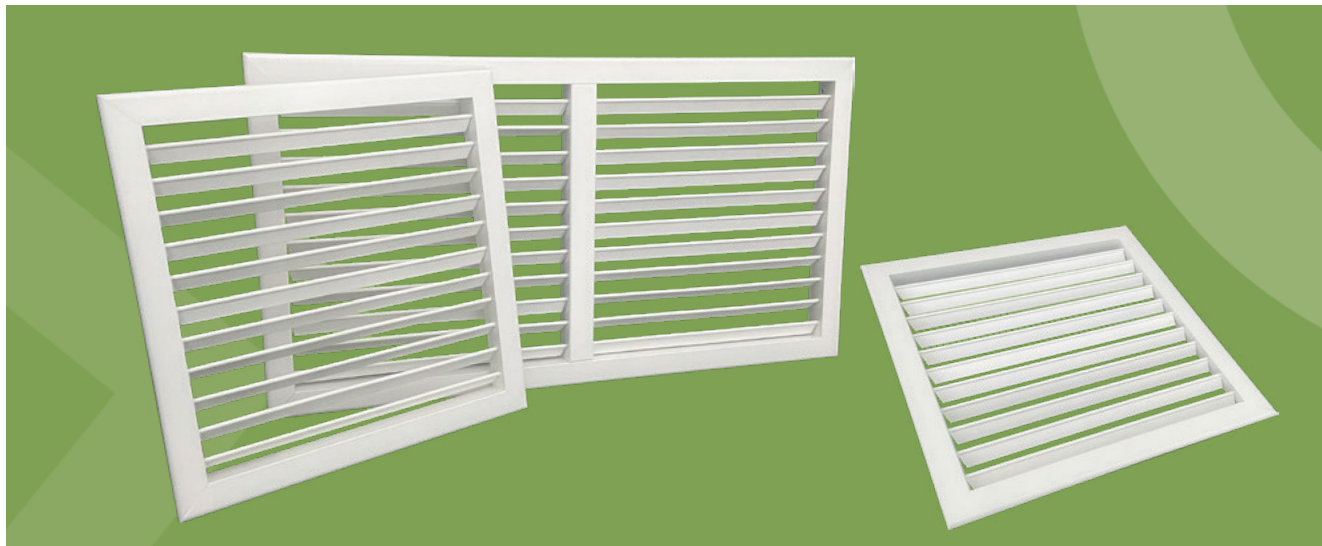




■ РАГ



Описание. Однорядная регулируемая решетка РАГ используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для регулировки направления воздушного потока вверх и вниз. Монтируются в вентиляционные каналы и строительные проемы различных типов.

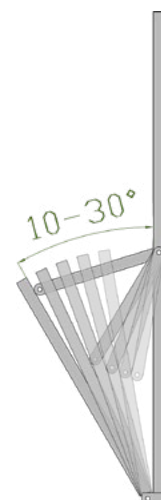
Особенности решетки:

- горизонтально расположенные каплеобразные регулируемые жалюзи;
- минимальный рекомендуемый размер 100x100 мм, максимальный рекомендуемый размер 2900x2000 мм;
- возможность комплектации клапаном расхода воздуха (КРВ) – РАГ-Р, или регулятором потока – РАГ-РП.

Регулятор потока воздуха - это пластина с регулируемым углом наклона, предназначенная для настройки приточной струи. Решетка с регулятором потока устанавливается с углом наклона пластины навстречу потоку. Рекомендуемые углы настройки от 10° до 30°. В указанных пределах характеристики приточных струй не изменяются.

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.

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



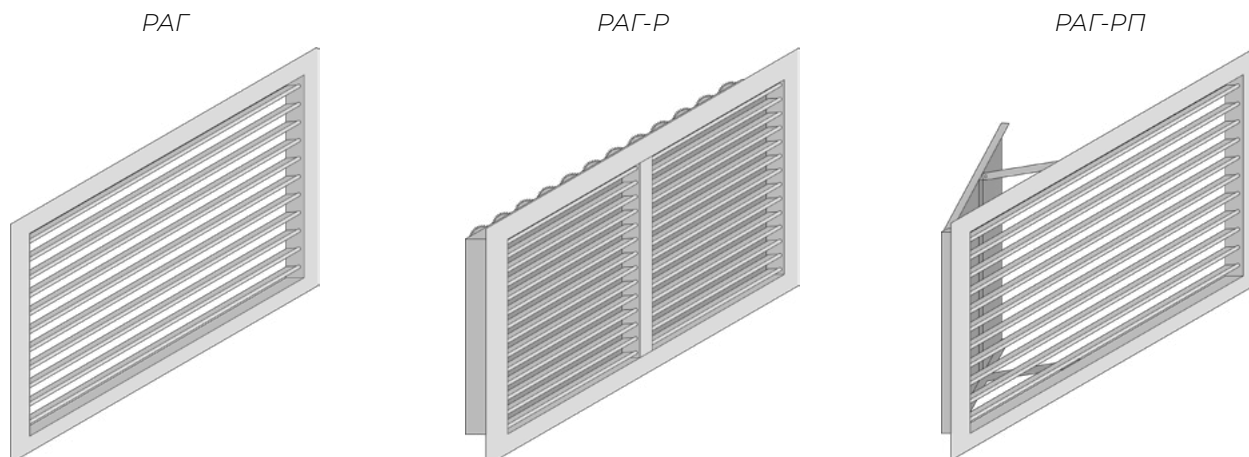
Регулятор потока
воздуха



**THE
GRILLES**
and not only

+7 (495) 661-23-12
+7 (800) 505-03-12
www.grilles.ru

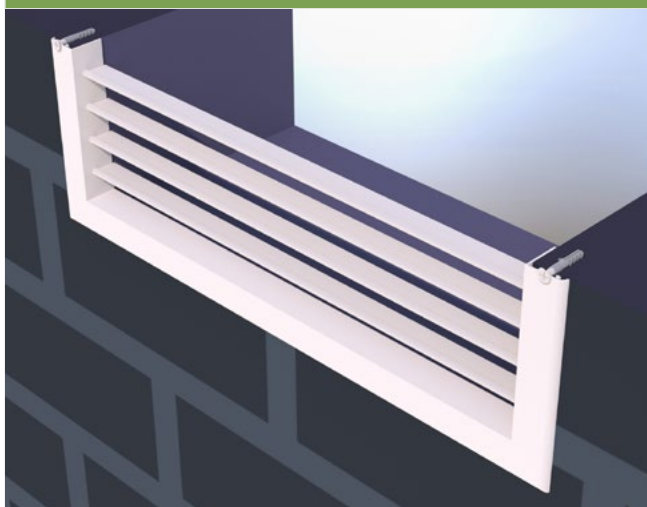
Регулируемые решетки с горизонтальными жалюзи для прямоугольных воздуховодов



Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2018). При производстве КРВ используется оцинкованная сталь для рамки, алюминиевый профиль для лопаток и пластиковые комплектующие (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 прямоугольных регулируемых решеток

Крепление саморезами



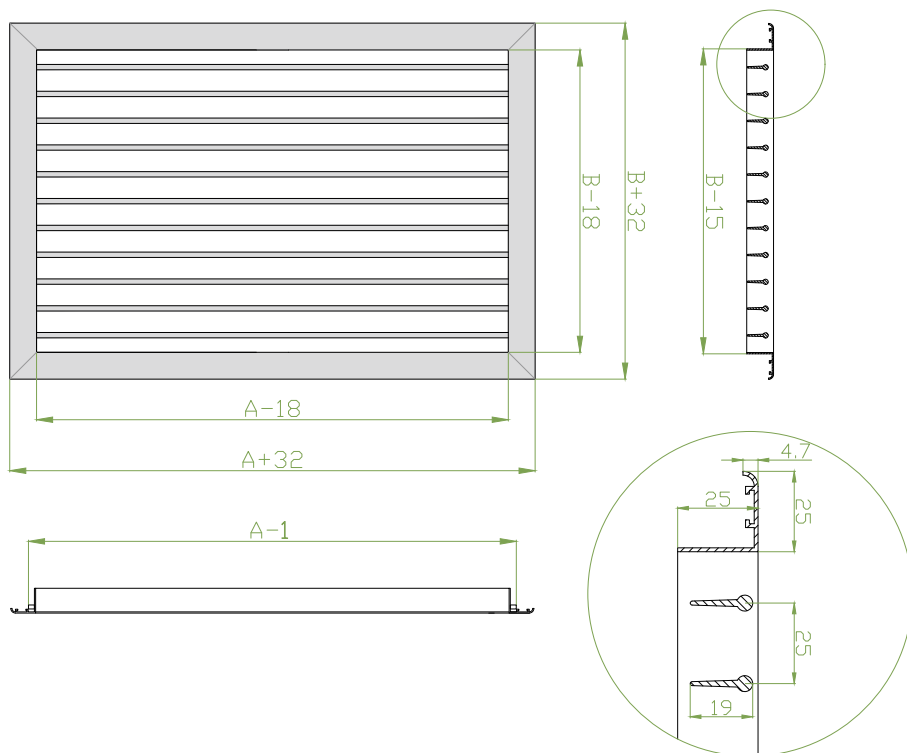
Крепление с помощью пружинной защелки





Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки РАГ
 АхВ размеры строительного проема.

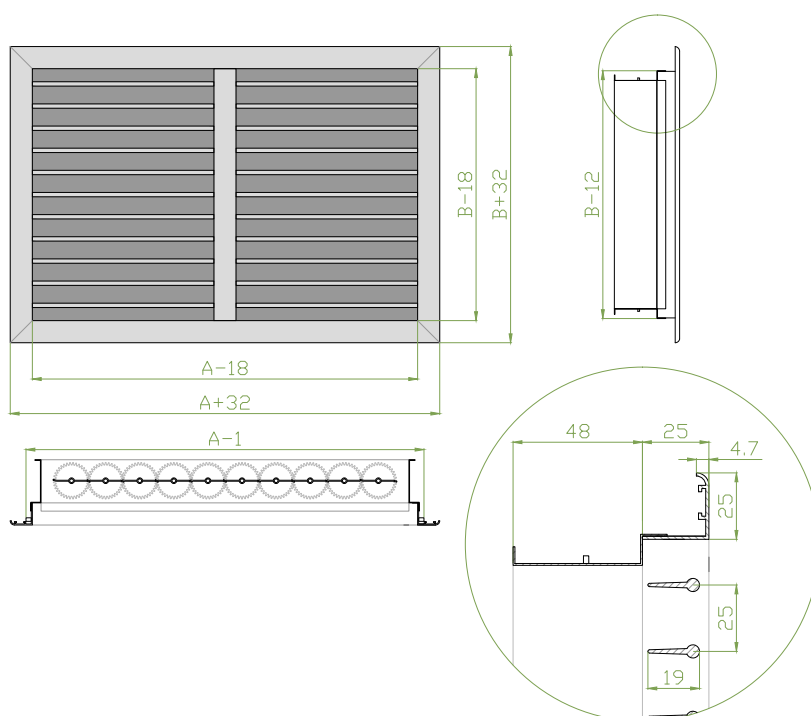
При стороне А > 500 мм устанавливается П-образный профиль 25х25 для жесткости изделия



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

При размере решетки А > 500 мм устанавливается П-образный профиль 25х25 для жесткости изделия.

При АхВ более 500 мм КРВ изготавливается из составных секций.





**THE
GRILLES**
and not only

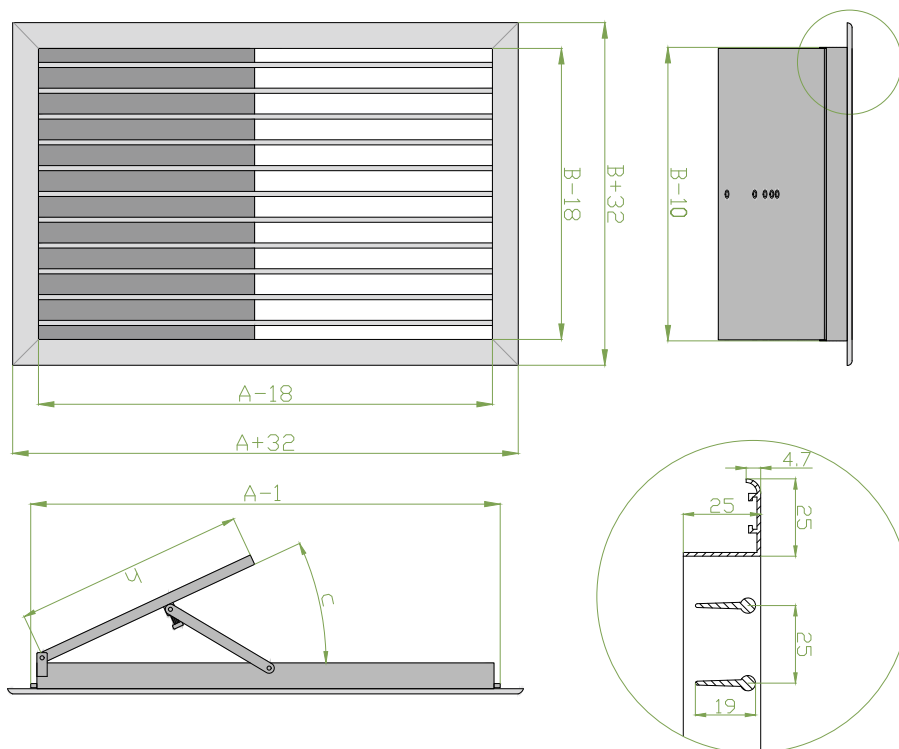
+7 (495) 661-23-12
+7 (800) 505-03-12
www.grilles.ru

РЕГУЛИРУЕМЫЕ РЕШЕТКИ

РАГ

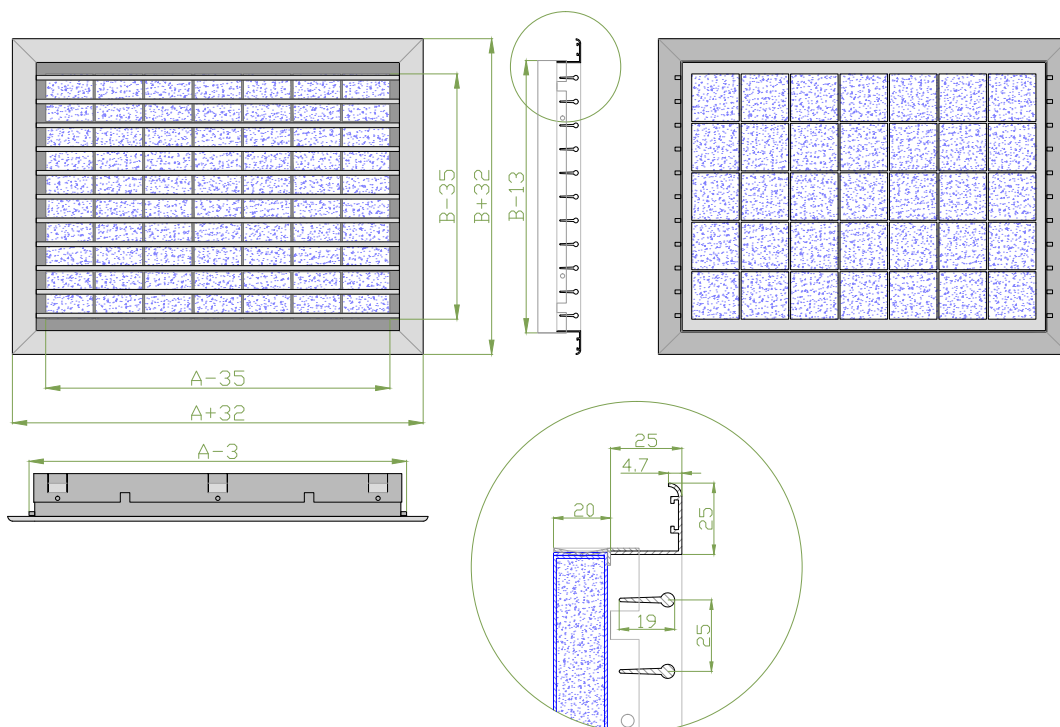
Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки РАГ-РП
AxV размеры строительного проема.

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



Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки РАГ с фильтром
AxV размеры строительного проема.

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



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) РАГ

Типоразмер РАГ			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
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	$F_{с.с.}, м^2$	0,008	0,012	0,016	0,020	0,024	0,032	0,040	0,047	0,055	0,063	0,071	0,079	0,087	0,095	0,103	0,111	0,119	0,126	0,134	0,142	0,150	0,158
		$m, кг$	0,12	0,15	0,18	0,22	0,25	0,31	0,38	0,44	0,51	0,57	0,63	0,70	0,76	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15	1,21	1,28	1,34
	150	$F_{с.с.}, м^2$	0,012	0,018	0,024	0,030	0,036	0,047	0,059	0,071	0,083	0,095	0,107	0,119	0,130	0,142	0,154	0,166	0,178	0,190	0,201	0,213	0,225	0,237
		$m, кг$	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,39	0,47	0,55	0,62	0,70	0,78	0,86	0,94	1,02	1,10	1,18	1,26	1,33	1,41	1,49	1,57	1,65
	200	$F_{с.с.}, м^2$	0,016	0,024	0,032	0,040	0,047	0,063	0,079	0,095	0,111	0,126	0,142	0,158	0,174	0,190	0,205	0,221	0,237	0,253	0,269	0,284	0,300	0,316
		$m, кг$	0,18	0,23	0,28	0,32	0,37	0,46	0,56	0,65	0,74	0,84	0,93	1,02	1,12	1,21	1,30	1,40	1,49	1,58	1,68	1,77	1,86	1,96
	250	$F_{с.с.}, м^2$	0,020	0,030	0,040	0,049	0,059	0,079	0,099	0,119	0,138	0,158	0,178	0,198	0,217	0,237	0,257	0,277	0,296	0,316	0,336	0,356	0,375	0,395
		$m, кг$	0,21	0,27	0,32	0,38	0,43	0,54	0,65	0,75	0,86	0,97	1,08	1,19	1,29	1,40	1,51	1,62	1,73	1,83	1,94	2,05	2,16	2,27
	350	$F_{с.с.}, м^2$	0,024	0,036	0,047	0,059	0,071	0,095	0,119	0,142	0,166	0,190	0,213	0,237	0,261	0,284	0,308	0,332	0,356	0,379	0,403	0,427	0,450	0,474
		$m, кг$	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,61	0,74	0,86	0,98	1,10	1,23	1,35	1,47	1,60	1,72	1,84	1,96	2,09	2,21	2,33	2,45	2,58
	400	$F_{с.с.}, м^2$	0,032	0,047	0,063	0,079	0,095	0,126	0,158	0,190	0,221	0,253	0,284	0,316	0,348	0,379	0,411	0,442	0,474	0,506	0,537	0,569	0,600	0,632
		$m, кг$	0,31	0,39	0,46	0,54	0,61	0,76	0,92	1,07	1,22	1,37	1,52	1,68	1,83	1,98	2,13	2,28	2,43	2,59	2,74	2,89	3,04	3,19
	500	$F_{с.с.}, м^2$	0,040	0,059	0,079	0,099	0,119	0,158	0,198	0,237	0,277	0,316	0,356	0,395	0,435	0,474	0,514	0,553	0,593	0,632	0,672	0,711	0,751	0,790
		$m, кг$	0,37	0,46	0,55	0,64	0,73	0,92	1,10	1,28	1,46	1,64	1,82	2,00	2,18	2,36	2,54	2,73	2,91	3,09	3,27	3,45	3,63	3,81
	600	$F_{с.с.}, м^2$	0,047	0,071	0,095	0,119	0,142	0,190	0,237	0,284	0,332	0,379	0,427	0,474	0,521	0,569	0,616	0,664	0,711	0,758	0,806	0,853	0,901	0,948
		$m, кг$	0,44	0,54	0,65	0,75	0,86	1,07	1,28	1,49	1,70	1,91	2,12	2,33	2,54	2,75	2,96	3,17	3,38	3,59	3,80	4,01	4,22	4,43
	700	$F_{с.с.}, м^2$	0,055	0,083	0,111	0,138	0,166	0,221	0,277	0,332	0,387	0,442	0,498	0,553	0,608	0,664	0,719	0,774	0,830	0,885	0,940	0,995	1,051	1,106
		$m, кг$	0,50	0,62	0,74	0,86	0,98	1,22	1,46	1,70	1,94	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,61	3,85	4,09	4,33	4,57	4,81	5,05
	800	$F_{с.с.}, м^2$	0,063	0,095	0,126	0,158	0,190	0,253	0,316	0,379	0,442	0,506	0,569	0,632	0,695	0,758	0,822	0,885	0,948	1,011	1,074	1,138	1,201	1,264
		$m, кг$	0,56	0,70	0,83	0,96	1,10	1,37	1,64	1,90	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,78	4,05	4,32	4,59	4,86	5,13	5,40	5,67
	900	$F_{с.с.}, м^2$	0,071	0,107	0,142	0,178	0,213	0,284	0,356	0,427	0,498	0,569	0,640	0,711	0,782	0,853	0,924	0,995	1,067	1,138	1,209	1,280	1,351	1,422
		$m, кг$	0,62	0,77	0,92	1,07	1,22	1,52	1,82	2,11	2,41	2,71	3,01	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,79	5,09	5,39	5,69	5,99	6,28
	1000	$F_{с.с.}, м^2$	0,079	0,119	0,158	0,198	0,237	0,316	0,395	0,474	0,553	0,632	0,711	0,790	0,869	0,948	1,027	1,106	1,185	1,264	1,343	1,422	1,501	1,580
		$m, кг$	0,69	0,85	1,01	1,18	1,34	1,67	2,00	2,32	2,65	2,98	3,30	3,63	3,96	4,28	4,61	4,94	5,27	5,59	5,92	6,25	6,57	6,90
	1100	$F_{с.с.}, м^2$	0,087	0,130	0,174	0,217	0,261	0,348	0,435	0,521	0,608	0,695	0,782	0,869	0,956	1,043	1,130	1,217	1,304	1,390	1,477	1,564	1,651	1,738
		$m, кг$	0,75	0,93	1,11	1,29	1,46	1,82	2,18	2,53	2,89	3,24	3,60	3,96	4,31	4,67	5,03	5,38	5,74	6,09	6,45	6,81	7,16	7,52
	1200	$F_{с.с.}, м^2$	0,095	0,142	0,190	0,237	0,284	0,379	0,474	0,569	0,664	0,758	0,853	0,948	1,043	1,138	1,232	1,327	1,422	1,517	1,612	1,706	1,801	1,896
		$m, кг$	0,81	1,01	1,20	1,39	1,58	1,97	2,36	2,74	3,13	3,51	3,90	4,28	4,67	5,05	5,44	5,82	6,21	6,59	6,98	7,37	7,75	8,14
	1300	$F_{с.с.}, м^2$	0,103	0,154	0,205	0,257	0,308	0,411	0,514	0,616	0,719	0,822	0,924	1,027	1,130	1,232	1,335	1,438	1,541	1,643	1,746	1,849	1,951	2,054
		$m, кг$	0,88	1,08	1,29	1,50	1,71	2,12	2,54	2,95	3,36	3,78	4,19	4,61	5,02	5,44	5,85	6,27	6,68	7,10	7,51	7,93	8,34	8,75
	1400	$F_{с.с.}, м^2$	0,111	0,166	0,221	0,277	0,332	0,442	0,553	0,664	0,774	0,885	0,995	1,106	1,217	1,327	1,438	1,548	1,659	1,770	1,880	1,991	2,101	2,212
		$m, кг$	0,94	1,16	1,38	1,61	1,83	2,27	2,72	3,16	3,60	4,05	4,49	4,93	5,38	5,82	6,27	6,71	7,15	7,60	8,04	8,48	8,93	9,37
	1500	$F_{с.с.}, м^2$	0,119	0,178	0,237	0,296	0,356	0,474	0,593	0,711	0,830	0,948	1,067	1,185	1,304	1,422	1,541	1,659	1,778	1,896	2,015	2,133	2,252	2,370
		$m, кг$	1,00	1,24	1,48	1,71	1,95	2,42	2,89	3,37	3,84	4,31	4,79	5,26	5,73	6,21	6,68	7,15	7,62	8,10	8,57	9,04	9,52	9,99
	1600	$F_{с.с.}, м^2$	0,126	0,190	0,253	0,316	0,379	0,506	0,632	0,758	0,885	1,011	1,138	1,264	1,390	1,517	1,643	1,770	1,896	2,022	2,149	2,275	2,402	2,528
		$m, кг$	1,07	1,32	1,57	1,82	2,07	2,57	3,07	3,58	4,08	4,58	5,08	5,59	6,09	6,59	7,09	7,59	8,10	8,60	9,10	9,60	10,11	10,61



**THE
GRILLES**
and not only

+7 (495) 661-23-12
+7 (800) 505-03-12
www.grilles.ru

РЕГУЛИРУЕМЫЕ РЕШЕТКИ

РАГ

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) РАГ-Р

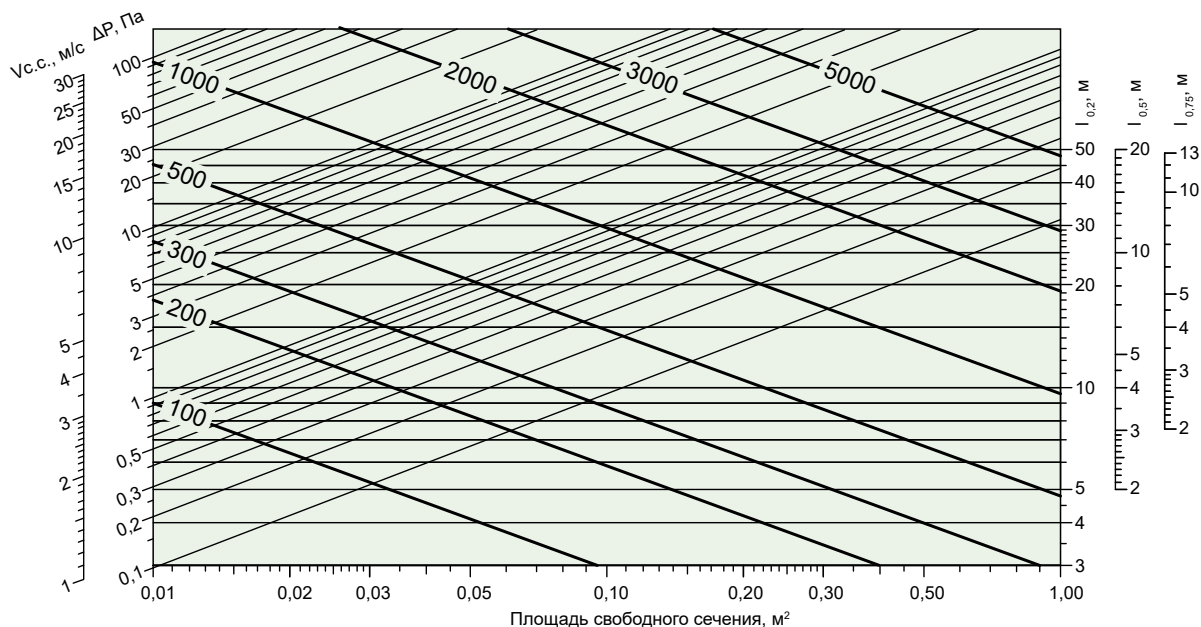
Типоразмер РАГ-Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																					
			100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	$F_{с.с.}, M^2$	0,008	0,012	0,015	0,019	0,023	0,031	0,039	0,046	0,054	0,062	0,069	0,077	0,085	0,092	0,100	0,108	0,116	0,123	0,131	0,139	0,146	0,154
		$m, кг$	0,33	0,43	0,53	0,63	0,73	0,93	1,13	1,32	1,52	1,72	1,92	2,12	2,31	2,51	2,71	2,91	3,11	3,31	3,50	3,70	3,90	4,10
	150	$F_{с.с.}, M^2$	0,012	0,017	0,023	0,029	0,035	0,046	0,058	0,069	0,081	0,092	0,104	0,116	0,127	0,139	0,150	0,162	0,173	0,185	0,196	0,208	0,219	0,231
		$m, кг$	0,42	0,53	0,65	0,76	0,88	1,11	1,34	1,57	1,80	2,03	2,26	2,49	2,71	2,94	3,17	3,40	3,63	3,86	4,09	4,32	4,55	4,78
	200	$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,023	0,031	0,039	0,046	0,062	0,077	0,092	0,108	0,123	0,139	0,154	0,169	0,185	0,200	0,216	0,231	0,246	0,262	0,277	0,293	0,308
		$m, кг$	0,51	0,64	0,77	0,90	1,03	1,29	1,55	1,81	2,07	2,33	2,59	2,85	3,11	3,38	3,64	3,90	4,16	4,42	4,68	4,94	5,20	5,46
	250	$F_{с.с.}, M^2$	0,019	0,029	0,039	0,048	0,058	0,077	0,096	0,116	0,135	0,154	0,173	0,193	0,212	0,231	0,250	0,270	0,289	0,308	0,327	0,347	0,366	0,385
		$m, кг$	0,59	0,74	0,88	1,03	1,18	1,47	1,76	2,05	2,35	2,64	2,93	3,22	3,51	3,81	4,10	4,39	4,68	4,98	5,27	5,56	5,85	6,14
	350	$F_{с.с.}, M^2$	0,023	0,035	0,046	0,058	0,069	0,092	0,116	0,139	0,162	0,185	0,208	0,231	0,254	0,277	0,300	0,323	0,347	0,370	0,393	0,416	0,439	0,462
		$m, кг$	0,69	0,86	1,03	1,20	1,37	1,71	2,05	2,39	2,73	3,07	3,41	3,75	4,09	4,43	4,78	5,12	5,46	5,80	6,14	6,48	6,82	7,16
	400	$F_{с.с.}, M^2$	0,031	0,046	0,062	0,077	0,092	0,123	0,154	0,185	0,216	0,246	0,277	0,308	0,339	0,370	0,400	0,431	0,462	0,493	0,524	0,554	0,585	0,616
		$m, кг$	0,87	1,07	1,27	1,47	1,67	2,07	2,48	2,88	3,28	3,69	4,09	4,49	4,89	5,30	5,70	6,10	6,51	6,91	7,31	7,71	8,12	8,52
	500	$F_{с.с.}, M^2$	0,039	0,058	0,077	0,096	0,116	0,154	0,193	0,231	0,270	0,308	0,347	0,385	0,424	0,462	0,501	0,539	0,578	0,616	0,655	0,693	0,732	0,770
		$m, кг$	1,05	1,29	1,54	1,78	2,02	2,50	2,98	3,46	3,95	4,43	4,91	5,39	5,87	6,36	6,84	7,32	7,80	8,29	8,77	9,25	9,73	10,21
	600	$F_{с.с.}, M^2$	0,046	0,069	0,092	0,116	0,139	0,185	0,231	0,277	0,323	0,370	0,416	0,462	0,508	0,554	0,601	0,647	0,693	0,739	0,785	0,832	0,878	0,924
		$m, кг$	1,24	1,52	1,80	2,08	2,36	2,92	3,49	4,05	4,61	5,17	5,73	6,29	6,85	7,42	7,98	8,54	9,10	9,66	10,22	10,78	11,35	11,91
	700	$F_{с.с.}, M^2$	0,054	0,081	0,108	0,135	0,162	0,216	0,270	0,323	0,377	0,431	0,485	0,539	0,593	0,647	0,701	0,755	0,809	0,862	0,916	0,970	1,024	1,078
		$m, кг$	1,41	1,73	2,04	2,35	2,66	3,29	3,91	4,53	5,16	5,78	6,41	7,03	7,65	8,28	8,90	9,53	10,15	10,77	11,40	12,02	12,65	13,27
	800	$F_{с.с.}, M^2$	0,062	0,092	0,123	0,154	0,185	0,246	0,308	0,370	0,431	0,493	0,554	0,616	0,678	0,739	0,801	0,862	0,924	0,986	1,047	1,109	1,170	1,232
		$m, кг$	1,60	1,95	2,30	2,66	3,01	3,71	4,41	5,12	5,82	6,52	7,23	7,93	8,63	9,34	10,04	10,74	11,45	12,15	12,85	13,56	14,26	14,96
	900	$F_{с.с.}, M^2$	0,069	0,104	0,139	0,173	0,208	0,277	0,347	0,416	0,485	0,554	0,624	0,693	0,762	0,832	0,901	0,970	1,040	1,109	1,178	1,247	1,317	1,386
		$m, кг$	1,78	2,16	2,54	2,92	3,31	4,07	4,84	5,60	6,37	7,14	7,90	8,67	9,43	10,20	10,97	11,73	12,50	13,26	14,03	14,80	15,56	16,33
	1000	$F_{с.с.}, M^2$	0,077	0,116	0,154	0,193	0,231	0,308	0,385	0,462	0,539	0,616	0,693	0,770	0,847	0,924	1,001	1,078	1,155	1,232	1,309	1,386	1,463	1,540
		$m, кг$	1,96	2,39	2,81	3,23	3,65	4,50	5,34	6,19	7,03	7,88	8,72	9,57	10,41	11,26	12,10	12,95	13,80	14,64	15,49	16,33	17,18	18,02
	1100	$F_{с.с.}, M^2$	0,085	0,127	0,169	0,212	0,254	0,339	0,424	0,508	0,593	0,678	0,762	0,847	0,932	1,016	1,101	1,186	1,271	1,355	1,440	1,525	1,609	1,694
		$m, кг$	2,15	2,61	3,07	3,54	4,00	4,92	5,85	6,77	7,70	8,62	9,55	10,47	11,39	12,32	13,24	14,17	15,09	16,02	16,94	17,87	18,79	19,72
	1200	$F_{с.с.}, M^2$	0,092	0,139	0,185	0,231	0,277	0,370	0,462	0,554	0,647	0,739	0,832	0,924	1,016	1,109	1,201	1,294	1,386	1,478	1,571	1,663	1,756	1,848
		$m, кг$	2,32	2,82	3,31	3,80	4,30	5,28	6,27	7,26	8,25	9,23	10,22	11,21	12,19	13,18	14,17	15,16	16,14	17,13	18,12	19,10	20,09	21,08
	1300	$F_{с.с.}, M^2$	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,501	0,601	0,701	0,801	0,901	1,001	1,101	1,201	1,301	1,401	1,502	1,602	1,702	1,802	1,902	2,002
		$m, кг$	2,51	3,04	3,58	4,11	4,64	5,71	6,78	7,84	8,91	9,98	11,04	12,11	13,17	14,24	15,31	16,37	17,44	18,51	19,57	20,64	21,71	22,77
	1400	$F_{с.с.}, M^2$	0,108	0,162	0,216	0,270	0,323	0,431	0,539	0,647	0,755	0,862	0,970	1,078	1,186	1,294	1,401	1,509	1,617	1,725	1,833	1,940	2,048	2,156
		$m, кг$	2,68	3,25	3,81	4,38	4,94	6,07	7,20	8,33	9,46	10,59	11,72	12,85	13,97	15,10	16,23	17,36	18,49	19,62	20,75	21,88	23,01	24,14
	1500	$F_{с.с.}, M^2$	0,116	0,173	0,231	0,289	0,347	0,462	0,578	0,693	0,809	0,924	1,040	1,155	1,271	1,386	1,502	1,617	1,733	1,848	1,964	2,079	2,195	2,310
		$m, кг$	2,87	3,48	4,08	4,68	5,29	6,50	7,70	8,91	10,12	11,33	12,54	13,75	14,95	16,16	17,37	18,58	19,79	21,00	22,20	23,41	24,62	25,83
	1600	$F_{с.с.}, M^2$	0,123	0,185	0,246	0,308	0,370	0,493	0,616	0,739	0,862	0,986	1,109	1,232	1,355	1,478	1,602	1,725	1,848	1,971	2,094	2,218	2,341	2,464
		$m, кг$	3,06	3,70	4,35	4,99	5,63	6,92	8,21	9,50	10,78	12,07	13,36	14,65	15,93	17,22	18,51	19,80	21,08	22,37	23,66	24,95	26,24	27,52

Значение коэффициента K_p при различных значениях угла β

Угол наклона	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
K_p	0,8	0,77	0,69	0,57	0,4	0,21	0



Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Пример заказа

РАГ + Р 300x500 RAL 9016 - П

Тип решетки

Дополнительная комплектация

Р Клапан расхода воздуха

РП Регулятор потока воздуха

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

Покрытие

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

Вариант крепления решетки

– Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)

О Отверстия под саморезы

П Пружинные защелки

