

Потолочный диффузор РЭД-EFF

Назначение

Конический потолочный диффузор серии РЭД-EFF предназначен для установки в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция

РЭД-EFF состоит из выпускного конуса с уплотнительным кольцом и центрального диска, путем вращения которого возможно настраивать расход воздуха и перепад давления или полностью перекрыть поток воздуха. Данный диффузор имеет экранирующее устройство для получения направленного распределения воздуха и возможность регулировки зазора. Диффузор РЭД-EFF устанавливается непосредственно в воздуховод с помощью распорных пружин. Если диффузор крепится к камере статического давления, то длина прямого участка воздуховода должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода. Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм и по умолчанию покрываются полимерной порошковой краской по классической шкале в RAL 9016M (транспортный белый матовый цвет). По запросу возможна окраска в любой другой цвет по классической шкале RAL. КСД (камера статического давления) по умолчанию поставляется без покрытия. По запросу возможна окраска в любой цвет как КСД, так и лицевой панели (центрального диска).

Размеры

См. страницу 2.



Условные обозначения при заказе

РЭД-EFF-X-XXX, XXX, XXX

Форма задней панели
D - круглая
S - квадратная

Типоразмер
D - 100, 125, 150, 160, 200, 250
S - 100, 125, 160, 200

Покрытие диффузора
RAL - порошковое покрытие

Покрытие центрального диска*
Д-RAL - порошковое покрытие

* - при отсутствии доп. комплектации символ не ставится

Примеры:

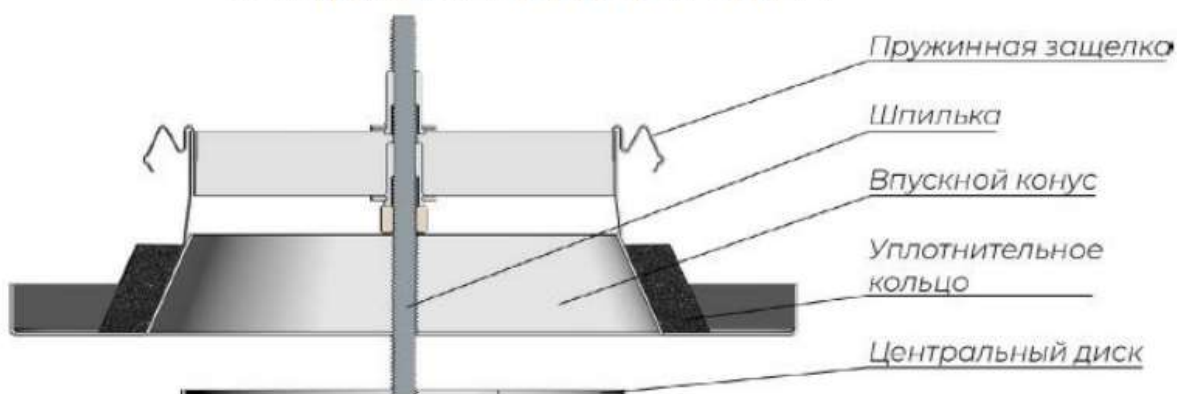
1) РЭД-EFF-D-100, RAL 9016

Конический потолочный диффузор РЭД-EFF типоразмером 100, цвет RAL 9016 (транспортный белый).

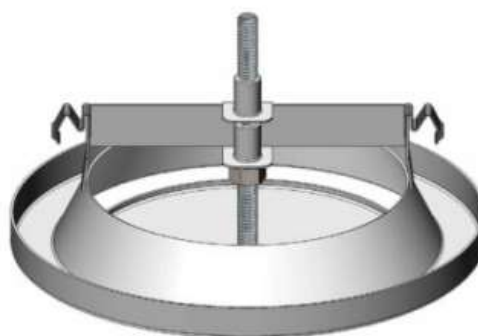
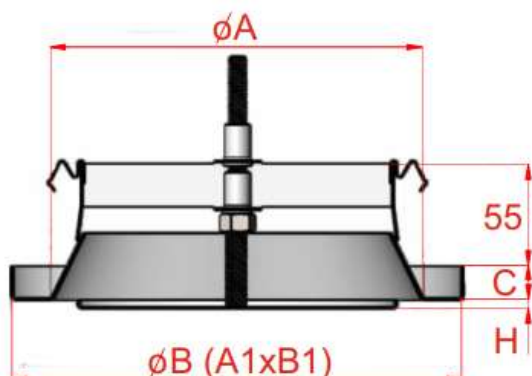
2) РЭД-EFF-S-125, RAL 9016, Д-RAL 9005

Потолочный диффузор РЭД-EFF типоразмером 125, цвет впускного конуса RAL 9016 (транспортный белый), цвет центрального диска RAL 9005 (глубокий черный).

Конструкция диффузора РЭД-EFF



Габаритно-посадочные размеры диффузора РЭД-EFF

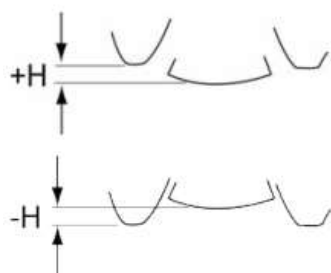


Типоразмер	Диффузор			
	ØA, мм	ØB, мм	C, мм	H, мм
РЭД-EFF-D-100	100	135	15	-20...10
РЭД-EFF-D-125	125	160	15	-20...10
РЭД-EFF-D-150	149	191	15	-20...10
РЭД-EFF-D-160	160	195	15	-20...10
РЭД-EFF-D-200	200	238	15	-20...10
РЭД-EFF-D-250	250	280	15	-20...10

Типоразмер	Диффузор			
	ØA, мм	A1xB1, мм	C, мм	H, мм
РЭД-EFF-S-100	100	160x160	15	-20...10
РЭД-EFF-S-125	125	190x190	15	-20...10
РЭД-EFF-S-160	160	210x210	15	-20...10
РЭД-EFF-S-200	200	300x300	15	-20...10

H - воздушный зазор в мм

$$q(l/c) = k \cdot \Delta \sqrt{\Delta P_i (\text{Па})}$$

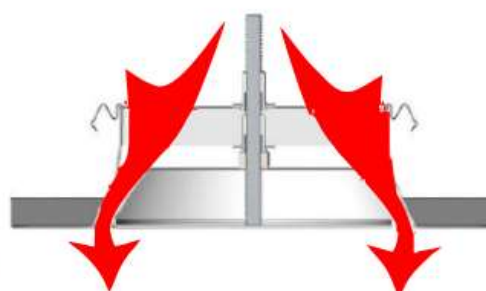


Типоразмер	Зазор	-18	-15	-12	-10	-7	-5	0	5	10
РЭД-EFF-100	K-коэффициент	0,75	1,2	1,55	1,86	2,15	2,34	2,81	3,3	3,67
РЭД-EFF-125		0,76	1,1	2,29	2,48	2,95	3,42	4,12	5,14	5,81
РЭД-EFF-150/160		-	1,45	2,04	2,42	2,99	3,32	4,26	5,4	6,46
РЭД-EFF-200		-	2,1	2,9	3,4	4,10	4,6	6,0	7,5	9,0

Горизонтальная подача воздуха



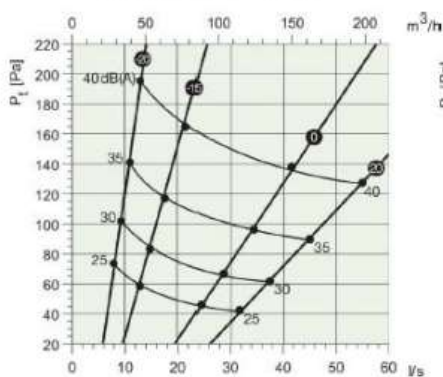
Вертикальная подача воздуха



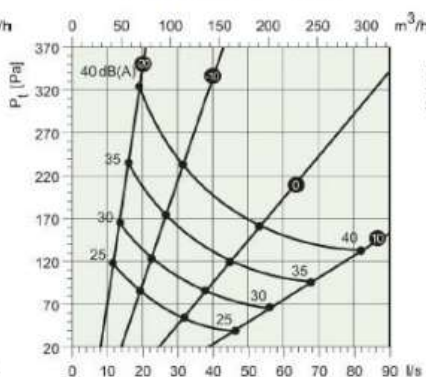
Аэродинамические характеристики диффузора РЭД-EFF

Цифры от -20 до 10 на графиках указывают величину зазора в миллиметрах между лицевой плоскостью центрального диска и впускным конусом (фланцем задней части диффузора).

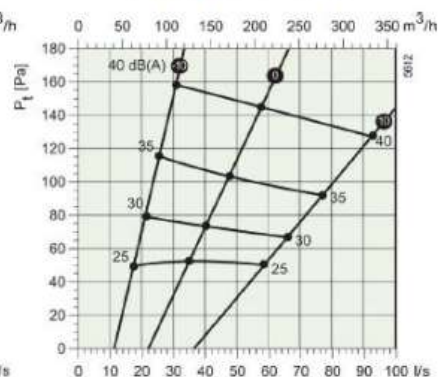
РЭД-EFF-100



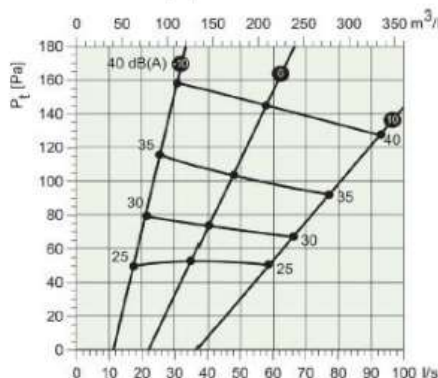
РЭД-EFF-125



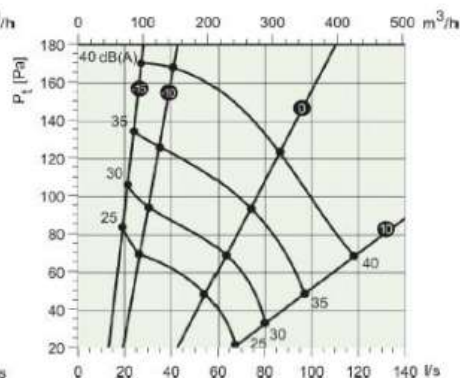
РЭД-EFF-150



РЭД-EFF-160



РЭД-EFF-200



Уровень звуковой мощности, $L_w(\text{dB}) = L_{pA} + K_{OK}$ (L_{pA} = из графиков K_{OK} = из таблицы)

Корректирующий коэффициент K_{OK}

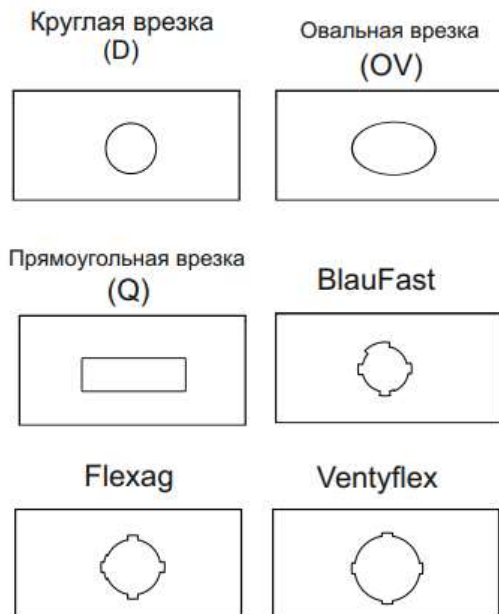
Типоразмер	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
РЭД-EFF-100	8	-2	-3	-2	-2	-1	-8	-15
РЭД-EFF-125	9	-2	-1	-1	-3	-1	-11	-20
РЭД-EFF-150	-	-	-	-	-	-	-	-
РЭД-EFF-160	13	1	-1	-2	-1	-4	-8	-12
РЭД-EFF-200	7	1	-3	-1	2	-9	-17	-21
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±3	±4

Снижение уровня шума, L (дБ)

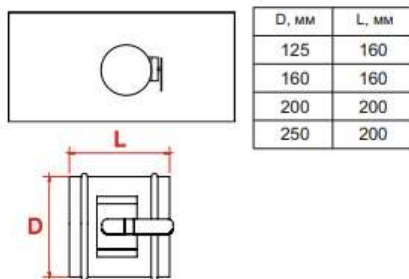
Типоразмер	Октавные полосы частот, Гц						
	125	250	500	1К	2К	4К	8К
РЭД-EFF-100	-2	-3	-2	-2	-1	-8	-15
РЭД-EFF-125	-2	-1	-1	-3	-1	-11	-20
РЭД-EFF-150	-	-	-	-	-	-	-
РЭД-EFF-160	1	-1	-2	-1	-4	-8	-12
РЭД-EFF-200	1	-3	-1	2	-9	-17	-21

Камера статического давления РЭД-КСД-EFF

Типы врезок в КСД



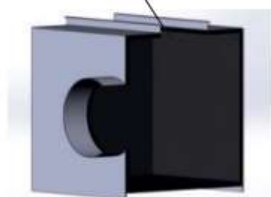
Регулирующее устройство (РУ-1)



Условное направление врезок для подключения к воздухопроводу

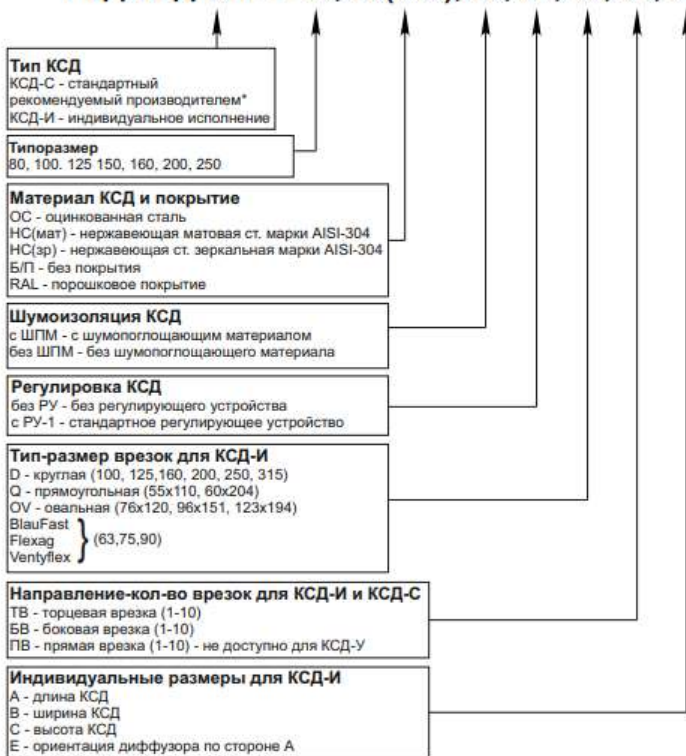


Шумопоглощающий материал (ШПМ)



Условные обозначения при заказе

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



Примеры:

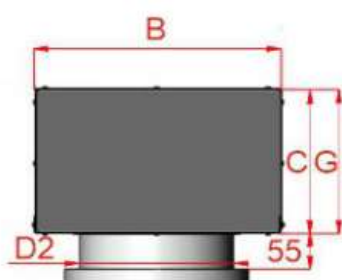
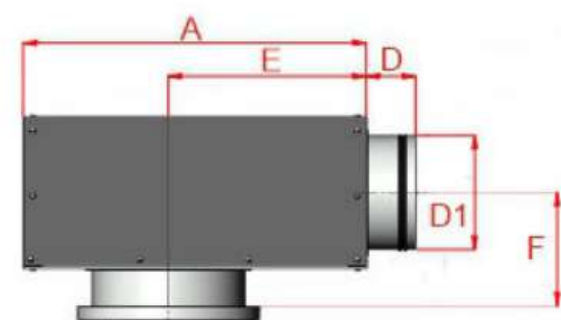
1) РЭД-КСД-С-TFF-125, ОС(Б/П), с ШПМ, без РУ, БВ(1)

Камера статического давления стандартная для решеток РЭД-TFF, типоразмером 125, из оцинкованной стали, без покраски, с шумопоглощающим материалом, без регулирующего устройства, с одной боковой врезкой.

2) РЭД-КСД-И-TFF-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-TFF, 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.

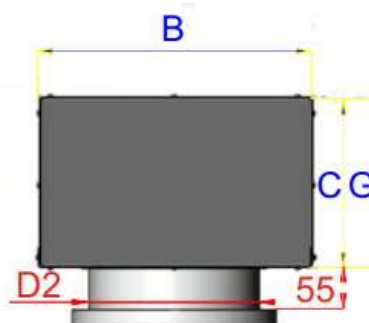
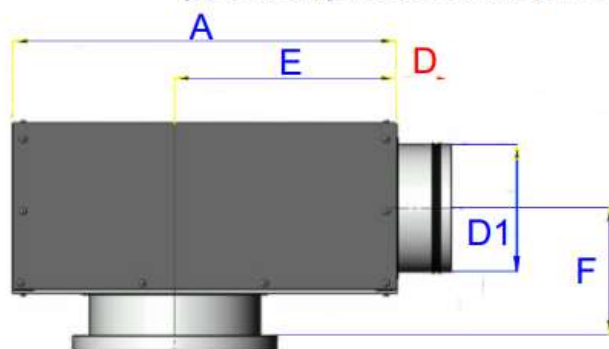
Камера статического давления РЭД-КСД-С (стандартная рекомендуемая камера статического давления)



Типоразмер	Камера статического давления (КСД)								
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	D1, мм	D2, мм
РЭД-EFF-D-100	320	250	150	47	185	115	205	99	102
РЭД-EFF-D-125	320	250	150	47	185	115	205	99	127
РЭД-EFF-D-150	360	250	160	47	210	120	215	124	152
РЭД-EFF-D-160	360	250	160	47	210	120	215	124	162
РЭД-EFF-D-200	450	300	195	47	280	138	250	159	202
РЭД-EFF-D-250	565	460	260	47	386	170	315	199	252

Типоразмер	Камера статического давления (КСД)								
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	D1, мм	D2, мм
РЭД-EFF-S-100	320	250	150	47	185	115	205	99	102
РЭД-EFF-S-125	320	250	150	47	185	115	205	99	127
РЭД-EFF-S-160	360	250	160	47	210	120	215	124	162
РЭД-EFF-S-200	450	300	195	47	280	138	250	159	202

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



Примечание:

Размер A, B, C, E, F задает Заказчик.

При этом:

- C ≥ 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
Ventylflex } (63, 75, 90)

Типоразмер	КСД	
	D, мм	D2, мм
РЭД-EFF-D-100	47	102
РЭД-EFF-S-100	47	102
РЭД-EFF-D-125	47	127
РЭД-EFF-S-125	47	127
РЭД-EFF-D-150	47	152
РЭД-EFF-D-160	47	162
РЭД-EFF-S-160	47	162
РЭД-EFF-D-200	47	202
РЭД-EFF-S-200	47	202
РЭД-EFF-D-250	47	252

