

Перфорированные решетки ПРН, ПРР

Перфорированные решетки ПРН, ПРР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения. Кроме того, решетки могут быть установлены в отопительных каналах каминов, а также в виде декоративных панелей для приборов отопления.

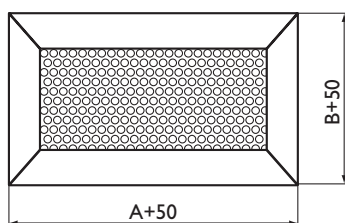
Решетки ПРН представляют собой раму прямоугольной формы с установленной в ней перфорированной панелью. Коэффициент живого сечения перфорации $K_{ж.с} = 0,6$.

Решетки ПРР дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

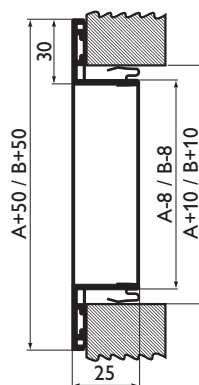
Для очистки подаваемого или удаляемого воздуха решетки ПРН могут оснащаться воздушным фильтром с классом очистки G2, G3, M5, F7 или F9 (см. Приложение 6 на стр....).

Минимальный размер решетки 100×100 мм, максимальный – 1200×300 мм, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр....). При размере $A(B) \geq 500$ мм для обеспечения прочности конструкции в решётках устанавливаются стяжки.

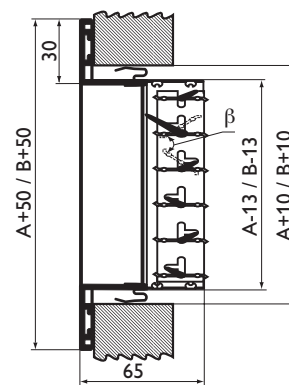
Корпус решетки изготавливается из алюминия, перфорированная панель – из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL.



ПРН



ПРР



Данные для подбора решеток ПРН, ПРР при подаче или удалении 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 ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200×100	0,018	190	10	7,9	3,1	2,1	290	24	12	4,8	3,2	440	55	7,3	4,9
300×100	0,027	260	9	8,8	3,5	2,3	410	21	14	5,5	3,7	630	50	8,5	5,7
400×100	0,036	330	8	9,7	3,9	2,6	530	20	16	6,2	4,1	810	47	9,5	6,3
500×100	0,045	400	7	10	4,2	2,8	630	18	16	6,6	4,4	980	44	10	6,8
600×100	0,054	460	7	11	4,4	2,9	730	17	17	7,0	4,7	1150	42	11	7,3
150×150	0,020	210	10	8,2	3,3	2,2	320	24	13	5,0	3,4	490	56	7,7	5,1
300×150	0,041	370	8	10	4,1	2,7	580	19	16	6,4	4,2	900	45	9,9	6,6
400×150	0,055	460	6	11	4,4	2,9	730	16	17	6,9	4,6	1150	40	11	7,3
500×150	0,070	550	6	12	4,6	3,1	880	15	18	7,4	4,9	1400	37	12	7,8
600×150	0,084	640	5	12	4,9	3,3	1030	14	20	7,9	5,3	1630	35	12	8,3
700×150	0,098	730	5	13	5,2	3,5	1170	13	21	8,3	5,5	1820	32	13	8,6
800×150	0,112	810	5	13	5,4	3,6	1310	13	22	8,7	5,8	2000	30	13	8,9
200×200	0,036	340	8	10	4,0	2,7	530	20	16	6,2	4,1	810	47	9,5	6,3
300×200	0,055	460	6	11	4,4	2,9	730	16	17	6,9	4,6	1150	40	11	7,3
400×200	0,074	590	6	12	4,8	3,2	930	15	19	7,6	5,1	1480	37	12	8,1
500×200	0,093	700	5	13	5,1	3,4	1130	14	21	8,2	5,5	1770	34	13	8,6
600×200	0,112	810	5	13	5,4	3,6	1310	13	22	8,7	5,8	2020	30	13	8,9
700×200	0,131	920	5	14	5,6	3,8	1490	12	23	9,1	6,1	2250	27	14	9,2
800×200	0,150	1030	4	15	5,9	3,9	1660	11	24	9,5	6,3	2460	25	14	9,4
1000×200	0,188	1240	4	16	6,4	4,2	1930	10	25	9,9	6,6	2870	22	15	9,8
300×300	0,084	650	6	12	5,0	3,3	1030	14	20	7,9	5,3	1630	35	12	8,3
400×300	0,113	810	5	13	5,4	3,6	1310	12	22	8,7	5,8	2030	30	13	8,9
500×300	0,142	980	4	14	5,8	3,9	1580	11	23	9,3	6,2	2370	26	14	9,3
600×300	0,171	1140	4	15	6,1	4,1	1810	10	24	9,7	6,5	2690	23	14	9,6
700×300	0,200	1290	4	16	6,4	4,3	2010	9	25	10	6,7	2990	21	15	9,9
800×300	0,229	1440	4	17	6,7	4,5	2200	9	26	10	6,8	3280	19	15	10
1000×300	0,287	1700	3	18	7,1	4,7	2620	8	27	11	7,2	3940	17	16	11

При настилии струи на потолок величину дальнoбойности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

У решеток с регулятором расхода табличные значения ΔР_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ПРР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{ПРР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,4	2,2	2,9
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	15	25