



By appointment to The Royal Danish Court

# morsø

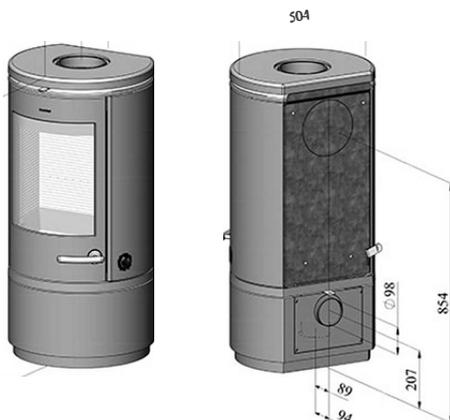
## Руководство по установке и эксплуатации 7800 и 7900

Морсо 7840, 7843, 7848, 7850, 7870, 7890

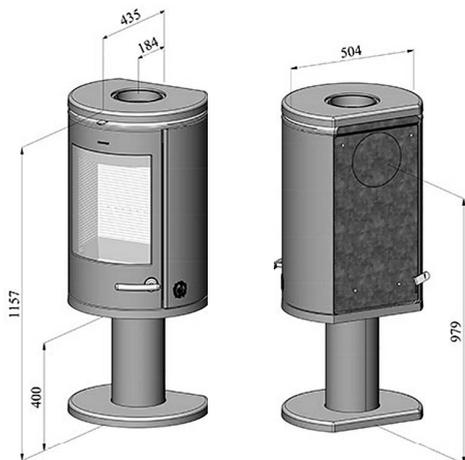
Морсо 7940, 7943, 7948, 7950, 7970, 7990



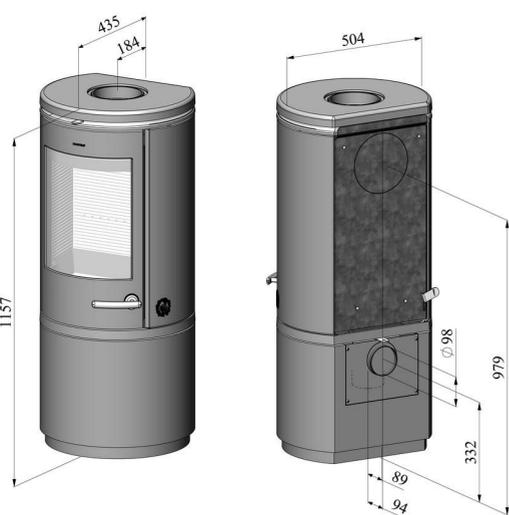
Следите за нашими новинками:  
Instagram [skandinavskie\\_kaminy](https://www.instagram.com/skandinavskie_kaminy)  
Сайт [www.nordkaminy.ru](http://www.nordkaminy.ru)



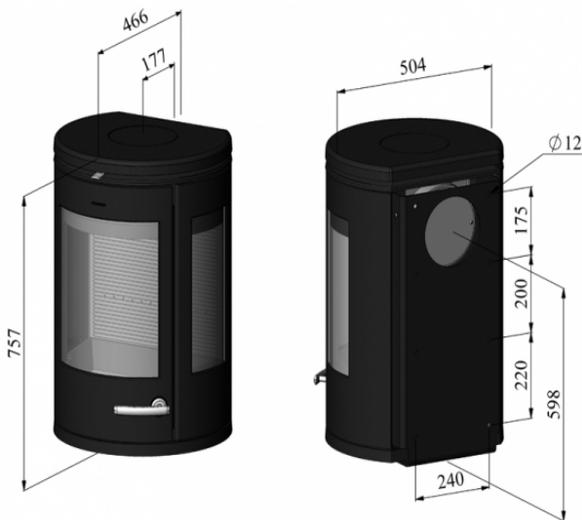
**Mopco 7840, 7940**



**Mopco 7848, 7948**



**Mopco 7843, 7943**



**Mopco 7870, 7970**

# 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

<b>1.</b>	<b>Установка печи Морсо</b>	<b>3</b>
1.1	Распаковка печи	3
1.2	Установка печи	3
1.3	Чистка дымохода	3
1.4	Расположение печи / требования к расстоянию	3
1.5	Дымоход	5
1.6	Подсоединения труб	6
1.7	Подсоединение к кирпичному дымоходу	7
1.8	Подсоединение к стальному дымоходу	7
1.9	Тяга	9
<b>2.</b>	<b>Эксплуатация печи</b>	<b>10</b>
2.1	Указания по розжигу и интервалы закладки топлива	11
<b>3.</b>	<b>Повседневное техобслуживание печи</b>	<b>14</b>
3.1	Внешнее техобслуживание	14
3.2	Внутреннее техобслуживание	14
3.3	Чистка печи	15

## Дополнительные принадлежности

Морсо также предоставляет полный набор напольных плит и вспомогательных 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 печей. Также на поверхности чугунных изделий могут появляться незначительные неровности.

# 1. Установка печи Морсо

## 1.1 Распаковка печи

Чугунная базовая печь поставляется готовой для соединения с соответствующим основанием и верхней секцией. Модели серии 7800/7900 весят от 160 до 280 кг. Во избежание повреждений во время распаковки и сборки печи, мы рекомендуем выполнять эту работу вдвоём. Удалите картонную упаковку, затем поднимите верхнюю чугунную плиту, свободно лежащую на печи, и снимите печь с деревянного поддона. Во время установки основания, поставляемого отдельно, уложите печь на заднюю стенку, подложив, если возможно, картонную упаковку снизу в качестве защитного слоя. Закончив сборку, поднимите печь и осторожно поместите её на предназначенное для неё постоянное место, куда будут подведены дымоотводные трубы. Если печь будет находиться на огнеопасном материале, поместите её по центру на плиту-основание из стали, стекла или иного негорючего материала.

Перед первым розжигом проверьте правильность сборки всех внутренних деталей. Упаковка утилизируется в соответствии с действующими регламентами

## 1.2 Установка печи

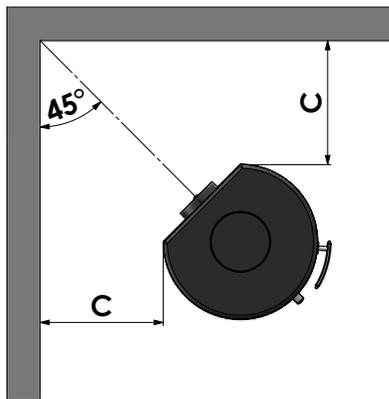
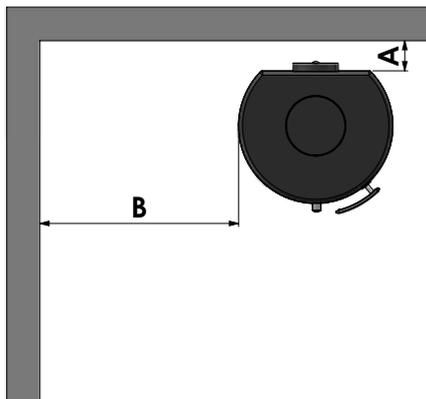
Установка дровяных печей, а также установка и подсоединение дымохода, должны производиться в соответствии с национальными и местными регламентами. Соответствующую консультацию вы можете получить от своего специалиста по дымоходу. Однако, конечная ответственность за соблюдение действующих национальных и местных норм и правил при установке возлагается на вас, вашего технического консультанта или мастера-установщика.

## 1.3 Чистка дымохода

Как сказано выше, перед установкой печи желательно получить консультацию вашего местного специалиста по дымоходу. В любом случае его необходимо известить о произведённой установке дровяной печи, и он должен проверить установку и договориться с вами о регулярных сроках чистки дымохода. 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 Местоположение печи / требования по безопасным расстояниям

Требования по минимальным расстояниям применяются, только если печь размещается рядом с горючими материалами. Разрешённые расстояния до огнеопасных материалов (в частности, стен) также указаны на табличке на задней стороне печи.



## Минимальное расстояние до огнеопасного материала Морсо 7800

Расположение	Тип печи	Расстояние А	Расстояние В	Расстояние С	Расстояние перед печью
Стандартное параллельное	неизолированная стена	125 мм.	400 мм.	-	800 мм
Стандартное параллельное	изолированная стена	50 мм.	400 мм.	-	
Угловое	неизолированная стена	-	-	150 мм.	

### Морсо 7900

Расположение	Тип печи	Расстояние А	Расстояние В	Расстояние С	Расстояние перед печью
Стандартное параллельное	неизолированная стена	125 мм.	700 мм.	-	900 мм
Стандартное параллельное	изолированная стена	50 мм.	700 мм.	-	
hörn-montering	неизолированная стена	-	-	350 мм.	

Мы рекомендуем установку печи на расстоянии не менее 10-15 см от кирпичной кладки, чтобы тепло могло циркулировать вокруг печи, и можно было легко ухаживать за внутренней и внешней поверхностью печи. Слой обоев на кирпичной стене обычно считается неогнеопасным материалом.

## Пол

Если печь устанавливается на огнеопасном полу, необходимо соблюдать национальные и местные регламенты относительно размера неогнеопасной прокладки, которая должна находиться на полу под печью. Эта прокладка должна выдерживать вес печи и, в случае необходимости - стального дымохода.

## Расстояние до мебели

Минимальное расстояние до горючих материалов перед печью должно быть 800 мм для Морсо 7800 и 900 мм для Морсо 7900. Необходимо соблюдать минимальное расстояние от горючих материалов, а также принимать во внимание тот факт, что мебель и другие предметы интерьера недалеко от печи будут высушиваться от исходящего жара печи.

Дровяная печь сильно нагревается при топке. Соответственно, необходимо соблюдать меры предосторожности, особенно в отношении детей, и не допускать их контакта с печью.

## 1.5 Дымоход

Если позволяют местные нормы и правила, печь может подсоединяться к дымоходу, уже обслуживающему другой прибор (печь на масляном топливе или другая дровяная печь). Следует быть в курсе требований, касающихся размещения дымоотводных труб при подключении двух и более приборов к одному дымоходу.

Дровяную печь нельзя подключать к дымоходу, к которому уже подсоединена газовая печь.

Современная высокопроизводительная печь очень требовательна к дымоходу, поэтому для надлежащей оценки дымохода вам нужно обратиться к специалисту по дымоходу.

Поперечное сечение дымохода должно соответствовать национальным и местным регламентам. В общем плане, для дровяных печей оно должно быть площадью не менее 175 см<sup>2</sup> (диаметром 150 мм).

Слишком широкий дымоход требует слишком много энергии для его достаточного прогрева и создания в нём приемлемой тяги. Если у вас кирпичный дымоход слишком большого размера, мы рекомендуем установить изолирующую внутреннюю трубу соответствующего диаметра – для увеличения тяги и экономии топлива.

Конкретная высота дымохода не регулируется обязательными требованиями, но дымоход должен быть достаточно высоким для обеспечения хорошей тяги и дымоотвода. По общему правилу удовлетворительная тяга достигается при высоте дымохода в 4 метра от печи и не менее 100 см от конька крыши.

Если дымоход расположен сбоку дома, верх дымохода не может быть ниже конька или самой высокой точки крыши. Отметим, что в национальных и местных регламентах часто имеются требования о местоположении дымоходов для домов с соломенными (тростниковыми) крышами (см. раздел 1.9 Тяга).

Дымоход и дымоотводная труба должны быть оборудованы дверками для чистки, которые должны быть не меньшего размера, чем поперечное сечение дымохода.

Дымоход должен быть доступен для наружного осмотра, и необходимо также обеспечить доступ к дверкам для чистки и дымоходу, если чистка производится сверху (напр., стального дымохода).

## 1.6. Подсоединение дымоотводной трубы

Снимите верхнюю чугунную плиту с печи.

Примечание: круглая чугунная крышка на верхней плите должна оставаться на месте, если печь устанавливается с дымоотводной трубой сзади, но она не откручивается от верхней плиты, если дымоотводная труба устанавливается в направлении вверх.

### Монтаж раструба в направлении вверх

В заводском исполнении печь подготовлена для установки с входящим в комплект раструбом (1), направленным вверх, при помощи входящих в комплект винтов.

### Монтаж раструба сзади

Удалите металлическую деталь на задней конвекционной панели при помощи лёгких твёрдых постукиваний молоточком по "мостикам", удерживающим деталь на месте. Крышка для отверстия выхода дыма откручивается с задней панели и фиксируется на верхней панели.

Закрепите раструб на задней панели.

Установите верхнюю панель обратно на место, и круглая секция, входящая в комплект, может быть помещена на верхнюю панель и крышку для отверстия выхода дыма.

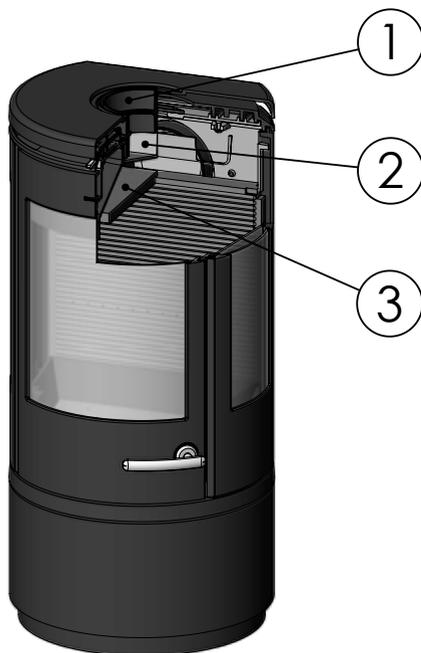
### Размещение дефлектора и дымоотводящего патрубка

Задняя внутренняя стенка и дефлектор (3), выполненные из вермикулита, монтируются на заводе.

Дефлектор поднимается и вынимается из печи.

Чугунный дефлектор (2) поставляется внутри печи и должен быть смонтирован после установки печи.

Чугунный дефлектор при установке на свое место прокручивается по ходу часовой стрелки до упора, чтобы он зафиксировался на двух болтах в верхней части дымоотводной трубы.



Морсо 7900

**Перед розжигом печи проверьте, что дефлектор и задняя внутренняя стенка находятся в правильном положении (см. рисунок).**

### Подвод внешнего воздуха

Печь подготовлена на заводе для установки внешнего забора воздуха, не зависящего от помещения, в котором устанавливается печь. Адаптер для соответствующего подсоединения (приобретаемая отдельно) позволяет подвести дополнительную трубу  $\varnothing 100$  мм сзади или снизу. Однако, такая опция не применяется к моделям Морсо 7848/7948 цокольным, Морсо 7843/7943 с выдвигной секцией и пристенным подвесным Морсо 7870/7970. Высокие модели Морсо 7893/7993 с выдвигной секцией имеют дополнительный подвод внешнего воздуха только сзади.

## 1.7 Подсоединение печи к кирпичному дымоходу

Выполните в стене надёжную нишу и вставьте в неё дымоотводную трубу. Труба не должна входить внутрь дымохода, но только соприкасаться с входным отверстием дымохода. Стыки между печью/трубой и нишей заделываются печным шнуром. Обычно нет необходимости герметизировать стыки на самой трубе.

Если дымоотводная труба переходит из горизонтальной плоскости в вертикальную, сгиб должен быть плавным для недопущения ослабления тяги.

Характеристики дымоотводной трубы должны соответствовать национальному и местным регламентам. Однако Морсо рекомендует изготовление дымоотводных труб из стального листа толщиной 2 мм для продления срока их службы.

## 1.8 Подсоединение к стальному дымоходу

Если установка требует размещения дымохода вертикально через потолок, вы должны соблюдать положения Национальных и местных регламентов или инструкции производителей дымоходов относительно расстояний от горючих материалов, таких как стены, перекрытия пола и потолки. Стык между раструбом печи и дымоотводной трубой печи также должен быть загерметизирован при помощи печного шнура. Важно, чтобы изолированная система дымоотводных труб была правильно закреплена как на уровне потолка, так и на уровне крыши.

**ПЕЧЬ НЕ ДОЛЖНА НЕСТИ НА СЕБЕ ВЕС СИСТЕМЫ ДЫМОХОДА** (см. инструкцию производителя дымохода). Чрезмерный вес на печи будет препятствовать расширению и может привести к повреждению верхней части печи. Ущерб, нанесенный печи таким образом, не покрывается гарантией производителя.

В случае, если в дымоходе загорится сажа в результате неправильной эксплуатации печи или длительного использования сырых дров, полностью закройте вентиляционные отверстия и немедленно обратитесь в противопожарную службу.

### **Установка настенной модели Морсо 7870/7970**

В держателе для навесной фиксации имеются отверстия для его крепления к стене монтажными болтами.

**Болты должны быть подходящего размера, и вы должны убедиться, что стена способна выдержать печь. (Вес пустой печи составляет 130 кг)**

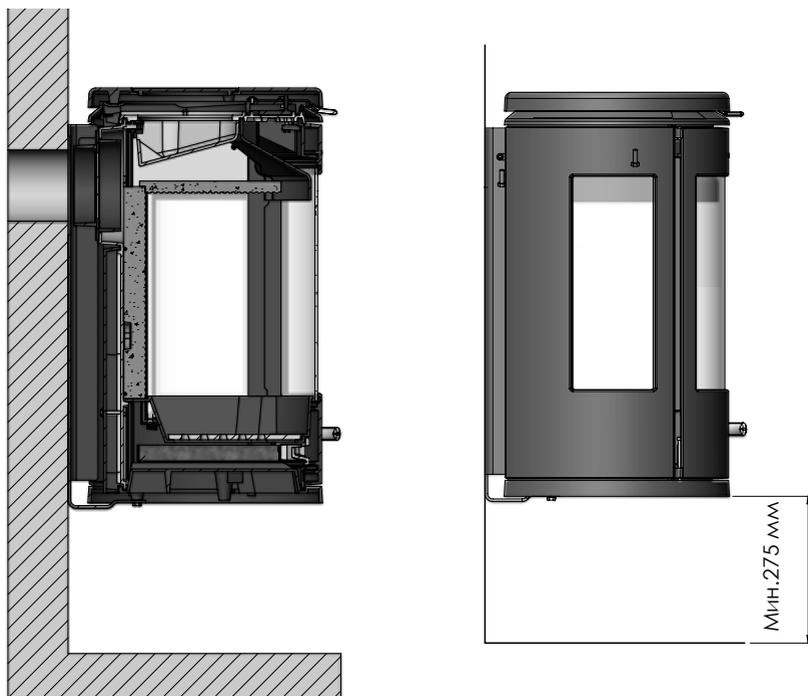
Ответственность за надёжность навесного исполнения возлагается на установщика/заказчика, которые должны предварительно проверить, что стена/дымоход могут безопасно выдерживать на себе вес печи. Подчеркиём, что блочные и полукирпичные дымоходы без внутренней трубы не всегда обладают надлежащей несущей способностью. В случае сомнений следует обратиться к профессиональному установщику. Рамка-держатель может использоваться в качестве разметочного инструмента для сверления.

**Примечание: Пластиковые заглушки не применяются в связи с высокой температурой, производимой печью.**

Минимальное расстояние от огнеопасного пола составляет 275 мм.

Прикрепите монтажное крепление на стену. Если выход дымохода находится сзади, правильно смонтируйте в стену проходную втулку.

Поднимите дровяную печь на место, так чтобы она стояла на нижней части монтажного крепления, и прочно закрепите её на креплении при помощи входящих в комплект винтов.



**Морсо 7970**

## **Помните о следующем:**

Процедура очистки: Обсудите это с инженером или квалифицированным установщиком до или во время установки печи.

Тяга дымохода: если тяга дымохода, естественно, плохая, лучше установить дымоход сверху печи, чтобы свести к минимуму любое внутреннее сопротивление дымовых газов. Избегайте наличия более 2 изгибов в системе дымохода и ограничивайте длину смещения между изгибами.

## **Подача внешнего воздуха**

Дровяная печь требует воздуха для горения. Если дом очень плотно утеплен, и особенно если в доме есть вытяжка или вентиляционная система, то может возникнуть необходимость функции забора воздуха извне к вашей печи. В противном случае в дымоходе может быть недостаточная тяга, что может привести к тому, что печь не сможет нормально гореть, и дым может выйти из печи, когда открывается дверь. Если необходимо установить воздушные решетки, то они должны быть расположены так, чтобы их нельзя было загораживать

## 1.9 Тяга

Если в помещение проникает дым через открытую дверцу 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 предотвращения попадания дыма в помещение. Однако дым может попасть в помещение, если дверца печи будет открыта при очень интенсивном горении, чего, соответственно, следует избегать.

Средняя температура дымовых газов непосредственно за дымовым патрубком на номинальной мощности составляет 283°C. при комнатной температуре 20oC.

**В случае сомнений попросите установщика точно измерить тягу в дымоходе.**

### Тяга

Тяга в дымоходе является результатом разницы между высокой температурой в дымоходе и более холодной температурой снаружи. Другие факторы, определяющие, можно ли создать достаточное отрицательное давление для создания тяги, включают длину и изоляцию дымохода, а также ветер и погодные условия.

#### Тяга будет уменьшена, когда:

- Разница температур слишком низкая, например, в связи с плохо изолированным дымоходом.  
Если дымоход холодный, то можно сжечь свернутую газету в чистящей дверце дымохода.
- Температура снаружи слишком высокая, например, летом
- Там нет ветра.
- Дымовая труба недостаточно высокая, в результате чего она находится на подветренной поверхности крыши или на высоких деревьях.  
Эти условия также связаны с наибольшим риском попадания дыма обратно в дымоход.
- Воздух поступает в дымоход в нежелательных местах, например, через трещины в стыках или утечки в очистной двери или дымовой трубе.
- Негерметичные, неиспользуемые каминные подключения к дымоходу.
- Дымовая труба и дымоход забиты сажей из-за недостаточной очистки.
- Дом слишком плотно изолирован (см. раздел о подаче внешнего воздуха).

#### Хорошая тяга достигается тогда, когда:

- Существует большая разница между температурой в дымоходе и снаружи, т. е. когда потребность в отоплении наибольшая.
- Погода ясная и дует хороший ветер.
- Дымоход имеет надлежащую высоту, т. е. минимум 4 метра над печью, и выше конька крыши.

## 2. Топка / эксплуатация печи

**Ваша печь изготовлена с отверстиями для подачи воздуха в трёх местах**

Предварительно разогретый воздух для горения подаётся из-под решётки. Такая подача применяется только для разжигания и только при недостаточной тяге в дымоходе или с сырым топливом. Ручка регулировки подачи воздуха для розжига находится на задней стороне печи. подача предварительно разогрето и быстро движущегося воздуха для горения производится сверху под напором на стекло и регулируется ручкой над дверцей. Впуск воздуха для горения происходит при сдвигании ручки вправо и прекращается, когда ручка сдвигается влево. Ещё одно впускное отверстие для воздуха предназначено для постоянной подачи предварительно разогрето воздуха, которая не регулируется ( вторичный дозжиг); воздух подаётся в топочную камеру над самым огнём. Тем самым обеспечивается полное сгорание последних газов, высвобождаемых древесиной в процессе её нагревания.

### Внимание!

Древесина-это материал, который содержит большое количество газа (ок. 75%). Газы выделяются, когда древесина горит и нагревается. По этой причине важно, чтобы эти газы воспламенились быстро после заготовки. Если дрова просто лежат тлеющими, особенно после повторного топления, то образуется много дыма, который в худшем случае может вызвать взрывное воспламенение газов, что приведет к повреждению печи.

Для того, чтобы воспламенить газы, выделяющиеся из древесины, и сохранить чистоту, поджигая пламя во время процесса сгорания, важно всегда помнить о необходимом количестве кислорода (подаче воздуха). Настройка подачи воздуха, способ зажигания и интервалы топки зависят от тяги в дымоходе, ветра и погоды, количества требуемого тепла, топлива и т. Д. Это означает, что может пройти некоторое время, прежде чем вы получите правильное функционирование печи при любых обстоятельствах.

Несмотря на то, что в печи Морсо можно сжигать дрова практически из всех пород дерева, не следует использовать дрова с высокой влажностью выше 20%. Дрова должны храниться под крышей не менее 1 года, а предпочтительно 2 года, при свободном доступе воздуха. Древесину следует рубить как можно скорее после спиливания, так она быстро высохнет. Древесина может использоваться, если влажность составляет менее 20%. Во время испытания все печи испытываются на древесине с содержанием влаги ( $16 \pm 4$ %).

Никогда не используйте коряги, так как в них обычно содержится много соли, что может повредить печь и дымоход. Пропитанная и окрашенная древесина и ДСП выделяют ядовитый дым и пары, поэтому их также нельзя использовать в качестве топлива

### Обратите внимание, что жидкое топливо нельзя использовать в печи.

Куски дерева диаметром более 10 см всегда следует рубить. Кусочки дерева должны быть достаточно короткими, чтобы они могли лежать плоско над слоями углей, с воздухом на обоих концах. Максимальная длина топлива в печи составляет 30 см. Максимальное количество топлива составляет ок. 2 кг / час (макс. 2 куска дерева каждый раз при повторном разогреве).

Первые несколько раз, когда вы зажигаете печь, огонь должен быть умеренным, чтобы термостойкая краска могла затвердеть перед более энергичным обжигом. Во время фазы кристаллизации краска может выделять неприятный дым и запахи при первом розжиге, что вполне нормально. Убедитесь, что в этот период помещение хорошо проветривается.

При нагревании или охлаждении материал подвергается воздействию значительных перепадов температур, которые могут привести к тому, что печь будет издавать скрипящие звуки.

## 2.1 Розжиг и интервалы закладки топлива

При розжигании печи требуется большое количество воздуха. Если печь совсем холодная, дверцу следует оставить приоткрытой первые несколько минут, а подача воздуха для горения должна быть максимально открытой. Всегда создавайте и поддерживайте слой золы в пару сантиметров толщиной на дне топочной камеры. Это будет создавать изолирующий эффект и обеспечивать хорошее горение топлива

1. Мы рекомендуем использовать метод «сверху вниз», чтобы зажечь дровяную печь. Это самый экологически чистый способ горения. Поджигать в двух местах сверху и по середине, используем 1,5 кг сухих палочек для растопки они быстро создадут угольную подушку для рабочих поленьев.. Поместите огонь прямо под верхний слой палочек.



2. Откройте полностью подачу воздуха . Это делается с помощью ручки над дверью, которая сдвигается вправо до упора.



3. После загорания бумаги/таблеток сухого спирта оставьте дверцу топки приоткрытой для создания в дымоходе хорошей тяги.



4. Через 5-10 минут в дымоходе должна установиться тяга, в этот момент закрывают дверь. Если все необходимые условия соблюдены, то еще через 15 - 20 минут начнет накапливаться хороший слой тлеющих углей.



5. При соблюдении условия пункта 4 положите на угли макс. 2 полена общим весом 1,5-2 кг и длиной 25-30 см в один ряд с расстоянием между поленьями.



6. Откройте подачу воздуха до максимума и закройте дверцу. Свежая порция дров загорится в течение 1-3 минут. Если она не загорается, слегка откройте дверцу для впуска достаточного количества воздуха. Закройте дверцу после загорания топлива.



### **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.

Если древесина будет только тлеть, то будет образовываться плотное облако дыма, которое в наихудшем случае может привести к взрывному воспламенению дымовых газов с риском повреждения оборудования и травматизма.

7. После загорания новой порции топлива уменьшите объём 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 подачи воздуха для горения.**

Настройтесь на повторную закладку топлива через 45-75 минут.

8. Когда горящие дрова превратятся в плотный слой тлеющего угля, можно подложить новую порцию поленьев согласно пп. 5 и 7.



Дверцу печи следует сначала приоткрыть на 2-3 см, затем подождать до выравнивания давления и уже открывать её полностью. Таким образом дым не попадёт 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.

Мы настоятельно рекомендуем не оставлять печь горячей на ночь. Это наносит вред окружающей среде и является очень неправильным 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 горении 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 должно не 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 будет расходоваться на вытеснение воды из древесины без высвобождения тепла в печи. Такое неполное сгорание приведёт 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	7,0
Бук	7,0
Ясень	7,2
Платан	7,5
Берёза	8,0
Вяз	8,9
Ель	10,4
Пихта	10,9

## 3. Повседневное техобслуживание печи

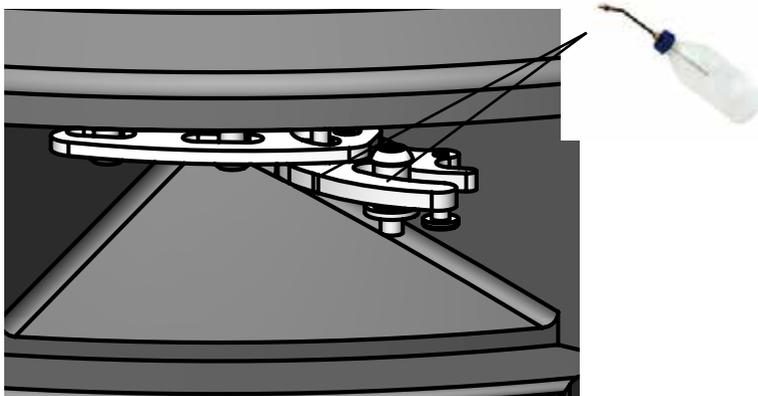
### 3.1 Наружное техобслуживание

Литая поверхность печи окрашена жаростойкой краской Сенотерм. Оптимальный уход обеспечивается простой чистой пылесосом с мягкой щёткой-насадкой или протиранием сухой чистой тканью.

При очень интенсивной эксплуатации печи на окрашенной поверхности со временем может появиться сероватый оттенок, но печь легко освежается при помощи краски-спрея Морсо, имеющейся в розничной продаже. Печи Морсо окрашиваются краской Морсо Ориджинал Чёрная (прежнее название Морсо тёмно-серая) или Морсо серая. Краска продаётся в форме спрея или в банке.

### 3.2 Внутренне техобслуживание

Регулярно наносите несколько капель минерального масла на защёлку дверцы, если она начинает туго открываться и закрываться (см. рисунок ниже).



### Стеклокерамика

При правильной эксплуатации печи на стеклокерамическом окошке осажается очень мало или вообще не осажается сажи. Если сажа появляется на стекле при розжиге, она обычно выгорает при установлении нормального горения в печи.

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

**Для чистки используйте только Морсо Гласс Клинер.**

#### Причины появления сажи на стекле:

- слишком сырое топливо;
- слишком крупные/нерасколотые поленья;
- слишком низкая температура горения;
- недостаточное количество воздуха.

### Замена керамического стекла

Стеклокерамика не может использоваться повторно, поскольку она имеет более высокую температуру плавления, чем обычное стекло. При её смешивании с обычным стеклом сырьё отбраковывается, и процесс регенерации прерывается. Проявляйте заботу об окружающей среде

14 - жаропрочное стекло не должно попадать в обычные – перерабатываемые - отходы.

Примечание: Сдаётся на пункты вторсырья как стеклокерамика.

## Внутренние чугунные детали и/или изнашиваемые части

Дефлекторы и другие внутренние части, находящиеся в прямом контакте с огнём и раскалённым топливом, являются изнашиваемыми деталями. Они подвержены наибольшему износу. При правильной эксплуатации печи эти детали будут служить много лет, но слишком интенсивное использование печи естественным образом ускоряет их сквозное прогорание. Все эти детали легко заменяются.

Если дефлекторы повреждены и своевременно не заменяются, верхняя панель будет подвергаться воздействию слишком высоких температур и тоже может выйти из строя.

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

### Причины преждевременного износа внутренних частей:

- Слишком интенсивная эксплуатация печи.
- Использование слишком сухой древесины (от старой мебели)
- Слишком много сажи на дефлекторах (см. раздел о Чистке)
- Слишком много золы в зольнике (см. раздел о Золе).

## Уплотнения

Печной шнур в двери со временем изнашивается, и их следует заменять по мере необходимости, чтобы предотвратить быстрое сгорание. Используйте оригинальный печной шнур Морсо.

**Стандартные изнашиваемые детали не обеспечиваются расширенной гарантией Морсо.**

Средства для ухода (запасные части, очиститель стекла, краска, комплект прокладок и т. Д.) Можно приобрести у официального дилера Морсо.

## 3.3 Чистка дымохода и печи

Слой золы и сажи образуется в результате оседание не догоревших частиц в дымоходе и после прочистки, особенно на верхней части дымоотводящего патрубка. Осадочные материалы со временем будут производить изолирующий эффект на эти детали, препятствуя их расширению, что в итоге сокращает срок их службы. Во время обычной чистки верхний дефлектор и нижний дефлектора можно снять с печи. После того, как эти части были извлечены, вы можете получить доступ к дымоходной камере над перегородкой и очистить ее. Очистите дефлекторы и дымоотводящий патрубок перед их повторной сборкой и убедитесь, что они правильно собраны. Удостоверяйтесь в том, что ваш специалист по чистке удаляет всю сажу и осадения. Дымоход должен прочищаться не менее одного раза в год. Необходимость более частых прочисток определяется в результате регулярного осмотра дымоотводной трубы и дымохода.

## Зола

С целью достижения наиболее высокой температуры горения при использовании только дровяного топлива, важно обеспечить зольную подложку толщиной 1 см на поверхности колосниковой решётки. Если слой золы слишком глубокий, излишек золы следует удалять, просто встряхнув решётку движением колосниковой рейки на внешней стороне печи; лишняя зола спадёт в зольник, откуда она легко и безопасно удаляется.

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

## Запасные части для моделей 7800/7900

Описание	Код изделия
Литая решётка 7800/7900	34791400
Чугунный дефлектор	34791800
Вермикулитовый дефлектор 7900	79790500
Стекло, переднее	79790100
Стекло, внешняя сторона 7900	79790200
Стекло, внутренняя сторона 7900	79790300
Задняя внутренняя вермикулитовая стенка 7900	79790400
Вермикулитовый дефлектор 7800	79791200
Задняя внутренняя вермикулитовая стенка 7800	79791300
Внутренняя вермикулитовая стенка, правый 7800	79791100
Внутренняя вермикулитовая стенка, левый 7800	79791000

## Гарантия

### СРОК ГАРАНТИИ 10 лет

За каждой печью Морсо - более 160 лет опыта проектирования и изготовления печей. Контроль качества всегда был в центре производственного процесса, и детальные меры были приняты на всех ключевых этапах сборки. Соответственно, при условии, что печь была поставлена авторизованным дилером Морсо. Компания Морсо предоставляет 10-летнюю Гарантию производителя от производственных дефектов на все основные внешние детали своих печей.

## 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 поделено на полена 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 раскалённого угля. Поленья должны загореться в течение 2 минут. В противном случае это может привести даже к воспламенению дымовых газов, то есть к риску повреждения оборудования и травматизму.

- **Повторная загрузка топлива**

2-3 полена – не более 2-2,5 кг.

- **Обеспечить достаточное количество воздуха. То есть прозрачное и желтое пламя.**

- **Никогда не жгите по ночам**



By appointment to The Royal Danish Court

**morsø**