

## ПЕЧЬ FERGUSS LAWA LUX

Руководство по монтажу и техническому обслуживанию:

Важная заметка:

Уважаемый покупатель,

Благодарим за выбор Fergus. Наша продукция создана с учетом индивидуальных предпочтений заказчиков и отвечает самым взыскательным требованиям к отопительному оборудованию. Изделия Fergus функциональны, безопасны и обладают всеми характеристиками отопительной продукции высшего класса. Вся наша продукция соответствует нормам Европейского Союза и стандартам EN 13240. Для обеспечения высокой производительности, безопасности, долгого срока службы и оптимального функционирования оборудования внимательно ознакомьтесь с прилагаемыми инструкциями по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим руководством в полном объеме и сохранить его для дальнейшего использования.

Также рекомендуем заполнить специальную форму, содержащую сведения о покупке прибора и необходимую для гарантии на данное изделие.

Тип оборудования .....

Заводской № .....

Дата покупки .....

Наименование поставщика .....

Адрес .....

Телефон .....

Техобслуживание:

Запасные части .....

### 1. Введение

Производительность печи зависит от правильности монтажа, который должен выполняться строго квалифицированными специалистами в соответствии со всеми действующими правилами техники безопасности.

При выборе места для монтажа агрегата убедитесь, что вокруг него достаточно пространства для обеспечения свободной циркуляции воздуха. Также убедитесь, что пол и окружающие предметы выполнены из негорючих материалов. Учитывайте несущую способность пола и соблюдайте максимально допустимую нагрузку на него. Пол должен быть достаточно прочным, чтобы выдерживать вес агрегата в рабочем состоянии.

Если пол выполнен из недостаточно прочных материалов, неспособных выдержать вес агрегата при длительной эксплуатации, обязательно примите меры по его усилению, например, по согласованию со специалистом установите дополнительные опорные балки для печи. Если пол изготовлен из легковоспламеняющихся материалов, он должен быть защищен изоляционной пластиной (стальной, мраморной или каменной), выступающей не менее чем на 50 см от передней стороны печи и не менее чем на 15 см от боковых ее сторон. Не размещайте рядом с агрегатом кресла, стулья, шторы и любые другие предметы из легковоспламеняющихся материалов. Расстояние между ними и печью должно быть не менее 100 см спереди, 70 см с боковых сторон и 40 см с обратной стороны печи.

Литые части печи защищены термостойкой краской, и в первые несколько применений возможно появление дыма и запаха, что является результатом затвердевания краски. Устанавливайте печь в хорошо проветриваемом помещении.

Печь должна работать с закрытой дверцей. Открывать дверцу можно только при добавлении топлива. Открывайте дверцу медленно для выравнивания давления. Слишком быстрое открытие дверцы может привести к выбросу пламени и дыма. Добавляйте топливо только после образования тлеющих углей. Обратите внимание, печь во время работы сильно нагревается, поэтому необходимо соблюдать меры предосторожности. Поскольку ручка дверцы также нагревается, перед открытием надевайте защитные перчатки. Не прикасайтесь к горячим частям печи.

Для достижения высоких показателей производительности печи мы рекомендуем устанавливать вытяжные трубы со встроенным контроллером дымовых газов. Не позволяйте детям пользоваться печью или играть рядом с ней. Для поддержания процесса горения необходимо обеспечить постоянный приток свежего воздуха. Категорически запрещается помещать взрывоопасные устройства или материалы внутрь печи или на ее поверхность. Не используйте печь для сжигания отходов. Применяйте только указанное производителем топливо.

В случае несоблюдения инструкций производитель не несет ответственности за какой-либо ущерб.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Конструкция системы	*
Потребляемая мощность, кВт	10,2
КПД, %	77,5
Диаметр трубы, мм	120
Часовой расход дров, кг/ч	2,7
Средняя концентрация CO при 13%O <sub>2</sub> , %	0,0881
Выброс выхлопных газов U C <sup>o</sup> – дрова	196
Размеры рамы топочной камеры (ШxВ), мм	340x286
Размеры топочной камеры (ШxВxГ), мм	450x230x334
Высота печи, мм	940
Ширина печи, мм	535
Глубина печи (с ручками), мм	485
Вес, кг	168

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕЧИ:**

**Описание печи**

Печь предназначена для отопления помещений. Тепло передается через стекло дверцы и через литые части печи. Детали печи изготовлены из серого чугуна, дверца оснащена термостойким стеклом производства SCHOOT.

Печь оснащена регуляторами подачи воздуха на первичное горение и в систему дополнительного дожига, которые используются для управления процессом горения. Регуляторы подачи воздуха на первичное горение должны быть полностью открыты во время розжига (в течение 15-20 минут). Во время работы печи после установления устойчивого режима горения регуляторы подачи воздуха на первичное горение должны быть закрыты в целях экономии топлива. Регуляторы подачи воздуха в систему дополнительного дожига поддерживают длительное горение и обеспечивают прозрачность стекла на протяжении всего процесса горения.

#### МОНТАЖ:

Монтаж печи должен выполняться строго квалифицированными специалистами, ознакомившимися со всеми правилами техники безопасности. Неправильный монтаж печи может привести к пожару в дымоходе, возгоранию изоляционного материала и т. д.

В первые несколько применений возможно появление дыма и запаха, что является нормальным явлением, так как при высоких температурах (выше +350°C) происходит затвердевание краски. При появлении дыма и запаха от краски проветрите помещение.

В случае несоблюдения инструкций производитель не несет ответственности за какой-либо ущерб. Категорически запрещается изменять оригинальную конструкцию печи.

#### ДЫМОХОД:

Обратите особое внимание на качество дымохода, который должен быть изготовлен в соответствии со стандартами. Регулярно проводите осмотр и техническое обслуживание дымохода. Печь подсоединяется к дымоходу через штуцер сверху или сзади печи и вытяжные трубы соответствующего диаметра. Убедитесь в герметичности соединений для обеспечения надежного поступления дыма из печи непосредственно в дымоход. Убедитесь, что вытяжная труба вставлена в дымоход не слишком глубоко во избежание уменьшения площади поперечного сечения дымохода и, как следствие, снижения тяги в дымоходе.

#### Расход воздуха

Важно: недостаточный расход воздуха в большинстве случаев является основной причиной низкой производительности печи! Минимальная требуемая тяга для печи данного типа составляет 12 Па. При недостаточной тяге печь не сможет поддерживать процесс горения, в результате чего образуется чрезмерная концентрация углерода и дыма, который не выводится из системы через дымоход и выходит через чугунную решетку или дверцу печи. При чрезмерной тяге процесс горения будет осуществляться слишком быстро, что приведет к потере тепла через дымоход. В случаях, когда тяга превышает 15 Па, необходимо установить дополнительные устройства для искусственного снижения расхода воздуха.

#### Признаки недостаточной тяги:

- \*загрязнение термостойкого стекла дверцы, чрезмерный нагрев ручки
- \*проникновение дыма в помещение

#### Общие характеристики:

Для обеспечения оптимальной тяги дымоход должен находиться на уровне 1 м над крышей, выход дымохода не должен загоразиваться и перекрываться посторонними объектами. Размеры дымохода могут различаться в зависимости от модели. Для обеспечения правильного вывода дыма из системы через дымоход площадь поперечного сечения на выходе из дымохода должна быть в два раза больше площади поперечного сечения вытяжных труб, а форма колпака дымохода должна быть спроектирована таким образом, чтобы обеспечивался беспрепятственный поток воздуха.

При нормальной тяге дымоход обеспечивает удаление дыма из печи и препятствует его возврату даже при неблагоприятных погодных условиях и сильных порывах ветра. Неправильное обслуживание дымохода является причиной затрудненного прохождения по нему дыма из-за разрушения и отделения штукатурки от кирпичей и других материалов, из которых изготовлен дымоход, а также из-за отложившихся продуктов сгорания и попадания посторонних предметов в дымоход. Дымоход должен быть теплоизолирован во избежание образования конденсата на стенках дымохода. Внутренняя сторона дымохода на всем его протяжении должна иметь гладкую поверхность, а используемые материалы должны быть устойчивы к высокой температуре и химическому воздействию продуктов сгорания.

Рекомендации по проектированию дымохода:

Конструкция дымохода должна быть ровной и гладкой. Материал, из которого изготовлен дымоход, должен быть газонепроницаемым и теплоизолированным.

Высота дымохода	Поперечное сечение (диаметр) дымохода	Габаритные размеры дымохода
5 м	20/22 см	20x20 см
10 м	18/20 см	18x18 см
15 м	15/16 см	16x16 см

Подсоединение печи к дымоходу:

Диаметр металлической трубы, соединяющей печь и дымоход, не должен быть меньше диаметра отверстия для выхода дыма из печи.

Избегайте слишком большого количества изгибов и горизонтальных сечений. Если это невозможно, убедитесь, что данные участки прокладываются под уклоном не менее 2/3 см на метр. Не подсоединяйте к одному дымоходу другие устройства, работающие на газообразных видах топлива. Убедитесь, что вытяжная труба вставлена в дымоход не слишком глубоко во избежание уменьшения площади поперечного сечения дымохода и, как следствие, снижения тяги в дымоходе.

Очистка вытяжной трубы и дымохода:

При обнаружении снижения тяги печи необходимо выполнять очистку печи, вытяжных труб и дымохода. Прежде чем приступать к очистке, дождитесь полного остывания печи и труб.

Для правильного функционирования печи убедитесь в обеспечении достаточной подачи воздуха на горение. Воздух должен свободно циркулировать через соответствующие воздушные отверстия, даже когда двери и окна закрыты. Тяга в дымоходе должна быть не менее 12 Па.

Измерение тяги всегда должно выполняться, когда печь горячая. Если тяга превышает 15 Па, ее необходимо снизить, установив дополнительный клапан для регулирования тяги в вытяжной трубе и дымоходе.

Дрова:

Используйте только сухую древесину. Теплотворная способность влажной древесины снижается, поскольку большая часть вырабатываемого тепла расходуется на испарение влаги, при этом возрастает риск образования заторов в результате конденсации влаги в дымоходе. Рекомендуется использовать дрова, влажность которых не превышает 20%. Влажная древесина не только плохо горит, но и затрудняет процесс розжига и повреждает дымоход. Вместе с водяным паром на стенках печи и дымохода оседают отложения уксусной кислоты, метилового спирта и смолы, способствующие их разрушению.

Свежесрубленная древесина не подходит в качестве топлива, поскольку уровень влаги в ней составляет около 75%, и большая часть вырабатываемой энергии расходуется на испарение влаги. Для получения сухой древесины влажностью около 15-20%, зимой ее необходимо распилить на дрова необходимой длины с максимальным диаметром 8-15 см. После этого необходимо поместить дрова на хранение в сухое, чистое место с хорошей вентиляцией на срок не менее 2-х лет (при использовании дуба срок хранения следует увеличить до 4-х лет, предварительно выдержав его под дождем для удаления танина). Древесина должна быть уложена таким образом, чтобы обеспечить свободную циркуляцию воздуха между дровами для удаления остатков влаги.

Рекомендации по подбору древесины:

Для обеспечения оптимального горения и высокого КПД печи необходимо учитывать характеристики используемой древесины. Информация о качестве древесины разных типов приведена в таблице ниже:

Тип древесины	Качество
Граб (Белый бук)	Отлично
Дуб	Отлично
Ясень	Очень хорошо
Клен	Очень хорошо
Береза	Хорошо
Вяз	Хорошо
Бук	Хорошо
Ива	Ниже среднего
Сосна	Ниже среднего
Ольха	Плохо
Лиственница	Плохо
Липа	Очень плохо
Тополь	Очень плохо

Категорически запрещается использовать зеленую или влажную древесину, древесину, уже использованную для других целей (например, окрашенную или промасленную древесину), кокс или высококалорийный уголь. Использование вышеуказанных материалов аннулирует гарантию, и производитель в данном случае не несет какой-либо ответственности за причиненный ущерб.

Очистка печи:

Рекомендуется ежедневно удалять золу, не допуская ее скопления до уровня соприкосновения с чугунной решеткой, поскольку это препятствует свободной циркуляции воздуха, подаваемого на первичное горение, и медленно гасит огонь. При очистке внешних поверхностей не используйте абразивные чистящие средства, которые могут повредить защитный слой краски. Не используйте химические чистящие средства, содержащие растворитель, поскольку они могут повредить термостойкий слой лакокрасочного покрытия чугунных частей и деталей из листового металла. Для очистки дверцы допускается использование моющих средств, но только после его полного остывания. Запрещается использовать абразивные чистящие средства в процессе очистки стекла, поскольку они могут повредить его поверхность. После очистки промойте стекло чистой водой и высушите его.

Поиск и устранение неисправностей:

\*Проблемы в работе печи:

Проверьте правильность подсоединения дымохода к печи, правильно ли подобраны размеры дымохода и соответствуют ли они модели печи, теплоизолирован ли дымоход и изготовлен ли он в соответствии со стандартами.

**\*Проблемы с розжигом:**

Откройте регулятор подачи воздуха на первичное горение и регулятор тяги дымохода. Используйте сухую древесину, обеспечьте непрерывную подачу свежего воздуха в помещение, чтобы было достаточно кислорода для розжига. Дымоход должен быть спроектирован в соответствии с моделью и производительностью печи.

**\*Печь выделяет дым:**

Проверьте, открыты ли регуляторы подачи воздуха на первичное горение, не просачивается ли дым на входе в дымоход, не забились ли труба или чугунная решетка золой или другими отложениями. Проверьте наличие достаточного притока воздуха на горение и оптимальной тяги в дымоходе, а также проверьте наличие и целостность теплоизоляции.

**\*Загрязнение стекла:**

Влажная древесина (используйте только сухую древесину, уровень влажности которой не превышает 20%), неподходящее топливо, чрезмерное количество топлива в топочной камере, недостаточный приток воздуха, регуляторы закрыты (если регуляторы подачи воздуха в систему дополнительного дожига закрыты, стекло быстро загрязняется).

**\*Конденсация:**

Во время первых нескольких розжигов конденсация является нормальным явлением, так как материалы печи содержат определенный процент влаги, которая испаряется по мере эксплуатации печи. Если проблема сохраняется по прошествии длительного времени, проверьте качество используемых дров, они должны быть сухими. Дымоход не должен слишком быстро охлаждать вытяжные газы.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕЧИ:**

\*Печь предназначена для обогрева жилых помещений или в качестве дополнительного источника обогрева при недостаточной мощности центрального отопления. В качестве топлива допускается использовать дрова. Печь изготовлена из чугуна и стальных пластин. Внутренняя часть топочной камеры защищена одним слоем чугуна. Также печь оснащена чугунной решеткой, которую можно поворачивать и извлекать. Дверца печи оснащена термостойким стеклом, устойчивым к температуре до +700°C; что позволяет наблюдать за пламенем во время эксплуатации печи.

Обогрев помещения осуществляется следующим образом:

Тепло поступает в помещение, передаваясь от печи через термостойкое стекло и ее внешние поверхности. Печь оснащена регуляторами подачи воздуха на первичное горение и в систему дополнительного дожига, которые используются для регулировки необходимого количества воздуха для поддержания процесса горения. Печь можно подсоединить сзади или через крышку в верхней части печи.

**\*Регулятор подачи воздуха на первичное горение**

С помощью регулятора, расположенного на дверце печи, отрегулируйте поток воздуха через зольный ящик и чугунную решетку в направлении топлива. Подача воздуха на первичное горение необходима для процесса горения. Зольный ящик необходимо регулярно очищать, чтобы зола не препятствовала свободному поступлению воздуха в топку. Огонь поддерживается за счет забора воздуха на первичное горение.

В процессе горения дров регулятор подачи воздуха на первичное горение необходимо открывать только в случае необходимости (например, в процессе розжига или для увеличения интенсивности пламени), в противном случае дрова быстро сгорят, а печь может перегреться. На Рисунке ниже показан принцип работы регулятора подачи воздуха на первичное горение.



Регуляторы подачи воздуха в систему дополнительного дожига

Подача воздуха в систему дополнительного дожига регулируется с помощью регуляторов, расположенных над дверцей, путем перемещения их в горизонтальном направлении. Открытие регуляторов путем смещения ручки вправо способствует лучшему сгоранию дров. С помощью данных регуляторов можно установить желаемую интенсивность пламени. Во время эксплуатации регуляторы должны быть открыты. Таким образом, они поддерживают длительное горение и обеспечивают прозрачность стекла на протяжении всего процесса горения.



Монтаж:

Печь должна быть подсоединена к подходящему по размеру дымоходу. Соединение должно быть как можно более коротким и прямым или слегка направленным вверх. Убедитесь в прочности соединения. Монтаж печи должен выполняться в соответствии с европейскими стандартами, государственными и местными строительными нормами и правилами пожарной безопасности. Дополнительную информацию уточните у квалифицированного специалиста по чистке дымохода. Подбирайте место для монтажа печи таким образом, чтобы обеспечивалась подача достаточного количества воздуха на горение. Диаметр металлической трубы, соединяющей печь и дымоход, не должен быть меньше диаметра отверстия для выхода дыма из печи (Ø120 мм). Для вывода вытяжной трубы через стену используйте соответствующее соединение. Категорически запрещается изменять оригинальную конструкцию печи и использовать запасные части сторонних производителей, в противном случае производитель не несет ответственности за какой-либо ущерб.

Пожарная безопасность:

При монтаже печи необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

\*обеспечить надежную теплоизоляцию; не размещать печь рядом с мебелью и другими предметами из легковоспламеняющихся или неустойчивых к высоким температурам материалов (дерево, постельное белье и т.д.); обеспечить свободное пространство вокруг печи строго в соответствии с указанными минимальными расстояниями.

\*не размещайте перед печью предметы из легковоспламеняющихся или неустойчивых к высоким температурам материалов на расстоянии ближе 100 см. Если пол изготовлен из легковоспламеняющихся материалов, он должен быть защищен изоляционной пластиной (стальной, мраморной или каменной), выступающей не менее чем на 50 см от передней стороны печи и не менее чем на 15 см от боковых ее сторон.

\*не размещайте предметы из легковоспламеняющихся материалов над печью. Во время работы печи зольный ящик должен быть задвинут внутрь. Твердые остатки горения (зола) должны быть собраны в герметичный контейнер из огнеупорного материала. Не разжигайте печь при наличии в помещении газов или испарений (например, клея, бензина и т.д.). Во избежание пожара категорически запрещается оставлять рядом с печью легковоспламеняющиеся материалы, поскольку во время работы печь излучает тепло, за счет которого сильно нагреваются поверхности дверцы, стекло, ручки, вытяжные трубы, дымоход и передняя часть печи.

\*использование неподходящего или влажного топлива вызывает скопление креозота в дымоходе, что может привести к возгоранию.

При пожаре в дымоходе:

Закройте регуляторы подачи воздуха. Потушите огонь углекислотным огнетушителем или сухим порошковым огнетушителем типа «S». Незамедлительно вызовите пожарную охрану.

Не тушите огонь водяной струей. После ликвидации пожара дымоход должен быть проверен специалистом на наличие трещин и негерметичных участков, где повреждена теплоизоляция.

Подача воздуха на горение в месте монтажа печи:

Поскольку для горения в печь подается воздух непосредственно из помещения, где она установлена, необходимо, чтобы в данное помещение обеспечивался непрерывный приток свежего воздуха. Если в помещении установлены герметичные двери и окна, то возможно, что в него не поступает достаточное количество воздуха, что создает угрозу здоровью и безопасности людей. Приток свежего воздуха в помещение можно обеспечить через входное отверстие с улицы, которое должно быть расположено рядом с печью, через воздуховоды или из соседнего помещения с системой вентиляции. Приток воздуха для горения к месту монтажа печи не должен перекрываться во время ее работы. При любых обстоятельствах в помещении должен обеспечиваться постоянный приток свежего воздуха. Если в помещении установлен вытяжной вентилятор или вытяжной колпак, это приводит к снижению тяги печи. Такие приспособления способны вызывать возврат дыма в помещение, что представляет угрозу здоровью и безопасности людей, поэтому для выравнивания давления подача воздуха должна быть соответственно увеличена.

**РАЗРЕШЕННОЕ / ЗАПРЕЩЕННОЕ ТОПЛИВО:**

В качестве топлива можно использовать дрова, прессованные брикеты и бурый уголь. Используйте только сухие дрова и кладите в топку максимум 2-3 шт. за один раз. Длина дров не должна превышать 30-40 см, а их окружность 30-35 см. Свежесрубленная и влажная древесина не подходит в качестве топлива, поскольку большая часть вырабатываемой энергии расходуется на испарение влаги. Кроме того, такая древесина затрудняет розжиг и загрязняет дымоход. Неблагоприятное воздействие влаги заключается в том, что при понижении температуры вода конденсируется сначала в топочной камере, а затем в дымоходе. Также запрещается использовать в качестве топлива следующие материалы: остатки угля, остатки коры, древесину, уже использованную для других целей (например, окрашенную или промасленную древесину), пластик и органические материалы, в противном случае гарантия на изделие аннулируется.



Тип древесины	кг/м <sup>3</sup>	кВтч/кг, влажность 20%
Бук	750	2,7
Дуб	900	2,7
Вяз	640	2,7
Тополь	470	2,7
Тис*	660	2,7
Ель*	450	2,7
Сосна*	550	2,7

\* древесина, не подходящая в качестве топлива

Бумагу и картон можно использовать только для розжига. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ сжигать отходы, так как это может привести к повреждению дымохода и печи, причинению вреда здоровью человека и распространению едкого запаха.

Древесина не является топливом, обеспечивающим бесперебойную работу печи, и, как следствие, отопление не может поддерживаться в течение всей ночи.

\*Продолжительное использование ароматической древесины повреждает чугунные части печи.

#### РОЗЖИГ

Во время розжига важно соблюдать следующее:

Убедитесь в обеспечении достаточной циркуляции свежего воздуха в месте расположения печи.

При первых нескольких розжиге печи не переполняйте топочную камеру и поддерживайте непрерывный огонь в течение 6-10 часов; открывайте регуляторы подачи воздуха на меньший угол, чем указано в инструкции.

Повторите данную процедуру 4-5 раз. После этого можно постепенно увеличивать количество топлива в соответствии с максимальной нагрузкой. Для розжига рекомендуется использовать мелкие сухие прутья с бумагой или другими специализированными средствами по разведению огня. Запрещается использовать любые жидкие вещества, такие как спирт, бензин, масло и т.д.

Использование древесины:

Откройте регуляторы подачи воздуха на первичное горение и в систему дополнительного дожига и разожгите огонь. Как только пламя станет устойчивым, закройте регулятор подачи воздуха на первичное горение и установите необходимый режим работы. Одновременное открытие регуляторов подачи воздуха на первичное горение и в систему дополнительного дожига допускается только до тех пор, пока пламя не станет устойчивым и работа печи не стабилизируется. Запрещается загружать в печь чрезмерное количество топлива.

\*Загрузка чрезмерного количества топлива в топочную камеру и подача чрезмерного количества воздуха для горения может привести к перегреву и повреждению печи.

При первом использовании печи может почувствоваться характерный запах, который исчезнет через некоторое время эксплуатации. В связи с этим мы рекомендуем сначала загружать меньшее количество топлива и постепенно повышать температуру. Запах и дым являются нормальным явлением и возникают в результате затвердевания защитного лакокрасочного покрытия печи. При появлении дыма и запаха от краски проветрите помещение.

Регулярная эксплуатация печи:

В целях безопасности дверцу топочной камеры нельзя открывать во время работы печи, за исключением добавления топлива. Во всех остальных случаях дверца топочной камеры должна быть плотно закрыта. Перед тем, как открыть топочную камеру, откройте регулятор подачи воздуха на первичное горение и медленно откройте дверцу, загрузите необходимое количество топлива, закройте дверцу и через 5-10 минут закройте регулятор подачи воздуха на первичное горение. Регулировка интенсивности выделяемого тепла осуществляется с помощью регуляторов, расположенных на передней части печи. Их необходимо открывать по мере необходимости. Оптимальное горение достигается, когда большая часть воздуха, необходимого для горения, проходит через регуляторы подачи воздуха в систему дополнительного дожига. Запрещается загружать в печь чрезмерное количество топлива.

Положение регуляторов:

Топливо	Регулятор подачи воздуха в систему дополнительного дожига	Регулятор подачи воздуха на первичное горение
Древесина	Открыто	Закрыто
Расход топлива/час	2,7 кг/ч	2,7 кг/ч

Помимо настройки регуляторов подачи воздуха для горения, интенсивность пламени и теплотворная способность печи зависят от дымохода. При правильном проектировании дымохода требуется меньший угол открытия регуляторов подачи воздуха. Для проверки процесса горения следует осмотреть дым, выходящий из дымохода: если он серый или черный, это указывает на недостаточную мощность горения, и, следовательно, требуется подача большего количества воздуха в систему дополнительного дожига.

Эксплуатация печи в межсезонье:

В период межсезонья, когда могут наблюдаться резкие скачки температуры наружного воздуха, дымовые газы могут не полностью удаляться из системы. В данном случае (при появлении интенсивного запаха газа) следует чаще встряхивать решетку и увеличивать подачу воздуха для горения, сжигать меньшее количество топлива, чтобы процесс его сгорания протекал быстрее, стабилизируя, таким образом, поток воздуха. Проверьте, надёжно ли закрыта дверца для очистки дымохода и герметичны ли его соединения.

Очистка:

Для очистки окрашенных поверхностей печи используйте мыльный раствор или мягкое моющее средство. Промойте стекло моющим средством и сполосните водой; дождитесь полной просушки стекла, прежде чем разжигать печь. Не используйте абразивные чистящие средства, которые способны повредить поверхность стекла. Регулярно производите очистку печи, вытяжных труб и дымохода.

Очистка дымохода:

Для правильного функционирования печи необходимо правильно выполнять розжиг, использовать подходящее топливо, загружать требуемое количество топлива в топочную камеру, правильно устанавливать регулятор подачи воздуха в систему дополнительного дожига, поддерживать достаточную тягу в дымоходе и обеспечивать непрерывный приток свежего воздуха в помещение для подачи необходимого количества воздуха для горения. Печь требует полной очистки не реже одного раза в год или по мере необходимости (например, при снижении производительности печи). Прежде чем приступить к очистке, дождитесь полного остывания печи и труб. Процесс очистки и осмотр дымохода должны выполняться квалифицированным специалистом по очистке труб. При очистке печи необходимо извлечь зольный ящик и отсоединить вытяжные трубы.

#### Очистка стекла:

Благодаря системе дополнительного дожига загрязнение стеклянной дверцы происходит значительно реже. Стекло загрязняется при использовании неподходящего типа топлива, например, влажной древесины. Очистку стекла следует производить только после его полного остывания во избежание его растрескивания. Стекло рассчитано на температуру до +700°C и не может подвергаться воздействию резких скачков температуры.

#### Очистка зольного ящика:

Печь оснащена чугунной решеткой и зольным ящиком для сбора золы. Мы рекомендуем ежедневно удалять золу, не допуская ее скопления до уровня соприкосновения с чугунной решеткой, поскольку это препятствует свободной циркуляции воздуха, подаваемого на первичное горение, и медленно гасит огонь. Твердые остатки горения (зола) должны быть собраны в герметичный контейнер из огнеупорного материала. Для перемешивания горящих углей в топочной камере и сбора золы в зольном ящике используйте вспомогательные инструменты, поставляемые в комплекте с печью.

#### По окончании отопительного сезона:

Произведите очистку топочной камеры, вытяжных труб и дымохода. Полностью удалите золу и другие остатки горения. Очистка дымохода должна производиться не реже одного раза в год, при этом необходимо проверять состояние теплоизоляции, так как если качество теплоизоляции не соответствует требованиям, печь может работать неправильно. Замените повреждённую теплоизоляцию. Если в месте хранения печи присутствует повышенный уровень влажности, рекомендуем установить осушители в топочную камеру. Для сохранения эстетичного внешнего вида печи смажьте ее внутренние чугунные стенки и решетку нейтральным вазелином.

Агрегат изготовлен из перерабатываемых материалов. При утилизации печи соблюдайте действующее законодательство об охране окружающей среды. Используйте только рекомендуемое производителем топливо.

#### Упаковочные материалы:

**Упаковочные материалы на 100 % подлежат вторичной переработке. При утилизации упаковочных материалов соблюдайте действующее законодательство об охране окружающей среды.**

### ГАРАНТИЯ

#### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ О ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ

1. Настоящая коммерческая гарантия распространяется на ремонт любой неисправности, возникшей по причине производственного брака, в ремонтной мастерской официального дилера проданных товаров, включая расходы на работу и запчасти (расходы на проезд уполномоченного технического персонала не включены в гарантию). Наша ответственность ограничивается бесплатной заменой деталей, которые признаны дефектными после осмотра и проверки нашим техническим персоналом, при условии, что они не являются исключениями из данной гарантии. В случаях, когда выполнить замену не представляется возможным, ремонт не является удовлетворительным или изделие находится в неудовлетворительном состоянии для дальнейшего использования по назначению, получатель гарантии имеет право на замену приобретенного изделия на новое изделие с аналогичными характеристиками или на возврат денежных средств.

1. Гарантийный срок начинается с даты покупки и составляет:

- Пять лет на все изготовленные нами детали из чугуна

- Два года на детали, изготовленные не из чугуна, такие как винты, пружины, вентиляторы, панель управления, переключатели, разъёмы, электрические проводники, гальванические покрытия и другие.)

2. Гарантия недействительна при отсутствии должным образом оформленного документа, подтверждающего покупку, с печатью официального дилера.

3. Гарантия действительна только в том случае, если изделие используется в соответствии с правилами и рекомендациями, приведенными в инструкциях по эксплуатации, поставляемых с печью или дымоходом, получение которых подтверждено покупателем и которые покупатель согласился соблюдать в целях личной безопасности.

#### 4. Исключения

- Настоящая гарантия не распространяется на стекло печи, прошедшее заводские серийные испытания, а также испытания на качество, подтвердившие его долговечность, в том числе на устойчивость к температурам до +750°C, которая никогда не будет достигнута в топочной камере. Таким образом, эта часть печи полностью исключена из гарантии в случае поломки, которая может быть вызвана исключительно неправильной эксплуатацией печи пользователем.

- Уплотнители также не покрываются гарантией, так как они относятся к деталям, подверженным износу, как и части камина, непосредственно контактирующие с топливом, такие как декоративные панели, решетка, дефлектор, дровница и т. д.

- Повреждения, вызванные использованием неподходящего топлива, также не покрываются гарантией.

- Гарантия не распространяется на монтаж, ввод в эксплуатацию, сбой подачи электропитания, неправильный монтаж, напряжение, не соответствующее норме, или атмосферные разряды (молнии), использование неуполномоченными лицами или неправильную эксплуатацию.

5. Настоящая коммерческая гарантия действительна в рамках условий, перечисленных выше, и в течение указанного выше периода.

Компания FERGUSS никоим образом не несет ответственности за любой ущерб, причиненный в результате неправильного обращения или эксплуатации печи.

Во всех случаях получатель гарантии имеет все права, предусмотренные законом.

6. Компания FERGUSS оставляет за собой право вносить изменения в инструкции без предварительного уведомления.

7. Клиенты, желающие воспользоваться своими правами по настоящей коммерческой гарантии, могут подавать претензии, используя следующие средства связи:

Электронная почта:

Веб-сайт:

Тел/факс:

Почтовый адрес:

**ГАРАНТИЯ**

**КОММЕРЧЕСКАЯ ГАРАНТИЯ**

No. \_\_\_\_\_

Настоящая коммерческая гарантия никоим образом не влияет на права Покупателя по отношению к Продавцу, как указано в (испанском) регламенте 23/2003 и RDL 1/2007.

Покупатель должен заполнить настоящий документ в месте продажи в момент совершения покупки и должен представить его вместе с фискальным чеком или квитанцией о доставке для осуществления своих прав по настоящей коммерческой гарантии.

Дата покупки (начало гарантийного срока) \_\_\_\_\_

**ПОКУПАТЕЛЬ**

Имя \_\_\_\_\_

Почтовый адрес \_\_\_\_\_

Индекс \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Страна \_\_\_\_\_

**ПРОДАВЕЦ**

Наименование оборудования \_\_\_\_\_

Заводской № \_\_\_\_\_

Печать ПРОДАВЦА \_\_\_\_\_

**ВЕРНИТЕ НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ПРОДАВЦУ В ТЕЧЕНИЕ ДЕСЯТИ ДНЕЙ С МОМЕНТА ПОКУПКИ**

Дата покупки \_\_\_\_\_

Начало гарантийного срока \_\_\_\_\_

**ПОКУПАТЕЛЬ**

Имя \_\_\_\_\_

Почтовый адрес \_\_\_\_\_

Индекс \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Страна \_\_\_\_\_

**ПРОДАВЕЦ**

Наименование оборудования \_\_\_\_\_

Заводской № \_\_\_\_\_

Печать ПРОДАВЦА \_\_\_\_\_

**ВЕРНИТЕ НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ПРОДАВЦУ В ТЕЧЕНИЕ ДЕСЯТИ ДНЕЙ С МОМЕНТА ПОКУПКИ**

Дата покупки \_\_\_\_\_

Начало гарантийного  
срока \_\_\_\_\_

**ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Гарантия действует только:

- при условии соблюдения положений Соглашения о гарантийных обязательствах;
- при условии правильного заполнения настоящего документа в полном объеме и его возврата ПРОДАВЦУ в течение десяти дней с момента покупки.

Изготовитель «Fergus doo Beograd»

Место нахождения (адрес юридического лица): Сербия, Mirijeovski bulevar 29, Beograd, Republic of Serbia

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Сербия, Pancevo, Prvomajska 10, 26000, Republic of Serbia

Импортер :

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЕТ"

115432, Россия, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Даниловский, проспект Андропова,  
дом 18, корпус 5, помещение 13/9