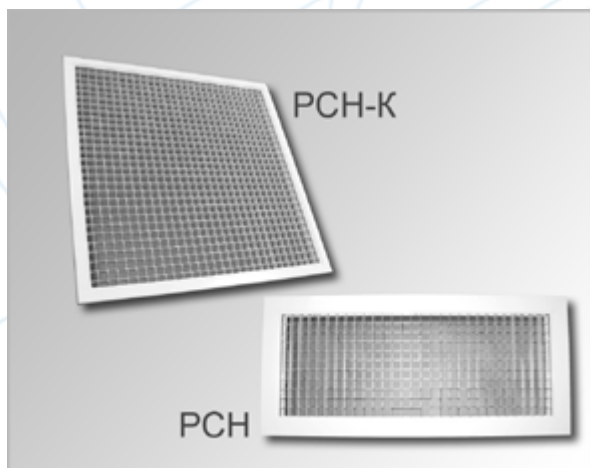


Сотовые решётки PCH, PCP, PCH-K, PCP-K



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

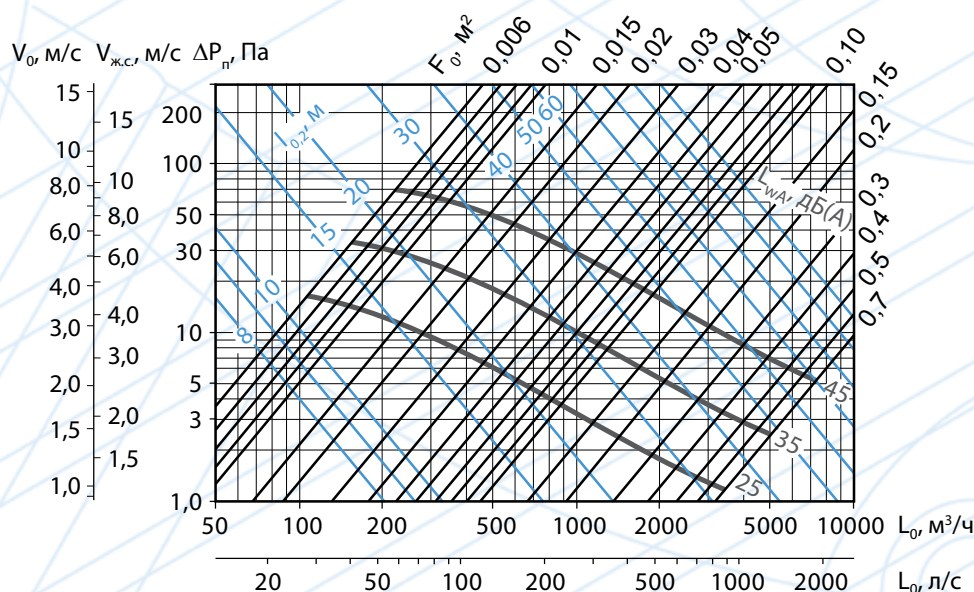
Модель решётки	Шаг, мм	
	Сторона А	Сторона В
PCH	5	5
PCH-K	5	5
PCP	5	25
PCP-K	5	25

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

PCP-K 400 x 600

Характеристики решёток РСН-К, РСР-К

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 , М²	Масса, кг	100	100	0,006	0,010	0,014	0,018	0,022	0,026	0,030	0,034	0,039	0,042	0,047	0,050	0,054	0,058	0,062	0,066	0,070	0,074	0,078	0,082	0,086	0,090	0,094
				0,20	0,26	0,32	0,38	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,78	0,87	0,92	0,99	1,04	1,10	1,16	1,22	1,27	1,34	1,39	1,45	1,51
F ₀ , М²	Масса, кг	150	150	0,017	0,023	0,030	0,036	0,043	0,050	0,056	0,063	0,069	0,076	0,082	0,089	0,095	0,102	0,108	0,114	0,121	0,127	0,134	0,140	0,147	0,153	0,159
				0,34	0,42	0,50	0,58	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,18	1,25	1,33	1,40	1,49	1,56	1,65	1,72	1,81	1,88	1,96	2,03	2,10
F ₀ , М²	Масса, кг	200	200	0,032	0,041	0,050	0,059	0,069	0,077	0,087	0,095	0,105	0,113	0,123	0,131	0,141	0,149	0,158	0,167	0,177	0,188	0,196	0,208	0,216	0,228	0,236
				0,52	0,62	0,72	0,82	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,48	1,57	1,68	1,77	1,88	1,96	2,08	2,16	2,28	2,36	2,47	2,56	2,65	2,74
F ₀ , М²	Масса, кг	250	250	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,110	0,122	0,133	0,145	0,156	0,168	0,179	0,191	0,202	0,214	0,225	0,237	0,248	0,260	0,271	0,283	0,294	0,305
				0,74	0,86	0,98	1,10	1,22	1,34	1,46	1,58	1,78	1,89	2,02	2,13	2,26	2,37	2,50	2,61	2,74	2,85	2,98	3,09	3,21	3,33	3,49
F ₀ , М²	Масса, кг	300	300	0,079	0,092	0,107	0,120	0,135	0,148	0,163	0,176	0,191	0,208	0,224	0,241	0,257	0,274	0,290	0,307	0,323	0,340	0,356	0,373	0,389	0,405	0,421
				1,56	1,78	2,00	2,24	2,45	2,68	2,90	3,29	3,49	3,73	3,93	4,19	4,40	4,63	4,82	5,08	5,29	5,53	5,73	5,93	6,13	6,33	6,53
F ₀ , М²	Масса, кг	350	350	0,109	0,125	0,142	0,158	0,175	0,191	0,208	0,224	0,241	0,257	0,274	0,290	0,307	0,323	0,340	0,356	0,373	0,389	0,405	0,421	0,437	0,453	0,469
				1,96	2,29	2,56	2,80	3,06	3,32	3,58	3,84	4,10	4,36	4,62	4,88	5,14	5,40	5,66	5,92	6,18	6,44	6,70	6,96	7,22	7,48	7,74
F ₀ , М²	Масса, кг	400	400	0,144	0,163	0,182	0,201	0,220	0,239	0,258	0,277	0,296	0,315	0,334	0,353	0,372	0,391	0,410	0,429	0,448	0,467	0,486	0,505	0,524	0,543	0,562
				2,57	2,88	3,14	3,45	3,74	4,25	4,51	4,82	5,08	5,41	5,68	5,98	6,22	6,55	6,82	7,14	7,40	7,67	7,94	8,21	8,48	8,75	9,02
F ₀ , М²	Масса, кг	450	450	0,185	0,206	0,228	0,249	0,271	0,292	0,314	0,335	0,357	0,378	0,400	0,421	0,443	0,464	0,486	0,507	0,529	0,550	0,571	0,592	0,613	0,634	0,655
				3,20	3,49	3,83	4,15	4,73	5,02	5,36	5,65	6,01	6,32	6,65	6,92	7,28	7,59	7,94	8,23	8,53	8,83	9,13	9,43	9,73	10,03	10,33
F ₀ , М²	Масса, кг	500	500	0,230	0,254	0,278	0,302	0,326	0,350	0,374	0,398	0,422	0,446	0,470	0,494	0,518	0,542	0,566	0,590	0,614	0,638	0,662	0,686	0,710	0,734	0,758
				4,23	4,58	5,22	5,54	5,91	6,22	6,63	6,97	7,33	7,63	8,03	8,37	8,75	9,08	9,41	9,74	10,07	10,40	10,73	11,06	11,39	11,72	12,05
F ₀ , М²	Масса, кг	550	550	0,281	0,307	0,334	0,360	0,387	0,413	0,440	0,466	0,493	0,519	0,546	0,572	0,599	0,625	0,651	0,677	0,703	0,729	0,755	0,781	0,807	0,833	0,859
				4,73	5,00	5,74	6,15	6,57	6,92	7,34	7,69	8,11	8,46	8,95	9,37	9,68	10,01	10,34	10,67	11,00	11,33	11,66	11,99	12,32	12,65	12,98
F ₀ , М²	Масса, кг	600	600	0,336	0,365	0,394	0,423	0,452	0,481	0,510	0,539	0,568	0,597	0,626	0,655	0,684	0,713	0,742	0,771	0,800	0,829	0,858	0,887	0,916	0,945	0,974
				5,68	6,32	6,71	7,18	7,57	8,06	8,47	8,91	9,28	9,77	10,18	10,64	11,03	11,43	11,83	12,23	12,63	13,03	13,43	13,83	14,23	14,63	15,03



Аэродинамические и акустические характеристики решёток РСН-К, РСР-К
при подаче или удалении воздуха в помещениях
(корректировку значений ΔP_n и L_{wa} для РСР-К см. на стр. 34)

Данные для подбора решёток РСН-К, РСР-К 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	0,014	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 настилии струи на поверхность её дальнобойность увеличивается в 1,4 раза. В воздухораспределителях РСР-К (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

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

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

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