



ISODFA-H

ISODFA-H— серия гибких, теплоизолированных воздуховодов, повышенной прочности. Внутренний воздуховод DFA-H, теплоизолирован слоем стекловаты и снабжен защитной оболочкой из многослойной алюминиево-полиэфирной ленты, армированной лавсановой сеткой. Используются при транспортировке воздуха в системах механической вентиляции и кондиционирования.

ПРЕНАЗНАЧЕНЫ ДЛ:

- предотвращения конденсации и сведения к минимуму потерь тела и холода;
- теплоизоляции в системах вентиляции и подготовки воздуха для предотвращения потерь тепла и холода;
- систем кондиционирования воздуха и отопления;
- в теплосберегающих узлах и периферийных секциях больших центральных систем, с давлением не выше 3000 Па;
- предотвращения образования конденсата в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В системах подготовки воздуха, где необходима теплоизоляция в сочетании с гибкостью воздуховода. Используются в теплосберегающих узлах систем вентиляции и кондиционирования воздуха с давлением не выше 3000 Па или в периферийных секциях больших центральных систем, где необходимо применение теплоизолированных воздуховодов. Рекомендованы для применения в системах вентиляции и подготовки воздуха в жилых и общественных зданиях.

АССОРТИМЕНТ

Воздуховоды изготавливаются любого диаметра от 102 мм до 406 мм, согласно стандарту DIN 24.145

КОНСТРУКЦИЯ

Воздуховоды ISODFA-H состоят из воздуховода DFA-H изготовленного из пятислойной алюминиевой фольги и внешней оболочки из многослойной алюминиево-полиэфирной ленты. Между оболочками предусмотрен изолирующий слой стекловаты. Стандартная толщина стекловаты составляет 25 мм. В качестве каркаса используется высокоуглеродистая, стальная проволока. В воздуховоде применяется акриловый клей на водной основе с дополнительными flame-retardant добавками. Обладает повышенной прочностью и износостойкостью.

УПАКОВКА

Воздуховоды поставляются стандартной длины по 10 м, упакованные в индивидуальную картонную коробку.

Диаметр	ISODFA-H 102/127/152	ISODFA-H 160/203	ISODFA-H 254	ISODFA-H 315	ISODFA-H 356/406
размер коробки (мм)	240x240x1100	280x280x1100	360x360x1100	420x420x1100	455x455x1100

СЕРТИФИКАЦИЯ

Во всех воздуховодах ISODFA-H используется алюминиево-полиэфирная лента, сертифицированная для применения в пищевой промышленности, и медицине.

Технические данные ►

№ по каталогу	ISODFA-H {диаметр}
Диапазон размеров	102-406 мм, согласно DIN 24.145
Структура материала	алюминиевая фольга / стекловата / металлизированная лента
Конструкция	внутренняя оболочка DFA / слой стекловаты толщиной 25 мм / внешняя оболочка армированная нитью из стекловолокна
Слой стекловаты	25 мм, плотность 12-14 кг/м ³
Показатель R стекловаты	0,6 м ² К/Вт (ASTM C177-76)
Полная толщина внутреннего воздуховода	45 мкм
Полная толщина наружной оболочки	31 мкм
Рабочая температура	от -30 до +100°C
Максимальная скорость воздуха	25 м/с
Максимальное рабочее давление	+3000 Па
Минимальный радиус изгиба	0,54 x диаметр + слой стекловаты
Расстояние между витками проволоки	38 - 45 мм.
Клей	акриловый на водной основе
Стандартная длина	10 метров
Стандартный цвет	алюминий
Стандартный цвет внешней оболочки	алюминий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Применение специальных пламегасящих добавок, и добавление их в акриловый клей позволило снизить до минимума горючесть воздуховода. Токсичные вещества при горении не выделяются.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Воздуховоды серии ISODFA-H:

- умеренно устойчивы к воздействию многих растворителей;
 - умеренно устойчивы к воздействию кислот и щелочей.
- Стойкость уменьшается при повышении относительной влажности перемещаемого воздуха, содержащего химические вещества.

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Воздуховоды серии ISODFA-H можно применять там, где не допускаются разряды статического электричества.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Воздуховоды серии ISODFA-H являются экологически чистыми, что достигается применением экологически чистых материалов и акрилового клея на водной основе.

ОГРАНИЧЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Воздуховоды серии ISODFA-H не пригодны для отвода продуктов сгорания. Их также не рекомендуют использовать для отвода воздуха, содержащего абразивные частицы или стружку, либо воздух повышенной влажности и температуры. Воздуховоды ISODFA-H не пригодны для перемещения воздуха с высокой концентрацией кислот и щелочей.

ИМЕЙТЕ ВВИДУ

Производитель не несет ответственность за фактический монтаж воздуховодов. Указанные значения температур не предназначены для определения физических свойств. Эти свойства также зависят от влажности и температуры воздуха внутри и снаружи системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

График падения давления для воздуховодов ISODFA-H

График падения давления на прямом участке

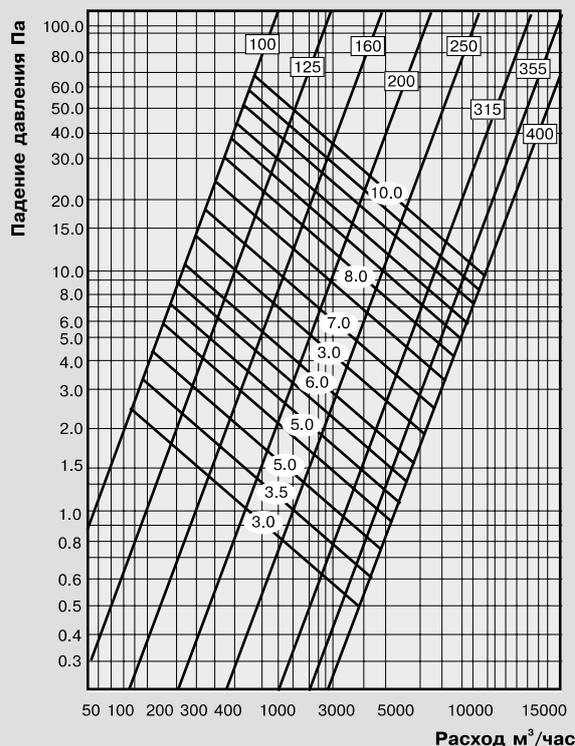


Диаграмма падения давления для воздуховодов ISODFA-H

Диаграмма падения давления при изгибе 45°

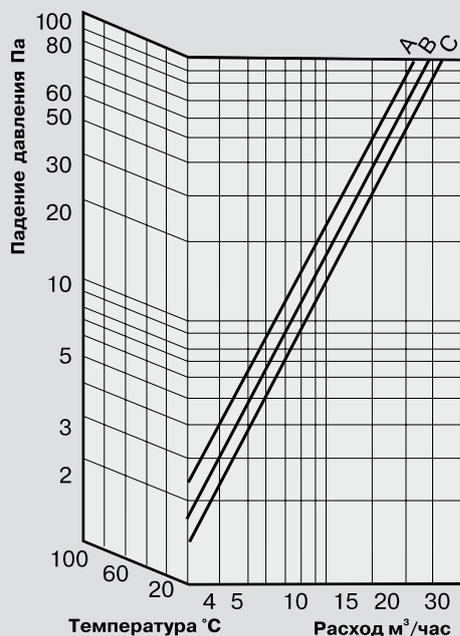
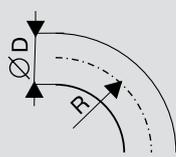
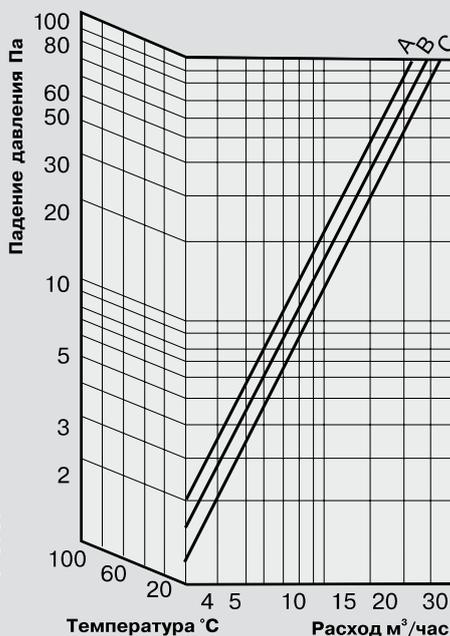


Диаграмма падения давления при изгибе 90°



- A** — $R/D = 1:1$;
B — $R/D = 1:2$;
C — $R/D = 1:4$.