

Модель Encore Дровяная печь

Модель 2550

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.

Национальный
каминный институт
NFI



Сертифицировано
www.nficertified.org

Мы рекомендуем, чтобы наши топки были установлены и проверены сертифицированными профессионалами в Соединенных штатах, специалистами из института NFI или же специалистами, сертифицированными в Канаде и прошедшими техническую подготовку Wood Energy Technical Trainings (WETT).

НЕ ВИКИДЫВАТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО: ОСТАВИТЬ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за выбор модели Encore компании Vermont Castings. Выбрав данную модель печи, Вы сделали атмосферу Вашего дома теплее, комфортнее и красивее. Сотрудники компании MHSC, уделяют большое внимание созданию уюта. Вы можете быть уверенными в том, что печька 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 зависти как от производителя, так и от владельца. Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию для того, чтобы понять, как правильно пользоваться печкой 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 прочитать инструкцию очень внимательно.

С уважением,

Сотрудники MHSC.

В данной инструкции описывается процесс установки, пользования и поддержания печи каталитического сгорания Encore 2550 компании Vermont Castings. 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 8700 до 41700 Бту/час. Модель Encore 2550 одобрена лабораторией OMNI-Test Портланда, Орегон. Стандартами для Соединенных штатов являются ANSI/UL-1482 и ANSI/UL - 737, а для Канады – ULC S627.

Модель Encore является только дровяной версией печи. Модель Encore 2550 одобрена для использования в Соединенных штатах только при установке в комплекте с набором Mobile Home No.3251. Мы рекомендуем Вам нанять профессионального техника, имеющего опыт в работе с печками, а так же получившего сертификат, для установки, приобретенной Вами модели Encore либо для обеспечения Вас рекомендациями по самостоятельной установке.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Спецификации.....	3
Установка.....	4
Сборка.....	18
Работа.....	19
Уход.....	27
Приложение – Камера каталитического сгорания.....	33
Замена деталей.....	34

Позиция 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

АКСЕССУАРЫ

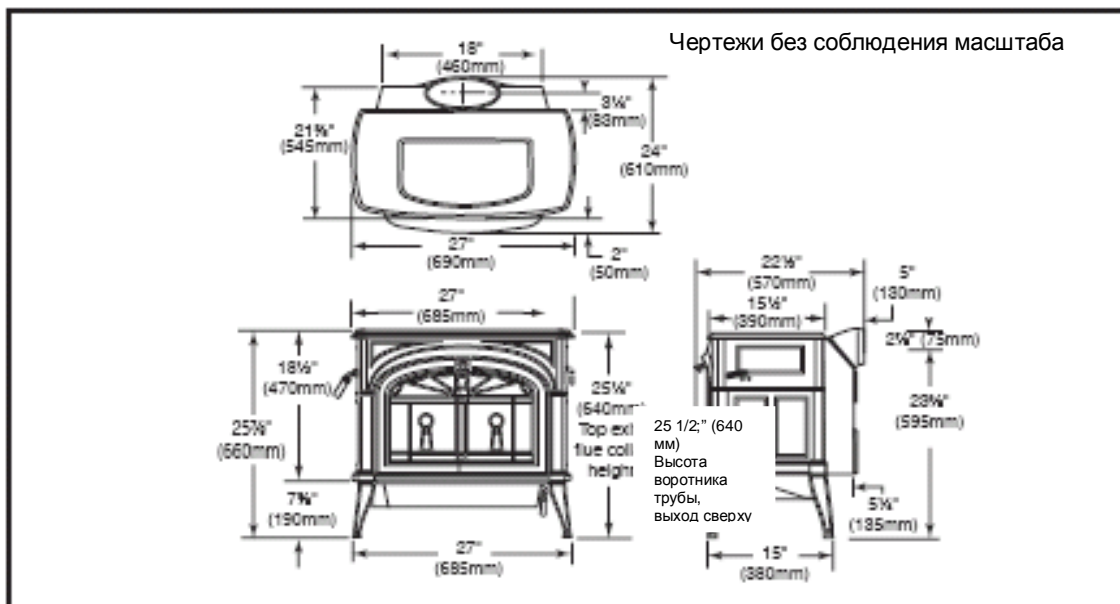
Полки для подогрева
№1580 – Классич. черный
№1555 – Светло бежевый
№1556 – Коричневый
№1557 – Черный
№1562 – Песочный
№1565 – Бордовый
№1566 – Зеленый
№1567 – Синий
№1568 – Коричневый
№0127 – Защитный экран
№0164 – Теплоизоляция снизу
№0173 – Теплоизоляция сади
№3257 – Внешний воздухопровод
№3251 – Набор Mobile Home Kit
#0191 – Теплоизоляция для соединительного элемента дымохода
- Подходит для керамической дымовой трубы

СПЕЦИФИКАЦИИ

Уровень теплоотдачи 8,700-41,700 Btu's/Hr*
 Максимальная теплоотдача 47,000 Btu's/Hr**
 Уровень выбросов, каталитический
 1.6*
 Обогреваемая площадь*** До 1900 кв.футов(175 кв.метров)
 Размер/тип топлива 18-20" (450-500 mm) дрова
 Вместимость топлива 40 фунтов (18kg)
 Загрузка топлива,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,Фронтальная и сверху
 Соединительный элемент дымохода:
 для 8" воротника трубы 8" (203 мм) диаметр
 для 6" воротника трубы 6" (152 мм) диаметр
 Разер трубы дымохода:
 для 8" воротника трубы 8" (203 мм) минимум
 для 6" воротника трубы 6" (152 мм) минимум
 Выпуск топлива – реверсивный, сверху или сзади
 Первичный воздух,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,Ручная регулировка,
 термостатическое управление
 Вторичный воздух,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,Самоуправление
 Система золоудаления – Извлекающийся
 пеплосборник
 Стеклопанель – Высокотемпературная
 керамика
 Вес,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,350 фунтов (159 кг)
 Ширина (от ножки до ножки)27" (685 мм)
 Глубина (от ножки до ножки).....15" (380 мм)
 Высота до верхней части воротника трубы , (6" или 8")
 Выход сверху25 1/4" (640 мм)
 Выход сзади..... 26 1/4" (675 мм)

*При определенных условиях, использованных при тестировании уровня выбросов, контролируемых Агентством по охране окружающей среды.

** 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 фигуры могут быть не актуальны. Свяжитесь с Вашим дилером компании Vermont Castings для того, чтобы определить реалистические оценки непосредственно для вашего дома.



Фигура 1. Размеры модели Encore

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 или даже смерти. Свяжитесь с представителями строительной инспекции для выяснения запрещающих факторов, а так же требований к установке на данной территории.

Перед тем, как начать установку печи, пересмотрите еще раз планы для того, чтобы увидеть, что:

- печька и соединительный элемент дымохода будут находиться далеко от легко воспламеняющихся материалов;
- размеры защитного покрытия пола достаточны
- у вас есть все необходимые разрешения от органов местного самоуправления.

Представитель местной строительной инспекции является последним человеком, 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 печька 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 печька 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. Придерживайтесь строго 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 печьку 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 Encore.

Высота дымохода

Высота влияет на эффективность работы печи. При использовании вортника трубы размером 6" для модели Encore, обратитесь к фигуре 2, в которой будут указаны предлагаемые высоты дымоходов. Высоту дымохода необходимо отмерять от вортника трубы до верхней части дымохода. Минимальная рекомендуемая высота дымохода должна быть 16' (4.9м).

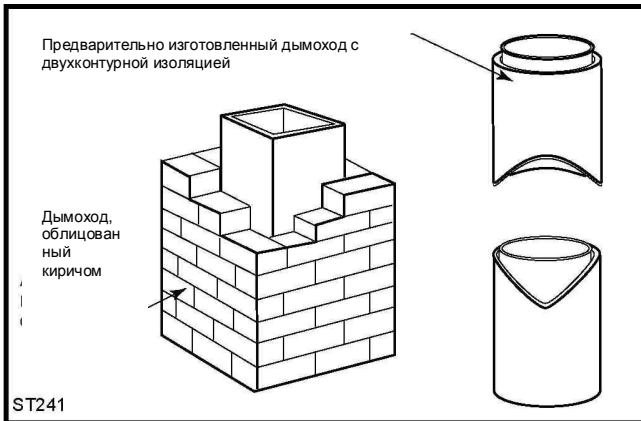


Фигура 2 Требуемая высота дымохода для модели Encore при дымоходе размером 6".

Дровяная печь Encore

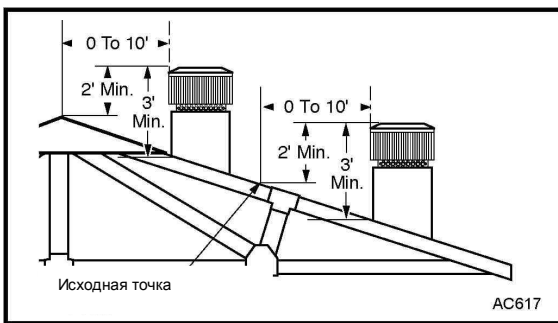
Тип используемого дымохода

Ваша печь Encore 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 НТ, стандарту UL 103 (Фигура 3) Дымоход и его соединительные элементы должны быть в хорошем состоянии и всегда чистыми.



Фигура 3. Стандартные типы дымохода

Если вы используете уже существующий кирпичный дымоход, то сперва, перед установкой печи, необходимо убедиться в безопасности его состояния. Профессиональный трубочист, строительный инспектор или представитель противопожарной службы могут сделать это или поручить это тому, кто действительно компетентен в этом вопросе. Дымоход должен возвышаться как минимум на 3' (914 мм) над верхней точкой, в которой он проходит через крышу и как минимум на 2' (610 мм) над любой частью здания, находящейся на расстоянии 10' (3 м) (см. фигуру 4). Для достижения необходимой тяги и хорошей работы, любой дымоход, используемый для модели Encore должен возвышаться как минимум на 16' (5 м) над воротником трубы печи.



Фигура. 4 Правило 2'-3'-10' Дымохода

Кирпичные дымоходы

При проверке дымохода, 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 Encore 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 Encore 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", Encore может не работать в случае, если передние дверцы открыты.

Независимо от размера воротника трубы, модель Encore 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 печку.

Аксессуары для создания соединения между футеровками дымохода из нержавеющей стали и Encore доступны через Вашего местного дилера.

Дровяная печька Encore

Основные принципы соединительного элемента дымохода

Соединительным элементом дымохода является одноконтурная или двухконтурная труба, которая соединяет печьку с дымоходом. Дымоходом называется кирпичная или предварительно изготовленная конструкция, которая окружает трубу. Соединительные элементы дымохода используются только для того, чтобы соединить печьку и дымоход (см. фигуру 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 потолка. Его необходимо держать как можно прямее. Поворачивать его можно на 90 градусов не более двух раз. Максимальная рекомендуемая длина горизонтального пролета должна быть 3' (1 м), общая же длина должна быть не более 8' (2.4 м). При креплении печи 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 печи. Использование соединительных элементов и дымоходов одного производителя гарантирует более простой процесс установки.

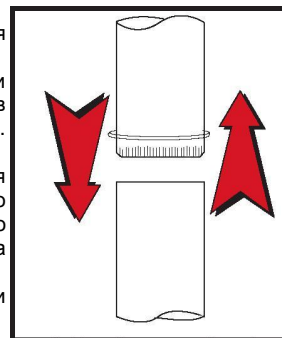
Примечание: При монтаже с использованием двухконтурных соединительных элементов необходимо достижение соответствия расчетов тем данным, которые представлены в разделе расчёты на странице 14.

Если размер воротника трубы модели Encore составляет 8" , 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 печи. Вставьте первый изогнутый (гофрированный) конец в воротник трубы печи. Следите, чтобы все изогнутые (гофрированные) концы смотрели по направлению к печи (Фигура 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.



Фигура 5. Изогнутый (гофрированный) конец соединительного элемента направлен на печьку.

- Прикрепите элемент соединения к дымоходу. Далее будут представлены рекомендации по данной процедуре.
- Убедитесь в том, что установленные печька и дымоход находятся на допустимом расстоянии от легко воспламеняющихся объектов.

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

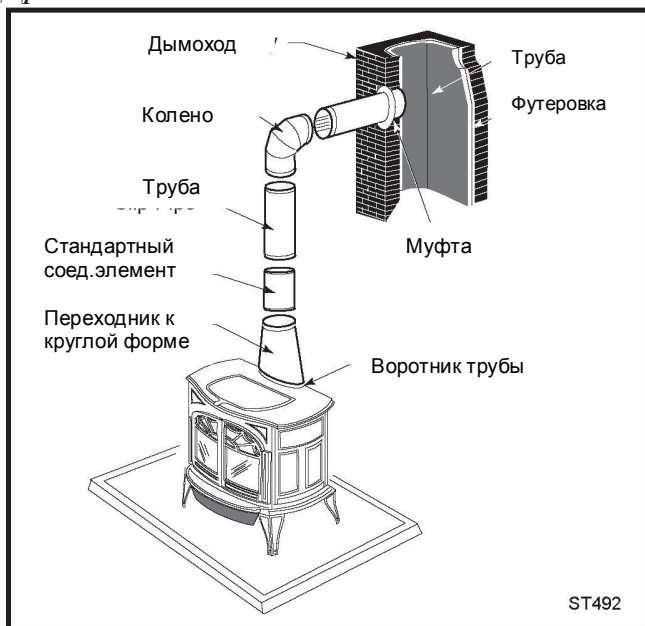
Крепление одноконтурного соединительного элемента к блочному дымоходу

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 печька), 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.

Дровяная печь Encore



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

Крепление одноконтурное соединительного элемента к кирпичному дымоходу

Вы можете использовать как отдельно стоящие кирпичные дымоходы, так и каминные кирпичные дымоходы.

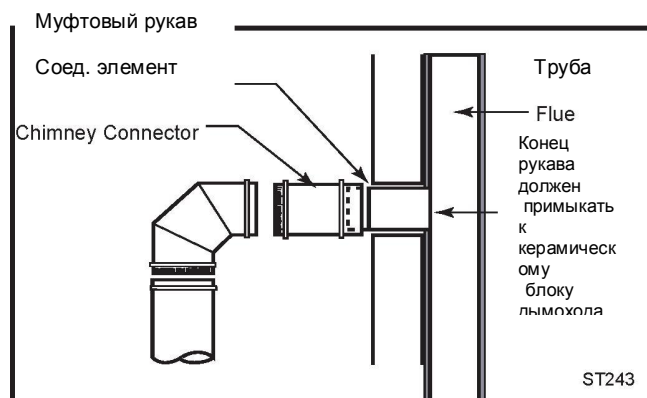
Установка свободностоящего дымохода

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 пробоину так, чтобы он попал во внутреннюю стенку дымохода. Не вставляйте его непосредственно в сам проход трубы, так как это может помешать тяге.



Фигура 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 версия установки

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

Установка над камином

Модель Encore можно подсоединить к дымоходу над проемом камина (Фигура 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.

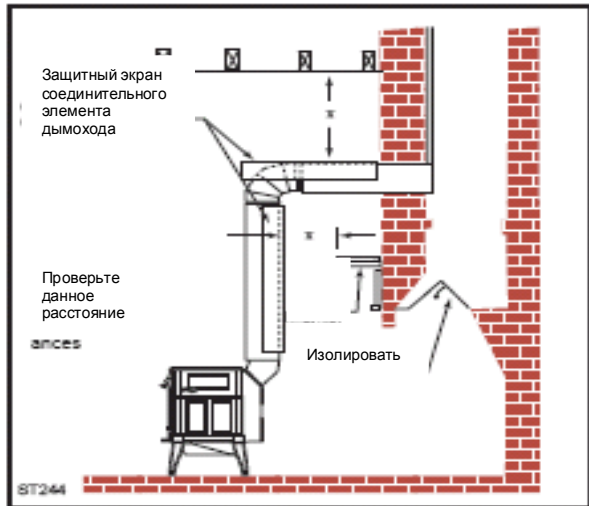
Если соединительный элемент входит в дымоход над камином, следуйте указаниям, представленным выше для инсталляции свободностоящего дымохода.

В дополнение, рассмотрите ниже представленные факты:

- Проверьте расстояние между печкой и соединительным элементом, а так же облицовкой. Используйте необходимое сочетание облицовки, рамки и заслонки соединительного элемента для достижения требуемого изоляционного расстояния.
- Проверьте расстояние между соединительным элементом дымохода и потолком. Если тепловая изоляция не используется, то расстояние должно быть как минимум 24" (610 мм). Для того, чтобы выяснить, как можно сократить расстояние при помощи заслонки обратитесь к разделу на странице 14.

Дровяная печь Encore

- 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.



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

Установка через камин

Если высота Вашего камина составляет по крайней мере 26" (675 мм), то Вы можете установить модель Encore 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 (Фигура 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 12.

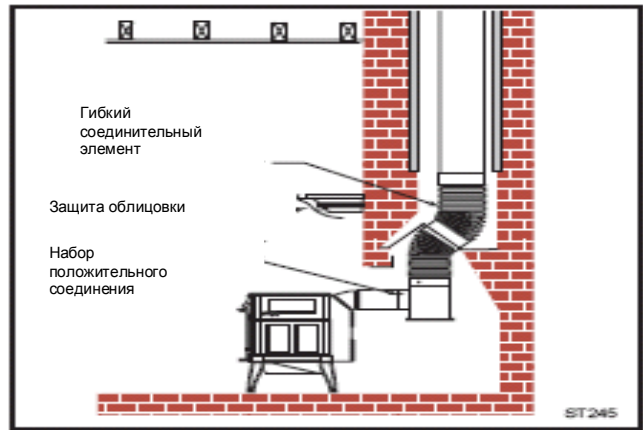
При установке необходимо учитывать и требования к защитному покрытию пола.

Данная информация предоставлена на странице 10.

Сквозной проход через стену

При продумывании метода установки избегайте того, чтобы соединительный элемент проходил через стену, сделанную из легковоспламеняющегося материала. Если же все такие решате 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.



Фигура 9. Здесь соединительный элемент проходит через проем камина и зате соединяется с дымоходом

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.

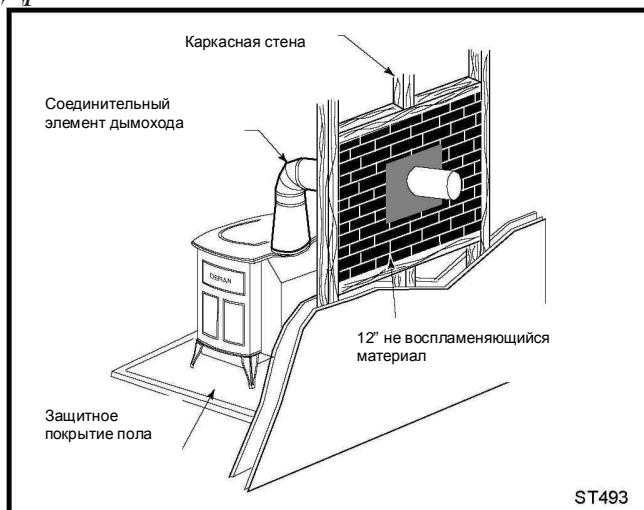
На Фигуре 10 представлен один из рекомендуемых методов данной Ассоциации. Все легковоспламеняющиеся материалы должны быть убраны от соединительного элемента на расстоянии 12" (305 мм). Любой материал, выбранный для закрытия проема, должен быть не воспламеняющимся.

Три другие метода тоже рекомендованы Ассоциацией:

- Использование участок двухконтурного дымохода, учитывая расстояние 9" (229 мм)
- 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 стекловолокна.
- 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.

В Канаде Ассоциация по стандартизации так же создала руководство по установке. Ниже представленная фигура демонстрирует метод, при котором все легковоспламеняющиеся материалы убраны на расстоянии 18" (460мм) 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.

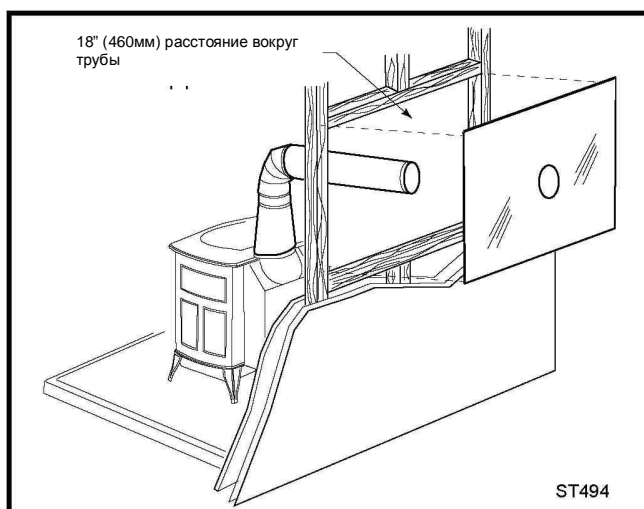
Дровяная печь Encore



Фигура 10 Одобренная для США установка через стену

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 Encore 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.



Фигура 11 Одобренная для Канады установка через стену
НЕ ПОДСОЕДИНЯЙТЕ МОДЕЛЬ ENCORE К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ДЫМОХОДУ ИЛИ СИСТЕМЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА.

Защитное покрытие пола

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 компании Vermont Castings #0164. Защита от искр обеспечивается за счёт защитного покрытия пола, которым может являться любой не воспламеняющийся материал.

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 ¼" не асбестовый минеральная плита, или 24 калибровый металлический лист. При желании, защита может быть покрыта не воспламеняющимся декоративным материалом. Не заграждайте пространство под топкой.

Требования к защите пола различаются для США и для Канады:

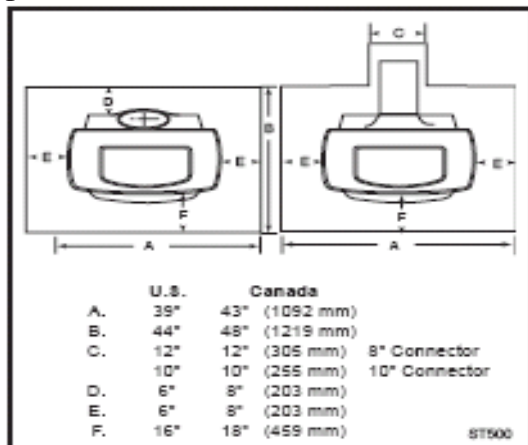
В Соединенных штатах защита пола должна быть как минимум на протяжении 16" от передней части печи – не от края пеплосборника – ("F" на фигуре 12) и как минимум на протяжении 6" с боков и задней части ("D" и "E" на фигуре 12). Покрытие также должно бы под соединительным элементом и с какой-то из его сторон на расстоянии 2" ("C", на фигуре 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 39" и глубиной 44".

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

Для того, чтобы соответствовать правилам, установленным для Канады, необходимо иметь защитное перекрытие пола шириной минимум 43" (1092 мм) и глубиной 48" (1219 мм).

Защита пола должна быть расположена так же и под соединительным элементом дымохода и на протяжении 2" (51 мм) с одной из сторон ("C" на фигуре 12). Для соединительного элемента размером 6" (152мм) защитное перекрытие должно быть шириной как минимум 10" (254 мм), выровненное по центру под соединительным элементом.

Дровяная печька Encore



Фигура 12 Требуемые размеры защитного покрытия для печи с верхним и задним выходом

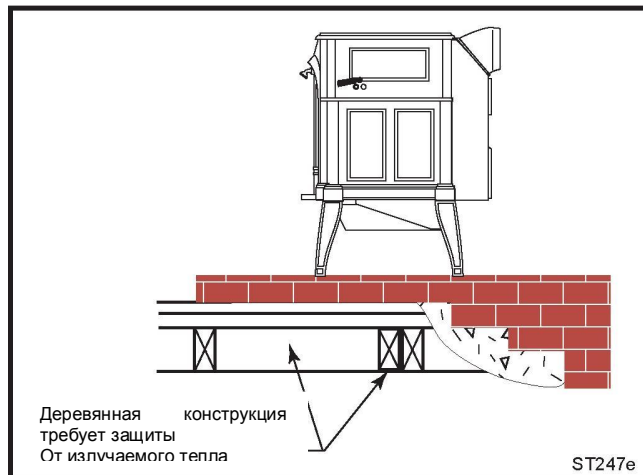
Защитное покрытие пола для установки камина

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 фигуре 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). Hearth rugs do not satisfy the requirements for floor protection.

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



Фигура 13 Подпирающие деревянные балки под камином являются воспламеняемыми и требуют дополнительной защиты.

Печка 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 и проверки согласно стандартам UL и ULC. Этих требований необходимо придерживаться СТРОГО.

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.

Сокращение расстояния при помощи тепловой изоляции

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

- Если печька и соединительный элемент дымохода имеют тепловой изоляции
- Если у печи и у соединительного элемента дымохода есть требуемая тепловая изоляция.
- Если на стене не установлена требуемая тепловая изоляция.
- Если на стене установлена требуемая тепловая изоляция.

Дровяная печька Encore

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

К примеру, если печька Encore устанавливается параллельно задней стене без тепловой изоляции, то расстояние должно быть 31" (787 мм) от задней стены и 24" (610 мм) от одной из стен.

Самое маленькое расстояние необходимо в тех случаях, когда и печька и соединительных элемент, а так же стена имеют тепловую изоляцию.

Когда устанавливается тепловая изоляция печи или соединительного элемента, то она устанавливается на расстоянии 1" – 2" (25-51 мм) от поверхности печи и элемента соединения на специальной не воспламеняющейся подкладке. Обдув потоком воздуха между печкой (и/или соединительным элементом дымохода) и рядом с изоляцией отводит тепло.

Не блокируйте поток воздуха заполнением свободного пространства каким-либо изоляционным материалом.

Блестящая поверхность изоляции, направленная к источнику тепла, должна оставаться не покрашенной для того, чтобы дать возможность отражать тепло к печке или элементу соединения и от стенки.

Изоляция никогда не используется для двухконтурных соединительных элементов.

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

При установки печи в нишах прописаны специальные требования и рекомендации. То связано с ограниченным обдувом потоком воздуха. Обратите внимание на диаграмму, изображенную на странице ,а так же свяжитесь с дилерами компании Vermont Castings для получения более подробной информации по установке модели в нише.

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВКА МОДЕЛИ ENCORE НЕ РАЗРЕШЕНА В КАНАДЕ.

Тепловая изоляция печи

Задняя тепловая изоляция модели Encore – это одно из решений сокращения расстояния от задней стенки к печке. Такая изоляция может быть установлена на печках, как с задним, так и верхним выходом. Однако, так как при установки печи с верхним выходом соединительный элемент дымохода тоже излучает тепло, каждый раз при установки задней тепловой изоляции необходимо использовать тепловую изоляцию соединительного элемента. Сокращение расстояния за счёт использования задней изоляции допустимо только при ее установке к стене (сзади) при параллельной установке печи. Нельзя сокращать расстояние с боков, а так же расстояния, данные для установки печи в углу.

Изоляция стены

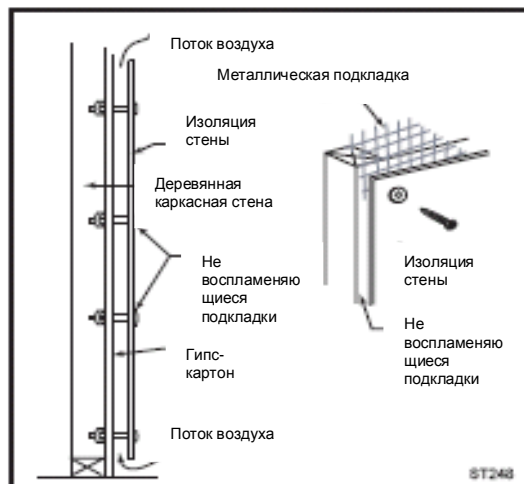
Расстояние может быть сокращено за счёт использования изоляции стены, сделанной из листового металла, либо из любого другого не воспламеняющегося материала, такого как ½" (13 мм) теплоизоляционная плита или простой кирпич, уложенный плашмя (размер 3 ½" (90 мм) боковой стороной вниз

Тепловая изоляция должна быть установлена на не воспламеняющейся подкладке на расстоянии 1" (25 мм) от воспламеняющейся поверхности как на фигуре 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.

Используйте металлическую подкладку, как на фигуре 14, для того, чтобы случайные детали не упали за изоляцию.

Изоляция стены должна быть на протяжении 10" (254мм) над верхней частью печи или же ее высота должна быть 36" (914 мм). Ширина изоляции для соединительного элемента должна быть 30" (762 мм), 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.



Фигура 14 Одобрённая конструкция изоляции стены

Дровяная печь Encore

Тепловая изоляция соединительного элемента дымохода

Тепловая изоляция соединительного элемента должна быть использована каждый раз, когда используется изоляция задней части, или при любой другой ситуации, в которой необходимо защитить близлежащие легко воспламеняющиеся материалы от тепла соединительного элемента. Часть потолка, расположенная над горизонтальными пролетами соединительного элемента дымохода тоже требует защиты, если расстояние не соответствует стандартам. При установке печи с верхним выходом тепловая изоляция соединительного элемента должна располагаться строго до точки на расстоянии 28" (710 мм) над воротником трубы до колена соединительного элемента. Если соединительный элемент доходит до потолка, где он соединяется с блочным изолированным металлическим дымоходом, необходима дополнительная изоляция потолка. Ее диаметр должен быть 24" (610 мм), и она должна располагаться на расстоянии 1" (25 мм) под потолком. Изоляция потолка должна быть сделана из более тяжелого листового металла и должна быть в центре дымохода.

Тепловая камина рамки камина и облицовки

Установка камина требует соблюдения определенного расстояния между боковой частью печи и стеной, между боковой частью печи и декоративной отделкой камина, а также между верхней частью печи 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.

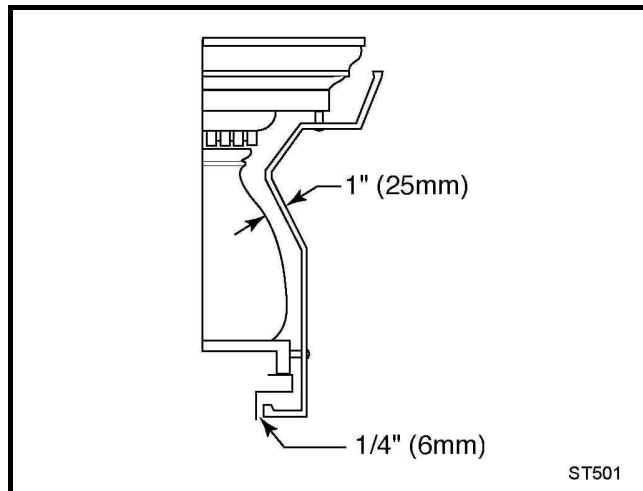
Для того, чтобы защитить облицовку от тепла, излучаемого моделью Encore, длина аспирационной изоляции должна быть как минимум 48" (1219 мм), она должна быть выровнена по центру над печкой (фигура 15). Аспирационная изоляция для боковой отделки должна быть по всей длине отделки.

Незащищенная облицовка ("А", фигура 16) не может быть больше 9" (230 мм) глубиной и должна располагаться на расстоянии минимум 39" (990 мм), если отмерять от верхней пластины печи. Если использовать аспирационную изоляцию, то расстояние может быть сокращено до 18" (457 мм).

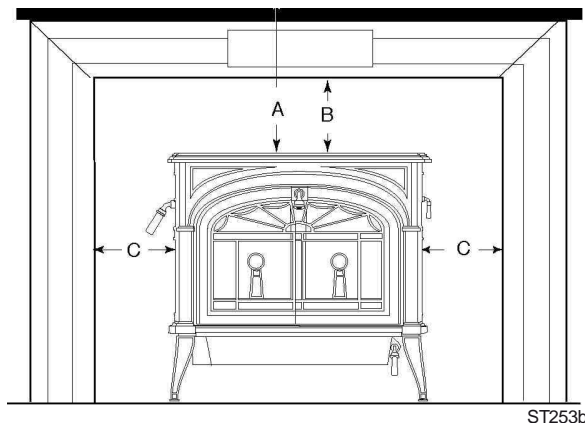
Незащищенная верхняя отделка (В), расположенная на расстоянии 9" (229 мм) от фронтальной части камина должна быть на расстоянии 39" (990 мм), отмеряя от верхней части печи. Если использовать аспирационную изоляцию, то расстояние может быть сокращено до 18" (457 мм).

Незащищенная верхняя отделка (С), расположенная на расстоянии 2" (51 мм) от фронтальной части камина должна быть на расстоянии 10" (254 мм), отмеряя от верхнего края печи. Если использовать аспирационную изоляцию, то расстояние может быть сокращено до 8" (203 мм). Если размер отделки более 2" (51 мм), то требования к расстоянию от стены остаются теми же.

Ниже представленные образцы демонстрируют все расстояния, требуемые для различных типов установки модели Encore.



Фигура 15. Специально созданная изоляция облицовки



Расстояния для рамки камина и облицовки

Незащищенная Защищенная

А. Облицовка	39" (990 мм)	18" (457 мм)
В. Верхняя рама	39" (990 мм)	18" (457 мм)
С. Боковая рама	10" (254 мм)	8" (203 мм)

Фигура 16. Соблюдение расстояния до облицовки, сделанной из легко воспламеняющегося материала.

Дровяная печь Encore

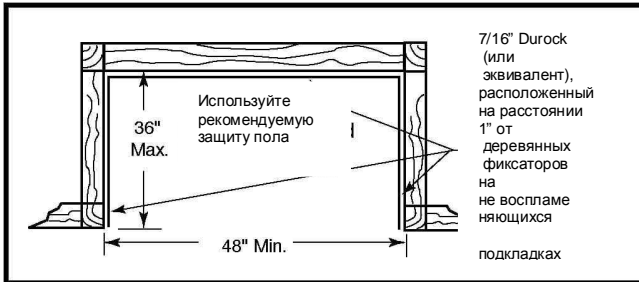
Установка в нише

Из-за ограниченного потока воздуха и характеристик тепловой инертности при установке оборудования в нише применяются специальные требования. При установке такого рода не используется тепловая изоляция ни соединительного элемента дымохода, ни печи.

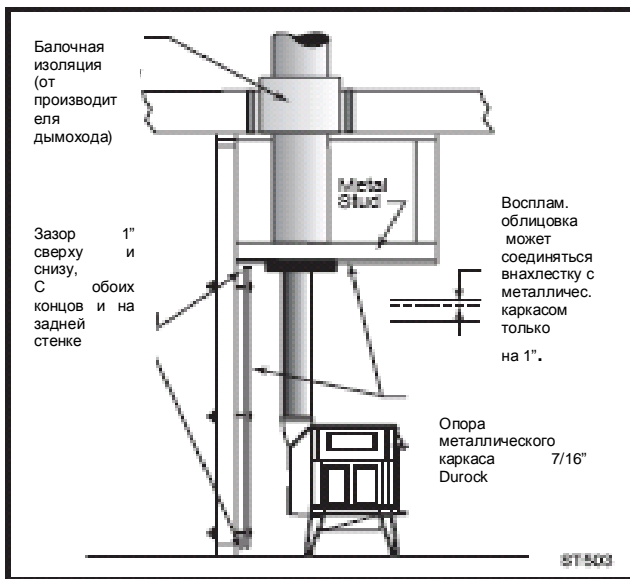
УСТАНОВКА В НИШЕ НЕ РАЗРЕШЕНА В КАНАДЕ.

Требования к конструкции

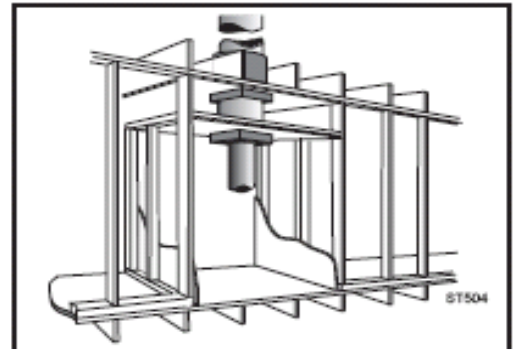
Ниже представленное изображение конструкции демонстрирует отделку потолка и максимально/минимально допустимые размеры для установки в нише..



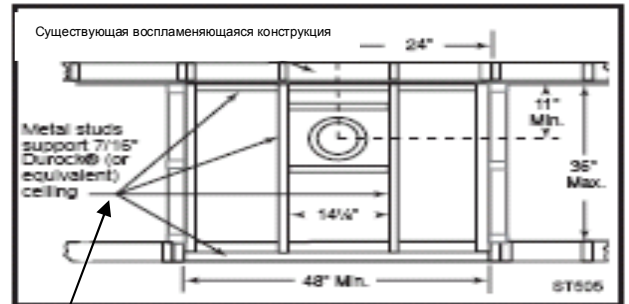
Фигура 17 План пола. Гипсокартон на фронтальной части прикрепляется к футеровке ниши Durock (или похожему элементу)



Фигура 18 Боковой участок ниши

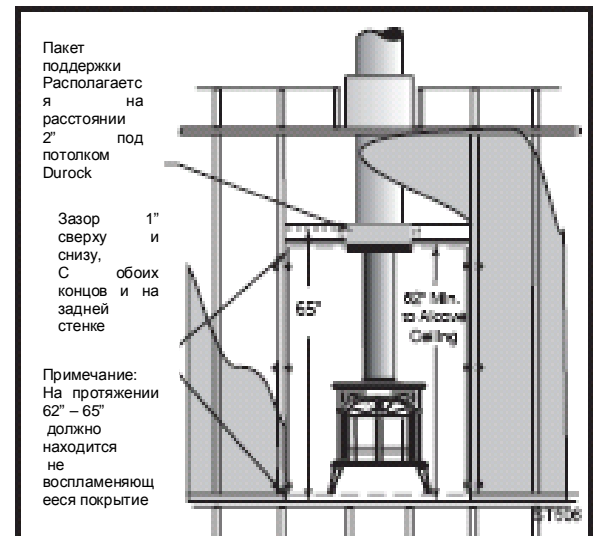


Фигура 19. Изображение в сечении установки в нише



7/16" Durock (или эквивалент), расположенный на расстоянии 1" от деревянных фиксаторов на не воспламеняющихся

Фигура 20. Отраженный план потолка



Фигура 20 Вид спереди: минимальное расстояние 65" от очага до легковоспламеняющихся материалов на фронтальной стороне. Воспламеняющаяся облицовка может соединяться внахлестку с металлическим каркасом только на 1". ПО высоте она не должна быть больше не воспламеняющегося потолка

Расчеты расстояния для модели Encore

For use with either 6" or 8" flue collar/chimney connection

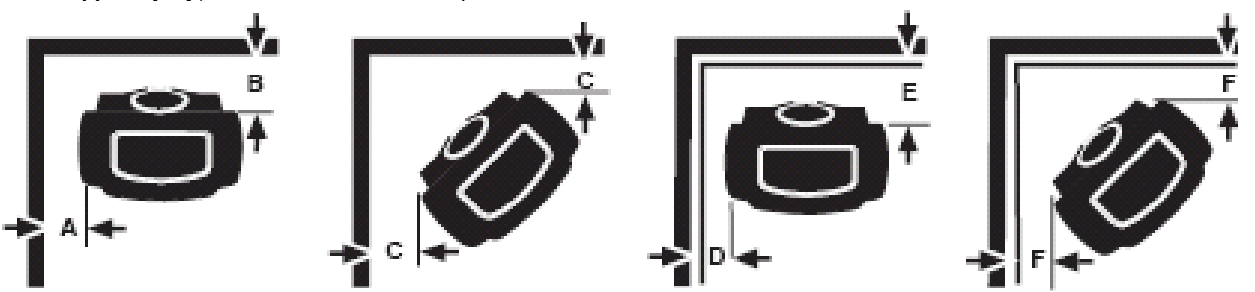
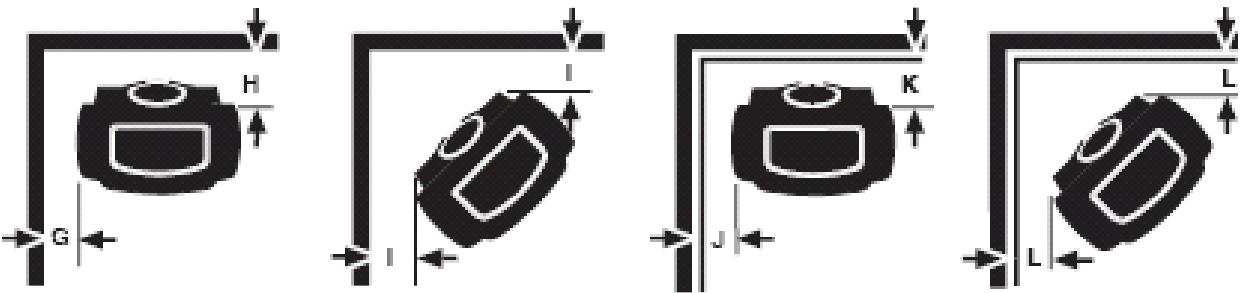
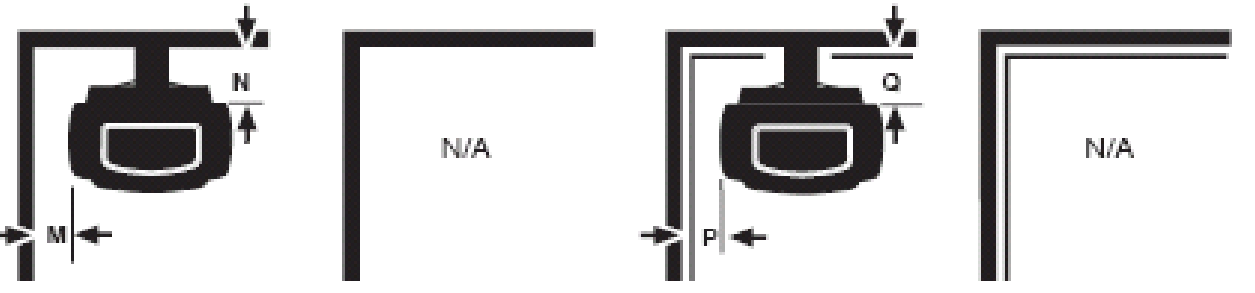
	Незащищенная поверхность			Защищенная поверхность		
	Расстояние до печи					
	Печка, установленная параллельно стене		Печка, установленная в углу	Печка, установленная параллельно стене		Печка, установленная в углу
Без тепловой изоляции	Сбоку (A) 24" (610 mm)	Сзади (B) 31" (787 mm)	В углах (C) 24" (610 mm)	Сбоку (D) 8" (203 mm)	Сзади (E) 15" (380 mm)	В углах (F) 8" (203 mm)
Верхний выход, тепловая изоляция печи сзади, одноконтурный соединительный элемент дымохода с тепловой изоляцией ¹	(G) 24" (610 mm)	(H) 19" (483 mm)	(I) 17" (432 mm)	(J) 8" (203 mm)	(K) 11" (280 mm)	(L) 7" (178 mm)
Выход сзади, только тепловая изоляция задней части печи	(M) 24" (610 mm)	(N) 19" (483 mm)	N/A	(P) 8" (203 mm)	(Q) 11" (280 mm)	N/A
Верхний выход, тепловая изоляция задней части, двухконтурный соединительный элемент ³	(G) 24" (610 mm)	(H) 19" (483 mm)	(I) 24" (610 mm)	*		
	Расстояние до соединительного элемента дымохода					
Одноконтурный соединительный элемент дымохода без тепловой изоляции	24" (610 mm)			8" (203 mm)		
Одноконтурный соединительный элемент дымохода с тепловой изоляцией Двухконтурные соединительные элементы ³	12" (305 mm) 12" (305 mm)			4" (102 mm) ²		
	Расстояние от фронтальной части до воспламеняющихся материалов					
	Все виды установки (S) 48" (1219 mm)					

* Расстояния при наличии двухконтурных соединительных элементов дымохода и защищенных поверхностей не были протестированы для модели Encore.

1. Тепловая изоляция потолка, 24" (610 mm) в диаметре и предполагаемое расстояние от потолка 1" (25 mm) – необходимо для соединительного элемента дымохода при установке, где соединительный элемент проходит через потолок. Изоляция соединительного элемента располагается на расстоянии только 28" (710 mm) над воротником трубы.
2. Изоляция потолка, требуемая в случае наличия изоляции соединительного элемента, должна быть соединена с защитным покрытием стены.
3. При выходе сверху необходимо использовать тепловую изоляцию сзади с установленным воротником трубы.

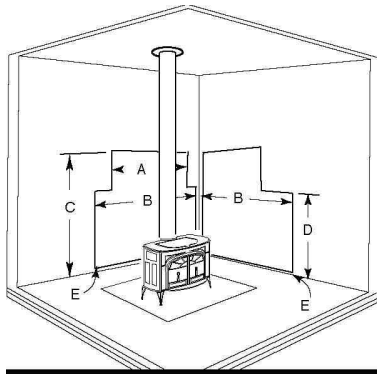
Диаграммы расчета расстояний для модели Encore

Для использования воротника трубы/ соединительного элемента размером либо 6", либо 8" .

Незащищенная поверхность		Защищенная поверхность	
Печка стоит параллельно стене	Печка стоит в углу	Печка стоит параллельно стене	Печка стоит в углу
<p>Выход сверху, без тепловой изоляции</p> 			
<p>Верхний выход, тепловая изоляция сзади, тепловая изоляция соединительного элемента дымохода и двухконтурный элемент соединения</p> 			
<p>Выход сзади, тепловая изоляция сзади</p> 			

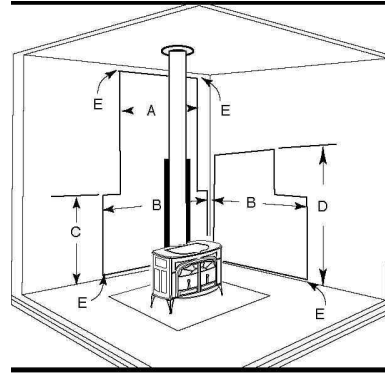
Требования к изоляции стены при стандартной

установке



A = 30" (762 mm) B = 48" (1219 mm) C = 66" (1676 mm) D = 36" (914 mm) E = 1" (25 mm)

ST628
Фигура 22

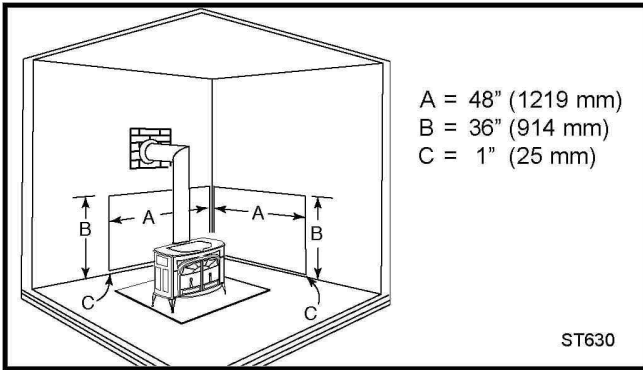


A = 30" (762 mm) B = 44" (1118 mm) C = 36" (914 mm) D = 66" (1676 mm) E = 1" (25 mm)

ST629a
Фигура 23

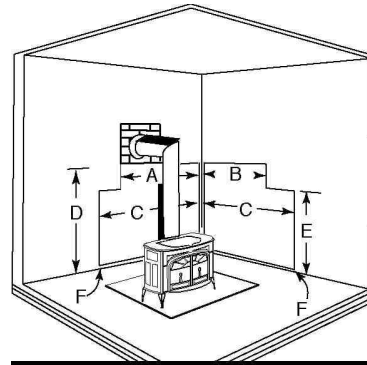
Параллельная установка, Вертикальный соединительный элемент дымохода, 2 защитных покрытия стены. Сокращенное расстояние, как для задней, так и для боковой стены. При желании защиты стены могут быть соединены в углу. Защита соединительного элемента расположена в центре за соединительным элементом.

Параллельная установка, вертикальный соединительный элемент, с изоляцией печи, элемента соединения и стены. Максимальное сокращенное расстояние до задней и боковой стены. Изоляции стены могут соединиться в углу. Тепловая изоляция диаметром 24" (610 мм), находящаяся на расстоянии 1" от потолка, должна окружать дымоход.



A = 48" (1219 mm) B = 36" (914 mm) C = 1" (25 mm)

ST630

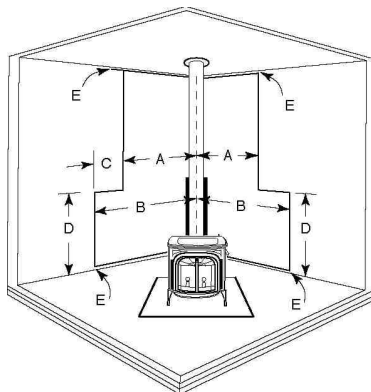


A = 30" (762 mm) B = 23" (584 mm) C = 44" (1118 mm) D = 66" (1676 mm) E = 36" (914 mm) F = 1" (25 mm)

ST630a

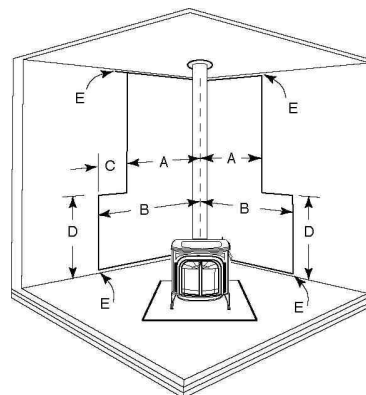
Фигура. 24 Параллельная установка с проходом через заднюю стену, 2 защитных покрытия стены. Сокращенное расстояние, как до задней, так и до боковой стены. При желании защитные покрытия стен могут соединиться в углу. Защита соединительного элемента расположена в центре за соединительным элементом. Проход через стену должен соответствовать стандартам. (См. "Спец. установка")

Фигура 25. Параллельная установка с проходом через заднюю стенку, изоляция печи, элемента соединения и и стены. Изоляции стены могут соединиться в углу. Изоляция для элемента соединения тянется 28" (710 мм) над воротником трубы, или под коленом трубы. Высота "D" должна быть 66" (1676 мм) и должна достигать муфты. Проход через стену должен соответствовать требованиям, прописанным в "Спец.установки".



A = 29" (737 mm) B = 45" (1143 mm) C = 16" (406 mm) D = 36" (914 mm) E = 1" (25 mm)

ST631
Фигура 26 Установка в углу, вертикальный соединительный элемент, с изоляцией соединительного элемента, задней части печи и стены. Изоляции стены ДОЛЖНЫ соединиться в углу. Изоляция для элемента соединения тянется 28" (710 мм) над воротником трубы. Изоляция потолка, диаметр которой составляет 24" (610 мм), должна проходить вокруг дымохода и отходить от потолка на 1" (25 мм).



A = 29" (737 mm) B = 45" (1143 mm) C = 16" (406 mm) D = 36" (914 mm) E = 1" (25 mm) ST631a

Фигура 27. Угловая установка, вертикальный соединительный элемент дымохода, 2 тепловые изоляции. Сокращенное расстояние от боковой части. Изоляции стены ДОЛЖНЫ соединиться в углу.

Изоляции стены ДОЛЖНЫ соединиться в углу.

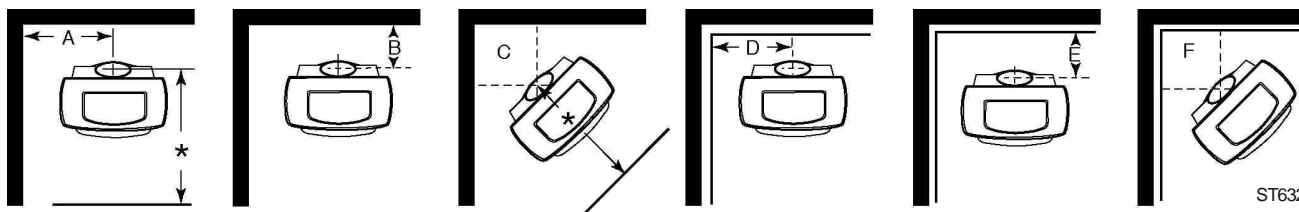
Расстояние от центра воротника трубы до стены при установке печи с выходом сверху

Информация, представленная на данной странице, является очень полезной при планировании расположения печи с выходом сверху, в особенности в тех случаях, если дымоход проходит вверх через потолок. Однако, это не раздел о расстояниях. Последние расчёты расстояний должны быть согласованы с руководством, представленным в данной инструкции на странице 14.

Указанные размеры действительны для установок с воротником трубы размером либо 6", либо 8"

Encore: БЕЗ изоляции печи и соединительного элемента

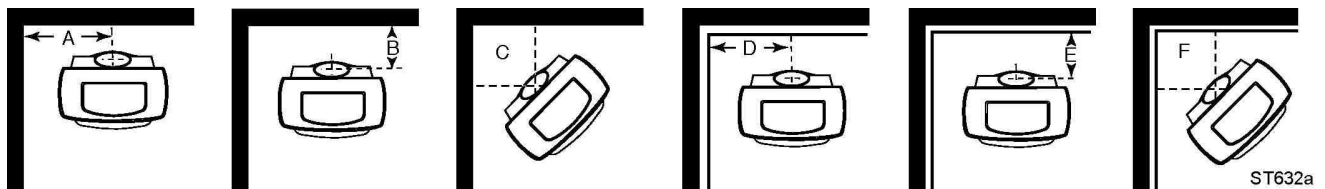
Незащищенная поверхность			Защищенная поверхность		
Параллельная установка		Угловая установка**	Параллельная установка		Угловая установка**
Сбоку (A)	Сзади (B)	В углу (C)	Сбоку (A)	Сзади (B)	В углу (C)
37 1/2" (953 mm)	27 3/4" (705 mm)	31" (787 mm)	21 1/2" (546 mm)	11 3/4" (299 mm)	15" (381 mm)



- Данное расстояние, от центра воротника трубы до фронтального края очага, является одинаковым для всех видов установки, представленных на данной странице: 35" в Соединенных штатах и 37" (940 мм) в Канаде.

Encore: С изоляцией печи и соединительного элемента дымохода

Незащищенная поверхность			Защищенная поверхность		
Параллельная установка		Угловая установка**	Параллельная установка		Угловая установка**
Сбоку (A)	Сзади (B)	В углу (C)	Сбоку (A)	Сзади (B)	В углу (C)
37 1/2" (953 mm)	15 3/4" (400 mm)	24" (610 mm)	21 1/2" (546 mm)	7 1/4" (197 mm)	14" (356 mm)



** Для того, чтобы расположить центр воротника трубы добавьте 7" (180 мм) к расстоянию от угла печи до стены. Отмерьте получившееся расстояние от угла вдоль обеих стен. Затем отмерьте то же расстояние от этих двух точек в направлении от стен. 2 получившиеся отметки пересекутся в точке и покажут центр воротника трубы. Смотрите диаграмму, представленную выше.

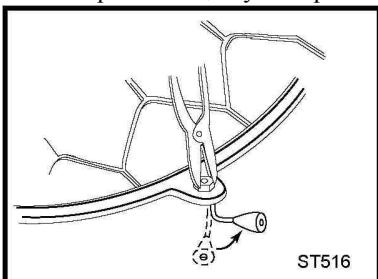
СБОРКА

Установите печьку

Чугунные печи очень тяжелые, потребуется 2-4 человека для того, чтобы установить печьку Ensope. Смойте защитный слой масла при помощи сухой тряпки или бумажного полотенца перед использованием печи.

Установите ручку на сетку.

Сначала поставьте сетку вверх дном на плоскую поверхность, а затем закрепите ручку, как показано на фигуре



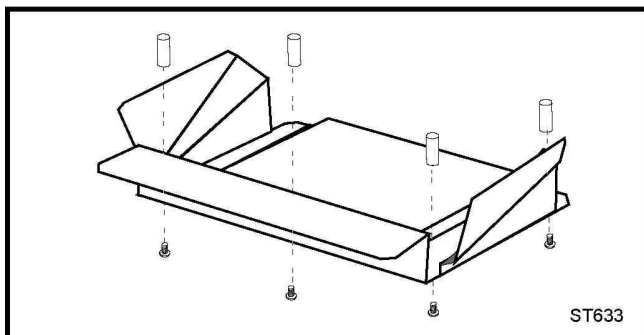
Фигура 28. Установка ручки.

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.

Установка тепловой изоляции нижней части (опция)

Примечание: Тепловую изоляцию необходимо устанавливать в большинстве установок. Обратитесь к разделу „Защита пола“ на странице 9 для более подробной информации. Тепловая изоляция нижней части идет вместе с изоляцией пеплосборника.

1. Открутите четыре болта с шестигранной головкой 10-24 x 1/2" в углу пеплосборника в нижней части печи.
2. Вручную прикрутите 4 прокладки к отверстиям, откуда вы открутили болты.
3. Установите тепловую изоляцию нижней части к прокладкам ступенчатой стороной к задней части печи.
4. Прикрутите изоляцию с четырьмя болтами, которые до этого были откручены из нижней части печи.
5. Тщательно затяните.



Фигура 29. Используйте 4 прокладочные кольца для того, чтобы прикрепить изоляцию нижней части.

Установка уровня ножек

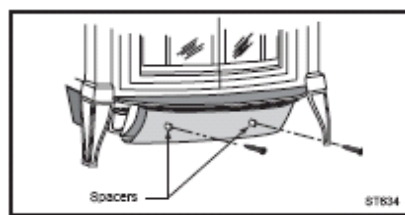
При установке уровня ножек аккуратно опустите печьку так, чтобы вес не приходился на ножки.

При необходимости переверните воротник трубы другой стороной

Переверните воротник трубы путем удаления двух винтов, которые закрепляют его к задней стороне печи. Когда Вы будете прикручивать воротник обратно к печи, убедитесь в том, что прокладка вокруг проема воротника трубы установлена на месте в тот момент.

Установите тепловую изоляцию пеплосборника (опция)

1. Открутите два винта с плоско-выгнутой головкой из дверцы пеплосборника.
2. Вставьте винты в изоляционное покрытие дверцы пеплосборника (с окрашенной стороны), установите 5/16" прокладочные кольца над винтами, а затем осторожно вкрутите их обратно в предназначенное им изначально отверстие. Закругленный край должен быть сверху под краем пеплосборника.
3. Тщательно закрутите винты.



Фигура 30 Используйте прокладочное кольцо и винты для установки изоляции дверцы пеплосборника.

Установка ручки терморегулятора первичным воздухом

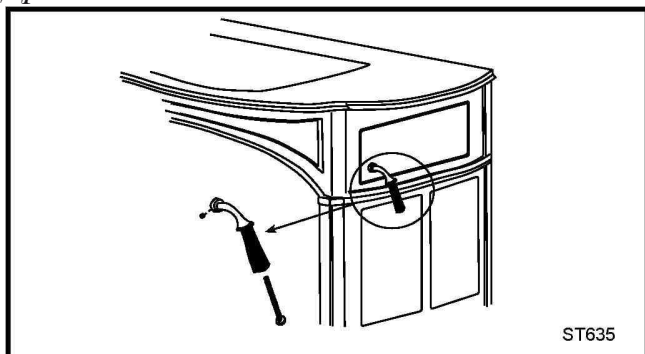
Ручкой терморегулятора первичным воздухом является меньшая из двух темных ручек.

Прикрутите ручку к утолщению с правой стороны печи при помощи 8-32 x 2" мелких крепежных винтов. Используйте винты 1/4" -20 x 3" для того, чтобы прикрутить ручку шибберной заслонки к утолщению заслонки, расположенному справа.

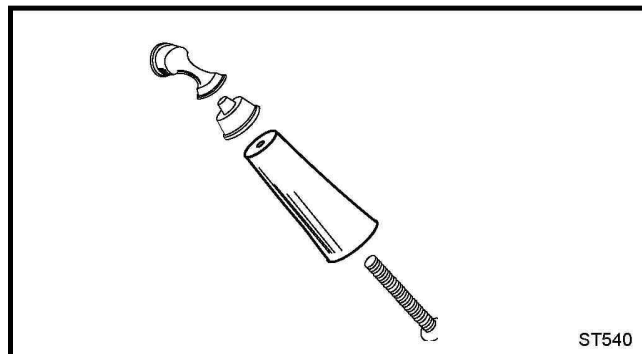
Сборка снимаемой ручки топочной части

Снимаемая ручка топочной части (белого цвета) служит 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. Установите ручку при помощи винтов 3/8", которые необходимо прокрутить через керамическую ручку в металлическое утолщение. Осторожно затяните.

Дровяная печь Encore



Фигура 31 Закрепите ручку терморегулятора



Фигура 32 Соберите ручку фронтальной дверцы

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Ручки управления модели Encore

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.

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.

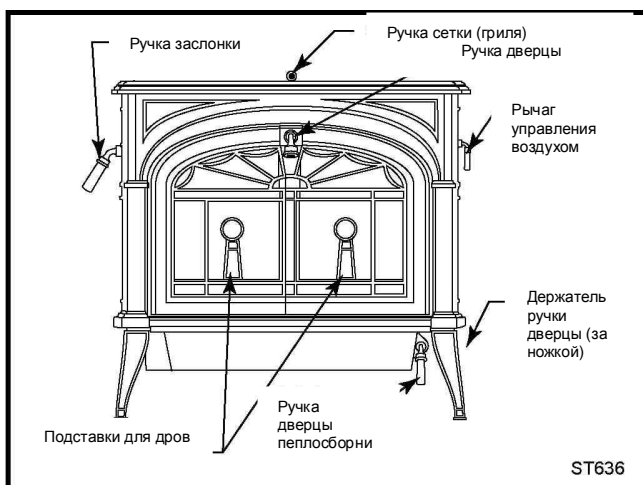


Fig. 33 Ручки управления модели Encore удобно расположены и просты в обращении.

Ручка управления воздухом регулирует количество излучаемого камином тепла и продолжительность 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.

Для того, чтобы добиться максимальной подачи тепла (но по времени огонь будет гореть меньше), поверните ручку к фронтальной части печи. Характерной чертой модели Encore является автоматический терморегулятор. Для того, чтобы огонь горел дольше, но не был таким сильным, поверните ручку к задней части печи. Он измеряет нагревание или охлаждение поверхности печи и в соответствии с полученными показателями регулирует воздушную заслонку.



Фигура 34 The Ручка может быть установлена в любом направлении между крайними точками для разных уровней излучения тепла.

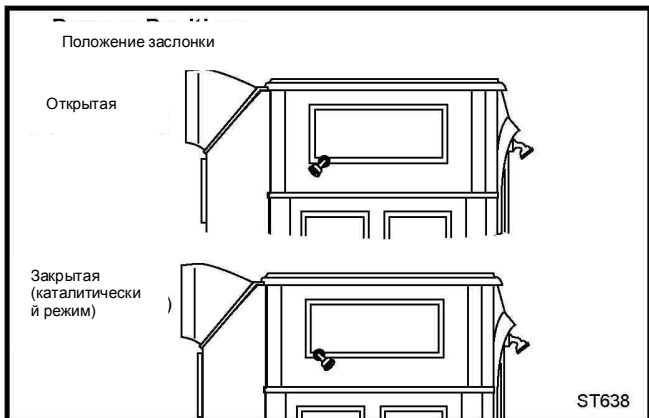
Шиберная заслонка направляет поток воздуха внутри печи

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.

Дровяная печь Encore

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

При закрывании шиберной заслонки убедитесь в том, что она достаточно повернута и заслонка плотно закрыта.

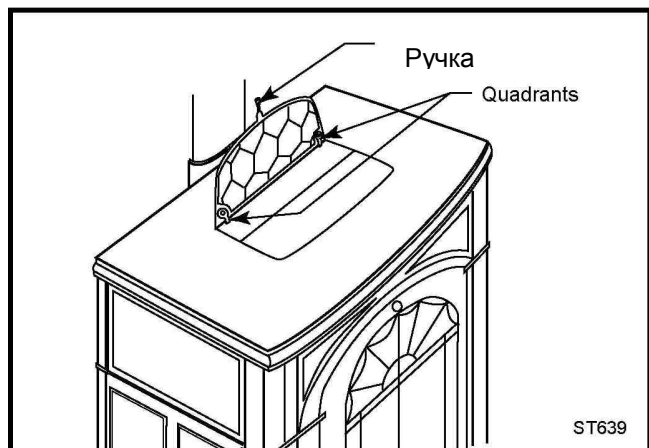


Фигура 35. Заслонка открыта или закрыта. Промежуточной позиции нет.

Два способа загрузки топлива

Решетка Encore поднимается для удобной загрузки дров, а так же облегчает дозагрузку топлива. Более того, передняя дверца открывается для подбрасывания дров в огонь. При наличии 8" (203мм) воротника трубы, фронтальные дверцы могут быть открыты или даже сняты, а на их место, в проем топочной части, может быть установлен защитный экран от искр. (опция). Тогда Вы можете наблюдать за огнем.

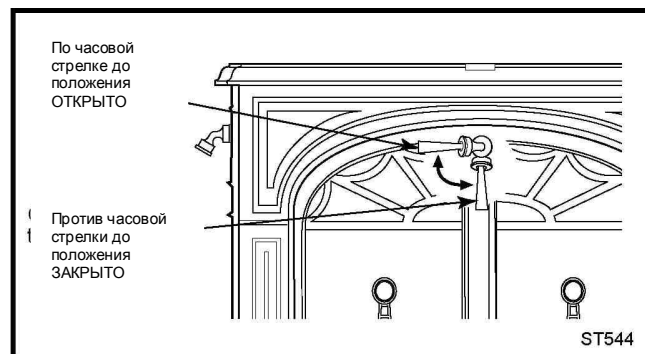
Модель Encore не была одобрена для функционирования с открытыми дверцами, в случае наличия воротника трубы размером 6" (150 мм).



Фигура 36. Подвешенная на петлях решетка модели Encore упрощает процесс загрузки дров сверху.

Для того, чтобы открыть фронтальные дверцы, вставьте ручку в отверстие дверцы и поверните влево и вверх (Фигура 37)

Для того, чтобы закрыть дверцы, всегда закрывайте левую дверцу первой. Поверните ручку в правой дверце влево и вверх (в позицию ОТКРЫТО), а затем закройте ее. Наконец, толкните дверцу по мере того, как вы будете поворачивать ручку вправо и вниз. Вы должны почувствовать, что ручка тяжело наживается, когда вы пытаетесь поставить ее в положение ЗАКРЫТО.



Фигура 37 Для того, чтобы открыть фронтальную дверцу поверните ручку по часовой стрелке.

Для того, чтобы избежать риск разбивания стекла при закрывании дверцы, не хлопайте ими сильно (придерживайте их).

Когда Вы не используете ручку дверцы, храните ее в специальном месте, которое находится за правой передней ножкой (См. Фигуру 34).

Предупреждение: Для безопасности пользуйтесь печкой с плотно закрытыми дверцами и решетками. Стандарт для Вашей печи при работающем режиме является UL 1482.

Модель Encore может быть использована как камин с открытыми и даже снятыми дверцами, **ОДНАКО**, только в том случае, если она оснащена воротником трубы размером 8" (203 мм) и есть опционный защитный экран от искр, установленный в проеме для защиты от искр и уголков, которые могут выпасть из топочной части. Стандартом Вашей печи является UL 737.

Используйте только защитный экран Encore (#0127). Такие защитные экраны Вы можете приобрести у регионального дилера компании Vermont Castings.

Дровяная печька Encore

Инфракрасные панели из отражающего стекла для возможности наблюдения за огнем

Внутренняя поверхность панелей из отражающего стекла подвергается большей температуре, нежели внешняя поверхность. Такой дизайн, вместе с "очисткой струей воздуха", подвергнутой предварительному нагреву, позволяет наблюдать за огнем.



Подставки для дров помогают защитить стекло

У вашей печи есть подставки, которые не дают дровам упасть на стеклянные панели. Такие подставки очень важны для процесса наблюдения за огнем, поэтому они всегда должны стоять на своем месте. Так как подставки для дров могут немного препятствовать загрузке дров через фронтальную дверцу, большинство владельцев печек предпочитают загружать дрова через верхнюю решетку.

Используйте только дрова высокого качества

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

Если вы хотите, чтобы печька хорошо работала, а количество выпуска дыма было маленьким, то необходимо использовать высушенные дрова. 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. Длина дров должна быть 18-20" (400-500мм).

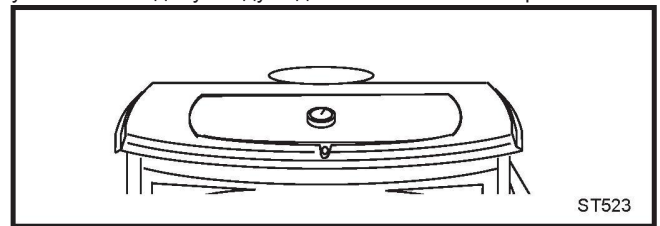
Среди наилучшей древесины твердых пород можно выделить следующие породы: дуб, клён, береза, ясень и древесина пекана. Дрова из такой древесины должны быть уложены друг на друга и высушены на воздухе, но под пленкой, в течение как минимум одного года. В случае, если вышеперечисленные дрова не доступны,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

Термометр для поверхности является залогом хорошей работы печи

Оptionный термометр поверхности позволяет Вам понять, когда необходимо поправить регулятор воздуха, когда добавить дров, а так же убедиться в правильной работе камеры каталитического сгорания.

Например, когда на термометре показано 450°F (230°C) после запуска, Вы знаете, что печька разогрета достаточно, чтобы включить камеру каталитического сгорания, а так же, что пришло время закрыть шибберную заслонку. Помните, что печька нагревается намного быстрее, чем дымоход. Теплый дымоход является залогом простой, но эффективной работы печи. Пожалуйста, просмотрите информацию о регулировке тяги на странице 25-27 для того, чтобы понять, как размер, тип и расположение дымохода влияет на работу печи. 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 печьку. Отметка выше 750°F (385°C) является знаком того, что необходимо уменьшить подачу воздуха для снижения силы горения.



Фигура 38 Обращайте внимание на отметки на термометре, расположенном в середине решетки.

Используйте следующую информацию для контролирования работы печи:

- 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 (315-400°C) указывает на высокий уровень подачи тепла. Если Ваша печька Encore 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 регулирования подвода 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 печи через дымоход. Тяга зависит от таких факторов, как высота, тип, расположение дымохода, местности, находящиеся вблизи препятствия и так далее (см. страницу 25-27).

Дровяная печька Encore

Слишком большая тяга может вызвать высокую температуру в печи. 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 печи и открытое окно напротив ,что позволит большему количеству воздуха поступать в дом.

При первичном использовании печи 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 модели Encore

Уровень горения	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	

Высокий уровень работы печи с камерой каталитического сгорания

Модель Encore отправляется с фабрики уже с установленной камерой сгорания.

В США считается нарушением закона использовать такую печьку не по инструкции или если камера каталитического сгорания не работает или вообще снята.

Компоненты камера каталитического сгорания должны работать с совокупности для обеспечения оптимальных условий вторичного сгорания.

При закрытой заслонке дым проходит через элемент каталитического сгорания, которая вызывает возгорание дыма при температуре 500-600°F (260-315°C).

Элементом каталитического сгорания называется керамическая ячейка (конструкция), покрытая каталитическим материалом. Элемент расположен в камере вторичного сгорания. Он изолирован специальным высокотемпературным материалом. В топке созданы специальные условия для вторичного сгорания топлива (дыма).

При закрытии заслонки дым направляется в камеру сгорания. Если температура в камере как минимум 600°F, то это начнется процесс сгорания дыма.

Закрыв заслонку можно так же сократить тягу ,а тем самым избежать тушения огня или деактивации камеры сгорания. Закрывайте заслонку только тогда, когда огонь хорошо горит. При зажигании огня подождите пока огонь хорошо разгорится, а слой золы будет как минимум 3-4" (76-102), только потом закрывайте заслонку.

Никогда не кладите в огонь цветную бумагу или бумагу, на которую нанесены цветные чернила, или глянцевую бумагу. Более того, никогда не сжигайте мусор, растворитель. Все это может повредить камеру каталитического сгорания и стать причиной ее плохой работы. Никогда не сжигайте уголь, так как могут образоваться копоть, или много пепла , что попадет в камеру сгорания, и дым попадет в комнату.

При первом зажигании огня необходимо поддерживать огонь на уровне от среднего к высокому для того, чтобы убедиться в правильности работы каталитической системы сгорания. Такой уровень должен поддерживаться до тех пор пока печька, катализатор и топливо нагреются до определенной температуры.

Не смотря на то ,что огонь может стать сильным в течение нескольких минут, камера сгорания может прекратить работать или же огонь может быстро уменьшиться в случае закрытой шиберной заслонки. Как только камера сгорания начинает работать, излучаемое тепло (получаемое от сгорания дыма) будет поддерживать ее работу.

Для того, чтобы определить работает ли камера сгорания, наблюдайте за количеством выходящего из дымохода дыма. Это необходимо проделать при открытой и закрытой заслонке. Данный процесс описан на странице 30.

Избегайте того, чтобы топка была полностью наполнена очень сухими дровами. Это может стать причиной очень высокой температуры в камере вторичного сгорания, что может повредить ее.

Дровяная печька Encore

Дрова, которые хранились под пленкой в течении 18 месяцев могут считаться очень сухими. Более того, не перегружайте топку большим количеством больших кусков дров, а так же древесные отходы. Для того, чтобы поддерживать долгое горение используйте комбинацию из очень сухих дров и дров средней сухости.

Поддержание условий для 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 Encore, сократите до минимума смену температуры для того, чтобы позволить пластинам привыкнуть постепенно на протяжении ниже описанных трех-четырёх шагов.

Разжигание огня и его поддержание

Сжигайте только твердое топливо, более того, сжигайте его строго на колосниковой решетке. Не превышайте количество сжигаемого топлива. Не сжигайте уголь и другое топливо.

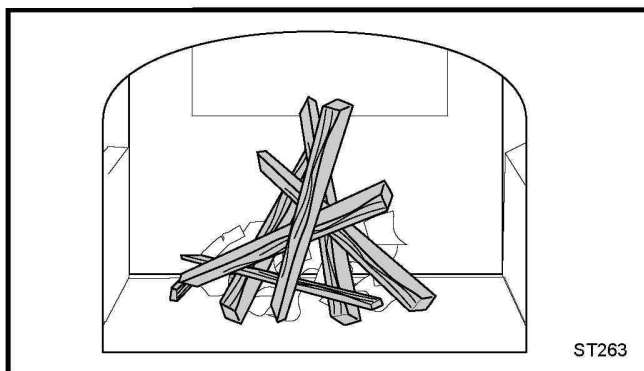
Шиберная заслонка должна быть открытой при разжигании огня и при добавлении топлива.

Не используйте химические для разжигания огня. Не сжигайте мусор или воспламеняющиеся растворы, такие как газолин, машинное масло и так далее.

1. Шаг 1: Откройте шиберную заслонку печи. 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).

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ цветную бумагу, так как она может повредить камеру сгорания.

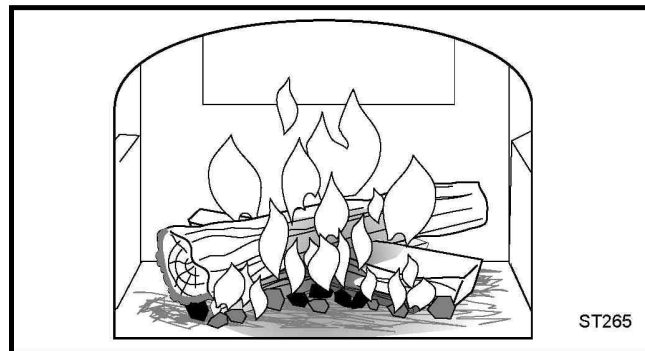


Фигура 39 разжигайте огонь при помощи бумаги и щепок.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ХИМИКАТЫ

Более того, никогда не используйте керосин, средства для разжигания древесного угля, или любые другие жидкости похожей консистенции.

Шаг 3: Зажгите газету и закройте дверцу. Добавьте несколько щепок диаметром 3-5" (76-127 мм)



Фигура 40 Добавьте более большие дрова, когда огонь хорошо разгорится..

Дайте огню хорошо разгореться. 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 печи 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 печи, 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.

Шаг 4. Если Encore разгорелась за первые три шага, продолжайте разжигать огонь постепенно. Добавьте большие по размеру дрова диаметром 3-4" (76-102 мм). Продолжайте добавлять щепки до тех пор, пока слой золы не достигнет 3" (76мм). Хороший слой золы необходим для хорошей работы системы каталитического горения. Достижение такой глубины слоя золы может занять много времени

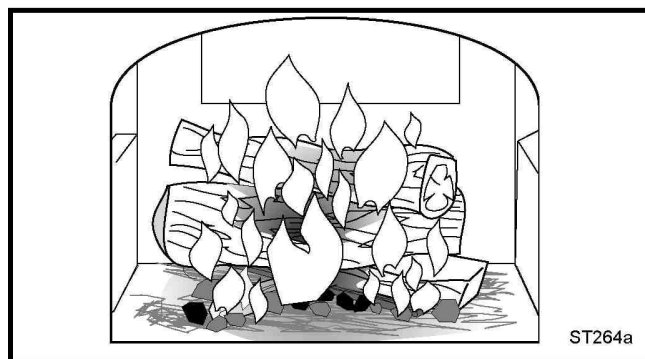


Fig. 41 Добавьте дрова (полной величины), когда щепки прогорели до золы.

Дровяная печька Encore

5. Закройте шиберную заслонку, когда температура решетки достигнет 450°F (230°C).
6. Установите регулятор воздуха до желаемого уровня подачи воздуха.

Примечание: Установки печи варьируются, те рекомендации, которые представлены в данном руководстве, являются только начальной точкой. Информация по установке тяги представлена на странице 25.

Загружайте дрова пока угольки ее 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 куски угля, тем больше возможности у воздуха циркулировать под дровами. Это влияет на быстроту горения огня.

Для достижения наилучшего результата при повторной загрузке дров наденьте защитные перчатки, добавьте топливо в тот момент, когда в печи все еще есть достаточное количество тлеющих угольков, затем добавьте несколько дров (небольших). Соблюдайте рекомендации, прописанные ниже this sequence as a guide to successful refueling:

1. Откройте шиберную заслонку.
2. Опустошите пеплосборник. Откройте фронтальные дверцы и проверьте уровень пепла в зольнике. Опустошите 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 управление подачи воздуха для достижения нужной теплоты.

Примечание: Если слой угля довольно толстый, а дрова хорошо просушены, можно добавить свежее топливо, затем закрыть дверцу и заслонку и установить регулятор температуры на необходимую подачу тепла.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Печька Encore должна работать либо с полностью открытыми, либо с полностью закрытыми дверцами

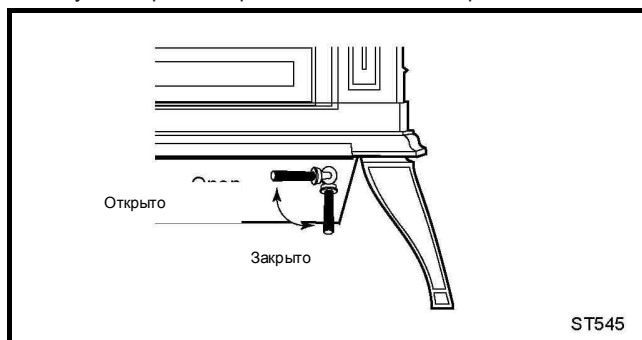
Не перегревайте печьку! Это может стать причиной возгорания. Более того, это может стать причиной повреждения камеры каталитического сгорания.

ВНИМАНИЕ: Печька Encore будет горячей при во время работы. Не подпускайте детей к печи. Мебель и одежда должны быть далеко от печи. Может стать причиной ожога.

Избавление от пепла

Удаляйте пепел из пеплосборника, пока он не достиг его края. Проверяйте уровень пепла как минимум раз в неделю и перед каждой дозагрузкой дров.

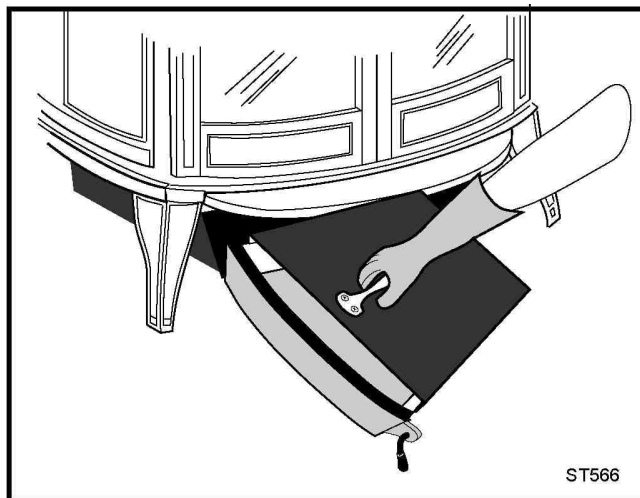
Каждые пару дне очищайте внешние края топочной части от пепла. Большая часть пепла упадет через колосниковую решетку. Сметите пепел при помощи совочка так, чтобы пепел упал через отверстия в колосниковой решетке.



Фигура 42 Поверните ручку пеплосборника по часовой стрелке, чтобы открыть и против часовой стрелки, чтобы закрыть.

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.
- Убедитесь в том, что все плотно закрыто (фигура 43)



Фигура 43 Убедитесь в том, что крышка плотно закрыта перед тем, как извлекать пеплосборник.

Дровяная печь Encore

Для того, чтобы крышка пеплосборника не соскользнула, а пепел не выпал не наклоняйте пеплосборник вперед.

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

Тщательно пометите пепел в металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой. Храните контейнер вне дома, вдалеке от легко воспламеняющихся материалов. Верните пеплосборник на свое место в печи 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.

Регулярно очищайте пеплосборник, желательно каждый три дня. Частота зависит от того, как работает Ваша печь. 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.

Регулирование тяги

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 печь для сгорания. Медленный огонь при полностью открытых вентиляционных отверстиях является признаком слабой тяги. Яркий (интенсивный) огонь, поддерживающийся только воздуха, входящим в печь через вентиляционные отверстия, свидетельствует о хорошей тяге. Вентиляционные отверстия пассивные; они регулируют возможное количество поступающего в печь 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 печи 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 потребуется 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 или вне его

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.

Определение размера трубы

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" (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 не много времени для нагревания, а печь будет наверняка работать не лучшим образом. Наилучшим решением проблемы превышения размеры 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 печька 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 способствовать 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 печьку или топку.

ТОПЛИВО

Даже самая хорошая печька 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 поленьев. Если дрова сухие, концы сжимаются и даже появляются трещины. Чем больше поленьев 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. Металл, может нагреться до очень высокой температуры, которая будет выше, чем керамика может выдержать. Сухие дрова могут сгореть быстрее, чем вы это ожидаете. Если дрова сгорят слишком быстро или переполняют камеру каталитического сгорания, то вы можете комбинировать их с менее сухими дровами.

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 шибберную заслонку, чтобы дым направился в дымоход намного быстрее. Огонь всегда должен быть активным, в противном случае огонь будет недостаточный, что станет результатом недостаточного выдувания и образования креозота в дымоходе.

Тестирование тяги

Чтобы легко определить достаточность тяги необходимо открыть шибберную 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 придется 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 придется подержать 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, камины) 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 сможете сам 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

Позволяйте печке полностью остудиться, перед тем как подвергать ее какой-либо процедуре ухода.

Уход за чугунной поверхностью

Время от времени протирайте поверхность сухой тряпочкой, это поможет Вам сохранить первоначальный вид Вашей топки Encore. Если Вам необходимо, то вы всегда можете подкрасить печку. Для того, что подкрасить детали, необходимо из сперва очистить 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.

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.

Незамедлительно замените стекло

Не пользуйтесь печкой, если стекло в дверцах повреждено.

Если Вы хотите заменить стекло, используйте только высокотемпературную стеклокерамику, которую можно приобрести в компании Vermont Castings. Убедитесь в том, что вы правильно указали левое или правое стекло. Панели не взаимозаменяемы.



Дровяная печь Encore

Удаление стекла

Левая дверца слегка отличается от правой тем, что ее фиксатор находится под дверцей.

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. Убедитесь в том, что инфракрасное отражающее покрытие находится на внешней стороне.

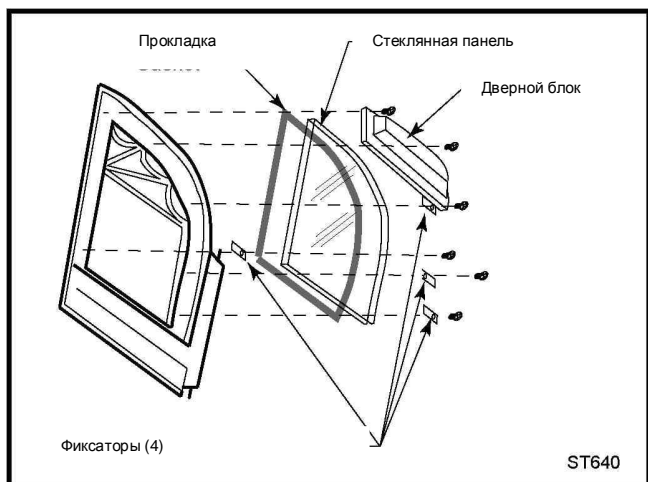


Fig. 44 Детальное изображение сборки стекла для левой дверцы

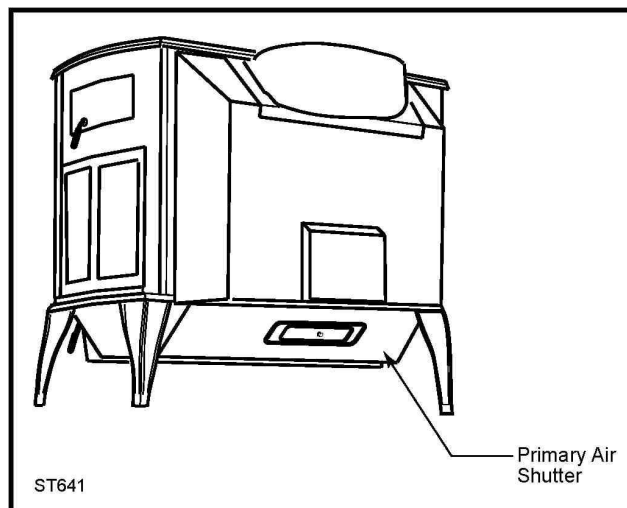
2. Прикрепите стекло при помощи фиксаторов, за исключением того фиксатора, который находится по блоком (подкладкой) правой дверцы. Винты нужно закрутить не очень плотно. Оставшийся фиксатор установите под правой дверцей, а затем установите подкладку дверцы в нужное положение. Убедитесь в том, что винты, проходящие через концы прокладки, тоже проходят через фиксаторы.

3. Переустановите дверцы на печке. Снимите решетку для того, чтобы вы могли через отверстие достать прокладку. Сдвиньте прокладку настолько высоко, насколько это возможно не трогая верхнее воздушное пространство прокладки, и на столько близко к центру печки, насколько это возможно, но не дотрагиваясь прокладкой до другой дверцы. Затяните все винты.
4. Откройте и закройте дверцы для того, чтобы проверить не касаются ли прокладки дверцей друг друга.

Проверьте работу заслонки первичного воздуха

Заслонка первичного воздуха расположена в задней части зольника, ее можно увидеть с задней части печки (Фигура 45). Заслонка должна свободно открываться и закрываться при помощи ручки регулятора температуры. Если же этого не происходит, удалите любые преграды. Если Вам необходима помощь, обратитесь к региональному дилеру компании Vermont Castings.

НЕ меняйте установку кабеля с целью добиться увеличения огня. Воздушная заслонка контролирует насколько много воздуха может поступать в печку. Тяга дымохода служит силой, которая толкает воздух в печку. Если при изменении положения ручки терморегулятора не меняется интенсивность горения огня, это может быть показателем плохой тяги (если вы не можете увеличить слабый огонь) или недостаточного количества воздуха в печке (если вы не можете уменьшить сильный огонь).



Фигура 45 Заслонка первичного воздуха должна двигаться свободно

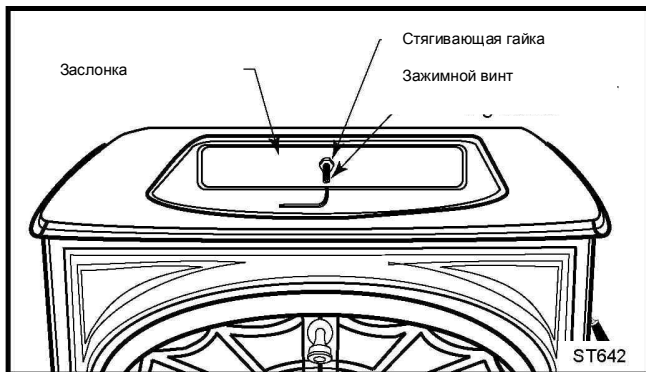
Отрегулируйте шиберную заслонку при необходимости

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

1. Снимите решетку. Освободите стягивающую гайку в центре заслонки.

Дровяная печь Encore

2. Поверните нажимной винт примерно один раз по часовой стрелке.
3. Затяните стягивающую гайку. При затягивании гайки не дайте нажимному винту поворачиваться. Проверьте заслонку.



Фигура 46. Регулировка шиберной заслонки

При необходимости затяните ручку шиберной заслонки

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 модели Encore, а так же дверца пеплосборника, должны закрываться плотно для того, чтобы избежать случайное открытие и не позволить воздуху выходить из печи. При исправности дверцей, ручки должны немного сопротивляться при их поворачивании в положение Закрыто, а сами дверцы должны плотно прилегать к печке.

Со временем прокладка вокруг дверцей ослабевает, и зажим необходимо подрегулировать.

Для того, чтобы установить на фронтальных дверцах откройте дверцу, на которой закреплена ручка и поверните ручку один полный раз против часовой стрелке. Так как ручка закреплена на фронтальной дверце, одного полного поворота будет достаточно для того, чтобы плотно закрывать дверцы.

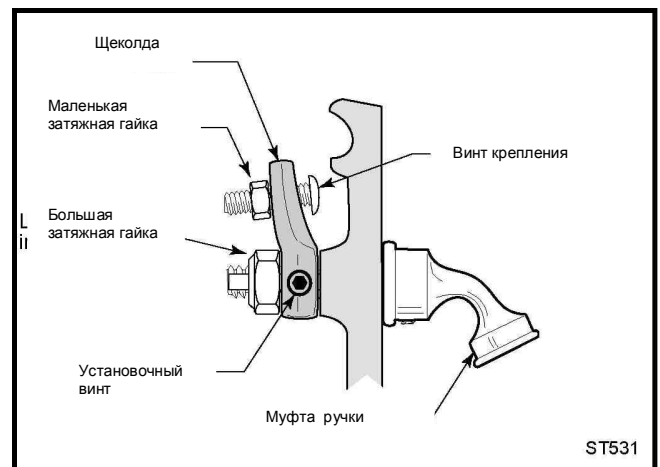
Для того, чтобы отрегулировать зажим на дверце пеплосборника откройте маленькую стягивающую гайку, на пол оборота поверните винт крепления и перетяните маленькую стягивающую гайку. Проведите процедуру до тех пор, пока все будет правильно установлено.

Элемент каталитического сгорания. Проверка и чистка

Данная модель включает в себя камеру каталитического сгорания, которая требует периодической проверки и замены для лучшей работы. В Соединенных штатах запрещено использовать данное оборудование, нарушая те рекомендации, которые представлены в данной инструкции, а так же в случае, если элемент деталь системы каталитического сгорания не работает или вообще снята.

При нормальных условиях функционирования элемент

каталитического сгорания должен работать от двух до трех лет (в зависимости от количества сожженных дров). Однако очень важным фактом является осуществление контроля над



Фигура 47 Для затягивание задвижки дверцы поверните винт самой задвижки

камерой сгорания для того, чтобы убедиться в правильности ее работы, а так же для определения времени ее замены.

Терморегулятор, проходящий через заднюю часть печи в камеру каталитического сгорания, автоматически регулирует приток воздуха в камеру сгорания. Повреждение терморегулятора может стать причиной ухудшенной работы камеры каталитического сгорания.

В случае если система каталитического сгорания работает плохо, количество излучаемого тепла уменьшается, а количество креозота и выпуска дыма увеличивается.

Камеру сгорания необходимо проверять на скопление зольной пыли и на повреждение три раза в год.

Термостойкая установка должна проверяться ежегодно для определения накопления золы и чистки, при необходимости. Это можно сделать во время проверки самой камеры сгорания.

В каких случаях ожидать проблем с системой сгорания

Самым лучшим способом определения работы системы каталитического сгорания модели Encore 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 Функционирование). Выполнив все вышеуказанные действия, выйдите на улицу и посмотрите на дым, выходящий из дымохода.

- Затем откройте шиберную заслонку печи и снова проследите за дымом, выходящим из дымохода.

После второго шага (когда заслонка открыта, и дым не проходит через камеру каталитического сгорания) количество дыма должно быть намного больше. Однако не перепутайте дым с паром: пар исчезает быстро в воздухе, а дым нет.

Дровяная печь Encore

Если при таком тесте, вы определили некоторые проблемы, то всё равно не забудьте связать это со временем года, а так же с качеством сменившегося топлива. Весной и осенью тяга слабее, чем зимой, и огонь может гореть медленнее.

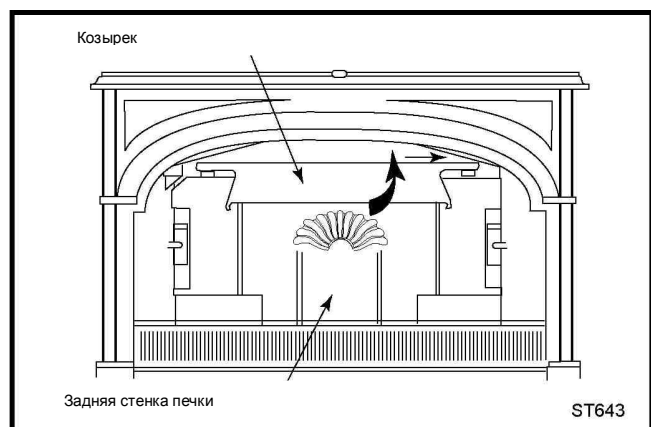
“Зеленые” (недостаточно сухие) дрова будут гореть намного хуже, чем дрова, высушенные надлежащим образом. Если Вы сжигаете влажные дрова, то Вы можете сделать так, чтобы печь горела медленнее (нужно больше первичного воздуха) для того, чтобы добиться ее лучшей работы.

Следите за изменениями в работе печи.

Как только вы проверили возможные причины ухудшившейся работы печи, вы можете приступить к проверке камеры

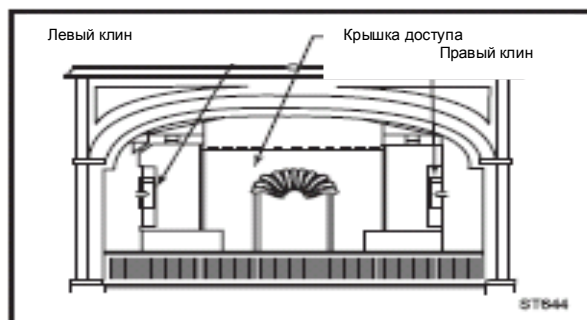
Проверка камеры сгорания

1. Снимите козырек с задней стенки печи повернув козырек вверх, а затем в одну из сторон (Фигура 48).

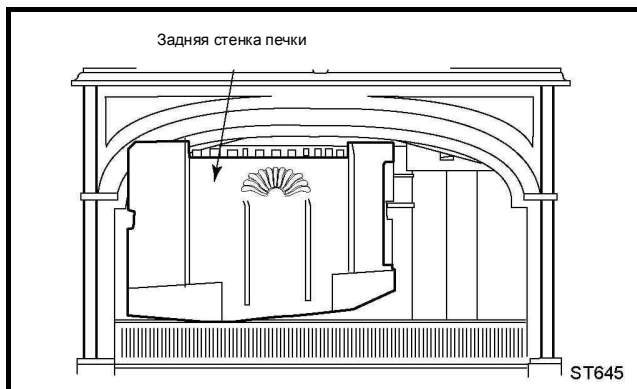


Фигура 48. Снятие козырька при помощи поднятия его нижнего края и поворота в сторону.

- Используя фонарик и зеркало, при необходимости, проверьте камеру сгорания. Если не видно золы или повреждения, то проверка закончена, и вы можете установить козырек на место. Если есть необходимость в чистке, то перейдите к пункту 3.
- Снимите заднюю стенку печи, подняв вверх правый и левый клинья (Фигура 49).
- Наклоните заднюю стенку печи вперед, а затем вверх для того, чтобы снять ее (Фигура 50).
- Снимите крышку для доступа с камеры сгорания, а затем снимите саму камеру сгорания.
- Проверьте элемент камеры (в виде ячейки) на наличие золы. Если Вы заметите ее, выньте камеру сгорания и сдуйте пыль аккуратно.
- Проверьте нет ли повреждений на элементе. Хотя крошечные трещинки не повлияют на качество работы печи, элемент должен быть полностью исправным (неповрежденным). Если элемент разбит или у него отсутствуют какие-то детали, то его надо заменить. Свяжитесь с вашим региональным дилером компании Vermont Castings для получения замены.

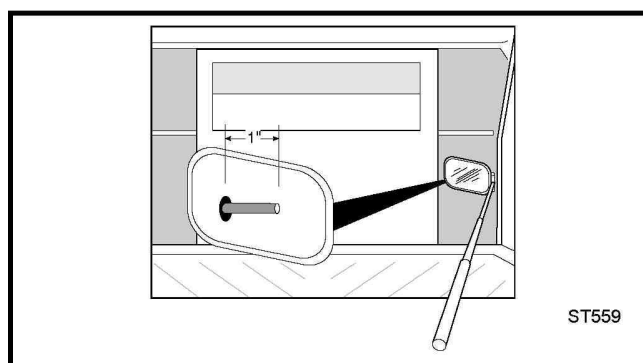


Фигура 49 Снимите нижнюю часть задней стенки отогнув 2 клина.



Фигура 50 Снимите заднюю часть печи через проем фронтальной дверцы

Когда элемент каталитического сгорания снят, проверьте состояние датчика вторичного воздуха. Используйте зеркало для того, чтобы расположить датчик в камере сгорания. Датчик должен находиться на расстоянии 1" – 1 1/2" (25-38мм) в камере, и на нем не должно быть никакого повреждения (например, искривление, коррозия) (Фигура 51). Повреждение датчика вторичного воздуха может повлиять на работу системы каталитического сгорания. Если датчик необходимо заменить, свяжитесь с региональным дилером.



Фигура 51 Используйте зеркало для увидеть отражение датчика вторичного воздуха

Дровяная печь Encore

- Если элемент находится в хорошем состоянии, установите его обратно в печь и вставьте крышку
- Установите заднюю часть печи, установите два клина и установите чугунный козырек.
- Почистите дымоход и его соединительный элемент. Пусть ваша печь работает в обычном для вас режиме в течение двух недель. В течение этого периода проверяйте дымоход и его соединительный элемент.

Если креозот не будет так же быстро образовываться, то вероятно изменение в работе было вызвано зольной пылью в элементе каталитического сгорания. Но в любом случае на протяжении пары недель следите за работой системы дымохода, чтобы убедиться, что на самом деле все в порядке.

Если Вы заметили, что креозот продолжает постоянно образовываться, а из дымохода выходит обильный дым, необходимо будет заменить элемент каталитического сгорания. За информацией обратитесь к региональному дилеру.

Примечание: Для замены используйте только фирменные детали компании Vermont Castings, приобретенные у дилера.

ЗАМЕНА УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ ПЕЧКИ

Для того, чтобы некоторые детали были плотно присоединены, в модели Encore есть уплотнительные прокладки, которые сделаны из стекловолокна. 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"	Между решеткой и верхней частью печи (проволочная прокладка)
3/8"	Между дверцей пепло-сборника и фронтальной частью зольника
3/16"	Между внешними стеклянными панелями и дверцами
5/16"	Между заслонкой и верхней частью задней стенки печи; И между самими дверцами.

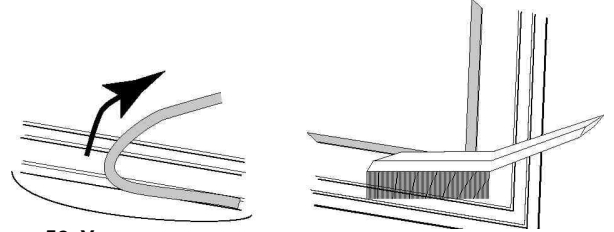
Если Вам необходимо сменить прокладку, то сначала необходимо приобрести нужную замену у дилера компании Vermont castings.

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.

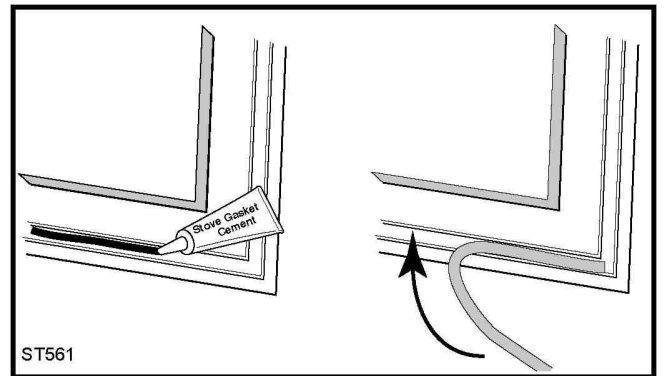
Выполняйте следующие действия:

- Снимите существующую прокладку, взявшись за конец и потянув на себя.
- Используйте металлическую щетку или шурупверт для того, чтобы прочистить канал от оставшегося цемента или частичек прокладки (Фигура 49). Удалите несмываемые остатки цемента зубилом, при необходимости.



Фигура 52. Удалите прокладку при помощи щетки

- Определите необходимую длину заменяемой прокладки, разложив ее. Оставьте запас 1-2" (25-50 мм) и отметьте участок, который необходимо вырезать.
- Положите прокладку на деревянную поверхность и отрежьте необходимый кусок при помощи универсального ножа. Придерживайте слегка концы для того, чтобы прокладка не свернулась.
- На очищенный канал (выемку) положите клей для укладки прокладок 1/8" (3 мм).
- Начиная с одного конца, приклейте прокладку (Фигура 53). Не перетяните концы прокладки или оставьте концы не выровненными.



Фигура 53 Распределите прокладочный цемент и приклейте прокладку на место.

- Прижмите прокладку к контактной поверхности для того, чтобы прокладка села плотно.

Дровяная печька Encore

8. Сотрите остатки клея с поверхности вокруг канала (выемки). Клей должен хорошо высохнуть.

Выравнивание дверцы

Возможно, появится необходимость откорректировать механизм дверного запора или заслонки. Может быть, его нужно будет немного освободить из-за новой прокладки. Спустя несколько недель, есть вероятность появления необходимости ее зажима для компенсации усадки прокладки. Рекомендации по корректировке запора и заслонки дверцы описаны на странице 29-30.

Постоянная прокладка Encore

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. 5 Диаметр прокладки, которая является уплотнителем неподвижных деталей, равен 5/16". Она является уплотнителем:

- Между воротником трубы и печкой
- Между нижней частью задней стенки печи и боковыми сторонами.

Система дымохода

Креозот

Модель Encore спроектирована таким образом, чтобы количество накапливаемого креозота не было большим. Однако регулярная проверка дымохода необходима. Для безопасности, хорошей работы печи, 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 печька остынет полностью. Затем, используя зеркало и фонарик, посмотрите вверх через воротник в дымоход. Если не получается проверить дымоходную систему таким образом, то необходимо отсоединить печьку 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.

Ежегодное техническое обслуживание

Каждую весну, в конце отопительного сезона, проделывайте тщательную чистку, проверку и ремонт оборудования.

- Тщательно прочищайте дымоход и его соединительный элемент;
- Проверяйте дымоход на повреждение и засорение; Заменяйте слабые участки блочного дымохода. Производите кирпичную кладку для ремонта кирпичного дымохода;
- Проверяйте соединительный элемент дымохода и заменяйте поврежденные участки;
- Проверяйте прокладку, при необходимости заменяйте ее на новую.
- Проверяйте винты изоляции. При необходимости затягивайте их.
- Внутреннюю часть дна печи, изоляции задней части и соединительного элемента очищайте от пыли.
- Удаляйте пепел из пеплосборника, поместите туда влагопоглощающий материал (такой как гигиенический наполнитель для кошачьих туалетов) для того, чтобы внутри было сухо. Закрывайте печьку, чтобы коты не использовали этот наполнитель.
- Подкрашивайте черные печи.

Приложение: Камера каталитического сгорания

При любой химической реакции, включая процесс сгорания, необходимо выполнить некоторые определенные условия. Например, реакция может требовать определенной температуры, либо определенной концентрации реагентов (кислород и газы, выделяющиеся при горении), а так же определенного времени. Катализаторы обладают способностью действовать на молекулярном уровне, для того, чтобы изменить эти требования. В камере вторичного каталитического сгорания модели Encore катализатор сокращает температуру, при которой вторичное сгорание может начаться при 1000-1200 F (540-650 C) до 500-600 F (260-315C), повышая эффективность и сокращая количество креозота и выпуска дыма.

У каталитической реакции есть некоторые ограничения. В первую очередь это связано с физическим контактом реагентов с самим катализатором.

Для гарантии необходимого контакта, каталитический элемент модели Encore состоит из керамического основания, сделанного в форме ячейки (соты). На каждой из множества поверхностей ячейки есть покрытие катализатора (как правило, благородный металл, такой как платина или палладий). Огромная площадь поверхности в этой конфигурации гарантирует большую возможность газов, выделяющихся при сгорании, входить в контакт с катализатором.

Потеря активности катализатора проявится некоторыми способами. Во-первых, вы можете заметить увеличение потребления топлива. Во-вторых, будет заметно увеличение накопления креозота на соединительном элементе дымохода. Вы также заметите сильный выпуск дыма из дымохода. Ниже представлены некоторые каталитические проблемы, которые могут повлечь за собой ухудшение работы.

:

Засорение

Хотя ячейки соты гарантируют хороший контакт, они могут также повысить сопротивление потоку выделяющихся газов из-за множества поверхностей, а так же обеспечить место для накопления креозота. Для того, чтобы сократить количество осадков необходимо следовать инструкции, а так же периодически проверять катализатор на признаки засорения.

Использование маски и отравление

Хотя катализатор сам по себе не вступает в процесс сгорания, некоторые элементы, такие как серы, могут попасть на активную часть поверхности ячейки. Хотя катализатор всё еще находится там, он покрывается вредными веществами и не может функционировать. Для того, чтобы избежать такой ситуации, важно не жечь в печи ничего, что является источником выделения таких вредных веществ. В особенности избегайте покрашенные дрова, уголь, мусор, металлическую фольгу, пластик. Химические очистительные средства для печи также могут содержать эти вещества. Самым безопасным является использование натуральных, необработанных дров.

Отражение пламени

Каталитический элемент не создан для того, чтобы воздействовать на открытое пламя. Если вы постоянно перегреваете печьку Encore, то химический состав покрытия катализатора может измениться и воспрепятствовать процессу возгорания. Накаленная часть печи в задней части топки является признаком перегрева.

Может возникнуть термическая деструкция керамического основания, что станет причиной поломки детали. Придерживайтесь прописанных в данной инструкции рекомендаций.

Механические повреждения

Если с элементом системы обращаться неправильным образом, то он может сломаться. Всегда правильно и аккуратно обращайтесь с ним. Помните, что катализатор сделан из керамики. Мельчайшие трещины не повлияют на работу катализатора до тех пор, пока элемент находится в правильном положении на рукаве трубы.

Отслоение

Отслоение покрытия поверхности может появиться в том случае, если каталитический элемент подвергается воздействию высокой температуры. Для того, чтобы избежать появления такого рода проблем, действуйте строго согласно инструкции.

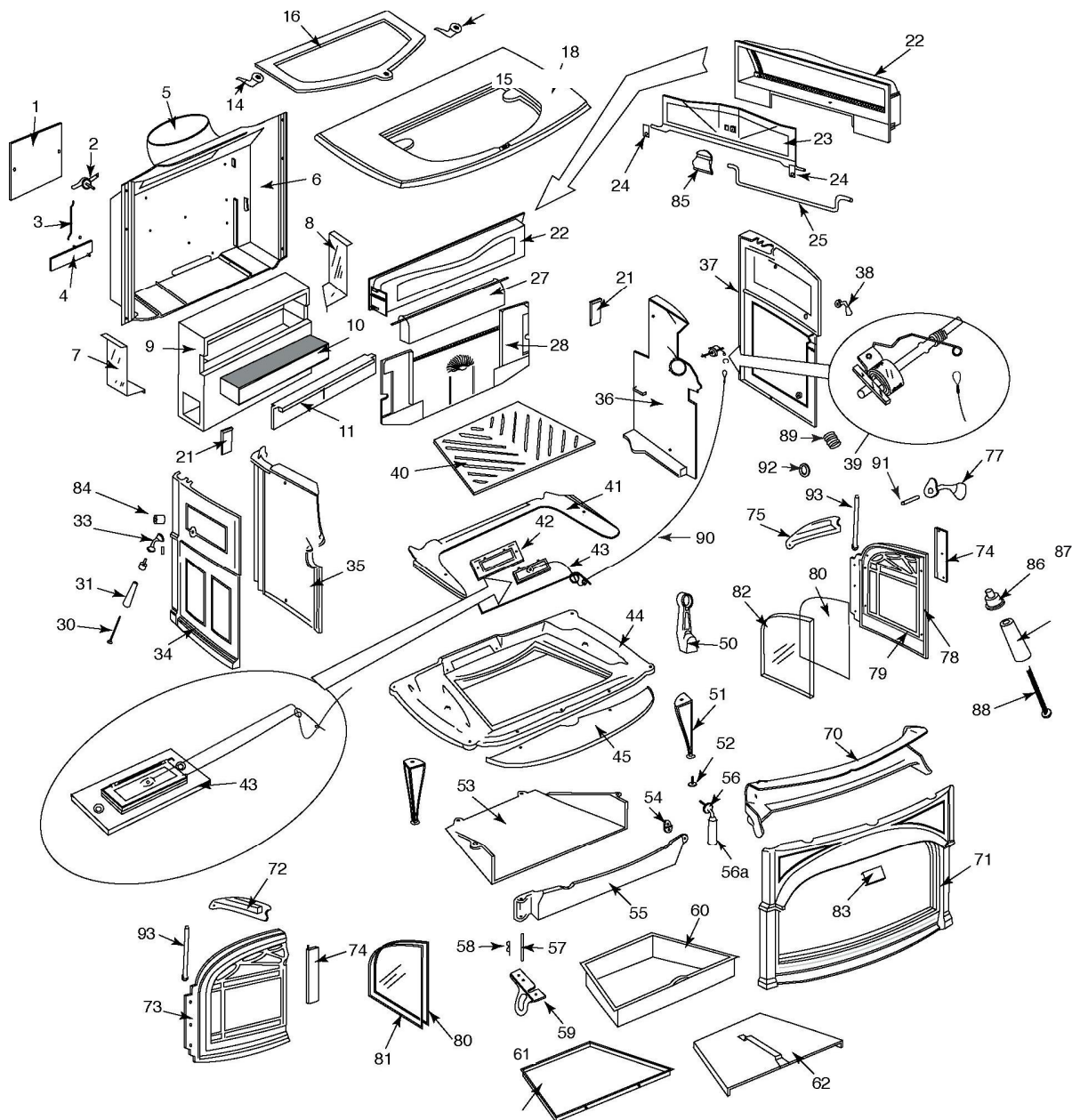
Общая информация

Любой продукт компании MHSC оборудован стеклом «корнинг» Long-life или же техническим стеклом «Honeycomb». Продукты являются эквивалентными. Если Вы сталкиваетесь с тем, что необходимо перевезти каталитический элемент, то помните о том, что он очень хрупкий. Положите его в пластмассовый пакет и запакуйте его вместе с большим количеством амортизирующего материала.

Дровяная печь Encore

Компания МНСС сохраняет за собой право вносить изменения в дизайн, материалы, спецификации, цены продуктов в любое время без предупреждения

Дровяная печь Encore 2550



Модель 2550

Описание детали	Номер детали
1. Пластина вторичного воздуха	1601492
2. Датчик вторичного воздуха	1601489
3. Вторичный воздух, ENC	1601486
4. Воздушная заслонка вторичного воздуха	1601490
5. Воротник трубы (8")	См. стр. 35
6. Задняя часть	1308620

Описание детали	Номер детали
7. Левый дефлектор	1608629
8. Правый дефлектор	1608630
9. Отражающая панель доступа	1602510
10. Камера каталитического сгорания	1602505
11. Отражающая панель доступа	1602511
14. Левая часть решетки	1301807

Описание детали	Номер детали	Описание детали	Номер детали
15. Правая часть решетки	1301832	56. Ручка дверцы пеплосборника (из дерева)	1600663
16. Решетка	1300797	57. Болт шарнира дверцы пеплосборника	1208608
17. Ручка решетки	30002775	58. Шпилька дверцы пеплосборника	30001749
18. Верхняя часть	См. Стр. 36	59. Петельная опора дверцы пеплосборника	1308605
21. Клин	1301810	60. Пеплосборник	1601025
22. Верхняя часть задней стенки ¹	1308644	61. Крепежная скоба пеплосборника	1601039
23. Шибберная заслонка ¹	1308631	62. Защитное покрытие пеплосборника	1601027
24. Выступы шибберной заслонки(3) ¹	1601488	70. Трубка очистки струей воздуха	1308615
25. Стержень шибберной заслонки ¹	1600851	71. Передняя часть	См. Стр. 36
27. Горловинка козырька камеры сгорания	1308625	72. Воздухопровод левой дверцы	1307403
28. Нижняя часть задней стенки	1308646	73. Левая дверца	См. Стр. 36
30. Винт ручки заслонки 1/4-20 x 3" NT	1201294	74. Панель дверцы на петлях (2)	1308634
31. Деревянная часть ручки заслонки	1600664	75. Воздуховод правой дверцы	1307404
33. Стальная муфта ручки	30002720	77. Ручка дверцы/установочный винт	30002721
34. Левая сторона	См. стр. 36	78. Правая дверца	См. Стр. 36
35. Левая воздушная пластина (внутренняя сторона)	1308621	79. Прокладка дверцы 5/16	1203588
36. Правая воздушная пластина (внутренняя сторона)	1308622	80. Прокладка стекла	1203556
37. Правая сторона	См. Стр. 36	81. Стекло левой дверцы ²	1408630
38. Ручка терморегулятора	5004224	82. Стекло правой дверцы ²	1408629
39. Терморегулятор	5005470	83. Зажим двери	1408628
40. Колосниковая решетка	1307434	84. Прокладка 3/8 x 1-Z	1201779
41. Защитная пластина воздуховода	1308609	85. Площадка шибберной заслонки ¹	1301811
42. Рама первичного воздуха	1307411	Установочный винт	1200436
Клапан первичного воздуха	1307412	Муфты	1200809
Стержень первичного воздуха	1601493	Плоский Винт PH Nd	1203210
43. Система регулировки первичного воздуха	5000337	Шестигранная шайба	1203210
44. Дно	1308604	86. Стержень основания ручки	30002714
45. Край пеплосборника	См. Стр. 36	87. Деревянная ручка	1600664
50. Подставки для дров (2)	1307419	88. Засов ручки	1201310
51. Ножка	См. Стр. 36	89. Фрикционная пружина	1201846
52. Регулятор уровня ножек	1201745	90. Фиксаторы подвода первичного воздуха	5005471
53. Зольник	1308603	91. 7/16-20 x 1 Винт с граненым отверстием в головке	1200334
54. Щеколда	30002362	92. Кольцевая прокладка	1202471
55. Дверца пеплосборника	1308607	93. Ввертная деталь резьбового соединения для дверцы	30002727
		94. Тепловая изоляция нижней части (не отображена)	1402253
		95. Тепловая изоляция дверцы пеплосборника (не отображена)	1402252
		96. Прокладки тепловой изоляции (не отображены)	1601755
		97. Прокладка регулятора (не отображена)	1201781

1. Включено в сборку задней части печи №5008649.
2. Не взаимозаменяемы из-за теплостойкого покрытия панелей с внешней стороны

Дровяная печька *Encore*

Дровяная печька **Encore** Модель **2550**

Эмалированные детали - Encore						
Цвет эмали	Верхняя часть	Левая сторона	Правая сторона	Фронтальная часть	Край пеплосборни	Отдельно ножка
Classic - Классика	1308618	1308623	1308619	1308635	30002402	1307427
Biscuit - Бежевый	30003007	30003006	30003005	30003004	30003051	30003003
Bordeaux - Бордовый	2328618	2328623	2328619	2328635	30002610	2327427
Chestnut Brown – Коричневый	30003019	30003018	30003017	30003016	30003061	30003015
Ebony - Черный	30003031	30003030	30003029	30003028	30003071	30003027
Forest Green - Зеленый	2318618	2318623	2318619	2318635	2317406	2317427
Midnight Blue - Синий	2378618	2378623	2378619	2378635	30002630	2377427
Sand - Песочный	1328618	1328623	1328619	1328635	30002620	1327427
Suede Brown - Коричневый	30002526	30002524	30002523	30002522	30002640	30002521
Vermont Classic Green - Зеленый	30003044	30003043	30003042	30003041	30003081	30003040

Эмалированные детали - Encore					
Цвет эмали	Воротник трубы	Левая дверца как часть комплекта	Отдельно левая дверца	Правая дверца как часть комплекта	Отдельно правая дверца
Classic - Классика	1304280	5008648	1308637	5008647	1308636
Biscuit - Бежевый	30003008	30003012	30003010	30003011	30003009
Bordeaux - Бордовый	2324280	30001144	2328637	30001143	2328636
Chestnut Brown – Коричневый	30003020	30003024	30003022	30003023	30003021
Ebony - Черный	30003032	30003037	30003034	30003036	30003033
Forest Green - Зеленый	2314280	30001150	2318637	30001149	2318636
Midnight Blue - Синий	2374280	30001345	2378637	30001344	2378636
Sand - Песочный	1324280	30001146	1328637	30001145	1328636
Suede Brown - Коричневый	30002527	30002531	30002529	30002530	30002528
Vermont Classic Green - Зеленый	30003045	30003049	30003047	30003048	30003046

Гарантия

Ограниченная гарантия на 3 года

MHSC гарантирует хорошее качество работы дровяной топки с момента получения топки, в течении трёх лет. Гарантия распространяется на качество работы топки и ее внешние детали. Про гарантию на катализатор, термостат, ручки, стеклянные дверные панели, цемент и прокладку читайте ниже. MHSC починит или возместит любую деталь, которая будет с дефектом, после проверки ее дилером. Клиент должен вернуть деталь печи, предварительно оплатив доставку, дилеру, или оплатить вызов авторизованного дилера на дом, а так же оплатить все расходы ремонта. Дилер решает сам, будет ли деталь ремонтироваться дома у клиента, либо же она будет отправлена в магазин. Если при проверке дефекта обнаружится вина производителя, то ремонт будет проведен бесплатно.

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 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.

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 печи, которое может возникнуть в том случае, если одна из деталей печи 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 приобретали 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 будут 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 печи. 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:

1. Имя, адрес и номер телефона клиента.
2. Дата покупки.
3. Серийный номер, указанный на табличке, закрепленной сзади печи.
4. Причина поломки или дефекта.
5. Обстоятельства, например, установка или режим работы, при котором был обнаружен дефект.

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

MHSC

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