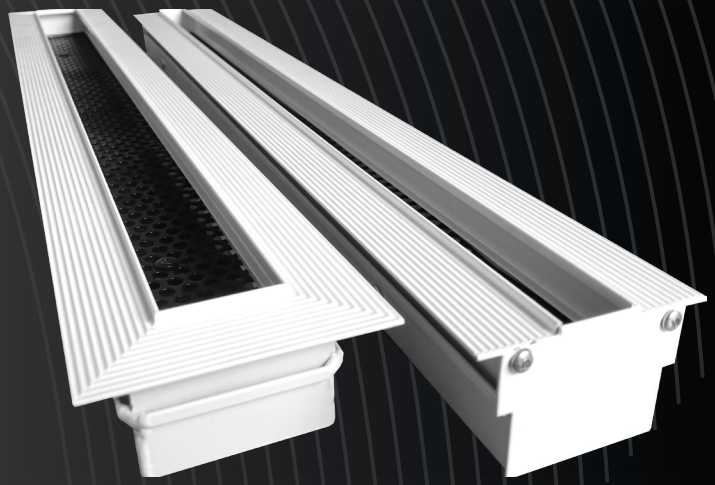
BPK · Architect

G-LINE-1

ЩЕЛЕВОЙ ДИФФУЗОР СКРЫТОГО МОНТАЖА



ОСОБЕННОСТИ

Назначение	Подача свежего или удаление загрязненного воздуха из помещений
Объекты	Жилые, торговые, офисные помещения
Установка	Скрытый монтаж под шпаклевку

КОНСТРУКЦИЯ

Количество щелей	1
Высота щели	10-80 мм
Длина модульной секции	200-2900 мм
Модульная сборка	Неразборная
Рамка	Полка под шпаклевку 2,3 мм; ребристая поверхность профиля для лучшей адгезии финишного материала
Опция	Выравниватель потока воздуха

МАТЕРИАЛЫ

Профиль	Экструдированный алюминиевый профиль АД31 по ГОСТ 22233-2018
Покрытие	Полимерно-порошковое окрашивание
Цвет	Любой цвет по каталогу RAL Classic

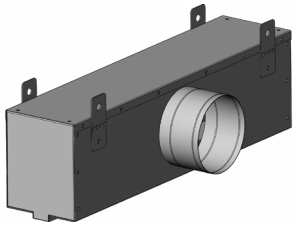
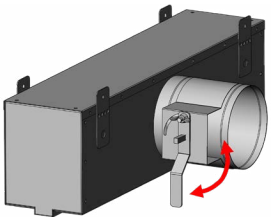
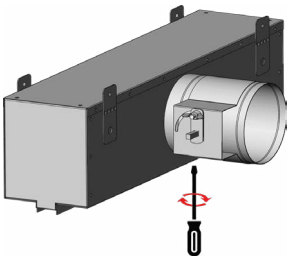
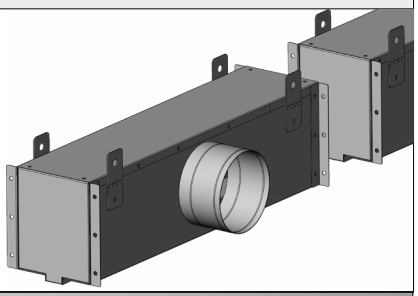
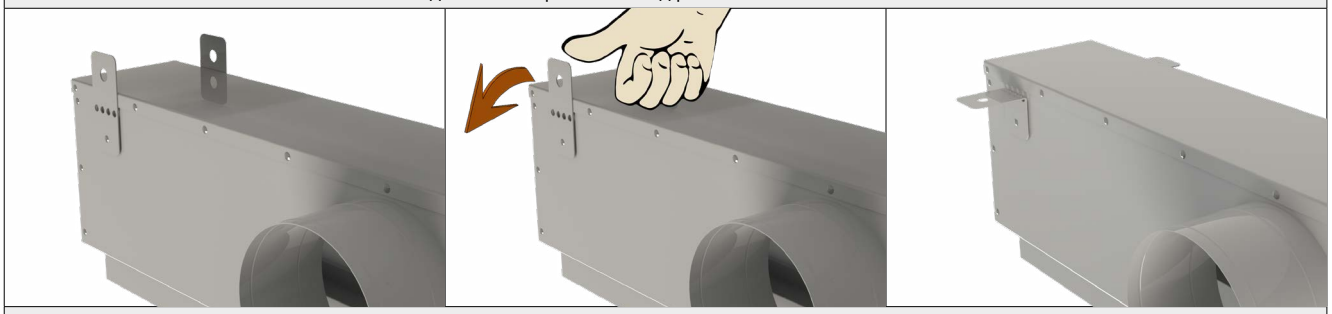
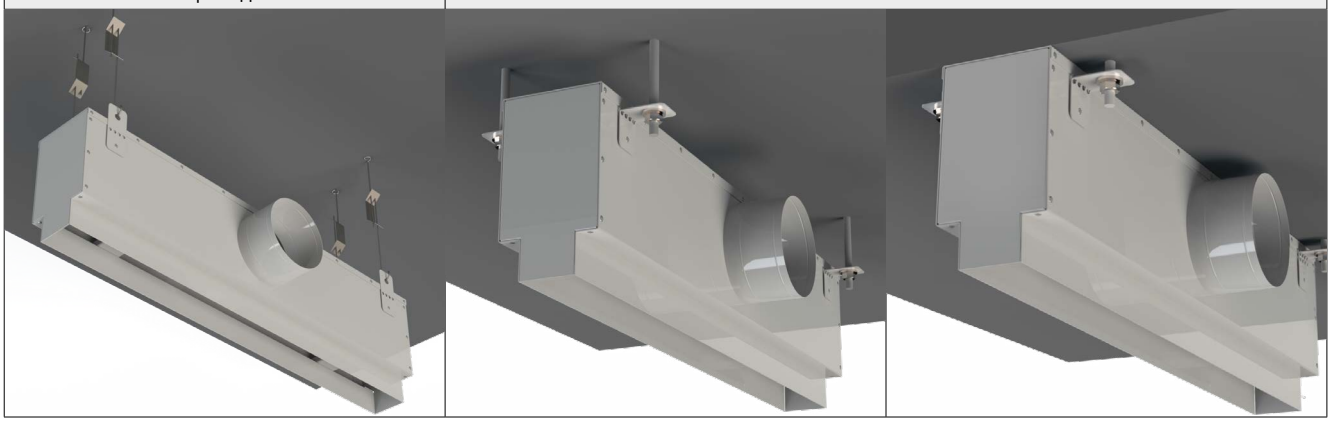
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ (КСД)

Для подключения диффузоров к системе вентиляции и кондиционирования используется камера статического давления (КСД или КСР). Она обеспечивает 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.

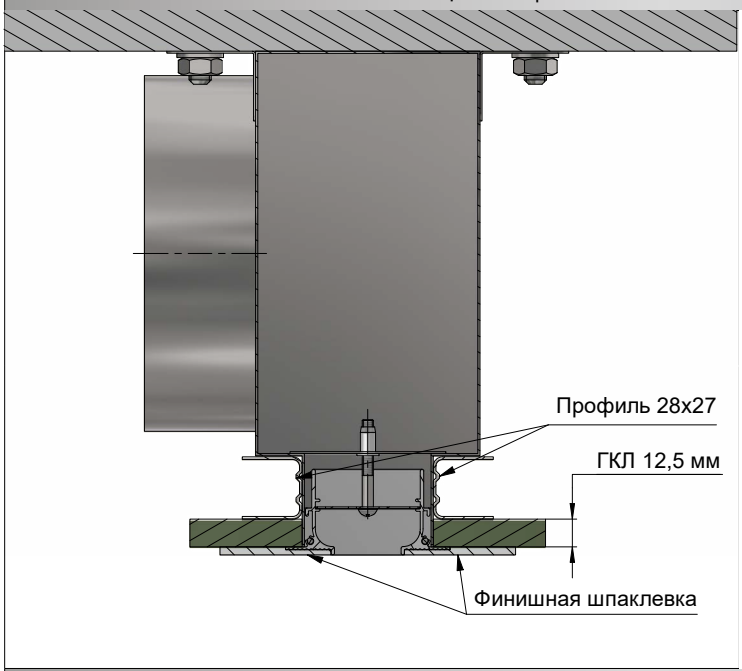
<table>
<tr><th colspan="4">Камера статического давления</th></tr>
<tr><td colspan="3">Одиночная секция</td><td rowspan="2">Составная секция</td></tr>
<tr><td>КСД</td><td>КСР</td><td>КСР-1</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">Монтаж камеры статического давления</td></tr>
<tr><td colspan="4">Адаптивные крепления под разные способы монтажа</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="4">Способы монтажа камеры статического давления</td></tr>
<tr><td colspan="2">На европодвесах</td><td colspan="2">На шпильках</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
</table>

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.

МОНТАЖ

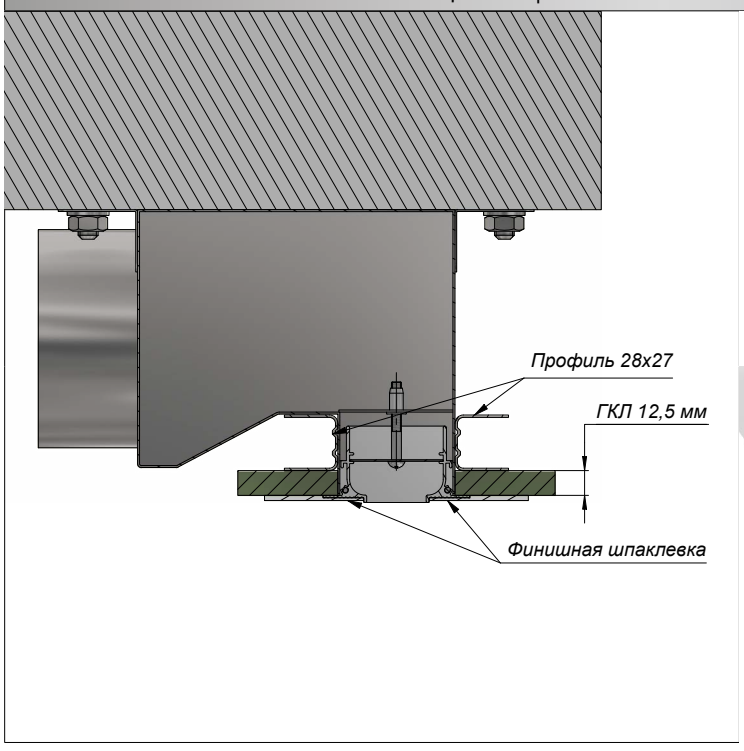
К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления (КСД). После установки КСД производится облицовка гипсокартоном, а затем монтируется решетка к закладным деталям в камере через перфорацию. Стыки между листами и поверхность потолка шпаклюются (под шпаклевку в рамке диффузора предусмотрена полка 2 мм). Выполняется покраска. Для лучшей адгезии финишного материала рамка имеет ребристую поверхность.

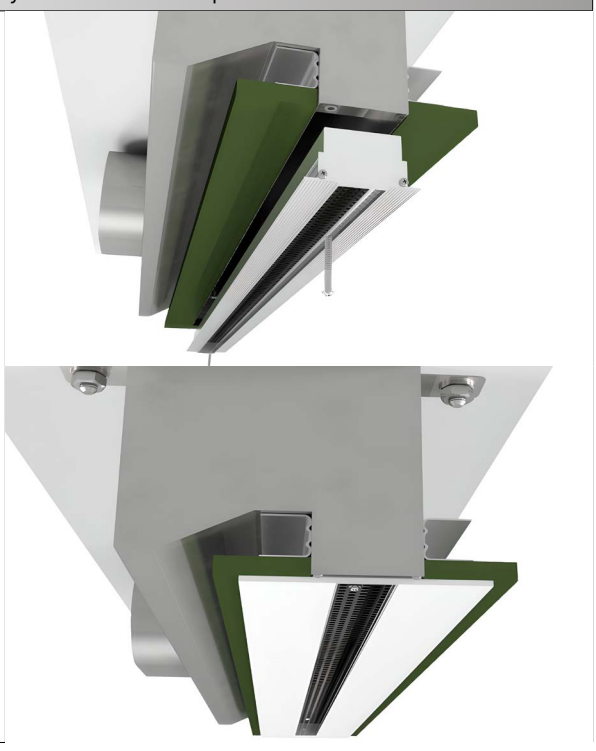
Монтаж щелевой решетки G-Line-1 со стандартной камерой





Монтаж щелевой решетки G-Line-1 с уменьшенной камерой





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.

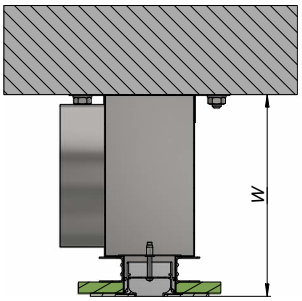
ТИПЫ КСД:

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

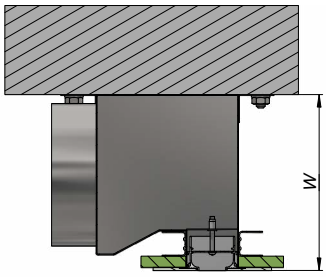
Камеры статического давления с овальной и прямоугольной врезками позволяют уменьшить монтажное пространство и тем самым максимально сохранить полезную площадь помещения.

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.

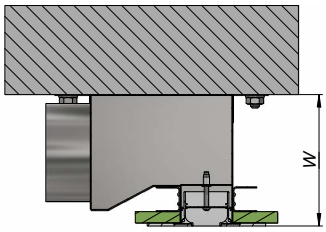
КСД



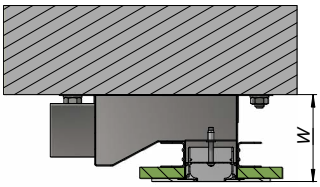
КСД-У



КСД-У-О



КСД-У-П

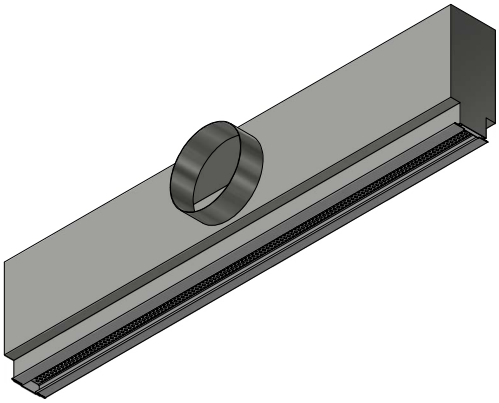


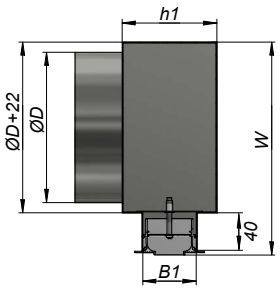
Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

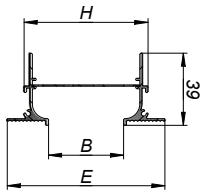
Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
øD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	167	138	107	88
125	68,6	156	60	122	192	163	107	93
160	110	188	60	204	227	198	148	93
200	110	250	90	315	267	238	148	123
250	150	307	125	355	317	288	188	158
315	150	409	160	450	382	353	188	193

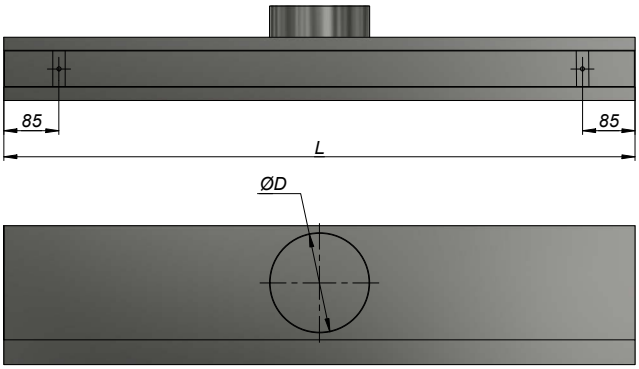
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

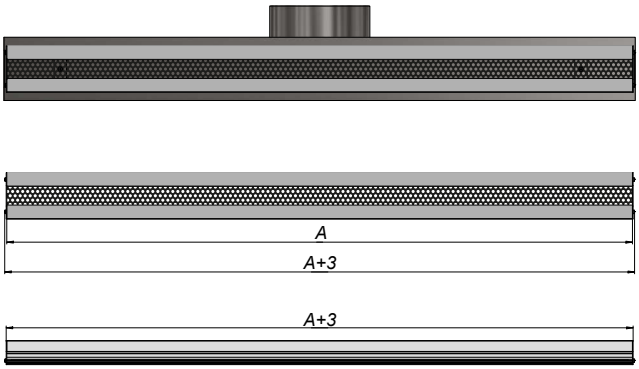
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-1 со стандартной камерой КСД
AxB размер живого сечения (щели)









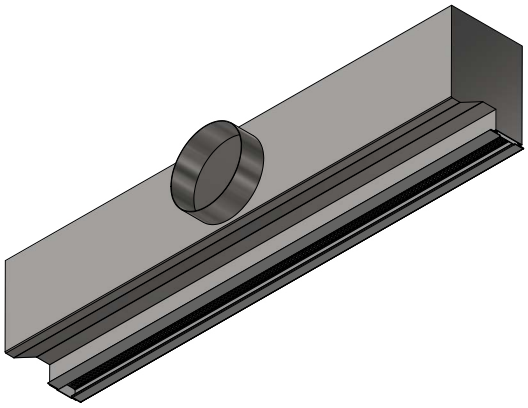


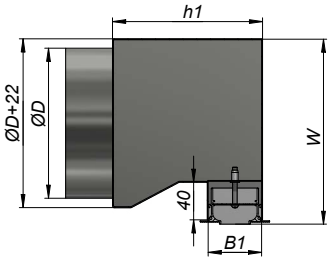
G-Line-1	B	H	E	B1	h1 min	ØD	W min
G-Line-1-10	10	37	54	40	80	160	227
G-Line-1-20	20	47	64	50	90	160	227
G-Line-1-30	30	57	74	60	100	160	227
G-Line-1-40	40	67	84	70	110	160	227
G-Line-1-50	50	77	94	80	120	200	267
G-Line-1-60	60	87	104	90	130	200	267
G-Line-1-70	70	97	114	100	140	250	317
G-Line-1-80	80	107	124	110	150	250	317

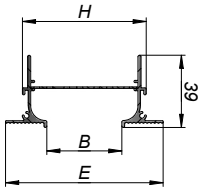
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Модульная секция					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+30	A+3	A+17	A+2	A	1	2	3

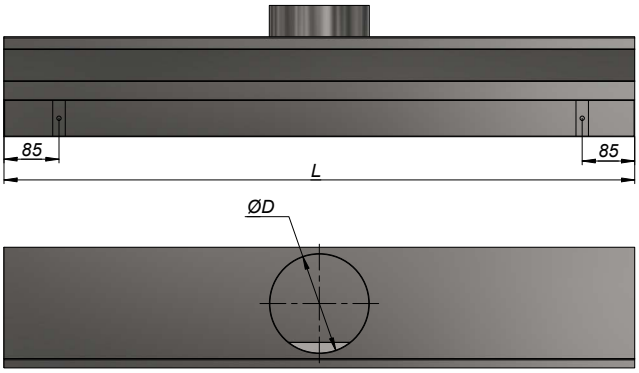
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

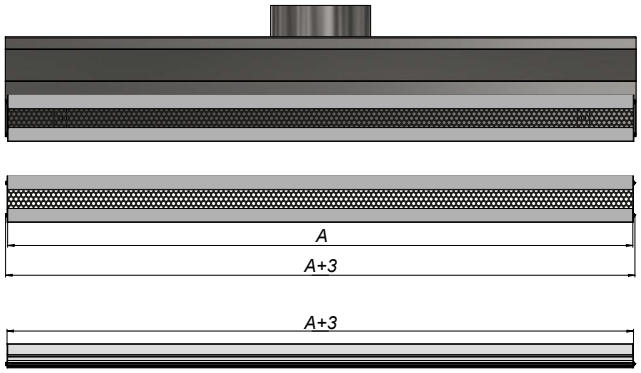
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-1 с уменьшенной камерой с круглой врезкой КСД-У АхВ размер живого сечения (щели)









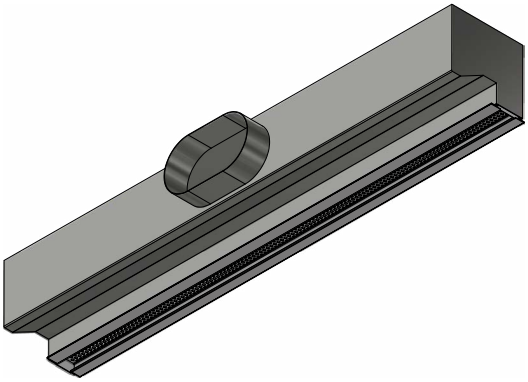


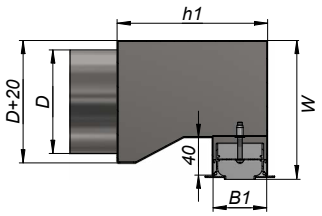
G-Line-1	B	H	E	B1	h1	ØD	W min
G-Line-1-10	10	37	54	40	160	160	198
G-Line-1-20	20	47	64	50	170	160	198
G-Line-1-30	30	57	74	60	180	160	198
G-Line-1-40	40	67	84	70	190	160	198
G-Line-1-50	50	77	94	80	200	200	238
G-Line-1-60	60	87	104	90	210	200	238
G-Line-1-70	70	97	114	100	220	250	288
G-Line-1-80	80	107	124	110	230	250	288

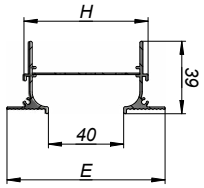
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Модульная секция					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+30	A+3	A+17	A+2	A	1	2	3

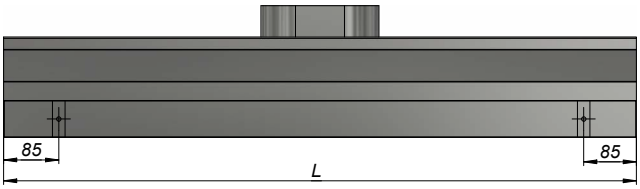
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

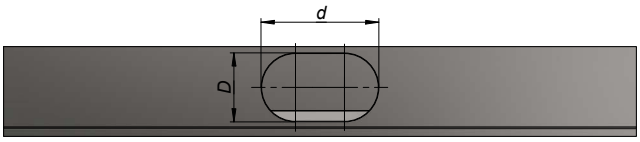
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-1 с уменьшенной камерой с овальной врезкой КСД-У-О
AxB размер живого сечения (щели)

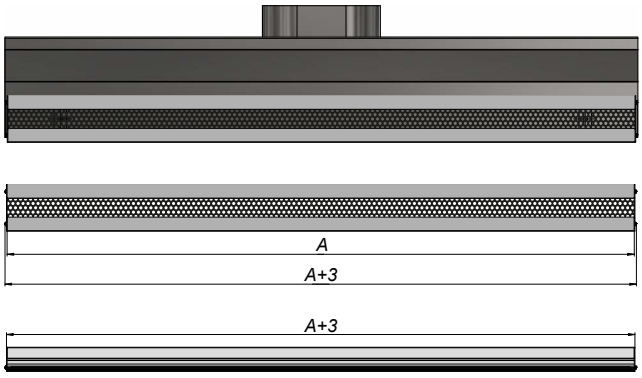










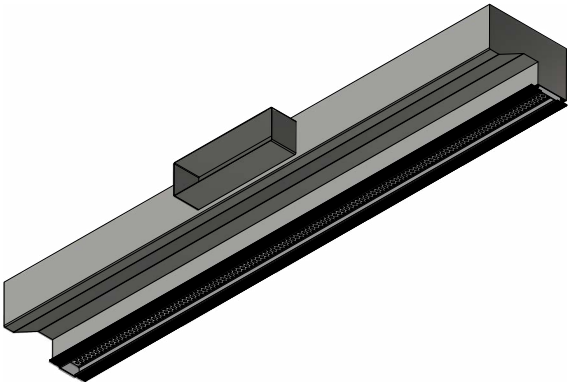


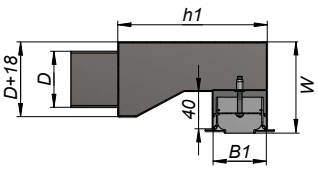
G-Line-1	B	H	E	B1	h1	D	d	W min
G-Line-1-10	10	37	54	40	160	110	188	148
G-Line-1-20	20	47	64	50	170	110	188	148
G-Line-1-30	30	57	74	60	180	110	188	148
G-Line-1-40	40	67	84	70	190	110	188	148
G-Line-1-50	50	77	94	80	200	110	250	148
G-Line-1-60	60	87	104	90	210	110	250	148
G-Line-1-70	70	97	114	100	220	150	307	188
G-Line-1-80	80	107	124	110	230	150	307	188

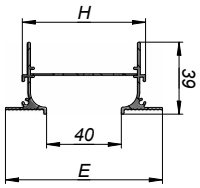
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Модульная секция					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+30	A+3	A+17	A+2	A	1	2	3

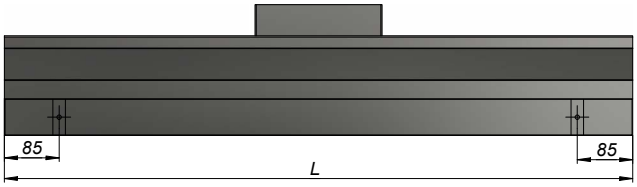
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

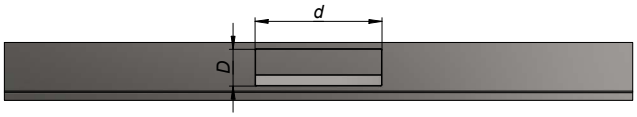
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-1 с уменьшенной камерой с прямоугольной врезкой КСД-У-П AxB размер живого сечения (щели)

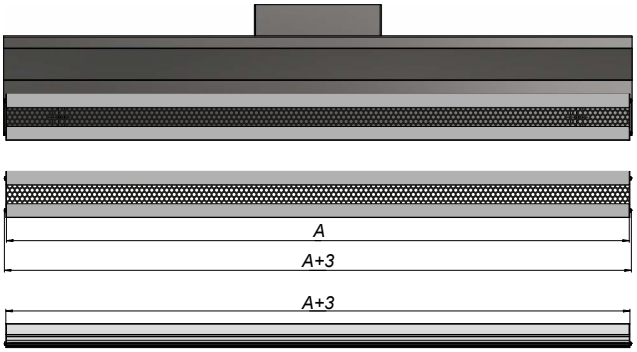












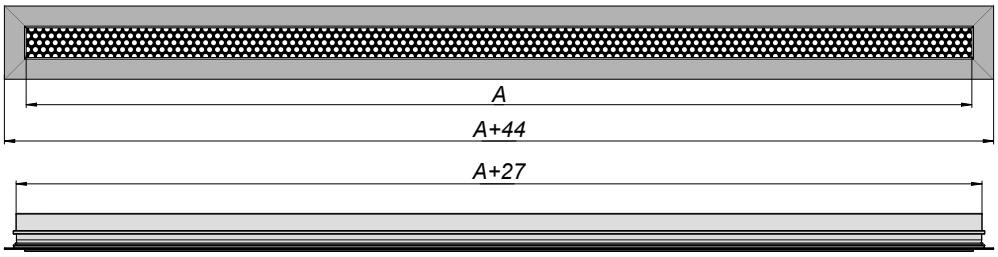
G-Line-1	B	H	E	B1	h1	D	d	W min
G-Line-1-10	10	37	54	40	160	60	204	93
G-Line-1-20	20	47	64	50	170	60	204	93
G-Line-1-30	30	57	74	60	180	60	204	93
G-Line-1-40	40	67	84	70	190	60	204	93
G-Line-1-50	50	77	94	80	200	90	315	123
G-Line-1-60	60	87	104	90	210	90	315	123
G-Line-1-70	70	97	114	100	220	125	355	158
G-Line-1-80	80	107	124	110	230	125	355	158

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Модульная секция					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+30	A+3	A+17	A+2	A	1	2	3

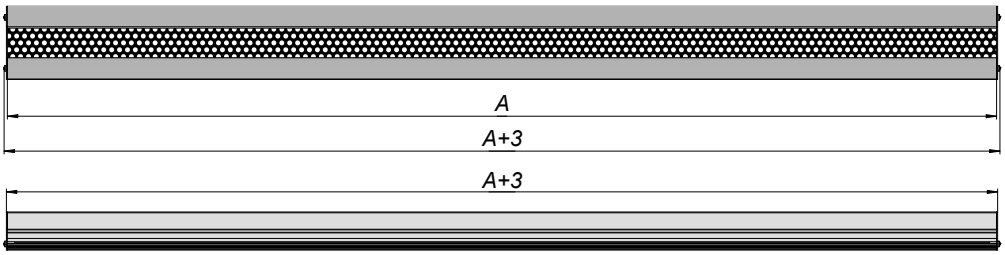
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Габаритно-посадочные размеры решетки G-Line-1 по длине щели (А,мм)

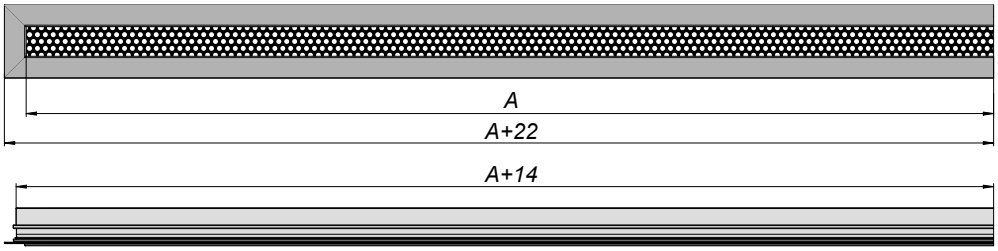
F1 *Одиночная секция с фланцами (только при высоте щели от 20 мм)*



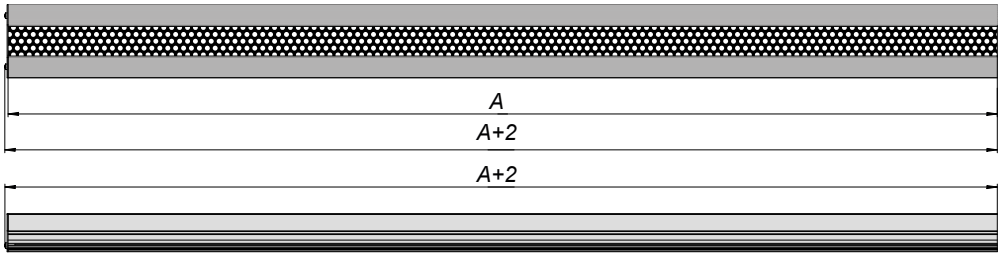
F2 *Одиночная секция с заглушками*



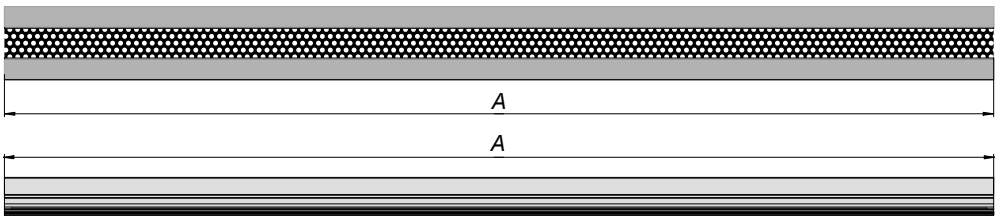
E1 *Концевая секция с одним фланцем (только при высоте щели от 20 мм)*



E2 *Концевая секция с одной заглушкой*



M *Промежуточная секция*

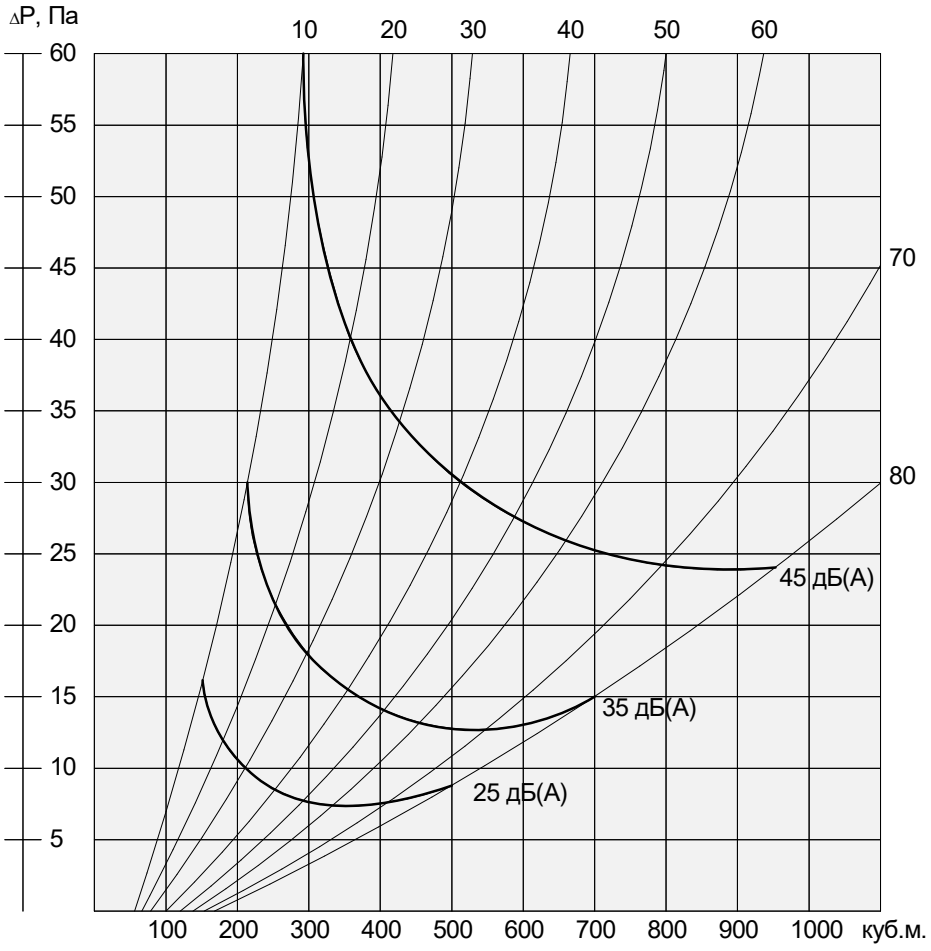


Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Максимальные показатели производительности щелевой решетки G-Line-1 с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина А=1000 мм, подача воздуха

G-Line-1	Fжс, м2	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		L0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с		L0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с		L0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с		L0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
G-Line-1-10	0,0114	100	7	3	< 1	150	16,5	7	< 1	220	30	12,5	2,8	290	60	15,5	6
G-Line-1-20	0,0156	100	3,5	< 2	< 1	180	12	9	< 1	250	22	12,8	2,5	360	40	17	7,8
G-Line-1-30	0,0198	150	5	5	< 1	220	10	10,5	< 1	300	18	13,7	3,4	430	34	18	9
G-Line-1-40	0,0240	200	5,5	8,8	< 1	250	8	11	< 1	350	15,5	14,8	4	520	30	19	10,5
G-Line-1-50	0,0282	200	3,5	7,8	< 1	290	7,5	11,5	< 1	410	14	15,5	5	580	27,5	19,5	10,5
G-Line-1-60	0,0324	250	4	9	< 1	330	7	12	< 1	450	13,5	15,5	4,5	660	26	19,5	9,5
G-Line-1-70	0,0366	300	4	9,8	< 1	420	7,5	13,8	2,2	540	13	16,8	5	790	24	20	8,6
G-Line-1-80	0,0408	300	3	9	< 1	500	8	14,8	2,2	700	15	18	5	950	24	23	9

Уровень звуковой мощности и падение давления щелевой решетки G-Line-1 с КСД при длине А=1000 мм, подача воздуха

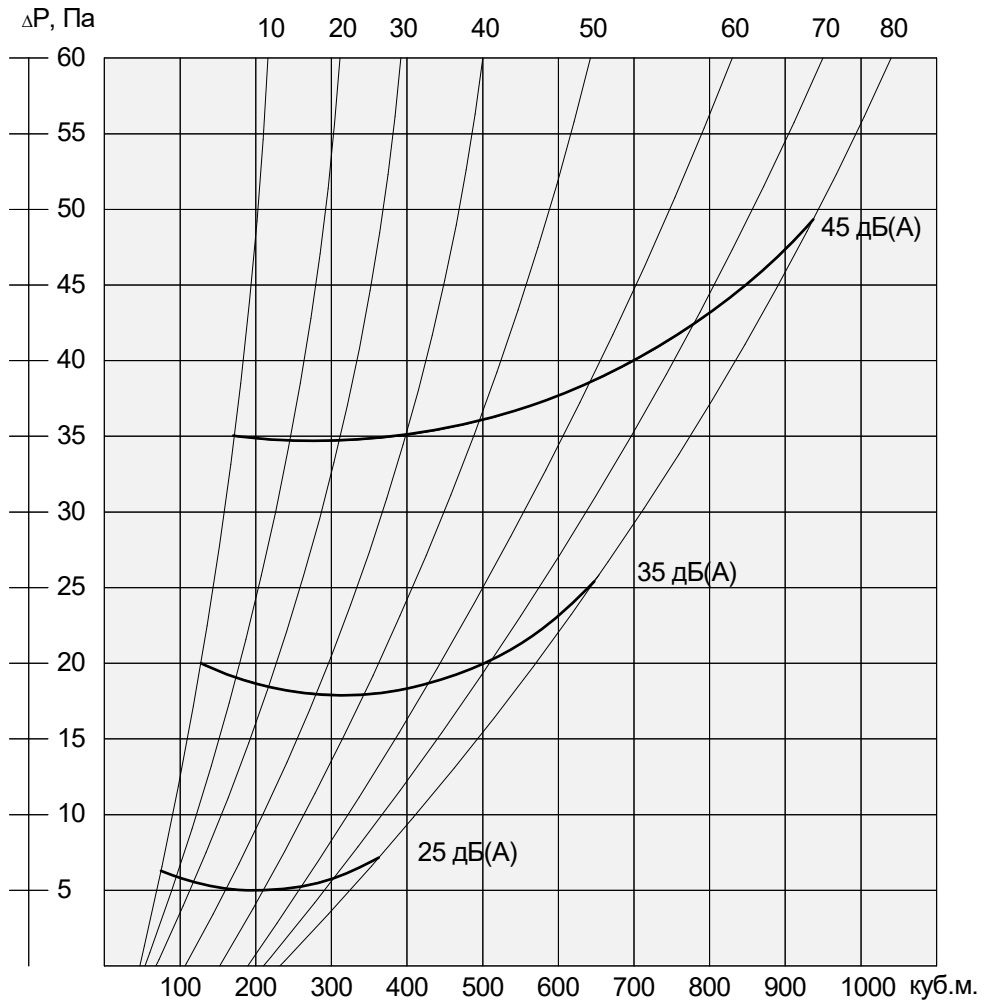


Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Максимальные показатели производительности щелевой решетки G-Line-1 с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина А=1000 мм, удаление воздуха

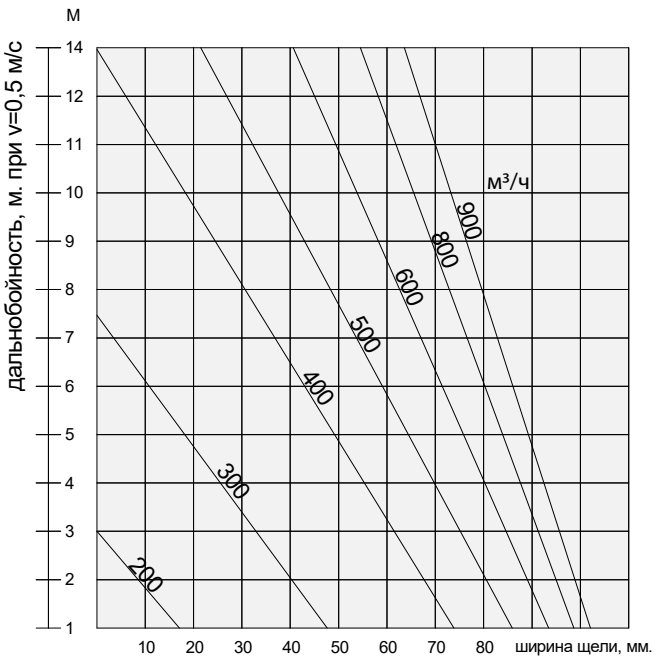
G-Line-1	F0, м2	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
		L0, м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L0, м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L0, м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L0, м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с
G-Line-1-10	0,0114	50	1	1,07	70	6	1,50	130	20	2,78	170	35	3,63
G-Line-1-20	0,0156	80	4	1,31	90	5,7	1,47	180	19	2,94	240	34,5	3,92
G-Line-1-30	0,0198	100	3,5	1,32	120	5,5	1,59	220	18,5	2,91	310	34,5	4,10
G-Line-1-40	0,0240	150	4	1,67	160	5	1,78	280	18	3,11	400	35	4,44
G-Line-1-50	0,0282	200	4	1,92	210	5	2,01	340	18	3,26	500	36	4,79
G-Line-1-60	0,0324	250	4,5	2,04	260	5,2	2,12	430	18,5	3,51	640	38	5,23
G-Line-1-70	0,0366	250	2,5	1,83	310	5,5	2,27	520	20,5	3,80	780	42,5	5,70
G-Line-1-80	0,0408	300	3,5	1,98	370	7	2,45	650	25,5	4,30	940	49	6,22

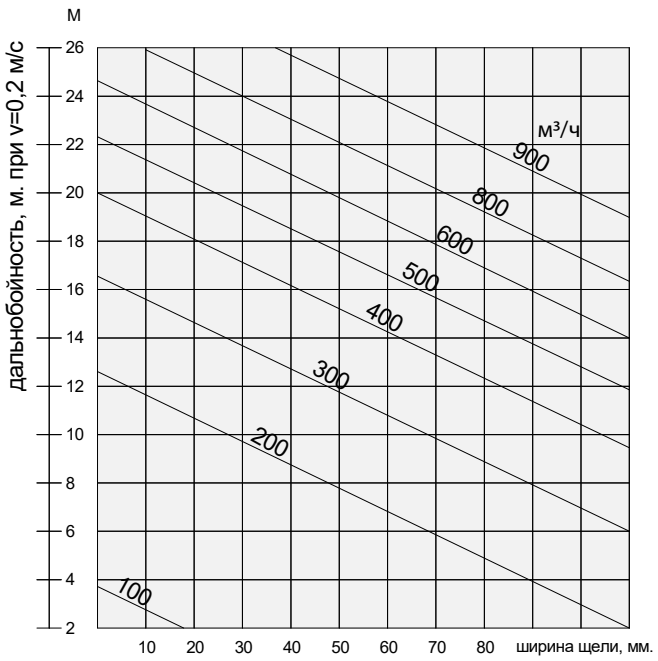
Уровень звуковой мощности и падение давления щелевой решетки G-Line-1 с КСД при длине А=1000 мм, удаление воздуха



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.

Дальнобойность приточной струи щелевой решетки G-Line-1 с КСД при длине А=1000 мм,





Площадь живого сечения щелевой решетки G-Line-1

G-Line-1		Условный типоразмер по длине, А (мм)																
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Условный типоразмер по высоте, В (мм)	10	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,0183	0,0194	0,0206
	20	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,011	0,013	0,014	0,016	0,017	0,019	0,020	0,022	0,023	0,0250	0,0266	0,0281
	30	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,0317	0,0337	0,0357
	40	0,005	0,007	0,010	0,012	0,014	0,017	0,019	0,022	0,024	0,026	0,029	0,031	0,034	0,036	0,0384	0,0408	0,0432
	50	0,006	0,009	0,011	0,014	0,017	0,020	0,023	0,025	0,028	0,031	0,034	0,037	0,040	0,042	0,0452	0,0480	0,0508
	60	0,007	0,010	0,013	0,016	0,020	0,023	0,026	0,029	0,032	0,036	0,039	0,042	0,045	0,049	0,0519	0,0551	0,0584
	70	0,007	0,011	0,015	0,018	0,022	0,026	0,029	0,033	0,037	0,040	0,044	0,048	0,051	0,055	0,0586	0,0623	0,0659
	80	0,008	0,012	0,016	0,020	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045	0,049	0,053	0,057	0,061	0,0653	0,0694	0,0735

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 решетки

F2 - G-Line-1 - 1000x20 - RA9005Myap - RAL9005M

Секция
F1 Одиночная с фланцами
F2 Одиночная с заглушками
E1 Концевая с одним фланцем
E2 Концевая с одной заглушкой
M Промежуточная без заглушек

Серия решетки

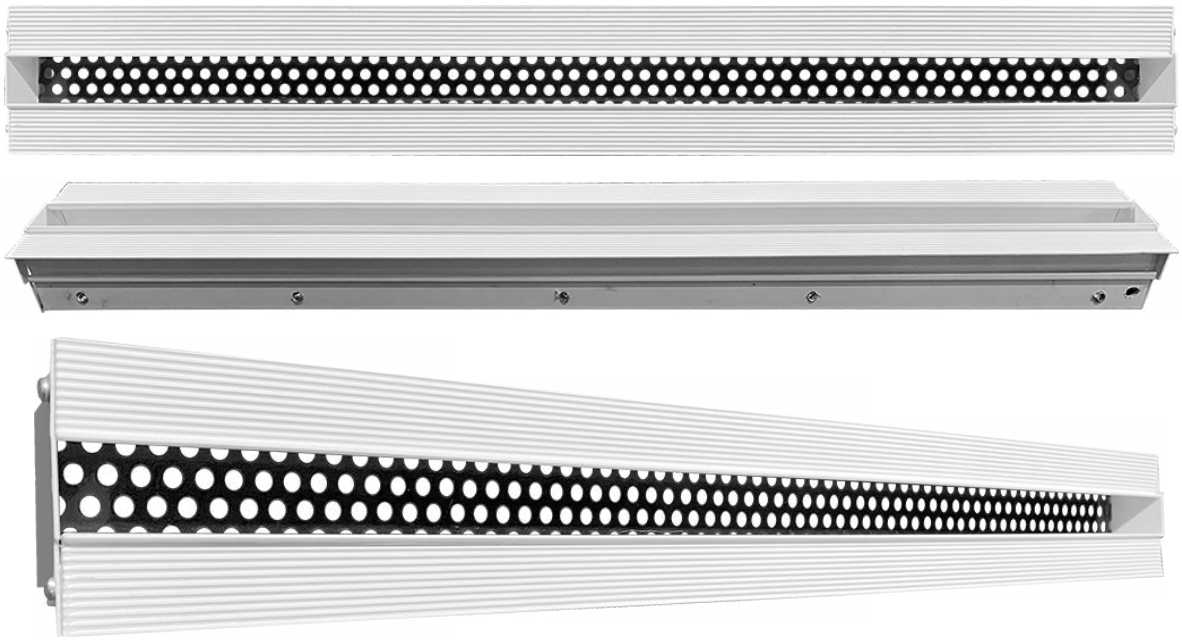
1000 **Ширина щели (A, мм)**

20 **Высота щели(10-80)**

Цвет корпуса решетки
RAL Выберите цвет по шкале RAL Classic

Цвет внутренней комплектации
RAL Покрытие в цвет корпуса решетки
без п/ф Отсутствие выравнивателя потока воздуха

F1-G-Line-1-1000x20-RAL 9016Myap-RAL9005M



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 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 - RAL9005M - 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

БВ (л) Боковая левая врезка (для уменьшенной)

БВ (п) Боковая правая врезка (для уменьшенной)

ОВ Осевая врезка

ВВ Верхняя врезка

ø 200 **Размер врезки**

Покрытие (цвет)

— Без покрытия (по умолчанию)

RAL Выберете цвет по каталогу RAL

И **Теплозвукоизоляция**

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.