



ALBA

Потолочный диффузор

Описание

Потолочная решетка ALBA предназначена для распределения воздушного потока внутри помещения в четыре стороны, а при установке клапана расхода воздуха (модель ALBA-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.

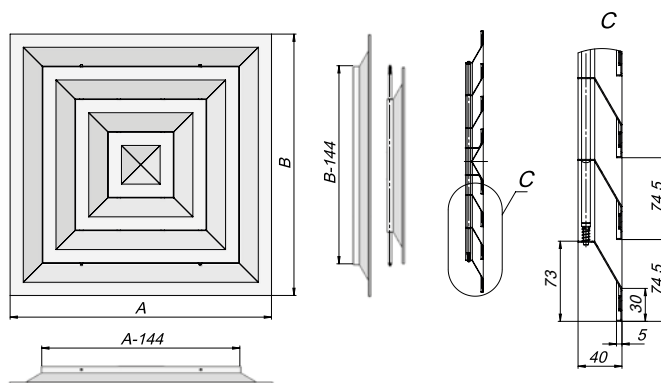
Минимальный размер потолочной решетки 250x250 мм, максимальный — 1500x1500 мм. Определяющими размерами являются габаритные.

Материалы изготовления

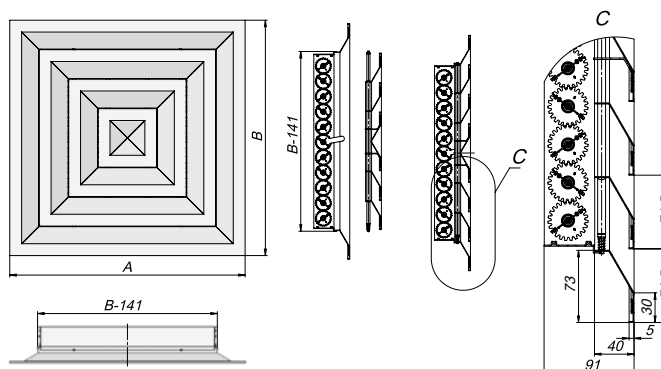
При изготовлении решеток и КР В используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2018). При производстве R1 также применяются комплектующие из пластика стороннего производителя — шестеренки и втулки. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL. R1 поставляется без покрытия.

Размеры

Габаритно-посадочные размеры потолочной решетки ALBA
АхВ габаритные размеры решетки



Габаритно-посадочные размеры потолочной решетки с клапаном расхода воздуха R1
АхВ габаритные размеры решетки



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

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

Камера статического давления.

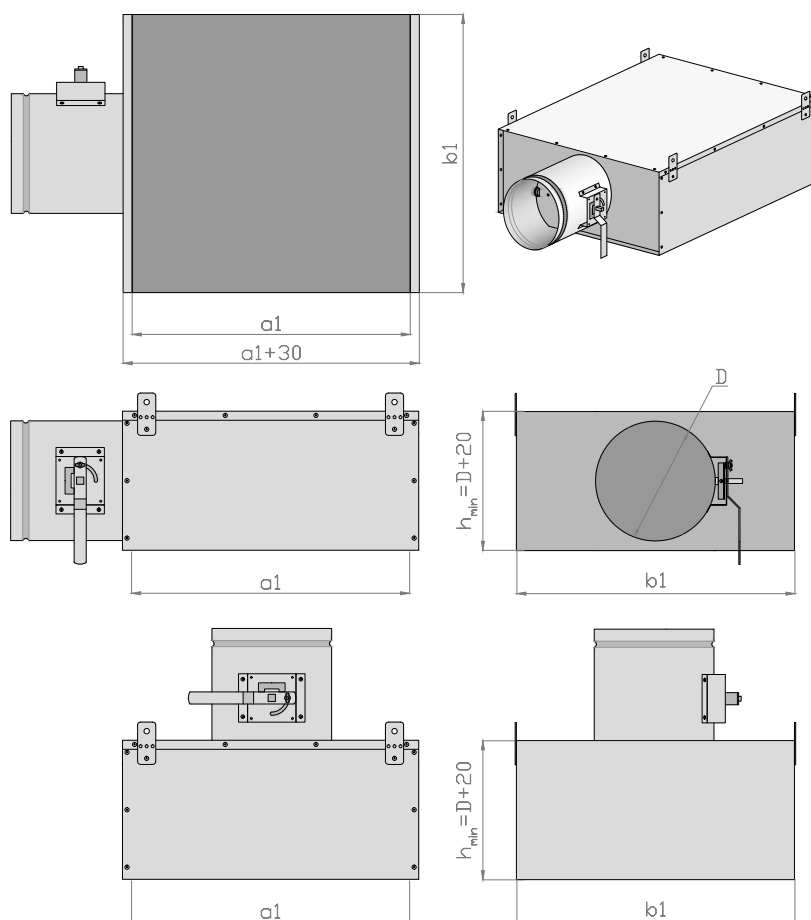
Для подключения к системе воздуховодов потолочные решетки комплектуются камерой статического давления. Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки. КСД состоит из стального 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 и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.

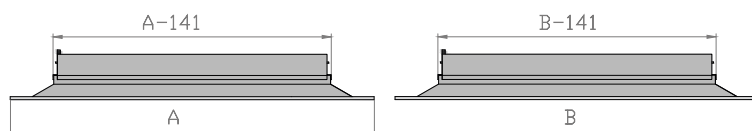
Габаритно-посадочные размеры камеры статического давления

АхВ габаритные размеры решетки, а1хb1 установочные размеры КСД.
ОВ — осовая врезка, БВ — боковая врезка.

Камера статического давления (с дроссель-клапаном)



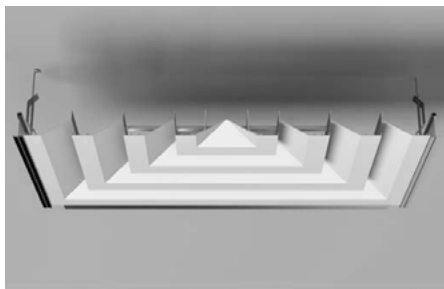
Потолочная решетка с R1 (ALBA-R1)



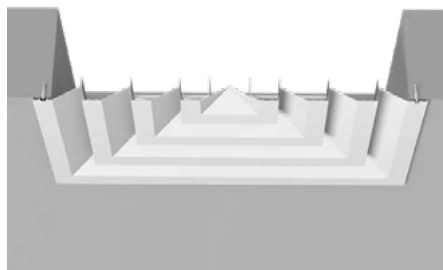
Размер потолочной решетки (АхВ, мм)	Размер КСД для решетки без клапана R1 (а1хb1, мм)	Размер КСД для решетки с R1 (а1хb1, мм)	Стандартная высота (h, мм)
300x300	159x159x230	162x162x230	230
450x450	309x309x230	312x312x230	230
595x595	454x454x230	457x457x230	230

Варианты монтажа потолочных решеток

1. Установка на направляющих подвесного потолка Армстронг

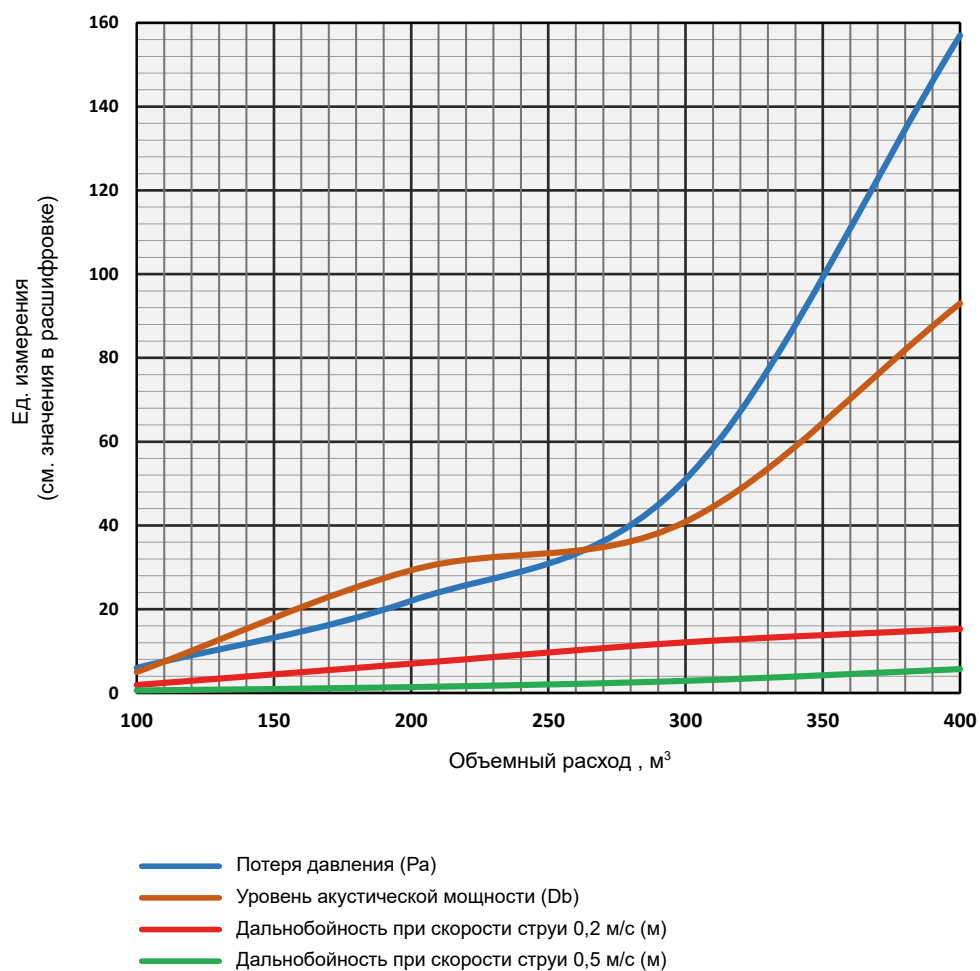


2. Крепление к проему с помощью винтового соединения

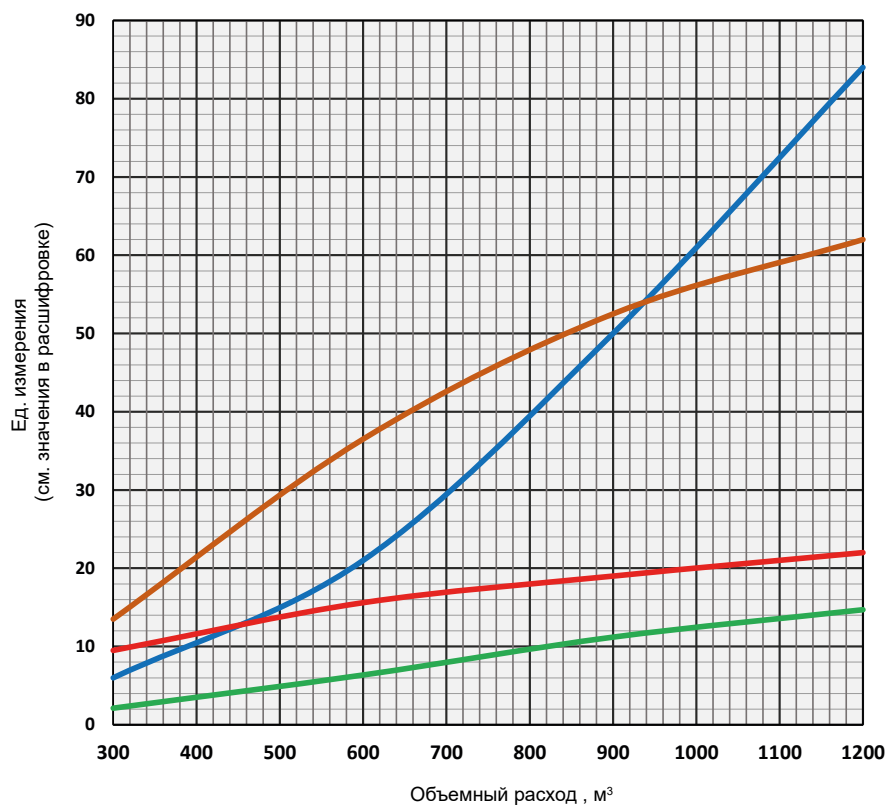


Данные для подбора решетки:

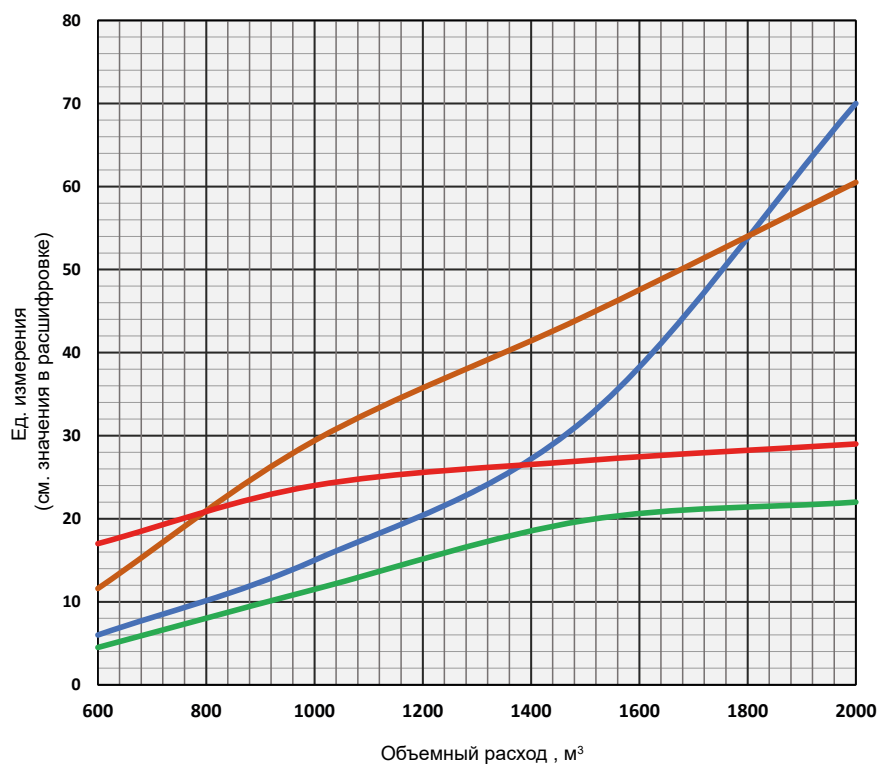
ALBA 300x300



ALBA 450x450



ALBA 595x595



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность при скорости струи 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность при скорости струи 0,5 м/с (м)

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

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fс.с.) и теоретическая масса (m) ALBA-R1

Типо-размер		Условный типоразмер по высоте, В (мм)																			
		300		350		400		450		500		550		600		650		700		750	
		Fс.с., м2	Fс.с., м, кг	Fс.с., м2	Fс.с., м, кг	Fс.с., м2	Fс.с., м, кг	Fс.с., м2	Fс.с., м, кг	Fс.с., м2	Fс.с., м, кг	Fс.с., м2	Fс.с., м, кг	Fс.с., м2	Fс.с., м, кг	Fс.с., м2	Fс.с., м, кг	Fс.с., м2	Fс.с., м, кг	Fс.с., м2	Fс.с., м, кг
Условный типоразмер по ширине, А (мм)	300	0,008	0,65	0,010	0,72	0,013	0,80	0,015	0,87	0,018	0,94	0,020	1,01	0,023	1,31	0,025	1,41	0,028	1,52	0,030	1,63
	350	0,010	0,72	0,014	0,80	0,017	0,87	0,020	0,94	0,023	1,01	0,027	1,31	0,030	1,41	0,033	1,52	0,037	1,63	0,040	1,74
	400	0,013	0,80	0,017	0,87	0,021	0,94	0,025	1,01	0,029	1,31	0,033	1,41	0,037	1,52	0,041	1,63	0,046	1,74	0,050	1,84
	450	0,015	0,87	0,020	0,94	0,025	1,01	0,030	1,31	0,035	1,41	0,040	1,52	0,045	1,63	0,050	1,74	0,054	1,84	0,059	2,18
	500	0,018	0,94	0,023	1,01	0,029	1,31	0,035	1,41	0,041	1,52	0,046	1,63	0,052	1,74	0,058	1,84	0,063	2,18	0,069	2,32
	550	0,020	1,01	0,027	1,31	0,033	1,41	0,040	1,52	0,046	1,63	0,053	1,74	0,059	1,84	0,066	2,18	0,072	2,32	0,079	2,46
	600	0,023	1,31	0,030	1,41	0,037	1,52	0,045	1,63	0,052	1,74	0,059	1,84	0,067	2,18	0,074	2,32	0,081	2,46	0,088	2,61
	650	0,025	1,41	0,033	1,52	0,041	1,63	0,050	1,74	0,058	1,84	0,066	2,18	0,074	2,32	0,082	2,46	0,090	2,61	0,098	2,75
	700	0,028	1,52	0,037	1,63	0,046	1,74	0,054	1,84	0,063	2,18	0,072	2,32	0,081	2,46	0,090	2,61	0,099	2,75	0,108	2,89
	750	0,030	1,63	0,040	1,74	0,050	1,84	0,059	2,18	0,069	2,32	0,079	2,46	0,088	2,61	0,098	2,75	0,108	2,89	0,118	3,26
	800	0,033	1,74	0,043	1,84	0,054	2,18	0,064	2,32	0,075	2,46	0,085	2,61	0,096	2,75	0,106	2,89	0,117	3,26	0,127	3,44
	850	0,035	1,84	0,047	2,18	0,058	2,32	0,069	2,46	0,080	2,61	0,092	2,75	0,103	2,89	0,114	3,26	0,126	3,44	0,137	3,62
	900	0,038	2,18	0,050	2,32	0,062	2,46	0,074	2,61	0,086	2,75	0,098	2,89	0,110	3,26	0,122	3,44	0,135	3,62	0,147	3,80
	950	0,040	2,32	0,053	2,46	0,066	2,61	0,079	2,75	0,092	2,89	0,105	3,26	0,118	3,44	0,131	3,62	0,143	3,80	0,156	3,98
	1000	0,043	2,46	0,056	2,61	0,070	2,75	0,084	2,89	0,098	3,26	0,111	3,44	0,125	3,62	0,139	3,80	0,152	3,98	0,169	4,16
	1100	0,048	2,75	0,063	2,89	0,078	3,26	0,094	3,44	0,109	3,62	0,124	3,80	0,139	3,98	0,155	4,16	0,170	4,57	0,185	4,78
	1200	0,053	3,26	0,070	3,44	0,087	3,62	0,103	3,80	0,120	3,98	0,137	4,16	0,154	4,57	0,171	4,78	0,188	5,00	0,205	5,21
	1300	0,058	3,62	0,076	3,80	0,095	3,98	0,113	4,16	0,132	4,57	0,150	4,78	0,169	5,00	0,187	5,21	0,206	5,43	0,224	5,64

Код заказа

Код заказа диффузора

ALBA-		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Габаритный размер решетки по ширине (мм)	300-600			
Габаритный размер решетки по высоте (мм)	300-600			
Клапан расхода воздуха	(Без клапана) - (С клапаном) R1			

Код заказа камеры статического давления

PB-ALBA-		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Габаритный размер решетки по ширине (мм)	300-600					
Габаритный размер решетки по высоте (мм)	300-600					
Подключение к воздуховоду (врезка)	(Сверху) ОВ (Сбоку) БВ					
Диаметр врезки	100-315					
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции) - (С изоляцией) I					