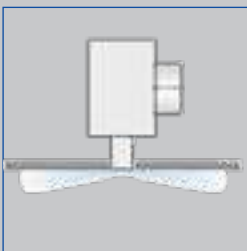
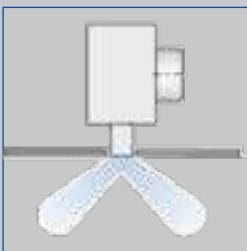


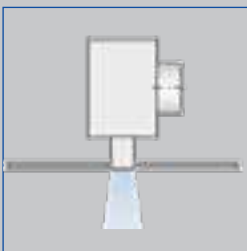
Новые варианты конструкций с белыми, серыми и черными устройствами изменяют направления приточных струй



Горизонтальные приточные струи



Наклонные приточные струи



Вертикальная приточная струя

Щелевые диффузоры для монтажа в потолке Серия PURELINE35



Решение с минимальным загрязнением потолка

Идеально встраиваемый в подвесной потолок элегантный щелевой диффузор, создающий гармоничный интерьер

- Высокий уровень комфорта благодаря более низкой звуковой мощности и улучшенному снижению разности температур приточного и вытяжного воздуха, а также, снижению скорости приточной струи
- Повышенная энергоэффективность вследствие уменьшения потерь давления
- Простая и быстрая установка - крепление лицевой панели без инструментов
- Новые области применения - в том числе в качестве воздушных завес для прилавков
- Высокая гибкость применения благодаря широкому выбору стандартных вариантов

| Серия | | Стр. |
|------------|--|-----------|
| PURELINE35 | Общая информация | PL35 – 2 |
| | Назначение | PL35 – 4 |
| | Технические характеристики | PL35 – 8 |
| | Быстрый подбор | PL35 – 9 |
| | Описание элементов условного обозначения | PL35 – 13 |
| | Структура условного обозначения | PL35 – 15 |
| | Варианты исполнения | PL35 – 18 |
| | Размеры и масса | PL35 – 20 |
| | Примеры монтажа | PL35 – 26 |
| | Информация по монтажу | PL35 – 27 |
| | Ввод в эксплуатацию | PL35 – 30 |
| | Основная информация и спецификация | PL35 – 31 |

Применение

Применение

- Щелевые диффузоры PureLine35 применяются в качестве воздухораспределительных или воздуховытяжных устройств для создания комфортных условий в зоне обитания.
- Благодаря широкому выбору вариантов конструкции и высокой гибкости применения их можно использовать в различных системах перемешивающей вентиляции.
- Скрытый монтаж в подвесные потолки.
- Для помещений высотой до 4 м (до нижней поверхности перекрытия).
- Для установки в подвесных потолках, даже с небольшой глубиной монтажного пространства, поскольку камера статического давления имеет малую высоту.
- Одностороннее или регулируемое распределение воздуха можно адаптировать к любой обстановке на месте эксплуатации.
- Высокая эжекция приводит к быстрому уменьшению разности температур приточного воздуха и воздуха в помещении, а также к уменьшению скорости приточной струи.
- Для систем с постоянным и переменным расходом воздуха
- Допустимая разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении от -10 до +10 К.

Особые свойства

- Равномерное распределение приточной струи уменьшает отложение загрязнений за счет эжекции воздуха вблизи потолка.
- Выбор горизонтальной, наклонной или вертикальной подачи приточного воздуха осуществляется с помощью регулируемых вручных устройств изменения направления воздушных струй.
- Комфортный микроклимат в помещении благодаря высокой эжекции и вследствие этого - быстрое выравнивание разности температур приточного воздуха и воздуха в помещении, а также быстрое уменьшение скорости приточной струи.
- Прекрасный внешний вид за счет использования анодированного или порошкового покрытия поверхности алюминиевого профиля, имеющего цвет по шкале RAL Classic.
- Лицевая панель оптимизирована под максимальный расход воздуха при низком уровне звуковой мощности.
- Возможно линейное расположение диффузоров в виде непрерывной линии.

Типоразмеры

- L_N : 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 мм.
- Переднюю панель можно заказать промежуточной длины с определенным шагом.

Описание

Варианты конструкции

- PL35-*: 1 - 4 щели
- PL35-*DF: Только лицевая панель из профиля B00 с пружинной защелкой
- PL35-*DS: Только лицевая панель из профиля B00 с винтовым креплением
- PL35-*PB: Только статическая камера (устанавливается совместно с DS)
- PL35-*PF: Неразборное соединение лицевой панели и статической камеры
- PL35-*SF: Разборное винтовое соединение лицевой панели и статической камеры
- PL35-*CS: Угловая секция

Положение статической камеры относительно лицевой панели диффузора

- Центральное расположение статической камеры
- Расположение статической камеры слева (LE)
- Расположение статической камеры справа (RI)

Вариант конструкции статической камеры

- Симметричная статическая камера с горизонтальным подсоединением воздуховода (HS)
- Симметричная статическая камера с вертикальным подсоединением воздуховода (VS)
- Асимметричная статическая камера с горизонтальным подсоединением воздуховода (HA)

Конструкция

Покрытие лицевой панели

- Анодированное покрытие E6-C-0, цвет естественный
- P1: Порошковое покрытие RAL 9010, белый цвет, уровень блеска 50 %
- P1: Порошковое покрытие RAL 9006, белый алюминий, уровень блеска 30 %
- P1: Порошковое покрытие в комбинации с цветами RAL CLASSIC, уровень блеска 70 %

Комплектующие

- D: Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха
- LS: Уплотнение
- L: Внутренняя звукоизоляция
- EP: Две концевых пластины
- EA: Два концевых уголка

Концевые пластины и уголки диффузоров, собранные по индивидуальному заказу, предустановлены на заводе-изготовителе. В качестве концевых элементов можно использовать как пластины, так и уголки.

Дополнительные принадлежности

- EP: Две концевых пластины
- EA: Два концевых уголка

Для диффузоров, устанавливаемых в непрерывную линию, концевые пластины или уголки заказывают отдельно и устанавливают на месте монтажа.

Две выравнивающие пластины для соединения щелевых диффузоров друг с другом поставляются со всеми диффузорами, не имеющими предустановленных концевых элементов.

Особенности конструкции

- Патрубок для подсоединения круглого воздуховода соответствует EN 1506 и EN 13180
- 4 точки на статической камере для крепления, выполняемого сторонней монтажной организацией
- Регулируемые вручную устройства изменения направления приточных струй с фиксатором для точной настройки
- Предустановленное положение устройств изменения направления приточных струй, настраиваемое вручную на месте эксплуатации
- Патрубок с отбортовкой для уплотнителя (если он входит в дополнительные принадлежности)

- Лицевая панель поставляется длиной от 600 до 1950 мм с определенным шагом
- Если лицевая панель длиннее статической камеры, то выступающая часть лицевой панели закрывается сзади
- Статические камеры поставляются номинальной длины
- Для удаления воздуха из помещения через диффузоры можно использовать диффузоры без устройства изменения направления воздушных струй (опция) (E0)
- Опциональное удлинение горловины на стандартное значение 30, 55, 80, 105 и 129 мм можно использовать для адаптации диффузоров к любым строительным конструкциям

Материалы и покрытие

- Лицевая панель из экструдированного алюминиевого профиля
- Устройство изменения направления воздушных струй из АБС-пластика, огнестойкость V-0 по UL 94
- Статическая камера из оцинкованной листовой стали
- Концевые пластины и уголки из алюминия
- Уплотнитель из эвопрена
- Звукоизоляционный материал из минеральной ваты с виниловым пенопластом с закрытыми порами
- Лицевая панель с анодированным покрытием E6-C-0, цвет естественный
- P1: порошковое покрытие цвета RAL CLASSIC
- Цвет устройств изменения направления приточных струй: близкий к RAL 9005 черный
- G: цвет устройств изменения направления приточных струй близкий к RAL 9006 серый
- W: цвет устройств изменения направления приточных струй: близкий к RAL 9010 белый

Минеральная вата

- Минеральная вата, покрытая стекловолоконной тканью на поверхностях, контактирующих с воздухом, устойчивость к эрозии - до 20 м/с
- Классификация материала - A1 в соответствии с EN 13501, негорючий
- Маркировка соответствия качеству RAL: RAL-GZ 388
- Гигиенически безопасен благодаря покрытию, растворяющему органические вещества, согласно TRGS 905 и директиве ЕС 97/69/EC
- Инертен к росту грибков и бактерий

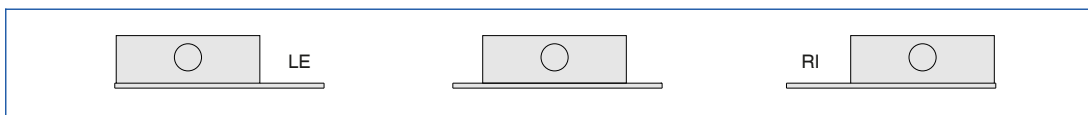
Нормативные документы

- Уровень звуковой мощности, генерируемой потоком воздуха, измеряется в соответствии с EN ISO 5135
- Соответствует VDI 6022

Техническое обслуживание

- Техническое обслуживание не требуется, материалы и конструкция не подвержены износу
- Осмотр и чистка в соответствии с VDI 6022

PL статическая камера, расположена слева, по центру, справа



Описание

Щелевые диффузоры систем вентиляции или кондиционирования направляют в помещение приточную струю горизонтально, наклонно или вертикально.

Приточная струя характеризуется высокой эжекцией воздуха в помещении и поэтому её скорость, а также разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении, быстро уменьшается.

В результате описанного распределения воздуха в соответствующей зоне обитания создается смешанная воздушная струя с низкой турбулентностью, обеспечивающая комфортный микроклимат.

Щелевые диффузоры серии PURELINE35 оснащаются на заводе-изготовителе устройствами ручной настройки изменения

направления приточной струи. Возможность изменять направление воздушной струи позволяет адаптировать приток воздуха к конкретным условиям. Подача горизонтальных приточных струй может выполняться в одном или попеременно в двух направлениях.

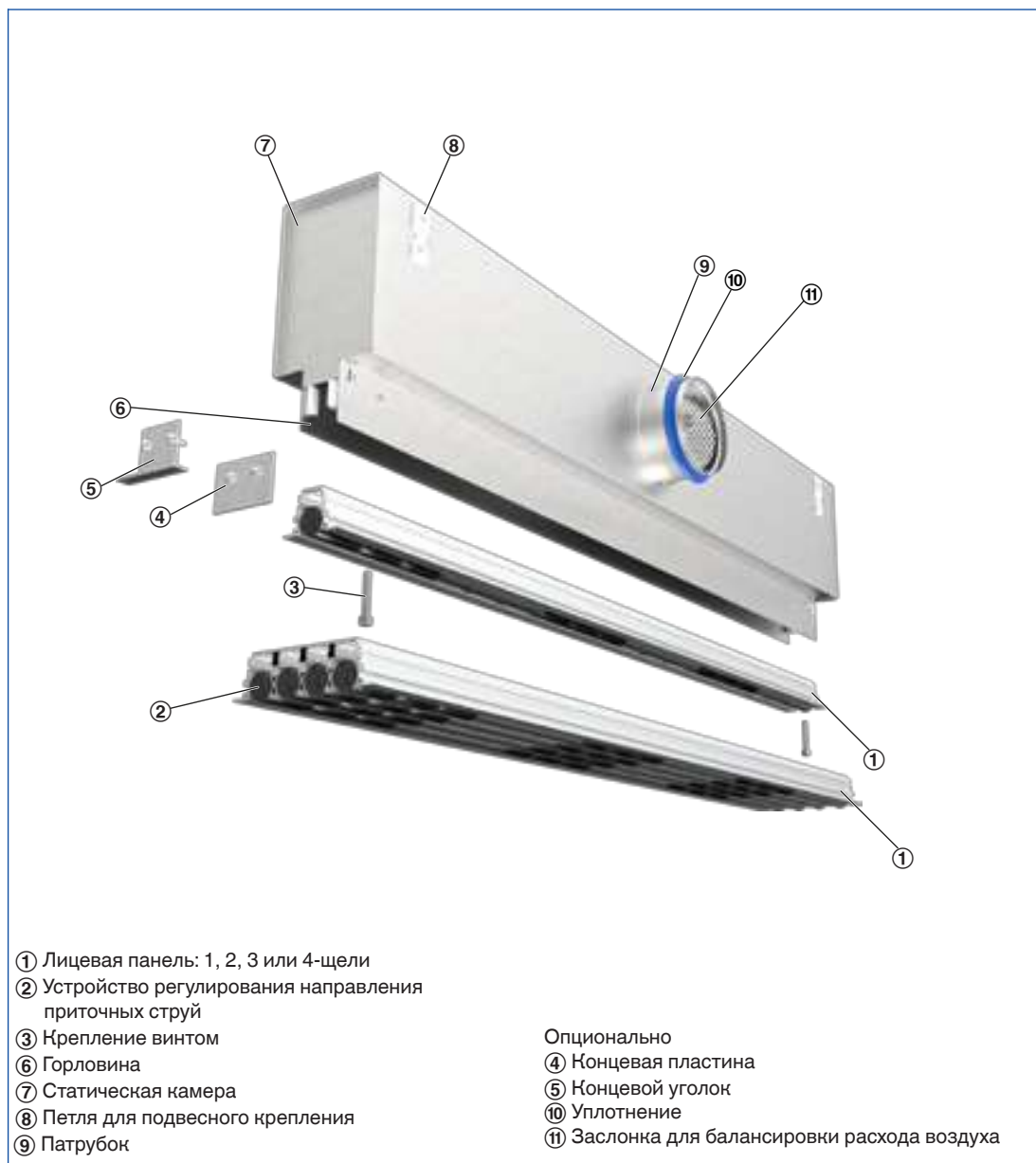
Режим обогрева возможен при подаче вертикальных или наклонных приточных струй.

Допустимая разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении может составлять от -10 до +10 К.

Заслонка (опция) упрощает балансировку расхода воздуха.

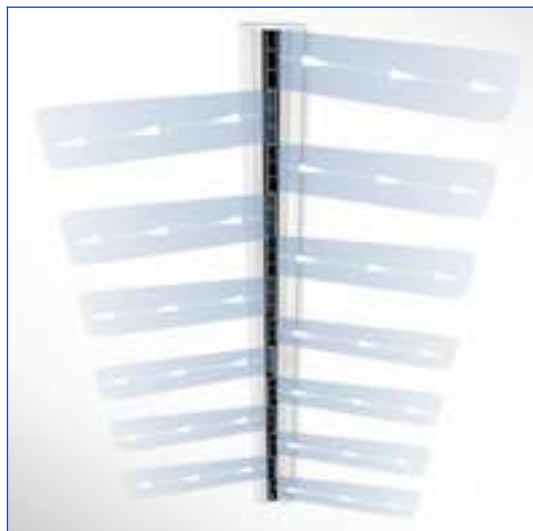
Для создания единого элегантного дизайна помещения диффузоры серии PURELINE35 можно также использовать и для вытяжки воздуха.

Схематическое изображение PL35-*-SF

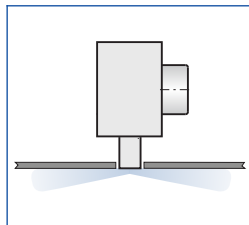


Схемы приточных струй Данные схематичные рисунки предназначены для лучшего понимания настройки устройств изменения направления приточных струй

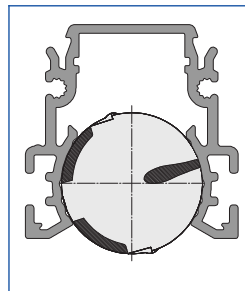
Попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха



Попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха

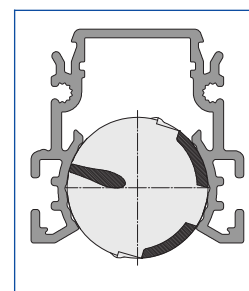


Положение устройства изменения направления струй



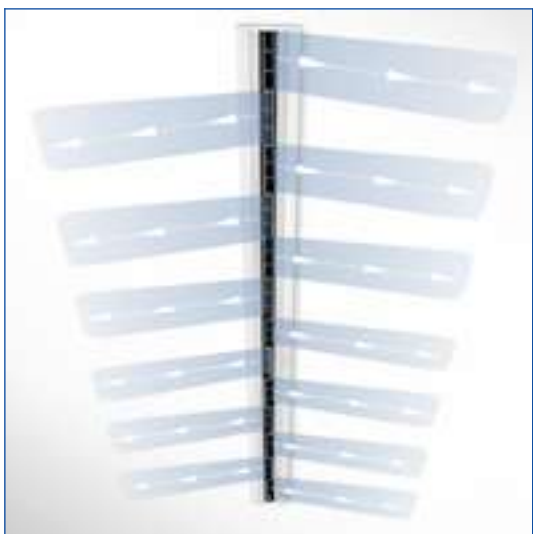
Подача приточной струи горизонтально вправо

Положение устройства изменения направления струй

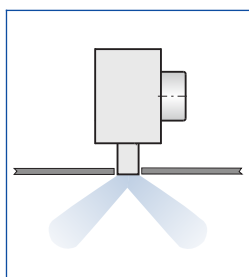


Подача приточной струи горизонтально влево

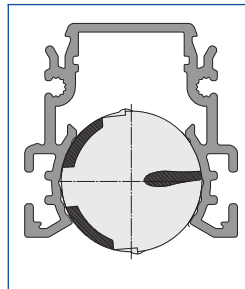
Попеременная в двух направлениях наклонная подача воздуха



Попеременная в обоих направлениях наклонная подача воздуха (AS)

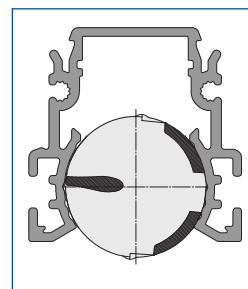


Положение устройства изменения направления струй



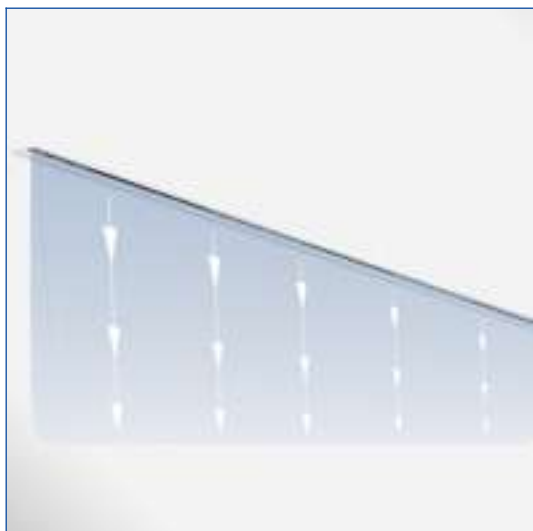
Подача приточной струи наклонно вправо

Положение устройства изменения направления струй

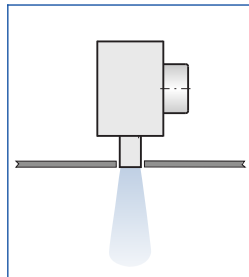


Подача приточной струи наклонно влево

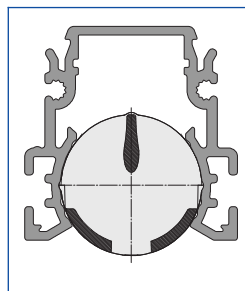
Вертикальная приточная струя



Вертикальная приточная струя (V)



Положение устройства изменения направления струй

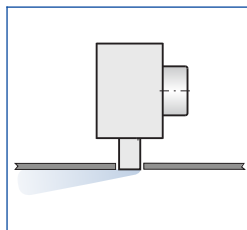


Подача приточной струи вертикально

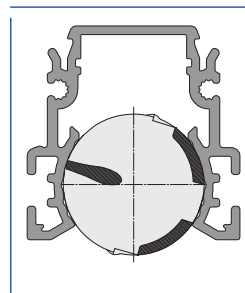
Однонаправленная горизонтальная подача воздуха влево



Однонаправленная горизонтальная подача воздуха влево (HL)



Положение устройства изменения направления струи

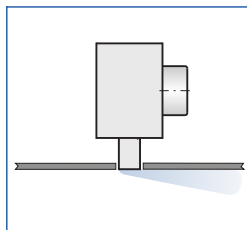


Подача приточной струи горизонтально влево

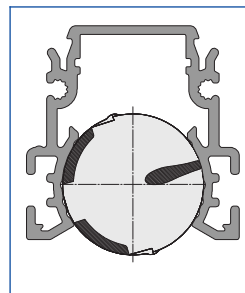
Однонаправленная горизонтальная подача воздуха вправо



Однонаправленная горизонтальная подача воздуха вправо (HR)



Положение устройства изменения направления струи



Подача приточной струи горизонтально вправо

| | |
|---|-----------------------------------|
| Номинальная длина | 600 – 1950 мм, с шагом 150 мм |
| Количество щелей | 1, 2, 3 или 4 |
| Удлинение горловины | 0, 30, 55, 80, 105, 129 |
| Минимальный расход воздуха при $\Delta t_z = -10\text{ K}$ | 7 л/с или 24 м ³ /ч |
| Максимальный расход воздуха при $LWA \cong 50\text{ дБ(А)}$ | 225 л/с или 808 м ³ /ч |
| Допустимая разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении | -10 до +10 K |

Таблицы быстрого подбора позволяют легко определить по расходу воздуха соответствующую звуковую мощность и перепад давления.

Подбор типоразмера диффузора с помощью программы Easy Product Finder выполняется по точным значениям всех параметров.

В таблице быстрого подбора номинальная длина до 1200 мм указана для диффузоров с одним патрубком, от 1350 мм - с двумя.

PL35-1, приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

| Номинальная длина | \dot{V} | | Положение заслонки | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-----|--------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | 0° | | | | 45° | | | | 90° | | | |
| | | | D = 98 | | D = 123 | | D = 98 | | D = 123 | | D = 98 | | D = 123 | |
| | | | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} |
| л/с | м³/ч | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | |
| 600 | 7 | 24 | 2 | <15 | 2 | <15 | 3 | <15 | 2 | <15 | 5 | <15 | 3 | <15 |
| | 17 | 62 | 15 | 28 | 13 | 26 | 21 | 29 | 15 | 27 | 33 | 30 | 20 | 27 |
| | 28 | 99 | 37 | 41 | 32 | 39 | 55 | 42 | 39 | 39 | 86 | 43 | 52 | 40 |
| | 38 | 137 | 17 | 50 | 61 | 48 | 105 | 51 | 75 | 48 | 163 | 51 | 99 | 49 |
| 750 | 8 | 30 | 3 | <15 | 2 | <15 | 4 | <15 | 3 | <15 | 7 | <15 | 4 | <15 |
| | 20 | 72 | 14 | 29 | 12 | 27 | 24 | 30 | 15 | 27 | 40 | 31 | 22 | 28 |
| | 32 | 114 | 36 | 42 | 29 | 39 | 59 | 42 | 38 | 40 | 100 | 43 | 55 | 40 |
| | 43 | 156 | 67 | 50 | 54 | 48 | 111 | 51 | 72 | 48 | 188 | 52 | 103 | 49 |
| 900 | 10 | 36 | 3 | <15 | 2 | <15 | 5 | <15 | 3 | <15 | 9 | <15 | 5 | <15 |
| | 23 | 82 | 15 | 30 | 11 | 27 | 27 | 31 | 16 | 28 | 48 | 31 | 25 | 28 |
| | 36 | 128 | 36 | 42 | 27 | 39 | 65 | 43 | 39 | 40 | 117 | 44 | 60 | 40 |
| | 48 | 174 | 66 | 50 | 50 | 48 | 121 | 51 | 72 | 48 | 216 | 52 | 110 | 49 |
| 1050 | 12 | 42 | 3 | <15 | 2 | <15 | 7 | <15 | 4 | <15 | 12 | <15 | 6 | <15 |
| | 25 | 92 | 16 | 30 | 11 | 28 | 31 | 31 | 17 | 28 | 57 | 32 | 28 | 29 |
| | 39 | 141 | 37 | 42 | 26 | 39 | 72 | 43 | 41 | 40 | 135 | 44 | 66 | 41 |
| | 53 | 190 | 67 | 50 | 47 | 47 | 132 | 51 | 74 | 48 | 245 | 52 | 119 | 49 |
| 1200 | 13 | 49 | 4 | <15 | 3 | <15 | 8 | <15 | 4 | <15 | 15 | <15 | 7 | <15 |
| | 28 | 101 | 17 | 31 | 11 | 28 | 35 | 32 | 19 | 29 | 67 | 33 | 31 | 30 |
| | 42 | 153 | 38 | 42 | 26 | 39 | 80 | 43 | 42 | 40 | 154 | 44 | 72 | 41 |
| | 57 | 205 | 69 | 50 | 46 | 47 | 144 | 51 | 76 | 48 | 277 | 52 | 130 | 49 |
| 1350 | 15 | 55 | 2 | <15 | 2 | <15 | 4 | <15 | 3 | <15 | 6 | <15 | 4 | <15 |
| | 34 | 122 | 12 | 30 | 10 | 28 | 18 | 31 | 13 | 28 | 30 | 31 | 17 | 28 |
| | 52 | 188 | 28 | 42 | 24 | 39 | 44 | 42 | 30 | 40 | 72 | 43 | 41 | 40 |
| | 71 | 255 | 52 | 50 | 43 | 48 | 81 | 51 | 55 | 48 | 133 | 51 | 76 | 48 |
| 1500 | 17 | 61 | 3 | <15 | 2 | <15 | 4 | <15 | 3 | <15 | 7 | <15 | 4 | <15 |
| | 36 | 131 | 12 | 30 | 10 | 28 | 20 | 31 | 13 | 28 | 33 | 32 | 18 | 29 |
| | 56 | 201 | 28 | 42 | 22 | 39 | 46 | 43 | 30 | 40 | 78 | 43 | 43 | 40 |
| | 76 | 272 | 51 | 50 | 41 | 48 | 84 | 51 | 55 | 48 | 142 | 52 | 78 | 49 |
| 1650 | 19 | 67 | 3 | <15 | 2 | <15 | 5 | <15 | 3 | <15 | 8 | <15 | 4 | <15 |
| | 39 | 140 | 12 | 31 | 9 | 28 | 21 | 31 | 13 | 28 | 36 | 32 | 19 | 29 |
| | 59 | 214 | 28 | 42 | 22 | 40 | 49 | 43 | 30 | 40 | 85 | 44 | 45 | 41 |
| | 80 | 288 | 51 | 50 | 39 | 48 | 88 | 51 | 54 | 48 | 153 | 52 | 81 | 49 |
| 1800 | 20 | 73 | 3 | <15 | 2 | <15 | 5 | <15 | 3 | <15 | 9 | <15 | 5 | <15 |
| | 42 | 149 | 12 | 31 | 9 | 28 | 22 | 32 | 13 | 29 | 40 | 33 | 20 | 29 |
| | 63 | 226 | 28 | 42 | 21 | 40 | 51 | 43 | 30 | 40 | 91 | 44 | 47 | 41 |
| | 84 | 303 | 50 | 50 | 38 | 48 | 92 | 51 | 55 | 48 | 164 | 52 | 84 | 49 |
| 1950 | 22 | 79 | 3 | <15 | 2 | <15 | 6 | <15 | 3 | <15 | 11 | <15 | 5 | <15 |
| | 44 | 158 | 13 | 31 | 9 | 29 | 24 | 32 | 14 | 29 | 44 | 33 | 22 | 30 |
| | 66 | 238 | 28 | 42 | 21 | 40 | 54 | 43 | 31 | 40 | 98 | 44 | 49 | 41 |
| | 88 | 317 | 51 | 50 | 37 | 47 | 96 | 51 | 55 | 48 | 175 | 52 | 87 | 49 |

PL35-2, приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

| Номинальная длина | \dot{V} | | Положение заслонки | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-----|--------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | 0° | | | | 45° | | | | 90° | | | |
| | | | D = 123 | | D = 138 | | D = 123 | | D = 138 | | D = 123 | | D = 138 | |
| | | | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} |
| л/с | м³/ч | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | |
| 600 | 13 | 49 | 3 | <15 | 3 | <15 | 5 | <15 | 4 | <15 | 9 | <15 | 7 | <15 |
| | 29 | 106 | 14 | 29 | 13 | 28 | 22 | 30 | 18 | 28 | 42 | 31 | 31 | 29 |
| | 45 | 163 | 33 | 41 | 31 | 40 | 52 | 42 | 42 | 40 | 100 | 43 | 73 | 41 |
| | 61 | 221 | 59 | 50 | 56 | 48 | 94 | 51 | 78 | 49 | 182 | 52 | 134 | 50 |
| 750 | 17 | 61 | 3 | <15 | 3 | <15 | 6 | <15 | 5 | <15 | 12 | <15 | 9 | <15 |
| | 34 | 124 | 13 | 30 | 12 | 29 | 24 | 31 | 19 | 29 | 51 | 33 | 36 | 30 |
| | 52 | 187 | 30 | 42 | 27 | 40 | 54 | 43 | 43 | 41 | 117 | 44 | 83 | 42 |
| | 69 | 250 | 53 | 50 | 49 | 48 | 97 | 51 | 77 | 49 | 210 | 52 | 148 | 50 |
| 900 | 20 | 73 | 3 | <15 | 3 | <15 | 7 | <15 | 5 | <15 | 17 | 15 | 12 | <15 |
| | 39 | 141 | 13 | 31 | 12 | 29 | 27 | 32 | 20 | 30 | 62 | 34 | 43 | 32 |
| | 58 | 208 | 28 | 42 | 25 | 40 | 59 | 43 | 44 | 41 | 137 | 45 | 94 | 43 |
| | 77 | 276 | 49 | 50 | 44 | 48 | 104 | 51 | 78 | 49 | 241 | 53 | 165 | 51 |
| 1050 | 24 | 85 | 4 | <15 | 3 | 13 | 9 | 16 | 7 | <15 | 22 | 17 | 15 | 15 |
| | 43 | 157 | 13 | 32 | 11 | 30 | 30 | 33 | 22 | 31 | 74 | 35 | 50 | 33 |
| | 63 | 228 | 28 | 42 | 24 | 40 | 65 | 44 | 47 | 42 | 158 | 45 | 106 | 43 |
| | 83 | 300 | 48 | 50 | 41 | 48 | 111 | 52 | 82 | 49 | 273 | 53 | 184 | 51 |
| 1200 | 27 | 97 | 4 | 16 | 4 | <15 | 11 | 18 | 8 | 16 | 28 | 19 | 18 | 17 |
| | 48 | 172 | 13 | 32 | 11 | 30 | 34 | 34 | 24 | 32 | 88 | 36 | 58 | 33 |
| | 69 | 247 | 27 | 42 | 23 | 41 | 71 | 44 | 50 | 42 | 180 | 46 | 120 | 44 |
| | 89 | 322 | 47 | 50 | 39 | 48 | 120 | 52 | 86 | 50 | 307 | 53 | 203 | 51 |
| 1350 | 30 | 109 | 3 | <15 | 3 | <15 | 5 | 13 | 4 | <15 | 10 | <15 | 7 | <15 |
| | 59 | 211 | 11 | 31 | 10 | 29 | 19 | 32 | 15 | 30 | 39 | 33 | 28 | 31 |
| | 87 | 313 | 25 | 42 | 23 | 40 | 42 | 43 | 34 | 41 | 86 | 44 | 62 | 42 |
| | 115 | 414 | 43 | 50 | 40 | 48 | 74 | 51 | 59 | 49 | 151 | 52 | 108 | 50 |
| 1500 | 34 | 121 | 3 | <15 | 3 | <15 | 6 | 15 | 4 | <15 | 12 | 16 | 9 | <15 |
| | 63 | 227 | 11 | 31 | 10 | 30 | 20 | 32 | 16 | 30 | 43 | 34 | 30 | 32 |
| | 93 | 333 | 24 | 42 | 22 | 40 | 43 | 43 | 34 | 41 | 93 | 45 | 66 | 42 |
| | 122 | 439 | 41 | 50 | 38 | 48 | 75 | 51 | 59 | 49 | 162 | 52 | 114 | 50 |
| 1650 | 37 | 133 | 3 | 15 | 3 | <15 | 6 | 16 | 5 | <15 | 14 | 17 | 10 | 15 |
| | 68 | 243 | 11 | 32 | 10 | 30 | 21 | 33 | 16 | 31 | 48 | 34 | 33 | 32 |
| | 98 | 353 | 23 | 42 | 21 | 41 | 45 | 44 | 35 | 42 | 101 | 45 | 70 | 43 |
| | 129 | 463 | 39 | 50 | 36 | 48 | 77 | 51 | 60 | 49 | 174 | 53 | 121 | 50 |
| 1800 | 40 | 146 | 3 | 16 | 3 | <15 | 7 | 17 | 5 | 15 | 17 | 19 | 12 | 17 |
| | 72 | 259 | 11 | 32 | 10 | 31 | 23 | 33 | 17 | 31 | 53 | 35 | 39 | 33 |
| | 103 | 372 | 22 | 42 | 20 | 41 | 47 | 44 | 36 | 42 | 109 | 45 | 75 | 43 |
| | 135 | 485 | 38 | 50 | 34 | 48 | 80 | 51 | 60 | 49 | 186 | 53 | 127 | 51 |
| 1950 | 44 | 158 | 4 | 17 | 3 | 15 | 8 | 18 | 6 | 16 | 19 | 20 | 13 | 18 |
| | 76 | 274 | 11 | 33 | 10 | 31 | 24 | 34 | 18 | 32 | 58 | 36 | 39 | 33 |
| | 108 | 390 | 22 | 43 | 19 | 41 | 49 | 44 | 36 | 42 | 118 | 46 | 80 | 43 |
| | 141 | 507 | 37 | 50 | 33 | 48 | 83 | 51 | 62 | 49 | 198 | 53 | 135 | 51 |

PL35-3, приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

| Номинальная длина | \dot{V} | | Положение заслонки | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-----|--------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | 0° | | | | 45° | | | | 90° | | | |
| | | | D = 138 | | D = 158 | | D = 138 | | D = 158 | | D = 138 | | D = 158 | |
| | | | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} |
| л/с | м³/ч | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | |
| 600 | 20 | 73 | 4 | <15 | 4 | <15 | 6 | <15 | 5 | <15 | 12 | <15 | 8 | <15 |
| | 41 | 149 | 16 | 30 | 15 | 28 | 27 | 32 | 21 | 29 | 50 | 34 | 34 | 31 |
| | 63 | 226 | 37 | 42 | 34 | 40 | 61 | 43 | 48 | 41 | 114 | 45 | 79 | 42 |
| | 84 | 302 | 67 | 50 | 60 | 48 | 110 | 52 | 85 | 49 | 205 | 53 | 141 | 51 |
| 750 | 25 | 91 | 4 | 13 | 4 | <15 | 8 | 15 | 6 | <15 | 17 | 17 | 11 | <15 |
| | 48 | 173 | 16 | 31 | 14 | 29 | 30 | 33 | 22 | 31 | 61 | 35 | 40 | 32 |
| | 71 | 255 | 34 | 42 | 30 | 40 | 65 | 44 | 48 | 42 | 132 | 46 | 87 | 43 |
| | 93 | 336 | 59 | 50 | 52 | 48 | 113 | 52 | 83 | 49 | 230 | 54 | 151 | 51 |
| 900 | 30 | 109 | 5 | 16 | 4 | <15 | 11 | 18 | 7 | 15 | 23 | 21 | 15 | 17 |
| | 54 | 195 | 16 | 32 | 13 | 30 | 34 | 35 | 24 | 32 | 73 | 37 | 47 | 34 |
| | 78 | 280 | 32 | 43 | 27 | 40 | 69 | 45 | 49 | 42 | 151 | 47 | 96 | 44 |
| | 102 | 365 | 55 | 50 | 46 | 48 | 118 | 52 | 83 | 50 | 257 | 55 | 163 | 52 |
| 1050 | 35 | 127 | 6 | 18 | 5 | 16 | 13 | 21 | 9 | 18 | 30 | 23 | 19 | 20 |
| | 60 | 215 | 16 | 33 | 13 | 31 | 38 | 36 | 26 | 33 | 86 | 38 | 54 | 35 |
| | 84 | 303 | 32 | 43 | 26 | 41 | 75 | 45 | 51 | 43 | 171 | 48 | 106 | 45 |
| | 109 | 391 | 53 | 50 | 43 | 48 | 125 | 53 | 85 | 50 | 284 | 55 | 177 | 52 |
| 1200 | 40 | 146 | 6 | 21 | 5 | 18 | 16 | 23 | 11 | 21 | 38 | 26 | 24 | 23 |
| | 65 | 235 | 17 | 34 | 13 | 32 | 43 | 37 | 28 | 34 | 100 | 39 | 62 | 36 |
| | 90 | 325 | 32 | 43 | 25 | 41 | 82 | 5346 | 54 | 43 | 191 | 49 | 118 | 45 |
| | 115 | 414 | 52 | 50 | 40 | 48 | 133 | 18 | 88 | 50 | 311 | 55 | 191 | 52 |
| 1350 | 46 | 164 | 4 | 17 | 4 | 15 | 7 | 34 | 5 | 16 | 14 | 20 | 10 | 17 |
| | 80 | 289 | 13 | 32 | 11 | 30 | 23 | 44 | 17 | 32 | 44 | 36 | 30 | 33 |
| | 115 | 414 | 26 | 43 | 23 | 41 | 46 | 52 | 35 | 42 | 91 | 46 | 61 | 43 |
| | 150 | 539 | 44 | 50 | 39 | 48 | 79 | 20 | 59 | 49 | 154 | 54 | 103 | 51 |
| 1500 | 51 | 182 | 4 | 18 | 4 | 16 | 8 | 35 | 6 | 17 | 17 | 22 | 11 | 19 |
| | 86 | 310 | 13 | 33 | 11 | 31 | 24 | 45 | 18 | 32 | 49 | 37 | 32 | 34 |
| | 122 | 438 | 25 | 43 | 22 | 41 | 48 | 52 | 35 | 42 | 98 | 47 | 64 | 44 |
| | 157 | 566 | 42 | 50 | 37 | 48 | 80 | 22 | 59 | 49 | 163 | 54 | 107 | 51 |
| 1650 | 56 | 200 | 5 | 20 | 4 | 17 | 9 | 36 | 7 | 19 | 20 | 24 | 13 | 21 |
| | 92 | 331 | 13 | 34 | 11 | 32 | 26 | 45 | 18 | 33 | 54 | 38 | 35 | 35 |
| | 128 | 461 | 25 | 43 | 21 | 41 | 50 | 52 | 36 | 42 | 105 | 47 | 68 | 44 |
| | 164 | 592 | 40 | 50 | 35 | 48 | 52 | 23 | 59 | 49 | 173 | 54 | 112 | 51 |
| 1800 | 61 | 218 | 5 | 21 | 4 | 19 | 11 | 23 | 7 | 20 | 23 | 25 | 15 | 22 |
| | 97 | 351 | 13 | 34 | 11 | 32 | 27 | 36 | 19 | 34 | 59 | 39 | 38 | 36 |
| | 134 | 483 | 24 | 43 | 20 | 41 | 52 | 45 | 36 | 43 | 112 | 48 | 71 | 45 |
| | 171 | 616 | 39 | 50 | 33 | 48 | 84 | 52 | 59 | 50 | 182 | 55 | 116 | 52 |
| 1950 | 66 | 237 | 5 | 22 | 4 | 20 | 12 | 24 | 8 | 22 | 26 | 27 | 17 | 24 |
| | 103 | 370 | 13 | 35 | 11 | 32 | 29 | 37 | 20 | 34 | 65 | 40 | 41 | 36 |
| | 140 | 504 | 24 | 43 | 20 | 41 | 54 | 46 | 37 | 43 | 120 | 48 | 75 | 45 |
| | 177 | 638 | 38 | 50 | 31 | 48 | 86 | 52 | 59 | 50 | 192 | 55 | 121 | 52 |

PL35-4, приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

| Номинальная длина | \dot{V} | | Положение заслонки | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-----|--------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | 0° | | | | 45° | | | | 90° | | | |
| | | | D = 158 | | D = 198 | | D = 158 | | D = 198 | | D = 158 | | D = 198 | |
| | | | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} |
| л/с | м³/ч | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | Па | дБ(А) | |
| 600 | 27 | 97 | 3 | <15 | 3 | <15 | 6 | 15 | 4 | <15 | 11 | 16 | 6 | <15 |
| | 50 | 179 | 11 | 31 | 9 | 27 | 20 | 32 | 13 | 28 | 38 | 33 | 20 | 28 |
| | 72 | 260 | 23 | 42 | 19 | 38 | 43 | 43 | 26 | 38 | 81 | 44 | 42 | 39 |
| | 95 | 342 | 40 | 50 | 32 | 46 | 74 | 51 | 46 | 46 | 141 | 52 | 73 | 47 |
| 750 | 34 | 121 | 4 | 17 | 3 | <15 | 8 | 18 | 5 | <15 | 16 | 19 | 8 | <15 |
| | 58 | 209 | 12 | 32 | 8 | 28 | 24 | 34 | 14 | 29 | 49 | 35 | 24 | 30 |
| | 83 | 297 | 23 | 42 | 17 | 38 | 49 | 44 | 27 | 39 | 99 | 45 | 48 | 40 |
| | 107 | 386 | 39 | 50 | 29 | 46 | 82 | 51 | 46 | 47 | 166 | 52 | 80 | 47 |
| 900 | 40 | 146 | 5 | 19 | 3 | 15 | 11 | 20 | 6 | 16 | 23 | 22 | 11 | 17 |
| | 66 | 238 | 13 | 33 | 8 | 29 | 29 | 35 | 15 | 30 | 61 | 36 | 28 | 31 |
| | 92 | 331 | 24 | 43 | 16 | 38 | 56 | 44 | 29 | 39 | 118 | 46 | 54 | 40 |
| | 118 | 424 | 40 | 50 | 27 | 46 | 91 | 51 | 48 | 47 | 193 | 53 | 89 | 48 |
| 1050 | 47 | 170 | 6 | 21 | 4 | 17 | 14 | 23 | 7 | 18 | 30 | 24 | 14 | 19 |
| | 74 | 266 | 14 | 34 | 9 | 30 | 34 | 36 | 17 | 31 | 74 | 37 | 33 | 32 |
| | 101 | 363 | 25 | 43 | 16 | 39 | 63 | 45 | 31 | 40 | 138 | 46 | 62 | 41 |
| | 128 | 459 | 41 | 50 | 26 | 45 | 101 | 52 | 50 | 47 | 221 | 53 | 99 | 48 |
| 1200 | 54 | 194 | 7 | 23 | 4 | 18 | 17 | 25 | 8 | 20 | 39 | 26 | 17 | 21 |
| | 81 | 293 | 15 | 35 | 9 | 30 | 40 | 37 | 19 | 32 | 89 | 38 | 39 | 33 |
| | 109 | 392 | 27 | 43 | 16 | 39 | 71 | 45 | 34 | 40 | 158 | 47 | 69 | 41 |
| | 136 | 491 | 42 | 50 | 25 | 45 | 112 | 52 | 53 | 47 | 248 | 53 | 109 | 48 |
| 1350 | 61 | 218 | 4 | 18 | 3 | <15 | 7 | 19 | 4 | <15 | 14 | 20 | 7 | 15 |
| | 102 | 368 | 10 | 33 | 8 | 29 | 20 | 34 | 12 | 29 | 39 | 35 | 19 | 30 |
| | 144 | 517 | 20 | 43 | 15 | 38 | 39 | 44 | 23 | 39 | 77 | 45 | 38 | 40 |
| | 185 | 667 | 33 | 50 | 25 | 46 | 65 | 51 | 38 | 46 | 128 | 52 | 64 | 47 |
| 1500 | 67 | 243 | 4 | 19 | 3 | 15 | 8 | 20 | 5 | 16 | 16 | 22 | 8 | 17 |
| | 110 | 397 | 10 | 33 | 8 | 29 | 22 | 35 | 12 | 30 | 44 | 36 | 21 | 31 |
| | 153 | 551 | 20 | 43 | 15 | 39 | 42 | 44 | 24 | 39 | 85 | 45 | 41 | 40 |
| | 196 | 705 | 33 | 50 | 24 | 46 | 69 | 51 | 39 | 46 | 139 | 52 | 67 | 47 |
| 1650 | 74 | 267 | 4 | 20 | 3 | 16 | 9 | 22 | 5 | 17 | 19 | 23 | 9 | 18 |
| | 118 | 425 | 11 | 34 | 8 | 30 | 24 | 35 | 13 | 30 | 49 | 36 | 23 | 31 |
| | 162 | 583 | 20 | 43 | 14 | 39 | 45 | 44 | 24 | 40 | 93 | 46 | 44 | 41 |
| | 206 | 741 | 33 | 50 | 23 | 46 | 72 | 51 | 39 | 47 | 150 | 53 | 71 | 48 |
| 1800 | 81 | 291 | 5 | 22 | 3 | 17 | 11 | 23 | 6 | 18 | 23 | 24 | 10 | 19 |
| | 126 | 453 | 11 | 34 | 8 | 30 | 26 | 36 | 14 | 31 | 55 | 37 | 25 | 32 |
| | 171 | 614 | 21 | 43 | 14 | 39 | 48 | 45 | 25 | 40 | 101 | 46 | 47 | 41 |
| | 215 | 776 | 33 | 50 | 22 | 46 | 76 | 51 | 40 | 47 | 162 | 53 | 75 | 48 |
| 1950 | 88 | 316 | 5 | 23 | 3 | 18 | 12 | 24 | 6 | 19 | 26 | 25 | 12 | 20 |
| | 133 | 480 | 12 | 35 | 8 | 30 | 28 | 36 | 14 | 31 | 61 | 38 | 28 | 33 |
| | 179 | 644 | 21 | 43 | 14 | 39 | 51 | 45 | 26 | 40 | 110 | 46 | 50 | 41 |
| | 225 | 808 | 33 | 50 | 22 | 45 | 81 | 52 | 41 | 47 | 173 | 53 | 78 | 48 |

Данное описание содержит общую информацию о продукции. Для получения сведений о других исполнениях следует использовать программу подбора оборудования Easy Product Finder.

Щелевые диффузоры PURELINE35 с 1, 2, 3 или 4 щелями, с индивидуально регулируемыми устройствами изменения направления приточной струи.

Распределение воздуха может выполняться попеременно в двух направлениях горизонтальными, попеременно в двух направлениях наклонными, вертикальными, горизонтальными влево или горизонтальными вправо струями.

Данные щелевые диффузоры предназначены для установки в подвесной потолок и могут использоваться для распределения приточного и удаления вытяжного воздуха. Готовый к установке комплект включает в себя лицевую панель с черными, серыми или белыми устройствами изменения направления воздушных струй.

Камеры статического давления диффузоров имеют 1 или 2 патрубка, которые могут быть расположены горизонтально или вертикально в симметричных и горизонтально - в асимметричных камерах.

Все камеры статического давления оснащены четырьмя ушками для подвески к потолку.

Соединение лицевой панели и камеры статического давления может быть разборным или неразборным.

Патрубки предназначены для подсоединения круглых воздуховодов по EN 1506 или EN 13180. Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется по EN ISO 5135.

Особые свойства

- Равномерное распределение приточной струи уменьшает отложение загрязнений за счет эжекции воздуха вблизи потолка
- Выбор горизонтальной, наклонной или вертикальной подачи приточного воздуха осуществляется с помощью регулируемых вручную устройств изменения направления воздушных струй
- Комфортный микроклимат в помещении, благодаря высокой эжекции и вследствие этого - быстрое выравнивание разности температур приточного воздуха и воздуха в помещении, а также быстрое уменьшение скорости приточной струи
- Прекрасный внешний вид за счет использования анодированного или порошкового покрытия поверхности алюминиевого профиля, имеющего цвет по шкале RAL Classic
- Лицевая панель оптимизирована под максимальный расход воздуха при низком уровне звуковой мощности
- Возможно линейное расположение диффузоров в виде непрерывной линии

Материалы и покрытие

- Лицевая панель из экструдированного алюминиевого профиля
- Устройство изменения направления воздушных струй из АБС-пластика, огнестойкость V-0 по UL 94
- Статическая камера из оцинкованной листовой стали
- Концевые пластины и уголки из алюминия
- Уплотнение из резины
- Звукоизоляционный материал из минеральной ваты с виниловым пенопластом с закрытыми порами
- Лицевая панель с анодированным покрытием E6-C-0, цвет естественный
- P1: порошковое покрытие цвета RAL CLASSIC
- Цвет устройств изменения направления приточных струй: близкий к RAL 9005 черный
- G: цвет устройств изменения направления приточных струй близкий к RAL 9006 серый
- W: цвет устройств изменения направления приточных струй: близкий к RAL 9010 белый

Минеральная вата

- Минеральная вата, покрытая стекловолоконной тканью на поверхностях, контактирующих с воздухом, устойчивость к эрозии - до 20 м/с
- Классификация материала - A1 в соответствии с EN 13501, негорючий
- Маркировка соответствия качеству RAL: RAL-GZ 388
- Гигиенически безопасен, благодаря покрытию, растворяющему органические вещества, согласно TRGS 905 и директиве EC 97/69/EC
- Инертен к росту грибов и бактерий

Конструкция

Покрытие лицевой панели

- Анодированное покрытие E6-C-0, цвет естественный
- P1: Порошковое покрытие RAL 9010, белый цвет, уровень блеска 50 %
- P1: Порошковое покрытие в RAL 9006, белый алюминий, уровень блеска 30 %
- P1: Порошковое покрытие в комбинации с цветами RAL CLASSIC, уровень блеска 70 %

Технические характеристики

- Номинальная длина: 600 – 1950 мм с шагом 150 мм
- Число щелей: 1, 2, 3 или 4
- Мин. расход воздуха при $\Delta t_z = -10$ К: 7 л/с или 24 м³/ч
- Макс. уровень расхода воздуха при $L_{WA} \cong 50$ дБ(А):
225 л/с или 808 м³/ч
- Допустимая разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении: от -10 до +10 К

Информация для подбора

- \dot{V} _____ [м³/ч]
- Δp_t _____ [Па]
- Шум, генерируемый воздушным потоком
- L_{WA} _____ [дБ(А)]

PURELINE35

| PL35 – 1 – S – SF – HS / 1200x1050x123x30 / 2 – D – LS – L – RI / AS / B00 / EA / P1 – RAL 9016 / W | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 Серия | PURELINE35 | Щелевой диффузор | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Количество щелей | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 щель | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 щели | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3-щели | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4-щели | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Система | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | Приточная вентиляция | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Вытяжная вентиляция (в стандартной комплектации - с устройством изменения направления приточной струи опция - без указанного устройства) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Подсоединение | | | | | | | | | | | | | | | |
| DF | Лицевая панель из профиля В00 с пружинной защелкой | | | | | | | | | | | | | | |
| DS | Лицевая панель из профиля В00 с винтовым креплением | | | | | | | | | | | | | | |
| PB | Только статическая камера (в сочетании с DS) | | | | | | | | | | | | | | |
| PF | С неразборным соединением статической камеры и лицевой панели. | | | | | | | | | | | | | | |
| SF | С разборным соединением статической камеры и лицевой панели (только из профиля В00). | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Вариант конструкции стат. камеры | | | | | | | | | | | | | | | |
| HS | Стандартная статическая камера с горизонтальным подсоединением воздуховода | | | | | | | | | | | | | | |
| VS | Стандартная статическая камера с вертикальным подсоединением воздуховода | | | | | | | | | | | | | | |
| HA | Асимметричная статическая камера с горизонтальным подсоединением воздуховода | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Типоразмер [мм] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Лицевая панель x статическая камера x диаметр патрубка x удлинению горловины | | | | | | | | | | | | | | |
| | Номинальная длина L _N | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 Кол-во патрубков | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 патрубок (для диффузоров длиной до 1200 мм) | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 патрубка (для диффузоров длиной от 900 мм) | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 Заслонка для балансировки расхода воздуха | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Не указано: нет С заслонкой | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 Принадлежности | | | | | | | | | | | | | | | |
| LS | Не указано: нет С уплотнением | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 Звукоизоляция статической камеры | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | Не указано: нет Есть | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 Положение статической камеры | | | | | | | | | | | | | | | |
| LE | Не указано: центр Слева | | | | | | | | | | | | | | |
| RI | Справа | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 Настройка расхода (для устройства изменения направления воздушной струи 150 мм) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Не указано: Попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха | | | | | | | | | | | | | | |
| AS | Попеременная в двух направлениях наклонная подача воздуха | | | | | | | | | | | | | | |
| HL | Горизонтальная подача воздуха влево | | | | | | | | | | | | | | |
| HR | Горизонтальная подача воздуха вправо | | | | | | | | | | | | | | |
| V | Вертикальная подача воздуха | | | | | | | | | | | | | | |
| E0 | Без устройств изменения направления приточных струй (только для вытяжного воздуха) | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 Окантовочная рамка | | | | | | | | | | | | | | | |
| B00 | Не указано: нет С профилем В00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 Концевые детали | | | | | | | | | | | | | | | |
| EP | Не указано: нет Концевая пластина | | | | | | | | | | | | | | |
| EA | Концевой уголок | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 Покрытие | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1 | Не указано: с анодированным покрытием Е6-С-0, цвет естественный Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC | | | | | | | | | | | | | | |
| | Уровень блеска RAL 9010 50 % RAL 9006 30 % Для других цветов RAL, уровень блеска 70 % | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 Цвет устройств изменения направления приточных струй | | | | | | | | | | | | | | | |
| W | Не указано: Аналогичный RAL 9005, черный | | | | | | | | | | | | | | |
| G | Аналогичный RAL 9010, белый Аналогичный RAL 9006, серый | | | | | | | | | | | | | | |

Пример заказа: PL35-1-S-PF-HS/1200x1200x98/1

| | |
|---|--|
| Количество щелей | 1 |
| Система | Приточный воздух |
| Вариант исполнения | С неразборным соединением статической камеры и лицевой панели |
| Вариант статической камеры | Стандартная статическая камера с горизонтальным подсоединением воздуховода |
| Типоразмер | Лицевая панель 1200 мм, статическая камера 1200 мм, диаметр патрубка 98 мм |
| Кол-во патрубков | 1 |
| Заслонка для балансировки расхода воздуха | Нет |
| Уплотнение | Нет |
| Звукопоглощающий материал | Нет |
| Положение статической камеры | Центральное положение |
| Схема приточных струй | Попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха |
| Окантовочная рамка | Нет |
| Концевые детали | Нет |
| Покрытие | Анодированное покрытие, Е6-С-0, цвет естественный |
| Цвет устройства изменения направления приточных струй | черный |

Пример заказа: PL35-2-S-SF-HS/1200x1050x123/2-D-LS-L-LE/AS/B00/EA/P1-RAL 9010/W

| | |
|---|--|
| Количество щелей | 2 |
| Система | Приточный воздух |
| Вариант исполнения | С разборным соединением статической камеры и лицевой панели |
| Вариант статической камеры | Стандартная статическая камера |
| Типоразмер | Лицевая панель 1200 мм., статическая камера 1050 мм, диаметр патрубка 123 мм |
| Кол-во патрубков | 2 |
| Заслонка для балансировки расхода воздуха | Есть |
| Уплотнение | Есть |
| Звукопоглощающий материал | Есть |
| Положение статической камеры | Слева |
| Схема приточных струй | Попеременная в двух направлениях наклонная подача воздуха |
| Окантовочная рамка | Есть |
| Концевые детали | С концевыми уголками |
| Покрытие | Порошковое покрытие RAL 9010, белый цвет, уровень блеска ок. 50 % |
| Цвет устройства изменения направления воздушных струй | белый |

Пример заказа: PL35-2-E-DF/1200/V/B00/EP/P1-RAL 9006/G

| | |
|---|---|
| Количество щелей | 2 |
| Система | Вытяжной воздух |
| Вариант исполнения | Лицевая панель с окантовочной рамкой и пружинным зажимом |
| Вариант статической камеры | Без статической камеры |
| Типоразмер | Лицевая панель 1200 мм |
| Кол-во патрубков | Нет |
| Заслонка для балансировки расхода воздуха | Нет |
| Уплотнение | Нет |
| Звукопоглощающий материал | Нет |
| Положение статической камеры | Без статической камеры |
| Схема приточных струй | Вертикальная |
| Окантовочная рамка | С окантовочной рамкой |
| Концевые детали | С концевой пластиной |
| Покрытие | Порошковое покрытие RAL 9006, белый алюминий, степень блеска ок. 30 % |
| Цвет устройства изменения направления воздушных струй | серый |

PURELINE35 CS (угловая секция)

| | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| PL35 – 1 – – CS / 100x100x90 / B00 / P1 – RAL 9016 / W | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

1 Серия

PURELINE35 Щелевой диффузор

2 Количество щелей

- 1 1 щель
- 2 2 щели
- 3 3 щели
- 4 4 щели

3 Система

Примечание: не указывается

4 Вариант исполнения

CS Угловая секция

5 Размеры [мм]

- E** от 100 до 300 мм (с определенным шагом)
- F** от 100 до 300 мм (с определенным шагом)
- W** от 45° до 175° (с определенным шагом)

6 Окантовочная рамка

Не указано: нет

B00 С профилем B00

7 Покрытие

Не указано: анодированное покрытие E6-C-0, цвет естественный

P1 Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

Уровень блеска

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Для других цветов RAL, уровень блеска 70 %

8 Цвет устройства изменения направления приточных струй

Не указано: аналогичный RAL 9005, черный

W Аналогичный RAL 9010, белый

G Аналогичный RAL 9006, серый

Пример заказа: PL35-1- -CS/100x100x90

| | |
|---|---|
| Количество щелей | 1 |
| Вариант исполнения | Угловая секция |
| Размеры | Размер E углового диффузора: 100 мм Размер F углового диффузора: 100 мм. Угол: 90° |
| Окантовочная рамка | Нет |
| Покрытие | Анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный |
| Цвет устройства изменения направления воздушных струй | Черный, аналогично RAL 9005 |

Пример заказа: PL35-2- -CS/150x250x45/B00/P1-RAL 9016/W

| | |
|---|---|
| Количество щелей | 2 |
| Вариант исполнения | Угловая секция |
| Размеры | Размер E углового диффузора: 150 мм Размер F углового диффузора: 250 мм. Угол: 45° |
| Окантовочная рамка | Есть |
| Покрытие | Порошковое покрытие, RAL 9016, черный цвет, степень блеска 70 % |
| Цвет устройства изменения направления воздушных струй | Аналогичный RAL 9010, белый |

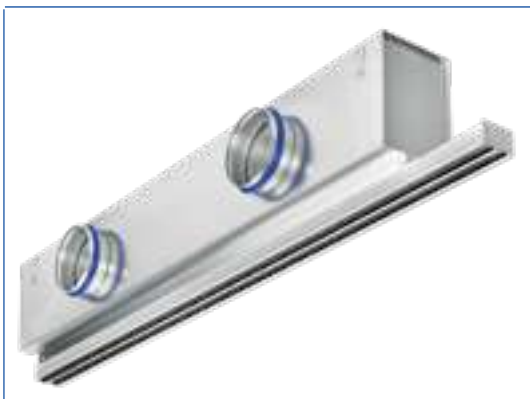
Асимметричная статическая камера



Статическая камера с двумя патрубками сверху



Статическая камера короче лицевой панели, расположена слева с двумя горизонтальными патрубками



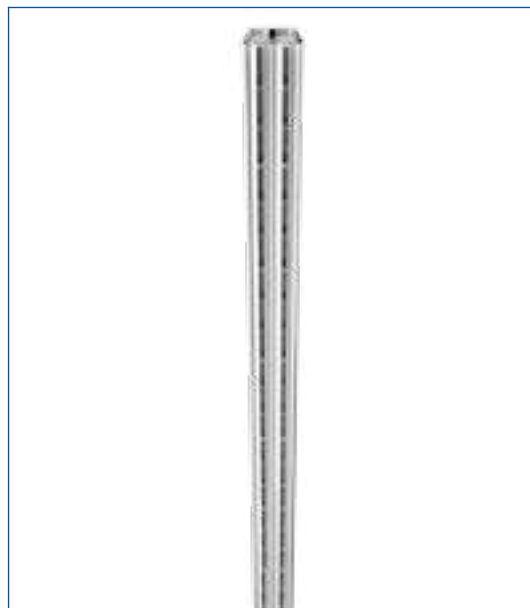
Статическая камера короче лицевой панели, расположена по центру с одним горизонтальным патрубком



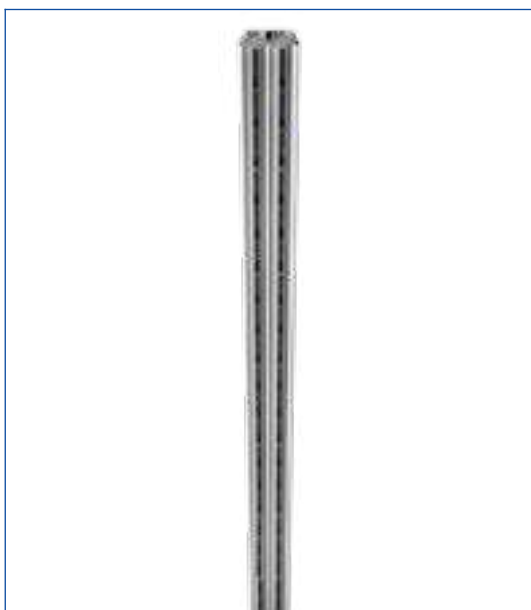
Лицевая панель с устройствами
изменения направления приточных струй
черного цвета



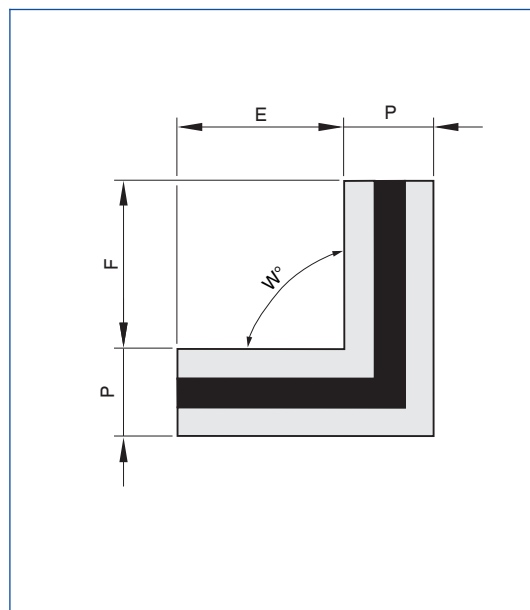
Лицевая панель с устройствами
изменения направления приточных струй
белого цвета



Лицевая панель с устройствами
изменения направления приточных струй
серого цвета

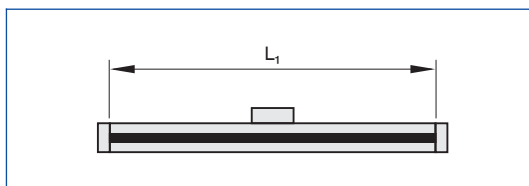


Угловая секция

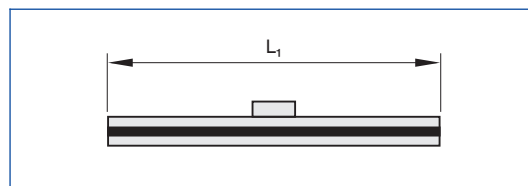


Лицевая панель

Концевые детали с двух сторон



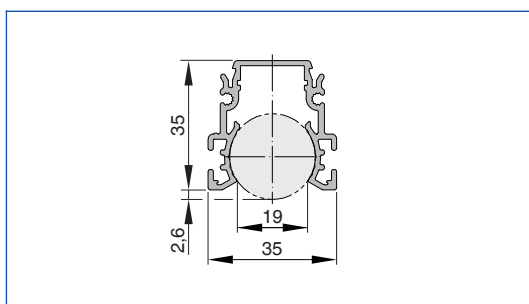
Без концевых деталей



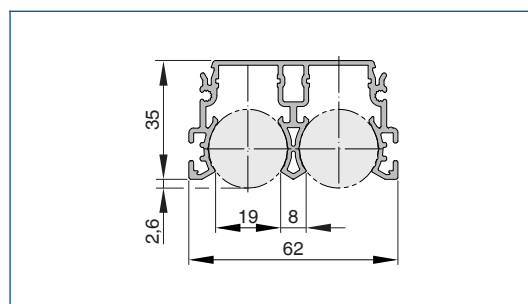
| Номинальная длина | L ₁ | |
|-------------------|----------------|------|
| | мм | |
| 600 | | 600 |
| 750 | | 750 |
| 900 | | 900 |
| 1050 | | 1050 |
| 1200 | | 1200 |
| 1350 | | 1350 |
| 1500 | | 1500 |
| 1650 | | 1650 |
| 1800 | | 1800 |
| 1950 | | 1950 |

Секция

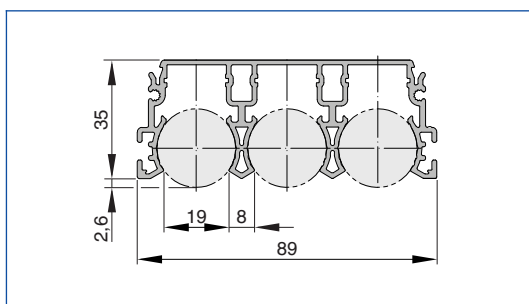
Секция PL35-1 (без окантовочной рамки)



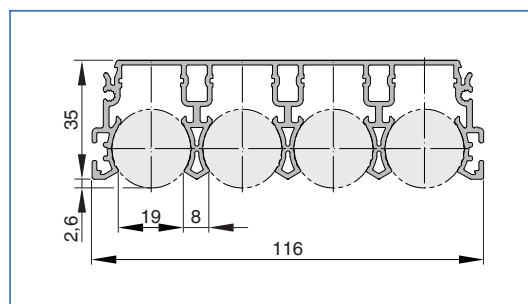
Секция PL35-2 (без окантовочной рамки)



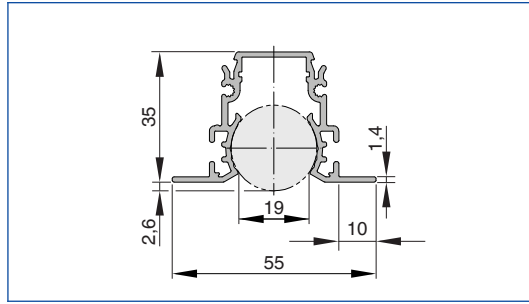
Секция PL35-3 (без окантовочной рамки)



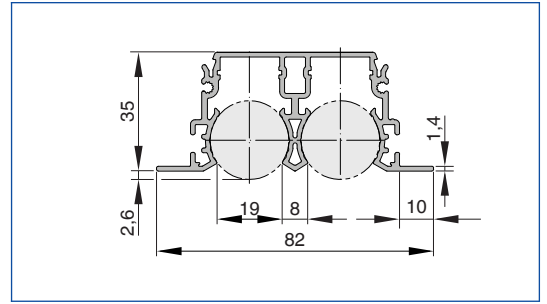
Секция PL35-4 (без окантовочной рамки)



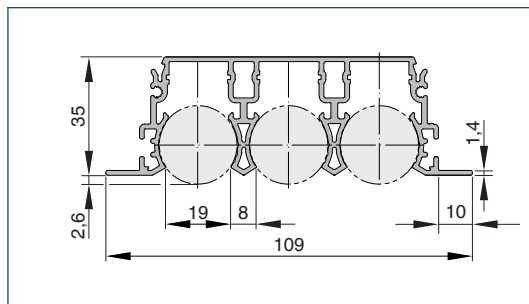
Секция PL35-1/B00 (с окантовочной рамкой)



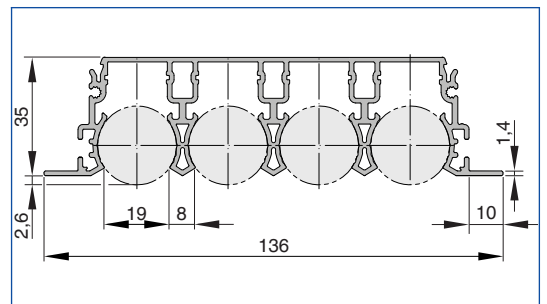
Секция PL35-2/B00 (с окантовочной рамкой)



Секция PL35-3/B00 (с окантовочной рамкой)

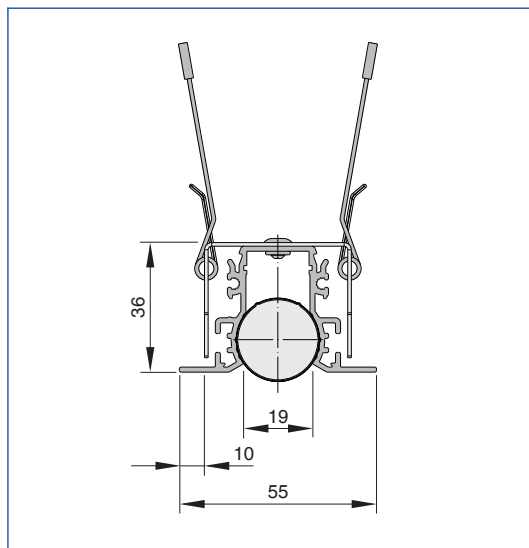


Секция PL35-4/B00 (с окантовочной рамкой)

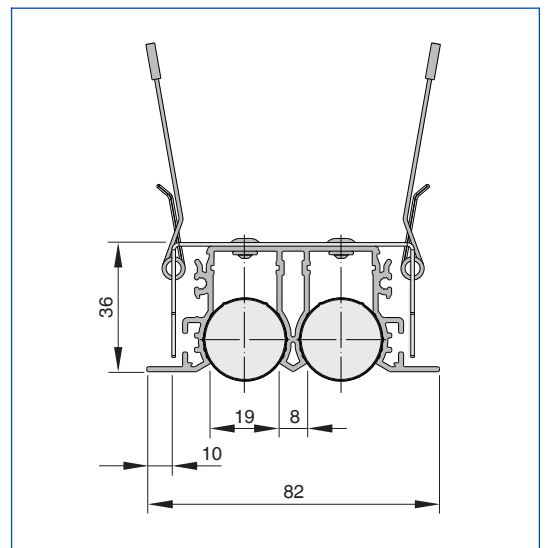


Лицевая панель с пружинной защелкой

PL35-1-DF/.../B00

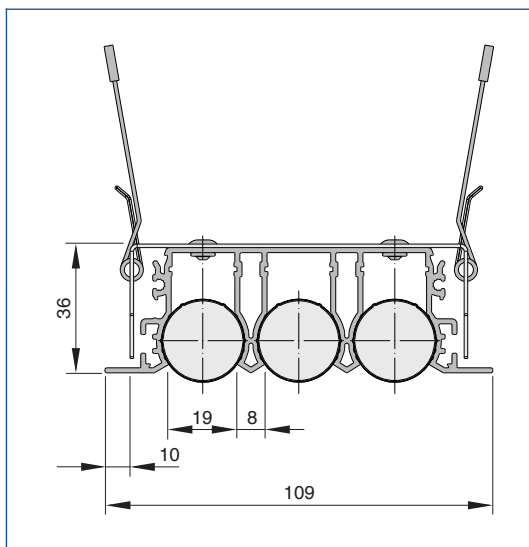


PL35-2-DF/.../B00

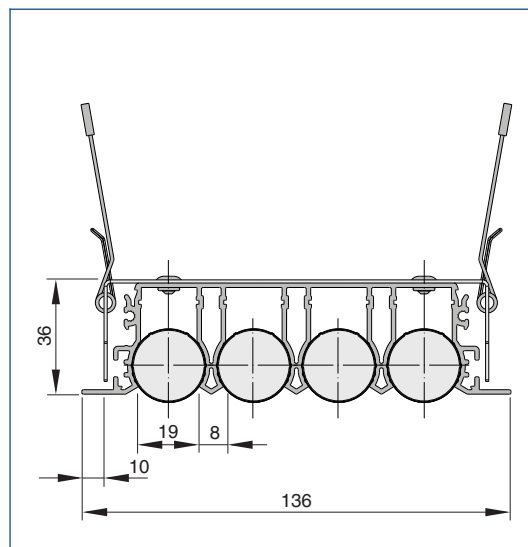


Лицевая панель с пружинной защелкой

PL35-3-DF/.../B00



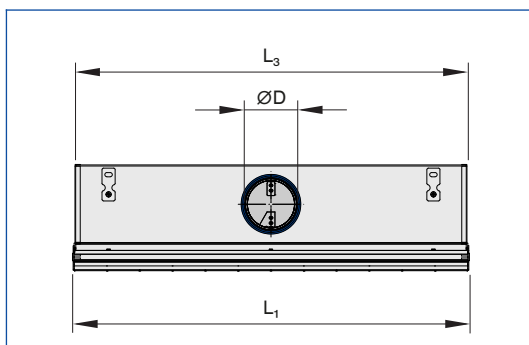
PL35-4-DF/.../B00



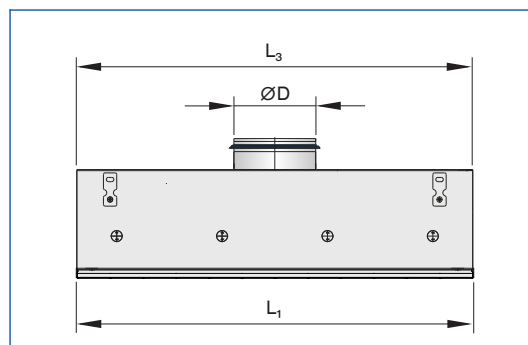
| Вариант исполнения | С окантовочной рамной | |
|--------------------|-----------------------|-----|
| | P | |
| | мм | |
| PL35-1 | | 55 |
| PL35-2 | | 82 |
| PL35-3 | | 109 |
| PL35-4 | | 136 |

Сочетание лицевой панели и статической камеры

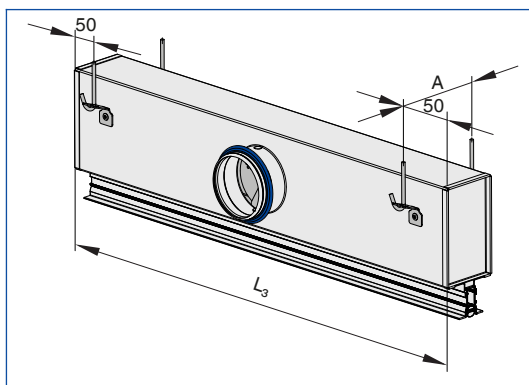
Статическая камера с горизонтальным подсоединением воздуховода (HS / HA)



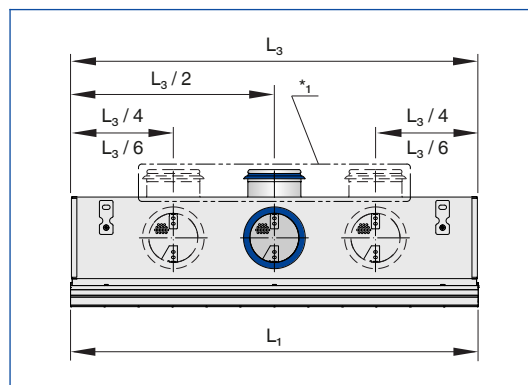
Статическая камера с вертикальным подсоединением воздуховода (VS)



Точки крепления статической камеры

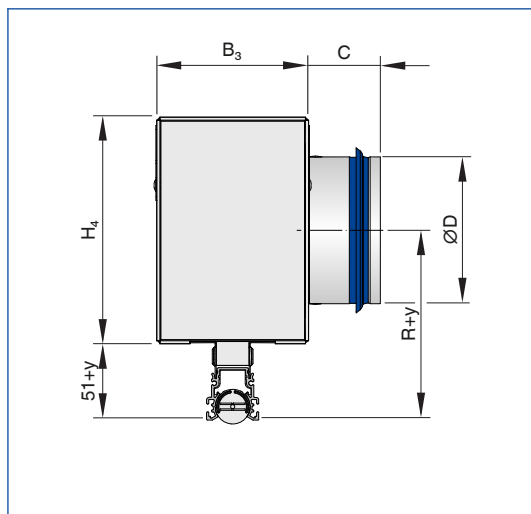


Расположение патрубков



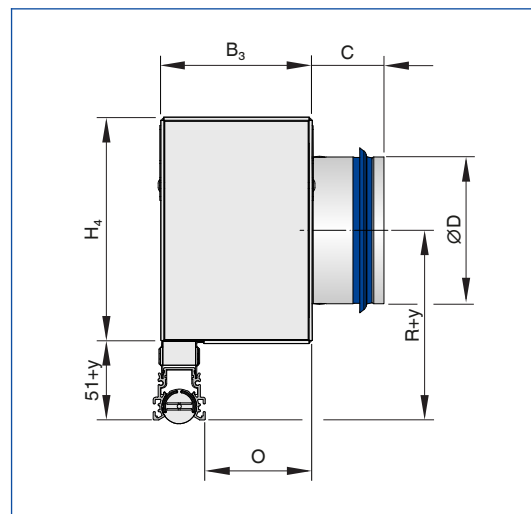
* только с конструкцией VS

PL35-PF-*-HS (симметричная статическая камера с горизонтальным подсоединением воздуховода)



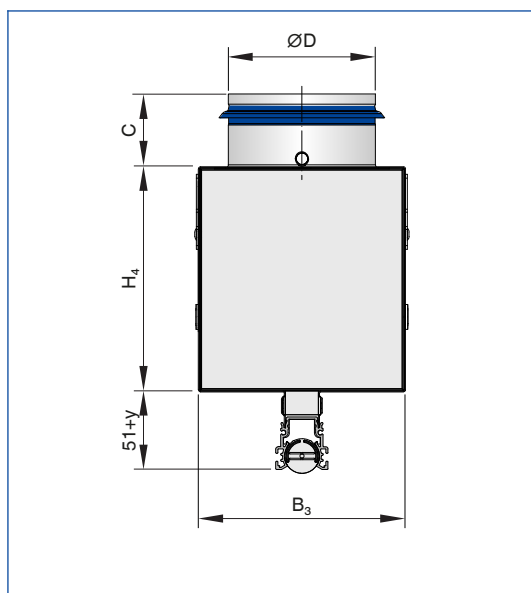
На рисунке изображен PL35-1-PF-HS

PL35-PF-*-HA (асимметричная статическая камера с горизонтальным подсоединением воздуховода)



На рисунке изображен PL35-1-PF-HA

PL35-PF-*-VS (симметричная статическая камера с вертикальным подсоединением воздуховода)



На рисунке изображен PL35-1-PF-VS

Размеры [мм]

| Кол-во патрубков | Номинальная длина | L_1 | L_3 |
|------------------|-------------------|-------|-------|
| 1 | 600 | 600 | 595 |
| | 750 | 750 | 745 |
| 1 или 2 | 900 | 900 | 895 |
| | 1050 | 1050 | 1045 |
| | 1200 | 1200 | 1195 |
| 2 | 1350 | 1350 | 1345 |
| | 1500 | 1500 | 1495 |
| | 1650 | 1650 | 1645 |
| | 1800 | 1800 | 1795 |
| | 1950 | 1950 | 1945 |

| Вариант исполнения | B3 | | H4 | | R | A | | O | |
|--------------------|-------|-----|-------|-----|---------|-------|-----|-------|-------|
| | HS/HA | VS | HS/HA | VS | | HS/HA | VS | PF-HA | SF-HA |
| PL35-1 | 100 | 138 | 150 | 150 | 126 + Y | 140 | 178 | 72 | 64 |
| PL35-2 | 138 | 160 | 180 | | 141 + Y | 178 | 200 | 83 | 75 |
| PL35-3 | 176 | 176 | 198 | | 150 + Y | 216 | 216 | 94 | 86 |
| PL35-4 | 214 | 214 | 230 | | 166 + Y | 254 | 254 | 106 | 97 |

Удлинение горловины Y = 0 / 30 / 55 / 80 / 105 / 129

| Вариант исполнения | ØD | C |
|--------------------|---------|-------|
| PL35-1 | 98/123 | 50/48 |
| PL35-2 | 123/138 | 48/42 |
| PL35-3 | 138/158 | 42/50 |
| PL35-4 | 158/198 | 50/50 |

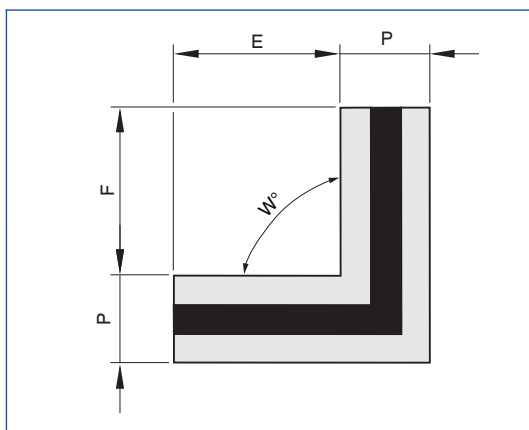
Масса

| Вариант исполнения | Количество щелей | кг/м |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Лицевая панель | 1-/2-/3-/4-щелевой диффузор | 0,8/1,2/1,6/2,1 |
| Статическая камера HS/HA | | 3,3/3,9/4,6/5,2 |
| Статическая камера HS/HA+L | | 4,0/4,7/5,5/6,2 |
| Статическая камера VS | | 3,7/3,9/4,1/4,3 |
| Статическая камера VS+L | | 4,5/4,7/4,9/5,2 |

Общая масса = масса лицевой панели + масса статической камеры

Угловая секция

PL35⁺-CS

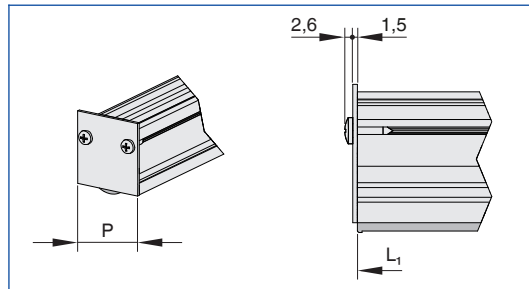


| Вариант исполнения | Без окантовочной рамки | С окантовочной рамкой |
|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | P мм | |
| PL35-1 | 35 | 55 |
| PL35-2 | 62 | 82 |
| PL35-3 | 89 | 109 |
| PL35-4 | 116 | 136 |

| | E | F | W |
|----------------|-----|-----|------|
| Мин. значение | 100 | 100 | 45° |
| Макс. значение | 300 | 300 | 175° |

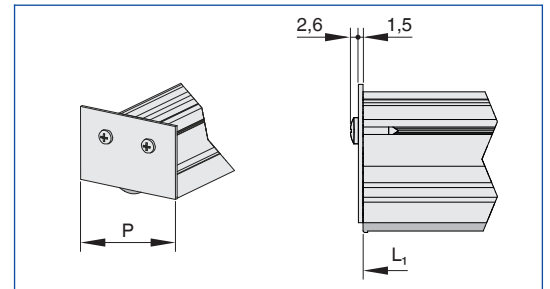
Концевая пластина

Концевая пластина EP



Профиль без окантовочной рамки

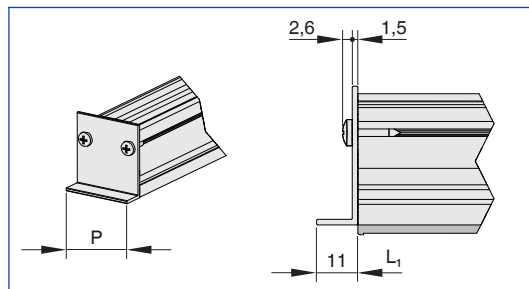
Концевая пластина EP



Профиль с окантовочной рамкой

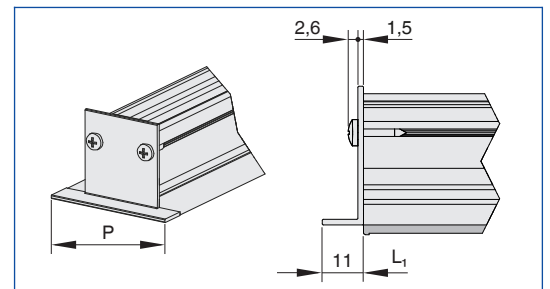
Концевой уголок

Концевой уголок EA



Профиль без окантовочной рамки

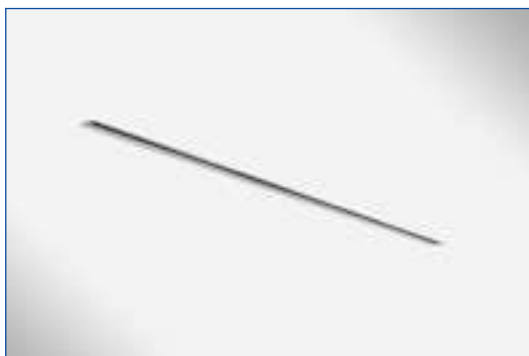
Концевой уголок EA



Профиль с окантовочной рамкой

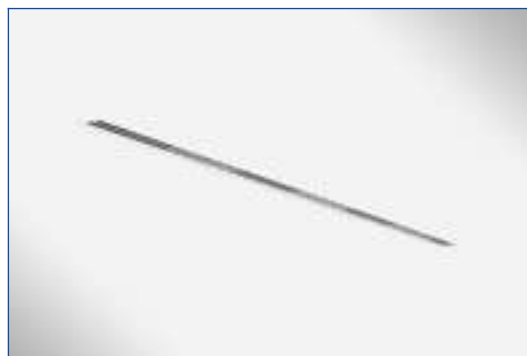
| Вариант исполнения | Без окантовочной рамки | С окантовочной рамкой |
|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | P | |
| | мм | |
| PL35-1 | 35 | 55 |
| PL35-2 | 62 | 82 |
| PL35-3 | 89 | 109 |
| PL35-4 | 116 | 136 |

**PL35-1/.../B00, монтаж в подвесные
потолки**



Анодированное покрытие, E6-C-0, цвет
естественный

**PL35-2/.../B00/P1-RAL 9010, монтаж в
подвесные потолки**



С порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый

Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Рекомендуется устанавливать в помещениях высотой до 4,0 м
- Скрытый монтаж, заподлицо с подвесным потолком
- Горизонтальное или вертикальное подсоединение воздуховода
- Для лицевых панелей с укороченными статическими камерами и неактивными диффузорами сзади предусмотрена крышка для щелей
- Для расположения диффузоров в виде непрерывной линии необходимо их соединить при помощи выравнивающих пластин
- При необходимости балансировка расхода воздуха осуществляется с помощью заслонки
- Изделия для крепления диффузоров не входят в комплект поставки

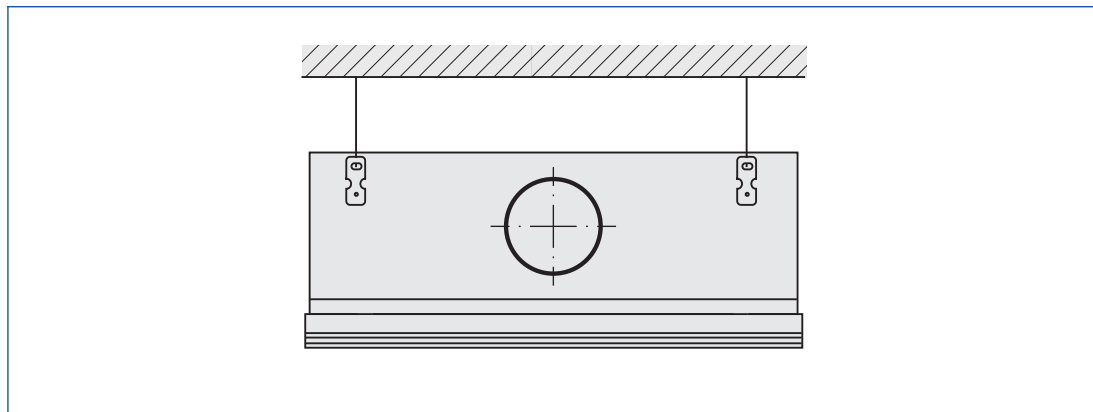
Данные схематические иллюстрации предназначены для лучшего понимания порядка выполнения монтажа.

PL статическая камера расположена слева, по центру, справа

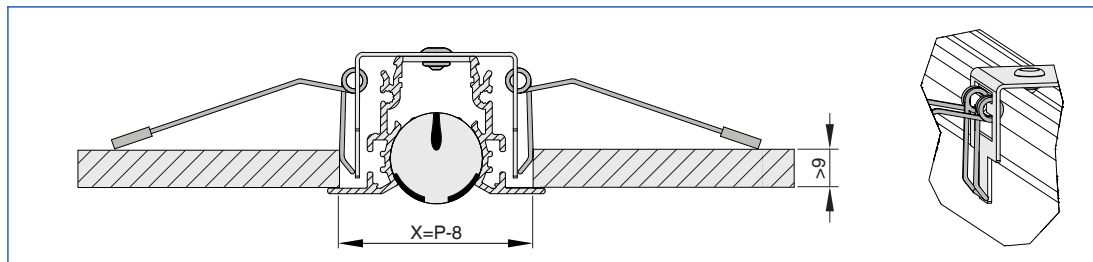


Данные схематические иллюстрации предназначены для лучшего понимания порядка выполнения монтажа.

Подвес

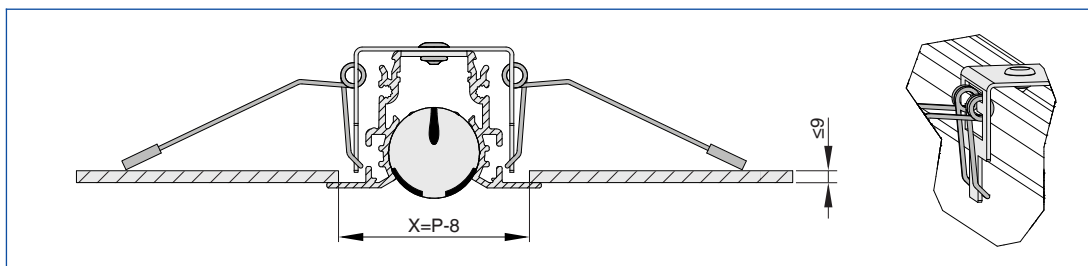


PL35-DF крепление пружинным зажимом



При толщине подвесного потолка > 9 мм

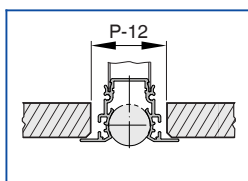
PL35-DF крепление пружинным зажимом



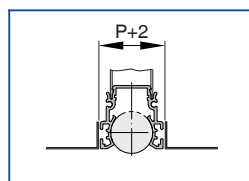
При толщине потолка ≤ 9 мм

Типы потолков

**Подвесной потолок
(с окантовочной
рамкой)**

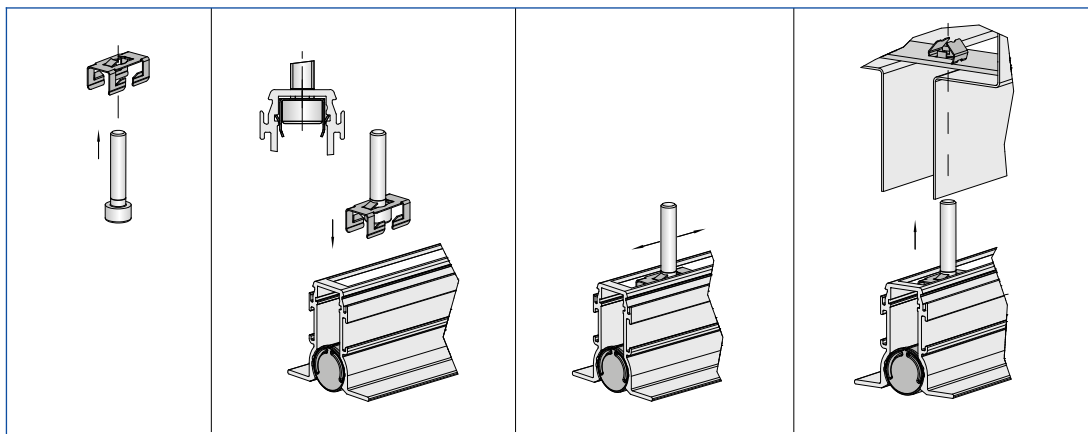


**Удлиненные панели
(без окантовочной
рамки)**



**Разборное крепление
лицевой панели**

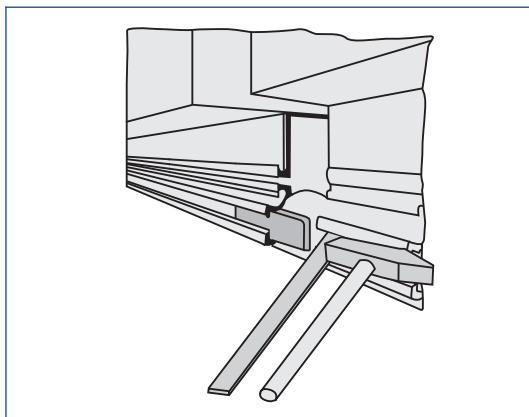
PL35 с разборным креплением лицевой панели



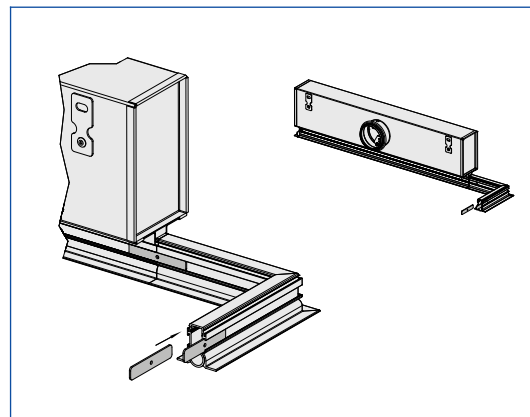
Для вариантов DS и SF изделия для крепления лицевых панелей к статической камере входят в комплект поставки диффузора.

Расположение диффузоров в линию

Расположение секциями



Установка угловых секций



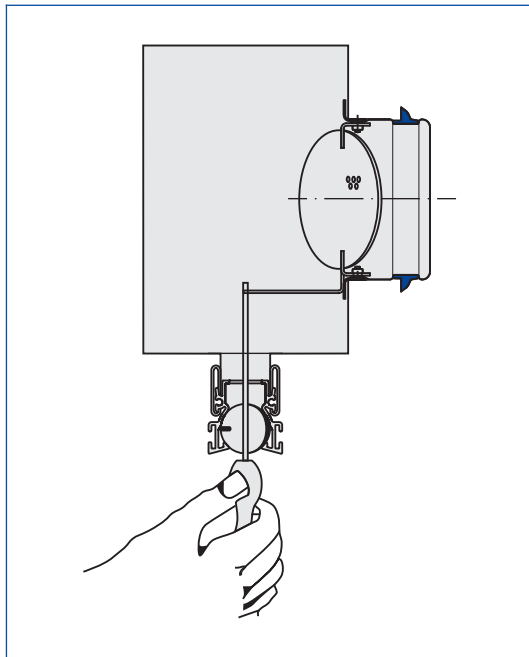
- Каждый щелевой диффузор (без концевых заглушек) поставляется с двумя выравнивающими пластинами

Балансировка расхода воздуха

Если несколько диффузоров подсоединены к одному регулятору расхода воздуха, может потребоваться балансировка расхода воздуха.

- Щелевые диффузоры со статической камерой и заслонкой (вариант -D): Заслонка может также использоваться с установленной лицевой панелью.

Балансировка расхода воздуха



- Отрегулируйте положение устройства изменения направления потока воздуха в области патрубка так, чтобы можно было вставить отвёртку

Основные размеры

$\varnothing D$ [мм]

Наружный диаметр
патрубка

C [мм]

Длина патрубка

m [кг]

Масса

L_1 [мм]

Длина лицевой панели

L_3 [мм]

Длина статической камеры

P [мм]

Ширина щели

H_4 [мм]

Высота статической камеры

B_3 [мм]

Ширина статической камеры

Обозначения

L_{WA} [дБ(А)]

Уровень звуковой мощности воздушного
потока - А

\dot{V} [м³/ч] и [л/с]

Расход воздуха

Δt_z [K]

Разность температур приточного воздуха и
воздуха в помещении, т. е. температура
приточного воздуха минус температура
воздуха в помещении

Δp_t [Pa]

Общий перепад давления