

Дымоходы из нержавеющей стали

Системы «комплекс Е» и «комплекс Д» от фирмы Эка - это универсальные системы отведения отработавших газов для любых типов стационарных отопительных установок, любых видов отопительных систем, для систем с пониженным или повышенным давлением. Соединительный участок длиной 80 мм обеспечивает быстрый и надежный монтаж. Газоотводящая труба сделана из нержавеющей стали марки 1.4404 или 1.4571, защитная труба «комплекса Д» - из нержавеющей стали марки 1.4301. При изготовлении обеих видов труб выдерживается толщина стенки 0,6 мм. Используя специальное уплотнение, можно смонтировать систему газоотведения, устойчивую к конденсату и повышенному давлению для работы при давлении 1000/5000 Па и постоянной температуре 200°C. Без этого уплотнения при низком давлении систему можно эксплуатировать при постоянной температуре 400°C (при проведении проверки на выгорание - до 1000°C). Конструкция системы «комплекс Е» принципиально не содержит крепежных полос. Отрезки трубы соединяются с помощью «длинного крепления с двойной муфтой» и разделительной шайбы для нержавеющей стали. Систему «комплекс Д» необходимо монтировать с помощью крепежных полос. Благодаря применению 50 мм изоляции с изоляционными слоями из стекловолокна система «комплекс Д» относится к категории 1 по сопротивлению теплопотерям.

Примеры применения:

- Система отведения отработавших газов для тепловой установки на жидком, газообразном или твердом топливе
- Система отведения отработавших газов для стационарной отопительной системы на жидком или газообразном топливе
- Система LA8 (с подсосом воздуха)
- каскад отведения отработавших газов
- Двухслойная система
- Прочие установки



системы отведения отработавших газов фирмы Эка

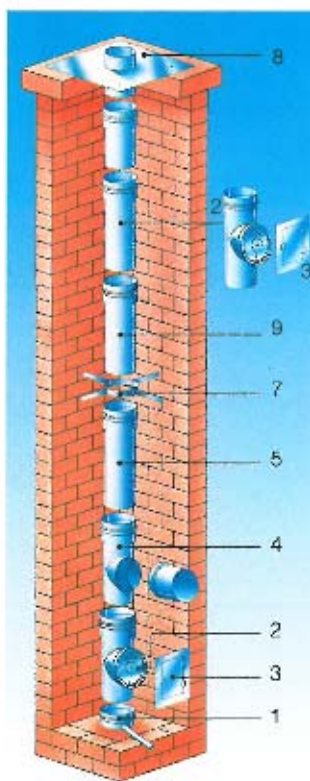


«Комплекс Д» фирмы Эка (длинный)

«Комплекс Д»

Описание системы

«Комплекс Д» фирмы Эка для сухих, влажных, топочных дымоходов и систем отведения отработавших газов от отопительных установок. Система отведения отработавших газов «комплекс Д» фирмы Эка может найти применение в 4 областях. Диаметр дымоходов «комплекса Д» фирмы Эка составляет от 113 до 600 мм. Толщина стенки внутренней газоотводящей трубы составляет 0,6 мм. Трехслойная система отведения отработавших газов из нержавеющей стали внесена в Технический регламент по маркировке (техническая группа WDLWG1). Толщина теплоизоляции составляет 50 мм. Использование в промышленных условиях «комплекс Д» дымоходов (с применением лазерной технологии) проходит точную проверку на соответствие модульному принципу, что обеспечивает возможность комбинирования базовых дымоходов с различным количеством аксессуаров. Расстояние между соседними креплениями составляет 4м, возможна установка дополнительных разъемов: после самого верхнего соединения крепление на высоту максимум 3м.



«Комплекс Е» фирмы Эка (базовый)

«Комплекс Е» Описание системы

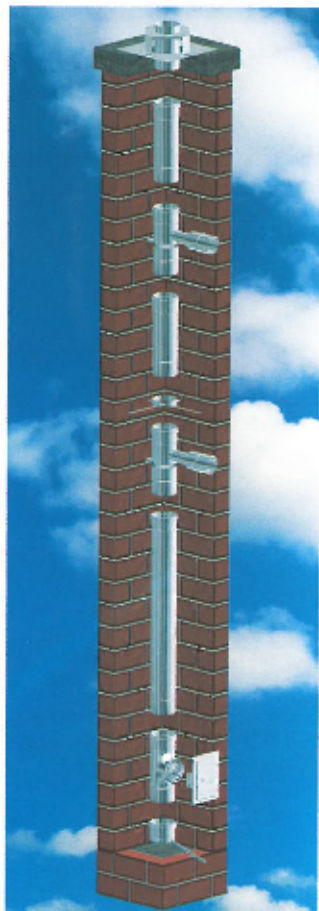
«Комплекс Е» фирмы Эка для сухих дымоходов, влажных дымоходов (высокой или низкой температуры) с наддувными горелками и дымоходов для отработавших газов с подсосом воздуха. Система отведения отработавших газов «комплекс Е» фирмы Эка является универсальной и монтируется без молотка и стамески.

Базовый набор деталей системы

«комплекс Е» фирмы Эка
Толщина стенки 0,6 мм, высота около 2,5 м, расстояние:

1. Конденсатосборник с конденсатониподъемом
2. 1 отрезок для осмотра и очистки
3. 1 муфта из нержавеющей стали для дымоходной трубы 15/30 см.
4. 1 отрезок для поворота 90°
5. 1 отрезок трубы длиной 1 000 мм с гребней
6. 1 отрезок трубы длиной 1 000 мм со двойным соединительным участком
7. 2 для прикрутки элемента
8. Завершающий элемент АЕ (при установке с наддувными горелками используется элемент модификации АЕН)
9. Отрезки труб длиной 1 000 мм (длина без учета соединительных участков 1 000 мм) по необходимости

Системы отведения газов с подсосом воздуха



Систему отведения газов с притоком воздуха LAS

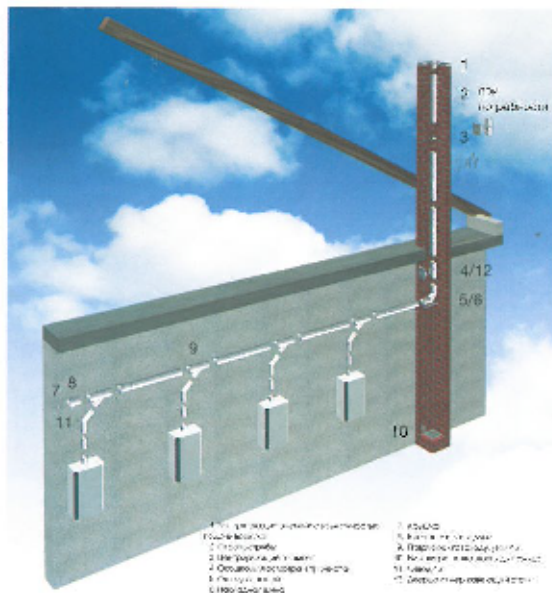
Если установка в многоэтажном доме сплотно закрывающимися окнами и дверями нескольких отопительных установок на газообразном топливе, через промежуток между шахтой и системой отвода газов должна быть обеспечена подсос воздуха, достаточный для сгорания топлива.

Для решения этой задачи можно применяться комплекс Ека фирмы Эка в качестве системы отведения газов с притоком воздуха, который получил соответствующий допуск строительного надзора, разрешение № 7-7.5 (001).

Решением в данном случае является наличие окшек для осмотра и отверстий для стабилизации избыточных газов с целью выравнивания давления, а также патрубки, дуплированные на каждой отдельной отопительной установке, оголовки труб с возможностью подачи воздуха и специальные крепления.

Так как труба из нержавеющей стали фирмы Эка состоит из элементов с заменом с верхушки шахты вниз, это обеспечивает быстрый и простой монтаж.

Квалифицированная служба поддержки фирмы Эка обеспечит Вам комплектацию, проектирование и точные расчеты диаметров труб.



Комплекс Ека-газово-водящий каскад

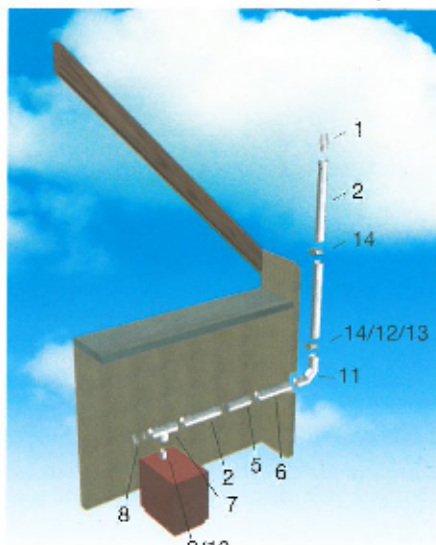
К горизонтальному участку системы могут быть подсоединены до четырех отопительных установок на газообразном топливе. Систему необходимо оснастить уплотнениями, противостоящими воздействию конденсата и высокому давлению. В шапке должен обеспечиваться подсос воздуха. Контроль за направлением отработанных газов в горизонтальном участке трубы обеспечивает заглушка на конденсатоотводнике. Подбор размеров системы производится в соответствии со стандартом DIN 4705, часть 1 и часть 3 или после согласования с заказчиком в шапке. Шапки дымоходов, в которых планируется установить систему отведения газов, должны отвечать строительным нормам и правилам. Возникающий конденсат следует отводить в соответствии с предписаниями помалки ATV M251. Элементы газоподводящего каскада комплекса Ека фирмы Эка имеют допуск строительного надзора 7-7.5 (001). За остальные системы, подсоединенные к газоподводящему каскаду, функционируют в условиях зависимости от окружающего воздуха.

Двухслойная система для отопительных установок с наддувными горелками

Каскадный дымоход из нержавеющей стали с подсосом воздуха является идеальным решением. Эта система имеет допуск немецкого института строительной техники с номером 7-7.5-1153. Размеры для системы отведения отработанных газов следует подбирать согласно DIN 4705, часть 1. Газоводящая труба устойчива к высокому давлению. Стандартными размерами изготовления системы являются 80 мм для внутреннего газопровода и 100 мм для внешней трубы подсоса воздуха. Другие размеры для различных видов отопительных установок возможны после отдельной консультации. Направление подсоединения внутренних (газоход) и внешних (воздух) труб исправно. Длинные участки выравниваются помощью дополнительных отрезков или специальных отрезков трубы с двойным соединительным участком. Патрубки к газходу изготавливаются специально для каждого вида отопительной установки.

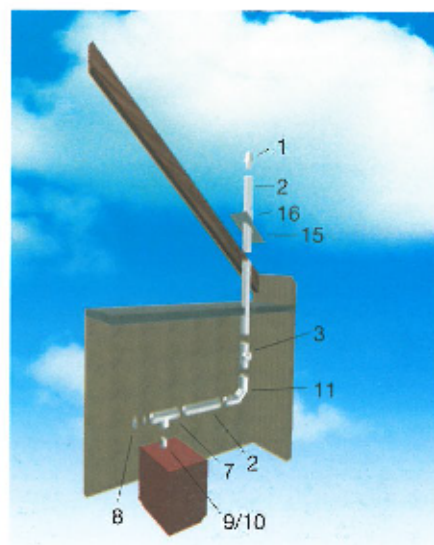
Детали двухслойной системы

1. Оголовок открытый/закрытый
2. Замок-трубы 1050 мм
3. Окшко для осмотра и прочистки
4. Отрезок трубы с двойным соединительным участком
5. Отрезок трубы с шлицем для измерения
6. Дополнительный отрезок трубы
7. Патрубки к газходу
8. Заглушка
9. Газоход для отработанных газов
10. Газоход для свежего воздуха
11. Оголок 90° с/без швелера для подсоса
12. Напольная галка открытого/закрытого
13. Настенная консоль
14. Настенный кронштейн
15. Крышная разделка
16. Дождевой колпачок



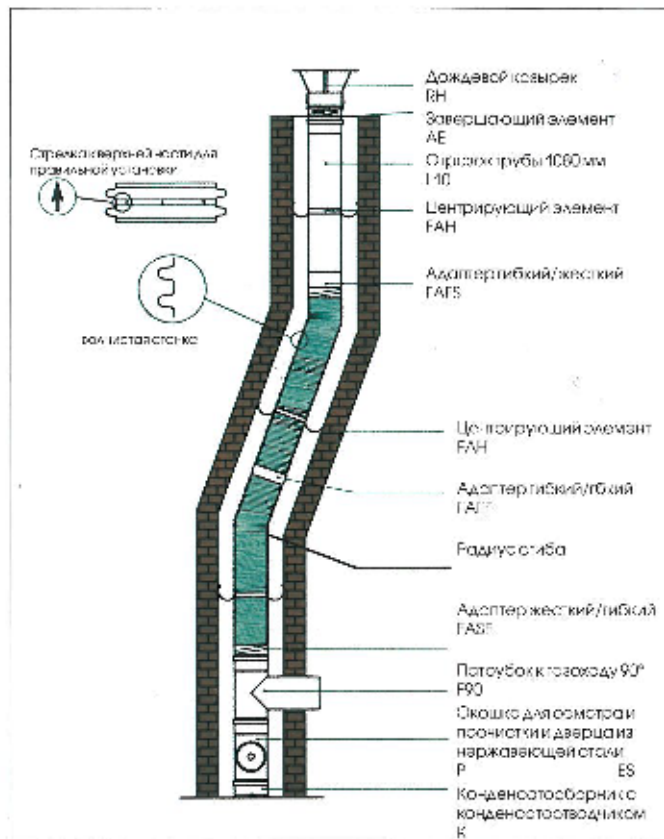
вертикальный канал снаружи

Воздух для горения подсосывается из атмосферы через воздушные щели отвода 90°. Закрепление горизонтальной части системы производится с помощью настенной консоли и настенных кронштейнов. Высота свободного участка трубы должна превышать 1 м. На гофрированной или на вентилируемом участке трубы возможно быть смонтировано окшко для осмотра и прочистки. Установка системы должна производиться в соответствии с руководством по монтажу. Перед установкой необходимо получить согласование районной организации труболиств.

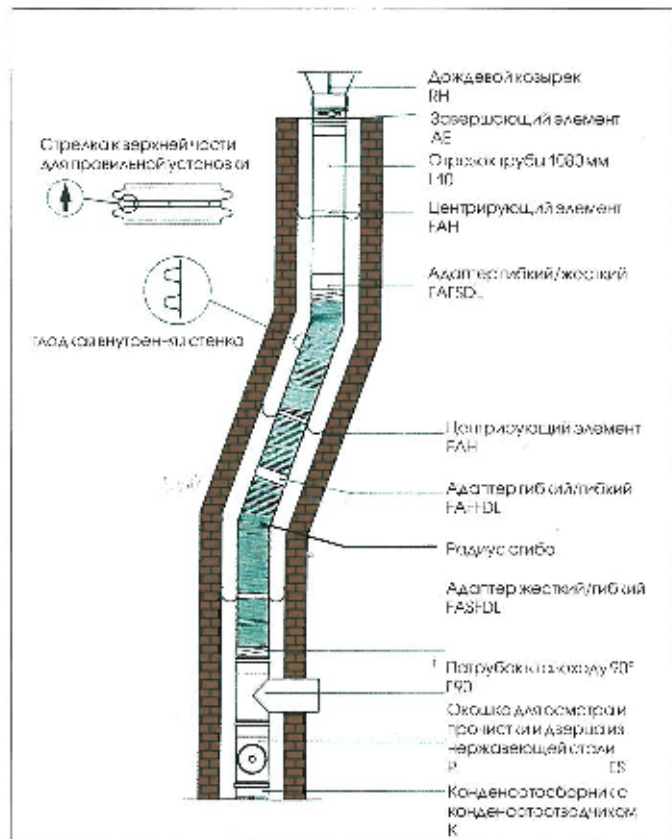


вести основную часть над кровлей

Воздух для горения подсосывается из атмосферы через оголовок вертикального участка системы. В случае необходимости закрепление системы производится с помощью настенных кронштейнов. Высота свободного участка трубы должна превышать 1 м. На горизонтальном участке трубы должно быть смонтировано окшко для осмотра и прочистки. Установка системы должна производиться в соответствии с руководством по монтажу. Перед установкой необходимо получить согласование районной организации труболиств.



Система «Эка-флекс» FE, одностенная, наг. Z-7.3-1661
Z-7.3-1669



Система «Эка-флекс» FDL, двустенная, наг. Z-7.3-1662
Z-7.3-1670

Области применения

Система отведения отработавших газов «Эка-флекс»-вагонпроницаемая одностенная («Эка-флекс» FE) или двустенная («Эка-флекс» FDL) труба из нержавеющей стали марки 1.4436. Она комбинируется с системой «комплекс Е» и применяется для атомических установок на твердом, жидком и газообразном топливе в дымоходах, в которых невозможно установить

жесткие трубы без дополнительных строительных мероприятий. Система «Эка-флекс» отвечает новому стандарту DIN 18160 и, тем самым, пригодна для установки в современные дымоходы. Указанный материал проверен на стойкость к коррозии.

Эка - дымоходы из нержавеющей стали

Ваш партнер-новатор в производстве нержавеющей стали

Фирма «Эка GmbH» - дымоходы из нержавеющей стали»

Роберт-Баш-штр. 4
D-95369 Унтерштайн-ах

