

Внимание: Изоляция нижней части печи требуется в большинстве установок. Обратитесь к разделу «Защитное покрытие пола» за более подробной информацией.

1. Открутите 4 болта 1/4-20 с шестигранной головкой с углов пеплосборника, расположенного в нижней части печи.
2. Вкрутите 4 болта в отверстия тепловой изоляции. Установите тепловую изоляцию нижней части к прокладкам ступенчатой стороной к задней части печи.
3. Пропустите все 4 болта через большую сторону паза, а затем толкните тепловую изоляцию вперед так, чтобы болты встали в меньшую сторону паза. (Рис. 22)
4. Закрепите края изоляции. Затяните болты с шестигранной головкой.

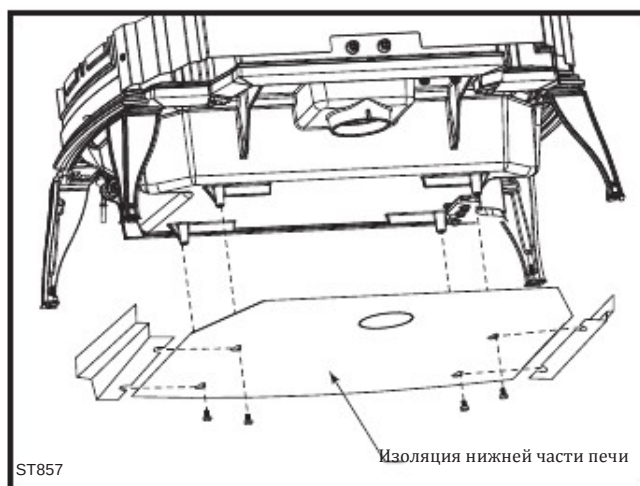


Рис. 22 Установка теплоизоляции нижней части печи

Регулировка высоты ножек

Во время регулировки высоты ножек немного приподнимите печь так, чтобы на ножки не было нагрузки.

При необходимости переверните воротник трубы другой стороной

Для того, чтобы перевернуть воротник трубы необходимо открутить два болта, за счет которых воротник крепится к задней стороне печи. Когда Вы будете обратно прикручивать воротник трубы к печи, убедитесь в том, что прокладка вокруг воротника трубы стоит на месте.

Установка отражателя потока воздуха

Если Вы приобрели дополнительный вентиляционный набор, Вы, возможно, решите установить воздухоотражатель, который будет направлять тепло через верхнюю часть печи (Рис. 24). Открутите два болта с каждой стороны и поднимите или опустите отражатель.. После установки затяните болты.

Установка тепловой изоляции воротника трубы

Внимание: Тепловая изоляция считается обязательной для воротника трубы печи Defiant. Используйте 4 винта для листового металла для закрепления тепловой изоляции воротника трубы к задней стороне печи. (Рис. 24)

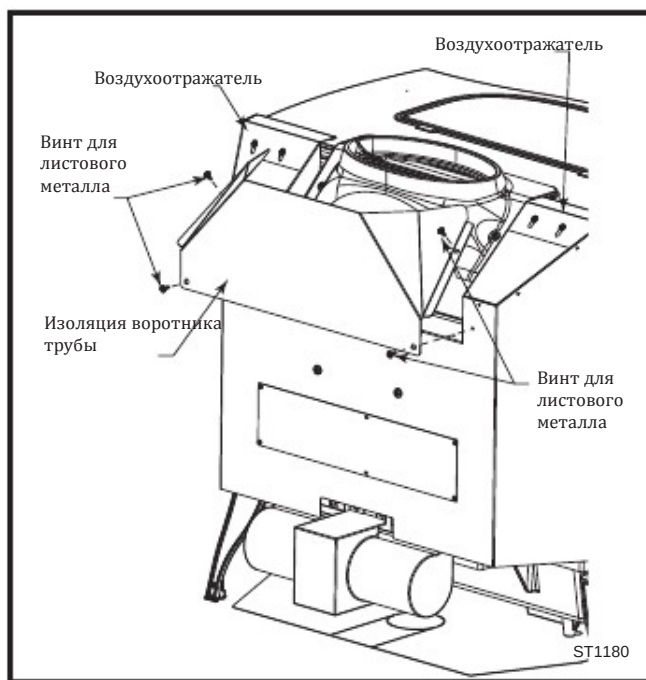


Рис. 24 Установка тепловой изоляции воротника трубы

Внимание: Тепловая изоляция воротника трубы ОБЯЗАТЕЛЬНА

Установка ручки шиберной заслонки

При помощи 1/4" -20 x 3" болтов закрепите ручку шиберной заслонки к выступу заслонки, расположенному слева.

Установка ручки терморегулятора

Ручкой терморегулятора является меньшая черная ручка. Закрепите ручку к выступу, расположенному справа, при помощи 8-32 x 2" крепежных болтов. (Рис. 25)

Соберите съемную ручку топки

Снимаемая ручка топочной части (белого цвета) служить для открывания и закрытия фронтальной дверцы. Снимайте ручку после каждого использования, для того чтобы она не нагревалась. Храните ручку в специальном держателе, который находится за правой передней ножкой печи (Рис.26). Установите ручку при помощи винтов, которые необходимо прокрутить через керамическую ручку в металлическое утолщение. Осторожно затяните.

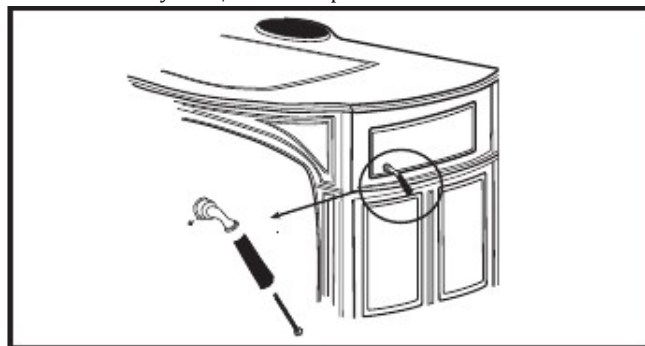


Рис. 25 Установка ручки терморегулятора



Рис. 26 Сборка ручки дверцы

Установка вентиляционного набора

1. Закрепите вентиляционный набор в нижней части стенки при помощи двух 1/4-20 x 3/4" винтов с шестигранной головкой
2. Закрепите кольцо в монтажном отверстии с нижней стороны при помощи двух (2) 1/4-20 винтов с полукруглой головкой.
3. Закрепите держатель реостата (входящего в комплект печи) под правым фронтальным краем нижней изоляции при помощи двух #10 винтов для листового металла.
4. Закрепите реостат к держателю вставив вал управления реостатом в отверстие. Установите предохранительное кольцо и кнопку реостата.
5. Закрепите кабель реостата с обратной стороны нижней изоляции при помощи проволоочной стяжки, входящей в комплект, и отверстия справа стороны изоляции.
6. Вентилятор не будет работать до тех пор, пока печь прогреется примерно до 109°F.

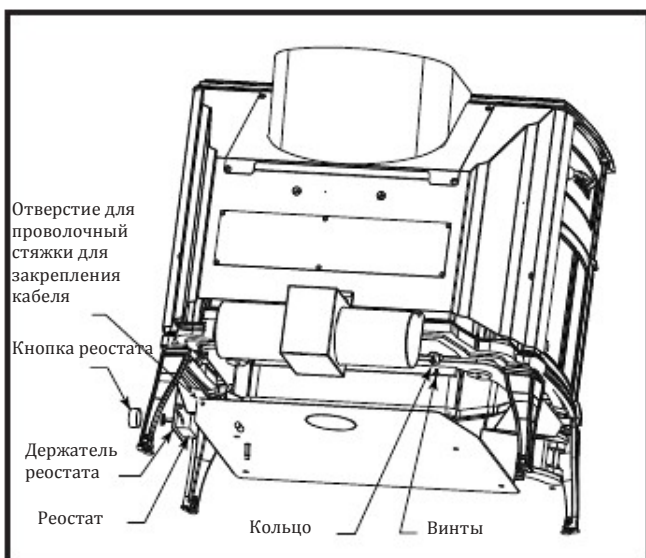


Рис. 27 Установка вентиляционного набора (Набор # 2767).

Установка или снятие катализатора

1. Для того чтобы снять панель доступа, необходимо слегка отодвинуть ее вверх, а затем вытянуть через нижний край. (Рис. 28)
2. Снимите внутреннюю панель. Для этого Вам необходимо просто вытянуть ее (Рис. 29)
3. Для того чтобы снять катализатор, необходимо аккуратно потянуть его (Рис. 30). Положите катализатор туда, где его керамические части не смогут быть повреждены.



Рис. 28 Снятие панели доступа



Рис. 29 Снятие внутренней панели.



Рис. 30 Снятие катализатора

Работа печи Defiant

Ручки управления печи Defiant

У данной модели есть 2 ручки для управления работой печи: управление подвода первичного воздуха подаёт кислород в печь, и шиберная заслонка, которая направляет поток воздуха внутри печи, что помогает активизировать каталитическое сгорание и наоборот (Рис.31). Знаки, указанные внутри печи, напоминают о правильном направлении ручек. При таких указаниях, направление считается действительным в том случае, если вы стоите лицом к фронтальной части печи.

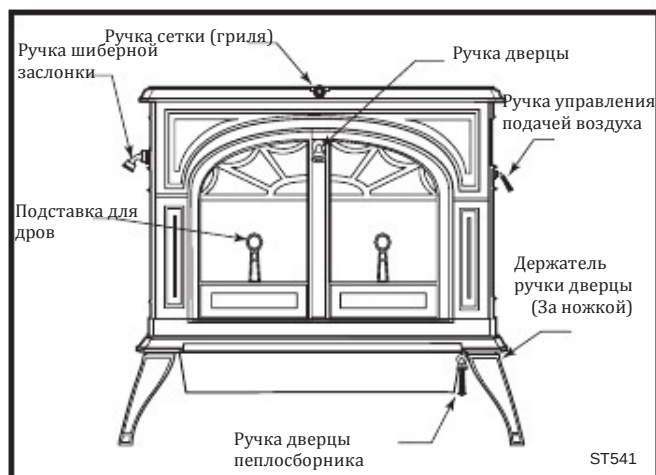


Рис. 31 Ручки управления печи Defiant's расположены удобно и ими легко управлять.

Ручка управления подачей воздуха регулирует теплоотдачу и время горения

Ручка управления первичным воздухом, расположенная в правом заднем углу печи, контролирует количество впускаемого воздуха для запуска печи, поддержания ее работы. Чем больше воздуха поступает, тем сильнее горит огонь, при меньшем поступлении огонь горит длительное время, но он не такой сильный (Рис.32).

Для того, чтобы добиться максимальной подачи тепла (но по времени огонь будет гореть меньше), поверните ручку к фронтальной части печи. Для того, чтобы огонь горел дольше, но не был таким сильным, поверните ручку к задней части печи.

Шибберная заслонка направляет поток воздуха внутри печи

Ручка шиберной заслонки, расположенная с левой стороны печи, открывает и закрывает заслонку, которая регулирует поток воздуха внутри печи. Заслонка считается открытой, если ручка указывает на заднюю часть печи. При такой установке дым попадает непосредственно в дымоход. Заслонка должна быть открыта каждый раз, когда Вы зажигаете огонь, или когда дверца печи открыта.

Положение ручек

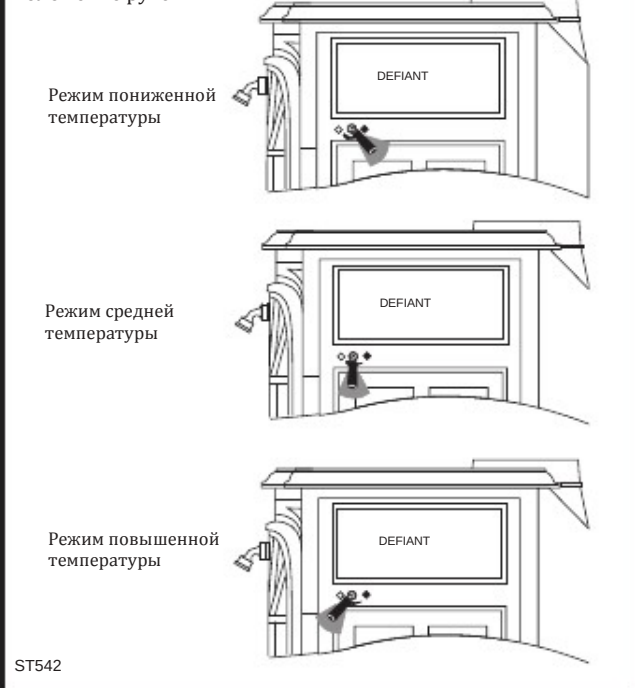


Рис. 32 Ручку также можно устанавливать на промежуточный уровень между двумя режимами.

Заслонка считается закрытой, если ручка направлена вперед. Дым из камина направляется через камеру каталитического сгорания, где он горит перед тем, как попасть в дымоход. (Рис. 33)

Шибберная заслонка всегда должна быть полностью открытой или полностью закрытой. Нет промежуточного положения. **При закрывании шиберной заслонки убедитесь в том, что ручка достаточно повернута и заслонка плотно закрыта.**

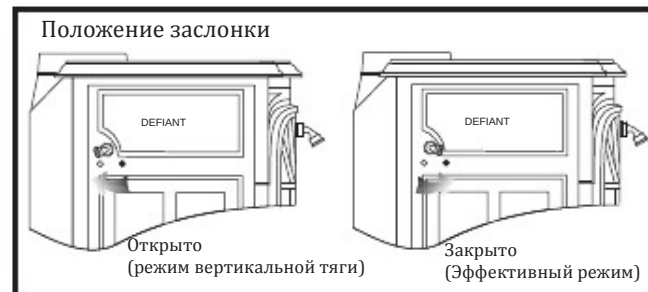


Рис. 33 Положения заслонки печи Defiant.

Высокая эффективность при каталитическом горении

Печь Defiant отгружается в фабрики с отдельно упакованной камерой сгорания.

В США считается противозаконным использовать данную дровяную печь, противореча указаниям, прописанным в данной инструкции.

Составные части системы каталитического сгорания взаимосвязаны и вместе создают оптимальные условия для вторичного сгорания.

При закрытой шиберной заслонке, дым направляется через катализатор, который способствует возгоранию дыма при температуре 500°-600° F (260°-315°C), половине температуры, необходимой для самостоятельного вторичного сгорания.

Катализатор – это керамическая “сотовая конструкция”, покрытая каталитическим материалом. Катализатор располагается в камере вторичного сгорания, отлитой из специального высокотемпературного изоляционного огнеупорного материала. В камере создаются условия, необходимые для вторичного сгорания топлива (дыма).

Закрытие шиберной заслонки ведет к тому, что дым направляется в камеру. Если температура в камере как минимум 600°F (315°C), то дым начинает гореть.

Закрытие шиберной заслонки может также привести к уменьшению тяги, поэтому для того, чтобы огонь не потух, закрывайте заслонку только тогда, когда огонь хорошо разгорится, а камера полностью прогреется.

Никогда не разжигайте огонь при помощи цветной бумаги, и бумаги, на которой есть цветные чернила. Более того, никогда не жгите обработанную древесину, мусор, растворитель и отходы. Все это может засорить катализатор и нарушить его работу. Никогда не жгите картон и неплотную бумагу, кроме той, что предназначена специально для разжигания. Никогда не жгите уголь; В противном случае образуется копоть, будет много пепла, что может привести к засорению камеры и попаданию дыма наружу.

Огонь должен быть достаточным для того, чтобы активизировать работу катализатора. При первичном разжигании огня, необходимо установить режим средней или высокой температуры. Такой режим необходимо поддерживать то тех пор пока печь, катализатор и топливо прогреются до необходимой температуры.

Для того чтобы определить работает ли камера сгорания посмотрите на количество дыма, выходящего из дымохода при закрытой и открытой шиберной заслонке. Более подробная информация прописана на странице 34.

Никогда не переполняйте топку сухими дровами.

Это может стать причиной очень высокой температуры в зоне вторичного сгорания, а следовательно повредить камеру. Колотые дрова, которые хранились под защитным покрытием более 18 месяцев можно считать очень сухими. Если вы используете очень сухие дрова, то смешивайте их с более сырыми дровами. Только тогда Вы добьетесь более длительного времени горения и сократите риск повредить камеру сгоранию.

Два способа загрузки топлива

Решетка Defiant поднимается для удобной загрузки дров, а так же облегчает дозагрузку топлива (рис. 34)

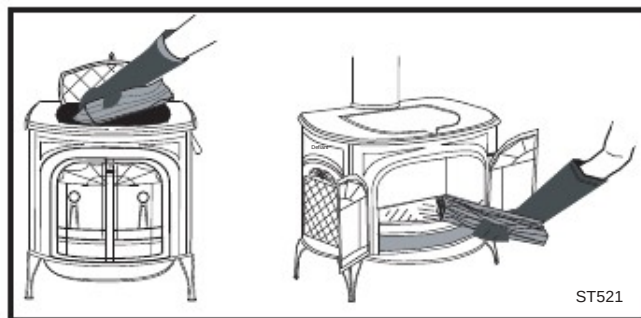


Рис. 34 Верхняя загрузка топлива считается приоритетной для добавления дров. Фронтальная загрузка используется для разжигания.

Однако фронтальные дверцы открываются также и для добавления дров в камеру сгорания. Если печь оборудована 8" (203 мм) трубой, фронтальные дверцы могут быть открыты (или даже сняты), а защитный экран Defiant установлен для того, чтобы Вы могли насладиться видом открытого огня. Модель Defiant не одобрена для использования с открытыми дверцами при дымоходе диаметром всего 6" (152 мм).

Для того, чтобы открыть фронтальные дверцы вставьте ручку в проем и поверните ее влево и наверх. (Рис. 35)

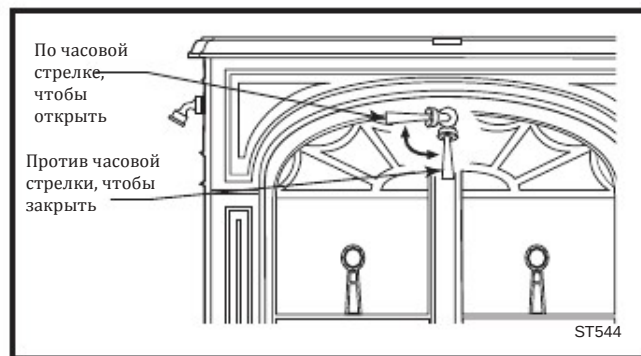


Рис. 35 Для того, чтобы открыть дверцу, поверните ручку по часовой стрелке.

При закрывании дверцей первой всегда закрывайте левую.

Поверните ручку в правой дверце влево и вверх (в открытое положение) и закройте ее. Затем надавите на дверцу и поверните ручку вправо и вниз.

Для того чтобы сократить риск разбивания стекла не ударяйте его и не хлопайте дверцами.

Когда Вы не используете ручку дверцы, храните ее на держателе, расположенном за передней правой ножкой печи. Будьте внимательны, не роняйте ручку, так как она легко может разбиться.

Внимание: камин, оборудованный дверцами, должны быть всегда с полностью закрытыми или полностью открытыми дверцами.

Если дверца остаётся приоткрытой, то газ и пламя могут выйти наружу через оставленную щель.

Печь Defiant может выступать в качестве камина и работать с открытыми или даже снятыми дверцами, но только при наличии трубы диаметром 8" (203 мм) и только при установленном защитной экране, предотвращающем возможность попадания пепла и иск наружу. При работе оборудования в таком режиме необходимо учитывать информацию, прописанную в разделе «Напольное покрытие».

Используйте только специальный защитный экран Defiant, артикул #1907.

Защитный экран можно приобрести у дилеров компании Vermont Castings.

У печи есть подставки для дров, которые не позволяют дровам дотрагиваться до стеклянных панелей. Такие подставки очень важны для поддержания стекла в чистоте. Исходя из того, что подставки для дров могут мешать при загрузке дров через фронтальную дверцу, многие владельцы печек предпочитают загрузку дров сверху через решетку. Никогда не кладите дров между подставкой и дверцей.

Используйте только дрова высокого качества

Приобретенная Вами печка создана таким образом, что в ней можно сжигать только натуральные дрова. Не используйте другое топливо

Если вы хотите, чтобы печка хорошо работала, а количество выпуска дыма было маленьким, то необходимо использовать высушенные дрова. Длина дров должна быть 559-610 мм. Избегайте использования «зеленых» дров, которые не были высушены надлежащим образом.

НЕ используйте строительные материалы, так как они содержат в себе химические вещества и повредить камеру каталитического сгорания.

Среди наилучшей древесины твердых пород можно выделить следующие породы: дуб, клён, береза, ясень и древесина пекана. Дрова из такой древесины должны быть уложены друг на друга и высушены на воздухе, но под пленкой, в течение как минимум одного года. В случае, если вышеперечисленные дрова не доступны, можно использовать дрова из древесины мягких пород, например, лиственницу, желтую сосну, белую сосну, можжевельник, красное дерево. Дрова должны быть высушены.

Храните дрова всегда в сухом месте. Чем дольше они хранятся, тем лучше их свойства. Даже при коротком хранении дрова должны находиться далеко от печки.

Термометр для поверхности – залог хорошей работы печи

Опционный термометр поверхности позволяет Вам понять, когда необходимо поправить регулятор воздуха, когда добавить дров. (Рис. 36)

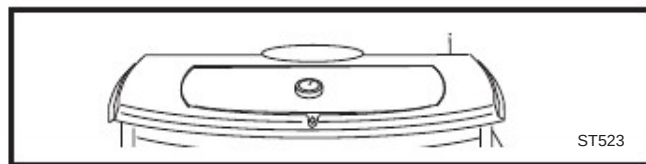


Рис. 36 Обращайте внимание на отметки на термометре, расположенном в середине решетки.

Например, когда на термометре показано 450°F (230°C) после запуска, Вы знаете, что печка разогрета достаточно, чтобы включить камеру каталитического сгорания, а так же, что пришло время закрыть шиберную заслонку. Помните, что печка нагревается намного быстрее, чем дымоход. Теплый дымоход является залогом простой, но эффективной работы печки. Пожалуйста, просмотрите информацию о регулировке тяги на странице 25-27 для того, чтобы понять, как размер, тип и расположение дымохода влияет на работу печки. Когда отметка на термометре падает ниже 350°F (175°C), это означает, что пришло время поправить регулятор подачи воздуха, а так же добавить дрова в печку. Отметка выше 750°F (385°C) является знаком того, что необходимо уменьшить подачу воздуха для снижения силы горения.

Используйте следующую информацию для контролирования работы печки:

* Отметка 350-500°F (175-260°C) указывает на низко-средний уровень подачи тепла.

* 500-600°F (260-315°C) – средний уровень подачи тепла.

* Отметка 600-750°F (315-385°C) указывает на высокий уровень подачи тепла. Если Ваша печка Defiant будет продолжительно время работать при температуре 750°F (385°C) и выше, это может стать причиной повреждения чугуна и эмалированной отделки.

Используйте наиболее подходящие для Вас настройки регулировки подачи воздуха

Регулирование подвода воздуха зависит от многих факторов. Любая установка будет отличаться друг от друга в зависимости от качества топлива, количества желаемого тепла, а так же от желаемой продолжительности работы печи.

Настройки регулирования так же зависят от «тяги» или от силы, которая направляет воздух от печки через дымоход. Тяга зависит от таких факторов, как высота, тип, расположение дымохода, местности, находящиеся вблизи преграждения и так далее.

Слишком большая тяга может вызвать высокую температуру в печке. С другой стороны, Слишком слабая тяга может привести к попаданию дыма в комнату и/или засорению дымохода

Как определить когда тяга сильная, а когда слабая? Слишком сильную тягу можно определить по быстрому сгоранию дров или по покрасневшим от жара деталям топки. При слабой тяге дым будет попадать в помещение через стыки топки или дымохода, подача тепла будет слабой, а стекла станут грязными.

В некоторых новых постройках с хорошей изоляцией плохая тяга может быть вызвана недостаточным количеством воздуха в доме. В таком случае, наиболее подходящим решением проблемы может стать открытое окно возле печки и открытое окно напротив, что позволит большему количеству воздуха поступать в дом.

Другим способом получения большого количества первичного воздуха является подача воздуха снаружи.

Печь Defiant предполагает возможность подачи внешнего воздуха, так как она может быть оснащена дополнительным набором #3265

При первичном использовании печки записывайте результаты различных методов установки. Вы обнаружите тот факт, что определенные настройки помогут достичь фиксированного количества тепла. Определение количества тепла, а так же продолжительности горения может занять неделю или две.

При большинстве установок не требуется большое количества воздуха для сгорания, особенно есть обеспечена хорошая тяга.

Не пытайтесь увеличить расход теплоты путём изменения настроек подачи воздуха, прописанных в этой инструкции.

Используйте следующие настройки регулирования подвода воздуха как исходную точку при определении наилучших для Вашего дома настроек.

Настройки указаны с расчетом поворота ручки справа налево.

Настройки для печи Defiant

(Смотрите рисунок 29)

Режим температуры	Регулятор первичного воздуха	подачи
Низкий	Справа на 1/3 налево	
Средний	С 1/3 слева на 2/3 левее	
Высокий	С 2/3 слева и налево до упора	

Никогда не включайте печь при открытой дверце пеплосборника. Работа печи при открытой дверце пеплосборника может быть огнеопасной

Поддержание условия для правильной работы печи

Чугун является очень сильным материалом, но его можно разбить ударом молотка, резким изменением температуры.

Чугунные пластины расширяются при воздействии резкой смены температуры. При первом использовании модели Defiant, сократите до минимума смену температуры для того, чтобы позволить пластинам привыкнуть постепенно на протяжении ниже описанных трех шагов.

Режим некаталитического горения

Используйте только цельную древесину, и жгите ее только на колосниковой решетке. Не превышайте количество используемого топлива. Не жгите уголь или другой вид топлива

Байпасная заслонка должна быть открыта при разжигании огня и добавлении дров.

Не используйте химикаты и другие средства для разжигания огня. Не жгите мусор. Никогда не используйте **воспламеняющиеся растворы, такие как газولين, машинное масло и так далее.**

Шаг 1: Откройте байпасную заслонку печки. Полностью откройте регулятора подвода первичного воздуха.

Шаг 2: Положите немного мятой газеты в печку. Положите на бумагу 6-8 щепок шириной с палец. На щепку положите 2-3 сухих палена толщиной примерно 1-2" (25-50 мм). (Рис. 37)

Шаг 3: Зажгите газету и закройте дверцу. Добавьте несколько щепок диаметром 3-5" (80-120 мм).

Изначально не дайте печке нагреться более, чем до 500°F (260°C) (отметка видная на опционном терморегуляторе). Регулируйте ручка подачи первичного воздуха, которая необходима для регулирования силы огня. Если во время первых раз использования печки Вы почувствуете странный запах горячего металла, краски или цемента, не переживайте, так как это норма.

Примечание: Некоторые дымоходы, возможно, необходимо будет «отгрунтовать» или подогреть перед тем, как разжигать сильный огонь. Для этого положите скрученную газету на щепки, продвиньте все ближе к задней стенке печки, подожгите и закройте дверцу. Этого должно быть достаточно для разогрева дымохода так, чтобы вызвать тягу.

Как только появилась тяга, откройте фронтальную дверцу и сожгите оставшееся топливо снизу. Повторяйте данную процедуру столько, сколько потребуется, если первые попытки не были результативными.

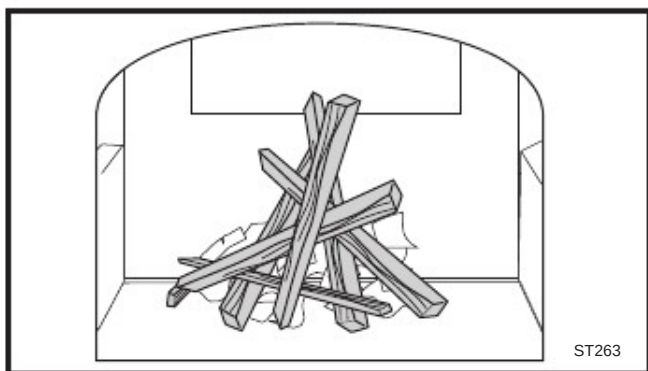


Рис. 37 разжигайте огонь при помощи бумаги и щепок

Шаг 4 Если Defiant разгорелась за первые три шага, продолжайте разжигать огонь постепенно. Добавьте большие по размеру дрова диаметром 3-4" (75-100 мм). Продолжайте добавлять щепки до тех пор, пока слой золы не достигнет 3" (75мм). Хороший слой золы необходим для хорошей работы системы каталитического горения. Достижение такой глубины слоя золы может занять много времени.

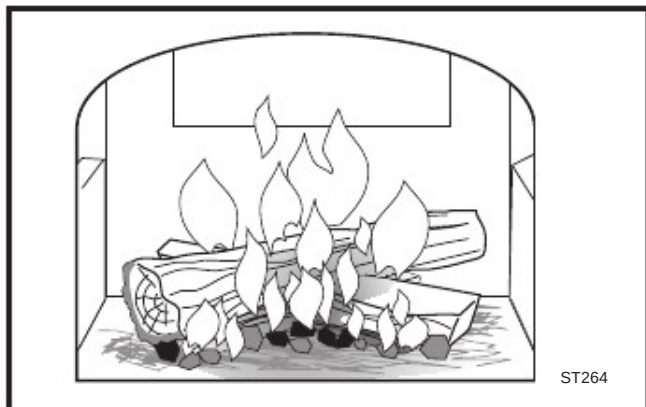


Рис. 38 Добавьте более большие дрова, когда огонь хорошо разгорится.

Шаг 5. Закройте заслонку, когда температуры решетки достигнет 450°F (230°C).

Шаг 6. Настройте подачу воздуха для получения желаемой теплоотдачи

Установки печи варьируются, те рекомендации, которые представлены в данном руководстве, являются только начальной точкой. Информация по установке тяги представлена на странице 27.

Загружайте дрова пока угли еще горячие

При повторной загрузке дров лучший результат можно добиться путем опустошения пеплосборника так, чтобы пепел упал через колосниковую решетку в зольник. Не нарушайте слой угля.

Очень важно, чтобы воздух мог циркулировать между слоем угля во время разжигания огня. Чем больше уголь, тем больше возможности у воздуха циркулировать под дровами. Это влияет на скорость горения огня. (Рис.39)

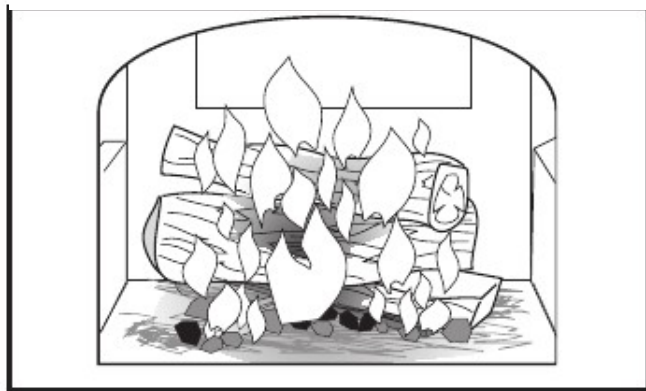


Рис 39.Добавьте дрова, когда щепки прогорят до золы

Для достижения наилучшего результата при повторной загрузке дров наденьте защитные перчатки, добавьте топливо в тот момент, когда в печке все еще есть достаточное количество тлеющих угольков, затем добавьте несколько дров (небольших). Соблюдайте рекомендации, прописанные ниже:

1. Откройте шиберную заслонку.
2. Опустошите пеплосборник. Откройте фронтальные дверцы и проверьте уровень пепла в зольнике. Очистите зольник при необходимости. Закройте фронтальные дверцы.
3. Откройте решетку, загрузите дрова (сначала дрова поменьше), и закройте решетку.
4. Закройте шиберную заслонку.
5. Когда температура поверхности достигнет 450°F (230°C), отрегулируйте подачу воздуха для достижения нужной теплоотдачи.

Примечание: Если слой угля довольно толстый (50-75мм), а дрова хорошо просушены, можно добавить свежие дрова, затем закрыть дверцу и заслонку и установить регулятор температуры на необходимую подачу тепла

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Печка Defiant должна работать либо с полностью открытыми, либо с полностью закрытыми дверцами

Не перегревайте печку! Это может стать причиной возгорания. Более того, это может стать причиной повреждения камеры.

Чистка пеплосборника

Удаляйте пепел из пеплосборника, пока он не достиг его края. Проверяйте уровень пепла как минимум раз в неделю и перед каждой дозагрузкой дров. Каждые пару дне очищайте внешние края топочной части от пепла. Большая часть пепла упадет через колосниковую решетку. Сметите пепел при помощи совочка так, чтобы пепел упал через отверстия в колосниковой решетке.

ВАЖНО: Перед тем, как повторно загружать дрова, проверьте уровень пепла в пеплосборнике. Если уровень достиг краев, удалите пепел способом, описанным ниже:

- Откройте шиберную заслонку.
- Откройте решетку и фронтальные дверцы, и при помощи совка или кочерги удалите пепел через отверстия в колосниковой решетке в зольник.
- Закройте решетку и дверцы, откройте дверцу пеплосборника. Она повернется, и пеплосборник выйдет из печи (рис.40).
- Наденьте крышку и убедитесь в том, что она плотно закрыта (рис.41)
- Для того, чтобы крышка пеплосборника не соскользнула, а пепел не выпал не наклоняйте пеплосборник вперед.

Если печка работает, закройте дверцу пеплосборника, пока сами удаляете пепел.

Тщательно поместите пепел в металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой. Храните контейнер вне дома, вдалеке от легко воспламеняющихся материалов. Верните пеплосборник на свое место в печке и закройте засов дверцы пеплосборника. Не включайте печку с открытой дверцей пеплосборника, так как это может послужить причиной перегрева, что может нанести вред печке и даже вызвать пожар в доме.

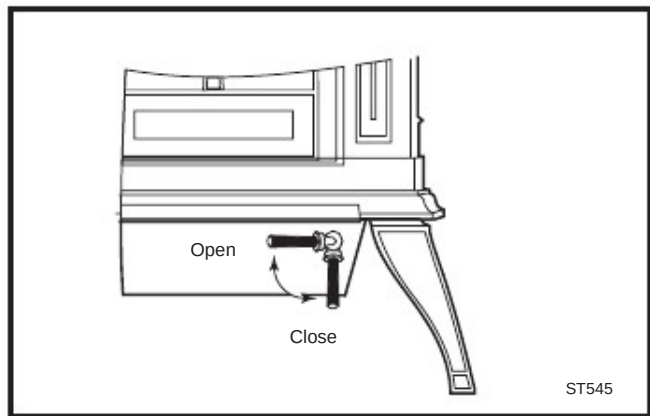


Рис. 40 Поверните ручку дверцы пеплосборника по часовой стрелке для того, чтобы открыть его и против часовой стрелки – чтобы закрыть.

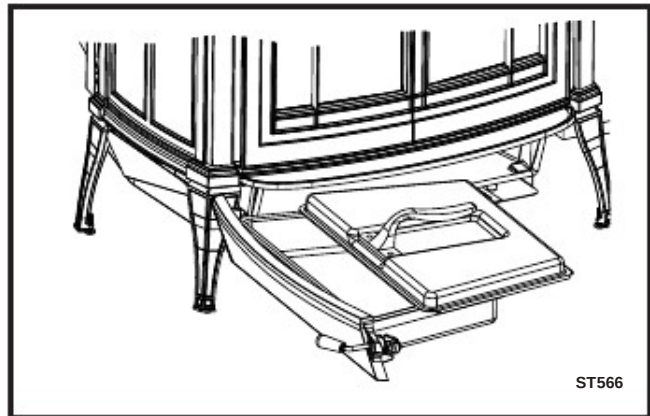


Рис. 41 Перед тем как вытаскивать пеплосборник убедитесь в том, что крышка плотно закрыта

Регулярно очищайте пеплосборник, желательно каждый три дня. Частота зависит от того, как работает Ваша печка. Если вы сжигаете больше дров и у Вас установлена высокая теплоотдача, то пепел будет накапливаться быстрее.

Пепел необходимо поместить в металлический контейнер, крышка которого должна плотно закрываться. Положите контейнер с пеплом на не воспламеняющуюся поверхность (пол или землю), желательно, чтобы все легко воспламеняющиеся объекты находились далеко от контейнера, и избавьтесь от остатков пепла.

Если Вы избавляетесь от пепла, закапывая его в землю, то пускай он будет в контейнере до тех пор, пока не остынет. Древесный пепел может быть использован как удобрение.

Внимание: Никогда не используйте пылесос для удаления пепла из печи.

Управления тягой

Ваша печь является единственной частью системы, которая включает в себя дымоход, оператор (исполнительный механизм), топливо. Остальные части этой системы влияют на то, насколько хорошо печь работает. Когда все элементы системы работают хорошо, то и сама система работает хорошо.

Работа дровяной печи зависит от естественной тяги, которая появляется тогда, когда отходящий газ горячее, чем воздух снаружи в верхней части дымохода. Чем больше разница в температуре, тем сильнее тяга. Как только отходящий газ выходит из дымохода, то образуется всасывание, при котором воздух направляется в печку для сгорания. Медленный огонь при полностью открытых вентиляционных отверстиях является признаком слабой тяги. Яркий (интенсивный) огонь, поддерживающийся только воздуха, входящим в печку через вентиляционные отверстия, свидетельствует о хорошей тяге.

Вентиляционные отверстия пассивные; они регулируют возможное количество поступающего в печку воздуха, но сами они не направляют воздух в нее. Эффективность современных дровяных печек (в которых количество доступного для сгорания воздуха регулируется) зависит от того, как дымоход может удерживать отходящие газы теплыми на их пути наружу. Характеристики дымохода – он стальной или кирпичный, внутренний или внешний – влияет на то, насколько быстро он разогреется, и насколько хорошо он будет поддерживать оптимальную для поддержания тяги и эффективности горения температуру. Ниже представлены характеристики разнообразных видов дымоходов.

Кирпичный дымоход

Хотя кирпичная кладка является традиционной для конструкций дымохода, она может стать недостатком при подводе воздуха к дровяной печке с регулируемой системой сгорания. Кирпичная кладка образует эффективный «теплоприёмник», который удерживает тепло на протяжении долгого времени. Однако при большой массе разогрев, необходимый для поддержания сильной тяги, может занять долгое время. Чем больше дымоход (общая масса), тем больше времени потребуются для его разогрева. Холодный дымоход охлаждает отходящие газы, что сокращает тягу.

Стальной дымоход

Большинство стальных дымоходов имеют слой изоляции вокруг внутренней трубы. Благодаря данной изоляции дым остается теплым, более того окружающая система защищена от высокой температуры внутри дымохода. В связи с тем, что плотность изоляции меньше плотности кирпичной кладки, внутренняя стальная футеровка нагревается намного быстрее, чем кирпичная кладка. Благодаря этому стальной дымоход начинает поддерживать хорошую тягу намного быстрее, чем кирпичный. Стальные дымоходы не настолько привлекательные, однако, они очень надежные и по эксплуатационным качествам превосходят кирпичные.

Расположение дымохода в доме в вне дома

Так как функцией дымохода является сохранение тепла дыма, то лучше всего было бы сделать дымоход внутри дома. Такое расположение служит для дома как изоляция для трубы и позволяет излучаемому теплу попадать из трубы в дом.

Так как расположенные внутри дома дымоходы не пропускают тепло наружу, меньшее количества тепла требуется для того, чтобы разогреть его и удерживать его в таком состоянии.

Высота трубы

Говорят, что чем выше дымоход, тем лучше тяга.

Но это не обязательно так. Если дымоход достаточно высокий и отвечает стандартам 2/3/10 футов, то добавление высоты не всегда приведет к улучшению тяги. Более того, это может стать причиной плохой тяги, так как дополнительную массу необходимо прогревать. Не делайте дымоход слишком высоким, если того не требует ситуация.

Размер дымохода

Определение размера для печи с контролируемой системой сгорания должно быть основано на поперечном объеме выхода печи. В данной ситуации, не всегда большее количество является лучшим. Горячие газы теряют тепло из-за увеличения в объеме. Если печь с воротником 6" (152мм) (площади 28 кв. дюймов) выходит в трубу 10"x10", то газы увеличатся примерно в три раза в объеме. Так как при увеличении в объеме газы остывают, сила тяги уменьшается. Если дымоходная труба с превышающим размером находится вне дома, то тепло будет направлено наружу, а труба останется довольно холодной.

На практике часто встречается такое, что труба кирпичного дымохода больше по размеру, чем печь. Для такого дымохода требуется немного времени для нагревания, а печь будет наверняка работать не лучшим образом. Наилучшим решением проблемы превышения размеров является установка изолированной стальной футеровки такого же диаметра, что и выход дымохода. Благодаря футеровке отходящие газы остаются теплыми, результатом чего является хорошая тяга. Вторым выбором может стать не изолированная футеровка. Хотя при такой футеровке отверстие для отвода воздуха ограниченным согласно оригинальному объему, воздух вокруг футеровки будет прогреваться дольше и необходима будет затрата энергии для нагревания.

Расположение трубы и дымохода

Каждый изгиб дымовой трубы может стать преградой для вентиляционного отверстия, так как он направляется от топочной части к дефлектору дымовой трубы. Идеальной компоновкой трубы и дымохода станет направление их напрямую от печи через абсолютно прямую дымоходную трубу.

Если изгибы при установке трубы необходимы для ее попадания в дымоход, то рукав должен располагаться примерно посередине между верхней частью печи и муфтой дымохода.

При такой конфигурации некоторая часть трубы будет оставаться в комнате для излучения тепла, а так же позволит установить другие компоненты печи без необходимости снимать муфту. Между печкой и дымоходом должно быть не более 8 футов одноконтурной трубы. Если пролёты будут больше, то дым будет охлаждаться, и могут возникнуть проблемы с тягой. Если пролеты будут больше, то необходимо использовать двухконтурную трубу.

Отдельный подвод воздуха

Если печка выходит в дымоходную трубу, которая соединена еще с каким-то оборудованием, то воздух будет поступать и через другие каналы. Дополнительный воздух может снизить температуру в дымоходе, сократить силу тяги и поспособствовать образованию креозота. Работа печи от этого ухудшится. Данную ситуацию можно сравнить с использованием пылесоса с отверстием в шланге. В некоторых ситуациях другое оборудование может вызвать негативную тягу, что может стать причиной перемены направления тяги.

Креозот

Креозот является продуктом, являющимся причиной ухудшившейся работы печи, слабой тяги и так далее. Это смола, которая образуется в результате охлаждения не сгоревших газов внутри системы дымохода при температуре ниже 290F. Креозот легко испаряется и может стать причиной возгорания в дымоходе. Иногда можно сократить образование креозота при помощи хорошего проектирования дымохода, а так же при помощи использования высоких технологий, которые способствуют хорошей тяге и полному сгоранию. Законы Канады требуют соответствующую футеровку для печи и топки, вентилируемых через дымоход камина; В США Ассоциация по защите от пожара рекомендует футеровку в случае, если труба больше в три раза (квадратная площадь), чем выход трубы на печь или топку.

Топливо

Даже самая хорошая печка будет работать плохо, если топливо будет плохим. Самым лучшим топливом являются дрова из твердых пород древесины, которые были просушены в течение 12-18 месяцев. Мягкая древесина горит, но не так долго как твердая. В хвойных "зеленых" дровах присутствует большое содержание влаги. Такие дрова будут гореть, но понадобится много времени для того, чтобы высушить всю влагу них. Такое может даже вызвать образование креозота. Оценить качество дров можно по их внешнему виду и весу. Когда дрова высушиваются, они могут потерять треть своего веса. Более того, обращайтесь внимание на концы полена.

Если дрова сухие, концы сжимаются и даже появляются трещины. Чем больше полено потрескано, тем суше оно является.

Сухие дрова горят долго при хорошей тяге. У современных печек, особенно печек каталитического сгорания, дрова могут быть слишком сухие. Так как у пересушенных дров внутри имеется креозот, очень быстро из дров может быть выделение газа, что может заполнить камеру каталитического сгорания. Если вы услышите звуки треска, как, например пропановый факел, это будет знаком того, что камера сгорания очень перегрета.

Недостаточное выдувание

Это состояние, являющееся результатом того, что тяга слишком слабая, чтобы направлять газы через систему дымохода настолько быстро, насколько огонь образует их. Легкоиспаряющиеся газы образуются внутри топочной части до тех пор, пока они не достигают определенной плотности и температуры, при которой они сгорают. При таком сгорании Вы можете услышать звук треска и увидеть небольшое количество выходящего из дымохода дыма. Если вы наблюдаете такой процесс, то откройте шиберную заслонку, чтобы дым направился в дымоход намного быстрее.

Тестирование тяги

Чтобы легко определить достаточность тяги необходимо открыть шиберную заслонку, подождать несколько минут для того, чтобы дать потоку воздуха стабилизироваться, а затем проверить можете ли вы регулировать силой огня при помощи закрывания или открывания регулятора подвода воздуха. Возможно, вам придётся подождать несколько минут, перед тем как изменить настройки регулятора для управления огнем. Если вы не замечаете никаких изменений, то тяга не достаточно сильная, и вы пока не можете закрывать заслонку. Вам придётся поддержать ее открытой еще немного, чтобы тяга усилилась. Записывайте результаты вашего теста для того, чтобы в дальнейшем добиться хорошей работы печи.

Отрицательное давление

Качество тяги так же зависит от подачи воздуха в топку; дымоход не может втянуть больше воздуха, чем положено. Слабая тяга может так же появиться в том случае, если в доме одновременно работают другие топки или какие ни будь другие приборы на пример вытяжка, сушильная машина для белья и т.д. Если дымоход тянет хорошо, в то время как, других приборы (и/или топки, камин) выключены, в таком случае Вам необходимо чередовать заботу этих приборов и топки. Если для хорошей тяги Вам необходимо открывать ближайшую дверь или окно, то это является знаком для установки воздухозаборника, который будет поставлять топочный воздух прямо в комнату. Проконсультируйтесь с местным дилером компании Vermont Castings по поводу переходника, который можно установить в печке для подсоединения воздуховода для наружного воздуха, поступающего на сгорание.

Заключение

Отопление дровами это скорее искусство, чем наука. Искусство, которое включает в себя технику. Как только топка и дымоход установлены, владелец топки может начинать оттачивание техники разжигания огня для получения хороших результатов от работы топки. Через некоторое время вы определите для себя наиболее подходящие для вас настройки. Вы сами сможете определять влияние определенного времени года на работу печи, а так же применять определенные регулировки, чтобы улучшать работу приобретенной Вами модели.

Уход за печкой

Пусть Ваша печь всегда выглядит как новая

Дайте печке полностью остынуть, перед тем как подвергать ее какой-либо процедуре ухода.

Уход за чугунной поверхностью

Время от времени протирайте поверхность сухой тряпкой, это поможет Вам сохранить первоначальный вид Вашей печи Defiant.

При необходимости Вы всегда можете подкрасить печку. Для того, что подкрасить детали, необходимо сперва очистить их металлической щеткой. Затем, необходимо подкрасить печку огнеупорной краской. Краску наносите бережно и экономно. Лучше нанести два тонких слоя, чем один толстый.

Уход за керамической поверхностью

Для того, чтобы убрать пятна, используйте сухую или слегка влажную тряпку, а так же мягкую щеточку. Для тех мест, где требуется применение моющего средства, используйте только средство для кухонного оборудования или полировочное средство, предназначенное для эмалированных поверхностей.

Если керамическая поверхность поцарапается, необходимо нанести «эпоксидный клей» на поврежденную зону и дайте ему высохнуть. Как только клей высохнет, зашлифуйте данный участок и покрасьте его соответствующим облицовке цветом. Перед тем как разжигать печь, дайте краске полностью высохнуть.

Чистка стекла

Вы заметите, что при большом огне на стекле образовывается слой нагара. Для того, чтобы избежать повреждений, необходимо удалять накопление пепла с поверхности стекла. Для того, чтобы почистить стекло, следуйте представленным ниже рекомендациям:

- Убедитесь в том, что стекло полностью остыло;
- Используйте стеклоочистительное средство. Не используйте средства, которые могут поцарапать поверхность;
- Тщательно помойте стекло;
- Протрите стекло досуха.

Замена разбитого стекла

Не пользуйтесь печкой, если стекло в дверцах повреждено.

Если Вы хотите заменить стекло, используйте только высокотемпературную стеклокерамику, которую можно приобрести в компании Vermont Castings.

Снятие стекла

1. Снимите левую и правую дверцу путем поднятия дверцы до тех пор, пока не появится отверстие нижней петли. Затем поставьте на угол нижнюю часть дверцы и надавите вниз для того, чтобы открыть верхнюю петлю. Поставьте дверцу лицевой стороной вниз на мягкую рабочую поверхность.
2. Открутите болты, которые держат фиксаторы, а затем снимите сами фиксаторы. На правой дверце открутите крепежный винт с крестообразным шлицем, который держит прокладку дверцы. Снимите прокладку дверцы, а так же фиксатор под ней.
3. Аккуратно достаньте разбитую стеклянную панель из дверцы

Установка стекла

Проверьте прокладку вокруг дверцы. Она должна быть мягкой и гибкой для того, чтобы стекло расположилось правильно в дверце. Замените прокладку, если на ней есть какие-то повреждения.

1. Разместите первую панель стекла по центру прокладки.
2. Закрепите стекло на обеих дверцах при помощи фиксаторов. Затяните все болты (Рис. 42)
3. Переустановите дверцы.
4. Откройте и закройте дверцы для того, чтобы убедиться, что они плотно закрываются. Закрепите дверцы.

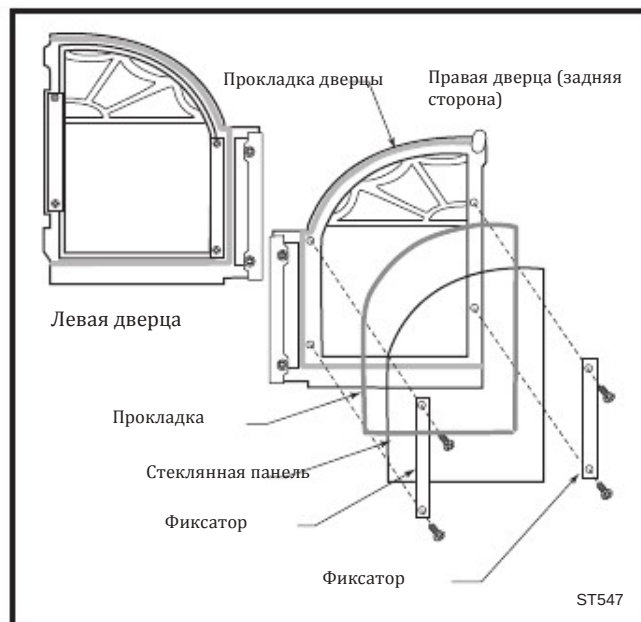


Рис. 42 Дверца в разобранном виде

Регулировка заслонки

Натягивающая сила на шиберной заслонке печи Defiant используется для компенсации сжатия прокладки, которая герметизирует заслонку на задней стенке печи. Для того, чтобы отрегулировать заслонку:

1. Снимите решетку. Освободите стягивающую гайку в центре заслонки. (Рис. 43)
2. Поверните нажимной винт примерно один раз по часовой стрелке.
3. Затяните стягивающую гайку. При затягивании гайки не дайте нажимному винту поворачиваться. Проверьте заслонку.

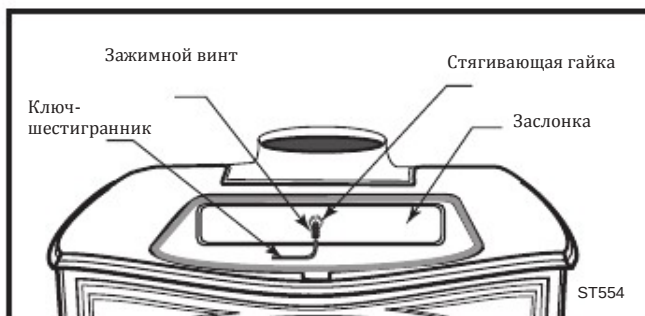


Рис. 43 Отрегулируйте заслонку при помощи ключа-шестигранника

Затяните ручку заслонки (при необходимости)

Ручка с левой стороны печи контролирует шиберную заслонку. Ручка прикреплена к заслонке при помощи установочного винта без головки. Периодически проверяйте этот винт и затягивайте его при необходимости.

Как отрегулировать дверной зажим

Фронтальные дверцы, а так же дверца пеплосборника, должны закрываться плотно для того, чтобы избежать случайное открывание дверцы и выход воздуха наружу. Ручка дверцы должна быть в вертикальном положении. Со временем прокладка вокруг дверцей ослабевает, и зажим необходимо подрегулировать.

Для того, чтобы отрегулировать ручку необходимо сделать следующее:

1. Открутите стягивающую гайку при помощи ключа 9/16" (рис. 44)
2. Открутите зажимной винт при помощи 1/8" ключа-шестигранника.
3. Поверните защелку на 180°. Замените стягивающую гайку. Затяните зажимной винт.
4. Дополнительная регулировка возможна при снятии плоской шайбы.

Проверьте плотность закрывания дверцы. Закройте дверцу «на банкноту». Если банкнота упадет, значит дверца прилегает не плотно. Продолжайте регулировать дверцу до тех пор, пока она станет плотно прилегать к печке.

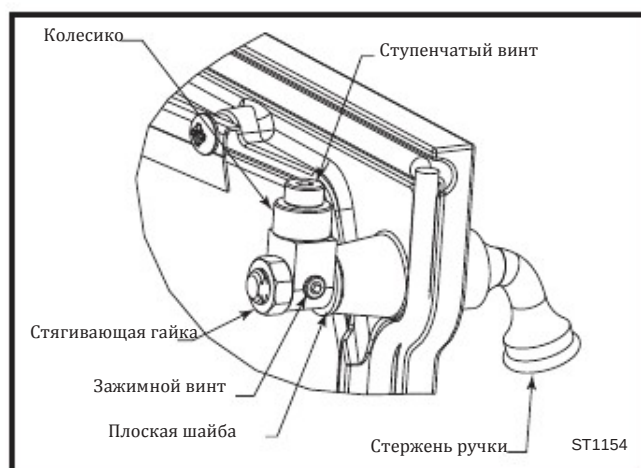


Рис. 44 Для регулировки зажима поверните щеколду и/или открутите плоскую шайбу

В случае если дверца не будет прилегать, плотно вставьте маленькую прокладку под основную прокладку, чтобы последняя немного приподнялась и соприкоснулась с рамкой дверцы. Если данная процедура не решит проблему, поменяйте прокладку. Инструкция по замене прокладки представлена ниже.

При необходимости замените уплотнительную прокладку печи

Для того, чтобы некоторые детали были плотно присоединены, в модели Defiant есть уплотнительные прокладки, которые сделаны из стекловолна. На протяжении некоторого времени, прокладка изнашивается и может потерять свою эффективность. Поэтому ее периодически необходимо заменять. Размеры прокладок прописаны ниже

Диаметр прокладки ...Части, которые она уплотняет

5/16"	Проем между решеткой и верхней частью печи (проволочная прокладка)
5/16"	Проем от заслонки до задней стенки
7/16"	Проем от фронтальной дверцы до фронтальной части печи; и проем между самими дверцами.
3/8"	Проем от дверцы пеплосборника до фронтальной части нижней панели
3/16"	Проем между внешней частью стеклянной панели и дверцей

Если Вам необходимо сменить прокладку, то сначала необходимо приобрести нужную замену у дилера компании Vermont castings.

Подождите, пока погаснет огонь, и печи остынет. Убедитесь в том, что вы соблюдаете технику безопасности при работе с пылеобразующими материалами: наденьте маску, защитные очки.

Процедура замены прокладки идентична, независимо от расположения прокладки.

1. Снимите существующую прокладку, взявшись за конец и потянув на себя (Рис.45).
2. Используйте металлическую щетку или шуруповерт для того, чтобы прочистить канал от оставшегося цемента или частичек прокладки (Рис.45). Удалите несмываемые остатки цемента зубилом, при необходимости.

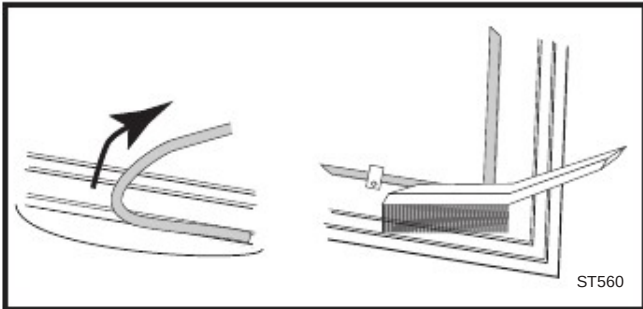


Рис. 45 Удалите прокладку, а затем прочистите канал при помощи щетки.

3. Определите необходимую длину заменяемой прокладки, разложив ее. Оставьте запас 1-2" (25-50 мм) и отметьте участок, который необходимо вырезать.
4. Положите прокладку на деревянную поверхность и отрежьте необходимый кусок при помощи универсального ножа. Придерживайте слегка концы для того, чтобы прокладка не свернулась.
5. На очищенный канал (выемку) положите клей для укладки прокладок 1/8" (3 мм).

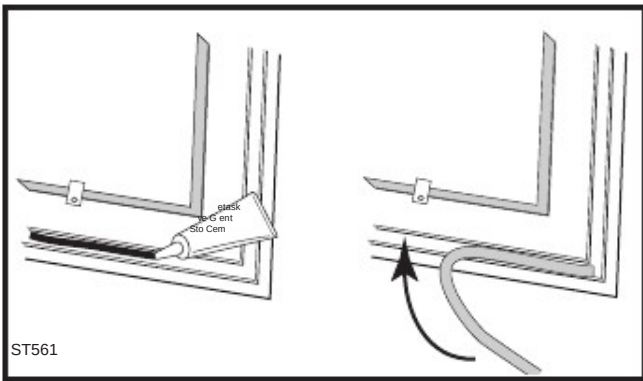


Рис. 46 Распределите прокладочный цемент и приклейте прокладку на место.

6. Начиная с одного конца, приклейте прокладку (рис.46). Не перетяните концы прокладки, лучше оставьте концы не выровненными.
7. Прижмите прокладку к контактной поверхности для того, чтобы прокладка села плотно. Закройте дверь и постучите по дверце резиновым молотком или деревянным брусом.
8. Удалите излишки раствора вокруг канала и дайте прокладочному цементу высохнуть.
9. Возможно, Вам необходимо будет немного подрегулировать дверцы после замены прокладки.

За более подробной информацией по регулировке дверцы обращайтесь в раздел на странице 30.

Прокладки печи Defiant

Есть прокладки, которые служат уплотнителем не подвижных деталей, но они отличаются от прокладок, описанных выше. Почти нет такой вероятности, что Вам когда-нибудь потребуется заменять такую прокладку. Такое может быть только в том случае, если части были разобраны, и их необходимо заново скрепить. Однако, если такое потребуется, то работу по замене прокладки должен делать квалифицированный техник. Прокладка диаметром 5/16" необходима для следующих частей:

- Нижней части задней стенки и задней панели
- левой и правой воздушной заслонки (внутри)
- Всех соединений между печью и пластиной.

Система дымохода

Креозот

Модель Defiant спроектирована таким образом, чтобы количество накапливаемого креозота не было большим. Однако регулярная проверка дымохода необходима. Для безопасности, хорошей работы печки, а так же для защиты дымохода и его соединительного элемента регулярно проверяйте дымоход. При необходимости чистите данную систему. Результатом загрязнения дымохода и соединительного элемента может стать пожар в дымоходе. Когда дрова горят медленно, то выделяется смола, органические пары, а так же влага, сочетание которых образует креозот. Пары креозота охлаждаются в холодной дымоходной трубе. Результатом этого является накопление осадка креозота на футеровке дымохода. При возгорании креозот излучает очень горячий огонь внутри системы дымохода, который может повредить сам дымоход и сжечь легковоспламеняющиеся материалы, находящиеся по близости.

Если размер слоя креозота достигает отметки 1/8" (3мм) и больше, то его необходимо убрать для сокращения риска возгорания в дымоходе.

Если появился огонь в дымоходе, то действуйте незамедлительно:

- Закройте заслонку и ручку терморегулятора;
- Все должны выйти из дома;
- Позвоните в пожарную службу.

В сезон отопления, вы должны проверять систему два раза в неделю. Для того, чтобы проверить дымовую трубу, подождите пока печь остынет полностью. Затем, используя зеркало и фонарик, посмотрите вверх через воротник в дымоход. Если не получается проверить дымоходную систему таким образом, то необходимо отсоединить печь для того, чтобы было лучше видно.

Дымоход необходимо чистить щеткой такого же размера и формы как футеровка дымохода. Для того, чтобы щетка прошла дальше, используется специальная штанга из стекловолокна. Благодаря этому налёт падает на дно дымохода, откуда всё можно убрать через прочистную дверцу.

Для чистки соединительного элемента дымохода необходимо разъединить его пролёты, вытащить их, а затем прочистить все жесткой металлической щеткой. После чистки пролёты соединительного элемента необходимо установить, закрепив их между собой винтами для листового металла.

Если Вы не можете сами проверить или почистить дымоход, то свяжитесь с дилером компании Vermont Castings или наймите профессионального трубочиста.

График технического обслуживания

Печь

Ежедневно:

- Очищайте вентиляционные отверстия от пепла.
- Пепел необходимо убирать, чтобы он не достигал верха пеплосборника. Проверяйте уровень пепла как минимум раз в день.
- Вокруг печи не должно находиться ничего из воспламеняющегося материала (мебель, одежда и т.д.)

Раз в два месяца:

- Проверьте ручку дверцы. Со временем прокладка изнашивается. При необходимости регулируйте плотность прилегания ручки.
- Проверьте болты ножек и винты тепловой изоляции; при необходимости затягивайте их.

Ежегодно весной:

- Проверьте прокладку на износ, при необходимости заменяйте ее.
- Удаляйте пепел из пеплосборника. Добавляйте немного влагопоглощающий материал (например, наполнитель для кошачьих туалетов), чтобы внутренняя часть печки была сухой.
- Счищайте грязь со внутренней стороны нижней и задней тепловой изоляции, а так же с теплоизоляции трубы (если таковые имеются). Чистая поверхность является лучшим теплоотражателем, нежели грязная.
- Подкрашивайте участки в черном цвете.
- Проверьте камеру сгорания на засорение. Это необходимо делать вместе с ежегодной чисткой дымохода. Проверяйте канал за камерой сгорания (при помощи зеркала). При помощи пылесоса (с гибким шлангом) удалите весь накопившийся пепел (Рис. 44).

Раз в две недели:

- Проверяйте дымоход и его соединительный элемент. При необходимости чистите их.

Раз в два месяца:

- Проверяйте дымоход и его соединительный элемент. Особое внимание уделяйте горизонтальным отводам соединительного элемента.

Ежегодно весной:

- Разберите соединительный элемент и вынесите его наружу для проверки и чистки

Замените поврежденные участки.

- Проверяйте дымоход на повреждение и засорение; Заменяйте слабые участки блочного дымохода. Производите кирпичную кладку для ремонта кирпичного дымохода • Thoroughly clean the chimney.

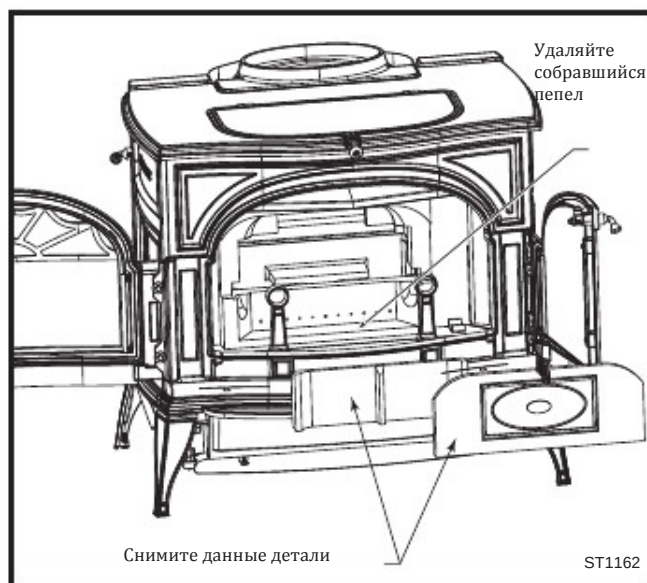


Рис. 47 Очищайте канал за камерой сгорания от накопившегося пепла

Катализатор

У данной печи есть камера каталитического горения, которую периодически необходимо проверять. Для хорошей работы оборудования необходимо заменять изношенные и поврежденные детали.

При нормальных условиях камера работает 2-6 лет (в зависимости от количества сжигаемых дров). Однако очень важно периодически проверять камеру на правильность работы для того, чтобы своевременно заменять изношенные детали. Результатом неправильной работы камеры является низкий уровень теплоотдачи, а также увеличение количества креозота и выбросов.

Проверка и чистка

Камеру сгорания необходимо проверять «на месте» на образование зольной пыли, а так же на повреждение три раза в год.

Огнестойкая отделка вокруг каталитической камеры должна проверяться ежегодно на количество образовавшегося на ней слоя зольной пыли. При необходимости ее необходимо очищать. Это можно сделать во время проверки самой камеры сгорания.

Причины возникновения проблем с камерой сгорания

Самым лучшим способом проверки работы камеры каталитического сгорания печи Defiant является оценка количества выходящего из дымохода дыма. Для этого следуйте ниже представленным рекомендациям:

- Огонь должен быть включен, камера сгорания должна быть включена, шиберная заслонка закрыта для того, чтобы направлять дым через камеру сгорания (описано в разделе Работа печи Defiant).

- Then, open the stove damper and once again check
 - Затем откройте шиберную заслонку печи и снова проследите за дымом, выходящим из дымохода.

Однако не перепутайте дым с паром: пар исчезает быстро в воздухе, а дым нет. Если при таком тесте, вы определили некоторые проблемы, то всё равно не забудьте связать это с какими-то другими возможными факторами, такими как погодные условия или качество топлива. В теплую погоду тяга меньше, чем в холодную зимнюю погоду.

Для того, чтобы камера сгорания работала долго необходимо соблюдать следующие рекомендации:

“Зеленые” (не достаточно сухие) дрова будут гореть намного хуже, чем дрова, высушенные надлежащим образом. Если Вы сжигаете влажные дрова, то Вы можете сделать так, чтобы печь горела медленнее (нужно больше первичного воздуха) для того, чтобы добиться ее лучшей работы. Вы не должны забывать о том, что определенное время года может стать причиной изменений в работе печи.

Как только вы проверили возможные причины ухудшившейся работы печи, вы можете приступить к проверке и чистке камеры сгорания.

Проверка камеры сгорания

Снимите дверцу доступа и заднюю стенку. Извлеките камеру каталитического сгорания, приподняв и потянув ее к себе (Рис. 48)

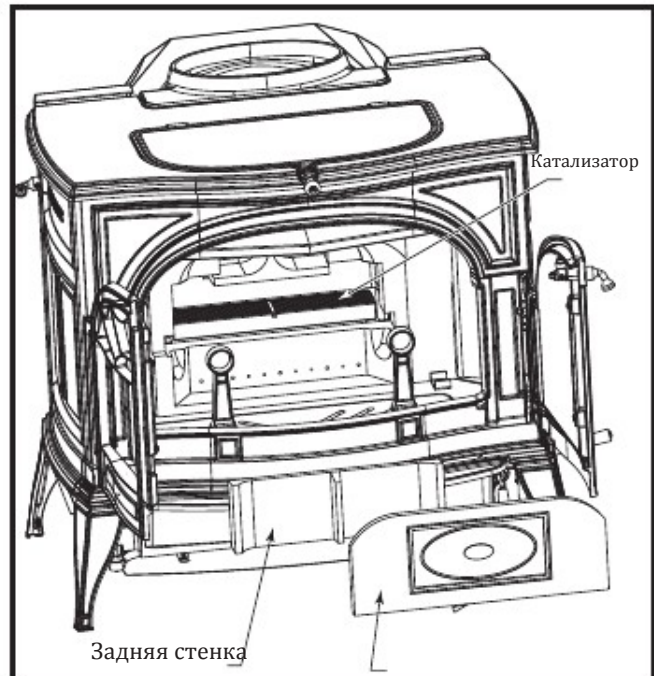


Рис. 48 Проверка камеры сгорания

Для обеспечения хорошей работы камеры рекомендуется регулярно проводить проверку. Данная процедура занимает всего 5 минут, и не требует никаких инструментов, кроме пылесоса (если возникает необходимость чистки).

Чистка камеры сгорания

1. Проверьте, есть ли на сетчатых панелях камеры сгорания пепельный налет. Если есть, то достаньте камеру и просто продуйте панели. Ничего не вставляйте в ячейки панелей, так как вы можете повредить тонкое платиновое покрытие катализатора и тем самым нарушить эффективность работы оборудования. Хотя микротрещина и не может повлиять на эффективность работы камеры, катализатор все равно должен быть целым и неповрежденным.
2. Если катализатор сломан или хоть какая то его часть повреждена, то его обязательно надо заменить. Свяжитесь с местным представителем компании Vermont Castings для того, чтобы приобрести замену деталей.

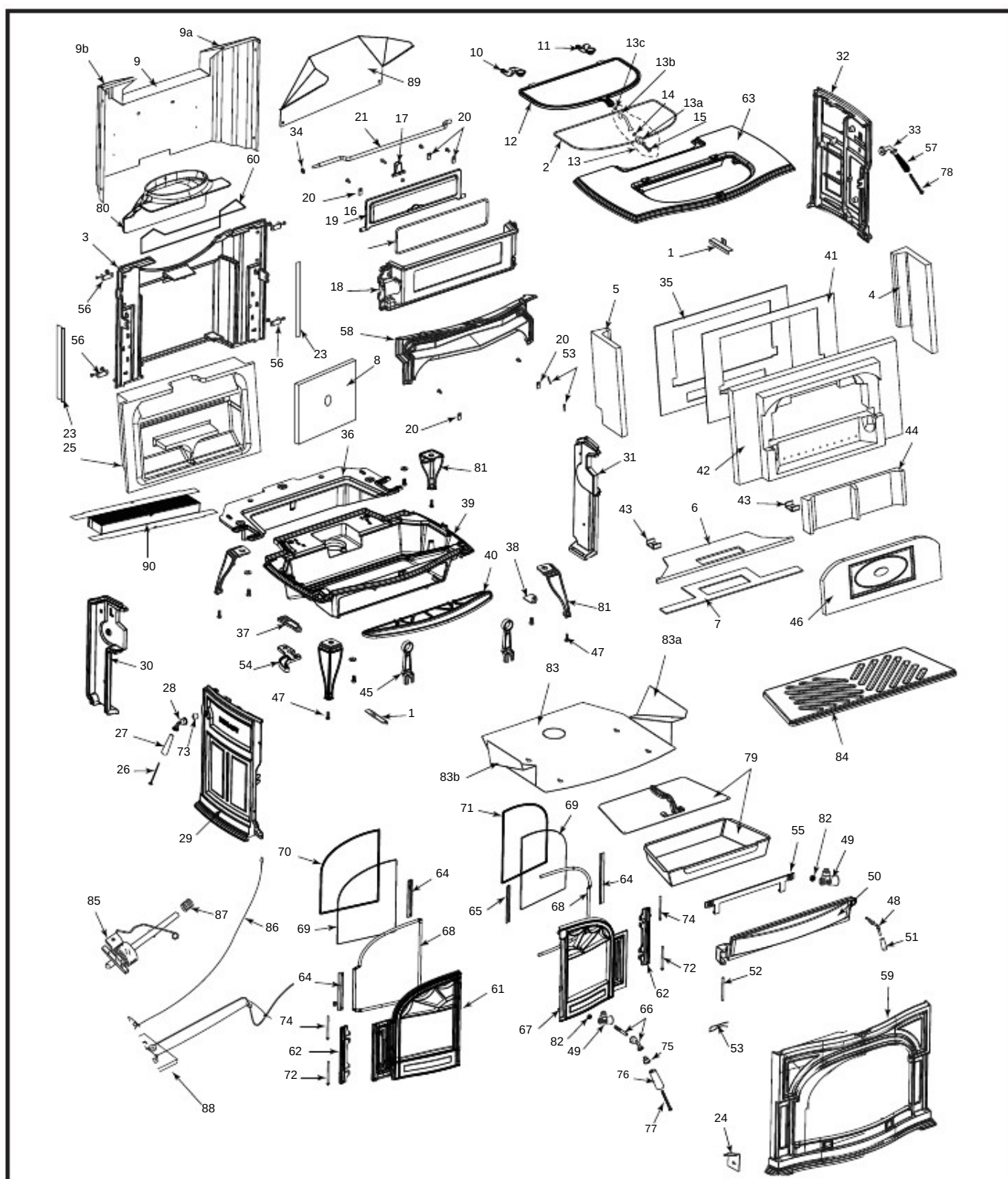
3. Если катализатор чистый и находится в хорошем состоянии, то вновь вставьте его в печь и установите заднюю стенку и дверцу доступа.

На протяжении двух недель пользуйтесь печью в обычном для вас режиме, но время от времени проверяйте дымоход и его соединительный элемент.

Если креозот не образуется слишком быстро, то скорее всего причиной изменения работы оборудования послужил пепел, накопившийся в камере каталитического сгорания.

Если Вы замените сильное образование креозота или чрезмерный выход дыма через дымоход, то катализатор необходимо будет сменить.

Внимание: используйте запасные детали, приобретенные только у представителей компании Vermont Castings.



Дровяная печь Defiant

	Описание детали	Номер детали			Описание детали	Номер детали
1	Опорный кронштейн	30005279		46	Футеровка дверцы для доступа	30006125
2	Уплотнительная прокладка решетки	1203668		47	Регулировка высоты ножек	1201745
3	Задняя стенка	30005242		48	Стержень ручки пеплосборника	30005301
4	Огнеупорная торцевая стенка	30005206		49	Задвижка3/4	30005157
5	Огнеупорная торцевая стенка	30005207		49a.	Предохранительная шайба	63D0069
6	Огнеупорная опора	30005233		50	Дверца пеплосборника	30002810
7	Прокладка, огнеупорная опора	30005237		50a.	Прокладка дверцы пеплосборника	1203589
8	Задняя теплоизоляционная плитка	30005269		51	Деревянная часть ручки пеплосборника	1600663
9	Внешняя стенка	30005485		52	Стержень ручки пеплосборника	30002826
9a.	Правый воздухоотражатель	30005489		53	Стопорный штифт ручки пеплосборника	30001749
9b.	Левый воздухоотражатель	30005490		54	Держатель петли дверцы пеплосборника	1300642
10	Левый рычаг решетки	30002399		55	Кронштейн пеплосборника	30001908
11	Правый рычаг решетки	30002401		56	Задний кронштейн	30002845
12	Решетка	30005257		57	Ручка термостата	1600660
13	Набор ручки решетки	30002775		58	Воздушный коллектор	30005244
13a.	Деревянная часть ручки	1600661		59	Фронтальная часть	Стр. 38
13b.	Металлическая часть ручки	30002715		60	Прокладка воротника трубы	30002422
13c.	Винт с шестигранной головкой 1/4-20	1203210		61	Левая дверца	Стр. 38
14	Переходник ручки решетки с резьбой	1201900		62	Пластина петли дверцы	1300645
15	Болт ручки решетки	1201308		63	Верхняя часть	Стр. 38
16	Уплотнительная прокладка шиберной заслонки	1203588		64	Зажим стекла	30001715
17	Створка шиберной заслонки	1300643		65	Зажим стекла (только для правой дверцы)	30001716
18	Корпус шиберной заслонки	30002821		66	Ручка фронтальной дверцы	30002717
19	Шиберная заслонка	30002816		67	Правая дверца	Стр. 38
20	Выступ шиберной заслонки	1601488		68	Прокладка дверцы	7000910
21	Стержень шиберной заслонки	1600065		69	Прокладка стекла	1203556
23	Прокладка, огнеупорная задняя стенка	30005270		70	Стекло левой дверцы	30005247
24	Кронштейн реостата	30002863		71	Стекло правой дверцы	30005247
25	Пусковое устройство	30005202		72	Нижняя ось дверной петли	30002727
26	Винт ручки заслонки	1201310		73	Прокладочное кольцо для стержня шиберной заслоки	1201779
27	Ручка заслонки	1600644		74	Верхняя ось дверной петли	30002727
28	Комплект ручки заслонки	30002720		75	Комплект ручки	30004175
29	Левая сторона	Стр. 38		75a.	Корпус основания ручки	30002714
30	Левый воздушный коллектор	30002818		76	Деревянная часть ручки	1600664
31	Правый воздушный коллектор	30005243		77	Болт ручки	1201310
32	Правая сторона	Стр. 38		78	Болт ручки термостата	1201243
33	Основа ручки термостата	30002716		79	Пеплосборник	30001690
34	Прокладка стержня заслонки	1202560		80	Воротник трубы	Стр. 38
35	Задняя панель	30005217		81	Ножка	Стр. 38
36	Внутренняя поверхность нижней части	30005241		82	Зажимная гайка с шестигранной головкой	1203290
37	Верхняя петля дверцы пеплосборника	30002836		83	Изоляция нижней части	30005037
38	Кронштейн ручки дверцы	30002844		83a.	Выступ изоляции нижней части	30005038
39	Нижняя часть	30005240		83b.	Выступ изоляции нижней части	30005039
40	Козырек пеплосборника	Стр. 38		84	Нижняя часть колосниковой решетки	30005234
41	Прокладка, задняя стенка	30005209		85	Термостат	5005470
42	Футеровка задней стенки	30005203		86	Провод термостата	5005471
43	Стопорная шайба внутренней части	30005248		87	Скользкая пружина термостата	1201846
44	Футеровка внутренней части	30005205		88	Клапан для подачи первичного воздуха	30005275
45	Подставка для дров	30002827		89	Нагревательная пластина вертикального отвода трубы	30005265
				90	Катализатор	30005353

Модель 1975

Эмалированные детали - печь Defiant Model 1975					
Название детали	Классический (Classic)	Всетло-коричневый цвет (Biscuit)	Бордовый цвет (Bordeaux)	Черный цвет (Ebony)	Темно-коричневый цвет (Brown Majolica)
Верхняя часть	30002834	30002874	30002915	30002894	30004837
Левая сторона	30002832	30002872	30002913	30002892	30004834
Правая сторона	30002831	30002871	30002912	30002891	30004835
Воротник трубы	30001576	30002947	30002921	30002910	30004815
Фронтальная часть	30002830	30002873	30002914	30002893	30004836
Козырек пеплосборника	30002811	30002870	30002911	30002890	30004833
Левая дверца	30002813	30002876	30002917	30002896	30004842
Правая дверца	30002812	30002875	30002919	30002895	30004841
Ножки	30002835	30002877	30002918	30002897	30004843

Внимание:

В данной инструкции и в выше представленной таблице в частности «левая» и «правая» стороны считаются с учетом того, что Вы стоите лицом к фронтальной части печи.

При заказе запасных частей обязательно укажите модель и номер печи.

При заказе внешних деталей обязательно укажите необходимый цвет.

Все крепежные изделия печи Defiant поставляются в стандартной размерности; болты диаметром 1/4". Большинство магазинов крепежных изделий могут поставить замену крепежей, если Вы укажите диаметр болтов.

Бессрочная гарантия с ограничениями

Компания MHSC гарантирует, что любой огнеупорный материал, использующийся в данной продукции, будет заменен по гарантии в случае поломки, не являющейся причиной физического повреждения или чрезмерной загрузки топлива. Гарантия покрывает замену повреждений следующих частей печи 2в1: "внутренняя поверхность, покрытие дверцы доступа, задняя стенка." Более того, гарантия покрывает замену чугунных деталей, которые разбились, треснули, сгорели, а также стеклянных панелей, которые разбились из-за перепада температуры.

Ограниченная гарантия на 5 лет

Керамическое покрытие имеет гарантию на протяжении 5 лет со дня покупки продукции. Гарантия не покрывает следующие дефекты: трещины, царапины и другие повреждения поверхности, ставшие причиной износа. Также гарантия не покрывает повреждение керамического покрытия, причиной которых было неправильное использование и перегрев.

Ограниченная гарантия на 1 год

Следующие детали дровяной топки имеют гарантию на качество работы со дня получения: терморегулятор в полной сборке, ручки, стеклянные дверные панели, цемент и прокладки. Любая из этих деталей, признанная сломанной или с дефектами, будет заменена или починена за счет компании, транспортные расходы будут производиться клиентом.

Любая отремонтированная деталь, либо замененная в период действия гарантии, будет обеспечена согласно условиям, прописанным в данной гарантии, в течение периода, не превышающего срок действия гарантии либо в течение шести (6) месяцев.

Ограниченная гарантия а катализатор

Гарантия на катализатор действует на протяжении 6 лет. Если на протяжении 24 месяцев со дня получения печи доказано, что оригинальный катализатор или замененный катализатор бракованный, то замена самого катализатора будет бесплатной. С 25 по 72 месяц компания предлагает пропорционально рассчитанный кредит на замену катализатора и на оплату работы по его замене. На третий год (25 - 36 месяц) бесплатная замена катализатора будет только в случае термической деструкции носителя катализатора(керамика). Клиент берет на себя любые затраты на сервис по замене, транспортные услуги и т.д.

Сумма срочного кредита

0 - 24 мес. 100%

25 - 36 мес. 50%

37 - 48 мес. 30%

49 - 60 мес. 20%

61 - 72 мес. 10%

Любая замена катализатора будет проводиться согласно условиям гарантии на катализатор. Покупатель должен предоставить следующую информацию для получения замены катализатора согласно условиям ограниченной гарантии:

1. Имя, адрес, номер телефона
2. Документ, подтверждающий дату покупки
3. Дату поломки катализатора.
4. Любую дополнительную информацию, связанную с причиной поломки
5. Покупатель должен будет вернуть неисправный катализатор.

Исключения и ограничения

1. Эта гарантия может быть заменена, однако доказательство покупки должно быть обеспечено.
2. Эта гарантия не покрывает расходы на неполадки, возникшие в результате неправильного обращения с печкой. Неправильно обращение включает в себя перегревание печки, которое может возникнуть в том случае, если одна из деталей печки накалилась докрасна. Перегревание может быть определено позже, так как пластины станут изогнутыми, а краска будет обгоревшей. В печках с эмалированной поверхностью появляются трещины, пузырчатость, отслаивание краски. Проверьте печку для того, чтобы не принять уже поврежденную модель.
3. Данная гарантия не покрывает неправильное обращение с печкой, которое описано в инструкции, а так же не покрывает расходы на печку, которая была изменена без письменного подтверждения представителей компании MHSC. Данная гарантия не распространяется на неполадки, возникшие в результате сжигания в печке дров, содержащих большое количество соли, химически обработанных дров или любого топлива, которое не прописано в инструкции.
4. Данная гарантия не распространяется на повреждения, которые ремонтируются не через дилеров компании MHSC.
5. Повреждение, возникшее во время транспортировки, не покрывается данной гарантией, однако, вы можете обратиться с жалобой в транспортную компанию. Обратитесь к дилеру, у которого вы приобрели печку, или в компанию MHSC, если печка была отправлена напрямую. (Не включайте печку, если это может в будущем помешать оформлению жалобы к транспортной фирме).
6. Жалобы не будет приниматься в том случае, если установка печки не соответствует прописанным требованиям и стандартам.
7. При прибрежном климате с повышенным содержанием соли в воздухе или при очень влажном климате может возникнуть коррозия на эмалированной поверхности печки. Это может стать причиной возникновения ржавчины на чугунной поверхности под эмалью. Данная гарантия не покрывает расходы на повреждения, возникшие в связи с неподходящим климатом.
8. Компания MHSC имеет право внести изменение в любую деталь при изготовлении.

Компания MHSC не должна нести ответственность за случайные повреждения. Все гарантии, включая гарантию на товарное состояние и пригодность, имеют ограниченные сроки. Эта гарантия имеет преимущество перед всеми остальными письменными и устными гарантиями.

В некоторых странах не разрешено накладывать ограничения на случайные повреждения или на срок действия гарантии, поэтому, возможно, прописанные выше ограничения не будут распространяться на Вас. Данная гарантия предоставляет Вам определенные права, а так же индивидуальные права, которые варьируются в зависимости от страны.

Как получить техническое обслуживание по гарантии:

Если дефект обнаружен во время действия гарантии, то клиент должен связаться с дилером компании MHSC или напрямую с компанией (в случае приобретения модели напрямую) и предоставить следующую информацию:

Имя, адрес и номер телефона клиента.

1. Дата покупки.
2. Серийный номер, указанный на табличке, закрепленной сзади печки.
3. Причина поломки или дефекта.
4. Обстоятельства, например, установка или режим работы, при котором был обнаружен дефект.

После этого жалоба будет считаться принятой. Компания MHSC имеет право отказаться от возмещения ущерба, после личного осмотра оборудования с дефектом или повреждением.

MhSc

149 Cleveland Drive • Paris, Kentucky 40361
www.mhsc.com