

Воздухораспределительные устройства

Диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ

Диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и не изотермическом режимах (нагрева и охлаждения) закрученными струями из верхней зоны помещений:

- вертикальной закрученной конической струей для 1ДКЗ;
- горизонтальной настилающейся закрученной струей для 2ДКЗ.

Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из диффузора 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. Диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ рекомендуется применять в помещениях, где требуется повышенная кратность воздухообмена и избыточная температура приточного воздуха $\Delta t_0 \geq 5^\circ\text{C}$ (концертные и торговые залы, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты, производственные помещения и т.д.). Также диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ можно использовать и для удаления воздуха из помещений.

Диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок. Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду саморезами или заклепками. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска диффузоров в любой цвет по каталогу RAL.

Характеристики диффузоров 1ДКЗ, 2ДКЗ

Модель	F_0 , м ²	$\varnothing A$, мм	B , мм	C , мм	$\varnothing D$, мм	Вес, кг
1ДКЗ 315	0,042	315	90	12	248	1,2
1ДКЗ 450	0,114	450	90	12	399	2,1
1ДКЗ 595	0,181	595	90	12	499	3,3
2ДКЗ 315М	0,042	315	90	12	248	1,2
2ДКЗ 450М	0,114	450	90	12	399	2,1
2ДКЗ 595М	0,181	595	90	12	499	3,3

Данные для подбора диффузоров 1ДКЗ при подаче воздуха вертикальной закрученной конической струей

Типо-размер	$L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 60 \text{ дБ(А)}$				
	L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , 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
315	210	11	4,3	1,7	1,1	300	23	6,1	2,4	1,6	430	46	8,7	3,5	2,3	750	141	15	6,1	4,1
450	600	14	7,4	3,0	2,0	840	27	10	4,2	2,8	1160	51	14	5,7	3,8	1900	138	23	9,4	6,2
595	930	14	9,1	3,6	2,4	1250	24	12	4,9	3,3	1700	45	17	6,7	4,4	2650	110	26	10	6,9

Данные для подбора диффузоров 2ДКЗ при подаче воздуха горизонтальной настилающейся закрученной струей*

Типо-размер	$L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 60 \text{ дБ(А)}$				
	L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , 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
315	90	12	1,6	0,6	0,4	140	30	2,5	1,0	0,7	220	74	3,9	1,6	1,0	420	271	7,4	3,0	2,0
450	210	6	2,2	0,9	0,6	330	14	3,5	1,4	0,9	500	33	5,3	2,1	1,4	930	114	9,9	4,0	2,7
595	310	5	2,6	1,1	0,7	510	14	4,3	1,7	1,2	810	35	6,9	2,8	1,8	1560	132	13	5,3	3,5

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