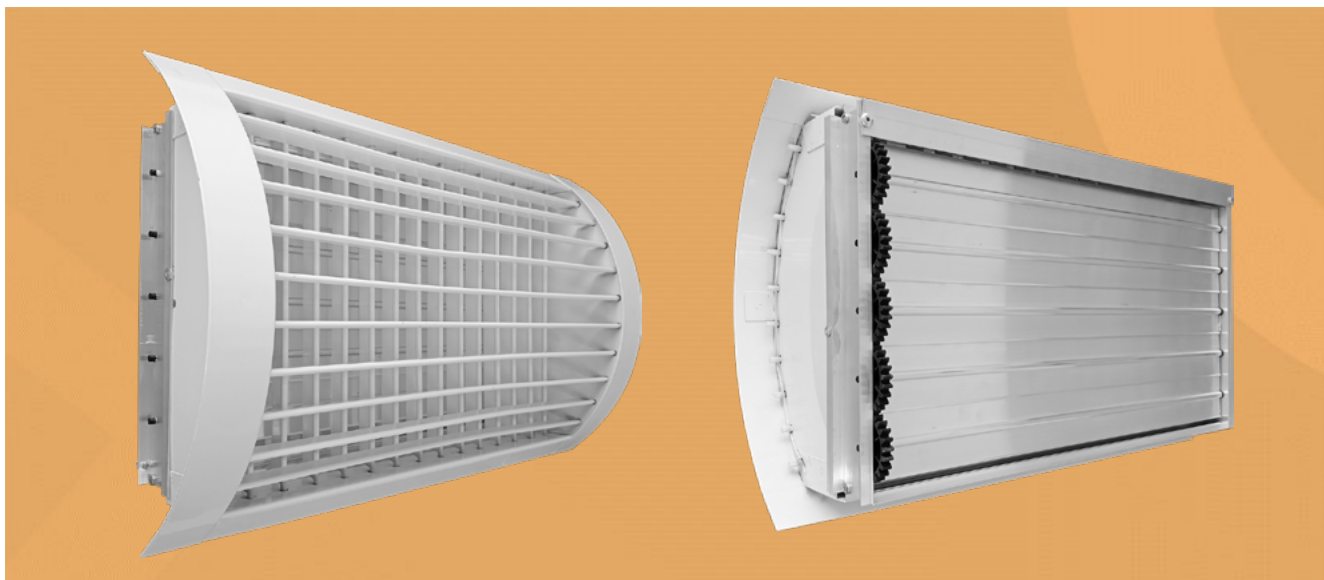


■ РАД-Ц+Р



Описание. Двухрядная цилиндрическая решетка РАД-Ц+Р оснащена клапаном расхода воздуха (КРВ). Решетка используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для установки в круглый воздуховод. Она регулирует объем и направление воздушного потока вверх и вниз.

Рамка решетки имеет цилиндрическую форму повторяя круглую форму воздуховода, при этом посадочная часть имеет прямоугольную форму под размер строительного проема. В рамку устанавливаются 2 ряда каплеобразных жалюзи: лицевые – горизонтальные, тыльные – вертикальные. Угол наклона жалюзи регулируются независимо друг от друга, изменяя направление воздуха.

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.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 100x100 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 1900x1000 мм. Высота проема под решетку не должна превышать 75% диаметра воздуховода. Если ширина решетки превышает 500 мм, устанавливается П-образный профиль 25x25 для жесткости изделия.

Материалы изготовления. Производятся решетки из комбинации алюминия и стали. Рамка решетки изготавливается из загнутого оцинкованного стального листа 0,9 мм. Жалюзи и КРВ – из запатентованного алюминиевого профиля АД31 (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. КРВ поставляется без покрытия.

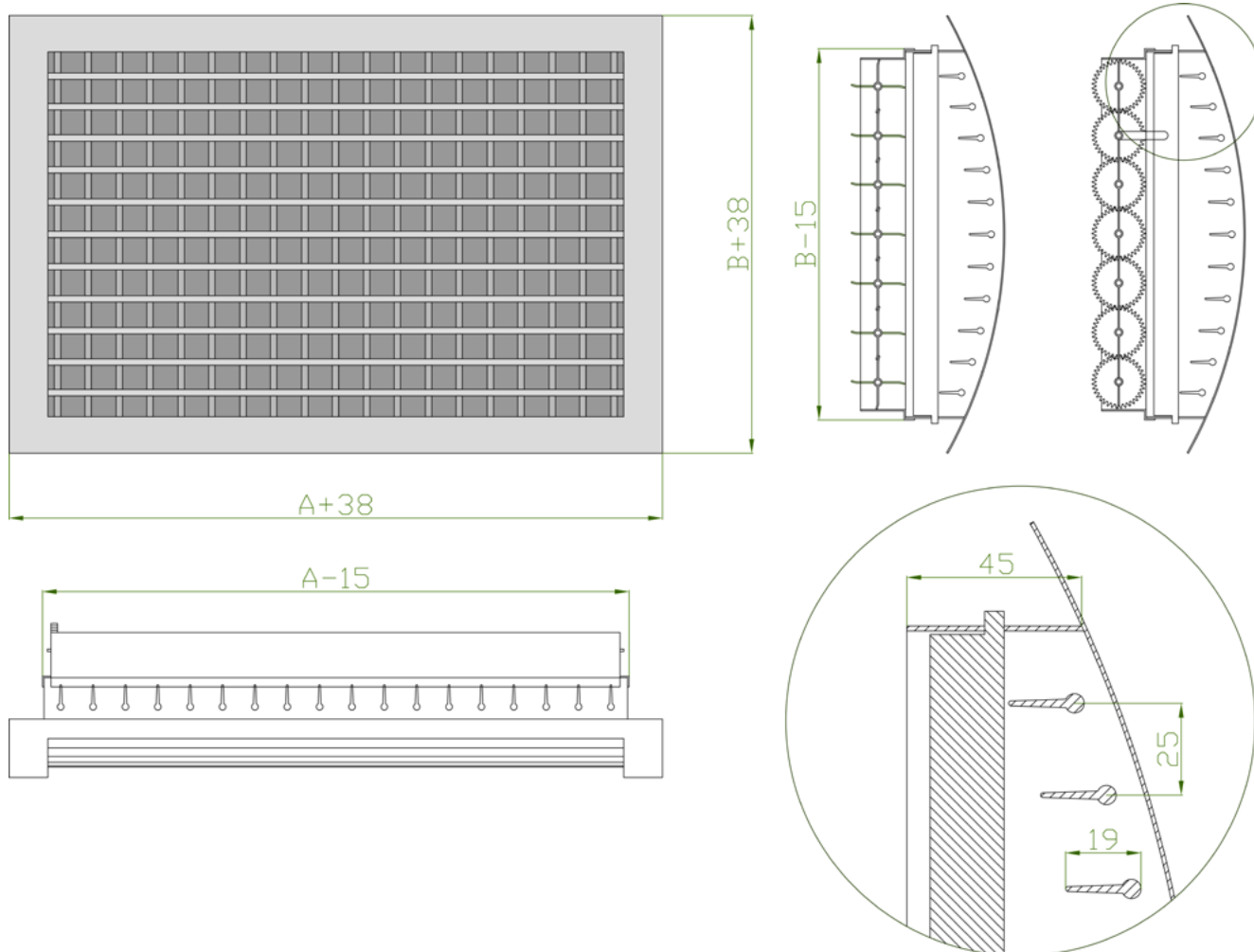
Варианты монтажа: Крепление цилиндрической решетки осуществляется саморезами. Возможна поставка решеток в комплекте с выкрашенными в цвет решетки саморезами. По умолчанию решетки поставляются без саморезов, без крепежных отверстий в рамке.

Монтаж регулируемых цилиндрических решеток



Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки РАД-Ц+Р
АхВ размеры строительного проема.

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



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

Типоразмер РАД-Ц+Р		Условный типоразмер по ширине, А(мм)																			
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	$F_{с.с.}, \text{ м}^2$	0,0071	0,0107	0,0142	0,0178	0,0213	0,0249	0,0284	0,0320	0,0355	0,0391	0,0426	0,0462	0,0497	0,0533	0,0568	0,0604	0,0639	0,0675	0,0710
		$m, \text{ кг}$	0,33	0,44	0,55	0,67	0,78	0,89	1,00	1,11	1,23	1,34	1,45	1,56	1,67	1,78	1,90	2,01	2,12	2,23	2,34
	125	$F_{с.с.}, \text{ м}^2$	0,0089	0,0133	0,0178	0,0222	0,0266	0,0311	0,0355	0,0399	0,0444	0,0488	0,0533	0,0577	0,0621	0,0666	0,0710	0,0754	0,0799	0,0843	0,0888
		$m, \text{ кг}$	0,39	0,52	0,65	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,71	1,84	1,97	2,10	2,23	2,36	2,49	2,63	2,76
	150	$F_{с.с.}, \text{ м}^2$	0,0107	0,0160	0,0213	0,0266	0,0320	0,0373	0,0426	0,0479	0,0533	0,0586	0,0639	0,0692	0,0746	0,0799	0,0852	0,0905	0,0959	0,1012	0,1065
		$m, \text{ кг}$	0,45	0,60	0,75	0,90	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,26	2,41	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17
	175	$F_{с.с.}, \text{ м}^2$	0,0124	0,0186	0,0249	0,0311	0,0373	0,0435	0,0497	0,0559	0,0621	0,0683	0,0746	0,0808	0,0870	0,0932	0,0994	0,1056	0,1118	0,1180	0,1243
		$m, \text{ кг}$	0,51	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,56	2,73	2,90	3,07	3,24	3,41	3,58
	200	$F_{с.с.}, \text{ м}^2$	0,0142	0,0213	0,0284	0,0355	0,0426	0,0497	0,0568	0,0639	0,0710	0,0781	0,0852	0,0923	0,0994	0,1065	0,1136	0,1207	0,1278	0,1349	0,1420
		$m, \text{ кг}$	0,57	0,76	0,95	1,14	1,33	1,52	1,71	1,90	2,09	2,28	2,47	2,66	2,85	3,04	3,23	3,42	3,61	3,80	3,99
	225	$F_{с.с.}, \text{ м}^2$	0,0160	0,0240	0,0320	0,0399	0,0479	0,0559	0,0639	0,0719	0,0799	0,0879	0,0959	0,1038	0,1118	0,1198	0,1278	0,1358	0,1438	0,1518	0,1598
		$m, \text{ кг}$	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31	2,52	2,73	2,94	3,15	3,36	3,57	3,78	3,99	4,20	4,41
	250	$F_{с.с.}, \text{ м}^2$	0,0178	0,0266	0,0355	0,0444	0,0533	0,0621	0,0710	0,0799	0,0888	0,0976	0,1065	0,1154	0,1243	0,1331	0,1420	0,1509	0,1598	0,1686	0,1775
		$m, \text{ кг}$	0,69	0,92	1,15	1,38	1,61	1,84	2,07	2,30	2,53	2,76	2,99	3,21	3,44	3,67	3,90	4,13	4,36	4,59	4,82
	275	$F_{с.с.}, \text{ м}^2$	0,0195	0,0293	0,0391	0,0488	0,0586	0,0683	0,0781	0,0879	0,0976	0,1074	0,1172	0,1269	0,1367	0,1464	0,1562	0,1660	0,1757	0,1855	0,1953
		$m, \text{ кг}$	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,74	2,99	3,24	3,49	3,74	3,99	4,24	4,49	4,73	4,98	5,23
	300	$F_{с.с.}, \text{ м}^2$	0,0213	0,0320	0,0426	0,0533	0,0639	0,0746	0,0852	0,0959	0,1065	0,1172	0,1278	0,1385	0,1491	0,1598	0,1704	0,1811	0,1917	0,2024	0,2130
		$m, \text{ кг}$	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,16	2,42	2,69	2,96	3,23	3,50	3,77	4,03	4,30	4,57	4,84	5,11	5,38	5,64

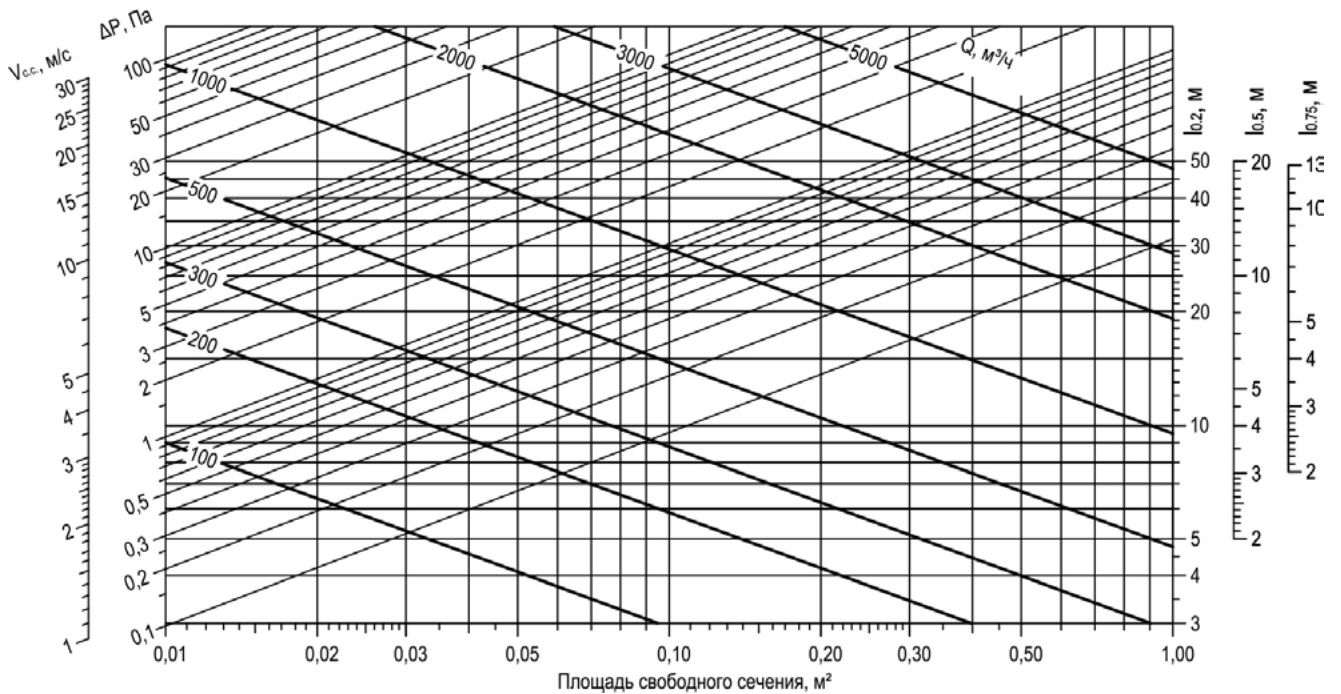
Значение коэффициента K_p при различных значениях угла β

Угол наклона	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
K_p	0.8	0.77	0.69	0.57	0.4	0.21	0

Допустимые диаметры воздуховодов для цилиндрических решеток

Диапазон диаметров воздуховодов $\varnothing D^3, \text{ мм}$	Ширина проема А, мм	Высота проема В, мм	Углубление решетки С, мм
$\varnothing 160-200$	150-1000	100	33
$\varnothing 200-250$	150-1000	125	36
$\varnothing 250-315$	150-1000	150	40
$\varnothing 315-400$	150-1000	175	41
$\varnothing 315-500$	150-1000	200	45
$\varnothing 400-630$	150-1000	225	45
$\varnothing 400-630$	150-1000	250	51

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Пример заказа

РАД-Ц + Р 300x500 RAL 9016 - О - С

- | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|---|---------|----------|---|---|---|---|-----------------------------|
| Тип решетки | РАД-Ц | + | Р | 300x500 | RAL 9016 | - | О | - | С | Дополнительная комплектация |
| Р Клапан расхода воздуха | | | | | | | | | | - Отсутствует |
| 300 Ширина строительного проема (мм) | | | | | | | | | | С Защитная сетка |
| 500 Высота строительного проема (мм) | | | | | | | | | | |
| Покрытие | | | | | | | | | | |
| RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL | | | | | | | | | | |
| 9016 | | | | | | | | | | |
| Вариант крепления решетки | | | | | | | | | | |
| - Отсутствует (поставляется без крепежных элементов) | | | | | | | | | | |
| О Отверстия под саморезы | | | | | | | | | | |