

# ВВР1, ВВР2



Решетки с горизонтальным расположением индивидуально регулируемых жалюзи используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха. Регулируемые решетки выполняют функцию управления приточной струей, что достигается посредством изменения положения жалюзи. Рекомендуются для установки в помещениях различного назначения (административных либо производственных). Предпочтительное место монтажа – строительный проем либо на воздуховод.

## Конструкция

Вентиляционные решетки типа ВВР1 и ВВР2 изготавливаются из алюминиевого профиля. В качестве защитно-декоративного покрытия используется стойкая к воздействию атмосферной среды порошковая краска. Основной цвет покрытия белый. Возможно окрашивание в другой цвет по каталогу RAL. Конструкция решетки предусматривает как стандартное крепление с помощью винтового соединения (монтажные отверстия расположены на лицевой стороне рамки решетки), так и скрытое крепление с помощью пружинных защелок.

Для решеток ВВР1 и ВВР2 предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (ВВР1К, ВВР2К) и адаптерами для установки на ответвлениях тип АД2, для установки на транзитные участки круглых и прямоугольных воздуховодов тип АД3, АД4. (см. раздел «Адаптеры»).

### Ассортимент

решеток включает в себя изделия стандартных размеров, а также возможность изготовления решеток любых размеров, с шагом 1 мм.

## Классификация и обозначения

**ВВР** **1** **К** **АхВ** **RALXXXX**

ВВР – тип решетки; 1–1- один ряд регулируемых жалюзи, 2 – два ряда регулируемых жалюзи; К – наличие клапана расхода воздуха; АхВ – условный горизонтальный и вертикальный размер решетки; RALXXXX – цвет покрытия (отсутствие указания цвета означает, что по умолчанию цвет будет RAL 9016 (белый)).

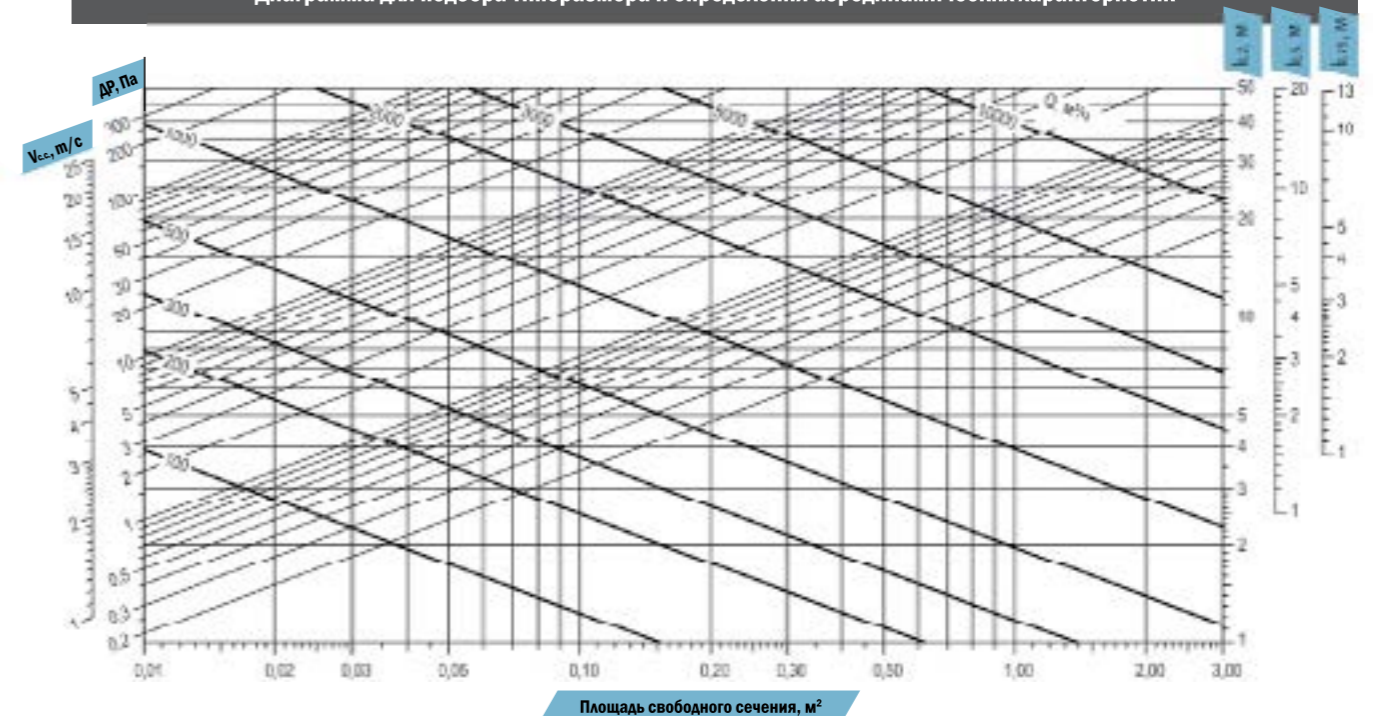
### ПРИМЕР:

- 1) ВВР1 200x150 – вентиляционная решетка с индивидуально регулируемыми жалюзи. Размер решетки: 190 мм по горизонтали и 140 мм по вертикали;
- 2) ВВР2К 300x150 RAL 9006 – вентиляционная решетка с индивидуально регулируемыми жалюзи, расположенными в 2 – а ряда, оборудованная клапаном расхода воздуха, окрашенная в цвет RAL 9006. Размер решетки: 290 мм по горизонтали и 140 мм по вертикали.



Перемычка устанавливается при размерах А>500 мм

## Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



## Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения и теоретическая масса ВВР1, ВВР2

Типоразмер	Параметр	Условный размер по горизонтали, А(мм)									
		50	100	150	200	250	300	400	500	600	
50	Fс.с, м²	0,0017	0,0037	0,0057	0,0076	0,0096	0,0115	0,0135	0,0155	0,0175	
	m, кг	0,07	0,11	0,14	0,17	0,21	0,24	0,31	0,37	0,43	
100	Fс.с, м²	0,0028	0,0056	0,0084	0,0112	0,0140	0,0168	0,0210	0,0252	0,0294	
	m, кг	0,11	0,15	0,19	0,23	0,26	0,30	0,38	0,45	0,56	
150	Fс.с, м²	0,0043	0,0086	0,0129	0,0172	0,0215	0,0258	0,0322	0,0386	0,0450	
	m, кг	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,46	0,50	0,60	0,71	
200	Fс.с, м²	0,0058	0,0116	0,0174	0,0232	0,0290	0,0348	0,0435	0,0522	0,0609	
	m, кг	0,18	0,24	0,30	0,36	0,41	0,47	0,59	0,71	0,82	
250	Fс.с, м²	0,0074	0,0147	0,0220	0,0293	0,0366	0,0439	0,0542	0,0645	0,0748	
	m, кг	0,21	0,28	0,36	0,43	0,50	0,57	0,72	0,86	1,02	
300	Fс.с, м²	0,0091	0,0181	0,0272	0,0362	0,0453	0,0543	0,0672	0,0801	0,0930	
	m, кг	0,24	0,32	0,40	0,49	0,57	0,65	0,81	0,97	1,17	
400	Fс.с, м²	0,0122	0,0243	0,0364	0,0485	0,0606	0,0727	0,0894	0,1061	0,1228	
	m, кг	0,31	0,41	0,51	0,61	0,72	0,82	1,03	1,23	1,42	
500	Fс.с, м²	0,0154	0,0307	0,0461	0,0614	0,0767	0,0920	0,1116	0,1312	0,1508	
	m, кг	0,37	0,49	0,62	0,74	0,87	0,99	1,24	1,45	1,67	
600	Fс.с, м²	0,0185	0,0370	0,0555	0,0740	0,0925	0,1110	0,1365	0,1620	0,1875	
	m, кг	0,44	0,58	0,73	0,87	1,02	1,17	1,46	1,75	2,02	
700	Fс.с, м²	0,0216	0,0431	0,0647	0,0862	0,1078	0,1293	0,1572	0,1851	0,2130	
	m, кг	0,50	0,66	0,83	1,00	1,17	1,34	1,68	2,00	2,27	
800	Fс.с, м²	0,0248	0,0495	0,0742	0,0989	0,1236	0,1483	0,1820	0,2157	0,2494	
	m, кг	0,56	0,73	0,94	1,17	1,32	1,51	1,90	2,28	2,62	
900	Fс.с, м²	0,0279	0,0558	0,0837	0,1116	0,1395	0,1674	0,2010	0,2346	0,2682	
	m, кг	0,62	0,80	1,00	1,20	1,41	1,61	2,11	2,54	2,97	
1000	Fс.с, м²	0,0310	0,0619	0,0928	0,1237	0,1546	0,1855	0,2244	0,2633	0,3022	
	m, кг	0,69	0,92	1,15	1,38	1,62	1,85	2,33	2,80	3,25	
1100	Fс.с, м²	0,0342	0,0684	0,1026	0,1368	0,1710	0,2052	0,2494	0,2936	0,3378	
	m, кг	0,75	1,00	1,26	1,52	1,78	2,03	2,55	3,06	3,58	

## Значение коэффициента Кр при различных значениях угла

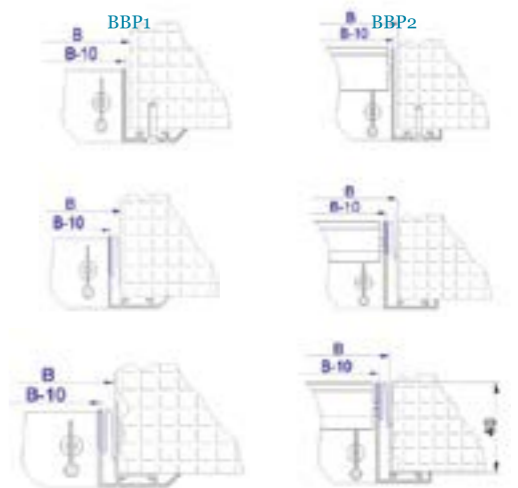
В, град	0	15	30	45	60	75	90
Кр	0,8	0,77	0,69	0,57	0,4	0,21	0

1 Площади свободных сечений даны для полностью открытых жалюзи (угол наклона жалюзи α=0°). При угле наклона, отличном от 0°, приведенные в таблице 1 данные следует умножать на cos α.

При установке ВВР1 площадь свободного сечения (Fс.с) рассчитывается как: Fс.с= Fс.с • Кр.

## Монтаж и присоединение решеток ВВР1 и ВВР2

Монтаж решетки с помощью винтового соединения



## Профили, используемые при изготовлении решеток

