

КАМИННЫЕ УСТРОЙСТВА



Для вашей безопасности:

Камин – это друг на всю жизнь. И чтобы он оставался здоровым, необходимо позаботиться о высококачественных компонентах от BRUNNER. О высоком качестве свидетельствует наш девиз:

«Ваш камин достоин только самого лучшего!»

Оставайтесь с BRUNNER!

Наше доброе имя – гарантия качества нашей продукции!

Эггенфельден, август 2011

Ульрих Брунне

Отопление по-баварски!



Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17 - 18
D-84307 Eggenfelden
Telefon: +49 8721 771-0
Telefax: +49 8721 771-100
info@brunner.de • www.brunner.de

Brennholz.com
Дрова для всех.

Продукция компании BRUNNER продается исключительно для квалифицированного использования по назначению. Рекомендации партнеров BRUNNER Вы найдете на сайте www.brunner.de.

Сохранены права на технические корректировки, изменения ассортимента и ошибки. По состоянию на 08.2011 Вер. 4.4 BRU1003 20K atwerb.de

BRUNNER®
Отопление по-баварски

BRUNNER®



панорамный камин 51/25/101/125

▶ Отпление по-баварски

BRUNNER – семейное предприятие со старинными традициями, мы являемся ведущим изготовителем специальных устройств для сжигания древесины, необходимых для производства печей ручной работы. Наша продукция - это результат применения наших знаний и опыта, это также наши высокие требования, позволившие нам завоевать репутацию производителя высококачественных топок, которые мы предлагаем и в настоящее время.

Все это «на 100% сделано в Германии!»



Содержание:	Стр.
Отпление по-баварски	2
Огонь в камине	4
Идеальное горение	6
Выслушаем мнения и примем к сведению	8
Конструкция	10
Эталон	16
Чугунные детали	18
Каминные системы	22
Варианты	26

▶ Огонь в камине

Сейчас классический открытый очаг уступил место каминному устройству. Причина тому – высокий КПД и связанные с ним низкие значения выбросов.

Это стало возможным благодаря изобретению стеклокерамики, позволяющей создать необходимые условия для регулируемой подачи воздуха в закрытую топку для поддержания открытого огня. Несомненно, с переходом к новым реалиям множество европейских компаний предлагают подобную продукцию, даже поверхностное знакомство с которой позволяет увидеть разницу в размерах топки и стекла. Но главным, на наш взгляд, является работа производителя над оптимизацией цены и функциональности продукции.

BRUNNER работает над оптимизацией цены и качества. Бескомпромиссность даже в мелочах!



Модель камина 53/88 Размеры 16:9
Керамика производства компании Sommerhuber

BRUNNER производит самые разнообразные стальные элементы, используемые для каминных стекол всевозможных размеров и конфигураций - с распашными дверцами, сдвигающимися стеклами, а также различные варианты подтапливающих поверхностей. Любой вариант - на выбор заказчика.





Угловой камин 57/82/40 г. Керамика производства компании Sommerhuber

▶ Идеальное горение...

... разве такое возможно?

Собственно говоря, нет! Но мы смогли создать оптимальные условия для долговечности – камин прослужит вам более 25 лет!

Знания и опыт, связанные с особенностями газообразования, горения древесины и температурной нагрузки всех компонентов, - все это присутствует в каминных устройствах BRUNNER, а остальное определяется умением пользователя и качеством дров.






Выслушаем мнения и примем к сведению




Мы внимательно выслушали мнения участников опроса и кое-что изменили. Это не компромисс, все изменения четко сформулированы в практическом руководстве по нашей продукции.*

(* В нашем руководстве приведены требования касательно технических решений)




Дорогие дамы, мы поняли вас:

-  стекло должно отрываться без усилий
-  стекло должно как можно дольше не загрязняться
-  стекло должно легко чиститься




Уважаемые господа, мы поняли вас:

-  механика должна быть профессиональной
-  все компоненты должны легко заменяться (в сервисном случае)
-  КПД и значения выбросов должны быть убедительными

Уважаемые архитекторы, мы поняли вас:

-  стекло должно быть гладким и без рамки
-  убрать излишние элементы управления и мешающие выступы
-  ровная окантовка сторон, подлежащих чистке, и элементов из камня

Любители сэкономить, мы и вас понимаем:

-  вы хотите покупать по экономичной цене, но не совсем дешево
-  на качестве не экономят
-  если что-то стоит дороже, оно должно быть лучше



Стекло открывается при помощи нажатия кнопки «клик-кляк» запора раздвижной дверцы



Механика «easy-lift» (легкий подъем)



Конструкция



Раздвижные дверцы с роликом для троса

Расположенные с обеих сторон направляющие ролики с большим радиусом поворота для щадящей тросовой нагрузки; тросовая нагрузка – до 670 кг



«easy-lift»

Единственная в своем роде механика для простого и долговечного управления раздвижными дверцами



Чистое стекло

Прочный и регулируемый профиль



Двойное стекло на выбор

С таким стеклом потери тепла уменьшаются на 30-50%



Подсоединение для подачи воздуха горения

Подача воздуха для горения производится снаружи



«Архитектурный» камин 45/101

Высококачественная облицовка топки

Из шамотных фасонных деталей для максимальных термических и механических нагрузок

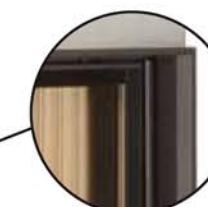
Выбросы производятся оптимальным образом

Полностью соответствует нормам 1. BImSchV (2010) (Положение о малых и средних установках для сжигания) ФРГ, а также Австрии и Швейцарии



«клик-клак»

Открытие и закрытие стекла простым нажатием кнопки

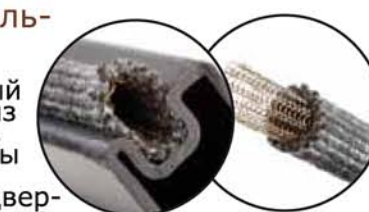


Идеальная отделка наружной части камина



Профили «пазлы»

Крутильно-жесткий и стабильный дверно-рабочный профиль для одинарного или двойного стекла



Силикатный уплотнительный шнур

Эластичный уплотнительный рукав с защитным кантом из высококачественной стали, выдерживающий температуры до 1000° С, - необходимое условие для долговечных дверных конструкций с уплотнением.



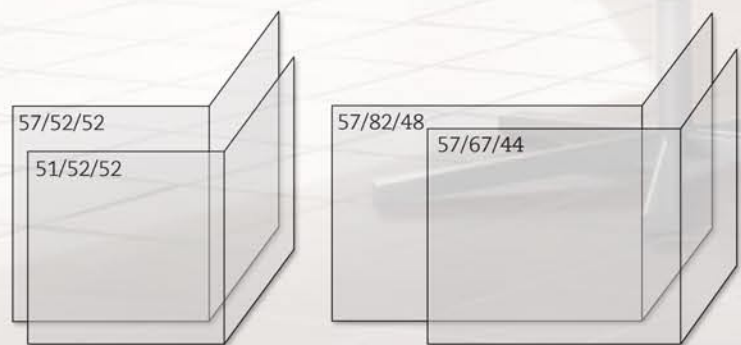
Рычаг управления

Съемный рычаг из высококачественной стали с функциями кочерги. Охлаждается воздухом.

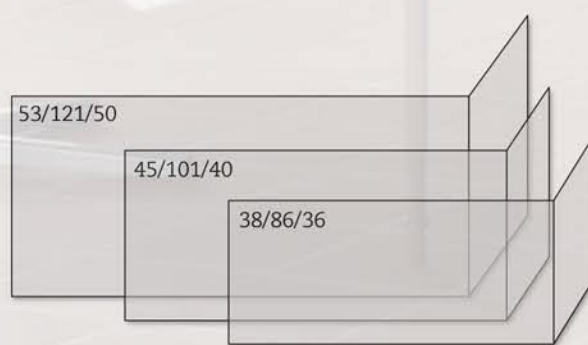
Всегда можно найти экономное и выгодное решение. Наша продукция разработана и исполнена с вниманием и любовью к деталям!



Угловой камин. Размеры



Размеры дверцы: высота x ширина в см



Конструкция

«easy-lift» - проще дверцу не открыть!

В этой конструкции кроется наше решение по подвижной и прочной механике. При открывании дверца отделяется от корпуса камина и поднимается вверх.



В процессе закрывания дверца мягко ложится на каминный корпус своей утолщенной поверхностью.



Это единственное в своем роде управление дверцами является исключительно простым и позволяет надолго сохранить дверцы закрытыми (герметичными).

Это самый простой и бесшумный способ управления дверцами.

: «easy-lift» есть только у BRUNNER



фурнитура:
удобная муфта для держания рычага управления.



«Клик-клак» - особый запор для раздвижной дверцы.

Открыть стекло нажатием кнопки - это самое простое управление дверцами. Чтобы почистить стекло, вам не потребуется ни особого мастерства, ни усилий. Простой «клик» - и дверца выдвигается вперед.



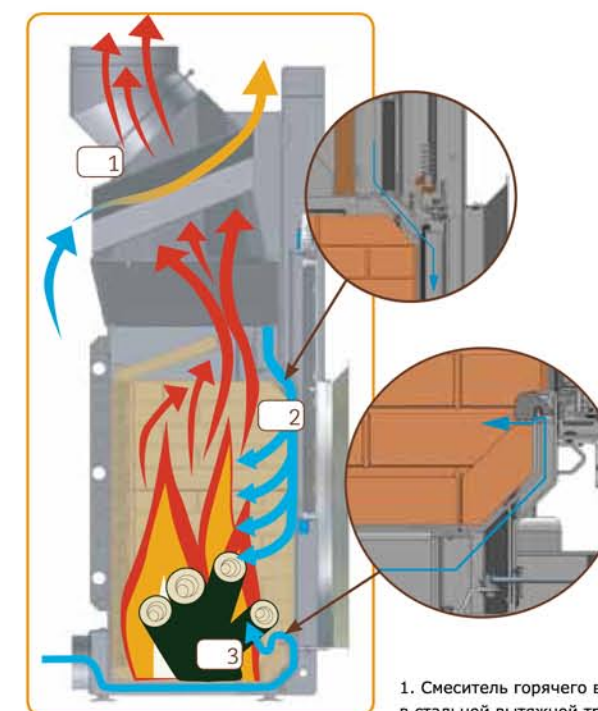
Если у вас стекло округлой формы или угловой камин, то дверца сдвигается в сторону. Внутреннее стекло легко чистится.

«клик-клак» есть только у BRUNNER!

Секрет чистого стекла

Правильная подача воздуха для горения в топку отвечает за чистоту стекла. Подаваемый воздух у BRUNNER регулируется в дымоходе и создает около стекла воздушно-тепловую завесу, которая не позволяет оседать на стекле частицам пыли и сажи. Этой защитной ширме ни в коем случае не мешает отсутствие герметичности между дверцей и корпусом. Сажа на стекле не оседает.

«easy-lift» и дверной профиль BRUNNER со специальным уплотнителем в течение долгого времени препятствуют проникновению воздуха в пространство между дверцей и корпусом камина. В этом и заключается наш секрет чистого стекла!



1. Смеситель горячего воздуха в стальной вытяжной трубе.
2. Воздух для горения над стеклом.
3. Воздух для горения как основной.

Регулируемая подача воздуха для горения есть только у BRUNNER!

Эталон

Трехсторонняя подвижная стеклокерамика с идеальной так называемой подвижностью «туда-обратно» уплотнителя. BRUNNER различает 3 зоны уплотнения, которые вместе представляют собой бесшовный сплошной уплотнитель:

- синяя зона уплотнителя находится на нижней границе дверного профиля и практически герметизирует поверхность, где происходит непосредственно горение;
- зеленая зона уплотнения поднимается горизонтально от передней части к каминному корпусу при помощи «easy-lift» непосредственно перед закрытием;
- красная зона поднимается при открытии - по диагонали от опорной поверхности, а при закрытии «easy-lift» снова прижимается к поверхности.

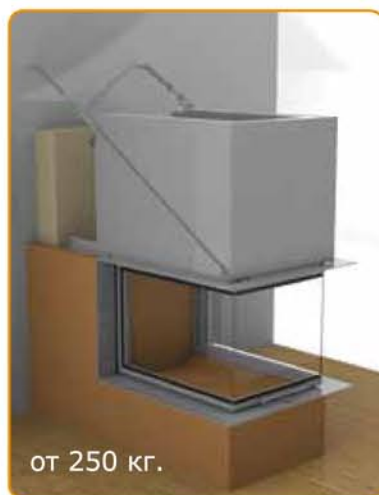
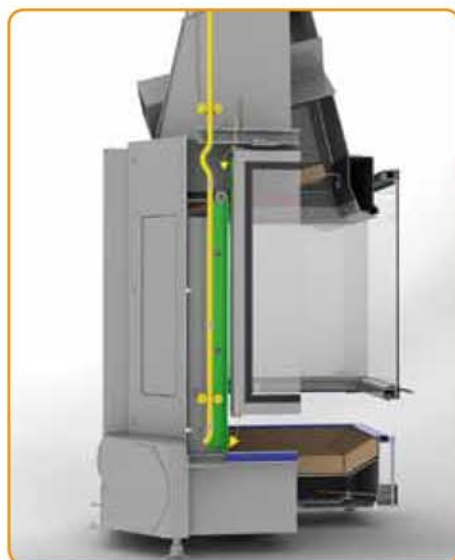
Зоны уплотнения в деталях:

синяя – нижняя трехсторонняя поверхность дверцы

красная – верхняя двусторонняя боковая поверхность дверцы

зеленая – боковая нижняя уплотняющая поверхность и верхняя передняя сторона дверцы

желтая – закрывающее движение при помощи «easy-lift» прижимает дверцу к зеленой уплотняющей поверхности

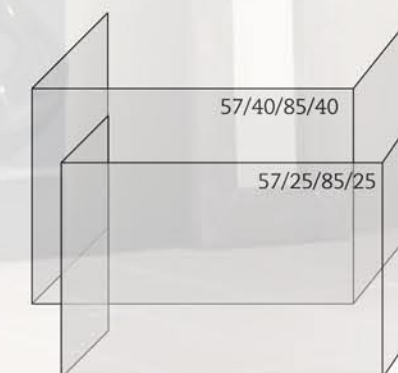
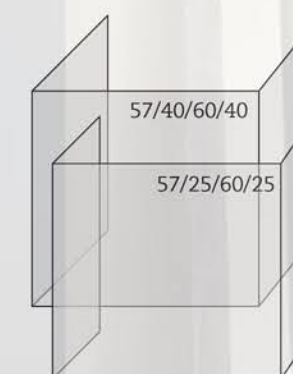
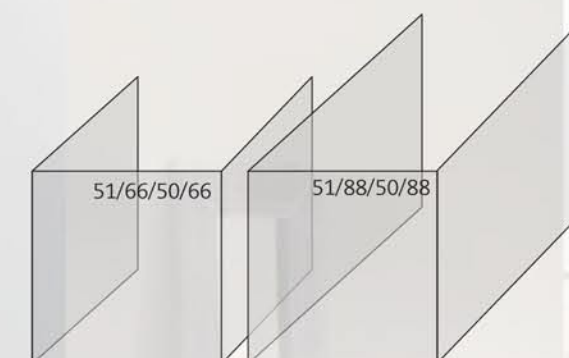


При помощи регулируемого резьбового стержня можно стабилизировать и зафиксировать уровень опорной рамы. Это обеспечивает безопасный монтаж вытяжной трубы и каминных панелей. При статической нагрузке более 250 кг опора монтируется на потолке или задней стенке.



Панорамные камины.

Размеры



Размер дверцы - высота x ширина в см

▶ Чугунные детали

Для соединения с находящейся рядом аккумулятивной топкой

Чтобы достичь высокой и длительной термонагрузки, мы рекомендуем вам наши детали из чугуна. Особо отметим конструкцию топки. Чугун - надежный материал, используемый при монтаже плиточных печей, - гарантирует долговечность изделия и его устойчивость к высоким нагрузкам. Вы сделаете правильный выбор, если решите использовать для разогрева камина аккумулятивную топку, расположенную сбоку.



Конструктивный ряд RF – каминный корпус из чугунных элементов, соединенных болтами.

Несомненно, для отопительной техники подобный материал довольно дорог. Однако в конструкциях чугунных топок образование окалины снижено по сравнению с конструкциями из стали. Чугунные конструкции соединяются болтами, а не сваркой. Перекосы и натяжения, зачастую возникающие при высоких термонагрузках, также менее вероятны. Чтобы соответствовать нашим требованиям, высококачественные каминные оснащены надежным механическим управлением «easy-lift» и дверной конструкцией с уплотнением.



RF 55.1 плоский.
Керамика производства
компании JASBA



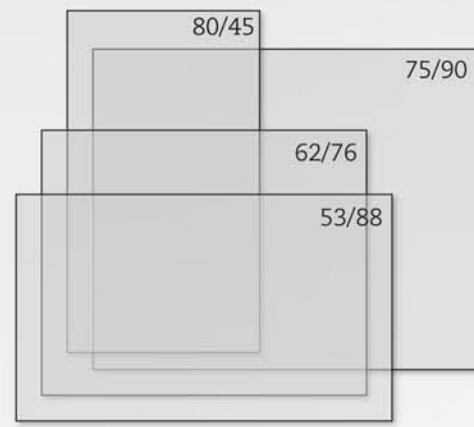
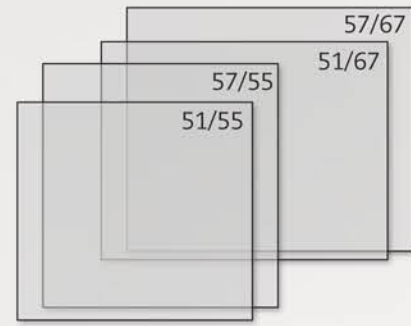
RF 55.2 – плоский с вставной ручкой



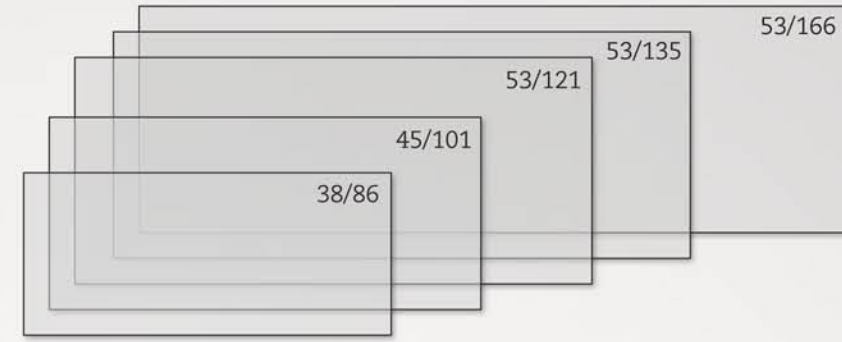
RF 55.2 – округлый с поручнем

В чугунных каминных устройствах используются плоские и округлые подвижные дверцы, имеют подтапливаемые поверхности различной модификации.

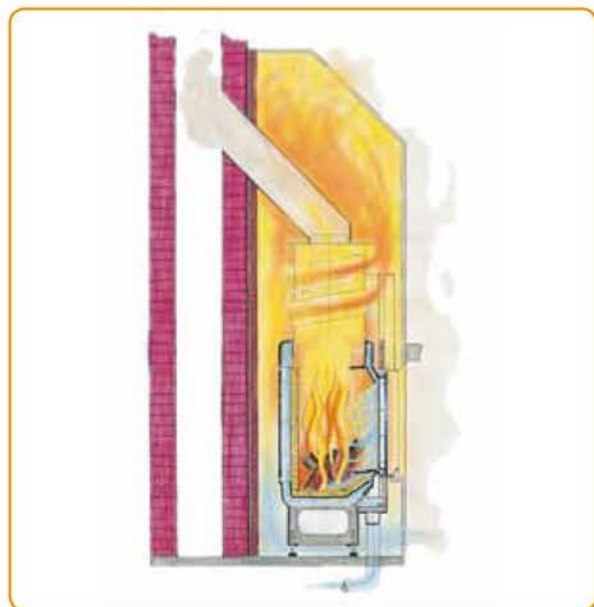
Плоское стекло.
Размеры.



Размеры дверцы. Высота x ширина



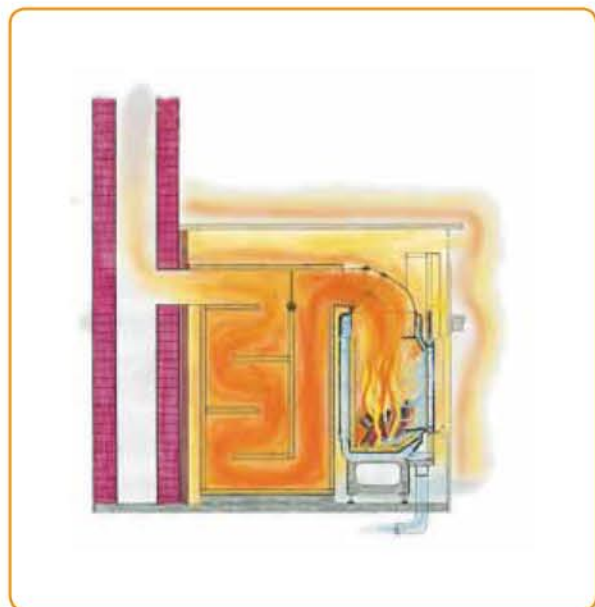
«Архитектурный» камин 53/121,
Керамика производства компании Sommerhuber



Тепловоздушный камин

... со стальной вытяжной трубой в виде насадки. Горячие газы, выходящие из камеры сгорания, охлаждаются на увеличенной поверхности стальной вытяжной трубы и распространяются далее как теплый воздух. Это является идеальным решением, если для небольшой поверхности вам необходима высокая мощность горячего воздуха.

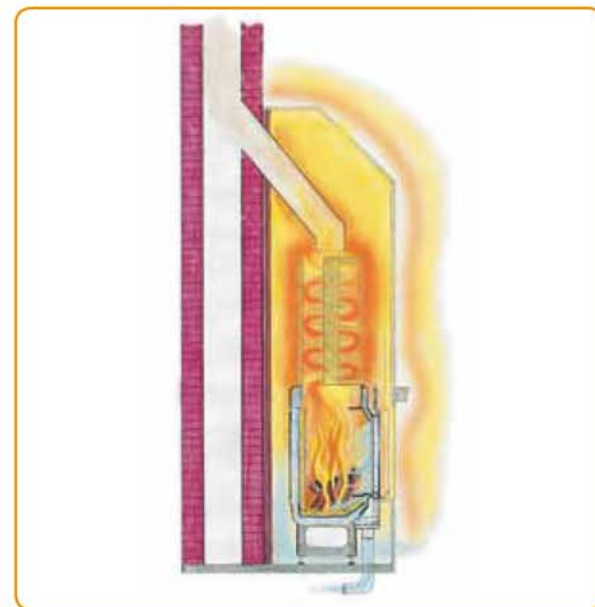
- подвижная стальная вытяжная труба с встроенным теплосмесителем для прямого подсоединения с опорой диаметром 200 мм или 250 мм (без запорной дроссельной заслонки)
- для большего КПД: подвижная стальная насадка с встроенной перегородкой (дефлектором) для теплого воздуха и теплосмеситель с диаметром 200 мм или 250 мм (без запорной дроссельной заслонки)



Аккумулятивный камин

... с расположенной сбоку керамической аккумулятивной печью. Горячие газы, выходящие из камеры сгорания, улавливаются компактной чугунной вытяжной трубой. Тем самым, как и в плиточных печах, создаются необходимые условия для нагрева аккумулятивной топки. Это является идеальным решением, если вы хотите добиться эффекта отражательной печи.

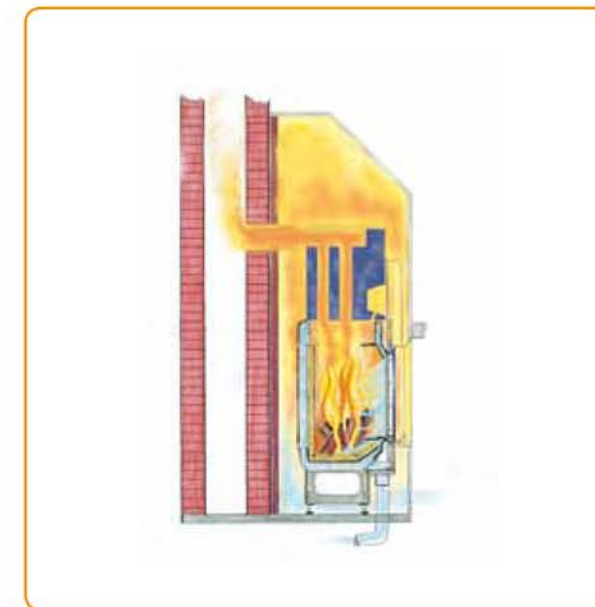
- подвижный чугунный колпак с регулируемым диаметром 200 мм или 250 мм для подсоединения к керамической аккумулятивной топке (альтернатива – чугунная подтапливаемая поверхность GNF 10/11)
- подвижный чугунный колпак с двойной опорой диаметром 180 мм и 225 мм для подсоединения к керамической аккумулятивной топке или чугунной подтапливаемой поверхности GNF 10, с прямым подсоединением к дымоходу (нагрев или открытый режим)



Аккумулятивный камин

... с аккумулятивной керамической топкой в виде насадки. Горячие газы, выходящие из камеры сгорания, проникают в аккумулятивную топку, которая находится непосредственно над камерой сгорания. Это является идеальным решением, если вам необходим высокий КПД и максимальное тепловое излучение на небольшой поверхности.

- с прокладочным кольцом для керамической модульной аккумулятивной насадки



Котловый камин

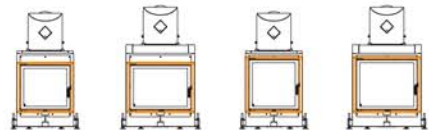

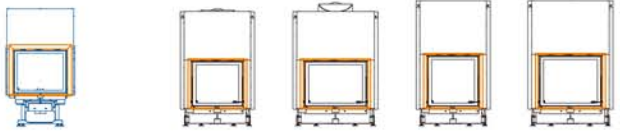

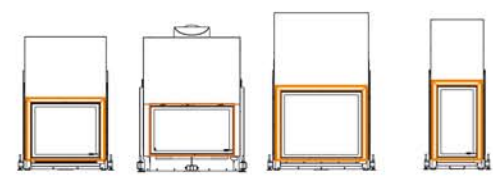

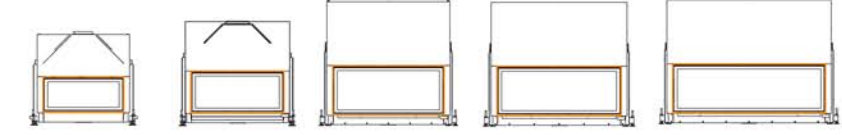
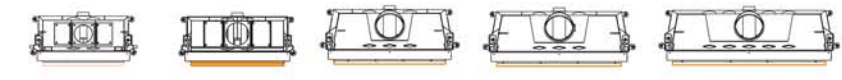

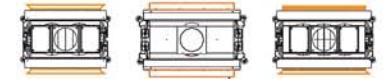
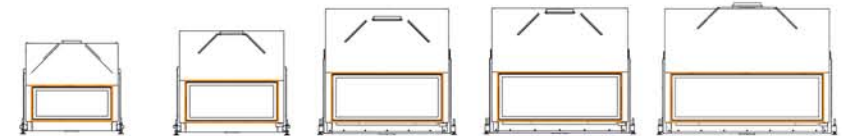
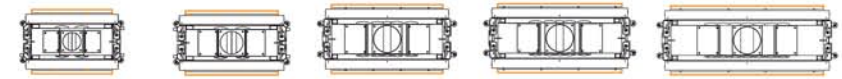
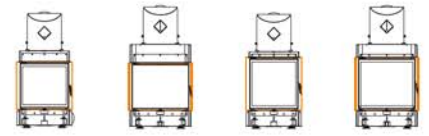

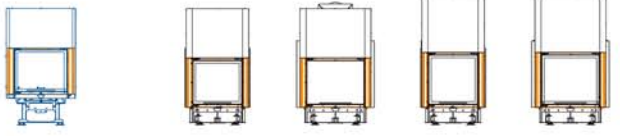

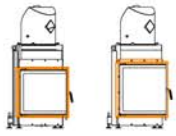
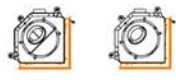


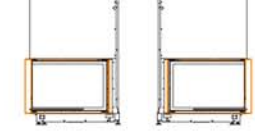
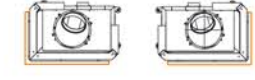
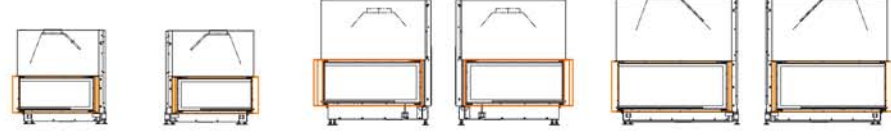
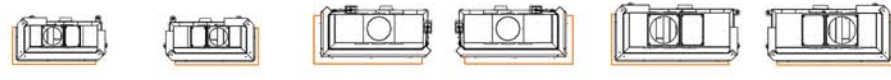
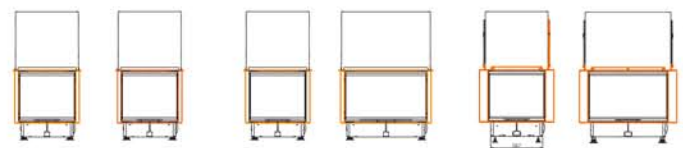
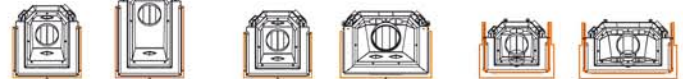



...с водным теплообменником в виде насадки. Горячие газы, выходящие из камеры сгорания, проникают в котел, который находится непосредственно над топкой. Это является идеальным решением, если помимо эффекта от камина необходимо поддержать тепло центрального отопления.

- с прокладочным кольцом для котлового модуля (только мини-каминов с так называемым «романтическим» огнем).



распределение необходимого количества тепла в мини-каминах



	Распашная дверца	Раздвижная дверца		
Плоский	  Мини-камин 51/55 Мини-камин 51/67 Мини-камин 57/55 Мини-камин 57/67	  RF 55.2 плоский Мини-камин 51/55 Мини-камин 51/67 Мини-камин 57/55 Мини-камин 57/67	  «Стильный» камин 62/76 «Стильный» камин 53/88 «Стильный» камин 75/90 «Стильный» камин 80/45	  «Архитектурный» камин 38/86 «Архитектурный» камин 45/101 «Архитектурный» камин 53/121 «Архитектурный» камин 53/135 «Архитектурный» камин 53/166
Плоский тоннель			  «Стильный» камин «тоннель» 62/76 «Стильный» камин «тоннель» 53/88 «Стильный» камин «тоннель» 75/90	  «Архитектурный» камин «тоннель» 38/86 «Архитектурный» камин «тоннель» 45/101 «Архитектурный» камин «тоннель» 53/121 «Архитектурный» камин «тоннель» 53/135 «Архитектурный» камин «тоннель» 53/166
Круглый	  Мини-камин 51/55 Мини-камин 51/67 Мини-камин 57/55 Мини-камин 57/67	  RF 55.2 плоский Мини-камин 51/55 Мини-камин 51/67 Мини-камин 57/55 Мини-камин 57/67		
Угловой	  Угловой камин 51/52/52 Угловой камин 57/52/52	  Угловой камин 51/52/52 Угловой камин 57/52/52 Угловой камин 57/67/44 л Угловой камин 57/67/44 г	  Угловой камин 57/82/48 л Угловой камин 57/82/48 г	  Угловой «архитектурный» камин 38/86/36 л Угловой «архитектурный» камин 38/86/36 г Угловой «архитектурный» камин 45/101/40 л Угловой «архитектурный» камин 45/101/40 г Угловой «архитектурный» камин 53/121/50 л Угловой «архитектурный» камин 53/121/50 г
Панорамный		  Панорамный камин 51/66/50/66 Панорамный камин 51/88/50/88 Панорамный камин 57/40/60/40 Панорамный камин 57/40/85/40 Панорамный камин 57/25/60/25 Панорамный камин 57/25/85/25	 	 ▶ необходимая фурнитура для нижнего давления дымохода, КПД и эстетичного горения. Дроссельная заслонка BRUNNER перед дымоходом!