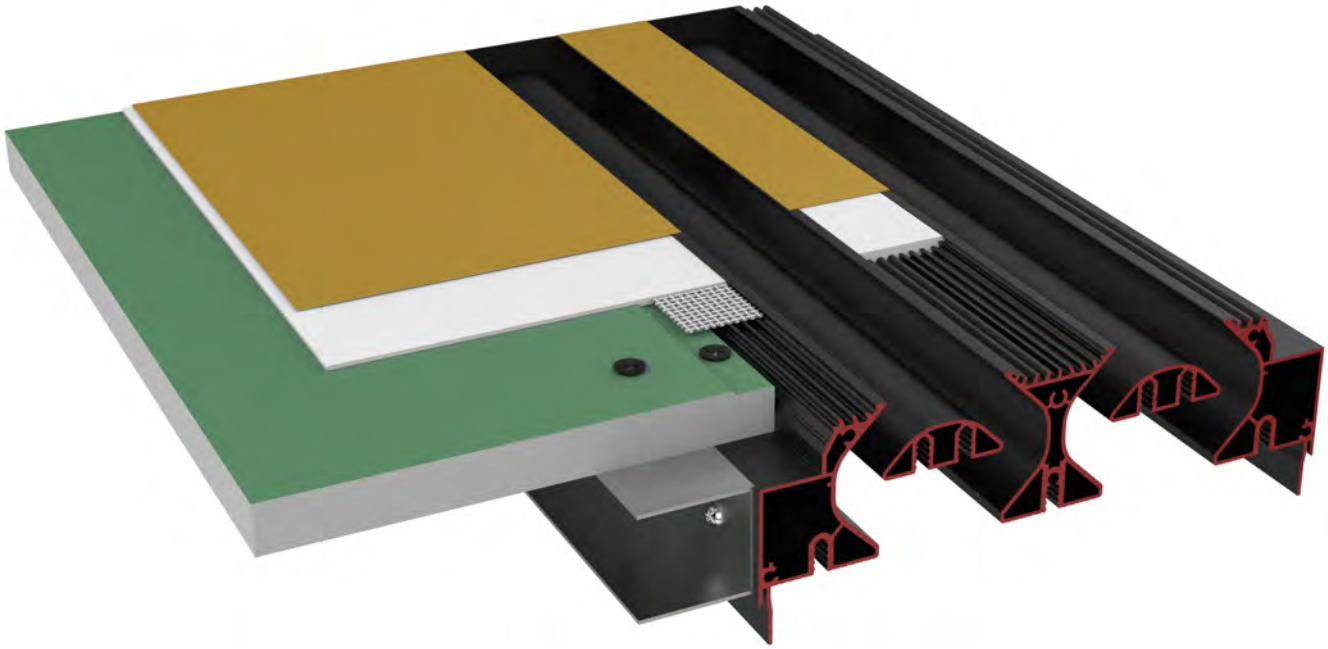
Техническая поддержка
Info@redvent.ru
Адрес производства:
Рязанская обл, м.р-н Скопинский,
с.п. Шелемишевское,
п Желтухинский, ул Вокзальная, зд. 1д
Собственный склад и шоурум:
г. Москва Варшавское ш. 268 с1, блок А2

ДИЗАЙН И ФУНКЦИОНАЛ

RedVENT



РЭД-ЛУК-РУ 3.0

Технический каталог

Щелевой диффузор РЭД-/УК-РУ 3.0

Описание

Щелевые диффузоры РЭД-/УК-РУ 3.0, это функциональные воздухораспределитель с возможностью скрыть каркас решетки и оставляя видимым только отверстие. Позволяют формировать непрерывные диффузорные линии без нарушения однородности потока. Дефлектор, является единственным видимой частью устройства.
Особенностью данной модели является:
-Оригинальный запатентованный узел крепления гипсокартонного листа.
-Толстый металлоемкий профиль – максимальная жесткость.
-Возможна комплектация регулирующим дифлектором.
-Возможность красить раму , дифлектор и кронштейны в разные цвета

Назначение

Используются для притока и вытяжки воздуха, в системах вентиляции и кондиционирования любых помещений с возможностью скрыть каркас решетки и оставляя видимым только отверстие.

Конструкция

Встроенный линейный щелевой диффузор, легко монтируется либо в подвесной потолок, либо в гипсокартонные стены, без необходимости в монтажной раме. После встраивания диффузора, место монтажа необходимо защитить армированной лентой и обработать специальной гипсовой шпатлевкой, а затем следует чистовая отделка. Экструдированный алюминиевый профиль предусматривается монтажными консолями так, чтобы обеспечить плотное прилегание решётки к гипсокартонной плите. Таким образом, удовлетворяются самые изысканные архитектурные и эстетические требования заказчиков. Обычно монтируются прямо в подвесные потолки или в стены из гипсокартона рядом с потолком. В зависимости от пожеланий клиента, количество щелей варьируется, каждая из них имеет в составе по одному скользящему элементу для направления воздушного потока. Модульный дизайн позволяет производить данные решётки любой длины, включительно по всему периметру помещения. Покраска в электростатическом поле, с последующей сушкой и обезвоживанием в печи для полимеризации.
Придают поверхности решётки повышенную стойкость и долговечность окраски.
Стандартные цвета: белый RAL 9016, черный RAL 9005 Под заказ, решётка поставляется в любом цветовом исполнении по RAL.

Размеры

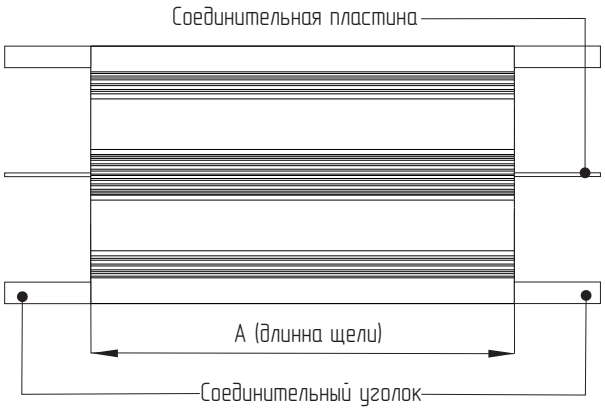
Рекомендуемый максимальный размер 2500 мм. Рекомендуемый минимальный размер 300 мм.
Диффузор имеет фиксированный размер щелей 30 мм.

Комплектация

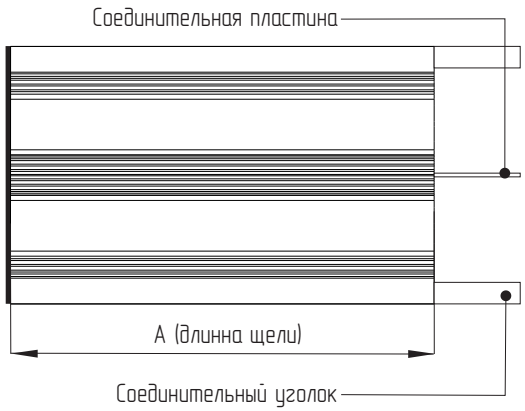
Под заказ, решётки могут поставляться в комплекте с камерой статического давления, который в свою очередь, может быть укомплектован регулирующим устройством (РУ) для регулировки скорости воздушного потока.
1. Регулируемый дефлектор(Рег), скрытая регулировка осуществляется с помощью смещения ламели в необходимом направление в ручную (с помощью пружин на кронштейне ламели установленном с задней стороны), в этом исполнении видимые крепежный элементы отсутствуют (есть возможность регулировать направление воздуха).
2. Фиксированный дефлектор (Фикс), в этом исполнении видимые элементы крепления отсутствуют (нет возможности регулировать направление воздуха).

Части диффузора РЭД-/УК-РУ 3.0

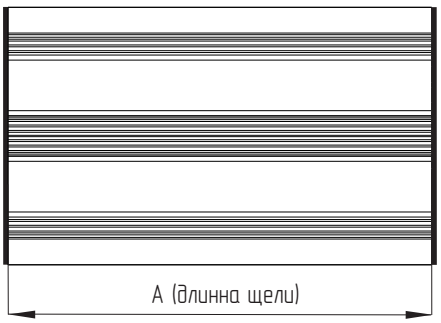
Без боковин (0 бок)



Боковина с одной сторон (1 бок)

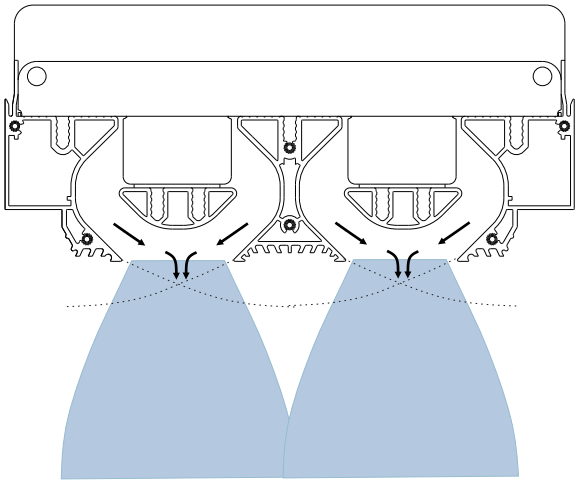


Боковина с двух сторон (2 бок)

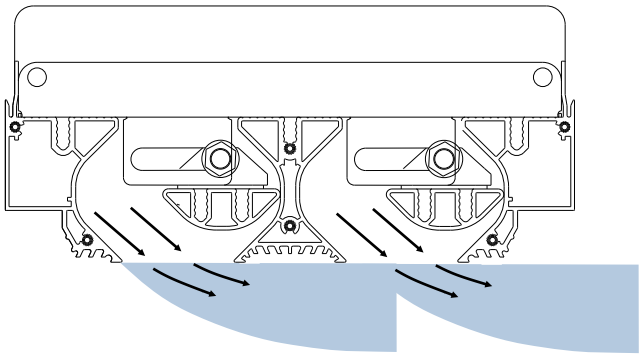


Распределение воздушных потоков

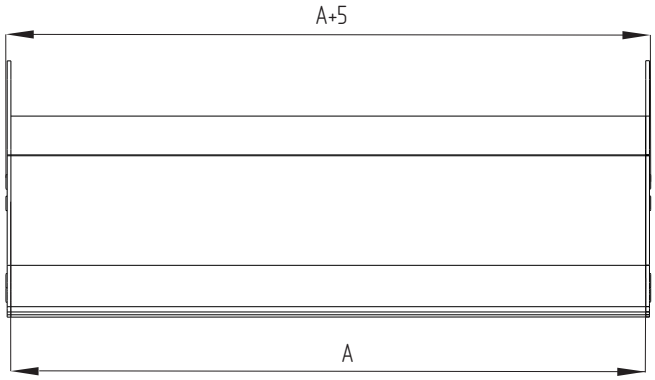
Дефлектор фиксированный (ДФ-Фикс)

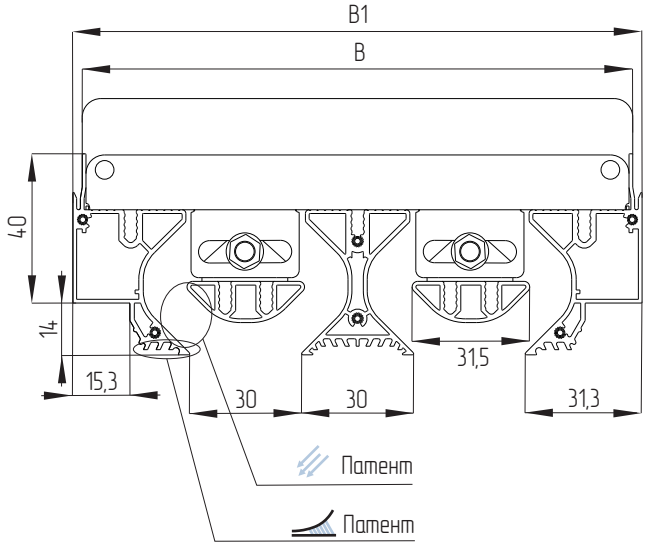


Регулируемый дефлектор (ДФ-Рег)



Габаритно-посадочные размеры диффузора

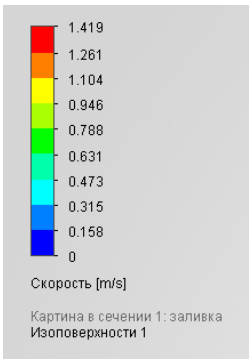


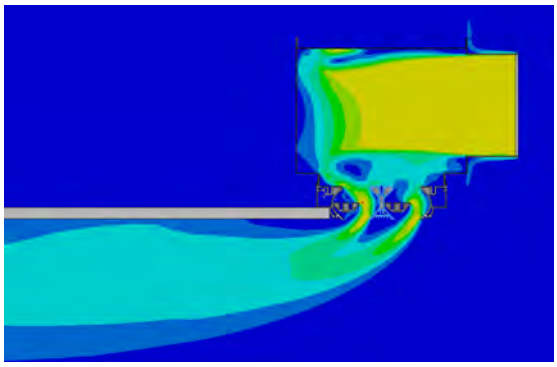


Количество щелей	B	B1
1	87,5	92,5
2	147,5	152,5
3	207,5	212,5
4	267,5	272,5
5	327,5	332,5
6	387,5	392,5

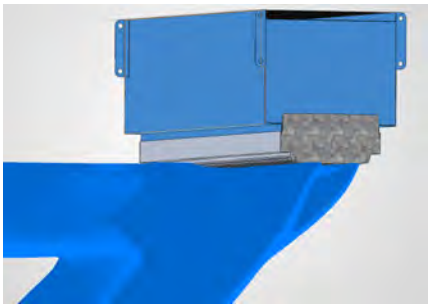
Профиль скоростей потока в поперечном сечении диффузора

Дефлектор смещен в 1 сторону при скорости подачи 1 м/с 2 щели

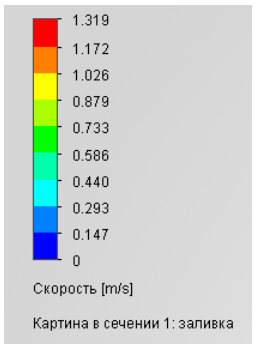


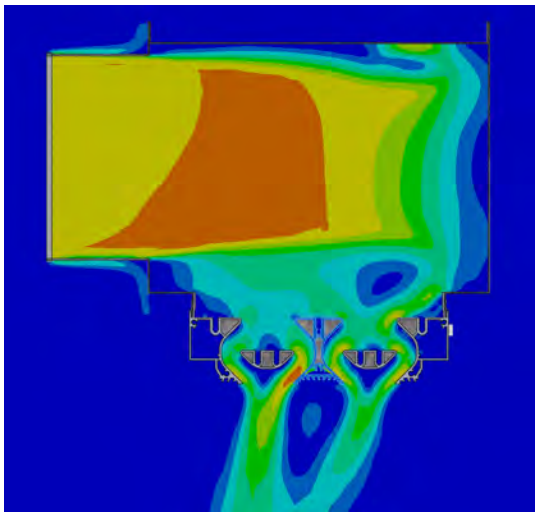


Изоповерхность



Дефлектор по центру при скорости подачи 1 м/с 2 щели

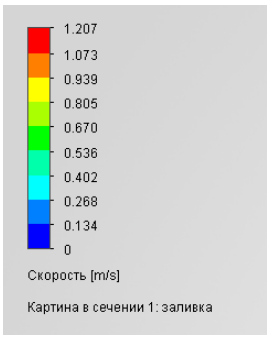


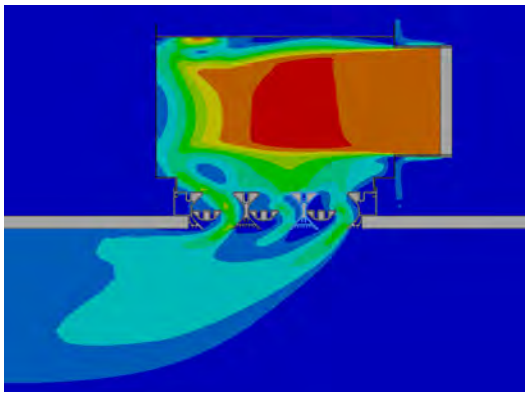


Изоповерхность



Дефлектор смещен в 1 сторону при скорости подачи 1 м/с 3 щели





Изоповерхность

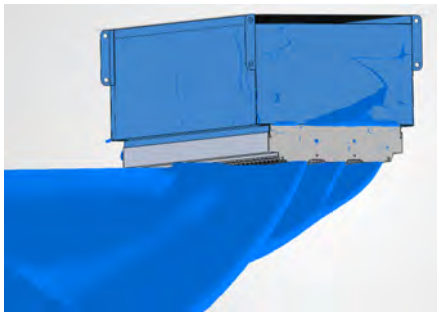
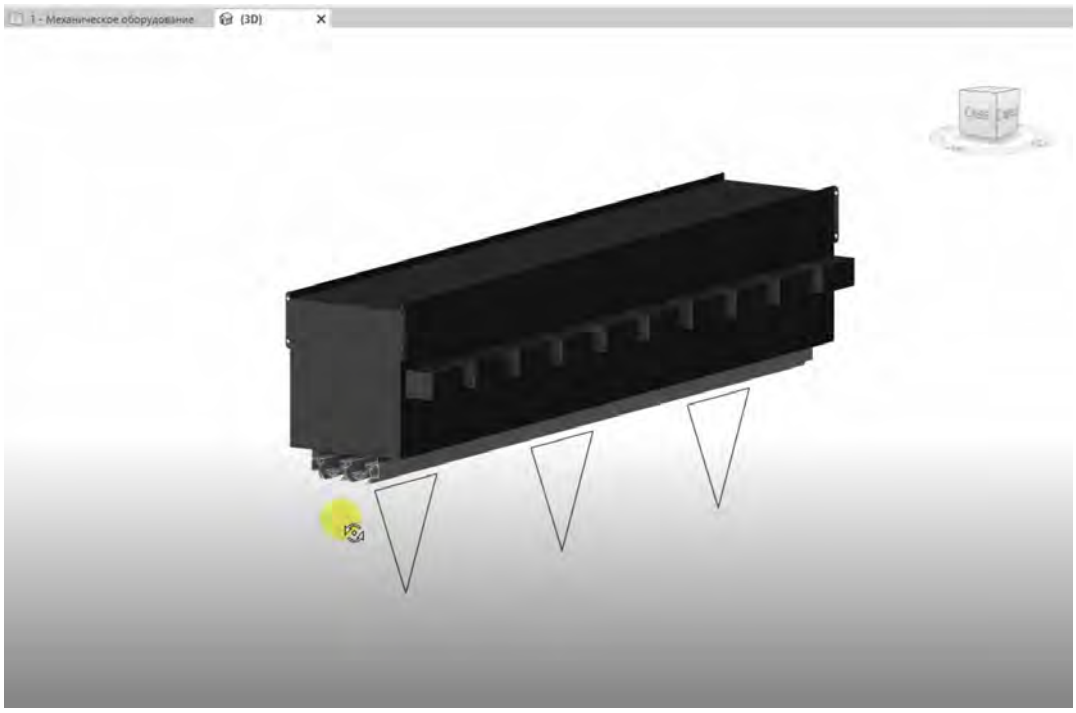


Таблица производительности для РЭД-/УК-РУ*(Фикс, Рег)

Наименование	Щель, мм	А, мм	Живое сечение, м2	Расход воздуха, м3/ч	Фактическая скорость, м/с	Потеря давления, Па	Уровень шума, дБ(А)	Длина струи, м	
								V=0,2 м/с	V=0,5 м/с
РЭД-/УК-РУ*/1щ	30	1.000	0,03	138	1,28	*	10	0,7	1
РЭД-/УК-РУ*/1щ	30	1.000	0,03	154	1,43	*	13	1,1	1,6
РЭД-/УК-РУ*/1щ	30	1.000	0,03	204	1,89	*	18	1,6	2,4
РЭД-/УК-РУ*/1щ	30	1.000	0,03	255	2,36	4	22	2,4	3,5
РЭД-/УК-РУ*/1щ	30	1.000	0,03	306	2,83	6	24	2,7	4
РЭД-/УК-РУ*/1щ	30	1.000	0,03	358	3,31	8	26	3	4,4
РЭД-/УК-РУ*/1щ	30	1.000	0,03	408	3,78	11	27	3,3	4,9
РЭД-/УК-РУ*/1щ	30	1.000	0,03	460	4,26	15	30	3,7	5,4
РЭД-/УК-РУ*/1щ	30	1.000	0,03	510	4,72	19	31	3,9	5,8
РЭД-/УК-РУ*/1щ	30	1.000	0,03	561	5,19	20	33	4,3	6,4
РЭД-/УК-РУ*/1щ	30	1.000	0,03	612	5,67	25	35	5	7,4
РЭД-/УК-РУ*/2щ	60	1.000	0,06	276	1,28	*	11	0,8	1,2
РЭД-/УК-РУ*/2щ	60	1.000	0,06	308	1,43	*	14	1,2	1,8
РЭД-/УК-РУ*/2щ	60	1.000	0,06	408	1,89	*	20	1,7	2,6
РЭД-/УК-РУ*/2щ	60	1.000	0,06	510	2,36	4	23	2,5	3,8
РЭД-/УК-РУ*/2щ	60	1.000	0,06	612	2,83	6	25	2,9	4,4
РЭД-/УК-РУ*/2щ	60	1.000	0,06	716	3,31	8	27	3,2	4,8
РЭД-/УК-РУ*/2щ	60	1.000	0,06	816	3,78	11	29	3,5	5,3
РЭД-/УК-РУ*/2щ	60	1.000	0,06	920	4,26	15	31	3,9	5,9
РЭД-/УК-РУ*/2щ	60	1.000	0,06	1.020	4,72	19	33	4,1	6,2
РЭД-/УК-РУ*/2щ	60	1.000	0,06	1.125	5,21	20	35	4,5	6,8
РЭД-/УК-РУ*/2щ	60	1.000	0,06	1.224	5,67	25	38	5,3	8

*Производительность на 1 погонный метр диффузора, с 1 и 2 щелями
**Пример: при потоке воздуха в 306 м3/ч, скорость струи воздуха достигает 0.5 м/с, на расстоянии прим. 2.7 м от места установки линейного спот-диффузора скрытого монтажа – РЭД-/УК-РУ*+1щ/1000

На сайте размещены BIM модели для Autodesk REVIT



Условные обозначения и пример заказа РЭД-/УК-РУ 3.0

РЭД-/УК-РУ 3.0-(ххх)-хЩ-А, хх, ххх(ххх), хх

Покрытие диффузора
Б\П – без покрытия
RAL – стандартный цвет покрытия

Количество щелей
От 1 до 6

Длина щели

Секции диффузора
0 док – промежуточная (без боковин)
1 док – замыкающая (с 1 боковиной)
2 док – одиночная (с 2 боковинами)

Комплектация диффузора
Фикс – фиксированный дефлектор
Рег – дефлектор, скрытая регулировка на пружине

Покрытие комплектации*
RAL – стандартный цвет покрытия по шкале

Покрытие кронштейнов**
RAL – цвет диффузора , иной RAL

ВАЖНО!!!

*– выбор цвета комплектации отличного от цвета диффузора возможно только для Рег..

** – при окрашивании в цвет диффузора символ не указывается

Примеры:

1) РЭД-/УК-РУ 3.0(RAL 9016)-1щ-1500, 1 док, Рег(RAL 9005)

Щелевая решетка РЭД-/УК-РУ 3.0 цвет RAL 9016 (транспортный белый) с 1 щелью длина щели 1500 мм, диффузор замыкающий с одной боковиной, со скрытой регулировкой дефлектора на пружине, цвет покрытия дефлектора RAL9005 (глубокий черный).

2) РЭД-/УК-РУ 3.0(RAL 9016)-2Щ-1500, 2 док, Фикс

Щелевая решетка РЭД-/УК-РУ 3.0 цвет RAL 9016 (транспортный белый) с 2 щелями и длиной щели 1500 мм, диффузор с фиксированным дефлектором, цвет покрытия дефлектора RAL9016 (транспортный белый).

3) РЭД-/УК-РУ 3.0(RAL 9016)-3Щ-1000, 2 док, Фикс, КР(RAL9005М)

Щелевая решетка РЭД-/УК-РУ 3.0 цвет RAL 9016 (транспортный белый) с 3 щелями и длиной щели 1000 мм, диффузор с фиксированным дефлектором, цвет покрытия дефлектора RAL9016 (транспортный белый), цвет кранштейнов (RAL9005М)

Угловые щелевые диффузоры РЭД-/УК-РУ 3.0-У

Описание

Щелевые диффузоры РЭД-/УК-РУ 3.0, это функциональные воздухораспределитель с возможностью скрыть каркас решетки и оставляя видимым только отверстие. Позволяют формировать непрерывные диффузорные линии без нарушения однородности потока. Дефлектор, является единственным видимой частью устройства.

Особенностью данной модели является:

-Оригинальный запатентованный узел крепления гипсокартонного листа.

-Толстый металлоемкий профиль – максимальная жесткость.

-Возможна комплектация регулирующим дифлектором.

-Возможность красить раму , дифлектор и кронштейны в разные цвета

Назначение

Скрытые линейные диффузоры РЭД-/УК-РУ 3.0 -У, это угловой сегмент. который позволяет соединять угловые и замкнутые непрерывные линии с активными и не активными зонами без нарушения общей однородности. Могут устанавливаться в подвесных потолках, скрывая каркас с наполнителем и оставляя видимым только отверстие. Они позволяют формировать непрерывные диффузорные линии.

Конструкция

Встроенный линейный щелевой диффузор, легко монтируется либо в подвесной потолок, либо в гипсокартонные стены, без необходимости в монтажной раме. После встраивания диффузора, место монтажа необходимо защитить армированной лентой и обработать специальной гипсовой шпатлевкой, а затем следует чистовая отделка. Экструдированный алюминиевый профиль предусматривается монтажными консолями так, чтобы обеспечить плотное прилегание решётки к гипсокартонной плите. Таким образом, удовлетворяются самые изысканные архитектурные и эстетические требования заказчиков. Обычно монтируются прямо в подвесные потолки или в стены из гипсокартона рядом с потолком. В зависимости от пожеланий клиента, количество щелей варьируется, каждая из них имеет в составе по одному скользящему элементу для направления воздушного потока. Модульный дизайн позволяет производить данные решётки любой длины, включительно по всему периметру помещения. Покраска в электростатическом поле, с последующей сушкой и обезвоживанием в печи для полимеризации.

Придают поверхности решётки повышенную стойкость и долговечность окраски.

Стандартные цвета: белый RAL 9016, черный RAL 9005 Под заказ, решётка поставляется в любом цветовом исполнении по RAL.

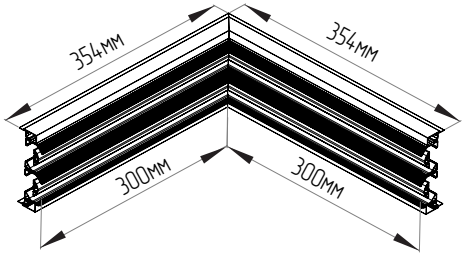
Размеры

Угловые элементы имеют фиксированный размер щели 300х300 мм. .

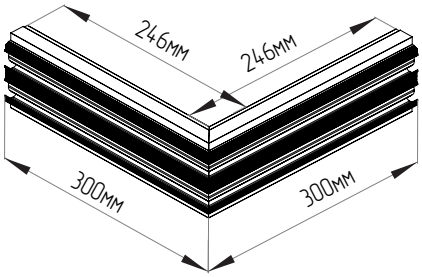
Комплектация

По дополнительному запросу решетка может быть оснащена камерой статического давления (адаптер) для присоединения к воздуховоду

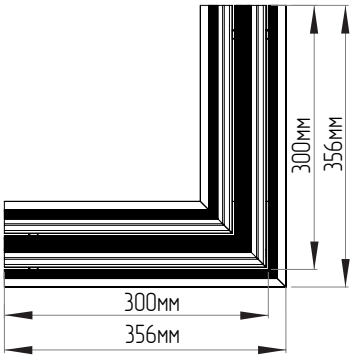
Стеновой внутренний (СВ)



Стеновой наружный (СН)



Потолочный (П)



Угловая заглушка



ВАЖНО!!!

При заказе углового диффузора, он может комплектоваться угловой заглушкой, которая крепится к диффузору на саморезы и предотвращает попадание воздуха в потолочное пространство при соединении углового диффузора с линейными.

Условные обозначения при заказе шелевого диффузора РЭД-/УК-РУ 3.0-У

РЭД-/УК-РУ 3.0-ХХ(ххх)-хЩ, хх, хх, хх

Тип исполнения
Стеновой внутренний (У-СВ)
Стеновой наружный (У-СН)
Потолочный (У-П)

Покрытие диффузора
Б\П – без покрытия
RAL – стандартный цвет покрытия

Количество щелей
От 1 до 6

Секции диффузора
0 док – промежуточная (без боковин)
1 док – замыкающая (с 1 боковиной)
2 док – одиночная (с 2 боковинами)

Угловая заглушка
с УЗ – с угловой заглушкой
без УЗ – без угловой заглушкой

Комплектация диффузора*
Фикс – фиксированный дефлектор

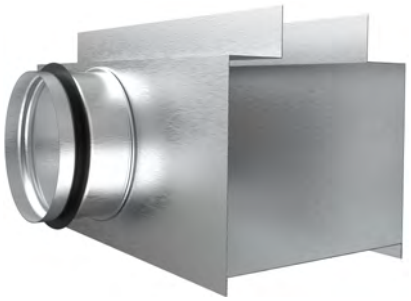
ВАЖНО!!!
* –Дефлектор угловых элементов всегда фиксированный, цвет дефлектора всегда такой же как цвет диффузора.

Примеры
1) РЭД-/УК-РУ 3.0-У-П(RAL9016)-3Щ, 2 док, без УЗ
Угловой потолочный щелевой диффузор РЭД-/УК-РУ* со скрытыми центральными ламелями цвет RAL9016 (транспортный белый) с 3 щелями 300 мм по стороне (А), 300 мм по стороне (В) одиночный диффузор с 2 боковинами, без угловой заглушки.
2) 1) РЭД-/УК-РУ 3.0-У-П(RAL9016)-3Щ, 2 док, с УЗ
Угловой потолочный щелевой диффузор РЭД-/УК-РУ* со скрытыми центральными ламелями цвет RAL9016 (транспортный белый) с 3 щелями 300 мм по стороне (А), 300 мм по стороне (В) одиночный диффузор с 2 боковинами, с угловой заглушкой.

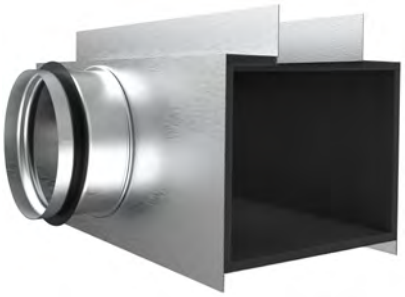
Камера статического давления РЭД-КСД-ЛУК-РУ 3.0

Материал и покрытие КСД

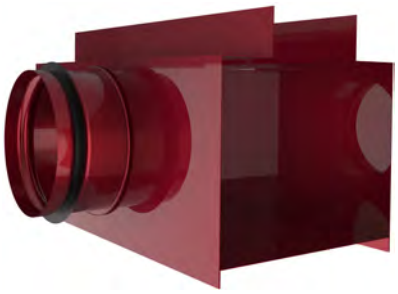
КСД без ШПМ, без RAL



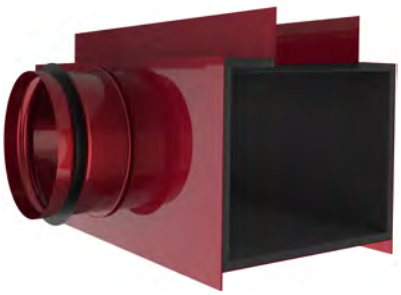
КСД с ШПМ, без RAL



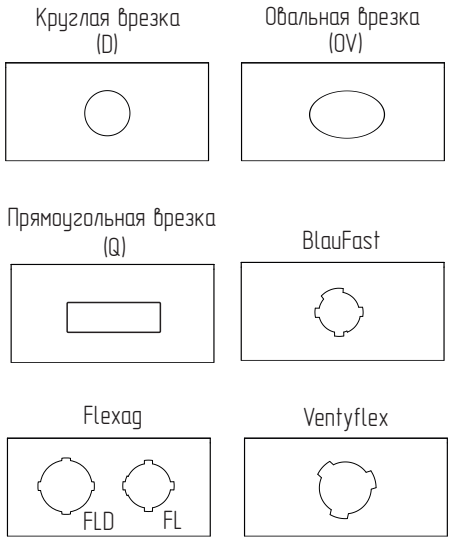
КСД без ШПМ, с RAL



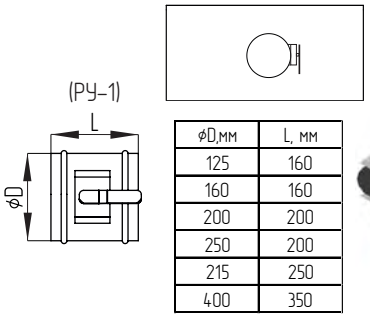
КСД с ШПМ, с RAL



Типы врезок в КСД



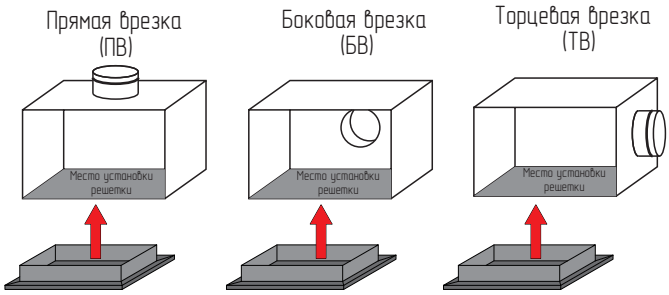
Регулирующие устройство



ϕD,мм	L, мм
125	160
160	160
200	200
250	200
215	250
400	350

ВАЖНО!
Не применимо для комплектации ПФ

Условное направление врезок для подключения к воздуховоду



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

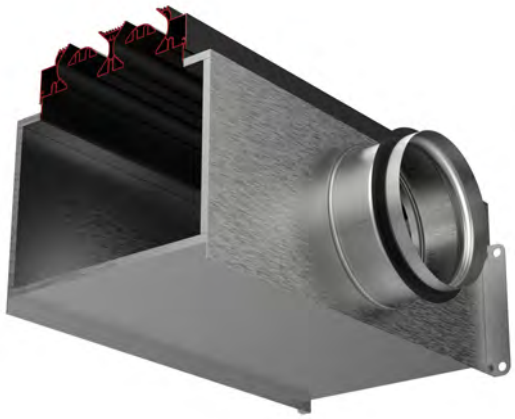
Преимущества и особенности покрытия адаптера, материалом из вспененного каучука (с ШПМ):

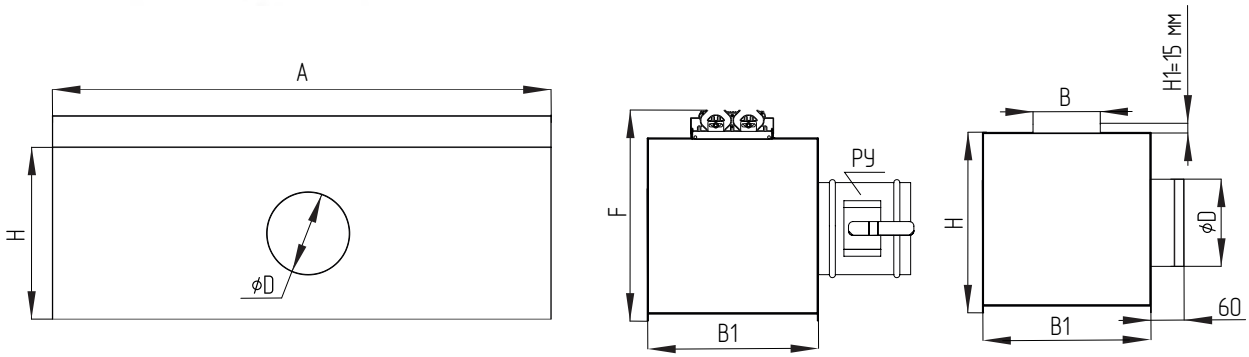
1. Дополнительное подавление шума в системе вентиляции
2. Изолирование холодного и теплого воздуха
3. Препятствует образованию конденсата
4. Непросматриваемость голых стальных деталей через любое воздухораспределительное устройство
5. Не рекомендую использовать в вытяжной системе на кухне и санузлах

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

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







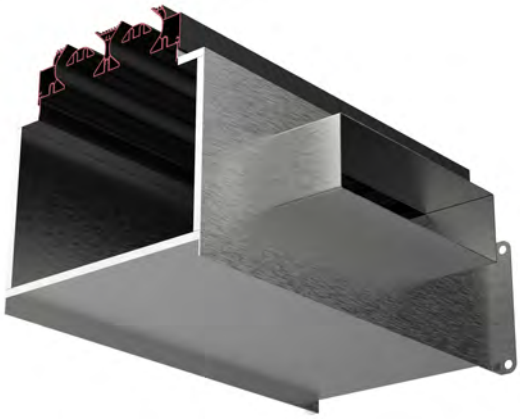
Размеры для КСД РЭД-/УК-РУ 3.0

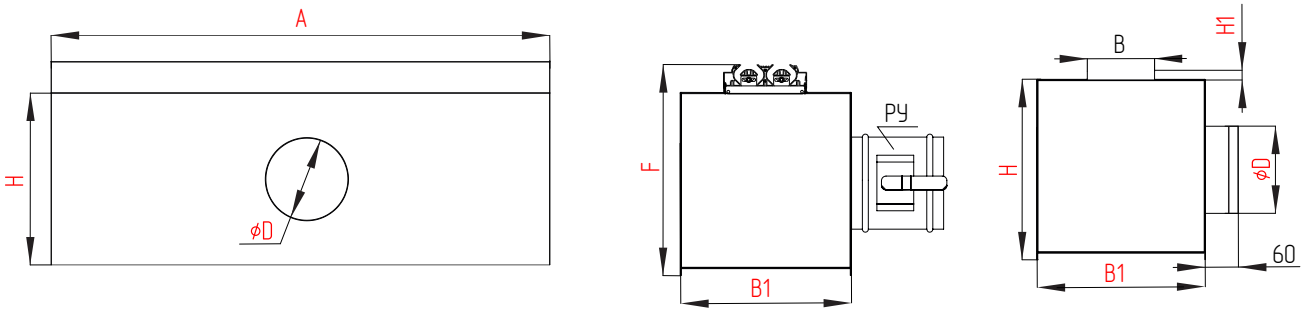
Наименование	A,мм	B, мм	B1, мм	H, мм	F, мм	D врезок, мм	Количество врезок						
							1	2	3	4	5	6	7
РЭД-/УК-РУ 3.0 1щ	A=A диффузора	87,5	188	260	H+54	160	до 1,5м	от 1,5 м до 2,5 м	–	–	–	–	–
РЭД-/УК-РУ 3.0 2щ		147,5	248	260		200	до 1,5м	от 1,5 м до 2,5 м	–	–	–	–	–
РЭД-/УК-РУ 3.0 3щ		207,5	308	300		160	до 0,5 м	от 0,5 м до 1 м	от 1 м до 1,5 м	от 1,5 м до 2 м	от 2 м до 2,5 м	–	–
РЭД-/УК-РУ 3.0 4щ		267,5	368	300		200	до 0,5 м	от 0,5 м до 1 м	от 1 м до 1,5 м	от 1,5 м до 2 м	от 2 м до 2,5 м	–	–
РЭД-/УК-РУ 3.0 5щ		327,5	428	350		160	до 0,3 м	от 0,3 м до 0,6 м	от 0,6 м до 1 м	от 1 м до 1,3 м	от 1,3 м до 1,6 м	от 1,6 м до 2 м	от 2 м до 2,5 м
РЭД-/УК-РУ 3.0 6щ		387,5	488	350		200	до 0,3 м	от 0,3 м до 0,6 м	от 0,6 м до 1 м	от 1 м до 1,3 м	от 1,3 м до 1,6 м	от 1,6 м до 2 м	от 2 м до 2,5 м

Важно!!! При определении количества врезок для пограничных значений следует руководствоваться
значения «до» – указанное число включительно,
значения «от» – выше указанного числа

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







Количество щелей	A, мм	B, мм
РЭД-/УК-РУ 3.0 1щ	от 300 до 2500	87,5
РЭД-/УК-РУ 3.0 2щ		147,5
РЭД-/УК-РУ 3.0 3щ		207,5
РЭД-/УК-РУ 3.0 4щ		267,5
РЭД-/УК-РУ 3.0 5щ		327,5
РЭД-/УК-РУ 3.0 6щ		387,5

Примечание
Размеры H, H1 и B1 задает Заказчик.
При этом:
- H≥Размер выбранной врезки + 20 мм;
- H1≥15 мм;
- F=H+54мм

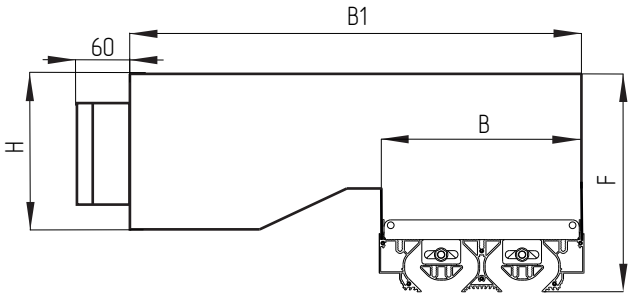
Тип-размер врезок для КСД-И
D – круглая (100, 125,160, 200, 250, 315)
Q – прямоугольная (55x110, 60x204)
OV – овальная (76x120, 96x151, 123x194)
BlauFast, Flexag, Ventyflex } (63,75,90)

Камера статического давления РЭД-КСД-У (уменьшенная камера статического давления)

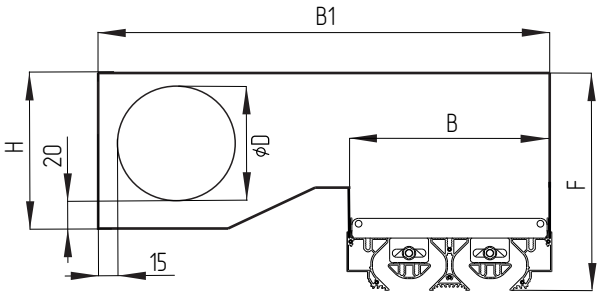


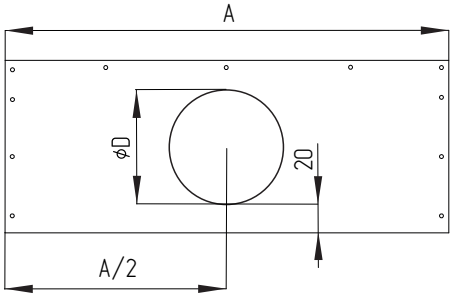


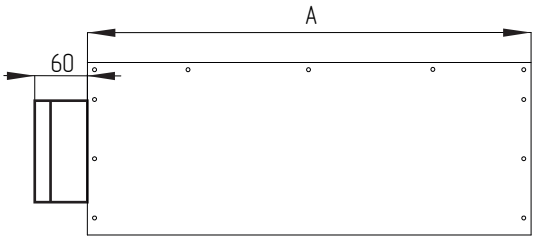
КСД-У с боковой врезкой



КСД-У торцевой врезкой







Кол-во щелей	A, мм	B, мм	B1, мм (БВ)	B1, мм (ТВ)	Круглая врезка						Прямоугольная врезка			
					Ø100 мм		Ø125 мм		Ø160 мм		55 мм x 110 мм		60 мм x 204 мм	
					H, мм	F, мм	H, мм	F, мм	H, мм	F, мм	H, мм	F, мм	H, мм	F, мм
1	от 300 до 2500	87,5	250	380	134	158	159	183	194	218	84	108	94	118
2		147,5	300	430										
3		207,5	350	480										
4		267,5	400	530										
5		327,5	500	630										
6		387,5	550	680										

Кол-во щелей	A, мм	B, мм	B1, мм (БВ)	B1, мм (ТВ)	Овальная врезка						BlauFast, Flexag, Ventyflex			
					76 мм x 120 мм		96 мм x 151 мм		123 мм x 194 мм		Ø63 мм		Ø75 мм	
					H, мм	F, мм	H, мм	F, мм	H, мм	F, мм	H, мм	F, мм	H, мм	F, мм
1	от 300 до 2500	87,5	250	380	120	144	140	164	157	181	90	114	100	124
2		147,5	300	430										
3		207,5	350	480										
4		267,5	400	530										
5		327,5	500	630										
6		387,5	550	680										

Условные обозначения при заказе

РЭД-КСД-Х-/УК-РУ 3.0-хЩ-хх, хх, хх, хх, хх, хх, хх, хх

Тип КСД

КСД-С – стандартный рекомендуемый производителем*
КСД-У – уменьшеный
КСД-И – индивидуальное исполнение

Количество щелей

От 1 до 6

Длинна щели

Материал КСД

ОС – оцинкованная сталь
НС(мат) – нержавеющая матовая ст. марки AISI-304
НС(зр) – нержавеющая ст. зеркальная марки AISI-304

Покрытие КСД

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
с РУ-2 – регулирующее устройство с рычагом

Тип-размер врезок для КСД-У и КСД-И

D – круглая (100, 125,160, 200, 250, 315)
Q – прямоугольная (55x110, 60x204)
OV – овальная (76x120, 96x151, 123x194)
BlauFast, Flexag FL FLD, Ventyflex } (63,75,90)

Направление-кол-во врезок для КСД-У и КСД-И

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

H – высота адаптера
H1 – высота горловины
B1 – ширина адаптера

ВАЖНОЕ!!!
Максимальная длина КСД до 2500 мм включительно.

Примеры

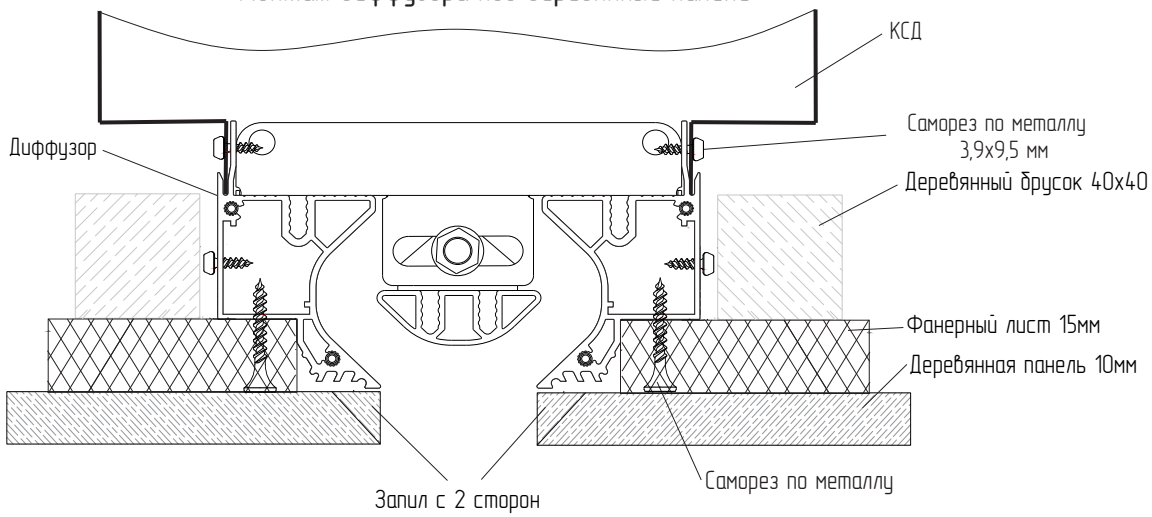
1) РЭД-КСД-С-/УК-РУ 3.0-2Щ-1500, ОС, (Б/П), с ШПМ, без РУ
Камера статического давления стандартная для решеток РЭД-/УК-РУ 3.0, 2 щели и длиной 1500 мм из оцинкованной стали, без покраски, с шумопоглощающим материалом, без регулирующего устройства.

2) РЭД-КСД-И-/УК-РУ 3.0-3Щ-2000, ОС, RAL9005, с ШПМ, с РУ1, BlauFast(75), БВ(5), H(200), H1(70), B1(350).
Камера статического давления индивидуальная для решеток РЭД-/УК-РУ 3.0 , щели 3 и длиной 2000 мм из оцинкованной стали, цвет покраски RAL 9005, с шумопоглащающим материалом, с регулирующим устройством РУ-1, с врезкой BlauFast диаметром 75 мм, 5 (пять) врезок с боковым направлением, высота КСД 200 мм, высота горловины 70 мм, ширина 350 мм.

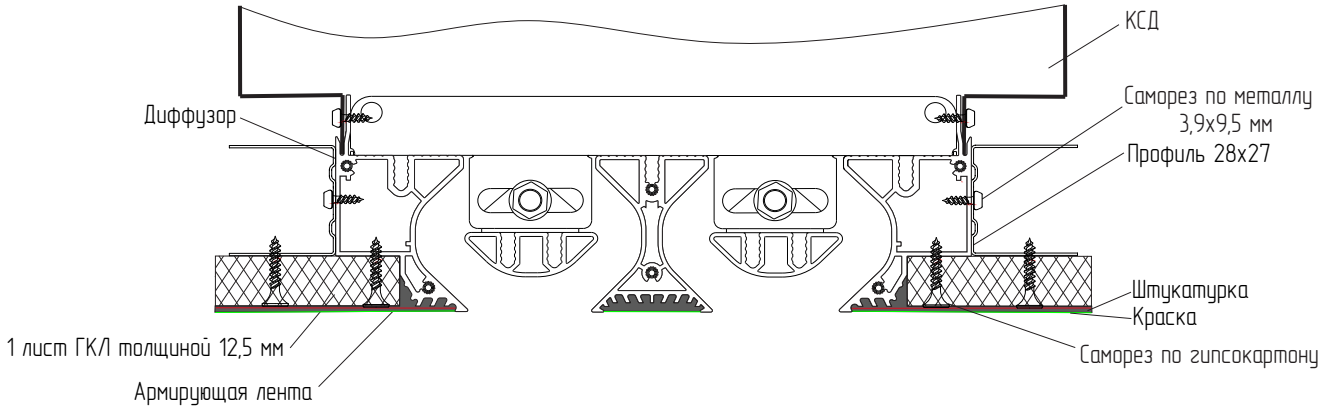
3) РЭД-КСД-У-/УК-РУ 3.0-4Щ-800, НС(мат), (Б/П), без ШПМ, с РУ1, D(125), ТВ(1).
Камера статического давления уменьшеная для решеток РЭД-/УК-РУ 3.0, 4 щели и длиной 800 мм из нержавеющей матовой стали, без покрытия, без шумопоглащающего материала, с регулирующим устройством РУ-1, с круглой врезкой диаметром 125 мм, 1 (одна) врезка с торцовым направлением.

Монтаж РЭД-/УК-РУ 3.0

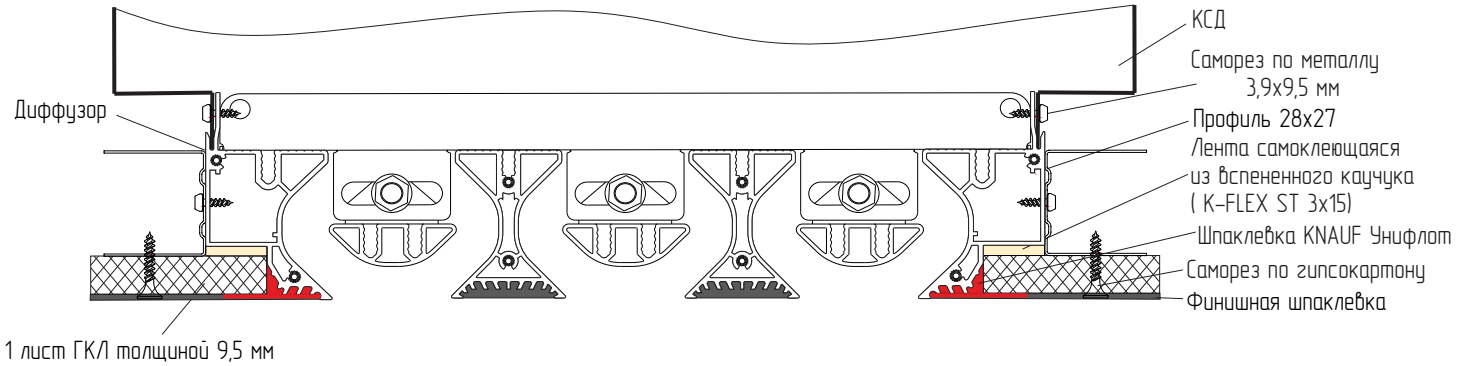
Монтаж диффузора под деревянные панели



Монтаж диффузора с 1 листом гипсокартона 12,5 мм с армирующей лентой



Монтаж диффузора с 1 листом гипсокартона 9,5 мм с усиленной шпаклевкой




RedVENT
управление воздухом

