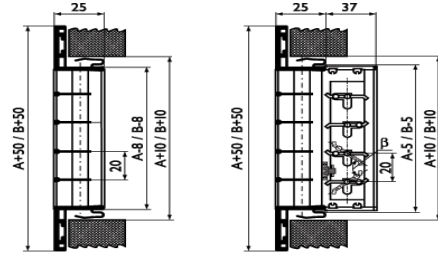
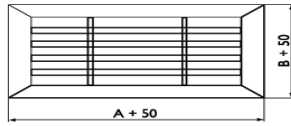
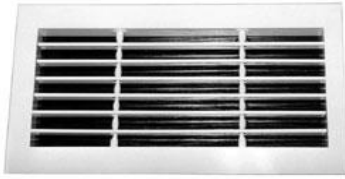


Данные для подбора решеток с фиксированными жалюзи АЛН, АЛР



Установка в системах приточной вентиляции

В таблице приведены рекомендуемые расходы воздуха L_0 в зависимости от уровня генерируемого шума L_A , соответствующие потери полного давления $\Delta P_{полн}$, дальнобойности приточных струй $l_{0,2}$ ($V_x = 0,2$ м/с), $l_{0,5}$ ($V_x = 0,5$ м/с), $l_{0,75}$ ($V_x = 0,75$ м/с).

Данные для подбора решеток АЛН при подаче воздуха в помещение

Размеры*	F_0, m^2	$L_A < 20dB (A), P_n < 1 Pa$						$L_A = 25dB (A)$					$L_A = 35dB (A)$					$L_A = 45dB (A)$		
		$L_{ор}, m^3/ч$	дальнобойность, м при V_x м/с		$L_{ор}, m^3/ч$	дальнобойность, м при V_x м/с		$L_{ор}, m^3/ч$	$\Delta P_{пр}, Pa$	дальнобойность, м при V_x м/с			$L_{ор}, m^3/ч$	$\Delta P_{пр}, Pa$	дальнобойность, м при V_x м/с					
			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	80	4	1,6	240	5	12	4,9	360	12	18	7,3	4,9	500	22	10	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	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	7,5
600*100	0,054	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
150*150	0,02	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	7,5
400*150	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
500*150	0,07	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
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	8,7
700*150	0,098	170	4,5	1,8	240	6,4	2,6	700	3	19	7,4	1100	8	—	12	7,8	1300	11	14	9,2
800*150	0,112	200	5	2	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10
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	6,8
300*200	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
400*200	0,074	130	4	1,6	180	5,6	2,2	530	4	16	6,6	800	8	25	10	6,6	970	12	12	8
500*200	0,093	160	4,4	1,8	220	6	2,4	650	3	18	7	1050	8	29	12	7,7	1250	12	14	9,1
600*200	0,112	200	5	2	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10
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	9,5
800*200	0,15	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*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
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	8,7
400*300	0,113	200	4,9	2	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	—	12	8,3	1500	12	15	10
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	9
600*300	0,171	300	6,1	2,4	320	6,5	2,6	1000	2	20	8	1550	5	—	13	8,3	1800	7	15	9,7
700*300	0,2	350	6,6	2,6	400	7,4	3	1200	2	22	8,9	1700	5	—	13	8,4	2100	7	16	10,4
800*300	0,229	400	7	2,8	500	8,8	3,5	1300	2	23	9,1	1900	4	—	13	8,8	2200	6	15	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	12

При настилении струи на потолок ее дальнобойность увеличивается в 1,4 раза. При установке регулятора расхода в решетках АЛР данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{АЛР} = K \times \Delta P_{полн}$$

$$L_A^{АЛР} = L_A + \Delta L_A$$

Значение коэффициента K и LA для решеток АЛР

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	50% b=30°	30%
K	1,2	3,7	7,3
Δ LA, дБ(A)	2	5	7

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

Установка в системах вытяжной вентиляции

Размеры*	F _o , м ²	L _A = 25дБ (А)			L _A = 35дБ (А)			L _A = 45дБ (А)		
		L _o , м ³ /ч	V _o , м/с	ΔP _{пр} , Па	L _o , м ³ /ч	V _o , м/с	ΔP _{пр} , Па	L _o , м ³ /ч	V _o , м/с	ΔP _{пр}
200*100	0,018	200	9	3,1	320	24	4,9	680	108	10,5
300*100	0,027	230	6	2,4	400	17	4,1	800	66	8,2
400*100	0,036	280	5	2,2	450	12	3,5	950	53	7,3
500*100	0,045	340	4	2,1	530	11	3,3	1100	45	6,8
600*100	0,054	400	4	2,1	620	10	3,2	1300	44	6,7
150*150	0,02	200	8	2,8	320	19	4,4	680	87	9,4
300*150	0,041	340	5	2,3	530	13	3,6	1100	54	7,5
400*150	0,055	400	4	2	620	10	3,1	1300	42	6,6
500*150	0,07	500	4	2	780	9	3,1	1500	35	6
600*150	0,084	580	4	1,9	900	9	3	1700	31	5,6
700*150	0,098	650	3	1,8	1100	10	3,1	2000	32	5,7
800*150	0,112	700	3	1,7	1150	8	2,9	2150	28	5,3
200*200	0,036	280	5	2,2	450	12	3,5	950	53	7,3
300*200	0,055	400	4	2	620	10	3,1	1300	42	6,6
400*200	0,074	500	4	1,9	780	8	2,9	1500	31	5,6
500*200	0,093	620	4	1,9	1000	9	3	1850	30	5,5
600*200	0,112	700	3	1,7	1150	8	2,9	2150	28	5,3
700*200	0,131	750	4	1,6	1200	6	2,5	2300	23	4,9
800*200	0,15	850	2	1,6	1300	6	2,4	2500	21	4,6
1000*200	0,188	950	2	1,4	1600	5	2,4	2800	17	4,1
300*300	0,084	580	4	1,9	900	9	3	1700	31	5,6
400*300	0,113	700	3	1,7	1150	8	2,8	2150	27	5,3
500*300	0,142	800	2	1,6	1250	6	2,5	2400	22	4,7
600*300	0,171	900	2	1,5	1400	5	2,3	2600	18	4,2
700*300	0,2	1000	2	1,4	1700	6	2,4	3000	17	4,2
800*300	0,229	1100	2	1,3	1800	5	2,2	3200	15	3,9
1000*300	0,287	1300	2	1,3	2000	4	1,9	3800	13	3,7

При установке регулятора расхода в решетках АЛР данные таблицы корректируются:

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

$$L_A^{АЛР} = L_A + \Delta L_A$$

Значение коэффициента K и ΔL_A для решеток АЛР при α₁=0°

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	50% b=30°	30%
K	1,2	3,7	7,3
Δ L _A , дБ(А)	2	5	7