

Воздухораспределительные устройства

Решетки АМН-К, АДН-К, АМР-К, АДР-К

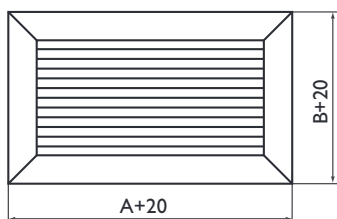
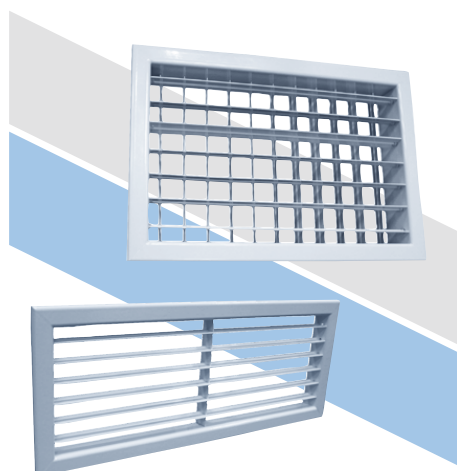
Решетки АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

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.

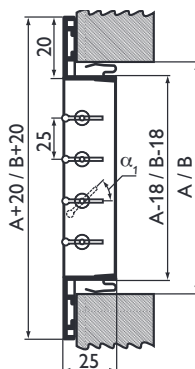
Решетки АМР-К и АДР-К дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

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

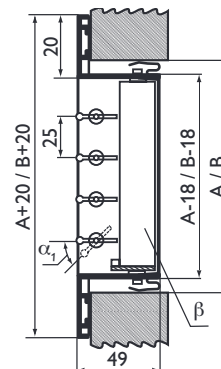
Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение 3 на стр....).



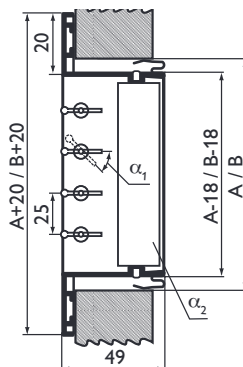
АМН-К



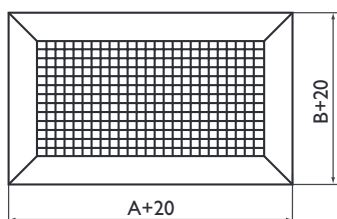
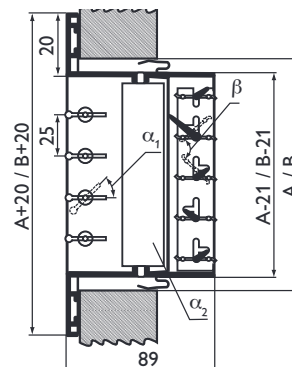
АМР-К



АДН-К



АДР-К



Воздухораспределительные устройства



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 , м²	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 , м³/ч	Дально- бойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м³/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	100	3	7,0	2,8	130	5	9,2	3,7	230	15	16	6,5	4,3	360	37	10	6,8
300×100	0,022	50	2,8	1,1	140	2	7,9	3,1	180	4	10	4,0	320	12	18	7,2	4,8	510	30	11	7,6
400×100	0,030	65	3,1	1,3	170	2	8,2	3,3	230	3	11	4,4	400	10	19	7,7	5,1	640	25	12	8,2
500×100	0,039	80	3,4	1,4	200	1	8,4	3,4	270	3	11	4,6	470	8	20	7,9	5,3	760	21	13	8,6
600×100	0,047	100	3,8	1,5	230	1	8,8	3,5	310	2	12	4,8	540	7	21	8,3	5,5	880	19	14	9,0
150×150	0,017	35	2,2	0,9	110	2	7,0	2,8	150	4	9,6	3,8	250	12	16	6,4	4,3	400	31	10	6,8
300×150	0,036	75	3,3	1,3	190	2	8,3	3,3	260	3	11	4,6	450	9	20	7,9	5,3	730	23	13	8,5
400×150	0,050	100	3,7	1,5	240	1	8,9	3,6	320	2	12	4,8	560	7	21	8,3	5,6	920	19	14	9,1
500×150	0,063	130	4,3	1,7	290	1	9,6	3,9	380	2	13	5,0	670	6	22	8,9	5,9	1090	17	14	9,7
600×150	0,076	150	4,5	1,8	330	1	10	4,0	440	2	13	5,3	770	6	23	9,3	6,2	1260	15	15	10
700×150	0,089	170	4,7	1,9	380	1	11	4,2	500	2	14	5,6	860	5	24	9,6	6,4	1420	14	16	11
800×150	0,102	200	5,2	2,1	420	1	11	4,4	550	2	14	5,7	950	5	25	9,9	6,6	1570	13	16	11
200×200	0,032	70	3,3	1,3	180	2	8,4	3,4	240	3	11	4,5	410	9	19	7,6	5,1	670	24	12	8,3
300×200	0,050	100	3,7	1,5	250	1	9,3	3,7	330	2	12	4,9	570	7	21	8,5	5,7	930	19	14	9,2
400×200	0,069	130	4,1	1,6	310	1	9,8	3,9	410	2	13	5,2	710	6	23	9,0	6,0	1160	16	15	9,8
500×200	0,087	160	4,5	1,8	370	1	10	4,2	490	2	14	5,5	850	5	24	9,6	6,4	1390	14	16	10
600×200	0,105	200	5,1	2,1	420	1	11	4,3	560	2	14	5,8	970	5	25	10	6,7	1600	13	16	11
700×200	0,123	230	5,5	2,2	460	1	11	4,4	630	1	15	6,0	1090	4	26	10	6,9	1810	12	17	11
800×200	0,141	270	6,0	2,4	530	1	12	4,7	700	1	16	6,2	1210	4	27	11	7,2	2000	11	18	12
1000×200	0,177	340	6,7	2,7	620	1	12	4,9	820	1	16	6,5	1430	4	28	11	7,6	2380	10	19	13
300×300	0,079	150	4,4	1,8	340	1	10	4,0	450	2	13	5,3	790	6	23	9,4	6,2	1290	15	15	10
400×300	0,107	200	5,1	2,0	430	1	11	4,4	570	2	15	5,8	980	5	25	10	6,7	1620	13	17	11
500×300	0,135	250	5,7	2,3	510	1	12	4,6	670	1	15	6,1	1170	4	27	11	7,1	1930	11	18	12
600×300	0,163	300	6,2	2,5	590	1	12	4,9	770	1	16	6,4	1340	4	28	11	7,4	2230	10	18	12
700×300	0,191	350	6,7	2,7	660	1	13	5,0	870	1	17	6,6	1510	3	29	12	7,7	2510	10	19	13
800×300	0,219	400	7,1	2,8	730	1	13	5,2	960	1	17	6,8	1660	3	30	12	7,9	2780	9	20	13
1000×300	0,275	500	7,9	3,2	860	1	14	5,5	1140	1	18	7,2	1970	3	31	13	8,3	3290	8	21	14

При настилении струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

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

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

% открытия регулятора расхода	100% β=0°	50% β=60°	30% β=90°
K	1,3	4,8	12,4
ΔL _{WA} , дБ(А)	7	14	26



Воздухораспределительные устройства

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

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	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75			
200×100	0,014	30	1,3	0,5	60	3	2,5	1,0	80	6	3,4	1,4	140	18	5,9	2,4	1,6	230	47	3,9	2,6				
300×100	0,022	40	1,3	0,5	80	2	2,7	1,1	110	4	3,7	1,5	200	15	6,7	2,7	1,8	340	42	4,6	3,1				
400×100	0,030	50	1,4	0,6	100	2	2,9	1,2	130	3	3,8	1,5	260	13	7,5	3,0	2,0	430	36	5,0	3,3				
500×100	0,039	60	1,5	0,6	110	1	2,8	1,1	160	3	4,1	1,6	300	10	7,6	3,0	2,0	530	32	5,4	3,6				
600×100	0,047	65	1,5	0,6	120	1	2,8	1,1	170	2	3,9	1,6	340	9	7,8	3,1	2,1	600	29	5,5	3,7				
150×150	0,017	30	1,2	0,5	70	3	2,7	1,1	90	5	3,5	1,4	160	16	6,1	2,5	1,6	260	41	4,0	2,7				
300×150	0,036	55	1,4	0,6	110	2	2,9	1,2	150	3	4,0	1,6	290	11	7,6	3,1	2,0	510	35	5,4	3,6				
400×150	0,050	70	1,6	0,6	130	1	2,9	1,2	180	2	4,0	1,6	350	9	7,8	3,1	2,1	630	28	5,6	3,8				
500×150	0,063	80	1,6	0,6	140	1	2,8	1,1	200	2	4,0	1,6	400	7	8,0	3,2	2,1	750	25	6,0	4,0				
600×150	0,076	90	1,6	0,7	160	1	2,9	1,2	230	2	4,2	1,7	450	6	8,2	3,3	2,2	860	23	6,2	4,2				
700×150	0,089	100	1,7	0,7	170	1	2,8	1,1	250	1	4,2	1,7	490	5	8,2	3,3	2,2	950	20	6,4	4,2				
800×150	0,102	110	1,7	0,7	190	1	3,0	1,2	270	1	4,2	1,7	530	5	8,3	3,3	2,2	1040	18	6,5	4,3				
200×200	0,032	50	1,4	0,6	100	2	2,8	1,1	140	3	3,9	1,6	270	13	7,5	3,0	2,0	460	36	5,1	3,4				
300×200	0,050	70	1,6	0,6	130	1	2,9	1,2	180	2	4,0	1,6	360	9	8,0	3,2	2,1	640	29	5,7	3,8				
400×200	0,069	80	1,5	0,6	150	1	2,9	1,1	210	2	4,0	1,6	420	7	8,0	3,2	2,1	810	24	6,2	4,1				
500×200	0,087	100	1,7	0,7	170	1	2,9	1,2	240	1	4,1	1,6	480	5	8,1	3,3	2,2	940	21	6,4	4,2				
600×200	0,105	110	1,7	0,7	190	1	2,9	1,2	270	1	4,2	1,7	540	5	8,3	3,3	2,2	1050	18	6,5	4,3				
700×200	0,123	130	1,9	0,7	210	1	3,0	1,2	290	1	4,1	1,7	590	4	8,4	3,4	2,2	1150	15	6,6	4,4				
800×200	0,141	145	1,9	0,8	220	<1	2,9	1,2	320	1	4,3	1,7	630	4	8,4	3,4	2,2	1250	14	6,7	4,4				
1000×200	0,177	170	2,0	0,8	250	<1	3,0	1,2	360	1	4,3	1,7	720	3	8,6	3,4	2,3	1400	11	6,7	4,4				
300×300	0,079	95	1,7	0,7	160	1	2,8	1,1	230	1	4,1	1,6	460	6	8,2	3,3	2,2	880	22	6,3	4,2				
400×300	0,107	110	1,7	0,7	190	1	2,9	1,2	270	1	4,1	1,7	540	4	8,3	3,3	2,2	1060	17	6,5	4,3				
500×300	0,135	130	1,8	0,7	220	<1	3,0	1,2	310	1	4,2	1,7	620	4	8,4	3,4	2,2	1220	14	6,6	4,4				
600×300	0,163	155	1,9	0,8	240	<1	3,0	1,2	340	1	4,2	1,7	680	3	8,4	3,4	2,2	1330	12	6,6	4,4				
700×300	0,191	180	2,1	0,8	260	<1	3,0	1,2	370	1	4,2	1,7	740	3	8,5	3,4	2,3	1460	10	6,7	4,5				
800×300	0,219	200	2,1	0,9	280	<1	3,0	1,2	400	1	4,3	1,7	800	2	8,5	3,4	2,3	1580	9	6,8	4,5				
1000×300	0,275	230	2,2	0,9	320	<1	3,1	1,2	450	<1	4,3	1,7	900	2	8,6	3,4	2,3	1780	7	6,8	4,5				

При настилии струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

У решеток 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	1,3	2,5	5,4
ΔL _{WA} , дБ(А)	-4	5	15

Воздухораспределительные устройства



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

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 _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	1,3	0,5	60	4	2,5	1,0	80	8	3,4	1,4	140	23	5,9	2,4	1,6	230	62	3,9	2,6
300×100	0,022	40	1,3	0,5	80	3	2,7	1,1	110	6	3,7	1,5	200	19	6,7	2,7	1,8	340	55	4,6	3,1
400×100	0,030	50	1,4	0,6	100	3	2,9	1,2	130	4	3,8	1,5	260	17	7,5	3,0	2,0	430	48	5,0	3,3
500×100	0,039	60	1,5	0,6	110	2	2,8	1,1	160	4	4,1	1,6	300	14	7,6	3,0	2,0	530	43	5,4	3,6
600×100	0,047	65	1,5	0,6	120	2	2,8	1,1	170	3	3,9	1,6	340	12	7,8	3,1	2,1	600	38	5,5	3,7
150×150	0,017	30	1,2	0,5	70	4	2,7	1,1	90	6	3,5	1,4	160	21	6,1	2,5	1,6	260	54	4,0	2,7
300×150	0,036	55	1,4	0,6	110	2	2,9	1,2	150	4	4,0	1,6	290	15	7,6	3,1	2,0	510	46	5,4	3,6
400×150	0,050	70	1,6	0,6	130	2	2,9	1,2	180	3	4,0	1,6	350	11	7,8	3,1	2,1	630	37	5,6	3,8
500×150	0,063	80	1,6	0,6	140	1	2,8	1,1	200	2	4,0	1,6	400	9	8,0	3,2	2,1	750	33	6,0	4,0
600×150	0,076	90	1,6	0,7	160	1	2,9	1,2	230	2	4,2	1,7	450	8	8,2	3,3	2,2	860	30	6,2	4,2
700×150	0,089	100	1,7	0,7	170	1	2,8	1,1	250	2	4,2	1,7	490	7	8,2	3,3	2,2	950	26	6,4	4,2
800×150	0,102	110	1,7	0,7	190	1	3,0	1,2	270	2	4,2	1,7	530	6	8,3	3,3	2,2	1040	24	6,5	4,3
200×200	0,032	50	1,4	0,6	100	2	2,8	1,1	140	4	3,9	1,6	270	16	7,5	3,0	2,0	460	48	5,1	3,4
300×200	0,050	70	1,6	0,6	130	2	2,9	1,2	180	3	4,0	1,6	360	12	8,0	3,2	2,1	640	38	5,7	3,8
400×200	0,069	80	1,5	0,6	150	1	2,9	1,1	210	2	4,0	1,6	420	9	8,0	3,2	2,1	810	32	6,2	4,1
500×200	0,087	100	1,7	0,7	170	1	2,9	1,2	240	2	4,1	1,6	480	7	8,1	3,3	2,2	940	27	6,4	4,2
600×200	0,105	110	1,7	0,7	190	1	2,9	1,2	270	2	4,2	1,7	540	6	8,3	3,3	2,2	1050	23	6,5	4,3
700×200	0,123	130	1,9	0,7	210	1	3,0	1,2	290	1	4,1	1,7	590	5	8,4	3,4	2,2	1150	20	6,6	4,4
800×200	0,141	145	1,9	0,8	220	1	2,9	1,2	320	1	4,3	1,7	630	5	8,4	3,4	2,2	1250	18	6,7	4,4
1000×200	0,177	170	2,0	0,8	250	<1	3,0	1,2	360	1	4,3	1,7	720	4	8,6	3,4	2,3	1400	14	6,7	4,4
300×300	0,079	95	1,7	0,7	160	1	2,8	1,1	230	2	4,1	1,6	460	8	8,2	3,3	2,2	880	29	6,3	4,2
400×300	0,107	110	1,7	0,7	190	1	2,9	1,2	270	1	4,1	1,7	540	6	8,3	3,3	2,2	1060	23	6,5	4,3
500×300	0,135	130	1,8	0,7	220	1	3,0	1,2	310	1	4,2	1,7	620	5	8,4	3,4	2,2	1220	19	6,6	4,4
600×300	0,163	155	1,9	0,8	240	1	3,0	1,2	340	1	4,2	1,7	680	4	8,4	3,4	2,2	1330	15	6,6	4,4
700×300	0,191	180	2,1	0,8	260	<1	3,0	1,2	370	1	4,2	1,7	740	3	8,5	3,4	2,3	1460	14	6,7	4,5
800×300	0,219	200	2,1	0,9	280	<1	3,0	1,2	400	1	4,3	1,7	800	3	8,5	3,4	2,3	1580	12	6,8	4,5
1000×300	0,275	230	2,2	0,9	320	<1	3,1	1,2	450	1	4,3	1,7	900	2	8,6	3,4	2,3	1780	10	6,8	4,5

При настилении струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

У решеток с регулятором расхода табличные значения ΔР_{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	1,3	2,5	5,4
ΔL _{WA} , дБ(А)	-4	5	15