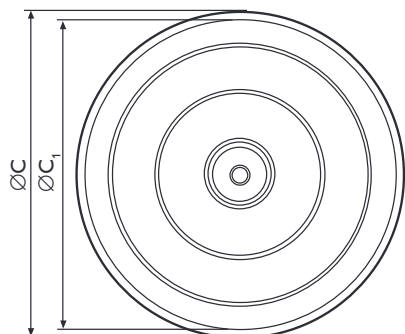
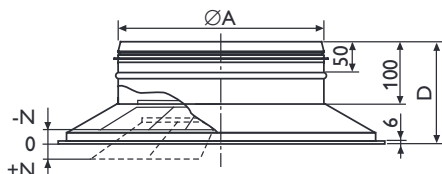


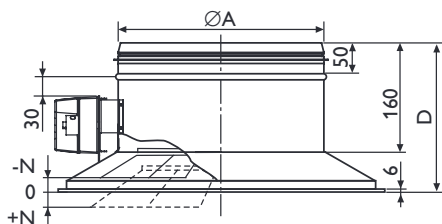
## Воздухораспределительные устройства



**ДКУ**



**ДКУ...-E1(M2)**



### Диффузоры конические ДКУ

Конические диффузоры ДКУ предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизо-термическом 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 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:

- \* **ДКУ** – диффузоры с ручным регулированием;
- \* **ДКУ...-E1** – диффузоры с электроприводом (2-х позиционное управление);
- \* **ДКУ...-M2** – диффузоры с электроприводом (пропорциональное управление 0...10 В).

Диффузоры ДКУ...-E1, ДКУ...-M2 позволяют реализовать систему с автоматическим изменением схемы воздухораспределения 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 диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками. Герметичность соединения 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	F <sub>0</sub> , м²	ØA, мм	ØC, мм	ØC <sub>1</sub> , мм	D, мм	Вес, кг
ДКУ 250	0,049	249	572	525	174	3,2
ДКУ 315	0,078	314	633	597	174	4,1
ДКУ 355	0,099	354	660	619	176	4,5
ДКУ 400	0,125	399	700	663	176	4,8
ДКУ 250-E1 (M2)	0,049	249	572	525	234	5,2
ДКУ 315-E1 (M2)	0,078	314	633	597	234	6,2
ДКУ 355-E1 (M2)	0,099	354	660	619	236	6,5
ДКУ 400-E1 (M2)	0,125	399	700	663	236	7,0

### Характеристики электроприводов

Модель диффузора	ДКУ...-E1	ДКУ...-M2
Тип привода*	AST04	ADM04
Сигнал управления	2-х позиционный	0–10 В
Напряжение, В	230	24
Потребляемая мощность, Вт	4,0	2,5
Степень защиты	IP 42	IP 42

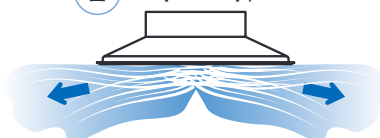
\*Подробные технические характеристики приводов см. стр....

### Вид формируемых струй

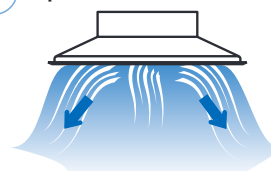
**1** Настилаящая веерная струя



**2** Веерная струя



**3** Вертикальная коническая струя



# Воздухораспределительные устройства



## Данные для подбора диффузоров ДКУ при подаче воздуха при наличии поверхности настилая

Типо- размер	N*	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> , м³/ч	ΔР <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
Настилаящаяся 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	18	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
Настилаящаяся 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		1200	14	6,1	2,5	1500	21	7,7	3,1	2,0	2100	42	11	4,3	2,9	3800	137	7,8	5,2
Вертикальная коническая струя																			
250	-10	370	11	8,1	3,3	530	22	11,6	4,7	3,1	730	41	16,0	6,4	4,3	1190	109	10,5	7,0
315	-16	550	12	9,6	3,8	800	26	13,9	5,6	3,7	1170	56	20,4	8,1	5,4	1890	147	13,2	8,8
355		605	10	10,7	4,3	895	21	15,8	6,3	4,2	1320	46	23,3	9,3	6,2	2215	130	15,6	10,4
400		660	8	12	5,0	990	17	18,7	7,5	5,0	1470	38	27,7	11,1	7,4	2540	115	19,2	12,8

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

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

## Данные для подбора диффузоров ДКУ при удалении воздуха

Типо- размер	N*	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> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па
250	0	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

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