



Воздухораспределительные устройства

Воздухораспределители панельные ЗДПЗ, ЗДПЗР

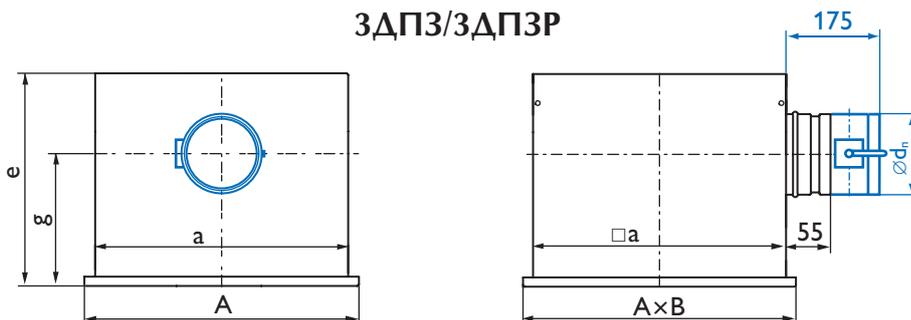
Воздухораспределители панельные ЗДПЗ, ЗДПЗР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизоотермическом режимах (нагрева и охлаждения) из верхней зоны помещений горизонтальными настиляющимися закрученными струями. Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из воздухораспределителя позволяет повысить коэффициент эжекции окружающего воздуха к приточной струе по сравнению с прямоточными струями и, как следствие, увеличить интенсивность снижения скорости и выравнивания температуры в струе с температурой помещения. Воздухораспределители ЗДПЗ, ЗДПЗР рекомендуется применять в помещениях, где требуется повышенная кратность воздухообмена и избыточная температура приточного воздуха $\Delta t_0 \geq 5^\circ\text{C}$ (производственные помещения, концертные и торговые залы, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты и т.д.). Также воздухораспределители ЗДПЗ, ЗДПЗР можно использовать и для удаления воздуха из помещений.

Конструктивно воздухораспределители ЗДПЗ, ЗДПЗР состоят из воздухораздающей панели прямоугольной формы, в центре которой диффузор с закручивающимися лопатками, и камеры статического давления (КСД) с подводным патрубком круглого сечения. КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители ЗДПЗР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводном патрубке КСД.

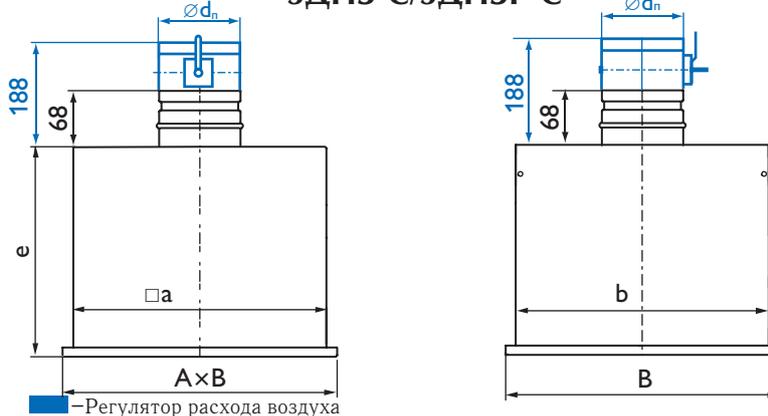
Воздухораспределители ЗДПЗ, ЗДПЗР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводным воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель 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.

ЗДПЗ/ЗДПЗР



ЗДПЗ-С/ЗДПЗР-С



Характеристики воздухораспределителей закручивающих ЗДПЗ, ЗДПЗР

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	a, мм	b, мм	e, мм	∅dn, мм	g, мм	Вес, кг	
ЗДПЗ/ЗДПЗР							ЗДПЗ	ЗДПЗР
450 × 450	0,114	420	420	350	199	211	7,3	8,1
595 × 595	0,181	570	570	390	249	231	11,7	12,6
ЗДПЗ-С/ЗДПЗР-С							ЗДПЗ-С	ЗДПЗР-С
450 × 450	0,114	420	420	200	199	–	5,8	6,5
595 × 595	0,181	570	570	200	249	–	9,2	10,1

Данные для подбора воздухораспределителей ЗДПЗ при подаче воздуха горизонтальными настилающимися закрученными струями

Размер А×В, мм	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 50 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		
			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
450 × 450	200	9	1,2	0,5	0,3	300	20	1,8	0,7	0,5	600	81	3,7	1,5	1,0	970	211	6,0	2,4	1,6
595 × 595	320	6	1,6	0,6	0,4	480	15	2,4	0,9	0,6	880	49	4,3	1,7	1,1	1300	107	6,4	2,6	1,7

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

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

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