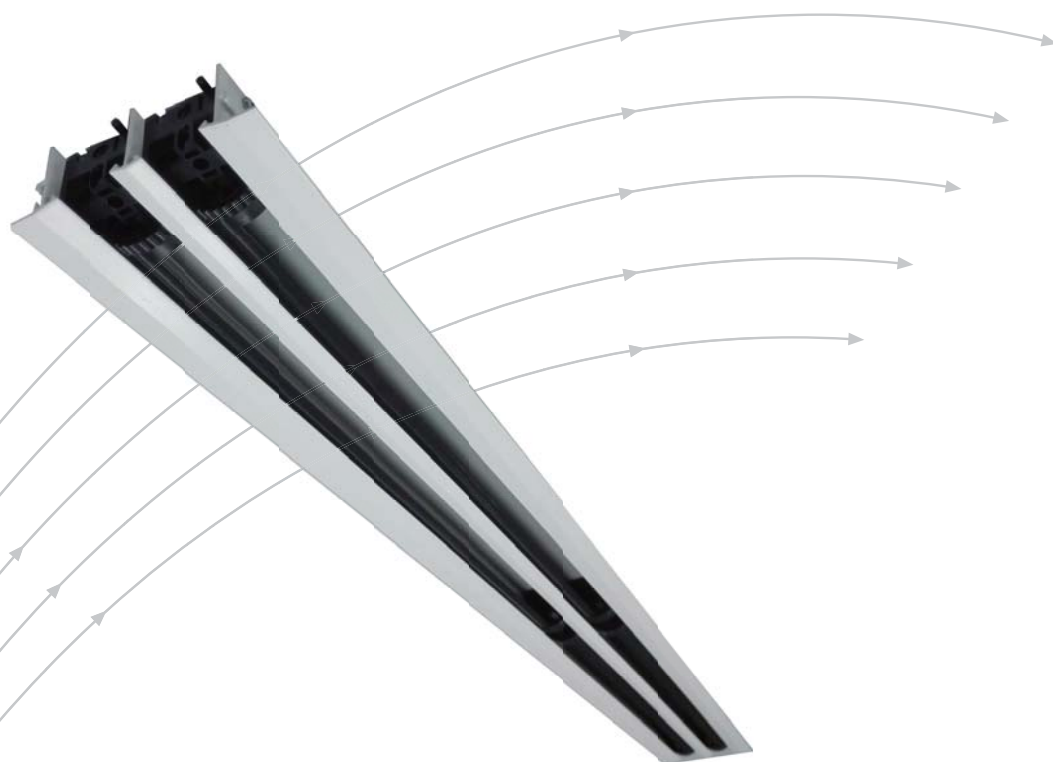


Щелевые диффузоры

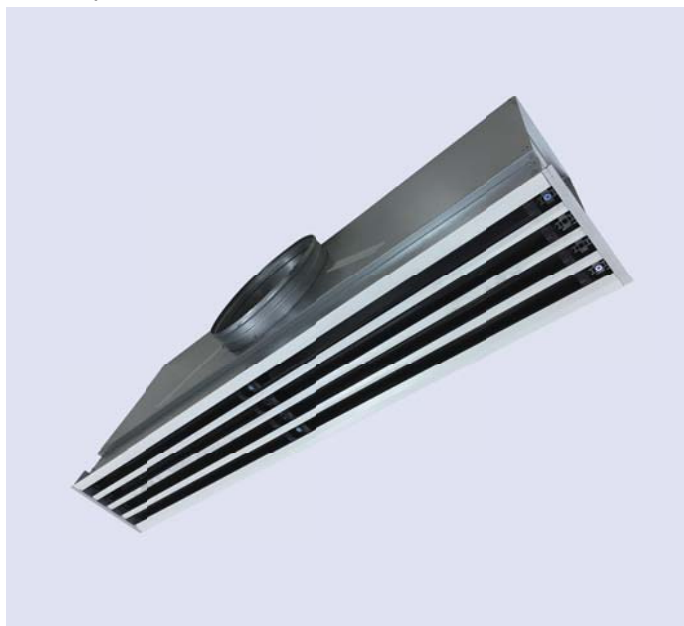
GSD



Содержание*Обзор

| | | | |
|--------------------------------|---|------------------------------------|---|
| Обзор _____ | 2 | Параметры производительности _____ | 6 |
| Структура * размер _____ | 3 | Параметры воздушного потока _____ | 7 |
| Руководство по установке _____ | 4 | Код заказа _____ | 8 |
| Обозначение _____ | 5 | | |

С камерой статического давления



Без камеры статического давления/контроля температуры



GSD выпускаются в различных моделях с одной-четырьмя щелями на выбор. Диффузоры серии GSD подходят для больших помещений высотой до 10 м и подходят для установки на низких потолках, особенно на потолках. Высокий коэффициент эжекции позволяет быстро снизить температуру и скорость потока подаваемого воздуха.

Небольшие габаритные размеры позволяют устанавливать щелевые диффузоры в запотолочное пространство подвесных потолков и монтировать в подвесные потолки. Щелевые диффузоры характеризуются высокими значениями коэффициента эжекции, что обеспечивает быстрое выравнивание температуры приточного воздуха до температуры в помещении. Благодаря простому изменению выдуворадачи щелевые диффузоры могут применяться в системах с постоянным или переменным расходом воздуха. Направление выдуворадачи можно настроить в соответствии с требуемыми условиями в помещении. Направление выдуворадачи можно изменить поворотом направляющих ламелей после монтажа щелевого диффузора.

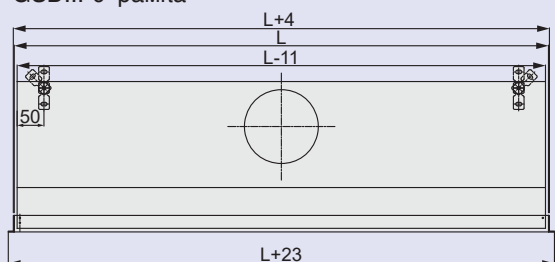
Размеры

- Код AS в заказе указывает на то, что диффузор оснащен камерой статического давления. Клапан регулирования объема воздуха на патрубке камеры статического давления можно регулировать со стороны лицевой панели диффузора. В случае применения термопривода, камера не может быть оснащена дополнительным клапаном регулирования объема воздуха.

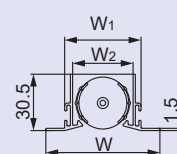
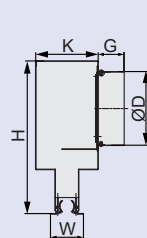
| GSD...-AS | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|----------------|----------------|-----|----|
| Количество щелей "п" | K | H | W | W ₁ | W ₂ | ØD | G |
| 1 | 117 | 286 | 62 | 41 | 36 | 138 | 40 |
| 2 | 121 | 306 | 96 | 75 | 70 | 158 | 40 |
| 3 | 155 | 336 | 130 | 109 | 104 | 198 | 40 |
| 4 | 189 | 381 | 164 | 143 | 138 | 248 | 40 |

| L ₁ | Количество и диаметр патрубков | | | |
|----------------|--------------------------------|---------|---------|---------|
| | GSD | | | |
| | ...-1 | ...-2 | ...-3 | ...-4 |
| 300 - 1200 | 1 x 138 | 1 x 158 | 1 x 198 | 1 x 248 |
| 1201 - 2000 | 2 x 138 | 2 x 158 | 2 x 198 | 2 x 248 |

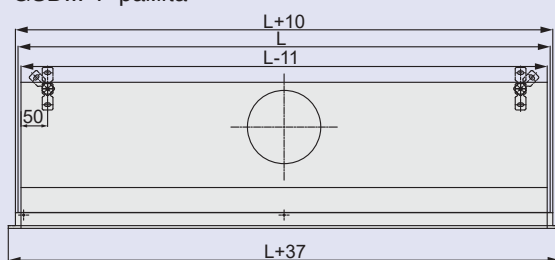
GSD...-0 рамка



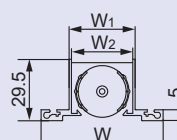
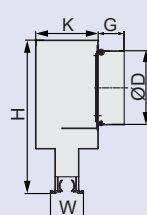
GSD...-0 сечение



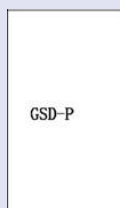
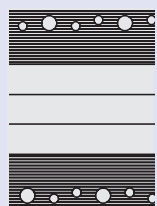
GSD...-T рамка



GSD...-T сечение



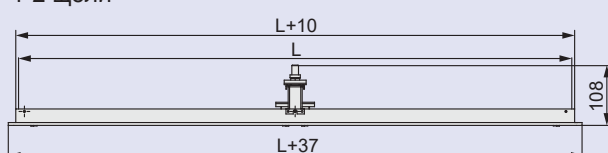
GSD...-P рамка



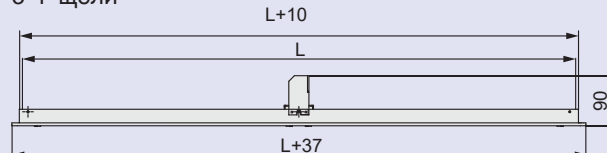
| | W | W ₁ | W ₂ |
|---|-----|----------------|----------------|
| 1 | 74 | 35.2 | 41.4 |
| 2 | 108 | 69.2 | 75.4 |
| 3 | 142 | 103.2 | 109.4 |
| 4 | 176 | 137.2 | 143.4 |

GSD...-TC

1-2 щели



3-4 щели

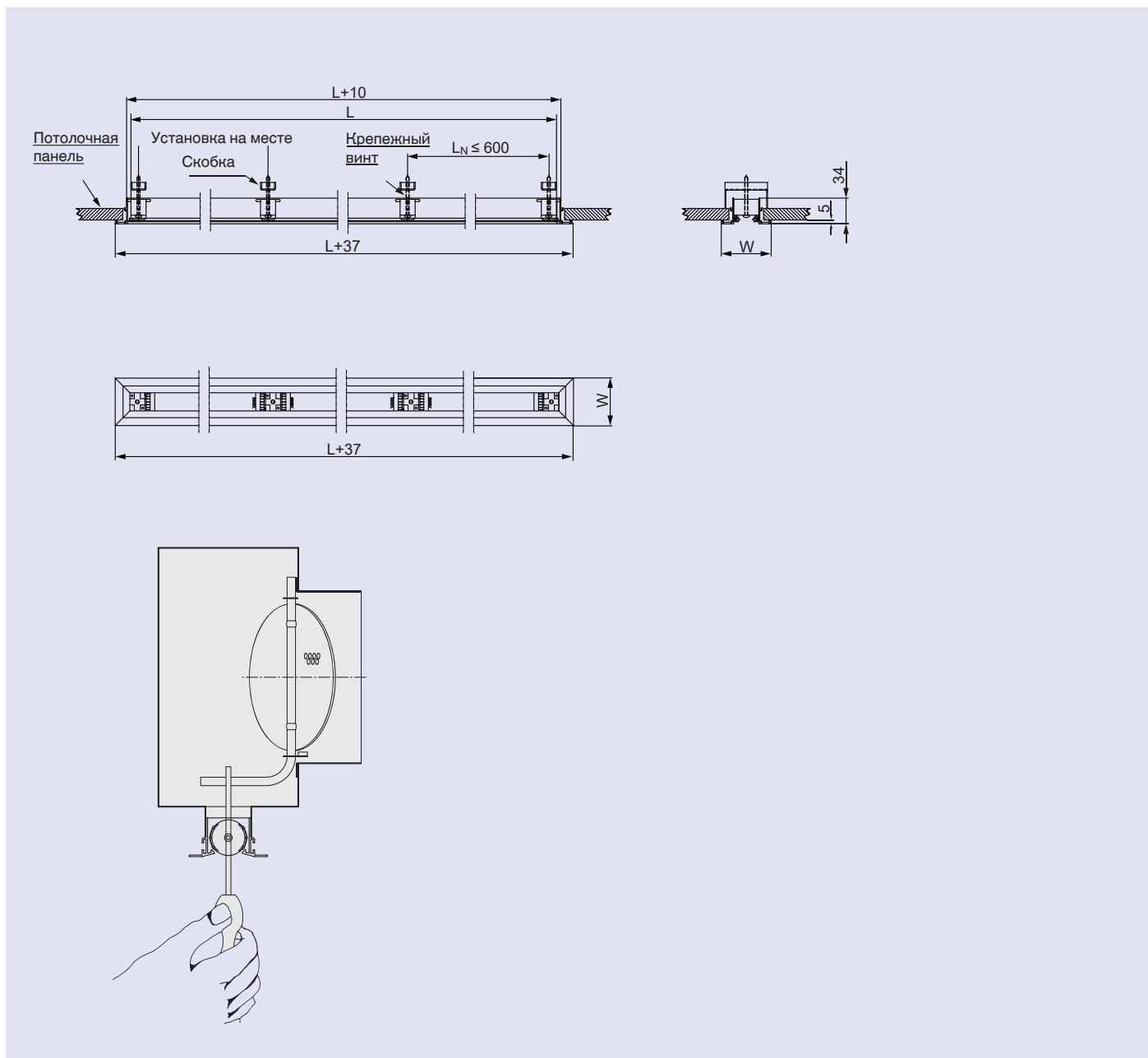


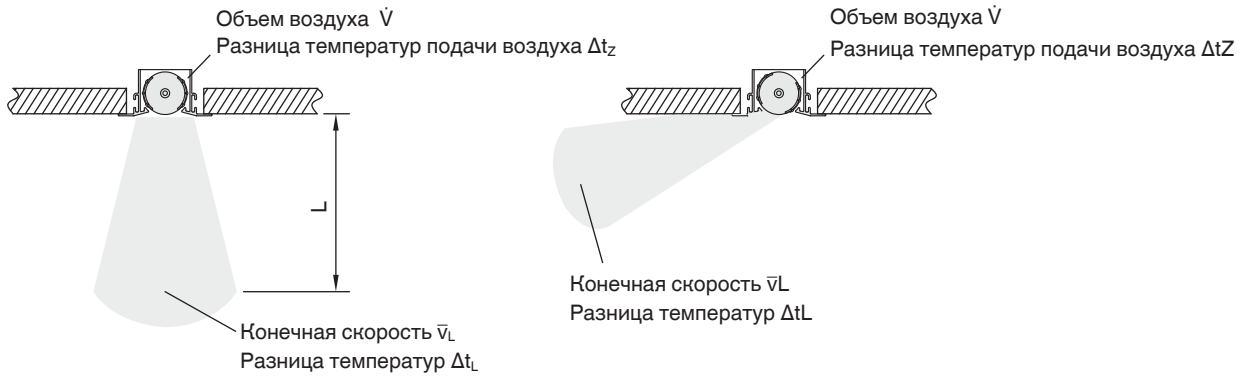
Примечания по установке

Лицевая панель подвешивается с помощью винтов через кронштейны.

Стандартное крепление щелевых диффузоров осуществляется путем подвешиванию с помощью 4-х петель приваренных к статической камере. Элементы крепления статической камеры к потолку не входят в комплект поставки.

Изменение положения регулятора расхода осуществляется через фронтальную внешнюю панель диффузора с помощью отвертки или круглого стержня.





Обозначения

- \dot{V} (l/s): Расход воздуха на устройство
- \dot{V} (m³/h): Расход воздуха на устройство
- \dot{V}_t (l/s): Общий объем воздуха
- \dot{V}_t (m³/h): Общий объем воздуха
- L (m): Длина струи
- \bar{v}_L (m/s): Конечная скорость потока
- v_{eff} (m/s): Эффективная скорость выхода воздуха
- Δt_z (K): Разница температур между комнатной температурой и температурой подаваемого воздуха
- Δt_L (K): Разница температур в помещении и струи воздуха на расстоянии L
- Δp_t (Pa): Общий перепад давления
- L_{WA} (dB(A)): уровень звуковой мощности нормированный по А-фильтру
- L_{WNC} : Спектр шума Уровень звуковой мощности NC
- L_{WNR} : $L_{WNR} = L_{WNC} + 2$
- L_{pA}, L_{pNC} : Уровень шума в помещении класса А уровень звукового давления, кривая шума NC
- $L_{pA} \sim L_{WA} - 8$ дБ
- $L_{pNC} \sim L_{WNC} - 8$ дБ
- ΔL (dB/Oct.): поправка к уровню звуковой мощности относительно LWA
- L_W (dB/Oct.): Октавный уровень звуковой мощности
- $L_W = L_{WA} + \Delta L$

Эффективная скорость на выходе из диффузора

$$v_{eff} = \frac{\dot{V}_t}{s_{eff} \cdot L \cdot 3600} \quad [m/s]$$

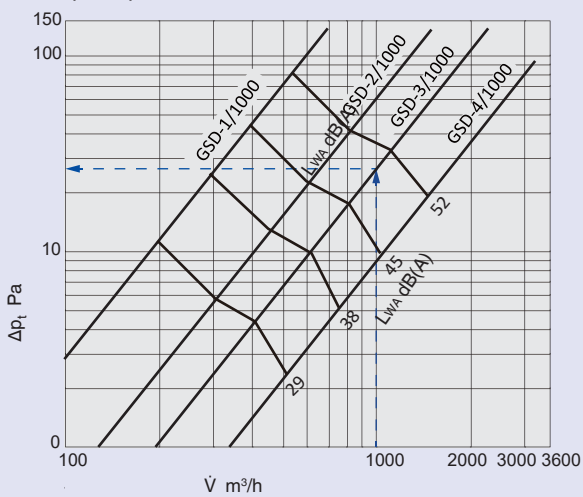
| Эффективная ширина | | |
|--------------------|---------------|-------------|
| Направление подачи | горизонтально | вертикально |
| s_{eff} m | 0.008 | 0.015 |

Параметры производительности

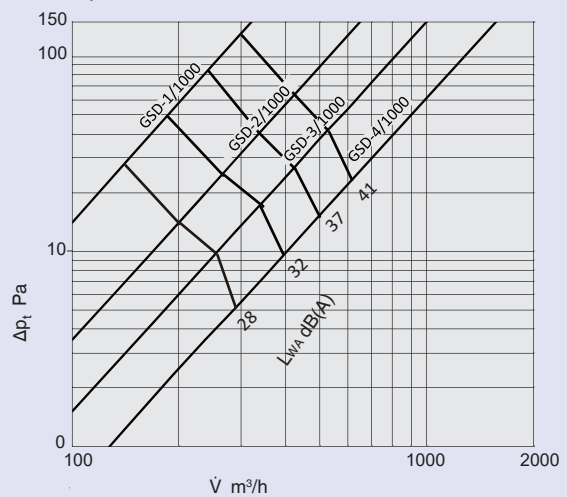
Поправочный коэффициент

| Длина | Длина струи | Шум |
|-----------------------------------|-------------|-----|
| $L_N = 1000 \text{ mm}$ | x 1.00 | + 0 |
| $1000 < L_N \leq 2000 \text{ mm}$ | x 1.25 | + 3 |
| $2000 < L_N \leq 3000 \text{ mm}$ | x 1.35 | + 5 |
| $L_N > 3000 \text{ mm}$ | x 1.40 | + 6 |

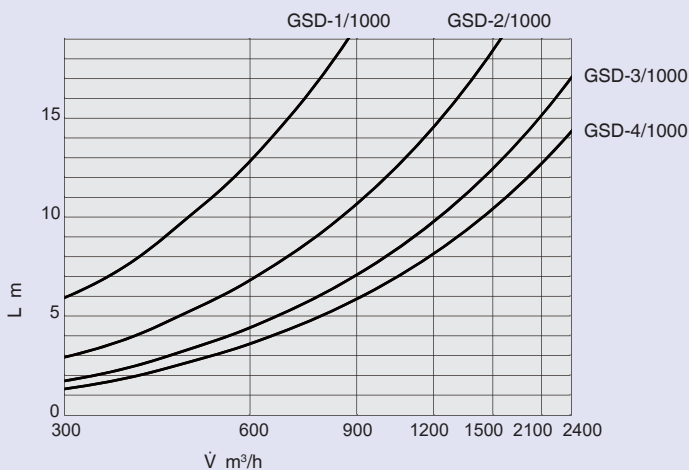
1 Потеря давления и уровень звуковой мощности при вертикальной подаче



2 Потеря давления и уровень звуковой мощности при горизонтальной подаче



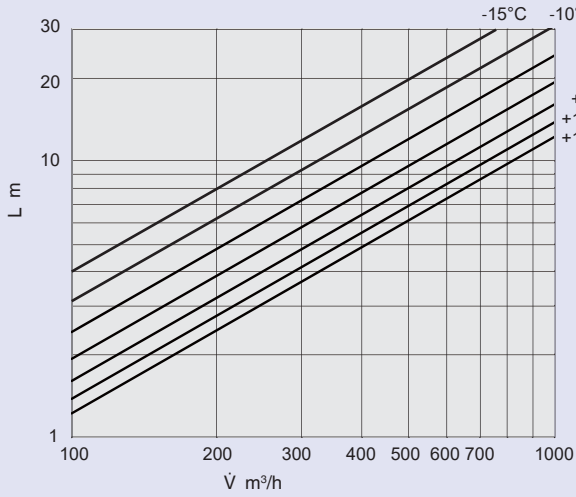
3 Длина струи при горизонтальной подаче воздуха



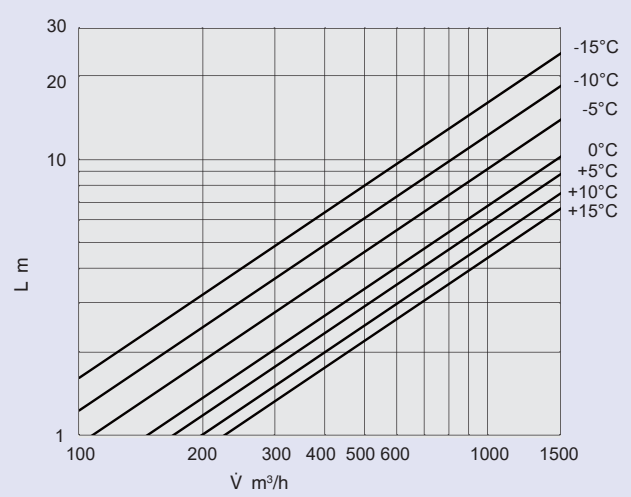
Параметры воздушного потока

Длина струи при вертикальной подаче воздуха

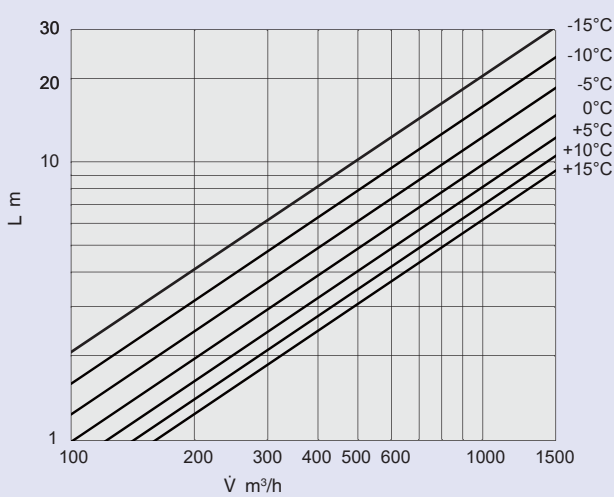
4 GSD-1...



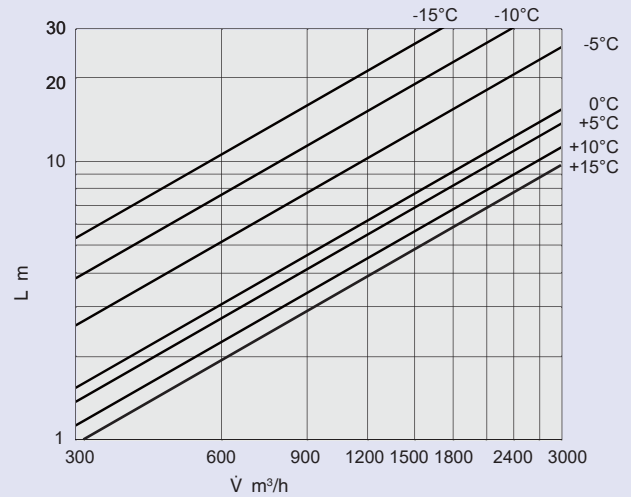
6 GSD-3...



5 GSD-2...



7 GSD-4...



Код заказа



Описание продукта

Щелевой диффузор имеет красивый внешний вид, подходит для установки в потолке и в стене.

К заказу доступно от 1 до 4 щелей.

Диффузор может быть оснащаться -0 торцевой рамой или -Т без торцевой рамы. Регулируемые ламели настраиваются перед отправкой с завода и могут быть отрегулированы в любое время в зависимости от условий в помещении после монтажа. Камера статического давления может быть оснащена дополнительным клапаном регулирования объема воздуха.

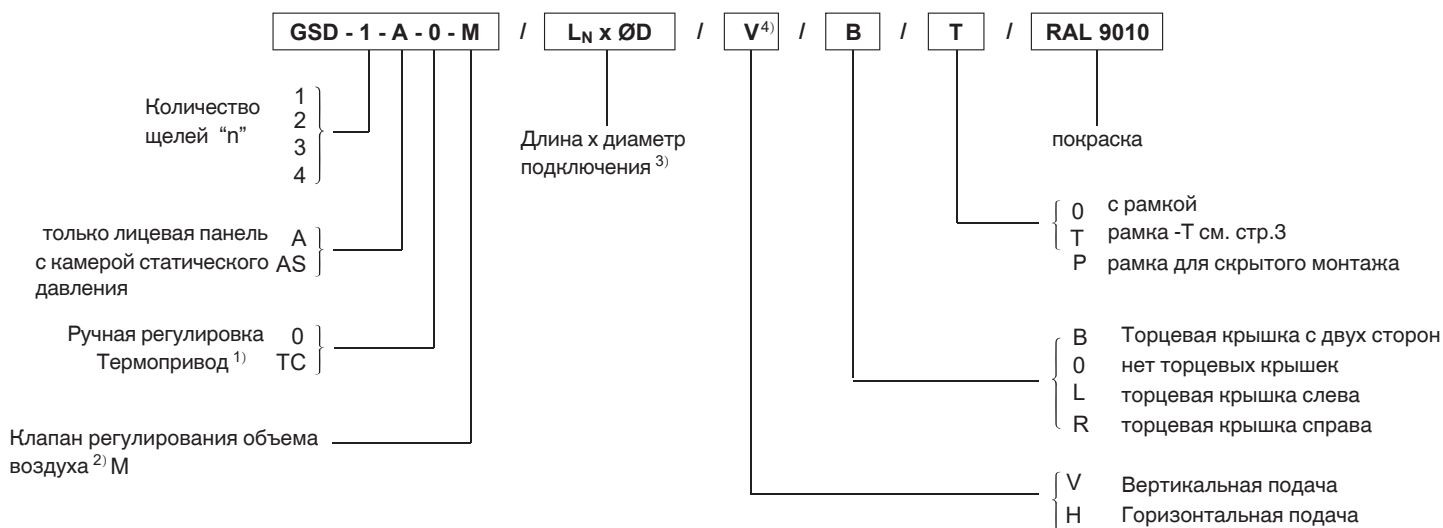
На внешней стенке расположены четыре подвесных кронштейна для подвешивания к потолку.

Материал

Лицевая панель и торцевые крышки выполнены из алюминиевых профилей, поверхность предварительно обработана и окрашена в соответствии со стандартным цветом RAL. Стандартный цвет регулируемых ламелей - черный.

Материал камеры статического давления: холоднокатаный оцинкованный стальной лист.

Код заказа



1) Клапаном регулирования объема воздуха не комплектуются диффузоры с -ТС

2) Клапан регулирования объема воздуха используется только для моделей с камерой статического давления

3) Когда $L \geq 1200$ мм, КСД оснащена двумя патрубками

4) Указывается только для диффузоров с опцией -ТС

Пример заказа

GSD-1-A-0-M / 900 x 138 / B / T / RAL9010