

ПАСПОРТ

Диффузор РЭД-LSK, РЭД-LSO

ТУ 4863-001-24301953-2015



RedVENT
управление воздухом

Диффузор РЭД-LSK, РЭД-LSO

Назначение

Назначение

РЭД-LSK – круглый глухой приточный-вытяжной диффузор для потолочного монтажа и представляет собой модель с глухой лицевой панелью. Диффузор состоит из двух частей. РЭД-LSO - квадратный глухой приточно-вытяжной диффузор, разработанный для потолочного крепления и имеет переднюю глухую пластину и соединительную муфту с резиновым уплотнением, и проверенным на герметичность. Предназначены для горизонтальной подачи воздуха. Лицевая глухая пластина является съемной, что позволяет при необходимости производить очистку и иметь доступ к воздуховоду или камере. Диффузоры могут комплектоваться съемным регулировочными уголками для изменения направления потока воздуха и клапаном для регулировки объема воздушного потока. Данные элементы выполнены из оцинкованной стали и поставляются без покраски.

Конструкция

Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм. Конструкция позволяет плавно регулировать зазор между передней панелью и задней частью диффузора с возможностью фиксации щели в положении 10, 20 и 30 мм. По запросу возможна окраска в любой цвет по международной шкале RAL. Камера статического давления по умолчанию поставляется без покрытия. По запросу возможна окраска в любой цвет по международной шкале RAL как лицевой панели, так и камеры.

Размеры

См. на стр. 3.

Технические характеристики

Предельные отклонения размеров диффузоров не должны превышать - 2,5 мм. Все геометрические размеры и предельные отклонения размеров элементов диффузоров должны соответствовать требованиям, указанным в ТУ.

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур от -40 С до +40 С, влажность воздуха не более 90%, проходящий воздух не должен содержать абразивных, волокнистых, клейких, горючих и агрессивных примесей.

Указания по монтажу и эксплуатации

Загрязнения с поверхности диффузоров следует удалять мягкой тканью, смоченной водой или мыльным раствором.

Упаковка

Предприятие-изготовитель сопровождает каждую отгружаемую партию диффузоров документами установленной формы. РЭД-LSK, LSO транспортируются любым видом транспорта при условии защиты их от воздействия атмосферных осадков и сохранения целостности упаковки. Диффузоры следует хранить в упакованном виде в закрытом сухом помещении при температуре не ниже 0° С и относительной влажности воздуха не более 70%.

Гарантийный срок

12 месяцев с момента продажи при соблюдении условий эксплуатации и отсутствия механических повреждений.

Срок службы

Не менее 5-ти лет при соблюдении условий эксплуатации.

Условные обозначения при заказе

РЭД-xxx, xxx, xxx, xxx

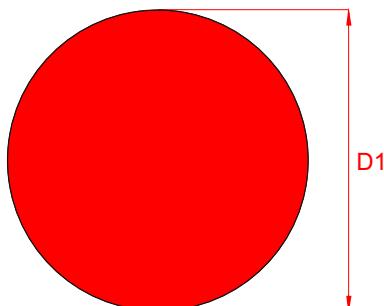
Тип диффузора
LSK-круглая панель
LSO-квадратная панель

Типоразмер

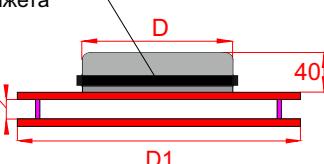
Комплектация*
К - клапан
УГ - регулировочные уголки

Покрытие
Б/П - без покрытия
RAL - порошковая покраска

РЭД-LSK



Плавный ход от 0 мм до 30 мм
(фиксация при положении щели - 10 мм, 20 мм, 30 мм)



* - при отсутствии комплектации символ не указывается.

Примеры:

1) РЭД-LSK-125-УГ, RAL9016

Потолочный приточно-вытяжной диффузор РЭД-LSK-125 с глухой круглой передней (лицевой) панелью типоразмером 125, с регулировочными уголками и порошковым покрытием RAL9016 (транспортный белый).

2) РЭД-LSO-400-К-УГ, RAL3020

Потолочный приточно-вытяжной диффузор РЭД-LSO-400, с клапаном и регулировочными уголками с глухой квадратной передней (лицевой) панелью типоразмером 400 и порошковым покрытием RAL3020 (красный транспортный).

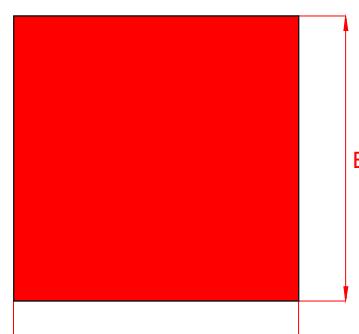
3) РЭД-LSO-200, RAL3020

Потолочный приточно-вытяжной диффузор РЭД-LSO-200, с клапаном и регулировочными уголками с глухой квадратной передней (лицевой) панелью типоразмером 400 и порошковым покрытием RAL3020 (красный транспортный).

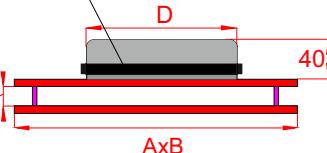
Типоразмер	D	D1	Площадь свободного сечения	Вес, кг
100	95	250	0,009	0,8
125	120	250	0,0099	0,8
160	155	315	0,0148	1,2
200	195	315	0,0148	1,7
250	245	400	0,027	2,7
315	310	500	0,0333	3,6
400	395	595	0,0387	3,7

РЭД-LSO

Типоразмер	D	AxB	Площадь свободного сечения	Вес, кг
125	120	235	0,0099	1
160	155	295	0,0144	1,4
200	195	395	0,0198	2,4
250	245	495	0,0297	3,6
315	310	595	0,0369	5,5
400	395	595	0,0378	5,5



Резиновая уплотнительная манжета



Плавный ход от 0 мм до 30 мм
(фиксация при положении щели - 10 мм, 20 мм, 30 мм)

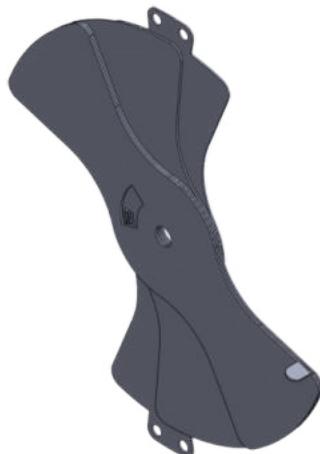
Комплектация

1. Клапан регулировки потока воздуха

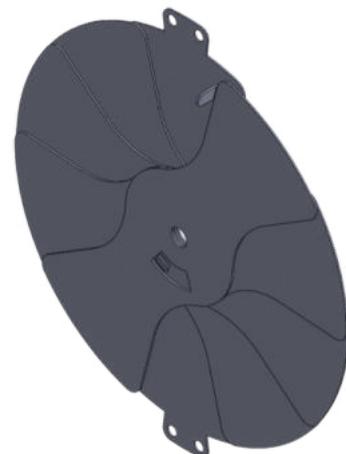
Полностью открытый



Открытый на 50%



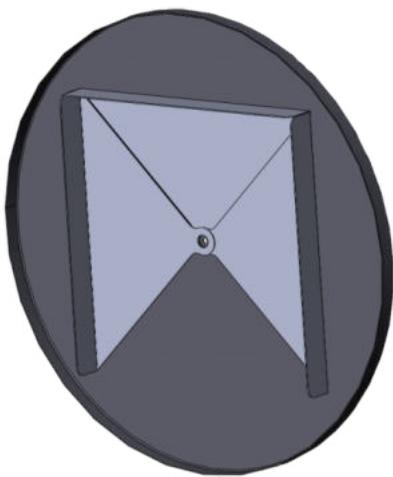
Полностью закрытый



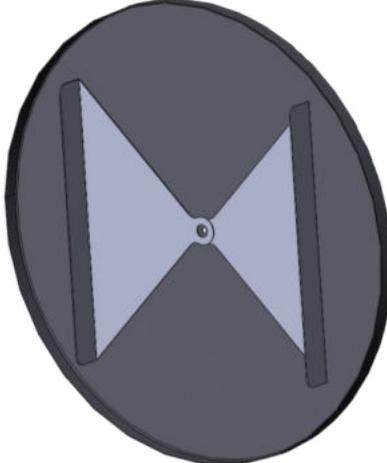
Важное: при выборе данной комплектации клапан устанавливается в заднюю часть диффузора. Возможно регулирования клапана в процессе эксплуатации при демонтаже лицевой панели.

2. Регулировочные уголки направления потока воздуха

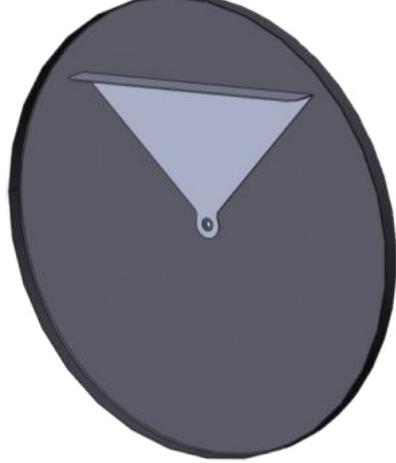
1-односторонние



2-двухсторонние



3-трехсторонние



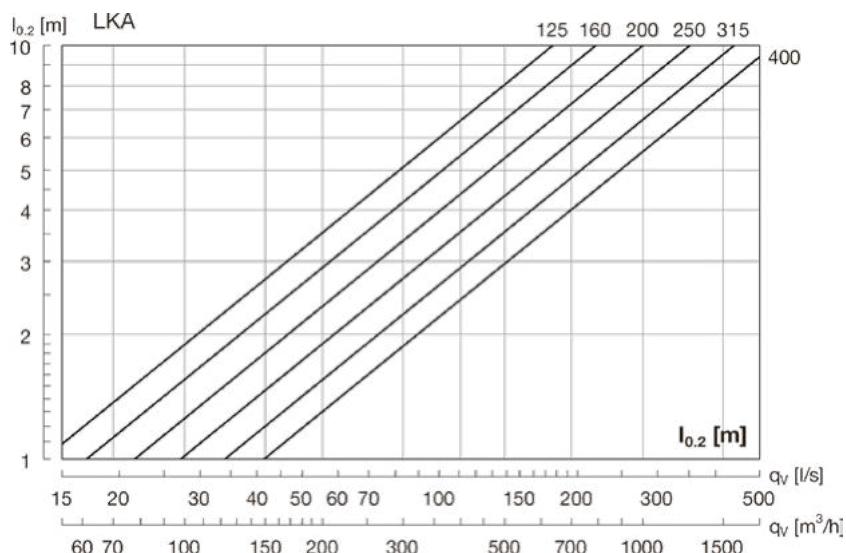
Важное: при выборе данной комплектации поставляются 3 уголка, которые устанавливаются на лицевой панели. В зависимости от необходимого направления воздушного потока Заказчик может оставить:

- три уголка - подача воздуха в одном направлении;
- два уголка - подача в двух направлениях;
- один уголок - подача в трех направлениях;
- убрать все - равномерная подача во все стороны.

Рекомендуемое применение регулировочных уголков в приточной системе вентиляции и кондиционирования воздуха. Корректная работа обеспечивается при щели диффузора 10 мм.

РЭД-LSO

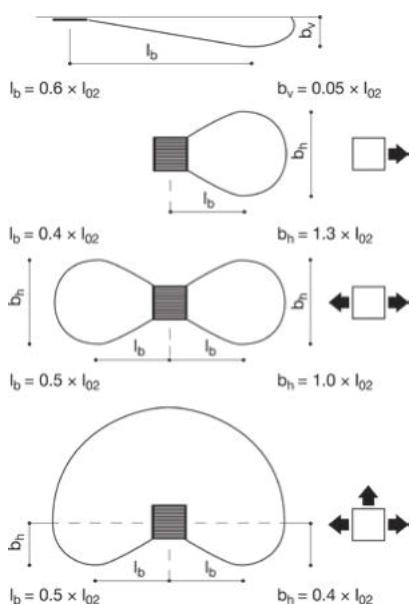
Длина струи до точки со скоростью 0,2 м/с.



Коррекция длины струи $l_{0,2}$

TSO-G Ød, мм	1-сторонний	2-стороннее	3-сторонний
125	2,3	1,8	1,3
160	2,3	1,8	1,3
200	2,3	1,9	1,3
250	2,3	2	1,3
315	2,3	2	1,3
400	2,2	2,1	1,3

Распространение воздушной струи



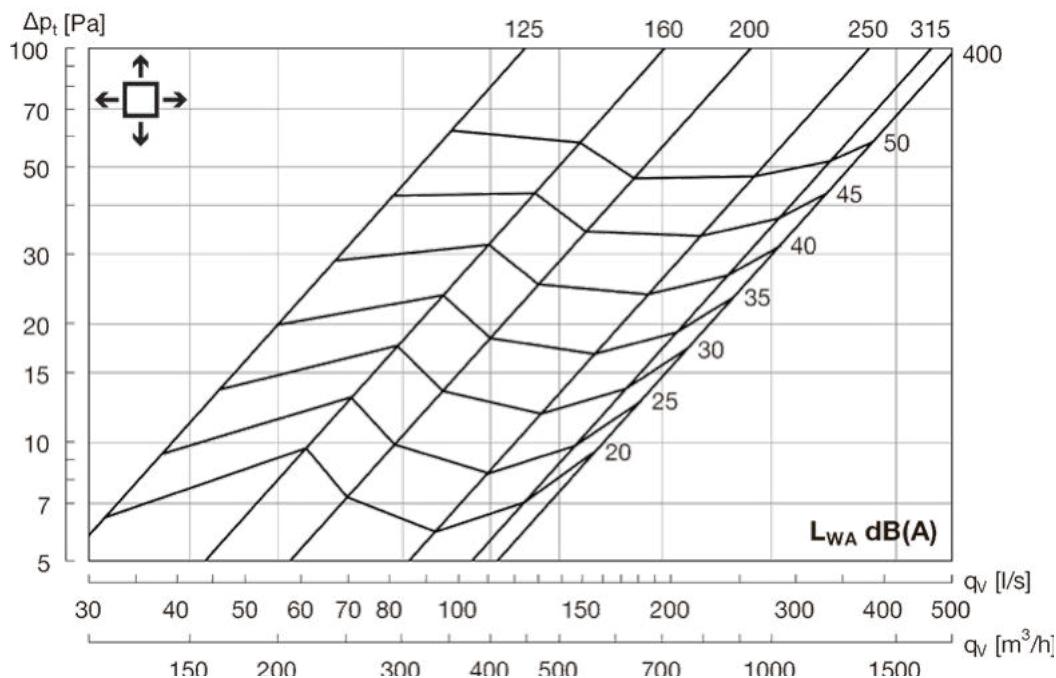
l_b = Длина воздушной струи до точки максимального расширения

b_v = Максимальное вертикальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с

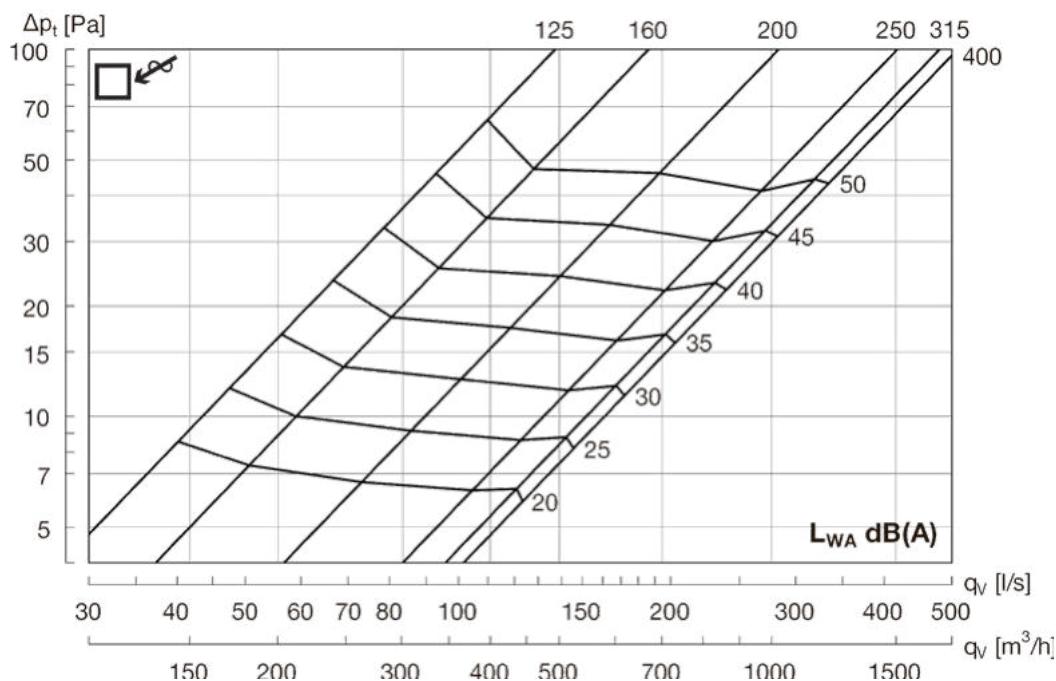
b_h = Максимальное горизонтальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с

Аэродинамические характеристики диффузора LSO

Приток

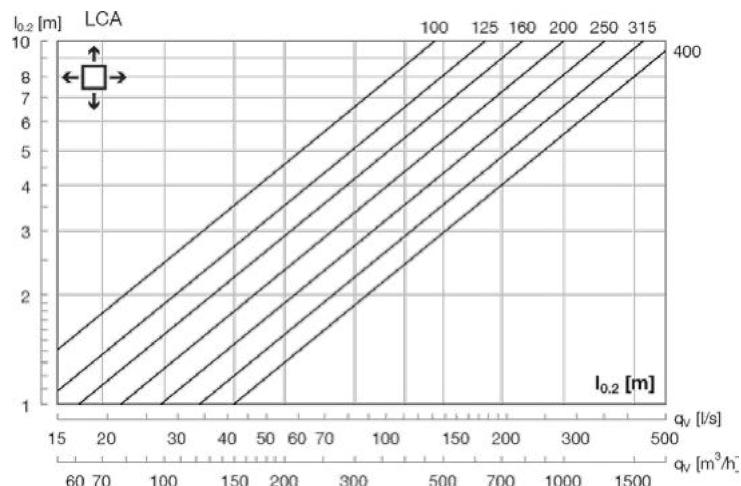


Вытяжка



РЭД-LSK

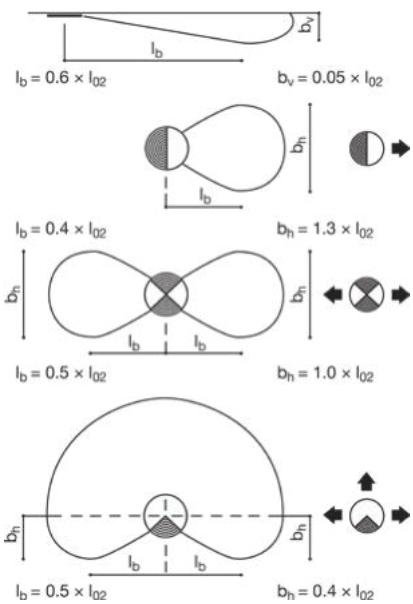
Длина струи до точки со скоростью 0,2 м/с.



Коррекция длины струи $l_{0.2}$

LSK Ød, мм	1-сторонний	2-стороннее	3-сторонний
100	2,4	1,8	1,4
125	2,3	1,8	1,3
160	2,3	1,8	1,3
200	2,3	1,9	1,3
250	2,3	2	1,3
315	2,3	2	1,3
400	2,2	2,1	1,3

Распространение воздушной струи



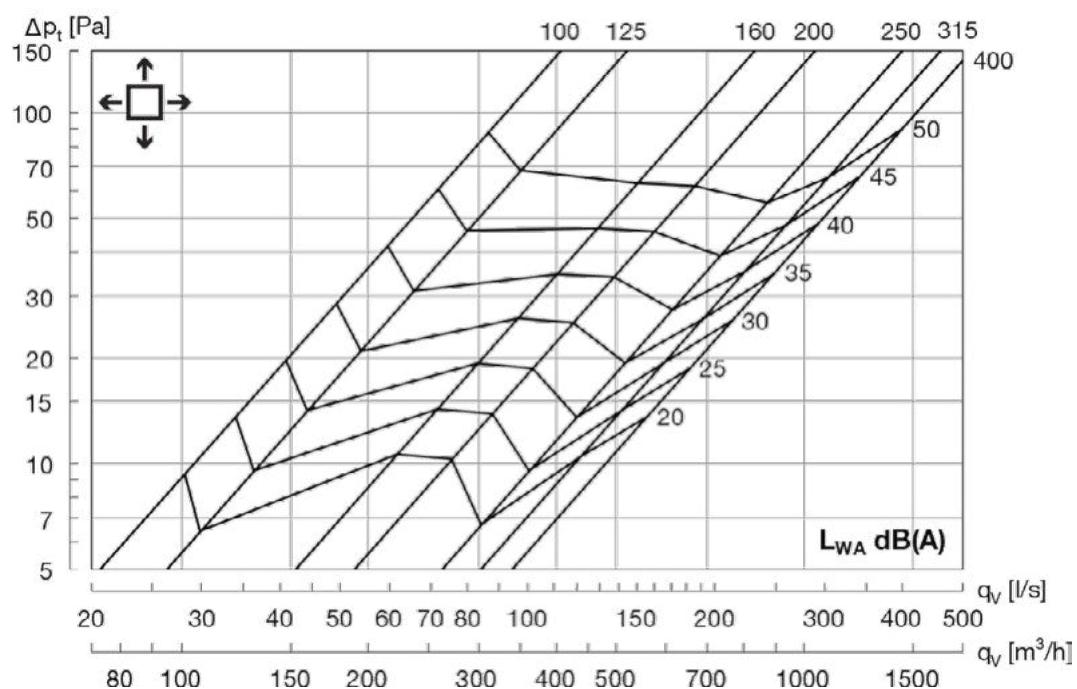
l_b = Длина воздушной струи до точки максимального расширения

b_v = Максимальное вертикальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с

b_h = Максимальное горизонтальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с

Аэродинамические характеристики диффузора LSK

Приток



Вытяжка

