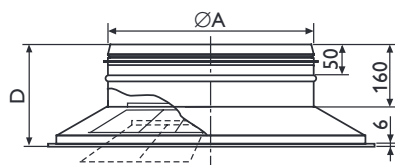
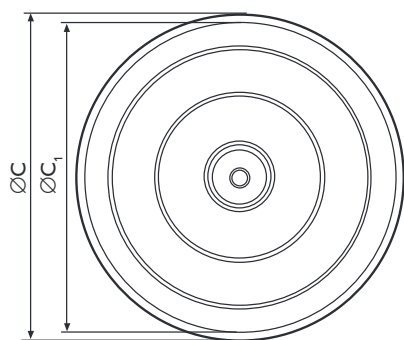


Воздухораспределительные устройства



Диффузоры конические ДКУ...-Т с терморегулированием

Конические диффузоры ДКУ...-Т предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в неизотермическом режиме из верхней зоны помещения.

Конические диффузоры состоят из корпуса с подводщим патрубком и центральной вставки, выполненной в виде набора конических колец. Конструкция диффузоров ДКУ...-Т позволяет путем перемещения центральной вставки с помощью термопривода регулировать форму струи от горизонтальной веерной при подаче охлажденного воздуха до вертикальной конической при подаче подогретого воздуха.

Диффузоры ДКУ...-Т предназначены для реализации систем с автоматическим изменением схемы воздухораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование/вентиляция/воздушное отопление). Наличие термопривода обеспечивает эффективное и автономное (без участия человека) регулирование формы воздушной струи в зависимости от температуры приточного воздуха. Создание систем воздухораспределения с автоматическим сезонным регулированием на базе диффузоров с термоприводами обеспечивает существенную экономию благодаря отсутствию дорогостоящих электроприводов и приборов автоматики. Кроме того, отсутствие питающих и сигнальных кабелей значительно облегчает монтаж и повышает эксплуатационную надежность вентиляционной системы в целом.

Диффузоры выпускаются в двух исполнениях:

- * **ДКУ...-Т** – диффузоры встраиваются в подвесные потолки (при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок);
- * **ДКУ...Т2** – диффузоры устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов.

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...-Т, ДКУ...-Т2

Модель	F_0 , м ²	$\varnothing A$, мм	$\varnothing C$, мм	$\varnothing C_1$, мм	D, мм	Вес, кг
ДКУ 250-Т (Т2)	0,049	249	572	525	234	4,2
ДКУ 315-Т (Т2)	0,078	314	633	597	234	5,4
ДКУ 355-Т (Т2)	0,099	354	660	619	236	5,7
ДКУ 400-Т (Т2)	0,125	399	700	663	236	6,2

Вид формируемых струй



Воздухораспределительные устройства



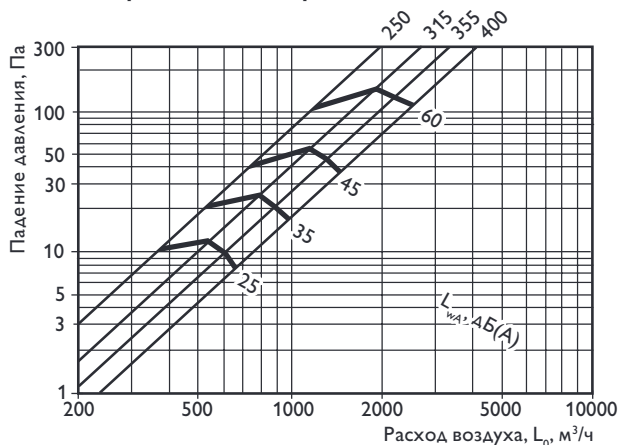
Данные для подбора диффузоров ДКУ...-Т при подаче воздуха горизонтальными веерными неизотермическими струями при наличии поверхности настиления

Типо- размер	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	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
250	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

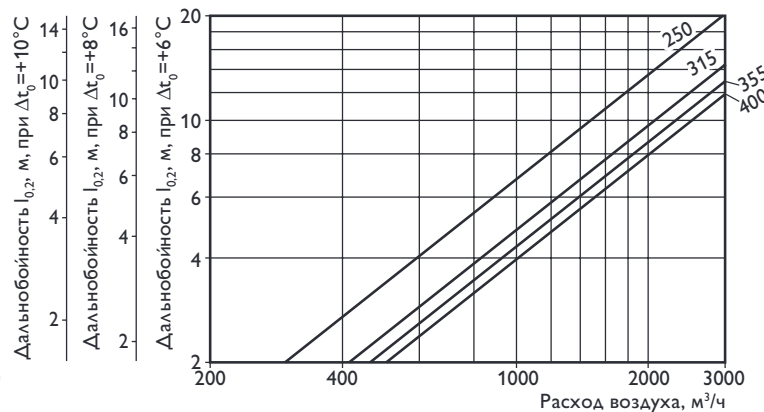
Данные для подбора диффузоров ДКУ...-Т при подаче воздуха вертикальными коническими неизотермическими струями при наличии поверхности настиления

Типо- размер	$L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 60 \text{ дБ(А)}$				
	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дально- бойность $l_{0,2}$, м, при Δt_0 , °С			L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дально- бойность $l_{0,2}$, м, при Δt_0 , °С			L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дально- бойность $l_{0,2}$, м, при Δt_0 , °С			L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дально- бойность $l_{0,2}$, м, при Δt_0 , °С		
			+6	+8	+10			+6	+8	+10			+6	+8	+10			+6	+8	+10
250	370	11	2,5	2,2	2,0	530	22	3,6	3,2	2,8	730	41	5,0	4,3	3,9	1190	109	8,1	7,1	6,4
315	550	12	2,7	2,3	2,1	800	26	3,9	3,4	3,0	1170	56	5,7	4,9	4,4	1890	147	9,2	8,0	7,2
355	610	10	2,7	2,3	2,1	900	21	3,9	3,4	3,0	1320	46	5,7	5,0	4,5	2220	130	9,7	8,4	7,5
400	660	8	2,6	2,3	2,0	990	17	4,0	3,4	3,1	1470	38	5,9	5,1	4,6	2540	115	10	8,8	7,9

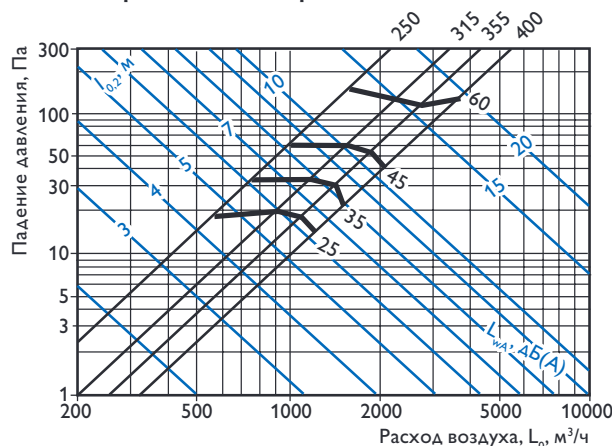
При подаче воздуха вертикальными коническими неизотермическими струями при наличии поверхности настиления



Дальнобойность диффузоров ДКУ...-Т при подаче воздуха вертикальными коническими неизотермическими струями



При подаче воздуха горизонтальными веерными неизотермическими струями при наличии поверхности настиления





Воздухораспределительные устройства

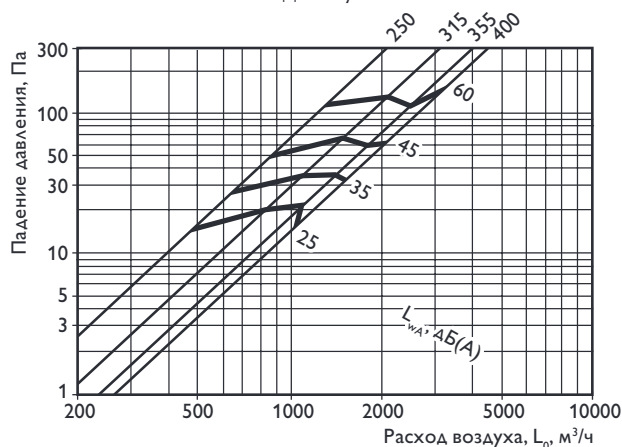
Данные для подбора диффузоров ДКУ...-Т2 при подаче воздуха горизонтальными веерными неизотермическими струями в свободных условиях

Типо-размер	L _{WA} = 25 ΔБ(А)				L _{WA} = 35 ΔБ(А)					L _{WA} = 45 ΔБ(А)					L _{WA} = 60 ΔБ(А)				
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
250	540	18	3,0	1,2	750	35	4,2	1,7	1,1	1000	62	5,6	2,3	1,5	1600	158	3,6	2,4	
315	930	13	4,2	1,7	1200	22	5,4	2,1	1,4	1600	39	7,2	2,9	1,9	2300	81	4,1	2,7	
355	1400	18	5,6	2,2	1800	31	7,2	2,9	1,9	2300	50	9,1	3,7	2,4	3100	91	4,9	3,3	
400	1400	12	4,9	2,0	1800	19	6,4	2,5	1,7	2500	37	8,8	3,5	2,4	3700	81	5,2	3,5	

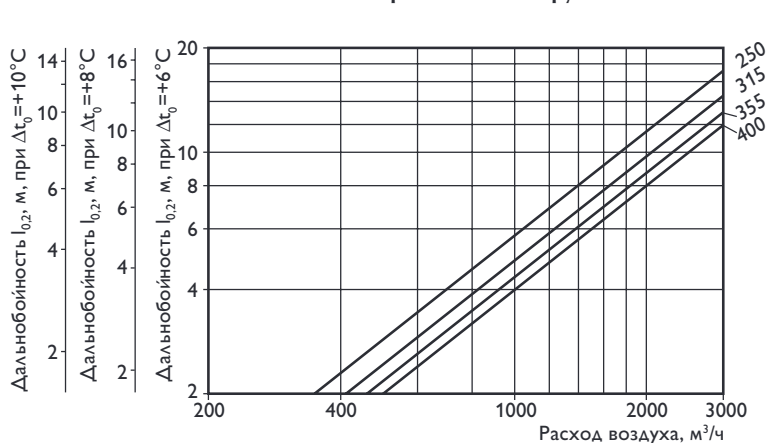
Данные для подбора диффузоров ДКУ...-Т2 при подаче воздуха вертикальными коническими неизотермическими струями в свободных условиях

Типо-размер	$L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 60 \text{ дБ(А)}$				
	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дально-бойность $l_{0,2}$, м, при Δt_0 , °С			L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дально-бойность $l_{0,2}$, м, при Δt_0 , °С			L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дально-бойность $l_{0,2}$, м, при Δt_0 , °С			L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дально-бойность $l_{0,2}$, м, при Δt_0 , °С		
			+6	+8	+10			+6	+8	+10			+6	+8	+10			+6	+8	+10
250	470	15	2,7	2,5	2,1	640	28	3,7	3,2	2,9	850	49	4,9	4,2	3,8	1300	114	7,5	6,5	5,8
315	830	21	4,0	3,5	3,1	1100	37	5,3	4,6	4,1	1500	68	7,3	6,3	5,6	2100	134	10	8,8	7,9
355	1080	22	4,7	4,0	3,8	1400	37	6,1	5,3	4,7	1780	60	7,7	6,7	6,0	2500	118	11	9,4	8,4
400	1050	16	4,2	3,6	3,2	1500	33	6,0	5,2	4,6	2050	62	8,2	7,1	6,3	3200	152	13	11	9,9

При подаче воздуха вертикальными коническими неизотермическими струями в свободных условиях



Дальнобойность диффузоров ДКУ...-Т2 при подаче воздуха вертикальными коническими неизотермическими струями



При подаче воздуха горизонтальными веерными неизотермическими струями в свободных условиях

