

КАТАЛОГ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВОЗДУХА

ИЗДАНИЕ №8



АРКТИКА

WWW.ARKTIKA.RU

Содержание:

Воздухораспределительные устройства

Решетки

АМН, АМР, АДН, АДР	384
ПРН, ПРР	388
РСН, РСР	390
АЛН, АЛР	392
АМН-К, АДН-К, АМР-К, АДР-К	394
ПРН-К, ПРР-К	398
РСН-К, РСР-К	400
АЛН-К, АЛР-К, АБН, АБР	402
КМУ, КДУ, КМР, КДР, КМН, КДН	405
АРС, АЛС, АВС	409

Переточные решетки

АП	411
----------	-----

Напольные воздухораспределители

РНБ, РНР решетки	412
FDC диффузоры	414

Диффузоры

АПН, АПР	416
4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С	418
VS...M	420
VE...M	421
ДПУ-М, ДПУ-К	422
ДПУ-С	425
ДПУ-В	426
ДКУ	427
1ДКФ, 2ДКФ	428
1ДКЗ, 2ДКЗ	429
1ДПЗ, 2ДПЗ	430
1DLKA, 2DLKA	431
1DLKE	434
1DLRA, 2DLRA	437
DLRH	440
1DLRE, 2DLRE	443
DLRV	446
DLRZ	449
PLR камеры статического давления	452
DZA	453
DZU	459

Сопловые воздухораспределители

SMK	462
SBK, SLK, SFK	464

Панельные воздухораспределители

1ВПС, 1ВПСП	468
2ВПС, 2ВПСП	470
1ВПТ, 1ВПТР	473
ВГМ, ВГМР	478
1СПП, 1СППР	481
2СПП, 2СППР	482
3ДПЗ, 3ДПЗР	484
1ВПЗ, 1ВПЗР	486
1ВКС, 1ВКСР	488
1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР	490
1СКП, 1СКПР	495
3ДКЗ, 3ДКЗР	496
1ВКЗ, 1ВКЗР	497

Низкоскоростные воздухораспределители

1ВНК, 1ВНП, 1ВНУ	498
2ВНЛ	500
2ВНВ	502
3ВНУ	504

Воздухораспределители «Генератор комфорта»

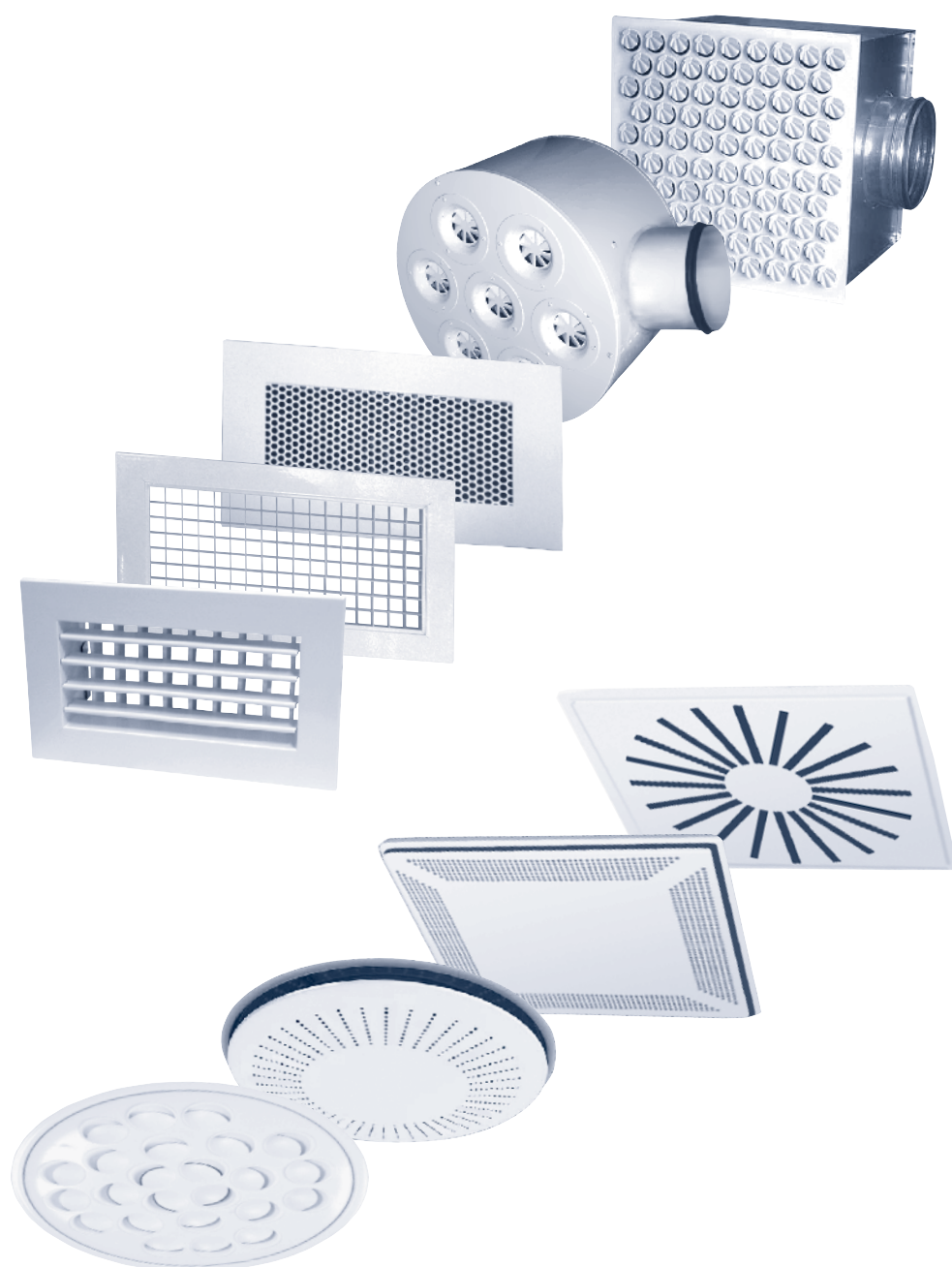
1ВГК, 2ВГК	506
1ВПК, 1ВПКР	508

Воздухораздающие блоки для «чистых помещений»

ВБД, ВБП-М, ВБС-М	510
-------------------------	-----



Воздухораспределительные устройства



Решетки АМН, АМР, АДН, АДР

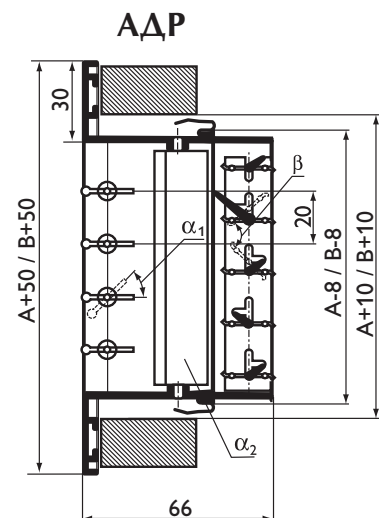
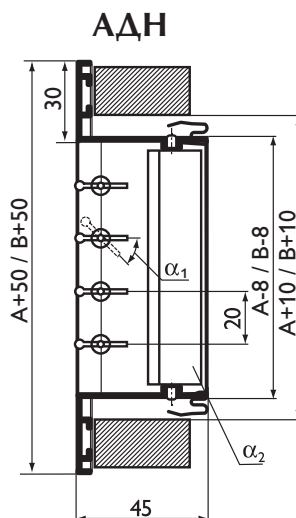
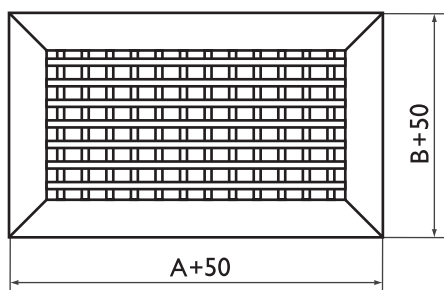
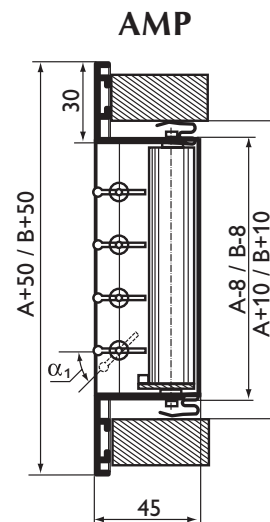
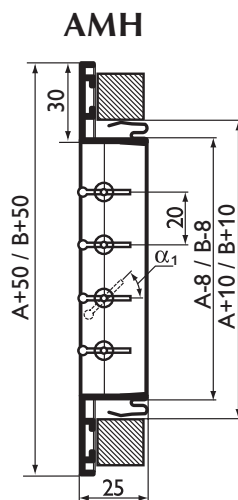
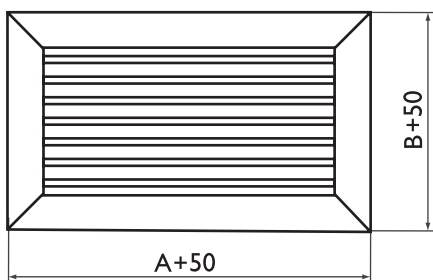
Решетки АМН, АМР, АДН, АДР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решетки АМН и АМР снабжены одним, а АДН и АДР двумя рядами индивидуально регулируемых жалюзи, предназначенных для изменения направления и характеристик приточной струи. Жалюзи установлены в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании.

Решетки АМР и АДР дополнительно оснащены встроенным регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

Минимальный размер решетки 100×100 мм, максимальный – 1200 мм по одной из сторон, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр. 670). При размере $A (B) > 550$ мм для обеспечения прочности конструкции в решетках устанавливается перемычка.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение 3 на стр. 669).



Данные для подбора решеток АМН, АМР, АДН, АДР при подаче или удалении воздуха ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} ≤ 20 дБ(А), ΔP _{полн} ≤ 1 Па					L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)					
		L ₀ , м ³ /ч		Дально- бойность, м при V _в , м/с		L ₀ , м ³ /ч	Дально- бойность, м при V _в , м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _в , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _в , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _в , м/с	
		0,2	0,5	0,2	0,5					0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,018	30	1,9	0,7	60	3,7	1,5	180	6	11	4,5	280	16	17	7,0	4,6	350	25	8,7	5,8
300 × 100	0,027	50	2,5	1,0	80	4,1	1,6	240	5	12	4,9	360	12	18	7,3	4,9	500	22	10	6,8
400 × 100	0,036	65	2,9	1,1	100	4,4	1,8	300	5	13	5,3	400	8	18	7,0	4,7	580	17	10	6,8
500 × 100	0,045	80	3,1	1,3	120	4,7	1,9	370	4	15	5,8	520	9	20	8,2	5,4	700	16	11	7,3
600 × 100	0,054	100	3,6	1,4	150	5,4	2,2	420	4	15	6,0	600	8	22	8,6	5,7	780	14	11	7,5
150 × 150	0,020	35	2,1	0,8	60	3,5	1,4	180	5	11	4,2	280	13	16	6,6	4,4	350	20	8,2	5,5
300 × 150	0,041	75	3,1	1,2	120	4,9	2,0	370	5	15	6,1	520	10	21	8,6	5,7	700	19	12	7,7
400 × 150	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
500 × 150	0,070	130	4,1	1,6	180	5,7	2,3	530	4	17	6,7	800	8	25	10	6,7	970	12	12	8,1
600 × 150	0,084	150	4,3	1,7	200	5,8	2,5	600	3	17	6,9	900	7	26	10	6,9	1130	12	13	8,7
700 × 150	0,098	170	4,5	1,8	240	6,4	2,6	700	3	19	7,5	1100	8	29	12	7,8	1300	11	14	9,1
800 × 150	0,112	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	18	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10
200 × 200	0,036	70	3,1	1,2	100	4,4	1,8	300	5	13	5,3	400	8	18	7,0	4,7	580	17	10	6,8
300 × 200	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
400 × 200	0,074	130	4,0	1,6	180	5,5	2,2	530	3	16	6,5	800	8	25	10	6,5	970	11	12	7,9
500 × 200	0,093	160	4,4	1,7	220	6,0	2,4	650	3	18	7,1	1050	8	29	11	7,7	1260	12	14	9,2
600 × 200	0,112	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	18	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10
700 × 200	0,131	230	5,3	2,1	270	6,2	2,5	820	3	19	7,6	1400	7	–	13	8,6	1550	9	14	9,5
800 × 200	0,150	270	5,8	2,3	300	6,5	2,6	900	2	19	7,7	1500	6	–	13	8,6	1650	8	14	9,5
1000 × 200	0,188	340	6,5	2,6	350	6,7	2,7	1100	2	21	8,5	1600	5	–	12	8,2	2000	7	15	9,9
300 × 300	0,084	150	4,3	1,7	200	5,8	2,3	600	3	17	6,9	900	7	26	10	6,9	1130	12	13	8,7
400 × 300	0,113	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	18	7,3	1250	8	–	12	8,3	1500	11	15	10
500 × 300	0,142	250	5,5	2,2	290	6,4	2,6	860	2	19	7,6	1450	7	–	13	8,6	1600	8	14	9,4
600 × 300	0,171	300	6,0	2,4	320	6,4	2,6	1000	2	20	8,1	1550	5	–	12	8,3	1800	7	15	9,7
700 × 300	0,200	350	6,5	2,6	400	7,5	3,0	1200	2	22	8,9	1700	5	–	13	8,4	2100	7	16	10
800 × 300	0,229	400	7,0	2,8	500	8,7	3,5	1300	2	23	9,1	1900	4	–	13	8,8	2200	6	15	10
1000 × 300	0,287	500	7,8	3,1	600	9,3	3,7	1500	2	23	9,3	2200	4	–	14	9,1	2800	6	17	12

При настилии струи на поверхность ее дальнoбойность увеличивается в 1,4 раза.
В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АМР/АДР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АМР/АДР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	5	7

Данные для подбора решеток АМН, АМР при подаче воздуха ($\alpha_1 = 45^\circ$)

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} ≤ 20 дБ(А), ΔP _{полн} ≤ 1 Па				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ^{3/ч}	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			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75	
200 × 100	0,018	30	1,1	0,4	55	2	2,0	0,8	110	8	4,1	1,6	1,1	200	26	7,5	3,0	2,0	
300 × 100	0,027	40	1,2	0,5	80	2	2,4	1,0	155	7	4,7	1,9	1,3	280	23	8,5	3,4	2,3	
400 × 100	0,036	50	1,3	0,5	100	2	2,6	1,1	200	7	5,3	2,1	1,4	360	21	9,5	3,8	2,5	
500 × 100	0,045	60	1,4	0,6	115	2	2,7	1,1	240	6	5,7	2,3	1,5	430	19	10	4,1	2,7	
600 × 100	0,054	65	1,4	0,6	130	2	2,8	1,1	260	5	5,6	2,2	1,5	500	18	11	4,3	2,9	
150 × 150	0,020	30	1,1	0,4	60	2	2,1	0,8	120	8	4,2	1,7	1,1	215	24	7,6	3,0	2,0	
300 × 150	0,041	55	1,4	0,5	110	2	2,7	1,1	220	6	5,4	2,2	1,4	400	20	9,9	4,0	2,6	
400 × 150	0,055	70	1,5	0,6	140	2	3,0	1,2	280	5	6,0	2,4	1,6	510	18	11	4,3	2,9	
500 × 150	0,070	80	1,5	0,6	160	1	3,0	1,2	330	5	6,2	2,5	1,7	610	16	12	4,6	3,1	
600 × 150	0,084	90	1,6	0,6	180	1	3,1	1,2	370	4	6,4	2,6	1,7	700	14	12	4,8	3,2	
700 × 150	0,098	100	1,6	0,6	205	1	3,3	1,3	420	4	6,7	2,7	1,8	790	14	13	5,0	3,4	
800 × 150	0,112	110	1,6	0,7	225	1	3,4	1,3	470	4	7,0	2,8	1,9	890	14	13	5,3	3,5	
200 × 200	0,036	50	1,3	0,5	100	2	2,6	1,1	200	7	5,3	2,1	1,4	360	21	9,5	3,8	2,5	
300 × 200	0,055	70	1,5	0,6	135	2	2,9	1,2	280	5	6,0	2,4	1,6	510	18	11	4,3	2,9	
400 × 200	0,074	80	1,5	0,6	160	1	2,9	1,2	340	5	6,2	2,5	1,7	635	15	12	4,7	3,1	
500 × 200	0,093	100	1,6	0,7	205	1	3,4	1,3	420	5	6,9	2,8	1,8	780	15	13	5,1	3,4	
600 × 200	0,112	110	1,6	0,7	225	1	3,4	1,3	470	4	7,0	2,8	1,9	890	14	13	5,3	3,5	
700 × 200	0,131	130	1,8	0,7	260	1	3,6	1,4	540	4	7,5	3,0	2,0	1000	12	14	5,5	3,7	
800 × 200	0,150	145	1,9	0,7	290	1	3,7	1,5	600	3	7,7	3,1	2,1	1140	12	15	5,9	3,9	
1000 × 200	0,188	170	2,0	0,8	340	1	3,9	1,6	700	3	8,1	3,2	2,2	1350	11	16	6,2	4,2	
300 × 300	0,084	95	1,6	0,7	190	1	3,3	1,3	385	5	6,6	2,7	1,8	720	15	12	5,0	3,3	
400 × 300	0,113	110	1,6	0,7	225	1	3,3	1,3	470	4	7,0	2,8	1,9	890	13	13	5,3	3,5	
500 × 300	0,142	130	1,7	0,7	265	1	3,5	1,4	560	3	7,4	3,0	2,0	1070	12	14	5,7	3,8	
600 × 300	0,171	155	1,9	0,7	310	1	3,7	1,5	650	3	7,9	3,1	2,1	1250	11	15	6,0	4,0	
700 × 300	0,200	180	2,0	0,8	360	1	4,0	1,6	750	3	8,4	3,4	2,2	1420	11	16	6,4	4,2	
800 × 300	0,229	200	2,1	0,8	400	1	4,2	1,7	830	3	8,7	3,5	2,3	1600	11	17	6,7	4,5	
1000 × 300	0,287	230	2,1	0,9	460	1	4,3	1,7	980	2	9,1	3,7	2,4	1900	9	18	7,1	4,7	

При настилении струи на поверхность ее дальность увеличивается в 1,4 раза.
В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АМР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АМР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,0	1,8	2,5
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7

Данные для подбора решеток АДН, АДР при подаче воздуха ($\alpha_1 = 45^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$)

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} ≤ 20 дБ(А), ΔP _{полн} ≤ 1 Па			L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	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			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
200 × 100	0,018	30	1,1	0,4	55	3	2,0	0,8	110	10	4,1	1,6	1,1	200	34	7,5	3,0	2,0
300 × 100	0,027	40	1,2	0,5	80	2	2,4	1,0	155	9	4,7	1,9	1,3	280	30	8,5	3,4	2,3
400 × 100	0,036	50	1,3	0,5	100	2	2,6	1,1	200	9	5,3	2,1	1,4	360	28	9,5	3,8	2,5
500 × 100	0,045	60	1,4	0,6	115	2	2,7	1,1	240	8	5,7	2,3	1,5	430	25	10	4,1	2,7
600 × 100	0,054	65	1,4	0,6	130	2	2,8	1,1	260	6	5,6	2,2	1,5	500	24	11	4,3	2,9
150 × 150	0,020	30	1,1	0,4	60	3	2,1	0,8	120	10	4,2	1,7	1,1	215	32	7,6	3,0	2,0
300 × 150	0,041	55	1,4	0,5	110	2	2,7	1,1	220	8	5,4	2,2	1,4	400	26	9,9	4,0	2,6
400 × 150	0,055	70	1,5	0,6	140	2	3,0	1,2	280	7	6,0	2,4	1,6	510	24	11	4,3	2,9
500 × 150	0,070	80	1,5	0,6	160	1	3,0	1,2	330	6	6,2	2,5	1,7	610	21	12	4,6	3,1
600 × 150	0,084	90	1,6	0,6	180	1	3,1	1,2	370	5	6,4	2,6	1,7	700	19	12	4,8	3,2
700 × 150	0,098	100	1,6	0,6	205	1	3,3	1,3	420	5	6,7	2,7	1,8	790	18	13	5,0	3,4
800 × 150	0,112	110	1,6	0,7	225	1	3,4	1,3	470	5	7,0	2,8	1,9	890	18	13	5,3	3,5
200 × 200	0,036	50	1,3	0,5	100	2	2,6	1,1	200	9	5,3	2,1	1,4	360	28	9,5	3,8	2,5
300 × 200	0,055	70	1,5	0,6	135	2	2,9	1,2	280	7	6,0	2,4	1,6	510	24	11	4,3	2,9
400 × 200	0,074	80	1,5	0,6	160	1	2,9	1,2	340	6	6,2	2,5	1,7	635	20	12	4,7	3,1
500 × 200	0,093	100	1,6	0,7	205	1	3,4	1,3	420	6	6,9	2,8	1,8	780	20	13	5,1	3,4
600 × 200	0,112	110	1,6	0,7	225	1	3,4	1,3	470	5	7,0	2,8	1,9	890	18	13	5,3	3,5
700 × 200	0,131	130	1,8	0,7	260	1	3,6	1,4	540	5	7,5	3,0	2,0	1000	16	14	5,5	3,7
800 × 200	0,150	145	1,9	0,7	290	1	3,7	1,5	600	4	7,7	3,1	2,1	1140	16	15	5,9	3,9
1000 × 200	0,188	170	2,0	0,8	340	1	3,9	1,6	700	4	8,1	3,2	2,2	1350	14	16	6,2	4,2
300 × 300	0,084	95	1,6	0,7	190	1	3,3	1,3	385	6	6,6	2,7	1,8	720	20	12	5,0	3,3
400 × 300	0,113	110	1,6	0,7	225	1	3,3	1,3	470	5	7,0	2,8	1,9	890	17	13	5,3	3,5
500 × 300	0,142	130	1,7	0,7	265	1	3,5	1,4	560	4	7,4	3,0	2,0	1070	16	14	5,7	3,8
600 × 300	0,171	155	1,9	0,7	310	1	3,7	1,5	650	4	7,9	3,1	2,1	1250	15	15	6,0	4,0
700 × 300	0,200	180	2,0	0,8	360	1	4,0	1,6	750	4	8,4	3,4	2,2	1420	14	16	6,4	4,2
800 × 300	0,229	200	2,1	0,8	400	1	4,2	1,7	830	4	8,7	3,5	2,3	1600	14	17	6,7	4,5
1000 × 300	0,287	230	2,1	0,9	460	1	4,3	1,7	980	3	9,1	3,7	2,4	1900	12	18	7,1	4,7

При настилии струи на поверхность ее дальнoбойность увеличивается в 1,4 раза.
В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АДР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АДР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,0	1,8	2,5
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7

Перфорированные решетки ПРН, ПРР

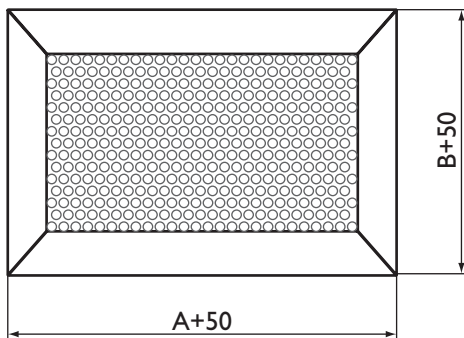
Перфорированные решетки ПРН, ПРР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения. Кроме того, решетки могут быть установлены в отопительных каналах каминов, а также в виде декоративных панелей для приборов отопления.

Решетки ПРН представляют собой раму прямоугольной формы с установленной в ней перфорированной панелью. Коэффициент живого сечения перфорации $K_{ж.с.} = 0,6$.

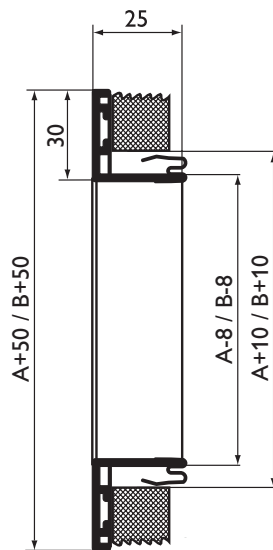
Решетки ПРР дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

Минимальный размер решетки 100×100 мм, максимальный – 1200×300 мм, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр. 670).

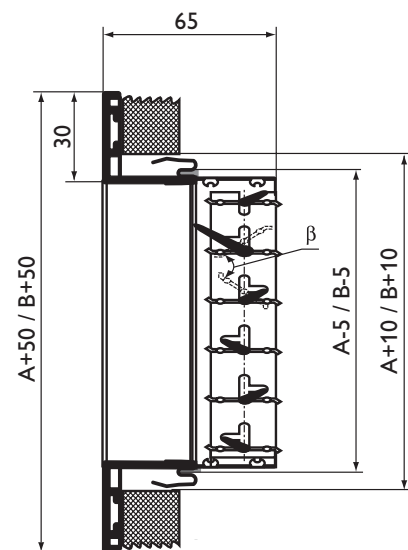
Корпус решетки изготавливается из алюминия, перфорированная панель – из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение 3 на стр. 669).



ПРН



ПРР



Данные для подбора решеток ПРН, ПРР при удалении воздуха

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 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
200 × 100	0,018	170	11	240	21	330	41
300 × 100	0,027	250	11	340	19	500	41
400 × 100	0,036	320	10	450	19	650	39
500 × 100	0,045	380	8	540	17	760	34
600 × 100	0,054	480	10	650	17	950	37
150 × 150	0,020	190	11	260	20	370	41
300 × 150	0,041	360	9	520	19	750	41
400 × 150	0,055	500	10	700	19	1000	41
500 × 150	0,070	600	9	900	20	1200	36
600 × 150	0,084	800	11	1100	20	1400	33
700 × 150	0,098	850	9	1300	21	1700	36
800 × 150	0,112	1000	10	1500	21	1900	34
200 × 200	0,036	330	10	470	20	680	42
300 × 200	0,055	500	10	700	19	1000	41
400 × 200	0,074	830	15	1200	32	1550	52
500 × 200	0,093	840	10	1300	24	1700	41
600 × 200	0,112	1000	10	1500	21	1900	34
700 × 200	0,131	1200	10	1700	20	2200	34
800 × 200	0,150	1300	9	1800	17	2300	29
1000 × 200	0,188	1700	10	2200	17	3000	30
300 × 300	0,084	800	11	1200	25	1600	44
400 × 300	0,113	1000	10	1500	21	1900	34
500 × 300	0,142	1250	9	1750	18	2200	29
600 × 300	0,171	1500	9	2000	16	2600	28
700 × 300	0,200	1800	10	2400	17	3000	28
800 × 300	0,229	2000	9	2600	16	3600	30
1000 × 300	0,287	2400	8	3200	15	4300	28

В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ПРР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{ПРР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	1,8	2,5
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7

Сотовые решетки РСН и РСР

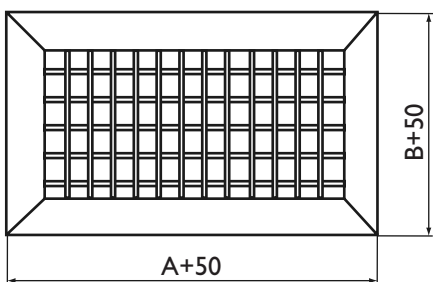
Сотовые решетки РСН и РСР предназначены для удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решетки РСН, РСР представляют собой раму прямоугольной формы с неподвижно установленной в ней объемной решеткой в виде квадратных "сот". Коэффициент живого сечения "сот" $K_{ж.с.} = 0,83$.

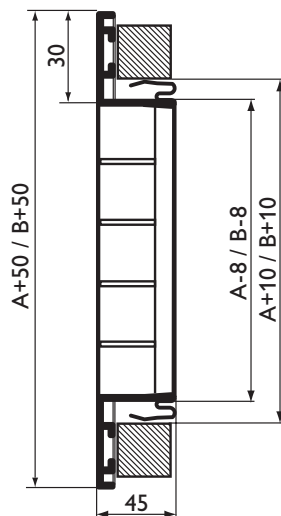
Решетки РСР дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

Минимальный размер решетки 100×100 мм, максимальный – 1200×600 мм, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр. 670). При размере А (В) > 650 мм для обеспечения прочности конструкции в решетках устанавливается перемычка.

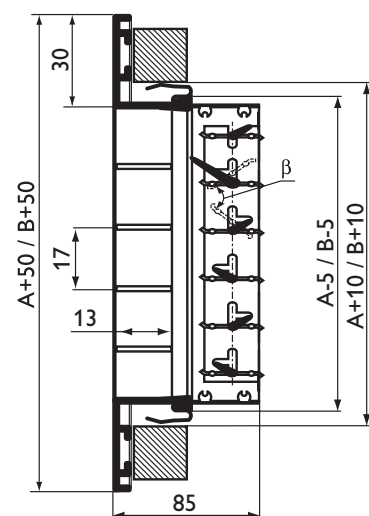
Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение 3 на стр. 669).



РСН



РСР



Данные для подбора решеток РСН, РСР при удалении воздуха

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 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
200 × 100	0,018	180	4	250	8	380	19
300 × 100	0,027	260	4	350	7	520	15
400 × 100	0,036	350	4	460	7	700	16
500 × 100	0,045	420	4	580	7	800	13
600 × 100	0,054	450	3	680	7	900	11
150 × 150	0,020	200	4	280	8	400	17
300 × 150	0,041	380	4	550	7	850	18
400 × 150	0,055	500	3	750	8	1000	14
500 × 150	0,070	600	3	900	7	1400	17
600 × 150	0,084	700	3	1000	6	1500	14
700 × 150	0,098	800	3	1200	6	1800	14
800 × 150	0,112	1000	3	1500	7	1900	12
200 × 200	0,036	350	4	460	7	700	16
300 × 200	0,055	500	3	750	8	1000	14
400 × 200	0,074	650	3	900	6	1400	15
500 × 200	0,093	800	3	1200	7	1700	14
600 × 200	0,112	980	3	1500	7	2000	14
700 × 200	0,131	1050	3	1600	6	2200	12
800 × 200	0,150	1250	3	1800	6	2600	12
1000 × 200	0,188	1500	3	2000	5	3000	10
300 × 300	0,084	650	2	1000	6	1500	14
400 × 300	0,113	1000	3	1400	6	1880	11
500 × 300	0,142	1250	3	1800	7	2500	13
600 × 300	0,171	1400	3	2000	6	2800	11
700 × 300	0,200	1600	3	2200	5	3400	12
800 × 300	0,229	1800	3	2500	5	3800	11
1000 × 300	0,287	2000	2	3200	5	4000	8

В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{PCP}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{PCP}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,4	5,8	11,3
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	5	7

Решетки АЛН, АЛР

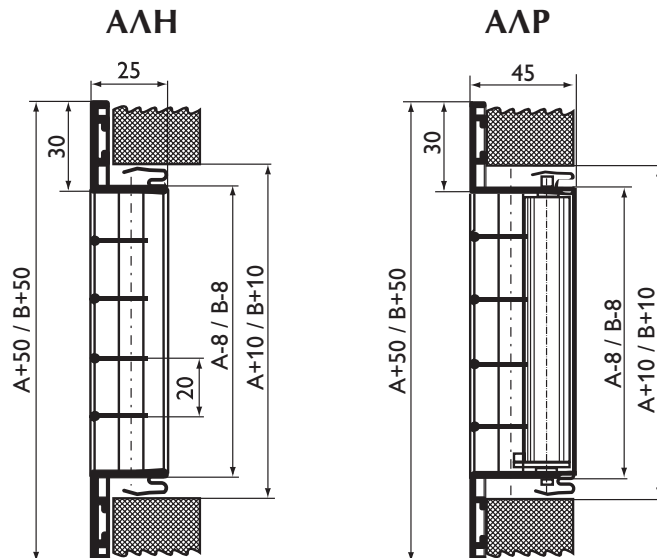
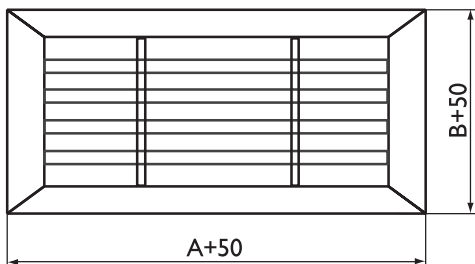
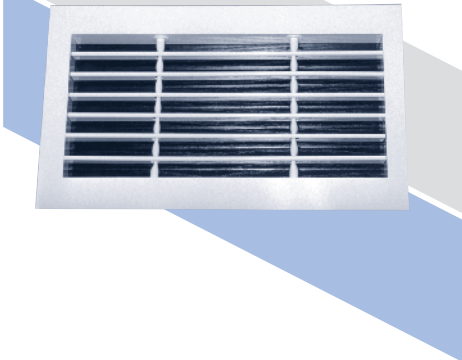
Решетки АЛН, АЛР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решетки АЛН, АЛР снабжены одним рядом неподвижных горизонтальных жалюзи.

Решетки АЛР дополнительно оснащены встроенным регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

Минимальный размер решетки 100×100 мм, максимальный – 1000×300 мм по одной из сторон, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр. 670).

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение 3 на стр. 669).



Данные для подбора решеток АЛН, АЛР при подаче или удалении воздуха

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} ≤ 20 дБ(А), ΔP _{полн} ≤ 1 Па						L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					
		L ₀ , м ³ /ч		Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч		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	0,2	0,5	0,2	0,5			0,75	0,5	0,75								
200 × 100	0,018	30	1,9	0,7	60	3,7	1,5	180	6	11	4,5	280	16	17	7,0	4,6	350	25	8,7	5,8		
300 × 100	0,027	50	2,5	1,0	80	4,1	1,6	240	5	12	4,9	360	12	18	7,3	4,9	500	22	10	6,8		
400 × 100	0,036	65	2,9	1,1	100	4,4	1,8	300	5	13	5,3	400	8	18	7,0	4,7	580	17	10	6,8		
500 × 100	0,045	80	3,1	1,3	120	4,7	1,9	370	4	15	5,8	520	9	20	8,2	5,4	700	16	11	7,3		
600 × 100	0,054	100	3,6	1,4	150	5,4	2,2	420	4	15	6,0	600	8	22	8,6	5,7	780	14	11	7,5		
150 × 150	0,020	35	2,1	0,8	60	3,5	1,4	180	5	11	4,2	280	13	16	6,6	4,4	350	20	8,2	5,5		
300 × 150	0,041	75	3,1	1,2	120	4,9	2,0	370	5	15	6,1	520	10	21	8,6	5,7	700	19	12	7,7		
400 × 150	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4		
500 × 150	0,070	130	4,1	1,6	180	5,7	2,3	530	4	17	6,7	800	8	25	10	6,7	970	12	12	8,1		
600 × 150	0,084	150	4,3	1,7	200	5,8	2,5	600	3	17	6,9	900	7	26	10	6,9	1130	12	13	8,7		
700 × 150	0,098	170	4,5	1,8	240	6,4	2,6	700	3	19	7,5	1100	8	29	12	7,8	1300	11	14	9,1		
800 × 150	0,112	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	18	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10		
200 × 200	0,036	70	3,1	1,2	100	4,4	1,8	300	5	13	5,3	400	8	18	7,0	4,7	580	17	10	6,8		
300 × 200	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4		
400 × 200	0,074	130	4,0	1,6	180	5,5	2,2	530	3	16	6,5	800	8	25	10	6,5	970	11	12	7,9		
500 × 200	0,093	160	4,4	1,7	220	6,0	2,4	650	3	18	7,1	1050	8	29	11	7,7	1260	12	14	9,2		
600 × 200	0,112	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	18	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10		
700 × 200	0,131	230	5,3	2,1	270	6,2	2,5	820	3	19	7,6	1400	7	–	13	8,6	1550	9	14	9,5		
800 × 200	0,150	270	5,8	2,3	300	6,5	2,6	900	2	19	7,7	1500	6	–	13	8,6	1650	8	14	9,5		
1000 × 200	0,188	340	6,5	2,6	350	6,7	2,7	1100	2	21	8,5	1600	5	–	12	8,2	2000	7	15	9,9		
300 × 300	0,084	150	4,3	1,7	200	5,8	2,3	600	3	17	6,9	900	7	26	10	6,9	1130	12	13	8,7		
400 × 300	0,113	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	18	7,3	1250	8	–	12	8,3	1500	11	15	10		
500 × 300	0,142	250	5,5	2,2	290	6,4	2,6	860	2	19	7,6	1450	7	–	13	8,6	1600	8	14	9,4		
600 × 300	0,171	300	6,0	2,4	320	6,4	2,6	1000	2	20	8,1	1550	5	–	12	8,3	1800	7	15	9,7		
700 × 300	0,200	350	6,5	2,6	400	7,5	3,0	1200	2	22	8,9	1700	5	–	13	8,4	2100	7	16	10		
800 × 300	0,229	400	7,0	2,8	500	8,7	3,5	1300	2	23	9,1	1900	4	–	13	8,8	2200	6	15	10		
1000 × 300	0,287	500	7,8	3,1	600	9,3	3,7	1500	2	23	9,3	2200	4	–	14	9,1	2800	6	17	12		

При настилии струи на поверхность ее дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.
В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АЛР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АЛР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	5	7

Решетки АМН-К, АДН-К, АМР-К, АДР-К

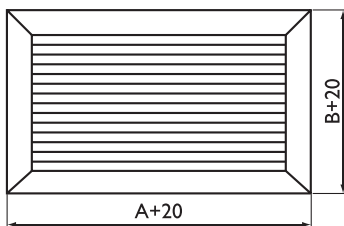
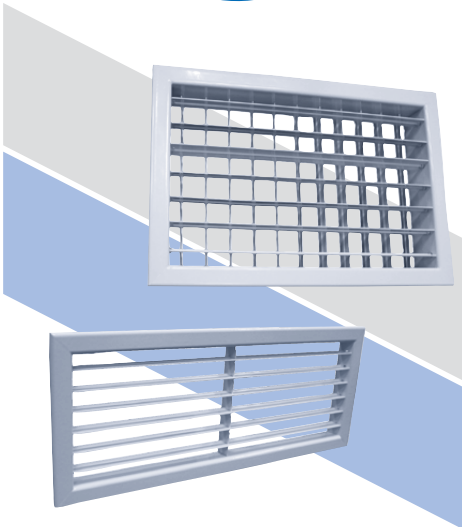
Решетки АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решетки АМН-К и АМР-К снабжены одним, а АДН-К и АДР-К двумя рядами индивидуально регулируемых жалюзи, предназначенных для изменения направления и характеристик приточной струи. Жалюзи установлены в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании.

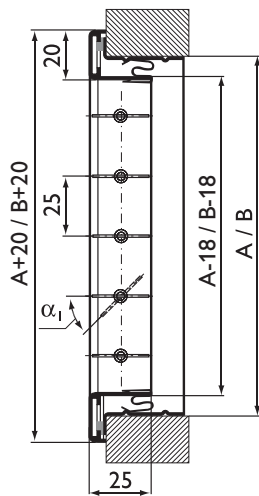
Решетки АМР-К и АДР-К дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

Минимальный размер решетки 100×100 мм, максимальный – 1200 мм по одной из сторон, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр. 670). При размере А (В) > 450 мм для обеспечения прочности конструкции в решетках устанавливается одна перемычка, при А (В) > 800 – две перемычки.

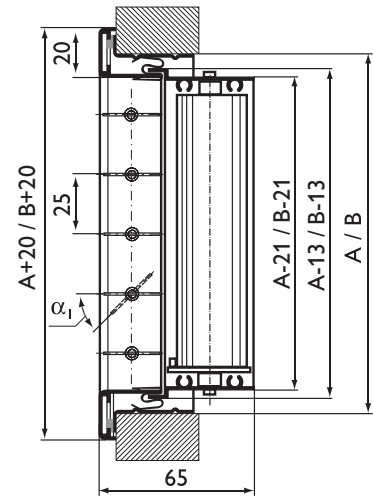
Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение 3 на стр. 669).



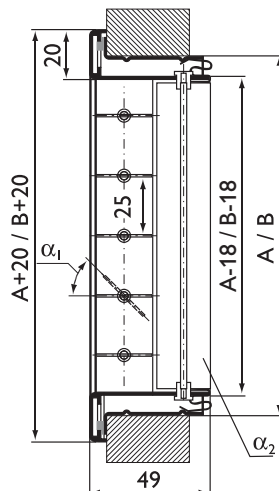
АМН-К



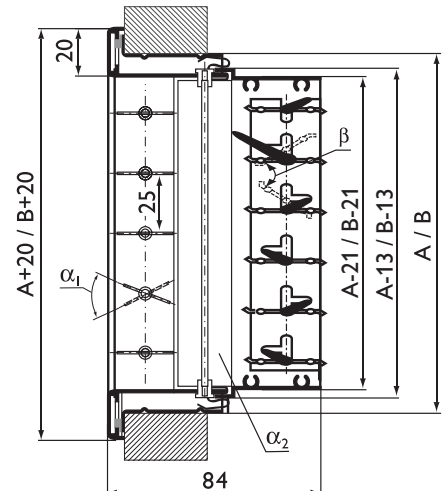
АМР-К



АДН-К



АДР-К



Данные для подбора решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К при подаче или удалении воздуха ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(А) ΔP _{полн} < 1 Па				L _{WA} ≤ 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	Дально- бойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, 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
200 × 100	0,014	30	2,1	0,8	120	4	8,3	3,3	180	9	13	5,0	250	17	17	6,9	4,6	380	38	11	7,0
300 × 100	0,022	50	2,8	1,1	160	3	8,9	3,6	260	7	14	5,7	350	13	19	7,7	5,1	520	29	11	7,7
400 × 100	0,030	65	3,1	1,2	200	2	9,6	3,8	350	7	17	6,7	460	13	22	8,8	5,9	700	29	13	8,9
500 × 100	0,039	80	3,4	1,4	250	2	11	4,3	420	6	18	7,1	580	13	25	9,9	6,6	800	24	14	9,1
600 × 100	0,047	100	3,9	1,5	280	2	11	4,3	450	5	17	7,0	680	12	26	11	7,1	900	21	14	9,3
150 × 150	0,017	35	2,2	0,9	120	3	7,7	3,1	200	8	13	5,1	280	15	18	7,2	4,8	400	31	10	6,9
300 × 150	0,036	75	3,3	1,3	240	2	10	4,2	380	6	17	6,6	550	13	24	9,6	6,4	850	30	15	10
400 × 150	0,050	100	3,7	1,5	300	2	11	4,5	500	6	19	7,5	750	13	28	11	7,5	1000	23	15	10
500 × 150	0,063	130	4,3	1,7	380	2	13	5,1	600	5	20	8,1	900	12	30	12	8,0	1400	28	19	12
600 × 150	0,076	150	4,6	1,8	440	2	13	5,3	700	5	21	8,6	1000	10	30	12	8,1	1500	22	18	12
700 × 150	0,089	170	4,8	1,9	520	2	15	5,8	800	5	22	8,9	1200	10	34	14	9,0	1800	23	20	14
800 × 150	0,102	200	5,2	2,1	600	2	16	6,3	1000	5	26	10	1500	12	39	16	10	1900	19	20	13
200 × 200	0,032	70	3,2	1,3	220	3	10	4,1	350	6	16	6,5	460	11	21	8,4	5,6	700	26	13	8,6
300 × 200	0,050	100	3,7	1,5	300	2	11	4,5	500	6	19	7,5	750	12	28	11	7,4	1000	22	15	10
400 × 200	0,069	130	4,1	1,7	400	2	13	5,1	650	5	20	8,2	900	10	29	12	7,7	1400	23	18	12
500 × 200	0,087	160	4,5	1,8	480	2	14	5,4	800	5	23	9,2	1200	11	34	14	9,2	1700	22	19	13
600 × 200	0,105	200	5,2	2,1	600	2	15	6,2	980	5	25	10	1500	12	39	16	10	2000	20	21	14
700 × 200	0,123	230	5,5	2,2	640	2	15	6,1	1050	4	25	10	1600	9	38	15	10	2200	18	21	14
800 × 200	0,141	270	6,0	2,4	760	2	17	6,8	1250	5	28	11	1800	9	40	16	11	2600	19	23	15
1000 × 200	0,177	340	6,7	2,7	920	2	18	7,3	1500	4	30	12	2000	7	39	16	10	3000	16	24	16
300 × 300	0,079	150	4,5	1,8	400	1	12	4,8	650	4	19	7,7	1000	9	29	12	7,8	1500	20	18	12
400 × 300	0,107	200	5,1	2,0	600	2	15	6,1	1000	5	25	10	1400	10	36	14	9,7	1880	17	19	13
500 × 300	0,135	250	5,7	2,3	750	2	17	6,8	1250	5	29	11	1800	10	41	16	11	2500	19	23	15
600 × 300	0,163	300	6,2	2,5	850	2	18	7,0	1400	4	29	12	2000	8	41	16	11	2800	17	23	15
700 × 300	0,191	350	6,7	2,7	980	1	19	7,5	1600	4	30	12	2200	7	42	17	11	3400	18	26	17
800 × 300	0,219	400	7,1	2,9	1100	1	20	7,8	1800	4	32	13	2500	7	45	18	12	3800	17	27	18
1000 × 300	0,275	500	8,0	3,2	1250	1	20	8,0	2000	3	31	13	3200	7	50	20	13	4000	12	25	17

При настилении струи на поверхность ее дальность увеличивается в 1,4 раза.
В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	5	7

Данные для подбора решеток АМН-К, АМР-К при подаче воздуха ($\alpha_1 = 45^\circ$)

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} ≤ 20 дБ(А), ΔP _{полн} ≤ 1 Па				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	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			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75	
200 × 100	0,014	30	1,3	0,5	55	2	2,3	0,9	110	11	4,6	1,8	1,2	200	34	8,3	3,3	2,2	
300 × 100	0,022	40	1,3	0,5	80	2	2,7	1,1	155	8	5,2	2,1	1,4	280	27	9,4	3,7	2,5	
400 × 100	0,030	50	1,4	0,6	100	2	2,9	1,1	200	8	5,7	2,3	1,5	360	24	10	4,1	2,8	
500 × 100	0,039	60	1,5	0,6	115	2	2,9	1,2	240	7	6,1	2,4	1,6	430	21	11	4,4	2,9	
600 × 100	0,047	65	1,5	0,6	130	2	3,0	1,2	260	5	6,0	2,4	1,6	500	20	12	4,6	3,1	
150 × 150	0,017	30	1,2	0,5	60	2	2,3	0,9	120	9	4,6	1,8	1,2	215	28	8,3	3,3	2,2	
300 × 150	0,036	55	1,4	0,6	110	2	2,9	1,2	220	6	5,8	2,3	1,5	400	21	10	4,2	2,8	
400 × 150	0,050	70	1,6	0,6	140	2	3,1	1,3	280	5	6,3	2,5	1,7	510	18	11	4,6	3,0	
500 × 150	0,063	80	1,6	0,6	160	1	3,2	1,3	330	5	6,6	2,6	1,8	610	17	12	4,9	3,2	
600 × 150	0,076	90	1,6	0,7	180	1	3,3	1,3	370	4	6,7	2,7	1,8	700	15	13	5,1	3,4	
700 × 150	0,089	100	1,7	0,7	205	1	3,4	1,4	420	4	7,0	2,8	1,9	790	14	13	5,3	3,5	
800 × 150	0,102	110	1,7	0,7	225	1	3,5	1,4	470	4	7,4	2,9	2,0	890	14	14	5,6	3,7	
200 × 200	0,032	50	1,4	0,6	100	2	2,8	1,1	200	7	5,6	2,2	1,5	360	22	10	4,0	2,7	
300 × 200	0,050	70	1,6	0,6	135	2	3,0	1,2	280	5	6,2	2,5	1,7	510	18	11	4,5	3,0	
400 × 200	0,069	80	1,5	0,6	160	1	3,0	1,2	340	5	6,5	2,6	1,7	635	15	12	4,8	3,2	
500 × 200	0,087	100	1,7	0,7	205	1	3,5	1,4	420	4	7,1	2,8	1,9	780	14	13	5,3	3,5	
600 × 200	0,105	110	1,7	0,7	225	1	3,5	1,4	470	4	7,3	2,9	1,9	890	13	14	5,5	3,7	
700 × 200	0,123	130	1,9	0,7	260	1	3,7	1,5	540	3	7,7	3,1	2,1	1000	11	14	5,7	3,8	
800 × 200	0,141	145	1,9	0,8	290	1	3,9	1,5	600	3	8,0	3,2	2,1	1140	11	15	6,1	4,0	
1000 × 200	0,177	170	2,0	0,8	340	1	4,0	1,6	700	3	8,3	3,3	2,2	1350	10	16	6,4	4,3	
300 × 300	0,079	95	1,7	0,7	190	1	3,4	1,4	385	4	6,8	2,7	1,8	720	14	13	5,1	3,4	
400 × 300	0,107	110	1,7	0,7	225	1	3,4	1,4	470	3	7,2	2,9	1,9	890	12	14	5,4	3,6	
500 × 300	0,135	130	1,8	0,7	265	1	3,6	1,4	560	3	7,6	3,0	2,0	1070	11	15	5,8	3,9	
600 × 300	0,163	155	1,9	0,8	310	1	3,8	1,5	650	3	8,0	3,2	2,1	1250	11	15	6,2	4,1	
700 × 300	0,191	180	2,1	0,8	360	1	4,1	1,6	750	3	8,6	3,4	2,3	1420	10	16	6,5	4,3	
800 × 300	0,219	200	2,1	0,9	400	1	4,3	1,7	830	2	8,9	3,5	2,4	1600	9	17	6,8	4,6	
1000 × 300	0,275	230	2,2	0,9	460	1	4,4	1,8	980	2	9,3	3,7	2,5	1900	8	18	7,2	4,8	

При настилении струи на поверхность ее дальность увеличивается в 1,4 раза.
В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АМР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АМР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,0	1,8	2,5
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7

Данные для подбора решеток АДН-К, АДР-К при подаче воздуха ($\alpha_1 = 45^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$)

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} ≤ 20 дБ(А), ΔP _{полн} ≤ 1 Па			L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	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			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
200 × 100	0,014	30	1,3	0,5	55	3	2,3	0,9	110	14	4,6	1,8	1,2	200	45	8,3	3,3	2,2
300 × 100	0,022	40	1,3	0,5	80	3	2,7	1,1	155	11	5,2	2,1	1,4	280	36	9,4	3,7	2,5
400 × 100	0,030	50	1,4	0,6	100	3	2,9	1,1	200	10	5,7	2,3	1,5	360	32	10	4,1	2,8
500 × 100	0,039	60	1,5	0,6	115	2	2,9	1,2	240	9	6,1	2,4	1,6	430	28	11	4,4	2,9
600 × 100	0,047	65	1,5	0,6	130	2	3,0	1,2	260	7	6,0	2,4	1,6	500	26	12	4,6	3,1
150 × 150	0,017	30	1,2	0,5	60	3	2,3	0,9	120	12	4,6	1,8	1,2	215	37	8,3	3,3	2,2
300 × 150	0,036	55	1,4	0,6	110	2	2,9	1,2	220	8	5,8	2,3	1,5	400	28	10	4,2	2,8
400 × 150	0,050	70	1,6	0,6	140	2	3,1	1,3	280	7	6,3	2,5	1,7	510	24	11	4,6	3,0
500 × 150	0,063	80	1,6	0,6	160	1	3,2	1,3	330	6	6,6	2,6	1,8	610	22	12	4,9	3,2
600 × 150	0,076	90	1,6	0,7	180	1	3,3	1,3	370	5	6,7	2,7	1,8	700	20	13	5,1	3,4
700 × 150	0,089	100	1,7	0,7	205	1	3,4	1,4	420	5	7,0	2,8	1,9	790	18	13	5,3	3,5
800 × 150	0,102	110	1,7	0,7	225	1	3,5	1,4	470	5	7,4	2,9	2,0	890	18	14	5,6	3,7
200 × 200	0,032	50	1,4	0,6	100	2	2,8	1,1	200	9	5,6	2,2	1,5	360	29	10	4,0	2,7
300 × 200	0,050	70	1,6	0,6	135	2	3,0	1,2	280	7	6,2	2,5	1,7	510	24	11	4,5	3,0
400 × 200	0,069	80	1,5	0,6	160	1	3,0	1,2	340	6	6,5	2,6	1,7	635	20	12	4,8	3,2
500 × 200	0,087	100	1,7	0,7	205	1	3,5	1,4	420	5	7,1	2,8	1,9	780	19	13	5,3	3,5
600 × 200	0,105	110	1,7	0,7	225	1	3,5	1,4	470	5	7,3	2,9	1,9	890	17	14	5,5	3,7
700 × 200	0,123	130	1,9	0,7	260	1	3,7	1,5	540	4	7,7	3,1	2,1	1000	15	14	5,7	3,8
800 × 200	0,141	145	1,9	0,8	290	1	3,9	1,5	600	4	8,0	3,2	2,1	1140	15	15	6,1	4,0
1000 × 200	0,177	170	2,0	0,8	340	1	4,0	1,6	700	4	8,3	3,3	2,2	1350	13	16	6,4	4,3
300 × 300	0,079	95	1,7	0,7	190	1	3,4	1,4	385	5	6,8	2,7	1,8	720	19	13	5,1	3,4
400 × 300	0,107	110	1,7	0,7	225	1	3,4	1,4	470	4	7,2	2,9	1,9	890	16	14	5,4	3,6
500 × 300	0,135	130	1,8	0,7	265	1	3,6	1,4	560	4	7,6	3,0	2,0	1070	15	15	5,8	3,9
600 × 300	0,163	155	1,9	0,8	310	1	3,8	1,5	650	4	8,0	3,2	2,1	1250	14	15	6,2	4,1
700 × 300	0,191	180	2,1	0,8	360	1	4,1	1,6	750	4	8,6	3,4	2,3	1420	13	16	6,5	4,3
800 × 300	0,219	200	2,1	0,9	400	1	4,3	1,7	830	3	8,9	3,5	2,4	1600	12	17	6,8	4,6
1000 × 300	0,275	230	2,2	0,9	460	1	4,4	1,8	980	3	9,3	3,7	2,5	1900	11	18	7,2	4,8

При настилии струи на поверхность ее дальнoбойность увеличивается в 1,4 раза.
В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АДР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АДР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,0	1,8	2,5
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7

Перфорированные решетки ПРН-К, ПРР-К

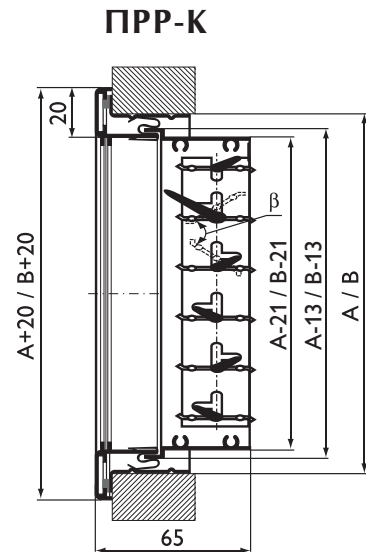
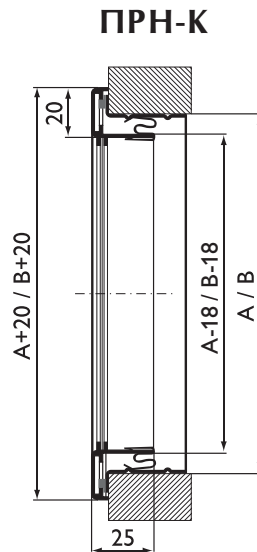
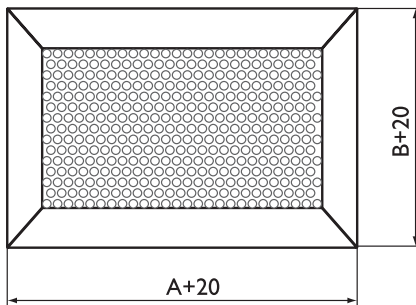
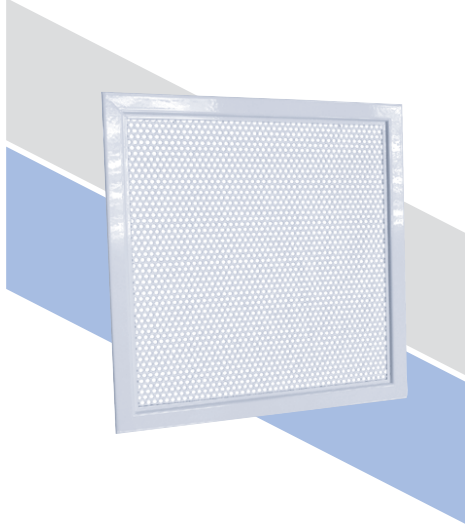
Перфорированные решетки ПРН-К, ПРР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения. Кроме того, решетки могут быть установлены в отопительных каналах каминов, а также в виде декоративных панелей для приборов отопления.

Решетки ПРН-К представляют собой раму прямоугольной формы с перфорированной панелью. Коэффициент живого сечения перфорации $K_{ж.с.} = 0,6$.

Решетки ПРР-К дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

Минимальный размер решетки 100×100 мм, максимальный – 1200×300 мм, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр. 670).

Корпус решетки изготавливается из алюминия, перфорированная панель – из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение 3 на стр. 669).



Данные для подбора решеток ПРН-К, ПРР-К при удалении воздуха

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 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
200 × 100	0,014	170	17	240	33	330	64
300 × 100	0,022	250	15	340	28	500	60
400 × 100	0,030	320	13	450	26	650	54
500 × 100	0,039	380	11	540	24	760	47
600 × 100	0,047	480	13	650	24	950	51
150 × 150	0,017	190	15	260	29	370	58
300 × 150	0,036	360	11	520	25	750	51
400 × 150	0,049	500	12	700	24	1000	49
500 × 150	0,062	600	11	900	25	1200	44
600 × 150	0,076	800	13	1100	26	1400	42
700 × 150	0,089	850	11	1300	26	1700	44
800 × 150	0,102	1000	11	1500	26	1900	42
200 × 200	0,032	330	12	470	25	680	52
300 × 200	0,050	500	12	700	24	1000	47
400 × 200	0,069	830	18	1200	37	1550	62
500 × 200	0,087	840	11	1300	28	1700	47
600 × 200	0,105	1000	11	1500	25	1900	41
700 × 200	0,123	1200	11	1700	24	2200	39
800 × 200	0,141	1300	11	1800	20	2300	33
1000 × 200	0,177	1700	11	2200	19	3000	34
300 × 300	0,079	800	12	1200	29	1600	51
400 × 300	0,107	1000	11	1500	24	1900	39
500 × 300	0,139	1250	11	1750	20	2200	32
600 × 300	0,163	1500	11	2000	18	2600	30
700 × 300	0,191	1800	11	2400	19	3000	30
800 × 300	0,219	2000	10	2600	17	3600	33
1000 × 300	0,275	2400	9	3200	16	4300	30

В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ПРР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{ПРР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	1,8	2,5
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7

Сотовые решетки РСН-К, РСР-К

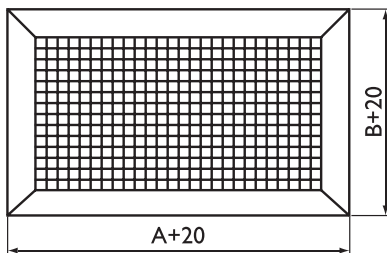
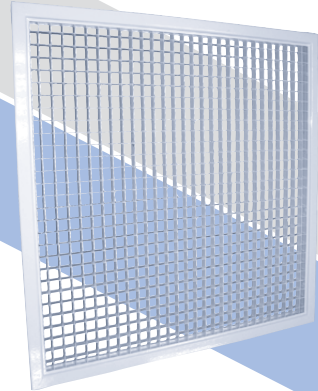
Сотовые решетки РСН-К и РСР-К предназначены для удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решетки РСН-К, РСР-К представляют собой раму прямоугольной формы с неподвижно установленной в ней объемной решеткой в виде квадратных "сот". Коэффициент живого сечения "сот" $K_{ж.с.} = 0,83$.

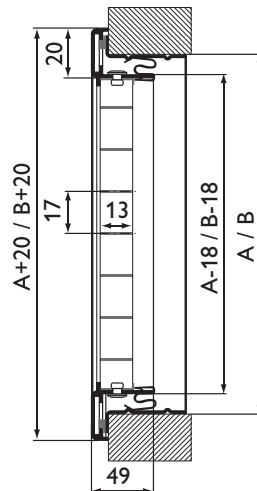
Решетки РСР-К дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

Минимальный размер решетки 100×100 мм, максимальный – 1200×600 мм, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр. 670). При размере А (В) > 650 мм для обеспечения прочности конструкции в решетках устанавливается перемычка.

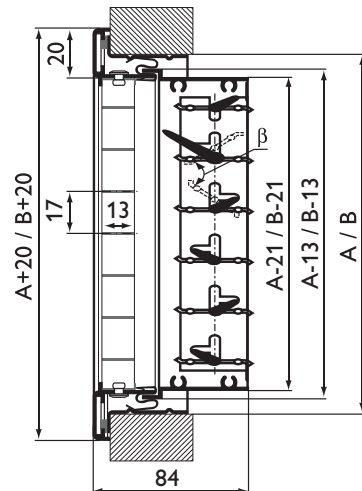
Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение 3 на стр. 669).



РСН-К



РСР-К



Данные для подбора решеток РСН-К, РСР-К при удалении воздуха

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 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
200 × 100	0,014	180	7	250	12	380	29
300 × 100	0,022	260	6	350	10	520	22
400 × 100	0,030	350	6	460	10	700	22
500 × 100	0,039	420	5	580	10	800	18
600 × 100	0,047	450	4	680	9	900	16
150 × 150	0,017	200	6	280	11	400	24
300 × 150	0,036	380	5	550	10	850	23
400 × 150	0,049	500	4	750	10	1000	17
500 × 150	0,062	600	4	900	9	1400	21
600 × 150	0,076	700	4	1000	7	1500	16
700 × 150	0,089	800	3	1200	8	1800	18
800 × 150	0,102	1000	4	1500	9	1900	15
200 × 200	0,032	350	5	460	8	700	19
300 × 200	0,050	500	4	750	9	1000	16
400 × 200	0,069	650	4	900	7	1400	18
500 × 200	0,087	800	4	1200	8	1700	16
600 × 200	0,105	980	4	1500	9	2000	15
700 × 200	0,123	1050	3	1600	7	2200	14
800 × 200	0,141	1250	3	1800	7	2600	14
1000 × 200	0,177	1500	3	2000	5	3000	12
300 × 300	0,079	650	3	1000	7	1500	15
400 × 300	0,107	1000	4	1400	7	1880	13
500 × 300	0,139	1250	4	1800	7	2500	15
600 × 300	0,163	1400	3	2000	6	2800	12
700 × 300	0,191	1600	3	2200	6	3400	14
800 × 300	0,219	1800	3	2500	6	3800	12
1000 × 300	0,275	2000	2	3200	6	4000	9

В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{PCP-K}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$
$L_{\text{WA}}^{\text{PCP-K}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,4	5,8	11,3
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	5	7

Решетки АЛН-К, АЛР-К, АБН, АБР

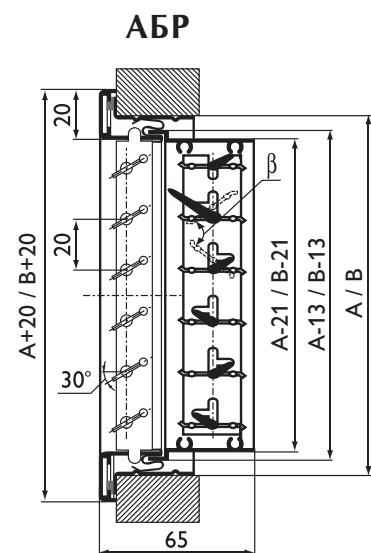
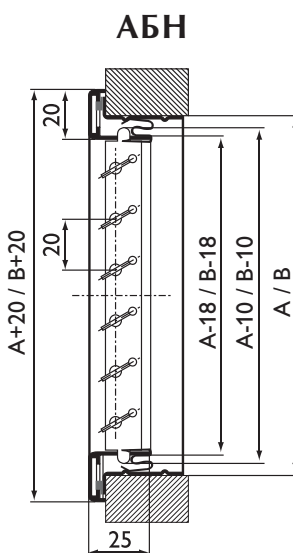
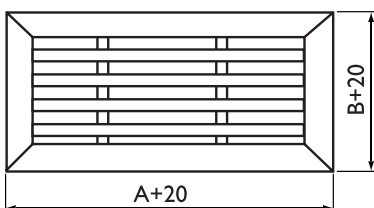
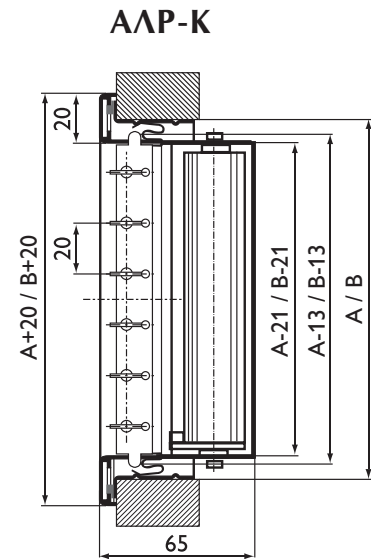
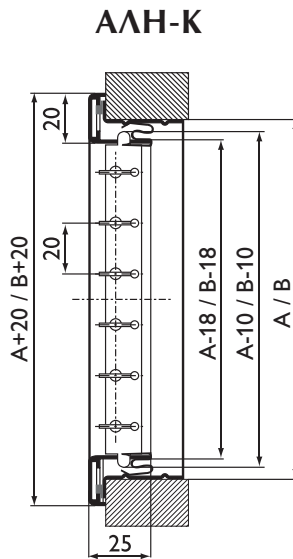
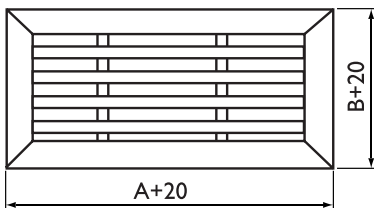
Решетки АЛН-К, АЛР-К, АБН, АБР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решетки АЛН-К, АЛР-К, АБН, АБР снабжены одним рядом неподвижных жалюзи. У решеток АЛН-К, АЛР-К жалюзи расположены под углом 0° к горизонтальной плоскости, у АБН, АБР – под углом 30° .

Решетки АЛР-К, АБР дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

Минимальный размер решетки 100×100 мм, максимальный – 1000×300 мм, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр. 670).

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение 3 на стр. 669).



Данные для подбора решеток АЛН-К, АЛР-К при подаче или удалении воздуха

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(А) ΔP _{полн} ≤ 1 Па				L _{WA} ≤ 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	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			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,014	30	2,1	0,8	120	4	8,3	3,3	180	9	13	5,0	250	17	17	6,9	4,6	380	38	11	7,0
300 × 100	0,022	50	2,8	1,1	160	3	8,9	3,6	260	7	14	5,7	350	13	19	7,7	5,1	520	29	11	7,7
400 × 100	0,030	65	3,1	1,2	200	2	9,6	3,8	350	7	17	6,7	460	13	22	8,8	5,9	700	29	13	8,9
500 × 100	0,039	80	3,4	1,4	250	2	11	4,3	420	6	18	7,1	580	13	25	9,9	6,6	800	24	14	9,1
600 × 100	0,047	100	3,9	1,5	280	2	11	4,3	450	5	17	7,0	680	12	26	11	7,1	900	21	14	9,3
150 × 150	0,017	35	2,2	0,9	120	3	7,7	3,1	200	8	13	5,1	280	15	18	7,2	4,8	400	31	10	6,9
300 × 150	0,036	75	3,3	1,3	240	2	10	4,2	380	6	17	6,6	550	13	24	9,6	6,4	850	30	15	10
400 × 150	0,050	100	3,7	1,5	300	2	11	4,5	500	6	19	7,5	750	13	28	11	7,5	1000	23	15	10
500 × 150	0,063	130	4,3	1,7	380	2	13	5,1	600	5	20	8,1	900	12	30	12	8,0	1400	28	19	12
600 × 150	0,076	150	4,6	1,8	440	2	13	5,3	700	5	21	8,6	1000	10	30	12	8,1	1500	22	18	12
700 × 150	0,089	170	4,8	1,9	520	2	15	5,8	800	5	22	8,9	1200	10	34	14	9,0	1800	23	20	14
800 × 150	0,102	200	5,2	2,1	600	2	16	6,3	1000	5	26	10	1500	12	39	16	10	1900	19	20	13
200 × 200	0,032	70	3,2	1,3	220	3	10	4,1	350	6	16	6,5	460	11	21	8,4	5,6	700	26	13	8,6
300 × 200	0,050	100	3,7	1,5	300	2	11	4,5	500	6	19	7,5	750	12	28	11	7,4	1000	22	15	10
400 × 200	0,069	130	4,1	1,7	400	2	13	5,1	650	5	20	8,2	900	10	29	12	7,7	1400	23	18	12
500 × 200	0,087	160	4,5	1,8	480	2	14	5,4	800	5	23	9,2	1200	11	34	14	9,2	1700	22	19	13
600 × 200	0,105	200	5,2	2,1	600	2	15	6,2	980	5	25	10	1500	12	39	16	10	2000	20	21	14
700 × 200	0,123	230	5,5	2,2	640	2	15	6,1	1050	4	25	10	1600	9	38	15	10	2200	18	21	14
800 × 200	0,141	270	6,0	2,4	760	2	17	6,8	1250	5	28	11	1800	9	40	16	11	2600	19	23	15
1000 × 200	0,177	340	6,7	2,7	920	2	18	7,3	1500	4	30	12	2000	7	39	16	10	3000	16	24	16
300 × 300	0,079	150	4,5	1,8	400	1	12	4,8	650	4	19	7,7	1000	9	29	12	7,8	1500	20	18	12
400 × 300	0,107	200	5,1	2,0	600	2	15	6,1	1000	5	25	10	1400	10	36	14	9,7	1880	17	19	13
500 × 300	0,135	250	5,7	2,3	750	2	17	6,8	1250	5	29	11	1800	10	41	16	11	2500	19	23	15
600 × 300	0,163	300	6,2	2,5	850	2	18	7,0	1400	4	29	12	2000	8	41	16	11	2800	17	23	15
700 × 300	0,191	350	6,7	2,7	980	1	19	7,5	1600	4	30	12	2200	7	42	17	11	3400	18	26	17
800 × 300	0,219	400	7,1	2,9	1100	1	20	7,8	1800	4	32	13	2500	7	45	18	12	3800	17	27	18
1000 × 300	0,275	500	8,0	3,2	1250	1	20	8,0	2000	3	31	13	3200	7	50	20	13	4000	12	25	17

При настилии струи на поверхность ее дальность увеличивается в 1,4 раза.
В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АЛР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АЛР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	5	7

Данные для подбора решеток АБН, АБР при подаче или удалении воздуха

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} ≤ 20 дБ(А), ΔP _{полн} ≤ 1 Па						L _{WA} = 25 дБ(А)			L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} ≤ 45 дБ(А)						
		L ₀ , м ³ /ч		Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч		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	0,2	0,5	0,5	0,75			0,5	0,75								
200 × 100	0,014	30	2,1	0,8	60	4,2	1,7	190	16	13	5,3	280	35	7,8	5,2	400	71	11	7,4		
300 × 100	0,022	50	2,8	1,1	80	4,5	1,8	300	16	17	6,6	430	34	9,5	6,3	600	66	13	8,9		
400 × 100	0,030	65	3,1	1,2	100	4,8	1,9	350	12	17	6,7	550	30	10	7,0	800	64	15	10		
500 × 100	0,039	80	3,4	1,4	120	5,1	2,0	420	11	18	7,1	650	27	11	7,1	940	55	16	11		
600 × 100	0,047	100	3,9	1,5	150	5,8	2,3	520	12	20	8,0	770	25	12	8,0	1100	52	17	11		
150 × 150	0,017	35	2,2	0,9	60	3,8	1,5	220	16	14	5,6	320	34	8,3	5,5	500	81	13	8,5		
300 × 150	0,036	75	3,3	1,3	120	5,2	2,1	400	12	18	7,1	650	30	11	7,6	900	57	16	10		
400 × 150	0,050	100	3,7	1,5	150	5,6	2,2	550	12	21	8,3	800	24	12	8	1200	54	18	12		
500 × 150	0,063	130	4,3	1,7	180	6,0	2,4	650	10	22	8,7	1000	24	14	9	1300	40	17	12		
600 × 150	0,076	150	4,6	1,8	200	6,1	2,4	750	9	23	9,2	1100	20	14	9	1500	36	18	12		
700 × 150	0,089	170	4,8	1,9	240	6,7	2,7	750	9	23	9,3	1200	17	14	9	1700	34	19	13		
800 × 150	0,102	200	5,2	2,1	250	6,5	2,6	900	8	24	9,6	1200	13	13	8,4	2000	36	21	13		
200 × 200	0,032	70	3,2	1,3	100	4,6	1,9	400	14	19	7,3	650	38	12	8,1	900	71	17	11		
300 × 200	0,050	100	3,7	1,5	150	5,6	2,2	550	11	20	8,1	800	23	12	7,9	1200	52	18	12		
400 × 200	0,069	130	4,1	1,7	180	5,7	2,3	700	9	22	8,8	1000	20	13	8,6	1400	39	18	12		
500 × 200	0,087	160	4,5	1,8	220	6,2	2,5	830	9	24	9,5	1200	18	14	9,2	1800	40	20	14		
600 × 200	0,105	200	5,2	2,1	250	6,4	2,6	900	7	23	9,3	1400	16	14	9,6	2100	38	22	14		
700 × 200	0,123	230	5,5	2,2	270	6,4	2,6	1100	8	26	11	1700	18	16	11	2500	39	24	16		
800 × 200	0,141	270	6,0	2,4	300	6,7	2,8	1200	7	27	11	1900	17	17	11	2800	36	25	17		
300 × 300	0,079	150	4,5	1,8	200	6,0	2,6	750	9	22	9,1	1200	22	14	9,6	1700	43	20	13		
400 × 300	0,107	200	5,1	2,0	250	6,4	2,6	900	6	22	9,0	1200	12	12	8,1	2100	36	21	14		
500 × 300	0,135	250	5,7	2,3	290	6,6	2,6	1150	7	26	11	2000	20	18	12	2500	32	23	15		
600 × 300	0,163	300	6,2	2,5	320	6,6	3,1	1400	7	29	11	2200	17	18	12	3200	36	27	18		
700 × 300	0,191	350	6,7	2,7	400	7,6	3,6	1700	8	–	13	2500	16	19	13	3400	30	26	18		
800 × 300	0,219	400	7,1	2,9	500	8,9	3,1	1700	6	–	12	2700	14	19	13	3900	30	28	19		

При настилии струи на поверхность ее дальнoбойность увеличивается в 1,4 раза.
В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АБР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АБР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	5	7

Решетки КМУ, КДУ, КМР, КДР, КМН, КДН для круглых воздуховодов

Решетки устанавливаются на круглых воздуховодах путем врезки и предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

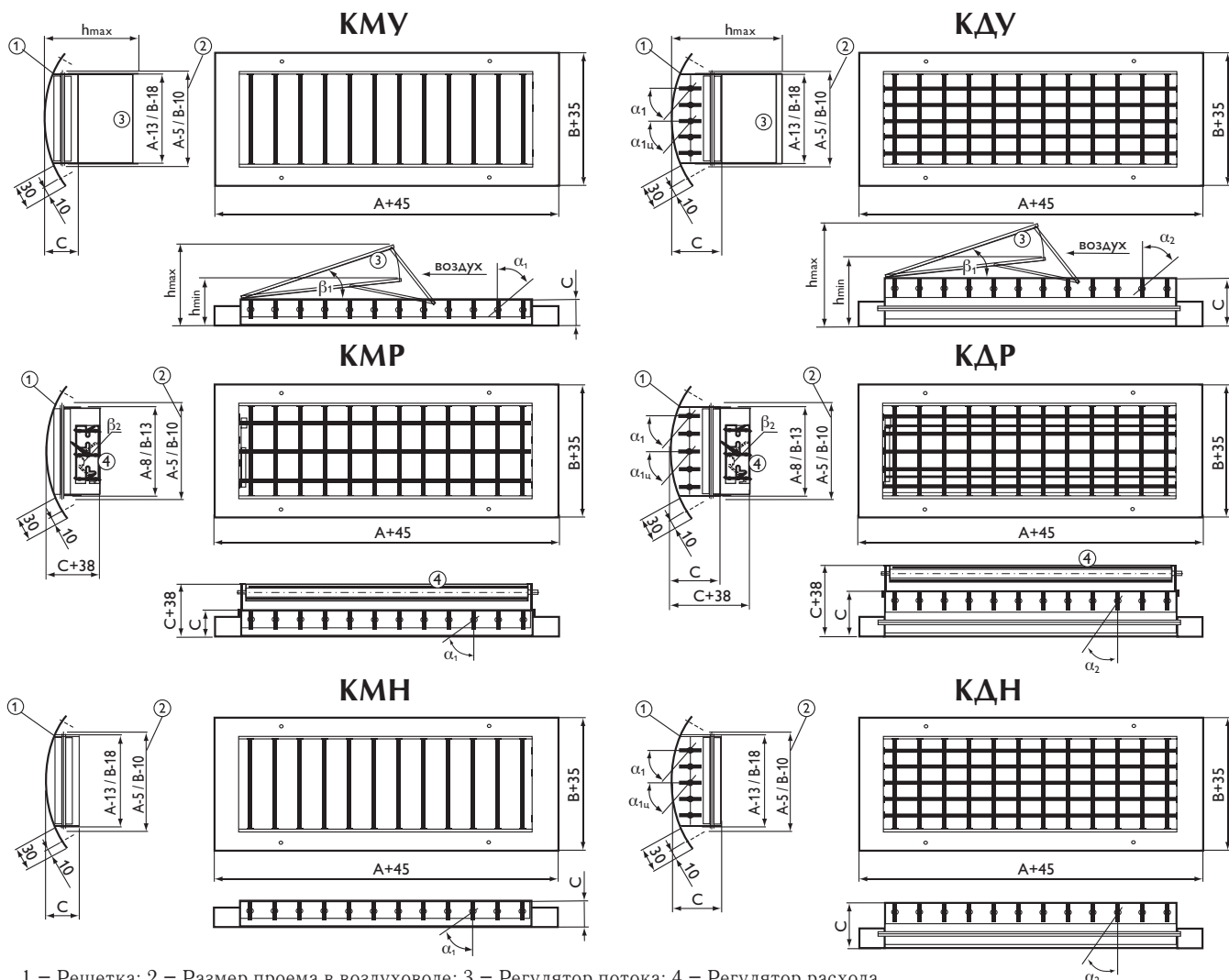
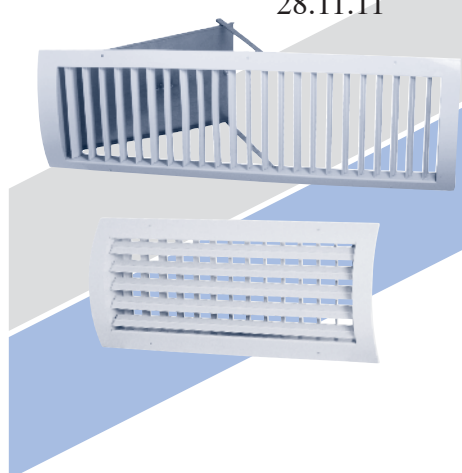
Однорядные КМУ, КМР, КМН и двухрядные КДН, КДУ, КДР решетки представляют собой стальной корпус с установленными в нем индивидуально регулируемыми алюминиевыми жалюзи для изменения направления и (или) характеристик приточной струи. Жалюзи установлены в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании. У однорядных решеток жалюзи расположены перпендикулярно оси воздуховода, у двухрядных наружный ряд – параллельно, внутренний – перпендикулярно. Наличие двух рядов жалюзи позволяет регулировать направление и дальность приточной струи решетки в зависимости от требуемых параметров воздуха в рабочей зоне помещений и осуществлять сезонное регулирование системы воздухораспределения при переходе с режима охлаждения на воздушное отопление, что расширяет область применения изделия.

КМУ, КДУ – решетки с регулятором потока используются для подачи воздуха при установке нескольких решеток на круглом воздуховоде и необходимости настройки сети.

КМР, КДР – решетки с регулятором расхода воздуха используются для удаления воздуха при установке нескольких решеток на круглом воздуховоде и необходимости настройки сети. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

КМН, КДН – решетки без регулятора используются для подачи и удаления воздуха при одиночной установке на круглом воздуховоде.

Решетки окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение 3 на стр. 669).



1 – Решетка; 2 – Размер проема в воздуховоде; 3 – Регулятор потока; 4 – Регулятор расхода.

Соответствие размеров решеток диаметрам воздуховодов и диапазон настройки регулятора потока решеток КМУ, КДУ

Высота решётки В, мм	Длина решётки А, мм	Глубина решетки, С, мм		Диаметр воздуховода $\varnothing D$, мм	Высота регулятора потока h, мм			
		для однорядных решеток	для двухрядных решеток		КМУ		КДУ	
					min $\beta_1 = 10^\circ$	max $\beta_1 = 30^\circ$	min $\beta_1 = 10^\circ$	max $\beta_1 = 30^\circ$
100	200–300	40	60	160–200	69–73	106–118	89–93	126–138
150	200–500	46	66	250–315	69–91	106–168	89–111	126–188
200	200–600	50	70	315–355–400–500	69–100	106–193	89–120	126–213
250	300–600	50	70	400–500–630	73–100	118–193	93–120	138–213

Данные для подбора решеток КМУ при подаче воздуха ($\alpha_1 = 0^\circ$)

Размер А×В, мм	F_0 , м ²	$L_{WA} < 25$ дБ(А)						$L_{WA} = 35$ дБ(А)						$L_{WA} = 45$ дБ(А)						$L_{WA} = 60$ дБ(А)					
		L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнейность, м при V_x , м/с			L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнейность, м при V_x , м/с			L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнейность, м при V_x , м/с			L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнейность, м при V_x , м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200 × 100	0,014	130	16	8,7	3,5	2,3	240	54	16	6,4	4,3	350	116	23	9,4	6,2	500	236	13	8,9					
300 × 100	0,022	180	12	9,6	3,8	2,6	300	34	16	6,4	4,3	500	96	27	11	7,1	700	187	15	10					
200 × 150	0,023	180	11	9,4	3,8	2,5	300	32	16	6,3	4,2	500	88	26	10	7,0	700	172	15	9,7					
300 × 150	0,036	250	9	10	4,2	2,8	360	19	15	6,0	4,0	690	68	29	12	7,7	1100	173	18	12					
400 × 150	0,050	340	9	12	4,8	3,2	490	18	17	6,9	4,6	780	45	28	11	7,4	1250	116	18	12					
500 × 150	0,063	420	8	13	5,3	3,5	600	17	19	7,6	5,0	900	38	28	11	7,6	1360	86	17	11					
200 × 200	0,032	230	10	10	4,1	2,7	370	25	16	6,5	4,4	620	70	27	11	7,3	950	163	17	11					
300 × 200	0,050	340	9	12	4,8	3,2	490	18	17	6,9	4,6	780	45	28	11	7,4	1250	116	18	12					
400 × 200	0,069	450	8	14	5,4	3,6	650	16	20	7,8	5,2	930	34	28	11	7,5	1490	86	18	12					
500 × 200	0,087	540	7	14	5,8	3,9	790	15	21	8,5	5,7	1140	32	31	12	8,2	1870	86	20	13					
600 × 200	0,105	620	6	15	6,1	4,0	930	15	23	9,1	6,1	1350	31	33	13	8,8	2240	84	22	15					
300 × 250	0,065	430	8	13	5,3	3,6	620	17	19	7,7	5,1	870	33	27	11	7,2	1400	86	17	12					
400 × 250	0,088	550	7	15	5,9	3,9	800	15	21	8,5	5,7	1150	32	31	12	8,2	1890	85	20	13					
500 × 250	0,111	650	6	15	6,2	4,1	970	14	23	9,2	6,1	1410	30	34	13	8,9	2370	84	23	15					
600 × 250	0,134	750	6	16	6,5	4,3	1130	13	24	9,8	6,5	1660	28	36	14	9,6	2820	82	24	16					

Данные для подбора решеток КДУ, КДН при подаче или удалении воздуха ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)

Размер А×В, мм	F_0 , м ²	$L_{WA} < 25$ дБ(А)						$L_{WA} = 35$ дБ(А)						$L_{WA} = 45$ дБ(А)					
		L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнейность, м при V_x , м/с			L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнейность, м при V_x , м/с			L_0 , м ^{3/ч}	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнейность, м при V_x , м/с					
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			
200 × 100	0,014	130	16	11	4,3	2,8	215	44	18	7,1	4,7	330	103	27	11	7,2			
300 × 100	0,022	170	11	11	4,5	3,0	285	31	19	7,5	5,0	445	76	29	12	7,8			
200 × 150	0,023	170	10	11	4,4	2,9	285	28	18	7,3	4,9	445	69	29	11	7,6			
300 × 150	0,036	230	8	12	4,7	3,1	280	11	14	5,7	3,8	600	51	31	12	8,2			
400 × 150	0,050	275	6	12	4,8	3,2	460	16	20	8,0	5,3	730	39	32	13	8,5			
500 × 150	0,063	320	5	12	5,0	3,3	540	14	21	8,4	5,6	860	35	33	13	8,9			
200 × 200	0,032	210	8	11	4,6	3,0	350	22	19	7,6	5,1	550	55	30	12	8,0			
300 × 200	0,050	275	6	12	4,8	3,2	460	16	20	8,0	5,3	730	39	32	13	8,5			
400 × 200	0,069	330	4	12	4,9	3,3	560	12	21	8,3	5,5	900	32	33	13	8,9			
500 × 200	0,087	380	4	13	5,0	3,3	660	11	22	8,7	5,8	1050	27	35	14	9,2			
600 × 200	0,105	430	3	13	5,2	3,4	740	9	22	8,9	5,9	1200	24	36	14	9,6			
300 × 250	0,065	320	4	12	4,9	3,3	540	13	21	8,2	5,5	860	32	33	13	8,7			
400 × 250	0,088	380	3	12	5,0	3,3	660	10	22	8,7	5,8	1050	26	34	14	9,2			
500 × 250	0,111	450	3	13	5,3	3,5	770	9	22	9,0	6,0	1230	23	36	14	9,6			
600 × 250	0,134	500	3	13	5,3	3,5	870	8	23	9,2	6,2	1400	20	37	15	9,9			

Данные для подбора решеток КДУ, КДН при подаче воздуха ($\alpha_1 = 45^\circ$ веерно от центра, $\alpha_{1ц} = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$)

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{полн} , Па	Дальность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{полн} , Па	Дальность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{полн} , Па	Дальность, м при V _х , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
200 × 100	0,014	120	14	4	1,4	0,9	200	40	6	2,3	1,6	290	83	9	3,4	2,3
300 × 100	0,022	160	10	4	1,5	1,0	250	25	6	2,3	1,6	380	58	9	3,6	2,4
200 × 150	0,023	160	9	4	1,5	1,0	250	23	6	2,3	1,5	380	53	9	3,5	2,3
300 × 150	0,036	200	6	4	1,5	1,0	320	15	6	2,3	1,6	500	38	9	3,7	2,4
400 × 150	0,050	235	4	4	1,5	1,0	385	12	6	2,4	1,6	600	28	9	3,7	2,5
500 × 150	0,063	265	3	4	1,5	1,0	440	9	6	2,4	1,6	700	24	10	3,9	2,6
200 × 200	0,032	185	6	4	1,4	1,0	300	17	6	2,3	1,6	460	40	9	3,6	2,4
300 × 200	0,050	235	4	4	1,5	1,0	385	12	6	2,4	1,6	600	28	9	3,7	2,5
400 × 200	0,069	275	3	4	1,5	1,0	460	9	6	2,4	1,6	730	22	10	3,9	2,6
500 × 200	0,087	310	2	4	1,5	1,0	530	7	6	2,5	1,7	840	18	10	4,0	2,6
600 × 200	0,105	345	2	4	1,5	1,0	590	6	6	2,5	1,7	940	16	10	4,0	2,7
300 × 250	0,065	265	3	4	1,4	1,0	440	9	6	2,4	1,6	700	23	10	3,8	2,5
400 × 250	0,088	310	2	4	1,5	1,0	530	7	6	2,5	1,7	840	18	10	3,9	2,6
500 × 250	0,111	350	2	4	1,5	1,0	600	6	6	2,5	1,7	970	15	10	4,0	2,7
600 × 250	0,134	390	2	4	1,5	1,0	670	5	6	2,5	1,7	1100	13	10	4,2	2,8

Данные для подбора решеток КДУ, КДН при подаче воздуха ($\alpha_1 = 45^\circ$ в одну сторону, $\alpha_2 = 0^\circ$)

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{полн} , Па	Дальность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{полн} , Па	Дальность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{полн} , Па	Дальность, м при V _х , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
200 × 100	0,014	110	14	9	3,6	2,4	180	38	15	5,9	3,9	285	96	23	9	6,2
300 × 100	0,022	150	11	10	3,9	2,6	245	29	16	6,4	4,3	380	69	25	10	6,6
200 × 150	0,023	150	10	10	3,8	2,6	245	26	16	6,3	4,2	380	63	24	10	6,5
300 × 150	0,036	190	6	10	3,9	2,6	320	18	16	6,6	4,4	510	46	26	10	7,0
400 × 150	0,050	230	5	10	4,0	2,7	400	15	17	7,0	4,6	620	36	27	11	7,2
500 × 150	0,063	270	4	10	4,2	2,8	460	12	18	7,1	4,8	720	30	28	11	7,4
200 × 200	0,032	180	7	10	3,9	2,6	300	20	16	6,5	4,3	460	48	25	10	6,7
300 × 200	0,050	230	5	10	4,0	2,7	400	15	17	7,0	4,6	620	36	27	11	7,2
400 × 200	0,069	280	4	10	4,1	2,8	480	11	18	7,1	4,7	760	28	28	11	7,5
500 × 200	0,087	320	3	11	4,2	2,8	550	9	18	7,3	4,8	890	24	29	12	7,8
600 × 200	0,105	360	3	11	4,3	2,9	620	8	19	7,4	5,0	1000	21	30	12	8,0
300 × 250	0,065	270	4	10	4,1	2,7	460	12	18	7,0	4,7	720	28	27	11	7,3
400 × 250	0,088	320	3	10	4,2	2,8	550	9	18	7,2	4,8	890	24	29	12	7,8
500 × 250	0,111	360	2	11	4,2	2,8	640	8	19	7,5	5,0	1040	20	30	12	8,1
600 × 250	0,134	400	2	11	4,2	2,8	720	7	19	7,6	5,1	1180	18	31	13	8,4

Данные для подбора решеток КМР, КДР при удалении воздуха ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$								$\beta_2 = 90^\circ$							
		L _A = 25 дБ(А)		L _A = 35 дБ(А)		L _A = 45 дБ(А)		L _A = 60 дБ(А)		L _A = 30 дБ(А)		L _A = 40 дБ(А)		L _A = 50 дБ(А)		L _A = 35 дБ(А)		L _A = 45 дБ(А)		L _A = 55 дБ(А)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па				
200 × 100	0,014	120	8	220	27	350	69	550	171	120	26	220	86	350	217	120	51	220	171	280	278				
300 × 100	0,022	180	7	290	19	460	49	830	158	180	23	290	60	460	152	180	46	290	121	450	291				
200 × 150	0,023	190	8	310	20	480	48	870	159	190	24	310	63	480	151	190	47	310	126	460	278				
300 × 150	0,036	290	7	470	19	740	47	1340	154	290	23	470	59	740	147	290	45	470	118	740	293				
400 × 150	0,050	400	7	640	18	1020	46	1850	152	400	22	640	57	1020	145	400	44	640	114	1020	289				
500 × 150	0,063	490	7	800	18	1250	44	2330	152	490	21	800	56	1250	137	490	42	800	112	1250	273				
200 × 200	0,032	260	7	420	19	660	47	1190	154	260	23	420	60	660	148	260	46	420	120	660	295				
300 × 200	0,050	480	10	770	26	1160	60	1900	160	480	32	770	82	1160	187	480	64	770	165	950	251				
400 × 200	0,069	540	7	870	18	1360	43	2550	152	540	21	870	55	1360	135	540	43	870	110	1360	270				
500 × 200	0,087	660	6	1070	17	1700	42	3200	150	660	20	1070	53	1700	133	660	40	1070	105	1700	265				
600 × 200	0,105	790	6	1280	17	2030	42	3880	152	790	20	1280	52	2030	130	790	39	1280	103	2030	260				
300 × 250	0,065	510	7	820	18	1290	44	2400	151	510	21	820	55	1290	137	510	43	820	111	1290	274				
400 × 250	0,088	670	6	1090	17	1720	42	3230	150	670	20	1090	53	1720	133	670	40	1090	107	1720	265				
500 × 250	0,111	830	6	1340	16	2140	41	4090	151	830	19	1340	51	2140	129	830	39	1340	101	2140	258				
600 × 250	0,134	990	6	1600	16	2550	40	4900	149	990	19	1600	50	2550	126	990	38	1600	99	2550	251				

Угол открытия регулятора расхода	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 60^\circ$	$\beta_2 = 90^\circ$
% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%

Данные для подбора решеток КМН при подаче или удалении воздуха ($\alpha_1 = 0^\circ$)

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	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 _{полнр} , Па	Дальность, м при V _н , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па	Дальность, м при V _н , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па	Дальность, м при V _н , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полнр} , Па	Дальность, м при V _н , м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200 × 100	0,014	130	8	6,9	2,7	1,8	250	31	13	5,3	3,5	350	61	18	7,4	4,9	600	179	13	8,5					
300 × 100	0,022	180	7	7,6	3,0	2,0	320	21	13	5,4	3,6	550	61	23	9,3	6,2	830	138	14	9,3					
200 × 150	0,023	190	7	7,8	3,1	2,1	340	21	14	5,6	3,7	570	60	23	9,4	6,3	870	139	14	9,6					
300 × 150	0,036	290	6	9,6	3,8	2,5	470	17	15	6,2	4,1	740	41	24	9,8	6,5	1340	135	18	12					
400 × 150	0,050	400	6	11	4,5	3,0	640	16	18	7,2	4,8	1020	40	29	11	7,6	1850	133	21	14					
500 × 150	0,063	490	6	12	4,9	3,3	800	16	20	8,0	5,3	1250	38	31	12	8,3	2330	133	23	15					
200 × 200	0,032	260	6	9	3,6	2,4	420	17	15	5,9	3,9	660	41	23	9	6,1	1190	134	17	11					
300 × 200	0,050	480	9	13	5,4	3,6	770	23	22	8,6	5,7	1160	52	32	13	8,6	1900	140	21	14					
400 × 200	0,069	540	6	13	5,1	3,4	870	15	21	8,3	5,5	1360	38	32	13	8,6	2550	133	24	16					
500 × 200	0,087	660	6	14	5,6	3,7	1070	15	23	9,1	6,0	1700	37	36	14	9,6	3200	132	27	18					
600 × 200	0,105	790	6	15	6,1	4,1	1280	14	25	9,9	6,6	2030	36	39	16	10	3880	133	30	20					
300 × 250	0,065	510	6	13	5,0	3,3	820	15	20	8,0	5,4	1290	38	32	13	8,4	2400	133	24	16					
400 × 250	0,088	670	6	14	5,6	3,8	1090	15	23	9,2	6,1	1720	37	36	14	9,7	3230	131	27	18					
500 × 250	0,111	830	5	16	6,2	4,2	1340	14	25	10	6,7	2140	36	40	16	11	4090	132	31	20					
600 × 250	0,134	990	5	17	6,8	4,5	1600	14	27	11	7,3	2550	35	44	17	12	4900	130	33	22					

Воздухораспределительные устройства



Щелевые решетки APC, ALC, ABC

Приточные щелевые решетки APC, ALC предназначены для подачи воздуха в помещения различного назначения системами вентиляции и кондиционирования, в том числе с переменным расходом воздуха. Решетки APC обеспечивают устойчивость струи приточного воздуха в диапазоне изменения объемных расходов от 100% до 25%, в том числе в режиме охлаждения.

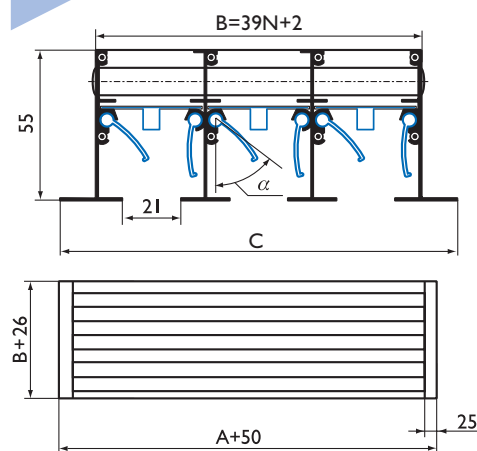
Вытяжные решетки ABC предназначены для удаления воздуха из помещений.

Щелевые решетки представляют собой конструкцию из алюминиевого профиля с числом щелей от 1 до 6. В каждой щели решеток APC установлены две перфорированные заслонки, выполняющие роль рассекателя потока и регулятора расхода воздуха, а также две направляющие жалюзи, при повороте которых на угол от 0° до 45° изменяется направление приточного потока от вертикального до горизонтального. Решетки ALC поставляются без поворотных жалюзи, в этом случае направление приточного потока не регулируется. Решетки ABC поставляются без поворотных жалюзи и перфорированных заслонок.

Типоразмеры решеток: А (длина) от 300 мм до 2000 мм; В (высота) от 41 мм (1 щель) до 236 мм (6 щелей), шаг 39 мм. Коэффициент живого сечения у решеток APC, ALC $K_{ж.с.} = 0,25$; а у ABC $K_{ж.с.} = 0,60$. Возможно изготовление сложных Т-образных и угловых решеток.

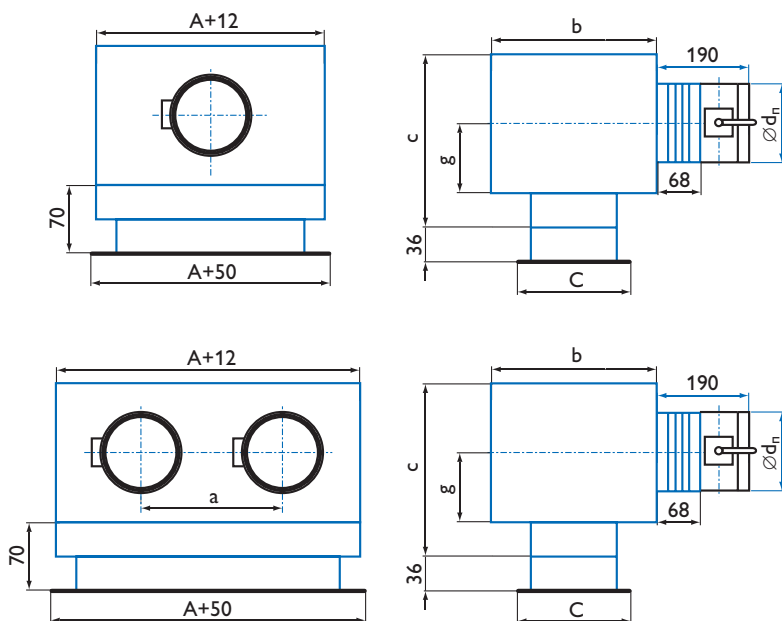
Приточные решетки APC, ALC рекомендуется использовать с камерами статического давления 2КСД, а вытяжные решетки ABC – с камерами 2КСР, оснащенными регулятором расхода воздуха.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении решетки на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование корпуса (см. Приложение 3 на стр. 669). Поворотные жалюзи анодированы в черный цвет.



N – число щелей решетки.

Характеристики решеток APC, ALC, ABC с камерами статического давления 2КСД/2КСР



- Камера статического давления 2КСД/2КСР (опция).
- Регулятор расхода воздуха

Число щелей	Длина решетки А, мм	С, мм	Ød _n , мм	Кол-во патрубков, шт	a, мм	b, мм	c, мм	g, мм
1	500	67	159	1	256	142	236	100
	1000		159	1	506	142	236	100
	1500		159	2	756	142	236	100
	2000		159	2	1006	142	236	100
2	500	106	199	1	256	182	286	125
	1000		199	1	506	182	286	125
	1500		199	2	756	182	286	125
	2000		199	2	1006	182	286	125
3	500	145	199	1	256	222	296	130
	1000		199	1	506	222	296	130
	1500		199	2	756	222	296	130
	2000		199	2	1006	222	296	130
4	500	184	249	1	256	272	356	160
	1000		249	1	506	272	356	160
	1500		249	2	756	272	356	160
	2000		249	2	1006	272	356	160
5	500	223	249	1	256	312	366	165
	1000		249	1	506	312	366	165
	1500		249	2	756	312	366	165
	2000		249	2	1006	312	366	165
6	500	264	314	1	256	352	411	200
	1000		314	1	506	352	411	200
	1500		314	2	756	352	411	200
	2000		314	2	1006	352	411	200

Данные для подбора щелевых решеток АРС, АЛС длиной 1 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД

Число щелей	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ^{3/ч}	ΔP _{полн} , 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
Вертикальная свободная струя (АРС при α = 0°, АЛС)																		
1	0,033	90	7	0,6	0,2	120	12	0,7	0,3	160	21	1,0	0,4	250	50	1,5	0,6	0,4
2	0,072	140	4	0,8	0,3	200	8	1,1	0,5	300	19	1,7	0,7	450	42	2,6	1,0	0,7
3	0,110	180	3	1,0	0,4	280	8	1,6	0,7	420	18	2,5	1,0	600	37	3,5	1,4	0,9
4	0,150	220	3	1,3	0,5	370	9	2,1	0,9	540	19	3,1	1,2	800	41	4,6	1,8	1,2
5	0,189	250	3	1,4	0,6	500	11	2,9	1,1	650	19	3,8	1,5	1000	44	5,8	2,3	1,5
6	0,227	270	2	1,6	0,6	530	9	3,1	1,2	750	19	4,4	1,8	1200	48	7,0	2,8	1,9
Горизонтальная настилая струя (АРС при α = 45°)																		
1	0,033	60	4	0,5	0,2	85	7	0,7	0,3	130	17	1,1	0,4	180	33	1,5	0,6	0,4
2	0,072	120	4	1,0	0,4	150	6	1,2	0,5	220	13	1,8	0,7	320	27	2,6	1,1	0,7
3	0,110	150	3	1,3	0,5	220	7	1,9	0,7	300	12	2,5	1,0	460	28	3,8	1,5	1,0
4	0,150	180	3	1,4	0,6	280	6	2,2	0,9	400	13	3,2	1,3	570	27	4,5	1,8	1,2
5	0,189	220	3	1,7	0,7	340	7	2,7	1,1	500	14	4,0	1,6	700	29	5,6	2,2	1,5
6	0,227	250	3	2,1	0,8	400	7	3,3	1,3	580	15	4,7	1,9	820	30	6,7	2,7	1,8

Для решеток А≠1 м табличные значения L₀ корректируются пропорционально их длине. Значения ΔP_{полн} и дальности струи соответствуют табличным при сохранении удельного расхода.

Данные для подбора щелевых решеток АВС длиной 1 м при удалении воздуха с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

Число щелей	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 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
АВС							
1	0,033	200	6	300	14	500	38
2	0,072	350	5	600	14	900	31
3	0,110	420	3	800	12	1300	33
4	0,150	600	4	1100	14	1600	30
5	0,189	800	5	1400	16	2000	33
6	0,227	900	5	1600	16	2200	30

Для решеток А≠1 м табличные значения L₀ корректируются пропорционально их длине. Значения ΔP_{полн} соответствуют табличным при сохранении удельного расхода.

В камерах статического давления с регулятором расхода (2КСР) табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{2\text{КСР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,3	3,5	9,0

Воздухораспределительные устройства



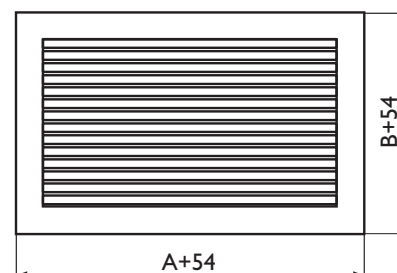
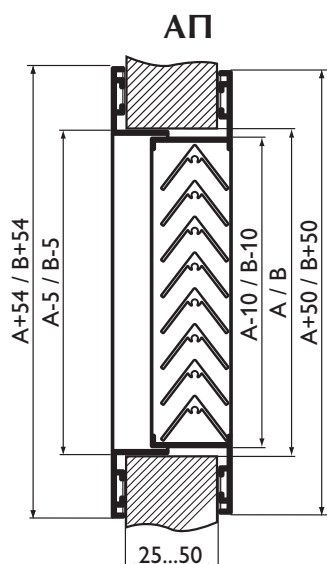
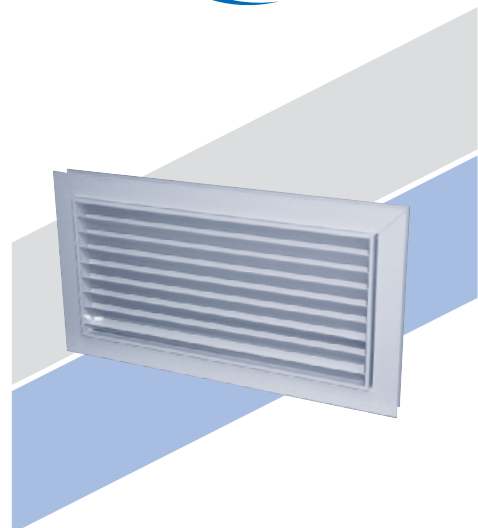
Переточные решетки АП

Переточные решетки АП предназначены для перераспределения воздуха между помещениями.

Решетки состоят из двух прямоугольных рам – наружной и внутренней. Во внутренней раме неподвижно закреплены V-образные горизонтальные жалюзи, препятствующие обзору через решетку. Наружная рама устанавливается в дверной или стеновой проем и закрепляется самонарезающими винтами. Внутренняя рама устанавливается с противоположной стороны двери или стены. Размеры рам позволяют устанавливать решетки на дверях или стенах толщиной от 25 до 50 мм.

Минимальный размер решетки 100×100 мм, максимальный – 1000 мм по одной из сторон, с шагом 50 мм.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение 3 на стр. 669).



Данные для подбора решеток АП

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	F _{ж.с.} , м ²	Скорость в живом сечении V _{ж.с.} , м/с							
			0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5
			Потери полного давления ΔP _{полн} , Па							
			0,1	0,3	0,7	1,3	2,0	4,0	8,0	12,0
Расход воздуха L ₀ , м ³ /ч										
300 × 150	0,039	0,021	15	30	45	60	80	110	150	190
300 × 200	0,054	0,029	21	42	63	80	100	160	210	260
300 × 250	0,068	0,036	26	52	78	100	130	190	260	320
350 × 150	0,046	0,025	18	36	54	70	90	140	180	230
350 × 200	0,063	0,034	24	49	73	100	120	180	240	310
400 × 150	0,053	0,029	21	42	63	80	100	160	210	260
400 × 200	0,073	0,040	29	58	86	120	140	220	290	360
500 × 150	0,067	0,037	27	53	80	110	130	200	270	330
500 × 200	0,091	0,050	36	72	110	140	180	270	360	450
500 × 250	0,116	0,064	46	92	140	180	230	350	460	580
600 × 200	0,110	0,061	44	88	130	180	220	330	440	550
600 × 250	0,139	0,078	56	110	170	220	280	420	560	700

Напольные решетки РНБ, РНР

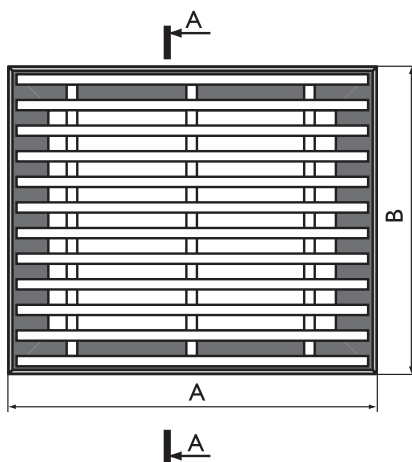
Напольные блочные решетки РНБ и рулонные решетки РНР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях, оборудованных фальшполами, а также для систем воздушного отопления.

Напольные решетки состоят из прочной алюминиевой рамы и съемного блока жалюзи. Рама закрепляется в строительной конструкции пола с помощью специальных лап, которые установлены на раме. В решетке РНБ жалюзи жестко стянуты в блок и имеют два вида профиля – двутавровый или угловой. В решетке РНР блок жалюзи в продольном направлении гибкий, что позволяет сворачивать его в рулон для облегчения доступа к элементам системы вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления. Жалюзи у решеток РНР имеют только двутавровый профиль. Шаг установки жалюзи в решетках РНБ и РНР с двутавровым профилем – 12,5 мм или 16,9 мм, с угловым – 13,5 мм или 17,9 мм.

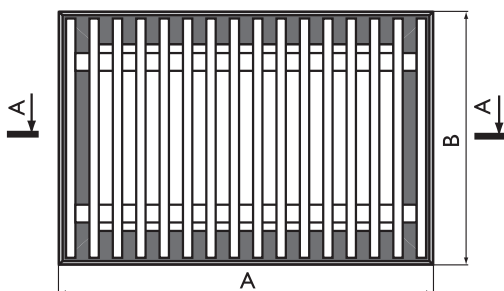
Минимальный размер решетки РНБ – 100×50 мм, РНР – 200×100 мм, максимальный размер РНБ – 2000×400 мм, РНР – 3000×400 мм с шагом 50 мм для РНБ и 100 мм по стороне А, 50 мм по стороне В для РНР.

Напольные решетки изготавливаются из алюминия и имеют стандартное покрытие – бесцветное анодирование (А1 – при заказе не указывается). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или анодирование (А2 – под «бронзу», А4 – под «золото»).

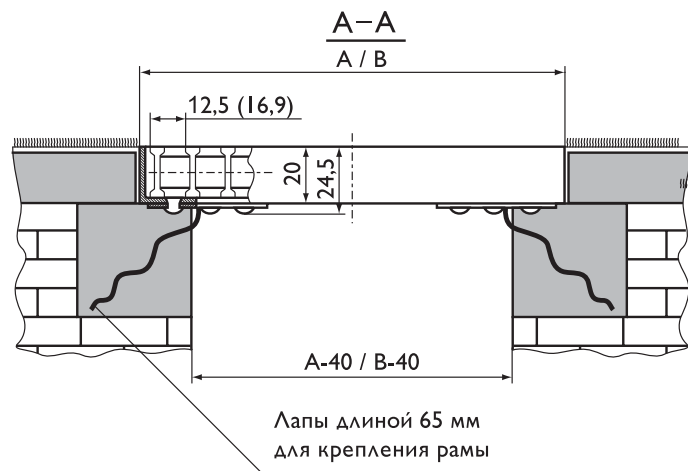
РНБ



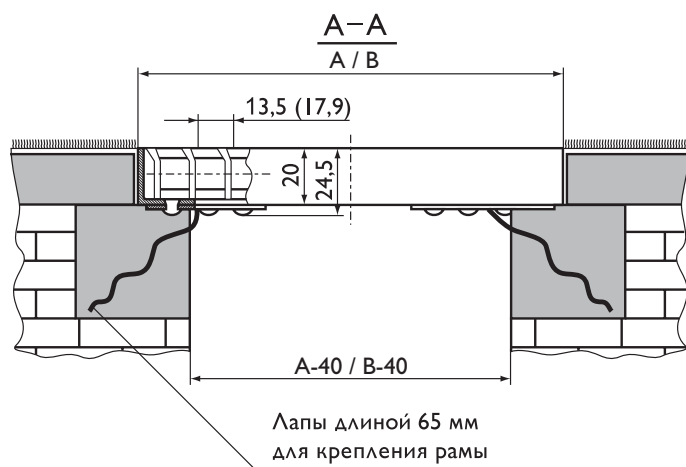
РНР



Решетки РНБ, РНР с двутавровым профилем



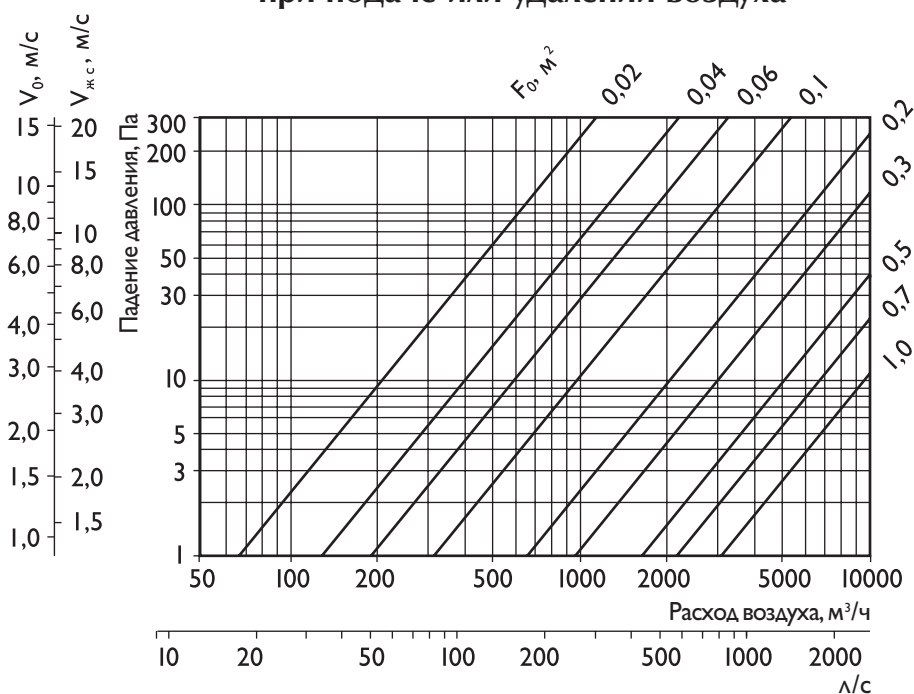
Решетки РНБ с угловым профилем



Характеристики решеток РНБ, РНР

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	РНБ1 (12,5)	РНБ2 (16,9)	РНБ3 (13,5)	РНБ4 (17,9)	РНР1 (12,5)	РНР2 (16,9)
		с двутавровым профилем		с угловым профилем		с двутавровым профилем	
		Вес, кг					
500 × 100	0,028	1,0	0,8	1,3	0,9	1,0	0,8
500 × 200	0,074	1,7	1,4	1,8	1,5	1,6	1,3
500 × 300	0,120	2,4	2,0	2,7	2,2	2,3	1,9
500 × 400	0,166	3,3	2,6	3,6	2,8	2,8	2,3
1000 × 100	0,058	1,8	1,5	2,1	1,7	1,8	1,6
1000 × 200	0,154	3,2	2,6	3,5	2,9	3,0	2,5
1000 × 300	0,250	4,6	3,8	5,1	4,2	4,3	3,4
1000 × 400	0,346	6,5	4,9	7,2	5,4	5,4	4,2
1500 × 100	0,088	2,6	2,2	2,8	2,4	2,6	2,3
1500 × 200	0,234	4,7	3,8	5,2	4,2	4,4	3,6
1500 × 300	0,380	6,7	5,5	7,5	6,0	6,3	5,0
1500 × 400	0,526	9,5	7,1	10,6	7,9	7,9	6,2
2000 × 100	0,118	3,5	2,9	3,8	3,2	3,5	3,0
2000 × 200	0,314	6,1	5,0	6,8	5,6	5,8	4,7
2000 × 300	0,510	8,6	7,1	9,7	7,9	8,4	6,6
2000 × 400	0,706	12,5	9,2	14,0	10,3	10,5	8,2
2500 × 100	0,148	4,1	3,6	4,8	4,1	4,3	3,7
2500 × 200	0,394	7,6	6,2	8,6	7,1	7,2	5,8
2500 × 300	0,640	10,9	9,0	12,4	10,1	10,4	8,2
2500 × 400	0,886	15,5	11,6	17,6	13,1	13,3	10,2
3000 × 100	0,178	5,1	4,3	5,9	4,9	5,1	4,4
3000 × 200	0,474	9,0	7,4	10,3	8,5	8,6	7,0
3000 × 300	0,770	12,8	10,6	14,8	12,1	12,4	9,8
3000 × 400	1,066	18,5	13,7	21,2	15,7	15,6	12,1

Аэродинамические характеристики напольных решеток РНБ, РНР при подаче или удалении воздуха



Напольный диффузор FDC



Напольные диффузоры FDC предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях, оборудованных фальшполами (аудитории, концертные залы, театры, офисные помещения, помещения с телекоммуникационным оборудованием, компьютерные центры и т.п.). Отличные акустические характеристики позволяют применять диффузоры FDC в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования к уровню шума.

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

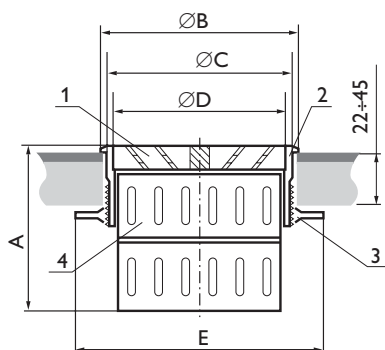
Диффузоры FDC изготавливаются из стойкого к механическим воздействиям, негорючего пластика в виде круглой решетки, снабжённой установочным фланцем, монтажным кольцом и пылесборником.

Напольные диффузоры устанавливаются непосредственно в фальшпол; при монтаже диффузор размещается в установочном фланце, который прижимается к фальшполу монтажным кольцом. Подача воздуха осуществляется либо при помощи воздуховодов, либо без воздуховодов, за счет избыточного статического давления в пространстве фальшпола.

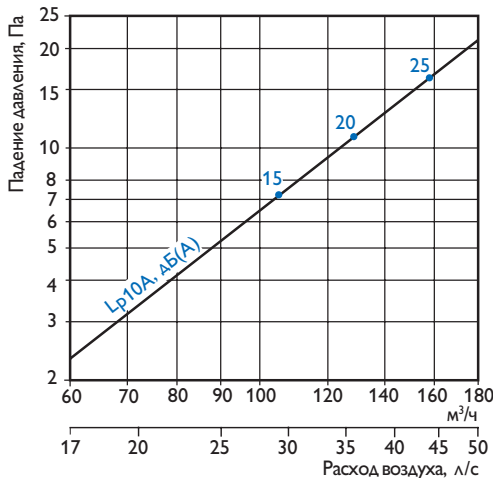
Напольные диффузоры выпускаются серого (RAL 7040) или черного (RAL 7021) цветов.

Характеристики диффузоров FDC

Модель	A, мм	ØB, мм	ØC, мм	ØD, мм	E, мм	Макс. нагрузка, кг
FDC 200	145	220	210	200	250	550



- 1. Диффузор;
- 2. Установочный фланец;
- 3. Монтажное кольцо;
- 4. Пылесборник.



При применении в помещениях с постоянным пребыванием людей максимальный расход воздуха $L_{0max} = 120 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{w\text{окт}} = L_{p10A} + K_{\text{окт}};$$

$$L_{wA} = L_{p10A} + 4.$$

где: $L_{w\text{окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м^2) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
FDC 200	14	9	8	2	-3	-10	-16	-27

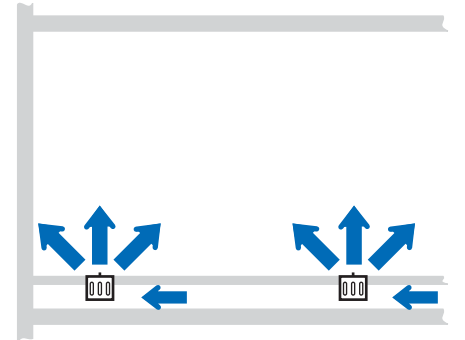
Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
FDC 200	14	8	6	4	3	4	4	6

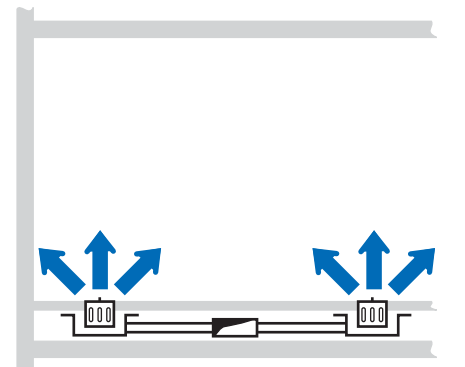
Воздухораспределительные устройства

POLAR BEAR

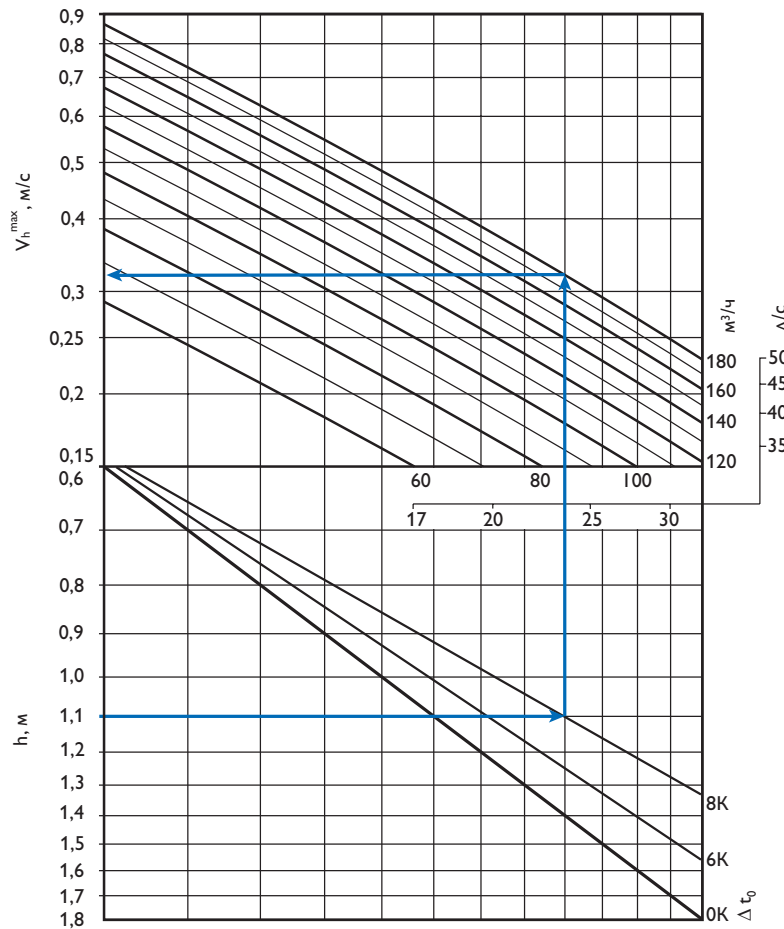
Примеры монтажа



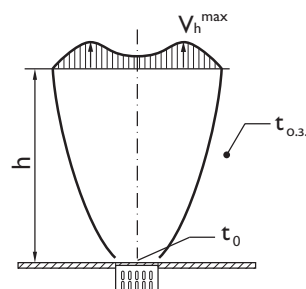
Воздух подаётся в подпольное пространство; подача воздуха в обслуживаемое помещение осуществляется при помощи избыточного статического давления.



Присоединение диффузоров к воздуховоду осуществляется с помощью камеры статического давления.

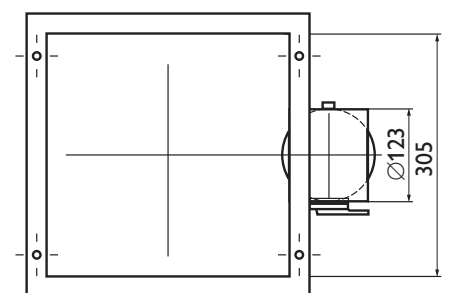
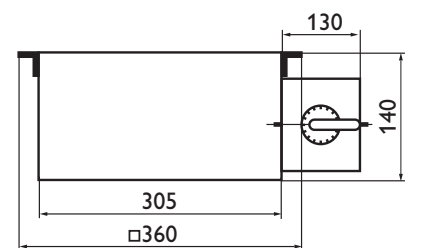


При максимальном расходе и в режиме охлаждения избыточная температура воздуха в приточной струе (разница температур подаваемого воздуха и воздуха в обслуживаемой зоне) на расстоянии 1,1 – 1,7 м от диффузора не превышает 1°C. Это связано с тем, что формируемая быстрозатухающая приточная струя обладает большой эжектирующей способностью и, после смешения, её температура постепенно выравнивается с температурой воздуха в обслуживаемом помещении.



t_0 – температура приточного воздуха;
 $t_{0.3}$ – средняя температура воздуха в обслуживаемой зоне;
 $\Delta t_0 = t_0 - t_{0.3}$ – избыточная температура воздуха в приточной струе.

Камера статического давления



Воздухораспределительные устройства

Диффузоры АПН, АПР

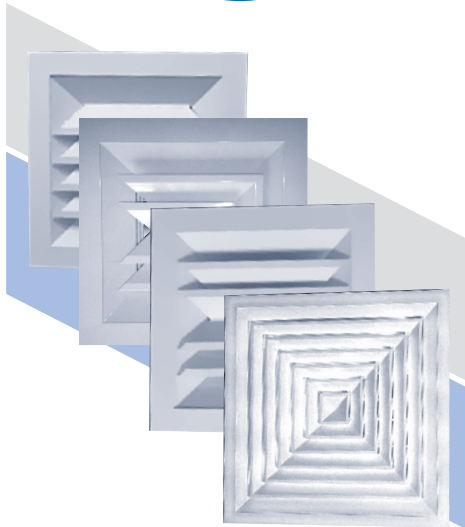
Потолочные диффузоры АПН, АПР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Диффузоры АПН/АПР представляют собой корпус прямоугольной формы с центральной частью в виде съемного блока из направляющих пластин, который при необходимости легко демонтируется. Блок направляющих пластин изготавливается с односторонней, двухсторонней, двухсторонней угловой, трёхсторонней или четырёхсторонней подачей воздуха.

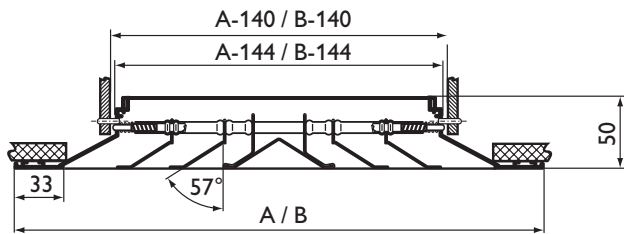
Диффузоры АПР дополнительно оснащены встроенным в корпус регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

Минимальный размер диффузоров 225×225 мм, максимальный – 1050×1050 мм, с шагом 75 мм.

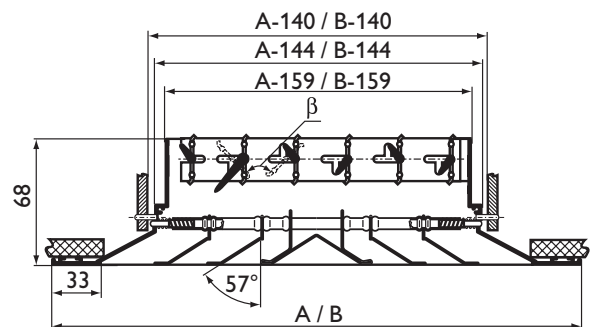
Потолочные диффузоры изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска диффузоров в любой цвет по каталогу RAL.



АПН

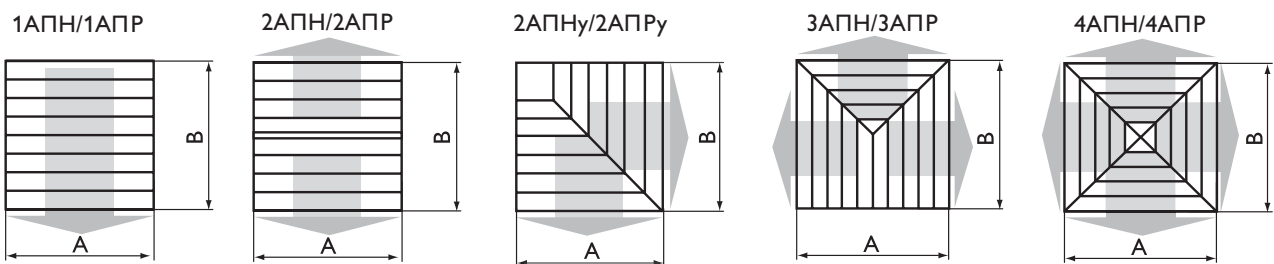


АПР



Конструктивные схемы АПН, АПР

Варианты исполнения



Характеристики диффузоров АПН, АПР

Размер, А×В, мм	F ₀ , м ²	F _{ж.с.} , м ²				Вес, кг	
		4АПН	3АПН	2АПН	1АПН	АПН	АПР
300 × 300	0,019	0,015	0,014	0,013	0,012	0,7	0,9
450 × 450	0,083	0,041	0,039	0,036	0,033	1,6	2,1
600 × 600	0,192	0,086	0,081	0,076	0,069	2,7	3,9

Данные для подбора диффузоров АПН, АПР при подаче воздуха настилающимися веерными струями

Размер А×В, мм	$L_{WA} \leq 20$ дБ(А)				$L_{WA} = 25$ дБ(А)				$L_{WA} = 35$ дБ(А)					$L_{WA} = 45$ дБ(А)			
	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , м/с		L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , м/с		L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, 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
4АПН, 4АПР																	
300 × 300	90	3	2,0	0,8	180	10	4,0	1,6	270	23	6,0	2,4	1,6	390	49	3,5	2,3
450 × 450	230	1	2,4	1,0	470	6	5,0	2,0	710	14	7,5	3,0	2,0	1060	30	4,5	3,0
600 × 600	410	1	2,8	1,1	820	3	5,7	2,3	1240	8	8,6	3,5	2,3	1840	17	5,1	3,4
3АПН, 3АПР																	
300 × 300	90	3	2,5	1,0	180	12	5,1	2,0	270	26	7,6	3,0	2,0	390	55	4,4	2,9
450 × 450	230	2	3,1	1,2	470	7	6,3	2,5	710	15	9,6	3,8	2,6	1060	34	5,7	3,8
600 × 600	410	1	3,6	1,4	820	4	7,3	2,9	1240	9	11	4,4	2,9	1840	19	6,5	4,3
2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу																	
300 × 300	90	3	4,2	1,7	180	13	8,3	3,3	270	30	13	5,0	3,3	390	62	7,2	4,8
450 × 450	230	2	5,1	2,0	470	8	10	4,2	710	17	16	6,3	4,2	1060	39	9,4	6,3
600 × 600	410	1	5,9	2,4	820	4	12	4,8	1240	10	18	7,2	4,8	1840	22	11	7,1
1АПН, 1АПР																	
300 × 300	90	4	5,9	2,4	180	16	12	4,7	270	37	18	7,1	4,7	390	76	10	6,8
450 × 450	230	2	7,2	2,9	470	9	15	5,9	710	21	22	8,9	5,9	1060	47	13	8,9
600 × 600	410	1	8,4	3,4	820	5	17	6,8	1240	12	25	10	6,8	1840	26	15	10

Данные для подбора диффузоров АПН, АПР при удалении воздуха

Размеры А×В, мм	$L_{WA} = 25$ дБ(А)		$L_{WA} = 35$ дБ(А)		$L_{WA} = 45$ дБ(А)	
	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па
4АПН, 4АПР						
300 × 300	150	5	200	10	300	22
450 × 450	500	5	700	10	1000	20
600 × 600	1100	5	1500	8	2200	18
3АПН, 3АПР						
300 × 300	150	6	200	11	300	24
450 × 450	500	6	700	11	1000	23
600 × 600	1100	5	1500	10	2200	21
2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу						
300 × 300	150	7	200	12	300	28
450 × 450	500	6	700	12	1000	26
600 × 600	1100	6	1500	11	2200	23
1АПН, 1АПР						
300 × 300	120	6	170	11	250	24
450 × 450	420	6	580	11	850	23
600 × 600	850	4	1300	10	1800	19

В диффузорах с регулятором расхода табличные значения $\Delta P_{полн}$ и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{АПР} = K \times \Delta P_{полн}$$

$$L_{WA}^{АПР} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

% открытия регулятора расхода	100% $\beta = 0^\circ$	50% $\beta = 60^\circ$	30% $\beta = 90^\circ$
K	1,2	3,2	4
ΔL_{WA} , дБ(А)	0	5	7

Диффузоры 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С

Четырехсторонние потолочные диффузоры 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Диффузоры 4АПН-П/4АПН-С представляют собой корпус квадратной формы с центральной частью в виде съемного блока из направляющих пластин с перфорированной центральной частью у 4АПН-П и сотовой вставкой у 4АПН-С, который при необходимости легко демонтируется.

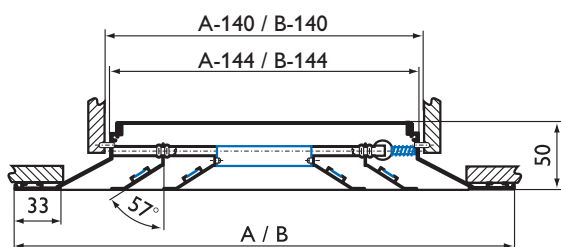
Диффузоры формируют комбинированный приточный поток: симметричную настилающуюся вверную струю через щель между корпусом и внутренним диффузором и вертикальную коническую струю через перфорированную или сотовую часть, что обеспечивает большую равномерность параметров воздуха в обслуживаемой зоне.

Диффузоры 4АПР-П, 4АПР-С дополнительно оснащены встроенным в корпус регулятором расхода воздуха. У 4АПР-С регулятор устанавливается только на сотовую часть.

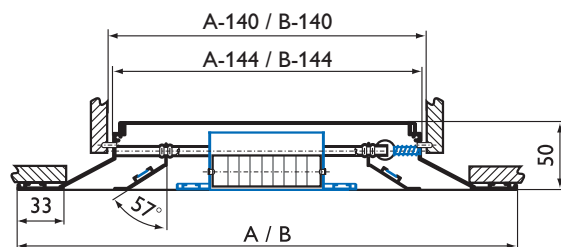
Минимальный размер диффузоров 300×300 мм, максимальный – 600×600 мм, с шагом – 150 мм для 4АПН-С и 75 мм для 4АПН-П.

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

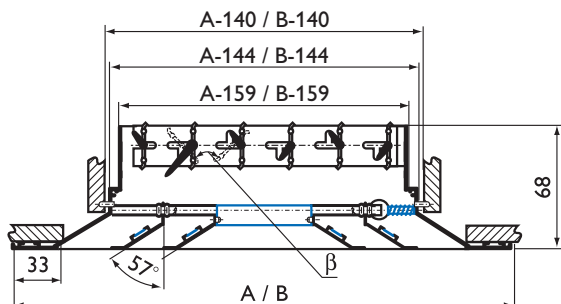
4АПН-П



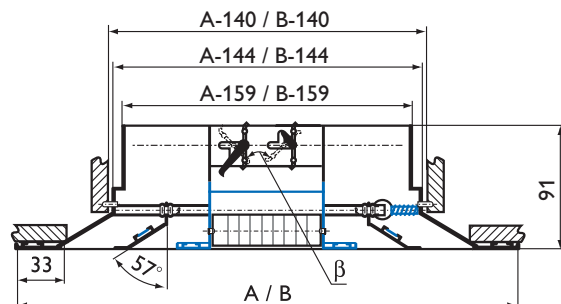
4АПН-С



4АПР-П



4АПР-С



Характеристики диффузоров 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	F _{ж.с.} , м ²		Вес, кг			
		4АПН-П	4АПН-С	4АПН-П	4АПР-П	4АПН-С	4АПР-С
300 × 300	0,019	0,016	0,017	0,7	0,9	0,7	0,9
450 × 450	0,083	0,050	0,057	1,6	2,2	1,6	2,1
600 × 600	0,192	0,109	0,119	2,8	3,9	2,5	3,1

Данные для подбора диффузоров 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С при подаче воздуха

Размер А×В, мм	Вид струи	L _{WA} < 20 дБ(А)						L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 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			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75				
300 × 300	гориз.	50	1	1,1	0,4	140	6	3,1	1,2	200	11	4,4	1,8	300	25	7,0	2,7	1,8	450	57	4,0	2,7
	вертик.			1,5	0,6			4,2	1,7			6,0	2,4			9,0	3,6	2,4			5,4	3,6
450 × 450	гориз.	150	< 1	1,6	0,6	400	3	4,2	1,7	750	11	8,0	3,2	1100	24	12	4,7	3,1	1600	52	6,8	4,5
	вертик.			2,2	0,9			5,8	2,3			11	4,3			16	6,4	4,2			9,2	6,2
600 × 600	гориз.	350	< 1	2,5	1,0	800	2	5,6	2,2	1500	8	10	4,2	2000	15	14	5,6	3,7	3000	34	8,0	5,6
	вертик.			3,4	1,3			7,6	3,0			14	5,7			19	7,6	5,1			11	7,6

Данные для подбора диффузоров 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С при удалении воздуха

Размер А×В, мм	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 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
300 × 300	250	18	400	45	550	85
450 × 450	800	13	1300	34	1800	65
600 × 600	1700	11	2400	22	3500	46

В диффузорах с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{4\text{АПР-П, 4АПР-С}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{4\text{АПР-П, 4АПР-С}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,2	4
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7

Приточные диффузоры VS...M

Диффузоры VS...M предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

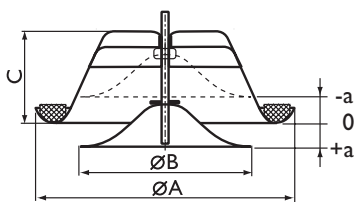
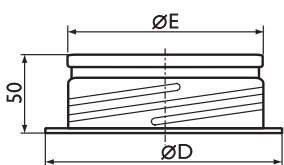
Диффузоры VS...M состоят из корпуса, присоединительного патрубка и подвижного дискового обтекателя. При перемещении обтекателя вдоль оси корпуса осуществляется регулирование расхода воздуха, изменяется дальность и вид формируемой приточной струи: от веерной горизонтальной, настилающейся на потолок, до конической вертикальной. При необходимости VS...M можно использовать в качестве запорного клапана.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится самонарезающими винтами к воздуховоду или к подшивному потолку.

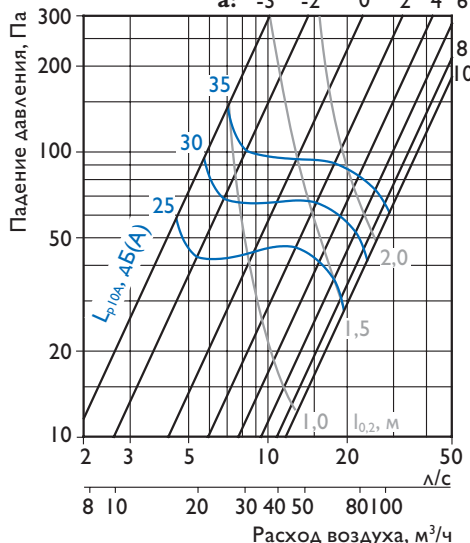
Характеристики диффузоров VS...M

Модель	∅A	∅B	C	∅D	∅E	Вес, кг
VS 100M	140	92	40	122	99	0,24
VS 125M	170	111	46	148	124	0,33
VS 160M	202	135	54	184	159	0,47
VS 200M	254	194	64	225	199	0,70



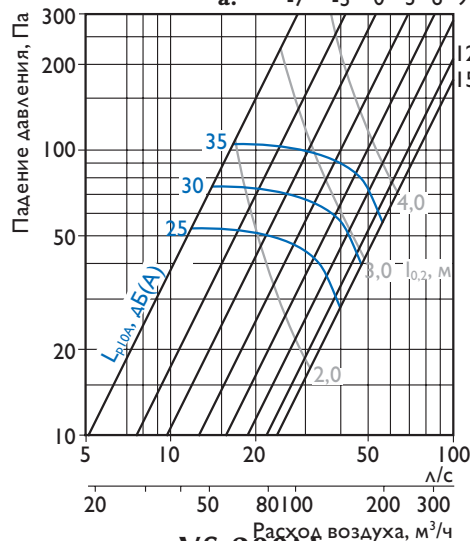
VS 100M

Открытие диффузора, мм
a: -3 -2 0 2 4 6



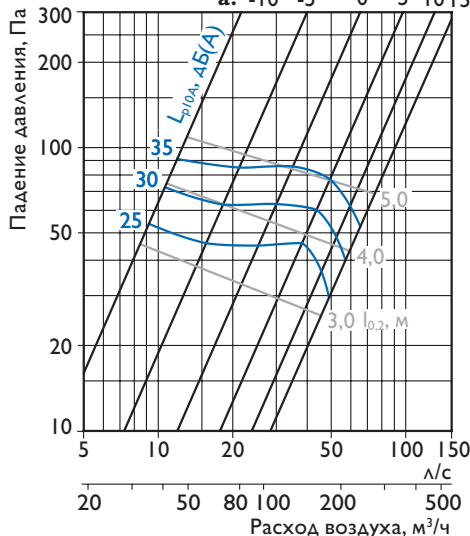
VS 125M

Открытие диффузора, мм
a: -7 -3 0 3 6 9



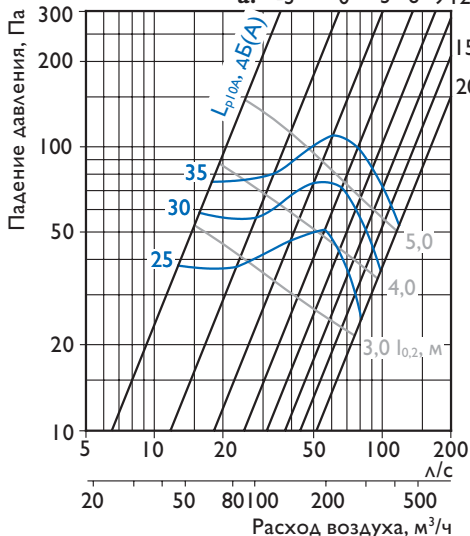
VS 160M

Открытие диффузора, мм
a: -10 -5 0 5 10 15



VS 200M

Открытие диффузора, мм
a: -3 0 3 6 9 12



Воздухораспределительные устройства

**POLAR
BEAR**

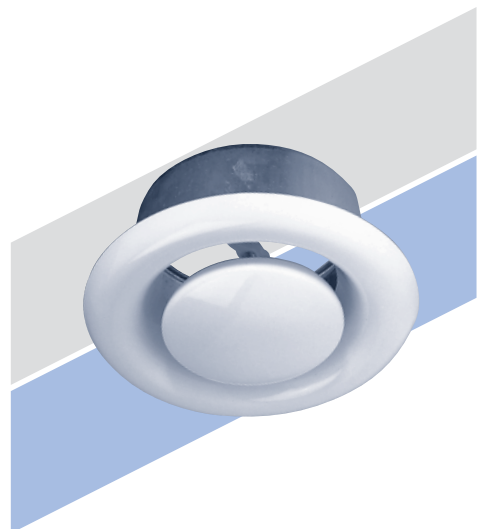
Вытяжные диффузоры VE...M

Диффузоры VE...M предназначены для удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Диффузоры VE...M состоят из корпуса, присоединительного патрубка и подвижного дискового обтекателя. При перемещении обтекателя вдоль оси корпуса осуществляется регулирование расхода воздуха. При необходимости VE...M можно использовать в качестве запорного клапана.

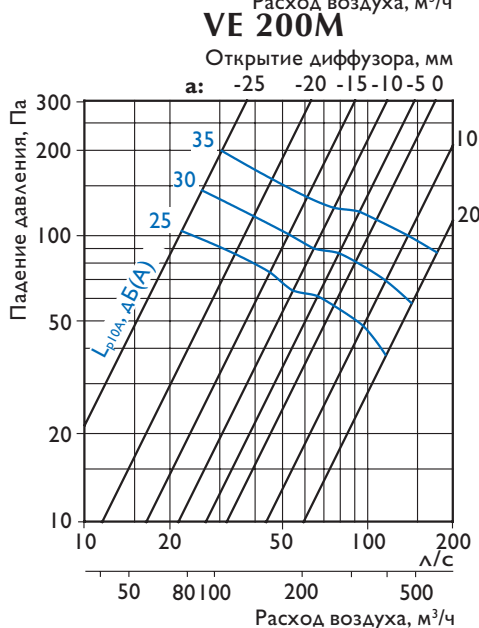
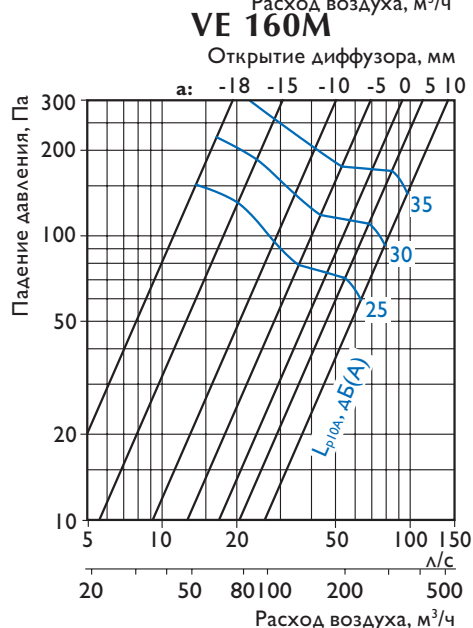
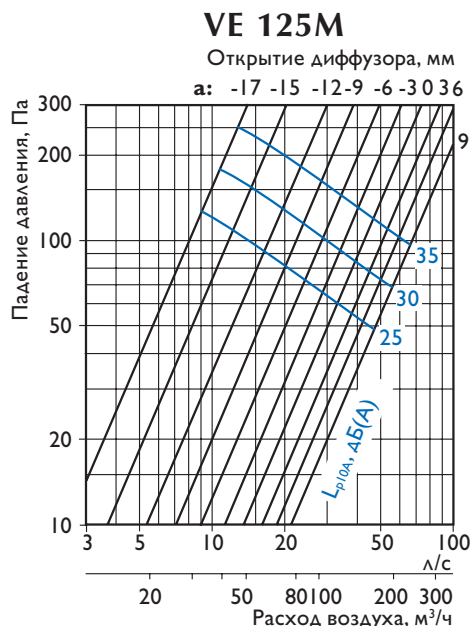
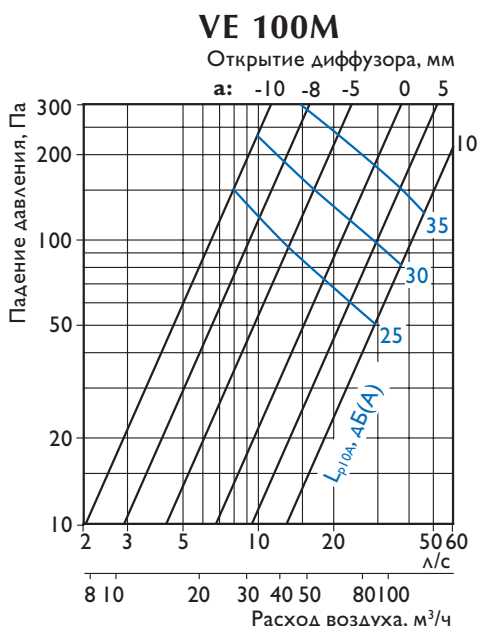
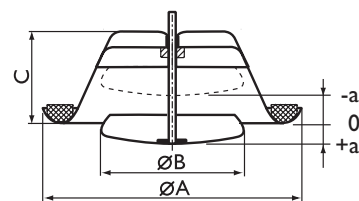
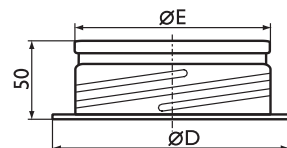
Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится самонарезающими винтами к воздуховоду или к подшивному потолку.



Характеристики диффузоров VE...M

Модель	ØA	ØB	C	ØD	ØE	Вес, кг
VE 100M	140	75	40	122	99	0,23
VE 125M	170	99	46	148	124	0,33
VE 160M	202	119	54	184	159	0,47
VE 200M	254	157	64	225	199	0,67



Воздухораспределительные устройства

Диффузоры универсальные ДПУ-М, ДПУ-К

Диффузоры ДПУ-М и ДПУ-К предназначены для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Диффузоры ДПУ-М и ДПУ-К состоят из корпуса, соединительного патрубка и подвижного обтекателя у ДПУ-М и подвижной веерной вставки у ДПУ-К.

При перемещении обтекателя/веерной вставки вдоль оси корпуса осуществляется регулирование расхода воздуха, изменяется дальность и вид формируемой приточной струи: от вертикальной сходящейся конической до горизонтальной веерной, что позволяет реализовать сезонное регулирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

При необходимости диффузоры ДПУ-М можно использовать в качестве запорного клапана.

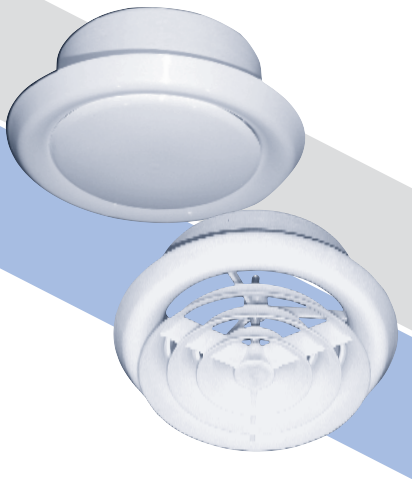
Диффузоры изготавливаются из полипропилена белого цвета.

Монтаж осуществляется с помощью соединительного патрубка, который крепится самонарезающими винтами к воздуховоду или к подшивному потолку.

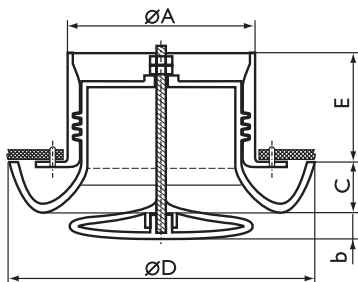
При изготовлении диффузоров ДПУ-М на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу "эксклюзив" (см. Приложение 2 на стр. 668).

Характеристики диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К

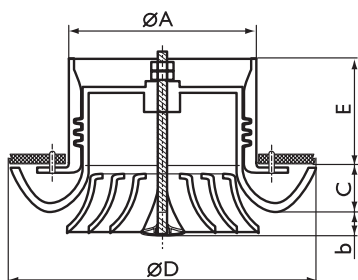
Модель	$F_0, \text{м}^2$	$\varnothing A, \text{мм}$	$\varnothing D, \text{мм}$	$E, \text{мм}$	$C, \text{мм}$	Вес, кг
ДПУ-М 100	0,007	100	140	55	16	0,20
ДПУ-М 125	0,011	125	170	55	16	0,25
ДПУ-М 160	0,018	160	215	60	16	0,35
ДПУ-М 200	0,029	200	258	60	16	0,45
ДПУ-М 250	0,046	250	308	60	16	0,66
ДПУ-К 100	0,007	100	140	55	16	0,20
ДПУ-К 125	0,011	125	170	55	16	0,25
ДПУ-К 160	0,018	160	215	60	16	0,35
ДПУ-К 200	0,029	200	258	60	16	0,45
ДПУ-К 250	0,046	250	308	60	16	0,66



ДПУ-М



ДПУ-К



Данные для подбора диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К при подаче воздуха

Размер, ØА, мм	N*	b, мм	L _{WA} ≤ 20 дБ(А)					L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с				
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			
ДПУ-М – горизонтальная настилаящаяся веерная струя (b = 0,1А)																						
100	10	10	55	34	0,7	0,3	80	73	1,1	0,4	120	163	1,6	0,6	0,4	160	290	0,8	0,6			
125	12	12	85	33	0,9	0,4	120	66	1,3	0,5	170	133	1,8	0,7	0,5	230	243	1,0	0,6			
160	13	16	140	34	1,2	0,5	220	83	1,8	0,7	330	187	2,7	1,1	0,7	410	288	1,4	0,9			
200	16	20	200	26	1,3	0,5	320	68	2,1	0,8	450	134	2,9	1,2	0,8	610	246	1,6	1,1			
250	20	25	280	21	1,4	0,6	520	71	2,7	1,1	720	136	3,7	1,5	1,0	1000	263	2,1	1,4			
ДПУ-М – горизонтальная настилаящаяся веерная струя (b = 0,15А)																						
100	15	15	80	19	0,8	0,3	90	24	0,9	0,4	130	51	1,3	0,5	0,3	180	98	0,7	0,5			
125	19	19	130	21	1,0	0,4	160	31	1,3	0,5	210	54	1,7	0,7	0,4	290	103	0,9	0,6			
160	19	24	180	15	1,1	0,4	270	33	1,7	0,7	390	70	2,4	1,0	0,6	540	133	1,3	0,9			
200	24	30	250	11	1,2	0,5	380	25	1,9	0,7	530	49	2,6	1,0	0,7	700	86	1,4	0,9			
250	30	38	350	9	1,4	0,5	620	27	2,4	1,0	860	52	3,4	1,3	0,9	1180	97	1,8	1,2			
ДПУ-М – вертикальная коническая струя (b = 0,2А)																						
100	20	20	80	16	2,0	0,8	100	25	2,5	1,0	150	55	3,7	1,5	1,0	200	98	2,0	1,3			
125	25	25	130	17	2,6	1,0	180	32	3,6	1,4	250	62	5,0	2,0	0,4	350	122	2,8	1,9			
160	26	32	180	12	2,8	1,1	330	40	5,1	2,0	450	75	7,0	2,8	0,5	620	143	3,9	2,6			
200	32	40	250	9	3,1	1,2	450	29	5,5	2,2	600	52	7,3	2,9	0,6	800	92	3,9	2,6			
250	40	50	350	7	3,4	1,4	720	29	7,0	2,8	990	56	10	3,8	0,7	1350	104	5,2	3,5			
ДПУ-К – горизонтальная настилаящаяся веерная струя (b = 0,05А)																						
100	5	5	100	26	1,6	0,7	130	43	2,1	0,8	190	92	3,1	1,2	0,8	260	172	1,7	1,1			
125	6	6	130	17	1,7	0,7	160	26	2,1	0,8	220	50	2,9	1,1	0,8	300	93	1,6	1,0			
160	6,5	8	180	13	1,8	0,7	240	22	2,4	1,0	330	42	3,3	1,3	0,9	480	89	1,9	1,3			
200	8	10	250	9	2,0	0,8	330	16	2,6	1,1	500	37	4,0	1,6	1,1	700	73	2,2	1,5			
250	10	13	350	7	2,2	0,9	500	15	3,2	1,3	750	33	4,8	1,9	1,3	1000	59	2,5	1,7			
ДПУ-К – вертикальная коническая струя (b = 0,1А)																						
100	10	10	100	21	2,5	1,0	130	35	3,2	1,3	190	75	4,7	1,9	1,3	260	141	2,6	1,7			
125	12	12	130	14	2,6	1,0	160	22	3,2	1,3	220	41	4,4	1,7	1,2	300	76	2,4	1,6			
160	13	16	180	10	2,8	1,1	240	18	3,7	1,5	330	34	5,1	2,0	1,4	480	72	3,0	2,0			
200	16	20	250	8	3,1	1,2	330	13	4,0	1,6	500	30	6,1	2,4	1,6	700	59	3,4	2,3			
250	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 – вертикальная коническая струя (b = 0,15А)																						
100	15	15	100	19	3,3	1,3	130	32	4,3	1,7	190	68	6,3	2,5	1,7	260	128	3,5	2,3			
125	19	19	130	13	3,4	1,4	160	20	4,2	1,7	220	37	5,8	2,3	1,6	300	69	3,2	2,1			
160	19	24	180	9	3,7	1,5	240	16	5,0	2,0	330	31	6,8	2,7	1,8	480	66	4,0	2,7			
200	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	3,0			
250	30	38	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			

* N – количество оборотов центральной вставки против часовой стрелки, вращение осуществляется из положения заподлицо с корпусом.

Данные для подбора диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К при удалении воздуха

Размер, ØА, мм	N*	b, мм	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
			L _{0r} , м ³ /ч	ΔР _{полнр} , Па	L _{0r} , м ³ /ч	ΔР _{полнр} , Па	L _{0r} , м ³ /ч	ΔР _{полнр} , Па
ДПУ-М, b = 0,1А								
100	10	10	80	64	120	145	150	226
125	12	12	100	39	170	112	230	205
160	13	16	170	40	240	79	340	159
200	16	20	250	35	300	50	500	138
250	20	25	350	27	450	44	750	123
ДПУ-М, b = 0,15А								
100	15	15	130	48	170	81	230	149
125	19	19	170	31	230	57	330	118
160	19	24	250	24	370	52	500	96
200	24	30	350	19	510	40	750	87
250	30	38	500	15	700	30	1000	61
ДПУ-М, b = 0,2А								
100	20	20	130	32	170	55	230	101
125	25	25	170	21	230	39	330	80
160	26	32	250	16	370	36	500	65
200	32	40	350	13	510	27	750	59
250	40	50	500	10	700	20	1000	42
ДПУ-К, b = 0,05А								
100	5	5	100	32	140	63	190	116
125	6	6	140	24	200	50	270	90
160	6,5	8	200	18	300	39	450	89
200	8	10	300	16	450	36	630	70
250	10	13	400	11	600	25	900	57
ДПУ-К, b = 0,1А								
100	10	10	100	20	140	39	190	72
125	12	12	140	15	200	31	270	56
160	13	16	200	11	300	25	450	55
200	16	20	300	10	450	22	630	44
250	20	25	400	7	600	16	900	36
ДПУ-К, b = 0,15А								
100	15	15	100	18	140	35	190	65
125	19	19	140	14	200	28	270	51
160	19	24	200	10	300	22	450	50
200	24	30	300	9	450	20	630	40
250	30	38	400	6	600	14	900	32

* N – количество оборотов центральной вставки против часовой стрелки, вращение осуществляется из положения заподлицо с корпусом.

Воздухораспределительные устройства



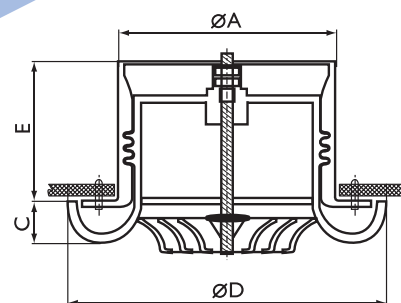
Диффузоры сопловые ДПУ-С

Диффузоры ДПУ-С предназначены для подачи воздуха в системах вентиляции и кондиционирования компактными струями с высокой дальностью.

Диффузор ДПУ-С состоит из корпуса, присоединительного патрубка и установленной соосно неподвижной конфузорной вставки.

Диффузоры изготавливаются из полипропилена белого цвета.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится самонарезающими винтами к воздуховоду или к подшивному потолку.



Характеристики диффузоров ДПУ-С

Модель	$F_0, \text{м}^2$	$\varnothing A, \text{мм}$	$\varnothing D, \text{мм}$	$E, \text{мм}$	$C, \text{мм}$	Вес, кг
ДПУ-С 125	0,011	125	170	55	16	0,25
ДПУ-С 160	0,018	160	215	60	16	0,35
ДПУ-С 200	0,029	200	258	60	16	0,45
ДПУ-С 250	0,046	250	308	60	16	0,66

Данные для подбора диффузоров ДПУ-С при подаче воздуха

$\varnothing A, \text{мм}$	$L_{WA} = 20 \text{ дБ(А)}$				$L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$				$L_{WA} = 60 \text{ дБ(А)}$				
	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$			$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
125	60	15	6,8	2,7	90	30	10	4,1	120	56	14	5,4	3,6	150	87	6,8	4,5	220	188	9,9	6,6
160	80	9	7,0	2,8	120	20	11	4,2	170	40	15	5,9	3,9	220	66	7,7	5,1	350	168	13	8,6
200	120	8	8,3	3,3	170	16	12	4,7	240	32	17	6,7	4,4	330	60	9,2	6,1	520	149	14	10
250	180	7	10	4,0	240	13	13	5,3	350	27	19	7,7	5,1	480	50	11	7,0	680	101	15	10

Диффузоры ДПУ-В

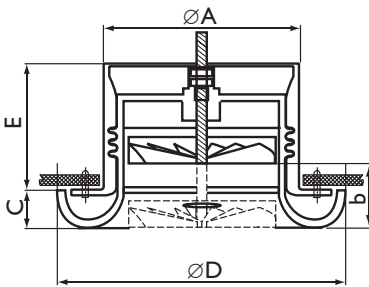
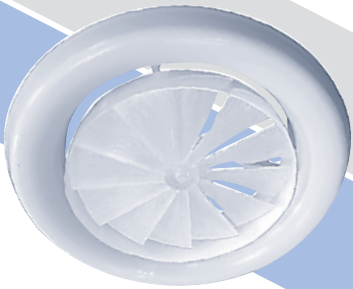
Диффузоры ДПУ-В предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования.

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 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.

Диффузоры изготавливаются из полипропилена белого цвета.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится самонарезающими винтами к воздуховоду или к подшивному потолку.



Характеристики диффузоров ДПУ-В

Модель	$F_0, \text{ м}^2$	$\varnothing A, \text{ мм}$	$\varnothing D, \text{ мм}$	$E, \text{ мм}$	$C, \text{ мм}$	Вес, кг
ДПУ-В 100	0,007	100	140	55	16	0,20
ДПУ-В 125	0,011	125	170	55	16	0,25
ДПУ-В 160	0,018	160	215	60	16	0,35
ДПУ-В 200	0,029	200	258	60	16	0,45

Данные для подбора диффузоров ДПУ-В при подаче воздуха

Размер, $\varnothing A, \text{ мм}$	N*	$L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$				$L_{WA} = 50 \text{ дБ(А)}$				$L_{WA} = 60 \text{ дБ(А)}$				
		$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	Дальность, м при $V_x, \text{ м/с}$		$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	Дальность, м при $V_x, \text{ м/с}$		$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	Дальность, м при $V_x, \text{ м/с}$			$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	Дальность, м при $V_x, \text{ м/с}$	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
Горизонтальная настилающаяся веерная струя ($b = -20 \text{ мм}$)																		
100	20	40	24	1,4	0,6	65	63	2,3	0,9	85	109	3,0	1,2	0,8	110	182	1,6	1,0
125	20	45	15	1,3	0,5	70	37	1,9	0,8	100	77	2,8	1,1	0,7	150	172	1,7	1,1
160	16	55	11	1,2	0,5	100	36	2,2	0,9	160	91	3,5	1,4	0,9	230	189	2,0	1,3
200	16	95	15	1,6	0,7	170	48	2,9	1,2	220	80	3,8	1,5	1,0	310	159	2,1	1,4
Вертикальная коническая струя ($b = 0 \text{ мм}$)																		
100	0	40	24	2,4	1,0	65	63	3,9	1,6	85	109	5,2	2,1	1,4	110	182	2,7	1,8
125	0	45	15	2,1	0,9	70	37	3,3	1,3	100	77	4,8	1,9	1,3	150	172	2,9	1,9
160	0	55	11	2,0	0,8	100	36	3,7	1,5	160	91	6,0	2,4	1,6	230	189	3,4	2,3
200	0	95	15	2,8	1,1	170	48	5,0	2,0	220	80	6,5	2,6	1,7	310	159	3,6	2,4

* N – количество оборотов центральной вставки по часовой стрелке, вращение осуществляется из положения заподлицо с корпусом.

Воздухораспределительные устройства



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.

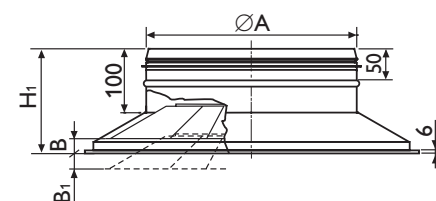
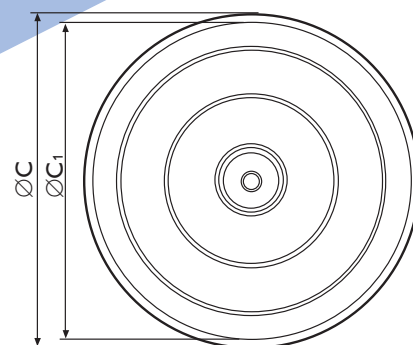
Конические диффузоры состоят из корпуса с подводящим патрубком и центральной вставки, выполненной в виде набора конических колец, неподвижно закрепленных относительно друг друга.

Конструкция диффузоров ДКУ позволяет вращением центральной вставки регулировать форму струи от горизонтальной веерной при подаче охлажденного воздуха (вставка полностью вывернута) до вертикальной конической при подаче подогретого воздуха (вставка полностью ввернута).

Их рекомендуется применять для подачи воздуха в общественных и производственных помещениях больших размеров (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.).

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	F ₀ , м ²	ØA, мм	B, мм	B ₁ , мм	ØC, мм	ØC ₁ , мм	H ₁ , 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

Данные для подбора диффузора ДКУ при подаче воздуха

Размер, ØA, мм	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	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
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	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
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		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	5,3	3,6	1300	114	8,2	5,4
315	-10	830	18	10	4,1	1100	32	14	5,5	3,6	1500	60	19	7,5	5,0	2100	117	10	7,0
355	-10	1050	19	12	4,8	1400	32	15	6,2	4,1	1780	52	20	7,9	5,2	2500	103	11	7,4
400	-13	1050	16	14	5,8	1500	33	21	8,2	5,5	2050	62	29	11	7,5	3200	152	18	12

Данные для подбора диффузоров ДКУ при удалении воздуха

Характеристики диффузоров ДКУ аналогичны характеристикам диффузоров 2ДКФ при N=0 (см. стр. 428).

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

Диффузоры конические 1ДКФ, 2ДКФ

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 подводящим патрубком и неподвижной центральной вставки, выполненной в виде набора конических колец.

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

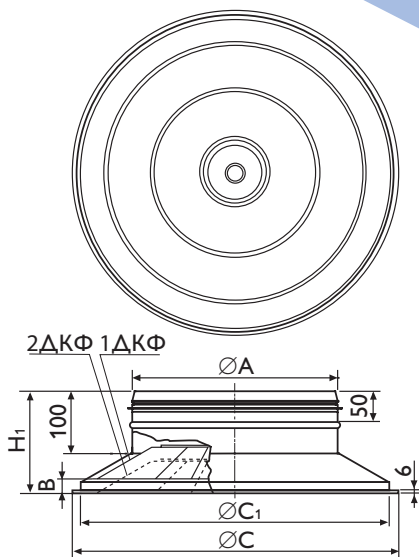
Их рекомендуется применять для подачи и удаления воздуха в общественных и производственных помещениях больших размеров (торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.).

Диффузоры устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. 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 1ДКФ, 2ДКФ

Модель	F ₀ , м ²	∅А, мм	В, мм	∅С, мм	∅С ₁ , мм	Н ₁ , мм	Вес, кг
1ДКФ 250	0,049	249	10	572	525	174	3,1
2ДКФ 250	0,049	249	0	572	525	174	3,1
1ДКФ 315	0,078	314	15	633	591	174	4,1
2ДКФ 315	0,078	314	0	633	591	174	4,1
1ДКФ 355	0,099	354	15	660	619	176	4,4
2ДКФ 355	0,099	354	0	660	619	176	4,4
1ДКФ 400	0,125	399	20	700	658	176	4,7
2ДКФ 400	0,125	399	0	700	658	176	4,7



Данные для подбора диффузоров 1ДКФ, 2ДКФ при подаче воздуха

Размер, ∅А, мм	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	ΔР _{полнр} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полнр} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полнр} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полнр} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
1ДКФ. Вертикальная коническая струя																		
250	470	15	7,4	2,9	640	28	10	4,0	2,7	850	49	13	5,3	3,6	1300	114	8,2	5,4
315	830	18	10	4,1	1100	32	14	5,5	3,6	1500	60	19	7,5	5,0	2100	117	10	7,0
355	1050	19	12	4,8	1400	32	15	6,2	4,1	1780	52	20	7,9	5,2	2500	103	11	7,4
400	1050	16	14	5,8	1500	33	21	8,2	5,5	2050	62	28	11	7,5	3200	152	18	12
2ДКФ. Настилаящаяся веерная струя																		
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	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

Данные для подбора диффузоров 2ДКФ при удалении воздуха

Размер, ∅А, мм	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	ΔР _{полнр} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полнр} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полнр} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полнр} , 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

Воздухораспределительные устройства



Диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ

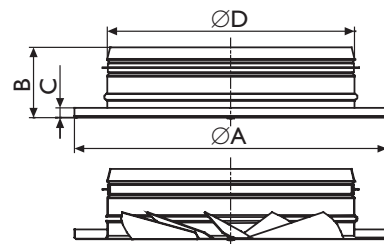
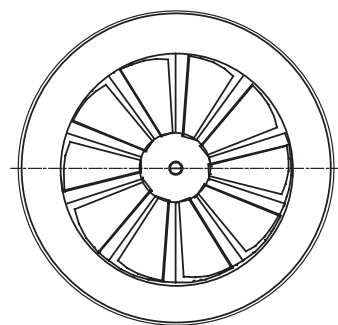
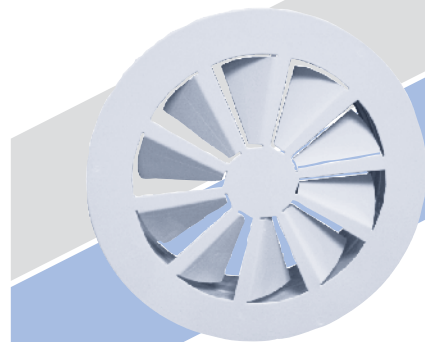
Диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) закрученными струями из верхней зоны помещений:

- вертикальной закрученной конической струей для 1ДКЗ;
- горизонтальной настилающейся закрученной струей для 2ДКЗ.

Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из диффузора 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. Диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ рекомендуется применять в помещениях, где требуется повышенная кратность воздухообмена и избыточная температура приточного воздуха $\Delta t_0 \geq 5^\circ\text{C}$ (концертные и торговые залы, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты, производственные помещения и т.д.). Также диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ можно использовать и для удаления воздуха из помещений.

Диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ 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 1ДКЗ, 2ДКЗ

Модель	F ₀ , м ²	∅А, мм	В, мм	С, мм	∅D, мм	Вес, кг
1ДКЗ 315	0,042	315	90	12	249	1,2
2ДКЗ 315	0,042	315	90	12	249	1,2
1ДКЗ 450	0,114	450	90	12	399	2,1
2ДКЗ 450	0,114	450	90	12	399	2,1
1ДКЗ 595	0,181	595	90	12	499	3,3
2ДКЗ 595	0,181	595	90	12	499	3,3

Данные для подбора диффузоров 1ДКЗ при подаче воздуха вертикальной закрученной конической струей

Размер, ∅А, мм	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	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
315	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
450	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	6,3
595	930	14	9,1	3,7	2,4	1250	24	12	4,9	3,3	1700	45	17	6,7	4,4	2650	110	26	10	6,9

Данные для подбора диффузоров 2ДКЗ при подаче воздуха горизонтальной настилающейся закрученной струей

Размер, ∅А, мм	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 50 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	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
315	70	9	0,7	0,3	0,2	120	28	1,2	0,5	0,3	260	130	2,6	1,1	0,7	450	390	4,6	1,8	1,2
450	130	3	0,8	0,3	0,2	230	9	1,4	0,6	0,4	580	59	3,6	1,4	1,0	1100	213	6,8	2,7	1,8
595	170	2	0,8	0,3	0,2	320	7	1,6	0,6	0,4	800	46	3,9	1,6	1,0	1500	163	7,3	2,9	2,0

Диффузоры 1ДПЗ, 2ДПЗ

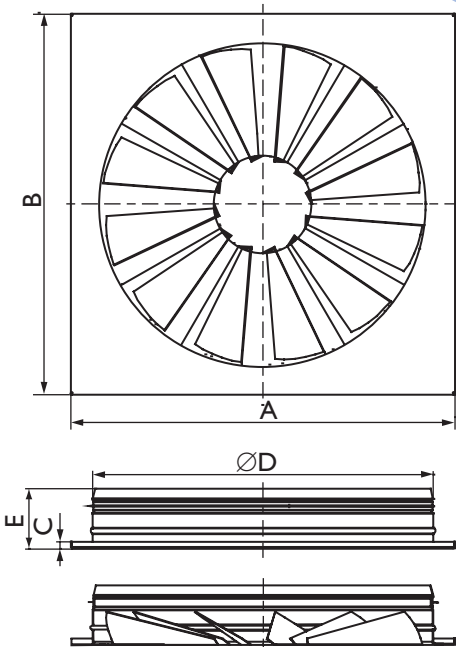
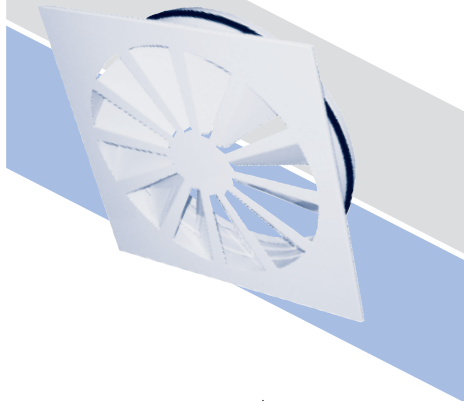
Диффузоры 1ДПЗ, 2ДПЗ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизо-термическом режимах (нагрева и охлаждения) закрученными струями из верхней зоны помещений:

- вертикальной закрученной конической струей для 1ДПЗ;
- горизонтальной настилающей закрученной струей для 2ДПЗ.

Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из диффузора 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. Диффузоры 1ДПЗ, 2ДПЗ рекомендуется применять в помещениях, где требуется повышенная кратность воздухообмена и избыточная температура приточного воздуха $\Delta t_0 \geq 5^\circ\text{C}$ (концертные и торговые залы, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты, производственные помещения и т.д.). Также диффузоры 1ДПЗ, 2ДПЗ можно использовать и для удаления воздуха из помещений.

Диффузоры 1ДПЗ, 2ДПЗ 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 1ДПЗ, 2ДПЗ

Модель	F ₀ , м ²	A, мм	B, мм	C, мм	∅D, мм	E, мм	Вес, кг
1ДПЗ 300×300	0,042	300	300	7	249	90	1,3
2ДПЗ 300×300	0,042	300	300	7	249	90	1,3
1ДПЗ 450×450	0,114	450	450	7	399	90	2,5
2ДПЗ 450×450	0,114	450	450	7	399	90	2,5
1ДПЗ 595×595	0,181	595	595	7	499	90	3,9
2ДПЗ 595×595	0,181	595	595	7	499	90	3,9

Данные для подбора диффузоров 1ДПЗ при подаче воздуха вертикальной закрученной конической струей

Размер, А×В, мм	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 _{стр} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _{стр} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _{стр} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _{стр} , 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
300×300	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
450×450	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	6,3
595×595	930	14	9,1	3,7	2,4	1250	24	12	4,9	3,3	1700	45	17	6,7	4,4	2650	110	26	10	6,9

Данные для подбора диффузоров 2ДПЗ при подаче воздуха горизонтальной настилающей закрученной струей

Размер, А×В, мм	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 50 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _{стр} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _{стр} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _{стр} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _{стр} , 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
300×300	70	9	0,7	0,3	0,2	120	28	1,2	0,5	0,3	260	130	2,6	1,1	0,7	450	390	4,6	1,8	1,2
450×450	130	3	0,8	0,3	0,2	230	9	1,4	0,6	0,4	580	59	3,6	1,4	1,0	1100	213	6,8	2,7	1,8
595×595	170	2	0,8	0,3	0,2	320	7	1,6	0,6	0,4	800	46	3,9	1,6	1,0	1500	163	7,3	2,9	2,0

Воздухораспределительные устройства

**POLAR
BEAR**



Диффузоры 1DLKA, 2DLKA

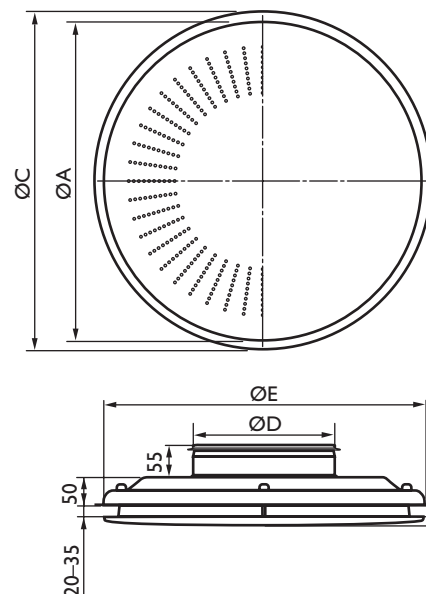
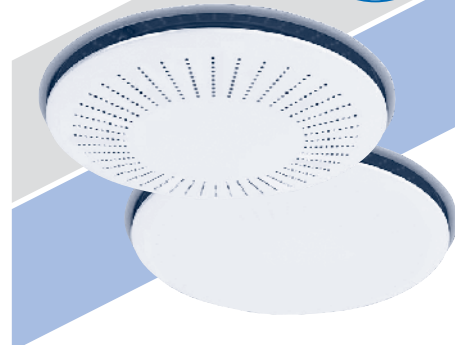
Потолочные диффузоры 1DLKA/2DLKA предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения горизонтальными воздушными струями с различной дальностью.

Диффузор DLKA представляет собой корпус с подводящим патрубком, к которому крепится лицевая панель, выполненная в виде перфорированного (1DLKA) или сплошного (2DLKA) диска. Конструкция диффузоров DLKA предусматривает возможность изменения высоты воздуховыпускной щели между корпусом и лицевой панелью, которая составляет 20 мм или 35 мм.

Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенным регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

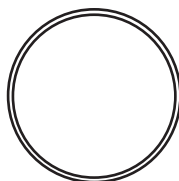


Варианты исполнения лицевой панели

1DLKA



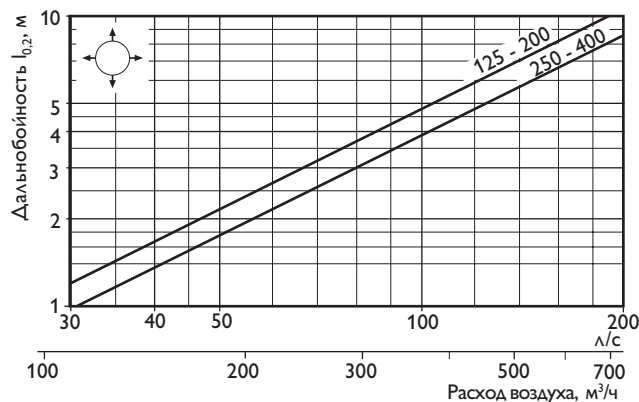
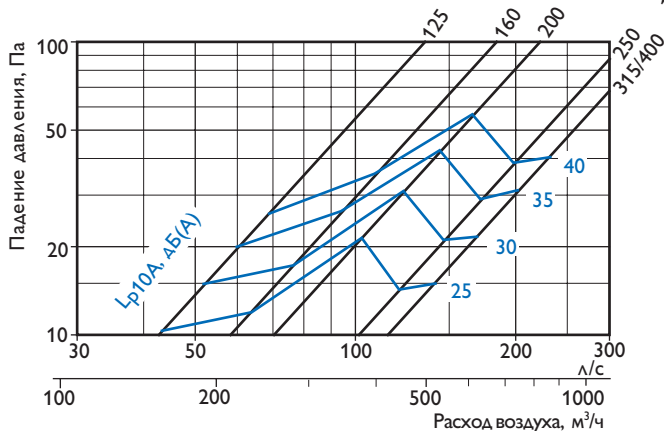
2DLKA



Характеристики диффузоров 1DLKA, 2DLKA

Модель	ØA, мм	ØC, мм	ØD, мм	ØE, мм	H, мм	Вес, кг
1(2)DLKA 125	363	395	124	370	12	1,6
1(2)DLKA 160	363	395	159	370	12	1,6
1(2)DLKA 200	363	395	199	370	12	1,6
1(2)DLKA 250	563	595	249	570	16	3,4
1(2)DLKA 315	563	595	314	570	16	3,3
1(2)DLKA 400	563	595	399	570	16	3,4

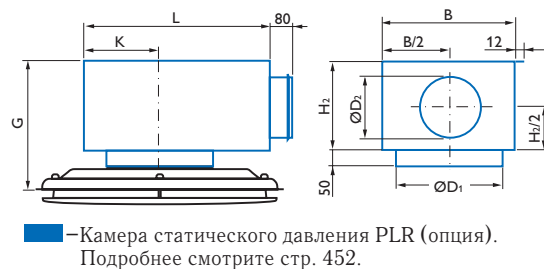
1DLKA, 2DLKA*



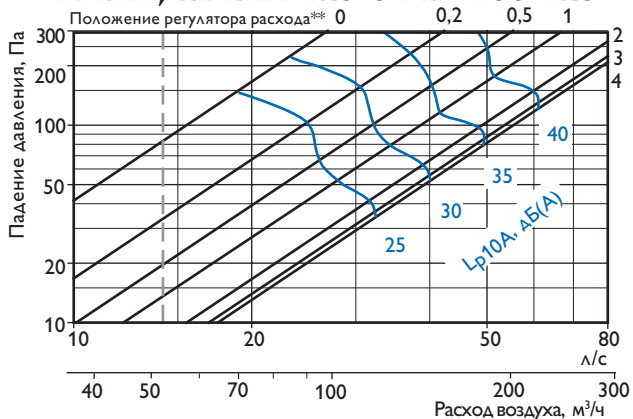
* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для воздуховыпускной щели высотой 20 мм.

Характеристики диффузоров 1(2)DLKA с камерами статического давления PLR

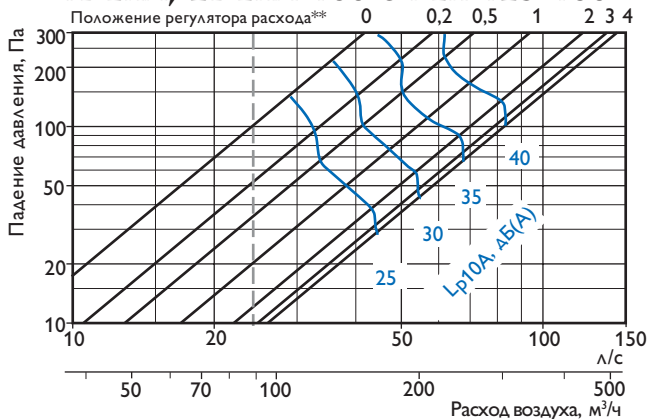
Модель	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм	H ₂ , мм	L, мм	B, мм	K, мм	G _{min} , мм	G _{max} , мм	Вес, кг
1(2)DLKA 125 с PLR 100-125	125	99	170	320	320	120	270	300	3,7
1(2)DLKA 160 с PLR 125-160	160	124	170	470	320	140	270	300	4,6
1(2)DLKA 200 с PLR 160-200	200	159	205	500	440	170	305	335	5,6
1(2)DLKA 250 с PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	345	375	8,9
1(2)DLKA 315 с PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	395	425	10,2
1(2)DLKA 400 с PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	460	490	11,4



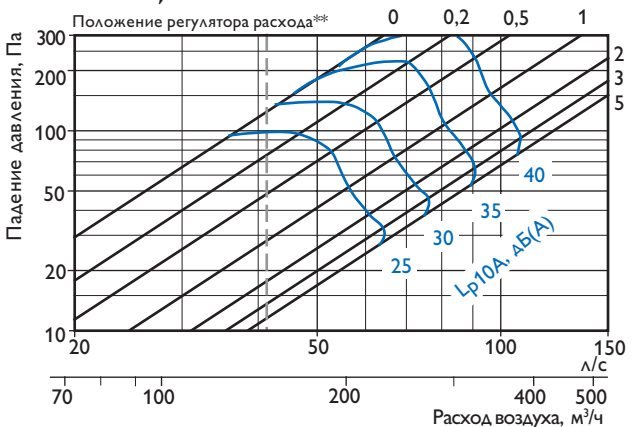
1DLKA, 2DLKA 125 с PLR 100-125*



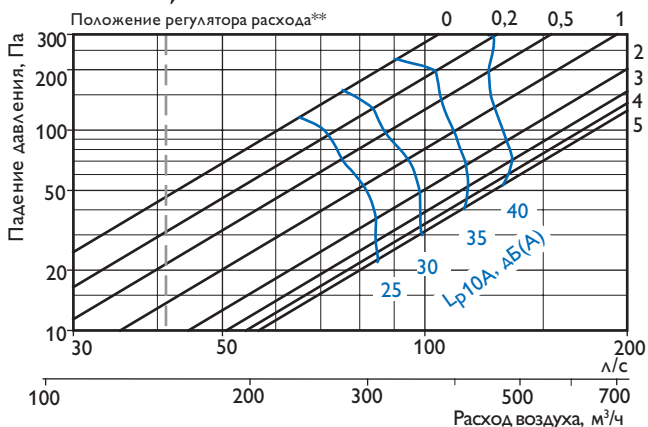
1DLKA, 2DLKA 160 с PLR 125-160*



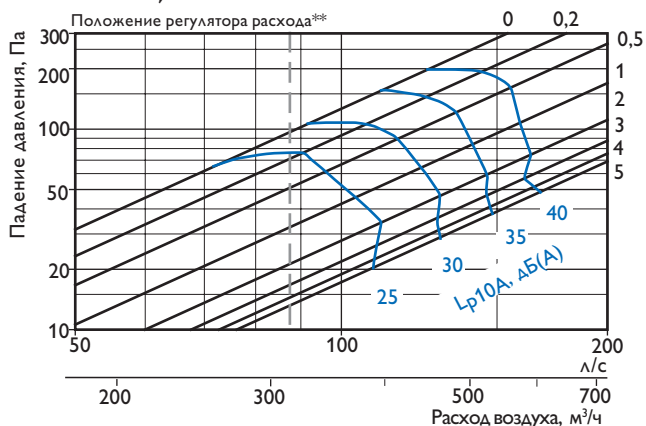
1DLKA, 2DLKA 200 с PLR 160-200*



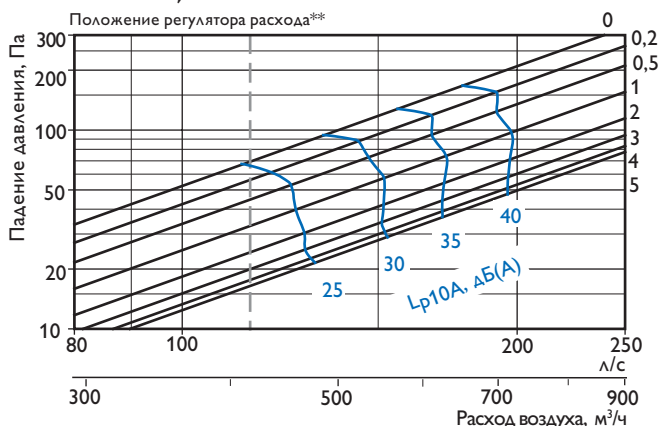
1DLKA, 2DLKA 250 с PLR 200-250*



1DLKA, 2DLKA 315 с PLR 250-315*



1DLKA, 2DLKA 400 с PLR 315-400*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для воздуховыпускной щели высотой 20 мм.

** Положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

— Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{wокт}} = L_{\text{p10A}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{wA}} = L_{\text{p10A}} + 4$$

где: $L_{\text{wокт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(А) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

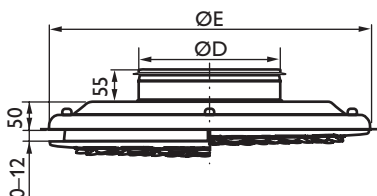
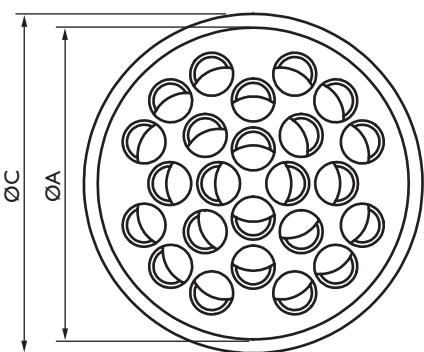
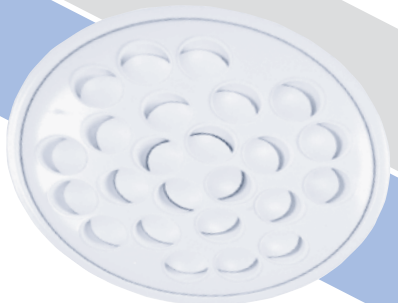
$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLKA 125	10	2	2	3	-1	-10	-14	-8
1(2)DLKA 160	19	8	4	2	-3	-11	-14	-8
1(2)DLKA 200	7	7	5	2	-2	-10	-14	-8
1(2)DLKA 250	14	7	4	3	-2	-11	-14	-8
1(2)DLKA 315	15	10	3	3	-3	-10	-14	-8
1(2)DLKA 400	15	10	5	3	-4	-15	-14	-8
1(2)DLKA 125 с PLR 100-125	10	9	5	2	-5	-11	-11	-7
1(2)DLKA 160 с PLR 125-160	15	9	5	2	-4	-10	-12	-7
1(2)DLKA 200 с PLR 160-200	10	10	3	0	-4	-8	-11	-7
1(2)DLKA 250 с PLR 200-250	14	10	3	2	-4	-11	-12	-8
1(2)DLKA 315 с PLR 250-315	5	8	3	3	-4	-10	-12	-8
1(2)DLKA 400 с PLR 315-400	7	9	4	3	-4	-12	-13	-8

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLKA 125	18	14	7	3	3	2	4	4
1(2)DLKA 160	18	13	6	2	3	3	4	4
1(2)DLKA 200	15	11	5	3	4	3	4	5
1(2)DLKA 250	14	9	3	4	3	5	6	5
1(2)DLKA 315	12	7	3	3	3	5	6	6
1(2)DLKA 400	11	6	3	1	3	4	6	6
1(2)DLKA 125 с PLR 100-125	23	16	13	16	20	16	16	17
1(2)DLKA 160 с PLR 125-160	20	10	9	17	15	16	15	17
1(2)DLKA 200 с PLR 160-200	19	11	10	17	16	13	16	16
1(2)DLKA 250 с PLR 200-250	13	7	9	13	13	14	15	15
1(2)DLKA 315 с PLR 250-315	11	6	8	12	12	12	14	15
1(2)DLKA 400 с PLR 315-400	8	4	7	9	10	11	13	12



Воздухораспределительные устройства

Диффузоры 1DLKE

Потолочные диффузоры 1DLKE предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения закрученными струями из верхней зоны помещений.

Диффузор 1DLKE представляет собой корпус с подводным патрубком, к которому крепится круглая лицевая панель с размещенными на ней подвижными воздухораздающими ячейками. Конструкция диффузоров 1DLKE предусматривает два положения лицевой панели: с воздуховыпускной щелью высотой 12 мм по периметру изделия и без неё. Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенными регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

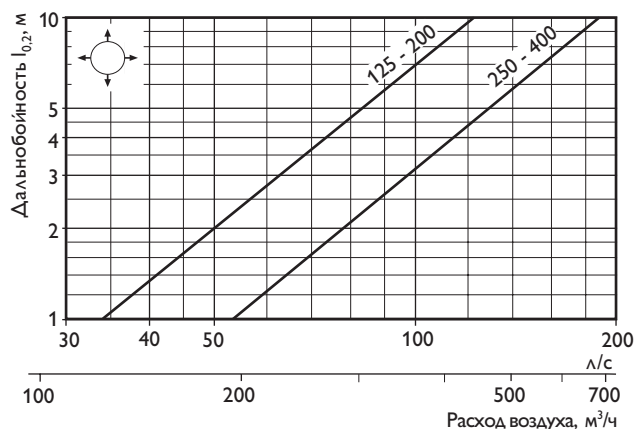
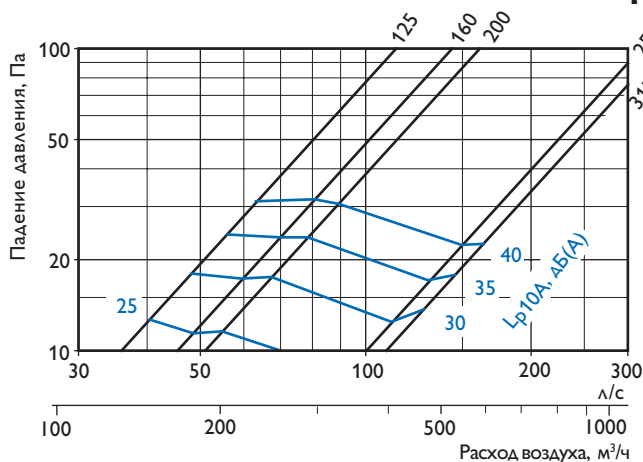
Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

Характеристики диффузоров 1DLKE

Модель	ØA, мм	ØC, мм	ØD, мм	ØE, мм	Вес, кг
1DLKE 125	363	395	124	370	1,4
1DLKE 160	363	395	159	370	1,4
1DLKE 200	363	395	199	370	1,4
1DLKE 250	563	595	249	570	3,0
1DLKE 315	563	595	314	570	2,9
1DLKE 400	563	595	399	570	3,0

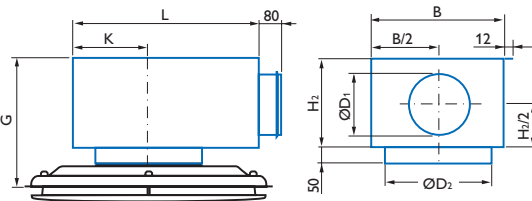
1DLKE*



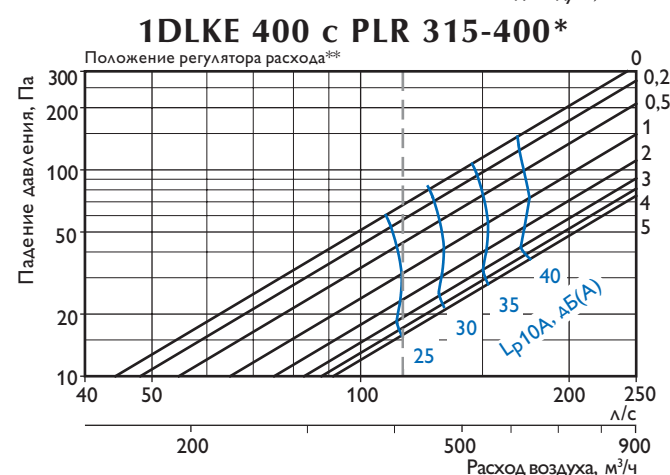
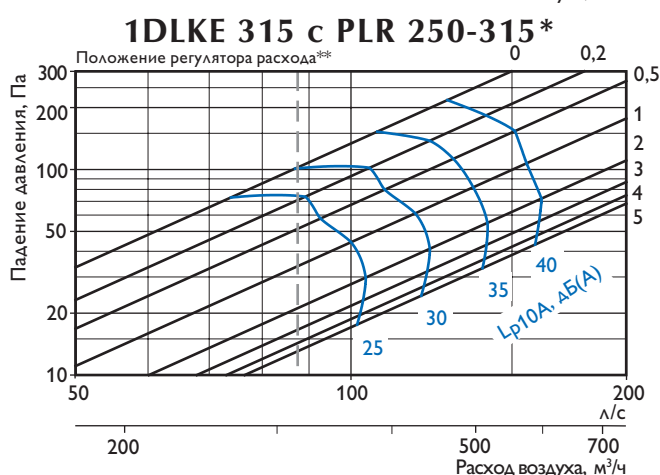
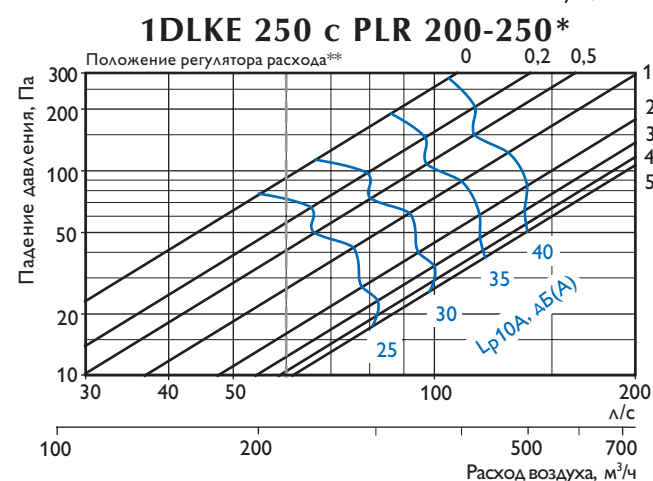
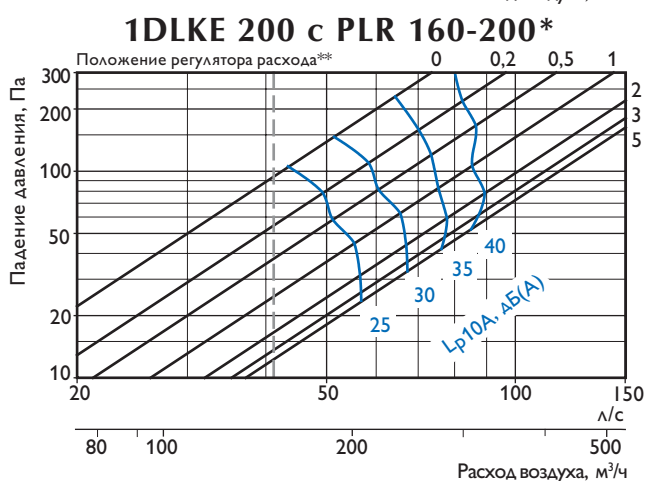
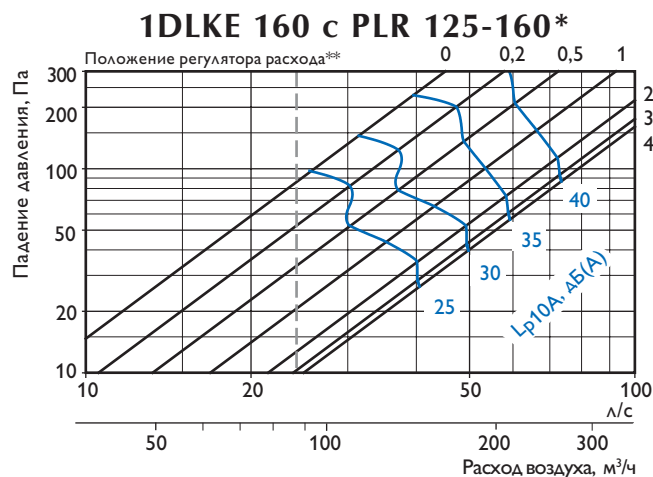
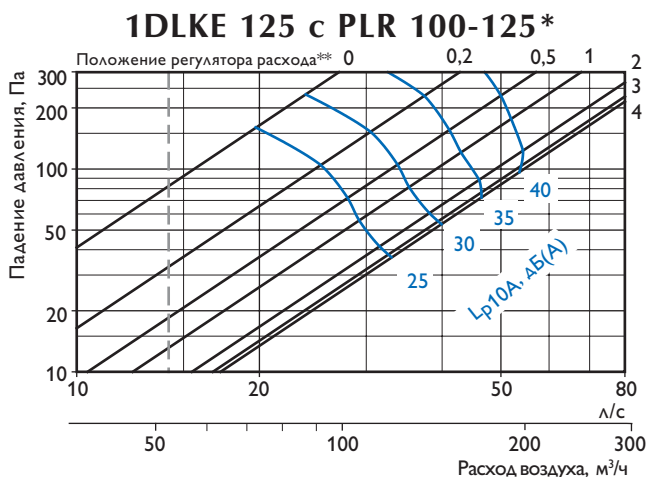
* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

Характеристики диффузоров 1DLKE с камерами статического давления PLR

Модель	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм	H ₂ , мм	L, мм	B, мм	K, мм	G _{min} , мм	G _{max} , мм	Вес, кг
1DLKE 125 с PLR 100-125	125	99	170	320	320	120	270	300	3,5
1DLKE 160 с PLR 125-160	160	124	170	470	320	140	270	300	4,4
1DLKE 200 с PLR 160-200	200	159	205	500	440	170	305	335	5,4
1DLKE 250 с PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	345	375	8,5
1DLKE 315 с PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	395	425	9,8
1DLKE 400 с PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	460	490	11,0



■ - Камера статического давления PLR (опция).
 Подробнее смотрите стр. 452.



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

** Положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

┆ - Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{ш,окт}} = L_{\text{р10А}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{ш,А}} = L_{\text{р10А}} + 4$$

где: $L_{\text{ш,окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

$L_{\text{р10А}}$, дБ(А) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

$L_{\text{ш,А}}$, дБ(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

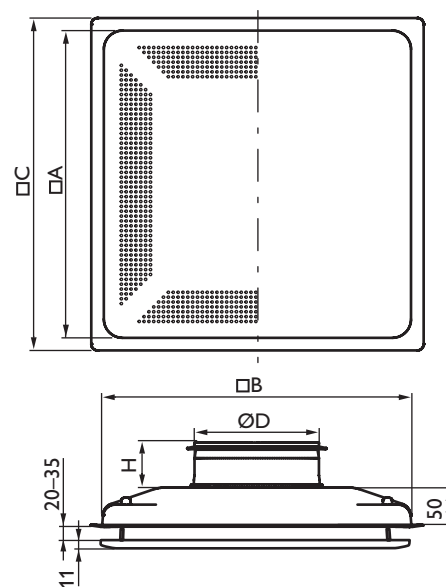
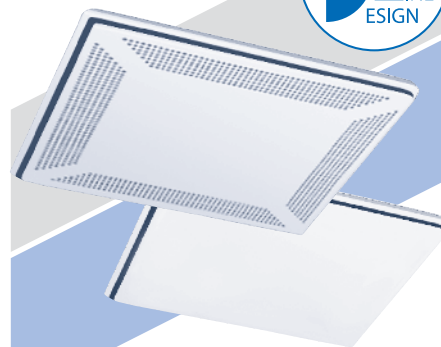
Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1DLKE 125	13	-1	0	2	0	-7	-13	-8
1DLKE 160	8	1	2	1	0	-7	-13	-8
1DLKE 200	12	3	3	2	-1	-7	-13	-8
1DLKE 250	12	4	3	2	0	-10	-14	-8
1DLKE 315	15	5	3	2	0	-9	-14	-8
1DLKE 400	9	2	5	2	-2	-12	-14	-8
1DLKE 125 с PLR 100-125	14	9	5	1	-3	-8	-10	-7
1DLKE 160 с PLR 125-160	14	9	6	0	-3	-9	-12	-7
1DLKE 200 с PLR 160-200	11	10	4	-1	-1	-6	-11	-7
1DLKE 250 с PLR 200-250	14	10	4	0	-2	-9	-11	-8
1DLKE 315 с PLR 250-315	5	9	2	1	-1	-8	-12	-8
1DLKE 400 с PLR 315-400	8	9	3	2	-1	-11	-13	-8

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1DLKE 125	21	16	9	1	3	8	10	16
1DLKE 160	19	12	7	1	1	2	2	3
1DLKE 200	15	11	5	1	1	2	3	4
1DLKE 250	13	8	3	1	2	2	2	3
1DLKE 315	8	7	0	-2	-4	0	1	1
1DLKE 400	10	6	2	-1	1	3	3	5
1DLKE 125 с PLR 100-125	22	16	12	18	20	17	15	18
1DLKE 160 с PLR 125-160	20	10	8	17	13	15	14	15
1DLKE 200 с PLR 160-200	16	11	10	17	13	13	14	15
1DLKE 250 с PLR 200-250	13	7	8	13	13	12	11	14
1DLKE 315 с PLR 250-315	11	6	7	11	12	10	10	12
1DLKE 400 с PLR 315-400	8	4	6	7	9	9	10	11

Воздухораспределительные устройства

POLAR BEAR



Диффузоры 1DLRA, 2DLRA

Потолочные диффузоры 1DLRA/2DLRA предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения горизонтальными воздушными струями с различной дальностью.

Диффузор DLRA представляет собой корпус с подводящим патрубком, к которому крепится квадратная перфорированная (1DLRA) или сплошная (2DLRA) лицевая панель. Конструкция диффузоров DLRA предусматривает возможность изменения высоты воздуховыпускной щели между корпусом и лицевой панелью, которая составляет 20 мм или 35 мм.

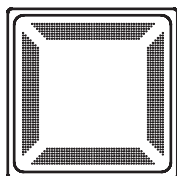
Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенными регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

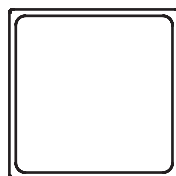
Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

Варианты исполнения лицевой панели

1DLRA



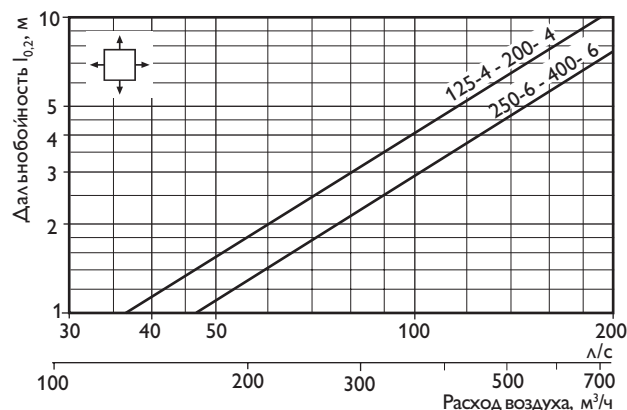
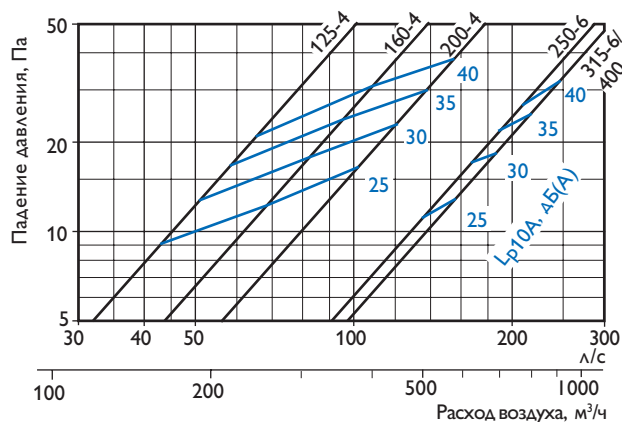
2DLRA



Характеристики диффузоров 1DLRA, 2DLRA

Модель	□A, мм	□B, мм	□C, мм	∅D, мм	H, мм	Вес, кг
1(2)DLRA 125-4	395	399	425	124	58	2,4
1(2)DLRA 160-4	395	399	425	159	58	2,4
1(2)DLRA 200-4	395	399	425	199	58	2,3
1(2)DLRA 250-6	565	569	595	249	58	4,4
1(2)DLRA 315-6	565	569	595	314	58	4,3
1(2)DLRA 400-6	565	569	595	399	66	4,3

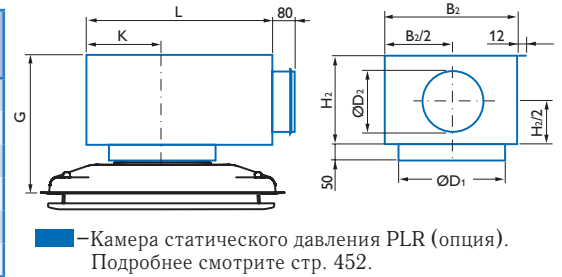
1DLRA, 2DLRA*



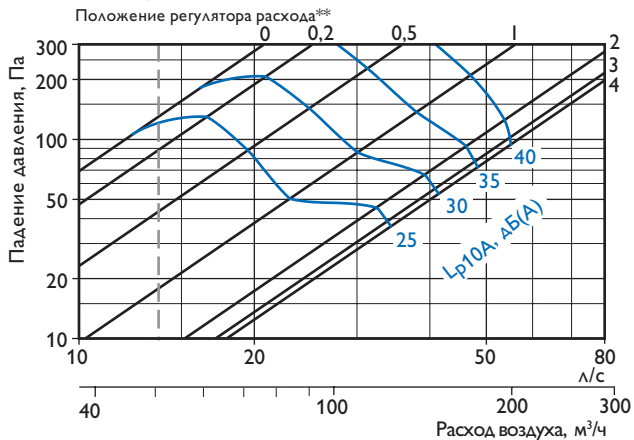
*Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для воздуховыпускной щели высотой 20 мм.

Характеристики диффузоров 1(2)DLRA с камерами статического давления PLR

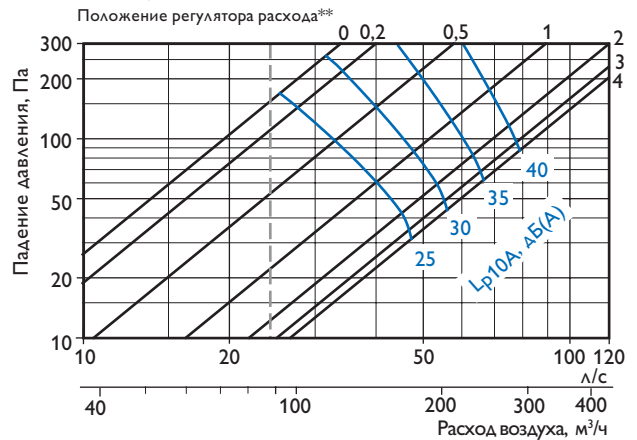
Модель	∅D ₁ , мм	∅D ₂ , мм	H ₂ , мм	L, мм	B ₂ , мм	K, мм	G _{min} , мм	G _{max} , мм	Вес, кг
1(2)DLRA 125-4 с PLR 100-125	125	99	170	320	320	120	275	305	4,5
1(2)DLRA 160-4 с PLR 125-160	160	124	170	470	320	140	275	305	5,4
1(2)DLRA 200-4 с PLR 160-200	200	159	205	500	440	170	310	340	6,3
1(2)DLRA 250-6 с PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	350	380	9,9
1(2)DLRA 315-6 с PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	400	430	11,2
1(2)DLRA 400-6 с PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	470	500	12,3



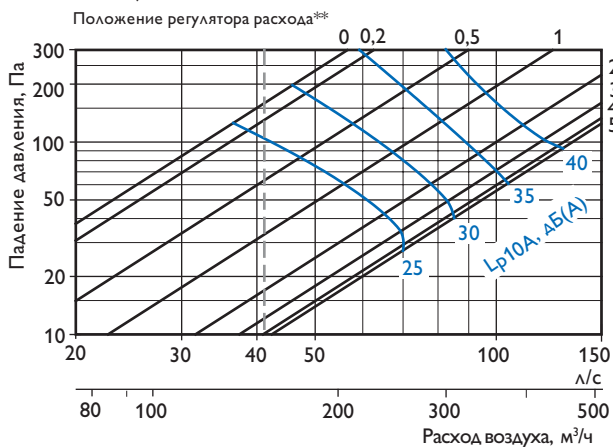
1DLRA, 2DLRA 125-4 с PLR 100-125*



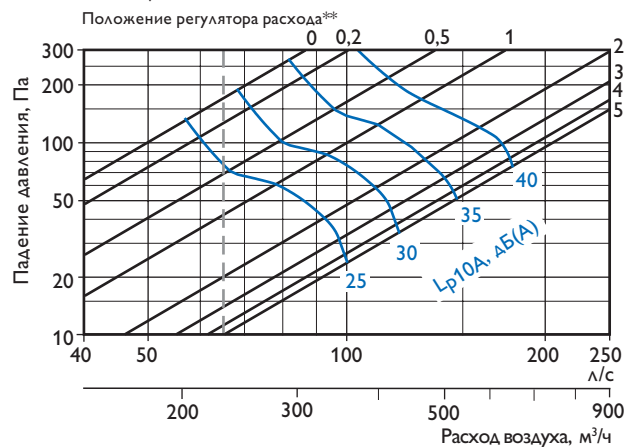
1DLRA, 2DLRA 160-4 с PLR 125-160*



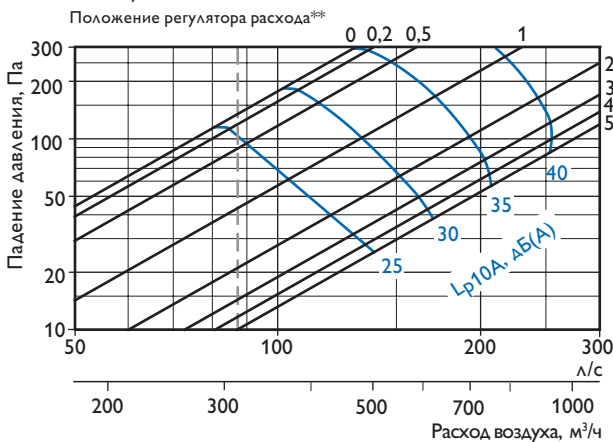
1DLRA, 2DLRA 200-4 с PLR 160-200*



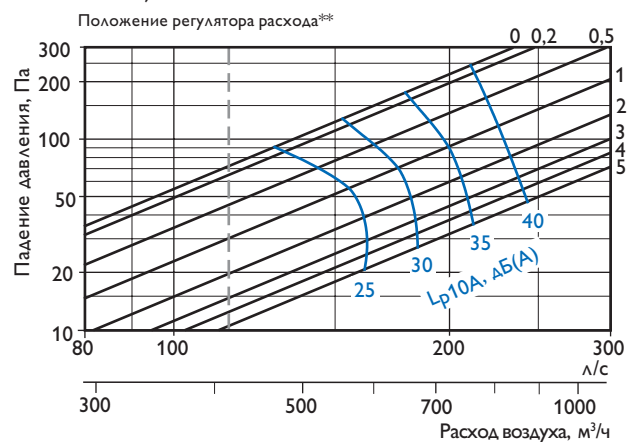
1DLRA, 2DLRA 250-6 с PLR 200-250*



1DLRA, 2DLRA 315-6 с PLR 250-315*



1DLRA, 2DLRA 400-6 с PLR 315-400*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для воздуховыпускной щели высотой 20 мм.

** Положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

— Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{ш,окт}} = L_{\text{р10А}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{ш,А}} = L_{\text{р10А}} + 4$$

где: $L_{\text{ш,окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

$L_{\text{р10А}}$, дБ(А) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

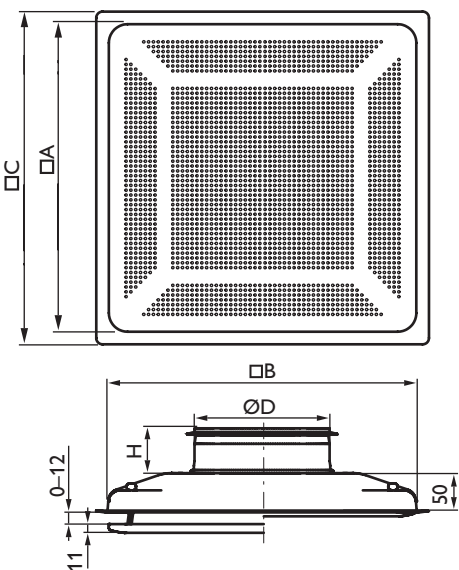
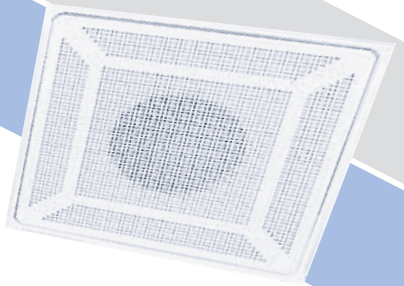
$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

$L_{\text{ш,А}}$, дБ(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRA 125-4	9	-1	1	4	-2	-12	-13	-8
1(2)DLRA 160-4	10	6	4	3	-1	-11	-14	-8
1(2)DLRA 200-4	9	5	4	2	0	-11	-15	-8
1(2)DLRA 250-6	14	9	4	3	-3	-11	-14	-8
1(2)DLRA 315-6	10	5	4	4	-2	-13	-15	-8
1(2)DLRA 400-6	8	3	5	3	-2	-14	-14	-8
1(2)DLRA 125-4 с PLR 100-125	12	12	3	2	-6	-8	-10	-7
1(2)DLRA 160-4 с PLR 125-160	12	7	5	2	-5	-9	-10	-7
1(2)DLRA 200-4 с PLR 160-200	4	10	3	2	-4	-8	-11	-7
1(2)DLRA 250-6 с PLR 200-250	8	8	3	3	-4	-10	-12	-7
1(2)DLRA 315-6 с PLR 250-315	15	10	1	-1	-5	-7	-9	-5
1(2)DLRA 400-6 с PLR 315-400	13	9	3	1	-3	-8	-10	-6

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRA 125-4	20	15	6	7	6	4	4	6
1(2)DLRA 160-4	18	11	5	6	6	2	4	6
1(2)DLRA 200-4	16	11	5	5	3	3	4	5
1(2)DLRA 250-6	14	7	3	3	2	3	5	5
1(2)DLRA 315-6	12	7	4	3	3	4	6	5
1(2)DLRA 400-6	11	7	4	1	3	3	5	6
1(2)DLRA 125-4 с PLR 100-125	19	10	10	16	23	15	17	16
1(2)DLRA 160-4 с PLR 125-160	18	10	8	17	18	17	13	17
1(2)DLRA 200-4 с PLR 160-200	14	7	8	18	15	11	15	16
1(2)DLRA 250-6 с PLR 200-250	12	7	9	12	12	11	16	17
1(2)DLRA 315-6 с PLR 250-315	9	6	8	12	13	12	15	18
1(2)DLRA 400-6 с PLR 315-400	8	5	9	10	13	13	15	16



Воздухораспределительные устройства

Диффузоры DLRH

Потолочные диффузоры DLRH предназначены для удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования из помещений общественного и производственного назначения.

Диффузор DLRH представляет собой корпус с подводным патрубком, к которому крепится квадратная перфорированная лицевая панель. Конструкция диффузоров DLRH предусматривает два положения лицевой панели: с воздухопускной щелью высотой 12 мм по периметру изделия и без неё.

Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенными регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку КСД саморезами или заклепками.

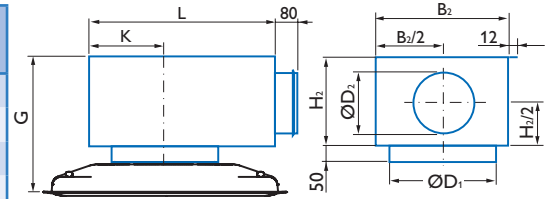
Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

Характеристики диффузоров DLRH

Модель	□A, мм	□B, мм	□C, мм	∅D, мм	H, мм	Вес, кг
DLRH 160-4	395	399	425	159	58	2,2
DLRH 200-4	395	399	425	199	58	2,1
DLRH 250-6	565	569	595	249	58	4,2
DLRH 315-6	565	569	595	314	58	4,1
DLRH 400-6	565	569	595	399	66	4,1

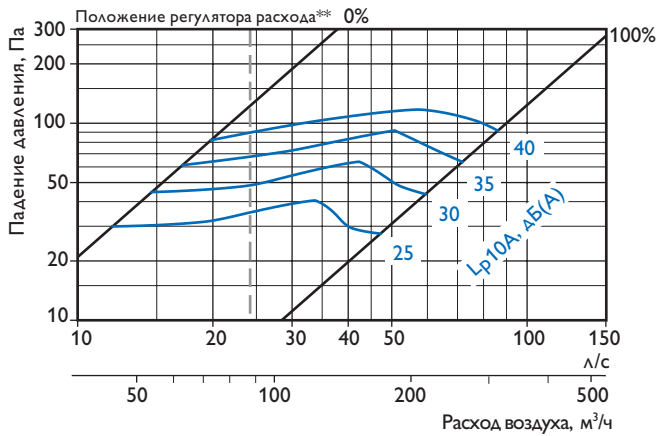
Характеристики диффузоров DLRH с камерами статического давления PLR

Модель	∅D ₁ , мм	∅D ₂ , мм	H ₂ , мм	L, мм	B ₂ , мм	K, мм	G _{min} , мм	G _{max} , мм	Вес, кг
DLRH 160-4 с PLR 125-160	160	124	170	470	320	140	275	305	5,2
DLRH 200-4 с PLR 160-200	200	159	205	500	440	170	310	340	6,1
DLRH 250-6 с PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	350	380	9,7
DLRH 315-6 с PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	400	430	11,0
DLRH 400-6 с PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	470	500	12,1

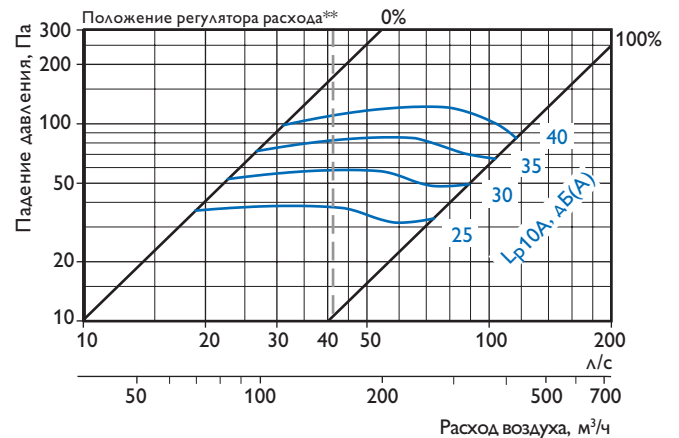


■ — Камера статического давления PLR (опция).
Подробнее смотрите стр. 452.

DLRH 160-4 с PLR 125-160*



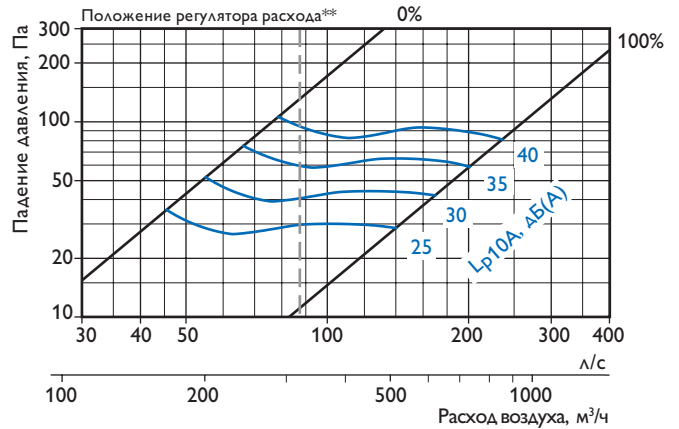
DLRH 200-4 с PLR 160-200*



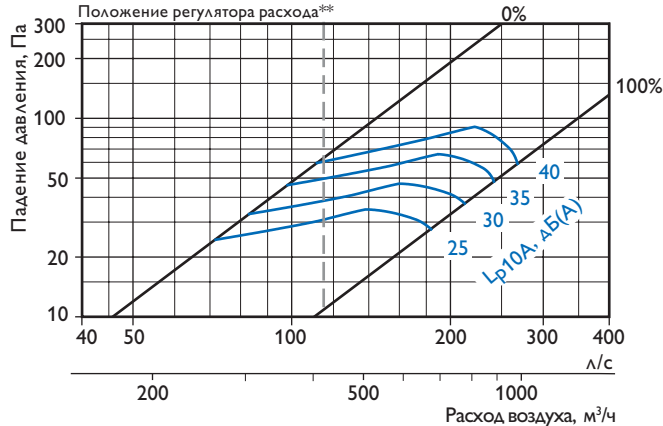
DLRH 250-6 с PLR 200-250*



DLRH 315-6 с PLR 250-315*



DLRH 400-6 с PLR 315-400*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

** Положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

┆ — Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{ш,окт}} = L_{\text{р10А}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{ш,А}} = L_{\text{р10А}} + 4$$

где: $L_{\text{ш,окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

$L_{\text{р10А}}$, дБ(А) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

$L_{\text{ш,А}}$, дБ(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRH 160-4 с PLR 125-160	11	3	3	1	-5	-5	-9	-7
DLRH 200-4 с PLR 160-200	8	6	0	-2	-3	-2	-10	-8
DLRH 250-6 с PLR 200-250	5	6	0	-3	-2	-9	-10	-8
DLRH 315-6 с PLR 250-315	6	6	0	-3	-2	-2	-10	-8
DLRH 400-6 с PLR 315-400	10	-1	-3	-3	-2	-1	-11	-8

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRH 160-4 с PLR 125-160	18	10	7	18	16	18	14	18
DLRH 200-4 с PLR 160-200	14	7	7	16	14	11	15	16
DLRH 250-6 с PLR 200-250	11	7	7	11	11	11	14	17
DLRH 315-6 с PLR 250-315	10	5	6	10	12	11	13	17
DLRH 400-6 с PLR 315-400	8	4	7	7	10	11	13	15

Воздухораспределительные устройства

**POLAR
BEAR**



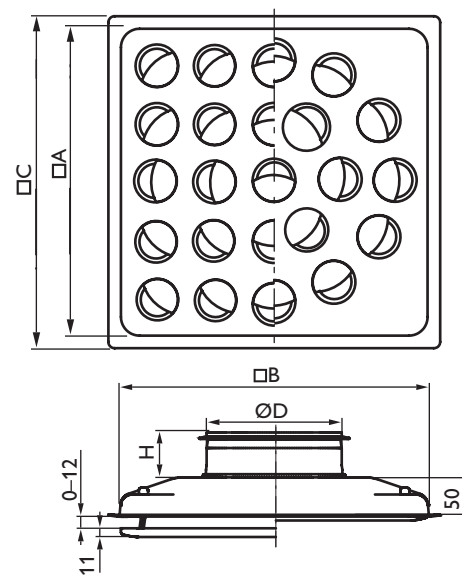
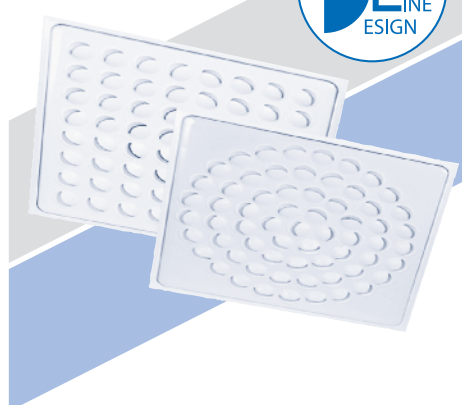
Диффузоры 1DLRE, 2DLRE

Потолочные диффузоры 1DLRE / 2DLRE предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения закрученными струями из верхней зоны помещений.

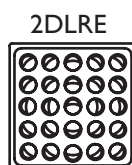
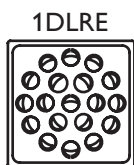
Диффузор DLRE представляет собой корпус с подводным патрубком, к которому крепится квадратная лицевая панель с размещенными на ней подвижными воздухораздающими ячейками. Конструкция диффузоров DLRE предусматривает два положения лицевой панели: с воздуховыпускной щелью высотой 12 мм по периметру изделия и без неё. Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенным регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).



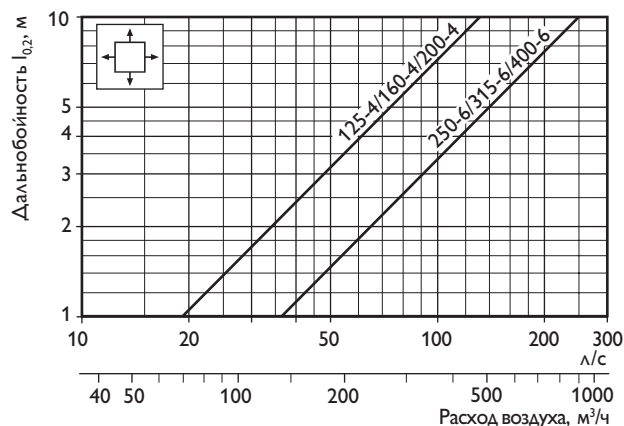
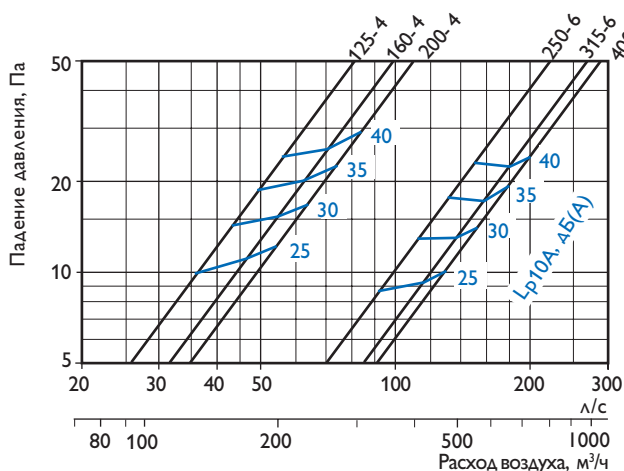
Варианты исполнения лицевой панели



Характеристики диффузоров 1DLRE, 2DLRE

Модель	□A, мм	□B, мм	□C, мм	∅D, мм	H, мм	Вес, кг
1(2)DLRE 125-4	395	399	425	124	58	2,2
1(2)DLRE 160-4	395	399	425	159	58	2,2
1(2)DLRE 200-4	395	399	425	199	58	2,1
1(2)DLRE 250-6	565	569	595	249	58	4,0
1(2)DLRE 315-6	565	569	595	314	58	3,9
1(2)DLRE 400-6	565	569	595	393	66	3,9

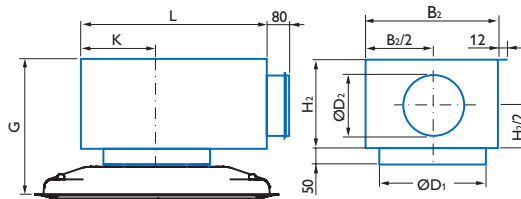
1DLRE, 2DLRE*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

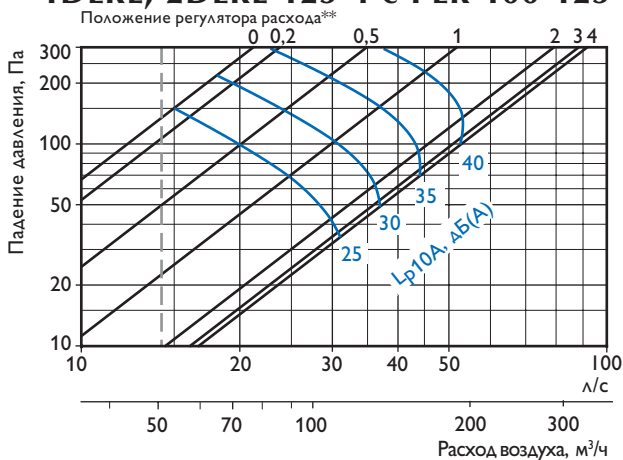
Характеристики диффузоров 1(2)DLRE с камерами статического давления PLR

Модель	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм	H ₂ , мм	L, мм	B ₂ , мм	K, мм	G _{min} , мм	G _{max} , мм	Вес, кг
1(2)DLRE 125-4 с PLR 100-125	125	99	170	320	320	120	275	305	4,3
1(2)DLRE 160-4 с PLR 125-160	160	124	170	470	320	140	275	305	5,2
1(2)DLRE 200-4 с PLR 160-200	200	159	205	500	440	170	310	340	6,1
1(2)DLRE 250-6 с PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	350	380	9,5
1(2)DLRE 315-6 с PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	400	430	10,8
1(2)DLRE 400-6 с PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	470	500	11,9

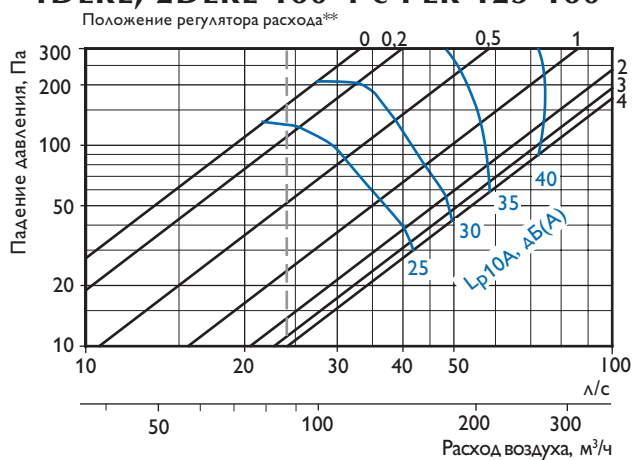


■ — Камера статического давления PLR (опция).
Подробнее смотрите стр. 452.

1DLRE, 2DLRE 125-4 с PLR 100-125 *



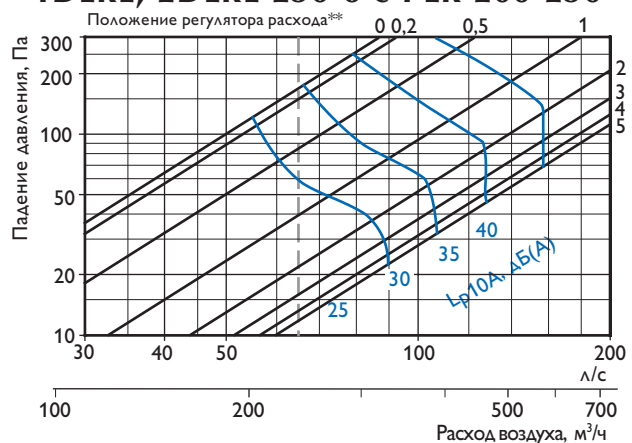
1DLRE, 2DLRE 160-4 с PLR 125-160 *



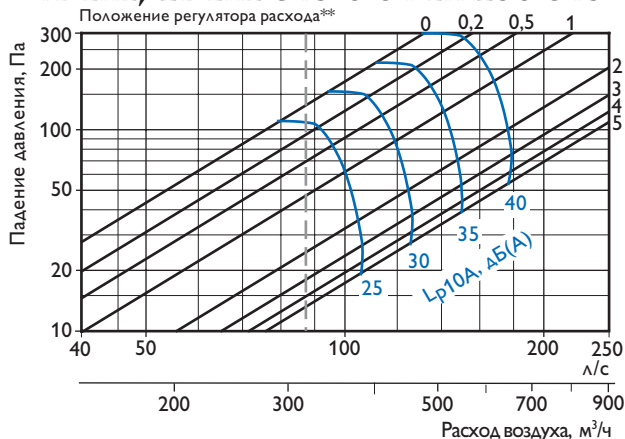
1DLRE, 2DLRE 200-4 с PLR 160-200 *



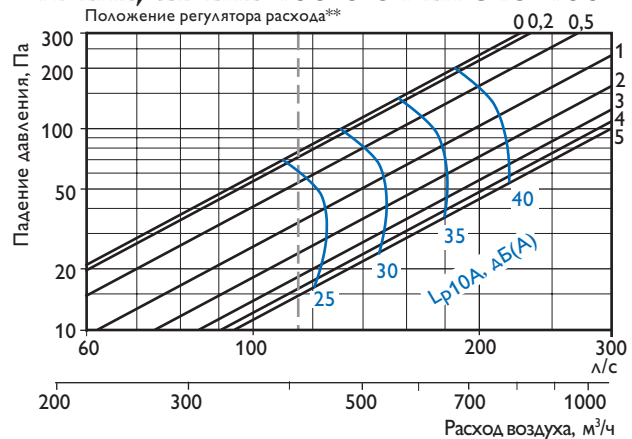
1DLRE, 2DLRE 250-6 с PLR 200-250 *



1DLRE, 2DLRE 315-6 с PLR 250-315 *



1DLRE, 2DLRE 400-6 с PLR 315-400 *



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

** Положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

— Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{ш,окт}} = L_{\text{р10А}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{ш,А}} = L_{\text{р10А}} + 4$$

где: $L_{\text{ш,окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

$L_{\text{р10А}}$, дБ(А) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

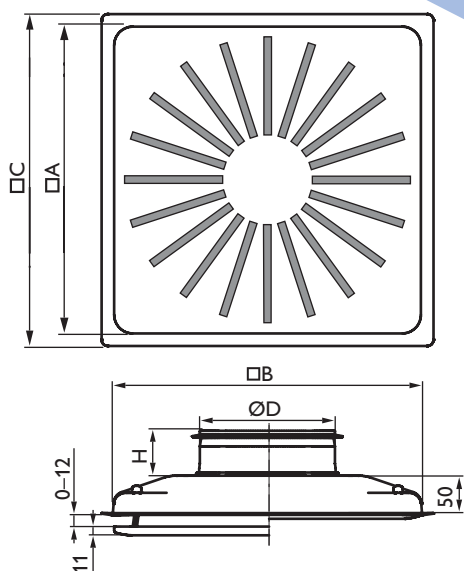
$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

$L_{\text{ш,А}}$, дБ(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRE 125-4	8	1	0	3	0	-9	-12	-8
1(2)DLRE 160-4	2	3	1	2	0	-9	-12	-7
1(2)DLRE 200-4	4	8	1	1	0	-9	-11	-7
1(2)DLRE 250-6	4	4	3	2	0	-9	-14	-8
1(2)DLRE 315-6	0	3	3	2	0	-10	-13	-7
1(2)DLRE 400-6	5	-5	3	2	0	-10	-12	-7
1(2)DLRE 125-4 с PLR 100-125	7	11	2	1	-4	-7	-10	-6
1(2)DLRE 160-4 с PLR 125-160	12	9	4	2	-4	-9	-9	-6
1(2)DLRE 200-4 с PLR 160-200	3	10	3	1	-1	-10	-11	-7
1(2)DLRE 250-6 с PLR 200-250	5	10	4	1	-2	-9	-13	-7
1(2)DLRE 315-6 с PLR 250-315	6	7	3	0	-1	-7	-10	-6
1(2)DLRE 400-6 с PLR 315-400	4	8	3	2	0	-11	-14	-8

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRE 125-4	18	14	6	2	4	5	4	5
1(2)DLRE 160-4	18	11	5	1	3	2	5	5
1(2)DLRE 200-4	16	11	4	1	3	4	5	5
1(2)DLRE 250-6	13	7	2	1	1	2	4	4
1(2)DLRE 315-6	12	7	2	0	1	2	3	4
1(2)DLRE 400-6	10	6	1	-1	1	2	3	5
1(2)DLRE 125-4 с PLR 100-125	20	11	12	14	24	16	15	12
1(2)DLRE 160-4 с PLR 125-160	18	10	7	18	16	18	14	18
1(2)DLRE 200-4 с PLR 160-200	14	7	7	16	14	11	15	16
1(2)DLRE 250-6 с PLR 200-250	11	7	7	11	11	11	14	17
1(2)DLRE 315-6 с PLR 250-315	10	5	6	10	12	11	13	17
1(2)DLRE 400-6 с PLR 315-400	8	4	7	7	10	11	13	15



Воздухораспределительные устройства

Диффузоры DLRV

Потолочные диффузоры DLRV предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения закрученными струями из верхней зоны помещений.

Диффузор DLRV представляет собой корпус с подводящим патрубком, к которому крепится квадратная лицевая панель с радиально расположенными прорезями и встроенными дефлекторами, предназначенными для изменения направления движения воздуха. Конструкция диффузоров DLRV предусматривает два положения лицевой панели: с воздуховыпускной щелью высотой 12 мм по периметру изделия и без неё. Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенным регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

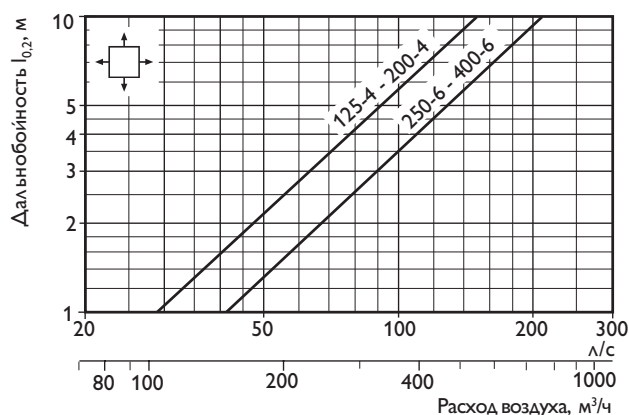
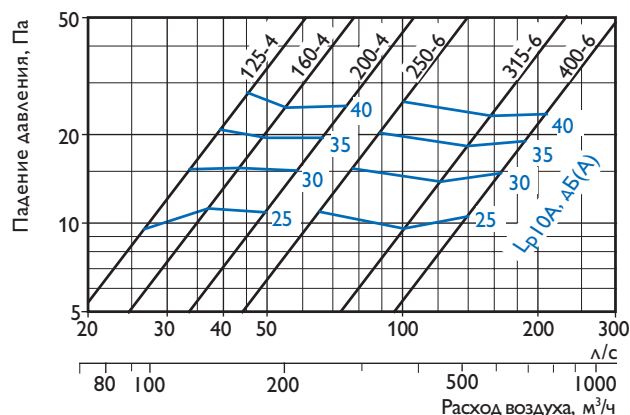
Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

Характеристики диффузоров DLRV

Модель	□A, мм	□B, мм	□C, мм	∅D, мм	H, мм	Вес, кг
DLRV 125-4	395	399	425	124	58	2,4
DLRV 160-4	395	399	425	159	58	2,4
DLRV 200-4	395	399	425	199	58	2,3
DLRV 250-6	565	569	595	249	58	4,4
DLRV 315-6	565	569	595	314	58	4,3
DLRV 400-6	565	569	595	399	66	4,3

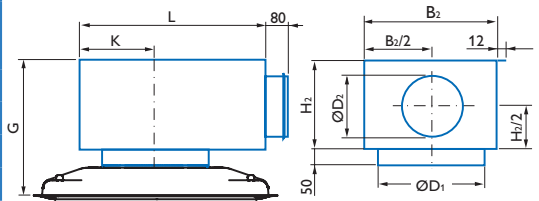
DLRV*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

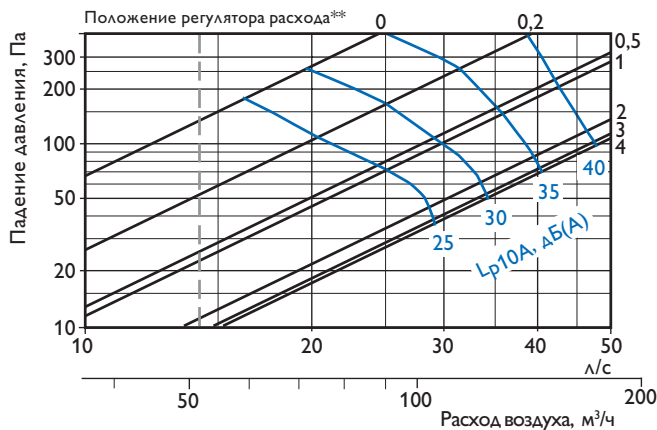
Характеристики диффузоров DLRV с камерами статического давления PLR

Модель	∅D ₁ , мм	∅D ₂ , мм	H ₂ , мм	L, мм	B ₂ , мм	K, мм	G _{min} , мм	G _{max} , мм	Вес, кг
DLRV 125-4 с PLR 100-125	125	99	170	320	320	120	275	305	4,5
DLRV 160-4 с PLR 125-160	160	124	170	470	320	140	275	305	5,4
DLRV 200-4 с PLR 160-200	200	159	205	500	440	170	310	340	6,3
DLRV 250-6 с PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	350	380	9,9
DLRV 315-6 с PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	400	430	11,2
DLRV 400-6 с PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	470	500	12,3

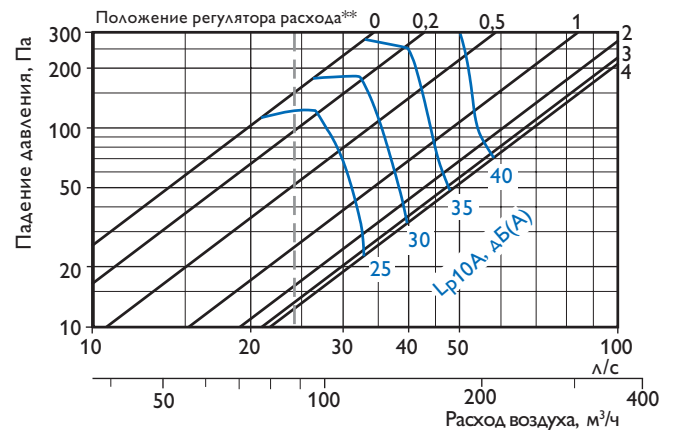


— Камера статического давления PLR (опция).
Подробнее смотрите стр. 452.

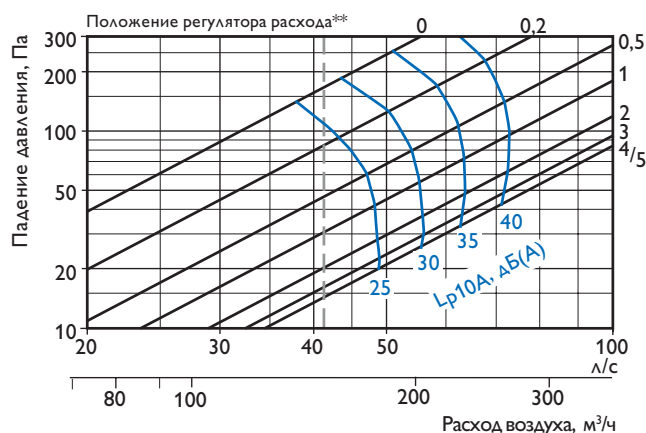
DLRV 125-4 с PLR 100-125*



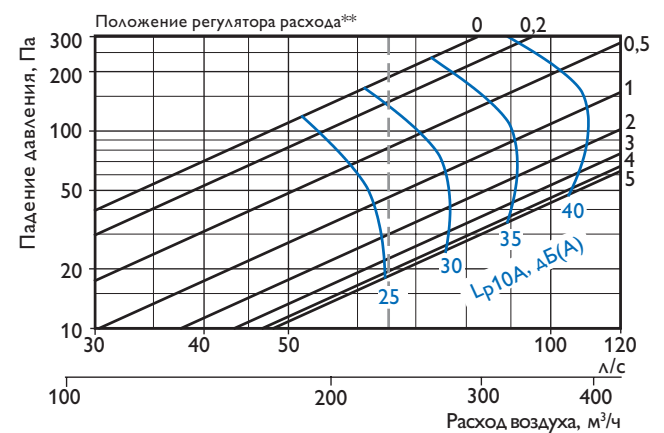
DLRV 160-4 с PLR 125-160*



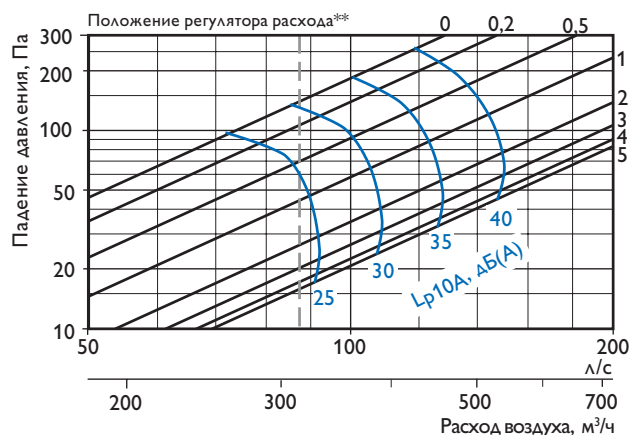
DLRV 200-4 с PLR 160-200*



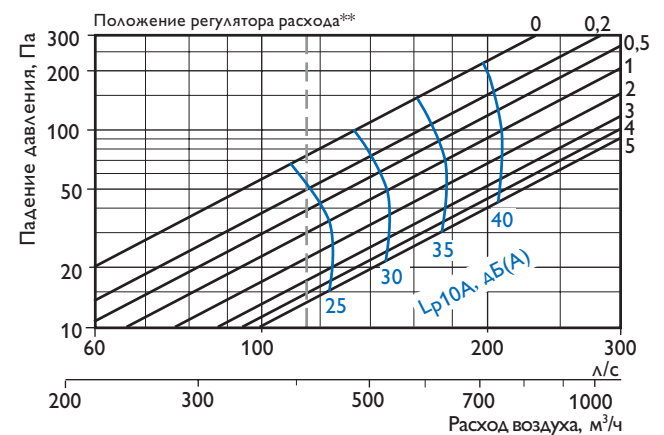
DLRV 250-6 с PLR 200-250*



DLRV 315-6 с PLR 250-315*



DLRV 400-6 с PLR 315-400*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

** Положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

— Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{ш,окт}} = L_{\text{р10А}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{ш,А}} = L_{\text{р10А}} + 4$$

где: $L_{\text{ш,окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

$L_{\text{р10А}}$, дБ(А) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

$L_{\text{ш,А}}$, дБ(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRV 125-4	2	3	-1	2	0	-9	-13	-8
DLRV 160-4	2	5	1	2	1	-11	-14	-8
DLRV 200-4	1	1	2	2	1	-11	-14	-8
DLRV 250-6	2	4	3	3	0	-11	-14	-8
DLRV 315-6	-1	4	3	3	0	-13	-15	-8
DLRV 400-6	6	-3	4	3	0	-12	-14	-8
DLRV 125-4 с PLR 100-125	7	11	2	1	-4	-7	-10	-6
DLRV 160-4 с PLR 125-160	12	9	4	2	-4	-9	-9	-6
DLRV 200-4 с PLR 160-200	3	10	3	1	-1	-10	-11	-7
DLRV 250-6 с PLR 200-250	5	10	4	1	-2	-9	-13	-7
DLRV 315-6 с PLR 250-315	6	7	3	0	-1	-7	-10	-6
DLRV 400-6 с PLR 315-400	4	8	3	2	0	-11	-14	-8

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRV 125-4	18	14	6	2	4	5	4	5
DLRV 160-4	18	11	5	1	3	2	5	5
DLRV 200-4	16	11	4	1	3	4	5	5
DLRV 250-6	13	7	2	1	1	2	4	4
DLRV 315-6	12	7	2	0	1	2	3	4
DLRV 400-6	10	6	1	-1	1	2	3	5
DLRV 125-4 с PLR 100-125	20	11	12	14	24	16	15	12
DLRV 160-4 с PLR 125-160	18	10	7	18	16	18	14	18
DLRV 200-4 с PLR 160-200	14	7	7	16	14	11	15	16
DLRV 250-6 с PLR 200-250	11	7	7	11	11	11	14	17
DLRV 315-6 с PLR 250-315	10	5	6	10	12	11	13	17
DLRV 400-6 с PLR 315-400	8	4	7	7	10	11	13	15

Воздухораспределительные устройства

POLAR BEAR



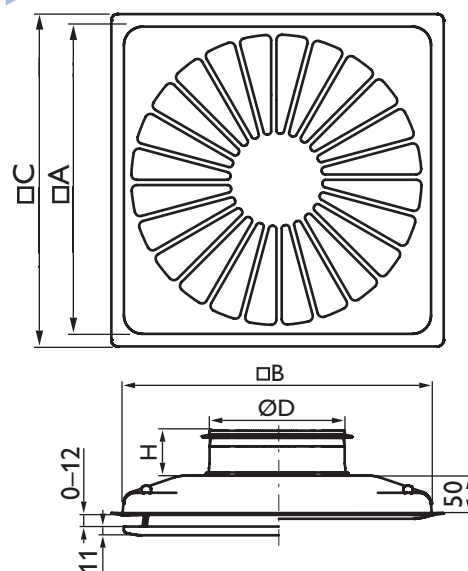
Диффузоры DLRZ

Потолочные диффузоры DLRZ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения закрученными струями из верхней зоны помещений.

Диффузор DLRZ представляет собой корпус с подводящим патрубком, к которому крепится квадратная лицевая панель с лопаточным закручителем потока. Конструкция диффузоров DLRZ предусматривает два положения лицевой панели: с воздуховыпускной щелью высотой 12 мм по периметру изделия и без нее. Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенными регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

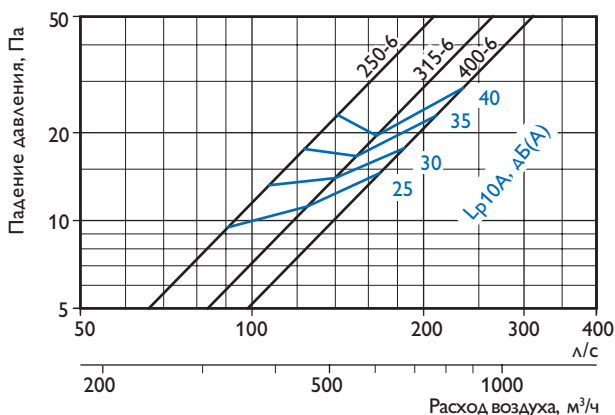
Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

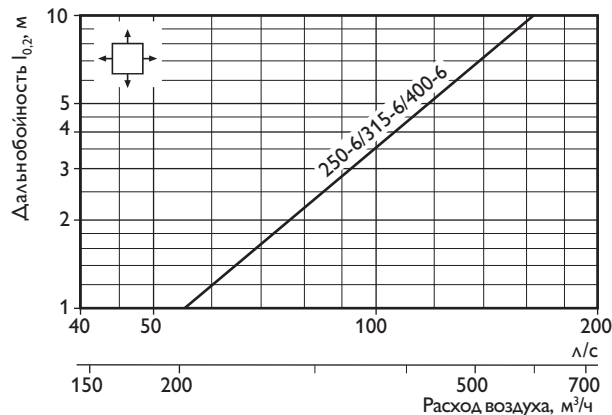


Характеристики диффузоров DLRZ

Модель	□A, мм	□B, мм	□C, мм	∅D, мм	H, мм	Вес, кг
DLRZ 250-6	565	569	595	249	58	4,4
DLRZ 315-6	565	569	595	314	58	4,3
DLRZ 400-6	565	569	595	399	66	4,3



DLRZ*

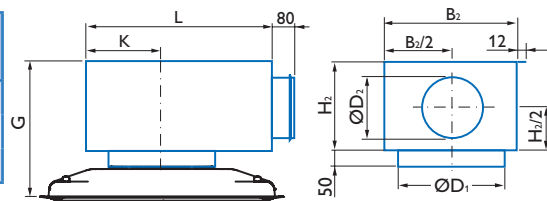


* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

Воздухораспределительные устройства

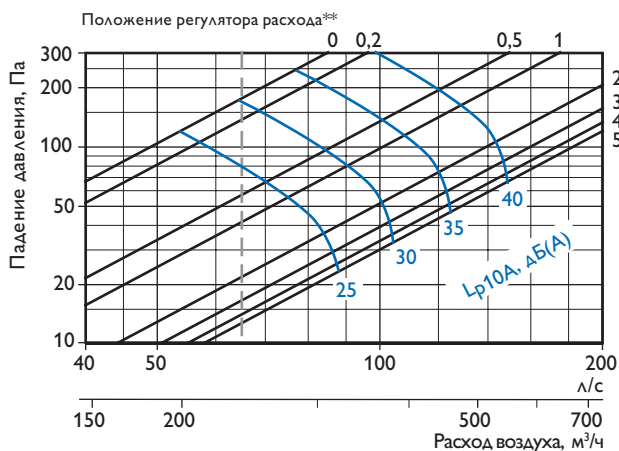
Характеристики диффузоров DLRZ с камерами статического давления PLR

Модель	∅D ₁ , мм	∅D ₂ , мм	H ₂ , мм	L, мм	B ₂ , мм	K, мм	G _{min} , мм	G _{max} , мм	Вес, кг
DLRZ 250-6 с PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	350	380	9,9
DLRZ 315-6 с PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	400	430	11,2
DLRZ 400-6 с PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	470	500	12,3

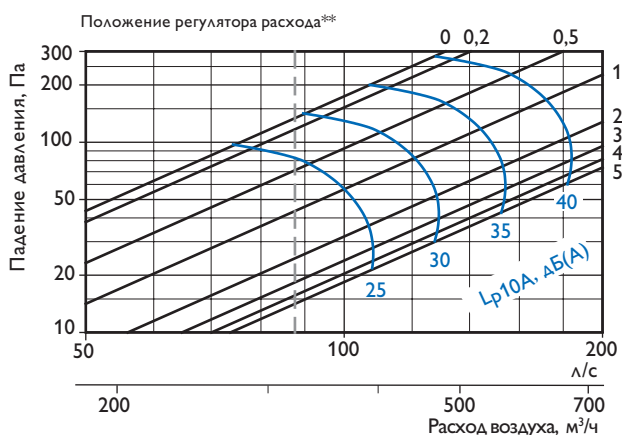


■ – Камера статического давления PLR (опция).
Подробнее смотрите стр. 452.

DLRZ 250-6 с PLR 200-250*



DLRZ 315-6 с PLR 250-315*



DLRZ 400-6 с PLR 315-400*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

** Положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

┆ – Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{Wокт}} = L_{\text{p10A}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{WA}} = L_{\text{p10A}} + 4$$

где: $L_{\text{Wокт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

L_{WA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRZ 250-6	4	3	1	2	1	-12	-15	-8
DLRZ 315-6	2	3	3	2	0	-11	-15	-8
DLRZ 400-6	10	-2	4	2	0	-10	-14	-8
DLRZ 250-6 с PLR 200-250	2	11	4	2	-3	-10	-13	-7
DLRZ 315-6 с PLR 250-315	6	9	3	1	-2	-8	-11	-6
DLRZ 400-6 с PLR 315-400	6	9	3	2	-1	-9	-13	-8

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRZ 250-6	13	7	2	1	1	2	4	4
DLRZ 315-6	12	7	2	0	1	2	3	4
DLRZ 400-6	10	6	1	-1	1	2	3	5
DLRZ 250-6 с PLR 200-250	11	7	7	11	11	11	14	17
DLRZ 315-6 с PLR 250-315	10	5	6	10	12	11	13	17
DLRZ 400-6 с PLR 315-400	8	4	7	7	10	11	13	15

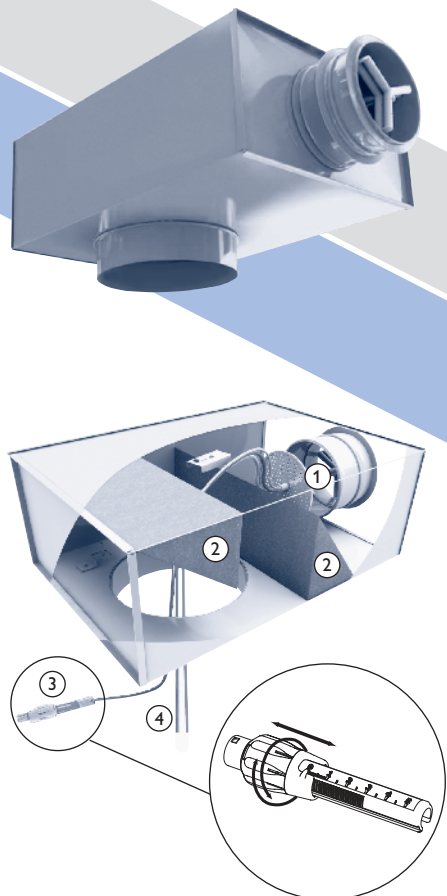
Камеры статического давления PLR

Камеры статического давления PLR предназначены для монтажа потолочных диффузоров с круглыми присоединительными патрубками в системах вентиляции и кондиционирования. Они обеспечивают выравнивание и стабилизацию воздушного потока, поступающего в диффузор, что существенно улучшает условия формирования и аэродинамические характеристики образующихся диффузорами воздушных струй.

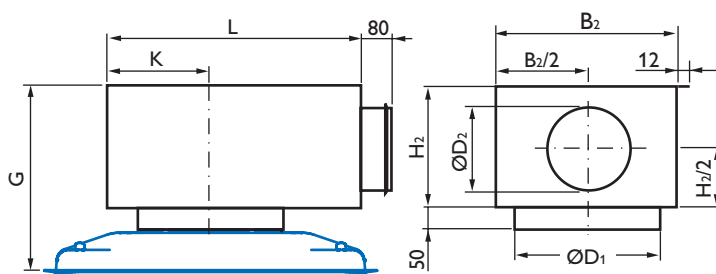
Камеры статического давления изготавливаются из оцинкованной стали и оснащаются встроенными звукопоглощающими отражателями и регулятором расхода воздуха, который позволяет измерять и регулировать количество проходящего через нее воздуха. Измерение производительности камеры осуществляется по падению давления на регуляторе расхода с помощью дифференциального манометра, подсоединяемого к измерительным патрубкам камер.

Регулятор расхода оснащается ручкой управления с градуировочной шкалой, деления которой соответствуют линиям на графиках круглых диффузоров, что позволяет точно установить необходимый для данного диффузора расход воздуха. Это помогает провести предварительную наладку оборудования и при необходимости скорректировать рабочую точку каждого диффузора без проведения дополнительных измерений и расчетов.

Монтаж диффузоров в камерах статического давления осуществляется за присоединительный патрубок, который крепится к патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками. После чего камера статического давления присоединяется своим патрубком к воздуховоду.



- 1 – Регулятор расхода воздуха;
- 2 – Звукопоглощающие отражатели;
- 3 – Ручка управления регулятором расхода воздуха;
- 4 – Измерительные патрубки для подключения дифференциального манометра.



■ – Диффузор

Характеристики камер статического давления

Модель	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм	H ₂ , мм	L, мм	B ₂ , мм	K, мм	G _{min} , мм	G _{max} , мм	Вес, кг
PLR 100-125	125	99	170	320	320	120	265	300	2,1
PLR 125-160	160	124	170	470	320	140	265	300	3,0
PLR 160-200	200	159	205	500	440	170	300	335	4,0
PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	340	375	5,5
PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	390	425	6,9
PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	455	490	8,0

Воздухораспределительные устройства

**POLAR
BEAR**

Диффузоры вихревые DZA

Вихревые диффузоры DZA предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.) закрученными струями из верхней зоны помещений. Их можно использовать для формирования горизонтальных, вертикальных или смешанных воздушных струй.

Диффузоры DZA состоят из корпуса, в котором установлена подвижная цилиндрическая вставка с раструбом, закручивателями на выходе и центральным цилиндром с крышкой. Конструкция диффузора позволяет вращением центральной вставки регулировать форму струи от горизонтальной веерной при подаче охлажденного воздуха (вставка полностью ввернута, крышка полностью закрыта) до вертикальной конической при подаче подогретого воздуха (вставка полностью вывернута, крышка полностью открыта).

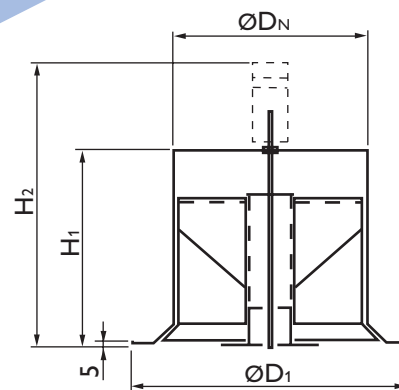
Диффузоры могут оснащаться электроприводом с двухпозиционным (DZA...E1) или аналоговым (DZA...E2) управлением, что позволяет реализовать систему с автоматическим изменением схемы воздухораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование / вентиляция / воздушное отопление).

Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

Выпускается три исполнения диффузоров:

- * DZA – диффузор с ручным приводом;
- * DZA...E1 – диффузор с электрическим приводом Вкл./Выкл.;
- * DZA...E2 – диффузор с электрическим приводом 0–10 В.

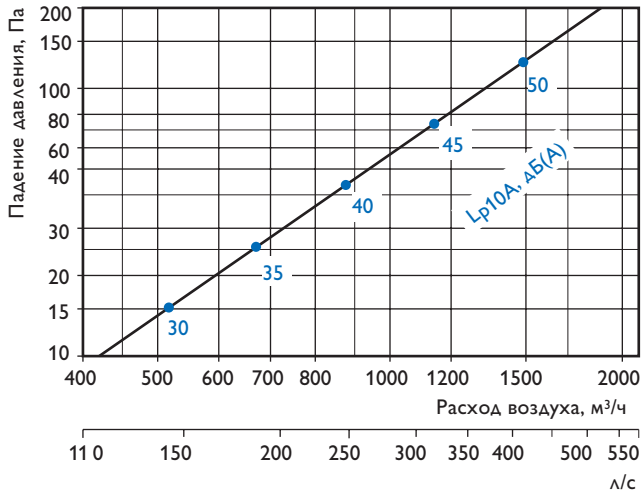


Характеристики воздухораспределителей DZA

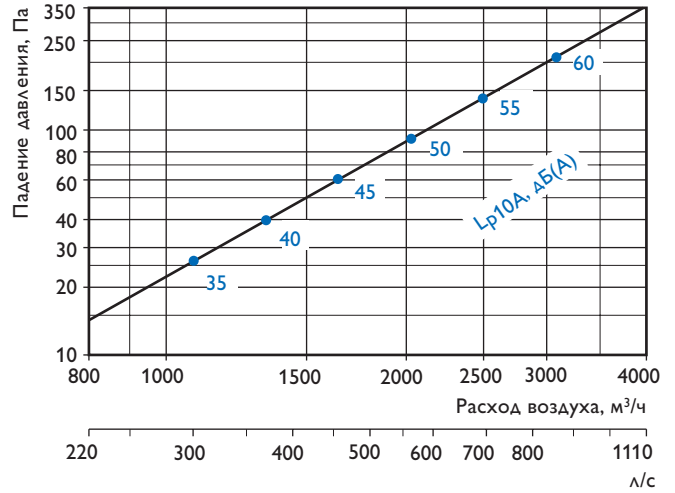
Модель	ØD _N , мм	ØD ₁ , мм	H ₁ , мм	H ₂ , мм	Вес*, кг
DZA 315	313	470	240	360	6,8
DZA 400	398	650	260	380	7,4
DZA 500	498	770	315	460	11,6
DZA 630	628	940	440	560	17,7
DZA 710	708	1240	530	565	31,0

* Вес указан для диффузора с ручным приводом.

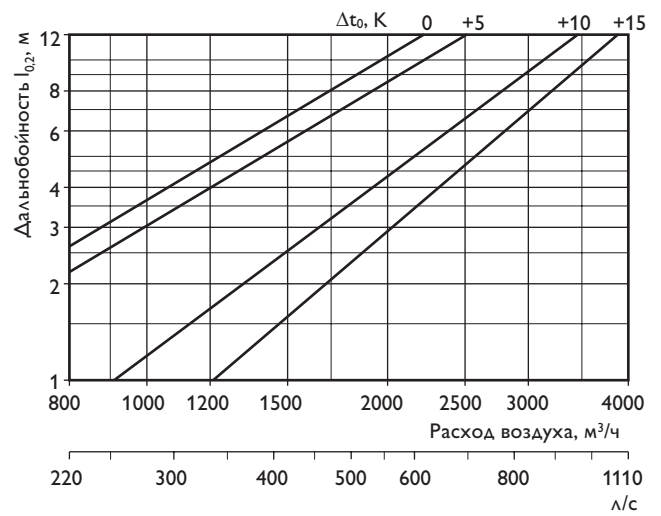
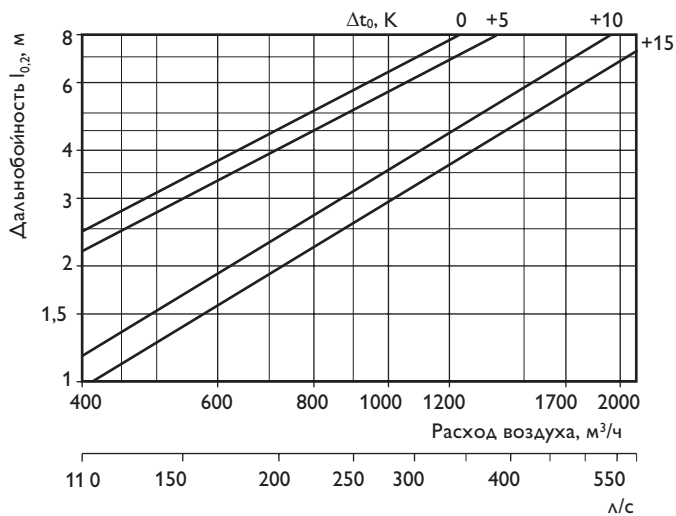
DZA 315



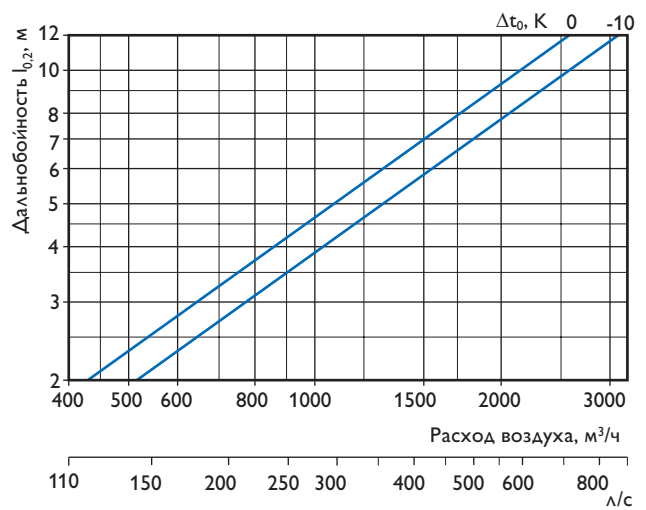
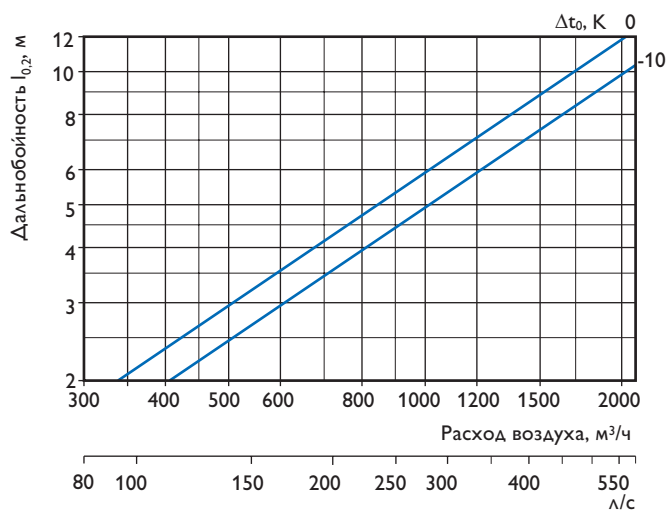
DZA 400



Нагрев

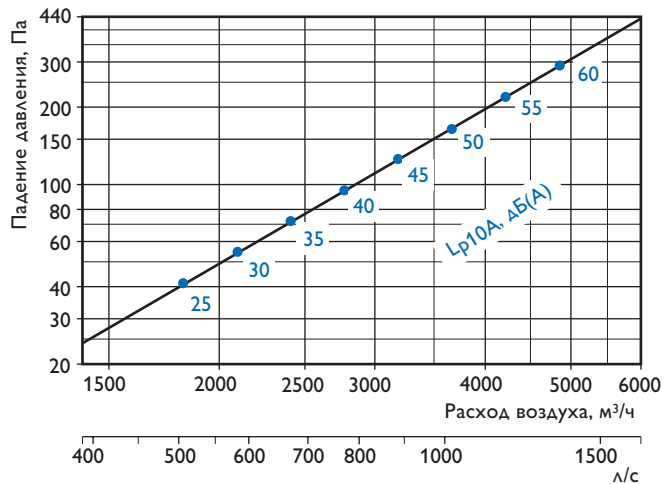


Охлаждение

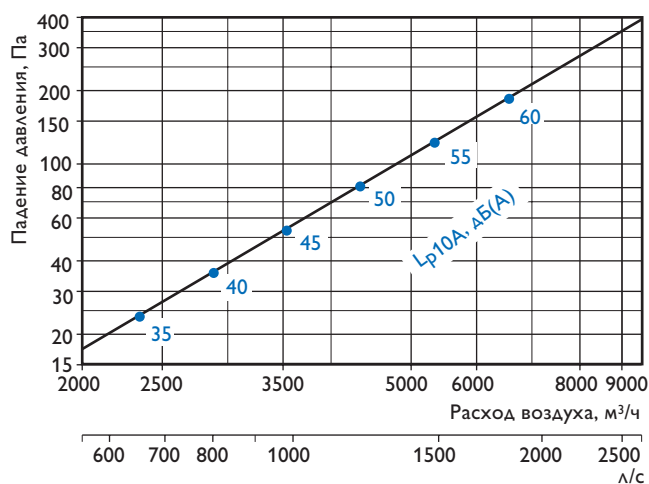


Рекомендуемый предельный диапазон перепада температур подаваемого воздуха и помещения (Δt_0^{\max}) должен составлять для нагретой струи от 0К до 15К, для охлажденной струи от -12К до 0К.

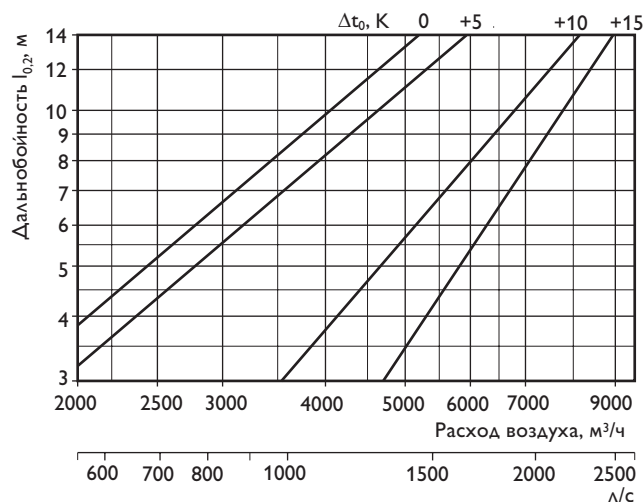
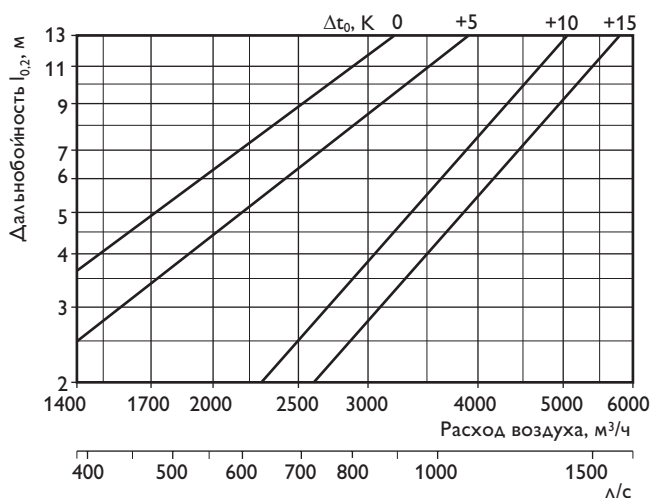
DZA 500



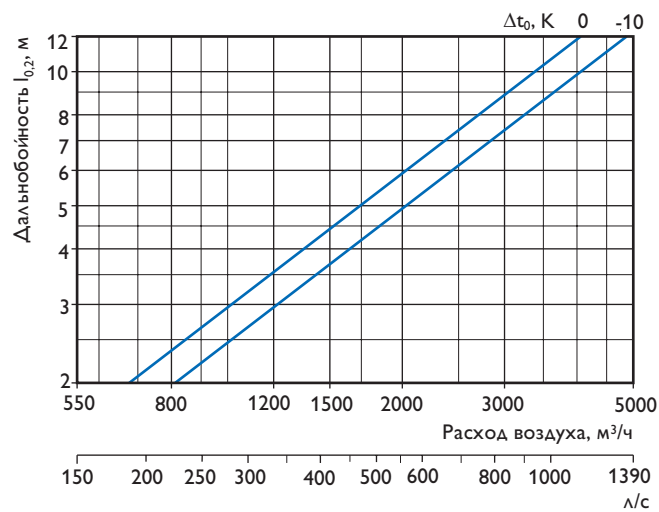
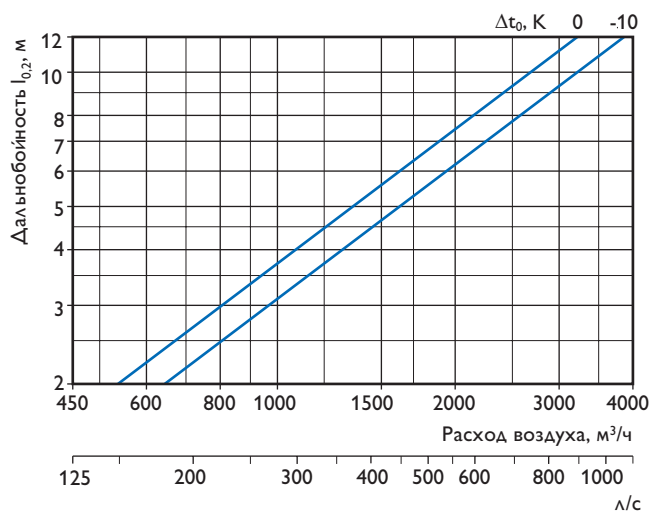
DZA 630



Нагрев

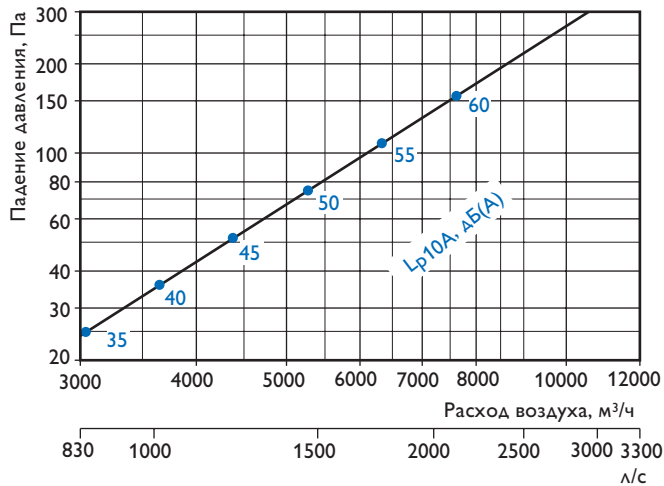


Охлаждение

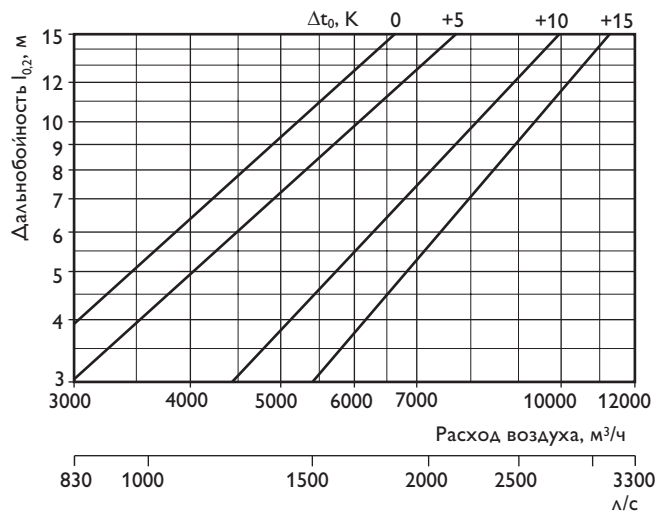


Рекомендуемый предельный диапазон перепада температур подаваемого воздуха и помещения (Δt_0^{\max}) должен составлять для нагретой струи от 0K до 15K, для охлажденной струи от -12K до 0K.

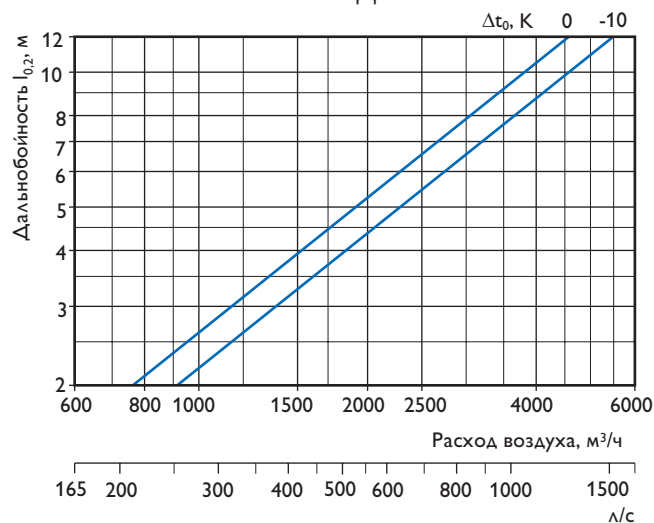
DZA 710



Нагрев

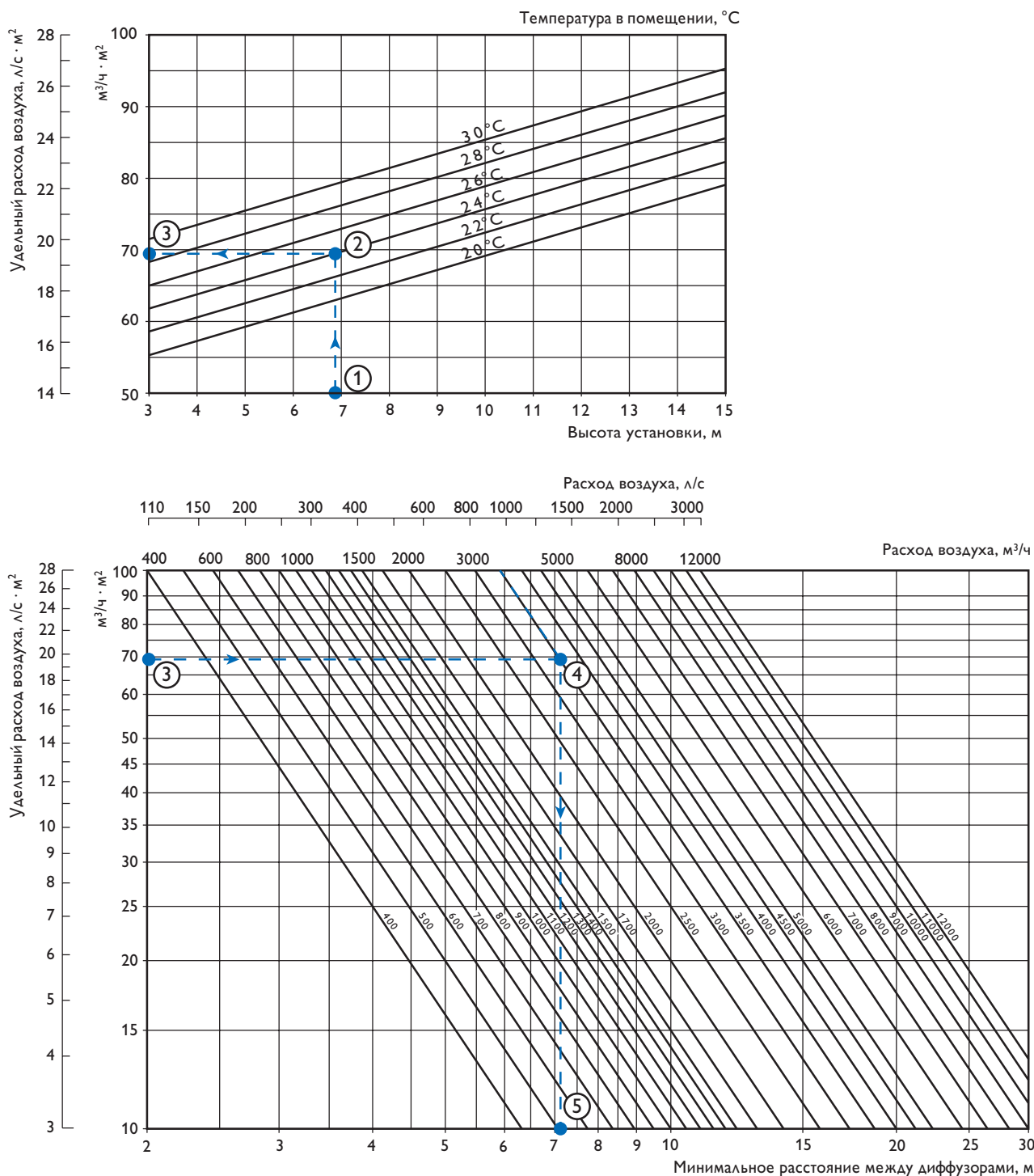


Охлаждение



Рекомендуемый предельный диапазон перепада температур подаваемого воздуха и помещения (Δt_0^{\max}) должен составлять для нагретой струи от 0К до 15К, для охлажденной струи от -12К до 0К.

Выбор расстояния между диффузорами



Алгоритм подбора:

- Исходя из технического задания, по графикам падения давления и дальности действия диффузоров проводится предварительный аэродинамический расчет, и определяются типоразмер, количество диффузоров, расход воздуха для данного типоразмера и высота их установки.
- В зависимости от требуемой высоты установки (точка 1) и температуры в помещении (точка 2) по верхнему графику определяется максимальный удельный расход воздуха на единицу площади обслуживаемой зоны помещения (точка 3).
- По величине максимального удельного расхода воздуха (точка 3) и расходу воздуха через каждый диффузор (точка 4) на нижнем графике находим минимальное допустимое расстояние между диффузорами (точка 5). Реальное расстояние между диффузорами всегда должно быть больше полученного значения.

Примечание: Если полученное значение минимально допустимого расстояния вызывает затруднение при размещении рассчитанного количества диффузоров в данном помещении, необходимо скорректировать расход воздуха через каждый диффузор, типоразмер и/или количество диффузоров.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{wокт}} = L_{\text{p10A}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{wA}} = L_{\text{p10A}} + 4$$

где: $L_{\text{wокт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(А) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

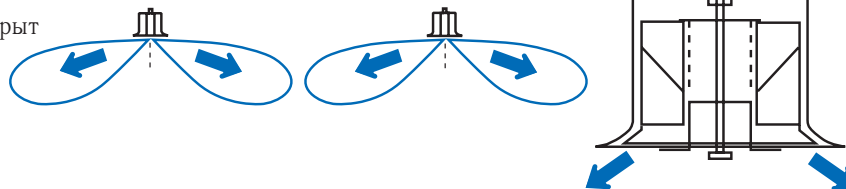
Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DZA 315	6	1	0	-2	-6	-11	-15	-23
DZA 400	4	0	-2	-4	-7	-11	-16	-26
DZA 500	3	-1	-1	-2	-5	-7	-14	-25
DZA 630	3	0	-2	-3	-5	-9	-13	-24
DZA 710	2	0	-2	-3	-6	-11	-13	-26

Форма струи

Горизонтальная струя

Охлаждение $\Delta t_0 = -12\text{K}$

Диффузор полностью закрыт



Вертикальная струя

Нагрев $\Delta t_0 = +15\text{K}$

Диффузор полностью открыт



Воздухораспределительные устройства

**POLAR
BEAR**

Диффузоры вихревые DZU

Вихревые диффузоры DZU предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.) закрученными дальнобойными струями из верхней зоны помещений.

Диффузоры DZU представляют собой снабженный поворотным механизмом корпус, в центре которого установлена подвижная цилиндрическая вставка. Конструкция диффузора позволяет вращением вставки менять форму струи с конической (вставка полностью ввернута) на компактную (вставка полностью вывернута), меняя тем самым дальнобойность. Поворотный механизм обеспечивает регулирование угла наклона струи подаваемого воздуха в вертикальной плоскости в диапазоне $\pm 20^\circ$ (летом струя направляется вверх при охлаждении, зимой – вниз при нагреве). Диффузоры могут оснащаться одним или двумя электроприводами, что позволяет реализовать систему с автоматическим изменением схемы воздухораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование / вентиляция / воздушное отопление).

Монтаж диффузоров осуществляется с помощью фланца, который крепится на плоскую поверхность или к фланцу круглого воздуховода саморезами или винтами.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

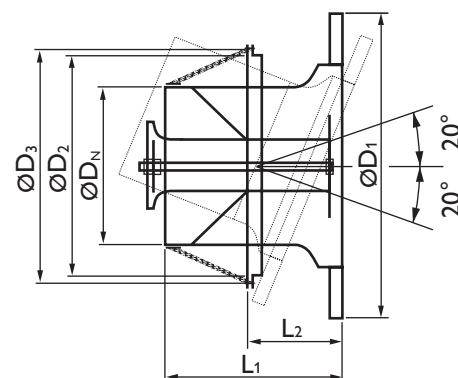
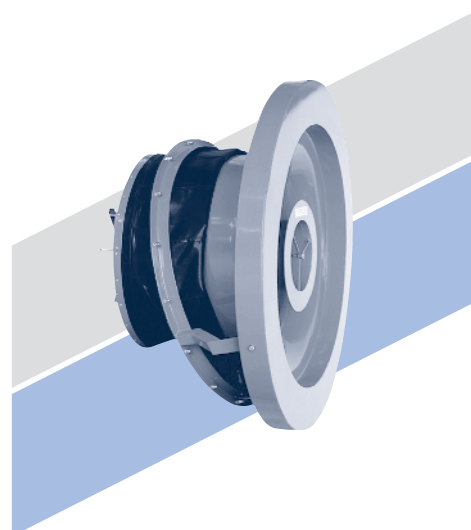
Выпускается три исполнения диффузоров:

- * DZU... – диффузор с ручным регулированием угла наклона и ручным изменением формы приточной струи;
- * DZU...MA – диффузор с автоматическим регулированием угла наклона и ручным изменением формы приточной струи;
- * DZU...MF – диффузор с автоматическим регулированием угла наклона и автоматическим изменением формы приточной струи.

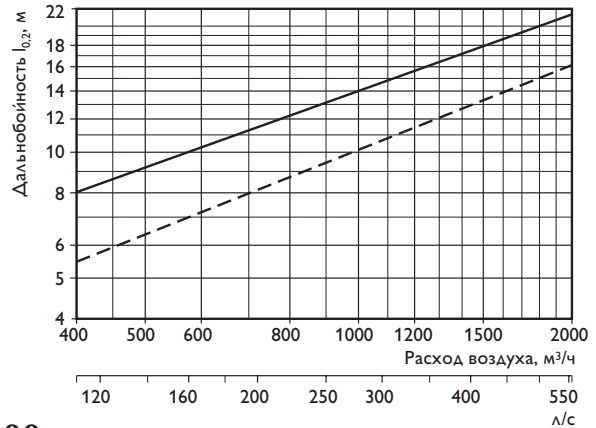
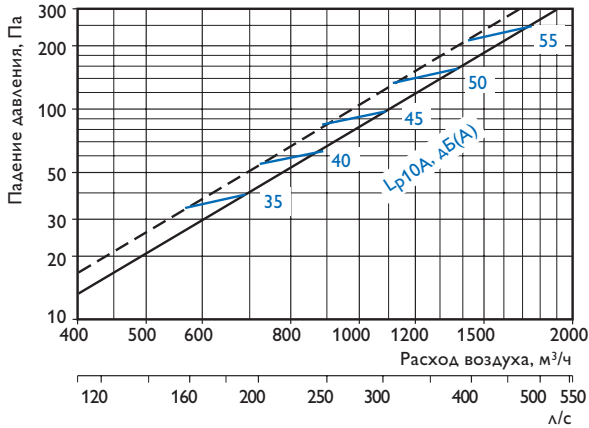
Характеристики воздухораспределителей DZU

Модель	$\varnothing D_N$, мм	$\varnothing D_1$, мм	$\varnothing D_2$, мм	$\varnothing D_3$, мм	$\varnothing L_1$, мм	$\varnothing L_2$, мм	Вес*, кг
DZU 315	315	560	440	470	150	345	10,0
DZU 400	400	710	560	596	205	410	11,9
DZU 630	630	998	865	903	240	620	28,0
DZU 710	710	1246	920	960	310	690	38,0

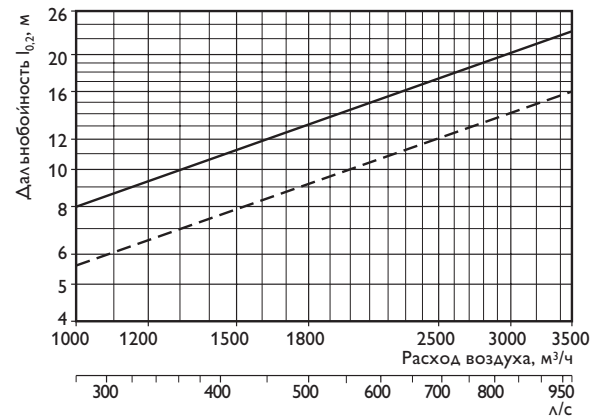
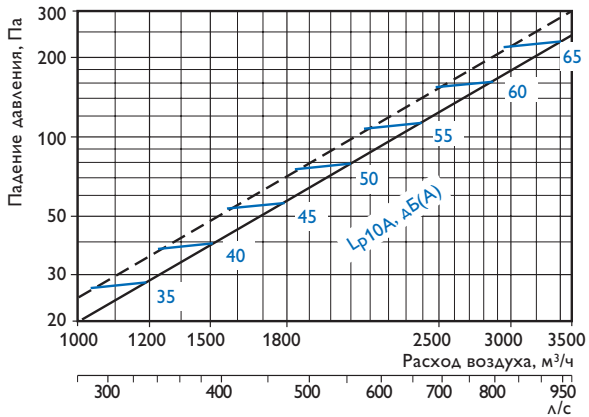
* Вес указан для диффузора с ручными приводами.



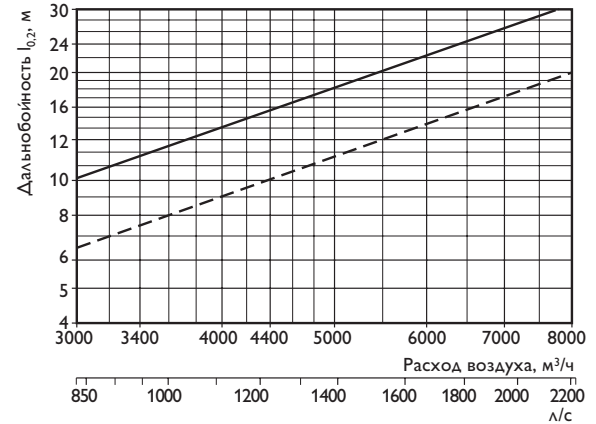
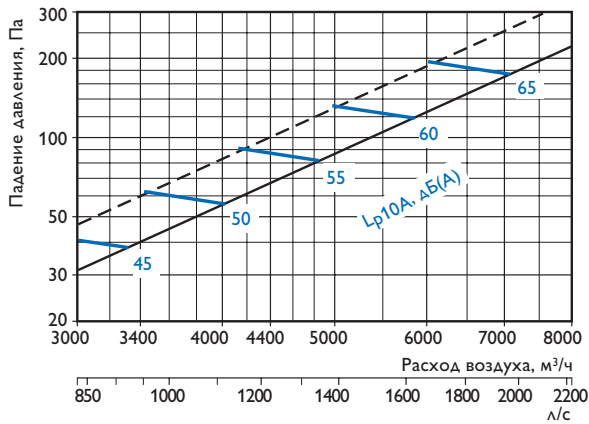
DZU 315



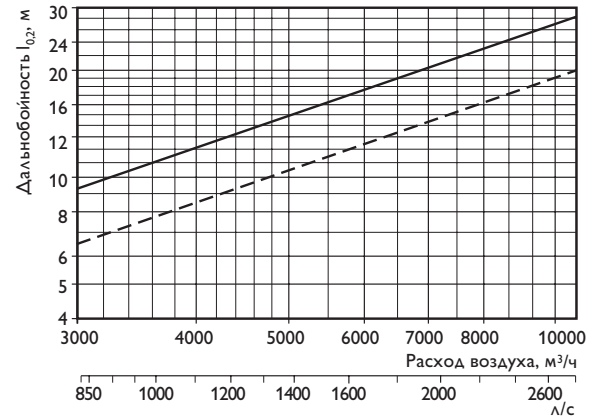
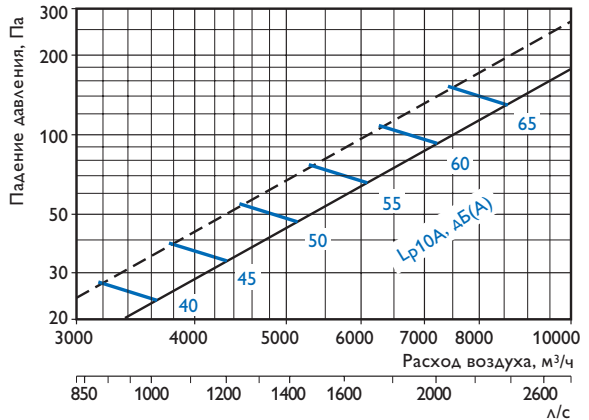
DZU 400



DZU 630



DZU 710



Рекомендуемое предельное значение избыточной температуры приточной струи (как нагретой, так и охлажденной) $\Delta t_0^{\max} = 8 \text{ K}$.

- — диффузор полностью открыт.
- - - диффузор полностью закрыт.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{ш,окт}} = L_{\text{р10А}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{шА}} = L_{\text{р10А}} + 4$$

где: $L_{\text{ш,окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

$L_{\text{р10А}}$, дБ(А) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

$L_{\text{шА}}$, дБ(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

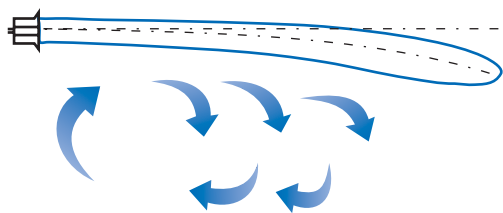
Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DZU 315	3	2	1	4	4	-12	-18	-28
DZU 400	1	0	-1	-3	-5	-11	-17	-27
DZU 630	0	-1	-2	-3	-5	-9	-15	-25
DZU 710	2	1	0	-4	-7	-11	-17	-27

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DZU 315	3	4	4	9	7	3	3	2
DZU 400	6	3	2	5	8	4	4	3
DZU 630	6	3	4	6	8	5	5	4
DZU 710	4	2	3	5	6	7	4	4

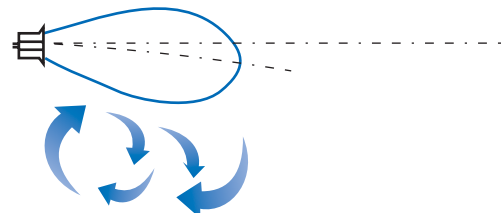
Форма струи

Компактная струя



Диффузор полностью открыт

Коническая струя



Диффузор полностью закрыт

Рекомендации по монтажу

Модель	Минимальная высота установки, м	Минимальное расстояние между диффузорами, м
DZU 315	4	1,2
DZU 400	4	1,5
DZU 630	4	2,1
DZU 710	4	2,5

**Многоконусные сопловые
воздухораспределители SMK**

Многоконусные сопловые воздухораспределители SMK предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования помещений общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.), где необходимо обеспечить раздачу значительных объемов воздуха с высокой дальностью.

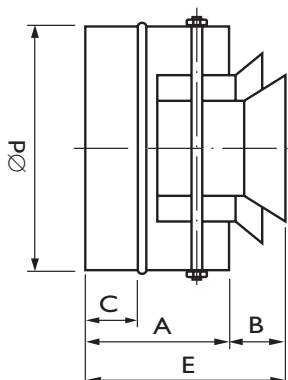
Многоконусные сопловые воздухораспределители SMK представляют собой корпус с подводящим патрубком, внутри которого на подвижной оси расположена центральная вставка, выполненная в виде набора цилиндров с коническим раструбом. Изменением положения центральной вставки достигается выбор одного из двух вариантов подачи воздуха – компактной (конический раструб направлен внутрь воздухораспределителя) или конической струей (конический раструб направлен наружу от воздухораспределителя) и, при необходимости, отклонение направления струи в диапазоне $\pm 20^\circ$ от оси симметрии воздухораспределителя.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду на горизонтальных или вертикальных участках.

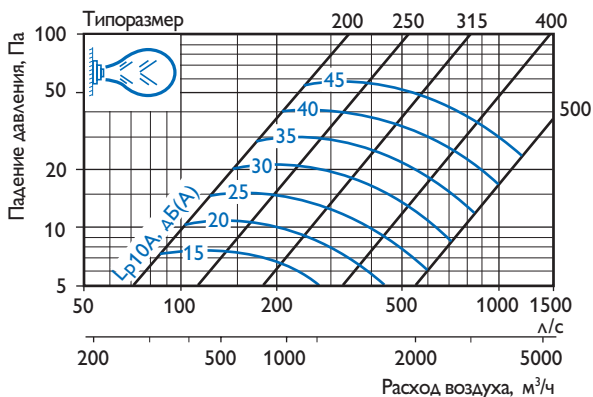
Воздухораспределители изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

Характеристики диффузоров SMK

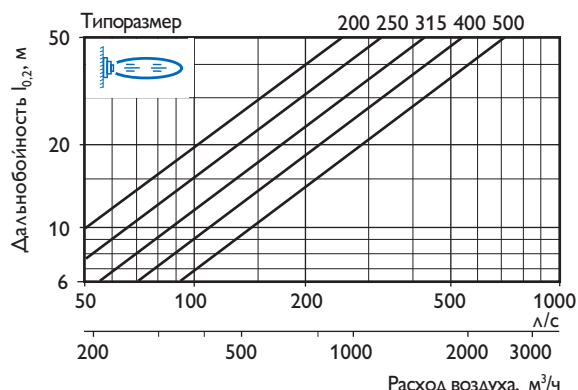
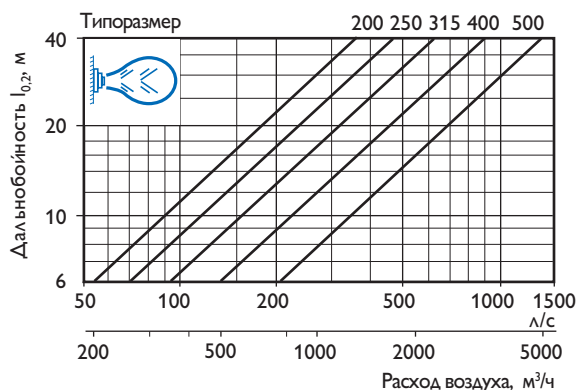
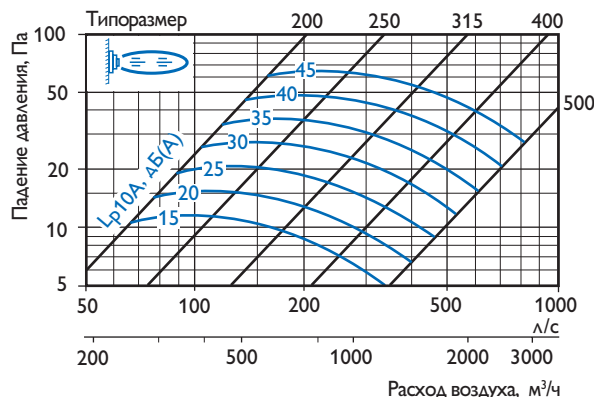
Модель	$\varnothing d$, мм	A, мм	B, мм	$\varnothing C$, мм	E, мм	Вес, кг
SMK 200	199	100	45	25	145	0,8
SMK 250	249	120	55	30	175	1,4
SMK 315	314	120	70	30	190	1,7
SMK 400	399	140	95	30	235	2,4
SMK 500	499	245	115	40	360	5,0



Коническая струя



Компактная струя



Воздухораспределительные устройства

**POLAR
BEAR**

Расширение струи

Графики на стр. 462 приведены для свободной изотермической струи. Дальность при скорости 0,3 м/с и 0,4 м/с определяется по следующим формулам:

$$l_{0,3} \approx 0,67 \times l_{0,2} \quad l_{0,4} \approx 0,50 \times l_{0,2}$$

Максимальное отклонение центральной вставки от среднего положения составляет для компактной струи $\pm 20^\circ$, для конической струи – $\pm 15^\circ$.

При параллельной работе диффузоров, если расстояние между диффузорами меньше диаметра струи $\varnothing d$, их дальность увеличивается в 1,0–1,4 раза.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{шум}} = L_{\text{р10А}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{шА}} = L_{\text{р10А}} + 4$$

где: $L_{\text{шум}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

$L_{\text{р10А}}$, дБ(А) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

$L_{\text{шА}}$, дБ(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Коническая струя

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SMK 200	3	2	-1	0	-3	-12	-29
SMK 250	1	2	-1	1	-4	-12	-26
SMK 315	3	1	-1	2	-6	-15	-28
SMK 400	7	1	1	1	-8	-17	-29
SMK 500	12	2	3	-2	-10	-17	-31

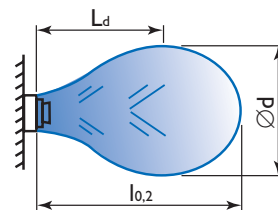
Компактная струя

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SMK 200	2	-1	-2	1	-3	-17	-32
SMK 250	0	-1	-3	2	-5	-19	-32
SMK 315	2	-1	-2	3	-10	-20	-31
SMK 400	4	-1	2	2	-10	-18	-32
SMK 500	8	-1	3	1	-13	-22	-34

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SMK 200	12	7	3	1	–	–	–
SMK 250	10	6	2	–	–	–	–
SMK 315	9	4	2	–	–	–	–
SMK 400	7	3	1	–	–	–	–
SMK 500	6	2	–	–	–	–	–

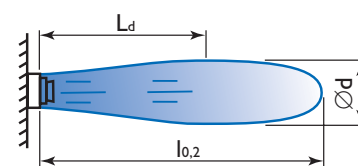
Коническая струя



$$\varnothing d = 0,4 \times l_{0,2}$$

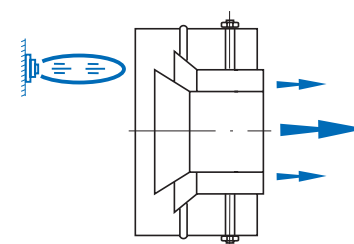
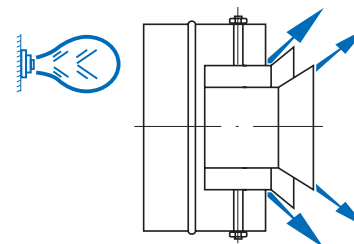
$$L_d = 0,7 \times l_{0,2}$$

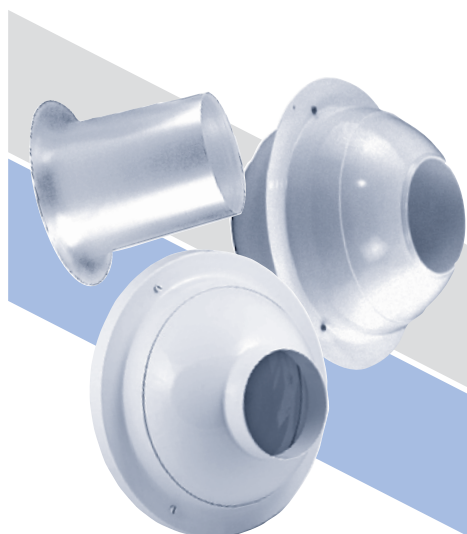
Компактная струя



$$\varnothing d = 0,14 \times l_{0,2}$$

$$L_d = 0,7 \times l_{0,2}$$





Воздухораспределительные устройства

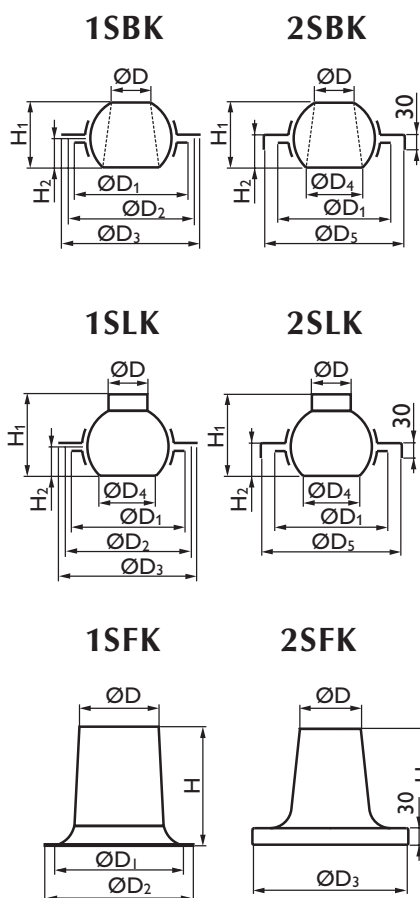
Сопловые воздухораспределители SBK, SLK, SFK

Сопловые воздухораспределители SBK, SLK, SFK предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования помещений общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.), где необходимо обеспечить раздачу значительных объемов воздуха с высокой дальностью. Хорошие акустические характеристики позволяют применять сопловые воздухораспределители SBK, SLK, SFK в помещениях с повышенными требованиями к шуму.

Сопловые воздухораспределители SBK и SLK представляют собой корпус, внутри которого расположена подвижная сферическая центральная вставка с коническим соплом (SBK) или цилиндрическим патрубком (SLK); изменением положения центральной вставки достигается регулирование направления струи подаваемого воздуха в диапазоне $\pm 30^\circ$ в любом направлении от оси симметрии изделия. Сопловые воздухораспределители SFK представляют собой упрощенный вариант изделия – неподвижное конусное сопло.

Сопловые воздухораспределители 1SBK, 1SLK и 1SFK предназначены для монтажа на плоскую поверхность; крепление осуществляется при помощи самонарезающих винтов. Сопла 2SBK, 2SLK и 2SFK снабжены присоединительным патрубком для крепления на торец круглого воздуховода.

Диффузоры SBK и SLK изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010). Диффузоры SFK изготавливаются из неокрашенного алюминия.



Характеристики воздухораспределителей SBK

Модель	ØD, мм	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм	ØD ₃ , мм	ØD ₄ , мм	ØD ₅ , мм	H ₁ , мм	H ₂ , мм	Ød*, мм
SBK 40	40	118	128	140	53	129	82	35	125
SBK 50	50	145	172	180	62	164	92	45	160
SBK 80	80	202	228	240	100	254	148	74	250
SBK 120	120	300	316	334	150	319	221	113	315
SBK 150	150	360	380	400	186	404	276	138	400
SBK 200	200	468	492	508	240	504	367	180	500

* Диаметр воздуховода для 2SBK.

Характеристики воздухораспределителей SLK

Модель	ØD, мм	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм	ØD ₃ , мм	ØD ₄ , мм	ØD ₅ , мм	H ₁ , мм	H ₂ , мм	Ød*, мм
SLK 40	40	118	128	140	53	129	102	35	125
SLK 50	50	145	172	180	62	164	112	45	160
SLK 80	80	202	228	240	100	254	188	74	250
SLK 120	120	300	316	334	150	319	261	113	315
SLK 150	150	360	380	400	186	404	336	138	400
SLK 200	200	468	492	508	240	504	427	180	500

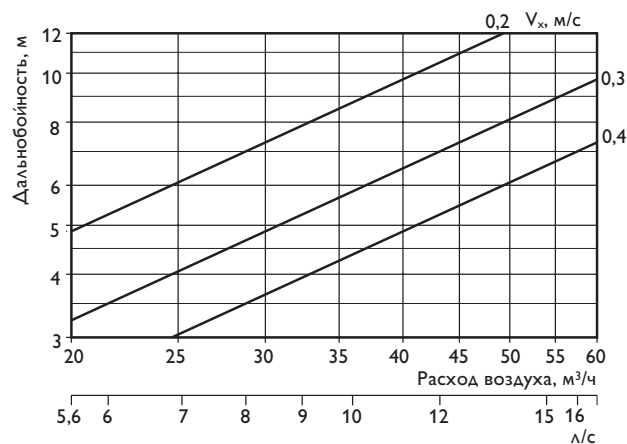
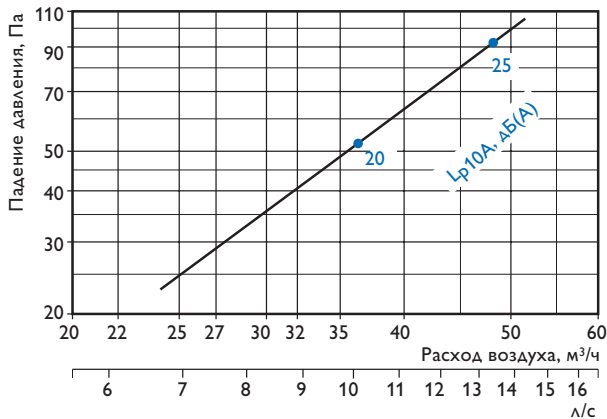
* Диаметр воздуховода для 2SLK.

Характеристики воздухораспределителей SFK

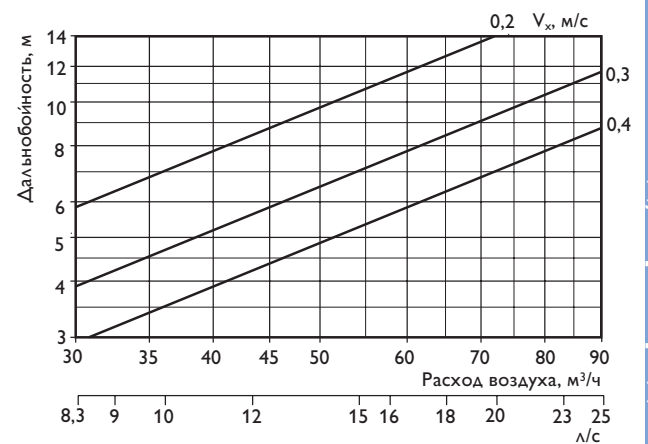
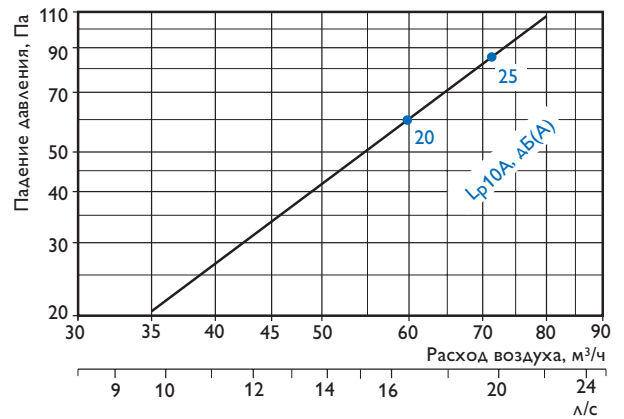
Модель	ØD, мм	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм	ØD ₃ , мм	H, мм	Ød*, мм
SFK 50	50	102	114	129	80	125
SFK 80	80	146	158	164	120	160
SFK 120	120	212	224	254	180	250
SFK 150	150	268	280	319	245	315
SFK 200	200	310	322	359	270	355

* Диаметр воздуховода для 2SFK.

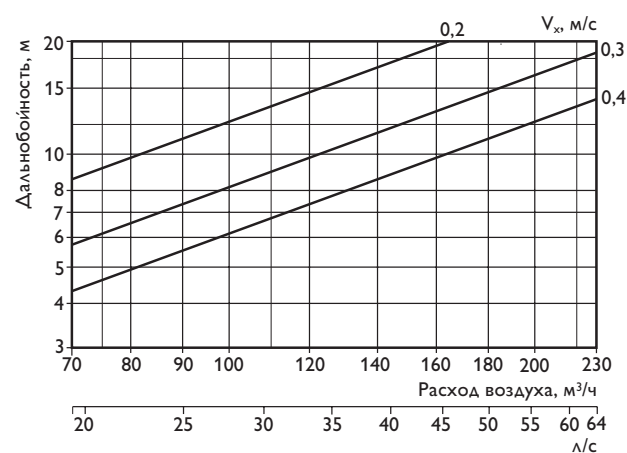
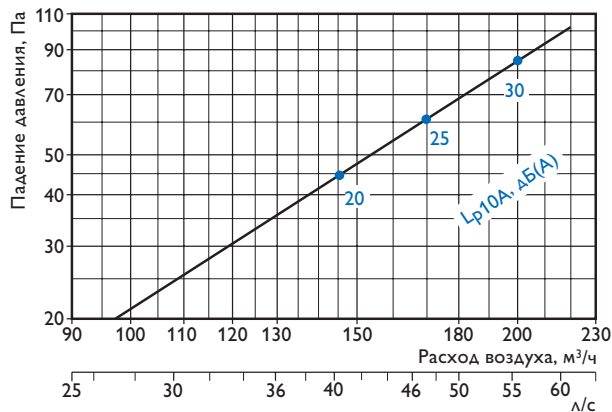
SBK 40 / SLK 40*



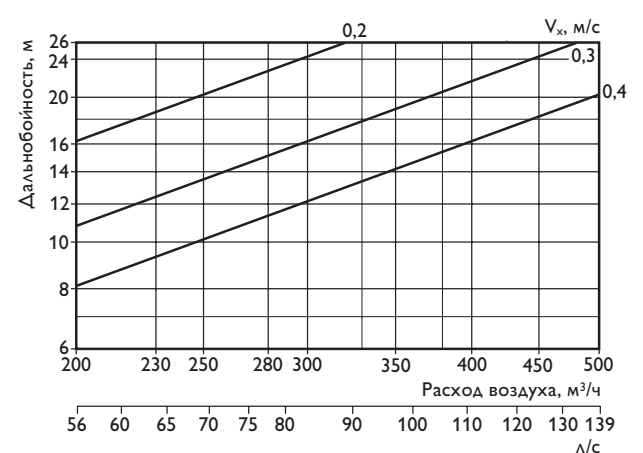
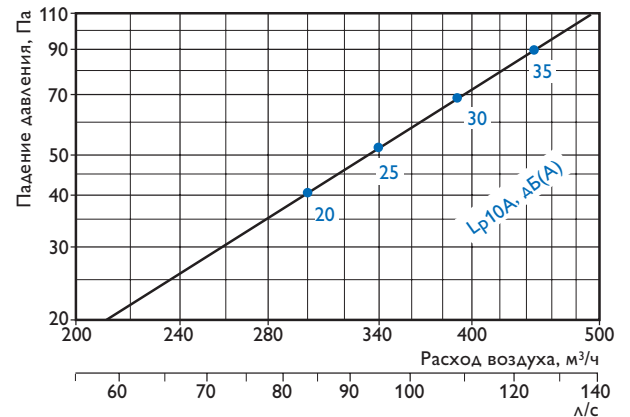
SBK 50 / SLK 50* / SFK 50



SBK 80 / SLK 80* / SFK 80

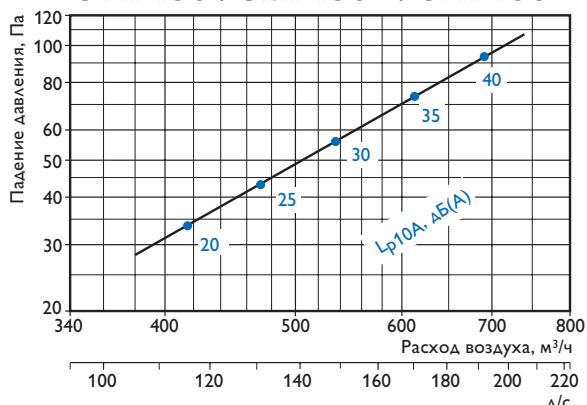


SBK 120 / SLK 120* / SFK 120

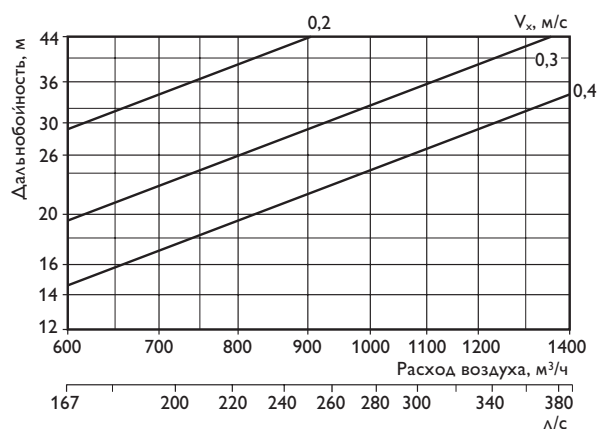
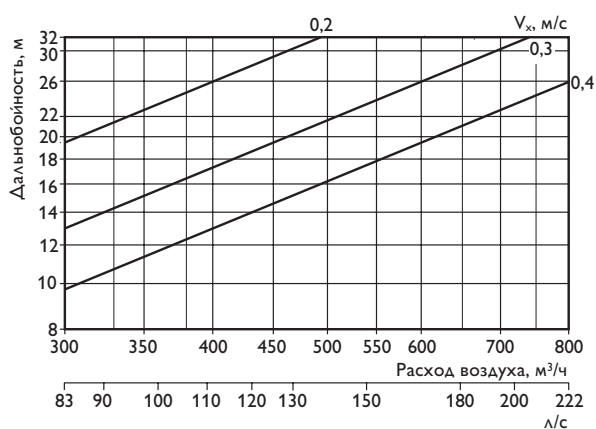
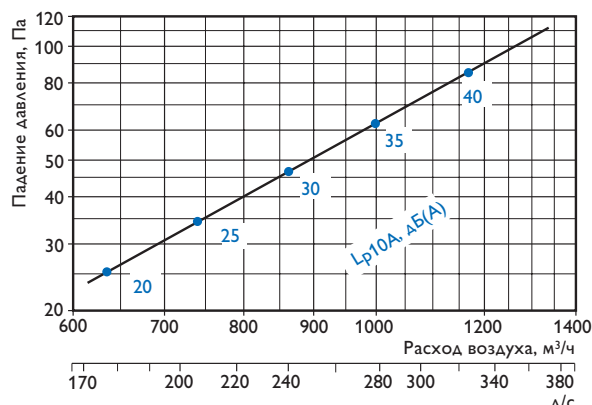


* Дальность SLK 40, 50, 80, 120 определяется по формуле: $l_{0.2(SLK)} = 0,93 \times l_{0.2}$

SBK 150 / SLK 150* / SFK 150



SBK 200 / SLK 200* / SFK 200



* Дальность SLK 150 определяется по формуле: $I_{0.2}(SLK150) = 0,98 \times I_{0.2}$
 Дальность SLK 200 определяется по формуле: $I_{0.2}(SLK200) = 0,95 \times I_{0.2}$

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$L_{w_{окт}} = L_{p10A} + K_{окт} + K_2$

$L_{wA} = L_{p10A} + 4$

где: $L_{w_{окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

L_{wA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности;

$K_{окт}$ – поправочный коэффициент для угла наклона сопла $\alpha=15^\circ$;

K_2 – поправочный коэффициент для угла наклона сопла $\alpha=30^\circ$ (при угле наклона $\alpha=15^\circ K_2 = 0$).

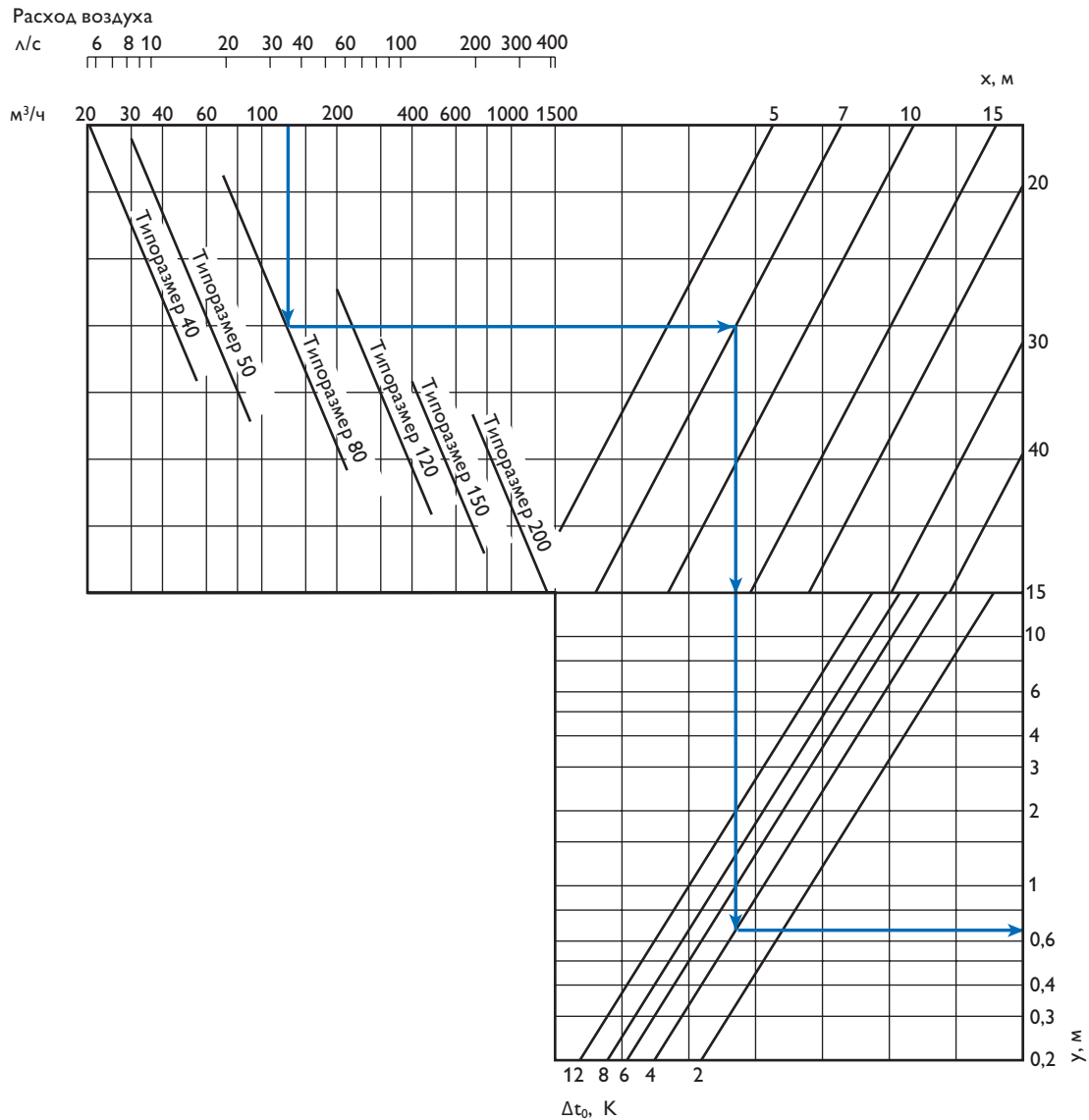
Поправочный коэффициент для угла наклона сопла $\alpha = 15^\circ$

Типоразмер	Поправочный коэффициент $K_{окт}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40	1	0	-6	0	-5	-5	-9	-13
50	6	5	0	-3	-4	-4	-10	-15
80	7	6	1	-2	-3	-7	-12	-17
120	5	4	-2	-1	-3	-4	-14	-20
150	7	6	-1	0	-5	-8	-17	-24
200	4	3	-2	-2	-2	-10	-16	-24

Поправочный коэффициент для угла наклона сопла $\alpha = 30^\circ$

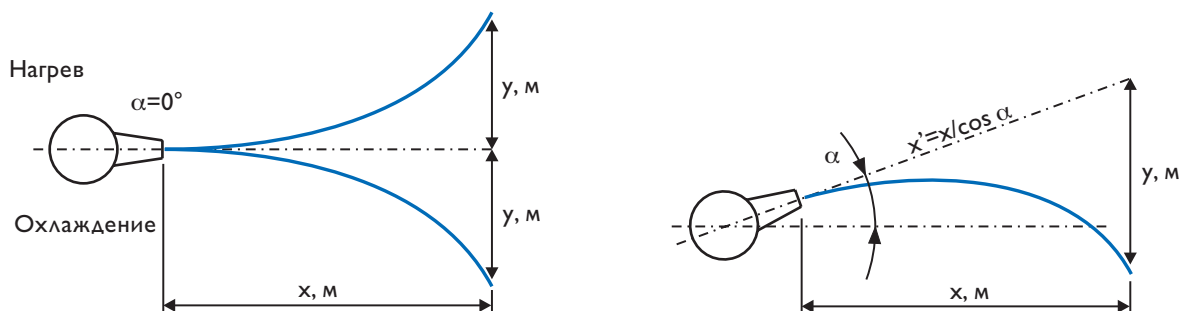
Модель	SBK 40 / SLK 40	SBK 50 / SLK 50	SBK 80 / SLK 80	SBK 120 / SLK 120	SBK 150 / SLK 150	SBK 200 / SLK 200
K_2	2	2	4	4	4	3

Дальнобойность струи при нагреве и охлаждении



Рекомендуемое предельное значение избыточной температуры приточной струи (как нагретой, так и охлажденной) $\Delta t_0^{max} \leq 8K$.

Форма струи



Воздухораспределители панельные 1ВПС, 1ВПСР

Воздухораспределители панельные 1ВПС, 1ВПСР предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования помещений общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.), где необходимо обеспечить раздачу воздуха с высокой дальностью.

Конструктивно воздухораспределители 1ВПС, 1ВПСР состоят из воздухоподающей панели квадратной формы, в которой установлены поворотные сопловые ячейки, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Сопловые ячейки можно поворачивать в диапазоне $\pm 30^\circ$ в любом направлении от оси. При повороте сопел параллельно в одну сторону на определенный угол от геометрической оси панели (положение 1) отдельные струи и суммарный воздушный поток отклоняются на тот же угол. При этом дальность потока не изменяется. При повороте сопел на угол 30° в разные стороны от геометрической оси (положение 2) направление суммарного потока остается неизменным, а его дальность уменьшается в 2,5 раза. Потери давления (аэродинамическое сопротивление) остаются постоянными при любом положении сопел.

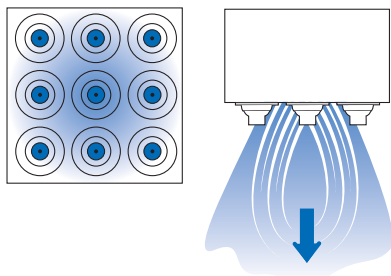
КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВПСР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Воздухораспределители 1ВПС, 1ВПСР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки или стеновые панели. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

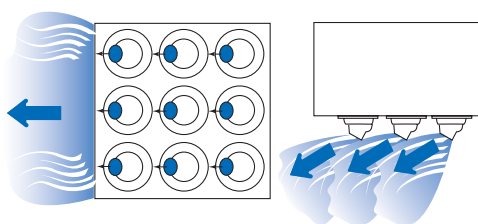
Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), ячейки – пластик белого цвета, КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL и окраска ячеек по каталогу “Эксклюзив” (см. Приложение 2 на стр. 668).

Схемы поворота сопловых ячеек, при формировании различных видов приточных струй

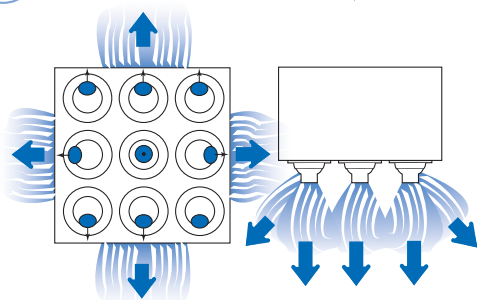
1 1-сторонняя компактная (↑)



1-сторонняя компактная (↑)



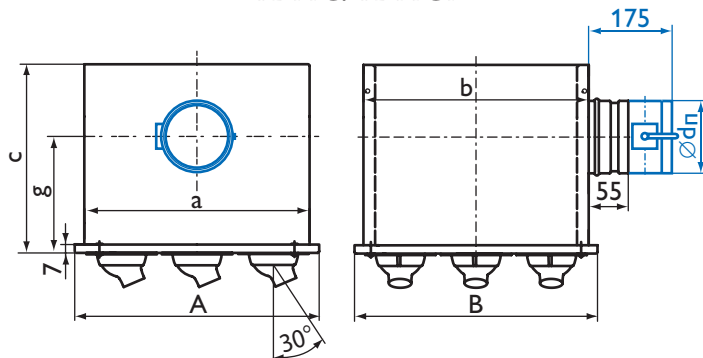
2 4-сторонняя коническая (↕)



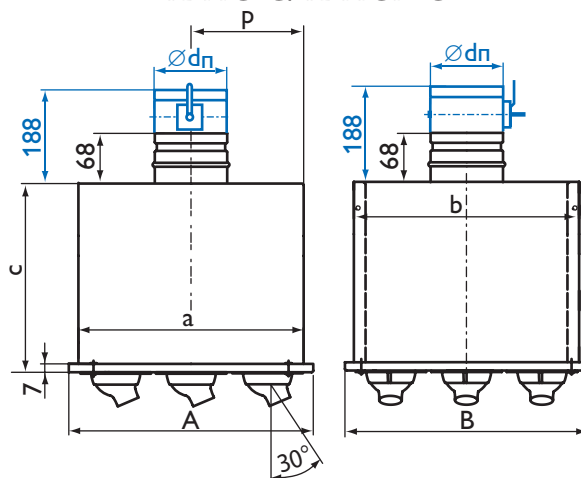
Воздухораспределительные устройства



1ВПС/1ВПСР



1ВПС-С/1ВПСР-С



■ – Регулятор расхода воздуха

Характеристики воздухораспределителей 1ВПС, 1ВПСР

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	∅d _н , мм	a, мм	b, мм	c, мм	g, мм	p, мм	Вес, кг	
								1ВПС	1ВПСР
1ВПС/1ВПСР									
350 × 350	0,0056	199	313	333	390	230	—	5,2	6,0
450 × 450	0,0100	199	420	420	350	211	—	7,3	8,2
595 × 595	0,0223	314	570	570	430	249	—	12,2	13,6
1ВПС-С/1ВПСР-С									
350 × 350	0,0056	199	313	333	300	—	156	3,7	4,6
450 × 450	0,0100	199	420	420	200	—	210	5,7	6,6
595 × 595	0,0223	314	570	570	200	—	280	8,9	10,9

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПС, 1ВПСР при подаче воздуха

1 – компактная струя (оси всех сопел расположены параллельно), 2 – коническая струя (оси сопел направлены под углом 30° в разные стороны от центра воздухораспределителя)

Размер А×В, мм	Вид струи	L _{WA} = 20 ДБ(А)					L _{WA} = 35 ДБ(А)					L _{WA} = 45 ДБ(А)					L _{WA} = 50 ДБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , 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
350 × 350	1	125	24	14	5,6	3,7	205	64	23	9,1	6,1	335	170	37	15	10	440	293	49	20	13
	2			5,6	2,2	1,5			9,1	3,7	2,4			15	6	4			20	7,8	5,2
450 × 450	1	175	15	15	5,9	3,9	285	39	24	10	6,4	460	101	39	15	10	600	172	50	20	13
	2			5,9	2,3	1,6			10	3,8	2,5			15	6,2	4,1			20	8	5,4
595 × 595	1	320	10	18	7,1	4,8	540	28	30	12	8	960	77	50	20	13	1200	136	67	27	18
	2			7,1	2,9	1,9			12	4,8	3,2			20	8	5,4			27	11	7,1

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1\text{ВПСР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,1	1,7	3,5

Воздухораспределители панельные 2ВПС, 2ВПСР

Воздухораспределители панельные 2ВПС, 2ВПСР предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования помещений общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.), где необходимо обеспечить раздачу воздуха с высокой дальностью.

Конструктивно воздухораспределители 2ВПС, 2ВПСР состоят из воздухораздающей панели прямоугольной формы, в которой установлены поворотные сопловые ячейки, и камеры статического давления (КСД) с подводным патрубком круглого сечения. Сопловые ячейки можно поворачивать в диапазоне $\pm 30^\circ$ в любом направлении от оси. При повороте сопел параллельно в одну сторону на определенный угол от геометрической оси панели (положение 1) отдельные струи и суммарный воздушный поток отклоняются на тот же угол. При этом дальность потока не изменяется. При повороте сопел на угол 30° в разные стороны от геометрической оси (положение 2) направление суммарного потока остается неизменным, а его дальность уменьшается в 2,5 раза. Потери давления (аэродинамическое сопротивление) остаются постоянными при любом положении сопел.

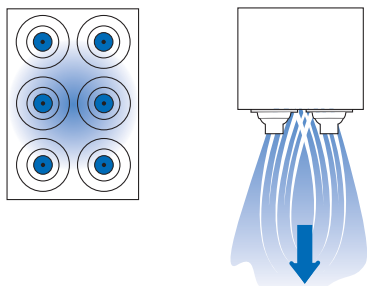
КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 2ВПСР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводном патрубке КСД.

Воздухораспределители 2ВПС, 2ВПСР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки или стеновые панели. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводным воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

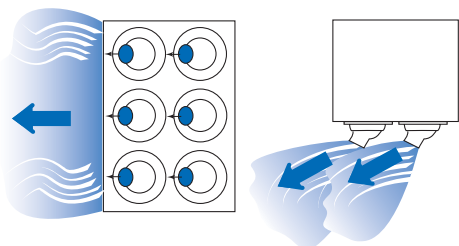
Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), ячейки – пластик белого цвета, КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL и окраска ячеек по каталогу “Эксклюзив” (см. Приложение 2 на стр. 668).

Схемы поворота сопловых ячеек, при формировании различных видов приточных струй

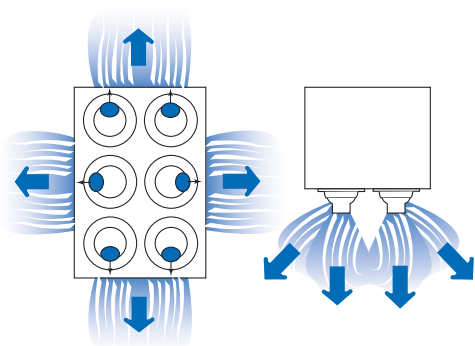
1 1-сторонняя компактная (↑)



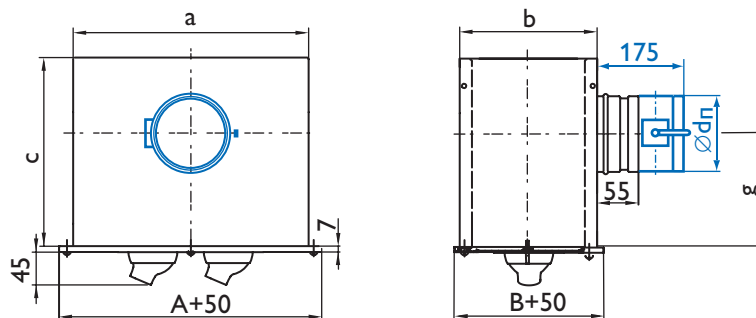
1-сторонняя компактная (↑)



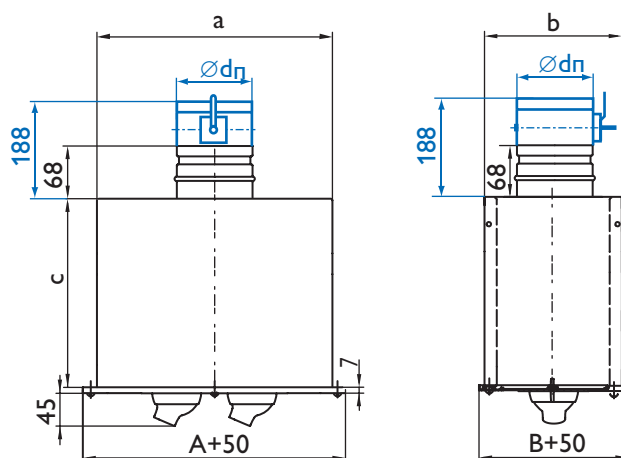
2 4-сторонняя коническая (↕)



2ВПС/2ВПСР



2ВПС-С/2ВПСР-С



■ – Регулятор расхода воздуха

Характеристики воздухораспределителей 2ВПС, 2ВПСР

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	∅d _п , мм/ кол-во патрубков		a, мм	b, мм	c, мм		g, мм	Вес, кг			
		2ВПС/2ВПСР	2ВПС-С/2ВПСР-С			2ВПС/2ВПСР	2ВПС-С/2ВПСР-С		2ВПС	2ВПСР	2ВПС-С	2ВПСР-С
Однорядные												
300 × 150	0,0012	159/1	124/1	313	185	350	200	210	3,8	4,6	2,8	3,3
400 × 150	0,0019	159/1	124/1	413	185	350	200	210	4,6	5,4	3,4	3,9
500 × 150	0,0025	199/1	124/1	513	185	390	200	230	5,8	6,8	4,0	4,6
600 × 150	0,0031	199/1	124/2	613	185	390	200	230	6,7	7,6	4,7	5,9
700 × 150	0,0037	199/1	124/2	713	185	390	200	230	7,6	8,5	5,4	6,6
800 × 150	0,0043	159/2	124/2	813	185	350	200	210	8,1	9,6	6,0	7,2
300 × 200	0,0012	159/1	159/1	313	233	350	240	210	4,3	5,1	3,5	4,2
400 × 200	0,0019	159/1	159/1	413	233	350	240	210	5,2	6,0	4,2	4,9
500 × 200	0,0025	199/1	159/1	513	233	390	240	230	6,5	7,4	4,9	5,6
600 × 200	0,0031	159/2	159/2	613	233	350	240	210	7,3	8,7	5,9	7,4
700 × 200	0,0037	159/2	159/2	713	233	350	240	210	8,2	9,6	6,6	8,1
800 × 200	0,0043	199/2	159/2	813	233	390	240	230	9,6	11,5	7,4	8,8
Двухрядные												
300 × 300	0,0025	199/1	199/1	313	333	390	300	230	5,7	6,6	4,8	5,7
400 × 300	0,0037	199/1	199/1	413	333	390	300	230	6,7	7,6	5,7	6,7
500 × 300	0,0050	199/1	199/1	513	333	390	300	230	7,8	8,7	6,6	7,5
600 × 300	0,0062	199/2	199/2	613	333	390	300	230	9,1	10,9	7,8	9,6
700 × 300	0,0074	199/2	199/2	713	333	390	300	230	10,2	12,0	8,7	10,5
800 × 300	0,0087	199/2	199/2	813	333	390	300	230	11,1	13,0	9,5	11,3
1000 × 300	0,0110	199/2	199/2	1013	333	390	300	230	13,3	15,1	11,3	13,1

Данные для подбора воздухораспределителей 2ВПС, 2ВПСР при подаче воздуха

1 – компактная струя (оси всех сопел расположены параллельно), 2 – коническая струя (оси сопел направлены под углом 30° в разные стороны от центра воздухораспределителя)

Размер А×В, мм	Вид струи	L _{WA} = 20 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 50 дБ(А)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , 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				
Однорядные																									
300 × 150	1	40	49	9,6	3,8	2,6	60	110	14	5,8	3,8	85	221	20	8,2	5,5	95	276	23	9,1	6,1				
	2			3,8	1,5	1,0			5,8	2,3	1,5			8,2	3,3	2,2			9,1	3,7	2,4				
400 × 150	1	55	41	11	4,2	2,8	90	110	17	6,9	4,6	125	213	24	9,6	6,4	140	267	27	11	7,1				
	2			4,2	1,7	1,1			6,9	2,8	1,8			9,6	3,8	2,5			11	4,3	2,9				
500 × 150	1	75	43	13	5,0	3,3	115	101	19	7,7	5,1	165	208	28	11	7,3	190	276	32	13	8,4				
	2			5,0	2,0	1,3			7,7	3,1	2,0			11	4,4	2,9			13	5,1	3,4				
600 × 150	1	95	44	14	5,7	3,8	140	96	21	8,4	5,6	200	196	30	12	8,0	240	282	36	14	9,6				
	2			5,7	2,3	1,5			8,4	3,4	2,2			12	4,8	3,2			14	5,7	3,8				
700 × 150	1	110	41	15	6,0	4,0	165	93	23	9,0	6,0	240	196	33	13	8,8	290	286	40	16	11				
	2			6,0	2,4	1,6			9,0	3,6	2,4			13	5,3	3,5			16	6,4	4,2				
800 × 150	1	130	42	17	6,6	4,4	190	90	24	9,7	6,4	280	196	36	14	9,5	340	289	43	17	12				
	2			6,6	2,6	1,8			9,7	3,9	2,6			14	5,7	3,8			17	6,9	4,6				
300 × 200	1	40	49	9,6	3,8	2,6	60	110	14	5,8	3,8	85	221	20	8,2	5,5	95	276	23	9,1	6,1				
	2			3,8	1,5	1,0			5,8	2,3	1,5			8,2	3,3	2,2			9,1	3,7	2,4				
400 × 200	1	55	41	11	4,2	2,8	90	110	17	6,9	4,6	125	213	24	9,6	6,4	140	267	27	11	7,1				
	2			4,2	1,7	1,1			6,9	2,8	1,8			9,6	3,8	2,5			11	4,3	2,9				
500 × 200	1	75	43	13	5,0	3,3	115	101	19	7,7	5,1	165	208	28	11	7,3	190	276	32	13	8,4				
	2			5,0	2,0	1,3			7,7	3,1	2,0			11	4,4	2,9			13	5,1	3,4				
600 × 200	1	95	44	14	5,7	3,8	140	96	21	8,4	5,6	200	196	30	12	8,0	240	282	36	14	9,6				
	2			5,7	2,3	1,5			8,4	3,4	2,2			12	4,8	3,2			14	5,7	3,8				
700 × 200	1	110	41	15	6,0	4,0	165	93	23	9,0	6,0	240	196	33	13	8,8	290	286	40	16	11				
	2			6,0	2,4	1,6			9,0	3,6	2,4			13	5,3	3,5			16	6,4	4,2				
800 × 200	1	130	42	17	6,6	4,4	190	90	24	9,7	6,4	280	196	36	14	9,5	340	289	43	17	12				
	2			6,6	2,6	1,8			9,7	3,9	2,6			14	5,7	3,8			17	6,9	4,6				
Двухрядные																									
300 × 300	1	75	43	13	5,0	3,3	115	101	19	7,7	5,1	165	208	28	11	7,3	190	276	32	13	8,4				
	2			5,0	2,0	1,3			7,7	3,1	2,0			11	4,4	2,9			13	5,1	3,4				
400 × 300	1	110	41	15	6,0	4,0	165	93	23	9,0	6,0	240	196	33	13	8,8	290	286	40	16	11				
	2			6,0	2,4	1,6			9,0	3,6	2,4			13	5,3	3,5			16	6,4	4,2				
500 × 300	1	145	40	17	6,8	4,6	210	84	25	9,9	6,6	320	196	38	15	10	380	276	45	18	12				
	2			6,8	2,7	1,8			9,9	4,0	2,6			15	6,0	4,0			18	7,2	4,8				
600 × 300	1	180	40	19	7,6	5,1	265	86	28	11	7,5	380	177	40	16	11	460	259	49	20	13				
	2			7,6	3,0	2,0			11	4,5	3,0			16	6,4	4,3			20	7,8	5,2				
700 × 300	1	200	34	19	7,7	5,2	310	82	30	12	8,0	450	172	44	17	12	540	248	52	21	14				
	2			7,7	3,1	2,1			12	4,8	3,2			17	7,0	4,6			21	8,4	5,6				
800 × 300	1	230	33	21	8,2	5,5	350	77	31	13	8,3	530	176	47	19	13	620	240	55	22	15				
	2			8,2	3,3	2,2			13	5,0	3,3			19	7,6	5,1			22	8,9	5,9				
1000 × 300	1	280	30	22	8,8	5,9	430	70	34	14	9,0	640	155	50	20	13	760	218	60	24	16				
	2			8,8	3,5	2,4			14	5,4	3,6			20	8,1	5,4			24	9,6	6,4				

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{2\text{ВПСР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
К	1,1	1,7	3,5

Воздухораспределительные устройства



Воздухораспределители панельные 1ВПТ, 1ВПТР

Воздухораспределители панельные 1ВПТ, 1ВПТР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования закрученными струями в верхнюю зону, а также непосредственно в обслуживаемую зону помещений общественного и производственного назначения.

Преимуществом воздухораспределителей 1ВПТ, 1ВПТР является возможность обеспечить интенсивное перемешивание приточного воздуха с окружающим, которое происходит на сравнительно коротком участке и сопровождается резким падением скоростей и выравниванием температуры в воздушном потоке.

Конструктивно воздухораспределители 1ВПТ, 1ВПТР состоят из воздухоподающей панели прямоугольной формы, в которой установлены поворотные турбулизирующие ячейки, и камеры статического давления (КСД) с подводным патрубком круглого сечения. Индивидуальная настройка угла поворота каждой ячейки предоставляет широкие возможности в выборе вариантов распределения воздуха и видов формируемых воздушных струй без изменения уровня шума, объема подаваемого воздуха и без потери давления. Наиболее интересными из возможных видов струй, формируемых воздухораспределителями, являются настилаящаяся, закрученная и комбинированная струи.

Настилаящаяся струя, формируемая 1ВПТ, 1ВПТР, дальнобойна и может быть реализована различными способами. Поворотом ячеек струя может быть направлена в одну, две, три или четыре стороны. Таким образом, 1ВПТ/1ВПТР может применяться и как центральный, и как угловой, и как односторонний воздухораспределитель, что позволяет реализовать требуемую систему воздухораспределения одним видом изделий, не внося во внешнее оформление помещения беспорядочного многообразия.

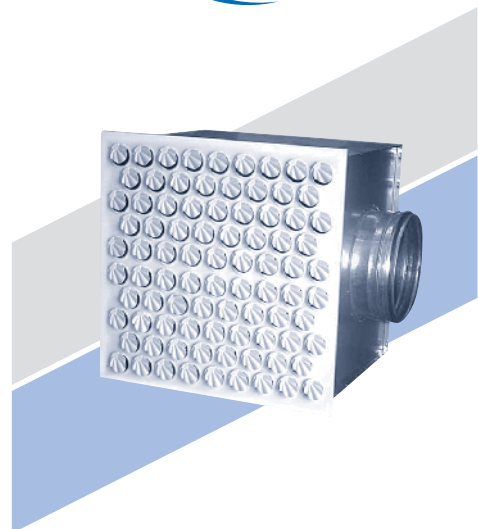
Закрученная струя позволяет раздать в помещении большой объем воздуха на минимальном расстоянии от рабочей зоны, не создавая сквозняков.

Комбинированной струей один воздухораспределитель 1ВПТ, 1ВПТР обеспечивает требования по объему воздуха всего помещения (настилаящийся поток) и, в тоже время, может подавать часть воздуха в локальную рабочую зону (центральный вертикальный поток). Долевое отношение воздуха в вертикальной и настилаящейся струе может варьироваться по желанию пользователя.

КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВПТР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

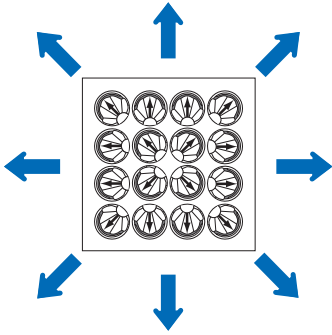
Воздухораспределители 1ВПТ, 1ВПТР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), ячейки – пластик белого цвета, КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL и окраска ячеек по каталогу “Эксклюзив” (см. Приложение 2 на стр. 668).

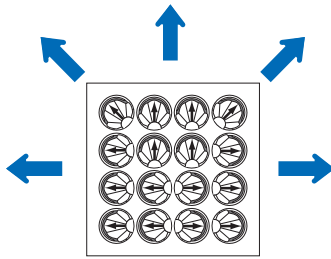


Схемы поворота турбулизирующих ячеек, при формировании различных видов приточных струй

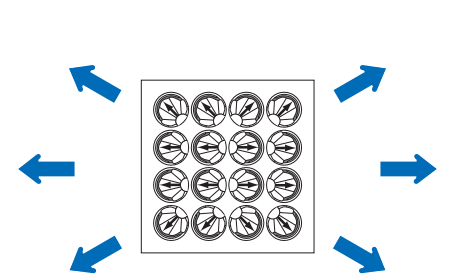
1 4-сторонняя веерная настилаящая (↕↔)



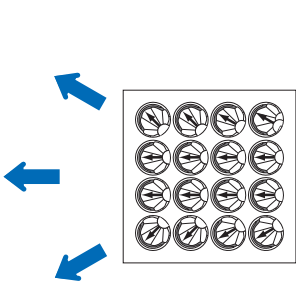
2 3-сторонняя веерная настилаящая (↔↕)



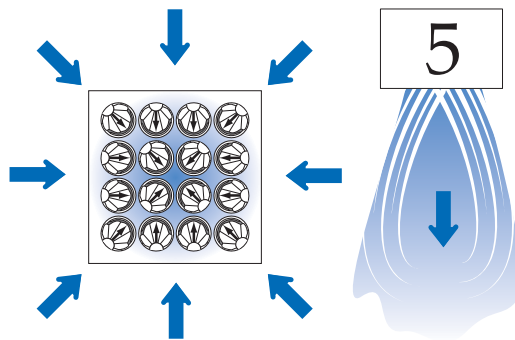
3 2-сторонняя веерная настилаящая (↔)



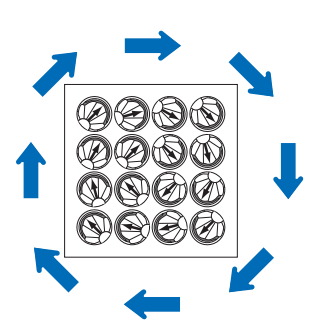
4 1-сторонняя веерная настилаящая (↕)



5 коническая смыкающаяся (↓)



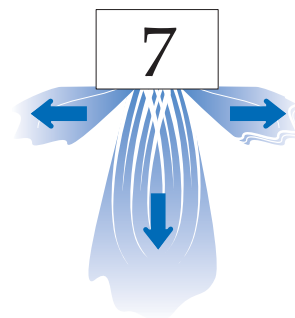
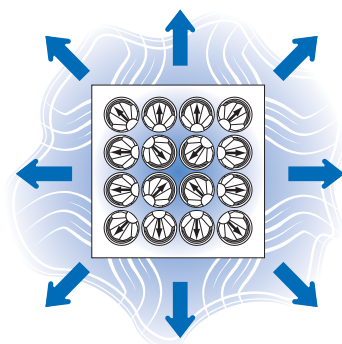
6 закрученная настилаящая (↻)



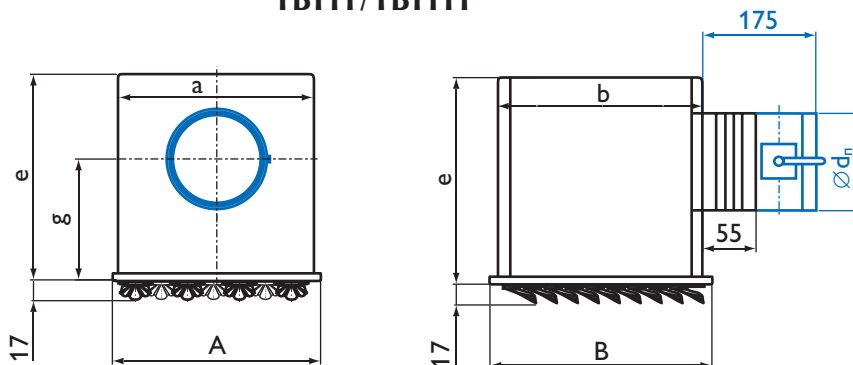
7 комбинированная:

7.1 – коническая смыкающаяся (↔↕↓);

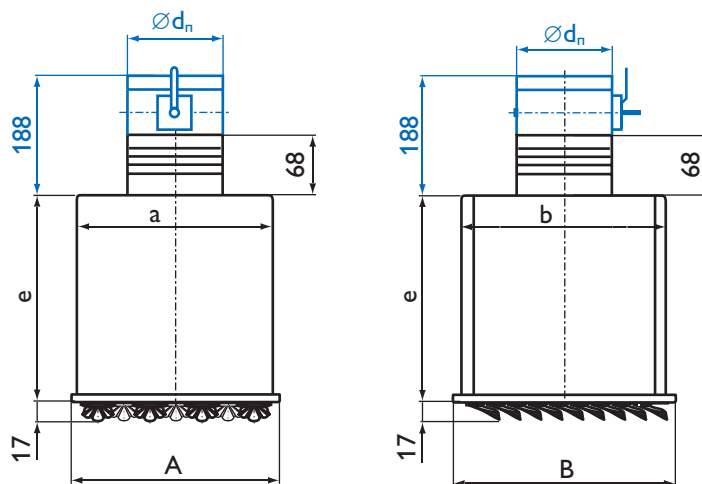
7.2 – веерная настилаящая (↔↕)



1ВПТ/1ВПТР



1ВПТ-С/1ВПТР-С



 — Регулятор расхода воздуха

Характеристики воздухораспределителей 1ВПТ, 1ВПТР

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	Ød _n , мм	a, мм	b, мм	e, мм	g, мм	Вес, кг	
							1ВПТ	1ВПТР
1ВПТ/1ВПТР								
300 × 300	0,027	124	270	270	270	150	3,7	4,3
450 × 450	0,079	159	420	420	350	213	7,3	8,0
595 × 595	0,147	199	570	570	390	233	11,7	12,6
900 × 900	0,375	314	870	870	650	430	28,1	29,6
460 × 210	0,033	99	430	180	300	193	4,3	4,7
540 × 210	0,039	124	510	180	325	205	5,1	5,7
540 × 270	0,051	159	510	240	360	223	6,3	7,0
900 × 595	0,236	249	870	570	650	465	21,9	23,0
1195 × 595	0,323	314	1170	570	650	430	27,5	29,0
1ВПТ-С/1ВПТР-С								
300 × 300	0,027	124	270	270	200	—	3,2	3,8
450 × 450	0,079	159	420	420	200	—	5,8	6,5
595 × 595	0,147	199	570	570	200	—	9,3	10,1
900 × 900	0,375	314	870	870	300	—	20,6	22,1
460 × 210	0,033	99	430	180	200	—	3,6	3,9
540 × 210	0,039	124	510	180	200	—	4,0	4,6
540 × 270	0,051	159	510	240	200	—	4,7	5,4

**Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПТ
при подаче воздуха настилающимися веерными струями
1 – четырехсторонними, 2 – трехсторонними, 3 – двухсторонними, 4 – односторонними**

Размер А×В, мм	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 _{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			0,5	0,75			0,5	0,75
300 × 300	1	130	32	1,0	0,4	160	49	1,2	0,5	220	92	0,7	0,5	410	320	1,2	0,8
	2			1,3	0,5			1,6	0,6			0,9	0,6			1,7	1,1
	3			1,6	0,7			2,0	0,8			1,1	0,7			2,1	1,4
	4			2,2	0,9			2,7	1,1			1,5	1,0			2,8	1,8
450 × 450	1	280	24	1,3	0,5	390	46	1,7	0,7	550	92	1,0	0,7	940	268	1,7	1,1
	2			1,7	0,7			2,3	0,9			1,3	0,9			2,2	1,5
	3			2,1	0,8			2,9	1,2			1,6	1,1			2,8	1,9
	4			2,8	1,1			3,8	1,5			2,2	1,5			3,7	2,5
595 × 595	1	450	18	1,5	0,6	650	37	2,1	0,8	900	71	1,3	0,8	1660	242	2,2	1,4
	2			2,0	0,8			2,8	1,1			1,6	1,0			2,9	1,9
	3			2,4	1,0			3,5	1,4			2,0	1,3			3,6	2,4
	4			3,3	1,3			4,7	1,9			2,6	1,7			4,8	3,2
900 × 900	1	1030	17	2,1	0,8	1400	31	2,9	1,1	2000	62	1,6	1,1	3440	185	2,8	1,9
	2			2,8	1,1			3,8	1,5			2,2	1,5			3,7	2,5
	3			3,5	1,4			4,8	1,9			2,7	1,8			4,7	3,1
	4			4,7	1,9			6,4	2,5			3,6	2,4			6,2	4,2
460 × 210	1	140	31	1,0	0,4	180	51	1,2	0,5	250	98	0,7	0,5	350	192	1,0	0,6
	2			1,3	0,5			1,7	0,7			0,9	0,6			1,3	0,9
	3			1,6	0,6			2,1	0,8			1,2	0,8			1,6	1,1
	4			2,2	0,9			2,8	1,1			1,5	1,0			2,2	1,4
540 × 210	1	150	25	0,9	0,4	210	48	1,3	0,5	300	98	0,8	0,5	520	296	1,3	0,9
	2			1,3	0,5			1,8	0,7			1,0	0,7			1,7	1,2
	3			1,6	0,6			2,2	0,9			1,3	0,8			2,2	1,5
	4			2,1	0,8			2,9	1,2			1,7	1,1			2,9	1,9
540 × 270	1	180	20	1,0	0,4	270	45	1,5	0,6	390	94	0,9	0,6	620	236	1,4	0,9
	2			1,3	0,5			2,0	0,8			1,1	0,8			1,8	1,2
	3			1,6	0,7			2,5	1,0			1,4	1,0			2,3	1,5
	4			2,2	0,9			3,3	1,3			1,9	1,3			3,0	2,0
900 × 595	1	750	21	1,9	0,8	900	31	2,3	0,9	1410	75	1,5	1,0	2270	195	2,3	1,6
	2			2,6	1,0			3,1	1,2			1,9	1,3			3,1	2,1
	3			3,2	1,3			3,9	1,5			2,4	1,6			3,9	2,6
	4			4,3	1,7			5,1	2,1			3,2	2,2			5,2	3,5
1195 × 595	1	900	18	2,0	0,8	1250	35	2,7	1,1	1760	69	1,5	1,0	3200	229	2,8	1,9
	2			2,6	1,1			3,7	1,5			2,1	1,4			3,8	2,5
	3			3,3	1,3			4,6	1,8			2,6	1,7			4,7	3,1
	4			4,4	1,8			6,1	2,4			3,4	2,3			6,3	4,2

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1\text{ВПТР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,6	5,0	17,0

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПТ при подаче воздуха струями

5 – коническими, 6 – закрученными, 7 – комбинированными (7.1 – коническими смыкающимися, 7.2 – веерными настилающимися)

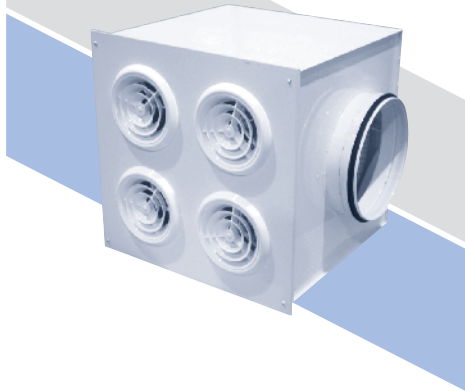
Размер А×В, мм	Вид струи	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
300 × 300	5	130	32	2,2	0,9	160	49	2,7	1,1	220	92	1,5	1,0	410	320	2,8	1,8
	6			0,4	—			0,5	—			—	—			0,6	0,4
	7-1			0,9	—			1,1	0,4			0,6	0,4			1,1	0,7
	7-2			0,7	—			0,8	—			0,4	—			0,8	0,6
450 × 450	5	280	24	2,8	1,1	390	46	3,8	1,5	550	92	2,2	1,5	940	268	3,7	2,5
	6			0,6	—			0,8	—			0,4	—			0,7	0,5
	7-1			1,1	0,4			1,5	0,6			0,9	0,6			1,5	1,1
	7-2			0,8	—			1,2	0,5			0,7	0,4			1,1	0,7
595 × 595	5	450	18	3,3	1,3	650	37	4,7	1,9	900	71	2,6	1,7	1660	242	4,8	3,2
	6			0,7	—			0,9	0,4			0,5	—			1,0	0,6
	7-1			1,3	0,5			1,9	0,8			1,0	0,7			1,9	1,3
	7-2			1,0	0,4			1,4	0,6			0,8	0,5			1,4	1,0
900 × 900	5	1030	17	4,7	1,9	1400	31	6,4	2,5	2000	62	3,6	2,4	3440	185	6,2	4,2
	6			0,9	—			1,3	0,5			0,7	0,5			1,2	0,8
	7-1			1,9	0,7			2,5	1,0			1,5	1,0			2,5	1,7
	7-2			1,4	0,6			1,9	0,8			1,1	0,7			1,9	1,2
460 × 210	5	140	31	2,2	0,9	180	51	2,8	1,1	250	98	1,5	1,0	350	192	2,2	1,4
	6			0,4	—			0,6	—			—	—			0,4	0,3
	7-1			0,9	—			1,1	0,4			0,6	0,4			0,9	0,6
	7-2			0,6	—			0,8	—			0,5	—			0,6	0,4
540 × 210	5	150	25	2,1	0,8	210	48	2,9	1,2	300	98	1,7	1,1	520	296	2,9	1,9
	6			0,4	—			0,6	—			—	—			0,6	0,4
	7-1			0,8	—			1,2	0,5			0,7	0,4			1,2	0,8
	7-2			0,6	—			0,9	0,4			0,5	—			0,9	0,6
540 × 270	5	180	20	2,2	0,9	270	45	3,3	1,3	390	94	1,9	1,3	620	236	3,0	2,0
	6			0,4	—			0,7	—			0,4	—			0,6	0,4
	7-1			0,9	0,4			1,3	0,5			0,8	0,5			1,2	0,8
	7-2			0,7	—			1,0	0,4			0,6	0,4			0,9	0,6
900 × 595	5	750	21	4,3	1,7	900	31	5,1	2,1	1410	75	3,2	2,2	2270	195	5,2	3,5
	6			0,9	—			1,0	—			0,6	—			1,0	0,7
	7-1			1,7	0,7			2,1	0,8			1,3	0,9			2,1	1,4
	7-2			1,3	0,5			1,5	0,6			1,0	0,6			1,6	1,0
1195 × 595	5	900	18	4,4	1,8	1250	35	6,1	2,4	1760	69	3,4	2,3	3200	229	6,3	4,2
	6			0,9	—			1,2	0,5			0,7	0,5			1,3	0,8
	7-1			1,8	0,7			2,4	1,0			1,4	0,9			2,5	1,7
	7-2			1,3	0,5			1,8	0,7			1,0	0,7			1,9	1,3

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1\text{ВПТ}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,6	5,0	17,0

Воздухораспределители панельные ВПМ, ВПМР



Воздухораспределители панельные ВПМ, ВПМР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования в верхнюю зону, а также непосредственно в рабочую зону помещений различного назначения (общественные, производственные).

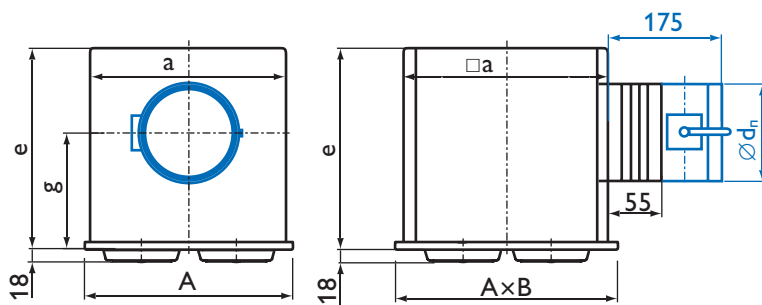
Конструктивно воздухораспределители ВПМ, 1ВПМР состоят из воздухораздающей панели прямоугольной формы, в которой установлены веерные диффузоры, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Конструкция воздухораспределителей позволяет производить индивидуальное регулирование направления потока и аэродинамических характеристик путем перемещения вставок веерных диффузоров: при перемещении вставок изменяется форма потока от веерного до конического, что позволяет производить посезонное регулирование системы воздухораспределения.

КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВПМР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

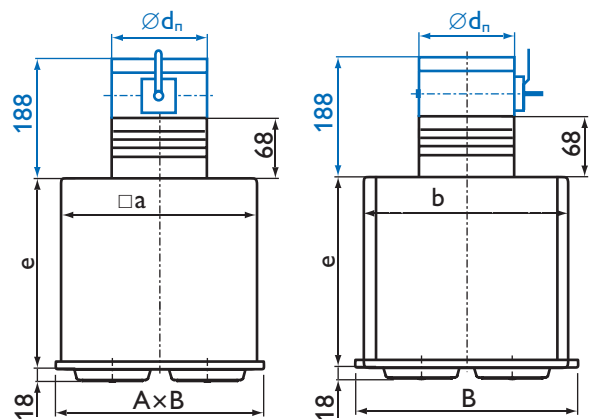
Воздухораспределители 1ВПМ, 1ВПМР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), диффузоры – пластик белого цвета, КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL.

ВПМ/ВПМР



ВПМ-С/ВПМР-С



– Регулятор расхода воздуха

Характеристики воздухораспределителей ВПМ, ВПМР

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	∅d _н , мм	a, мм	b, мм	e, мм	g, мм	Вес, кг	
ВПМ 125/ВПМР 125							ВПМ 125	ВПМР 125
450 × 450	0,044	159	420	420	350	213	7,8	8,5
595 × 595	0,099	199	570	570	390	233	12,8	13,7
900 × 595	0,165	249	870	570	650	465	23,7	24,8
1195 × 595	0,198	314	1170	570	650	430	29,7	31,2
900 × 900	0,275	314	870	870	650	430	31,2	32,7
ВПМ 125-С/ВПМР 125-С							ВПМ 125-С	ВПМР 125-С
450 × 450	0,044	159	420	420	200	—	6,3	7,0
595 × 595	0,099	199	570	570	200	—	10,3	11,2
900 × 900	0,275	314	870	870	300	—	23,7	25,2
ВПМ 160/ВПМР 160							ВПМ 160	ВПМР 160
450 × 450	0,074	159	420	420	350	213	8,1	8,8
595 × 595	0,092	199	570	570	390	233	12,7	13,5
900 × 595	0,147	249	870	570	650	465	23,7	24,8
1195 × 595	0,184	314	1170	570	650	430	29,5	31,0
900 × 900	0,239	314	870	870	650	430	30,7	32,2
ВПМ 160-С/ВПМР 160-С							ВПМ 160-С	ВПМР 160-С
450 × 450	0,074	159	420	420	200	—	6,6	7,3
595 × 595	0,092	199	570	570	200	—	10,2	11,1
900 × 900	0,239	314	870	870	300	—	23,3	24,7

Данные для подбора воздухораспределителей ВПМ 125, ВПМР 125 при подаче воздуха

Размер А×В, мм	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			0,5	0,75			0,5	0,75	
Горизонтальная настиляющая веерная струя (b = 6 мм)																			
450 × 450	6	150	7	0,7	0,3	210	14	1,0	0,4	0,3	320	32	0,6	0,4	650	131	1,2	0,8	
595 × 595	6	300	8	0,9	0,4	430	16	1,3	0,5	0,4	640	36	0,8	0,5	1270	142	1,6	1,0	
900 × 595	6	450	8	1,1	0,4	660	16	1,6	0,6	0,4	970	36	0,9	0,6	1850	129	1,8	1,2	
1195 × 595	6	520	6	1,1	0,5	780	13	1,7	0,7	0,5	1100	25	1,0	0,6	2250	106	2,0	1,3	
900 × 900	6	700	8	1,3	0,5	1000	16	1,9	0,7	0,5	1500	35	1,1	0,7	2800	122	2,1	1,4	
Вертикальная коническая струя (b = 12 мм)																			
450 × 450	12	150	7	1,3	0,5	210	14	1,8	0,7	0,5	320	32	1,1	0,7	650	131	2,2	1,5	
595 × 595	12	300	8	1,7	0,7	430	16	2,5	1,0	0,7	640	36	1,5	1,0	1270	142	2,9	1,9	
900 × 595	12	450	8	2,0	0,8	660	16	2,9	1,2	0,8	970	36	1,7	1,1	1850	129	3,3	2,2	
1195 × 595	12	520	6	2,1	0,8	780	13	3,2	1,3	0,8	1100	25	1,8	1,2	2250	106	3,7	2,4	
900 × 900	12	700	8	2,4	1,0	1000	16	3,4	1,4	0,9	1500	35	2,1	1,4	2800	122	3,9	2,6	

* N – количество оборотов центральной вставки против часовой стрелки, вращение осуществляется из положения заподлицо с корпусом.

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ВПМР 125}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,6	5,0	17,0

Данные для подбора воздухораспределителей ВПМ 160, ВПМР 160 при подаче воздуха

Размер А×В, мм	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			0,5	0,75			0,5	0,75
Горизонтальная настилаящаяся веерная струя (b = 8 мм)																		
450 × 450	6,5	220	15	0,8	0,3	380	45	1,4	0,5	0,4	600	112	0,9	0,6	940	274	1,3	0,9
595 × 595	6,5	260	6	0,8	0,3	470	19	1,5	0,6	0,4	650	37	0,8	0,6	1200	127	1,5	1,0
900 × 595	6,5	350	5	0,9	0,4	700	19	1,8	0,7	0,5	1000	38	1,0	0,7	1700	109	1,7	1,1
1195 × 595	6,5	450	4	1,0	0,4	800	13	1,8	0,7	0,5	1100	25	1,0	0,7	2100	92	1,9	1,3
900 × 900	6,5	550	5	1,1	0,4	950	14	1,9	0,8	0,5	1500	35	1,2	0,8	2700	114	2,1	1,4
Вертикальная коническая струя (b = 16 мм)																		
450 × 450	13	220	15	1,5	0,6	380	45	2,5	1,0	0,7	600	112	1,6	1,1	940	274	2,5	1,7
595 × 595	13	260	6	1,6	0,6	470	19	2,8	1,1	0,7	650	37	1,5	1,0	1200	127	2,9	1,9
900 × 595	13	350	5	1,6	0,7	700	19	3,3	1,3	0,9	1000	38	1,9	1,3	1700	109	3,2	2,1
1195 × 595	13	450	4	1,9	0,8	800	13	3,4	1,3	0,9	1100	25	1,9	1,2	2100	92	3,5	1,4
900 × 900	13	550	5	2,0	0,8	950	14	3,5	1,4	0,9	1500	35	2,2	1,5	2700	114	4,0	2,7

* N – количество оборотов центральной вставки против часовой стрелки, вращение осуществляется из положения заподлицо с корпусом.

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ВПМР 160}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,6	5,0	17,0

Воздухораспределительные устройства



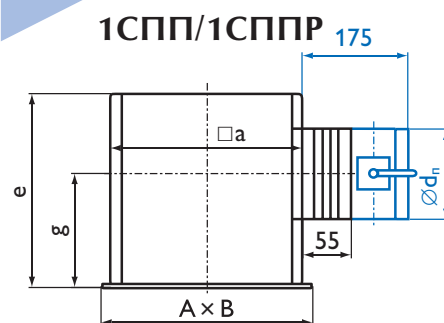
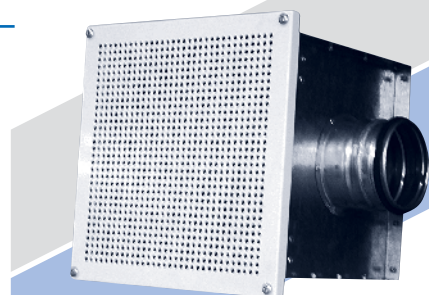
Воздухораспределители панельные 1СПП, 1СППР

Воздухораспределители панельные 1СПП, 1СППР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения общественного и производственного назначения вертикальными или горизонтальными потоками.

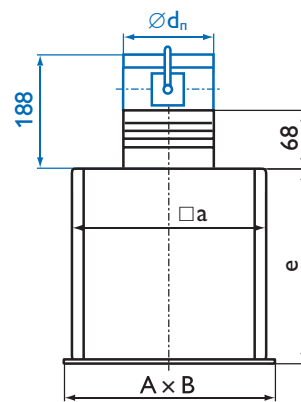
Конструктивно воздухораспределители 1СПП, 1СППР состоят из воздухораздающей перфорированной панели прямоугольной формы и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1СППР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Воздухораспределители 1СПП, 1СППР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки или стеновые панели. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL.



1СПП-С/1СППР-С



—Регулятор расхода воздуха

Характеристики воздухораспределителей 1СПП, 1СППР

Размер A × B, мм	F ₀ , м ²	∅d _n , мм	□a, мм	e, мм	g, мм	Вес, кг	
						1СПП	1СППР
1СПП/1СППР							
300 × 300	0,063	124	270	270	150	3,5	4,1
450 × 450	0,160	159	420	350	213	7,0	7,7
595 × 595	0,303	199	570	390	233	11,0	11,9
1СПП-С/1СППР-С							
300 × 300	0,063	124	270	200	—	3,0	3,6
450 × 450	0,160	159	420	200	—	5,5	6,2
595 × 595	0,303	199	570	200	—	8,5	9,4

Данные для подбора воздухораспределителей 1СПП при подаче воздуха

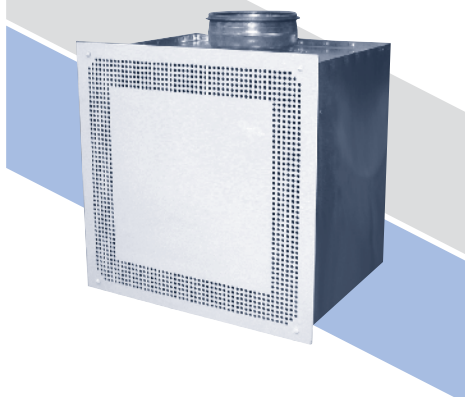
Размер A × B, мм	L _{WA} ≤ 20 дБ(A)				L _{WA} = 25 дБ(A)				L _{WA} = 35 дБ(A)				L _{WA} = 45 дБ(A)					
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
300 × 300	100	7	1,2	0,5	140	14	1,6	0,7	180	23	2,1	0,8	0,6	260	48	3,0	1,2	0,8
450 × 450	230	12	1,7	0,7	300	21	2,2	0,9	420	42	3,1	1,2	0,8	600	84	4,4	1,7	1,2
595 × 595	400	11	2,1	0,9	530	19	2,8	1,1	740	36	3,9	1,6	1,0	1000	66	5,3	2,1	1,4

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1\text{СППР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,7	7,0	20,0

Воздухораспределители панельные 2СПП, 2СППР



Воздухораспределители панельные 2СПП, 2СППР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения общественного и производственного назначения комбинированными воздушными потоками.

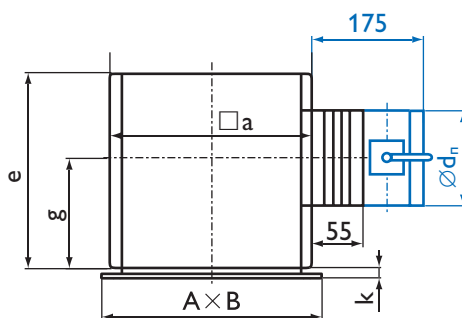
Конструктивно воздухораспределители 2СПП, 2СППР состоят из воздухоподающей панели прямоугольной формы, выполненной с перфорацией по периметру и глухой центральной частью, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Между КСД и воздухоподающей панелью предусмотрены боковые воздуховыпускные щели. Часть приточного воздуха, выходящая через боковые щели, формирует горизонтальный настилающийся поток; часть воздуха, выходящая через отверстия в панели, образует вертикальный поток. Предусмотрена возможность перекрытия боковых воздуховыпускных щелей специальными заслонками, что позволяет сформировать вместо четырёхстороннего (все щели открыты) трёх-, двух- или односторонний настилающийся поток; при этом дальность как горизонтального, так и вертикального потоков изменяется.

КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 2СППР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

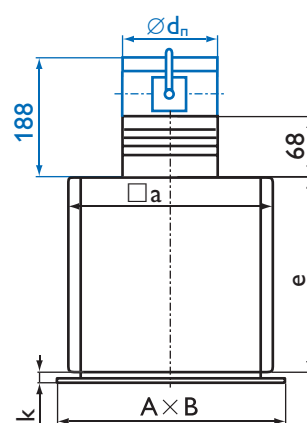
Воздухораспределители 2СПП, 2СППР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL.

2СПП/2СППР



2СПП-С/2СППР-С



– Регулятор расхода воздуха

Характеристики воздухораспределителей 2СПП, 2СППР

Размер A × B, мм	F ₀ , м ²	∅d _n , мм	a, мм	k, мм	e, мм	g, мм	Вес, кг	
							2СПП	2СППР
2СПП / 2СППР								
300 × 300	0,063	124	270	12	270	150	3,9	4,5
450 × 450	0,160	159	420	14	350	213	7,3	8,0
595 × 595	0,303	199	570	18	390	233	11,1	11,9
2СПП-С / 2СППР-С								
300 × 300	0,063	124	270	12	200	—	3,4	4,0
450 × 450	0,160	159	420	14	200	—	5,8	6,5
595 × 595	0,303	199	570	18	200	—	8,6	9,5

Данные для подбора воздухораспределителей 2СПП при подаче воздуха*

Размер А × В, мм	Кол-во открытых щелей	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{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
300 × 300	4	110	9	0,8	0,3	150	16	1,1	0,4	0,3	230	37	1,7	0,7	0,4
	3			1,0	0,4			1,3	0,5	0,4			2,0	0,8	0,5
	2			1,1	0,4			1,5	0,6	0,4			2,3	0,9	0,6
	1			1,2	0,5			1,7	0,7	0,5			2,6	1,0	0,8
450 × 450	4	240	14	1,1	0,4	350	29	1,6	0,7	0,4	500	59	2,3	0,9	0,6
	3			1,3	0,5			2,0	0,9	0,5			2,8	1,1	0,7
	2			1,5	0,6			2,2	1,0	0,6			3,1	1,5	0,8
	1			1,7	0,7			2,4	1,1	0,7			3,5	1,4	0,9
595 × 595	4	360	9	1,2	0,5	570	21	1,9	0,7	0,5	900	54	3,0	1,2	0,8
	3			1,5	0,6			2,3	0,9	0,6			3,7	1,5	1,0
	2			1,6	0,7			2,6	1,0	0,7			4,1	1,6	1,1
	1			1,8	0,7			2,9	1,1	0,8			4,6	1,8	1,2

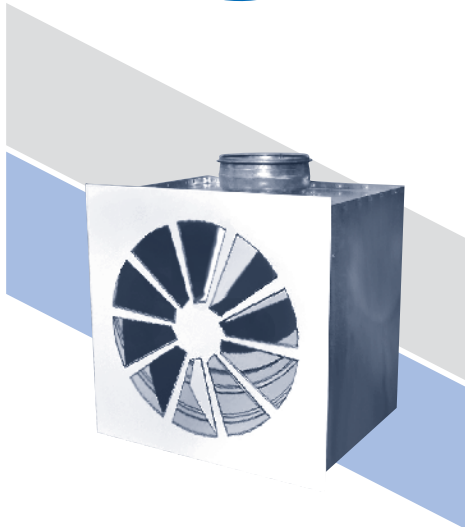
* В таблице указаны наибольшие значения дальности, соответствующие вертикальной части комбинированного потока, направленного вдоль геометрической оси панели. Другая часть приточного потока, истекающая через боковые щели и настилающаяся на потолок (4-, 3-, 2-, 1-сторонняя), имеет меньшую дальность независимо от количества открытых щелей.

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔР_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{2\text{СПП}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
К	1,7	7,0	20,0

Воздухораспределители панельные ЗДПЗ, ЗДПЗР



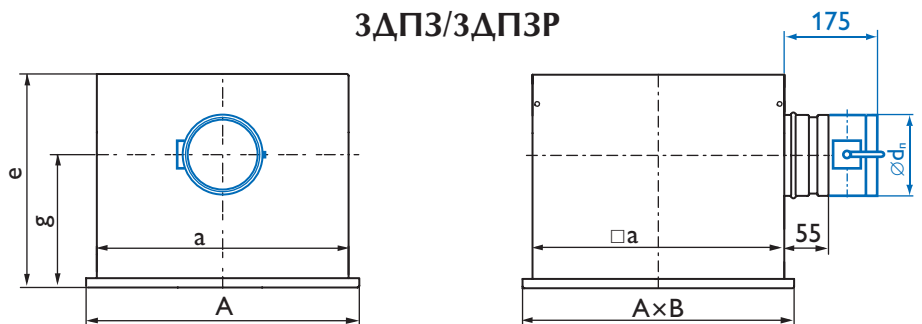
Воздухораспределители панельные ЗДПЗ, ЗДПЗР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизоотермическом режимах (нагрева и охлаждения) из верхней зоны помещений горизонтальными настилающимися закрученными струями. Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из воздухораспределителя 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. Воздухораспределители ЗДПЗ, ЗДПЗР рекомендуется применять 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.). Также воздухораспределители ЗДПЗ, ЗДПЗР можно использовать и для удаления воздуха из помещений.

Конструктивно воздухораспределители ЗДПЗ, ЗДПЗР состоят из воздухораздающей панели прямоугольной формы, в центре которой диффузор с закручивающимися лопатками, и камеры статического давления (КСД) с подводным патрубком круглого сечения. КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители ЗДПЗР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводном патрубке КСД.

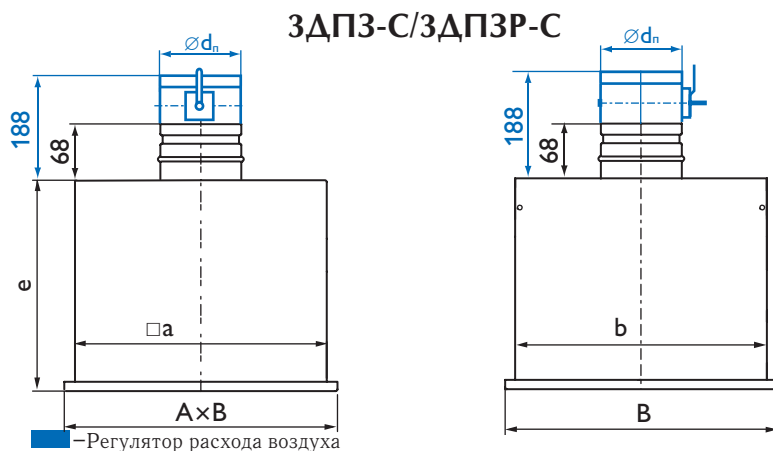
Воздухораспределители ЗДПЗ, ЗДПЗР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность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

Панель окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL.

ЗДПЗ/ЗДПЗР



ЗДПЗ-С/ЗДПЗР-С



Характеристики воздухораспределителей закручивающих ЗДПЗ, ЗДПЗР

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	a, мм	b, мм	e, мм	∅dn, мм	g, мм	Вес, кг	
ЗДПЗ/ЗДПЗР							ЗДПЗ	ЗДПЗР
450 × 450	0,114	420	420	350	199	211	7,3	8,1
595 × 595	0,181	570	570	390	249	231	11,7	12,6
ЗДПЗ-С/ЗДПЗР-С							ЗДПЗ-С	ЗДПЗР-С
450 × 450	0,114	420	420	200	199	–	5,8	6,5
595 × 595	0,181	570	570	200	249	–	9,2	10,1

Данные для подбора воздухораспределителей ЗДПЗ при подаче воздуха горизонтальными настилающимися закрученными струями

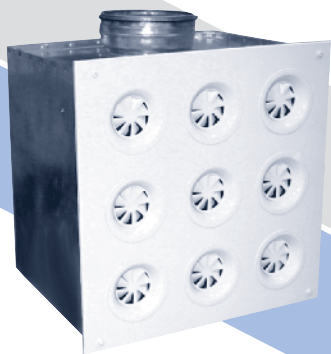
Размер А×В, мм	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 50 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , 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
450 × 450	200	9	1,2	0,5	0,3	300	20	1,8	0,7	0,5	600	81	3,7	1,5	1,0	970	211	6,0	2,4	1,6
595 × 595	320	6	1,6	0,6	0,4	480	15	2,4	0,9	0,6	880	49	4,3	1,7	1,1	1300	107	6,4	2,6	1,7

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ЗДПЗР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,7	7,0	20,0

Воздухораспределители панельные 1ВПЗ, 1ВПЗР



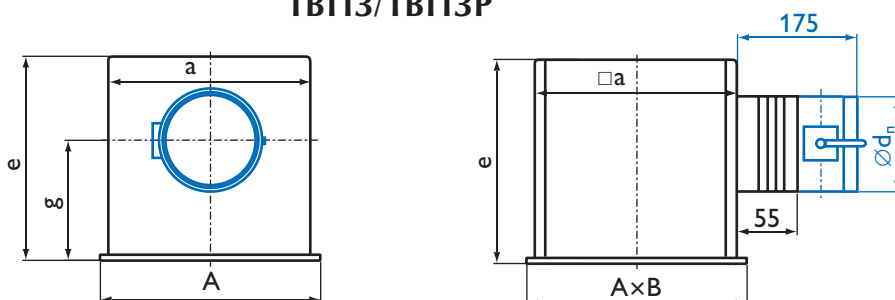
Воздухораспределители панельные 1ВПЗ, 1ВПЗР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в верхнюю зону помещений различного назначения широким коническим потоком с интенсивным перемешиванием воздуха.

Конструктивно воздухораспределители 1ВПЗ, 1ВПЗР состоят из воздухо-раздающей панели прямоугольной формы, в которой установлены диффузоры с плосколопаточными закручивателями, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВПЗР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

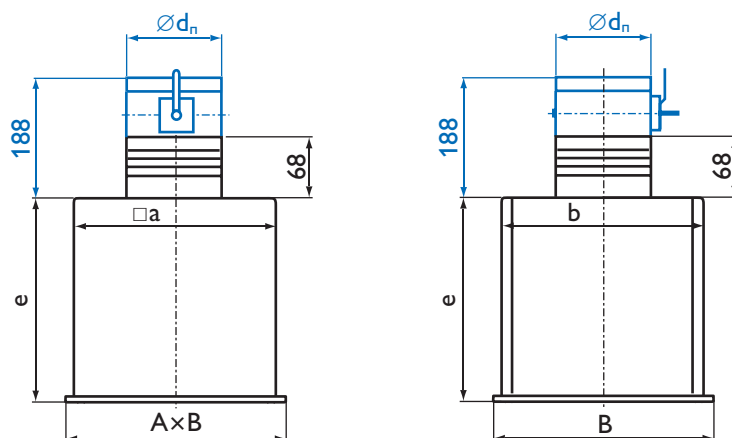
Воздухораспределители 1ВПЗ, 1ВПЗР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL.

1ВПЗ/1ВПЗР



1ВПЗ-С/1ВПЗР-С



– Регулятор расхода воздуха

Характеристики воздухораспределителей 1ВПЗ, 1ВПЗР

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	∅d _n , мм	a, мм	b, мм	e, мм	g, мм	Вес, кг	
							1ВПЗ	1ВПЗР
1ВПЗ/1ВПЗР								
450 × 450	0,024	159	420	420	350	210	8,9	9,6
595 × 595	0,042	199	570	570	390	230	14,5	15,3
900 × 595	0,063	249	870	570	650	465	26	27,1
1195 × 595	0,085	314	1170	570	650	430	36	37,4
900 × 900	0,095	314	870	870	650	430	34,5	35,9
1ВПЗ-С/1ВПЗР-С								
450 × 450	0,024	159	420	420	200	—	7,4	8,1
595 × 595	0,042	199	570	570	200	—	12	12,9
900 × 900	0,095	314	870	870	300	—	27	28,5

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПЗ при подаче воздуха

Размер А×В, мм	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			0,5	0,75			0,5	0,75
450 × 450	90	10	1,9	0,7	150	27	3,1	1,2	0,8	200	48	1,6	1,1	420	213	3,5	2,3
595 × 595	150	8	2,3	0,9	240	20	3,7	1,5	1,0	320	35	2,0	1,3	670	154	4,2	2,8
900 × 595	210	6	2,7	1,1	320	15	4,1	1,6	1,1	460	30	2,3	1,6	930	122	4,7	3,2
1195 × 595	280	6	3,1	1,2	430	14	4,7	1,9	1,3	600	27	2,6	1,8	1050	85	4,6	3,1
900 × 900	300	6	3,1	1,2	460	13	4,8	1,9	1,3	660	26	2,7	1,8	1080	71	4,5	3,0

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1\text{ВПЗР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,1	2,0	5,0

Воздухораспределители панельные 1ВКС, 1ВКСР

Воздухораспределители панельные 1ВКС, 1ВКСР предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования помещений общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.), где необходимо обеспечить раздачу воздуха с высокой дальностью.

Конструктивно воздухораспределители 1ВКС, 1ВКСР состоят из воздухораздающей панели круглой формы, в которой установлены поворотные сопловые ячейки, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Сопловые ячейки можно поворачивать в диапазоне $\pm 30^\circ$ в любом направлении от оси. При повороте сопел параллельно в одну сторону на определенный угол от геометрической оси панели (положение 1) отдельные струи и суммарный воздушный поток отклоняются на тот же угол. При этом дальность потока не изменяется. При повороте сопел на угол 30° в разные стороны от геометрической оси (положение 2) направление суммарного потока остается неизменным, а его дальность уменьшается в 2,5 раза. Потери давления (аэродинамическое сопротивление) остаются постоянными при любом положении сопел.

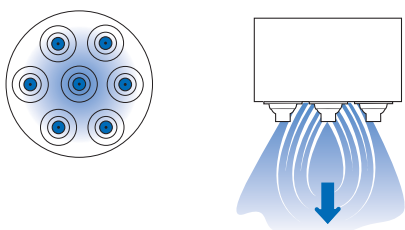
КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВКСР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Воздухораспределители 1ВКС, 1ВКСР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

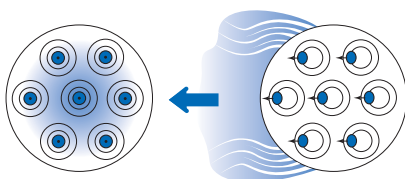
Воздухораспределители изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), ячейки – пластик белого цвета. При изготовлении на заказ возможна окраска воздухораспределителей в любой цвет по каталогу RAL и окраска ячеек по каталогу “Эксклюзив” (см. Приложение 2 на стр. 668).

Схемы поворота сопловых ячеек, при формировании различных видов приточных струй

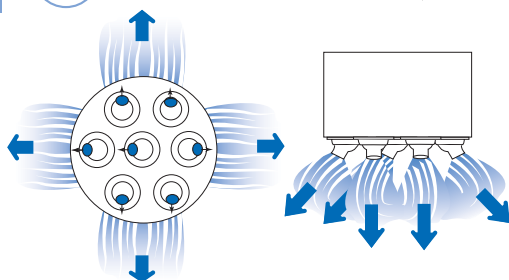
1 1-сторонняя компактная (↑)



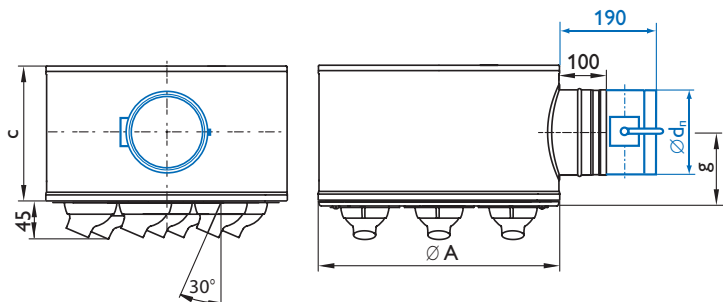
1-сторонняя компактная (↑)



2 4-сторонняя коническая (↕)

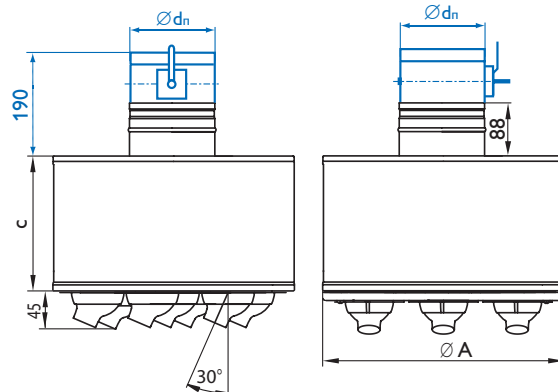


1ВКС/1ВКСР



■ – Регулятор расхода воздуха

1ВКС-С/1ВКСР-С



Характеристики воздухораспределителей 1ВКС, 1ВКСР

Размер ØА, мм	F ₀ , м ²	Ød _n , мм	с, мм	g, мм	Вес, кг	
					1ВКС	1ВКСР
1ВКС/1ВКСР						
315	0,0043	124	200	100	3,0	3,6
450	0,0087	199	265	133	5,2	6,0
595	0,0143	249	315	158	9,7	10,8
1ВКС-С/1ВКСР-С						
315	0,0043	124	200	—	3,0	3,6
450	0,0087	199	200	—	4,6	5,5
595	0,0143	249	200	—	8,2	9,3

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВКС, 1ВКСР при подаче воздуха

1 – компактная струя (оси всех сопел расположены параллельно), 2 – коническая струя (оси сопел направлены под углом 30° в разные стороны от центра воздухораспределителя)

Размер ØА, мм	Вид струи	L _{WA} = 20 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 50 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	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75				
315	1	80	16	10	4,1	2,7	120	36	15	6,1	4,1	200	100	25	10	6,8	270	182	34	14	9,1				
	2			4,1	1,6	1,1			6,1	2,4	1,6			10	4,1	2,7			14	5,5	3,7				
450	1	180	20	16	6,4	4,3	250	39	22	8,9	6	450	127	40	16	11	560	196	50	20	13				
	2			6,4	2,6	1,7			8,9	3,6	2,4			16	6,4	4,3			20	8,0	5,3				
595	1	300	21	21	8,4	5,6	400	37	28	11	7,4	730	123	51	20	14	900	188	63	25	17				
	2			8,4	3,3	2,2			11	4,5	3			20	8,1	5,4			25	10	6,7				

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1ВКСР} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
К	1,1	1,7	3,5

Воздухораспределители панельные 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР

Воздухораспределители панельные 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования закрученными струями в верхнюю зону, а также непосредственно в обслуживаемую зону помещений общественного и производственного назначения.

Преимуществом воздухораспределителей 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР является возможность обеспечить интенсивное перемешивание приточного воздуха с окружающим, которое происходит на сравнительно коротком участке и сопровождается резким падением скоростей и выравниванием температуры в воздушном потоке.

Конструктивно воздухораспределители 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР состоят из воздухораздающей панели круглой формы, в которой установлены поворотные турбулизирующие ячейки, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Отличительной особенностью 2ВКТ/2ВКТР от 1ВКТ/1ВКТР является глухая центральная часть. Индивидуальная настройка угла поворота каждой ячейки предоставляет широкие возможности в выборе вариантов распределения воздуха и видов формируемых воздушных струй без изменения уровня шума, объема подаваемого воздуха и без потери давления. Наиболее интересными из возможных видов струй, формируемых воздухораспределителями, являются настилающаяся, закрученная и комбинированная струи.

Настилающаяся струя, формируемая 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР, дальнобойна и может быть реализована различными способами. Поворотом ячеек струя может быть направлена в одну, две, три или четыре стороны. Таким образом, 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР может применяться и как центральный, и как угловой, и как односторонний воздухораспределитель, что позволяет реализовать требуемую систему воздухораспределения одним видом изделий, не внося во внешнее оформление помещения беспорядочного многообразия.

Закрученная струя позволяет раздать в помещении большой объем воздуха на минимальном расстоянии от рабочей зоны, не создавая сквозняков.

Комбинированной струей один воздухораспределитель 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР обеспечивает требования по объему воздуха всего помещения (настилающийся поток) и, в тоже время, может подавать часть воздуха в локальную рабочую зону (центральный вертикальный поток). Долевое отношение воздуха в вертикальной и настилающейся струе может варьироваться по желанию пользователя.

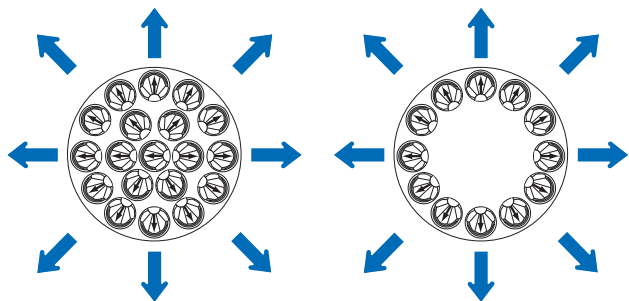
КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВКТР, 2ВКТР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Воздухораспределители 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

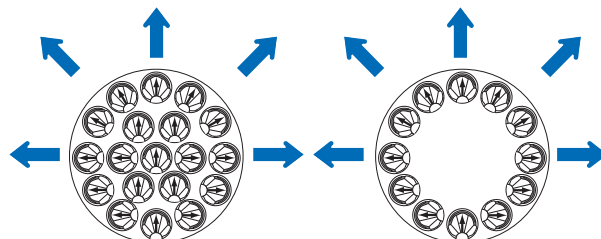
Воздухораспределители изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), ячейки – пластик белого цвета. При изготовлении на заказ возможна окраска воздухораспределителей в любой цвет по каталогу RAL и окраска ячеек по каталогу “Эксклюзив” (см. Приложение 2 на стр. 668).

Схемы поворота турбулизирующих ячеек при формировании различных видов приточных струй

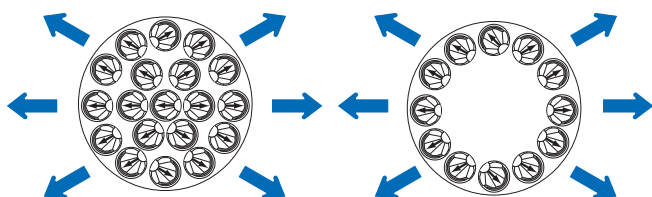
1 4-сторонняя веерная настилаящая (↔↕)



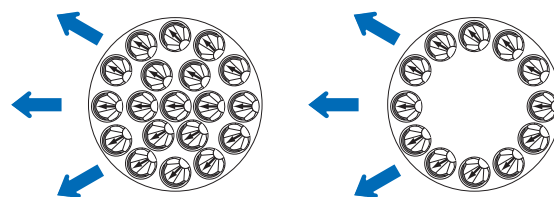
2 3-сторонняя веерная настилаящая (↔↕↗)



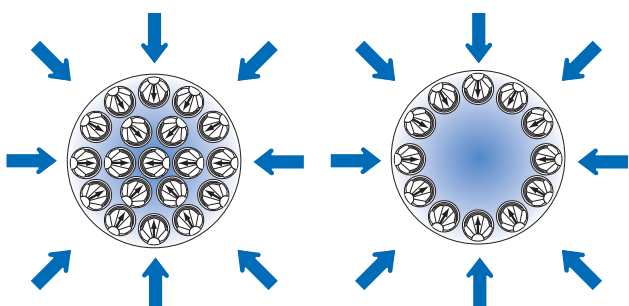
3 2-сторонняя веерная настилаящая (↔↕)



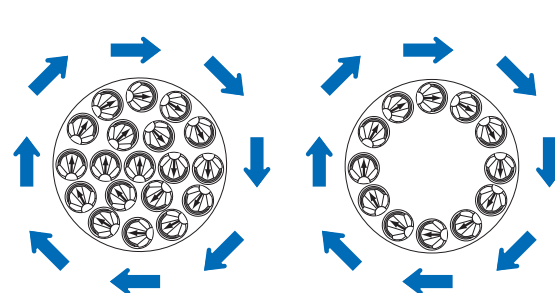
4 1-сторонняя веерная настилаящая (↕↗↘)



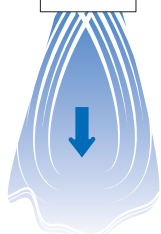
5 коническая смыкающаяся (↕)



6 закрученная настилаящая (↕↻)



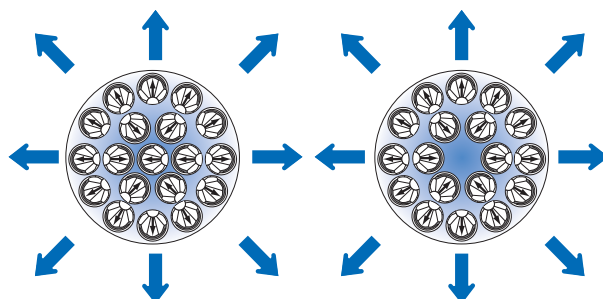
5



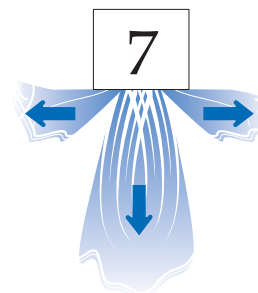
7 комбинированная:

7.1 – коническая смыкающаяся (↕↻);

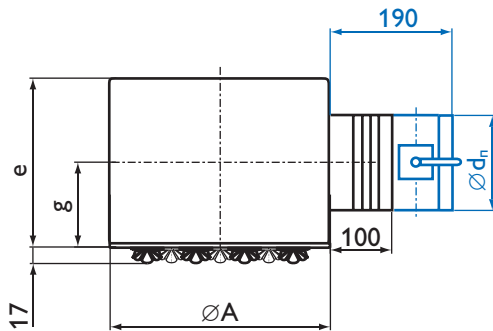
7.2 – веерная настилаящая (↔↕↻)



7

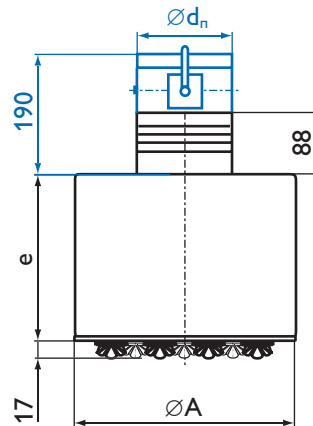


**1ВКТ, 2ВКТ/
1ВКТР, 2ВКТР**



■ – Регулятор расхода воздуха

**1ВКТ-С, 2ВКТ-С/
1ВКТР-С, 2ВКТР-С**



Характеристики воздухораспределителей 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР

Размер $\varnothing A$, мм	F_0 , м ²	$\varnothing d_n$, мм	e , мм	g , мм	Вес, кг	
					1ВКТ	1ВКТР
1ВКТ/1ВКТР					1ВКТ	1ВКТР
315	0,033	124	200	100	3,0	3,6
450	0,064	159	250	125	5,5	6,3
595	0,106	199	280	140	9,4	10,4
1ВКТ-С/1ВКТР-С					1ВКТ-С	1ВКТР-С
315	0,033	124	200	—	3,1	3,6
450	0,064	159	200	—	5,2	5,9
595	0,106	199	200	—	8,6	9,6
2ВКТ/2ВКТР					2ВКТ	2ВКТР
315	0,021	124	200	100	3,1	3,7
450	0,052	159	250	125	5,6	6,3
595	0,094	199	280	140	9,5	10,4
2ВКТ-С/2ВКТР-С					2ВКТ-С	2ВКТР-С
315	0,021	124	200	—	3,1	3,7
450	0,052	159	200	—	5,3	6,0
595	0,094	199	200	—	8,7	9,6

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВКТ, 1ВКТР при подаче воздуха струями

1 – четырехсторонними, 2 – трехсторонними, 3 – двухсторонними, 4 – односторонними, 5 – коническими, 6 – закрученными, 7 – комбинированными (7.1 – коническими смыкающимися, 7.2 – веерными настилающимися)

Размер ØА, мм	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 _{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			0,5	0,75			0,5	0,75
315	1	140	27	1,0	0,4	180	44	1,2	0,5	—	250	86	0,7	0,5	450	277	1,2	0,8
	2			1,3	0,5			1,7	0,7	0,4			0,9	0,6			1,7	1,1
	3			1,6	0,6			2,1	0,8	0,6			1,1	0,8			2,1	1,4
	4			2,2	0,9			2,9	1,2	0,8			1,6	1,1			2,9	1,9
	5			2,2	0,9			2,9	1,2	0,8			1,6	1,1			2,9	1,9
	6			0,4	—			0,6	—	—			—	—			0,6	0,4
	7-1			0,9	—			1,1	0,4	—			0,6	0,4			1,1	0,7
	7-2			0,6	—			0,8	—	—			0,5	—			0,8	0,6
450	1	230	17	1,1	0,5	310	32	1,5	0,6	0,4	440	64	0,9	0,6	780	201	1,5	1,0
	2			1,5	0,6			2,0	0,8	0,5			1,2	0,8			2,0	1,4
	3			1,9	0,8			2,5	1,0	0,7			1,4	1,0			2,6	1,7
	4			2,7	1,1			3,6	1,4	1,0			2,0	1,3			3,6	2,4
	5			2,7	1,1			3,6	1,4	1,0			2,0	1,3			3,6	2,4
	6			0,5	—			0,7	—	—			0,4	—			0,7	0,5
	7-1			1,0	0,4			1,4	0,5	0,4			0,8	0,5			1,4	0,9
	7-2			0,8	—			1,0	0,4	—			0,6	0,4			1,0	0,7
595	1	330	12	1,3	0,5	490	26	1,9	0,8	0,5	680	50	1,0	0,7	1210	158	1,9	1,2
	2			1,7	0,7			2,5	1,0	0,8			1,4	0,9			2,5	1,7
	3			2,1	0,8			3,1	1,3	0,8			1,7	1,2			3,1	2,1
	4			3,0	1,2			4,4	1,8	1,2			2,4	1,6			4,3	2,9
	5			3,0	1,2			4,4	1,8	1,2			2,4	1,6			4,3	2,9
	6			0,6	—			0,8	0,3	—			0,5	—			0,8	0,5
	7-1			1,1	0,5			1,7	0,7	0,4			0,9	0,6			1,7	1,1
	7-2			0,8	—			1,3	0,5	—			0,7	0,5			1,2	0,8

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1\text{ВКТР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,6	5,0	17

Данные для подбора воздухораспределителей 2ВКТ, 2ВКТР при подаче воздуха струями

1 – четырехсторонними, 2 – трехсторонними, 3 – двухсторонними, 4 – односторонними, 5 – коническими, 6 – закрученными, 7 – комбинированными (7.1 – коническими смыкающимися, 7.2 – веерными настилающимися)

Размер ØА, мм	Вид струи	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
315	1	90	11	0,8	—	120	20	1,0	0,4	—	160	35	0,6	0,4	330	149	1,1	0,8
	2			1,0	0,4			1,4	0,6	0,4			0,7	0,5			1,5	1,0
	3			1,3	0,5			1,7	0,7	0,5			0,9	0,6			1,9	1,3
	4			1,8	0,7			2,4	1,0	0,6			1,3	0,9			2,7	1,8
	5			1,8	0,7			2,4	1,0	0,6			1,3	0,9			2,7	1,8
	6			—	—			0,5	—	—			—	—			0,5	0,3
	7-1			0,7	—			0,9	0,4	—			0,5	—			1,0	0,7
	7-2			0,5	—			0,7	—	—			0,4	—			0,8	0,5
450	1	180	11	1,0	0,4	270	24	1,5	0,6	0,4	390	50	0,9	0,6	710	166	1,6	1,0
	2			1,3	0,5			2,0	0,8	0,5			1,1	0,8			2,1	1,4
	3			1,7	0,7			2,5	1,0	0,7			1,4	1,0			2,6	1,7
	4			2,3	0,9			3,6	1,4	0,9			2,0	1,3			3,7	2,4
	5			2,3	0,9			3,5	1,4	0,9			2,0	1,3			3,7	2,4
	6			0,4	—			0,7	—	—			0,4	—			0,7	0,5
	7-1			0,9	0,4			1,3	0,5	0,4			0,8	0,5			1,4	0,9
	7-2			0,7	0,3			1,0	0,4	—			0,6	0,4			1,0	0,7
595	1	310	10	1,3	0,5	430	20	1,8	0,7	0,5	620	41	1,0	0,7	1130	138	1,8	1,2
	2			1,7	0,7			2,3	0,9	0,6			1,4	0,9			2,5	1,6
	3			2,1	0,8			2,9	1,2	0,8			1,7	1,1			3,1	2,0
	4			3,0	1,2			4,1	1,6	1,1			2,4	1,6			4,3	2,9
	5			3,0	1,2			4,1	1,6	1,1			2,4	1,6			4,3	2,9
	6			0,6	—			0,8	—	—			0,5	—			0,8	0,5
	7-1			1,1	0,5			1,6	0,6	0,4			0,9	0,6			1,6	1,1
	7-2			0,8	—			1,2	0,5	—			0,7	0,5			1,2	0,8

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔР_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{2\text{ВКТР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,6	5,0	17

Воздухораспределительные устройства



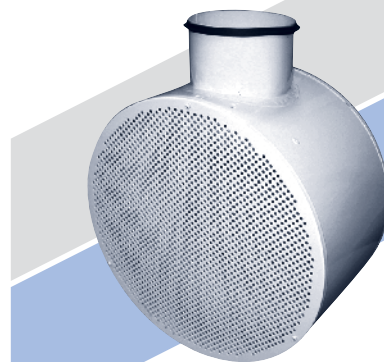
Воздухораспределители панельные 1СКП, 1СКПР

Воздухораспределители панельные 1СКП, 1СКПР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения общественного и производственного назначения вертикальными или горизонтальными потоками.

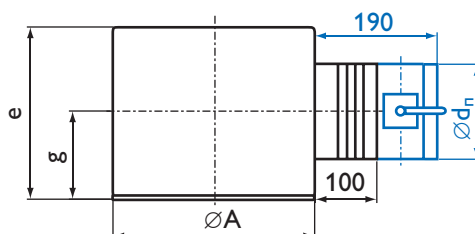
Конструктивно воздухораспределители 1СКП, 1СКПР состоят из воздухораздающей перфорированной панели круглой формы и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1СКПР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Воздухораспределители 1СКП, 1СКПР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки или стеновые панели. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

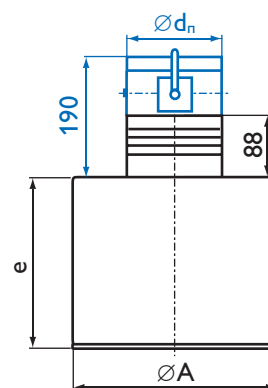
Воздухораспределители изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска воздухораспределителей в любой цвет по каталогу RAL.



1СКП/1СКПР



1СКП-С/1СКПР-С



—Регулятор расхода воздуха

Характеристики воздухораспределителей 1СКП, 1СКПР

Размер ØA, мм	F ₀ , м ²	Ød _н , мм	e, мм	g, мм	Вес, кг	
					1СКП	1СКПР
1СКП/1СКПР					1СКП	1СКПР
315	0,078	124	200	102	2,9	3,5
450	0,159	159	250	127	5,2	6,0
595	0,278	199	280	142	8,9	9,8
1СКП-С/1СКПР-С					1СКП-С	1СКПР-С
315	0,078	124	200	—	2,9	3,5
450	0,159	159	200	—	4,9	5,6
595	0,278	199	200	—	8,1	9,0

Данные для подбора воздухораспределителей 1СКП, 1СКПР при подаче воздуха

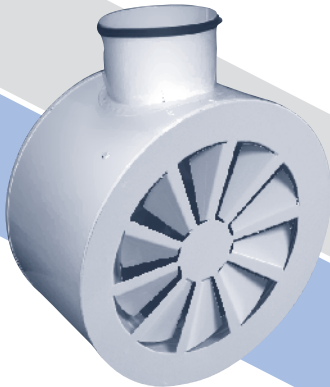
Размер ØA, мм	L _{WA} ≤ 20 дБ(A)				L _{WA} = 25 дБ(A)				L _{WA} = 35 дБ(A)				L _{WA} = 45 дБ(A)					
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
315	140	9	1,5	0,6	180	15	1,9	0,8	250	29	2,6	1,0	0,7	450	92	4,7	1,9	1,3
450	230	12	1,7	0,7	310	23	2,3	0,9	440	46	3,2	1,3	0,9	780	144	5,7	2,3	1,5
595	330	8	1,8	0,7	490	19	2,7	1,1	680	36	3,8	1,5	1,0	900	63	5,0	2,0	1,3

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

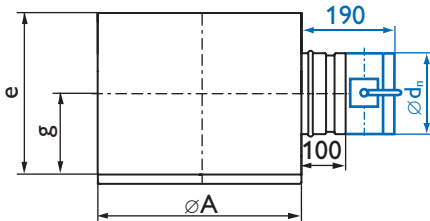
$$\Delta P_{\text{полн}}^{1СКПР} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,7	7,0	20

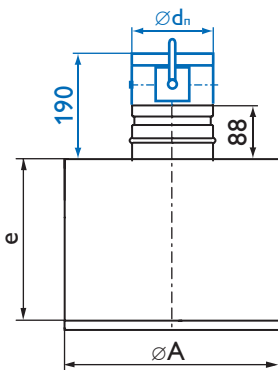
Воздухораспределители панельные ЗДКЗ, ЗДКЗР



ЗДКЗ/ЗДКЗР



ЗДКЗ-С/ЗДКЗР-С



■ – Регулятор расхода воздуха

Воздухораспределители панельные ЗДКЗ, ЗДКЗР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) из верхней зоны помещений горизонтальными настилающимися закрученными струями. Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из воздухораспределителя 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. Воздухораспределители ЗДКЗ, ЗДКЗР рекомендуется применять 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.). Также воздухораспределители ЗДКЗ, ЗДКЗР можно использовать для удаления воздуха из помещений.

Конструктивно воздухораспределители ЗДКЗ, ЗДКЗР состоят из воздухоподающей панели круглой формы, в центре которой размещен диффузор с закручивающимися лопатками, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители ЗДКЗР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Воздухораспределители ЗДКЗ, ЗДКЗР устанавливаются на отводах круглых воздухопроводов при открытой прокладке воздухопроводов или встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок. Монтаж к воздухопроводу осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздухопроводом обеспечивается резиновым уплотнением.

Воздухораспределители окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска воздухораспределителей в любой цвет по каталогу RAL.

Характеристики воздухораспределителей ЗДКЗ, ЗДКЗР

Размер ØА, мм	F ₀ , м ²	Ødn, мм	e, мм	g, мм	Вес, кг	
					ЗДКЗ	ЗДКЗР
ЗДКЗ/ ЗДКЗР						
450	0,114	199	265	133	5,7	6,5
595	0,181	249	315	158	10,1	11,1
ЗДКЗ-С/ ЗДКЗР-С						
450	0,114	199	200	–	5,2	6,1
595	0,181	249	200	–	8,6	9,6

Данные для подбора воздухораспределителей ЗДКЗ при подаче воздуха горизонтальными настилающимися закрученными струями

Размер ØА, мм	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 50 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	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
450	200	9	1,2	0,5	0,3	300	20	1,8	0,7	0,5	600	81	3,7	1,5	1,0	970	211	6,0	2,4	1,6
595	320	6	1,6	0,6	0,4	480	15	2,4	0,9	0,6	880	49	4,3	1,7	1,1	1300	107	6,4	2,6	1,7

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ЗДКЗР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,7	7,0	20,0

Воздухораспределительные устройства



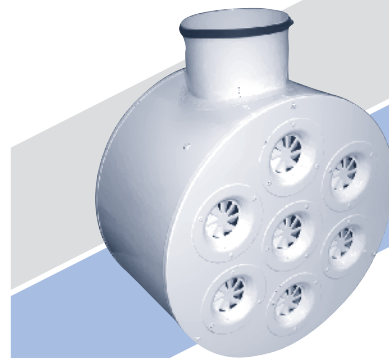
Воздухораспределители панельные 1ВКЗ, 1ВКЗР

Воздухораспределители панельные 1ВКЗ, 1ВКЗР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в верхнюю зону помещений различного назначения широким коническим потоком с интенсивным перемешиванием воздуха.

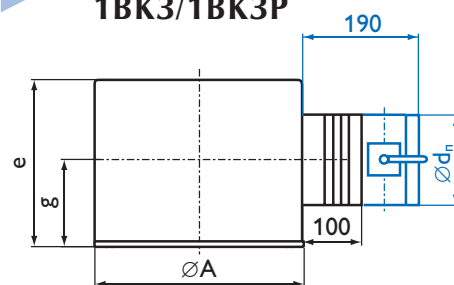
Конструктивно воздухораспределители 1ВКЗ, 1ВКЗР состоят из воздухоподающей панели круглой формы, в которой установлены диффузоры с плосколопаточными закручивателями, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВКЗР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Воздухораспределители 1ВКЗ, 1ВКЗР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

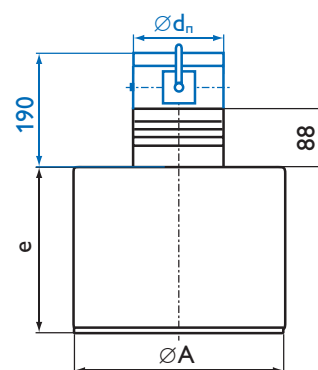
Воздухораспределители изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска воздухораспределителей в любой цвет по каталогу RAL.



1ВКЗ/1ВКЗР



1ВКЗ-С/1ВКЗР-С



■ – Регулятор расхода воздуха

Характеристики воздухораспределителей 1ВКЗ, 1ВКЗР

Размер ØА, мм	F ₀ , м ²	Ød _п , мм	e, мм	g, мм	Вес, кг	
					1ВКЗ	1ВКЗР
1ВКЗ/1ВКЗР						
450	0,018	159	250	125	5,8	6,6
595	0,034	199	280	140	10,0	11,0
1ВКЗ-С/1ВКЗР-С						
450	0,018	159	200	—	5,6	6,3
595	0,034	199	200	—	9,3	10,2

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВКЗ, 1ВКЗР при подаче воздуха

Размер ØА, мм	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 _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
450	70	9	1,7	0,7	110	22	2,6	1,0	0,7	150	41	1,4	1,0	400	293	3,8	2,5
595	140	12	2,4	1,0	200	24	3,5	1,4	0,9	280	47	1,9	1,3	600	216	4,2	2,8

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1ВКЗР} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
К	1,1	2,0	5,0

Воздухораспределители низкоскоростные 1ВНК, 1ВНП, 1ВНУ



Воздухораспределители низкоскоростные предназначены для напольного монтажа и устанавливаются:

- * 1ВНК – в свободном пространстве помещения;
- * 1ВНП – у стены или в нише;
- * 1ВНУ – в углу помещения.

Воздухораспределители осуществляют подачу воздуха непосредственно в рабочую зону помещения с малой скоростью и малым температурным перепадом ($\Delta t = 3^\circ\text{C}$), обеспечивающими принцип вытесняющей вентиляции.

При вентиляции вытеснением воздух поступает в нижнюю зону и не смешивается с воздухом помещения. Он вытесняет его вверх, создавая эффект «плавучести и восходящего распределения». Удаление вытесненного теплого и загрязненного воздуха осуществляется из верхней зоны вытяжной вентиляцией. Таким образом, в помещении обеспечивается постоянный приток чистого воздуха в обслуживаемую зону, который поднимает к потолку теплый и загрязненный воздух. Воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с теплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне (технологическое оборудование, компьютеры, лампы, люди и проч.) стремится вверх в естественных конвективных потоках над нагретыми поверхностями, одновременно унося загрязненные воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения.

Область применения – общественные, административные и производственные помещения (офисы, рестораны, конференц-залы, магазины, музеи, спортивные сооружения и т.п.), где необходима подача чистого воздуха непосредственно в рабочую зону помещения.

Воздухораспределители изготавливаются из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки, днища, крышки с подводящим патрубком и внутренней перфорированной обечайки, обеспечивающей равномерную подачу воздуха по всей воздухораздающей поверхности. Герметичность соединения входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Низкоскоростные воздухораспределители 1ВНК, 1ВНП и 1ВНУ окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

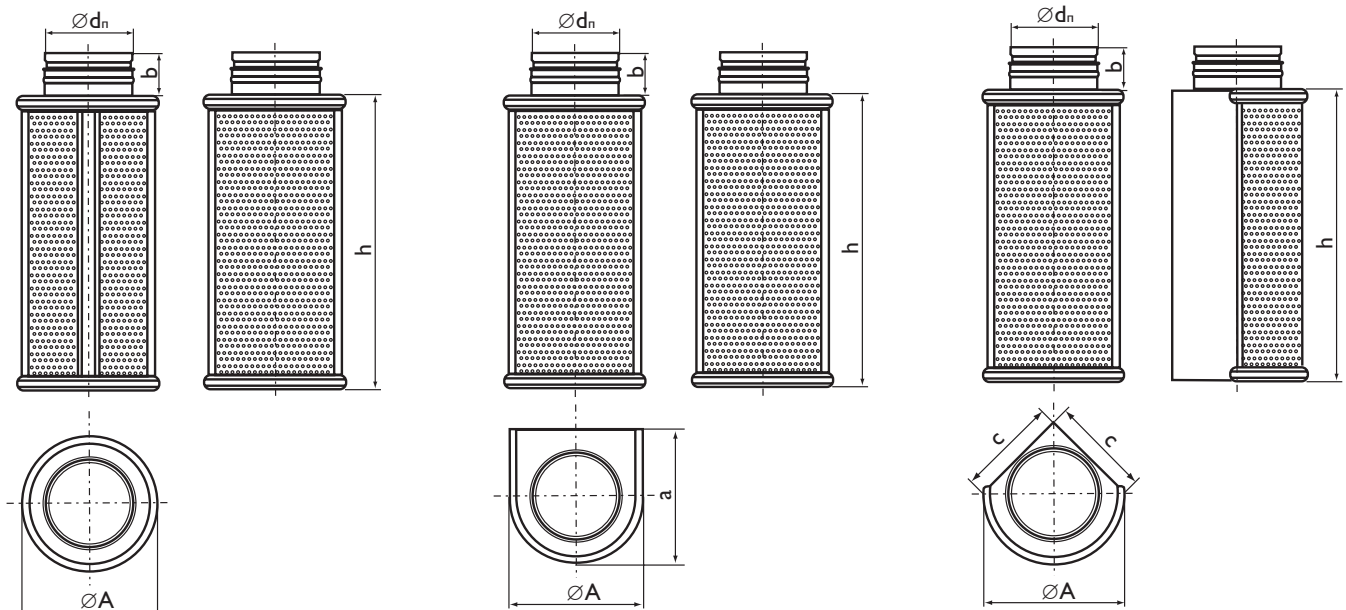
Аксессуары

Подставка, декоративный кожух, кронштейны.

1ВНК

1ВНП

1ВНУ



Характеристики воздухораспределителей 1ВНК, 1ВНП, 1ВНУ

Модель	F ₀ , м ²	∅d _n , мм	∅A, мм	a, мм	b, мм	c, мм	h, мм	Вес, кг
1ВНК								
1ВНК 200	0,85	200	290	—	65	—	1000	11,8
1ВНК 250	1,20	250	340	—	65	—	1200	16,3
1ВНК 315	1,45	315	410	—	65	—	1500	19,7
1ВНК 400	2,77	400	510	—	65	—	1800	33,9
1ВНК 500	3,48	500	640	—	65	—	1800	45,6
1ВНК 630	4,40	630	810	—	65	—	1800	54,7
1ВНП								
1ВНП 200	0,97	200	335	335	65	—	1200	17,0
1ВНП 250	1,14	250	395	395	65	—	1200	20,7
1ВНП 315	1,76	315	480	480	65	—	1500	30,5
1ВНП 400	2,62	400	590	590	65	—	1800	45,2
1ВНП 500	3,24	500	730	730	65	—	1800	59,0
1ВНП 630	3,98	630	895	895	65	—	1800	75,8
1ВНУ								
1ВНУ 200	0,64	200	502	—	65	358	1200	16,7
1ВНУ 250	0,75	250	590	—	65	420	1200	20,0
1ВНУ 315	1,13	315	707	—	65	503	1500	29,6
1ВНУ 400	1,69	400	873	—	65	620	1800	44,1
1ВНУ 500	2,08	500	1075	—	65	763	1800	56,0
1ВНУ 630	2,53	630	1308	—	65	928	1800	70,7

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВНК, 1ВНП, 1ВНУ при подаче 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 _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
1ВНК																		
1ВНК 200	400	9	0,3	0,1	550	17	0,4	0,2	700	28	0,5	0,2	0,1	1200	83	0,9	0,4	0,2
1ВНК 250	700	11	0,4	0,2	900	19	0,6	0,2	1250	36	0,8	0,3	0,2	1920	85	1,2	0,5	0,3
1ВНК 315	1050	10	0,6	0,2	1400	18	0,8	0,3	1800	30	1,0	0,4	0,3	3050	85	1,8	0,7	0,5
1ВНК 400	1750	11	0,6	0,3	2350	19	1,0	0,4	3150	35	1,3	0,5	0,4	4900	84	2,0	0,8	0,5
1ВНК 500	2700	11	1,0	0,4	3800	23	1,4	0,6	4700	35	1,7	0,7	0,5	7350	85	2,7	1,1	0,7
1ВНК 630	4000	10	1,3	0,5	5900	22	2,0	0,8	7600	36	2,5	1,0	0,7	11700	85	3,9	1,5	1,0
1ВНП																		
1ВНП 200	440	11	0,9	0,4	600	21	1,3	0,5	750	33	1,6	0,6	0,4	1300	98	2,7	1,1	0,7
1ВНП 250	630	9	1,2	0,5	850	17	1,7	0,7	1150	31	2,2	0,9	0,6	1900	84	3,7	1,5	1,0
1ВНП 315	840	6	1,3	0,5	1250	14	2,0	0,8	1800	30	2,8	1,1	0,8	3300	99	5,2	2,1	1,4
1ВНП 400	1400	7	1,8	0,7	2010	14	2,6	1,0	2900	29	3,7	1,5	1,0	4980	87	6,4	2,6	1,7
1ВНП 500	2200	7	2,5	1,0	3100	14	3,6	1,4	4600	31	5,3	2,1	1,4	8100	95	9,4	3,8	2,5
1ВНП 630	3300	7	3,4	1,4	5000	15	5,2	2,1	7100	31	7,4	3,0	2,0	12000	89	13	5,0	3,3
1ВНУ																		
1ВНУ 200	380	10	1,3	0,5	550	20	1,9	0,8	750	38	2,6	1,0	0,7	1390	130	4,8	1,9	1,3
1ВНУ 250	470	6	1,5	0,6	680	12	2,2	0,9	1000	27	3,2	1,3	0,9	1700	78	5,5	2,2	1,5
1ВНУ 315	790	7	2,1	0,8	1160	14	3,0	1,2	1690	30	4,4	1,8	1,2	2900	90	7,6	3,0	2,0
1ВНУ 400	1070	5	2,3	0,9	1570	11	3,4	1,3	2300	23	4,9	2,0	1,3	4000	70	8,5	3,4	2,3
1ВНУ 500	1700	5	3,3	1,3	2600	12	5,0	2,0	3800	26	7,3	2,9	2,0	6300	72	12	4,9	3,2
1ВНУ 630	2600	5	4,5	1,8	3700	10	6,5	2,6	5400	22	9,4	3,8	2,5	9800	73	17	6,8	4,6

Воздухораспределители низкоскоростные прямоугольные 2ВНЛ

Воздухораспределители низкоскоростные прямоугольные 2ВНЛ с перфорированной лицевой панелью предназначены для подачи воздуха непосредственно в рабочую зону помещения с малой скоростью и малым температурным перепадом ($\Delta t = 3^\circ\text{C}$), обеспечивающими принцип вытесняющей вентиляции.

При вентиляции вытеснением воздух поступает в нижнюю зону и не смешивается с воздухом помещения. Он вытесняет его вверх, создавая эффект «плавучести и восходящего распределения». Удаление вытесненного теплого и загрязненного воздуха осуществляется из верхней зоны вытяжной вентиляцией. Таким образом, в помещении обеспечивается постоянный приток чистого воздуха в обслуживаемую зону, который поднимает к потолку теплый и загрязненный воздух. Воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с теплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне (технологическое оборудование, компьютеры, лампы, люди и проч.) стремится вверх в естественных конвективных потоках над нагретыми поверхностями, одновременно унося загрязненные воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения.

Область применения 2ВНЛ – производственные, общественные и административные помещения (офисы, рестораны, конференц-залы, магазины, музеи, спортивные сооружения и т.п.), где необходима подача чистого воздуха непосредственно в рабочую зону помещения.

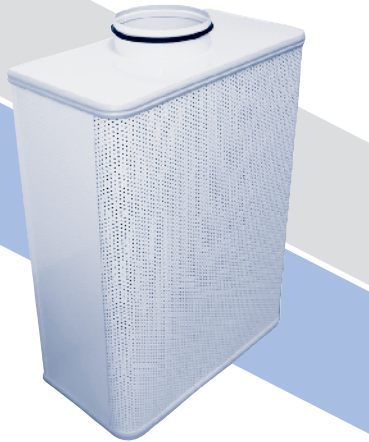
Низкоскоростные воздухораспределители 2ВНЛ устанавливаются в свободном пространстве помещения на полу около стены или в нише.

Воздухораспределители изготавливаются из листового стали и состоят из наружной перфорированной обечайки, днища, крышки с подводящим патрубком, боковых стенок, задней стенки и внутреннего перфорированного рассекаателя, обеспечивающего равномерную подачу воздуха по всей воздухоподающей поверхности. Герметичность соединения входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

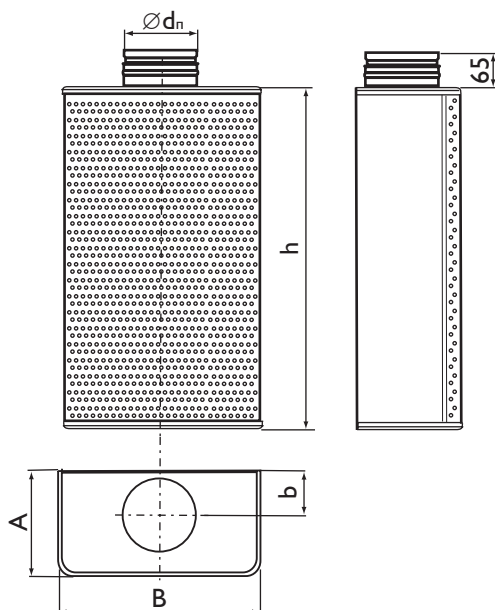
Низкоскоростные воздухораспределители 2ВНЛ окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Аксессуары

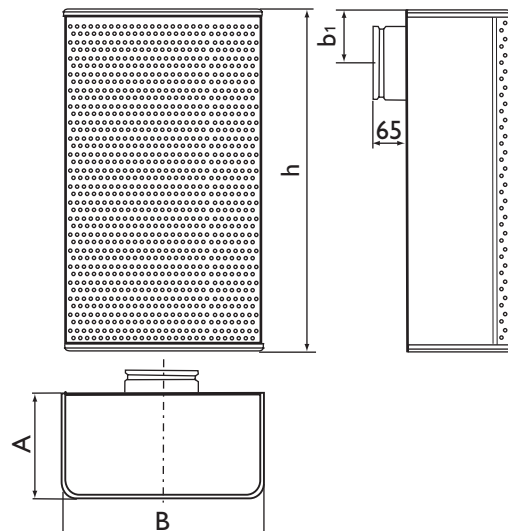
Декоративный кожух, подставка, кронштейны.



2ВНЛ



2ВНЛ-Б

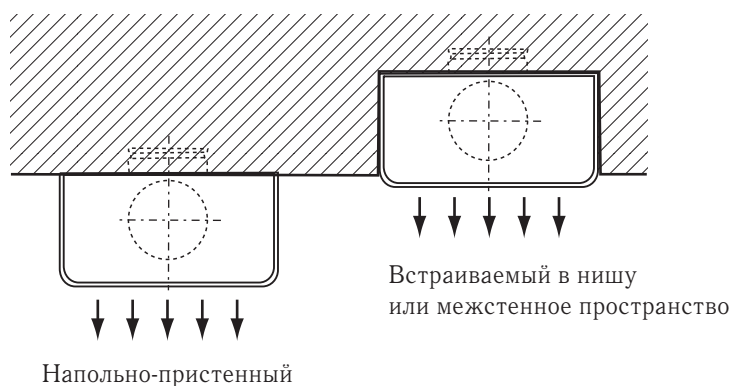


Характеристики воздухораспределителей 2ВНЛ

Модель	$F_0, \text{м}^2$	$\varnothing d_{\text{пр}}, \text{мм}$	$A, \text{мм}$	$B, \text{мм}$	$h, \text{мм}$	$b, \text{мм}$	$b_1, \text{мм}$	Вес, кг
2ВНЛ								
2ВНЛ 200Н	0,72	200	300	600	1200	130	–	23,4
2ВНЛ 250Н	0,84	250	350	700	1200	155	–	27,5
2ВНЛ 315Н	1,02	315	425	850	1200	198	–	33,7
2ВНЛ 400Н	1,20	400	500	1000	1200	230	–	37,9
2ВНЛ-Б								
2ВНЛ 200Н-Б	0,72	200	300	600	1200	–	145	23,4
2ВНЛ 250Н-Б	0,84	250	350	700	1200	–	170	27,5
2ВНЛ 315Н-Б	1,02	315	425	850	1200	–	200	33,7
2ВНЛ 400Н-Б	1,20	400	500	1000	1200	–	244	37,9

Данные для подбора воздухораспределителей 2ВНЛ при подаче воздуха

Модель	$L_{\text{wA}} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{wA}} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{wA}} = 45 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{wA}} = 60 \text{ дБ(А)}$						
	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$			$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$			$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$		
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
2ВНЛ 200Н (-Б)	230	6	0,8	0,3	320	11	1,2	0,5	0,3	570	34	2,1	0,8	0,5	1100	128	4,0	1,6	1,1
2ВНЛ 250Н (-Б)	350	5	1,2	0,5	600	15	2,0	0,8	0,5	900	34	3,0	1,2	0,8	1700	123	5,7	2,3	1,5
2ВНЛ 315Н (-Б)	600	6	1,8	0,7	950	15	2,9	1,1	0,8	1500	38	4,5	1,8	1,2	2800	131	8,5	3,4	2,3
2ВНЛ 400Н (-Б)	1000	6	2,8	1,1	1500	14	4,2	1,7	1,1	2400	37	6,7	2,7	1,8	4500	130	13	5,0	3,3



Воздухораспределители низкоскоростные встраиваемые 2ВНВ

Воздухораспределители низкоскоростные 2ВНВ предназначены для скрытого монтажа в стену либо в элементы интерьера. Встроенные заподлицо, воздухораспределители как бы “сливаются” с интерьером и не занимают полезного пространства помещения.

Воздухораспределители 2ВНВ осуществляют подачу воздуха непосредственно в рабочую зону помещения с малой скоростью и малым температурным перепадом ($\Delta t = 3^{\circ}\text{C}$), обеспечивающими принцип вытесняющей вентиляции.

При вентиляции вытеснением воздух поступает в нижнюю зону и не смешивается с воздухом помещения. Он вытесняет его вверх, создавая эффект “плавучести и восходящего распределения”. Удаление вытесненного теплого и загрязненного воздуха осуществляется из верхней зоны вытяжной вентиляцией. Таким образом, в помещении обеспечивается постоянный приток чистого воздуха в обслуживаемую зону, который поднимает к потолку тёплый и загрязнённый воздух. Воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с тёплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне (компьютеры, электроприборы, люди и проч.) стремится вверх в естественных конвективных потоках над нагретыми поверхностями, одновременно унося загрязнённые воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения.

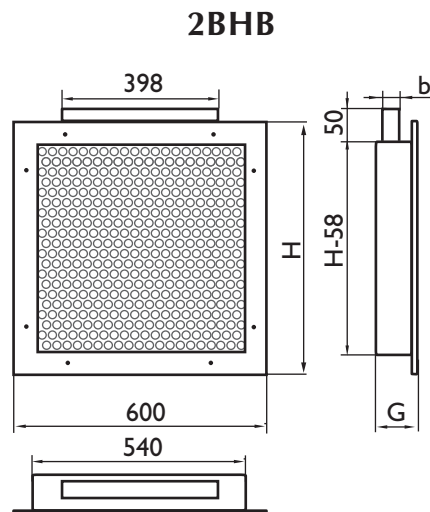
Воздухораспределители 2ВНВ применимы для любых типов помещений – это общественные, административные или производственные (офисы, рестораны, конференц-залы, музеи, спортивные сооружения и т.п.) помещения, где необходима подача чистого воздуха непосредственно в рабочую зону.

Воздухораспределители изготавливаются из листовой стали и состоят из наружной перфорированной панели и корпуса с подводящим патрубком прямоугольного сечения. Съёмная передняя панель обеспечивает возможность сервисного обслуживания без демонтажа воздухораспределителя и воздуховода.

Наружная панель 2ВНВ окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Аксессуары

Соединительный воздуховод.



Характеристики воздухораспределителей 2ВНВ

Модель	$F_0, \text{м}^3$	$b, \text{мм}$	$G, \text{мм}$	$H, \text{мм}$	Вес, кг
2ВНВ 600	0,255	38	75	600	6,1
2ВНВ 800	0,356	38	75	800	7,9
2ВНВ 1000	0,457	58	100	1000	10,3
2ВНВ 1200	0,558	58	100	1200	13,3

Данные для подбора воздухораспределителей 2ВНВ при подаче воздуха

Модель	$L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 60 \text{ дБ(А)}$				
	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$	Дально-бойность, м при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$	Дально-бойность, м при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$	Дально-бойность, м при $V_x, \text{м/с}$			$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$	Дально-бойность, м при $V_x, \text{м/с}$		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
2ВНВ 600	100	5	0,9	0,4	170	15	1,5	0,6	290	45	2,6	1,0	0,7	560	167	4,9	2,0	1,3
2ВНВ 800	100	5	0,7	0,3	170	15	1,3	0,5	290	45	2,2	0,9	0,6	560	167	4,2	1,7	1,1
2ВНВ 1000	230	10	1,5	0,6	340	22	2,2	0,9	500	47	3,3	1,3	0,9	830	129	5,5	2,2	1,5
2ВНВ 1200	230	10	1,4	0,5	340	22	2,0	0,8	500	47	3,0	1,2	0,8	830	129	4,9	2,0	1,3

Воздухораспределители низкоскоростные ЗВНУ

Воздухораспределители низкоскоростные ЗВНУ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в зону пребывания людей с малой скоростью, обеспечивая комфортные условия поступления чистого воздуха, без эффекта дутья.

Воздухораспределители ЗВНУ позволяют подавать воздух двумя способами:

- подача изотермического ($\Delta t = 0^\circ\text{C}$) или слабонизотермического (охлаждённым $\Delta t = 3^\circ\text{C}$) воздуха сверху вниз с уровня потолка помещений небольшой высоты (офисы, кассы, вестибюли, комнаты для игр, гардеробные, салоны различного назначения и т.д.). В этом случае изделие монтируется на стене, прижимая к потолку. Возможно два варианта подвода воздуха – сбоку и сверху;

- подача слабонизотермического (охлаждённого $\Delta t = 3^\circ\text{C}$) воздуха снизу вверх непосредственно в обслуживаемую зону помещений с уровня пола в высокие общественные и административные помещения (конференц-залы, аудитории, залы кинотеатров, театров, спортивных сооружений и т.д.). В этом случае ЗВНУ монтируются непосредственно под креслами на полу. Возможны два варианта подвода воздуха – сбоку и снизу.

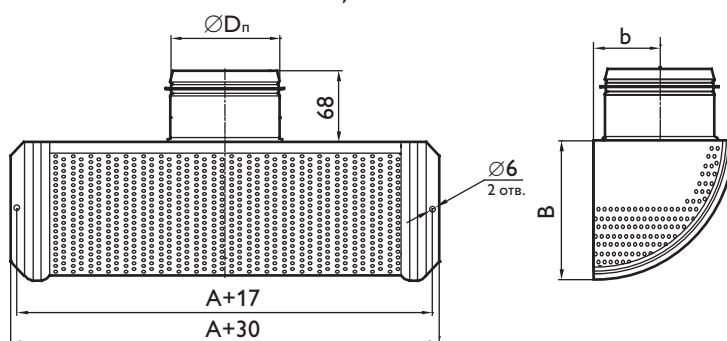
Во втором способе подачи воздуха реализуется принцип вытесняющей вентиляции, при котором воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с тёплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне стремится вверх, одновременно унося загрязнённые воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения. Удаление вытесненного теплого и загрязненного воздуха осуществляется из верхней зоны вытяжной вентиляцией. Таким образом, в помещении обеспечиваются постоянные комфортные условия для людей.

Воздухораспределители ЗВНУ выпускаются с одним или двумя круглыми подводящими патрубками диаметром 100 или 125 мм, расположенными сбоку или снизу, и длиной корпуса 450 или 900 мм.

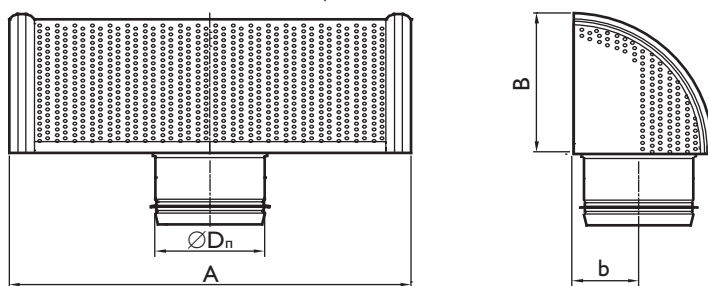
Воздухораспределители изготавливаются из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки, боковых стенок с перфорацией, корпуса с подводящим патрубком и внутренней перфорированной обечайки, обеспечивающей равномерность подачи воздуха по всей воздухораздающей поверхности. Герметичность соединения входного круглого патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Низкоскоростные воздухораспределители ЗВНУ окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

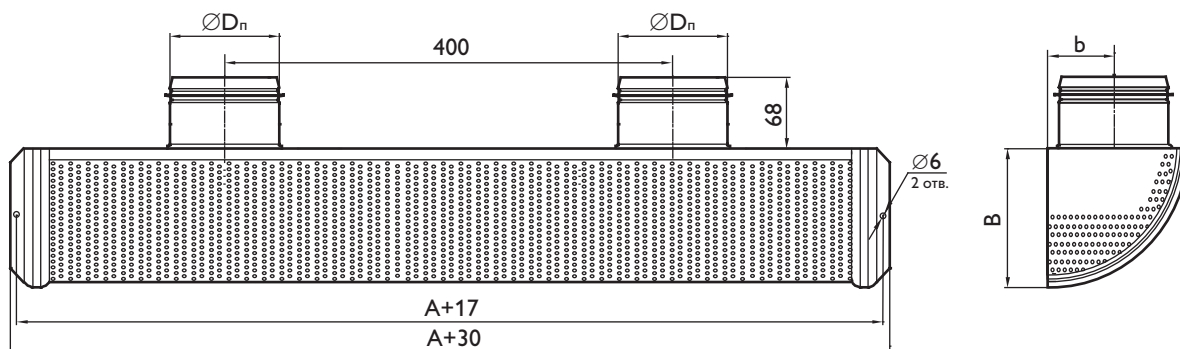
ЗВНУ 100, ЗВНУ 125



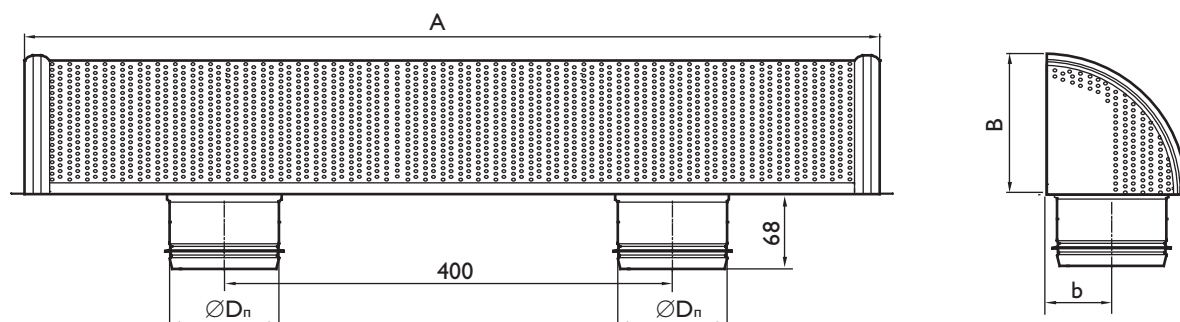
ЗВНУ 100-С, ЗВНУ 125-С



ЗВНУ 100Д, ЗВНУ 125Д



ЗВНУ 100Д-С, ЗВНУ 125Д-С



Характеристики воздухораспределителей ЗВНУ

Модель	F_0 , м ²	$\varnothing D_n$, мм	Кол-во патр., шт	A, мм	B, мм	b, мм	Вес, кг
ЗВНУ 100 (-С)	0,016	100	1	450	132	63	2,0
ЗВНУ 125 (-С)	0,018	125	1	450	157	75	3,0
ЗВНУ 100Д (-С)	0,031	100	2	900	132	63	3,2
ЗВНУ 125Д (-С)	0,038	125	2	900	157	75	4,5

Данные для подбора воздухораспределителей ЗВНУ при подаче воздуха

Модель	$L_{WA} < 20$ дБ(А)				$L_{WA} = 20$ дБ(А)				$L_{WA} = 25$ дБ(А)				$L_{WA} = 35$ дБ(А)			
	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дально- бойность, м при V_x , м/с		L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дально- бойность, м при V_x , м/с		L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дально- бойность, м при V_x , м/с		L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дально- бойность, м при V_x , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
ЗВНУ 100 (-С)	60	4	0,7	0,3	70	5	0,8	0,3	90	8	1,0	0,4	140	19	1,6	0,6
ЗВНУ 125 (-С)	60	2	0,6	0,2	80	4	0,8	0,3	110	7	1,1	0,5	170	16	1,7	0,7
ЗВНУ 100Д (-С)	120	3	0,9	0,4	160	6	1,3	0,5	200	9	1,6	0,6	350	28	2,8	1,1
ЗВНУ 125Д (-С)	130	2	0,9	0,4	170	3	1,2	0,5	220	5	1,6	0,6	370	15	2,6	1,1

Воздухораспределители «Генератор комфорта» 1ВГК, 2ВГК

Воздухораспределители «Генератор комфорта» 1ВГК, 2ВГК предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в небольших помещениях различного назначения (офисы, магазины, купе поезда, каюты кораблей и т.п.).

Особенностью данных изделий являются автоколебания с частотой $5 \div 15$ Гц, возникающие при прохождении воздуха через воздухораспределитель, благодаря чему формируется быстрозатухающий пульсирующий турбулентный поток воздуха с увеличенным углом раскрытия воздушной струи. Ускоренное затухание воздушной струи и увеличенный угол раскрытия позволяют увеличить избыточную температуру приточного воздуха и уменьшить площадь застойных зон. Небольшие автоколебательные изменения скорости и направления воздуха создают ощущение комфорта – так называемый динамический микроклимат.

Преимущества воздухораспределителей «Генератор комфорта» 1ВГК, 2ВГК:

- * Создание пульсирующего воздушного потока без движущихся деталей;
- * Увеличение угла раскрытия воздушной струи до 120° ;
- * Повышение интенсивности затухания скорости и избыточной температуры воздуха;
- * Уменьшение дальности воздушной струи (примерно в 3 раза);
- * Уменьшение площади застойных зон в помещении;
- * Заглушение низкочастотного шума, поступающего из вентиляционной сети.

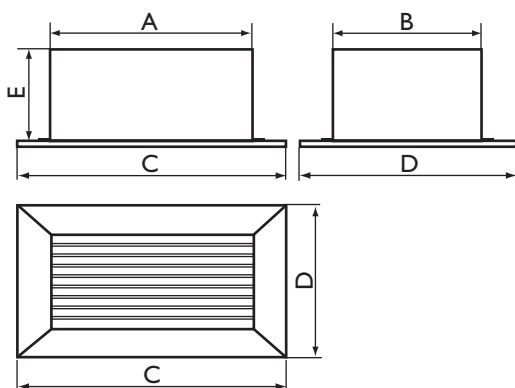
«Генератор комфорта» ВГК состоит из алюминиевой жалюзийной решетки и корпуса, выполненного из оцинкованной стали, внутри которого установлены рассекающий и отражающий экран.

Воздухораспределитель 1ВГК снабжен однорядной жалюзийной решеткой с индивидуально регулируемыми жалюзи и предназначен для настенного монтажа.

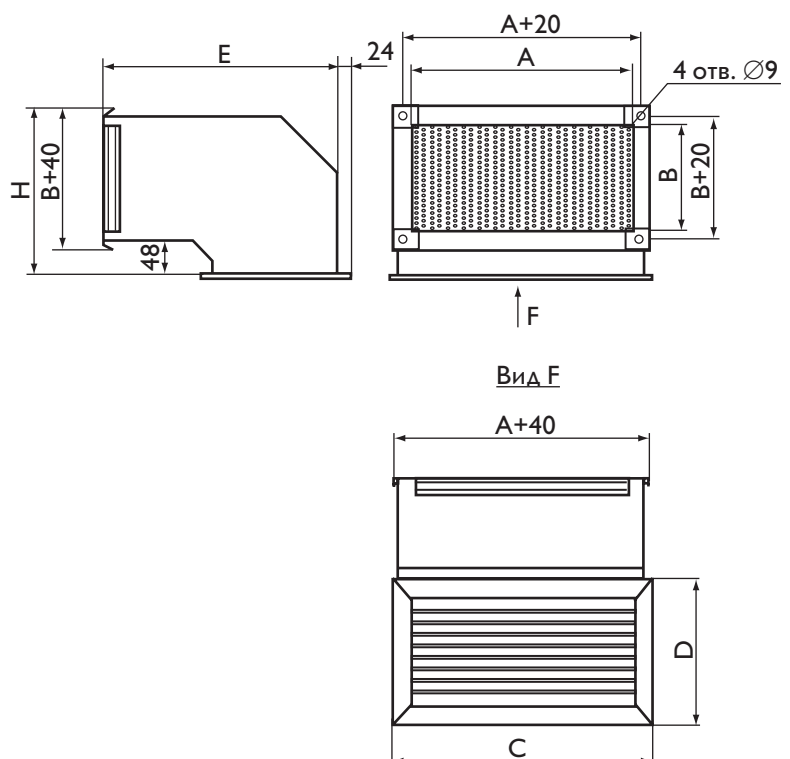
Воздухораспределитель 2ВГК снабжен решеткой с жестко закрепленными под определенным углом жалюзи, которая формирует настилающийся на потолок 2-х струйный поток, корпус выполнен в виде отвода 90° и снабжен присоединительным фланцем. 2ВГК предназначен для потолочного монтажа.

Решетки воздухораспределителей 1ВГК и 2ВГК окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), корпус – в черный (RAL 9017). При изготовлении на заказ возможна окраска решетки в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение 3 на стр. 669).

1ВГК



2ВГК



Характеристики воздухораспределителей 1ВГК, 2ВГК

Модель	F ₀ , м ²	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	H, мм	Вес, кг
1ВГК 200 × 100	0,008	195	95	236	136	174	–	1,2
1ВГК 300 × 100	0,016	295	95	336	136	218	–	2,0
1ВГК 300 × 150	0,024	295	145	336	186	216	–	2,3
1ВГК 400 × 150	0,038	395	145	436	186	266	–	3,4
1ВГК 400 × 200	0,053	395	195	436	236	288	–	4,1
2ВГК 200 × 100	0,009	200	100	250	150	300	170	2,1
2ВГК 300 × 100	0,013	300	100	350	150	300	170	2,8
2ВГК 300 × 150	0,020	300	150	350	200	350	220	3,5
2ВГК 400 × 150	0,027	400	150	450	200	350	220	4,3
2ВГК 400 × 200	0,037	400	200	450	250	400	270	5,2

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВГК, 2ВГК при подаче воздуха

Модель	L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 50 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, 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
1ВГК 200 × 100	50	12	1,6	0,7	80	30	2,6	1,0	0,7	110	57	3,6	1,4	1,0	160	121	5,2	2,1	1,4
1ВГК 300 × 100	90	17	2,1	0,8	130	35	3,0	1,2	0,8	160	53	3,7	1,5	1,0	220	100	5,1	2,0	1,4
1ВГК 300 × 150	140	17	2,6	1,1	200	35	3,8	1,5	1,0	250	55	4,7	1,9	1,3	350	108	6,6	2,8	1,8
1ВГК 400 × 150	200	20	3,0	1,2	280	39	4,2	1,7	1,1	340	57	5,1	2,0	1,4	500	123	7,5	3,0	2,0
1ВГК 400 × 200	270	20	3,4	1,4	390	42	4,9	2,0	1,3	480	63	6,1	2,4	1,6	700	134	8,9	3,5	2,4
2ВГК 200 × 100	50	22	1,5	0,6	80	55	2,4	1,0	0,6	110	105	3,3	1,3	0,9	160	222	4,8	1,9	1,3
2ВГК 300 × 100	85	25	2,1	0,8	130	60	3,2	1,3	0,8	170	102	4,1	1,7	1,1	240	203	5,8	2,3	1,6
2ВГК 300 × 150	140	32	2,7	1,1	200	65	3,9	1,6	1,0	250	101	4,9	1,9	1,3	350	198	6,8	2,7	1,8
2ВГК 400 × 150	190	32	3,2	1,3	270	64	4,5	1,8	1,2	320	90	5,4	2,1	1,4	500	220	8,4	3,4	2,2
2ВГК 400 × 200	270	36	3,9	1,6	390	76	5,6	2,2	1,5	480	115	6,9	2,8	1,8	700	245	10	4,0	2,7

Воздухораспределители «Генератор комфорта» 1ВПК, 1ВПКР

Воздухораспределители «Генератор комфорта» 1ВПК/1ВПКР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения с высокими потолками (киноконцертные и конференц-залы, залы вокзалов и аэропортов, торговые центры, а также производственные и складские помещения).

Особенностью данных изделий являются автоколебания с частотой $5 \div 20$ Гц, возникающие при прохождении воздуха через воздухораспределитель, благодаря чему формируется быстрозатухающий пульсирующий турбулентный поток воздуха с увеличенным углом раскрытия воздушной струи. Ускоренное затухание воздушной струи и увеличенный угол раскрытия позволяют увеличить избыточную температуру приточного воздуха и уменьшить площадь застойных зон. Небольшие автоколебательные изменения скорости и направления воздуха создают ощущение комфорта – так называемый динамический микроклимат.

Преимущества воздухораспределителей «Генератор комфорта» 1ВПК, 1ВПКР:

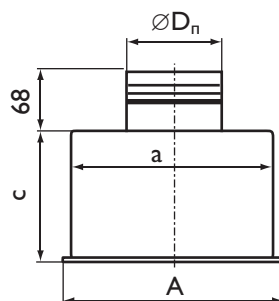
- * Создание пульсирующего воздушного потока без движущихся деталей;
- * Увеличение угла раскрытия воздушной струи;
- * Повышение интенсивности затухания скорости и избыточной температуры воздуха;
- * Увеличение дальности воздушной струи за счет взаимодействия отдельных струй истекающих из отверстий;
- * Уменьшение площади застойных зон в помещении;
- * Обеспечение большей зоны воздушного комфорта в помещении при одинаковом удельном расходе приточного воздуха на 1 м^2 площади.

«Генератор комфорта» 1ВПК состоит из воздухораздающей панели, в которой выполнены круглые отверстия со специальным экраном, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения.

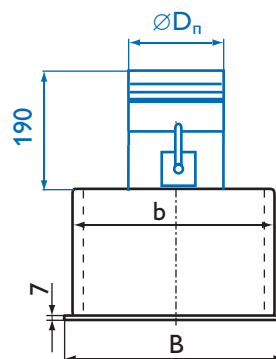
Воздухораспределитель 1ВПКР оснащен регулирующим устройством для изменения расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД. Воздухораспределители 1ВПК/1ВПКР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки.

Материал панели – сталь, окрашенная методом порошкового напыления, стандартный цвет – глянцевый металлик (RAL 9006). Материал КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении изделия на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL.

1ВПК



1ВПКР



Характеристики воздухораспределителей 1ВПК, 1ВПКР

Модель	F ₀ , м ²	A, мм	B, мм	∅D _п , мм	a, мм	b, мм	c, мм	Вес, кг
1ВПК 300 × 300	0,033	300	300	124	270	270	200	2,8
1ВПК 450 × 450	0,074	450	450	159	420	420	200	5,3
1ВПК 595 × 595	0,131	595	595	199	570	570	200	8,4
1ВПКР 300 × 300	0,033	300	300	124	270	270	200	3,4
1ВПКР 450 × 450	0,074	400	400	159	420	420	200	6,0
1ВПКР 595 × 595	0,131	595	595	199	570	570	200	9,3

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПК, 1ВПКР при подаче 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	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
1ВПК (Р) 300 × 300	110	15	3,5	1,4	160	31	5,2	2,1	240	69	7,7	3,1	2,1	430	223	5,5	3,7
1ВПК (Р) 450 × 450	185	9	3,2	1,3	280	20	4,9	2,0	430	48	7,5	3,0	2,0	810	169	5,6	3,8
1ВПК (Р) 595 × 595	280	7	2,6	1,0	410	16	3,8	1,5	600	33	5,6	2,2	1,5	1100	112	4,1	2,7

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1\text{ВПКР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,6	5,0	17,0

Воздухораздающие блоки

для "чистых помещений" ВБД, ВБП-М, ВБС-М

Воздухораздающие блоки с фильтрами высокой эффективности (класс очистки HEPA) предназначены для организации воздухообмена в «чистых помещениях» лечебных учреждений, предприятиях фармацевтической, электронной, пищевой и др. отраслей промышленности.

Воздухораздающие блоки выпускаются в 3-х исполнениях, отличающихся типом панелей: с диффузорной панелью (ВБД), подающей воздух горизонтальными настилающимися (турбулентными) струями, с перфорированной (ВБП-М) и сотовой (ВБС-М) панелями, обеспечивающими вертикальную подачу воздуха ламинарным потоком. Изготавливается 4 типоразмера ВБ: 450×450, 595×595, 750×750 и 750×450 мм, в корпусе которых размещается фильтр высокой эффективности класса H11, H13 или H14 толщиной 78, 150 или 300 мм.

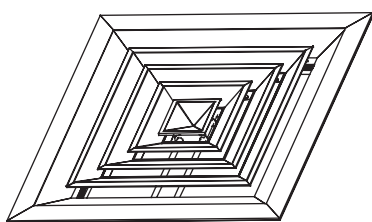
Воздухораздающие блоки состоят из герметичного стального сварного корпуса с подводным боковым или торцевым патрубком круглого сечения или боковым патрубком прямоугольного сечения и воздухораздающей лицевой панели. При необходимости в подводной магистрали перед ВБ может быть установлен герметичный запорный клапан. Для контроля за загрязнением фильтра на корпусе установлены специальные штуцеры для измерения статического давления до и после фильтра.

Конструкция воздухораздающего блока обеспечивает легкий доступ к кассетному фильтру и его замену путем снятия и последующей установки воздухораздающей панели. Также конструкция ВБ обеспечивает плотный прижим уплотнителя, расположенного на рамке кассетного фильтра, к поверхности ВБ, что исключает утечки воздуха из области «грязного» воздуха, находящегося до фильтра, в пространство помещения, минуя фильтр.

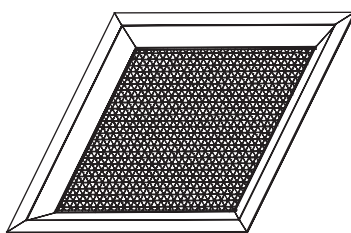
Монтаж изделий – потолочный, как правило, в подшивном пространстве. Герметичность соединения круглого входного патрубка с воздухопроводом обеспечивается резиновым уплотнением, для прямоугольного патрубка при подсоединении к воздухопроводу необходимо установить герметизирующее уплотнение.

Все наружные и внутренние поверхности воздухораздающего блока окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

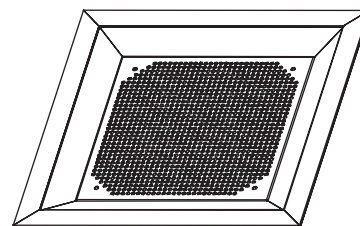
Вид панелей



Диффузорная панель
(ВБД)

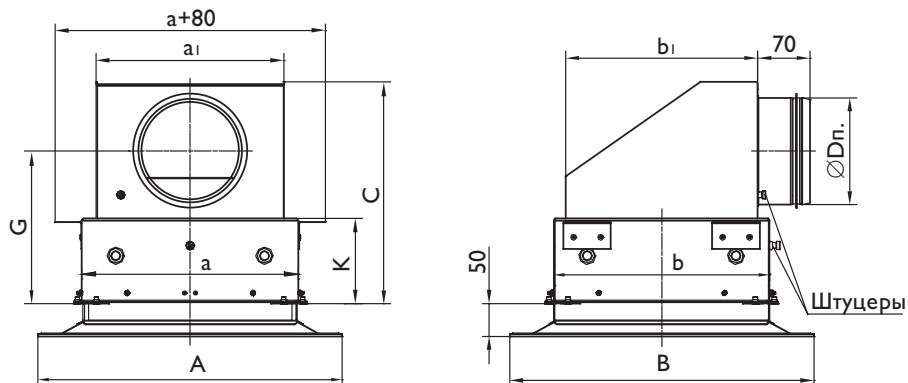


Сотовая панель
(ВБС-М)

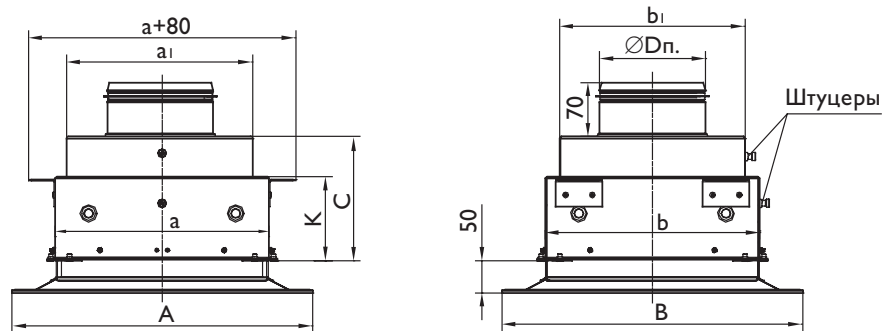


Перфорированная панель (ВБП-М)

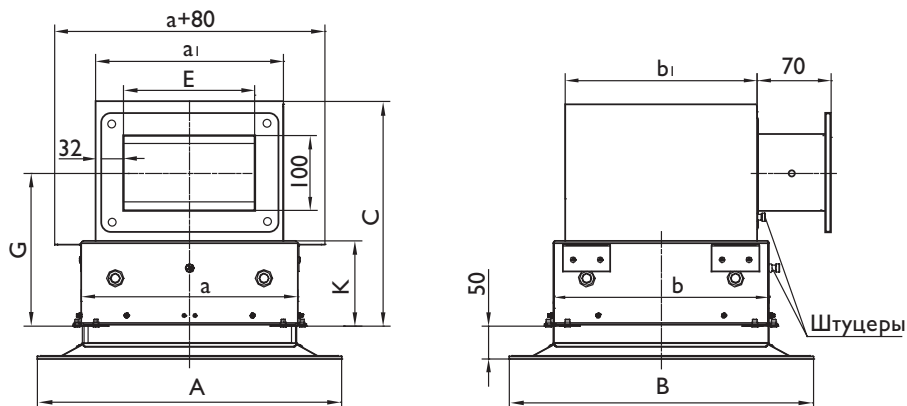
ВБД, ВБП-М, ВБС-М



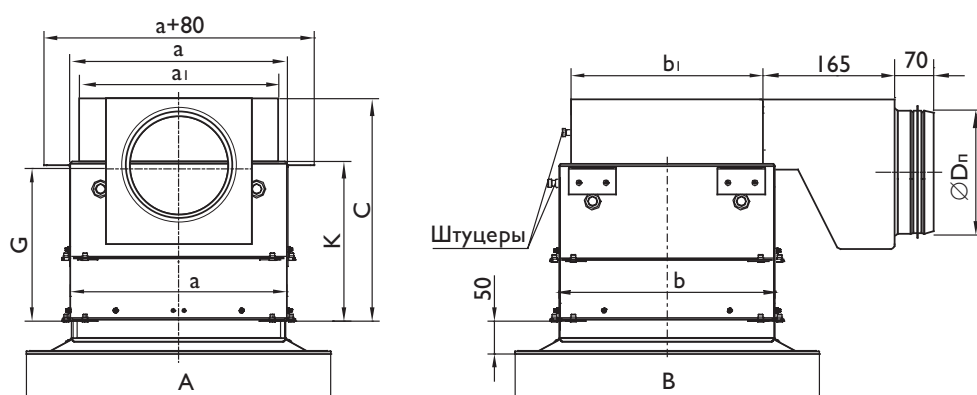
ВБД С, ВБП-М С, ВБС-М С



ВБД П, ВБП-М П, ВБС-М П



ВБД У, ВБП-М У, ВБС-М У



Характеристики воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с толщиной фильтра 78 мм

Размер А × В, мм	F ₀ , м ²	∅D _п , мм	a × b, мм	a ₁ × b ₁ , мм	C, мм	G, мм	E, мм	K, мм	Размер фильтра, мм
ВБД, ВБП-М, ВБС-М									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	328	225	–	126	305 × 305 × 78
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	368	245	–		457 × 457 × 78
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	418	270	–		610 × 610 × 78
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	368	245	–		610 × 305 × 78
ВБД С, ВБП-М С, ВБС-М С									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	186	–	–	126	305 × 305 × 78
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	186	–	–		457 × 457 × 78
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	196	–	–		610 × 610 × 78
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	196	–	–		610 × 305 × 78
ВБД П, ВБП-М П, ВБС-М П									
450 × 450	0,083	–	320 × 320	280 × 280	328	225	200	126	305 × 305 × 78
595 × 595	0,192	–	475 × 475	430 × 430	368	245	335		457 × 457 × 78
750 × 750	0,346	–	625 × 625	585 × 585	418	270	500		610 × 610 × 78
750 × 450	0,192	–	625 × 320	585 × 280	368	245	335		610 × 305 × 78
ВБД У, ВБП-М У, ВБС-М У									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	223	125	–	126	305 × 305 × 78
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	263	145	–		457 × 457 × 78
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	313	170	–		610 × 610 × 78
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	263	145	–		610 × 305 × 78

Характеристики воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с толщиной фильтра 150 мм

Размер А × В, мм	F ₀ , м ²	∅D _п , мм	a × b, мм	a ₁ × b ₁ , мм	C, мм	G, мм	E, мм	K, мм	Размер фильтра, мм
ВБД, ВБП-М, ВБС-М									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	400	297	–	198	305 × 305 × 150
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	440	317	–		457 × 457 × 150
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	490	342	–		610 × 610 × 150
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	440	317	–		610 × 305 × 150
ВБД С, ВБП-М С, ВБС-М С									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	258	–	–	198	305 × 305 × 150
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	258	–	–		457 × 457 × 150
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	268	–	–		610 × 610 × 150
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	268	–	–		610 × 305 × 150
ВБД П, ВБП-М П, ВБС-М П									
450 × 450	0,083	–	320 × 320	280 × 280	400	297	200	198	305 × 305 × 150
595 × 595	0,192	–	475 × 475	430 × 430	440	317	335		457 × 457 × 150
750 × 750	0,346	–	625 × 625	585 × 585	490	342	500		610 × 610 × 150
750 × 450	0,192	–	625 × 320	585 × 280	440	317	335		610 × 305 × 150
ВБД У, ВБП-М У, ВБС-М У									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	295	197	–	198	305 × 305 × 78
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	335	217	–		457 × 457 × 78
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	385	242	–		610 × 610 × 78
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	335	217	–		610 × 305 × 78

Характеристики воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с толщиной фильтра 300 мм

Размер A × B, мм	F ₀ , м ²	∅D _н , мм	a × b, мм	a ₁ × b ₁ , мм	C, мм	G, мм	E, мм	K, мм	Размер фильтра, мм
ВБД, ВБП-М, ВБС-М									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	550	447	–	348	305 × 305 × 300
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	590	467	–		457 × 457 × 300
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	640	492	–		610 × 610 × 300
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	590	467	–		610 × 305 × 300
ВБД С, ВБП-М С, ВБС-М С									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	408	–	–	348	305 × 305 × 300
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	408	–	–		457 × 457 × 300
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	418	–	–		610 × 610 × 300
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	418	–	–		610 × 305 × 300
ВБД П, ВБП-М П, ВБС-М П									
450 × 450	0,083	–	320 × 320	280 × 280	550	447	200	348	305 × 305 × 300
595 × 595	0,192	–	475 × 475	430 × 430	590	467	335		457 × 457 × 300
750 × 750	0,346	–	625 × 625	585 × 585	640	492	500		610 × 610 × 300
750 × 450	0,192	–	625 × 320	585 × 280	590	467	335		610 × 305 × 300
ВБД У, ВБП-М У, ВБС-М У									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	445	347	–	348	305 × 305 × 78
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	485	367	–		457 × 457 × 78
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	535	392	–		610 × 610 × 78
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	485	367	–		610 × 305 × 78

Вес воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с толщиной фильтра 78, 150 и 300 мм

Размер A × B, мм	Вес, кг (не более)								
	ВБД			ВБП-М			ВБС-М		
	Толщина фильтра 78 мм			Толщина фильтра 150 мм			Толщина фильтра 300 мм		
ВБД, ВБП-М, ВБС-М									
450 × 450	8,5	8,2	8,4	10,2	9,8	10,0	12,3	12,0	12,2
595 × 595	14,3	13,8	14,1	16,5	16,0	16,3	19,9	19,4	19,7
750 × 750	21,4	20,6	21,4	24,4	23,6	24,4	28,8	28,0	28,8
750 × 450	13,5	13,2	13,9	15,7	15,4	16,1	19,1	18,8	19,5
ВБД С, ВБП-М С, ВБС-М С									
450 × 450	7,2	7,0	7,1	8,8	8,6	8,7	11,0	10,8	10,9
595 × 595	11,4	11,0	11,4	13,6	13,2	13,6	17,0	16,6	17,0
750 × 750	16,9	16,2	17,0	19,9	19,2	20,0	24,3	23,6	24,4
750 × 450	11,2	10,8	11,6	13,4	13,0	13,8	16,8	16,4	17,2
ВБД П, ВБП-М П, ВБС-М П									
450 × 450	9,5	9,3	9,4	11,1	10,9	11,0	13,3	13,1	13,2
595 × 595	14,7	14,4	14,8	17,0	16,6	17,0	20,4	20,0	20,4
750 × 750	21,3	20,5	21,4	24,3	23,6	24,4	28,7	27,4	28,8
750 × 450	14,5	14,1	14,9	16,7	16,3	17,1	20,1	19,7	20,5
ВБД У, ВБП-М У, ВБС-М У									
450 × 450	9,4	9,1	9,3	11,1	10,7	10,9	13,2	13,0	13,1
595 × 595	15,2	14,7	15,0	17,4	16,9	17,2	20,7	20,3	20,6
750 × 750	22,6	21,8	22,6	25,6	24,8	25,6	30,0	29,2	30,0
750 × 450	14,6	14,3	15,0	16,8	16,5	17,2	20,2	19,9	20,6

Данные для подбора воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с фильтром класса Н11

Размер А × В, мм	F ₀ , м ²	L ₀ , м ³ /ч	Тип воздухораздающего блока								
			ВБД			ВБП-М			ВБС-М		
			ΔP _{полнр} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с		ΔP _{полнр} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с		ΔP _{полнр} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с	
				0,2	0,5		0,2	0,5		0,2	0,5
С фильтром Н11 толщиной 78 мм											
450 × 450	0,083	130	58	1,4	0,6	58	1,3	0,5	58	3,8	1,5
595 × 595	0,192	300	61	2,1	0,8	61	2,0	0,8	61	5,7	2,3
750 × 750	0,346	550	63	2,8	1,1	63	2,7	1,1	63	7,8	3,1
750 × 450	0,192	260	59	1,8	0,7	59	1,7	0,7	59	5,0	2,0
С фильтром Н11 толщиной 150 мм											
450 × 450	0,083	150	64	1,6	0,6	64	1,5	0,6	64	4,3	1,7
595 × 595	0,192	340	68	2,4	0,9	68	2,3	0,9	68	6,4	2,6
750 × 750	0,346	600	70	3,1	1,2	70	3,0	1,2	70	8,5	3,4
750 × 450	0,192	300	66	2,1	0,8	66	2,0	0,8	66	5,7	2,3
С фильтром Н11 толщиной 300 мм											
450 × 450	0,083	260	96	2,8	1,1	96	2,6	1,1	96	7,5	3,0
595 × 595	0,192	600	109	4,2	1,7	109	4,0	1,6	109	11	4,6
750 × 750	0,346	1100	118	5,7	2,3	118	5,4	2,2	118	16	6,2
750 × 450	0,192	600	109	4,2	1,7	109	4,0	1,6	109	11	4,6

Данные для подбора воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с фильтром класса Н13

Размер А × В, мм	F ₀ , м ²	L ₀ , м ³ /ч	Тип воздухораздающего блока								
			ВБД			ВБП-М			ВБС-М		
			ΔP _{полнр} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с		ΔP _{полнр} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с		ΔP _{полнр} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с	
				0,2	0,5		0,2	0,5		0,2	0,5
С фильтром Н13 толщиной 78 мм											
450 × 450	0,083	130	123	1,4	0,6	123	1,3	0,5	123	3,8	1,5
595 × 595	0,192	300	126	2,1	0,8	126	2,0	0,8	126	5,7	2,3
750 × 750	0,346	550	128	2,8	1,1	128	2,7	1,1	128	7,8	3,1
750 × 450	0,192	260	124	1,8	0,7	124	1,7	0,7	124	5,0	2,0
С фильтром Н13 толщиной 150 мм											
450 × 450	0,083	150	134	1,6	0,6	134	1,5	0,6	134	4,3	1,7
595 × 595	0,192	340	138	2,4	0,9	138	2,3	0,9	138	6,4	2,6
750 × 750	0,346	600	140	3,1	1,2	140	3,0	1,2	140	8,5	3,4
750 × 450	0,192	300	136	2,1	0,8	136	2,0	0,8	136	5,7	2,3
С фильтром Н13 толщиной 300 мм											
450 × 450	0,083	260	176	2,8	1,1	176	2,6	1,1	176	7,5	3,0
595 × 595	0,192	600	189	4,2	1,7	189	4,0	1,6	189	11	4,6
750 × 750	0,346	1100	198	5,7	2,3	198	5,4	2,2	198	16	6,2
750 × 450	0,192	600	189	4,2	1,7	189	4,0	1,6	189	11	4,6

Данные для подбора воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с фильтром класса Н14

Размер А × В, мм	F ₀ , м ²	L ₀ , м ³ /ч	Тип воздухораздающего блока								
			ВБД			ВБП-М			ВБС-М		
			ΔР _{полн} , Па	Дальность, м, при V _x , м/с		ΔР _{полн} , Па	Дальность, м, при V _x , м/с		ΔР _{полн} , Па	Дальность, м, при V _x , м/с	
				0,2	0,5		0,2	0,5		0,2	0,5
С фильтром Н14 толщиной 78 мм											
450 × 450	0,083	130	143	1,4	0,6	143	1,3	0,5	143	3,8	1,5
595 × 595	0,192	300	146	2,1	0,8	146	2,0	0,8	146	5,7	2,3
750 × 750	0,346	550	148	2,8	1,1	148	2,7	1,1	148	7,8	3,1
750 × 450	0,192	260	144	1,8	0,7	144	1,7	0,7	144	5,0	2,0
С фильтром Н14 толщиной 150 мм											
450 × 450	0,083	150	184	1,6	0,6	184	1,5	0,6	184	4,3	1,7
595 × 595	0,192	340	188	2,4	0,9	188	2,3	0,9	188	6,4	2,6
750 × 750	0,346	600	190	3,1	1,2	190	3,0	1,2	190	8,5	3,4
750 × 450	0,192	300	186	2,1	0,8	186	2,0	0,8	186	5,7	2,3
С фильтром Н14 толщиной 300 мм											
450 × 450	0,083	260	201	2,8	1,1	201	2,6	1,1	201	7,5	3,0
595 × 595	0,192	600	214	4,2	1,7	214	4,0	1,6	214	11	4,6
750 × 750	0,346	1100	223	5,7	2,3	223	5,4	2,2	223	16	6,2
750 × 450	0,192	600	214	4,2	1,7	214	4,0	1,6	214	11	4,6