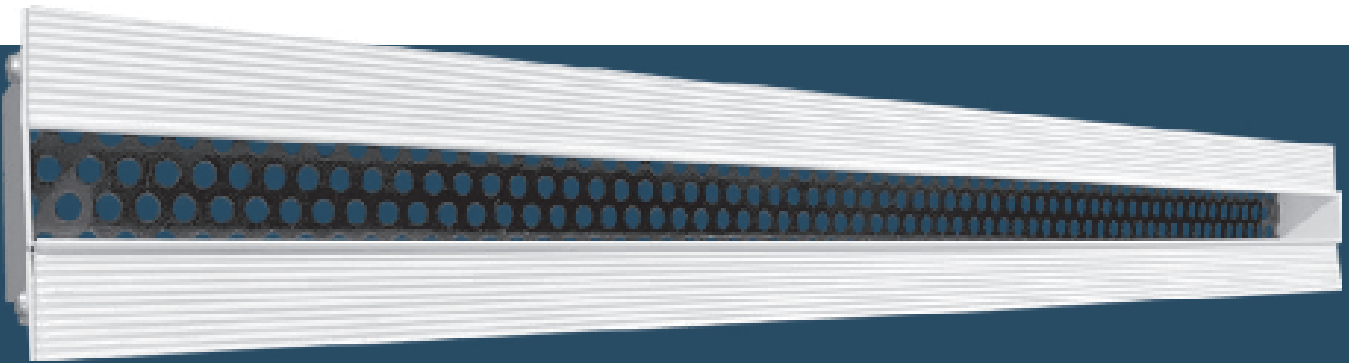




Описание.

Щелевая решетка скрытого монтажа Q-AIRS-1 используются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве конечного декоративного элемента инженерной системы. Они обеспечивают подачу свежего или удаление загрязненного воздуха из помещений.

Скрытая щелевая решетка Q-AIRS-1 представляет собой декоративную рамку с перфорированной стальной кассетой внутри. Рамка оснащена «полкой» 2,3 мм под шпаклевку. Ребристая поверхность профиля улучшает адгезию финишного материала. После монтажа решетки, видимой частью в помещении остаётся только щелевой слот чёрного цвета.

Отличительной особенностью конструкции щелевых решеток Q-AIRS-1 от других решеток скрытого монтажа является отсутствие направляющих устройств для регулирования потока воздуха. Внутри решетки установлена перфорированная пластина черного цвета для равномерного истечения потока воздуха в помещение.

Используемые материалы.

Щелевые решетки Q-AIRS-1 изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001.

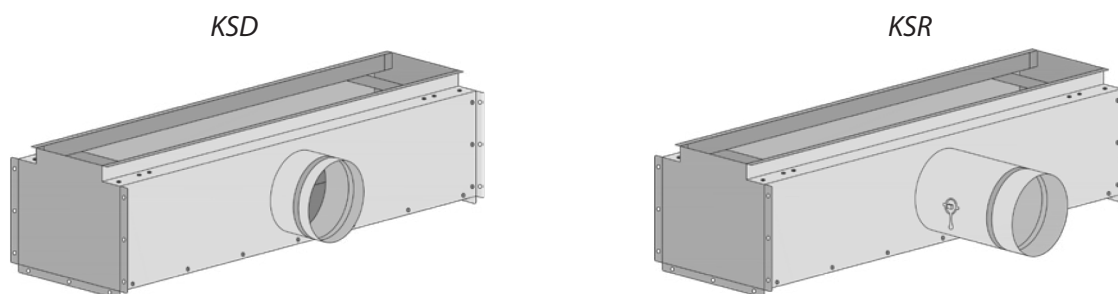
По умолчанию корпус решетки окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, а внутренняя перфорированная кассета в чёрный цвет RAL9005. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL как корпуса, так и внутренней части.

Камера статического давления.

Для подключения к системе воздуховодов 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.

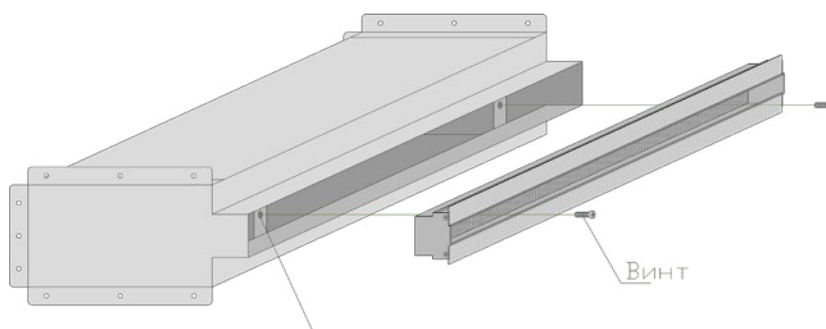


Монтаж.

К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления (KSD).

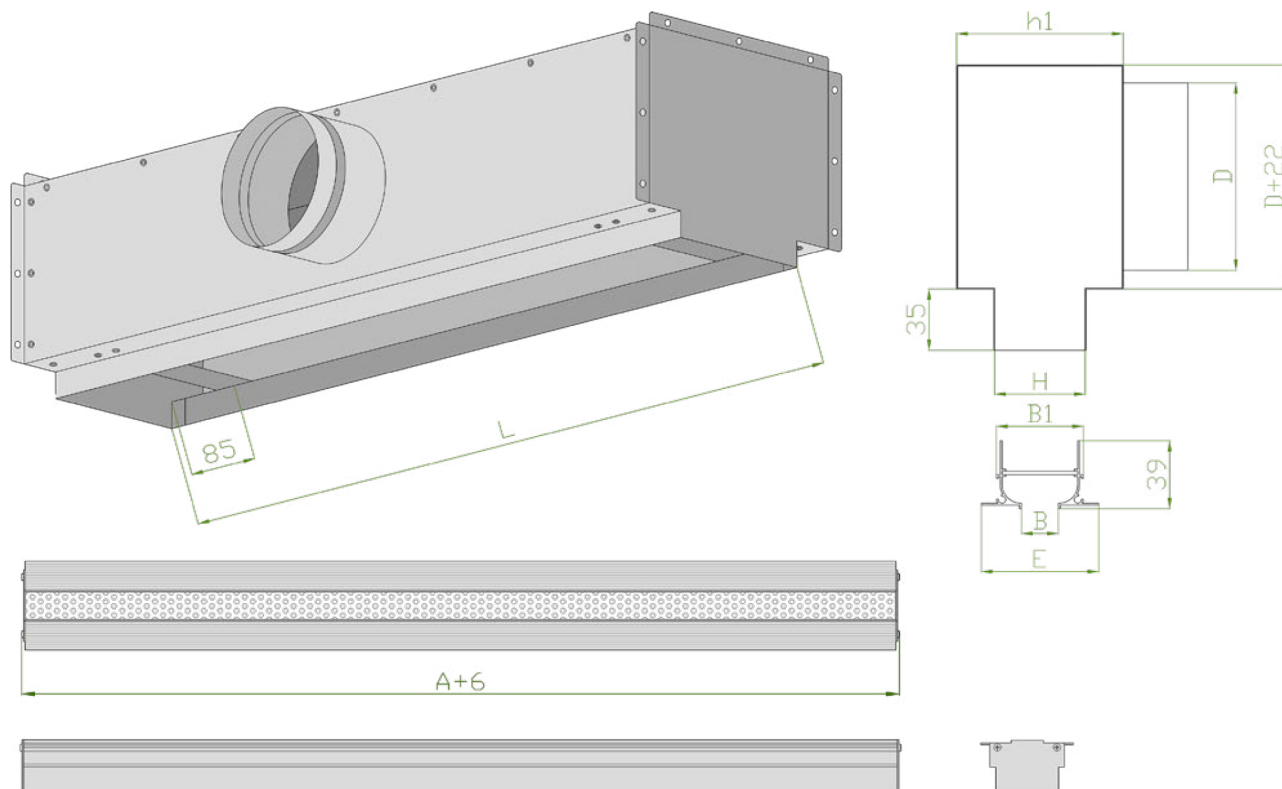
Решетка крепится саморезами к закладным деталям в KSD через перфорацию. После установки решетки к KSD, производится шпаклевка (под шпаклевку на решетку предусмотрена полка 2,3 мм). Для лучшей адгезии финишного материала рамка имеет ребристую поверхность.

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



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Q-AIRS-1
 $A \times B$ размер живого сечения (щели)

A - ширина строительного проема
 B - посадочный размер диффузора по высоте
 B1 - внутренний (установочный) размер KSR по высоте
 h1 - высота KSD
 D - диаметр врезки

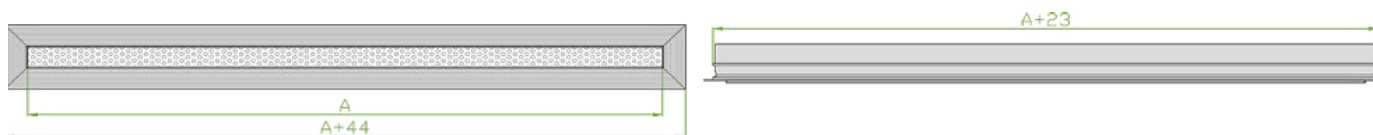


Установочный размер KSD по ширине (L, мм)				
Серия решетки				
F1	F2	E1	E2	M
A+26	A+9	A+17	A+6	A+3

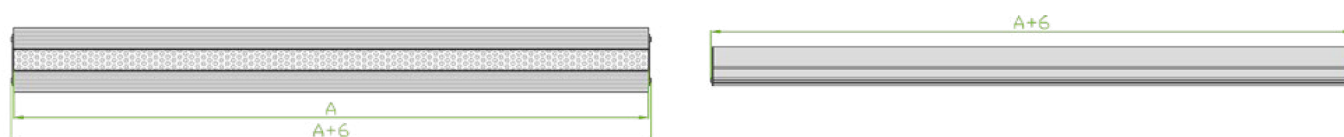
Q-AIRS-1	B	H	B1	E	h1
Q-AIRS-1-10	10	37	40	54	80
Q-AIRS-1-20	20	47	50	64	90
Q-AIRS-1-30	30	57	60	74	100
Q-AIRS-1-40	40	67	70	84	110
Q-AIRS-1-50	50	77	80	94	120
Q-AIRS-1-60	60	87	90	104	130
Q-AIRS-1-70	70	97	100	114	140
Q-AIRS-1-80	80	107	110	124	150

Габаритно-посадочные размеры решетки Q-AIRS-1 по длине щели (A, мм)

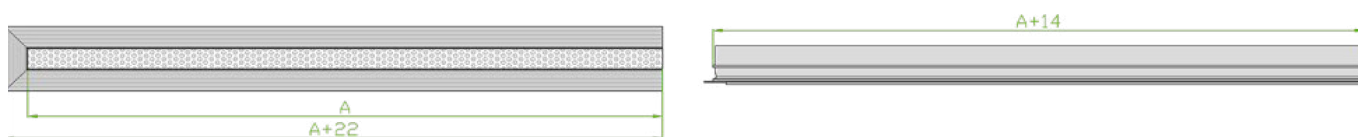
F1 Одиночная секция с фланцами (только при высоте щели от 20 мм)



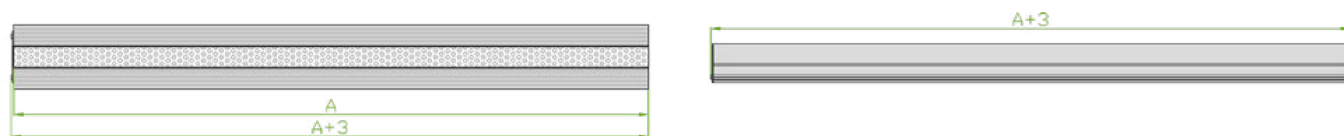
F2 Одиночная секция с заглушками



E1 Концевая секция с одним фланцем (только при высоте щели от 20 мм)



E2 Концевая секция с одной заглушкой

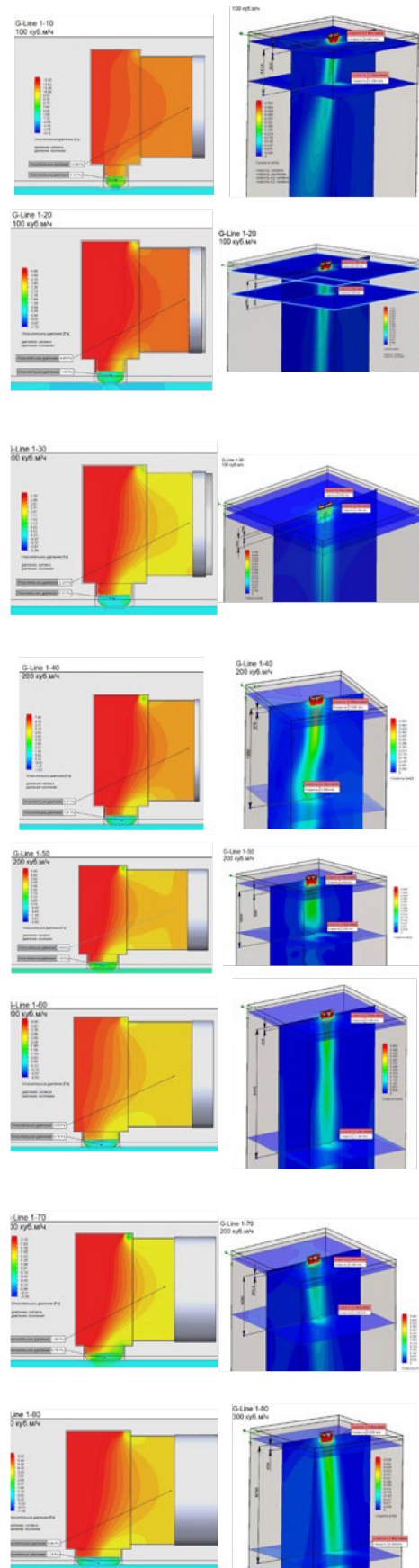


M Промежуточная секция



Данные для подбора щелевых решеток Q-AIRS-1
с KSD при длине A=1000 мм

Высота щели В	Диаметр врезки	Расход воздуха	Потеря давления	Уровень шума	Дальность струи	
		$V, \text{ м}^3/\text{ч}$	$p_d, \text{ Па}$	$L_{WA}, \text{ дБ(А)}$	0,2 м/с	0,5 м/с
10	160	50	1,7	1	0,5	0,08
		100	6,7	13	3,1	0,42
		150	15,1	24	5,8	0,71
		200	26,7	33	10,2	1,75
		250	42,4	40	14,5	3,53
		300	62,6	45	11,9	4,27
20	160	50	0,8	0	0,4	0,06
		100	3,4	10	1,7	0,27
		150	7,9	18	6,8	0,49
		200	13,8	27	9,1	0,66
		250	21,5	35	15,7	1,9
		300	31,2	40	16,9	4,8
30	160	350	41,4	46	20	6,5
		50	0,5	0	0,3	0,05
		100	2,1	9	0,6	0,18
		150	4,7	17	6,8	0,38
		200	8,6	22	11,7	0,51
		250	13,3	30	13,3	0,62
		300	19,3	35	17,5	1,62
		350	25,8	40	17,7	5,12
40	200	400	33,6	44	19,9	7,76
		450	43,1	48	18,3	8,59
		150	3,1	14,78	5,74	0,28
		200	4,16	19,7	7,35	0,376
		300	10,4	29,64	10,58	2,21
		400	16,64	39,58	13,8	4,05
50	200	500	27,9	45,5	16,7	7,57
		600	39,13	51,42	19,6	11,08
		200	2,65	14,07	4,26	0,469
		300	6,02	25,46	8,37	0,66
60	250	400	10,65	35,6	16,13	5,23
		500	19,27	41,11	17,08	7,99
		600	27,74	46,99	18,48	11,1
		200	2,28	4,38	9,44	0,209
70	160	300	5,1	15,5	13,6	0,445
		400	9,08	25,8	14,84	2,76
		500	15,51	32,57	16,85	7,43
		600	22,37	38,01	20,46	9,19
		700	30,41	42,97	17,48	8,46
		800	39,69	47,35	22,22	11,28
80	200	200	0,84	18,99	4,28	0,2695
		300	1,82	27,13	7,5	0,438
		400	3,15	25,7	15,4	0,8
		500	4,86	27,7	12,4	2,21
		600	6,97	33,47	17,95	6,49
		700	9,71	37,6	18,62	7,44
80	200	800	12,85	41,45	17,3	8,04
		900	16,64	45,08	21,8	11,05
		300	3,38	9,75	8,75	0,434
		500	9,5	25,77	17,00	2,84
		700	18,78	35,57	18,00	7,52
80	200	900	30,78	43,51	23,48	7,07
		1000	38,8	47,21	23,52	10,1
		1100	46,46	50,93	19,11	10,5



Пример заказа

E2-Q-AIRS-1-1000x20-RAL 9016M-RAL 9005M

Серия

- F1** Одиночная секция с фланцами
- F2** Одиночная секция с заглушками
- E1** Концевая секция с фланцем
- E2** Концевая секция с заглушкой
- M** Промежуточная секция

Серия решетки

- 1000** Ширина щели (A, мм)
- 20** Высота щели (20, 25, 30)
- Внутреннее исполнение**

- RAL 9016M** Цвет корпуса диффузора
- Стандартное покрытие по умолчанию (черный цвет матовый). Выберите цвет по шкале RAL

- A1** Алюминий без покрытия
- A2** Анодированный алюминий

- RAL 9005M** Цвет внутренней части решетки
- Стандартное покрытие по умолчанию (черный цвет матовый). Выберите цвет по шкале RAL

