

Настенная вентиляционная решетка приточного воздуха



ФУНКЦИИ

EIVa – это круглая настенная решетка приточного воздуха с регулируемыми ламелями для наладки длины струи и картины распределение воздуха. Горизонтальная или вертикальная струя воздуха устанавливается поворотом диффузора на 90°. Рекомендуется использование диффузора с камерой статического давления ALS.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Может использоваться с камерой статического давления ALS
- Регулируемые ламели, распределяющие воздух
- Простой монтаж
- Возможность чистки
- Разные цветовые исполнения
- Включен в базы данных MagiCAD и CadVent

КРАТКАЯ ТАБЛИЦА

| РАСХОД ВОЗДУХА- УРОВЕНЬ ШУМА | | | | |
|------------------------------|---------|----------|----------|----------|
| EIVa | | л/с | | |
| Размер | | 25 dB(A) | 30 dB(A) | 35 dB(A) |
| 100 | | 36 | 43 | 50 |
| 125 | | 53 | 61 | 72 |
| 160 | | 53 | 61 | 72 |
| EIVa | ALSc | л/с | | |
| Размер | Размер | 25 dB(A) | 30 dB(A) | 35 dB(A) |
| 100 | 80-100 | 18 | 30 | 35 |
| 125 | 100-125 | 27 | 36 | 46 |
| 160 | 125-160 | 38 | 48 | 62 |

Для приточного диффузора EIV+ALS. Общее давление 50Pa.

КОНСТРУКЦИЯ

Диффузор состоит из трёх частей. Опорный блок, блок ламелей и лицевая панель. Опорный блок оснащен соединительным ниппелем с резиновым уплотнением. Блок поворотных ламелей закреплен в опорном блоке. Лицевая панель закреплена на блоке ламелей.

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ

Диффузор выполнен из стального листа и лакирован белой интерьерной краской RAL 9010. Можно заказать другие стандартные цвета: матово-серый RAL 7037, металлический белый RAL 9006, смолянисто-черный RAL 9005, металлический серый RAL 9007, ярко-белый RAL 9003 (NCS 0500).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Камера статического давления:

ALS. Выполнена из оцинкованной листовой стали с армированным слоем шумоглушающего материала внутри. Содержит съемную регулировочную заслонку и измерительный вывод со шлангом для микроманометра.

МОНТАЖ (См. рис. 1)

Отверстие в стене выполняется согласно эскизу с размерами (стр. 5). Лицевая панель диффузора снимается. Опорный блок крепится к стене или к присоединяемому воздухопроводу так, чтобы блок ламелей был в вертикальном или в горизонтальном положении. При использовании камеры статического давления ALS возможно удлинение патрубка между ALS и EIV с помощью стандартного воздухопровода длиной до 500 мм. Измерительный ниппель и регулировочные шнуры заслонки удлинять не нужно.

НАЛАДКА с ALS (См. рис.1)

Наладка полностью установленного диффузора: шнуры заслонки и измерительный шланг вытягиваются из диффузора между ламелями. Положение заслонки можно зафиксировать. Значение микроманометра пересчитывается в значение расхода воздуха с помощью специальной формулы и К-фактора, указанного на паспортной табличке диффузора либо на нашем сайте в Интернете.

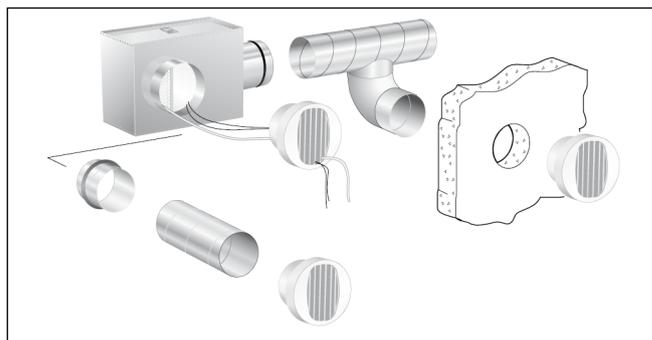


Рис. 1. Монтаж. Наладка. Обслуживание.

УХОД (См. рис. 1)

Диффузор моется теплой водой с посудомоечным средством. Доступ к системе воздухопроводов без применения каких-либо инструментов. Лицевая панель снимается и блок ламелей вынимается из крепления. В случае использования камеры ALS дозирующий лист отодвигается в сторону и блок заслонки просто выворачивается из крепления.

ЭКОЛОГИЯ

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень шума дБ (А) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м².
- Длина струи $l_{0,2}$ измерена в условиях изотермического воздушного потока.
- Максимальная рекомендуемая Δt -8К
- Ширину струи, скорость воздуха в зоне обслуживания, уровень шума в помещениях других размеров можно получить из наших компьютерных программ ProAir и ProAc (см. сайт Swegon).

Уровень шума - EIV - Приток

Шумоглушение ΔL (dB)

Таблица ΔL

| Размер | Средняя частота (октавная полоса) Hz | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | EIVa | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | 22 | 17 | 13 | 8 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 125 | 20 | 16 | 12 | 7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 160 | 18 | 14 | 10 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Размер | Средняя частота (октавная полоса) Hz | | | | | | | | |
| | EIVa + ALSc | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | 22 | 14 | 13 | 16 | 26 | 16 | 10 | 11 | |
| 125 | 20 | 16 | 9 | 17 | 23 | 16 | 11 | 13 | |
| 160 | 18 | 14 | 10 | 17 | 19 | 12 | 10 | 12 | |
| Допуск \pm | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Мощность звука L_w (dB)

Таблица K_{OK}

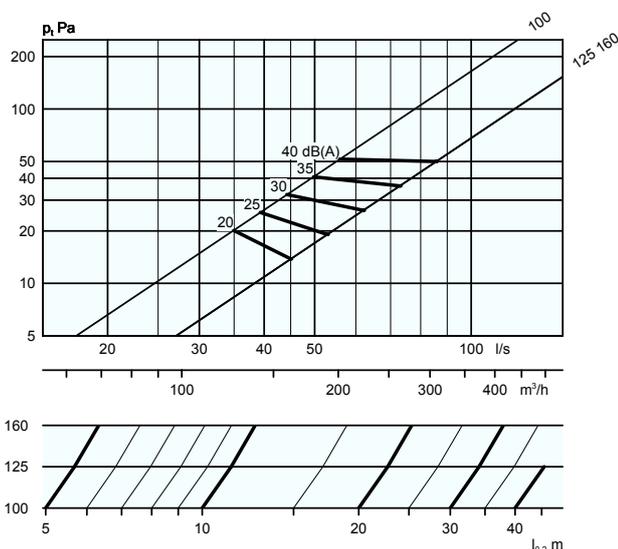
| Размер | Средняя частота (октавная полоса) Hz | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | EIVa | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | -8 | -1 | -1 | -1 | 0 | -3 | -17 | -19 | |
| 125 | -5 | 2 | -1 | 0 | -1 | -2 | -19 | -21 | |
| 160 | -11 | 5 | 4 | 3 | 2 | -6 | -15 | -20 | |
| Размер | Средняя частота (октавная полоса) Hz | | | | | | | | |
| | EIVa + ALSc | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | 19 | 14 | 8 | -1 | -4 | -10 | -15 | -21 | |
| 125 | 19 | 14 | 9 | -1 | -5 | -8 | -19 | -23 | |
| 160 | 19 | 14 | 10 | -3 | -7 | -11 | -22 | -23 | |
| Допуск \pm | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Диаграммы выбора - EIV - Приток

Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума - Длина струи

- Данные диаграмм- для EIV, расположенного на расстоянии 200мм от потолка и с прямыми ламелями.
- Для ламелей, установленных на 30°, длина струи вдвое меньше.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- Значения дБ(А)- для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(С) обычно на 6-9 дБ больше дБ(А). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.

EIVA 100, 125, 160

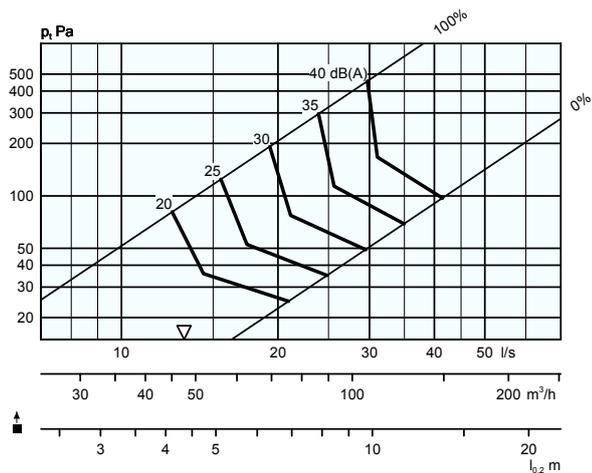


Диаграммы выбора - EIV с ALS - Приток

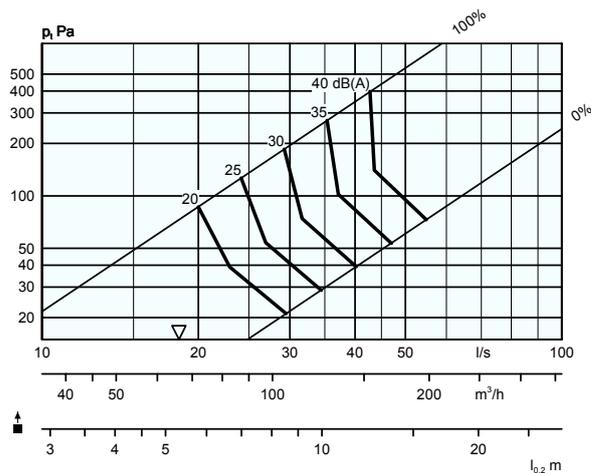
Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума - Длина струи

- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- ▽ = минимальный расход воздуха для проведения наладки.
- Значения дБ(А)- для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(С) обычно на 6-9 дБ больше дБ(А). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.

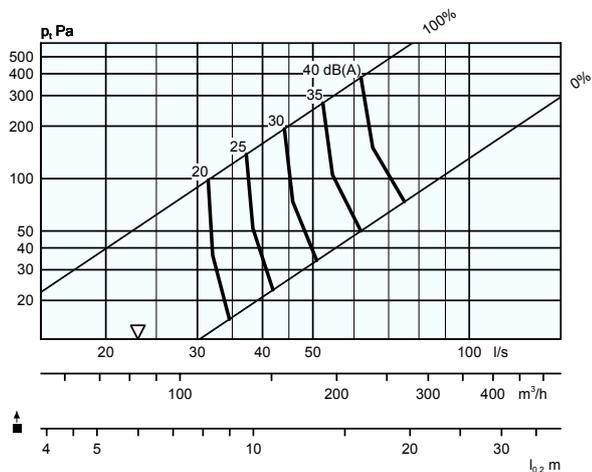
EIVa 100 + ALSc 80-100



EIVa 125 + ALSc 100-125



EIVa 160 + ALSc 125-160



РАЗМЕРЫ И ВЕС

EIVa

| Размер | ØD | Отверстие Ø мм |
|--------|-----|-------------------|
| 100 | 99 | 105 |
| 125 | 124 | 130 |
| 160 | 159 | 165 |

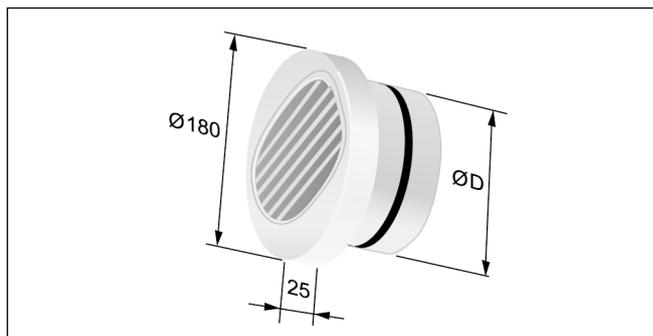


Рис. 2. EIV.

EIVa с ALSc

| Размер | B | C | ØD | Ød | F |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 227 | 192 | 79 | 100 | 160 |
| 125 | 282 | 217 | 99 | 125 | 180 |
| 160 | 342 | 252 | 124 | 160 | 204 |

| Размер | G | H | K | Вес, кг |
|--------|-----|-----|----|---------|
| 100 | 90 | 200 | 50 | 1,6 |
| 125 | 100 | 277 | 80 | 2,7 |
| 160 | 112 | 320 | 80 | 3,7 |

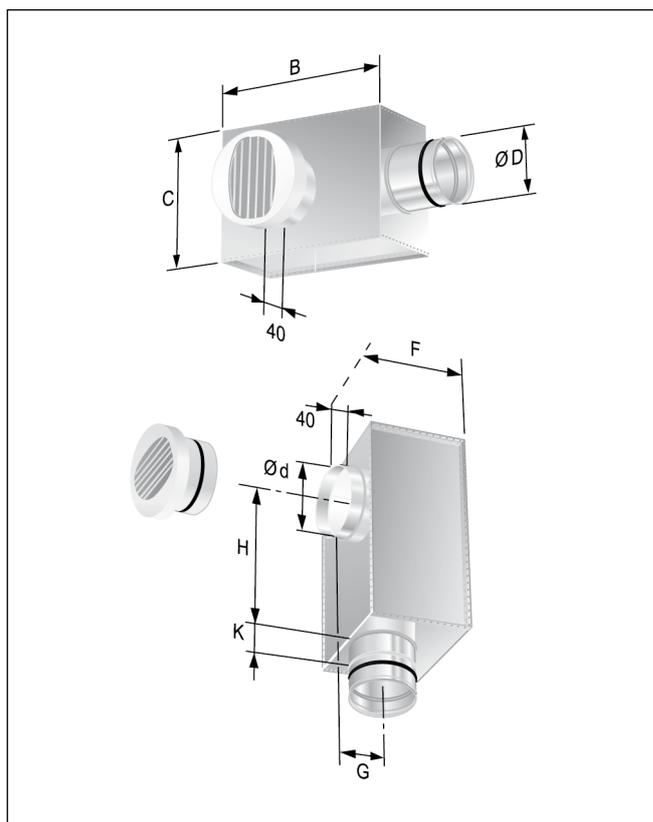


Рис. 3. EIV с ALS.

СПЕЦИФИКАЦИЯ**Продукт**

Круглая настенная решетка
приточного воздуха

EIVa -aaa

Размер: 100, 125, 160

Принадлежности

Статическая камера

ALSc -aaa - bbb

| | | | |
|----------|-----|------|---------|
| Для EIVa | 100 | ALSc | 80-100 |
| | 125 | | 100-125 |
| | 160 | | 125-160 |

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Круглая настенная решетка типа EIVa с камерой статического давления ALSc, со следующими характеристиками:

- Регулируемые ламели
- Окраска пудровой эмалью белого цвета, RAL 9010
- Камера статического давления ALS имеет заслонку, фиксирующую наладку, блок измерения с низкой погрешностью и внутреннюю звукоизоляцию с усиленным поверхностным слоем.

Размер: EIVa aaa с ALSc aaa-bbb xx шт.