

# 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.

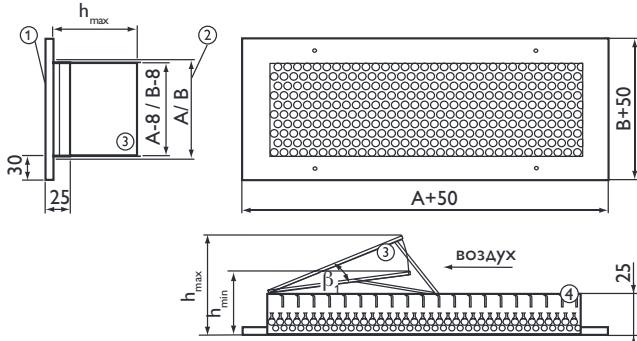
ППВ оснащены выпрямителем потока, используются для подачи воздуха.

ППН используются для удаления воздуха.

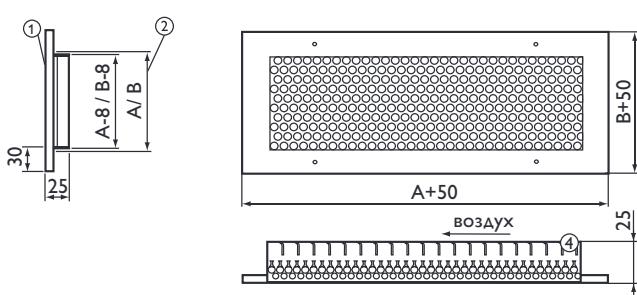
Корпус решетки изготавливается из алюминия, перфорированная панель – из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL.



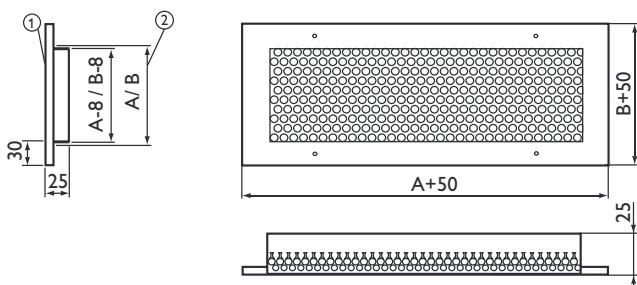
ППУ



ППВ



ППН



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



# Воздухораспределительные устройства

## Высота регулятора потока у решеток ППУ

Длина решётки A, 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 A×B, мм	$F_0$ , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(A)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(A)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(A)				L <sub>WA</sub> = 60 дБ(A)						
		Дальнобойность, м при $V_x$ м/с			$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{\text{полн}}$ , Па	Дальнобойность, м при $V_x$ м/с			$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{\text{полн}}$ , Па	Дальнобойность, м при $V_x$ м/с			$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{\text{полн}}$ , Па	Дальнобойность, 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 настилании 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 A×B, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)						L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)						L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)						L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)																					
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч		ΔP <sub>попн.</sub> , Па		Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч		ΔP <sub>попн.</sub> , Па		Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч		ΔP <sub>попн.</sub> , Па		Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч		ΔP <sub>попн.</sub> , Па		Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с																	
		0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	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	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
300×100	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 настилании струи на потолок величину дальновидности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

## Данные для подбора решеток ППН при удалении воздуха

Типо- размер A×B, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>A</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>A</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>A</sub> = 45 дБ(А)			
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн.</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн.</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн.</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн.</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн.</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>попн.</sub> , Па
200×100	0,018	200	22	320	57	500	139	285	52	720	128	285	52
300×100	0,027	285	20	460	52	720	128	285	52	720	128	285	52
200×150	0,027	285	20	460	52	720	128	365	40	930	120	365	40
300×150	0,041	400	17	660	47	1030	114	400	44	1330	106	400	44
400×150	0,055	530	17	860	44	1330	106	650	40	1620	97	650	40
500×150	0,070	650	16	1040	40	1620	97	530	37	2090	91	530	37
200×200	0,036	365	19	600	50	930	120	530	44	1330	106	530	44
300×200	0,055	530	17	860	44	1330	106	365	40	930	120	365	40
400×200	0,074	680	15	1100	40	1720	98	530	37	2090	91	530	37
500×200	0,093	830	14	1340	37	2090	91	680	40	1620	87	680	40
600×200	0,112	980	14	1580	36	2460	87	830	34	2810	83	830	34
700×200	0,131	1120	13	1800	34	3420	77	980	40	1620	97	980	40
300×250	0,070	650	16	1040	40	1620	97	830	37	2090	91	830	37
400×250	0,094	830	14	1340	37	2090	91	980	44	2550	84	980	44
500×250	0,118	1010	13	1630	34	2550	84	1120	33	3000	81	1120	33
600×250	0,142	1190	13	1920	33	3420	77	1340	30	3850	74	1340	30
700×250	0,166	1360	12	2190	31	3880	72	1630	29	4260	72	1630	29
800×250	0,190	1530	12	2460	30	4260	72	1920	29	4630	69	1920	29
900×250	0,214	1690	11	2730	29	4630	69	2190	28	5000	66	2190	28