

Решетки АМН-К, АДН-К, АМР-К, АДР-К (Арктос)



Решетки АМН-К, АДН-К, АМР-К, АДР-К предназначены для подачи и удаления воздуха в помещения.

Однорядные решетки АМН-К и двухрядные АДН-К изготовлены из алюминия и снабжены индивидуально регулируемыми жалюзи для изменения направления и (или) характеристик приточной струи. Для АМН-К, АМР-К угол наклона жалюзи - α_1 .

Для АДН-К, АДР-К угол наклона внутреннего ряда жалюзи - α_2 , угол наклона наружного ряда жалюзи - α_1 . Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании.

Решетки АМР-К и АДР-К оснащены регуляторами расхода воздуха. Для удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

Настенный монтаж производится с помощью пружинных фиксаторов.

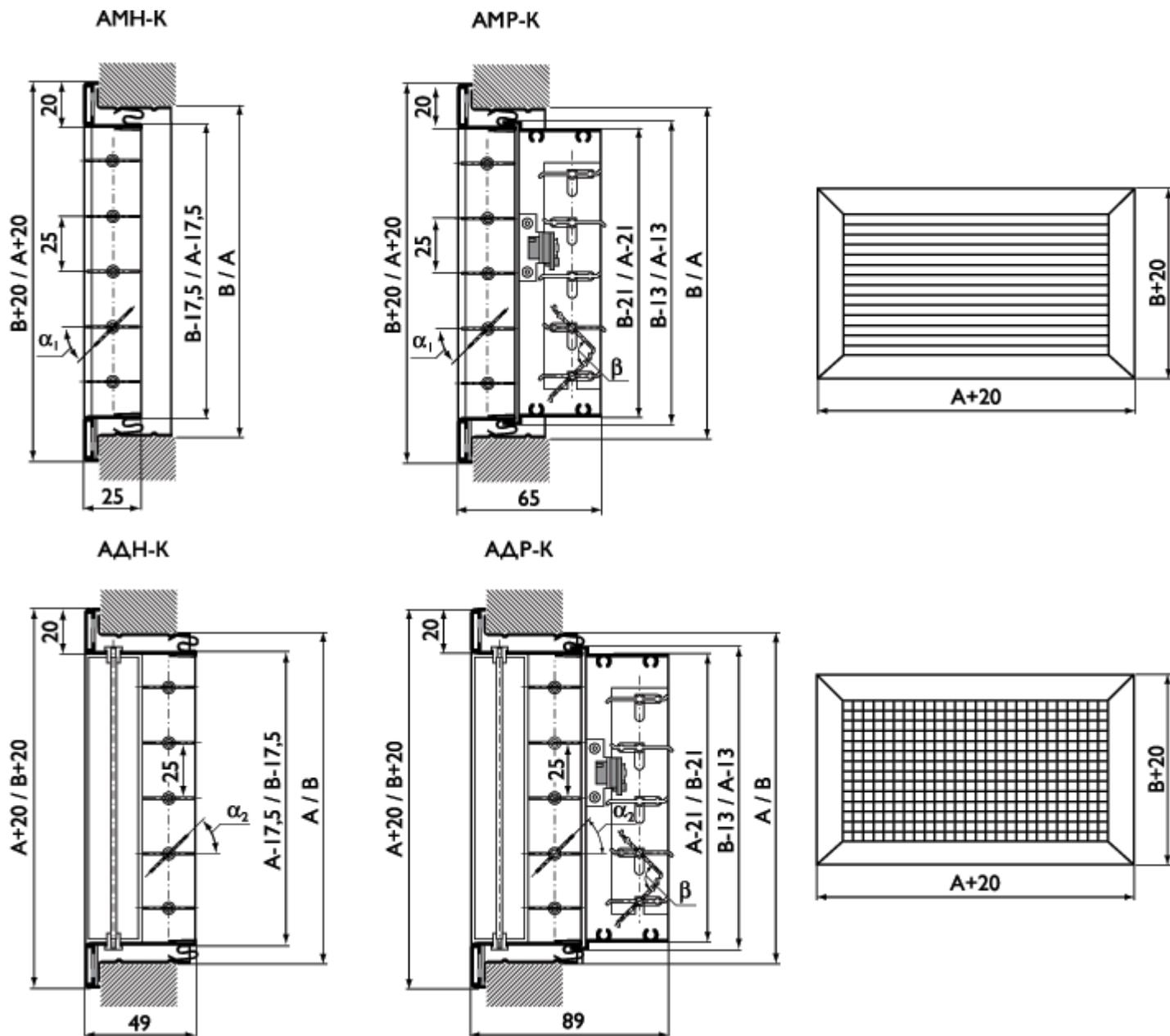
Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов.

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.

При размере А (В) > 500 мм устанавливается перемычка для обеспечения прочности конструкции.



Данные для подбора решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)

Размеры* А x В, мм	F ₀ , м ²	L _A < 20дБ (А), P _п ≤ 1 Па				L _A ≤ 20дБ (А)				L _A = 25дБ (А)				L _A = 35дБ (А)				L _A = 45дБ (А)			
		L _{ор} , м ³ /ч	дально- бойность, м при V _x , м/с		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пв} , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пв} , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пв} , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пв} , Па	дально- бойность, м при V _x , 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	0,063	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
1000x200	0,177	340	6,7	2,7	920	2	18	7,3	1500	4	30	12	2000	7	16	10	3000	16	24	16
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	0,139	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
1000x300	0,275	500	8,0	3,2	1250	1	20	8,0	2000	3	—	13	3200	7	20	13	4000	12	25	17

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

При настилении струи на потолок ее дальность увеличивается в 1,4 раза. При установке регулятора расхода в решетках АМР-К, АДР-К данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

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.

Значение коэффициента К и L_{WA} для решеток АМР-К, АДР-К при α₁=α₂=0°

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

Тип решетки	АМН-К	АМР-К	АДН-К	АДР-К
К_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F₀	0,87	0,68	0,75	0,56

Данные для подбора решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К при подаче воздуха в помещение (α₁ = α₂ = 45°)

Размеры* А x В, мм	Fo, м²	L _A < 20дБ (А), P _п ≤ 1 Па			L _A ≤ 20дБ (А)				L _A =25дБ (А)				L _A = 35дБ (А)					L _A = 45дБ (А)			
		L _o , м³/ч	дально- бойность, м при Vx, м/с		L _o , м³/ч	ΔP _п , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с		L _o , м³/ч	ΔP _п , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с		L _o , м³/ч	ΔP _п , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с			L _o , м³/ч	ΔP _п , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с	
			0.2	0.5			0.2	0.5			0.2	0.5			0.2	0.5	0.75			0.5	0.75
200x100	0,014	30	1,3	0,5	80	7	3,3	1,3	125	17	5,2	2,1	200	46	8,4	3,4	2,2	250	69	4,1	2,8
300x100	0,022	50	1,7	0,7	125	7	4,2	1,7	200	19	6,7	2,7	280	37	9,4	3,8	2,5	400	75	5,4	3,6
400x100	0,030	65	1,9	0,7	150	6	4,3	1,7	240	15	6,9	2,8	350	31	10	4,0	2,7	550	75	6,3	4,2
500x100	0,039	80	2,0	0,8	180	5	4,6	1,8	280	12	7,1	2,8	450	33	12	4,7	3,1	650	66	6,6	4,4
600x100	0,047	100	2,3	0,9	210	5	4,9	1,9	320	11	7,4	2,9	480	25	11	4,5	3,0	750	61	7,0	4,7
150x150	0,017	35	1,3	0,5	100	8	3,8	1,5	160	20	6,1	2,4	210	37	8,2	3,3	2,2	320	84	5,0	3,3
300x150	0,036	75	2,0	0,8	180	6	4,7	1,9	280	13	7,2	2,9	420	31	11	4,4	2,9	600	63	6,3	4,2
400x150	0,049	100	2,2	0,9	200	4	4,5	1,8	400	15	8,8	3,5	500	24	11	4,5	3,0	780	58	7,0	4,7
500x150	0,063	130	2,6	1,0	300	5	6,0	2,4	480	13	9,4	3,8	700	29	14	5,6	3,7	920	50	7,4	4,9
600x150	0,076	150	2,7	1,1	340	5	6,2	2,5	520	11	9,4	3,8	850	29	15	6,1	4,1	1050	46	7,7	5,1
700x150	0,089	170	2,9	1,1	370	4	6,2	2,5	560	10	10	3,9	890	24	15	6,0	4,0	1250	46	8,3	5,6
800x150	0,102	200	3,1	1,3	410	4	6,4	2,6	620	9	10	3,9	960	20	15	6,0	4,0	1450	48	9,2	6,1
200x200	0,032	70	1,9	0,8	160	6	4,4	1,8	250	13	6,8	2,7	360	29	10	4,0	2,7	510	58	5,7	3,8
300x200	0,050	100	2,2	0,9	225	5	5,0	2,0	350	11	7,7	3,1	550	27	12	4,8	3,2	780	55	7,0	4,6
400x200	0,069	130	2,5	1,0	300	4	5,7	2,3	480	11	8,9	3,6	700	24	13	5,3	3,5	1050	55	8,1	5,4
500x200	0,087	160	2,7	1,1	340	4	5,8	2,3	520	9	9,0	3,6	900	25	15	6,1	4,1	1350	55	9,1	6,1
600x200	0,105	200	3,1	1,2	400	3	6,2	2,5	600	8	9,3	3,7	980	20	15	6,0	4,0	1550	50	9,5	6,4
700x200	0,123	230	3,3	1,3	480	4	6,9	2,7	720	8	10	4,0	1200	22	17	6,8	4,5	1650	41	9,3	6,2
800x200	0,141	270	3,6	1,4	560	4	7,5	3,0	850	9	11	4,6	1400	24	19	7,6	5,0	1850	41	10	6,7
1000x200	0,177	340	4,0	1,6	650	3	7,7	3,1	950	7	11	4,5	1700	22	20	8,2	5,4	2200	37	11	7,1
300x300	0,079	150	2,7	1,1	325	4	5,8	2,3	500	10	9,1	3,6	800	24	14	5,6	3,8	1300	63	9,3	6,2
400x300	0,107	200	3,1	1,2	400	3	6,1	2,5	600	8	9,4	3,8	1100	25	17	6,8	4,5	1600	53	9,9	6,6
500x300	0,139	250	3,4	1,4	500	3	6,8	2,7	750	8	11	4,2	1250	20	17	6,9	4,6	1800	41	9,8	6,5
600x300	0,163	300	3,7	1,5	560	3	6,9	2,8	820	6	10	4,1	1400	17	17	7,0	4,6	2150	41	11	7,2
700x300	0,191	350	4,0	1,6	665	3	7,6	3,0	980	6	11	4,4	1700	19	20	7,9	5,2	2500	39	11	7,5
800x300	0,219	400	4,3	1,7	800	3	8,6	3,4	1200	7	13	5,0	1800	16	19	7,7	5,2	2700	35	11	7,6
1000x300	0,275	500	4,8	1,9	1000	3	9,5	3,8	1500	7	14	5,7	2500	19	24	9,4	6,3	3300	33	12	8,3

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

При настилении струи на потолок ее дальность увеличивается в 1,4 раза. абличные значения для решеток АМН-К необходимо корректировать

$$\Delta P_{полн}^{AMH-K} = 0,75 \times \Delta P_{полн}$$

При установке регулятора расхода в решетках АМР-К, АДР-К данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{AMP-K, АДР-K} = K \times \Delta P_{полн}$$

$$L_{WA}^{AMP-K, АДР-K} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Значение коэффициента К и L_{WA} для решеток АМР-К, АДР-К при α₁=α₂=45°

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	50% b=30°	30% b=60°
К	1.2	3.7	7.3
Δ L _{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.

Тип решетки	АМН-К	АМР-К	АДН-К	АДР-К
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0$	0,87	0,68	0,75	0,56

**Данные для подбора решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К
при удалении воздуха из помещения ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)**

Размеры* А x В, мм	F ₀ , м ²	L _A = 25дБ (А)			L _A = 35дБ (А)			L _A = 45дБ (А)		
		L, м ³ /ч	V ₀ , м/с	ΔP _{гр} , Па	L, м ³ /ч	V ₀ , м/с	ΔP _{гр} , Па	L, м ³ /ч	V ₀ , м/с	ΔP _{гр} , Па
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	0,063	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	3,5	9	2600	5,1	19
1000x200	0,177	1500	2,4	4	2000	3,1	7	3000	4,7	16
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
1000x300	0,275	2000	2,0	3	3200	3,2	7	4000	4,0	12

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

При установке регулятора расхода в решетках АМР-К, АДР-К данные таблицы корректируются:

**Значение коэффициента K и L_{WA}
для решеток АМР-К, АДР-К при $\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$**

% открытия регулятора	100%	50%	30%
-----------------------	------	-----	-----

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}},$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

расхода	b=0°	b=30°	b=60°
К	1.2	3.7	7.3
Δ L_{WA}, дБ(А)	2	5	7