



Описание.

Потолочная решетка ЗАРР предназначена для распределения воздушного потока внутри помещения в три стороны, а при установке клапана расхода воздуха (модель ЗАРР-R) регулирует объем поступающего в помещение воздуха. Следуя из названия потолочные решетки устанавливаются в основном в потолок, как правило, типа Арм-стронг, 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°.

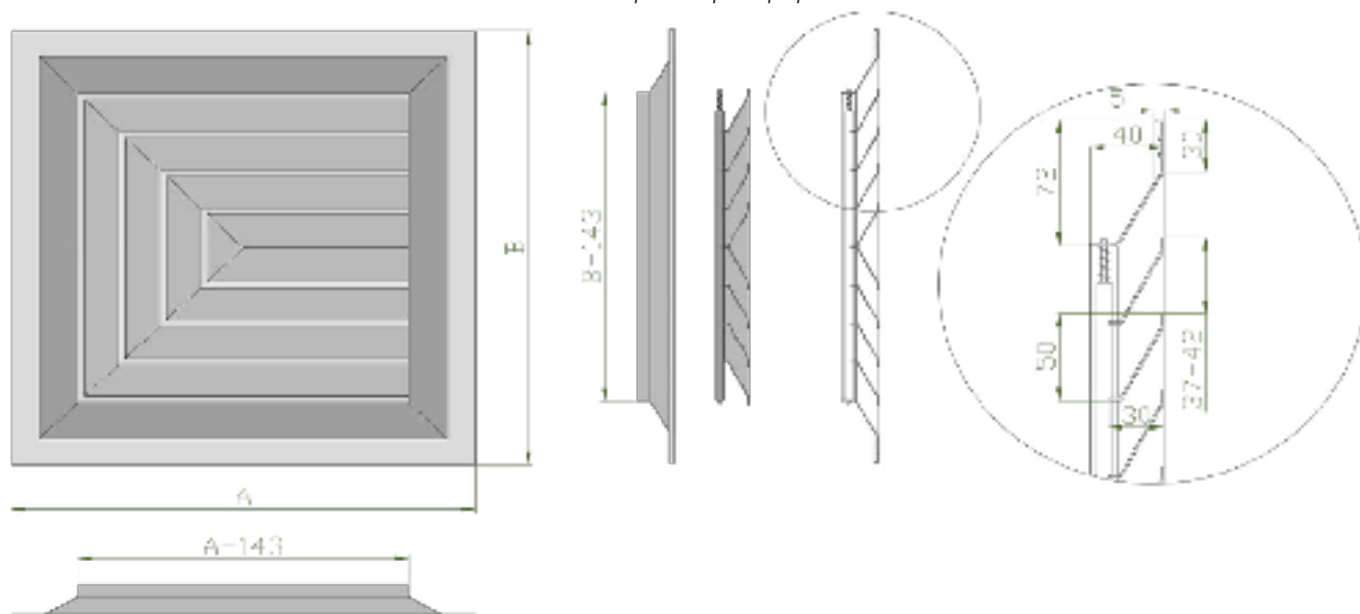
Возможна комплектация потолочной решетки клапаном расхода воздуха. Клапан расхода воздуха (KRV) предназначен для регулирования объема поступающего в помещение воздуха. KRV представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха.

Стандартные размеры потолочных решеток 300х300 мм, 450х450 мм, 600х600 мм. Возможно изготовление нестандартных размеров с шагом 1 мм. Минимальный размер потолочной решетки 300х300 мм, максимальный – 1500х1500 мм. Определяющими размерами являются габаритные.

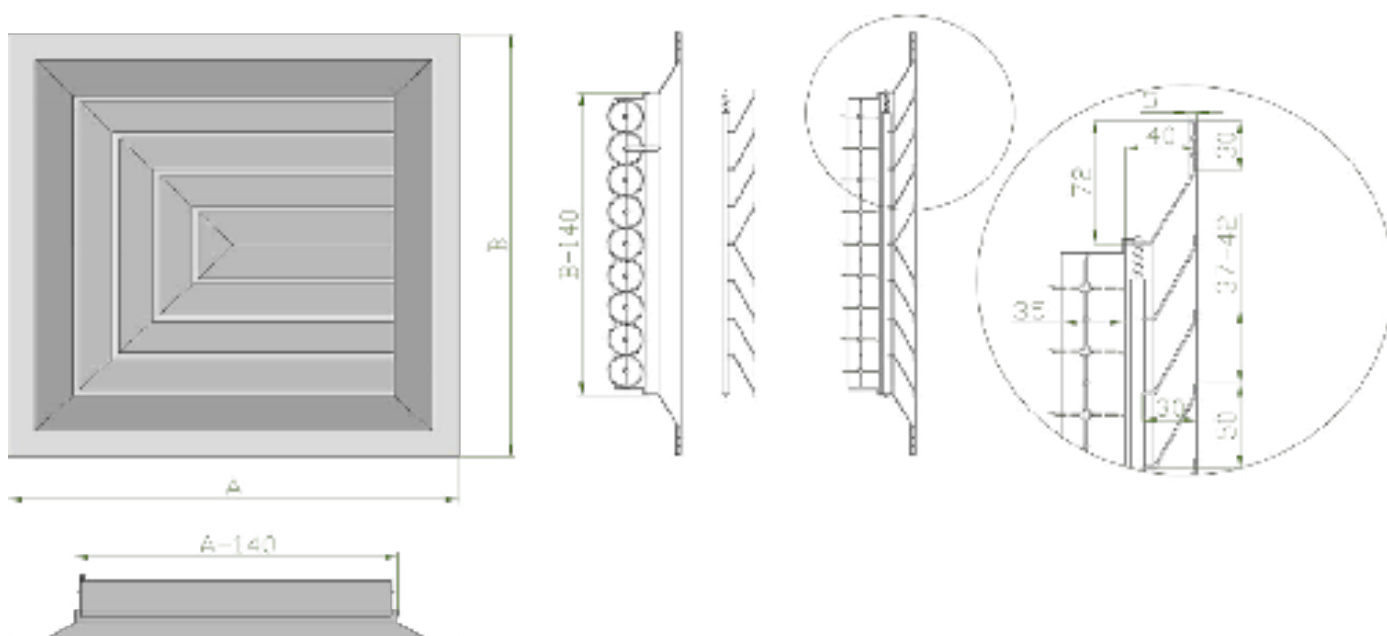
Материалы изготовления.

При изготовлении решеток и KRV используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2001). При производстве KRV 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. KRV поставляется без покрытия.

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



Габаритно-посадочные размеры потолочной решетки с клапаном расхода воздуха ЗАРР-Р
 $A \times B$ 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

Камера статического давления.

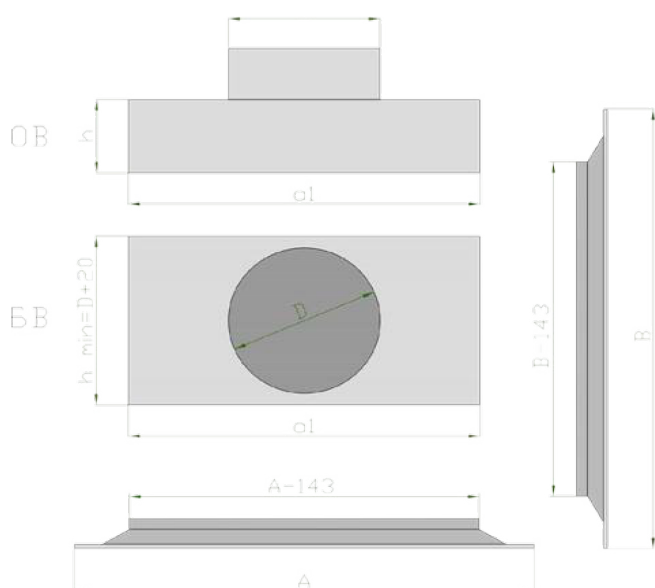
Для подключения к системе воздуховодов потолочные решетки комплектуются камерой статического давления - KSD или KSR.

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

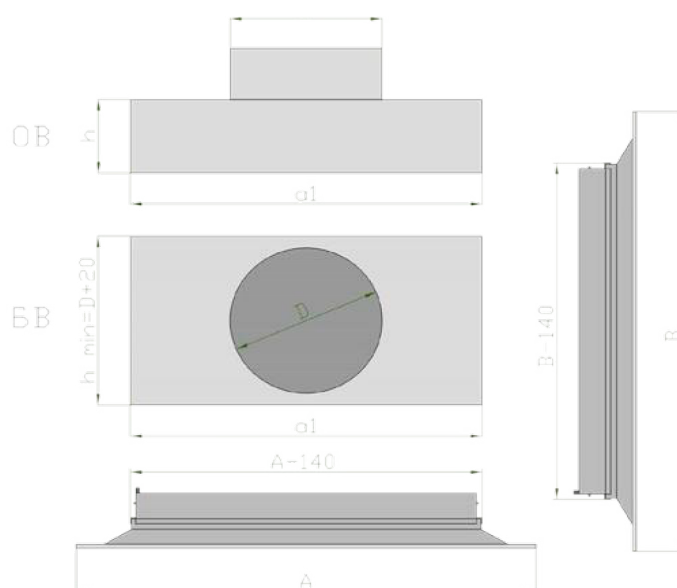
Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 - 1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.

*Габаритно-посадочные размеры камеры статического давления (KSD)
 АхВ габаритные размеры решетки, а1хb1 установочные размеры KSD.
 ОВ - осевая врезка, БВ - боковая врезка.*

*KSD для решетки без клапана
 расхода воздуха (KRV)*



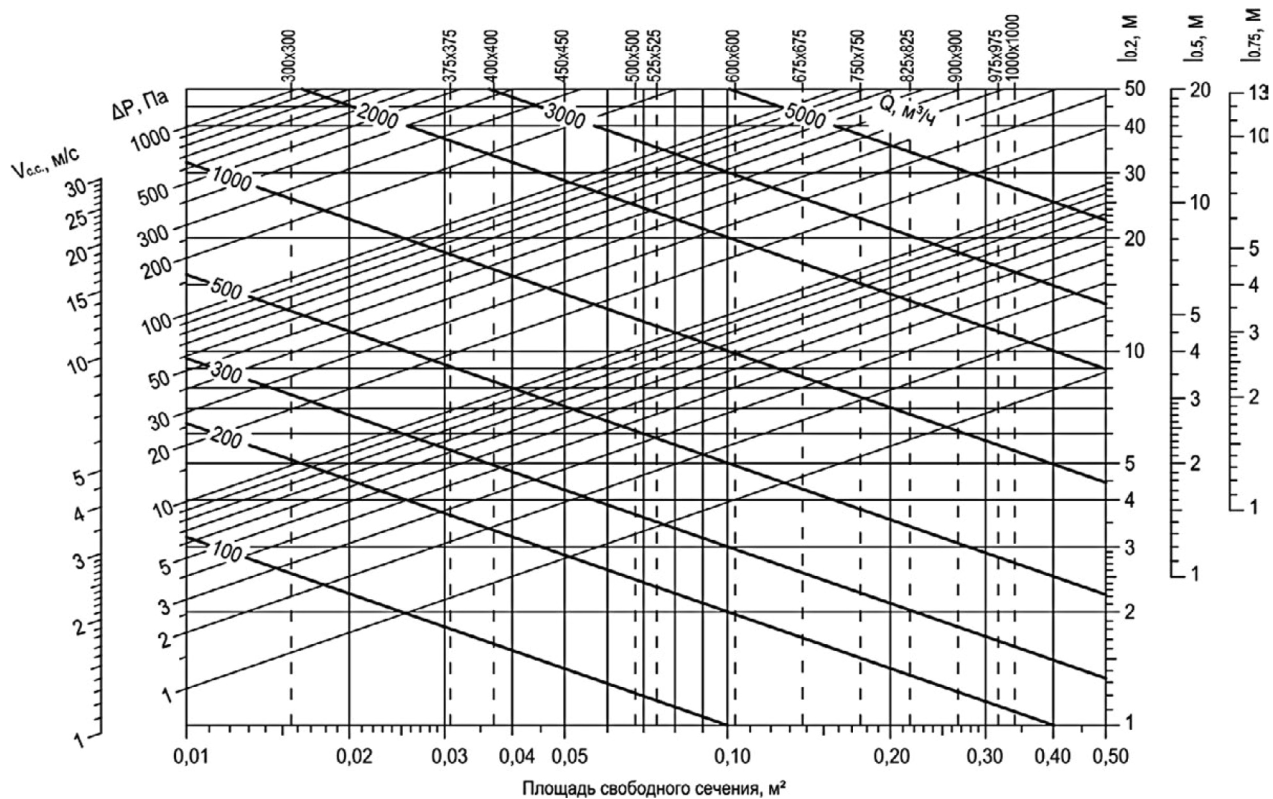
*KSD для решетки с клапаном
 расхода воздуха (KRV)*



Установочный размер адаптера для стандартных типоразмеров потолочных решеток

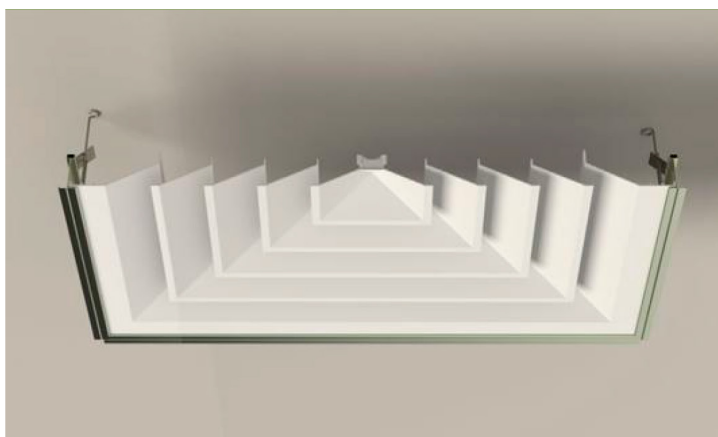
Размер потолочной решетки (АхВ, мм)	Размер KSD для решетки без клапана расхода воздуха	Размер KSD для решетки с клапаном расхода воздуха	Стандартная высота (h, мм)
300х300	160х160х230	163х163х230	230
450х450	310х310х230	313х313х230	230
600х600	460х460х230	463х463х230	230

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик

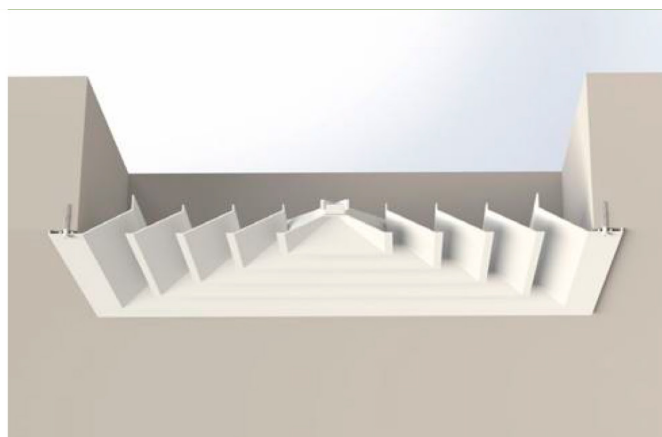


Варианты монтажа потолочных решеток

1. Установка на направляющих подвесного потолка Армстронг



2. Крепление к проему с помощью винтового



ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ

ЗАПР

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fс.с.)
и теоретическая масса (m) 1-4APR

Типоразмер			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																	
			250	300	350	375	400	450	500	525	600	675	700	750	825	900	975	1000	1100	1200
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	250	F _{C-C} , м²	0,0141	0,0178	0,0215	0,0233	0,0252	0,0289	0,0326	0,0345	0,0400	0,0456	0,0474	0,0511	0,0567	0,0622	0,0678	0,0697	0,0771	0,0845
		m, кг	0,56	0,70	0,83	0,90	0,97	1,11	1,24	1,31	1,52	1,72	1,79	1,93	2,13	2,34	2,54	2,61	2,88	3,16
	300	F _{C-C} , м²	0,0178	0,0225	0,0271	0,0295	0,0318	0,0365	0,0412	0,0435	0,0505	0,0576	0,0599	0,0646	0,0716	0,0786	0,0856	0,0880	0,0973	0,1067
		m, кг	0,73	0,87	1,00	1,07	1,14	1,28	1,41	1,48	1,69	1,89	1,96	2,10	2,30	2,51	2,71	2,78	3,06	3,33
	350	F _{C-C} , м²	0,0215	0,0271	0,0328	0,0356	0,0385	0,0441	0,0498	0,0526	0,0611	0,0696	0,0724	0,0780	0,0865	0,0950	0,1035	0,1063	0,1176	0,1289
		m, кг	0,90	1,04	1,18	1,24	1,31	1,45	1,59	1,65	1,86	2,06	2,13	2,27	2,48	2,68	2,89	2,95	3,23	3,50
	375	F _{C-C} , м²	0,0233	0,0295	0,0356	0,0387	0,0418	0,0479	0,0541	0,0571	0,0663	0,0756	0,0786	0,0848	0,0940	0,1032	0,1124	0,1155	0,1278	0,1400
		m, кг	0,99	1,12	1,26	1,33	1,40	1,53	1,67	1,74	1,95	2,15	2,22	2,36	2,56	2,77	2,97	3,04	3,31	3,59
	400	F _{C-C} , м²	0,0252	0,0318	0,0385	0,0418	0,0451	0,0517	0,0583	0,0617	0,0716	0,0815	0,0849	0,0915	0,1014	0,1114	0,1213	0,1246	0,1379	0,1512
		m, кг	1,07	1,21	1,35	1,42	1,48	1,62	1,76	1,83	2,03	2,24	2,30	2,44	2,65	2,85	3,06	3,13	3,40	3,67
	450	F _{C-C} , м²	0,0289	0,0365	0,0441	0,0479	0,0517	0,0593	0,0669	0,0707	0,0821	0,0935	0,0973	0,1049	0,1164	0,1278	0,1392	0,1430	0,1582	0,1734
		m, кг	1,25	1,38	1,52	1,59	1,66	1,79	1,93	2,00	2,20	2,41	2,48	2,61	2,82	3,02	3,23	3,30	3,57	3,84
	500	F _{C-C} , м²	0,0326	0,0412	0,0498	0,0541	0,0583	0,0669	0,0755	0,0798	0,0927	0,1055	0,1098	0,1184	0,1313	0,1441	0,1570	0,1613	0,1785	0,1956
		m, кг	1,42	1,55	1,69	1,76	1,83	1,96	2,10	2,17	2,37	2,58	2,65	2,79	2,99	3,20	3,40	3,47	3,74	4,02
	525	F _{C-C} , м²	0,0345	0,0435	0,0526	0,0571	0,0617	0,0707	0,0798	0,0843	0,0979	0,1115	0,1161	0,1251	0,1387	0,1523	0,1659	0,1705	0,1886	0,2067
		m, кг	1,50	1,64	1,78	1,85	1,91	2,05	2,19	2,26	2,46	2,67	2,73	2,87	3,08	3,28	3,49	3,56	3,83	4,10
	600	F _{C-C} , м²	0,0400	0,0505	0,0611	0,0663	0,0716	0,0821	0,0927	0,0979	0,1137	0,1295	0,1348	0,1453	0,1611	0,1769	0,1927	0,1980	0,2190	0,2401
		m, кг	1,76	1,90	2,03	2,10	2,17	2,31	2,44	2,51	2,72	2,92	2,99	3,13	3,33	3,54	3,74	3,81	4,09	4,36
	675	F _{C-C} , м²	0,0456	0,0576	0,0696	0,0756	0,0815	0,0935	0,1055	0,1115	0,1295	0,1475	0,1535	0,1655	0,1835	0,2015	0,2195	0,2255	0,2494	0,2734
		m, кг	2,02	2,16	2,29	2,36	2,43	2,57	2,70	2,77	2,98	3,18	3,25	3,39	3,59	3,80	4,00	4,07	4,34	4,62
	700	F _{C-C} , м²	0,0474	0,0599	0,0724	0,0786	0,0849	0,0973	0,1098	0,1161	0,1348	0,1535	0,1597	0,1722	0,1909	0,2097	0,2284	0,2346	0,2596	0,2845
		m, кг	2,10	2,24	2,38	2,45	2,51	2,65	2,79	2,86	3,06	3,27	3,34	3,47	3,68	3,88	4,09	4,16	4,43	4,70
	750	F _{C-C} , м²	0,0511	0,0646	0,0780	0,0848	0,0915	0,1049	0,1184	0,1251	0,1453	0,1655	0,1722	0,1857	0,2059	0,2260	0,2462	0,2530	0,2799	0,3068
		m, кг	2,28	2,41	2,55	2,62	2,69	2,82	2,96	3,03	3,23	3,44	3,51	3,64	3,85	4,05	4,26	4,33	4,60	4,88
	825	F _{C-C} , м²	0,0567	0,0716	0,0865	0,0940	0,1014	0,1164	0,1313	0,1387	0,1611	0,1835	0,1909	0,2059	0,2282	0,2506	0,2730	0,2804	0,3103	0,3401
		m, кг	2,53	2,67	2,81	2,88	2,94	3,08	3,22	3,29	3,49	3,70	3,77	3,90	4,11	4,31	4,52	4,59	4,86	5,13
	900	F _{C-C} , м²	0,0622	0,0786	0,0950	0,1032	0,1114	0,1278	0,1441	0,1523	0,1769	0,2015	0,2097	0,2260	0,2506	0,2752	0,2998	0,3079	0,3407	0,3735
		m, кг	2,79	2,93	3,07	3,13	3,20	3,34	3,48	3,54	3,75	3,95	4,02	4,16	4,36	4,57	4,78	4,84	5,12	5,39
	975	F _{C-C} , м²	0,0678	0,0856	0,1035	0,1124	0,1213	0,1392	0,1570	0,1659	0,1927	0,2195	0,2284	0,2462	0,2730	0,2998	0,3265	0,3354	0,3711	0,4068
		m, кг	3,05	3,19	3,32	3,39	3,46	3,60	3,73	3,80	4,01	4,21	4,28	4,42	4,62	4,83	5,03	5,10	5,37	5,65
	1000	F _{C-C} , м²	0,0697	0,0880	0,1063	0,1155	0,1246	0,1430	0,1613	0,1705	0,1980	0,2255	0,2346	0,2530	0,2804	0,3079	0,3354	0,3446	0,3813	0,4179
		m, кг	3,14	3,27	3,41	3,48	3,55	3,68	3,82	3,89	4,09	4,30	4,37	4,50	4,71	4,91	5,12	5,19	5,46	5,73
	1100	F _{C-C} , м²	0,0771	0,0973	0,1176	0,1278	0,1379	0,1582	0,1785	0,1886	0,2190	0,2494	0,2596	0,2799	0,3103	0,3407	0,3711	0,3813	0,4218	0,4624
		m, кг	3,48	3,62	3,75	3,82	3,89	4,03	4,16	4,23	4,44	4,64	4,71	4,85	5,05	5,26	5,46	5,53	5,80	6,08
	1200	F _{C-C} , м²	0,0845	0,1067	0,1289	0,1400	0,1512	0,1734	0,1956	0,2067	0,2401	0,2734	0,2845	0,3068	0,3401	0,3735	0,4068	0,4179	0,4624	0,5068
		m, кг	3,82	3,96	4,10	4,16	4,23	4,37	4,51	4,57	4,78	4,99	5,05	5,19	5,40	5,60	5,81	5,87	6,15	6,42

Пример заказа

ЗАРР - R - 600x600 - RAL 9016 - KSD - ОВ200- И

Тип решетки

- 1APR** Однопоточная
2APR Двухпоточная
2APRM Двухпоточная
3APR Трехпоточная
4APR Четырехпоточная
4APP Четырехпоточная с перфорированным полотном
4APS Четырехпоточная с сотовым полотном

R Наличие клапана расхода воздуха**600** Габаритный размер решетки по ширине (мм)**600** Габаритный размер решетки по высоте (мм)

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

KSR Дополнительная комплектация
KSD Камера статического давления
 Камера статического давления с регулирующим устройством

ОВ Врезка для присоединения к воздуховоду
БВ Осевая врезка
 Боковая врезка

200 Диаметр врезки
 Теплозвукоизоляция камеры статического давления

