

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

[Характеристики](#) | [Данные для подбора панелей при подаче воздуха в помещение](#)



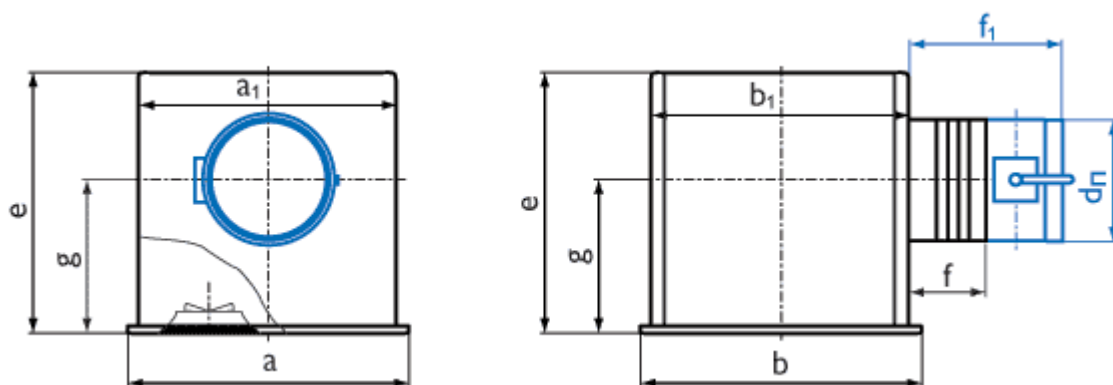
Воздухораспределители панельные 1ВПЗ, 1ВПЗР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в верхнюю зону помещений различного назначения широким коническим потоком с интенсивным перемешиванием воздуха.

Воздухораспределители 1ВПЗ, 1ВПЗР состоят из воздухораздающей панели прямоугольной формы, в которой установлены диффузоры с плоскостопаточными закручивателями, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВПЗР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

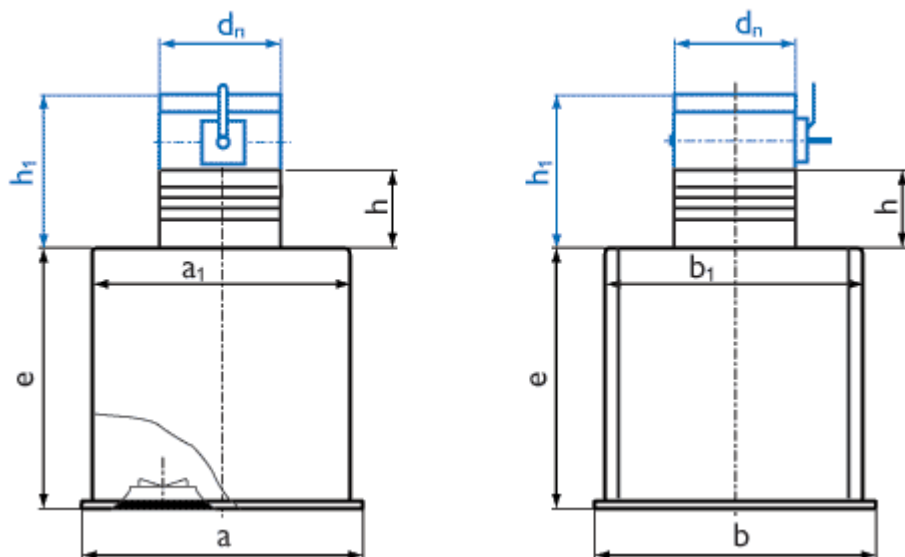
Воздухораспределители 1ВПЗ, 1ВПЗР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

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](#).

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 ₀ , м ³ /ч	ΔP _{п/р} , Па	дально-бойность,			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{п/р} , Па	дальнобойность, м			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{п/р} , Па	дально-бойность,			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{п/р} , Па	дально-бойность,		
			м	при Vх,				при Vх, м/с	м	при Vх, м/с			м	при Vх, м/с	м			при Vх, м/с	м	при Vх, м/с
			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 настилении струи на потолок величину дальнотойности, указанной в табл., необходимо увеличить в 1,4 раза. В воздухоораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

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

$$L_{\text{WA}}^{1\text{ВПЗРМ}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

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 дальнотойности 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.

Последнее обновление 11.02.10

Оборудование постоянно совершенствуется, поэтому возможны изменения в спецификациях тех или иных моделей без предварительного уведомления.