

Арктос

Технические характеристики

Диффузоры ДКК, ДКФ, ДКП, ДКВ и др.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.arktos.nt-rt.ru || ask@nt-rt.ru

Диффузоры вихревые 1ДКЗ



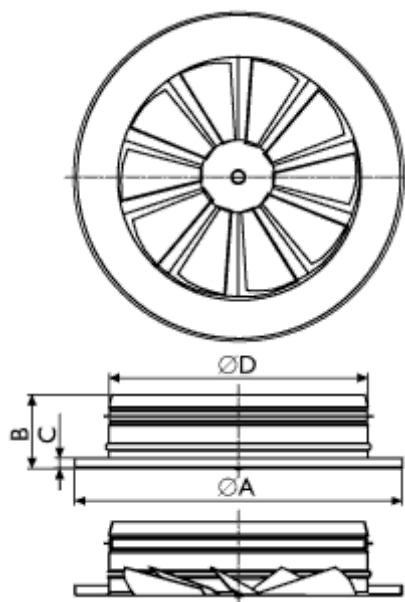
Диффузоры 1ДКЗ круглой формы предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) закрученными струями – горизонтальными, наклонными или вертикальными из верхней зоны помещений. Вихревой режим течения приточного воздуха 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.

Диффузоры 1ДКЗ 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.).

Диффузоры устанавливаются в верхней зоне помещений на отводах воздуховодов при открытой прокладке, в подшивном пространстве потолка или на стене. Возможна установка диффузоров в свободном пространстве вертикально, горизонтально или с наклоном в сторону обслуживаемой зоны.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к воздуховоду или подшивному потолку. Герметичность соединения с подводным воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Диффузоры изготавливаются из стали и имеют защитное порошковое покрытие. Стандартный цвет - белый (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу [RAL](#)



Характеристики диффузоров 1ДКЗ

Тип диффузора	ØA, мм	B, мм	C, мм	ØD, мм	Вес, кг
1ДКЗ 315	315	90	12	250	1,2
1ДКЗ 450	450	90	12	400	2,1
1ДКЗ 595	595	90	12	500	3,3

Данные для подбора диффузоров 1ДКЗ при подаче воздуха в помещение

		$L_A=25\text{дБ (A)}$	$L_A=35\text{дБ (A)}$	$L_A=45\text{дБ (A)}$
--	--	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Тип диффузора	F ₀ , м ²	L ₀ , м ³ /ч	P _{п/} Па	дально- бойность, м при V _ж м/с		L ₀ , м ³ /ч	P _{п/} Па	дально- бойность, м при V _ж м/с		L ₀ , м ³ /ч	P _{п/} Па	дальнобойность, м при V _ж м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
				1ДКЗ 315	0,042			210	10			4,3	1,7	300
1ДКЗ 450	0,114	600	12	7,4	3	840	23	10,4	4,2	1160	43	14,3	5,7	3,8
1ДКЗ 595	0,181	930	11	9,1	3,7	1250	20	12,3	4,9	1700	37	16,7	6,7	4,4

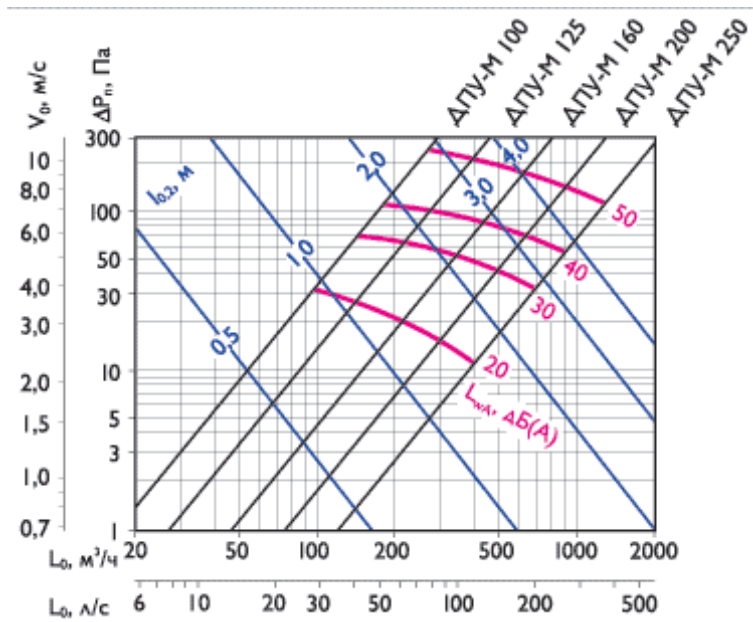
ДПУ-М, b=0,1А - горизонтальная настиляющаяся веерная струя																				
100	0,007	10	10	55	36	0,7	0,3	80	77	1,1	0,4	120	174	1,6	0,6	0,4	150	271	0,8	0,5
125	0,011	12	12	85	34	0,9	0,4	120	67	1,3	0,5	180	150	1,9	0,8	0,5	230	246	1,0	0,7
160	0,018	13	16	140	32	1,1	0,5	200	66	1,6	0,7	280	129	2,3	0,9	0,6	350	201	1,1	0,8
200	0,029	16	20	200	27	1,3	0,5	250	41	1,6	0,7	350	81	2,3	0,9	0,6	450	134	1,2	0,8
250	0,046	20	25	280	21	1,4	0,6	370	36	1,9	0,8	520	71	2,7	1,1	0,7	700	129	1,5	1,0
ДПУ-М, b=0,15А - горизонтальная настиляющаяся веерная струя																				
100	0,007	15	15	80	21	0,8	0,3	120	46	1,2	0,5	160	82	1,6	0,6	0,4	220	156	0,9	0,6
125	0,011	19	19	130	21	1,0	0,4	170	36	1,4	0,5	240	71	1,9	0,8	0,5	320	127	1,0	0,7
160	0,018	19	24	180	14	1,1	0,4	260	30	1,6	0,6	370	60	2,3	0,9	0,6	520	119	1,3	0,9
200	0,029	24	30	250	11	1,2	0,5	350	22	1,7	0,7	530	50	2,6	1,0	0,7	740	97	1,4	1,0
250	0,046	30	37,5	350	9	1,4	0,5	500	18	1,9	0,8	800	45	3,1	1,2	0,8	1100	85	1,7	1,1
ДПУ-М, b=0,2А - вертикальная коническая струя																				
100	0,007	20	20	80	17	2,0	0,8	120	38	3,0	1,2	160	67	4	1,6	1,1	220	126	2,2	1,5
125	0,011	25	25	130	17	2,6	1,0	170	29	3,4	1,4	240	58	4,8	1,9	1,3	320	103	2,5	1,7
160	0,018	26	32	180	12	2,8	1,1	260	24	4,0	1,6	370	49	5,7	2,3	1,5	520	96	3,2	2,1
200	0,029	32	40	250	9	3,1	1,2	350	18	4,3	1,7	530	40	6,5	2,6	1,7	740	79	3,6	2,4
250	0,046	40	50	350	7	3,4	1,4	500	14	4,9	1,9	800	36	7,8	3,1	2,1	1100	69	4,3	2,8

b - расстояние между двумя положениями обтекателя крайним и текущим выдвинутым

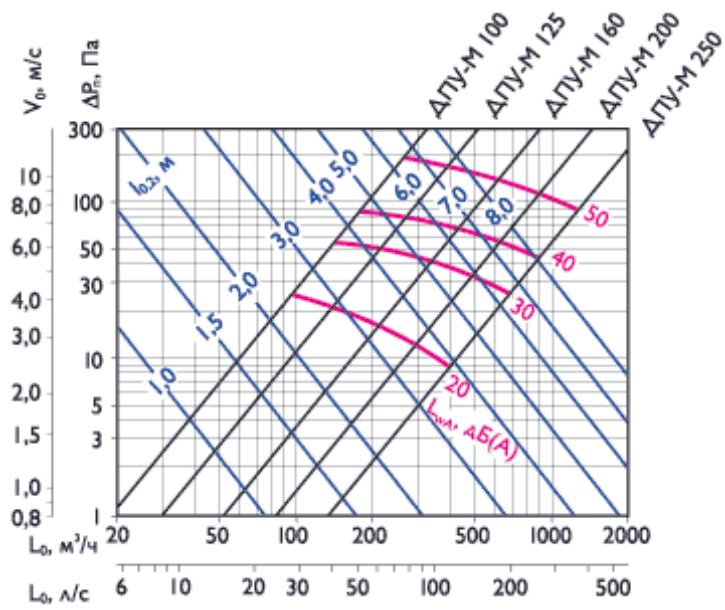
Данные для подбора диффузоров ДПУ-М при удалении воздуха в помещение

ØА, мм	F ₀ , м ²	Кол-во оборотов обтекателя, N	b, мм	L _A =25дБ (А)			L _A =35дБ (А)			L _A =45дБ (А)		
				L ₀ , м ³ /ч	P _н , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	P _н , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	P _н , Па	V ₀ , м/с
ДПУ-М, b=0,1А												
100	0,007	10	10	80	64	3,3	120	145	4,9	150	226	6,1
125	0,011	12	12	100	39	2,5	170	112	4,3	230	205	5,9
160	0,018	13	16	170	40	2,6	240	79	3,6	340	159	5,1
200	0,029	16	20	250	35	2,4	300	50	2,9	500	138	4,8
250	0,046	20	25	350	27	2,1	450	44	2,7	750	123	4,5
ДПУ-М, b=0,15А												
100	0,007	15	15	130	48	5,3	170	81	7,0	230	149	9,4
125	0,011	19	19	170	31	4,3	230	57	5,9	330	118	8,4
160	0,018	19	24	250	24	3,8	370	52	5,6	500	96	7,6
200	0,029	24	30	350	19	3,4	510	40	4,9	750	87	7,2
250	0,046	30	37,5	500	15	3,0	700	30	4,2	1000	61	6,0
ДПУ-М, b=0,2А												
100	0,007	20	20	130	32	5,3	170	55	7,0	230	101	9,4
125	0,011	25	25	170	21	4,3	230	39	5,9	330	80	8,4
160	0,018	26	32	250	16	3,8	370	36	5,6	500	65	7,6
200	0,029	32	40	350	13	3,4	510	27	4,9	750	59	7,2
250	0,046	40	50	500	10	3,0	700	20	4,2	1000	42	6,0

b - расстояние между двумя положениями обтекателя крайним и текущим выдвинутым



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-М (b = 0,15A) при подаче воздуха в помещение



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-М (b = 0,2A) при подаче воздуха в помещение

Диффузоры вихревые ДПУ-В

Размеры | Данные для подбора диффузоров при подаче воздуха в помещение | Графики



Диффузоры ДПУ-В круглой формы предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в жилых, административных, общественных и производственных помещениях.

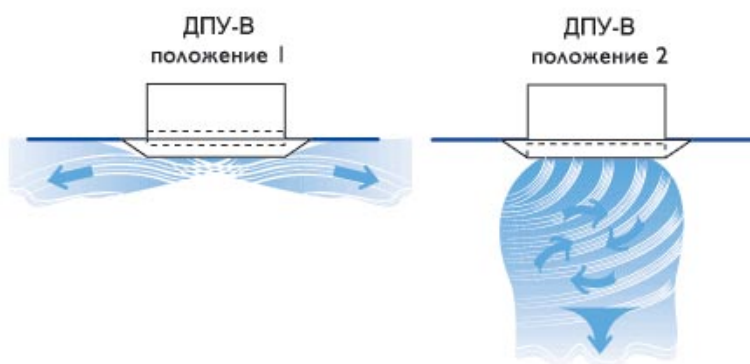
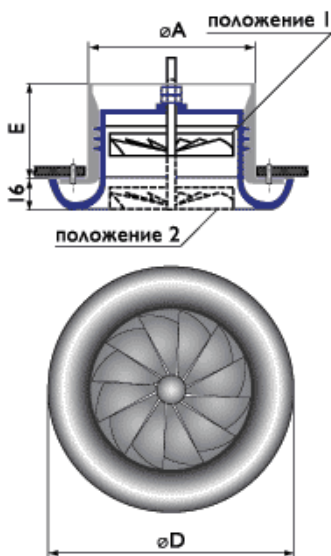
В диффузоре ДПУ-В в качестве подвижной части устанавливается цилиндрическое кольцо с размещенным в нем закручивателем.

В диффузорах ДПУ-В при перемещении кольца с закручивателем соответственно вдоль оси корпуса изменяются вид формируемой приточной струи (от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной) и ее дальность, что позволяет реализовать посезонное регулирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Дальность приточной струи зависит от типа конструкции подвижной части и ее положения относительно корпуса диффузора.

Материал – полипропилен белого цвета – выдерживает температуру до +70оС, стоек к большинству агрессивных веществ, при горении не опасен, не выделяет токсичных газов, только деформируется и не воспламеняется.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к подшивному потолку.

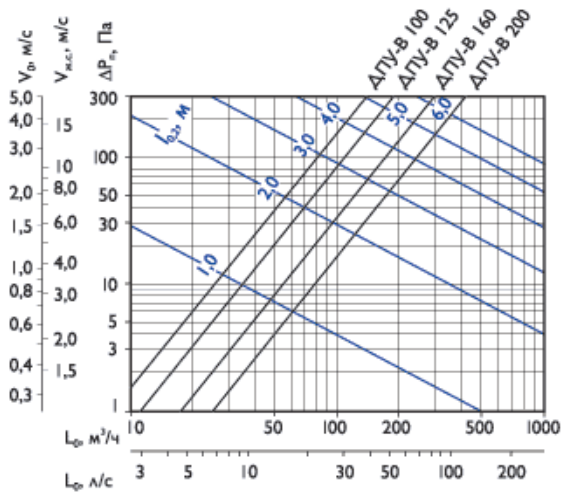


Размеры, мм

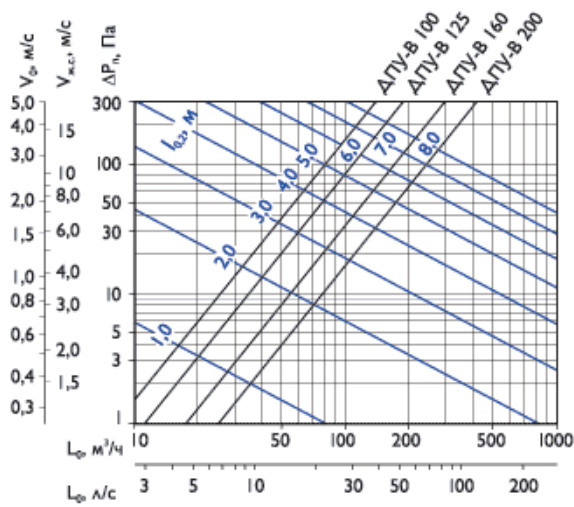
Тип диффузора	ØА, мм	ØD, мм	Е, мм	Вес не более, кг
ДПУ-В-100	100	150	55	0,20
ДПУ-В-125	125	170	55	0,25
ДПУ-В-160	160	215	60	0,35
ДПУ-В-200	200	258	60	0,45

Данные для подбора диффузоров ДПУ-В при подаче воздуха в помещение

ØА, мм	F ₀ , м ²	P _n = 10 Па				P _n = 50 Па				P _n = 100 Па				P _n = 200 Па				P _n = 300 Па			
		L ₀ , м ³ /ч		дальность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч		дальность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч		дальность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч		дальность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч		дальность, м при V _х , м/с	
		0,2	0,5	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	0,2	0,5	0,75
положение 1 – настилаящая веерная струя																					
100	0,007	25	0,9	0,4	60	2,1	0,8	0,6	80	2,9	1,1	0,8	115	4,1	1,6	1,1	140	5,0	2,0	1,3	
125	0,011	35	0,9	0,4	80	2,2	0,9	0,6	115	3,2	1,3	0,9	160	4,5	1,8	1,2	200	5,6	2,2	1,5	
160	0,018	55	1,1	0,5	120	2,6	1,0	0,7	170	3,7	1,5	1,0	240	5,2	2,1	1,4	300	6,4	2,6	1,7	
200	0,029	80	1,3	0,6	180	3,1	1,2	0,8	250	4,3	1,7	1,1	350	6,0	2,4	1,6	420	7,2	2,9	1,9	
положение 2 – коническая струя																					
100	0,007	25	1,5	0,6	60	3,6	1,5	1,0	80	4,9	2,0	1,3	115	7,0	2,8	1,9	140	8,5	3,4	2,3	
125	0,011	35	1,7	0,7	80	3,8	1,5	1,0	115	5,5	2,2	1,5	160	7,7	3,1	2,0	200	9,6	3,8	2,5	
160	0,018	55	2,0	0,8	120	4,4	1,8	1,2	170	6,3	2,5	1,7	240	8,9	3,5	2,4	300	11,1	4,4	2,9	
200	0,029	80	2,4	0,9	180	5,3	2,1	1,4	250	7,3	2,9	2,0	350	10,3	4,1	2,7	420	12,3	4,9	3,3	



Аэродинамические характеристики диффузоров ДПУ-В при подаче воздуха в помещение (положение 1)



Аэродинамические характеристики диффузоров ДПУ-В при подаче воздуха в помещение (положение 2)

Диффузоры конические ДКУ



Конические диффузоры ДКУ предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрев и охлаждение) из верхней зоны помещения.

Конические диффузоры состоят из корпуса с подводящим патрубком и центральной вставки, выполненной в виде набора конических колец. Конструкция диффузоров ДКУ позволяет путем вращения центральной вставки, в ручную или с помощью электропривода, регулировать форму струи от горизонтальной веерной, при подаче охлажденного воздуха, до вертикальной конической, при подаче подогретого воздуха.

Диффузоры выпускаются в трех исполнениях:

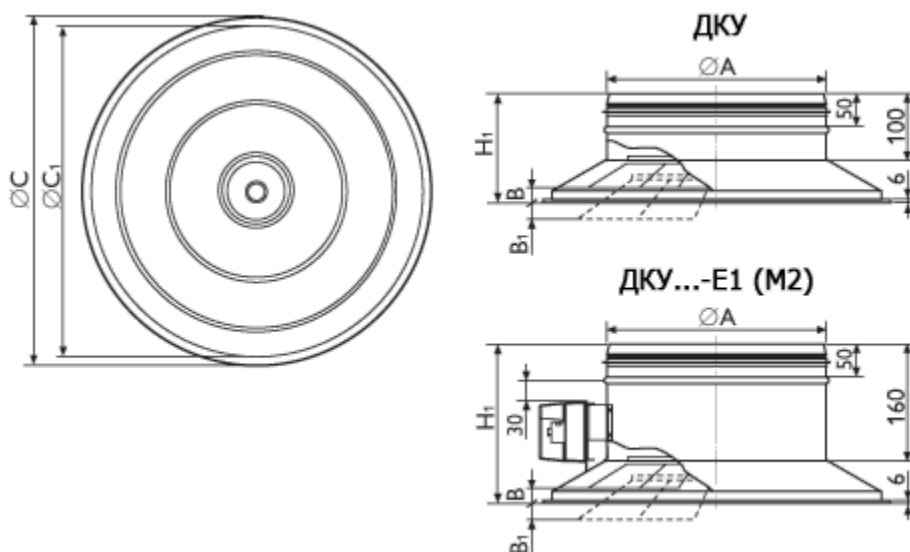
- **ДКУ** – диффузор с ручным приводом;
- **ДКУ...Е1** – диффузор с электроприводом с 3-х позиционным управлением;
- **ДКУ...М2** – диффузор с электроприводом с пропорциональным (0...10 В) управлением..

Диффузоры ДКУ...Е1 и ДКУ...М2 позволяют реализовать систему с автоматическим изменением схемы воздушораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование/вентиляция/воздушное отопление).

Диффузоры устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок.

Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. 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 ДКУ

Модель	F0, м2	ØА, мм	В, мм	В1, мм	ØС, мм	ØС1, мм	Н1, мм	Вес, кг
ДКУ 250	0,049	249	10	20	572	525	174	3,2
ДКУ 315	0,078	314	15	20	633	591	174	4,1
ДКУ 355	0,099	354	15	20	660	619	176	4,5
ДКУ 400	0,125	399	20	20	700	658	176	4,8
ДКУ 250-Е1 (М2)	0,049	249	10	20	572	525	228	5,2
ДКУ 315-Е1 (М2)	0,078	314	15	20	638	597	234	6,2
ДКУ 355-Е1 (М2)	0,099	354	15	20	660	619	236	6,5
ДКУ 400-Е1 (М2)	0,125	399	20	20	705	663	236	7,0

Характеристики электроприводов

Модель диффузора	ДКУ...Е1	ДКУ...М2
Сигнал управления	2-х, 3-х позиционный	0-10 В
Напряжение, В/Гц	230/50	24/50
Макс.потребляемая мощность, Вт	4,0	2,5
Степень защиты	IP42	IP42

Данные для подбора диффузора ДКУ при подаче воздуха в помещение

Размер, ØА, мм	N*	L _{WA} = 25дБ (А)				L _{WA} =35дБ (А)					L _{WA} =45дБ (А)					L _{WA} =60дБ (А)			
		L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальноб., м при Vх, м/с		L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальнобойн., м при Vх, м/с			L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальнобойн., м при Vх, м/с			L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальноб., м при Vх, м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
Настилающаяся веерная струя																			
250	+13	610	14	5,0	2,0	830	27	6,8	2,7	1,8	1150	51	9,4	3,8	2,5	1800	125	5,9	3,9
315		1000	15	6,5	2,6	1200	22	7,8	3,1	2,1	1600	39	10	4,1	2,8	2300	81	5,9	4,0
355		1400	19	8,0	3,2	1800	31	10	4,1	2,8	2300	50	13	5,3	3,5	3100	91	7,1	4,7
400		1400	12	7,1	2,9	1800	19	9,2	3,7	2,5	2500	37	13	5,1	3,4	3700	81	7,6	5,0
Настилающаяся веерная струя																			
250	0	540	18	4,4	1,8	750	35	6,1	2,4	1,6	1000	62	8,2	3,3	2,2	1600	158	5,2	3,5
315		930	21	6,0	2,4	1200	35	7,8	3,1	2,1	1600	62	10	4,1	2,8	2300	129	5,9	4,0
355		1100	18	6,3	2,5	1450	32	8,3	3,3	2,2	1900	55	11	4,4	2,9	2800	119	6,4	4,3
400		1350	17	6,9	2,8	1800	31	9,2	3,7	2,5	2500	59	13	5,1	3,4	3800	137	7,8	5,2
Вертикальная коническая струя																			
250	-7	470	15	7,4	2,9	640	28	10	4,0	2,7	850	49	13,3	5,3	3,6	1300	114	8,2	5,4
315	-10	830	18	10,3	4,1	1100	32	14	5,5	3,6	1500	60	18,6	7,5	5,0	2100	117	10	7,0
355	-10	1050	19	11,9	4,8	1400	32	15	6,2	4,1	1780	52	19,6	7,9	5,2	2500	103	11	7,4
400	-13	1050	16	14,4	5,8	1500	33	21	8,2	5,5	2050	62	29	11,3	7,5	3200	152	18	12

* N - Кол-во оборотов центральной вставки, вращение осуществляется из положения заподлицо с корпусом. Знак «-» указывает на поворот по часовой стрелке, знак «+» - против часовой стрелки.

Данные для подбора диффузоров ДКУ при удалении воздуха из помещения

Размер, ØА, мм	L _{WA} = 25дБ (А)		L _{WA} =35дБ (А)		L _{WA} =45дБ (А)		L _{WA} =60дБ (А)	
	L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па
250	600	8	980	22	1550	56	2100	102
315	1700	26	2200	44	2700	67	3300	99
355	1710	17	2200	27	2800	44	4100	95
400	2000	14	2700	26	3600	46	5400	104

Диффузоры конические ДКК

Конические диффузоры ДКК предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрев и охлаждение) из верхней зоны помещения.

Конические диффузоры состоят из корпуса с подводющим патрубком, и центральной вставки, выполненной в виде набора конических колец. Конструкция диффузоров ДКК позволяет, путем вращения центральной вставки, вручную или с помощью электропривода, регулировать форму струи от горизонтальной веерной, при подаче охлажденного воздуха, до вертикальной конической, при подаче подогретого воздуха.



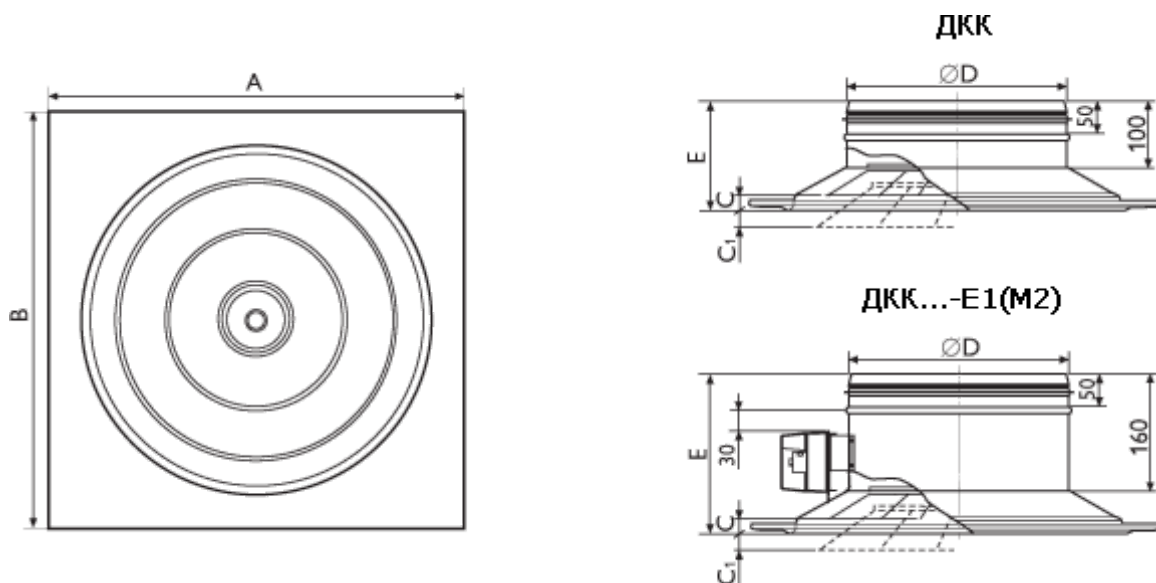
Диффузоры выпускаются в трех исполнениях:

- ДКК – диффузор с ручным регулированием;
- ДКК...-Е1 – диффузор с электроприводом (2-х, 3-х позиционное управление);
- ДКК...-М2 – диффузор с электроприводом (пропорциональное управление 0...10 В).

Диффузоры ДКК...-Е1 и ДКК...-М2 позволяют реализовать систему с автоматическим изменением схемы воздушораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование/вентиляция/воздушное отопление).

Диффузоры встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводщим 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 ДКК

Модель	$F_0, \text{м}^2$	A, мм	B, мм	C, мм	$C_1, \text{мм}$	$\varnothing D, \text{мм}$	E, мм	Вес, кг
ДКК 250-6	0,049	595	595	10	20	249	174	5,4
ДКК 315-7	0,078	750	750	15	20	314	174	8,8
ДКК 355-7	0,099	750	750	15	20	354	176	8,7
ДКК 400-7	0,125	750	750	20	20	399	176	8,4
ДКК 250-6-Е1 (М2)	0,049	595	595	10	20	249	174	7,5
ДКК 315-7-Е1 (М2)	0,078	750	750	15	20	314	174	10,9
ДКК 355-7-Е1 (М2)	0,099	750	750	15	20	354	176	10,8
ДКК 400-7-Е1 (М2)	0,125	750	750	20	20	399	176	10,7

Характеристики электроприводов

Модель диффузора	ДКК...-Е1	ДКК...-М2
Тип привода*	AST04	ADM04
Сигнал управления	2-х, 3-х позиционный	0 - 10 В
Напряжение, В/Гц	230/50	24/50
Потребляемая мощность, Вт	4,0	2,5
Степень защиты	IP 42	IP 42

Данные для подбора диффузоров ДКК при подаче воздуха

Модель	N*	L _{WA} =25 дБ(А)				L _{WA} =35 дБ(А)					L _{WA} =45 дБ(А)					L _{WA} =60 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн.} Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн.} Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн.} Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн.} Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,75
Настилающаяся веерная струя																			
250-6	13	610	14	5,0	2,0	830	27	6,8	2,7	1,8	1150	51	9,4	3,8	2,5	1800	125	5,9	3,9
315-7		1000	15	6,5	2,6	1200	22	7,8	3,1	2,1	1600	39	10	4,1	2,8	2300	81	5,9	4,0
355-7		1400	19	8,0	3,2	1800	31	10	4,1	2,8	2300	50	13	5,3	3,5	3100	91	7,1	4,7
400-7		1400	12	7,1	2,9	1800	19	9,2	3,7	2,5	2500	37	13	5,1	3,4	3700	81	7,6	5,0
Настилающаяся веерная струя																			
250-6	0	540	18	4,4	1,8	750	35	6,1	2,4	1,6	1000	62	8,2	3,3	2,2	1600	158	5,2	3,5
315-7		930	21	6,0	2,4	1200	35	7,8	3,1	2,1	1600	62	10	4,1	2,8	2300	129	5,9	4,0
355-7		1100	18	6,3	2,5	1450	32	8,3	3,3	2,2	1900	55	11	4,4	2,9	2800	119	6,4	4,3
400-7		1350	17	6,9	2,8	1800	31	9,2	3,7	2,5	2500	59	13	5,1	3,4	3800	137	7,8	5,2
Вертикальная коническая струя																			
250-6	-7	470	15	7,4	2,9	640	28	10,0	4,0	2,7	850	49	13	5,3	3,6	1300	114	8,2	5,4
315-7	-10	830	18	10	4,1	1100	32	14,0	5,5	3,6	1500	60	19	7,5	5,0	2100	117	10	7,0
355-7	-10	1050	19	12	4,8	1400	32	15,0	6,2	4,1	1780	52	20	7,9	5,2	2500	103	11	7,4
400-7	-13	1050	16	14	5,8	1500	33	21,0	8,2	5,5	2050	62	29	11	7,5	3200	152	18	12

* N – количество оборотов центральной вставки, вращение осуществляется из положения заподлицо с корпусом. Знак «←» указывает на поворот по часовой стрелке, знак «+» – против часовой стрелки.

Данные для подбора диффузоров ДКК при удалении воздуха

Модель	L _{WA} =25 дБ(А)		L _{WA} =35 дБ(А)		L _{WA} =45 дБ(А)		L _{WA} =60 дБ(А)	
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн.} Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн.} Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн.} Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн.} Па
250-6	600	8	980	22	1550	56	2100	102
315-7	1700	26	2200	44	2700	67	3300	99
355-7	1710	17	2200	27	2800	44	4100	95
400-7	2000	14	2700	26	3600	46	5400	104

Диффузоры конические ДКФ



Конические диффузоры ДКФ предназначены для подачи (1ДКФ и 2ДКФ) и удаления (2ДКФ) воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрев и охлаждение) из верхней зоны помещения.

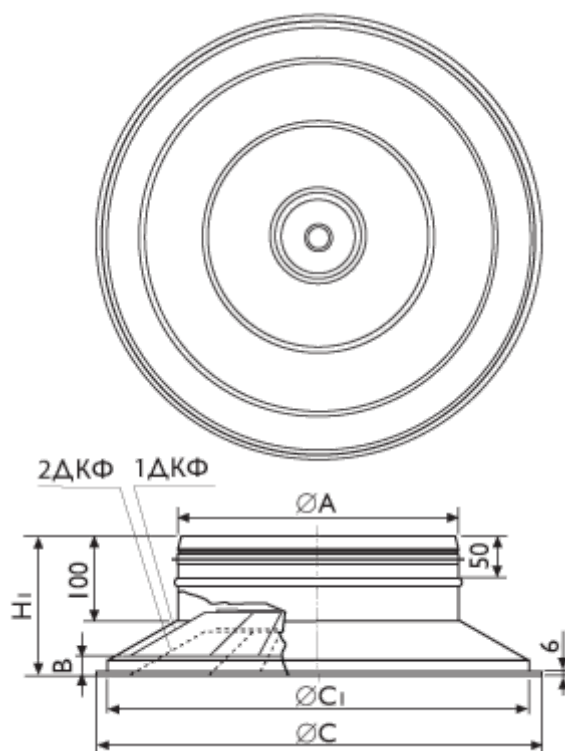
Конические диффузоры состоят из корпуса с подводным патрубком и неподвижной центральной вставки, выполненной в виде набора конических колец.

Конструкция диффузоров 1ДКФ создает вертикальную коническую струю, у 2ДКФ образуется горизонтальная веерная струя.

Конические диффузоры могут использоваться при открытой прокладке воздуховодов на торцах или отводах круглых воздуховодов и при скрытой прокладке воздуховодов в подшивных потолках. Их рекомендуется применять для подачи и удаления воздуха в общественных и производственных помещениях больших размеров (торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.)

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, крепящегося саморезами к подшивному потолку или воздуховоду. Герметичность соединения с подводным воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Диффузоры изготавливаются из стали и имеют защитное порошковое покрытие. Стандартный цвет - белый (RAL 9016). По заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.



Характеристики диффузоров ДКФ

Модель	ØА, мм	В, мм	В1, мм	ØС, мм	ØС1, мм	Н1, мм	Вес, кг
1ДКФ 250	249	10	-10	572	525	174	3,10
2ДКФ 250	249	10	0	572	525	174	3,10
1ДКФ 315	314	20	-15	638	597	174	4,05
2ДКФ 315	314	20	0	638	597	174	4,05
1ДКФ 355	354	20	-15	660	619	176	4,38
2ДКФ 355	354	20	0	660	619	176	4,38
1ДКФ 400	399	20	-20	705	663	176	4,70
2ДКФ 400	399	20	0	705	663	176	4,70

Данные для подбора диффузоров ДКФ при подаче воздуха в помещение

Размер, ØА, мм	F ₀ , м ²	LWA= 25дБ (А)					LWA=35дБ (А)					LWA=45дБ (А)					LWA=60дБ (А)						
		L ₀ , м ³ /ч	V ₀ , м/с	ΔP _п , Па	дальноб., м при Vх, м/с		L ₀ , м ³ /ч	V ₀ , м/с	ΔP _п , Па	дальнобой- ность, м при Vх, м/с			L ₀ , м ³ /ч	V ₀ , м/с	ΔP _п , Па	дальнобой- ность, м при Vх, м/с			L ₀ , м ³ /ч	V ₀ , м/с	ΔP _п , Па	дальноб., м при Vх, м/с	
					0,2	0,5				0,2	0,5	0,75				0,2	0,5	0,75				0,5	0,75
1ДКФ. Вертикальная коническая струя																							
250	0,049	470	2,7	15	7,4	2,9	640	3,6	28	10	4,0	2,7	850	4,8	49	13,3	5,3	3,6	1300	7,4	114	8,2	5,4
315	0,078	830	3,0	18	10,3	4,1	1100	3,9	32	14	5,5	3,6	1500	5,3	60	18,6	7,5	5,0	2100	7,5	117	10,4	7,0
355	0,099	1050	3,0	19	11,9	4,8	1400	3,9	32	15	6,2	4,1	1780	5,0	52	19,6	7,9	5,2	2500	7,0	103	11,0	7,4
400	0,125	1050	2,3	16	14,4	5,8	1500	3,3	33	21	8,2	5,5	2050	4,6	62	28,2	11,3	7,5	3200	7,1	152	17,6	11,7
2ДКФ. Настилающаяся веерная струя																							
250	0,049	540	3,1	18	4,4	1,8	750	4,3	35	6,1	2,4	1,6	1000	5,7	62	8,2	3,3	2,2	1600	9,1	158	5,2	3,5
315	0,078	930	3,3	21	6,0	2,4	1200	4,3	35	7,8	3,1	2,1	1600	5,7	62	10	4,1	2,8	2300	8,2	129	5,9	4,0
355	0,099	1100	3,1	18	6,3	2,5	1450	4,1	32	8,3	3,3	2,2	1900	5,3	55	11	4,4	2,9	2800	7,9	119	6,4	4,3
400	0,125	1350	3,0	17	6,9	2,8	1800	4,0	31	9,2	3,7	2,5	2500	5,6	59	13	5,1	3,4	3800	8,4	137	7,8	5,2

Данные для подбора диффузоров 2ДКФ при удалении воздуха из помещения

Размер, ØА, мм	F ₀ , м ²	LWA= 25дБ (А)			LWA=35дБ (А)			LWA=45дБ (А)			LWA=60дБ (А)		
		L ₀ м ³ /ч	V ₀ м/с	ΔP _п Па	L ₀ м ³ /ч	V ₀ м/с	ΔP _п Па	L ₀ м ³ /ч	V ₀ м/с	ΔP _п Па	L ₀ м ³ /ч	V ₀ м/с	ΔP _п Па
250	0,049	600	3,4	8	980	5,6	22	1550	8,8	56	2700	15,3	169
315	0,078	1700	6,1	26	2200	7,8	44	2700	9,6	67	3800	13,5	132
355	0,099	1710	4,8	17	2200	6,2	27	2800	7,9	44	4100	11,5	95
400	0,125	2000	4,4	14	2700	6,0	26	3600	8,0	46	5500	12,2	108

Диффузоры ДКП



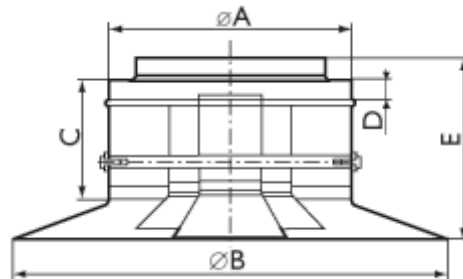
Диффузоры ДКП предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах из верхней зоны помещений различного назначения.

Диффузоры ДКП представляют собой корпус с подводщим патрубком, внутри которого расположена центральная вставка, выполненная в виде набора цилиндров с коническим раструбом.

Диффузоры формируют комбинированный приточный поток: симметричную настилающуюся веерную струю через щель между корпусом и внутренним диффузором и вертикальную коническую струю через центральную вставку, что обеспечивает большую равномерность параметров воздуха в обслуживаемой зоне.

Диффузоры устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок.

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 ДКП

Модель	ØА, мм	ØВ, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	Вес, кг
ДКП 250	249	450	120	20	195	2,7
ДКП 315	314	500	167		245	3,9
ДКП 400	399	650	210		305	5,9

Данные для подбора решеток ППУ при подаче воздуха

Модель	F ₀ , м ²	Вид струи*	L _{WA} =25 дБ(А)			L _{WA} =35 дБ(А)			L _{WA} =45 дБ(А)			L _{WA} =60 дБ(А)							
			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с						
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	0,5	0,75		
ДКП 250	0,031	1	360	10	3	1	510	20	4	2	715	39	6	2	2	1185	108	4	2
		2			2	1			2	1			3	1	1			2	1
ДКП 315	0,049	1	640	13	4	2	905	25	6	2	1260	49	8	3	2	2045	129	5	3
		2			2	1			3	1			5	2	1			3	2
ДКП 400	0,078	1	955	11	5	2	1300	21	6	3	1765	38	9	4	2	2780	94	6	4
		2			3	1			4	2			5	2	1			3	2

Диффузоры вихревые ДКВ

Вихревые диффузоры ДКВ с поворотными лопатками предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизолированном режимах (нагрев и охлаждение) из верхней зоны помещения.

Диффузоры ДКВ формируют закрученную струю с высокой эжектирующей способностью, что позволяет обеспечить подачу воздуха с большим температурным перепадом и получить при этом равномерное распределение температуры в обслуживаемой зоне.

Вихревые диффузоры состоят из корпуса с подводным патрубком, внутри которого расположен блок лопаток с регулируемым углом наклона. Угол наклона лопаток диффузора изменяется с помощью возвратно-поступательного перемещения рычажного механизма, осуществляющего синхронный поворот лопаток вокруг своих осей от $\alpha=0^\circ$ до $\alpha=50^\circ$ относительно направления потока воздуха. Изменением угла наклона лопаток достигается формирование одного из трёх видов воздушных струй: дальнобойной компактной ($\alpha=0^\circ$), закрученной конической смыкающейся ($\alpha=30^\circ$) и веерной настилающейся ($\alpha=50^\circ$).



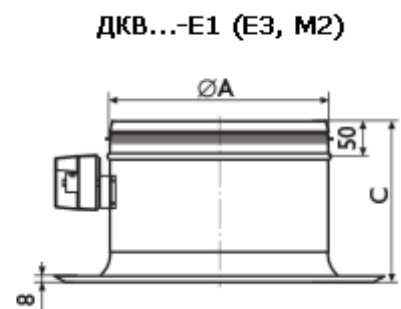
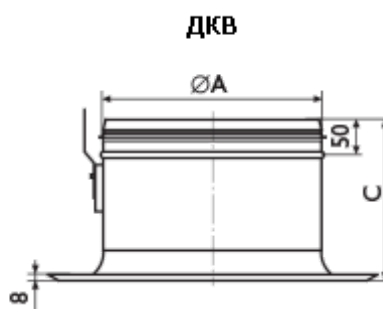
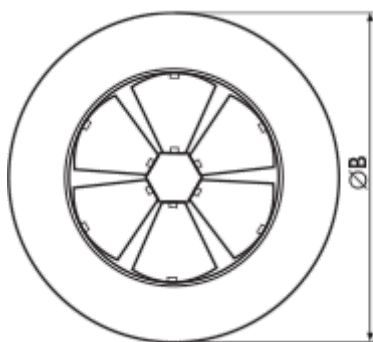
Диффузоры выпускаются в четырех исполнениях:

- ДКВ - диффузор с ручным регулированием;
- ДКВ...-Е1 - диффузор с электроприводом (2-х позиционное управление: $30^\circ/50^\circ$ (заводская настройка) или $0^\circ/50^\circ$);
- ДКВ...-Е3 - диффузор с электроприводом (3-х позиционное управление: $0^\circ/30^\circ/50^\circ$);
- ДКВ...-М2 - диффузор с электроприводом (пропорциональное управление 0...10 В).

Диффузоры ДКВ...-Е1, ДКВ...-Е3 и ДКВ...-М2 позволяют реализовать систему с автоматическим изменением схемы воздушораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование/вентиляция/воздушное отопление).

Диффузоры устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводным 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 ДКВ

Модель	$F_0, \text{м}^2$	$\text{ØA}, \text{мм}$	$\text{ØB}, \text{мм}$	$C, \text{мм}$	Вес, кг
ДКВ 200	0,031	199	361	195	3,2
ДКВ 250	0,049	249	411	209	4,0
ДКВ 315	0,078	314	474	240	5,2
ДКВ 355	0,099	354	516	250	6,0
ДКВ 400	0,126	399	561	265	7,2
ДКВ 500	0,196	499	673	320	9,9
ДКВ 200-Е1 (Е3, М2)	0,031	199	361	195	4,1

ДКВ 250-Е1 (Е3, М2)	0,049	249	411	209	4,9
ДКВ 315-Е1 (Е3, М2)	0,078	314	474	240	6,1
ДКВ 355-Е1 (Е3, М2)	0,099	354	516	250	6,9
ДКВ 400-Е1 (Е3, М2)	0,126	399	561	265	8,1
ДКВ 500-Е1 (Е3, М2)	0,196	499	673	320	10,7

Характеристики электроприводов

Модель диффузора	ДКВ...-Е1	ДКВ...-Е3	ДКВ...-М2
Тип привода*	AST04	AST04S	ADM04
Сигнал управления	2-х позиционный	3-х позиционный	0–10 В
Напряжение, В/Гц	230/50	230/50	24/50
Потребляемая мощность, Вт	4	4	2,5
Степень защиты	IP 42	IP 42	IP 42

Данные для подбора диффузоров ДКВ при подаче воздуха

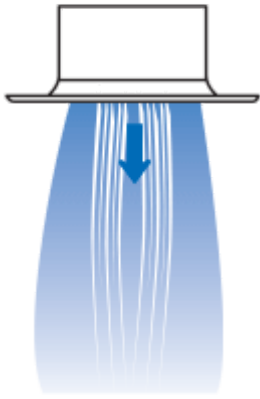
Модель	$L_{wA}=25$ дБ(А)					$L_{wA}=35$ дБ(А)					$L_{wA}=45$ дБ(А)				$L_{wA}\leq 60$ дБ(А)			
	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пол}$, Па	Дальностью, м при V_x , м/с			L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пол}$, Па	Дальностью, м при V_x , м/с			L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пол}$, Па	Дальностью, м при V_x , м/с		L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пол}$, Па	Дальностью, м при V_x , м/с	
			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
Компактная струя при $\alpha=0^\circ$ (схема 1)																		
200	300	8	16	6	4,2	440	17	23	9	6	640	37	13	9	1090*	106	23	15
250	600	9	25	10	6,7	890	20	37	15	10	1060	28	18	12	2100*	110	35	24
315	890	8	30	12	7,9	1230	15	41	16	11	1680	28	22	15	2740*	74	37	24
355	1100	7	33	13	8,7	1510	14	45	18	12	2070	26	24	16	3310*	67	39	26
400	1610	10	42	17	11	2190	18	57	23	15	2710	28	28	19	4670*	83	49	33
500	1610	4	34	14	9	2560	10	54	22	14	3910	24	33	22	7280*	83	61	41
Коническая смыкающаяся струя при $\alpha=30^\circ$ (схема 2)																		
200	200	5	5	1,9	1,3	300	11	7	2,8	1,9	460	27	4	2,9	680	59	6	4,3
250	370	7	7	2,8	1,9	570	16	11	4,3	2,9	890	38	7	4,5	1060	54	8	5,3
315	750	11	11	4,5	3,0	1020	20	15	6,1	4,1	1380	36	8	5,5	1680	54	10	6,7
355	870	9	12	4,6	3,1	1240	18	16	6,6	4,4	1760	37	9	6,2	2140	54	11	7,6
400	1070	8	13	5,0	3,4	1570	18	18	7,4	4,9	2260	37	11	7,1	2710	54	13	8,5
500	1520	7	14	5,7	3,8	2240	15	21	8,4	5,6	3230	31	12	8,1	4240	54	16	11
Настилающаяся веерная струя при $\alpha=50^\circ$ (схема 3)**																		
200	190	19	4,0	1,6	1,1	270	38	5,7	2,3	1,5	370	71	3	2,1	590	180	5,0	3,3
250	330	17	5,6	2,2	1,5	490	37	8,3	3,3	2,2	710	77	5	3,2	1060	173	7,2	4,8
315	470	13	6,3	2,5	1,7	670	27	9	3,6	2,4	960	56	5	3,4	1630	162	8,8	5,8
355	670	17	8,0	3,2	2,1	940	33	11	4,5	3,0	1320	66	6	4,2	2140	173	10	6,8
400	690	11	7,3	2,9	1,9	1030	25	11	4,4	2,9	1500	53	6	4,2	2550	153	11	7,2
500	1190	14	10	4,0	2,7	1730	29	15	5,9	3,9	2500	60	9	5,6	4240	173	14	9,6

* – значения L_0 , приведённые в графе « $L_{wA}\leq 60$ дБ(А)» для компактного потока при $\alpha=0^\circ$ применяются в случаях допустимой скорости в подводящем патрубке $6 < v_0 \leq 12$ м/с;

** – при отсутствии настилающей поверхности дальность потока уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7

Вид формируемой струи

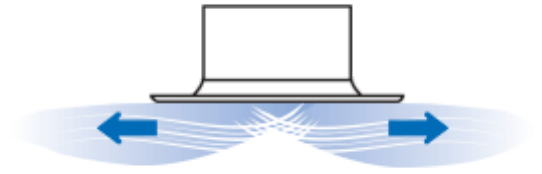
1 Компактная струя



2 Коническая смыкающаяся струя



3 Настилаящая веерная струя



Диффузоры сопловые ДПУ-С



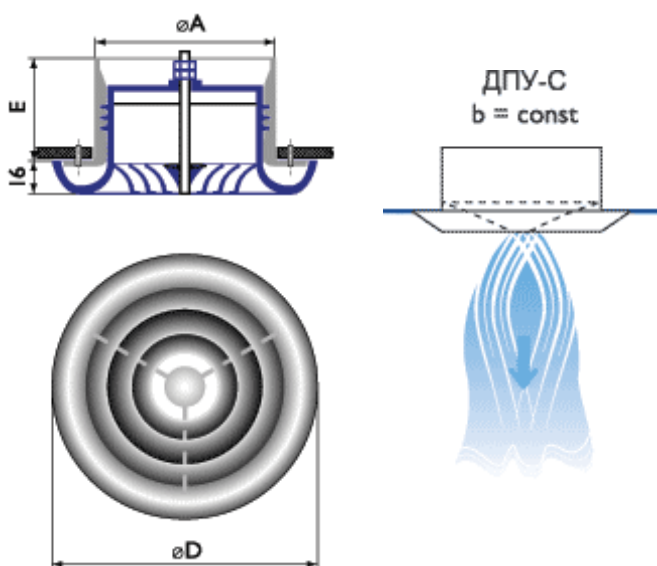
Диффузоры ДПУ-С круглой формы предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в жилых, административных, общественных и производственных помещениях.

Диффузор ДПУ-С состоит из корпуса, присоединительного патрубка и установленной соосно неподвижной конфузорной вставки и предназначен для подачи приточного воздуха на большие расстояния в режимах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Дальнобойность приточной струи зависит от типа конструкции подвижной части и ее положения относительно корпуса диффузора.

Материал – полипропилен белого цвета – выдерживает температуру до +70°C, стоек к большинству агрессивных веществ, при горении не опасен, не выделяет токсичных газов, только деформируется и не воспламеняется.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к стенкам воздуховода или к подшивному потолку.

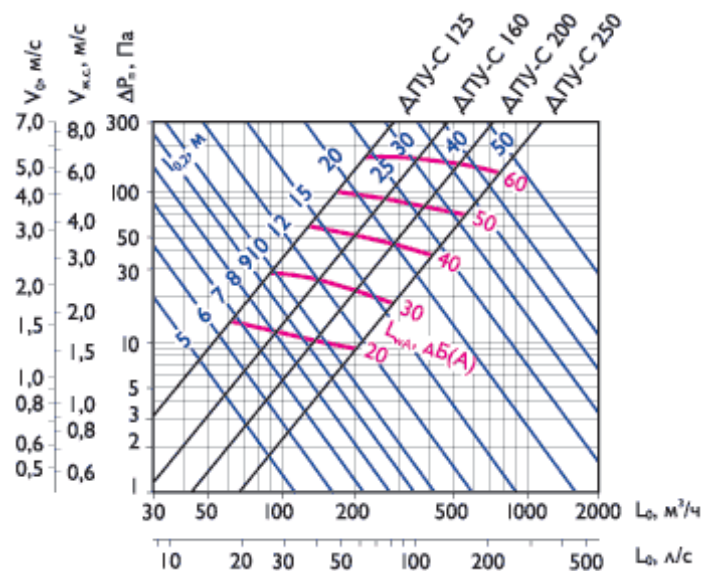


Размеры, мм

Тип диффузора	A, мм	D, мм	E, мм	Вес не более, кг
ДПУ-С 125	125	170	55	0,25
ДПУ-С 160	160	215	60	0,35
ДПУ-С 200	200	258	60	0,45
ДПУ-С 250	200	308	60	0,66

Данные для подбора диффузоров ДПУ-С при подаче воздуха в помещение

ØA, мм	F ₀ , м ²	L _A =20дБ (A)				L _A =25дБ (A)				L _A =35дБ (A)				L _A =45дБ (A)				L _A =60дБ (A)							
		L ₀ , м ³ /ч		P _п , Па		дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч		P _п , Па		дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч		P _п , Па		дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч		P _п , Па		дальнобойность, м при V _х , м/с	
		0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75							
125	0,011	60	15	6,8	2,7	90	30	10	4,1	120	56	14	5	3,6	150	87	6,8	4,5	220	188	9,9	6,6			
160	0,018	80	9	7,0	2,8	120	20	11	4,2	170	40	15	6	3,9	220	66	7,7	5,1	350	168	13	8,6			
200	0,029	120	8	8,3	3,3	170	16	12	4,7	240	32	17	7	4,4	330	60	9,2	6,1	520	149	16	11			
250	0,046	180	7	10	4,0	240	13	13	5,3	350	27	19	8	5,1	480	50	11	7,0	680	101	20	14			



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-С при подаче воздуха в помещение

Диффузоры веерные ДПУ-К



Диффузоры ДПУ-К круглой формы предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в жилых, административных, общественных и производственных помещениях.

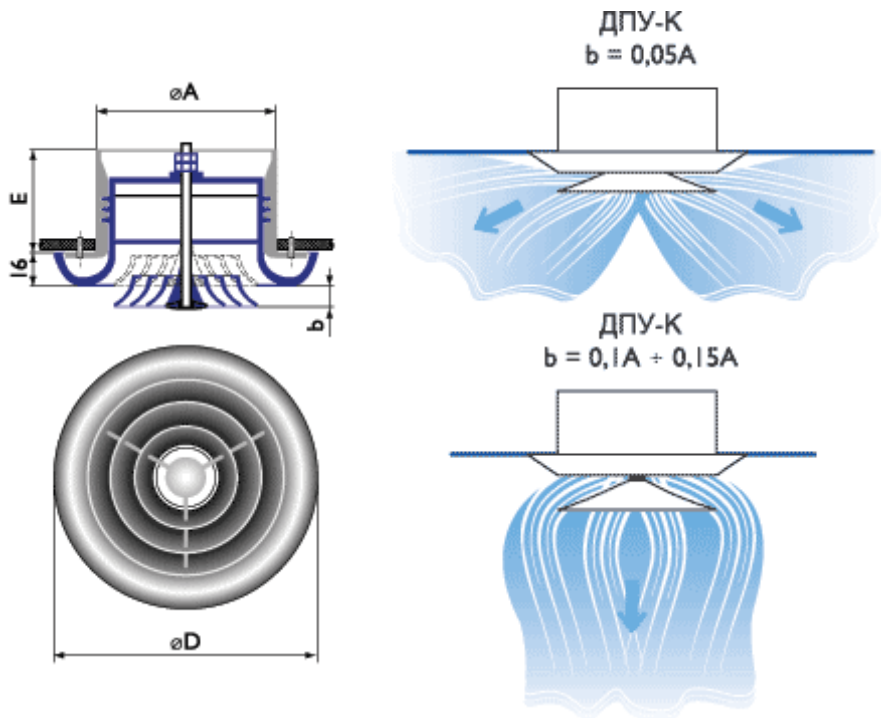
В диффузоре ДПУ-К обтекатель заменен на подвижную веерную вставку из нескольких диффузоров, закрепленных неподвижно относительно друг друга.

В диффузорах ДПУ-К при перемещении веерной вставки с закручивателем соответственно вдоль оси корпуса изменяются вид формируемой приточной струи (от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной) и ее дальность, что позволяет реализовать посезонное регулирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Дальность приточной струи зависит от типа конструкции подвижной части и ее положения относительно корпуса диффузора.

Материал – полипропилен белого цвета – выдерживает температуру до +70°C, стоек к большинству агрессивных веществ, при горении не опасен, не выделяет токсичных газов, только деформируется и не воспламеняется.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к стенкам воздуховода или к подшивному потолку.



Размеры, мм

Тип диффузора	A, мм	D, мм	E, мм	Вес не более, кг
ДПУ-К 100	100	150	55	0,20
ДПУ-К 125	125	170	55	0,25
ДПУ-К 160	160	215	60	0,35
ДПУ-К 200	200	258	60	0,45

Данные для подбора диффузоров ДПУ-К при подаче воздуха в помещение

ØA, мм	F ₀ , м ²	b, мм	Кол-во оборотов обтекателя, N	L _A =20дБ (A)		L _A =25дБ (A)		L _A =35дБ (A)			L _A =45дБ (A)				
				L ₀ , м ³ /ч	P _{пр} , Па	дальность, м при V _х , м/с	L ₀ , м ³ /ч	P _{пр} , Па	дальность, м при V _х , м/с	L ₀ , м ³ /ч	P _{пр} , Па	дальность, м при V _х , м/с	L ₀ , м ³ /ч	P _{пр} , Па	дальность, м при V _х , м/с
ДПУ-К, b=0,05A - горизонтальная настилающаяся веерная струя															

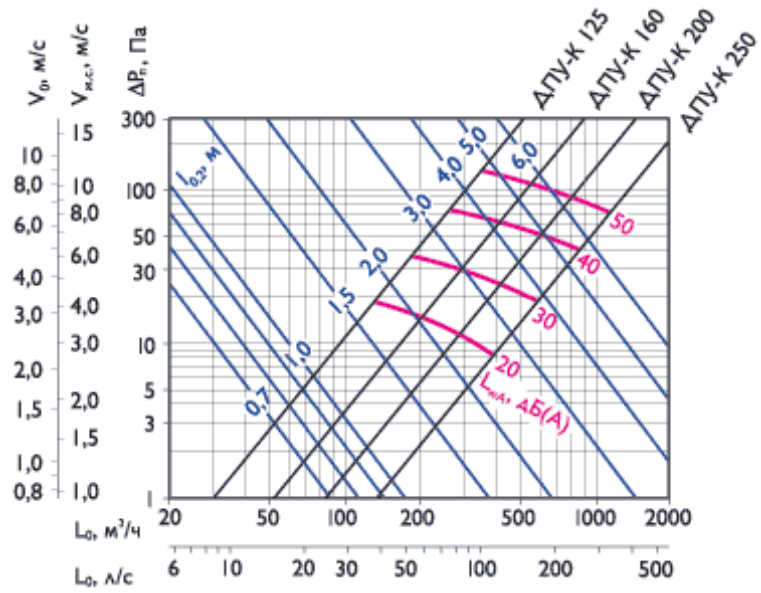
100	0,007	5	5	80	17	1,3	0,5	100	27	1,7	0,7	150	61	2,5	1,0	0,7	210	120	1,4	0,9
125	0,011	6	6	130	18	1,7	0,7	160	27	2,1	0,9	220	51	2,9	1,2	0,8	300	94	1,6	1,1
160	0,018	6,5	8	180	12	1,8	0,7	240	21	2,5	1,0	330	40	3,4	1,4	0,9	480	85	2,0	1,3
200	0,029	8	10	250	9	2,0	0,8	330	16	2,7	1,1	500	37	4,1	1,6	1,1	700	73	2,3	1,5
250	0,046	10	12,5	350	7	2,3	0,9	500	15	3,2	1,3	750	33	4,9	1,9	1,3	1000	59	2,6	1,7
ДПУ-К, b=0,1A - вертикальная коническая струя																				
100	0,007	10	10	80	14	2,0	0,8	100	22	2,5	1,0	150	50	3,8	1,5	1,0	210	97	2,1	1,4
125	0,011	12	12	130	14	2,6	1,0	160	22	3,2	1,3	220	41	4,4	1,8	1,2	300	77	2,4	1,6
160	0,018	13	16	180	10	2,8	1,1	240	17	3,7	1,5	330	33	5,1	2,0	1,4	480	70	3,0	2,0
200	0,029	16	20	250	8	3,1	1,2	330	13	4,0	1,6	500	30	6,1	2,4	1,6	700	60	3,4	2,3
250	0,046	20	25	350	6	3,4	1,4	500	12	4,9	1,9	750	27	7,3	2,9	1,9	1000	48	3,9	2,6
ДПУ-К, b=0,15A - вертикальная коническая струя																				
100	0,007	15	15	80	13	2,7	1,1	100	20	3,4	1,3	150	45	5,1	2,0	1,4	210	89	2,8	1,9
125	0,011	19	19	130	13	3,5	1,4	160	20	4,3	1,7	220	37	5,8	2,3	1,6	300	70	3,2	2,2
160	0,018	19	24	180	9	3,7	1,5	240	16	4,9	2,0	330	30	6,8	2,7	1,8	480	63	3,9	2,7
200	0,029	24	30	250	7	4,1	1,6	330	12	5,4	2,2	500	28	8,2	3,3	2,2	700	54	4,6	3,1
250	0,046	30	37,5	350	5	4,5	1,8	500	11	6,5	2,6	750	25	9,7	3,9	2,6	1000	44	5,2	3,5

b - расстояние между двумя положениями обтекателя крайним и текущим выдвинутым

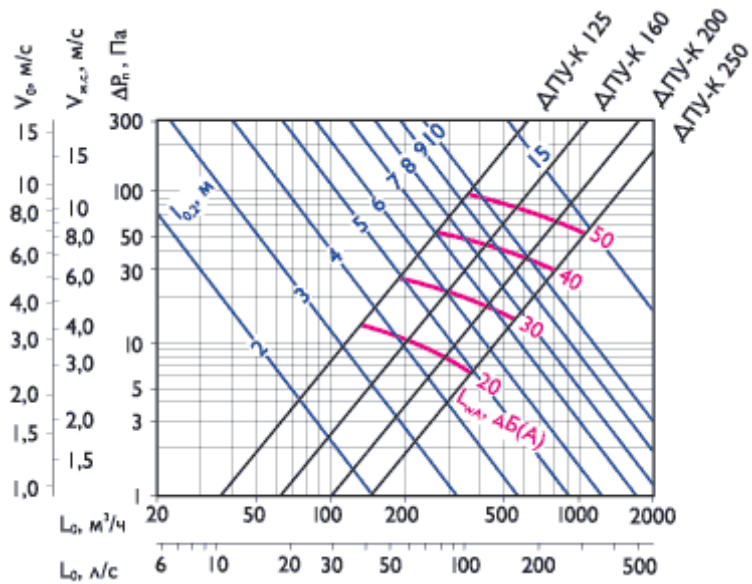
Данные для подбора диффузоров ДПУ-К при удалении воздуха в помещение

ØA, мм	F ₀ , м ²	Кол-во оборотов обтека- теля, N	b, мм	L _A =25дБ (A)			L _A =35дБ (A)			L _A =45дБ (A)		
				L ₀ , м ³ /ч	P _н , Па	V ₀ , м/ с	L ₀ , м ³ /ч	P _н , Па	V ₀ , м/ с	L ₀ , м ³ /ч	P _н , Па	V ₀ , м/ с
ДПУ-К, b=0,05A												
100	0,007	5	5	100	32	4,1	140	63	5,7	190	116,0	7,8
125	0,011	6	6	140	24	3,6	200	50	5,1	270	90	6,9
160	0,018	6,5	8	200	18	3,0	300	39	4,5	450	89	6,8
200	0,029	8	10	300	16	2,9	450	36	4,3	630	70	6,1
250	0,046	10	12,5	400	11	2,4	600	25	3,6	900	57	5,4
ДПУ-К, b=0,1A												
100	0,007	10	10	100	20	4,1	140	39	5,7	190	72	7,8
125	0,011	12	12	140	15	3,6	200	31	5,1	270	56	6,9
160	0,018	13	16	200	11	3,0	300	25	4,5	450	55	6,8
200	0,029	16	20	300	10	2,9	450	22	4,3	630	44	6,1
250	0,046	20	25	400	7	2,4	600	16	3,6	900	36	5,4
ДПУ-К, b=0,15A												
100	0,007	15	15	100	18	4,1	140	35	5,7	190	65	7,8
125	0,011	19	19	140	14	3,6	200	28	5,1	270	51	6,9
160	0,018	19	24	200	10	3,0	300	22	4,5	450	50	6,8
200	0,029	24	30	300	9	2,9	450	20	4,3	630	40	6,1
250	0,046	30	37,5	400	6	2,4	600	14	3,6	900	32	5,4

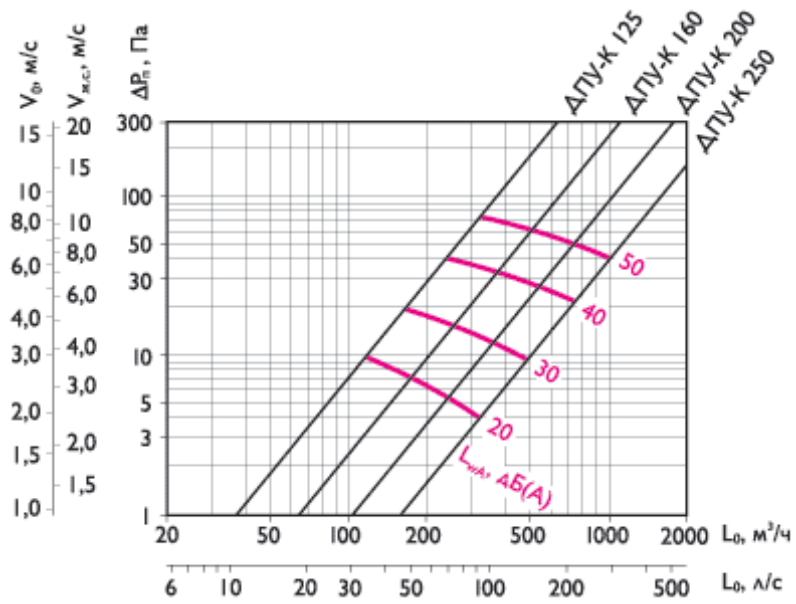
b - расстояние между двумя положениями обтекателя крайним и текущим выдвинутым



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-К ($b = 0,05A$) при подаче воздуха в помещение

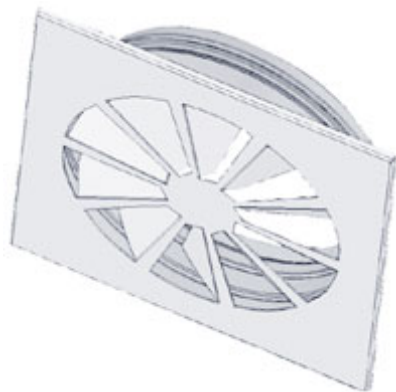


Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-К ($b = 0,15A$) при подаче воздуха в помещение



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-К ($b = 0,15A$) при удалении воздуха из помещения

Диффузоры вихревые 1ДПЗ



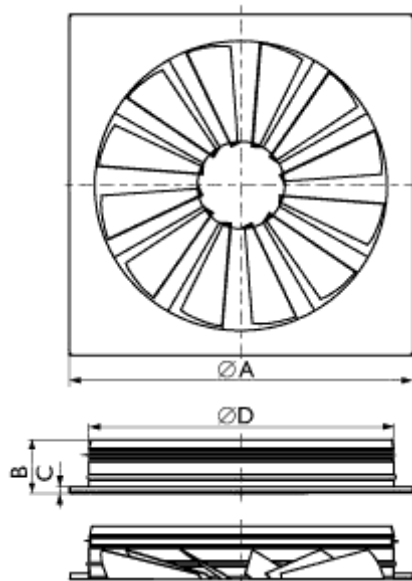
Диффузоры 1ДПЗ прямоугольной формы предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) закрученными струями – горизонтальными, наклонными или вертикальными из верхней зоны помещений. Вихревой режим течения приточного 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.

Диффузоры 1ДПЗ 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.).

Диффузоры устанавливаются в верхней зоне помещений на отводах воздуховодов при открытой прокладке, в подшивном пространстве потолка или на стене. Возможна установка диффузоров в свободном пространстве вертикально, горизонтально или с наклоном в сторону обслуживаемой зоны.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к воздуховоду или подшивному потолку. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Диффузоры изготавливаются из стали и имеют защитное порошковое покрытие. Стандартный цвет - белый (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу [RAL](#)



Характеристики диффузоров 1ДПЗ

Тип диффузора	ØA, мм	B, мм	C, мм	ØD, мм	Вес, кг
1ДПЗ 300*300	315	90	12	250	1,2
1ДПЗ 450*450	450	90	12	400	2,1
1ДПЗ 595*595	595	90	12	500	3,3

Данные для подбора диффузоров 1ДПЗ при подаче воздуха в помещение.

		$L_A=25\text{дБ (A)}$	$L_A=35\text{дБ (A)}$	$L_A=45\text{дБ (A)}$
--	--	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Тип диффузора	F ₀ , м ²	L ₀ , м ³ /ч	P _{пр} , Па	дальнобойность, м при V _х м/с		L ₀ , м ³ /ч	P _{пр} , Па	дальнобойность, м при V _х м/с		L ₀ , м ³ /ч	P _{пр} , Па	дальнобойность, м при V _х м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
				1ДПЗ 300*300	0,042			210	10			4,3	1,7	300
1ДПЗ 450*450	0,114	600	12	7,4	3	840	23	10,4	4,2	1160	43	14,3	5,7	3,8
1ДПЗ 595*595	0,181	930	11	9,1	3,7	1250	20	12,3	4,9	1700	37	16,7	6,7	4,4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93