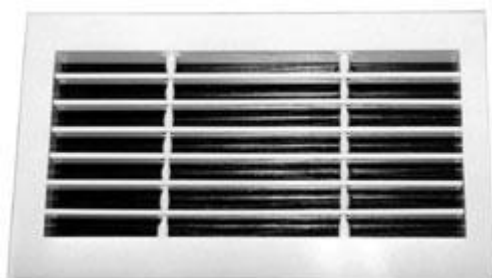


Решетки с фиксированными жалюзи АЛН, АЛР-М (Арктос)



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

Решетки АЛН представляют собой раму прямоугольной формы с установленными в нее фиксированными горизонтальными жалюзи.

Решетки АЛР-М оснащены интегрированными в корпус решетки регуляторами расхода воздуха. Регулирование расхода воздуха осуществляется с помощью флажкового механизма поворота жалюзи регулятора вручную без использования инструмента. Простота и надежность настенного монтажа к воздуховодам обеспечивается с

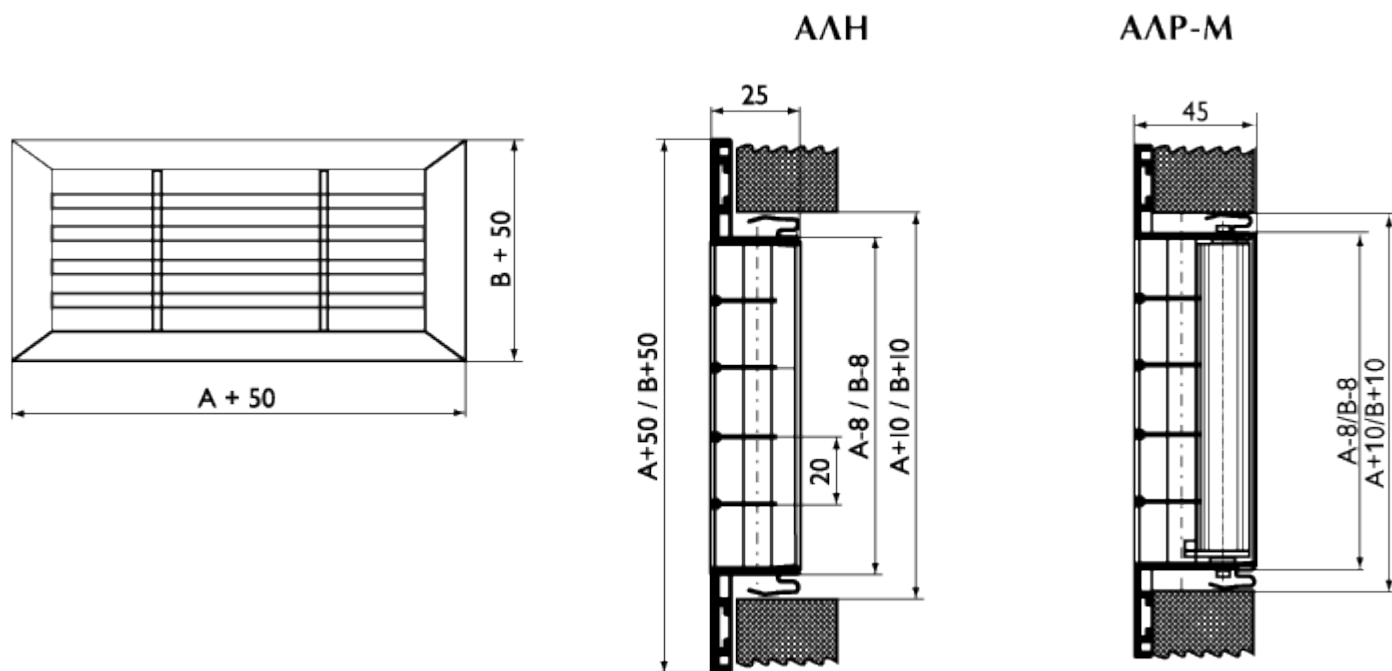
помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов.

Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов.

Для удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

Решетки 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 1200 мм по одной из сторон, шаг 50 мм, также возможно изготовление под заказ решеток с нестандартным шагом.



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

Размеры* А x В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20дБ (А), ΔP _{гр} < 1 Па					L _{WA} =25дБ (А)				L _{WA} =35дБ (А)					L _{WA} ≤ 45дБ (А)				
		L _{0г} , м ³ /ч	дально- бойность, м при V _х , м/с		L _{0г} , м ³ /ч	дально- бойность, м при V _х , м/с		L _{0г} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	дально- бойность, м при V _х , м/с		L _{0г} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	дально- бойность, м при V _х , м/с			L _{0г} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , 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 x 100	0,018	30	1,9	0,7	60	3,6	1,5	180	6	11	4,4	280	14	17	6,8	4,5	350	22	8,5	5,6
300 x 100	0,027	50	2,5	1,0	80	4,0	1,6	240	5	12	4,9	360	12	18	7,3	4,9	500	22	10	6,8
400 x 100	0,036	65	2,8	1,1	100	4,4	1,8	300	5	13	5,3	400	8	18	7,0	4,7	580	17	10	6,8
500 x 100	0,045	80	3,1	1,2	120	4,9	1,9	370	5	15	5,9	520	10	21	8,4	5,6	700	17	11	7,5
600 x 100	0,054	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4

150 x 150	0,020	35	2,1	0,8	60	3,6	1,5	180	6	11	4,4	280	14	17	6,8	4,5	350	22	8,5	5,6
300 x 150	0,041	75	3,1	1,2	120	4,9	1,9	370	5	15	5,9	520	10	21	8,4	5,6	700	17	11	7,5
400 x 150	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
500 x 150	0,070	130	4,1	1,7	180	5,6	2,2	530	4	16	6,6	800	8	25	10	6,6	970	12	12	8,0
600 x 150	0,084	150	4,3	1,7	200	5,7	2,3	600	3	17	6,9	900	7	26	10	6,9	1130	12	13	8,7
700 x 150	0,098	170	4,5	1,8	240	6,4	2,6	700	3	19	7,4	1100	8	29	12	7,8	1300	11	14	9,2
800 x 150	0,112	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10,0
200 x 200	0,036	70	3,1	1,2	100	4,4	1,8	300	5	13	5,3	400	8	18	7,0	4,7	580	17	10	6,8
300 x 200	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
400 x 200	0,074	130	4,0	1,6	180	5,6	2,2	530	4	16	6,6	800	8	25	10	6,6	970	12	12	8,0
500 x 200	0,093	160	4,4	1,8	220	6,0	2,4	650	3	18	7,0	1050	8	29	12	7,7	1250	12	14	9,1
600 x 200	0,112	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10,0
700 x 200	0,131	230	5,3	2,1	270	6,2	2,5	820	3	19	7,6	1400	7	—	13	8,6	1550	9	14	9,5
800 x 200	0,150	270	5,8	2,3	300	6,5	2,6	900	2	19	7,8	1500	7	—	13	8,6	1650	8	14	9,5
1000 x 200	0,188	340	6,5	2,6	350	6,8	2,7	1100	2	21	8,5	1600	5	—	12	8,2	2000	7	15	10,0
300 x 300	0,084	150	4,3	1,7	200	5,7	2,3	600	3	17	6,9	900	7	26	10	6,9	1130	12	13	8,7
400 x 300	0,113	200	4,9	2,0	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	—	12	8,3	1500	12	15	10,0
500 x 300	0,142	250	5,5	2,2	290	6,4	2,6	860	2	19	7,6	1450	7	—	13	8,6	1600	8	14	9,4
600 x 300	0,171	300	6,1	2,4	320	6,5	2,6	1000	2	20	8,0	1550	5	—	13	8,3	1800	7	15	9,7
700 x 300	0,200	350	6,6	2,6	400	7,4	3,0	1200	2	22	8,9	1700	5	—	13	8,4	2100	7	16	10,4
800 x 300	0,229	400	7,0	2,8	500	8,8	3,5	1300	2	23	9,1	1900	4	—	13	8,8	2200	6	15	10,2
1000 x 300	0,287	500	7,7	3,1	600	9,3	3,7	1500	2	23	9,3	2200	4	—	14	9,1	2800	6	17	12,0

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

При настилении струи на потолок ее дальность увеличивается в 1.4 раза. При установке регулятора расхода в решетках АЛР-М данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{АЛР-М}}^{\text{ПОЛН}} = K \times \Delta P_{\text{ПОЛН}}$$

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

Значение коэффициента K и ΔL_{WA} для решеток АЛР-М

% 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 воздухоподделителей.

Данные для подбора решеток АЛН, АЛР-М при удалении воздуха из помещения

Размеры* А x В, мм	F _o , м ²	L _{WA} = 25дБ (А)			L _{WA} = 35дБ (А)			L _{WA} = 45дБ (А)		
		L _o , м ³ /ч	ΔP_{nr} , Па	V _o , м/с	L _o , м ³ /ч	ΔP_{nr} , Па	V _o , м/с	L _o , м ³ /ч	ΔP_{nr} , Па	V _o , м/с
200 x 100	0,018	180	6	2,8	280	14	3,9	350	22	5,9
300 x 100	0,027	240	5	2,7	360	12	3,6	500	22	5,3
400 x 100	0,036	300	5	2,7	400	8	3,5	580	17	5,4
500 x 100	0,045	370	5	2,6	520	10	3,6	700	17	4,9

600 x 100	0,054	420	4	2,3	600	8	3,5	780	13	4,6
150 x 150	0,020	180	6	2,8	280	14	3,9	350	22	5,6
300 x 150	0,041	370	5	2,6	520	10	3,7	700	17	5,8
400 x 150	0,055	420	4	2,5	600	8	3,8	780	13	5,1
500 x 150	0,070	530	4	2,4	800	8	3,6	970	12	5,6
600 x 150	0,084	600	3	2,3	900	7	3,3	1130	12	5,0
700 x 150	0,098	700	3	2,3	1100	8	3,4	1300	11	5,1
800 x 150	0,112	740	3	2,5	1250	8	3,7	1500	12	4,7
200 x 200	0,036	300	5	2,7	400	8	3,5	580	17	5,4
300 x 200	0,055	420	4	2,5	600	8	3,8	780	13	5,1
400 x 200	0,074	530	4	2,4	800	8	3,4	970	12	5,3
500 x 200	0,093	650	3	2,4	1050	8	3,6	1250	12	5,1
600 x 200	0,112	740	3	2,4	1250	8	3,7	1500	12	5,0
700 x 200	0,131	820	3	2,2	1400	7	3,4	1550	9	4,7
800 x 200	0,150	900	2	2,3	1500	7	3,3	1650	8	4,8
1000 x 200	0,188	1100	2	2,2	1600	5	3,0	2000	7	4,4
300 x 300	0,084	600	3	2,1	900	7	3,3	1130	12	5,0
400 x 300	0,113	740	3	2,5	1250	8	3,4	1500	12	4,6
500 x 300	0,142	860	2	2,4	1450	7	3,5	1600	8	4,9
600 x 300	0,171	1000	2	2,3	1550	5	3,2	1800	7	4,5
700 x 300	0,200	1200	2	2,2	1700	6	3,1	2100	7	4,7
800 x 300	0,229	1300	2	2,2	1900	4	3,0	2200	6	4,6
1000 x 300	0,287	1500	2	1,9	2200	4	3,1	2800	6	3,9

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

При установке регулятора расхода в решетках АЛР-М данные таблицы корректируются:

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

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

Значение коэффициента K и ΔL_{WA} для решеток АЛР-М

% 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