

Воздухораспределительные устройства

Решетки ППУ, ППВ, ППН

ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Перфорированные решетки ППУ, ППВ, ППН устанавливаются на прямоугольные воздуховоды путем врезки и предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

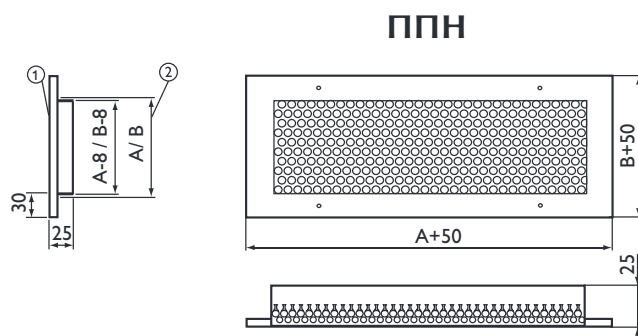
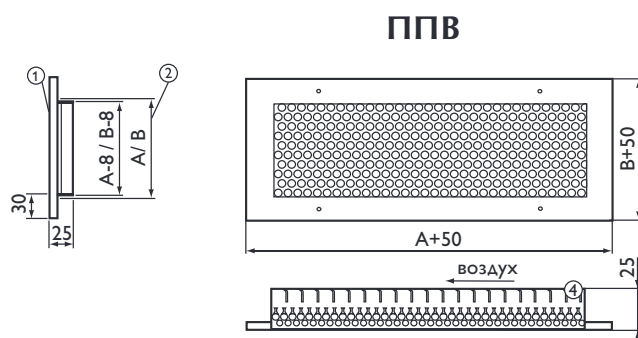
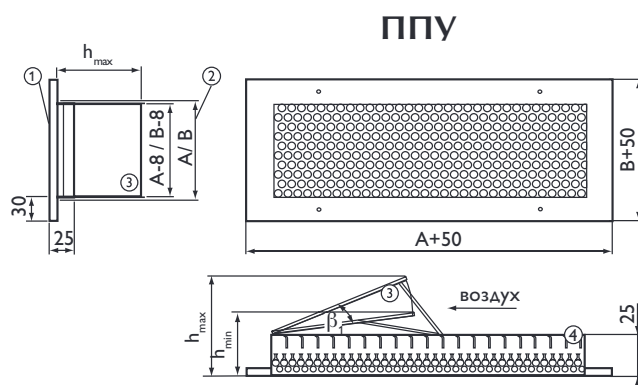
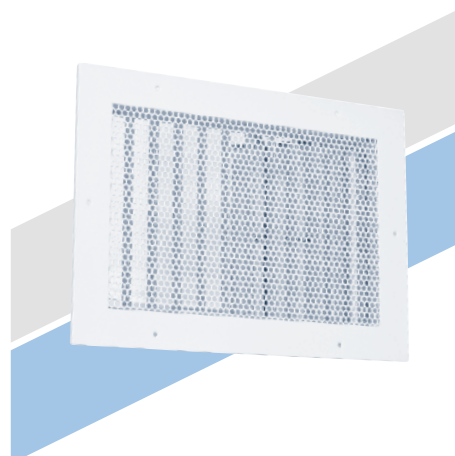
Решетки ППУ, ППВ, ППН представляют собой корпус прямоугольной формы с установленной в нем перфорированной панелью. Коэффициент живого сечения перфорации $K_{ж.с.} = 0,6$.

ППУ оснащены регулятором потока и выпрямителем потока, используются для подачи воздуха при установке нескольких (более 3 штук) решеток и необходимости настройки сети.

ППВ оснащены выпрямителем потока, используются для подачи воздуха.

ППН используются для удаления воздуха.

Корпус решетки изготавливается из алюминия, перфорированная панель — из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL.



- 1 – Решетка; 2 – Размер проема в воздуховоде;
3 – Регулятор потока; 4 – Выпрямитель потока.



Воздухораспределительные устройства

Высота регулятора потока у решеток ППУ

Длина решётки А, мм	ППУ	
	min $\beta_1 = 10^\circ$, мм	max $\beta_1 = 30^\circ$, мм
200	55	95
300	60	105
400	65	130
500	75	155
600	85	180
700	94	219
800	102	247
900	110	275

Данные для подбора решеток ППУ при подаче воздуха

Типо- размер А×В, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200×100	0,018	90	6	3,8	1,5	1,0	155	18	6,6	2,6	1,8	250	46	11	4,2	2,8	450	150	7,6	5,1	
300×100	0,027	130	6	4,5	1,8	1,2	215	15	7,5	3,0	2,0	355	42	12	4,9	3,3	640	135	8,9	5,9	
200×150	0,027	130	6	4,5	1,8	1,2	215	15	7,5	3,0	2,0	355	42	12	4,9	3,3	640	135	8,9	5,9	
300×150	0,041	185	5	5,2	2,1	1,4	305	13	8,6	3,4	2,3	500	36	14	5,6	3,7	905	117	10	6,8	
400×150	0,055	260	5	6,3	2,5	1,7	430	15	10	4,2	2,8	700	39	17	6,8	4,5	1280	130	12	8,3	
500×150	0,070	285	4	6,1	2,5	1,6	475	11	10	4,1	2,7	765	29	16	6,6	4,4	1400	96	12	8,0	
200×200	0,036	165	5	5,0	2,0	1,3	275	14	8,3	3,3	2,2	450	38	14	5,4	3,6	815	123	9,8	6,5	
300×200	0,055	235	4	5,7	2,3	1,5	390	12	9,5	3,8	2,5	635	32	15	6,2	4,1	1160	107	11	7,5	
400×200	0,074	305	4	6,4	2,6	1,7	500	11	10	4,2	2,8	810	29	17	6,8	4,5	1470	95	12	8,2	
500×200	0,093	365	4	6,8	2,7	1,8	605	10	11	4,5	3,0	980	27	18	7,3	4,9	1800	90	13	9,0	
600×200	0,112	430	4	7,3	2,9	2,0	705	10	12	4,8	3,2	1140	25	19	7,8	5,2	2100	85	14	9,5	
700×200	0,131	480	3	7,6	3,0	2,0	800	9	13	5,0	3,4	1300	24	20	8,2	5,5	2440	84	15	10	
300×250	0,070	285	4	6,1	2,5	1,6	475	11	10	4,1	2,7	765	29	16	6,6	4,4	1400	96	12	8,0	
400×250	0,094	400	4	7,4	3,0	2,0	670	12	12	5,0	3,3	1080	32	20	8,0	5,3	1970	106	15	9,8	
500×250	0,118	445	3	7,4	3,0	2,0	730	9	12	4,8	3,2	1180	24	20	7,8	5,2	2150	80	14	9,5	
600×250	0,142	520	3	7,9	3,1	2,1	850	9	13	5,1	3,4	1400	23	21	8,5	5,6	2500	75	15	10	
700×250	0,166	580	3	8,1	3,2	2,2	970	8	14	5,4	3,6	1580	22	22	8,8	5,9	2970	77	17	11	
800×250	0,190	660	3	8,6	3,4	2,3	1090	8	14	5,7	3,8	1780	21	23	9,3	6,2	3340	74	17	12	
900×250	0,214	730	3	9,0	3,6	2,4	1200	8	15	5,9	3,9	1970	20	24	9,7	6,5	3710	72	18	12	

При настилении струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора решеток ППВ при подаче воздуха

Типо- размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200×100	0,018	95	6	3,8	1,5	1,0	155	15	6,3	2,5	1,7	245	37	9,9	4,0	2,6	430	114	6,9	4,6	
300×100	0,027	135	5	4,5	1,8	1,2	220	13	7,3	2,9	1,9	350	33	12	4,6	3,1	620	105	8,2	5,5	
200×150	0,027	135	5	4,5	1,8	1,2	220	13	7,3	2,9	1,9	350	33	12	4,6	3,1	620	105	8,2	5,5	
300×150	0,041	195	5	5,2	2,1	1,4	315	12	8,4	3,4	2,2	500	30	13	5,4	3,6	900	96	9,6	6,4	
400×150	0,055	250	4	5,8	2,3	1,5	405	11	9,4	3,7	2,5	650	28	15	6,0	4,0	1160	89	11	7,1	
500×150	0,070	305	4	6,2	2,5	1,7	500	10	10	4,1	2,7	800	26	16	6,6	4,4	1420	82	12	7,8	
200×200	0,036	175	5	5,0	2,0	1,3	285	12	8,1	3,3	2,2	460	33	13	5,3	3,5	800	98	9,1	6,1	
300×200	0,055	250	4	5,8	2,3	1,5	405	11	9,4	3,7	2,5	650	28	15	6,0	4,0	1160	89	11	7,1	
400×200	0,074	325	4	6,5	2,6	1,7	530	10	11	4,2	2,8	850	26	17	6,8	4,5	1500	82	12	8,0	
500×200	0,093	400	4	7,1	2,8	1,9	640	9	11	4,5	3,0	1030	24	18	7,3	4,9	1850	79	13	8,8	
600×200	0,112	465	3	7,5	3,0	2,0	760	9	12	4,9	3,3	1210	23	20	7,8	5,2	2180	75	14	9,4	
700×200	0,131	530	3	7,9	3,2	2,1	870	9	13	5,2	3,5	1390	22	21	8,3	5,5	2500	73	15	10	
300×250	0,070	305	4	6,2	2,5	1,7	500	10	10	4,1	2,7	800	26	16	6,6	4,4	1420	82	12	7,8	
400×250	0,094	400	4	7,1	2,8	1,9	640	9	11	4,5	3,0	1030	24	18	7,3	4,9	1850	77	13	8,7	
500×250	0,118	480	3	7,6	3,0	2,0	790	9	12	5,0	3,3	1260	23	20	7,9	5,3	2260	73	14	9,5	
600×250	0,142	570	3	8,2	3,3	2,2	920	8	13	5,3	3,5	1480	22	21	8,5	5,7	2660	70	15	10	
700×250	0,166	650	3	8,6	3,5	2,3	1060	8	14	5,6	3,8	1700	21	23	9,0	6,0	3090	69	16	11	
800×250	0,190	730	3	9,1	3,6	2,4	1190	8	15	5,9	3,9	1910	20	24	9,5	6,3	3490	67	17	12	
900×250	0,214	810	3	9,5	3,8	2,5	1320	8	15	6,2	4,1	2120	20	25	9,9	6,6	3880	65	18	12	

При настилении струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

Данные для подбора решеток ППН при удалении воздуха

Типо- размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _A = 25 дБ(А)		L _A = 35 дБ(А)		L _A = 45 дБ(А)	
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па
200×100	0,018	200	22	320	57	500	139
300×100	0,027	285	20	460	52	720	128
200×150	0,027	285	20	460	52	720	128
300×150	0,041	400	17	660	47	1030	114
400×150	0,055	530	17	860	44	1330	106
500×150	0,070	650	16	1040	40	1620	97
200×200	0,036	365	19	600	50	930	120
300×200	0,055	530	17	860	44	1330	106
400×200	0,074	680	15	1100	40	1720	98
500×200	0,093	830	14	1340	37	2090	91
600×200	0,112	980	14	1580	36	2460	87
700×200	0,131	1120	13	1800	34	2810	83
300×250	0,070	650	16	1040	40	1620	97
400×250	0,094	830	14	1340	37	2090	89
500×250	0,118	1010	13	1630	34	2550	84
600×250	0,142	1190	13	1920	33	3000	81
700×250	0,166	1360	12	2190	31	3420	77
800×250	0,190	1530	12	2460	30	3850	74
900×250	0,214	1690	11	2730	29	4260	72