



# 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.

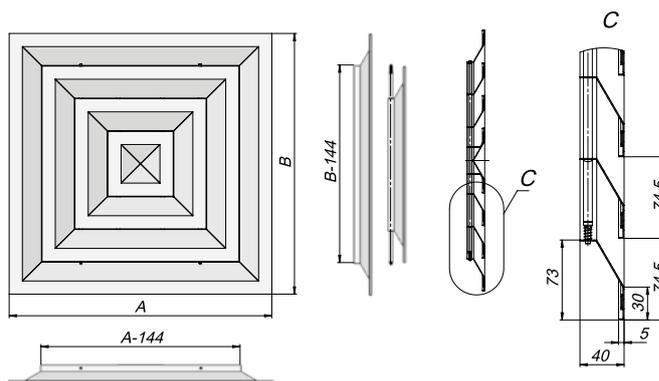
Минимальный размер потолочной решетки 250x250 мм, максимальный – 1500x1500 мм. Определяющими размерами являются габаритные.

### 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.

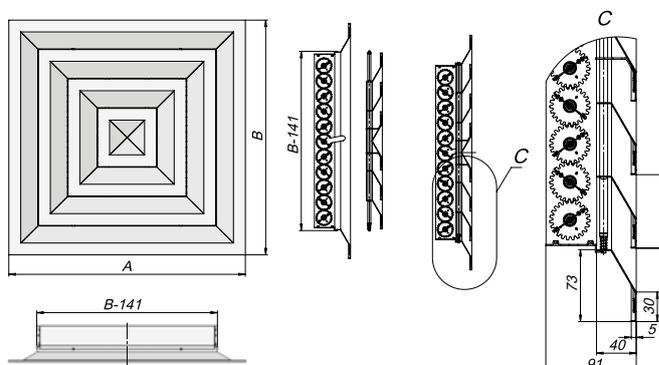
### Размеры

**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.

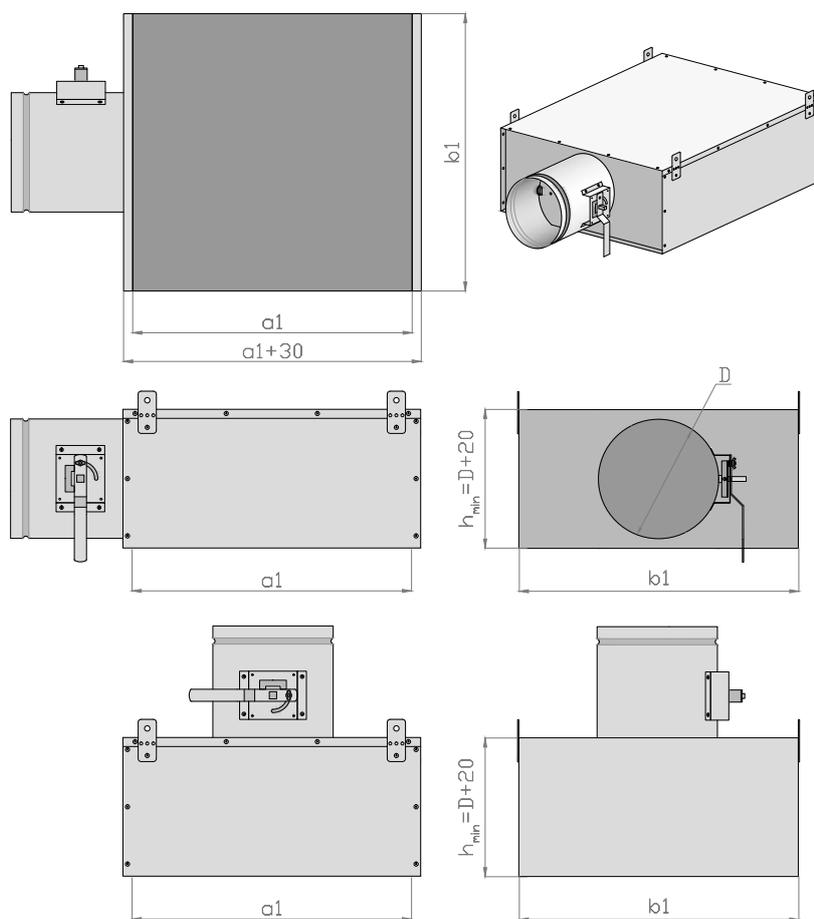
Для подключения к системе воздуховодов потолочные решетки комплектуются камерой статического давления. Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки. КСД состоит из стального 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.

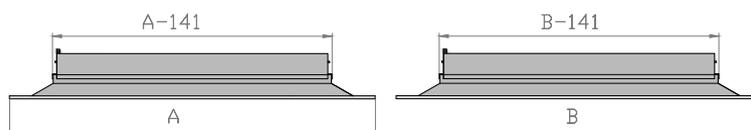
### Габаритно-посадочные размеры камеры статического давления

АхВ габаритные размеры решетки, а1хb1 установочные размеры КСД.  
ОВ – осевая врезка, БВ – боковая врезка.

Камера статического давления (с дроссель-клапаном)



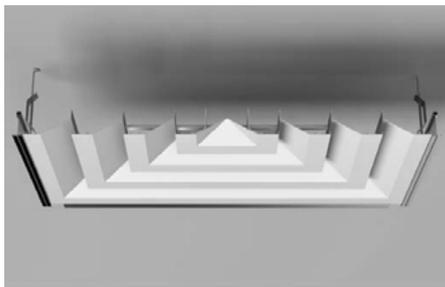
Потолочная решетка с R1 (ALBA-R1)



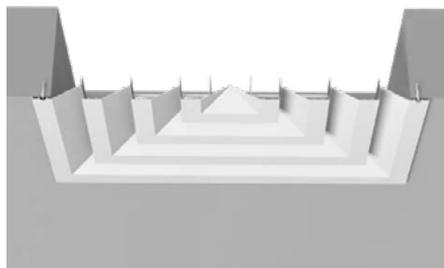
Размер потолочной решетки (АхВ, мм)	Размер КСД для решетки без клапана R1 (а1хb1, мм)	Размер КСД для решетки с R1 (а1хb1, мм)	Стандартная высота (h, мм)
300х300	159х159х230	162х162х230	230
450х450	309х309х230	312х312х230	230
595х595	454х454х230	457х457х230	230

## Варианты монтажа потолочных решеток

1. Установка на направляющих подвесного потолка Армстронг

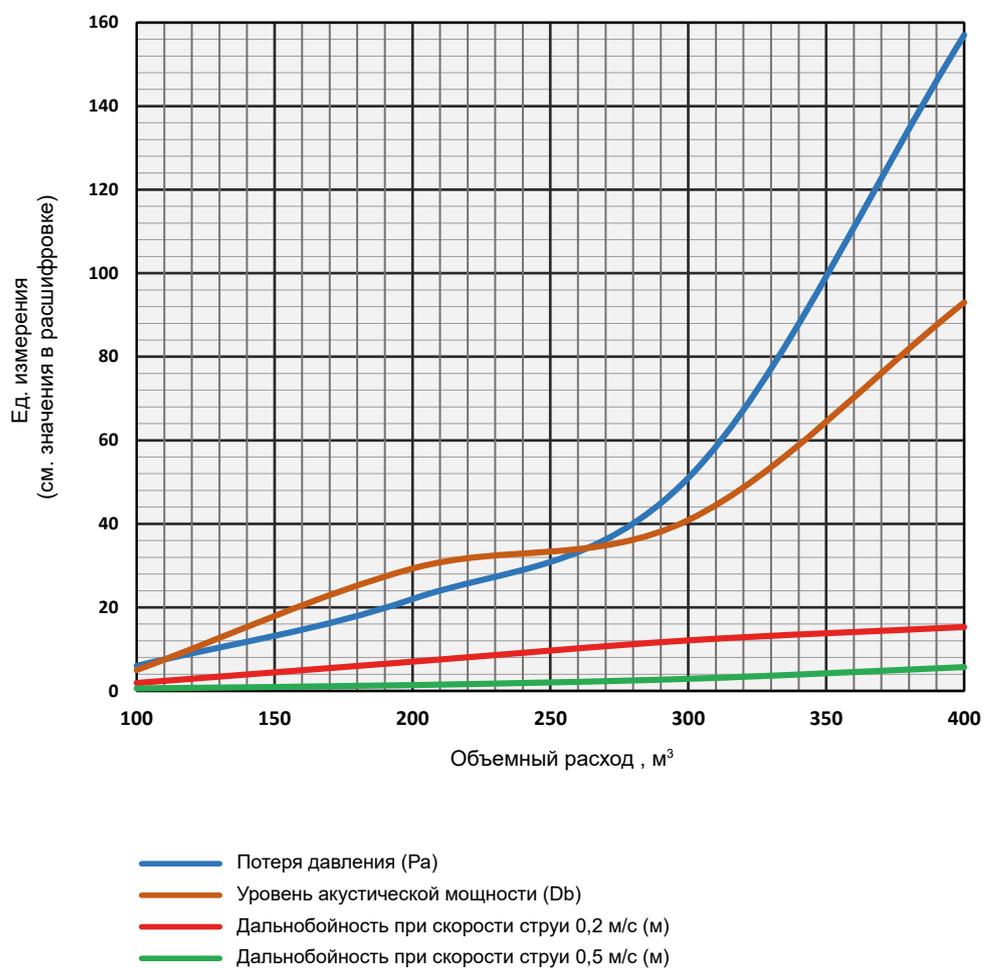


2. Крепление к проему с помощью винтового соединения

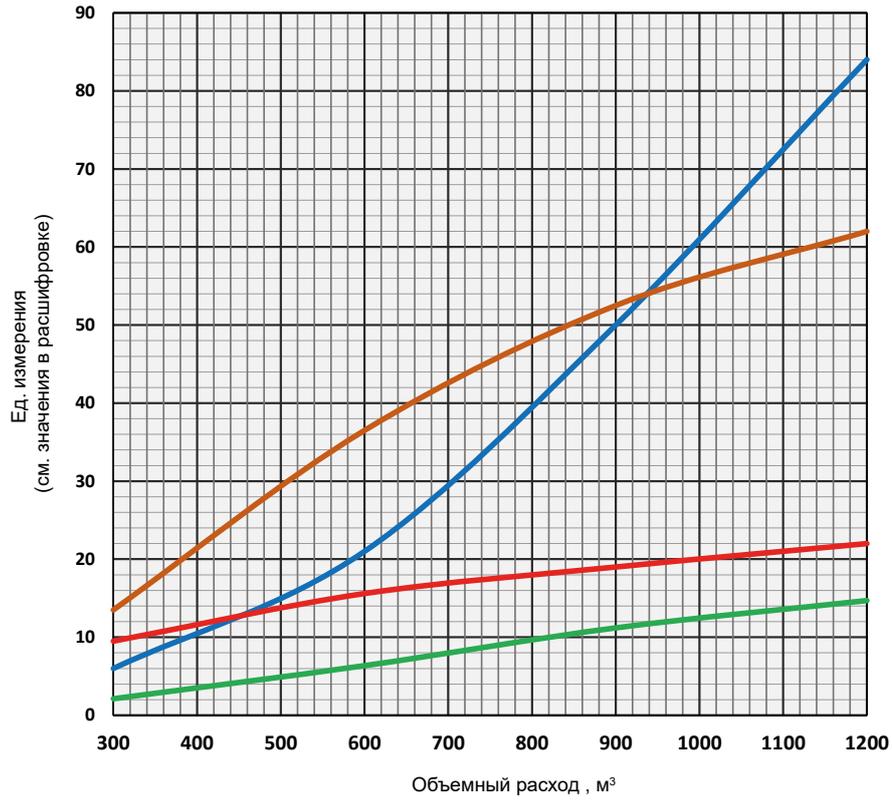


## Данные для подбора решетки:

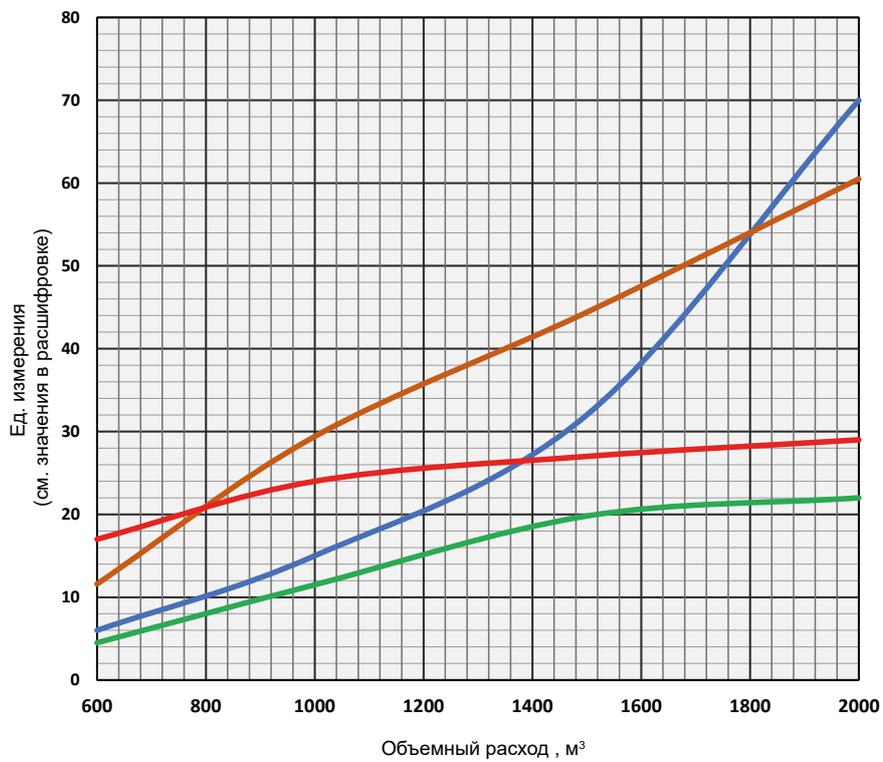
ALBA 300x300



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<sub>с.с.</sub>) и теоретическая масса (m) ALBA

Типоразмер		Условный типоразмер по высоте, В (мм)																	
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300
300	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,008	0,010	0,013	0,015	0,018	0,020	0,023	0,025	0,028	0,033	0,035	0,038	0,040	0,043	0,046	0,048	0,050	0,052
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	0,65	0,72	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,30	1,37	1,44	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86
350	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,010	0,014	0,017	0,020	0,023	0,027	0,030	0,033	0,037	0,040	0,043	0,046	0,049	0,052	0,055	0,058	0,061	0,064
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	0,72	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,30	1,37	1,44	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93
400	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,013	0,017	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,046	0,050	0,054	0,058	0,062	0,066	0,070	0,074	0,078	0,082
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,30	1,37	1,44	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00
450	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,054	0,059	0,064	0,069	0,074	0,079	0,084	0,089	0,094	0,099
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,30	1,37	1,44	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07
500	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,018	0,023	0,029	0,035	0,041	0,046	0,052	0,058	0,063	0,069	0,075	0,080	0,086	0,092	0,098	0,104	0,109	0,115
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,30	1,37	1,44	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14
550	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,020	0,027	0,033	0,040	0,046	0,053	0,059	0,066	0,072	0,079	0,085	0,092	0,098	0,105	0,111	0,118	0,124	0,130
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,01	1,08	1,15	1,22	1,30	1,37	1,44	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21
600	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,023	0,030	0,037	0,045	0,052	0,059	0,067	0,074	0,081	0,088	0,096	0,103	0,110	0,118	0,125	0,132	0,139	0,146
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,15	1,22	1,30	1,37	1,44	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35
650	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,025	0,033	0,041	0,050	0,058	0,066	0,074	0,082	0,090	0,098	0,106	0,114	0,122	0,130	0,138	0,146	0,154	0,162
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,22	1,30	1,37	1,44	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35	2,42
700	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,028	0,037	0,046	0,054	0,063	0,072	0,081	0,089	0,099	0,108	0,117	0,126	0,135	0,143	0,152	0,160	0,169	0,177
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,30	1,37	1,44	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35	2,42	2,49
750	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,030	0,040	0,050	0,059	0,069	0,079	0,088	0,098	0,108	0,118	0,127	0,137	0,147	0,156	0,166	0,175	0,185	0,194
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,37	1,44	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35	2,42	2,49	2,56
800	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,033	0,043	0,054	0,064	0,075	0,085	0,096	0,106	0,117	0,127	0,138	0,148	0,159	0,169	0,180	0,190	0,200	0,210
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,44	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35	2,42	2,49	2,56	2,63
850	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,035	0,047	0,058	0,069	0,080	0,092	0,103	0,114	0,126	0,137	0,148	0,159	0,171	0,182	0,193	0,204	0,215	0,226
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,51	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35	2,42	2,49	2,56	2,63	2,70
900	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,038	0,050	0,062	0,074	0,086	0,098	0,110	0,122	0,135	0,147	0,159	0,171	0,183	0,195	0,207	0,219	0,231	0,243
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,58	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35	2,42	2,49	2,56	2,63	2,70	2,77
950	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,040	0,053	0,066	0,079	0,092	0,105	0,118	0,131	0,143	0,156	0,169	0,182	0,195	0,208	0,221	0,234	0,247	0,260
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,65	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35	2,42	2,49	2,56	2,63	2,70	2,77	2,84
1000	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,043	0,056	0,070	0,084	0,098	0,111	0,125	0,139	0,152	0,166	0,180	0,193	0,207	0,221	0,234	0,248	0,261	0,275
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,72	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35	2,42	2,49	2,56	2,63	2,70	2,77	2,84	2,91
1100	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,048	0,063	0,078	0,094	0,109	0,124	0,139	0,155	0,170	0,185	0,201	0,216	0,231	0,246	0,261	0,276	0,291	0,306
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,79	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35	2,42	2,49	2,56	2,63	2,70	2,77	2,84	2,91	2,98
1200	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,053	0,070	0,087	0,103	0,120	0,137	0,154	0,171	0,188	0,205	0,222	0,239	0,255	0,272	0,289	0,306	0,323	0,340
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,86	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35	2,42	2,49	2,56	2,63	2,70	2,77	2,84	2,91	2,98	3,05
1300	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,058	0,076	0,095	0,113	0,132	0,150	0,169	0,187	0,206	0,224	0,243	0,261	0,280	0,299	0,317	0,335	0,354	0,372
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,35	2,42	2,49	2,56	2,63	2,70	2,77	2,84	2,91	2,98	3,05	3,12

Условный типоразмер по ширине, А (мм)

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F<sub>с.с.</sub>) и теоретическая масса (m) ALBA-R1

Типоразмер		Условный типоразмер по высоте, В (мм)																	
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300
300	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,008	0,010	0,013	0,015	0,018	0,020	0,023	0,025	0,028	0,030	0,033	0,035	0,038	0,040	0,043	0,046	0,048	0,051
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	0,65	0,72	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,29	1,36	1,43	1,50	1,57	1,64	1,71	1,78	1,85
350	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,010	0,014	0,017	0,020	0,023	0,027	0,030	0,033	0,037	0,040	0,043	0,046	0,049	0,052	0,055	0,058	0,061	0,064
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	0,72	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,29	1,36	1,43	1,50	1,57	1,64	1,71	1,78	1,85	1,92
400	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,013	0,017	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,046	0,050	0,054	0,058	0,062	0,066	0,070	0,074	0,078	0,082
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,29	1,36	1,43	1,50	1,57	1,64	1,71	1,78	1,85	1,92	1,99
450	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,29	1,36	1,43	1,50	1,57	1,64	1,71	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06
500	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,018	0,023	0,029	0,035	0,041	0,046	0,052	0,058	0,063	0,069	0,074	0,080	0,086	0,092	0,098	0,104	0,110	0,116
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,29	1,36	1,43	1,50	1,57	1,64	1,71	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
550	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,020	0,027	0,033	0,040	0,046	0,053	0,059	0,066	0,072	0,079	0,085	0,092	0,098	0,105	0,111	0,118	0,124	0,131
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,01	1,10	1,18	1,26	1,34	1,42	1,50	1,58	1,66	1,74	1,82	1,90	1,98	2,06	2,14	2,22	2,30	2,38
600	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,023	0,030	0,037	0,045	0,052	0,060	0,067	0,074	0,081	0,088	0,096	0,103	0,110	0,117	0,125	0,132	0,139	0,146
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,10	1,20	1,29	1,38	1,47	1,56	1,65	1,74	1,83	1,92	2,01	2,10	2,19	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64
650	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,025	0,033	0,041	0,050	0,058	0,066	0,074	0,082	0,090	0,098	0,106	0,114	0,122	0,130	0,138	0,146	0,154	0,162
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,18	1,28	1,37	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2,00	2,09	2,18	2,27	2,36	2,45	2,54	2,63	2,72
700	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,028	0,037	0,046	0,054	0,063	0,072	0,081	0,090	0,099	0,108	0,117	0,126	0,135	0,143	0,152	0,161	0,170	0,179
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90
750	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,030	0,040	0,050	0,059	0,069	0,078	0,088	0,098	0,108	0,118	0,127	0,137	0,147	0,156	0,166	0,175	0,185	0,194
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66	1,76	1,86	1,96	2,06	2,16	2,26	2,36	2,46	2,56	2,66	2,76	2,86	2,96
800	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,033	0,043	0,054	0,064	0,074	0,084	0,094	0,104	0,114	0,124	0,134	0,144	0,154	0,164	0,174	0,184	0,194	0,204
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
850	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,035	0,047	0,058	0,069	0,080	0,091	0,102	0,113	0,124	0,135	0,146	0,157	0,168	0,179	0,190	0,201	0,212	0,223
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,35	1,46	1,57	1,68	1,79	1,90	2,01	2,12	2,23	2,34	2,45	2,56	2,67	2,78	2,89	3,00	3,11	3,22
900	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,038	0,050	0,062	0,074	0,086	0,098	0,110	0,122	0,134	0,146	0,158	0,170	0,182	0,194	0,206	0,218	0,230	0,242
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,38	1,50	1,62	1,74	1,86	1,98	2,10	2,22	2,34	2,46	2,58	2,70	2,82	2,94	3,06	3,18	3,30	3,42
950	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,040	0,053	0,066	0,079	0,092	0,105	0,118	0,131	0,143	0,156	0,169	0,182	0,195	0,208	0,221	0,234	0,247	0,260
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,40	1,53	1,66	1,79	1,92	2,05	2,18	2,31	2,44	2,57	2,70	2,83	2,96	3,09	3,22	3,35	3,48	3,61
1000	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,043	0,056	0,070	0,084	0,098	0,111	0,125	0,139	0,152	0,166	0,180	0,193	0,207	0,221	0,234	0,248	0,261	0,275
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,43	1,56	1,69	1,82	1,95	2,08	2,21	2,34	2,47	2,60	2,73	2,86	2,99	3,12	3,25	3,38	3,51	3,64
1100	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,048	0,063	0,078	0,094	0,109	0,124	0,139	0,154	0,169	0,184	0,199	0,214	0,229	0,244	0,259	0,274	0,289	0,304
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,48	1,63	1,78	1,93	2,08	2,23	2,38	2,53	2,68	2,83	2,98	3,13	3,28	3,43	3,58	3,73	3,88	4,03
1200	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,053	0,070	0,087	0,103	0,120	0,137	0,154	0,171	0,188	0,205	0,222	0,239	0,255	0,272	0,289	0,306	0,323	0,340
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,53	1,70	1,87	2,04	2,21	2,38	2,55	2,72	2,89	3,06	3,23	3,40	3,57	3,74	3,91	4,08	4,25	4,42
1300	F <sub>с.с.</sub> , м <sup>2</sup>	0,058	0,076	0,095	0,113	0,132	0,150	0,169	0,187	0,206	0,224	0,243	0,261	0,280	0,299	0,317	0,335	0,354	0,372
	F <sub>с.с.</sub> , м, кг	1,58	1,76	1,95	2,13	2,32	2,51	2,70	2,89	3,08	3,27	3,46	3,65	3,84	4,03	4,22	4,41	4,60	4,79

Условный типоразмер по ширине, А (мм)

## Код заказа

Код заказа диффузора

	<b>ALBA-</b>	<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

	<b>PB-ALBA-</b>	<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					