

# Эка - дымоходы из нержавеющей стали

Ваш партнер-новатор в производстве нержавеющей стали

## 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. Сосединственный участок длиной 80 мм обеспечивает быстрый и надежный монтаж. Газовыводящая труба сделана из нержавеющей стали марки 1.4404 или 1.4571, защищена трубы «комплекса Д» из нержавеющей стали марки 1.4301. При изготовлении обоих видов труба уплотняется сплавом на основе никеля 0,6 мм. Используя специальное уплотнение, можно смонтировать систему газовыведения, 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 болтов. Отрезки трубы склеиваются с помощью «единого крепления с двойной муфтой» разделительной шайбы для нержавеющей стали. Систему «комплекс Д» необходимо монтировать с помощью ковележных полос. Благодаря применению 50 мкм изоляции из изолационными слоями из стекловолокна система «комплекс Д» относится к категории I 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
- Акустическая система
- Прочие установки



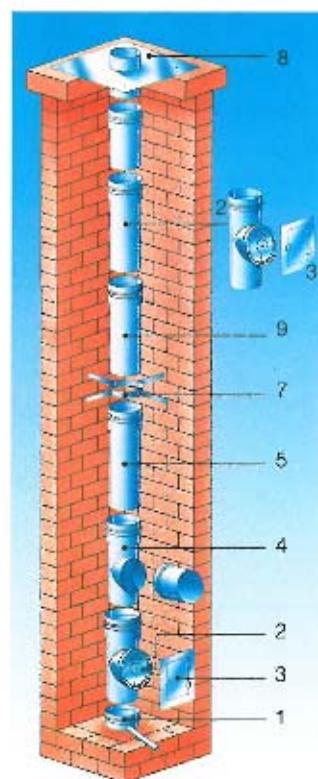
системы отвода отработавших газов фирмы Эка



«Комплекс Е» фирмы Эка

### «Комплекс Д» Описание системы

«Комплекс Д» фирмы Эка для сухих, влажных, стационарных дымоходов и систем отведения отработавших газов с подсосом воздуха. Система отведения отработавших газов комплекса «Д» фирмы Эка может найти применение в 4 областях: Для газовых котлов. Диаметр трубы 100-150 мм. Толщина стенки внутренней газовыводящей трубы, о толке в единицах несущей трубы составляет 0,6 мм. Тривиальная система отведения отработавших газов из нержавеющей стали несена. Немецким обществом по маркировке конструкций WDLWGI. Толщина теплоизоляции составляет 50 мм. Изоляция износостойкая промышленных установок с антикоррозийным покрытием. Сталь комплекса «Д» с применением лазерной технологии проходит излучение инфракрасного излучения по модульному принципу, что обеспечивает самоклеящуюся комбинированную базовую конструкцию дымоходов из текстильных материалов с изолированным компактным переходником. Расстояние между настенными креплениями составляет 4 м, возможно уточнение горизонтального расстояния после самого верхнего настенного крепления на высоту максимум 3 м.

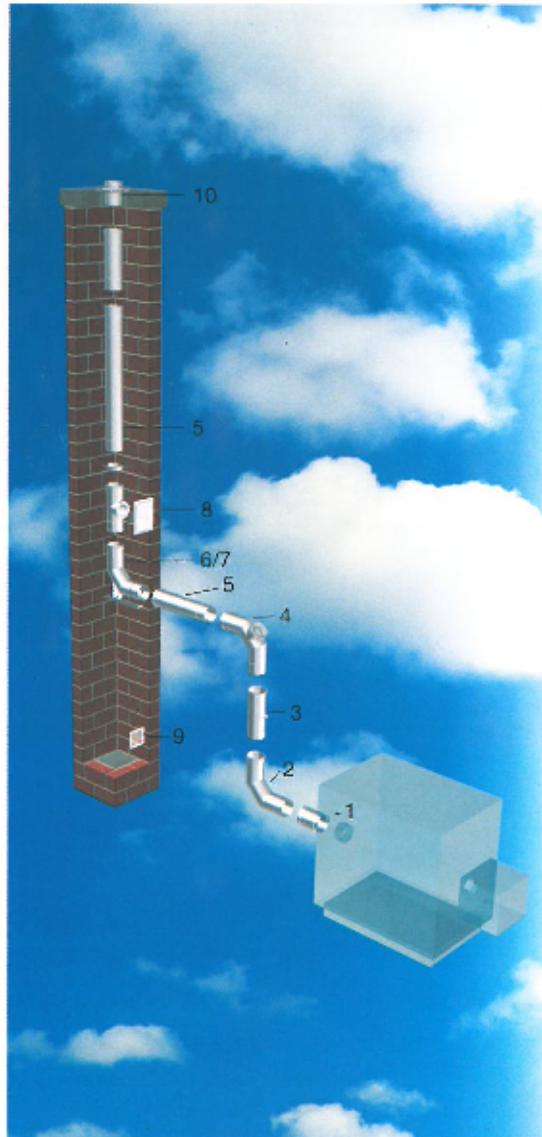


«Комплекс Е» фирмы Эка

«Комплекс Е» Описание системы «комплекс Е» фирмы Эка для сухих дымоходов блочных дымоходов (влагоустойчив), имеющих сульфидную термоэлектродвижимогорючими дымоходами для отработавших газов с подсосом воздуха. Система отведения отработавших газов комплекса «Е» фирмы Эка является универсальной и монтируется без всяких изменений.

- Базовый набор деталей системы «комплекс Е» фирмы Эка  
Толщина стенок 0,6 мм, высота около 2,5 м, состоит из:
1. Конденсатооб收ник с конденсатоотводчиком
  2. Технический люк
  3. Адаптер из нержавеющей стали для дымоходной трубы 15/30 см.
  4. Поворотный клапан 90°
  5. Отрезок трубы длиной 1.000 мм
  6. Отрезок трубы длиной 1.000 мм со склейкой с однодинамичным участком
  7. Самоклеящийся элемент
  8. Завершающий элемент АЭ (при отказе с водяным питанием используется элемент модификации АНР)
  9. Отрезок из трубы длиной 1.000 мм (или к ближайшему соединительному участку с 1000мм) по необходимости

## Система отвода отработавших газов для котла с поддувными горелками

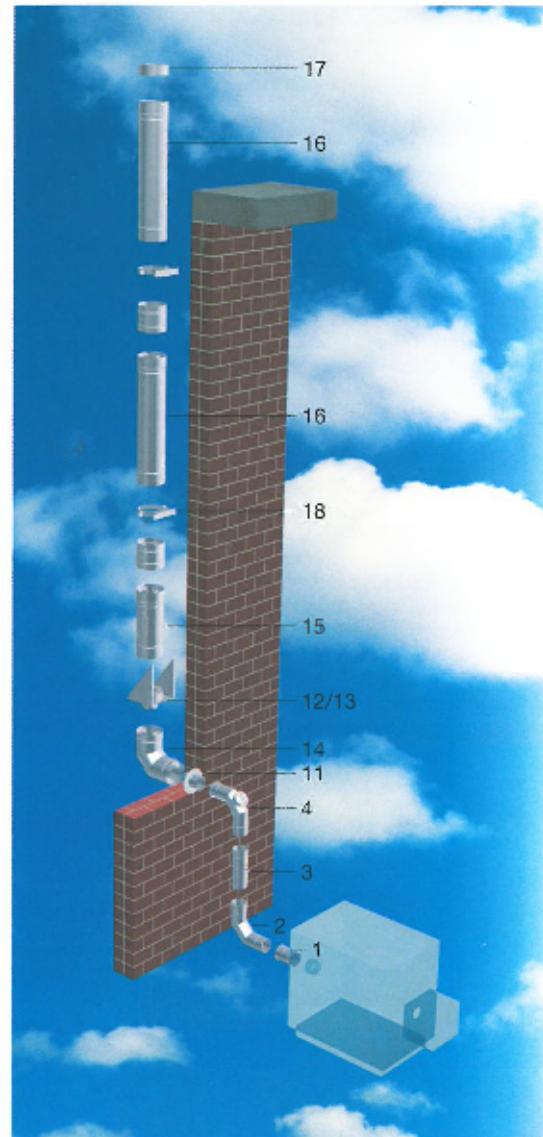


Система отведения газов, встроенная в дымоход

## Детали системы отведения отработавших газов, устойчивой к высокому давлению

1. Патрубок к газоходу
2. Отвод 40°
3. Стрезок трубы с измерительным створением
4. Отвод 40° склоном для осмотра и прочистки
5. Стрезок трубы 1.050 мм
6. Отвод 90° с горизонтальной гранью
7. Опорная шина
8. Окно для осмотра и прочистки
9. Входная решетка дымохода
10. Завершающий элемент с функцией подсоса
11. Переход с горизонтального на вертикальное сечение/диаметр трубы
12. Настенная консоль
13. Нагородка на промежуточной опоре
14. Отвод 90° дверцейный
15. Окно для осмотра и прочистки дверцейное
16. Стрезок трубы 1.050 мм
17. Завершающий элемент входного отверстия
18. Настенный кронштейн

Все детали снабжены отдельным уплотнительным элементом



Система отведения газов, смонтированная на стене

## Система отведения отработавших газов для отопительного котла с поддувными горелками, встроенная в шахту дымохода

Размеры системы отведения отработавших газов должны подбираться в соответствии со стандартом DIN 4705, часть 1. Номинальный диаметр системы отведения отработавших газов при этом может быть меньше, чем труба от котла. Тем не менее, диаметр горизонтального и вертикального участков должен быть одинаковым. Должна использоваться зеркальная, устойчивая к давлению (необходимо использовать отдельные уплотнительные элементы). Переход от горизонтального участка к вертикальному можно осуществить с помощью Т-образного элемента или отвода с горизонтальной покосом (см. рисунок). При установке в четырехугольную шахту минимальное расстояние до стены дымохода должно быть не менее 20 мм, при установке системы вокруг дымохода - не менее 30 мм. В качестве шахты может служить как дымоход, так и шахта со временем огнестойкости 90 минут, а также скоба для прохода горизонтальных трубопроводов с огнестойкостью 30 минут. В нижней части шахты должна быть установлена решетка для обеспечения подсоса воздуха. Необходимо установить окно для осмотра как на горизонтальном, так и на вертикальном участке трубы, кроме того, в горизонтальном участке необходимо установить измерительный блок. Первый поворот трубы сразу после котла, показанный на рисунке, принципиально не соответствует окном для осмотра и прочистки. Монтаж системы должен происходить в соответствии с инструкцией по монтажу. Перед монтажом следует получить разрешение от компаний, организующих газо- и дымо-каналы.

## Система отведения отработавших газов для отопительного котла с поддувными горелками смонтированная на стене здания

Размеры системы отведения отработавших газов должны подбираться в соответствии со стандартом DIN 4705, часть 1. Номинальный диаметр системы отведения отработавших газов при этом может быть меньше, чем патрубок с газоходом. Тем не менее, диаметр горизонтального и вертикального сегментов должен быть одинаковым. Система должна быть устойчивой к давлению.

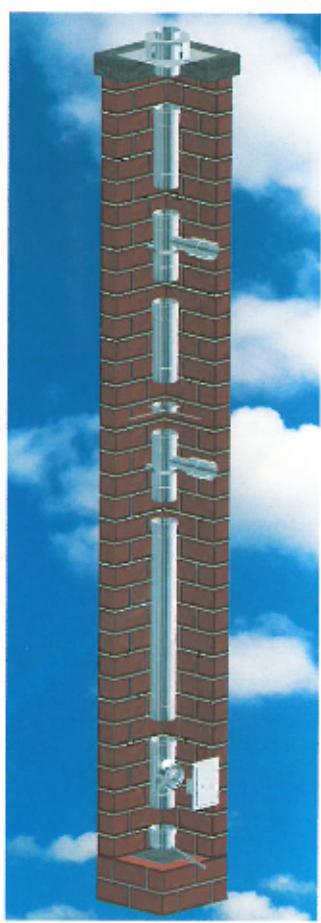
Поворот на вертикальный участок трубы можно осуществить с помощью Т-образного элемента или лучше отвода. Снаружи здания труба должна быть обшита теплоизоляцией. Для этого необходимо применить детали из комплекта А. Изоляция достаточно однослойного хомпекса Ех (см. с. 11), необходимо установить элементы уплотнения).

Требуемое минимальное расстояние до горизонтальных элементов конструкции здания поддерживается специальными деталями, входящими в комплект системы.

Монтаж системы должен происходить в соответствии с инструкцией по монтажу. Перед монтажом следует получить разрешение от компаний, организующих газо- и дымо-каналы.

# eka

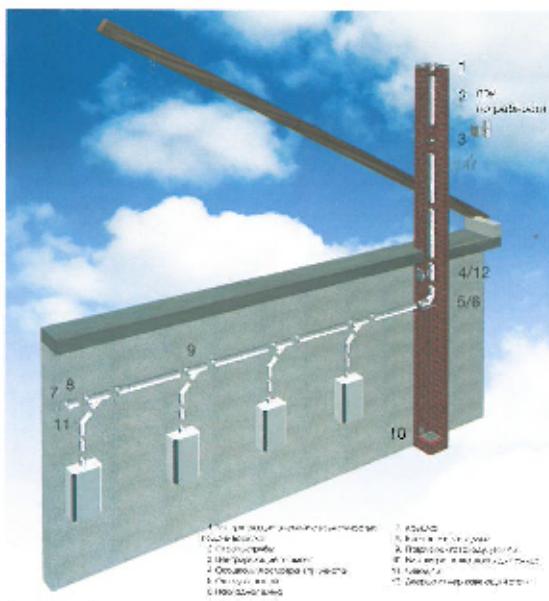
## Системы отведения газов с подсосом воздуха



Система отведения газов с подсосом воздуха LAS

В случае установки в многосекционном доме с плотно закрывающимися окнами и дверьми наружных отопительных установок по горизонтальному или вертикальному принципу междуэтажных системой подсоса воздуха должна быть обеспечена подача воздуха, достаточная для горения топлива.  
Для решения этой задачи может применяться комплекс «Эка/Фирмы Эка» в качестве системы отведения газов с притоком воздуха, который получила соответствующий допуск строительного надзора, разрешение №2-7.5.0001. Решение применимо в домах с одинаковыми высотами этажей и одинаковыми сечениями дымоходов для осмотра и очистки для отверстий для стравливания избыточных газов с целью выравнивания давления, отключением трубки, адаптированных к каждому отдельной отопительной установке, от головок труб с помощью юстируемых юбок из зольного воздуха специальные крепления. Так как труба из нержавеющей стали фирмой Эка составляется склоном 1% с сечением с верхушкой шахты, это обеспечивает быстрый и простой монтаж.

Компания «Эка» имеет службу поддержки фирмой Эка обеспечит Вам компетентное проектирование и точные расчеты диаметров труб.



Комплекс Ex-газовыведящий газод

На горизонтальном участке системы могут быть подсоединенны однотипные отопительные установки на газовом топливе. Систему необходимо снабдить уплотнениями, противостоящими воздействию конденсата и высокому давлению. В шахте должен обеспечиваться подсос воздуха. Контроль за исправлением отработавших газов в горизонтальном участке трубы обеспечивается защищено на конденсатоотводчике. Подбор размеров системы производится в соответствии с со стандартом DIN 4705, часть 1 часть 3 или последнюю частью стандарта эксперта. Шахты дымоходов, в которых хлортируются установки отведения газов, должны отвечать строительным нормам и правилам, введенным в действие согласно следующим стандартам: DIN 4705, часть 1 часть 3 или последнюю частью стандарта эксперта. Фирмы Эка имеют допуск строительного надзора Z-7.2.1153. Все котельные системы, подсоединенные к газоотводному колодцу, функционируют в условиях зависимости от окружающего воздуха.

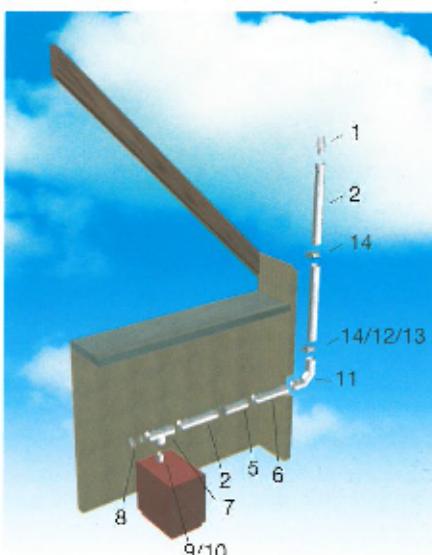
## Двухслойная система для отопительных установок с наддувными горелками

Коаксиальный дымоход - это концепция системы из нержавеющей стали с подсосом воздуха из внешней конструкции. От системы имеется допуск Немецкого института строительной техники (немецкий DIN 4705). Размеры для системы отведения отработавших газов следуют подбору согласно DIN 4705, части 1.

Газоотводящая труба устойчива к высокому давлению. Стандартными размерами изготовления системы являются 80 мм для штуцера и 100 мм для внешней трубы подсоса воздуха. Другие размеры для различных видов отопительных установок возможны после отдельной консультации. Нагревание подсоединений внутренних (газоход) и внешних (подсос) труб напрямую. Длинные участки выравниваются помочью дополнительных отрезков или специальных отрезков труб с двойным соединительным участком. Нагрубники изолируются специально для каждого вида отопительной установки.

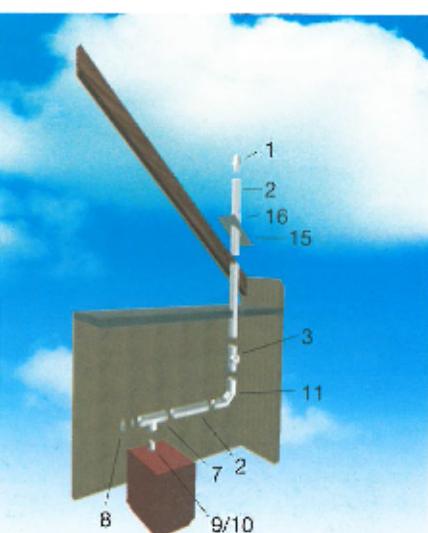
## Детали двухслойной системы

1. Оголовок открытый/закрытый
2. Элемент трубы 1050мм
3. Окно для осмотра и прочистки
4. Отрезок трубы с двойным соединительным участком
5. Отрезок трубы с щупом для измерений
6. Дополнительный отрезок трубы
7. Патрубок дымоходу
8. Заглушка
9. Газоход для отработавших газов
10. Газоход для свежего воздуха
11. Стенд 90° с/без щелей для подсоса
12. Напольная лента открываемая крышка
13. Насадка консоль
14. Настенный кронштейн
15. Кронштейн радиуса
16. Ажурный козырек



вертикальная часть сплошной

Воздух для горения подается из атмосферы через воздушные щели отвода 90°. Закрепление вертикальной части системы производится помочью частенок консоли или листовых кронштейнов. Высота свободного расстояния должна превышать 1 м. Нагрубник также может быть установлен на вертикальном участке трубы и должен быть смонтирован окончательно для осмотра и прочистки. Установка системы должна производиться согласованно с руководством по монтажу. Перед установкой необходимо получить согласование районной организацией трубников.



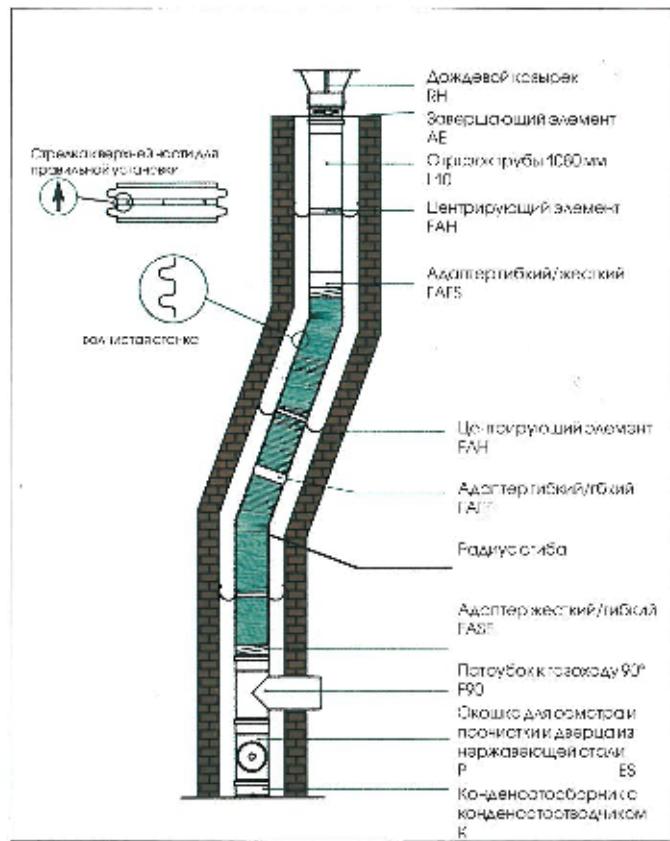
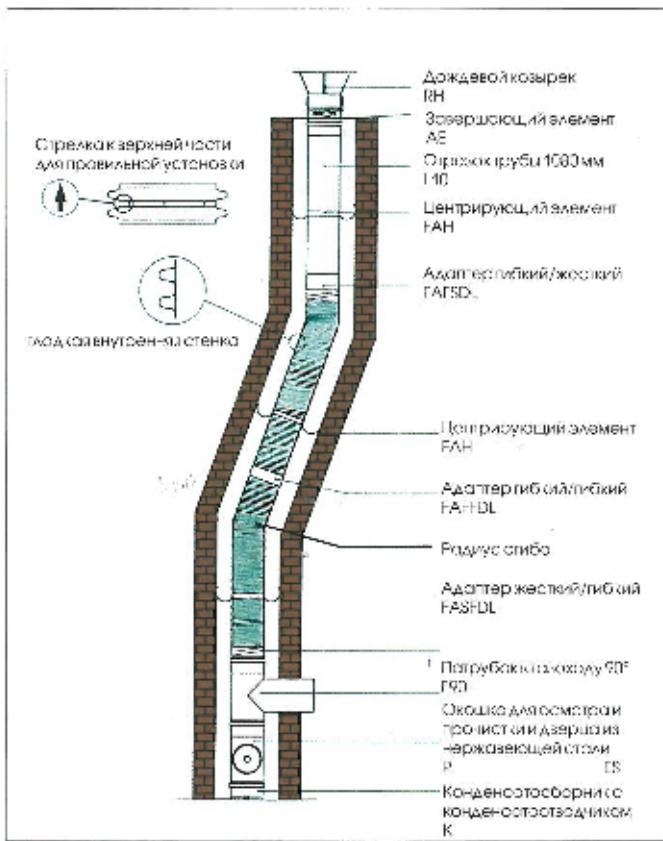
вертикальная часть над крышей

Воздух для горения подается из атмосферы через патрубок вертикальную часть системы. В случае необходимости загрязнение системы производится помочью настенных кронштейнов. Высота свободного расстояния должна превышать 1 м. Нагрубник также может быть установлен на вертикальном участке трубы и должен быть смонтирован согласно руководству по монтажу. Установка системы должна производиться в соответствии с руководством по монтажу. Перед установкой необходимо получить согласование районной организацией трубников.

# eka

edelstahlkamine

## Система «Эка-флекс» одностенная и двустенная

Система «Эка флекс» FEI, односто., №ар. Z-7.3-1661  
Z-7.3-1669Система «Эка флекс» FDI, двусто., №ар. Z-7.3-1662  
Z-7.3-1670

## Области применения

Система отведения отработанных газов «Эка-флекс» - это газонепроницаемая одностенная («Эка-флекс» FE) или двустенная («Эка-флекс» FD) труба из нержавеющей стали марки 1.4436. Она комбинируется с системой «комплекс Е» и применяется для установки в топках, жидким и газообразным топливом 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 ГмбХ» - дымоходы из нержавеющей стали\*

Робест-Бош-штр. 4  
D-95369 Унтерштайнах

**eka**

edelstahlkamine