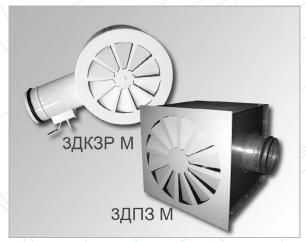


Панельные воздухораспределители закручивающие 3ДПЗ М, 3ДКЗ М





Панельные воздухораспределители закручивающие ЗДПЗ М, ЗДКЗ М предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения общественного и производственного назначения из верхней зоны помещений горизонтальными настилающимися закрученными струями.

Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из закручивателя 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 М, ЗДКЗ М рекомендуется применять в помещениях, где требуется повышенная кратность воздухообмена и избыточная температура приточного воздуха $\Delta t_0 \ge 5$ °C (производственные помещения, концертные и торговые залы, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты и т.д.).

Воздухораспределители ЗДПЗ М, ЗДКЗ М могут использоваться также и для удаления воздуха из помещений.

Конструктивно воздухораспределители состоят из воздухораздающей панели прямоугольной формы (ЗДПЗ М) или круглой формы (ЗДКЗ М), в центре которой установлен диффузор с закручивающими лопатками,

и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения.

Лопатки закручивателя имеют профилированную радиусную форму. Применение в воздухораспределителях профилированных лопаток позволяет, в отличие от предыдущей модификации (ЗДПЗ, ЗДКЗ), снизить сопротивление воздухораспределителя и повысить дальнобойность струи.

КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители ЗДПЗР М, ЗДКЗР М дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Камера статического давления действует как простейший камерный глушитель, снижая шум, распространяющийся по вентиляционной сети на 4-6 дБ.

Камеры статического давления могут изнутри покрываться слоем теплоизоляционного и звукопоглощающего материала. При этом габаритные размеры камеры статического давления не изменяются. Такая облицовка усиливает эффект снижения камерой шума, приходящего по сети к воздухораспределителю, дополнительно на 6-8 дБ (преимущественно на высоких частотах), а также сокращает потери холода (тепла) приточного воздуха и предотвращает образование конденсата на поверхности КСД при температуре воздуха ниже точки росы.

Воздухораспределители ЗДПЗ М, ЗДКЗ М устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки или стеновые панели, при этом обеспечивается настилание горизонтальной струи на потолок.

Монтаж ЗДПЗ М к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов, пропущенных через отверстия в отогнутых полках камеры, или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов.



5. Панельные воздухораспределители

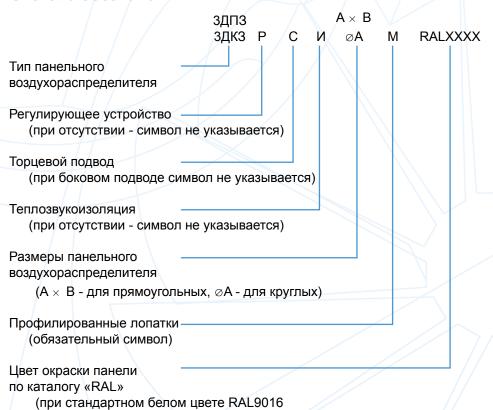
Крепление ЗДКЗ М к строительным конструкциям производится с помощью резьбовых штанг (шпилек), вворачиваемых в гайки-заклепки, установленные на верхней крышке камеры, или при помощи резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов, установленных на боковой поверхности камеры. Крепежные элементы в комплект поставки не входят.

Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель для ЗДПЗ М изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. Воздухораспределители ЗДКЗ М изготавливаются из стали и полностью окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL.

Система обозначений



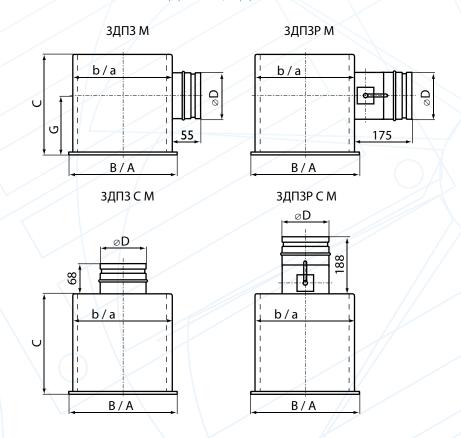
Пример обозначения при заказе воздухораспределителя ЗДПЗ 595 x 595 M с регулирующим устройством, с боковым подводом и с теплозвукоизоляцией, цвета RAL 1016:

ЗДПЗР И 595 × 595 M RAL1016

буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются)



Конструктивные схемы воздухораспределителей $3 Д\Pi 3 \, M, 3 Д\Pi 3 P \, M$



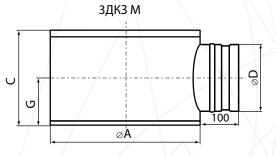
Характеристики воздухораспределителей ЗДПЗ М, ЗДПЗР М

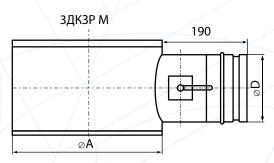
	Типоразмер АхВ, мм			b, мм		Боковой	подвод		Торцевой подвод			
		ØD, мм	а, мм		С	G	Масса, кг		C		асса, кг	
						MM	здП3 М	здПЗР М	ММ	здпз с м	здпзр с м	
	450×450	199	420	420	350	211	7,3	8,1	200	5,8	6,5	
	595×595	249	570	570	390	231	11,7	12,6	200	9,2	10,1	

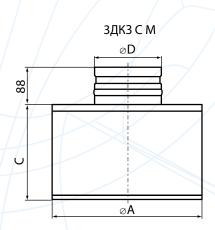


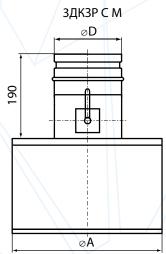
5. Панельные воздухораспределители

Конструктивные схемы воздухораспределителей 3ДКЗ М, 3ДКЗР М









Характеристики ЗДКЗ М, ЗДКЗР М

	Типоразмер ØA, мм			Боковой	подвод	Торцевой подвод			
Т		ØD, мм	С	G	Maco	са, кг	С	Масса, кг	
			MM	MM	3ДК3 М	здКЗР М	ММ	здкз с м	3ДКЗР С М
	450	199	265	133	5,7	6,5	200	5,2	6,1
	595	249	315 158		10,1	11,1	200	8,6	9,6



Данные для подбора воздухораспределителей 3ДПЗ M, 3ДПЗР M, 3ДКЗ M, 3ДКЗ P M при подаче воздуха в помещение

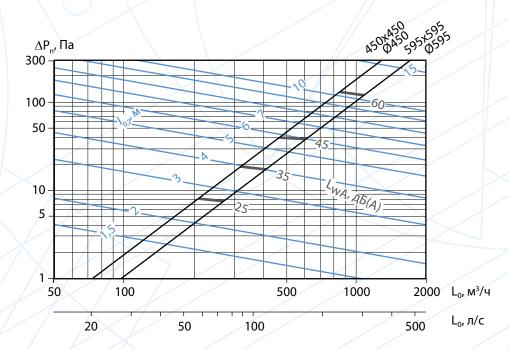
٩	F ₀ , M ²	L _{wA} = 25 дБ(A)				L _{wA} = 35 дБ(A)				$L_{wA} = 45 A E(A)$				L_{wA} = 60 дБ(A)				
горазмер		L ₀ , м ³ /ч	Д1 п	струи [м	бойность 1] при V _х , 1/с		Δ1 _Π	Дальнобойность струи [м] при V_{xy} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP_{π}	Дальнобойность струи [м] при $V_{x'}$ м/с			ΔР _п Па	Дальноб струи [V _× ,	м] при	
TMI				0,2	0,5		0,2	0,5	0,75	М/Ч	11a	0,5	0,75	WI / I	114	0,5	0,75	
450x450, Ø450	0,114	210	8	2,6	1,0	320	19	3,9	1,6	1,1	470	40	2,3	1,5	850	132	4,2	2,8
595x595, Ø595	0,181	270	8	2,6	1,0	410	17	3,9	1,6	1,1	610	38	2,4	1,6	1080	120	4,2	2,8

При отсутствии настилающей поверхности дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В воздухораспределителях с регулятором расхода $3Д\Pi 3PM$, 3ДK3PM значения $\Delta P\Pi$ (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\Pi}$$
 с регулятором = $K \cdot \Delta P_{\Pi}$

Угол поворота заслонки клапана β, градус	00	15°	30°	45°	60°
K	1,1	1,1	1,4	2,3	4,2



Аэродинамические и акустические характеристики 3ДПЗ М, 3ДПЗР М, 3ДКЗ М, 3ДКЗ Р М при подаче воздуха в помещение