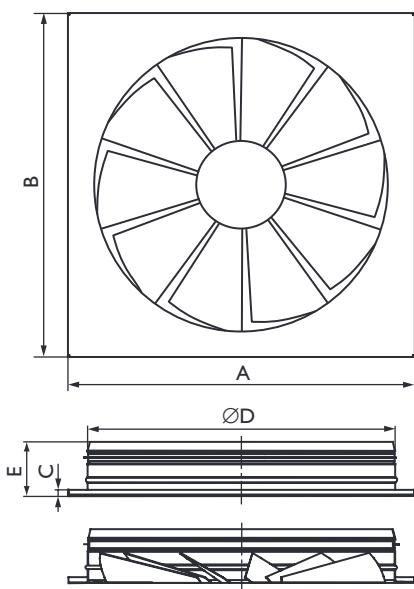
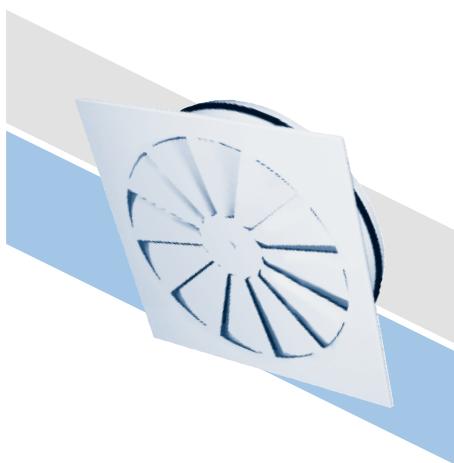


# Воздухораспределительные устройства



## Диффузоры 1ДПЗ, 2ДПЗ

Диффузоры 1ДП3, 2ДП3 предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) закрученными струями из верхней зоны помещений:

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

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 1ДПЗ, 2ДПЗ 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 1ДПЗ, 2ДПЗ можно использовать и для удаления воздуха из помещений.

Диффузоры 1ДПЗ, 2ДПЗ устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настилание 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 1ДПЗ, 2ДПЗ

Модель	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	A, мм	B, мм	C, мм	ØD, мм	E, мм	Вес, кг
1ДП3 300×300	0,042	300	300	7	248	90	1,3
1ДП3 450×450	0,114	450	450	7	399	90	2,5
1ДП3 595×595	0,181	595	595	7	499	90	3,9
2ДП3 300×300М	0,042	300	300	7	248	90	1,3
2ДП3 450×450М	0,114	450	450	7	399	90	2,5
2ДП3 595×595М	0,181	595	595	7	499	90	3,9

## Данные для подбора диффузоров 1ДП3 при подаче воздуха вертикальной закрученной конической струей

Типоразмер	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)					L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)					L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)					L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)							
	Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн</sub> , Па	Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн</sub> , Па	Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн</sub> , Па	Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн</sub> , Па	Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , 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			0,2	0,5	0,75
300×300	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			
450×450	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			
595×595	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 2ДПЗ при подаче воздуха горизонтальной настилающейся закрученной струей\*

Типоразмер	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)							
	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , 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
300×300	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
450×450	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
595×595	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 настилания) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.