

ALBA

Потолочный диффузор

Описание

Потолочная решетка ALBA предназначена для распределения воздушного потока внутри помещения в четыре стороны, а при установке клапана расхода воздуха R1 регулирует объем поступающего в помещение воздуха. Следуя из названия потолочные решетки устанавливаются в основном в потолок, как правило, типа Армстронг, размеры решетки соответствуют размеру потолочной ячейки.

Решетка выполнена из алюминиевого профиля, представляет собой раму и центральное жалюзийное полотно, которое является съёмным, что способствует быстрому и простому монтажу. Наклон жалюзи к лицевой поверхности равен 30°.

Возможна комплектация потолочной решетки клапаном расхода воздуха. Клапан расхода воздуха R1 предназначен для регулирования объема поступающего в помещение воздуха. R1 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.

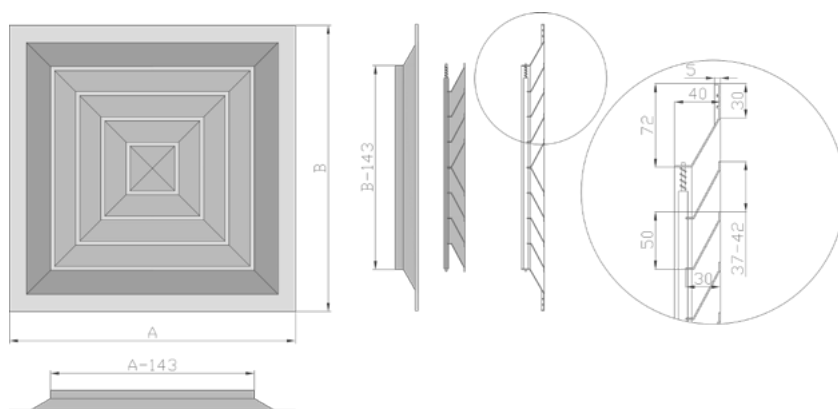
Стандартные размеры потолочных решеток 300x300 мм, 450x450 мм, 600x600 мм. Возможно изготовление нестандартных размеров с шагом 1 мм. Минимальный размер потолочной решетки 300x300 мм, максимальный – 1500x1500 мм. Определяющими размерами являются габаритные.

Материалы изготовления

При изготовлении решеток и R1 используется алюминиевый профиль. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. R1 поставляется без покрытия.

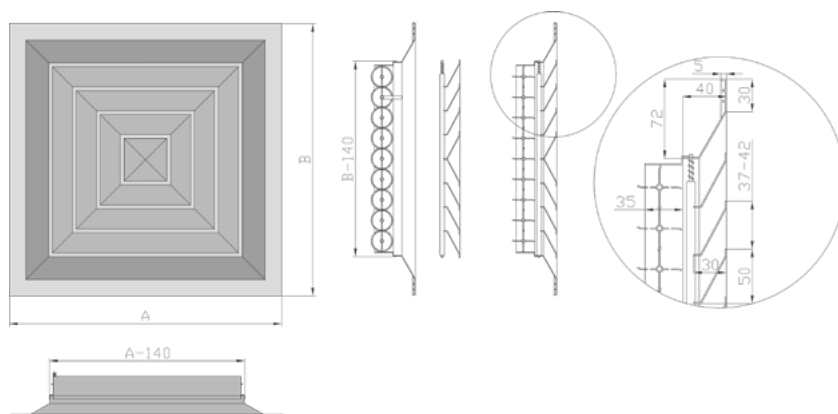
Размеры

Габаритно-посадочные размеры потолочной решетки ALBA
AxB габаритные размеры решетки



Габаритно-посадочные размеры потолочной решетки с клапаном расхода воздуха R1

AxB габаритные размеры решетки



Значение коэффициента K_p при различных значениях угла β для клапана расхода воздуха

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

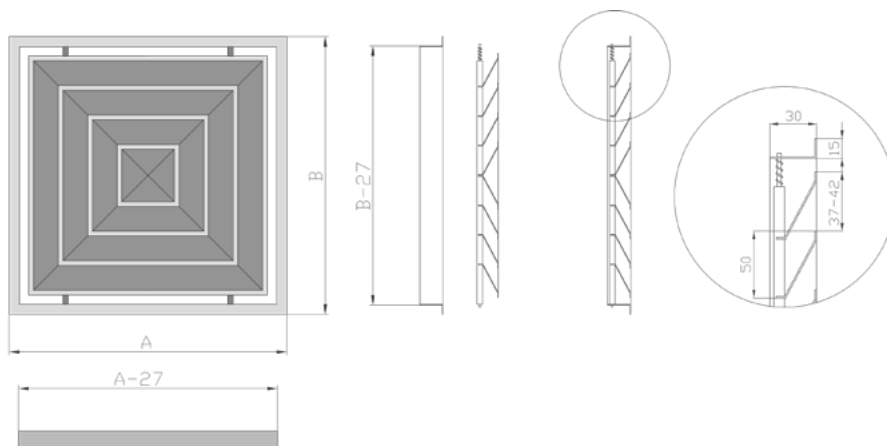
Возможно изготовление решетки размером менее 300x300 мм. В этом случае решетка будет иметь укороченную рамку.

Конструктивные особенности данной модели позволяют увеличить посадочный размер решетки, при этом не изменяя в значительной степени объем подаваемого воздуха и аэродинамические свойства решетки относительно стандартной потолочной решетки.



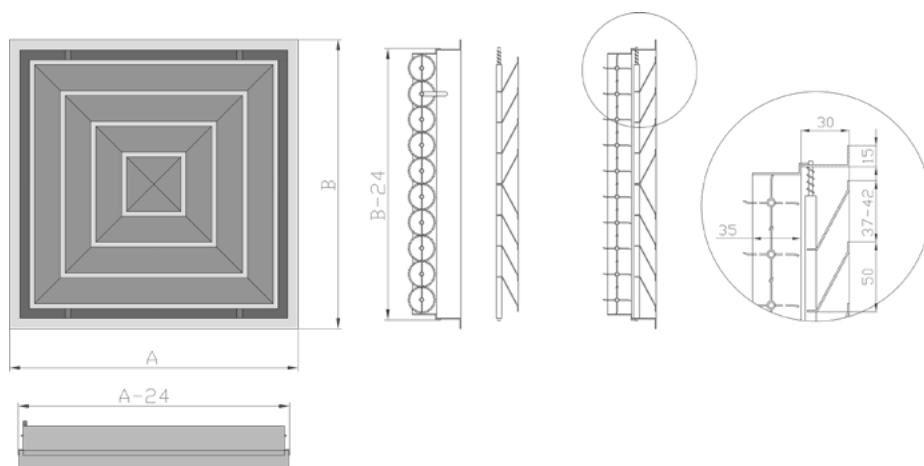
Габаритно-посадочные размеры потолочной решетки с укороченной рамкой

AxВ габаритные размеры решетки



Габаритно-посадочные размеры потолочной решетки с укороченной рамкой и с клапаном расхода воздуха R1

AxВ габаритные размеры решетки



Камера статического давления.

Для подключения к системе воздуховодов потолочные решетки комплектуются камерой статического давления.

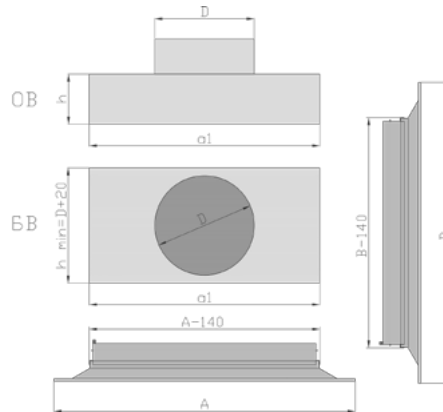
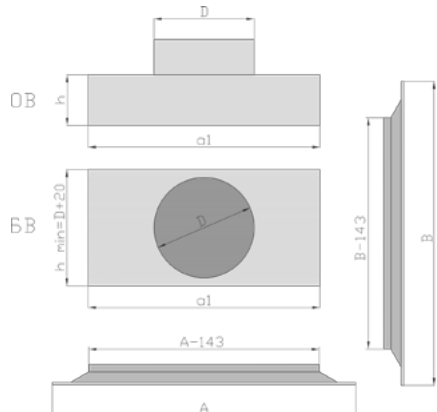
Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки. КСД состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду и дополнительно оснащена устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке.

Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 - 1,5 мм в зависимости от размера.

Габаритно-посадочные размеры камеры статического давления
 АхВ габаритные размеры решетки, а1хb1 установочные размеры КСД.
 ОВ - осевая врезка, БВ - боковая врезка.

КСД для решетки без клапана расхода воздуха (R1)

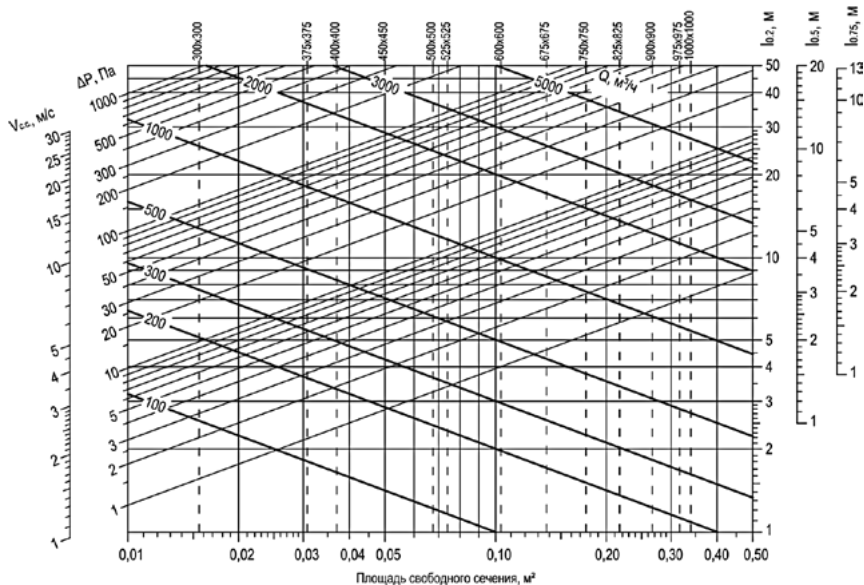
КСД для решетки с клапаном расхода воздуха (R1)



Установочный размер адаптера для стандартных типоразмеров потолочных решеток

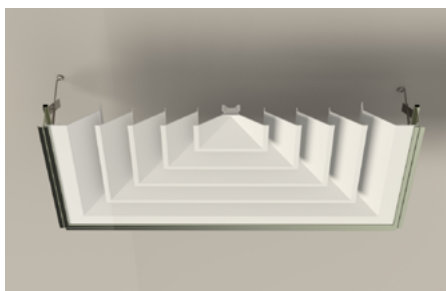
Размер потолочной решетки (АхВ, мм)	Размер КСД для решетки без клапана расхода воздуха	Размер КСД для решетки с клапаном расхода воздуха	Стандартная высота (h, мм)
300x300	160x160x230	163x163x230	230
450x450	310x310x230	313x313x230	230
600x600	460x460x230	463x463x230	230

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик

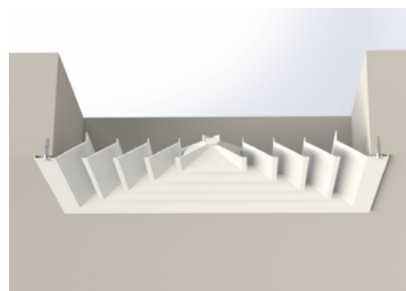


Варианты монтажа потолочных решеток

1. Установка на направляющих подвесного потолка Армстронг



2. Крепление к проему с помощью винтового соединения



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F_{с.с.}) и теоретическая масса (m)

Типо-размер		Условный типоразмер по высоте, В(мм)																																				
		250	300	350	400	450	500	525	600	675	700	750	825	900	975	1000	1100	1200																				
250	F _{с.с.} , м ²	0,0141	0,56	0,0178	0,73	0,0215	0,9	0,0233	0,99	0,0252	1,07	0,0289	1,25	0,0326	1,42	0,0345	1,5	0,04	1,76	0,0456	2,02	0,0474	2,1	0,0511	2,28	0,0567	2,53	0,0622	2,79	0,0678	3,05	0,0697	3,14	0,0771	3,48	0,0845	3,82	
	м, кг	0,0178	0,7	0,0225	0,87	0,0271	1,04	0,0295	1,12	0,0318	1,21	0,0318	1,21	0,0365	1,38	0,0412	1,55	0,0435	1,64	0,0505	1,9	0,0576	2,16	0,0599	2,24	0,0646	2,41	0,0716	2,67	0,0786	2,93	0,0856	3,19	0,088	3,27	0,0973	3,62	0,1067
300	F _{с.с.} , м ²	0,0215	0,83	0,0271	1	0,0328	1,18	0,0356	1,26	0,0385	1,35	0,0441	1,52	0,0498	1,69	0,0526	1,78	0,0611	2,03	0,0696	2,29	0,0724	2,38	0,078	2,55	0,0865	2,81	0,095	3,07	0,1035	3,32	0,1063	3,41	0,1176	3,75	0,1289	4,1	
	м, кг	0,0233	0,9	0,0295	1,07	0,0356	1,24	0,0387	1,33	0,0418	1,42	0,0479	1,59	0,0541	1,76	0,0571	1,85	0,0663	2,1	0,0756	2,36	0,0786	2,45	0,0848	2,62	0,094	2,88	0,1032	3,13	0,1124	3,39	0,1155	3,48	0,1278	3,82	0,14	4,16	
400	F _{с.с.} , м ²	0,0252	0,97	0,0318	1,14	0,0385	1,31	0,0418	1,4	0,0451	1,48	0,0517	1,66	0,0583	1,83	0,0617	1,91	0,0716	2,17	0,0815	2,43	0,0849	2,51	0,0915	2,69	0,1014	2,94	0,1114	3,2	0,1213	3,46	0,1246	3,55	0,1379	3,89	0,1512	4,23	
	м, кг	0,0289	1,11	0,0365	1,28	0,0441	1,45	0,0479	1,53	0,0517	1,62	0,0593	1,79	0,0669	1,96	0,0707	2,05	0,0821	2,31	0,0935	2,57	0,0973	2,65	0,1049	2,82	0,1164	3,08	0,1278	3,34	0,1392	3,6	0,143	3,68	0,1582	4,03	0,1734	4,37	
500	F _{с.с.} , м ²	0,0326	1,24	0,0412	1,41	0,0498	1,59	0,0541	1,67	0,0583	1,76	0,0669	1,93	0,0755	2,1	0,0798	2,19	0,0927	2,44	0,1055	2,7	0,1098	2,79	0,1184	2,96	0,1313	3,22	0,1441	3,48	0,157	3,73	0,1613	3,82	0,1785	4,16	0,1956	4,51	
	м, кг	0,0345	1,31	0,0435	1,48	0,0526	1,65	0,0571	1,74	0,0617	1,83	0,0707	2	0,0798	2,17	0,0843	2,26	0,0979	2,51	0,1115	2,77	0,1161	2,86	0,1251	3,03	0,1387	3,29	0,1523	3,54	0,1659	3,8	0,1705	3,89	0,1886	4,23	0,2067	4,57	
600	F _{с.с.} , м ²	0,04	1,52	0,0505	1,69	0,0611	1,86	0,0663	1,95	0,0716	2,03	0,0821	2,2	0,0927	2,37	0,0979	2,46	0,1137	2,72	0,1295	2,98	0,1348	3,06	0,1453	3,23	0,1611	3,49	0,1769	3,75	0,1927	4,01	0,198	4,09	0,219	4,44	0,2401	4,78	
	м, кг	0,0456	1,72	0,0576	1,89	0,0696	2,06	0,0756	2,15	0,0815	2,24	0,0935	2,41	0,1055	2,58	0,1115	2,67	0,1295	2,92	0,1475	3,18	0,1535	3,27	0,1655	3,44	0,1835	3,7	0,2015	3,95	0,2195	4,21	0,2255	4,3	0,2494	4,64	0,2734	4,99	
700	F _{с.с.} , м ²	0,0474	1,79	0,0599	1,96	0,0724	2,13	0,0786	2,22	0,0849	2,3	0,0973	2,48	0,1098	2,65	0,1161	2,73	0,1348	2,99	0,1535	3,25	0,1597	3,34	0,1722	3,51	0,1909	3,77	0,2097	4,02	0,2284	4,28	0,2346	4,37	0,2596	4,71	0,2845	5,05	
	м, кг	0,0511	1,93	0,0646	2,1	0,078	2,27	0,0848	2,36	0,0915	2,44	0,1049	2,61	0,1184	2,79	0,1251	2,87	0,1453	3,13	0,1655	3,39	0,1722	3,47	0,1857	3,64	0,2059	3,9	0,226	4,16	0,2462	4,42	0,253	4,5	0,2799	4,85	0,3068	5,19	
825	F _{с.с.} , м ²	0,0567	2,13	0,0716	2,3	0,0865	2,48	0,094	2,56	0,1014	2,65	0,1164	2,82	0,1313	2,99	0,1387	3,08	0,1611	3,33	0,1835	3,59	0,1909	3,68	0,2059	3,85	0,2282	4,11	0,2506	4,36	0,273	4,62	0,2804	4,71	0,3103	5,05	0,3401	5,4	
	м, кг	0,0622	2,34	0,0786	2,51	0,095	2,68	0,1032	2,77	0,1114	2,85	0,1278	3,02	0,1441	3,2	0,1523	3,28	0,1769	3,54	0,2015	3,8	0,2097	3,88	0,226	4,05	0,2506	4,31	0,2752	4,57	0,2998	4,83	0,3079	4,91	0,3407	5,26	0,3735	5,6	
975	F _{с.с.} , м ²	0,0678	2,54	0,0856	2,71	0,1035	2,89	0,1124	2,97	0,1213	3,06	0,1392	3,23	0,157	3,4	0,1659	3,49	0,1927	3,74	0,2195	4	0,2284	4,09	0,2462	4,26	0,273	4,52	0,2998	4,78	0,3265	5,03	0,3354	5,12	0,3711	5,46	0,4068	5,81	
	м, кг	0,0697	2,61	0,088	2,78	0,1063	2,95	0,1155	3,04	0,1246	3,13	0,143	3,3	0,1613	3,47	0,1705	3,56	0,198	3,81	0,2255	4,07	0,2346	4,16	0,253	4,33	0,2804	4,59	0,3079	4,84	0,3354	5,1	0,3446	5,19	0,3813	5,53	0,4179	5,87	
1100	F _{с.с.} , м ²	0,0771	2,88	0,0973	3,06	0,1176	3,23	0,1278	3,31	0,1379	3,4	0,1582	3,57	0,1785	3,74	0,1886	3,83	0,219	4,09	0,2494	4,34	0,2596	4,43	0,2799	4,6	0,3103	4,86	0,3407	5,12	0,3711	5,37	0,3813	5,46	0,4218	5,8	0,4624	6,15	
	м, кг	0,0845	3,16	0,1067	3,33	0,1289	3,5	0,14	3,59	0,1512	3,67	0,1734	3,84	0,1956	4,02	0,2067	4,1	0,2401	4,36	0,2734	4,62	0,2845	4,7	0,3068	4,88	0,3401	5,13	0,3735	5,39	0,4068	5,65	0,4179	5,73	0,4624	6,08	0,5068	6,42	

Условный типоразмер по ширине, А(мм)

Код заказа

