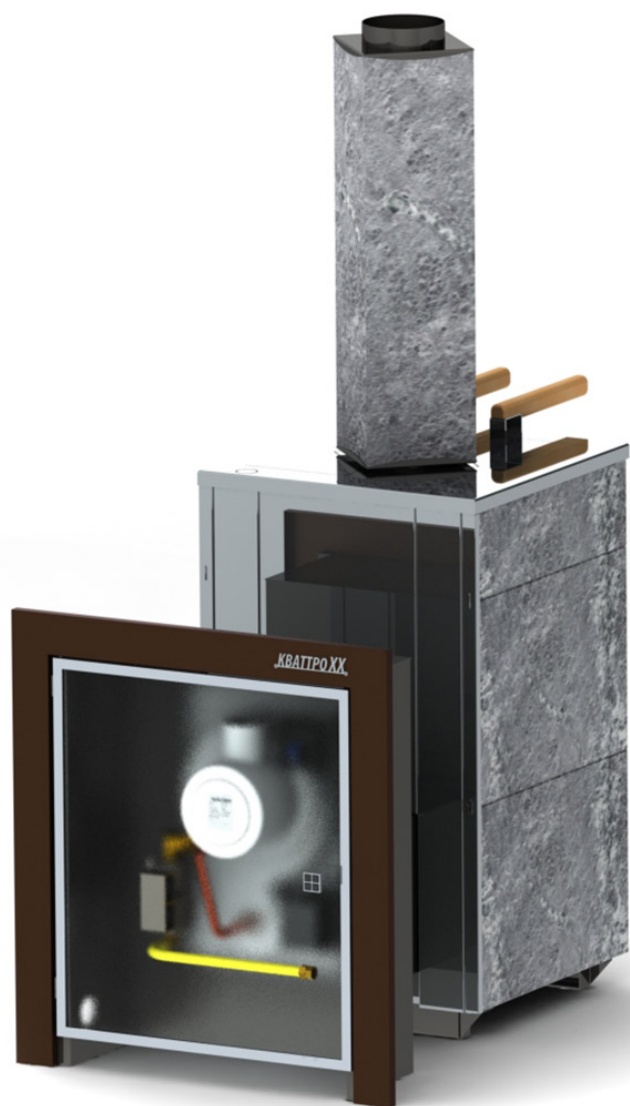


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕЧЬ «КВАТТРО»



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ПЕЧИ «КВАТТРО»	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. РЕКОМЕНДАЦИИ	4
4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	5
5. МОНТАЖ ПЕЧИ	6
6. МОНТАЖ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ.....	8
7. ГАБАРИТЫ ПЕЧИ	9
8. УСТРОЙСТВО ПЕЧИ	12
9. КОМПЛЕКТНОСТЬ	13
10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ	13

ПЕЧЬ «КВАТТРО»

Назначение. Банные печи на дровяном и газовом топливе предназначены для обогрева парильного помещения, а также для нагрева воды и получения пара. Модельный ряд печей для бани КВАТТРО включает несколько вариантов, которые рассчитаны на разный объем парильных помещений (от 8 до 70 м³).

Задачами при создании печи стояли создание энергоэффективной, компактной и технологичной печи для русской бани. Именно для русской, с обильным приятным паром и комфортной температурой. За энергоэффективность отвечает высокие КПД и теплоемкость. Компактность достигается благодаря умному расположению каменок и дымовых каналов, в результате печь с загрузкой камней 60кг и облицовкой природным камнем толщиной 20мм имеет длину и ширину всего 450x450 мм. Технологичность это использование современного автоматизированного оборудования при производстве печи, установка корейских газовых горелок с принудительным наддувом и умной автоматикой, управление печью с помощью сотового телефона, установка встроенной автоматической подачи воды, управляемой с помощью сенсора или ПДУ. И наконец атмосфера русской бани достигается за счет минимальной конвекции печи, приятного инфракрасного тепла, излучаемого плиткой из природного камня и нагретых свыше 500 градусов камней, выдающих обильный пар.

«Кваттро» - печь состоящая из четырех, глубоко погруженных в топку каменок, каждая из которых нагревается с пяти боковых сторон и со дна. Каменки выполнены из высоколегированной стали AISI430 либо AISI304 с содержанием хрома не менее 17%, толщиной от 3 до 5 мм. Снаружи печь защищена кожухом, выполненным из той же стали AISI430, толщиной 1 мм, на который ставится плитка толщиной 20 мм. Плитка крепится к кожуху с помощью скоб. Сверху печь закрывается крышкой для более сильного прогрева камней и снижения конвекции. Крышка имеет две откидных крышки и может быть разной формы под разные виды экономайзеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Кваттро XX	Кваттро 3X	Кваттро 5X
Мощность кВт	17	23	35
Рекомендуемый объем парной (м ³)	10-22	20-35	35-65
Площадь нагреваемых камни поверхностей (м ²)	-	-	-
Диаметр дымохода (мм)	115	150	150
Вес камней (кг)	60	140	280
Вес печи	74	151	297
Вес печи с облицовкой (кг)	143	241	472
Ширина печи (мм)	455	583	710
Длина печи (мм)	475	599	745
Высота печи (мм)	800	950	1070
Длина топливного канала + топка (мм)	200-250	200-250	-
Подходящая газовая горелка	Navien GF-5A	Navien GF-6A	Navien GF-7A
Мощность горелки и расход природн. газа (кВт м ³ /ч)	17.4 1.68	23.3 2.24	34.9 3.34
Толщина стали каменки (мм)	3	5	5
Толщина стали стенки печи (мм)	2	3	5
Толщина стали защитного кожуха (мм)	1	1	1,5
Высота квадратного экономайзера (мм)	600	600	600
Вес квадратного экономайзера (кг)	21,1	25	25

РЕКОМЕНДАЦИИ

При выборе мощности печи необходимо руководствоваться определенными параметрами помещения и внешней среды, в зависимости от которых следует брать модель с запасом мощности:

- Тепловая инертность внутренней отделки. Дерево обладает меньшей тепловой инертностью чем плитка, соответственно воздух нагреется быстрее. С другой стороны плитка дольше сохраняет тепло и дольше его отдает и многие отдают предпочтение именно этому типу отделки. Стекланные двери и стены тоже потребляют тепловой ресурс и на уровне с плиткой требуют большего запаса мощности печи.

- Минусовые температуры требуют большего времени достижения необходимой температуры, соответственно рекомендуется выбирать печь с дополнительным мощностным потенциалом.

- Теплые полы помогают решить проблему времени протапливания печи в условиях минусовой температуры и придают дополнительный комфорт при нахождении в бане.

Экономайзер повышает КПД печи, направляя энергию перегретой трубы на плитку, либо камни, которая в свою очередь делится своим мягким теплом с нами.

Рекомендуется использовать качественные дымоходы, например вермикулитовые «Вермилоджик», или керамические. Монтаж дымохода необходимо осуществлять строго по правилам завода-изготовителя дымоходов, доверив работу опытным специалистам.

Печь аккумулирует в камнях большое количество тепла, не стоит пытаться растопить печь таким образом, чтобы достичь финского режима сауны при закрытой каменке. Если есть необходимость прогрева помещения, то стоит открыть откидные крышки, а затем, при достижении необходимой температуры в помещении закрыть крышки для более сильного нагрева камней.

Для подключения выносного бака к теплообменнику, рекомендуется использовать трубы с максимальным проходным отверстием. Лучше всего взять гофрированную трубу из нержавеющей стали с диаметром $\frac{3}{4}$ дюйма (20 мм).

Режим русской бани является наиболее комфортным, для его получения необходимо достигнуть температуры около 60 градусов и влажности 60%. Если печь топится с закрытой каменкой приблизительно час и более, то при достижении в парной 50 градусов, уже можно идти париться, поддавать на камни, в результате температура еще поднимется на несколько градусов.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается вносить изменения в конструкцию печи.

Запрещается оставлять воду в теплообменнике и баке при отрицательных температурах.

Необходимо соблюдать осторожность при подаче воды на камни, а также при закрытии откидной крышки во время парообразования.

Необходимо регулярно проверять состояние дымохода.

Запрещается прикасаться к нагретым до высоких температур элементам печи.

Не допускать ударов по стеклу дверки топливного канала.

Запрещается оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор за ней малолетним детям.

МОНТАЖ ПЕЧИ

Металлическую печь перед установкой в баню надо прожечь на улице чтобы избавиться от запаха заводской смазки. Делается это следующим образом: снимается защитная пленка со всех элементов печи, устанавливается экономайзер без камней, либо плитки, вставляется топка и начинается протапливание печи. Камни при этом не засыпаются, облицовка отсутствует. Протапливать надо дровами до отсутствия неприятного запаха и дыма, ориентировочно не менее двух часов.

В банное помещение печь устанавливается с соблюдением безопасных расстояний до возгораемых поверхностей. Сделать помещение защищенным от тепла вам помогут регламенты по СНиП 23-02-2003. А технологически правильно спроектировать отопление и вентиляцию по нормам СНиП 41-01-2013.

Печь устанавливается на огнеупорный фундамент шириной выступающей за габариты печи. Если фундамент отсутствует, то необходимо изолировать пол из горючих материалов кирпичной площадкой, шириной выступающей за габариты печи и дополнительно изолированной огнеупорным материалом.

Высота труб дровяной печи от колосниковой решетки до конечной точки должна составлять не менее 5м., а выступ над плоской кровлей, либо коньком не менее 500 мм при расположении трубы на расстоянии до 1.5м от конька. При расстоянии от трубы до конька более 1.5м, высота трубы должна быть не ниже конька (СП 7.13130.2009).

Для печей с атмосферной газовой горелкой высота дымохода должна быть не менее 5 метров от газогорелочного устройства.

Монтаж дымовой трубы с установленной на печь наддувной газовой горелкой производится дымоходами из нержавеющей стали и допускается монтаж сэндвич трубами. Для печей с наддувной газовой горелкой дымоход выводится вверх (конструкция печи позволяет производить сбор конденсата и чистку

дымохода) или вбок через стену. При выводе вбок через стену, дымоход выводят через противопожарную разделку, (потолочно–проходной узел). Выход дымохода может должен быть не ниже 20см от поверхности земли. При горизонтальном расположении дымохода, он должен быть наклонен к земле на 2-3° для стока конденсата

Рекомендуемая минимальная высота дымовой трубы от горелки составляет 1,5 метра, допускается использование отводов. Длина горизонтального участка дымохода не должна превышать 11 метров. На конец дымохода ставиться конус (без оголовка, для предотвращения обмерзания дымохода при низких температурах зимой). Если дымоход выходит на ветреную сторону, можно установить отвод дымохода в бок, чтобы исключить задувание горелки. Остальные требования по монтажу печи с наддувной газовой горелкой содержаться в СНиПе 2.04.08-87* Газоснабжение.

Расстояние между верхом металлической печи с теплоизолированным перекрытием и защищенным потолком следует принимать 800 мм, а для печи с не теплоизолированным перекрытием и незащищенным потолком — 1200 мм. (СП 7.13130.2009).

Расстояние от топочной дверки до противоположной стены следует принимать не менее 1250 мм. Пол из горючих материалов перед топочной дверцей должен быть изолирован металлическим листом размером не менее 700х500 мм (СП 7.13130.2009).

Расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала (трубы) до незащищённой от возгорания стены или перегородки должно быть не менее 500 мм и до защищённой от возгорания стены не мене 380 мм. (СП 7.13130.2009).

Места прохода дымовой трубы через перекрытия должны быть защищены негорючими материалами, потолочно-проходными узлами.

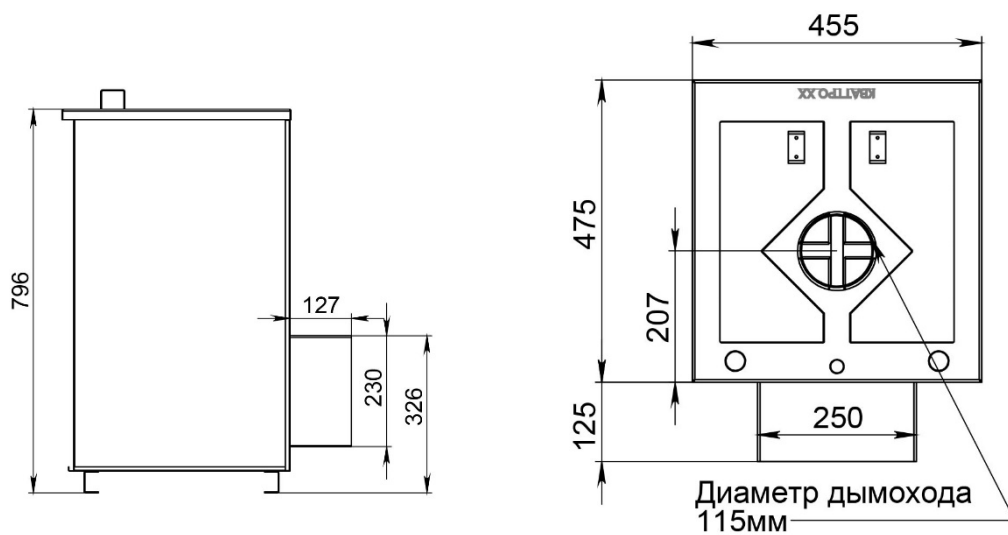
Перегородку в которой располагается топочный канал необходимо выполнить кирпичной кладкой шириной не менее 750мм и высотой не менее 1100 мм.

МОНТАЖ НАДДУВНОЙ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ

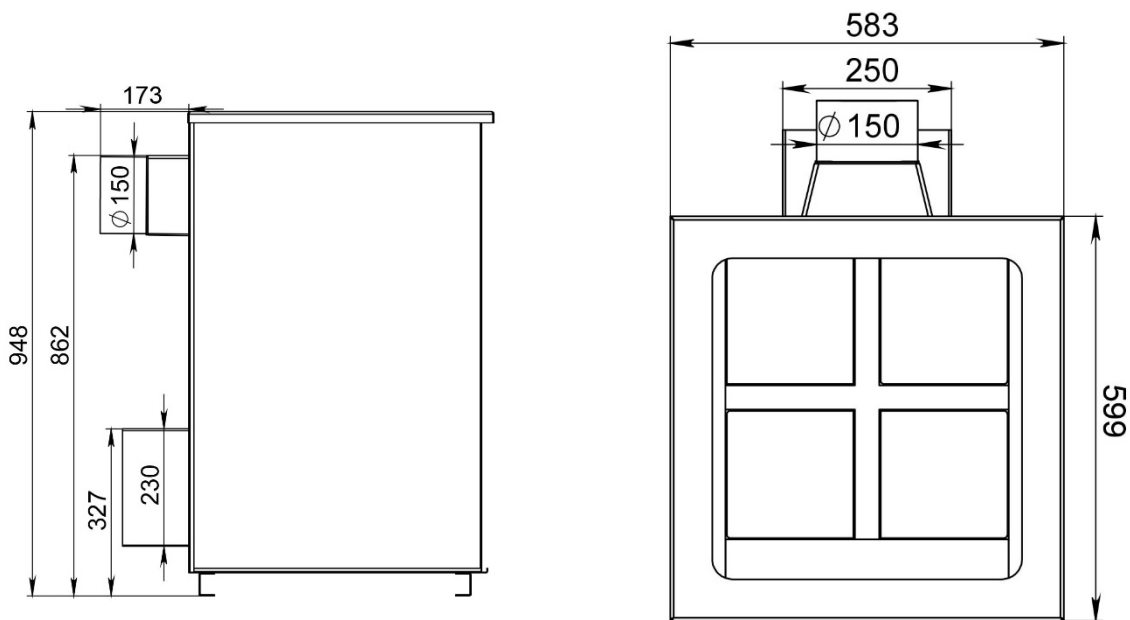
Наддувную газовую горелку следует прикрутить на 3 винта м8 к фланцу для газовой горелки. Между корпусом горелки и фланцем необходимо разместить прокладку горелки. Фланец для газовой горелки необходимо вставить в топливный канал печи до упора, предварительно промазав стыки жаропрочным герметиком (чтобы не смонтировать фланец верх-ногами, обратите внимание на размещение отверстий во фланце, они должны совпадать с отверстиями на горелке). Если в комплекте с печью идет топка для горелки со стеклом, то она монтируется между фланцем и горелкой. В топке имеются отверстия для стыковки винтов.

Большинство газовых горелок уже подготовлены к упрощенному монтажу и блоки управления модифицированы и имеют встроенные термореле W1209. Основной датчик температуры, расположенный на черном проводе выводится в парное помещение и размещается в том месте где необходимо контролировать температуру. Провода датчиков можно удлинять. Желательно не размещать датчик близко к печи, не прятать за конструктивные и декоративные элементы, не размещать слишком близко к потолку и ниже полка. Один из возможных вариантов размещения датчика на уровне тела человека, сидящего на полке. Датчик перегрева (круглый) размещается возле горелки, он служит для экстренного отключения оборудования в случае перегрева. Если на блоке управления установлено термореле W1209, то датчик, расположенный на синем проводе остается на косе блока управления. Основные температурные настройки можно выполнить согласно инструкции термореле.

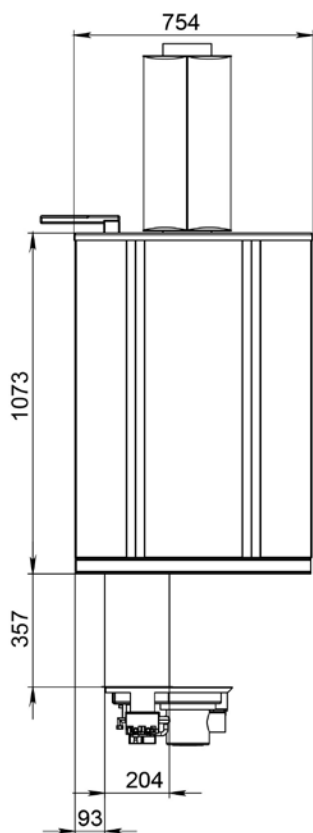
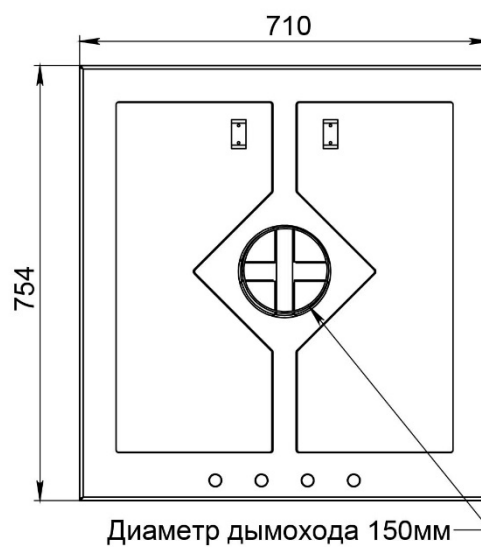
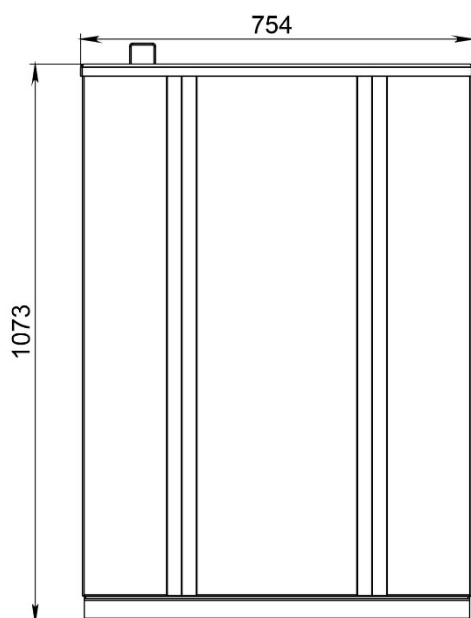
ГАБАРИТЫ ПЕЧИ КВАТТРО ХХ



ГАБАРИТЫ ПЕЧИ КВАТТРО ЗХ

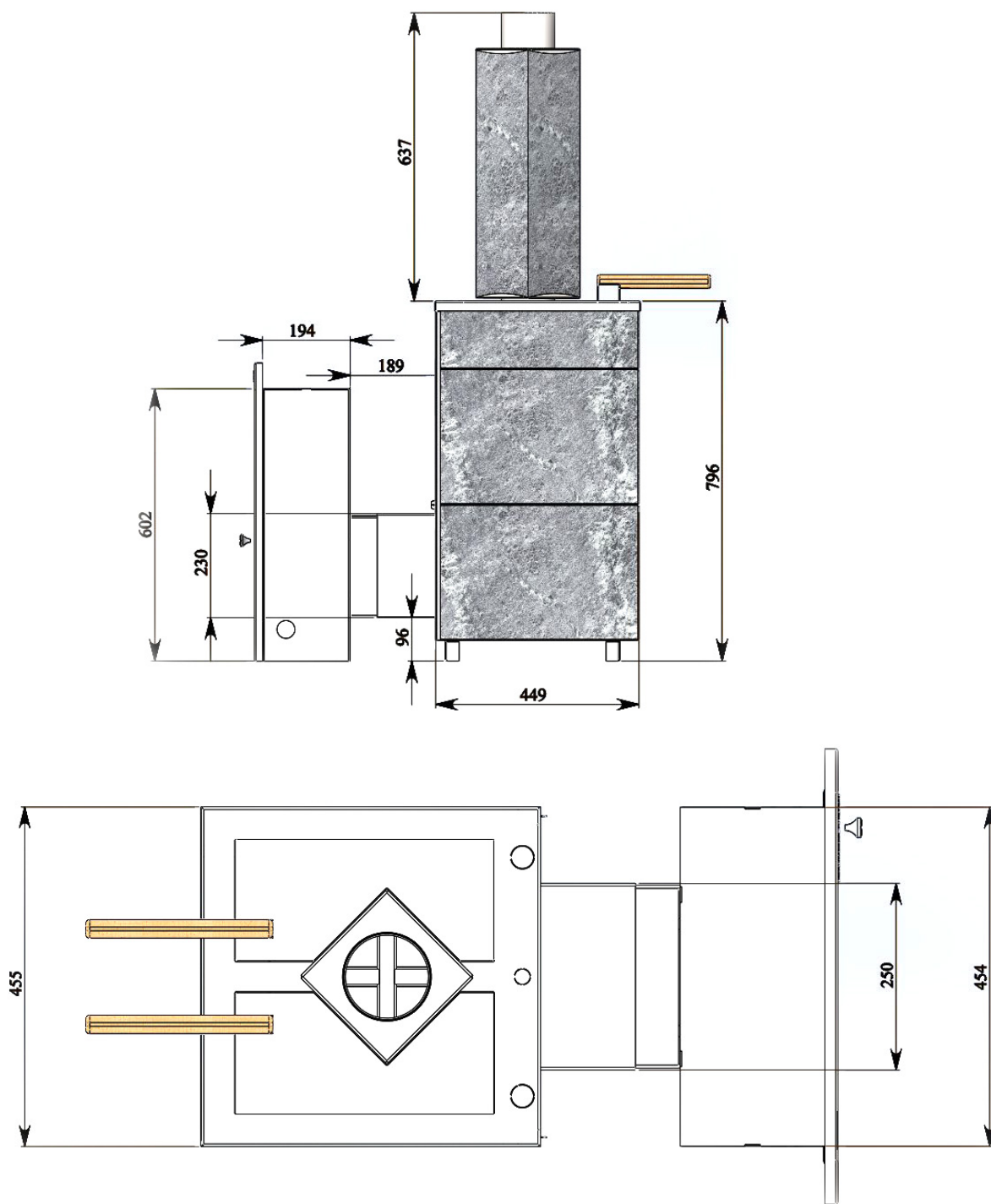


ГАБАРИТЫ ПЕЧИ КВАТТРО 5Х

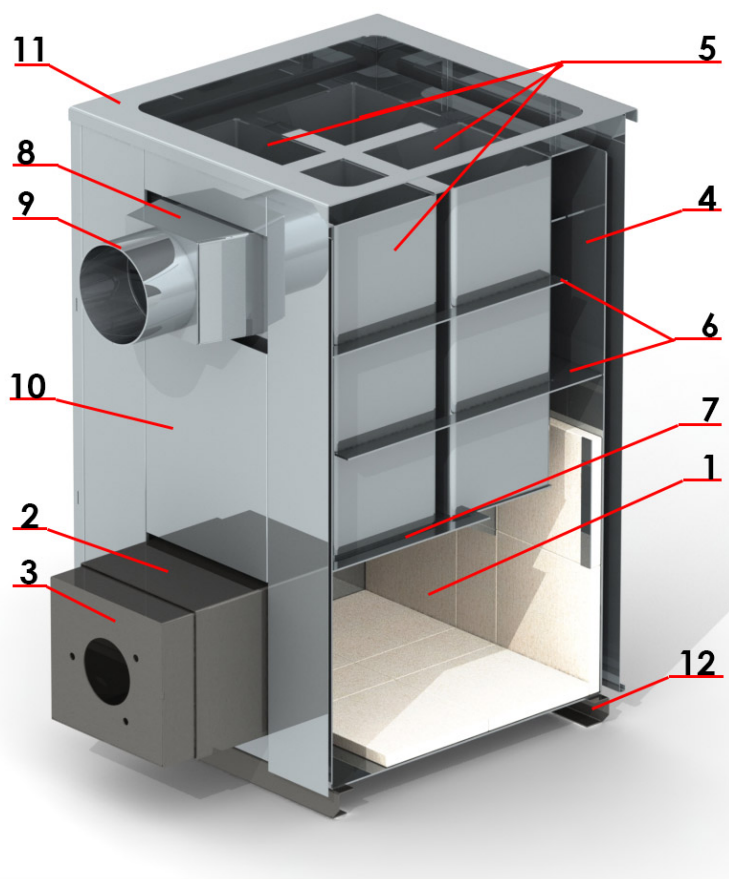


ВАРИАНТ ПЕЧИ КВАТТРО 5Х С
РАСПОЛОЖЕННОЙ ПОД
ПЕЧКОЙ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКОЙ

ГАБАРИТЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПЕЧИ КВАТТРО ХХ



УСТРОЙСТВО ПЕЧИ



1. Топка печи. В ней происходит горение топлива и дальнейшее перемещение продуктов горения газа в сторону дымовых каналов. Топка имеет футеровку из вермикулитовых плит.

2. Выносной топливный канал в который вставляется фланец для газовой горелки.

3. Фланец для газовой горелки. К фланцу прикручивается наддувная газовая горелки.

4. Внутренние стенки печи.

5. Четыре отдельных каменки в которые загружается теплоаккумулятор. Каждая каменка огибается дымовыми газами с пяти сторон для

интенсивного и быстрого нагрева теплоаккумулятора.

6. Система раскателей 2 горизонтальных и один угловой для изменения движения дымовых газов.

7. Дополнительное общее дно каменок. Выполняет 2 функции – функция раскателя пламени и дополнительное усиление днища каменок.

8. Газосборник. В него устремляются дымовые газы для дальнейшего удаления через дымоход.

9. Выходной патрубок печи для подключения дымохода и дальнейшего удаления продуктов горения газа.

10. Кожух печи. Служит дополнительной защитой от нагрева помещения, является крепежным элементом для облицовки печи плиткой из натурального камня и выполняет декоративные функции.

11. Декоративная крышка печи. Финальный элемент системы крепежа плитки.

12. Ножки печи.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Печь банная.
2. Плиты вермикулитовые.
3. Фланец для газовой горелки.
4. Деревянные ручки 2шт.
5. Инструкция.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ.

- Транспортировать печь необходимо в закрытых транспортных средствах, избегая попадания влаги на поверхность печи.

- Транспортировать только вертикально, класть печь на бок запрещается, так как при транспортировке кожух может получить вмятины. В этом случае производитель не несет ответственности за полученные повреждения.

- При транспортировке запрещается ставить на упаковку сверху какие-либо изделия – транспортировать в два ряда.

- Незначительные габариты и масса печи позволяют транспортировать даже на легковом автомобиле.

- При выработке срока службы и наступления предельного состояния печи (разгерметизация топки). Необходимо демонтировать печь и, при необходимости, газовую горелку. Производить утилизацию отработанной печи, ее частей и сопутствующего оборудования по правилам утилизации лома нержавеющей металла.