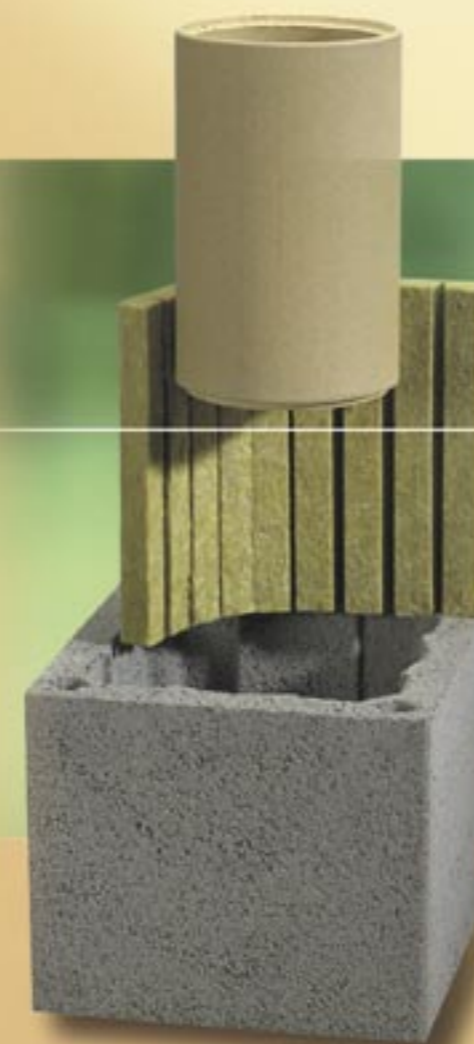


Schiedel UNI - изолированная дымоходная система с каналами проветривания

Содержание	Страница
Общая информация	1
Конструктивные характеристики	2
Конструктивная схема	4
Область применения	9
Многообразие типоразмеров	10
Указания по проектированию	11
Статическая устойчивость	17
Программа поставок	20
Заказной лист	29

Издание и редакция
ООО «Шидель» Москва
Печать и размножение
только по согласованию и с разрешения
ООО «Шидель» Москва или
Schiedel GmbH & Co. München
Фирма оставляет за собой право
на внесение технических изменений
Издание 2005 года

Schiedel UNI - изолированная дымоходная система с каналами проветривания Материалы для проектирования

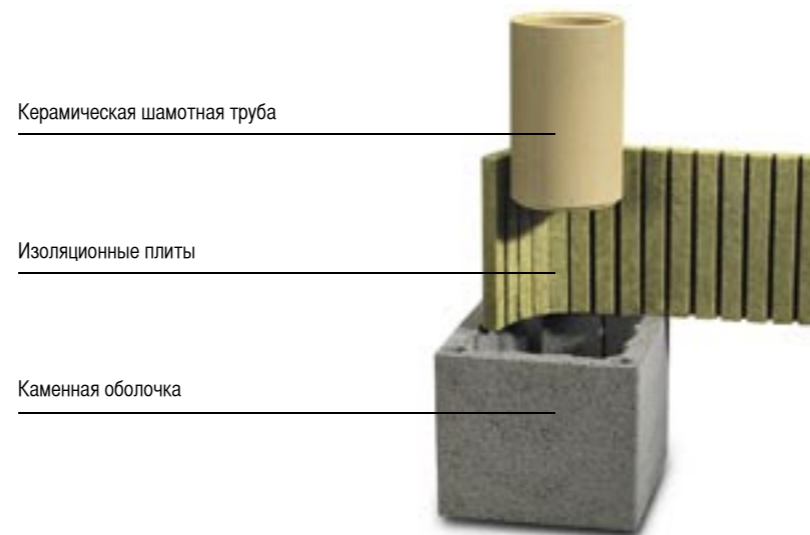


UNI

Конструктивные характеристики

Трёхслойная конструкция

Schiedel UNI представляет собой простую и лёгкую в монтаже дымоходную систему, состоящую из серийно выпускаемых элементов полной заводской готовности, которые точно соответствуют друг другу по форме и размерам. Составные элементы системы:



Керамическая шамотная труба

Круглая внутренняя труба состоит из высококачественного, огнестойкого шамота и по своим свойствам соответствует всем специальным требованиям дымоходной техники.

Исключительные свойства материала

Внутренняя керамическая труба отличается высокой температурной устойчивостью, обладает исключительной стойкостью к воздействию кислот, высокой плотностью и прочностью. Масса разогрева трубы невелика.

Изоляционные плиты

Изоляционные плиты равномерно охватывают всю поверхность внутренней трубы. Наличие изоляции гарантирует изоляционные свойства всей конструкции в соответствии с требованиями, предъявляемыми к материалам I-ой группы по сопротивлению тепловому потоку (WdW I с $\varnothing 22$ см, WdWIIa до $\varnothing 20$ см).

Точное соответствие размеров

Форма и размеры изоляционных панелей полностью соответствуют элементам системы UNI. Благодаря особой конфигурации профилированной клинообразной поверхности изоляционные плиты точно подходят как к круглому сечению внутренней керамической трубы, так и к размерам каменной оболочки.

Общая информация

Краткая характеристика

Schiedel UNI – универсальная и многовариантная дымоходная система. Она подходит для твёрдого, жидкого и газообразного топлива, а также для высоких и низких температур дымовых газов. Система UNI испытана немецким институтом строительной физики в Берлине и рекомендована к применению как нечувствительная к влаге дымоходная система. Система UNI имеет российский сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия ГОСТ Р, гигиенический сертификат РФ.

Сертификат

Номер сертификата Z-7.1-1329 немецкого института строительной физики в Берлине
Сертификат противопожарной безопасности ВНИИПО РФ
Сертификат соответствия ГОСТ Р
Гигиенический сертификат РФ

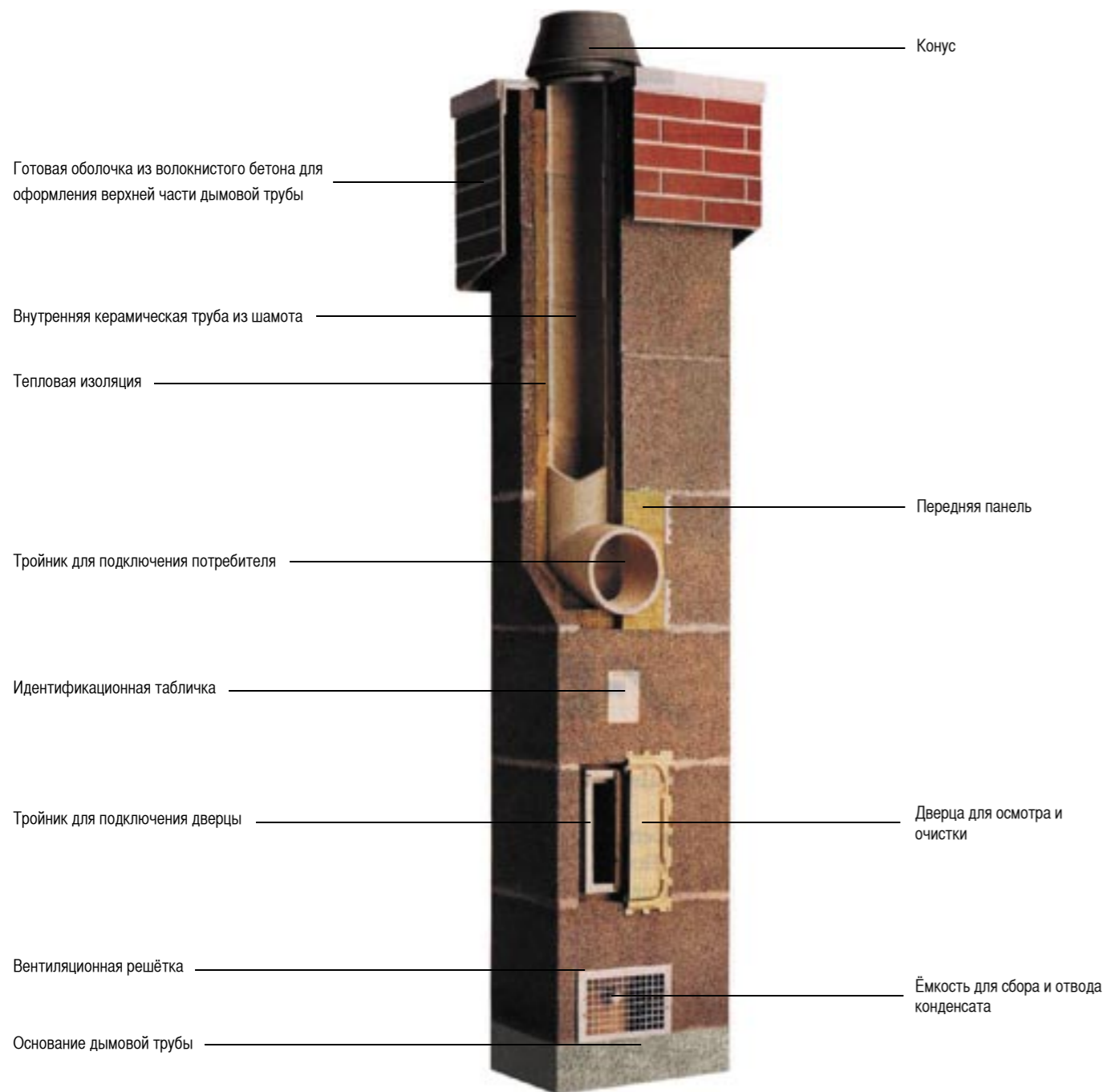
Особые характеристики

- Высокая устойчивость к воздействию кислот
- Нечувствительность к влаге.
Показатель проникновения влаги через стенку трубы менее 5 г/ч·м²
- Пожарная безопасность. Система по противопожарной безопасности соответствует требованиям класса F 90/L90 европейской классификации
- Незначительный вес благодаря тонкостенной керамической трубе и оптимальным наружным размерам
- Гибкость в установке дополнительных трубопроводов
Многофункциональная шахта Schiedel UNI может быть использована для инсталляции линий электроснабжения или инженерного обеспечения, как например, при установке солнечной батареи на крыше здания
- Простое проектирование: трубы различных диаметров могут быть интегрированы в каменные оболочки одного размера

Конструктивная схема

Внешний вид дымохода Schiedel UNI

(с готовой оболочкой из волокнистого бетона для оформления верхней части дымовой трубы)



Конструктивные характеристики

Каменная оболочка

Каменная оболочка состоит из лёгкого бетона, что позволяет даже при незначительных наружных размерах сохранять максимально возможное поперечное сечение каналов проветривания.

Отличные свойства материала

Невысокий удельный вес бетона, из которого изготовлены каменные оболочки, упрощает монтаж вручную и позволяет без каких-либо проблем устанавливать каменные блоки друг на друга. В многоходовых дымоходах отдельные дымовые каналы надёжно разделены перегородками внутри каменной оболочки.

Принадлежности для системы Schiedel UNI

Для комплектации изолированной дымоходной системы UNI предусмотрен целый ряд дополнительных принадлежностей. Все составные элементы наилучшим образом подходят друг к другу и могут быть смонтированы в кратчайшие сроки.

Быстрый монтаж комплектной системы

Все необходимые элементы и принадлежности для монтажа входят в основной комплект.

Простой монтаж

Благодаря богатому выбору различных составных элементов полной заводской готовности, как например, основание или варианты оформления верхней части дымохода, монтаж производится быстро и просто.

Надёжность благодаря

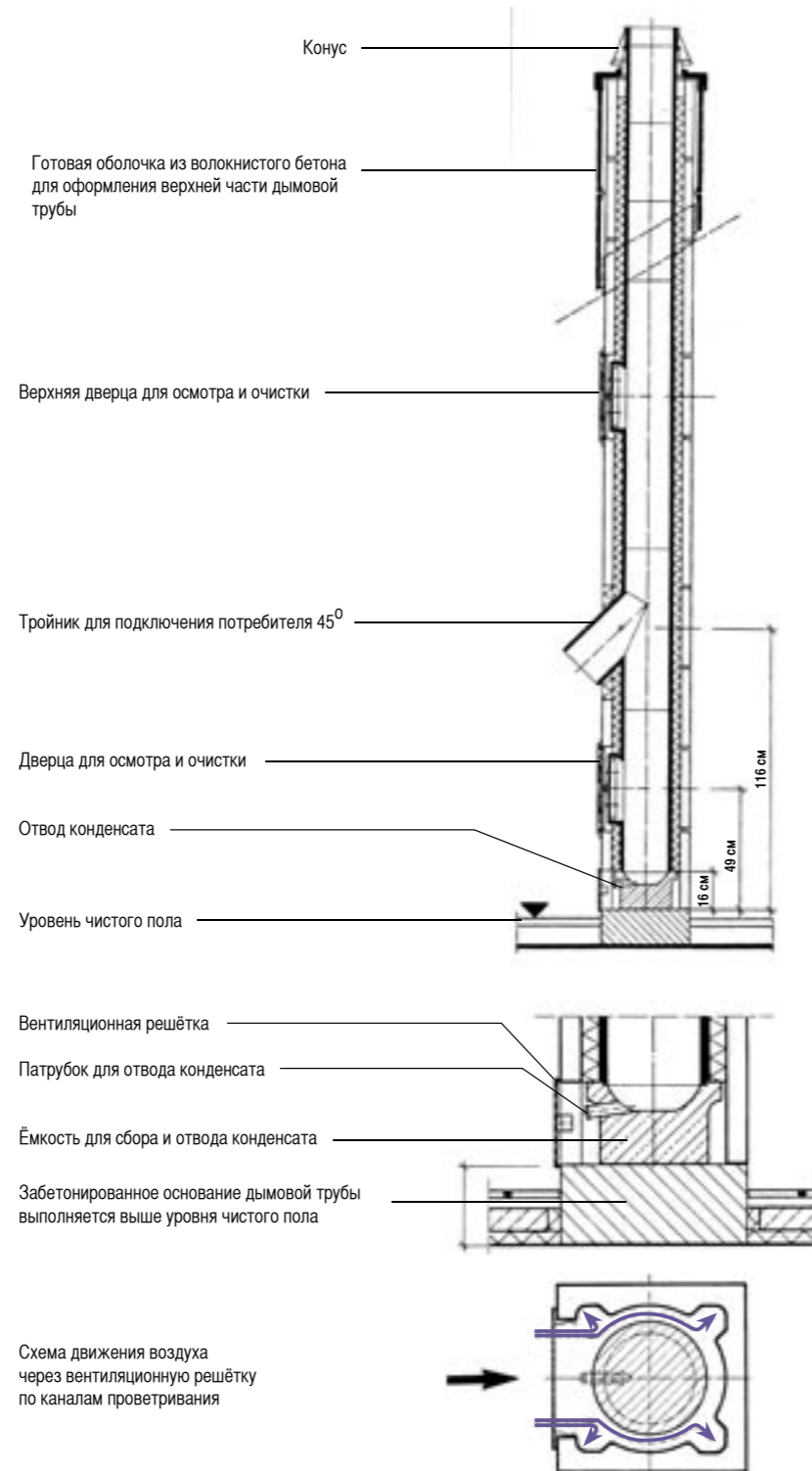
заранее подготовленным элементам
Точно подогнанные друг к другу строительные элементы дымоходной системы (внутренняя труба, изоляционные плиты, каменная оболочка) гарантируют безупречное и надёжное функционирование дымовой трубы.

Возможно подключение потребителей

с низкими температурами дымовых газов
Тепловая изоляция заводской готовности в сочетании с каналами проветривания, расположенными непосредственно за слоем теплоизоляции, делают возможным подключение к дымовой трубе котлов с низкими температурами дымовых газов. Эти котлы могут эксплуатироваться с более высокими значениями КПД без опасности разрушения дымовой трубы.

Конструктивная схема

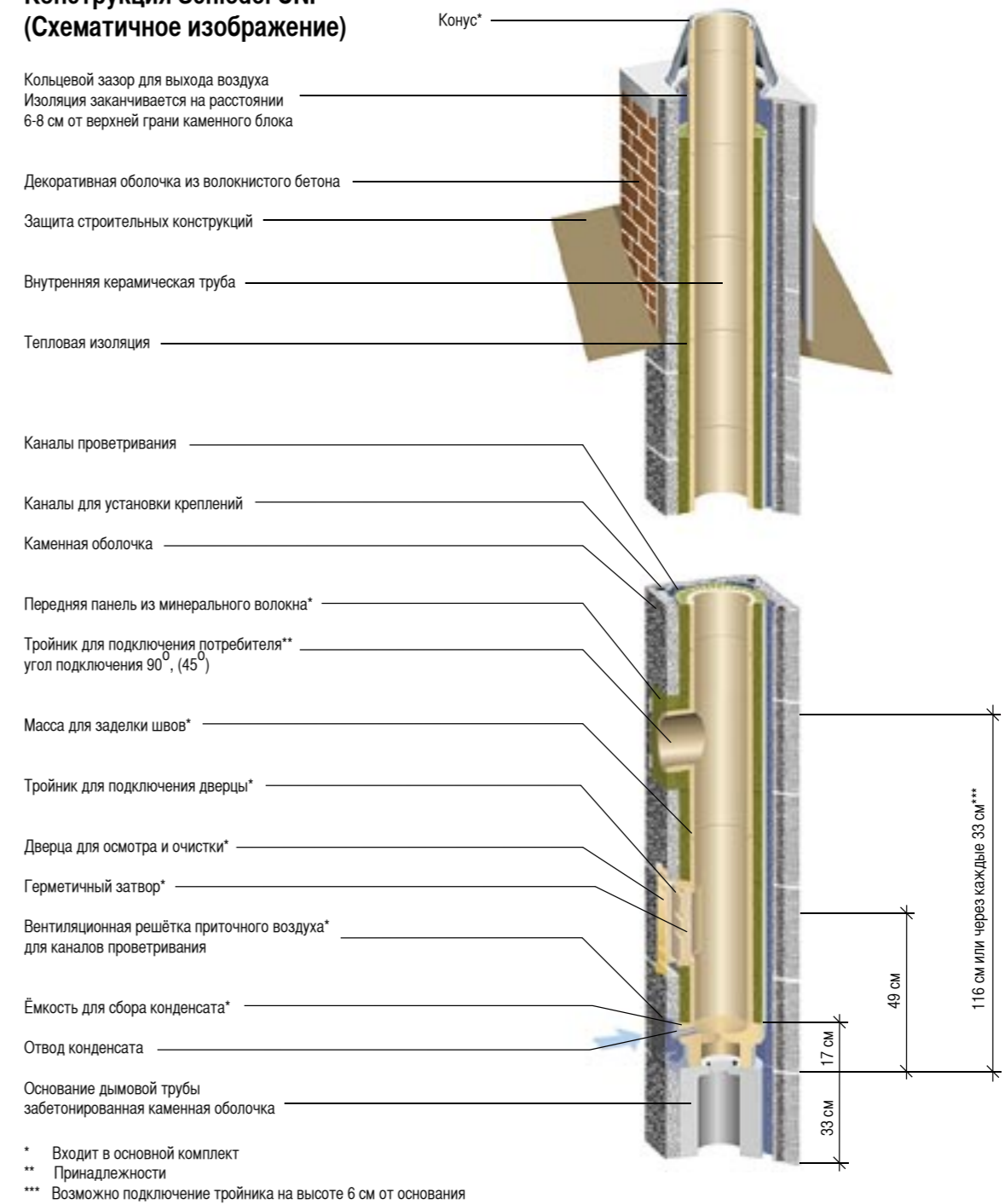
Конструкция Schiedel UNI с подключением потребителя под 45° (Схематичное изображение)



Ёмкость для сбора и отвода конденсата

Конструктивная схема

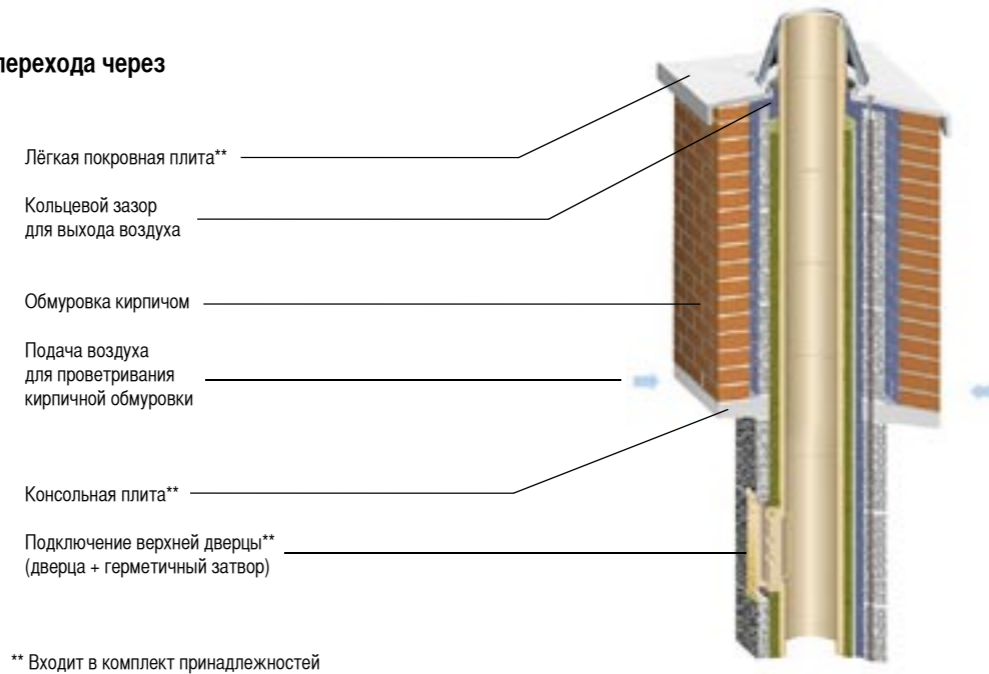
Конструкция Schiedel UNI (Схематичное изображение)



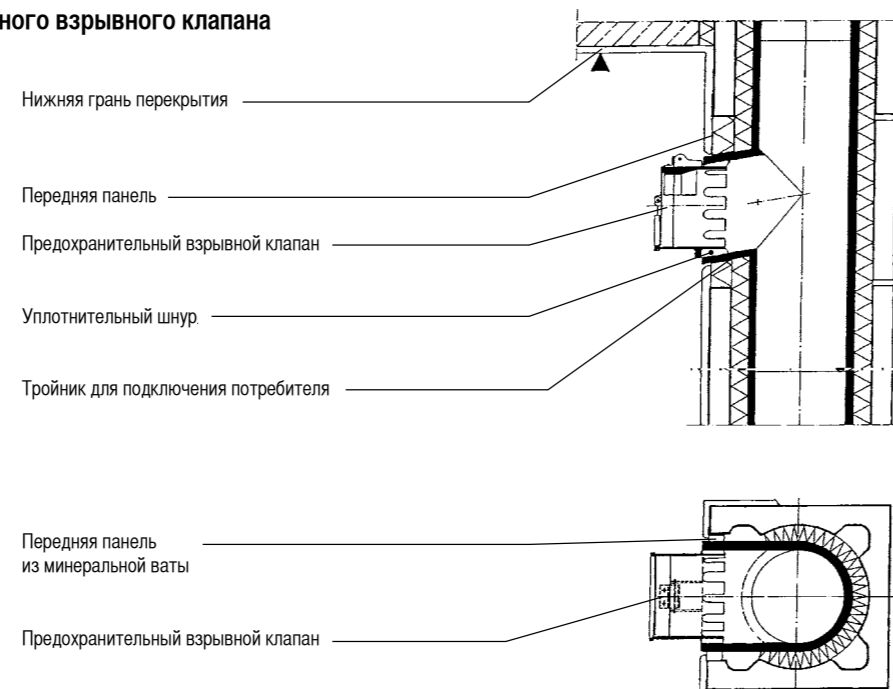
Конструктивная схема

Отдельные элементы

Альтернативный вариант перехода через крышу - обмуровка



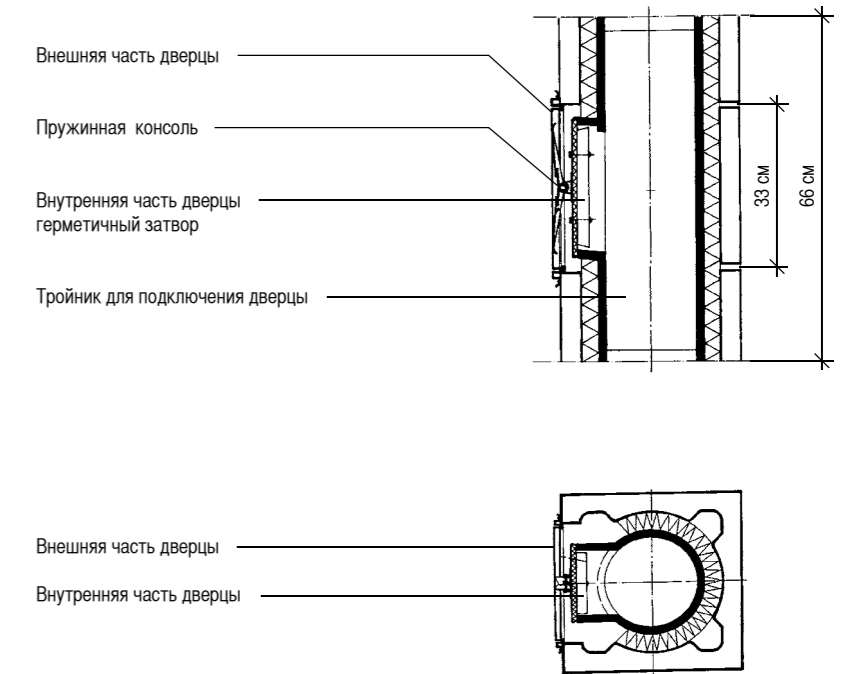
Установка предохранительного взрывного клапана



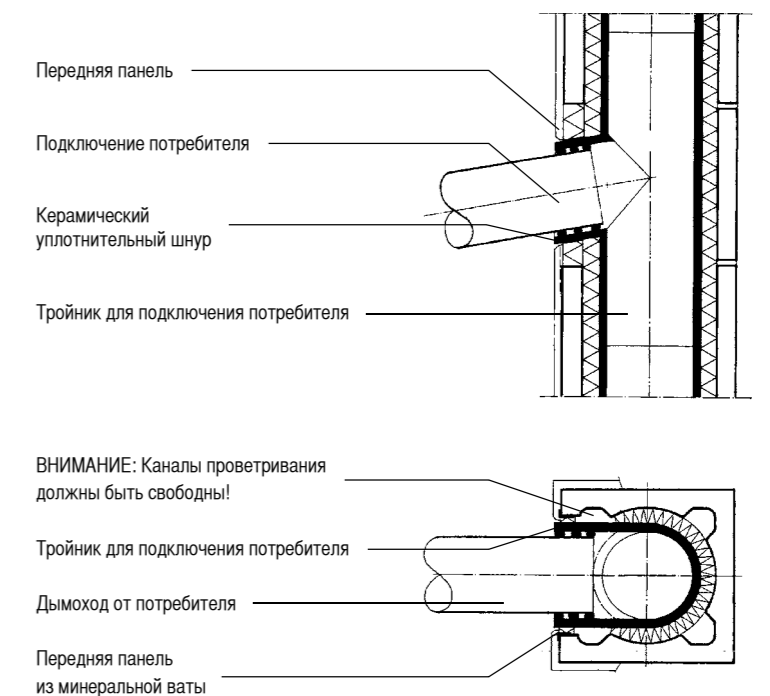
Конструктивная схема

Отдельные элементы

Подключение дверцы (Схематичное изображение)



Подключение потребителя



Многообразие типоразмеров

Точное соответствие размеров благодаря большому выбору поперечных сечений

Программа поставок охватывает **диаметры дымовых труб от 14 до 60 см**. Большое разнообразие диаметров **в сочетании с расчётными диаграммами** делает возможным точный подбор диаметра дымоходной трубы для любой установки, сжигающей топливо. Это обстоятельство является **важнейшей предпосылкой** не только **для экономичного расчёта**, но и для обеспечения надёжной и безупречной эксплуатации дымоходной системы.

Разнообразие возможностей подключения

Предлагаемые типоразмеры дымоходных труб настолько хорошо соответствуют друг другу, что предоставляют потребителю **самые разнообразные возможности подключения**, особенно в индивидуальных и двухквартирных домах. Такие комбинации, как, например, $\varnothing 14+18$ см, $\varnothing 14+20$ см, $\varnothing 16+20$ см делают возможным подключение к дымоходной системе в одном доме не только отопительного котла, но и камина с открытой топкой, камина-печи, или кафельной печи, работающих на дровах.

Небольшие дымоходные трубы

Обширный спектр предлагаемой продукции позволяет сооружать дымоходные системы также для установок небольшой отопительной мощности. **Различные комбинации компоновки дымоходной системы** – одноходовая, двухходовая, с вентиляционным/многофункциональным каналом или без него – дают возможность при соблюдении всех существующих требований подобрать для неё **наиболее благоприятное место расположения**, заняв минимум площади.

Второй дымоходный канал для твёрдого топлива

Комбинированные **дымоходные системы с различными сечениями** каналов предлагают строителям готовое решение, позволяющее рядом с дымоходной трубой, обслуживающей отопительный котёл на газовом или жидком топливе, установить вторую дымоходную трубу для твёрдого топлива.

Область применения

Требования EN 13384-1 (DIN 4705)

Согласно EN 13384-1 (DIN 4705 ч.1) расчёт дымоходной трубы выполняется таким образом, чтобы даже в инерционном состоянии дымоходной системы **температура внутренней стенки трубы на отметке устья** была выше температуры точки росы дымовых газов. Это означает, что в дымоходной трубе **в течение длительного времени не должен выпадать конденсат**. Это требование действует для чувствительных к влаге дымоходных труб.

Нечувствительность к влаге

Schiedel UNI – это нечувствительная к влаге дымоходная система. Поэтому UNI может быть установлена **также в той температурной области**, которая недопустима для нормальных дымоходных труб **из-за опасности увлажнения всей конструкции дымоходной трубы и проникновения влаги наружу**.

Универсальность использования: например, в жилом доме...

Schiedel UNI универсальна в использовании:
- независимо от температуры дымовых газов и типа отопительного оборудования система UNI может быть установлена в жилом доме в качестве дымоходной трубы для котла, работающего на твёрдом, жидком или газообразном топливе;
- а также для камина с открытой топкой, для отдельной печи, камина-печи, камина с закрытой топкой или газового котла, установленного на одном из этажей.

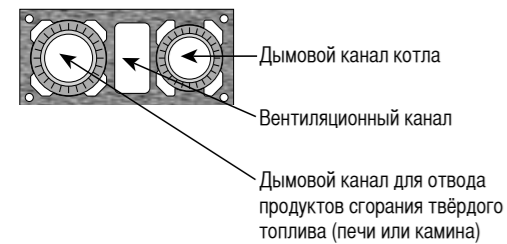
...в промышленности или на индустриальном объекте

Schiedel UNI применяется в промышленном и индустриальном строительстве для подключения паровых котлов, мусоросжигательных печей, обжиговых печей, хлебопекарных печей, фабрик-кухонь, печей, сжигающих дерево и древесные отходы, коптильных и сушильных установок, а также для отдельно стоящих дымоходных труб в капитальном строительстве.

Для низких и высоких температур дымовых газов и для всех видов топлива

Изолированная дымоходная система с каналами проветривания Schiedel UNI подходит как для установок, сжигающих жидкое или газообразное топливо и имеющих **низкие температуры дымовых газов**, так и для отопительных котлов на угле или древесине, работающих **с высокими температурами дымовых газов** и характеризующихся **большими количествами отложений сажи**.

Указания по проектированию Schiedel UNI как дымоходная система воздух-газ (LAS) для твёрдого топлива



Производство строительных работ

Дымоходная система UNI монтируется как одно- или двухходовой дымоход с интегрированным вентиляционным каналом.

Дымовой канал для отвода продуктов сгорания твёрдого топлива:

В дымоходный канал для отвода продуктов сгорания твёрдого топлива отводятся дымовые газы установки, работающей на твёрдом топливе.

Вентиляционный канал:

По вентиляционному каналу от устья подаётся воздух для сжигания.

Дымовой канал котла:

К этому дымоходному каналу может подключаться котёл, предназначенный для теплоснабжения дома и подготовки горячей воды, и использующий для горения воздух помещения.

Подключение соединительных элементов и воздуховодов приточного воздуха

Подключение дымоходного канала присоединяемого потребителя, а также подключение вентиляционного канала для подачи воздуха выполняется на стадии строительства по данным изготовителя оборудования (котла, печи, камина).

Подключение дымоходного канала:

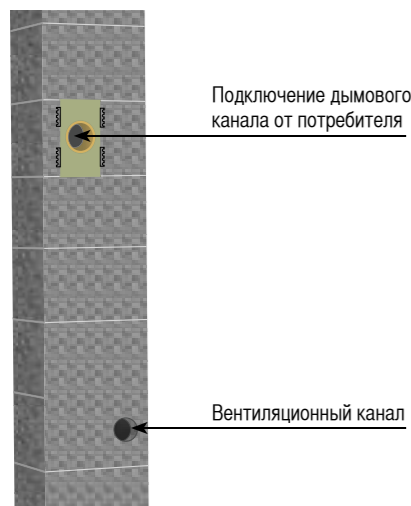
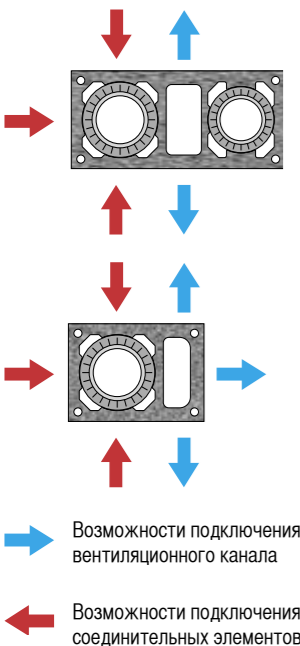
Для подключения потребителя к дымоходной трубе может использоваться готовый соединительный элемент, который устанавливается непосредственно во время монтажа системы. Если же в момент монтажа дымоходной системы высота подключения неизвестна или же определение места подключения планируется позже, применяется специальный комплект для последующего подключения.

Подключение вентиляционного канала:

Подключение вентиляционного канала можно выполнить либо при помощи буровой коронки, либо посредством угловой шлифовальной машины, вырезав отверстие требуемого размера в каменной оболочке. Оба варианта допустимы как в период монтажа, так и при последующем подключении.

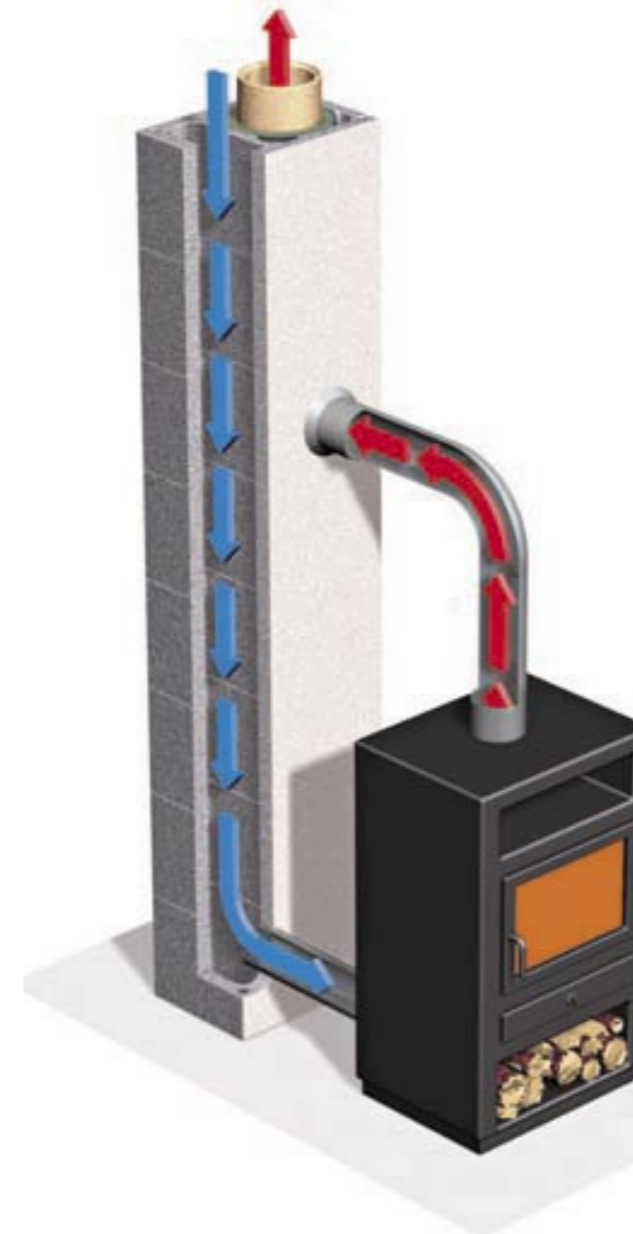
Преимущество

Использование дымоходной системы Schiedel UNI с интегрированным вентиляционным каналом в качестве системы LAS (газ-воздух) для эксплуатации топливоиспользующих установок на твёрдом топливе в режиме, независимом от воздуха помещения, подчёркивает универсальность дымоходной системы UNI и облегчает выбор оборудования.



Указания по проектированию дымоходных систем воздух-газ (LAS)

Для эксплуатации установок на твёрдом топливе независимо от воздуха помещения



Необходимость

В соответствии с Распоряжением по Экономии Энергии (EEV) с каждым годом ужесточаются требования к наружным ограждающим конструкциям зданий, в результате чего они становятся всё более плотными. Это приводит к тому, что установки для сжигания топлива, использующие для поддержания процесса горения воздух помещения, не могут более эксплуатироваться, так как воздух в достаточном количестве не может больше поступать в помещение через неплотности в ограждающих конструкциях.

Эти тенденции современного строительства диктуют необходимость применения в зданиях механических приточных установок для обеспечения помещений достаточным количеством свежего воздуха. Обеспечение помещений достаточным количеством воздуха служит как для создания комфортных условий, так и для защиты здания от сырости.

При одновременной эксплуатации приточных установок и теплогенераторов, работающих независимо от воздуха помещения, посредством расчёта или конструктивно должно быть обеспечено условие, согласно которому в том помещении, где установлен прибор, ни при каких обстоятельствах недопустимо увеличение разрежения воздуха. Требование действует также при эксплуатации вытяжных вентиляционных каналов, которые отводят воздух из кухонных помещений непосредственно в атмосферу.

Решение

Новинкой является эксплуатация теплогенераторов, работающих на твёрдом топливе (например, кафельных печей, печей-каминов) в режиме, независимом от воздуха помещения. Для этого типа оборудования фирма Schiedel использует дымоходную систему UNI в режиме LAS (воздух-газ), обеспечивая как подачу воздуха для процесса горения, так и надёжное отведение дымовых газов.

Функционирование

Дымоходная труба, работающая по принципу воздух-газ (или LAS) для эксплуатации топливоиспользующих установок на твёрдом топливе в режиме, независимом от воздуха помещения, состоит из известных компонентов дымоходной системы UNI: дымохода и вентиляционного канала.

Воздух для сжигания подается по вентиляционному каналу от устья дымоходной системы. Отведение дымовых газов осуществляется, как обычно, через дымоходную трубу.

Указания по проектированию UNI Final для верхней части дымовой трубы

Краткая характеристика

Решение для верхней части дымовой трубы в традиционном для строительства стиле. Комплект UNI Final состоит из отдельных сегментов высотой 7,5 см и внешне оптически соответствует кирпичной кладке. Конфигурация сегментов полностью повторяет геометрические размеры каменных оболочек, включая каналы проветривания и отверстия для установки арматуры.

Отличительные особенности



- комплект элементов, полностью заменяющих каменную оболочку
- наружная поверхность, имитирующая кирпичную кладку
- лёгкость в использовании
- простой и быстрый монтаж
- сохраняет время и деньги
- очень устойчивый материал к воздействию влаги и кислот
- полное сохранение функций каменной оболочки, включая каналы проветривания,
- элегантное завершение дымовой трубы
- эстетичный продукт для Вашего дома
- простота оформления заказа и поставки

Конструкция



- внутренняя керамическая труба
- тепловая изоляция
- сегменты UNI Final с каналами проветривания

Статическая устойчивость



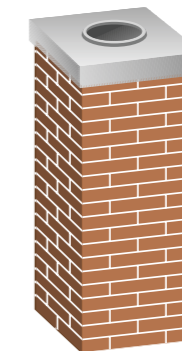
- комплект высотой 1,5 м поставляется вместе с арматурой и лёгкой покровной плитой
- необходимо соблюдать следующее правило: 1/3 конструкции UNI Final должна располагаться под крышей

Указания по проектированию

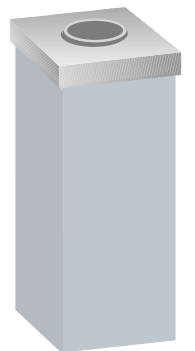
Schiedel FBK – всегда подходящее решение для верхней части дымовой трубы

Стандартная программа Schiedel FBK для оформления верхней части дымовой трубы изготавливается в нескольких вариантах по структуре и цвету: имитация кирпичной кладки (красный цвет) или с гладкой поверхностью под последующую отделку (оштукатуривание, окраска, отделка плиткой). Этот элемент заводской готовности представляет собой оболочку из волокнистого бетона и устанавливается сверху на дымовую трубу. Высота – от 0,75 до 2,5 метров с шагом 0,25 м. Для большинства случаев самым подходящим решением является элемент FBK высотой 1,50 м.

Структура наружной поверхности Стандартное исполнение



Имитация кладки
классический красный



Гладкая поверхность под отделку и покраску
белый

Цветовая гамма Стандартное исполнение



классический красный



белый

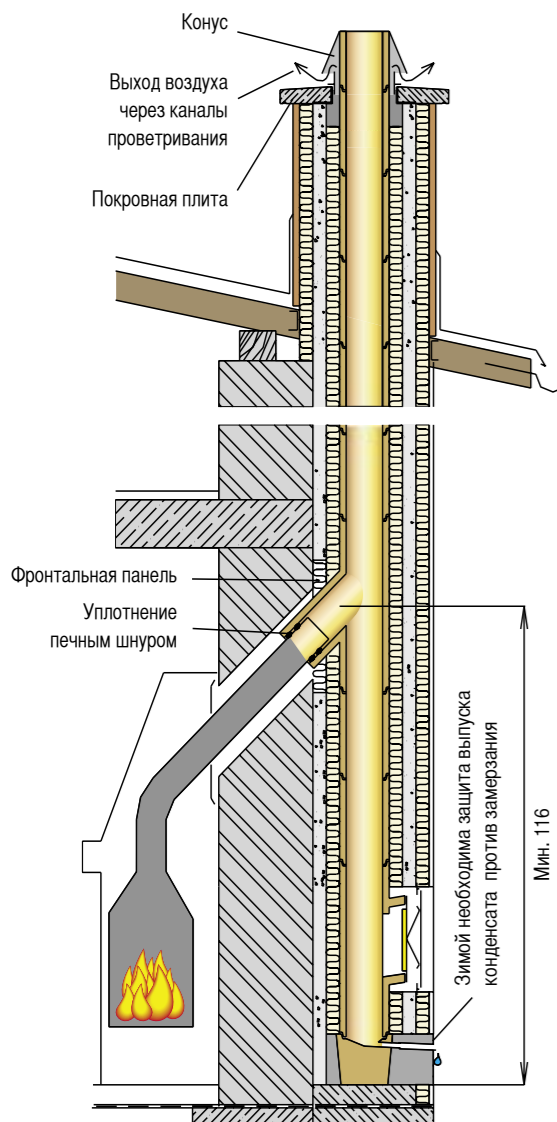
Простота монтажа

Верхняя часть дымовой трубы из волокнистого бетона, устойчивого к воздействию погодных факторов. Многообразие диаметров, вариантов отделки наружной поверхности, цветовых решений.

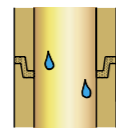
- элемент полной заводской готовности
- не пропускает влагу
- морозостойкий
- нечувствителен к кислотам
- стабилен при сжатии и растяжении

Указания по проектированию

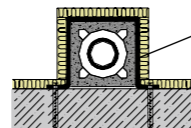
Дымоход Schiedel UNI для камина или печи, пристроенный снаружи здания



Это решение используется в том случае, если невозможно установить дымоход в помещении, где будут размещены камин или печь. Вентиляционная решетка и дверца для осмотра оказываются снаружи. При выборе этого решения важно, чтобы в дымоходе не накапливался постоянно конденсат. В каминах и печах с вертикальным стволом для отвода продуктов сгорания обычно используется подсоединение потребителя под углом 45°. Вокруг дымового канала в месте примыкания к дымовой трубе должен остаться зазор, заполненный печным шнуром, для обеспечения температурного расширения. Минимальная высота подключения дымового канала от потребителя - 116 см или плюс кратно 33 см. Более точного размещения оси подключения дымохода можно достичь дополнительным бетонированием основания. Дымоход никогда не примыкает вплотную к строительным конструкциям. Он должен быть закреплён подвижно, так, чтобы его температурное расширение могло происходить в режиме, отличном от окружающих конструкций. Лучше всего использовать крепление дымохода к несущей конструкции крыши, а также к конструкции стены (при помощи стальной скобы из листовой стали). Эта скоба закрепляется в стене на высоте около 3 м. Мин. расстояние от стенки дымохода до горючих материалов 5 см. При пересечении горючих строительных конструкций толщина изоляции из негорючего материала должна быть не менее 30 см. При установке дымохода снаружи или в не отапливаемых помещениях необходимо утеплить дымоход негорючими панелями из минеральных волокон, которые точно крепятся к каменным блокам. Утепленный дымоход покрывается сеткой с нахлестом на стену и штукатурится паропроницающей штукатуркой. Утепленный дымоход можно также облицевать.



Правильный монтаж керамических труб (для всех видов топлива)



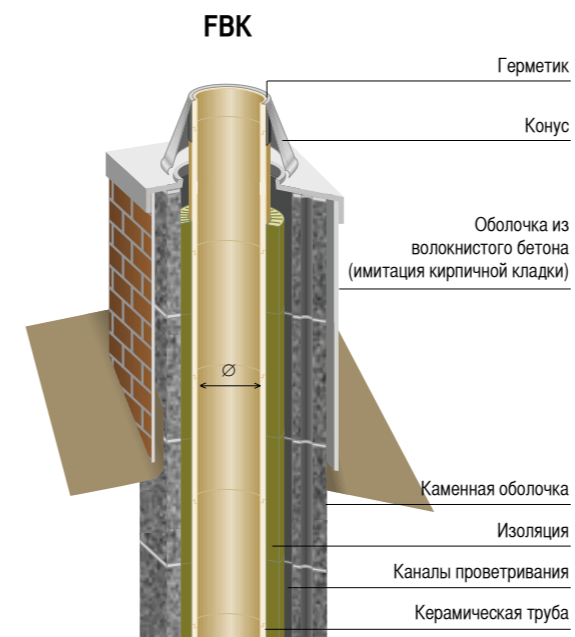
хомут или стальная скоба

Вокруг дымового канала в месте примыкания к дымовой трубе должен остаться зазор, заполненный печным шнуром, для обеспечения температурного расширения. Минимальная высота подключения дымового канала от потребителя - 116 см или плюс кратно 33 см. Более точного размещения оси подключения дымохода можно достичь дополнительным бетонированием.

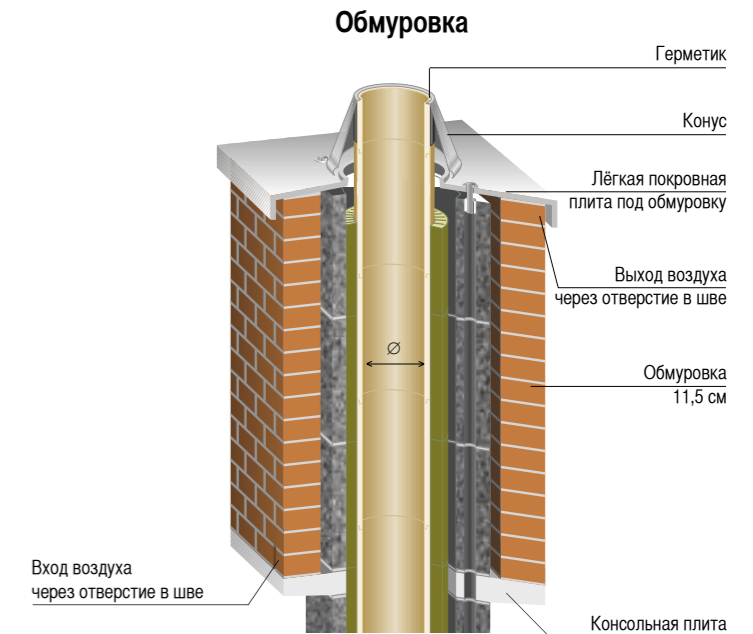
Указания по проектированию Монтаж верхней части дымовой трубы



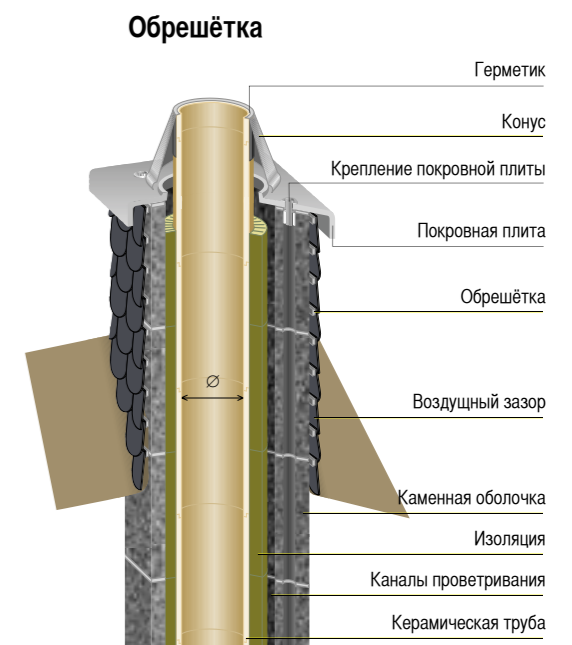
Комплект UNI Final для верхней части дымовой трубы



Оболочка дымовой трубы из волокнистого бетона с имитацией кирпичной кладки



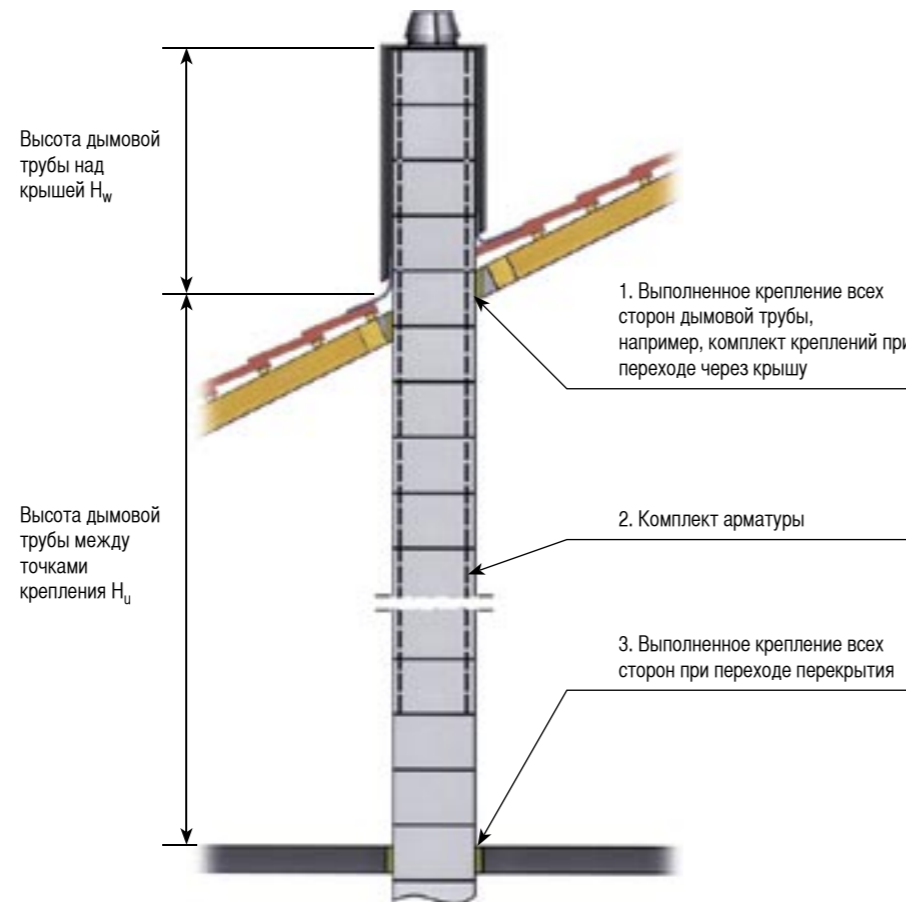
Выполняемая по месту обмуровка на консольной плите



Выполняемая по месту обрешётка

Статическая устойчивость

**Высота над крышей
(от последнего крепления всех
сторон дымовой трубы
к конструкциям крыши)**



Максимальная высота дымовой трубы над крышей H_w^*				
Верхняя часть из волоконного бетона**	Кирпичная обмуровка (толщиной 11,5 см)**	Комплект креплений***		
		2x3 м	4x4 м	4x6 м
0,7 м	1,5 м	1,5 м	2,0 м	3,0 м
Общая высота ≤ 8 м	Общая высота ≤ 20 м			

* Значения действительны для всех без исключения типоразмеров (одноходовых, двухходовых, комбинированных, с вентиляционным каналом и без него)

** Высота дымовой трубы между двумя верхними креплениями всех сторон H_u не должна быть менее 1,5 м

*** Высота дымовой трубы между двумя верхними креплениями всех сторон H_u не должна быть более 4 м и менее 1,0 м

Статическая устойчивость

**Комплект креплений
для монтажа между стропилами**



**Комплект креплений
для монтажа над или
под стропилами**



Комплект арматурных стержней



Возвышающаяся над крышей часть дымовой трубы подвергается значительным ветровым нагрузкам и поэтому при монтаже должна быть предусмотрена соответствующая статическая конструкция. Чтобы избежать дополнительных мероприятий по защите строительных конструкций от ветровых нагрузок, предпочтительнее располагать дымовую трубу как можно ближе к коньку крыши.

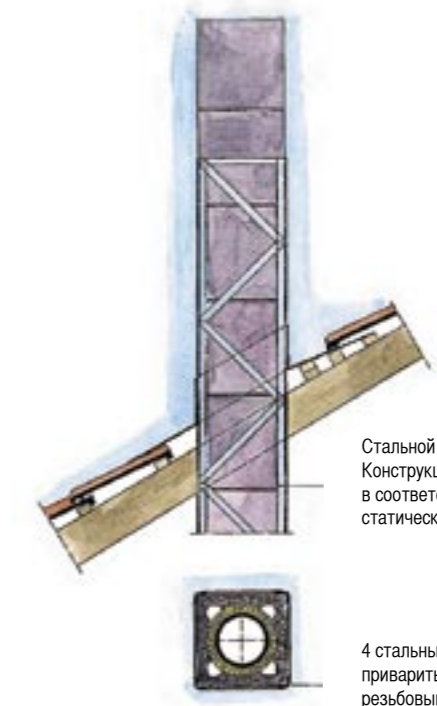
Компания Schiedel предлагает своим клиентам несколько вариантов оптимальной статической защиты при помощи соответствующих комплектов креплений.

Для обычных дымоходных систем разработаны следующие варианты креплений:

- для монтажа между стропилами крыши
- для монтажа над или под стропилами крыши
- комплект арматурных стержней требуемой длины

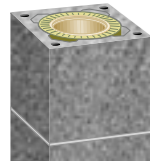
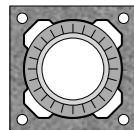
В случае если дымовая труба высоко возвышается над крышей, необходимо предусмотреть дополнительные мероприятия по статической защите конструкции дымовой трубы, такие, как например, установка стальных уголков с перевязкой соответствующей длины, или использование многофункционального канала, который заливается бетоном до самого основания.

Усиление конструкции металлическими уголками



Программа поставок

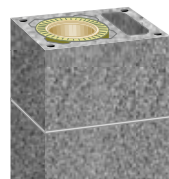
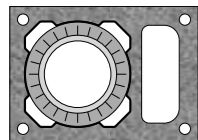
Одноходовой



Диаметр Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг/пм	Обозначение	Артикул
14	32x32	75	UNI 14	3104140001
16	32x32	77	UNI 16	3104160001
18	36x36	89	UNI 18	3104180001
20	36x36	90	UNI 20	3104200001
25	48x48	208	UNI 25	3104250001
30	55x55	259	UNI 30	3104300001
35*	60x60	375	UNI 35	3104350001
40*	67x67	462	UNI 40	3104400001
45*	75x75	530	UNI 45	3104450001
60*	95x95	762	UNI 60	3104600001

* по заказу. Срок поставки – 4-6 недель.

Одноходовой с вентиляционным каналом



Диаметр Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг/пм	Обозначение	Артикул
14	32x46	105	UNI 14L	3184140001
16	32x46	107	UNI 16L	3184160001
18	36x50	121	UNI 18L	3184180001
20	36x50	122	UNI 20L	3184200001
25	48x62	265	UNI 25L	3184250001
30	55x71	336	UNI 30L	3184300001
35*	60x78	423	UNI 35L	3184350001
40*	67x86	549	UNI 40L	3184400001
45*	75x94	596	UNI 45L	3184450001
60*	95x118	801	UNI 60L	3184600001

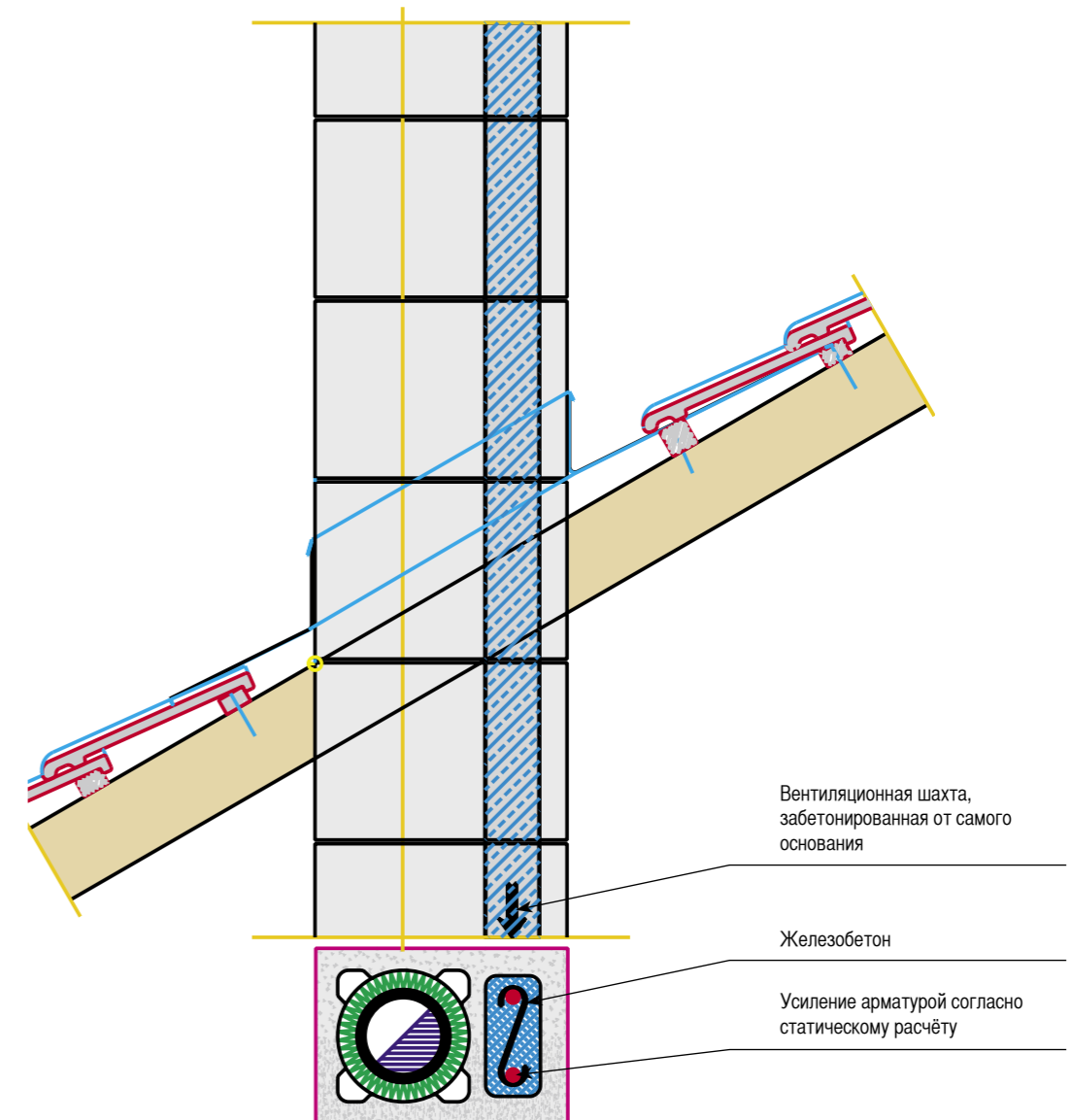
* по заказу. Срок поставки – 4-6 недель.

Высота всех составных элементов (каменные оболочки, изоляция, труба) – 33 см.
Данные по весу ± 10%

Статическая устойчивость

Использование многофункционального канала для усиления статических характеристик

Для усиления статических характеристик дымовой трубы рекомендуется применение комбинированного дымового канала: дымоход + вентиляционный канал. Это решение применимо также в случае использования системы UNI в качестве отдельно стоящей дымовой трубы. Вентиляционный канал бетонируется от самого основания и усиливается арматурными стержнями.



Программа поставок

Принадлежности

UNI Основание одноходового дымохода 3 пм

- основной комплект
- шамотная труба
- каменная оболочка
- тепловая изоляция
- тройник для подключения потребителя 90°
- тройник для дверцы



Диаметр Ø, см	Артикул 90°	Артикул 45°
14	3101140001	3111140001
16	3101160001	3111160001
18	3101180001	3111180001
20	3101200001	3111200001
25	3101250001	3111250001
30	3101300001	3111300001
35*	3101350001	3111350001
40*	3101400001	3111400001
45*	3101450001	3111450001
60*	3101600001	3111600001

* - по заказу. Срок поставки – 4-6 недель

UNI Основной комплект

- вентиляционная решётка
- монтажный шаблон
- ручной пистолет
- дверца
- ёмкость для сбора и отвода конденсата
- передняя панель
- герметик



Диаметр Ø, см	Артикул 90°	Артикул 45°
14	3003140001	3004140001
16	3003160001	3004160001
18	3003180001	3004180001
20	3003200001	3004200001
25	3003250001	3004250001
30	3003300001	3004300001
35*	3003350001	3004350001
40*	3003400001	3004400001
45*	3003450001	3004450001
60*	3003600001	3004600001

* - по заказу. Срок поставки – 4-6 недель

UNI Верхний комплект / дистанционная манжета

- шамотная труба
- герметик
- конус
- лёгкая покровная плита

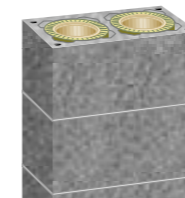
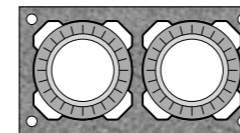


Диаметр Ø, см	Артикул
14	3105140001
16	3105160001
18	3105180001
20	3105200001
25	3105250001
30	3105300001
35*	3105350001
40*	3105400001
45*	3105450001
60*	3105600001

* - по заказу. Срок поставки – 4-6 недель

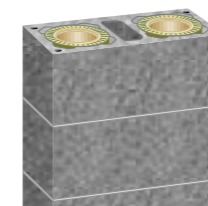
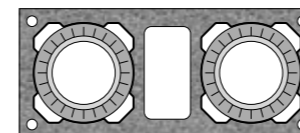
Программа поставок

Двухходовой



Диаметр Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг/пм	Обозначение	Артикул
14-14	32x59	133	UNI 1414	3144141401
14-16	32x59	140	UNI 1416	3144141601
14-18	36x64	158	UNI 1418	3144141801
14-20	36x64	160	UNI 1420	3144142001
16-16	32x59	146	UNI 1616	3144161601
16-18	36x64	165	UNI 1618	3144161801
16-20	36x64	166	UNI 1620	3144162001
18-18	36x67	158	UNI 1818	3144181801
18-20	36x67	158	UNI 1820	3144182001
20-20	36x67	161	UNI 2020	3144202001

Двухходовой с вентиляционным каналом



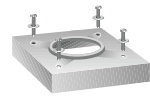
Диаметр Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг/пм	Обозначение	Артикул
14-14	32x72	158	UNI 14L14	3164141401
14-16	32x72	165	UNI 14L16	3164141601
14-18	36x81	190	UNI 14L18	3164141801
14-20	36x81	192	UNI 14L20	3164142001
16-16	32x72	172	UNI 16L16	3164161601
16-18	36x81	197	UNI 16L18	3164161801
16-20	36x81	198	UNI 16L20	3164162001
18-18	36x83	189	UNI 18L18	3164181801
18-20	36x83	191	UNI 18L20	3164182001
20-20	36x83	192	UNI 20L20	3164202001

Высота всех составных элементов
(каменные оболочки, изоляция, труба) – 33 см.
Данные по весу ± 10%

Программа поставок Покровная плита

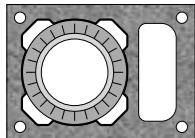
Лёгкая покровная плита (кирпичная обмуровка 11,5 см)

одноходовой



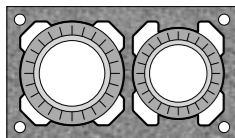
Диаметр трубы ∅, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14	65x65	22,0	1802121601
16	65x65	22,0	1802121601
18	69x69	24,0	1802182001
20	69x69	24,0	1802182001
25	81x81	23,5	1801250001
30	88x88	26,3	1801300001

одноходовой с
вентиляционным
каналом



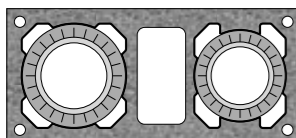
Диаметр трубы ∅, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14	65x79	25,0	1882121601
16	65x79	25,0	1882121601
18	69x83	27,1	1882182001
20	69x83	27,1	1882182001
25	81x95	26,7	1881250001
30	88x104	32,2	1881300001

двухходовой



Диаметр трубы ∅, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14-14	65x92	28,1	1842121601
14-16	65x92	28,1	1842121601
14-18	69x97	32,4	1842122001
14-20	69x97	32,4	1842122001
16-16	65x92	28,1	1842121601
16-18	69x97	32,4	1842122001
16-20	69x97	32,4	1842122001
18-18	69x100	30,8	1842182001
18-20	69x100	30,8	1842182001
20-20	69x100	30,8	1842182001

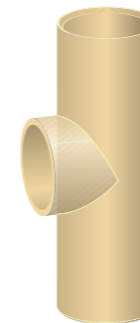
двухходовой с
вентиляционным
каналом



Диаметр трубы ∅, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14-14	65x105	32,2	1862121601
14-16	65x105	32,2	1862121601
14-18	69x114	35,7	1862122001
14-20	69x114	35,7	1862122001
16-16	65x105	32,2	1862121601
16-18	69x114	35,7	1862122001
16-20	69x114	36,7	1862122001
18-18	69x116	36,1	1862122001
18-20	69x116	36,1	1862122001
20-20	69x116	36,0	1862122001

Программа поставок Подключение потребителя, подключение дверцы для осмотра

Тройник для
подключения
потребителя



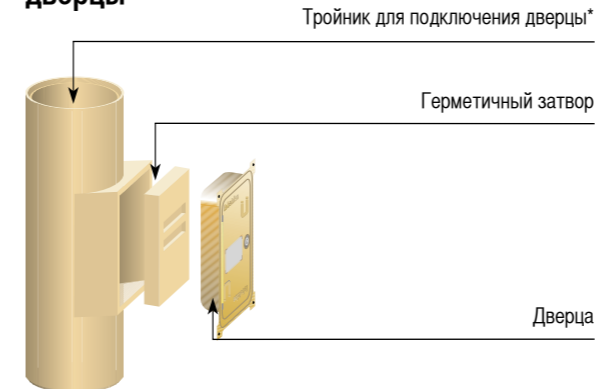
Диаметр ∅, см	Диаметр подключения ∅, см	Высота см	Вес кг	Артикул 90°	Артикул 45°
14	14	66	11,4	5051141401	5052141401
16	16	66	12,8	5051161601	5052161601
18	18	66	14,0	5051181801	5052181801
20	20	66	15,8	5051202001	5052202001
25	25	66	35,5	5051252501	5052252501
30	30	66	38,5	5051303001	5052303001
35*	35	66	52,0	5051353501	5052353501
40*	40	66	63,5	5051404001	5052404001
45*	45	66	140,0	5051454501	5052454501
60*	60	66	180,0	5051606001	5052606001

* - по заказу. Срок поставки – 4-6 недель

Отверстия в каменных оболочках для подключения потребителя к тройнику выполняются по месту угловой шлифовальной машиной.

Если не было конкретного указания при заказе, поставка комплектуется тройником с подключением под 90°

Комплект для
подключения
дверцы



Диаметр ∅, см	Размер рамки, см	Вес кг	Артикул
14	13x26	12,2	5042140001
16	13x26	13,2	5042160001
18	13x26	13,8	5042180001
20	13x26	15,6	5042200001
25	13x26	31,0	5042250001
30	13x26	37,0	5042300001
35*	13x26	47,0	5042350001
40*	13x26	54,0	5042400001
45*	13x26	87,0	5042450001
60*	13x26	125,5	5042600001

* - по заказу. Срок поставки – 4-6 недель

Отверстия в каменных оболочках под тройники для дверцы выполняются по месту угловой шлифовальной машиной. Величина отверстия в каменной оболочке определяется при помощи монтажного шаблона. Дверца устанавливается по окончании строительных работ.

* Высота 33 или 66 см

Программа поставок Верхняя часть дымохода

Комплект FINAL

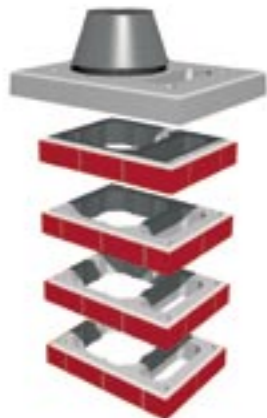
одноходовой (высотой 1,5 м)



Диаметр трубы Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14	34x34	10,0	2401140001
16	34x34	10,6	2401160001
18	38x38	11,5	2401180001
20	38x38	11,5	2401200001



одноходовой
с вентиляционным каналом
(высотой 1,5 м)



Диаметр трубы Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
1416L1*	34x48	14,0	2481140001
1416L2**	34x48	14,0	2481160001
1820L1*	38x52	15,5	2481180001
1820L2**	38x52	15,5	2481200001

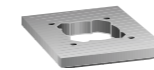


* элемент с одним швом посередине
** элемент с двумя швами

Программа поставок Консольная плита

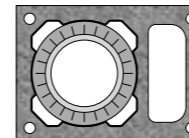
Консольная плита (кирпичная обмуровка 11,5 см)

одноходовой



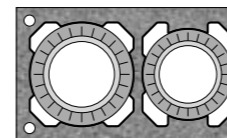
Диаметр трубы Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14	58x58	40,4	1701121601
16	58x58	40,4	1701141601
18	62x62	44,6	1701182001
20	62x62	44,6	1701182001
25	74x74	63,2	1701250001
30	81x81	69,3	1701300001

одноходовой с
вентиляционным каналом



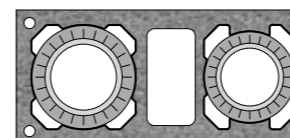
Диаметр трубы Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14	58x72	49,8	1781141601
16	58x72	49,8	1781141601
18	62x76	54,4	1781182001
20	62x76	54,4	1781182001
25	74x88	68,5	1781250001
30	81x97	80,7	1781300001

двухходовой



Диаметр трубы Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14-14	58x85	56,5	1742141601
14-16	58x85	56,5	1742141601
14-18	62x90	62,7	1742122001
14-20	62x90	62,7	1742122001
16-16	58x85	56,5	1742122001
16-18	62x90	62,7	1742122001
16-20	62x90	62,7	1742122001
18-18	62x93	63,0	1742122001
18-20	62x93	63,0	1742182001
20-20	62x93	63,0	1742182001

двухходовой с
вентиляционным каналом

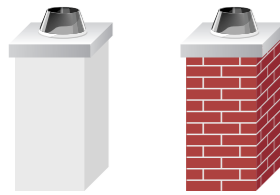


Диаметр трубы Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14-14	58x98	64,9	1762141601
14-16	58x98	64,9	1762141601
14-18	62x107	73,3	1762122001
14-20	62x107	73,5	1762122001
16-16	58x98	64,9	1762122001
16-18	62x107	73,3	1762122001
16-20	62x107	73,3	1762122001
18-18	62x109	73,3	1762122001
18-20	62x109	73,3	1762182001
20-20	62x109	73,3	1762182001

Программа поставок Верхняя часть дымохода

Комплект FBK (имитация кирпичной кладки или гладкая белая поверхность под отделку)

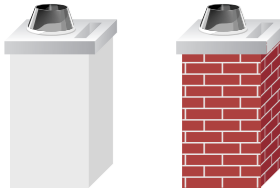
одноходовой (высота 1,5 м)



Диаметр трубы Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14*	49x49	51,0	7424141601
16*	49x49	51,0	7424141601
18*	49x49	51,0	7424182001
20*	49x49	51,0	7424182001
25*	67x67	72,0	7424250001
30*	74x74	81,0	7424300001

* высота комплекта для каждого из диаметров: 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 см.

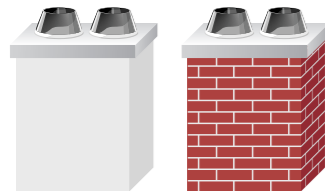
одноходовой с вентиляционным каналом (высота 1,5 м)



Диаметр трубы Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14*	49x67	61,0	7484141601
16*	49x67	61,0	7484141601
18*	49x67	61,0	7484182001
20*	49x67	61,0	7484182001
25*	67x80	80,0	7384250001
30*	74x86	88,0	7384300001

* высота комплекта для каждого из диаметров: 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 см.

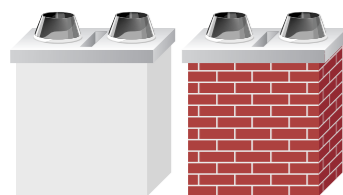
двухходовой (высота 1,5 м)



Диаметр трубы Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
1414*	49x80	75,0	7344141401
1616*	49x80	75,0	7344161601
1614*	49x80	75,0	7344141401
1418*	49x80	75,0	7344181401
1618*	49x80	75,0	7344181401
1420*	49x80	75,0	7344201401
1620*	49x80	75,0	7344201601
1818*	49x80	75,0	7444182001
2020*	49x80	75,0	7444182001

* высота комплекта для каждого из диаметров: 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 см.

двухходовой с вентиляционным каналом (высота 1,5 м)



Диаметр трубы Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14L14*	49x92	77,0	7464121601
16L16*	49x92	77,0	7464121601
16L14*	49x92	77,0	7464121601
14L18*	49x99	80,0	7464122001
16L18*	49x99	80,0	7464122001
14L20*	49x99	80,0	7464122001
16L20*	49x99	80,0	7464122001
18L18*	49x99	80,0	7464182001
20L20*	49x99	80,0	7464182001

* высота комплекта для каждого из диаметров: 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 см.

Программа поставок Верхняя часть дымохода

Комплект FINAL

двухходовой (высотой 1,5 м)



Диаметр трубы Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
1414	34x61		2441141401
1416	34x61		2441141601
1418	38x66		2441141801
1420	40x67		2441142001
1616	34x61		2441161601
1618	38x66		2441161801
1620	40x67		2441162001
1818	38x69		2441181801
1820	38x69		2441182001
2020	38x69		2441202001

двухходовой с вентиляционным каналом (высотой 1,5 м)



Диаметр трубы Ø, см	Наружные размеры, см	Вес, кг	Артикул
14L14	34x74		2461141401
14L16	34x74		2461141601
14L18	38x83		2461141801
14L20	38x83		2461142001
16L16	34x74		2461161601
16L18	38x83		2461161801
16L20	38x83		2461162001
18L18	38x85		2461181801
18L20	38x85		2461182001
20L20	38x85		2461202001

* элемент с одним швом посередине

** элемент с двумя швами