

Панельные воздухораспределители с закручивателями 1ВПЗ, 1ВПЗР (Арткос)



Воздухораспределители панельные с закручивателями 1ВПЗ, 1ВПЗР прямоугольной формы предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в верхнюю зону помещений различного назначения (производственные, общественные).

Конструктивно изделие состоит из металлической панели с отверстиями, в которой установлены металлические диффузоры с плоскостаточными закручивателями, и камеры статического давления (КСД).

Воздухораспределитель формирует широкий конический поток с интенсивным перемешиванием воздуха. Направление потока перпендикулярно плоскости воздухоподающей панели.

КСД имеют боковой (для прямоугольных воздухораспределителей - по стороне А) или торцевой подводящий патрубок.

Для регулирования расхода воздуха изделия 1ВПЗР оснащены регулирующим устройством, которое устанавливается во входном патрубке.

Для улучшения акустических характеристик возможно изготовление КСД со слоем теплозвукопоглощающего материала (без изменения габаритных размеров). При этом акустические характеристики улучшаются на 6 дБ.

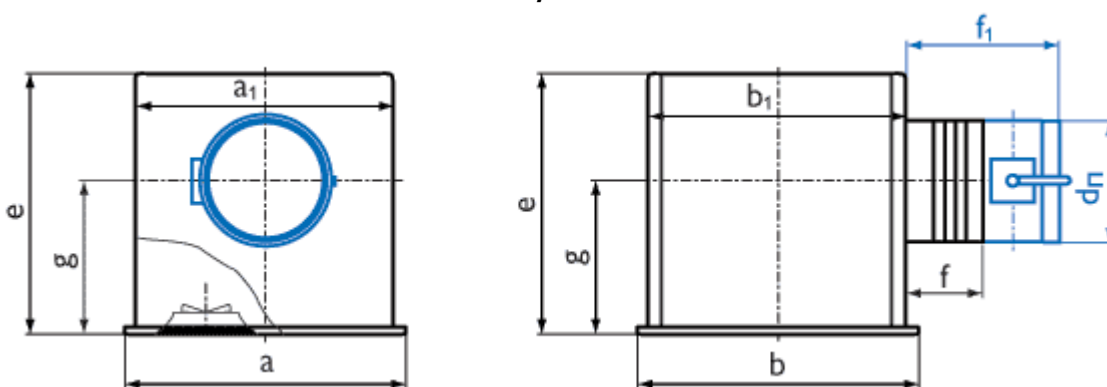
Монтаж воздухораспределителя – потолочный, пристенный или приколонный. Воздухораспределители 1ВПЗ могут размещаться в подшивном пространстве потолка, при этом видимой является только панель с закручивателями, а КСД находится за подшивным потолком.

Покрытие методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), в прямоугольных изделиях 1ВПЗ, 1ВПЗР окрашивается только лицевая панель. По заказу возможна окраска в другие цвета по каталогу RAL, а также окраска камеры статического давления 1ВПЗ, 1ВПЗР.

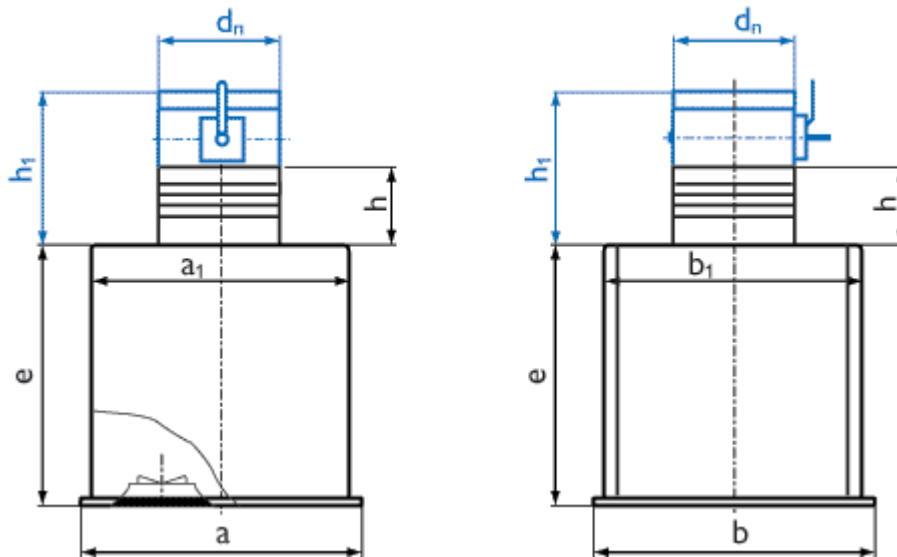
Воздухораспределители 1ВПЗ, 1ВПЗР имеют прямоугольную панель с отверстиями, в которых установлены металлические диффузоры с плоскостаточными закручивателями. Выпускаются пять типоразмеров: 450 x 450 мм, 595 x 595 мм, 900 x 595 мм, 1195 x 595 мм, 900 x 900 мм.

Крепление 1ВПЗ, 1ВПЗР 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 1ВПЗ, 1ВПЗР.

1ВПЗ / 1ВПЗР



1ВПЗ-С / 1ВПЗР-С



Характеристики панелей 1ВПЗ, 1ВПЗР

Размер а x b, мм	F ₀ , м ²	Ød _n , мм	a ₁ , мм	b ₁ , мм	e, мм	g, мм	f, мм	f ₁ , мм	h, мм	h ₁ , мм	Вес*, кг
1ВПЗ / 1ВПЗР											
450 x 450	0,024	159	420	420	350	210	73	177	—	—	9,4
595 x 595	0,042	199	570	570	390	230	73	177	—	—	15,1
900 x 595	0,063	249	870	570	650	465	73	177	—	—	27,7
1195 x 595	0,085	314	1170	570	650	430	73	177	—	—	37,7
900 x 900	0,095	314	870	870	650	430	73	177	—	—	36,0
1ВПЗ-С / 1ВПЗР-С											
450 x 450	0,024	159	420	420	200	—	—	—	88	190	7,3
595 x 595	0,042	199	570	570	200	—	—	—	88	190	11,7
900 x 900	0,095	314	870	870	300	—	—	—	88	190	17,5

* Вес изделия указан без учета регулятора расхода воздуха

Данные для подбора панелей 1ВПЗ при подаче воздуха в помещение

Размер* а x b, мм	L _A = 25дБ (А)				L _A =35дБ (А)					L _A =45дБ (А)				L _A =60дБ (А)			
	L _{0r} , м ³ /ч	ΔP _{пв} , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с		L _{0r} , м ³ /ч	ΔP _{пв} , Па	дальнобойность, м при Vx, м/с			L _{0r} , м ³ /ч	ΔP _{пв} , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с		L _{0r} , м ³ /ч	ΔP _{пв} , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
450 x 450	90	10	1,9	0,7	150	27	3,1	1,2	0,8	200	48	1,6	1,1	420	213	3,5	2,3
595 x 595	150	8	2,3	0,9	240	20	3,7	1,5	1,0	320	35	2,0	1,3	670	154	4,2	2,8
900 x 595	210	6	2,7	1,1	320	15	4,1	1,6	1,1	460	30	2,3	1,6	930	122	4,7	3,2
1195 x 595	280	6	3,1	1,2	430	14	4,7	1,9	1,3	600	27	2,6	1,8	1050	85	4,6	3,1
900 x 900	300	6	3,1	1,2	460	13	4,8	1,9	1,3	660	26	2,7	1,8	1080	71	4,5	3,0

При установке регулятора расхода в воздухораспределителях 1ВПЗР данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1\text{ВПЗР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

Значение коэффициента К

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	70% b=45°	50% b=60°

к	1,1	2,0	5,0

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухо-раздачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей.