

Потолочный диффузор РЭД-TFF(2.0)

Назначение

Потолочный диффузор РЭД-TFF(2.0) предназначен для установки в системах приточной и вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция

РЭД-TFF(2.0) изготавливается из оцинкованной стали и состоит из двух частей - задней части, которая непосредственно соединяется с системой вентиляции и передней съёмной лицевой панели (с внутренней стороны покрытая ШПМ). Если диффузор крепится к камере статического давления, то длина прямого участка воздуховода должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода. Диффузоры изготавливаются двух типов:

- TFF(2.0)-i - для вытяжной вентиляции (без внутренней сетки в задней части решетки, нет возможности регулировки с помощью магнитной ленты);
- TFF(2.0) - для приточной вентиляции (с сеткой в задней части решетки, есть возможности регулировки с помощью магнитной ленты), 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 КСД.

Размеры

Стандартные типоразмеры - 100, 125, 160, 200.



Условные обозначения при заказе

РЭД-XXX-X, XX, XXX

Тип диффузора
TFF(2.0) - для приточной вентиляции
TFF(2.0)-i - для вытяжной вентиляции

Исполнение лицевой панели
D - круглая лицевая панель
S - квадратная лицевая панель

Типоразмер

Покрытие
Б/П - без покрытия
RAL - порошковое покрытие

Примеры:

1) РЭД-TFF(2.0)-D, 125, RAL9016

Потолочный диффузор РЭД-TFF(2.0) для приточной системы вентиляции с круглой лицевой панелью, типоразмер 125, с порошковым покрытием RAL 9016 (белый).

2) РЭД-TFF(2.0)-i-S, 200, Б/П

Потолочный диффузор РЭД-TFF(2.0) для вытяжной системы вентиляции с квадратной лицевой панелью, типоразмер 200, без покрытия.

3) РЭД-TFF(2.0)-i-D, 200, RAL9005

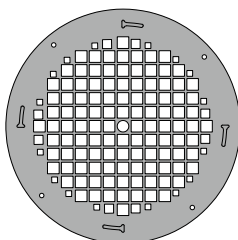
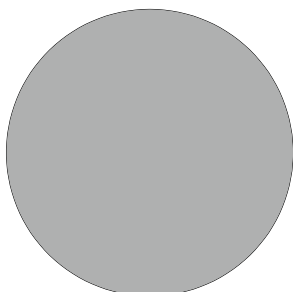
Потолочный диффузор РЭД-TFF(2) для вытяжной системы вентиляции с круглой лицевой панелью, типоразмер 200, с порошковым покрытием RAL 9005 (черный).

Комплектация диффузора

РЭД-TFF(2.0) (для притока)

Лицевая панель с ШПМ

Задняя перфорированная часть



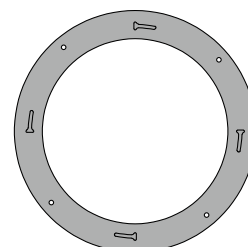
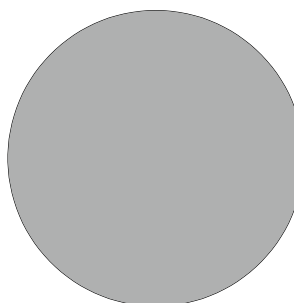
Магнитная лента
шириной 25 мм



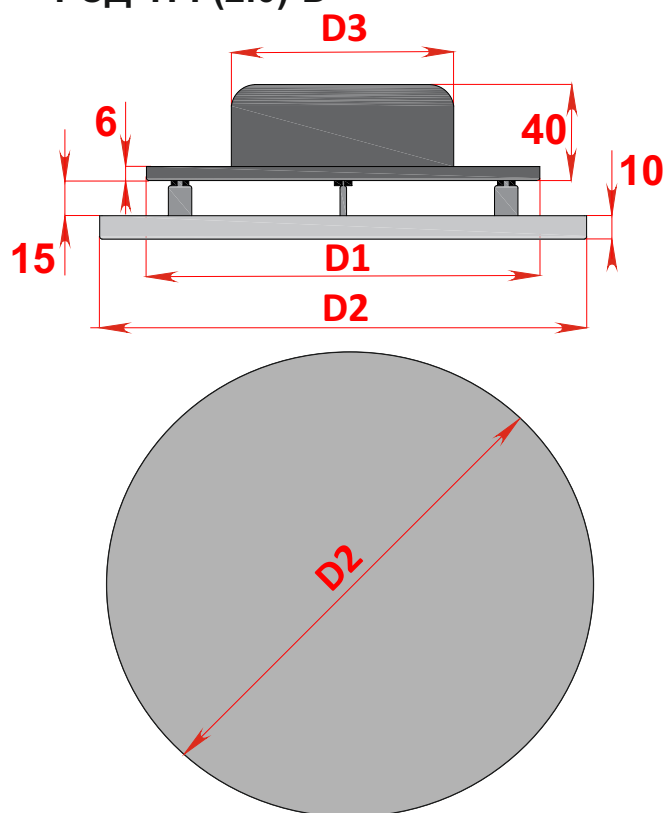
РЭД-TFF(2.0)-i (для вытяжки)

Лицевая панель с ШПМ

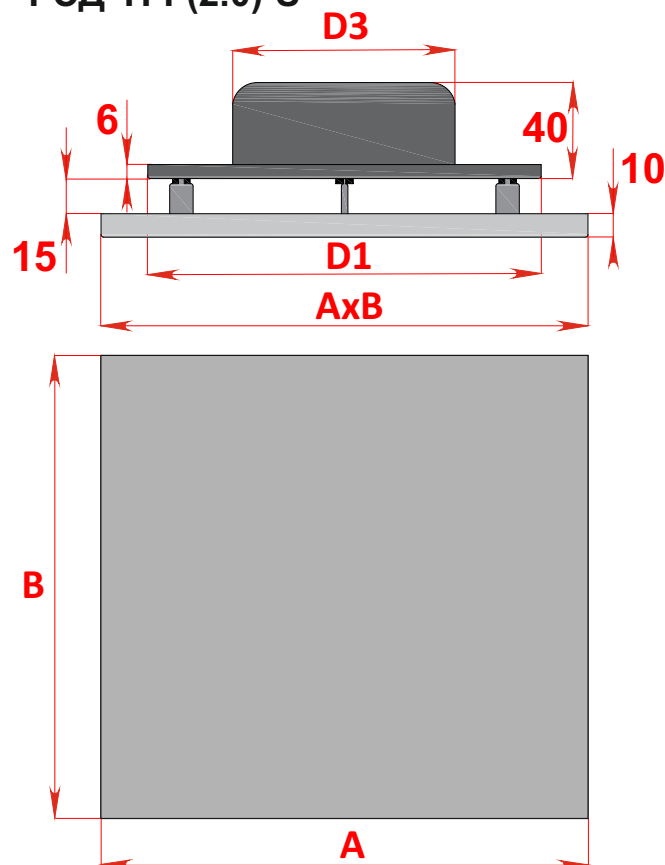
Задняя часть



РЭД-TFF(2.0)-D



РЭД-TFF(2.0)-S

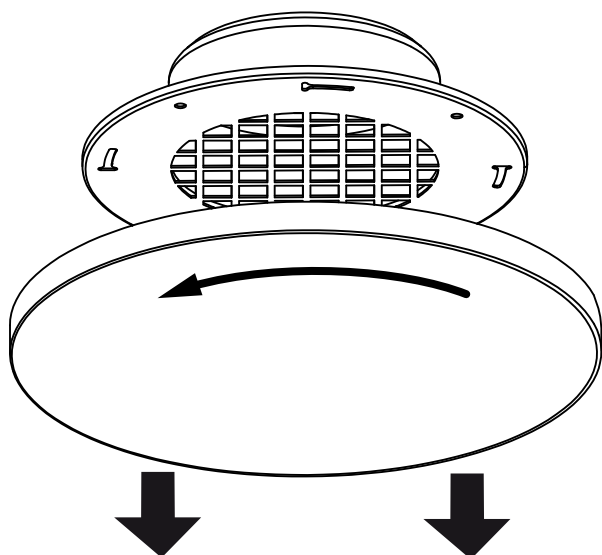


Тип решетки	Типоразмер	Размеры, мм			Вес, кг
		D1	D2	D3	
РЭД-TFF(2.0)-D	100	158	206	95	0,7
РЭД-TFF(2.0)-D	125	158	206	120	0,7
РЭД-TFF(2.0)-D	160	191	238	155	0,9
РЭД-TFF(2.0)-D	200	238	280	195	1,1

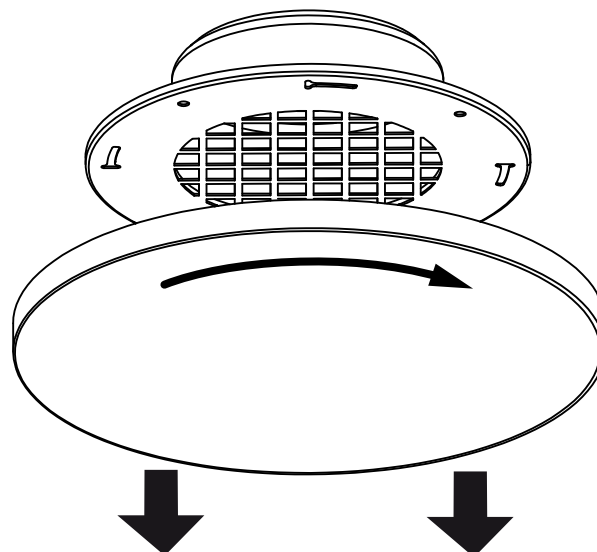
Тип решетки	Типоразмер	Размеры, мм			Вес, кг
		D1	AxB	D3	
РЭД-TFF(2.0)-S	100	158	200x200	95	0,7
РЭД-TFF(2.0)-S	125	158	200x200	120	0,7
РЭД-TFF(2.0)-S	160	191	250x250	155	0,9
РЭД-TFF(2.0)-S	200	238	280x280	195	1,1

Монтаж и демонтаж лицевой панели

- 1.** Чтобы закрепить лицевую панель в диффузоре ее нужно вставить в специальные пазы и повернуть

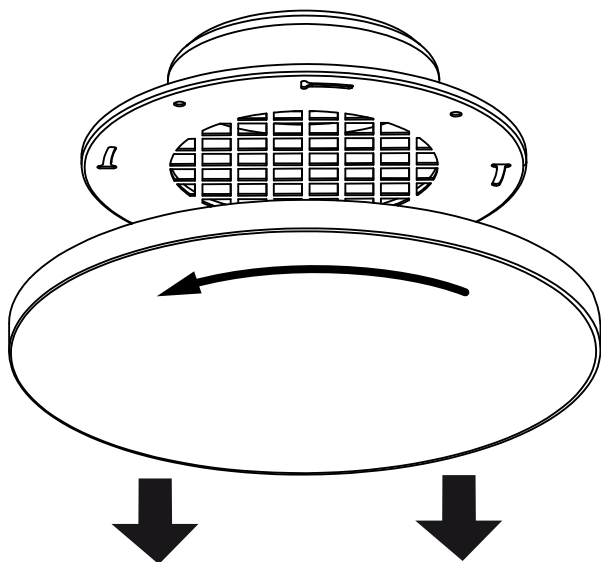


- 2.** Для снятия лицевой панели необходимо надавить на нее и повернуть в сторону в направлении противоположном установки

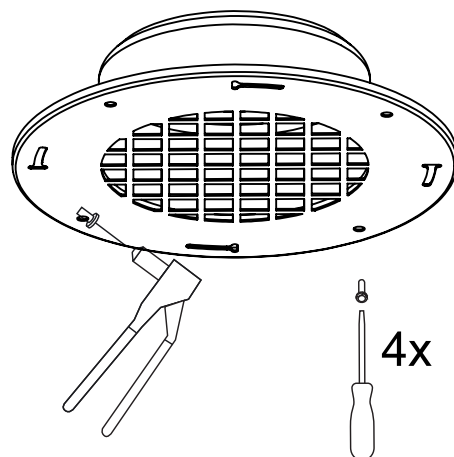


Инструкция по установке

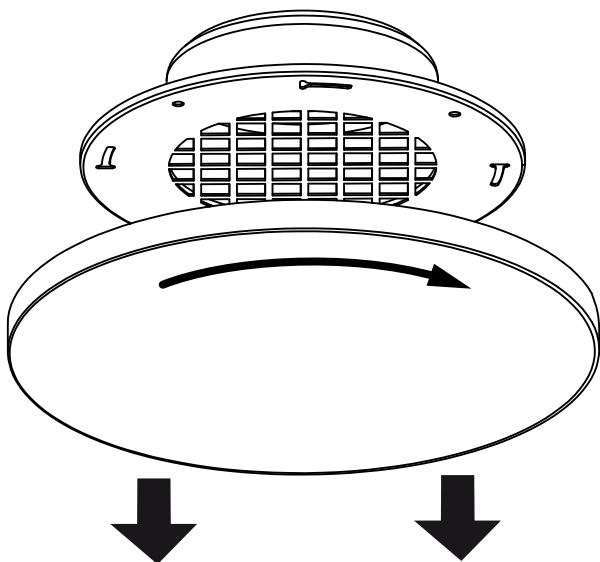
- 1.** Снять лицевую панель диффузора



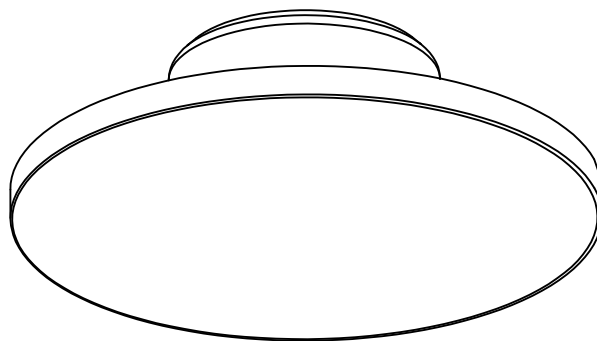
- 2.** Закрепить заднюю часть диффузора в вентиляционный проём с помощью саморезов или клепок.



- 3.** Закрепить лицевую панель к задней части диффузора



- 4.** Диффузор готов к эксплуатации

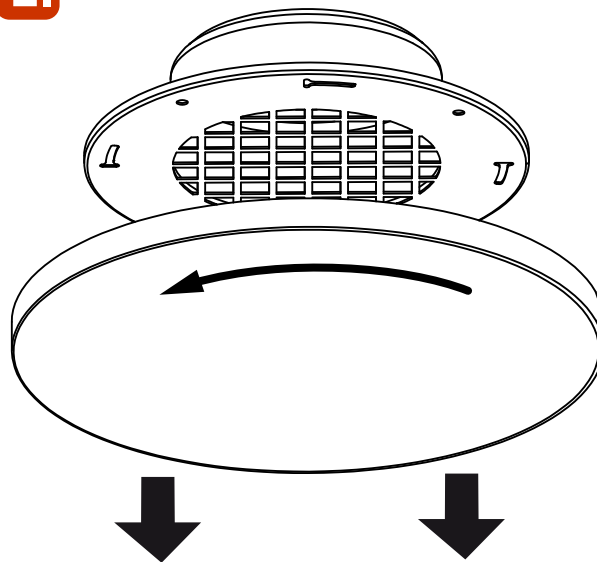


Техническое обслуживание

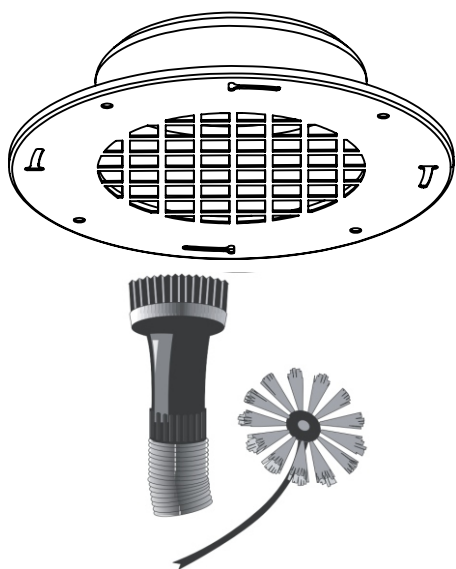
- 1.** Убрать пыль с лицевой панели с помощью сухой салфетки



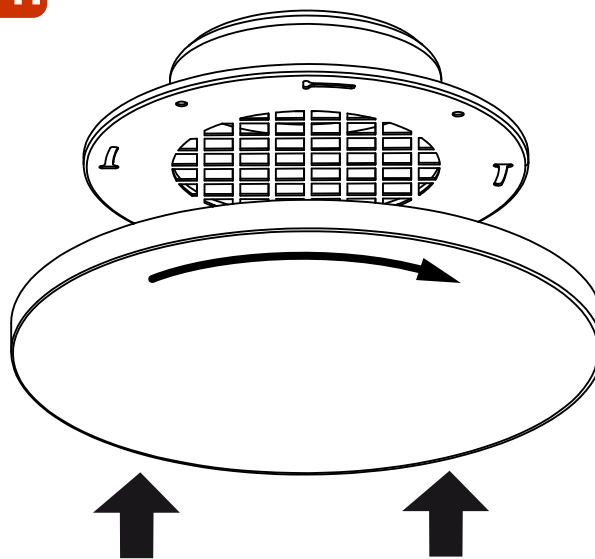
- 2.** Снять лицевую панель



- 3.** С помощью пылесоса удалить пыль с задней части диффузора.

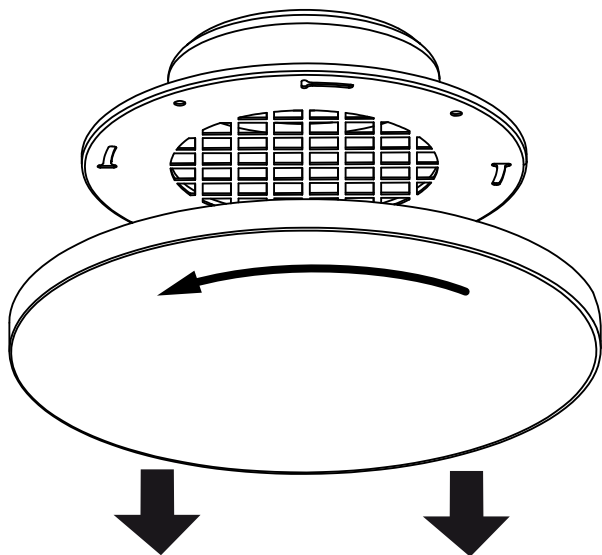


- 4.** Установить лицевую панель

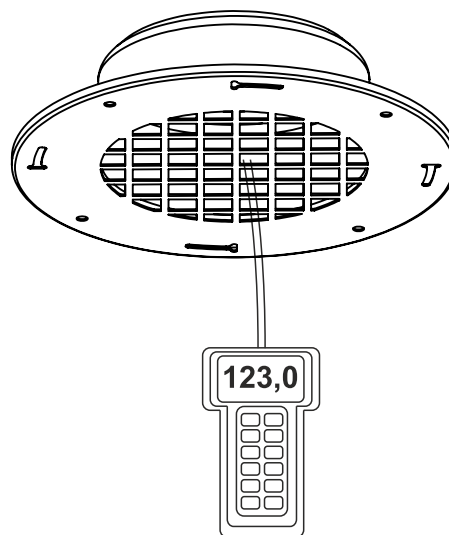


Инструкция по настройке

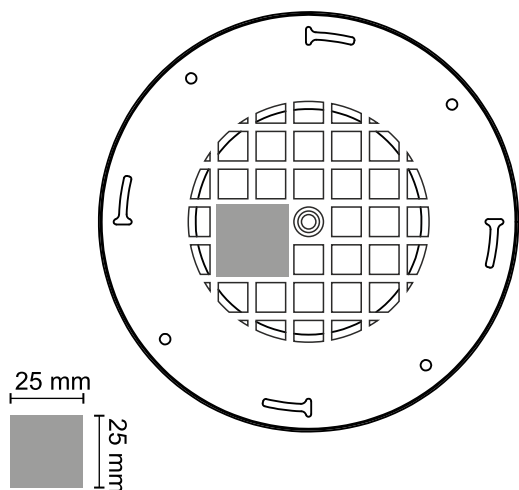
1. Снять лицевую панель диффузора



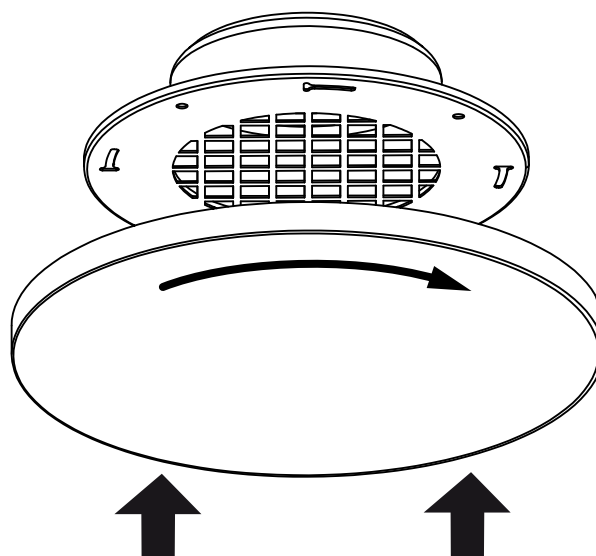
2. Зафиксировать необходимые параметры приточного воздуха



3. Для регулировки живого сечения диффузора (настройки необходимых параметров) использовать магнитные квадратики (идут в комплекте)

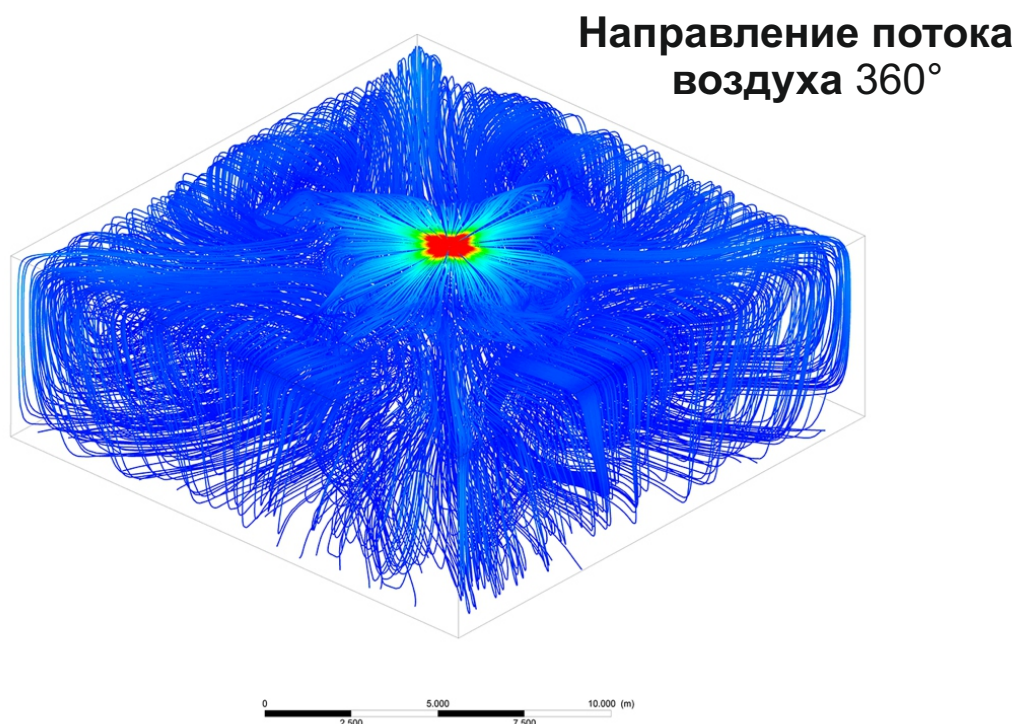


4. Закрепить лицевую панель к задней части диффузора



$q_v = k \times \sqrt{\Delta P_m}$	Кол-во магнитных заглушек (25 мм x 25 мм), шт.	Поправочный коэффициент k			
		TFF(2.0)-100	TFF(2.0)-125	TFF(2.0)-160	TFF(2.0)-200
25 mm 25 mm	0	3,14	4,48	5,82	7,16
	1	2,73	4,05	5,37	6,69
	2	2,31	3,70	5,09	6,48
	3	1,96	3,41	4,86	6,31
	4	1,59	3,04	4,49	5,94
	5		2,72	5,44	5,26
	6		2,44	4,86	4,68
	7			4,21	3,85
	8			3,79	3,43
	9				2,57
	10				2,01
	11				1,64
	12				1,29

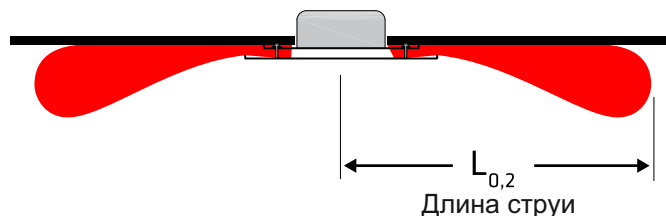
0.50
0.38
0.25
0.13
0.00
[m s⁻¹]

[illegible]

10 15 20 25 30 35 40
dm³/s

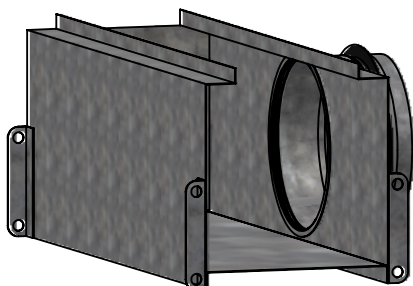
The graph shows the relationship between the flow rate and the length $L_{0,3'}$ (m) for different temperatures. The x-axis has two scales: dm^3/s (top) and m^3/h (bottom). The y-axis is $L_{0,3'}$ (m). Four linear data series are plotted for temperatures of 100, 125, 160, and 200. The lines show that $L_{0,3'}$ increases linearly with flow rate, and the slope increases with temperature.

Temperature (°C)	Flow Rate (dm^3/s)	Flow Rate (m^3/h)	$L_{0,3'}$ (m)
100	10	36	1.0
100	20	72	1.5
100	30	108	2.0
100	40	144	2.5
125	12	43	1.0
125	24	86	1.5
125	36	129	2.0
125	48	172	2.5
160	14	50	1.0
160	28	100	1.5
160	42	150	2.0
160	56	200	2.5
200	16	58	1.0
200	32	116	1.5
200	48	174	2.0
200	64	232	2.5

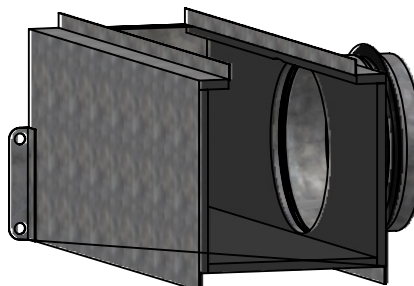


Материал и покрытие КСД

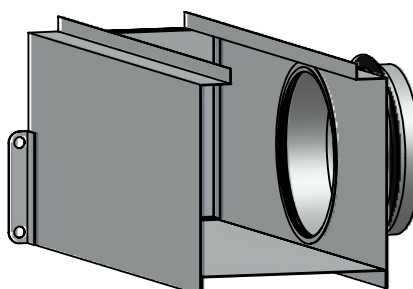
КСД без ШПМ, без RAL



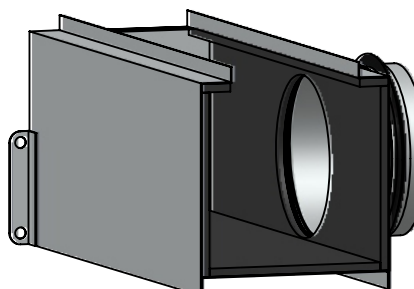
КСД с ШПМ, без RAL



КСД без ШПМ, с RAL



КСД с ШПМ, с RAL



Преимущества и особенности полимерного покрытия адаптера (с RAL):

1. Антибактериальное полимерное покрытие (применяется в системах чистых помещений)
2. Увеличивает срок эксплуатации (пожизненная гарантия)
3. Непросматриваемость голых стальных деталей через любое воздухораспределительное устройство
4. Внешний вид, который говорит об уровне качества всей системы вентиляции
5. Рекомендуем использовать в вытяжной системе на кухне и санузлах

Преимущества и особенности покрытия адаптера, материалом из вспененного каучука (с ШПМ):

1. Дополнительное подавление шума в системе вентиляции
2. Изолирование холодного и теплого воздуха
3. Препятствует образованию конденсата
4. Непросматриваемость голых стальных деталей через любое воздухораспределительное устройство
5. Не рекомендуем использовать в вытяжной системе на кухне и санузлах

Применяемый вспененный каучук с закрытыми порами соответствует **"Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам) подлежащим, санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)"**

Полимерное покрытие

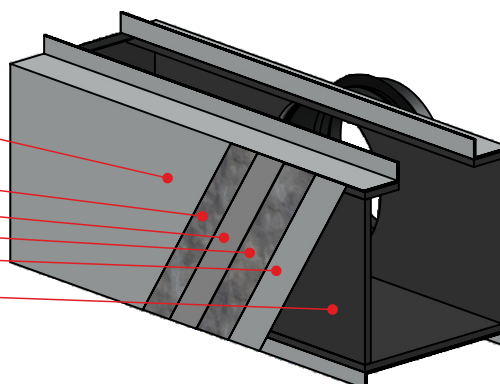
Цинк

Сталь

Цинк

Полимерное покрытие

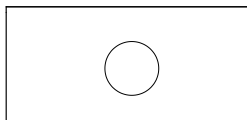
Звуко - шумопоглощающий материал



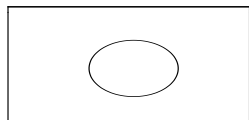
Камера статического давления РЭД-КСД-TFF(2.0)*

Типы врезок в КСД

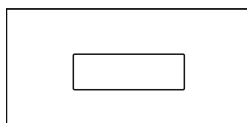
Круглая врезка
(D)



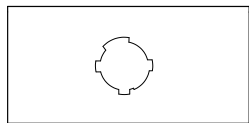
Овальная врезка
(OV)



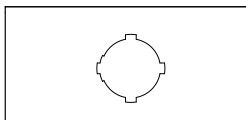
Прямоугольная врезка
(Q)



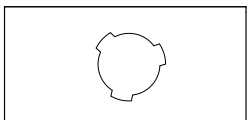
BlauFast



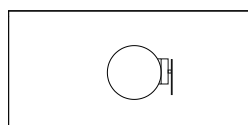
Flexag



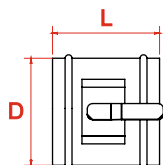
Ventyflex



Регулирующее устройство (РУ-1)

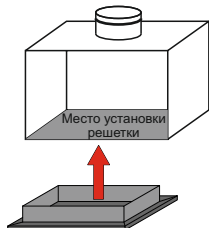


D, мм	L, мм
125	160
160	160
200	200
250	200

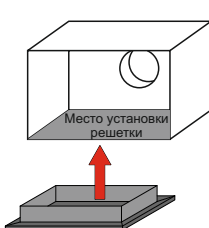


Условное направление врезок
для подключения к воздуховоду

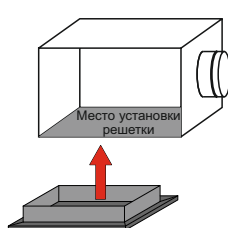
Прямая врезка
(ПВ)



Боковая врезка
(БВ)



Торцевая врезка
(ТВ)



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

TFF(2.0)

Типоразмер

100, 125, 160, 200

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 РУ1 - 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 и КСД-С

ТВ - торцевая врезка (1-10)
БВ - боковая врезка (1-10)
ПВ - прямая врезка (1-10)

Индивидуальные размеры для КСД-И

A - длина КСД
B - ширина КСД
H - высота КСД
E - ориентация диффузора по стороне A

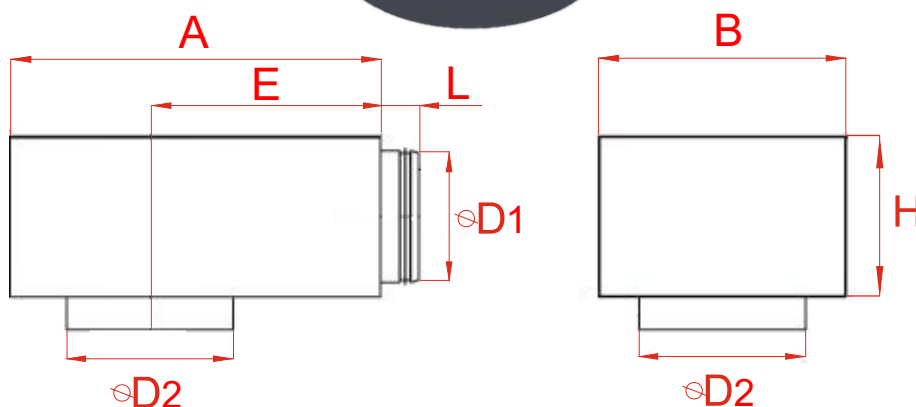
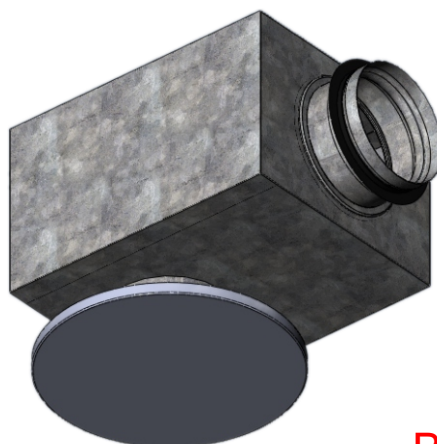
Примеры:

1) РЭД-КСД-С-TFF(2.0)-125, ОС(Б/П), с ШПМ, без РУ, ТВ(1)
Камера статического давления стандартная для решеток РЭД-TFF(2.0), типоразмером 125, из оцинкованной стали, без покраски, с шумопоглощающим материалом, без регулирующего устройства, с одной торцевой врезкой.

2) РЭД-КСД-И-TFF(2.0)-200, ОС(RAL9005), с ШПМ, без РУ1, BlauFast(75), БВ(3), А(500), В(400), Н(150), Е(250).

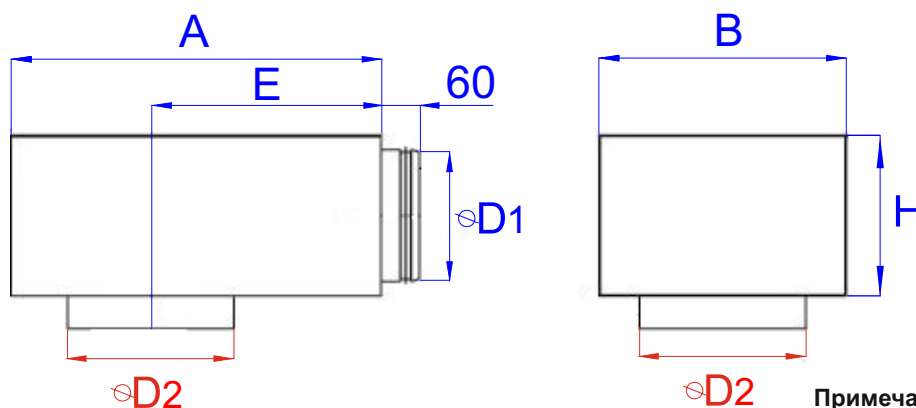
Камера статического давления индивидуальная для решеток РЭД-TFF(2.0), типоразмером 200, из оцинкованной стали, цвет покраски КСД RAL 9005, с шумопоглощающим материалом, без регулирующего устройства РУ1, с 3-я боковыми вырезами под пластиковый фланец BlauFast диаметром 75 мм, длина КСД - 500 мм, ширина КСД - 400 мм, высота КСД - 150 мм, ориентация по стороне А - 250 мм.

Камера статического давления РЭД-КСД-С-TTF(2.0)
(стандартная рекомендуемая камера статического давления)



Типоразмер	A, мм	B, мм	H, мм	L, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	E, мм
100	320	250	150	60	99	98	185
125	320	250	150		99	123	185
160	360	250	160		124	158	210
200	450	300	195		159	198	280

Камера статического давления РЭД-КСД-И-TTF(2.0)
(Индивидуальная камера статического давления)



Типоразмер	ØD2, мм
100	98
125	123
160	158
200	198

Примечание:

Размер A, B, H, E, ØD1 задает Заказчик.
При этом:

- H ≥ 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)

