Поставщик Датского Королевского Двора

**morsø**

**Руководство по установке и эксплуатации**

**Морсо 7110 и 7140**

***picture***

**EN 13240**

МОРСО ЙЕРНСТЁБЕРИ A/S. DK-7900 НЮКЁБИНГ МОРС

Э/почта: [stoves@morsoe.com](mailto:stoves@morsoe.com) **.** Интернет-сайт: www.morsoe.com

**Поздравляем вас с новой печью Морсо!**

**Компания Морсо является крупнейшим производителем печей на датском рынке. Она производит дровяные печи самого высокого качества начиная с 1853 года. Просим внимательно ознакомиться с данным руководством, и вы сможете пользоваться и наслаждаться своей новой печью многие годы.**

**Содержание**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.0** | **Установка вашей печи Морсо** | | **Стр.** |
| 1.1 | | Распаковка печи |  |
| 1.2 | | Установка печи |  |
| 1.3 | | Специалист по дымоходу |  |
| 1.4 | | Выбор местоположения для печи / Требования к расстояниям |  |
| 1.5 | | Дымоход |  |
| 1.6 | | Подсоединения труб |  |
| 1.7 | | Подсоединение к кирпичному дымоходу |  |
| 1.8 | | Подсоединение к стальному дымоходу |  |
| 1.9 | | Тяга |  |
| **2.0** | **Эксплуатация печи** | |  |
| 2.1 | | Указания по розжигу и интервалы закладки топлива |  |
| **3.0** | **Повседневное техобслуживание печи** | |  |
| 3.1 | | Внешнее техобслуживание |  |
| 3.2 | | Внутреннее техобслуживание |  |
| 3.3 | | Чистка печи |  |
|  | |  |  |

**Дополнительные принадлежности**

Морсо также предоставляет полный набор напольных плит и аксессуарных изделий для облегчения безопасной и эффективной эксплуатации и техобслуживания вашей печи Морсо.

**Чугун**

Чугун является живым материалом. Не бывает двух одинаковых печей. Это частично объясняется допусками в процессе литья, частично – особенностями технологии изготовления изделий. Также на чугунной поверхности могут появляться незначительные индивидуальные неровности.

1. **Установка печи Морсо**

**1.1 Распаковка печи**

Снимите внешнюю упаковку и разложите её на полу рядом с печью, чтобы затем её можно было использовать в качестве предохранительной рабочей подкладки в процессе сборки.

Для целей транспортировки печь прикрепляется к деревянному поддону; её следует освободить от поддона, удалив болты с нижней стороны.

Выньте 2 чугунных дефлектора, набор ножек и нижний колосник из печи и положите их в стороне.

**Монтаж ножек**

Мягко уложите печь на заднюю стенку. Модель Морсо 7110 весит 140 кг, Морсо 7140 - 150 кг. Следовательно, мы настоятельно рекомендуем, чтобы подъём или передвижение печи выполняли два человека.

При помощи входящих в комплект 4 болтов и гаек (вложены внутри печи) прикрутите ножки к нижней стороне основания. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЕ БОЛТЫ И ГАЙКИ.

Печь предназначена для эксплуатации с перерывами.

**1.2 Установка печи**

Установка печи и дымохода ДОЛЖНА производиться в соответствии со всеми действующими национальными и местными строительными регламентами; соответствующую консультацию вы можете получить от официального дилера Морсо или местного надзорного строительного органа. Однако, конечная ответственность за соблюдение регламентов возлагается на вас и вашего установщика.

**1.3 Чистка дымохода**

Также желательно перед установкой печи получить консультацию от вашего местного специалиста по дымоходу. После установки рекомендуется проверка и чистка дымохода не менее одного раза в год. В любом случае, при неиспользовании дымохода в течение некоторого времени перед повторной эксплуатацией его следует внимательно осмотреть на предмет выявления трещин, птичьих гнёзд и т. п.

**1.4 Размещение печи / Требования по безопасным расстояниям**

Требования по минимальным расстояниям применяются, если печь устанавливается рядом с огнеопасными материалами. Разрешённые расстояния от горючих материалов также указаны на табличке на задней стенке печи.

В случаях, когда печь устанавливается в углубление из кирпича или негорючего материала, рекомендуемое расстояние от стены должно быть не менее 10 см, чтобы жар циркулировал вокруг печи; также легче будет уход за внешней поверхностью печи. Слой обоев на кирпичной стене обычно считается неогнеопасной поверхностью.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Минимальное расстояние от огнеопасных поверхностей:** | | | |
| Тип печи | Сзади печи (А) | По бокам печи (В) | От мебели |
| Морсо 7110/7140 с неизолированным дымоотводом | 300 мм | 500 мм | 1000 мм |
| Морсо 7110/7140 с изолированным дымоотводом | 150 мм | 500 мм | 1000 мм |

***pictures***

Морсо 7110/7140 Морсо 7110 Морсо 7140

**Пол**

Также при установке должны соблюдаться национальные и местные строительные регламенты относительно типа, толщины и площади топочной зоны. Во время тестирования на безопасность температура под топочной зоной на полу была менее 65о С.

Всегда удостоверяйтесь в том, что участок пола под нагрузкой выдерживает вес печи.

**Расстояние до мебели**

Расстояние от печи до любой мебели должно быть не менее 1000 мм. Нужно также правильно оценивать вероятность повреждения, т. е. рассыхания мебели или иных предметов, в результате жара от печи.

Расстояние до горючих материалов перед печью должно быть минимум 1000 мм.

Дровяная печь очень сильно нагревается при эксплуатации, следовательно, необходимо уделять исключительное внимание безопасности, особенно в отношении детей и инвалидов.

**1.5 Дымоход**

Только в случае наличия соответствующего разрешения в национальных или местных регламентах печь может подсоединяться к дымоходу, уже обслуживающему другой прибор. ВЫ ДОЛЖНЫ быть в курсе действующих норм и правил в данной области.

Дровяную печь нельзя подключать к дымоходу, к которому подсоединена газовая печь или иное газовое устройство.

Высокопроизводительная современная печь чрезвычайно требовательна к дымоходу, поэтому дымоход должен регулярно очищаться и проверяться вашим официальным специалистом по дымоходу.

Поперечное сечение дымохода (в его наиболее узкой части) должно соответствовать национальным и местным строительным регламентам. Обычно при установке дровяных печей Морсо оно должно быть площадью не менее 175 см2 (диаметром 150 мм).

Слишком широкий дымоход обычно плохо держит тепло и имеет слабую тягу. При наличии кирпичного дымохода слишком большого размера рекомендуется установить в нём внутреннюю трубу подходящего диаметра.

Конкретная высота и верхнее окончание дымохода регулируются соответствующими национальными и местными строительными регламентами.

Национальные и местные регламенты применяются также и к местоположению дымоходов и дымоотводных труб в связи с соломенными (тростниковыми) крышами (см. раздел 1.9 Тяга).

Дымоход или система дымоотвода должны быть оборудованы дверками для осмотра и чистки, которые должны быть не меньшего размера, чем поперечное сечение дымохода.

**В случае, если в дымоходе загорится сажа в результате неправильной эксплуатации печи или длительного использования сырых дров, полностью закройте воздушники и незамедлительно обратитесь в местную противопожарную службу.**

**1.6. Подсоединения дымоотводных труб**

Печь поставляется с заводским патрубком (1) на верхней панели, и в чугунной задней панели за задним теплозащитным экраном имеется круглая чугунная заглушка.

При необходимости патрубок можно снять и переставить на выходное отверстие заднего дымоотвода. Для этого просто выбейте круглую пластину, врезанную в задний теплозащитный экран, для доступа к чугунной заглушке, находящейся дальше. Открутите заглушку против хода часовой стрелки и снимите её. Теперь можно закрепить патрубок в требуемом положении при помощи входящих в комплект фиксаторов.

Затем заглушка ставится на верхний выход дымоотвода и закрепляется на месте путём прижатия её вниз и прокрутки по ходу часовой стрелки. Заглушка также может служить в качестве дополнительного доступа при выполнении ежегодной чистки плиты и дымохода.

***figure right***

**Местоположение дефлекторов**

Верхние дефлекторы (3), изготовленные из вермикулита, монтируются на заводе.

Оба чугунных дефлектора (1) устанавливаются в правильное положение над 2 трубами из нержавеющей стали для подачи вторичного воздуха к топке (см. рисунок).

Изоляционная панель (2) аккуратно размещается над 2 чугунными дефлекторами.

Перед розжигом печи удостоверьтесь, что дефлекторы находятся в правильном положении, и изоляционная панель закрывает собой все дефлекторы.

**1.7 Подсоединение печи к кирпичному дымоходу**

В стенке дымохода нужно сделать надёжно облицованный кирпичом раструб на подходящей высоте и приставить к нему по центру печную трубу. Труба не должна входить внутрь дымохода, но только касаться входного отверстия дымохода. Стык между печной трубой и раструбом должен быть загерметизирован стекловолоконным жгутом.

Комплектующие для печной трубы обязательно должны соответствовать национальным и местным строительным регламентам.

**1.8 Подсоединение к изолированной системе дымохода из нержавеющей стали**

Если установка требует размещения дымохода вертикально и через потолок, вы должны соблюдать национальные и местные строительные регламенты или инструкции производителей дымоходов относительно расстояний от горючих материалов, таких как стены, перекрытия пола и потолки. Стык между патрубком печи и печной трубой также должен быть загерметизирован при помощи стекловолоконного жгута. Важно, чтобы изолированная система дымоотводной трубы была правильно закреплена на уровне и потолка, и крыши.

ПЕЧЬ НЕ ДОЛЖНА НЕСТИ НА СЕБЕ ВЕС СИСТЕМЫ ДЫМОХОДА (см. инструкцию производителя дымохода). Чрезмерная нагрузка на печь будет затруднять вытяжку и может привести к повреждению верхней панели печи. Такие повреждения не обеспечиваются гарантией производителя.

**ВАЖНО!**

**Перед установкой или во время установки печи обсудите со специалистом по дымоходу или квалифицированным установщиком варианты и способы чистки дымохода.**

**Если у дымохода слабая собственная тяга, лучше установить дымоотводную трубу от верха печи с целью сведения к минимуму внутреннего сопротивления топочных газов.**

**Не допускайте более двух колен в дымоотводной системе и ограничьте длину сегмента трубы между коленами.**

**Подача свежего воздуха**

**Для нормальной работы дровяной печи требуется воздух. Соответственно, при горении дровяная печь создаёт у вас в доме здоровую атмосферу. В случае слишком плотной изоляции дома, в частности, при наличии кухонной вытяжки или вентиляционной системы, может возникнуть необходимость установки воздушной решётки в помещении, где установлена дровяная печь. Иначе в дымоходе может быть недостаточно тяги, что может привести к неправильному горению печи и попаданию дыма в помещение при открытой дверце печи.**

**Воздушные решётки устанавливаются в таких местах, где они ничем не заслоняются.**

**1.9 Тяга**

Если в помещение проникает дым при открывании дверцы печи, это возможно происходит вследствие слабой тяги в дымоходе. Данный тип печи требует давления не менее 12 Па тяги дымохода для обеспечения удовлетворительного горения и предупреждения попадания дыма в помещение. Однако немного дыма может попадать в помещение при слишком резком открывании дверцы печи.

Температура дымового газа печи при расчётной мощности составляет 278оС при температуре окружающего воздуха 20оС.

В случае сомнений попросите установщика точно измерить тягу в дымоходе.

**Условия для нормальной тяги**

**Тяга в дымоходе создаётся в результате разницы между высокой температурой в дымоходе и более прохладной температурой снаружи. Другими факторами, определяющими создание достаточного отрицательного давления для обеспечения тяги, являются длина и изоляция дымохода, а также ветер и погодные условия.**

**Тяга становится слабее, когда**

**- Разница температур слишком низкая, напр., в связи с недостаточной изоляцией дымохода.**

**Если дымоход холодный, его можно прогреть разжиганием (сжиганием) свёрнутой газеты через дверку чистки дымохода.**

**- Наружная температура слишком высокая, напр., в летний период.**

**- Отсутствует ветер.**

**- Дымоход недостаточно высокий, в результате чего он закрыт крышей или высокими деревьями.**

**Это также увеличивает риск обратного попадания дыма в дымоход.**

**- Воздух попадает в дымоход в ненадлежащих местах, напр., через трещины в соединениях или утечки в дверках для чистки или в дымоотводной трубе.**

**- К дымоходу подсоединены незагерметизированные и неиспользуемые камины.**

**- Дымоотвод и дымоход забиты сажей по причине ненадлежащей чистки.**

**- Дом слишком плотно изолирован (см. раздел Подача свежего воздуха).**

**Хорошая тяга обеспечивается**

**- При большой разнице между температурой в дымоходе и снаружи, т. е. при наиболее высокой потребности в обогреве.**

**- При ясной погоде и хорошем ветре.**

**- При надлежащей высоте дымохода, т. е. минимум 4 метра над печью, и выше конька крыши.**

**2.0 Топка / Эксплуатация печи**

Теплопроизводительность вашей печи регулируется посредством 2-х впускных отверстий для воздуха. Подача предварительно разогретого и быстро движущегося воздуха для горения производится через стеклянное окошко и регулируется рычажком под зольником. Первичный воздух управляет горением и полностью открывается при сдвигании рычажка вправо.

Установленная на заводе подача вторичного воздуха производится над огнём через большое количество отверстий в трубках из нержавеющей стали, находящихся в верхней панели топочной камеры. Подача вторичного воздуха всегда открыта и не может регулироваться.

Расчётная теплопроизводительность печи составляет 5 квт при эффективности 75,5%. Ваша новая печь Морсо прошла тестирование по Европейскому стандарту EN и рекомендуется для топки дровами. Печь подходит для эксплуатации с перерывами.

**Важно!**

**Древесина является материалом с большим содержанием газа (прибл. 75%). Газы высвобождаются при розжиге и нагревании дерева. Поэтому важно, чтобы эти газы загорались быстро после закладки. Если дерево просто лежит и тлеет, особенно после повторной закладки, то образуется много дыма, который в наихудшем случае может вызвать взрывное воспламенение газов и повреждение печи.**

**Для возгорания высвобождаемых древесиной газов и поддержания ясного и устойчивого пламени во время процесса горения важно обеспечивать непрерывную подачу необходимого количества кислорода (подачу воздуха). Установка подачи воздуха, способ зажигания и интервалы розжига зависят от тяги в дымоходе, ветра и погоды, количества требуемого тепла, топлива и т. п. Это означает, что вам может понадобиться некоторое время для понимания правильного функционирования печи при тех или иных обстоятельствах.**

**Несмотря на то, что вы можете топить вашу печь Морсо почти всеми видами дерева, всё-таки следует избегать использования сырой или невыдержанной древесины. Дрова следует хранить под крышей в течение не менее 1 года, предпочтительно 2-х лет, при свободном обветривании поленницы. Дрова следует поколоть как можно быстрее после рубки деревьев, если необходима их быстрая сушка. Древесина готова к использованию, как только её влажность будет менее 20%. Все наши печи тестируются с древесиной влажностью (16 ± 4) %.**

**Никогда не используйте сплавной лес, поскольку в нём обычно высокое содержание соли, что приводит к повреждению и печи, и дымохода. Также не годятся в качестве топлива пропитанное и окрашенное дерево и ДСП, поскольку при горении они выделяют токсичные дымы и пары.**

**Имейте в виду, что печь не предназначена для использования жидкого топлива.**

**Дрова диаметром более 10 см всегда нужно раскалывать. Поленья должны быть достаточно короткими, чтобы их можно было класть на угли с доступом воздуха с обеих сторон. Их максимальная длина в печи – 30 см. Максимальный объём закладки топлива - 2 кг/час (макс. 2 полена при каждой подзагрузке).**

**Первые несколько топок огонь должен быть умеренным с тем, чтобы жаропрочная краска отвердела перед более интенсивной эксплуатацией. В процессе отвердевания краска при первой топке может выделять неприятный дым и запах, что вполне соответствует норме. Обеспечьте при этом надлежащую вентиляцию помещения.**

**При нагревании или охлаждении материал печи подвергается большим температурным перепадам, что может сопровождаться потрескивающими звуками.**

**2.1 Розжиг и интервалы загрузки топлива**

Сухие щепки (палочки) требуют большого количество воздуха для быстрого горения. Если печь совсем холодная, дверцу следует оставить приоткрытой (2-3 см) на первые несколько минут и полностью открыть подачу первичного воздуха.

При топке только дровами рекомендуется сформировать и поддерживать зольную подложку толщиной в 1 см на решётке печи.

***picture right***

1. Слой тлеющих углей образуется быстрее, если печь разжигается при помощи 2-4 запалов или 7-10 свёрнутых листов газеты, подложенных под прибл. 1-2 кг сухих щепок.

***picture right***

2. Полностью откройте вправо подачу воздуха (при помощи ручки под зольником).

***picture right***

3. После загорания бумаги/запалов оставьте дверцу топки приоткрытой примерно на 2-3 см для создания в дымоходе хорошей тяги.

***picture right***

4. Через 5-10 минут в дымоходе устанавливается устойчивая тяга, и можно закрыть дверцу топки. При соблюдении всех необходимых условий ещё через 15-20 минут начнёт формироваться плотный слой тлеющего угля.

***picture right***

5. Повторная закладка топлива должна быть произведена, когда ещё остаются раскалённые угли. Распределите угли по дну топочной камеры, подгребая их в основном к передней части печи.

***picture right***

6. Положите три полена, каждое весом прибл. 0,7 кг и длиной примерно 30 см, на тлеющие угли в один ряд с расстоянием прибл. 1 см между поленьями.

***picture right***

7. При полностью открытой подаче первичного воздуха и закрытой дверце новая порция топлива загорается через несколько минут.

**Важно!**

**Важно, чтобы свежая порция поленьев загорелась быстро. Для этого откройте максимально подачу воздуха в топку или оставьте дверцу приоткрытой для впуска объёма воздуха, потребного для розжига топлива.**

**Если древесина только тлеет, будет образовываться плотный слой дыма, который в худшем случае может привести к взрывному воспламенению дымовых газов с риском повреждения оборудования и травматизма.**

***picture right***

8. После возгорания новой порции топлива установите объём подачи вторичного воздуха до желаемого значения, и оптимальное горение будет продолжаться до образования слоя раскалённого угля.

**Проверяйте, чтобы в топке всегда было достаточно воздуха (кислорода) для поддержания яркого и интенсивного пламени после уменьшения объёма топочного воздуха.**

При нормальной тяге дымохода настройтесь на повторную загрузку топлива каждые 70-80 минут.

9. Новая порция поленьев добавляется согласно пп. 5-6.

Дверцу печи следует сначала мягко приоткрыть на 2-3 см, затем подождать до выравнивая давления и уже открывать её полностью. Таким образом дым не выйдет в помещение, особенно при слабой тяге.

Никогда не открывайте дверцу печи при интенсивной топке.

После прогорания дрова становятся раскалённым углем. Если поверх достаточного слоя золы уже сформировался плотный слой углей, печь сможет удерживать жар очень длительное время, не в последнюю очередь благодаря замечательным свойствам чугуна.

**Важно!**

**Мы настоятельно рекомендуем не оставлять печь горящей на ночь. Это наносит вред окружающей среде и является очень непроизводительным использованием дров, поскольку газы в древесине не воспламеняются при низкой температуре, но осаждаются в виде сажи (несгоревшие газы) в дымоходе и печи. При неблагоприятных условиях, таких как слабая тяга в дымоходе, большое количество дров или сырые дрова, может произойти самое неприятное – взрывное воспламенение.**

**При топке печи в летний период, когда потребность в обогреве минимальна, имеет место слабое горение. Печь производит слишком много тепла, поэтому горение следует уменьшить. Но всегда необходимо помнить, что пламя не должно прерываться до тех пор, пока дрова не превратятся в уголь. Для ослабления огня загружайте меньше топлива.**

**Если вы топите печь сырыми дровами, большое количество тепловой энергии топлива будет расходоваться на вытеснение воды из древесины без высвобождения тепла в печь. Такое неполное сгорание ведёт к образованию слоя сажи в печи, дымоотводной трубе и дымоходе.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Сравнение дровяного и масляного топлива:** | |
| Порода дерева (влажность 20%) | Кол-во кубометров на 1000 л масла |
| Дуб  Бук  Ясень  Платан  Берёза  Вяз  Ель  Пихта | 7,0  7,0  7,2  7,5  8,0  8,9  10,4  10,9 |

**3.0 Повседневное техобслуживание печи**

**3.1 Наружное техобслуживание**

Поверхность печи окрашена жаростойкой краской Сенотерм. При очень активной эксплуатации печи на окрашенной поверхности может появиться сероватый оттенок. Оптимальный уход обеспечивается простой чисткой пылесосом с мягкой щёткой-насадкой и наложением двух лёгких слоёв краски.

Печи Морсо окрашиваются краской Морсо ориджинал чёрная (прежнее название Морсо тёмно-серая) или краской Морсо серая. Краска продаётся в виде аэрозольного спрея или в обычной банке.

**3.2 Внутренне техобслуживание**

**Стеклокерамика**

Если печь установлена на дымоотвод с правильной тягой, на стеклокерамическом окошке бывает очень мало или вообще нет осаждений. Обычно сажа появляется на стекле при длительном вялом горении, но она выгорает при восстановлении сильного яркого пламени.

При образовании значительного слоя сажи на стекле при неправильной эксплуатации или слабой тяге, сажа легко удаляется при помощи такого чистящего средства, как, например, Морсо Гласс Клинер. Чистка стекла производится в холодном состоянии. Не допускайте загрузки печи слишком длинными поленьями, которые при закрытой дверце упираются в стекло.

**Причины появления сажи на стекле:**

**- слишком сырое топливо;**

**- слишком крупные/нерасколотые поленья;**

**- слишком низкая температура горения;**

**- поступление избыточного воздуха через нижнюю решётку;**

**- слабая тяга дымохода.**

**Замена керамического стекла**

Стеклокерамика не может использоваться повторно, поскольку у неё температура плавления выше, чем у обычного стекла. При её смешивании с обычным стеклом сырьё отбраковывается, и процесс регенерации может прерваться. Проявляйте заботу об окружающей среде - жаропрочное стекло не должно попадать в обычные – идущие в переработку - отходы.

Примечание. Сдаётся на пункты вторсырья как стеклокерамика.

**Внутренние чугунные детали и/или изнашиваемые части**

Качающаяся колосниковая решётка, дефлектор и другие внутренние компоненты, находящиеся в прямом контакте с огнём, считаются "изнашиваемыми" или расходными комплектующими. При правильной эксплуатации эти детали будут служить много лет, но интенсивное использование печи естественным образом сокращает срок их службы. Все эти детали легко можно заменить.

Если дефлектор повреждён или деформирован и своевременно не заменён, верхняя панель будет подвергаться воздействию слишком высоких температур и тоже может выйти из строя.

Важно! Не допускайте несогласованных изменений конструкции печи и всегда производите замену всех деталей оригинальными запчастями Морсо.

**Причины преждевременного износа внутренних деталей:**

**- Слишком интенсивная эксплуатация печи.**

**- Использование слишком сухой древесины (напр., от старой мебели).**

**- Слишком много сажи на дефлекторах (см. раздел о чистке)**

**- Слишком много золы в зольнике (см. раздел о золе).**

**Прокладки**

Жгутовые прокладки на дверце требуют регулярного осмотра для обеспечения и сохранения полного контроля над процессом горения печи; со временем жгутовые прокладки отвердевают и становятся менее воздухонепроницаемыми; в этом случае они подлежат удалению и замене на новые. Используйте только набор оригинальных прокладок Морсо, входящий в комплект вместе с подробной инструкцией по замене.

**ПРИМЕЧАНИЕ. Стандартные изнашиваемые детали (внутренние части) не обеспечиваются 10-летней гарантией Морсо.**

Наборы изделий для техобслуживания (запчасти, стеклоочиститель, краска, набор прокладок и т. п.) можно заказать у официального дилера Морсо.

**3.3 Чистка печи**

В результате штатной эксплуатации и прочисток печи и дымохода может сформироваться слой золы, сажи или отходов, в частности, на верхней стороне дефлектора или внутреннего огнеупорного кирпича. Осаждения со временем будут производить изолирующий эффект на эти детали, препятствуя их расширению, что в итоге сокращает срок их службы. Хромисто-железный дефлектор и кирпичи могут легко выниматься из печи и должны регулярно проверяться на загрязнённость и чистку. Удостоверяйтесь в том, что ваш специалист по чистке дымохода удаляет всю сажу и осаждения после процесса чистки.

Дымоход должен прочищаться не менее одного раза в год. Необходимость более частых прочисток определяется в результате регулярного осмотра печной трубы и дымохода.

**Зола**

С целью достижения наиболее высокой возможной температуры горения при топке только дровами важно обеспечить зольную подложку толщиной примерно 1 см на верхней поверхности колосниковой решётки. Излишек золы следует соскрести через решётку; лишняя зола спадёт в зольник, откуда она легко и безопасно может быть удалена.

Обязательно опорожняйте зольник до его полного заполнения; если уровень золы дойдёт до нижней стороны решётки, проход воздуха через решётку будет затруднён, что приведёт к перегреванию и преждевременному износу деталей решётки.

Перед высыпкой золы в мешок для мусора для её вывоза мусороуборочным предприятием необходимо дать ей полностью остыть в металлическом контейнере (мусорном баке). Зола от дровяной печи не годится в качестве удобрения для сада или огорода.

**Запчасти для модели 7100**

|  |  |
| --- | --- |
| **Описание** | **Код изделия** |
| Чугунная колосниковая решётка | 44711600 |
| Чугунные дефлекторы  Труба из нержавеющей стали – длинная  Труба из нержавеющей стали - короткая  Стекло дверцы  Правосторонний кирпич  Левосторонний кирпич  Задний кирпич  Рейка крепления кирпича | 34711800  71710900  71711000  79710000  79710200  79710300  79710100  71710600 |

**Гарантия**

**Регистрация изделия**

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН МОРСО НА 10 ЛЕТ**

Каждая печь Морсо создаётся на основе более чем 160-летнего опыта специализации в разработке и производстве печей. Контроль качества всегда находился в центре технологического процесса, и на всех основных этапах производства проводятся тщательные мероприятия по улучшению качества продукции. Соответственно, при условии поставки печи уполномоченным дилером Морсо, Компания Морсо предоставляет 10-летнюю Гарантию Производителя от производственных дефектов на все основные внешние детали своих печей.

**Читайте подробнее о "10-летней гарантии Морсо/Регистрационной карте изделия" и ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕ вашу новую печь Морсо на сайте**

[**http://international.morsoe.com/warranty-registration**](http://international.morsoe.com/warranty-registration)

Morsø Jernstøberi A/S – 14.12.2015 – 72710700

**ВАЖНО!**

**Пользуйтесь своей печью безопасно для себя и для окружающей среды!**

**Только сухие дрова**

Используйте только сухую (макс. влажность 20%) и необработанную древесину. Топливо должно быть поколото на поленца толщиной 8-12 см.

**Розжиг**

Разжигайте при помощи сухих щепок (1-2 кг). Оставляйте дверцу приоткрытой и не отходите от печи во время розжига.

**Плотный слой угля**

Перед повторной загрузкой удостоверьтесь в наличии хорошего слоя тлеющего угля. Поленья должны загореться в течение 2 минут. В противном случае это может привести даже к воспламенению дымовых газов, то есть к повреждению оборудования и травматизму.

**Повторная закладка топлива**

2-3 полена – не более 2-2,5 кг.

**Правильная подача воздуха**

Яркое оранжевое пламя.

**Никогда не топите печь ночью**

Поставщик Датского Королевского Двора

**morsø**

Morsø Jernstøberi A/S – 14.12.2015 - 72110700

МОРСО ЙЕРНСТЁБЕРИ A/S. DK-7900 НЮКЁБИНГ МОРС

Э/почта: [stoves@morsoe.com](mailto:stoves@morsoe.com) **.** Интернет-сайт: www.morsoe.com