

по сборке,  
эксплуатации и уходу

# ИНСТРУКЦИЯ



Кафельная печь



[www.abx.cz](http://www.abx.cz)



## ОБЩЕЕ

Печи-камины общества ABX предназначены для отопления жилищных и общественных помещений, т.е. они предназначены для помещений, в которых не находятся взрывоопасные и летучие вещества (по стандарту ЧСН 332000-3). Эксплуатацию печей-каминов общества ABX можно осуществлять под временным присмотром. Обслуживание печек детьми недопускается. В помещения, в которых установлены печи-камины, необходимо обеспечить достаточную подачу воздуха через неплотности окон и дверей или через сечение, размер которого по крайней мере соответствует сечению дымохода увеличенного на 10%. При эксплуатации и сборке печи-камина необходимо соблюдать следующую инструкцию.

## ОПИСАНИЕ ПЕЧЕЙ-КАМИНОВ

Кафельная печь представляет собой сварную стальную конструкцию облицованную изразцовыми панелями стоящую на цоколе, который может быть, в зависимости от типа и исполнения, стальным обрезным или изразцовым.

На дне топki установлен неподвижный чугунный колосник. Вермикулитная облицовка дна и стен топki предохраняет сварную конструкцию перед воздействием тепловой нагрузки и способствует лучшему сгоранию топлива. Зольник вставленный под колосником в зависимости от типа печи вынимается с переди или отверстием во дне топki под колосником с помощью выгрузочного рычага. Подача воздуха в топку разделена на первичную и вторичную.

У некоторых типов имеется также третичная подача воздуха. Первичный воздух вводится под колосник. В принципе он используется только при растопке. Вторичный воздух вводится вверх и вниз топочной камеры. Верхний воздух нагревается и в основном стекает по стекле накладной дверцы. Третичный воздух в топку вводится отверстиями или щелью в верхней части задней стенки топki и обеспечивает полное выгорание оставшихся газов и таким образом повышает эффективность сжигания. У некоторых типов печек имеется регулируемый вторичный воздух и у некоторых сечение подачи установлено неподвижно. В накладную дверцу вставлена температуростойкая «стеклокерамика», выдерживающая высокую температуру и ее резкое колебание и одновременно из топочной камеры пропускает тепловое излучение и позволяет видеть пламя сгорания топлива. Конструкция печи-камина покрыта силиконовым лаком, который приобретает нужную жесткость после только первой растопки. Окраска обладает достаточной температуростойкостью. Сборная кафельная облицовка состоит из отдельных панелей, карнизов и надстроек а также крепежных элементов. Уходящие горячие дымовые газы обтекают или вермикулитную или металлическую дымовую рассечку, на которой, перед уходом в дымовую трубу, охлаждаются. У кафельных печек по типу сделан дымовой вывод или назад либо вверх или они сделаны оба и клиент решит, которым будет пользоваться.

У некоторых типов можно вставить водогрейный теплообменник. Теплообменник устанавливается во верхней части топочной камеры на место вынятой вермикулитной рассечки. Приток и отвод воды из теплообменника находятся на задней стенке печи. Все кафельные печи поставляются с цоколем. Исключением является лишь тип «Bavaria» (Бавария). «Bavaria» поставляется без цоколя. Поскольку у этого типа можно выбирать из трех видов исполнения поставляется отдельно. Без цоколя поставляется также кафельная плита «Kabourek» (Кабоурек) и кафельная печь Bavaria (Бавария) облицовка тальком.

У печей-каминов обозначенных индексом «L» место стальной сварной конструкции чугунная, крепко и плотно механически соединенная. Функция печи не меняется, а другой является функция настройки первичного и вторичного воздуха. Часть футеровки печи может быть заменена чугунным листом. У печей-каминов обозначенных индексом «TV» встроен водогрейный теплообменник.

## ПОСТАВКА СОСТОИТ ИЗ:

1. Кафельной печи в собранном виде (Bavaria, Kabourek, плита), или в разобранном виде.
2. Защитной перчатки.
3. Инструкции по установке, эксплуатации и уходу.
4. Гарантийного письма.

## СЕРВИС КАФЕЛЬНЫХ ПЕЧЕК

Сервис проводится в цехе техобслуживания ООО ABX  
Адрес:  
ABX, s.r.o.  
г. Varnsdorf, п/и 407 47, ул. Dvořákova 988  
тел.: 412 372 147, факс: 412 371 242  
эл. адрес: reklamace@abx.cz

По указанному адресу принимаются рекламации, здесь также можно получить сведения по установке и эксплуатации. По указанному адресу можно также отправлять заявки по запчастям.

## УПАКОВКА КАФЕЛЬНЫХ ПЕЧЕК

Кафельные печи ABX поставляются на деревянной транспортной площадке. Отдельные изразцовые панели упакованы в полиэтиленовой пузырчатой пленке и за тем в картоне. Цоколь

## Описание



также упакован в картон и помещен на транспортной площадке. Цоколь, конструкция и изразцовые части упакованные в картоне надежно закреплены прочной полипропиленовой лентой на площадке. В собранном виде поставляются типы «Kabourek» (Кабоурек), плита и «Bavaria» (Бавария).

## Описание



### ЛИКВИДАЦИЯ УПАКОВКИ КАФЕЛЬНОЙ ПЕЧКИ

Деревянные части можно разобрать, распилить и сжечь в печи и золу затем использовать в качестве удобрения или включить в домовые отходы. У некоторых типов оставшийся картон полностью рециклируем и можно его сдать в макулатуру. Полиэтиленовую пленку и полипропиленовую ленту можно также включить в домовые отходы или поместит в специально выделенные ящики предназначенные сортировки мусора - пластик.

### ЛИКВИДАЦИЯ КАФЕЛЬНОЙ ПЕЧКИ

В случае если ликвидировать кафельную печь, то в домовые отходы включаются: вермикулит, уплотняющий материал, стекло, защитная перчатка и кафельная облицовка. В металлолом передается корпус печи, цоколь, если он конечно металлический, дверца, чугунный колосник или с рабочим рычагом и барьером препятствующим выпадению золы.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ КАФЕЛЬНОЙ ПЕЧКИ

## Инструкция



1. При подборе места для установки кафельной печи необходимо учитывать вес печи.
2. При установке печи необходимо соблюдать условия по безопасному расстоянию в соответствии со стандартом ЧСН 061008 (см. рис.). Речь идет о строительных материалах с горючестью В, С1 и С2 по стандарту ЧСН 730823 (еловые, сосновые, буковые и дубовые доски, древесостружечные, опилочные и костровые плиты и гераклит, гетинакс и т. д.). Если печь установлена в помещении, в котором хранятся строительные материалы с горючестью С3 (легковоспламеняющиеся материалы, наслоившиеся древесостружечные плиты, древесноволокнистая плита, полистирол, поливинилхлорид, слоистый стеклопластик, половой текстиль, фольга для пола и т. д.), то необходимо указанное безопасное расстояние расширить дважды.
3. Негорючий пол должен превышать горизонтальный размер печи по бокам и сзади хотя бы на 10 см и спереди на 30 см. Из указанного вытекает предельный размер металлической подставки, на которую печь размещается в случае горючего пола. Толщина металлической подставки не должна быть меньше 2 мм. Если в качестве подставки используется стеклянная плита, то под нее подкладывается самоклеящиеся пробочные пластинки (перекрытие как у металлической подставки).
4. Печь-камин можно присоединить только с дымовой трубой соответствующей стандартам ЧСН 734210 и ЧСН 734201 и в которой минимальная тяга достигает хотя бы 10 Па. Согласие с присоединением должен выдать компетентный трубочист.
5. При установке печи необходимо обеспечить достаточную подачу воздуха через сечение, размер которого по крайней мере соответствует сечению дымохода печи умноженного на 1,1. Подачу воздуха сечением можно заменить значительными неплотностями окон и дверей. Производитель рекомендует обеспечить всегда самостоятельную подачу воздуха.
6. Присоединение с дымовой трубой должно быть кратчайшим и с небольшим подъемом. Окончание в дымовой трубе необходимо произвести стальной вставкой. Трубу надетую на печь необходимо закрепить предохранительным штифтом, палцем или заклепкой (при сборке необходимо соединить). В целях сохранения оптимальной тяги в трубе общая длина дымохода не должна превышать 2 м.
7. Сборка кафельных печек проводится в зависимости от типа.
  - Печи «Bavaria» (Бавария), «Kabourek» (Кабоурек) и кафельная плита поставляются в собранном виде.
  - Негорючий пол должен превышать горизонтальный размер печи (см. пункт 3), иначе сборку необходимо начинать с установки негорючей подкладки соответствующего размера.
  - Цоколь или печь ставится на негорючий пол или подкладку. На уравновешенный цоколь устанавливается конструкция и затем дымовой канал подсоединяется к дымовой трубе.
  - На цоколь и конструкцию постепенно подвешиваются кафельные панели, карнизы и надстройки. Каждая из упомянутых частей имеет свое определенное место. Ход сборки снизу вверх (см. рис. в приложении).

### Важное предупреждение

- Из-за большого веса и опасности повреждения составных частей печи рекомендуется проводить сборку в двоём.
- Ни в коем случае недопускается применение насилия.
- Особенно скоропортящимися являются грани и углы изразцов, при небрежном обращении они могут повредиться, это особенно касается глазури.
- Карнизы с закрепленной решеткой необходимо брать за изразцы, а ни в коем случае за решетку.
- У крупных и дорогих кафельных печей (напр. «Kaledonie» Каледония) рекомендуется сборку оставить профессиональной фирме.
- Ход сборки кафельной печи с водогрейным теплообменником указан в отдельной инструкции.

**Эксплуатация**

Эксплуатация печей-каминов проводится только в соответствии с настоящей инструкцией. Не допускается обслуживание печек детьми!

В качестве топлива можно применять только предназначенное горючее. Эксплуатацию печей можно проводить под временным присмотром. Для безопасности предоставляется защитная перчатка.

**Первая растопка**

При первой растопке обжигается наружная окраска. Важным при первой растопке является последовательность достижения полной производительности печки и ее поддержка в течении не меньше одного часа. В течение этого времени необходимо интенсивно проветривать помещение. Домашние животные включая клетки с птицами рекомендуется вынести.

В течение обжига не рекомендуется соприкасаться поверхности печки, чтобы не повредить окраску.

**Растопка**

При растопке должен быть колосник чистым. На колосник положите сухую измятую бумагу, древесную стружку или колотые дрова и несколько небольших дров. Откройте регулятор подачи воздуха под колосник и прикройте подачу вторичного воздуха в топку. Убедитесь если барьер препятствующий выпадению золы на месте. Зажгите бумагу и закройте дверцу. При растопке можно воспользоваться средство «ПЕПО». Применение жидких веществ типа бензина не допускается!

**Сгорание**

После разгорания печки прикройте полностью или частично подачу воздуха под колосник (зависит от типа печки и от тяговых условий в дымовой трубе). Производительность печки налаживается регулятором подачи вторичного воздуха. Конкретное положение необходимо определить по конкретным условиям. Положение и размещение регуляторов видны на соответствующих рисунках. Накладывать рекомендуется только после выгорания топлива до беспламенного горения. Если топливо находится в состоянии беспламенного горения, то накладную дверцу откройте на 10-15 мм и подождите прим. 15-20 секунд и затем дверцу полностью откройте и наложите топливо. Таким образом значительно снизится утечка дыма в помещении при накладке в печку.

**Пастовка II**

Настоящее дополнение распространяется на печки с чугунным корпусом, т.е. на печки имеющие в названии индекс «L». Регулятор тяги, расположенный на зольнике, предназначен для распределения подачи воздуха при сжигании дров (древесных брикет) или буроугольных брикет.

**В случае применения варианта с водогрейным теплообменником применение буроугольных брикет не допускается!!!**

**Растопка**

Распространяется на печки с чугунным корпусом, т.е. с индексом «L».

При растопке должен быть колосник чистым. На колосник положите сухую измятую бумагу, древесную стружку или колотые дрова и несколько небольших дров. Поставте регулятор подачи воздуха в положение буроугольные брикеты, т.е. направо(положение с номером 2) и в указанной позиции регулятор подачи воздуха под колосник. Основной регулятор первичной и вторичной подачи воздуха поставте в положение открыто (отврено) он расположен вне на дверце кассеты. Зажгите бумагу и закройте дверцу. При растопке можно воспользоваться средство «ПЕПО». Применение жидких веществ типа бензина не допускается!

**Сжигание дров или древесных брикет**

После разгорания печки прикройте полностью или частично подачу воздуха под колосник (зависит тяговых условий в дымовой трубе), т.е. поставте регулятор на зольнике на лево в положение номера 1.

Производительность печки налаживается основным регулятором тяги расположенным на дверце топки. Конкретное положение необходимо определить по конкретным условиям. Положение и размещение регуляторов видны на соответствующих рисунках. Накладывать рекомендуется только после выгорания топлива до беспламенного горения. Если топливо находится в состоянии беспламенного горения, то накладную дверцу откройте на 10-15 мм и подождите прим. 15-20 секунд и затем дверцу полностью откройте и наложите топливо. Таким образом значительно снизится утечка дыма в помещении при накладке в печку.

**Сжигание буроугольных брикет**

Сжигание буроугольных брикет допоскается только в чугунных печках, в которые втавлен водогрейный теплообменник. После разгорания печки оставте открытой или частично зарквтой подачу воздуха под колосник (зависит тяговых условий), т.е. поставте регулятор на зольнике на право в положение номера 2. Производительность печки налаживается основным регулятором тяги расположенным на дверце топки. Конкретное положение необходимо определить по конкретным условиям. Положение и размещение регуляторов видны на соответствующих рисунках. Накладывать рекомендуется только после выгорания топлива до пылающего угля. Если топливо находится в состоянии пылающего угля, то накладную дверцу



откройте на 10-15 мм и подождите прим. 15-20 секунд и затем дверцу полностью откройте и наложите топливо. Таким образом значительно снизится утечка дыма в помещение при накладке в печку.

## Инструкция



### Очищение

Очищение печки проводится только в случае, если печка находится в остывшем состоянии. Поверхность печки и стекло очищается сухой тряпкой или с помощью моющих средств. Колосник необходимо содержать проходным. Необходимо следить чтобы зольник не переполнялся. Также необходимо следить за тем, чтобы дверца зольника была закрыта, иначе процесс горения невозможно регулировать. Очистку топки лучше проводить при вынутом барьере (после очистки не забудьте вставить обратно). По мере надобности, но хотя бы один раз в год, очистите дымоходы и верхнюю часть топки. Древесную золу можно использовать в качестве удобрения. При обращении с золой и зольником необходимо соблюдать меры по безопасности. Необходимо следить за тем, чтобы раскаленная зола не соприкасалась с горючими материалами (напр. бумага в мусорном ящике).

### Топливо

Кафельные печки предназначены для сжигания дров, древесных брикетов (буроугольных брикетов). Влажность сжигаемых дров должна быть ниже 18 %. Такую влажность древесина приобретает при хранении под проветриваемым навесом в течении двух лет. Брикеты необходимо хранить в сухом помещении иначе они теряют свои качества. Если сжигать «влажные» дрова, то теряется как минимум 20 % мощности и повышается потребление топлива.

### Внимание!

- Не допускается эксплуатация печки в помещениях, в которых применялись или применяются разбавители, горючие клеи, лакокрасочные материалы, растворители и другие легковоспламеняющиеся материалы.
- При установке печки необходимо обеспечить достаточную подачу воздуха. Размер сечения подачи воздуха должен по крайней мере соответствовать сечению дымохода умноженного на 1,1. Подача воздуха должна быть свободной. Подачу воздуха можно также реализовать достаточной щелью поддверей.
- При обращении с золой и зольником необходимо соблюдать меры по безопасности, пепел не должен пылать. Необходимо также следить за тем, чтобы раскаленная зола не соприкасалась с легковоспламеняющимся материалом (напр. бумага в мусорном ящике).
- При сжигании топлива в кафельной печке должна быть всегда открытой верхняя решетка воздух должен свободно проходить иначе возникает опасность перегрева печки.
- Всегда должен быть свободен проход воздуха из цоколя в промежуточную стенку (пространство между внутренней стороной изразцов и внешней стороной внутреннего кожуха). Указанным пространством должен проходить воздух, нагреваться и охлаждать печку.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УХОДУ

Печку возможно чистить только в остывшем состоянии (гл. Очищение)  
Встречаемые поломки:

### Поврежденный кирпич футеровки

Кирпич можно у производителя печек заказать в качестве запчасти. Разборка проводится согласно с приведенным порядком:

- колосник - кирпич дна топки - кирпич боковых стен - кирпич задней стены топки. Установка проводится в обратной последовательности. При сжигании топлива из-за теплового расширения может шамотная футеровка лопнуть. Лопнувший шамотный кирпич, если он не выпадет, теряет своей надежности и поэтому не признается поводом рекламации.

### Разбитое стекло

Стекло соответствующего размера можно у производителя кафельных печек заказать в качестве запчасти. Использовать обыкновенное оконное стекло не допускается. Держатели стекла необходимо отвинтить и осторожно удалить осколки разбитого стекла. При установке необходимо новое стекло и держатели стекла подставить уплотняющим шнуром. На дверцу должно стекло плотно прилегать по всему периметру, но стекло не должно упираться о шов или другой бугорок. Держатели стекла необходимо осторожно привинтить.

### Поврежденная дверца топки

Замена дверцы и ее установка считаются сложным ремонтом, поэтому придется обращаться к ответственному работнику производителя.

### Редкие поломки

Лопнувший или разбитый изразец карниза или облицовки. Замена считается сложным ремонтом, поэтому придется обращаться к ответственному работнику производителя. Изразцы использованные для кожуха печки изготовлены со значительной долей ручного труда и выделяются особыми свойствами вытекающими из способа их обработки типичной для них.

На стенах и карнизах составленных из изразцов видны небольшие неровности ненарушающие общее впечатление. Традиционная технология производства изразцов и применение глазури влечет за собой появление мелких микроскопических трещин в глазури (так называемый «гарис») это не считается дефектом и поэтому они не признаются поводом для претензий (стандарт ЧСН 724710).

### **ПЕЧИ-КАМИНЫ, КАФЕЛЬНЫЕ ПЕЧКИ ОСНАЩЕННЫЕ ВОДОГРЕЙНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ**

Водогрейные теплообменники встроенные в печи-камины позволяют отопление горячей водой и обогрев воды. Теплообменники счищаются дополнительным источником тепла и его эксплуатация требует почти постоянное обслуживание, но снижают затраты на отопление. Теплообменники позволяют снижение затрат за отопление. Речь идет о водогрейной вставке, которую в печи-камины устанавливают на место дымовой рассечки в верхней части топки. Вода согревается горячими дымовыми газами уходящими в дымовую трубу. Теплообменник можно соединить с открытой или замкнутой водогрейной системой. Он может работать в режиме принудительного обращения или в гравитационного обращения. Теплообменники сварены из металлических штамповок или труб. Для ввода и вывода воды они оснащены трубой с резьбой «G1». Теплопроизводительность, объем воды и теплообменную поверхность можно узнать в таблицах отдельных типов теплообменников. Габариты отдельных типов теплообменников можно узнать в схемах размеров.

### **СБОРКА ПЕЧЕЙ-КАМИНОВ С ВОДОГРЕЙНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ И УХОД ЗА НИМИ**

Сборку, точнее подключение теплообменника проводит только профессионал с соответствующей концессией, квалификацией и на основании проекта подключения теплообменника. Указанный проект должен оформить квалифицированный профессионал. Перед установкой необходимо извлечь дымовую рассечку, расточить нужные отверстия для подключения теплообменника к отопительной системе с расстояниями и диаметрами указанными в схеме. При установке теплообменника необходимо вставить уплотняющий шнур в уплотнительные чашки на варочных патрубках, чтобы не было утечки дыма в помещение. Во внутренней кожухе необходимо расточить отверстия для патрубков и для крепежных винтов и во внешней кожухе необходимо расточить отверстия соответствующие размеру сборочного ключа.

Водогрейные теплообменники необходимо один раз в течение 3-4 месяцев чистить, обмести сажу.

При разработке проекта и установке необходимо соблюдать положения:

ЧСН 06 0830 - Предохранительные устройства для центрального отопления и обогрева технической воды

ЧСН 06 0310 - Центральное отопление. Проектирование и сборка.

ЧСН 06 0320 - Обогрев технической воды. Проектирование.

Технические правила Н131 96 изданные цехом монтажников отопительных систем и водопроводчиков.

### **ВАЖНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- a) В случае если подключен водогрейный теплообменник к водогрейной системе, то необходимо безусловно обеспечить отбор тепла из указанной системы в размере не меньше номинальной мощности водогрейной вставки.
- b) В состав теплообменника не входят ни регулирующие, ни предохранительные компоненты.
- c) Составной частью инструкции является схема подключения теплообменника к водогрейной отопительной системе или системе нагрева воды.
- d) Проект должен предотвращать задержку воды в теплообменнике, если в печи сжигается топливо. Проект должен также предотвращать перекрытие объема воды в теплообменнике, если в печи сжигается топливо.
- e) Недопускается эксплуатация печи в случае, если в теплообменнике нет воды опасность необратимой порчи теплообменника.
- f) При установке печи с теплообменником в режиме гравитационного обращения необходимо учесть высоту теплообменника над полом и высоту отопительных приборов.
- g) Водогрейные теплообменники испытывались только при установке с печами-каминами АВХ. Производитель гарантирует производительность и надежность работы лишь при соблюдении настоящей инструкции.
- h) В случае если водогрейный теплообменник является единственным источником тепла, то в водогрейную систему рекомендуется подсоединить:  
расширительные баки с объемом 12 литров и больше. При температуре 20 °С рекомендуется давление заправки расширительного бака в размере 110 kPa насос при минимальной мощности 500 л/час в случае вставки при мощности 7 кВт предохранительный клапан настроенный на 180 kPa DN15
- i) Рекомендуется поддерживать температуру возвратной воды не ниже 55°C, чтобы обеспечить минимальную конденсацию на теплообменнике.

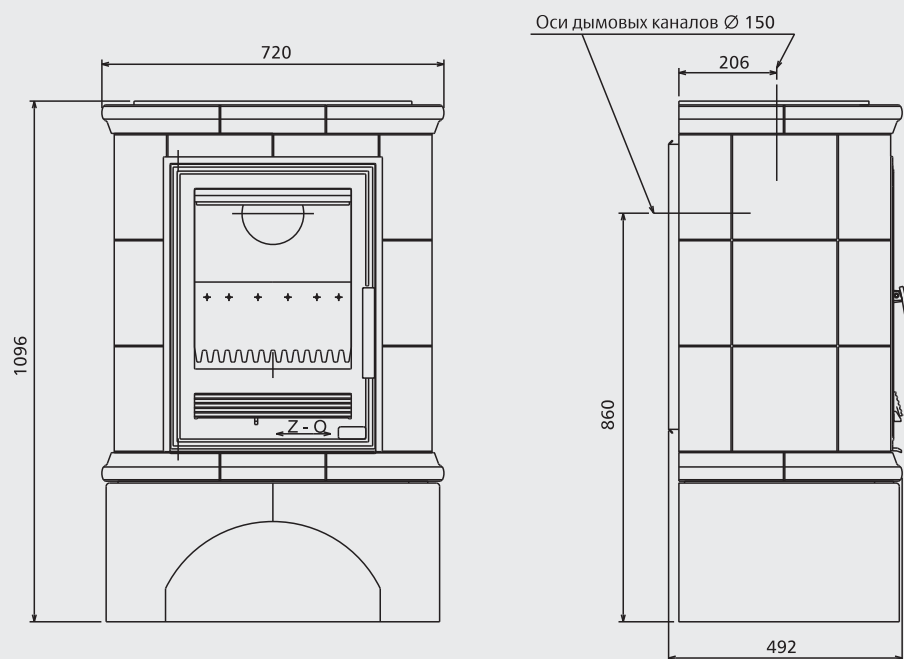
Неотъемлемой частью настоящей инструкции является схема размеров и подключения печек к отопительным системам с гравитационной циркуляцией и с принудительным обращением.

## **Водогрейный теплообменник**

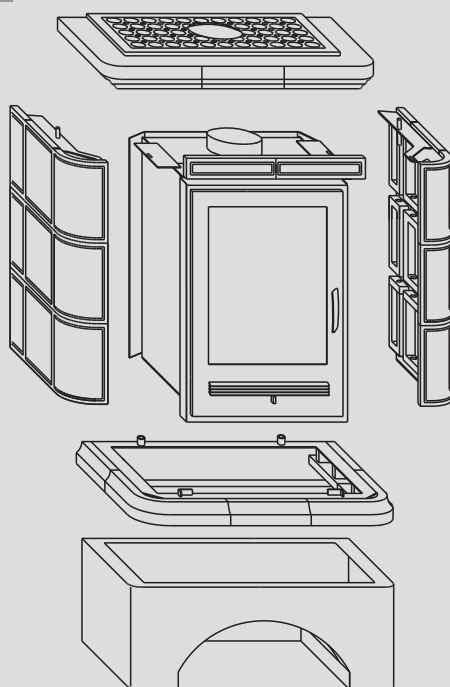


У печек обозначенных указанным символом можно установить водогрейный теплообменник

■ Схема с размерами



■ Схема сборки



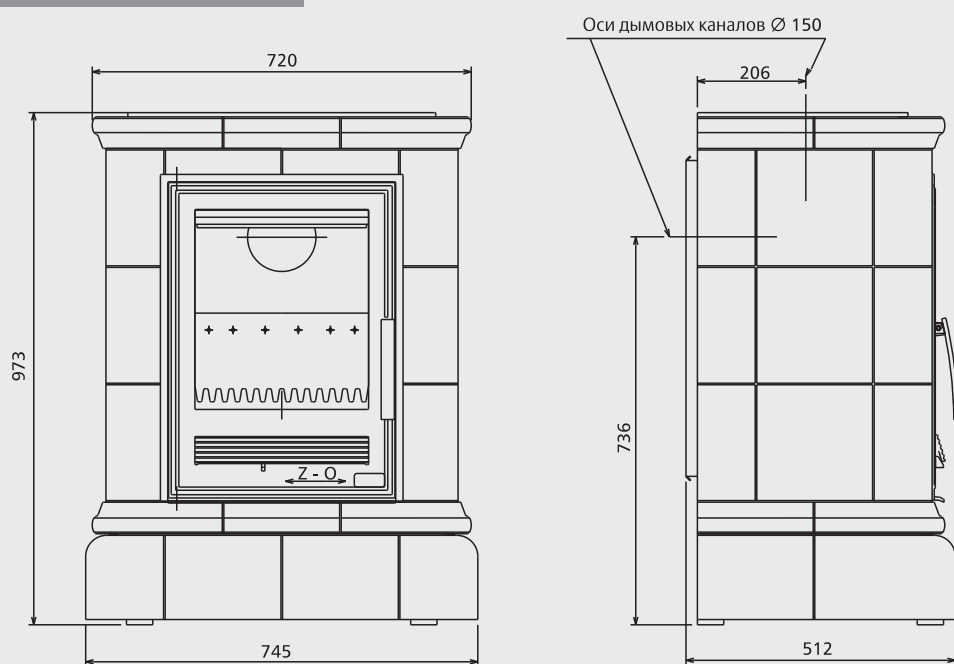
Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 9 кВт
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,9 кг/час
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,3 кг/час
Температура продуктов сгорания	266 °С
Весовой поток продуктов сгорания	8,6 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 240 кг



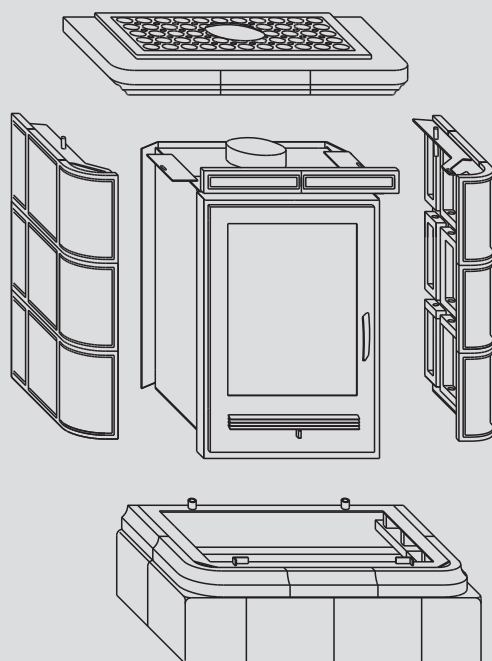
Regina L 4633-7



■ Схема с размерами



■ Схема сборки

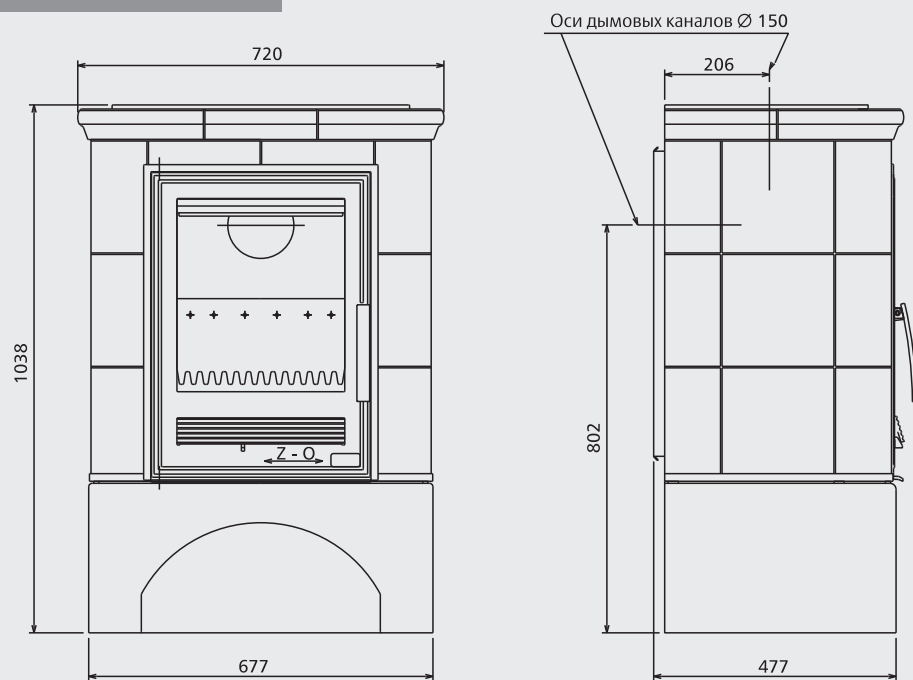


Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 9 кВт
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,9 кг/час
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,3 кг/час
Температура продуктов сгорания	266 °С
Весовой поток продуктов сгорания	8,6 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 245 кг

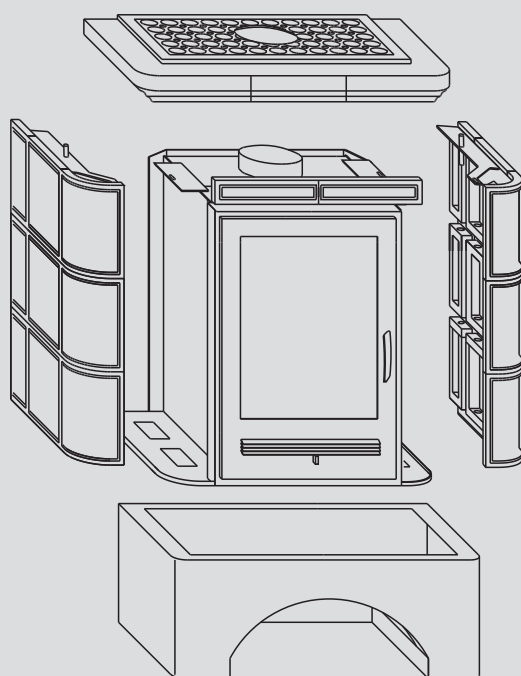


Regina L кафельный  
цоколь 4633-7

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

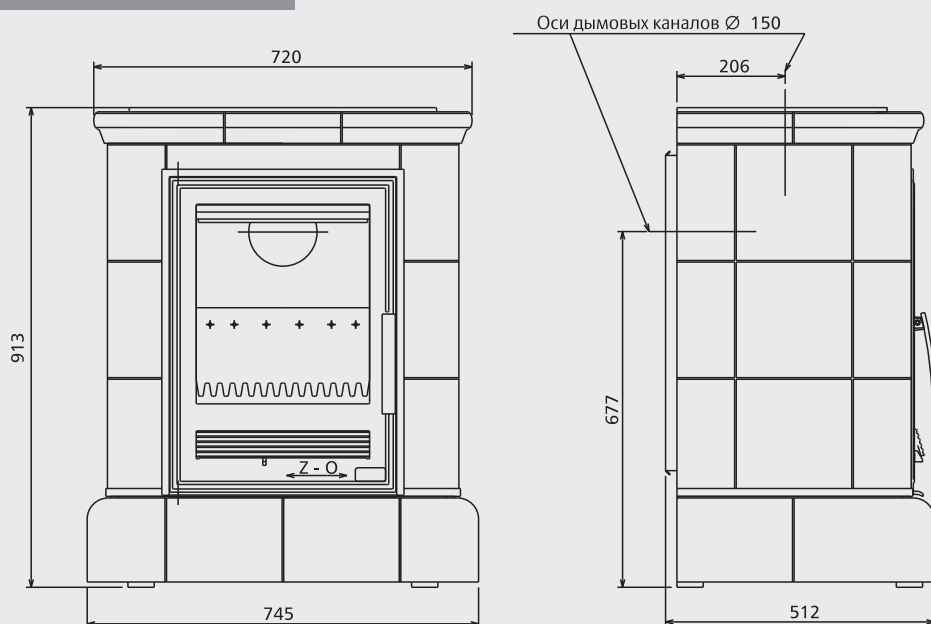


Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 9 кВт
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,9 кг/час
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,3 кг/час
Температура продуктов сгорания	266 °С
Весовой поток продуктов сгорания	8,6 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 238 кг

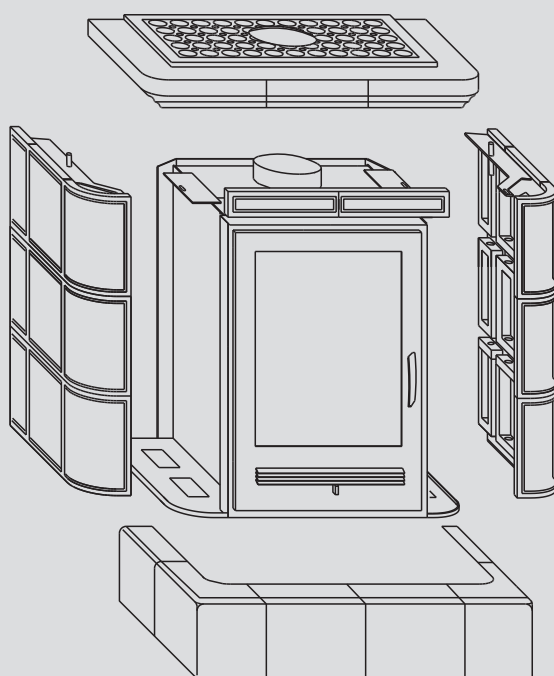


Marina L 3004

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

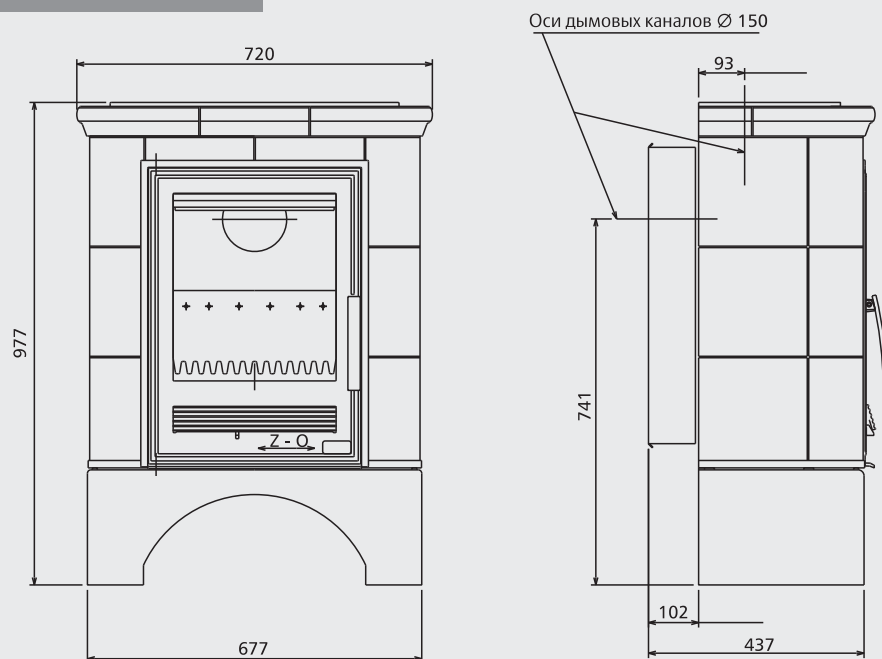


Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 9 кВт
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,9 кг/час
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,3 кг/час
Температура продуктов сгорания	266 °С
Весовой поток продуктов сгорания	8,6 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 245 кг

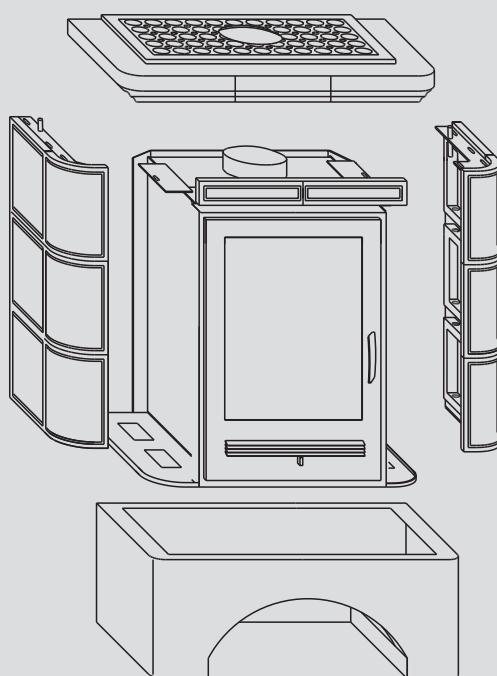


Marina L кафельный  
цоколь 3012

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

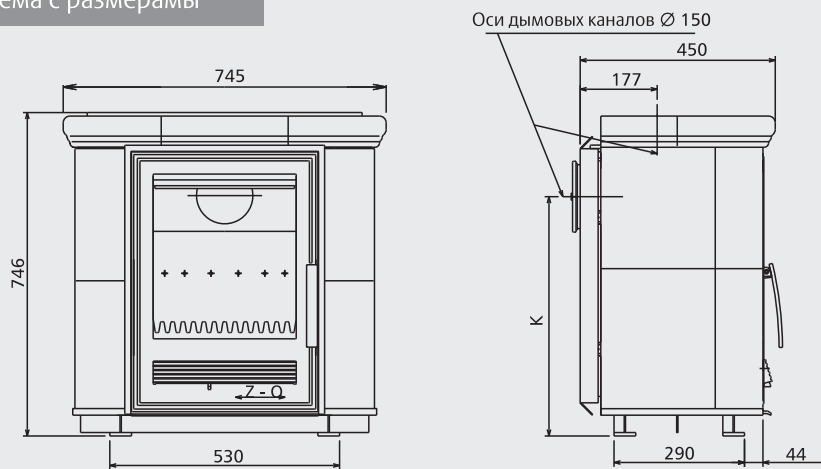


Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 9 кВт
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,9 кг/час
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,3 кг/час
Температура продуктов сгорания	266 °С
Весовой поток продуктов сгорания	8,6 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 235 кг

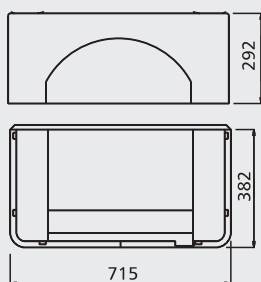


Marina I. L 3005

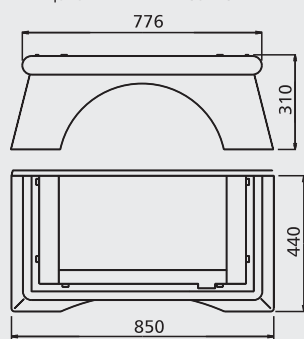
■ Схема с размерами



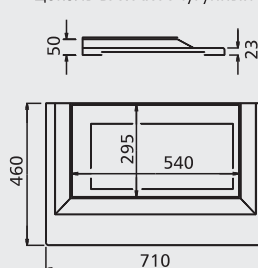
■ Цоколь BAVARIA прямой



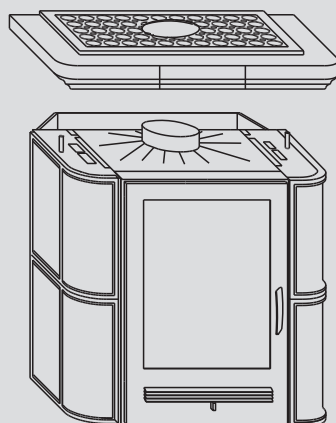
■ Цоколь BAVARIA сельский



■ Цоколь BAVARIA чугунный



■ Схема сборки

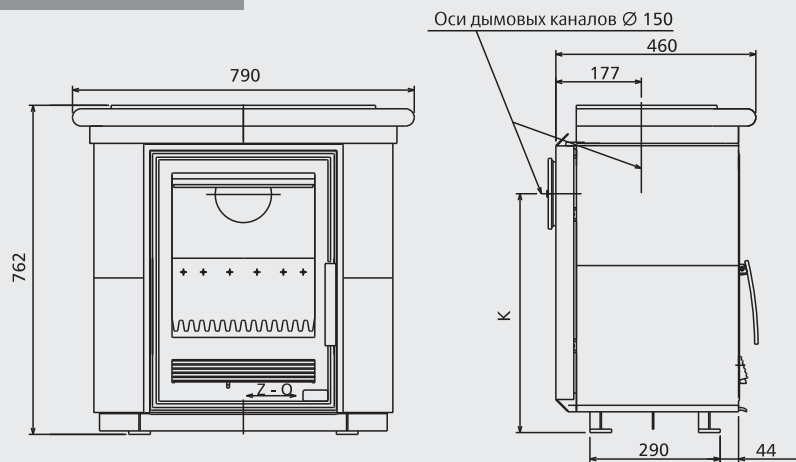


Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 9 кВт	
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>	
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,9 кг/час	
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,3 кг/час	
Температура продуктов сгорания	266 °С	
Весовой поток продуктов сгорания	8,6 г/с	
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний	
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па	
Вес печи	включая тару прим 240 кг	
Высота дымового канала К	Печка на жесте	552 мм
	Печка на чугунном цоколе	602 мм
	Печка на цоколе из талька	797 мм
	Печка на жестяном и крестьянском цоколе	812 мм

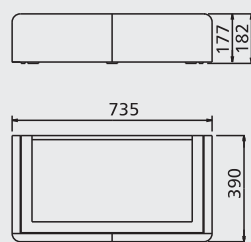


Bavaria L 4634-7

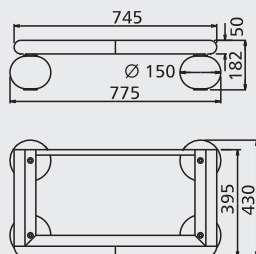
■ Схема с размерами



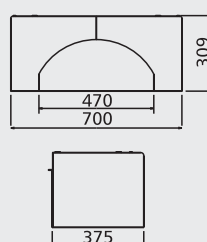
■ Цоколь BAVARIA тальк, гранит



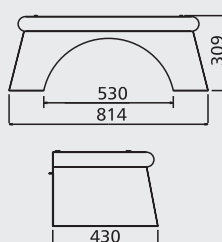
■ Цоколь BAVARIA тальк с шарами, гранит с шарами



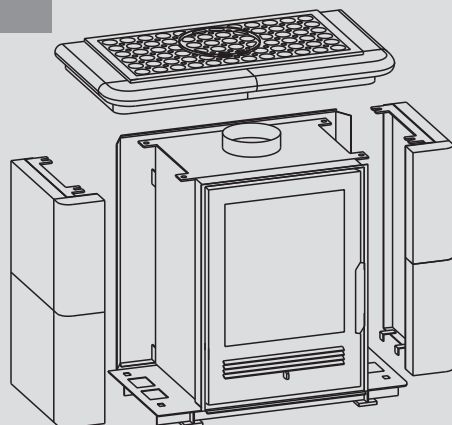
■ Цоколь BAVARIA тальк жестяной



■ Цоколь BAVARIA тальк сельский



■ Схема сборки

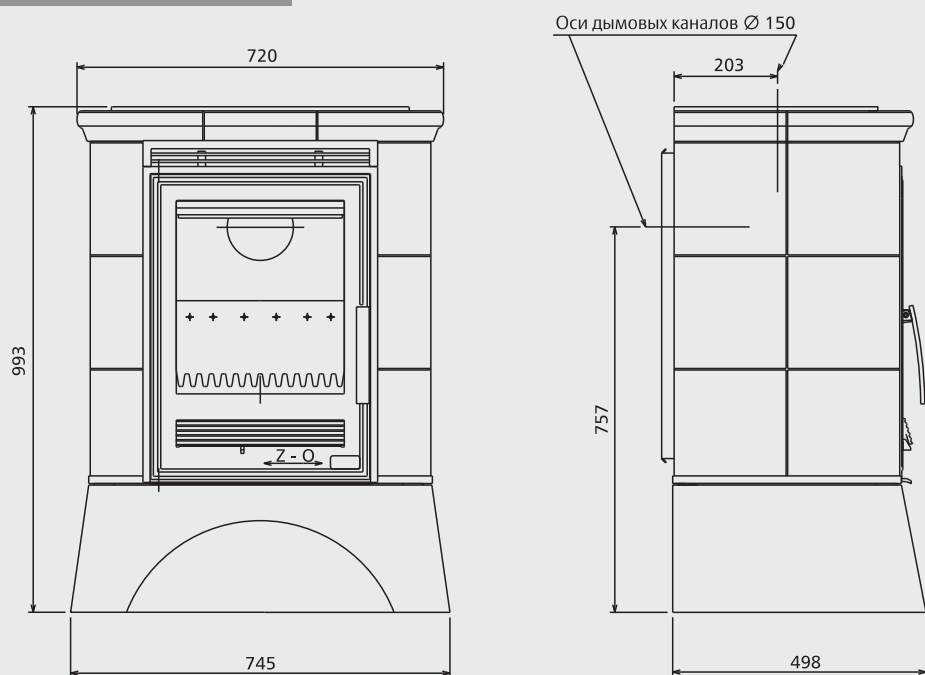


Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 9 кВт	
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>	
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,9 кг/час	
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,3 кг/час	
Температура продуктов сгорания	266 °С	
Весовой поток продуктов сгорания	8,6 г/с	
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний	
Мин. тяга в дымоговой трубе	10 па	
Вес печки	включая тару прим 270 кг	
Высота дымового канала К	Печка на жесте	552 мм
	Печка на чугунном цоколе	602 мм
	Печка на цоколе из талька	685 мм
	Печка на жестяном и крестьянском цоколе	812 мм

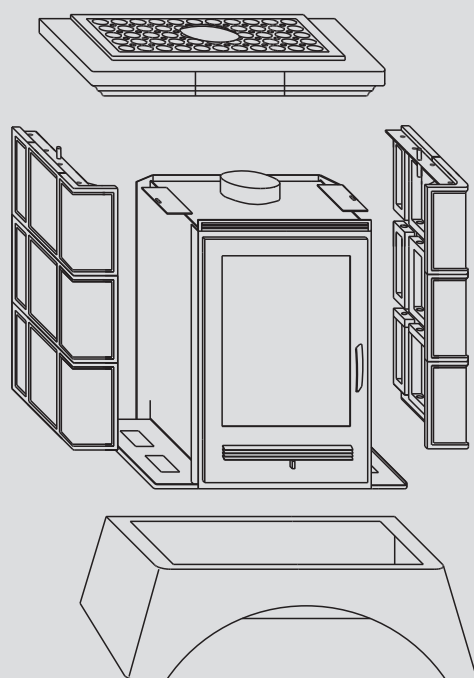


Bavaria L  
тальк / гранит 4634-7

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

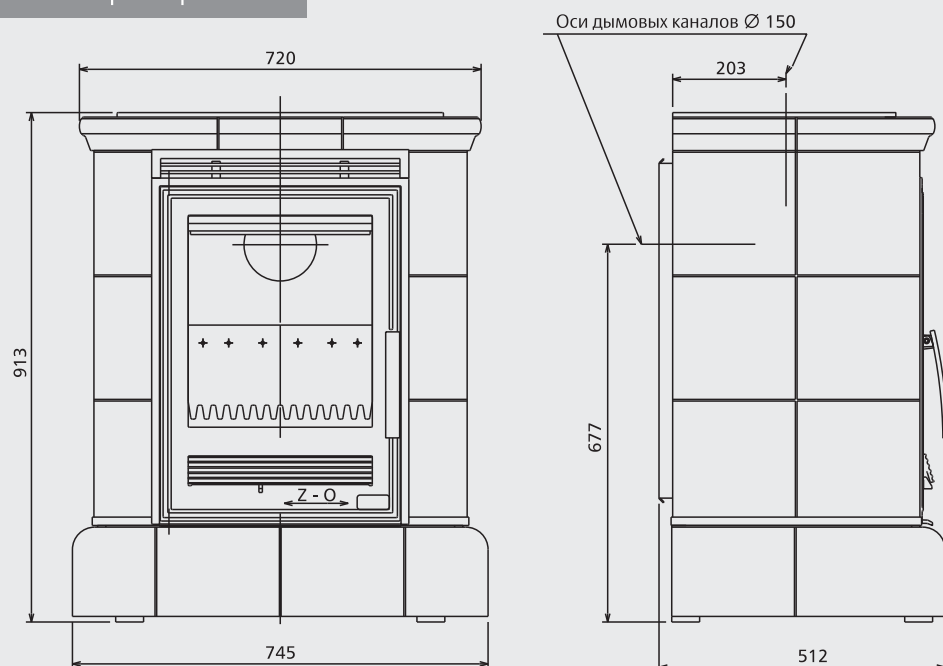


Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 9 кВт
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,9 кг/час
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,3 кг/час
Температура продуктов сгорания	266 °С
Весовой поток продуктов сгорания	8,6 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 238 кг

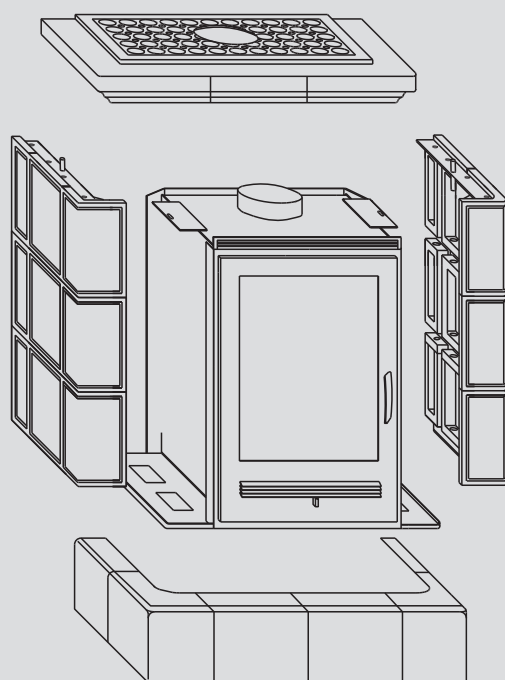


Helvetia L 3017

■ Схема с размерами



■ Схема сборки



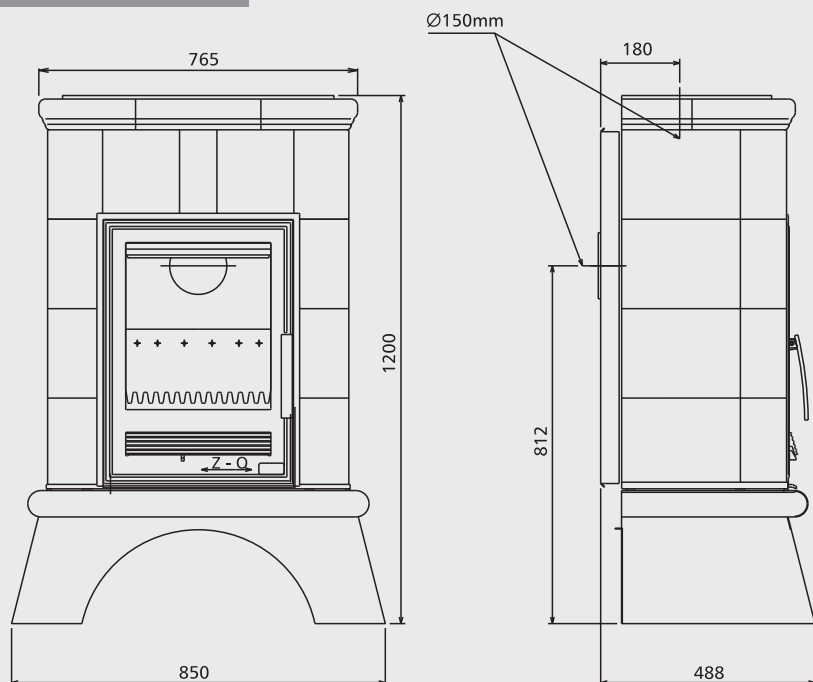
Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 9 кВт
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,9 кг/час
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,3 кг/час
Температура продуктов сгорания	266 °С
Весовой поток продуктов сгорания	8,6 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 245 кг



Helvetia L кафельный  
цоколь 3017

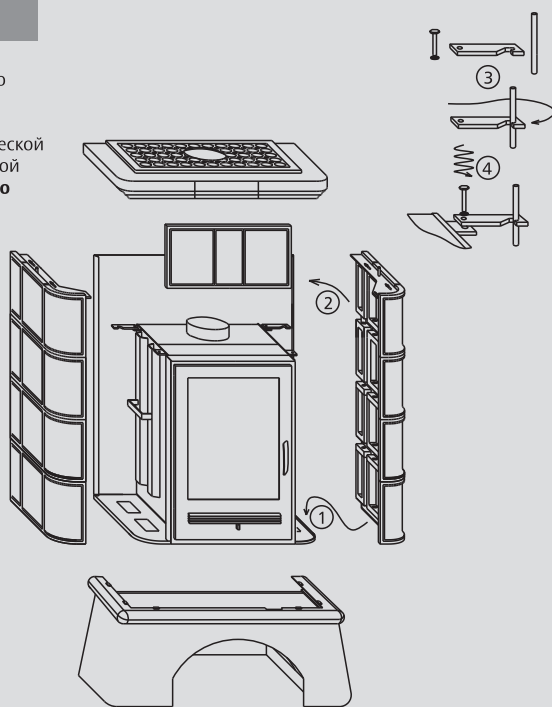


■ Схема с размерами



■ Схема сборки

Сначала прицепить за круглую штангу в передней части кафельной боковой стенки и только затем винтом с метрической резьбой прикрепить к каминной кассете. **Необходимо надежно подвинуть.**

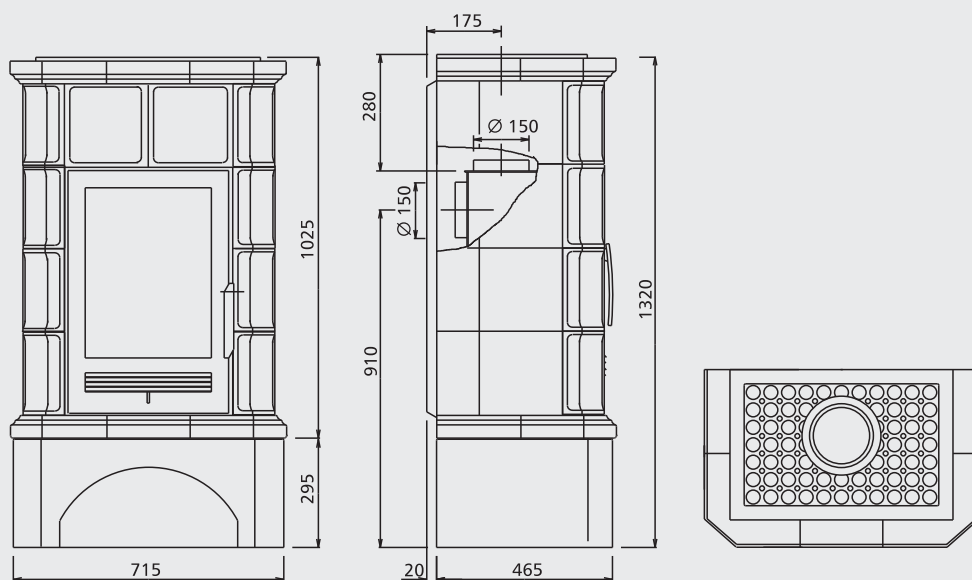


Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 9 кВт
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,9 кг/час
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,3 кг/час
Температура продуктов сгорания	266 °С
Весовой поток продуктов сгорания	8,6 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 270 кг

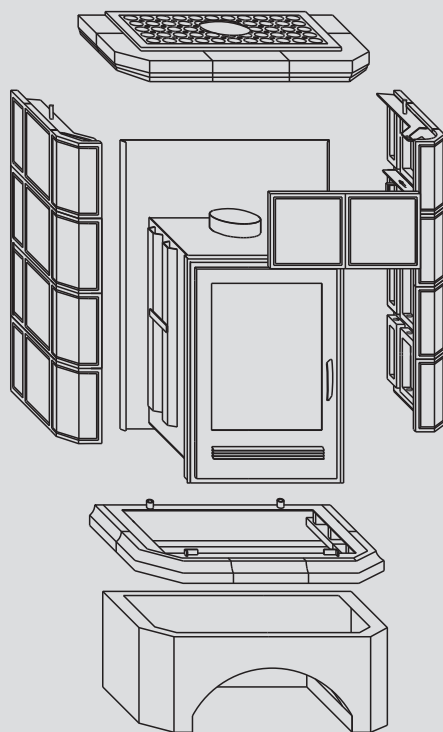


Britania L 4637-7

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

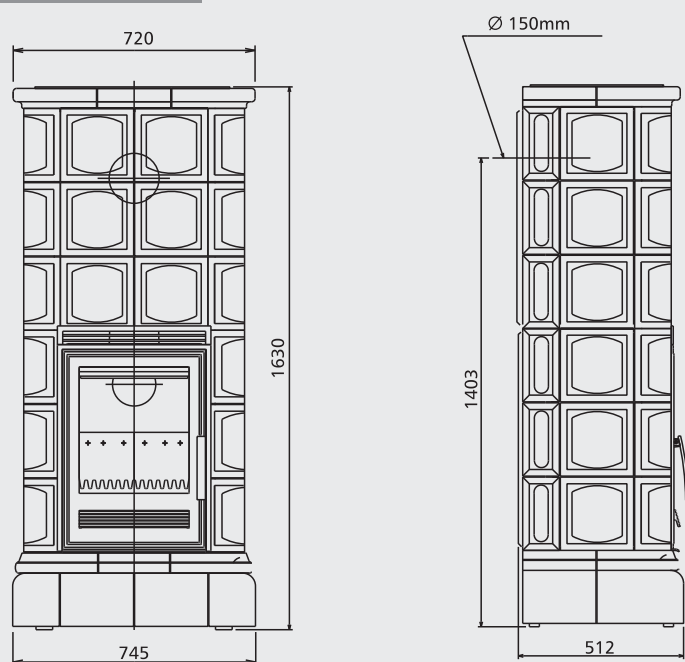


Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 10 кВт
Отапливаемое место	140 - 200 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	2,5 кг/час
Температура продуктов сгорания	266 °С
Весовой поток продуктов сгорания	8,6 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 205 кг



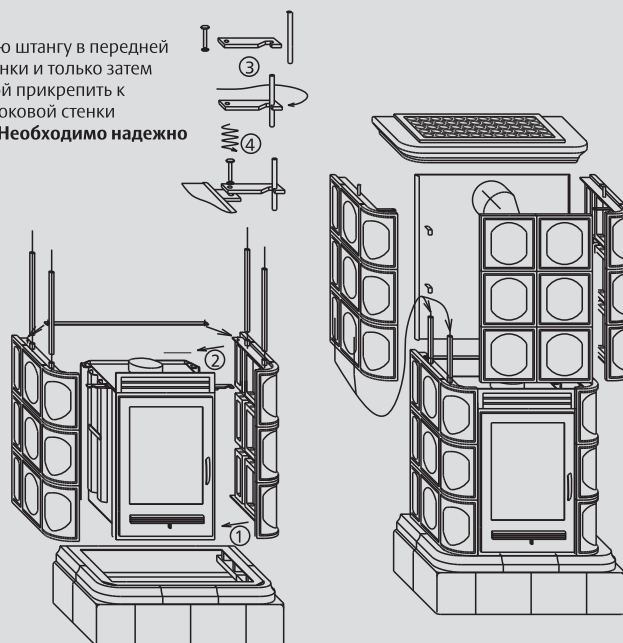
Bohemia 4636-7

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

Сначала прицепить за круглую штангу в передней части кафельной боковой стенки и только затем винтом с метрической резьбой прикрепить к каминной кассете. В задней боковой стенке прикрепить сцепной лентой. **Необходимо надежно подвинуть.**

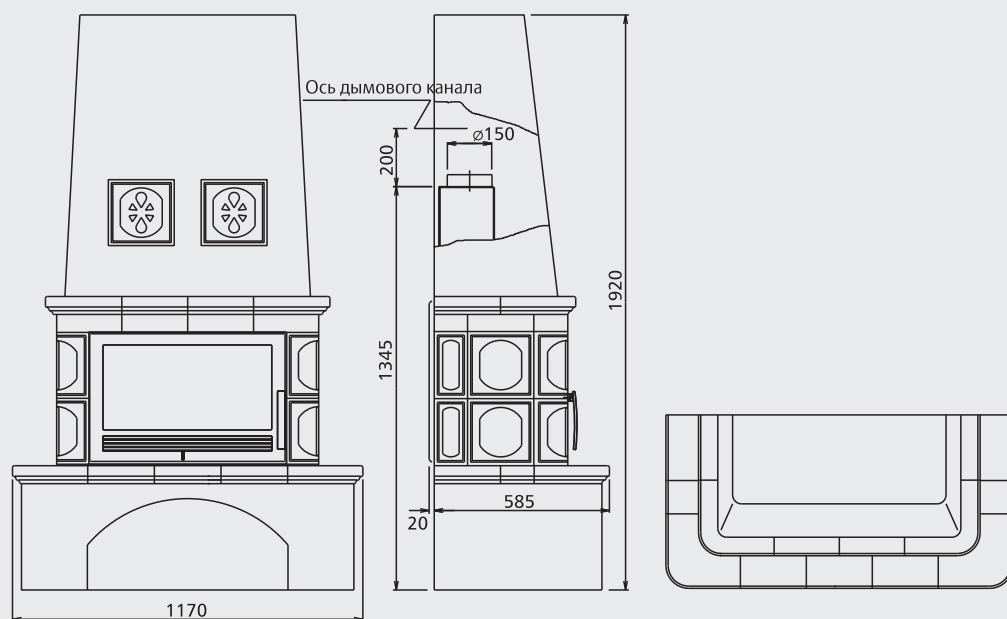


Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 9 кВт
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,9 кг/час
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,3 кг/час
Температура продуктов сгорания	266 °С
Весовой поток продуктов сгорания	8,6 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печки	включая тару прим 345 кг

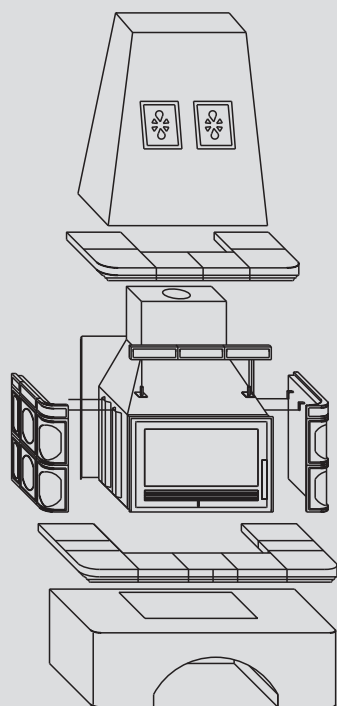


Kaledonie L 3009

■ Схема с размерами



■ Схема сборки



Предупреждение для сборки

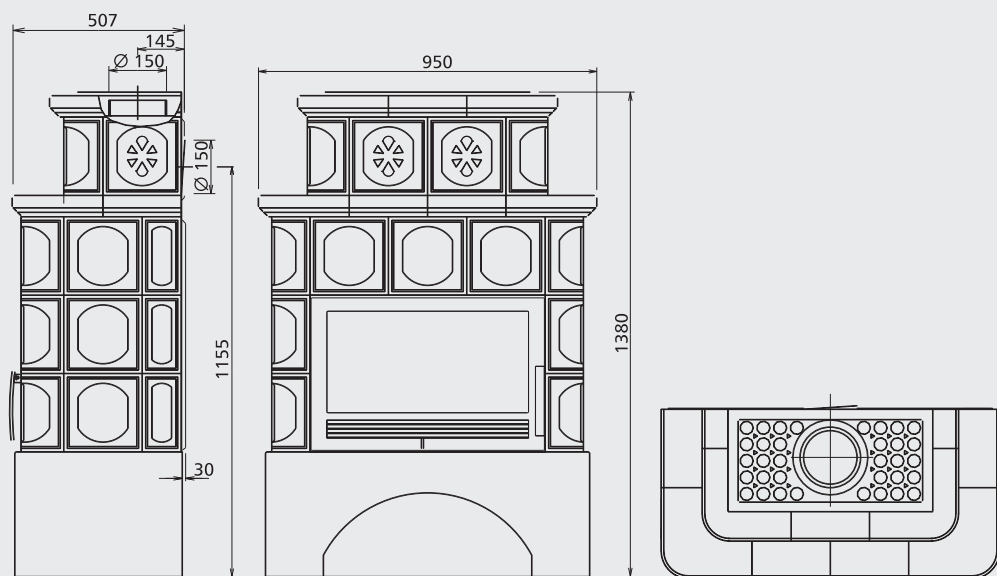
При упаковке печи Лапония 4012 (Laponie 4012) выдвижные ножки производителем выкручены на расстояние, которое больше чем высота цоколя. Поводом для этого является обеспечение изразцов нижнего карниза от повреждения при разборке и при установке этой модели печи. Из указанного вытекает, что при установке после осадения нижнего карниза на цоколе необходимо отрегулировать высоту ножек так, чтобы опоры боков были примерно 3 мм выше нижнего карниза.

Номинальная мощность / макс. мощ.	10 кВт / 15 кВт
Отапливаемое место	200 - 300 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	3,2 кг/час
Температура продуктов сгорания	184 °С
Весовой поток продуктов сгорания	10,4 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 280 кг

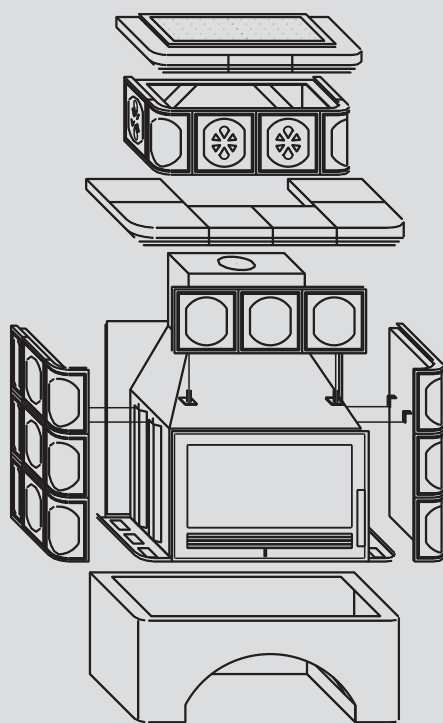


Laponie 4012

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

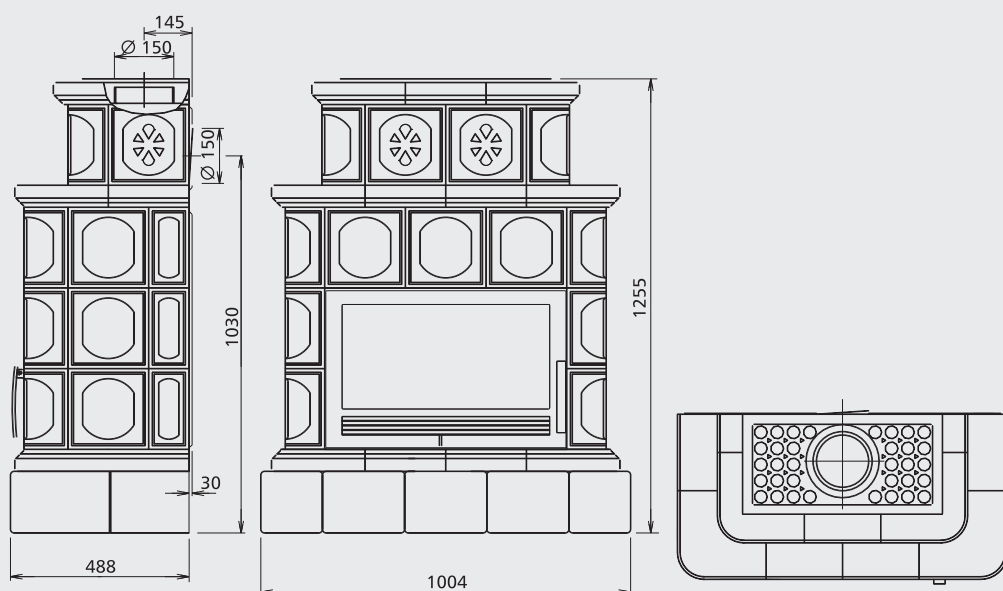


Номинальная мощность / макс. мощ.	10 кВт / 15 кВт
Отапливаемое место	200 - 300 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	3,2 кг/час
Температура продуктов сгорания	184 °С
Весовой поток продуктов сгорания	10,4 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 267 кг

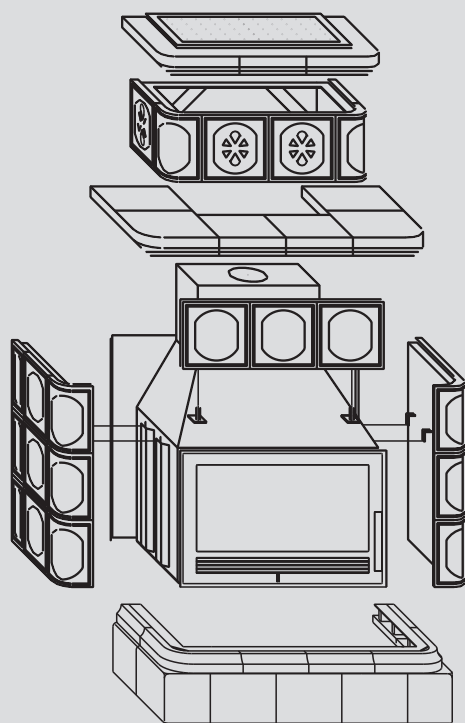


Karelle 3025

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

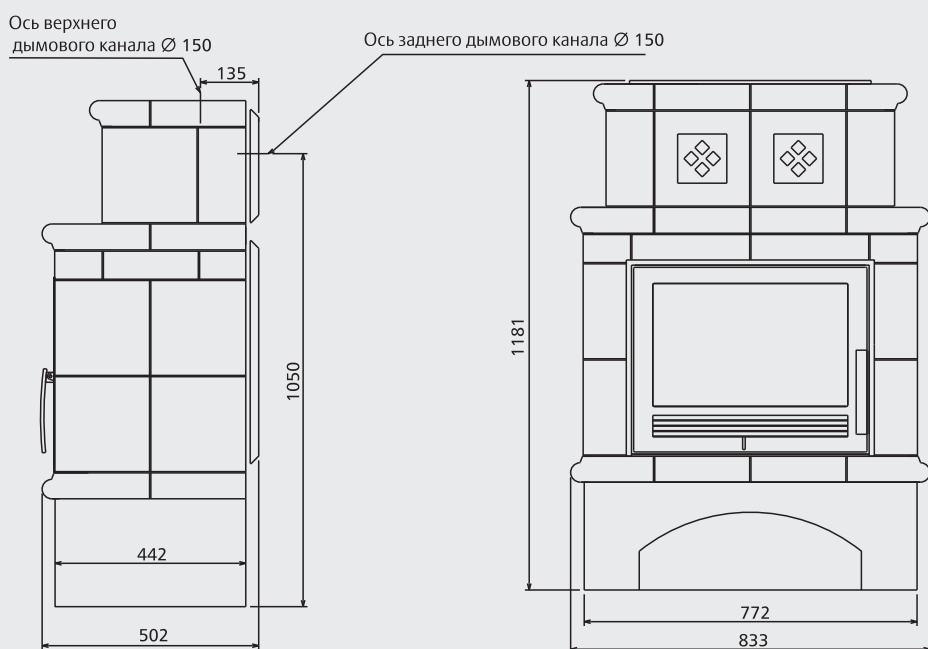


Номинальная мощность / макс. мощ.	10 кВт / 15 кВт
Отапливаемое место	200 - 300 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	3,2 кг/час
Температура продуктов сгорания	184 °С
Весовой поток продуктов сгорания	10,4 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 280 кг

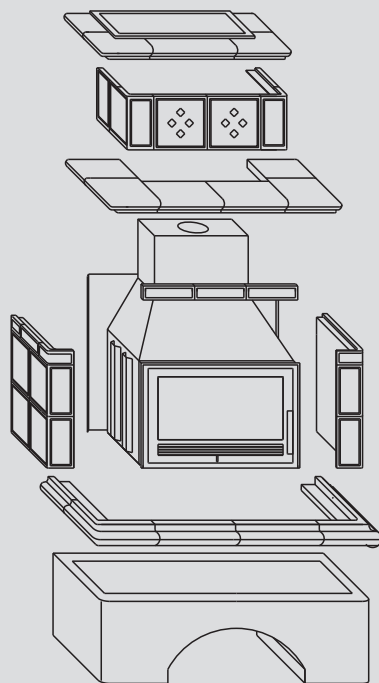


**Karelle** кафельный  
цоколь 3025

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

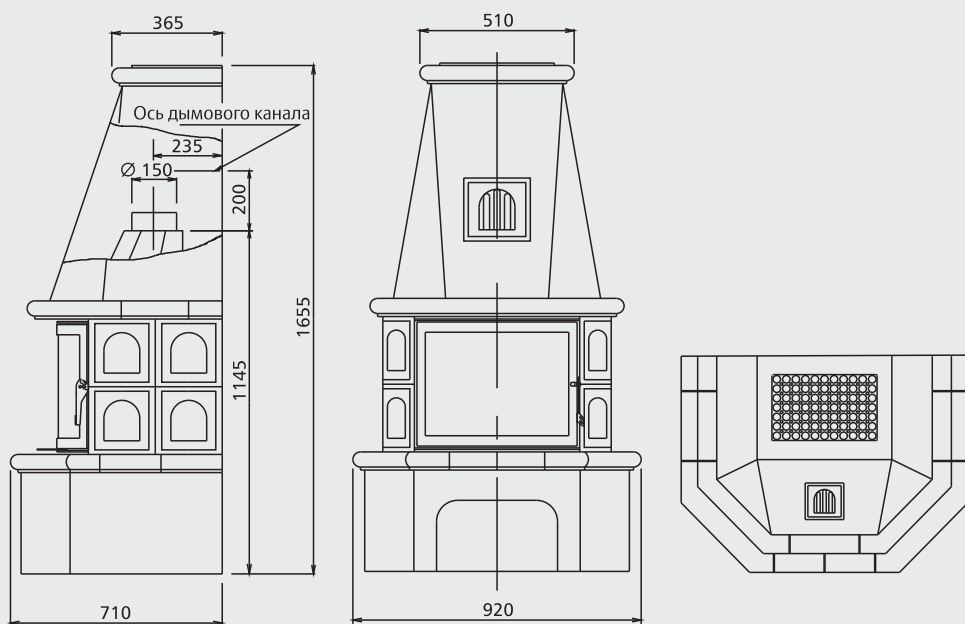


Номинальная мощность / макс. мощ.	8 кВт / 10 кВт
Отапливаемое место	160 - 200 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	2,2 кг/час
Температура продуктов сгорания	276 °С
Весовой поток продуктов сгорания	10,5 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 185 кг

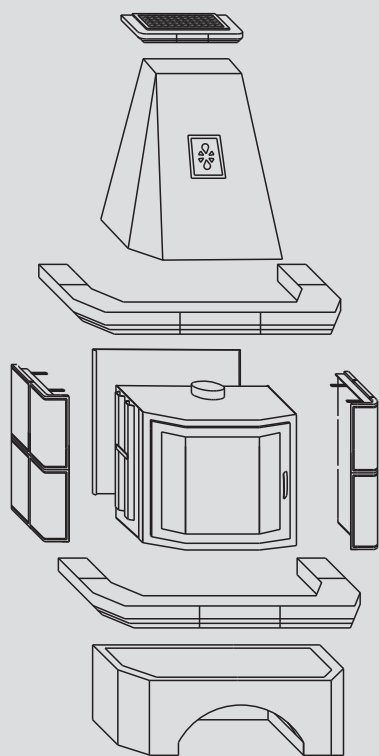


Finlandia 3031

■ Схема с размерами



■ Схема сборки



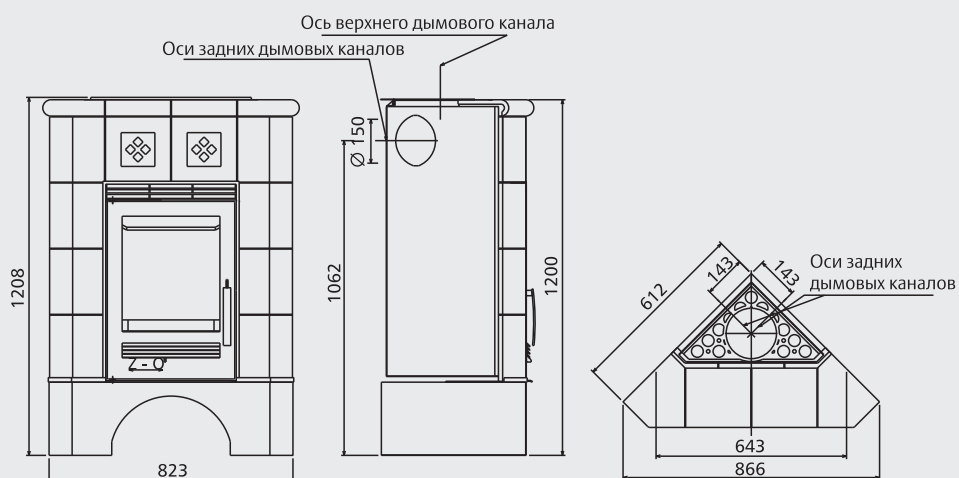
Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 10 кВт
Отапливаемое место	140 - 200 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	2,5 кг/час
Температура продуктов сгорания	237 °С
Весовой поток продуктов сгорания	7,0 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 262 кг



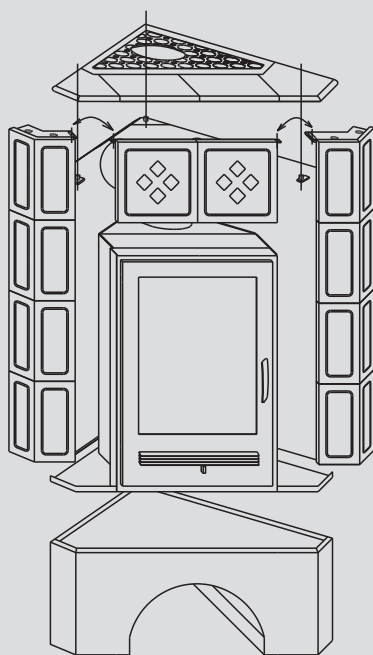
Estonie 6 4008



■ Схема с размерами



■ Схема сборки

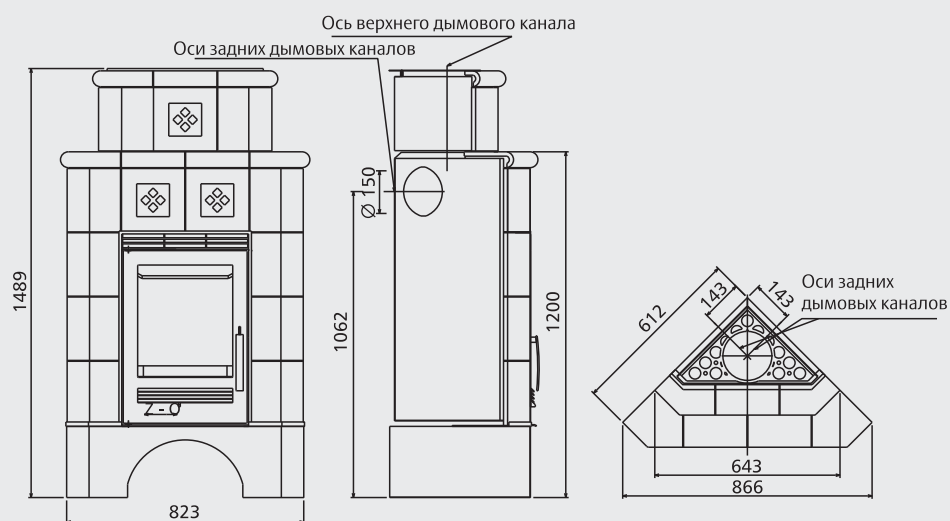


Номинальная мощность / макс. мощ.	6,5 кВт / 7,5 кВт
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	2 кг/час
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,8 кг/час
Температура продуктов сгорания	Дрова 237 °С / Брикеты 265 °С
Весовой поток продуктов сгорания	Дрова 7,0 г/с / Брикеты 7,3 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	$\varnothing 150$ мм / задний
Мин. тяга в дымогой трубе	10 па
Вес печки	включая тару прим 315 кг

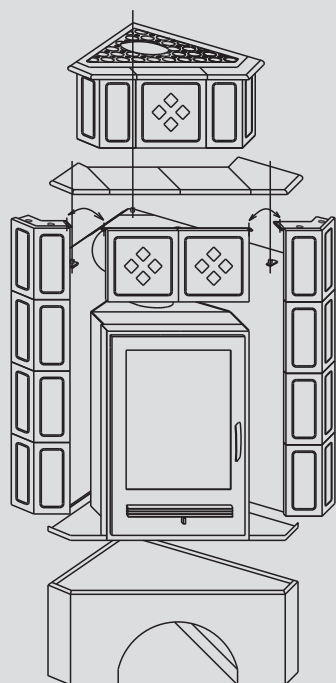


Regina угловая

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

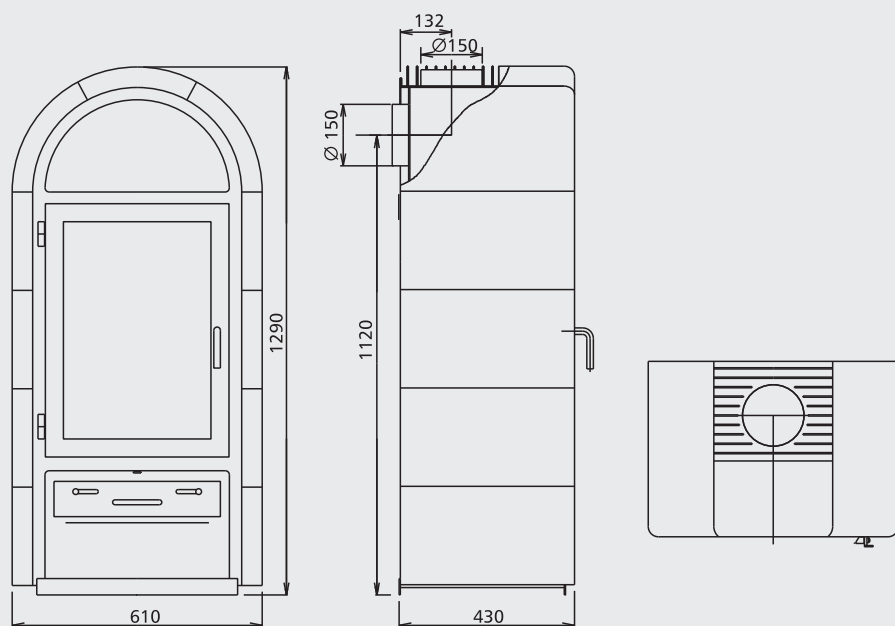


Номинальная мощность / макс. мощ.	6,5 кВт / 7,5 кВт
Отапливаемое место	140 - 180 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	2 кг/час
Расход буроугольных брикетов при ном. мощ.	1,8 кг/час
Температура продуктов сгорания	Дрова 237 °С / Брикеты 265 °С
Весовой поток продуктов сгорания	Дрова 7,0 г/с / Брикеты 7,3 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымогой трубе	10 па
Вес печки	включая тару прим 315 кг

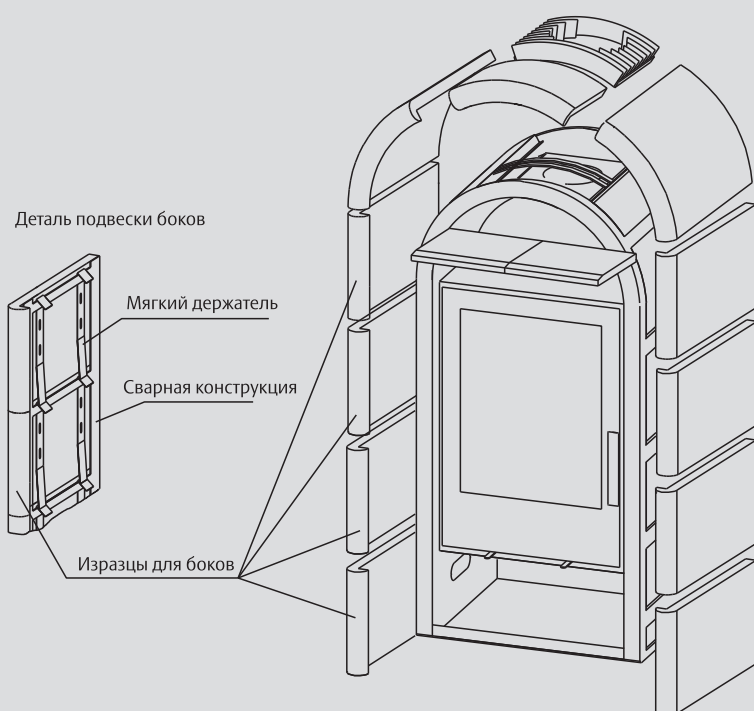


Regina угловая с надстройкой

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

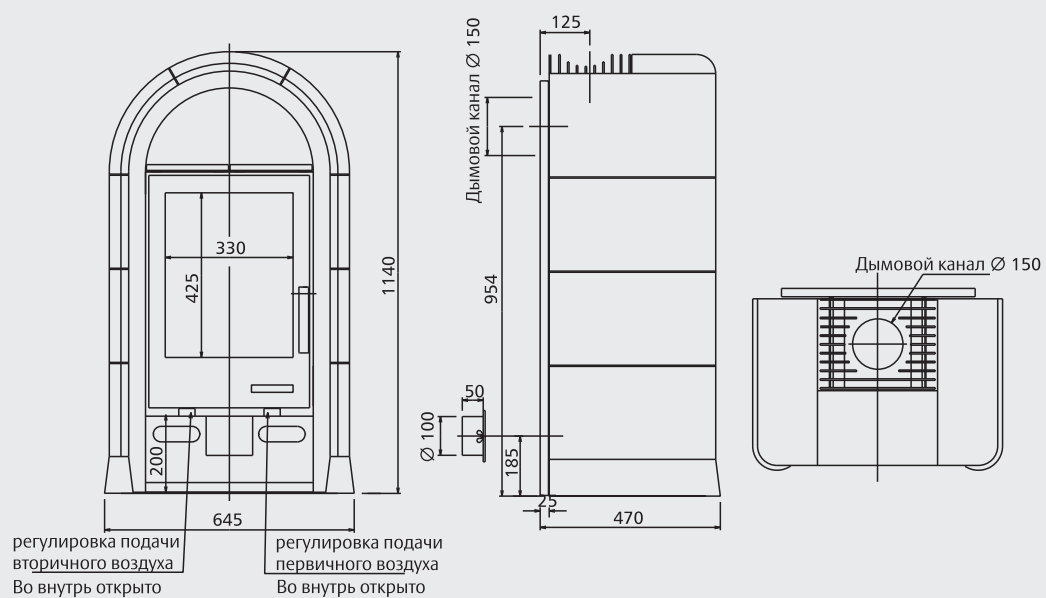


Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 10 кВт
Отапливаемое место	140 - 200 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	2,5 кг/час
Температура продуктов сгорания	223 °С
Весовой поток продуктов сгорания	5,5 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымоовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 202 кг

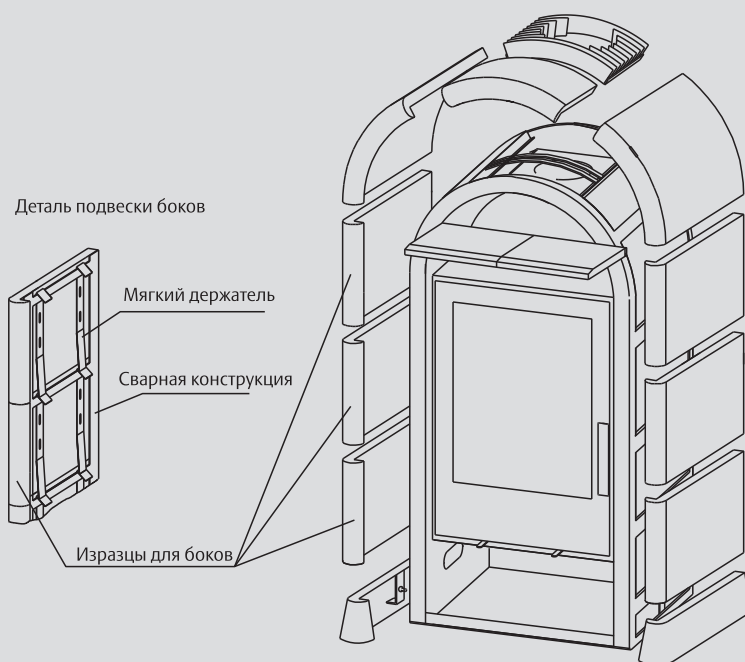


Boras 4643-8

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

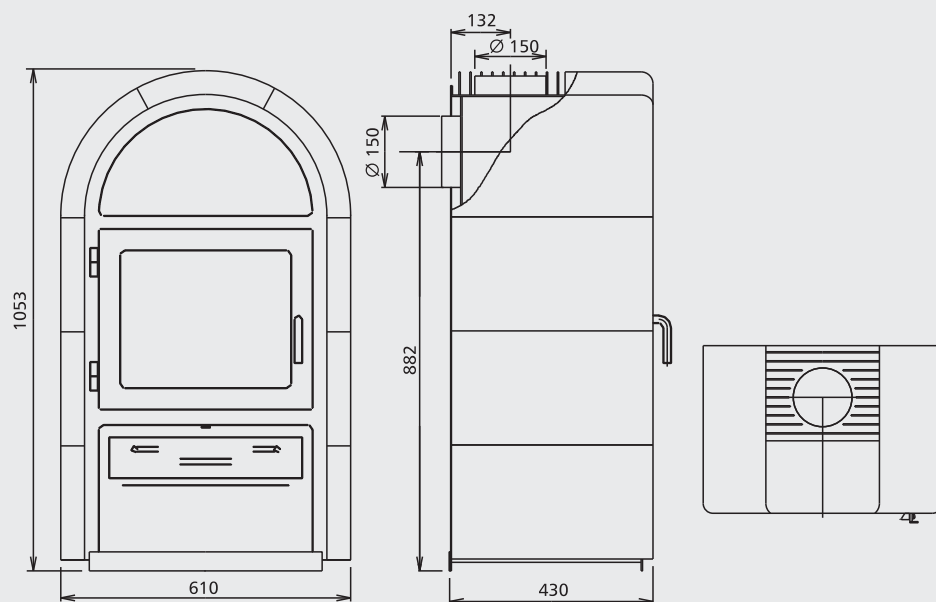


Номинальная мощность / макс. мощ.	6 кВт / 8 кВт
Отапливаемое место	120 - 160 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	2 кг/час
Температура продуктов сгорания	Дрова 205 °С / Брикеты 223 °С
Весовой поток продуктов сгорания	Дрова 5,5 г/с / Брикеты 5,5 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 165 кг

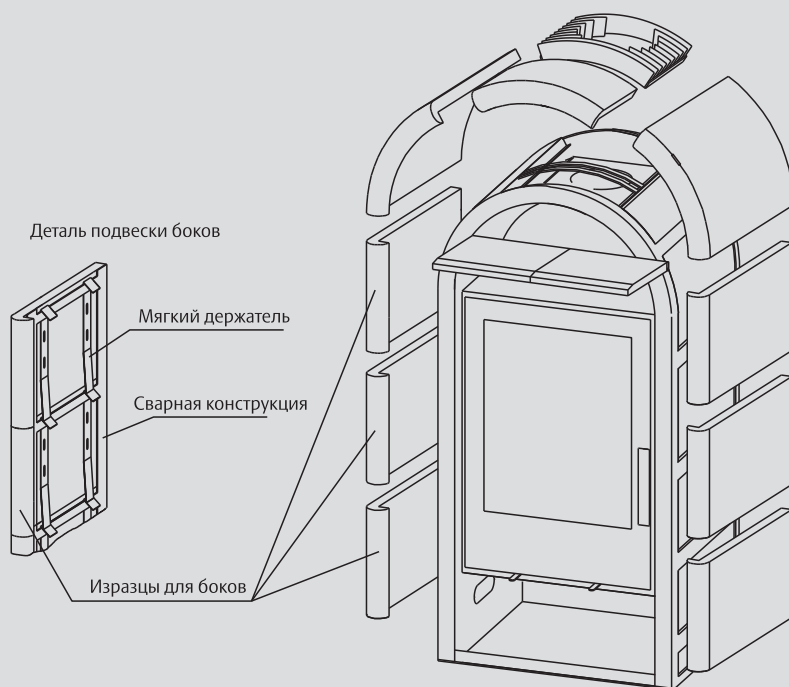


Stockholm 6  
кафельный 4661-6

■ Схема с размерами



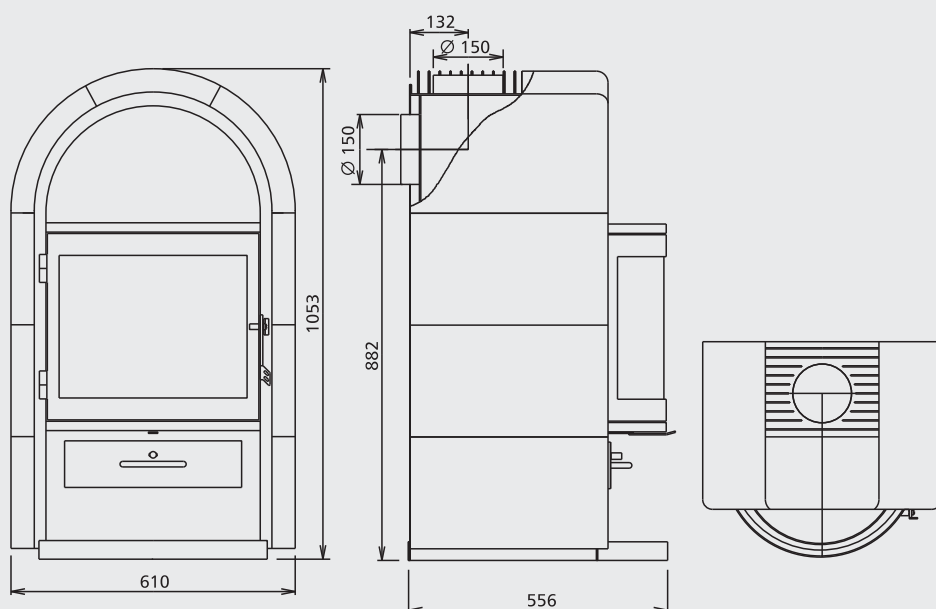
■ Схема сборки



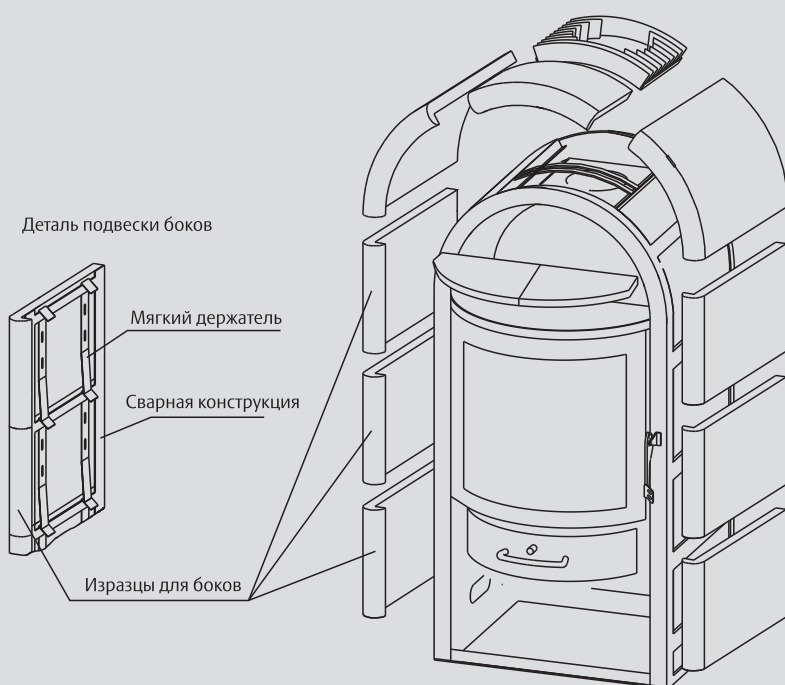
Номинальная мощность / макс. мощ.	6 кВт / 8 кВт
Отапливаемое место	120 - 160 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	2 кг/час
Температура продуктов сгорания	210 °С
Весовой поток продуктов сгорания	7,0 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымоовой трубе	10 па
Вес печки	включая тару прим 165 кг

Viking кафельный  
4641-6

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

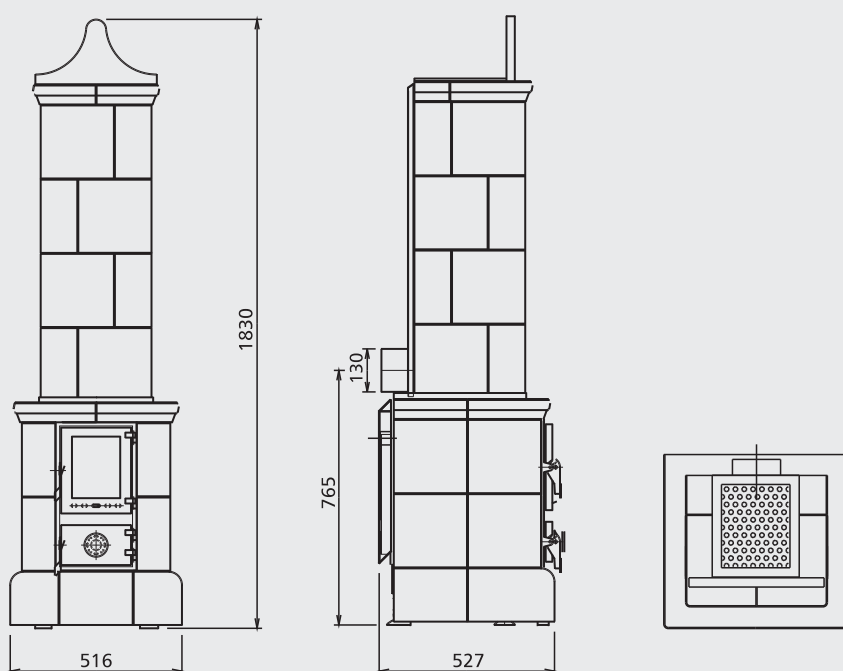


Номинальная мощность / макс. мощ.	6 кВт / 8 кВт
Отапливаемое место	120 - 160 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	2 кг/час
Температура продуктов сгорания	Дрова 203 °С / Брикеты 210 °С
Весовой поток продуктов сгорания	Дрова 7,0 г/с / Брикеты 7,0 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / верхний, задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 170 кг

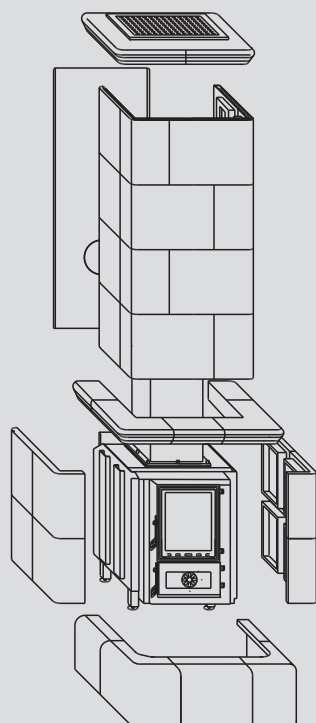


Viking panorama  
4653-6

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

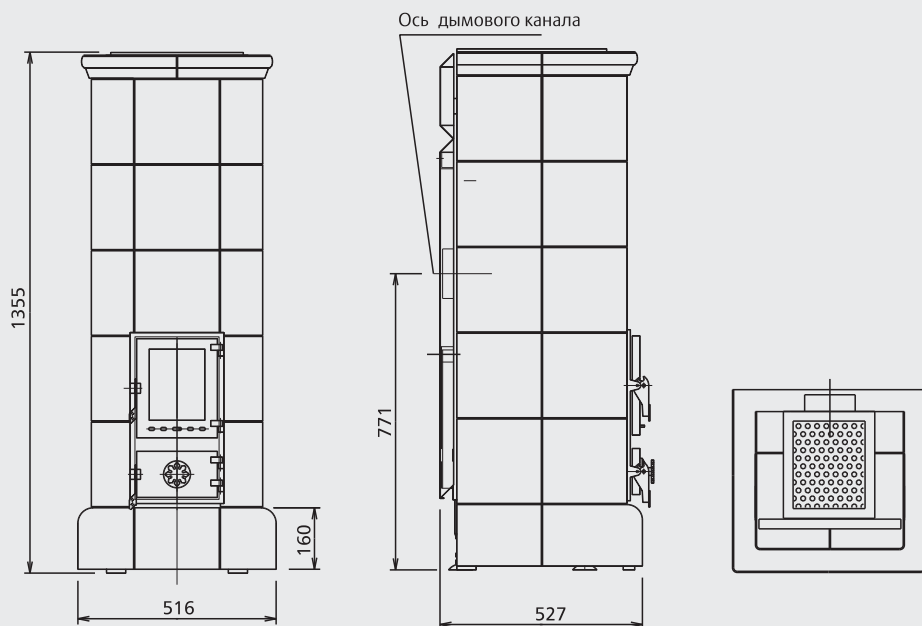


Номинальная мощность / макс. мощ.	4 кВт / 5 кВт
Отапливаемое место	80 - 100 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,6 кг/час
Температура продуктов сгорания	0
Весовой поток продуктов сгорания	0
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 130 мм / задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 220 кг

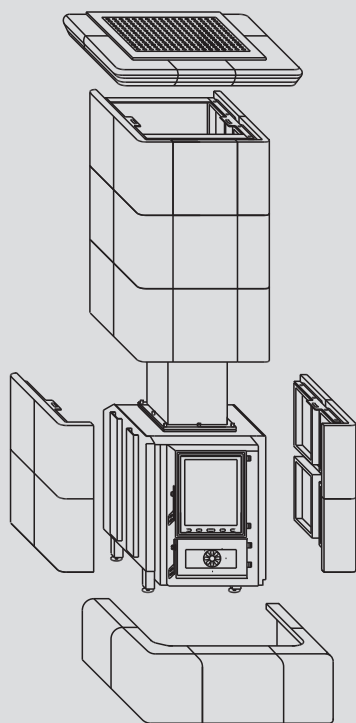


Valdek 3023

■ Схема с размерами



■ Схема сборки



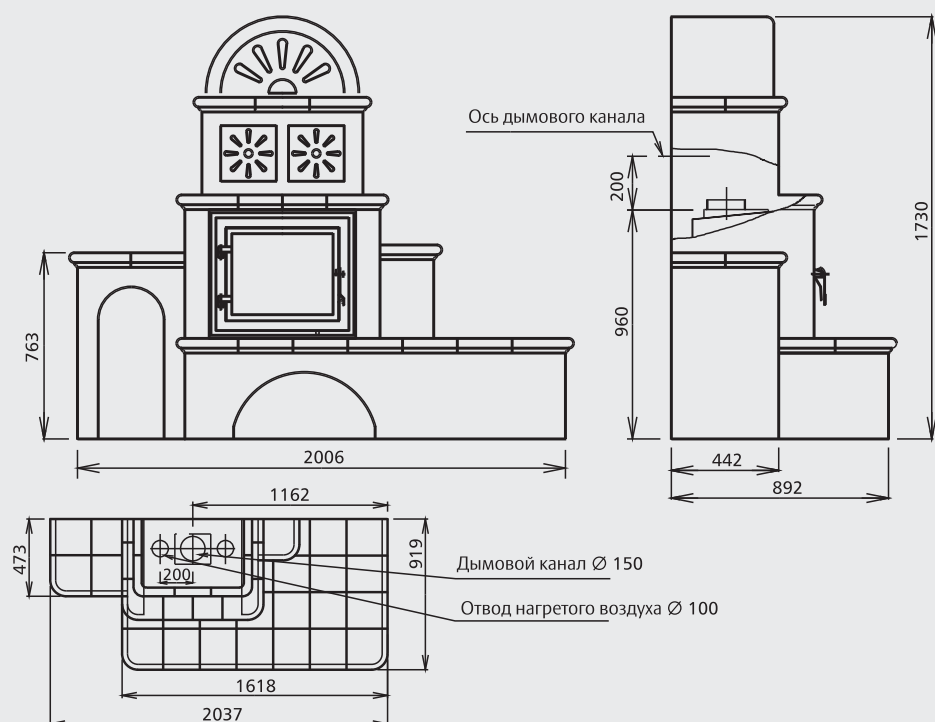
Номинальная мощность / макс. мощ.	4 кВт / 4 кВт
Отапливаемое место	80 - 100 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1,6 кг/час
Температура продуктов сгорания	0
Весовой поток продуктов сгорания	0
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 130 мм / задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 200 кг



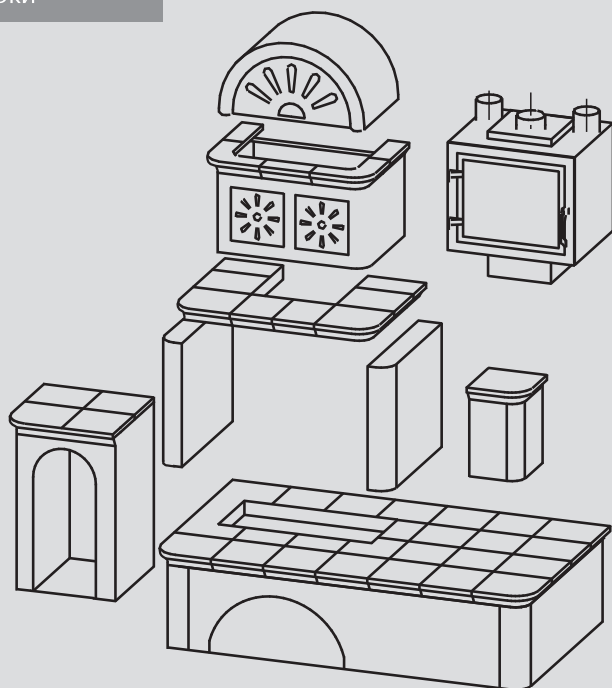
Коpec 3024



■ Схема с размерами



■ Схема сборки

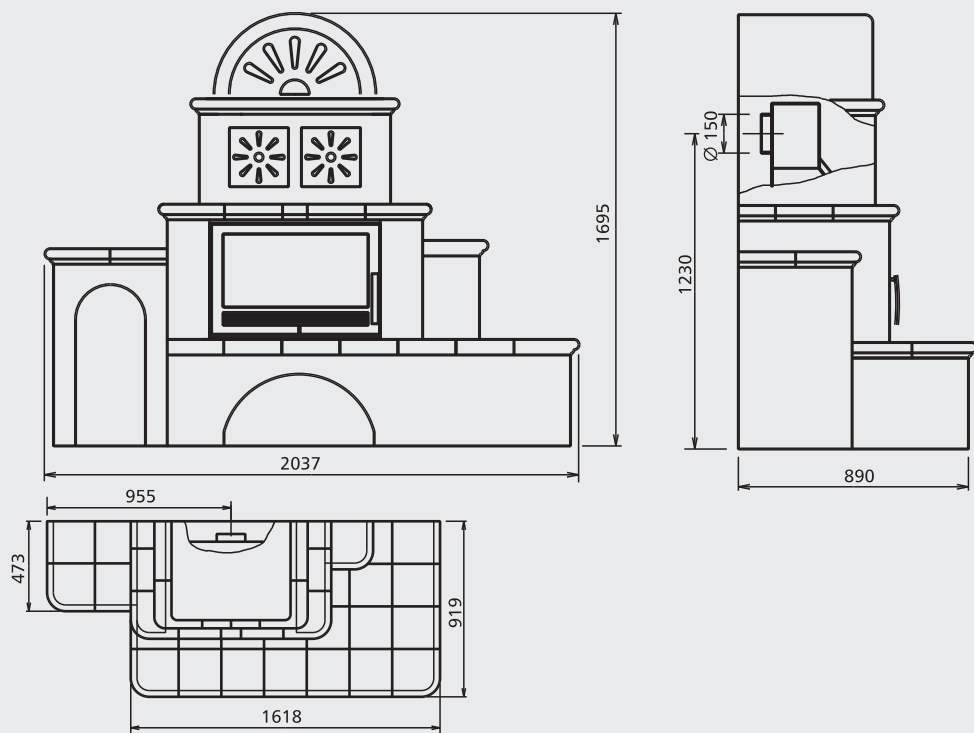


Номинальная мощность / макс. мощ.	8 кВт / 10 кВт
Отапливаемое место	160 - 200 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	2,5 - 3,2 кг/час
Температура продуктов сгорания	184 °С
Весовой поток продуктов сгорания	10,4 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 320 кг

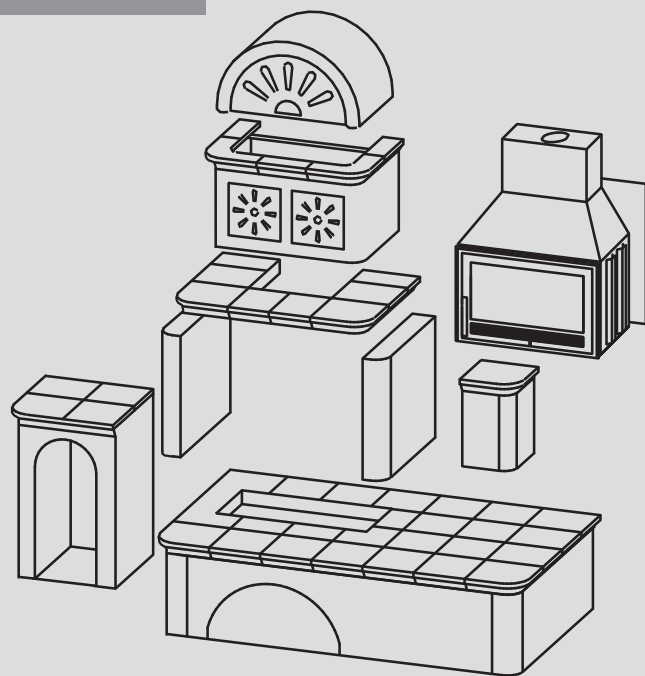


кафельная печь  
Glasgow 3011

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

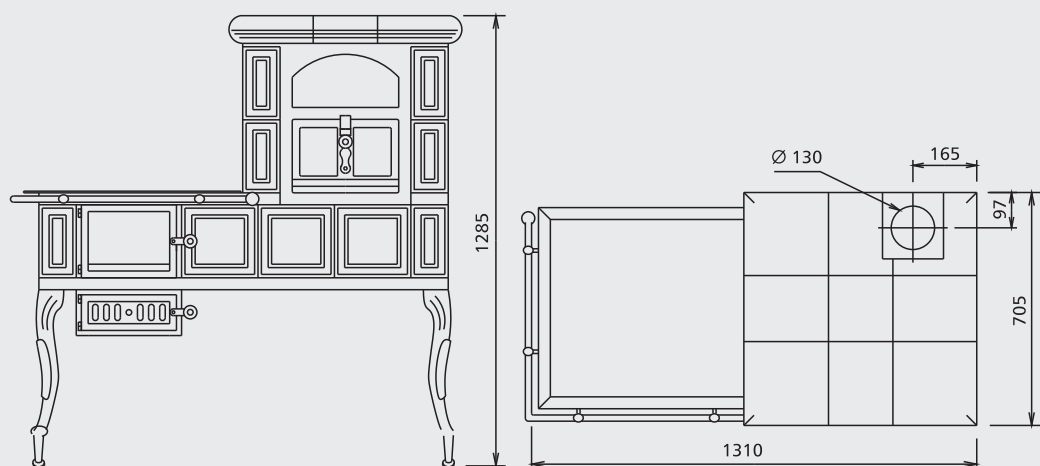


Номинальная мощность / макс. мощ.	10 кВт / 15 кВт
Отапливаемое место	200 - 300 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	2,5 - 3,2 кг/час
Температура продуктов сгорания	184 °С
Весовой поток продуктов сгорания	10,4 г/с
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 150 мм / задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печи	включая тару прим 320 кг

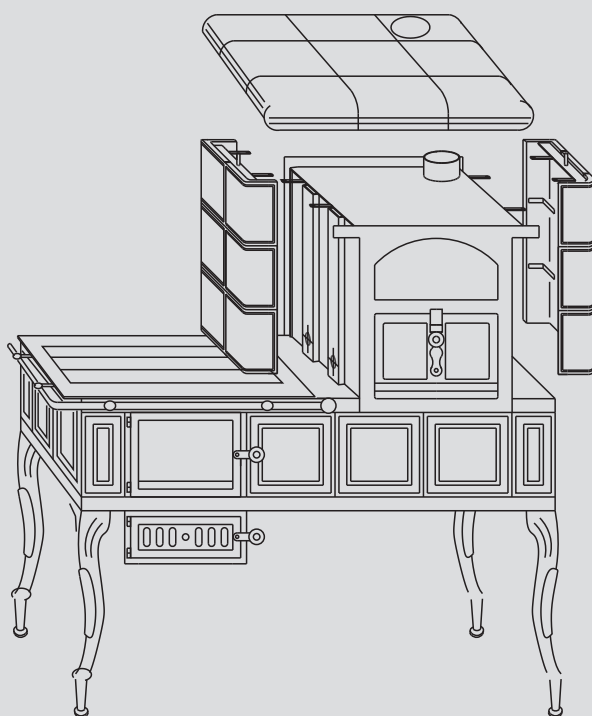


Кафельная печь  
Oxford 3022

■ Схема с размерами



■ Схема сборки

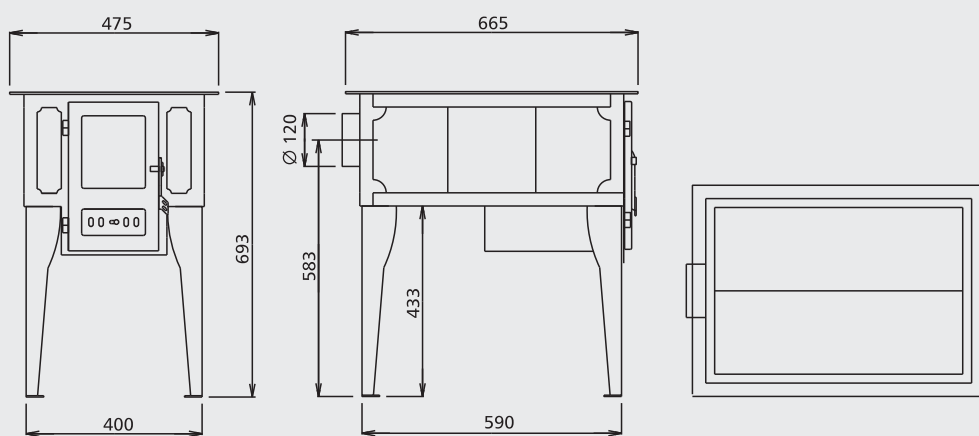


Внимание: левое или правое исполнение

Номинальная мощность / макс. мощ.	6 кВт / 8 кВт
Отапливаемое место	120 - 160 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	2 кг/час
Температура продуктов сгорания	0
Весовой поток продуктов сгорания	0
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 130 мм / верхний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печки	включая тару прим 320 кг

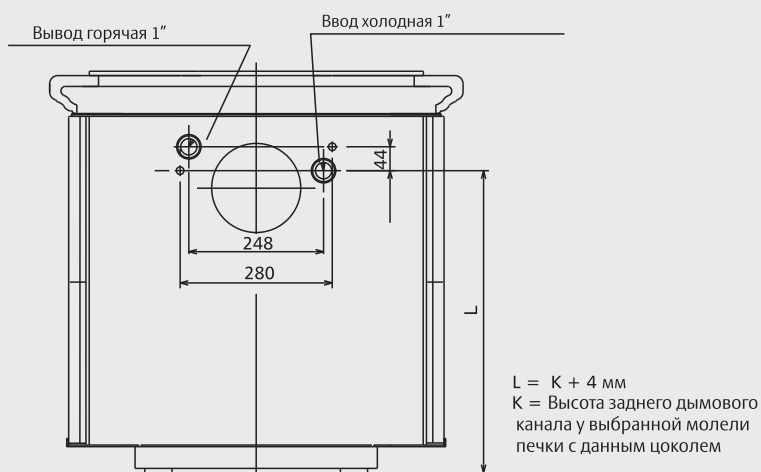


Кафельная плита  
3015



Номинальная мощность / макс. мощ.	2,8 кВт / 3 кВт
Отапливаемое место	55 - 60 м <sup>3</sup>
Потребление сухих дров при номин. мощ.	1 кг/час
Температура продуктов сгорания	0
Весовой поток продуктов сгорания	0
Диаметр / присоединение дымового канала	Ø 120 мм / задний
Мин. тяга в дымовой трубе	10 па
Вес печки	включая тару прим 108 кг

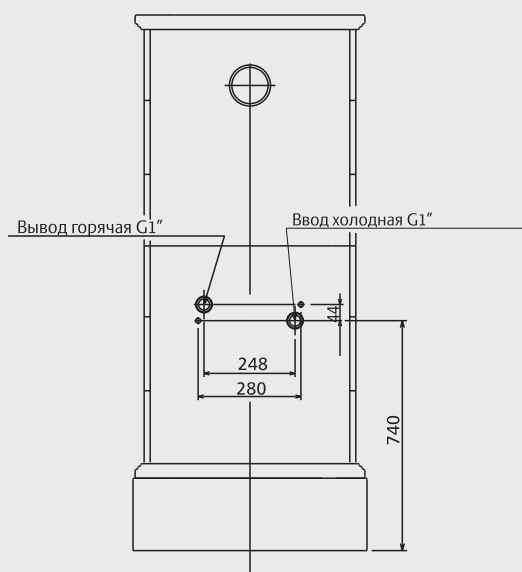
Кафельная плита  
Kaboutrek 3014



Схемы размеров печи-камина при подключении водогрейного теплообменника в систему с приведением основных техсведений. Указанное распространяется на печи с индексом «L».



Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 9 кВт
Тепловая мощ. в пространство	4,3 кВт
Тепловая мощность в воду	4,2 кВт
максимальное стат. избыточное давление	250 кПа
Объем воды в теплообменнике	1 л
Теплообменная поверхность теплообменника	0,25 м <sup>2</sup>

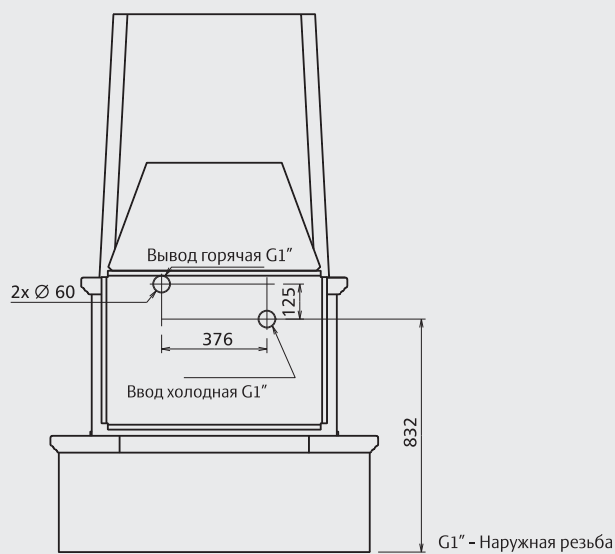


Схемы размеров печи-камина при подключении водогрейного теплообменника в систему с приведением основных техсведений.



Номинальная мощность / макс. мощ.	7 кВт / 10 кВт
Тепловая мощ. в пространство	6 кВт
Тепловая мощность в воду	4 кВт
максимальное стат. избыточное давление	250 кПа
Объем воды в теплообменнике	1,4 л
Теплообменная поверхность теплообменника	0,35 м <sup>2</sup>
Вес печи	включая тару прим 290 кг

Kaledonie L 3009 TV

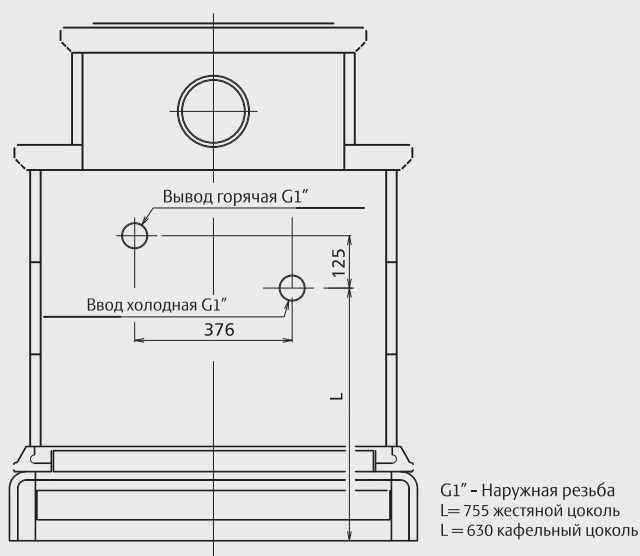


Схемы размеров печи-камина при подключении водогрейного теплообменника в систему с приведением основных техсведений.



Номинальная мощность / макс. мощ.	10 кВт / 15 кВт
Тепловая мощ. в пространство	8 кВт
Тепловая мощность в воду	7 кВт
максимальное стат. избыточное давление	250 кПа
Объем воды в теплообменнике	6 л
Теплообменная поверхность теплообменника	0,5 м <sup>2</sup>
Вес печи	включая тару прим 280 кг

## Laponie 4012 TV

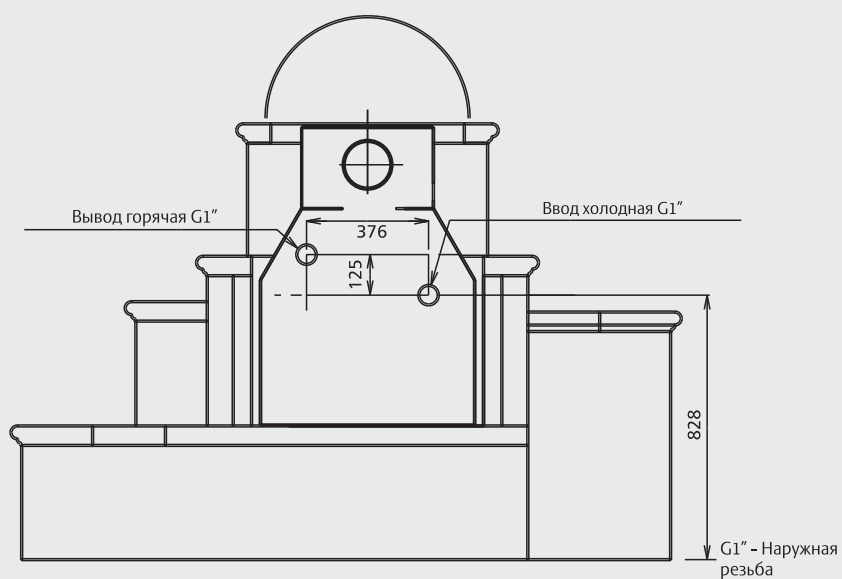


Схемы размеров печи-камина при подключении водогрейного теплообменника в систему с приведением основных техсведений.



Номинальная мощность / макс. мощ.	10 кВт / 15 кВт
Тепловая мощ. в пространство	8 кВт
Тепловая мощность в воду	7 кВт
максимальное стат. избыточное давление	250 кПа
Объем воды в теплообменнике	6 л
Теплообменная поверхность теплообменника	0,5 м <sup>2</sup>
Вес печи	включая тару прим 267 кг

## Karelle 3025 TV



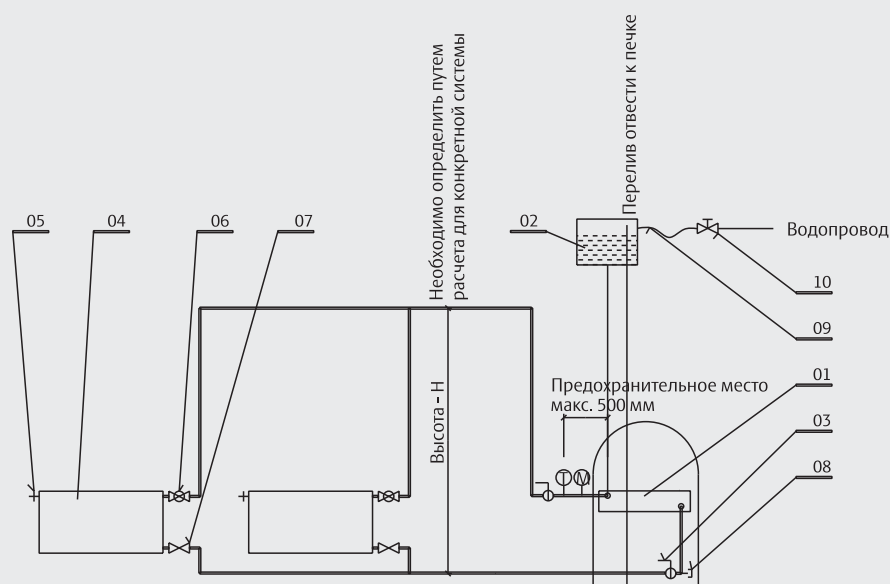
Схемы размеров печи-камина при подключении водогрейного теплообменника в систему с приведением основных техсведений.



Номинальная мощность / макс. мощ.	10 кВт / 15 кВт
Тепловая мощ. в пространство	8 кВт
Тепловая мощность в воду	7 кВт
максимальное стат. избыточное давление	250 кПа
Объем воды в теплообменнике	6 л
Теплообменная поверхность теплообменника	0,5 м <sup>2</sup>
Вес печи	включая тару прим 320 кг

**кафельная печь  
3022 TV**

Схема подключения открытой системы отопления к системе с гравитационным обращением.



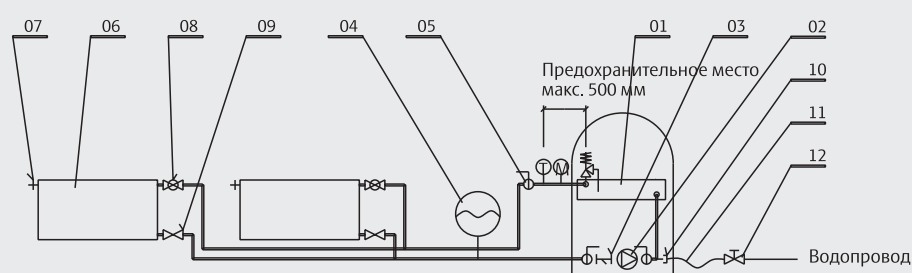
**ПОЯСНЕНИЕ:**

- Подвод трубы
- Возвратная труба
- 01 Водогрейный теплообменник печи-камина
- 02 Открытая расширительная емкость, служащая также в качестве предохранительного сооружения
- 03 Шарнирный запорный кран
- 04 Отопительная панель
- 05 Клапан для удаления воздуха
- 06 Клапан настройки радиатора
- 07 Регулирующий винт радиатора
- 08 Выпускной кран и питательный кран
- 09 Съёмочный напорный нагнетательный шланг
- 10 Водопроводная задвижка с обратным клапаном

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Предохранительное место: верхняя часть источника тепла и часть выходной трубы (ЧСН 06 0830) из источника тепла кончающаяся на расстоянии не больше 20хDN выходной трубы от горловины. На предохранительном месте должны крепиться предохранительные сооружения. Также на предохранительном месте должны находится манометр и термометр.

Идейная схема замкнутой системы отопления с принудительным обращением.



**ПОЯСНЕНИЕ:**

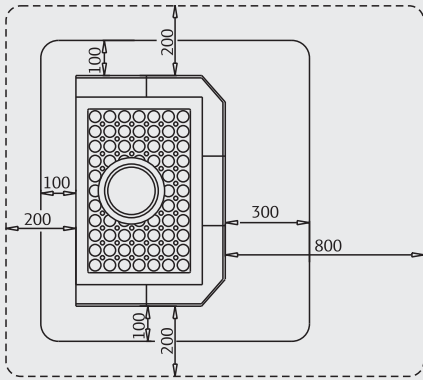
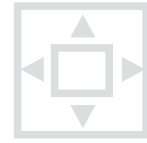
- Подвод трубы
- Возвратная труба
- 01 Водогрейный теплообменник печи-камина
- 02 Циркуляционный насос
- 03 Латунный фильтр
- 04 Закрытый расширительный бак - экспанзомат
- 05 Шарнирный запорный кран
- 06 Отопительная панель
- 07 Клапан для удаления воздуха
- 08 Клапан настройки радиатора
- 09 Регулирующий винт радиатора
- 10 Выпускной кран и питательный кран
- 11 Съёмочный напорный нагнетательный шланг
- 12 Водопроводная задвижка с обратным клапаном

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

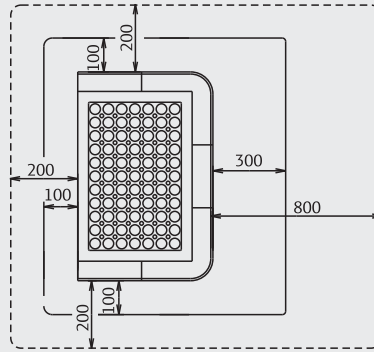
Предохранительное место: верхняя часть источника тепла и часть выходной трубы (ЧСН 06 0830) из источника тепла кончающаяся на расстоянии не больше 20хDN выходной трубы от горловины. На предохранительном месте должны крепиться предохранительные сооружения. Также на предохранительном месте должны находится манометр и термометр. Расширительное устройство, если оно не выполняет функцию предохранительного, необходимо подключить к системе вне предохранительного участка и между ним и систу необходимо вставить задвижку



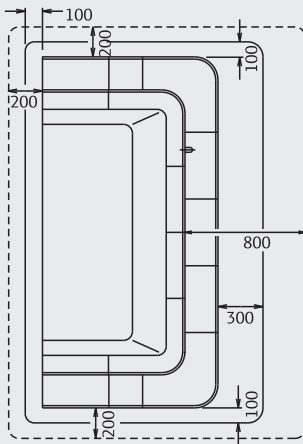
## Безопасные расстояния



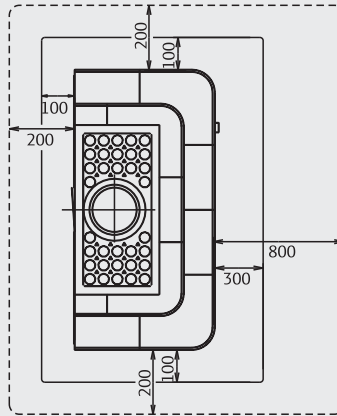
BOHEMIA



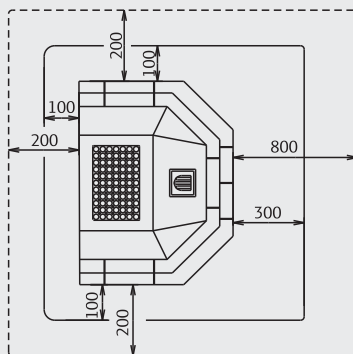
KALÉDONIE L



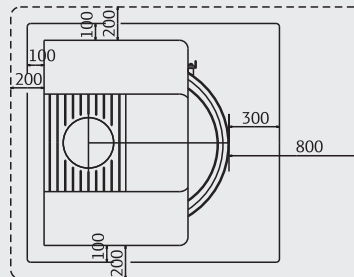
LAPONIE



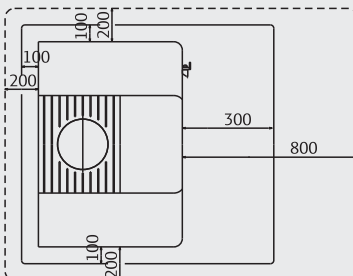
KARELIE



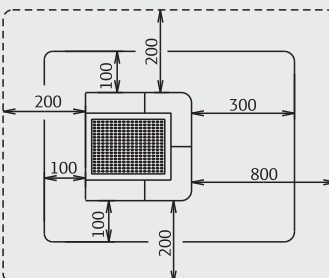
ESTONIE



VIKING PANORAMA



VIKING, BORAS, STOCKHOLM



VALDEK



Минимальное безопасное расстояние от потолка 400 мм

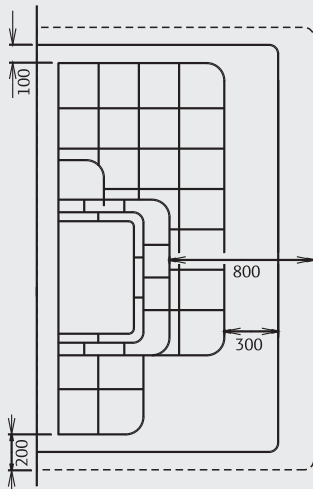
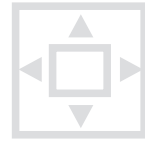


Минимальный размер защитной подкладки

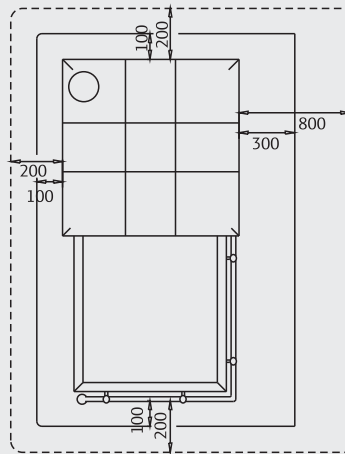


Минимальное безопасное расстояние от горючих материалов

## Безопасные расстояния

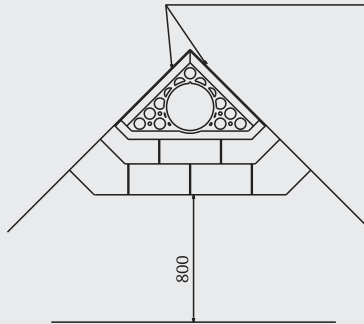


кафельная печь

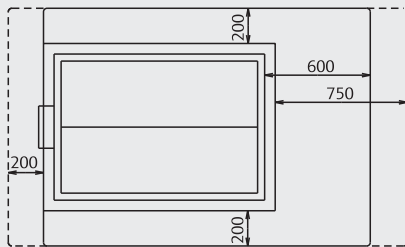


кафельная плита

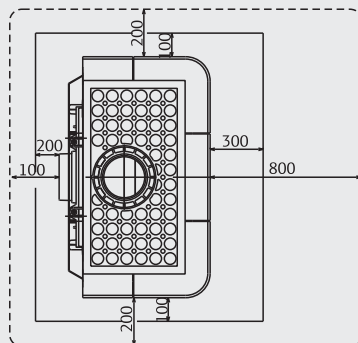
Если печь разместить совсем к стене, то между стеной и печкой образуется щель 4 мм



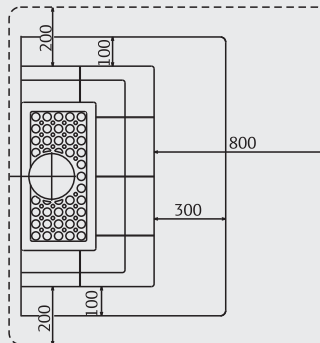
REGINA угловая



кафельная плита KABOUREK



Кафельная печь с индексом «L»



TYP FINLANDIA



Минимальное безопасное расстояние от потолка 400 мм

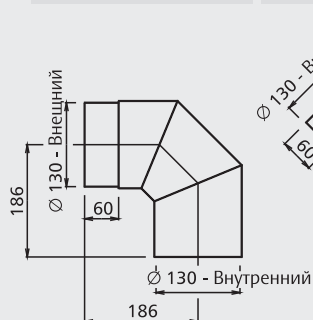


Минимальный размер защитной подкладки

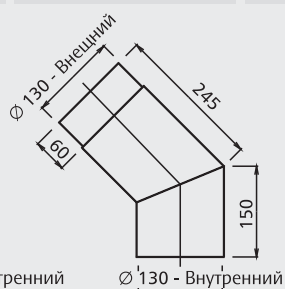


Минимальное безопасное расстояние от горючих материалов

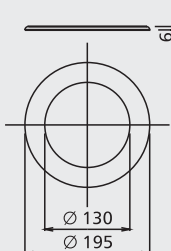
Колено  $\varnothing 130/90^\circ$



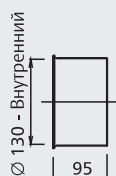
Колено  $\varnothing 130/45^\circ$



Розетка  $\varnothing 130$



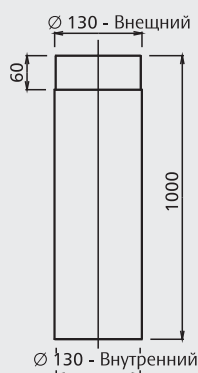
Вставка  $\varnothing 130$



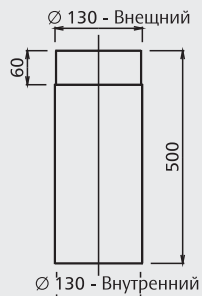
## Принадлежности $\varnothing 130$



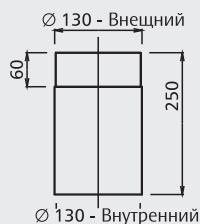
Труба  $\varnothing 130/1000$



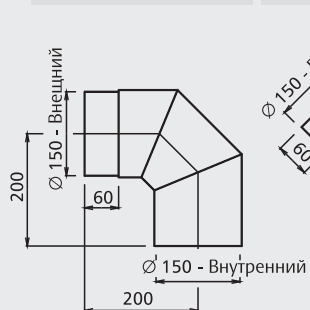
Труба  $\varnothing 130/500$



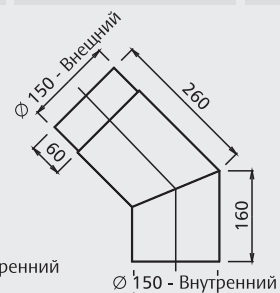
Труба  $\varnothing 130/250$



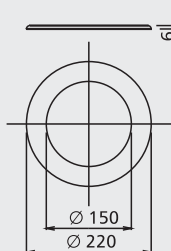
Колено  $\varnothing 150/90^\circ$



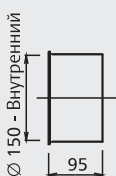
Колено  $\varnothing 150/45^\circ$



Розетка  $\varnothing 150$



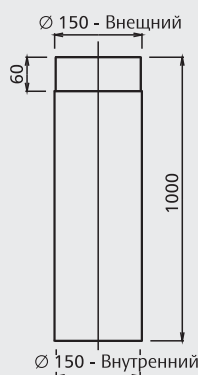
Вставка  $\varnothing 150$



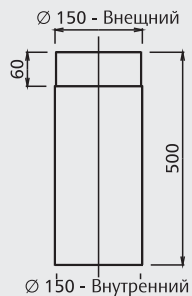
## Принадлежности $\varnothing 150$



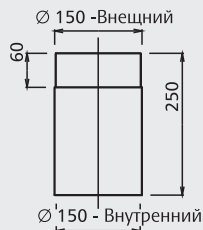
Труба  $\varnothing 150/1000$



Труба  $\varnothing 150/500$



Труба  $\varnothing 150/250$



ТРУБЫ И КОЛЕНА  $\varnothing 130, 150$

Обработка поверхности: а) черная окраска б) серая окраска

## Примчания

## Примчания

## Примчания





ABX, spol. s r.o., Žitná 1091/3, 408 01 Rumburk, CZECH REPUBLIC  
tel.: 412 333 614, fax: 412 333 521, e-mail: info@abx.cz

[www.abx.cz](http://www.abx.cz)