



Диффузоры вихревые ДКВ

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

Диффузоры состоят из корпуса с подводящим патрубком, внутри которого расположен блок поворотных лопаток, угол наклона которых регулируется, вручную или с помощью электропривода, в диапазоне от $\alpha=0^\circ$ до $\alpha=50^\circ$ относительно направления потока. Изменением угла наклона лопаток достигается формирование одного из трёх видов воздушных струй: дальнобойной компактной ($\alpha=0^\circ$), закрученной конической сходящейся ($\alpha=30^\circ$) и веерной настилающейся ($\alpha=50^\circ$). При $\alpha \geq 30^\circ$ 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.

Диффузоры выпускаются в четырех исполнениях:

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

Диффузоры ДКВ...-Е1, ДКВ...-Е3 и ДКВ...-М2 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.

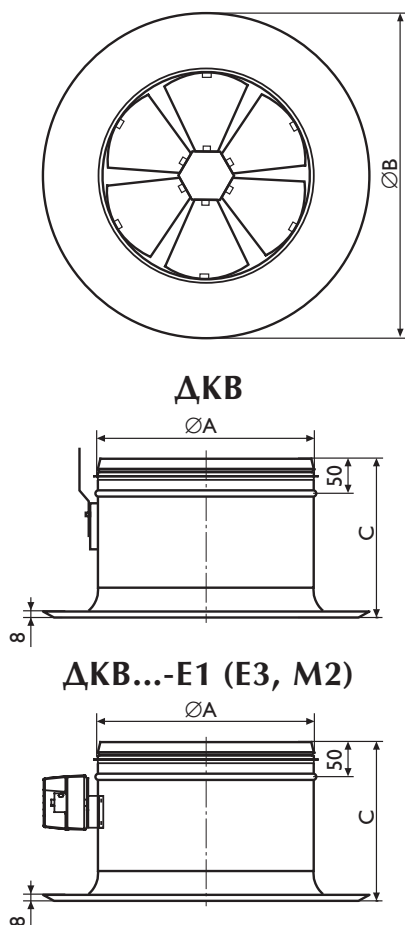
Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска диффузоров в любой цвет по каталогу RAL.

Характеристики диффузоров ДКВ

Модель	F_0 , м ²	$\varnothing A$, мм	$\varnothing B$, мм	C , мм	Вес, кг
ДКВ 200	0,031	199	361	195	2,9
ДКВ 250	0,049	249	411	209	3,7
ДКВ 315	0,078	314	474	240	4,9
ДКВ 355	0,099	354	516	250	5,6
ДКВ 400	0,126	399	561	265	6,6
ДКВ 500	0,196	499	673	320	7,0
ДКВ 200-Е1 (Е3, М2)	0,031	199	361	195	4,0
ДКВ 250-Е1 (Е3, М2)	0,049	249	411	209	4,8
ДКВ 315-Е1 (Е3, М2)	0,078	314	474	240	6,0
ДКВ 355-Е1 (Е3, М2)	0,099	354	516	250	6,7
ДКВ 400-Е1 (Е3, М2)	0,126	399	561	265	7,6
ДКВ 500-Е1 (Е3, М2)	0,196	499	673	320	8,0

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	230	230	24
Потребляемая мощность, Вт	4,0	4,0	2,5
Степень защиты	IP 42	IP 42	IP 42



Данные для подбора диффузоров ДКВ при подаче воздуха

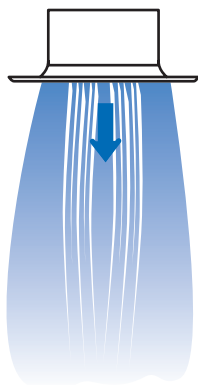
Типо- размер	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} ≤ 60 дБ(А)			
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, 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 α = 0° (схема 1)																		
200	300	8	16	6,3	4,2	440	17	23	9,2	6,2	640	37	13	9,0	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	9,0	2560	10	54	22	14	3910	24	33	22	7280*	83	61	41
Коническая смыкающаяся струя при α = 30° (схема 2)																		
200	200	5	4,7	1,9	1,3	300	11	7,1	2,8	1,9	460	27	4,3	2,9	680	59	6,4	4,3
250	370	7	7,0	2,8	1,9	570	16	11	4,3	2,9	890	38	6,7	4,5	1060	54	8,0	5,3
315	750	11	11	4,5	3,0	1020	20	15	6,1	4,1	1380	36	8,2	5,5	1680	54	10	6,7
355	870	9	12	4,6	3,1	1240	18	16	6,6	4,4	1760	37	9,3	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 α = 50° (схема 3)**																		
200	190	19	4,0	1,6	1,1	270	38	5,7	2,3	1,5	370	71	3,1	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	4,8	3,2	1060	173	7,2	4,8
315	470	13	6,3	2,5	1,7	670	27	9,0	3,6	2,4	960	56	5,2	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	6,3	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	6,3	4,2	2550	153	11	7,2
500	1190	14	10	4,0	2,7	1730	29	15	5,9	3,9	2500	60	8,5	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;

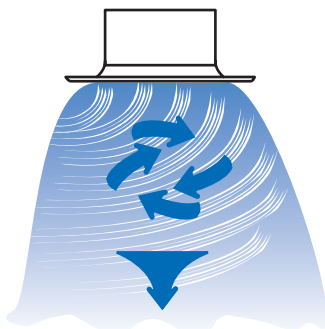
** При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настиления) величину дальнотбойности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

Вид формируемых струй

1 Компактная струя



2 Коническая смыкающаяся струя



3 Настилающаяся веерная струя

