

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.

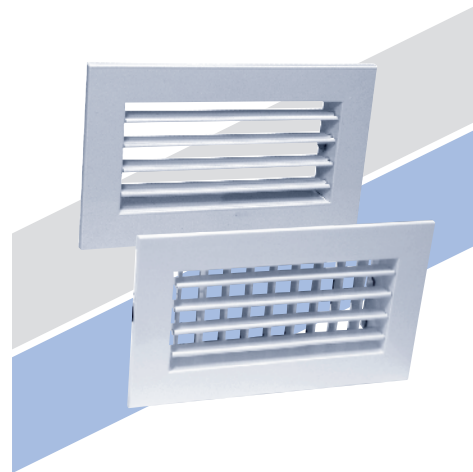
Решетки АМН и АМР снабжены одним, а АДН и АДР двумя рядами индивидуально регулируемых жалюзи, предназначенных для изменения направления и характеристик приточной струи. Жалюзи установлены в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании.

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

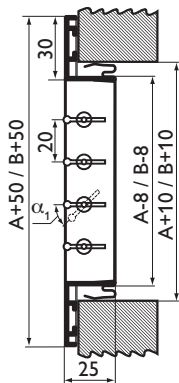
Для очистки подаваемого или удаляемого воздуха решетки АМН, АДН могут оснащаться воздушным фильтром с классом очистки G2, G3, M5, F7 или F9 (см. Приложение 6 на стр....).

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....). При размере А (В) ≥ 500 мм для обеспечения прочности конструкции в решетках устанавливается перемычка.

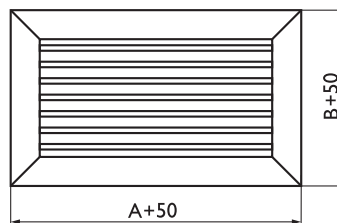
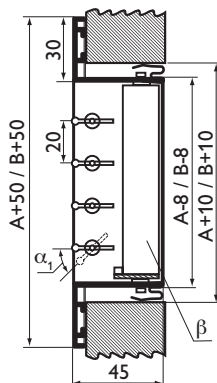
Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.



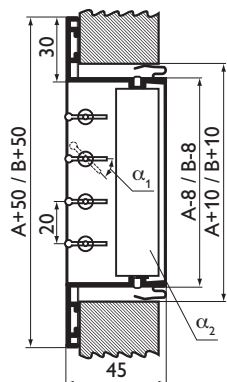
АМН



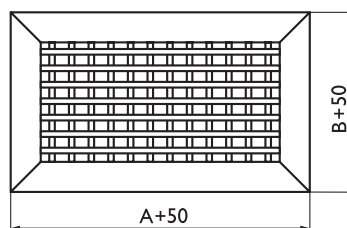
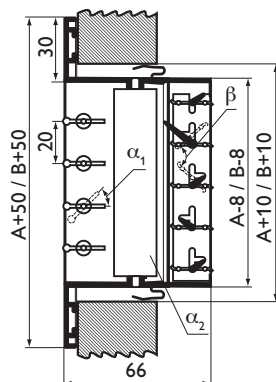
АМР



АДН



АДР



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

Типо- 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	0,018	30	1,9	0,7	150	5	9,3	3,7	190	7	12	4,7	280	16	17	7,0	4,6	410	34	10	6,8
300×100	0,027	50	2,5	1,0	210	4	11	4,3	260	6	13	5,3	390	14	20	7,9	5,3	570	29	12	7,7
400×100	0,036	65	2,9	1,1	260	3	11	4,6	330	5	14	5,8	500	13	22	8,8	5,9	730	27	13	8,5
500×100	0,045	80	3,1	1,3	310	3	12	4,9	400	5	16	6,3	600	12	24	9,4	6,3	880	25	14	9,2
600×100	0,054	100	3,6	1,4	360	3	13	5,2	450	5	16	6,5	690	11	25	10	6,6	1020	23	15	9,8
150×150	0,020	35	2,1	0,8	170	5	10	4,0	210	7	12	4,9	310	16	18	7,3	4,9	450	33	11	7,1
300×150	0,041	75	3,1	1,2	290	3	12	4,8	370	5	15	6,1	560	12	23	9,2	6,1	820	26	13	9,0
400×150	0,055	100	3,6	1,4	370	3	13	5,3	460	5	16	6,5	700	10	25	9,9	6,6	1040	23	15	9,9
500×150	0,070	130	4,1	1,6	440	3	14	5,5	550	4	17	6,9	840	9	26	11	7,1	1250	21	16	10
600×150	0,084	150	4,3	1,7	510	2	15	5,9	640	4	18	7,4	980	9	28	11	7,5	1450	19	17	11
700×150	0,098	170	4,5	1,8	580	2	15	6,2	720	3	19	7,7	1110	8	30	12	7,9	1640	18	17	12
800×150	0,112	200	5,0	2,0	640	2	16	6,4	800	3	20	8,0	1240	8	31	12	8,2	1830	17	18	12
200×200	0,036	70	3,1	1,2	270	4	12	4,7	340	6	15	6,0	510	13	22	9	6,0	750	28	13	8,8
300×200	0,055	100	3,6	1,4	370	3	13	5,3	460	5	16	6,5	710	11	25	10	6,7	1040	23	15	9,9
400×200	0,074	130	4,0	1,6	470	3	14	5,8	590	4	18	7,2	900	10	28	11	7,4	1320	21	16	11
500×200	0,093	160	4,4	1,7	560	2	15	6,1	700	4	19	7,7	1080	9	30	12	7,9	1590	19	17	12
600×200	0,112	200	5,0	2,0	650	2	16	6,5	810	3	20	8,1	1250	8	31	12	8,3	1850	18	18	12
700×200	0,131	230	5,3	2,1	730	2	17	6,7	920	3	21	8,5	1410	8	32	13	8,7	2100	17	19	13
800×200	0,150	270	5,8	2,3	810	2	17	7,0	1020	3	22	8,8	1570	7	34	14	9,0	2340	16	20	13
1000×200	0,188	340	6,5	2,6	970	2	19	7,5	1210	3	23	9,3	1880	6	36	14	9,6	2810	14	22	14
300×300	0,084	150	4,3	1,7	520	2	15	6,0	650	4	19	7,5	990	9	28	11	7,6	1470	20	17	11
400×300	0,113	200	5,0	2,0	650	2	16	6,4	810	3	20	8,0	1250	8	31	12	8,3	1860	18	18	12
500×300	0,142	250	5,5	2,2	780	2	17	6,9	970	3	21	8,6	1500	7	33	13	8,8	2240	16	20	13
600×300	0,171	300	6,0	2,4	900	2	18	7,3	1120	3	23	9,0	1740	7	35	14	9,4	2600	15	21	14
700×300	0,200	350	6,5	2,6	1020	2	19	7,6	1270	3	24	9,5	1970	6	37	15	9,8	2950	14	22	15
800×300	0,229	400	7,0	2,8	1130	2	20	7,9	1410	2	25	9,8	2190	6	38	15	10	3290	13	23	15
1000×300	0,287	500	7,8	3,1	1340	1	21	8,3	1680	2	26	10	2620	5	41	16	11	3940	12	25	16

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:

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

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

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	15	30

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

Типо- 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 _{ср} , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _{ср} , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _{ср} , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _{ср} , 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	1,1	0,4	80	4	3,0	1,2	110	8	4,1	1,6	180	21	6,7	2,7	1,8	280	50	4,2	2,8
300×100	0,027	40	1,2	0,5	110	3	3,3	1,3	140	6	4,3	1,7	240	16	7,3	2,9	1,9	380	41	4,6	3,1
400×100	0,036	50	1,3	0,5	130	3	3,4	1,4	180	5	4,7	1,9	290	14	7,6	3,1	2,0	480	37	5,1	3,4
500×100	0,045	60	1,4	0,6	160	3	3,8	1,5	200	4	4,7	1,9	340	12	8,0	3,2	2,1	560	32	5,3	3,5
600×100	0,054	65	1,4	0,6	180	2	3,9	1,5	230	4	4,9	2,0	390	11	8,4	3,4	2,2	640	29	5,5	3,7
150×150	0,020	30	1,1	0,4	90	4	3,2	1,3	120	8	4,2	1,7	200	21	7,1	2,8	1,9	310	50	4,4	2,9
300×150	0,041	55	1,4	0,5	150	3	3,7	1,5	190	4	4,7	1,9	320	13	7,9	3,2	2,1	530	35	5,2	3,5
400×150	0,055	70	1,5	0,6	180	2	3,8	1,5	230	4	4,9	2,0	400	11	8,5	3,4	2,3	650	29	5,5	3,7
500×150	0,070	80	1,5	0,6	200	2	3,8	1,5	270	3	5,1	2,0	460	9	8,7	3,5	2,3	770	25	5,8	3,9
600×150	0,084	90	1,6	0,6	230	2	4,0	1,6	310	3	5,3	2,1	530	8	9,1	3,7	2,4	880	23	6,1	4,0
700×150	0,098	100	1,6	0,6	260	1	4,2	1,7	340	3	5,4	2,2	590	8	9,4	3,8	2,5	970	20	6,2	4,1
800×150	0,112	110	1,6	0,7	280	1	4,2	1,7	370	2	5,5	2,2	640	7	9,6	3,8	2,5	1070	19	6,4	4,3
200×200	0,036	50	1,3	0,5	140	3	3,7	1,5	180	5	4,7	1,9	300	14	7,9	3,2	2,1	480	37	5,1	3,4
300×200	0,055	70	1,5	0,6	180	2	3,8	1,5	240	4	5,1	2,0	400	11	8,5	3,4	2,3	660	30	5,6	3,8
400×200	0,074	80	1,5	0,6	210	2	3,9	1,5	290	3	5,3	2,1	490	9	9,0	3,6	2,4	810	25	6,0	4,0
500×200	0,093	100	1,6	0,7	250	2	4,1	1,6	330	3	5,4	2,2	570	8	9,3	3,7	2,5	960	22	6,3	4,2
600×200	0,112	110	1,6	0,7	280	1	4,2	1,7	380	2	5,7	2,3	650	7	9,7	3,9	2,6	1080	19	6,5	4,3
700×200	0,131	130	1,8	0,7	310	1	4,3	1,7	410	2	5,7	2,3	720	6	9,9	4,0	2,7	1200	17	6,6	4,4
800×200	0,150	145	1,9	0,7	340	1	4,4	1,8	450	2	5,8	2,3	790	6	10	4,1	2,7	1320	16	6,8	4,5
1000×200	0,188	170	2,0	0,8	390	1	4,5	1,8	520	2	6,0	2,4	910	5	10	4,2	2,8	1540	14	7,1	4,7
300×300	0,084	95	1,6	0,7	230	2	4,0	1,6	310	3	5,3	2,1	530	8	9,1	3,7	2,4	890	23	6,1	4,1
400×300	0,113	110	1,6	0,7	280	1	4,2	1,7	380	2	5,7	2,3	650	7	9,7	3,9	2,6	1080	19	6,4	4,3
500×300	0,142	130	1,7	0,7	330	1	4,4	1,8	430	2	5,7	2,3	760	6	10	4,0	2,7	1270	17	6,7	4,5
600×300	0,171	155	1,9	0,7	370	1	4,5	1,8	490	2	5,9	2,4	860	5	10	4,2	2,8	1440	15	7,0	4,6
700×300	0,200	180	2,0	0,8	410	1	4,6	1,8	540	2	6,0	2,4	950	5	11	4,2	2,8	1600	13	7,2	4,8
800×300	0,229	200	2,1	0,8	440	1	4,6	1,8	590	1	6,2	2,5	1040	4	11	4,3	2,9	1760	12	7,4	4,9
1000×300	0,287	230	2,1	0,9	510	1	4,8	1,9	680	1	6,3	2,5	1200	4	11	4,5	3,0	2050	11	7,7	5,1

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:

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

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

% 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	17

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

Типо-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	0,018	30	1,1	0,4	80	5	3,0	1,2	110	10	4,1	1,6	180	28	6,7	2,7	1,8	280	67	4,2	2,8
300×100	0,027	40	1,2	0,5	110	5	3,3	1,3	140	7	4,3	1,7	240	22	7,3	2,9	1,9	380	55	4,6	3,1
400×100	0,036	50	1,3	0,5	130	4	3,4	1,4	180	7	4,7	1,9	290	18	7,6	3,1	2,0	480	49	5,1	3,4
500×100	0,045	60	1,4	0,6	160	4	3,8	1,5	200	5	4,7	1,9	340	16	8,0	3,2	2,1	560	43	5,3	3,5
600×100	0,054	65	1,4	0,6	180	3	3,9	1,5	230	5	4,9	2,0	390	14	8,4	3,4	2,2	640	39	5,5	3,7
150×150	0,020	30	1,1	0,4	90	6	3,2	1,3	120	10	4,2	1,7	200	28	7,1	2,8	1,9	310	67	4,4	2,9
300×150	0,041	55	1,4	0,5	150	4	3,7	1,5	190	6	4,7	1,9	320	17	7,9	3,2	2,1	530	46	5,2	3,5
400×150	0,055	70	1,5	0,6	180	3	3,8	1,5	230	5	4,9	2,0	400	15	8,5	3,4	2,3	650	39	5,5	3,7
500×150	0,070	80	1,5	0,6	200	2	3,8	1,5	270	4	5,1	2,0	460	12	8,7	3,5	2,3	770	34	5,8	3,9
600×150	0,084	90	1,6	0,6	230	2	4,0	1,6	310	4	5,3	2,1	530	11	9,1	3,7	2,4	880	30	6,1	4,0
700×150	0,098	100	1,6	0,6	260	2	4,2	1,7	340	3	5,4	2,2	590	10	9,4	3,8	2,5	970	27	6,2	4,1
800×150	0,112	110	1,6	0,7	280	2	4,2	1,7	370	3	5,5	2,2	640	9	9,6	3,8	2,5	1070	25	6,4	4,3
200×200	0,036	50	1,3	0,5	140	4	3,7	1,5	180	7	4,7	1,9	300	19	7,9	3,2	2,1	480	49	5,1	3,4
300×200	0,055	70	1,5	0,6	180	3	3,8	1,5	240	5	5,1	2,0	400	15	8,5	3,4	2,3	660	40	5,6	3,8
400×200	0,074	80	1,5	0,6	210	2	3,9	1,5	290	4	5,3	2,1	490	12	9,0	3,6	2,4	810	33	6,0	4,0
500×200	0,093	100	1,6	0,7	250	2	4,1	1,6	330	3	5,4	2,2	570	10	9,3	3,7	2,5	960	30	6,3	4,2
600×200	0,112	110	1,6	0,7	280	2	4,2	1,7	380	3	5,7	2,3	650	9	9,7	3,9	2,6	1080	26	6,5	4,3
700×200	0,131	130	1,8	0,7	310	2	4,3	1,7	410	3	5,7	2,3	720	8	9,9	4,0	2,7	1200	23	6,6	4,4
800×200	0,150	145	1,9	0,7	340	1	4,4	1,8	450	3	5,8	2,3	790	8	10	4,1	2,7	1320	22	6,8	4,5
1000×200	0,188	170	2,0	0,8	390	1	4,5	1,8	520	2	6,0	2,4	910	7	10	4,2	2,8	1540	19	7,1	4,7
300×300	0,084	95	1,6	0,7	230	2	4,0	1,6	310	4	5,3	2,1	530	11	9,1	3,7	2,4	890	31	6,1	4,1
400×300	0,113	110	1,6	0,7	280	2	4,2	1,7	380	3	5,7	2,3	650	9	9,7	3,9	2,6	1080	25	6,4	4,3
500×300	0,142	130	1,7	0,7	330	2	4,4	1,8	430	3	5,7	2,3	760	8	10	4,0	2,7	1270	22	6,7	4,5
600×300	0,171	155	1,9	0,7	370	1	4,5	1,8	490	2	5,9	2,4	860	7	10	4,2	2,8	1440	20	7,0	4,6
700×300	0,200	180	2,0	0,8	410	1	4,6	1,8	540	2	6,0	2,4	950	6	11	4,2	2,8	1600	18	7,2	4,8
800×300	0,229	200	2,1	0,8	440	1	4,6	1,8	590	2	6,2	2,5	1040	6	11	4,3	2,9	1760	16	7,4	4,9
1000×300	0,287	230	2,1	0,9	510	1	4,8	1,9	680	2	6,3	2,5	1200	5	11	4,5	3,0	2050	14	7,7	5,1

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:

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

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

% 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	17