



THORMA



“THORMA VYROBA K.S.”
Savoľska cesta 1, 986 01 Fil’akovo, Словакия

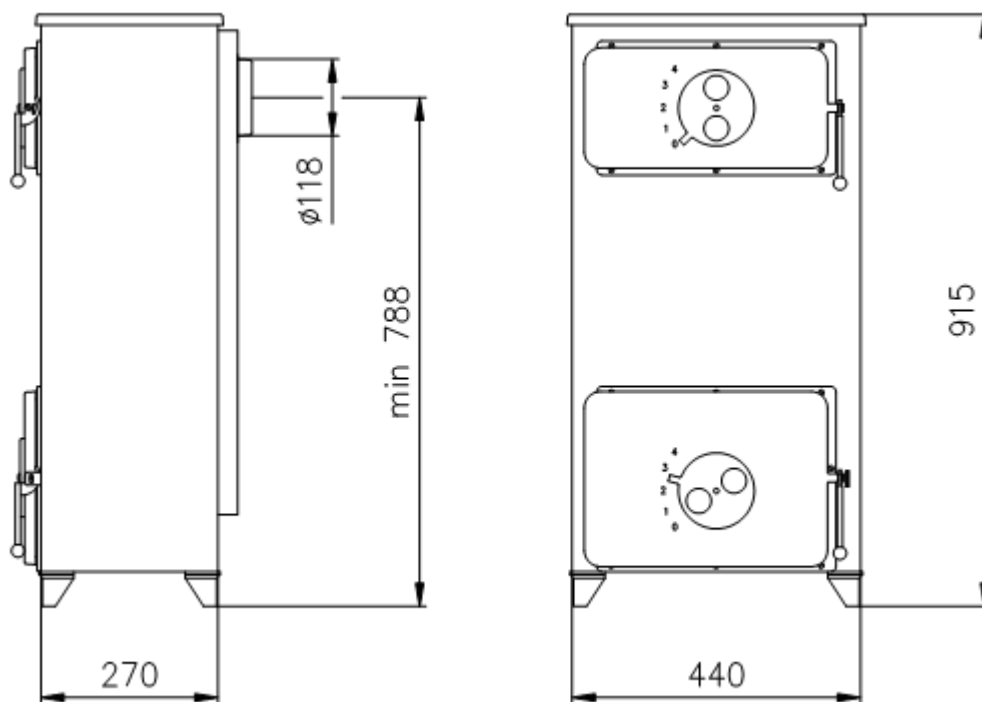
Произведено в Словакии

Сертификат соответствия № С SK.AB28.B.05820
с 14.02.2013 по 13.02.2016 ООО «СЕРКОНС»

Печь непрерывного действия

MARBURG F 1459

Руководство по установке и эксплуатации



Оглавление:

Предписания по установке.....	2
Технические характеристики:.....	2
Мощность и возможности отопления помещения.....	2
Руководство по установке.....	3
Вентиляция помещения.....	3
Пожарная безопасность.....	3
Руководство по эксплуатации	4
Топливо и ограничение эмиссии.....	4
Устройство регулировки: первичный воздух.....	4
Режим обычной эксплуатации.....	4
Эксплуатация в переходный период.....	5
Удаление золы.....	5
Чистка и уход.....	5
Гарантийное обслуживание	5
Допустимые виды топлива	6
Номинальная мощность	6

Предписания по установке

Нормативные предписания по установке печей в зданиях регулируются строительными правилами и нормами. В РФ соблюдайте **Противопожарные правила СП 7.13130.2013**. Установка и эксплуатация печей должна быть зарегистрирована у главного трубочиста, ответственного за Ваш район. Будучи специалистом, он может дать Вам совет или помочь, а после установки он проверит правильность подключения печи.

Технические характеристики:

Наименование: печь непрерывного действия по стандарту DIN 18890

Номинальная теплопроизводительность: 7 кВт

Необходимая тяга: 12 Па

Максимальная загрузка

Для брикета из бурого угля (около 3 штук): 1,57 кг

Высота: 915 мм

Ширина: 440 мм

Глубина: 270 мм

Диаметр выхлопного патрубка: 120 мм

Общий вес: 103 кг

Способ подключения: сзади

Высота подключения у задней стенки

От пола до середины подключения: 778 мм

Размер топки: 0,04 м²

Расстояние до стены сбоку / сзади 500 / 200 мм

Мощность и возможности отопления помещения

Печь непрерывного действия Marburg (в дальнейшем "печь") имеет номинальную теплопроизводительность в 7 кВт. Возможность отопления помещения следующих размеров (м³) и при следующих условиях отопления составляет:

Условия отопления	непрерывное отопление	эпизодическое протапливание
выгодные (теплоизолированные стены, изолированные стекла, только одна наружная стена и т.д.)	ок. 205 м ³	ок. 124 м ³
менее выгодные	ок. 120 м ³	ок. 73 м ³
невыгодные	ок. 82 м ³	ок. 48 м ³

Руководство по установке

Подключение к дымовой трубе (дымоходу).

Рекомендуется использовать сертифицированные в РФ дымоходы:

- модульные нержавеющие дымоходы типа «сэндвич» марки ВУЛКАН;
- дымоходы из вулканической породы HEDA/Keddy;
- керамические дымоходы HART.

Подключение к дымоходам производится в соответствии с **Противопожарные правила СП 7.13130.2013.**

(Внимание: для каждого типа устройства свои данные.)

Печь непрерывного действия обладает следующими техническими характеристиками, необходимыми для подключения к дымовой трубе:

	MARBURG	
	Поленья	Брикеты бурого угля
- Массовый поток токсичных газов (г/с)	6,3	7,7
- Температура токсичного газа после выхлопного патрубка средняя/макс. (°C)	360	350
- Необходимое минимальная тяга при номинальной мощности (мбар)	0,12	0,12

Для подключения печи к дымовой трубе (дымоходу) необходима дымогарная труба с диаметром в свету 120 мм. Можно использовать все дымогарные трубы, имеющиеся в продаже и соответствующие стандарту. Следует обратить внимание на то, что во избежание падения давления нужно прокладывать дымогарную трубу по короткому отрезку, и что отдельные части трубы должны быть смонтированы крепко и плотно, как у патрубка каминной печи, друг под другом, так и у дымовой трубы (дымохода).

При подсоединении трубы для отходящих газов необходимо убедиться в том, что дымогарная труба не выступает в живое сечение дымовой трубы. При подсоединении к дымовой трубе (дымоходу) рекомендуется использовать двойную футеровку, которую можно купить в специализированном магазине.

Для обеспечения безупречной эксплуатации печи непрерывного действия тяга в дымовой трубе (дымоходе) должна иметь по возможности постоянное значение от 0,1-0,15 мбар (1-1,5 ВС), измеряемое в дымогарной трубе за печью, поскольку на тягу в дымовой трубе оказывают влияние многие факторы, как, например, температура наружного воздуха, температура дыма, загруженность дымовой трубы, сила ветра и т.п., то она бывает разной в течение года.

Вентиляция помещения

Необходимое количество воздуха для горения топлива у печи непрерывного действия составляет около 15 м³ в час. Поэтому во время эксплуатации камина необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию помещения, т.е. подачу воздуха снаружи в то помещение, где установлена печь. Чтобы сделать это, нужно чтобы помещение, в котором установлена печь, изначально имело объем по 4 м³ на каждый кВт общей мощности установленного камина. Кроме того, то помещение, в котором установлена печь, должно иметь наружную дверь или окно, которое можно открыть. Лучше всего, если будет сделано специальное отверстие в наружной стене, в области места расположения печи, для подачи воздуха необходимого для горения топлива. В это отверстие, имеющее сечение в свету не менее 150 см², вставляется регулируемая вентиляционная решетка, которую можно открывать и закрывать, находясь в помещении.

Пожарная безопасность

Для места установки следует также соблюдать особые меры предосторожности. Так, например, пол перед каминной печью должен быть из несгораемого материала (напр., кафельная плитка, клинкерный кирпич или натуральный камень).

Если пол состоит из сгораемого или чувствительного к температуре материала, например, из древесины, паркета, древесно-стружечных плит, ПВХ, линолеума, пробки или ковра из натуральных или искусственных волокон, то необходимо предусмотреть для камина несгораемое основание (например, листовую сталь или кафельную плитку). Основание должно выступать сбоку от печи на 20 см, а впереди на 60 см.

Руководство по эксплуатации

Топливо и ограничение эмиссии

Печь непрерывного действия предназначена для такого вида топлива как брикет бурого угля. Федеральный закон об охране окружающей среды от вредного воздействия разрешает использование только сухой необработанной древесины (влажность не более 20%) в качестве топлива для малых очагов.

Такие отходы как лакированное дерево, остатки древесно-стружечных плит, пластик, картон, обои и тому подобное, а также недостаточно просушенную древесину нельзя сжигать ни при каких обстоятельствах в целях охраны окружающей среды и продления срока службы печи.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО УКАЗАННЫЕ ПОДХОДЯЩИЕ ВИДЫ ТОПЛИВА!

Устройство регулировки: первичный воздух

На зольной заслонке расположено устройство регулировки подачи первичного воздуха, который поступает непосредственно в слой топлива. Этот поток воздуха отвечает за интенсивность сгорания, а таким образом и за мощность печи.

При тяге в дымовой трубе в 0,1 – 0,15 мбар (1-1,5 мм ВС) печь достигает своей номинальной мощности в 7 кВт при положении 2,5 вместе с брикетом. Увеличение отверстия, обозначенное символом **MAX**, необходимо только на время розжига при вводе печи в эксплуатацию. Таким образом, устройство регулировки должно быть отодвинуто в положение 3, а при меньшей потребности в тепле еще дальше, как только огонь после розжига начнет живо гореть. Но все-таки не следует устанавливать регулятор ниже положения 1 (минимальное положение), поскольку в таком случае в печь будет поступать слишком мало воздуха для сжигания топлива. Если регулятор при нормальном режиме работы находится в области для растапливания, то печь может получить повреждения от перегрева.



Поскольку чугунная поверхность печи обработана огнеупорной краской, то вследствие отверждения этой краски во время первого протапливания может образовываться запах. Поэтому особенно во время первого ввода в эксплуатацию необходимо обеспечить хорошую вентиляцию помещения.

Более того, по этой причине во время первого ввода в эксплуатацию нельзя ставить никакие предметы на печь.

Режим обычной эксплуатации

Помимо настройки устройств регулировки подачи воздуха для сгорания, самым важным фактором влияния на интенсивность сгорания, а таким образом, и на выделение тепла печью, является дымовая труба (дымоход).

Настройка, являющаяся правильной для режима нормальной эксплуатации, в положении 2,5. Более сильная тяга в дымовой трубе (дымоходе) требует меньших отверстий, но не меньше, чем положение 1.

Оптимальное регулирование процесса сгорания топлива требует опыта, в особенности тогда, когда тяга в дымовой трубе (дымоходе) непостоянна (см. выше).

Чтобы обеспечить подачу достаточного количества первичного воздуха для огня, нужно во время каждой закладки топлива встряхивать горизонтальную колосниковую решетку.

Эксплуатация в переходный период

В переходный период, т.е. при температуре наружного воздуха примерно выше 15 °С, в определенных условиях при неожиданном повышении температуры может быть нарушена тяга в дымовой трубе (дымоходе), так что дымовые газы не будут отводиться полностью и беспрепятственно. При таких обстоятельствах могут помочь следующие меры:

Нужно больше открыть устройство регулировки, если это возможно.

Необходимо как можно чаще и тщательнее удалять золу из топки.

При перемешивании следует добавлять небольшое количество топлива.

Удаление золы

Чтобы обеспечить бесперебойную эксплуатацию, необходимо регулярно очищать печь от золы. Емкость для золы должна быть очищена вовремя, чтобы воздух для горения топлива равномерно поступал к решетке, и чтобы ему не препятствовала зола, накопленная в сборнике для золы. В противном случае возникает опасность того, что топливо не сможет гореть, а решетка перегреется и деформируется вследствие отсутствия охлаждения.

Зольную заслонку нужно держать закрытой во время эксплуатации. Открытая зольная заслонка может привести к перегреву и поломке печи. Кроме того, может возникнуть опасность для других устройств, подключенных к той же самой дымовой трубе.

Чистка и уход

Печь нужно чистить по мере необходимости, но не реже, чем после каждого отопительного сезона, это же касается и дымовой трубы. Пространство над отводной пластиной и перед патрубком для отходящих газов можно легко очистить сверху через отверстие в крышке.

Эмалированный фасад, а также боковые стенки следует периодически протирать сухой тканью, чтобы они сохранили свой блеск. Эта чистка производится только при холодной печи при помощи сухой ткани. Если у печи появится легкое потускнение эмалевого покрытия, то рекомендуется протереть эмальевое покрытие холодной печи влажной тканью, смоченной в мягком моющем средстве (нельзя использовать едкие, порошкообразные чистящие средства), и вытереть его насухо.

Гарантийное обслуживание

Продолжительность гарантийного обслуживания для печи непрерывного действия составляет 6 месяцев со дня покупки. Подтверждением является дата с Вашего чека. Признание дефекта или поломки может, однако, произойти только тогда, когда во время установки и эксплуатации печи четко соблюдалось данное руководство по установке и эксплуатации.

Поэтому из гарантийного обслуживания исключаются те поломки, которые возникли в результате неправильной эксплуатации печи, неправильного подключения или вследствие воздействия физической силы.

Недопустимо эксплуатировать прибор при нарушении теплового режима, то есть:

- количество использованного топлива больше рекомендованного,
- количество используемого воздуха больше рекомендованного,
- используются неприемлемые виды топлива.

Нарушение теплового режима может проявиться:

- в виде деформации стальных полотен,
- в виде повреждения дверцы топки,
- в виде перегорания колосника,
- в виде растрескивания шамотных камней.

В этих случаях производитель не принимает рекламации на прибор.

Производитель не предоставляет гарантии на повреждения и дефекты устройств или их частей, возникшие в результате:

внешнего, химического или физического воздействия при перевозке, хранении, установке и использовании устройства (например, при резком охлаждении водой, конденсате, перегреве); неправильного выбора размера печи; несоблюдения соответствующих действующих законодательных норм; ошибок при установке устройства; недостаточной или слишком сильной тяги в трубе; ремонтных работ, выполненных ненадлежащим образом; изменений конструкции печи, печной трубы или дымовой трубы; износа частей, подвергающихся непосредственному воздействию пламени (железо и шамот); неправильного обращения (например, шамотный кирпич, поврежденный из-за слишком большого количества топлива); недостаточного ухода; использования неподходящих чистящих средств.

Образование волосных трещин на эмалированных частях не является дефектом качества. Производитель не несет ответственности за повреждения, которые были вызваны устройством.

Допустимые виды топлива

Разрешается использовать такие виды топлива как дерево, поленья длиной 30 см и диаметром 10 см, а также брикеты бурого угля.

Можно использовать только высушенные на воздухе поленья. Сжигание отходов, а особенно пластика запрещено федеральным законом об охране окружающей среды от вредного воздействия. Кроме того, это наносит вред печи и дымовой трубе. Высушенные на воздухе поленья с максимальным содержанием влаги 20% получают за счет сушки продолжительностью в 1 год (древесина мягких пород) или в 2 года (древесина твердых пород).

Древесина не является таким видом топлива, которое горит долго, поэтому прогрев камина с использованием древесины на всю ночь невозможен.

Номинальная мощность

Номинальная мощность печи составляет 7 кВт. Она достигается при необходимой тяге в 12 Па. Для этого не нужно закладывать за один раз больше 2 –3 поленьев или 3 – 4 брикетов бурого угля.

Печь достигает номинальную производительность при следующей настройке отверстий для воздуха для сжигания топлива:

	Древесина (бук, дуб)	Брикеты бурого угля
Первичный воздух	на 1,5	на 2,5
Вторичный воздух сверху	открыто макс.	на 2,5