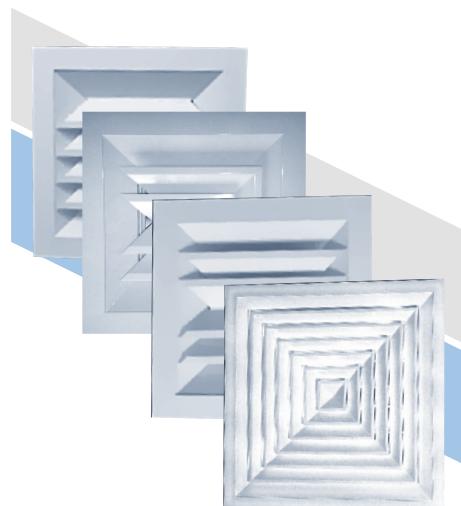


Воздухораспределительные устройства



Диффузоры АПН, АПР

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

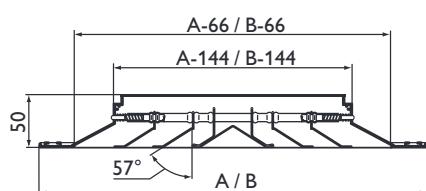
Диффузоры АПН/АПР представляют собой корпус прямоугольной формы с центральной частью в виде съемного блока из направляющих пластин, который при необходимости легко демонтируется. Блок направляющих пластин изготавливается с односторонней, двухсторонней, двухсторонней угловой, трёхсторонней или четырёхсторонней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

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

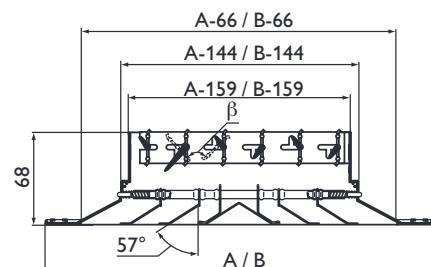
Минимальный размер диффузоров 225×225 мм, максимальный – 1050×1050 мм, с шагом 75 мм.

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

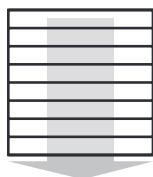


АПР

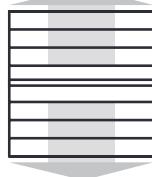


Варианты исполнения

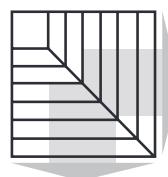
1АПН/1АПР



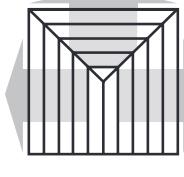
2АПН/2АПР



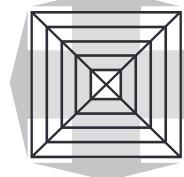
2АПНу/2АПРу



3АПН/3АПР



4АПН/4АПР



Характеристики диффузоров АПН, АПР

Модель	F_0, m^2	A, мм	B, мм	$F_{ж.с.}, m^2$				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

Воздухораспределительные устройства



**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 , 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
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
ЗАПН, ЗАПР																
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 настилания) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

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

$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{4APR}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$
$L_{wA}^{\text{4APR}} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$

% открытия регулятора расхода	100% $\beta = 0^\circ$	70% $\beta = 15^\circ$	45% $\beta = 30^\circ$	30% $\beta = 45^\circ$
K	1,1	1,2	1,8	3,8
ΔL_{wA} , дБ(А)	-1	2	6	14



Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора диффузоров АПН, АПР при удалении воздуха

Модель	$L_{wA} = 25 \text{ дБ(A)}$		$L_{wA} = 35 \text{ дБ(A)}$		$L_{wA} = 45 \text{ дБ(A)}$	
	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{полн}, \text{ Па}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{полн}, \text{ Па}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{полн}, \text{ Па}$
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
ЗАПН, ЗАПР						
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 $\Delta P_{полн}$ и L_{wA} корректируются:

$\Delta P_{полн}^{APR} = K \times \Delta P_{полн}$
$L_{wA}^{APR} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$

% открытия регулятора расхода	100% $\beta = 0^\circ$	70% $\beta = 15^\circ$	45% $\beta = 30^\circ$	30% $\beta = 45^\circ$
	K	1,1	1,1	1,4
$\Delta L_{wA}, \text{ дБ(A)}$	2	4	6	11