

Диффузоры АПН, АПР

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

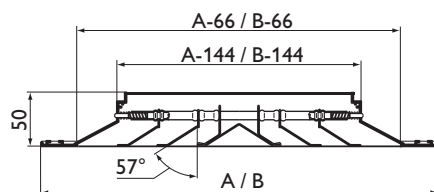
Диффузоры АПН/АПР представляют собой корпус прямоугольной формы с центральной частью в виде съемного блока из направляющих пластин, который при необходимости легко демонтируется. Блок направляющих пластин изготавливается с односторонней, двухсторонней, двухсторонней угловой, трёхсторонней или четырёхсторонней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

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

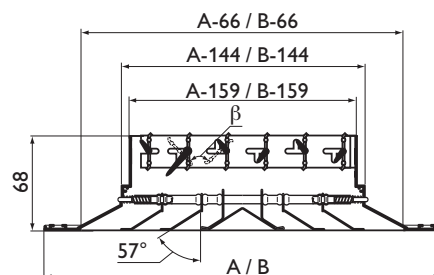
Минимальный размер диффузоров 225×225 мм, максимальный – 1050×1050 мм, с шагом 75 мм.

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

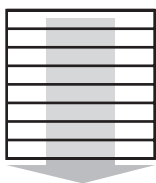


АПР

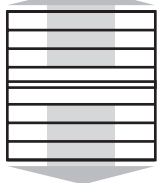


Варианты исполнения

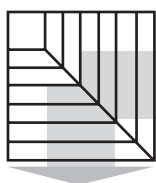
1АПН/1АПР



2АПН/2АПР



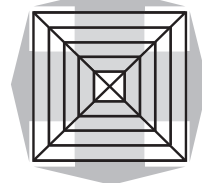
2АПНу/2АПРу



3АПН/3АПР



4АПН/4АПР



Характеристики диффузоров АПН, АПР

Модель	F ₀ , м²	A, мм	B, мм	F _{ж.с.р} , м²				Вес, кг	
				4АПН	3АПН	2АПН	1АПН	АПН	АПР
300×300	0,023	300	300	0,015	0,014	0,013	0,012	0,7	0,9
300×300-6	0,023	595	595	0,015	0,014	0,013	0,012	2,2	2,4
450×450	0,090	450	450	0,041	0,039	0,036	0,033	1,6	2,1
450×450-6	0,090	595	595	0,041	0,039	0,036	0,033	2,5	3,0
600×600	0,203	595	595	0,086	0,081	0,076	0,069	2,7	3,9

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

Модель	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 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			0,5	0,75			0,5	0,75
4АПН, 4АПР																
300×300	130	5	4,0	1,6	170	9	5,2	2,1	270	22	3,3	2,2	420	52	5,2	3,5
300×300-6	130	5	4,0	1,6	170	9	5,2	2,1	270	22	3,3	2,2	420	52	5,2	3,5
450×450	390	4	8,1	3,2	500	7	10	4,1	770	17	6,4	4,2	1140	37	9,4	6,3
450×450-6	390	4	8,1	3,2	500	7	10	4,1	770	17	6,4	4,2	1140	37	9,4	6,3
600×600	670	4	10	4,1	840	6	13	5,2	1290	15	8,0	5,3	1930	33	12	7,9
3АПН, 3АПР																
300×300	130	6	4,2	1,7	160	9	5,2	2,1	260	25	3,4	2,2	400	59	5,2	3,5
300×300-6	130	6	4,2	1,7	160	9	5,2	2,1	260	25	3,4	2,2	400	59	5,2	3,5
450×450	390	5	8,5	3,4	490	8	11	4,3	740	17	6,4	4,3	1100	38	9,6	6,4
450×450-6	390	5	8,5	3,4	490	8	11	4,3	740	17	6,4	4,3	1100	38	9,6	6,4
600×600	650	4	12	4,7	810	6	15	5,8	1250	14	9,0	6,0	1870	32	13	8,9
2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу																
300×300	120	7	4,5	1,8	160	12	6,0	2,4	250	30	3,7	2,5	380	68	5,7	3,8
300×300-6	120	7	4,5	1,8	160	12	6,0	2,4	250	30	3,7	2,5	380	68	5,7	3,8
450×450	370	5	10	4,0	470	8	13	5,1	710	18	7,8	5,2	1040	39	11	7,6
450×450-6	370	5	10	4,0	470	8	13	5,1	710	18	7,8	5,2	1040	39	11	7,6
600×600	630	4	13	5,1	790	6	16	6,3	1210	13	9,7	6,5	1790	29	14	9,6
1АПН, 1АПР																
300×300	120	8	11	4,4	150	12	14	5,4	240	31	8,7	5,8	370	74	13	9,0
300×300-6	120	8	11	4,4	150	12	14	5,4	240	31	8,7	5,8	370	74	13	9,0
450×450	360	5	16	6,5	450	8	20	8,2	680	18	12	8,2	980	38	18	12
450×450-6	360	5	16	6,5	450	8	20	8,2	680	18	12	8,2	980	38	18	12
600×600	600	4	18	7,3	760	6	23	9,2	1140	13	14	9,2	1680	28	20	14

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

У диффузоров с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{4\text{АПР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{4\text{АПР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 15°	45% β = 30°	30% β = 45°
K	1,1	1,2	1,8	3,8
ΔL _{WA} , дБ(А)	-1	2	6	14

Данные для подбора диффузоров АПН, АПР при удалении воздуха

Модель	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па
4АПН, 4АПР						
300×300	180	9	260	19	360	37
300×300-6	180	9	260	19	360	37
450×450	420	6	620	12	880	25
450×450-6	420	6	620	12	880	25
600×600	620	4	930	10	1350	20
3АПН, 3АПР						
300×300	160	10	240	22	340	45
300×300-6	160	10	240	22	340	45
450×450	430	7	620	15	890	31
450×450-6	430	7	620	15	890	31
600×600	730	7	1040	13	1480	27
2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу						
300×300	190	20	300	49	440	106
300×300-6	190	20	300	49	440	106
450×450	310	4	470	10	690	22
450×450-6	310	4	470	10	690	22
600×600	650	5	980	12	1410	25
1АПН, 1АПР						
300×300	220	30	310	59	440	118
300×300-6	220	30	310	59	440	118
450×450	400	9	560	17	770	33
450×450-6	400	9	560	17	770	33
600×600	640	7	930	14	1310	28

У диффузоров с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

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

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

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 15°	45% β = 30°	30% β = 45°
K	1,1	1,1	1,4	2,8
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	4	6	11