

Потолочные решетки серии РЭД-ПР

Назначение

Потолочные решетки серии РЭД-ПР (со съемной частью), выполняют декоративную воздухораспределительную функции. Используются в принудительной и естественной вентиляции воздуха, в системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в подвесной потолок типа «Армстронг» и потолки других типов в помещениях различного назначения.

Конструкция

Решетки серии РЭД-ПР изготавливаются трех типов:

- 1) РЭД-ПР - рама решетки из алюминиевого вентиляционного уголка и съемная часть решетки из алюминиевого профиля в виде жестко закрепленных между собой внутренних рамок для создания настилающего потока воздуха. Наклон жалюзи к лицевой поверхности равен 30 градусам;
- 2) РЭД-ПР-СОТ - рама решетки из алюминиевого вентиляционного уголка и съемная часть из рамки с алюминиевыми сотами размером 10x10 мм;
- 3) РЭД-ПР-ПФ - рама решетки из алюминиевого вентиляционного уголка и съемная часть из рамки с перфорированным листом Rv 5-6.

В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска.

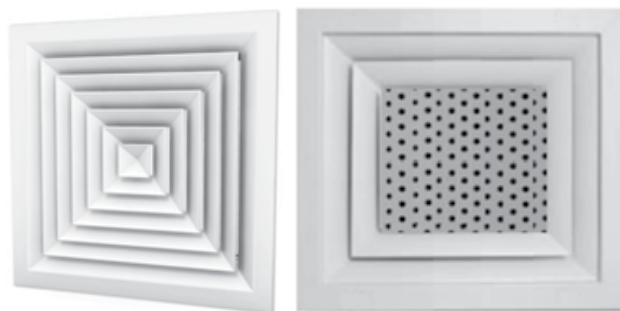
Стандартный цвет покрытия белый RAL 9016. Возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу RAL. Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм.

Размер

Максимальный размер решетки 1200x1200 мм., минимальный 250x250 мм. Определяющим размером является габаритный.

Комплектация

По дополнительному запросу решетка РЭД-ПР может быть оснащена монтажными отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Также предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (КРВ) и камерой статического давления для присоединения к воздуховоду.



Условные обозначения при заказе

РЭД-х, АхВ, xxx

Тип решетки

4ПР, 3ПР, 2ПР, 1ПР, 2ПРМ - съемная часть из ламелей
4ПР-СОТ - сотовая съемная часть
4ПР-ПФ - перфорированная съемная часть

Габаритный размер по горизонтали

Габаритный размер по вертикали

Покрытие

РАЛ- порошковая покраска
БП- без покраски

Примеры:

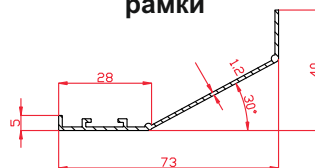
1) РЭД-4ПР, 250x250, RAL9016

Потолочная решетка РЭД-4ПР с габаритным размером 250 мм по горизонтали и 250 мм по вертикали с порошковым покрытием RAL9016 (белый)

2) РЭД-4ПР-СОТ, 450x450, с КРВ, RAL9016

Потолочная решетка РЭД-2ПР-СОТ с габаритным размером 450 мм по горизонтали и 450 мм по вертикали, со съёмной сотовой частью, с клапаном расхода воздуха и порошковым покрытием RAL9016 (белый)

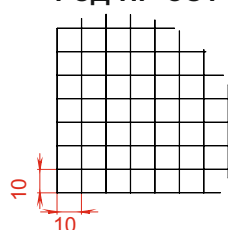
Профиль внешней рамки



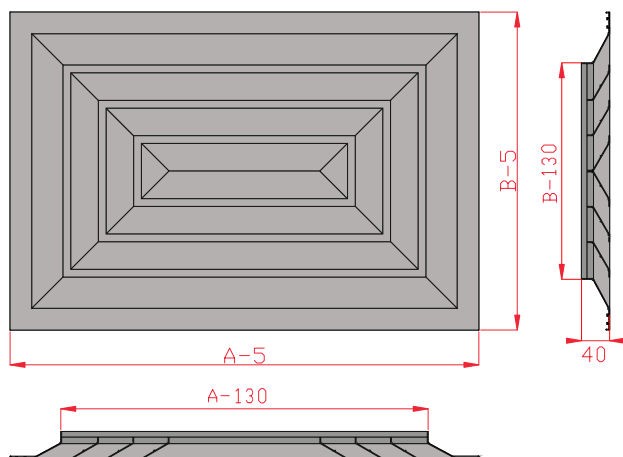
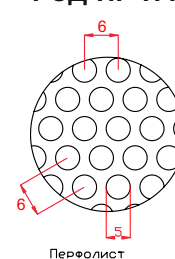
Профиль внутренней рамки



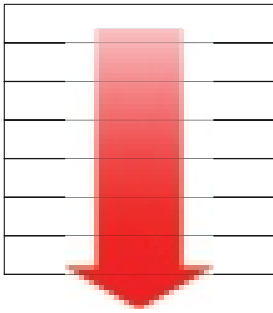
Наполнение РЭД-ПР-СОТ



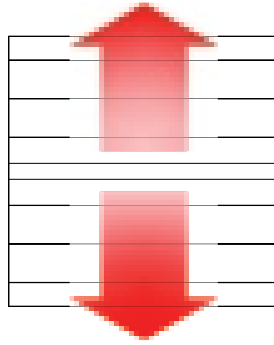
Наполнение РЭД-ПР-ПФ



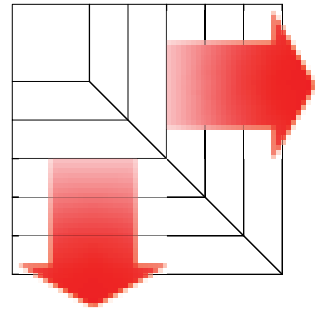
Варианты исполнения РЭД-ПР



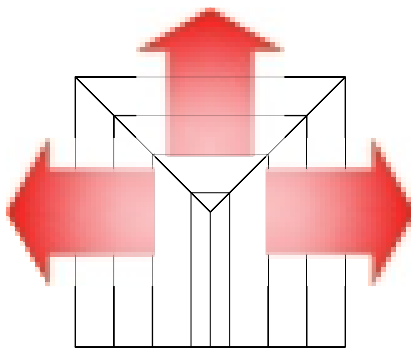
1ПР



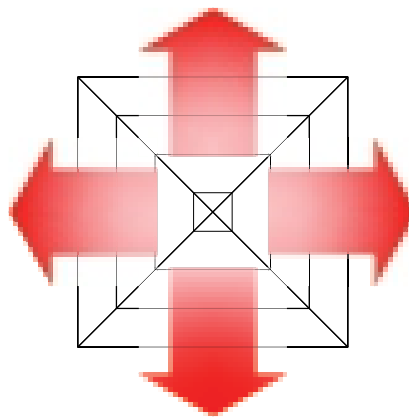
2ПР



2ПРМ



3ПР



4ПР

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик решеток

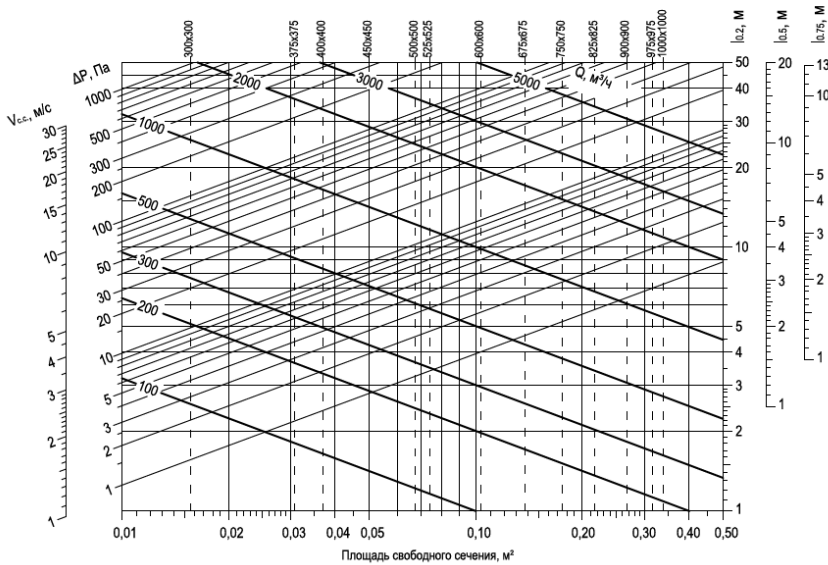


Таблица 1. Стандартные размеры квадратных решеток площадь свободного сечения (Fс.с) и теоретическая масса (m).

Типоразмер Ах В	Fс.с, м²	m, кг
250х250	0,0077	0,53
300х300	0,0155	0,64
375х375	0,0307	0,99
400х400	0,0370	1,06
450х450	0,0502	1,41
500х500	0,0667	1,57
525х525	0,0740	1,89
600х600	0,1045	2,17
675х675	0,1376	2,77
750х750	0,1748	3,43
825х825	0,2163	4,18
900х900	0,2673	4,55
975х975	0,3182	5,38
1000х1000	0,3378	5,53

Таблица 2. Стандартные размеры прямоугольных решеток площадь свободного сечения (Fс.с) и теоретическая масса (m).

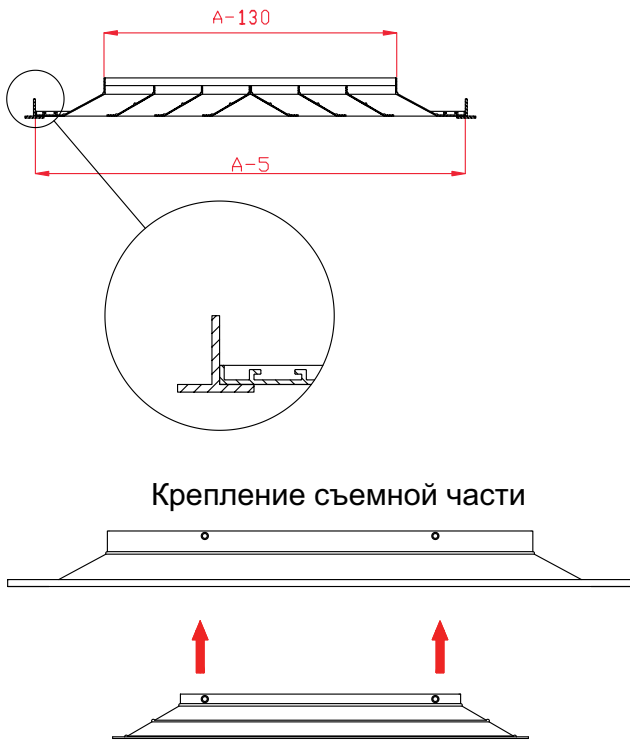
Типоразмер Ах В	Fс.с, м²	m, кг
450х300	0,0260	1,02
600х300	0,0348	1,27
600х450	0,0707	1,66

Таблица 3. Значение коэффициента Кр при различных значениях угла β

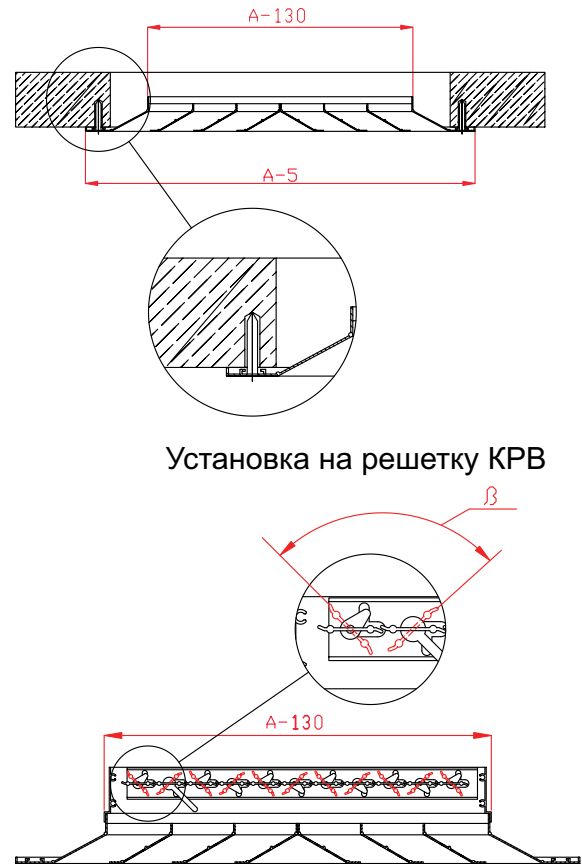
β, град	0	15	30	45	60	75	90
Кр	0,8	0,77	0,69	0,57	0,4	0,21	0

Монтаж и присоединение решеток

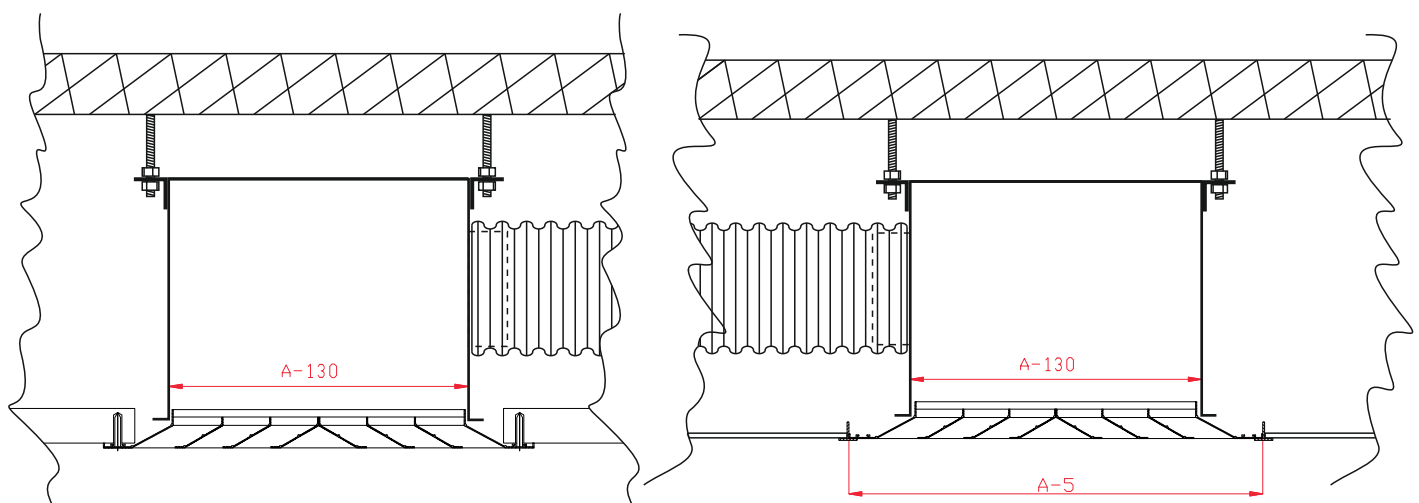
Расположение решетки на направляющих подвесного потолка «Армстронг»



Монтаж решетки с помощью винтового соединения ($d=3,5$ мм), монтажные отверстия сверлятся по дополнительному заказу



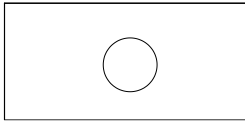
Монтаж решеток с камерой статического давления (КСД)



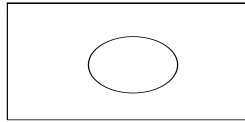
Камера статического давления РЭД-КСД-ПР

Типы врезок в КСД

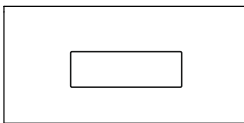
Круглая врезка (D)



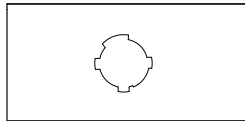
Овальная врезка (OV)



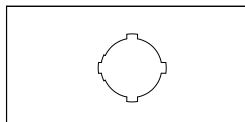
Прямоугольная врезка (Q)



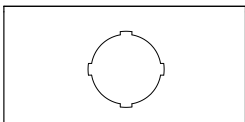
BlauFast



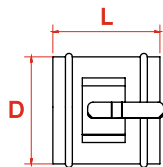
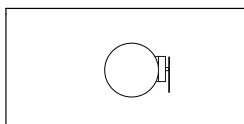
Flexag



Ventyflex



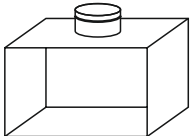
Регулирующее устройство (РУ-1)



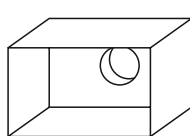
D, мм	L, мм
125	160
160	160
200	200
250	200

Условное направление врезок для подключения к воздуховоду

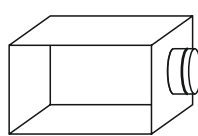
Прямая врезка (ПВ)



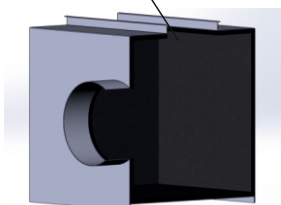
Боковая врезка (БВ)



Торцевая врезка (ТВ)

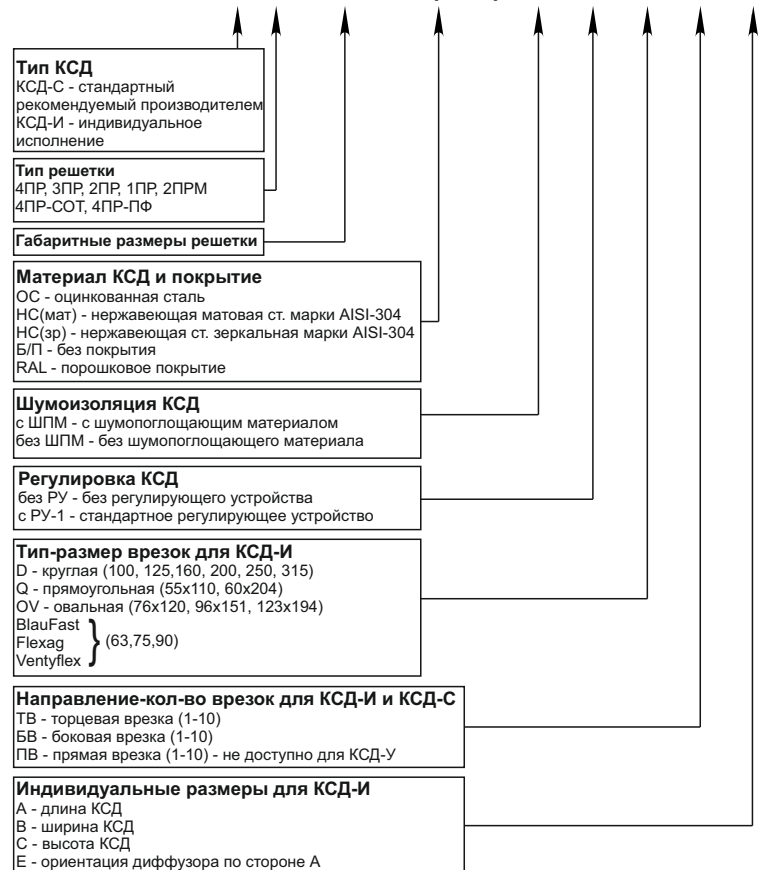


Шумопоглощающий материал (ШПМ)



Условные обозначения при заказе

РЭД-КСД-Х-хх, АхВ, хх(ххх), хх, хх, хх, хх, хх



Примеры:

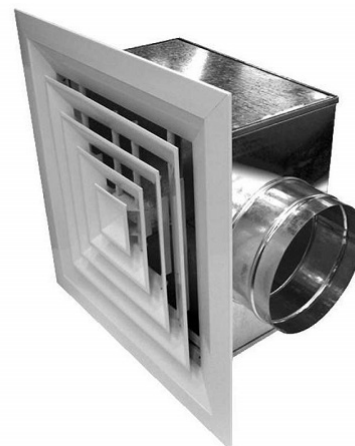
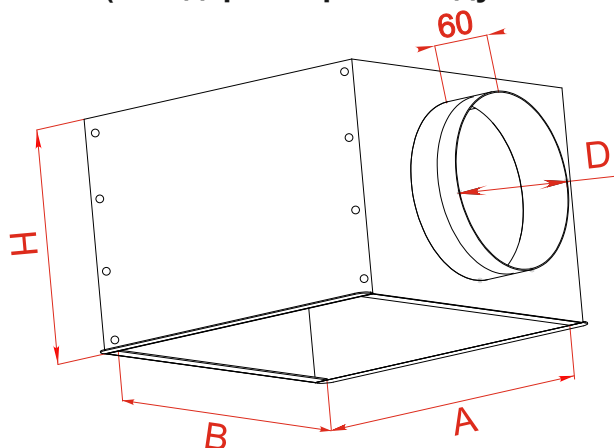
1) РЭД-КСД-С-4ПР, 600x600, ОС(Б/П), с ШПМ, без РУ, БВ(1)

Камера статического давления стандартная для решеток РЭД-4ПР, габаритным размером 600 x 600 мм, из оцинкованной стали, без покраски, с шумопоглощающим материалом, без регулирующего устройства, с одной боковой врезкой.

2) РЭД-КСД-И-4ПР-ПФ, 450x450, ОС(RAL9005), без ШПМ, без РУ, BlauFast(75), БВ(5), А(450), В(450),Н(150).

Камера статического давления индивидуальная для решеток РЭД-4ПР-ПФ, габаритным размером 450x450 мм, из оцинкованной стали, цвет покраски КСД RAL 9005, без шумопоглощающего материала, без регулирующего устройства, с врезкой BlauFast диаметром 75 мм, 5 (пять) врезок с боковым направлением, длина КСД 450 мм, ширина КСД 450 мм, высота КСД 150 мм.

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



Типоразмер	D, мм	Количество боковых врезок	A, мм	B, мм	H, мм
250x250	125	1	120	120	300
300x300	125	1	170	170	300
375x375	160	1	245	245	300
400x400	160	1	270	270	350
450x450	160	1	320	320	350
500x500	200	1	370	370	350
525x525	200	1	395	395	400
600x600	200	1	470	470	400
675x675	250	1	545	545	400
750x750	250	1	620	620	450
825x825	250	1	695	695	450
900x900	200	2	770	770	500
975x975	200	2	845	845	500
1000x1000	200	2	870	870	500
450x300	160	1	320	170	300
600x300	160	1	470	170	300
600x450	200	1	470	320	350

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

Примечание:

Размер H задает Заказчик.

При этом:

-H ≥ Размер выбранной врезки + 30 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 } (63,75,90)
Flexag }
Ventyflex }

