

Описание. Перфорированная цилиндрическая вентиляционная решетка PGC-R используется в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования. Имеет цилиндрическую форму и предназначена для установки в воздуховоды круглого сечения. Решетка оснащена клапаном расхода воздуха для регулирования объема подаваемого воздуха и точной настройки системы вентиляции в помещении.

Конструкция. Решетка PGC-R представляет собой рамку, изготовленную из вальцованного оцинкованного листа толщиной 0,9 мм с закрепленным внутри перфорированным полотном RV 5-7.

Клапан расхода воздуха выполнен из алюминиевого профиля, состоит из специальной рамки с горизонтальными лопатками. Регулировка производится с помощью крестовой отвертки через лицевую сторону решетки путем вращения болта. Решетка окрашивается полиэфирной порошковой краской в любой цвет по международному каталогу RAL. Базовый цвет белый RAL 9016. Клапан расхода воздуха в базовом исполнении не окрашивается.

Размеры решеток. От 100x100мм до 18500x1000мм.

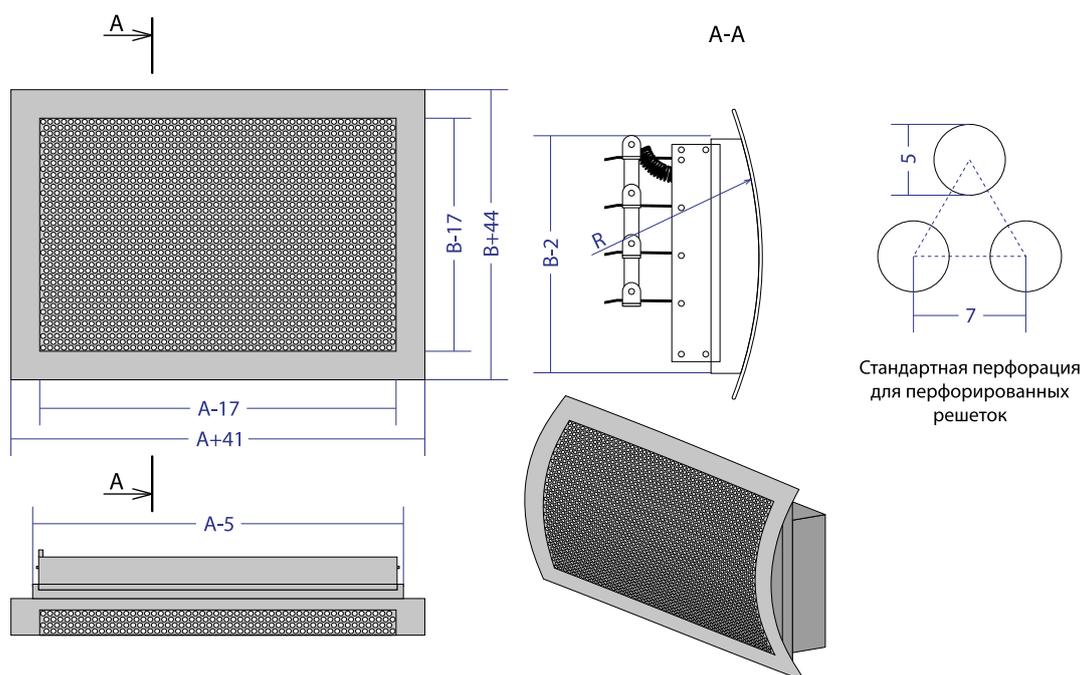
Опционально:

- отличный от базового вариант перфорации.
- монтажные отверстия в рамке решетки для крепления с помощью саморезов.
- комплектация с клапаном расхода воздуха R.
- порошковая окраска в любой цвет по каталогу RAL, отличный от базового.

Габаритно-посадочные размеры решетки PGC-R

AxB - размер строительного проема.

При стороне A > 600мм устанавливается Т-образный профиль 30x30мм.



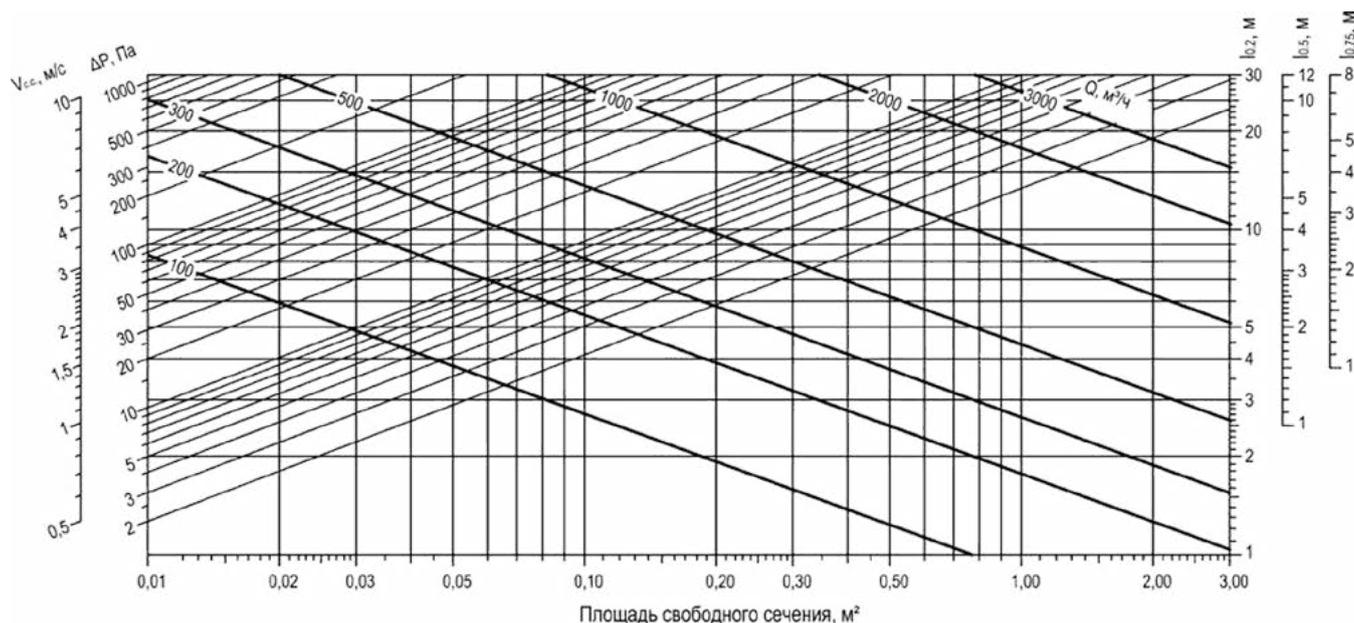
Стандартные типоразмеры для подбора решеток PGC-R

Типоразмер PGC-R		Условный типоразмер по ширине, A(мм)																			
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	F_{cc}, M^2	0,0029	0,0046	0,0064	0,0081	0,0099	0,0116	0,0134	0,0151	0,0168	0,0186	0,0203	0,0221	0,0238	0,0256	0,0273	0,0290	0,0308	0,0325	0,0343
		m, кг	0,35	0,44	0,53	0,61	0,70	0,78	0,87	0,96	1,04	1,13	1,22	1,30	1,39	1,48	1,56	1,65	1,73	1,82	1,91
	125	F_{cc}, M^2	0,0038	0,0060	0,0083	0,0106	0,0128	0,0151	0,0174	0,0196	0,0219	0,0242	0,0264	0,0287	0,0310	0,0332	0,0355	0,0378	0,0401	0,0423	0,0446
		m, кг	0,44	0,54	0,64	0,74	0,84	0,94	1,04	1,14	1,24	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,83	1,93	2,03	2,13	2,23
	150	F_{cc}, M^2	0,0046	0,0074	0,0102	0,0130	0,0158	0,0186	0,0214	0,0242	0,0270	0,0298	0,0326	0,0354	0,0382	0,0409	0,0437	0,0465	0,0493	0,0521	0,0549
		m, кг	0,48	0,58	0,69	0,79	0,89	1,00	1,10	1,21	1,31	1,42	1,52	1,62	1,73	1,83	1,94	2,04	2,15	2,25	2,36
	175	F_{cc}, M^2	0,0055	0,0088	0,0121	0,0155	0,0188	0,0221	0,0254	0,0287	0,0321	0,0354	0,0387	0,0420	0,0453	0,0486	0,0520	0,0553	0,0586	0,0619	0,0652
		m, кг	0,48	0,58	0,69	0,79	0,89	1,00	1,10	1,21	1,31	1,42	1,52	1,62	1,73	1,83	1,94	2,04	2,15	2,25	2,36
	200	F_{cc}, M^2	0,0064	0,0102	0,0141	0,0179	0,0218	0,0256	0,0294	0,0333	0,0371	0,0410	0,0448	0,0487	0,0525	0,0563	0,0602	0,0640	0,0679	0,0717	0,0756
		m, кг	0,60	0,72	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,46	1,58	1,70	1,82	1,95	2,07	2,19	2,31	2,44	2,56	2,68	2,80
	225	F_{cc}, M^2	0,0073	0,0116	0,0160	0,0204	0,0247	0,0291	0,0335	0,0378	0,0422	0,0466	0,0509	0,0553	0,0597	0,0640	0,0684	0,0728	0,0771	0,0815	0,0859
		m, кг	0,69	0,82	0,96	1,09	1,23	1,36	1,50	1,64	1,77	1,91	2,04	2,18	2,31	2,45	2,58	2,72	2,85	2,99	3,13
	250	F_{cc}, M^2	0,0081	0,0130	0,0179	0,0228	0,0277	0,0326	0,0375	0,0424	0,0473	0,0522	0,0571	0,0619	0,0668	0,0717	0,0766	0,0815	0,0864	0,0913	0,0962
		m, кг	0,73	0,87	1,01	1,15	1,29	1,43	1,57	1,71	1,85	1,99	2,13	2,27	2,41	2,55	2,69	2,83	2,97	3,11	3,25
	275	F_{cc}, M^2	0,0090	0,0144	0,0198	0,0252	0,0307	0,0361	0,0415	0,0469	0,0523	0,0578	0,0632	0,0686	0,0740	0,0794	0,0848	0,0903	0,0957	0,1011	0,1065
		m, кг	0,81	0,97	1,12	1,27	1,43	1,58	1,73	1,89	2,04	2,19	2,35	2,50	2,65	2,81	2,96	3,11	3,27	3,42	3,57
	300	F_{cc}, M^2	0,0099	0,0158	0,0218	0,0277	0,0336	0,0396	0,0455	0,0515	0,0574	0,0634	0,0693	0,0752	0,0812	0,0871	0,0931	0,0990	0,1050	0,1109	0,1168
		m, кг	0,85	1,01	1,17	1,32	1,48	1,64	1,80	1,96	2,12	2,27	2,43	2,59	2,75	2,91	3,06	3,22	3,38	3,54	3,70

* F_{cc} - площадь свободного сечения

* m - теоретическая масса

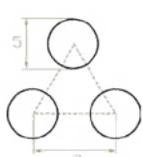
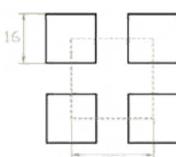
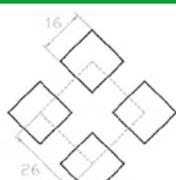
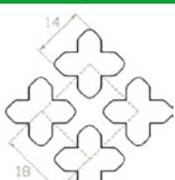
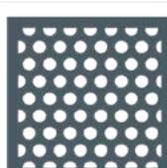
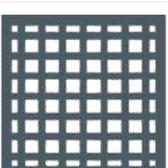
Аэродинамические и акустические характеристики решеток PGC-R при заборе воздуха



Допустимые диаметры воздуховодов для цилиндрических решеток

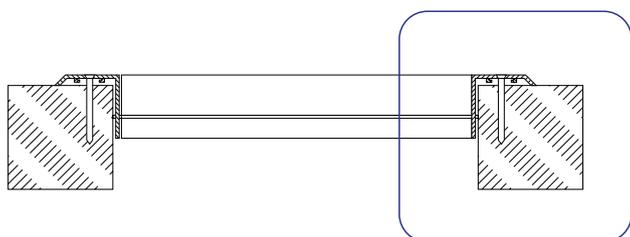
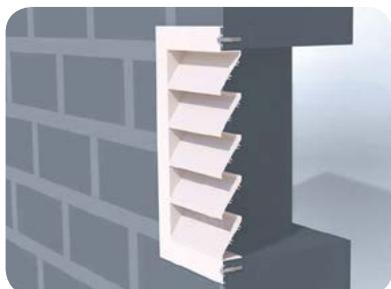
Диапазон диаметров воздуховодов $\varnothing D^3$, мм	Ширина проема А, мм	Высота проема В, мм	Углубление решетки С, мм
$\varnothing 160-200$	150-1000	100	33
$\varnothing 200-250$	150-1000	125	36
$\varnothing 250-315$	150-1000	150	40
$\varnothing 315-400$	150-1000	175	41
$\varnothing 315-500$	150-1000	200	45
$\varnothing 400-630$	150-1000	225	45
$\varnothing 400-630$	150-1000	250	51

Наиболее распространенные виды перфорации

Rv	Qg	Qd	Nr
Круглая перфорация со смещенными рядами отверстий (по умолчанию)	Квадратная перфорация с прямыми рядами отверстий	Квадратная перфорация с диагонально смещенными рядами отверстий	Декоративная перфорация "крестик" с диагонально смещенными рядами отверстий
			
кЖС - 0,42	кЖС - 0,34	кЖС - 0,34	кЖС - 0,45
			

Варианты крепления

Крепление саморезами



Пример заказа решетки PGC-R

PGC-R — Тип решетки.

300x500 — Размер строительного проема по горизонтали и вертикали.

RAL9016 — Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите свой цвет по шкале RAL.

О — Варианты крепления решетки: О-отверстия.