

Воздухораспределительные устройства



Решетки АЛН, АЛР, АВН, АВР

Решетки АЛН, АЛР, АВН, АВР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях различного назначения.

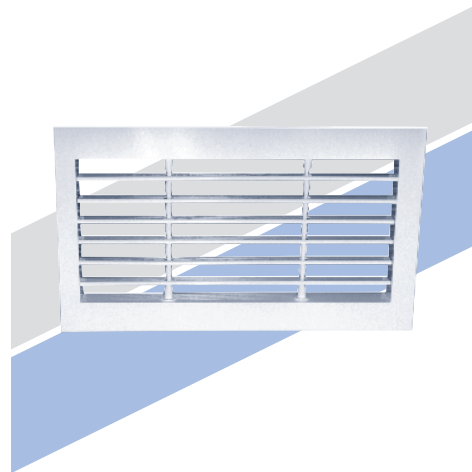
Решетки АЛН, АЛР, АВН, АВР снабжены одним рядом неподвижных жалюзи. У решеток АЛН, АЛР жалюзи расположены горизонтально, у АВН, АВР повернуты на угол 30° к горизонтальной плоскости.

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

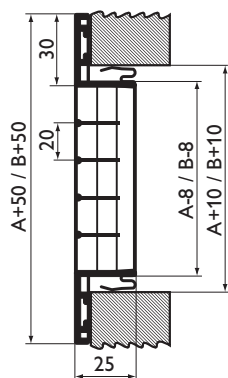
Для очистки подаваемого или удаляемого воздуха решетки АЛН, АВН могут дополнительно оснащаться воздушным фильтром с классом очистки G2, G3, M5, F7 или F9 (см. Приложение 6 на стр....).

Минимальный размер решетки 100×100 мм, максимальный – 1200×1200 мм, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр....). При размере $A(B) \geq 500$ мм для обеспечения прочности конструкции в решётках устанавливается перемычка.

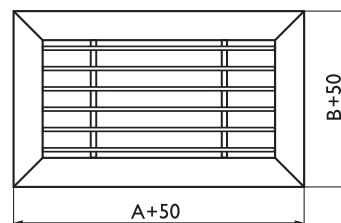
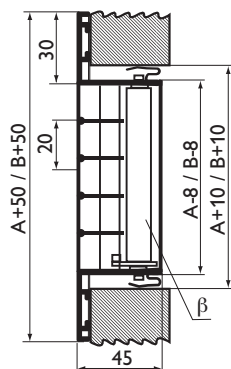
Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.



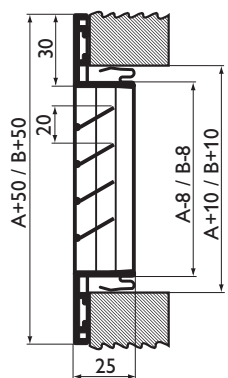
АЛН



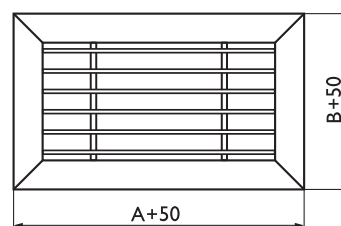
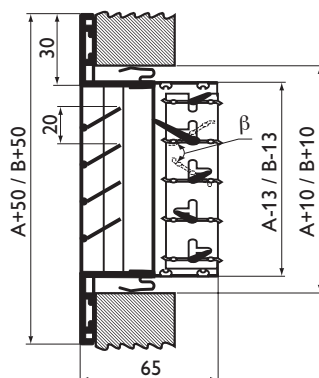
АЛР



АВН



АВР



Данные для подбора решеток АЛН, АЛР при подаче или удалении воздуха

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	0,2			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	290	17	18	7,2	4,8	450	41	11	7,5				
300×100	0,027	50	2,5	1,0	210	4	11	4,3	260	6	13	5,3	410	15	21	8,3	5,5	650	38	13	8,8				
400×100	0,036	65	2,9	1,1	270	4	12	4,7	340	6	15	6,0	540	15	24	9,5	6,3	850	36	15	10				
500×100	0,045	80	3,1	1,3	330	3	13	5,2	420	6	16	6,6	660	14	26	10	6,9	1040	35	16	11				
600×100	0,054	100	3,6	1,4	390	3	14	5,6	490	5	18	7,0	780	14	28	11	7,5	1230	34	18	12				
150×150	0,020	35	2,1	0,8	170	5	10	4,0	210	7	12	4,9	320	17	19	7,5	5,0	500	41	12	7,9				
300×150	0,041	75	3,1	1,2	300	3	12	4,9	380	6	16	6,3	600	14	25	9,9	6,6	950	35	16	10				
400×150	0,055	100	3,6	1,4	390	3	14	5,5	490	5	17	7,0	780	13	28	11	7,4	1230	32	17	12				
500×150	0,070	130	4,1	1,6	470	3	15	5,9	600	5	19	7,6	950	12	30	12	8,0	1510	30	19	13				
600×150	0,084	150	4,3	1,7	560	3	16	6,4	710	5	20	8,2	1120	12	32	13	8,6	1770	29	20	14				
700×150	0,098	170	4,5	1,8	640	3	17	6,8	810	4	22	8,6	1290	11	34	14	9,2	2040	28	22	14				
800×150	0,112	200	5,0	2,0	720	3	18	7,2	910	4	23	9,1	1460	11	36	15	9,7	2300	27	23	15				
200×200	0,036	70	3,1	1,2	270	4	12	4,7	340	6	15	6,0	540	15	24	9	6,3	850	36	15	10				
300×200	0,055	100	3,6	1,4	390	3	14	5,5	490	5	17	7,0	780	13	28	11	7,4	1230	32	17	12				
400×200	0,074	130	4,0	1,6	500	3	15	6,1	640	5	20	7,8	1010	12	31	12	8,3	1590	30	19	13				
500×200	0,093	160	4,4	1,7	610	3	17	6,7	780	5	21	8,5	1230	11	34	13	9,0	1950	28	21	14				
600×200	0,112	200	5,0	2,0	720	3	18	7,2	910	4	23	9,1	1460	11	36	15	9,7	2300	27	23	15				
700×200	0,131	230	5,3	2,1	830	3	19	7,6	1050	4	24	9,7	1670	11	38	15	10	2640	26	24	16				
800×200	0,150	270	5,8	2,3	940	3	20	8,1	1180	4	25	10	1890	10	41	16	11	2980	26	26	17				
1000×200	0,188	340	6,5	2,6	1140	2	22	8,8	1450	4	28	11	2300	10	44	18	12	3650	24	28	19				
300×300	0,084	150	4,3	1,7	560	3	16	6,4	710	5	20	8,2	1120	12	32	13	8,6	1770	29	20	14				
400×300	0,113	200	5,0	2,0	720	3	18	7,1	910	4	23	9,0	1460	11	36	14	9,7	2300	27	23	15				
500×300	0,142	250	5,5	2,2	880	2	19	7,8	1120	4	25	9,9	1780	10	39	16	10	2810	25	25	17				
600×300	0,171	300	6,0	2,4	1040	2	21	8,4	1310	4	26	11	2100	10	42	17	11	3320	24	27	18				
700×300	0,200	350	6,5	2,6	1190	2	22	8,9	1510	4	28	11	2410	9	45	18	12	3810	24	28	19				
800×300	0,229	400	7,0	2,8	1340	2	23	9,3	1700	4	30	12	2710	9	47	19	13	4300	23	30	20				
1000×300	0,287	500	7,8	3,1	1640	2	26	10	2070	3	32	13	3310	9	51	21	14	5260	22	33	22				

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

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

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

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

% 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

Типо-размер А×В, мм	F ₀ , М²	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 _х м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально-бойность, м при V _х м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально-бойность, м при V _х м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200×100	0,018	110	4	6,8	2,7	1,8	220	17	14	5,5	3,6	410	58	10	6,8
300×100	0,027	150	3	7,6	3,0	2,0	330	17	17	6,7	4,5	580	51	12	7,8
400×100	0,036	190	3	8,3	3,3	2,2	420	15	18	7,4	4,9	750	48	13	8,8
500×100	0,045	240	3	9,4	3,8	2,5	520	15	20	8,2	5,4	900	44	14	9,4
600×100	0,054	280	3	10	4,0	2,7	610	14	22	8,8	5,8	1050	42	15	10
150×150	0,020	120	4	7,1	2,8	1,9	250	17	15	5,9	3,9	450	56	11	7,1
300×150	0,041	220	3	9,1	3,6	2,4	480	15	20	7,9	5,3	840	47	14	9,2
400×150	0,055	290	3	10	4,1	2,7	620	14	22	8,8	5,9	1070	42	15	10
500×150	0,070	360	3	11	4,5	3,0	760	13	24	9,6	6,4	1300	38	16	11
600×150	0,084	420	3	12	4,8	3,2	890	12	26	10	6,8	1510	36	17	12
700×150	0,098	490	3	13	5,2	3,5	1010	12	27	11	7,2	1720	34	18	12
800×150	0,112	550	3	14	5,5	3,7	1140	12	28	11	7,6	1930	33	19	13
200×200	0,036	200	3	8,8	3,5	2,3	430	16	19	7,6	5,0	760	50	13	8,9
300×200	0,055	290	3	10	4,1	2,7	620	14	22	8,8	5,9	1080	43	15	10
400×200	0,074	380	3	12	4,7	3,1	810	13	25	9,9	6,6	1380	39	17	11
500×200	0,093	470	3	13	5,1	3,4	980	12	27	11	7,1	1670	36	18	12
600×200	0,112	560	3	14	5,6	3,7	1150	12	29	11	7,6	1940	33	19	13
700×200	0,131	650	3	15	6,0	4,0	1310	11	30	12	8,0	2210	32	20	14
800×200	0,150	730	3	16	6,3	4,2	1470	11	32	13	8,4	2470	30	21	14
1000×200	0,188	900	3	17	6,9	4,6	1790	10	34	14	9,2	2980	28	23	15
300×300	0,084	430	3	12	4,9	3,3	900	13	26	10	6,9	1530	37	18	12
400×300	0,113	560	3	14	5,6	3,7	1160	12	29	12	7,7	1950	33	19	13
500×300	0,142	700	3	15	6,2	4,1	1400	11	31	12	8,3	2360	31	21	14
600×300	0,171	820	3	17	6,6	4,4	1650	10	33	13	8,9	2750	29	22	15
700×300	0,200	950	3	18	7,1	4,7	1880	10	35	14	9,3	3120	27	23	16
800×300	0,229	1070	2	19	7,5	5,0	2130	10	37	15	9,9	3490	26	24	16
1000×300	0,287	1310	2	20	8,2	5,4	2570	9	40	16	11	4200	24	26	17

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

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

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

% открытия регулятора расхода	100% $\beta = 0^\circ$	50% $\beta = 60^\circ$	30% $\beta = 90^\circ$
K	1,1	2,5	7,1
$\Delta L_{wA}, \Delta B(A)$	0	7	20