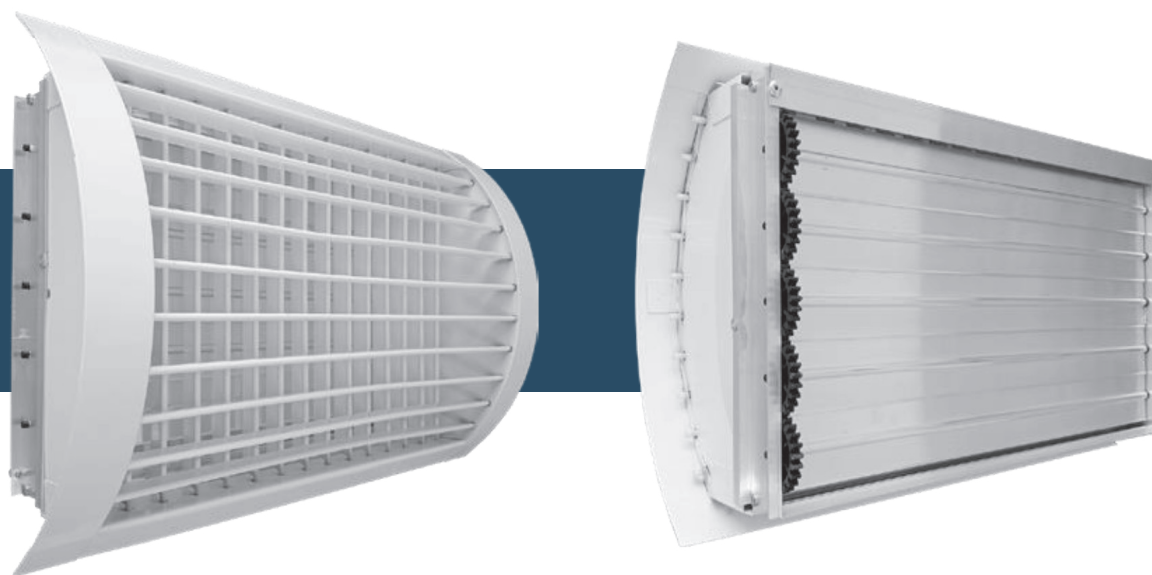




Описание.

Двухрядная цилиндрическая решетка DAG-C+R оснащена клапаном расхода воздуха (KRV). 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.

KRV 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 KRV – 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. KRV 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.

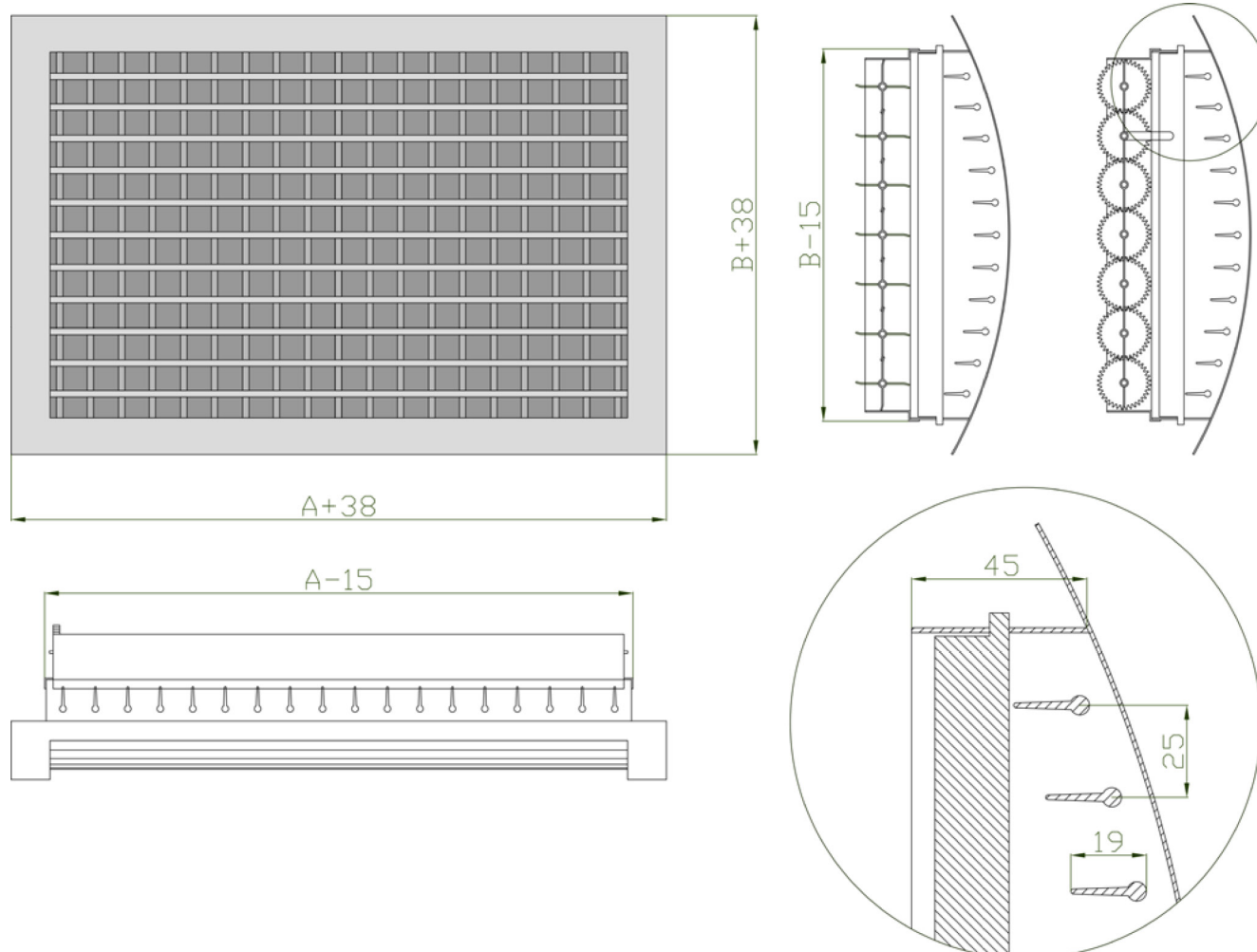
Монтаж регулируемых цилиндрических решеток



Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки DAG-C+R

AxВ габаритные размеры решетки.

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



РЕГУЛИРУЕМЫЕ РЕШЕТКИ

DAG-C+R

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fc.c.) и теоретическая масса (m) DAG-C+R

Типоразмер			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	Fc.c., м2	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, 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	Fc.c., м2	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, 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	Fc.c., м2	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, 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	Fc.c., м2	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, 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	Fc.c., м2	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, 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	Fc.c., м2	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, 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	Fc.c., м2	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, 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	Fc.c., м2	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, 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	Fc.c., м2	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, 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 Kp при различных значениях угла β

Угол наклона	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
Kp	0.8	0.77	0.69	0.57	0,4	0.21	0

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

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик

