

Воздухораспределители панельные 1ВПЗ, 1ВПЗР

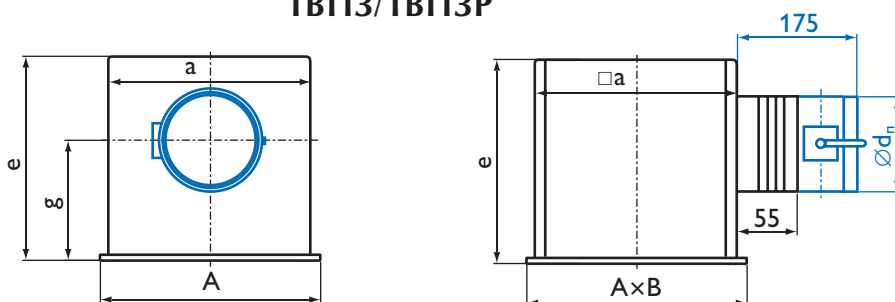
Воздухораспределители панельные 1ВПЗ, 1ВПЗР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в верхнюю зону помещений различного назначения широким коническим потоком с интенсивным перемешиванием воздуха.

Конструктивно воздухораспределители 1ВПЗ, 1ВПЗР состоят из воздухо-раздающей панели прямоугольной формы, в которой установлены диффузоры с плоскостаточными 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.

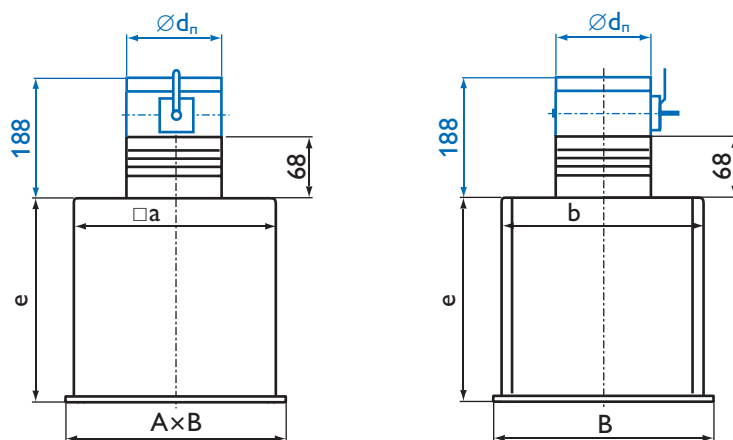
Воздухораспределители 1ВПЗ, 1ВПЗР устанавливаются на отводах круглых воздухопроводов при открытой прокладке воздухопроводов или встраиваются в подвесные потолки. Монтаж к воздухопроводу осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздухопроводом обеспечивается 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



■ – Регулятор расхода воздуха

Воздухораспределительные устройства



Характеристики воздухораспределителей 1ВПЗ, 1ВПЗР

Размер А×В, мм	F ₀ , м²	Ød _n , мм	a, мм	b, мм	e, мм	g, мм	Вес, кг	
1ВПЗ/1ВПЗР							1ВПЗ	1ВПЗР
450 × 450	0,024	159	420	420	350	210	8,9	9,6
595 × 595	0,042	199	570	570	390	230	14,5	15,3
900 × 595	0,063	249	870	570	650	465	26	27,1
1195 × 595	0,085	314	1170	570	650	430	36	37,4
900 × 900	0,095	314	870	870	650	430	34,5	35,9
1ВПЗ-С/1ВПЗР-С							1ВПЗ-С	1ВПЗР-С
450 × 450	0,024	159	420	420	200	—	7,4	8,1
595 × 595	0,042	199	570	570	200	—	12	12,9
900 × 900	0,095	314	870	870	300	—	27	28,5

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПЗ при подаче воздуха

Размер А×В, мм	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)			
	L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
450 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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

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

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

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,1	2,0	5,0