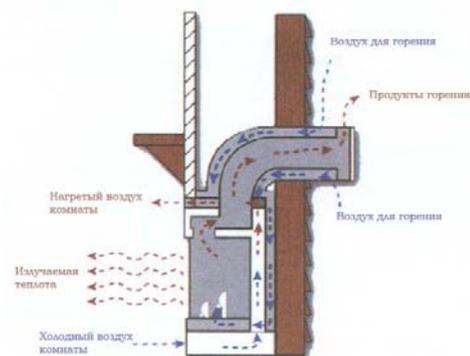


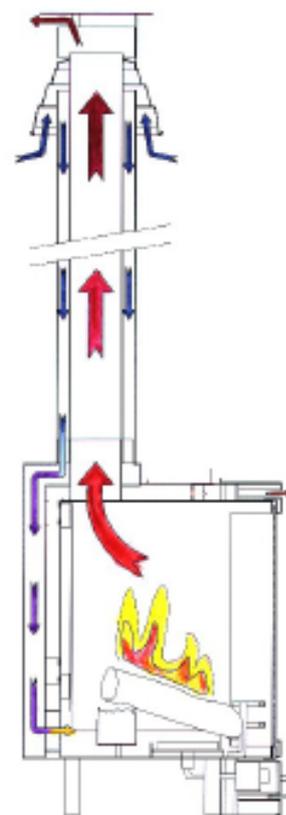
Системы воздуховодов-дымоходов сбалансированная прямоточная независимая вентиляция – полностью герметичное оборудование

Прямоточная вентиляция, С11/С31 к прибору



Как это работает

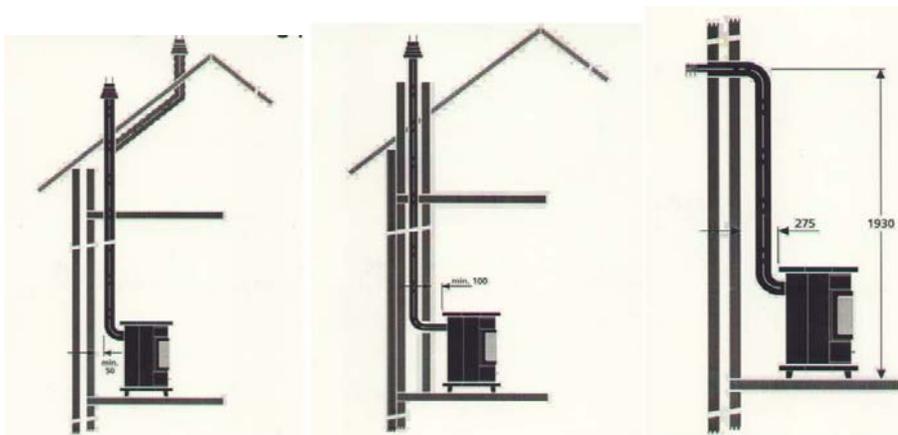
- прямоточная вентиляция с уравновешенным воздушным балансом и приборы спроектированы так, чтобы они не взаимодействовали с воздухом дома.
- Эти системы герметичны и не влияют на внутреннюю среду дома.
- Воздух для процесса горения поступает прямо с улицы.
- Все продукты горения выводятся в наружную атмосферу.
- Уравновешенный воздушный баланс означает что:
 - впуск и выпуск воздуха сбалансированы, давление одинаково на впуске и выпуске.
- Критичным для данной системы является:
 - Впуск-выпуск должны быть расположены как можно ближе друг к другу
 - Чем дальше расположение, тем больше разница давления, система не работает.



Преимущества сбалансированной мульти-вентиляционной системы компании Faber

- Возможность выбора расположения терминала (уличной части воздуховода-дымохода) на стене, на крыше (в том числе наклонной) или через имеющийся дымоход.
- Подача воздуха для горения и вывод продуктов горения не требуют использования вентилятора.
- Возможность горизонтального расположения труб, общей протяженностью до 6 метров.
- Максимальная высота по вертикали – 12 метров.

Варианты установки системы Faber MV

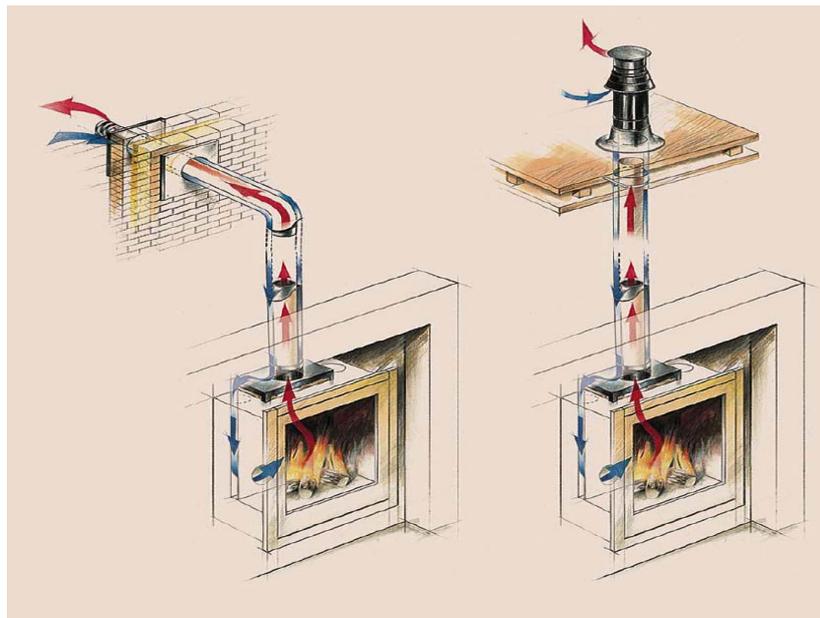


Вертикальная сбалансированная мульти-вентиляционная воздушная система
Расположение терминала на крыше

Вертикальная сбалансированная мульти-вентиляционная воздушная система
Расположение терминала через имеющийся дымоход

Сбалансированная мульти-вентиляционная воздушная система
Монтируемый на стену терминал

Примеры установки системы Faber MV

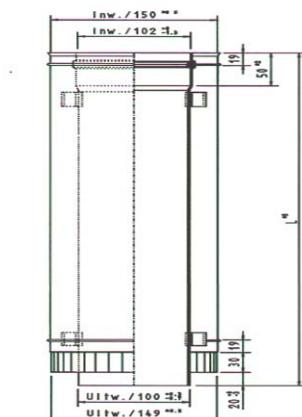


Сбалансированная на вход и выход воздуха система, терминал, монтируемый на стену

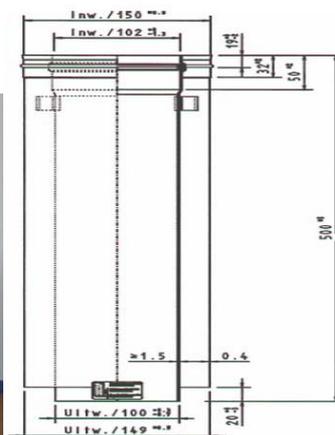
Вертикальная сбалансированная система терминал, устанавливаемый на крышу

Составные элементы

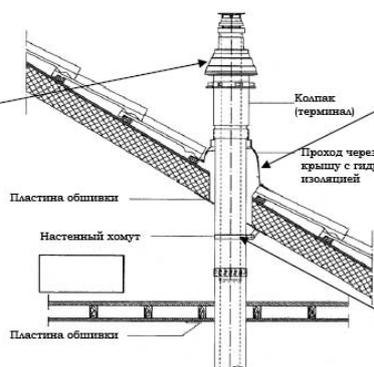
Трубы воздуховода-дымохода выпускаются длиной 0, 5 и 1 метр



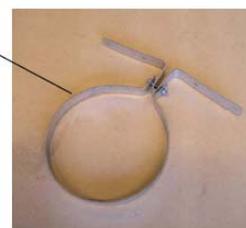
Укорачиваемая труба воздуховода-дымохода



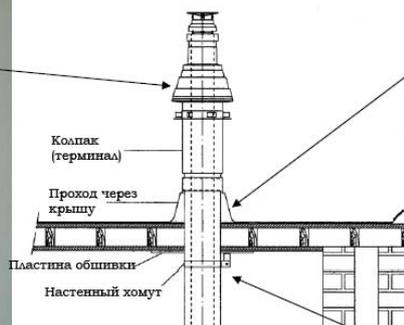
Комплект терминала (укорачиваемый) для плоских и наклонных крыш



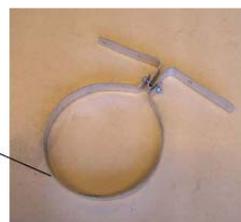
Угол между 25° и 45°



Настенный хомут



Стыковая накладка для плоской крыши



Расположение терминалов, устанавливаемых на крышу

- Терминалы, устанавливаемые на крышу, должны находиться на расстоянии не менее 0,5м от краев крыши, исключая конек.
- Минимальное расстояние между двумя терминалами должно быть не менее 450мм.

“CE Марка” на все детали

- Все детали системы имеют знак CE
- Все детали разрешены к использованию в системах с нагревом до 500 градусов



Специальные части

Вытяжная труба на крыше длина 1 метр



Настенный терминал

- Настенный терминал можно укорачивать.
- Фиксировать в правильном положении, самым большим отверстием вниз.

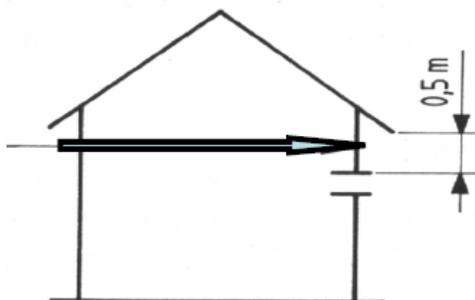


Несколько важных требований для эффективной работы

- Терминал, монтируемый на стену, должен быть на расстоянии не менее 0,5 метра от углов здания, выступающих частей крыши – балконов

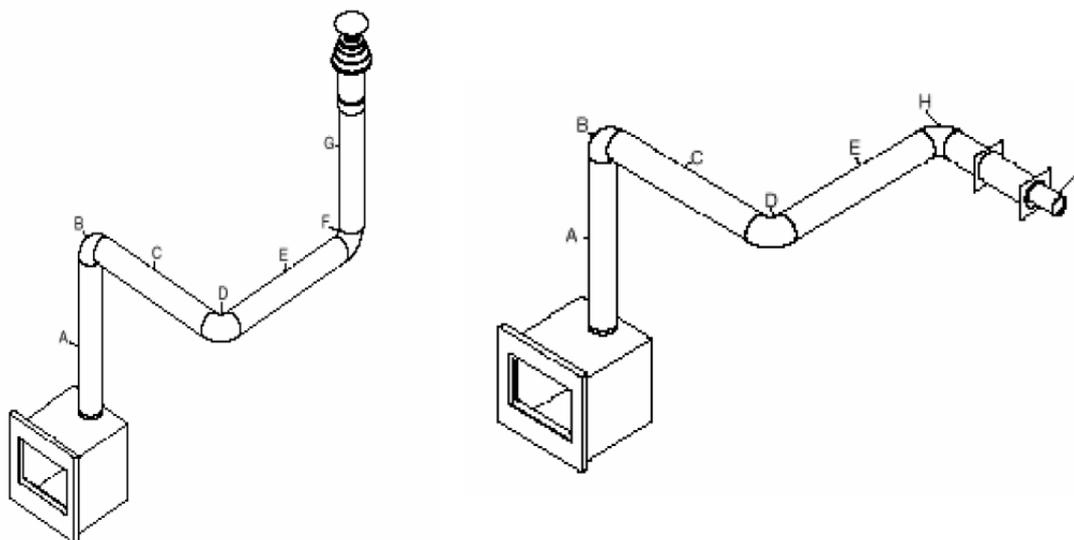
Влияние выступающих частей

Не должно быть настенного терминала



Расчет системы воздуховода-дымохода

Бесконечное число комбинаций



Расчет воздушной системы

- Подсчитайте, возможно ли установить дымоход по вашему желанию.
- Следуйте правилам инструкции по установке.
- Для определения вам необходимо будет подсчитать:
 - эффективную высоту
 - общую протяженность по горизонтали

Для проверки расчетов вам потребуется таблица

Значение результатов расчетов:

X : ситуация не допустима

O : ситуация разрешена (Передвиньте заслонку)

30 : дается размер заслонки, которая должна быть установлена в приборе

Важные требования для красивой картины огня

- Большая часть дымохода-воздуховода должна быть вначале вертикальной, самая лучшая картина огня достигается благодаря 1 м вертикального дымохода в самом начале

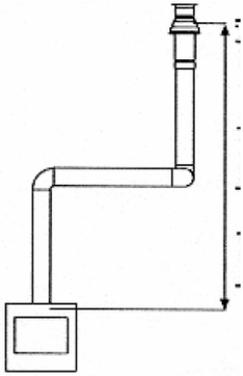
Чем шире система, тем больше должна быть длина вертикальных воздуховодов!

– Допустимы только прямые вертикальные стояки, переход с горизонтали осуществляется коленом в 90°

- Максимальная протяженность по горизонтали зависит от:
 - общей высоты дымохода
 - типа прибора
 - абсолютного максимума 6 метров

| Relaxed L | Протяженность по горизонтали (м) | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Общая полезная высота (м) | 0 | x | x | x | x | x | x | x |
| | 0.5 | x | x | x | x | x | x | x |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | x | x | x | x |
| | 1.5 | 30 | 30 | 0 | 0 | x | x | x |
| | 2 | 30 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3 | 40 | 30 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 0 | 0 |
| | 5 | 50 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 0 |
| | 6 | 50 | 50 | 40 | 40 | 30 | 30 | 0 |
| | 7 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | x |
| | 8 | 60 | 50 | 50 | 40 | 40 | x | x |
| | 9 | 60 | 60 | 50 | 50 | x | x | x |
| | 10 | 65 | 60 | 60 | x | x | x | x |
| 11 | 65 | 65 | x | x | x | x | x | |
| 12 | 65 | x | x | x | x | x | x | |

Эффективная высота



Эффективная высота (это разница между высотой верхней части прибора и высотой терминала)

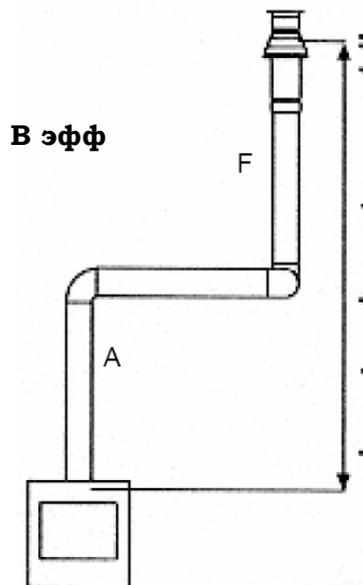
Внимание:

Когда вы используете для отклонения воздуховода колено в 45° , то вы должны подсчитать общую длину вертикальных и горизонтальных частей.

Измерение и подсчет эффективной высоты «В эфф»

Длина трубы А 1м монтируемый на крышу
Терминал F 1м

Итого эффективная высота 2м

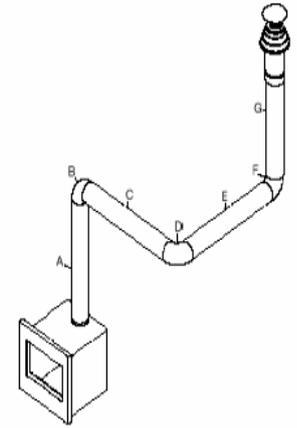
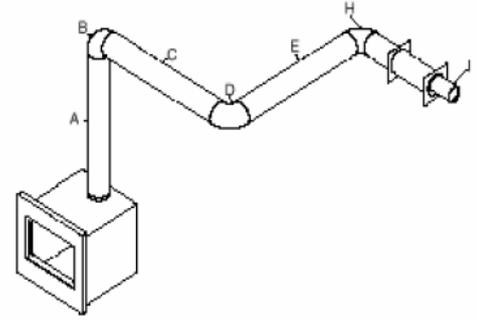


Эффективная высота = 2м

Общая протяженность по горизонтали

При расчете общей протяженности дымохода по горизонтали учитывают, что:

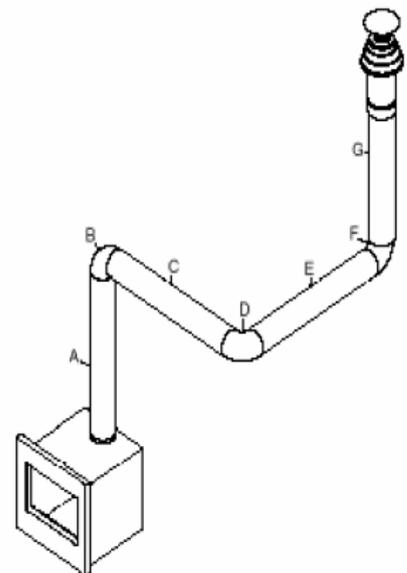
- каждое колено в 90° , которое лежит в горизонтальной плоскости, считается за 2 метра (на рисунке D и H).
- каждый 45° переход, который лежит в горизонтальной плоскости, считается за 1 метр.
- колена для перевода дымохода из горизонтальной плоскости в вертикальную не учитываются (на рисунке B и F).
- в случае установки терминала на стене добавляют еще 1 метр (на рисунке J).



Пример расчета длины по горизонтали

Длина труб C + E = 2 м
Колено D = 2 м

Итого 4 м



Общая протяженность по горизонтали = 4м

Учитывая модель прибора и тип горелки, с помощью таблицы определите, возможна ли установка выбранной вами конфигурации системы воздуховода-дымохода.

Модель Silence с объемной горелкой

Эффективная высота 2м

Общая протяженность по горизонтали 4м

| Heff | horizontal length | | | | | | | |
|------|-------------------|----|----|----|----|----|---|--|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 0 | x | x | x | x | x | x | x | |
| 1 | 0 | 0 | x | x | x | x | x | |
| 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | x | x | x | |
| 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 45 | 45 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 45 | 45 | 30 | 30 | 30 | 0 | 0 | |
| 5 | 50 | 50 | 45 | 30 | 30 | 30 | 0 | |
| 6 | 50 | 50 | 45 | 30 | 30 | 30 | 0 | |
| 7 | 60 | 60 | 50 | 45 | 45 | 30 | x | |
| 8 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | x | x | |
| 9 | 65 | 65 | 60 | 60 | x | x | x | |
| 10 | 65 | 65 | 65 | x | x | x | x | |
| 11 | 65 | 65 | x | x | x | x | x | |
| 12 | 65 | x | x | x | x | x | x | |

x combinatie not allowed
 0 cobination allowed remove the restrictor
 ## cobination allowed place a restrictor (size in mm)

Пример расчета 2

Измерение и расчет эффективной высоты «В эфф»

Длина трубы А 1м

Общая эффективная высота 1м

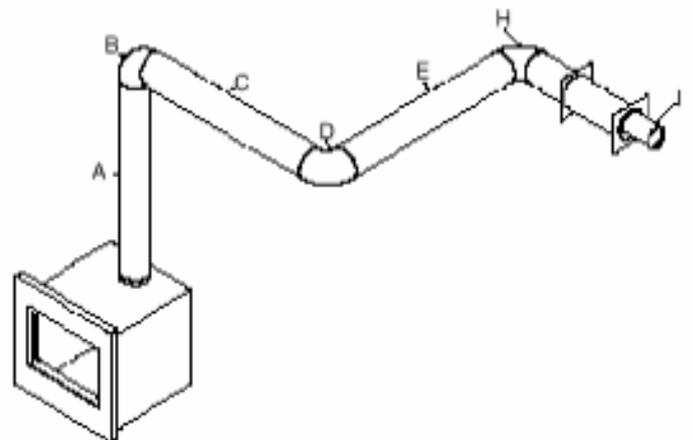
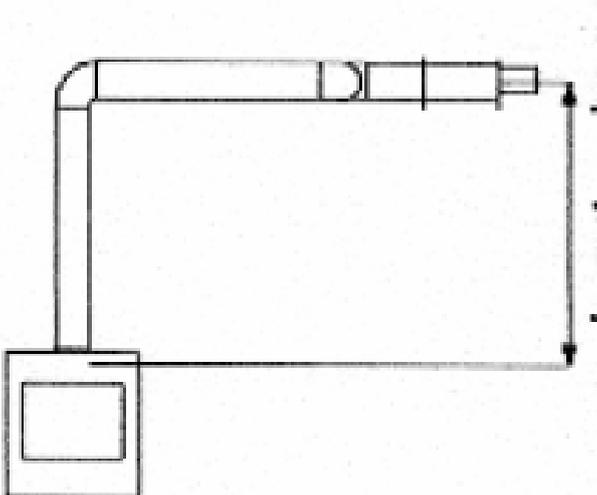
Подсчет протяженности по горизонтали

Длина труб С + Е = 2 м

Колена D + H = 4 м

Настенный терминал J = 1 м

Итого 7 м



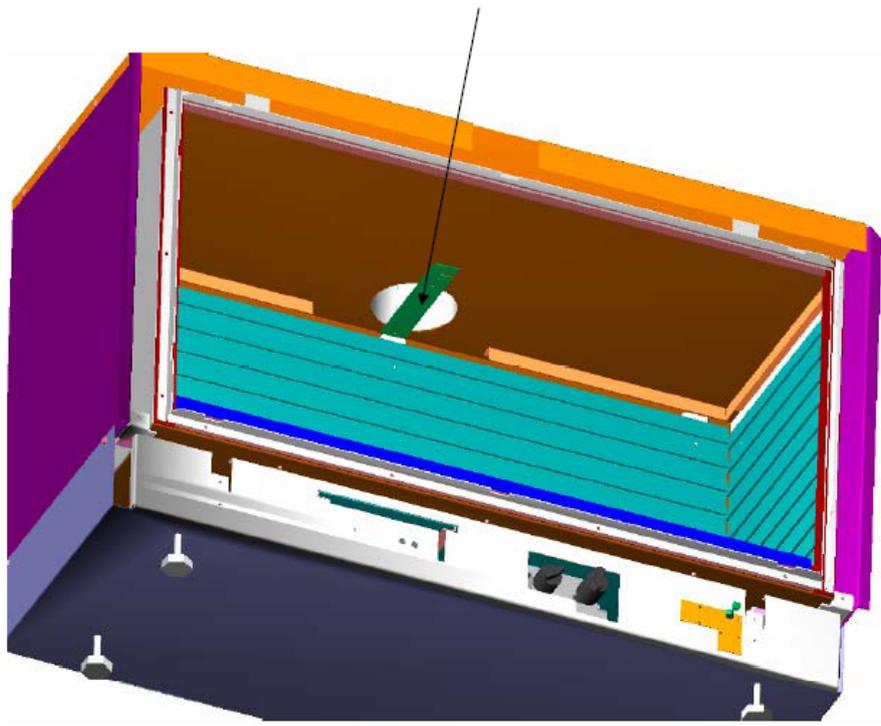
Эффективная высота 1м
 Общая протяженность по горизонтали 7м

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|----|----|----|----|----|----|---|
| 0 | x | x | x | x | x | x | x |
| 1 | 0 | 0 | x | x | x | x | x |
| 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | x | x | x |
| 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 45 | 45 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 45 | 45 | 30 | 30 | 30 | 0 | 0 |
| 5 | 50 | 50 | 45 | 30 | 30 | 30 | 0 |
| 6 | 50 | 50 | 45 | 30 | 30 | 30 | 0 |
| 7 | 60 | 60 | 50 | 45 | 45 | 30 | x |
| 8 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | x | x |
| 9 | 65 | 65 | 60 | 60 | x | x | x |
| 10 | 65 | 65 | 65 | x | x | x | x |
| 11 | 65 | 65 | x | x | x | x | x |
| 12 | 65 | x | x | x | x | x | x |

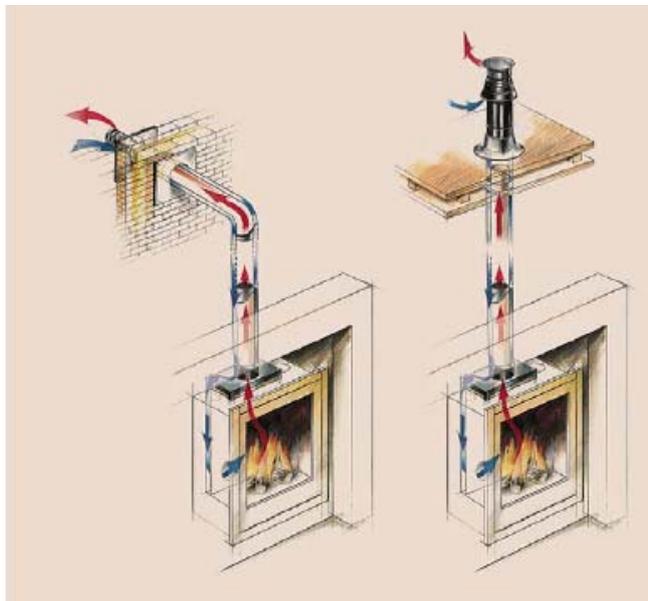
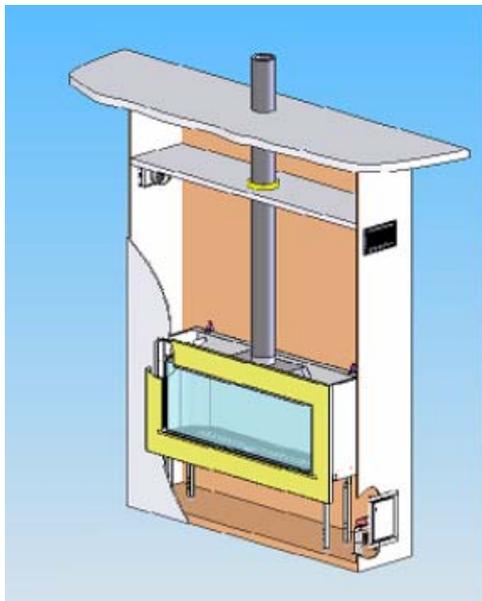
- x combinatie not allowed
- 0 cobination allowed remove the restrictor
- ## cobination allowed place a restrictor (size in mm)

Заслонка

- Заслонка должна быть установлена в пространстве топочной камеры.
- Заслонка наименьшего (30 мм) размера устанавливается на заводе при сборке прибора.



Инструкции по установке Сбалансированная система дымохода Faber полностью независимое от комнаты герметичное устройство и имитация очага камина



Когда вы снимаете прибор с паллета, будьте осторожны, особое внимание обратите на то, что такие части как газовый клапан и гибкие газовые шланги могут быть защемлены.
Если требуется, то отрегулируйте ножки или выставите прибор на нужную высоту.
Проверьте общий вес прибора. Учтите его при выборе способа установки прибора.
Снимите раму и стекло и положите их на хранение в безопасное место!
Выньте комплект дров, дистанционное устройство управления и инструкцию по установке из топочной камеры.

Установите на место прибор.

Для удобства транспортировки высота ножек отрегулирована на максимально высокое положение.

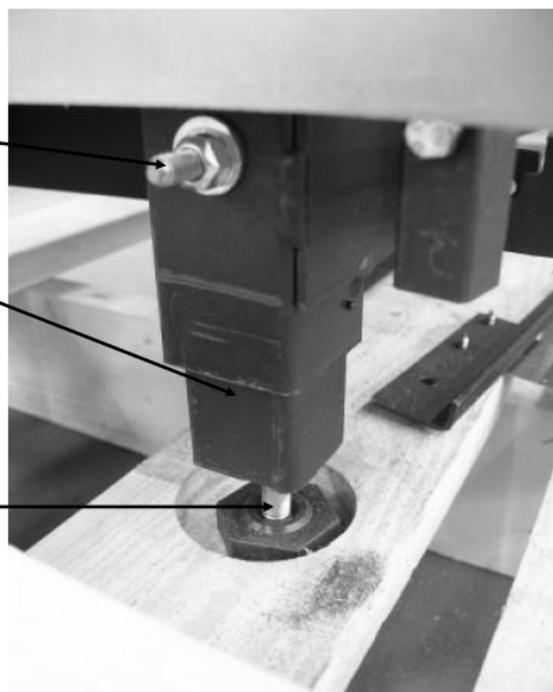
Имеется два способа отрегулировать высоту:

1. Приблизительная регулировка; с помощью гайки и болта. Выдвиньте ножку наружу на 30 мм и закрепите болтом и гайкой.
2. Точная регулировка; с помощью регулировки ножки.

Болт и гайка

Приблизительная регулировка

Точная регулировка



Установка воздуховода-дымохода

Подключение с помощью концентрических воздуховодных материалов.

Сделайте отверстие 153 мм для вывода дымохода через стену или крышу.

Трубы, расположенные по горизонтали, должны иметь подъем в 3 градуса на метр.

Начинайте сбор системы воздуховода-дымохода от прибора

Никогда не начинайте воздуховод от прибора с укороченной трубы!

– Убедитесь, что трубы надежно зафиксированы, закреплены на стену через каждые 2 м таким образом, чтобы вес труб не ложился на прибор.

– Внешняя поверхность трубы может нагреваться до 140°. Отступите 50мм от стены или изоляции (горючий материал). Убедитесь в том, что обеспечена эффективная теплоизоляция, особенно в местах прохождения через стены или крышу (горючий материал).

– Из-за расширения при нагреве и сжатии при охлаждении концентрические трубы могут расходиться. Рекомендуется зафиксировать обрезанные трубы с помощью саморезов.

– Чтобы создать систему воздуховода требуемой длины вы можете использовать обрезаемые концентрические трубы, терминалы монтируемые на стену или крышу. Чтобы избежать засасывания дыма в трубу с чистым воздухом необходимо, чтобы внутренняя труба была на 20 мм длиннее внешней.

Подключение к газопроводу

- Производите подключение согласно принятым местным нормам правилам.

- Для некоторых моделей оборудования, к примеру, таких как серия Relaxed, вы можете изменить место установки счетчика расхода газа.

- В этом случае все газовые трубы и термopара должны быть гибкими.

- Устройство газоконтроля и ресивер закреплены на приборе по правую руку для удобства транспортировки.

- При установке прибора убедитесь, что имеется достаточно места для обслуживания и свободного доступа к счетчику газа и ресиверу.

Создание имитации очага вокруг прибора

- Убедитесь, что пол и стены достаточно выровнены и расположены друг к другу под правильным углом.

- Нельзя использовать древесину для отделки внутренней части очага.

- Установите прибор

- Подключите газ

- Соберите и подключите к прибору систему воздуховода-дымохода.

Функциональная проверка тяги в воздуховоде-дымоходе перед тем как устанавливать имитацию очага!

- Зажгите горелку и установите на максимальную мощность. Через 20 минут проверьте, стало ли пламя желтым.

- Если пламя все еще синее или совсем погасло, то проверьте:

- Плотность соединения труб (отсутствие утечек).

- Если у вас настенный терминал, то правильной ли стороной он установлен.

- Проверьте правильность расчетов воздуховода-дымохода и соответствие размеров воздушной заслонки.

Материалы, которые Вы можете использовать для строительства имитации очага:

- Promatect
- Skamolox "Super-Isol 1000"

Советы по установке

Всегда следуйте инструкциям особенно :

- Насколько далеко должен выступать прибор из стены, в случае установки вместе с обрамлением.
- Как далеко вы должны устанавливать планку распределения нагретого воздуха, на каком расстоянии от стекла в случае, если установка производится без рамки.
- Если вы можете снять стекло, то всегда тестируйте оборудование, прежде чем окончательно закрепить.



Прибор модели Glance с рамкой.
Установка имитации очага.



Используйте вентиляционные решетки.

- Результат – снижение тепла сверху прибора на 50%.
- Всегда снимайте заглушки на верхней части прибора
- Использование двух вентиляционных решеток Faber в имитационном обрамлении.

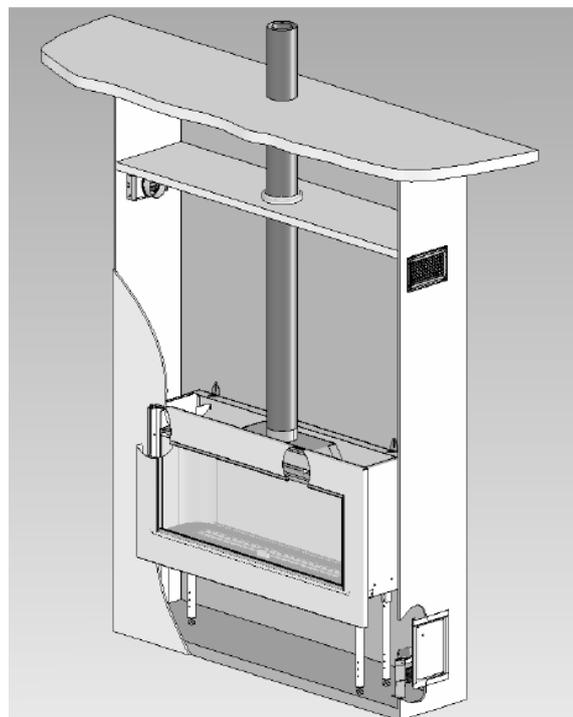
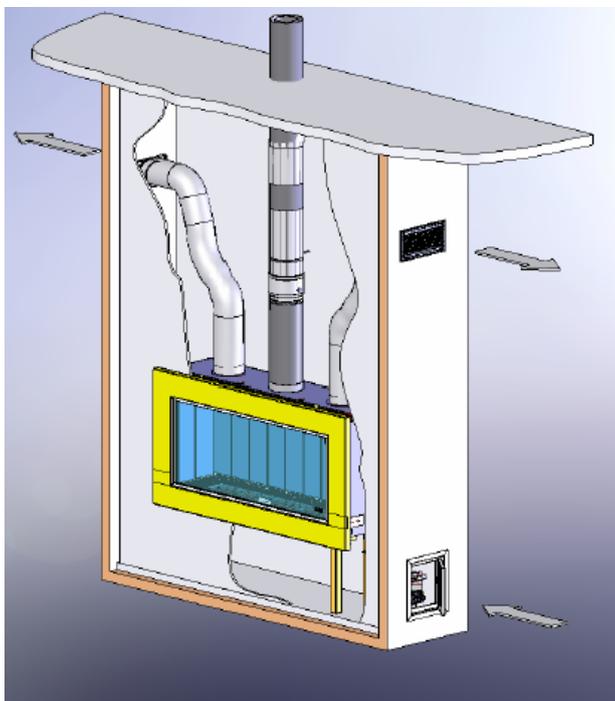
Установка с рамкой

Когда устанавливается с рамкой:

Мы советуем использовать конвекционный комплект DC две гибкие трубы на верхней части прибора (если возможно). Всегда снимайте заглушки с верхней части прибора.

Некоторые приборы с рамкой не имеют подключения для гибких труб.

Если у вас такой прибор, то используйте только вентиляционные решетки!



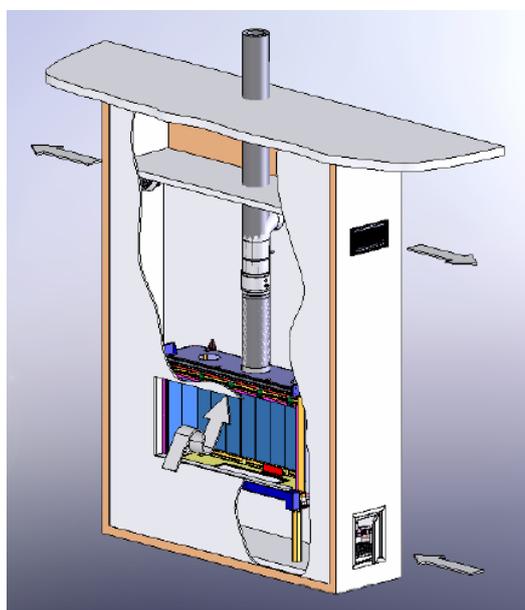
Конвекция воздуха

- При использовании прибора без рамки всегда в корпус имитации очага будет поступать много (холодного) конвекционного воздуха.
- Используйте только решетки Faber для вентиляции имитационного обрамления очага.
- Размещайте планку только над прибором, чтобы получить достаточную теплоотдачу.

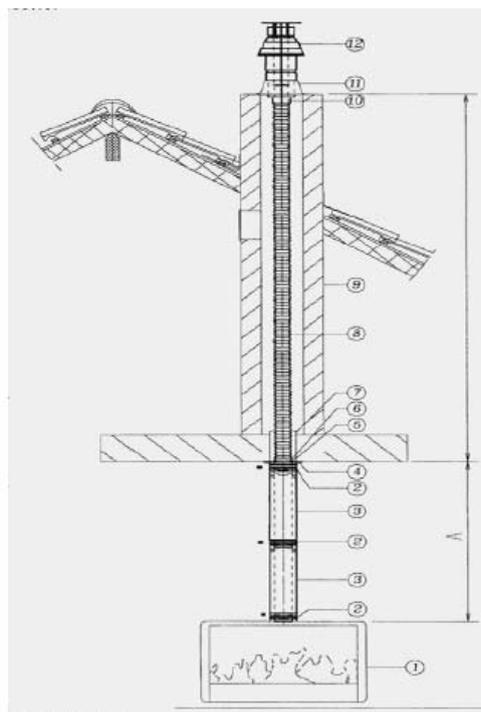
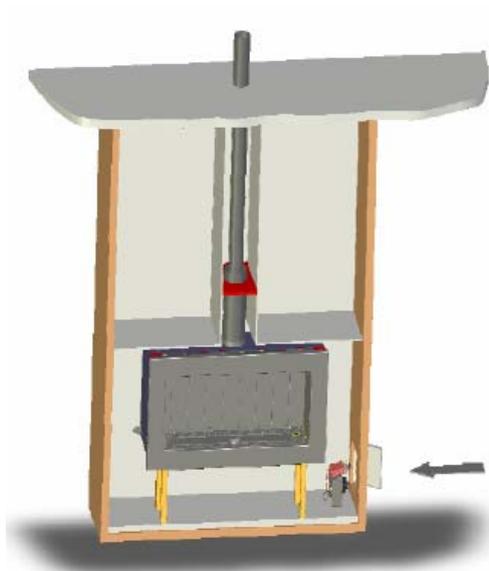
Установка без рамки

- Установите планку прямо над решетками для того, чтобы направить нагретый воздух

Если вы не используете решетки



Установка в имеющийся дымоход



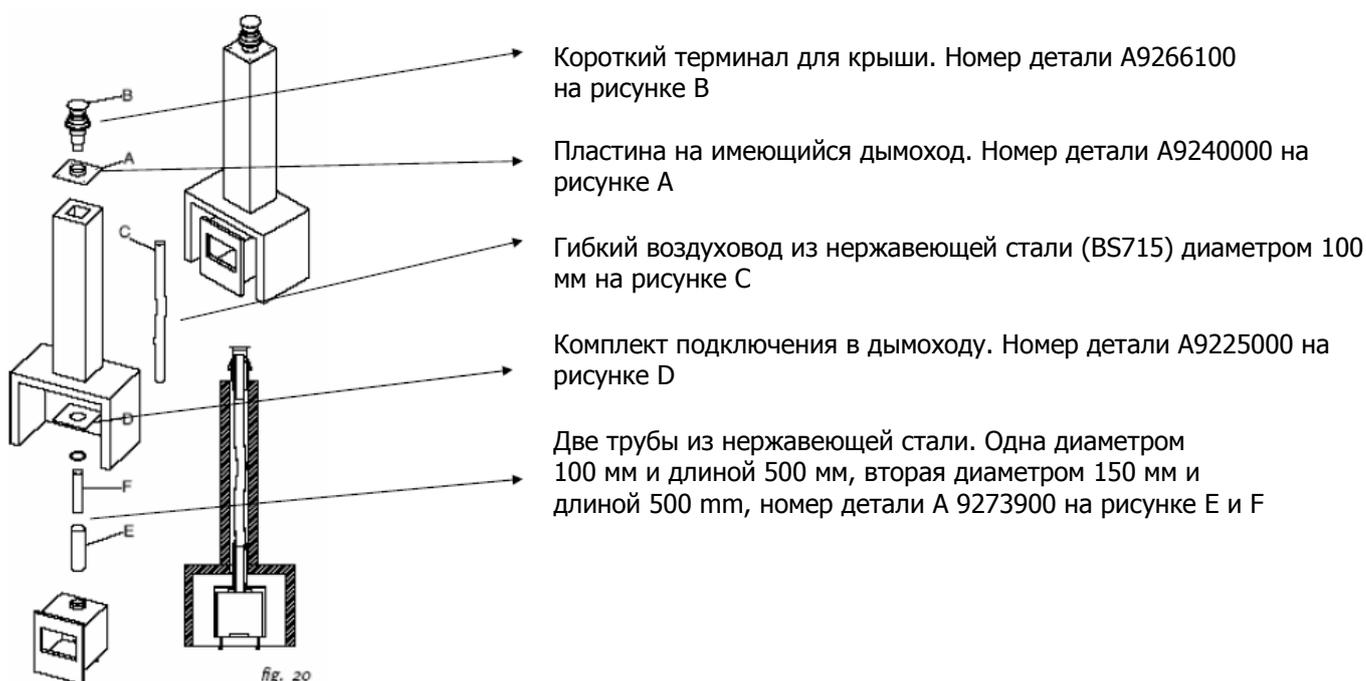
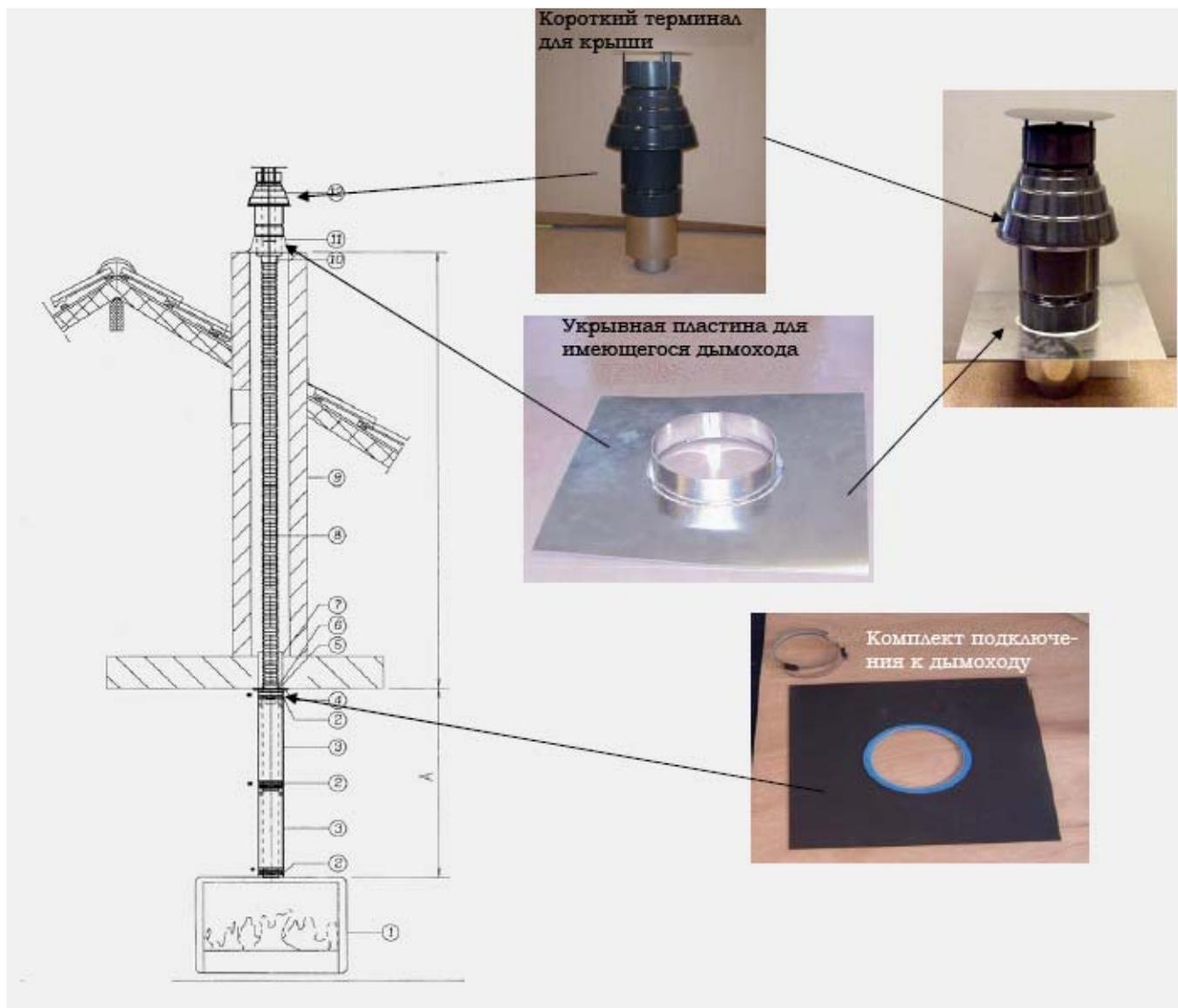
Использование имеющегося дымохода

- Вы можете подключить прибор к имеющемуся дымоходу.
- В таком случае имеющийся дымоход будет использоваться для подачи чистого воздуха для горения в прибор, а гибкая (100 мм) труба установленная внутри него будет выполнять функцию дымохода.
- Все имеющиеся дымоходы, используемые для снабжения воздухом прибора должны обслуживать только этот прибор.

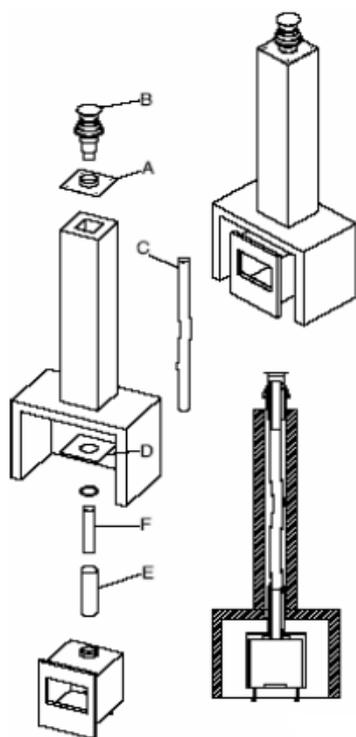
Требования

- 300 мм свободного пространства над прибором (для подключения к воздуховоду-дымоходу)
- Имеющийся дымоход, снабжающий воздухом только данный прибор
- Имеющийся дымоход должен быть надлежащим образом вычищен.
- Имеющийся дымоход должен быть герметичным.
- Внутреннее отверстие имеющегося дымохода должно быть минимум 150 x 150 мм.

Детали, которые вам понадобятся.



Установка



Укрывная пластина для старого дымохода



1. Установите алюминиевую укрывную пластину (А) на дымоходе. Закрепите и загерметизируйте.

2. Вставьте трубу (С) в дымоход.

Короткий терминал для крыши



3. Подключите трубу дымохода к терминалу на крыше и зафиксируйте соединение хомутом, входящим в комплект крепления к дымоходу.

4. Установите терминал для крыши сверху на пластину дымохода.



5. Возьмите уплотнительную пластину дымохода (D). Установите уплотняющее кольцо диаметром 150 мм в отверстие уплотнительной пластины



6. Герметично закрепите уплотнительную пластину на строительном отверстии (используйте изоляционный шнур из комплекта крепления к дымоходу).

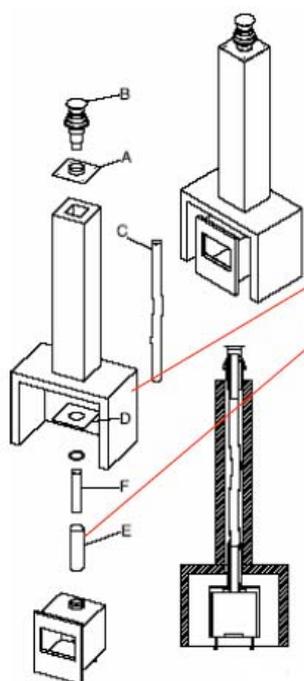


7. Вставьте трубу (Е) диаметром 150мм и длиной 500мм в уплотнительную пластину.

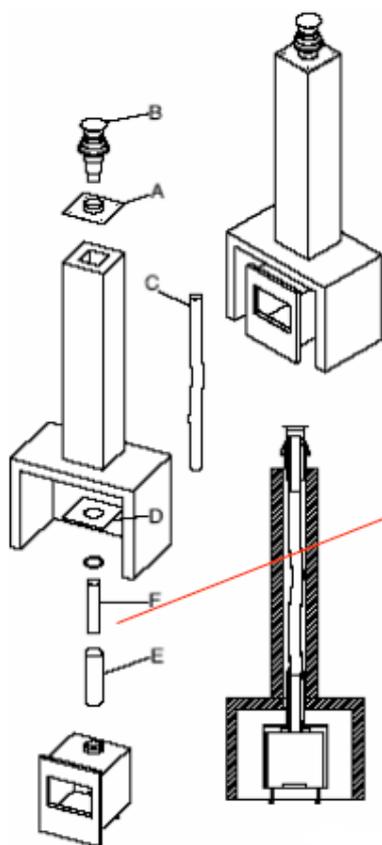


Вставьте так далеко, чтобы у вас потом было достаточно места для подключения гибкой трубы (С).

8. Установите прибор.



9. Подключите гибкий трубопровод из нержавеющей стали к прибору, используя 100мм трубу (F) как адаптер.



10. Подключите внешнюю трубу к прибору или концентрическому расширителю так, чтобы соединение было герметичным.



Установка в имеющееся строительное отверстие

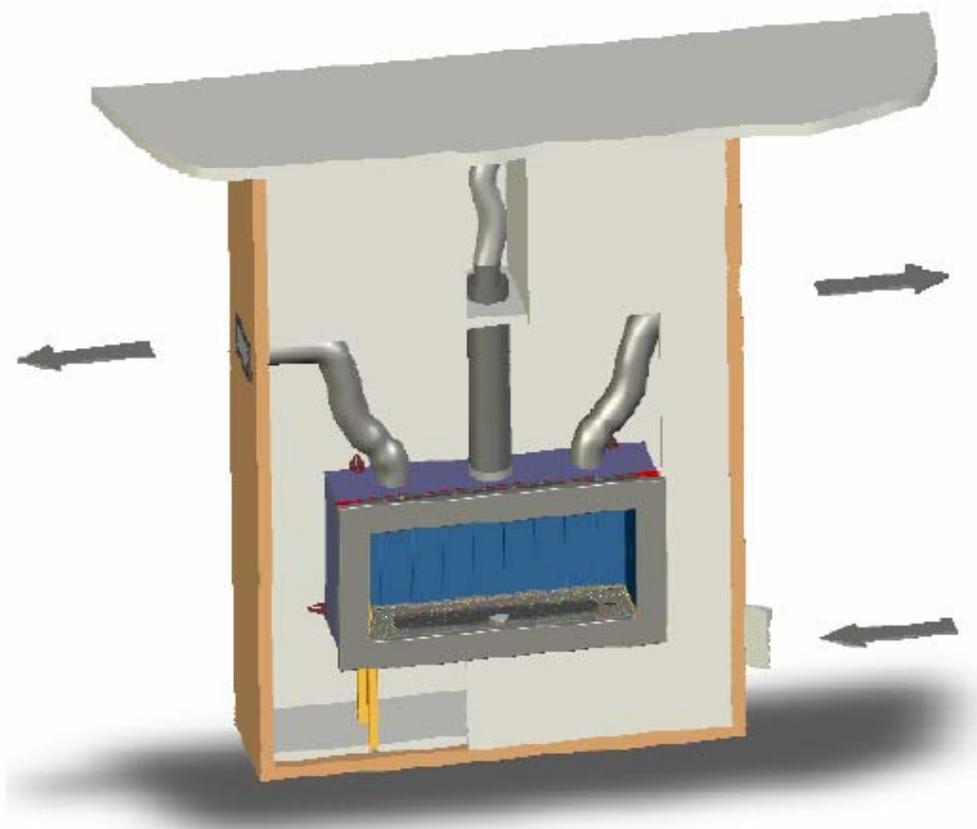
- Сделайте монтажный переход от системы воздуховода-дымохода к имеющемуся дымоходу так высоко как возможно.
- Никаких прямых подключений – подключенный выпускной дымоход, открытый впуск воздуха, имеющийся дымоход полностью герметичный и независимый от воздуха комнаты и топочной камеры.

Комплект DC в случае имеющегося строительного отверстия

- Решетки Faber должны быть установлены ниже монтажного перехода, поскольку запрещено устанавливать вентиляционные элементы в дымоходе.
- Если вы не можете использовать комплект DC, то установите наши вентиляционные решетки:
 - Тщательно изолируйте прибор

- Наибольшее внимание уделите местам установки рамки к прибору и стене (никаких щелей).
- Используйте керамическое защитное покрытие внутри рамки

Подключение с помощью комплекта DC



Функциональная проверка

- Зажгите горелку и установите на максимальную мощность. Через 20 минут проверьте, стало ли пламя желтым.
- Если пламя все еще синее или совсем погасло, то проверьте:
 - Плотность соединения труб (отсутствие утечек).
 - Проверьте соответствие размеров воздушной заслонки.