



Дровяные печи-каменки для бани
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



«КОСТЁР-СЕТКА»

Внимательно прочитайте инструкцию до установки и использования печи!
Сохраните её на протяжении всего срока эксплуатации печи!

Уважаемый покупатель, поздравляем Вас с отличным приобретением! Уверены, что наша продукция будет долгие годы радовать Вас, Ваших друзей и близких.

Компания КОСТЁР разрабатывает и реализует дровяные печи для бани и сауны, отопительные печи для дачи и дома, отопительные котлы.

Продукция КОСТЁР, это:

- собственные инновационные уникальные конструкторские разработки;
- гарантированно качественные комплектующие, сырье и материалы;
- стабильно работающее высокотехнологичное производство;
- всесторонние и честные индивидуальные консультации;
- современные технологии организации продаж.

В своей работе специалисты компании КОСТЁР стараются доводить до клиентов максимально полную и подробную информацию, а конкурентные преимущества своей уникальной продукции делать очевидными и понятными людям. Профессиональный подход каждого сотрудника на всех этапах разработки, производства и реализации – кредо нашей компании.



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
Выбор печи-каменки	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ПЕЧЕЙ «КОСТЁР»	3
УСТАНОВКА ПЕЧИ	4
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ДЫМОХОДА	4
Рекомендуемая схема монтажа печи и дымохода	5
ВЕНТИЛЯЦИЯ В ПАРИЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ	6
ПЕЧИ С РЕГИСТРОМ-ТЕПЛООБМЕННИКОМ	7
Выбор бака для воды	7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕЧИ	8
Меры предосторожности	8
Выбор дров	8
Ввод в эксплуатацию	8
Протопка печи	8
Режим стабилизации горения	8
Вода для бани	9
Выбор камней	9
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	9
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	10
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	10
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	10
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ	10

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предназначение печи

Дровяные печи-каменки «Костёр» предназначены для отопления парильного помещения, а также смежных с ним помещений, нагрева воды в баке и получения пара.

Конструкционные особенности печей «Костёр» позволяют создавать в парилке различные сочетания температуры и влажности воздуха. От мягкого микроклимата русской бани до жаркого и сухого микроклимата сауны.

ВНИМАНИЕ!

Печи предназначены только для индивидуального использования (6-7 часов в неделю).

Применение в коммерческих целях недопустимо!

ВЫБОР ПЕЧИ

ВАЖНО!

Тщательно подбирайте мощность печи-каменки. При выборе печи со слишком малой нагревательной способностью ее придется прогревать более интенсивно и в течение более продолжительного времени, что сократит срок ее службы.

Для прогрева поверхностей сауны без теплоизоляционного покрытия (кирпич, стекло, кафельная плитка и бетон), требуется каменка большей мощности (на каждый квадратный метр поверхности следует прибавить 50% объема). Если стены сауны изготовлены из массивных бревен необходимо прибавить 20%.

Дополнительную консультацию можно получить у дилера в Вашем городе, а также по бесплатному телефону 8 800-2500-775.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	«КОСТЁР-СЕТКА 14»		«КОСТЁР-СЕТКА 18»		«КОСТЁР-СЕТКА 21»		«КОСТЁР-СЕТКА 28»	
	С	Релакс	С	Релакс	С/РС	Релакс	С/РС	Релакс
Объем парильного помещения, м ³	7-14		11-18		14-21		21-28	
Вид топлива	дрова		дрова		дрова		дрова	
Диаметр дымохода, мм	115		115		115		115	
Вес камней (max), кг	120		140		150		180	
Вес печи, кг	58	65,5	69	76,5	67/70	74,5	75/78	82,5
Ширина, мм	440		451		440		451	
Глубина + топливный канал, мм	527+209		609+209		527+209		609+209	
Высота, мм	798		798		983		983	

МОДИФИКАЦИИ ПЕЧЕЙ «КОСТЁР»

«С» - печь оборудована дверцей с термостойким стеклом,

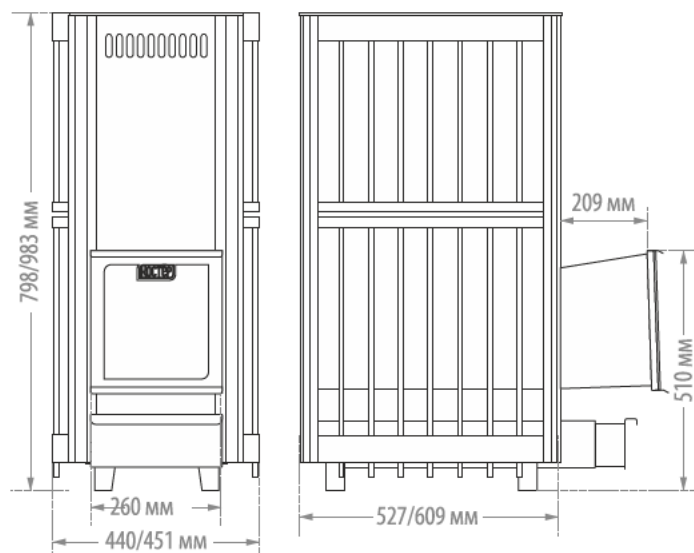
«Р» - печь оборудована встроенным регистром,

«РС» - печь оборудована встроенным регистром и

дверцей с термостойким стеклом,

«Релакс» - печь оборудована каминной дверцей с термостойким стеклом и встроенным регистром.

* **ВНИМАНИЕ!** Расчетный объем отапливаемого (парильного) помещения для данной модели печи действителен при условии правильной теплоизоляции помещения и обеспечения эффективной конвекции воздуха, а также соблюдения нормативов по СНиП 23-02-2003



ВНИМАНИЕ! При самостоятельном изменении конструкции и капитальном ремонте гарантия на печь не распространяется.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ПЕЧЕЙ «КОСТЁР»

Топка печи «КОСТЁР-СЕТКА» в отличие от топок других печей, имеет более узкую и высокую конструкцию. Непосредственный контакт пламени со стенками топки значительно увеличен, благодаря чему нагрев воздуха в помещениях бани происходит эффективнее и быстрее.

Топка печей "КОСТЁР-СЕТКА" имеет очень жесткую конструкцию и изготавливается из двух типов стали:

- Низколегированная сталь 09Г2С толщиной 4 мм. Эта сталь отличается высокой жесткостью, что позволяет минимизировать деформации вертикальных стенок топки.

- Высоколегированная сталь 08Х17Т толщиной 4 мм. Эта нержавеющая сталь с температурой окисления выше 850 градусов по своему эксплуатационному ресурсу в два с половиной раза превосходит конструкционную сталь.

Коллектор-дымосборник печи «КОСТЁР-СЕТКА» в два раза выше, чем у аналогов, при этом рассекатель, образующий второй оборот для дожига пламени и отвода дыма расположен в верхней части коллектора. Такая конструкция создает отличные преимущества:

- увеличивает высоту горения пламени в топке, что повышает КПД;
- мощнее нагревает большие поверхности передней и задней стенки топки, что увеличивает динамику конвекции воздуха;
- значительно улучшает качество нагрева камней.

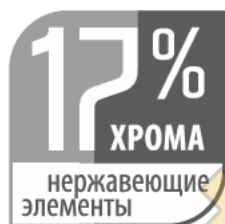
Верхняя крышка коллектора, несущая наибольшую термическую нагрузку изготовлена из нержавеющей стали толщиной 4мм, с содержанием хрома 17% и имеет вогнутую форму. При эксплуатации она раскаляется до свечения, создавая поверхность для получения высокотемпературного лёгкого пара.

На верхнем элементе топливного канала присутствуют воздухоподающие каналы, которые обеспечивают использование печи в режиме стабилизации горения (см. стр. 8) и предохраняют стекло от закопчения и засаживания. Вертикальная компоновка дверцы создает отличную обзорность пламени.

Печь снабжена ящиком зольника, который также является регулятором интенсивности горения. Колосник из литейного чугуна обеспечивает ровное устойчивое горение по всей длине топки.

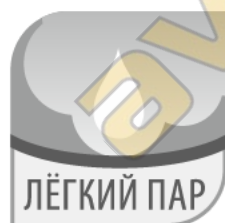
Все наружные поверхности печи окрашены двумя слоями жаростойкой кремнийорганической эмали, сохраняющей свойства при температуре до 600 °С.

На все модификации печей могут быть установлены бак для нагрева воды типа «самовар» или универсальный регистр для дистанционного нагрева воды, изготовленные из нержавеющей стали (в комплект печи не входит). Печи «Костёр-Сетка» могут комплектоваться встроенным регистром-теплообменником (модификации, обозначенные буквой «Р»).



Площадь теплоотдающих поверхностей для нагрева камней больше на 25-30%

Вертикальная конструкция топки и коллектора-дымосборника значительно повышают динамику и КПД печи и качество нагрева камней



Комбинированная толстостенная топка :

Сталь толщиной 4 мм - отличается высокой жесткостью, что исключает деформации вертикальных стенок топки. Элементы из нержавеющей стали с содержанием хрома 17% и толщиной 4 мм исключают прогорание

Нержавеющая поверхность для получения пара:

попав на раскаленную крышку коллектора, вода превращается в перегретый легкий пар



Канал подачи воздуха из жаростойкой нержавеющей стали:

эффективный дожиг уходящих газов и одновременно защита задней стенки топки от прогорания

Разборная конструкция сетки для удобной загрузки/замены камней

УСТАНОВКА ПЕЧИ

Требования пожарной безопасности

ВНИМАНИЕ!

Монтаж дымохода и печи необходимо выполнять в соответствии со всеми нормами противопожарной безопасности. Дополнительную информацию относительно требований противопожарной безопасности можно получить в местной противопожарной службе.

Перед установкой печи убедитесь, что соблюдены все расстояния безопасности. В пределах установленных безопасных расстояний вокруг печи не должно быть электроприборов, проводов или воспламеняющихся материалов. При монтаже необходимо учитывать безопасные расстояния дымохода!

Расстояния безопасности от печи и дымоходов до возгораемых материалов:

- в стороны и назад - 500 мм;

- вперед и вверх - 1250 мм.

Указанные расстояния можно сократить: для этого используется кирпичная кладка шириной 1/2 кирпича с воздушными зазорами в 30 мм от печи до кладки и от кладки до возгораемой поверхности. Кладка должна быть выше верхнего края печи на 500 мм.

Если печь устанавливается непосредственно на деревянный пол, то для соблюдения норм пожарной безопасности требуется выложить площадку толщиной 1/4 кирпича, в стороны от каменки на 250 мм. Сверху кирпичную кладку необходимо закрыть металлическим листом или стяжкой из марочного цементного раствора. Печи «Костёр-Сетка» необходимо устанавливать на фундамент, рассчитывая нагрузку исходя из веса печи с загруженными камнями, веса дымоходной системы и бака, заполненного водой (при его наличии).

Пол из горючих материалов под топочной дверцей защищается от возгорания металлическим листом размером не менее 700x500 мм, располагаемым длиной стороной вдоль печи.

Расстояние от топочной дверцы до противоположной стены должно быть не менее 1250 мм.

Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком должно быть не менее 1200 мм.

При установке печи с удлиненным топочным каналом для топки из смежного помещения, топливный канал должен быть отделен от возгораемых конструкций кирпичной кладкой или специальным защитным экраном на расстоянии не менее 260 мм.

Для безопасности могут применяться защитные экраны из других негорючих материалов.

Колосник в топку необходимо устанавливать ровной поверхностью вверх.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ДЫМОХОДА

Использование однослойных дымовых труб из нержавеющей стали является наиболее экономичным, но мы рекомендуем применять двухслойные стальные дымоходы с теплоизоляцией, минимизирующие образование конденсата и существенно повышающие пожарную безопасность.

Минимальная высота дымохода должна составлять 3 метра.

Минимальный выступ дымохода над кровлей:

- 500 мм над плоской кровлей,

- 500 мм над коньком кровли или парапетом при расположении дымохода на расстоянии 1,5 - 3 м от конька или парапета;

- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10 градусов к горизонту при расположении дымохода от конька на расстоянии более 3 метров.

Дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, расположенных вблизи помещения с печным отоплением.

При монтаже дымохода в зданиях с кровлями из горючих материалов нужно обеспечить дымоход искроуловителем из металлической сетки с отверстиями не более 5x5 мм.

При проходе трубы через потолок, высота разделки должна быть больше толщины потолка на 70 мм.

ВАЖНО!

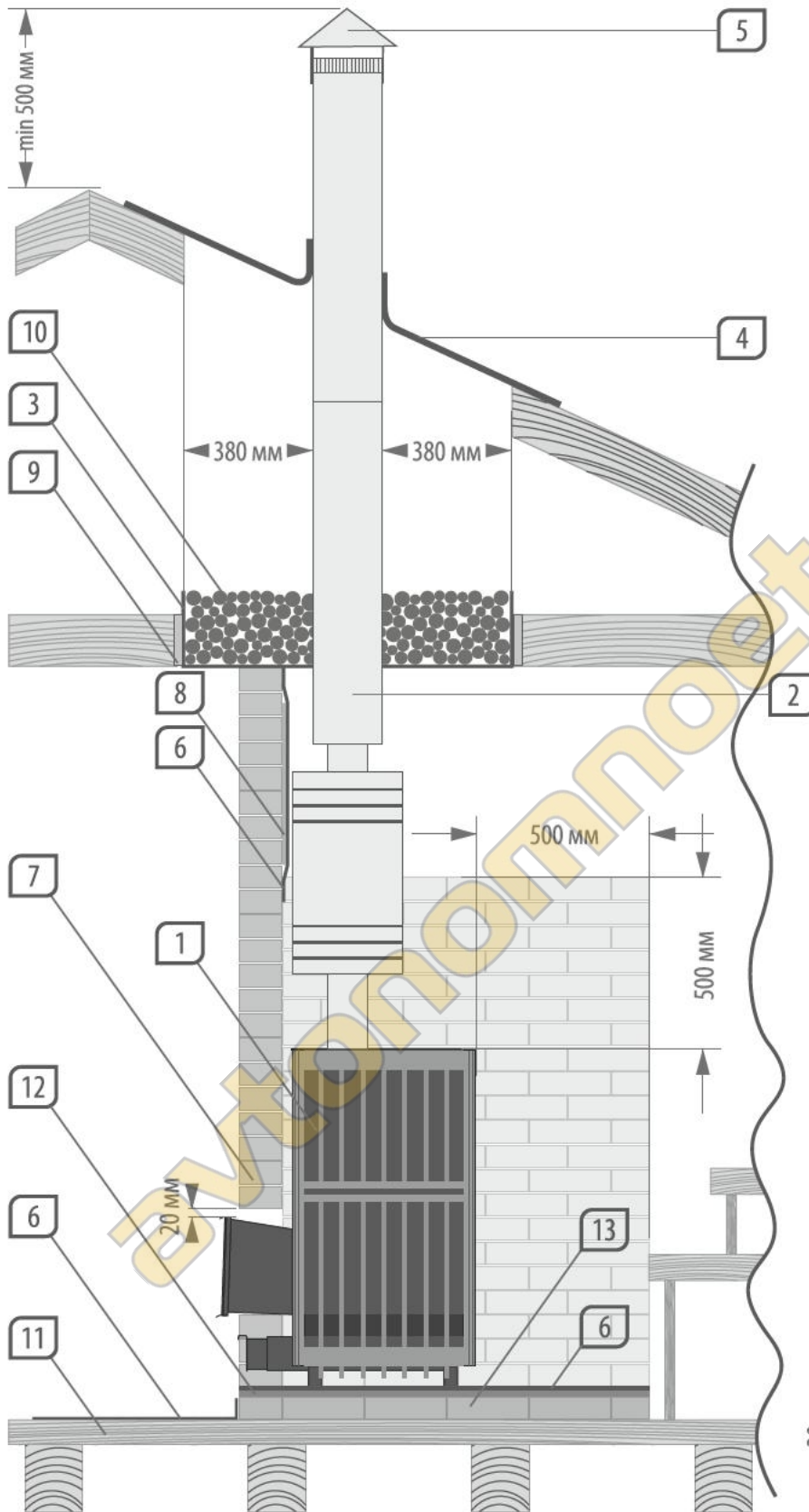
Опирайте или жестко соединять дымоход с потолочной разделкой и конструкцией здания не следует. Необходимо обеспечить возможность демонтажа дымохода для его обслуживания или замены.

Топливный канал печи необходимо устанавливать в проем с зазором не менее 20 мм.

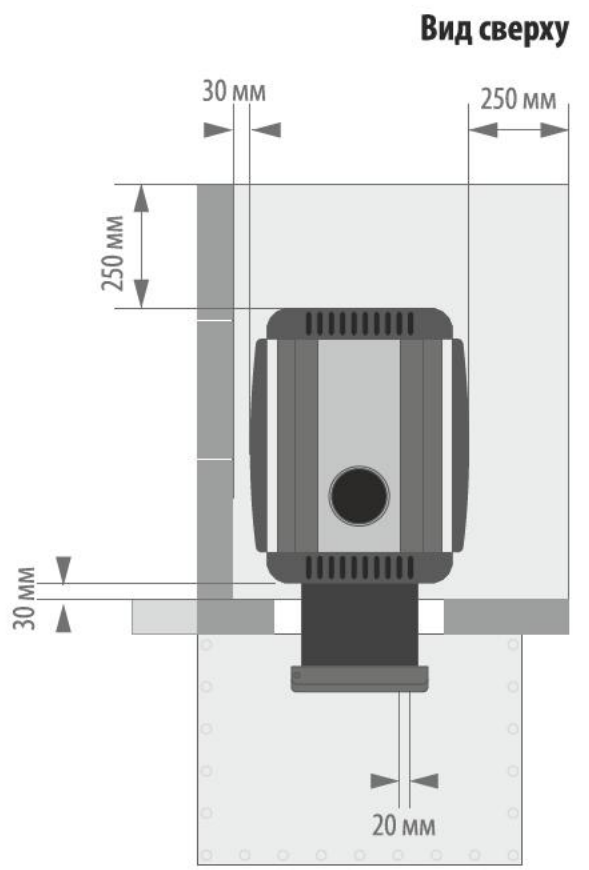
Нагрузка на печь с баком и дымоходом не должна превышать 120 кг. При увеличении нагрузки на печь сверх нормы необходимо её разгрузить с помощью подвески дымохода к конструкции здания с помощью хомутов-растяжек.

Зазоры между потолочными перекрытиями и полости внутри разделки необходимо заполнять негорючими материалами (керамзит, шлак, базальтовая вата и др.)

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА МОНТАЖА ПЕЧИ И ДЫМОХОДА



1. Печь «КОСТЁР»
2. Дымоход-сэндвич
3. Потолочная разделка
4. Кровельный проходной узел (Master-flash)
5. Оголовок-зонтик
6. Стальной лист
7. Кирпич
8. Базальтовый картон
9. Базальтовая вата
10. Керамзит
11. Чистовой пол
12. Глиняная стяжка
13. Кирпичная площадка



ВЕНТИЛЯЦИЯ В ПАРИЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ

Для наиболее эффективной работы печи, а также комфортного микроклимата необходимо организовать правильный воздухообмен в парильном помещении.

Сечение люков для вентиляции рассчитывается в зависимости от объемов парильного помещения. Чем больше объем парилки и мощнее печь, тем больше сечение люков для вентиляции:

- 4-6 куб. м - 100x100 мм;
- 8-12 куб. м - 150x150 мм;
- 14-18 куб. м - 200x200 мм;
- 20-30 куб. м - 300x300 мм.

Если устанавливаемая печь более мощная, то сечение люков пропорционально увеличивается.

Естественная вентиляция

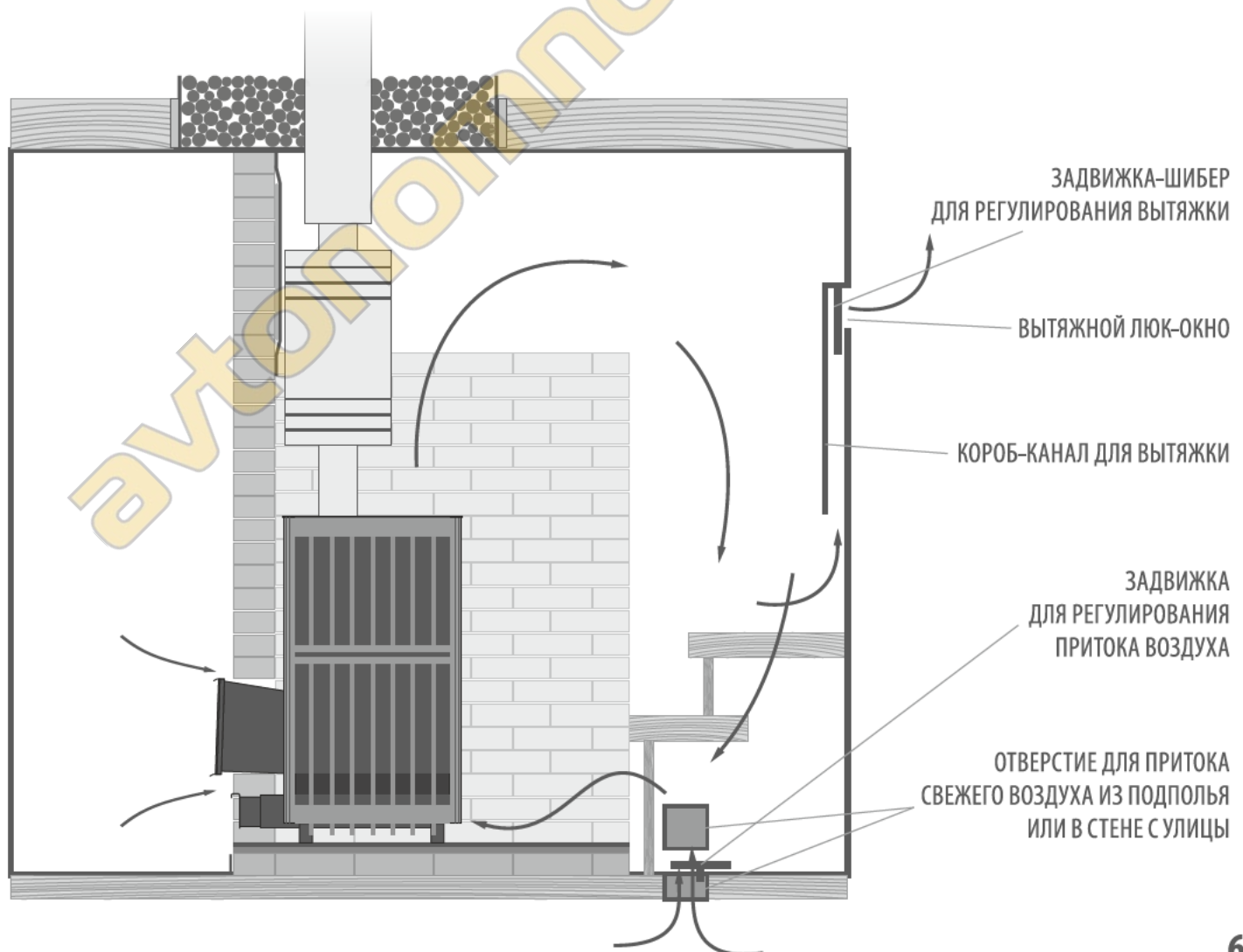
Приточное отверстие для поступления свежего воздуха должно располагаться близко к полу возле каменки.

Вытяжное отверстие должно находиться как можно дальше от каменки под потолком. Так как сама каменка обеспечивает эффективную циркуляцию воздуха, вытяжное отверстие предназначено, прежде всего, для удаления влаги из сауны после парения. Вытяжное отверстие делается на уровне глаз и зашивается коробом-каналом, который забирает отработанный воздух с высоты около 1 м (уровень бедра).

Механическая вытяжная вентиляция

Приточное отверстие для поступления свежего воздуха должно располагаться на высоте ок. 500 мм над каменкой.

Вытяжное отверстие должно быть как можно ближе к полу, например, под полком.



ПЕЧИ С РЕГИСТРОМ-ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Регистр-теплообменник может быть универсальным, устанавливаемым на печь, или же быть встроенным в печь. Модификации печей со встроенным регистром-теплообменником обозначены буквой «Р».

Регистр позволяет разместить бак для горячей воды в смежном помещении. Во время работы вода в регистре нагревается и начинает естественным образом циркулировать между регистром и выносным баком.

Мы рекомендуем:

- Для печей базирующихся на топке «Костер 14» - регистр, устанавливаемый на основание дымохода,
- Для печей, базирующихся на топке «Костёр 21» - регистр, устанавливаемый на стенку топки.

ВНИМАНИЕ!

В процессе эксплуатации печи следует наполнять бак водой минимум на половину.

Печь со встроенным регистром и универсальный регистр оборудованы двумя штуцерами 3/4". С помощью соединительных труб и тройника с дренажным краном регистр подключается к выносному баку, который, в свою очередь, оборудован штуцерами 3/4" для соединения с регистром и штуцером 1/2" для установки сливного крана (краны и соединительные трубы в комплект не входят).

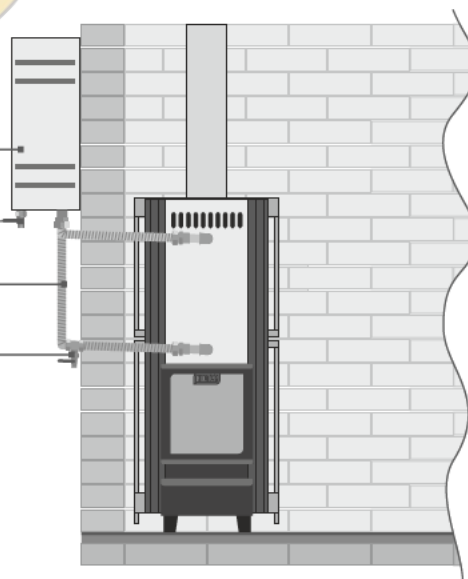
ВНИМАНИЕ!

Для соединения необходимо применять только металлические трубы!

Соединительные трубы должны иметь уклон от бака к регистру (бак выше), чтобы обеспечить теплообмен. Не допускайте провисание верхней трубы, она должна иметь уклон до самого бака для выхода паро-воздушной смеси.

В зимнее время необходимо сливать воду из системы через дренажный кран для исключения повреждений бака и регистра при замерзании воды. Сливать воду рекомендуется при горячей печи для испарения остатков воды в регистре.

БАК ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
 СЛИВНОЙ КРАН 1/2"
 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ 3/4"
 ТРОЙНИК С ДРЕНАЖНЫМ КРАНОМ



ВЫБОР БАКА ДЛЯ ВОДЫ

ВАЖНО!

При выборе объема бака для горячей воды используют такую формулу расчета: ~9 литров на одного человека плюс ~9 литров для запаривания веника.

Бак-«самовар» обеспечивает нагревание воды до температуры 70-75°C примерно за 50 минут. В дальнейшем, если горение в топке сохраняется интенсивным, вода в баке-«самоваре» может закипеть, делая микроклимат в парной не комфортным. Во избежание подобной ситуации, следует своевременно снижать интенсивность горения, за счет уменьшения подачи воздуха на колосник.

Времени для нагрева воды посредством регистра-теплообменника требуется примерно в 2 раза больше, чем в баке-самоваре, однако такой способ гораздо более комфортен и удобен. Он исключает появление в парной «тяжелого» пара от кипящей воды, улучшает доступ к камням для подачи на них воды, позволяет оборудовать в моечном помещении душ. Кроме того регистр-теплообменник может являться стартовым модулем утепленного дымохода - «сэндвич».

ВНИМАНИЕ!

В процессе эксплуатации печи следует наполнять бак для нагрева воды более чем наполовину.

Для подключения регистра к выносному баку нужно применять только металлические трубы.

Провисание трубы, выходящей из верхнего штуцера регистра категорически не допускается. Трубы должны иметь уклон вверх от регистра до бака не менее 3 градусов.

В зимнее время после окончания работы печи необходимо сливать воду из системы через дренажный кран для предотвращения повреждения бака и регистра при замерзании воды.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕЧИ

Меры предосторожности

- Избегайте слишком долгого пребывания в сауне.
- Не спите в сауне.
- Прикасайтесь к горячей печи, камням и дверце только при обеспечении защиты кожи от ожогов.
- Осторожно поддавайте воду на камни, чтобы не обжечь себя и других людей горячим паром.
- Не подпускайте детей к печи.
- Парильные процедуры имеют противопоказания. При наличии ограничений по здоровью, проконсультируйтесь с врачом.
- О парении маленьких детей проконсультируйтесь с педиатром.
- Не парьтесь под влиянием алкоголя, лекарств, наркотиков и т. п.
- Не сушите одежду, полотенца и пр. вблизи печи (не ближе 1 м) во избежание возникновения пожара.

Ввод в эксплуатацию.

Перед первым протапливанием печи внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

Не забудьте снять защитные пленки с декоративных панелей на корпусе печи.

ВНИМАНИЕ! При первом протапливании печи промышленные масла, нанесенные на металл, и летучие компоненты кремнийорганической краски выделяют запах, который в дальнейшем исчезнет.

Первое протапливание печи, продолжительностью не менее 1 часа, следует проводить на улице либо при полностью открытых дверях и окнах, при максимальной загрузке топливника, пустой каменке и наполненном водой баке.

Убедитесь в нормальном функционировании всех элементов печи и защитных конструкций. После первого протапливания тщательно проветрите помещение и слейте воду из бака.

Печь окрашена термостойкой краской, которая достигает максимальной прочности только после первого нагрева, поэтому загрузку камней произведите после полного остывания печи и окончательного затвердевания краски.

ВНИМАНИЕ! Не лейте воду на каменку, когда топите ее первый раз. Это может повредить краску на окрашенных поверхностях.

Протопка печи

ВНИМАНИЕ!

Перед растапливанием печи убедитесь, что нет сгораемых предметов вблизи печи и дымохода в парилке и на чердаке.

Растапливание печи производится щепой и мелкоколотыми сухими дровами, при заполнении топки на 2/3 объема.

Запрещается использовать в качестве топлива строительные отходы с лакокрасочными покрытиями, пластик, шпалы, резину.

После появления стабильной тяги и прогорания 50% загруженных дров, производится закладка дров с заполнением топки на 2/3.

После набора индивидуально-оптимальной температуры в парилке, поддержание необходимой температуры камней и воздуха в парилке, достигается путем прикрытия зольника и применением крупноколотых дров. Оптимальное количество поленьев в топке 3-4шт.

ВНИМАНИЕ!

При загрузке очередной партии дров следует полностью закрыть зольник и лишь после этого плавно открыть дверцу.

Для появления устойчивой сильной тяги после растапливания печи требуется некоторое время. Поэтому при открытии дверцы недавно растопленной печи, работающей в режиме набора температуры возможен незначительный выход дыма в помещение.

После проведения банных процедур рекомендуется дополнительно немного протопить печь для просушки парного и моечного помещений, открыв дверь и вентиляционные отверстия в парилке.

ВЫБОР ДРОВ

ВАЖНО!

Наилучшим материалом для нагрева печи является сухое дерево. Влага, содержащаяся в дровах, оказывает влияние на чистоту горения и эффективность печи. Можно разжечь огонь с помощью бересты или газет.

Различные виды древесины имеют разную теплоту сгорания. При сжигании большого количества древесины с высокой теплотой сгорания срок службы печи уменьшается!

Не рекомендуется сжигать в печи следующие материалы:

- Горючие материалы с высокой теплотой сгорания (ДСП, пластмасса, уголь, брикеты, гранулы и пр.);

- Окрашенную или пропитанную древесину;

- Мусор (ПВХ-пластик, текстиль, кожа, резина и пр.);

- Садовый мусор (такой, как трава, листья).

ВНИМАНИЕ! При сжигании большого количества дров с высокой теплотой сгорания срок службы печи уменьшается!

РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ГОРЕНИЯ

ВАЖНО!

После достижения заданной температуры воздуха в парной и смежных помещениях можно перевести печь в режим стабилизации горения. Для этого нужно плотно закрыть зольник. Воздух через специально оборудованные в верхней части топливного канала отверстия будет подаваться сразу в коллектор. Мощный нагрев камней продолжится, тогда как нагрев конвекционнообразующих поверхностей уменьшится, что сделает микроклимат максимально комфортным для парения.

Использование режима стабилизации горения позволяет также значительно снизить расход дров и увеличить эксплуатационный ресурс печей «Костёр».

ВОДА ДЛЯ БАНИ**ВАЖНО!**

Поддавайте на камни только чистой водопроводной водой, так как вода с повышенным содержанием солей, извести, железа или гумуса может привести к преждевременной коррозии печи.

В частности, морская вода приведет к очень быстрой коррозии каменки. К качеству водопроводной воды применяются следующие требования:

- содержание гумуса <12 мг/литр
- содержание железа <0,2 мг/литр
- содержание кальция <100 мг/литр
- содержание марганца <0,05 мг/литр

Лейте воду только на камни. Если плеснуть воду на нагретые стальные поверхности, на них могут образоваться вздутия вследствие сильного перепада температур.

1. Опорожните зольник.

2. Заложите дрова в топку так, чтобы между ними мог свободно циркулировать воздух, поступающий в топку. Самые крупные дрова положите вниз, а более мелкие – вверх. Используйте поленья диаметром 8–12 см.

3. Сверху на дрова положите щепки для разжигания. При разжигании дров с верхней части снижается количество выбросов.

4. Зажгите щепки и закройте дверцу. Силу тяги можно регулировать путем открытия зольника. Однако необходимо обеспечивать достаточную тягу для надлежащего прогрева камней. При нагреве печи рекомендуется сначала держать зольник приоткрытым.

- Чрезмерная тяга приведет к нагреву корпуса каменки докрасна, что значительно сократит срок ее службы.

- Это обеспечит надлежащее горение. При приеме сауны, и когда помещение сауны уже нагрето, зольник можно закрыть, чтобы уменьшить огонь и снизить потребление дров.

5. При необходимости, когда тлеющие угли начнут затухать, подложите дров в топку. Используйте поленья диаметром 12–15 см. Для поддержания необходимой для парения температуры достаточно только пары поленьев.

ВНИМАНИЕ! Печь не предназначена для эксплуатации с открытой дверцей топки.

ВЫБОР КАМНЕЙ**ВАЖНО!**

Камни используемые в банных печах, должны быть специально для этого предназначенными и продаются в специализированных магазинах. Камни неизвестного происхождения могут содержать вредные химические соединения и радионуклиды, которые делают их опасными для использования в бане.

Перед закладкой в каменку камни следует промыть в проточной воде жесткой щеткой.

Большие колотые камни укладываются на дно каменки так, чтобы их плоские поверхности максимально плотно прилегали к раскаленным металлическим поверхностям. Маленькие камни очень плотно закладываются между большими камнями. Верхние центральные камни целесообразнее использовать галтованные (круглые). В этом случае вода, подаваемая на них и не испарившаяся сразу, скатывается вглубь каменки и испаряется с более мощно нагретых нижних камней или с паробразующей нержавеющей поверхности коллектора.

ВНИМАНИЕ!

Не следует укладывать камни выше верхнего уровня каменки, т.к. это увеличивает нагрузку на коллектор и не позволяет сверхнормативным камням (вентилируемым со всех сторон) прогреться до температуры, требуемой для качественного паробразования.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ**1. Печь не нагревается. Камни не нагреваются.**

- Мощность печи недостаточная для данного помещения (см. «Выбор печи» на стр. 2).
- В сауне много стен без теплоизолирующего покрытия.
- Дрова влажные или низкого качества.
- Недостаточная тяга в дымоходе из-за неправильного устройства дымоходной системы или его загрязнения.
- Камни плохого качества (мелкие обломки) или камни уложены неправильно (см. «Выбор камней»).

ВНИМАНИЕ!

При монтаже дымохода необходимо предусмотреть возможность его демонтажа для обеспечения возможности обслуживания и ремонта.

2. Отсутствие устойчивой тяги в дымоходе. Поступление дыма из топливного канала.

- Очистить дымоход (металлическим ершом с крыши).
- Вычистить зольник.

ВНИМАНИЕ!

Для профилактики загрязнения дымохода и его очистки рекомендуется периодически протапливать печь осиновыми дровами или «поленом-трубочистом» (min 1 раз в полгода).



№ TC RU C-RU.AE88.B.00680
№ 0023333

КСТР.493152.001 ТУ

ООО «Торговый Дом Костер»

г. Новосибирск, 630071

ул. Станционная, 60/9

тел.: +7 (383) 328-47-77

koster-sales@mail.ru

Бесплатный многоканальный номер

8 800 2500 775

www.koster.pro

