

Краткое руководство по эксплуатации печей булерьян

Печи калориферные торговой марки «Vesuvi» являются высокоэффективными отопительными приборами и выпускаются в шести типоразмерах с максимальной тепловой мощностью от **6 до 40 кВт**.

Печи могут применяться для отопления помещений объемом от **100 м³ до 1200 м³**. Основной режим работы — тлеющее горение. Режим работы задается потребителем и зависит от величины и скорости достижения требуемой температуры в отапливаемом помещении. Нагретый воздух равномерно отапливает обогреваемый объем.

Печь «Vesuvi» представляет собой двухкамерный отопительный аппарат, в котором методом тлеющего горения происходит сжигание топлива. Трубные газы, образовавшиеся в нижней камере, поступают в верхнюю камеру, где дожигаются за счет подачи в нее через специальные инжекторы подогретого воздуха из отапливаемого помещения.

Топка печи обвита теплообменными трубами, образующих эффективный теплообменник.

Холодный воздух из отопительного помещения поступает в нижние отверстия этих труб, а через верхние возвращается в помещение нагретым до температуры 80-120 °С (в режиме тлеющего горения). В режиме интенсивного горения температура нагретого воздуха может достигать 350 °С.

Перегородка, разделяющая нижнюю и верхнюю камеры, способствует также достижению оптимальной температуры верхних концов теплообменных труб. Такая конструкция топки позволяет максимально использовать тепловую энергию топлива.

На загрузочной дверце расположен регулятор мощности, с помощью которого можно регулировать интенсивность сжигания топлива. Режим дожигания печных газов, выделяющихся из топлива, устанавливается регулятором-газификатором и подбирается в каждом случае опытным путем.

Регулятор-газификатор имеет вырезанный сектор для исключения возможности попадания угарного газа в отапливаемое помещение. Поэкспериментируйте с режимами работы печи, чтобы найти оптимальную температуру её горения с учетом влажности ваших дров.

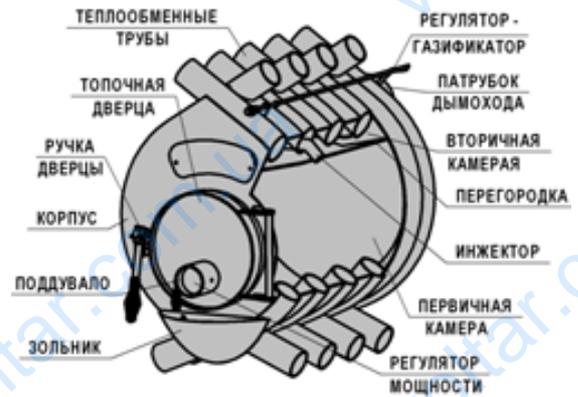
Оценить качество сгорания топлива можно, осмотрев верхнюю часть топки внутри печи, после её остывания. Если вы увидите наросты, сталактиты из застывшей смолы, значит нужно либо повышать температуру горения, либо периодически прожигать печку, чтобы избежать дальнейшего её засорения.

Монтаж печи

Перед установкой печи необходимо удостовериться в том, что для нормального функционирования печи, в помещении, где она установлена, организован приток свежего воздуха, необходимого для горения дров.

Место для установки печи следует выбирать так, чтобы имелась возможность свободного доступа для ее осмотра и очистки. При установке печи должны соблюдаться следующие требования технического и противопожарного характера:

1. Для жилых и административных помещений печь применяется при этажности **не больше 2-х этажей** и пребывания не более 25 человек.



2. В помещениях общеобразовательных школ, детских дошкольных, лечебно - профилактических учреждений, клубов, домов отдыха и гостиниц печь необходимо устанавливать так, чтобы она обслуживалась из подсобных помещений или коридоров, имеющих окна и вентиляцию. Печь нужно устанавливать у внутренних стен и перегородок.

3. Место для установки печи следует выбирать таким образом, чтобы обеспечить не только наиболее эффективный обогрев отапливаемого помещения, но и имелась бы возможность свободного доступа для ее осмотра и очистки.

4. Печь должна быть установлена на негорючей основе высотой 100-200 мм.

5. При установке печи на деревянном полу основание под печью должна быть сделана из четырех рядов кирпичей, положенных плашмя на глиняном растворе, при этом два нижних ряда кладки разрешается делать пустотами.

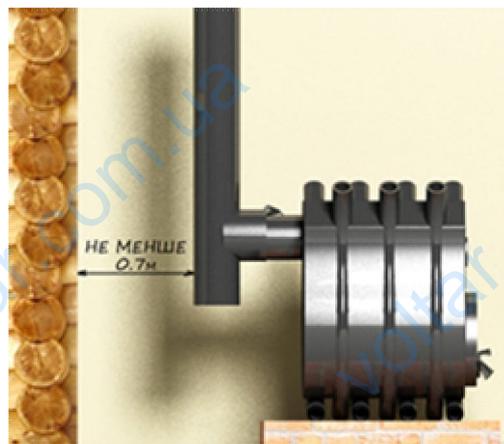
6. Пол из горючих материалов должен защищаться под дверцей топки металлическим листом размером 700x500 мм, который располагается своей длинной стороной вдоль печи.

7. Расстояние от печи до деревянных оштукатуренных стен должна быть не менее 1,0 метра, а в оштукатуренных стен - не менее 0,7 м.

8. При применении печи для обогрева складских помещений расстояние до товаров, стеллажей, шкафов и другого оборудования должно быть не менее 0,7 м, а от топки - не менее 1,25 м.

9. При установке стальных дымоходов расстояние от деревянных оштукатуренных поверхностей не менее 1м - без теплоизоляции на трубе; не менее 0,25 м - с теплоизоляцией. Не допускается повышения температуры на ее внешней поверхности дымохода более 90 °С.

Печь должна эксплуатироваться в помещениях с номинальным значением климатических факторов для вида климатического исполнения УХЛ категории 3 ГОСТ 15150 с обязательным соблюдением требований к ее расположению, приведенные в пунктах 3.62 - 3-87 СНиП 2.04.05.



Разжигание булерьяна

Печь работает на всех видах твердого топлива:

- дерево,
- древесные отходы,
- древесные и торфяные брикеты,
- паллеты,
- бумага, картон и т.д.

Стандартным вариантом топлива - являются **колотые дрова высушенные естественным способом**. Как вариант возможно применение не колотых крупных круглых поленьев длиной с топку. В случаи применения опилок, то их необходимо использовать вместе с кусковой древесиной или с дровами. **Никогда не применяйте в качестве топлива любые жидкости или газы, а также уголь, кокс и т.д.**

ВНИМАНИЕ! Режим интенсивного горения не является основным режимом работы печи и не может быть рекомендован к постоянному применению, так как в этом случае резко снижается срок службы изделия и не обеспечивается сохранность жаропрочного покрытия. Первые протопки печи необходимо производить в хорошо проветриваемом помещении при полностью открытых дверях и окнах.

Разжигаем печь булерьян

- Перед розжигом печи булерьян проверьте тягу, полностью открыв две заслонки.
- Составьте бумагу и сухие небольшие дрова (щепки) "домиком" в топке и подожгите. Когда пирамидка разгорится, прикройте топочную дверь.
- Через 5-10 минут закройте заднюю заслонку регулятора. Передней заслонкой выставьте режим работы печи. При полностью перекрытой задней заслонке и мало открытой передней — КПД печи станет самым большим.
- Достаточная интенсивность горения устанавливается переменной положения двух заслонок, хотя в режим тлеющего горения печь вводится при перекрытой задней заслонке.
- Углы установки заслонок ориентируются искусственным методом и находятся в зависимости от свойства дымовой трубы и горючего.

Внимание! Нельзя добавлять топливо при закрытой дымовой заслонке и перекрытом клапане переднего регулятора.

Периодическое обслуживание

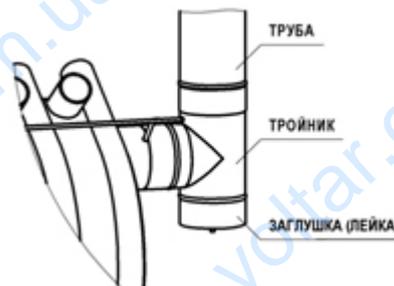
Добавление дров, удаление золы и сажи – вот основные моменты, на которые стоит обратить внимание при обслуживании булерьяна.

- Перед прибавлением горючего, переведите печь в режим усиленного горения, другими словами оба регулятора нужно полностью открыть.
- Откройте дверцу, добавьте дрова, прикройте дверцу и прикрутите регуляторы для перевода в режим тлеющего горения.



Периодическое обслуживание дровяной печи

- Дождитесь, когда печь полностью остынет, прежде чем убирать золу из топки.
- Не стоит полностью убирать золу. Оставляйте слой золы высотой 5 см.
- В случае если булерьян длительное время не протапливался, что нередко бывает на дачах, то в ней может не быть тяги. Увеличить тягу можно за счет растапливания булерьяна бумагой.
- Надо прожечь бумагу при закрытой задней заслонке. Если дым не проходит в трубу, то тяги нет.
- Регулярно следует вычищать золу из дымохода и топки через очистной лючок на тройнике. Вычищать трубу через тройник следует и для извлечения смолы и конденсата, который может скапливаться в дымоходе.
- Когда появится тяга, прикройте люк и подожгите дрова.
- В случае если дымоход кирпичный, и кладка из кирпича остыла, прогрев дымохода при помощи розжига бумаги нужно повторить несколько раз.



Рекомендации по эффективному использованию дымоходов

- Дымоход должен возвышаться над примыкающей кровлей не менее чем на 0,5 метра.
- Дымовые каналы должны быть вертикальными или наклонными. Допускается принимать отклонения труб от вертикали под углом до 30 градусов не более 1 метра; наклонные участки должны быть гладкими, постоянного сечения, площадью не менее площади поперечного сечения вертикальных участков.
 - При монтаже дымохода горизонтальные участки не рекомендуются. Как исключение, допускаются горизонтальные участки в непосредственной близости от печи длиной не более 80 сантиметров. Наличие участков дымохода даже с незначительными углами отрицательного уклона приводит к полному нарушению работоспособности печи.
 - Участки дымохода, находящиеся вне отапливаемого помещения, должны быть в обязательном порядке теплоизолированы. В противном случае образуется конденсат, что будет способствовать быстрому «зарастанию» дымохода.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Печь соответствует **ГОСТ 9817** и указанным ниже требованиям:

1. Шибер в закрытом положении не должен закрывать более 75% площади дымоходного патрубка.
2. Печь должна стоять на расстоянии от стены и заканчиваться направленным вверх патрубком высотой не менее 0,5 м.
3. Печь должна эксплуатироваться в помещениях с номинальным значением климатических факторов для вида климатического исполнения УХЛ категории 3 ГОСТ 15150 с обязательным соблюдением требований к ее расположению, приведенные в пунктах 3.62 - 3-87 СНиП 2.04.05.
4. Проверка тяги должна производиться не реже 1 раза в два месяца.

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕЧИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- Поручать уход за печью малолетним детям;
- Размещать топливо и другие горючие вещества и материалы непосредственно перед топочным отверстием;
- Хранить потушенные угли и золу в металлической посуде, установленной на деревянном полу или горючей подставке;
- Для классических моделей недопустимо сушить и складывать на печи одежду, дрова, другие горючие предметы и материалы;
- Применять для розжига печи легковоспламеняющиеся жидкости;
- Топить углем, коксом и газом;
- Использовать для топки печи дрова, длина которых превышает размеры топливника;
- Растапливать печь с открытой дверцей топки;
- Использовать вентиляционные и газовые каналы как дымоходы;
- Хранить в помещении запас топлива, превышающий суточную потребность;
- Использовать для дымовых труб асбестоцементные и керамические трубы.

Основной режим работы булерьяна - тлеющее горение. Режим работы задается потребителем и зависит от величины и скорости достижения требуемой температуры в отапливаемом помещении.

ВНИМАНИЕ! Предприятие - изготовитель не несет ответственности за несоблюдение потребителем правил монтажа и эксплуатации печи, а также правил пожарной безопасности в отапливаемом помещении.