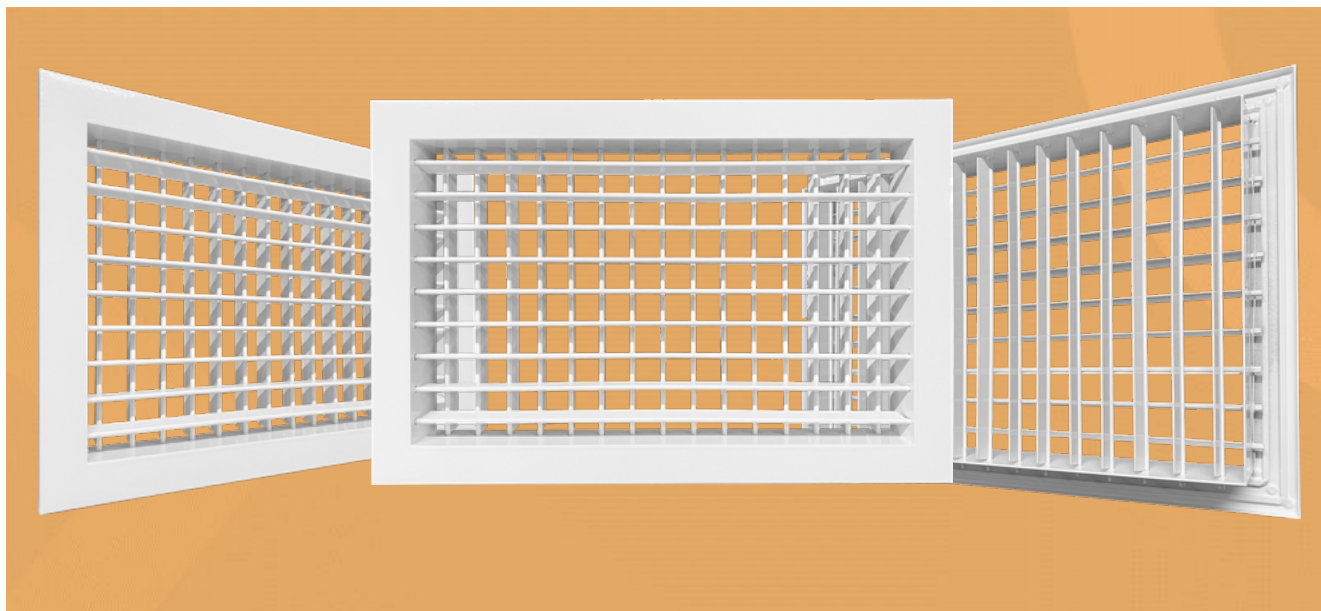


## ■ РАД



**Описание.** Двухрядная регулируемая решетка РАД используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для регулировки направления воздушного потока вверх/вниз и влево/вправо. При этом можно как расширять поток, так и сужать его и направлять в определенную сторону помещения. Решетки РАД монтируются в вентиляционные каналы и строительные проемы различных типов.

Решетка имеет рамку и два ряда каплеобразных жалюзи – лицевой ряд жалюзи установлен горизонтально, тыльный ряд – вертикально. Угол наклона жалюзи устанавливается индивидуально и регулируются независимо друг от друга для изменения направления воздуха.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 80x80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x2500 мм.

Если ширина решетки превышает 500 мм, устанавливается П-образный профиль 30x30 для жесткости изделия.

**Материалы изготовления.** При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

**Варианты монтажа:**

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

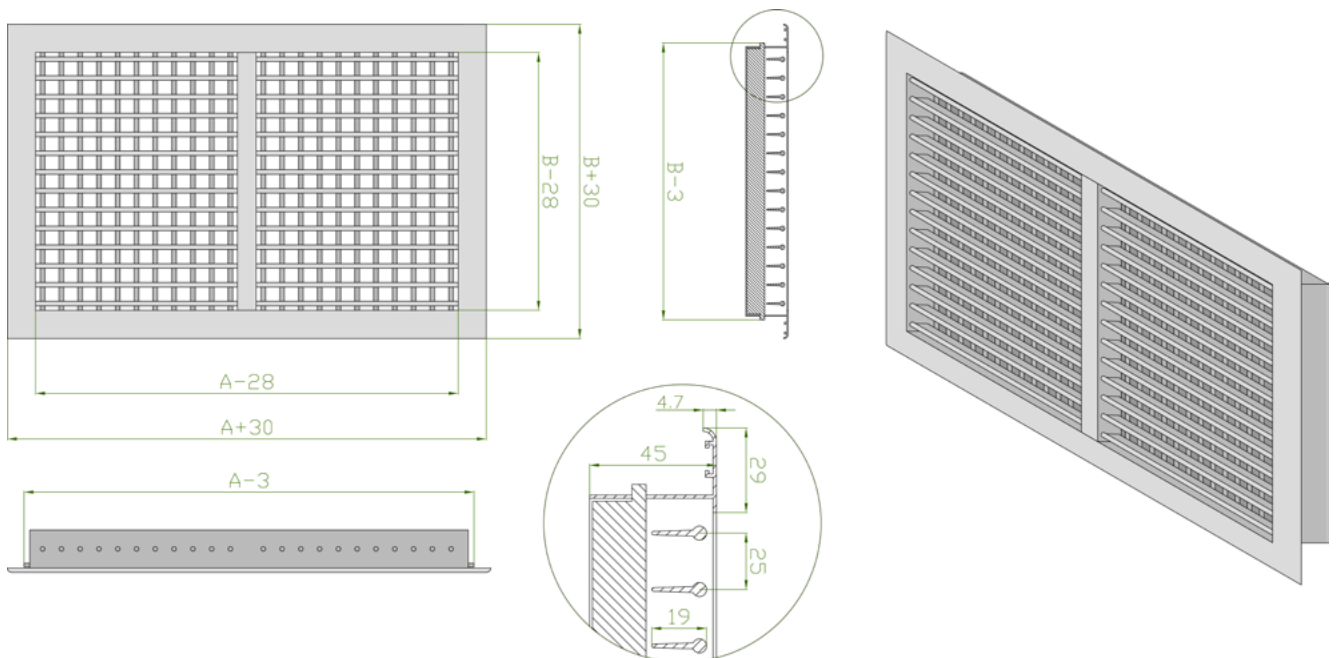
Варианты монтажа регулируемых решеток



Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки РАД

$A \times B$  размеры строительного проема.

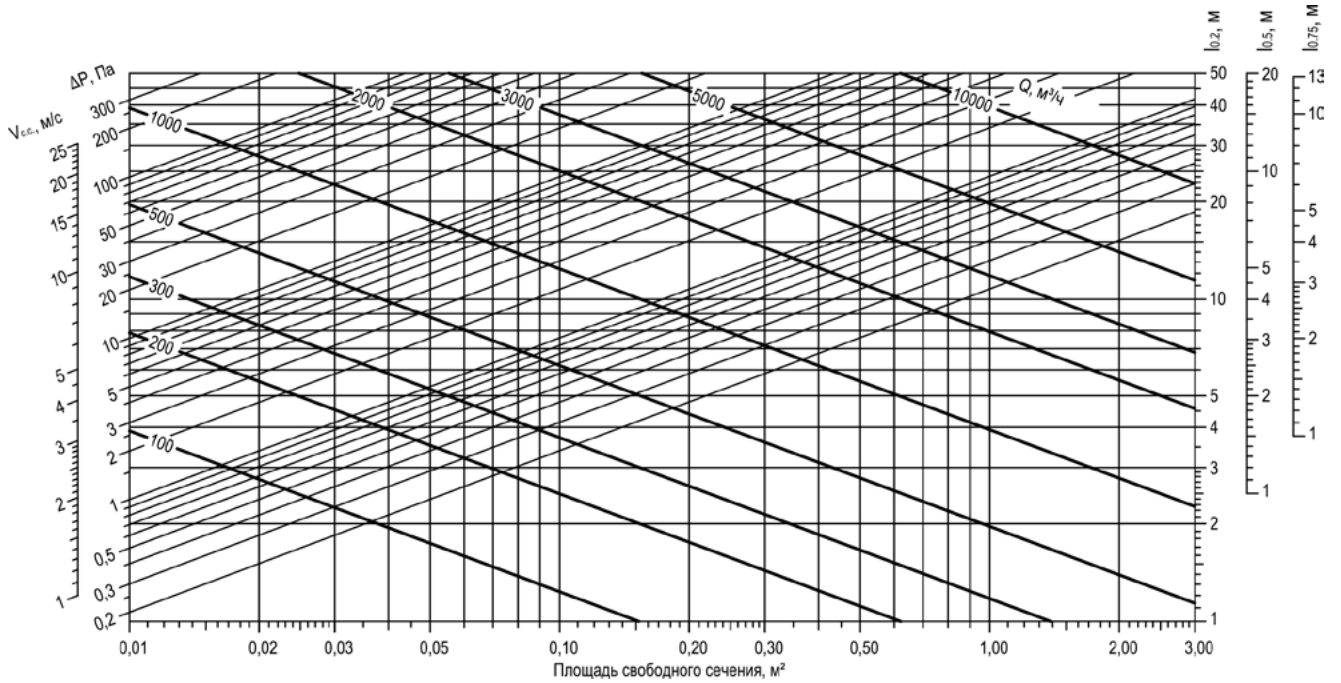
При стороне  $A > 500$  мм устанавливается П-образный профиль 25x25 для жесткости изделия



## Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F<sub>с.с.</sub>) и теоретическая масса (m) РАД

Типоразмер РАД		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>	0,006	0,009	0,013	0,016	0,019	0,025	0,032	0,038	0,044	0,050	0,057	0,063	0,069	0,076	0,082	0,088	0,095	0,101	0,107	0,113	0,120	0,126
	m, кг	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,72	0,87	1,03	1,19	1,35	1,50	1,66	1,82	1,98	2,13	2,29	2,45	2,61	2,76	2,92	3,08	3,24
150	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0095	0,0142	0,0189	0,0236	0,0284	0,0378	0,0473	0,0567	0,0662	0,0756	0,0851	0,0945	0,1040	0,1134	0,1229	0,1323	0,1418	0,1512	0,1607	0,1701	0,1796	0,1890
	m, кг	0,32	0,43	0,54	0,65	0,76	0,98	1,20	1,42	1,64	1,86	2,07	2,29	2,51	2,73	2,95	3,17	3,39	3,61	3,83	4,05	4,26	4,48
200	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0126	0,0189	0,0252	0,0315	0,0378	0,0504	0,0630	0,0756	0,0882	0,1008	0,1134	0,1260	0,1386	0,1512	0,1638	0,1764	0,1890	0,2016	0,2142	0,2268	0,2394	0,2520
	m, кг	0,40	0,54	0,68	0,82	0,96	1,24	1,52	1,80	2,08	2,36	2,65	2,93	3,21	3,49	3,77	4,05	4,33	4,61	4,89	5,17	5,45	5,73
250	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0158	0,0236	0,0315	0,0394	0,0473	0,0630	0,0788	0,0945	0,1103	0,1260	0,1418	0,1575	0,1733	0,1890	0,2048	0,2205	0,2363	0,2520	0,2678	0,2835	0,2993	0,3150
	m, кг	0,48	0,65	0,82	0,99	1,16	1,51	1,85	2,19	2,53	2,87	3,22	3,56	3,90	4,24	4,58	4,93	5,27	5,61	5,95	6,30	6,64	6,98
350	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0189	0,0284	0,0378	0,0473	0,0567	0,0756	0,0945	0,1134	0,1323	0,1512	0,1701	0,1890	0,2079	0,2268	0,2457	0,2646	0,2835	0,3024	0,3213	0,3402	0,3591	0,3780
	m, кг	0,56	0,76	0,96	1,16	1,37	1,77	2,17	2,58	2,98	3,38	3,79	4,19	4,59	5,00	5,40	5,81	6,21	6,61	7,02	7,42	7,82	8,23
400	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0252	0,0378	0,0504	0,0630	0,0756	0,1008	0,1260	0,1512	0,1764	0,2016	0,2268	0,2520	0,2772	0,3024	0,3276	0,3528	0,3780	0,4032	0,4284	0,4536	0,4788	0,5040
	m, кг	0,72	0,98	1,24	1,51	1,77	2,30	2,82	3,35	3,88	4,40	4,93	5,46	5,98	6,51	7,04	7,56	8,09	8,62	9,14	9,67	10,20	10,72
500	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0315	0,0473	0,0630	0,0788	0,0945	0,1260	0,1575	0,1890	0,2205	0,2520	0,2835	0,3150	0,3465	0,3780	0,4095	0,4410	0,4725	0,5040	0,5355	0,5670	0,5985	0,6300
	m, кг	0,87	1,20	1,52	1,85	2,17	2,82	3,47	4,12	4,77	5,42	6,07	6,72	7,37	8,02	8,67	9,32	9,97	10,62	11,27	11,92	12,57	13,22
600	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0378	0,0567	0,0756	0,0945	0,1134	0,1512	0,1890	0,2268	0,2646	0,3024	0,3402	0,3780	0,4158	0,4536	0,4914	0,5292	0,5670	0,6048	0,6426	0,6804	0,7182	0,7560
	m, кг	1,03	1,42	1,80	2,19	2,58	3,35	4,12	4,90	5,67	6,44	7,21	7,99	8,76	9,53	10,31	11,08	11,85	12,62	13,40	14,17	14,94	15,72
700	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0441	0,0662	0,0882	0,1103	0,1323	0,1764	0,2205	0,2646	0,3087	0,3528	0,3969	0,4410	0,4851	0,5292	0,5733	0,6174	0,6615	0,7056	0,7497	0,7938	0,8379	0,8820
	m, кг	1,19	1,64	2,08	2,53	2,98	3,88	4,77	5,67	6,56	7,46	8,36	9,25	10,15	11,04	11,94	12,84	13,73	14,63	15,52	16,42	17,32	18,21
800	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0504	0,0756	0,1008	0,1260	0,1512	0,2016	0,2520	0,3024	0,3528	0,4032	0,4536	0,5040	0,5544	0,6048	0,6552	0,7056	0,7560	0,8064	0,8568	0,9072	0,9576	1,0080
	m, кг	1,35	1,86	2,36	2,87	3,38	4,40	5,42	6,44	7,46	8,48	9,50	10,52	11,54	12,56	13,57	14,59	15,61	16,63	17,65	18,67	19,69	20,71
900	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0567	0,0851	0,1134	0,1418	0,1701	0,2268	0,2835	0,3402	0,3969	0,4536	0,5103	0,5670	0,6237	0,6804	0,7371	0,7938	0,8505	0,9072	0,9639	1,0206	1,0773	1,1340
	m, кг	1,50	2,07	2,65	3,22	3,79	4,93	6,07	7,21	8,36	9,50	10,64	11,78	12,92	14,07	15,21	16,35	17,49	18,64	19,78	20,92	22,06	23,20
1000	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0630	0,0945	0,1260	0,1575	0,1890	0,2520	0,3150	0,3780	0,4410	0,5040	0,5670	0,6300	0,6930	0,7560	0,8190	0,8820	0,9450	1,0080	1,0710	1,1340	1,1970	1,2600
	m, кг	1,66	2,29	2,93	3,56	4,19	5,46	6,72	7,99	9,25	10,52	11,78	13,05	14,31	15,58	16,84	18,11	19,37	20,64	21,90	23,17	24,43	25,70
1100	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	1,82	2,51	3,21	3,90	4,59	5,98	7,37	8,76	10,15	11,54	12,92	14,31	15,70	17,09	18,48	19,87	21,25	22,64	24,03	25,42	26,81	28,20
1200	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,76	0,83	0,91	0,98	1,06	1,13	1,21	1,29	1,36	1,44	1,51
	m, кг	1,98	2,73	3,49	4,24	5,00	6,51	8,02	9,53	11,04	12,56	14,07	15,58	17,09	18,60	20,11	21,62	23,13	24,65	26,16	27,67	29,18	30,69
1300	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0819	0,1229	0,1638	0,2048	0,2457	0,3276	0,4095	0,4914	0,5733	0,6552	0,7371	0,8190	0,9009	0,9828	1,0647	1,1466	1,2285	1,3104	1,3923	1,4742	1,5561	1,6380
	m, кг	2,13	2,95	3,77	4,58	5,40	7,04	8,67	10,31	11,94	13,57	15,21	16,84	18,48	20,11	21,75	23,38	25,02	26,65	28,28	29,92	31,55	33,19
1400	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0882	0,1323	0,1764	0,2205	0,2646	0,3528	0,4410	0,5292	0,6174	0,7056	0,7938	0,8820	0,9702	1,0584	1,1466	1,2348	1,3230	1,4112	1,4994	1,5876	1,6758	1,7640
	m, кг	2,29	3,17	4,05	4,93	5,81	7,56	9,32	11,08	12,84	14,59	16,35	18,11	19,87	21,62	23,38	25,14	26,90	28,65	30,41	32,17	33,93	35,68
1500	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,0945	0,1418	0,1890	0,2363	0,2835	0,3780	0,4725	0,5670	0,6615	0,7560	0,8505	0,9450	1,0395	1,1340	1,2285	1,3230	1,4175	1,5120	1,6065	1,7010	1,7955	1,8900
	m, кг	2,45	3,39	4,33	5,27	6,21	8,09	9,97	11,85	13,73	15,61	17,49	19,37	21,25	23,13	25,02	26,90	28,78	30,66	32,54	34,42	36,30	38,18
1600	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,1008	0,1512	0,2016	0,2520	0,3024	0,4032	0,5040	0,6048	0,7056	0,8064	0,9072	1,0080	1,1088	1,2096	1,3104	1,4112	1,5120	1,6128	1,7136	1,8144	1,9152	2,0160
	m, кг	2,61	3,61	4,61	5,61	6,61	8,62	10,62	12,62	14,63	16,63	18,64	20,64	22,64	24,65	26,65	28,65	30,66	32,66	34,67	36,67	38,67	40,68
1700	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,1071	0,1607	0,2142	0,2678	0,3213	0,4284	0,5355	0,6426	0,7497	0,8568	0,9639	1,0710	1,1781	1,2852	1,3923	1,4994	1,6065	1,7136	1,8207	1,9278	2,0349	2,1420
	m, кг	2,76	3,83	4,89	5,95	7,02	9,14	11,27	13,40	15,52	17,65	19,78	21,90	24,03	26,16	28,28	30,41	32,54	34,67	36,79	38,92	41,05	43,17
1800	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,1134	0,1701	0,2268	0,2835	0,3402	0,4536	0,5670	0,6804	0,7938	0,9072	1,0206	1,1340	1,2474	1,3608	1,4742	1,5876	1,7010	1,8144	1,9278	2,0412	2,1546	2,2680
	m, кг	2,92	4,05	5,17	6,30	7,42	9,67	11,92	14,17	16,42	18,67	20,92	23,17	25,42	27,67	29,92	32,17	34,42	36,67	38,92	41,17	43,42	45,67
1900	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,1197	0,1796	0,2394	0,2993	0,3591	0,4788	0,5985	0,7182	0,8379	0,9576	1,0773	1,1970	1,3167	1,4364	1,5561	1,6758	1,7955	1,9152	2,0349	2,1546	2,2743	2,3940
	m, кг	3,08	4,26	5,45	6,64	7,82	10,20	12,57	14,94	17,32	19,69	22,06	24,43	26,81	29,18	31,55	33,93	36,30	38,67	41,05	43,42	45,79	48,16
2000	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,1260	0,1890	0,2520	0,3150	0,3780	0,5040	0,6300	0,7560	0,8820	1,0080	1,1340	1,2600	1,3860	1,5120	1,6380	1,7640	1,8900	2,0160	2,1420	2,2680	2,3940	2,5200
	m, кг	3,24	4,48	5,73	6,98	8,23	10,72	13,22	15,72	18,21	20,71	23,20	25,70	28,20	30,69	33,19	35,68	38,18	40,68	43,17	45,67	48,16	50,66

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

РАД 300x500 RAL 9016 - П - С

- |  |          |                             |
|--|----------|-----------------------------|
| Тип решетки  | РАД      | Дополнительная комплектация |
| 300 Ширина строительного проема (мм)   | 300x500  | - Отсутствует               |
| 500 Высота строительного проема (мм)   | 500      | С Защитная сетка            |
| Покрытие   | RAL 9016 |                             |
| RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL | 9016     |                             |
| Вариант крепления решетки  | П - С    |                             |
| - Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)                           |          |                             |
| ○ Отверстия под саморезы   |          |                             |
| П Пружинные защелки  |          |                             |