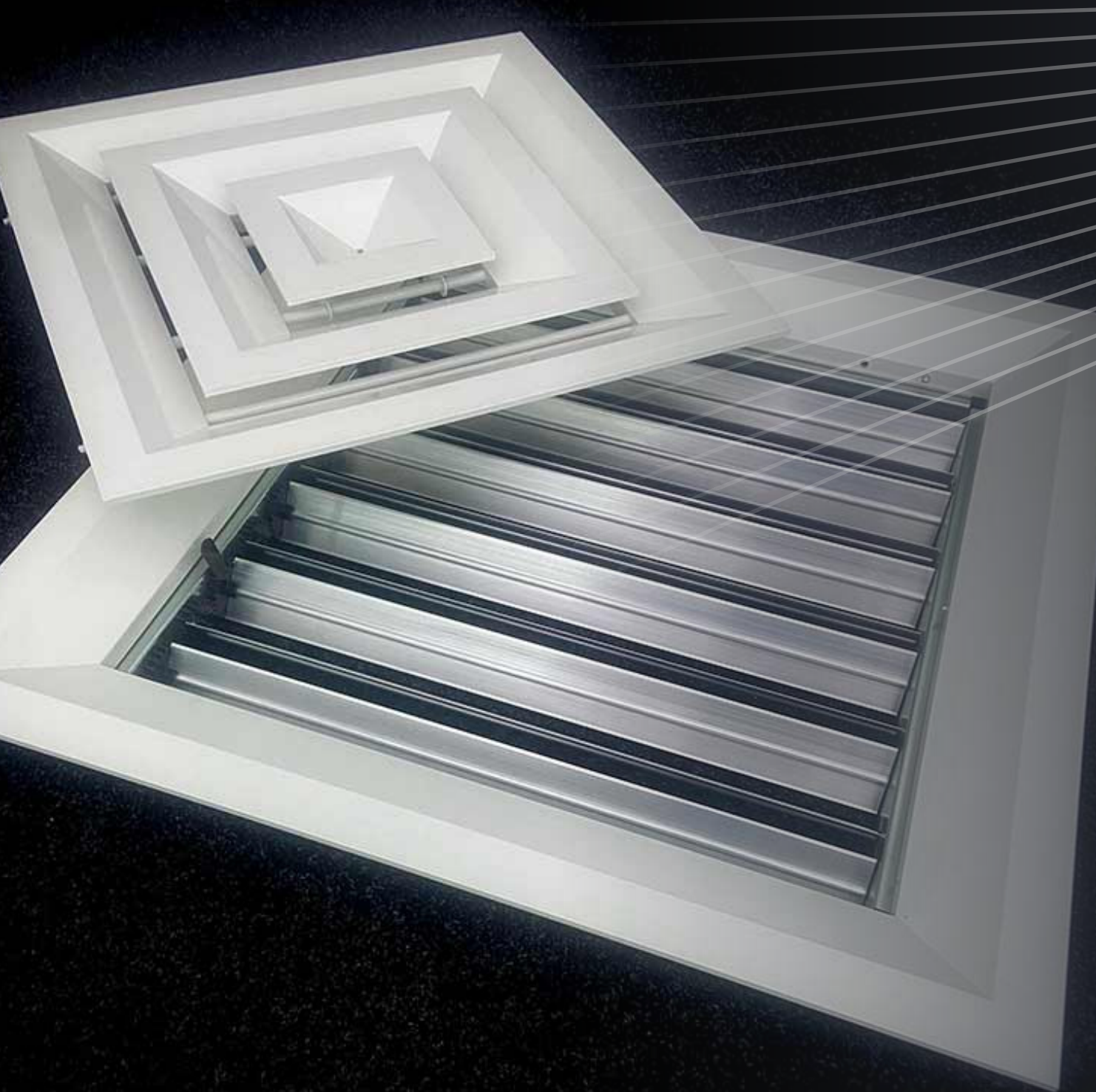




4AR-P

вентиляционная
решетка потолочная
с клапаном

Потолочная решетка 4AR предназначена для распределения воздушного потока внутри помещения в четыре стороны, а при установке клапана расхода воздуха (модель 4AR-P) 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.

ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ

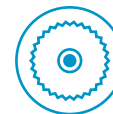
Решетка выполнена из алюминиевого профиля, представляет собой раму и центральное жалюзийное полотно, которое является съёмным, что способствует быстрому и простому монтажу. Наклон жалюзи к лицевой поверхности равен 30°.

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

Материалы изготовления



При изготовлении решеток и БРВ используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2018)



При производстве БРВ 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. БРВ поставляется без покрытия

Возможно изготовление нестандартных размеров с шагом 1 мм



стандартные размеры решеток 300x300 мм, 450x450 мм, 595x595 мм



минимальный размер решетки - 300x300 мм

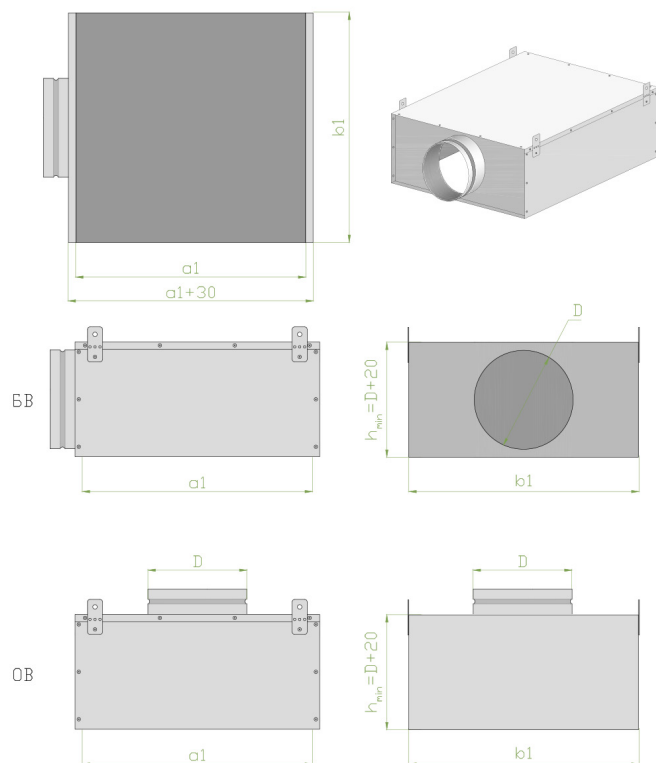


максимальный размер решетки 1500x1500 мм

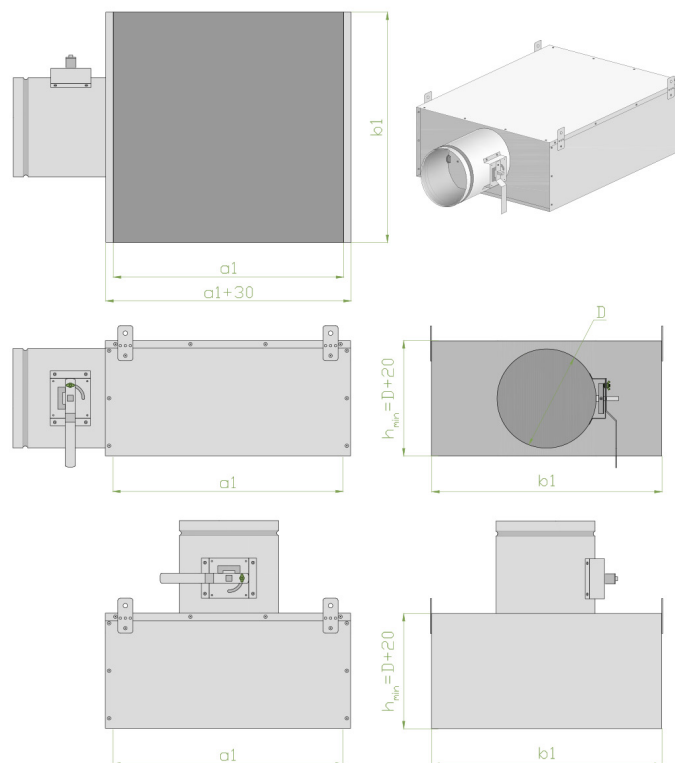
Определяющими размерами являются габаритные

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

Камера статического давления КСД (без дроссель-клапана)



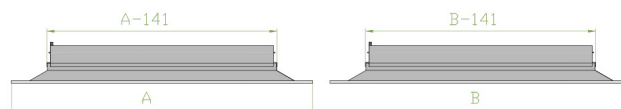
Камера статического давления КСР (с дроссель-клапаном)



Потолочная решетка без БРВ (4AR)



Потолочная решетка с БРВ (4AR-P)



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

Камера статического давления

Для подключения к системе воздуховодов потолочные решетки комплектуются камерой статического давления - КСД или КСР.

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. КСР дополнительно оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке.

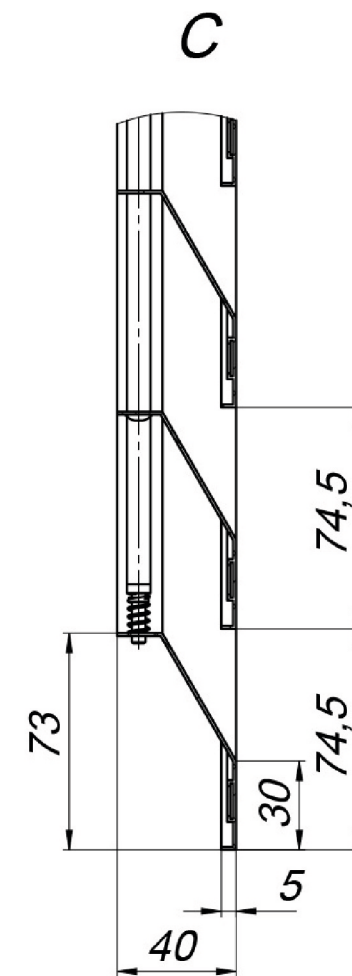
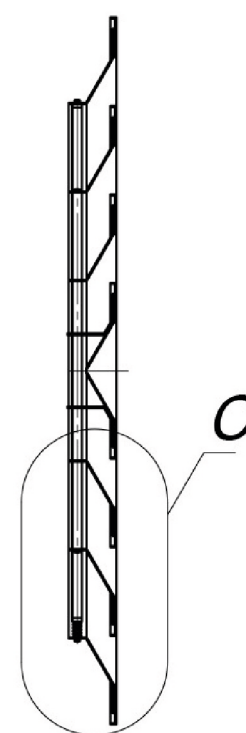
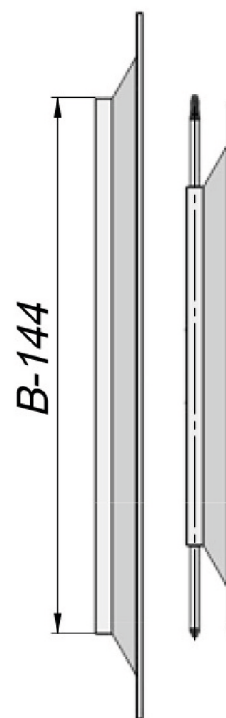
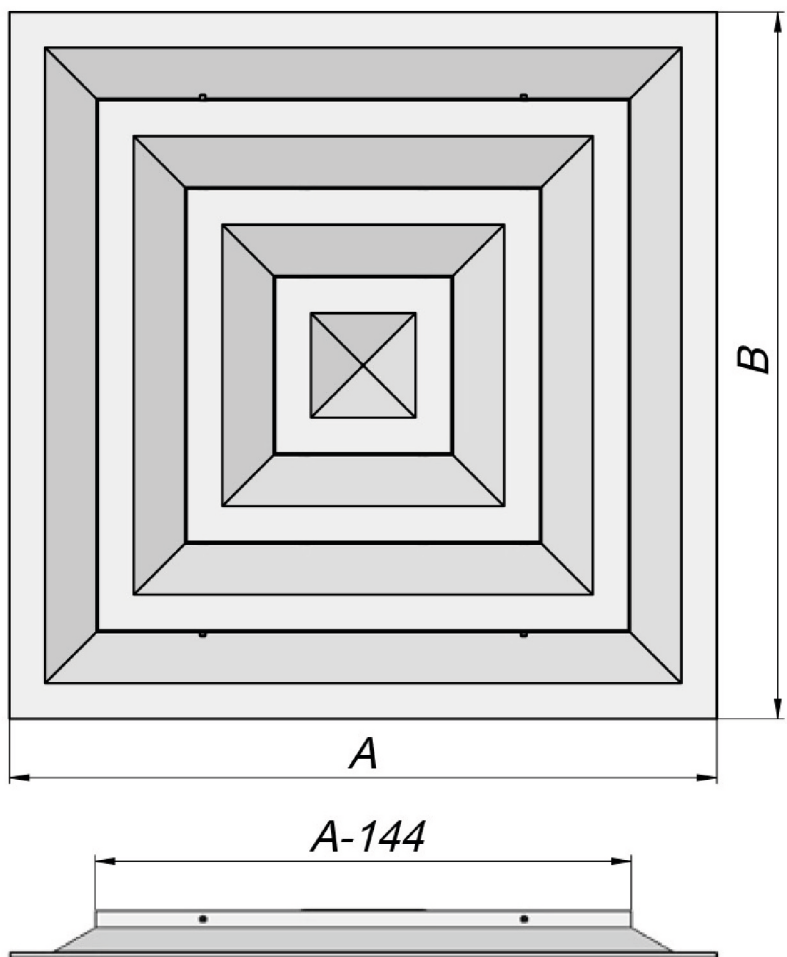
Материалы изготовления



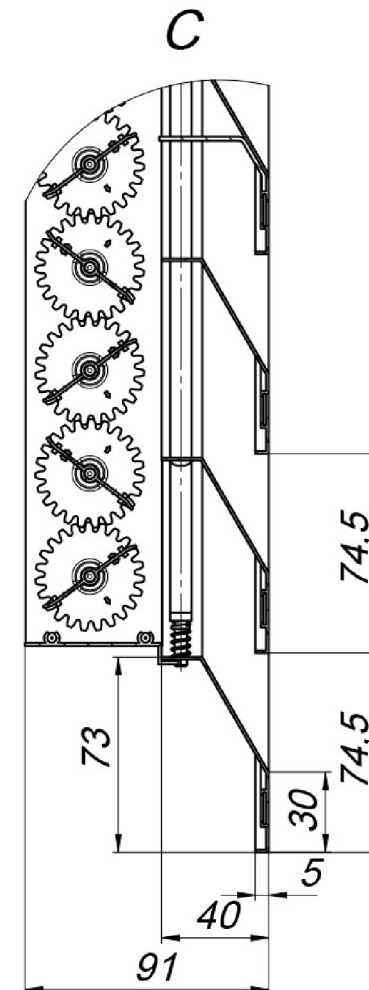
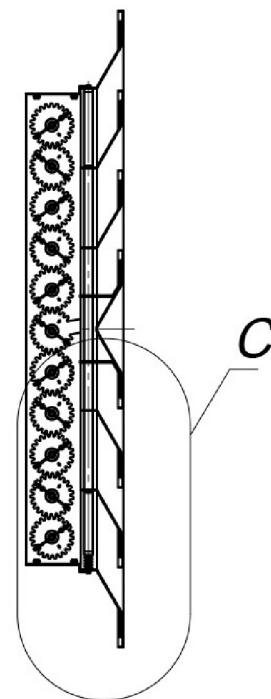
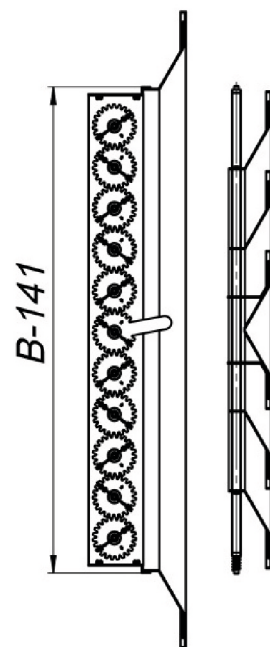
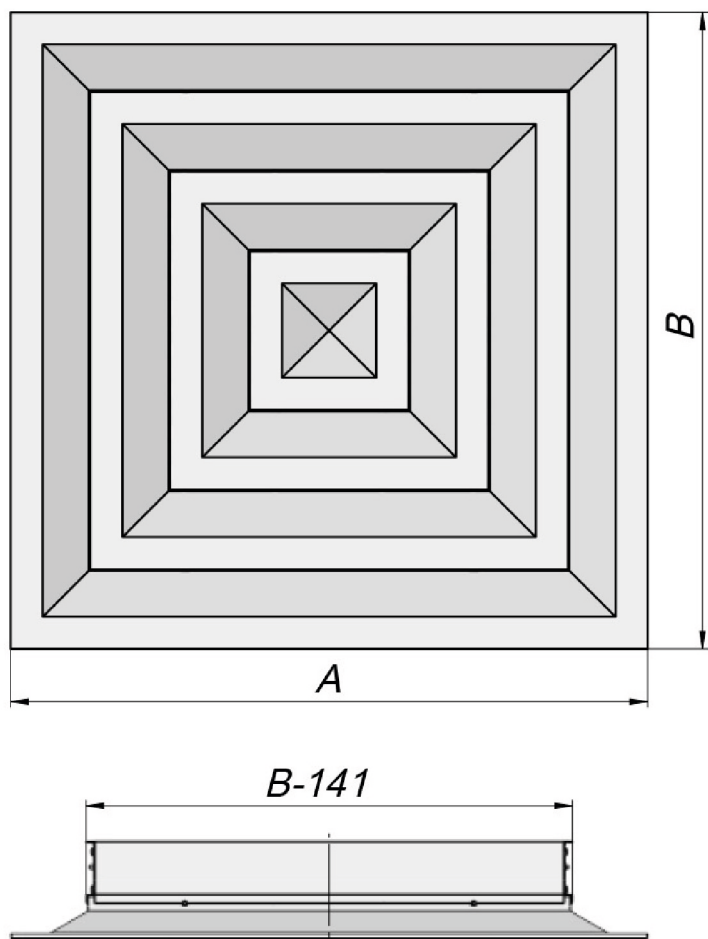
Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 -1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика



По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде



Габаритно-посадочные размеры потолочной решетки 4AR
 $A \times B$ габаритные размеры решетки



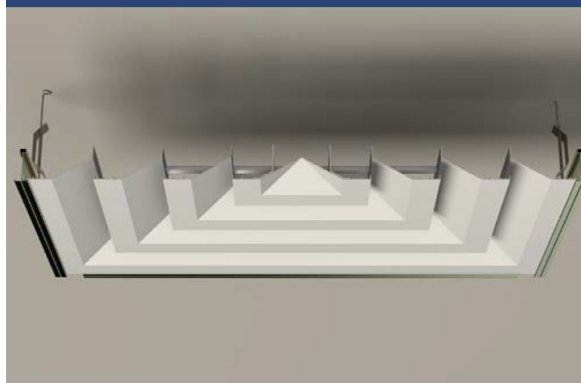
Габаритно-посадочные размеры потолочной решетки с клапаном расхода воздуха 4AR-P
AxB габаритные размеры решетки

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

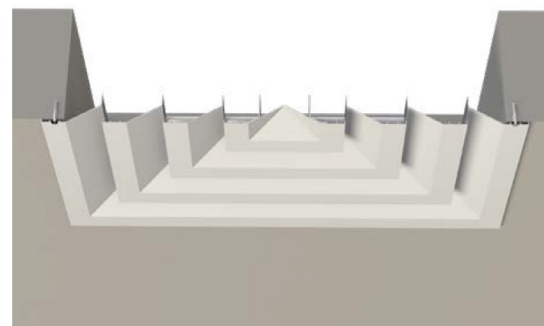
Угол наклона	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
K_p	0.8	0.77	0.69	0.57	0,4	0.21	0

ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ

1. Установка на направляющих подвесного потолка Армстронг

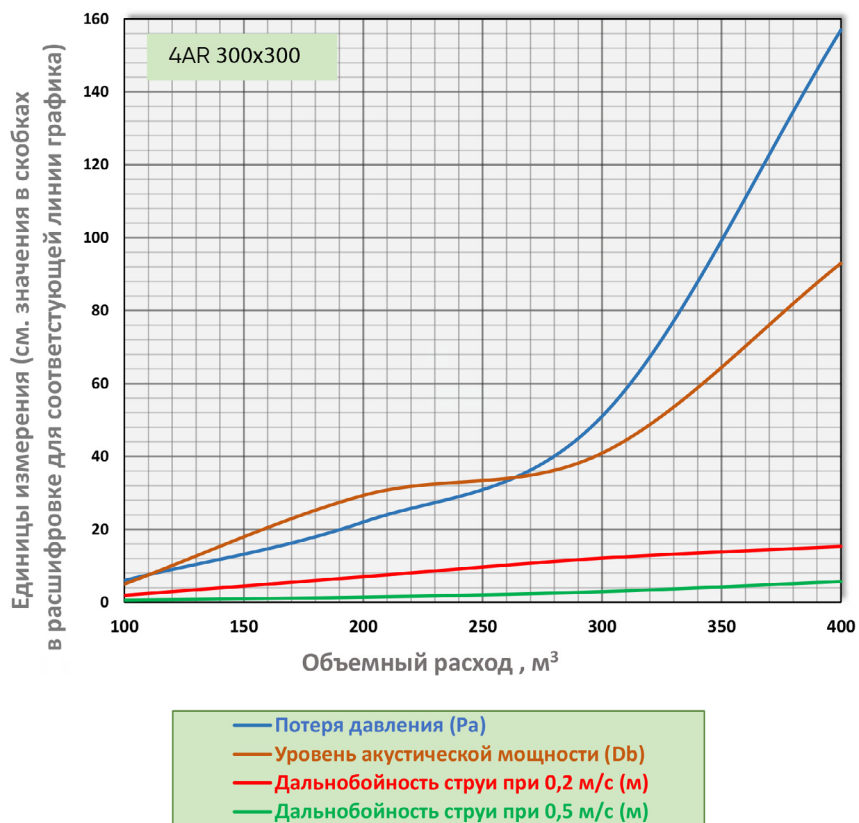


2. Крепление к проему с помощью винтового соединения

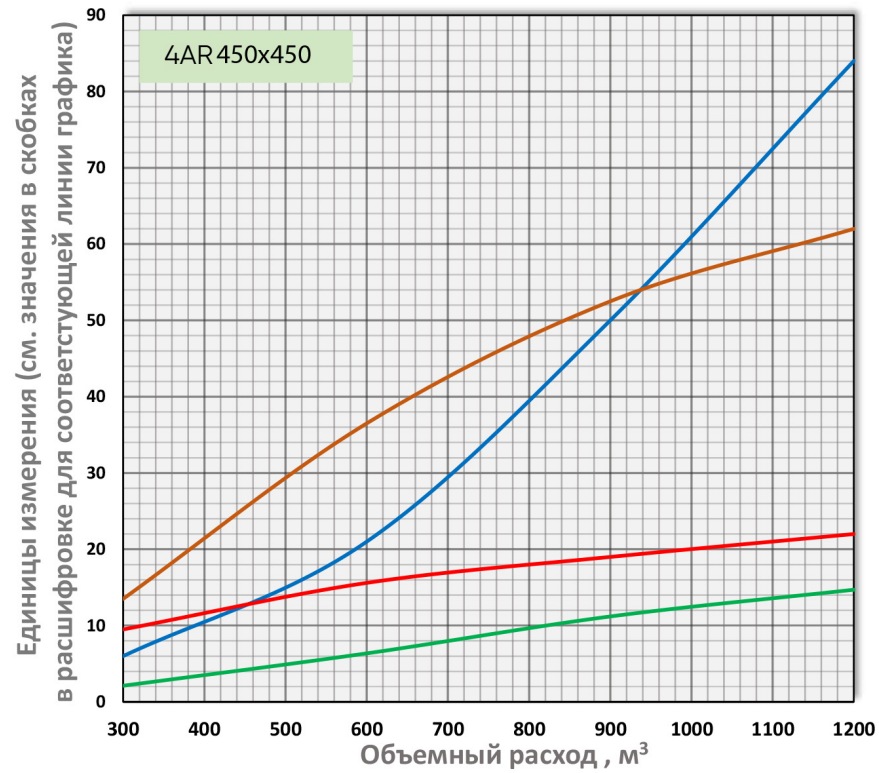


Варианты монтажа потолочных решеток

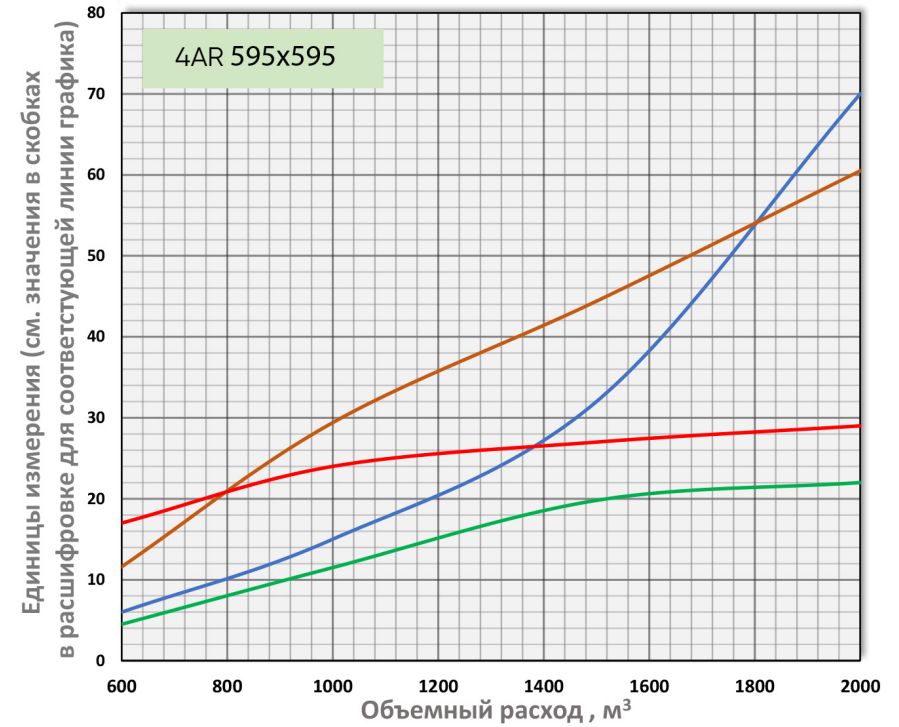
Данные для подбора решетки:



Данные для подбора решетки:



- 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)



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Пример заказа

4AR - P - 600x600 - RAL9016 - КСД - ОВ Ø 200 - И

4AR тип решетки

P наличие клапана расхода воздуха

600 габаритный размер решетки по ширине (мм)

600 габаритный размер решетки по высоте(мм)

покрытие

RAL 9016 стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL

дополнительная комплектация

КСД камера статического давления

КСР камера статического давления с регулирующим устройством

врезка для присоединения к воздуховоду

ОВ осевая врезка

БВ боковая врезка

Ø200 диаметр врезки

И теплозвукоизоляция камеры статического давления

Типоразмер 4AR			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																	
			300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	300	F _{с.с.} , М²	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	0,048	0,053	0,058
		м, кг	0,65	0,72	0,80	0,87	0,94	1,01	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,75	3,26	3,62
	350	F _{с.с.} , М²	0,010	0,014	0,017	0,020	0,023	0,027	0,030	0,033	0,037	0,040	0,043	0,047	0,050	0,053	0,056	0,063	0,070	0,076
		м, кг	0,72	0,80	0,87	0,94	1,01	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,89	3,44	3,80
	400	F _{с.с.} , М²	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	0,078	0,087	0,095
		м, кг	0,80	0,87	0,94	1,01	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	3,26	3,62	3,98
	450	F _{с.с.} , М²	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	0,094	0,103	0,113
		м, кг	0,87	0,94	1,01	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,44	3,80	4,16
	500	F _{с.с.} , М²	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	0,109	0,120	0,132
		м, кг	0,94	1,01	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,62	3,98	4,57
	550	F _{с.с.} , М²	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	0,124	0,137	0,150
		м, кг	1,01	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,80	4,16	4,78
	600	F _{с.с.} , М²	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	0,139	0,154	0,169
		м, кг	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,98	4,57	5,00
	650	F _{с.с.} , М²	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	0,131	0,139	0,155	0,171	0,187
		м, кг	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	4,16	4,78	5,21
	700	F _{с.с.} , М²	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	0,170	0,188	0,206
		м, кг	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,57	5,00	5,43

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fс.с.) и теоретическая масса (m) 4AR

Типоразмер 4AR			Условный типоразмер по ширине, A(мм)																	
			300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300
Условный типоразмер по высоте, B(мм)	750	F _{с.с.} , М²	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	0,185	0,205	0,224
		м, кг	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,78	5,21	5,64
	800	F _{с.с.} , М²	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	0,201	0,222	0,243
		м, кг	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	5,00	5,43	6,09
	850	F _{с.с.} , М²	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	0,216	0,239	0,261
		м, кг	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,21	5,64	6,34
	900	F _{с.с.} , М²	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	0,231	0,255	0,280
		м, кг	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,00	5,43	6,09	6,59
	950	F _{с.с.} , М²	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	0,247	0,272	0,298
		м, кг	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,00	5,21	5,64	6,34	6,84
	1000	F _{с.с.} , М²	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	0,262	0,289	0,317
		м, кг	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,00	5,21	5,43	6,09	6,59	7,09
	1100	F _{с.с.} , М²	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	0,247	0,262	0,292	0,323	0,354
		м, кг	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,00	5,21	5,43	5,64	6,09	6,59	7,09	7,82
	1200	F _{с.с.} , М²	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	0,323	0,357	0,391
			3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,00	5,21	5,43	5,64	6,09	6,34	6,59	7,09	7,82	8,40
	1300	F _{с.с.} , М²	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	0,298	0,317	0,354	0,391	0,428
			3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,00	5,21	5,43	5,64	6,09	6,34	6,59	6,84	7,09	7,82	8,40	8,97

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fc.c.) и теоретическая масса (m) 4AR

Типоразмер 4AR-P			Условный типоразмер по ширине, A(мм)																	
			300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300
Условный типоразмер по высоте, B(мм)	300	F _{с.с.} , М²	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	0,048	0,053	0,058
		м, кг	0,65	0,72	0,80	0,87	0,94	1,01	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,75	3,26	3,62
	350	F _{с.с.} , М²	0,010	0,014	0,017	0,020	0,023	0,027	0,030	0,033	0,037	0,040	0,043	0,047	0,050	0,053	0,056	0,063	0,070	0,076
		м, кг	0,72	0,80	0,87	0,94	1,01	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,89	3,44	3,80
	400	F _{с.с.} , М²	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	0,078	0,087	0,095
		м, кг	0,80	0,87	0,94	1,01	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	3,26	3,62	3,98
	450	F _{с.с.} , М²	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	0,094	0,103	0,113
		м, кг	0,87	0,94	1,01	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,44	3,80	4,16
	500	F _{с.с.} , М²	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	0,109	0,120	0,132
		м, кг	0,94	1,01	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,62	3,98	4,57
	550	F _{с.с.} , М²	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	0,124	0,137	0,150
		м, кг	1,01	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,80	4,16	4,78
	600	F _{с.с.} , М²	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	0,139	0,154	0,169
		м, кг	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,98	4,57	5,00
	650	F _{с.с.} , М²	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	0,131	0,139	0,155	0,171	0,187
		м, кг	1,41	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	4,16	4,78	5,21
	700	F _{с.с.} , М²	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	0,170	0,188	0,206
		м, кг	1,52	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,57	5,00	5,43

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fс.с.) и теоретическая масса (m) 4AR-P

Типоразмер 4AR-P			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																	
			300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	750	F _{с.с.} , М²	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	0,185	0,205	0,224
		м, кг	1,63	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,78	5,21	5,64
	800	F _{с.с.} , М²	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	0,201	0,222	0,243
		м, кг	1,74	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	5,00	5,43	6,09
	850	F _{с.с.} , М²	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	0,216	0,239	0,261
		м, кг	1,84	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,21	5,64	6,34
	900	F _{с.с.} , М²	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	0,231	0,255	0,280
		м, кг	2,18	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,00	5,43	6,09	6,59
	950	F _{с.с.} , М²	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	0,247	0,272	0,298
		м, кг	2,32	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,00	5,21	5,64	6,34	6,84
	1000	F _{с.с.} , М²	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	0,262	0,289	0,317
		м, кг	2,46	2,61	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,00	5,21	5,43	6,09	6,59	7,09
	1100	F _{с.с.} , М²	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	0,247	0,262	0,292	0,323	0,354
		м, кг	2,75	2,89	3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,00	5,21	5,43	5,64	6,09	6,59	7,09	7,82
	1200	F _{с.с.} , М²	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	0,323	0,357	0,391
			3,26	3,44	3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,00	5,21	5,43	5,64	6,09	6,34	6,59	7,09	7,82	8,40
	1300	F _{с.с.} , М²	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	0,298	0,317	0,354	0,391	0,428
			3,62	3,80	3,98	4,16	4,57	4,78	5,00	5,21	5,43	5,64	6,09	6,34	6,59	6,84	7,09	7,82	8,40	8,97

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F_{с.с.}) и теоретическая масса (m) 4AR-P