

■ Линейный диффузор LD-15

Применение

Линейный диффузор LD-15 применяется для подачи и отвода воздуха в помещениях высотой от 2.5 до 4 м. Подходит для подачи холодного воздуха, особенно там, где требования к комфорту высоки.

Описание

Линейный диффузор LD-15 – модель с одной прорезью. Панели изготовлены из анодированных алюминиевых профилей с вмонтированными цилиндрическими валиками для регулирования направления воздушного потока под любым углом в радиусе 360°. Изготовлены они из пластмассы вторичной обработки. Валики также могут полностью перекрыть подачу воздуха. Присоединительная камера линейного диффузора изготовлена из оцинкованной жести.

Кол-во патрубков	Стандартная длина (L)
1	300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
2	1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000

Положение патрубков

Патрубки расположены так же, как и на линейных диффузорах LD-13, LD-14. (см. схему и таблицу на стр. 182).

Панели линейных диффузоров

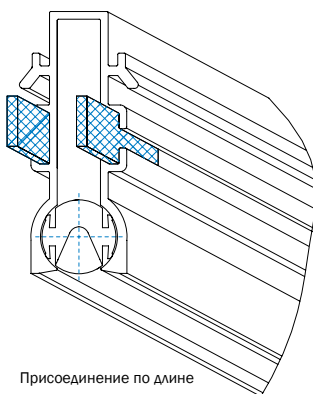
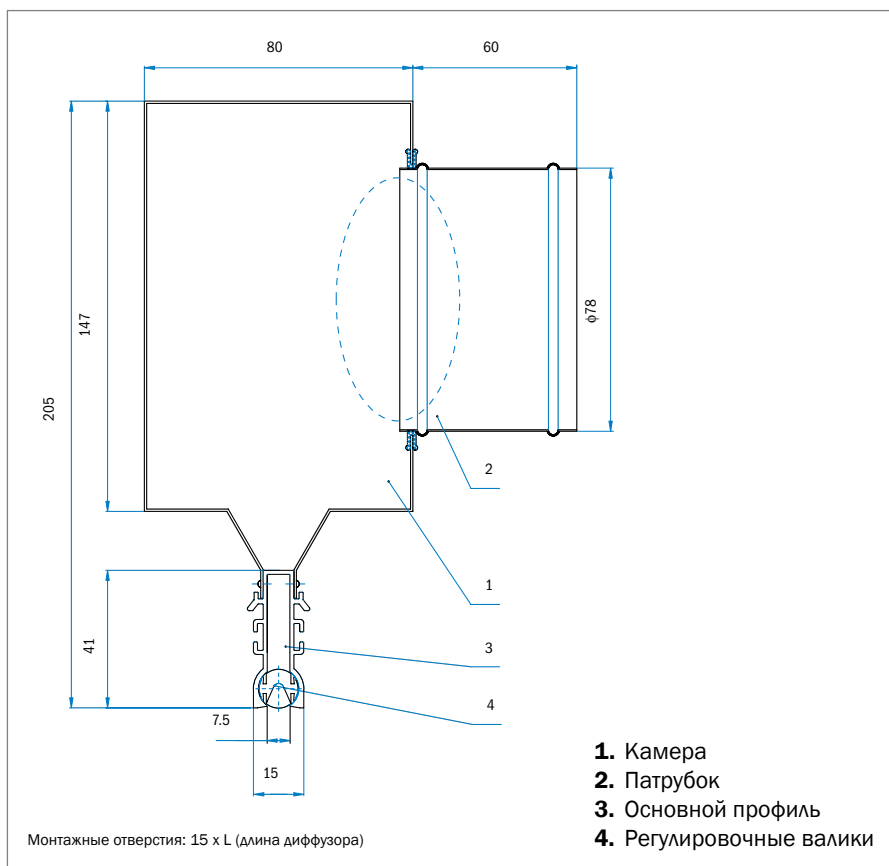
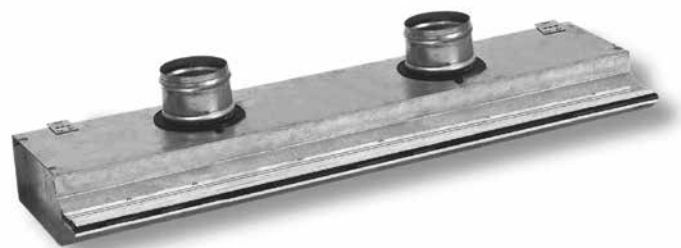
Панели линейных диффузоров изготавливаются прямой формы или как угловые элементы для присоединения диффузора под разными углами (в этом случае нет воздушного потока).

Валики для регулирования направления воздушного потока

Валики для регулирования направления воздушного потока – важная деталь линейных диффузоров, предназначенная для настройки желаемого направления струи воздуха.

Присоединение по длине

Соединение по длине производится при помощи связующих плиток до нужной длины.

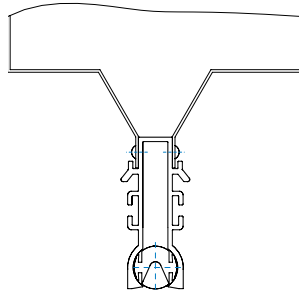


Способы крепления камеры на линейный диффузор LD-15:

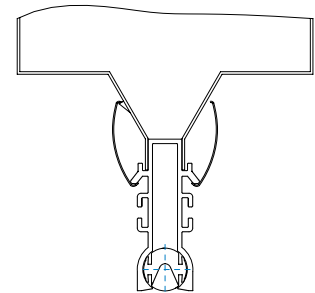
- При помощи саморезов (обозн. **U**)
- При помощи пружинных зажимов (обозн. **S**)

Способы монтажа:

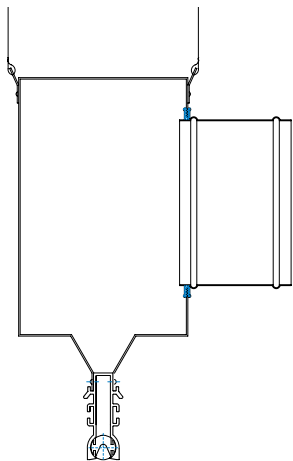
- При помощи подвесок на камере (обозн. **P**)
- При помощи подвесок в основном профиле диффузора (обозн. **R**)



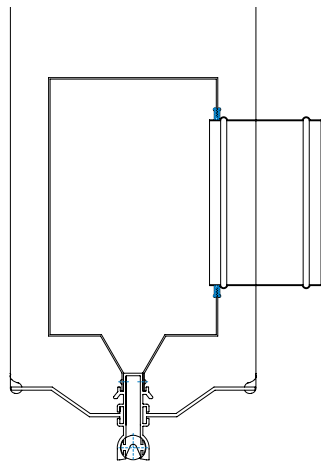
Крепление камеры и диффузора при помощи саморезов (U)



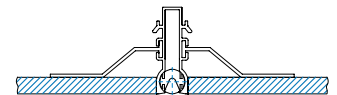
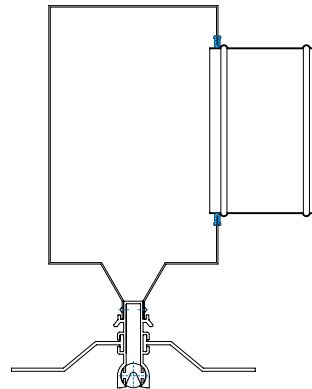
Крепление камеры и диффузора при помощи пружинных зажимов (S)



Монтаж при помощи подвесок на камере (P)



Монтаж при помощи подвесок в основном профиле диффузора (R)



Образец заказа

LD-15/B/K/M/S/P/I L=1500



Примечание:

- В заказе необходимо указать желаемый цвет валиков.
- Панели изготовлены из анодированных алюминиевых профилей и имеют натуральный цвет алюминия. Другой цвет диффузоров необходимо указать отдельно.
- Для установки диффузоров в охлаждающие потолки необходимо посоветоваться с изготовителем.
- Возможна также изоляция присоединительной камеры изнутри.

Технические данные

Свободное сечение на 1 м длины:

$A_{ef} = 0,004559 \text{ м}^2$.

Поток на 1 м длины: $Q = 20-70 \text{ м}^3/\text{чм}$.

Диаграмма для быстрого выбора

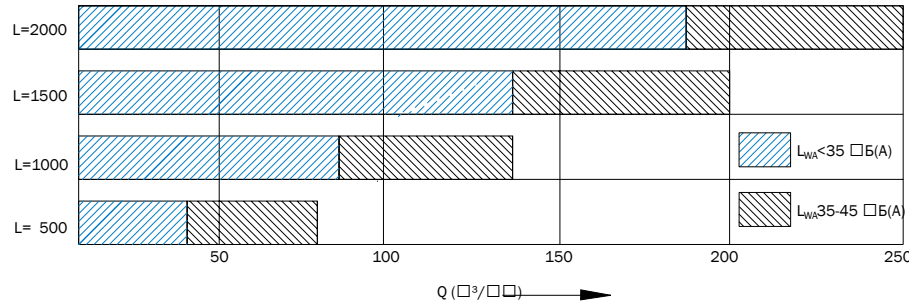
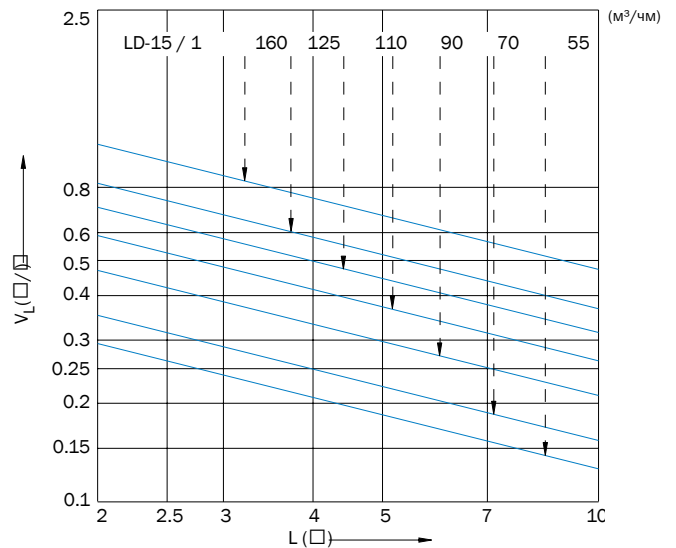
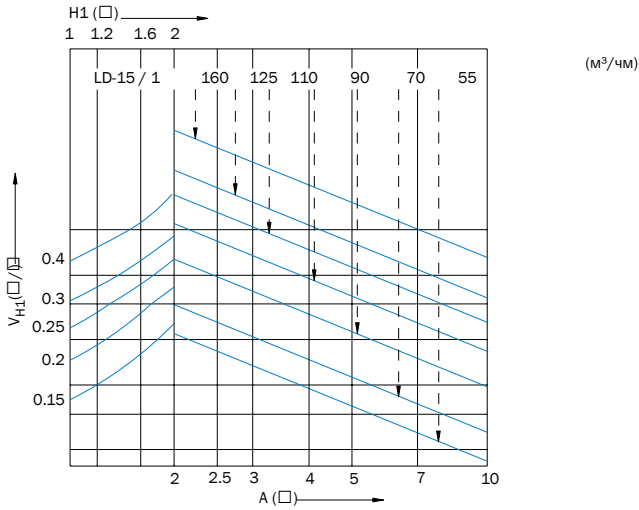
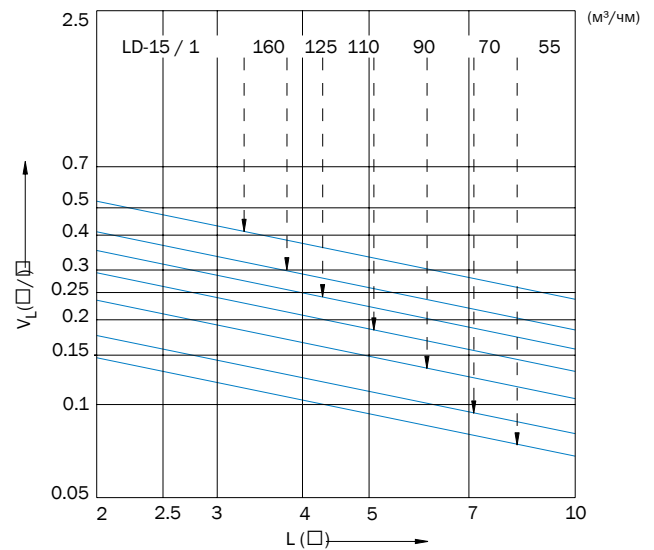
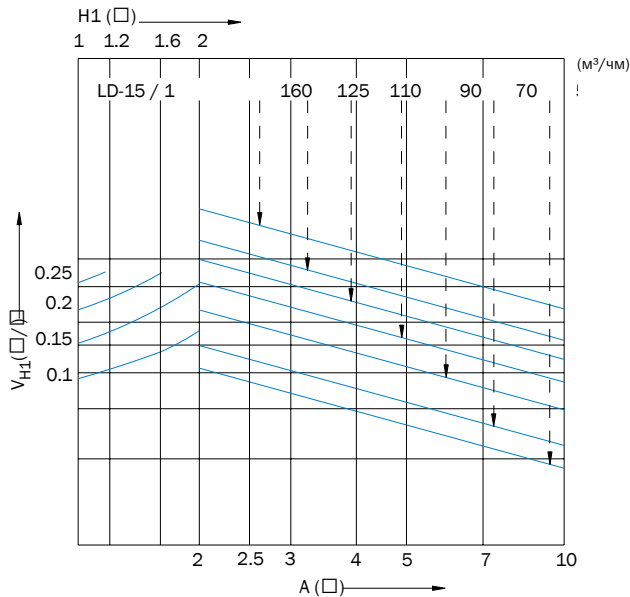


Диаграмма скорости на длине выброса

Горизонтальная подача в одну или две стороны



Переменная горизонтальная подача



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЯЖАЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

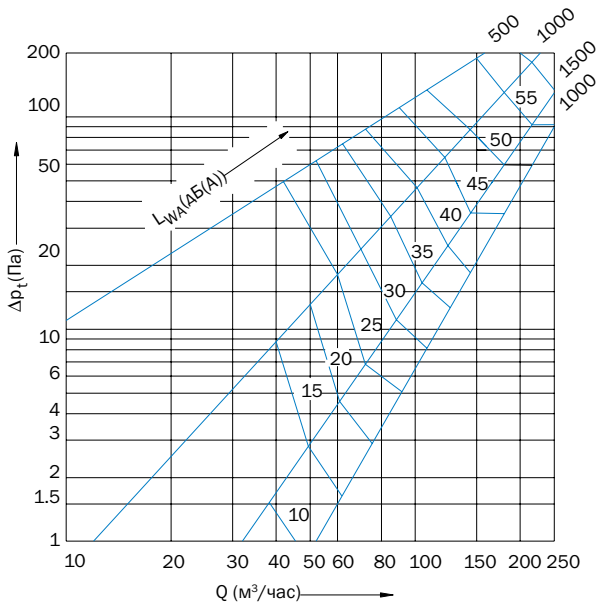
СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

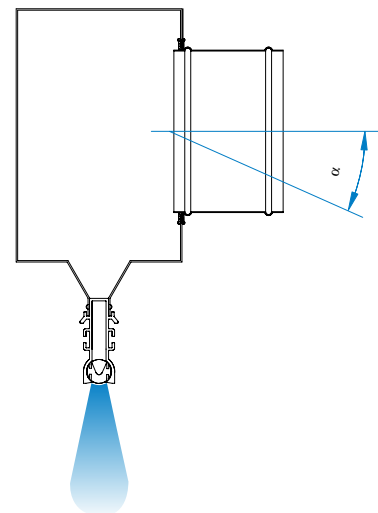
Уровень шума и перепад давления



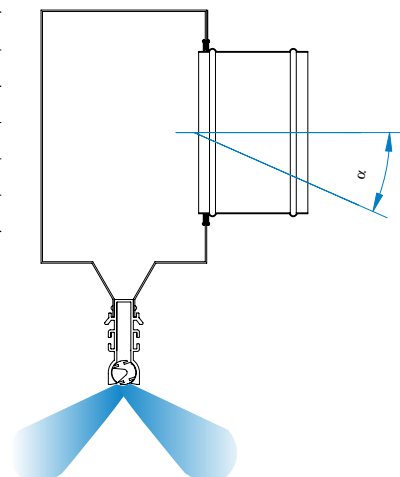
Q (м³/час)	$\alpha = 0^\circ$			$\alpha = 45^\circ$			$\alpha = 90^\circ$		
	100	150	200	100	150	200	100	150	200
L = 500	Данные в диаграмме			+5	+7	+10	+15	+32	+35
L = 1000	Данные в диаграмме			+10	+12	+15	+33	+62	+100
L = 1500	Данные в диаграмме			+4	+4	+8	+32	+63	+106
L = 2000	Данные в диаграмме			+1	+2	+3	+27	+55	+81

$\alpha = 0^\circ$ Регулировочная заслонка в патрубке полностью открыта
 $\alpha = 45^\circ$ Регулировочная заслонка в патрубке полуоткрыта
 $\alpha = 90^\circ$ Регулировочная заслонка в патрубке полностью закрыта

Коррекция для ΔP_t (Па) для вертикальной подачи



Коррекция для ΔP_t (Па) для наклонной подачи



Q (м³/час)	$\alpha = 0^\circ$			$\alpha = 45^\circ$			$\alpha = 90^\circ$		
	100	150	200	100	150	200	100	150	200
L = 500	Данные в диаграмме			+5	+7	+5	+12	+28	+60
L = 1000	Данные в диаграмме			+8	+25	+33	+29	+66	+116
L = 1500	Данные в диаграмме			+4	+11	+14	+29	+63	+101
L = 2000	Данные в диаграмме			+1	+5	+7	+23	+52	+87

$\alpha = 0^\circ$ Регулировочная заслонка в патрубке полностью открыта
 $\alpha = 45^\circ$ Регулировочная заслонка в патрубке полуоткрыта
 $\alpha = 90^\circ$ Регулировочная заслонка в патрубке полностью закрыта