

ROCHER WOOD

asennus- ja käyttöohje

monterings- och bruksanvisning

installation and usage manual

Инструкция по монтажу и эксплуатации
каменок серии



Rocher Wood



Rocher Wood SL

helo

ROCHER WOOD installation and usage manual	21
1. Before you install	22
1.1. Package contents and its inspection	22
1.2. Important matters and regulations	22
2. Installation and preparation for use	22
2.1. Preparing for use and burn-in	22
2.2. Stones and their arrangement	22
2.3. Stove base	23
2.4. Safety distances and protections	23
2.5. Connecting the stove to a brick chimney	24
2.6. Connecting to a Kastor or Helo chimney	25
2.7. The stove door and changing the opening direction	25
2.9. General directions to prevent damage	25
3. Using the stove	26
3.1. Fuel	26
3.2. Adjusting the air flow	26
3.3. Adjusting the heat output	26
4. Maintenance	27
4.1. Cleaning the stove	27
4.2. Ash removal	27
4.3. Sweeping	27
4.4. Removal and cleaning of the stove's glass	28
5. Troubleshooting	28
6. Warranty and manufacturer identification	29
7. Pictures	40
Инструкция по монтажу и эксплуатации каменок серии ROCHER WOOD	30
1. ПЕРЕД МОНТАЖОМ	31
1.1. Содержание комплекта каменки и его проверка	31
1.2. Учет до монтажа	31
2. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖ	31
2.1. Подготовка каменки к эксплуатации и первая растопка	31
2.2. Камни и их расположение	31
2.3. Основание каменки	32
2.4. Безопасные расстояния и защита	32
2.5. Присоединение каменки к кирпичному дымоходу	33
2.6. Присоединение к модульному дымоходу Kastor или Helo	34
2.7. Дверца каменки и изменение направления открывания	34
2.9. Общие инструкции по предотвращению повреждений	35
3. Эксплуатация каменки	35
3.1. Топливо	35
3.2. Регулирование тяги	35
3.3. Регулирование мощности нагрева	36
4. ОБСЛУЖИВАНИЕ	37
4.1. Чистка каменки	37
4.2. Удаление золы	37
4.3. Прочистка каменки	37
4.4. Снятие и очистка стекла каменки	37
5. ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ	38
6. ГАРАНТИЯ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	39
7. Рис.	40

Инструкция по монтажу и эксплуатации каменок серии

ROCHER WOOD

Сохраните настоящую инструкцию, она может оказаться полезной и в дальнейшем.

Инструкции по эксплуатации после монтажа каменки передать владельцу сауны и лицу, ответственному за ее эксплуатацию.

Перед монтажом и эксплуатацией прочесть инструкцию.



Rocher Wood



Rocher Wood SL

1. ПЕРЕД МОНТАЖОМ

Проверить изделие и содержание упаковки сразу при приемке изделия. О возможных транспортных повреждениях сообщить перевозчику.

1.1. Содержание комплекта каменки и его проверка

Комплект каменки содержит:

- Собственно саму каменку;
- В очаге:
 - Инструкция по монтажу;
 - Колосники;
 - Соединительная труба;
 - Регулируемые ножки (4 шт.);
 - Ручка дверцы, винты крепления

1.2. Учет до монтажа

При монтаже каменки необходимо соблюдать настоящую инструкцию и указания официальных органов. Каменку не разрешается использовать для других целей, например, для сушки белья, для интенсивного отопления строящейся бани и т.п. Каменку нельзя ничем накрывать при её нагреве, или пока она ещё горячая.

Уточнить следующие обстоятельства и их влияние на выбор места монтажа каменки:

- Безопасные расстояния до сгораемых и несгораемых конструкций (п.п. 2.3. и 2.4.);
- Место присоединения к дымоходу (высота возможной старой точки присоединения и возможное устройство нового дымохода);
- Материал пола (сгораемый, несгораемый, керамическая плитка и гидроизоляция).

2. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖ

2.1. Подготовка каменки к эксплуатации и первая растопка

- Установить ручку дверцы согласно разделу 2.7.
- Установить каменку во дворе на огнестойкое основание.
 - без камней
- Удалить с каменки все возможные наклейки и защитные пленки.
- Убедиться, что колосники (раздел 2.8.) установлены на место.
- Соединить содержащийся в комплекте дымоход с дымоотводным отверстием, находящимся на верхней задней части каменки.
- ПЕРВАЯ РАСТОПКА. Первая растопка предназначена для удаления из каменки на открытом воздухе сгораемых консервантов и обеспечения затвердевания поверхностного слоя каменки. Сожгите в очаге пару крупных охапок дров. Жечь следует до тех пор, пока из каменки не прекратится выделение неприятного запаха гари.
- После первой растопки установить остывшую каменку в бане.
- Позаботиться о том, чтобы и во время первых растопок каменки в бане обеспечивалась хорошая вентиляция.

2.2. Камни и их расположение

Для облегчения установки и замены камней передние 3 вертикальных штанги у дверцы могут быть сняты путем подъем их вверх.

Для каменки подходят периодитные и оливинные камни или природные камни темного цвета размером от 10 см. Перед использованием камни нужно помыть. Камни не следует

класть слишком плотно или нагромождать – уложить их надо так, чтобы между камнями оставалось достаточно воздуха. Также не заполнять камнями пространство в нижней части каменки между топкой и оболочкой. Макс. количество камней составляет около 140 кг

Путем подбора размера и количества камней и добавления камней других видов можно изменять характеристики парилки с учетом особенностей бани и предпочтений её владельца. Поскольку вкусы у всех свои, не существует универсального руководства, оптимальный для себя вариант Вы найдете опытным путем.

Для работы каменки существенно важно, чтобы горячий воздух обтекал камни и быстро их нагревал. Если камни слишком маленькие или неправильно расположены, нагреваться будет только баня, а не камни!

2.3. Основание каменки

Каменку устанавливают горизонтально, на неподвижное и прочное огнестойкое или огнеизолирующее основание.

На передних ножках каменки имеются места для регулировочных винтов, с помощью которых положение каменки можно регулировать на наклонном полу. Регулировочные ножки находятся в пакетице внутри каменки. Вверните их на место и отрегулируйте положение.

Пожарная изоляция на полу при сгораемых материалах:

в переднем направлении от каменки – 400 мм;

в боковом направлении – 200 мм;

в заднем направлении – 250 мм

(или в боковом и заднем направлениях до изолированной стены, (рис. 2.3.))

2.3.1. Монтаж на бетонной плите на деревянном полу

На деревянном полу каменку рекомендуем монтировать на гладкой бетонной плите толщиной 60 мм с небольшим уклоном вперед, под которой устроен воздушный зазор от пола. Положение каменки регулируется регулировочными ножками.

ВНИМАНИЕ! Всегда проверяйте несущую способность деревянного пола – каменка с камнями весит более 180 кг.

2.3.2. Монтаж на гидроизолированном полу, покрытом керамической плиткой

Каменку можно установить без отдельного защитного основания.

2.4. Безопасные расстояния и защита

2.4.1. Безопасные расстояния

УЧЕСТЬ! Так как речь идет о каменке с верхним расположением дымового отверстия, то относительно безопасных расстояний определяющим является безопасное расстояние, требуемое соединительной трубой и дымоходом.

Для неизолированной соединительной трубы безопасное расстояние равно 1000 мм во все стороны и 1200 мм вверх.

В таком случае безопасные расстояния для каменки не имеют значения. См. рис. 2.4.1.

При установке защитных пластин (п. 2.4.2) безопасные расстояния могут быть меньше.

Для изолированной соединительной трубы безопасные расстояния равны 50-150 мм, и при этом безопасные расстояния для каменки являются определяющими.

До каменных стен безопасное расстояние в боковом направлении – 50 мм от наружной поверхности каменки, желательнее даже 100 мм для обеспечения хорошей циркуляции воздуха. Таким образом, каменка может быть установлена в проеме с размерами 640-740 мм.

Безопасное расстояние до сгораемых материалов составляет 250 мм от наружной поверхности каменки. С учетом теплового излучения и места для работы и обслуживания перед каменкой следует обеспечить защитное расстояние не менее 1000 мм. Минимальное безопасное расстояние перед каменкой составляет 500 мм, но при этом следует убедиться, что температура панели перед каменкой при первой растопке не превышает 85°C.

Когда расстояние от верха каменки до потолка составляет не менее 800 мм, защита потолка не требуется.

2.4.2 Уменьшение безопасных расстояний

Безопасные расстояния в заднем и боковом направлениях можно уменьшить на 50% одинарной и на 75% двойной легкой защитой. Защита может быть либо из металлического листа толщиной 1 мм или цементной плиты толщиной 7 мм (не из гипсовой плиты с бумажным и т.п. покрытием). (рис. 2.4.1).

Между стеной и защитой оставить воздушный зазор в 30 мм. Защита не должна соприкасаться с полом или потолком. Если пол перед каменкой выполнен из огнеопасного материала, то огнестойкое пространство должно распространяться на расстояние 100 мм в обе стороны от дверцы и, по крайней мере, на расстояние 400 мм перед дверцей; в качестве защитной преграды используется метал-лический лист толщиной не менее 1 мм.

Если каменка устанавливается задней стороной и одной из боковых сторон к кирпичной или каменной стене, безопасное расстояние в боковом и заднем направлениях составляет 50 мм. Если каменка установлена задней стенкой и боковыми стенками к кирпичной стене, с обеих сторон следует оставить 100 мм свободного пространства для воздухообмена. С задней стороны при этом достаточно вышеуказанных 50 мм.

Уменьшение безопасных расстояний для неизолированной соединительной трубы дымохода происходит аналогично каменкам. Изолированная часть дымохода в бане должна выходить на 400 мм ниже потолка.

При изолированной трубе безопасные расстояния для каменки являются определяющими, и при этом они могут быть уменьшены путем устройства защиты (рис. 2.4.2).

Безопасные расстояния для дымоходов варьируются в зависимости от типа; уточнить по инструкциям изготовителя. В неясных случаях обратиться в местную пожарную инспекцию.

2.5. Присоединение каменки к кирпичному дымоходу

Каменку можно присоединить к дымоходу сверху. Относительно кирпичного дымохода учесть сведения, указанные в п. 2.4. «**Безопасные расстояния и защита**», а также инструкции по кладке кирпичного дымохода.

2.5.1. Присоединение с задней стороны

Каменка сзади присоединить нельзя, а только сверху.

2.5.2. Присоединение к дымоходу сверху

Выполнить в дымоходе отверстие размером на 2-3 см больше диаметра соединительной трубы.

Соединение верхнего дымоотводного отверстия каменки с дымоходом производится с помощью 90° коленчатой трубы Helo, которая поворачивается в правильное в отношении дымохода положение. Коленчатые трубы можно приобрести отдельно в магазине. При необходимости возможно удлинение колена отрезком трубы. Соединительную трубу каменки установить на верхнее дымоотводное отверстие. Колено установить на соединительной трубе каменки. При необходимости отпилить колено и возможную удлинительную трубу до нужного размера. Убедиться, что труба заходит достаточно глубоко в дымоход (но не настолько, чтобы его закупорить).

Зазор между патрубком и дымоходом заделать огнеупорным материалом, например, огнеупорной минеральной ватой. На выводе поместить накладку, которую можно купить в магазине. Накладка крепится к кирпичному дымоходу с помощью металлического крепежа или огнеупорной мастики.

2.6. Присоединение к модульному дымоходу Kastor или Helo

Каменку можно соединить сверху и с изготовленным на заводе дымоходом Kastor или Helo. Убедитесь, что размер трубы выбран правильно, т.е. в соответствии с моделью каменки, высотой дымохода, внешними условиями, классом температуры Т 600 и т.п. Для наиболее эффективной работы каменки всегда рекомендуется устанавливать и дымовую заслонку. (

- На соединительную трубу (для трубы Kastor нужен переходник) установить неизолированную соединительную трубу и возможную удлинительную трубу. Соединительную трубу можно при необходимости укоротить пилой до подходящего размера.
- Дымовую заслонку установить между неизолированным и изолированным отрезками или на первом изолированном отрезке трубы..
- С этого места далее трубу следует изолировать. Изолированная труба должна начинаться по крайней мере на 400 мм ниже потолка. Следуйте также указаниям по установке дымовой трубы.

Соблюдать заданные безопасные расстояния до сгораемых и несгораемых материалов! Фирма Helo Oy не берет на себя ответственности и не гарантирует пригодность и работоспособность дымовых труб, изготовленных другими производителями, при их соединении с каменкой и, кроме того, не отвечает за их качество.

2.7. Дверца каменки и изменение направления открывания

Для изменения направления открывания дверцы ее нужно перевернуть.

Для изменения направления открывания дверцы ее нужно перевернуть.

- Открыть дверцу и извлечь штырь петли через нижнее отверстие.
- Из верхнего отверстия штырь петли извлечь аналогично с нижней стороны, одновременно дверца освобождается. Не терять шайбы.
- Перевернуть дверцу.
- Вставить штырь петли в верхнее отверстие воротника⁹ и шайба на воротник на штырь (выступы на штыре должны быть обращены вниз).
- Ввести верхнее отверстие дверцы на штырь над воротником.
- Под конец ввести штырь петли в нижние отверстия воротника и дверцы.

2.9. Общие инструкции по предотвращению повреждений

После установки каменки в бане сожгите до добавления камней еще один полный очаг дров, хорошо проветривая, чтобы все слои защитного состава на каменке сгорели, и её поверхностный слой затвердел.

После первой растопки на открытом воздухе и заполнения камнями, каменка готова к использованию.

Ознакомьтесь с приведенными ниже инструкциями и соблюдайте их:

- Оставить для процесса горения немного воздушного пространства.
- Не топить сразу на полной мощности при холодных условиях, это может повредить кирпичный дымоход.
- Не плескайте воду на стеклянную дверцу!
- Если каменку постоянно нагревают докрасна, её срок службы сокращается.
- Если каменка соприкасается с соленой водой, её срок службы значительно сокращается. Следует иметь в виду, что у моря даже вода из колодца может содержать соль.
- На долговечность каменки оказывают влияние и другие обстоятельства, например, соответствие каменки кубатуре бани, используемое топливо, частота и продолжительность посещений бани, пользование баней с нарушением правил пользования и общая аккуратность.
- Каменки Kastor сконструированы аккуратно и очень тщательно испытаны. На основе проведенных испытаний фирма Helo может утверждать, что быстрое разрушение каменки в процессе эксплуатации (например, под влиянием жара в стенах каменки образуются трещины или дыры, прогорает верхняя поверхность каменки и т. д.) вызвано нарушением инструкции по пользованию. За подобные повреждения фирма Helo не отвечает.

3. Эксплуатация каменки

3.1. Топливо

В каменках Helo в качестве топлива используются обыкновенные необработанные дрова, желательно крупно наколотые дрова смешанных сортов древесины, береза или ольха. Длина дров макс. около 35 см. Мокрые или подгнившие дрова греют плохо.

В очаге каменки нельзя жечь пропитанные дрова или дрова с гвоздями, древесно-стружечные плиты, пластмассу, покрытые пластиковой пленкой картон или бумагу. Жидкое топливо нельзя использовать даже при разжигании огня в очаге из-за риска повреждения колосников. Не заполняйте очаг слишком мелко наколотыми дровами, например, щепками или мелкими кусочками дерева, так как при их сгорании мгновенно развивается очень высокая температура.

Дрова нельзя хранить в непосредственной близости от каменки. Соблюдать безопасное расстояние. Вносить в баню только такое количество дров, которое помещается в очаге за один раз..

3.2. Регулирование тяги

Каменка сконструирована так, что она работает наилучшим образом при пониженном примерно на 10-20 Па давлении. Если дымовая труба слишком длинная, разность давлений будет больше этого промежутка. Это обстоятельство можно выявить по следующим признакам:

- Зольник не регулирует тягу.
- Пламя горит в соединительной и даже в дымовой трубе.
- Возникающий при горении звук относительно сильный.
- Глядя в стеклянную дверцу, можно заметить, что пламя стремится к верхней части каменки с большой скоростью.
- Нагрев бани и/или камней продолжается больше 1 часа (хотя размер каменки соответствует кубатуре бани).

При разжигании огня в очаге заслонка и люк для золы должны быть открыты. Если огонь уже хорошо разгорится, тяга регулируется с помощью люка зольника, обычно люк зольника в зависимости от тяги приоткрыт на 0,5-2 см.

Основная тяга правильная, когда процесс горения можно регулировать люком зольника, и пламя спокойно поднимается вверх. Тогда дрова горят чище, но каменка нагревается чуть медленнее, чем при сильной тяге.

3.3. Регулирование мощности нагрева

На мощность нагрева влияют качество и количество топлива. Не сжигать в очаге слишком длинные дрова. Не нагревайте каменку докрасна на длительное время.

3.3.1. Растопка бани дровами одной полной заправкой, разжигание снизу

- Положить в очаг параллельно огневой решетке два полена поменьше.
- Между ними для розжига положить немного щепок. Зажечь огонь.
- Затем положить несколько поленьев поперек на предыдущие поленья.
- Закрыть люк очага и оставить люк зольника открытым примерно на 3 см.

Когда дрова успеют погореть примерно 5 минут, уложить горящие дрова параллельно огневой решетке.

Заполнить очаг параллельно огневой решетке более крупными поленьями. Закрыть дверцу и оставить люк зольника ненадолго открытым примерно на 3 см. Затем регулировать горение, уменьшая воздушный зазор люка зольника, люк должен оставаться открытым примерно на 0,5 - 2 см. Во время этой фазы нагрева стены очага должны в верхней части лишь на некоторое время раскалиться докрасна. Обычно баня нагревается до достаточной для посещения температуры за примерно 60 минут, и дрова в очаг больше добавлять не надо.

3.3.2. Растопка бани дровами одной полной заправкой, разжигание сверху

Процесс разжигания дров сверху отличается от традиционного способа разжигания. При этом методе каменка нагревается медленнее, чем при традиционном способе. Но при умелом управлении тягой разница во времени растопки получается не очень большой.

Разжигание дров сверху – более экологичный способ, который дает меньше вредных выбросов и более эффективно использует тепловую энергию дров. В результате можно париться более длительное время при меньшем расходе дров.

- Убедиться, что дымовая заслонка полностью открыта.
- Использовать сухие дрова, желательно простоявшие сутки в помещении.
- Заполнить очаг дровами до верха дверцы.
- Сверху положить щепки для растопки, например, лучины и кусок бересты.
- Разжечь щепки сверху.
- Закрыть дверцу и приоткрыть люк зольника на 3 см.

- Когда дрова погорят 5-10 минут, процесс горения можно регулировать, уменьшив зазор люка зольника до 0,5-2 см. При необходимости тягу можно регулировать дымовой заслонкой.

Обычно баня нагревается до достаточной для посещения температуры примерно за 60-70 минут, и дрова в очаг больше добавлять не требуется.

3.3.3. Продолжение топки дровами второй заправкой

В зависимости от времени, проведенного в бане, температурных условий и пр. может оказаться необходимым добавить дров в очаг еще второй раз.

Когда все дрова первой полной заправки полностью обуглятся (за 40-60 минут, если тяга оптимальная), в очаг положить более крупные поленья параллельно огневой решетке. Если в баню идут не сразу, можно люк для золы закрыть или оставить приоткрытым лишь на несколько миллиметров. Полный очаг дров так будет гореть достаточно долго. Придя в баню, надо будет добавить в очаг всего лишь несколько поленьев.

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. Чистка каменки

Поверхность каменки можно чистить слабым раствором моющего средства, вытирая ее мягкой влажной тряпкой.

Стекланные дверцы каменок можно чистить очистительным средством Kastor Noki Pois, которое можно приобрести в специализированном магазине.

4.2. Удаление золы

Слишком большое количество золы сокращает срок службы огневой решетки и ухудшает течение процесса горения. Удалять охладившуюся золу следует всегда перед началом следующей растопки каменки, используя для предотвращения пожара металлические совки и ведро.

4.3. Прочистка каменки

Дымоход каменки присоединен к каменке сверху, и копоть и сажа падают в каменку и далее в зольник. Каменку изнутри прочищать не нужно.

4.4. Снятие и очистка стекла каменки

Со стеклянной дверцей нужно обращаться осторожно. Дверцей нельзя хлопать и закрывать, толкая дрова в очаг. Для очистки стекла можно пользоваться средством Kastor Noki Pois.

4.4.1. Замена разбитого стекла

- Снять дверцу, как описано в разделе 2.7.
- Удалить осколки из дверцы и держатели.
- Выправить язычки на углах реек.
- Вставить стекло в верхнюю рейку до упора и ввести между нижней рейкой путем перемещения стекла. Отцентровать стекло.
- Ввести фиксирующие пружины через концы реек и загнуть язычки к стеклу.
- Установить дверцу на свое место на каменке.

5. ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ

Если каменка или баня, на Ваш взгляд, работают неправильно, то следует произвести осмотр в нижеприведенной последовательности.

Сначала убедиться, что каменка выбрана правильно с учетом характеристик бани; см. инструкцию по подбору каменки на сайте www.kastor.fi "Puukiukaat", "Valitse itsellesi sopivin kiuas".

В баню попадает дым, тяга плохая

Открыта ли дымовая заслонка?

Соединена ли соединительная труба как с каменкой, так и с дымоходом?

Не должно быть просачивания воздуха.

Очищена ли от золы огневая пластина в верхней части очага каменки?

Очищена ли от золы соединительная труба, проходящая в дымоход?

Полностью ли свободен дымоход?

Не прочищен, забит снегом, закрыт на зиму и т.п.

Цела ли дымовая труба?

(трещины, крошение кирпичей)

Достаточна ли высота тяги (дымовой трубы) относительно ближайшего окружения?

Высокие деревья, крутой склон и т.п. требуют высоты трубы более 3,5 м от уровня пола.

Является ли правильным размер дымохода?

Дымоход размером не менее полкирпича или (в зависимости от модели каменки) круглый дымоход диаметром 115-130 мм.

Камни нагреваются недостаточно

Было ли в очаге каменки достаточно огня?

Сжечь, по крайней мере, один полный очаг крупных сухих поленьев.

Не слишком ли сильна тяга?

Пламя горит даже в соединительной трубе, которая накаляется докрасна, хотя внешний корпус нижней части каменки не раскален докрасна. См. раздел 3.3.

Регулировка тяги и мощности нагрева .

Не слишком ли слаба тяга?

См. раздел 3.2. «Регулировка тяги»

Правилен ли объем камней?

Не слишком ли плотно уложены камни?

Камни должны быть уложены так, чтобы между ними оставалось достаточно воздуха, см. п. 2.2. «Укладка камней».

Являются ли камни качественными, и имеют ли они правильный размер?

Подходящий размер – более 10 см по большей стороне, не слишком плоские периодитовые и оливиновые камни.

Баня нагревается недостаточно

Не является ли баня новой или её деревянные конструкции насквозь промокшими?

Например, новая бревенчатая баня прогревается выше 80°C лишь примерно год спустя.

Топят ли каменку правильно?

Было ли в очаге каменки достаточно огня?

Сжечь, по крайней мере, один полный очаг крупных сухих поленьев.

Не слишком ли сильна тяга?

Пламя горит даже в соединительной трубе, которая накаляется докрасна, хотя внешний корпус нижней части каменки не раскален докрасна. См. раздел 3.2.

«Регулировка тяги и мощности нагрева».

Не слишком ли слаба тяга?

См. раздел 3.2. «Регулировка тяги».

Не слишком ли высока мощность каменки?

Достаточна ли высота тяги (дымовой трубы) относительно ближайшего окружения?

Высокие деревья, крутой склон и т.п. требуют высоты трубы более 3,5 м от уровня пола.

Правилен ли объем камней?

Объем должен доходить ровно до краев каменки, лишь в центре отсека для камней на полкамня выше.

Не слишком ли плотно уложены камни?

Камни должны быть уложены так, чтобы между ними оставалось достаточно воздуха, см. раздел 2.2. инструкции.

Являются ли камни качественными, и имеют ли они правильный размер?

Подходящий размер – более 10 см по большей стороне, не слишком плоские периодитовые и оливиновые камни.

Баня нагревается быстро, но камни остаются прохладными

Правилен ли объем камней?

Не слишком ли плотно уложены камни?

Камни должны быть уложены так, чтобы между ними оставалось достаточно воздуха, см. раздел 2.2 инструкции.

Не слишком ли высока мощность каменки?

Открыть вентиляционный люк для удаления излишнего тепла, чтобы камни успели нагреться. Время нагрева бани будет немного дольше.

Правилен ли способ растопки?

Тщательно ознакомиться с разделом 3.

Под каменкой собирается черная «шелуха»

Возможно, крошатся камни.

Возможно, «шелуха» – это металлическая крошка, оторвавшаяся от каменки. В таком случае каменку топили слишком сильно (каменка раскалялась докрасна). При таком использовании металл отслаивается и трескается.

В бане дым, пахнущий серой

После взрывных работ в камнях осталась сера, или камни содержат природную серу.

6. ГАРАНТИЯ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Если каменка не эксплуатируется и подвержена воздействию влаги (например, на неотопливаемой даче), ее необходимо перед использованием осмотреть на предмет отсутствия следов коррозии.

ГАРАНТИЯ

Изделия Kastor известны высоким качеством и надежностью в эксплуатации. Фирма Helo выдает на свои дровяные каменки Kastor заводскую гарантию на 3 лет касательно производственных дефектов. Гарантия не покрывает возможных повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации или из-за несоблюдения инструкций. См. раздел 3.

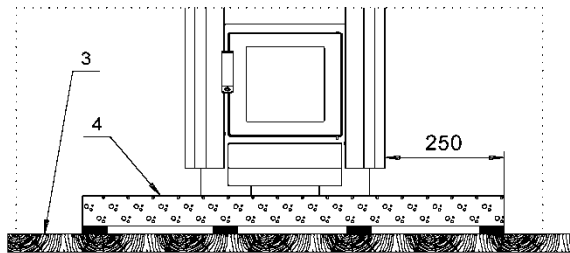
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

HELO OY, Tehtaankatu 5–7, 11710 Riihimäki Финляндия

Тел. +358 207 560300, e-mail: info@helo.fi

www.kastor.fi

7. Kuvat, bilder, pictures, рис



2.3. Kuva, bild, picture, рис.

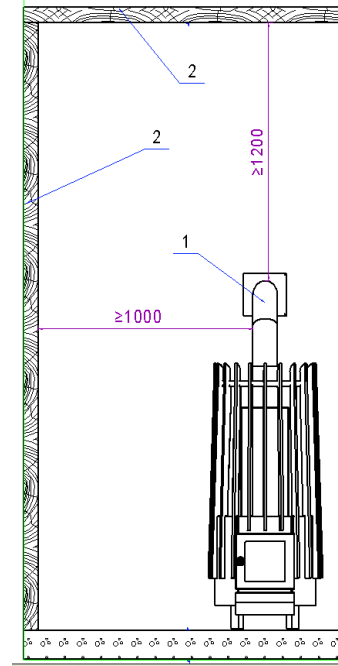
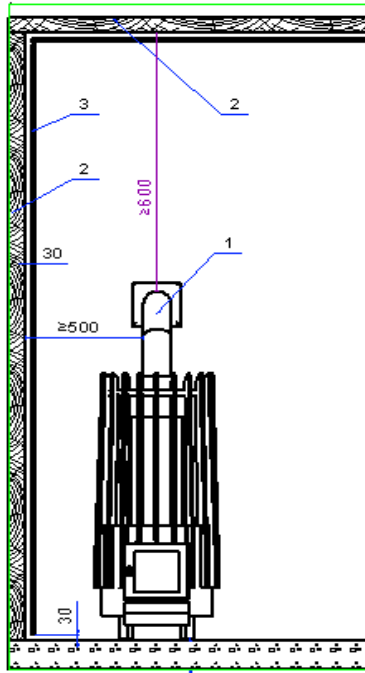
Kiukaan asentaminen puulattialle.

Montering av ugn på trägolv.

Installation of stove on a wooden floor.

Установка каменки на деревянном полу.

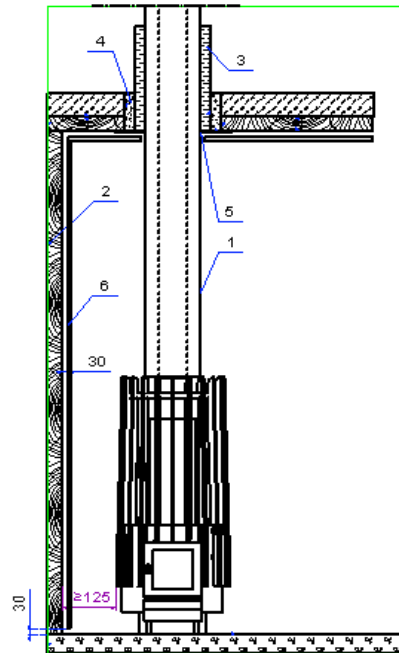
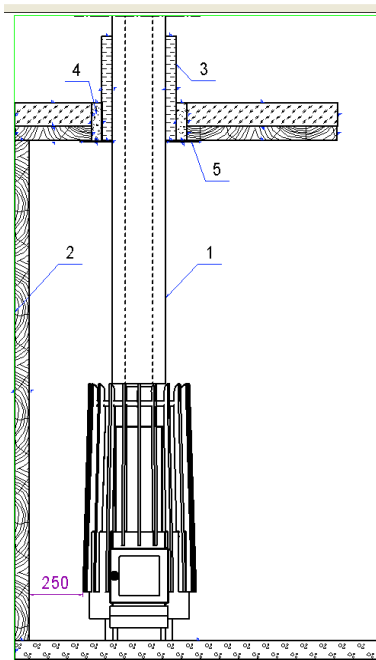
- 3 Puulattia
Trägolv
Wooden floor
Деревянный пол
- 4 Betonialusta puulattialla
Betongunderlag för trägolv
Concrete base on wooden floor
Бетонное основание на деревянном полу



Kuva, bild, picture, рис 2.4.1.Suojaetäisyydet yhdysputkella
Skyddsavstånd med anslutningsrör
Safety distances with connection pipe
Безопасные расстояния при соединительной трубе

Suojaetäisyyksien pienentäminen. Mitat millimetreinä.
 Minskning av skyddsavstånden. Måtten är i millimeter.
 Reduction of safety distances. Measurements in millimeters.
 Уменьшение безопасных расстояний. Размеры в мм.

1. Eristämätön yhdysputki
 Oisolerat anslutningsrör
 Uninsulated connection pipe
 Неизолированная соединительная труба
2. Palava-aineinen materiaali (jos ei suojalevyä, min. etäisyys kiukaasta 1000mm)
 Brännbart material (om ingen skyddsplåt används är avståndet 1000 mm från ugnen)
 Flammable material (minimum distance from stove 1000mm if no protectors)
 Сгораемый материал (при отсутствии защиты мин. расстояние от каменки – 1000 мм)
3. Paloeristelevy, 30mm korokkeilla irti seinästä, ilmarako lattiaan 30mm Koroke 30mm
 Brandisoleringskiva, med förhöjningar på 30 mm från väggen, en 30 mm luftspringa till golvet
 Förhöjning 30mm
 Fireproof platform, on supports, 30mm from the wall, air clearance from floor 30mm. Platform 30mm
 Огнеупорная изоляционная плита, на проставках 30 мм от стены, воздушный зазор от пола 30 мм, подставка 30 мм.



Kuva, bild, picture, рис 2.4.2. Suojaetäisyydet eristetyllä piipulla
Skyddsavstånd med isolerad skorsten
Safety distances with insulated flue pipe
Безопасное расстояние при изолированной трубе

Suojaetäisyyksien pienentäminen. Mitat millimetreinä.
 Minskning av skyddsavstånden. Måtten är i millimeter.
 Reduction of safety distances. Measurements in millimeters.
 Уменьшение безопасных расстояний. Размеры в мм.

1. Eristetty piippu
 Isolerad skorsten
 Insulated flue pipe
 Изолированная труба
2. Palava-aineinen materiaali (jos ei suojalevyä, min. etäisyys kiukaasta 250mm)
 Brännbart material (om ingen skyddsplåt används är avståndet 250 mm från ugnen)
 Flammable material (distance from stove 250mm if no protectors)
 Сгораемый материал (при отсутствии защиты мин. расстояние от каменки – 250 мм)
3. Läpivientilleriö
 Genomföringscylinder
 Insulation cylinder
 Цилиндрический вывод
4. Palovilla 50mm
 Brandull 50mm
 Fireproof mineral wool 50mm
 Огнеупорная минеральная вата 50 мм
5. Sisäkaton rengas
 Internal ceiling cylinder
 Кольцо для потолка
6. Paloeristelevy, etäisyys seinästä ja katosta 30mm, ilmarako lattiaan 30mm
 Brandisoleringskiva, avståndet från väggen och taket 30 mm, en 30 mm luftspringa till golvet
 Fireproof insulation plate, distance from ceiling 30mm, air clearance from floor 30mm
 Огнеупорная изоляционная пластина, расстояние от стен и потолка – 30 мм, воздушный зазор к полу – 30 мм.