

Типоряд FSA, FSA-X

Описание

Конструкции FSA/ FSA-X являются универсальным компактным решением в области дымовых труб.

Один или несколько каналов отвода продуктов сгорания из нержавеющей стали 1.4571 толщиной не менее 1,5 мм в теплоизоляции размещены внутри несущей наружной трубы. Крепления каналов к несущей трубе не препятствуют их свободному тепловому удлинению. Тепловая изоляция выполнена в несколько слоев с перекрытием стыков и надежно зафиксирована от смещений. Наружный слой алюминиевой фольги является идеальной пароизоляцией.

Между теплоизолированной трубой отвода продуктов сгорания и несущей трубой остается кольцевой зазор, по которому осуществляется вентилирование многослойной конструкции. Кроме того, свободное пространство между трубами может использоваться для вытяжной вентиляции котельной.

Конструкция типоряда FSA/FSA-X, в которой несущая труба воспринимает только механические нагрузки и не подвергается термическому и химическому воздействию, позволяет изготавливать дымовые трубы большой высоты.

Размеры несущей трубы определяются статическим расчетом (ветровая нагрузка). При высоте трубы более 16 м или отношении высоты к диаметру (H/D) более 16 дополнительно выполняется динамический расчет (проверка устойчивости).

На устье дымовой трубы может устанавливаться дефлектор, шумоглушитель или ускорительная насадка. При необходимости осмотра и обслуживания дымовой трубы сверху на несущую трубу монтируется лестница с оснащением безопасности.

■ Применение:

- котельные
- теплоэлектроцентрали
- агрегаты аварийного электроснабжения
- промышленные печи



Типоряд
Статика
Поверхность

FSA
Опираие на здание
Нерж сталь K240



Типоряд
Статика
Поверхность

FSA и FSA-3
Опираие на фундамент
Нерж сталь III d

Типоряд FSA, FSA-X

Отличительные признаки

<p>■ Статическая система</p>		Свободностоящая на фундаменте (анкерная корзина) или с опиранием на несущие конструкции здания
<p>■ Варианты и детали исполнения</p>		<p>Опорный фланец или Пластина основания с опиранием на здание Вентилирующая решетка Выпуск конденсата Ревизия Присоединительный элемент Вентилируемое устье Лестница с площадками отдыха и обслуживания</p>
<p>■ Внутр. труба</p>	<p>Материал</p> <p>Толщина стенки</p> <p>Исполнение</p> <p>Диаметр</p>	<p>1.4571 (V4A) высоколегированная аустенитная, стабилизированная титаном хромо-никелевая сталь</p> <p>≥ 1,5 мм</p> <p>Цельная, герметичная, с травлением сварных швов, стойкая к возгоранию сажи</p> <p>80 - 1400 мм, другие диаметры по запросу</p>
<p>■ Теплоизоляция</p>	<p>Материал</p> <p>Толщина</p> <p>Исполнение</p> <p>Варианты</p>	<p>Минеральная вата, не содержит галогенов, с пароизоляцией из алюминия</p> <p>30 - 100 мм по необходимости</p> <p>Класс A1 по DIN 4102 (негорючая)</p> <p>Для влажного вытяжного воздуха: облицовка теплоизоляции сегментами из оц. стали</p>
<p>■ Несущая труба (сталь)</p>	<p>Материал</p> <p>Толщина стенки</p> <p>Исполнение</p> <p>Диаметр</p> <p>Поверхность</p>	<p>St 37-2</p> <p>По статическому расчету</p> <p>С продольным или спиральным видимым сварным швом, цельная или с фланцами</p> <p>Сечение определяется размещением внутренней трубы с изоляцией и объемом вытяжного воздуха (при его наличии)</p> <p>Оцинкована и/или окрашена или облицована</p>
<p>Несущая труба (нерж. сталь)</p>	<p>Материал</p> <p>Толщина стенки</p> <p>Исполнение</p> <p>Диаметр</p> <p>Поверхность</p>	<p>1.4301 (V2A) или 1.4571 (V4A)</p> <p>По статическому расчету</p> <p>С продольным видимым сварным швом</p> <p>Сечение определяется размещением внутренней трубы с изоляцией и объемом вытяжного воздуха (при его наличии)</p> <p>Протравленная (матовая) или полированная</p>