SKAMET

ДРОВЯНАЯ ПЕЧЬ ДЛЯ БАНИ

7-12 m³

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модели PS, SS и SSY



SKAMET OÜ • ПЯРНУ, ЭСТОНИЯ

CE

EN 15821:2010

Благодарим вас за выбор банной печи Skamet.

Эта инструкция поможет обеспечить безопасную установку, эксплуатацию и долгий срок службы банной печи.
Желаем вам приятных и оздоровительных банных процедур с хорошим паром.

Назначение

- Банная печь предназначена для обогрева парильного помещения бани.
- Любое другое использование считается использованием не по назначению.
- Регулярное техническое обслуживание также является частью использования по назначению.
- Тщательно выбирайте мощность банной печи. Если тепловая мощность слишком мала, печь придётся топить дольше и интенсивнее, что сокращает срок её службы.
- В помещении допускается устанавливать только банную печь соответствующей мощности. В помещении должна быть предусмотрена надлежащая естественная вентиляция.
- Производитель не несёт ответственности за повреждения, вызванные самовольными изменениями конструкции или неправильной эксплуатацией.

Требования безопасности

- Банная печь предназначена только для обогрева парильного помещения бани.
- При работе печь нагревается до очень высокой температуры — опасность ожогов.
- Самовольное изменение конструкции банной печи запрещено.
- Не допускайте перегрева печи.
- Перед каждой растопкой убедитесь, что рядом с печью нет посторонних предметов.
- Детям и лицам, не имеющим знаний или опыта, необходимых для безопасной эксплуатации, запрещается пользоваться банной печью без надзора ответственного лица.
- Следите за детьми, чтобы они не играли рядом с банной печью.
- Запрещается подключать банную печь к общей системе отвода дымовых газов.
- В случае пожара звоните по номеру экстренной помощи 112.

⚠ Неправильная установка или эксплуатация банной печи может привести к пожару или тяжёлым ожогам.

Банные печи с металлическим корпусом

Малые модели банных печей Skamet имеют двойной металлический кожух (по бокам и сзади). Под топкой расположен зольный ящик, а сверху — отсек для камней. Между топкой и зольным ящиком находится чугунная колосниковая решётка, через которую в топку поступает воздух, необходимый для горения. В центре печи расположен трапециевидный выходной дымовой канал, в конце которого находится камера дожигания. Диаметр отверстия дымоходного патрубка составляет 115 мм; оно расположено в верхней части печи. Печи с металлическим корпусом, отапливаемые из парной, также можно подключать к дымоходу через заднюю стенку. Выходной канал имеет два люка для очистки. Между печью и металлическим кожухом имеется воздушный зазор шириной 5 см, сверху закрытый перфорированным металлическим листом. Отверстия в листе создают завихрения воздуха, направляя часть горячего воздуха через отверстия по бокам и торцам печи между камнями, дополнительно нагревая их.

Банные печи с сетчатым корпусом

Модели SS и SSY дополнительно оснащены сетчатым корпусом, позволяющим размещать камни вокруг всей печи. Между печью и окружающим её сетчатым корпусом остаётся пространство шириной примерно 8 см, которое заполняют камнями. При нагреве печи камни накапливают тепло и постепенно отдают его.

Внимание! Все дровяные банные печи Skamet оснащены встроенными дымовыми каналами, которые направляют горячие дымовые газы через печь и позволяют максимально использовать тепло, образующееся при топке.

Банные печи с топкой из соседнего помещения

Для моделей с топкой через стену можно дополнительно приобрести декоративную накладку для обрамления дверцы, закрывающую проёмы сверху и с обеих сторон.

1. Зольный ящик
2. Колосниковая решётка
3. Топка
4. Воздушный зазор
5. Начало дымового канала
6. Дымовой канал
7. Люк для очистки
8. Дымовой ход
9. Отверстие дымоходного патрубка

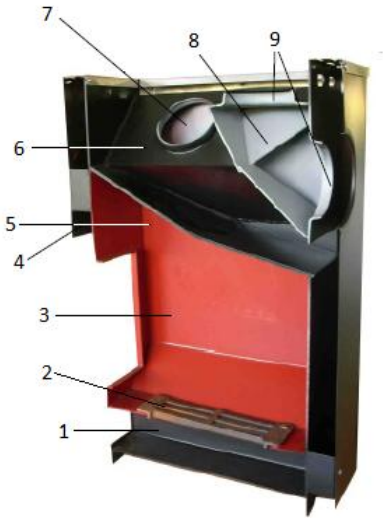


Рисунок 1. Разрез печи

Технические характеристики

Показатель	Значения	
	Модели PS	Модели SS; SSY
КПД (%)	**85,5**	**85,5**
CO heitkogus (%)	**0,136**	**0,136**
Тепловая мощность (кВт)	**6,8**	**6,8**
Температура дымовых газов (°C)	**195**	**195**
Давление (Па)	**12**	**12**
Массовый расход дымовых газов (кг/ч)	**1,7**	**1,7**
Испытание на долговечность и пожарную безопасность	**Пройдено**	**Пройдено**

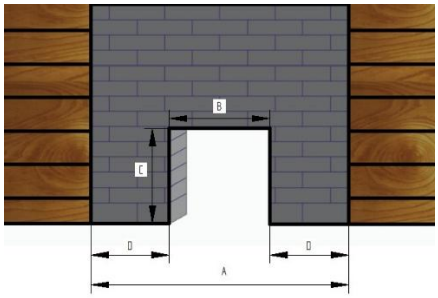
Таблица 1. Декларация соответствия CE

Безопасные расстояния до горючих материалов

Безопасные расстояния до горючих материалов (см)	PS-110 GL	SS-110 GL, SSY-110 GL
	PS-210 GL	SS-210 GL, SSY-210 GL
Расстояние до боковой стены	**25**	**25**
Расстояние до задней стены	**15**	**15**
Расстояние от камней до потолка	**124**	**124**
Расстояние от дымовой трубы до потолка	**108**	**108**
Толщина изоляционного слоя под печью	**15**	**15**
Расстояние от металлической дверцы до передней стены	**50**	**50**
Расстояние от стеклянной дверцы до передней стены	**65**	**65**

Таблица 2. Безопасные расстояния до горючих материалов

Безопасные расстояния для печей с топкой через стену:



	A	B	C	D
	min (cm)	min (cm)	min (cm)	max (cm)
PS	141	31	39	55
SS; SSY	141	31	39	55

Характеристики моделей серий PS, SS и SSY



Модель печи	Объём парной ($м^3$)	КПД (%)	Масса печи (кг)	Масса камней (кг)	Длина топки (см)	Высота (см)	Ширина (см)	Глубина (см)	Длина тоннеля (см)	Высота дверцы (см)	Глубина дверцы (см)
PS-110 GL	7-12	85,5	40	20	35	60	39	45	-	-	-
SS-110 GL	7-12	85,5	50	90	40	65	43	51	-	-	-
SSY-110 GL	7-12	85,5	50	70	40	65	53	53	-	-	-
PS-210 GL	7-12	85,5	45	20	55	60	39	45	17	38	29
SS-210 GL	7-12	85,5	55	90	55	65	43	51	16	38	29
SSY-210 GL	7-12	85,5	55	70	55	65	53	53	16	38	29

Таблица 3. Технические характеристики

Установка

Выбор места установки

- Перед печью должно оставаться не менее 1 м² свободного пространства для безопасной эксплуатации и обслуживания.
- Печь необходимо устанавливать на устойчивое и огнестойкое основание.
- Электроприборы и электропроводка не должны находиться в пределах безопасной зоны печи.

Место установки

При выборе места установки банной печи необходимо учитывать не только её размеры, но и безопасные расстояния, а также свободное пространство, необходимое для обслуживания.

Защита стен

Если деревянные стены расположены ближе к банной печи, чем допускают требования по безопасным расстояниям, поверхности стен необходимо защитить предусмотренными средствами (например, тепловым экраном). Одинарный тепловой экран можно изготовить из негорючей фиброцементной плиты толщиной не менее 7 мм или металлического листа толщиной не менее 1 мм.

Для обеспечения прочности конструкции необходимо предусмотреть достаточное количество точек крепления. Одинарному тепловому экрану соответствует каменная кладка толщиной не менее 5,5 см. Кладка должна иметь открытые края и находиться на расстоянии не менее 3 см от защищаемой поверхности. Кладка должна выступать над верхней поверхностью банной печи не менее чем на 60 см, а по бокам — не менее чем на 50 см.

Защита пола

При установке банной печи на пол из горючего материала (дерево, пластик или другой материал) для защиты от нагрева необходимо выполнить бетонное основание толщиной не менее 6 см. В качестве материала можно использовать, например, Silca 250 KM. Основание должно выступать примерно на 20 см по бокам печи и не менее чем на 30 см спереди.

Опорную плиту следует немного приподнять над поверхностью пола, чтобы деревянный пол оставался сухим.

Подключение банной печи к кирпичному дымовому каналу

⚠ Площадь поперечного сечения дымового канала дымохода не должна быть меньше площади поперечного сечения дымоходного патрубка банной печи.

Дымовое отверстие банной печи находится сверху. Отверстие для подключения к дымовому каналу размечают в основании дымохода и делают немного больше соединительного патрубка. Затем

соединительный патрубок герметизируют в отверстии дымохода, например, огнестойкой минеральной ватой. Подходящий зазор для уплотнения вокруг трубы составляет около 1 см.

Внутренние углы отверстия дымового канала следует скруглить для свободного прохождения дымовых газов. Соединительный патрубок нельзя вводить слишком глубоко в канал. При необходимости дымоходную трубу следует укоротить.

⚠ Более подробные требования пожарной безопасности разъяснит местный сотрудник спасательной службы, который также согласует установку банной печи.

Вентиляция

Правильная вентиляция — необходимое условие безопасного и комфортного микроклимата в бане. Она обеспечивает достаточный приток воздуха для горения и удаляет из парной влагу и дымовые газы.

Движение воздуха в бане

- Приточное отверстие для свежего воздуха должно располагаться рядом с печью на уровне пола (рисунок 2, буква «А»).
- Вытяжное отверстие должно находиться как можно дальше от печи, желательно рядом с потолком (рисунок 2, буква «В»).
- Воздух должен двигаться от печи через парную к вытяжному отверстию.

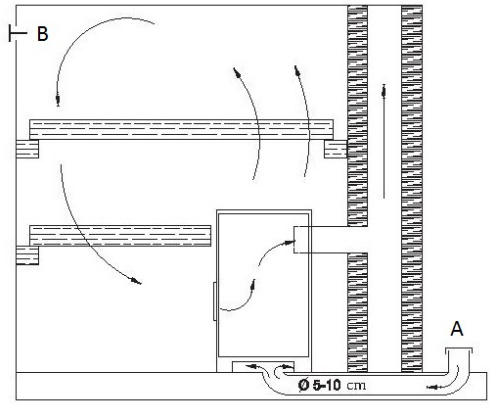


Рисунок 2. Естественная вентиляция

Неправильно организованная вентиляция может привести к:

- плохому горению
- попаданию дыма в парную
- недостаточной тепловой мощности

Топка печи

Первая растопка

Наружный корпус банной печи покрыт термостойкой краской, которая окончательно затвердевает при первой растопке. Во время первой растопки краска сначала размягчается, поэтому следует избегать прикосновения к окрашенным поверхностям.

Испаряющиеся с окрашенных поверхностей вещества могут иметь неприятный запах, поэтому первую растопку рекомендуется проводить на улице или в хорошо проветриваемой парной на месте установки печи.

Первую растопку банной печи всегда проводят без камней. Камни можно укладывать только после полного остывания печи. Во время первой растопки также нельзя лить воду на металлический корпус печи.

При первой растопке печи на открытом воздухе рекомендуется также установить соединительные трубы на свои места, чтобы запахи исчезли и с них.

Эксплуатация банной печи

Для топки банной печи используйте только сухие дрова. Запрещается использовать уголь, обработанную древесину, пластик, отходы и жидкое топливо.

Производитель не рекомендует заполнять топку дровами более чем на 2/3. Избыточное количество дров может вызвать перегрев печи и сократить срок её службы.

В печах с топкой из соседнего помещения запрещается сжигать дрова в удлинении топочной камеры.

Зольный ящик можно держать открытым только во время розжига, чтобы обеспечить дополнительный воздух, необходимый для разжигания. После устойчивого воспламенения дров зольный ящик необходимо закрыть. Во время топки зольный ящик должен быть максимально закрыт. Эксплуатация печи с открытой дверцей запрещена.

Банная печь подходящей мощности нагревает парную до желаемой температуры примерно за один час.

При топке необходимо обеспечить достаточную тягу, чтобы камни нагревались, а дым не попадал в парную через дверцу топки. Чрезмерная тяга может привести к перегреву банной печи и сокращению срока её службы.

Перетопка (например, несколько полных загрузок подряд) вызывает перегрев печи и значительно сокращает срок её службы.

Камни для печи

Рекомендуем использовать только камни, специально предназначенные для банных печей.

- ⚠ **Камни не должны препятствовать движению воздуха между сердцевиной печи и её корпусом.**
- Перед укладкой в печь камни необходимо очистить от пыли.
- Более крупные камни укладывают на дно каменки гладкими сторонами к боковым стенкам отсека.
- Мелкие камни размещают сверху, поскольку они нагреваются быстрее.
- В моделях с сетчатым корпусом нельзя слишком плотно укладывать камни между сеткой и печью. Камни следует размещать так, чтобы между ними оставались достаточные воздушные промежутки и они не давили на стенки печи.
- Некоторые природные камни могут содержать неподходящие примеси (например, соединения серы), поэтому они не подходят для использования в каменке.
- Проверяйте камни не реже одного раза в год. Удаляйте скопившуюся каменную крошку и заменяйте повреждённые камни. При интенсивном использовании проверяйте камни чаще.

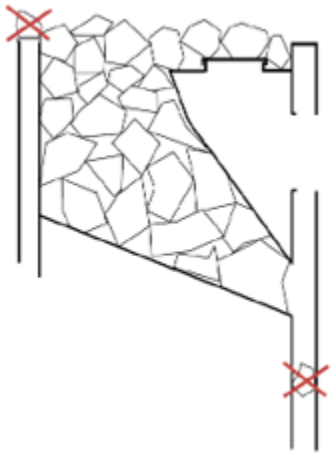


Рисунок 3. Расположение камней

Вода для поддавания пара

Для поддавания пара используйте только чистую бытовую воду. Солёная, жёсткая или богатая железом вода может повредить печь и значительно сократить срок её службы. Морская вода существенно ускоряет коррозию.

Лейте воду на камни — не допускайте попадания воды на металлические части топки или дымохода.

Обслуживание банной печи

Регулярное обслуживание обеспечивает безопасную и эффективную работу банной печи. Работы по обслуживанию и очистке дымохода и дымовых каналов, требующие специальных знаний, должны выполняться квалифицированным специалистом.

- Опорожняйте зольный ящик перед каждой растопкой — это обеспечивает правильную тягу и позволяет воздуху для горения охлаждать колосниковую решётку, продлевая срок её службы. В золе могут оставаться тлеющие угли. Удаляйте золу в металлическую ёмкость и не храните её рядом с горючими материалами.
- Регулярно очищайте дымовые каналы и дымоход, удаляя скопившиеся сажу и золу через люк для очистки и топку.
- Если банная печь долго не использовалась, перед растопкой проверьте состояние дымовых каналов и дымохода, а также тягу.
- Проводите работы по обслуживанию только после полного остывания печи.
- Из-за перепадов температуры камни разрушаются — перекладывайте их не реже одного раза в год, удаляйте осколки и заменяйте треснувшие камни новыми.

🔥 ПЕРЕД РАСТОПКОЙ

- ☑ зольный ящик пуст
- ☑ дымовой канал свободен
- ☑ пространство вокруг печи чистое

Гарантия

- Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты покупки или выдачи.
- Гарантия действует только при правильной установке и использовании банной печи по назначению.
- Гарантия не распространяется на повреждения вследствие перегрева, использования неподходящего топлива, неправильной установки или ошибок обслуживания.
- В случае повреждения стекла дверцы банной печи в процессе эксплуатации производитель не обязан заменять стекло.
- При обнаружении недостатка направьте претензию с описанием недостатка на адрес электронной почты info@skamet.ee. К претензии необходимо приложить фотографию (фотографии), на которых недостаток отчётливо виден, а также копию документа о покупке печи.info@skamet.ee

Производитель

Skamet OÜ

Savi 9, Пярну 80040, Эстония

Тел.: +372 44 01 000

www.skamet.ee