



1. РЕШЕТКИ

1.1. РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ВНУТРЕННЯЯ (РВ)

Решетки вентиляционные регулируемые предназначены для распределения потока приточного и вытяжного воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления помещений любых типов: жилых, общественных, производственных.

Наличие подвижных жалюзи, установленных в пластиковые втулки, позволяет распределять потоки воздуха в соответствии с требованиями, предъявляемыми к помещениям.

Корпус решетки и жалюзи изготовлены из алюминиевого профиля, окрашенного методом порошкового напыления. Стандартный цвет – белый (RAL 9016). По заявке возможно окрашивание в любой цвет по каталогу RAL. Решетки РВ снабжены монтажной рамкой, которая крепится пружинными фиксаторами.

Минимальный размер решеток 100x100 мм.

Решетки изготавливаются с шагом 50 мм.

Для регулирования расхода воздуха, на решетки РВ устанавливаются регуляторы расхода воздуха (РРВ), которые заказываются отдельно.

Решётки вентиляционные РВ выполняются односекционными при $B \leq 600$ мм, при $B > 600$ мм – многосекционными с промежуточной стойкой. Размер В каждой секции должен быть ≤ 500 мм.

В такие решётки устанавливаются два регулятора расхода воздуха РРВ одинаковых размеров.

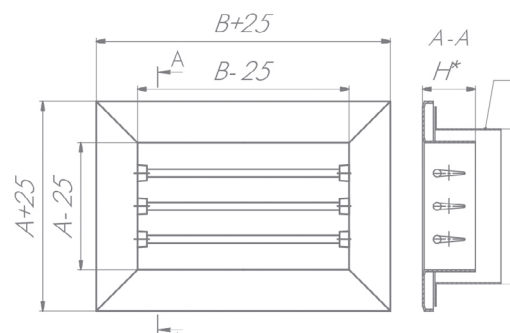


ОБОЗНАЧЕНИЕ:

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РВ-1-RAL9016-100X400

1 2 3 4

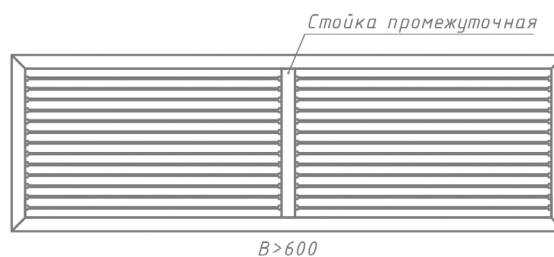
1	- РВ – решетка вентиляционная.
2	- 1 – однорядная (2 – двухрядная) решетка.
3	- Цвет окраски по каталогу RAL (не указывается для белого цвета).
4	- Вертикальный (А)/горизонтальный (В) монтажный размер, мм.



Ограничение размеров РВ-1/РВ-2:

А – от 100 мм до 600 мм; шаг – 50 мм;

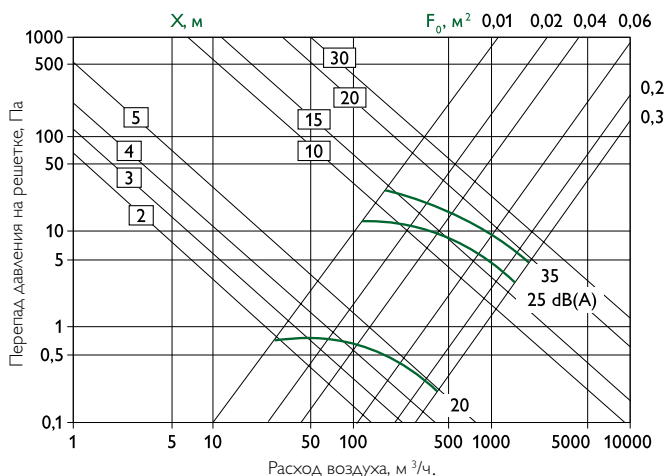
В – от 100 мм до 1500 мм; шаг – 50мм.



*Для решеток серии РВ-1 Н=35 мм, для решеток серии РВ-2 Н=45 мм.



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕШЕТОК ОДНОРЯДНЫХ РВ-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ:

F_0 (м²) — площадь живого сечения,
дБ — шумовые характеристики,
 X (м) — дальность.*

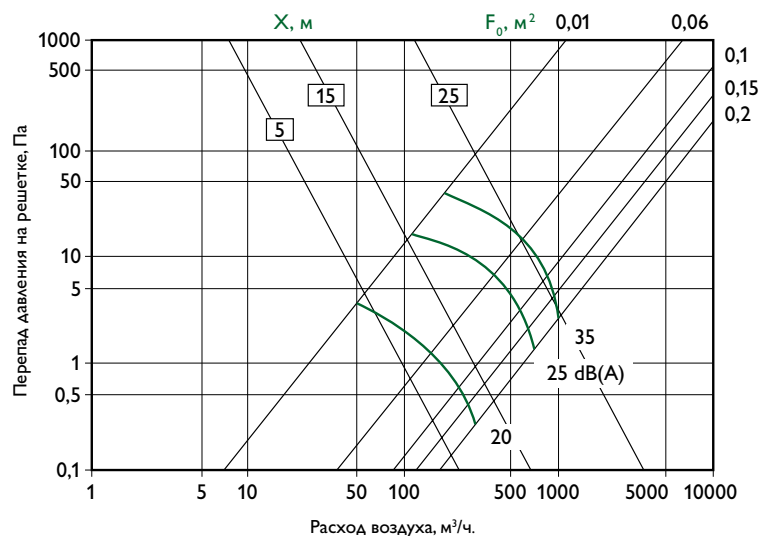
* Значение дальности показано при скорости $V_x=0,2$ м/с.

ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА РЕШЕТОК ОДНОРЯДНЫХ РВ-1

A(h)xВ, мм	Расчетное живое сечение, м ²	La < 20дБ (A)				La < 25дБ (A)				La < 35дБ (A)					
		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости Vx, м/с		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости Vx, м/с			Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости Vx, м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
100x150	0,010	30	0,86	2,1	0,8	120	13,5	8,4	3,2	2,2	250	58,4	17,4	7	4,6
100x200	0,014	30	0,41	1,8	0,7	180	15,5	11	4,3	2,9	300	43,5	18	7	5
100x250	0,018	40	0,49	2	0,8	200	13,2	10	4	2,7	320	29,4	16	6	4
100x300	0,023	50	0,41	2	0,9	250	10,4	11	4,5	3	350	22,6	16	6	4
100x400	0,030	65	0,42	3	1	300	10,3	12	5	3	400	17,5	16	6	4
100x500	0,040	80	0,43	3	1	370	10,5	13	5	3	520	16,4	18	7	5
150x150	0,017	35	0,42	2	0,7	200	13,4	11	4	3	>	29,5	16	6	4
150x200	0,023	50	0,43	2	0,9	250	10,3	11	4,5	3	350	22,7	16	6	4
150x250	0,030	70	0,49	3	1	300	9,2	12	5	3	400	17,4	16	6	4
150x300	0,036	80	0,5	3	1	370	11,4	14	5	4	520	20,7	19	8	5
150x400	0,050	100	0,43	3	1	450	8,3	14	6	4	600	13,2	18	7	5
150x500	0,060	130	0,44	4	1,4	550	7,2	15	6	4	800	16,4	22	9	6
200x200	0,032	70	0,51	3	1	300	9,4	12	5	3	400	16,4	16	6	4
200x250	0,040	80	0,42	3	1	350	7,5	12	5	3	500	16,3	17	7	5
200x300	0,050	100	0,44	3	1	450	8,4	14	6	4	600	14,6	18	7	5
200x400	0,070	130	0,35	3	1,3	530	5,5	14	6	3,6	800	13,4	21	8	6
200x500	0,090		0,35	4	1,5	650	5,5	15	6	4	1000	11,9	23	9	6
300x300	0,078	150	0,35	4,5	1,8	600	5,5	18	7	5	900	13,6	27	11	7
300x400	0,110	200	0,36	5	2	700	4,5	17	7	4,5	1200	13,4	29,5	12	8
300x500	0,130	250	0,36	6	2	850	4,4	19	8	5	1450	12,6	33	13	9
300x600	0,160	300	0,35	6	2,5	1000	3,5	21	8	6	1500	10,4	31	12	8
400x400	0,140	250	0,36	5,5	2,2	800	3,6	17	7	5	1450	10,5	31	13	8
400x500	0,180	300	0,36	5,7	2,3	1000	3,5	19	8	5	1500	8,2	29	12	8
500x500	0,230	400	0,25	6	2,5	1300	2,3	19	8	5	1900	6,1	28	11	7



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕШЕТОК ДВУХРЯДНЫХ РВ-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ:

F_0 (м²) — площадь живого сечения,
дБ — шумовые характеристики,
 X (м) — дальность.*

* Значение дальности показано при скорости $V_x=0,2$ м/с.

ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА РЕШЕТОК ДВУХРЯДНЫХ РВ-2

A(h)xВ, мм	Расчетное живое се- чение, м ²	La < 20дБ (А)				La < 25дБ (А)					La < 35дБ (А)				
		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости Vx, м/с		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости Vx, м/с			Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости Vx, м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
100x150	0,010	60	4,1	5	2	120	16,6	10	4	2,6	300	104	25	10	7
100x200	0,014	70	3,5	5	2	150	13,5	9	4	2,3	350	70	25	10	7
100x250	0,018	80	2,4	5	2	200	13,4	12	5	3	400	57	24	9,5	6
100x300	0,023	90	2,2	5	2	250	13,3	13,4	5	4	450	43	24	9,5	6,5
100x400	0,030	100	1,26	5	2	300	11,1	14	6	4	500	31	23	9	6
150x150	0,017	35	0,53	2	0,9	200	16,6	12,5	5	3	300	35	19	8	5
150x200	0,023	50	0,52	3	1	250	13,5	13	5	3,5	350	26	19	7,5	5
150x250	0,030	70	0,51	3	1,3	300	12,4	14	6	4	400	20	19	7,5	5
150x300	0,036	80	0,5	3,5	1,4	370	11,2	16	6,5	4,5	520	23	23	9	6
150x400	0,050	100	0,46	3,5	1,4	450	9,5	16	6,5	4,5	600	16,4	22	9	6
150x500	0,060	130	0,44	4,5	1,7	550	9,1	18	7	4,8	800	20	26	11	7
200x200	0,032	70	0,54	3	1,3	300	7,4	14	5,5	3,4	400	18,1	18,4	7,4	5
200x250	0,040	80	0,52	3,3	1,3	350	8,1	14	5,7	3,8	500	18,1	20	8	6
200x300	0,050	100	0,51	3,6	1,4	450	9,2	16	6,5	4,5	600	18,2	22	9	6
200x400	0,070	130	0,46	4	1,6	530	7,1	16	6,5	4,5	800	15,3	24	10	6,5
200x500	0,090	160	0,45	4,5	1,8	650	6,2	18	7	4,7	1000	13,2	27	11	7
300x300	0,078	150	0,46	4,5	1,8	600	7,2	17	7	4,7	900	15,1	26,5	11	7
300x400	0,110	200	0,44	4,9	2	700	5,3	17	7	4,6	1200	13,1	29	12	8
300x500	0,130	250	0,41	6	2	850	6,7	19	8	5	1450	14,4	33	9	9
400x400	0,140	250	0,25	5,4	2,2	800	3,9	17	7	5	1450	12,3	31,4	13	8
400x500	0,180	300	0,32	5,7	2,3	1000	3,9	19	8	5	1500	13,3	29	12	8
500x500	0,230	400	0,3	7	3	1300	4,1	22	9	6	1900	6,9	33	13	9