

Напольный диффузор РЭД-SFD

Назначение

Круглые вихревые диффузоры серии РЭД-SDF предназначен для напольного монтажа и используются в системах вентиляции с постоянным и переменным расходом воздуха.

Круглые диффузоры с ползунковым регулятором клапана подачи воздуха, пылесборником и окантовкой. Устройство предназначено для установки либо в полу, либо под сиденьем. Эти диффузоры могут использоваться при перепаде температур 6 °С с обеспечением высоких характеристик по уровню звукового давления в зоне комфорта. Предназначены для установки в театрах, аудиториях, кинозалах и подобных помещениях.

Конструкция

Диффузор РЭД-SFD состоит из воздухораздающей панели с закручивающимися лопатками и водоотводящего трапа. Лицевая панель диффузора по умолчанию изготавливается с круглой перфорацией. По запросу можно изготовить панель с любым рисунком. Для подключения к системе воздуховодов решетки комплектуются камерой статического давления (КСД). Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из диффузора позволяет повысить коэффициент эжекции окружающего воздуха к приточной струе по сравнению с прямоточными струями что позволяет увеличить интенсивность снижения скорости и выравнивания температуры в струе с температурой помещения.

Размеры

Типоразмер	ØА, мм	ØВ, мм	Е, мм	
			Min	Max
РЭД-SFD-125	155	125	14	32
РЭД-SFD-150	190	150	14	32
РЭД-SFD-200	240	200	14	32
РЭД-SFD-250	300	250	14	32



Условные обозначения при заказе

РЭД-SFD-X-XXX, XXX

Перфорация лицевой панели
1-круглая перфорация
2-щели

Типоразмер
125, 150, 200, 250

Покрытие
RAL - порошковое покрытие

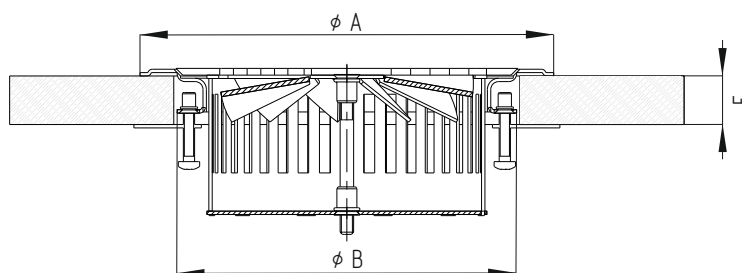
Примеры:

1) РЭД-SFD-1-150, RAL 9016

Напольный диффузор РЭД-SFD, лицевая панель с круглой перфорацией, типоразмером 150, цвет RAL 9016 (транспортный белый).

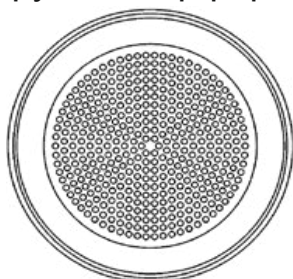
2) РЭД-SFD-2-200, RAL 9016

Напольный диффузор РЭД-SFD, лицевая панель с перфорацией - щели, типоразмером 200, цвет RAL 9016 (транспортный белый).



Перфорация лицевой панели диффузора РЭД-SFD

1-круглая перфорация

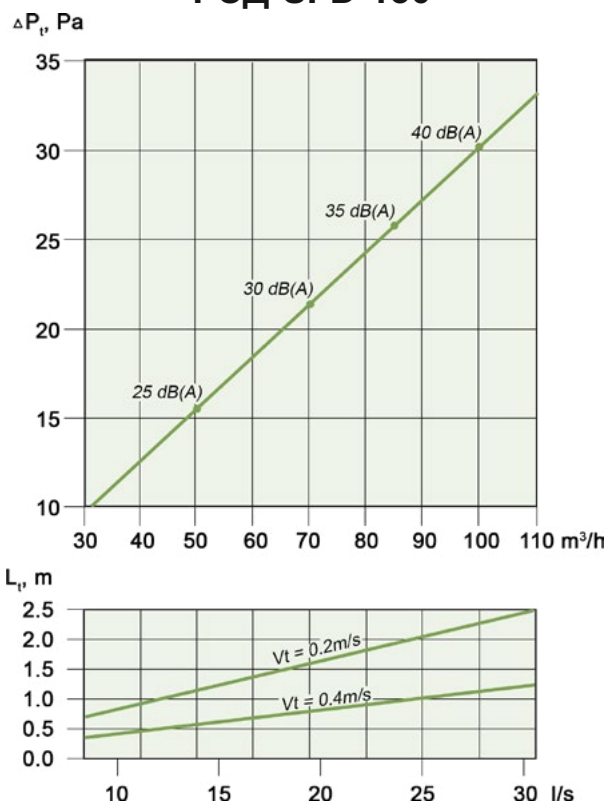


2-щели

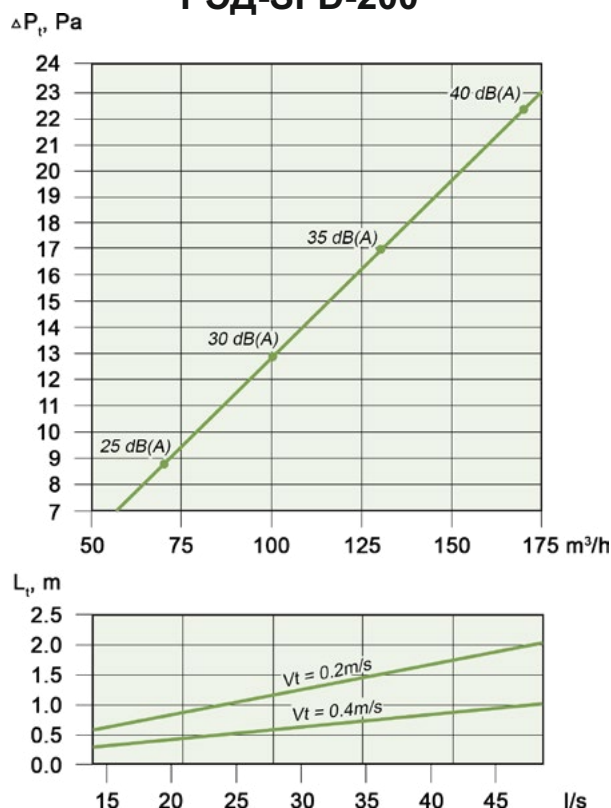


Данные для быстрого подбора диффузора РЭД-SFD

РЭД-SFD-150



РЭД-SFD-200



Показатели производительности диффузора РЭД-SFD в зависимости от генерируемого шума

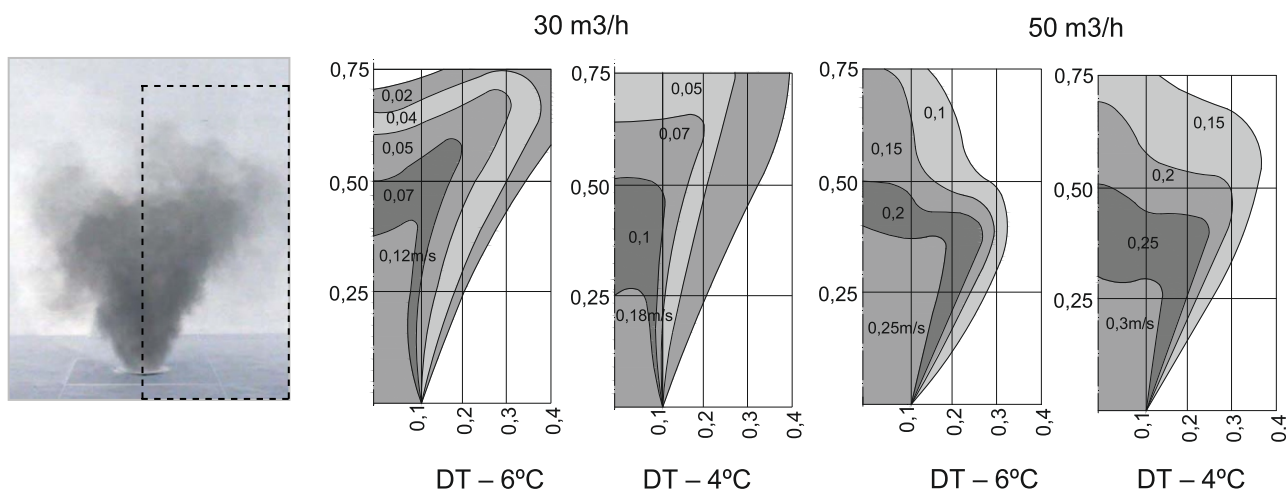
Типоразмер	Уровень шума 20-25 дБ(А)			Уровень шума 30 дБ(А)			Уровень шума 35-40 дБ(А)		
	Расход воздуха		Падение давления $\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность струи, м при $v=0,2 \text{ м/с}$	Расход воздуха		Падение давления $\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность струи, м при $v=0,2 \text{ м/с}$	Расход воздуха
	$\text{м}^3/\text{ч}$	л/с			$\text{м}^3/\text{ч}$	л/с			$\text{м}^3/\text{ч}$
РЭД-SFD-150	30	8	10	0,7	50	14	15	1,2	70
									19
РЭД-SFD-200	50	70	7	0,6	100	28	11	1,2	130
				0,8					36
	70	19							150
									42
									47
									23
									2

$\Delta T = -6\text{K}$

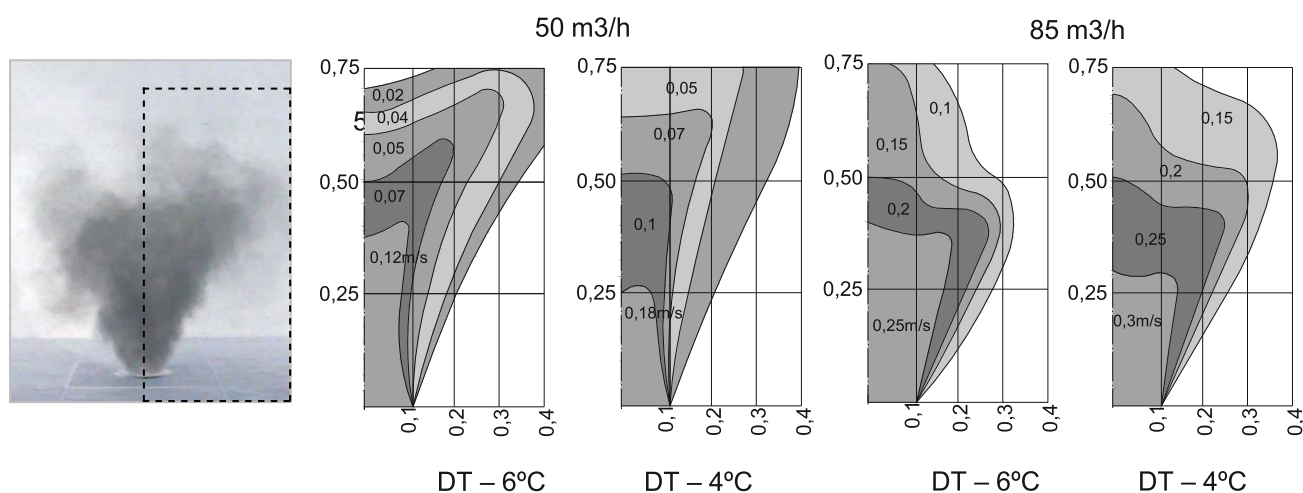
Когда $\Delta T = -4\text{K}$, то $L_{0.25} \times 1,2$; $\Delta T = -8\text{K}$, то $L_{0.25} \times 0,88$

Технические характеристики диффузора РЭД-SFD

Скоростной профиль РЭД-SFD-150



Скоростной профиль РЭД-SFD-200

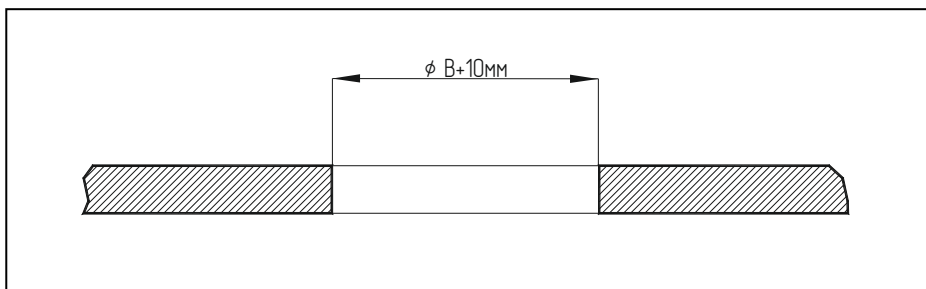


Направление воздушного потока от диффузоров РЭД-SFD

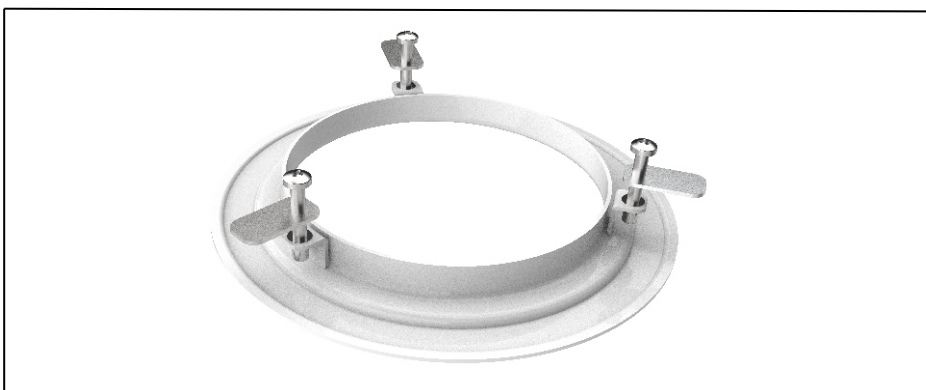


Монтаж диффузора РЭД-SFD

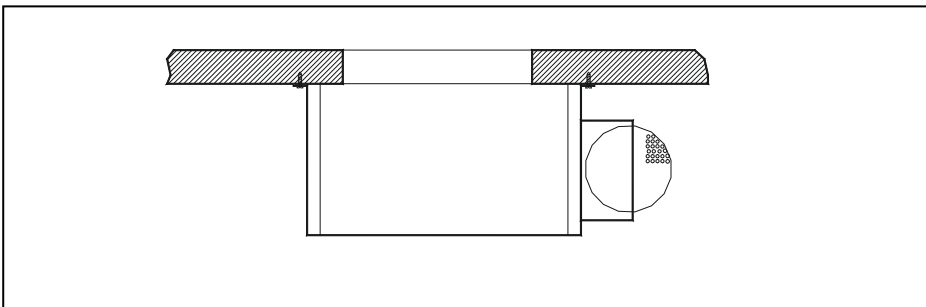
1. Номинальный диаметр отверстия в бетонной плите



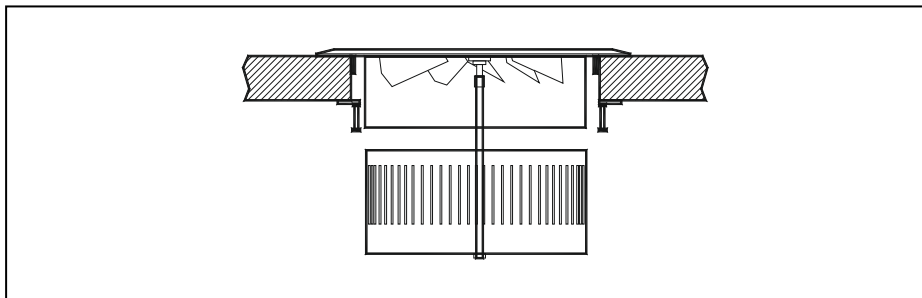
2. Закрепите винты на монтажной раме



3. При использовании камеры статического давления (КСД) прикрутите ее к нижней части бетонной плиты.

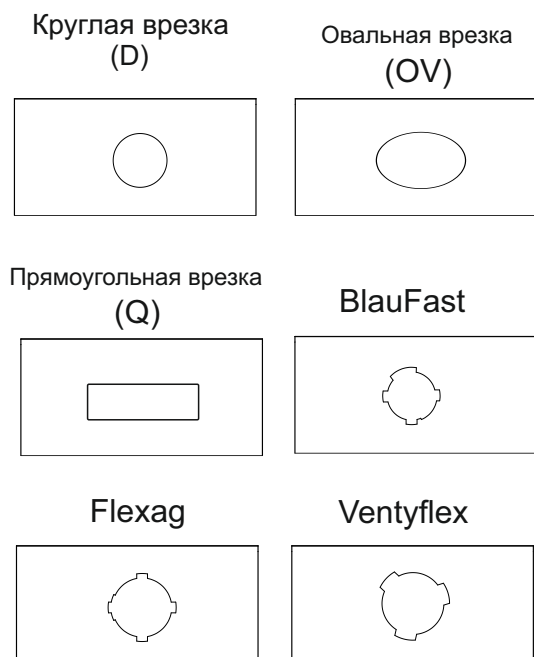


4. Закрепите раму диффузора, прикрутите и установите диффузор.



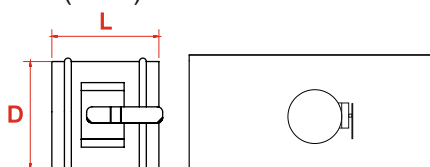
Камера статического давления РЭД-КСД-SFD

Типы врезок в КСД



Регулирующее устройство

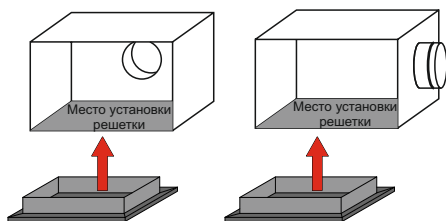
(РУ-1)



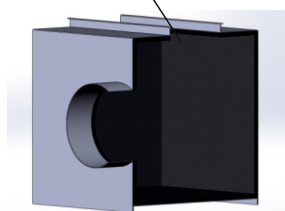
Условное направление врезок для подключения к воздуховоду

Боковая врезка (БВ)

Торцевая врезка (ТВ)



Шумопоглощающий материал (ШПМ)



Условные обозначения при заказе

РЭД-КСД-Х-SDF-xxx-xx, xx, xx, xx, xx, xx, xx

Тип КСД КСД-С - стандартный рекомендуемый производителем КСД-И - индивидуальное исполнение	↑
Типоразмер 125, 150, 200, 250	↑
Количество диффузоров 1, 2, 3, 4	↑
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 Flexag Ventyflex } (63, 75, 90)	↑
Направление-кол-во врезок для КСД-И ТВ - торцевая врезка (1-10) БВ - боковая врезка (1-10)	↑
Индивидуальные размеры для КСД-И Н - высота КСД А - длина КСД В1 - ширина КСД	↑

Примеры:

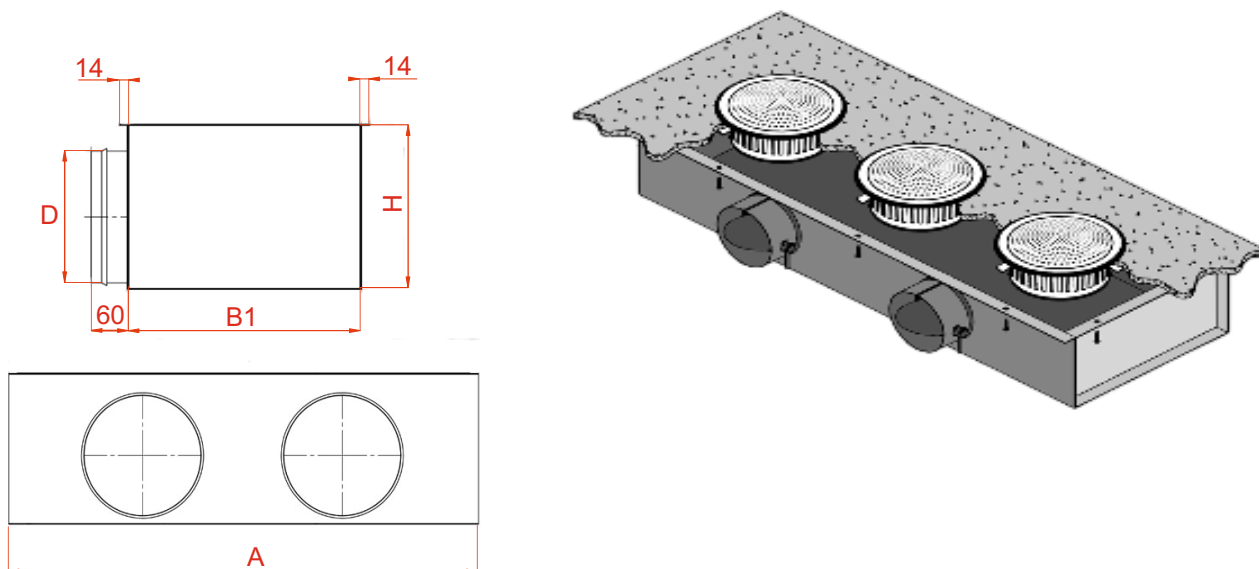
1) РЭД-КСД-С-SDF-125-3, ОС(Б/П), с ШПМ, без РУ

Камера статического давления стандартная для диффузоров РЭД-SDF типоразмером 125 и количеством 3 штуки в КСД, из оцинкованной стали, без покраски, с шумопоглощающим материалом, без регулирующего устройства.

2) РЭД-КСД-И-SDF-200-4, ОС(RAL9005), с ШПМ, с РУ1, BlauFast(75), БВ(5), Н(200), А(1800), В1(250).

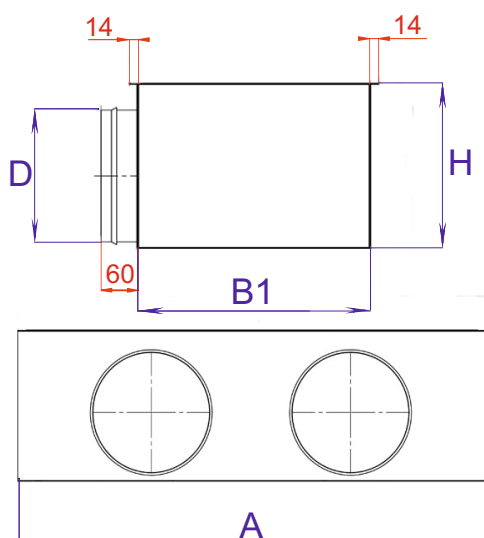
Камера статического давления индивидуальная для диффузоров РЭД-SDF типоразмером 200 и количеством 4 штуки, из оцинкованной стали, цвет покраски RAL 9005, с шумопоглощающим материалом, с регулирующим устройством РУ-1, с врезкой BlauFast диаметром 75 мм, 5 (семь) врезок с боковым направлением, высота КСД 200 мм, длина КСД 1800 мм, ширина КСД 250 мм.

Камера статического давления РЭД-КСД-С (Стандартная камера статического давления)



Количество диффузоров РЭД-SFD в КСД	A, мм	D, мм	H, мм	B1, мм				Количество врезок в КСД
				РЭД- SFD- 125	РЭД- SFD- 150	РЭД- SFD- 200	РЭД- SFD- 250	
1	500	100	150	175	225	275	325	1
2	1000	100						2
3	1500	125						2
4	2000	125						2

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



Примечание:

Размеры H, A, и B1, количество и тип врезок задает Заказчик.

При этом:

- $H \geq$ Размер выбранной врезки + 20 мм (для боковой врезки);

- $A \leq 2400$ 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)

