

■ AIRLINE-T



Описание. Щелевые решетки скрытого монтажа Airline-T используются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве конечного декоративного элемента инженерной системы. Они обеспечивают подачу свежего или удаление загрязненного воздуха из помещений.

Щелевую решетку Airline-T отличает от других решеток серии Airline ширина жалюзи 20 мм, образующих ровные щели шириной 20 мм. После монтажа линейной решетки видимой частью в помещении остается только жалюзийное полотно. Для удобства монтажа рамка оснащена «полкой» 6 мм под соответствующую толщину гипсокартона или комбинации листов разной толщины. Отверстия в рамке улучшают адгезию финишного материала.

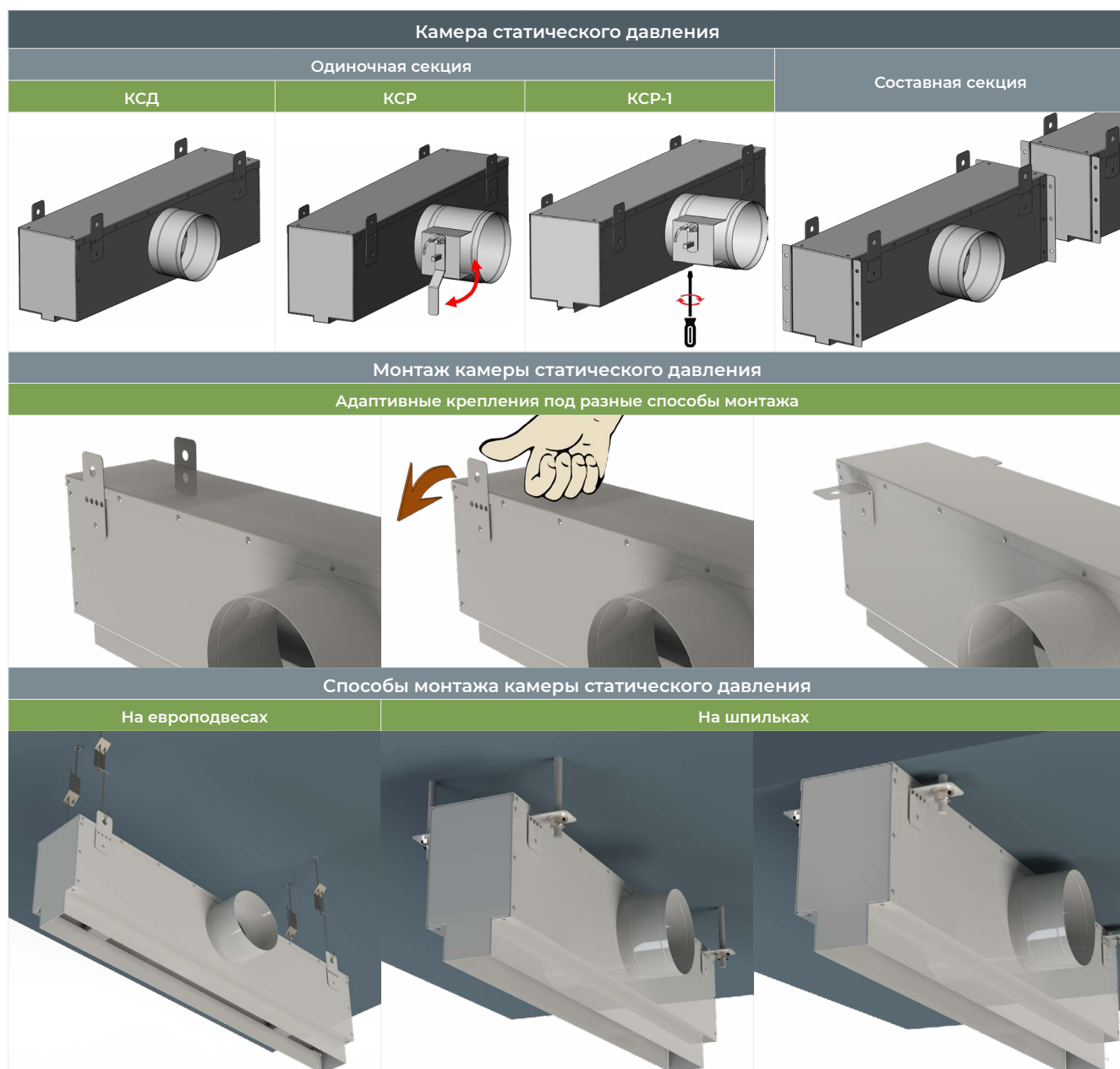
Используемые материалы. Щелевые решетки Airline-T изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2018.

По умолчанию корпус решетки окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, а внутренняя перфорированная кассета в чёрный цвет RAL9005. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL как корпуса, так и внутренней части.

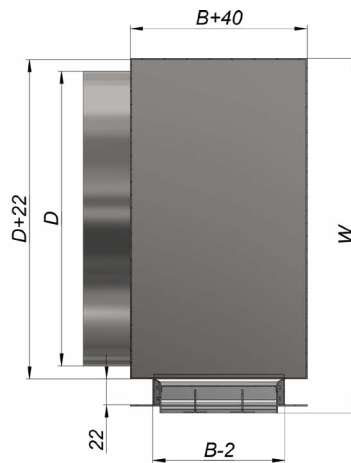
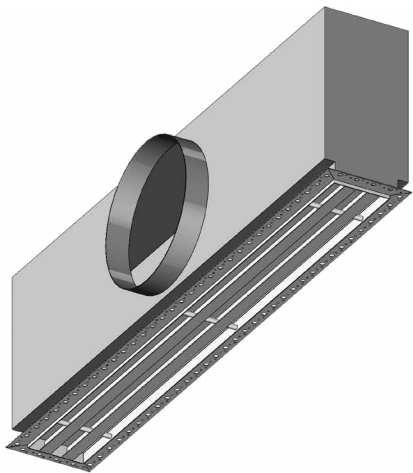
Решетки данного типа возможно изготавливать любого размера с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 200x100, максимальные – 2000x1000.

Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов 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.

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.

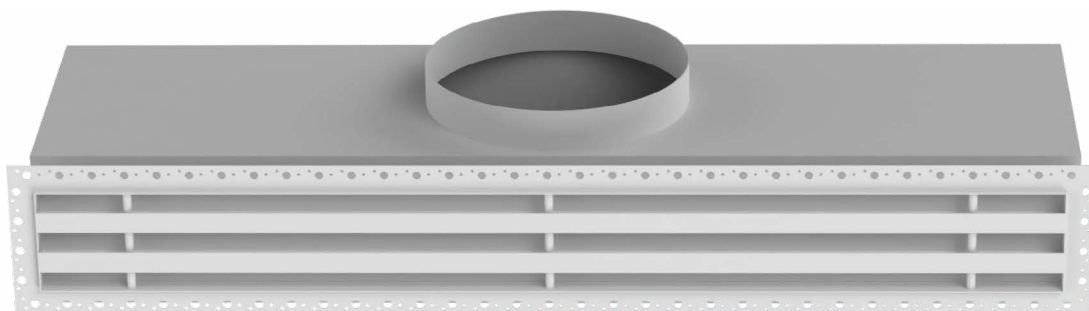
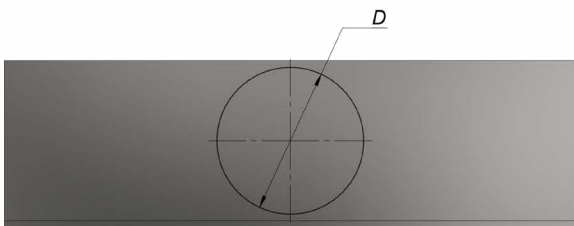
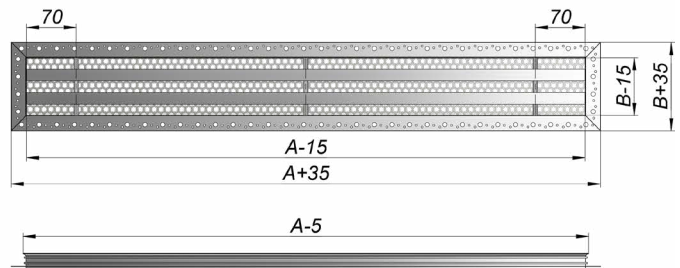
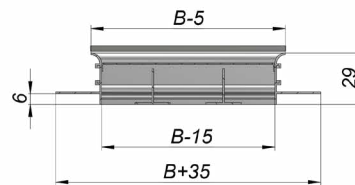
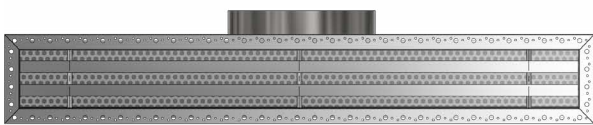


Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-T со стандартной КСД
АхВ размеры строительного проема

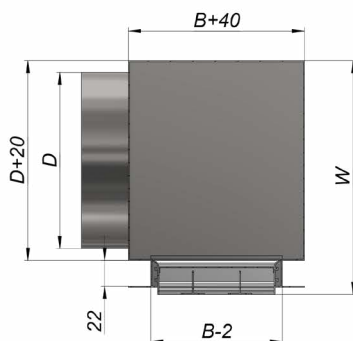
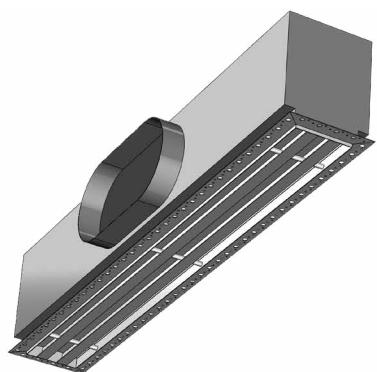


Подбор решетки по количеству щелей

Кол-во щелей	Размер проема по высоте (В)
1	35
2	75
3	115
4	155
5	195
6	235

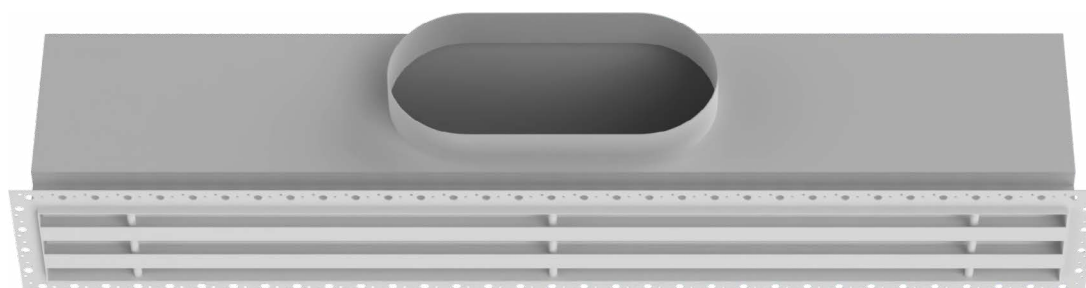
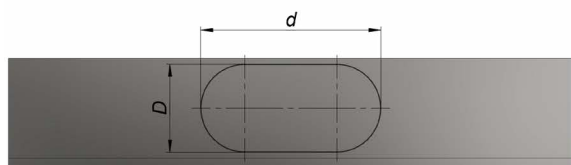
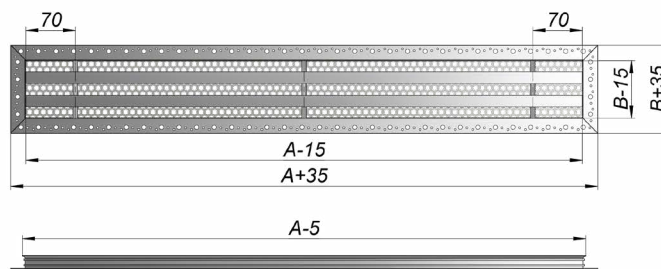
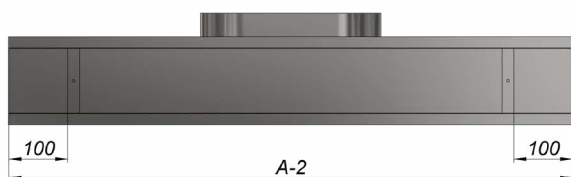
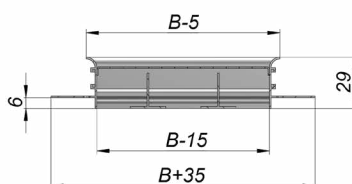


Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-T + КСД-О с овальной вырезкой
AxВ размеры строительного проема

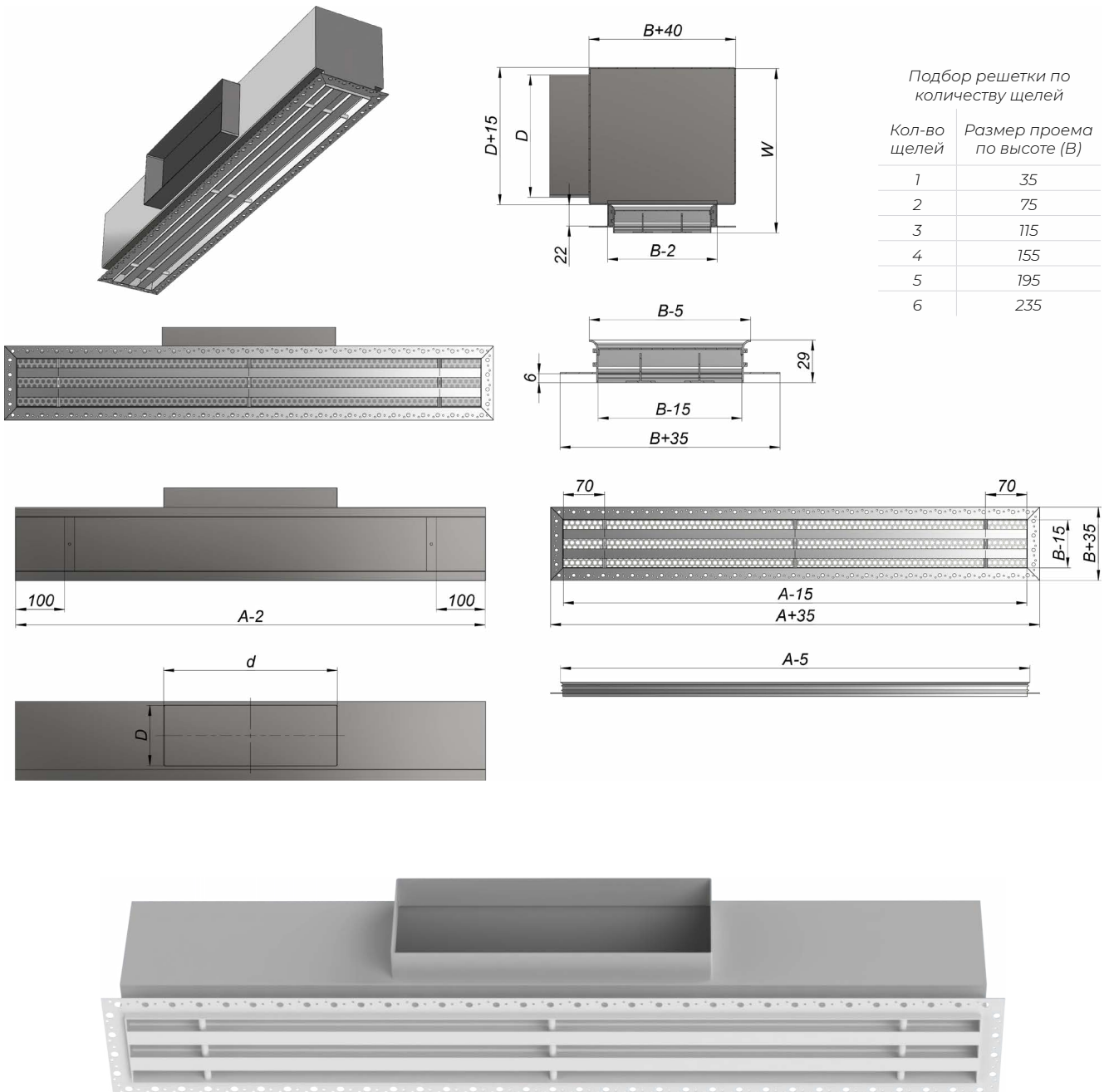


Подбор решетки по количеству щелей

Кол-во щелей	Размер проема по высоте (В)
1	35
2	75
3	115
4	155
5	195
6	235



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-T + КСД-П с прямоугольной вырезкой АxВ размеры строительного проема

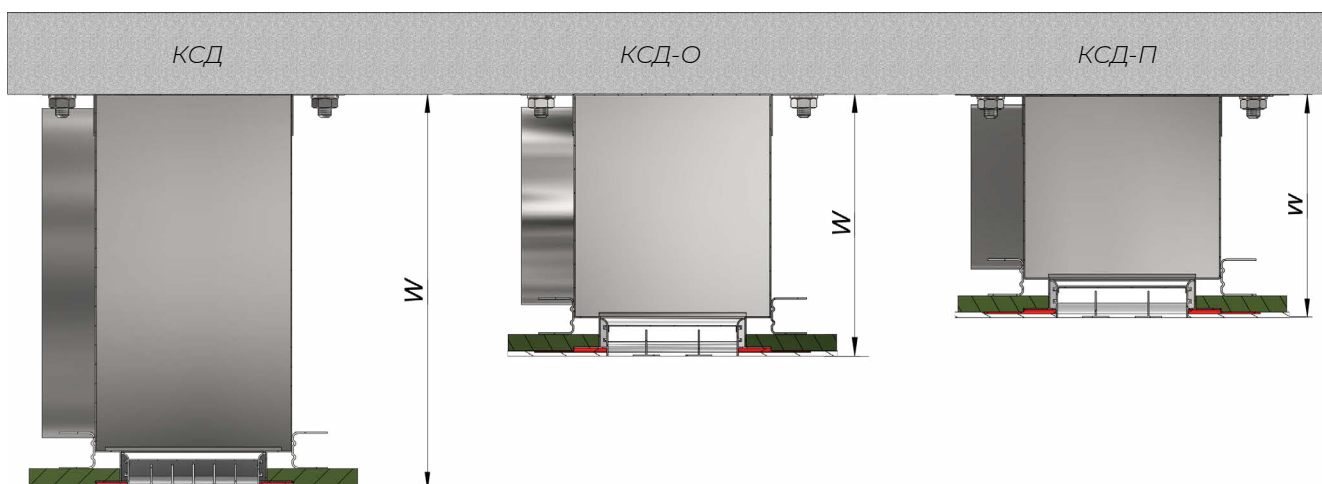


Типы КСД:

- ▶ КСД - стандартная камера с круглой врезкой;
- ▶ КСД-О - камера с овальной врезкой;
- ▶ КСД-П - камера с прямоугольной врезкой.

Камеры статического давления с овальной и прямоугольной врезками позволяют уменьшить монтажное пространство и тем самым максимально сохранить полезную площадь помещения.

Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



Размер монтажного пространства W_{min} в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W_{min} , мм		
	ϕD , мм	D , мм	d , мм	D , мм	d , мм	КСД	КСД-О
100	68,6	118	55	110	150	117	98
125	68,6	156	60	122	175	117	103
160	110	188	60	204	210	158	103
200	110	250	90	315	250	158	133
250	150	307	125	355	300	198	168
315	150	409	160	450	365	198	203

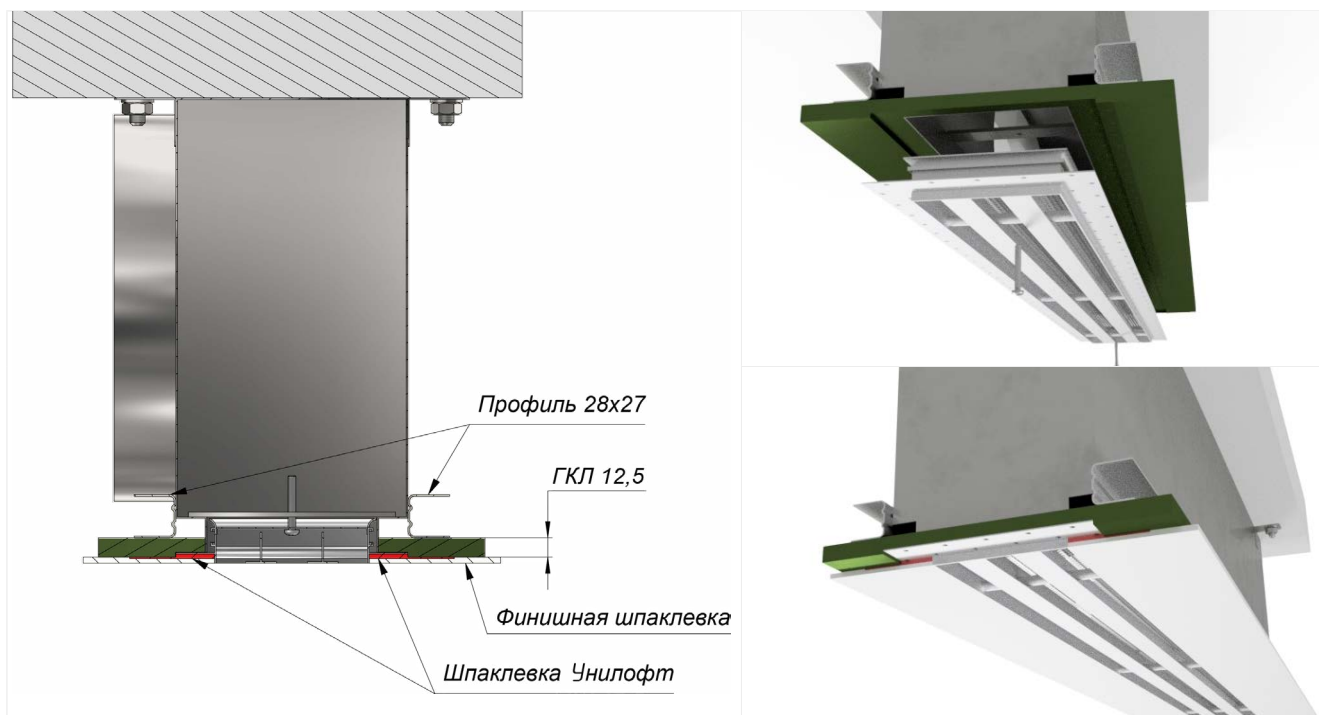
Монтаж. К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления (КСД). После установки КСД производится облицовка гипсокартоном.

Особенностью решеток серии Airline является полка 6 мм. Чтобы слой финишной шпаклевки был не более 3 мм, рекомендуется выполнить вырезы в листе гипсокартона под рамку решетки и утопить решетку в ГКЛ на соответствующую глубину.

Решетка крепится через перфорацию к закладным деталям в КСД с помощью саморезов. Заделка швов выполняется высокопрочной гипсовой шпаклевкой Унифлот (Knauf-Uniflott). Для лучшей адгезии финишного материала рамка решетки имеет отверстия. Последний этап - финишная шпаклевка и покраска

Габаритно-посадочные размеры решетки зависят от серии диффузора и ее типоразмера. Чтобы верно определить посадочный размер, необходимо воспользоваться расчетом по чертежам определенного типа решетки в данном каталоге.

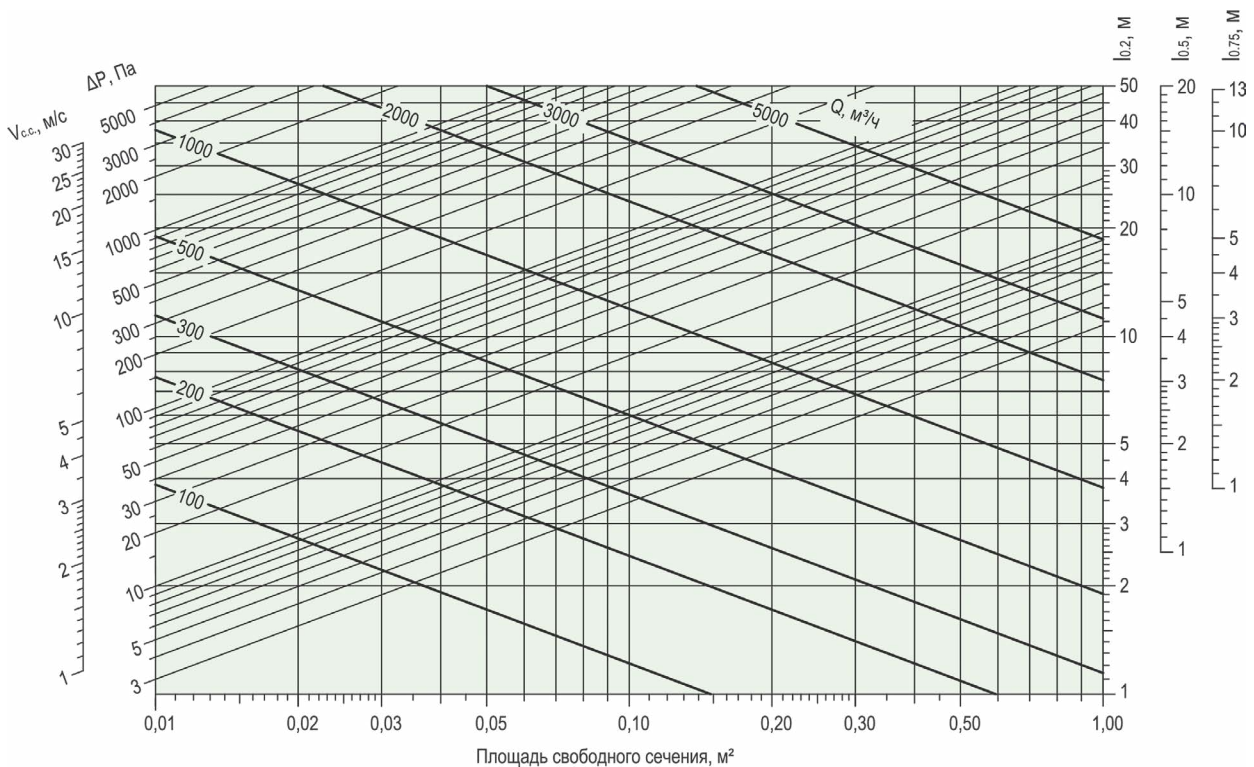
Монтаж щелевой решетки Airline-T



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

Типоразмер Airline-T		Условный типоразмер по ширине, А (мм)																											
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
Условный типоразмер по высоте, В (мм)	100	$F_{с.с.}, M^2$	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,017	0,019	0,021	0,023	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,037	0,039	0,041	0,042	0,044	0,046	0,048	0,049	0,051	0,053
		$m, кг$	0,33	0,40	0,48	0,56	0,63	0,71	0,78	0,86	0,93	1,01	1,09	1,16	1,24	1,31	1,39	1,46	1,54	1,62	1,69	1,77	1,84	1,92	1,99	2,07	2,15	2,22	2,30
	150	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,047	0,050	0,053	0,056	0,059	0,062	0,064	0,067	0,070	0,073	0,076	0,079	0,081	0,084
		$m, кг$	0,47	0,58	0,68	0,79	0,90	1,01	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,65	1,76	1,87	1,98	2,09	2,19	2,30	2,41	2,52	2,62	2,73	2,84	2,95	3,06	3,16	3,27
	200	$F_{с.с.}, M^2$	0,014	0,018	0,022	0,026	0,030	0,034	0,038	0,042	0,045	0,049	0,053	0,057	0,061	0,065	0,069	0,073	0,077	0,080	0,084	0,088	0,092	0,096	0,100	0,104	0,108	0,111	0,115
		$m, кг$	0,61	0,75	0,89	1,03	1,17	1,31	1,45	1,59	1,73	1,87	2,01	2,15	2,29	2,43	2,57	2,71	2,85	2,99	3,13	3,27	3,41	3,55	3,69	3,83	3,97	4,11	4,25
	250	$F_{с.с.}, M^2$	0,018	0,023	0,028	0,033	0,038	0,043	0,048	0,053	0,058	0,063	0,068	0,073	0,077	0,082	0,087	0,092	0,097	0,102	0,107	0,112	0,117	0,122	0,127	0,132	0,137	0,142	0,147
		$m, кг$	0,75	0,92	1,09	1,26	1,44	1,61	1,78	1,95	2,12	2,30	2,47	2,64	2,81	2,98	3,16	3,33	3,50	3,67	3,84	4,02	4,19	4,36	4,53	4,70	4,88	5,05	5,22
	300	$F_{с.с.}, M^2$	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,058	0,064	0,070	0,076	0,082	0,088	0,094	0,100	0,106	0,112	0,118	0,124	0,130	0,136	0,142	0,148	0,154	0,160	0,166	0,172	0,178
		$m, кг$	0,89	1,09	1,30	1,50	1,70	1,91	2,11	2,32	2,52	2,72	2,93	3,13	3,34	3,54	3,75	3,95	4,15	4,36	4,56	4,77	4,97	5,17	5,38	5,58	5,79	5,99	6,20
	350	$F_{с.с.}, M^2$	0,026	0,033	0,040	0,047	0,054	0,061	0,068	0,075	0,082	0,089	0,096	0,103	0,110	0,117	0,125	0,132	0,139	0,146	0,153	0,160	0,167	0,174	0,181	0,188	0,195	0,202	0,209
		$m, кг$	1,03	1,26	1,50	1,74	1,97	2,21	2,45	2,68	2,92	3,15	3,39	3,63	3,86	4,10	4,34	4,57	4,81	5,04	5,28	5,52	5,75	5,99	6,22	6,46	6,70	6,93	7,17
	400	$F_{с.с.}, M^2$	0,030	0,038	0,046	0,054	0,062	0,070	0,078	0,087	0,095	0,103	0,111	0,119	0,127	0,135	0,143	0,151	0,159	0,167	0,175	0,184	0,192	0,200	0,208	0,216	0,224	0,232	0,240
		$m, кг$	1,17	1,44	1,70	1,97	2,24	2,51	2,78	3,05	3,31	3,58	3,85	4,12	4,39	4,66	4,92	5,19	5,46	5,73	6,00	6,27	6,53	6,80	7,07	7,34	7,61	7,88	8,14
	450	$F_{с.с.}, M^2$	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,089	0,098	0,107	0,116	0,125	0,134	0,143	0,153	0,162	0,171	0,180	0,189	0,198	0,207	0,216	0,226	0,235	0,244	0,253	0,262	0,271
		$m, кг$	1,31	1,61	1,91	2,21	2,51	2,81	3,11	3,41	3,71	4,01	4,31	4,61	4,91	5,21	5,51	5,81	6,11	6,41	6,72	7,02	7,32	7,62	7,92	8,22	8,52	8,82	9,12
	500	$F_{с.с.}, M^2$	0,038	0,048	0,058	0,068	0,078	0,089	0,099	0,109	0,119	0,129	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,201	0,211	0,221	0,231	0,241	0,252	0,262	0,272	0,282	0,292	0,302
		$m, кг$	1,45	1,78	2,11	2,45	2,78	3,11	3,44	3,78	4,11	4,44	4,77	5,11	5,44	5,77	6,10	6,44	6,77	7,10	7,43	7,77	8,10	8,43	8,76	9,10	9,43	9,76	10,09
	550	$F_{с.с.}, M^2$	0,042	0,053	0,064	0,075	0,087	0,098	0,109	0,120	0,131	0,143	0,154	0,165	0,176	0,188	0,199	0,210	0,221	0,233	0,244	0,255	0,266	0,278	0,289	0,300	0,311	0,322	0,334
		$m, кг$	1,59	1,95	2,32	2,68	3,05	3,41	3,78	4,14	4,50	4,87	5,23	5,60	5,96	6,33	6,69	7,06	7,42	7,79	8,15	8,52	8,88	9,24	9,61	9,97	10,34	10,70	11,07
600	$F_{с.с.}, M^2$	0,045	0,058	0,070	0,082	0,095	0,107	0,119	0,131	0,144	0,156	0,168	0,181	0,193	0,205	0,217	0,230	0,242	0,254	0,267	0,279	0,291	0,303	0,316	0,328	0,340	0,353	0,365	
	$m, кг$	1,73	2,12	2,52	2,92	3,31	3,71	4,11	4,50	4,90	5,30	5,69	6,09	6,49	6,88	7,28	7,68	8,08	8,47	8,87	9,27	9,66	10,06	10,46	10,85	11,25	11,65	12,04	

Диаграмма подбора типоразмера и определение аэродинамических характеристик



Пример заказа

Airline-T - 700x200 - RAL 9016 - RAL 9005

Серия решетки _____

700 Ширина строительного проема (мм) _____

200 Высота строительного проема (мм) _____

Покрытие корпуса _____

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

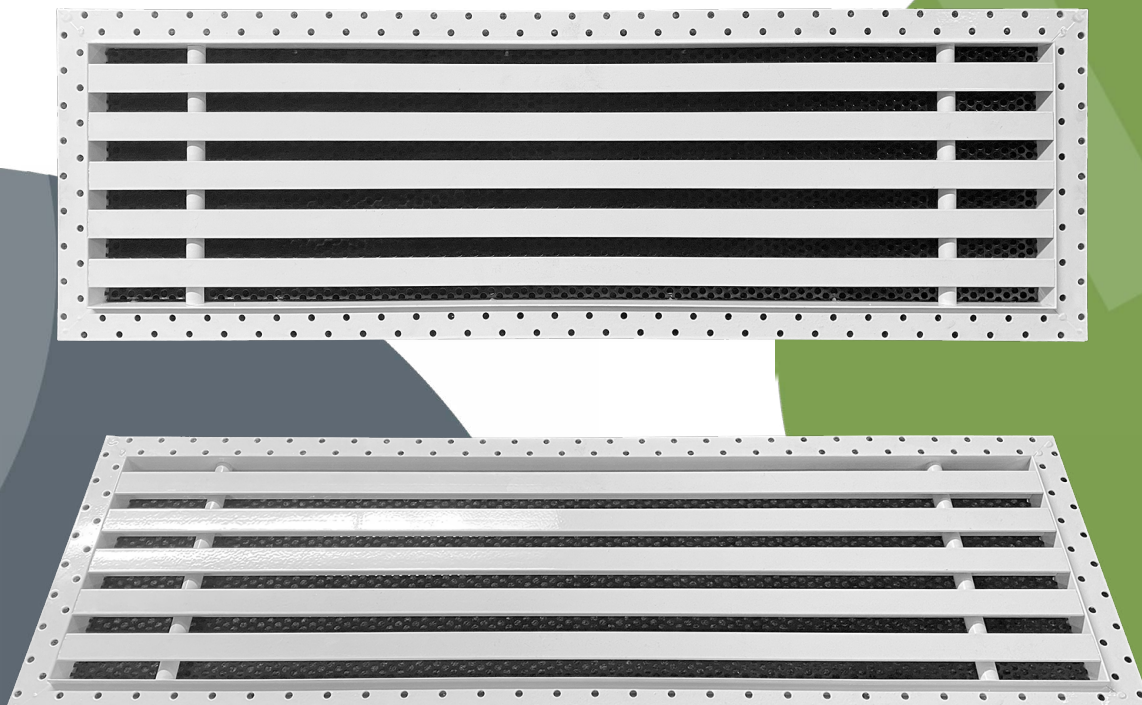
A1 Алюминий без покрытия

A2 Анодированный алюминий

Особенности внутреннего исполнения _____

RAL Стандартное покрытие
9005 по умолчанию (черный цвет).
Выберите цвет по шкале RAL

без п/ф Отсутствие выравнивателя потока воздуха





Пример заказа КСД к диффузору

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются.
По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика.

КСД - У - О - БВ Ø 200 - RAL9005 - И

Тип КСД

- КСД** Камера статического давления без регулирующего устройства
- КСР** Камера статического давления с регулирующим устройством на патрубке
- КСР-1** Камера статического давления с регулирующим устройством с лицевой стороны решетки

У Уменьшенная камера

Врезка

- Круглая
- О** Овальная (для гибкого воздуховода)
- П** Прямоугольная

Расположение врезки

- БВ** Боковая врезка
- ОВ** Осевая врезка
- ВВ** Верхняя врезка

Ø 200 Размер врезки

Покрытие (цвет)

- Без покрытия (по умолчанию)

RAL 9005 Выберете цвет по каталогу RAL

И Теплозвукоизоляция