

Воздухораспределительные устройства

Сотовые решетки РСН и РСР

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

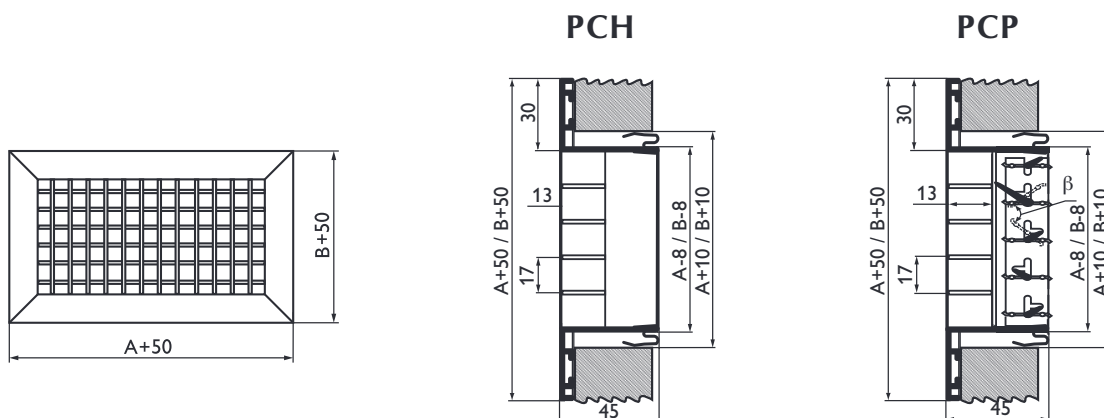
Решетки РСН, РСР представляют собой раму прямоугольной формы с установленной в ней объемной решеткой в виде квадратных “сот”. Коэффициент живого сечения “сот” $K_{ж.с.} = 0,83$.

Решетки РСР дополнительно оснащены встроенным регулятором расхода воздуха.

Для очистки подаваемого или удаляемого воздуха решетки РСН 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 – 1200×600 мм, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр....). При размере A (B) > 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, РСР при подаче или удалении воздуха

Типо- размер A×B, 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 _н , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _н , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _н , м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200×100	0,018	260	11	16	6,5	4,3	380	23	24	9,4	6,3	540	46	13	8,9
300×100	0,027	350	9	18	7,1	4,7	510	18	26	10	6,9	730	37	15	9,9
400×100	0,036	430	7	19	7,6	5,0	630	16	28	11	7,4	900	32	16	11
500×100	0,045	500	6	20	7,9	5,2	740	14	29	12	7,8	1050	28	16	11
600×100	0,054	570	6	20	8,2	5,5	840	12	30	12	8,0	1200	25	17	11
150×150	0,020	290	11	17	6,8	4,6	420	22	25	9,9	6,6	590	44	14	9,3
300×150	0,041	470	7	19	7,7	5,2	690	14	28	11	7,6	990	30	16	11
400×150	0,055	570	5	20	8,1	5,4	850	12	30	12	8,1	1220	25	17	12
500×150	0,070	670	5	21	8,4	5,6	990	10	31	12	8,3	1440	22	18	12
600×150	0,084	760	4	22	8,7	5,8	1120	9	32	13	8,6	1640	19	19	13
700×150	0,098	840	4	22	8,9	6,0	1240	8	33	13	8,8	1820	18	19	13
800×150	0,112	920	3	23	9,2	6,1	1360	8	34	14	9,0	2000	16	20	13
200×200	0,036	430	7	19	7,6	5,0	640	16	28	11	7,5	920	33	16	11
300×200	0,055	580	6	21	8,2	5,5	850	12	30	12	8,1	1230	25	17	12
400×200	0,074	700	5	21	8,6	5,7	1040	10	32	13	8,5	1510	21	19	12
500×200	0,093	820	4	22	9,0	6,0	1210	9	33	13	8,8	1770	18	19	13
600×200	0,112	920	3	23	9,2	6,1	1370	8	34	14	9,1	2020	17	20	13
700×200	0,131	1020	3	23	9,4	6,3	1520	7	35	14	9,3	2250	15	21	14
800×200	0,150	1120	3	24	9,6	6,4	1660	6	36	14	9,5	2460	14	21	14
1000×200	0,188	1300	2	25	10	6,7	1930	5	37	15	9,9	2870	12	22	15
300×300	0,084	760	4	22	8,7	5,8	1130	9	32	13	8,7	1650	20	19	13
400×300	0,113	930	3	23	9,2	6,1	1380	8	34	14	9,1	2030	16	20	13
500×300	0,142	1080	3	24	9,6	6,4	1600	6	35	14	9,4	2370	14	21	14
600×300	0,171	1220	3	25	9,8	6,6	1810	6	36	15	9,7	2690	13	22	14
700×300	0,200	1350	2	25	10	6,7	2010	5	37	15	10	2990	11	22	15
800×300	0,229	1470	2	26	10	6,8	2200	5	38	15	10	3280	10	23	15
1000×300	0,287	1700	2	26	11	7,1	2620	4	41	16	11	3940	10	25	16
595×595	0,289	1700	2	26	11	7,0	2620	4	41	16	11	3940	10	24	16

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:

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

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

% 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