

Воздухораспределители панельные ЗДКЗ, ЗДКЗР (Арктос)

Воздухораспределители панельные ЗДКЗ, ЗДКЗР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) из верхней зоны помещений горизонтальными настилающими 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 ЗДКЗ, ЗДКЗР 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.).

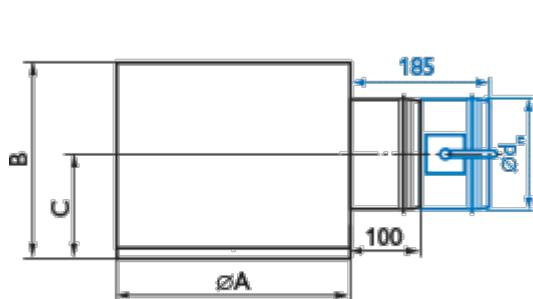
Воздухораспределители ЗДКЗ, ЗДКЗР состоят из воздухораздающей панели круглой формы, в центре которой размещен диффузор с закручающими лопатками, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители ЗДКЗР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Воздухораспределители ЗДКЗ, ЗДКЗР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настилание горизонтальной струи на потолок. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Воздухораспределители окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска воздухораспределителей в любой цвет по каталогу [RAL](#).

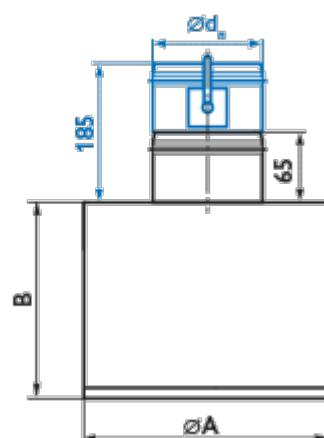


ЗДКЗ/ЗДКЗР



■ – Регулятор расхода воздуха

ЗДКЗ-С/ЗДКЗР-С



Типоразмер	F_0 м^2	ØA , мм	Ød_{II} , мм	B , мм	C , мм	Вес, кг	
						ЗДКЗ	ЗДКЗР
ЗДКЗ/ ЗДКЗР							
450	0,114	450	199	265	133	5,7	6,5
595	0,181	595	249	315	158	10,1	11,1
ЗДКЗ-С/ ЗДКЗР-С							
450	0,114	450	199	200	-	5,2	6,1
595	0,181	595	249	200	-	8,6	9,6

Данные для подбора воздухораспределителей ЗДКЗ, ЗДКЗР при подаче воздуха горизонтальными настилающимися закрученными струями*

Типо-размер	$L_{wA}=25 \text{ дБ(A)}$				$L_{wA}=35 \text{ дБ(A)}$				$L_{wA}=45 \text{ дБ(A)}$				$L_{wA}=60 \text{ дБ(A)}$				
	L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пол.}}$ Па	Дальноб. м, при $V_x, \text{м/с}$		L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пол.}}$ Па	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$			L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пол.}}$ Па	Дальноб. м, при $V_x, \text{м/с}$		L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пол.}}$ Па	Дальноб. м, при $V_x, \text{м/с}$	
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
450	210	8	2,6	1	320	19	3,9	1,6	1,1	470	40	2,3	1,5	850	132	4,2	2,8
595	270	8	2,6	1	410	17	3,9	1,6	1,1	610	38	2,4	1,6	1080	120	4,2	2,8

* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальновидности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения $\Delta P_{\text{полн}}$ корректируются:

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

% открытия регулятора расхода	100% $\beta=0^\circ$	90% $\beta=15^\circ$	80% $\beta=30^\circ$	70% $\beta=45^\circ$	50% $\beta=60^\circ$
	K	1,1	1,1	1,4	2,3