

Воздухораспределительные устройства

Сотовые решетки РСН-К, РСР-К

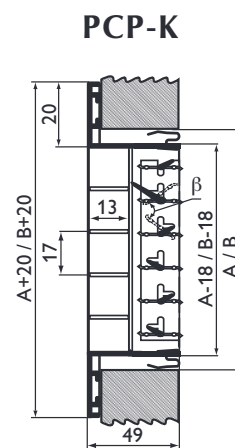
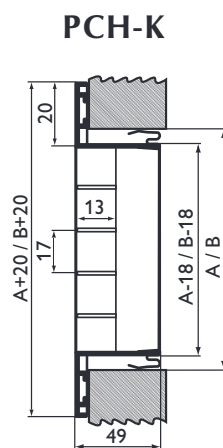
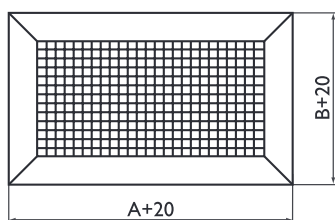
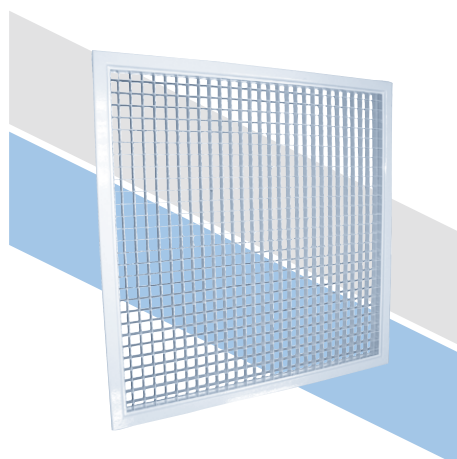
Сотовые решетки РСН-К и РСР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решетки РСН-К, РСР-К представляют собой раму прямоугольной формы с установленной в ней объемной решеткой в виде квадратных “сот”. Коэффициент живого сечения “сот” $K_{ж.с.} = 0,83$.

Решетки РСР-К дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

Минимальный размер решетки 100×100 мм, максимальный – 1200×600 мм, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр....). При размере А (В) > 650 мм для обеспечения прочности конструкции в решетках устанавливается перемычка.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL.



Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора решеток РСН-К, РСР-К при подаче или удалении воздуха

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	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			0,5	0,75
200×100	0,014	240	15	17	6,8	4,5	340	30	24	9,6	6,4	480	60	14	9,0
300×100	0,022	320	11	18	7,2	4,8	460	22	26	10	6,9	660	46	15	9,9
400×100	0,030	390	9	19	7,5	5,0	570	18	27	11	7,3	820	38	16	11
500×100	0,039	460	7	19	7,8	5,2	670	15	28	11	7,5	960	31	16	11
600×100	0,047	520	6	20	8,0	5,3	770	14	30	12	7,9	1100	28	17	11
150×150	0,017	260	12	17	6,6	4,4	380	25	24	9,7	6,5	540	51	14	9,2
300×150	0,036	440	8	19	7,7	5,2	640	16	28	11	7,5	920	33	16	11
400×150	0,050	540	6	20	8,0	5,4	800	13	30	12	8,0	1140	26	17	11
500×150	0,063	630	5	21	8,4	5,6	930	11	31	12	8,2	1350	23	18	12
600×150	0,076	710	4	21	8,6	5,7	1050	10	32	13	8,5	1540	21	19	12
700×150	0,089	790	4	22	8,8	5,9	1170	9	33	13	8,7	1740	19	19	13
800×150	0,102	870	4	23	9,1	6,1	1290	8	34	13	9,0	1950	19	20	14
200×200	0,032	400	8	19	7,5	5,0	590	17	27	11	7,3	850	36	16	11
300×200	0,050	540	6	20	8,0	5,4	810	13	30	12	8,0	1160	27	17	12
400×200	0,069	670	5	21	8,5	5,7	990	10	31	13	8,4	1440	22	18	12
500×200	0,087	780	4	22	8,8	5,9	1150	9	32	13	8,7	1690	19	19	13
600×200	0,105	880	4	23	9,1	6,0	1310	8	34	13	9,0	1970	18	20	14
700×200	0,123	980	3	23	9,3	6,2	1460	7	35	14	9,3	2250	17	21	14
800×200	0,141	1070	3	24	9,5	6,3	1600	7	36	14	9,5	2530	16	22	15
1000×200	0,177	1250	3	25	9,9	6,6	1910	6	38	15	10	3060	15	24	16
300×300	0,079	730	4	22	8,7	5,8	1080	10	32	13	8,5	1580	20	19	12
400×300	0,107	890	4	23	9,1	6,0	1320	8	34	13	9,0	1990	18	20	14
500×300	0,135	1040	3	24	9,4	6,3	1550	7	35	14	9,4	2410	16	22	15
600×300	0,163	1180	3	24	9,7	6,5	1760	6	36	15	9,7	2820	15	23	16
700×300	0,191	1310	2	25	10	6,7	2010	6	38	15	10	3220	14	25	16
800×300	0,219	1430	2	25	10	6,8	2250	5	40	16	11	3610	14	26	17
1000×300	0,275	1670	2	27	11	7,1	2710	5	43	17	11	4360	13	28	18

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

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

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

$$L_{\text{WA}}^{\text{PCP-K}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β=0°	50% β=60°	30% β=90°
K	1,4	6,6	13,6
ΔL _{WA} , дБ(А)	5	20	30