



Линейные диффузоры

Линейные диффузоры предназначены для подачи и отвода воздуха в помещениях высотой от 2.5 до 4 м. Приспособлены для подачи как теплого, так и холодного воздуха, особенно там, где очень строгие требования к комфорту. Благодаря высокой степени индукции используются также в системах с переменным потоком воздуха.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://linklima.nt-rt.ru> || ldv@nt-rt.ru

Линейные диффузоры

■ Линейные диффузоры LD-13, LD-14

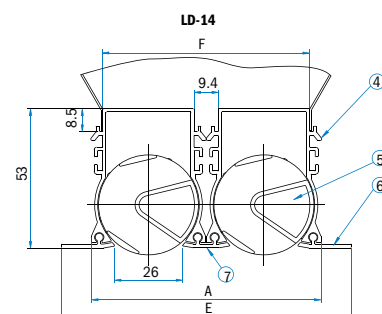
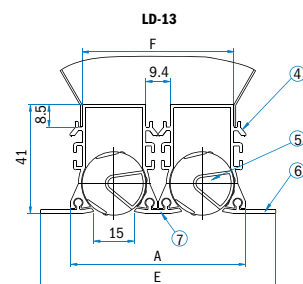
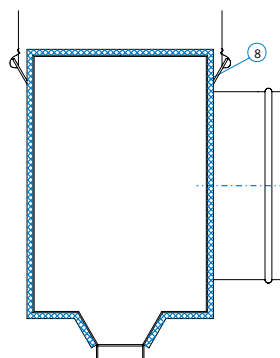
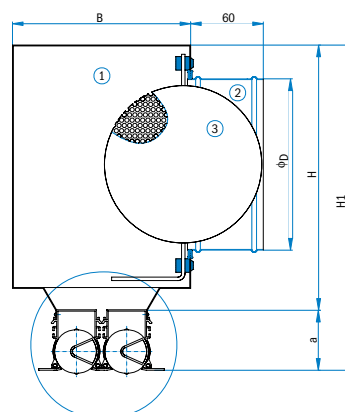
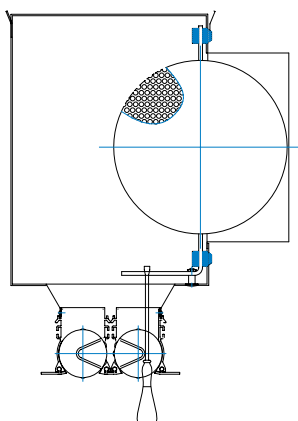
Применение

Линейные диффузоры предназначены для подачи и отвода воздуха в помещениях высотой от 2.5 до 4 м. Приспособлены для подачи как теплого, так и холодного воздуха, особенно там, где очень строгие требования к комфорту. Благодаря высокой степени индукции используются также в системах с переменным потоком воздуха.

Описание

Линейные диффузоры LD-13, LD-14 бывают четырех видов: с 1, 2, 3 и 4 прорезями. Панели изготовлены из анодированных алюминиевых профилей с вмонтированными цилиндрическими валиками для регулирования направления воздушного потока в радиусе 360°. Изготовлены они из пластмассы вторичной обработки. Валики также могут полностью перекрыть подачу воздуха. Присоединительная камера линейного диффузора изготовлена из оцинкованной стали и имеет в подключении регулировочную заслонку для дополнительной настройки желаемого потока воздуха.

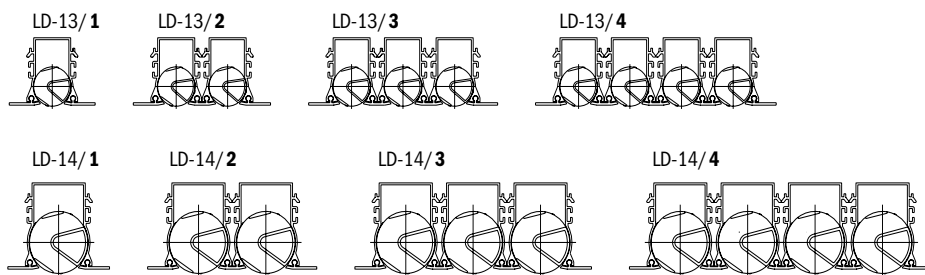
Схема регулировочной заслонки в патрубке



1. Камера
2. Патрубок
3. Регулировочная заслонка
4. Основной профиль
5. Регулировочные валики
6. Боковой продольный профиль
7. Связующий профиль
8. Изоляция на наружной стороне

Типы линейных диффузоров

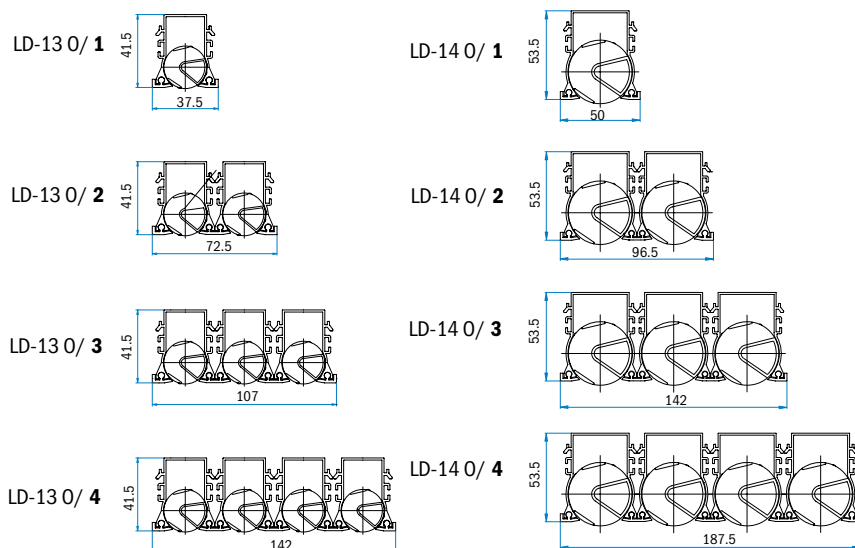
- Однорядный (обозн. LD-13, 14/**1**)
- Двухрядный (обозн. LD-13, 14/**2**)
- Трехрядный (обозн. LD-13, 14/**3**)
- Четырехрядный (обозн. LD-13, 14/**4**)



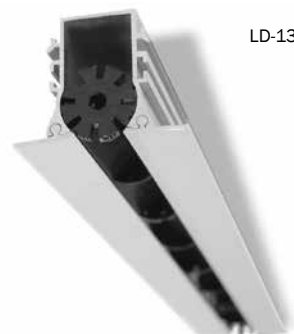
Линейные диффузоры LD-13 O, LD-14 O

Линейный диффузор

Узкая модель линейного диффузора отличается от типового линейного диффузора деталями для крепления на видимый крепежный край формы L, который не всегда эстетичен. Благодаря узкому исполнению диффузор отвечает эстетическим требованиям, более компактен, с укрепленным краем, а также подходит для монтажа в воздухоохлаждающие подвесные потолки.



LD-13 O, LD-14 O



LD-13, LD-14

Стандартные размеры L

Линейные диффузоры LD-13 и LD-14 изготавливаются стандартной длины от L = 300 до L = 2000 мм с шагом 100 мм. При необходимости большой длины составляются с помощью связывающей плитки (линейная модель). Камеры изготавливаем длиной от 300 мм до 2000 мм.

По заказу

По желанию заказчика изготавливаются линейные диффузоры также других размеров. Продольный и заключительный профили панели линейного диффузора можно окрасить в любой цвет RAL по выбору покупателя. Регулировочные валики также можно покрасить в любой цвет по заказу, т.к. стандартный цвет – черный или белый. Покраска других элементов выполняется по специальному заказу.

LD-13

Число прорезей	H	H1	B	A	E	F
1	220	261	95	33	57,5	24,4
2	230	271	129	67	92	58,2
3	250	291	162	101	126,5	92,0
4	290	331	196	135	161,5	125,8

LD-14

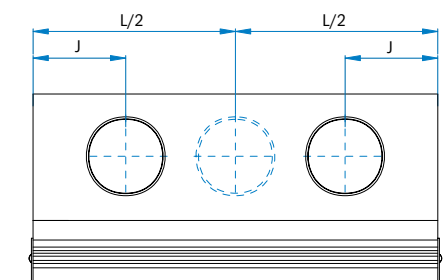
Число прорезей	H	H1	B	A	E	F
1	233,5	287	106	44	69	35,3
2	253,5	307	150	89	115	80
3	293,5	347	195	133	161,5	124,7
4	318,5	372	240	178	206,5	169,4

Число и диаметр патрубков:

L	300 до 1000		1100 до 1500		1600 до 2000	
Число прорезей	Число и диаметр патрубков					
	LD-13	LD-14	LD-13	LD-14	LD-13	LD-14
1	1 x 98	1 x 123	2 x 98	2 x 123	2 x 123	2 x 138
2	1 x 138	1 x 158	2 x 123	2 x 138	2 x 138	2 x 158
3	1 x 158	1 x 198	2 x 138	2 x 158	2 x 158	2 x 198
4	1 x 198	1 x 223	2 x 158	2 x 198	2 x 198	2 x 223

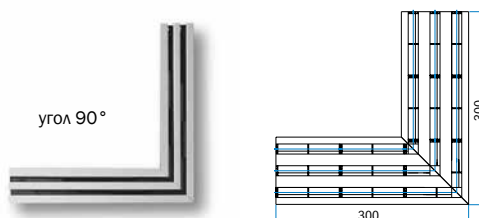
Положение патрубков:

Количество патрубков	Стандарт. длина	Положение патрубков
1	300 - 1000	L/2
2	1100 - 1500	J = 300
2	1600 - 2000	J = 400



Панели линейных диффузоров

Панели линейных диффузоров изготавливаются прямой формы или с угловыми элементами для присоединения диффузора под разными углами (в этом случае невозможно регулирование направления струи воздуха).



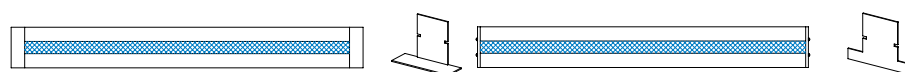
Валики для регулирования направления воздушного потока

Валики для регулирования направления воздушного потока – важная деталь линейных диффузоров, предназначенная для настройки желаемого направления струи воздуха. Они изготовлены из пластмассы вторичной обработки и обычно покрашены в стандартный черный или белый цвет.



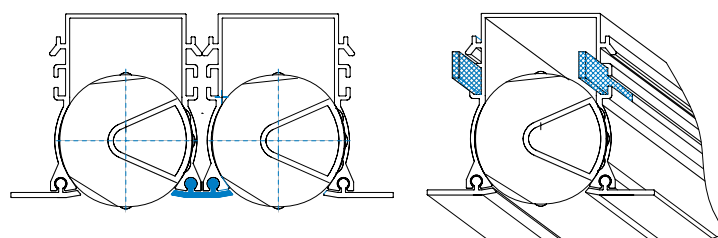
Заключительные элементы

В комплекте с приточной камерой также обязательны заключительные элементы, на выбор в двух вариантах: заключительный уголок (на обеих сторонах **E**, на одной стороне **ET**) или заключительная плитка (на обеих сторонах **F**, на одной стороне **FT**). Связующий линейный элемент без уголков и плиток (**T**).



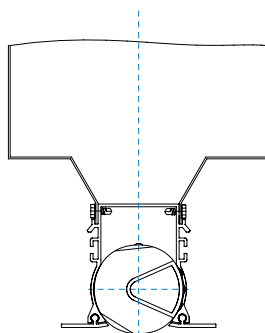
Присоединение по длине и ширине

Соединение по ширине производится с помощью связующего профиля, соединение по длине – при помощи связующих плиток до нужной длины.

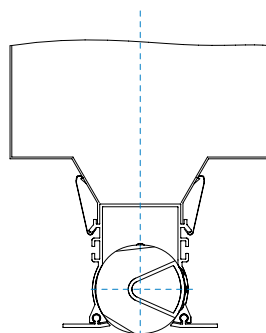


Способы крепления камеры на линейный диффузор LD-13, LD-14

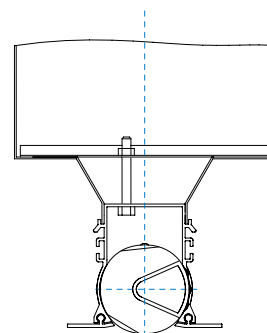
- При помощи саморезов (обозн. **U**)
- При помощи пружинных зажимов (обозн. **S**)
- При помощи траверсы (обозн. **Z**)



Крепление при помощи саморезов (U)



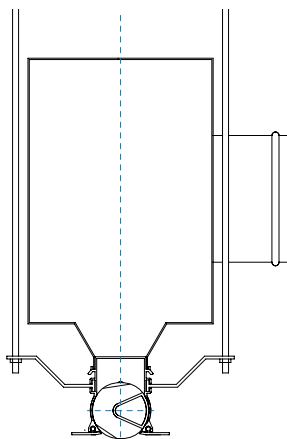
Крепление с пружинными зажимами (S)



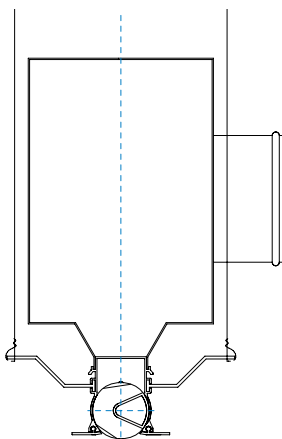
Крепление с траверсой (Z)

Способы монтажа

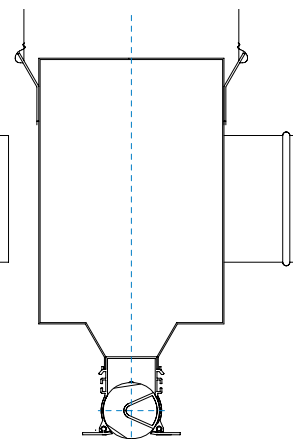
- При помощи стержня с резьбой (обозн. **R**)
- При помощи проволоки (обозн. **R**)
- При помощи подвесок на камере (обозн. **P**)
- При помощи специальных фиксирующих деталей (обозн. **R**)
- При помощи пружин (обозн. **N**)



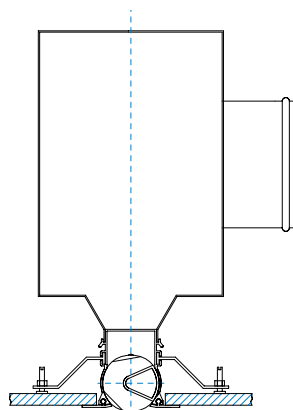
Монтаж при помощи стержня с резьбой (R)



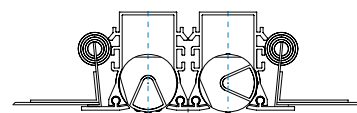
Монтаж при помощи проволоки (R)



Монтаж с подвесками на камере (P)

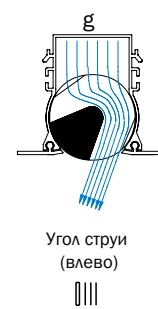
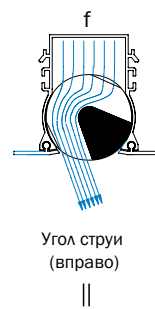
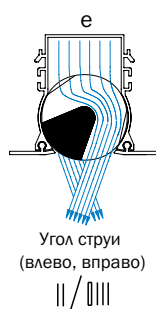
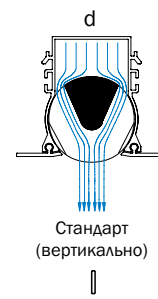
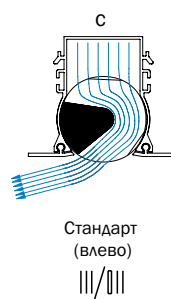
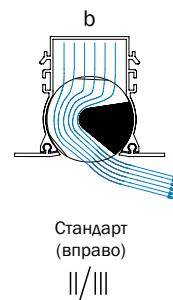
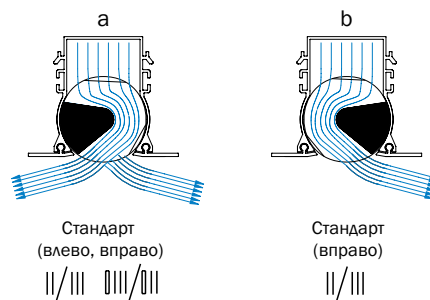
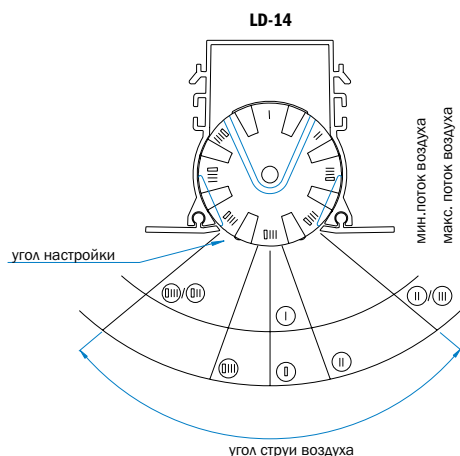
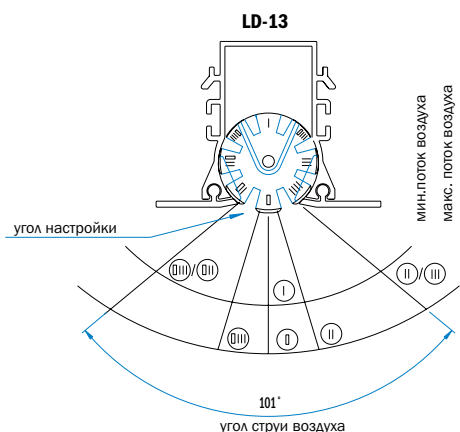


Монтаж с спец. фиксирующими деталями (R)



Монтаж с пружинами (N); встройка в каналы

Типы подачи воздуха



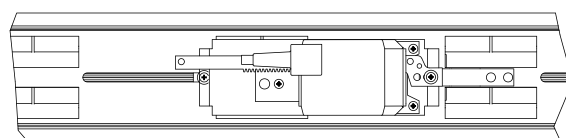
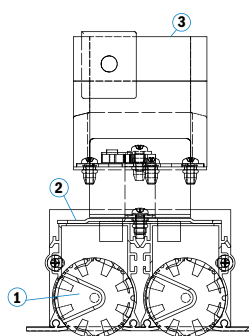
Линейный диффузор с электромоторным приводом для изменения направления подачи воздуха

Линейный диффузор с регулятором направления воздуха с электромоторным приводом служит для осуществления режима "зима – лето". При помощи электропривода регулируется направляющее устройство в нужное положение – настраивается режим подачи воздуха. Таким образом отпадает необходимость ручного регулирования валиков. Количество приточного воздуха уменьшается на 50% по сравнению со стандартными линейными диффузорами. На выбор имеются два варианта электропривода Belimo:

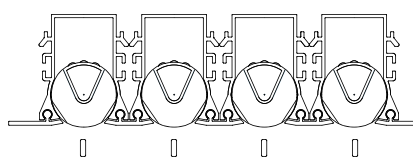
LH 24A-SR100 и LH-24A-MP100. Первый электропривод работает при напряжении AC/DC 24 В, второй работает в диапазоне 0-10 В и 0-32 В. Длина протяжки составляет 100 мм, для чего необходимо 150 с.

Составные части

1. Линейный диффузор
2. Регулятор направления притока воздуха
3. Электропривод

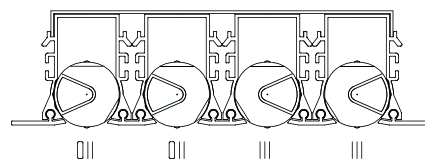


Вид сверху



Каждый второй ряд:

1. Настройка валиков для подачи теплого воздуха



Каждый второй ряд:

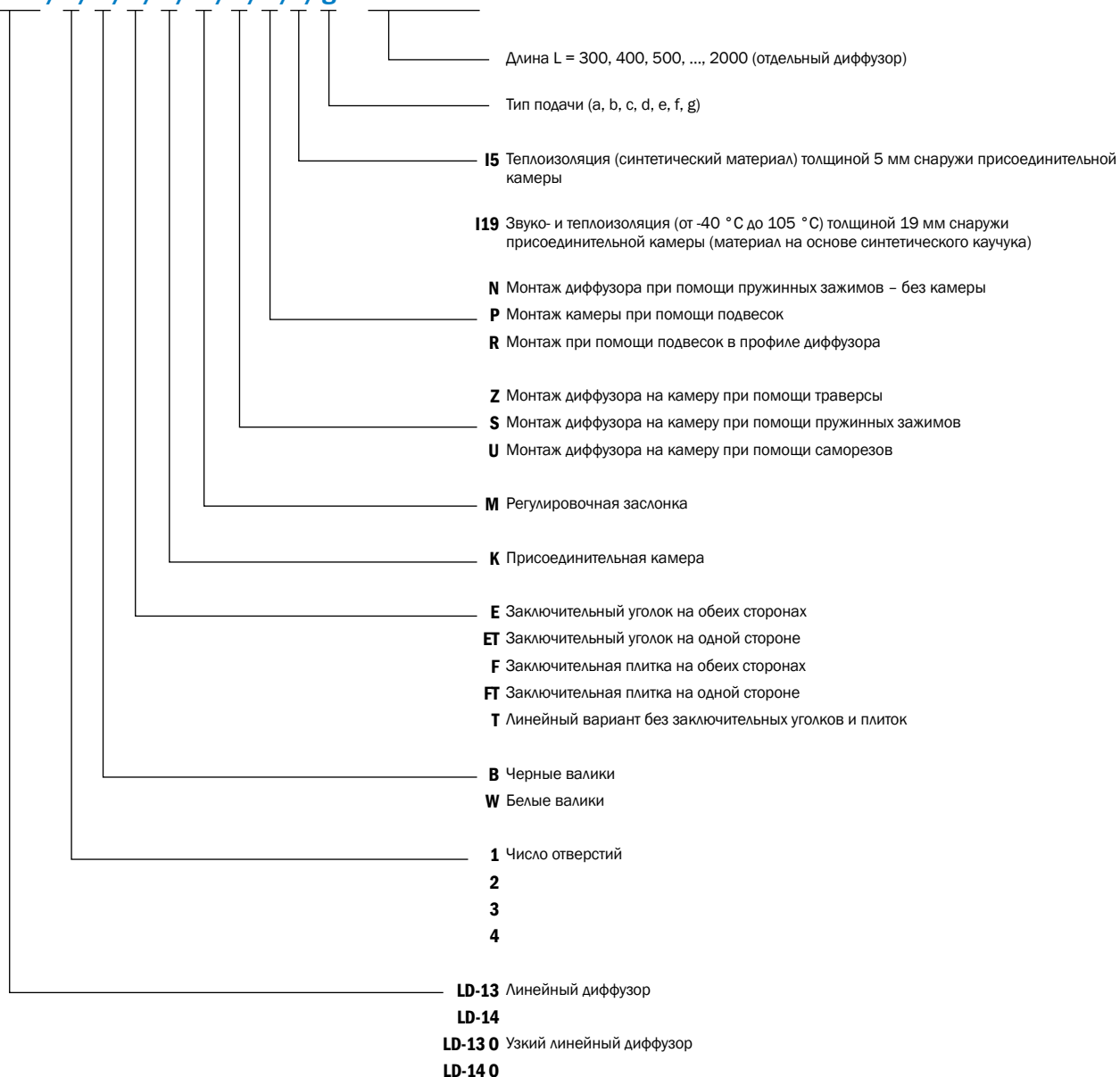
2. Настройка валиков для подачи холодного воздуха

В случае заказа линейного диффузора с электромоторной настройкой направления подачи воздуха (режима "лето-зима") необходимо это специально указать в заказе.

* Исполнение с электроприводом по заказу.

Образец заказа

LD-13/1/B/E/K/M/S/P/I/g L = 1700



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 узких линейных воздухораспределителей LD-13 0 и LD-14 0 применяются аналогичные заключительные элементы: F, FT и T.
- Для установки диффузоров в охлаждающие потолки необходимо посоветоваться с изготовителем.
- Когда линейный воздухораспределитель поставляется в комплекте с присоединительной камерой, то вид воздушной струи будет таким, как на диаграмме на странице 184.
- Возможна также изоляция присоединительной камеры изнутри.

■ Настенные линейные диффузоры LD-13S и LD-14S

Применение

Предназначены для установки в полносборных зданиях, на перегородочных гипсокартонных панелях, толщиной 100 мм и более. Диффузоры используются для подачи воздуха в помещения высотой от 2,5 до 4 метров. Предназначены как для охлаждения, так и для отопления, особенно в помещениях с повышенными требованиями к комфорту. Могут использоваться также для отвода воздуха из помещения. Рекомендуемая установка для охлаждения и достижения потолочного эффекта – не более 0,5 м от потолка.

Описание

Патрубок для подачи или отвода воздуха на присоединительной камере может размещаться над проветриваемым помещением или на другой стороне стены. На стороне диффузора присоединительная камера звукоизолирована, что снижает уровень шума в проветриваемом помещении.

Составные части

1. Патрубок присоединительной камеры с лицевой стороны (KF)
- 1'. Патрубок присоединительной камеры с задней стороны (KB)
2. Линейный диффузор LD-13S или LD-14S
3. Звукоизоляция
4. Присоединительная камера

Присоединительная камера

Несмотря на небольшую ширину, присоединительная камера отлично обеспечивает распределение воздуха в направлении от патрубка присоединительной камеры до LD-13S или LD-14S диффузоров по всей длине. Присоединительную камеру можно вмонтировать в гипсокартонную стену с минимальной наружной шириной 100 мм. Конструкция позволяет установку и монтаж на несущие металлические профили гипсокартонных перегородок.

Патрубок присоединительной камеры с лицевой стороны

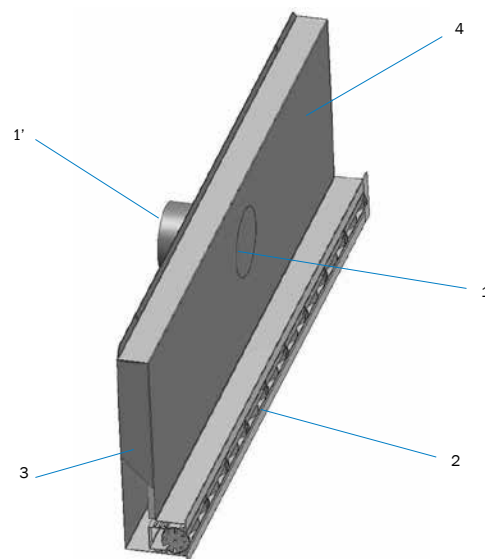
Патрубок с лицевой стороны обеспечивает подачу или отвод воздуха за подвесным потолком проветриваемого помещения. Это представляет собой конкурентное преимущество, так как упрощается подвод системы воздуховодов к диффузору.

Патрубок присоединительной камеры с задней стороны

Патрубок присоединительной камеры с задней стороны обеспечивает подачу или отвод воздуха через соседнее помещение. Из-за высоты, на которой размещается патрубок в случае LD-13S или LD-14S, воздуховод можно вмонтировать за подвесным потолком.

Звукоизоляция

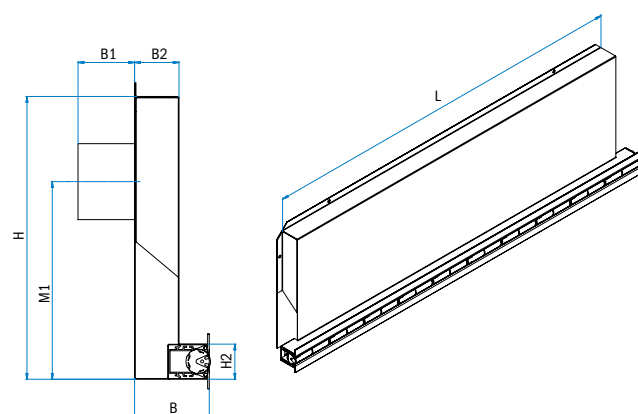
Звукоизоляция из материала с отличными поглощающими свойствами для предотвращения распространения шума по воздуховодам в проветриваемое помещение. Положение изоляции эффективно снижает образование шума во всей присоединительной камере, особенно в месте притока воздуха через патрубок.



Установка в гипсокартонную стену



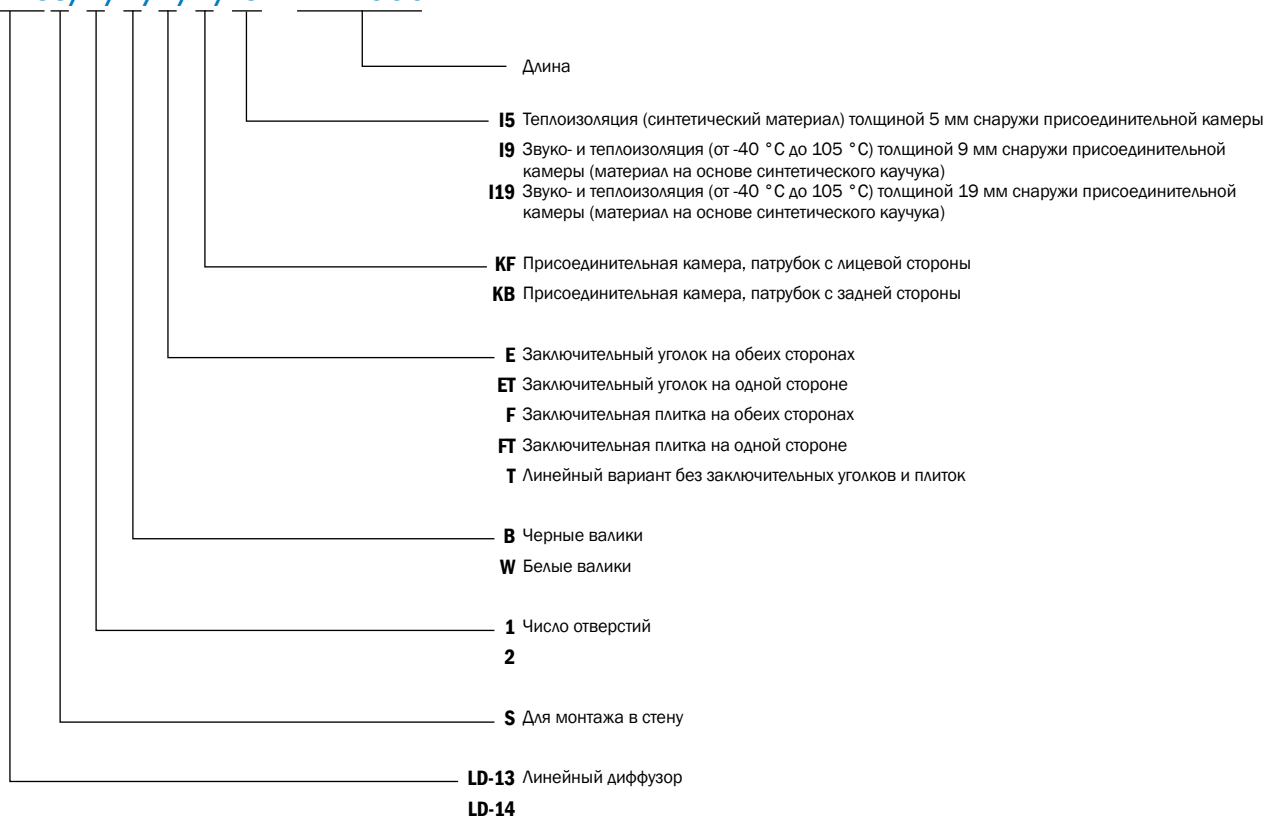
Размеры



	H (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)	B (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	L (мм)	ФД (мм)
LD-13S/1	289	203	40	75	58	45	1000	98
LD-14S/1	289	203	74	75	58	45	1000	123
LD-13S/2	289	203	51	75	58	45	1000	138
LD-14S/2	289	203	96	75	58	45	1000	158

Образец заказа

LD-13S/1/B/E/K/I5 L = 1000



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.
- Возможна также изоляция соединительной камеры изнутри.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

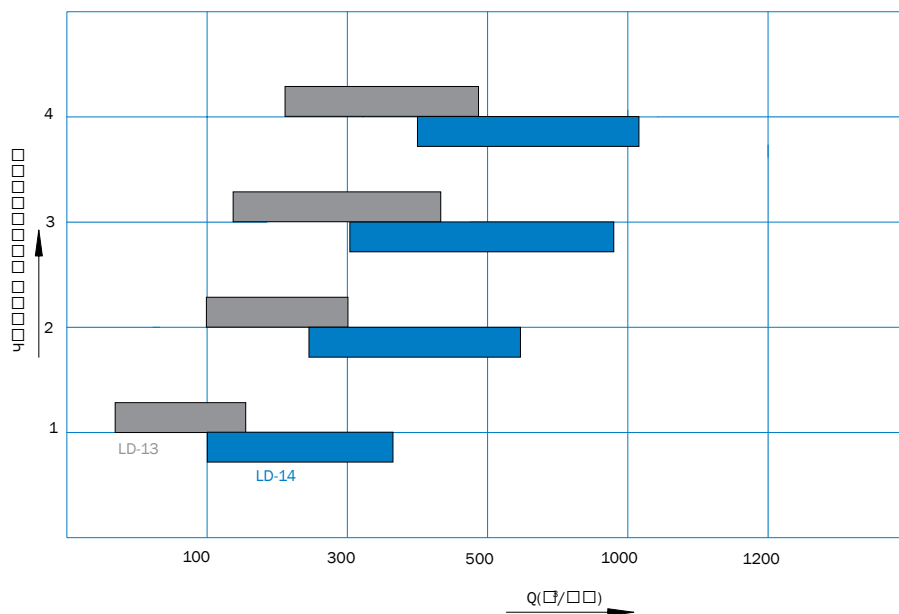
РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

Диаграмма для быстрого выбора: $L_{WA} < 35 \text{ дБ(А)}$

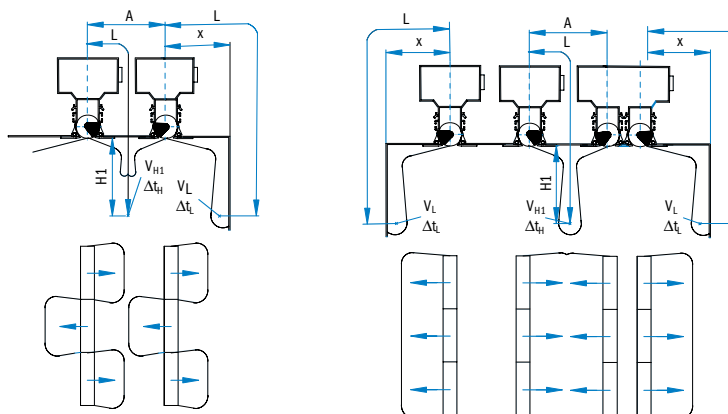
Технические данные для линейного диффузора с одной прорезью на метр при горизонтальной подаче:

	$A(\text{м}^2)$	$Q(\text{м}^3/\text{час})$	$L_{WA}(\text{дБ})$
LD-13	0,0092	135	34
LD-14	0,0136	210	28



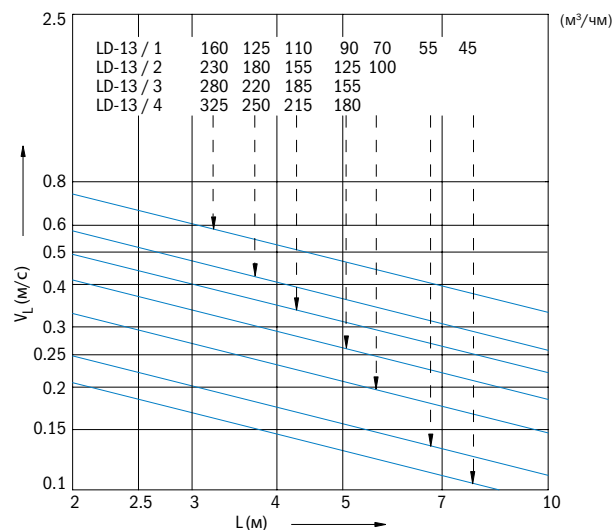
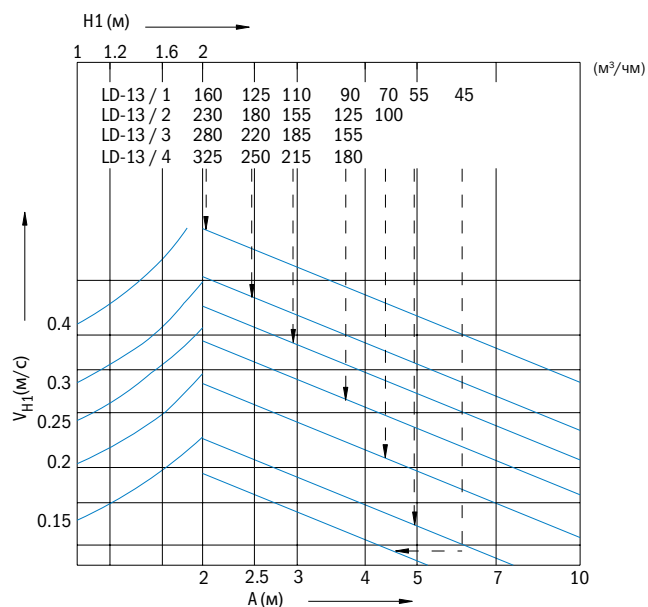
Значение символов

$Q (\text{м}^3/\text{чм})$	Расход подаваемого воздуха на 1 м дифф.
$x (\text{м})$	Расстояние от стены по горизонтали
$H (\text{м})$	Высота помещения
$L (\text{м})$	Длина струи ($L = H1 + x$)
$VL (\text{м/с})$	Скорость струи воздуха на расстоянии L
$\Delta t_r (\text{К})$	Разница между температурой воздуха в помещении и температурой приточного воздуха
$\Delta t_s (\text{К})$	Разница между температурой помещения и температурой струи воздуха
$\Delta p (\text{Па})$	Перепад давления
$L_{WA} (\text{дБ(А)})$	Уровень звуковой мощности
$v_{H1} (\text{м/с})$	Скорость воздуха на расстоянии $H1$
$A, B (\text{м})$	Расстояние между двумя диффузорами по длине и ширине
$H1 (\text{м})$	Длина выброса

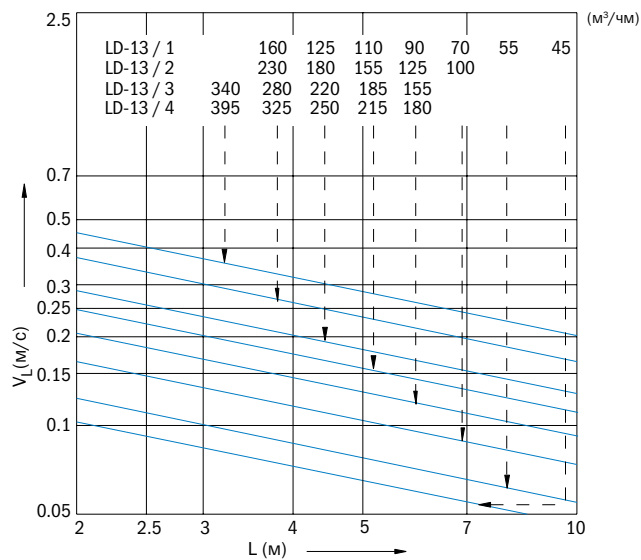
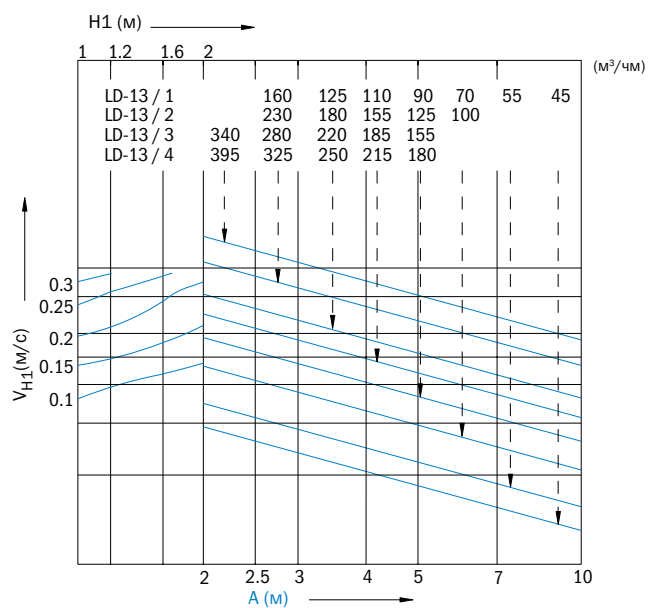


Диаграммы скоростей на длине выброса для LD-13:

Горизонтальная подача в одну или две стороны:

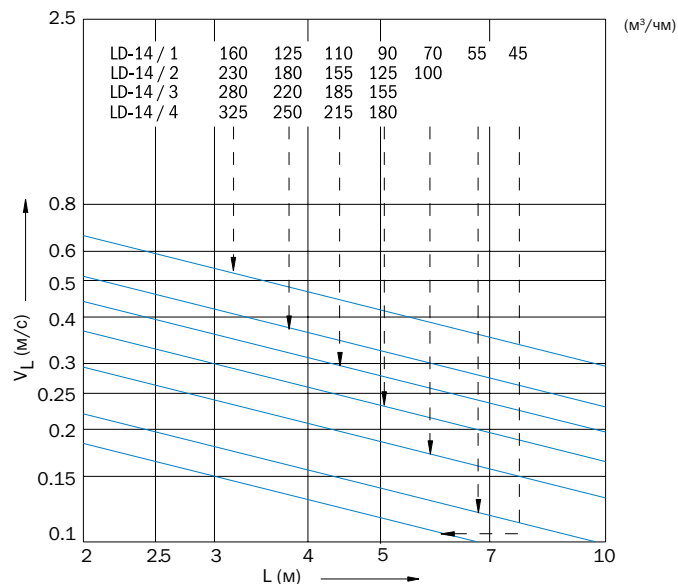
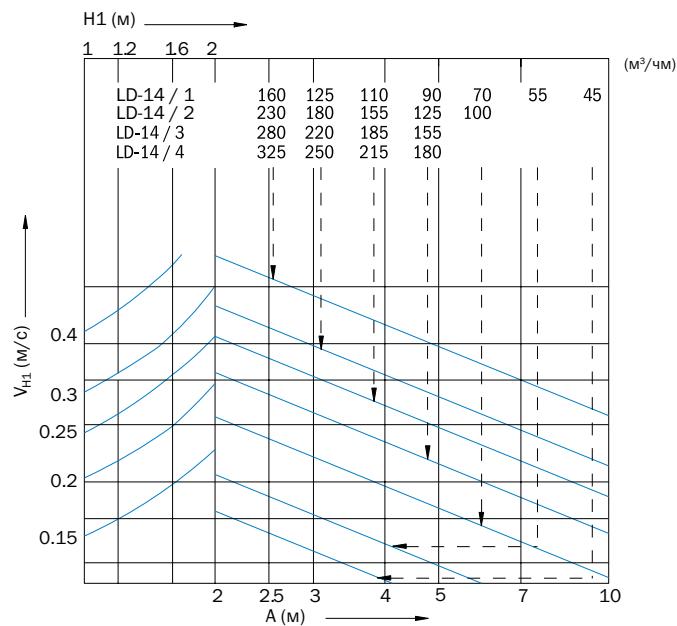


Переменная горизонтальная подача:

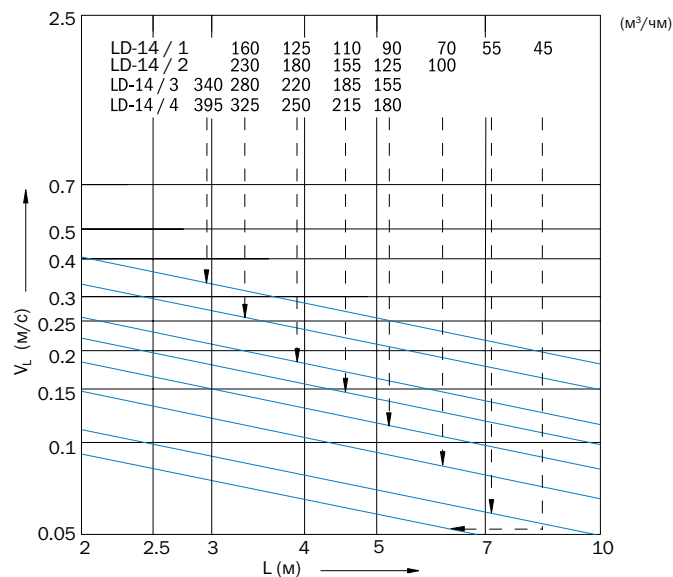
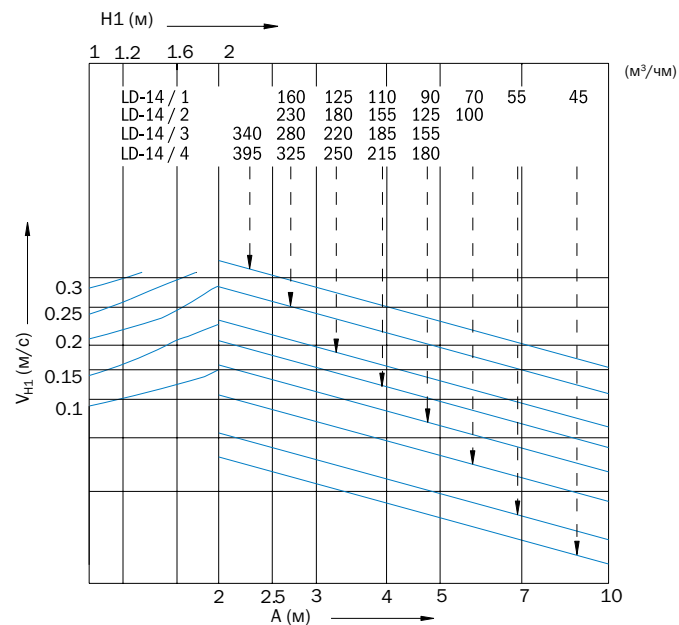


Диаграммы скоростей на длине выброса для LD-14:

Горизонтальная подача в одну или две стороны:

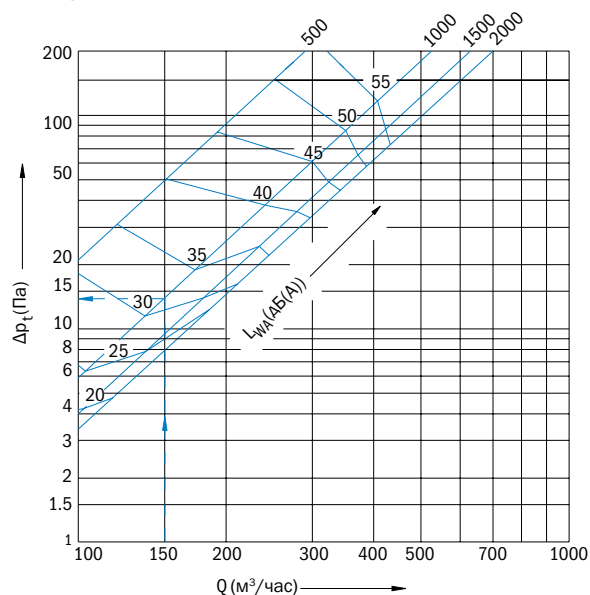


Переменная горизонтальная подача:

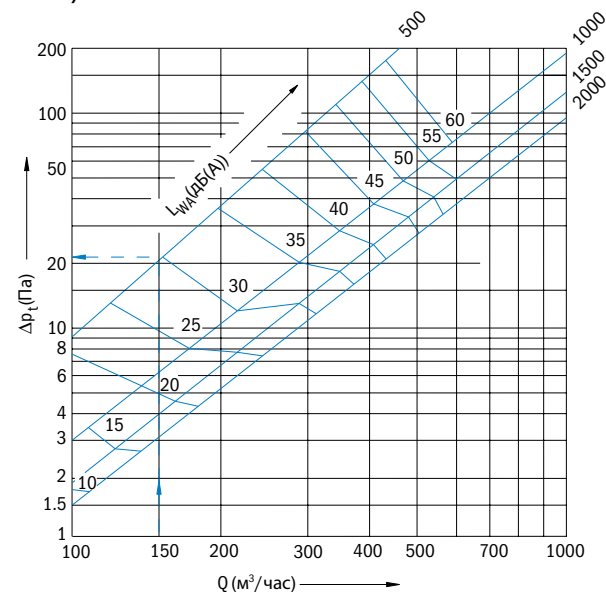


Уровень шума и перепад давления:

LD 13/1



LD 13/2



Корректирующие факторы для LD-13/1

Тип подачи	Вертикально		Горизонтально	
	Открыто	Закр.то	Открыто	Закр.то
Рег. заслонка				
L = 500	x 1	x 1,44	x 0,87	x 1,34
L = 1000	x 1	x 3,30	x 0,85	x 3,02
L = 1500	x 1	x 5,26	x 0,84	x 4,47
L = 2000	x 1	x 7,37	x 0,81	x 5,68

Корректирующие факторы для LD-13/2

Тип подачи	Вертикально		Горизонтально	
	Открыто	Закр.то	Открыто	Закр.то
Рег. заслонка				
L = 500	x 1	x 1,91	x 0,86	x 1,79
L = 1000	x 1	x 5,91	x 0,70	x 5,31
L = 1500	x 1	x 9,88	x 0,58	x 8,67
L = 2000	x 1	x 14,10	x 0,47	x 11,99

Пример

$Q = 150 \text{ м}^3/\text{час}$

$L = 1000 \text{ мм}$

$\Delta p_t = 14 \text{ Па}$ (вертикально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 14 \times 3,30 = 46,2 \text{ Па}$ (вертикально; заслонка закрыта)

$\Delta p_t = 14 \times 0,85 = 11,9 \text{ Па}$ (горизонтально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 14 \times 3,02 = 42,3 \text{ Па}$ (горизонтально; заслонка закрыта)

$L_{wA} = 32 \text{ дБ(А)}$

Пример

$Q = 150 \text{ м}^3/\text{час}$

$L = 500 \text{ мм}$

$\Delta p_t = 22 \text{ Па}$ (вертикально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 22 \times 1,91 = 42,0 \text{ Па}$ (вертикально; заслонка закрыта)

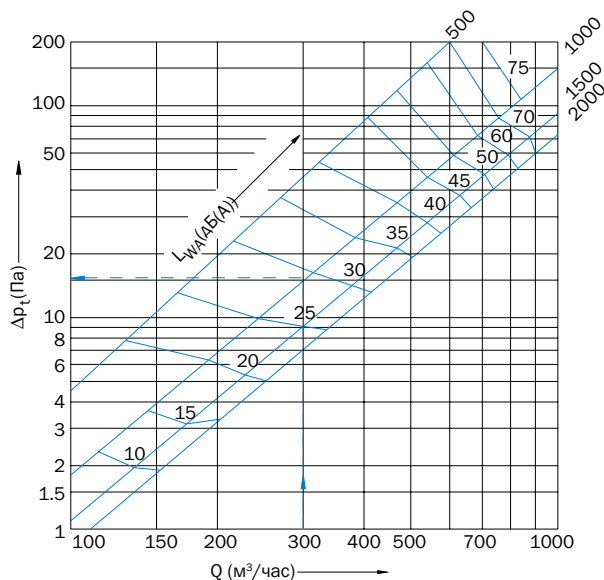
$\Delta p_t = 22 \times 0,86 = 18,9 \text{ Па}$ (горизонтально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 22 \times 1,79 = 39,4 \text{ Па}$ (горизонтально; заслонка закрыта)

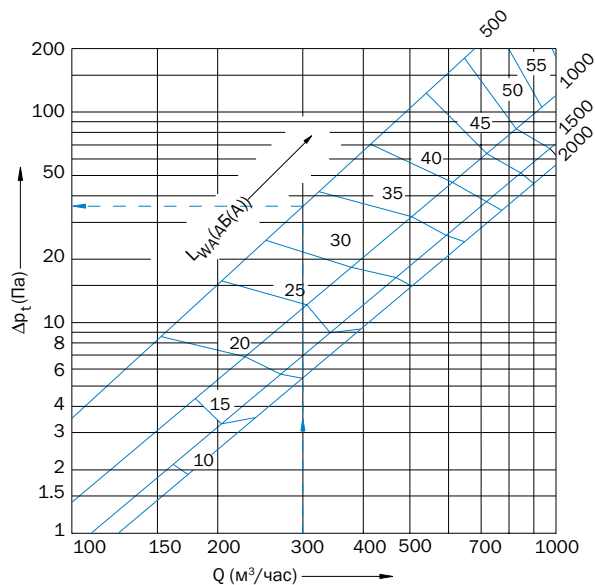
$L_{wA} = 30 \text{ дБ(А)}$

Уровень шума и перепад давления:

LD 13/3



LD 13/4



Корректирующие факторы для LD-13/3

Тип подачи	Вертикально		Горизонтально	
Рег. заслонка	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
L = 500	x 1	x 2,37	x 0,84	x 2,24
L = 1000	x 1	x 8,52	x 0,56	x 7,59
L = 1500	x 1	x 14,50	x 0,32	x 12,86
L = 2000	x 1	x 20,82	x 0,18	x 18,29

Корректирующие факторы для LD-13/4

Тип подачи	Вертикально		Горизонтально	
Рег. заслонка	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
L = 500	x 1	x 3,08	x 0,70	x 2,91
L = 1000	x 1	x 11,07	x 0,47	x 9,87
L = 1500	x 1	x 18,85	x 0,27	x 16,72
L = 2000	x 1	x 27,07	x 0,15	x 23,78

Пример

$Q = 300 \text{ м}^3/\text{час}$

$L = 1000 \text{ мм}$

$\Delta p_t = 15 \text{ Па}$ (вертикально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 15 \times 8,52 = 127,8 \text{ Па}$ (вертикально; заслонка закрыта)

$\Delta p_t = 15 \times 0,56 = 8,4 \text{ Па}$ (горизонтально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 15 \times 7,59 = 113,8 \text{ Па}$ (горизонтально; заслонка закрыта)

$L_{WA} = 29 \text{ дБ(А)}$

Пример

$Q = 300 \text{ м}^3/\text{час}$

$L = 500 \text{ мм}$

$\Delta p_t = 35 \text{ Па}$ (вертикально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 35 \times 3,08 = 107,8 \text{ Па}$ (вертикально; заслонка закрыта)

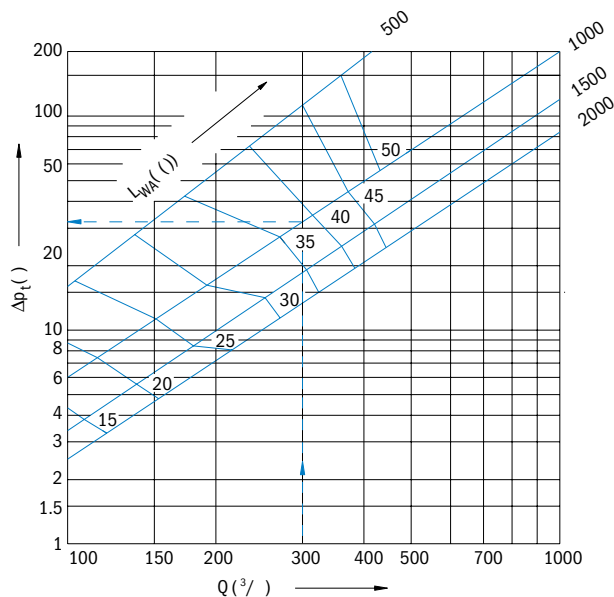
$\Delta p_t = 35 \times 0,70 = 24,5 \text{ Па}$ (горизонтально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 35 \times 2,91 = 101,8 \text{ Па}$ (горизонтально; заслонка закрыта)

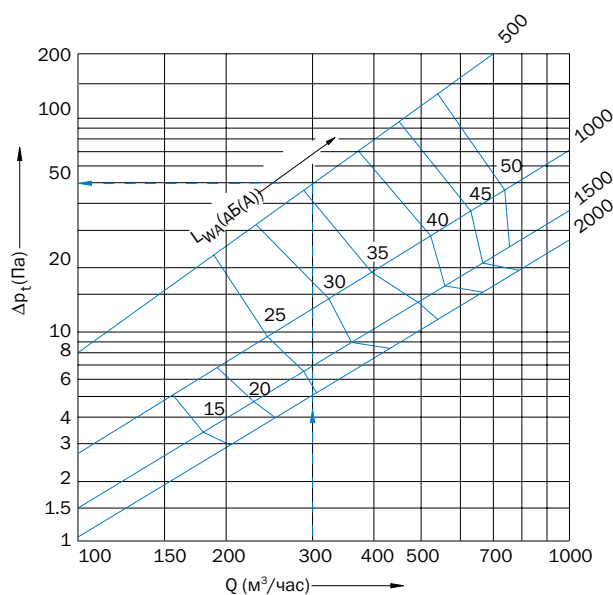
$L_{WA} = 33 \text{ дБ(А)}$

Уровень шума и перепад давления:

LD 14/1



LD 14/2



Корректирующие факторы для LD-14/1

Тип подачи	Вертикально		Горизонтально	
Рег. заслонка	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
L = 500	x 1	x 1,81	x 0,76	x 1,31
L = 1000	x 1	x 3,83	x 0,42	x 3,23
L = 1500	x 1	x 5,80	x 0,28	x 5,11
L = 2000	x 1	x 7,87	x 0,19	x 7,07

Корректирующие факторы для LD-14/2

Тип подачи	Вертикально		Горизонтально	
Рег. заслонка	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
L = 500	x 1	x 2,11	x 0,53	x 1,59
L = 1000	x 1	x 8,84	x 0,29	x 7,96
L = 1500	x 1	x 15,36	x 0,20	x 14,14
L = 2000	x 1	x 22,32	x 0,14	x 20,70

Пример

$Q = 300 \text{ м}^3/\text{час}$

$L = 1000 \text{ мм}$

$\Delta p_t = 33 \text{ Па}$ (вертикально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 33 \times 3,83 = 126,4 \text{ Па}$ (вертикально; заслонка закрыта)

$\Delta p_t = 33 \times 0,42 = 14,0 \text{ Па}$ (горизонтально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 33 \times 3,23 = 107,0 \text{ Па}$ (горизонтально; заслонка закрыта)

$L_{WA} = 38 \text{ дБ(А)}$

Пример

$Q = 300 \text{ м}^3/\text{час}$

$L = 500 \text{ мм}$

$\Delta p_t = 47 \text{ Па}$ (вертикально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 47 \times 2,11 = 99,2 \text{ Па}$ (вертикально; заслонка закрыта)

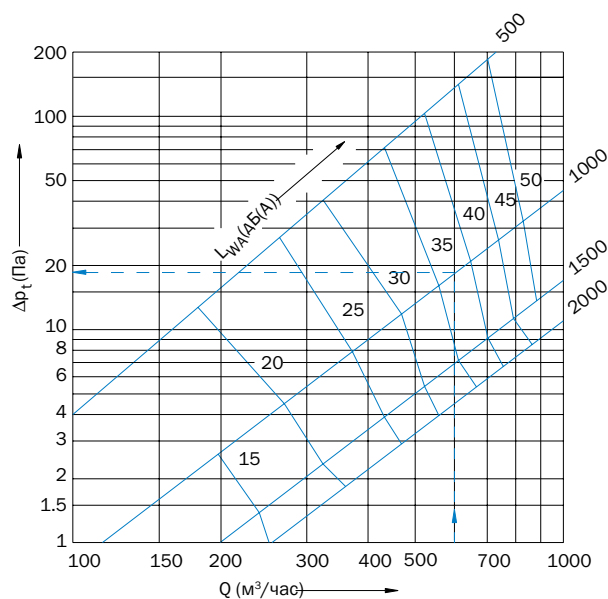
$\Delta p_t = 47 \times 0,53 = 24,9 \text{ Па}$ (горизонтально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 47 \times 1,59 = 74,7 \text{ Па}$ (горизонтально; заслонка закрыта)

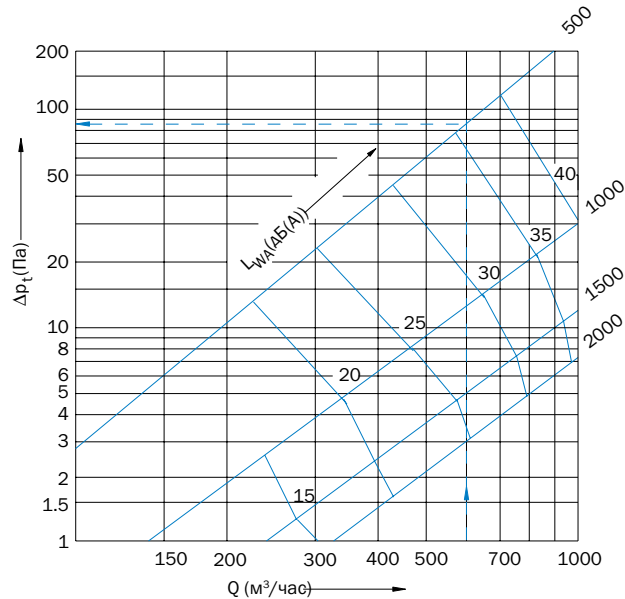
$L_{WA} = 36 \text{ дБ(А)}$

Уровень шума и перепад давления:

LD 14/3



LD 14/4



Корректирующие факторы для LD-14/3

Тип подачи	Вертикально		Горизонтально	
Рег. заслонка	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
L = 500	x 1	x 2,41	x 0,33	x 1,87
L = 1000	x 1	x 13,86	x 0,19	x 12,69
L = 1500	x 1	x 24,92	x 0,16	x 23,17
L = 2000	x 1	x 36,76	x 0,13	x 31,33

Корректирующие факторы для LD-14/4

Тип подачи	Вертикально		Горизонтально	
Рег. заслонка	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
L = 500	x 1	x 3,14	x 0,28	x 2,43
L = 1000	x 1	x 18,02	x 0,15	x 16,50
L = 1500	x 1	x 32,34	x 0,13	x 28,12
L = 2000	x 1	x 47,79	x 0,10	x 39,63

Пример

$Q = 600$ м³/час

$L = 1000$ мм

$\Delta p_t = 18$ Па (вертикально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 18 \times 13,86 = 249,5$ Па (вертикально; заслонка закрыта)

$\Delta p_t = 18 \times 0,19 = 3,4$ Па (горизонтально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 18 \times 12,69 = 228,4$ Па (горизонтально; заслонка закрыта)

$L_{WA} = < 38$ дБ(А)

Пример

$Q = 600$ м³/час

$L = 500$ мм

$\Delta p_t = 70$ Па (вертикально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 70 \times 3,14 = 219,8$ Па (вертикально; заслонка закрыта)

$\Delta p_t = 70 \times 0,28 = 19,6$ Па (горизонтально; заслонка открыта)

$\Delta p_t = 70 \times 2,43 = 170,1$ Па (горизонтально; заслонка закрыта)

$L_{WA} = 36$ дБ(А)

■ 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

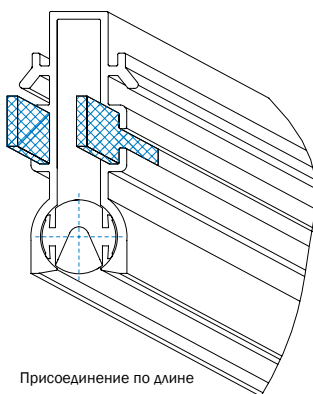
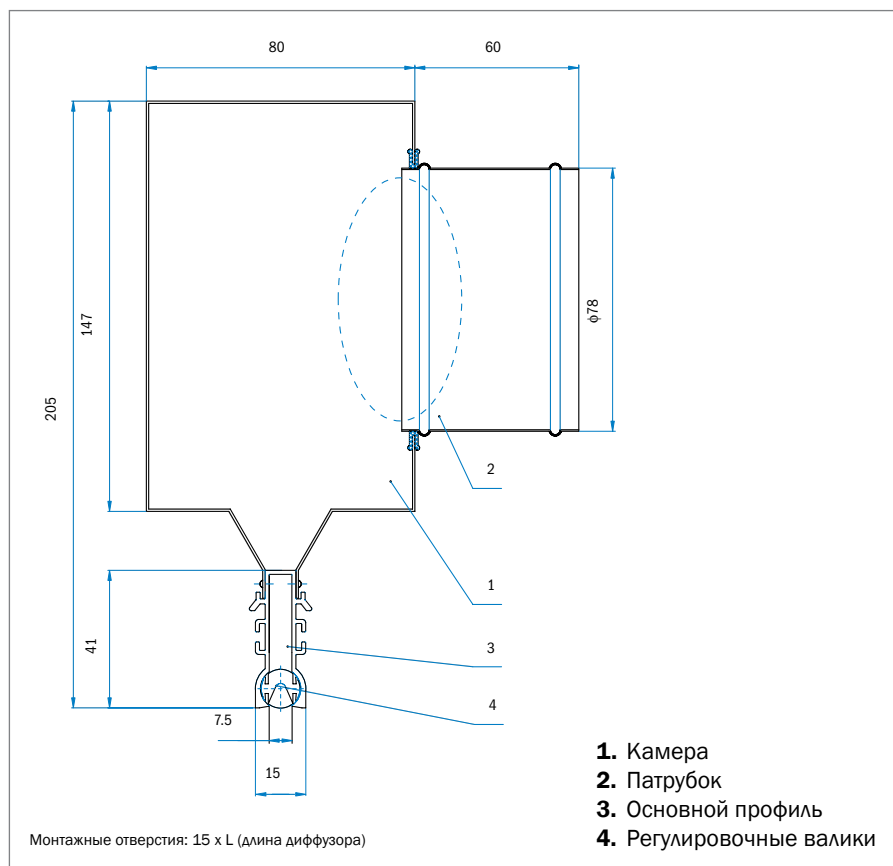
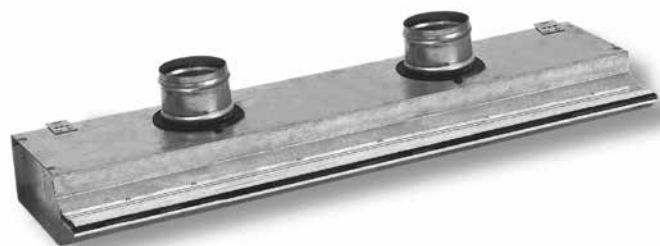
Панели линейных диффузоров изготавливаются прямой формы или как угловые элементы для присоединения диффузора под разными углами (в этом случае нет воздушного потока).

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.

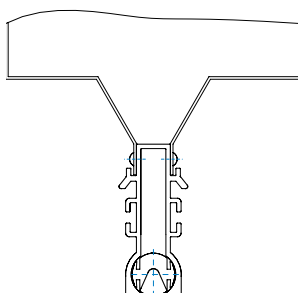


Способы крепления камеры на линейный диффузор LD-15:

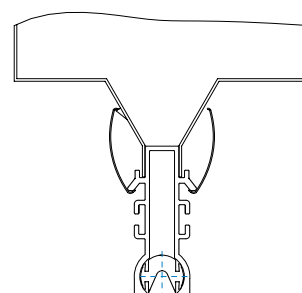
- При помощи саморезов (обозн. **U**)
- При помощи пружинных зажимов (обозн. **S**)

Способы монтажа:

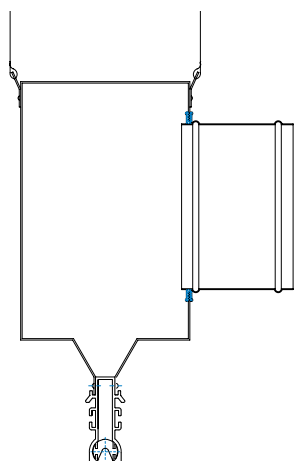
- При помощи подвесок на камере (обозн. **P**)
- При помощи подвесок в основном профиле диффузора (обозн. **R**)



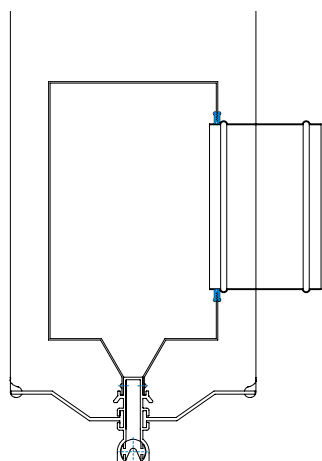
Крепление камеры и диффузора при помощи саморезов (U)



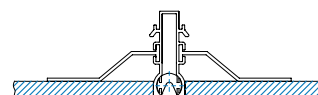
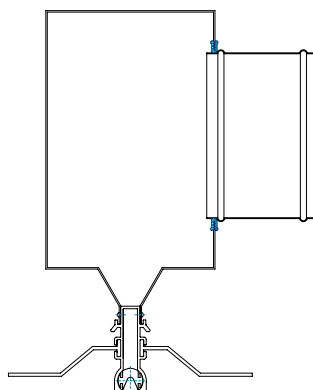
Крепление камеры и диффузора при помощи пружинных зажимов (S)



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

- Длина L = 300, 400, 500, 600 ..., 2000 (отдельный диффузор)
- I5** Теплоизоляция (синтетический материал) толщиной 5 мм снаружи присоединительной камеры
- I9** Звуко- и теплоизоляция (от -40 °C до 105 °C) толщиной 9 мм снаружи присоединительной камеры (материал на основе синтетического каучука)
- I19** Звуко- и теплоизоляция (от -40 °C до 105 °C) толщиной 19 мм снаружи присоединительной камеры (материал на основе синтетического каучука)
- P** Монтаж диффузора при помощи подвесок на камере
- R** Монтаж при помощи подвесок в основном профиле диффузора
- S** Монтаж диффузора на камеру при помощи пружинных зажимов
- U** Монтаж диффузора на камеру при помощи саморезов
- M** Регулировочная заслонка
- K** Присоединительная камера
- B** Черные валики
- W** Белые валики

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:

$$A_{\text{ef}} = 0,004559 \text{ м}^2.$$

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

Диаграмма для быстрого выбора

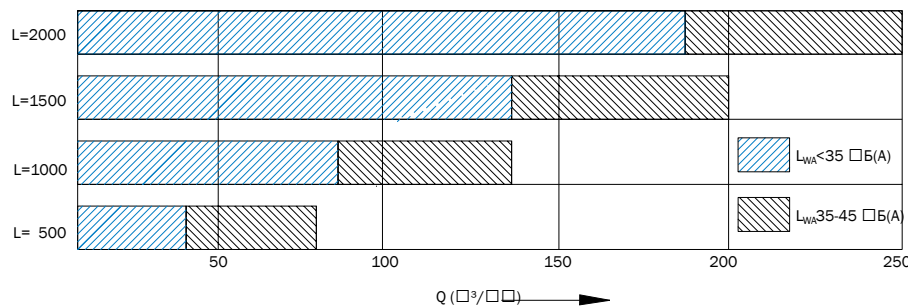
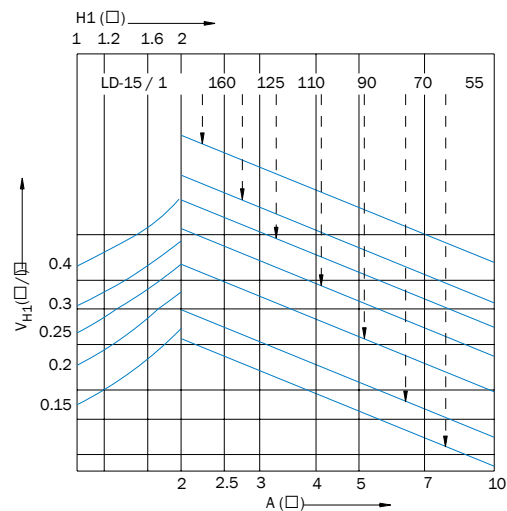
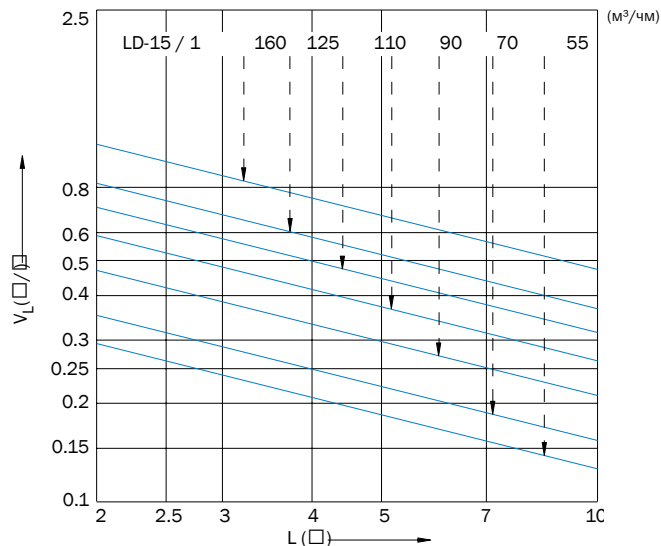


Диаграмма скорости на длине выброса

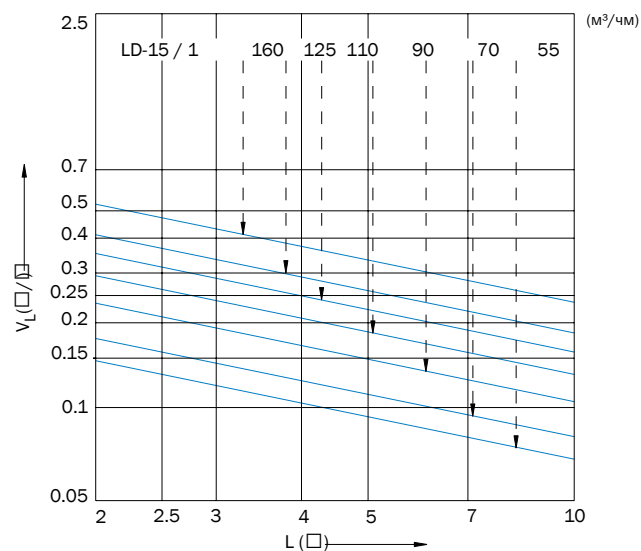
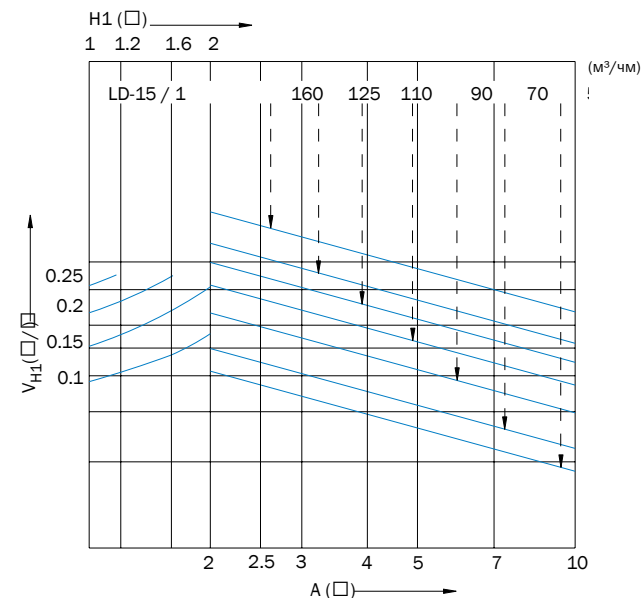
Горизонтальная подача в одну или две стороны



(м³/чм)



Переменная горизонтальная подача



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

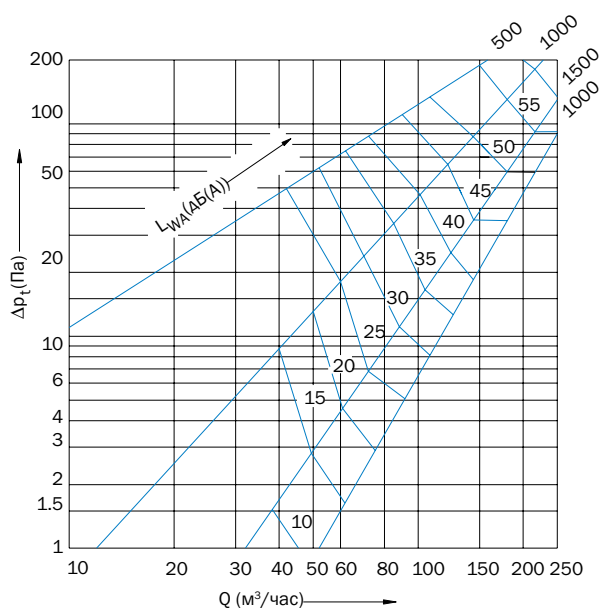
СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

Уровень шума и перепад давления



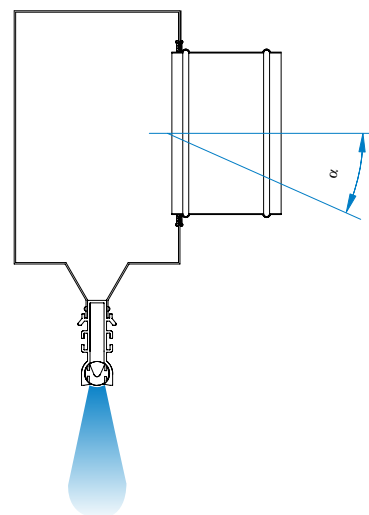
Q (м³/час)	$\alpha = 0^\circ$			$\alpha = 45^\circ$			$\alpha = 90^\circ$		
	100	150	200	100	150	200	100	150	200
L = 500	Данные в диаграмме			+5	+7	+10	+15	+32	+35
L = 1000	Данные в диаграмме			+10	+12	+15	+33	+62	+100
L = 1500	Данные в диаграмме			+4	+4	+8	+32	+63	+106
L = 2000	Данные в диаграмме		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

$\alpha = 0^\circ$ Регулировочная заслонка в патрубке полностью открыта

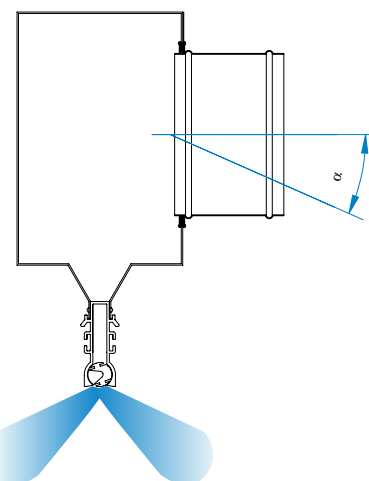
$\alpha = 45^\circ$ Регулировочная заслонка в патрубке полуоткрыта

$\alpha = 90^\circ$ 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

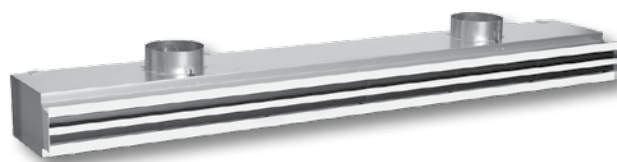
■ Линейные диффузоры LD-17 и LD-18

Применение

Линейные диффузоры LD-17 и LD-18 используются для подачи холодного или теплого воздуха в помещение высотой от 2,5 до 4 метров. Обеспечивают простое регулирование дефлекторов для различных режимов. Монтаж на стену или в потолок.

Описание

Линейные диффузоры LD-17 и LD-18 доступны в различных моделях с 1, 2, 3 или 4 прорезями. Лицевая панель изготовлена из анодированного алюминиевого профиля (по желанию заказчика ее можно покрасить в RAL 9010 или другой цвет). Отдельно регулируемые дефлекторы из пластмассы окрашены в белый (RAL 9010) или черный (RAL 9005) цвет. Присоединительная камера изготовлена из оцинкованной листовой стали. Линейные диффузоры могут быть изготовлены в стандартной длине от 200 до 2000 мм, с шагом 100 мм (по желанию заказчика можно изготовить диффузор любой длины).



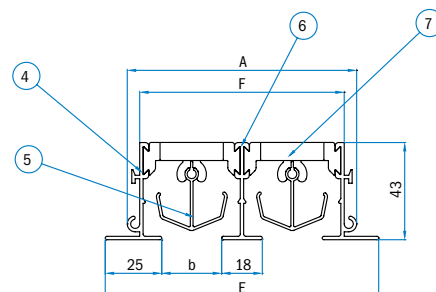
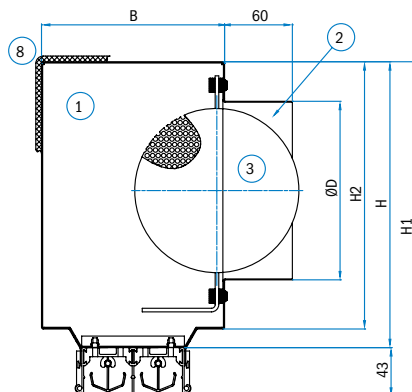
Номинальный объем воздуха на 1 м прорези:

LD-17 – 150 м³/час

LD-18 – 200 м³/час

($\Delta p_t = 30$ Па, NR = 35 дБ)

1. Камера
2. Патрубок
3. Регулировочная заслонка
4. Боковой профиль
5. Регулировочные дефлекторы
6. Промежуточный профиль
7. Соединительная штанга
8. Изоляция (вся наружная поверхность)



LD-17 b = 15

Число прорезей	A	F	E	B	H	H1	H2
1	45,5	34,5	65	107	220	263	203,5
2	78,5	67,5	98	139	230	273	213,5
3	111,5	100,5	131	172	250	293	233,5
4	144,5	133,5	164	205	290	333	273,5

LD-18 b = 26,5

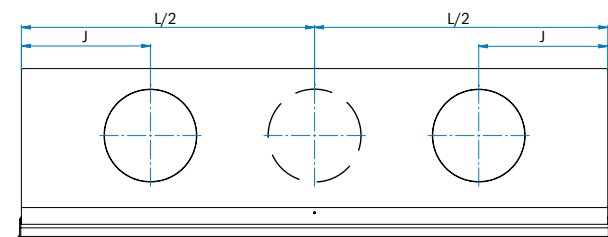
Число прорезей	A	F	E	B	H	H1	H2
1	57,0	46,0	76,5	118	233	276	216,5
2	101,0	90,5	121,0	162	253	296	236,5
3	146,0	135,0	165,5	207	293	336	276,5
4	190,5	179,5	210,0	251	318	361	301,5

Число и диаметр патрубков

L	от 1600 до 2000		от 1100 до 1500		от 300 до 1000	
Число прорезей	Число и диаметр патрубков ФД					
	LD-17	LD-18	LD-17	LD-18	LD-17	LD-18
1	1x98	1x123	2x98	2x123	2x123	2x138
2	1x138	1x158	2x123	2x138	2x138	2x158
3	1x158	1x198	2x138	2x158	2x158	2x198
4	1x198	1x223	2x158	2x198	2x198	2x223

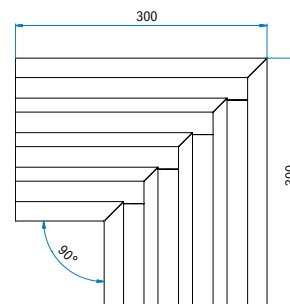
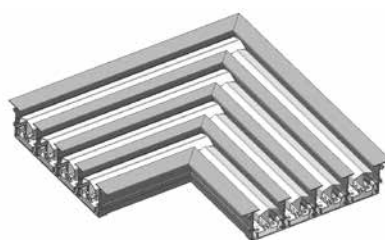
Положение патрубков

Количество патрубков	Стандарт. длина	Положение патрубков
1	300-1000	L/2
2	1100-1500	J = 300
2	1600-2000	J = 400



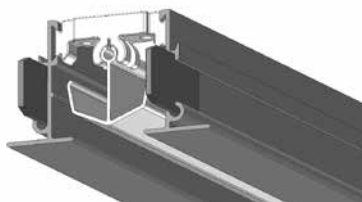
Панели линейных диффузоров

Панели линейных диффузоров изготавливаются прямой формы или с угловыми элементами для присоединения диффузора под разными углами.



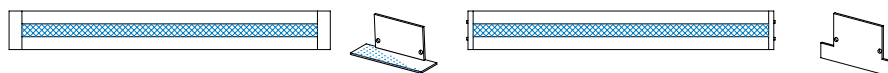
Соединение в длину

Соединение в длину осуществляется с помощью связующих плиток до нужной длины.

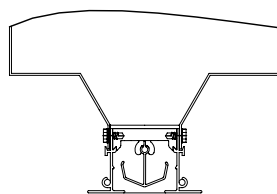


Заключительные элементы

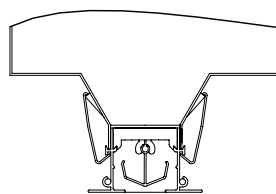
В комплекте с приточной камерой также обязательны заключительные элементы, на выбор в двух вариантах: заключительный уголок (на обоих сторонах **Е**, на одной стороне **ЕТ**) или заключительная плитка (на обоих сторонах **F**, на одной стороне **FT**). Связующий линейный элемент без уголков и плиток (**T**).



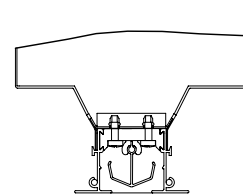
Способы крепления камеры на линейный диффузор



Крепление при помощи саморезов (U)

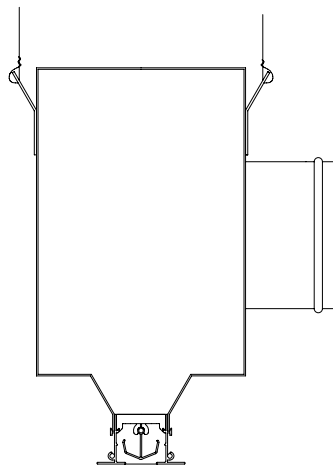


Крепление с пружинными зажимами (S)

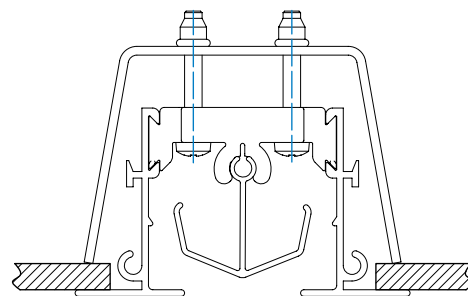


Крепление с траверсой (Z)

Способы монтажа

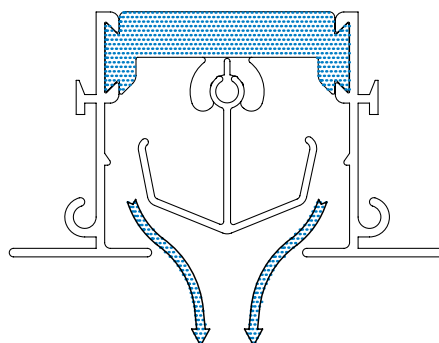


Монтаж присоединительной камеры с помощью подвесов (P)

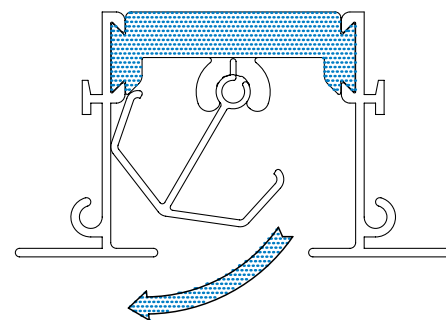


Монтаж диффузора с помощью штанги без присоединительной камеры (N)

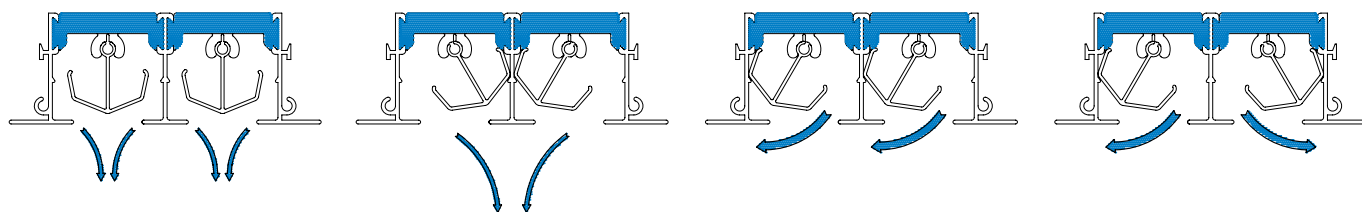
Типы подачи воздуха



Вертикально – отопление



Горизонтально – охлаждение



Различные настройки диффузора с двумя прорезями (в случае более двух прорезей возможны комбинации на той же основе).

Образец заказа

LD-17/1/B/E/K/M/S/P I5 L = 1000 (длина L = 200, 300, ..., 2000)

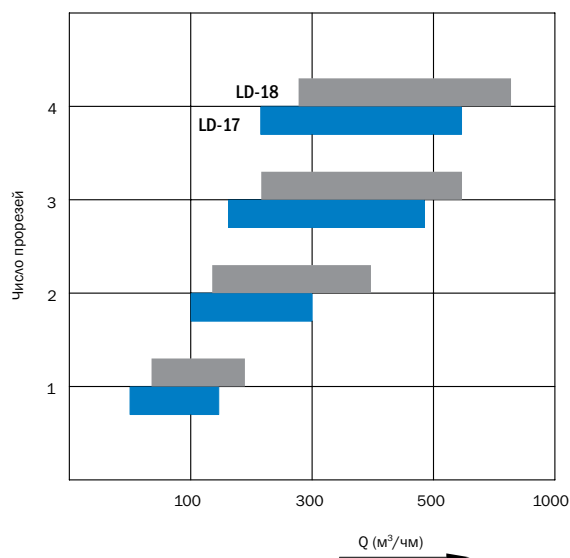
- I5** Теплоизоляция (синтетический материал) толщиной 5 мм снаружи присоединительной камеры
- I9** Звуко- и теплоизоляция (от -40 °С до 105 °С) толщиной 9 мм снаружи присоединительной камеры (материал на основе синтетического каучука)
- I19** Звуко- и теплоизоляция (от -40 °С до 105 °С) толщиной 19 мм снаружи присоединительной камеры (материал на основе синтетического каучука)
- N** Монтаж диффузора с помощью траверсы без присоединительной камеры
- P** Монтаж камеры при помощи подвесок
- Z** Монтаж диффузора на камеру при помощи траверсы
- S** Монтаж диффузора на камеру при помощи пружинных зажимов
- U** Монтаж диффузора на камеру при помощи саморезов
- M** Регулировочная заслонка
- K** Присоединительная камера
- E** Заключительный уголок на обеих сторонах
- ET** Заключительный уголок на одной стороне
- F** Заключительная плитка на обеих сторонах
- FT** Заключительная плитка на одной стороне
- T** Линейный вариант без заключительных уголков и плиток
- B** Черные дефлекторы
- W** Белые дефлекторы
- 1** Число отверстий
- 2**
- 3**
- 4**
- LD-17** Линейный диффузор

Примечание:

LD-18

- В заказе необходимо указать желаемый цвет дефлекторов.
- 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.

Диаграмма для быстрого выбора: $L_{WA} < 35$ дБ(А)



Уровень шума, потери давления и длина выброса

LD-17 горизонтальная подача воздуха

Тип	Q	[л/с]	13,9	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3
		[м³/час]	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
LD-17/1 L = 500 мм	L _{WA}	[дБА]	32	47											
	Δp _t	[Па]	13	42											
	L _{0,2}	[дБА]	5,6	6,6											
	L _{min}	[дБА]	12,5	>15											
LD-17/1 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБА]	27	35	43	50									
	Δp _t	[Па]	8	27	56	95									
	L _{0,2}	[дБА]	6	6,5	6,7	6,8									
	L _{min}	[дБА]	12	>15	>15	>15									
LD-17/1 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБА]	<25	29	34	40	50								
	Δp _t	[Па]	5	16	32	52	99								
	L _{0,2}	[дБА]	5,5	6,1	6,5	6,6	6,8								
	L _{min}	[дБА]	4	12,5	>15	>15	>15								
LD-17/1 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБА]		<25	32	36	43	49							
	Δp _t	[Па]		2	3	6	11	19							
	L _{0,2}	[дБА]		5,8	6,1	6,5	6,7	6,8							
	L _{min}	[дБА]		6,5	12,5	13	>15	>15							
LD-17/2 L = 500 мм	L _{WA}	[дБА]	<25	34	42	50									
	Δp _t	[Па]	3	11	22	36									
	L _{0,2}	[дБА]	5	5,4	5,7	5,8									
	L _{min}	[дБА]	11,5	14	>15	>15									
LD-17/2 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБА]		27	30	36	45	50							
	Δp _t	[Па]		7	14	22	48	80							
	L _{0,2}	[дБА]		5,3	5,4	5,5	5,7	5,8							
	L _{min}	[дБА]		8	13,2	13,4	>15	>15							
LD-17/2 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБА]			26	30	36	42	46	52					
	Δp _t	[Па]			8	13	28	44	65	84					
	L _{0,2}	[дБА]			5,1	5,4	5,5	5,6	5,8	5,8					
	L _{min}	[дБА]			5,7	13,3	13,5	>15	>15	>15					
LD-17/2 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБА]				26	32	36	41	44	48	51			
	Δp _t	[Па]				2	4	7	10	13	18	22			
	L _{0,2}	[дБА]				5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,8			
	L _{min}	[дБА]				7,5	13,2	13,4	>15	>15	>15	>15			
LD-17/3 L = 500 мм	L _{WA}	[дБА]		30	37	45	54								
	Δp _t	[Па]		5	12	20	50								
	L _{0,2}	[дБА]		8	8,5	8,7	9								
	L _{min}	[дБА]		9	10,5	11,2	13,5								
LD-17/3 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБА]		<25	29	34	42	50							
	Δp _t	[Па]		3	8	14	32	54							
	L _{0,2}	[дБА]		7,7	7,9	8	8,5	8,8							
	L _{min}	[дБА]		6,4	6,9	9	11	12							
LD-17/3 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБА]				28	35	42	48	53					
	Δp _t	[Па]				8	19	34	52	79					
	L _{0,2}	[дБА]				7,8	8,2	8,5	8,7	8,7					
	L _{min}	[дБА]				7,5	9,5	10,8	11,7	12,3					
LD-17/3 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБА]					31	36	41	46	50	54			
	Δp _t	[Па]					2	4	6	8	12	17			
	L _{0,2}	[дБА]					7,9	8,1	8,4	8,5	8,6	9			
	L _{min}	[дБА]					7,7	9,6	10,5	11	11,9	12			

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

Линейные диффузоры, спироканальные диффузоры

Линейные диффузоры

Тип	Q	[л/с]	13,9	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3
		[м³/час]	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
LD-17/4 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]		25	32	40	51	55							
	Δp _t	[Па]		3	7	12	29	50							
	L _{0,2}	[м]		7,2	7,5	7,6	8	8,1							
	L _{min}	[м]		8,2	9	9,5	10,5	11,2							
LD-17/4 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]				35	38	46	53	60					
	Δp _t	[Па]				9	21	38	56	90					
	L _{0,2}	[м]				7,5	7,6	7,7	7,9	8					
	L _{min}	[м]				8,3	9	9,5	10,5	10,5					
LD-17/4 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]					32	38	44	48	52	60			
	Δp _t	[Па]					10	19	30	44	60	80			
	L _{0,2}	[м]					7,2	7,5	7,6	7,8	7,9	8			
	L _{min}	[м]					7,5	8,7	9,5	9,8	10,2	10,4			
LD-17/4 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]						34	38	42	45	49	52	56	60
	Δp _t	[Па]						3	5	7	9	12	17	23	33
	L _{0,2}	[м]						7,4	7,5	7,6	7,8	7,8	7,8	7,9	8,3
	L _{min}	[м]						8,2	8,6	9,2	9,5	9,7	10,2	10,5	11,3

Значение символов

L _{WA}	Уровень шума по шкале А
Δp _t	Потери полного давления, рассчитаны на нормальные условия
L _{0,2}	Длина выброса горизонтальной изотермической струи при падении скорости до 0,2 м/с
L _{min}	Минимальное расстояние между диффузорами при скорости струи меньшей или равной 0,2 м/с.

Условия для L_{min}:

Q = 600 м³/час
L = 1000 мм
Высота помещения: Н = 2,8 м
Высота обслуживаемой зоны: 1,8 м
Температура помещения: 24 °С
Температура воздуха: ΔТ = -6 К

Уровень шума, потери давления и длина выброса

LD-17 вертикальная подача воздуха

Тип	Q	[л/с]	13,9	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3
		[м³/час]	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
LD-17/1 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	32	47											
	Δp _t	[Па]	17	68											
	L _{0,2} (+10K)	[м]	2,4	4,8											
LD-17/1 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	27	35	43	50									
	Δp _t	[Па]	4	17	39	68									
	L _{0,2} (+10K)	[м]	1	2,4	3,5	5									
LD-17/1 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	<25	29	34	40	50								
	Δp _t	[Па]	2	8	17	30	68								
	L _{0,2} (+10K)	[м]	0,9	1,5	2,3	3,3	4,7								
LD-17/1 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]		<25	32	36	43	49							
	Δp _t	[Па]		4	10	17	39	68							
	L _{0,2} (+10K)	[м]		0,8	1,8	2,4	3,8	4,8							
LD-17/2 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	25	35	43	51									
	Δp _t	[Па]	4	17	39	68									
	L _{0,2} (+10K)	[м]	1,6	3	4	4,5									
LD-17/2 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]		28	31	37	46	51							
	Δp _t	[Па]		4	10	17	39	68							
	L _{0,2} (+10K)	[м]		1,6	2,6	3	4,2	4,5							

Тип	Q	[л/с]	13,9	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3
		[м³/час]	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
LD-17/2 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]			26	30	36	42	46	52					
	Δp _t	[Па]			4	8	17	30	48	68					
	L _{0,2} (+10K)	[м]			1,6	2,5	3,2	3,6	4	4,5					
LD-17/2 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]				26	32	36	41	44	48	51			
	Δp _t	[Па]				4	10	17	27	39	52	68			
	L _{0,2} (+10K)	[м]				1,8	2,5	3,1	3,5	3,8	4,3	4,5			
LD-17/3 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]		31	38	46	55								
	Δp _t	[Па]		8	17	30	68								
	L _{0,2} (+10K)	[м]		3,1	4,2	5,5	7,5								
LD-17/3 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]			31	36	44	52							
	Δp _t	[Па]			4	8	17	30							
	L _{0,2} (+10K)	[м]			1,9	3,1	4,2	5,5							
LD-17/3 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]				30	37	44	50	55					
	Δp _t	[Па]				3	8	14	21	30					
	L _{0,2} (+10K)	[м]				1,5	2,9	3,8	4,8	5,5					
LD-17/3 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]					32	37	42	47	51	55			
	Δp _t	[Па]					4	8	12	17	23	30			
	L _{0,2} (+10K)	[м]					1,9	3,1	3,8	4,3	5	5,5			
LD-17/4 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]		27	34	42	53	57							
	Δp _t	[Па]		4	10	17	39	68							
	L _{0,2} (+10K)	[м]		3,1	4,3	5,2	6,8	7,7							
LD-17/4 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]				36	39	47	54	61					
	Δp _t	[Па]				4	10	17	27	39					
	L _{0,2} (+10K)	[м]				3	4,4	5,2	6,1	6,7					
LD-17/4 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]					33	39	45	49	53	61			
	Δp _t	[Па]					4	8	12	17	23	30			
	L _{0,2} (+10K)	[м]					2,9	4,1	4,8	5,2	5,8	6,2			
LD-17/4 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]						35	39	43	46	50	53	57	61
	Δp _t	[Па]						4	7	10	13	17	22	27	39
	L _{0,2} (+10K)	[м]						3,1	4	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8

Значение символов

L _{WA}	Уровень шума по шкале А
Δp _t	Потери полного давления, рассчитаны на нормальные условия
L _{0,2} (+10 °C)	Длина выброса вертикальной струи с температурой +10 К при падении скорости до 0,2 м/с

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

Уровень шума, потери давления и длина выброса

LD-18 горизонтальный выброс воздуха

Тип	Q	[л/с]	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3	388,9
		[м³/час]	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
LD-18/1 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	41	51											
	Δp _t	[Па]	24	53											
	L _{0,2}	[м]	6,6	6,9											
	L _{min}	[м]	>15	>15											
LD-18/1 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	29	37	44										
	Δp _t	[Па]	16	36	64										
	L _{0,2}	[м]	6,2	6,5	6,7										
	L _{min}	[м]	12,8	>15	>15										
LD-18/1 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	25	31	36	46									
	Δp _t	[Па]	9	19	34	77									
	L _{0,2}	[м]	5,8	6,2	6,4	6,6									
	L _{min}	[м]	4,2	12,8	>15	>15									
LD-18/1 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	<25	28	32	40	47	53	58	62					
	Δp _t	[Па]	1	2	4	9	15	24	35	47					
	L _{0,2}	[м]	5,2	5,9	6,2	6,5	6,7	6,8	6,9	6,9					
	L _{min}	[м]	2	6,6	12,8	>15	>15	>15	>15	>15					
LD-18/2 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	29	37	45	56									
	Δp _t	[Па]	6	13	24	53									
	L _{0,2}	[м]	5,4	5,6	5,7	5,8									
	L _{min}	[м]	14	>15	>15	>15									
LD-18/2 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	<25	27	32	40	48								
	Δp _t	[Па]	4	9	16	37	65								
	L _{0,2}	[м]	5	5,3	5,5	5,6	5,7								
	L _{min}	[м]	2	8	13,4	>15	>15								
LD-18/2 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]		<25	27	34	40	45	50						
	Δp _t	[Па]		5	9	20	35	55	80						
	L _{0,2}	[м]		5	5,2	5,4	5,6	5,7	5,7						
	L _{min}	[м]		2	5,8	13,4	>15	>15	>15						
LD-18/2 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]			25	30	35	39	44	47	51	54	57	62	67
	Δp _t	[Па]			1	3	6	9	13	18	23	29	36	52	71
	L _{0,2}	[м]			5	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8
	L _{min}	[м]			2	8	13,4	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15
LD-18/3 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	<25	31	37	48	56	63							
	Δp _t	[Па]	3	6	11	24	42	66							
	L _{0,2}	[м]	8	8,3	8,6	8,8	9	9,1							
	L _{min}	[м]	8	10	11,2	12,6	13,4	13,8							
LD-18/3 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]		<25	27	34	40	46	51	55					
	Δp _t	[Па]		4	7	16	29	45	65	88					
	L _{0,2}	[м]		7,7	8	8,3	8,6	8,7	8,8	8,9					
	L _{min}	[м]		6,4	8	10	11,2	12	12,6	13					
LD-18/3 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]			<25	29	34	38	42	46	50	53	56		
	Δp _t	[Па]			4	9	15	24	34	47	61	77	96		
	L _{0,2}	[м]			7,6	8	8,2	8,4	8,6	8,7	8,7	8,8	8,9		
	L _{min}	[м]			5,8	8,2	9,6	10,6	11,2	11,8	12,2	12,6	12,8		

Тип	Q	[л/с]	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3	388,9
		[м³/час]	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
LD-18/3 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]				26	30	34	37	40	44	46	49	54	58
	Δp _t	[Па]				1	2	3	4	6	8	10	12	17	23
	L _{0,2}	[м]				7,7	8	8,2	8,4	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8	8,9
	L _{min}	[м]				6,4	8	9,2	10	10,8	11,2	11,8	12	12,6	13
LD-18/4 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]		28	34	44	52	58	64	68					
	Δp _t	[Па]		3	6	13	24	37	53	72					
	L _{0,2}	[м]		7,4	7,6	7,8	8	8,1	8,2	8,3					
	L _{min}	[м]		8,2	9	10,2	10,6	11	11,2	11,4					
LD-18/4 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]			<25	31	37	42	47	51	55	58			
	Δp _t	[Па]			4	9	16	26	37	50	65	83			
	L _{0,2}	[м]			7	7,4	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8			
	L _{min}	[м]			6,2	8,2	9	9,6	10,2	10,4	10,6	10,8			
LD-18/4 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]				26	31	35	38	42	45	48	51	56	
	Δp _t	[Па]				5	9	14	20	28	36	46	57	82	
	L _{0,2}	[м]				7	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9	8	
	L _{min}	[м]				6,2	7,6	8,4	9	9,6	9,8	10	10,4	10,6	
LD-18/4 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]					28	31	34	37	40	42	45	50	54
	Δp _t	[Па]					2	3	4	6	7	9	11	16	22
	L _{0,2}	[м]					7	7,2	7,4	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,9
	L _{min}	[м]					6,2	7,4	8,2	8,6	9,2	9,4	9,8	10,2	10,4

Значение символов

L _{WA}	Уровень шума по шкале А
Δp _t	Потери полного давления, рассчитаны на нормальные условия
L _{0,2}	Длина выброса горизонтальной изотермической струи при падении скорости до 0,2 м/с
L _{min}	Минимальное расстояние между диффузорами при скорости струи меньшей или равной 0,2 м/с

Условия для L_{min}:

Q = 600 м³/час	
L = 1000 мм	
Высота помещения:	H = 2,8 м
Высота обслуживаемой зоны:	1,8 м
Температура помещения:	24 °С
Температура воздуха:	DT = -6 К

Уровень шума, потери давления и длина выброса

LD-18 вертикальная подача воздуха

Тип	Q	[л/с]	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3	388,9
		[м³/час]	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
LD-18/1 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	40	51											
	Δp _t	[Па]	25	56											
	L _{0,2} (+10K)	[м]	3,4	5,1											
LD-18/1 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	29	36	43										
	Δp _t	[Па]	17	39	69										
	L _{0,2} (+10K)	[м]	1,5	2,5	3,4										
LD-18/1 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	25	31	36	45									
	Δp _t	[Па]	10	21	38	86									
	L _{0,2} (+10K)	[м]	0,7	1,5	2,2	3,5									
LD-18/1 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]		28	32	39	46	52	57						
	Δp _t	[Па]		4	7	17	30	47	67						
	L _{0,2} (+10K)	[м]		0,9	2	2,5	3,5	4,4	5,2						
LD-18/2 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	29	37	44	55									
	Δp _t	[Па]	6	14	25	56									
	L _{0,2} (+10K)	[м]	2,4	3,2	3,8	4,6									
LD-18/2 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	<25	27	32	40	47								
	Δp _t	[Па]	4	10	17	39	69								
	L _{0,2} (+10K)	[м]	1	1,9	2,4	3,2	3,8								
LD-18/2 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]		<25	27	33	39	44	49						
	Δp _t	[Па]		6	10	22	39	61	88						
	L _{0,2} (+10K)	[м]		1,1	1,7	2,4	3	3,4	3,8						
LD-18/2 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]			25	30	35	39	43	47	50	53	56	61	
	Δp _t	[Па]			2	5	9	15	21	29	38	48	59	85	
	L _{0,2} (+10K)	[м]			1	1,9	2,4	2,9	3,2	3,5	3,8	4	4,3	4,6	
LD-18/3 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	23	30	36	46	54	60							
	Δp _t	[Па]	3	6	11	25	44	69							
	L _{0,2} (+10K)	[м]	1,9	3,1	4	5,7	7,1	8,2							
LD-18/3 L = 1000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]		<25	26	33	39	44	49	53					
	Δp _t	[Па]		4	8	17	31	49	70	95					
	L _{0,2} (+10K)	[м]		1,3	1,9	3,1	4	5	5,8	6,5					
LD-18/3 L = 1500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]			23	28	33	37	41	45	48	51			
	Δp _t	[Па]			5	10	18	28	41	56	73	92			
	L _{0,2} (+10K)	[м]			1	1,9	2,7	3,4	4	4,7	5,2	5,8			
LD-18/3 L = 2000 мм	L _{WA}	[дБ(А)]				26	29	33	36	39	42	45	47	52	56
	Δp _t	[Па]				3	5	8	12	16	21	27	34	48	66
	L _{0,2} (+10K)	[м]				1,3	1,9	2,5	3,1	3,6	4	4,5	5	5,8	6,5
LD-18/4 L = 500 мм	L _{WA}	[дБ(А)]	21	27	33	42	50	56	61						
	Δp _t	[Па]	2	3	6	14	25	39	56						
	L _{0,2} (+10K)	[м]	2,1	3,3	4,1	5,4	6,4	7,2	7,9						

Значение символов

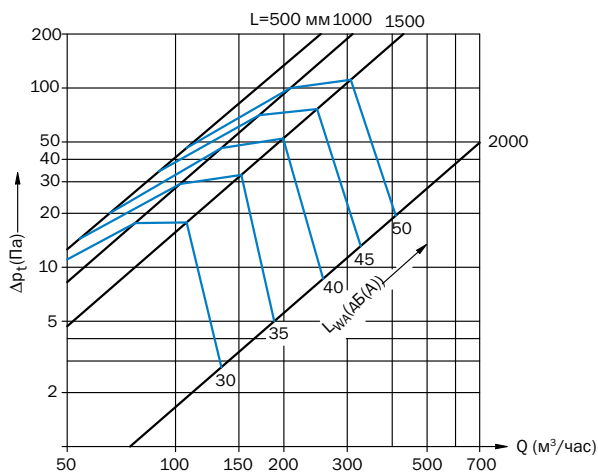
L _{WA}	Уровень шума по шкале А
Δp _t	Потери полного давления, рассчитаны на нормальные условия
L _{0,2} (+10 °C)	Длина выброса вертикальной струи с температурой +10K, при которой скорость струи падает на 0,2 м/с

Тип	Q	[л/с]	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3	388,9
		[м³/час]	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
LD-18/4 L = 1000 мм	L _{WA}	[ΔБ(А)]			<25	30	36	41	45	49	53	56			
	Δp _t	[Па]			4	10	18	27	39	54	70	89			
	L _{0,2} (+10K)	[М]			2,1	3,3	4,1	4,8	5,4	6	6,5	6,9			
LD-18/4 L = 1500 мм	L _{WA}	[ΔБ(А)]				26	30	34	37	41	44	47	50	54	
	Δp _t	[Па]				6	10	16	23	32	41	52	65	93	
	L _{0,2} (+10K)	[М]				2,1	2,9	3,6	4,1	4,6	5	5,5	5,8	6,5	
LD-18/4 L = 2000 мм	L _{WA}	[ΔБ(А)]					27	30	33	36	39	41	44	48	52
	Δp _t	[Па]					3	5	7	10	13	16	20	29	39
	L _{0,2} (+10K)	[М]					2,1	2,8	3,3	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6

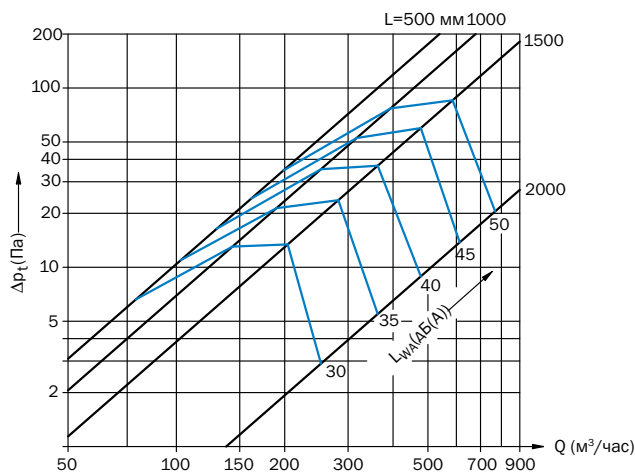
Потери давления

(данные действительны для горизонтальной подачи воздуха и присоединительной камеры с 100% открытой регулировочной заслонкой)

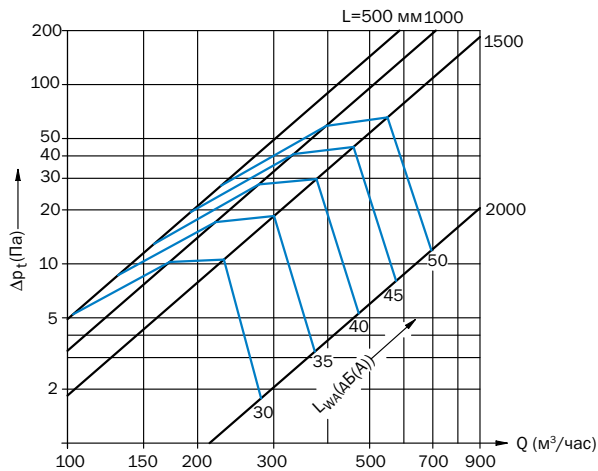
LD-17/1



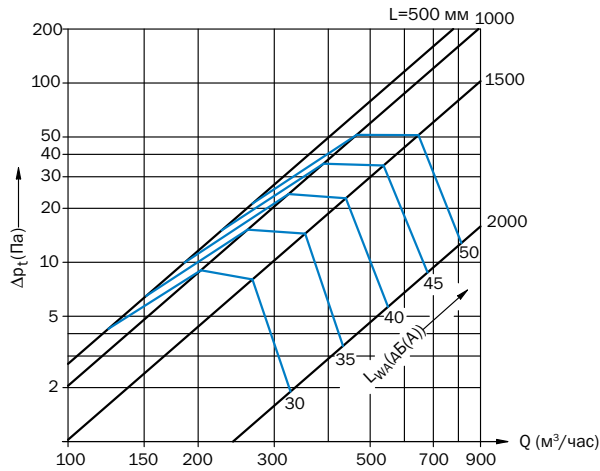
LD-17/2



LD-17/3



LD-17/4



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

Корректирующие факторы

LD-17/1	Тип подачи	Горизонтально		Вертикально	
Длина	Рег. заслонка	Открыто	Закр.то	Открыто	Закр.то
L = 500	Δp_t	x 1	x 1,1	x 1,1	x 1,5
	L_{WA}	-	+ 1	-	+ 2
L = 1000	Δp_t	x 1	x 1,2	x 1,2	x 1,5
	L_{WA}	-	+ 2	-	+ 1
L = 1500	Δp_t	x 1	x 1,3	x 1,2	x 1,6
	L_{WA}	-	+ 2	-	+ 1
L = 2000	Δp_t	x 1	x 2,9	x 2,0	x 2,7
	L_{WA}	-	+ 2	-	-

LD-17/2	Тип подачи	Горизонтально		Вертикально	
Длина	Рег. заслонка	Открыто	Закр.то	Открыто	Закр.то
L = 500	Δp_t	x 1	x 2	x 1,0	x 2,2
	L_{WA}	-	+ 4	+ 1	+ 2
L = 1000	Δp_t	x 1	x 2,3	x 1,2	x 2,2
	L_{WA}	-	+ 4	+ 1	+ 2
L = 1500	Δp_t	x 1	x 2,3	x 1,2	x 2,3
	L_{WA}	-	+ 3	-	+ 1
L = 2000	Δp_t	x 1	x 3	x 1,6	x 3,4
	L_{WA}	-	+ 3	-	+ 1

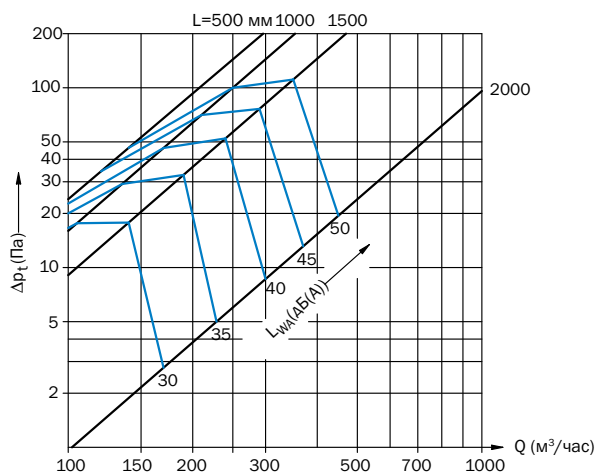
LD-17/3	Тип подачи	Горизонтально		Вертикально	
Длина	Рег. заслонка	Открыто	Закр.то	Открыто	Закр.то
L = 500	Δp_t	x 1	x 2,5	x 1,1	x 2,4
	L_{WA}	-	+ 5	+ 1	+ 4
L = 1000	Δp_t	x 1	x 2,6	x 1,2	x 2,5
	L_{WA}	-	+ 6	+ 2	+ 4
L = 1500	Δp_t	x 1	x 2,7	x 1,2	x 2,8
	L_{WA}	-	+ 6	+ 2	+ 3
L = 2000	Δp_t	x 1	x 3,2	x 2,5	x 6
	L_{WA}	-	+ 5	+ 1	+ 2

LD-17/4	Тип подачи	Горизонтально		Вертикально	
Длина	Рег. заслонка	Открыто	Закр.то	Открыто	Закр.то
L = 500	Δp_t	x 1	x 2,2	x 1,2	x 2,4
	L_{WA}	-	+ 6	+ 2	+ 3
L = 1000	Δp_t	x 1	x 2,4	x 1,2	x 2,4
	L_{WA}	-	+ 5	+ 1	+ 3
L = 1500	Δp_t	x 1	x 2,7	x 1,2	x 2,7
	L_{WA}	-	+ 6	+ 1	+ 2
L = 2000	Δp_t	x 1	x 5	x 1,9	x 4,3
	L_{WA}	-	+ 6	+ 1	+ 2

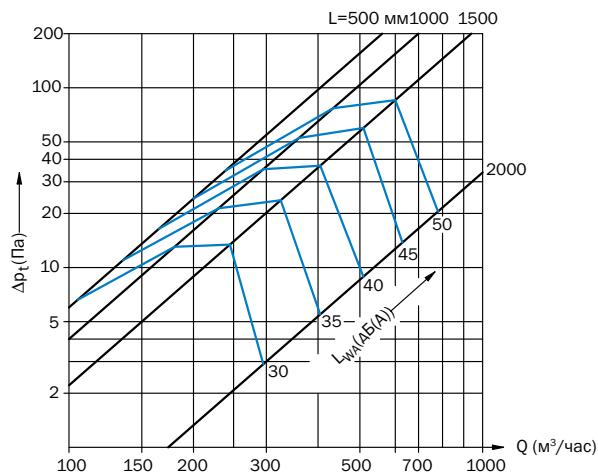
Потери давления

(данные действительны для горизонтальной подачи воздуха и присоединительной камеры с 100% открытой регулировочной заслонкой)

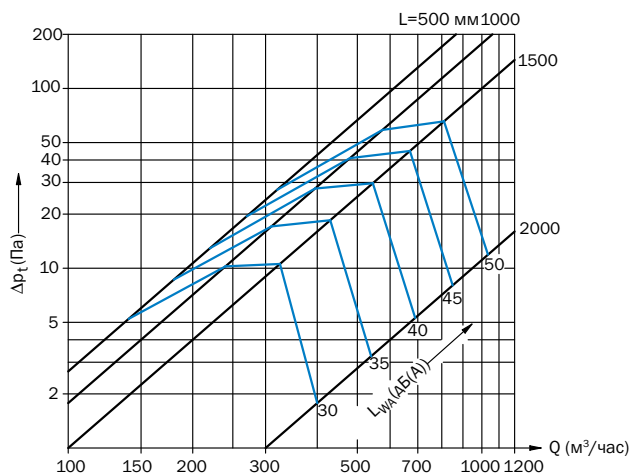
LD-18/1



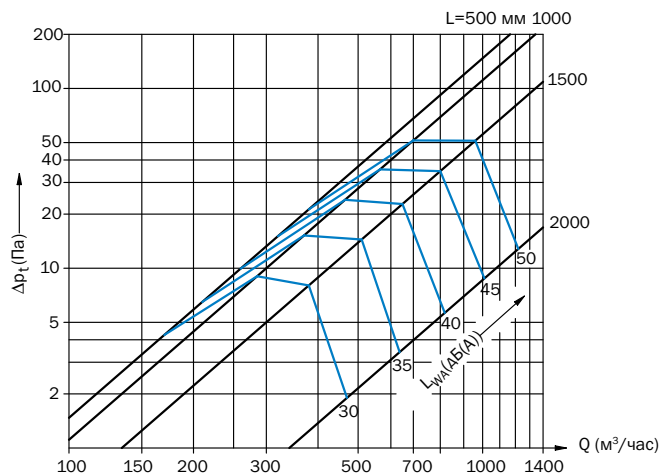
LD-18/2



LD-18/3



LD-18/4



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

Корректирующие факторы

LD-18/1	Тип подачи	Горизонтально		Вертикально	
Длина	Рег. заслонка	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
L = 500	Δp_t	x 1	x 1	x 1	x 1,4
	L_{WA}	-	+ 1	-	-
L = 1000	Δp_t	x 1	x 1,1	x 1,1	x 1,4
	L_{WA}	-	+ 1	-	-
L = 1500	Δp_t	x 1	x 1,2	x 1,1	x 1,5
	L_{WA}	-	+ 1	-	-
L = 2000	Δp_t	x 1	x 2,8	x 1,9	x 2,6
	L_{WA}	-	+ 1	-	-

LD-18/2	Тип подачи	Горизонтально		Вертикально	
Длина	Рег. заслонка	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
L = 500	Δp_t	x 1	x 2,1	x 1	x 2,1
	L_{WA}	-	+ 3	-	+ 1
L = 1000	Δp_t	x 1	x 2,2	x 1,1	x 2,1
	L_{WA}	-	+ 3	-	+ 1
L = 1500	Δp_t	x 1	x 2,2	x 1,1	x 2,2
	L_{WA}	-	+ 3	-	+ 1
L = 2000	Δp_t	x 1	x 3	x 1,6	x 3,3
	L_{WA}	-	+ 3	-	+ 1

LD-18/3	Тип подачи	Горизонтально		Вертикально	
Длина	Рег. заслонка	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
L = 500	Δp_t	x 1	x 2,5	x 1,0	x 2,4
	L_{WA}	-	+ 6	-	+ 3
L = 1000	Δp_t	x 1	x 2,5	x 1,1	x 2,5
	L_{WA}	-	+ 6	-	+ 3
L = 1500	Δp_t	x 1	x 2,5	x 1,2	x 2,7
	L_{WA}	-	+ 6	-	+ 2
L = 2000	Δp_t	x 1	x 3,1	x 2,8	x 6,5
	L_{WA}	-	+ 6	-	+ 3

LD-18/4	Тип подачи	Горизонтально		Вертикально	
Длина	Рег. заслонка	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
L = 500	Δp_t	x 1	x 2,2	x 1	x 2,4
	L_{WA}	-	+ 5	+ 1	+ 2
L = 1000	Δp_t	x 1	x 2,3	x 1,1	x 2,5
	L_{WA}	-	+ 5	-	+ 2
L = 1500	Δp_t	x 1	x 2,6	x 1,1	x 2,6
	L_{WA}	-	+ 5	-	+ 2
L = 2000	Δp_t	x 1	x 5	x 1,8	x 4,3
	L_{WA}	-	+ 4	-	+ 2

■ Линейные сопловые диффузоры LD-19

Применение

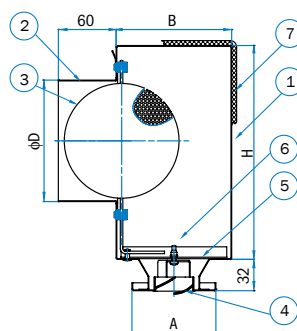
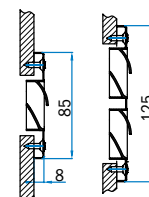
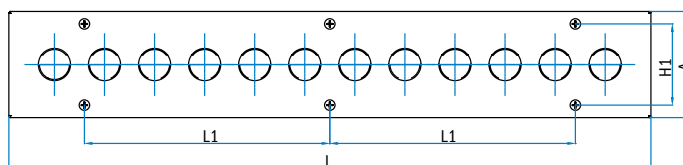
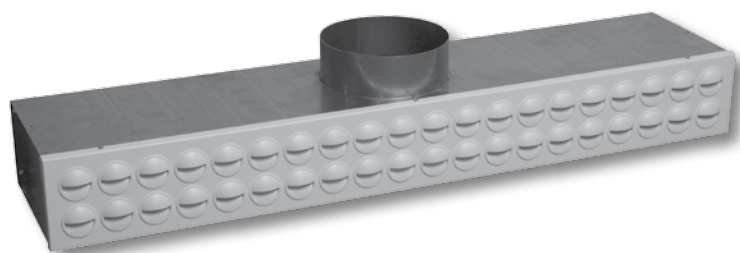
Линейный сопловый диффузор LD-19 применяется для подачи теплого или холодного воздуха и предназначен для монтажа на стену или в потолок. Регулируемые сопла позволяют регулировать направление воздушной струи.

Описание

Лицевая панель изготовлена из листовой стали и покрыта порошковой краской белого (RAL 9010) или любого другого цвета RAL (по желанию заказчика). Отдельно регулируемые пластмассовые сопла окрашены в белый (RAL 9010) или черный (RAL 9005) цвет.

Присоединительная камера изготовлена из листовой стали.

Изготавливаются в стандартной длине от 600 до 2000 мм, с шагом 100 мм (одно сопло).



1. Камера
2. Патрубок
3. Регулировочная заслонка (M)
4. Сопло
5. Траверса
6. Крепежный винт
7. Изоляция (вся наружная поверхность)

Размеры:

L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
L1	552	652	752	852	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976
Количество сопел*	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40

*До длины L = 900 мм: крепление с 4 винтами, более длинные: крепление с 6 винтами.

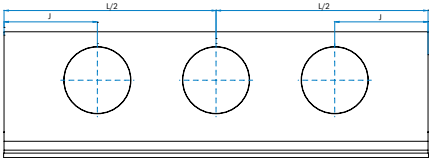
Количество рядов	A	H1	B	H
1	85	65	117	216,5
2	125	105	162	236,5

Число и диаметр патрубков

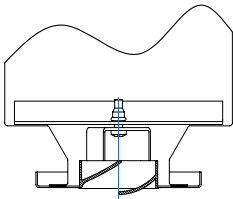
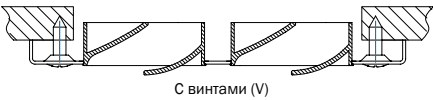
L	600 – 1000	1100 – 1500	1600 – 2000
Количество рядов	Число и диаметр патрубков ФD		
1	1x123	2x123	2x138
2	1x158	2x138	2x158

Положение патрубков

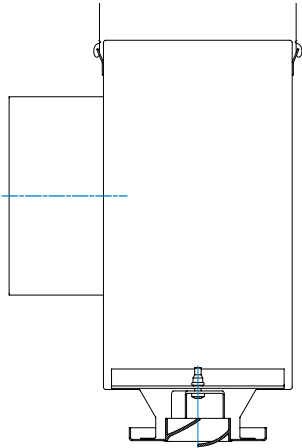
Количество патрубков	Стандарт. длина	Положение патрубков
1	600-1000	L/2
2	1100-1500	J = 300
2	1600-2000	J = 400



Монтаж лицевой панели

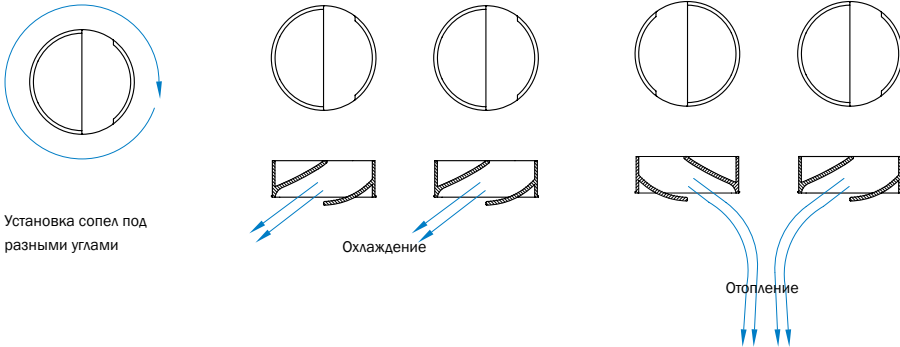


Монтаж с траверсой (Z)
 Монтаж на траверсу возможно осуществить через отверстие, в которое вмонтировано сопло.



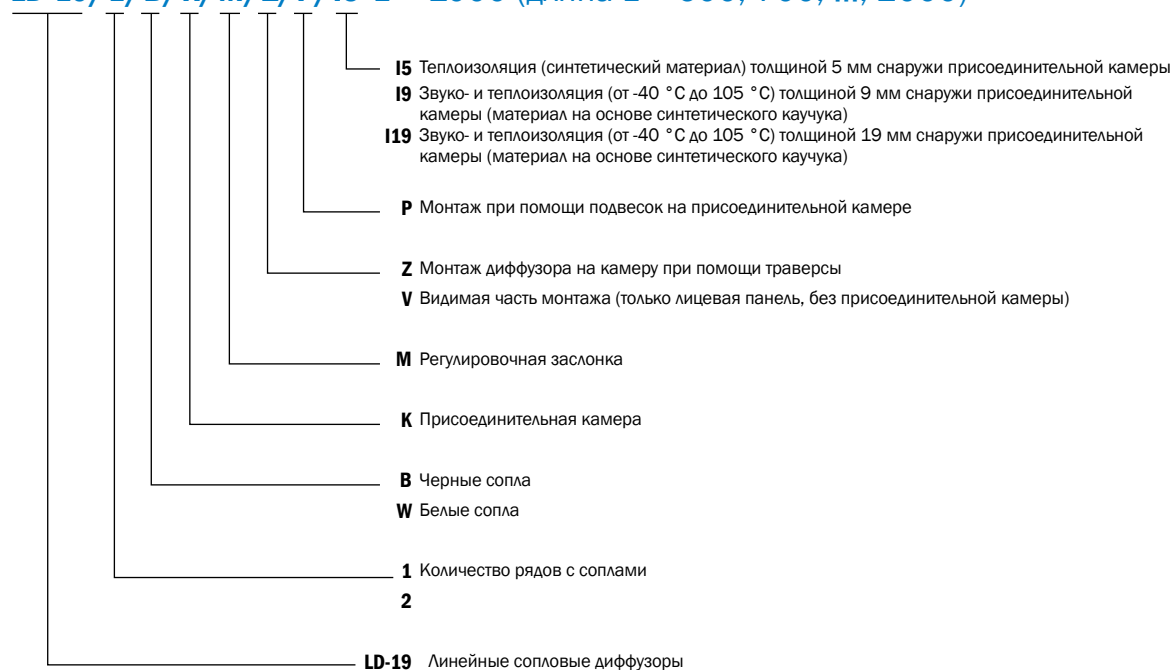
Монтаж с подвесками на присоединительной камере (P)

Типы подачи воздуха



Образец заказа

LD-19/1/B/K/M/Z/P/I5 L = 1000 (длина L = 600, 700, ..., 2000)



Примечание:

- Диффузор окрашен в стандартный цвет RAL 9010, по желанию заказчика возможна окраска в другие цвета RAL.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

Быстрый выбор

Уровень шума, потери давления и длина выброса

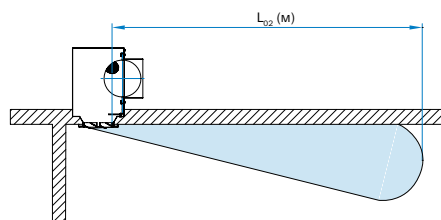
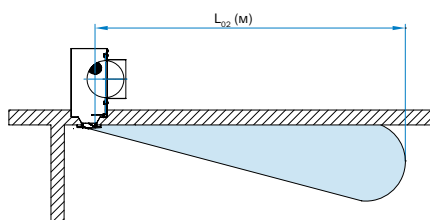
Горизонтальная подача воздуха $\Delta T = 0K$									
Тип	Q	(л/с)	13,9	27,8	41,7	55,6	69,4	83,3	111,1
		(м³/час)	50	100	150	200	250	300	400
LD-19/1 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	27	40	46,8	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	12,8	47	101,2	/	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	2,7	3,5	4,1	/	/	/	/
	L_{min}	(м)	4,3	5,9	7,1	/	/	/	/
LD-19/1 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	21,4	33,7	40,8	44,8	/	/	/
	Δp_t	(Па)	5	17,7	37,7	64,6	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	2,2	2,8	3,6	4,4	/	/	/
	L_{min}	(м)	3,2	4,4	6,0	7,6	/	/	/
LD-19/1 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	16,4	27,4	34,8	39,7	43,1	/	/
	Δp_t	(Па)	2,3	7,9	16,9	28,9	43,8	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	2	2,5	2,8	3,3	3,9	/	/
	L_{min}	(м)	2,7	3,7	4,4	5,4	6,6	/	/
LD-19/1 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	13,1	22,8	30	35,2	39,1	41,9	45,5
	Δp_t	(Па)	1,4	4,6	9,7	16,5	25	35,2	60,4
	$L_{0,2}$	(м)	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9
	L_{min}	(м)	2,5	3,1	3,9	4,5	5,1	5,9	6,6
LD-19/2 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	19,1	30,9	38,2	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	3,4	12,2	26	/	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	3,2	4,6	6,8	/	/	/	/
	L_{min}	(м)	5,4	8,2	12,6	/	/	/	/
LD-19/2 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	13,1	22,8	30	35,2	/	/	/
	Δp_t	(Па)	1,5	4,9	10,1	17,1	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	2,7	3,5	4,3	5,4	/	/	/
	L_{min}	(м)	4,3	5,9	7,6	9,8	/	/	/
LD-19/2 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	10,3	18,4	24,9	30,1	34,2	/	/
	Δp_t	(Па)	0,7	2,4	4,8	7,9	11,9	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	2,4	3	3,4	4,2	4,8	/	/
	L_{min}	(м)	3,7	4,9	5,7	7,3	8,5	/	/
LD-19/2 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	9,1	16,6	22,8	27,8	31,9	35,3	40,3
	Δp_t	(Па)	0,5	1,4	2,8	4,7	6,9	9,6	16,2
	$L_{0,2}$	(м)	2,4	2,8	3,1	3,6	4	4,4	5,6
	L_{min}	(м)	3,6	4,4	5,1	6,1	6,9	7,7	10,1

Значение символов

L_{WA} (дБ(А))	Уровень шума
Δp_t (Па)	Потери полного давления
$L_{0,2}$ (м)	Длина выброса горизонтальной изотермической струи при падении скорости до 0,2 м/с
L_{min} (м)	Минимальное расстояние между диффузорами при скорости струи меньшей или равной 0,2 м/с.

Условия для L_{min} :

Высота помещения:	H = 2,8 м
Высота обслуживаемой зоны:	1,8 м
Температура помещения:	24 °C
Температура воздуха:	$\Delta T = - 6 K$



Уровень шума, потери давления и длина выброса

Вертикальная подача воздуха $\Delta T = 0K$

Тип	Q	(л/с)	13,9	27,8	41,7	55,6	69,4	83,3	111,1
		(м³/час)	50	100	150	200	250	300	400
LD-19/2 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	19,1	30,9	38,2	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	3,4	12,2	26	/	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,8	2,6	3,9	/	/	/	/
LD-19/2 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	13,1	22,8	30	35,2	/	/	/
	Δp_t	(Па)	1,5	4,9	10,1	17,1	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,6	2,0	2,3	2,8	/	/	/
LD-19/2 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	10,3	18,4	24,9	30,1	34,2	/	/
	Δp_t	(Па)	0,7	2,4	4,8	7,9	11,9	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,4	1,7	1,9	2,4	2,7	/	/
LD-19/2 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	9,1	16,6	22,8	27,8	31,9	35,3	40,3
	Δp_t	(Па)	0,5	1,4	2,8	4,7	6,9	9,6	16,2
	$L_{0,2}$	(м)	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	3,2

Вертикальная подача воздуха $\Delta T = +5K$

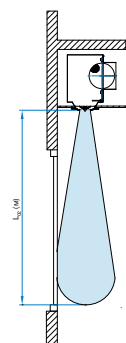
Тип	Q	(л/с)	13,89	27,78	41,67	55,56	69,44	83,33	111,11
		(м³/час)	50,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	400,00
LD-19/2 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	19,1	30,9	38,2	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	3,4	12,2	26	/	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,20	1,72	2,55	/	/	/	/
LD-19/2 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	13,1	22,8	30	35,2	/	/	/
	Δp_t	(Па)	1,5	4,9	10,1	17,1	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,16	1,45	1,64	2,03	/	/	/
LD-19/2 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	10,3	18,4	24,9	30,1	34,2	/	/
	Δp_t	(Па)	0,7	2,4	4,8	7,9	11,9	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,07	1,33	1,51	1,87	2,14	/	/
LD-19/2 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	9,1	16,6	22,8	27,8	31,9	35,3	40,3
	Δp_t	(Па)	0,5	1,4	2,8	4,7	6,9	9,6	16,2
	$L_{0,2}$	(м)	1,03	1,26	1,40	1,62	1,80	1,98	2,52

Вертикальная подача воздуха $\Delta T = +10K$

Тип	Q	(л/с)	13,89	27,78	41,67	55,56	69,44	83,33	111,11
		(м³/час)	50,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	400,00
LD-19/2 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	19,1	30,9	38,2	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	3,4	12,2	26	/	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	0,85	1,22	1,81	/	/	/	/
LD-19/2 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	13,1	22,8	30	35,2	/	/	/
	Δp_t	(Па)	1,5	4,9	10,1	17,1	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	0,86	1,07	1,22	1,50	/	/	/
LD-19/2 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	10,3	18,4	24,9	30,1	34,2	/	/
	Δp_t	(Па)	0,7	2,4	4,8	7,9	11,9	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	0,74	0,92	1,04	1,29	1,47	/	/
LD-19/2 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	9,1	16,6	22,8	27,8	31,9	35,3	40,3
	Δp_t	(Па)	0,5	1,4	2,8	4,7	6,9	9,6	16,2
	$L_{0,2}$	(м)	0,69	0,85	0,94	1,09	1,21	1,33	1,69

Значение символов

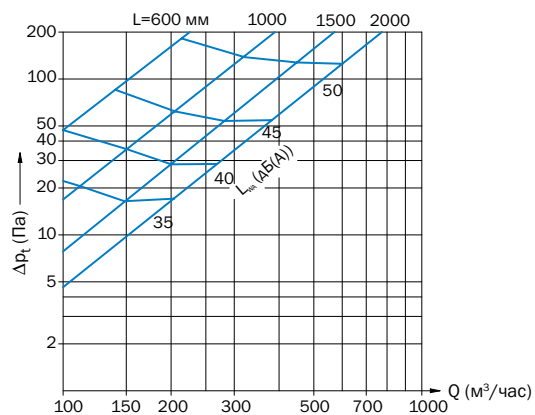
- L_{WA} (дБ(А)) Уровень шума
 Δp_t (Па) Потери полного давления
 $L_{0,2}$ (м) Длина выброса горизонтальной изотермической струи при падении скорости до 0,2 м/с



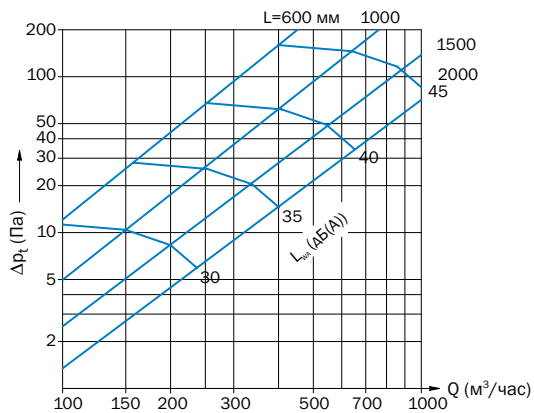
Уровень шума и потери давления

(данные действительны для горизонтальной подачи воздуха и присоединительной камеры с 100% открытой регулировочной заслонкой)

LD 19/1



LD 19/2



Корректирующие факторы для расчета потерь давления LD-19

Длина	LD-19/1		LD-19/2	
	Рег. заслонка		Рег. заслонка	
	Открыто	Закр.то	Открыто	Закр.то
L = 600	X 1	X 1,3	X 1	X 1,8
L = 1000	X 1	X 1,4	X 1	X 2
L = 1500	X 1	X 1,5	X 1	X 2,2
L = 2000	X 1	X 2	X 1	X 2,5

■ Линейные сопловые диффузоры LD-20

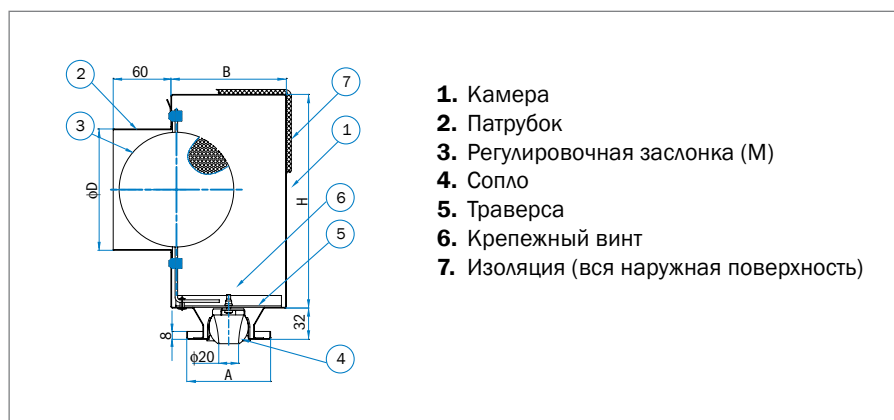
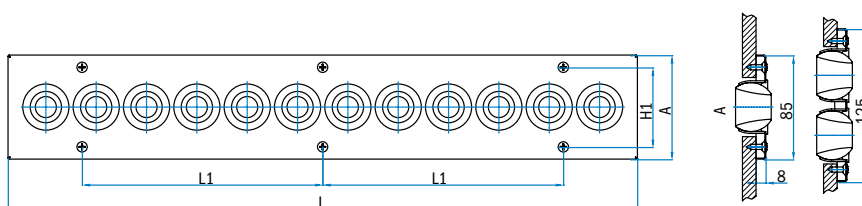
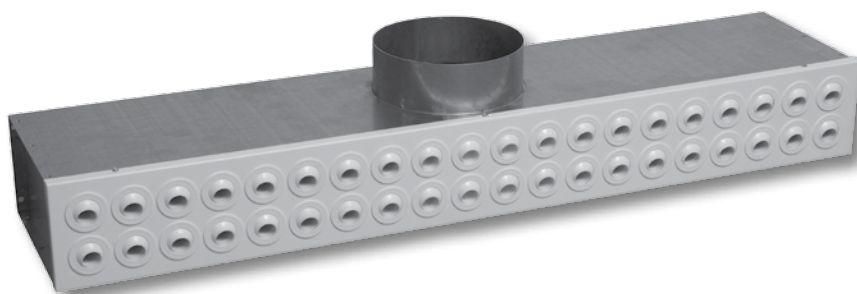
Применение

Линейный сопловый диффузор LD-20 используется для подачи небольшого количества воздуха на больших поверхностях остекления (монтаж в потолок возле окна), для предотвращения образования конденсата или для достижения большей дальности при охлаждении (монтаж в потолок, потолочный эффект).

Описание

Лицевая панель изготовлена из листовой стали и покрыта порошковой краской белого (RAL 9010) или любого другого цвета RAL (по желанию заказчика). Отдельно регулируемые пластмассовые сопла окрашены в белый (RAL 9010) или черный (RAL 9005) цвет. Присоединительная камера изготовлена из листовой стали.

Изготавливаются в стандартной длине (один вид) от 600 до 2000 мм, с шагом 100 мм.



L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
L1	552	652	752	852	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976
Количество сопел	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40

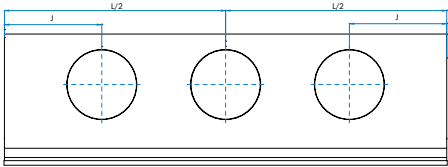
Количество рядов	H1	B	H	A
1	65	117	216,5	85
2	105	162	236,5	125

Число и диаметр патрубков

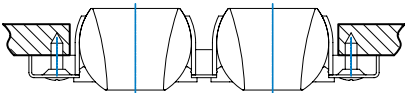
L	600 – 1000	1100 – 1500	1600 – 2000
Количество рядов	Число и диаметр патрубков фD		
1	1x123	2x123	2x138
2	1x158	2x138	2x158

Положение патрубков

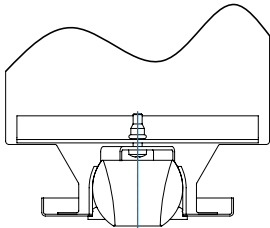
Количество патрубков	Стандарт. длина	Положение патрубков
1	600-1000	L/2
2	1100-1500	J = 300
2	1600-2000	J = 400



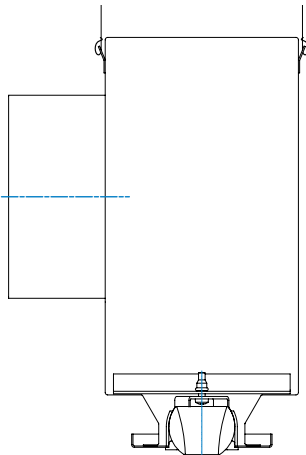
Монтаж лицевой панели



С винтами (V)

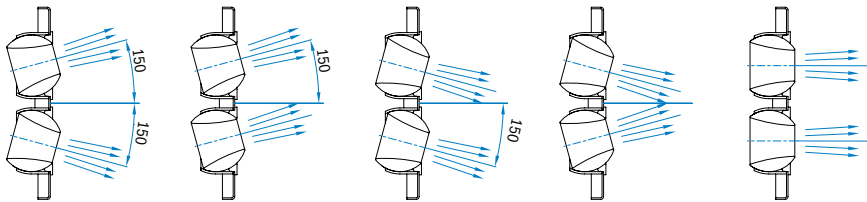


Монтаж с траверсой (Z)
 Монтаж на траверсу возможно осуществить через отверстие, в которое вмонтировано сопло.



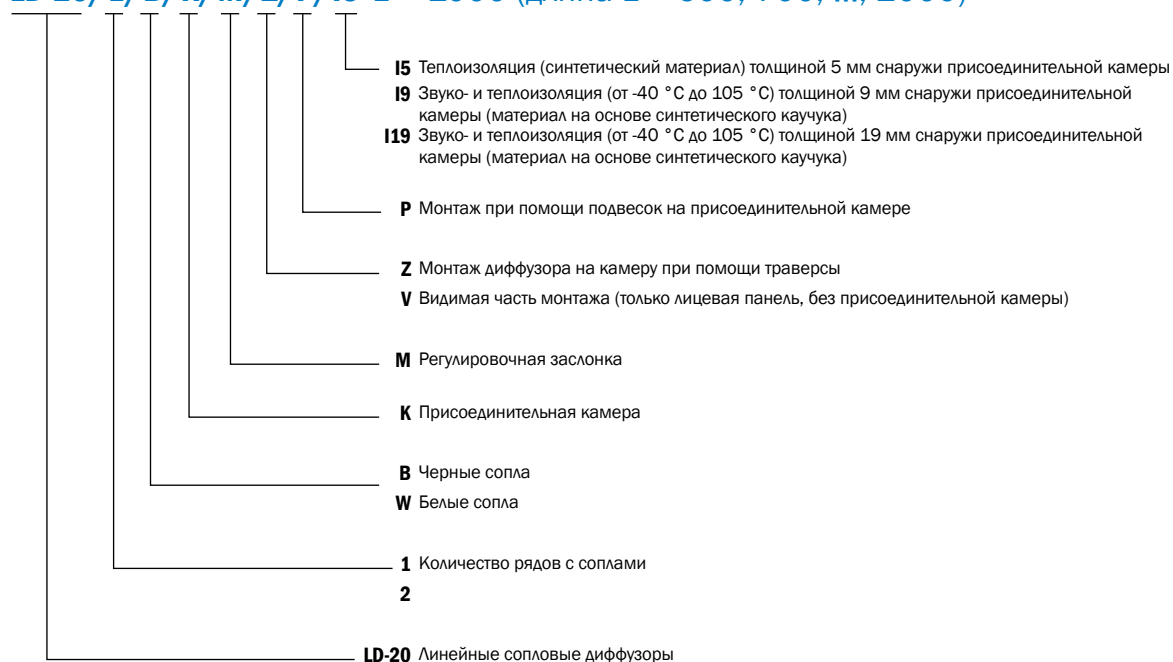
Монтаж с подвесками на присоединительной камере (P)

Типы подачи воздуха



Образец заказа

LD-20/1/B/K/M/Z/P/I5 L = 1000 (длина L = 600, 700, ..., 2000)



Примечание:

- Диффузор окрашен в стандартный цвет RAL 9010, по желанию заказчика возможна окраска в другие цвета RAL.

Быстрый выбор

Уровень шума, потери давления и длина выброса

Горизонтальная подача воздуха $\Delta T = 0K$									
Тип	Q	(л/с)	13,9	27,8	41,7	55,6	69,4	83,3	111,1
		(м³/час)	50	100	150	200	250	300	400
LD-20/1 L = 600 мм	L _{WA}	(дБ(А))	20	33,8	41	/	/	/	/
	Δp _t	(Па)	13,5	35,6	74,8	/	/	/	/
	L _{0,2}	(м)	6,6	> 10	> 10	/	/	/	/
LD-20/1 L = 1000 мм	L _{WA}	(дБ(А))	11	23,2	30	36	/	/	/
	Δp _t	(Па)	12	22	43	76	/	/	/
	L _{0,2}	(м)	3,8	6,6	9,3	> 10	/	/	/
LD-20/1 L = 1500 мм	L _{WA}	(дБ(А))	8	14,5	25	31	35	37,5	43
	Δp _t	(Па)	5,5	12,5	25	39,6	55	86,4	136,8
	L _{0,2}	(м)	2,1	3,5	5	6,4	7,9	9,3	> 10
LD-20/1 L = 2000 мм	L _{WA}	(дБ(А))	/	11	21	26,5	31	34,7	40
	Δp _t	(Па)	/	7,5	15	23,7	33	45,5	75,2
	L _{0,2}	(м)	/	2,5	3,6	4,6	5,7	6,7	7,5
LD-20/2 L = 600 мм	L _{WA}	(дБ(А))	14	25	31	/	/	/	/
	Δp _t	(Па)	2	8,3	18,3	/	/	/	/
	L _{0,2}	(м)	4,2	9,1	> 10	/	/	/	/
LD-20/2 L = 1000 мм	L _{WA}	(дБ(А))	/	19	24	27,8	31	/	/
	Δp _t	(Па)	/	4	8	15	22	/	/
	L _{0,2}	(м)	/	7,1	8,9	> 10	> 10	/	/
LD-20/2 L = 1500 мм	L _{WA}	(дБ(А))	/	14,6	20,4	24	27	28,5	32,5
	Δp _t	(Па)	/	2,4	4,7	7,6	13	17	28,5
	L _{0,2}	(м)	/	4,3	5,3	6,2	7,3	8,1	8,9
LD-20/2 L = 2000 мм	L _{WA}	(дБ(А))	/	11	17	21,5	24	26,3	30,3
	Δp _t	(Па)	/	1,4	2,7	4,2	6,5	8,2	14,4
	L _{0,2}	(м)	/	2,8	3,5	4,0	4,7	5,3	5,8

Уровень шума, потери давления и длина выброса

Горизонтальная подача воздуха $\Delta T = -5K$

Тип	Q	(л/с)	13,9	27,8	41,7	55,6	69,4	83,3	111,1
		(м³/час)	50	100	150	200	250	300	400
LD-20/1 L = 600 мм	L _{WA}	(дБ(А))	20	33,8	41	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	13,5	35,6	74,8	/	/	/	/
	L _{0,2}	(м)	5,1	> 10	> 10	/	/	/	/
LD-20/1 L = 1000 мм	L _{WA}	(дБ(А))	11	23,2	30	36	/	/	/
	Δp_t	(Па)	12	22	43	76	/	/	/
	L _{0,2}	(м)	2,9	6,9	8,8	> 10	/	/	/
LD-20/1 L = 1500 мм	L _{WA}	(дБ(А))	8	14,5	25	31	35	37,5	43
	Δp_t	(Па)	5,5	12,5	25	39,6	55	86,4	136,8
	L _{0,2}	(м)	1,6	3,8	4,8	6,6	8,2	9,8	> 10
LD-20/1 L = 2000 мм	L _{WA}	(дБ(А))	/	11	21	26,5	31	34,7	40
	Δp_t	(Па)	/	7,5	15	23,7	33	45,5	75,2
	L _{0,2}	(м)	/	2,7	3,4	4,7	5,8	7,0	8,1
LD-20/2 L = 600 мм	L _{WA}	(дБ(А))	14	25	31	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	2	8,3	18,3	/	/	/	/
	L _{0,2}	(м)	7,3	9,1	> 10	/	/	/	/
LD-20/2 L = 1000 мм	L _{WA}	(дБ(А))	/	19	24	27,8	31	/	/
	Δp_t	(Па)	/	4	8	15	22	/	/
	L _{0,2}	(м)	/	4,7	7,1	9,3	> 10	/	/
LD-20/2 L = 1500 мм	L _{WA}	(дБ(А))	/	14,6	20,4	24	27	28,5	32,5
	Δp_t	(Па)	/	2,4	4,7	7,6	13	17	28,5
	L _{0,2}	(м)	/	2,8	4,3	5,6	7,0	8,2	9,3
LD-20/2 L = 2000 мм	L _{WA}	(дБ(А))	/	11	17	21,5	24	26,3	30,3
	Δp_t	(Па)	/	1,4	2,7	4,2	6,5	8,2	14,4
	L _{0,2}	(м)	/	1,8	2,8	3,6	4,5	5,3	6,0

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

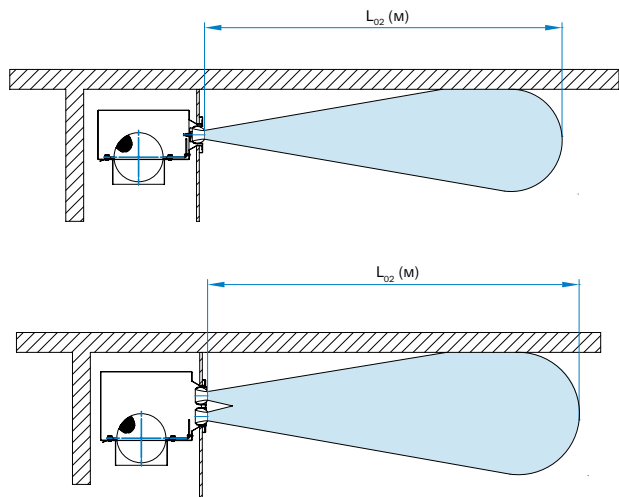
Уровень шума, потери давления и длина выброса

Горизонтальная подача воздуха $\Delta T = -10K$

Тип	Q	(л/с)	13,9	27,8	41,7	55,6	69,4	83,3	111,1
		(м³/час)	50	100	150	200	250	300	400
LD-20/1 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	20	33,8	41	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	13,5	35,6	74,8	/	/	/	/
	$L_{0.2}$	(м)	3,5	8,5	> 10	/	/	/	/
LD-20/1 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	11	23,2	30	36	/	/	/
	Δp_t	(Па)	12	22	43	76	/	/	/
	$L_{0.2}$	(м)	2	4,9	8,1	> 10	/	/	/
LD-20/1 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	8	14,5	25	31	35	37,5	43
	Δp_t	(Па)	5,5	12,5	25	39,6	55	86,4	136,8
	$L_{0.2}$	(м)	1,1	2,6	4,4	5,9	7,3	9,1	> 10
LD-20/1 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	/	11	21	26,5	31	34,7	40
	Δp_t	(Па)	/	7,5	15	23,7	33	45,5	75,2
	$L_{0.2}$	(м)	/	1,9	3,1	4,2	5,3	6,6	7,5
LD-20/2 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	14	25	31	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	2	8,3	18,3	/	/	/	/
	$L_{0.2}$	(м)	3,4	4,3	7,74	/	/	/	/
LD-20/2 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	/	19	24	27,8	31	/	/
	Δp_t	(Па)	/	4	8	15	22	/	/
	$L_{0.2}$	(м)	/	2,5	4,5	6,7	9,7	/	/
LD-20/2 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	/	14,6	20,4	24	27	28,5	32,5
	Δp_t	(Па)	/	2,4	4,7	7,6	13	17	28,5
	$L_{0.2}$	(м)	/	1,5	2,7	4,0	5,8	6,9	8,3
LD-20/2 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	/	11	17	21,5	24	26,3	30,3
	Δp_t	(Па)	/	1,4	2,7	4,2	6,5	8,2	14,4
	$L_{0.2}$	(м)	/	1,0	1,8	2,6	3,8	4,5	5,4

Значение символов

- L_{WA} (дБ(А)) Уровень звуковой мощности
 Δp_t (Па) Потери полного давления
 $L_{0.2}$ (м) Длина выброса изотермической струи при падении скорости до 0,2 м/с



Уровень шума, потери давления и длина выброса

Горизонтальная подача воздуха $\Delta T = 0K$

Тип	Q	(л/с)	13,9	27,8	41,7	55,6	69,4	83,3	111,1
		(м³/час)	50	100	150	200	250	300	400
LD-20/1 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	20	33,8	41	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	13,5	35,6	74,8	/	/	/	/
	$L_{0.2}$	(м)	5,2	> 10	> 10	/	/	/	/
LD-20/1 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	11	23,2	30	36	/	/	/
	Δp_t	(Па)	12	22	43	76	/	/	/
	$L_{0.2}$	(м)	3,2	7,4	9,4	> 10	/	/	/
LD-20/1 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	8	14,5	25	31	35	37,5	43
	Δp_t	(Па)	5,5	12,5	25	39,6	55	86,4	136,8
	$L_{0.2}$	(м)	1,5	3,9	6,6	9,8	> 10	> 10	> 10
LD-20/1 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	/	11	21	26,5	31	34,7	40
	Δp_t	(Па)	/	7,5	15	23,7	33	45,5	75,2
	$L_{0.2}$	(м)	/	2,6	4,6	6,6	9	> 10	> 10
LD-20/2 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	14	25	31	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	2	8,3	18,3	/	/	/	/
	$L_{0.2}$	(м)	2,7	5,4	8,8	/	/	/	/
LD-20/2 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	/	19	24	27,8	31	/	/
	Δp_t	(Па)	/	4	8	15	22	/	/
	$L_{0.2}$	(м)	/	3	5,4	7,2	8,9	/	/
LD-20/2 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	/	14,6	20,4	24	27	28,5	32,5
	Δp_t	(Па)	/	2,4	4,7	7,6	13	17	28,5
	$L_{0.2}$	(м)	/	3,3	4,6	6,1	7,7	9,4	> 10
LD-20/2 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	/	11	17	21,5	24	26,3	30,3
	Δp_t	(Па)	/	1,4	2,7	4,2	6,5	8,2	14,4
	$L_{0.2}$	(м)	/	1,9	2,6	3,4	4,2	5,1	7,1

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

Линейные диффузоры, спироканальные диффузоры

Линейные диффузоры

Уровень шума, потери давления и длина выброса

Вертикальная подача воздуха $\Delta T = +5K$

Тип	Q	(л/с)	13,9	27,8	41,7	55,6	69,4	83,3	111,1
		(м³/час)	50	100	150	200	250	300	400
LD-20/1 L = 600 мм	L _{WA}	(дБ(A))	20	33,8	41	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	13,5	35,6	74,8	/	/	/	/
	L _{0,2}	(м)	3,9	> 10	> 10				
LD-20/1 L = 1000 мм	L _{WA}	(дБ(A))	11	23,2	30	36	/	/	/
	Δp_t	(Па)	12	22	43	76	/	/	/
	L _{0,2}	(м)	2	5,1	8,6	> 10	/	/	/
LD-20/1 L = 1500 мм	L _{WA}	(дБ(A))	8	14,5	25	31	35	37,5	43
	Δp_t	(Па)	5,5	12,5	25	39,6	55	86,4	136,8
	L _{0,2}	(м)	1,2	3	5,1	7,5	> 10		
LD-20/1 L = 2000 мм	L _{WA}	(дБ(A))	/	11	21	26,5	31	34,7	40
	Δp_t	(Па)	/	7,5	15	23,7	33	45,5	75,2
	L _{0,2}	(м)	/	2,1	3,6	5,2	7	9,1	> 10
LD-20/2 L = 600 мм	L _{WA}	(дБ(A))	14	25	31	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	2	8,3	18,3	/	/	/	/
	L _{0,2}	(м)	2,3	5,9	> 10	/	/	/	/
LD-20/2 L = 1000 мм	L _{WA}	(дБ(A))	/	19	24	27,8	31	/	/
	Δp_t	(Па)	/	4	8	15	22	/	/
	L _{0,2}	(м)	/	3	5,4	7,2	8,4	/	/
LD-20/2 L = 1500 мм	L _{WA}	(дБ(A))	/	14,6	20,4	24	27	28,5	32,5
	Δp_t	(Па)	/	2,4	4,7	7,6	13	17	28,5
	L _{0,2}	(м)	/	1,85	3,1	4,5	6,2	7,9	> 10
LD-20/2 L = 2000 мм	L _{WA}	(дБ(A))	/	11	17	21,5	24	26,3	30,3
	Δp_t	(Па)	/	1,4	2,7	4,2	6,5	8,2	14,4
	L _{0,2}	(м)	/	1,6	2,2	3,2	4,3	5,4	8

Уровень шума, потери давления и длина выброса

Вертикальная подача воздуха $\Delta T = +10K$

Тип	Q	(л/с)	13,9	27,8	41,7	55,6	69,4	83,3	111,1
		(м³/час)	50	100	150	200	250	300	400
LD-20/1 L = 600 мм	L _{WA}	(дБ(А))	20	33,8	41	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	13,5	35,6	74,8	/	/	/	/
	L _{0,2}	(м)	2,6	6,3	> 10	/	/	/	/
LD-20/1 L = 1000 мм	L _{WA}	(дБ(А))	11	23,2	30	36	/	/	/
	Δp_t	(Па)	12	22	43	76	/	/	/
	L _{0,2}	(м)	1,5	3,6	6,2	8,8	/	/	/
LD-20/1 L = 1500 мм	L _{WA}	(дБ(А))	8	14,5	25	31	35	37,5	43
	Δp_t	(Па)	5,5	12,5	25	39,6	55	86,4	136,8
	L _{0,2}	(м)	1,5	2	3,3	4,8	6,5	8,3	> 10
LD-20/1 L = 2000 мм	L _{WA}	(дБ(А))	/	11	21	26,5	31	34,7	40
	Δp_t	(Па)	/	7,5	15	23,7	33	45,5	75,2
	L _{0,2}	(м)	/	1,4	2,4	3,4	4,6	5,8	8,5
LD-20/2 L = 600 мм	L _{WA}	(дБ(А))	14	25	31	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	2	8,3	18,3	/	/	/	/
	L _{0,2}	(м)	1,5	4,5	8,2	/	/	/	/
LD-20/2 L = 1000 мм	L _{WA}	(дБ(А))	/	19	24	27,8	31	/	/
	Δp_t	(Па)	/	4	8	15	22	/	/
	L _{0,2}	(м)	/	2	3,6	5,3	7,4	/	/
LD-20/2 L = 1500 мм	L _{WA}	(дБ(А))	/	14,6	20,4	24	27	28,5	32,5
	Δp_t	(Па)	/	2,4	4,7	7,6	13	17	28,5
	L _{0,2}	(м)	/	1,1	2,1	3,3	4,6	6,1	9,2
LD-20/2 L = 2000 мм	L _{WA}	(дБ(А))	/	11	17	21,5	24	26,3	30,3
	Δp_t	(Па)	/	1,4	2,7	4,2	6,5	8,2	14,4
	L _{0,2}	(м)	/	0,7	1,3	2,1	3	3,9	6,1

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

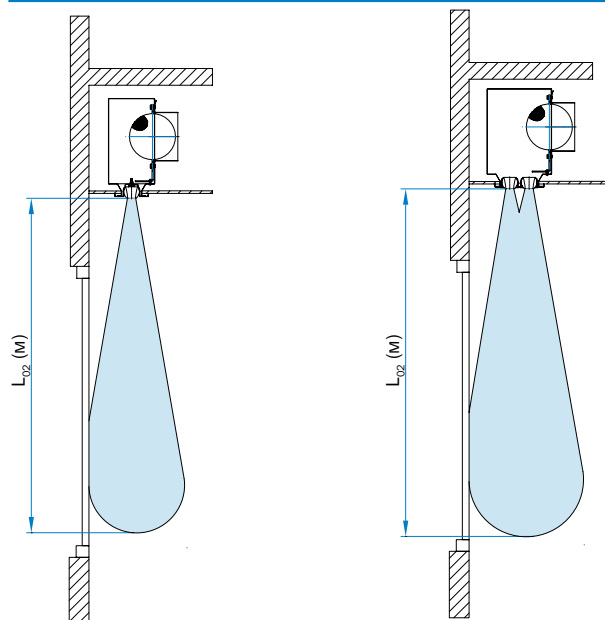
Уровень шума, потери давления и длина выброса

Вертикальная подача воздуха $\Delta T = +15K$

Тип	Q	(л/с)	13,9	27,8	41,7	55,6	69,4	83,3	111,1
		(м³/час)	50	100	150	200	250	300	400
LD-20/1 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	20	33,8	41	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	13,5	35,6	74,8	/	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,8	4,5	7,9	/	/	/	/
LD-20/1 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	11	23,2	30	36	/	/	/
	Δp_t	(Па)	12	22	43	76	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,1	2,6	4,3	5,1	/	/	/
LD-20/1 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	8	14,5	25	31	35	37,5	43
	Δp_t	(Па)	5,5	12,5	25	39,6	55	86,4	136,8
	$L_{0,2}$	(м)	1,1	1,4	2,4	3,5	4,6	6	8,8
LD-20/1 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	/	11	21	26,5	31	34,7	40
	Δp_t	(Па)	/	7,5	15	23,7	33	45,5	75,2
	$L_{0,2}$	(м)	/	1	1,6	2,4	3,3	4,2	6,1
LD-20/2 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	14	25	31	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	2	8,3	18,3	/	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,2	3,1	5,6	/	/	/	/
LD-20/2 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	/	19	24	27,8	31	/	/
	Δp_t	(Па)	/	4	8	15	22	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	/	1,6	2,4	3,7	5,3	/	/
LD-20/2 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	/	14,6	20,4	24	27	28,5	32,5
	Δp_t	(Па)	/	2,4	4,7	7,6	13	17	28,5
	$L_{0,2}$	(м)	/	1	1,5	2,3	3,2	4,2	6,3
LD-20/2 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	/	11	17	21,5	24	26,3	30,3
	Δp_t	(Па)	/	1,4	2,7	4,2	6,5	8,2	14,4
	$L_{0,2}$	(м)	/	0,6	0,9	1,5	2,1	2,8	4,2

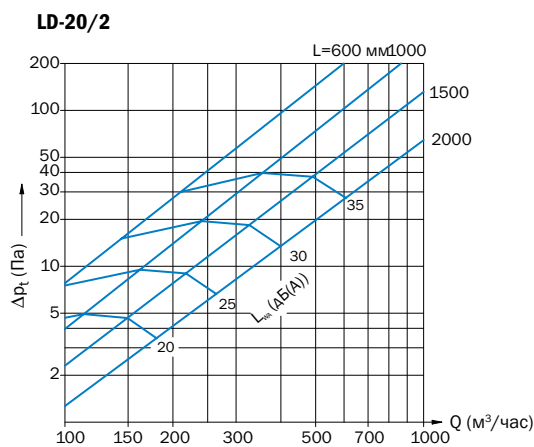
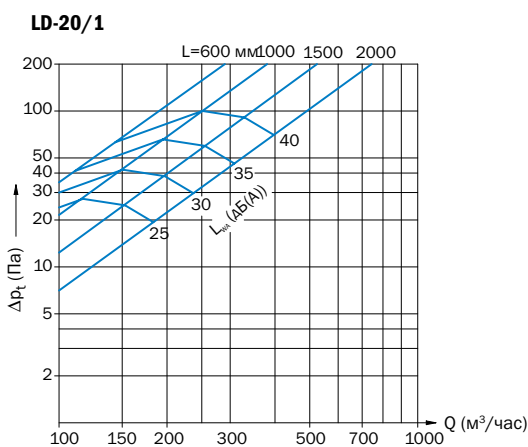
Значение символов

- L_{WA} (дБ(А)) Уровень шума
 Δp_t (Па) Потери полного давления
 $L_{0,2}$ (м) Длина выброса горизонтальной изотермической струи при падении скорости до 0,2 м/с



Уровень шума и потери давления

(данные действительны для горизонтальной подачи воздуха и присоединительной камеры с 100% открытой регулировочной заслонкой)



Корректирующие факторы для расчета потерь давления LD-20

Длина	LD-20/1		LD-20/2	
	Рег. заслонка		Рег. заслонка	
	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
L = 600	X 1	X 1,25	X 1	X 1,6
L = 1000	X 1	X 1,3	X 1	X 1,8
L = 1500	X 1	X 1,4	X 1	X 2
L = 2000	X 1	X 1,8	X 1	X 2,3

■ Линейные диффузоры для напольной установки LD-16N

Применение

Линейные диффузоры в напольном исполнении LD-16N применяются в бассейнах и подобных помещениях с большими застекленными поверхностями и окнами. Предназначены для напольной установки. Струя теплого воздуха растекается снизу вверх в направлении окон. Если все размеры рассчитаны правильно, то обеспечена подача нужного количества воздуха без сквозняка и шума ($L_{WA} < 35$ дБ(А)).

Описание

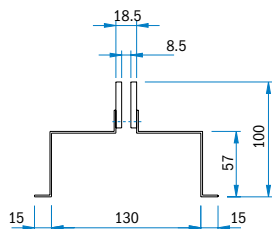
Линейные диффузоры LD-16N выпускаются в нескольких конструкторских исполнениях: с 1, 2, 3, 4, 5 и 6 прорезями. Изготовлены из фиксированных алюминиевых профилей и несущей алюминиевой рамы. Размер длинной стороны одного воздухоораспределителя в пределах от 200 мм до 2000 мм. Цвет – по выбору покупателя.

Преимущества:

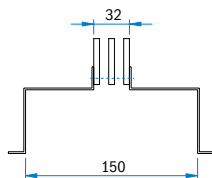
- Без орошения
- Оптимальная вентиляция
- Небольшие потери давления
- Предупреждает опускание холодного воздуха возле окон
- Не вызывает нагревания воздуха возле окон в солнечные дни
- Простой монтаж

Типы

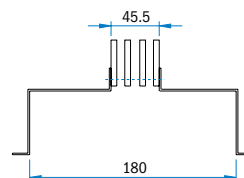
Однорядный LD-16N/1



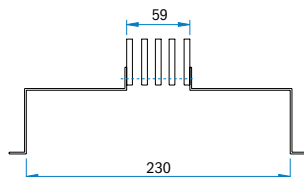
Двухрядный LD-16N/2



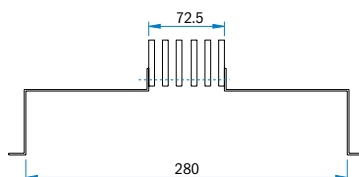
Трехрядный LD-16N/3



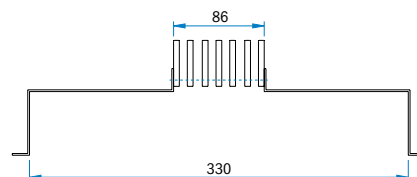
Четырехрядный LD-16N/4



Пятирядный LD-16N/5



Шестирядный LD-16N/6



Al

▼

☀

RAL 9010

CD

❄

Монтаж

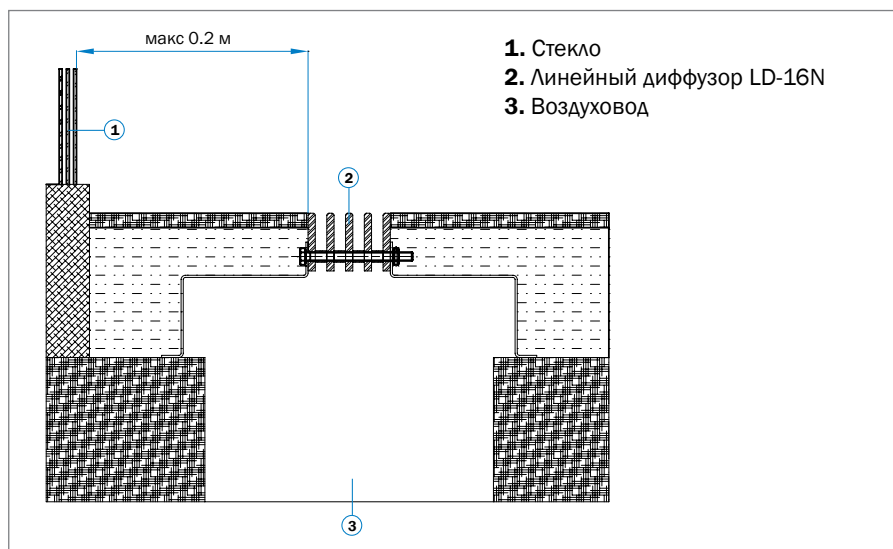
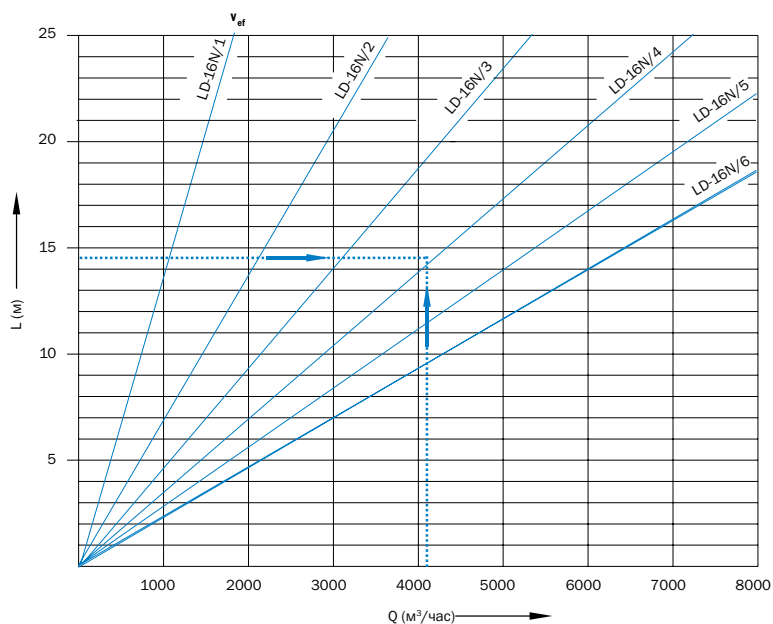


Диаграмма для быстрого выбора диффузора:

$L_{wA} < 35$ дБ(А); $V_{ef} = 2,5$ м/с; $\Delta p_t = 16$ Па



Пример

Длина застекленной поверхности 15 м. Расчетное количество приточного воздуха 4000 м³/час. По диаграмме выбираем подходящий тип диффузора: LD-16N/3 $L = 15$ м

Q (м³/час) Количество приточного воздуха
 L_{wA} (дБ(А)) Уровень звуковой мощности
 Δp_t (Па) Потери давления
 L (м) Длина линейного диффузора
 V_{ef} (м/с) Эффективная скорость воздуха

Образец заказа

LD-16N / 1 / L / n

Количество штук

Длина отдельного диффузора ($L = 200, 300, \dots, 2000$)

1 Число прорезей

2

3

4

5

6

LD-16N Линейный диффузор для напольной установки

Примечание:

- Стандартный цвет – RAL 9010.

■ Линейные панельные
диффузоры LDP-13, LDP-14

Применение

Линейный панельный диффузор предна-
значен для подачи воздуха в помещения
высотой от 2.4 до 4 м. Подходит для
подведения как теплого, так и холодного
воздуха.

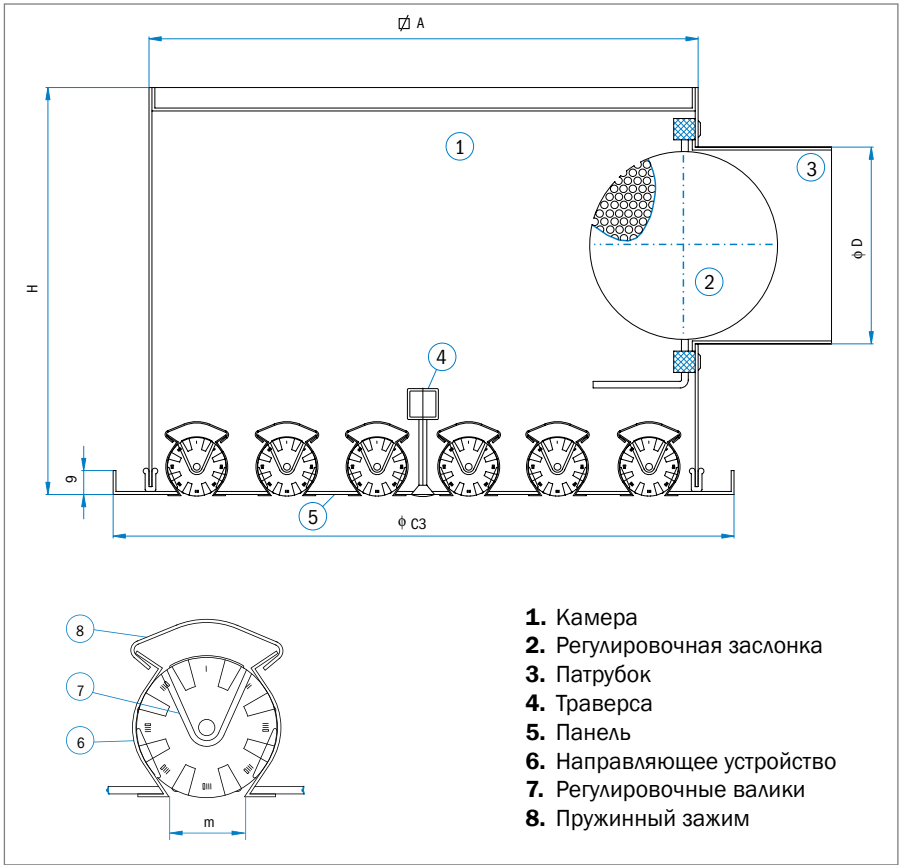


Описание

LDP-13, а так же LDP-14 состоит из
панели и камеры. Панель изготовлена из
листовой стали любой формы. В панели
установлены продольные направляющие
устройства, тесно прилегающие к стали.
В направляющие вставлены валики для
регулирования количества и направле-
ния воздуха из пластмассы вторичной
переработки (ABC антистатик). Число
прорезей зависит от величины диффузо-
ра. Панель покрашена в RAL 9010 или в
любой другой цвет по заказу покупателя.
Валики идентичны установленным в
линейных диффузорах LDP -13, LDP -14
и покрашены в стандартный белый или
черный цвет. Камера изготовлена из
оцинкованной стали и имеет встроен-
ную заслонку для регулирования потока
воздуха.

Типы:

- **LDP-13** (m = 12 мм)
- **LDP-14** (m = 22 мм)



						LDP-13		LDP-14	
Размер	$\varnothing C3$	Длина прорези	$\varnothing A$	$\varnothing D$	H	Число прорезей	h	Число прорезей	h
400	395	300	370	198	320	8	25	6	40
500	495	400	470	198	320	10		6	
600	595	500	570	248	380	12		8	
625	620	500	570	248	380	12		8	

По заказу

Изготавливаются любые формы панелей. Форма и размер выбирается после консультации с проектировщиком или заказчиком.

Технические данные

Определяются в зависимости от выбранной формы, модели, числа прорезей и других необходимых данных.

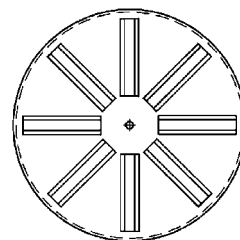
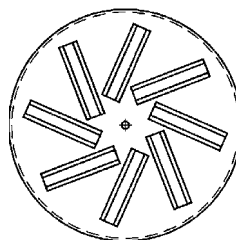
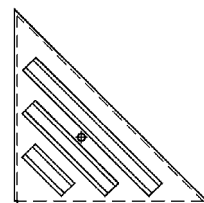
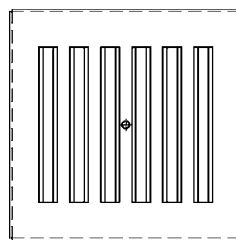
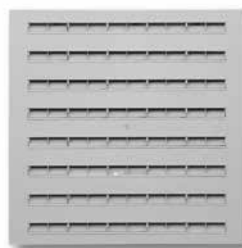
Быстрое определение расхода (у $L_{wa} < 35$ дБ(А)):

LDP-13: расход на 1 текущий метр

≈ 100 м³/час

LDP-14: расход на 1 текущий метр

≈ 150 м³/час



Образец заказа

LDP-13/B/K/M/I разм. 400

Размер (400, 500, 600, 625)

I5 Теплоизоляция (синтетический материал) толщиной 5 мм снаружи присоединительной камеры

I9 Звуко- и теплоизоляция (от -40 °С до 105 °С) толщиной 9 мм снаружи присоединительной камеры (материал на основе синтетического каучука)

I19 Звуко- и теплоизоляция (от -40 °С до 105 °С) толщиной 19 мм снаружи присоединительной камеры (материал на основе синтетического каучука)

M Регулирующая заслонка

K Присоединительная камера

B Черные валики

W Белые валики

LDP-13

LDP-14

Примечание:

- В заказе необходимо указать желаемый цвет валиков.
- Возможна также изоляция присоединительной камеры изнутри.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69