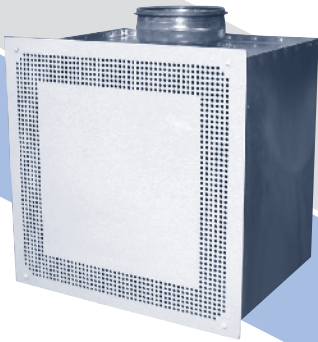




Воздухораспределительные устройства

Воздухораспределители панельные 2СПП, 2СППР



Воздухораспределители панельные 2СПП, 2СППР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения общественного и производственного назначения комбинированными воздушными потоками.

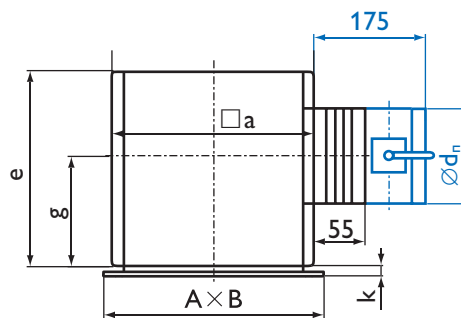
Конструктивно воздухораспределители 2СПП, 2СППР состоят из воздухоподающей панели прямоугольной формы, выполненной с перфорацией по периметру и глухой центральной частью, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Между КСД и воздухоподающей панелью предусмотрены боковые воздуховыпускные щели. Часть приточного воздуха, выходящая через боковые щели, формирует горизонтальный настилающийся поток; часть воздуха, выходящая через отверстия в панели, образует вертикальный поток. Предусмотрена возможность перекрытия боковых воздуховыпускных щелей специальными заслонками, что позволяет сформировать вместо четырёхстороннего (все щели открыты) трёх-, двух- или односторонний настилающийся поток; при этом дальность как горизонтального, так и вертикального потоков изменяется.

КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 2СППР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

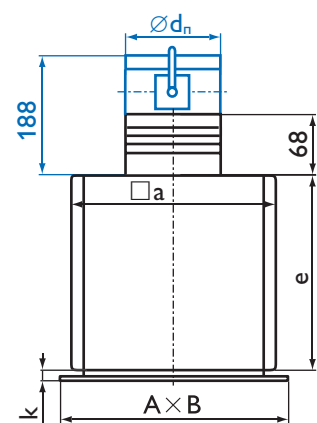
Воздухораспределители 2СПП, 2СППР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL.

2СПП/2СППР



2СПП-С/2СППР-С



■ – Регулятор расхода воздуха

Характеристики воздухораспределителей 2СПП, 2СППР

Размер A × B, мм	F ₀ , м ²	Ød _н , мм	□a, мм	k, мм	e, мм	g, мм	Вес, кг	
							2СПП	2СППР
2СПП / 2СППР								
300 × 300	0,063	124	270	12	270	150	3,9	4,5
450 × 450	0,160	159	420	14	350	213	7,3	8,0
595 × 595	0,303	199	570	18	390	233	11,1	11,9
2СПП-С / 2СППР-С								
300 × 300	0,063	124	270	12	200	—	3,4	4,0
450 × 450	0,160	159	420	14	200	—	5,8	6,5
595 × 595	0,303	199	570	18	200	—	8,6	9,5

Данные для подбора воздухораспределителей 2СПП при подаче воздуха*

Размер А × В, мм	Кол-во открытых щелей	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
300 × 300	4	110	9	0,8	0,3	150	16	1,1	0,4	0,3	230	37	1,7	0,7	0,4
	3			1,0	0,4			1,3	0,5	0,4			2,0	0,8	0,5
	2			1,1	0,4			1,5	0,6	0,4			2,3	0,9	0,6
	1			1,2	0,5			1,7	0,7	0,5			2,6	1,0	0,8
450 × 450	4	240	14	1,1	0,4	350	29	1,6	0,7	0,4	500	59	2,3	0,9	0,6
	3			1,3	0,5			2,0	0,9	0,5			2,8	1,1	0,7
	2			1,5	0,6			2,2	1,0	0,6			3,1	1,5	0,8
	1			1,7	0,7			2,4	1,1	0,7			3,5	1,4	0,9
595 × 595	4	360	9	1,2	0,5	570	21	1,9	0,7	0,5	900	54	3,0	1,2	0,8
	3			1,5	0,6			2,3	0,9	0,6			3,7	1,5	1,0
	2			1,6	0,7			2,6	1,0	0,7			4,1	1,6	1,1
	1			1,8	0,7			2,9	1,1	0,8			4,6	1,8	1,2

* В таблице указаны наибольшие значения дальности, соответствующие вертикальной части комбинированного потока, направленного вдоль геометрической оси панели. Другая часть приточного потока, истекающая через боковые щели и настилающаяся на потолок (4-, 3-, 2-, 1-сторонняя), имеет меньшую дальность независимо от количества открытых щелей.

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔР_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{2\text{СПП}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
К	1,7	7,0	20,0