



Данные для подбора решеток АМН, АМР, АДН, АДР при подаче воздуха в помещение ($a_1 = a_2 = 0^\circ$)

Размеры* А x В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20дБ (А), P _п < 1 Па						L _{WA} =25дБ (А)				L _{WA} =35дБ (А)					L _{WA} ≤ 45дБ (А)			
		L _{ор} , м ³ /ч	дально- бойность, м при		L _{ор} , м ³ /ч	дально- бойность, м при		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пв} , Па	дально- бойность, м при V _ж ,		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пв} , Па	дально- бойность, м при V _ж , м/с			L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пв} , Па	дально- бойность, м при V _ж ,	
			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

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

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

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

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

Значение коэффициента К и L_{WA} для решеток АМР, АДР при $a_1 = a_2 = 0^\circ$

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	50% b=30°	30% b=60°
К	1,2	3,7	7,3
ΔL_{WA}, дБ(А)	2	5	7

Тип решетки	АМН	АМР	АДН	АДР
К ж.с. = F ж.с./F₀	0,80	0,65	0,63	0,50

**Данные для подбора решеток АМН, АМР, АДН, АДР
при подаче воздуха в помещение ($a_1=a_2 = 45^\circ$)**

Размеры* А x В, мм	F _{ор} , м ²	L _{WA} <20дБ (А),			L _{WA} =20дБ (А)			L _{WA} =25дБ (А)				L _{WA} =35дБ (А)				L _{WA} =45дБ (А)					
		L _{ор} , м ³ /ч	дально- бойность, м при		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при Vх,		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при Vх,		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при Vх, м/с			L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально-бойность, м при Vх, 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	1,1	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
300*100	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
400*100	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
500*100	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
600*100	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
150*150	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
300*150	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
400*150	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
500*150	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
600*150	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
700*150	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
800*150	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
200*200	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
300*200	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
400*200	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
500*200	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
600*200	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
700*200	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
800*200	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
1000*200	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
300*300	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
400*300	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
500*300	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
600*300	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
700*300	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
800*300	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
1000*300	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

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

$$\Delta P_{AMP-M, АДР-М} / \Delta P_{полн} = K \times \Delta P_{полн},$$

$$L_{WA}^{AMP-M, АДР-М} / \Delta P = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

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

**Значение коэффициента К и L_{WA} для решеток
АМР, АДР при $a_1=a_2 = 45^\circ$**

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	50% b=30°	30% b=60°
К	1,2	1,8	2,5
ΔL_{WA}, дБ(А)	0	5	7

**Данные для подбора решеток АМН, АМР, АДН, АДР
при удалении воздуха из помещения ($a_1=a_2 = 0^\circ$)**

Размеры* А x В, мм	F _{ор} , м ²	L _{AW} = 25дБ (А)			L _{AW} = 35дБ (А)			L _{AW} = 45дБ (А)		
		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	V _{ор} , м/с	L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	V _{ор} , м/с	L _{ор} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	V _{ор} , м/с
200*100	0,018	180	6	2,8	280	14	3,9	350	22	5,9
300*100	0,027	240	5	2,7	360	12	3,6	500	22	5,3
400*100	0,036	300	5	2,7	400	8	3,5	580	17	5,4
500*100	0,045	370	5	2,6	520	10	3,6	700	17	4,9
600*100	0,054	420	4	2,3	600	8	3,5	780	13	4,6
150*150	0,020	180	6	2,8	280	14	3,9	350	22	5,6

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

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

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

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

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	50% b=30°	30% b=60°
К	1,2	3,7	7,3
ΔL_{WA}, дБ(А)	2	5	7