

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
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	14
12. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ .....	15
13. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	15

## 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 рассчитаны на разный объем парильных помещений (от 8 до 40 м<sup>3</sup>).

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 450х450 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 регулируемой 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 четырех боковых сторон и со дна. Каменки выполнены из высоколегированной стали AISI430 с содержанием хрома не менее 17%, толщиной 3 мм (Кваттро 18 и 25), 4мм (Кваттро 35). Снаружи печь защищена кожухом, выполненным из той же стали AISI430, толщиной 1 мм, на который устанавливается плитка из натурального камня толщиной 20 мм. Плитка крепится к кожуху с помощью скоб. Сверху печь закрывается крышкой для снижения конвекции и более сильного прогрева камней. Крышка имеет две откидных крышки и может быть разной формы под разные виды экономайзеров. На крышке имеются прорези для установки автоматического дозатора воды или ароматизатора.

В 2022г. Произошла модификация модельного ряда дровяных печей «Кваттро 18, Кваттро 25, Кваттро 35», в результате которой достигнут более оптимальный нагрев каменок, усилилась конструкция печи. Эти изменения положительно сказались на КПД, экономичности а так же на долговечности печи в условиях интенсивной эксплуатации.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Кваттро 18	Кваттро 25	Кваттро 35
Мощность кВт	22	31	42
Рекомендуемый объем парной (м <sup>3</sup> )	8-18	15-25	15-35
Площадь нагреваемых камни поверхностей (м <sup>2</sup> )	2,08	2,64	3,2
Диаметр дымохода (мм)	115	115	150
Вес камней (кг)	60	90	120
Вес печи	78	85	115
Вес печи с облицовкой + теплообменник (кг)	144	164	209
Ширина печи (мм)	450	520	595
Длина печи (мм)	450	520	595
Высота печи (мм)	950	950	950
Длина топливного канала + топка (мм)	200-250	200-250	200-250
Длина топливного канала + топка увеличенная (мм)	240-350	240-350	240-350
Максимальная длина дров (мм)	360	430	505
Толщина стали каменки AISI430 (мм)	3	3	4
Толщина стали стенки печи AISI430 (мм)	2	2	3
Толщина стали защитного кожуха AISI430 (мм)	1	1	1
Объем воды теплообменника (л)	4,9	4,9	4,9
Диаметр соединительных патрубков теплообменника	3/4" (20мм)	3/4" (20мм)	3/4" (20мм)
Высота квадратного экономайзера (мм)	600	600	600
Вес квадратного экономайзера (кг)	21,1	21,1	21,1

## 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 большей 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.
- Нельзя использовать длину дров, больше длины топки.
- Не допускать горения дров в топливном канале.
- Запрещается топка печи углем и его производными.
- 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.

Топить печь без зольника либо колосника не допускается.  
Необходимо регулярно проверять состояние дымохода.

Для дровяных печей рекомендуется устанавливать регулятор тяги в видешибера или заслонки, чтобы регулировать скорость горения дров, которая должна составлять не более 2 м/сек.

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.

Необходимо соблюдать осторожность при подаче воды на камни, так как температура камней может достигать 600 градусов, а так же при закрытии крышки во время парообразования.

Для безопасной подачи воды в закрытую каменку, чтобы исключить ожоги паром, для удобства парения, рекомендуем использовать автоматы подачи воды или аромогенераторы производства ООО «НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ».

## 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 менее 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.

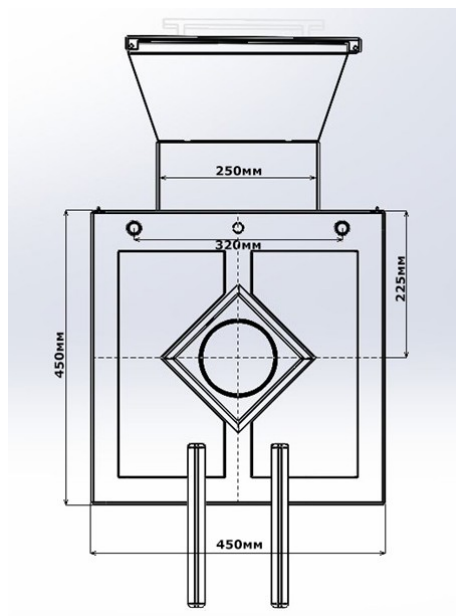
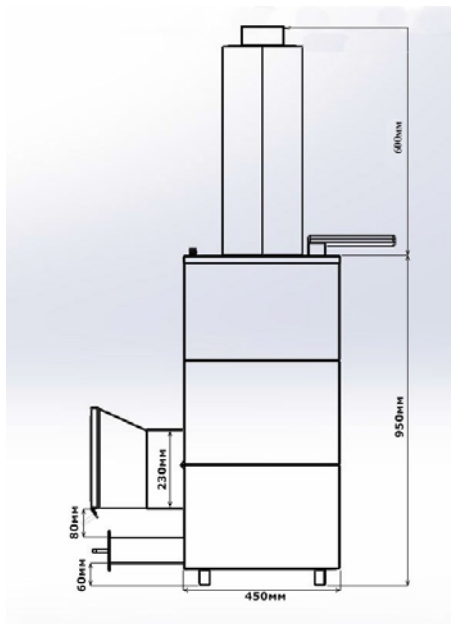
## МОНТАЖ НАДДУВНОЙ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ

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.

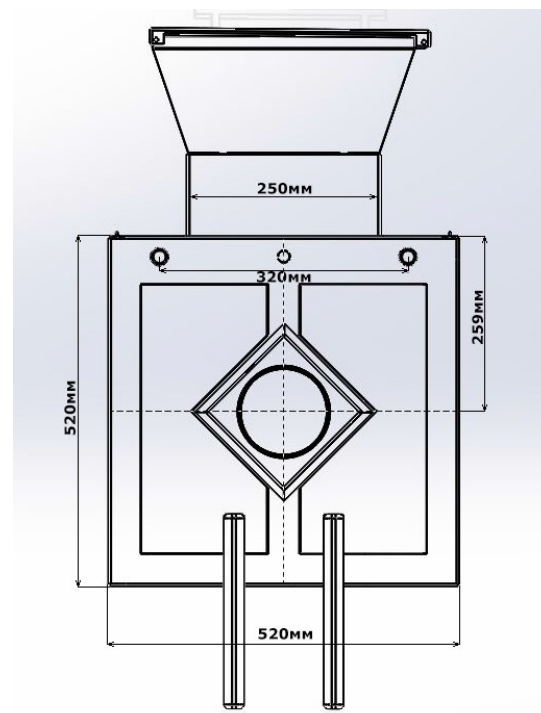
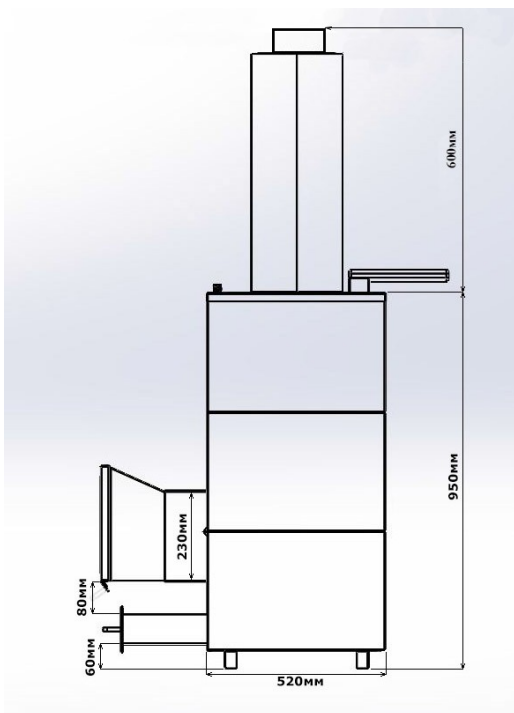
Большинство газовых горелок уже подготовлены к упрощенному монтажу и блоки управления модифицированы и имеют встроенные термореле W1209. Основной датчик температуры, расположенный на черном проводе выводится в парное помещение и размещается в том месте где необходимо контролировать температуру. Провода 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.



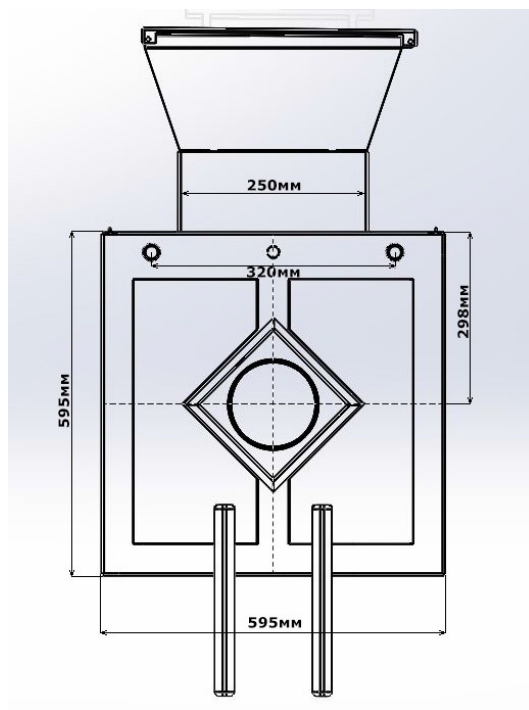
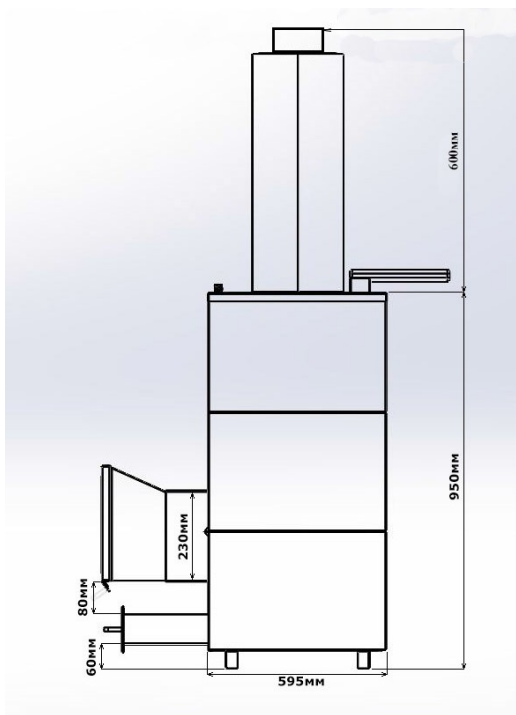
## ГАБАРИТЫ ПЕЧИ КВАТТРО 18



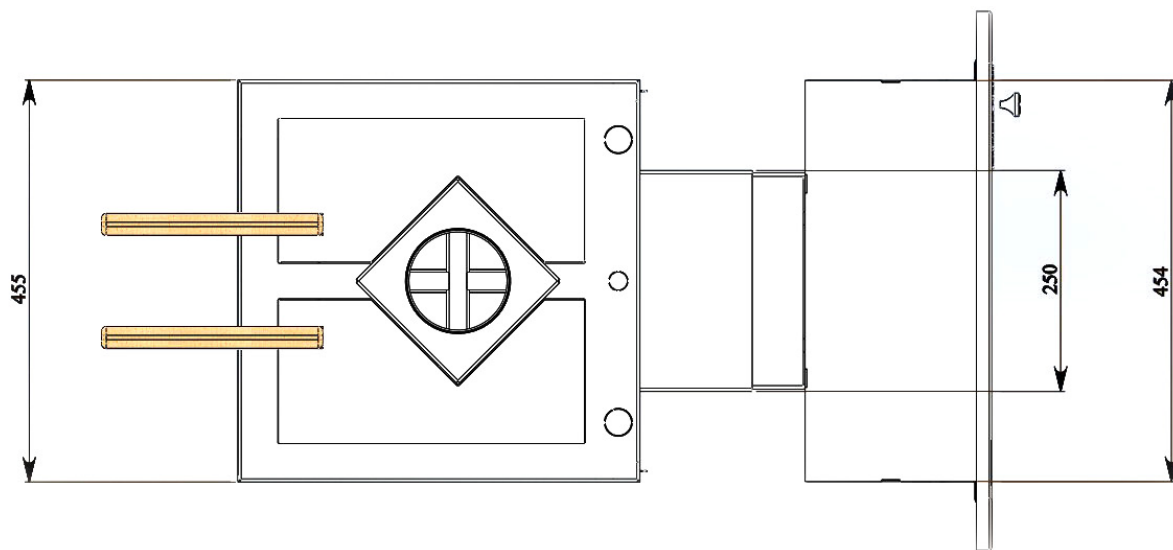
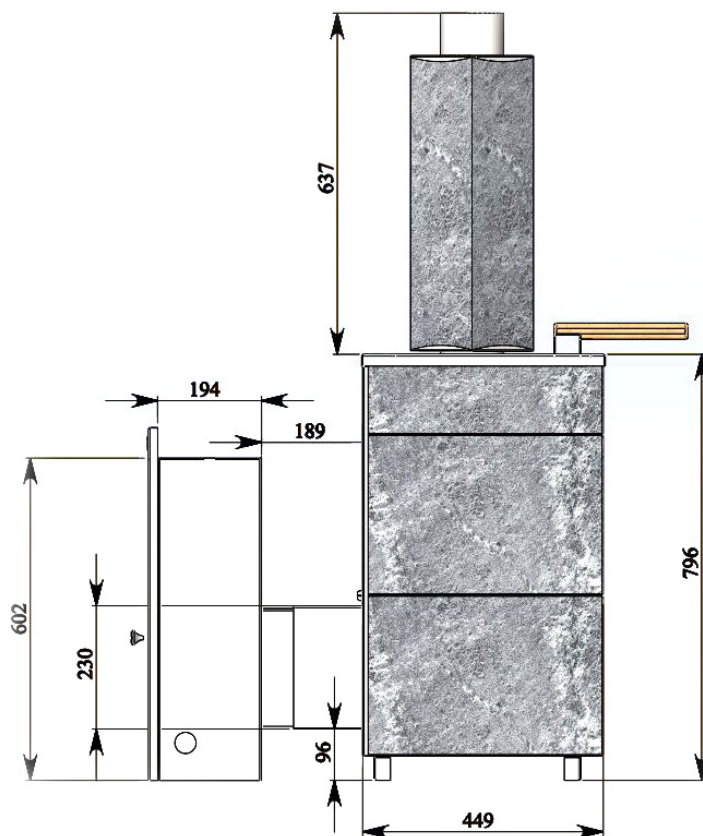
## ГАБАРИТЫ ПЕЧИ КВАТТРО 25



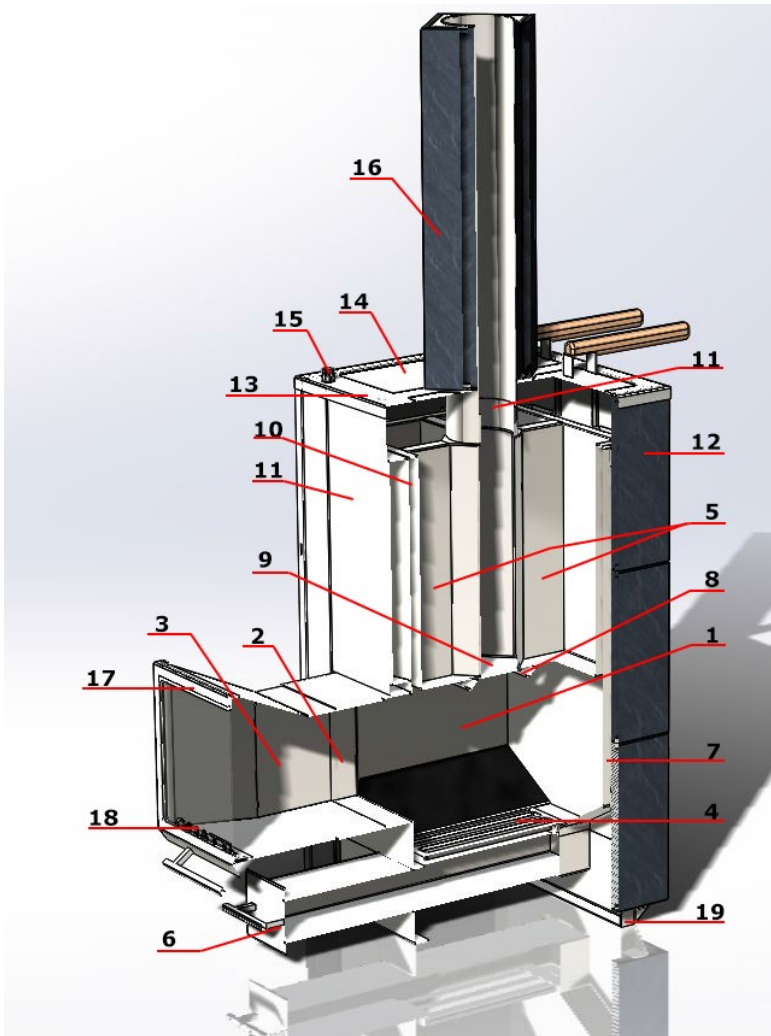
# ГАБАРИТЫ ПЕЧИ КВАТТРО 35



# ГАБАРИТЫ ПЕЧИ КВАТТРО ХХ



## УСТРОЙСТВО ПЕЧИ



1. Топка. Предназначена для горения дров.
2. Топливный канал. Служит для загрузки дров.
3. Съемный телескопический топливный канал со стеклянной дверкой (17).
4. Колосник. На нем происходит горение дров, затем зола попадает в зольник (6).
5. Каменки. Погруженные в топку, пламя огибает снизу и со стороны дымовых каналов (10).
6. Зольник. С помощью зольника происходит регулировка тяги и удаление золы.
7. Воздушный карман между стенками печи и кожухом. Нужен для снижения нагрева кожуха и плитки.
8. Ребра жесткости.
9. Рассекатель.

10. Дымовые каналы. Каждая каменка имеет пять боковых граней, каждая из которых прогревается от дымовых каналов.

11. Защитный кожух печи. Экранирует печь от излишнего перегрева, а также служит основой для монтажа плитки из природного камня.

12. Природный камень, толщиной 20 мм. Является мощным тепловым аккумулятором, максимально защищает помещение от перегретых металлических стен печи.

13. Крышка печи. Плотно закрывает камни.

14. Откидные крышки каменки. Открывают доступ к камням. При открытии увеличивают конвекцию, движение нагретого воздуха через воздушные карманы (7) ускоряется.

15. Патрубки теплообменника с внешней резьбой  $\frac{3}{4}$  (20 мм) для подключения навесного бака с помощью гофротрубы из нержавеющей стали.

16. Экономайзер в виде трубы диаметром 115 мм, облицованный натуральным камнем. Плитка экранирует жесткое излучение от дымовой трубы, повышает КПД, помогает обогреть помещение мягким теплом.

17. Стеклопанель от выносного топливного канала. Размеры стекла дифференцируются.

18. Задвижка. Нужна для регулировки тяги со стороны выносной топки.

19. Ножки печи.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Печь банная.
2. Колосник чугунный.
3. Инструкция по эксплуатации.

## 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 стали.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель ООО «НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ» несет гарантийные обязательства при соблюдении правил транспортировки, монтажа и эксплуатации печи.

Гарантийный срок службы печи 2 года со дня продажи печи.

Гарантия действительна при предъявлении настоящего талона, полностью и правильно заполненного.

Производитель обязуется устранить производственные дефекты, отремонтировать либо заменить неисправные компоненты печи в течении гарантийного срока.

При повышенных нагрузках на печь, в общественных либо коммерческих банях, производитель оставляет за собой право в отказе исполнения гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- несоблюдение рекомендаций по монтажу и эксплуатации, изложенных в данном «Руководстве по эксплуатации»;

- эксплуатация печи с повышенной скоростью горения (повышенной тягой в дымоходе свыше 2 м/сек);

- при наличии механических или химических повреждений изделия, причиненных владельцем либо третьими лицами;

- на лакокрасочное покрытие (его повреждение не отражается на эксплуатационных качествах);

- механические повреждения каменной и металлической облицовки в процессе эксплуатации;

- повреждение теплообменника или корпуса печи, в результате замерзания воды в теплообменнике или подводящих патрубках, а также перегрева этих элементов без воды;

- на изделия, вышедшие из строя в результате несоблюдения правил эксплуатации и ухода;

- при использовании не по назначению, самовольного изменения конструкции и (или) ремонта изделия, когда повреждения или неисправности вызваны стихийным бедствием (пожаром, затоплением и т.д.).

- допускается появление незначительной поверхностно коррозии.

По окончании гарантийного срока, производитель на усмотрение заменяет неисправные компоненты за свой счет.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Модель \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата приобретения \_\_\_\_\_

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ»

Россия, 630017, г.Новосибирск,

ул. Большевистская 131

Тел. 8-800-250-0298, +7(383)380-77-27

[www.novo.su](http://www.novo.su)

email: [info@novo.su](mailto:info@novo.su)