

**Описание.** Цилиндрическая сотовая решетка PGC используется в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования. Предназначена для установки в воздуховоды круглого сечения.

**Конструкция.** Решетка изготовлена из алюминиевого профиля АД31 и оцинкованного перфорированного полотна. Решетка имеет фланец шириной 20 или 30мм. Рамка выполнена из Т-образного профиля с закрепленным внутри перфорированным полотном RV 5-7. Решетка окрашивается полиэфирной порошковой краской в любой цвет по международному каталогу RAL. Базовый цвет белый RAL 9016.

**Размеры решеток.** Диаметр от 150мм до 600мм.

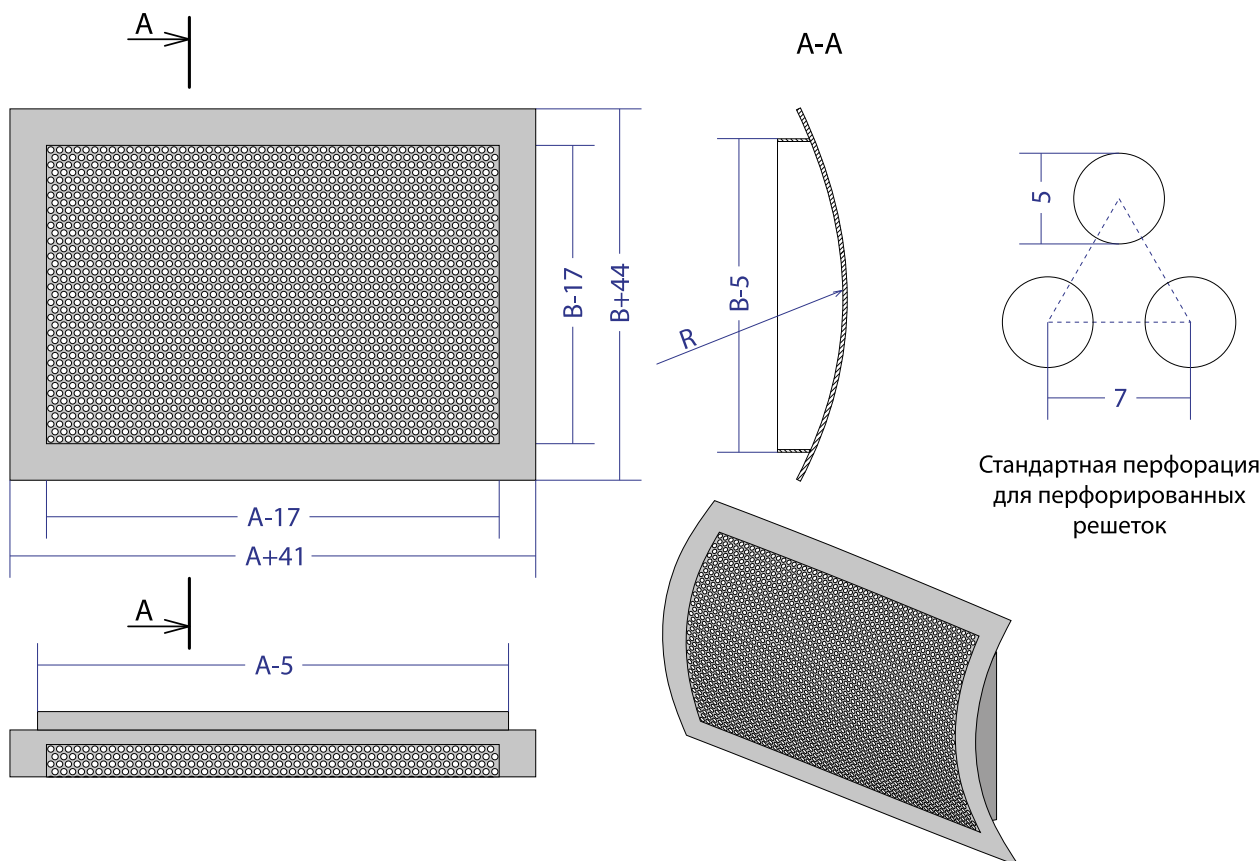
**Опционально:**

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

## Габаритно-посадочные размеры решетки PGC

AxВ - размер строительного проема.

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



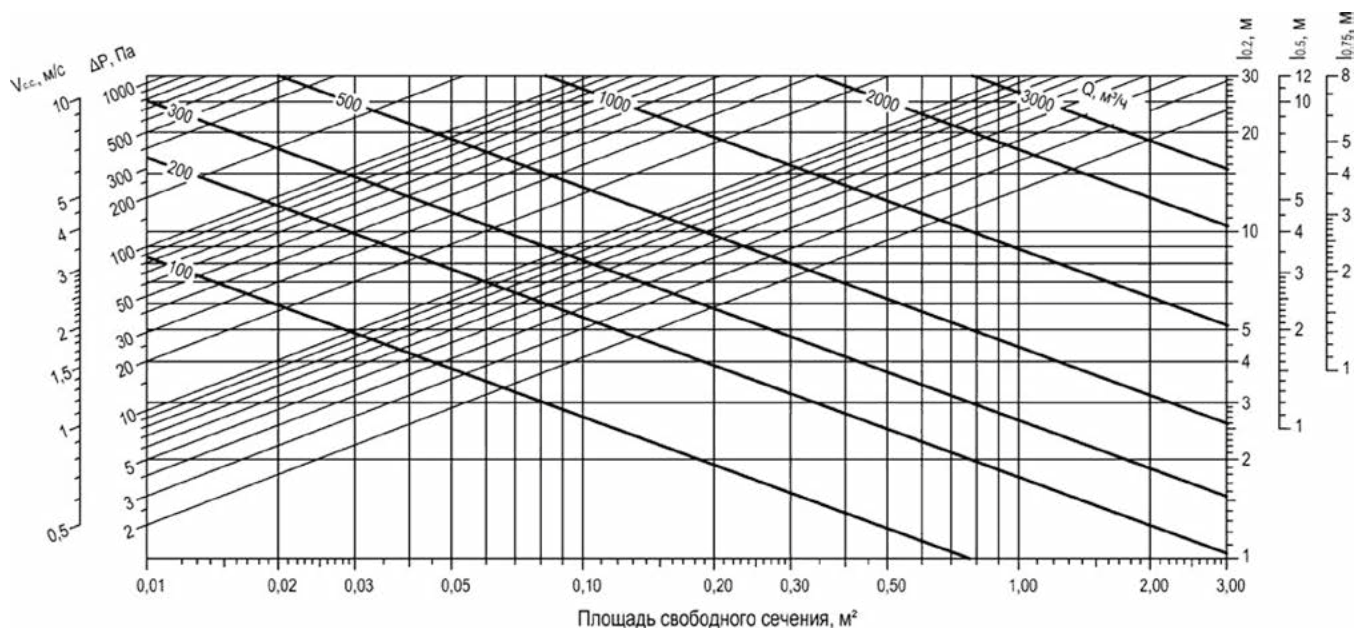
Стандартные типоразмеры для подбора решеток PGC

Типоразмер PGC		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	0,22	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,63	0,69	0,74	0,80	0,86	0,92	0,98	1,03	1,09	1,15	1,21	1,27
	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	0,25	0,31	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,69	0,75	0,82	0,88	0,94	1,00	1,07	1,13	1,19	1,26	1,32	1,38
	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	0,28	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,02	1,09	1,16	1,23	1,29	1,36	1,43	1,50
	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	0,31	0,38	0,45	0,53	0,60	0,67	0,74	0,82	0,89	0,96	1,03	1,11	1,18	1,25	1,32	1,39	1,47	1,54	1,61
	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	0,34	0,41	0,49	0,57	0,65	0,72	0,80	0,88	0,96	1,03	1,11	1,19	1,26	1,34	1,42	1,50	1,57	1,65	1,73
	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	0,37	0,45	0,53	0,61	0,69	0,78	0,86	0,94	1,02	1,10	1,19	1,27	1,35	1,43	1,51	1,60	1,68	1,76	1,84
	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	0,40	0,48	0,57	0,66	0,74	0,83	0,92	1,00	1,09	1,18	1,26	1,35	1,44	1,52	1,61	1,70	1,78	1,87	1,96
	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	0,42	0,52	0,61	0,70	0,79	0,88	0,97	1,07	1,16	1,25	1,34	1,43	1,52	1,62	1,71	1,80	1,89	1,98	2,07
	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	0,45	0,55	0,65	0,74	0,84	0,94	1,03	1,13	1,22	1,32	1,42	1,51	1,61	1,71	1,80	1,90	2,00	2,09	2,19

\* F<sub>cc</sub> - площадь свободного сечения

\* m - теоретическая масса

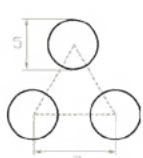
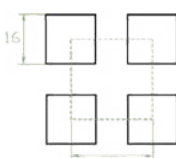
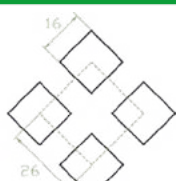
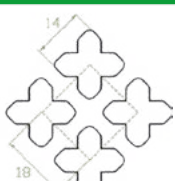
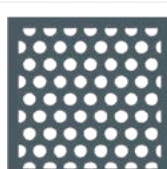
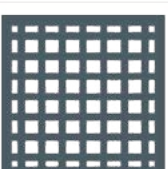
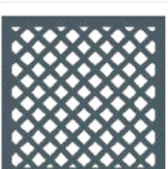
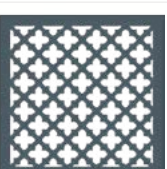
Аэродинамические и акустические характеристики решеток PGC при заборе воздуха



## Допустимые диаметры воздуховодов для цилиндрических решеток

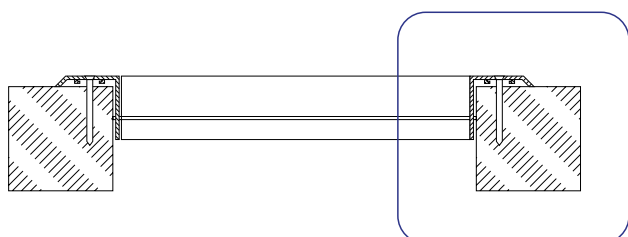
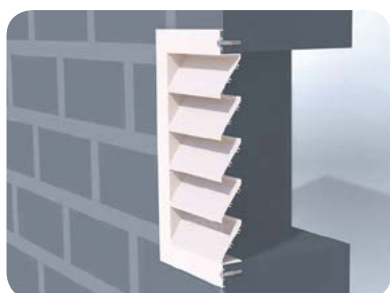
Диапазон диаметров воздуховодов $\varnothing D^3$ , мм	Ширина проема А, мм	Высота проема В, мм	Углубление решетки С, мм
$\varnothing 160-200$	150-1000	100	33
$\varnothing 200-250$	150-1000	125	36
$\varnothing 250-315$	150-1000	150	40
$\varnothing 315-400$	150-1000	175	41
$\varnothing 315-500$	150-1000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

PGC — 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.