

## ■ РАГ-М+Р



**Описание.** Регулируемые решетки РАГ-М+Р с клапаном расхода воздуха (КРВ) используются в системах вентиляции и кондиционирования для подачи свежего воздуха и удаления вытяжного воздуха из помещений. Они могут быть установлены в отводы воздуховодов, адаптеры из оцинкованной стали или любые другие потолочные и стеновые проёмы для декорирования элементов систем вентиляции или воздушного отопления.

Решетки РАГ-М+Р могут применяться в любых помещениях – производственных цехах, административных, офисных, торговых площадях, магазинах, фитнес-центрах, частных домах и квартирах.

Регулируемые вентиляционные решетки РАГ-М+Р состоят из алюминиевой рамки, индивидуально регулируемых жалюзи и КРВ. Жалюзи, расположенные в один горизонтальный ряд, установлены на рамку с помощью пластиковых втулок. Они обеспечивают плавное регулирование угла наклона и фиксацию в заданном положении тем самым изменяя направление приточной струи в вертикальной плоскости.

КРВ представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха.

Минимальный размер – 150x55 мм. Максимальный рекомендуемый размер цельной решетки – 2000x500 мм.

Проёмы больших размеров заполняются путём установки нескольких одиночных решеток в горизонтальные или вертикальные ряды неограниченных размеров.

Если ширина решетки превышает 500 мм, устанавливается П-образный профиль 25x25 для жесткости изделия.

**Материалы изготовления.** При изготовлении решеток и КРВ используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). При производстве КРВ также применяются комплектующие из пластика стороннего производителя – шестеренки и втулки. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL. КРВ поставляется без покрытия.

**Варианты монтажа:**

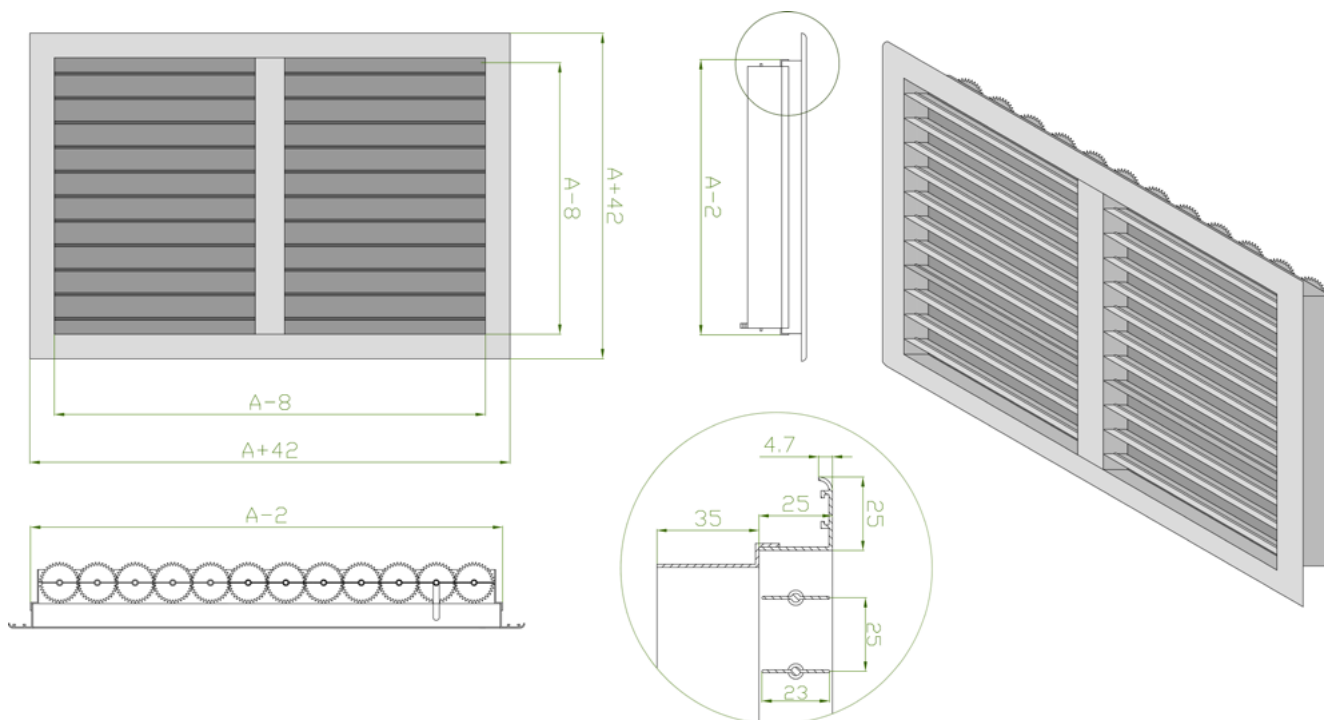
1. Крепление саморезами;
2. С помощью пружинной защелки.

Варианты монтажа регулируемых решеток



Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки РАГ-Р  
АxВ размеры строительного проема.

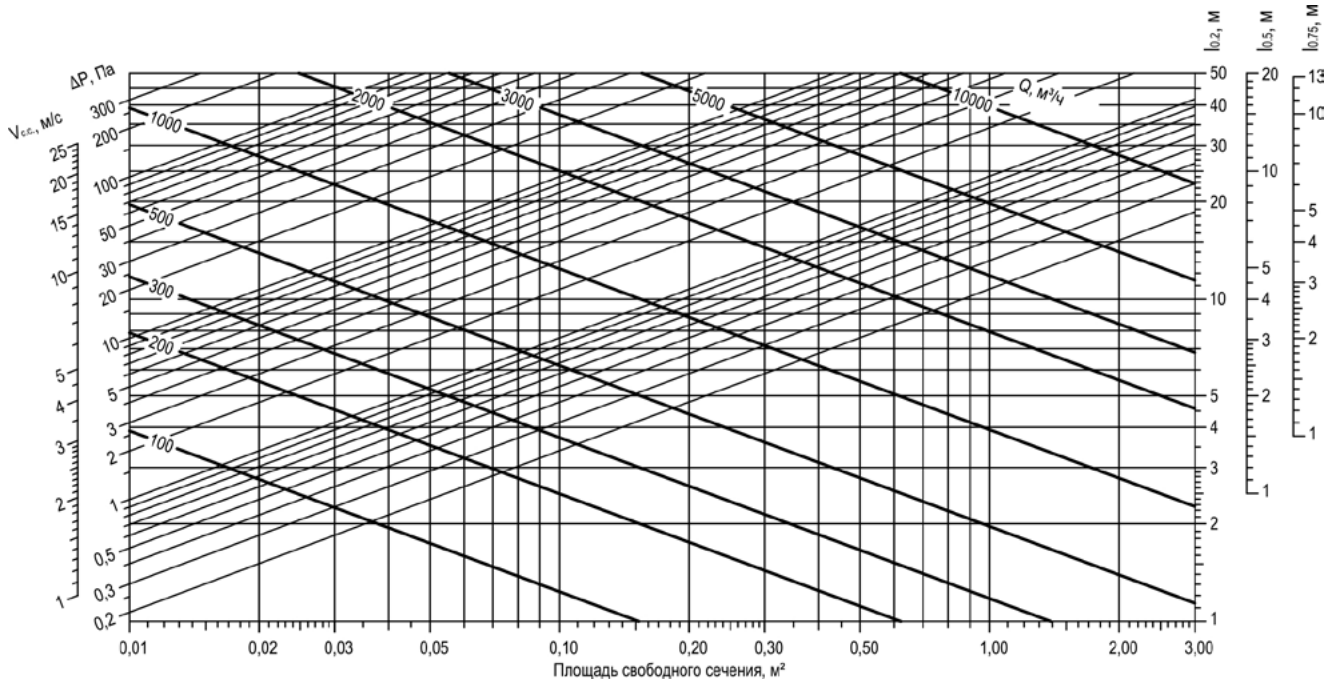
При стороне А > 500 мм устанавливается П-образный профиль 25x25 для жесткости изделия



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F<sub>с.с.</sub>) и теоретическая масса (m) РАГ-М+Р

Типоразмер РАГ-М+Р		Условный типоразмер по ширине, А(мм)																					
		100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0077	0,0116	0,0154	0,0193	0,0231	0,0308	0,0385	0,0462	0,0539	0,0616	0,0693	0,0770	0,0847	0,0924	0,1001	0,1078	0,1155	0,1232	0,1309	0,1386	0,1463	0,1540
	m, кг	0,24	0,31	0,38	0,46	0,53	0,68	0,82	0,97	1,11	1,26	1,40	1,55	1,69	1,84	1,98	2,13	2,27	2,42	2,56	2,71	2,85	3,00
150	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0116	0,0173	0,0231	0,0289	0,0347	0,0462	0,0578	0,0693	0,0809	0,0924	0,1040	0,1155	0,1271	0,1386	0,1502	0,1617	0,1733	0,1848	0,1964	0,2079	0,2195	0,2310
	m, кг	0,33	0,43	0,52	0,62	0,72	0,91	1,10	1,30	1,49	1,68	1,87	2,07	2,26	2,45	2,64	2,84	3,03	3,22	3,41	3,61	3,80	3,99
200	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0154	0,0231	0,0308	0,0385	0,0462	0,0616	0,0770	0,0924	0,1078	0,1232	0,1386	0,1540	0,1694	0,1848	0,2002	0,2156	0,2310	0,2464	0,2618	0,2772	0,2926	0,3080
	m, кг	0,42	0,54	0,66	0,78	0,90	1,14	1,38	1,62	1,87	2,11	2,35	2,59	2,83	3,07	3,31	3,55	3,79	4,03	4,27	4,51	4,75	4,99
250	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0193	0,0289	0,0385	0,0481	0,0578	0,0770	0,0963	0,1155	0,1348	0,1540	0,1733	0,1925	0,2118	0,2310	0,2503	0,2695	0,2888	0,3080	0,3273	0,3465	0,3658	0,3850
	m, кг	0,52	0,66	0,80	0,95	1,09	1,38	1,67	1,95	2,24	2,53	2,82	3,10	3,39	3,68	3,97	4,26	4,54	4,83	5,12	5,41	5,69	5,98
350	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0231	0,0347	0,0462	0,0578	0,0693	0,0924	0,1155	0,1386	0,1617	0,1848	0,2079	0,2310	0,2541	0,2772	0,3003	0,3234	0,3465	0,3696	0,3927	0,4158	0,4389	0,4620
	m, кг	0,61	0,78	0,94	1,11	1,28	1,61	1,95	2,28	2,62	2,95	3,29	3,62	3,96	4,29	4,63	4,96	5,30	5,63	5,97	6,31	6,64	6,98
400	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0308	0,0462	0,0616	0,0770	0,0924	0,1232	0,1540	0,1848	0,2156	0,2464	0,2772	0,3080	0,3388	0,3696	0,4004	0,4312	0,4620	0,4928	0,5236	0,5544	0,5852	0,6160
	m, кг	0,79	1,01	1,22	1,44	1,65	2,08	2,51	2,94	3,37	3,80	4,23	4,66	5,09	5,52	5,95	6,38	6,81	7,24	7,67	8,10	8,53	8,96
500	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0385	0,0578	0,0770	0,0963	0,1155	0,1540	0,1925	0,2310	0,2695	0,3080	0,3465	0,3850	0,4235	0,4620	0,5005	0,5390	0,5775	0,6160	0,6545	0,6930	0,7315	0,7700
	m, кг	0,98	1,24	1,50	1,77	2,03	2,55	3,08	3,60	4,13	4,65	5,18	5,70	6,23	6,75	7,28	7,80	8,33	8,85	9,38	9,90	10,43	10,95
600	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0462	0,0693	0,0924	0,1155	0,1386	0,1848	0,2310	0,2772	0,3234	0,3696	0,4158	0,4620	0,5082	0,5544	0,6006	0,6468	0,6930	0,7392	0,7854	0,8316	0,8778	0,9240
	m, кг	1,16	1,47	1,78	2,09	2,40	3,02	3,64	4,26	4,88	5,50	6,12	6,74	7,36	7,98	8,60	9,22	9,84	10,46	11,08	11,70	12,32	12,94
700	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0539	0,0809	0,1078	0,1348	0,1617	0,2156	0,2695	0,3234	0,3773	0,4312	0,4851	0,5390	0,5929	0,6468	0,7007	0,7546	0,8085	0,8624	0,9163	0,9702	1,0241	1,0780
	m, кг	1,35	1,70	2,06	2,42	2,78	3,49	4,21	4,92	5,64	6,35	7,07	7,78	8,50	9,21	9,92	10,64	11,35	12,07	12,78	13,50	14,21	14,93
800	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0616	0,0924	0,1232	0,1540	0,1848	0,2464	0,3080	0,3696	0,4312	0,4928	0,5544	0,6160	0,6776	0,7392	0,8008	0,8624	0,9240	0,9856	1,0472	1,1088	1,1704	1,2320
	m, кг	1,53	1,94	2,34	2,75	3,15	3,96	4,77	5,58	6,39	7,20	8,01	8,82	9,63	10,44	11,25	12,06	12,87	13,68	14,49	15,30	16,11	16,92
900	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0693	0,1040	0,1386	0,1733	0,2079	0,2772	0,3465	0,4158	0,4851	0,5544	0,6237	0,6930	0,7623	0,8316	0,9009	0,9702	1,0395	1,1088	1,1781	1,2474	1,3167	1,3860
	m, кг	1,72	2,17	2,62	3,07	3,53	4,43	5,33	6,24	7,14	8,05	8,95	9,86	10,76	11,67	12,57	13,48	14,38	15,29	16,19	17,10	18,00	18,91
1000	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0770	0,1155	0,1540	0,1925	0,2310	0,3080	0,3850	0,4620	0,5390	0,6160	0,6930	0,7700	0,8470	0,9240	1,0010	1,0780	1,1550	1,2320	1,3090	1,3860	1,4630	1,5400
	m, кг	1,90	2,40	2,90	3,40	3,90	4,90	5,90	6,90	7,90	8,90	9,90	10,90	11,90	12,90	13,90	14,90	15,90	16,90	17,90	18,89	19,89	20,89
1100	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0847	0,1271	0,1694	0,2118	0,2541	0,3388	0,4235	0,5082	0,5929	0,6776	0,7623	0,8470	0,9317	1,0164	1,1011	1,1858	1,2705	1,3552	1,4399	1,5246	1,6093	1,6940
	m, кг	2,08	2,63	3,18	3,73	4,27	5,37	6,46	7,56	8,65	9,75	10,84	11,94	13,03	14,13	15,22	16,31	17,41	18,50	19,60	20,69	21,79	22,88
1200	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0924	0,1386	0,1848	0,2310	0,2772	0,3696	0,4620	0,5544	0,6468	0,7392	0,8316	0,9240	1,0164	1,1088	1,2012	1,2936	1,3860	1,4784	1,5708	1,6632	1,7556	1,8480
	m, кг	2,27	2,86	3,46	4,05	4,65	5,84	7,03	8,22	9,41	10,60	11,79	12,98	14,16	15,35	16,54	17,73	18,92	20,11	21,30	22,49	23,68	24,87
1300	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,1001	0,1502	0,2002	0,2503	0,3003	0,4004	0,5005	0,6006	0,7007	0,8008	0,9009	1,0010	1,1011	1,2012	1,3013	1,4014	1,5015	1,6016	1,7017	1,8018	1,9019	2,0020
	m, кг	2,45	3,10	3,74	4,38	5,02	6,31	7,59	8,88	10,16	11,45	12,73	14,01	15,30	16,58	17,87	19,15	20,44	21,72	23,01	24,29	25,57	26,86
1400	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,1078	0,1617	0,2156	0,2695	0,3234	0,4312	0,5390	0,6468	0,7546	0,8624	0,9702	1,0780	1,1858	1,2936	1,4014	1,5092	1,6170	1,7248	1,8326	1,9404	2,0482	2,1560
	m, кг	2,64	3,33	4,02	4,71	5,40	6,78	8,16	9,54	10,92	12,29	13,67	15,05	16,43	17,81	19,19	20,57	21,95	23,33	24,71	26,09	27,47	28,85
1500	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,1155	0,1733	0,2310	0,2888	0,3465	0,4620	0,5775	0,6930	0,8085	0,9240	1,0395	1,1550	1,2705	1,3860	1,5015	1,6170	1,7325	1,8480	1,9635	2,0790	2,1945	2,3100
	m, кг	2,82	3,56	4,30	5,03	5,77	7,25	8,72	10,19	11,67	13,14	14,62	16,09	17,57	19,04	20,52	21,99	23,46	24,94	26,41	27,89	29,36	30,84
1600	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,1232	0,1848	0,2464	0,3080	0,3696	0,4928	0,6160	0,7392	0,8624	0,9856	1,1088	1,2320	1,3552	1,4784	1,6016	1,7248	1,8480	1,9712	2,0944	2,2176	2,3408	2,4640
	m, кг	3,01	3,79	4,58	5,36	6,15	7,72	9,28	10,85	12,42	13,99	15,56	17,13	18,70	20,27	21,84	23,41	24,98	26,55	28,12	29,69	31,26	32,82

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Значение коэффициента  $K_p$  при различных значениях угла  $\beta$

Угол наклона	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
$K_p$	0.8	0.77	0.69	0.57	0.4	0.21	0

### Пример заказа

РАГ-М + Р 300x500 RAL 9016 - П - С

- Тип решетки
- Р** Клапан расхода воздуха
- 300** Ширина строительного проема (мм)
- 500** Высота строительного проема (мм)
- Покрытие
- RAL** Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL
- 9016**
- Вариант крепления решетки
  - Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
  - О** Отверстия под саморезы
  - П** Пружинные защелки
- Дополнительная комплектация
  - Отсутствует
  - С** Защитная сетка