

Воздухораспределительные устройства

Решетки АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К

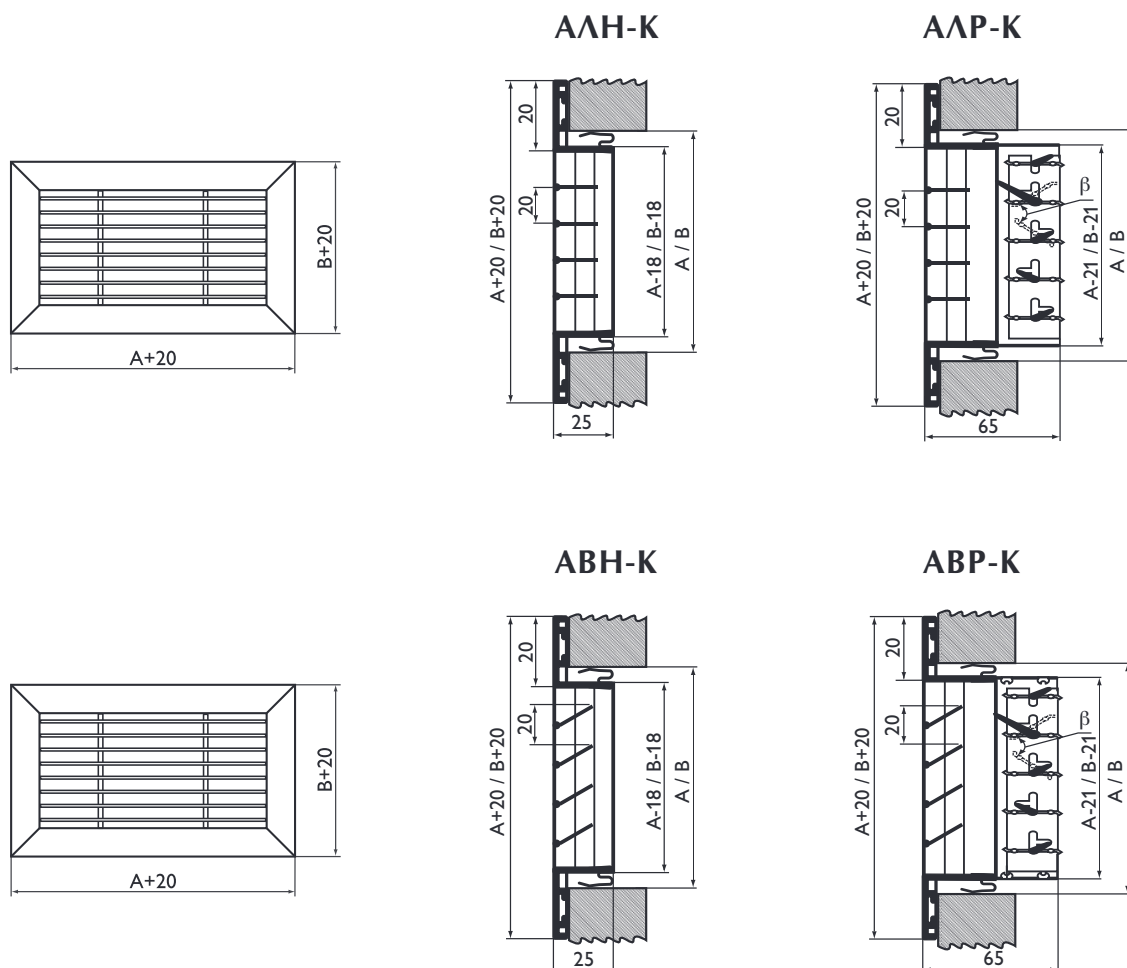
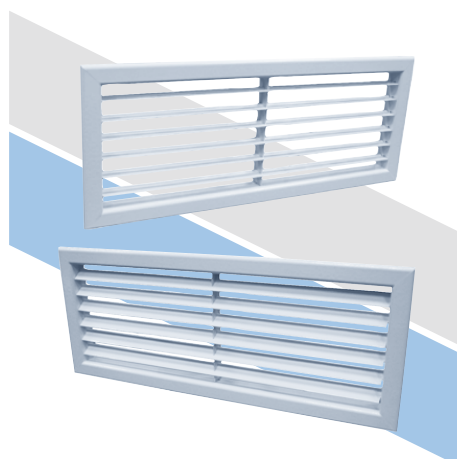
Решетки АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

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

Решетки АЛР-К, АВР-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 – 1200×500 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 (см. Приложение 3 на стр....).



Воздухораспределительные устройства



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

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
200×100	0,014	30	2,1	0,8	190	10	13	5,4	240	16	17	6,8	350	35	25	9,9	6,6	510	74	14	9,6		
300×100	0,022	50	2,8	1,1	270	8	15	6,1	330	13	19	7,4	490	28	28	11	7,3	710	58	16	11		
400×100	0,030	65	3,1	1,3	350	8	17	6,7	430	11	21	8,3	630	25	30	12	8,1	910	51	18	12		
500×100	0,039	80	3,4	1,4	420	6	18	7,1	520	10	22	8,8	760	21	32	13	8,6	1100	44	19	12		
600×100	0,047	100	3,8	1,5	490	6	19	7,5	600	9	23	9,2	880	19	34	14	9,0	1280	41	20	13		
150×150	0,017	35	2,2	0,9	210	8	13	5,4	260	13	17	6,6	390	29	25	10	6,6	560	60	14	9,5		
300×150	0,036	75	3,3	1,3	380	6	17	6,7	470	9	21	8,3	690	20	30	12	8,1	1000	43	18	12		
400×150	0,050	100	3,7	1,5	490	5	18	7,3	600	8	22	8,9	880	17	33	13	8,7	1280	36	19	13		
500×150	0,063	130	4,3	1,7	590	5	20	7,8	730	7	24	9,7	1070	16	36	14	9,5	1550	34	21	14		
600×150	0,076	150	4,5	1,8	690	5	21	8,3	850	7	26	10	1240	15	37	15	10	1800	31	22	15		
700×150	0,089	170	4,7	1,9	790	4	22	8,8	970	7	27	11	1420	14	40	16	11	2050	29	23	15		
800×150	0,102	200	5,2	2,1	890	4	23	9,3	1080	6	28	11	1590	13	41	17	11	2300	28	24	16		
200×200	0,032	70	3,3	1,3	350	7	16	6,5	430	10	20	8,0	630	22	29	12	7,8	910	45	17	11		
300×200	0,050	100	3,7	1,5	490	5	18	7,3	600	8	22	8,9	880	17	33	13	8,7	1280	36	19	13		
400×200	0,069	130	4,1	1,6	620	4	20	7,9	770	7	24	9,8	1130	15	36	14	9,6	1630	31	21	14		
500×200	0,087	160	4,5	1,8	750	4	21	8,5	930	6	26	11	1360	14	38	15	10	1970	28	22	15		
600×200	0,105	200	5,1	2,1	890	4	23	9,2	1080	6	28	11	1590	13	41	16	11	2300	27	24	16		
700×200	0,123	230	5,5	2,2	1010	4	24	9,6	1230	6	29	12	1810	12	43	17	11	2620	25	25	17		
800×200	0,141	270	6,0	2,4	1130	4	25	10	1380	5	31	12	2020	11	45	18	12	2930	24	26	17		
1000×200	0,177	340	6,7	2,7	1370	3	27	11	1660	5	33	13	2440	11	48	19	13	3540	22	28	19		
300×300	0,079	150	4,4	1,8	690	4	20	8,2	850	6	25	10	1240	14	37	15	9,8	1800	29	21	14		
400×300	0,107	200	5,1	2,0	890	4	23	9,1	1080	6	28	11	1590	12	41	16	11	2300	26	23	16		
500×300	0,135	250	5,7	2,3	1070	3	24	9,7	1310	5	30	12	1920	11	44	17	12	2780	24	25	17		
600×300	0,163	300	6,2	2,5	1250	3	26	10	1520	5	31	13	2240	10	46	18	12	3240	22	27	18		
700×300	0,191	350	6,7	2,7	1420	3	27	11	1730	5	33	13	2550	10	49	19	13	3690	21	28	19		
800×300	0,219	400	7,1	2,8	1590	3	28	11	1940	4	35	14	2850	9	51	20	14	4130	20	29	20		
1000×300	0,275	500	7,9	3,2	1920	3	31	12	2340	4	37	15	3440	9	55	22	15	4980	18	32	21		

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:

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

% 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 АВН-К, АВР-К при подаче или удалении воздуха

Размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} =25 дБ(А)					L _{WA} =35 дБ(А)					L _{WA} =45 дБ(А)			
		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	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200×100	0,014	90	5	6,3	2,5	1,7	200	23	14	5,6	3,8	350	69	9,9	6,6
300×100	0,022	130	4	7,3	2,9	1,9	290	19	16	6,5	4,3	510	60	11	7,6
400×100	0,030	170	4	8,2	3,3	2,2	370	17	18	7,1	4,7	670	55	13	8,6
500×100	0,039	210	3	8,9	3,5	2,4	460	15	19	7,8	5,2	810	48	14	9,1
600×100	0,047	250	3	9,6	3,8	2,6	550	15	21	8,5	5,6	950	45	15	9,7
150×150	0,017	100	4	6,4	2,6	1,7	220	19	14	5,6	3,7	400	62	10	6,8
300×150	0,036	200	3	8,8	3,5	2,3	440	17	19	7,7	5,2	770	51	14	9,0
400×150	0,050	270	3	10	4,0	2,7	570	14	21	8,5	5,7	990	44	15	9,8
500×150	0,063	330	3	11	4,4	2,9	700	14	23	9,3	6,2	1200	40	16	11
600×150	0,076	390	3	12	4,7	3,1	820	13	25	9,9	6,6	1410	38	17	11
700×150	0,089	450	3	13	5,0	3,4	940	12	26	11	7,0	1610	36	18	12
800×150	0,102	510	3	13	5,3	3,5	1060	12	28	11	7,4	1800	35	19	13
200×200	0,032	180	4	8,4	3,4	2,2	390	17	18	7,3	4,8	700	53	13	8,7
300×200	0,050	270	3	10	4,0	2,7	580	15	22	8,6	5,8	1010	45	15	10
400×200	0,069	360	3	11	4,6	3,0	750	13	24	9,5	6,3	1300	39	16	11
500×200	0,087	440	3	12	5,0	3,3	920	12	26	10	6,9	1570	36	18	12
600×200	0,105	520	3	13	5,3	3,6	1080	12	28	11	7,4	1840	34	19	13
700×200	0,123	610	3	14	5,8	3,9	1240	11	29	12	7,9	2090	32	20	13
800×200	0,141	690	3	15	6,1	4,1	1400	11	31	12	8,3	2350	31	21	14
1000×200	0,177	850	3	17	6,7	4,5	1700	10	34	13	9,0	2830	28	22	15
300×300	0,079	400	3	12	4,7	3,2	850	13	25	10	6,7	1450	37	17	11
400×300	0,107	530	3	14	5,4	3,6	1100	12	28	11	7,5	1860	34	19	13
500×300	0,135	660	3	15	6,0	4,0	1340	11	30	12	8,1	2260	31	21	14
600×300	0,163	790	3	16	6,5	4,3	1580	10	33	13	8,7	2640	29	22	15
700×300	0,191	910	3	17	6,9	4,6	1810	10	35	14	9,2	3010	28	23	15
800×300	0,219	1030	2	18	7,3	4,9	2050	10	37	15	9,7	3360	26	24	16
1000×300	0,275	1260	2	20	8,0	5,3	2480	9	39	16	11	4060	24	26	17

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:

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

$$L_{\text{WA}}^{\text{ABP-K}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β=0°	50% β=60°	30% β=90°
K	1,1	2,5	7,1
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	7	20