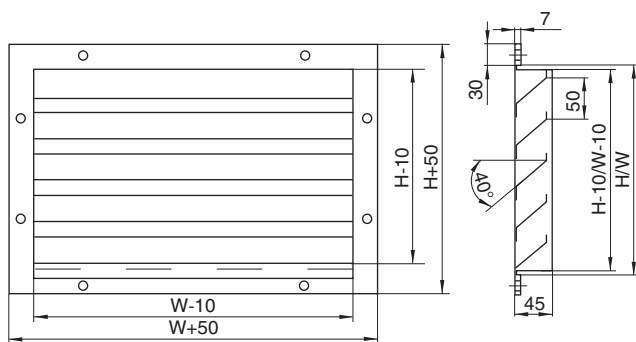


Алюминиевые решетки для наружной установки серии SA



Наружные решетки серии SA предназначены для забора и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Представляют собой раму с установленными в нее неподвижными жалюзи, расположенными под углом 45°, которые препятствуют попаданию атмосферных осадков в системы вентиляции и кондиционирования. Изготавливаются из алюминиевого профиля и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). Решетки устанавливаются в стену здания при помощи саморезов, что обеспечивает простоту и надежность монтажа.

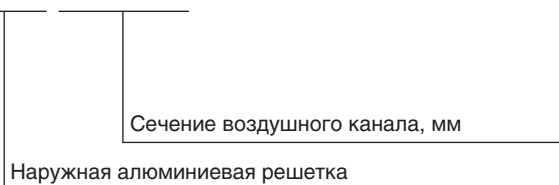


Модель	Размеры, мм		Площадь живого сечения решетки, м ²
	W	H	
SA 200×200	200	200	0,022
SA 400×200	400	200	0,046
SA 500×250	500	250	0,074
SA 300×300	300	300	0,053
SA 500×300	500	300	0,090
SA 600×300	600	300	0,108
SA 600×350	600	350	0,127
SA 400×400	400	400	0,096
SA 700×400	700	400	0,170
SA 800×400	800	400	0,194
SA 800×500	800	500	0,244
SA 1000×500	1000	500	0,304



Расшифровка обозначения решеток

SA 500 × 250

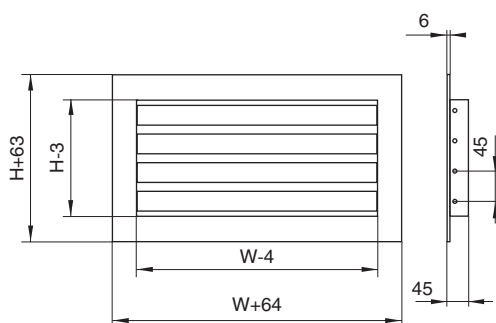


Алюминиевые инерционные решетки серии GA

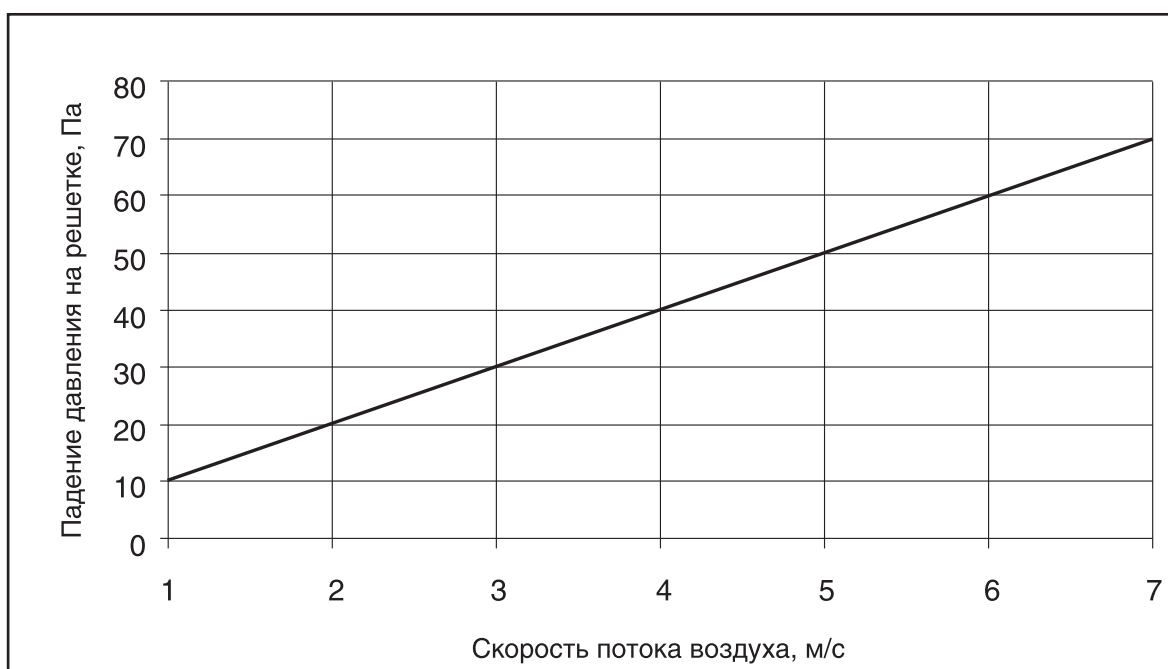


Алюминиевые инерционные решетки серии GA предназначены для использования в системах вентиляции и применяются для перекрытия канала при выключении вентилятора. Оснащены легко вращающимися жалюзи, установленными в раму. Жалюзи установлены таким образом, что при отключении вентилятора они закрываются под действием силы тяжести. Монтаж решеток выполняется при помощи самонарезающих винтов.

Изготавливаются из высококачественного алюминиевого профиля и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

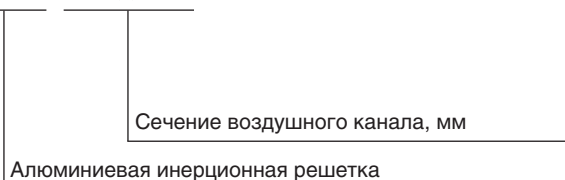


Модель	Размеры, мм		Площадь живого сечения решетки, м ²
	W	H	
GA 400×200	400	200	0,062
GA 500×250	500	250	0,099
GA 500×300	500	300	0,119
GA 600×300	600	300	0,144
GA 600×350	600	350	0,169
GA 700×400	700	400	0,226
GA 800×500	800	500	0,325
GA 1000×500	1000	500	0,407



Расшифровка обозначения решеток

GA 400 × 200



Алюминиевые однорядные вентиляционные решетки с горизонтальными регулируемыми жалюзи серии 1WA



Решетки серии 1WA предназначены для использования в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования. Решетки монтируются в воздуховоды или строительные проемы помещений различных типов. Решетки изготавливаются из высококачественного алюминиевого профиля и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). Решетки снабжены индивидуально регулируемыми жалюзи, что позволяет изменять направление воздушной струи. Могут укомплектовываться клапаном расхода воздуха серии D.

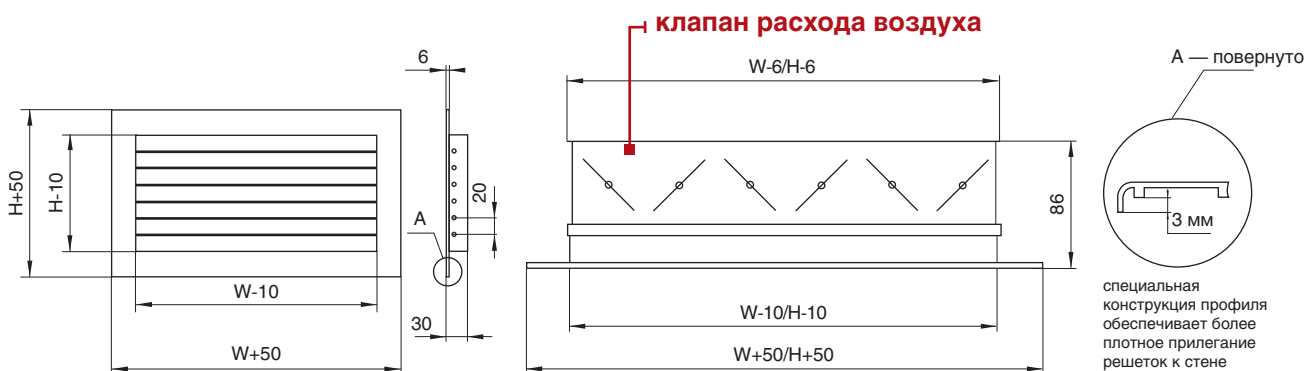


Таблица для подбора решеток 1WA

W×H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи											
		0 °				22,5 °				45 °			
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{взр} дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{взр} дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{взр} дБ(A)
150×100	100	2,77	5,68	2,48	<15	3,04	6,96	2,19	<15	4,06	12,44	2,01	<15
	200	5,54	19,01	6,02	19	6,09	23,32	4,96	20	8,12	41,45	4,39	22
	300	8,31	42,83	9,03	25	9,13	52,53	7,43	26	12,17	93,27	6,58	28
	400	11,08	76,05	12,04	32	12,18	93,30	9,91	33	16,23	165,82	8,78	35
200×100	50	1,08	0,99	1,36	<15	1,19	1,18	1,12	<15	1,58	2,13	0,99	<15
	100	2,16	3,29	2,71	<15	2,38	3,94	2,23	<15	3,17	7,09	1,98	<15
	200	4,32	10,98	5,42	17	4,75	13,13	4,46	18	6,33	23,62	3,95	20
	300	6,48	24,70	8,13	23	7,13	29,55	6,69	24	9,50	53,14	5,93	26
300×100	400	8,64	43,90	10,82	30	9,5	52,53	8,91	31	12,66	94,47	7,87	33
	100	1,40	1,38	2,23	<15	1,54	1,68	1,80	<15	2,05	2,97	1,59	<15
	200	2,79	4,61	4,45	<15	3,07	5,59	3,59	<15	4,09	9,90	3,18	17
	300	4,19	10,36	6,68	21	4,61	12,57	5,39	21	6,14	22,27	4,77	24
400×100	400	5,58	44,00	8,7	27	6,14	53,12	7,17	27	8,18	94,08	6,34	30
	600	8,37	98,78	13,04	35	9,21	119,17	10,74	36	12,27	212,27	9,49	39
	200	2,06	2,55	3,39	<15	2,27	3,04	3,09	<15	3,02	5,39	2,73	<15
	400	4,12	9,90	7,48	23	4,53	12,05	6,16	24	6,04	21,36	5,45	27
400×100	600	6,19	22,27	11,21	32	6,8	27,12	9,23	33	9,07	48,07	8,16	36
	800	8,25	39,59	14,94	38	9,07	48,22	12,31	39	12,09	85,46	10,88	42
	1000	10,40	51,47	20,34	42	11,42	62,68	17,23	43	15,10	111,09	15,67	46

Алюминиевые однорядные вентиляционные решетки с горизонтальными регулируемыми жалюзи серии 1WA



W×H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи											
		0 °				22.5 °				45 °			
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{шд} , дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шд} , дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шд} , дБ(А)
500×100	200	1,55	1,37	2,88	15	1,70	2,05	2,63	16	2,27	2,94	2,32	18
	400	3,09	5,59	5,76	20	3,41	10,25	5,25	21	4,53	11,86	4,64	23
	600	4,75	12,45	8,87	29	5,24	14,80	8,08	30	6,97	26,36	7,14	33
	800	6,34	22,64	11,82	36	6,98	24,11	10,78	37	9,29	47,92	9,52	39
	1000	7,70	29,43	17,73	40	8,45	31,34	16,16	41	11,40	62,30	10,42	43
600×100	200	1,16	0,78	2,45	<15	1,28	0,88	2,23	<15	1,70	1,57	1,97	15
	400	2,32	3,04	4,90	18	2,55	3,63	4,47	20	3,40	6,37	3,94	22
	600	3,57	6,76	7,54	26	3,93	8,04	6,87	27	5,23	14,21	6,07	30
	800	4,75	12,25	10,05	33	5,24	14,60	9,16	34	6,97	25,87	8,09	36
	1000	5,68	15,93	11,00	37	6,34	18,98	10,03	38	8,34	33,63	8,86	40
150×150	100	1,72	1,96	2,38	<15	1,90	2,45	1,96	<15	2,53	4,31	1,73	<15
	200	3,45	6,66	4,76	<15	3,79	8,23	3,92	16	5,06	14,41	3,47	19
	300	5,17	14,99	7,13	24	5,69	18,52	5,88	25	7,60	32,30	5,20	27
	400	6,90	26,66	9,51	28	7,59	32,83	7,84	29	10,13	57,62	6,93	31
	600	10,61	59,19	14,63	37	11,68	73,01	12,07	38	15,58	128,09	10,67	40
200×150	200	2,69	4,12	4,28	<15	2,96	5,10	3,53	<15	3,95	9,02	3,12	16
	300	4,04	9,80	6,42	21	4,44	12,10	5,30	22	5,93	20,29	4,68	23
	400	5,38	16,76	8,54	26	5,92	20,29	7,04	27	7,89	36,06	6,22	30
	600	8,08	30,67	12,78	35	8,88	45,57	10,55	36	11,84	81,05	9,32	38
	800	10,77	66,93	17,05	41	11,84	134,95	14,32	42	15,78	143,77	12,4	45
300×150	200	1,74	1,76	3,45	<15	1,91	2,16	2,84	<15	2,55	3,43	2,51	<15
	300	2,61	3,80	5,18	17	2,87	4,85	4,26	18	3,83	8,04	3,77	20
	400	3,48	7,06	6,87	21	3,83	8,43	5,66	22	5,1	15,09	5,01	26
	600	5,22	15,88	10,3	30	5,74	19,11	8,49	31	7,65	33,91	7,5	34
	800	6,98	27,93	13,71	36	7,67	33,81	11,29	37	10,22	59,98	9,97	41
400×150	200	1,29	0,98	2,97	<15	1,41	1,18	2,45	<15	1,88	2,06	2,16	<15
	400	2,57	3,82	5,91	17	2,83	4,61	4,87	19	3,77	8,23	4,31	22
	600	3,86	8,62	8,86	26	4,24	10,49	7,3	27	5,56	18,62	6,45	31
	800	5,15	15,29	11,78	32	5,69	18,42	9,7	33	7,56	32,73	8,57	37
	1000	6,49	19,89	17,67	36	7,09	23,91	14,55	37	9,70	42,53	12,86	41
500×150	400	1,94	2,16	5,05	<15	2,12	2,55	4,17	15	2,82	4,41	3,67	18
	600	2,98	4,70	7,77	22	3,25	5,68	6,41	23	4,34	9,90	5,65	27
	800	3,97	8,53	10,36	28	4,34	10,29	8,54	29	5,78	17,93	7,53	33
	1000	4,96	11,07	12,95	35	5,42	13,43	10,68	36	7,23	23,32	9,42	40
	1200	5,95	18,82	15,54	42	6,51	22,74	12,82	43	8,68	39,59	11,30	47
600×150	400	1,45	1,18	4,29	<15	1,59	1,37	3,54	<15	2,12	2,45	3,12	<15
	600	2,23	2,55	6,60	18	2,44	3,14	5,45	19	3,25	5,39	4,80	23
	800	2,98	4,70	8,80	24	3,25	5,59	7,26	25	4,34	9,90	6,40	29
	1000	3,57	6,08	10,56	28	3,90	7,25	8,71	29	5,21	12,84	7,68	33
	1200	4,47	10,19	13,21	32	4,88	12,54	10,89	33	6,51	21,56	9,60	37
700×150	600	1,67	1,47	5,61	<15	1,83	1,67	4,63	15	2,44	1,96	4,08	19
	800	2,23	2,90	7,48	20	2,44	3,14	6,17	21	3,25	5,39	5,44	25
	1000	2,68	3,80	8,98	24	2,93	4,02	7,41	25	3,90	7,06	6,53	29
	1200	3,35	5,70	11,22	28	3,66	6,66	9,26	29	4,88	7,84	8,16	33
	1400	3,85	7,50	12,91	32	4,21	8,62	10,65	33	5,61	10,19	9,39	37
800×150	600	1,26	0,78	4,77	<15	1,37	0,98	3,94	<15	1,83	1,67	3,47	15
	800	1,67	1,37	6,36	16	1,83	1,67	5,25	17	2,44	2,94	4,63	21
	1000	2,01	1,76	7,63	20	2,20	2,16	6,30	21	2,93	3,82	5,55	25
	1200	2,51	3,14	9,54	24	2,75	4,90	7,87	25	3,66	6,66	6,94	29
	1400	2,89	4,12	10,97	28	3,16	6,37	9,05	29	4,21	8,62	7,98	33
1000×150	800	0,94	0,39	4,60	<15	1,03	0,51	3,79	<15	1,37	0,88	3,34	<15
	1000	1,13	0,49	5,51	<15	1,24	0,76	4,70	<15	1,65	1,15	4,01	<15
	1200	1,41	0,88	6,89	16	1,54	1,16	6,17	17	2,06	1,98	5,01	20
	1400	1,62	1,18	7,93	20	1,78	1,59	6,95	21	2,37	2,58	5,77	24
	1600	1,88	1,57	9,19	24	2,06	2,07	8,20	25	2,75	3,53	6,68	28
200×200	200	1,96	2,25	3,65	<15	2,15	2,65	3,01	<15	2,87	4,61	2,66	<15
	400	3,91	8,82	7,29	23	4,3	10,78	6	24	5,73	19,11	5,31	27
	600	5,87	22,54	10,92	31	6,45	24,01	8,99	32	8,6	42,73	7,95	35
	800	7,82	35,28	14,55	38	8,6	42,63	11,99	39	11,47	75,56	10,59	42
	1000	9,73	55,27	18,18	43	10,75	65,86	14,98	44	14,33	118,48	13,24	46
300×200	200	1,26	0,98	2,94	<15	1,39	1,18	2,43	<15	1,85	2,16	2,15	<15
	400	2,53	3,63	5,86	17	2,78	4,41	4,83	18	3,71	7,94	4,27	22
	600	3,79	8,23	8,78	26	4,17	10,19	7,24	27	5,56	17,93	6,4	31
	800	5,06	14,90	11,7	32	5,56	17,93	9,64	33	7,41	31,85	8,52	37
	1000	6,32	23,03	14,8	37	6,95	28,03	12,05	38	9,26	49,69	10,65	42

1. Решетки SHUFT

2. Диффузоры SHUFT

3. Решетки KOOLAIR

4. Диффузоры KOOLAIR

5. Клапаны и фильтры

6. Камеры регулирования

1. Решетки SHUFT

2. Диффузоры SHUFT

3. Решетки KOOLAIR

4. Диффузоры KOOLAIR

5. Клапаны и фильтры

6. Камеры регулирования

W×H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи											
		0 °				22,5 °				45 °			
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{взр} дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{взр} дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{взр} дБ(А)
400×200	400	1,87	2,06	5,04	<15	2,05	2,45	4,15	<15	2,74	4,31	3,67	18
	600	2,8	4,51	7,55	21	3,08	5,49	6,22	22	4,11	9,80	5,5	27
	800	3,74	8,04	10,06	27	4,11	9,80	8,29	29	5,48	17,44	7,33	33
	1000	4,67	12,54	12,57	32	5,14	15,29	10,36	34	6,84	27,05	9,15	38
	1200	5,37	16,37	14,46	36	5,91	19,89	11,91	38	7,87	35,08	10,52	42
500×200	400	1,40	1,08	4,30	17	1,55	1,67	3,55	18	2,06	2,35	3,15	23
	600	2,15	2,35	6,62	20	2,38	3,72	5,47	21	3,16	5,19	4,84	25
	800	2,86	4,31	8,82	26	3,17	6,86	7,29	27	4,22	9,41	6,45	31
	1000	3,43	5,68	10,59	31	3,80	8,92	8,75	33	5,06	12,25	7,74	38
	1200	4,29	9,41	13,23	36	4,75	14,90	10,93	38	6,32	20,78	9,68	42
600×200	600	1,61	1,27	5,62	19	1,78	2,06	4,65	21	2,37	2,84	4,11	25
	800	2,48	2,35	7,50	24	2,74	3,72	6,19	26	3,65	5,19	5,48	30
	1000	2,97	3,04	9,00	28	3,29	4,80	7,43	30	4,38	6,76	6,58	34
	1200	3,22	5,10	11,25	32	3,57	8,23	9,29	34	4,74	11,37	8,23	38
	1400	3,70	6,66	12,94	35	4,10	10,68	10,69	38	5,45	14,80	9,46	42
700×200	600	1,21	0,69	4,78	15	1,34	1,18	3,95	17	1,78	1,57	3,50	21
	800	1,61	1,27	6,37	20	1,78	2,06	5,27	22	2,37	2,84	4,66	26
	1000	1,93	1,67	7,65	24	2,14	2,65	6,32	26	2,85	3,72	5,59	30
	1200	2,41	2,74	9,56	28	2,67	4,70	7,90	30	3,56	6,27	6,99	34
	1400	2,78	3,43	11,00	32	3,08	5,88	9,08	34	4,09	7,84	8,04	38
800×200	800	1,21	0,69	5,42	16	1,34	1,18	4,48	18	1,78	1,57	3,96	22
	1000	1,45	0,89	6,50	20	1,60	1,53	5,37	22	2,13	2,04	4,75	26
	1200	1,81	1,54	8,13	24	2,01	2,65	6,71	26	2,67	3,53	5,94	30
	1400	2,08	2,01	9,35	28	2,31	3,44	7,72	30	3,07	4,59	6,83	34
	1600	2,41	2,74	10,84	32	2,67	4,70	8,95	34	3,56	6,27	7,92	38
1000×200	1000	0,82	0,25	4,69	<15	0,90	0,51	3,88	<15	1,20	0,64	3,43	<15
	1200	1,02	0,44	5,87	16	1,13	0,88	4,85	17	1,50	1,10	4,29	21
	1400	1,17	0,55	6,74	20	1,29	1,10	5,57	21	1,73	1,38	4,93	25
	1600	1,36	0,78	7,82	24	1,50	1,57	6,46	25	2,00	1,96	5,72	29
	1800	1,55	0,96	8,91	28	1,71	1,93	7,36	29	2,28	2,41	6,52	33
500×250	600	1,50	1,37	5,52	17	1,64	1,89	4,55	18	2,19	2,35	4,03	23
	800	2,00	2,55	7,36	23	2,18	3,54	6,07	25	2,92	4,31	5,37	29
	1000	2,67	4,70	9,81	28	2,91	5,89	8,09	30	3,90	7,74	7,16	34
	1200	3,00	5,49	11,04	32	3,28	6,81	9,10	34	4,38	9,41	8,06	38
	1400	3,45	7,15	12,69	36	3,77	10,27	10,47	38	5,04	12,23	9,26	42
300×300	400	1,21	0,88	4,06	<15	1,33	1,08	3,34	<15	1,77	1,86	2,96	<15
	600	1,81	1,08	6,07	<15	1,99	2,35	5,01	<15	2,65	4,02	4,43	20
	800	2,42	3,33	8,09	19	2,66	4,12	6,67	21	3,54	7,35	5,89	25
	1000	3,02	5,29	10,11	24	3,32	6,37	8,33	25	4,42	11,47	7,36	30
	1200	3,62	6,86	12,14	28	3,98	9,41	10,02	29	5,30	16,07	8,86	34
400×300	600	1,44	1,18	5,41	<15	1,58	1,47	4,46	<15	2,1	2,55	3,94	16
	800	1,91	2,16	6,93	<15	2,11	2,65	5,94	16	2,81	4,61	5,25	22
	1000	2,39	3,23	7,21	19	2,63	4,02	6,5	20	3,51	7,25	6,1	26
	1200	2,88	4,70	10,82	23	3,16	5,88	8,92	24	4,20	10,19	7,88	30
	1400	3,31	6,08	12,44	27	3,63	7,64	10,26	28	4,83	13,25	9,06	34
500×300	600	1,11	0,49	4,76	<15	1,22	0,98	3,92	<15	1,62	1,37	3,48	<15
	800	1,48	0,88	6,35	<15	1,63	1,67	5,23	<15	2,15	2,55	4,64	<15
	1000	1,97	1,57	7,07	15	2,17	3,14	6,24	16	2,87	4,70	5,95	22
	1200	2,22	1,96	9,52	19	2,45	3,92	7,85	20	3,23	5,49	6,96	26
	1400	2,66	2,55	11,42	23	2,94	5,10	9,42	24	3,88	7,15	8,35	30
600×300	800	1,12	0,49	5,39	<15	1,22	1,01	4,45	<15	1,62	1,39	3,94	<15
	1000	1,48	0,89	6,98	<15	1,65	1,67	5,93	<15	2,17	2,55	5,26	<15
	1200	1,70	1,18	8,27	<15	1,88	2,16	7,40	<15	2,48	3,33	6,42	<15
	1400	1,95	1,57	9,51	15	2,16	2,84	7,84	17	2,85	4,31	6,95	21
	1600	2,22	1,96	10,79	19	2,45	3,92	8,89	21	3,23	5,49	7,88	25
700×300	1000	1,11	0,45	6,11	<15	1,23	0,61	5,04	<15	1,63	0,98	4,47	<15
	1200	1,34	0,89	7,90	<15	1,47	0,95	7,06	<15	1,95	1,18	6,26	<15
	1400	1,58	1,02	8,40	<15	1,72	1,25	7,65	<15	2,28	2,21	6,85	<15
	1600	1,82	1,25	9,18	<15	1,97	1,96	8,70	<15	2,56	3,14	7,65	<15
	1800	2,09	2,10	11,57	15	2,23	2,55	9,53	16	2,96	4,12	8,77	18
800×300	1000	0,83	0,29	5,20	<15	0,92	0,49	4,28	<15	1,21	0,78	3,80	<15
	1200	0,91	0,39	5,72	<15	1,01	0,69	4,71	<15	1,33	0,98	4,18	<15
	1600	1,29	0,69	8,06	<15	1,42	1,18	6,64	<15	1,88	1,76	5,89	<15
	1800	1,42	0,98	8,86	<15	1,56	1,67	7,30	15	2,07	2,74	6,48	16
	2200	1,83	1,76	11,43	20	2,02	2,94	9,42	21	2,67	4,70	8,36	27

Алюминиевые однорядные вентиляционные решетки с горизонтальными регулируемыми жалюзи серии 1WA



W×H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи											
		0 °				22,5 °				45 °			
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{ва} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{ва} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{ва} , дБ(A)
1000×300	1200	0,56	0,10	4,50	<15	0,62	0,11	3,71	<15	0,82	0,15	3,29	<15
	1600	0,73	0,20	5,81	<15	0,81	0,25	4,79	<15	1,05	0,35	4,25	<15
	2000	0,94	0,40	7,50	<15	1,04	0,48	6,18	<15	1,36	0,59	5,48	<15
	2400	1,18	0,65	9,38	<15	1,30	0,76	7,73	16	1,70	1,04	6,85	17
	3000	1,41	1,01	11,25	19	1,56	1,21	9,27	20	2,04	1,49	8,22	28

L — расход воздуха, м³/ч
 V — скорость в живом сечении, м/с
 P — падение давления, Па
 T — дальность струи, м
 L_{ва} — уровень звуковой мощности, дБ(A)

Расчет падения давления (P) и уровня шума (L_{ва}) при использовании регулятора расхода (D):

$$P(1WA+D)=\phi \times P,$$

$$L_{ва}(1WA+D)=L_{ва}+\Delta L_{ва}$$

Значения поправок для решеток 1WA с регуляторами расхода D

Поправка	Угол наклона жалюзи								
	0 °			22,5 °			45 °		
	% открытия регулятора расхода								
	100	50	25	100	50	25	100	50	25
φ	1,30	4,00	7,50	1,23	2,50	4,70	1,20	1,90	2,80
ΔL _{ва} , дБ(A)	3	6	8	2	6	8	1	5	8

Расшифровка обозначения решеток и клапанов расхода воздуха

1WA 600 × 300

Сечение воздушного канала, мм

Однорядная решетка с горизонтальными жалюзи

D 600 × 300

Сечение воздушного канала, мм

Клапан расхода воздуха

1. Решетки SHUFT

2. Диффузоры SHUFT

3. Решетки KOOLAIR

4. Диффузоры KOOLAIR

5. Клапаны и фильтры

6. Камеры регулирования

Алюминиевые двухрядные вентиляционные решетки с горизонтальными и вертикальными регулируемыми жалюзи серии 2WA



Решетки серии 2WA предназначены для использования в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования. Решетки монтируются в воздуховоды или строительные проемы помещений различных типов. Решетки изготавливаются из высококачественного алюминиевого профиля и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). Решетки снабжены индивидуально регулируемыми жалюзи, что позволяет изменять направление воздушной струи. Могут укомплектовываться клапаном расхода воздуха серии D.

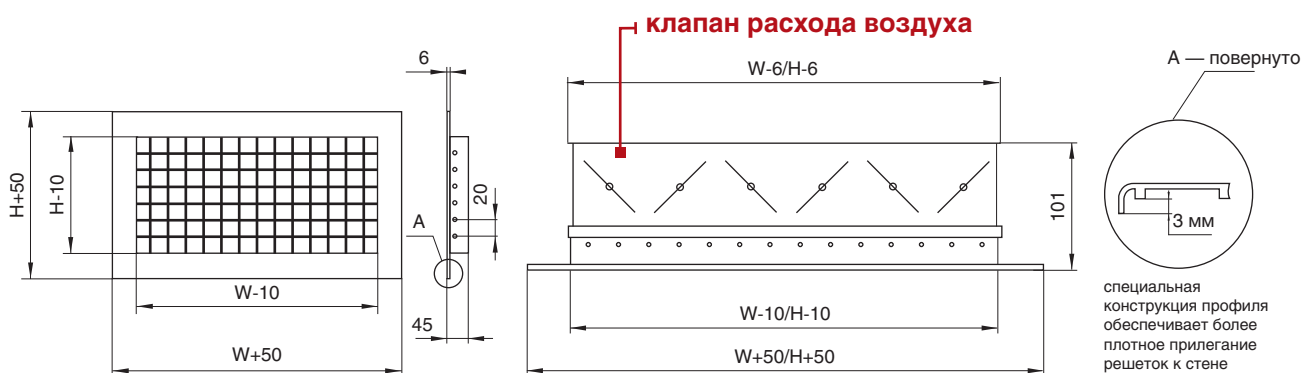


Таблица для подбора решеток 2WA

W×H, мм	L, м ² /ч	Угол наклона жалюзи											
		0°				22.5°				45°			
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{вст} дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{вст} дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{вст} дБ(A)
150×100	50	1.39	0.98	1.92	<15	1.54	1.20	1.59	<15	1.95	1.90	1.37	<15
	100	2.78	3.92	3.85	<15	3.08	4.80	3.19	<15	3.90	7.60	2.74	<15
	200	5.55	15.68	7.69	20	6.16	19.21	6.37	21	7.80	30.38	5.48	22
	300	8.33	35.28	11.54	27	9.24	43.22	9.56	28	11.70	68.36	8.22	29
	400	11.10	62.72	15.38	33	12.32	76.83	12.74	34	15.60	121.52	10.96	35
200×100	50	1.18	0.83	1.73	<15	1.31	1.02	1.43	<15	1.66	1.62	1.23	<15
	100	2.36	3.33	3.46	<15	2.62	4.09	2.87	<15	3.32	6.47	2.47	<15
	200	4.72	13.33	6.92	18	5.24	16.37	5.73	19	6.63	25.87	4.93	20
	300	7.08	29.99	10.38	25	7.86	36.82	8.60	26	9.95	58.21	7.40	27
	400	9.44	52.43	13.81	31	10.49	64.78	11.44	32	13.25	103.39	9.85	33
300×100	100	1.53	1.42	2.79	<15	1.70	1.64	2.31	<15	2.14	2.74	1.49	<15
	200	3.05	5.68	5.57	<15	3.39	6.57	4.61	<15	4.28	10.98	2.97	17
	300	4.58	12.79	8.36	20	5.09	14.77	6.92	21	6.42	24.70	4.46	23
	400	6.10	21.95	11.11	27	6.78	27.15	9.20	28	8.57	43.32	7.92	30
	600	9.15	49.29	16.66	36	10.17	60.86	13.79	37	12.85	97.22	11.87	39
400×100	200	2.25	3.04	4.79	<15	2.50	3.82	3.97	<15	3.16	5.98	3.41	<15
	400	4.51	12.05	9.55	24	5.01	14.90	7.91	25	6.33	23.72	6.79	28
	600	6.76	27.05	14.32	33	7.51	33.03	11.86	34	9.49	53.12	10.20	36
	800	9.01	47.82	19.08	39	10.02	59.19	15.80	40	12.66	94.28	13.60	43
	1000	10.81	62.13	22.90	43	12.02	76.93	18.96	44	17.47	162.09	17.50	47
500×100	200	1.67	1.67	4.07	<15	1.85	2.06	3.37	<15	2.34	3.23	2.90	<15
	400	3.33	6.57	8.14	21	3.70	8.23	6.75	22	4.68	12.94	5.80	25
	600	5.12	14.60	12.53	30	5.69	18.33	10.38	31	7.20	28.71	8.92	33
	800	6.83	26.56	16.70	36	7.59	33.32	13.84	37	9.59	52.14	11.89	40
	1000	8.20	34.50	20.04	42	9.11	43.32	16.61	43	11.51	67.82	14.27	46
600×100	200	1.27	0.90	3.46	<15	1.39	1.14	2.87	<15	1.75	1.78	2.46	<15
	400	2.53	3.61	6.92	18	2.78	4.54	5.74	19	3.51	7.10	4.93	22
	600	3.84	8.02	10.65	27	4.27	10.09	8.83	28	5.40	15.78	7.58	30
	800	5.12	14.58	14.20	33	5.69	18.35	11.77	34	7.20	28.69	10.11	37
	1000	6.66	20.38	18.46	39	7.40	25.68	15.30	40	9.35	40.18	13.14	43

W×H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи											
		0 °				22.5 °				45 °			
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{wa} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{wa} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{wa} , дБ(A)
800×200	800	1,51	0,78	6,92	<15	1,66	0,98	5,74	<15	2,11	1,47	4,93	<15
	1000	1,91	1,37	7,83	16	2,07	1,96	6,49	17	2,65	2,84	5,56	21
	1200	2,23	1,96	9,00	21	2,48	2,74	7,46	22	3,18	3,92	6,40	26
	1400	2,67	2,74	11,70	26	2,89	3,82	9,70	27	3,71	5,49	8,32	31
	1600	3,07	3,82	15,21	33	3,35	5,39	12,61	34	4,25	7,64	10,82	37
1000×200	1000	1,07	0,26	5,65	<15	1,18	0,49	4,70	<15	1,49	0,78	4,02	17
	1200	1,29	0,39	6,50	18	1,41	0,78	5,40	19	1,79	1,18	4,62	22
	1400	1,58	0,59	9,10	23	1,74	1,27	7,56	24	2,18	1,86	6,47	27
	1600	1,75	1,08	11,30	28	1,99	1,96	9,40	29	2,45	3,14	8,04	32
500×250	600	1,64	1,47	6,14	<15	1,82	1,96	5,10	<15	2,31	2,84	4,40	18
	800	2,13	2,25	7,98	18	2,37	2,94	6,63	20	3,00	4,41	5,72	24
	1000	2,77	3,43	10,38	23	3,08	4,51	8,62	25	3,90	6,76	7,44	29
	1200	3,28	5,88	12,28	28	3,64	7,84	10,20	30	4,62	11,37	8,80	34
300×300	400	1,32	0,98	5,18	<15	1,47	1,27	4,29	<15	1,85	2,06	3,69	<15
	600	1,98	2,25	7,76	<15	2,20	2,84	6,43	16	2,78	4,61	5,53	21
	800	2,64	4,12	10,34	21	2,93	5,10	8,56	23	3,71	7,94	7,37	27
	1000	3,30	6,37	12,91	26	3,67	8,04	10,70	28	4,63	12,54	9,20	32
400×300	1200	3,96	9,02	15,52	30	4,40	11,37	12,86	31	5,56	18,42	11,06	36
	600	1,57	1,47	6,91	<15	1,74	1,76	5,72	<15	2,20	2,84	4,93	16
	800	2,09	2,55	9,20	16	2,33	3,14	7,62	18	2,94	5,10	6,56	23
	1000	2,61	4,02	11,50	21	2,91	4,90	9,53	23	3,67	7,94	8,20	28
500×300	1200	3,14	5,88	13,82	25	3,48	7,06	11,44	26	4,40	11,37	9,86	32
	1400	3,77	7,64	16,58	31	4,18	9,21	13,73	32	5,28	14,80	11,83	38
	600	1,20	0,96	5,26	<15	1,34	1,08	4,35	<15	1,68	1,37	3,72	<15
	800	1,56	1,47	6,84	<15	1,74	1,67	5,66	<15	2,19	2,06	4,83	18
600×300	1000	2,03	2,27	8,89	17	2,26	2,55	7,36	19	2,85	3,23	6,28	24
	1200	2,40	3,92	10,52	23	2,68	4,31	8,70	25	3,36	5,39	7,44	30
	1400	2,88	5,10	12,62	29	3,22	5,68	10,44	31	4,03	7,15	8,93	36
	800	1,45	0,81	5,67	<15	1,61	0,88	4,65	<15	2,08	1,22	3,98	<15
700×300	1000	1,85	1,25	7,85	<15	2,14	1,27	6,44	15	2,77	1,87	5,50	19
	1200	2,28	1,96	8,32	19	2,54	2,45	6,82	20	3,25	3,14	5,83	24
	1400	2,54	2,74	11,12	24	2,93	3,58	9,12	25	3,85	4,41	7,80	29
	1600	2,95	3,82	13,24	29	3,21	5,12	10,86	30	4,12	6,17	9,28	34
800×300	1000	1,05	0,69	5,85	<15	1,15	0,78	4,83	15	1,46	1,08	4,14	19
	1200	1,36	1,18	7,60	<15	1,38	1,27	6,28	15	1,76	1,57	5,38	19
	1400	1,54	1,57	8,59	19	1,61	1,76	7,10	20	2,04	2,16	6,08	24
	1600	1,77	2,16	9,88	24	1,85	2,35	8,16	25	2,35	2,84	6,99	29
1000×300	1800	1,89	2,65	11,40	29	2,11	2,94	9,42	30	2,73	3,53	8,07	34
	1000	0,82	0,59	5,17	<15	0,90	0,69	4,27	<15	1,14	0,88	3,65	<15
	1200	1,02	0,78	6,46	<15	1,12	0,88	5,34	<15	1,42	1,08	4,56	<15
	1600	1,29	1,08	7,75	<15	1,42	1,18	6,41	15	1,83	1,47	5,47	20
1000×300	1800	1,46	1,57	9,30	19	1,61	1,76	7,69	20	2,04	2,25	6,57	25
	2200	1,76	2,16	11,16	32	1,93	2,35	9,23	33	2,52	2,94	7,88	38
	1200	0,56	0,20	4,66	<15	0,64	0,20	3,86	<15	0,80	0,29	3,30	<15
	1600	0,77	0,29	6,43	<15	0,88	0,33	5,33	<15	1,10	0,39	4,55	<15
1000×300	2000	1,01	0,59	8,39	<15	1,15	0,69	6,95	<15	1,44	0,88	5,94	18
	2400	1,12	0,78	9,32	21	1,28	0,88	7,72	22	1,60	1,08	6,60	25
	3000	1,49	1,37	12,40	25	1,70	1,57	10,28	27	2,13	1,96	8,78	30

L — расход воздуха, м³/ч
V — скорость в живом сечении, м/с
P — падение давления, Па
T — дальность струи, м
L_{wa} — уровень звуковой мощности, дБ(A)

Расчет падения давления (P) и уровня шума (L_{wa}) при использовании регулятора расхода (D):

$$P(2WA+D)=\phi \times P$$

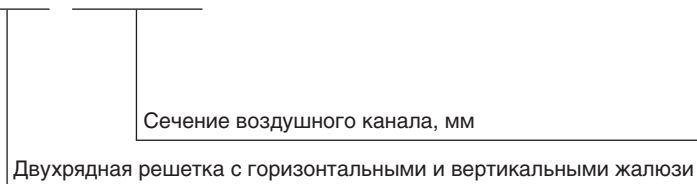
$$L_{wa}(2WA+D)=L_{wa}+\Delta L_{wa}$$

Значения поправок для решеток 2WA с регуляторами расхода D

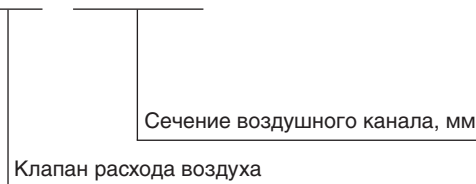
Поправка	Угол наклона жалюзи								
	0 °			22,5 °			45 °		
	% открытия регулятора расхода								
	100	50	25	100	50	25	100	50	25
ϕ	1,32	4,12	7,60	1,25	2,56	4,81	1,20	1,91	2,85
$\Delta L_{\text{изл}}$, дБ(А)	3	6	9	2	6	8	2	5	8

Расшифровка обозначения решеток и клапанов расхода воздуха

2WA 600 × 300



D 600 × 300



1. Решетки SHUFT

2. Диффузоры SHUFT

3. Решетки KOOLAIR

4. Диффузоры KOOLAIR

5. Клапаны и фильтры

6. Камеры регулирования

Алюминиевые потолочные решетки серии 4СА



Решетки серии 4СА предназначены для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Применяются в жилых, административных и производственных помещениях. Изготавливаются из высококачественного алюминиевого профиля и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). Для удобства обслуживания и монтажа внутренняя часть решетки может выниматься и устанавливаться на уже смонтированную раму. Монтаж решетки к воздухопроводу осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Решетки могут укомплектовываться клапаном расхода воздуха серии D.



Модель	Размер, мм		Площадь живого сечения решетки, м ²	Соответствующий клапан расхода воздуха серии D
	W	H		
4СА 300 × 300	300	300	0,0190	156 × 156
4СА 450 × 450	450	450	0,0650	306 × 306
4СА 600 × 600	600	600	0,1434	456 × 456

Таблица для подбора решеток 4СА

W×H, мм	V, м/с	P, Па	T, м	L _{wa} , дБ(A)
300×300	2	7,7	2,5	15
	2,5	12,7	2,8	17
	3	16,7	3,1	20
	3,5	22,5	3,5	22
450×450	2	9,8	5	18
	2,5	15,7	5,9	22
	3	22,5	6,5	25
	3,5	30,4	7,1	28
600×600	2	11,8	7,7	20
	2,5	18,6	8,6	24
	3	25,5	9,2	28
	3,5	34,3	10,2	31

L — расход воздуха, м³/ч
V — скорость в живом сечении, м/с
P — падение давления, Па
T — дальность струи, м
L_{wa} — уровень звуковой мощности, дБ(A)

Расчет падения давления (P) и уровня шума (L_{wa}) при использовании регулятора расхода (D):

$$P(4CA+D) = \phi \times P$$

$$L_{wa}(4CA+D) = L_{wa} + \Delta L_{wa}$$

Значения поправок для решеток 4CA с регуляторами расхода D

Поправка	% открытия регулятора расхода		
	100	50	25
ϕ	1,30	3,80	5,75
ΔL_{wa} , дБ(A)	1	6	8

Расшифровка обозначения решеток и клапанов расхода воздуха

4CA 450 × 450

Размер внешней панели, мм

Алюминиевая потолочная решетка

D 306 × 306

Сечение воздушного канала, мм

Клапан расхода воздуха

