

## Решетки АМН, АМР-М, АДН, АДР-М (Арктос)



Решетки АМН, АДН, АМР-М, АДР-М предназначены для подачи и удаления воздуха в помещении.

Однорядные решетки АМН и двухрядные АДН изготовлены из алюминия и снабжены индивидуально регулируемыми жалюзи для изменения направления и (или) характеристик приточной струи.

Для АМН, АМР-М угол наклона жалюзи -  $\alpha_1$ . Для АДН, АДР-М угол наклона внутреннего ряда жалюзи -  $\alpha_2$ , угол наклона наружного ряда жалюзи -  $\alpha_1$ . Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании.

Решетки АМР-М и АДР-М оснащены интегрированными в корпус решетки регуляторами расхода воздуха. Регулирование расхода воздуха осуществляется с помощью флажкового механизма поворота жалюзи регулятора вручную без использования инструмента. С целью удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

Настенный монтаж производится с помощью пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью

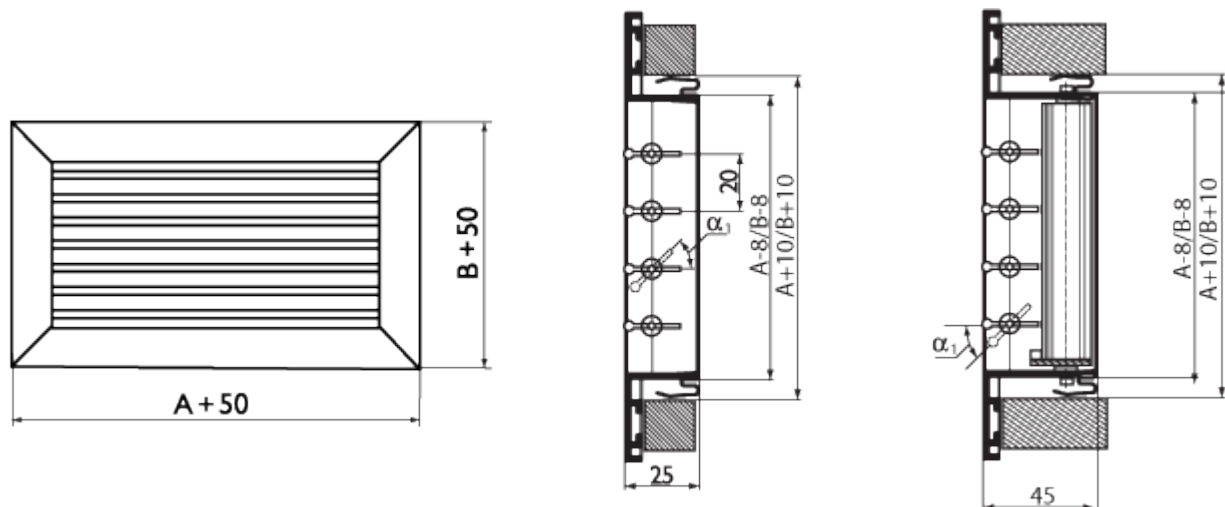
самонарезающих

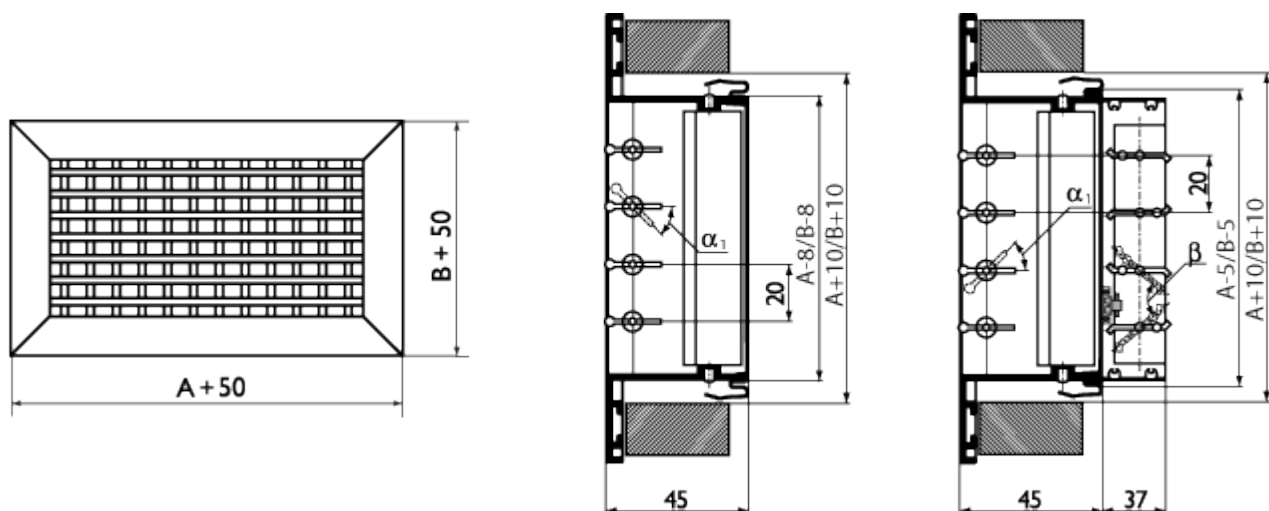
винтов.

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, также возможно изготовление под заказ решеток с нестандартным шагом.

При размере A (B) > 500 мм устанавливается перемычка для обеспечения прочности конструкции.





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

Размеры* А x В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> < 20дБ (А), P <sub>п</sub> < 1 Па						L <sub>WA</sub> =25дБ (А)				L <sub>WA</sub> =35дБ (А)					L <sub>WA</sub> ≤ 45дБ (А)			
		L <sub>0r</sub> , м <sup>3</sup> /ч	дально- бойность, м при Vx, м/с		L <sub>0r</sub> , м <sup>3</sup> /ч	дально- бойность, м при Vx, м/с		L <sub>0r</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пr</sub> , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с		L <sub>0r</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пr</sub> , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с			L <sub>0r</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пr</sub> , 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
200*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*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	10.0	6.8
400*100	0.036	65	2.8	1.1	100	4.4	1.8	300	5	13	5.3	400	8	18	7	4.7	580	17	10.0	6.8
500*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	11.0	7.5
600*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	11.0	7.4
150*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*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	11.0	7.5
400*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	11.0	7.4
500*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	12.0	8.0
600*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	13.0	8.7
700*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	14.0	9.2
800*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	15.0	10.0
200*200	0.036	70	3.1	1.2	100	4.4	1.8	300	5	13	5.3	400	8	18	7	4.7	580	17	10.0	6.8
300*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	11.0	7.4
400*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	12.0	8.0
500*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	14.0	9.1
600*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	15.0	10.0
700*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	14.0	9.5
800*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	14.0	9.5
1000*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	15.0	10.3
300*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	13.0	8.7
400*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	15.0	10.0
500*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	14.0	9.4
600*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	15.0	9.7
700*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	16.0	10.4
800*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	15.0	10.2
1000*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	17.0	11.6

\* 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-М, АДР-М данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{АМР-М}} / \Delta P_{\text{полн}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АМР-М}} / \Delta P = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухораздачи 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<sub>WA</sub> для решеток АМР-М, АДР-М при a<sub>1</sub>=a<sub>2</sub>=0°

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	50% b=30°	30% b=60°
<b>К</b>	1.2	3.7	7.3
<b>ΔL<sub>WA</sub>, дБ(А)</b>	2	5	7

Тип решетки	АМН	АМР-М	АДН	АДР-М
<b>К ж.с. = F ж.с./F<sub>0</sub></b>	0.80	0.65	0.63	0.50

### Данные для подбора решеток АМН, АМР-М, АДН, АДР-М при подаче воздуха в помещение (a<sub>1</sub>=a<sub>2</sub> = 45°)

Размеры* А x В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> <20дБ (А), P <sub>п</sub> < 1 Па				L <sub>WA</sub> =20дБ (А)				L <sub>WA</sub> =25дБ (А)				L <sub>WA</sub> =35дБ (А)				L <sub>WA</sub> =45дБ (А)			
		L <sub>0r</sub> , м <sup>3</sup> /ч	дально- бойность, м при Vx, м/с		L <sub>0r</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с		L <sub>0r</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с		L <sub>0r</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с			L <sub>0r</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , 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
<b>200*100</b>	0.018	30	1.1	0.4	60	3	2.2	0.9	140	15	5.1	2.0	240	45	8.7	3.5	2.3	330	93.0	4.9	3.3
<b>300*100</b>	0.027	50	1.5	0.6	80	3	2.4	1.0	210	17	6.4	2.6	300	35	9.1	3.7	2.4	470	84.0	5.7	3.8
<b>400*100</b>	0.036	65	1.7	0.7	100	2	2.6	1.1	260	15	6.9	2.7	350	27	9.2	3.7	2.5	550	65.0	5.8	3.9
<b>500*100</b>	0.045	80	1.9	0.7	120	2	2.9	1.2	330	17	8.0	3.2	450	31	11.0	4.3	2.9	650	58.0	6.1	4.1
<b>600*100</b>	0.054	100	2.1	0.9	150	2	3.2	1.3	380	13	8.1	3.2	550	28	12.0	4.7	3.1	750	54.0	6.5	4.3
<b>150*150</b>	0.02	35	1.2	0.5	60	3	2.2	0.9	140	15	5.1	2.0	240	45	8.7	3.5	2.3	330	76.0	4.7	3.1
<b>300*150</b>	0.041	75	1.9	0.7	120	2	2.9	1.2	330	17	8.0	3.2	450	31	11.0	4.3	2.9	650	70.0	6.4	4.3
<b>400*150</b>	0.055	100	2.2	0.9	150	2	3.2	1.3	380	13	8.1	3.2	550	28	12.0	4.4	3.1	750	52.0	6.4	3.1
<b>500*150</b>	0.07	130	2.5	1.0	180	2	3.3	1.3	480	13	8.9	3.6	750	31	14.0	5.6	3.7	900	46.0	6.8	4.5
<b>600*150</b>	0.084	150	2.6	1.0	200	2	3.4	1.4	550	12	9.5	3.8	850	29	15.0	5.9	3.9	1050	43.0	7.2	4.8
<b>700*150</b>	0.10	170	2.7	1.1	240	2	3.8	1.5	650	12	10.0	4.1	1020	31	16.0	6.5	4.3	1200	42.0	7.7	5.1
<b>800*150</b>	0.112	200	3.0	1.2	250	1	3.7	1.5	700	11	11.0	4.2	1100	27	16.0	6.6	4.4	1400	43.0	8.4	5.6
<b>200*200</b>	0.036	70	1.8	0.7	100	2	2.6	1.1	260	15	6.9	2.7	350	27	9.2	3.7	2.5	550	65.0	5.8	3.9
<b>300*200</b>	0.055	100	2.2	0.9	150	2	3.2	1.3	380	13	8.1	3.2	550	28	12.0	4.7	3.1	750	52.0	6.4	4.3
<b>400*200</b>	0.074	130	2.4	1.0	180	2	3.3	1.3	480	13	8.9	3.6	750	31	14.0	5.6	3.7	950	46.0	7.0	4.7
<b>500*200</b>	0.093	160	2.6	1.1	220	2	3.6	1.4	630	13	10.0	4.1	970	31	16.0	6.4	4.2	1200	46.0	7.9	5.2
<b>600*200</b>	0.112	200	3.0	1.2	250	1	3.7	1.5	700	11	11.0	4.2	1100	27	16.0	6.6	4.4	1400	43.0	8.4	5.6
<b>700*200</b>	0.131	230	3.2	1.3	270	1	3.7	1.5	750	9	10.0	4.1	1220	25	17.0	6.7	4.5	1450	34.0	8.0	5.3
<b>800*200</b>	0.15	270	3.5	1.4	300	1	3.9	1.6	820	9	11.0	4.2	1340	23	17.0	6.9	4.6	1580	31.0	8.2	5.4

<b>1000*200</b>	0.188	340	3.9	1.6	350	1	4.1	1.6	950	7	11.0	4.4	1450	17	17.0	6.7	4.5	1700	23.0	7.8	5.2
<b>300*300</b>	0.084	150	2.6	1.0	200	2	3.4	1.4	550	12	9.5	3.8	850	29	15.0	5.9	3.9	1050	43.0	7.2	4.8
<b>400*300</b>	0.113	200	3.0	1.2	250	1	3.7	1.5	700	11	11.0	4.2	1100	27	16.0	6.6	4.4	1400	43.0	8.3	5.6
<b>500*300</b>	0.142	250	3.3	1.3	290	1	3.9	1.5	800	9	11.0	4.2	1280	23	17.0	6.8	4.5	1520	32.0	8.1	5.4
<b>600*300</b>	0.171	300	3.6	1.5	320	1	3.9	1.5	900	8	11.0	4.3	1400	19	17.0	6.8	4.5	1650	26.0	8.0	5.3
<b>700*300</b>	0.20	350	3.9	1.6	400	1	4.4	1.8	1000	7	11.0	4.5	1550	17	17.0	6.9	4.6	1900	25.0	8.5	5.7
<b>800*300</b>	0.229	400	4.2	1.7	500	1	5.3	2.1	1100	6	12.0	4.6	1700	16	18.0	7.1	4.7	2100	23.0	8.8	5.9
<b>1000*300</b>	0.287	500	4.6	1.9	600	1	5.6	2.2	1250	5	12.0	4.7	1900	12	18.0	7.1	4.7	2400	19.0	8.9	6.0

\* 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-М, АДР-М данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{АМР-М/АДР}} / \Delta P_{\text{полн}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АМР-М/АДР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

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

### Значение коэффициента K и L<sub>WA</sub> для решеток АМР-М, АДР-М при a<sub>1</sub>=a<sub>2</sub>=45°

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	50% b=30°	30% b=60°
<b>K</b>	1.2	1.8	2.5
<b>ΔL<sub>WA</sub>, дБ(А)</b>	0	5	7

### Данные для подбора решеток АМН, АМР-М, АДН, АДР-М при удалении воздуха из помещения (a<sub>1</sub>=a<sub>2</sub>=0°)

Размеры* А x В, мм	F <sub>o</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>AW</sub> = 25дБ (А)			L <sub>AW</sub> = 35дБ (А)			L <sub>AW</sub> = 45дБ (А)		
		L <sub>o</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>н</sub> , Па	V <sub>o</sub> , м/с	L <sub>o</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>н</sub> , Па	V <sub>o</sub> , м/с	L <sub>o</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>н</sub> , Па	V <sub>o</sub> , м/с
<b>200*100</b>	0.018	180	6	2.8	280	14	3.9	350	22	5.9
<b>300*100</b>	0.027	240	5	2.7	360	12	3.6	500	22	5.3
<b>400*100</b>	0.036	300	5	2.7	400	8	3.5	580	17	5.4
<b>500*100</b>	0.045	370	5	2.6	520	10	3.6	700	17	4.9
<b>600*100</b>	0.054	420	4	2.3	600	8	3.5	780	13	4.6
<b>150*150</b>	0.020	180	6	2.8	280	14	3.9	350	22	5.6
<b>300*150</b>	0.041	370	5	2.6	520	10	3.7	700	17	5.8
<b>400*150</b>	0.055	420	4	2.5	600	8	3.8	780	13	5.1
<b>500*150</b>	0.070	530	4	2.4	800	8	3.6	970	12	5.6
<b>600*150</b>	0.084	600	3	2.3	900	7	3.3	1130	12	5.0
<b>700*150</b>	0.098	700	3	2.3	1100	8	3.4	1300	11	5.1
<b>800*150</b>	0.112	740	3	2.5	1250	8	3.7	1500	12	4.7
<b>200*200</b>	0.036	300	5	2.7	400	8	3.5	580	17	5.4
<b>300*200</b>	0.055	420	4	2.5	600	8	3.8	780	13	5.1
<b>400*200</b>	0.074	530	4	2.4	800	8	3.4	970	12	5.3
<b>500*200</b>	0.093	650	3	2.4	1050	8	3.6	1250	12	5.1

<b>600*200</b>	0.112	740	3	2.4	1250	8	3.7	1500	12	5.0
<b>700*200</b>	0.131	820	3	2.2	1400	7	3.4	1550	9	4.7
<b>800*200</b>	0.150	900	2	2.3	1500	7	3.3	1650	8	4.8
<b>1000*200</b>	0.188	1100	2	2.2	1600	5	3.0	2000	7	4.4
<b>300*300</b>	0.084	600	3	2.1	900	7	3.3	1130	12	5.0
<b>400*300</b>	0.113	740	3	2.5	1250	8	3.4	1500	12	4.6
<b>500*300</b>	0.142	860	2	2.4	1450	7	3.5	1600	8	4.9
<b>600*300</b>	0.171	1000	2	2.3	1550	5	3.2	1800	7	4.5
<b>700*300</b>	0.200	1200	2	2.2	1700	6	3.1	2100	7	4.7
<b>800*300</b>	0.229	1300	2	2.2	1900	4	3.0	2200	6	4.6
<b>1000*300</b>	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 АМР данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{АМР-М}} / \Delta P_{\text{полн}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АМР-М/АДР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

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

<b>% открытия регулятора расхода</b>	<b>100% b=0°</b>	<b>50% b=30°</b>	<b>30% b=60°</b>
<b>К</b>	1.2	3.7	7.3
<b><math>\Delta L_{\text{WA}}</math>, дБ(А)</b>	2	5	7