

Решетки с фиксированными жалюзи АЛН-К, АЛР-К, АБН, АБР (Арктос)



Решетки АЛН-К, АЛР-К, АБН, АБР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях любого назначения.

Решетки АЛН-К представляют собой раму прямоугольной формы с установленными в нее фиксированными под углом 0° горизонтальными жалюзи. В решетках АБН фиксированные жалюзи установлены под углом 30° к горизонтальной плоскости. Коэффициент живого сечения решеток АЛН-К, АБН - КЖ.С.- 0,8, для решеток АЛР-К, АБР - КЖ.С. - 0,65.

Решетки АЛР-К, АБР комплектуются регулятором расхода воздуха. Простота и надежность настенного монтажа к воздухопроводам обеспечивается с помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов.

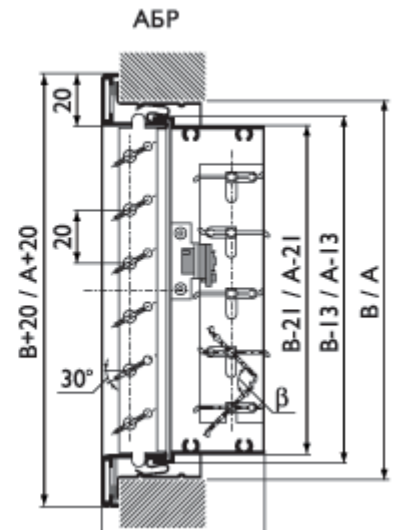
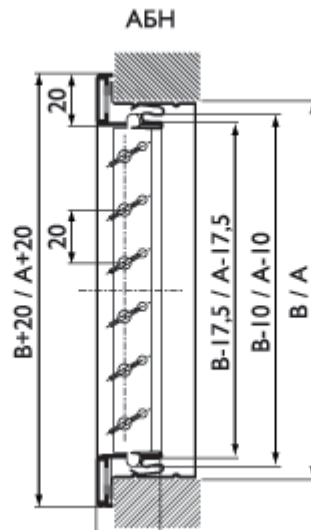
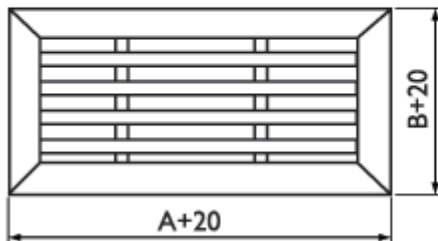
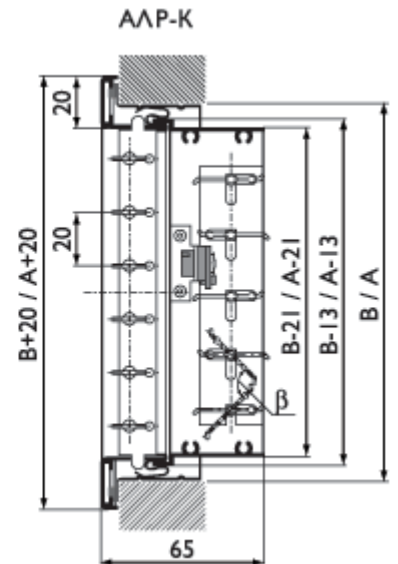
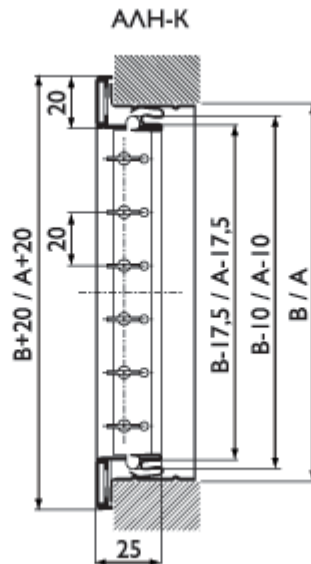
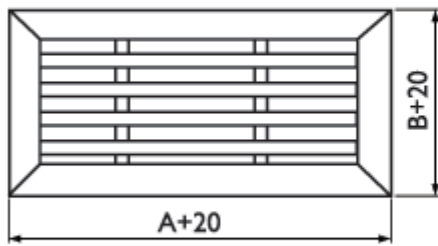
Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов.

Для удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.

Минимальный размер решетки 100 x 100 мм, максимальный 800*500, шаг 50 мм.



Данные для подбора решеток АЛН-К, АЛР-К при подаче воздуха в помещение

Размеры* A x B, мм	Fo, м ²	L _A < 20дБ (A), P _п ≤ 1 Па				L _A ≤ 20дБ (A)				L _A =25дБ (A)				L _A = 35дБ (A)				L _A = 45дБ (A)			
		L _{ор} м ³ /ч	дально- бойность, м при Vx, м/с		L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пв} Па	дально- бойность, м при Vx, м/с		L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пв} Па	дально- бойность, м при Vx, м/с		L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пв} Па	дально- бойность, м при Vx, м/с		L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пв} Па	дально- бойность, м при Vx, м/с		
			0.2	0.5			0.2	0.5			0.2	0.5			0.5	0.75			0.5	0.75	
200x100	0,014	30	2,1	0,8	120	4	8,3	3,3	180	9	13	5,0	250	17	6,9	4,6	380	38	11	7,0	
300x100	0,022	50	2,8	1,1	160	3	8,9	3,6	260	7	14	5,7	350	13	7,7	5,1	520	29	11	7,7	
400x100	0,030	65	3,1	1,2	200	2	9,6	3,8	350	7	17	6,7	460	13	8,8	5,9	700	29	13	8,9	
500x100	0,039	80	3,4	1,4	250	2	11	4,3	420	6	18	7,1	580	13	10	6,6	800	24	14	9,1	
600x100	0,047	100	3,9	1,5	280	2	11	4,3	450	5	17	7,0	680	12	11	7,1	900	21	14	9,3	
150x150	0,017	35	2,2	0,9	120	3	7,7	3,1	200	8	13	5,1	280	15	7,2	4,8	400	31	10	6,9	
300x150	0,036	75	3,3	1,3	240	2	10	4,2	380	6	17	6,6	550	13	10	6,4	850	30	15	10	
400x150	0,049	100	3,7	1,5	300	2	11	4,5	500	6	19	7,5	750	13	11	7,5	1000	23	15	10	
500x150	0,062	130	4,3	1,7	380	2	13	5,1	600	5	20	8,1	900	12	12	8,0	1400	28	19	12	
600x150	0,076	150	4,6	1,8	440	2	13	5,3	700	5	21	8,6	1000	10	12	8,1	1500	22	18	12	

700x150	0,089	170	4,8	1,9	520	2	15	5,8	800	5	22	8,9	1200	10	14	9,0	1800	23	20	14
800x150	0,102	200	5,2	2,1	600	2	16	6,3	1000	5	26	10	1500	12	16	10	1900	19	20	13
200x200	0,032	70	3,2	1,3	220	3	10	4,1	350	6	16	6,5	460	11	8,4	5,6	700	26	13	8,6
300x200	0,050	100	3,7	1,5	300	2	11	4,5	500	6	19	7,5	750	12	11	7,4	1000	22	15	10
400x200	0,069	130	4,1	1,7	400	2	13	5,1	650	5	20	8,2	900	10	12	7,7	1400	23	18	12
500x200	0,087	160	4,5	1,8	480	2	14	5,4	800	5	23	9,2	1200	11	14	9,2	1700	22	19	13
600x200	0,105	200	5,2	2,1	600	2	15	6,2	980	5	25	10	1500	12	16	10	2000	20	21	14
700x200	0,123	230	5,5	2,2	640	2	15	6,1	1050	4	25	10	1600	9	15	10	2200	18	21	14
800x200	0,141	270	6,0	2,4	760	2	17	6,8	1250	5	28	11	1800	9	16	11	2600	19	23	15
300x300	0,079	150	4,5	1,8	400	1	12	4,8	650	4	19	7,7	1000	9	12	7,8	1500	20	18	12
400x300	0,107	200	5,1	2,0	600	2	15	6,1	1000	5	25	10	1400	10	14	10	1880	17	19	13
500x300	0,135	250	5,7	2,3	750	2	17	6,8	1250	5	29	11	1800	10	16	11	2500	19	23	15
600x300	0,163	300	6,2	2,5	850	2	18	7,0	1400	4	29	12	2000	8	16	11	2800	17	23	15
700x300	0,191	350	6,7	2,7	980	1	19	7,5	1600	4	30	12	2200	7	17	11	3400	18	26	17
800x300	0,219	400	7,1	2,9	1100	1	20	7,8	1800	4	—	13	2500	7	18	12	3800	17	27	18

* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге воздухораспределители компании "Арктос"

При настилии струи на потолок ее дальность увеличивается в 1,4 раза. В решетках АЛР-К с регулятором расхода табличные значения ΔP и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{полк}^{АЛР-К} = K \times \Delta P_{полк},$$

$$L_{WA}^{АЛР-К} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Значение коэффициента K и L_{WA} для решеток АКР-К при $\alpha_1=0^\circ$

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	50% b=30°	30% b=60°
K	1.2	3.7	7.3
ΔL_{WA}, дБ(А)	2	5	7

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухоподдачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей.

Данные для подбора решеток АБН, АБР-К при подаче воздуха в помещение

Размеры* x B, мм	Fo, м ²	$L_A < 20\text{дБ (A)}, P_n \leq 1 \text{ Па}$						$L_A = 25\text{дБ (A)}$				$L_A = 35\text{дБ (A)}$				$L_A = 45\text{дБ (A)}$					
		L_0 , м ³ /ч		дально-бойность, м при Vx, м/с		L_0 , м ³ /ч		дально-бойность, м при Vx, м/с		L_0 , м ³ /ч	ΔP_n , Па	дально-бойность, м при Vx, м/с		L_0 , м ³ /ч	ΔP_n , Па	дально-бойность, м при Vx, м/с		L_0 , м ³ /ч	ΔP_n , Па	дально-бойность, м при Vx, м/с	
		0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.5	0.75			0.5	0.75								
200x100	0,014	30	2,1	0,8	60	4,2	1,7	190	16	13	5,3	280	35	7,8	5,2	400	71	11	7,4		
300x100	0,022	50	2,8	1,1	80	4,5	1,8	300	16	17	6,6	430	34	9,5	6,3	600	66	13	8,9		
400x100	0,030	65	3,1	1,2	100	4,8	1,9	350	12	17	6,7	550	30	10	7,0	800	64	15	10		
500x100	0,039	80	3,4	1,4	120	5,1	2,0	420	11	18	7,1	650	27	11	7,1	940	55	16	11		
600x100	0,047	100	3,9	1,5	150	5,8	2,3	520	12	20	8,0	770	25	12	8,0	1100	52	17	11		

150x150	0,017	35	2,2	0,9	60	3,8	1,5	220	16	14	5,6	320	34	8,3	5,5	500	81	13	8,5
300x150	0,036	75	3,3	1,3	120	5,2	2,1	400	12	18	7,1	650	30	11	7,6	900	57	16	10
400x150	0,049	100	3,7	1,5	150	5,6	2,2	550	12	21	8,3	800	24	12	8,0	1200	54	18	12
500x150	0,062	130	4,3	1,7	180	6,0	2,4	650	10	22	8,7	1000	24	14	9,0	1300	40	17	12
600x150	0,076	150	4,6	1,8	200	6,1	2,4	750	9	23	9,2	1100	20	14	9,0	1500	36	18	12
700x150	0,089	170	4,8	1,9	240	6,7	2,7	750	9	23	9,3	1200	17	14	9,0	1700	34	19	13
800x150	0,102	200	5,2	2,1	250	6,5	2,6	900	8	24	9,6	1200	13	13	8,4	2000	36	21	13
200x200	0,032	70	3,2	1,3	100	4,6	1,9	400	14	19	7,3	650	38	12	8,1	900	71	17	11
300x200	0,050	100	3,7	1,5	150	5,6	2,2	550	11	20	8,1	800	23	12	7,9	1200	52	18	12
400x200	0,069	130	4,1	1,7	180	5,7	2,3	700	9	22	8,8	1000	20	13	8,6	1400	39	18	12
500x200	0,087	160	4,5	1,8	220	6,2	2,5	830	9	24	9,5	1200	18	14	9,2	1800	40	20	14
600x200	0,105	200	5,2	2,1	250	6,4	2,6	900	7	23	9,3	1400	16	14	9,6	2100	38	22	14
700x200	0,123	230	5,5	2,2	270	6,4	2,6	1100	8	26	10,5	1700	18	16	11	2500	39	24	16
800x200	0,141	270	6,0	2,4	300	6,7	2,8	1200	7	27	11	1900	17	17	11	2800	36	25	17
300x300	0,079	150	4,5	1,8	200	6,0	2,6	750	9	22	9,1	1200	22	14	9,6	1700	43	20	13
400x300	0,107	200	5,1	2,0	250	6,4	2,6	900	6	22	9,0	1200	12	12	8,1	2100	36	21	14
500x300	0,135	250	5,7	2,3	290	6,6	2,6	1150	7	26	11	2000	20	18	12	2500	32	23	15
600x300	0,163	300	6,2	2,5	320	6,6	3,1	1400	7	29	11	2200	17	18	12	3200	36	27	18
700x300	0,191	350	6,7	2,7	400	7,6	3,6	1700	8	-	13	2500	16	19	13	3400	30	26	18
800x300	0,219	400	7,1	2,9	500	8,9	3,1	1700	6	-	12	2700	14	19	13	3900	30	28	19

* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге воздухораспределители компании "Арктос"

При настилии струи на потолок ее дальность увеличивается в 1,4 раза. В решетках с регулятором расхода табличные значения ΔP и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{полк}^{АБР} = K \times \Delta P_{полк},$$

$$L_{WA}^{АБР} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Значение коэффициента K и L_{WA} для решеток АБР при $\alpha_1 = 30^\circ$

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	50% b=30°	30% b=60°
K	1.2	3.7	7.3
ΔL_{WA}, дБ(А)	2	5	7

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухоподдачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей.

Данные для подбора решеток АЛН-К, АЛР-К, АБН, АБР при удалении воздуха из помещения

Размеры* А x B, мм	Fo, м²	L _A = 25дБ (А)			L _A = 35дБ (А)			L _A = 45дБ (А)		
		L, м³/ч	V _{ор} , м/с	$\Delta P_{пв}$, Па	L, м³/ч	V _{ор} , м/с	$\Delta P_{пв}$, Па	L, м³/ч	V _{ор} , м/с	$\Delta P_{пв}$, Па
АЛН-К, АЛР-К										
200x100	0,014	180	3,5	9	250	4,8	17	380	7,3	38
300x100	0,022	260	3,2	7	350	4,3	13	520	6,4	29
400x100	0,030	350	3,2	7	460	4,2	13	700	6,4	29
500x100	0,039	420	3,0	6	580	4,2	13	800	5,8	24
600x100	0,047	450	2,7	5	680	4,1	12	900	5,4	21

150x150	0,017	200	3,3	8	280	4,6	15	400	6,6	31
300x150	0,036	380	2,9	6	550	4,2	13	850	6,5	30
400x150	0,049	500	2,8	6	750	4,2	13	1000	5,6	23
500x150	0,062	600	2,7	5	900	4,0	12	1400	6,2	28
600x150	0,076	700	2,6	5	1000	3,7	10	1500	5,5	22
700x150	0,089	800	2,5	5	1200	3,8	10	1800	5,7	23
800x150	0,102	1000	2,7	5	1500	4,1	12	1900	5,2	19
200x200	0,032	350	3,0	6	460	3,9	11	700	6,0	26
300x200	0,050	500	2,8	6	750	4,1	12	1000	5,5	22
400x200	0,069	650	2,6	5	900	3,7	10	1400	5,7	23
500x200	0,087	800	2,6	5	1200	3,9	11	1700	5,5	22
600x200	0,105	980	2,6	5	1500	4,0	12	2000	5,3	20
700x200	0,123	1050	2,4	4	1600	3,6	9	2200	5,0	18
800x200	0,141	1250	2,5	5	1800	3,6	9	2600	5,1	19
300x300	0,079	650	2,3	4	1000	3,5	9	1500	5,3	20
400x300	0,107	1000	2,6	5	1400	3,7	10	1880	4,9	17
500x300	0,139	1250	2,5	5	1800	3,7	10	2500	5,2	19
600x300	0,163	1400	2,4	4	2000	3,4	8	2800	4,8	17
700x300	0,191	1600	2,3	4	2200	3,2	7	3400	5,0	18
800x300	0,219	1800	2,3	4	2500	3,2	7	3800	4,8	17
АБН, АБР										
200x100	0,014	190	3,8	16	280	5,6	35	400	7,9	71
300x100	0,022	300	3,8	16	430	5,4	34	600	7,6	66
400x100	0,03	350	3,2	12	550	5,1	30	800	7,4	64
500x100	0,039	420	3,0	11	650	4,6	27	940	6,7	55
600x100	0,047	520	3,1	12	770	4,6	25	1100	6,5	52
150x150	0,017	220	3,6	16	320	5,2	34	500	8,2	81
300x150	0,036	400	3,1	12	650	5,0	30	900	6,9	57
400x150	0,049	550	3,1	12	800	4,5	24	1200	6,8	54
500x150	0,062	650	2,9	10	1000	4,5	24	1300	5,8	40
600x150	0,076	750	2,7	9	1100	4,0	20	1500	5,5	36
700x150	0,089	750	2,3	9	1200	3,7	17	1700	5,3	34
800x150	0,102	900	2,5	8	1200	3,3	13	2000	5,4	36
200x200	0,032	400	3,5	14	650	5,6	38	900	7,8	71
300x200	0,05	550	3,1	11	800	4,4	23	1200	6,7	52
400x200	0,069	700	2,8	9	1000	4,0	20	1400	5,6	39
500x200	0,087	830	2,7	9	1200	3,8	18	1800	5,7	40
600x200	0,105	900	2,4	7	1400	3,7	16	2100	5,6	38
700x200	0,123	1100	2,5	8	1700	3,8	18	2500	5,6	39
800x200	0,141	1200	2,4	7	1900	3,7	17	2800	5,5	36
300x300	0,079	750	2,6	9	1200	4,2	22	1700	6,0	43
400x300	0,107	900	2,3	6	1200	3,1	12	2100	5,5	36
500x300	0,139	1150	2,3	7	2000	4,0	20	2500	5,0	32
600x300	0,163	1400	2,4	7	2200	3,7	17	3200	5,5	36
700x300	0,191	1700	2,5	8	2500	3,6	16	3400	4,9	30
800x300	0,219	1700	2,2	6	2700	3,4	14	3900	4,9	30

* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге воздухораспределители компании "Арктос"

В решетках АЛР-К, АБР-К с регулятором расхода табличные значения $\Delta P_{\text{н}}$ и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АБР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{АБР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$