

## Воздухораспределительные устройства

### Диффузоры АПН, АПР

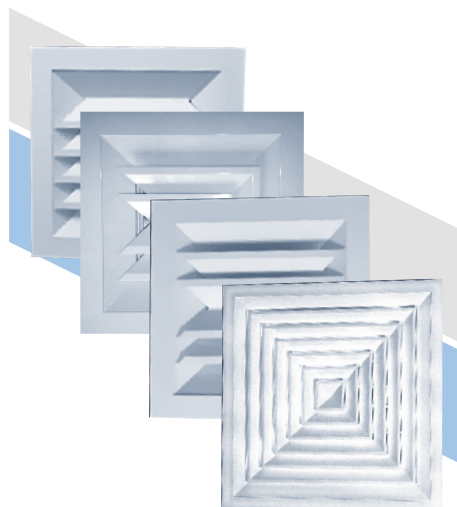
Потолочные диффузоры АПН, АПР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

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.

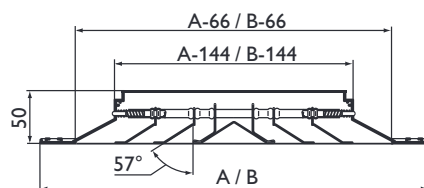
Диффузоры АПР дополнительно оснащены встроенным в корпус регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

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

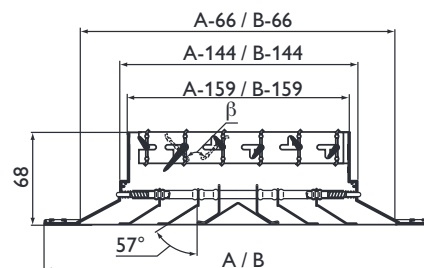
Потолочные диффузоры изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска диффузоров в любой цвет по каталогу RAL.



**АПН**

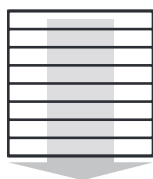


**АПР**

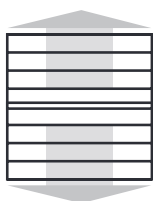


#### Варианты исполнения

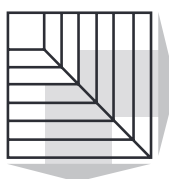
**1АПН/1АПР**



**2АПН/2АПР**



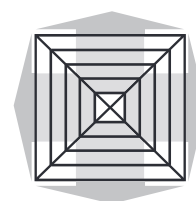
**2АПНу/2АПРу**



**3АПН/3АПР**



**4АПН/4АПР**



#### Характеристики диффузоров АПН, АПР

Модель	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	А, мм	В, мм	F <sub>ж.с.л</sub> , м <sup>2</sup>				Вес, кг	
				4АПН	3АПН	2АПН	1АПН	АПН	АПР
<b>300×300</b>	0,023	300	300	0,015	0,014	0,013	0,012	0,7	0,9
<b>300×300-6</b>	0,023	595	595	0,015	0,014	0,013	0,012	2,2	2,4
<b>450×450</b>	0,090	450	450	0,041	0,039	0,036	0,033	1,6	2,1
<b>450×450-6</b>	0,090	595	595	0,041	0,039	0,036	0,033	2,5	3,0
<b>600×600</b>	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 <sub>WA</sub> = 20 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)			
	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , 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 настила) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У диффузоров с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>полн</sub> и L<sub>WA</sub> 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 <sub>WA</sub> , дБ(А)	-1	2	6	14



## Воздухораспределительные устройства

### Данные для подбора диффузоров АПН, АПР при удалении воздуха

Модель	$L_{wA} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 45 \text{ дБ(А)}$	
	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$
<b>4АПН, 4АПР</b>						
<b>300×300</b>	180	9	260	19	360	37
<b>300×300-6</b>	180	9	260	19	360	37
<b>450×450</b>	420	6	620	12	880	25
<b>450×450-6</b>	420	6	620	12	880	25
<b>600×600</b>	620	4	930	10	1350	20
<b>3АПН, 3АПР</b>						
<b>300×300</b>	160	10	240	22	340	45
<b>300×300-6</b>	160	10	240	22	340	45
<b>450×450</b>	430	7	620	15	890	31
<b>450×450-6</b>	430	7	620	15	890	31
<b>600×600</b>	730	7	1040	13	1480	27
<b>2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу</b>						
<b>300×300</b>	190	20	300	49	440	106
<b>300×300-6</b>	190	20	300	49	440	106
<b>450×450</b>	310	4	470	10	690	22
<b>450×450-6</b>	310	4	470	10	690	22
<b>600×600</b>	650	5	980	12	1410	25
<b>1АПН, 1АПР</b>						
<b>300×300</b>	220	30	310	59	440	118
<b>300×300-6</b>	220	30	310	59	440	118
<b>450×450</b>	400	9	560	17	770	33
<b>450×450-6</b>	400	9	560	17	770	33
<b>600×600</b>	640	7	930	14	1310	28

У диффузоров с регулятором расхода табличные значения  $\Delta P_{\text{полн}}$  и  $L_{wA}$  корректируются:

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

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

% открытия регулятора расхода	100% $\beta = 0^\circ$	70% $\beta = 15^\circ$	45% $\beta = 30^\circ$	30% $\beta = 45^\circ$
<b>K</b>	1,1	1,1	1,4	2,8
<b><math>\Delta L_{wA}, \text{ дБ(А)}</math></b>	2	4	6	11