

Панельные воздухораспределители закручивающие ЗДКЗ, ЗДКЗР (Арктос)



Воздухораспределители закручивающие круглые ЗДКЗ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) 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. Изделие может использоваться также и для удаления воздуха из помещений.

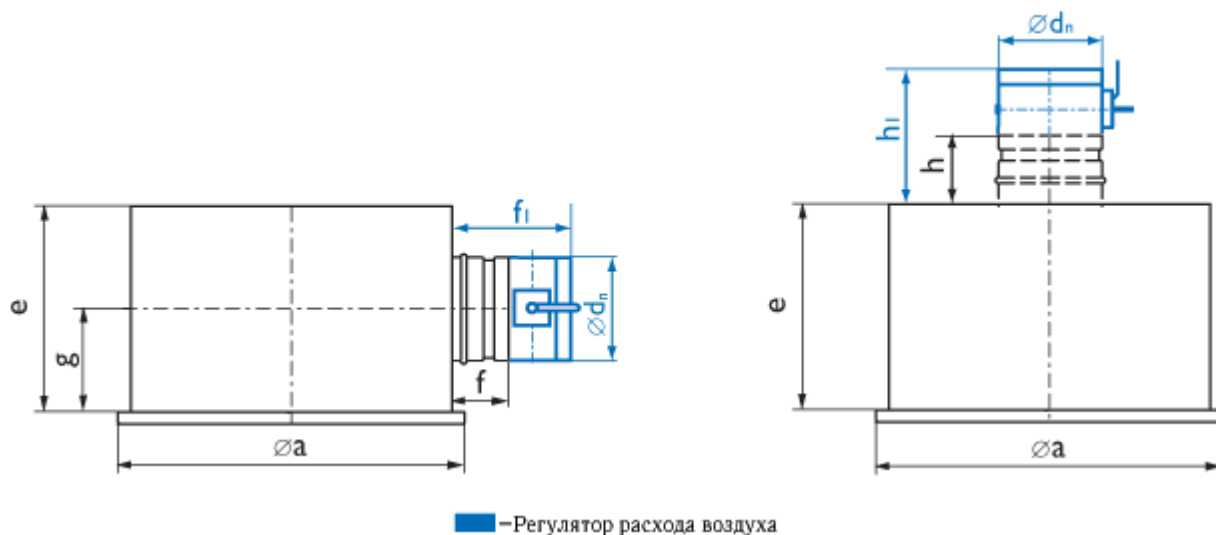
Воздухораспределитель ЗДКЗ состоит из круглой стальной панели, в центре которой размещен лопаточный закручиватель и камеры статического давления. КСД имеют боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители ЗДКЗР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха.

Воздухораспределители ЗДКЗ применяются 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.).

Воздухораспределители устанавливаются в верхней зоне помещений на отводах воздуховодов при открытой прокладке, в подшивном пространстве потолка или на стене. Они крепятся к строительным конструкциям с помощью металлических тросов или резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов. Герметичность соединения с подводимым воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением. Воздухораспределители изготавливаются из стали и имеют защитное порошковое покрытие. Стандартный цвет - белый (RAL 9016). По заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

ЗДКЗ / ЗДКЗР

ЗДКЗ-С / ЗДКЗР-С



Характеристики панельных воздухораспределителей ЗДКЗ, ЗДКЗР

Размер а x b, мм	а ₁ , мм	е, мм	Ødn, мм	g, мм	h, мм	h ₁ , мм	f, мм	f ₁ , мм	Вес, кг	Вес*, кг
ЗДКЗ/ ЗДКЗР										

450	450	265	199	133	88	190	100	190	5,7	6,5
595	595	315	249	158	88	190	100	190	10,1	11,1
ЗДКЗ-С/ ЗДКЗР-С										
450	450	200	199	–	88	190	100	190	5,2	6,1
595	595	200	249	–	88	190	100	190	8,6	9,6

* Вес изделия с регулятором расхода воздуха

Данные для подбора панельных воздухораспределителей ЗКПЗ при подаче воздуха в помещение

Размеры* А x В, мм	F _{o2} м ²	L _{WA} = 35дБ (А)				L _{WA} = 45дБ (А)				L _{WA} = 60дБ (А)				L _{WA} = 70дБ (А)			
		L _o , м ³ /ч	ΔРп, Па	дальнобойн., м при V _x , м/с		L _o , м ³ /ч	ΔРп, Па	дальнобойн., м при V _x , м/с		L _o , м ³ /ч	ΔРп, Па	дальнобойн., м при V _x , м/с		L _o , м ³ /ч	ΔРп, Па	дальнобойн., м при V _x , м/с	
				0.2	0.5			0.2	0.5			0.2	0.5			0.2	0.5
450 x 450	0,114	200	9	1,2	0,5	300	20	1,8	0,7	600	81	3,7	1,5	970	211	6,0	2,4
595 x 595	0,181	320	6	1,6	0,6	480	15	2,4	0,9	880	49	4,3	1,7	1300	107	6,4	2,6

В воздухораспределителях ЗДКЗР с регулирующим устройством табличные значения ΔРп корректируются:

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

Значение коэффициента К

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

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