

Воздухораспределители панельные 2СПП, 2СППР

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

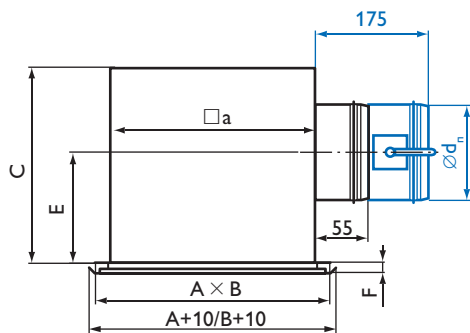
Воздухораспределители 2СПП, 2СППР состоят из воздухораздающей панели квадратной формы, имеющей глухую центральную часть и перфорацию по периметру, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Между КСД и воздухораздающей панелью предусмотрены боковые воздуховыпускные 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.

Камера статического давления 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.

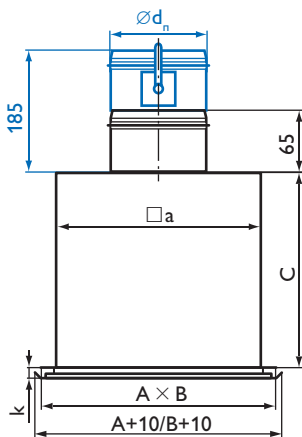
Воздухораспределители 2СПП, 2СППР встраиваются в подвесные потолки или устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

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

Типо-размер	F ₀ , м²	А, мм	В, мм	Ød _n , мм	□a, мм	С, мм	Е, мм	F, мм	Вес, кг	
									2СПП	2СППР
2СПП/2СППР										
300×300	0,010	300	300	159	270	270	170	12	3,9	4,5
450×450	0,027	450	450	199	420	350	220	14	7,3	8,0
595×595	0,058	595	595	249	570	390	230	18	11,1	11,9
2СПП-С/2СППР-С										
300×300	0,010	300	300	159	270	200	—	12	3,4	4,0
450×450	0,027	450	450	199	420	200	—	14	5,8	6,5
595×595	0,058	595	595	249	570	200	—	18	8,6	9,5

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора воздухораспределителей 2СПП, 2СППР при подаче воздуха*

Типо-размер	Кол-во открытых щелей	L _{WA} = 20 дБ(А)					L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75		
300×300	0	140	16	8,5	3,4	170	24	10	4,1	260	56	16	6,3	4,2	390	126	9,5	6,3	710	126
	4		12	5,2	2,1		17	6,3	2,5		40	9,7	3,9	2,6		90	5,8	3,9		90
450×450	0	270	13	11	4,5	340	20	14	5,6	490	42	20	8,1	5,4	710	88	12	7,8	710	88
	4		10	6,8	2,7		16	8,6	3,4		33	12	5,0	3,3		70	7,2	4,8		70
595×595	0	430	10	11	4,4	520	14	13	5,3	760	30	19	7,7	5,2	1080	61	11	7,3	1080	61
	4		8	3,7	1,5		12	4,5	1,8		26	6,6	2,6	1,8		52	3,8	2,5		52

* 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.

При настилии струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

У воздухораспределителей с регулятором расхода значения ΔP_{полн} и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

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

$$L_{\text{WA}}^{2\text{СППР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	90% β = 15°	80% β = 30°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,1	1,2	1,7	3,2	6,7
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	3	6	12	20

