

Диффузор РЭД-PSK, РЭД-PSO

Назначение

РЭД-PSK – круглый перфорированный приточный-вытяжной диффузор для потолочного монтажа и представляет собой модель с перфорированной лицевой панелью. Диффузор состоит из двух частей.

РЭД-PSO - квадратный перфорированный приточно-вытяжной диффузор, разработанный для потолочного крепления и имеет переднюю перфорированную пластину и соединительную муфту с резиновым уплотнением, проверенным на герметичность. Предназначены для горизонтальной подачи воздуха.

Лицевая перфорированная пластина является съемной, что позволяет при необходимости производить очистку и иметь доступ к воздуховоду или камере. По умолчанию диффузоры комплектуется съёмным рассеивателем потока воздуха черного цвета, в виде круглого диска. Крепится с внутренней части лицевой панели.

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 20, 30 и 40 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.

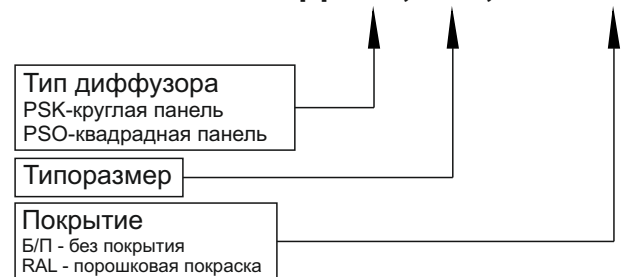
Размер

Выпускаются диффузоры следующих диаметров см таблицу на стр. 2.



Условные обозначения при заказе

РЭД-xxx, xxx, RALxxx



Примеры:

1) РЭД-PSK-125, RAL9016

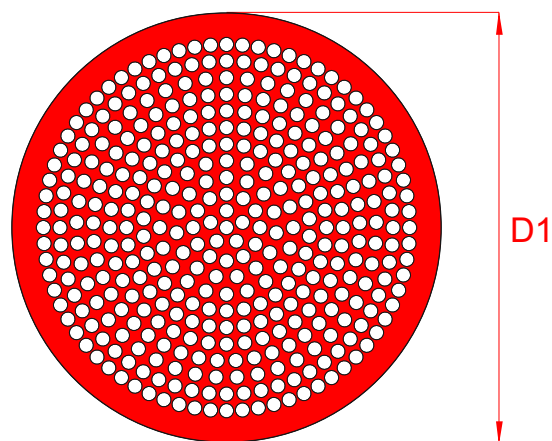
Потолочный приточно-вытяжной диффузор РЭД-PSK-125 с круглой передней (лицевой) панелью типоразмером 125 и порошковым покрытием RAL9016 (транспортный белый).

2) РЭД-PSO-200, RAL9005 Муар

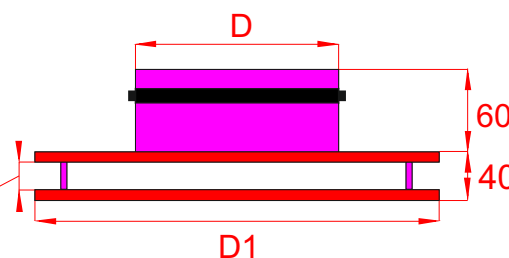
Потолочный приточно-вытяжной диффузор РЭД-PSO-200 с квадратной передней (лицевой) панелью типоразмером 200 и порошковым покрытием RAL9005 Муар (глубокий черный шагрень).

РЭД-PSK

Типо-размер	D	D1	Площадь свободного сечения	Вес, кг
100	100	250	0,0162	0,8
125	125	250	0,0162	0,8
160	160	315	0,0207	1,1
200	200	315	0,027	1,5
250	250	400	0,0378	2,3
315	315	500	0,0522	3,1
400	400	595	0,0594	3,3

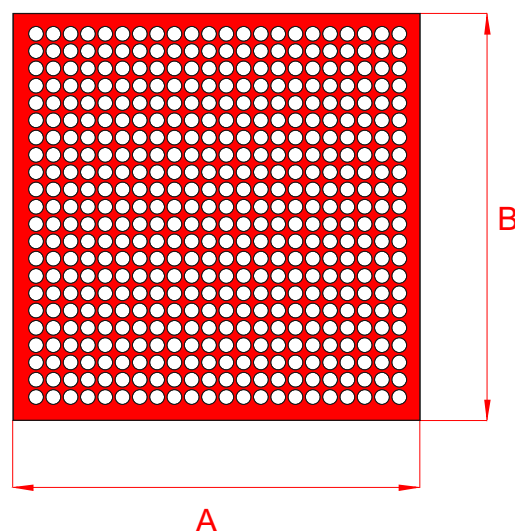


Плавный ход от 0 мм до 40 мм
(фиксация при положении щели -
20 мм, 30 мм, 40 мм)

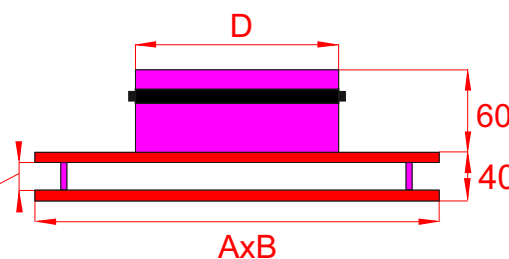


РЭД-PSO

Типо-размер	D	AxB	Площадь свободного сечения	Вес, кг
125	125	235	0,0162	1
160	160	295	0,0207	1,4
200	200	395	0,027	2,3
250	250	495	0,0378	3,6
315	315	595	0,0513	5,0
400	400	595	0,0675	5,0



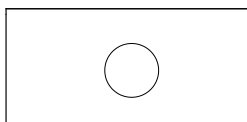
Плавный ход от 0 мм до 40 мм
(фиксация при положении щели -
20 мм, 30 мм, 40 мм)



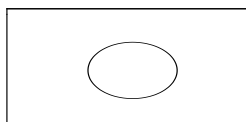
Камера статического давления РЭД-КСД-PSK/PSO

Типы врезок в КСД

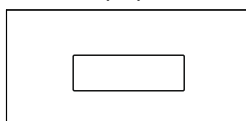
Круглая врезка (D)



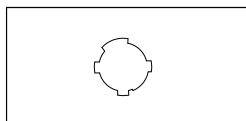
Овальная врезка (OV)



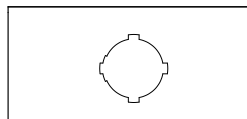
Прямоугольная врезка (Q)



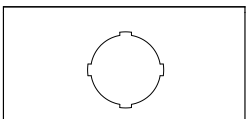
BlauFast



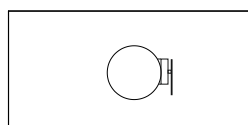
Flexag



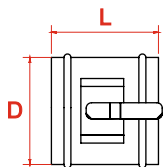
Ventyflex



Регулирующее устройство (РУ-1)

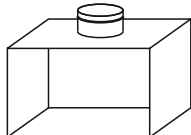


D, мм	L, мм
125	160
160	160
200	200
250	200

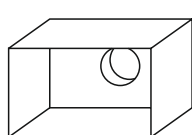


Условное направление врезок для подключения к воздуховоду

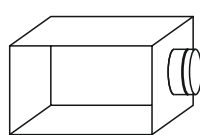
Прямая врезка (ПВ)



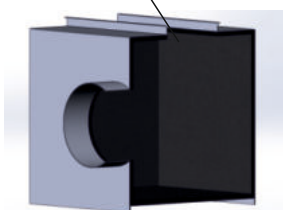
Боковая врезка (БВ)



Торцевая врезка (ТВ)



Шумопоглощающий материал (ШПМ)



Условные обозначения при заказе

РЭД-КСД-Х-xxx-xx, xx(xxx), xx, xx, xx, xx

Тип КСД
КСД-С - стандартный рекомендуемый производителем*
КСД-И - индивидуальное исполнение

Тип диффузора
PSK-круглая панель
PSO-квадратная панель

Типоразмер
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Материал КСД и покрытие
ОС - оцинкованная сталь
НС(мат) - нержавеющая матовая ст. марки AISI-304
НС(зр) - нержавеющая ст. зеркальная марки AISI-304
Б/П - без покрытия
RAL - порошковое покрытие

Шумоизоляция КСД
с ШПМ - с шумопоглощающим материалом
без ШПМ - без шумопоглощающего материала

Регулировка КСД
без РУ - без регулирующего устройства
с РУ-1 - стандартное регулирующее устройство

Тип-размер врезок для КСД-И
D - круглая (100, 125, 160, 200, 250, 315)
Q - прямоугольная (55x110, 60x204)
OV - овальная (76x120, 96x151, 123x194)
BlauFast } (63,75,90)
Flexag }
Ventyflex }

Направление-кол-во врезок для КСД-И и КСД-С
ТВ - торцевая врезка (1-10)
БВ - боковая врезка (1-10)
ПВ - прямая врезка (1-10) - не доступно для КСД-У

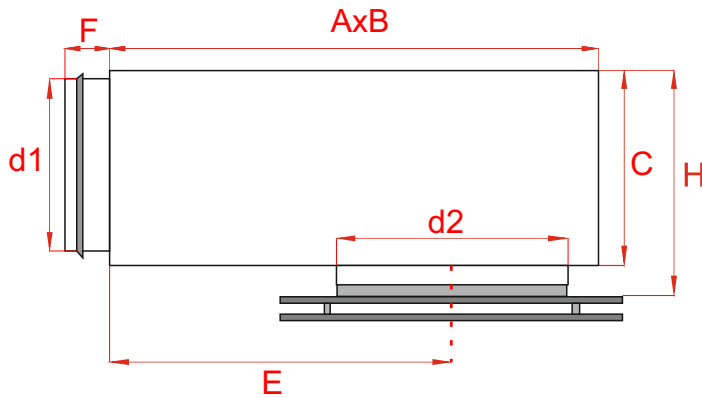
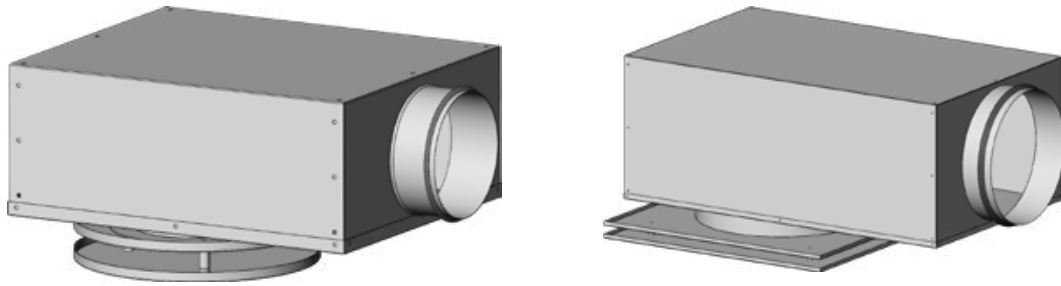
Индивидуальные размеры для КСД-И
А - длина КСД
В - ширина КСД
С - высота КСД
Е - ориентация диффузора по стороне А

Примеры:

1) РЭД-КСД-С-PSK-125, ОС(Б/П), с ШПМ, без РУ, БВ(1)
Камера статического давления стандартная для решеток РЭД-PSK, типоразмером 125, из оцинкованной стали, без покраски, с шумопоглощающим материалом, без регулирующего устройства, с одной боковой врезкой.

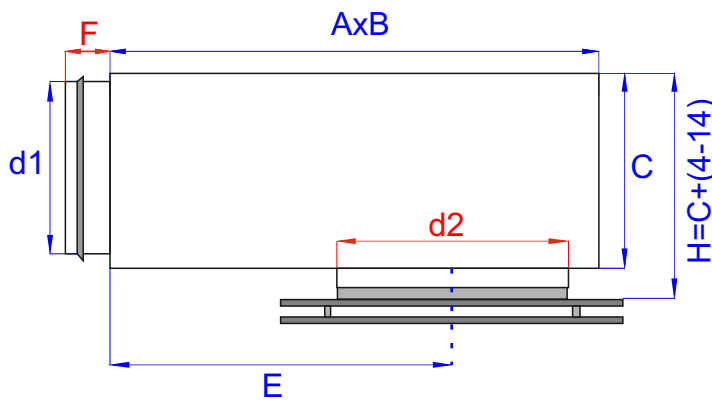
2) РЭД-КСД-И-PSO-200, ОС(RAL9005), с ШПМ, с РУ1, BlauFast(75), БВ(3), А(500), В(400), С(150), Е(250).
Камера статического давления индивидуальная для решеток РЭД-PSO, типоразмером 200, из оцинкованной стали, цвет покраски КСД RAL 9005, с шумопоглощающим материалом, с регулирующим устройством РУ-1, с врезкой BlauFast диаметром 75 мм, 2 (две) врезки с боковым направлением, длина КСД 500 мм, ширина КСД 400 мм, высота КСД 150 мм, ориентация по стороне А - 250 мм.

Камера статического давления РЭД-КСД-С (стандартная рекомендуемая камера статического давления)



PSK, PSO + КСД	A	B	C	E	F	H*	
Ød1 мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
100	125	310	260	159	206	50	163-173
100	160	310	260	159	206	50	163-173
125	125	376	310	184	252	50	188-198
125	160	376	310	184	252	50	188-198
125	200	376	310	184	252	50	188-198
160	160	459	380	220	313	50	222-232
160	200	459	380	220	313	50	222-232
160	250	459	380	220	313	50	222-252
200	200	565	460	259	386	70	263-293
200	250	565	460	259	386	70	263-293
200	315	565	460	259	386	70	263-293
250	250	698	540	309	476	70	313-343
250	315	698	540	309	476	70	313-343
250	400	698	540	309	476	70	313-363
315	315	858	540	373	636	70	378-408
315	400	858	540	373	636	70	378-428

Камера статического давления РЭД-КСД-И (Индивидуальная камера статического давления)



PSK, PSO + КСД
Ød2 мм
125
160
125
160
200
160
200
250
200
250
315
250
315
400
315
400

Примечание:

Размер А, В, С, d1, Е задает Заказчик.

При этом:

- С≥Размер выбранной врезки + 20 мм;

Тип-размер врезок для КСД-И

D - круглая (100, 125, 160, 200, 250, 315)

Q - прямоугольная (55x110, 60x204)

OV - овальная (76x120, 96x151, 123x194)

BlauFast

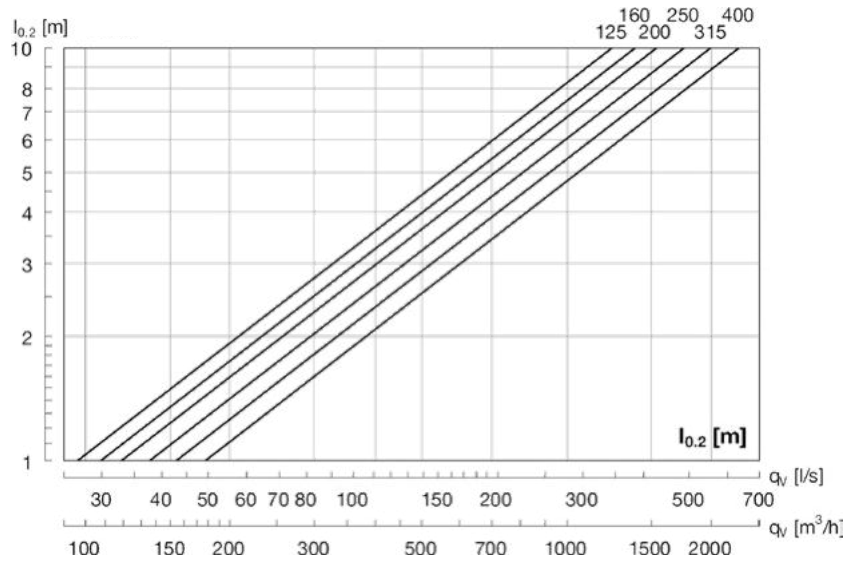
Flexag

Ventyflex

} (63,75,90)

РЭД-PSO

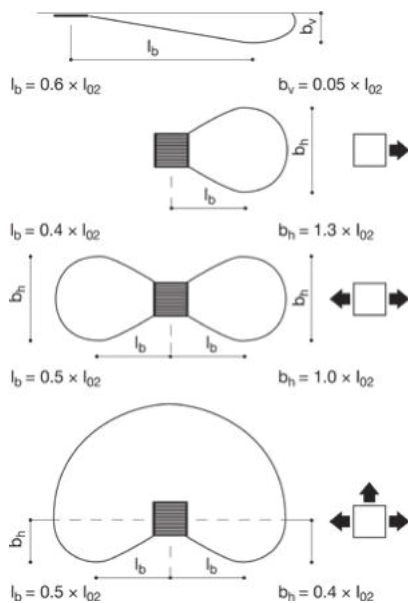
Длина струи до точки со скоростью 0,2 м/с .



Коррекция длины струи $l_{0.2}$

PSO Ød, мм	1-сторонний	2-стороннее	3-сторонний
125	2,6	1,8	1,4
160	2,5	1,7	1,3
200	2,4	1,7	1,3
250	2,3	1,7	1,3
315	2,2	1,7	1,2
400	2,3	1,7	1,2

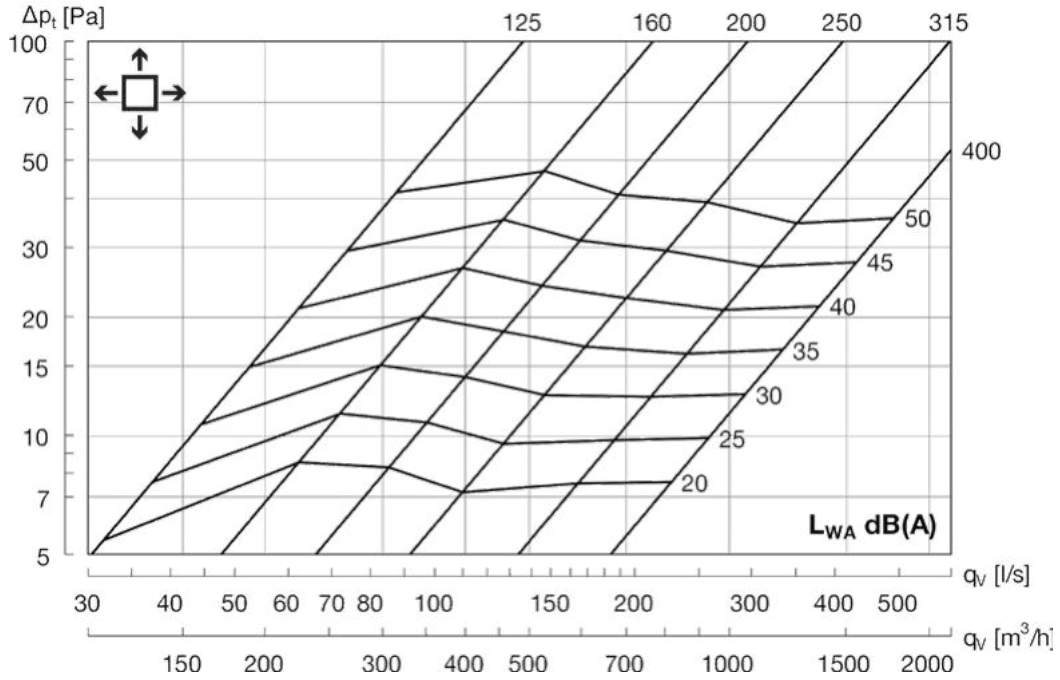
Распространение воздушной струи



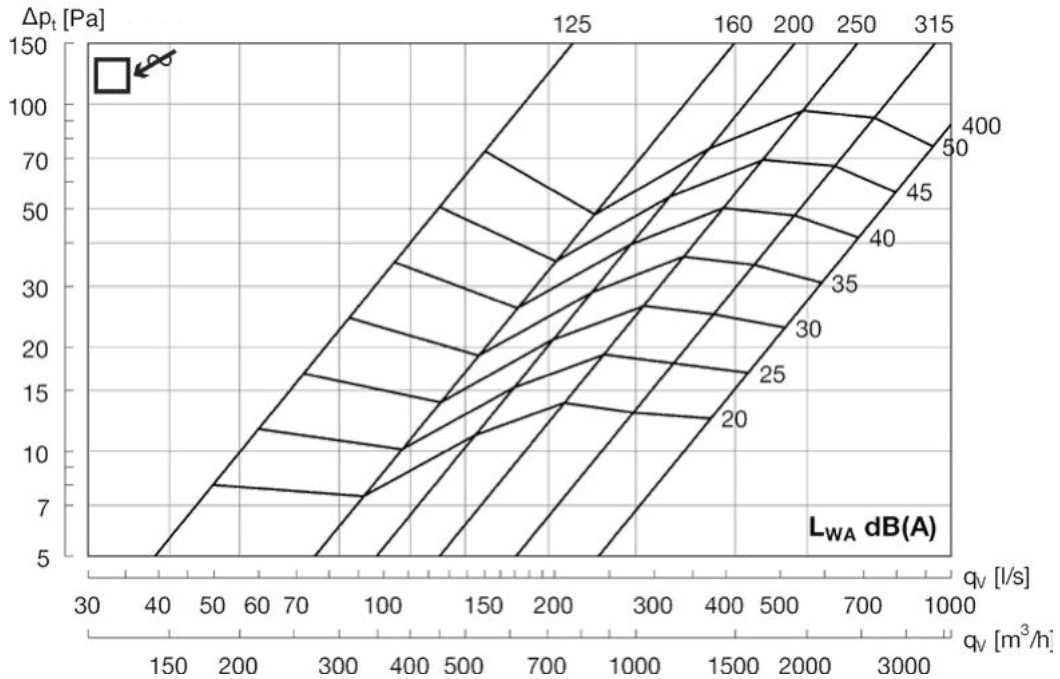
l_b = Длина воздушной струи до точки максимального расширения
 b_v = Максимальное вертикальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с
 b_h = Максимальное горизонтальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с

Аэродинамические характеристики диффузора PSO

Приток

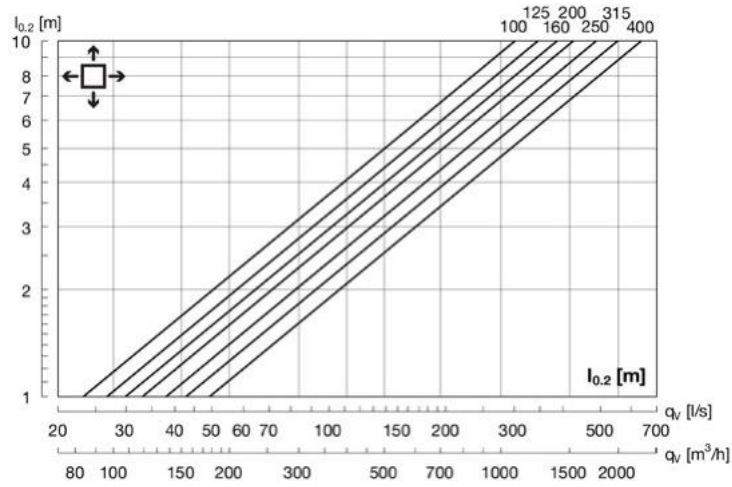


Вытяжка



РЭД-PSK

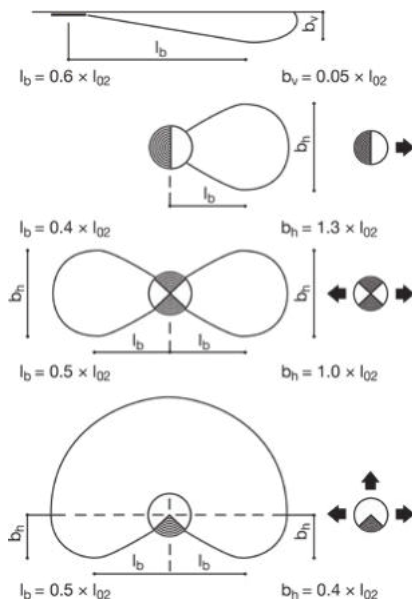
Длина струи до точки со скоростью 0,2 м/с .



Коррекция длины струи $l_{0.2}$

PSK Ød, мм	1-сторонний	2-стороннее	3-сторонний
100	2,3	1,7	1,3
125	2,6	1,8	1,4
160	2,5	1,7	1,3
200	2,4	1,7	1,3
250	2,3	1,7	1,3
315	2,2	1,7	1,2
400	2,3	1,7	1,2

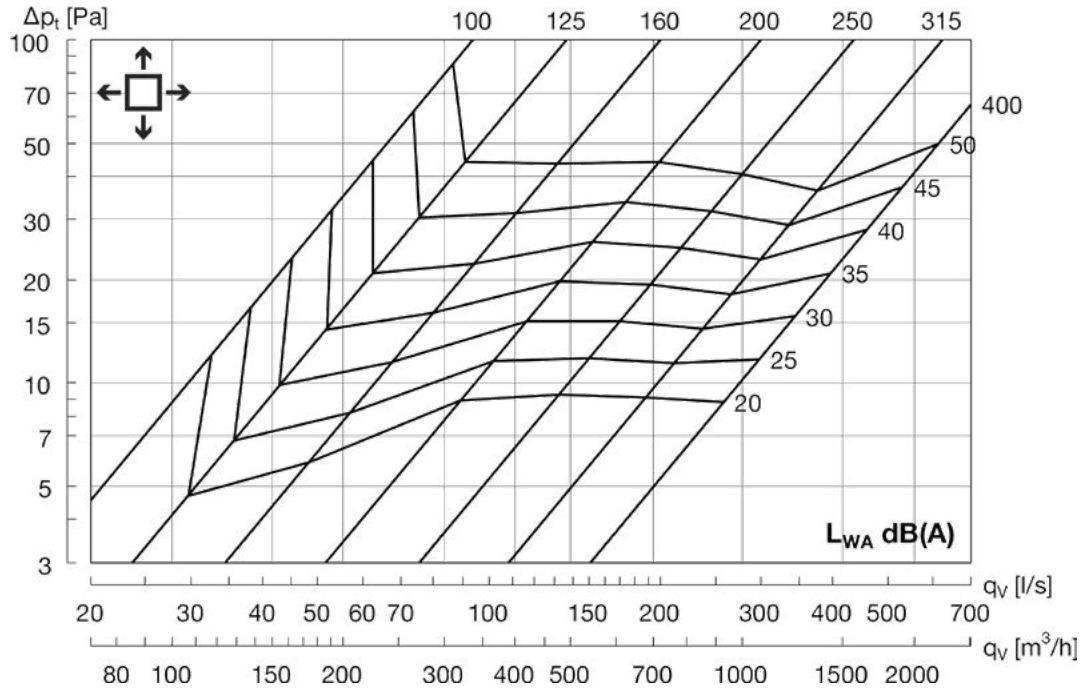
Распространение воздушной струи



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 PSK

Приток



Вытяжка

