

ПЕЧЬ БАННАЯ

**KOMFORT 18**



**ПАСПОРТ**  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Перед использованием печи  
**ВНИМАТЕЛЬНО**  
изучите данное руководство!

avtonomnoeteplo.ru

Инструкция по монтажу и эксплуатации предназначена для изучения принципа работы, правил безопасной эксплуатации и обслуживания печи.

В инструкции приведены технические характеристики, сведения по монтажу, техническому обслуживанию, правильной эксплуатации и гарантийные обязательства.

К эксплуатации печи допускаются лица, изучившие настоящую инструкцию.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и внешний вид печи, не ухудшающие ее эксплуатационные показатели без обновления данной инструкции.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение .....	2
Особенности конструкции .....	3
Конструкция печи .....	4
Технические характеристики .....	6
Монтаж печи в банном помещении .....	8
Исполнение печи со встроенным теплообменником.....	12
Ввод в эксплуатацию .....	14
Режимы эксплуатации .....	15
Меры безопасности при использовании печи .....	16
Транспортировка и хранение .....	17
Комплект поставки .....	17
Гарантийные обязательства .....	18

## НАЗНАЧЕНИЕ

Дровяная банная печь VIRA KOMFORT 18 с закрытой каменкой предназначена для отопления парильного помещения бани и ее смежных помещений, получения пара и нагрева воды.

Печь предназначена для индивидуального использования в русской бане и позволяет получать комфортное сочетание температуры и влажности воздуха.

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И ПРИМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

Печи настоящей конструкции разработаны на основании изучения и улучшения отечественных и зарубежных аналогов, собственного опыта производителя с учетом рекомендаций и пожеланий многочисленных знатоков и ценителей русской бани.

Элементы топки и каменки печи, несущие наибольшую термическую и механическую нагрузку, изготавливаются из коррозионно-стойкой и жаропрочной стали 08X13 – аналог AISI 409 (содержание хрома не менее 13%) толщиной от 2 до 3 мм. Это обеспечивает увеличенный ресурс эксплуатации в кислородосодержащих средах при высоких температурах, по сравнению с подобными изделиями из углеродистой стали общего назначения.

Печь имеет исполнение с выносным топливным каналом, что позволяет при соответствующей установке, осуществлять и контролировать процесс топки из смежного помещения.

Выдвижной зольный ящик позволяет удалять накопившуюся золу, не прерывая процесса горения, а также служит регулятором интенсивности горения.

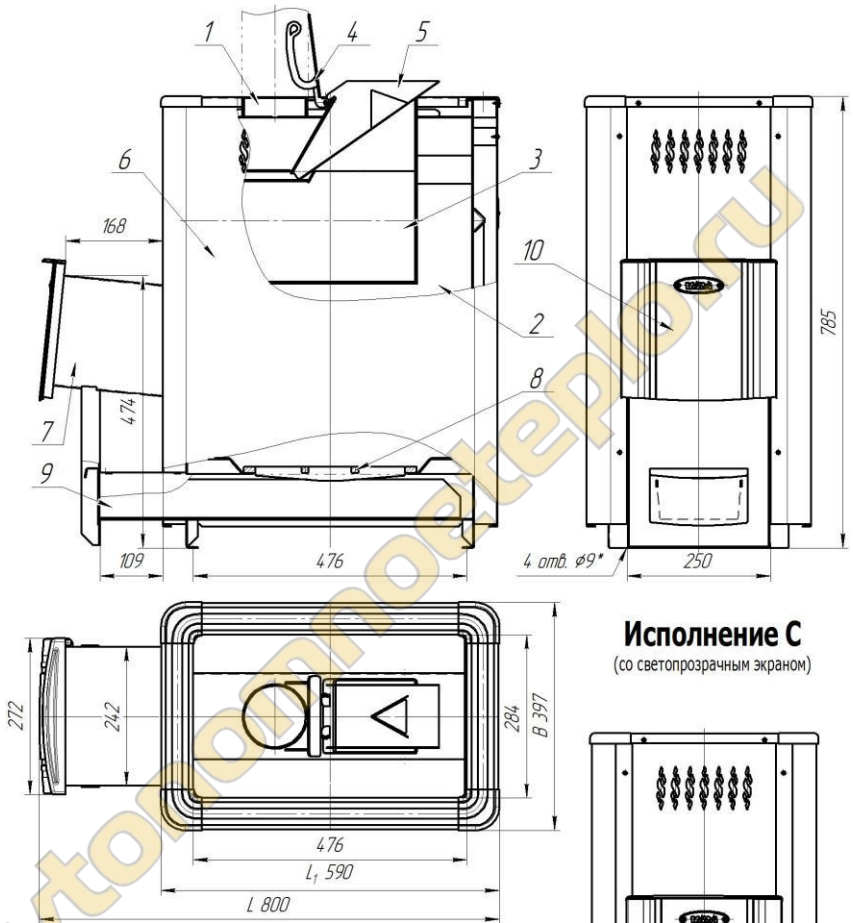
Все наружные поверхности печи окрашены двумя слоями жаростойкой кремнийорганической эмали.

В представленной модели дымоход смещен в переднюю часть топки. В задней части расположен люк с крышкой, предназначенный для доступа в пространство закрытой каменки при укладке камней и последующей установке съемного направляющего лотка для подачи воды.

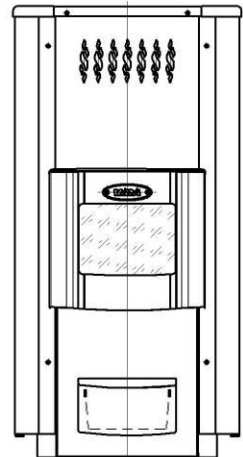
Закрытая каменка, представляющая собой емкость в виде шестигранной призмы, расположенная горизонтально в верхней части топочного пространства печи, одним основанием примыкает к передней стенке топки. Стенки каменки в процессе эксплуатации омываются пламенем сгорающего топлива.

Крышка закрытой каменки съемная, устанавливается на горловину каменки перед монтажом труб дымохода на печь. В закрытом положении обеспечивает быстрый нагрев камней. После достаточного нагрева крышка приводится в открытое положение, после чего в горловину устанавливается лоток подачи воды. Внутри каменки сверху установлен поддон, с калиброванными отверстиями, равномерно распределяющими объем подаваемой воды по массиву нагретых камней.

## Конструкция печи



### Исполнение С (со светопрозрачным экраном)

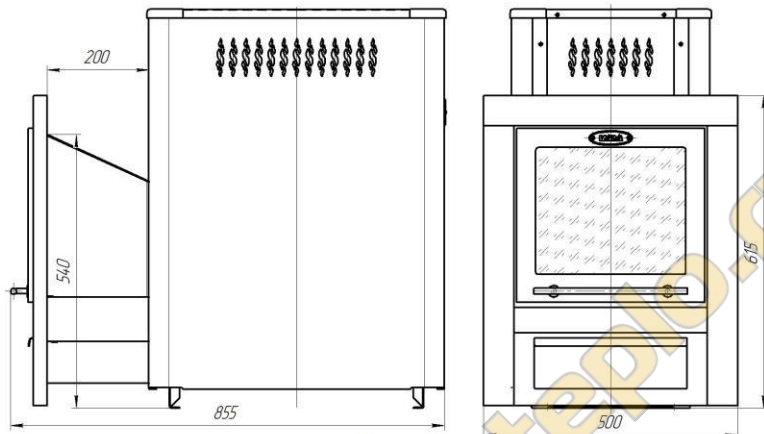


### Обозначение элементов

- 1 - Патрубок дымохода;
- 2 - Топка;
- 3 - Закрытая каменка;
- 4 - Крышка закрытой каменки;
- 5 - Лоток подачи воды;
- 6 - Конвектор;
- 7 - Выносной топливный канал;
- 8 - Чугунный колосник;
- 9 - Выдвижной зольный ящик (регулятор горения);
- 10 - Дверка.

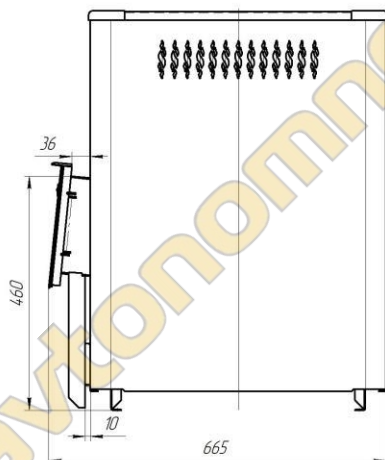
## Исполнение CRYSTAL

(с большим светопрозрачным экраном)



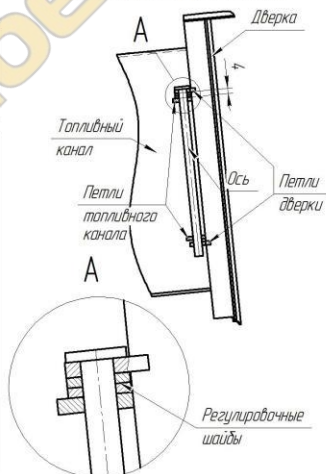
## Исполнение К

(с коротким топливным каналом)



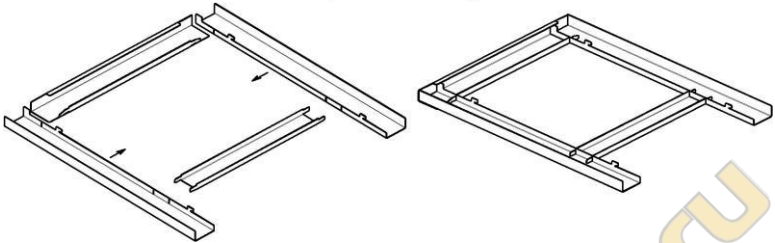
## Схема навески дверки

(для всех исполнений кроме CRYSTAL)



В данной модели печи используется конструкция дверки с навесными петлями, расположенными с двух сторон, что позволяет навешивать ее как с правой, так и с левой стороны в зависимости от удобства пользователя. При этом для компенсации люфтов в соединениях и нормального закрывания при навеске дверки рекомендуется устанавливать регулировочные шайбы (поставляются в комплекте), согласно схеме.

### Сборка передней декоративной рамки (для исполнения CRYSTAL)



Передняя рамка, после снятия пленки с деталей, собирается согласно рисунку и устанавливается на защитном экране посредством фиксации крюков рамки в пазах защитного экрана.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	VIRA KOMFORT 18
Объем парильного помещения, м <sup>3</sup>	10 - 18
Высота Н, мм	785
Ширина В, мм	397 (500)*
Длина L, мм	800 (855)*
Длина без топ. канала L <sub>1</sub> , мм	590
Глубина топки/длина полена, мм	500/470
Масса печи, кг	53.5
Масса камней, кг	42

\*В скобках размеры для исполнения CRYSTAL.

## МОНТАЖ ПЕЧИ В БАННОМ ПОМЕЩЕНИИ

### Требования пожарной безопасности

Установка печи и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СНиП 41–01–2003

Пол из горючих и трудно горючих материалов следует защищать от возгорания под топочной дверкой – металлическим листом размером не менее 700х500 мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи.

Расстояние от топочной дверки до противоположной стены необходимо принять не менее 1250 мм.

Пол из горючих материалов под печью, необходимо защитить от возгорания листовой сталью по теплоизоляционному материалу с коэффициентом теплопроводности не выше асбестового картона толщиной 10 мм. Расстояние от низа печи до пола при этом должно быть не менее 100мм. Или можно выложить площадку под печью толщиной  $\frac{1}{4}$  кирпича, отступив во все стороны от каменки на 250 мм.

Сверху кирпичную кладку закрыть металлическим листом или стяжкой из марочного цементного раствора.

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

Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен. Прямая труба предпочтительнее. Высота дымовой трубы, размещаемой на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принять:

- Не менее 500 мм – над плоской кровлей;
- Не менее 500 мм – над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета;
- Не ниже конька кровли или парапета – при расположении дымовой трубы на расстоянии в интервале 1,5...3 м от конька или парапета;
- Не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом  $10^\circ$  к горизонту, – при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

Дымовую трубу следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию.

При монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из горючих материалов обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5х5 мм.



При проходе трубы через потолок необходимо выполнить разделку. Разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70 мм.

Опира́ть или жестко соединять разделку печи с конструкцией здания не следует.

Зазоры между потолочными перекрытиями и разделками следует выполнять негорючими материалами (керамзит, шлак, базальтовая вата).

Расстояние от наружных поверхности трубы до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих материалов следует предусматривать в свету не менее – 250 мм, а при теплоизоляции с сопротивлением теплопередачи 0,3кв.м х С/Вт негорючими или трудно горючими материалами – 130 мм.

Участок дымовой трубы, расположенной в зоне минусовых температур, во избежание конденсирования содержащейся в дымовых газах влаги, рекомендуется теплоизолировать материалом, выдерживающим температуру до +400°C.

**Производитель рекомендует использовать модульные тонкостенные дымовые трубы из нержавеющей стали Ø115 мм.** Они эффективны, долговечны и требуют минимальных трудозатрат при монтаже и эксплуатации. Идеальным решением для дымовой трубы – установка готовых модулей трубы с термоизоляцией типа «сэндвич».

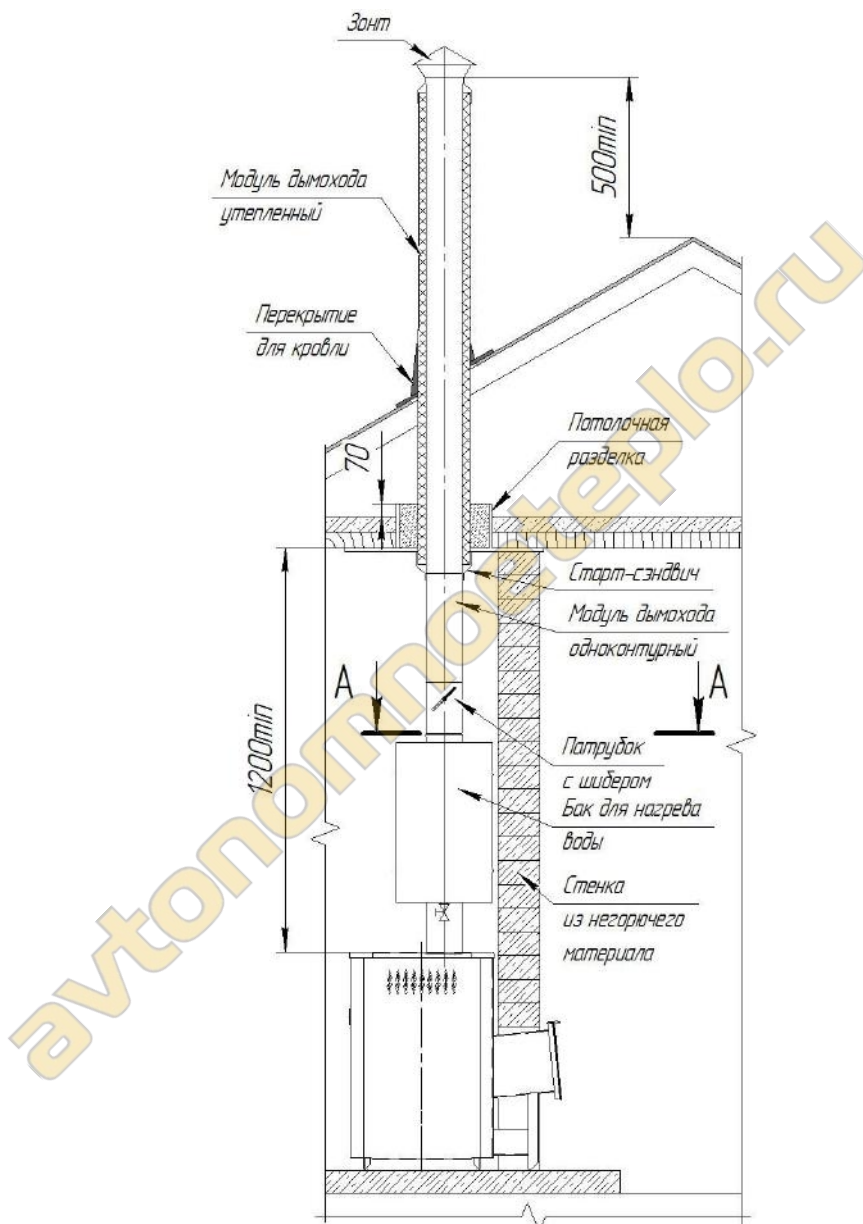


Рисунок 2 – Схема монтажа печи

A-A

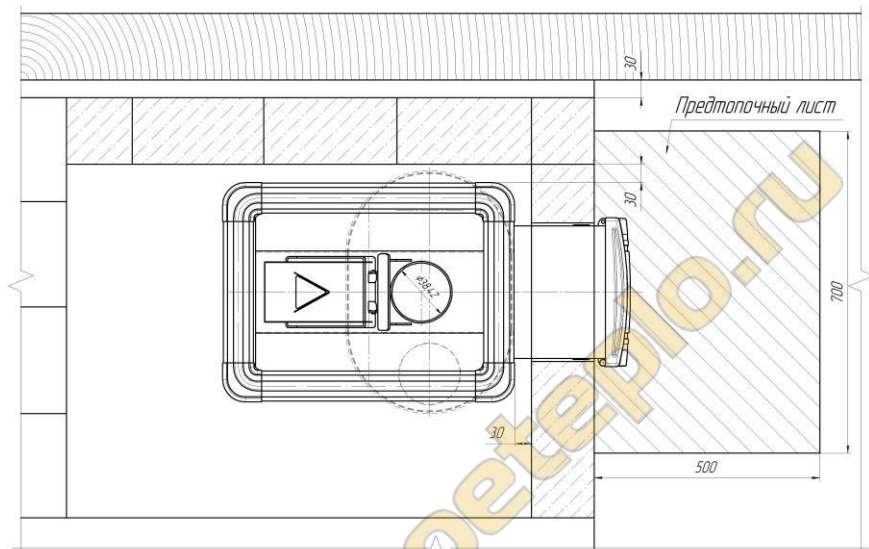


Рисунок 3 – Схема монтажа печи

***В целях пожарной безопасности и регулирования газодинамического процесса в работающей печи необходима установка шиберов в канал дымохода, в доступном для эксплуатации месте.***

***Категорически запрещается выполнять неразборными соединения печи с баком, дымоходов или иными конструктивными элементами бани.***

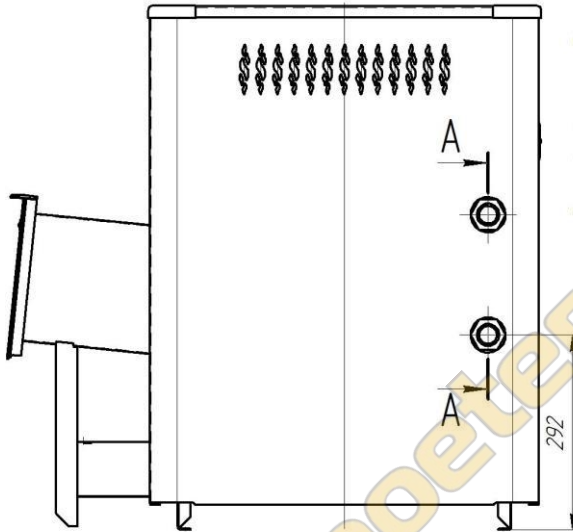
***Это необходимо для последующей профилактики в целях пожарной безопасности и демонтажа.***

### **ИСПОЛНЕНИЕ ПЕЧИ VIRA СО ВСТРОЕННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ**

Встроенный внутри топки печи теплообменник (обозначается в наименовании буквой Т) из нержавеющей трубы  $du\ 25$  в достаточном объеме обеспечивает горячей водой помывочное отделение бани.

## Исполнение Т

(с теплообменником)



### Обозначение элементов

- 1 - Трубчатый теплообменник;
- 2 - Контргайка G1";
- 3 - Заглушка стенки топки с крепежом;
- 4 - Заглушка боковой стенки конвектора.

A-A

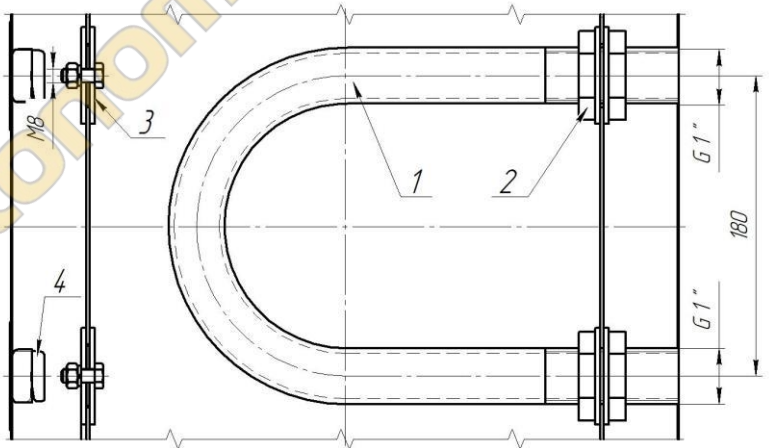


Рисунок 4 – Установка теплообменника

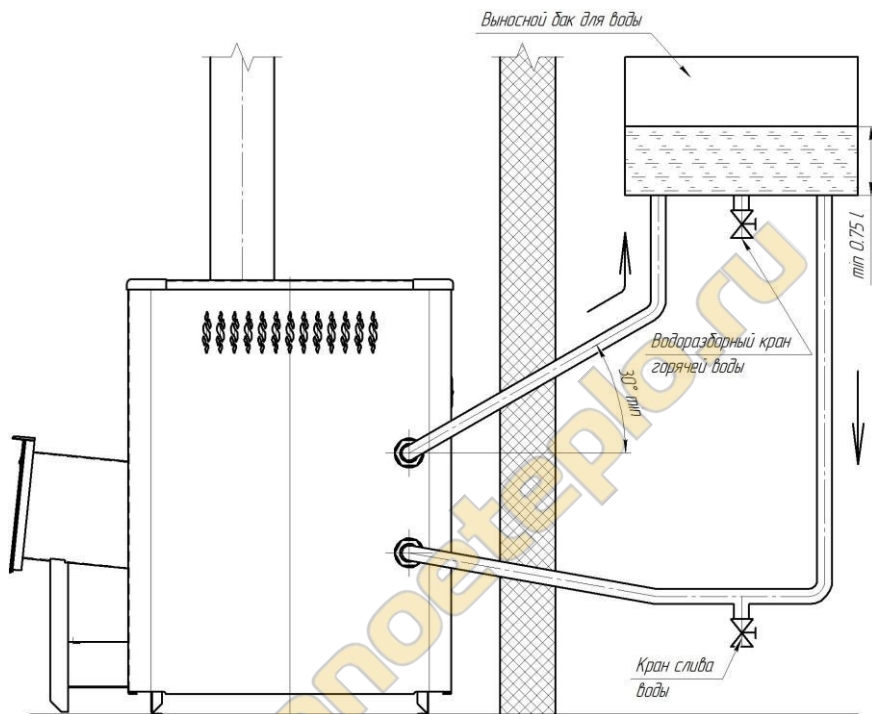


Рисунок 5 – Схема подключения теплообменника

Теплообменник устанавливается, как на левую, так и на правую сторону, в зависимости от удобства пользования. Для установки требуется отвернуть крепежные саморезы, снять верхнюю рамку и конвектор. Навернуть на резьбовые патрубки теплообменника контргайки 1" на расстоянии 50мм от края резьбы, надеть шайбы d35/d52 (внутренний диаметр/наружный диаметр). Завести теплообменник в топку, продеть резьбовые концы в отверстия на боковой стенке с нужной стороны. Надеть такие же шайбы и контргайки на резьбу снаружи. Отрегулировать положение крепежа, выбрав зазоры относительно стенки с учетом выхода резьбовых концов теплообменника за наружную плоскость стенки топки на расстояние 44 – 45 мм и затянуть контргайки. Свободные отверстия на противоположной стенке топки закрыть таким образом. На болт M8x20 надеть последовательно шайбу d8,5/d52 и шайбу d8,5/d35, завести с внутренней стороны топки в свободное отверстие для

теплообменника, с учетом того, что шайба d8.5/d35 должна встать внутри него. С внешней стороны надеть вторую шайбу d8.5/d52 и гайку, которую следует затянуть. Такую же операцию проделать применительно ко второму свободному отверстию. Снять заглушки боковой стенки конвектора, повернув фиксаторы с внутренней стороны против часовой стрелки. Переустановить заглушки на противоположную стенку, выполнить остальные вышеперечисленные операции в обратном порядке. Произвести монтаж печи по месту эксплуатации и присоединить теплообменник к баку для воды согласно представленной выше схеме. Присоединительные размеры – резьба G 1" - непосредственно у теплообменника, или G 3/4" - через переходник. Трубопроводная система должна иметь размер проходного сечения не меньше, чем у присоединительных патрубков и температурный предел эксплуатации не ниже +95°C. Все соединения должны быть надежно загерметизированы.

***Эксплуатация печи со встроенным теплообменником без заполнения системы водой запрещается.***

## **ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Перед первым протапливанием печи убедитесь, что монтаж печи, бака для горячей воды, дымохода и защитных противопожарных конструкций произведен в строгом соответствии с требованиями, изложенными в настоящей инструкции.

***При первом протапливании печи промышленные масла, нанесенные на металл, и легкие летучие компоненты кремнийорганической эмали выделяют дым и запах, которые в дальнейшем не выделяются.***

Поэтому первое протапливание печи произведите на улице или при полностью открытых дверях и окнах, продолжительностью не менее 1 часа, при максимальной загрузке топливника, пустой каменки и наполненном баке.

Убедитесь в нормальном функционировании всех элементов печи и защитных конструкций.

После первого протапливания тщательно проветрите помещение и слейте воду из бака.

Загрузка камней производится после полного остывания печи и окончательного затвердевания краски.

## РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Режим набора температуры в парилке обеспечивает быстрое достижение высокой температуры с наиболее экономичным расходом дров. Это достигается наполнением топки примерно на 1/3 – 1/2 объема мелко и средне наколотыми дровами (4 – 5 поленьев общим весом 3,5 – 4кг) и полным открытием зольника.

Режим поддержания температуры камней и воздуха в парилке достигается путем прикрытия зольника и применением более крупно наколотых дров, достаточно 4 - 5 поленьев в течение 1 часа эксплуатации печи.

***Топить печь следует только дровами лиственных пород, предпочтительно, березовыми. Топить углем строго запрещается!***

### **Воздухообмен в парилке**

Для обеспечения хорошего воздухообмена в парилке необходимо организовывать приточно–вытяжную вентиляцию.

Отверстие для притока свежего воздуха сечением около 100см<sup>2</sup> разделяется в полу как можно ближе к печи или под печью.

Отверстие для вытяжки отработанного воздуха разделяется в стене чуть ниже уровня потолка как можно дальше от печи. Для вытяжки наиболее влажного и холодного воздуха к верхнему отверстию присоединяется вертикальный короб с входным отверстием не более 50 см от пола.

Для возможности управления воздухообменом приточное и вытяжное отверстия рекомендуется оснастить регулируемыи задвижками.

### **Микроклимат в парилке**

Большая масса камней, находящихся в двух емкостях закрытой и открытой каменки печи и ее высокая тепловая мощность позволяет получать широкий диапазон комфортных микроклиматических условий.

## **Дымление и ухудшение тяги**

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

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

Если в процессе эксплуатации печи тяга ухудшилась, необходимо произвести механическую прочистку дымовой трубы и трубы внутри бака металлическим ершом.

В качестве профилактической меры, препятствующей образованию сажевого налета на стенках печи и дымоходов, производитель печи рекомендует периодическое интенсивное протапливание печи с пустым баком сухими осиновыми дровами.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЕЧИ**

Перед началом отопительного сезона печь должна быть проверена и отремонтирована. Неисправленная печь к эксплуатации не допускается.

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

**Запрещается** прикасаться к нагретым до высоких температур поверхностям печи голыми руками или другими открытыми частями тела во избежание ожогов и травм.

**Запрещается** располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе, применять для розжига печи бензин, керосин, дизельное топливо и другие, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.

**Запрещается** производить топку печи во время проведения в помещениях собраний и других массовых мероприятий.

**Запрещается** располагать сгораемые материалы ближе 0,5 м к поверхности печи.

**Запрещается** сушить какие либо вещи и предметы, даже на частично остывшей поверхности печи.

При комплектации двери светопрозрачным экраном следует избегать механических ударов по стеклу. Эксплуатация печи с поврежденным стеклом **запрещена.**



В моделях со светопрозрачным экраном не допускается сжигание дров в топливном канале. Это может привести к деформации двери, разрушению стекла и задымлению помещения бани.

Открывать, закрывать дверь необходимо только за ручку.

Зола и шлак, выгребаемые из топки, должны быть пролиты водой и удалены в специально отведенное для них безопасное место.

Расстояние от печи до шкафов, витрин и другого оборудования должно быть не менее 0,7 м, а от топочного отверстия – не менее 1,25м.

Очищать дымоход и печь от сажи необходимо перед началом, а также в течение всего отопительного сезона не реже одного раза в три месяца.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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

Жаростойкая кремнийорганическая эмаль, которой окрашена печь, набирает окончательную прочность только после первого протапливания печи. До этого следует обращаться с окрашенными поверхностями с осторожностью.

В случае сезонного использования печи (дача, загородный дом) ее можно демонтировать и перевезти на хранение в безопасное место.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Дровяная печь – каменка VIRA KOMFORT 18 .....	1 шт.
Чугунный колосник.....	1 шт.
Топочная дверца.....	1 шт.
Крышка закрытой каменки .....	1 шт.
Лоток подачи воды.....	1 шт.
Ось топочной дверцы (для всех исп. кроме CRYSTAL)	1 шт.
Ось топочной дверцы (для исп. CRYSTAL).....	2 шт.
Комплект деталей передней рамки (для исп. CRYSTAL)	1 шт.
Теплообменник в комплекте с крепежом (для исп. Т)	1 шт.
Зольник – совок.....	1 шт.
Упаковка .....	1 шт.
Инструкция по монтажу и эксплуатации.....	1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации печи при условии соблюдения потребителем требований данной инструкции 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть. При отсутствии отметки о продаже в паспорте изделия, началом отсчета гарантийного срока считается дата изготовления.

При утере данной инструкции потребитель лишается права на гарантийный ремонт печи.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дровяная печь каменка VIRA KOMFORT 18

изготовлена в соответствии с требованиями государственных стандартов, и действующей технической документации, соответствует ТУ 4858-001-63923993-11 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П.

организации производителя

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

Подпись

расшифровка подписи

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П.

торгующей организации

avtonomnoeteplo.ru

автономное тепло.ру



**ООО «ЗОО «ВИРА»**  
623721, Свердловская обл., гор. Березовский,  
пос. Монетный, ул. Пушкина 1а  
тел./ф (34369)34166, тел. (34369)34936  
[www.viraros.ru](http://www.viraros.ru)