



4РП-С

стальная потолочная
решетка

Стальная потолочная решетка 4РП-С предназначена для распределения воздушного потока внутри помещения в четыре стороны, а при установке клапана расхода воздуха (модель 4РП-С-Р) регулирует объем поступающего в помещение воздуха. Как правило, потолочные решетки устанавливаются в потолок типа Армстронг, размеры решетки соответствуют размеру потолочной ячейки.

ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ

Для подключения к системе воздуховодов потолочные решетки комплектуются камерой статического давления - КСД или КСР. КСД состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду. КСР дополнительно оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке.

Возможна комплектация потолочной решетки клапаном расхода воздуха. Клапан расхода воздуха (БРВ) предназначен для регулирования объема поступающего в помещение воздуха. БРВ представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха.



Внешняя сторона решетки

Материалы изготовления



Решетка изготавливается из оцинкованного листового металлопроката толщиной 0,9 мм и окрашивается порошковыми полиэфирными эмалями в любой цвет по международной шкале RAL. По умолчанию решетки окрашиваются в белый цвет RAL9016. Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 - 1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.

Возможно изготовление нестандартных размеров с шагом 1 мм



стандартные размеры решетки
300x300 мм, 450x450 мм,
600x600 мм



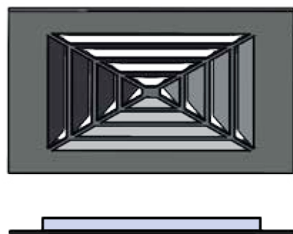
минимальный размер решетки
- 300x300 мм



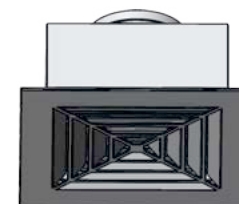
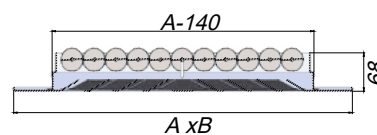
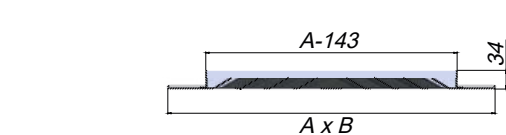
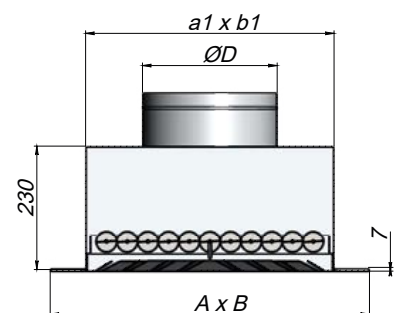
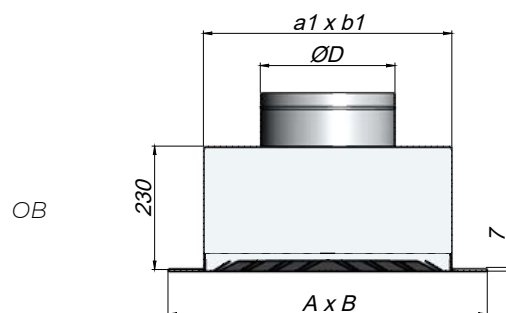
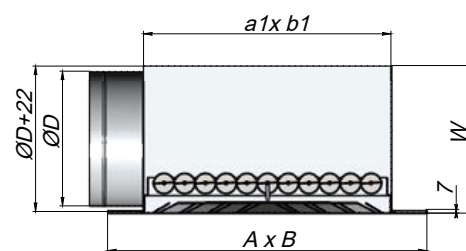
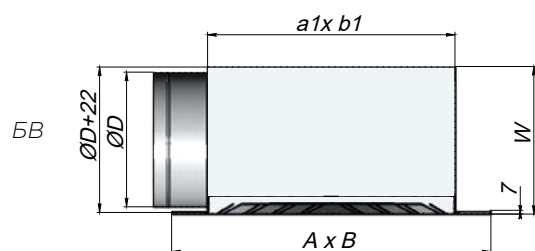
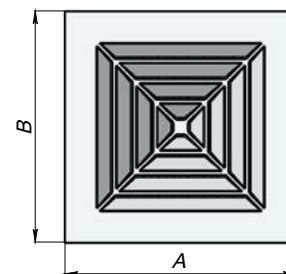
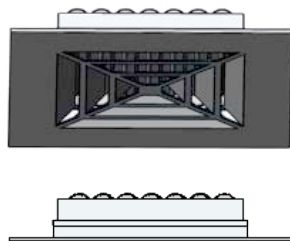
максимальный размер решетки
1500x1500 мм

Определяющими размерами являются габаритные

4РП-С (без БРВ)

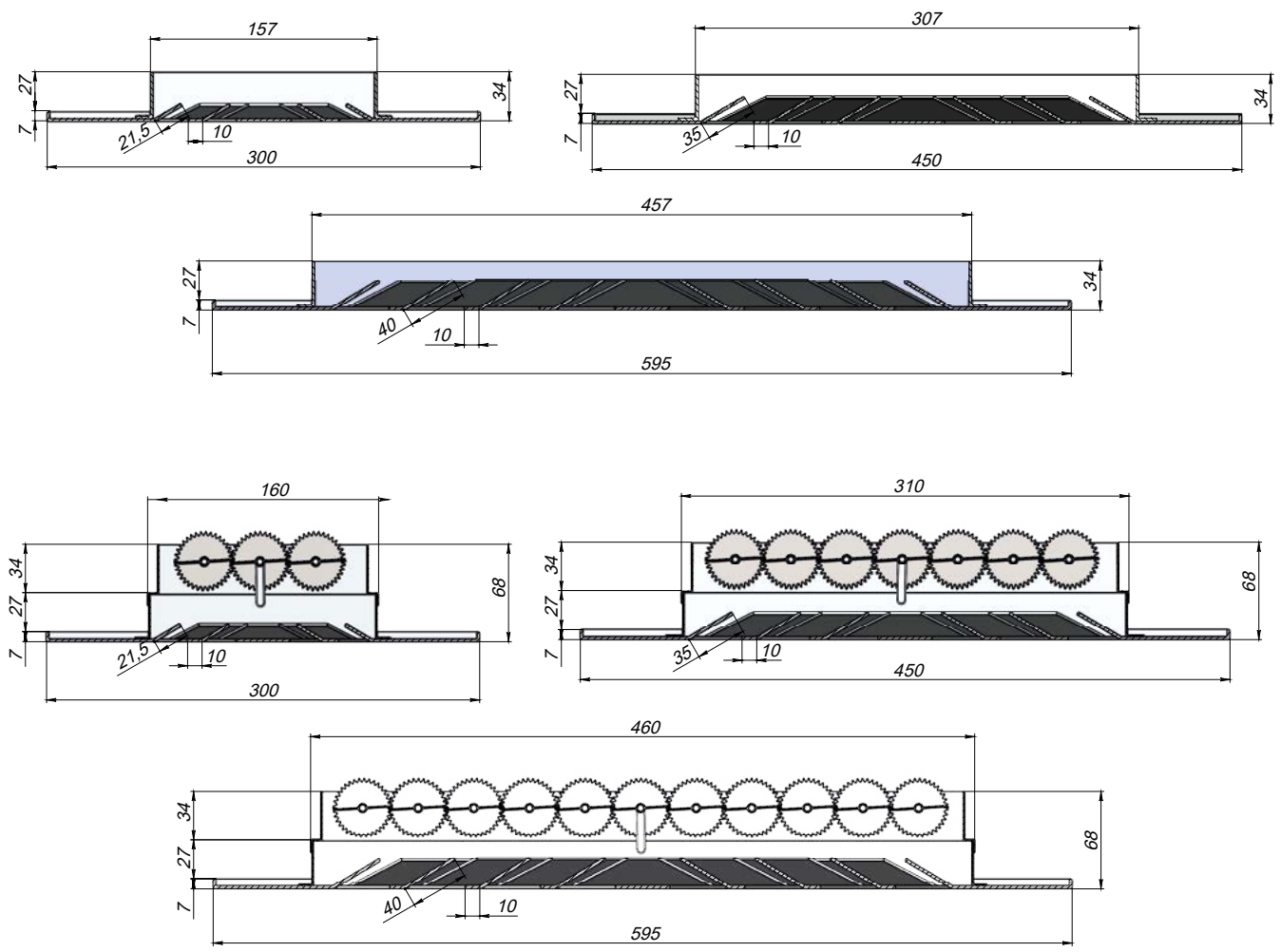


4РП-С-Р (с БРВ)



Габаритно-посадочные размеры решетки 4РП-С с камерой статического давления (КСД)
 $A \times B$ габаритные размеры решетки, $a1 \times b1$ установочные размеры КСД.
 ОВ - осевая врезка, БВ - боковая врезка,
 БРВ - клапан расхода воздуха.

Типоразмер ($A \times B$, мм)	$\emptyset D$, мм	$a1 \times b1$, мм		W
		Без БРВ	С БРВ	
300x300	124	160x160	163x163	188
450x450	199	310x310	313x313	228
595x595	249	460x460	463x463	278

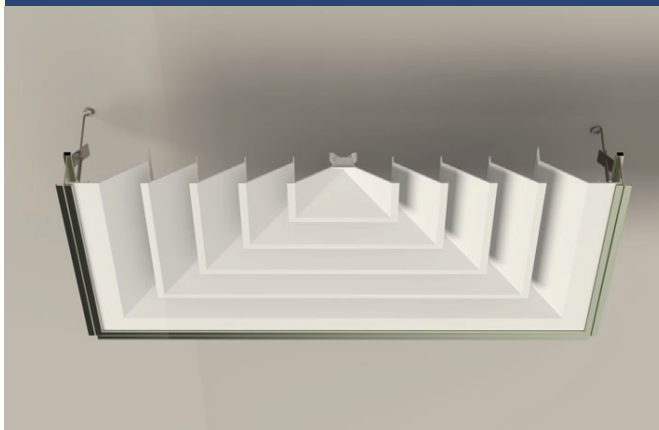


Сечения решеток 4РП-С стандартных типоразмеров

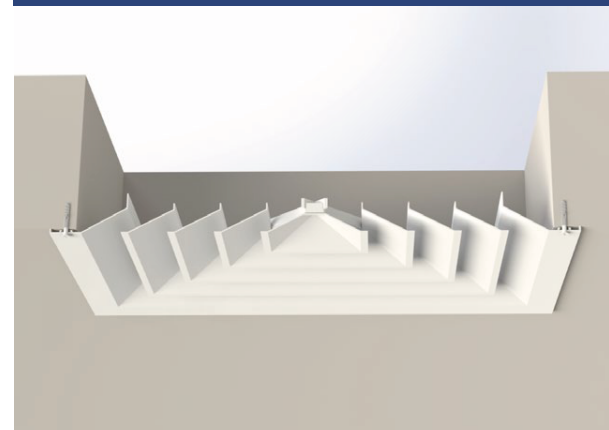
УГОЛ НАКЛОНА	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
Кр	0.8	0.77	0.69	0.57	0.4	0.21	0

Значение коэффициента Кр при различных значениях угла β для клапана расхода воздуха

1. Установка на направляющих подвесного потолка Армстронг



2. Крепление к проему с помощью винтового соединения



Варианты монтажа потолочных решеток

Типоразмер 4РП-С	ØD патрубка	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
300x300	124	0,0151	100	7,5	< 2	< 2	180	25	6,5	< 2	230	38,5	10	< 2	280	54,5	13,4	< 2
450x450	199	0,0686	500	18	20,3	< 2	630	29,5	21,8	5,4	820	50	23,8	10,5	1050	86	26,4	16,8
595x595	249	0,1485	700	9	20,1	4,4	1000	17	23,5	12,6	1350	30,5	27,5	22,2	>1500	-	-	-

Максимальные показатели производительности решетки 4РП-С в зависимости от генерируемого шума, подача воздуха

Типоразмер 4РП-С	ØD патрубка	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _о , м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность, м. при V _х , м/с		L _о , м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность, м. при V _х , м/с		L _о , м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность, м. при V _х , м/с		L _о , м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность, м. при V _х , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5

Открытие БРВ 50 %

300x300	124	0,0151	100	17	< 2	0,3	160	61,5	4	0,5	210	98,5	6,7	0,7	270	145	9,8	1
450x450	199	0,0686	500	18	8,8	0,9	620	28	13,2	1,1	820	47	19,1	2,3	1060	77	24,9	4,3
595x595	249	0,1485	1000	19	18,7	1,1	1100	23	21,7	1,2	1430	41,5	31,4	1,6	>1500	-	-	-

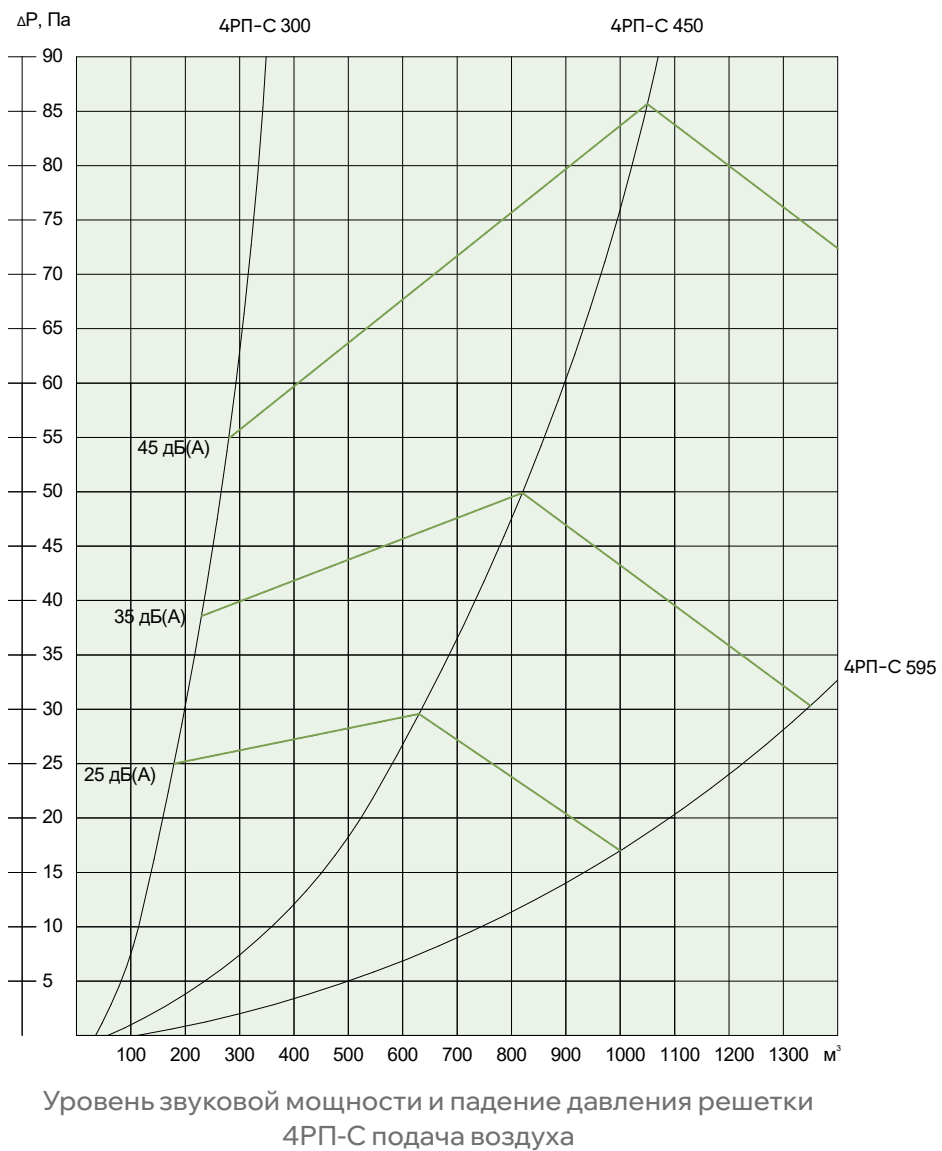
Открытие БРВ 100 %

300x300	124	0,0151	100	16	< 3	0,2	160	51	3,8	0,4	210	80,5	6,7	0,6	270	115,5	10,2	0,8
450x450	199	0,0686	500	14,5	8	0,9	670	26,5	16,4	1,3	890	45,5	23,2	2,8	1150	72	30,5	4,8
595x595	249	0,1485	1000	17,5	23	1,2	1120	21	25,3	1,4	1460	30	31,5	1,9	> 1500	-	-	-

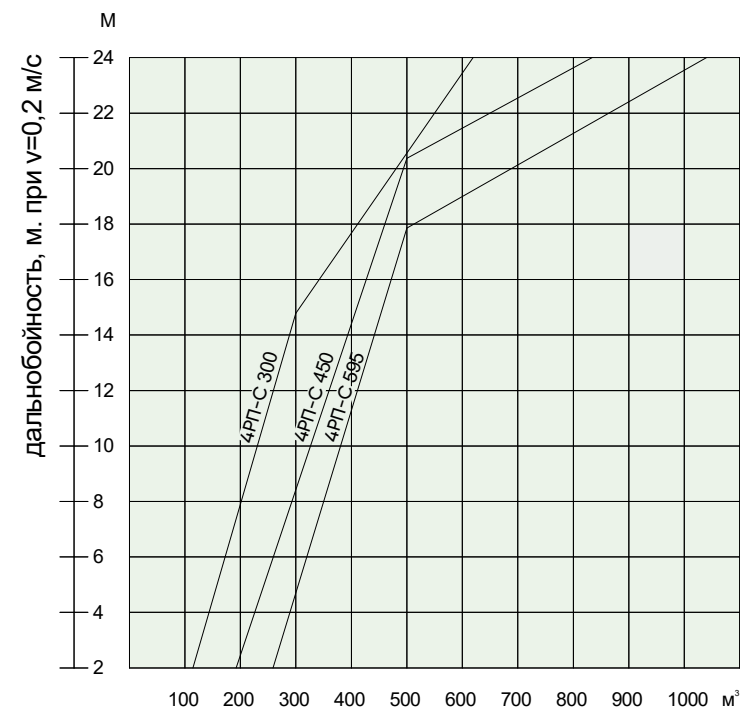
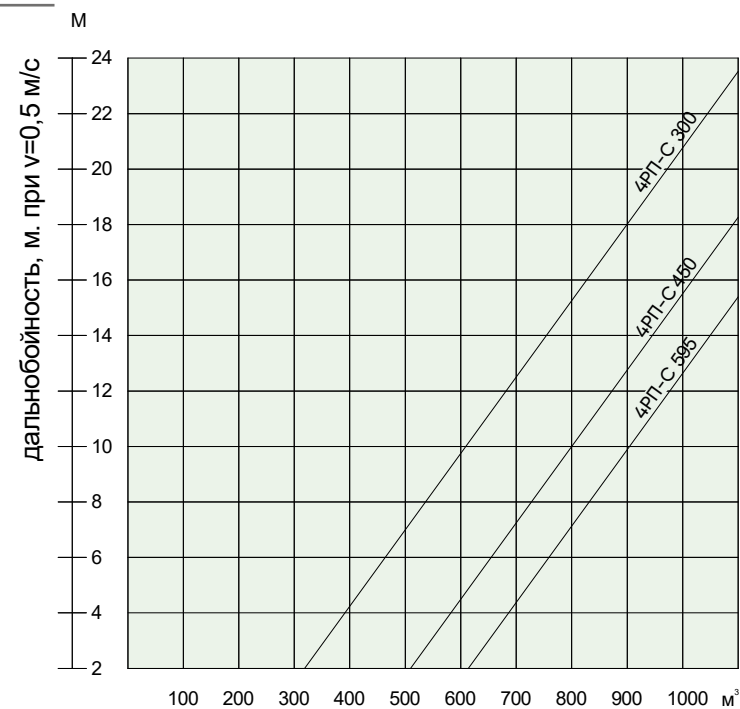
Максимальные показатели производительности решетки 4РП-С-Р (с клапаном расхода воздуха) в зависимости от генерируемого шума, подача воздуха

Типоразмер 4РП-С	ØD патрубка	F _о , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
			L _о , м³/ч	ΔР, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _о , м³/ч	ΔР, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _о , м³/ч	ΔР, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _о , м³/ч	ΔР, Па	Скорость в ж.с., м/с
300x300	124	0,0151	50	8	0,92	100	24	1,84	140	50,5	2,58	190	83	3,50
450x450	199	0,0686	200	9	0,81	390	29	1,58	530	52	2,15	670	82	2,71
595x595	249	0,1485	500	14	0,94	650	25,5	1,22	880	45,5	1,65	1150	76	2,15

Максимальные показатели производительности решетки 4РП-С в зависимости от генерируемого шума, удаление воздуха

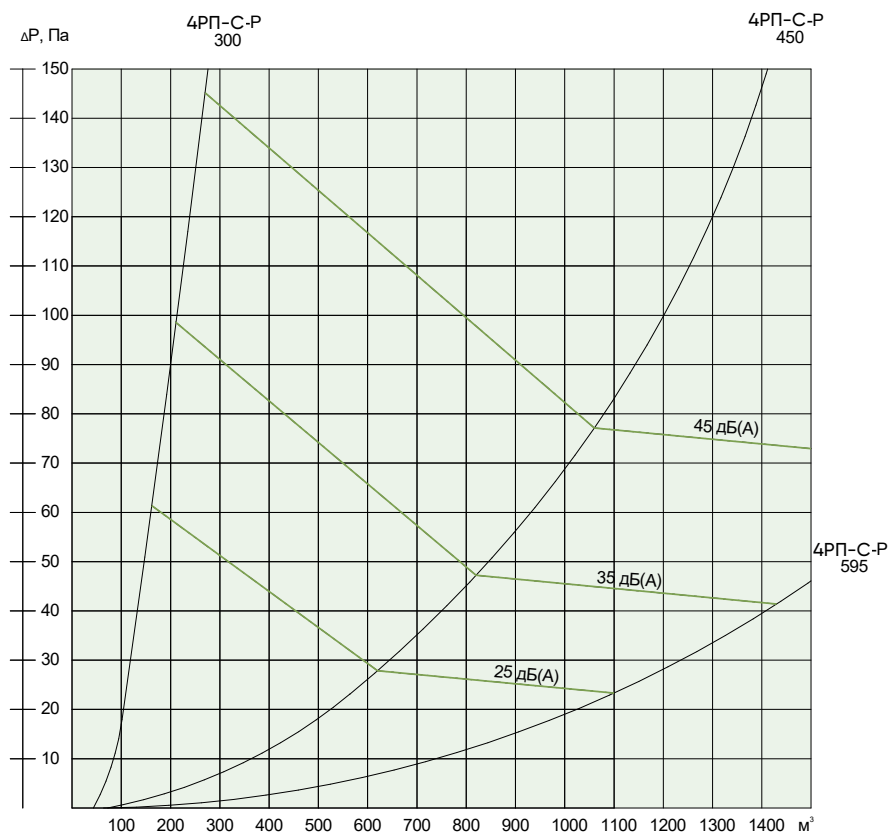


Дальнобойность
приточной струи
решетки 4РП-С

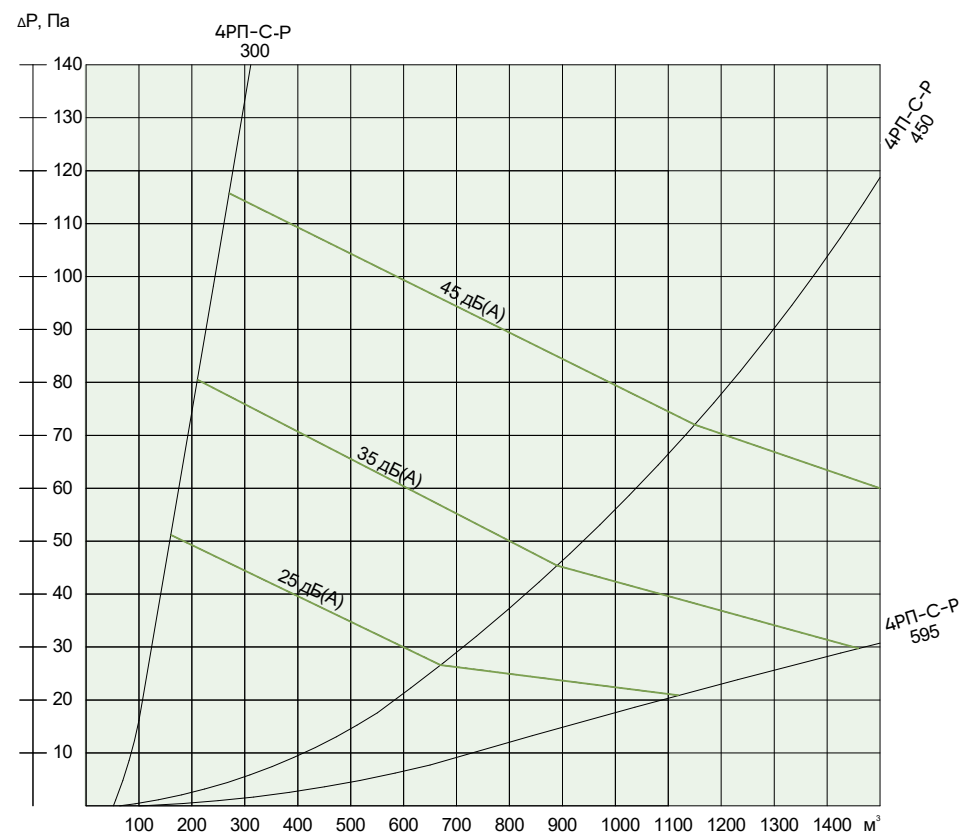


ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ

Открытие БРВ 50 %

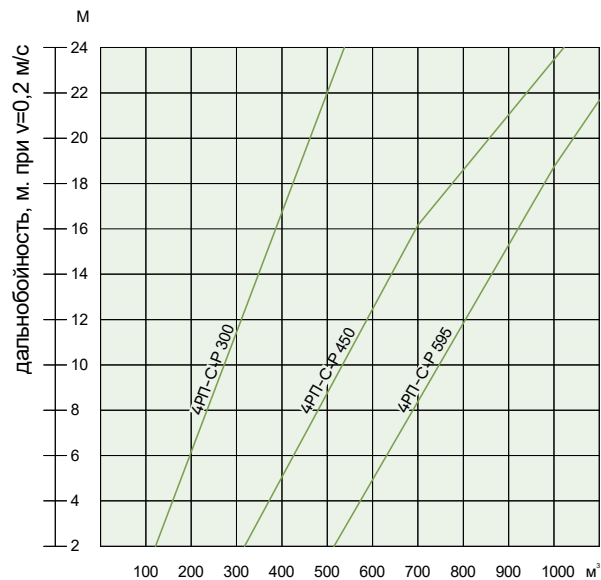
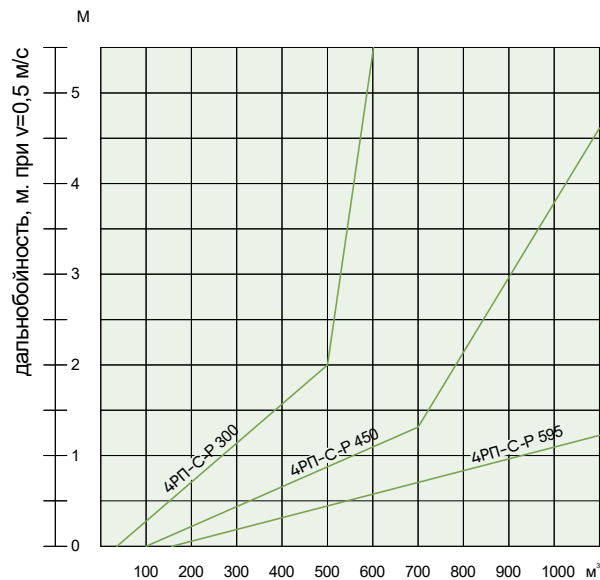


Открытие БРВ 100 %



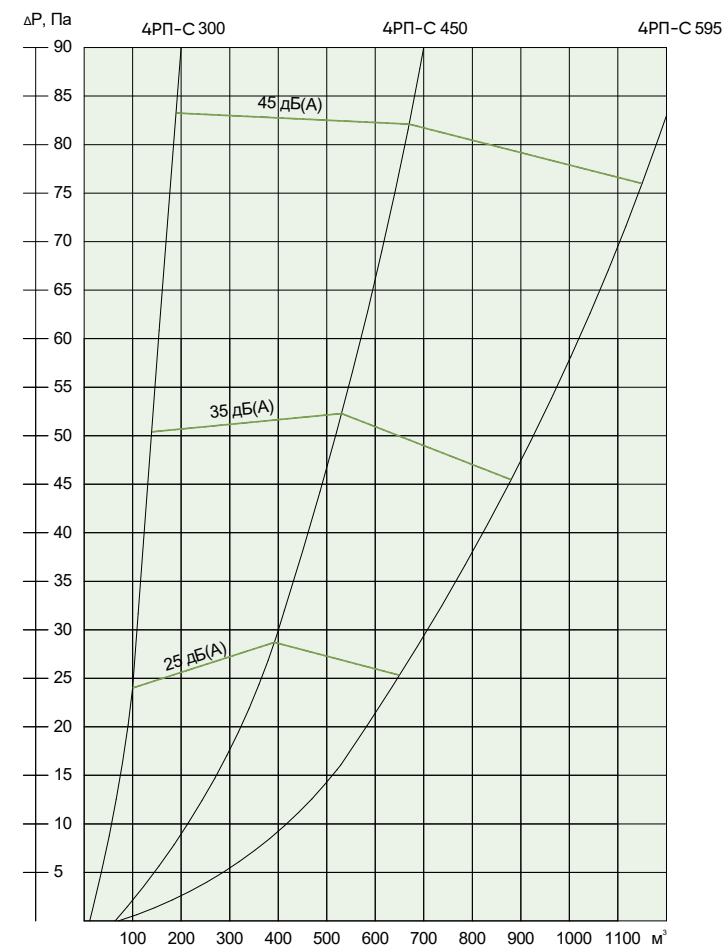
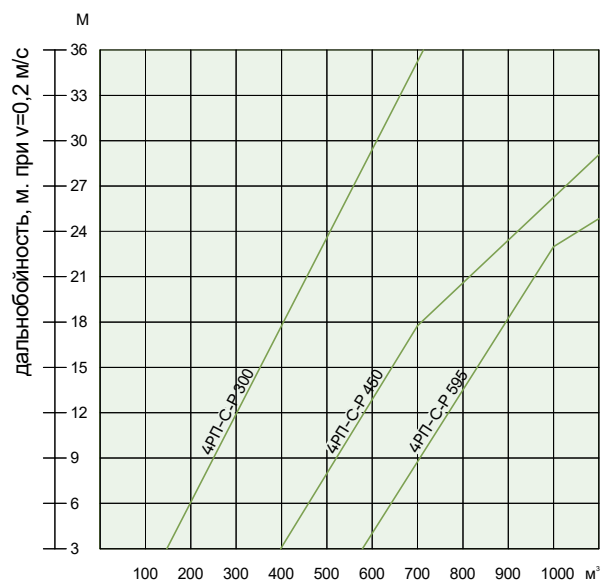
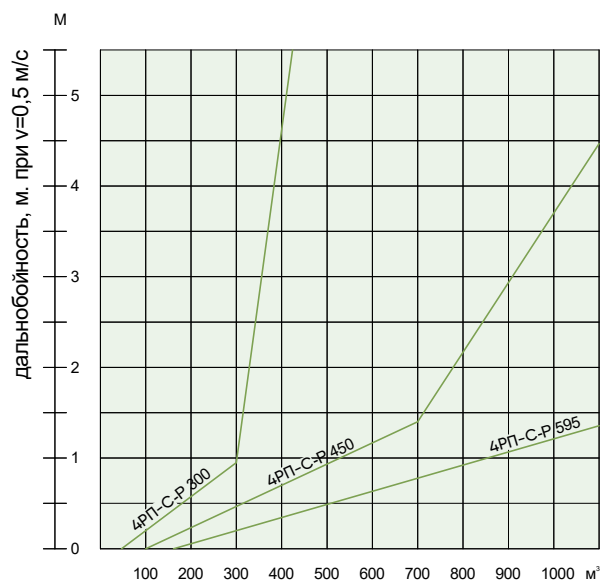
Уровень звуковой мощности и падение давления решетки 4РП-С-Р (с клапаном расхода воздуха) подача воздуха

Открытие БРВ 50 %



Дальнобойность приточной струи
решетки 4РП-С-Р
(с клапаном расхода воздуха)

Открытие БРВ 100 %



Уровень звуковой мощности и падение давления
решетки 4РП-С, удаление воздуха

Пример заказа

