

## Перфорированные воздухораспределительные панели 2СПП, 2СППР (Арктос)



Панельные перфорированные воздухораспределители предназначены для распределения воздушных потоков в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха.

Область применения – производственные, административные и общественные помещения высотой от 2,5 до 5 м. В изделиях 2СПП осуществляется комбинированная подача: вертикальными и настилающимися горизонтальными потоками.

Перфорированный воздухораспределитель состоит из стальной перфорированной панели и камеры статического давления (КСД). Камера статического давления предназначена для обеспечения равномерного истечения воздуха из перфорированной панели и удобства монтажа.

КСД изготавливается с боковым или торцевым подводом воздуха.

Для регулирования расхода воздуха 2СППР оснащены регулирующим устройством, которое устанавливается во входном патрубке КСД.

Для улучшения акустических характеристик камеры статического давления изнутри могут покрываться слоем теплозвукопоглощающего материала. При этом габаритные размеры камеры статического давления не изменяются, а акустические характеристики улучшаются на 6 дБ.

Окраска производится методом порошкового напыления. Стандартный цвет – белый RAL 9016.

В прямоугольных изделиях 1СПП окрашивается только перфорированная панель. При заказе возможен другой цвет по каталогу RAL, а также окраска прямоугольных КСД.

Воздухораспределители 2СПП, 2СППР имеют перфорированную панель прямоугольной формы, в центре которой перфорация отсутствует (глухая часть) и боковые щели между панелью и КСД.

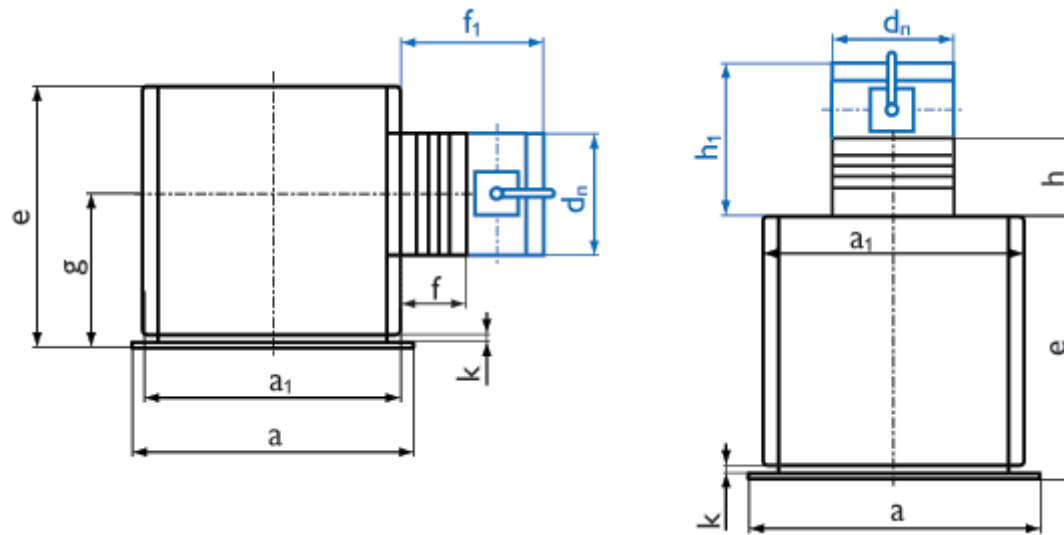
Приточный воздух, выходящий через боковую щель, формирует горизонтальный настилающийся поток, другая часть воздуха выходит через отверстия в панели и образует вертикальный поток. Боковые щели могут закрываться заслонками, в этом случае настилающийся поток может быть 4-сторонний (все щели открыты), 3-сторонний (одна щель закрыта), 2-сторонний (две щели закрыты) и односторонний (три щели закрыты), при этом дальность как горизонтального, так и вертикального потоков изменяется.

Крепление 2СПП, 2СППР к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов, пропущенных через отверстия в отогнутых полках камеры или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов.

Крепежные элементы в комплект поставки не входят. Герметичность соединения входного патрубка КСД с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением. Подшивной потолок устанавливается после крепления 2СПП, 2СППР.

**2СПП / 2СППР**

**2СПП-С / 2СППР-С**



**Характеристики панелей 2СПП, 2СППР**

Размер ахb, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	F <sub>ж.с.р</sub> м <sup>2</sup>	Ød <sub>н</sub> , мм	a <sub>1</sub> , мм	K, мм	e, мм	g, мм	f, мм	f <sub>1</sub> , мм	h, мм	h <sub>1</sub> , мм	Вес**, кг
<b>2СПП / 2СППР</b>												
<b>300 x 300</b>	0,063	0,023	124	270	6,3	270	150	73	177	—	—	4,2
<b>450 x 450</b>	0,160	0,033	159	420	8	350	213	73	177	—	—	8,4
<b>595 x 595</b>	0,303	0,085	199	570	10	390	233	73	177	—	—	12,7
<b>2СПП-С / 2СППР-С</b>												
<b>300 x 300</b>	0,063	0,023	124	270	6,3	200	—	—	—	88	190	3,6
<b>450 x 450</b>	0,160	0,033	159	420	8	200	—	—	—	88	190	6,7
<b>595 x 595</b>	0,303	0,085	199	570	10	200	—	—	—	88	190	10,5

\* Вес изделия указан без учета регулятора расхода воздуха

**Данные для подбора панелей 2СПП при подаче воздуха в помещение**

Размеры ахб, мм	Кол-во откры- тых щелей	L <sub>A</sub> =25дБ (А)					L <sub>A</sub> =35дБ (А)					L <sub>A</sub> =45дБ (А)						
		L <sub>оr</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пr</sub> , Па	V <sub>пr</sub> , м\с	дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>оr</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пr</sub> , Па	V <sub>пr</sub> , м\с	дальнобой- ность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>оr</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пr</sub> , Па	V <sub>пr</sub> , м\с	дальнобой- ность, м при V <sub>x</sub> , м/с		
					0,2	0,5				0,2	0,5	0,75				0,2	0,5	0,75
300 x 300	4	110	9	2,5	0,8	0,3	150	16	3,4	1,1	0,4	0,3	230	37	5,2	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 x 450	4	240	14	3,3	1,1	0,4	350	29	4,9	1,6	0,7	0,4	500	59	6,9	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 x 595	4	360	9	2	1,2	0,5	570	21	3,2	1,9	0,7	0,5	900	54	5,1	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

При установке регулятора расхода в воздухораспределителях 2СППР данные таблицы корректируются:

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

### Значение коэффициента К

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

В таблице и на графике указаны наибольшие значения дальнотойности, 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 дальнотойности независимо от количества открытых щелей.

Приведенные в таблице данные дальнотойности струи не учитывают принятую схему воздухорасдачи и избыточную температуру

воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей.