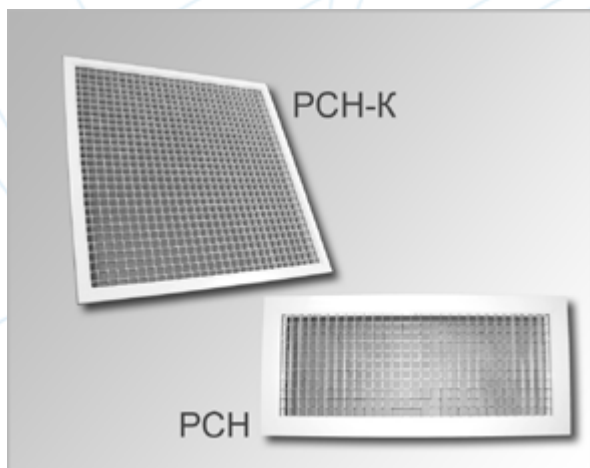


Сотовые решётки PCH, PCP, PCH-K, PCP-K



Сотовые решётки PCH, PCP, PCH-K и PCP-K предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решётки PCH-K, PCP-K отличаются от PCH, PCP дизайном и размерами.

Решётки представляют собой раму прямоугольной формы с установленной в ней неподвижно объёмной решёткой в виде квадратных «сот». Коэффициент живого сечения $K_{ж.с.} = 0,83$.

Решётки PCP, PCP-K дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

Настенный монтаж к воздуховодам производится с помощью установленных на боковых стенках решётки пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов. С целью удобства установки решётки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамкой (РМУ).

Минимальный размер решётки 100 x 100 мм, максимальный размер 1200 x 600 мм, шаг - 50 мм в соответствии с таблицами. Возможно изготовление решёток с нестандартным шагом.

При размере A(B) > 650 мм для обеспечения прочности конструкции в решётках устанавливается перемычка.

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

Система обозначений

	PCH, PCP PCH-K, PCP-K	A × B	П	RALXXXX
Тип изделия				
Размеры				
Потолочное исполнение для крепления на саморезы (в случае настенного крепления на пружинных фиксаторах символ не указывается)				
Цвет окраски по каталогу RAL (при стандартном белом цвете RAL 9016 буквосочетание "RAL" и номер цвета не указываются)				

Допустимый шаг решётки

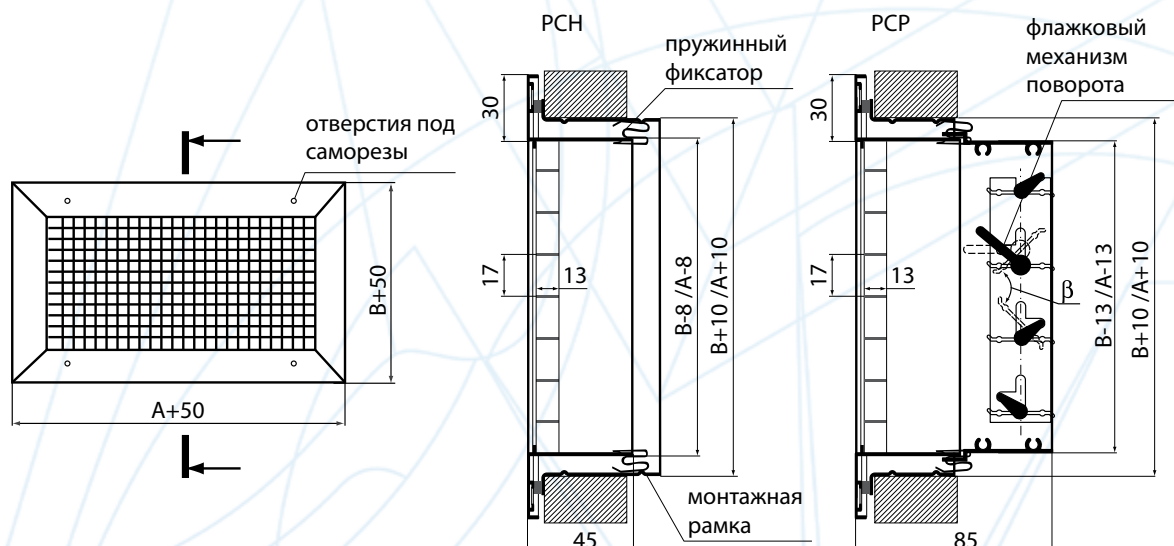
Модель решётки	Шаг, мм	
	Сторона А	Сторона В
PCH	5	5
PCH-K	5	5
PCP	5	25
PCP-K	5	25

Пример обозначения при заказе решётки PCP-K для настенного крепления, размером 400 x 600, белого цвета RAL9016:

PCP-K 400 x 600

Решётки РСН, РСР

Конструктивные схемы решёток РСН, РСР



Характеристики решёток РСН, РСР

параметры		A, мм	B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
$F_0, \text{м}^2$				0,008	0,013	0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,054	0,059	0,063	0,068	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,096	0,100	0,105	0,109
Масса, кг	РСН		100	0,26	0,33	0,39	0,46	0,52	0,59	0,65	0,72	0,78	0,86	0,92	0,98	1,05	1,11	1,18	1,24	1,31	1,37	1,44	1,50	1,57	1,63	1,69
	РСР		100	0,35	0,46	0,56	0,67	0,78	0,88	0,99	1,09	1,20	1,33	1,44	1,53	1,64	1,73	1,85	1,94	2,04	2,15	2,27	2,39	2,52	2,46	2,74
$F_0, \text{м}^2$			150	0,013	0,020	0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	0,119	0,126	0,133	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169
Масса, кг	РСН		150	0,33	0,41	0,50	0,58	0,67	0,76	0,84	0,93	1,02	1,11	1,19	1,29	1,38	1,46	1,56	1,63	1,73	1,80	1,90	1,97	2,06	2,14	2,23
	РСР		150	0,45	0,59	0,73	0,87	1,01	1,15	1,29	1,42	1,57	1,71	1,87	2,02	2,17	2,29	2,45	2,57	2,70	2,84	3,00	3,12	3,27	3,25	3,60
$F_0, \text{м}^2$			200	0,017	0,027	0,036	0,046	0,055	0,065	0,074	0,084	0,093	0,103	0,112	0,122	0,131	0,141	0,150	0,160	0,169	0,179	0,188	0,198	0,207	0,217	0,226
Масса, кг	РСН		200	0,39	0,50	0,60	0,71	0,82	0,92	1,06	1,14	1,24	1,35	1,46	1,59	1,71	1,80	1,92	2,01	2,13	2,22	2,34	2,43	2,55	2,64	2,76
	РСР		200	0,56	0,73	0,89	1,06	1,23	1,40	1,60	1,74	1,91	2,06	2,29	2,49	2,67	2,82	3,01	3,16	3,33	3,49	3,68	3,81	3,97	4,03	4,41
$F_0, \text{м}^2$			250	0,022	0,034	0,046	0,058	0,070	0,082	0,094	0,106	0,118	0,130	0,142	0,154	0,166	0,178	0,190	0,202	0,214	0,226	0,238	0,250	0,262	0,274	0,286
Масса, кг	РСН		250	0,46	0,58	0,71	0,83	0,96	1,09	1,22	1,36	1,47	1,61	1,73	1,89	2,03	2,14	2,29	2,40	2,54	2,65	2,79	2,90	3,04	3,15	3,29
	РСР		250	0,66	0,86	1,06	1,26	1,46	1,66	1,87	2,07	2,27	2,47	2,71	2,96	3,18	3,36	3,58	3,76	3,97	4,16	4,38	4,56	4,78	4,81	5,26
$F_0, \text{м}^2$			300	0,027	0,041	0,055	0,070	0,084	0,099	0,113	0,128	0,142	0,157	0,171	0,186	0,200	0,215	0,229	0,244	0,258	0,273	0,287	0,302	0,316	0,331	0,345
Масса, кг	РСН		300	0,52	0,67	0,81	0,96	1,11	1,26	1,41	1,56	1,71	1,86	2,01	2,20	2,37	2,49	2,66	2,79	2,96	3,08	3,25	3,38	3,54	3,67	3,83
	РСР		300	0,76	0,99	1,22	1,46	1,69	1,93	2,16	2,38	2,63	2,96	3,14	3,45	3,70	3,91	4,16	4,37	4,61	4,83	5,09	5,40	5,75	5,60	6,10
$F_0, \text{м}^2$			350	0,031	0,048	0,065	0,082	0,099	0,116	0,133	0,150	0,167	0,184	0,201	0,218	0,235	0,252	0,269	0,286	0,303	0,320	0,337	0,354	0,371	0,388	0,405
Масса, кг	РСН		350	0,59	0,76	0,92	1,09	1,26	1,43	1,60	1,77	1,94	2,11	2,28	2,51	2,70	2,84	3,03	3,18	3,37	3,51	3,70	3,85	4,04	4,18	4,37
	РСР		350	0,87	1,14	1,40	1,67	1,94	2,21	2,47	2,73	3,06	3,28	3,57	3,96	4,25	4,49	4,79	5,02	5,30	5,60	5,94	6,14	6,38	6,39	6,95
$F_0, \text{м}^2$			400	0,036	0,055	0,074	0,094	0,113	0,133	0,152	0,172	0,191	0,211	0,230	0,250	0,269	0,289	0,308	0,328	0,347	0,367	0,386	0,406	0,425	0,445	0,464
Масса, кг	РСН		400	0,65	0,84	1,03	1,22	1,41	1,60	1,79	1,98	2,17	2,36	2,55	2,81	3,03	3,19	3,41	3,39	3,78	3,94	4,16	4,32	4,53	4,70	4,91
	РСР		400	0,97	1,27	1,56	1,86	2,16	2,45	2,75	3,04	3,35	3,65	3,97	4,42	4,74	5,01	5,33	5,42	5,91	6,19	6,52	6,79	7,11	7,18	7,75
$F_0, \text{м}^2$			450	0,040	0,062	0,084	0,106	0,128	0,150	0,172	0,194	0,216	0,238	0,260	0,282	0,304	0,326	0,348	0,370	0,392	0,414	0,436	0,458	0,480	0,502	0,524
Масса, кг	РСН		450	0,72	0,93	1,13	1,34	1,56	1,77	1,98	2,19	2,40	2,62	2,81	3,12	3,36	3,54	3,78	3,96	4,20	4,37	4,61	4,79	5,03	5,21	5,45
	РСР		450	1,08	1,41	1,73	2,06	2,40	2,73	3,06	3,38	3,69	4,06	4,39	4,92	5,28	5,58	5,94	6,23	6,58	6,86	7,20	7,53	7,91	7,95	8,62
$F_0, \text{м}^2$			500	0,045	0,070	0,093	0,118	0,142	0,167	0,191	0,216	0,240	0,265	0,289	0,314	0,338	0,363	0,387	0,412	0,436	0,461	0,485	0,510	0,534	0,559	0,583
Масса, кг	РСН		500	0,78	1,01	1,24	1,47	1,71	1,94	2,17	2,40	2,64	2,88	3,11	3,49	3,70	3,89	4,16	4,36	4,61	4,80	5,06	5,26	5,52	5,72	5,98
	РСР		500	1,18	1,55	1,91	2,27	2,63	3,00	3,37	3,72	4,11	4,48	4,86	5,49	5,83	6,16	6,56	6,88	7,25	7,59	7,99	8,32	8,72	8,76	9,48
$F_0, \text{м}^2$			550	0,050	0,077	0,103	0,130	0,157	0,184	0,211	0,238	0,265	0,292	0,319	0,346	0,373	0,400	0,427	0,454	0,481	0,508	0,535	0,562	0,589	0,616	0,643
Масса, кг	РСН		550	0,85	1,10	1,35	1,60	1,85	2,11	2,38	2,61	2,87	3,13	3,38	4,04	4,33	4,55	4,84	5,06	5,34	5,56	5,85	6,06	6,35	6,57	6,85
	РСР		550	1,28	1,68	2,07	2,46	2,86	3,25	3,67	4,03	4,45	4,83	5,29	6,19	6,62	6,98	7,42	7,77	8,19	8,56	8,99	9,35	9,78	10,19	10,67
$F_0, \text{м}^2$			600	0,054	0,084	0,112	0,142	0,171	0,201	0,230	0,260	0,289	0,319	0,348	0,378	0,407	0,437	0,466	0,496	0,525	0,555	0,584	0,614	0,643	0,673	0,702
Масса, кг	РСН		600	0,91	1,19	1,45	1,73	2,00	2,27	2,55	2,82	3,11	3,38	3,66	4,37	4,69	4,92	5,24	5,47	5,78	6,02	6,33	6,51	6,87	7,11	7,42
	РСР		600	1,44	1,87	2,28	2,71	3,13	3,57	3,97	4,41	4,85	5,29	5,92	6,80	7,27	7,63	8,08	8,48	8,96	9,35	9,82	10,16	10,69	11,24	11,68

**Данные для подбора решёток РСН, РСР
при подаче или удалении воздуха в помещениях**

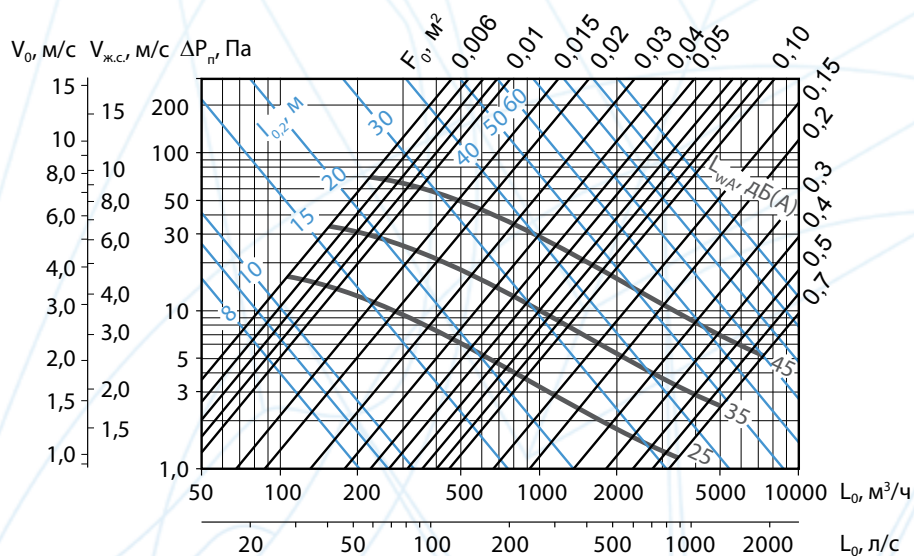
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			
				0,2	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 настилии струи на поверхность её дальнобойность увеличивается в 1,4 раза. В воздухораспределителях РСР (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{PCP} = K \cdot \Delta P_{п}$$

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

% открытия регулирующего устройства	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,4	6,6	13,6
ΔL _{WA}	5	20	30



Аэродинамические и акустические характеристики решёток РСН, РСР при подаче или удалении воздуха в помещениях (корректировку значений $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} для РСР см. на стр. 31)

Решётки РСН-К, РСР-К

Конструктивные схемы решёток РСН-К, РСР-К

