2APR

Описание.

Потолочная решетка 2APR предназначена для распределения воздушного потока внутри помещения в две стороны, а при установке клапана расхода воздуха (модель 2APR-R) 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°.

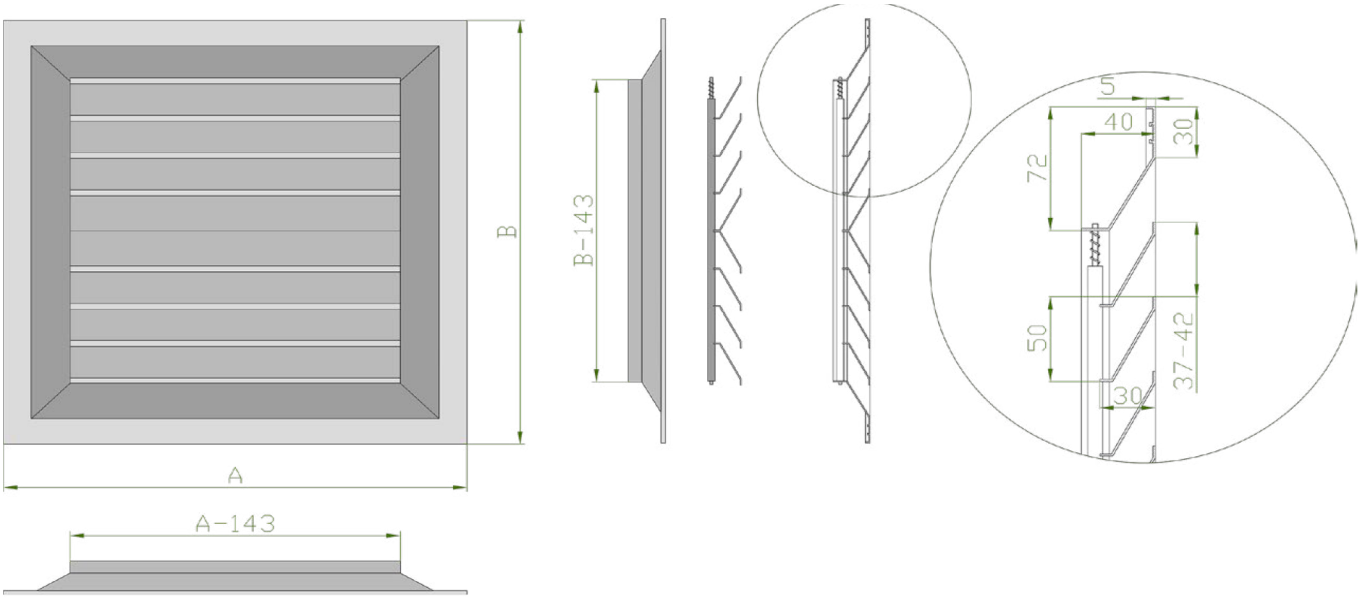
Возможна комплектация потолочной решетки клапаном расхода воздуха. Клапан расхода воздуха (KRV) предназначен для регулирования объема поступающего в помещение воздуха. KRV представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток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

Стандартные размеры потолочных решеток 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.

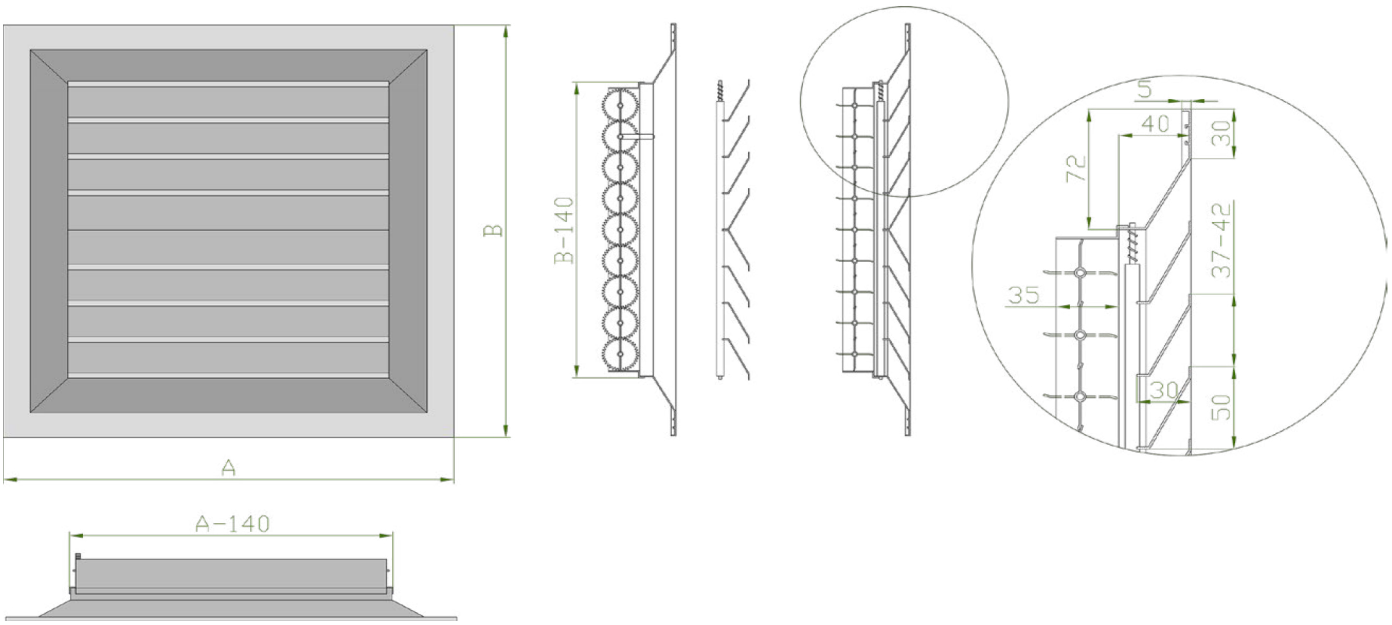
Материалы изготовления.

При изготовлении решеток и 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 2APR
AxB габаритные размеры решетки



Габаритно-посадочные размеры потолочной решетки с клапаном расхода воздуха 2APR-R
AxB 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.

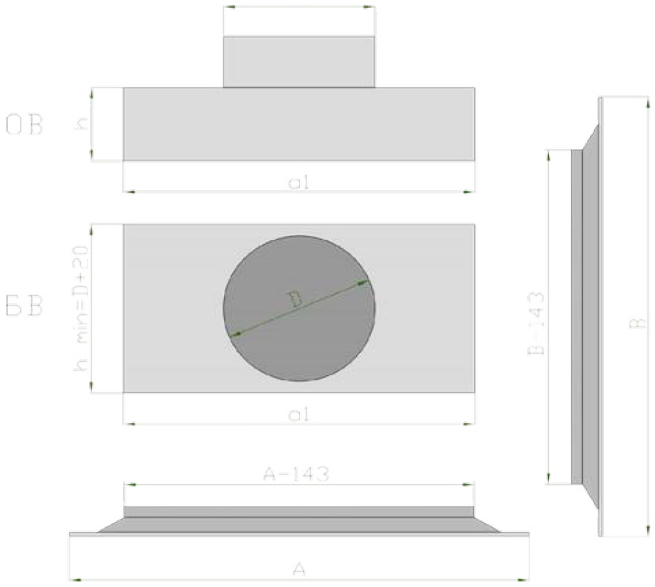
Для подключения к системе воздуховодов потолочные решетки комплектуются камерой статического давления - KSD или KSR.

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.

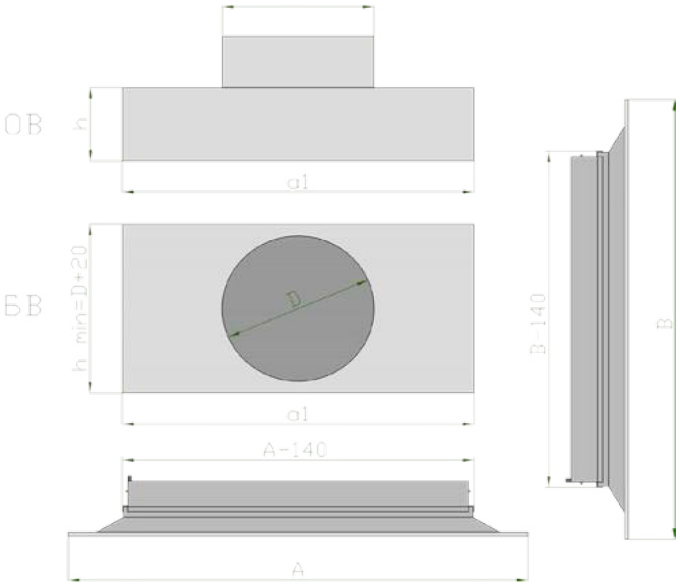
Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 - 1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.

Габаритно-посадочные размеры камеры статического давления (KSD)
AxB габаритные размеры решетки, a1xb1 установочные размеры KSD.
ОВ - осевая врезка, БВ - боковая врезка.

KSD для решетки без клапана расхода воздуха (KRV)



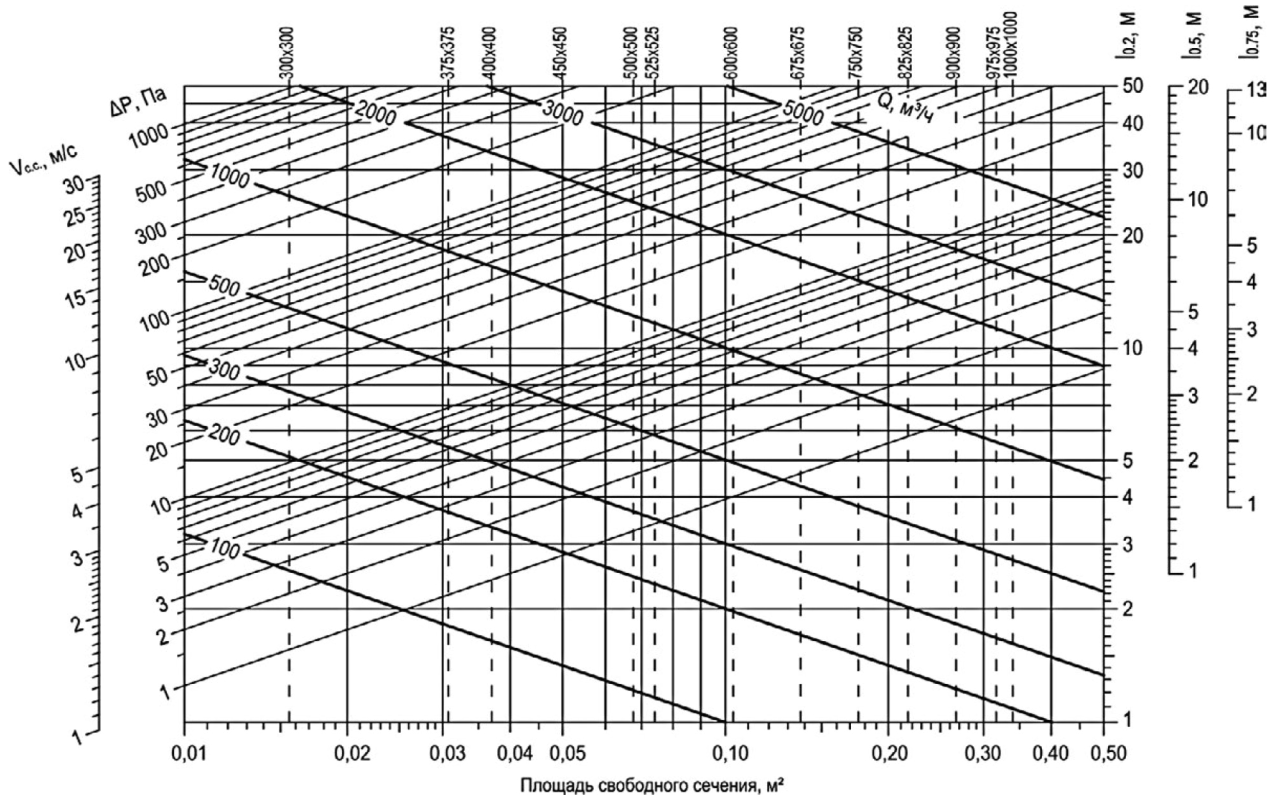
KSD для решетки с клапаном расхода воздуха (KRV)



Установочный размер адаптера для стандартных типоразмеров потолочных решеток

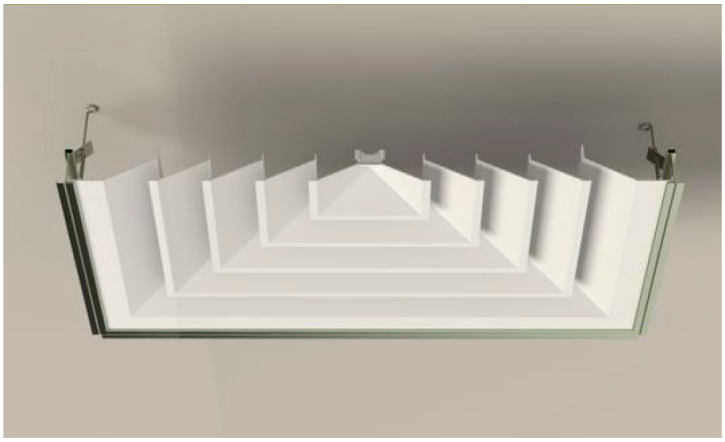
Размер потолочной решетки (AxB, мм)	Размер KSD для решетки без клапана расхода воздуха	Размер KSD для решетки с клапаном расхода воздуха	Стандартная высота (h, мм)
300x300	160x160x230	163x163x230	230
450x450	310x310x230	313x313x230	230
600x600	460x460x230	463x463x230	230

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик

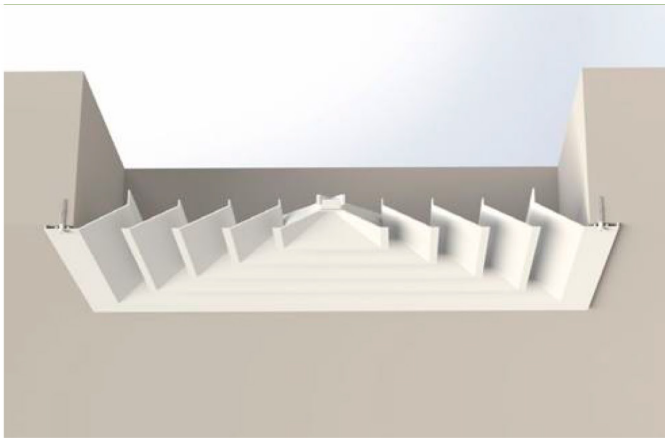


Варианты монтажа потолочных решеток

1. Установка на направляющих подвесного потолка Армстронг



2. Крепление к проему с помощью винтового



ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ

2APR

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

Типоразмер		Условный типоразмер по ширине, A(мм)																
		250	300	350	375	400	450	500	525	600	675	700	750	825	900	975	1000	1100	1200
Условный типоразмер по высоте, B(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
		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

2APR - R - 600x600 - RAL 9016 - KSD - OB200- 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 9016 **Покрытие**
Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL

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

Врезка для присоединения к воздуховоду
ОВ Осевая врезка
БВ Боковая врезка

200 **Диаметр врезки**
Теплозвукоизоляция камеры статического давления