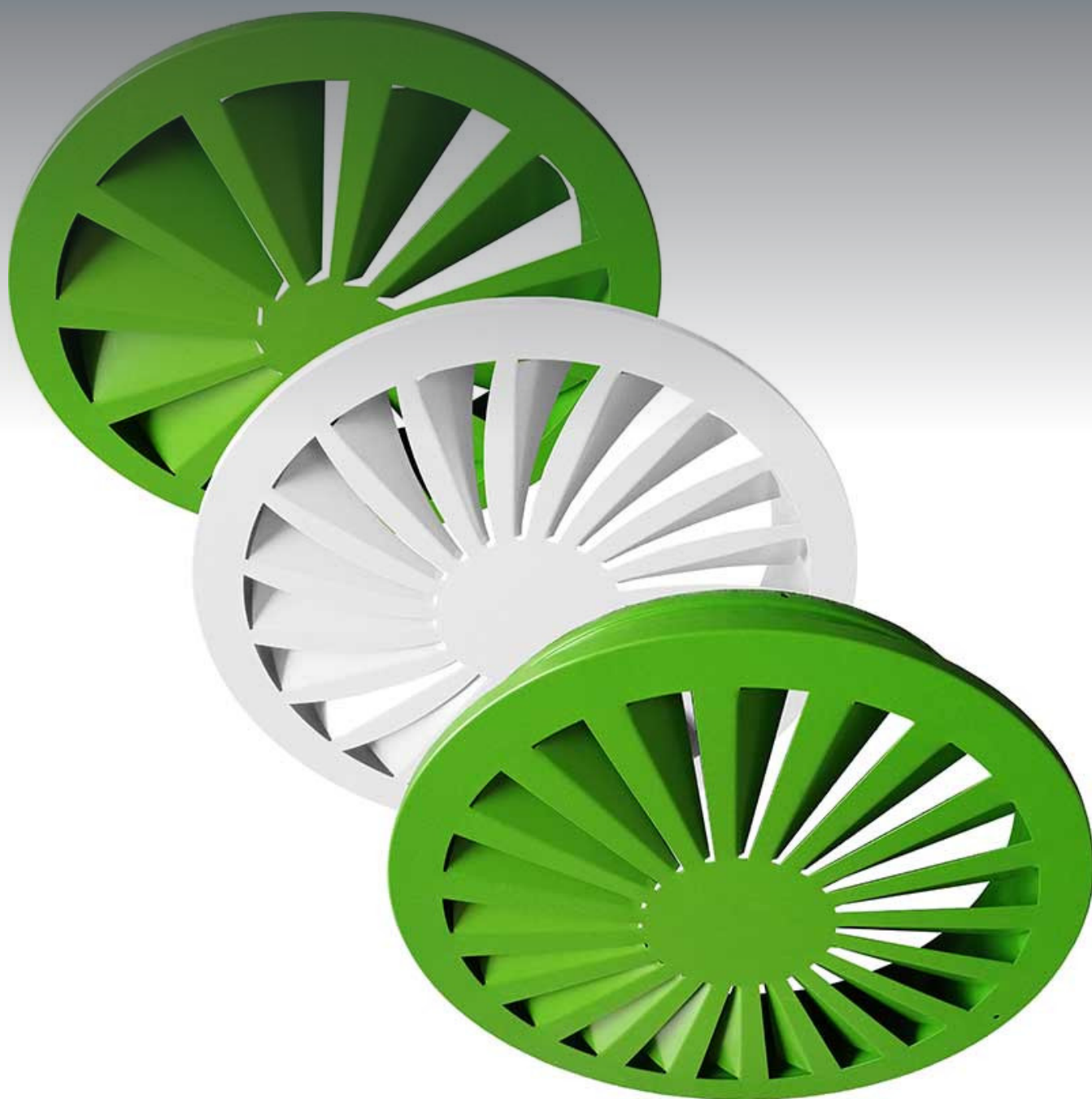


1АКЗ

круглый диффузор с
вихревой панелью



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДИФфуЗОРЫ

Диффузоры закручивающие 1АКЗ, 1АПЗ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения, 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.). Диффузоры 1АКЗ, 1АПЗ могут использоваться также и для удаления воздуха из помещений.

Конструкция диффузоров представляет собой панель квадратной (1АПЗ) или круглой (1АКЗ) формы с закручивающими лопатками с заданным углом и соединительным патрубком круглого сечения на тыльной стороне диффузора.

Диффузоры устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке или встраиваются в подвесные потолки. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

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.

Материалы изготовления



Диффузоры изготавливаются из стали



Окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет по умолчанию (RAL 9016). По требованию возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL

В зависимости от угла сгиба лопаток в лицевой воздухораспределительной панели возможна различная подача воздуха:

- вертикальной конической закрученной струей (В);
- горизонтальной настилающей закрученной струей (Г).

Виды приточных струй диффузоров 1АПЗ, 1АКЗ

Вертикальная коническая
закрученная струя (В)

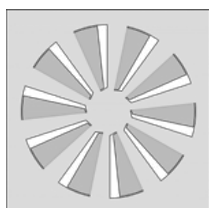


Горизонтальная настилающая
закрученная струя (Г)

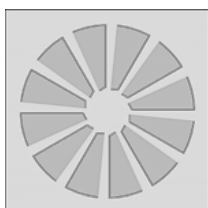


Виды лицевых панелей диффузоров 1АПЗ, 1АКЗ

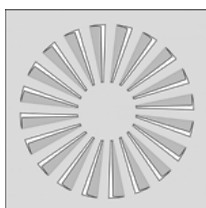
1АПЗ-1В



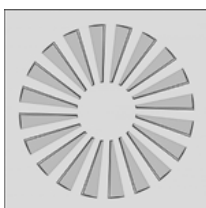
1АПЗ-1Г



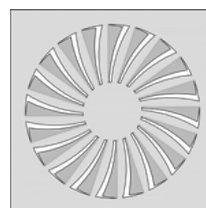
1АПЗ-2В



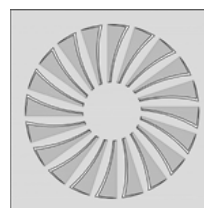
1АПЗ-2Г



1АПЗ-3В



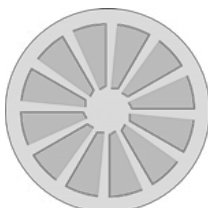
1АПЗ-3Г



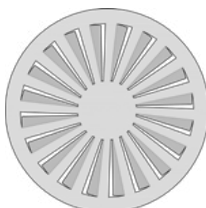
1АКЗ-1В



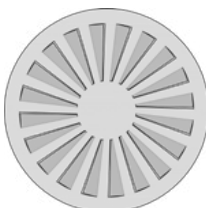
1АКЗ-1Г



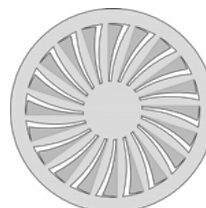
1АКЗ-2В



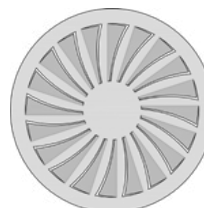
1АКЗ-2Г



1АКЗ-3В

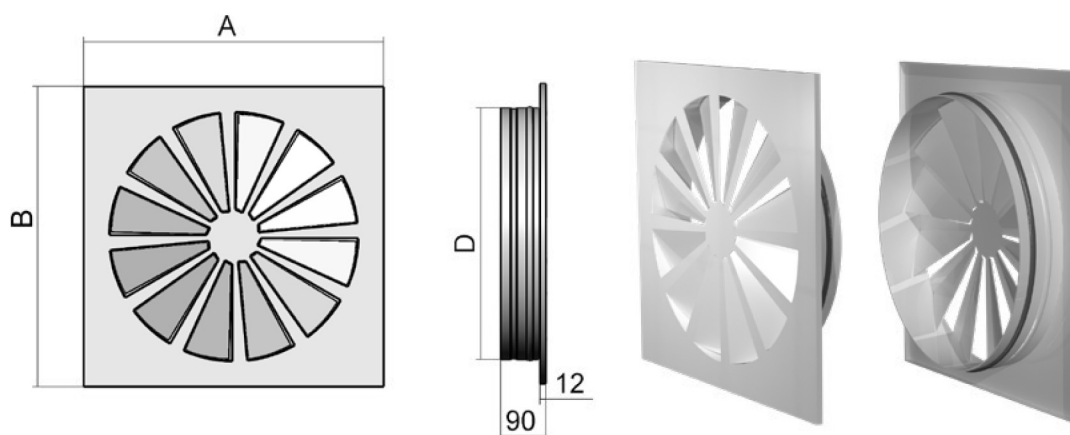


1АКЗ-3Г



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДИФфуЗОРЫ

Габаритно-посадочные размеры диффузора 1АПЗ

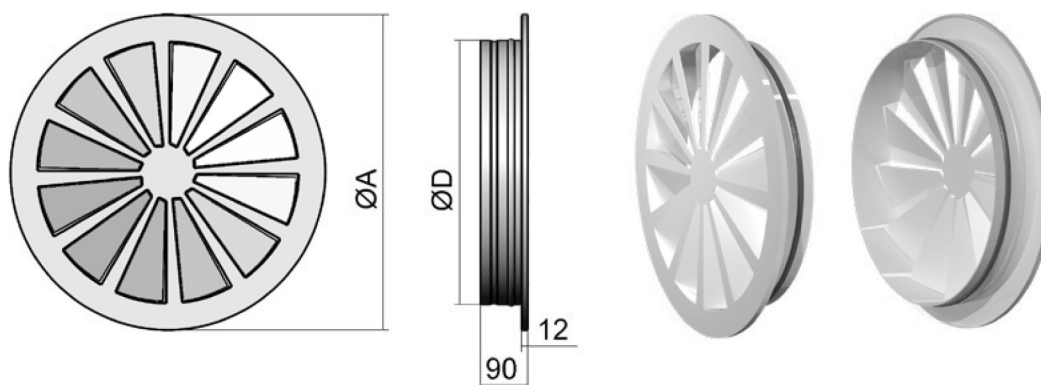


Типоразмер	АхВ, мм	øD, мм	Масса, кг
1АПЗ 300х300	300х300	248	1,25
1АПЗ 450х450	450х450	399	2,45
1АПЗ 595х595	595х595	499	3,86
1АПЗ 595х595 - 250 (уменьшенный патрубок)	595х595	248	3,37

1АПЗ 595х595-250 (уменьшенный патрубок)



Габаритно-посадочные размеры диффузора 1АКЗ



Типоразмер	øA, мм	øD, мм	Масса, кг
1АКЗ 315	315	248	1,17
1АКЗ 450	450	399	2,14
1АКЗ 595	595	499	3,30

Данные для подбора диффузоров 1АПЗ, 1АКЗ при подаче воздуха в помещение

Типоразмер	F ₀ , м²	LwA = 25 дБ(А)					LwA = 35 дБ(А)					LwA = 45 дБ(А)					LwA = 60 дБ(А)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально-бойность струи [м] при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально-бойность струи [м] при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально-бойность струи [м] при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально-бойность струи [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	
Вертикальная закрученная коническая струя (В)																						
1АПЗ 300х300, 1АКЗ Ø300	0,042	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	
1АПЗ 450х450, 1АКЗ Ø450	0,114	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	
1АПЗ 595х595, 1АКЗ Ø595	0,181	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	
1АПЗ 595х595-250	0,042	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	
Горизонтальная настилаящая закрученная веерная струя (Г)																						
1АПЗ 300х300, 1АКЗ Ø300	0,042	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	
1АПЗ 450х450, 1АКЗ Ø450	0,114	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	
1АПЗ 595х595, 1АКЗ Ø595	0,181	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	
1АПЗ 595х595-250	0,042	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	

F_0 - площадь расчетного сечения на входе в диффузор.

Для расчета площади живого сечения, необходимо воспользоваться формулой:

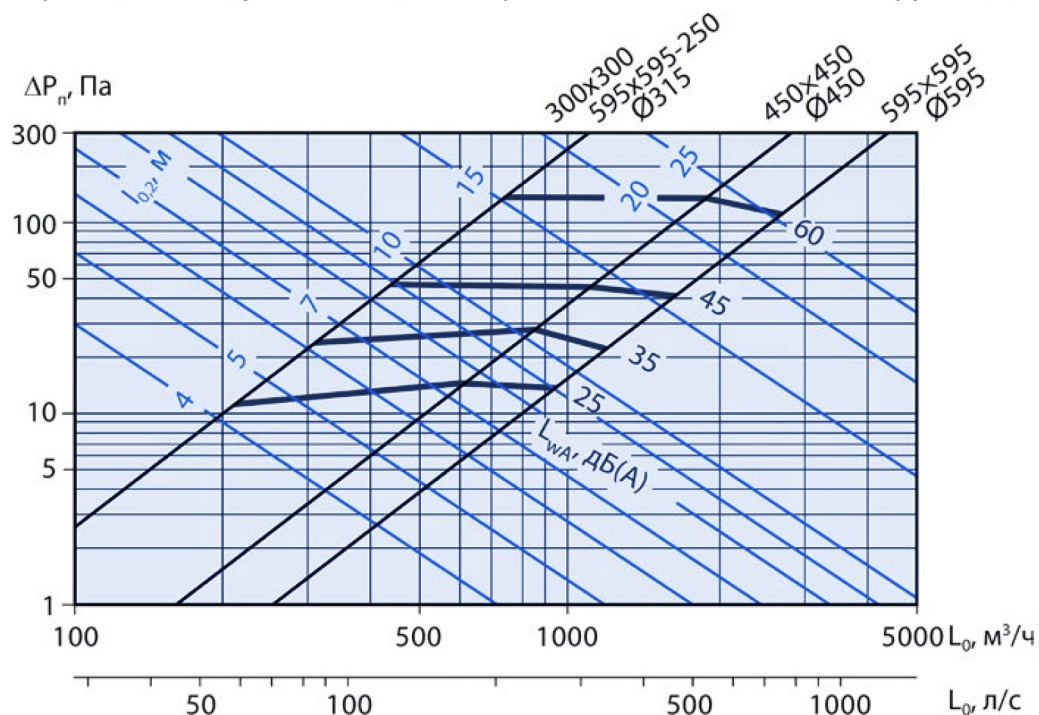
$$F_{ж.с.} = F_0 \times K_{ж.с.}$$

Коэффициент и площадь живого сечения 1АПЗ, 1АКЗ

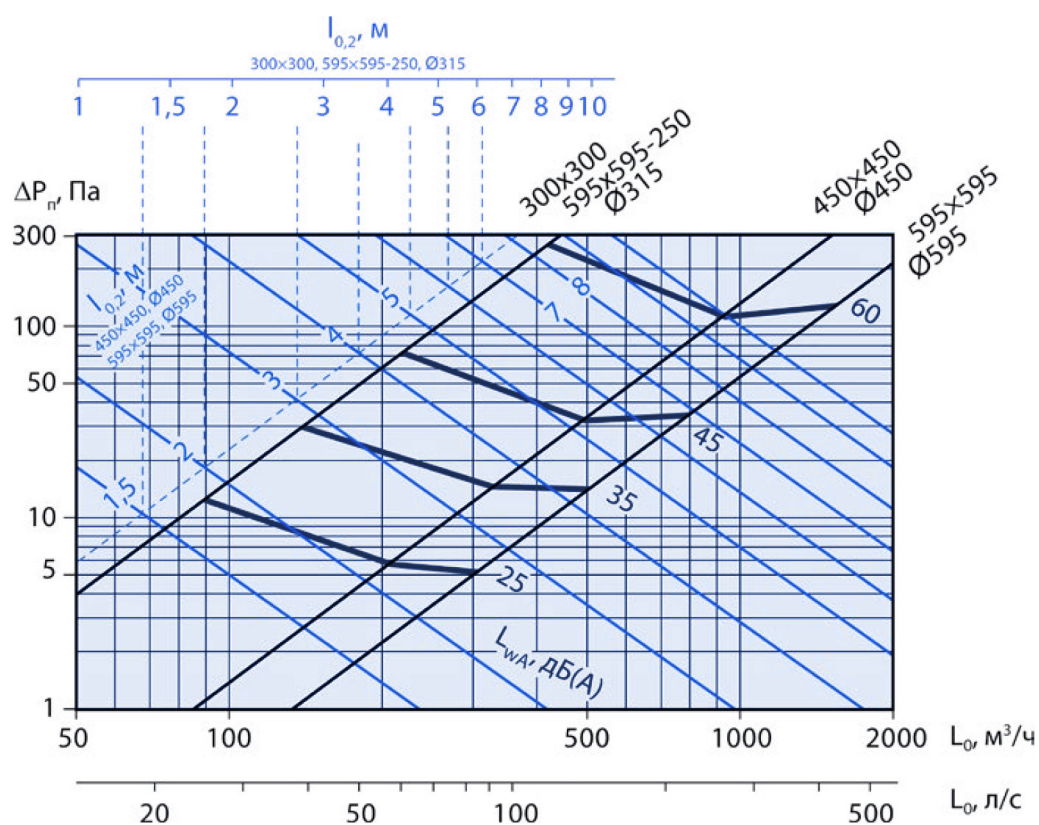
Вид лицевой панели	Вид струи	Коэффициент живого сечения, $K_{ж.с.}$				Площадь живого сечения, $F_{ж.с.}, \text{м}^2$			
		1АПЗ 300x300, 1АКЗ Ø300	1АПЗ 450x450, 1АКЗ Ø450	1АПЗ 595x595, 1АКЗ Ø595	1АПЗ 595x595-250	1АПЗ 300x300, 1АКЗ Ø300	1АПЗ 450x450, 1АКЗ Ø450	1АПЗ 595x595, 1АКЗ Ø595	1АПЗ 595x595-250
1	В	0,455	0,402	0,447	0,455	0,019	0,046	0,081	0,019
	Г	0,124	0,105	0,118	0,124	0,005	0,012	0,021	0,005
2, 3	В	0,393	0,322	0,365	0,393	0,017	0,037	0,066	0,017
	Г	0,104	0,080	0,087	0,104	0,004	0,009	0,016	0,004

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДИФфуЗОРЫ

Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 1АПЗ, 1АКЗ при подаче воздуха в помещение вертикальными коническими струями (В)



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 1АПЗ, 1АКЗ при подаче воздуха в помещение настилающимися веерными струями (Г)



Пример заказа

1АПЗ

-

1В

-

450x450

-

RAL 9016

1АПЗ

1АКЗ

1-3

В

Г

АxВ

ØА

RAL 9016

тип диффузора

прямоугольный

круглый

вид лицевой панели

вид приточной струи
(зависит от угла сгиба лопаток)

вертикальная коническая

горизонтальная настилающаяся

размер лицевой панели (мм)

для прямоугольного

для круглого

цвет диффузора

стандартное покрытие
по умолчанию (белый цвет).
Выберите цвет по шкале RAL