

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by

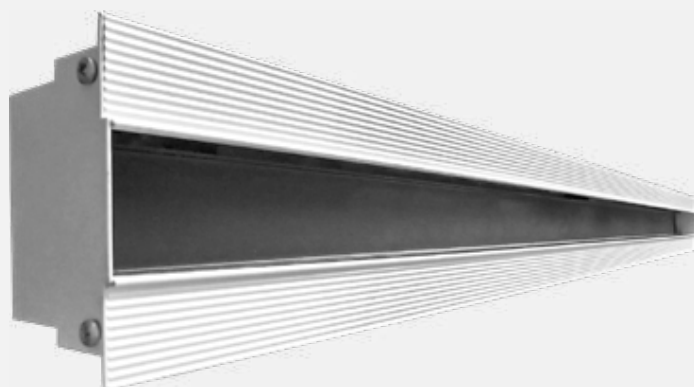


Щелевые вентиляционные решетки INOVAIR





G-LOOK



Щелевые вентиляционные решетки

G-LOOK



Описание Диффузор G-Look относится к щелевым решеткам скрытого монтажа. Данные диффузоры предназначены для подачи и вытяжки воздуха.

Характерной особенностью данной решетки является пластина, которая регулирует направление потока воздуха по горизонтали в том и другом направлении, либо по вертикали, без изменения объема воздуха. Диффузоры позволяют изменять расход до 60% при сохранении устойчивости потока. Их можно использовать на высоте от 2,6 до 4 метров, при перепаде температур до 12 °С.

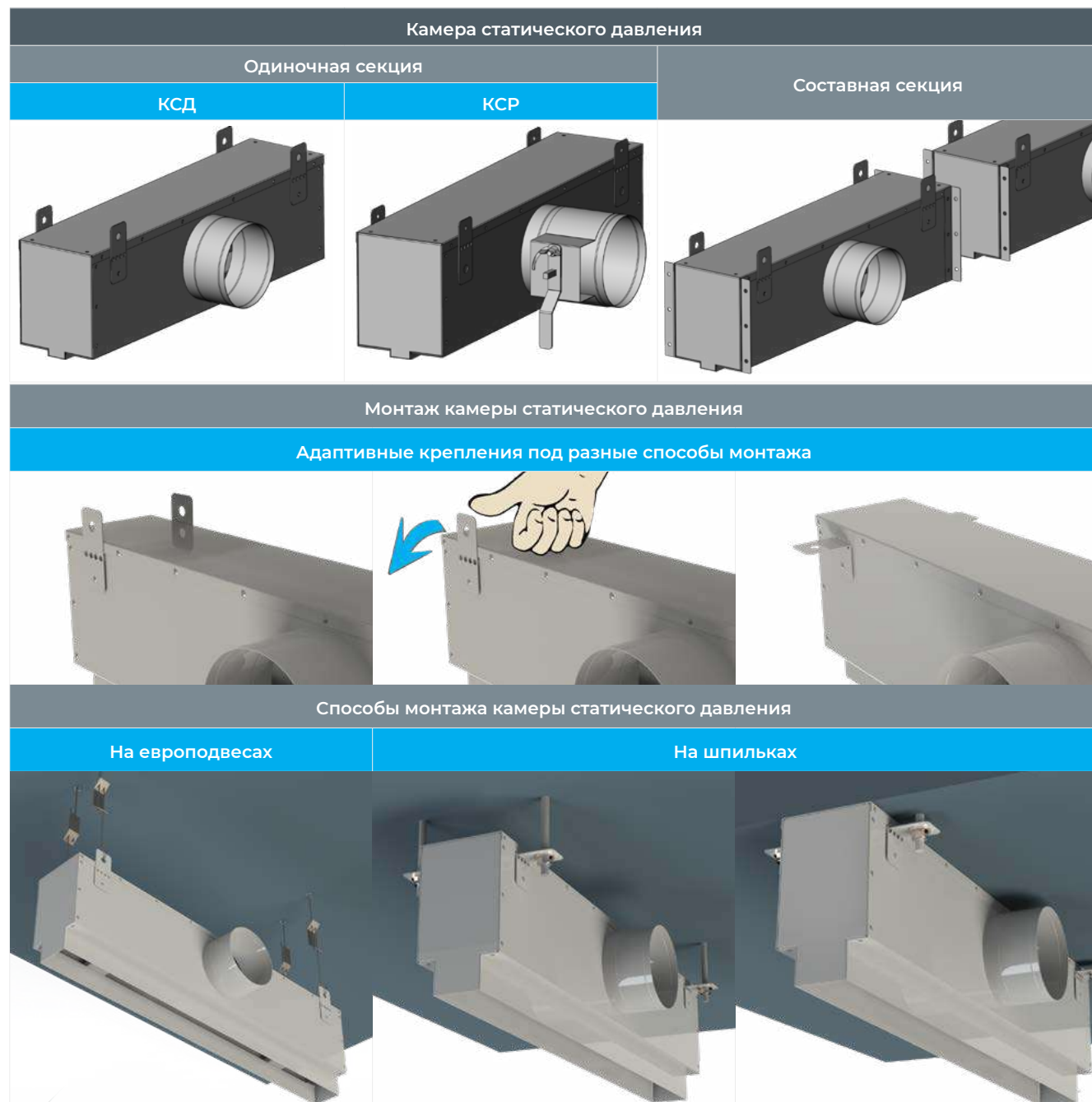
Рамка решетки имеет ребристую поверхность для лучшей адгезии финишного материала отделки. Под шпаклевку в рамке предусмотрена полка 2,3 мм. После монтажа диффузора видимой частью остается лишь пластина черного цвета, образующая лаконичную непрерывную линию.

Используемые материалы. Корпус диффузора G-Look изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001, регулирующая пластина - из оцинкованной стали.

По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL9016М матовый, а внутренняя пластина в чёрный цвет RAL9005М матовый. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL как корпуса, так и внутренней части.

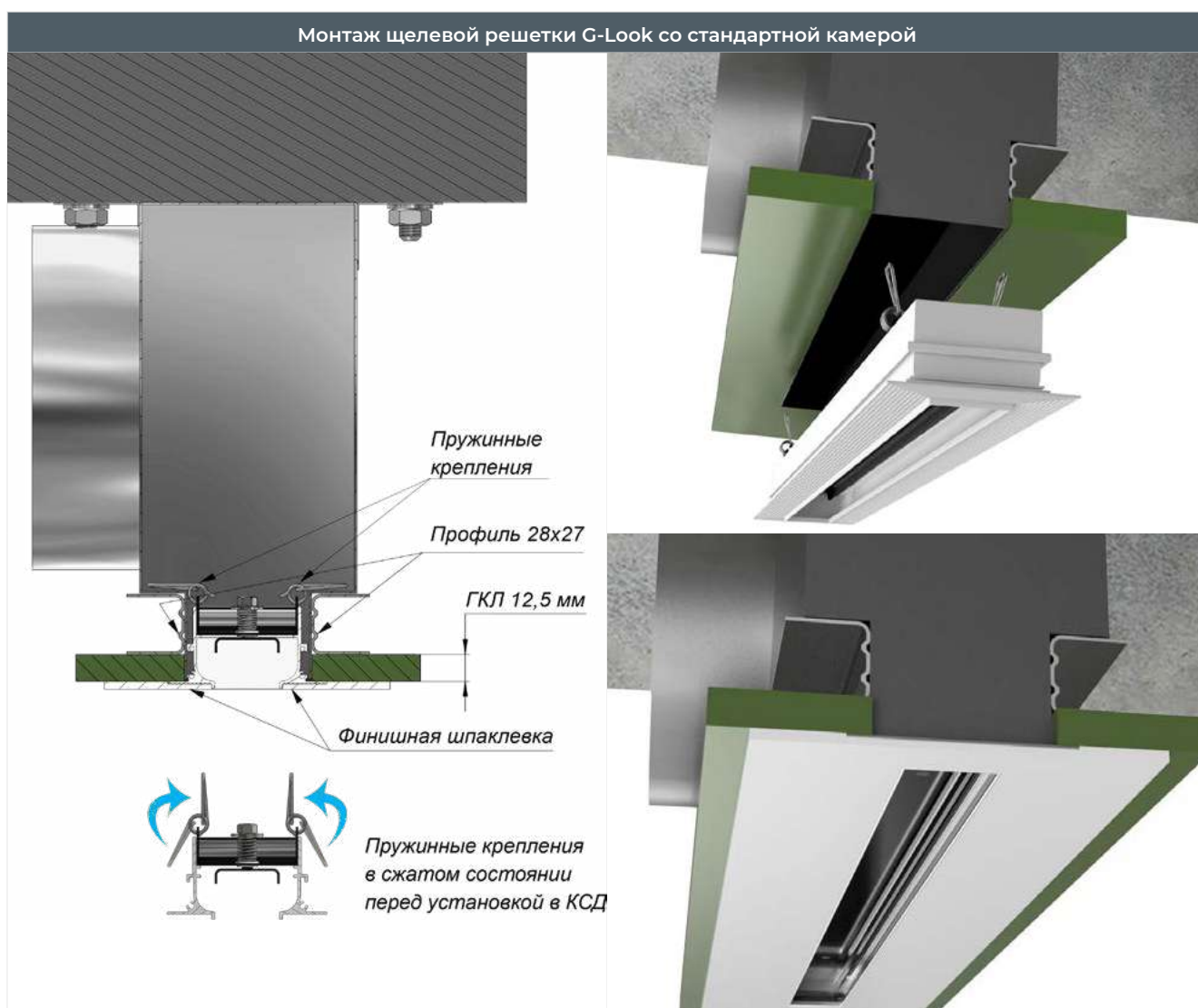
Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов решетки комплектуются камерой статического давления - КСД или КСР. Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение 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.



Монтаж. К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления (КСД). После установки КСД производится обрешетка потолочным профилем с последующей облицовкой гипсокартоном. Затем устанавливается решетка с помощью пружинных креплений. Стыки между листами и поверхность потолка шпаклюются (под шпаклевку в рамке диффузора предусмотрена полка 2,3 мм). Для лучшей адгезии финишного материала рамка имеет ребристую поверхность. Заключительный этап – покраска. После отделки видимой частью остается только щель, образующая лаконичную линию.

Монтаж щелевой решетки G-Look со стандартной камерой

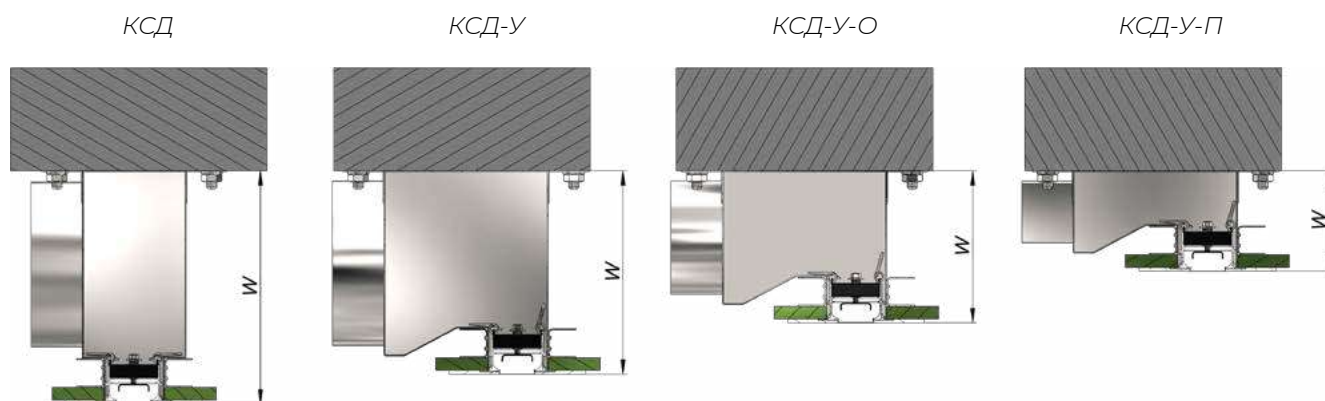


Типы КСД:

- ▶ 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.

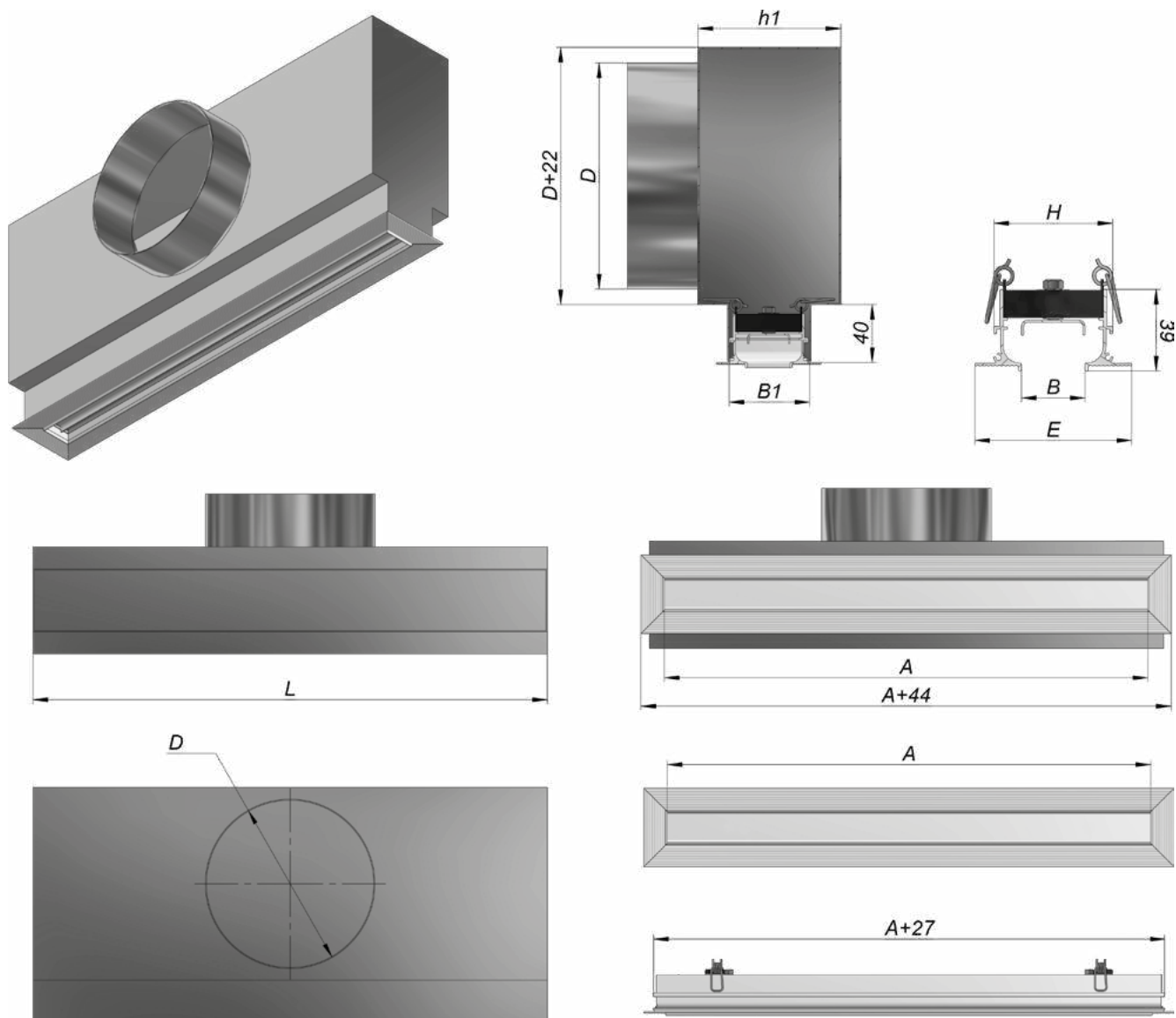
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



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

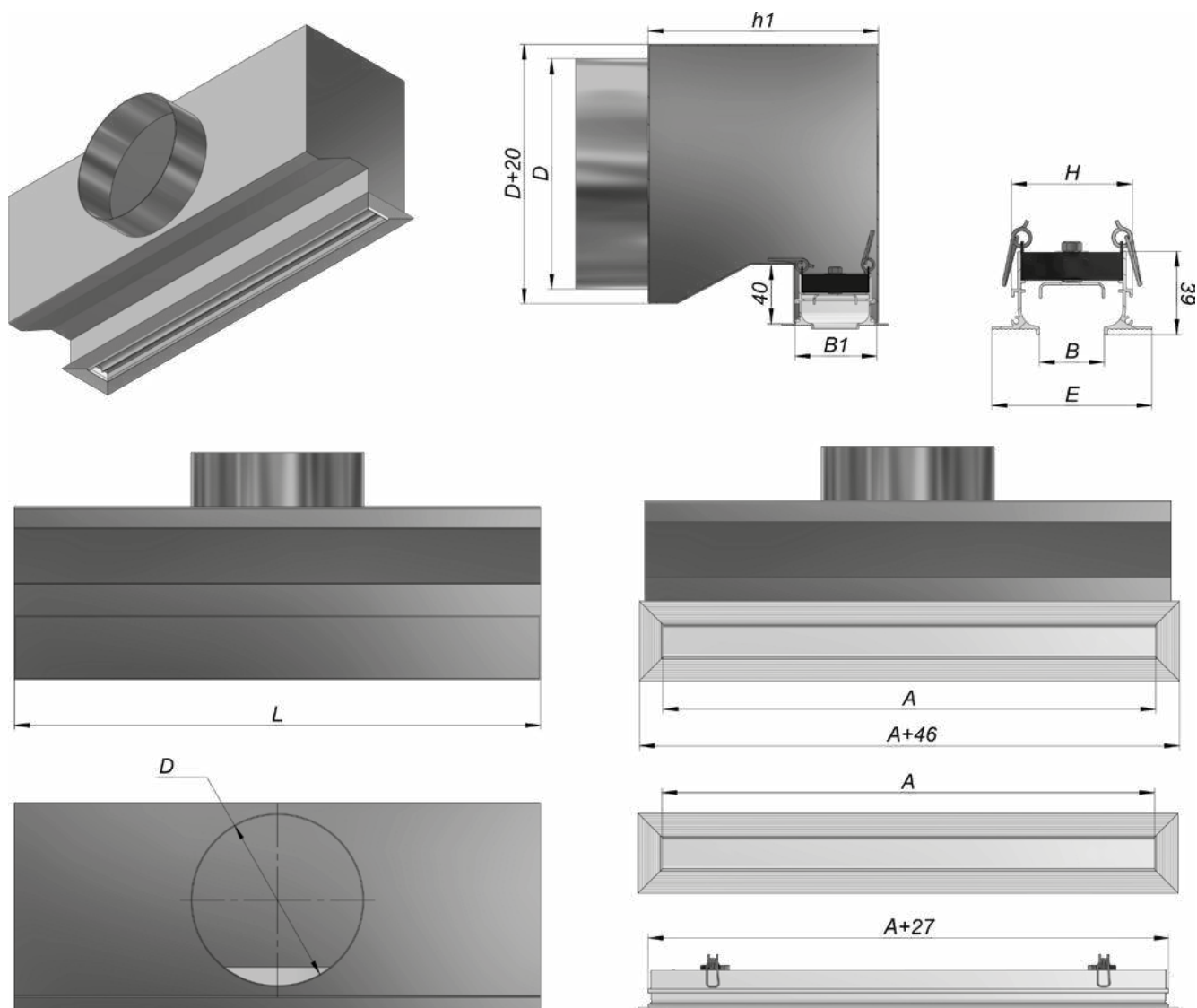
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Look со стандартной камерой КСД
 $A \times B$ размер живого сечения (щели)



G-Look	B	H	B1	E	h1 min	ØD	W min
G-Look-20	20	47	50	64	90	160	227
G-Look-30	30	57	60	74	100	160	227
G-Look-40	40	67	70	84	110	160	227
G-Look-50	50	77	80	94	120	200	267
G-Look-60	60	87	90	104	130	200	267

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					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

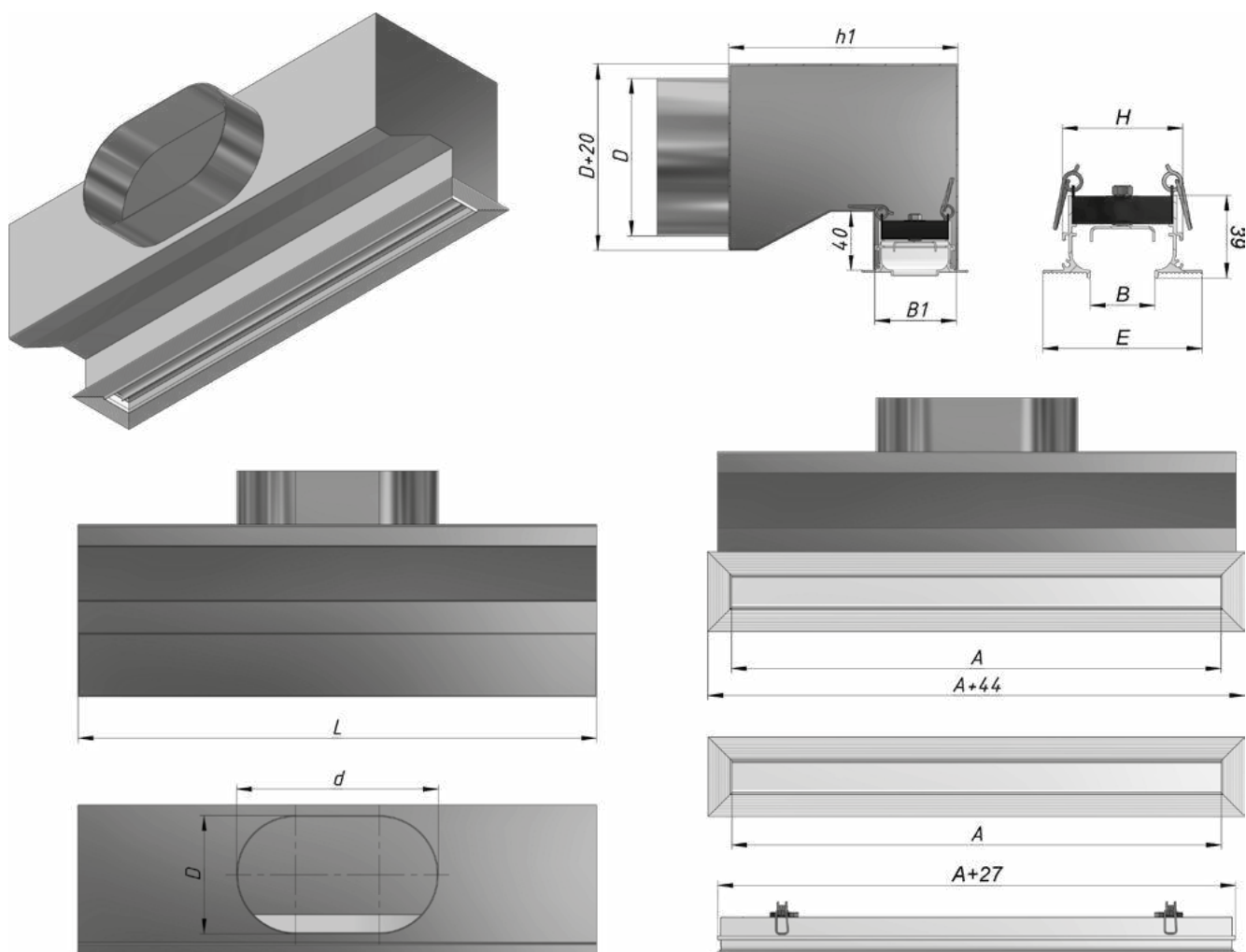
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Look с уменьшенной камерой с круглой врезкой КСД-У
 $A \times B$ размер живого сечения (щели)



G-Look	B	H	B1	E	h1	ØD	W min
G-Look-20	20	47	50	64	170	160	198
G-Look-30	30	57	60	74	180	160	198
G-Look-40	40	67	70	84	190	160	198
G-Look-50	50	77	80	94	200	200	238
G-Look-60	60	87	90	104	210	200	238

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					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

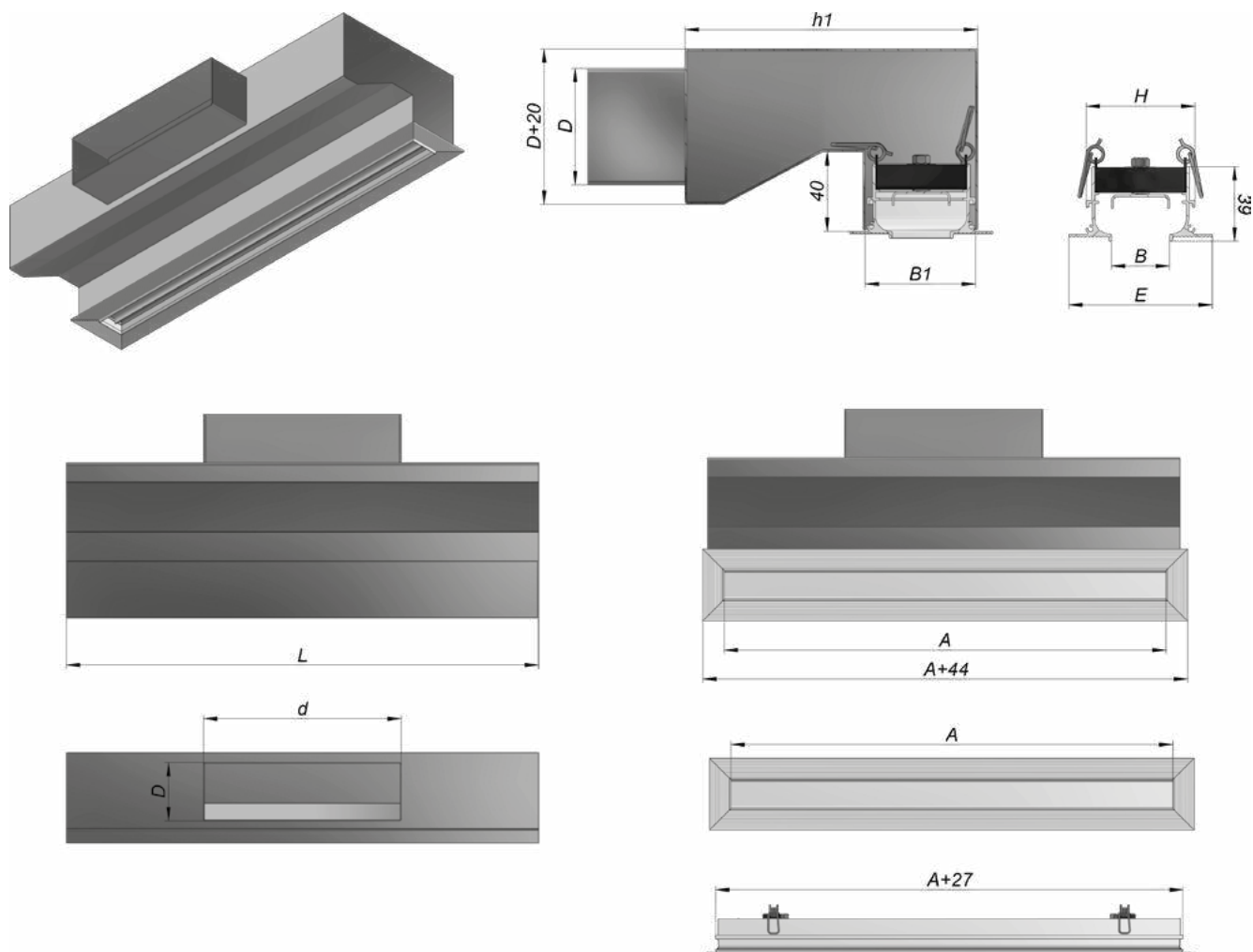
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Look с уменьшенной камерой с овальной вырезкой КСД-У-О
 $A \times B$ размер живого сечения (щели)



G-Look	B	H	B1	E	h1	D	d	W min
G-Look-20	20	47	50	64	170	110	188	148
G-Look-30	30	57	60	74	180	110	188	148
G-Look-40	40	67	70	84	190	110	188	148
G-Look-50	50	77	80	94	200	110	250	148
G-Look-60	60	87	90	104	210	110	250	148

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					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

Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Look с уменьшенной камерой с прямоугольной врезкой КСД-У-П
 $A \times B$ размер живого сечения (щели)

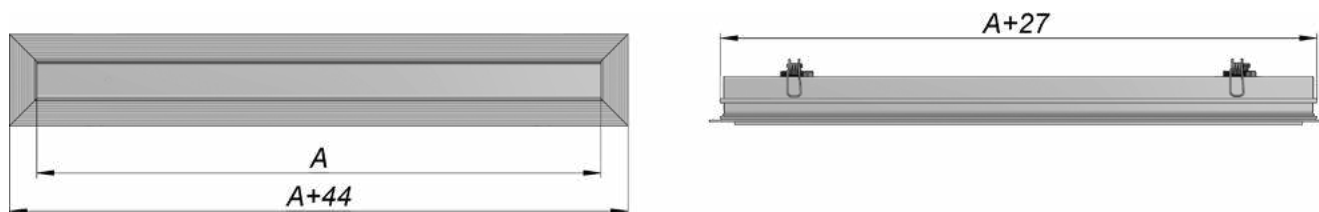


G-Look	B	H	B1	E	h1	D	d	W min
G-Look-20	20	47	50	64	170	60	204	93
G-Look-30	30	57	60	74	180	60	204	93
G-Look-40	40	67	70	84	190	60	204	93
G-Look-50	50	77	80	94	200	90	315	123
G-Look-60	60	87	90	104	210	90	315	123

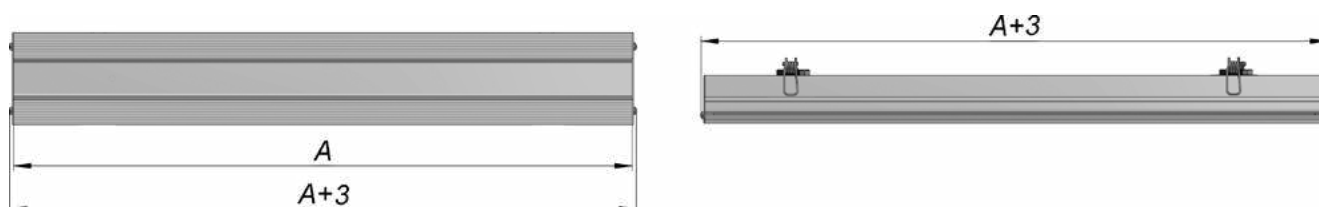
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+30	A+3	A+17	A+2	A	1	2	3

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

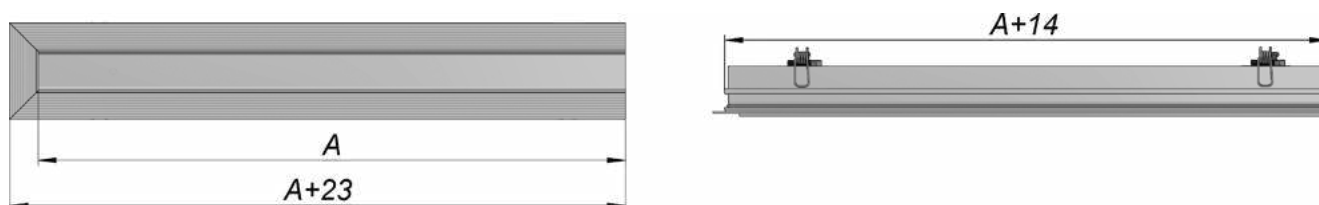
F1 Одиночная секция с фланцами



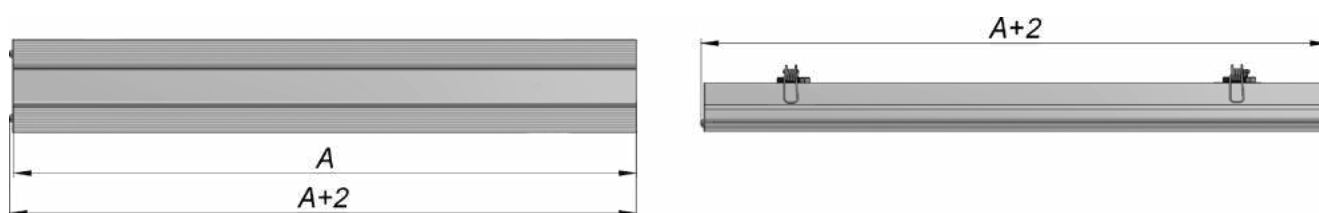
F2 Одиночная секция с заглушками



E1 Концевая секция с одним фланцем



E2 Концевая секция с одной заглушкой

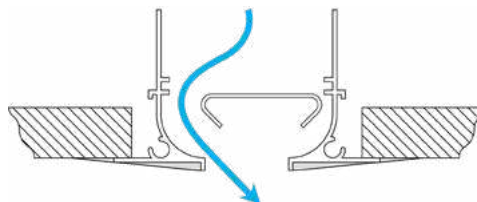


M Промежуточная секция



Рекомендуемая скорость

G-Look	$V_{\min}$ (m/s)	$V_{\max}$ (m/s)
20	2.5	4.5
30	2.5	4.5
40	2.5	4.5



Площадь живого сечения, $S_{жс}$ (м²)

G-Look	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

Поправочный коэффициент для ΔP_t (Па) и L_{wAl} (дБ(A))

$$\Delta P_{t1} = K_p \times \Delta P_t$$

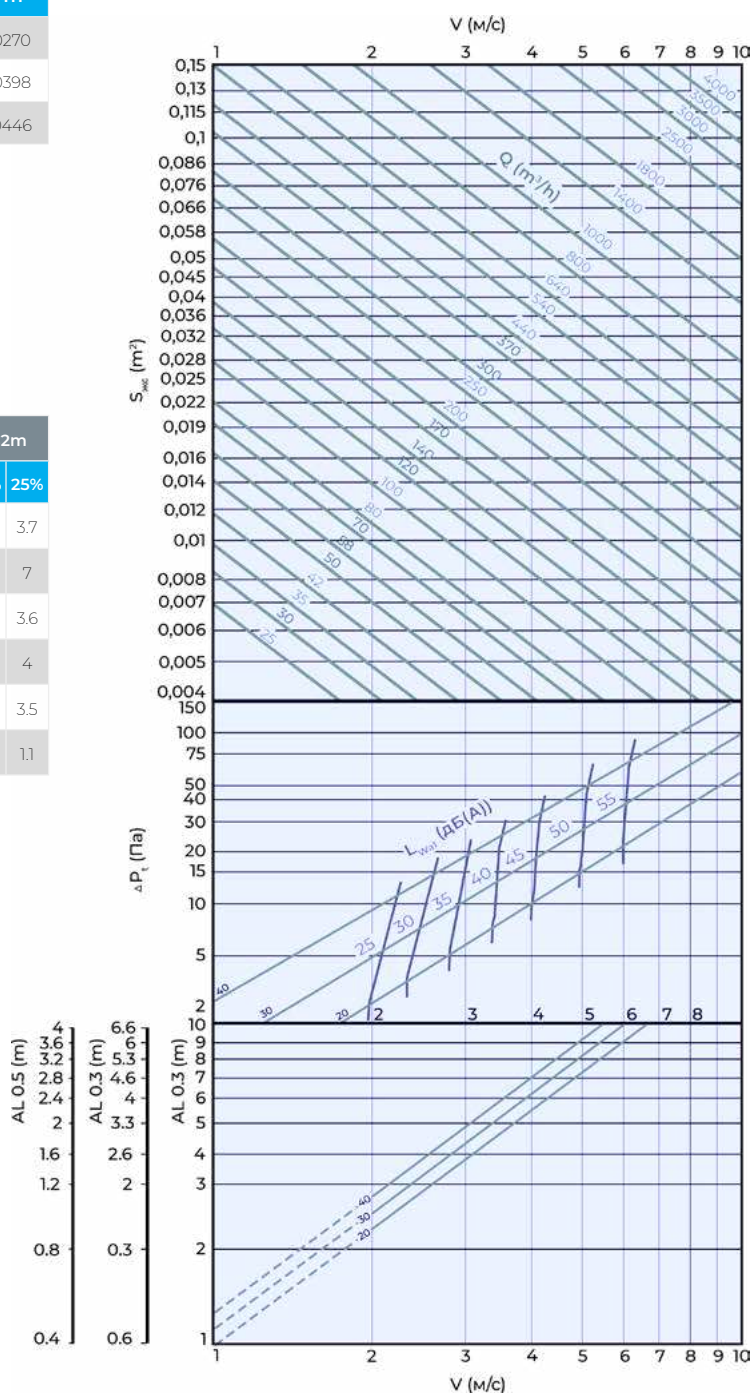
$$L_{wAl} = L_{wA} + K_f$$

G-Look		0.5m < x < 0.7m			0.8m < x < 1.2m			1.3m < x < 1.7m			1.8m < x < 2m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	ΔP_t	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	L_{wAl}	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	ΔP_t	0.93	2.68	3.12	1	1.5	2.3	1	2.1	2.9	1.3	2.8	3.6
	L_{wAl}	-	-3.2	-4	-	2.3	3.8	-	3.2	4.1	-	2	4
40	ΔP_t	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	L_{wAl}	-	-3.4	-2.9	-	0.6	0.6	-	3.3	3.2	-	0.9	1.1

Поправочный коэффициент при выбросе KL

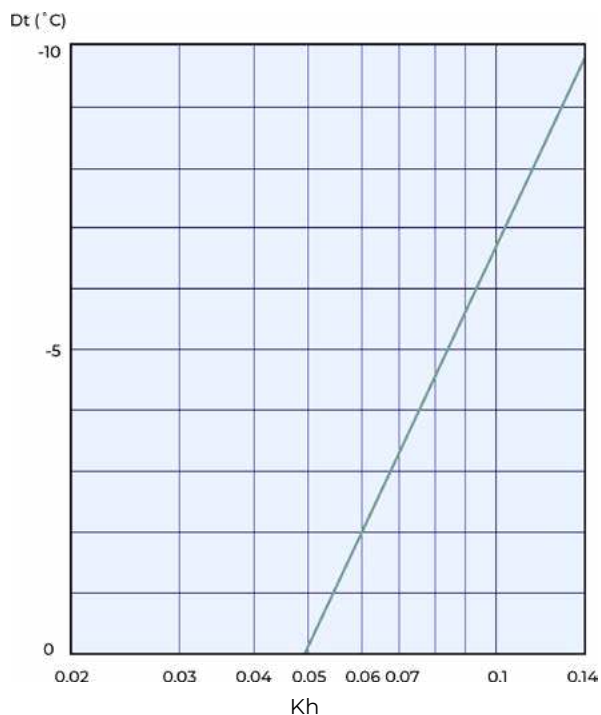
G-Look	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.8	1	1.13	1.27	1.35	1.43
30	0.76	1	1.09	1.18	1.23	1.29
40	0.73	1	1.05	1.09	1.12	1.15

Расчетная скорость,
потеря давления и уровень звуковой мощности,
распределение воздуха с эффектом потолка: в
одном направлении



Поправочный коэффициент при
распределении воздуха по вертикали (bv)
для DT (-).

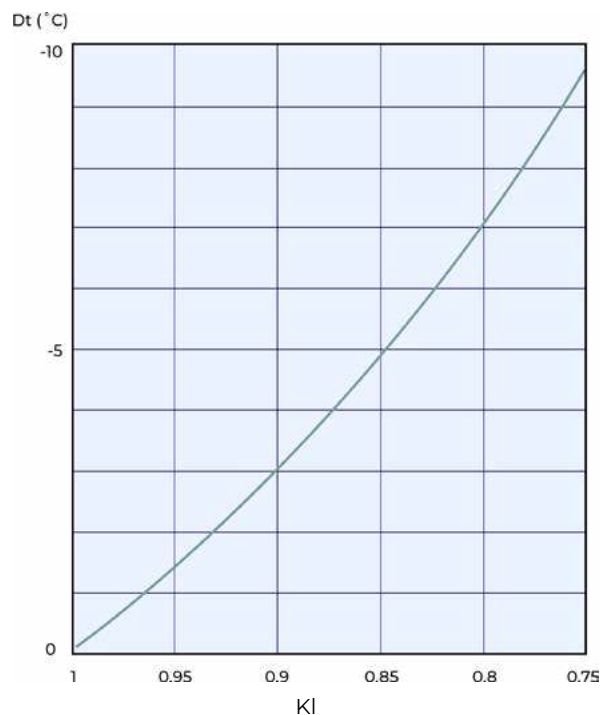
Kh – поправочный коэффициент при
вертикальной диффузии



Поправочный коэффициент при
выбросе (L0.2) DT (-)
Kh – поправочный коэффициент при
вертикальной диффузии/

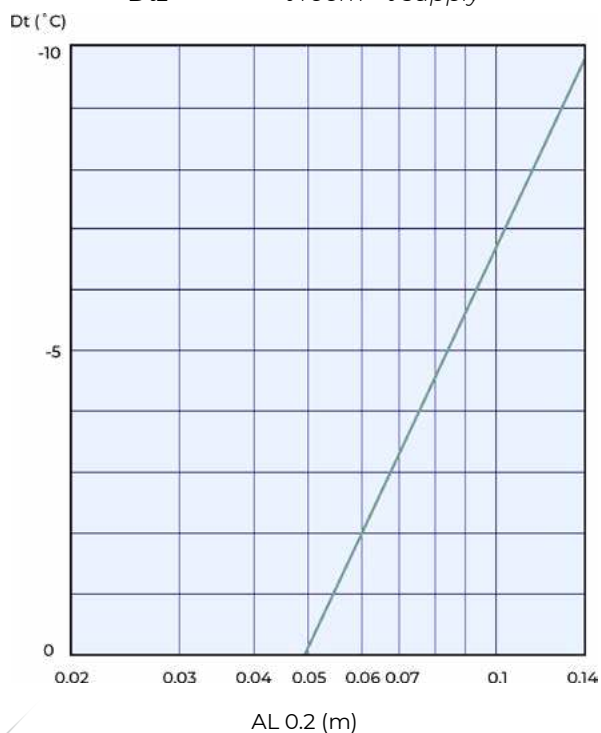
$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

$$AL_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$



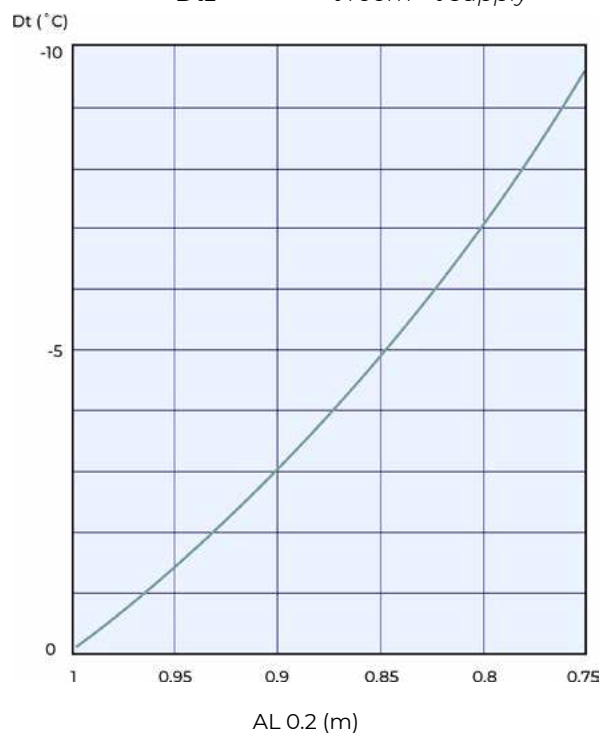
Соотношение температур

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



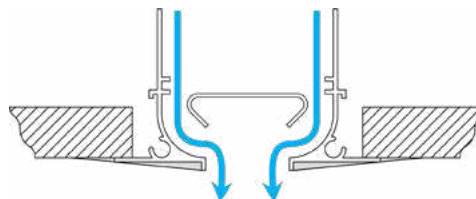
Соотношение выходов воздуха

$$i = \frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



Рекомендуемая скорость

G-Look	$V_{\min}$ (m/s)	$V_{\max}$ (m/s)
20	2.5	4.5
30	2.5	4.5
40	2.5	4.5



Площадь живого сечения, $S_{жс}$ (m²)

G-Look	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

Расчетная скорость,
потеря давления и уровень звуковой мощности,
вертикальное распределение воздуха

Поправочный коэффициент для ΔP_t (Па) и L_{wAl} (дБ(A))

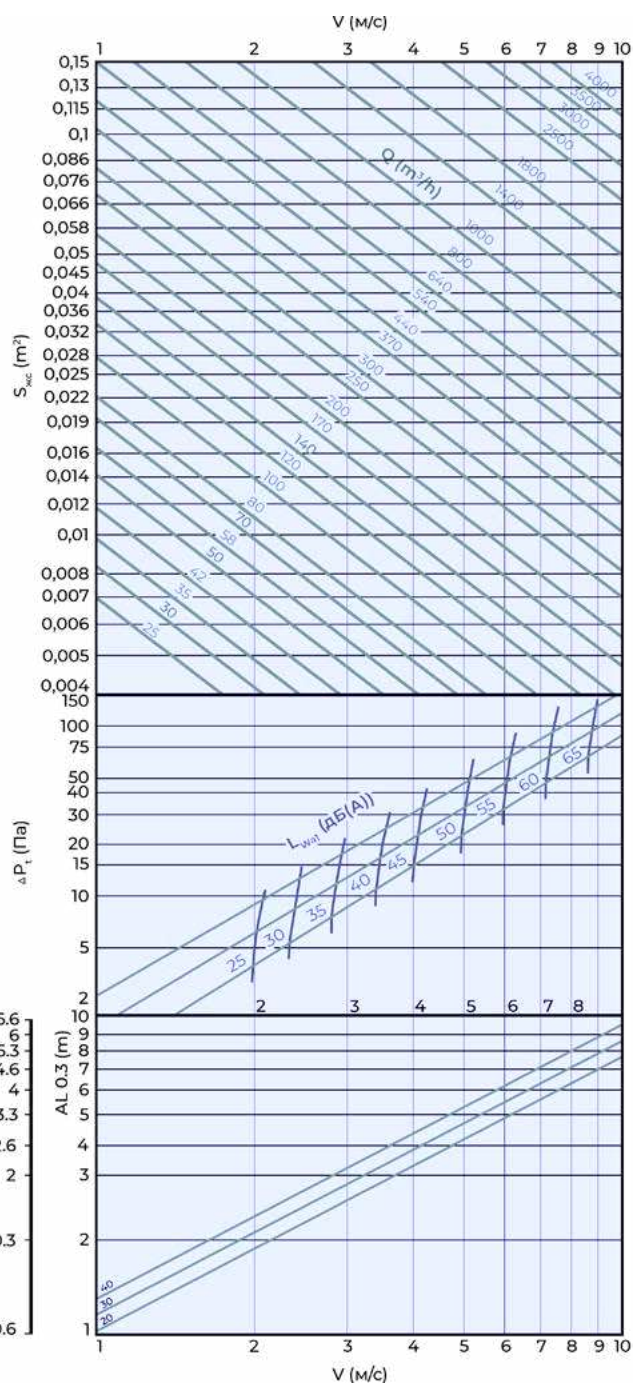
$$\Delta P_{tl} = K_p \times \Delta P_t$$

$$L_{wAl} = L_{wA} + K_f$$

G-Look		0.5m<x<0.7m			0.8m<x<1.2m			1.3m<x<1.7m			1.8m<x<2m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	ΔP_t	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	L_{wAl}	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	ΔP_t	0.93	2.68	3.12	1	1.45	2.25	1	2.1	2.9	1.35	2.8	3.6
	L_{wAl}	-	-3	-4	-	2.3	3.8	2.2	3.1	4.1	0	2	4.1
40	ΔP_t	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	L_{wAl}	-	-3.6	-3.1	-	0.6	0.6	2.3	3.2	3.1	0	1	1.2

Поправочный коэффициент при выбросе KL

G-Look	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.7	1	1.02	1.04	1.07	1.1
30	0.72	1	1.03	1.07	1.08	1.1
40	0.73	1	1.04	1.09	1.1	1.15



Пример заказа

E1 - G-Look-20 / 1000 - RAL 9016M - RAL 9005M

- Секция**
- F1** Одиночная с фланцами
 - F2** Одиночная с заглушками
 - E1** Концевая с одним фланцем
 - E2** Концевая с одной заглушкой
 - M** Промежуточная без заглушек
- G-Look** Серия решетки
- 20** Высота щели
- 1000** Ширина щели (A)
- Цвет корпуса решетки**
- RAL** Стандартное покрытие
 - 9016M** по умолчанию (белый цвет матовый).
Выберите цвет по шкале RAL
 - A1** Алюминий без покрытия
 - A2** Анодированный алюминий
- Цвет внутренней части решетки**
- RAL** Стандартное покрытие
 - 9005M** по умолчанию (черный цвет матовый).
Выберите цвет по шкале RAL

F1-G-Look-40/750-RAL9016M-RAL9005M



F1-G-Look-40/750-RAL9016M-RAL9016M



E1-G-Look-20/1000-RAL9016M-RAL9005M



PV



Щелевые вентиляционные решетки

PV



Описание. Линейные щелевые диффузоры скрытого монтажа PV серии ProfiVent используются в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования. Чаще всего устанавливаются в подвесные потолки или в стены из гипсокартона рядом с потолком.

Особенности диффузора PV:

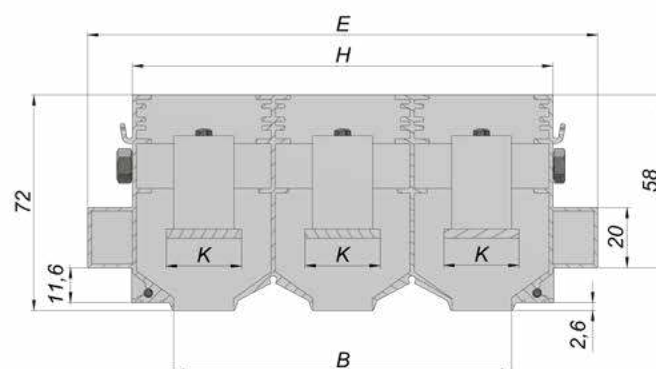
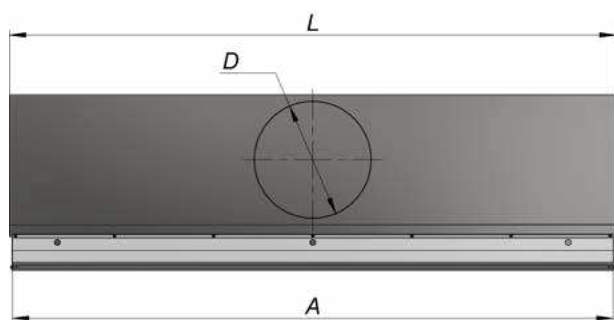
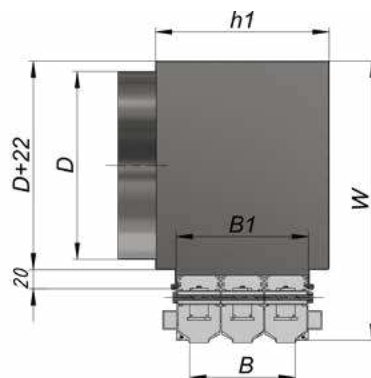
- ▶ Наличие монтажных консолей, которые обеспечивают плотное прилегание решетки к гипсокартонной плите без необходимости в монтажной раме.
- ▶ Регулирование направления воздушного потока с помощью скользящего дефлектора внутри диффузора.
- ▶ Модульная сборка позволяет создавать непрерывную линию по всему периметру помещения.
- ▶ Одна лаконичная линия позволяет достичь эстетического совершенства.

Рекомендуемый максимальный размер диффузора 3000 мм, минимальный 300 мм.

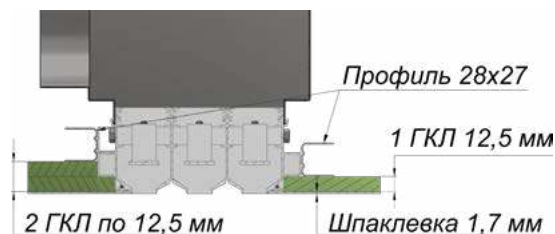
Используемые материалы. Диффузоры изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001. По умолчанию корпус окрашивается в стандартный белый цвет матовый RAL 9016M, дефлектор в черный цвет матовый RAL 9005M. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL, как корпуса, так и дефлектора.

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 щелевого диффузора PV + КСД стандартной конфигурации
А - ширина щелей, В - высота щелей

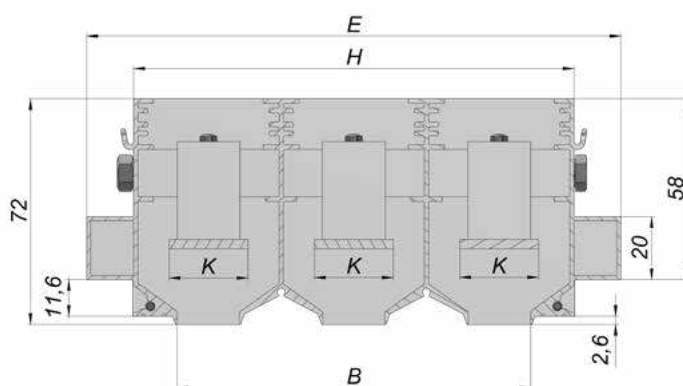
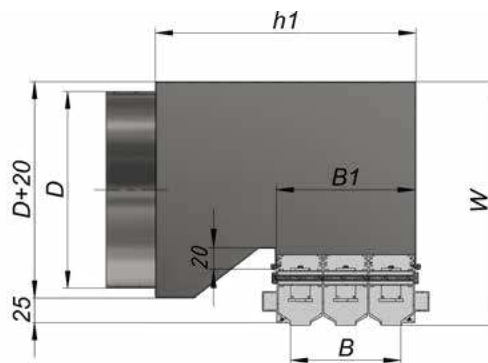
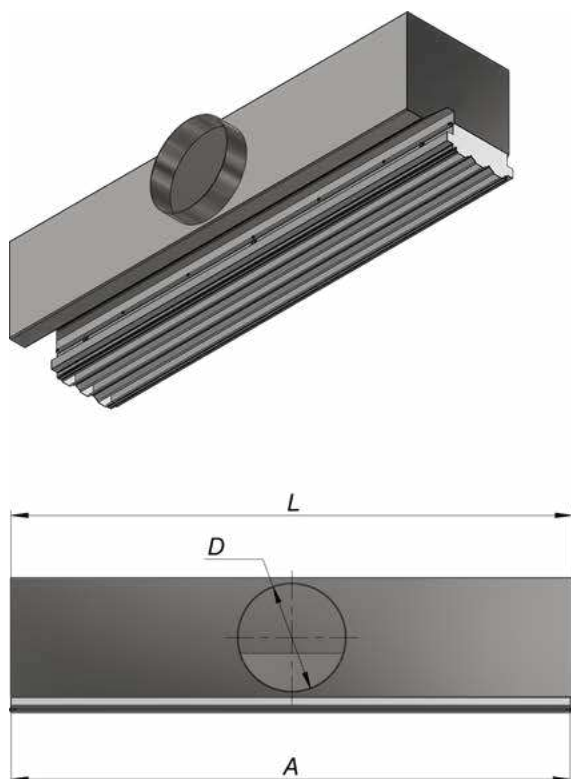


Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Серия решетки			L, мм		
F2	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+7	A+5	A+3	1	2	3

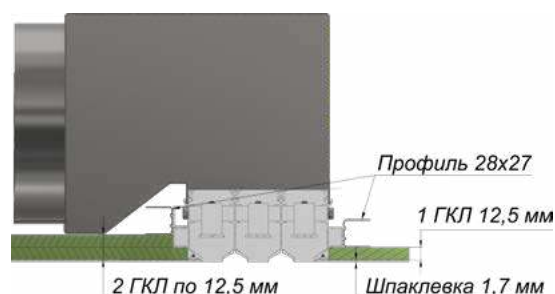


Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	К, мм	В1, мм	h1, мм	øD, мм	W min, мм
1	20	20	48	77	27	51	90	160	260
	30	30	58	87	32	61	95	160	260
	40	40	68	97	40	71	100	200	300
	50	50	78	107	50	81	105	200	300
	60	60	88	117	65	91	110	250	350
	70	70	98	127	75	101	115	250	350
2	20	67	95	124	27	98	135	200	300
	25	77	105	134	27,5	108	145	200	300
	30	87	115	144	32	118	155	200	300
3	20	113	141	170	27	144	185	200	300
	25	128	156	185	27,5	159	200	200	300
	30	143	171	200	32	174	215	200	300
4	20	160	188	217	27	191	230	250	350
	25	180	208	237	27,5	211	250	250	350
	30	200	228	257	32	231	270	250	350

Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора PV + уменьшенная КСД-У с круглой вырезкой
А - ширина щелей, В - высота щелей

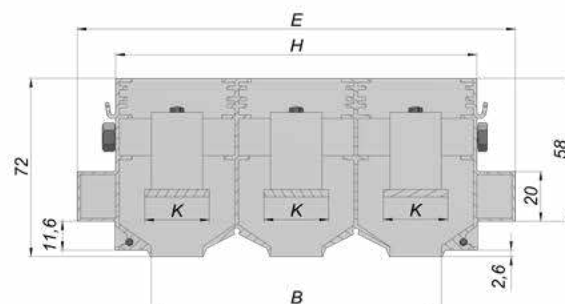
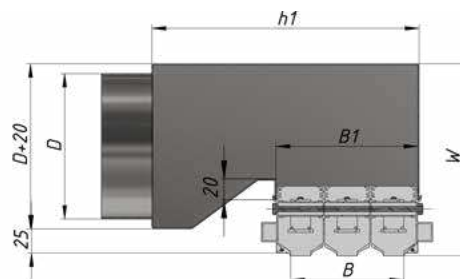
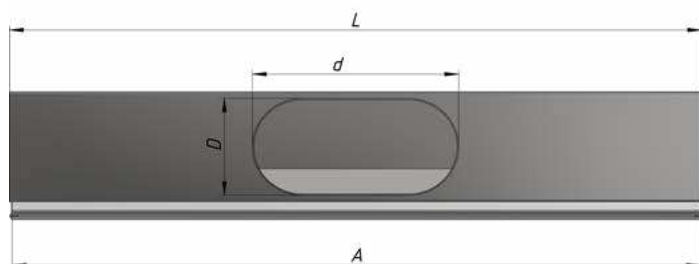
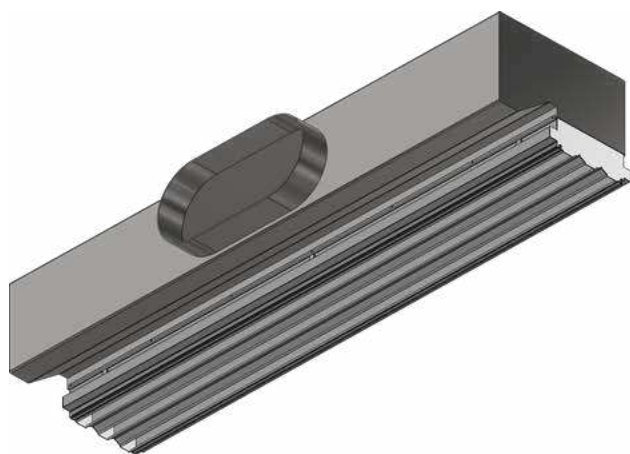


Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Серия решетки			L, мм		
F2	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+7	A+5	A+3	1	2	3

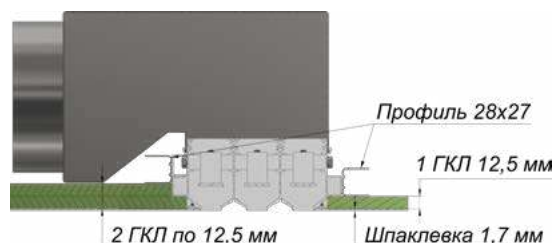


Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	K, мм	B1, мм	h1, мм	øD, мм	W min, мм
1	20	20	48	77	27	51	170	160	208
	30	30	58	87	32	61	175	160	208
	40	40	68	97	40	71	180	200	248
	50	50	78	107	50	81	185	200	248
	60	60	88	117	65	91	190	250	298
	70	70	98	127	75	101	195	250	298
2	20	67	95	124	27	98	215	200	248
	25	77	105	134	27,5	108	225	200	248
	30	87	115	144	32	118	235	200	248
3	20	113	141	170	27	144	265	200	248
	25	128	156	185	27,5	159	280	200	248
	30	143	171	200	32	174	295	200	248
4	20	160	188	217	27	191	310	250	298
	25	180	208	237	27,5	211	330	250	298
	30	200	228	257	32	231	350	250	298

Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора PV + уменьшенная КСД-У-О с овальной врезкой
А - ширина щелей, В - высота щелей

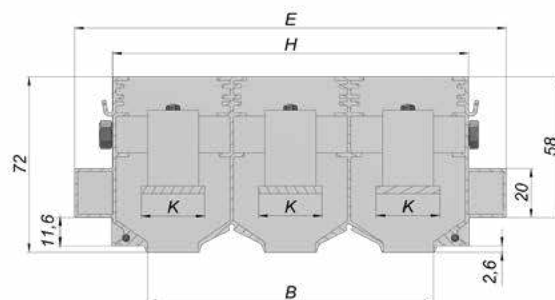
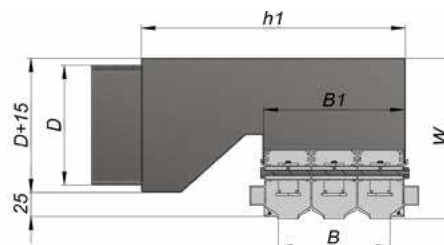
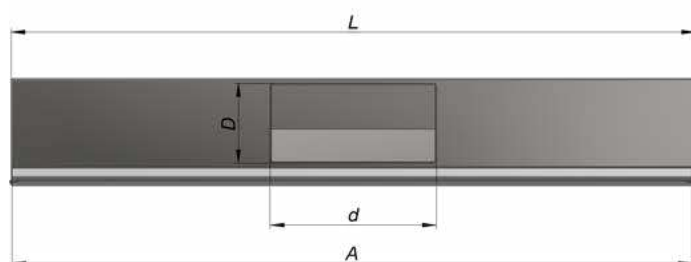
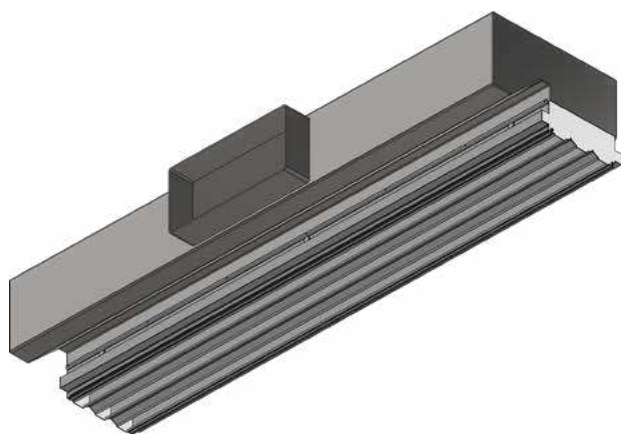


Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Серия решетки			L, мм		
F2	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+7	A+5	A+3	1	2	3

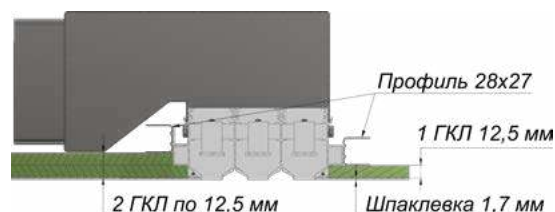


Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	К, мм	В1, мм	h1, мм	Д, мм	д, мм	W min, мм
1	20	20	48	77	27	51	170	110	188	158
	30	30	58	87	32	61	175	110	188	158
	40	40	68	97	40	71	180	110	250	158
	50	50	78	107	50	81	185	110	250	158
	60	60	88	117	65	91	190	150	307	198
	70	70	98	127	75	101	195	150	307	198
2	20	67	95	124	27	98	215	110	250	158
	25	77	105	134	27,5	108	225	110	250	158
	30	87	115	144	32	118	235	110	250	158
3	20	113	141	170	27	144	265	110	250	158
	25	128	156	185	27,5	159	280	110	250	158
	30	143	171	200	32	174	295	110	250	158
4	20	160	188	217	27	191	310	150	307	198
	25	180	208	237	27,5	211	330	150	307	198
	30	200	228	257	32	231	350	150	307	198

Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора PV
+ уменьшенная КСД-У-П с прямоугольной вырезкой
А - ширина щелей, В - высота щелей



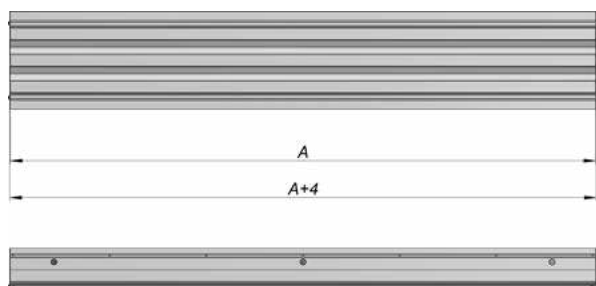
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Серия решетки			L, мм		
F2	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+7	A+5	A+3	1	2	3



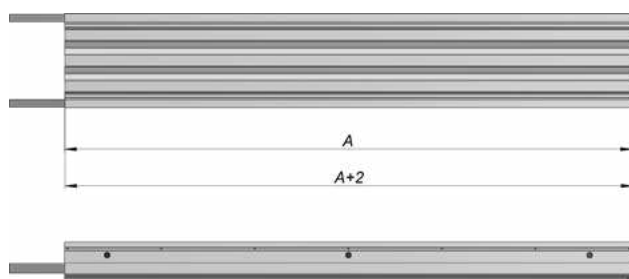
Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	К, мм	В1, мм	h1, мм	Д, мм	д, мм	W min, мм
1	20	20	48	77	27	51	170	60	204	103
	30	30	58	87	32	61	175	60	204	103
	40	40	68	97	40	71	180	90	315	133
	50	50	78	107	50	81	185	90	315	133
	60	60	88	117	65	91	190	125	355	168
	70	70	98	127	75	101	195	125	355	168
2	20	67	95	124	27	98	215	90	315	133
	25	77	105	134	27,5	108	225	90	315	133
	30	87	115	144	32	118	235	90	315	133
3	20	113	141	170	27	144	265	90	315	133
	25	128	156	185	27,5	159	280	90	315	133
	30	143	171	200	32	174	295	90	315	133
4	20	160	188	217	27	191	310	125	355	168
	25	180	208	237	27,5	211	330	125	355	168
	30	200	228	257	32	231	350	125	355	168

Габаритно-посадочные размеры диффузора PV по длине щели(А,мм)

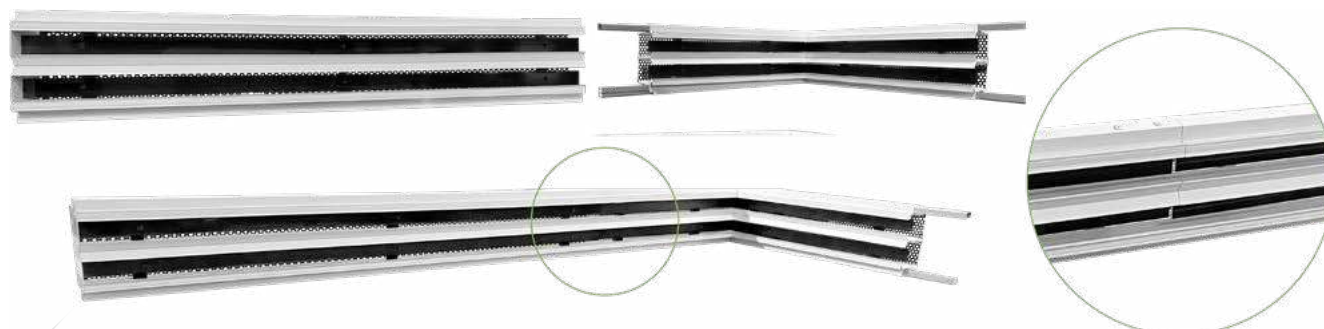
F2 Одиночная секция с заглушкой



E2 Концевая секция с заглушкой

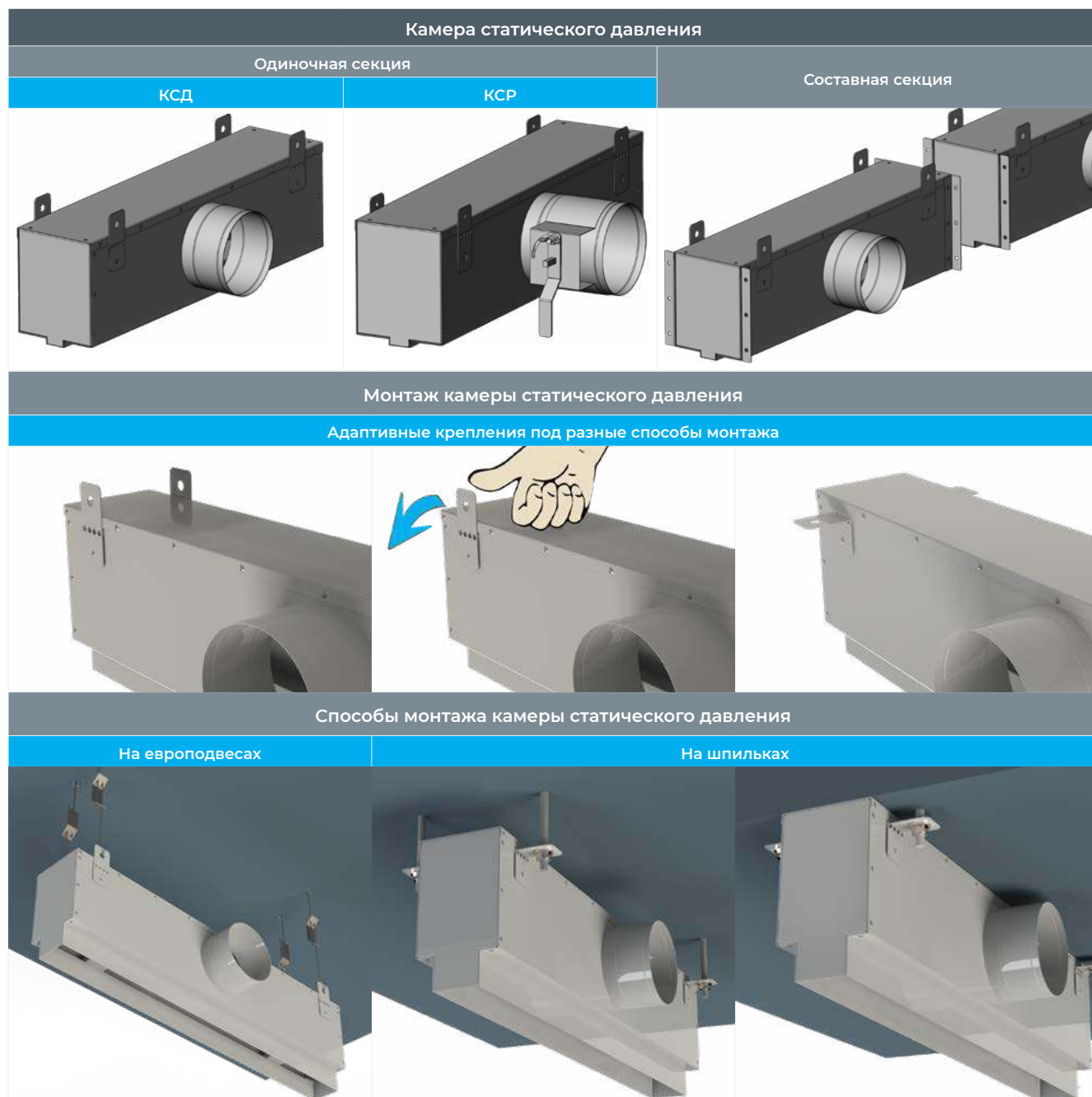


M Промежуточная секция



Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов диффузоры комплектуются камерой статического давления - КСД или КСР.

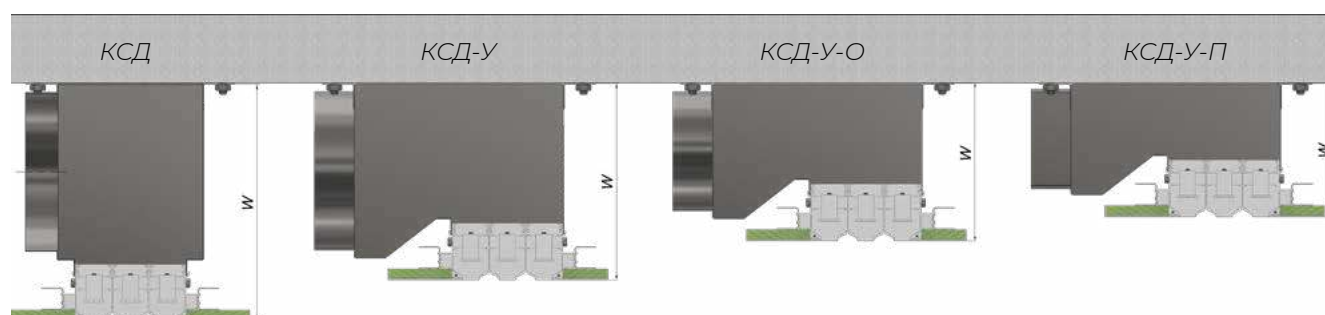
Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки. КСД состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду. КСР дополнительно оснащены устройством,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



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.

Уменьшенная камера статического давления позволяет максимально сохранить полезную площадь помещения за счет уменьшения монтажного пространства.



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			
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	200	148	116	98
125	68,6	156	60	122	225	173	116	103
160	110	188	60	204	260	208	158	103
200	110	250	90	315	300	248	158	133
250	150	307	125	355	350	298	198	168
315	150	409	160	450	415	363	198	203

Конфигурация диффузора. По требованию заказчика возможно изготовить диффузоры радиусной формы или угловые для модульной сборки непрерывной линии по всему периметру.

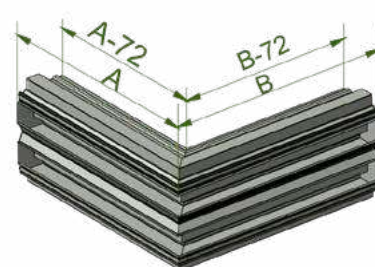
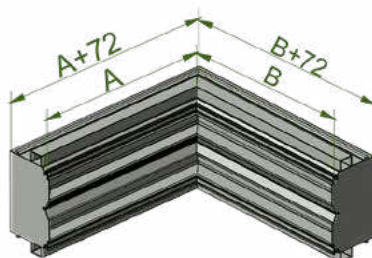
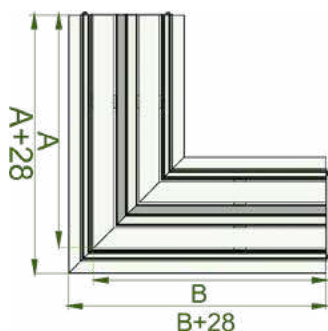
При установке системы вентиляции в радиусные стены, ниши, арочные своды требуются диффузоры и адаптеры аналогичной изогнутой формы заданного радиуса.

Варианты угловых секций

U1 – потолочная

U2 – стеновая внутренняя

U3 – стеновая внешняя

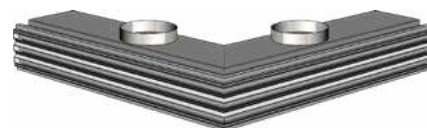
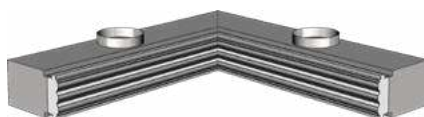


	E	F	W
Мин.значение	150	150	45°
Макс.значение	450	450	175°

U1 - потолочная

U2 - стеновая внутренняя

U3 - стеновая внешняя



Радиусная конфигурация диффузора Airlot с КСД

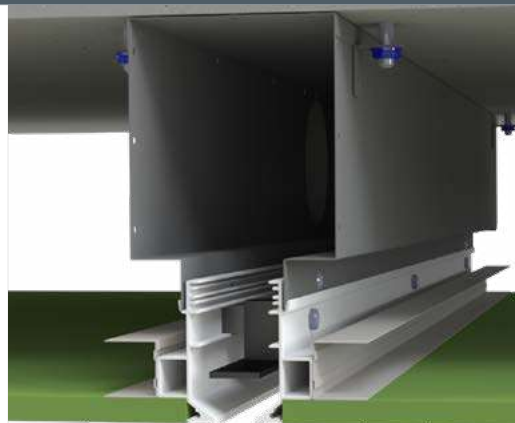
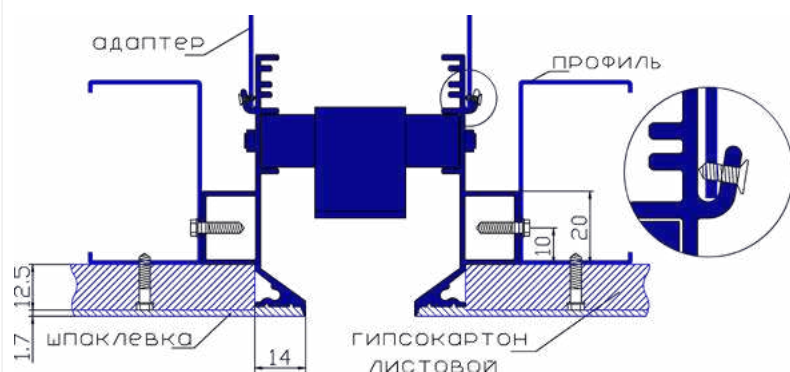


Монтаж производится с помощью винтового соединения или заклепок к горловине КСД. При заказе решетки в комплекте с камерой статического давления, решетка поставляется в сборе с КСД. После монтажа КСД с установленной решеткой производится установка потолочных профилей и монтаж листов из гипсокартона (ГКЛ) при помощи саморезов по металлу, затем шпаклевка и покраска. Под шпаклевку предусмотрено 1,7 мм. После монтажа видимой частью остаются только щели диффузора.

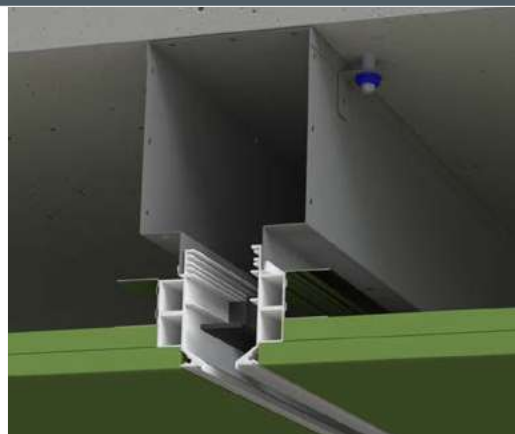
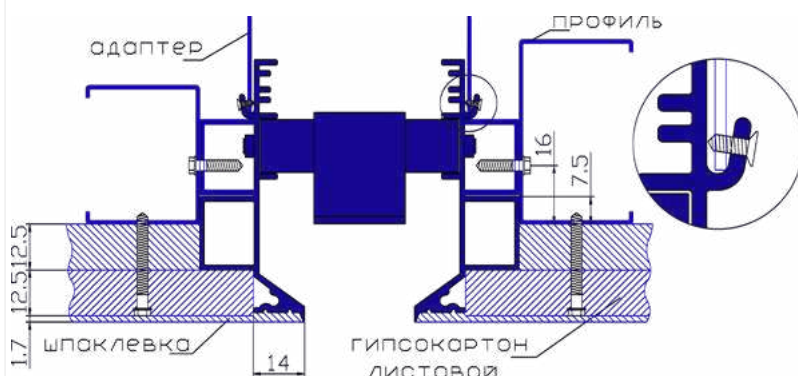
В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины - коннекторы. Изделия для крепления диффузоров входят в комплект поставки.

Монтаж щелевого диффузора RV

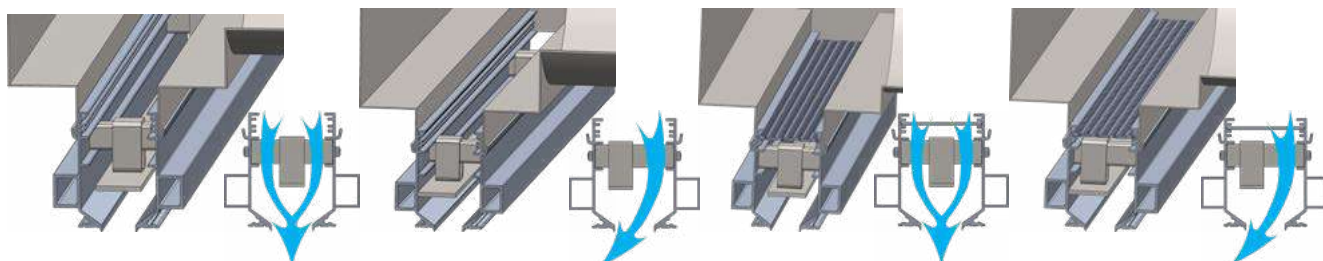
Под 1 лист ГКЛ



Под 2 листа ГКЛ



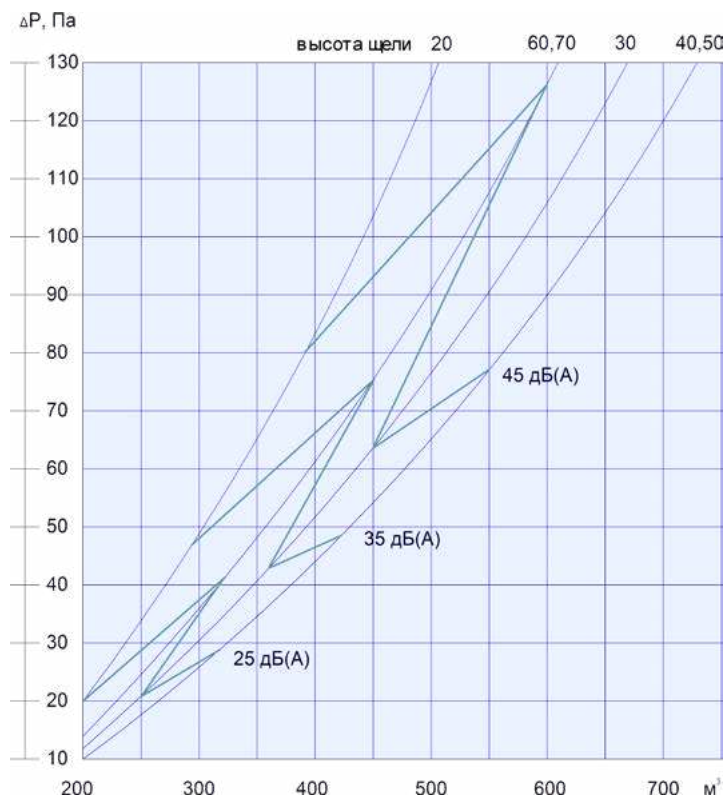
Максимальные показатели производительности щелевого диффузора PV с КСД
в зависимости от генерируемого шума,
1 щель, длина A=1000 мм.



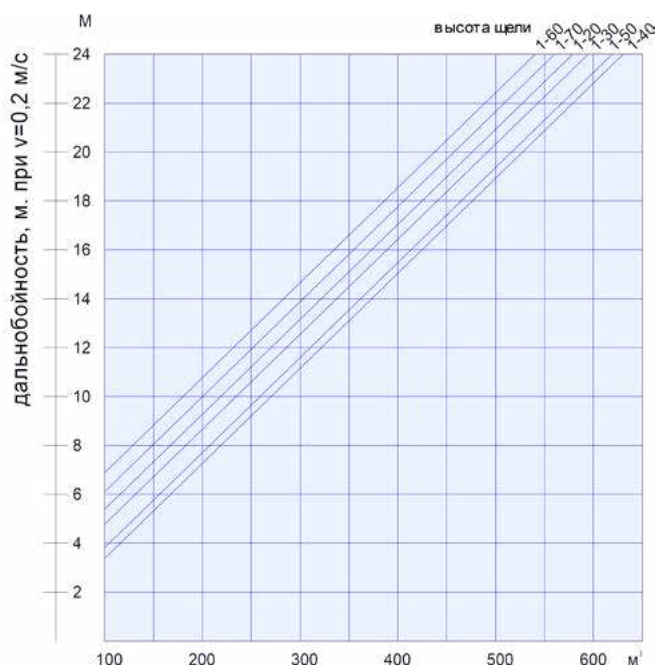
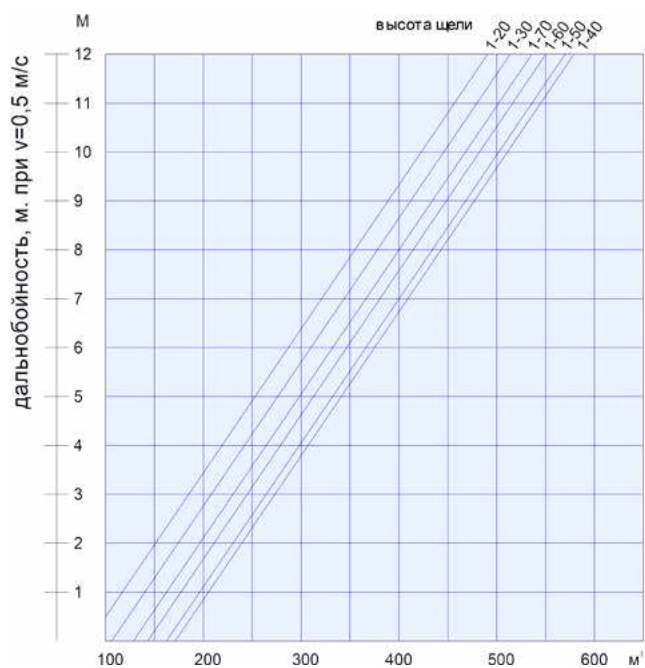
Высота щели	øD, мм	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Без выравнивателя потока воздуха, вертикальная струя																		
20	160	0,018	190	19	9	3	200	20	9,3	3,5	290	47	12,8	6	390	80	16,8	9
30	160	0,023	200	12	8,7	2,8	250	21	10,6	4,2	360	43	15	7,5	450	64	18,5	10,1
40	200	0,025	200	10	7,3	0,8	320	29	12	4,5	430	49	16,5	7,7	550	77	21	11,2
50	200	0,025	200	10	7,8	1,1	320	29	12,5	4,8	430	49	17	8	550	77	21,3	11,4
60	250	0,020	200	14	10,8	1,7	330	42	16	5,7	450	75	20,5	9,1	600	127	26,3	13,5
70	250	0,020	200	14	10	2,1	330	42	15,3	6	450	75	19,7	9,5	600	127	25,5	14
Без выравнивателя потока воздуха, настилающаяся струя																		
20	160	0,018	200	19	17,5	9,5	220	24	18,7	11	310	45	23,8	17,2	390	70	27,5	22
30	160	0,023	200	10	13	5	270	20	17	10	350	32	21,2	15	450	52	26,8	21,5
40	200	0,025	200	10	15,8	7,5	270	20	19,5	12,5	350	32	23,9	17,5	450	52	29,5	24
50	200	0,025	200	10	15,8	7,5	270	20	19,5	12,5	350	32	23,9	17,5	450	52	29,5	24
60	250	0,020	200	15	18,8	11	260	27	22,2	15	350	48	27	21	450	76	32,8	27,5
70	250	0,020	200	15	18,8	11	260	27	22,2	15	350	48	27	21	450	76	32,8	27,5
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																		
20	160	0,016	200	65	11	3,4	240	100	12,8	4,5	300	155	15	6,1	400	275	19	8,8
30	160	0,020	200	40	11,5	3,6	290	94	15,2	6	370	143	18,5	8,4	500	246	23,3	11,8
40	200	0,025	200	20	9,9	2,4	350	73	15,8	6,6	440	115	19,2	9	590	190	25	13
50	200	0,025	200	20	9,3	2,2	350	73	15,2	6,3	440	115	19	8,7	590	190	24,6	12,7
60	250	0,020	200	15	9	1,8	360	52	15,2	6,3	480	85	20	9,7	650	145	26,5	14
70	250	0,020	200	15	8,6	1,2	360	52	14,8	5,7	480	85	19,5	9	650	145	26	13,4
С выравнивателем потока воздуха, настилающаяся струя																		
20	160	0,016	200	35	16,6	9,2	280	74	18,8	12,2	360	115	20,8	15,2	450	180	23	18,3
30	160	0,020	200	20	16,6	9,2	330	63	20	14	420	100	22,3	17,3	520	153	24,8	21
40	200	0,025	200	14	12	5,2	350	42	15,8	10,8	450	66	18,3	14,5	570	105	21,5	18,8
50	200	0,025	200	14	9,3	2,7	350	42	13,2	8,2	450	66	15,7	11,8	570	105	18,8	16,3
60	250	0,020	200	20	7,3	0	330	63	10,8	5	420	100	13	8,3	520	153	15,6	12
70	250	0,020	200	20	5,3	-	330	63	8,8	2,5	420	100	11	5,8	520	153	13,5	9,5

Диффузор PV с КСД 1 щель, длина A=1000 мм,
без выравнивателя потока воздуха, вертикальная струя

Уровень звуковой мощности и падение давления

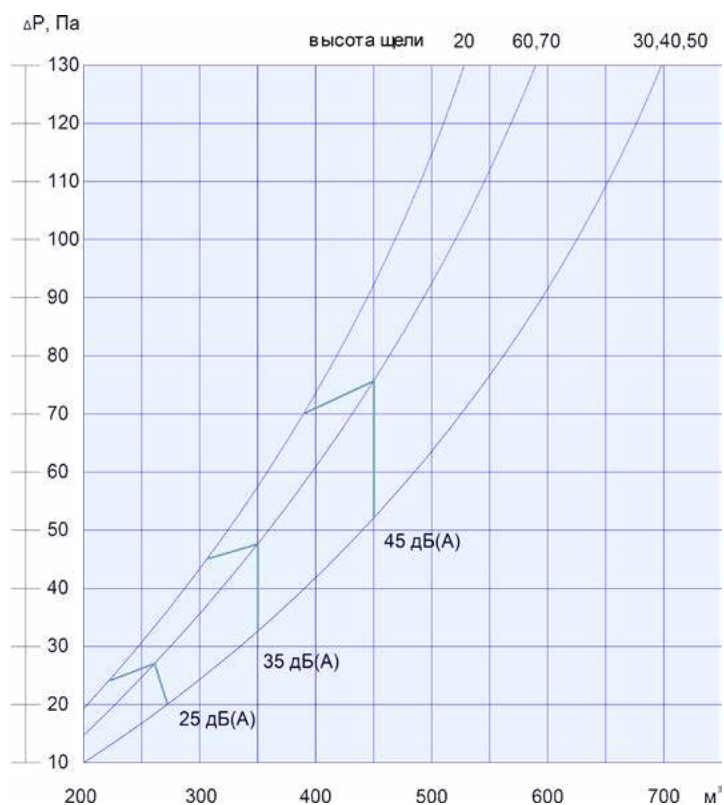


Дальнобойность приточной струи

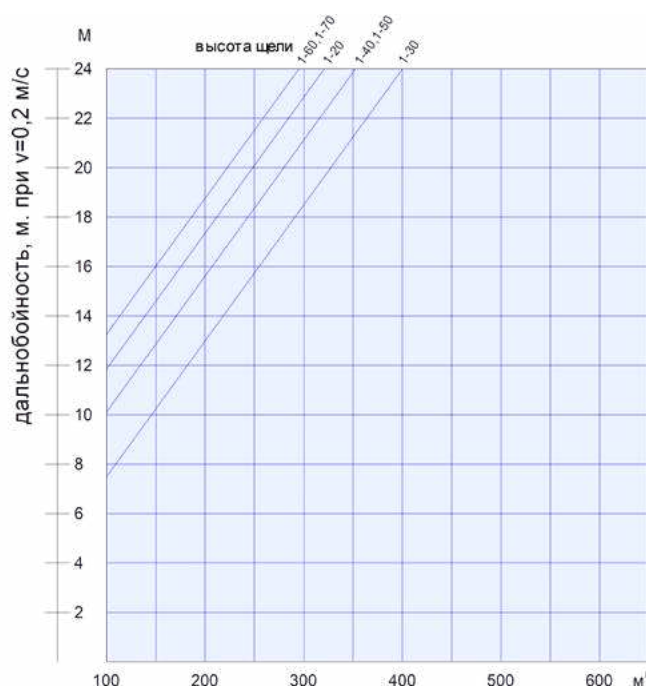
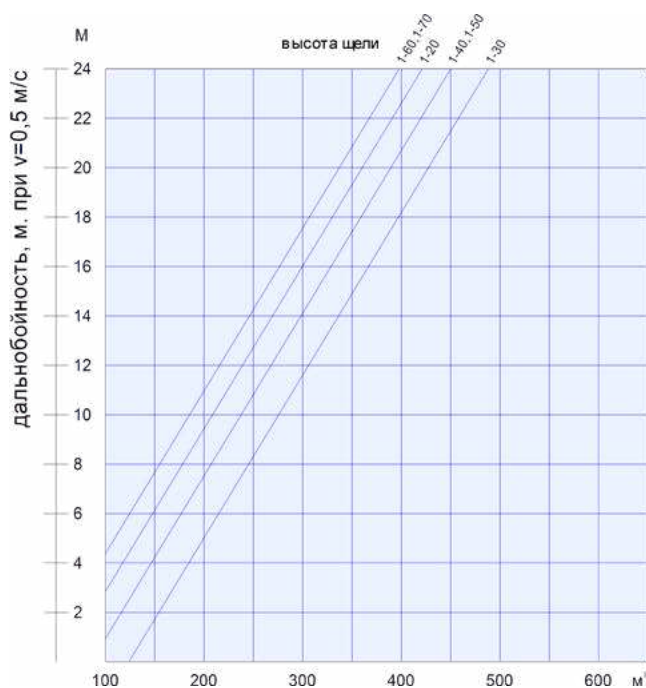


Диффузор PV с КСД 1 щель, длина $A=1000$ мм,
без выравнивателя потока воздуха, настилающаяся струя

Уровень звуковой мощности и падение давления

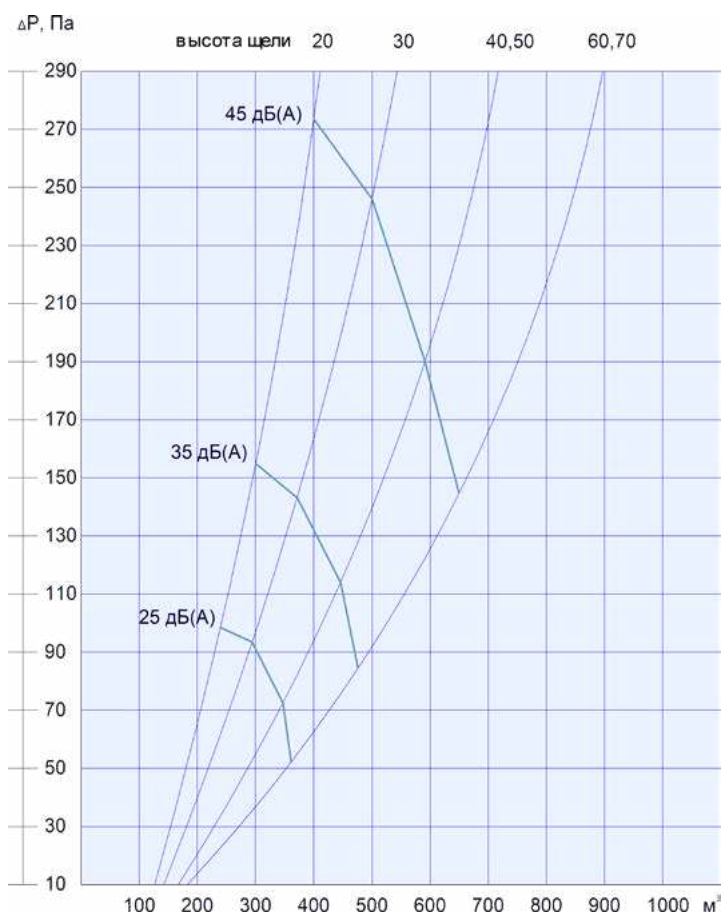


Дальнобойность приточной струи

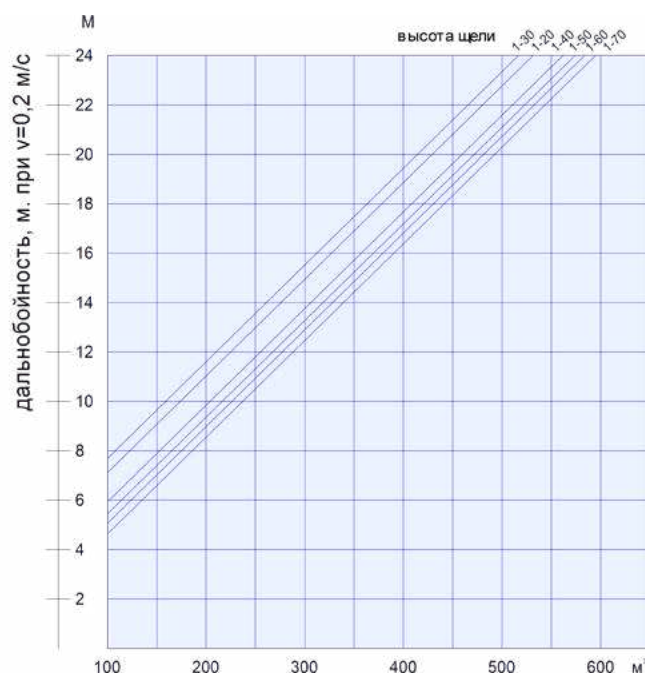
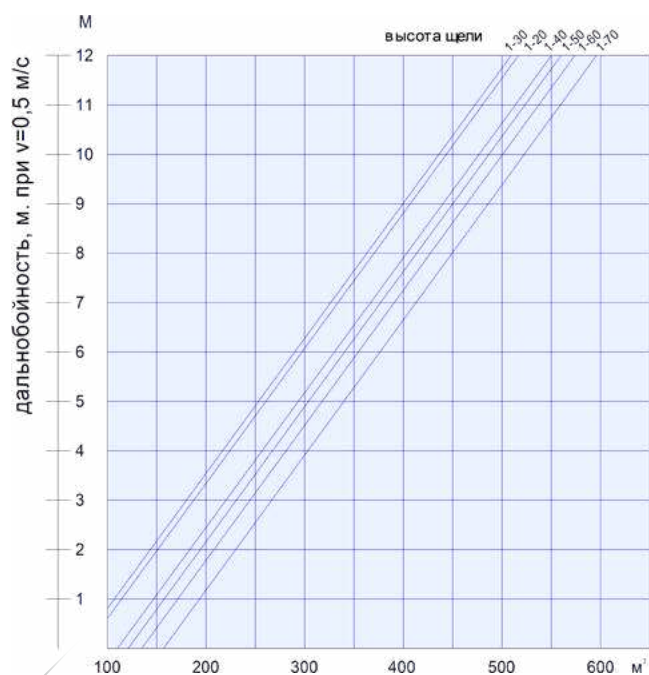


Диффузор PV с КСД 1 щель, длина A=1000 мм,
с выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя

Уровень звуковой мощности и падение давления

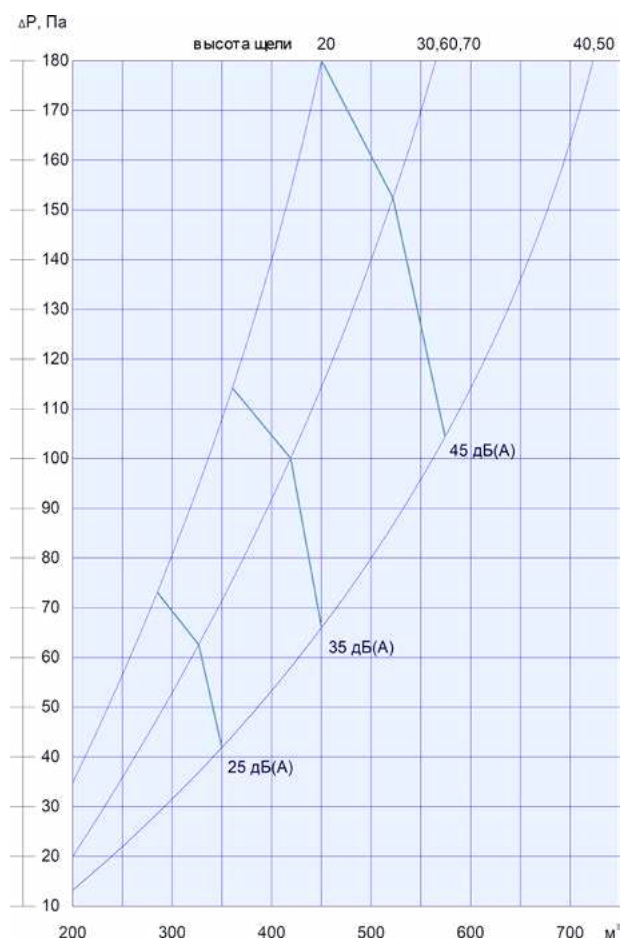


Дальность приточной струи

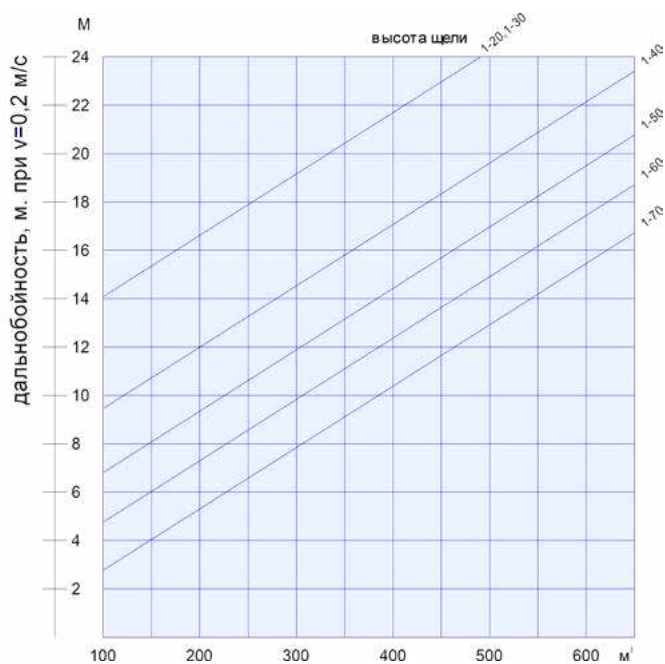
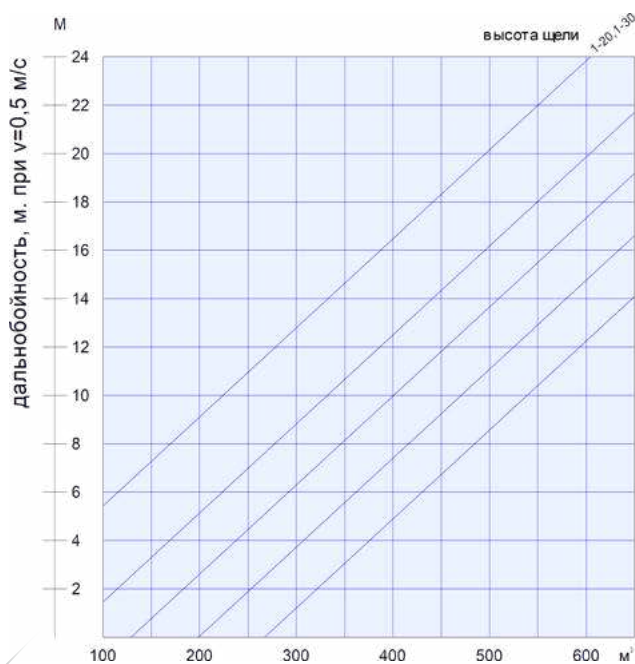


Диффузор PV с КСД 1 щель, длина A=1000 мм,
с выравнителем потока воздуха, настилающаяся струя

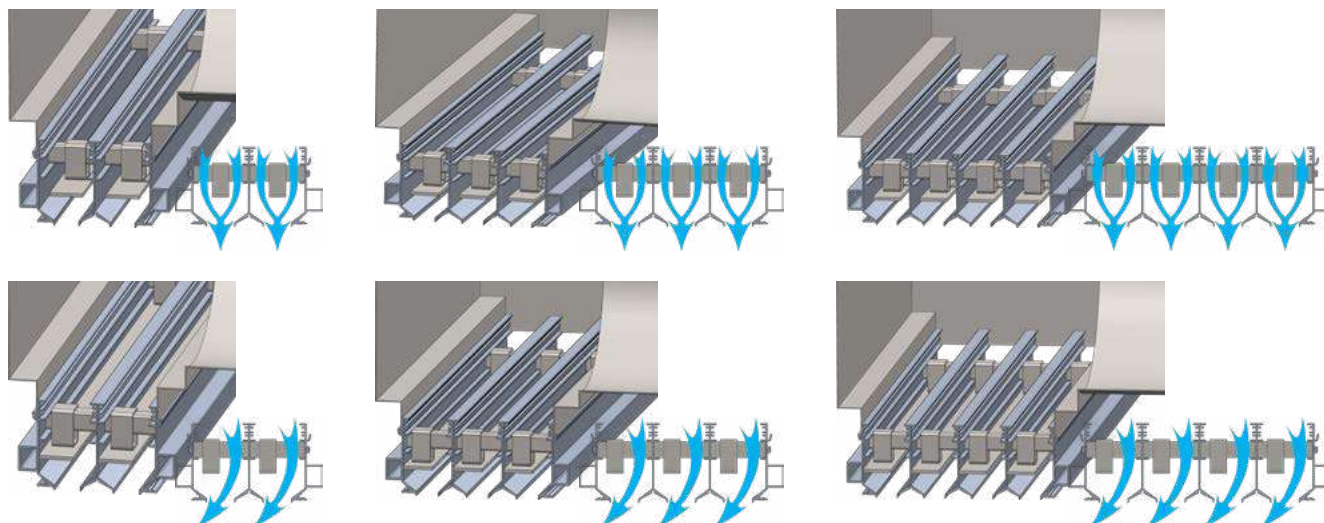
Уровень звуковой мощности и падение давления



Дальнобойность приточной струи



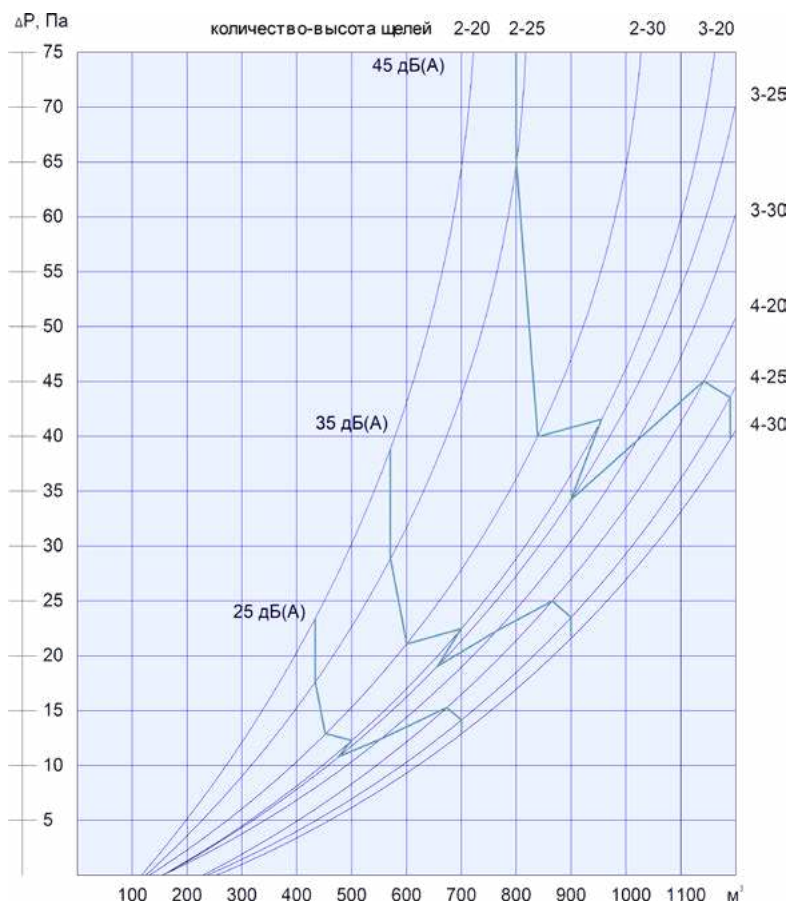
Максимальные показатели производительности щелевого диффузора PV с КСД
в зависимости от генерируемого шума,
2, 3, 4 щели без выравнивателя потока воздуха, длина A=1000 мм.



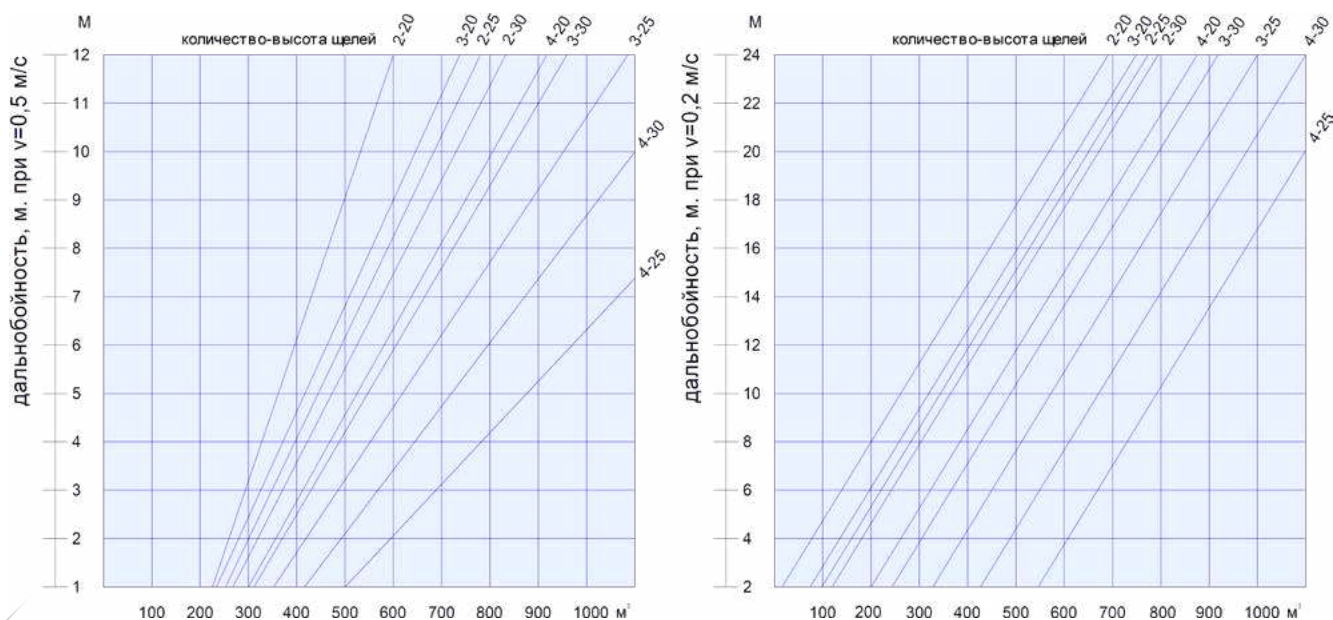
Кол-во щелей	Высота щели	øD, мм	F _{жс*} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
				L _{0*} , м³/ч	ΔР, Па	Дально-бойность, м. при V _{x*} , м/с		L _{0*} , м³/ч	ΔР, Па	Дально-бойность, м. при V _{x*} , м/с		L _{0*} , м³/ч	ΔР, Па	Дально-бойность, м. при V _{x*} , м/с		L _{0*} , м³/ч	ΔР, Па	Дально-бойность, м. при V _{x*} , м/с	
						0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Без выравнивателя потока воздуха, вертикальная струя																			
2	20	200	0,036	300	12	11,4	3,2	430	23	15,5	7	570	39	20	11,2	800	85	27,5	17,7
	25	200	0,045	300	9	8,6	2	430	17,5	13	4,7	570	29	17,5	7,7	800	65	24,8	12,5
	30	200	0,046	300	6	7,9	1,6	450	13	12,8	4,6	600	21	17,7	7,5	830	40	25,2	12
3	20	200	0,054	300	4,5	9,3	2,5	500	12,5	15,9	6,8	700	22,5	22,3	11,2	960	42	31	17,2
	25	200	0,068	300	4,5	< 2	< 1	480	11	7	2,9	660	19	13	5,7	900	34	20,8	9,3
	30	200	0,069	300	4	3,9	< 1	550	12,5	12	5	770	22,5	19,3	8,8	1020	39,5	27,5	13,2
4	20	250	0,072	300	2	5,2	1	670	15,5	17,5	7,6	870	25	23,9	11,2	1140	45	32,5	16
	25	250	0,090	300	1,5	< 2	< 1	700	14	7	3,2	900	23,5	13,5	5,3	1190	43,5	22,8	8,3
	30	250	0,092	300	1	< 2	< 1	700	13	11	4,8	900	22	17,5	7,4	1190	39,5	26,8	11,2
Без выравнивателя потока воздуха, настилающаяся струя																			
2	20	200	0,036	300	12	15,2	9	430	24	18,5	13	580	40	22	17,5	800	75	27,5	24
	25	200	0,045	300	7,5	15,8	8,5	520	20	21	15	670	32	24,7	19,4	920	62	31	26,8
	30	200	0,046	300	7,5	16,6	9,5	520	20	22	16,8	670	32	25,5	21,3	920	62	32	29,8
3	20	200	0,054	300	3,5	10,2	3,5	570	14,5	16,7	9,8	760	25	21,5	14,3	1070	54	28,8	21,5
	25	200	0,068	300	3	9,3	3,4	620	13	17	10,5	840	24	22,2	15,5	1200	47	31	23,3
	30	200	0,069	300	2,7	12,8	4	590	14	19,9	11,9	820	27	25,5	18	1150	57	33,5	27
4	20	250	0,072	300	2	6,8	< 2	860	20	20,2	8,8	1100	35	26	11,7	>1300	-	-	-
	25	250	0,090	300	1	7,5	2	800	14,5	19,5	9,7	1030	24,5	25	13	>1300	-	-	-
	30	250	0,092	300	1	8	2,2	800	14,5	20	11,2	1030	24,5	25,5	15	>1300	-	-	-

Диффузор PV с КСД 2,3,4 щели, длина A=1000 мм,
без выравнивателя потока воздуха, вертикальная струя

Уровень звуковой мощности и падение давления

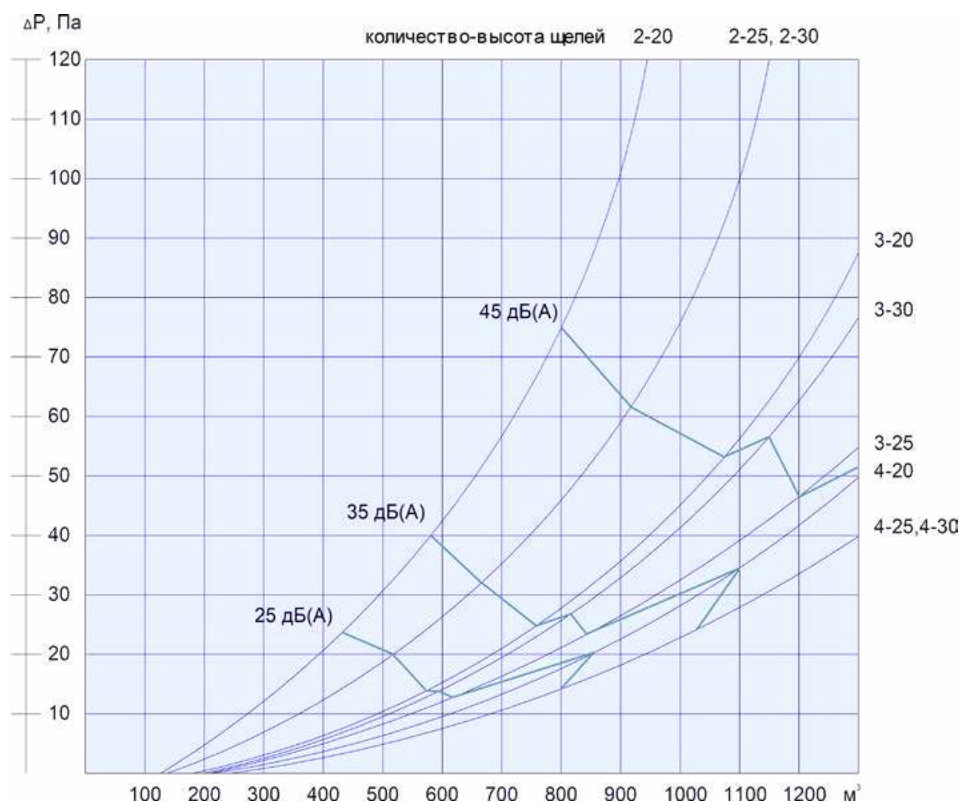


Дальнобойность приточной струи

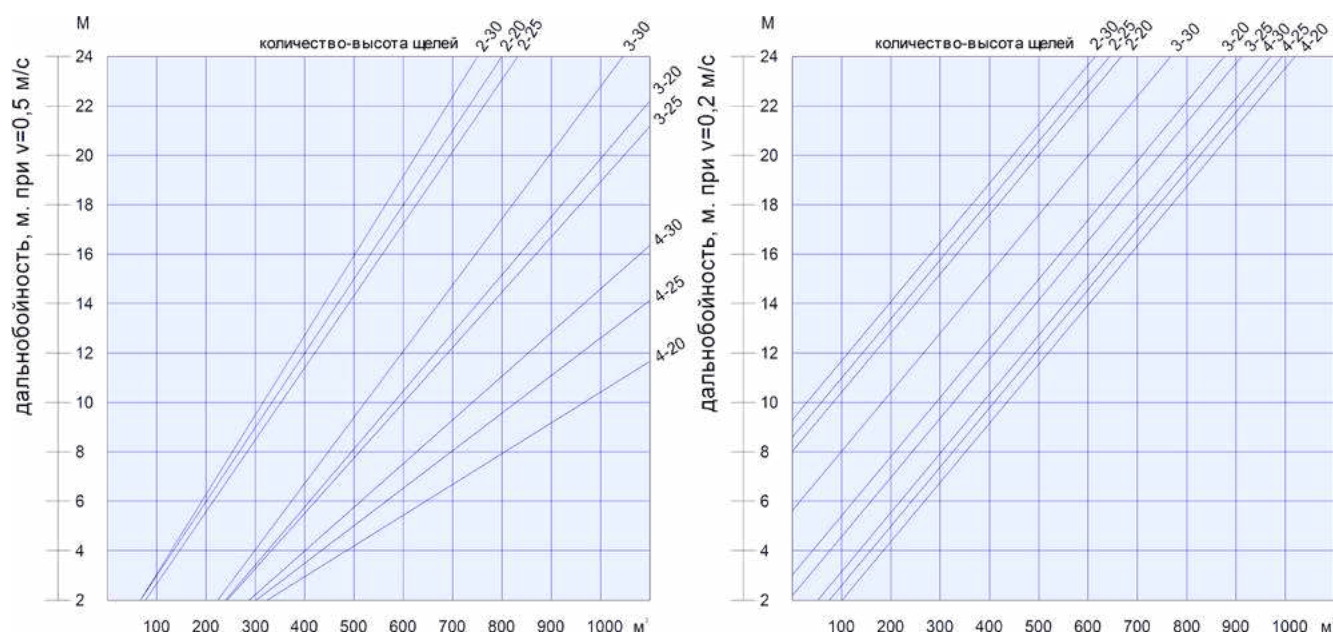


Диффузор PV с КСД 2,3,4 щели, длина A=1000 мм,
без выравнивателя потока воздуха, настилающаяся струя

Уровень звуковой мощности и падение давления

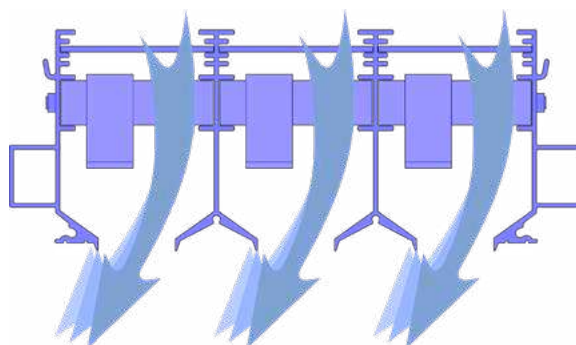


Дальность приточной струи

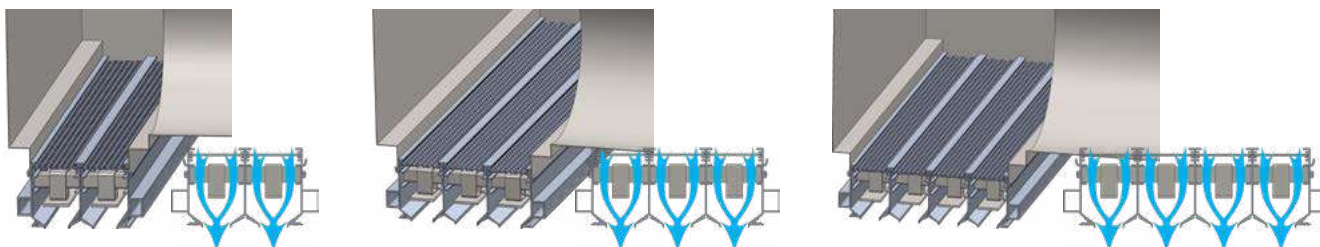


В диффузорах на 2, 3, 4 щели в комплектации с выравнивателем потока возможно осуществление вертикальной струи и наклонной струи, если дефлектор будет регулируемый. В зависимости от размера щели и объема подаваемого воздуха наклонная струя может быть направлена под углом от 30 до 60°.

Направление наклонной струи в щелевом диффузоре PV-20-3-P1-RL



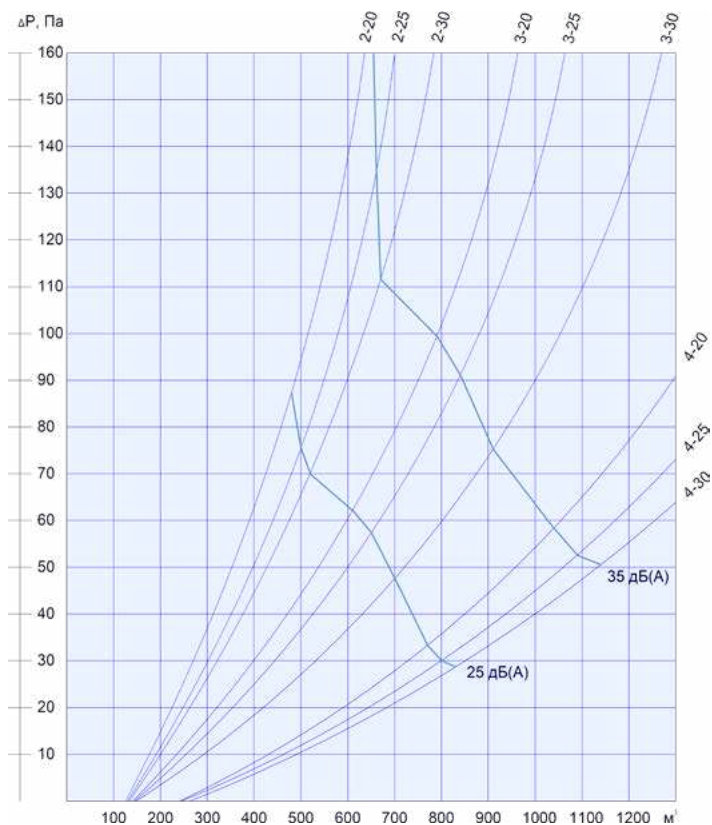
Максимальные показатели производительности щелевого диффузора PV с КСД в зависимости от генерируемого шума, 2, 3, 4 щели с выравнивателем потока воздуха, длина A=1000 мм.



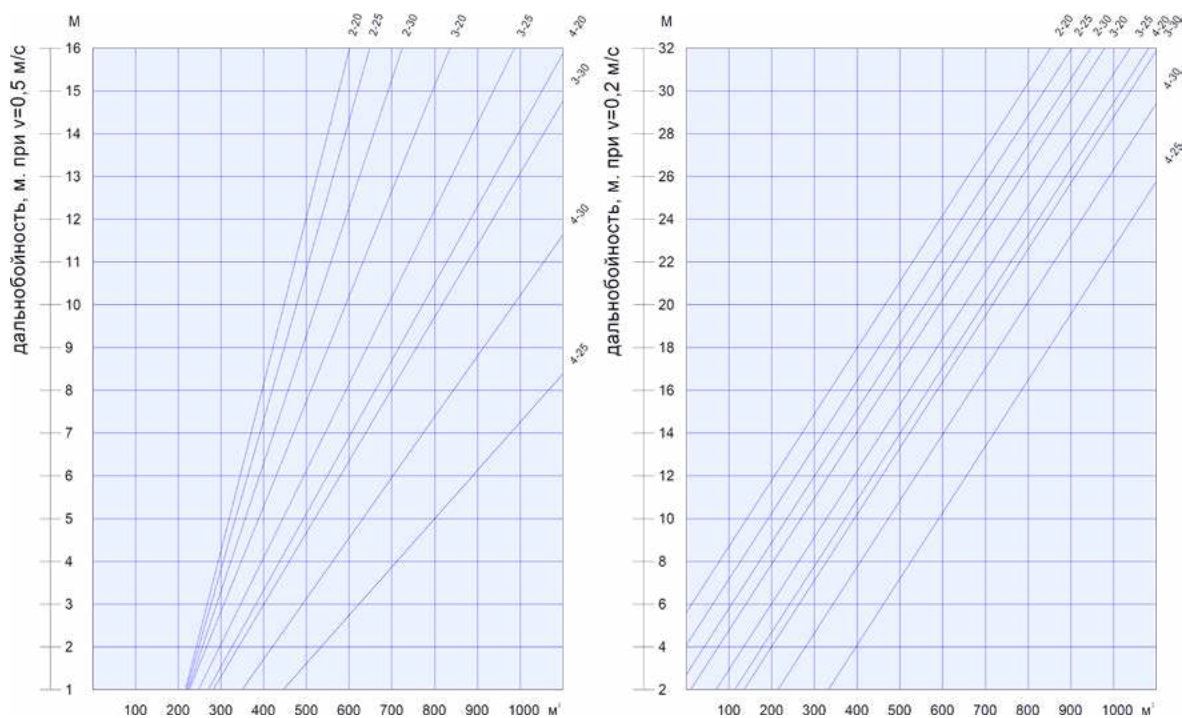
Кол-во щелей	Высота щели	øD, мм	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
				L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _x , м/с	L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _x , м/с	L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _x , м/с	L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _x , м/с				
																0,2	0,5	0,2	0,5
						С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя													
2	20	200	0,032	300	37	15	4,2	480	87	20,8	11,5	650	170	25,8	17,9	830	263	31,4	24,9
	25	200	0,037	300	30	13,4	3,8	500	76	19,6	10,8	660	135	24,5	16,4	850	239	30,4	23
	30	200	0,041	300	26	12	3,4	520	70	18,7	9,8	670	112	23,5	14,4	870	211	29,6	20,4
3	20	200	0,049	400	30	14	5,4	610	62	20,3	10,4	790	99	26,2	14,9	1100	238	35,7	22,5
	25	200	0,055	400	25	12,3	4,2	650	57	20	9,3	840	91	25,8	13	1200	224	37	20,4
	30	200	0,061	400	18	10,2	3	700	48	19,5	8	910	76	26	11,6	1300	176	38	18,1
4	20	250	0,065	500	14	14	5,2	770	33	22,3	10	1040	58	30,7	14,8	1400	107	41,8	21,3
	25	250	0,073	500	12	7,3	1,7	800	30	16,6	5	1090	53	25,5	8,3	1450	91	36,5	12,4
	30	250	0,082	500	11	10,9	3,2	830	29	21,2	7,8	1140	51	30,7	12,2	1500	83	41,7	17,3

Диффузор PV с КСД 2,3,4 щели, длина A=1000 мм,
с выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя

Уровень звуковой мощности и падение давления



Дальнобойность приточной струи



Пример заказа диффузора

F2 - R 500 - PV 20-3 / 1000 - P1 - FL - 2ГКЛ - RAL9016M - RAL9005M

Секция

F2 Одиночная секция с заглушками

E2 Концевая секция с заглушкой

M Промежуточная секция

Конфигурация диффузора

R 500 Радиусная

Радиус, мм

Угловая (90°, другой угол рассчитывается индивидуально)

U1 Потолочная

U2 Стеновая внутренняя

U3 Стеновая внешняя

Серия решетки

20 Высота щели (20, 25, 30)

3 Количество щелей (1-6)

1000 Длина щели

При заказе угловой секции указывается 2 размера, например 300x300

Внутреннее исполнение

– Отсутствует

P1 С выравнивателем потока воздуха

P2 С клапаном расхода воздуха

Дефлектор

RL Регулируемый

FL Фиксированный

Особенности монтажа

– Под 1 ГКЛ

2ГКЛ Под 2 ГКЛ

Покрытие корпуса

RAL Стандартное покрытие

9016M по умолчанию (белый цвет матовый). Выберите цвет по шкале RAL

A1 Алюминий без покрытия

A2 Анодированный алюминий

Покрытие внутренней части

RAL Стандартное покрытие

9005M по умолчанию (черный цвет матовый). Выберите цвет по шкале RAL

A1 Алюминий без покрытия

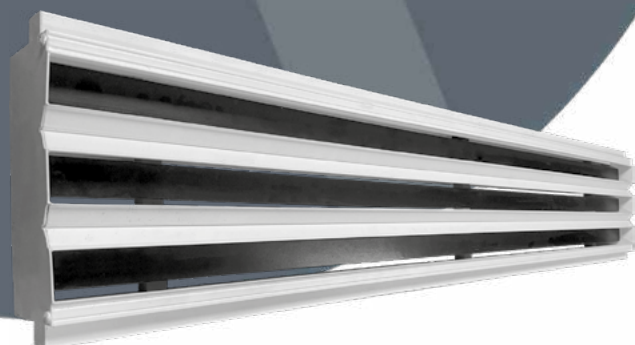
A2 Анодированный алюминий


F2-PV-20-1/1000-P1-FL-RAL 9016M-RAL 9005M

- одиночная секция с заглушкой;
- высота щели 20 мм;
- 1 щель;
- длина диффузора 1000 мм;
- выравниватель потока воздуха
- фиксированный дефлектор;
- цвет корпуса белый матовый RAL 9016M, цвет внутренней части черный RAL 9005M.

F2-PV-60-1/1000-P1-RL-RAL 9005M-RAL 9005M

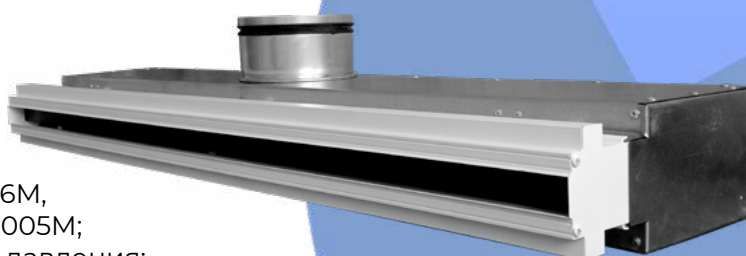
- одиночная секция с заглушкой;
- высота щели 60 мм;
- 1 щель;
- длина диффузора 1000 мм;
- фиксированный дефлектор;
- цвет корпуса черный матовый RAL 9005M, цвет внутренней части черный RAL 9005M.


F2-PV-20-3/1000-RL-RAL 9016M-RAL 9005M

- одиночная секция с заглушкой;
- высота щелей 20 мм;
- 3 щели;
- длина диффузора 1000 мм;
- регулируемые дефлекторы;
- цвет корпуса белый матовый RAL 9016M, цвет внутренней части черный RAL 9005M.

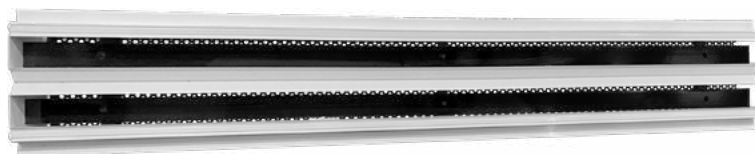
F2-PV-20-1/1000-P1-RL-RAL9016M-RAL9005M-КСД-BBØ200

- одиночная секция с заглушкой;
- высота щели 20 мм;
- 1 щель;
- длина диффузора 1000 мм;
- выравниватель потока воздуха;
- регулируемый дефлектор;
- цвет корпуса белый матовый RAL 9016M, цвет внутренней части черный RAL 9005M;
- комплектация камерой статического давления;
- верхняя врезка диаметром 160 мм.



E2-PV-30-2/1000-P1-RL-RAL 9016M-RAL 9005M

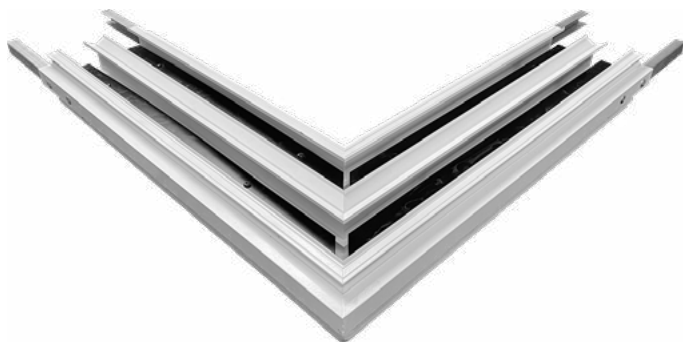
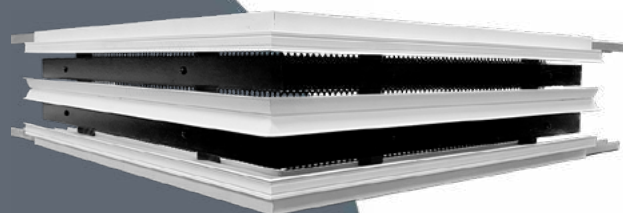
- концевая секция с заглушкой;
- высота щели 30 мм;
- 2 щели;
- длина диффузора 1000 мм;
- с выравнивателем потока воздуха;
- регулируемый дефлектор;
- цвет корпуса белый матовый RAL 9016, цвет ламели черный матовый RAL 9005.


M-U2-PV-30-2/300x300-P1-RL-RAL 9016M-RAL 9005M

- промежуточная секция;
- угловая стенная внутренняя;
- высота щели 30 мм;
- 2 щели;
- длина левой стороны 300 мм;
- длина правой стороны 300 мм;
- угол 90°;
- с выравнивателем потока воздуха;
- регулируемый дефлектор;
- цвет корпуса белый матовый RAL 9016, цвет ламели черный матовый RAL 9005.


M-U1-PV-30-2/300x300-P1-RL-RAL 9016M-RAL 9005M

- промежуточная секция;
- угловая потолочная;
- высота щели 30 мм;
- 2 щели;
- длина левой стороны 300 мм;
- длина правой стороны 300 мм;
- угол 90°;
- с выравнивателем потока воздуха;
- регулируемый дефлектор;
- цвет корпуса белый матовый RAL 9016, цвет ламели черный матовый RAL 9005


M-U3-PV-30-2/300x300-90°-P1-RL-RAL 9016M-RAL 9005M


- промежуточная секция;
- угловая стенная внешняя;
- высота щели 30 мм;
- 2 щели;
- длина левой стороны 300 мм;
- длина правой стороны 300 мм;
- угол 90°;
- с выравнивателем потока воздуха;
- регулируемый дефлектор;
- цвет корпуса белый матовый RAL 9016, цвет ламели черный матовый RAL 9005

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

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

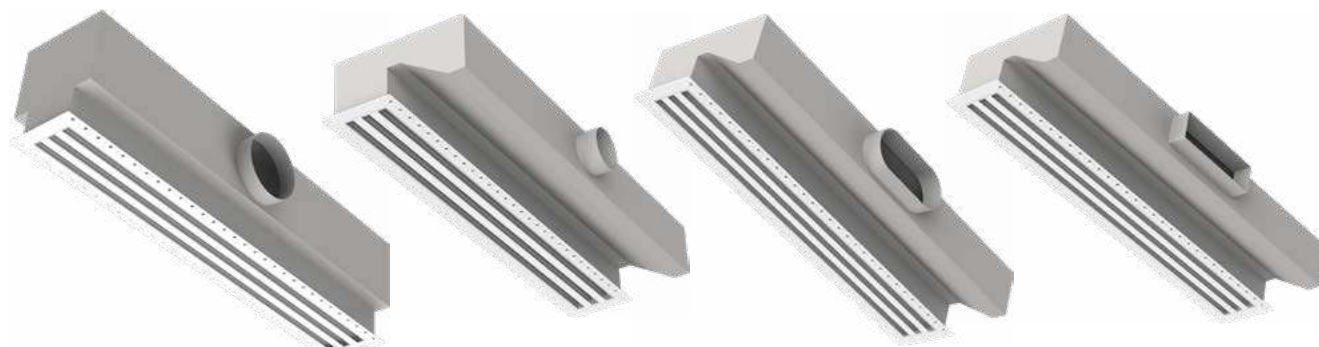
Покрытие (цвет)

— Без покрытия (по умолчанию)

RAL Выберите цвет по каталогу RAL

9005

И Теплозвукоизоляция



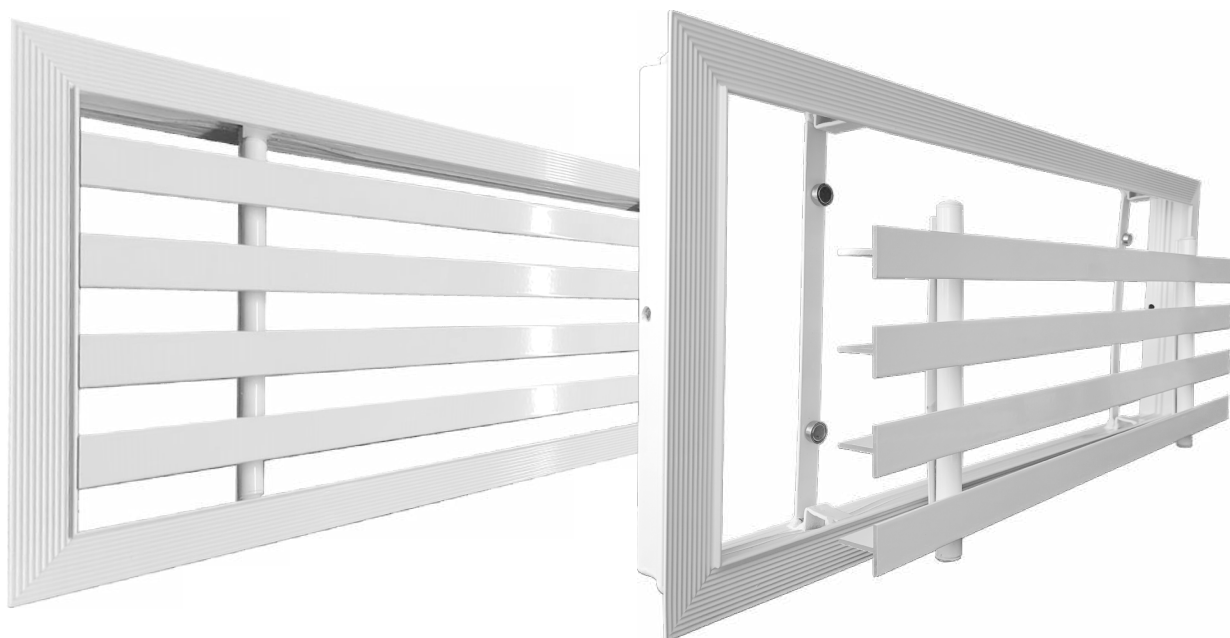


G-LINE-TS



Щелевые вентиляционные решетки

G-LINE-TS



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

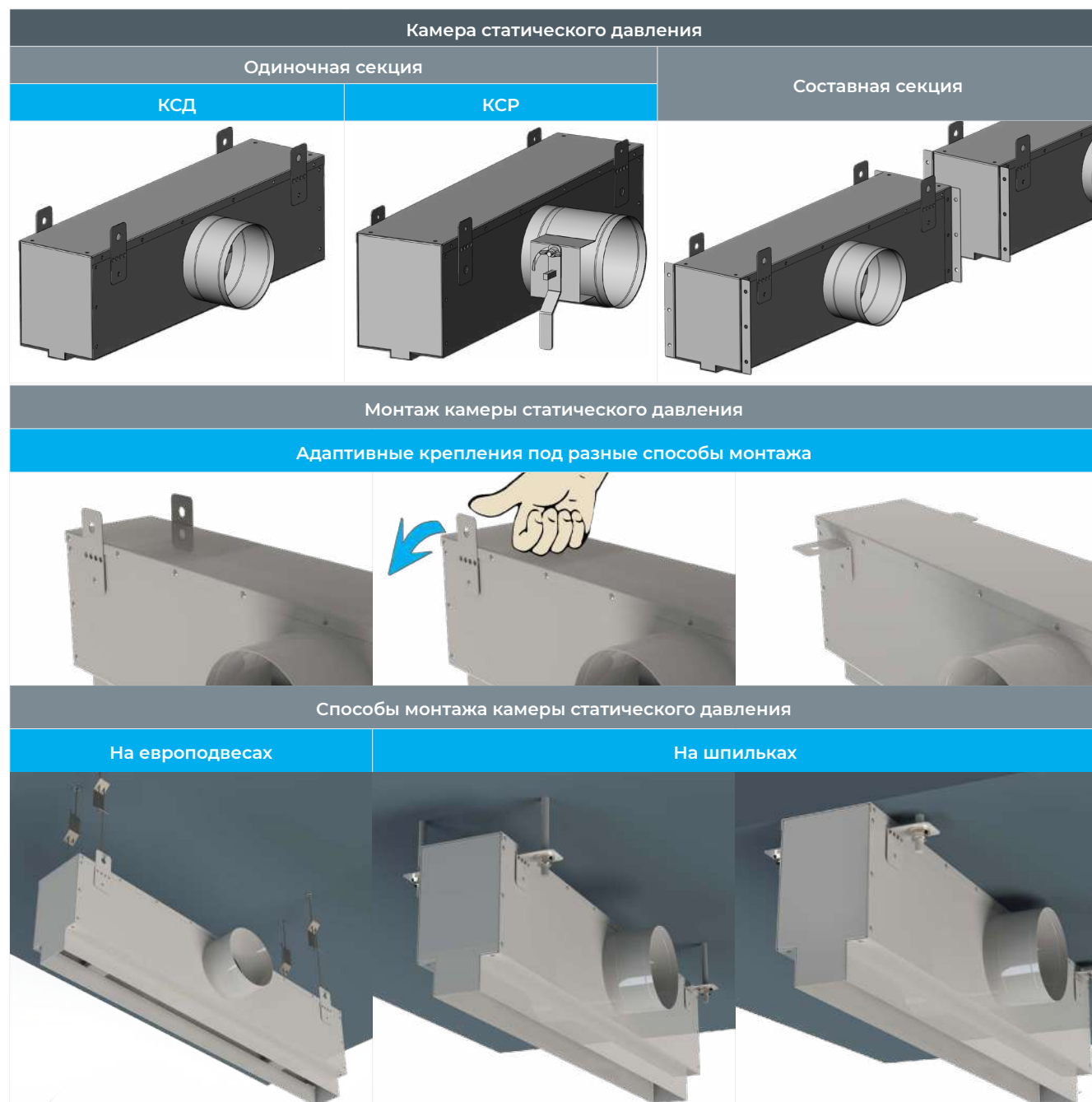
Отличительной особенностью решетки G-Line-TS является съемное жалюзийное полотно на магнитах, что значительно облегчает обслуживание вентиляционного канала в процессе эксплуатации. Т-образные жалюзи шириной 20 мм образуют ровные щели. После монтажа линейной решетки видимой частью в помещении остается только жалюзийное полотно. Рамка оснащена «полкой» 2,3 мм под шпаклевку. Ребристая поверхность профиля улучшает адгезию финишного материала.

Используемые материалы. Щелевые решетки G-Line-TS изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001. По умолчанию корпус решетки окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL.

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.

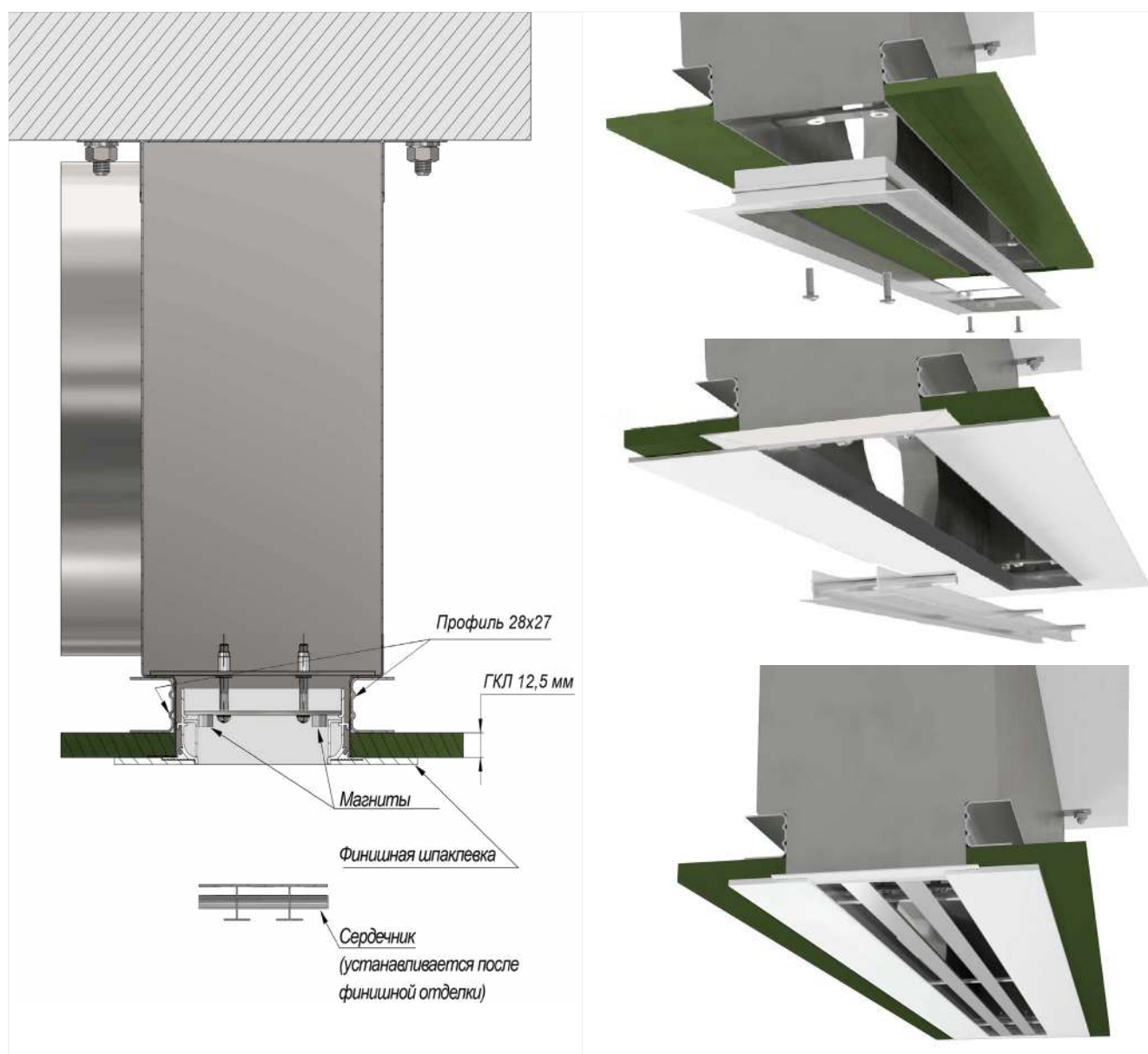
Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 - 1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.



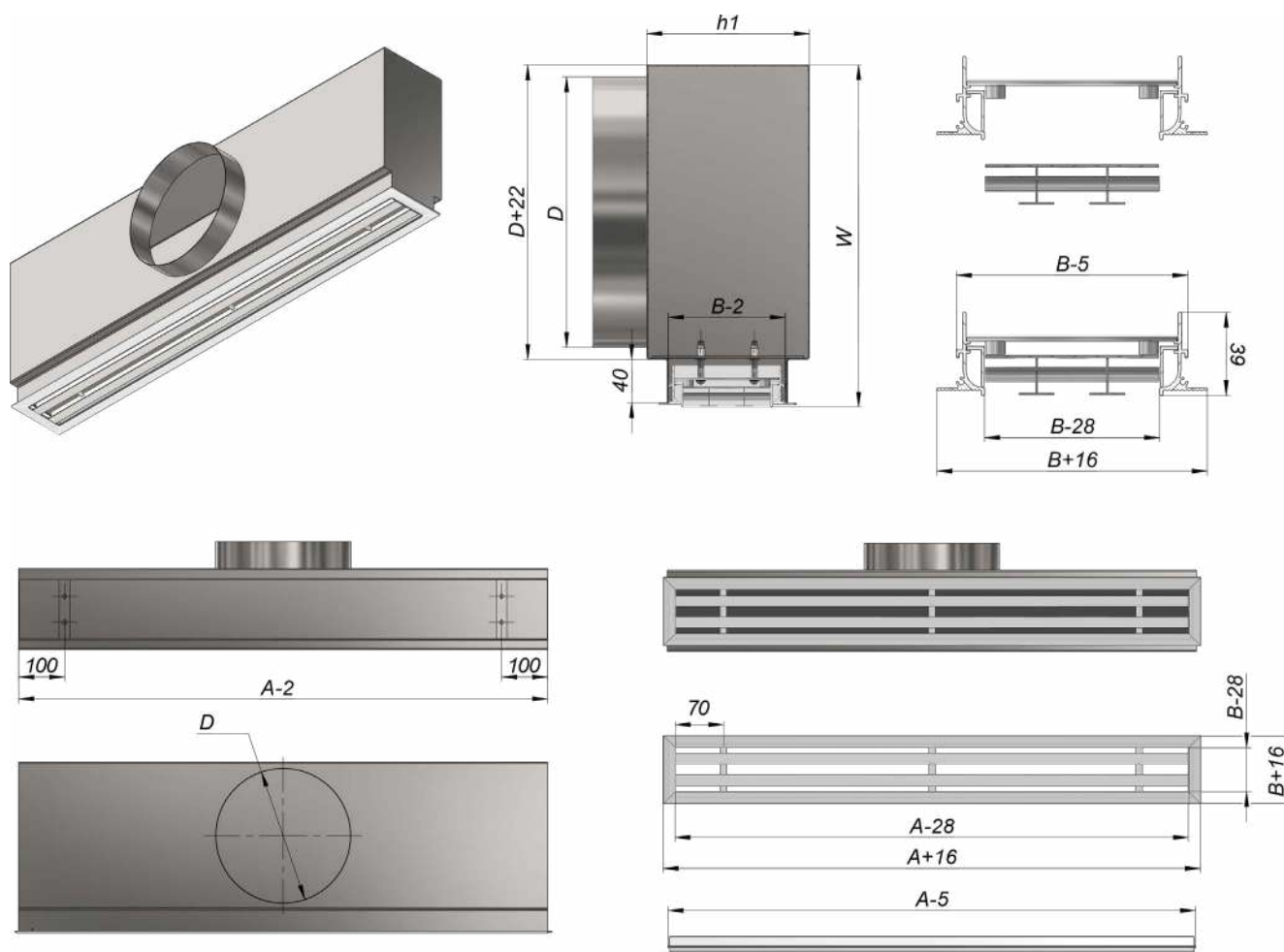
Монтаж. К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления(КСД). Рамка решетки крепится саморезами или винтами М3 к закладным деталям в КСД через перемычки.

Затем производится шпаклевка (под шпаклевку на решетке предусмотрена полка 2,3 мм). Для лучшей адгезии финишного материала рамка имеет ребристую поверхность. Последний этап - покраска. После финишной отделки устанавливается сердечник - центральная часть с ламелями.

Монтаж щелевой решетки G-Line-TS



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-TS со стандартной КСД
 АхВ размеры строительного проема

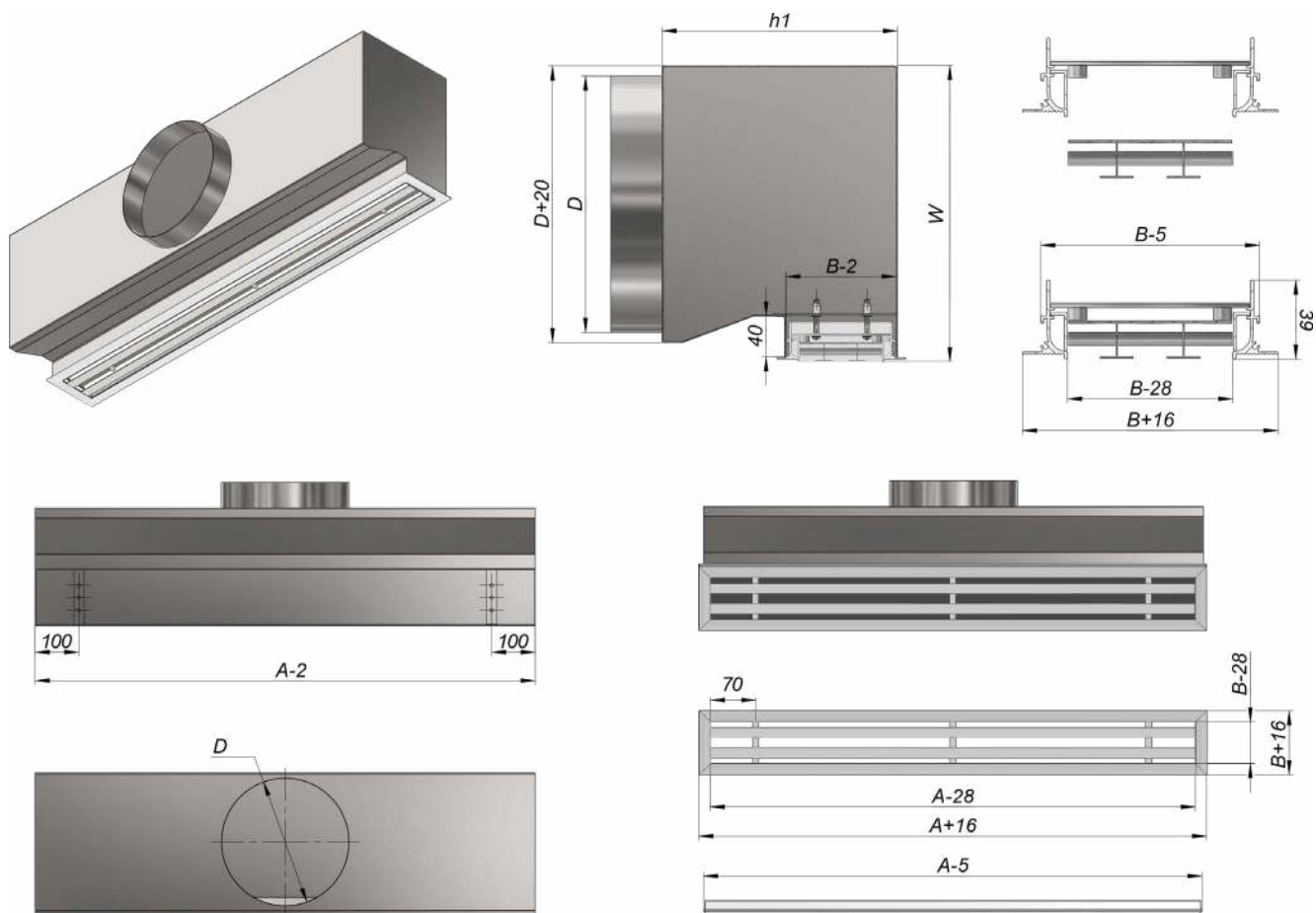


Подбор решетки по количеству щелей

Кол-во щелей	1	2	3	4	5	6
Размер проема (В, мм)	48	88	128	168	208	248



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-TS
с уменьшенной камерой с круглой врезкой КСД-У
АхВ размеры строительного проема

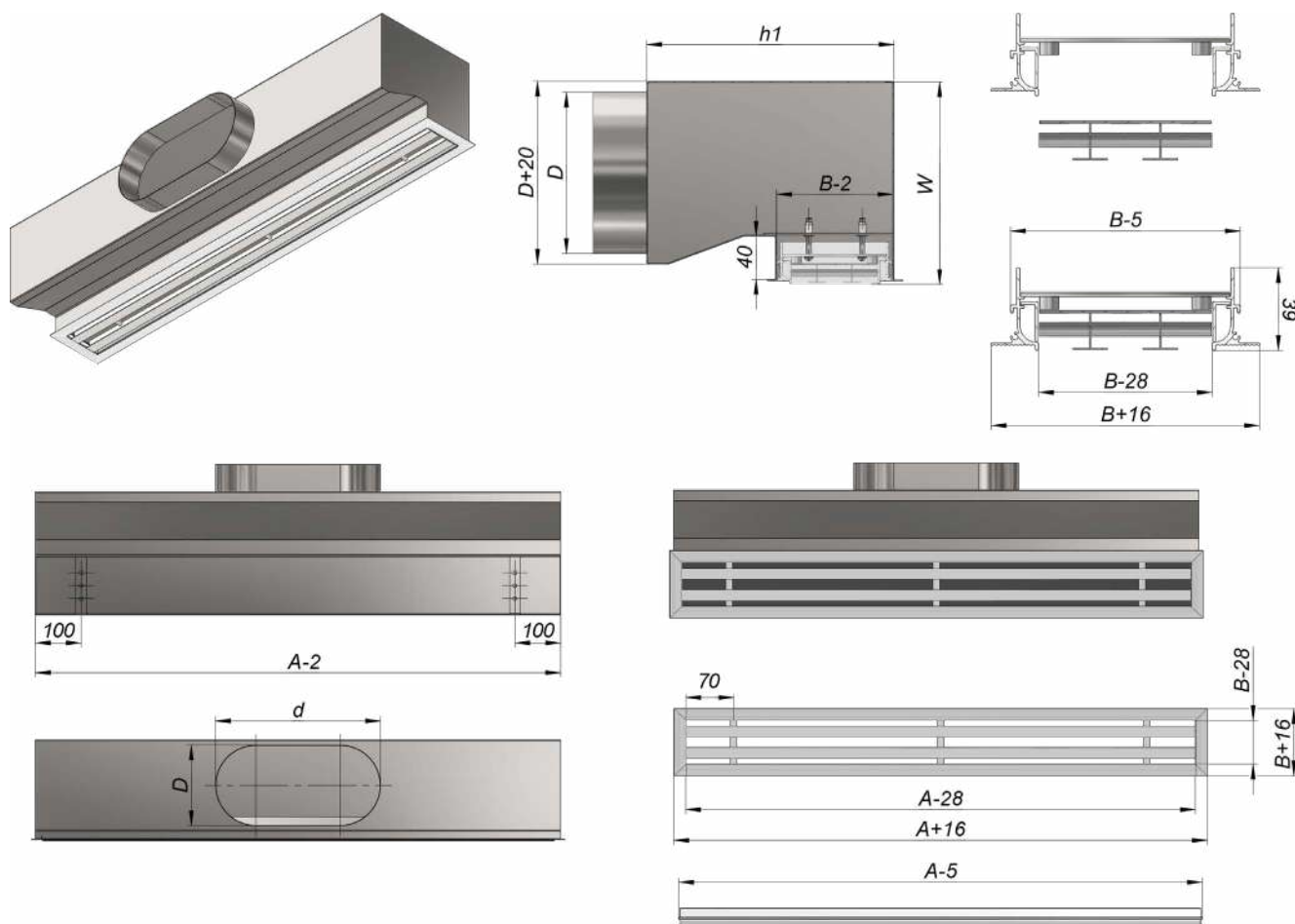


Подбор решетки по количеству щелей

Кол-во щелей	1	2	3	4	5	6
Размер проема (В, мм)	48	88	128	168	208	248

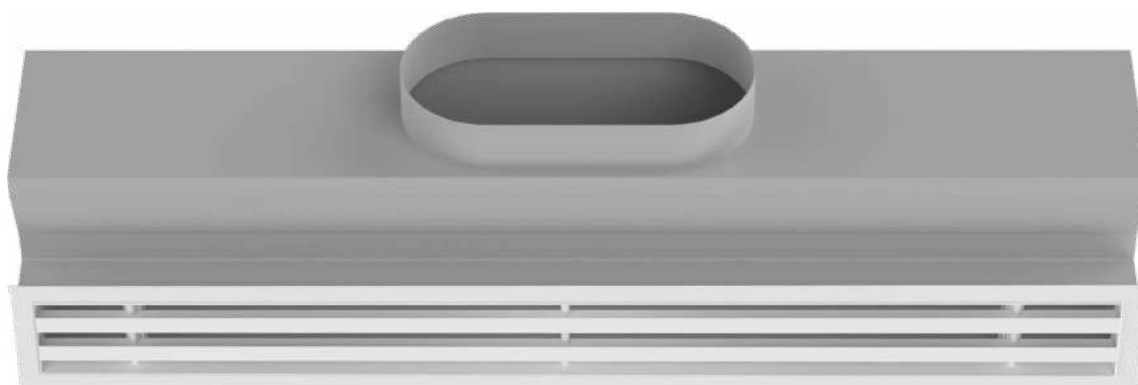


Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-TS
с уменьшенной камерой с овальной врезкой КСД-У-О
АхВ размеры строительного проема

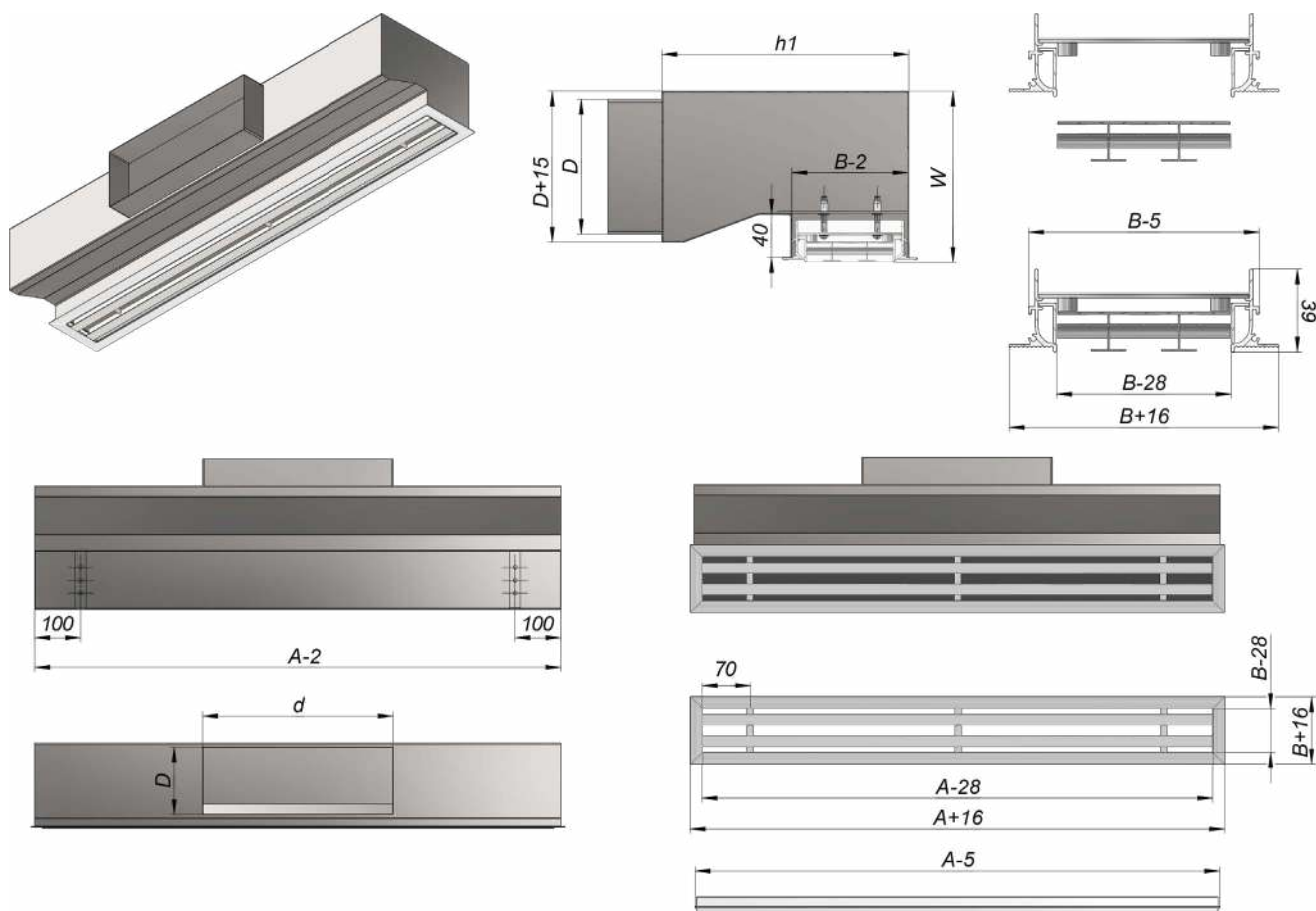


Подбор решетки по количеству щелей

Кол-во щелей	1	2	3	4	5	6
Размер проема (В, мм)	48	88	128	168	208	248

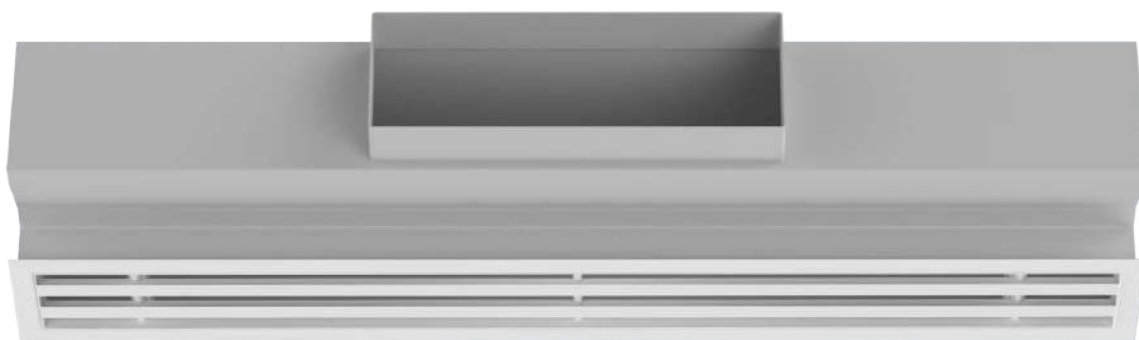


Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-TS
с уменьшенной камерой с прямоугольной врезкой КСД-У-П
АхВ размеры строительного проема



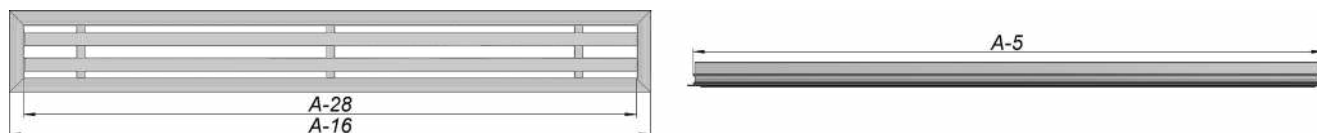
Подбор решетки по количеству щелей

Кол-во щелей	1	2	3	4	5	6
Размер проема (В, мм)	48	88	128	168	208	248

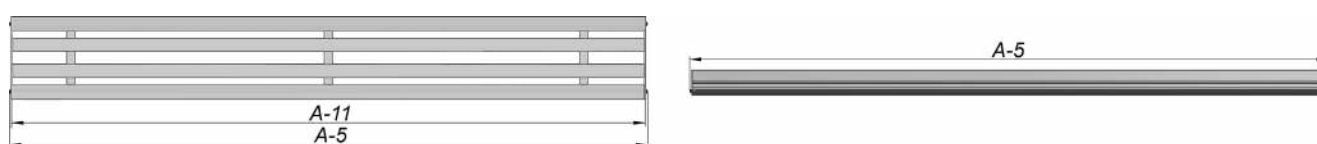


Габаритно-посадочные размеры решетки G-Line-TS по длине щели (А, мм)

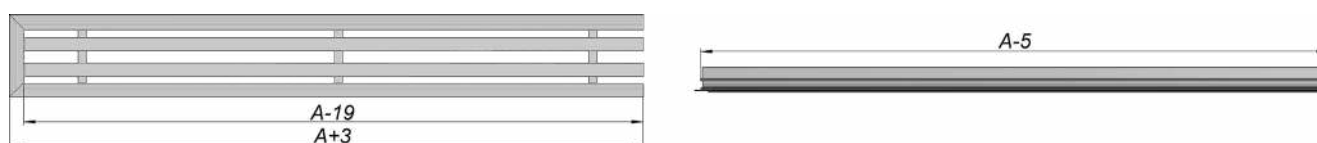
F1 Одиночная секция с фланцами



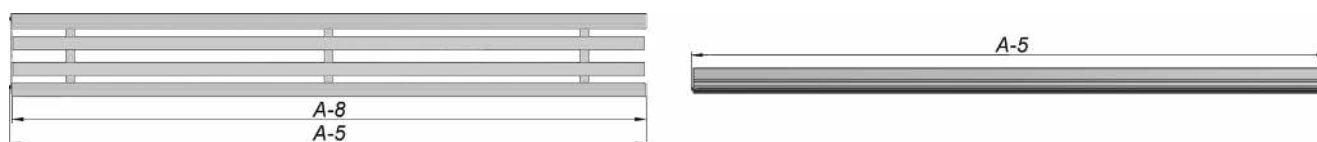
F2 Одиночная секция с заглушками



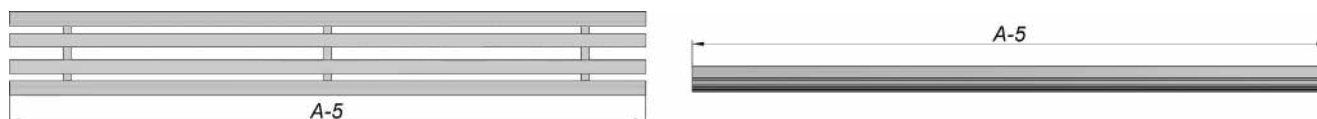
E1 Концевая секция с одним фланцем



E2 Концевая секция с одной заглушкой



M Промежуточная секция

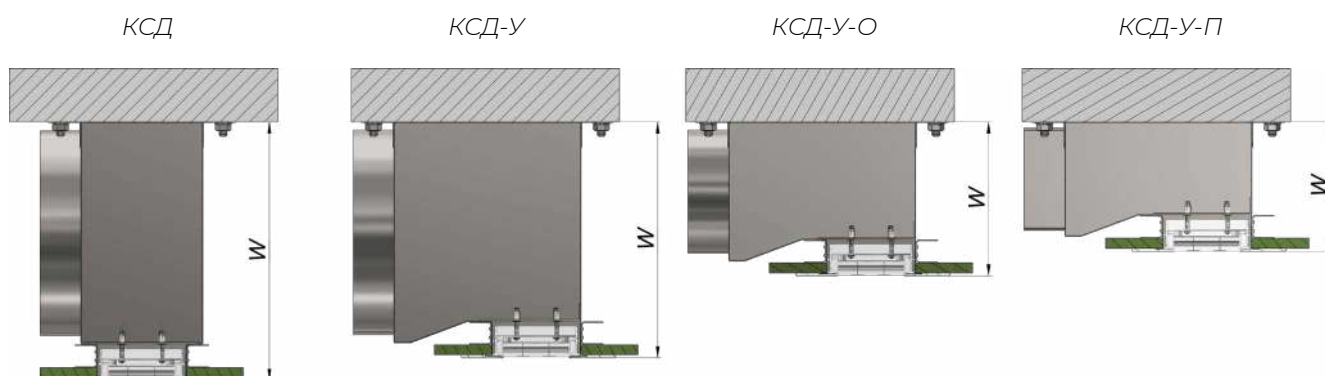


Типы КСД:

- ▶ 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.



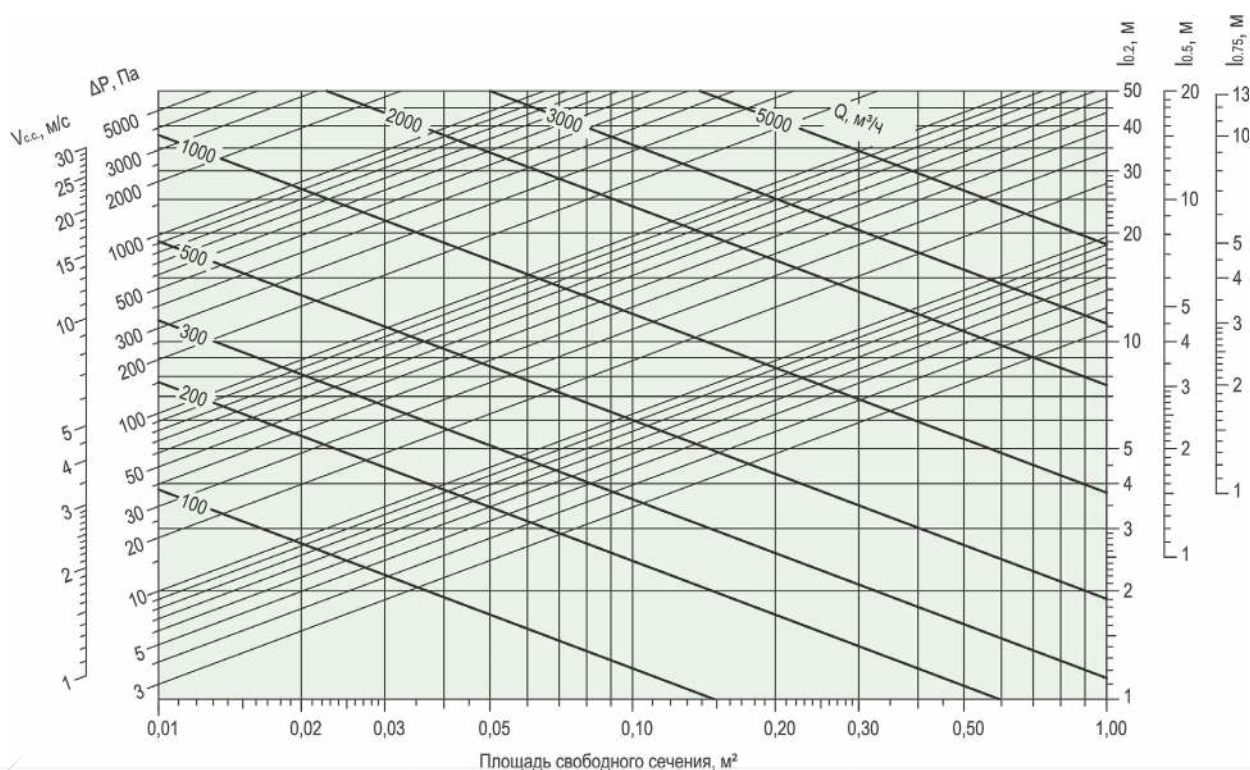
Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
φD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-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

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

Типоразмер G-Line-TS			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.} , М ²	0,0047	0,0062	0,0077	0,0092	0,0107	0,0120	0,0135	0,0150	0,0165	0,0180	0,0195	0,0208	0,0223	0,0238	0,0253	0,0268	0,0283	0,0296	0,0311	0,0326	0,0341	0,0356	0,0371	0,0384	0,0399	0,0414	0,0429	
		м, кг	0,31	0,35	0,40	0,44	0,48	0,55	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	1,12	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,41	1,45	1,49	1,54	
	150	F _{с.с.} , М ²	0,0079	0,0104	0,0129	0,0154	0,0179	0,0200	0,0225	0,0250	0,0275	0,0300	0,0325	0,0346	0,0371	0,0396	0,0421	0,0446	0,0471	0,0492	0,0517	0,0542	0,0567	0,0592	0,0617	0,0638	0,0663	0,0688	0,0713	
		м, кг	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,15	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,55	1,61	1,67	1,73	1,79	1,85	1,95	2,01	2,07	2,13	
	200	F _{с.с.} , М ²	0,0111	0,0146	0,0181	0,0216	0,0251	0,0280	0,0315	0,0350	0,0385	0,0420	0,0455	0,0485	0,0520	0,0555	0,0590	0,0625	0,0660	0,0690	0,0725	0,0760	0,0795	0,0830	0,0865	0,0895	0,0930	0,0965	0,1000	
		м, кг	0,53	0,61	0,68	0,76	0,84	0,96	1,04	1,11	1,19	1,27	1,34	1,47	1,54	1,62	1,70	1,77	1,85	1,98	2,05	2,13	2,21	2,28	2,36	2,49	2,56	2,64	2,72	
	250	F _{с.с.} , М ²	0,0143	0,0188	0,0233	0,0278	0,0323	0,0360	0,0405	0,0450	0,0495	0,0540	0,0585	0,0623	0,0668	0,0713	0,0758	0,0803	0,0848	0,0886	0,0931	0,0976	0,1021	0,1066	0,1111	0,1149	0,1194	0,1239	0,1284	
		м, кг	0,64	0,74	0,83	0,92	1,01	1,17	1,26	1,35	1,44	1,54	1,63	1,78	1,88	1,97	2,06	2,15	2,24	2,39	2,49	2,58	2,67	2,76	2,85	3,00	3,10	3,19	3,28	
	300	F _{с.с.} , М ²	0,0174	0,0229	0,0284	0,0339	0,0394	0,0440	0,0495	0,0550	0,0605	0,0660	0,0715	0,0762	0,0817	0,0872	0,0927	0,0982	0,1037	0,1084	0,1139	0,1194	0,1249	0,1304	0,1359	0,1406	0,1461	0,1516	0,1571	
		м, кг	0,75	0,86	0,97	1,08	1,19	1,37	1,48	1,59	1,70	1,81	1,92	2,10	2,21	2,32	2,42	2,53	2,64	2,82	2,93	3,04	3,15	3,26	3,36	3,54	3,65	3,76	3,87	
	350	F _{с.с.} , М ²	0,0206	0,0271	0,0336	0,0401	0,0466	0,0521	0,0586	0,0651	0,0716	0,0781	0,0846	0,0900	0,0965	0,1030	0,1095	0,1160	0,1225	0,1279	0,1344	0,1409	0,1474	0,1539	0,1604	0,1658	0,1723	0,1788	0,1853	
		м, кг	0,86	0,99	1,11	1,24	1,36	1,58	1,70	1,83	1,95	2,08	2,20	2,41	2,54	2,66	2,79	2,91	3,04	3,25	3,37	3,50	3,62	3,75	3,87	4,08	4,21	4,33	4,46	
	400	F _{с.с.} , М ²	0,0238	0,0313	0,0388	0,0463	0,0538	0,0601	0,0676	0,0751	0,0826	0,0901	0,0976	0,1039	0,1114	0,1189	0,1264	0,1339	0,1414	0,1477	0,1552	0,1627	0,1702	0,1777	0,1852	0,1915	0,1990	0,2065	0,2140	
		м, кг	0,97	1,12	1,26	1,40	1,54	1,78	1,92	2,06	2,21	2,35	2,49	2,73	2,87	3,01	3,15	3,29	3,44	3,68	3,82	3,96	4,10	4,25	4,39	4,63	4,77	4,91	5,05	
	450	F _{с.с.} , М ²	0,0269	0,0354	0,0439	0,0524	0,0609	0,0681	0,0766	0,0851	0,0936	0,1021	0,1106	0,1177	0,1262	0,1347	0,1432	0,1517	0,1602	0,1673	0,1758	0,1843	0,1928	0,2013	0,2098	0,2169	0,2254	0,2339	0,2424	
		м, кг	1,08	1,24	1,40	1,56	1,72	1,99	2,14	2,30	2,46	2,62	2,78	3,04	3,20	3,36	3,52	3,68	3,83	4,09	4,25	4,41	4,57	4,73	4,88	5,14	5,30	5,46	5,62	
	500	F _{с.с.} , М ²	0,0301	0,0396	0,0491	0,0586	0,0681	0,0761	0,0856	0,0951	0,1046	0,1141	0,1236	0,1316	0,1411	0,1506	0,1601	0,1696	0,1791	0,1871	0,1966	0,2061	0,2156	0,2251	0,2346	0,2426	0,2521	0,2616	0,2711	
		м, кг	1,19	1,37	1,54	1,72	1,89	2,19	2,36	2,54	2,71	2,89	3,06	3,36	3,53	3,71	3,88	4,06	4,23	4,53	4,71	4,88	5,06	5,23	5,41	5,71	5,88	6,06	6,23	
	550	F _{с.с.} , М ²	0,0332	0,0437	0,0542	0,0647	0,0752	0,0841	0,0946	0,1051	0,1156	0,1261	0,1366	0,1454	0,1559	0,1664	0,1769	0,1874	0,1979	0,2067	0,2172	0,2277	0,2382	0,2487	0,2592	0,2680	0,2785	0,2890	0,2995	
		м, кг	1,30	1,50	1,69	1,88	2,07	2,40	2,59	2,78	2,97	3,16	3,35	3,67	3,86	4,06	4,25	4,44	4,63	4,96	5,15	5,34	5,53	5,72	5,92	6,25	6,44	6,63	6,82	
	600	F _{с.с.} , М ²	0,0363	0,0478	0,0593	0,0708	0,0823	0,0921	0,1036	0,1151	0,1266	0,1381	0,1496	0,1593	0,1708	0,1823	0,1938	0,2053	0,2168	0,2265	0,2380	0,2495	0,2610	0,2725	0,2840	0,2937	0,3052	0,3167	0,3282	
		м, кг	1,42	1,63	1,83	2,04	2,25	2,61	2,81	3,02	3,22	3,43	3,63	3,99	4,20	4,41	4,61	4,82	5,03	5,39	5,59	5,80	6,00	6,21	6,41	6,77	6,98	7,18	7,39	

Диаграмма подбора типоразмера и определение аэродинамических характеристик



Пример заказа

F1 - G-Line-TS - 700x200 - RAL 9016M

Секция

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

G-Line-TS Серия решетки

700 Ширина строительного проема (А, мм)

200 Высота строительного проема (В, мм)

Цвет корпуса решетки

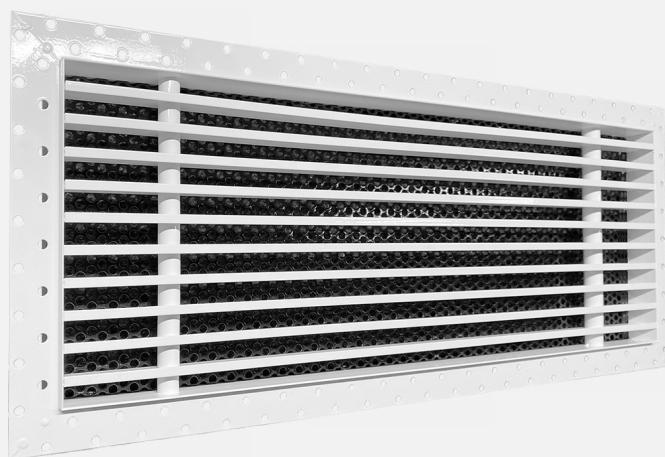
RAL Стандартное покрытие
9016M по умолчанию (белый цвет матовый).
 Выберите цвет по шкале RAL

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



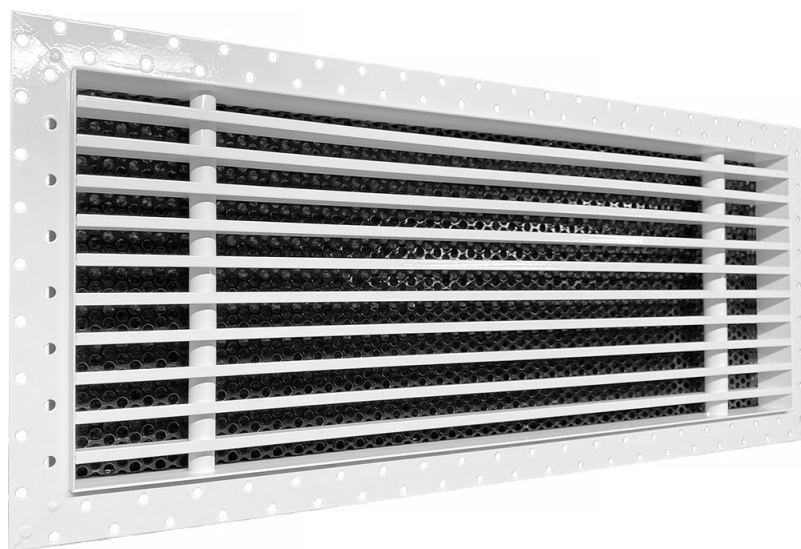


AIRLINE-L



Щелевые вентиляционные решетки

AIRLINE-L



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

Отличительной особенностью решетки Airline-L являются узкие жалюзи шириной 5,5 мм, образующие ровные щели шириной 10 мм. Внутри рамки за жалюзи установлена перфорированная стальная кассета черного цвета, обеспечивающая равномерное истечение воздушных масс в помещение. Рамка линейной решетки имеет специальную форму для того, чтобы после монтажа линейной решетки её не было видно, видимой частью в помещении остается только жалюзийное полотно решетки. Для удобства монтажа рамка оснащена «полкой» 6 мм под соответствующую толщину гипсокартона или комбинации листов разной толщины. Отверстия в рамке улучшают адгезию финишного материала.

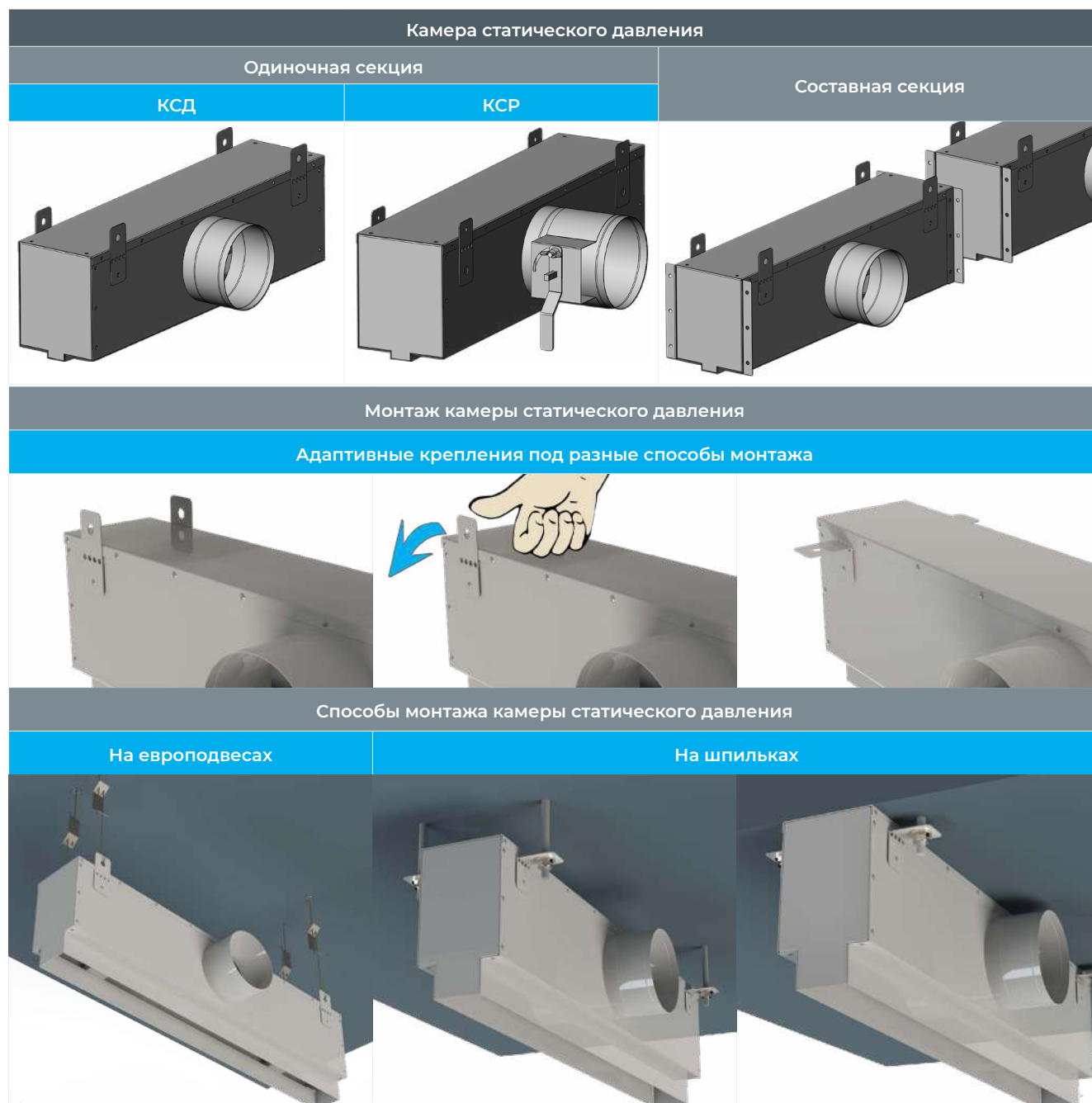
Решетки данного типа возможно изготавливать любого размера с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 200x100, максимальные – 2000x1000.

Используемые материалы. Щелевые решетки Airline-L изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001.

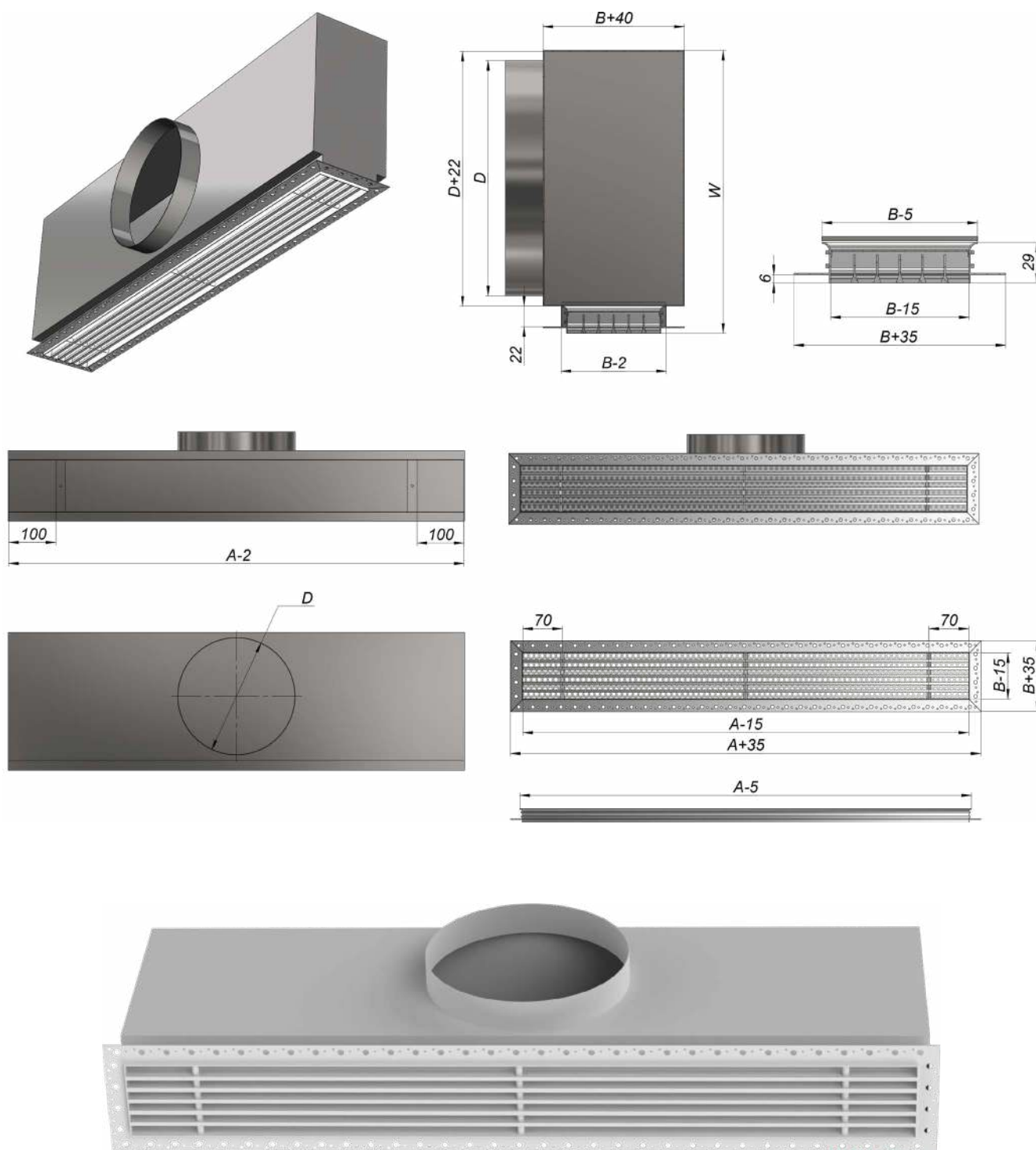
По умолчанию корпус решетки окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, а внутренняя перфорированная кассета в чёрный цвет RAL9005. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL как корпуса, так и внутренней части.

Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов решетки комплектуются камерой статического давления - 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.

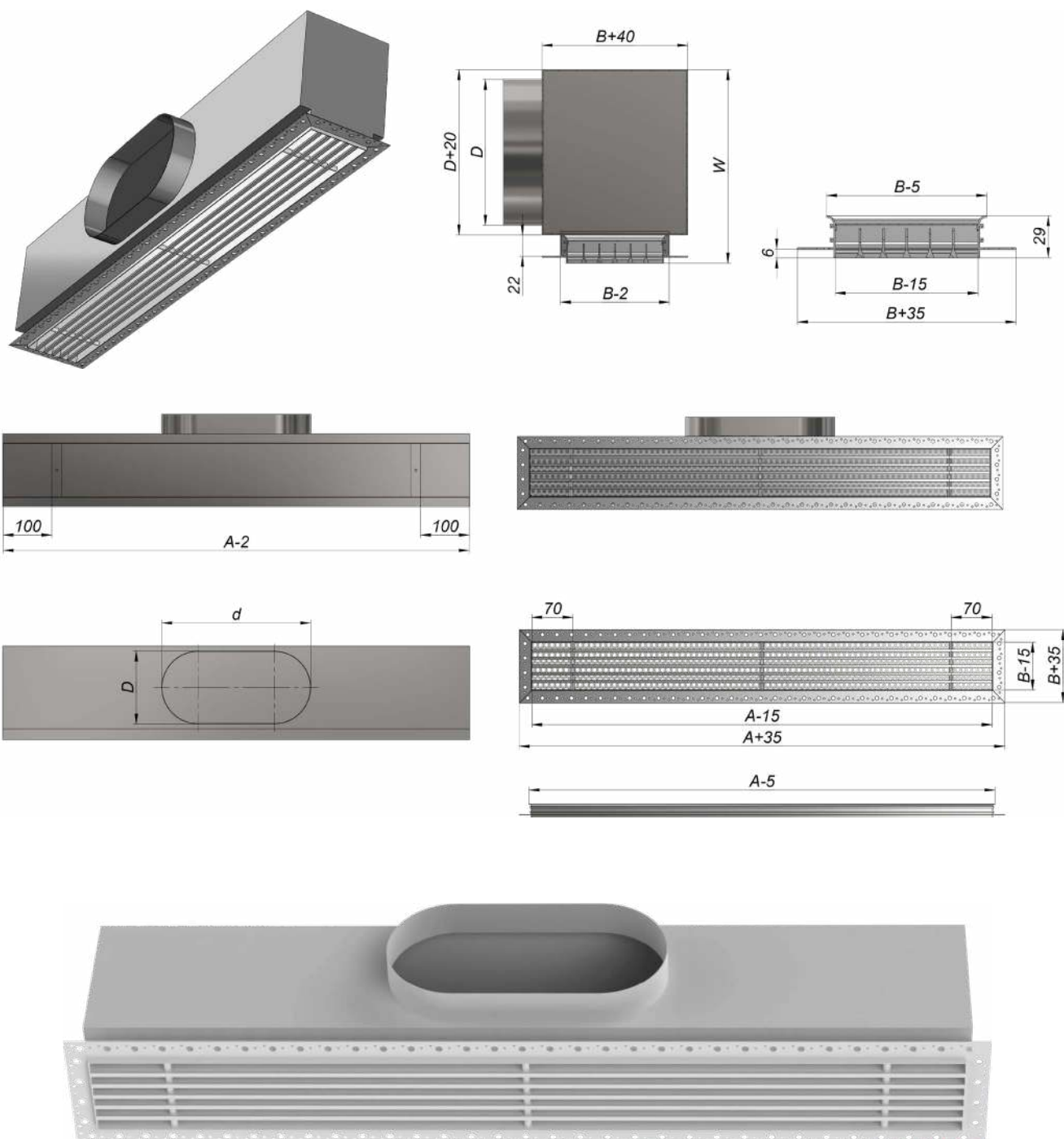
Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 - 1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.



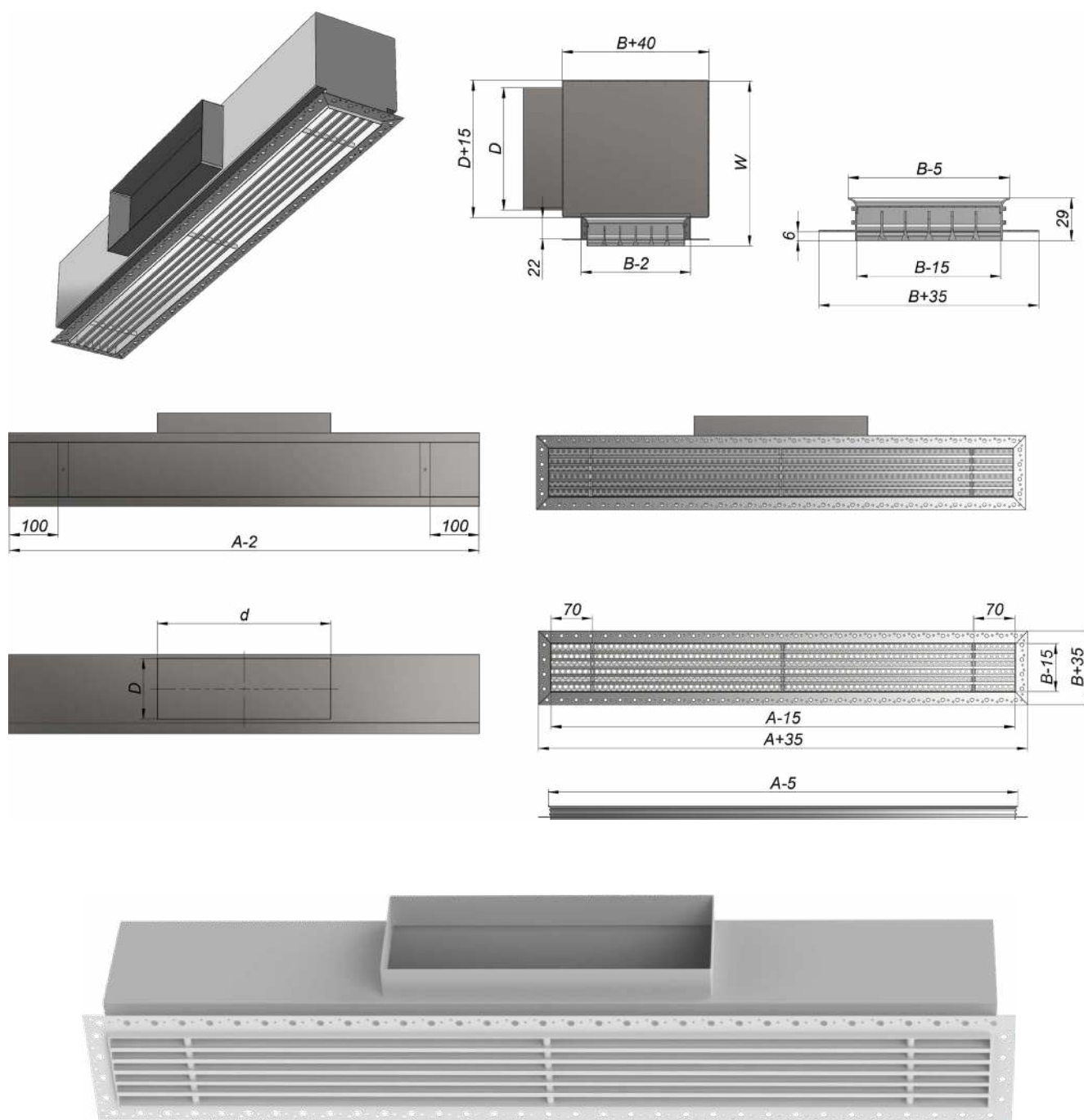
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-L со стандартной КСД
 АхВ размеры строительного проема



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-L + КСД-О с овальной врезкой
AxB размеры строительного проема



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-L + КСД-П с прямоугольной врезкой
AxB размеры строительного проема

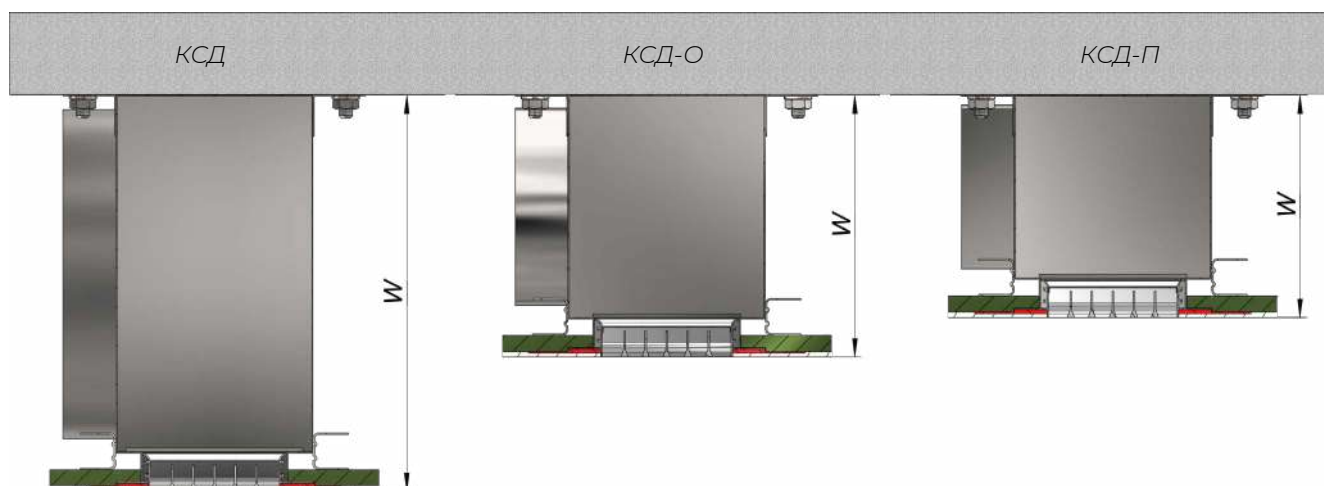


Типы КСД:

- ▶ 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		
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-О	КСД-П
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

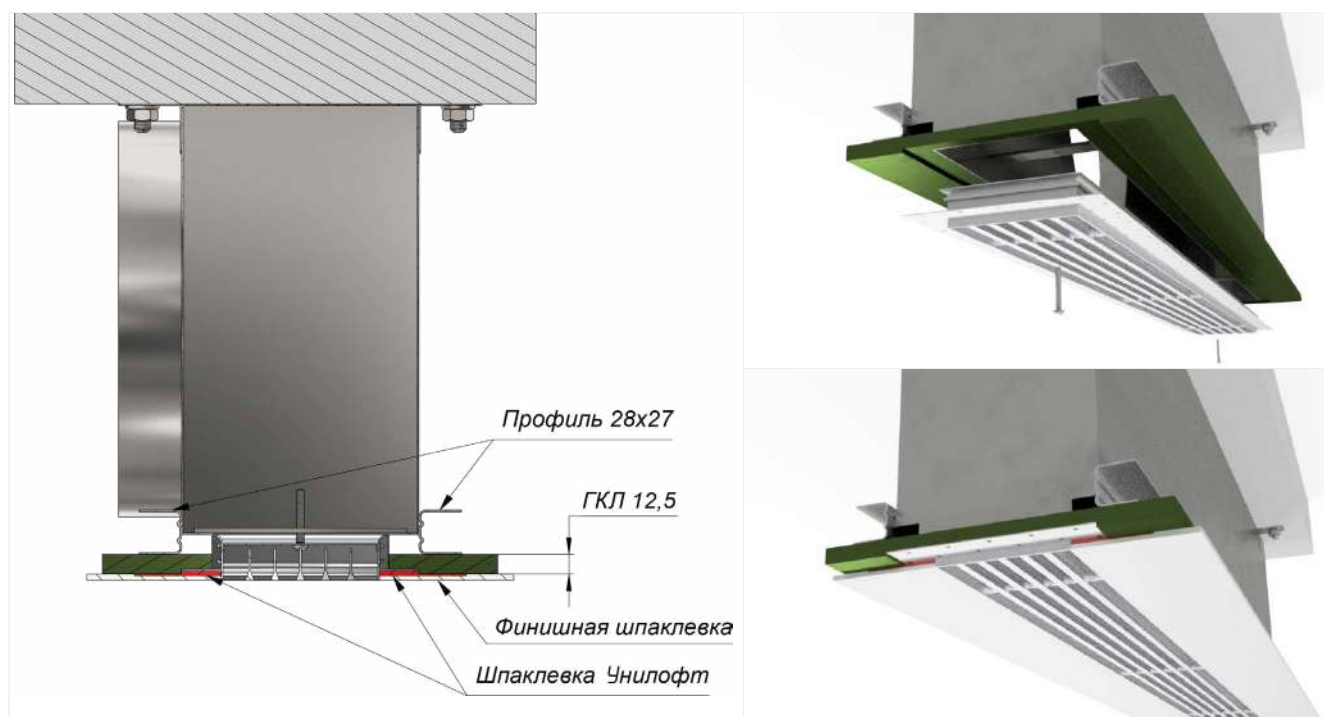
Монтаж. К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления (КСД). После установки КСД производится облицовка гипсокартоном.

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-L



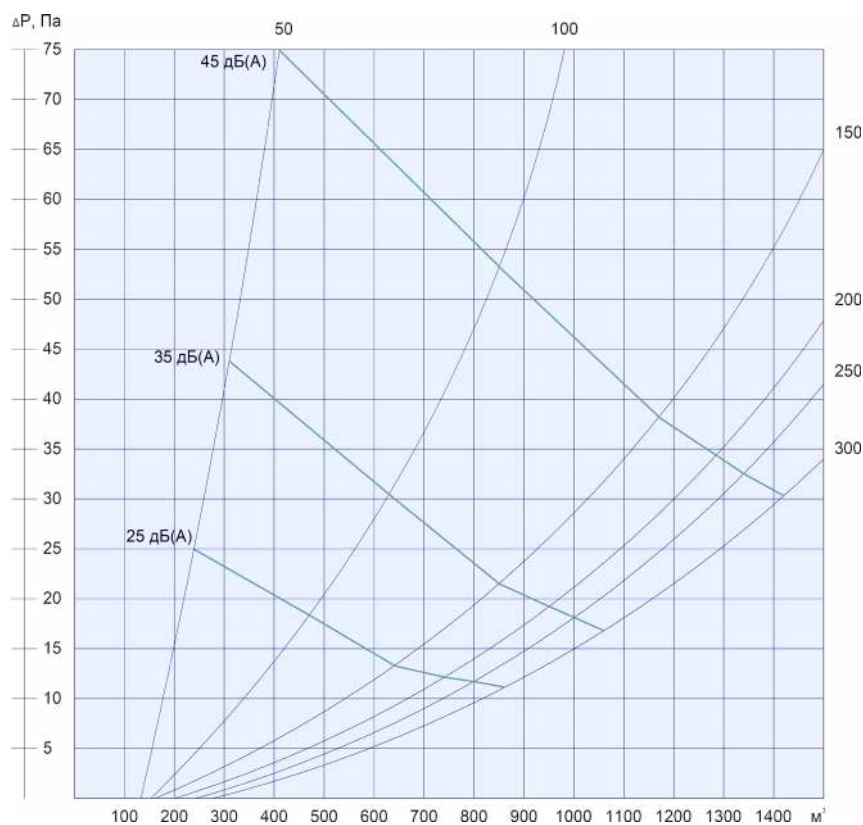
Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$) и теоретическая масса (m)

Типоразмер Airline-L			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.} , М ²	0,006	0,008	0,010	0,011	0,013	0,015	0,016	0,018	0,020	0,022	0,023	0,025	0,027	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,037	0,039	0,040	0,042	0,044	0,045	0,047	0,049	0,050	
		m, кг	0,31	0,35	0,40	0,44	0,48	0,55	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	1,12	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,41	1,45	1,49	1,54	
	150	F _{с.с.} , М ²	0,010	0,013	0,015	0,018	0,021	0,023	0,026	0,029	0,032	0,034	0,037	0,040	0,042	0,045	0,048	0,050	0,054	0,056	0,059	0,061	0,064	0,067	0,069	0,072	0,075	0,077	0,080	
		m, кг	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,15	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,55	1,61	1,67	1,73	1,79	1,85	1,95	2,01	2,07	2,13	
	200	F _{с.с.} , М ²	0,014	0,017	0,021	0,025	0,028	0,032	0,036	0,040	0,043	0,047	0,051	0,054	0,058	0,062	0,065	0,069	0,075	0,077	0,080	0,084	0,088	0,091	0,095	0,099	0,102	0,106	0,110	
		m, кг	0,530	0,610	0,680	0,760	0,840	0,960	1,040	1,110	1,190	1,270	1,340	1,470	1,540	1,620	1,700	1,770	1,850	1,980	2,050	2,130	2,210	2,280	2,360	2,490	2,560	2,640	2,720	
	250	F _{с.с.} , М ²	0,017	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,046	0,050	0,055	0,060	0,064	0,069	0,074	0,078	0,083	0,088	0,096	0,097	0,102	0,107	0,111	0,116	0,121	0,125	0,130	0,135	0,140	
		m, кг	0,64	0,74	0,83	0,92	1,01	1,17	1,26	1,35	1,44	1,54	1,63	1,78	1,88	1,97	2,06	2,15	2,24	2,39	2,49	2,58	2,67	2,76	2,85	3,00	3,10	3,19	3,28	
	300	F _{с.с.} , М ²	0,021	0,027	0,032	0,038	0,044	0,050	0,055	0,061	0,067	0,072	0,078	0,084	0,089	0,095	0,101	0,107	0,117	0,118	0,124	0,129	0,135	0,141	0,146	0,152	0,158	0,164	0,169	
		m, кг	0,75	0,86	0,97	1,08	1,19	1,37	1,48	1,59	1,70	1,81	1,92	2,10	2,21	2,32	2,42	2,53	2,64	2,82	2,93	3,04	3,15	3,26	3,36	3,54	3,65	3,76	3,87	
	350	F _{с.с.} , М ²	0,025	0,031	0,038	0,045	0,052	0,058	0,065	0,072	0,078	0,085	0,092	0,098	0,105	0,112	0,119	0,125	0,132	0,139	0,145	0,152	0,159	0,165	0,172	0,179	0,186	0,192	0,199	
		m, кг	0,86	0,99	1,11	1,24	1,36	1,58	1,70	1,83	1,95	2,08	2,20	2,41	2,54	2,66	2,79	2,91	3,04	3,25	3,37	3,50	3,62	3,75	3,87	4,08	4,21	4,33	4,46	
	400	F _{с.с.} , М ²	0,028	0,036	0,044	0,052	0,059	0,067	0,075	0,082	0,090	0,098	0,105	0,113	0,121	0,129	0,136	0,144	0,152	0,159	0,167	0,175	0,182	0,190	0,198	0,206	0,213	0,221	0,229	
		m, кг	0,97	1,12	1,26	1,40	1,54	1,78	1,92	2,06	2,21	2,35	2,49	2,73	2,87	3,01	3,15	3,29	3,44	3,68	3,82	3,96	4,10	4,25	4,39	4,63	4,77	4,91	5,05	
	450	F _{с.с.} , М ²	0,032	0,041	0,050	0,058	0,067	0,076	0,084	0,093	0,102	0,110	0,119	0,128	0,137	0,145	0,154	0,163	0,171	0,180	0,189	0,197	0,206	0,215	0,224	0,232	0,241	0,250	0,258	
		m, кг	1,08	1,24	1,40	1,56	1,72	1,99	2,14	2,30	2,46	2,62	2,78	3,04	3,20	3,36	3,52	3,68	3,83	4,09	4,25	4,41	4,57	4,73	4,88	5,14	5,30	5,46	5,62	
	500	F _{с.с.} , М ²	0,036	0,046	0,055	0,065	0,075	0,084	0,094	0,104	0,113	0,123	0,133	0,143	0,152	0,162	0,172	0,181	0,191	0,201	0,210	0,220	0,230	0,240	0,249	0,259	0,269	0,278	0,288	
		m, кг	1,19	1,37	1,54	1,72	1,89	2,19	2,36	2,54	2,71	2,89	3,06	3,36	3,53	3,71	3,88	4,06	4,23	4,53	4,71	4,88	5,06	5,23	5,41	5,71	5,88	6,06	6,23	
	550	F _{с.с.} , М ²	0,040	0,050	0,061	0,072	0,082	0,093	0,104	0,114	0,125	0,136	0,147	0,157	0,168	0,179	0,189	0,200	0,211	0,221	0,232	0,243	0,254	0,264	0,275	0,286	0,296	0,307	0,318	
		m, кг	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	
	600	F _{с.с.} , М ²	0,043	0,055	0,067	0,078	0,090	0,102	0,113	0,125	0,137	0,149	0,160	0,172	0,184	0,195	0,207	0,219	0,230	0,242	0,254	0,266	0,277	0,289	0,301	0,312	0,324	0,336	0,347	
		m, кг	1,42	1,63	1,83	2,04	2,25	2,61	2,81	3,02	3,22	3,43	3,63	3,99	4,20	4,41	4,61	4,82	5,03	5,39	5,59	5,80	6,00	6,21	6,41	6,77	6,98	7,18	7,39	

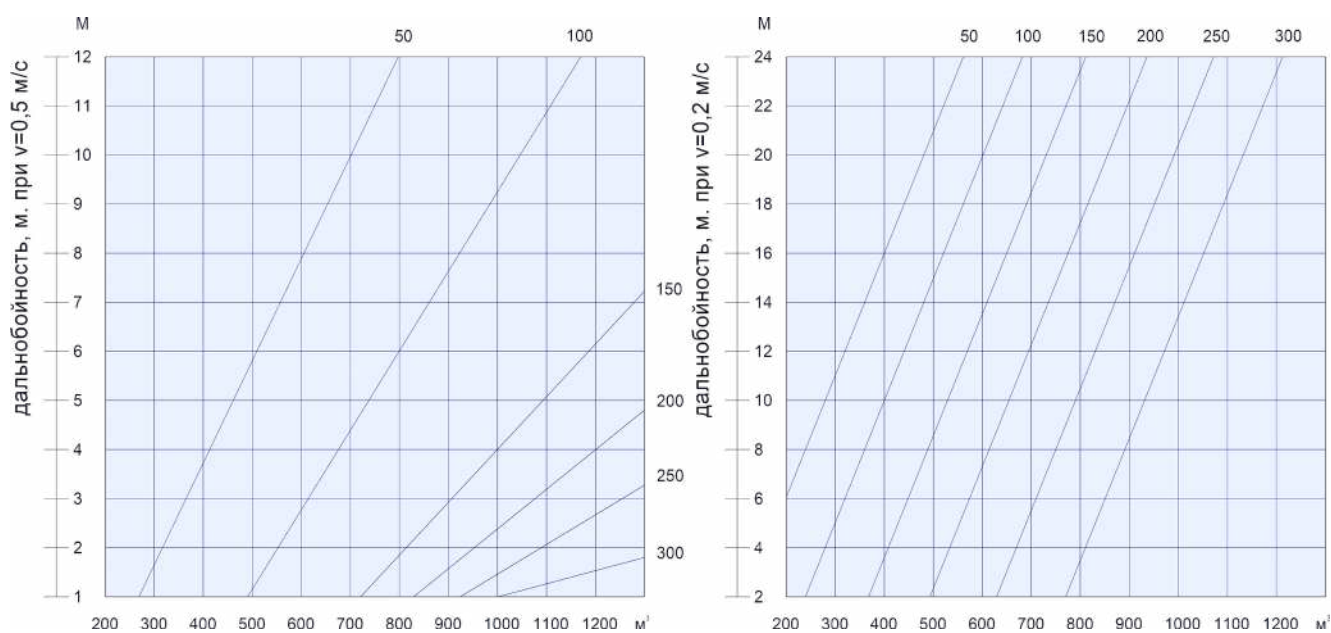
Максимальные показатели производительности щелевой решетки Airline-L с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина А=1000 мм, подача воздуха

Airline-L	ØD патрубка	$F_{ж.с.}, \text{м}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			$L_{\text{ш}}$ $\text{м}^2/\text{ч}$	ΔP , Па	Дальнобой- ность, м. при $V_x, \text{м}/\text{с}$		$L_{\text{ш}}$ $\text{м}^2/\text{ч}$	ΔP , Па	Дальнобой- ность, м. при $V_x, \text{м}/\text{с}$		$L_{\text{ш}}$ $\text{м}^2/\text{ч}$	ΔP , Па	Дальнобой- ность, м. при $V_x, \text{м}/\text{с}$		$L_{\text{ш}}$ $\text{м}^2/\text{ч}$	ΔP , Па	Дальнобой- ность, м. при $V_x, \text{м}/\text{с}$	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Airline- L- 1000x50	250	0,012	200	15	6	< 1	240	25	8	< 1	310	44	11,6	1,9	410	75	16,5	3,9
Airline- L- 1000x100	250	0,033	400	14	10	< 1	470	18	13,4	< 1	630	30,5	21,5	3,3	850	53	32,8	6,8
Airline- L- 1000x150	250	0,054	600	12	13,5	< 1	640	13	15,6	< 1	850	21,5	26	2,4	1170	38	42,5	5,8
Airline- L- 1000x200	250	0,075	700	11	12,3	< 1	740	12,5	14,5	< 1	950	19	25	2	1280	34,5	41,5	4,7
Airline- L- 1000x250	250	0,096	750	10,5	7,8	< 1	800	12	10,5	< 1	1000	18	20,5	1,5	1340	32,5	37,8	3,5
Airline- L- 1000x300	250	0,117	800	9,5	3,5	< 1	860	11,5	6,5	< 1	1060	17	16,5	1,2	1420	30,5	33,7	2,1

Уровень звуковой мощности и падение давления щелевой решетки Airline-L с КСД, при длине $A=1000$ мм, подача воздуха



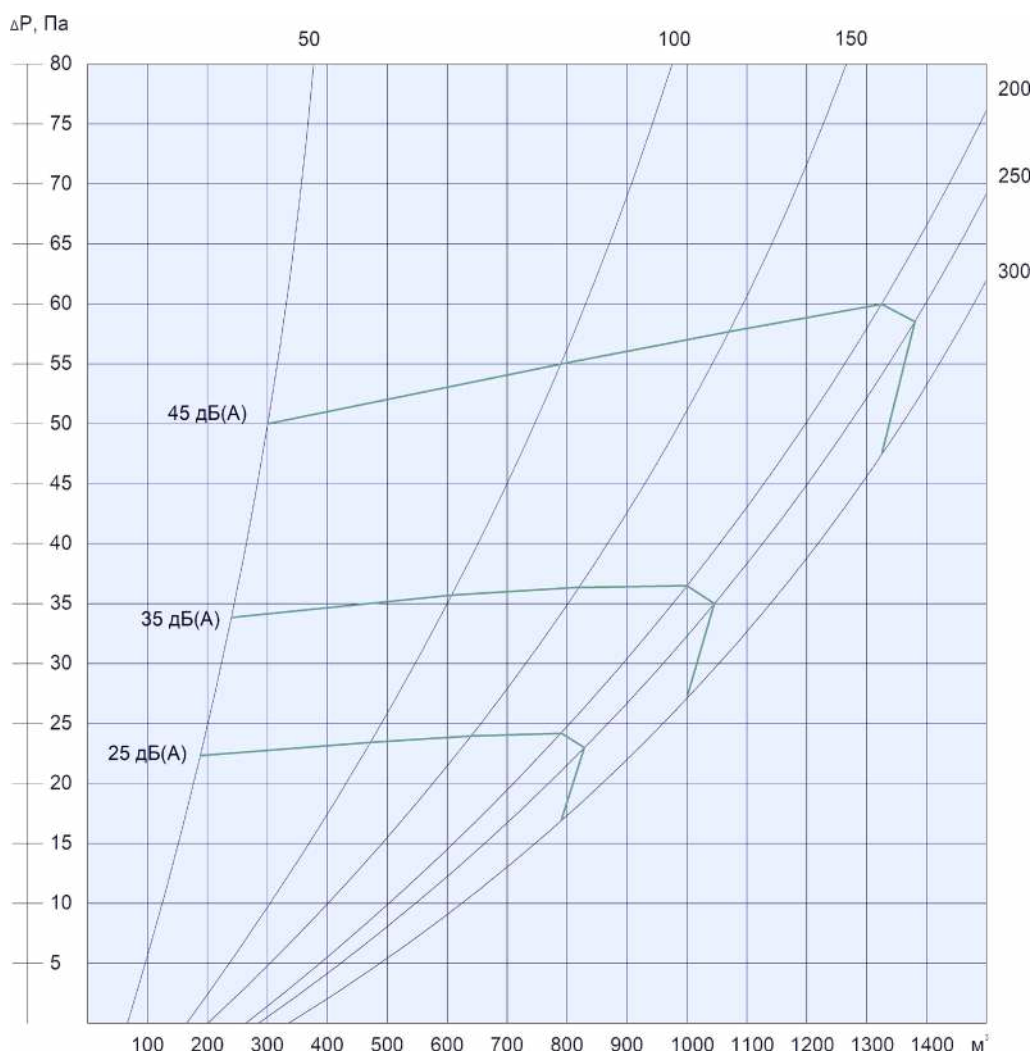
Дальность приточной струи щелевой решетки Airline-L с КСД при длине $A=1000$ мм,



Максимальные показатели производительности щелевой решетки Airline-L с КСД
в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, удаление воздуха

Airline-L	ØD патрубка	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
			L ₀₁ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L ₀₁ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L ₀₁ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L ₀₁ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с
Airline-L-1000x50	250	0,012	150	14	3,47	190	22,5	4,40	240	34	5,56	300	50	6,94
Airline-L-1000x100	250	0,033	250	6	2,09	470	23,5	3,93	610	36	5,11	790	55	6,61
Airline-L-1000x150	250	0,054	300	5	1,54	640	24	3,28	820	37	4,20	1070	57,5	5,49
Airline-L-1000x200	250	0,075	400	5,5	1,48	790	24	2,92	1000	37	3,69	1330	60	4,91
Airline-L-1000x250	250	0,096	450	6	1,30	830	23	2,40	1050	35	3,03	1380	58	3,99
Airline-L-1000x300	250	0,117	500	5,5	1,19	790	17	1,87	1000	27,5	2,37	1330	47,5	3,15

Уровень звуковой мощности и падение давления щелевой решетки Airline-L с КСД,
при длине A=1000 мм, удаление воздуха



Пример заказа: решетка щелевая Airline-L-700x200-RAL 9016-RAL 9005

Airline-L - 700x200 - RAL 9016 - RAL 9005

Серия решетки

700 Ширина строительного проема (мм)

200 Высота строительного проема (мм)

Цвет корпуса

RAL Стандартное покрытие

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

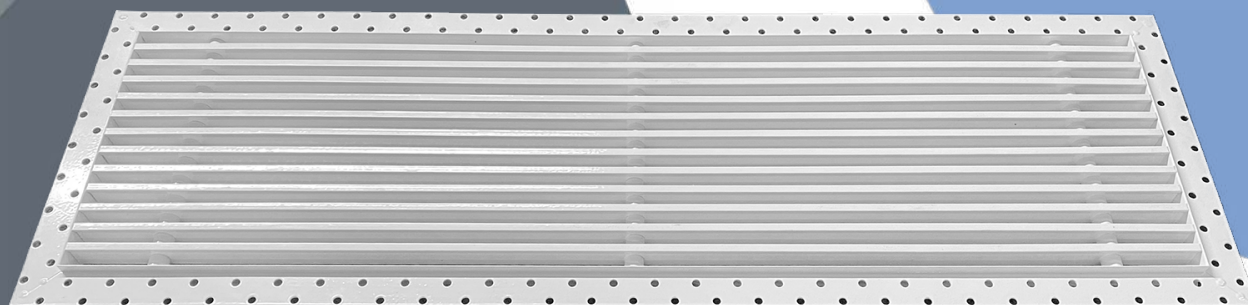
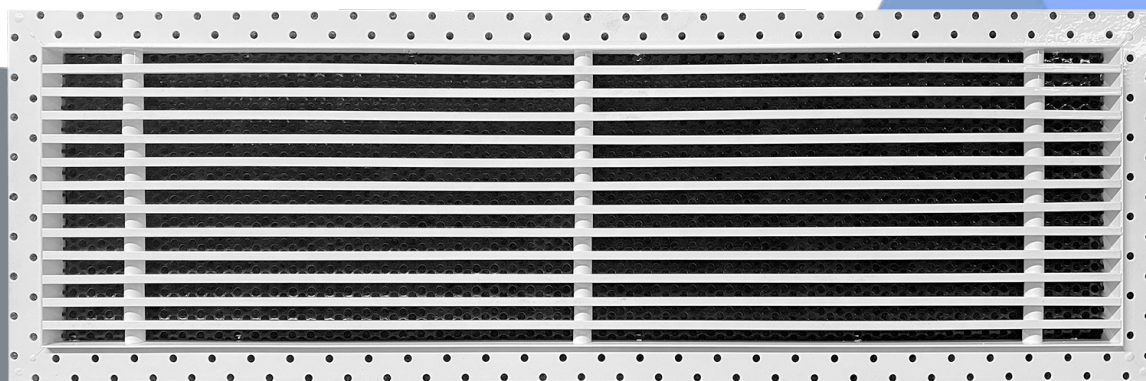
A1 Алюминий без покрытия

A2 Анодированный алюминий

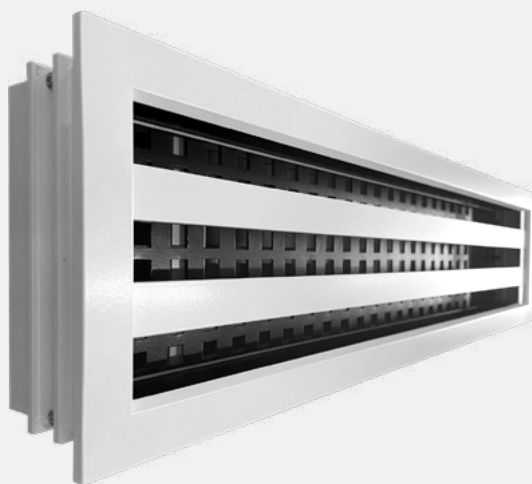
Цвет внутренней части решетки

RAL Стандартное покрытие

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



DL



Щелевые вентиляционные решетки

DL



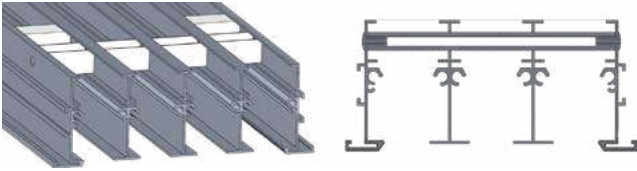
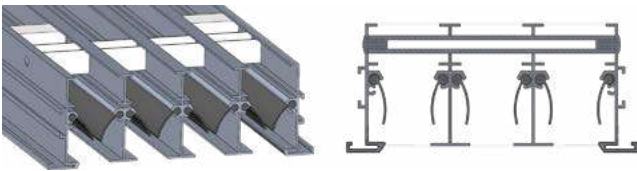
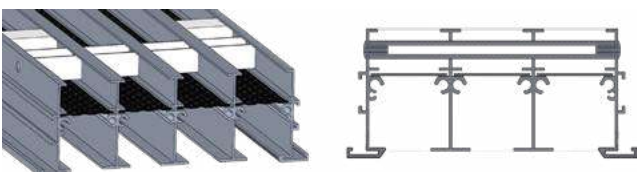
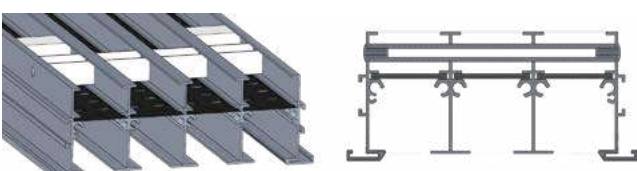
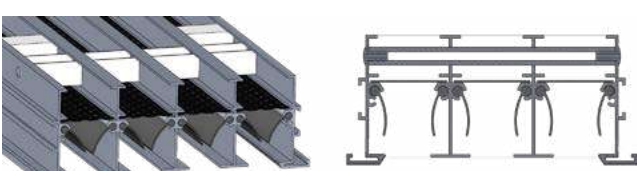
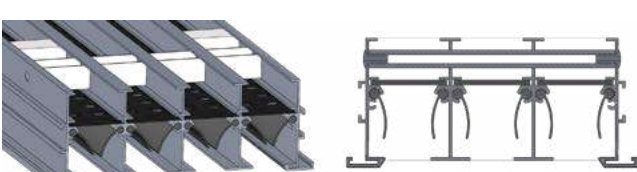
Описание. Встраиваемые диффузоры серии Decor Line (DL) применяются в приточно-вытяжной вентиляции и любых системах кондиционирования воздуха. Могут быть самостоятельным изделием в виде одиночной секции или ее составной частью. Отличительным признаком встраиваемых решеток серии DL является то, что после монтажа рамка решетки остается видимой, закрывая проем.

Диффузоры представляют собой декоративную рамку со встроенными неподвижными жалюзи, которые образуют щели (до 10 щелей). Внутреннее исполнение решетки зависит от ее функционального назначения. Они могут быть снабжены ламелями с выравнителем потока воздуха, регулирующими направление приточной струи в заданную область помещения. Путём регулирования направляющих устройств можно получить распространение воздуха по горизонтали в том и другом направлении, либо по вертикали, без изменения объёма воздуха. Для регулирования объёма подаваемого воздуха, диффузор дополнительно оснащается клапаном расхода воздуха. Диффузоры данной серии могут изменять расход до 60% при сохранении устойчивости потока. Их можно использовать на высоте от 2,6 до 4-х метров, при перепаде температур до 12 С.

Кроме стандартных типоразмеров, возможны индивидуальные – по размерам заказчика с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 150x50 мм, максимальные – 3000x240 мм.

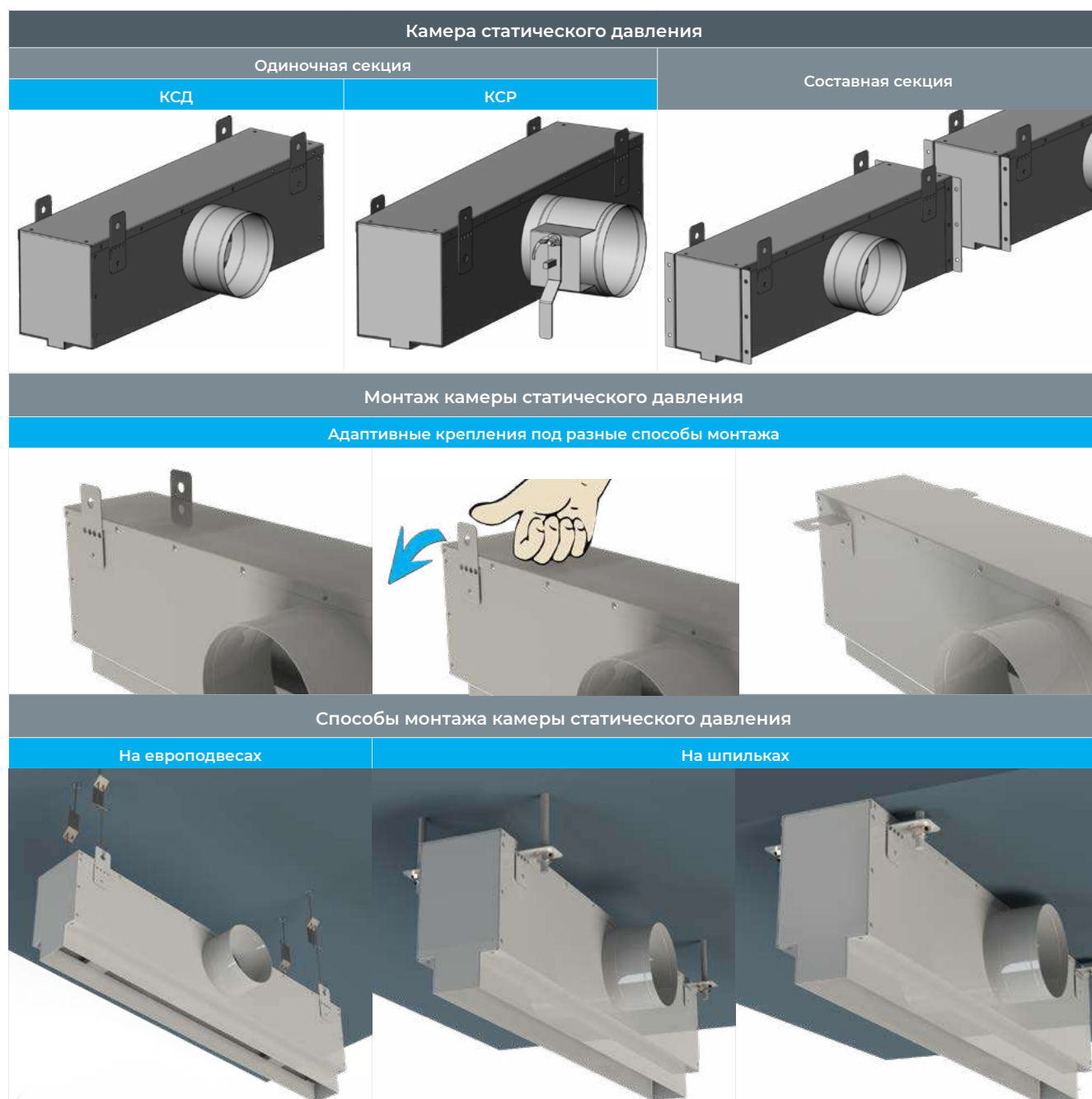
Используемые материалы. Щелевые решетки DL изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001. По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL9016, а внутренняя часть в чёрный цвет RAL9005. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL как корпуса, так и внутренней части.

Внутреннее исполнение щелевых диффузоров серии DL

Модель	Сечение	Особенности
DL-S		• вытяжная секция; • дополнительная комплектация отсутствует; • высокий коэффициент живого сечения; • небольшой вес; • относительно низкая стоимость.
DL-T2		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: ламели; • возможность регулирования направления потока воздуха.
DL-P		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: выравниватель потока воздуха.
DL-K		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха; • возможность регулирования объема приточного воздуха.
DL-T2-P		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: ламели и выравниватель потока воздуха; • возможность регулирования направления потока воздуха.
DL-T2-K		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: ламели и клапан расхода воздуха; • возможность регулирования направления потока воздуха; • возможность регулирования объема приточного воздуха.

Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов диффузоры 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.

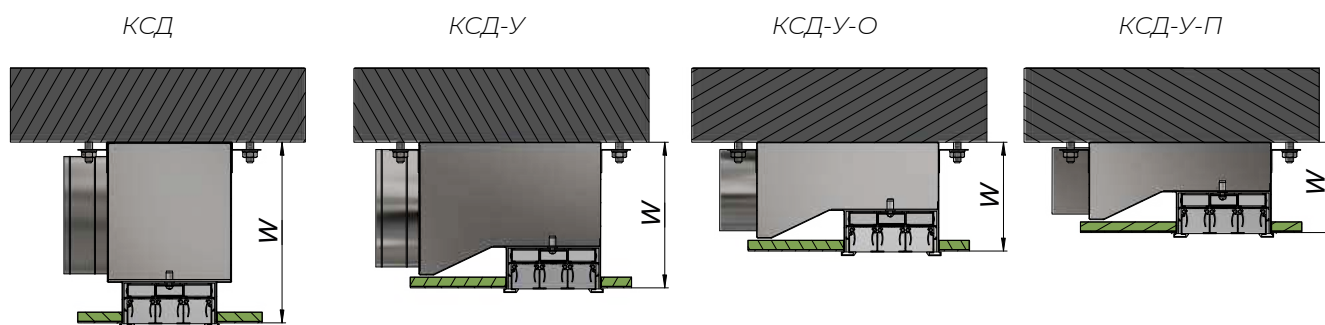


Типы КСД:

- ▶ 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.

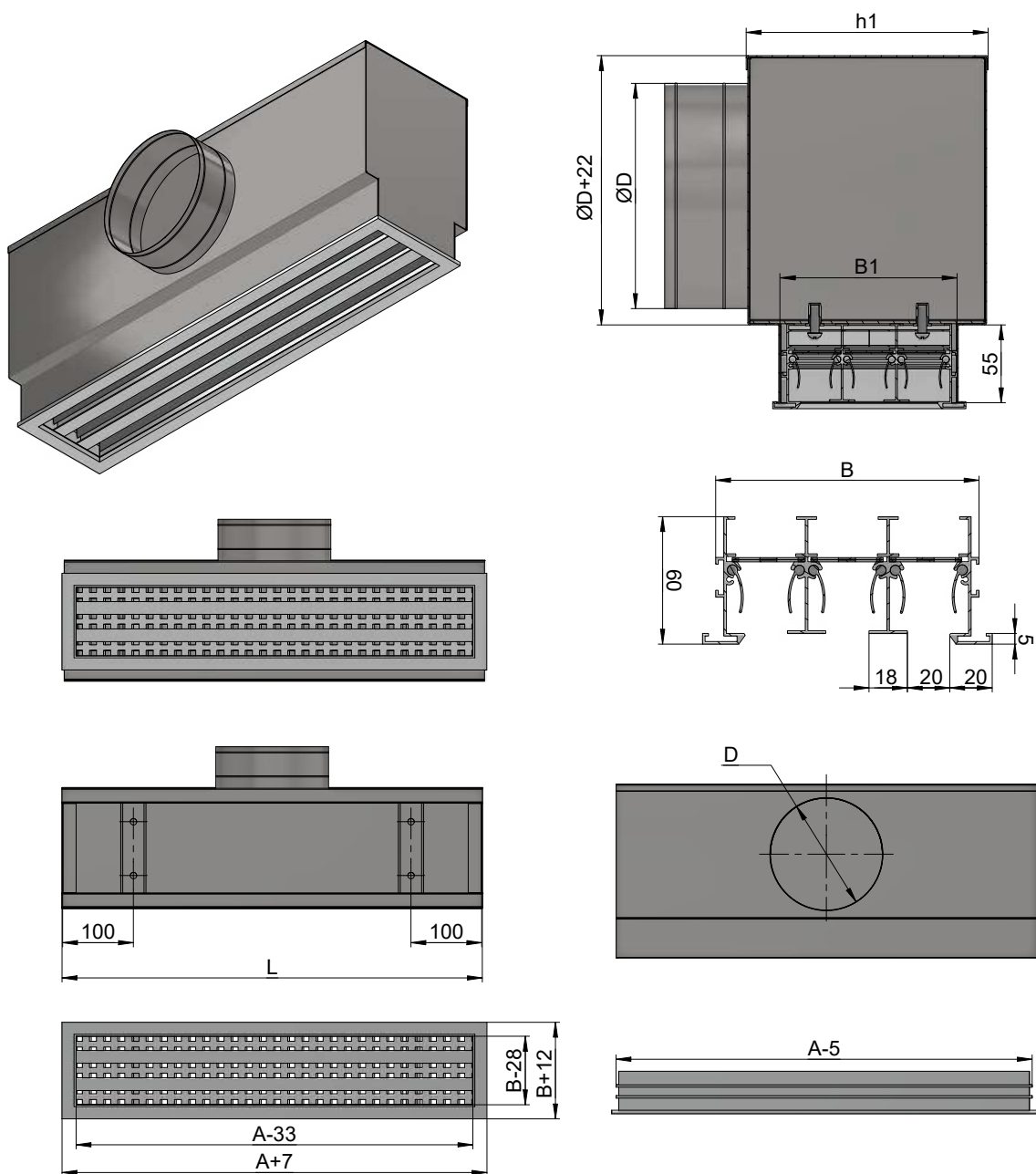
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	177	140	108	90
125	68,6	156	60	122	202	165	108	95
160	110	188	60	204	237	200	150	95
200	110	250	90	315	277	240	150	125
250	150	307	125	355	327	290	190	160
315	150	409	160	450	392	355	190	195

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии DL с КСД стандартной конфигурации
 А - ширина строительного проема, В - посадочный размер диффузора по высоте

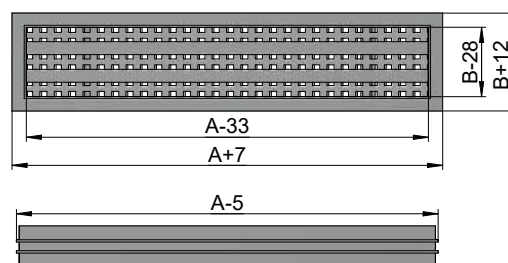
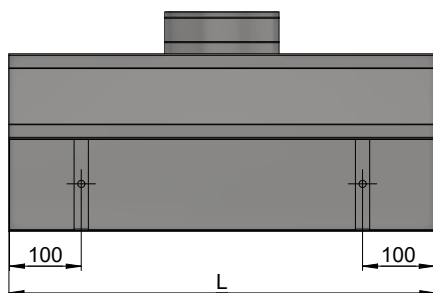
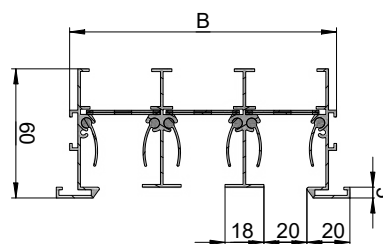
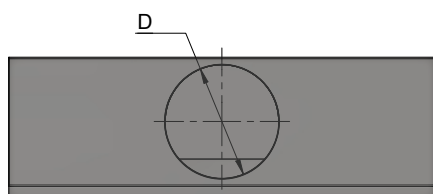
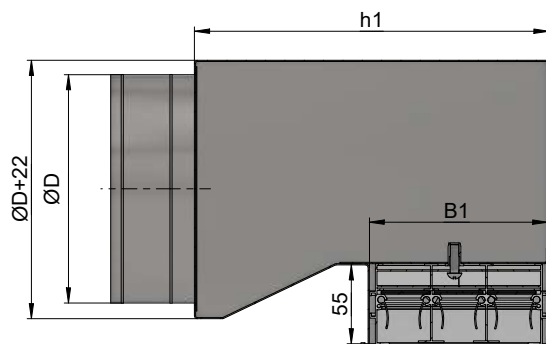
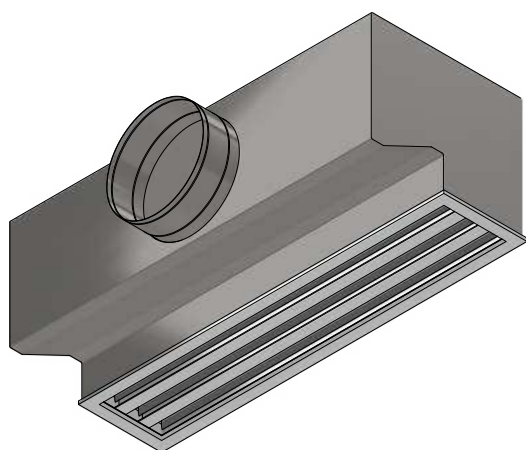


Количество щелей	В, мм	В1, мм	ØD, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	160	90	А-2
2	86	89	200	128	
3	124	127	200	166	
4	162	165	250	204	
5	200	203	250	242	
6	238	241	315	280	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии DL с уменьшенной камерой КСД-У с круглой врезкой

A - ширина строительного проема, B - посадочный размер диффузора по высоте

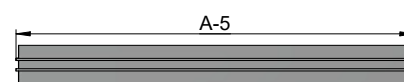
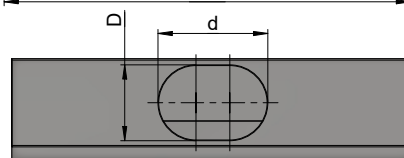
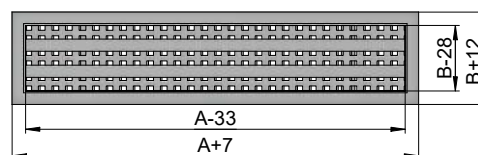
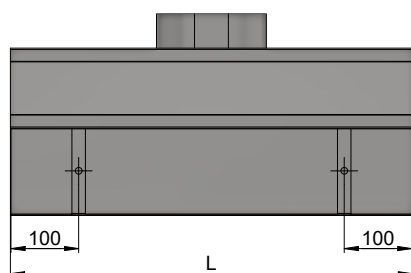
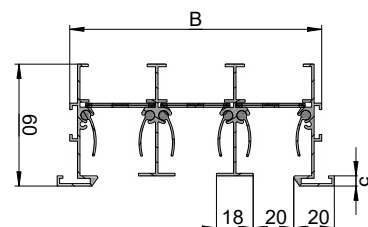
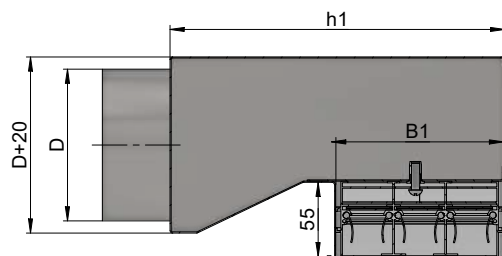
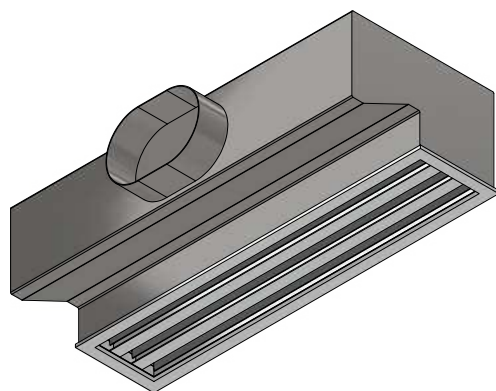


Количество щелей	B, мм	B1, мм	ØD, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	160	171	A-2
2	86	89	200	209	
3	124	127	200	247	
4	162	165	250	285	
5	200	203	250	323	
6	238	241	315	361	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии DL с уменьшенной камерой КСД-У-О с овальной врезкой

A - ширина строительного проема, B - посадочный размер диффузора по высоте

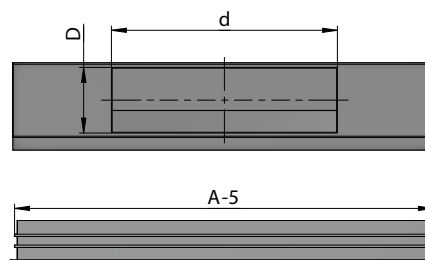
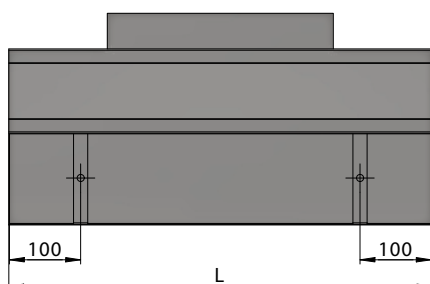
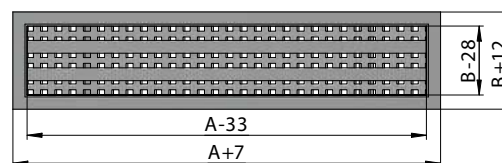
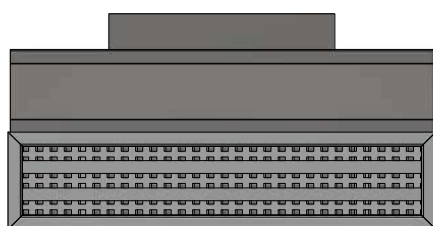
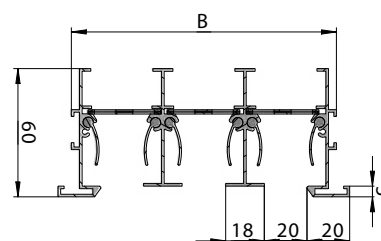
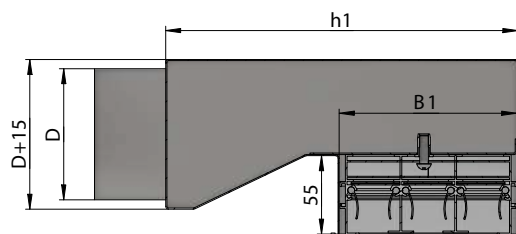
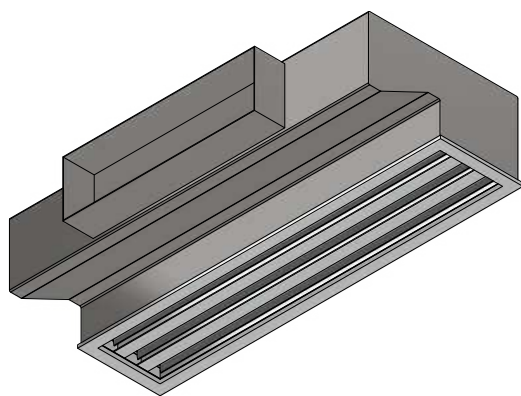


Количество щелей	B, мм	B1, мм	D, мм	d, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	110	188	171	A-2
2	86	89	110	250	209	
3	124	127	110	250	247	
4	162	165	150	307	285	
5	200	203	150	307	323	
6	238	241	150	409	361	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии DL с уменьшенной камерой КСД-У с прямоугольной врезкой

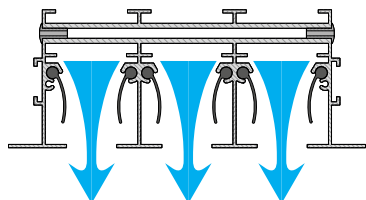
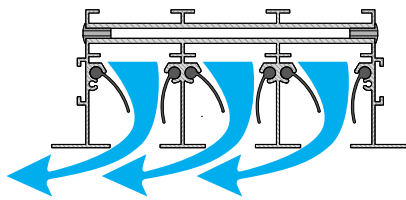
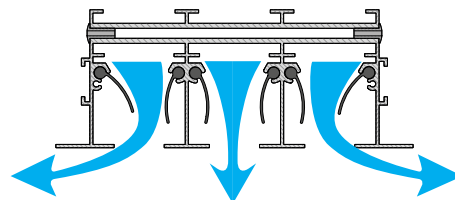
A - ширина строительного проема, B - посадочный размер диффузора по высоте



Количество щелей	B, мм	B1, мм	D, мм	d, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	60	204	171	A-2
2	86	89	90	315	209	
3	124	127	90	315	247	
4	162	165	125	355	285	
5	200	203	125	355	323	
6	238	241	160	450	361	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Положение ламелей решеток DL-T2, DL-T2-P, DL-T2-K для формирования струй

Прямоточная струя
($\alpha = 0^\circ$)

Односторонняя
настилающаяся струя
($\alpha = 50^\circ$)

Разносторонняя струя
($\alpha = 0^\circ$; $\alpha = 50^\circ$)

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха DL-K и DL-T2-K
A = 500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м ²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (DL-T2-K при α = 0°)																			
1	0,017	36	7	3,5	0,6	46	11	4,4	1,1	75	29	7,2	2,8	110	62	11	4,2	2,7	
2	0,033	75	8	4,6	1,1	95	12	5,8	1,8	140	27	8,6	3,4	195	52	12	4,8	3,2	
3	0,050	90	5	4,2	1,0	115	8	5,4	1,6	175	18	8,2	3,3	245	36	11	4,6	3,0	
4	0,066	100	3	3,8	0,8	135	6	5,1	1,4	220	17	8,3	3,3	330	37	12	5,0	3,3	
5	0,083	135	4	4,6	1,1	175	7	5,9	1,9	260	15	8,8	3,5	370	30	12	5,0	3,3	
6	0,099	175	5	5,4	1,6	225	8	7,0	2,7	360	20	11	4,4	535	43	17	6,6	4,4	
Горизонтальная настилающаяся струя (DL-T2-K при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,017	22	4	1,5	-	30	8	2,8	0,4	50	23	6,4	1,2	75	52	9,6	2,8	1,2	
2	0,033	45	5	2,6	0,4	60	9	5,5	0,7	90	20	8,3	1,7	135	45	12	3,7	1,7	
3	0,050	50	3	1,9	-	65	5	4,8	0,5	105	12	7,8	1,3	155	26	12	2,9	1,3	
4	0,066	60	2	1,8	-	80	4	5,2	0,5	140	12	9,1	1,5	210	27	14	3,5	1,5	
5	0,083	85	3	2,8	0,5	110	5	6,4	0,8	165	11	9,5	1,7	240	22	14	3,6	1,6	
6	0,099	100	3	3,3	0,5	135	5	7,2	1,0	220	13	12	2,5	335	31	18	5,9	2,6	

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха DL-K и DL-T2-K
A = 1000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (DL-T2-K при α = 0°)																		
1	0,033	65	6	4,5	1,1	85	10	5,8	1,9	135	25	9,3	4,7	200	55	14	5,5	4,6
2	0,066	135	6	5,8	1,9	170	10	7,4	2,9	255	22	11	4,4	365	45	16	6,3	4,2
3	0,099	165	4	5,5	1,6	210	7	7,0	2,6	325	16	11	4,3	465	33	15	6,2	4,1
4	0,132	175	3	4,7	1,2	235	5	6,3	2,2	400	14	11	4,3	615	32	16	6,6	4,4
5	0,165	245	3	5,9	1,9	315	5	7,5	3,1	485	13	12	4,6	700	27	17	6,7	4,5
6	0,198	310	4	6,8	2,5	405	6	8,8	4,3	655	16	14	5,7	995	38	22	8,7	5,8
Горизонтальная настилающаяся струя (DL-T2-K при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,033	40	4	2,6	0,4	50	6	4,0	0,6	90	20	8,3	2,1	140	48	13	5,0	2,2
2	0,066	80	4	4,1	0,7	105	7	6,8	1,1	170	18	11	2,9	250	38	16	6,5	2,8
3	0,099	90	2	3,0	0,5	120	4	6,4	0,9	195	10	10	2,3	290	23	15	6,1	2,2
4	0,132	100	1	2,5	0,4	140	3	6,4	0,8	250	10	11	2,5	390	23	18	7,2	2,7
5	0,165	150	2	4,4	0,7	195	4	8,0	1,2	310	9	13	3,0	450	20	18	7,4	2,8
6	0,198	175	2	5,0	0,8	240	4	9,0	1,5	400	11	15	4,2	615	26	23	9,2	4,4

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха DL-K и DL-T2-K
A = 1500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность. м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2	0,5
Вертикальная свободная струя (DL-T2-K при α = 0°)																			
1	0,050	90	5	5,0	1,4	115	8	6,4	2,2	185	20	10	5,8	280	47	16	6,3	5,9	
2	0,099	190	5	6,7	2,5	235	8	8,3	3,7	355	19	13	8,6	520	41	18	7,3	4,9	
3	0,149	220	3	5,9	1,9	285	5	7,7	3,2	450	14	12	8,1	655	29	18	7,1	4,7	
4	0,198	240	2	5,2	1,5	320	4	7,0	2,7	545	11	12	4,8	855	28	19	7,5	5,0	
5	0,248	340	3	6,6	2,4	435	5	8,5	4,0	675	11	13	5,3	1000	24	20	7,8	5,2	
6	0,297	420	3	7,5	3,1	555	5	9,9	5,4	910	14	16	6,5	1400	33	25	10	6,7	
Горизонтальная настилающая струя (DL-T2-K при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,050	50	3	2,6	0,4	70	5	5,2	0,8	125	17	9,3	2,6	195	41	15	6,6	2,9	
2	0,099	110	3	5,1	0,8	140	5	8,3	1,3	230	14	12	3,6	355	34	19	8,6	3,8	
3	0,149	120	2	3,6	0,6	165	3	6,8	1,1	270	9	12	2,9	410	20	18	6,7	3,0	
4	0,198	130	1	2,8	0,4	185	2	5,6	0,9	340	8	13	3,0	545	20	20	7,8	3,5	
5	0,248	210	2	5,5	0,9	270	3	9,0	1,5	430	8	14	3,8	635	17	21	8,4	3,8	
6	0,297	240	2	6,3	1,0	325	3	9,9	1,8	545	9	17	5,2	855	22	26	10	5,7	

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха DL-K и DL-T2-K
A = 2000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (DL-T2-K при α = 0°)																			
1	0,066	110	4	5,4	1,5	140	7	6,8	2,5	235	19	11	7,1	360	44	18	7,0	4,7	
2	0,132	240	5	7,3	2,9	295	7	9,0	4,4	450	17	14	10	660	37	20	8,1	5,4	
3	0,198	280	3	6,6	2,3	360	5	8,4	3,9	570	12	13	9,7	840	27	20	7,9	5,2	
4	0,264	290	2	5,5	1,7	395	3	7,5	3,1	685	10	13	9,2	1080	25	20	8,2	5,4	
5	0,330	425	2	7,2	2,8	545	4	9,2	4,7	860	10	15	12	1270	22	21	8,6	5,7	
6	0,396	520	3	8,0	3,5	690	5	11	6,2	1150	13	18	7,1	1770	30	27	11	7,3	
Горизонтальная настилающая струя (DL-T2-K при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,066	65	3	3,4	0,5	90	5	6,5	1,0	155	15	10	3,1	250	38	16	8,0	3,6	
2	0,132	140	3	6,2	1,0	180	5	10	1,7	290	13	13	4,3	445	30	20	10	4,5	
3	0,198	145	1	3,9	0,6	200	3	7,5	1,2	345	8	13	3,6	520	18	19	8,1	3,6	
4	0,264	165	1	3,3	0,5	225	2	6,2	1,0	420	7	14	3,5	690	18	22	9,4	4,2	
5	0,330	255	2	6,4	1,0	340	3	11	1,8	540	7	16	4,6	805	16	23	10	4,5	
6	0,396	295	1	7,1	1,1	405	3	11	2,2	690	8	18	6,2	1080	20	29	11	6,8	

Данные для подбора щелевых решеток DL-T2 с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (DL-T2 при α = 0°)																			
1	0,017	90	11	8,6	3,5	115	18	11	4,4	185	46	18	7,1	290	112	28	11	7,4	
2	0,033	140	5	8,6	3,4	180	9	11	4,4	280	21	17	6,9	415	45	25	10	6,8	
3	0,050	220	5	10	4,1	280	8	13	5,2	440	21	20	8,2	650	45	30	12	8,1	
4	0,066	290	4	11	4,4	370	7	14	5,6	580	18	22	8,8	865	40	33	13	8,7	
5	0,083	370	5	12	5,0	465	7	16	6,3	700	16	24	9,4	1010	34	34	14	9,1	
6	0,099	545	7	17	6,7	665	10	21	8,2	970	22	30	12	1390	46	43	17	11	
Горизонтальная настилающаяся струя (DL-T2 при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,017	40	8	5,1	0,8	50	13	6,4	1,2	85	38	11	4,3	140	102	18	7,2	4,8	
2	0,033	70	7	6,4	1,0	85	10	7,8	1,5	130	23	12	4,8	180	45	17	6,6	4,4	
3	0,050	120	9	8,9	1,7	150	14	11	2,7	210	27	16	6,3	280	47	21	8,3	5,6	
4	0,066	140	7	9,1	1,5	175	11	11	2,4	265	24	17	6,9	380	50	25	9,9	6,6	
5	0,083	190	8	11	2,3	230	12	13	3,3	325	23	19	7,5	440	42	25	10	6,8	
6	0,099	235	8	12	2,9	290	13	15	4,4	430	28	23	9,1	615	58	33	13	8,7	

Данные для подбора щелевых решеток DL-T2 с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 1000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀₁ , м ²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀₁ , м ³ /ч	ΔP _{п1} , Па	Дальнобойность, м при V _{x1} , м/с		L ₀₁ , м ³ /ч	ΔP _{п1} , Па	Дальнобойность, м при V _{x1} , м/с		L ₀₁ , м ³ /ч	ΔP _{п1} , Па	Дальнобойность, м при V _{x1} , м/с		L ₀₁ , м ³ /ч	ΔP _{п1} , Па	Дальнобойность, м при V _{x1} , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (DL-T2 при α = 0°)																			
1	0,033	155	8	11	4,3	205	15	14	5,6	335	40	23	9,2	525	97	36	14	9,6	
2	0,066	250	4	11	4,3	320	7	14	5,5	515	17	22	8,9	775	40	34	13	8,9	
3	0,099	390	4	13	5,2	500	7	17	6,6	800	18	26	11	1200	39	40	16	11	
4	0,132	515	4	14	5,5	660	6	18	7,1	1060	15	28	11	1600	34	43	17	11	
5	0,165	670	4	16	6,4	845	6	20	8,1	1300	14	31	12	1900	31	45	18	12	
6	0,198	1000	6	22	8,7	1220	9	27	11	1800	19	39	16	2590	40	57	23	15	
Горизонтальная настилающаяся струя (DL-T2 при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,033	70	7	6,4	1,3	90	11	8,3	2,1	155	33	14	5,7	245	83	22	9,0	6,0	
2	0,066	125	5	8,1	1,6	155	8	10	2,4	240	20	16	6,2	345	41	22	9,0	6,0	
3	0,099	225	7	12	2,9	275	11	14	4,4	395	24	21	8,4	540	45	29	11	7,6	
4	0,132	250	5	11	2,5	315	9	14	3,9	490	21	22	9,0	715	44	33	13	8,7	
5	0,165	350	7	14	3,9	425	10	17	5,7	615	21	25	10	840	39	34	14	9,2	
6	0,198	425	7	16	4,8	525	11	20	7,9	795	24	30	12	1150	51	43	17	11	

Данные для подбора щелевых решеток DL-T2 с ламелями без клапана расхода воздуха
A = 1500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м ²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _н , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _н , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _н , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _н , Па	Дальнобойность. м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (DL-T2 при α = 0°)																			
1	0,050	215	7	12	4,8	280	12	16	6,2	465	33	26	10	730	82	41	16	11	
2	0,099	345	3	12	4,9	440	6	16	6,2	710	15	25	10	1080	34	38	15	10	
3	0,149	540	4	15	5,8	695	6	19	7,5	1110	15	30	12	1700	35	46	18	12	
4	0,198	710	3	16	6,2	910	5	20	8,0	1470	13	32	13	2250	30	49	20	13	
5	0,248	925	3	18	7,2	1170	5	23	9,1	1810	12	35	14	2670	27	52	21	14	
6	0,297	1400	5	25	10	1710	8	31	12	2530	17	45	18	3650	35	65	26	17	
Горизонтальная настилающаяся струя (DL-T2 при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,050	90	5	6,7	1,4	125	9	9,3	2,6	215	28	16	7,8	340	70	25	10	8,7	
2	0,099	170	4	9,0	2,0	215	7	11	3,1	335	17	18	7,6	485	36	26	10	7,1	
3	0,149	310	7	13	3,8	385	10	17	5,9	560	21	24	9,7	770	40	33	13	8,9	
4	0,198	340	4	13	3,0	435	7	16	5,0	680	18	25	10	1010	39	38	15	10	
5	0,248	495	6	17	5,1	600	9	20	7,5	870	19	29	12	1195	35	40	16	11	
6	0,297	595	6	18	6,2	735	9	22	9,0	1110	21	34	14	1620	45	50	20	13	

Данные для подбора щелевых решеток DL-T2 с ламелями без клапана расхода воздуха
A = 2000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (DL-T2 при α = 0°)																			
1	0,066	265	6	13	9,0	350	11	17	6,8	585	30	28	11	925	75	45	18	12	
2	0,132	430	3	13	9,4	550	5	17	6,7	895	13	27	11	1380	31	42	17	11	
3	0,198	670	3	16	6,3	870	5	20	8,1	1395	13	33	13	2140	31	50	20	13	
4	0,264	885	3	17	6,7	1140	4	22	8,6	1850	11	35	14	2860	27	54	22	14	
5	0,330	1170	3	20	7,9	1480	5	25	10	2280	11	39	15	3390	24	57	23	15	
6	0,396	1780	5	27	11	2170	7	34	13	3230	15	50	20	4660	32	72	29	19	
Горизонтальная настилающаяся струя (DL-T2 при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,066	115	5	11	1,7	155	8	10	3,1	265	24	17	9,0	430	64	28	11	11	
2	0,132	215	4	10	2,4	270	6	12	3,7	425	16	19	9,2	615	33	28	11	8,6	
3	0,198	390	6	15	4,6	485	9	18	7,0	715	20	27	11	990	38	37	15	9,9	
4	0,264	430	4	14	3,6	545	6	18	5,8	865	16	28	11	1280	35	42	17	11	
5	0,330	630	5	18	6,2	760	8	22	9,1	1110	17	32	13	1540	33	45	18	12	
6	0,396	745	5	20	7,3	930	8	25	11	1420	19	38	15	2070	41	55	22	15	

Данные для подбора щелевых решеток DL-S при A = 500 мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	F _о , м²	L _A < 20 дБ (A)		L _A < 25 дБ (A)		L _A < 35 дБ (A)		L _A < 45 дБ (A)	
		L _о , м³/ч	ΔP _н , Па	L _о , м³/ч	ΔP _н , Па	L _о , м³/ч	ΔP _н , Па	L _о , м³/ч	ΔP _н , Па
1	0,017	65	6	90	11	165	36	290	10
2	0,033	100	3	135	6	235	17	360	40
3	0,050	145	3	200	5	350	15	550	37
4	0,066	195	3	265	5	465	14	735	36
5	0,083	245	2	335	4	575	13	855	28
6	0,099	255	2	370	4	690	12	1130	33

Данные для подбора щелевых решеток DL-S при A = 1000 мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	F _о , м²	L _A < 20 дБ (A)		L _A < 25 дБ (A)		L _A < 35 дБ (A)		L _A < 45 дБ (A)	
		L _о , м³/ч	ΔP _н , Па	L _о , м³/ч	ΔP _н , Па	L _о , м³/ч	ΔP _н , Па	L _о , м³/ч	ΔP _н , Па
1	0,033	90	3	125	5	210	15	325	5
2	0,066	175	2	240	4	420	13	665	34
3	0,099	250	2	345	4	630	12	1010	32
4	0,132	335	2	460	3	830	11	1340	30
5	0,165	420	2	580	3	1030	10	1600	25
6	0,198	480	1	660	3	1210	10	2030	27

Данные для подбора щелевых решеток DL-S при A = 1500 мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	F _о , м²	L _A < 20 дБ (A)		L _A < 25 дБ (A)		L _A < 35 дБ (A)		L _A < 45 дБ (A)	
		L _о , м³/ч	ΔP _н , Па	L _о , м³/ч	ΔP _н , Па	L _о , м³/ч	ΔP _н , Па	L _о , м³/ч	ΔP _н , Па
1	0,050	120	2	165	4	290	13	455	4
2	0,099	230	2	320	3	575	11	925	29
3	0,149	330	1	465	3	850	10	1400	27
4	0,198	445	1	615	3	1120	9	1860	25
5	0,248	565	1	780	3	1415	9	2250	22
6	0,297	660	1	900	2	1640	8	2810	23

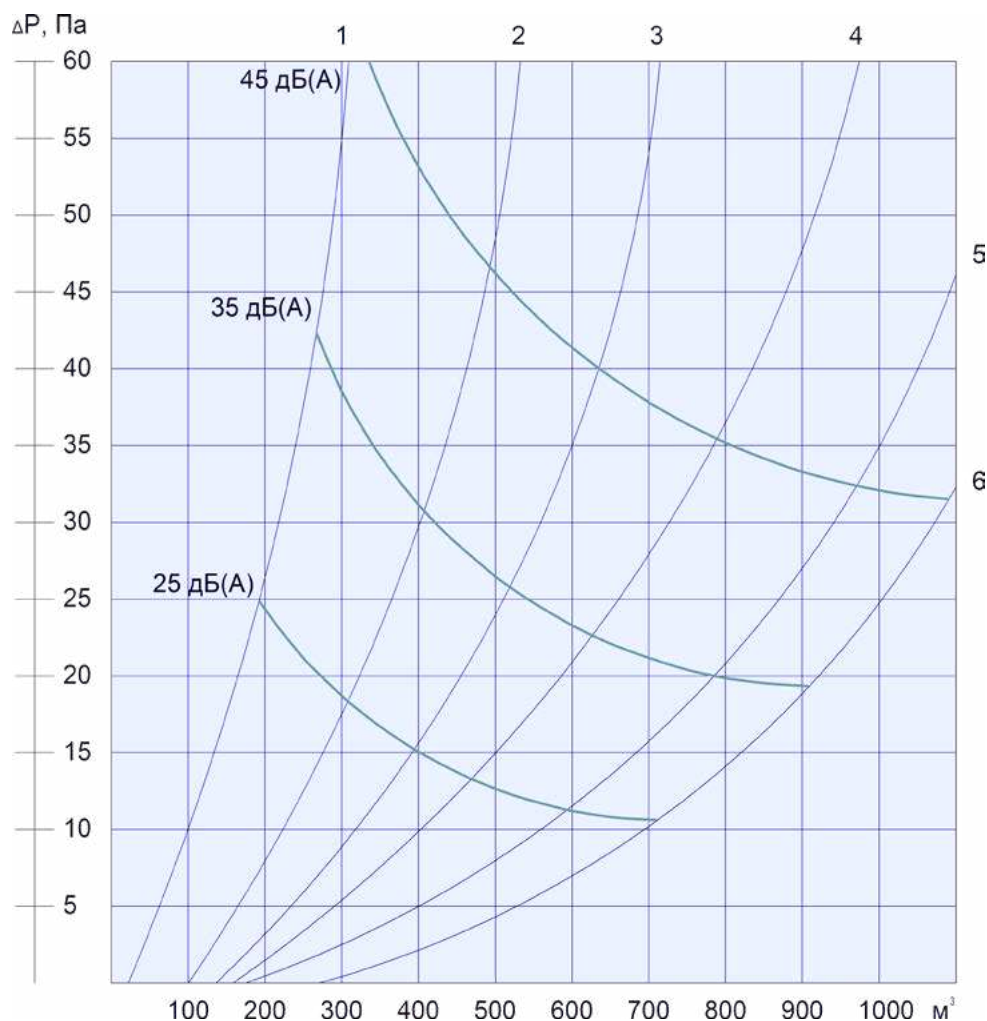
Данные для подбора щелевых решеток DL-S при A = 2000 мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	F _о , м²	L _A < 20 дБ (A)		L _A < 25 дБ (A)		L _A < 35 дБ (A)		L _A < 45 дБ (A)	
		L _о , м³/ч	ΔP _н , Па	L _о , м³/ч	ΔP _н , Па	L _о , м³/ч	ΔP _н , Па	L _о , м³/ч	ΔP _н , Па
1	0,066	145	2	200	3	365	12	575	3
2	0,132	285	2	395	3	720	10	1170	26
3	0,198	405	1	565	3	1060	9	1780	25
4	0,264	540	1	760	2	1400	8	2330	22
5	0,330	690	1	960	2	1760	8	2830	20
6	0,396	830	1	1100	2	2010	7	3530	20

Данные для подбора щелевых решеток DL-P и DL-T2P с выравнивателем потока воздуха
 $A = 1000$ мм, подача воздуха в помещение, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$

Кол-во щелей	F ₀ , м ²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Вертикальная свободная струя (DL-T2P при α = 0°)																	
1	0,013	100	10	-	-	190	25	9	4,5	270	43	13	6,2	320	65	15,3	7,4
2	0,026	200	8	5,7	1,9	310	18	11	4,3	410	31	14,6	6,3	490	46	16,9	7,6
3	0,039	250	6	4,3	<1	390	15	10	2,9	520	26	13,9	5,3	630	40	16,4	7,2
4	0,052	300	5,5	2,9	<1	470	13	8,7	1,5	630	23	12,5	4,5	790	36	16	6,8
5	0,065	400	5	2,7	<1	590	12	7,8	1	780	20	12	3,8	980	33	16,2	6,5
6	0,078	500	4	<2	<1	710	11	6,8	<1	910	19	11	2,8	1090	32	14,3	4,3

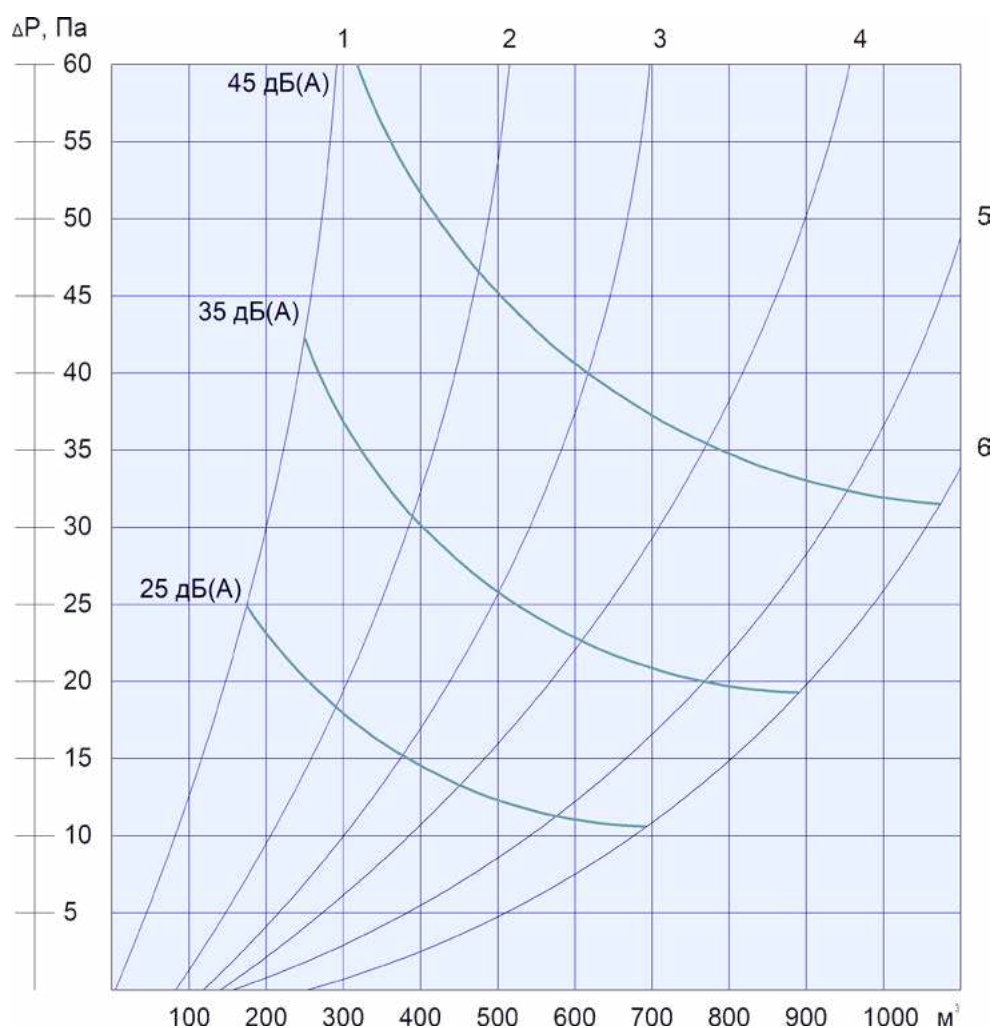
Уровень звуковой мощности и падение давления
щелевых решеток DL-P и DL-T2P с выравнивателем потока воздуха
 $A = 1000$ мм, подача воздуха в помещение, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



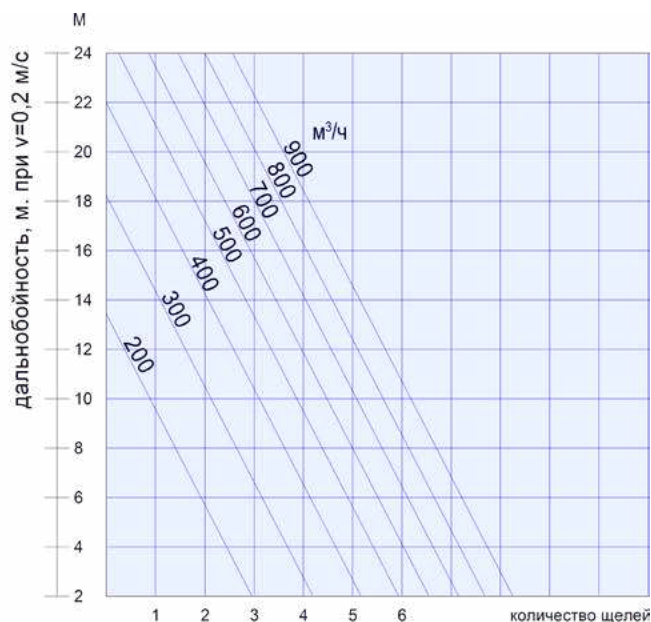
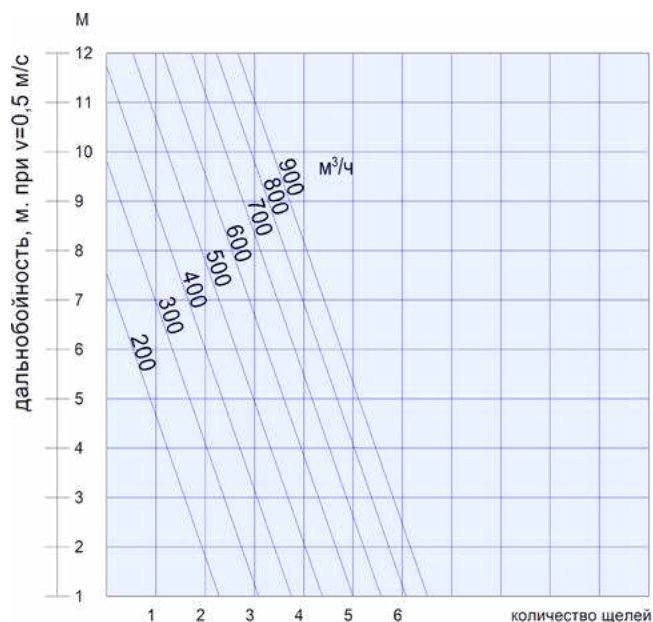
Данные для подбора щелевых решеток DL-P и DL-T2P с выравнивателем потока воздуха
 $A = 1000$ мм, подача воздуха в помещение, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$

Кол-во щелей	F ₀ , м ²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Горизонтальная настилающаяся струя (DL-T2P при α = 30°, ламели повернуты в одну сторону)																	
1	0,013	100	13	-	-	170	25	-	-	250	43	25	6,4	300	65	29,5	8,4
2	0,025	200	9	13	< 1	290	18	21,5	4,5	390	31	28	7,8	470	46	32	9,8
3	0,038	250	7	10	< 1	380	15	19,5	4	500	26	26,5	7	620	40	31	9
4	0,050	300	6	7	< 1	450	13	16,5	2,4	610	23	28	5,6	770	36	29	8,3
5	0,063	350	4	3,5	< 1	580	12	14,5	1,5	770	20	21,5	4,8	960	33	26,5	7,7
6	0,075	400	3	< 2,5	< 1	690	11	11,5	< 1	890	19	17,5	3,2	1080	32	23	6,3

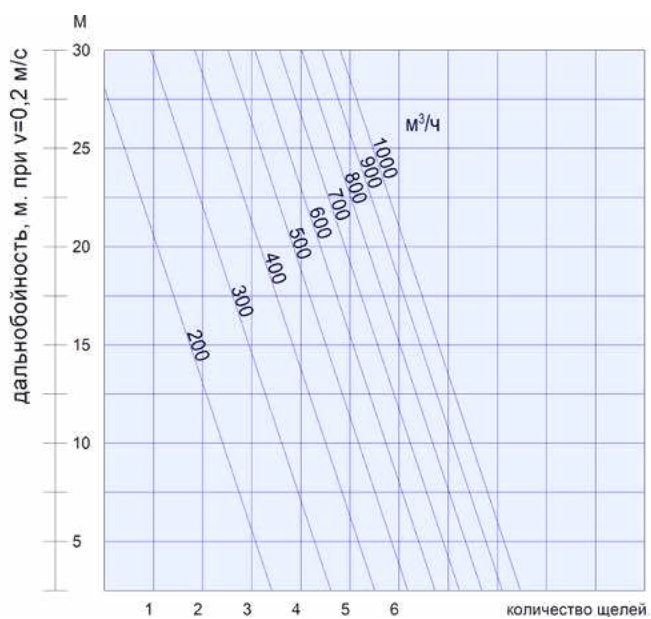
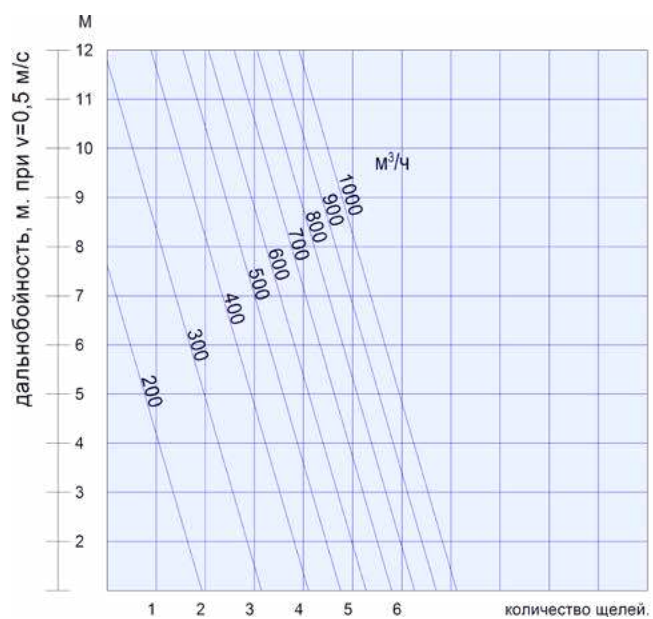
Уровень звуковой мощности и падение давления
щелевых решеток DL-P и DL-T2P с выравнивателем потока воздуха
 $A = 1000$ мм, подача воздуха в помещение, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$



Дальнобойность приточной струи
щелевых решеток DL-P и DL-T2P с выравнивателем потока воздуха
 $A = 1000$ мм, подача воздуха в помещение, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



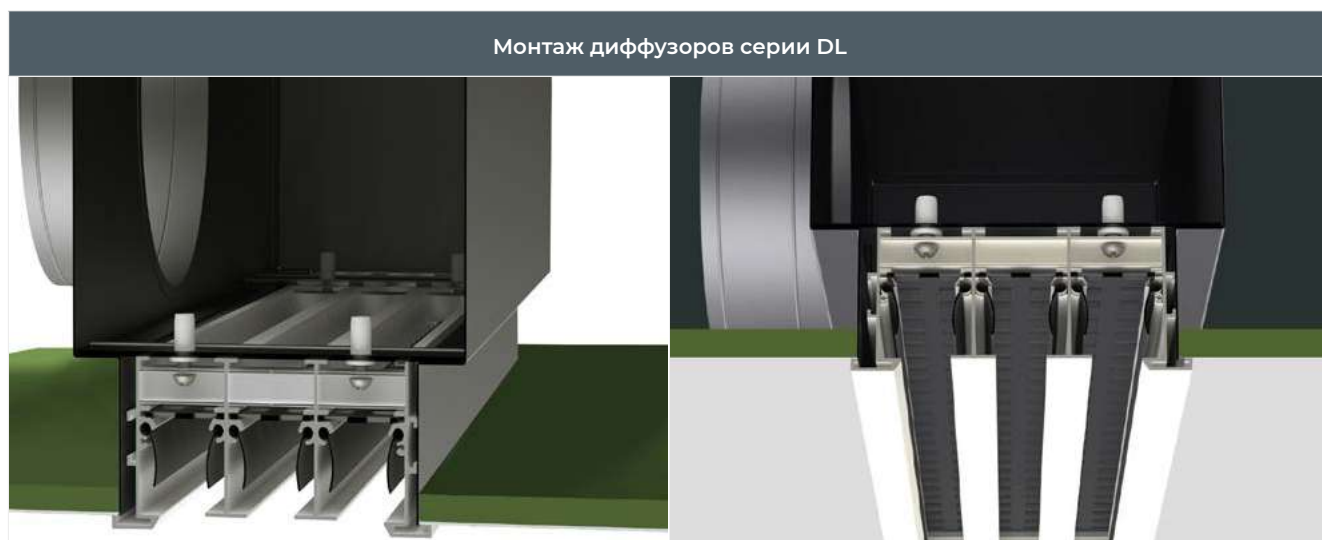
Дальнобойность приточной струи
щелевых решеток DL-P и DL-T2P с выравнивателем потока воздуха
 $A = 1000$ мм, подача воздуха в помещение, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$



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

Кол-во щелей	Тип	Параметр	Условный типоразмер по горизонтали, А(мм)																		
			250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1 B=48 (мм)	DL-T2K	$F_{(top) c.c.}, M^2$	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014
		$F_{(sep) c.c.}, M^2$	0,03	0,03	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020
		m, кг	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8
	DL-K	$F_{c.c.}, M^2$	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020
		m, кг	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4
	DL-T2	$F_{c.c.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		m, кг	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
	DL-S	$F_{c.c.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
m, кг		0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	
2 B=86 (мм)	DL-T2K	$F_{(top) c.c.}, M^2$	0,004	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,011	0,013	0,014	0,015	0,017	0,018	0,020	0,021	0,022	0,024	0,025	0,027	0,028
		$F_{(sep) c.c.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		m, кг	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,7
	DL-K	$F_{c.c.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		m, кг	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7
	DL-T2	$F_{c.c.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		m, кг	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7
	DL-S	$F_{c.c.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
m, кг		0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	
3 B=124 (мм)	DL-T2K	$F_{(top) c.c.}, M^2$	0,005	0,006	0,008	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,023	0,025	0,027	0,029	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040	0,042
		$F_{(sep) c.c.}, M^2$	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060
		m, кг	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6	3,9	4,3	4,6	4,9	5,3	5,6	5,9	6,3	6,6
	DL-K	$F_{c.c.}, M^2$	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060
		m, кг	0,7	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9	4,1	4,4	4,4	4,9	5,2
	DL-T2	$F_{c.c.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		m, кг	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
	DL-S	$F_{c.c.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
m, кг		0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	
4 B=162 (мм)	DL-T2K	$F_{(top) c.c.}, M^2$	0,007	0,008	0,011	0,014	0,017	0,020	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,050	0,053	0,056
		$F_{(sep) c.c.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		m, кг	1,2	1,3	1,7	2,1	2,5	3,0	3,4	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4	6,8	7,2	7,6	8,1	8,5
	DL-K	$F_{c.c.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		m, кг	0,9	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	4,3	4,6	5,0	5,3	5,6	6,0	6,3	6,6
	DL-T2	$F_{c.c.}, M^2$	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160
		m, кг	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5
	DL-S	$F_{c.c.}, M^2$	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160
m, кг		0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5	
5 B=200 (мм)	DL-T2K	$F_{(top) c.c.}, M^2$	0,009	0,011	0,014	0,018	0,021	0,025	0,028	0,032	0,035	0,039	0,042	0,046	0,049	0,053	0,056	0,060	0,063	0,067	0,070
		$F_{(sep) c.c.}, M^2$	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100
		m, кг	1,4	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,9	10,4
	DL-K	$F_{c.c.}, M^2$	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100
		m, кг	1,1	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,9	7,3	7,7	8,1
	DL-T2	$F_{c.c.}, M^2$	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200
		m, кг	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4
	DL-S	$F_{c.c.}, M^2$	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200
m, кг		0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4	
6 B=238 (мм)	DL-T2K	$F_{(top) c.c.}, M^2$	0,011	0,013	0,017	0,021	0,025	0,029	0,034	0,038	0,042	0,046	0,050	0,055	0,059	0,063	0,067	0,071	0,076	0,080	0,084
		$F_{(sep) c.c.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		m, кг	1,7	1,8	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5	6,2	6,8	7,4	8,0	8,6	9,2	9,9	10,5	11,1	11,7	12,3
	DL-K	$F_{c.c.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		m, кг	1,3	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	6,7	7,1	7,6	8,1	8,6	9,0	9,5
	DL-T2	$F_{c.c.}, M^2$	0,030	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240
		m, кг	0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3
	DL-S	$F_{c.c.}, M^2$	0,030	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240
m, кг		0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3	

Монтаж. Монтаж решетки производится после финишной отделки потолка. С помощью винтового соединения решетка устанавливается к закладным деталям в КСД через подвижные крепежные элементы на тыльной стороне решетки.



В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины – коннекторы (поставляются в комплекте с составными секциями). Коннекторы крепятся с помощью заклепок 4х6.

Чтобы верно определить посадочный размер, необходимо воспользоваться расчетом по чертежам определенного типа решетки в данном каталоге.

Пример заказа

DL - T2K - 1000(3) - RAL 9016

DL Серия решетки

Внутреннее исполнение

S Вытяжная секция без ламелей

T2 2 ламели без клапана расхода воздуха

P Без ламелей с выравнивателем потока воздуха

K Без ламелей с клапаном расхода воздуха

T2-P 2 ламели с выравнивателем потока воздуха

T2-K 2 ламели с клапаном расхода воздуха

1000 Ширина строительного проема (мм)

3 Количество щелей (1-10)

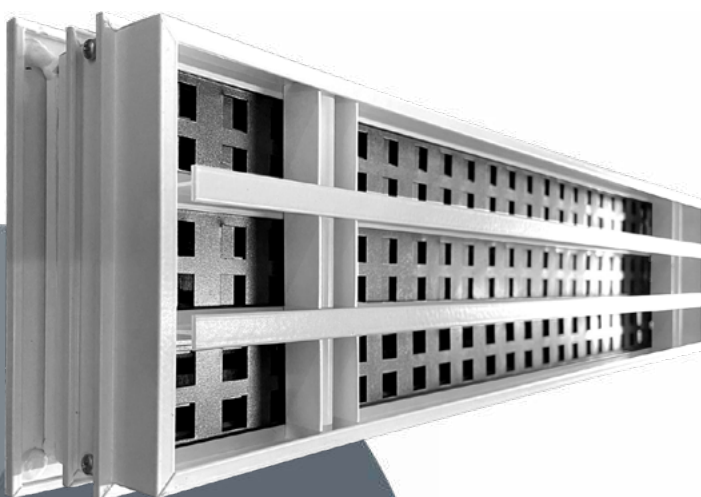
Для нестандартных размеров дополнительно указывается высота строительного проема

Покрытие

RAL Стандартное покрытие

9016 по умолчанию (белый цвет).

Выберите цвет по шкале RAL



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

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

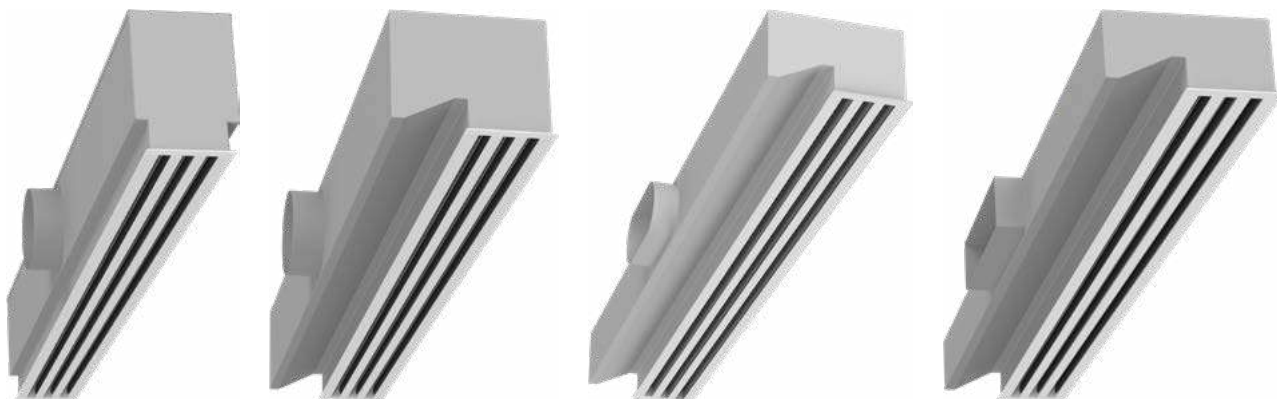
Покрытие (цвет)

— Без покрытия (по умолчанию)

RAL Выберите цвет по каталогу RAL

9005

И Теплозвукоизоляция





PL35



Щелевые вентиляционные решетки

PL35

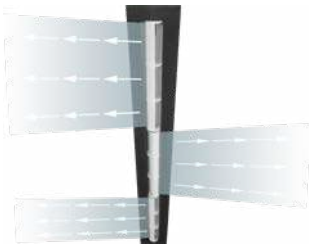
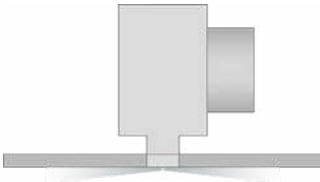
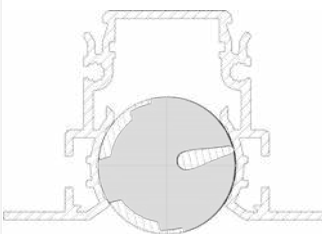
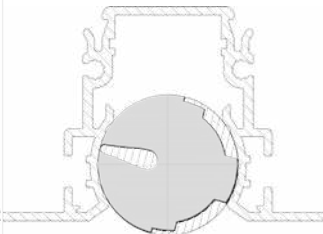
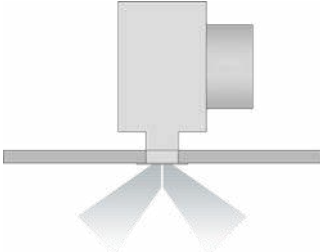
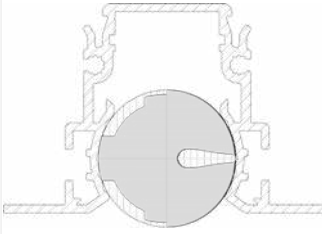
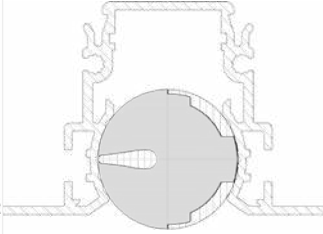
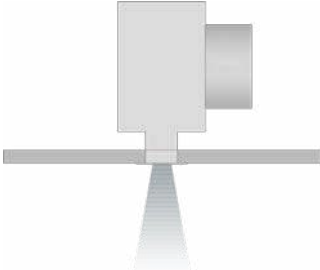
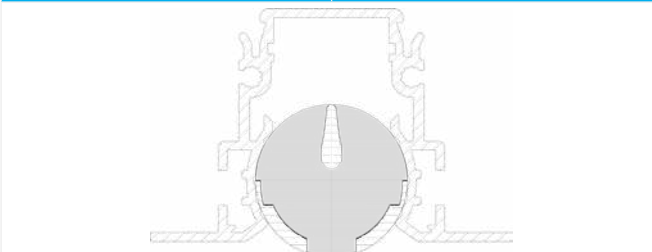
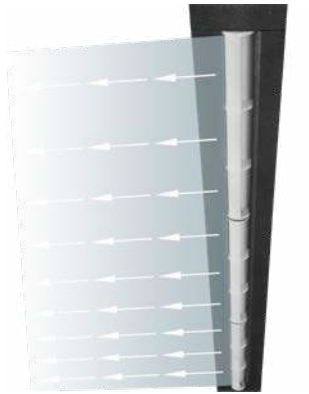
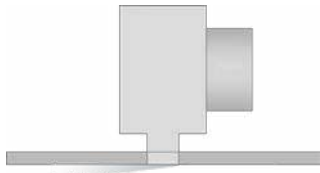
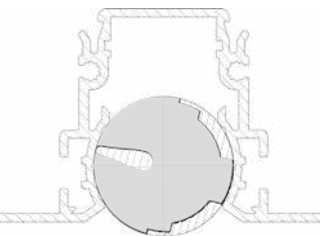
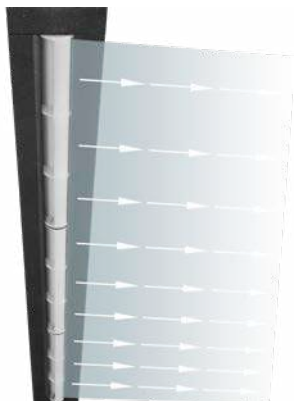
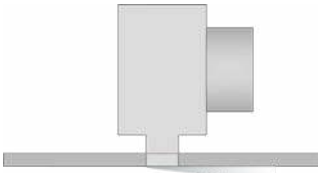
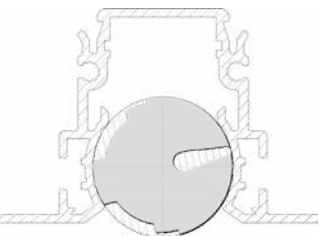


Описание. Щелевые диффузоры PL35, используемые в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования, имеют ряд неоспоримых преимуществ:

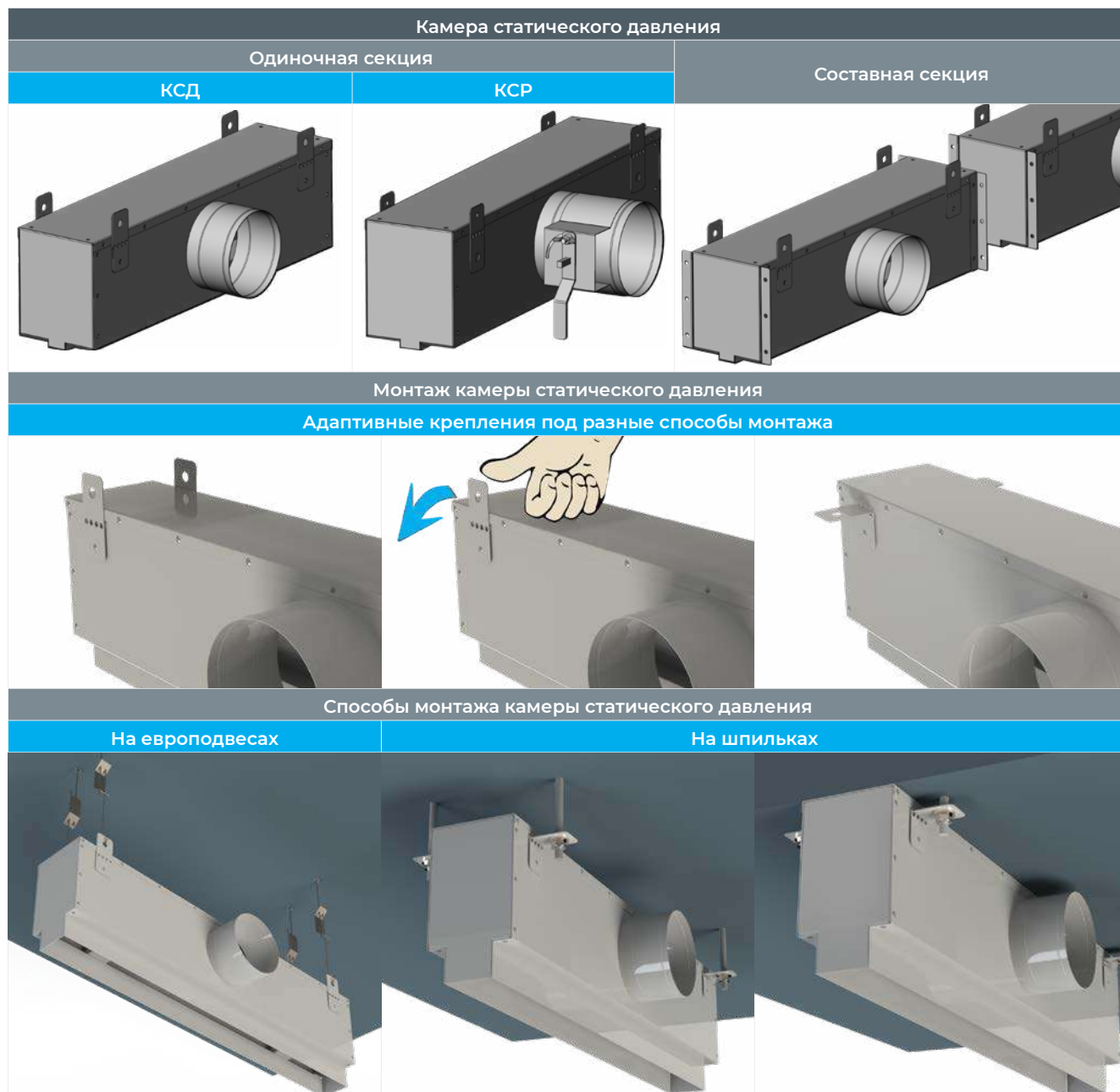
- **Возможность регулирования направления воздушного потока горизонтально, вертикально и наклонно.** Направление приточной струи настраивается вручную в одном или одновременно в нескольких направлениях, что позволяет адаптировать приток воздуха к конкретным условиям.
- **Высокая степень эжекции** позволяет создавать комфортный микроклимат в помещении. Диффузор имеет способность в струю приточного воздуха равномерно подмешивать прилегающий воздух помещения, быстро выравнивая разность температур и уменьшая скорость приточной струи. Допустимая разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении может составлять от -10 до +10 К.
- **Количество щелей:** 1 и 2;
- **Модульная сборка** позволяет создавать непрерывную линию по всему периметру помещения.
- **Привлекательный внешний вид** отвечает требованиям самых современных дизайнерских идей.

Используемые материалы. Корпус диффузоров PL35 изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001, а устройства регулирования направления приточных струй – из АВС пластика. По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9001, по индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL. Возможные цвета направляющих из пластика: белый (близкий к RAL 9001), серый (близкий к RAL 9006) и черный (близкий к RAL 9005).

Схемы приточных струй

Горизонтальная подача воздуха в двух направлениях			
		Вправо	Влево
			
Наклонная подача воздуха в двух направлениях			
		Вправо	Влево
			
Вертикальная приточная струя			
		Вправо	Влево
			
Односторонняя горизонтальная подача воздуха			
Влево		Вправо	
	 		 

Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов диффузоры 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.

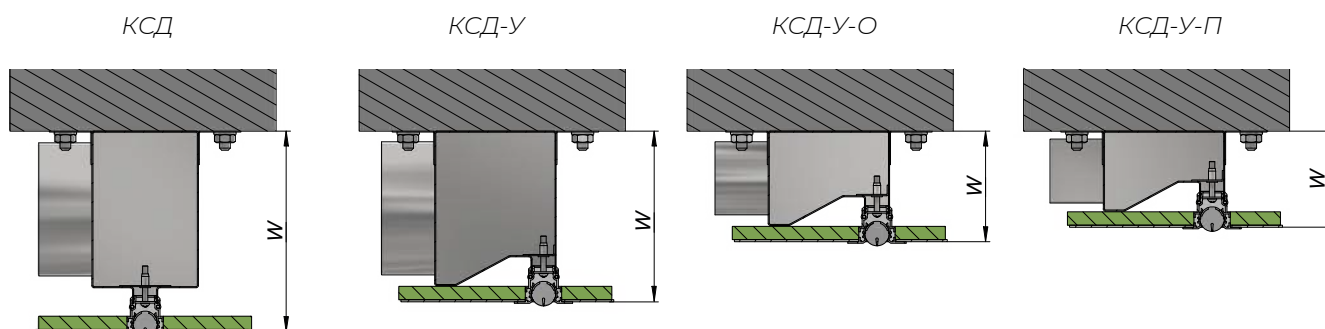


Типы КСД:

- ▶ 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.

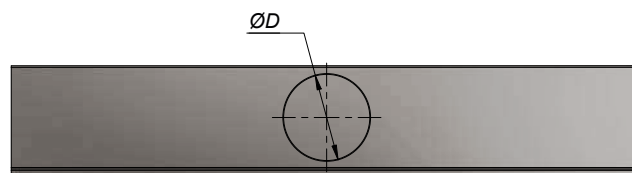
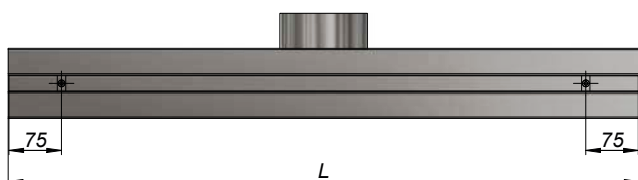
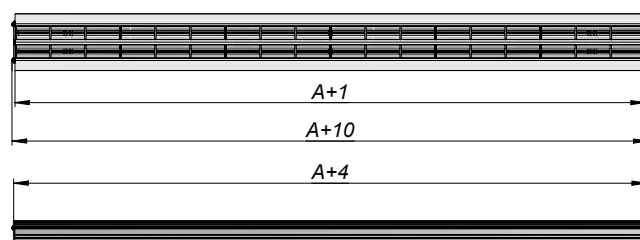
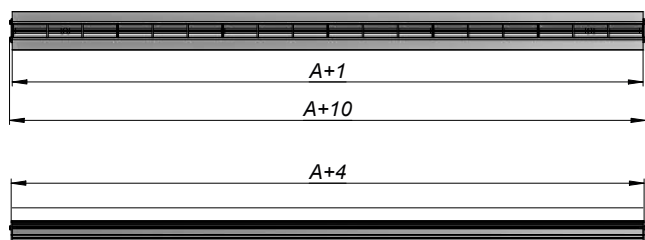
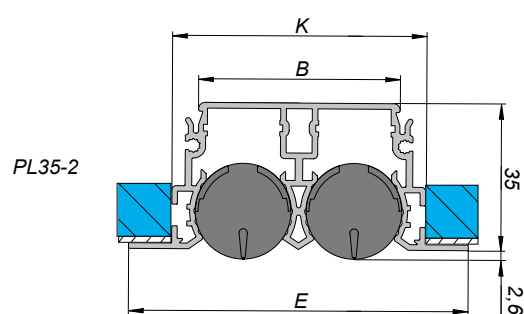
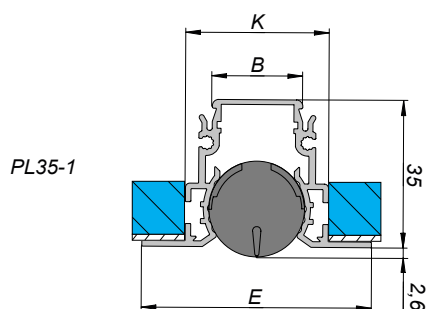
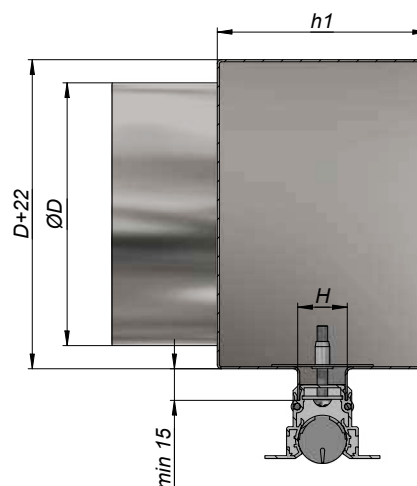
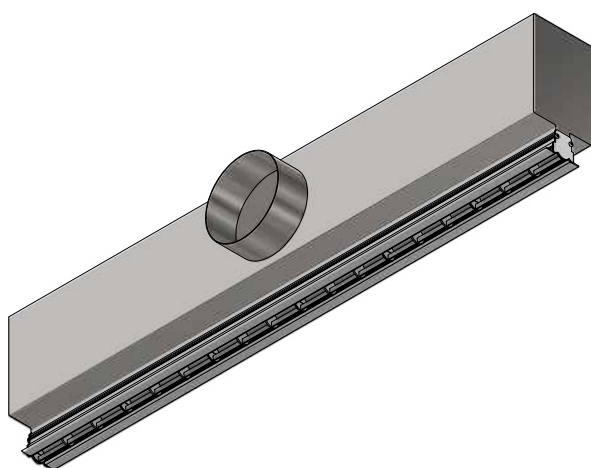
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



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

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	164	136	104	86
125	68,6	156	60	122	189	161	104	91
160	110	188	60	204	224	196	146	91
200	110	250	90	315	264	236	146	121

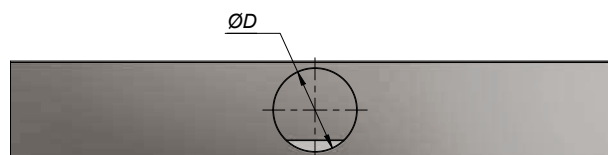
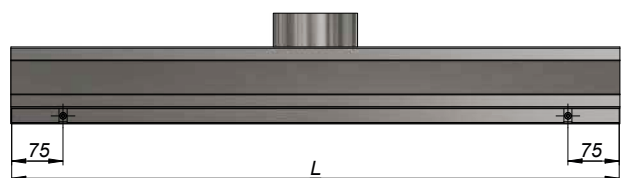
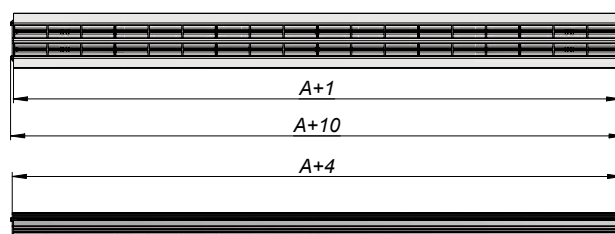
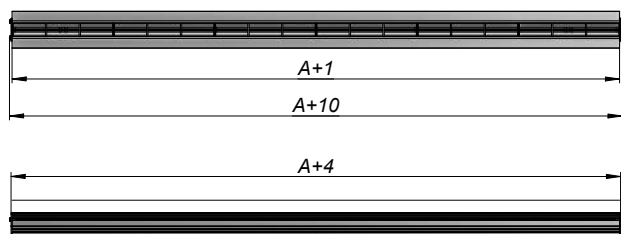
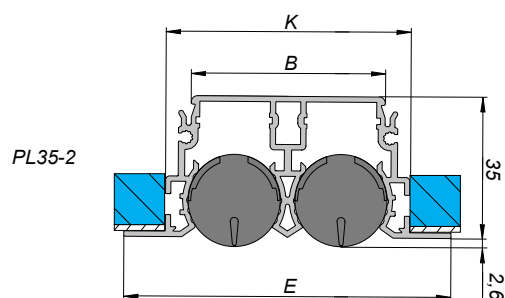
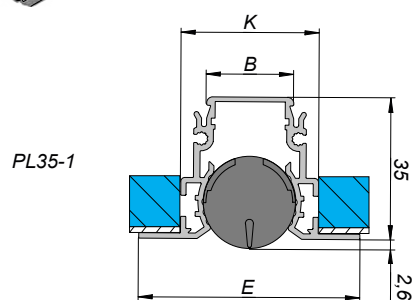
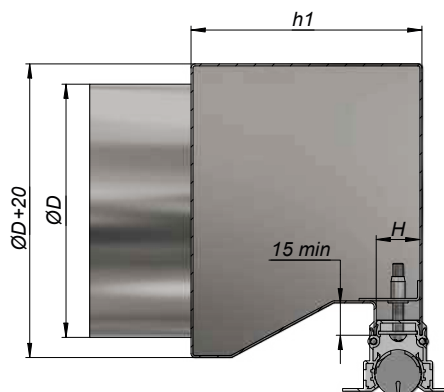
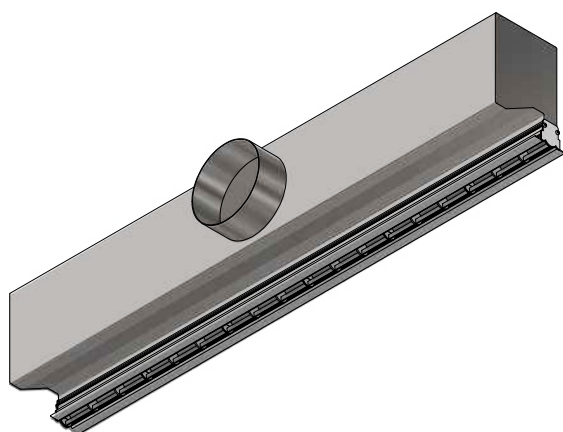
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки PL35 со стандартной камерой КСД
 А - номинальная длина диффузора, В - посадочный размер диффузора по высоте



Диффузор	В	Н	Е	К	h1 min	ØD	W min
PL35-1	22	24	55	35	100	125	189
PL35-2	48	50	81	62	120	160	224

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+4	A+4	A+3	A+3	A+1	1	2	3

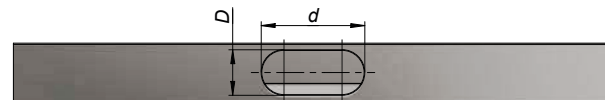
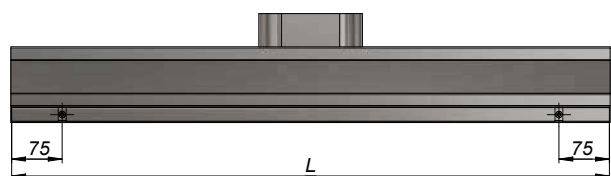
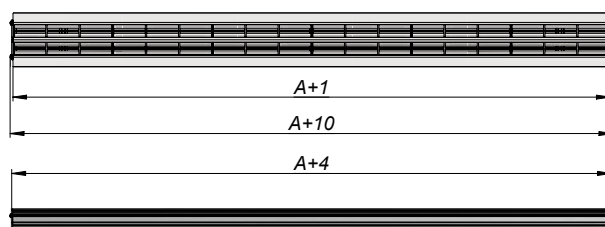
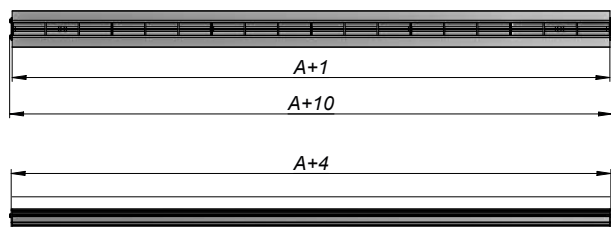
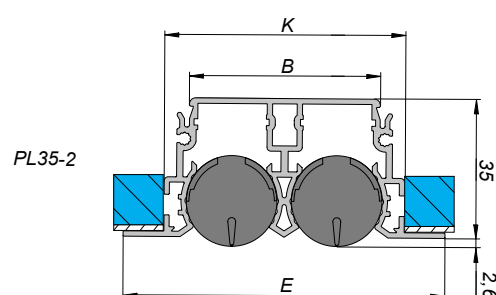
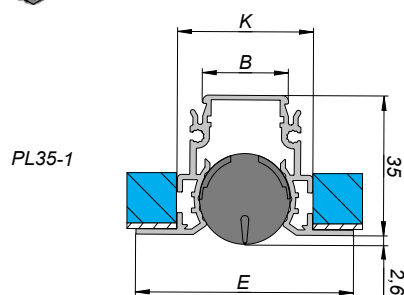
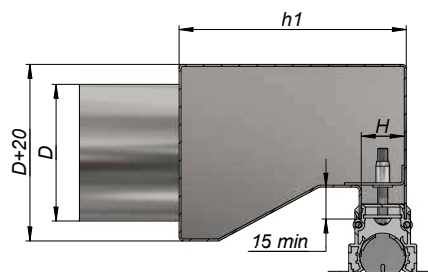
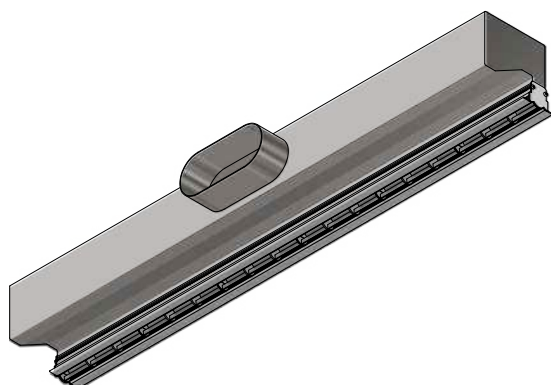
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки PL35
с уменьшенной камерой с круглой врезкой КСД-У
А - номинальная длина диффузора, В - посадочный размер диффузора по высоте



Диффузор	В	Н	Е	К	h1 min	ØD	W min
PL35-1	22	24	55	35	114	125	161
PL35-2	48	50	81	62	140	160	196

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+4	A+4	A+3	A+3	A+1	1	2	3

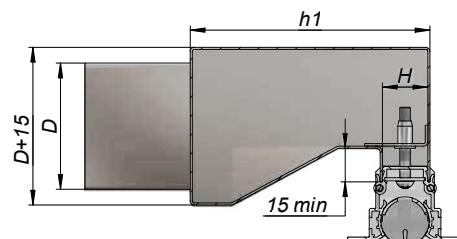
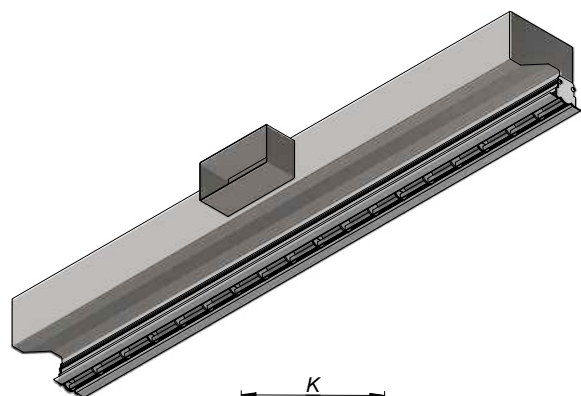
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки PL35
с уменьшенной камерой с овальной врезкой КСД-У-О
А - номинальная длина диффузора, В - посадочный размер диффузора по высоте



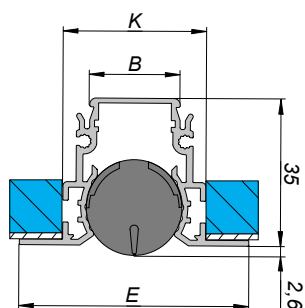
Диффузор	В	Н	Е	К	h1 min	Д	д	W min
PL35-1	22	24	55	35	114	68,6	156	104
PL35-2	48	50	81	62	140	110	188	146

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+4	A+4	A+3	A+3	A+1	1	2	3

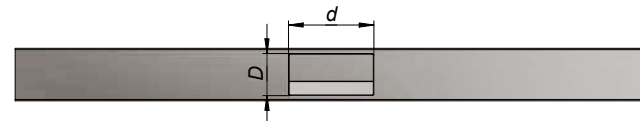
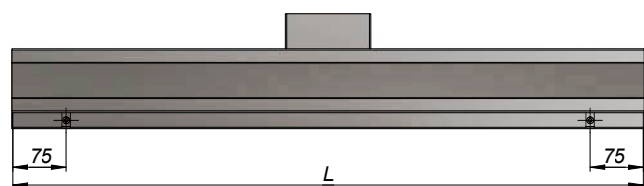
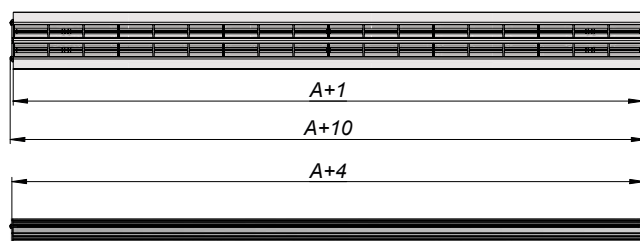
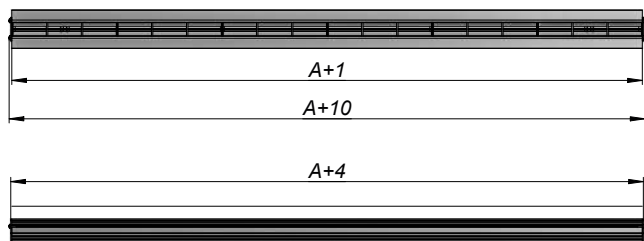
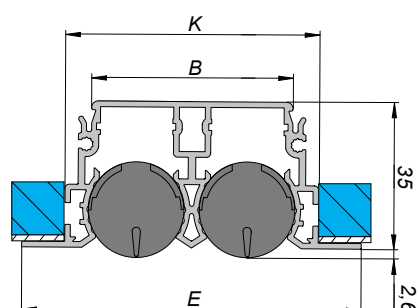
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки PL35
с уменьшенной камерой с прямоугольной врезкой КСД-У-П
А - номинальная длина диффузора, В - посадочный размер диффузора по высоте



PL35-1



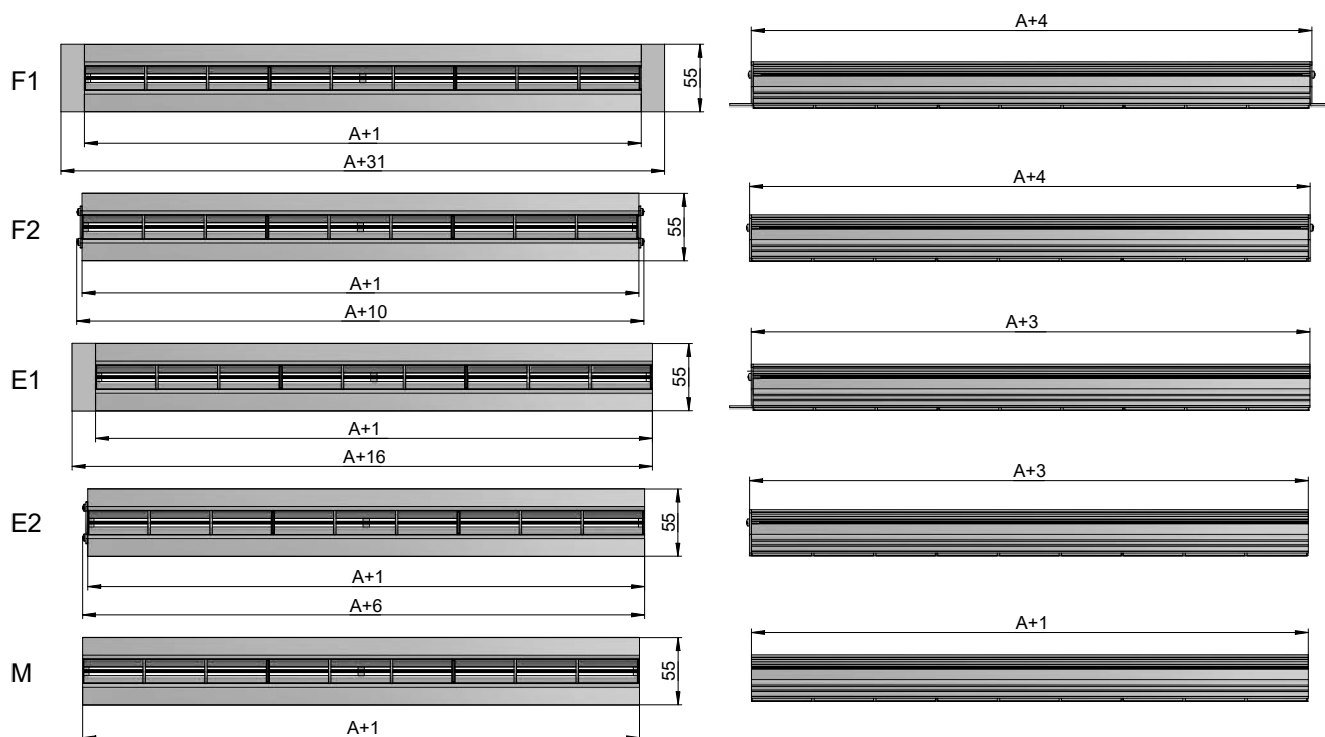
PL35-2



Диффузор	В	Н	Е	К	h1 min	Д	д	W min
PL35-1	22	24	55	35	114	60	122	91
PL35-2	48	50	81	62	140	60	204	91

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+4	A+4	A+3	A+3	A+1	1	2	3

Габаритно-посадочные размеры встраиваемого диффузора PL35-1 по ширине (длине), мм

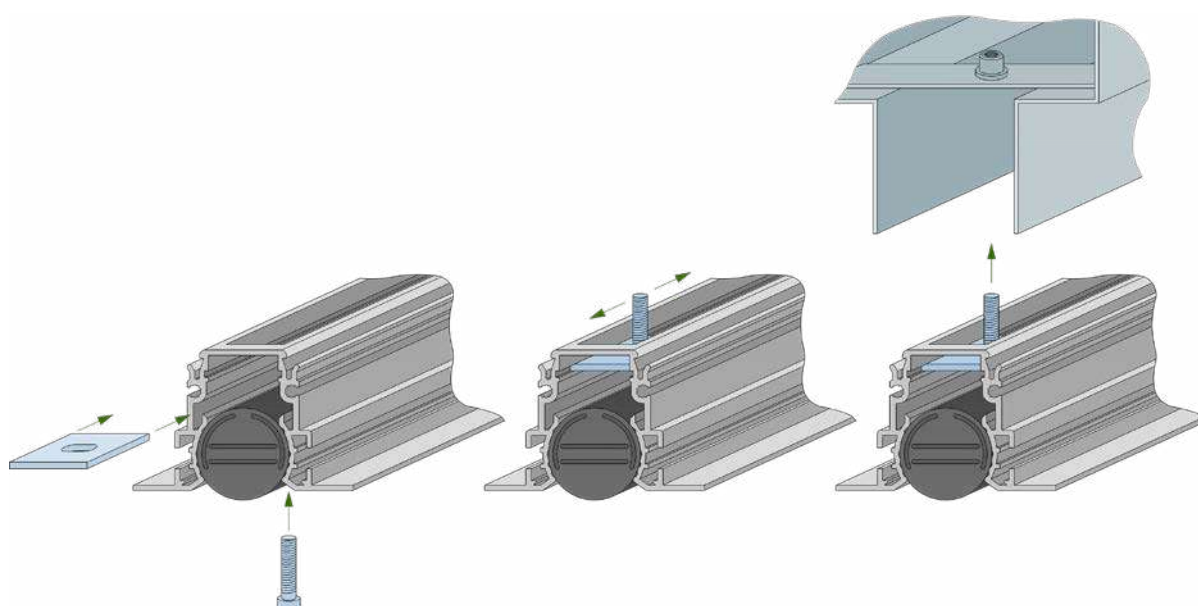


Габаритно-посадочные размеры диффуза PL35 в зависимости от количества втулок по длине, мм

Количество втулок	Номинальная длина	Размер живого сечения (щели)	Посадочный размер диффузора по длине (равен L)			Габаритный размер диффузора				
			F1, F2	E1, E2	M	F1	F2	E1	E2	M
n	A	A+1	A+4	A+3	A+1	A+31	A+10	A+16	A+6	A+1
1	150	151	154	153	151	181	160	166	156	151
2	300	301	304	303	301	331	310	316	306	301
3	450	451	454	453	451	481	460	466	456	451
4	600	601	604	603	601	631	610	616	606	601
5	750	751	754	753	751	781	760	766	756	751
6	900	901	904	903	901	931	910	916	906	901
7	1050	1051	1054	1053	1051	1081	1060	1066	1056	1051
8	1200	1201	1204	1203	1201	1231	1210	1216	1206	1201
9	1350	1351	1354	1353	1351	1381	1360	1366	1356	1351
10	1500	1501	1504	1503	1501	1531	1510	1516	1506	1501
11	1650	1651	1654	1653	1651	1681	1660	1666	1656	1651
12	1800	1801	1804	1803	1801	1831	1810	1816	1806	1801
13	1950	1951	1954	1953	1951	1981	1960	1966	1956	1951
14	2100	2101	2104	2103	2101	2131	2110	2116	2106	2101
15	2250	2251	2254	2253	2251	2281	2260	2266	2256	2251
16	2400	2401	2404	2403	2401	2431	2410	2416	2406	2401
17	2550	2551	2554	2553	2551	2581	2560	2566	2556	2551
18	2700	2701	2704	2703	2701	2731	2710	2716	2706	2701
19	2850	2851	2854	2853	2851	2881	2860	2866	2856	2851
20	3000	3001	3004	3003	3001	3031	3010	3016	3006	3001

Монтаж. Рекомендованная высота для установки диффузора PL35 не более 4 м. Монтаж производится с помощью винтового соединения к закладным деталям в КСД через специальные изделия для крепления. В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины. Изделия для крепления диффузоров входят в комплект поставки. После монтажа видимой частью остается рамка и щель.

Монтаж щелевого диффузора PL35



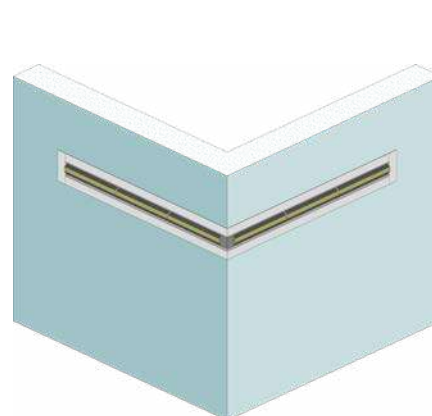
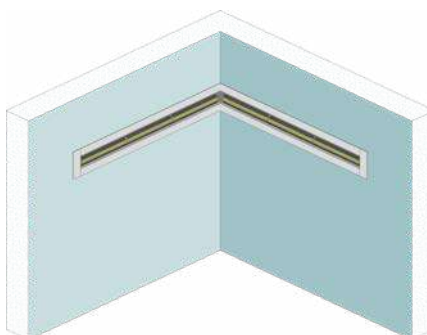
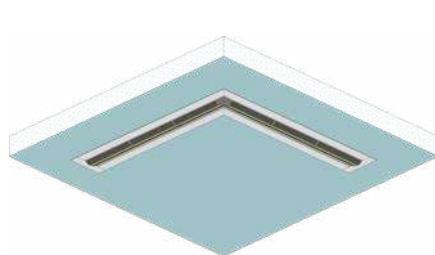
Угловая секция. Как и все щелевые решетки, диффузор PL35 изготавливается в виде угловой секции для установки вентиляционной системы по всему периметру помещения.

Виды угловых секций

U1 потолочная

U2 стеновая внутренняя

U3 стеновая внешняя



Данные для подбора щелевых решеток PL35-1 с камерой статического давления (КСР), приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР											
				0°				45°				90°			
				D=98		D=123		D=98		D=123		D=98		D=123	
		л/с	м³/ч	Δp _т , Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp _т , Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp _т , Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp _т , Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp _т , Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp _т , Па	L _{WA} , дБ(А)
1 патрубок	600	7	24	2	<15	2	<15	3	<15	2	<15	5	<15	3	<15
		17	62	15	28	13	26	21	29	15	27	33	30	20	27
		28	99	37	41	32	39	55	42	39	39	86	43	52	40
		38	137	17	50	61	48	105	51	75	48	163	51	99	49
	750	8	30	3	<15	2	<15	4	<15	3	<15	7	<15	4	<15
		20	72	14	29	12	27	24	30	15	27	40	31	22	28
		32	114	36	42	29	39	59	42	38	40	100	43	55	40
		43	156	67	50	54	48	111	51	72	48	188	52	103	49
	900	10	36	3	<15	2	<15	5	<15	3	<15	9	<15	5	<15
		23	82	15	30	11	27	27	31	16	28	48	31	25	28
		36	128	36	42	27	39	65	43	39	40	117	44	60	40
		48	174	66	50	50	48	121	51	72	48	216	52	110	49
	1050	12	42	3	<15	2	<15	7	<15	4	<15	12	<15	6	<15
		25	92	16	30	11	28	31	31	17	28	57	32	28	29
		39	141	37	42	26	39	72	43	41	40	135	44	66	41
		53	190	67	50	47	47	132	51	74	48	245	52	119	49
	1200	13	49	4	<15	3	<15	8	<15	4	<15	15	<15	7	<15
		28	101	17	31	11	28	35	32	19	29	67	33	31	30
		42	153	38	42	26	39	80	43	42	40	154	44	72	41
		57	205	69	50	46	47	144	51	76	48	277	52	130	49
2 патрубка	1350	15	55	2	<15	2	<15	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15
		34	122	12	30	10	28	18	31	13	28	30	31	17	28
		52	188	28	42	24	39	44	42	30	40	72	43	41	40
		71	255	52	50	43	48	81	51	55	48	133	51	76	48
	1500	17	61	3	<15	2	<15	4	<15	3	<15	7	<15	4	<15
		36	131	12	30	10	28	20	31	13	28	33	32	18	29
		56	201	28	42	22	39	46	43	30	40	78	43	43	40
		76	272	51	50	41	48	84	51	55	48	142	52	78	49
	1650	19	67	3	<15	2	<15	5	<15	3	<15	8	<15	4	<15
		39	140	12	31	9	28	21	31	13	28	36	32	19	29
		59	214	28	42	22	40	49	43	30	40	85	44	45	41
		80	288	51	50	39	48	88	51	54	48	153	52	81	49
	1800	20	73	3	<15	2	<15	5	<15	3	<15	9	<15	5	<15
		42	149	12	31	9	28	22	32	13	29	40	33	20	29
		63	226	28	42	21	40	51	43	30	40	91	44	47	41
		84	303	50	50	38	48	92	51	55	48	164	52	84	49
	1950	22	79	3	<15	2	<15	6	<15	3	<15	11	<15	5	<15
		44	158	13	31	9	29	24	32	14	29	44	33	22	30
		66	238	28	42	21	40	54	43	31	40	98	44	49	41
		88	317	51	50	37	47	96	51	55	48	175	52	87	49

Данные для подбора щелевых решеток PL35-2 с камерой статического давления (КСР), приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР											
				0°				45°				90°			
				D=98		D=123		D=98		D=123		D=98		D=123	
		л/с	м³/ч	Δp _г , Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} дБ(А)
1 патрубок	600	13	49	3	<15	3	<15	5	<15	4	<15	9	<15	7	<15
		29	106	14	29	13	28	22	30	18	28	42	31	31	29
		45	163	33	41	31	40	52	42	42	40	100	43	73	41
		61	221	59	50	56	48	94	51	78	49	182	52	134	50
	750	17	61	3	<15	3	<15	6	<15	5	<15	12	<15	9	<15
		34	124	13	30	12	29	24	31	19	29	51	33	36	30
		52	187	30	42	27	40	54	43	43	41	117	44	83	42
		69	250	53	50	49	48	97	51	77	49	210	52	148	50
	900	20	73	3	<15	3	<15	7	<15	5	<15	17	15	12	<15
		39	141	13	31	12	29	27	32	20	30	62	34	43	32
		58	208	28	42	25	40	59	43	44	41	137	45	94	43
		77	276	49	50	44	48	104	51	78	49	241	53	165	51
	1050	24	85	4	<15	3	13	9	16	7	<15	22	17	15	15
		43	157	13	32	11	30	30	33	22	31	74	35	50	33
		63	228	28	42	24	40	65	44	47	42	158	45	106	43
		83	300	48	50	41	48	111	52	82	49	273	53	184	51
	1200	27	97	4	16	4	<15	11	18	8	16	28	19	18	17
		48	172	13	32	11	30	34	34	24	32	88	36	58	33
		69	247	27	42	23	41	71	44	50	42	180	46	120	44
		89	322	47	50	39	48	120	52	86	50	307	53	203	51
2 патрубка	1350	30	109	3	<15	3	<15	5	13	4	<15	10	<15	7	<15
		59	211	11	31	10	29	19	32	15	30	39	33	28	31
		87	313	25	42	23	40	42	43	34	41	86	44	62	42
		115	414	43	50	40	48	74	51	59	49	151	52	108	50
	1500	34	121	3	<15	3	<15	6	15	4	<15	12	16	9	<15
		63	227	11	31	10	30	20	32	16	30	43	34	30	32
		93	333	24	42	22	40	43	43	34	41	93	45	66	42
		122	439	41	50	38	48	75	51	59	49	162	52	114	50
	1650	37	133	3	15	3	<15	6	16	5	<15	14	17	10	15
		68	243	11	32	10	30	21	33	16	31	48	34	33	32
		98	353	23	42	21	41	45	44	35	42	101	45	70	43
		129	463	39	50	36	48	77	51	60	49	174	53	121	50
	1800	40	146	3	16	3	<15	7	17	5	15	17	19	12	17
		72	259	11	32	10	31	23	33	17	31	53	35	39	33
		103	372	22	42	20	41	47	44	36	42	109	45	75	43
		135	485	38	50	34	48	80	51	60	49	186	53	127	51
	1950	44	158	4	17	3	15	8	18	6	16	19	20	13	18
		76	274	11	33	10	31	24	34	18	32	58	36	39	33
		108	390	22	43	19	41	49	44	36	42	118	46	80	43
		141	507	37	50	33	48	83	51	62	49	198	53	135	51

Пример заказа:

F1 - U1 - PL35 - 1 - 3W / 450 - RAL 9016M

Секция

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

Конфигурация диффузора

- Линейная
- U1** Угловая потолочная
- U2** Угловая стенная внутренняя
- U3** Угловая стенная внешняя

По умолчанию угол 90°

Серия решетки

- 1** Количество щелей (1, 2)
- 3** Количество направляющих секций (втулок) от 1 до 20

Цвет направляющих секций (втулок)

- W** Белый
- B** Черный
- G** Серый

450 Длина щели (кратно 150, до 3000 мм)

При заказе угловой секции указывается два размера, например 300x300

Покрытие

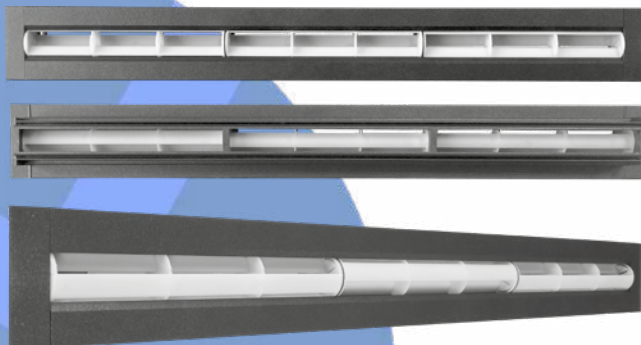
- RAL 9016M** Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет матовый). Выберите цвет по шкале RAL
- A1** Алюминий без покрытия
- A2** Анодированный алюминий

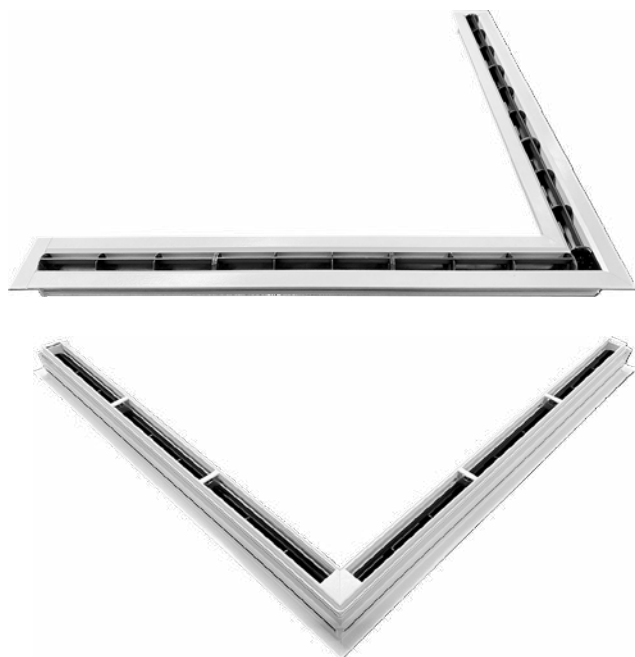
F1-PL35-2-10B/1500-RAL 9016M

- одиночная секция с фланцами
- 2 щели
- 10 втулок в длину
- длина щели 1500 мм
- покрытие стандартное цвет белый матовый RAL 9016M

F1-PL35-2-3W/450-RAL AkzoNobel Interpon Noir D252S SABLEY W359F

- одиночная секция с фланцами
- 1 щель
- 3 втулки белого цвета
- длина щели 450 мм
- покрытие AkzoNobel Interpon Noir D252S SABLEY W359F

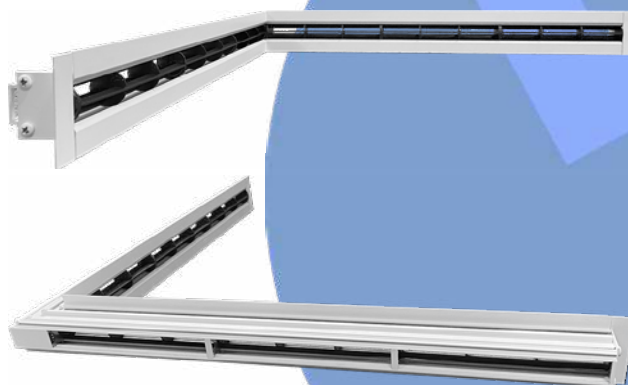



F1-U1-PL35-1-3B/450x450-RAL 9016M

- одиночная с фланцами;
- угловая потолочная секция;
- 1 щель;
- по 3 втулки с каждой стороны;
- втулки черного цвета;
- длина левой стороны 450 мм;
- длина правой стороны 450 мм;
- угол 90° (не указывается в примере заказа);
- цвет корпуса стандартный белый матовый RAL 9016M.

F1-U2-PL35-1-3B/450x450-RAL 9016M

- одиночная с фланцами;
- угловая стеновая внутренняя секция;
- 1 щель;
- по 3 втулки с каждой стороны;
- втулки черного цвета;
- длина левой стороны 450 мм;
- длина правой стороны 450 мм;
- угол 90° (не указывается в примере заказа);
- цвет корпуса стандартный белый матовый RAL 9016M.


F1-U3-PL35-1-3B/450x450-RAL 9016M

- одиночная с фланцами;
- угловая стеновая внешняя секция;
- 1 щель;
- по 3 втулки с каждой стороны;
- втулки черного цвета;
- длина левой стороны 450 мм;
- длина правой стороны 450 мм;
- угол 90° (не указывается в примере заказа);
- цвет корпуса стандартный белый матовый RAL 9016M.



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

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

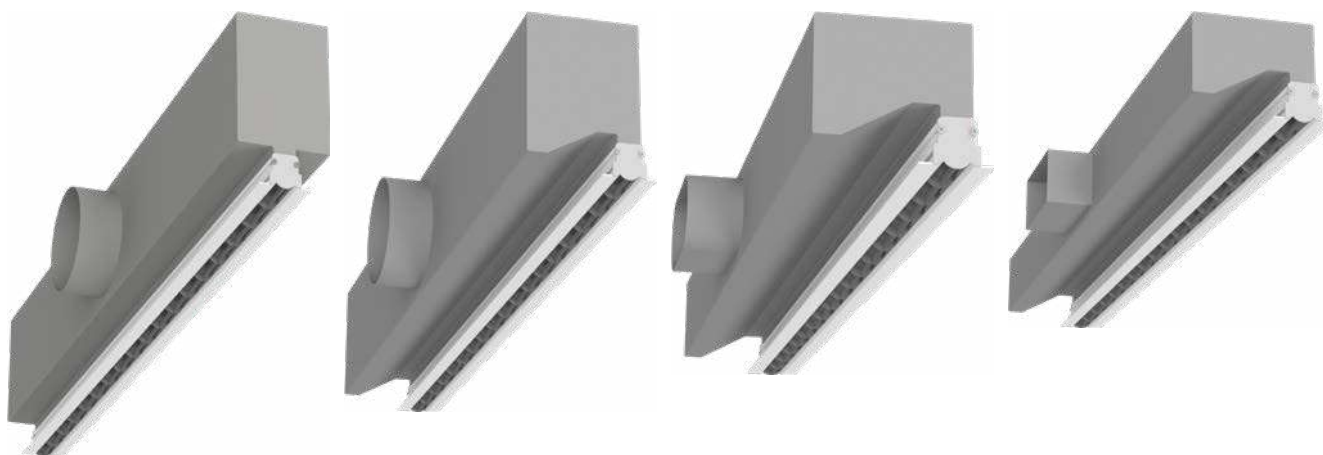
Покрытие (цвет)

— Без покрытия (по умолчанию)

RAL Выберите цвет по каталогу RAL

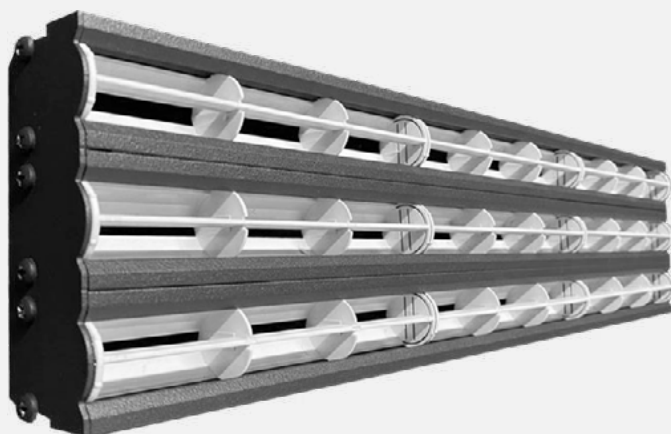
9005

И Теплозвукоизоляция





PL35M



Щелевые вентиляционные решетки

PL35M



Особенности щелевого диффузора PL35M:

- **Возможность регулирования направления воздушного потока горизонтально, вертикально и наклонно.** Направление приточной струи настраивается вручную с помощью втулок в одном или одновременно в нескольких направлениях, что позволяет адаптировать приток воздуха к конкретным условиям.
- **Высокая степень эжекции** позволяет создавать комфортный микроклимат в помещении. Диффузор имеет способность в струю приточного воздуха равномерно подмешивать прилегающий воздух помещения, быстро выравнивая разность температур и уменьшая скорость приточной струи. Допустимая разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении может составлять от -10 до +10 К.
- **Количество щелей** любое.
- **Модифицированный профиль** позволяет изготавливать и встраиваемый диффузор с рамкой, и без рамки для скрытого монтажа.
- **Модульная сборка** дает возможность создать непрерывную линию по всему периметру помещения.
- **Привлекательный внешний вид** отвечает требованиям самых современных дизайнерских идей.

Используемые материалы. Корпус диффузоров PL35M изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001, а устройства регулирования направления приточных струй – из АВС пластика. По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016M (матовый), по индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL. Возможные цвета направляющих из пластика: белый (близкий к RAL 9016), серый (близкий к RAL 7047) и черный (близкий к RAL 9005).

Внешнее исполнение диффузора PL35M

V - встраиваемый диффузор с рамкой

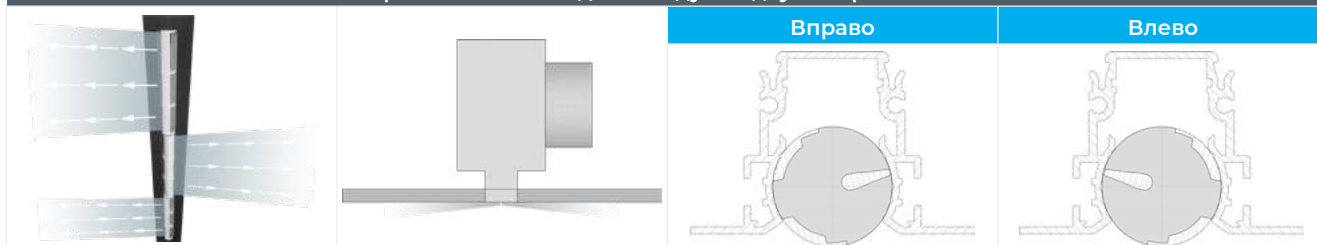


S - диффузор скрытого монтажа без рамки

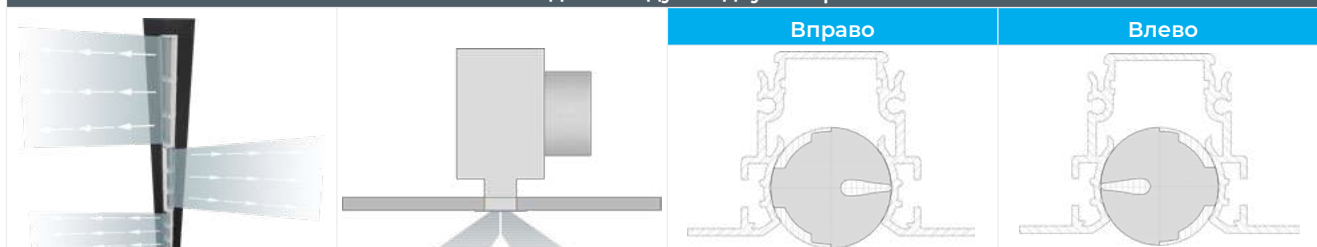


Схемы приточных струй

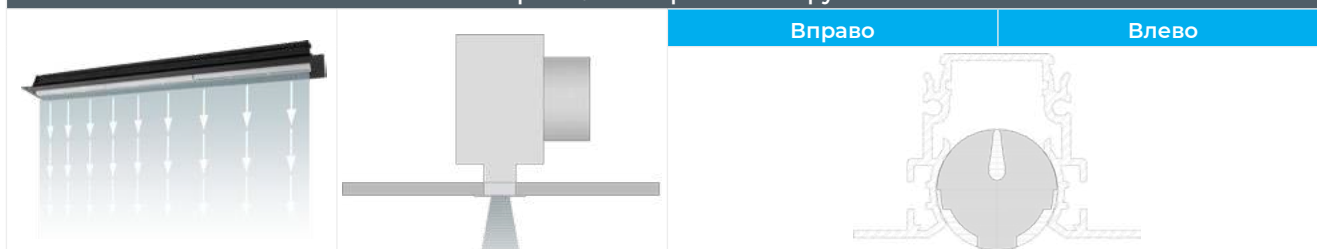
Горизонтальная подача воздуха в двух направлениях



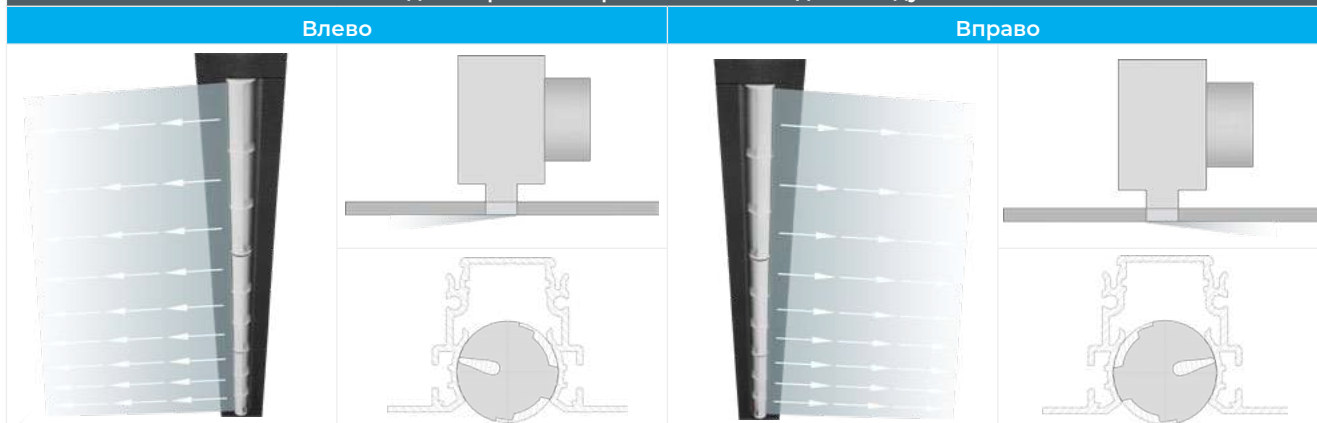
Наклонная подача воздуха в двух направлениях



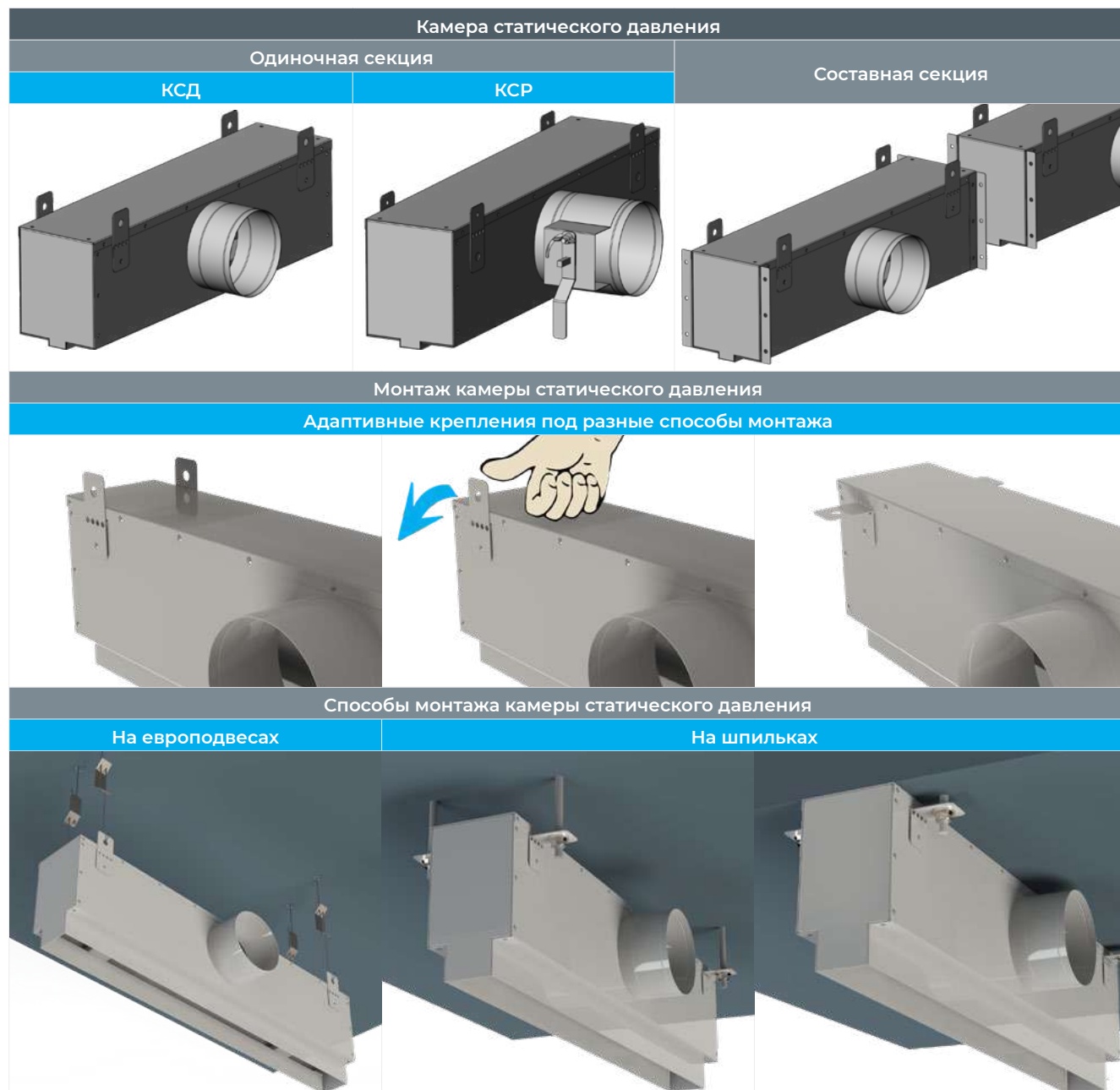
Вертикальная приточная струя



Односторонняя горизонтальная подача воздуха



Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов диффузоры 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.

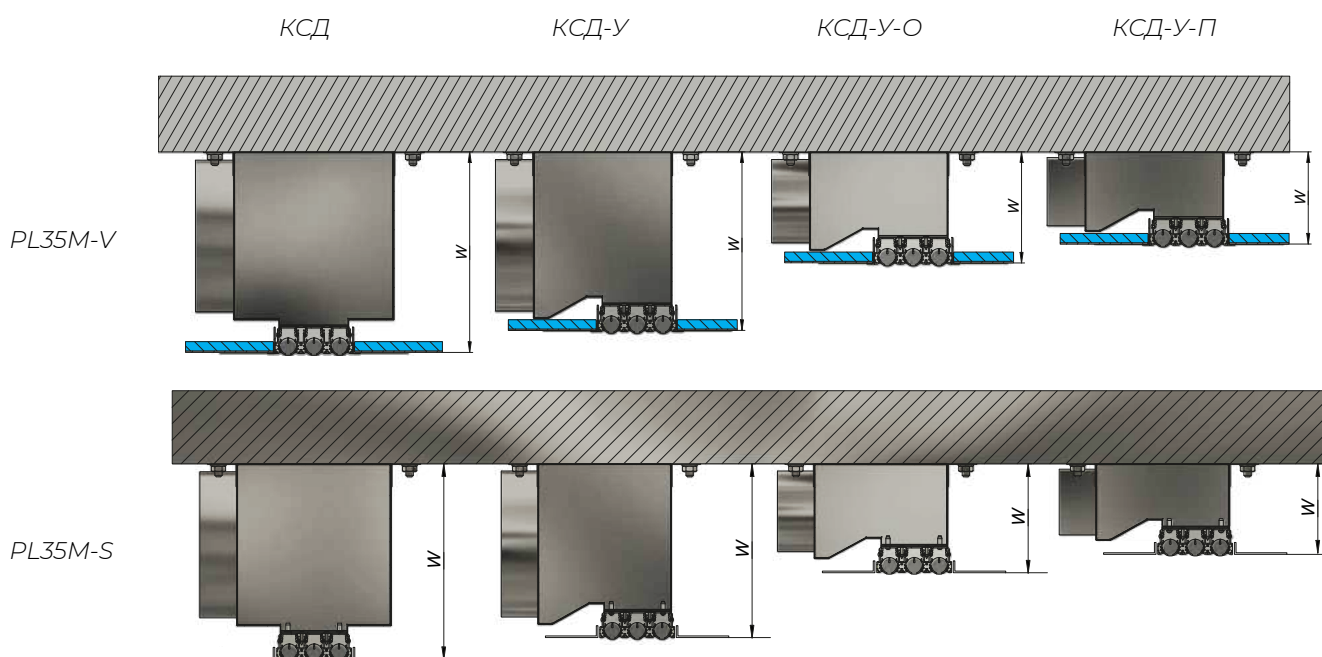


Типы КСД:

- ▶ 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.

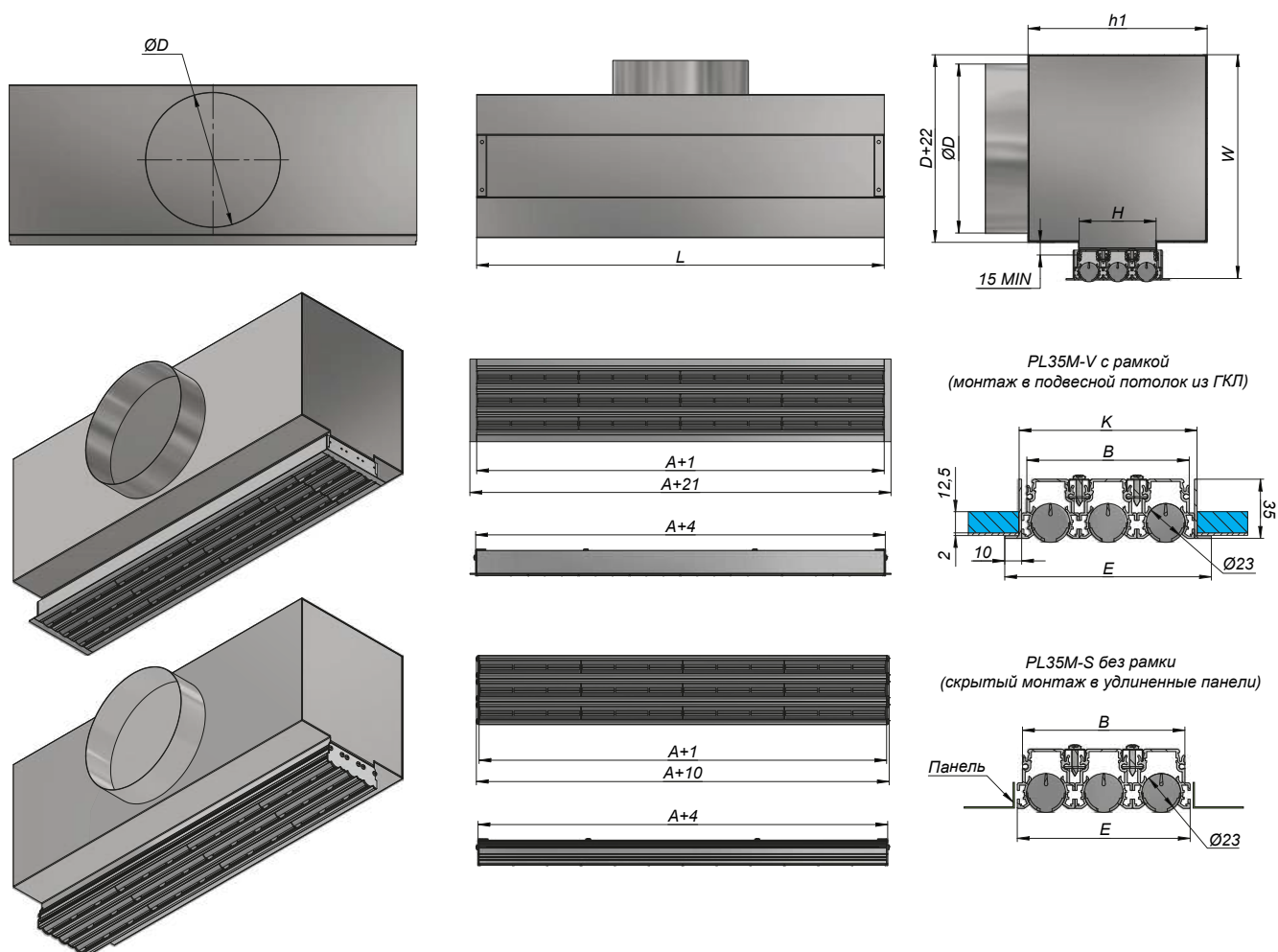
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм							
					PL35M-V				PL35M-S			
øD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	164	136	104	86	166	138	106	88
125	68,6	156	60	122	189	161	104	91	191	163	106	93
160	110	188	60	204	224	196	146	91	226	198	148	93
200	110	250	90	315	264	236	146	121	266	238	148	123
250	150	307	125	355	314	286	186	156	316	288	188	158
315	150	409	160	450	379	351	186	191	381	353	188	193

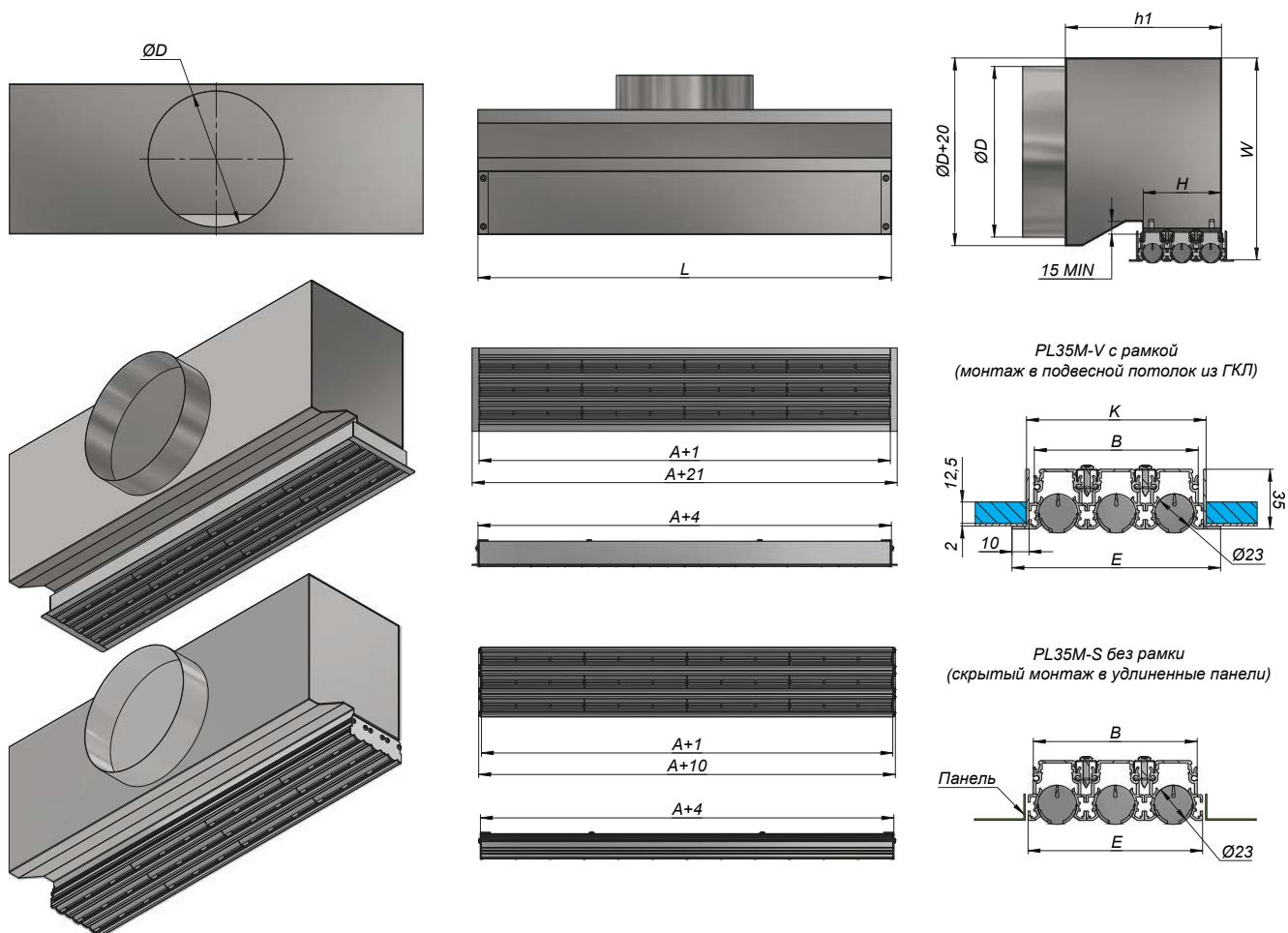
Габаритно-посадочные размеры встраиваемого диффузора PL35M со стандартной камерой КСД
 А - номинальная длина, В - посадочная часть диффузора во высоте



Кол-во щелей	В, мм	Н, мм	К, мм	Е, мм		h1 min, мм	ØD, мм	W min, мм	
				PL35M-V	PL35M-S			PL35M-V	PL35M-S
1	23	25	41	55	35	142	125	189	191
2	57	59	75	89	69	176	160	224	226
3	91	93	109	123	103	210	200	264	266
4	125	127	143	157	137	244	200	264	266
5	159	161	177	191	171	279	250	314	316
6	194	196	211	225	205	313	315	379	381

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)										Количество патрубков		
PL35M-V					PL35M-S					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+4	A+4	A+3	A+3	A+1	—	A+4	—	A+3	A+1	1	2	3

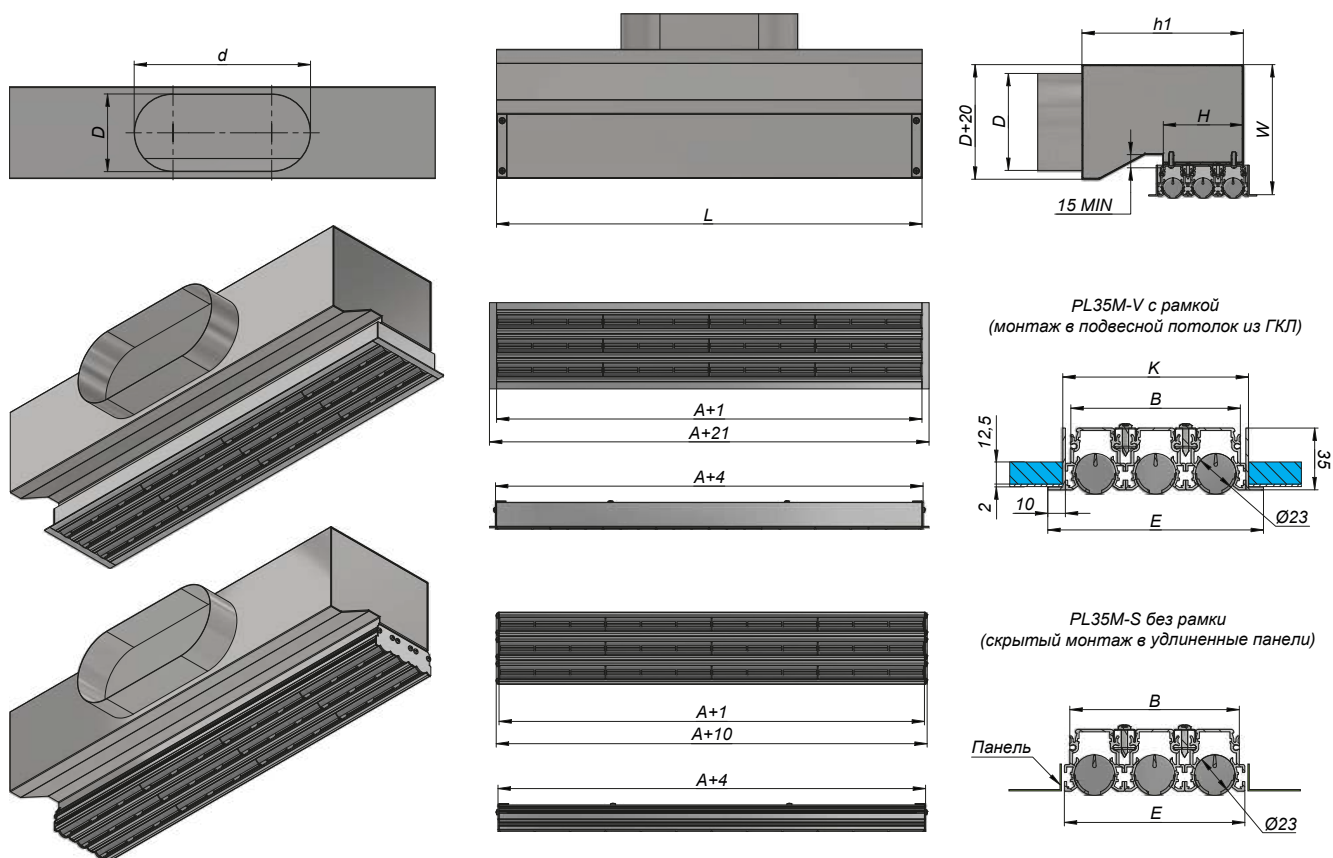
Габаритно-посадочные размеры встраиваемого диффузора PL35M с уменьшенной камерой КСД-У
А - номинальная длина, В - посадочная часть диффузора во высоте



Кол-во щелей	В, мм	Н, мм	К, мм	Е, мм		h1 min, мм	ØD, мм	W min, мм	
				PL35M-V	PL35M-S			PL35M-V	PL35M-S
1	23	25	41	55	35	115	125	161	163
2	57	59	75	89	69	149	160	196	198
3	91	93	109	123	103	183	200	236	238
4	125	127	143	157	137	217	200	236	238
5	159	161	177	191	171	251	250	286	288
6	194	196	211	225	205	286	315	351	353

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)										Количество патрубков		
PL35M-V					PL35M-S					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+4	A+4	A+3	A+3	A+1	—	A+4	—	A+3	A+1	1	2	3

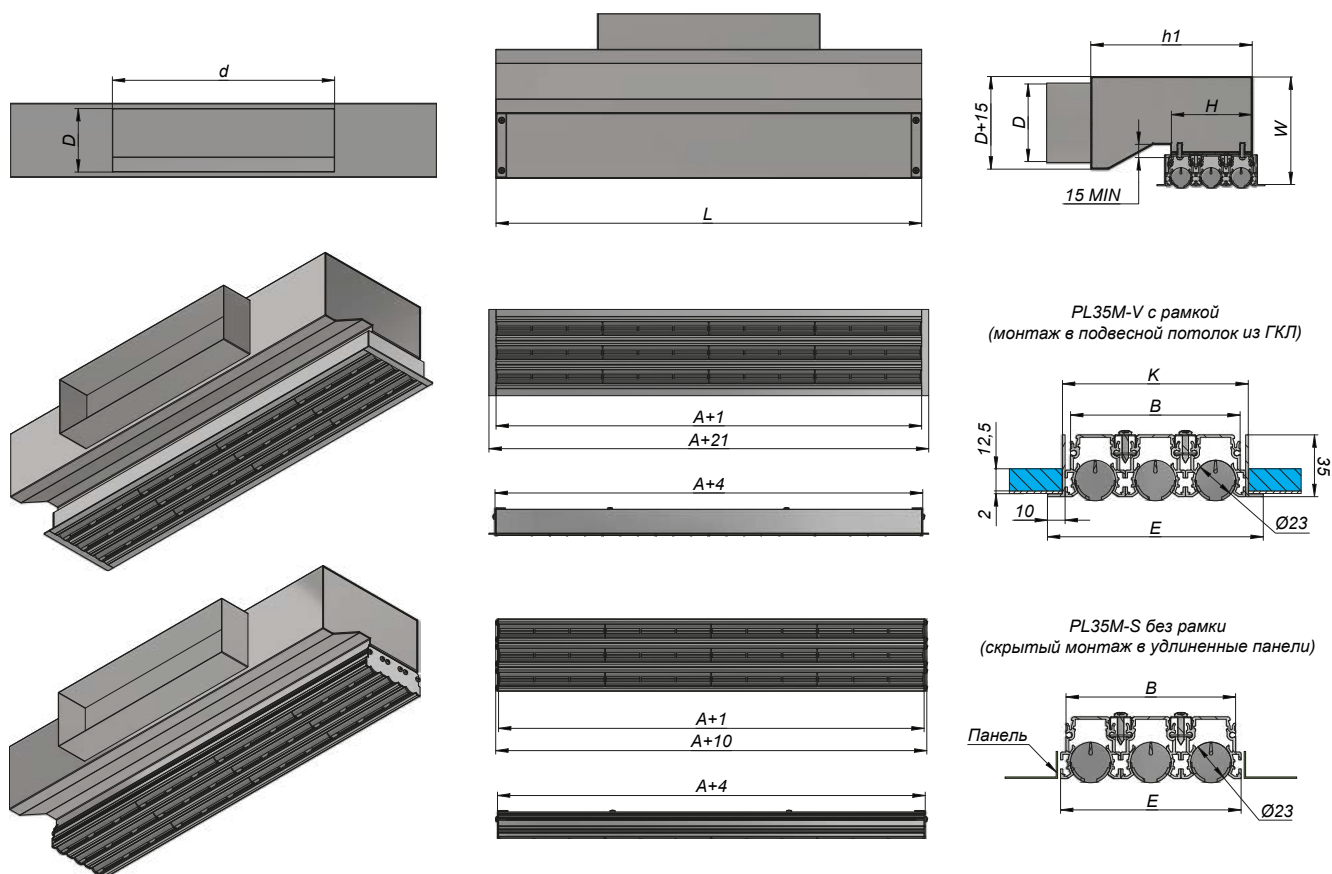
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки PL35M
с уменьшенной камерой с овальной врезкой КСД-У-О
А - номинальная длина диффузора, В - посадочный размер диффузора по высоте



Кол-во щелей	В, мм	Н, мм	К, мм	Е, мм		h1 min, мм	D, мм	d, мм	W min, мм	
				PL35M-V	PL35M-S				PL35M-V	PL35M-S
1	23	25	41	55	35	115	68,6	156	104	106
2	57	59	75	89	69	149	110	188	146	148
3	91	93	109	123	103	183	110	250	146	148
4	125	127	143	157	137	217	110	250	146	148
5	159	161	177	191	171	251	150	307	186	188
6	194	196	211	225	205	286	150	409	186	188

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)										Количество патрубков		
PL35M-V					PL35M-S					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+4	A+4	A+3	A+3	A+1	—	A+4	—	A+3	A+1	1	2	3

Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки PL35M
с уменьшенной камерой с прямоугольной врезкой КСД-У-П
А - номинальная длина диффузора, В - посадочный размер диффузора по высоте



Кол-во щелей	В, мм	Н, мм	К, мм	Е, мм		h1 min, мм	D, мм	d, мм	W min, мм	
				PL35M-V	PL35M-S				PL35M-V	PL35M-S
1	23	25	41	55	35	115	60	122	104	106
2	57	59	75	89	69	149	60	204	146	148
3	91	93	109	123	103	183	90	315	146	148
4	125	127	143	157	137	217	90	315	146	148
5	159	161	177	191	171	251	125	355	186	188
6	194	196	211	225	205	286	160	450	186	188

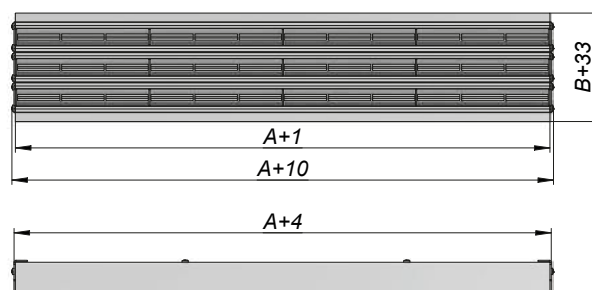
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)										Количество патрубков		
PL35M-V					PL35M-S					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+4	A+4	A+3	A+3	A+1	—	A+4	—	A+3	A+1	1	2	3

Габаритно-посадочные размеры встраиваемого диффузора PL35M-V по ширине (длине), мм

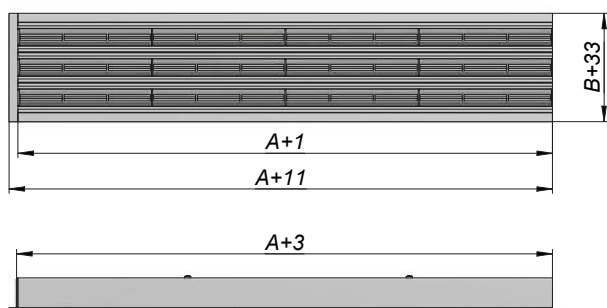
F1 Одиночная секция с фланцами



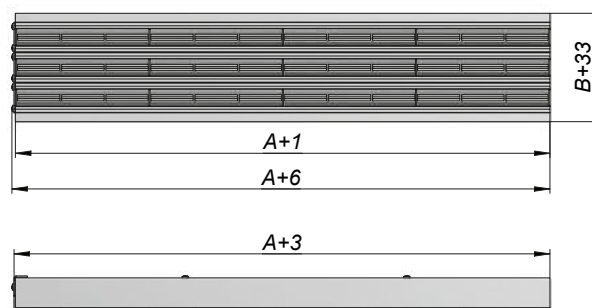
F2 Одиночная секция с заглушками



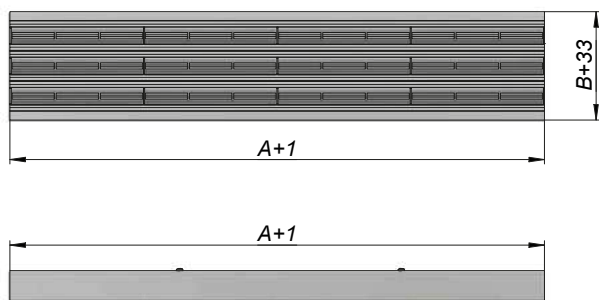
E1 Концевая секция с одним фланцем



E2 Концевая секция с одной заглушкой

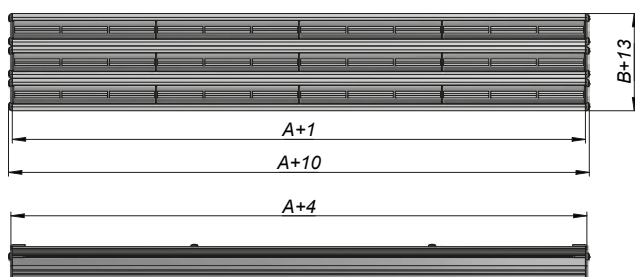


M Промежуточная секция

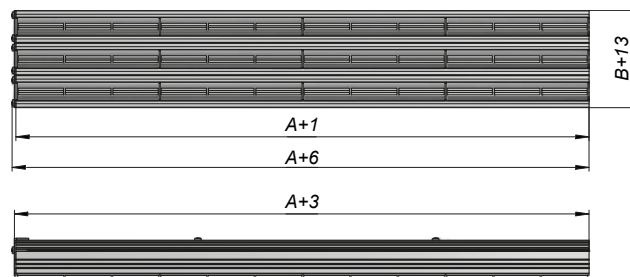


Габаритно-посадочные размеры диффузора скрытого монтажа PL35M-S по ширине (длине), мм

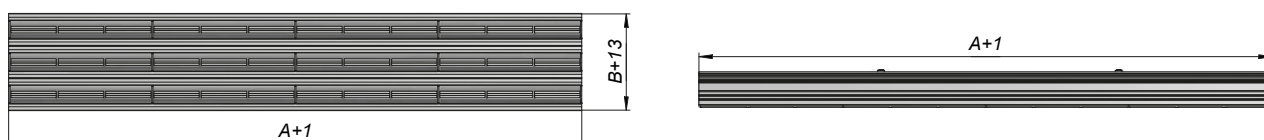
F2 Одиночная секция с заглушками



E2 Концевая секция с одной заглушкой



M Промежуточная секция



Габаритно-посадочные размеры диффузора PL35M в зависимости от количества втулок по длине, мм

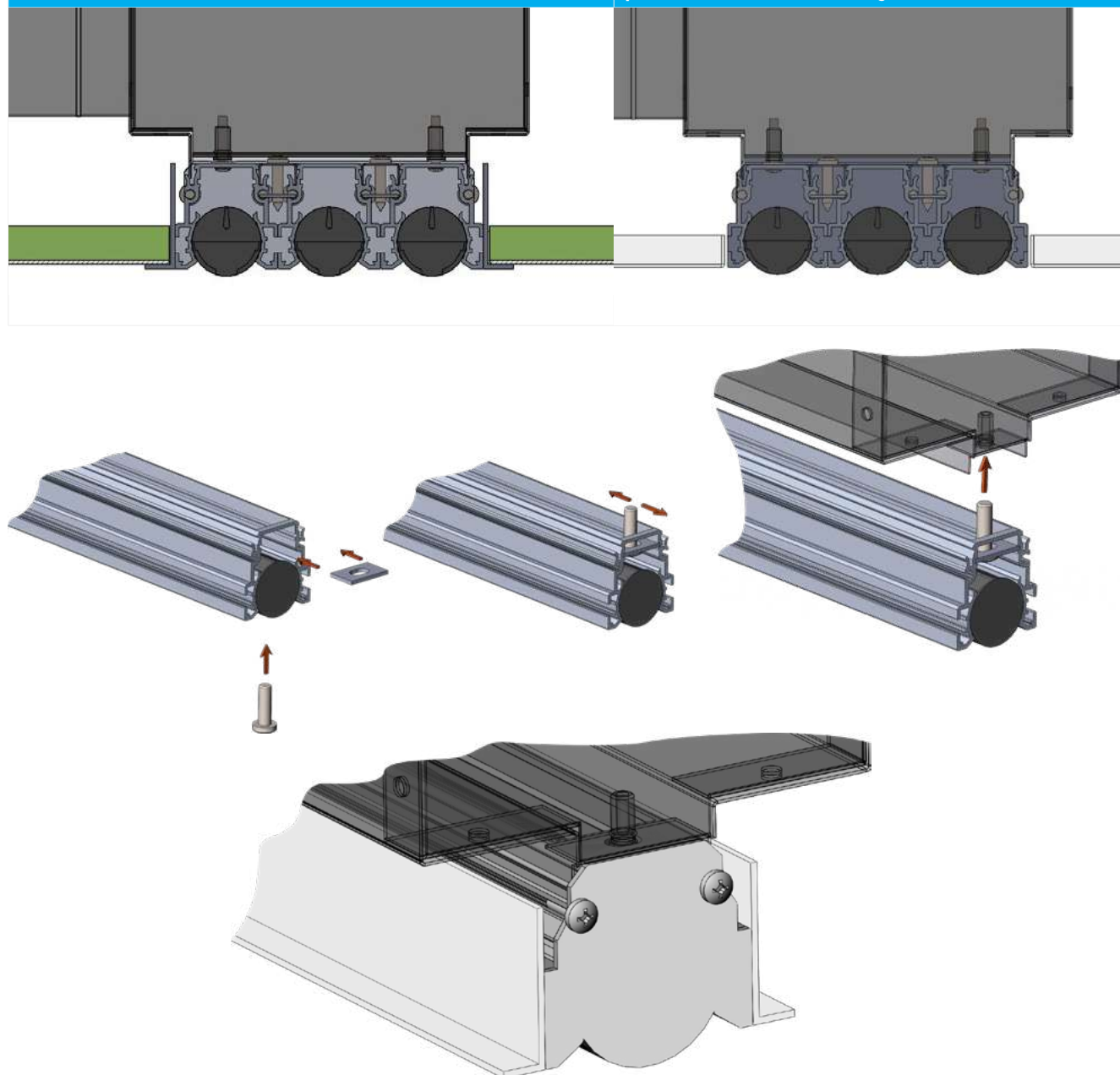
Количество втулок	Номинальная длина	Размер живого сечения (щели)	Посадочный размер диффузора по длине (равен установочному размеру КСД, L)			Габаритный размер диффузора				
			F1, F2	E1, E2	M	F1	F2	E1	E2	M
n	A	A+1	A+4	A+3	A+1	A+21	A+10	A+11	A+6	A+1
1	150	151	154	153	151	171	160	161	156	151
2	300	301	304	303	301	321	310	311	306	301
3	450	451	454	453	451	471	460	461	456	451
4	600	601	604	603	601	621	610	611	606	601
5	750	751	754	753	751	771	760	761	756	751
6	900	901	904	903	901	921	910	911	906	901
7	1050	1051	1054	1053	1051	1071	1060	1061	1056	1051
8	1200	1201	1204	1203	1201	1221	1210	1211	1206	1201
9	1350	1351	1354	1353	1351	1371	1360	1361	1356	1351
10	1500	1501	1504	1503	1501	1521	1510	1511	1506	1501
11	1650	1651	1654	1653	1651	1671	1660	1661	1656	1651
12	1800	1801	1804	1803	1801	1821	1810	1811	1806	1801
13	1950	1951	1954	1953	1951	1971	1960	1961	1956	1951
14	2100	2101	2104	2103	2101	2121	2110	2111	2106	2101
15	2250	2251	2254	2253	2251	2271	2260	2261	2256	2251
16	2400	2401	2404	2403	2401	2421	2410	2411	2406	2401
17	2550	2551	2554	2553	2551	2571	2560	2561	2556	2551
18	2700	2701	2704	2703	2701	2721	2710	2711	2706	2701
19	2850	2851	2854	2853	2851	2871	2860	2861	2856	2851
20	3000	3001	3004	3003	3001	3021	3010	3011	3006	3001

Монтаж. Рекомендованная высота для установки диффузора PL35M не более 4 м. Монтаж производится с помощью винтового соединения к закладным деталям в КСД через специальные изделия для крепления. В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины. Изделия для крепления диффузоров входят в комплект поставки. После монтажа диффузора PL35M-V видимой частью остается рамка и щель, для PL35M-S только щель.

Монтаж диффузора PL35M

V - встраиваемый диффузор с рамкой для монтажа в подвесной потолок из ГКЛ

S - диффузор скрытого монтажа без рамки для монтажа в удлиненные панели



Данные для подбора щелевых решеток PL35M-1 с камерой статического давления (КСР), приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР											
				0°				45°				90°			
				D=98		D=123		D=98		D=123		D=98		D=123	
		л/с	м³/ч	ΔP _г , Па	L _{WA} , дБ(А)	ΔP _г , Па	L _{WA} , дБ(А)	ΔP _г , Па	L _{WA} , дБ(А)	ΔP _г , Па	L _{WA} , дБ(А)	ΔP _г , Па	L _{WA} , дБ(А)	ΔP _г , Па	L _{WA} , дБ(А)
1 патрубок	600	7	24	2	<15	2	<15	3	<15	2	<15	5	<15	3	<15
		17	62	15	28	13	26	21	29	15	27	33	30	20	27
		28	99	37	41	32	39	55	42	39	39	86	43	52	40
		38	137	17	50	61	48	105	51	75	48	163	51	99	49
	750	8	30	3	<15	2	<15	4	<15	3	<15	7	<15	4	<15
		20	72	14	29	12	27	24	30	15	27	40	31	22	28
		32	114	36	42	29	39	59	42	38	40	100	43	55	40
		43	156	67	50	54	48	111	51	72	48	188	52	103	49
	900	10	36	3	<15	2	<15	5	<15	3	<15	9	<15	5	<15
		23	82	15	30	11	27	27	31	16	28	48	31	25	28
		36	128	36	42	27	39	65	43	39	40	117	44	60	40
		48	174	66	50	50	48	121	51	72	48	216	52	110	49
	1050	12	42	3	<15	2	<15	7	<15	4	<15	12	<15	6	<15
		25	92	16	30	11	28	31	31	17	28	57	32	28	29
		39	141	37	42	26	39	72	43	41	40	135	44	66	41
		53	190	67	50	47	47	132	51	74	48	245	52	119	49
	1200	13	49	4	<15	3	<15	8	<15	4	<15	15	<15	7	<15
		28	101	17	31	11	28	35	32	19	29	67	33	31	30
		42	153	38	42	26	39	80	43	42	40	154	44	72	41
		57	205	69	50	46	47	144	51	76	48	277	52	130	49
2 патрубка	1350	15	55	2	<15	2	<15	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15
		34	122	12	30	10	28	18	31	13	28	30	31	17	28
		52	188	28	42	24	39	44	42	30	40	72	43	41	40
		71	255	52	50	43	48	81	51	55	48	133	51	76	48
	1500	17	61	3	<15	2	<15	4	<15	3	<15	7	<15	4	<15
		36	131	12	30	10	28	20	31	13	28	33	32	18	29
		56	201	28	42	22	39	46	43	30	40	78	43	43	40
		76	272	51	50	41	48	84	51	55	48	142	52	78	49
	1650	19	67	3	<15	2	<15	5	<15	3	<15	8	<15	4	<15
		39	140	12	31	9	28	21	31	13	28	36	32	19	29
		59	214	28	42	22	40	49	43	30	40	85	44	45	41
		80	288	51	50	39	48	88	51	54	48	153	52	81	49
	1800	20	73	3	<15	2	<15	5	<15	3	<15	9	<15	5	<15
		42	149	12	31	9	28	22	32	13	29	40	33	20	29
		63	226	28	42	21	40	51	43	30	40	91	44	47	41
		84	303	50	50	38	48	92	51	55	48	164	52	84	49
	1950	22	79	3	<15	2	<15	6	<15	3	<15	11	<15	5	<15
		44	158	13	31	9	29	24	32	14	29	44	33	22	30
		66	238	28	42	21	40	54	43	31	40	98	44	49	41
		88	317	51	50	37	47	96	51	55	48	175	52	87	49

Данные для подбора щелевых решеток PL35M-2 с камерой статического давления (КСР), приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР											
				0°				45°				90°			
				D=123		D=138		D=123		D=138		D=123		D=138	
		л/с	м³/ч	Δp _г , Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} дБ(А)
1 патрубок	600	13	49	3	<15	3	<15	5	<15	4	<15	9	<15	7	<15
		29	106	14	29	13	28	22	30	18	28	42	31	31	29
		45	163	33	41	31	40	52	42	42	40	100	43	73	41
		61	221	59	50	56	48	94	51	78	49	182	52	134	50
	750	17	61	3	<15	3	<15	6	<15	5	<15	12	<15	9	<15
		34	124	13	30	12	29	24	31	19	29	51	33	36	30
		52	187	30	42	27	40	54	43	43	41	117	44	83	42
		69	250	53	50	49	48	97	51	77	49	210	52	148	50
	900	20	73	3	<15	3	<15	7	<15	5	<15	17	15	12	<15
		39	141	13	31	12	29	27	32	20	30	62	34	43	32
		58	208	28	42	25	40	59	43	44	41	137	45	94	43
		77	276	49	50	44	48	104	51	78	49	241	53	165	51
	1050	24	85	4	<15	3	13	9	16	7	<15	22	17	15	15
		43	157	13	32	11	30	30	33	22	31	74	35	50	33
		63	228	28	42	24	40	65	44	47	42	158	45	106	43
		83	300	48	50	41	48	111	52	82	49	273	53	184	51
	1200	27	97	4	16	4	<15	11	18	8	16	28	19	18	17
		48	172	13	32	11	30	34	34	24	32	88	36	58	33
		69	247	27	42	23	41	71	44	50	42	180	46	120	44
		89	322	47	50	39	48	120	52	86	50	307	53	203	51
2 патрубка	1350	30	109	3	<15	3	<15	5	13	4	<15	10	<15	7	<15
		59	211	11	31	10	29	19	32	15	30	39	33	28	31
		87	313	25	42	23	40	42	43	34	41	86	44	62	42
		115	414	43	50	40	48	74	51	59	49	151	52	108	50
	1500	34	121	3	<15	3	<15	6	15	4	<15	12	16	9	<15
		63	227	11	31	10	30	20	32	16	30	43	34	30	32
		93	333	24	42	22	40	43	43	34	41	93	45	66	42
		122	439	41	50	38	48	75	51	59	49	162	52	114	50
	1650	37	133	3	15	3	<15	6	16	5	<15	14	17	10	15
		68	243	11	32	10	30	21	33	16	31	48	34	33	32
		98	353	23	42	21	41	45	44	35	42	101	45	70	43
		129	463	39	50	36	48	77	51	60	49	174	53	121	50
	1800	40	146	3	16	3	<15	7	17	5	15	17	19	12	17
		72	259	11	32	10	31	23	33	17	31	53	35	39	33
		103	372	22	42	20	41	47	44	36	42	109	45	75	43
		135	485	38	50	34	48	80	51	60	49	186	53	127	51
	1950	44	158	4	17	3	15	8	18	6	16	19	20	13	18
		76	274	11	33	10	31	24	34	18	32	58	36	39	33
		108	390	22	43	19	41	49	44	36	42	118	46	80	43
		141	507	37	50	33	48	83	51	62	49	198	53	135	51

Данные для подбора щелевых решеток PL35M-3 с камерой статического давления (КСР), приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР											
				0°				45°				90°			
				D=138		D=158		D=138		D=158		D=138		D=158	
		л/с	м³/ч	ΔP _г , Па	L _{WA} , дБ(А)	ΔP _г , Па	L _{WA} , дБ(А)	ΔP _г , Па	L _{WA} , дБ(А)	ΔP _г , Па	L _{WA} , дБ(А)	ΔP _г , Па	L _{WA} , дБ(А)	ΔP _г , Па	L _{WA} , дБ(А)
1 патрубок	600	20	73	4	<15	4	<15	6	<15	5	<15	12	<15	8	<15
		41	149	16	30	15	28	27	32	21	29	50	34	34	31
		63	226	37	42	34	40	61	43	48	41	114	45	79	42
		84	302	67	50	60	48	110	52	85	49	205	53	141	51
	750	25	91	4	13	4	<15	8	15	6	<15	17	17	11	<15
		48	173	16	31	14	29	30	33	22	31	61	35	40	32
		71	255	34	42	30	40	65	44	48	42	132	46	87	43
		93	336	59	50	52	48	113	52	83	49	230	54	151	51
	900	30	109	5	16	4	<15	11	18	7	15	23	21	15	17
		54	195	16	32	13	30	34	35	24	32	73	37	47	34
		78	280	32	43	27	40	69	45	49	42	151	47	96	44
		102	365	55	50	46	48	118	52	83	50	257	55	163	52
	1050	35	127	6	18	5	16	13	21	9	18	30	23	19	20
		60	215	16	33	13	31	38	36	26	33	86	38	54	35
		84	303	32	43	26	4	75	45	51	43	171	48	106	45
		109	391	53	50	43	48	125	53	85	50	284	55	177	52
	1200	40	146	6	21	5	18	16	23	11	21	38	26	24	23
		65	235	17	34	13	32	43	37	28	34	100	39	62	36
		90	325	32	43	25	41	82	56	54	43	191	49	118	45
		115	414	52	50	40	48	133	18	88	50	311	55	191	52
2 патрубка	1350	46	164	4	17	4	15	7	34	5	16	14	20	10	17
		80	289	13	32	11	30	23	44	17	32	44	36	30	33
		115	414	26	43	23	4	46	52	35	42	91	46	61	43
		150	539	44	50	39	48	79	20	59	49	154	54	103	51
	1500	51	182	4	18	4	16	8	35	6	17	17	22	11	19
		86	310	13	33	11	31	24	45	18	32	49	37	32	34
		122	438	25	43	22	41	48	52	35	42	98	47	64	44
		157	566	42	50	37	48	80	22	59	49	163	54	107	51
	1650	56	200	5	20	4	17	9	36	7	19	20	24	13	21
		92	331	13	34	11	32	26	45	18	33	54	38	35	35
		128	461	25	43	21	4	50	52	36	42	105	47	68	44
		164	592	40	50	35	48	52	23	59	49	173	54	112	51
	1800	61	218	5	21	4	19	11	23	7	20	23	25	15	22
		97	351	13	34	11	32	27	36	19	34	59	39	38	36
		134	483	24	43	20	41	52	45	36	43	112	48	71	45
		171	616	39	50	33	48	84	52	59	50	182	55	116	52
	1950	66	237	5	22	4	20	12	24	8	22	26	27	17	24
		103	370	13	35	11	32	29	37	20	34	65	40	41	36
		140	504	24	43	20	41	54	46	37	43	120	48	75	45
		177	638	38	50	31	48	86	52	59	50	192	55	121	52

Данные для подбора щелевых решеток PL35M-4 с камерой статического давления (КСР), приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР											
				0°				45°				90°			
				D=158		D=198		D=158		D=198		D=158		D=198	
		л/с	м³/ч	Δp _г , Па	L _{WA} *, дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} *, дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} *, дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} *, дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} *, дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} *, дБ(А)
1 патрубок	600	27	97	3	<15	3	<15	6	15	4	<15	11	16	6	<15
		50	179	11	31	9	27	20	32	16	28	38	33	20	28
		72	260	23	42	19	38	43	43	26	38	81	44	42	39
		95	342	40	50	32	46	74	51	46	46	141	52	73	47
	750	34	121	4	17	3	<15	8	18	5	<15	16	19	8	<15
		58	209	12	32	8	28	24	34	14	29	49	35	24	30
		83	297	23	42	17	38	49	44	27	39	99	45	48	40
		107	386	39	50	29	46	82	51	46	47	166	52	80	47
	900	40	146	5	19	3	15	11	20	6	16	23	22	11	17
		66	238	13	33	8	29	29	35	15	30	61	36	28	31
		92	331	24	43	16	38	56	44	29	39	118	46	54	40
		118	424	40	50	27	46	91	51	48	47	193	53	89	48
	1050	47	170	6	21	4	17	14	23	7	18	30	24	14	19
		74	266	14	34	9	30	34	36	17	31	74	37	33	32
		101	363	25	43	16	39	63	45	31	40	138	46	62	41
		128	459	4	50	26	45	101	52	50	47	221	53	99	48
	1200	54	194	7	23	4	18	17	25	8	20	39	26	17	21
		81	293	15	35	9	30	40	37	19	32	89	38	39	33
		109	392	27	43	16	39	71	45	34	40	158	47	69	41
		136	491	42	50	25	45	112	52	53	47	248	53	109	48
2 патрубка	1350	61	218	4	18	3	<15	7	19	4	<15	14	20	7	15
		102	368	10	33	8	29	20	34	12	29	39	35	19	30
		144	517	20	43	15	38	39	44	23	39	77	45	38	40
		185	667	33	50	25	46	65	51	38	46	128	52	64	47
	1500	67	243	4	19	3	15	8	20	5	16	16	22	8	17
		110	397	10	33	8	29	22	35	12	30	44	36	31	31
		153	551	20	43	15	39	42	44	24	39	85	45	4	40
		196	705	33	50	24	46	69	51	39	46	139	52	67	47
	1650	74	267	4	20	3	16	9	22	5	17	19	23	9	18
		118	425	11	34	8	30	24	35	13	30	49	36	23	31
		162	583	20	43	14	39	45	44	24	40	93	46	44	41
		206	741	33	50	23	46	72	51	39	47	150	53	71	48
	1800	81	291	5	22	3	17	11	23	6	18	23	24	10	19
		126	453	11	34	8	30	26	36	14	31	55	37	25	32
		171	614	21	43	14	39	48	45	25	40	101	46	47	41
		215	776	33	50	22	46	76	51	40	47	162	53	75	48
	1950	88	316	5	23	3	18	12	24	6	19	26	25	12	20
		133	480	12	35	8	30	28	36	14	31	61	38	28	33
		179	644	21	43	14	39	51	45	26	40	110	46	50	41
		225	808	33	50	22	45	81	52	4	47	173	53	78	48

Пример заказа:

F1 - PL35M-S-1-3W / 450 - RAL9016M

Секция

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

Серия решетки

Внешнее исполнение

- V** Встраиваемый диффузор с рамкой
- S** Скрытого монтажа без рамки
- 1** Количество щелей (любое)
- 3** Количество направляющих секций (втулок) от 1 до 20

Цвет направляющих секций (втулок)

- W** Белый
- B** Черный
- G** Серый

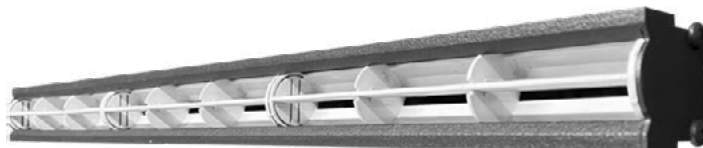
450 Длина щели (кратно 150, до 3000 мм)

Покрытие

- RAL** Стандартное покрытие
- 9016M** по умолчанию (белый цвет матовый).
Выберите цвет по шкале RAL
- A1** Алюминий без покрытия
- A2** Анодированный алюминий

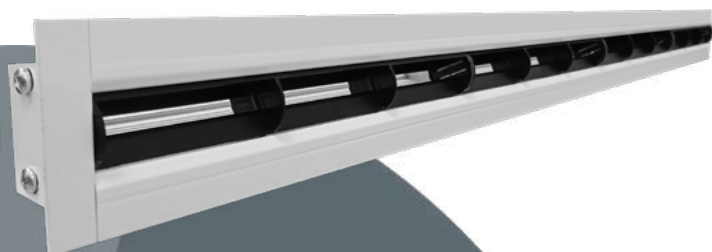
**F2-PL35M-S-1-3W/450-RAL AkzoNobel
Interpon Noir D252S SABLEY W359F**

- одиночная секция с заглушками;
- скрытого монтажа;
- 1 щель;
- 3 втулки белого цвета;
- длина щели 450 мм;
- покрытие AkzoNobel Interpon Noir D252S SABLEY W359F.



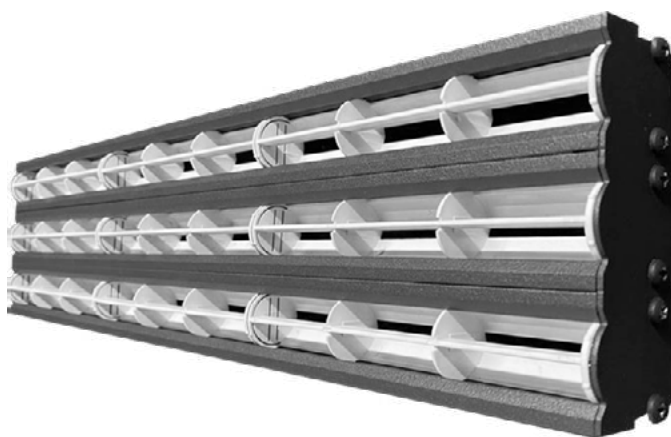
F1-PL35M-V-1-4B/600-RAL 9016M

- одиночная секция с фланцами;
- встраиваемая, с рамкой;
- 1 щель;
- 4 втулки черного цвета;
- длина щели 600 мм;
- покрытие стандартное RAL 9016M.



**E1-PL35M-S-3-3W/450-RAL AkzoNobel
Interpon Noir D252S SABLEY W359F**

- одиночная секция;
- скрытого монтажа;
- 3 щели;
- 3 втулки белого цвета;
- длина щели 450 мм;
- покрытие AkzoNobel Interpon Noir D252S SABLEY W359F.



F1-PL35M-V-2-3B/600-RAL 9016M

- одиночная секция с фланцами;
- встраиваемая, с рамкой;
- 2 щели;
- 4 втулки черного цвета;
- длина щели 600 мм;
- покрытие стандартное RAL 9016M.



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

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 Выберите цвет по каталогу RAL

9005

И Теплозвукоизоляция



F1-PL35M-V-2-3B/450-RAL AkzoNobel Interpon Noir D252S SABLEY W359F

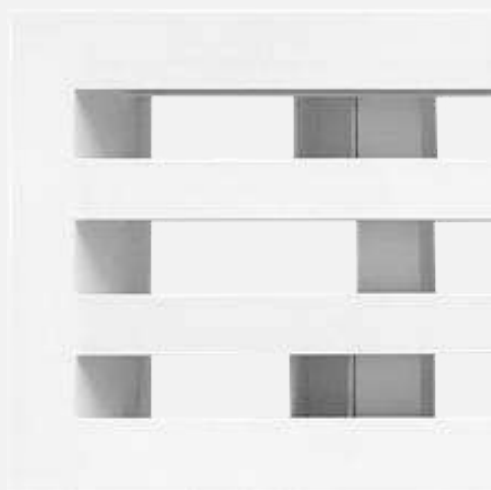
- одиночная секция с фланцами;
- встраиваемая;
- 2 щели;
- 3 втулки белого цвета;
- длина щели 450 мм;
- покрытие AkzoNobel Interpon Noir D252S SABLEY W359F;

КСД-ВВ-160 для диффузора F1-PL35M-V-2-3B/450

- камера статического давления стандартной конфигурации КСД;
- верхняя врезка;
- диаметр врезки 160 мм.

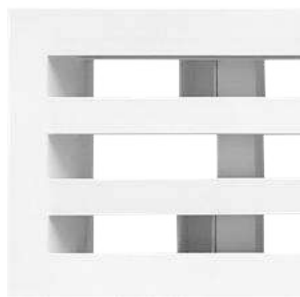


АДЛ



Щелевые вентиляционные решетки

АДЛ



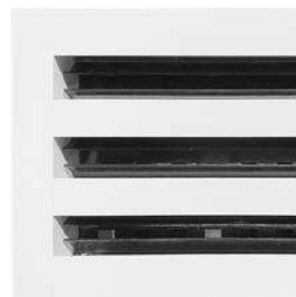
АДЛ



АДЛ-З



АДЛ-К



АДЛ-КЗ

Описание. Встраиваемые диффузоры серии АДЛ, как и другие щелевые решетки, применяются в приточно-вытяжной вентиляции и любых системах кондиционирования воздуха. Могут быть самостоятельным изделием в виде одиночной секции или ее составной частью.

В зависимости от внутренней конструкции встраиваемые щелевые диффузоры делятся на 4 вида: АДЛ, АДЛ-З, АДЛ-К, АДЛ-КЗ.

Кроме стандартных типоразмеров, возможны индивидуальные – по размерам заказчика с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 150x50 мм, максимальные – 3000x240 мм.

Возможное количество щелей от 1 до 10.

Отличительным признаком встраиваемых решеток серии АДЛ является то, что после монтажа рамка решетки остается видимой, закрывая проем.

Основные вертикальные размеры стандартных щелевых диффузоров серии АДЛ

Количество щелей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Высота В, мм	48	86	124	162	200	238	276	314	352	390
Габарит (В+20)	68	108	144	182	220	258	296	334	372	410

Используемые материалы. Щелевые решетки серии АДЛ изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001.

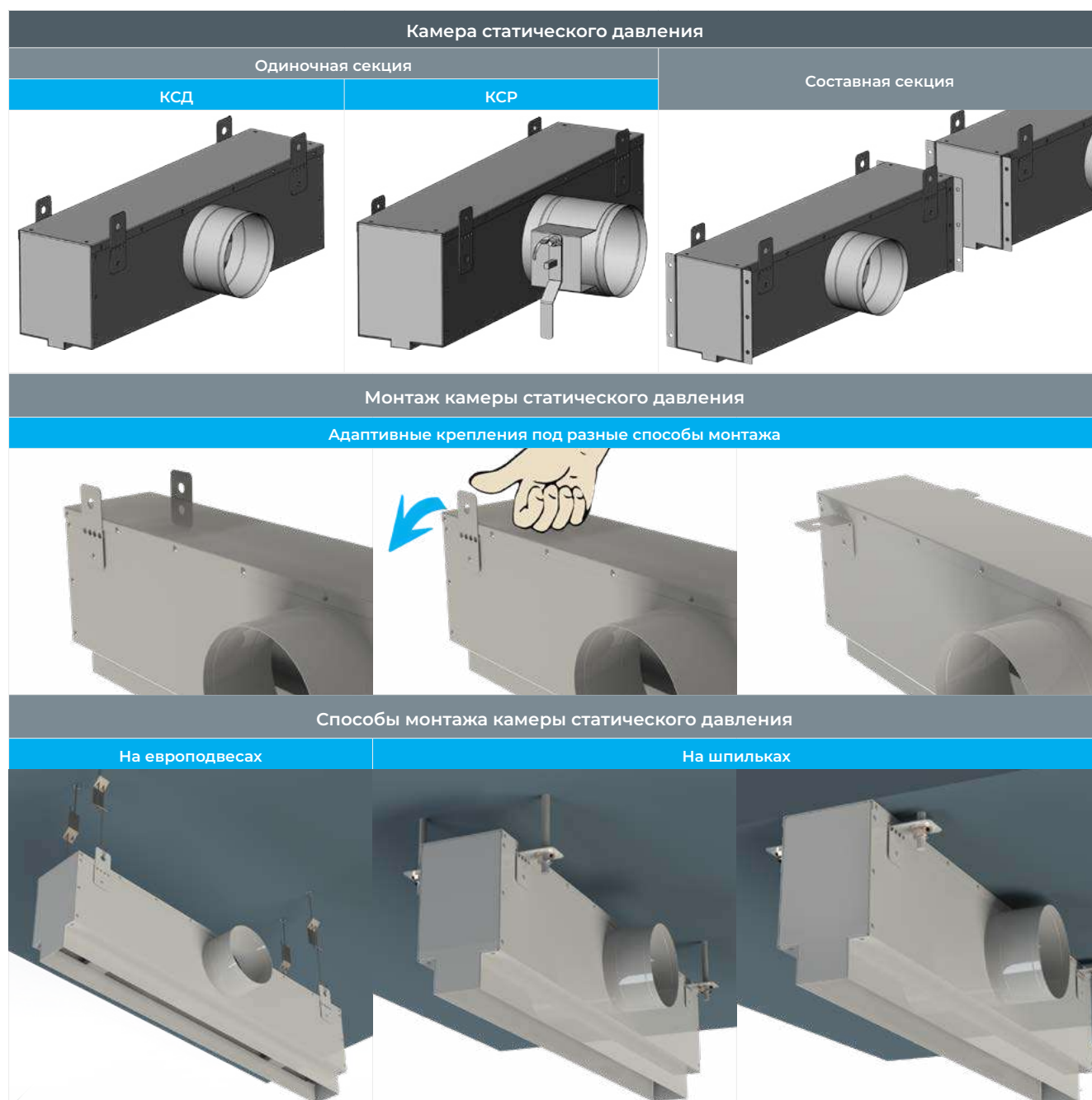
По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, а внутренняя перфорированная кассета и ламели в чёрный цвет RAL 9005. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL как корпуса, так и внутренней части.

Сравнительные характеристики щелевых диффузоров серии АДЛ

Модель	Сечение	Особенности
АДЛ		• вытяжная секция; • дополнительная комплектация отсутствует; • высокий коэффициент живого сечения; • небольшой вес; • относительно низкая стоимость.
АДЛ-З		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: ламели; • возможность регулирования направления потока воздуха.
АДЛ-К		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха; • возможность регулирования объема приточного воздуха.
АДЛ-КЗ		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: ламели и клапан расхода воздуха; • возможность регулирования направления потока воздуха. • возможность регулирования объема приточного воздуха.

Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов диффузоры 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.

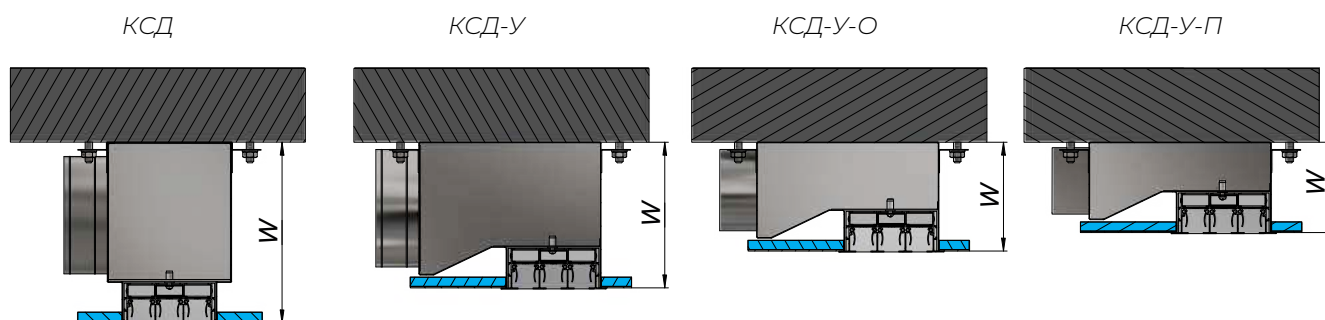


Типы КСД:

- ▶ 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.

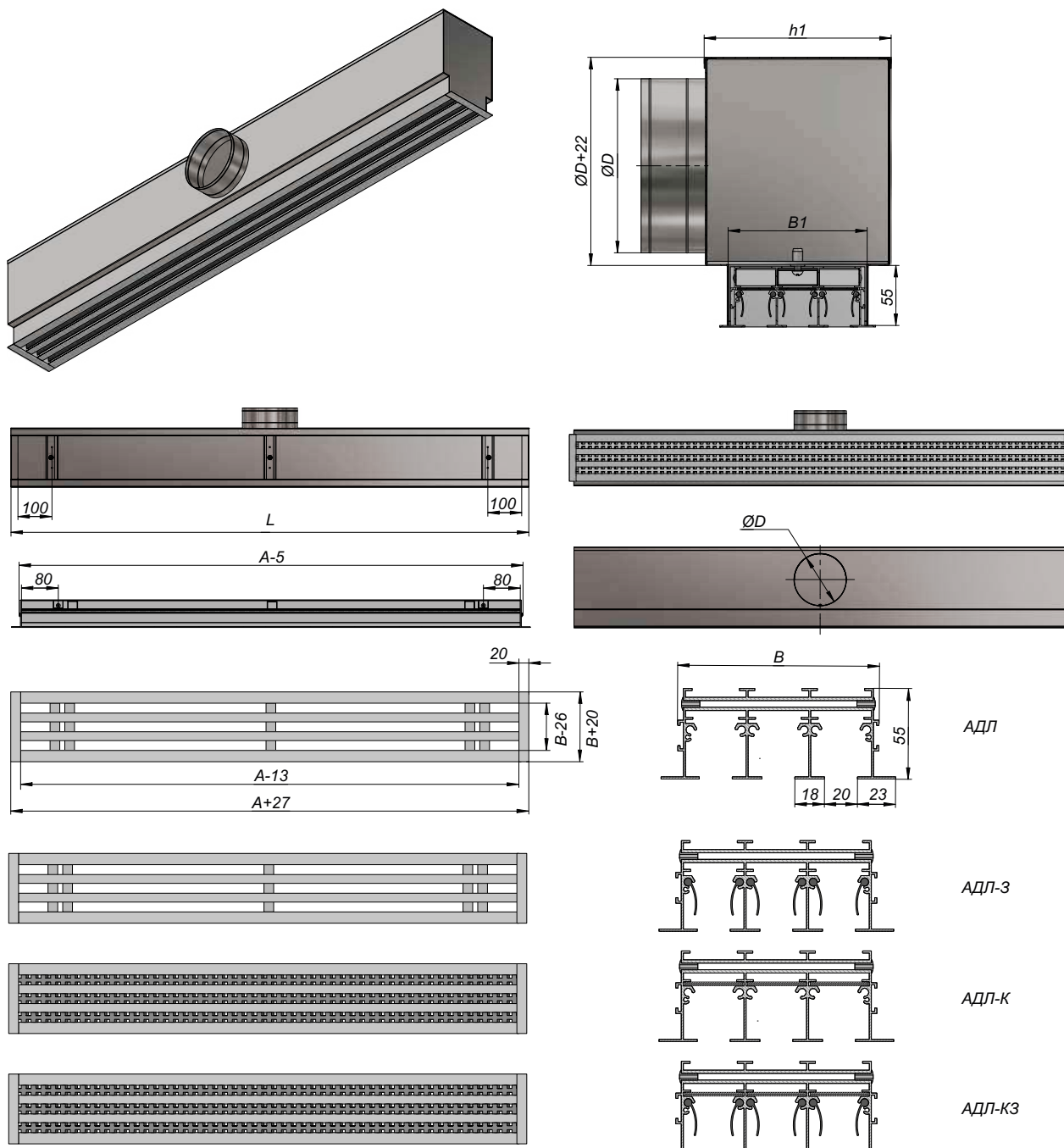
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



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-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	177	140	108	90
125	68,6	156	60	122	202	165	108	95
160	110	188	60	204	237	200	150	95
200	110	250	90	315	277	240	150	125
250	150	307	125	355	327	290	190	160
315	150	409	160	450	392	355	190	195

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с КСД стандартной конфигурации
А - ширина строительного проема, В - посадочный размер диффузора по высоте

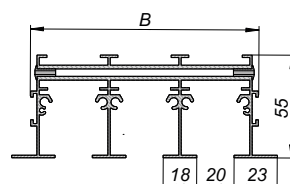
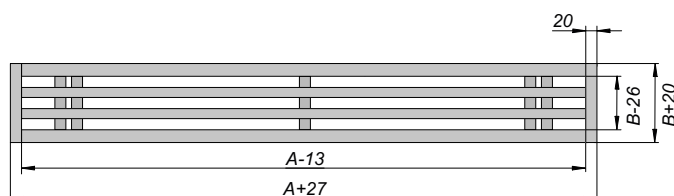
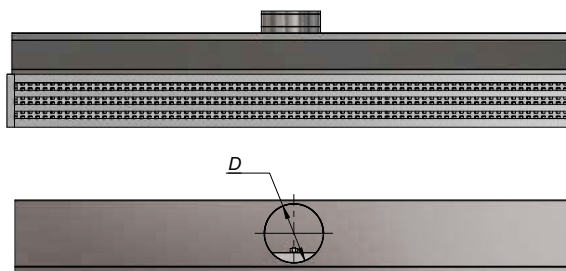
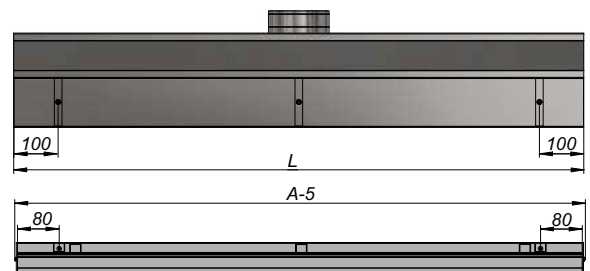
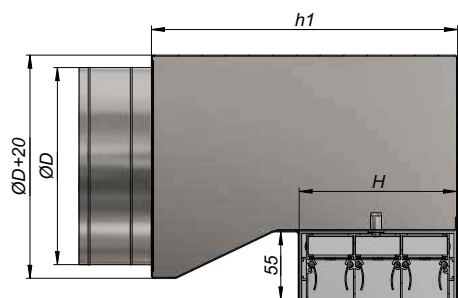
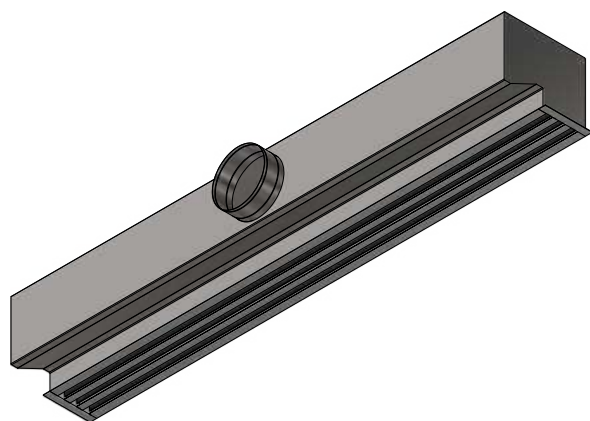


Количество щелей	B, мм	B1, мм	øD, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	160	90	A-2
2	86	89	200	128	
3	124	127	200	166	
4	162	165	250	204	
5	200	203	250	242	
6	238	241	315	280	

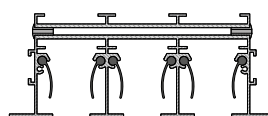
Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с уменьшенной камерой КСД-У с круглой врезкой

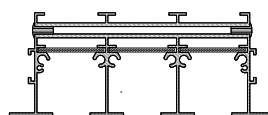
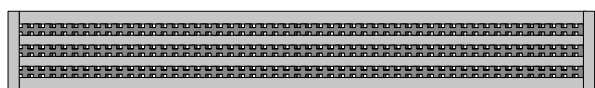
A - ширина строительного проема, B - посадочный размер диффузора по высоте



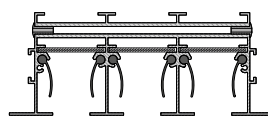
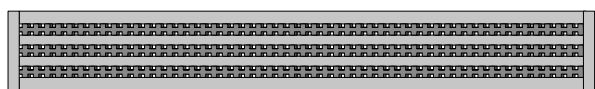
АДЛ



АДЛ-3



АДЛ-К



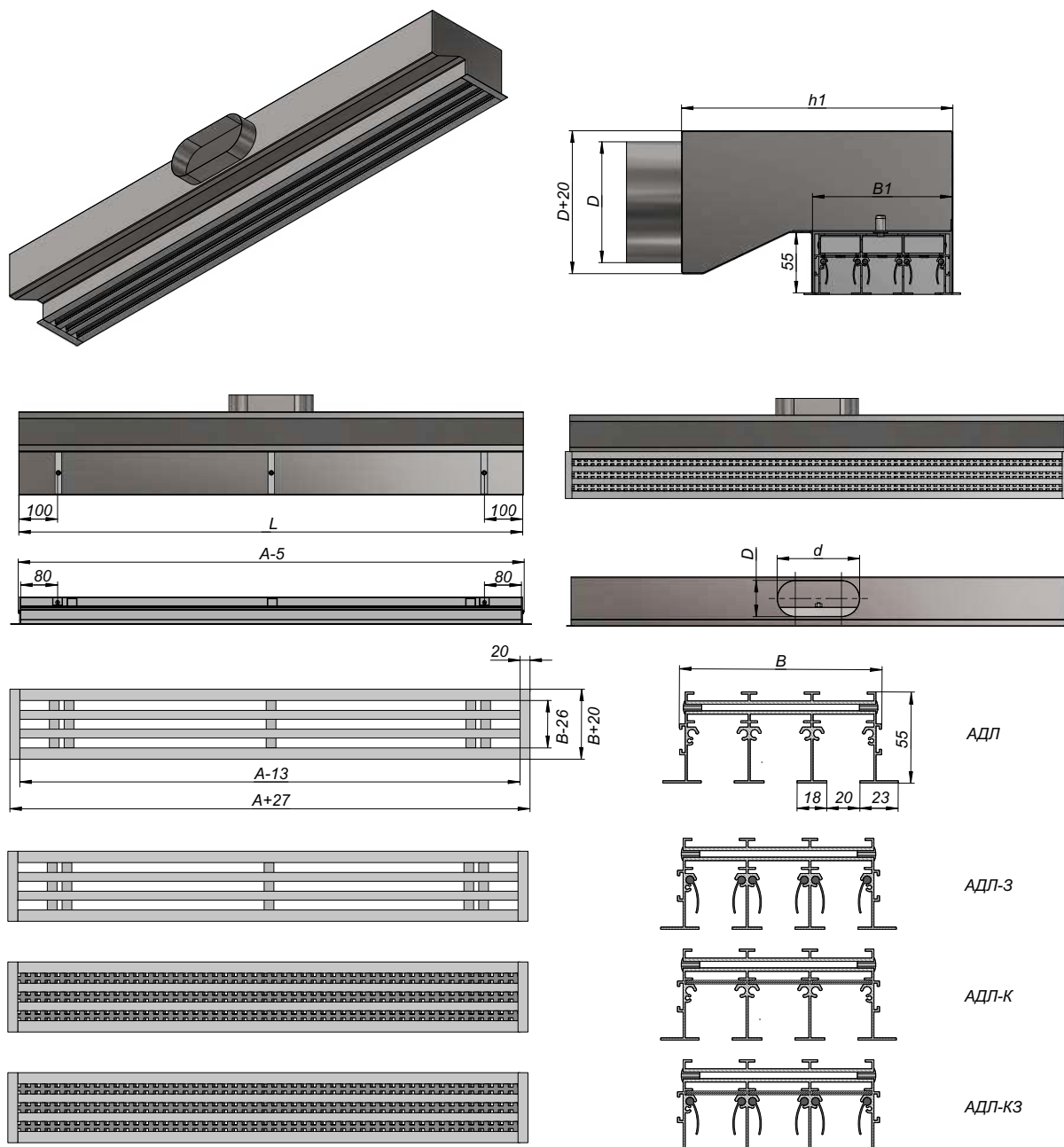
АДЛ-КЗ

Количество щелей	B, мм	B1, мм	ØD, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	160	171	A-2
2	86	89	200	209	
3	124	127	200	247	
4	162	165	250	285	
5	200	203	250	323	
6	238	241	315	361	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с уменьшенной камерой КСД-У-О с овальной врезкой

A - ширина строительного проема, B - посадочный размер диффузора по высоте

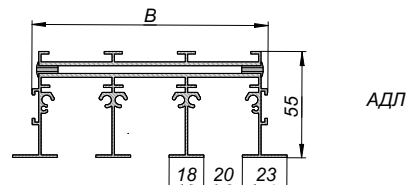
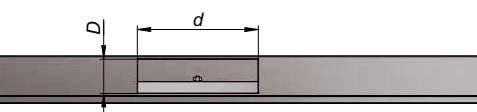
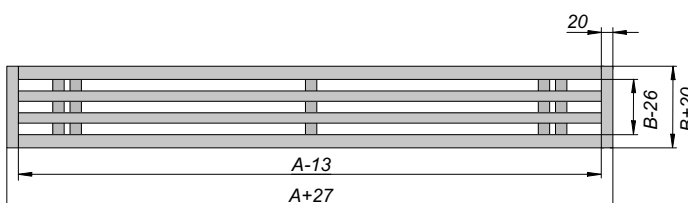
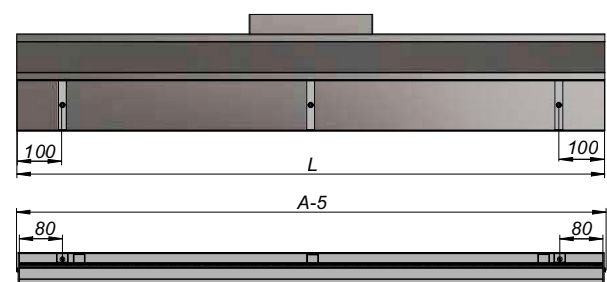
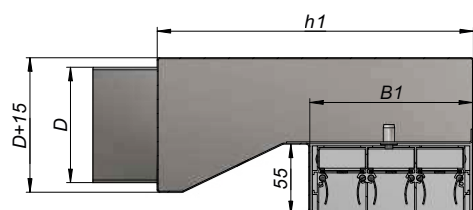
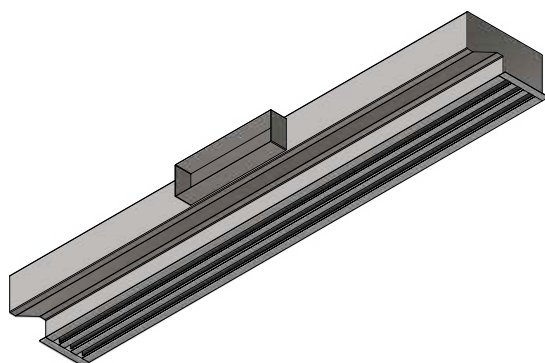


Количество щелей	B, мм	B1, мм	D, мм	d, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	110	188	171	A-2
2	86	89	110	250	209	
3	124	127	110	250	247	
4	162	165	150	307	285	
5	200	203	150	307	323	
6	238	241	150	409	361	

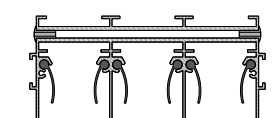
Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с уменьшенной камерой КСД-У с прямоугольной врезкой

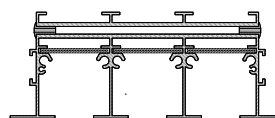
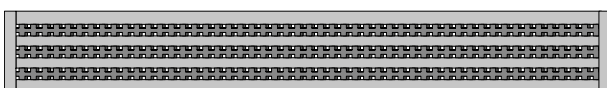
A - ширина строительного проема, B - посадочный размер диффузора по высоте



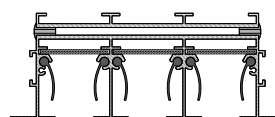
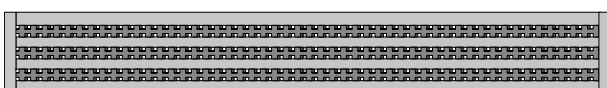
АДЛ



АДЛ-3



АДЛ-К

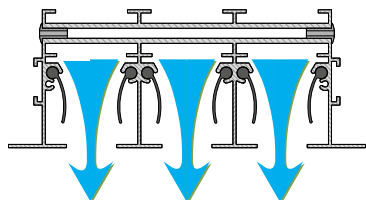
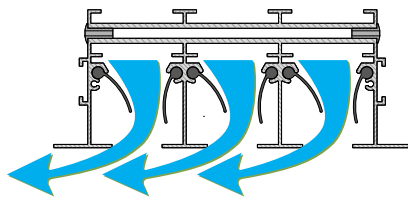
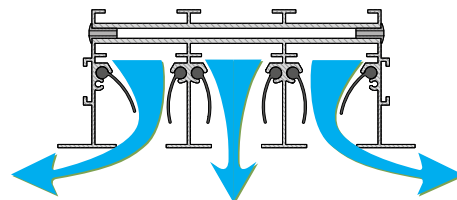


АДЛ-КЗ

Количество щелей	B, мм	B1, мм	D, мм	d, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	60	204	171	A-2
2	86	89	90	315	209	
3	124	127	90	315	247	
4	162	165	125	355	285	
5	200	203	125	355	323	
6	238	241	160	450	361	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Положение ламелей решетки АДЛ-З и АДЛ-КЗ для формирования струй

Прямоточная струя
($\alpha = 0^\circ$)

Односторонняя
настилающаяся струя
($\alpha = 50^\circ$)

Разносторонняя струя
($\alpha = 0^\circ, \alpha = 50^\circ$)

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-КЗ
A = 500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м ²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,017	36	7	3,5	0,6	46	11	4,4	1,1	75	29	7,2	2,8	110	62	11	4,2	2,7	
2	0,033	75	8	4,6	1,1	95	12	5,8	1,8	140	27	8,6	3,4	195	52	12	4,8	3,2	
3	0,050	90	5	4,2	1,0	115	8	5,4	1,6	175	18	8,2	3,3	245	36	11	4,6	3,0	
4	0,066	100	3	3,8	0,8	135	6	5,1	1,4	220	17	8,3	3,3	330	37	12	5,0	3,3	
5	0,083	135	4	4,6	1,1	175	7	5,9	1,9	260	15	8,8	3,5	370	30	12	5,0	3,3	
6	0,099	175	5	5,4	1,6	225	8	7,0	2,7	360	20	11	4,4	535	43	17	6,6	4,4	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,017	22	4	1,5	-	30	8	2,8	0,4	50	23	6,4	1,2	75	52	9,6	2,8	1,2	
2	0,033	45	5	2,6	0,4	60	9	5,5	0,7	90	20	8,3	1,7	135	45	12	3,7	1,7	
3	0,050	50	3	1,9	-	65	5	4,8	0,5	105	12	7,8	1,3	155	26	12	2,9	1,3	
4	0,066	60	2	1,8	-	80	4	5,2	0,5	140	12	9,1	1,5	210	27	14	3,5	1,5	
5	0,083	85	3	2,8	0,5	110	5	6,4	0,8	165	11	9,5	1,7	240	22	14	3,6	1,6	
6	0,099	100	3	3,3	0,5	135	5	7,2	1,0	220	13	12	2,5	335	31	18	5,9	2,6	

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-КЗ
A = 1000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀₁ , м²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)				
		L ₀₁ , м³/ч	ΔР ₀₁ , Па	Дальнобойность, м при V _{x1} , м/с		L ₀₁ , м³/ч	ΔР ₀₁ , Па	Дальнобойность, м при V _{x1} , м/с		L ₀₁ , м³/ч	ΔР ₀₁ , Па	Дальнобойность, м при V _{x1} , м/с		L ₀₁ , м³/ч	ΔР ₀₁ , Па	Дальнобойность, м при V _{x1} , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																		
1	0,033	65	6	4,5	1,1	85	10	5,8	1,9	135	25	9,3	4,7	200	55	14	5,5	4,6
2	0,066	135	6	5,8	1,9	170	10	7,4	2,9	255	22	11	4,4	365	45	16	6,3	4,2
3	0,099	165	4	5,5	1,6	210	7	7,0	2,6	325	16	11	4,3	465	33	15	6,2	4,1
4	0,132	175	3	4,7	1,2	235	5	6,3	2,2	400	14	11	4,3	615	32	16	6,6	4,4
5	0,165	245	3	5,9	1,9	315	5	7,5	3,1	485	13	12	4,6	700	27	17	6,7	4,5
6	0,198	310	4	6,8	2,5	405	6	8,8	4,3	655	16	14	5,7	995	38	22	8,7	5,8
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,033	40	4	2,6	0,4	50	6	4,0	0,6	90	20	8,3	2,1	140	48	13	5,0	2,2
2	0,066	80	4	4,1	0,7	105	7	6,8	1,1	170	18	11	2,9	250	38	16	6,5	2,8
3	0,099	90	2	3,0	0,5	120	4	6,4	0,9	195	10	10	2,3	290	23	15	6,1	2,2
4	0,132	100	1	2,5	0,4	140	3	6,4	0,8	250	10	11	2,5	390	23	18	7,2	2,7
5	0,165	150	2	4,4	0,7	195	4	8,0	1,2	310	9	13	3,0	450	20	18	7,4	2,8
6	0,198	175	2	5,0	0,8	240	4	9,0	1,5	400	11	15	4,2	615	26	23	9,2	4,4

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-КЗ
 $A = 1500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	$F_0, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$				$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$				$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$				$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$				
		$L_{01}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{н'}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{01}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{н'}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{01}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{н'}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{01}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{н'}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x'}$, м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,050	90	5	5,0	1,4	115	8	6,4	2,2	185	20	10	5,8	280	47	16	6,3	5,9
2	0,099	190	5	6,7	2,5	235	8	8,3	3,7	355	19	13	8,6	520	41	18	7,3	4,9
3	0,149	220	3	5,9	1,9	285	5	7,7	3,2	450	14	12	8,1	655	29	18	7,1	4,7
4	0,198	240	2	5,2	1,5	320	4	7,0	2,7	545	11	12	4,8	855	28	19	7,5	5,0
5	0,248	340	3	6,6	2,4	435	5	8,5	4,0	675	11	13	5,3	1000	24	20	7,8	5,2
6	0,297	420	3	7,5	3,1	555	5	9,9	5,4	910	14	16	6,5	1400	33	25	10	6,7
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при $\alpha = 50^\circ$, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,050	50	3	2,6	0,4	70	5	5,2	0,8	125	17	9,3	2,6	195	41	15	6,6	2,9
2	0,099	110	3	5,1	0,8	140	5	8,3	1,3	230	14	12	3,6	355	34	19	8,6	3,8
3	0,149	120	2	3,6	0,6	165	3	6,8	1,1	270	9	12	2,9	410	20	18	6,7	3,0
4	0,198	130	1	2,8	0,4	185	2	5,6	0,9	340	8	13	3,0	545	20	20	7,8	3,5
5	0,248	210	2	5,5	0,9	270	3	9,0	1,5	430	8	14	3,8	635	17	21	8,4	3,8
6	0,297	240	2	6,3	1,0	325	3	9,9	1,8	545	9	17	5,2	855	22	26	10	5,7

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-КЗ
 $A = 2000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	$F_0, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$				$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$				$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$				$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$				
		$L_{01}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{н'}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{01}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{н'}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{01}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{н'}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{01}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{н'}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x'}$, м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,066	110	4	5,4	1,5	140	7	6,8	2,5	235	19	11	7,1	360	44	18	7,0	4,7
2	0,132	240	5	7,3	2,9	295	7	9,0	4,4	450	17	14	10	660	37	20	8,1	5,4
3	0,198	280	3	6,6	2,3	360	5	8,4	3,9	570	12	13	9,7	840	27	20	7,9	5,2
4	0,264	290	2	5,5	1,7	395	3	7,5	3,1	685	10	13	9,2	1080	25	20	8,2	5,4
5	0,330	425	2	7,2	2,8	545	4	9,2	4,7	860	10	15	12	1270	22	21	8,6	5,7
6	0,396	520	3	8,0	3,5	690	5	11	6,2	1150	13	18	7,1	1770	30	27	11	7,3
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при $\alpha = 50^\circ$, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,066	65	3	3,4	0,5	90	5	6,5	1,0	155	15	10	3,1	250	38	16	8,0	3,6
2	0,132	140	3	6,2	1,0	180	5	10	1,7	290	13	13	4,3	445	30	20	10	4,5
3	0,198	145	1	3,9	0,6	200	3	7,5	1,2	345	8	13	3,6	520	18	19	8,1	3,6
4	0,264	165	1	3,3	0,5	225	2	6,2	1,0	420	7	14	3,5	690	18	22	9,4	4,2
5	0,330	255	2	6,4	1,0	340	3	11	1,8	540	7	16	4,6	805	16	23	10	4,5
6	0,396	295	1	7,1	1,1	405	3	11	2,2	690	8	18	6,2	1080	20	29	11	6,8

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	$F_{01}, \text{ м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (А)}$				$L_A < 25 \text{ дБ (А)}$				$L_A < 35 \text{ дБ (А)}$				$L_A < 45 \text{ дБ (А)}$					
		$L_{01}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{n1}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x1}, \text{ м/с}$		$L_{01}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{n1}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x1}, \text{ м/с}$		$L_{01}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{n1}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x1}, \text{ м/с}$		$L_{01}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{n1}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x1}, \text{ м/с}$			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2	0,5
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при $\alpha = 0^\circ$)																			
1	0,017	90	11	8,6	3,5	115	18	11	4,4	185	46	18	7,1	290	112	28	11	7,4	
2	0,033	140	5	8,6	3,4	180	9	11	4,4	280	21	17	6,9	415	45	25	10	6,8	
3	0,050	220	5	10	4,1	280	8	13	5,2	440	21	20	8,2	650	45	30	12	8,1	
4	0,066	290	4	11	4,4	370	7	14	5,6	580	18	22	8,8	865	40	33	13	8,7	
5	0,083	370	5	12	5,0	465	7	16	6,3	700	16	24	9,4	1010	34	34	14	9,1	
6	0,099	545	7	17	6,7	665	10	21	8,2	970	22	30	12	1390	46	43	17	11	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при $\alpha = 50^\circ$, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,017	40	8	5,1	0,8	50	13	6,4	1,2	85	38	11	4,3	140	102	18	7,2	4,8	
2	0,033	70	7	6,4	1,0	85	10	7,8	1,5	130	23	12	4,8	180	45	17	6,6	4,4	
3	0,050	120	9	8,9	1,7	150	14	11	2,7	210	27	16	6,3	280	47	21	8,3	5,6	
4	0,066	140	7	9,1	1,5	175	11	11	2,4	265	24	17	6,9	380	50	25	9,9	6,6	
5	0,083	190	8	11	2,3	230	12	13	3,3	325	23	19	7,5	440	42	25	10	6,8	
6	0,099	235	8	12	2,9	290	13	15	4,4	430	28	23	9,1	615	58	33	13	8,7	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 1000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2	0,5
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,033	155	8	11	4,3	205	15	14	5,6	335	40	23	9,2	525	97	36	14	9,6	
2	0,066	250	4	11	4,3	320	7	14	5,5	515	17	22	8,9	775	40	34	13	8,9	
3	0,099	390	4	13	5,2	500	7	17	6,6	800	18	26	11	1200	39	40	16	11	
4	0,132	515	4	14	5,5	660	6	18	7,1	1060	15	28	11	1600	34	43	17	11	
5	0,165	670	4	16	6,4	845	6	20	8,1	1300	14	31	12	1900	31	45	18	12	
6	0,198	1000	6	22	8,7	1220	9	27	11	1800	19	39	16	2590	40	57	23	15	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,033	70	7	6,4	1,3	90	11	8,3	2,1	155	33	14	5,7	245	83	22	9,0	6,0	
2	0,066	125	5	8,1	1,6	155	8	10	2,4	240	20	16	6,2	345	41	22	9,0	6,0	
3	0,099	225	7	12	2,9	275	11	14	4,4	395	24	21	8,4	540	45	29	11	7,6	
4	0,132	250	5	11	2,5	315	9	14	3,9	490	21	22	9,0	715	44	33	13	8,7	
5	0,165	350	7	14	3,9	425	10	17	5,7	615	21	25	10	840	39	34	14	9,2	
6	0,198	425	7	16	4,8	525	11	20	7,9	795	24	30	12	1150	51	43	17	11	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 1500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , М²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L ₀ , М³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность. м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,050	215	7	12	4,8	280	12	16	6,2	465	33	26	10	730	82	41	16	11	
2	0,099	345	3	12	4,9	440	6	16	6,2	710	15	25	10	1080	34	38	15	10	
3	0,149	540	4	15	5,8	695	6	19	7,5	1110	15	30	12	1700	35	46	18	12	
4	0,198	710	3	16	6,2	910	5	20	8,0	1470	13	32	13	2250	30	49	20	13	
5	0,248	925	3	18	7,2	1170	5	23	9,1	1810	12	35	14	2670	27	52	21	14	
6	0,297	1400	5	25	10	1710	8	31	12	2530	17	45	18	3650	35	65	26	17	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,050	90	5	6,7	1,4	125	9	9,3	2,6	215	28	16	7,8	340	70	25	10	8,7	
2	0,099	170	4	9,0	2,0	215	7	11	3,1	335	17	18	7,6	485	36	26	10	7,1	
3	0,149	310	7	13	3,8	385	10	17	5,9	560	21	24	9,7	770	40	33	13	8,9	
4	0,198	340	4	13	3,0	435	7	16	5,0	680	18	25	10	1010	39	38	15	10	
5	0,248	495	6	17	5,1	600	9	20	7,5	870	19	29	12	1195	35	40	16	11	
6	0,297	595	6	18	6,2	735	9	22	9,0	1110	21	34	14	1620	45	50	20	13	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 2000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , М²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L ₀ , М³/ч	ΔР _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔР _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔР _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔР _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,066	265	6	13	9,0	350	11	17	6,8	585	30	28	11	925	75	45	18	12	
2	0,132	430	3	13	9,4	550	5	17	6,7	895	13	27	11	1380	31	42	17	11	
3	0,198	670	3	16	6,3	870	5	20	8,1	1395	13	33	13	2140	31	50	20	13	
4	0,264	885	3	17	6,7	1140	4	22	8,6	1850	11	35	14	2860	27	54	22	14	
5	0,330	1170	3	20	7,9	1480	5	25	10	2280	11	39	15	3390	24	57	23	15	
6	0,396	1780	5	27	11	2170	7	34	13	3230	15	50	20	4660	32	72	29	19	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,066	115	5	11	1,7	155	8	10	3,1	265	24	17	9,0	430	64	28	11	11	
2	0,132	215	4	10	2,4	270	6	12	3,7	425	16	19	9,2	615	33	28	11	8,6	
3	0,198	390	6	15	4,6	485	9	18	7,0	715	20	27	11	990	38	37	15	9,9	
4	0,264	430	4	14	3,6	545	6	18	5,8	865	16	28	11	1280	35	42	17	11	
5	0,330	630	5	18	6,2	760	8	22	9,1	1110	17	32	13	1540	33	45	18	12	
6	0,396	745	5	20	7,3	930	8	25	11	1420	19	38	15	2070	41	55	22	15	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 500$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,017	65	6	90	11	165	36	290	10
2	0,033	100	3	135	6	235	17	360	40
3	0,050	145	3	200	5	350	15	550	37
4	0,066	195	3	265	5	465	14	735	36
5	0,083	245	2	335	4	575	13	855	28
6	0,099	255	2	370	4	690	12	1130	33

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 1000$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,033	90	3	125	5	210	15	325	5
2	0,066	175	2	240	4	420	13	665	34
3	0,099	250	2	345	4	630	12	1010	32
4	0,132	335	2	460	3	830	11	1340	30
5	0,165	420	2	580	3	1030	10	1600	25
6	0,198	480	1	660	3	1210	10	2030	27

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 1500$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,050	120	2	165	4	290	13	455	4
2	0,099	230	2	320	3	575	11	925	29
3	0,149	330	1	465	3	850	10	1400	27
4	0,198	445	1	615	3	1120	9	1860	25
5	0,248	565	1	780	3	1415	9	2250	22
6	0,297	660	1	900	2	1640	8	2810	23

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 2000$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,066	145	2	200	3	365	12	575	3
2	0,132	285	2	395	3	720	10	1170	26
3	0,198	405	1	565	3	1060	9	1780	25
4	0,264	540	1	760	2	1400	8	2330	22
5	0,330	690	1	960	2	1760	8	2830	20
6	0,396	830	1	1100	2	2010	7	3530	20

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

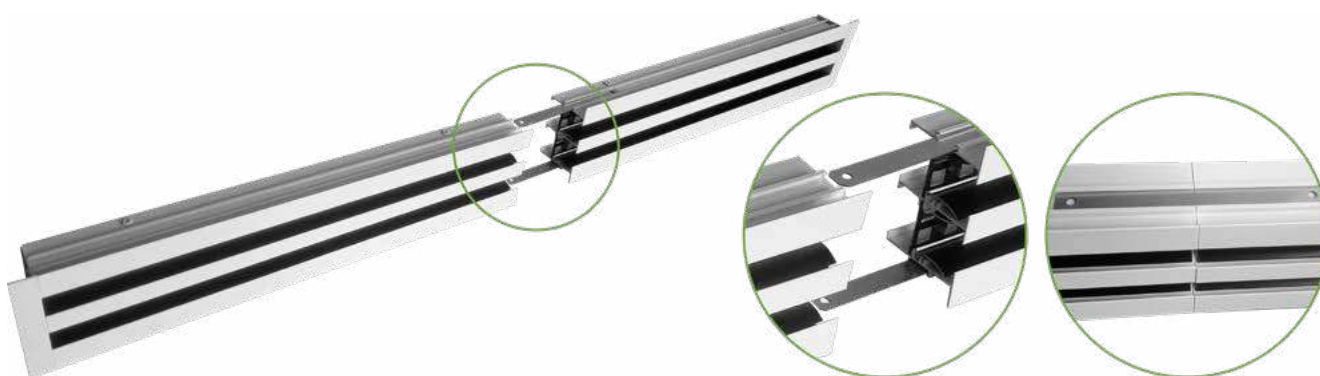
Кол-во щелей	Тип	Параметр	Условный типоразмер по горизонтали, А(мм)																			
			250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
1 В=48 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,03	0,03	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020	
		m, кг	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020	
		m, кг	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040	
		m, кг	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,04	
m, кг		0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8		
2 В=86 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,004	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,011	0,013	0,014	0,015	0,017	0,018	0,020	0,021	0,022	0,024	0,025	0,027	0,028	
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040	
		m, кг	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,7	
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040	
		m, кг	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7	
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080	
		m, кг	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080	
		m, кг	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	
	3 В=124 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,005	0,006	0,008	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,023	0,025	0,027	0,029	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040	0,042
			$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060
			m, кг	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6	3,9	4,3	4,6	4,9	5,3	5,6	5,9	6,3	6,6
АДЛ-К		$F_{с.с.}, M^2$	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060	
		m, кг	0,7	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9	4,1	4,4	4,4	4,9	5,2	
АДЛ-З		$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120	
		m, кг	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	
АДЛ		$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120	
	m, кг	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6		
4 В=162 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,007	0,008	0,011	0,014	0,017	0,020	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,050	0,053	0,056	
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080	
		m, кг	1,2	1,3	1,7	2,1	2,5	3,0	3,4	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4	6,8	7,2	7,6	8,1	8,5	
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080	
		m, кг	0,9	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	4,3	4,6	5,0	5,3	5,6	6,0	6,3	6,6	
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160	
		m, кг	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5	
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160	
m, кг		0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5		
5 В=200 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,009	0,011	0,014	0,018	0,021	0,025	0,028	0,032	0,035	0,039	0,042	0,046	0,049	0,053	0,056	0,060	0,063	0,067	0,070	
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100	
		m, кг	1,4	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,9	10,4	
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100	
		m, кг	1,1	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,9	7,3	7,7	8,1	
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200	
		m, кг	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4	
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200	
m, кг		0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4		
6 В=238 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,011	0,013	0,017	0,021	0,025	0,029	0,034	0,038	0,042	0,046	0,050	0,055	0,059	0,063	0,067	0,071	0,076	0,080	0,084	
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120	
		m, кг	1,7	1,8	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5	6,2	6,8	7,4	8,0	8,6	9,2	9,9	10,5	11,1	11,7	12,3	
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120	
		m, кг	1,3	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	6,7	7,1	7,6	8,1	8,6	9,0	9,5	
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,030	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240	
		m, кг	0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3	
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,030	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240	
m, кг		0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3		

Монтаж. Монтаж решетки производится после финишной отделки потолка. С помощью винтового соединения решетка устанавливается к закладным деталям в КСД через подвижные крепежные элементы на тыльной стороне решетки.



В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины – коннекторы (поставляются в комплекте с составными секциями). Коннекторы крепятся с помощью заклепок 4х6.

Составная решетка серии АДЛ



Чтобы верно определить посадочный размер, необходимо воспользоваться расчетом по чертежам определенного типа решетки в данном каталоге.

Пример заказа

АДЛ-КЗ - 1000(3) - RAL 9016

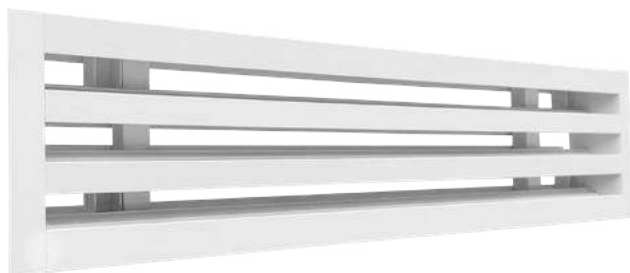
Серия решетки

- АДЛ** Вытяжная секция без ламелей
- АДЛ-З** 2 ламели без клапана расхода воздуха
- АДЛ-К** Без ламелей с клапаном расхода воздуха
- АДЛ-КЗ** 2 ламели с клапаном расхода воздуха
- 1000** Ширина строительного проема (мм)
- 3** Количество щелей (1-10)
Для нестандартных размеров дополнительно указывается посадочный размер диффузора по высоте (В, мм)

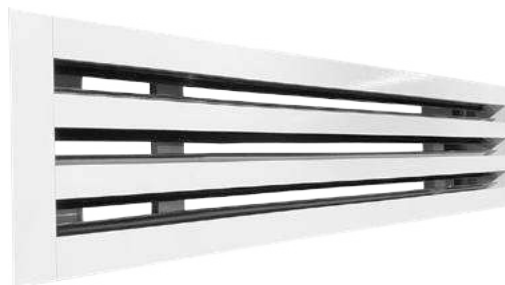
Покрытие

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

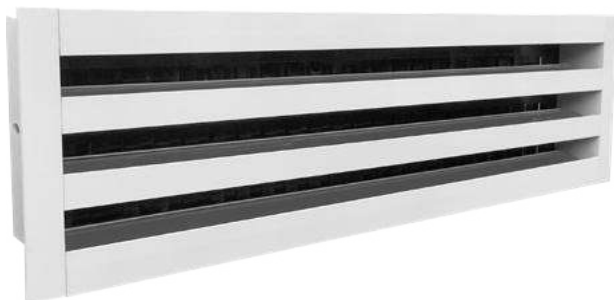
АДЛ-1000(3)-RAL 9016



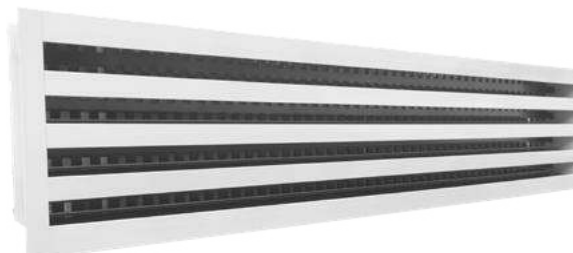
АДЛ-З-1000(3)-RAL 9016



АДЛ-К-1000(3)-RAL 9016



АДЛ-КЗ-1500x170(4)-RAL 9016



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

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

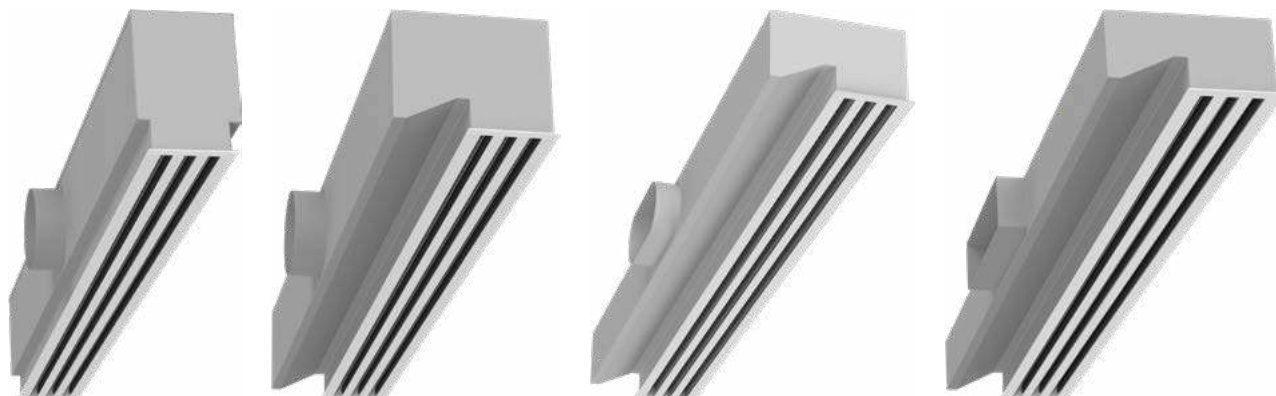
Покрытие (цвет)

— Без покрытия (по умолчанию)

RAL Выберите цвет по каталогу RAL

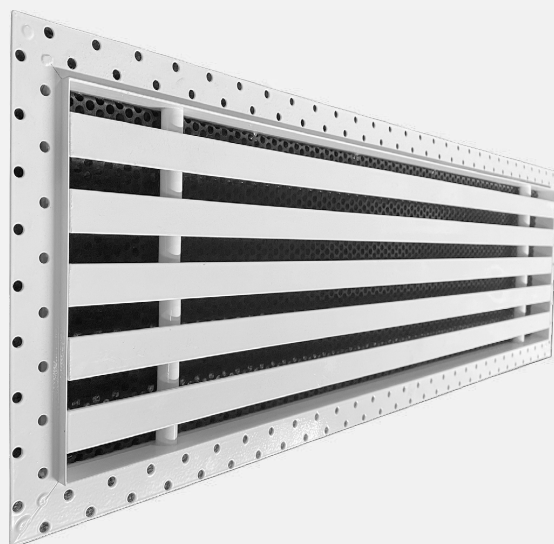
9005

И Теплозвукоизоляция



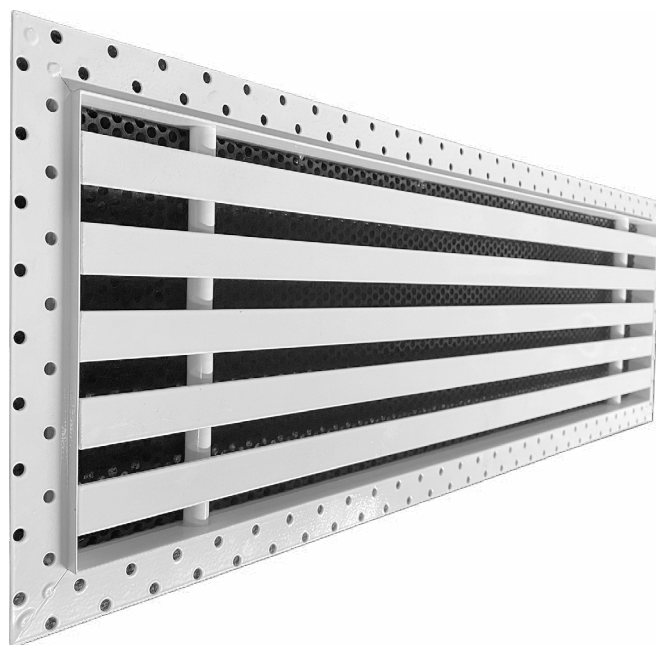


AIRLINE-T



Щелевые вентиляционные решетки

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.

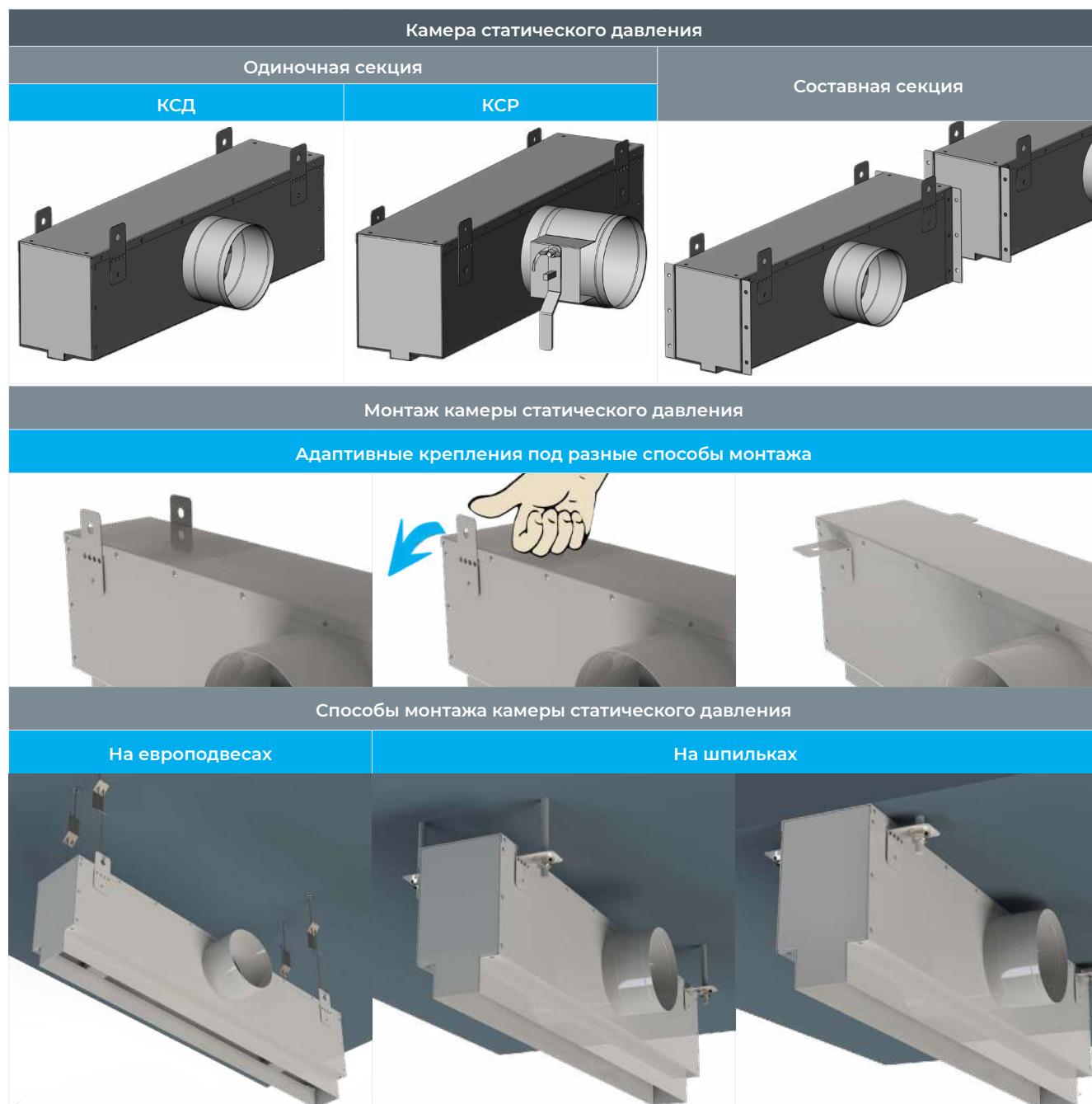
Используемые материалы. Щелевые решетки Airline-T изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001.

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.

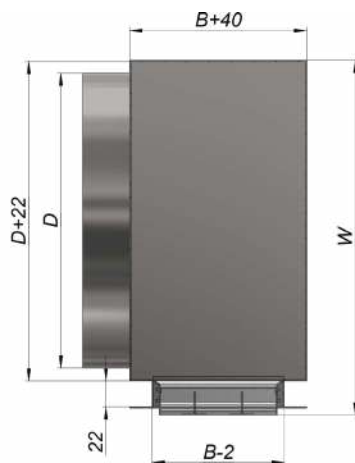
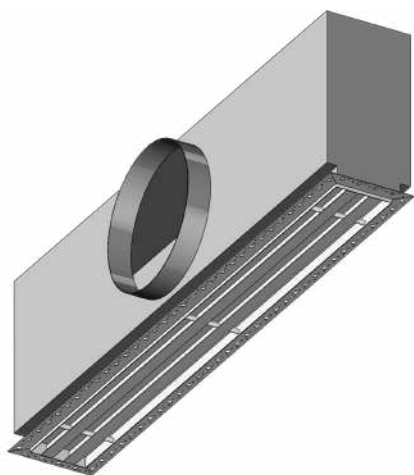
Решетки данного типа возможно изготавливать любого размера с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 200x100, максимальные – 2000x1000.

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.

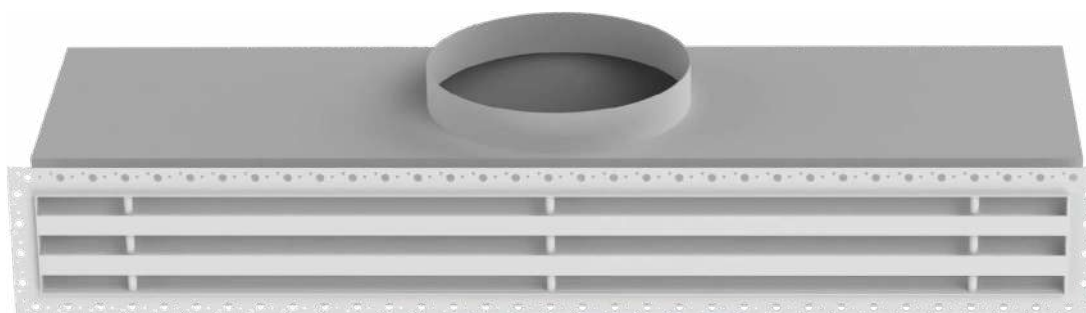
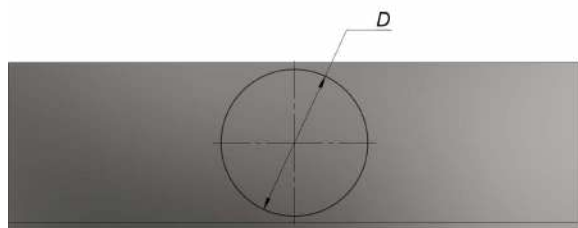
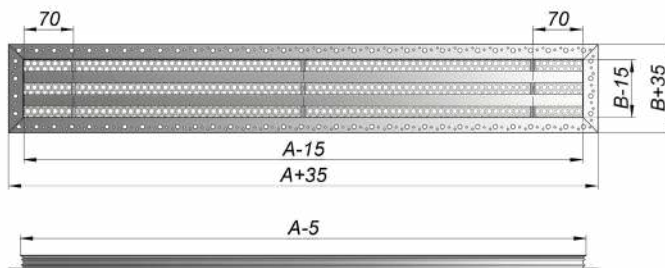
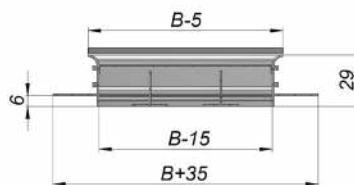
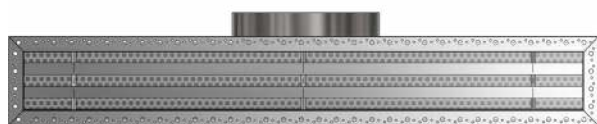


Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-T со стандартной КСД
AxB размеры строительного проема

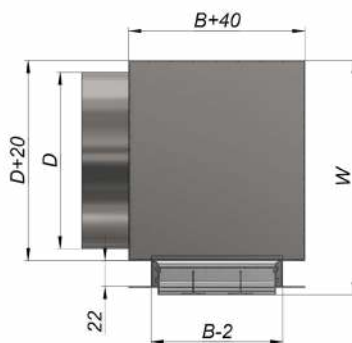
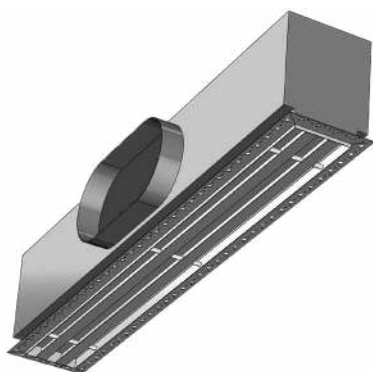


Подбор решетки по количеству щелей

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

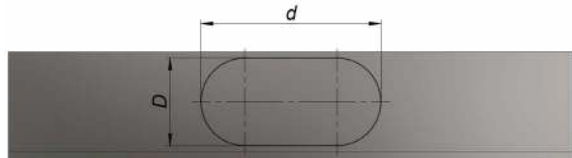
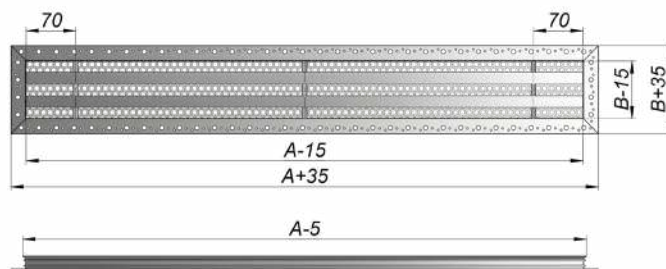
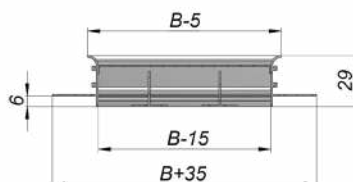


Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-T + КСД-О с овальной врезкой
 АхВ размеры строительного проема

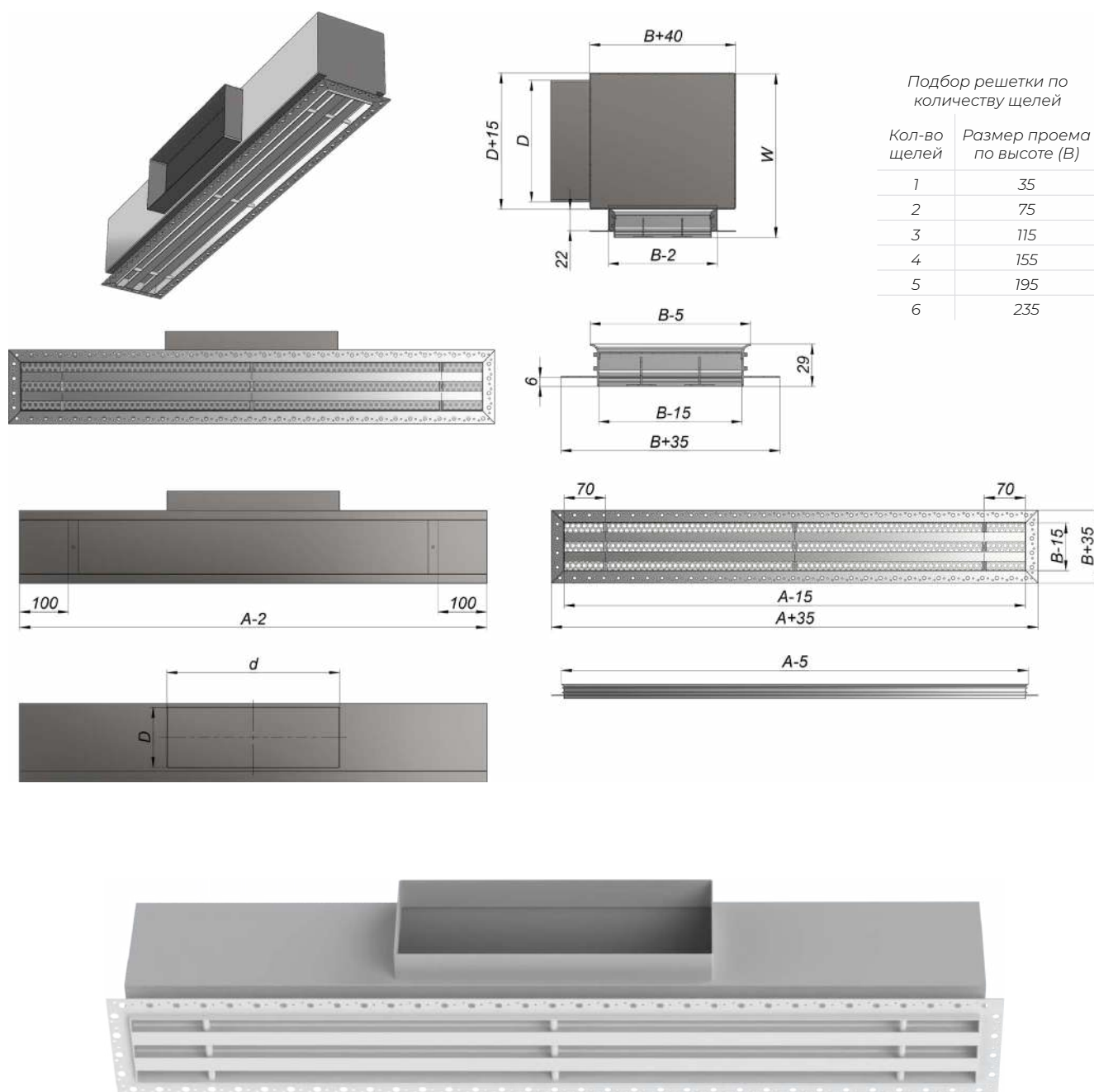


Подбор решетки по количеству щелей

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-П с прямоугольной вырезкой
AxB размеры строительного проема

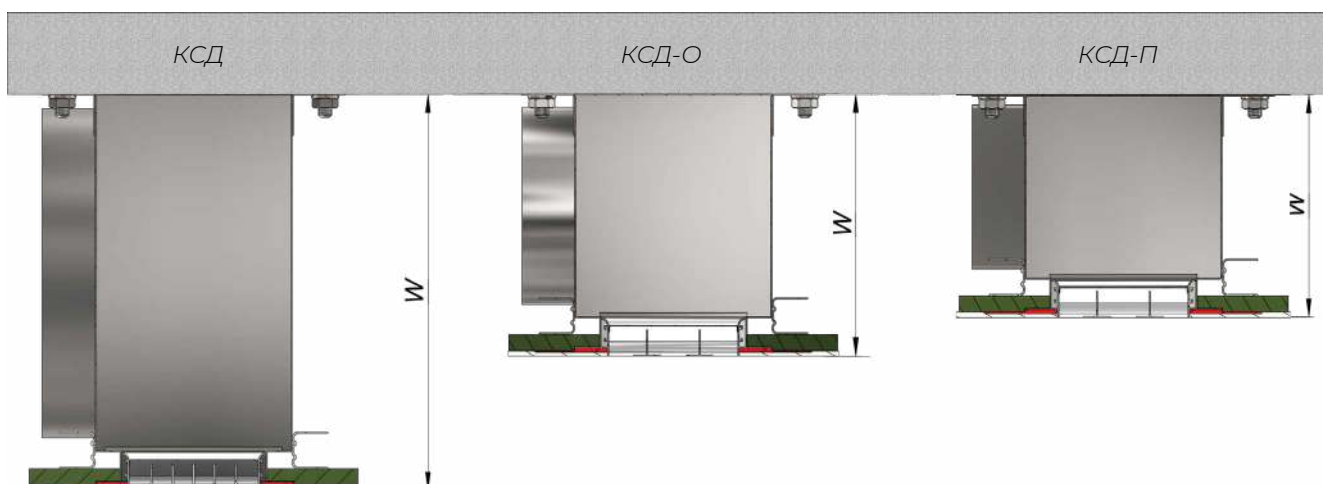


Типы КСД:

- ▶ 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		
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-О	КСД-П
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

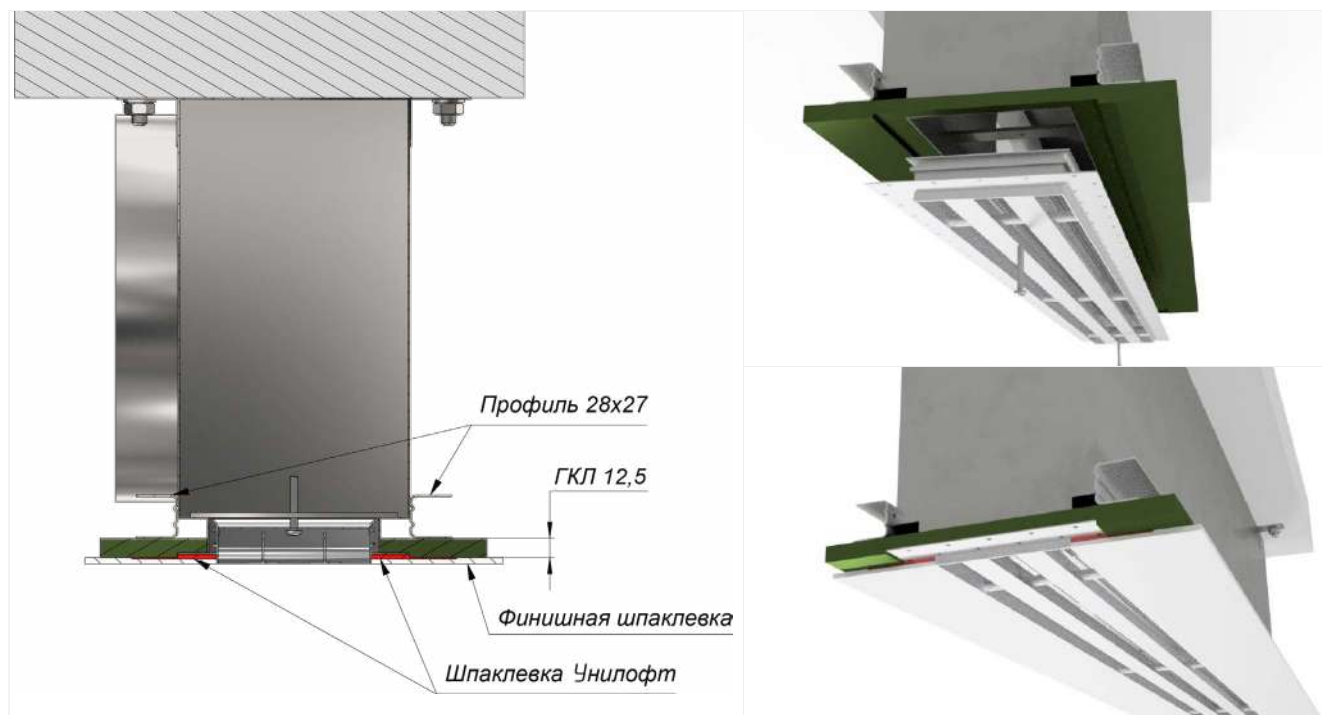
Монтаж. К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления (КСД). После установки КСД производится облицовка гипсокартоном.

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.

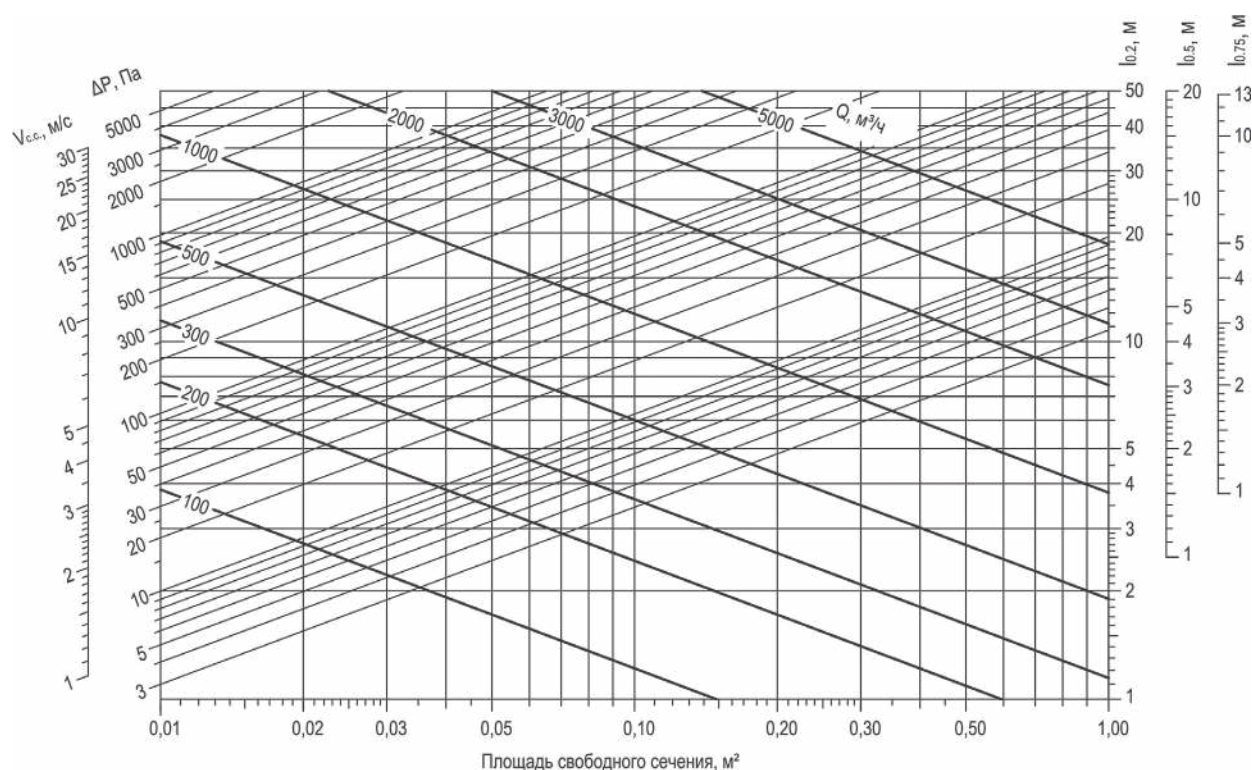
Монтаж щелевой решетки Airline-T



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.} , М ²	0,0047	0,0062	0,0077	0,0092	0,0107	0,0120	0,0135	0,0150	0,0165	0,0180	0,0195	0,0208	0,0223	0,0238	0,0253	0,0268	0,0283	0,0296	0,0311	0,0326	0,0341	0,0356	0,0371	0,0384	0,0399	0,0414	0,0429
		m, кг	0,31	0,35	0,40	0,44	0,48	0,55	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	1,12	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,41	1,45	1,49	1,54
	150	F _{с.с.} , М ²	0,0079	0,0104	0,0129	0,0154	0,0179	0,0200	0,0225	0,0250	0,0275	0,0300	0,0325	0,0346	0,0371	0,0396	0,0421	0,0446	0,0471	0,0492	0,0517	0,0542	0,0567	0,0592	0,0617	0,0638	0,0663	0,0688	0,0713
		m, кг	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,15	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,55	1,61	1,67	1,73	1,79	1,85	1,95	2,01	2,07	2,13
	200	F _{с.с.} , М ²	0,0111	0,0146	0,0181	0,0216	0,0251	0,0280	0,0315	0,0350	0,0385	0,0420	0,0455	0,0485	0,0520	0,0555	0,0590	0,0625	0,0660	0,0690	0,0725	0,0760	0,0795	0,0830	0,0865	0,0895	0,0930	0,0965	0,1000
		m, кг	0,53	0,61	0,68	0,76	0,84	0,96	1,04	1,11	1,19	1,27	1,34	1,47	1,54	1,62	1,70	1,77	1,85	1,98	2,05	2,13	2,21	2,28	2,36	2,49	2,56	2,64	2,72
	250	F _{с.с.} , М ²	0,0143	0,0188	0,0233	0,0278	0,0323	0,0360	0,0405	0,0450	0,0495	0,0540	0,0585	0,0623	0,0668	0,0713	0,0758	0,0803	0,0848	0,0886	0,0931	0,0976	0,1021	0,1066	0,1111	0,1149	0,1194	0,1239	0,1284
		m, кг	0,64	0,74	0,83	0,92	1,01	1,17	1,26	1,35	1,44	1,54	1,63	1,78	1,88	1,97	2,06	2,15	2,24	2,39	2,49	2,58	2,67	2,76	2,85	3,00	3,10	3,19	3,28
	300	F _{с.с.} , М ²	0,0174	0,0229	0,0284	0,0339	0,0394	0,0440	0,0495	0,0550	0,0605	0,0660	0,0715	0,0762	0,0817	0,0872	0,0927	0,0982	0,1037	0,1084	0,1139	0,1194	0,1249	0,1304	0,1359	0,1406	0,1461	0,1516	0,1571
		m, кг	0,75	0,86	0,97	1,08	1,19	1,37	1,48	1,59	1,70	1,81	1,92	2,10	2,21	2,32	2,42	2,53	2,64	2,82	2,93	3,04	3,15	3,26	3,36	3,54	3,65	3,76	3,87
	350	F _{с.с.} , М ²	0,0206	0,0271	0,0336	0,0401	0,0466	0,0521	0,0586	0,0651	0,0716	0,0781	0,0846	0,0900	0,0965	0,1030	0,1095	0,1160	0,1225	0,1279	0,1344	0,1409	0,1474	0,1539	0,1604	0,1658	0,1723	0,1788	0,1853
		m, кг	0,86	0,99	1,11	1,24	1,36	1,58	1,70	1,83	1,95	2,08	2,20	2,41	2,54	2,66	2,79	2,91	3,04	3,25	3,37	3,50	3,62	3,75	3,87	4,08	4,21	4,33	4,46
	400	F _{с.с.} , М ²	0,0238	0,0313	0,0388	0,0463	0,0538	0,0601	0,0676	0,0751	0,0826	0,0901	0,0976	0,1039	0,1114	0,1189	0,1264	0,1339	0,1414	0,1477	0,1552	0,1627	0,1702	0,1777	0,1852	0,1915	0,1990	0,2065	0,2140
		m, кг	0,97	1,12	1,26	1,40	1,54	1,78	1,92	2,06	2,21	2,35	2,49	2,73	2,87	3,01	3,15	3,29	3,44	3,68	3,82	3,96	4,10	4,25	4,39	4,63	4,77	4,91	5,05
	450	F _{с.с.} , М ²	0,0269	0,0354	0,0439	0,0524	0,0609	0,0681	0,0766	0,0851	0,0936	0,1021	0,1106	0,1177	0,1262	0,1347	0,1432	0,1517	0,1602	0,1673	0,1758	0,1843	0,1928	0,2013	0,2098	0,2169	0,2254	0,2339	0,2424
		m, кг	1,08	1,24	1,40	1,56	1,72	1,99	2,14	2,30	2,46	2,62	2,78	3,04	3,20	3,36	3,52	3,68	3,83	4,09	4,25	4,41	4,57	4,73	4,88	5,14	5,30	5,46	5,62
	500	F _{с.с.} , М ²	0,0301	0,0396	0,0491	0,0586	0,0681	0,0761	0,0856	0,0951	0,1046	0,1141	0,1236	0,1316	0,1411	0,1506	0,1601	0,1696	0,1791	0,1871	0,1966	0,2061	0,2156	0,2251	0,2346	0,2426	0,2521	0,2616	0,2711
		m, кг	1,19	1,37	1,54	1,72	1,89	2,19	2,36	2,54	2,71	2,89	3,06	3,36	3,53	3,71	3,88	4,06	4,23	4,53	4,71	4,88	5,06	5,23	5,41	5,71	5,88	6,06	6,23
	550	F _{с.с.} , М ²	0,0332	0,0437	0,0542	0,0647	0,0752	0,0841	0,0946	0,1051	0,1156	0,1261	0,1366	0,1454	0,1559	0,1664	0,1769	0,1874	0,1979	0,2067	0,2172	0,2277	0,2382	0,2487	0,2592	0,2680	0,2785	0,2890	0,2995
		m, кг	1,30	1,50	1,69	1,88	2,07	2,40	2,59	2,78	2,97	3,16	3,35	3,67	3,86	4,06	4,25	4,44	4,63	4,96	5,15	5,34	5,53	5,72	5,92	6,25	6,44	6,63	6,82
	600	F _{с.с.} , М ²	0,0363	0,0478	0,0593	0,0708	0,0823	0,0921	0,1036	0,1151	0,1266	0,1381	0,1496	0,1593	0,1708	0,1823	0,1938	0,2053	0,2168	0,2265	0,2380	0,2495	0,2610	0,2725	0,2840	0,2937	0,3052	0,3167	0,3282
		m, кг	1,42	1,63	1,83	2,04	2,25	2,61	2,81	3,02	3,22	3,43	3,63	3,99	4,20	4,41	4,61	4,82	5,03	5,39	5,59	5,80	6,00	6,21	6,41	6,77	6,98	7,18	7,39

Диаграмма подбора типоразмера и определение аэродинамических характеристик



Пример заказа: щелевая решетка Airline-T-700x200-RAL 9016-RAL 9005

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

Серия решетки

700 Ширина строительного проема (мм)

200 Высота строительного проема (мм)

Покрытие корпуса

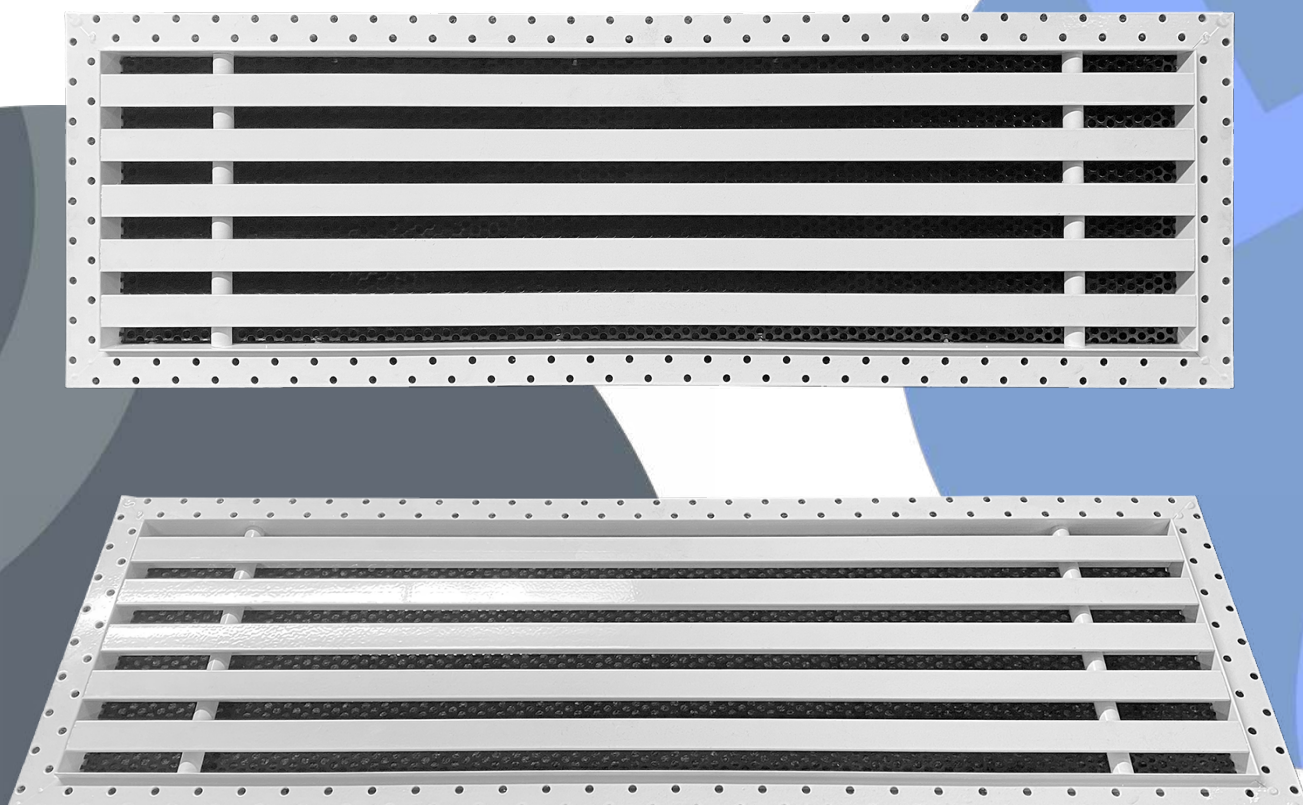
RAL Стандартное покрытие
по умолчанию (белый цвет).
Выберите цвет по шкале RAL

A1 Алюминий без покрытия

A2 Анодированный алюминий

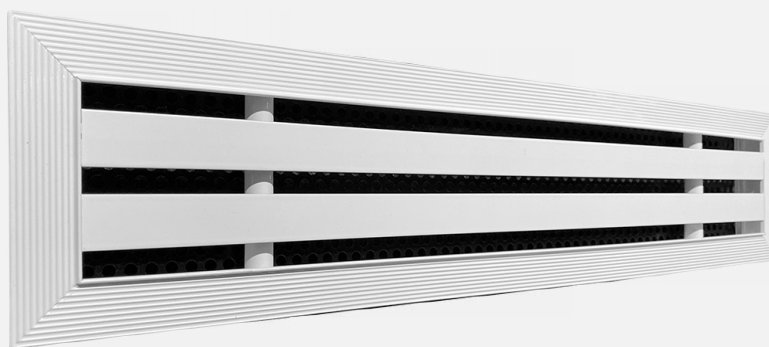
Цвет внутренней части решетки

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



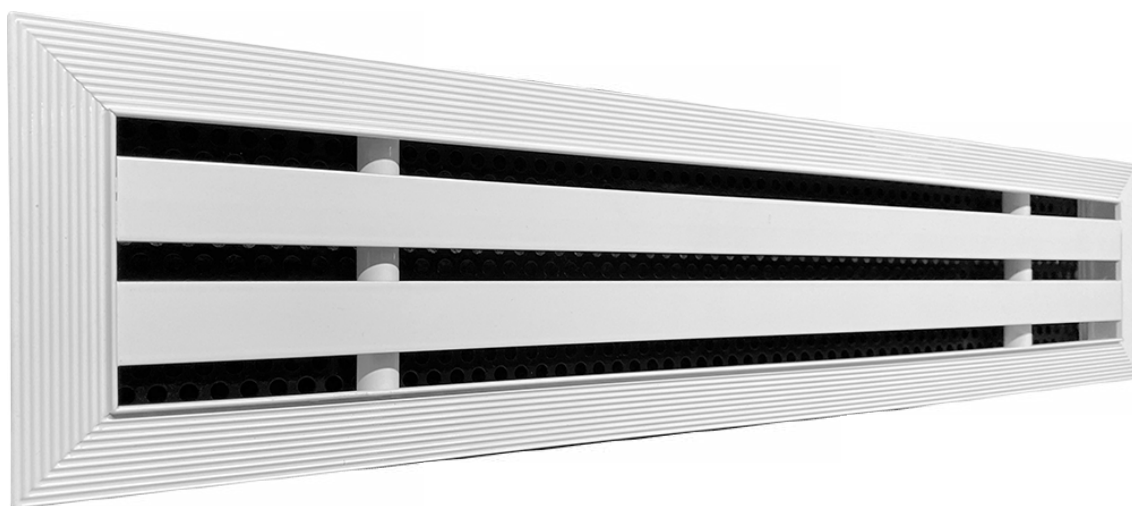


G-LINE-T



Щелевые вентиляционные решетки

G-LINE-T



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

Щелевая решетка G-Line-T отличается от других решеток серии G-Line шириной жалюзи 20 мм, образующих ровные щели шириной 20 мм. После монтажа линейной решетки видимой частью в помещении остается только образуемое жалюзийное полотно решетки. Рамка оснащена "полкой" 2,3 мм под шпаклевку. Ребристая поверхность профиля улучшает адгезию финишного материала.

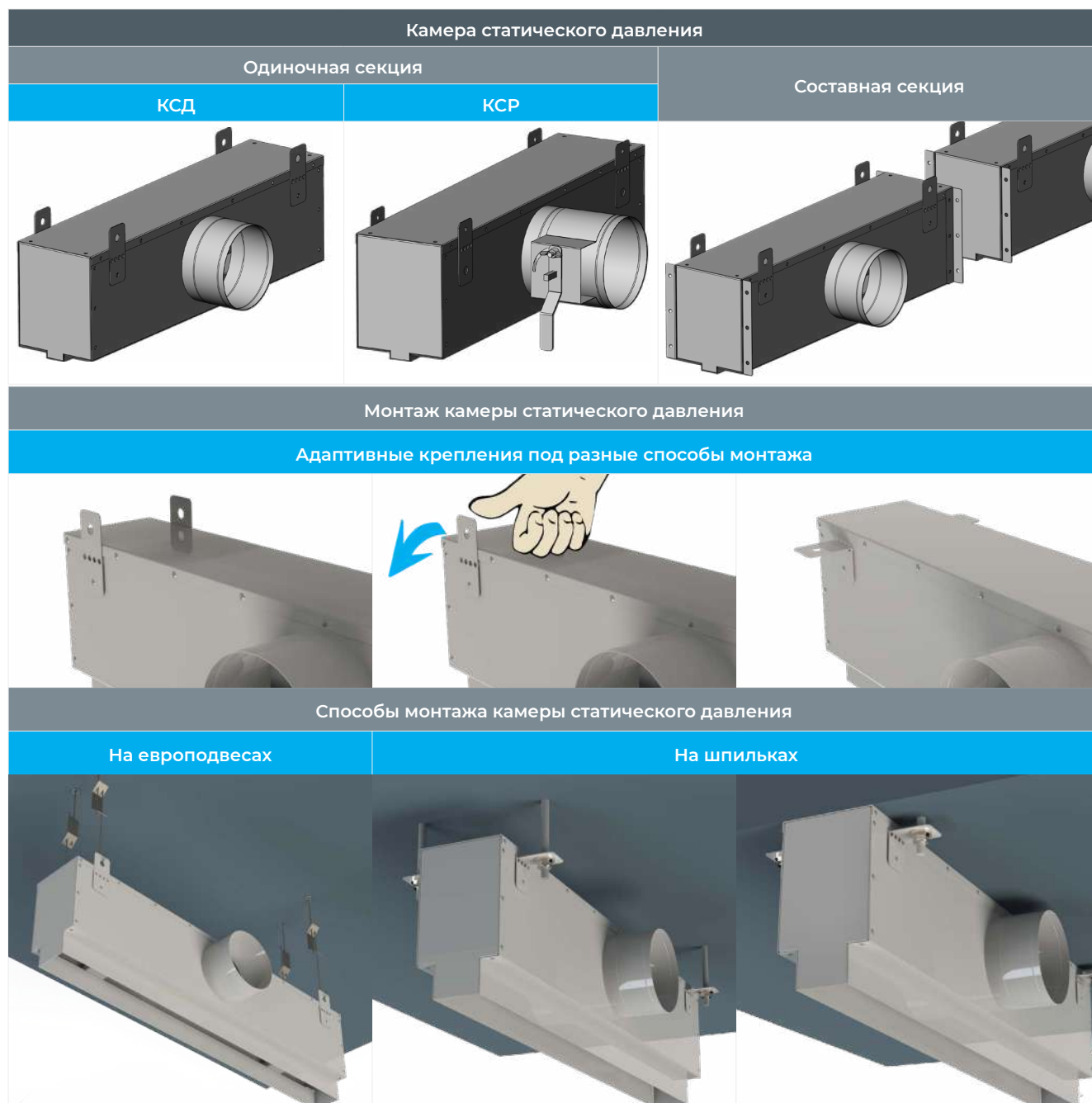
Используемые материалы. Щелевые решетки G-Line-T изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001.

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.

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

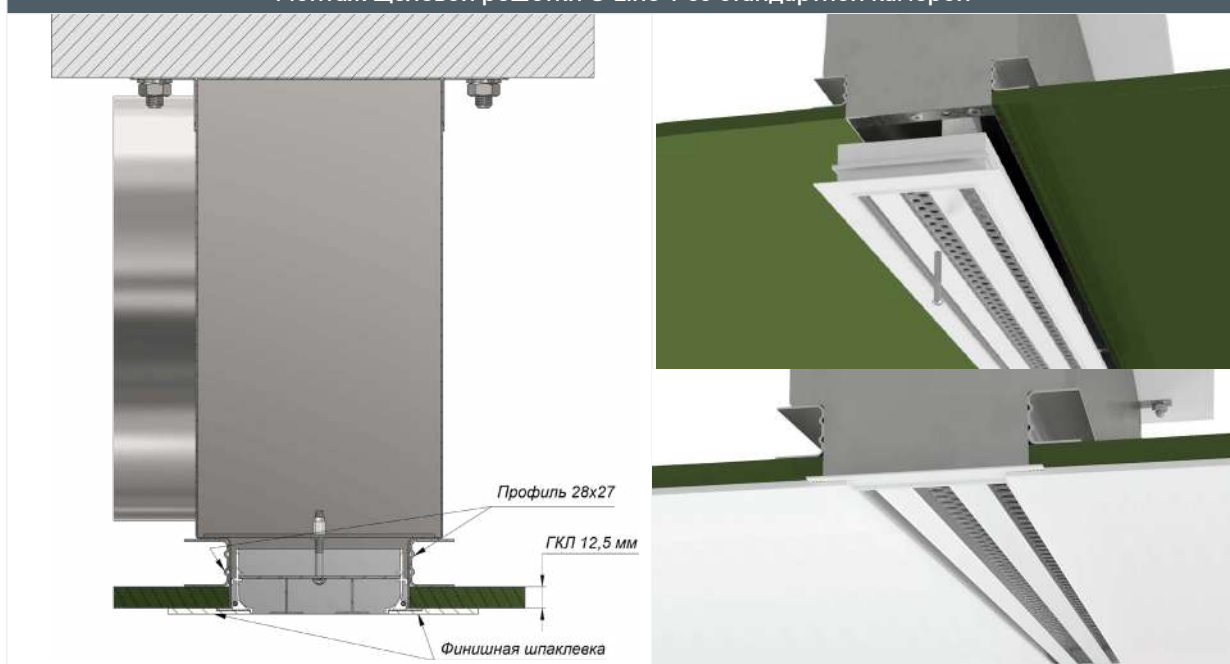
Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов решетки комплектуются камерой статического давления - КСД или КСР. Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение 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.

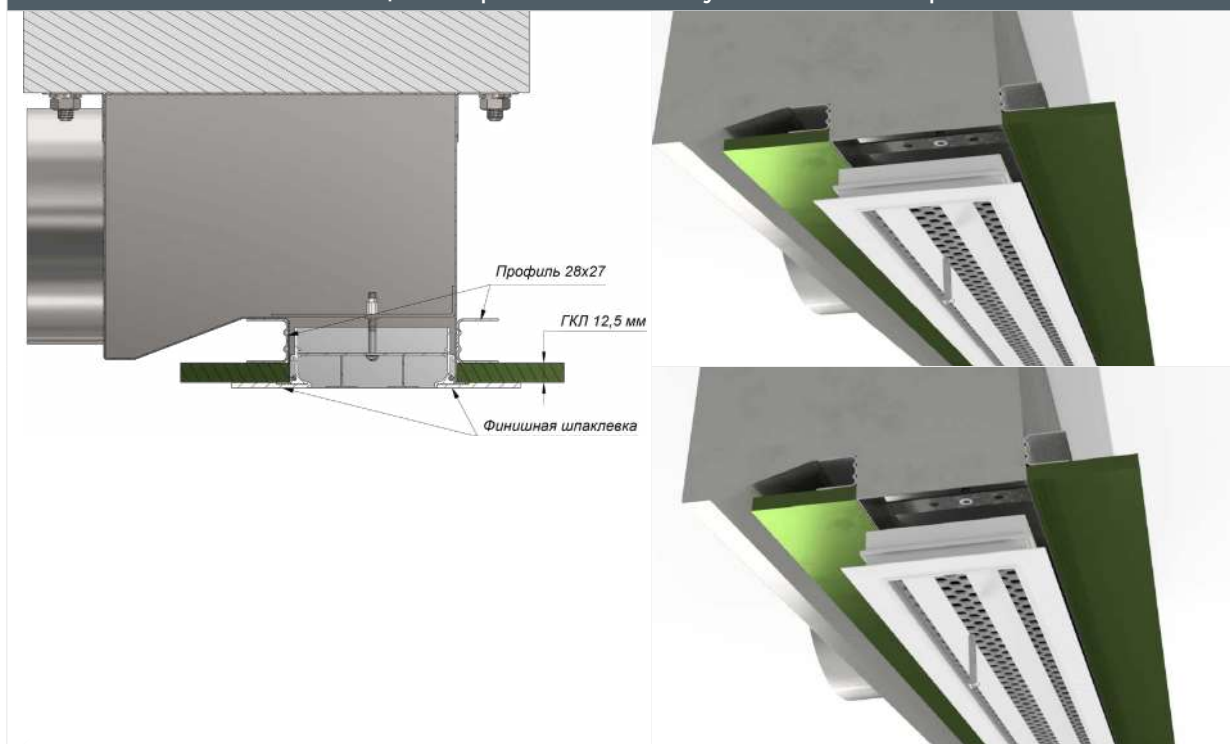


Варианты монтажа. К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления (КСД). Решетка крепится саморезами или винтами М3 к закладным деталям в КСД через перфорацию. После установки решетки к КСД, производится шпаклевка (под шпаклевку на решетке предусмотрена полка 2,3 мм). Для лучшей адгезии финишного материала рамка имеет ребристую поверхность.

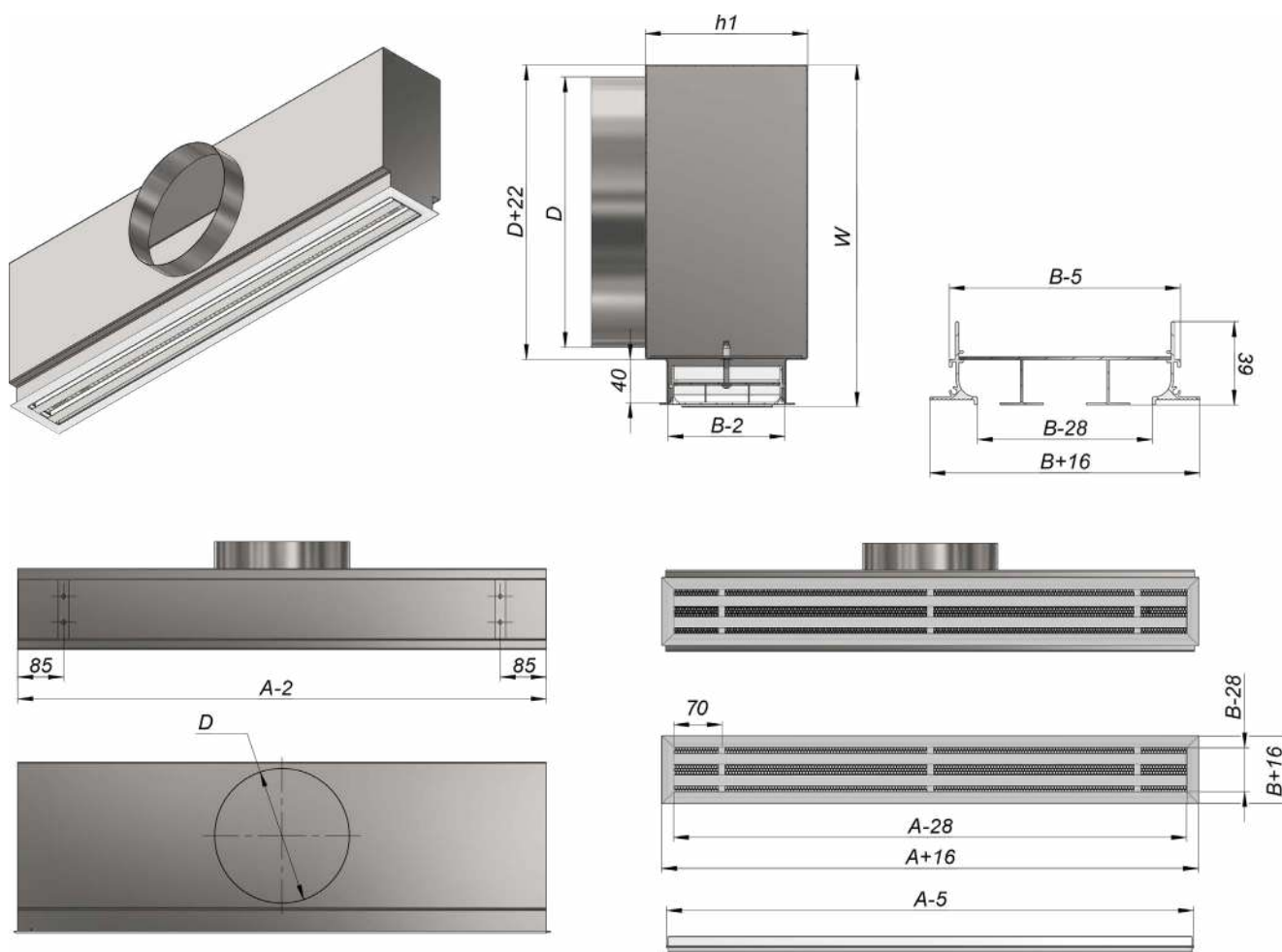
Монтаж щелевой решетки G-Line-T со стандартной камерой



Монтаж щелевой решетки G-Line-T с уменьшенной камерой



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

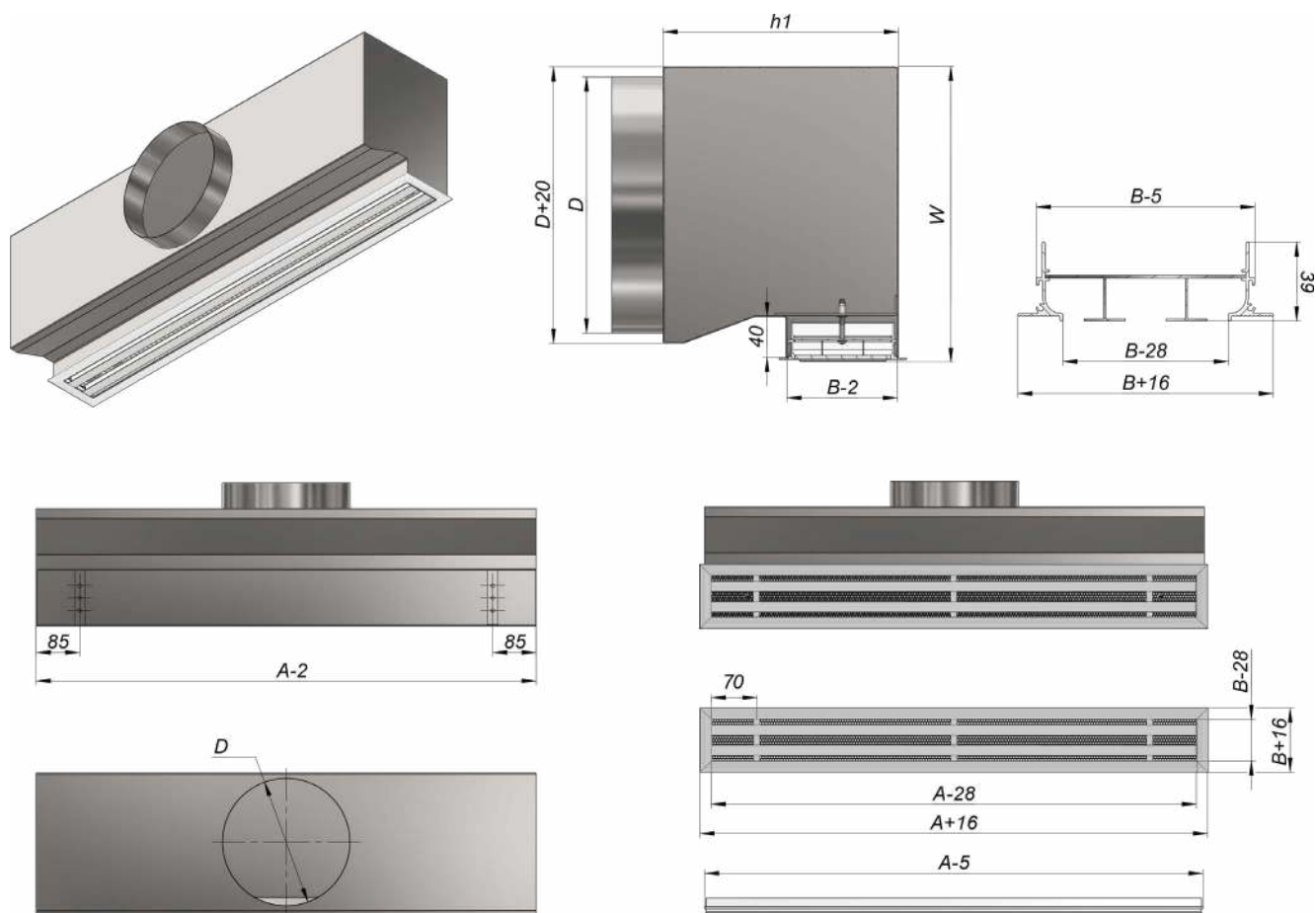


Подбор решетки по количеству щелей

Кол-во щелей	1	2	3	4	5	6
Размер проема (В, мм)	48	88	128	168	208	248



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-T
с уменьшенной камерой с круглой врезкой КСД-У
АхВ размеры строительного проема

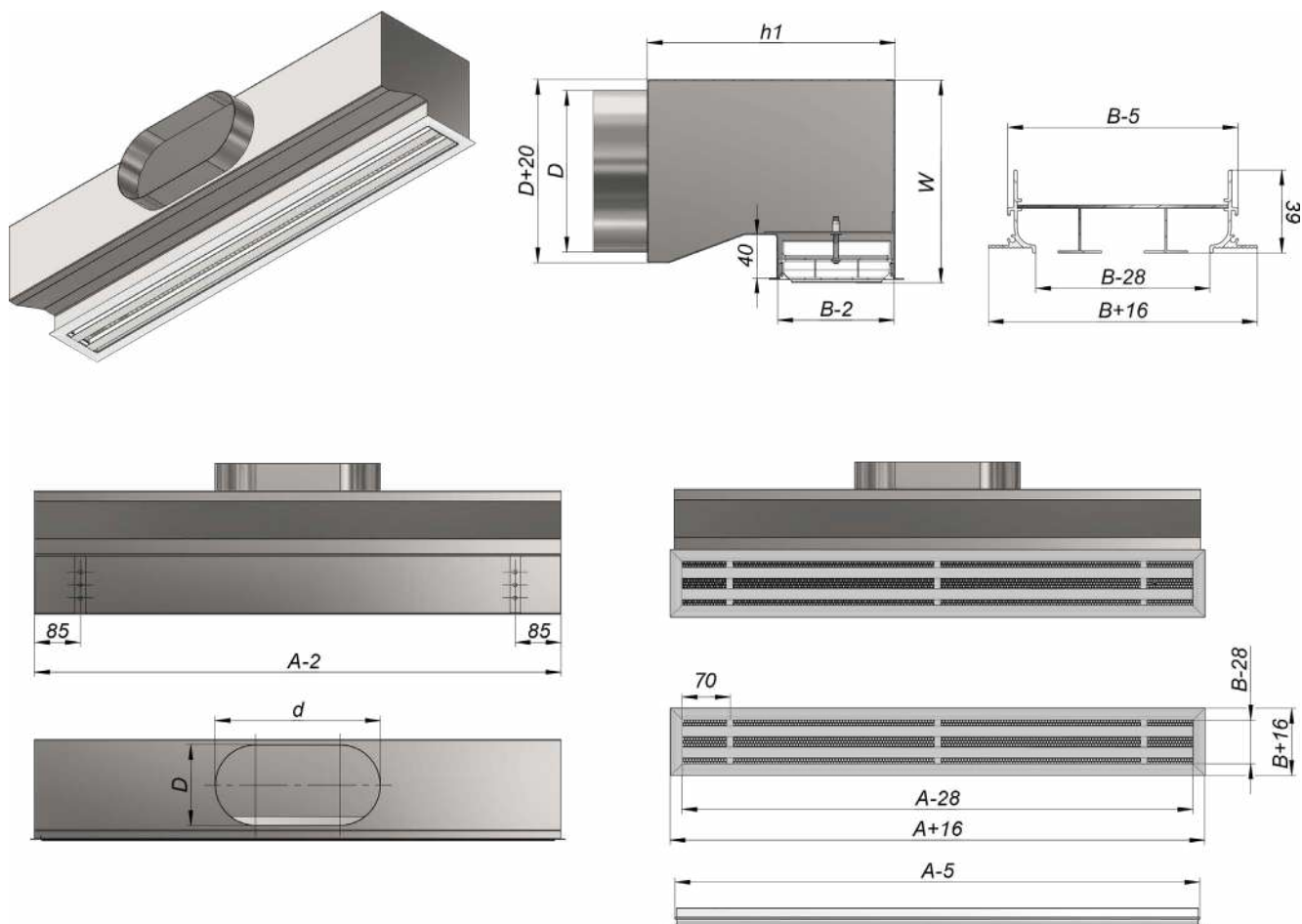


Подбор решетки по количеству щелей

Кол-во щелей	1	2	3	4	5	6
Размер проема (В, мм)	48	88	128	168	208	248



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-T с уменьшенной камерой с овальной врезкой КСД-У-О
AxB размеры строительного проема

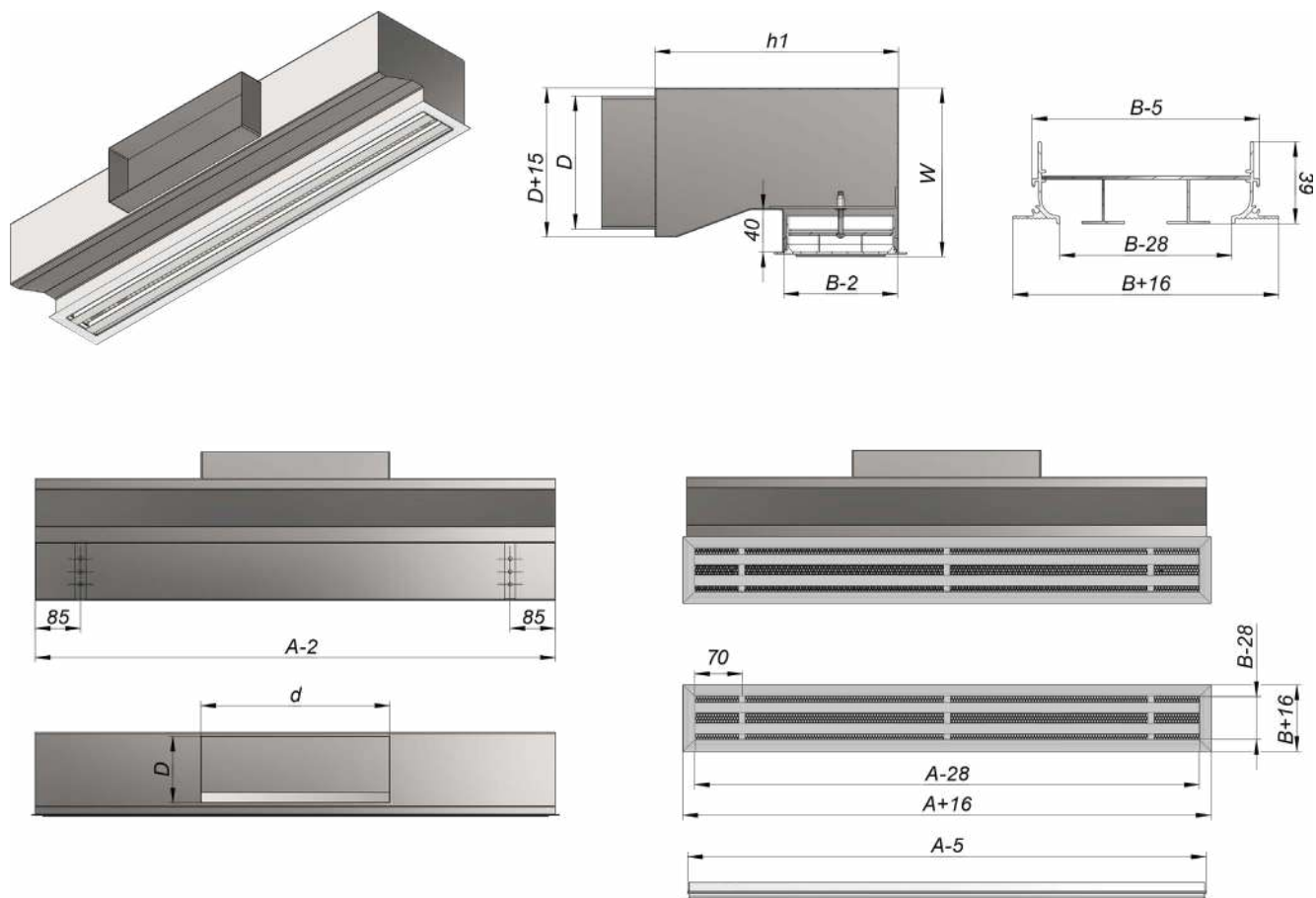


Подбор решетки по количеству щелей

Кол-во щелей	1	2	3	4	5	6
Размер проема (B, мм)	48	88	128	168	208	248



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-T с уменьшенной камерой с прямоугольной вырезкой КСД-У-П
 $A \times B$ размеры строительного проема



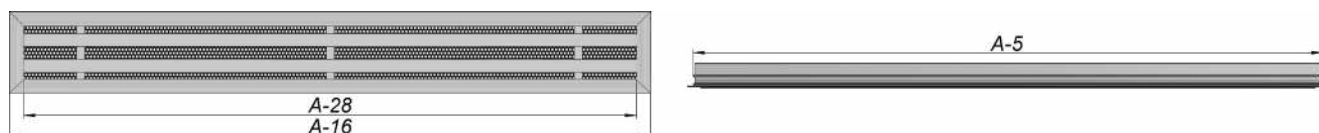
Подбор решетки по количеству щелей

Кол-во щелей	1	2	3	4	5	6
Размер проема (В, мм)	48	88	128	168	208	248

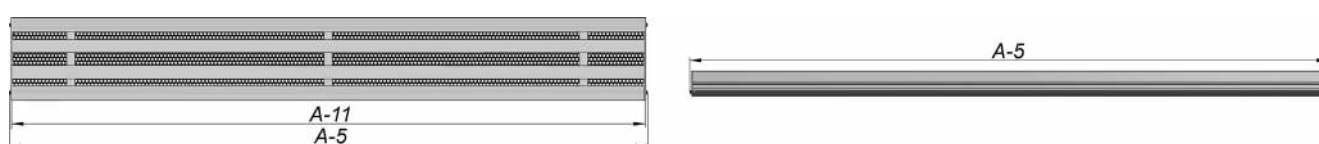


Габаритно-посадочные размеры решетки G-Line-T по длине щели (А, мм)

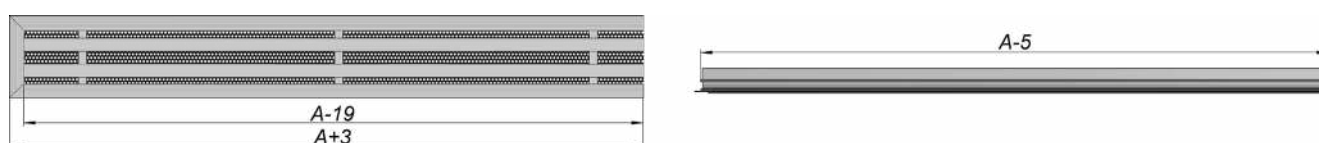
F1 Одиночная секция с фланцами



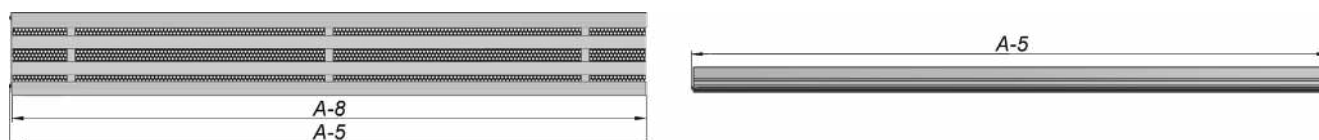
F2 Одиночная секция с заглушками



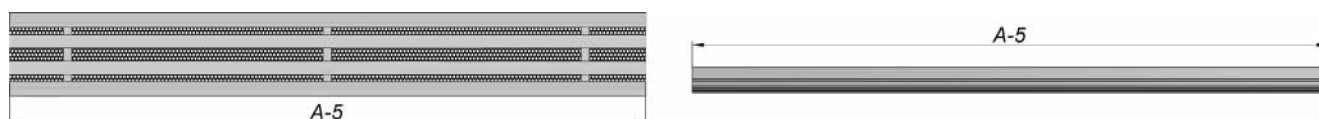
E1 Концевая секция с одним фланцем



E2 Концевая секция с одной заглушкой



M Промежуточная секция

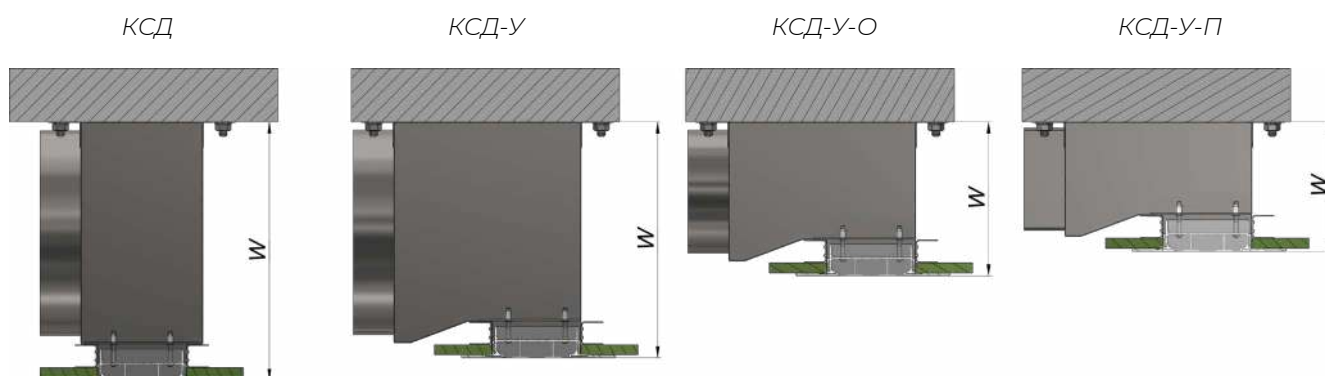


Типы КСД:

- ▶ 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.



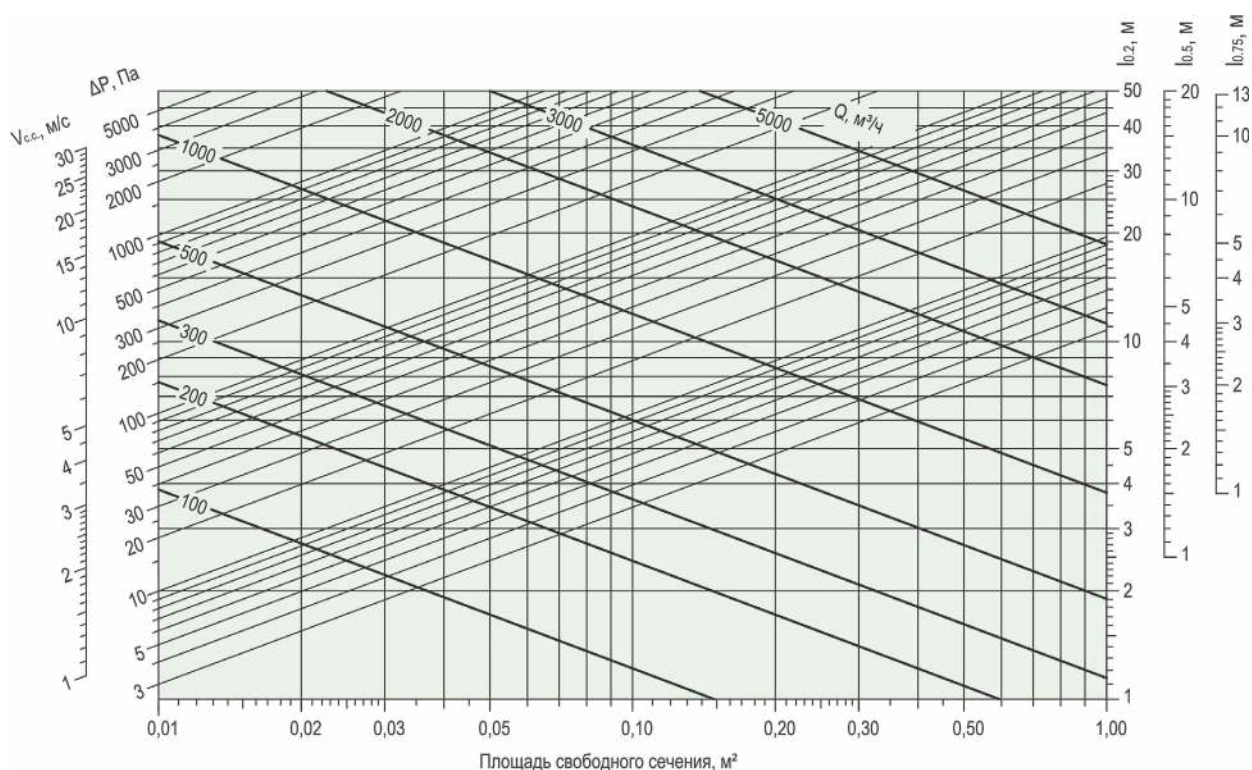
Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, 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

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

Типоразмер G-Line-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.} , м ²	0,0047	0,0062	0,0077	0,0092	0,0107	0,0120	0,0135	0,0150	0,0165	0,0180	0,0195	0,0208	0,0223	0,0238	0,0253	0,0268	0,0283	0,0296	0,0311	0,0326	0,0341	0,0356	0,0371	0,0384	0,0399	0,0414	0,0429
		m, кг	0,31	0,35	0,40	0,44	0,48	0,55	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	1,12	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,41	1,45	1,49	1,54
	150	F _{с.с.} , м ²	0,0079	0,0104	0,0129	0,0154	0,0179	0,0200	0,0225	0,0250	0,0275	0,0300	0,0325	0,0346	0,0371	0,0396	0,0421	0,0446	0,0471	0,0492	0,0517	0,0542	0,0567	0,0592	0,0617	0,0638	0,0663	0,0688	0,0713
		m, кг	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,15	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,55	1,61	1,67	1,73	1,79	1,85	1,95	2,01	2,07	2,13
	200	F _{с.с.} , м ²	0,0111	0,0146	0,0181	0,0216	0,0251	0,0280	0,0315	0,0350	0,0385	0,0420	0,0455	0,0485	0,0520	0,0555	0,0590	0,0625	0,0660	0,0690	0,0725	0,0760	0,0795	0,0830	0,0865	0,0895	0,0930	0,0965	0,1000
		m, кг	0,53	0,61	0,68	0,76	0,84	0,96	1,04	1,11	1,19	1,27	1,34	1,47	1,54	1,62	1,70	1,77	1,85	1,98	2,05	2,13	2,21	2,28	2,36	2,49	2,56	2,64	2,72
	250	F _{с.с.} , м ²	0,0143	0,0188	0,0233	0,0278	0,0323	0,0360	0,0405	0,0450	0,0495	0,0540	0,0585	0,0623	0,0668	0,0713	0,0758	0,0803	0,0848	0,0886	0,0931	0,0976	0,1021	0,1066	0,1111	0,1149	0,1194	0,1239	0,1284
		m, кг	0,64	0,74	0,83	0,92	1,01	1,17	1,26	1,35	1,44	1,54	1,63	1,78	1,88	1,97	2,06	2,15	2,24	2,39	2,49	2,58	2,67	2,76	2,85	3,00	3,10	3,19	3,28
	300	F _{с.с.} , м ²	0,0174	0,0229	0,0284	0,0339	0,0394	0,0440	0,0495	0,0550	0,0605	0,0660	0,0715	0,0762	0,0817	0,0872	0,0927	0,0982	0,1037	0,1084	0,1139	0,1194	0,1249	0,1304	0,1359	0,1406	0,1461	0,1516	0,1571
		m, кг	0,75	0,86	0,97	1,08	1,19	1,37	1,48	1,59	1,70	1,81	1,92	2,10	2,21	2,32	2,42	2,53	2,64	2,82	2,93	3,04	3,15	3,26	3,36	3,54	3,65	3,76	3,87
	350	F _{с.с.} , м ²	0,0206	0,0271	0,0336	0,0401	0,0466	0,0521	0,0586	0,0651	0,0716	0,0781	0,0846	0,0900	0,0965	0,1030	0,1095	0,1160	0,1225	0,1279	0,1344	0,1409	0,1474	0,1539	0,1604	0,1658	0,1723	0,1788	0,1853
		m, кг	0,86	0,99	1,11	1,24	1,36	1,58	1,70	1,83	1,95	2,08	2,20	2,41	2,54	2,66	2,79	2,91	3,04	3,25	3,37	3,50	3,62	3,75	3,87	4,08	4,21	4,33	4,46
	400	F _{с.с.} , м ²	0,0238	0,0313	0,0388	0,0463	0,0538	0,0601	0,0676	0,0751	0,0826	0,0901	0,0976	0,1039	0,1114	0,1189	0,1264	0,1339	0,1414	0,1477	0,1552	0,1627	0,1702	0,1777	0,1852	0,1915	0,1990	0,2065	0,2140
		m, кг	0,97	1,12	1,26	1,40	1,54	1,78	1,92	2,06	2,21	2,35	2,49	2,73	2,87	3,01	3,15	3,29	3,44	3,68	3,82	3,96	4,10	4,25	4,39	4,63	4,77	4,91	5,05
	450	F _{с.с.} , м ²	0,0269	0,0354	0,0439	0,0524	0,0609	0,0681	0,0766	0,0851	0,0936	0,1021	0,1106	0,1177	0,1262	0,1347	0,1432	0,1517	0,1602	0,1673	0,1758	0,1843	0,1928	0,2013	0,2098	0,2169	0,2254	0,2339	0,2424
		m, кг	1,08	1,24	1,40	1,56	1,72	1,99	2,14	2,30	2,46	2,62	2,78	3,04	3,20	3,36	3,52	3,68	3,83	4,09	4,25	4,41	4,57	4,73	4,88	5,14	5,30	5,46	5,62
	500	F _{с.с.} , м ²	0,0301	0,0396	0,0491	0,0586	0,0681	0,0761	0,0856	0,0951	0,1046	0,1141	0,1236	0,1316	0,1411	0,1506	0,1601	0,1696	0,1791	0,1871	0,1966	0,2061	0,2156	0,2251	0,2346	0,2426	0,2521	0,2616	0,2711
		m, кг	1,19	1,37	1,54	1,72	1,89	2,19	2,36	2,54	2,71	2,89	3,06	3,36	3,53	3,71	3,88	4,06	4,23	4,53	4,71	4,88	5,06	5,23	5,41	5,71	5,88	6,06	6,23
	550	F _{с.с.} , м ²	0,0332	0,0437	0,0542	0,0647	0,0752	0,0841	0,0946	0,1051	0,1156	0,1261	0,1366	0,1454	0,1559	0,1664	0,1769	0,1874	0,1979	0,2067	0,2172	0,2277	0,2382	0,2487	0,2592	0,2680	0,2785	0,2890	0,2995
		m, кг	1,30	1,50	1,69	1,88	2,07	2,40	2,59	2,78	2,97	3,16	3,35	3,67	3,86	4,06	4,25	4,44	4,63	4,96	5,15	5,34	5,53	5,72	5,92	6,25	6,44	6,63	6,82
	600	F _{с.с.} , м ²	0,0363	0,0478	0,0593	0,0708	0,0823	0,0921	0,1036	0,1151	0,1266	0,1381	0,1496	0,1593	0,1708	0,1823	0,1938	0,2053	0,2168	0,2265	0,2380	0,2495	0,2610	0,2725	0,2840	0,2937	0,3052	0,3167	0,3282
		m, кг	1,42	1,63	1,83	2,04	2,25	2,61	2,81	3,02	3,22	3,43	3,63	3,99	4,20	4,41	4,61	4,82	5,03	5,39	5,59	5,80	6,00	6,21	6,41	6,77	6,98	7,18	7,39

Диаграмма подбора типоразмера и определение аэродинамических характеристик



Пример заказа

E1 - G-Line-T - 700x200 - RAL 9016M - RAL 9005M

Секция

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

G-Line-T Серия решетки

700 Ширина строительного проема (А, мм)

200 Высота строительного проема (В, мм)

Цвет корпуса решетки

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

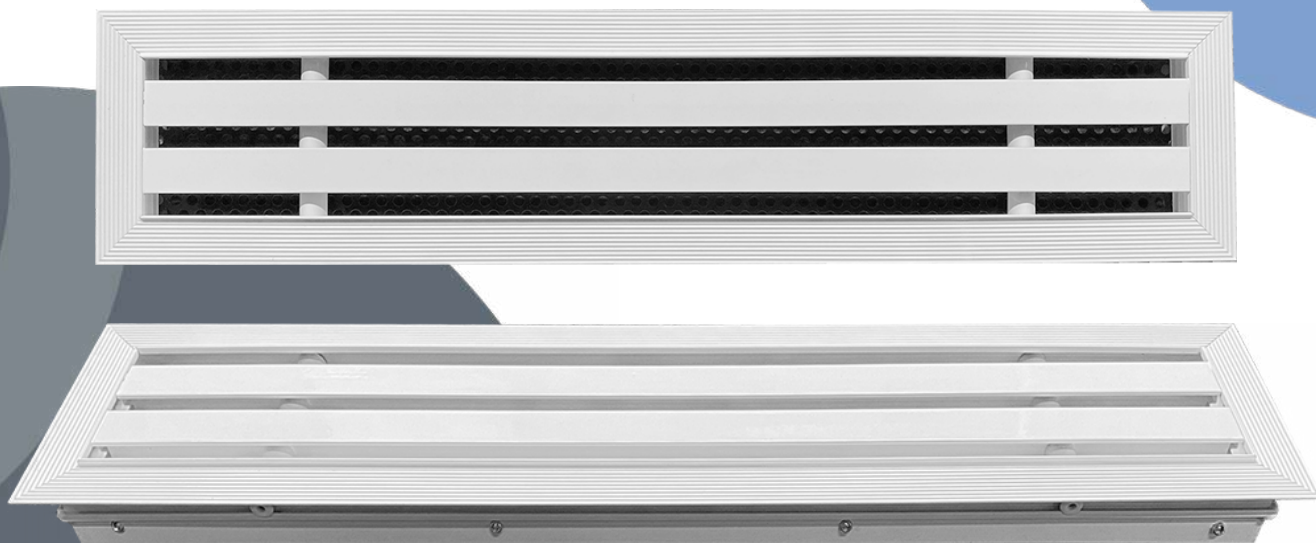
A1 Алюминий без покрытия

A2 Анодированный алюминий

Цвет внутренней части решетки

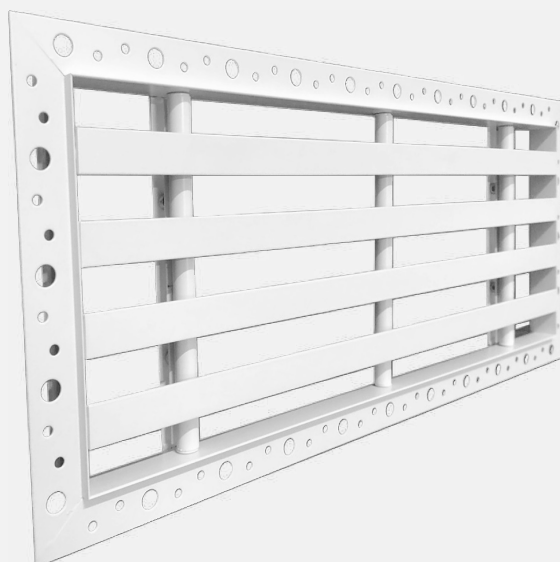
RAL Стандартное покрытие
9005M по умолчанию (черный цвет матовый).
 Выберите цвет по шкале RAL

F1-G-Line-T-700x200-RAL 9016M-RAL 9005M



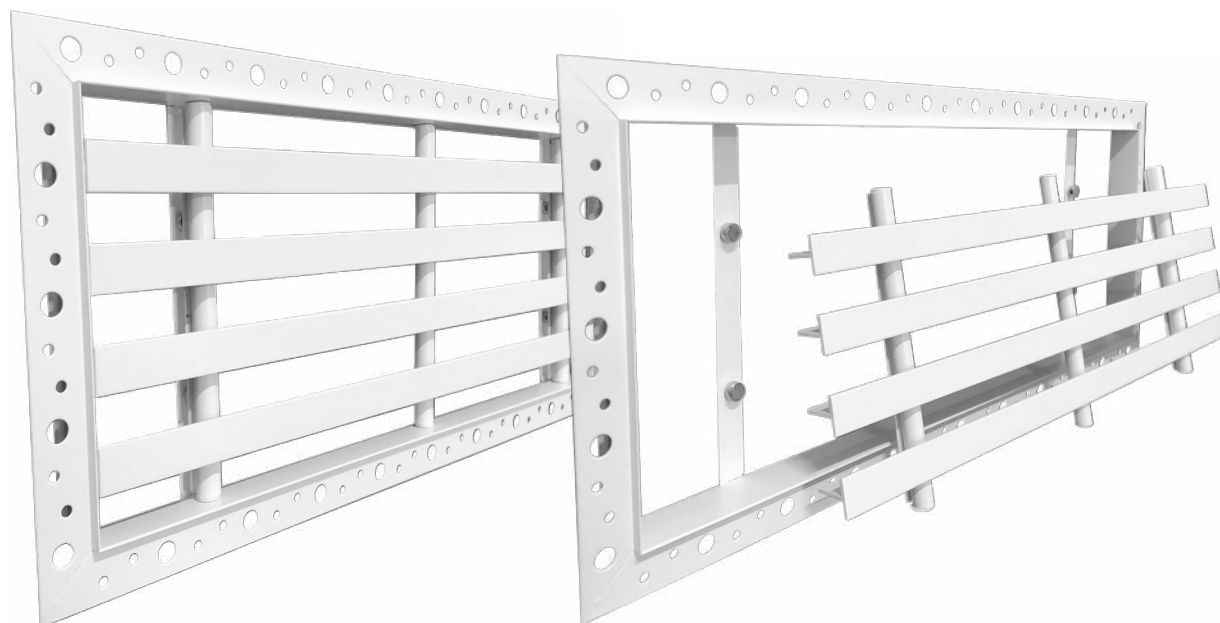


AIRLINE-TS



Щелевые вентиляционные решетки

AIRLINE-TS



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

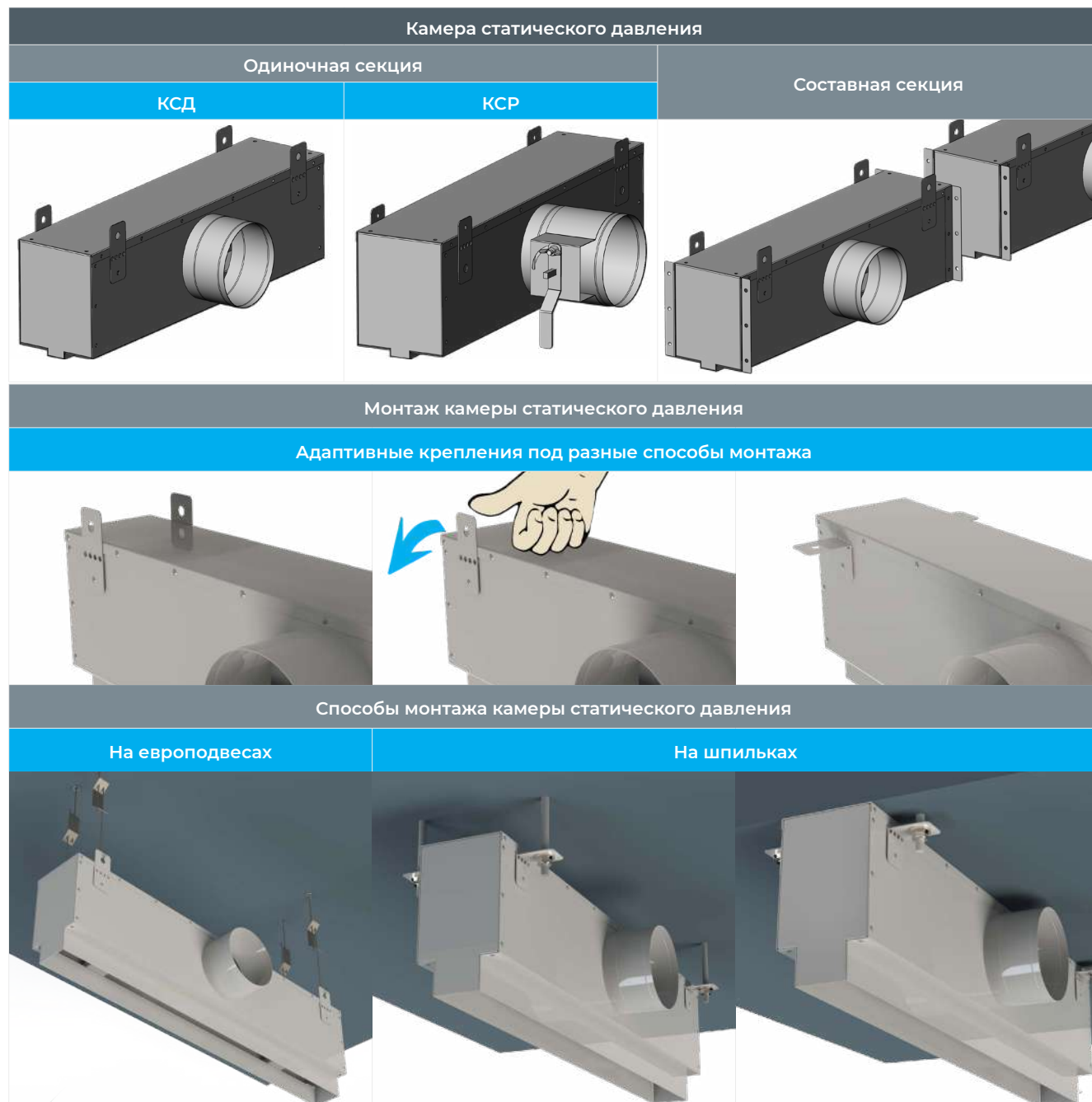
Отличительной особенностью решетки Airline-TS является съемное жалюзийное полотно на магнитах, что значительно облегчает обслуживание вентиляционного канала в процессе эксплуатации. Т-образные жалюзи шириной 20 мм образуют ровные щели. После монтажа линейной решетки видимой частью в помещении остается 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-TS 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.

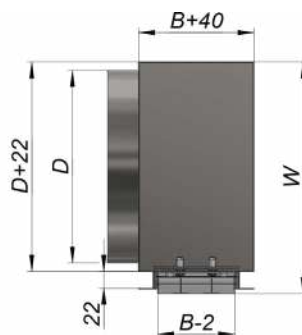
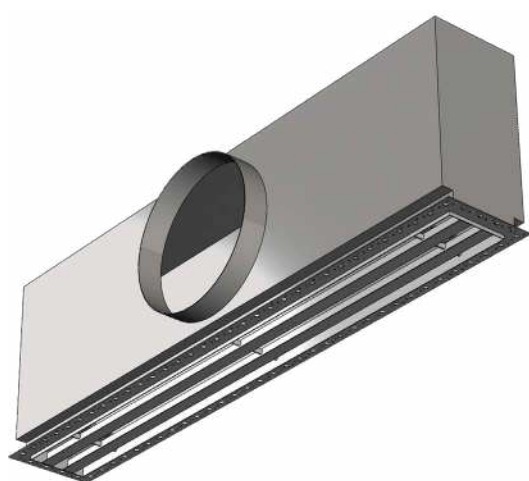
Решетки данного типа возможно изготавливать любого размера с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 200x100, максимальные – 2000x1000.

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.

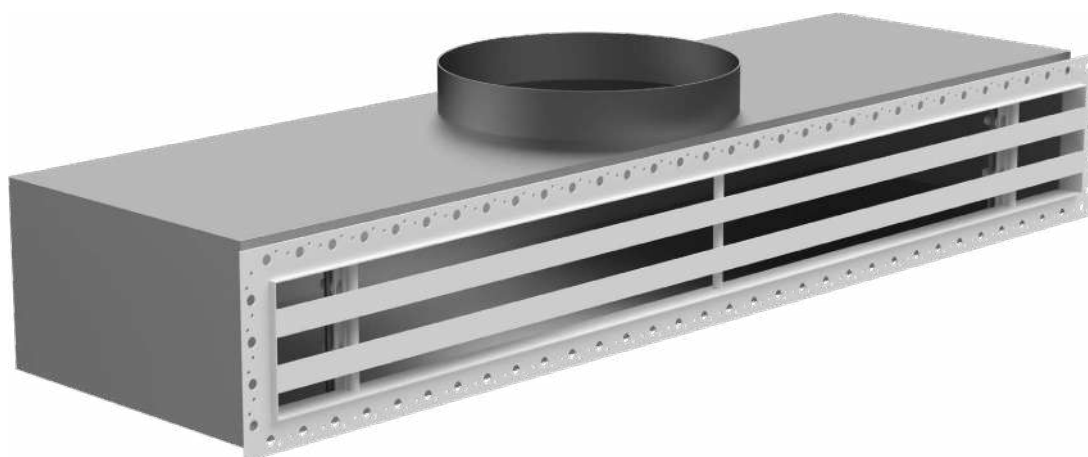
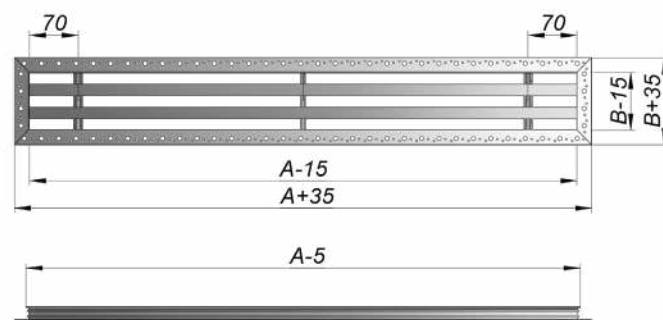
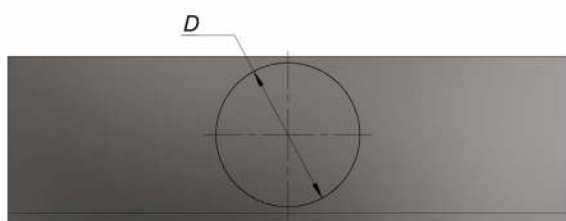
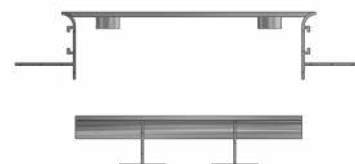
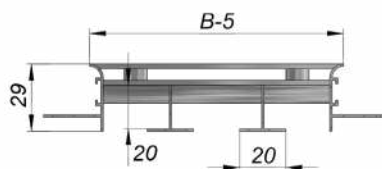


Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-TS со стандартной КСД
AxB размеры строительного проема

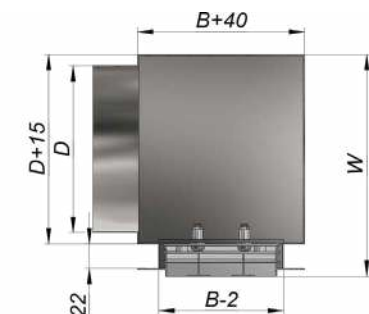
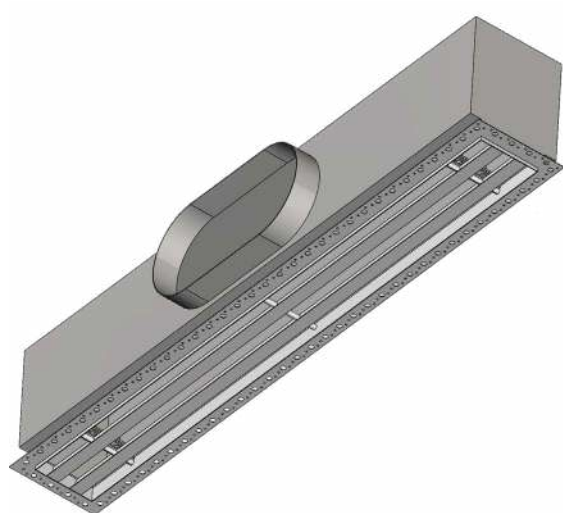


Подбор решетки по количеству щелей

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

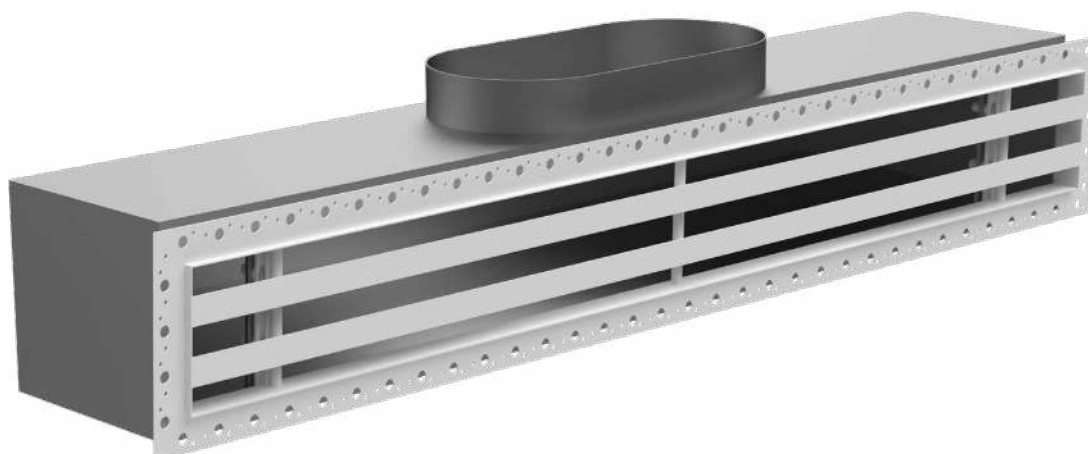
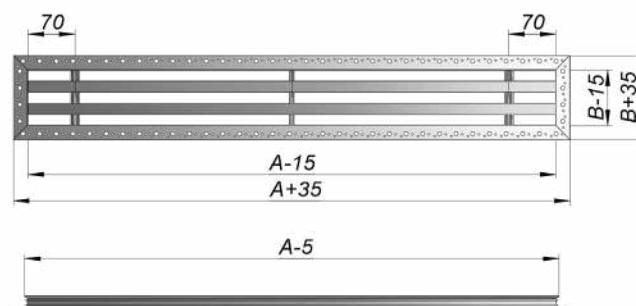
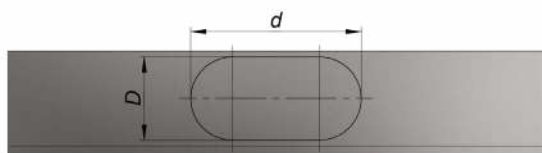
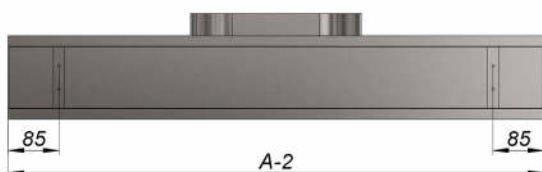
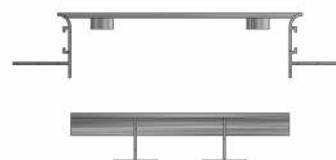
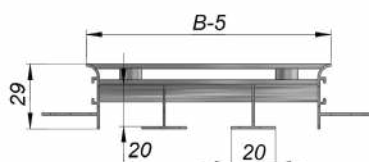


Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-TS + КСД-О с овальной врезкой
AxV размеры строительного проема

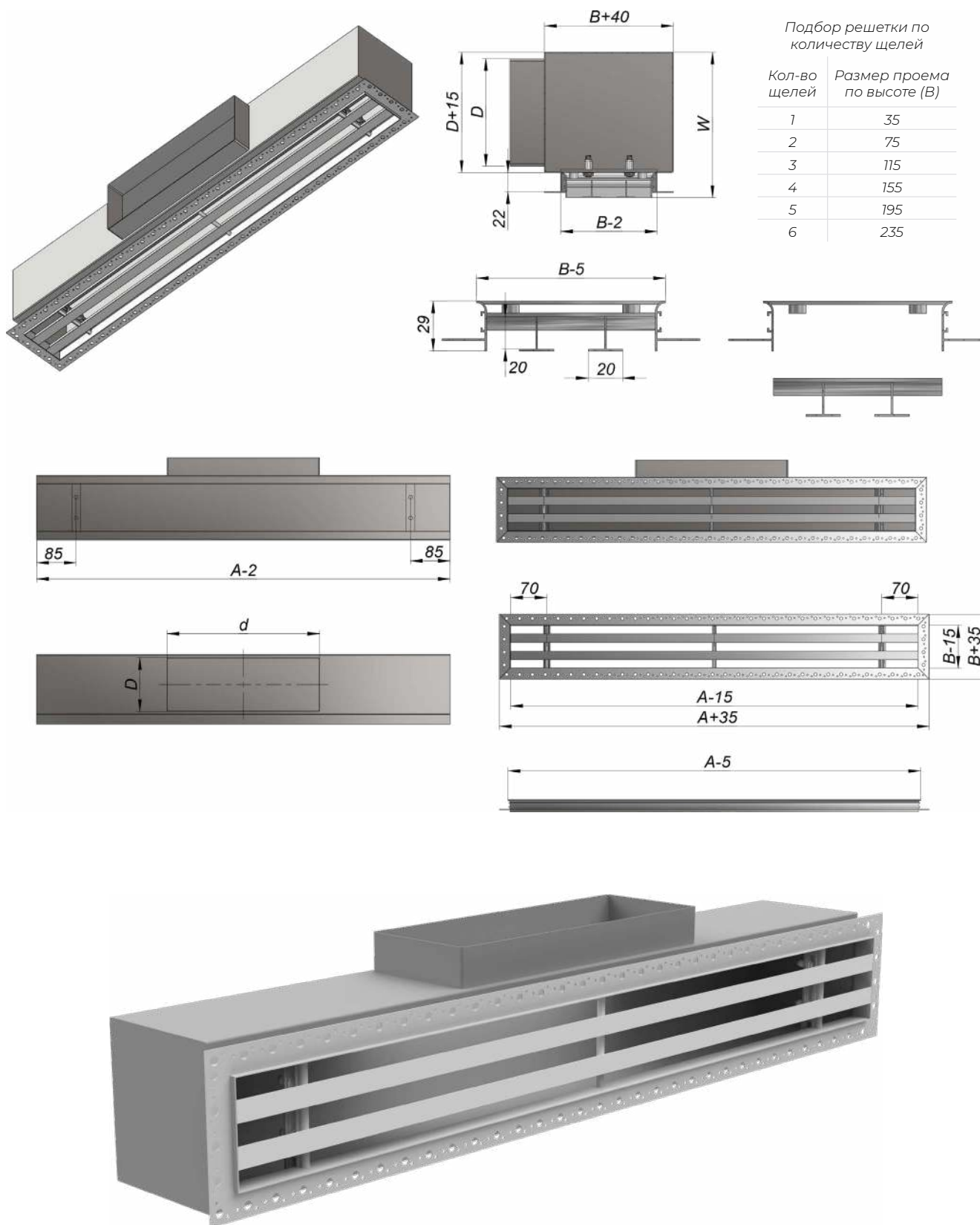


Подбор решетки по количеству щелей

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-TS + КСД-П с прямоугольной врезкой
АхВ размеры строительного проема

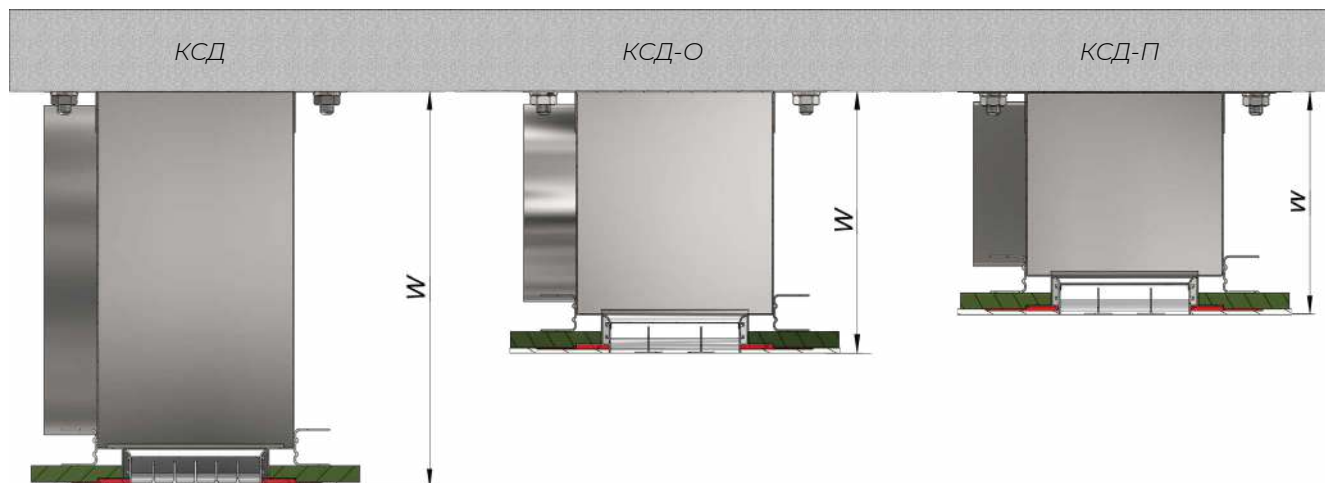


Типы КСД:

- ▶ 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

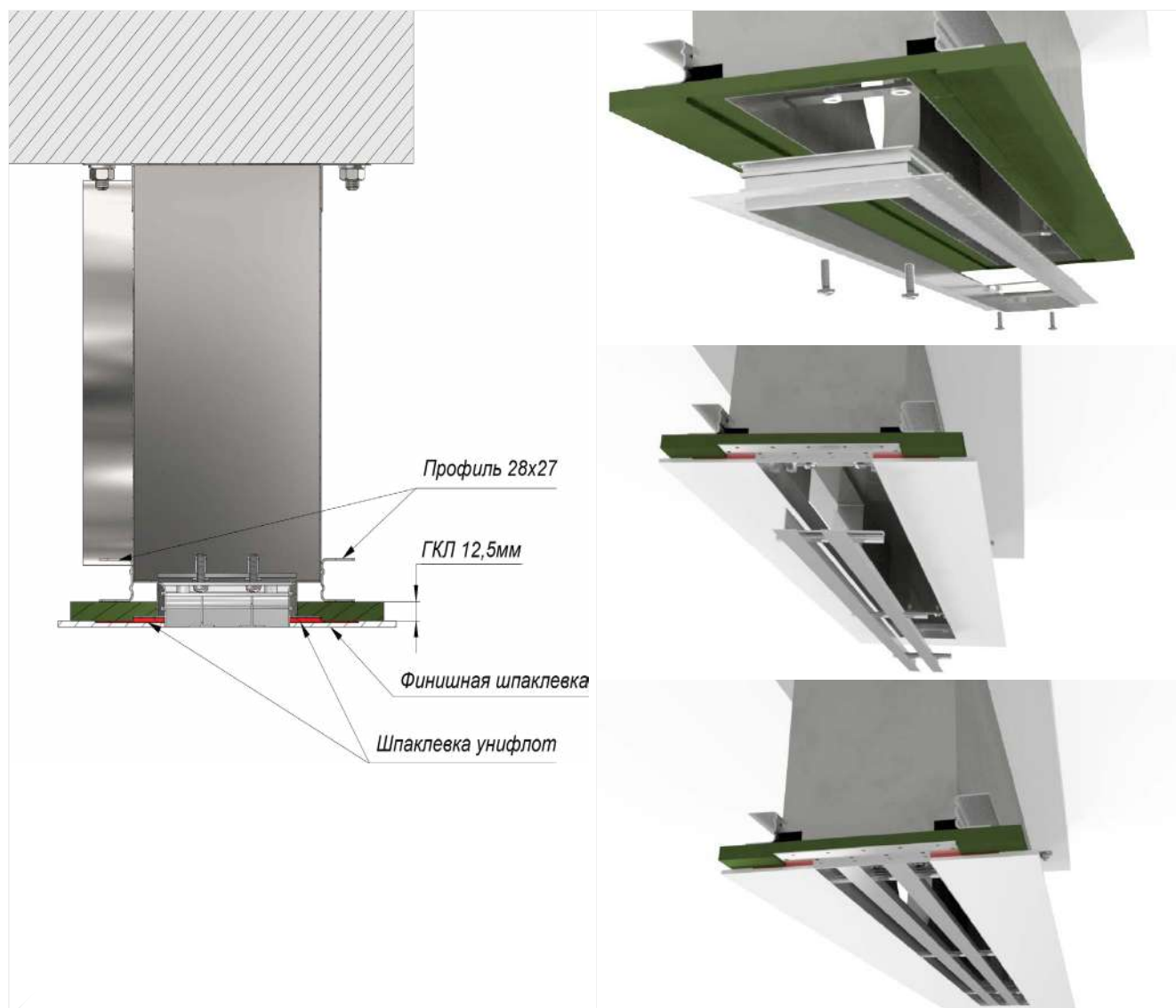
Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм		
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-О	КСД-П
100	68,6	118	55	110	150	117	98
125	68,6	156	60	122	175	117	103
160	110	188	60	204	210	158	103
200	110	250	90	315	250	158	133
250	150	307	125	355	300	198	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.

После подготовки углубления в ГКЛ крепится рамка решетки через перемычки в решетке 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. После финишной отделки устанавливается сердечник - центральная часть с ламелями.

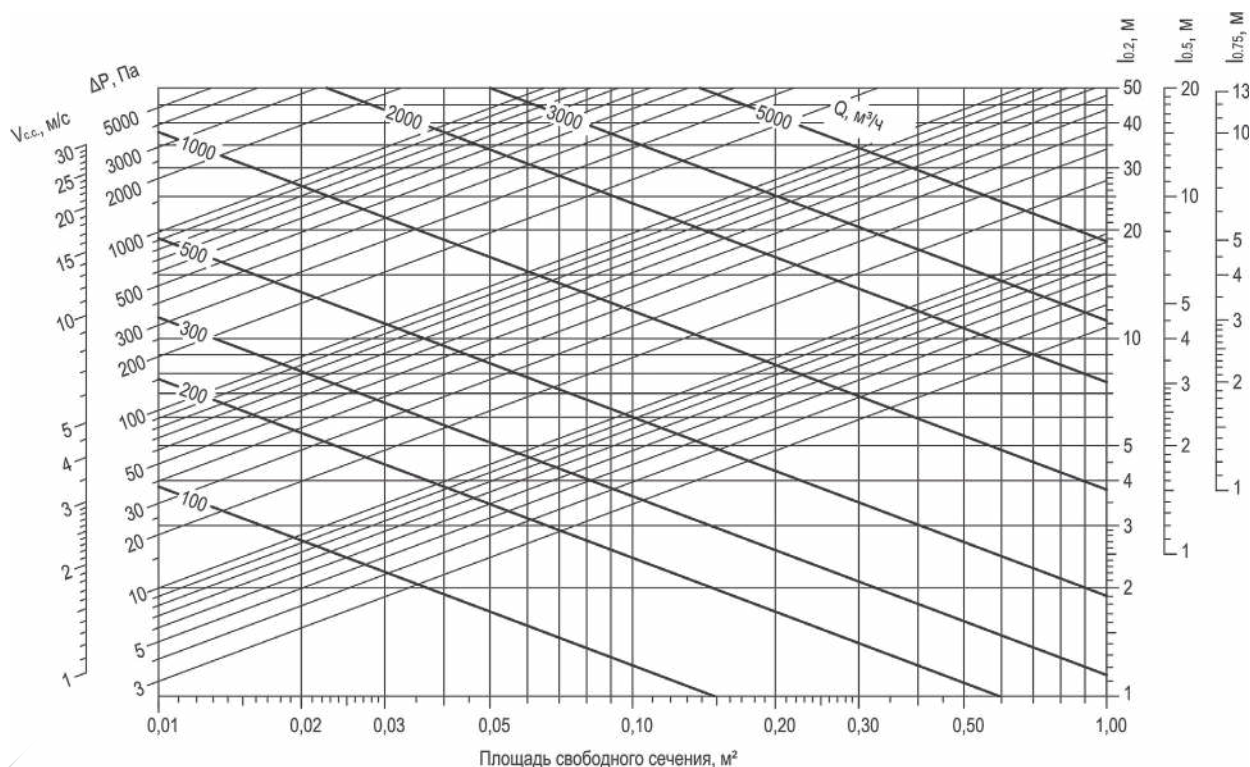
Монтаж щелевой решетки Airline-TS



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

Типоразмер Airline-TS			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.} , М ²	0,0047	0,0062	0,0077	0,0092	0,0107	0,0120	0,0135	0,0150	0,0165	0,0180	0,0195	0,0208	0,0223	0,0238	0,0253	0,0268	0,0283	0,0296	0,0311	0,0326	0,0341	0,0356	0,0371	0,0384	0,0399	0,0414	0,0429	
		m, кг	0,31	0,35	0,40	0,44	0,48	0,55	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	1,12	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,41	1,45	1,49	1,54	
	150	F _{с.с.} , М ²	0,0079	0,0104	0,0129	0,0154	0,0179	0,0200	0,0225	0,0250	0,0275	0,0300	0,0325	0,0346	0,0371	0,0396	0,0421	0,0446	0,0471	0,0492	0,0517	0,0542	0,0567	0,0592	0,0617	0,0638	0,0663	0,0688	0,0713	
		m, кг	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,15	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,55	1,61	1,67	1,73	1,79	1,85	1,95	2,01	2,07	2,13	
	200	F _{с.с.} , М ²	0,0111	0,0146	0,0181	0,0216	0,0251	0,0280	0,0315	0,0350	0,0385	0,0420	0,0455	0,0485	0,0520	0,0555	0,0590	0,0625	0,0660	0,0690	0,0725	0,0760	0,0795	0,0830	0,0865	0,0895	0,0930	0,0965	0,1000	
		m, кг	0,53	0,61	0,68	0,76	0,84	0,96	1,04	1,11	1,19	1,27	1,34	1,47	1,54	1,62	1,70	1,77	1,85	1,98	2,05	2,13	2,21	2,28	2,36	2,49	2,56	2,64	2,72	
	250	F _{с.с.} , М ²	0,0143	0,0188	0,0233	0,0278	0,0323	0,0360	0,0405	0,0450	0,0495	0,0540	0,0585	0,0623	0,0668	0,0713	0,0758	0,0803	0,0848	0,0886	0,0931	0,0976	0,1021	0,1066	0,1111	0,1149	0,1194	0,1239	0,1284	
		m, кг	0,64	0,74	0,83	0,92	1,01	1,17	1,26	1,35	1,44	1,54	1,63	1,78	1,88	1,97	2,06	2,15	2,24	2,39	2,49	2,58	2,67	2,76	2,85	3,00	3,10	3,19	3,28	
	300	F _{с.с.} , М ²	0,0174	0,0229	0,0284	0,0339	0,0394	0,0440	0,0495	0,0550	0,0605	0,0660	0,0715	0,0762	0,0817	0,0872	0,0927	0,0982	0,1037	0,1084	0,1139	0,1194	0,1249	0,1304	0,1359	0,1406	0,1461	0,1516	0,1571	
		m, кг	0,75	0,86	0,97	1,08	1,19	1,37	1,48	1,59	1,70	1,81	1,92	2,10	2,21	2,32	2,42	2,53	2,64	2,82	2,93	3,04	3,15	3,26	3,36	3,54	3,65	3,76	3,87	
	350	F _{с.с.} , М ²	0,0206	0,0271	0,0336	0,0401	0,0466	0,0521	0,0586	0,0651	0,0716	0,0781	0,0846	0,0900	0,0965	0,1030	0,1095	0,1160	0,1225	0,1279	0,1344	0,1409	0,1474	0,1539	0,1604	0,1658	0,1723	0,1788	0,1853	
		m, кг	0,86	0,99	1,11	1,24	1,36	1,58	1,70	1,83	1,95	2,08	2,20	2,41	2,54	2,66	2,79	2,91	3,04	3,25	3,37	3,50	3,62	3,75	3,87	4,08	4,21	4,33	4,46	
	400	F _{с.с.} , М ²	0,0238	0,0313	0,0388	0,0463	0,0538	0,0601	0,0676	0,0751	0,0826	0,0901	0,0976	0,1039	0,1114	0,1189	0,1264	0,1339	0,1414	0,1477	0,1552	0,1627	0,1702	0,1777	0,1852	0,1915	0,1990	0,2065	0,2140	
		m, кг	0,97	1,12	1,26	1,40	1,54	1,78	1,92	2,06	2,21	2,35	2,49	2,73	2,87	3,01	3,15	3,29	3,44	3,68	3,82	3,96	4,10	4,25	4,39	4,63	4,77	4,91	5,05	
	450	F _{с.с.} , М ²	0,0269	0,0354	0,0439	0,0524	0,0609	0,0681	0,0766	0,0851	0,0936	0,1021	0,1106	0,1177	0,1262	0,1347	0,1432	0,1517	0,1602	0,1673	0,1758	0,1843	0,1928	0,2013	0,2098	0,2169	0,2254	0,2339	0,2424	
		m, кг	1,08	1,24	1,40	1,56	1,72	1,99	2,14	2,30	2,46	2,62	2,78	3,04	3,20	3,36	3,52	3,68	3,83	4,09	4,25	4,41	4,57	4,73	4,88	5,14	5,30	5,46	5,62	
	500	F _{с.с.} , М ²	0,0301	0,0396	0,0491	0,0586	0,0681	0,0761	0,0856	0,0951	0,1046	0,1141	0,1236	0,1316	0,1411	0,1506	0,1601	0,1696	0,1791	0,1871	0,1966	0,2061	0,2156	0,2251	0,2346	0,2426	0,2521	0,2616	0,2711	
		m, кг	1,19	1,37	1,54	1,72	1,89	2,19	2,36	2,54	2,71	2,89	3,06	3,36	3,53	3,71	3,88	4,06	4,23	4,53	4,71	4,88	5,06	5,23	5,41	5,71	5,88	6,06	6,23	
	550	F _{с.с.} , М ²	0,0332	0,0437	0,0542	0,0647	0,0752	0,0841	0,0946	0,1051	0,1156	0,1261	0,1366	0,1454	0,1559	0,1664	0,1769	0,1874	0,1979	0,2067	0,2172	0,2277	0,2382	0,2487	0,2592	0,2680	0,2785	0,2890	0,2995	
		m, кг	1,30	1,50	1,69	1,88	2,07	2,40	2,59	2,78	2,97	3,16	3,35	3,67	3,86	4,06	4,25	4,44	4,63	4,96	5,15	5,34	5,53	5,72	5,92	6,25	6,44	6,63	6,82	
	600	F _{с.с.} , М ²	0,0363	0,0478	0,0593	0,0708	0,0823	0,0921	0,1036	0,1151	0,1266	0,1381	0,1496	0,1593	0,1708	0,1823	0,1938	0,2053	0,2168	0,2265	0,2380	0,2495	0,2610	0,2725	0,2840	0,2937	0,3052	0,3167	0,3282	
		m, кг	1,42	1,63	1,83	2,04	2,25	2,61	2,81	3,02	3,22	3,43	3,63	3,99	4,20	4,41	4,61	4,82	5,03	5,39	5,59	5,80	6,00	6,21	6,41	6,77	6,98	7,18	7,39	

Диаграмма подбора типоразмера и определение аэродинамических характеристик



Пример заказа: щелевая решетка Airline-TS-500x200-RAL 9016

Airline-TS - 500x200 - RAL 9016

Серия решетки

500 Ширина строительного проема (мм)

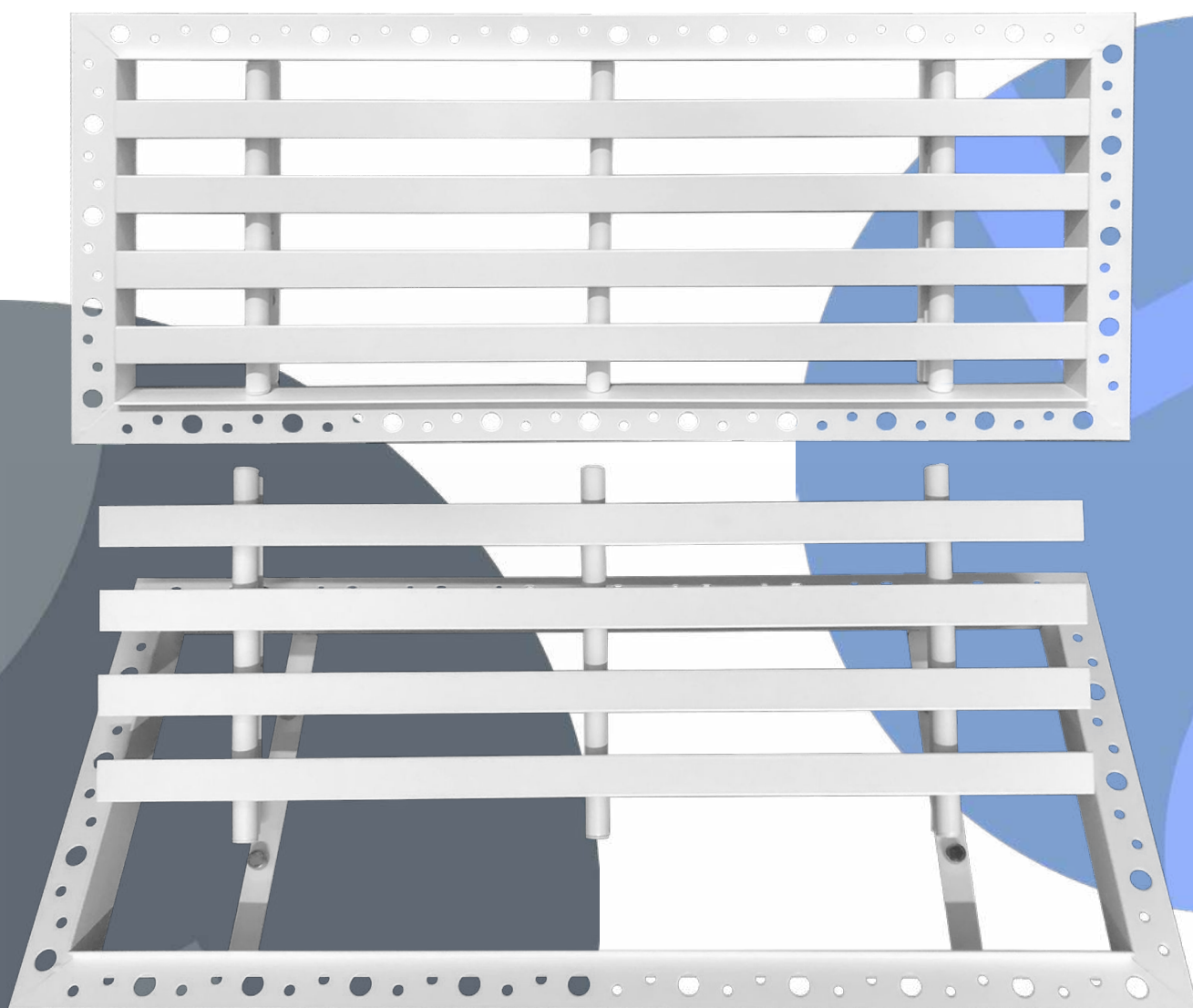
200 Высота строительного проема (мм)

Покрытие корпуса

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

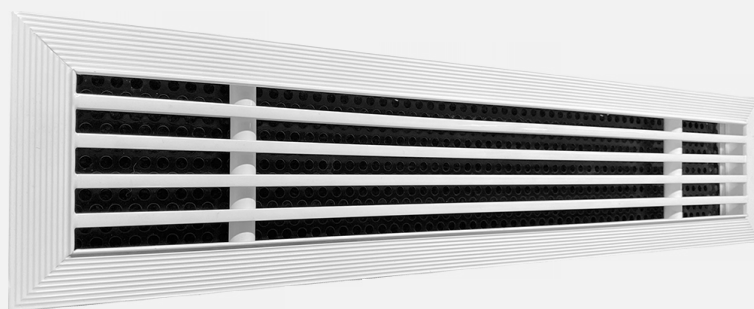
A1 Алюминий без покрытия

A2 Анодированный алюминий



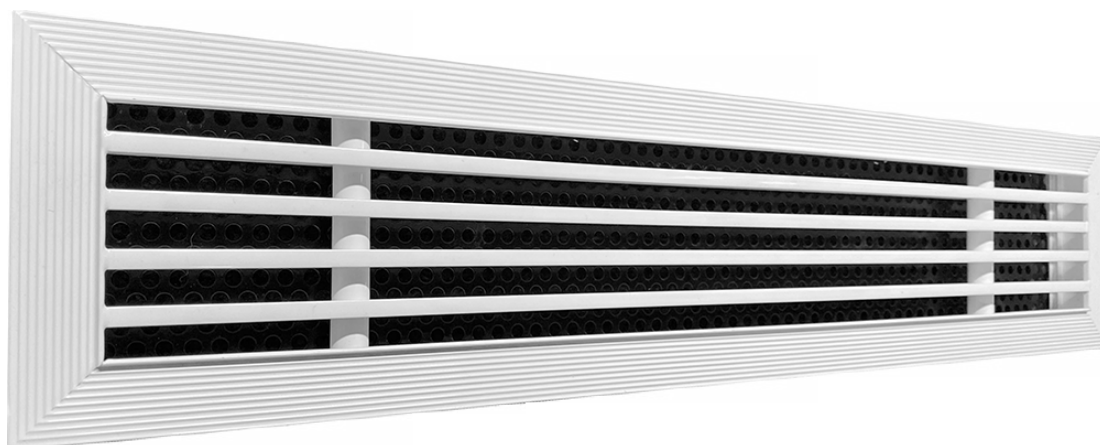


G-LINE-L



Щелевые вентиляционные решетки

G-LINE-L



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

Отличительной особенностью решетки G-line-L являются узкие жалюзи шириной 5,5 мм, образующие ровные щели шириной 10 мм. Внутри рамки за жалюзи установлена перфорированная стальная кассета черного цвета, обеспечивающая равномерное истечение воздушных масс в помещение. Рамка линейной решетки имеет специальную форму для того, чтобы после монтажа линейной решетки её не было видно, видимой частью в помещении остается только жалюзийное полотно решетки. Рамка оснащена "полкой" 2,3 мм под шпаклевку. Ребристая поверхность профиля улучшает адгезию финишного материала.

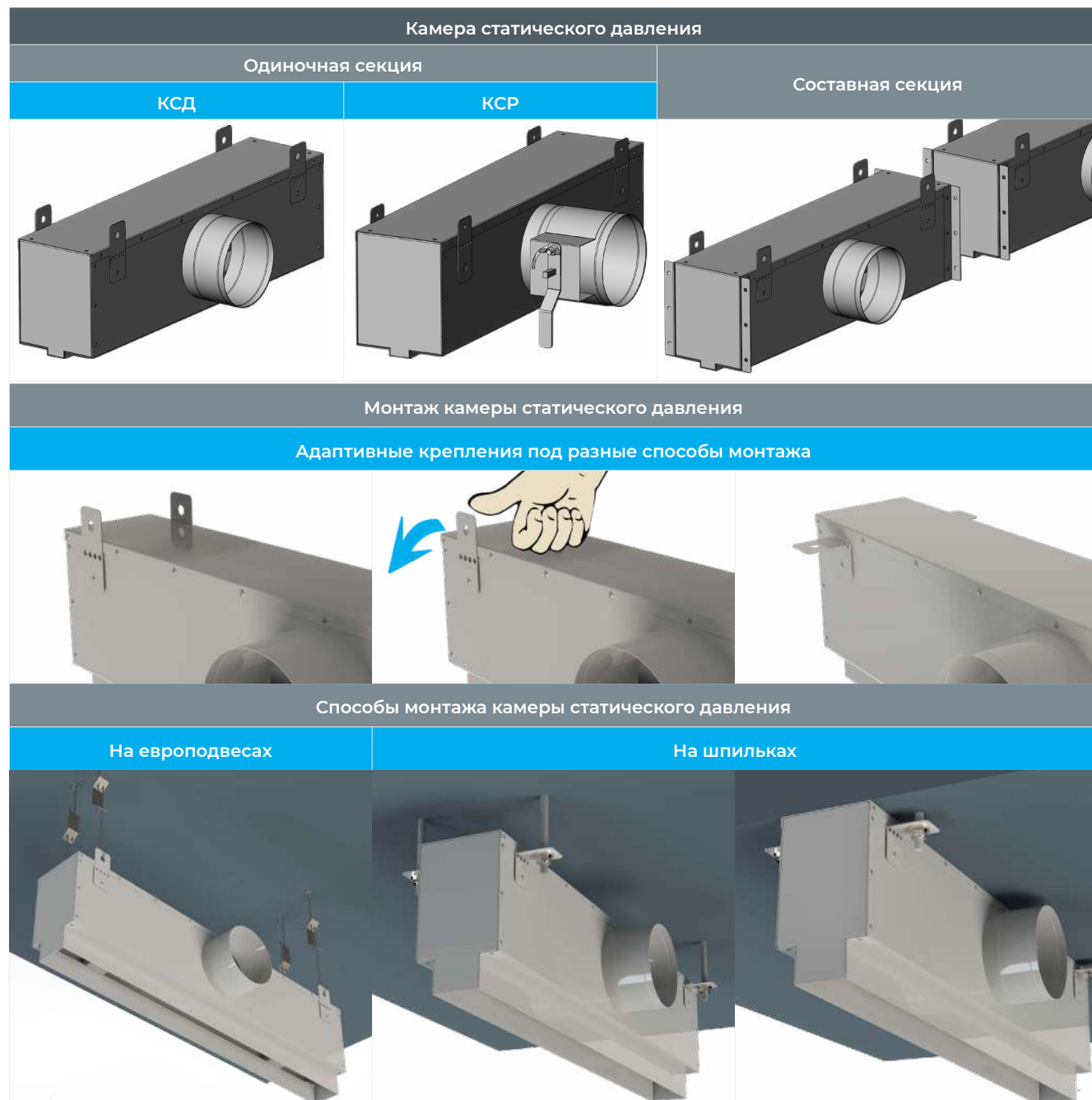
Решетки данного типа возможно изготавливать любого размера с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 200x100, максимальные – 2000x1000.

Используемые материалы. Щелевые решетки G-line-L 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.

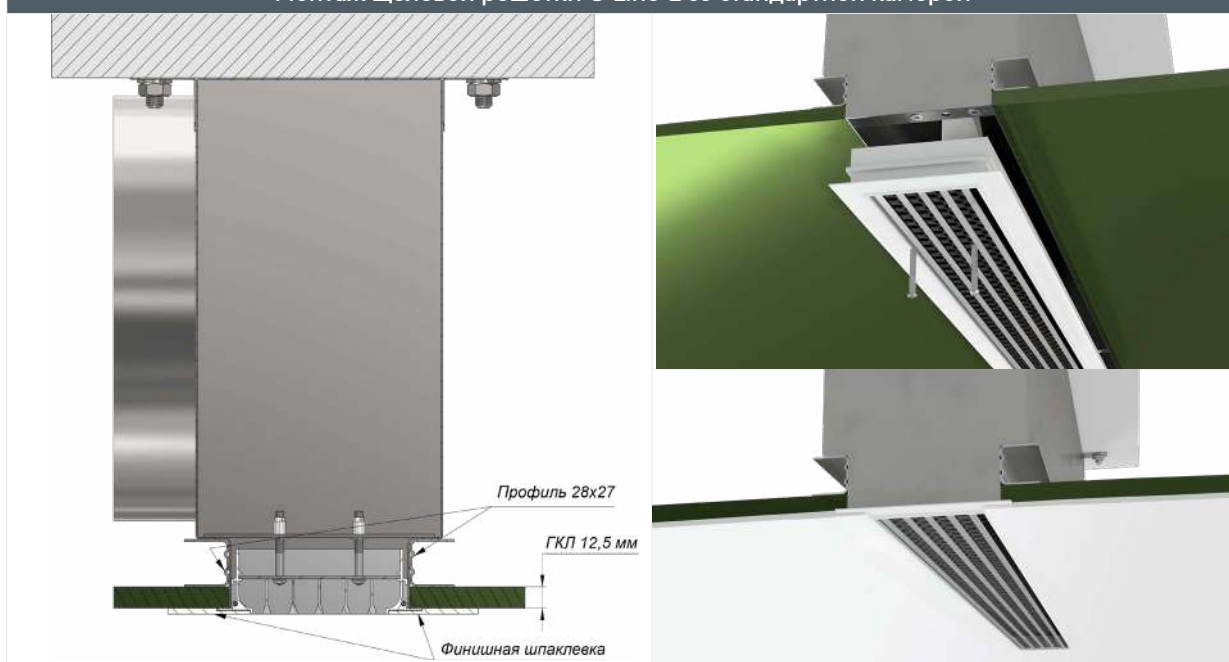
Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов решетки комплектуются камерой статического давления - КСД или КСР. Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение 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.

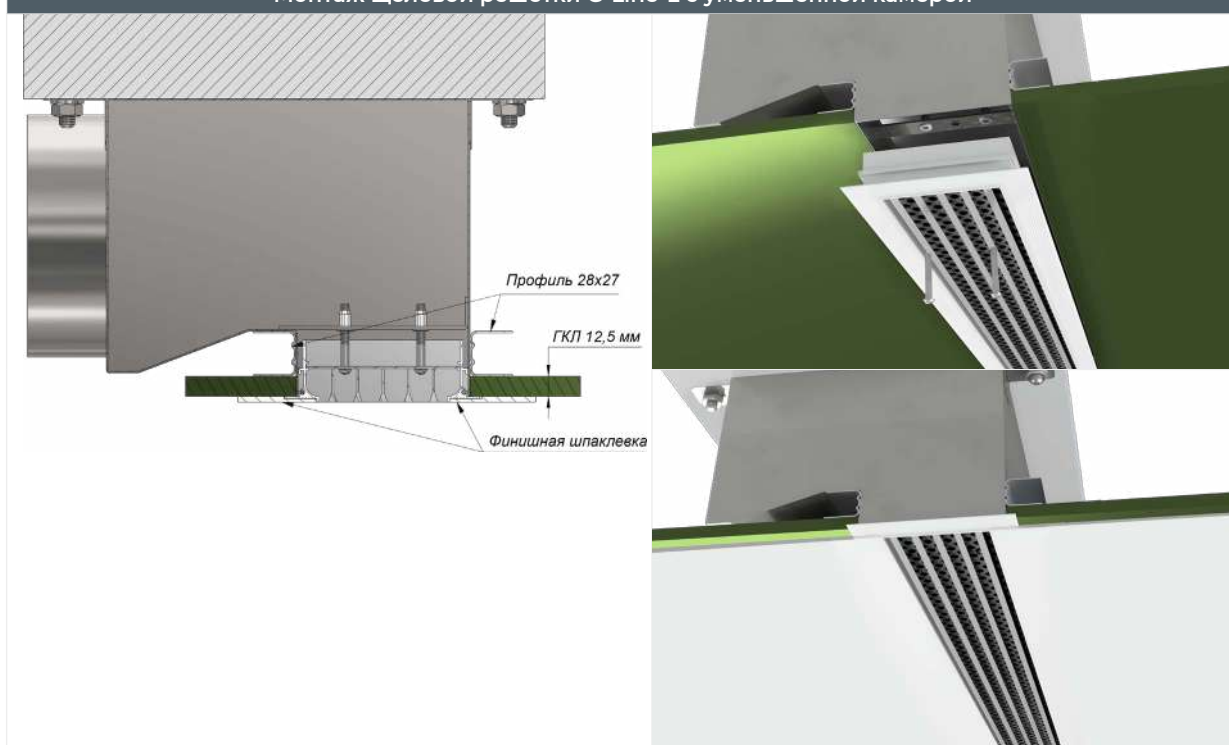


Варианты монтажа. К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления (КСД). Решетка крепится саморезами или винтами М3 к закладным деталям в КСД через перфорацию. После установки решетки к КСД, производится шпаклевка (под шпаклевку на решетке предусмотрена полка 2,3 мм). Для лучшей адгезии финишного материала рамка имеет ребристую поверхность.

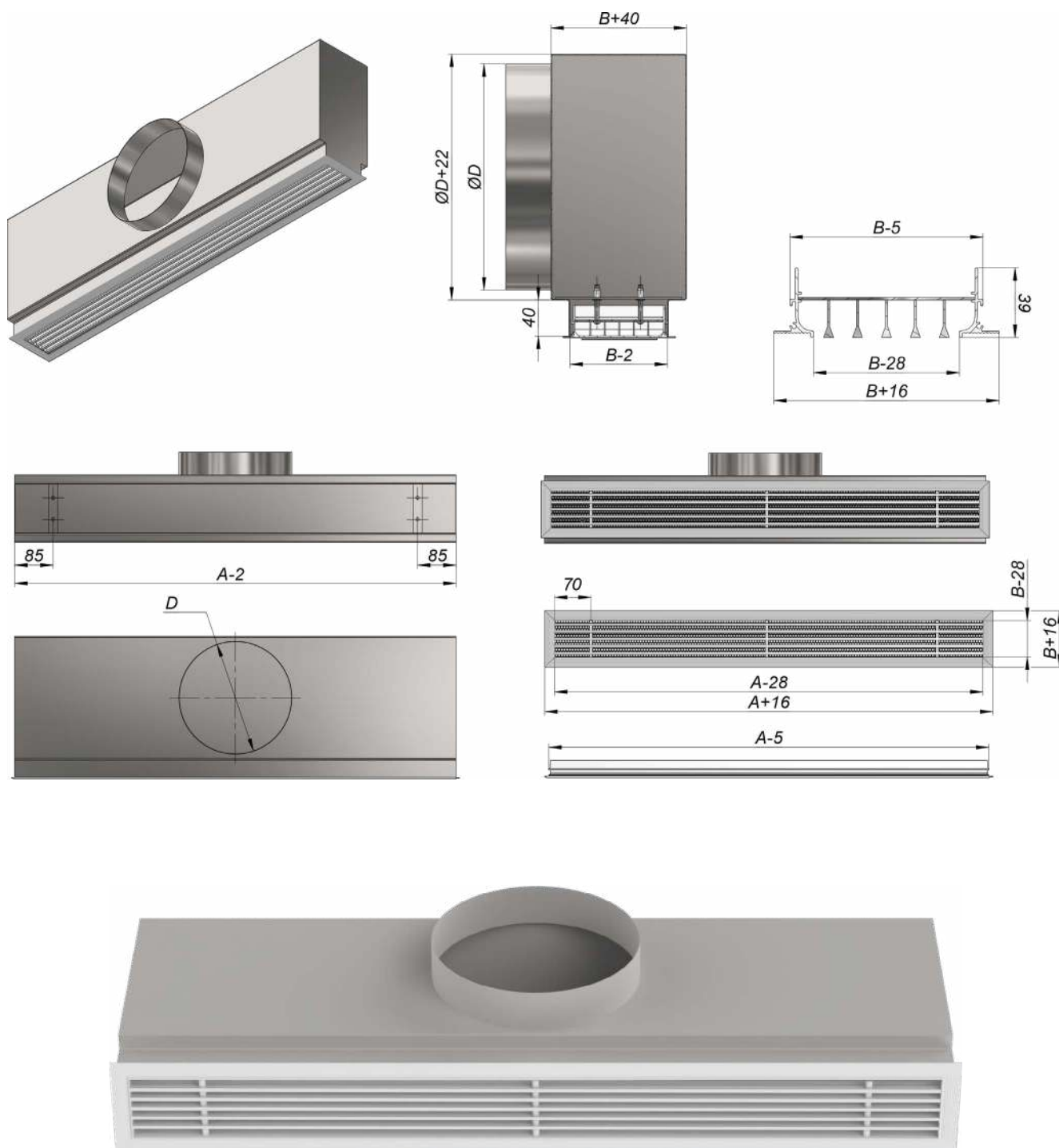
Монтаж щелевой решетки G-Line-L со стандартной камерой



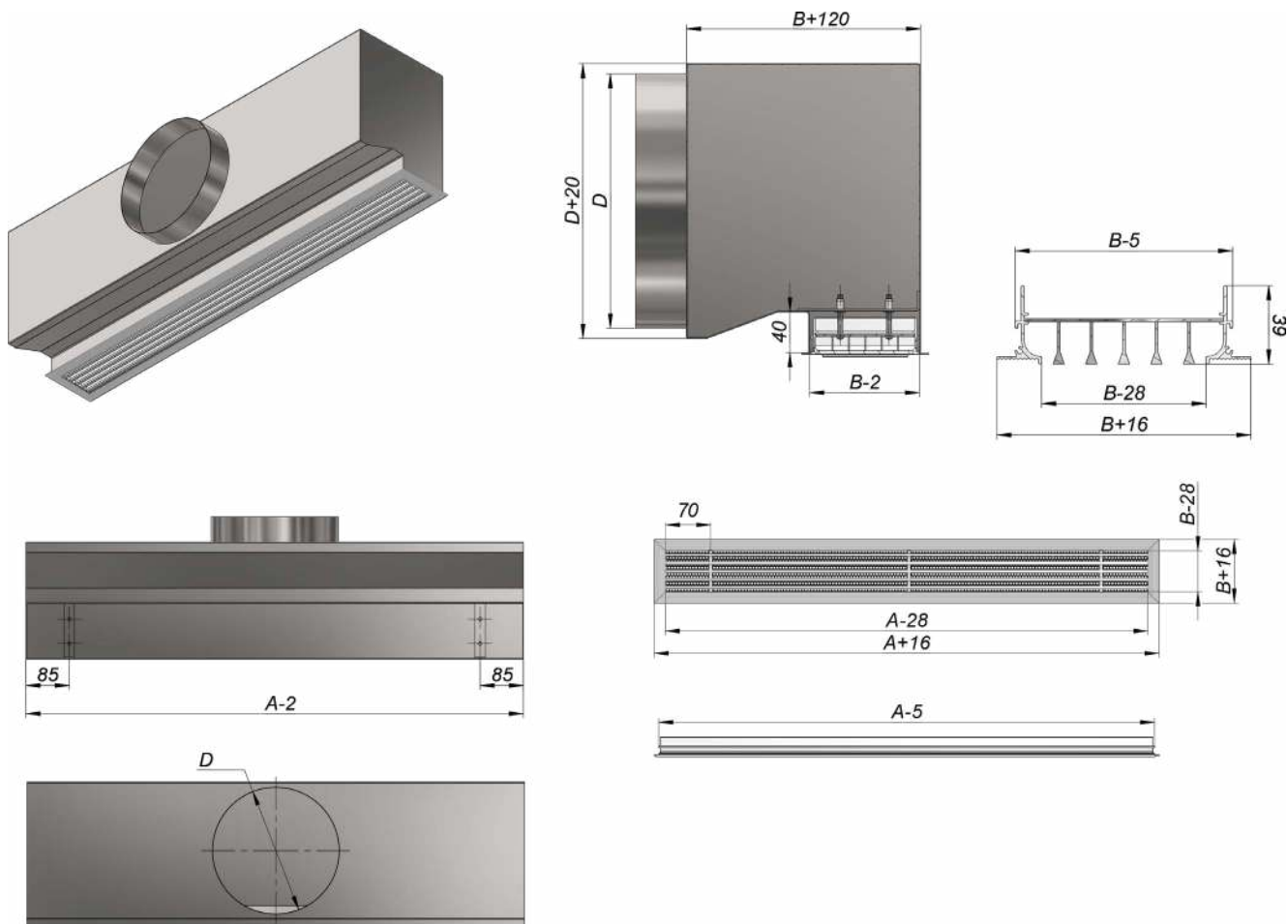
Монтаж щелевой решетки G-Line-L с уменьшенной камерой



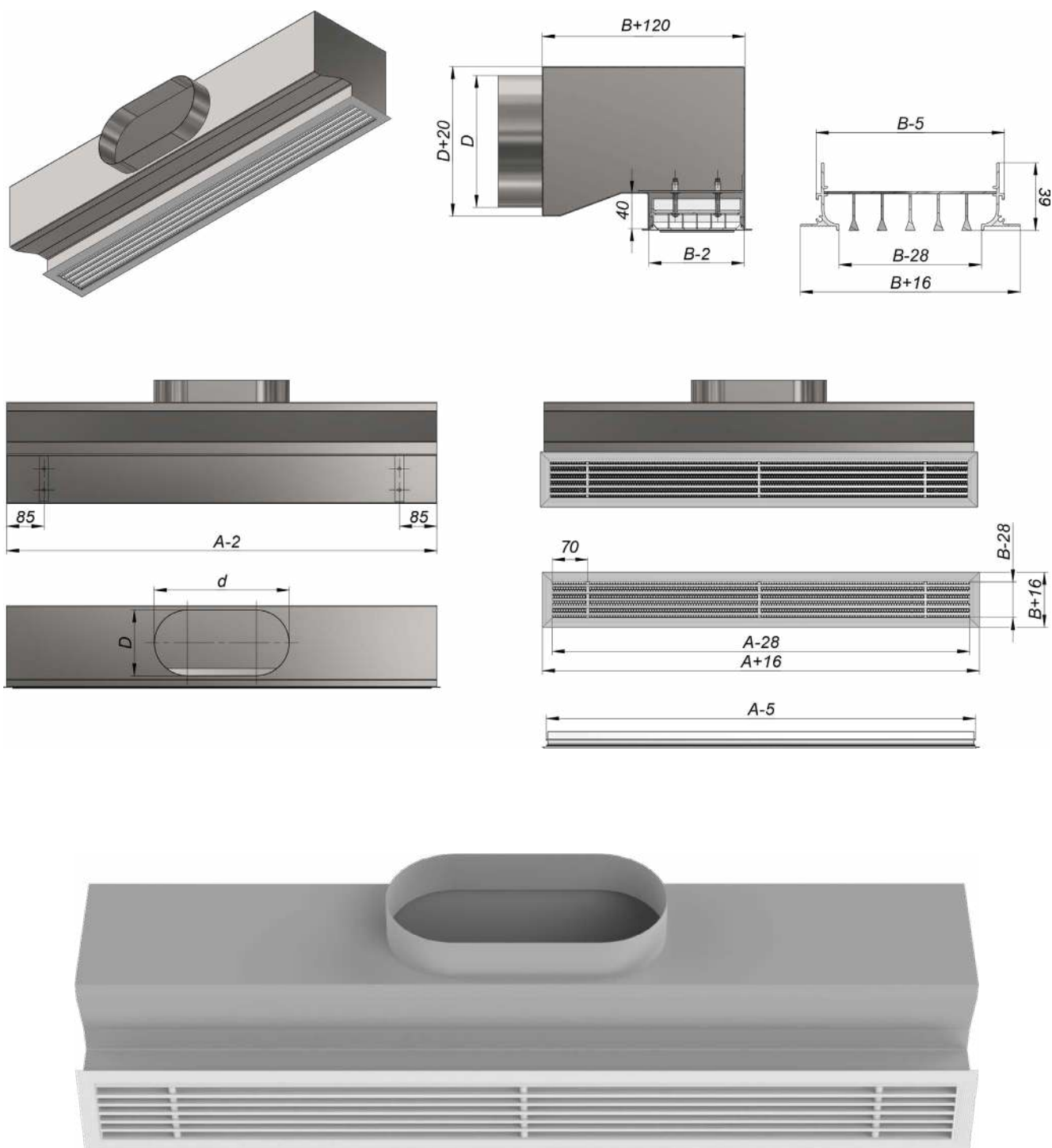
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-L со стандартной КСД
 АхВ размеры строительного проема



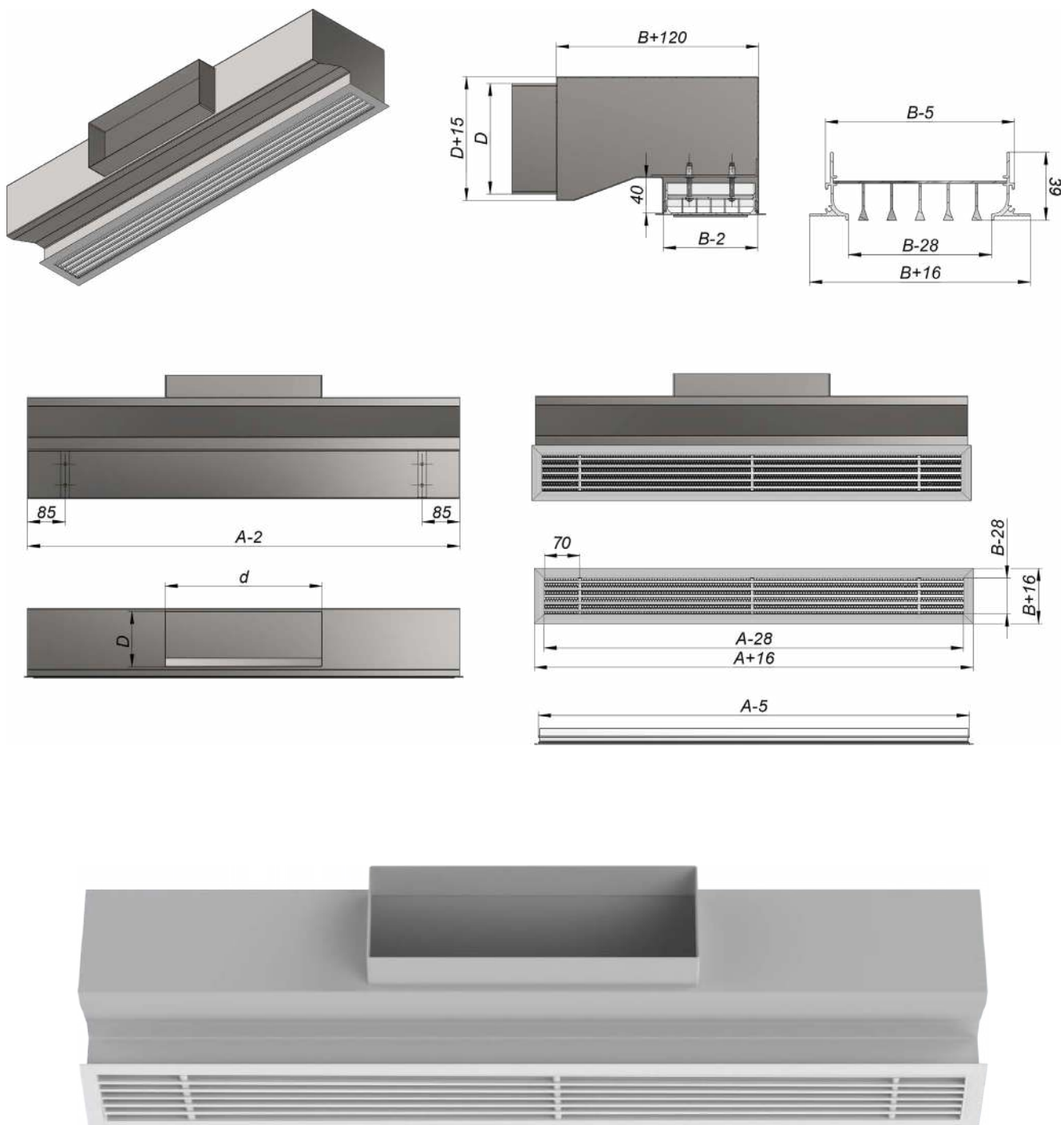
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-L с уменьшенной камерой с круглой врезкой КСД-У
AxB размеры строительного проема



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-L
с уменьшенной камерой с овальной врезкой КСД-У-О
АхВ размеры строительного проема

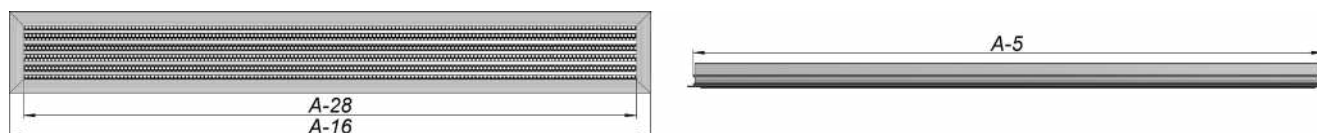


Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-L с уменьшенной камерой с прямоугольной врезкой КСД-У-П
 АхВ размеры строительного проема

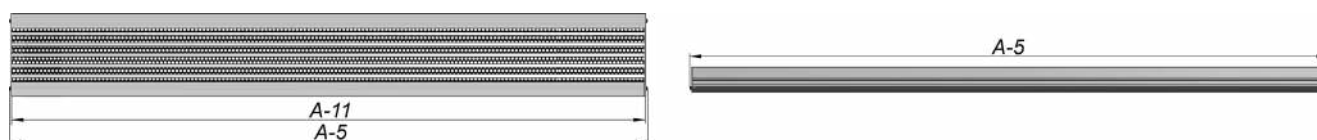


Габаритно-посадочные размеры решетки G-Line-L по длине щели (А,мм)

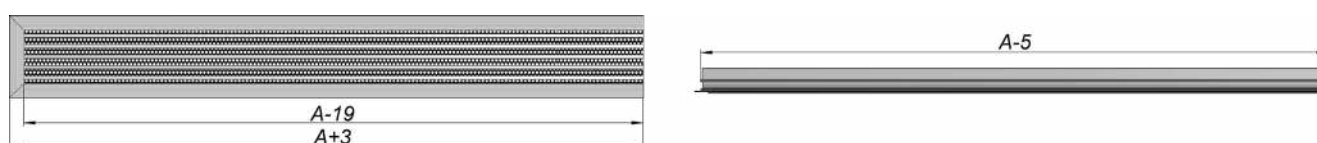
F1 Одиночная секция с фланцами



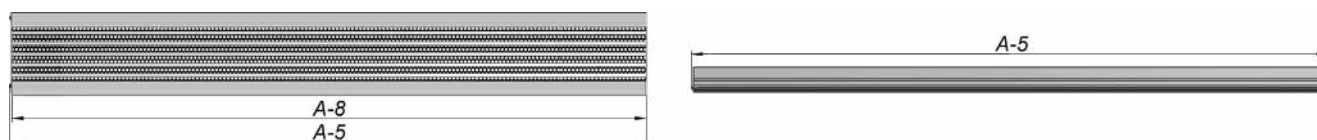
F2 Одиночная секция с заглушками



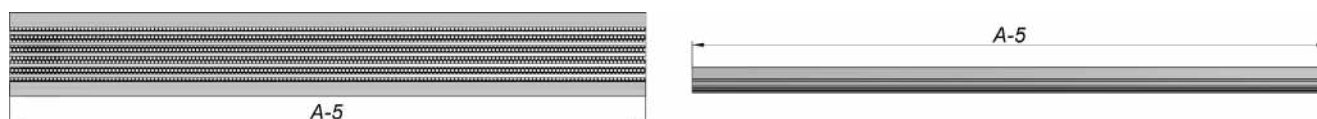
E1 Концевая секция с одним фланцем



E2 Концевая секция с одной заглушкой



М Промежуточная секция

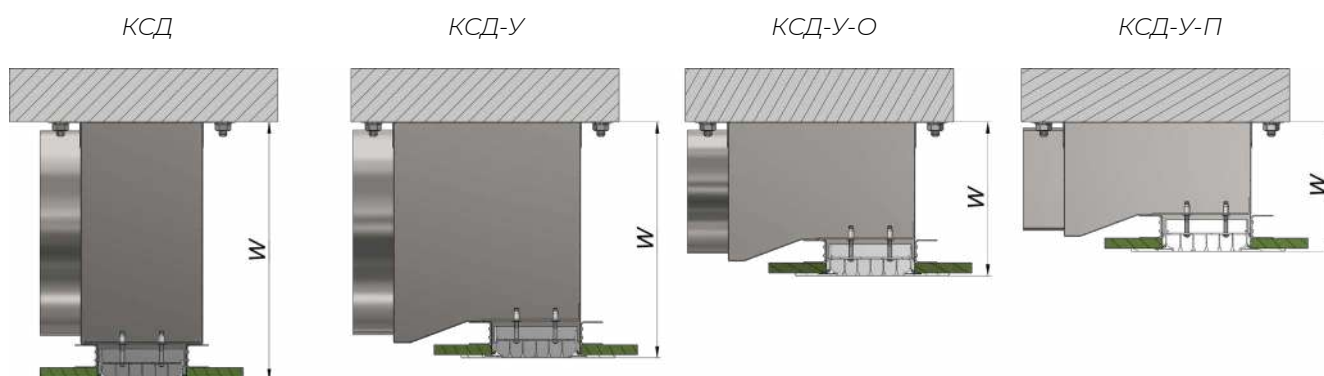


Типы КСД:

- ▶ 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.



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-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

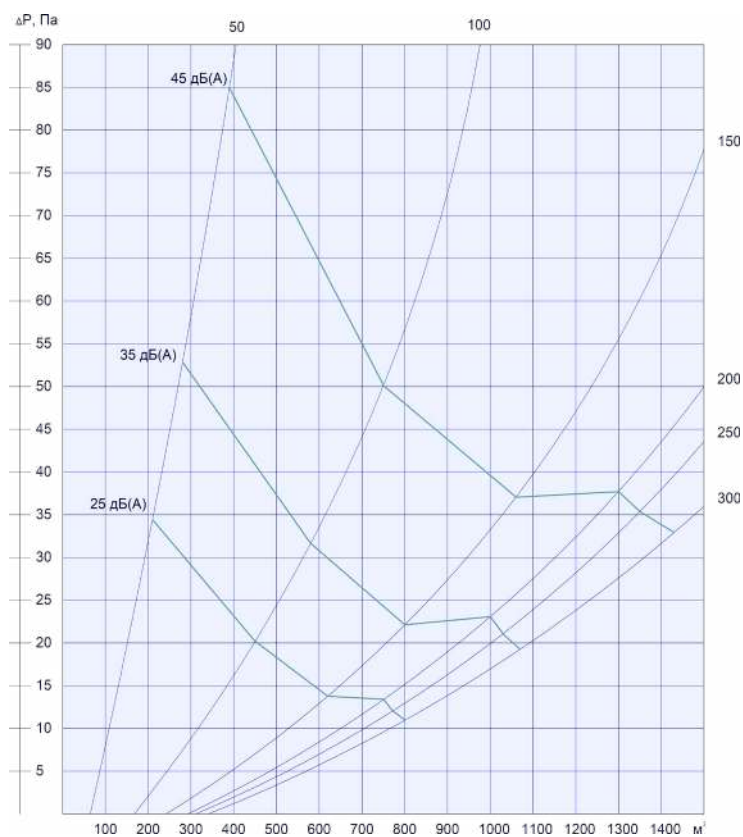
Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$) и теоретическая масса (m)

Типоразмер G-line-L			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.} , М ²	0,007	0,009	0,011	0,013	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,025	0,027	0,029	0,031	0,033	0,035	0,036	0,038	0,040	0,042	0,044	0,046	0,048	0,049	0,051	0,053	0,055
		м, кг	0,31	0,35	0,40	0,44	0,48	0,55	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	1,12	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,41	1,45	1,49	1,54
	150	F _{с.с.} , М ²	0,011	0,014	0,017	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,059	0,062	0,065	0,068	0,071	0,073	0,076	0,079	0,082	0,085
		м, кг	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,15	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,55	1,61	1,67	1,73	1,79	1,85	1,95	2,01	2,07	2,13
	200	F _{с.с.} , М ²	0,015	0,019	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	0,072	0,078	0,080	0,084	0,088	0,092	0,095	0,099	0,103	0,107	0,111	0,115
		м, кг	0,53	0,61	0,68	0,76	0,84	0,96	1,04	1,11	1,19	1,27	1,34	1,47	1,54	1,62	1,70	1,77	1,85	1,98	2,05	2,13	2,21	2,28	2,36	2,49	2,56	2,64	2,72
	250	F _{с.с.} , М ²	0,019	0,023	0,028	0,033	0,038	0,043	0,048	0,052	0,057	0,062	0,067	0,072	0,077	0,082	0,086	0,091	0,099	0,101	0,106	0,111	0,115	0,120	0,125	0,130	0,135	0,140	0,144
		м, кг	0,64	0,74	0,83	0,92	1,01	1,17	1,26	1,35	1,44	1,54	1,63	1,78	1,88	1,97	2,06	2,15	2,24	2,39	2,49	2,58	2,67	2,76	2,85	3,00	3,10	3,19	3,28
	300	F _{с.с.} , М ²	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,063	0,069	0,075	0,081	0,087	0,093	0,098	0,104	0,110	0,120	0,122	0,128	0,133	0,139	0,145	0,151	0,157	0,163	0,168	0,174
		м, кг	0,75	0,86	0,97	1,08	1,19	1,37	1,48	1,59	1,70	1,81	1,92	2,10	2,21	2,32	2,42	2,53	2,64	2,82	2,93	3,04	3,15	3,26	3,36	3,54	3,65	3,76	3,87
	350	F _{с.с.} , М ²	0,026	0,033	0,040	0,047	0,054	0,060	0,067	0,074	0,081	0,088	0,095	0,102	0,108	0,115	0,122	0,129	0,136	0,143	0,149	0,156	0,163	0,170	0,177	0,184	0,190	0,197	0,204
		м, кг	0,86	0,99	1,11	1,24	1,36	1,58	1,70	1,83	1,95	2,08	2,20	2,41	2,54	2,66	2,79	2,91	3,04	3,25	3,37	3,50	3,62	3,75	3,87	4,08	4,21	4,33	4,46
	400	F _{с.с.} , М ²	0,030	0,038	0,046	0,054	0,061	0,069	0,077	0,085	0,093	0,101	0,109	0,116	0,124	0,132	0,140	0,148	0,156	0,163	0,171	0,179	0,187	0,195	0,203	0,210	0,218	0,226	0,234
		м, кг	0,97	1,12	1,26	1,40	1,54	1,78	1,92	2,06	2,21	2,35	2,49	2,73	2,87	3,01	3,15	3,29	3,44	3,68	3,82	3,96	4,10	4,25	4,39	4,63	4,77	4,91	5,05
	450	F _{с.с.} , М ²	0,034	0,043	0,052	0,060	0,069	0,078	0,087	0,096	0,105	0,114	0,122	0,131	0,140	0,149	0,158	0,167	0,175	0,184	0,193	0,202	0,211	0,220	0,228	0,237	0,246	0,255	0,264
		м, кг	1,08	1,24	1,40	1,56	1,72	1,99	2,14	2,30	2,46	2,62	2,78	3,04	3,20	3,36	3,52	3,68	3,83	4,09	4,25	4,41	4,57	4,73	4,88	5,14	5,30	5,46	5,62
	500	F _{с.с.} , М ²	0,038	0,048	0,057	0,067	0,077	0,087	0,097	0,107	0,117	0,126	0,136	0,146	0,156	0,166	0,176	0,185	0,195	0,205	0,215	0,225	0,235	0,244	0,254	0,264	0,274	0,284	0,294
		м, кг	1,05	1,21	1,36	1,52	1,67	1,94	2,09	2,25	2,40	2,56	2,71	2,97	3,12	3,28	3,43	3,59	3,74	4,01	4,17	4,32	4,48	4,63	4,79	5,05	5,20	5,36	5,51
	550	F _{с.с.} , М ²	0,042	0,052	0,063	0,074	0,085	0,096	0,107	0,118	0,128	0,139	0,150	0,161	0,172	0,183	0,193	0,204	0,215	0,226	0,237	0,248	0,258	0,269	0,280	0,291	0,302	0,313	0,323
		м, кг	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	600	F _{с.с.} , М ²	0,045	0,057	0,069	0,081	0,093	0,105	0,117	0,128	0,140	0,152	0,164	0,176	0,188	0,199	0,211	0,223	0,235	0,247	0,259	0,270	0,282	0,294	0,306	0,318	0,330	0,341	0,353
		м, кг	1,42	1,63	1,83	2,04	2,25	2,61	2,81	3,02	3,22	3,43	3,63	3,99	4,20	4,41	4,61	4,82	5,03	5,39	5,59	5,80	6,00	6,21	6,41	6,77	6,98	7,18	7,39

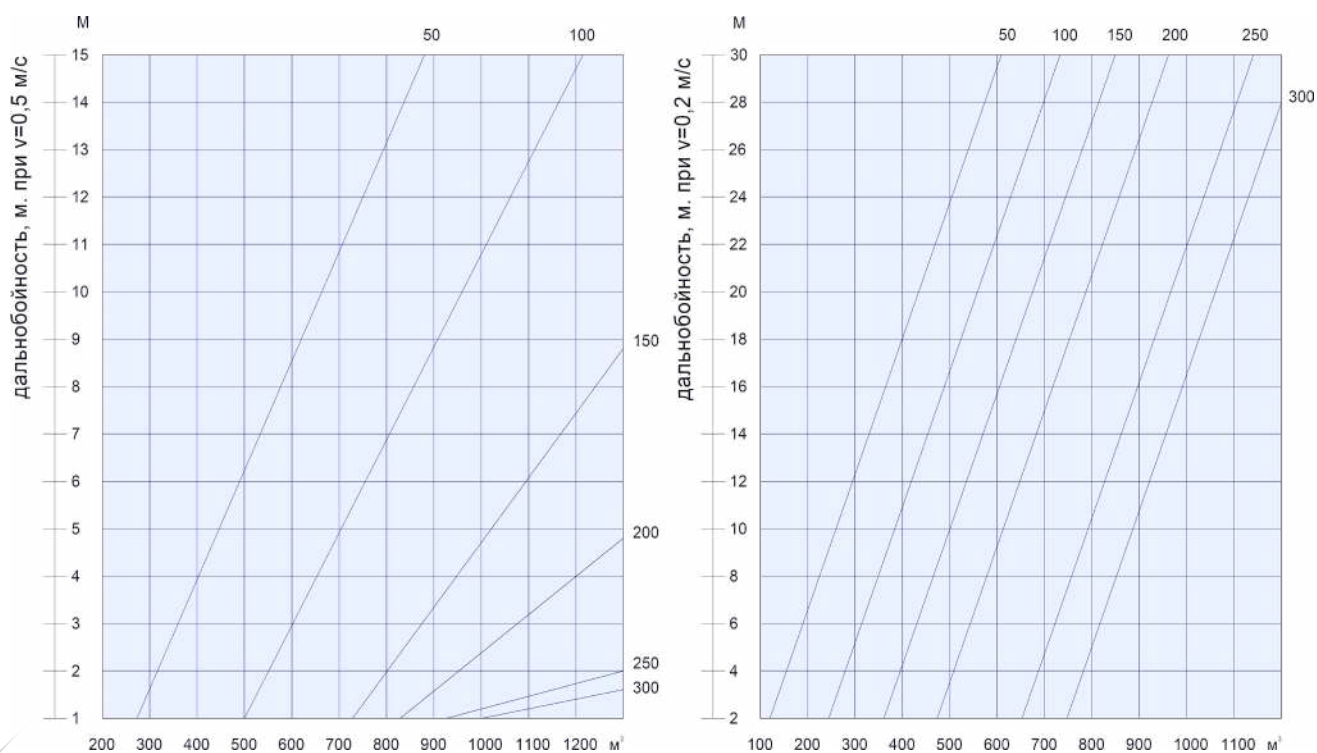
Максимальные показатели производительности щелевой решетки G-Line-L с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина А=1000 мм, подача воздуха

G-Line-L	ØD патрубков	$F_{жс}, M^2$	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			$L_{в}, M^3/ч$	$\Delta P, Па$	Дальность, м. при $V_x, м/с$		$L_{в}, M^3/ч$	$\Delta P, Па$	Дальность, м. при $V_x, м/с$		$L_{в}, M^3/ч$	$\Delta P, Па$	Дальность, м. при $V_x, м/с$		$L_{в}, M^3/ч$	$\Delta P, Па$	Дальность, м. при $V_x, м/с$	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
G-Line-L-1000x50	250	0,0120	100	8	< 2	< 1	210	34,5	7,2	< 1	280	53	11,2	1,2	390	85	17,5	3,7
G-Line-L-1000x100	250	0,0356	300	9	5,2	< 1	450	20	13,9	< 1	580	32	21,3	2,6	750	50	31	5,9
G-Line-L-1000x150	250	0,0566	400	5	4,3	< 1	620	14	16,9	< 1	800	22,5	27,2	2	1060	37,5	42,1	5,6
G-Line-L-1000x200	250	0,0776	500	5,5	3,5	< 1	750	13,5	17,8	< 1	1000	23	32,3	2,4	1300	38	49,4	4,8
G-Line-L-1000x250	250	0,0986	600	7	< 2	< 1	770	12	8,8	< 1	1030	21	23,7	1,3	1350	35,5	42	2,2
G-Line-L-1000x300	250	0,1196	700	8	< 2	< 1	800	11	5	< 1	1070	19,5	20,5	1,2	1430	33	41,2	1,9

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



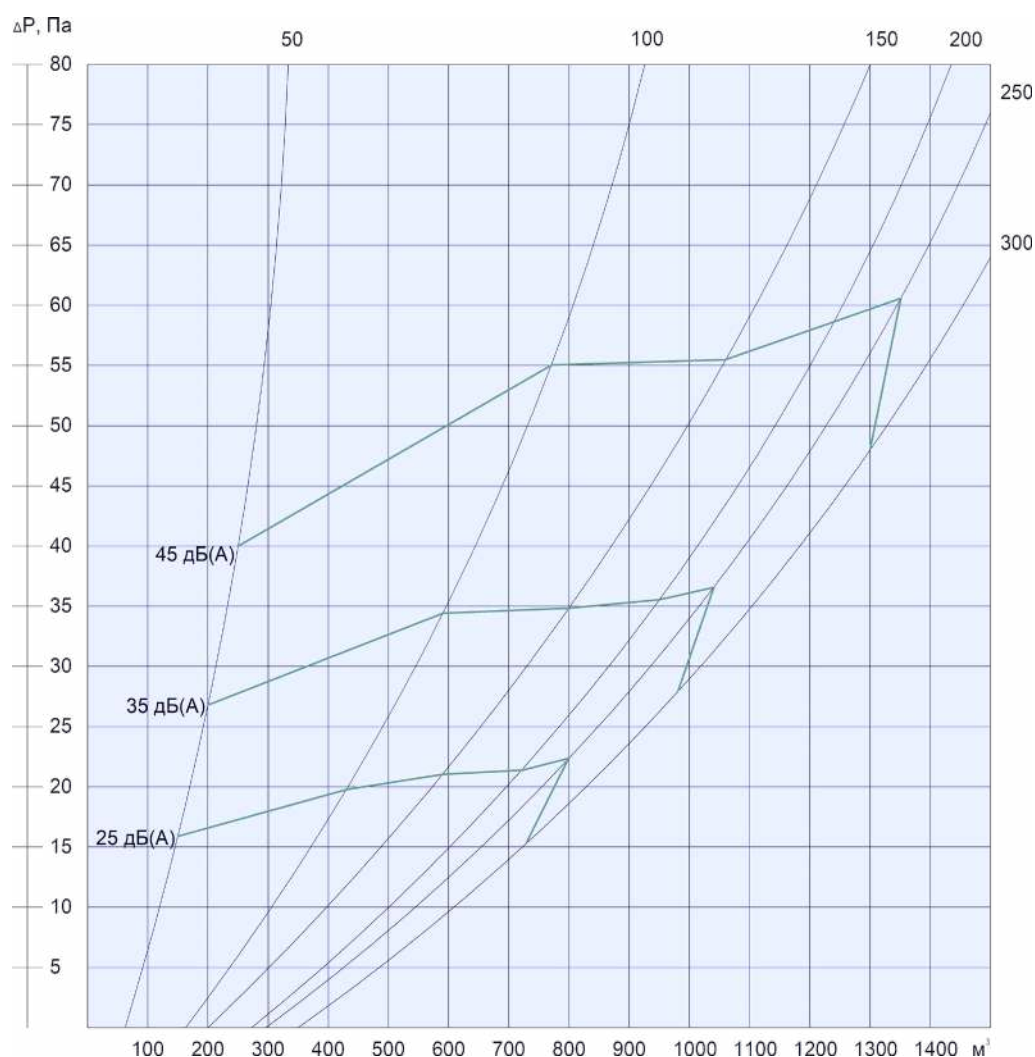
Дальнобойность приточной струи щелевой решетки G-Line-L с КСД при длине A=1000 мм,



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

G-Line-L	ØD патрубка	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
			L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с
G-Line-L-1000x50	250	0,012	100	6,5	2,31	150	16	3,47	200	27	4,63	250	40	5,79
G-Line-L-1000x100	250	0,036	200	2,5	1,56	430	19,5	3,36	590	34	4,60	770	55	6,01
G-Line-L-1000x150	250	0,057	300	5	1,47	590	21	2,90	800	35	3,93	1060	55,5	5,20
G-Line-L-1000x200	250	0,078	400	5,5	1,43	720	21,5	2,58	950	35,5	3,40	1240	58	4,44
G-Line-L-1000x250	250	0,099	500	8	1,41	800	22,5	2,25	1040	36,5	2,93	1350	60,5	3,80
G-Line-L-1000x300	250	0,120	600	9,5	1,39	730	15,5	1,70	980	28	2,28	1300	48	3,02

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



Пример заказа: щелевая решетка
E1-G-Line-L-700x200-RAL 9016M-RAL 9005M

E1 - G-Line-L - 700x200 - RAL 9016M - RAL 9005M

Секция

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

G-Line-L Серия решетки

700 Ширина строительного проема (А, мм)

200 Высота строительного проема (В, мм)

Цвет корпуса решетки

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

A1 Алюминий без покрытия

A2 Анодированный алюминий

Цвет внутренней части решетки

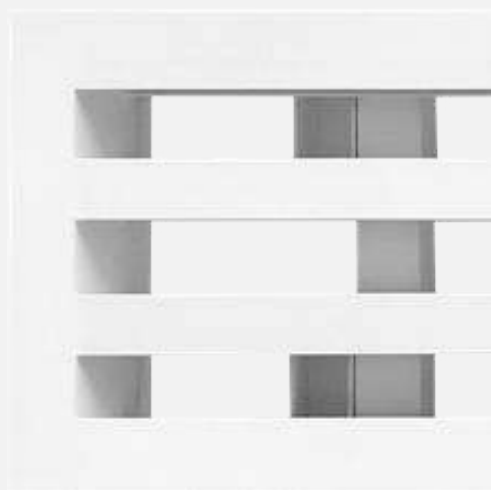
RAL Стандартное покрытие
9005M по умолчанию (черный цвет матовый).
Выберите цвет по шкале RAL

F1-G-Line-L-700x200-RAL 9016M-RAL 9005M



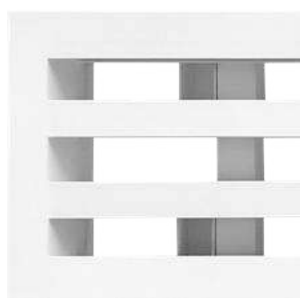


АДЛ



Щелевые вентиляционные решетки

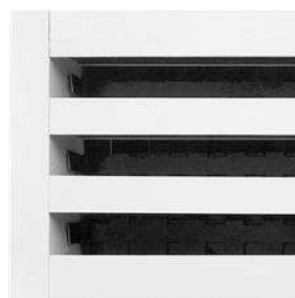
АДЛ



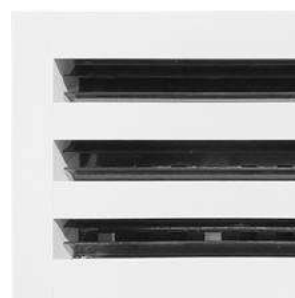
АДЛ



АДЛ-З



АДЛ-К



АДЛ-КЗ

Описание. Встраиваемые диффузоры серии АДЛ, как и другие щелевые решетки, применяются в приточно-вытяжной вентиляции и любых системах кондиционирования воздуха. Могут быть самостоятельным изделием в виде одиночной секции или ее составной частью.

В зависимости от внутренней конструкции встраиваемые щелевые диффузоры делятся на 4 вида: АДЛ, АДЛ-З, АДЛ-К, АДЛ-КЗ.

Кроме стандартных типоразмеров, возможны индивидуальные – по размерам заказчика с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 150x50 мм, максимальные – 3000x240 мм.

Возможное количество щелей от 1 до 10.

Отличительным признаком встраиваемых решеток серии АДЛ является то, что после монтажа рамка решетки остается видимой, закрывая проем.

Основные вертикальные размеры стандартных щелевых диффузоров серии АДЛ

Количество щелей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Высота В, мм	48	86	124	162	200	238	276	314	352	390
Габарит (В+20)	68	108	144	182	220	258	296	334	372	410

Используемые материалы. Щелевые решетки серии АДЛ изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001.

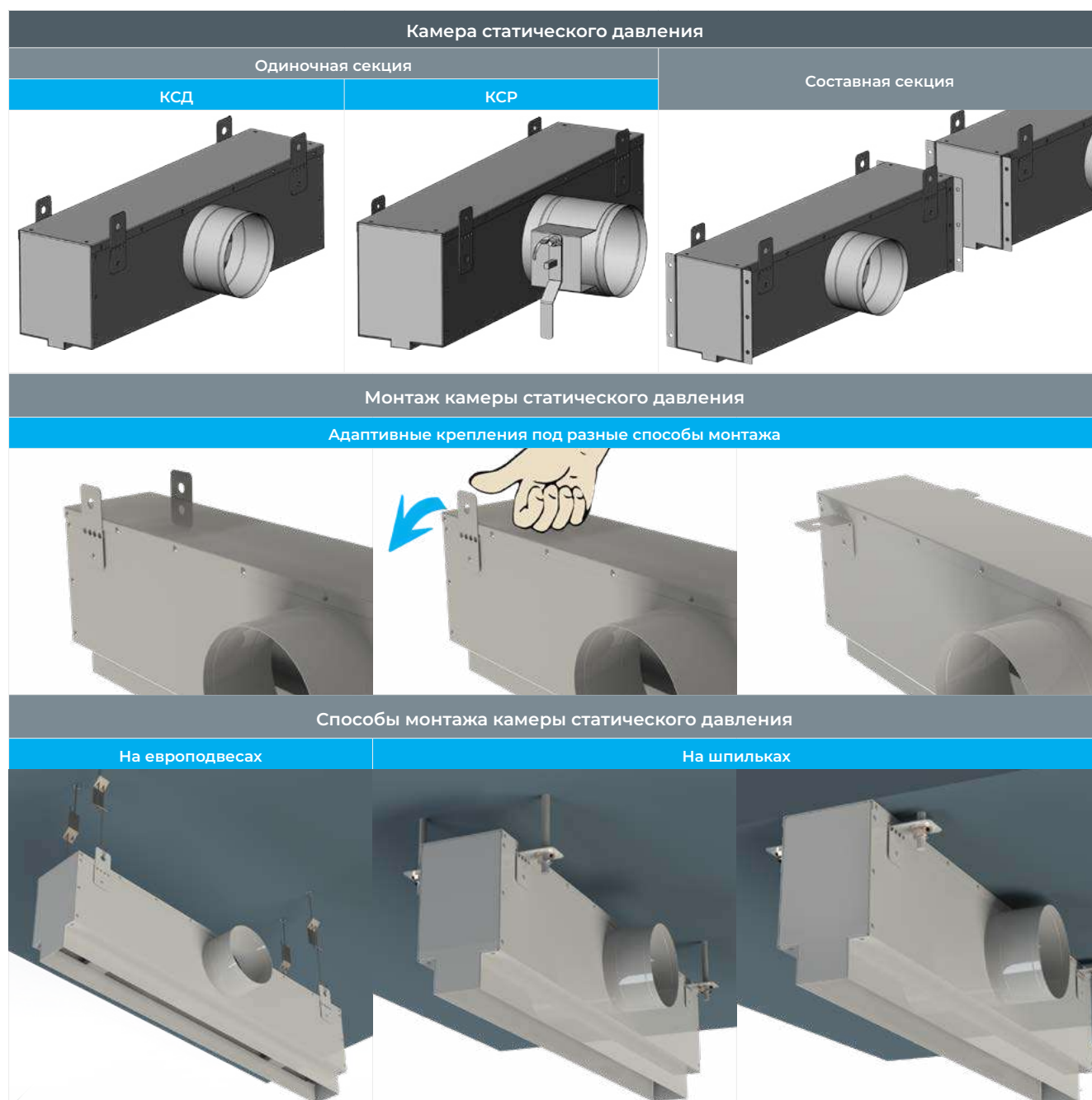
По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, а внутренняя перфорированная кассета и ламели в чёрный цвет RAL 9005. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL как корпуса, так и внутренней части.

Сравнительные характеристики щелевых диффузоров серии АДЛ

Модель	Сечение	Особенности
АДЛ		• вытяжная секция; • дополнительная комплектация отсутствует; • высокий коэффициент живого сечения; • небольшой вес; • относительно низкая стоимость.
АДЛ-З		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: ламели; • возможность регулирования направления потока воздуха.
АДЛ-К		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха; • возможность регулирования объема приточного воздуха.
АДЛ-КЗ		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: ламели и клапан расхода воздуха; • возможность регулирования направления потока воздуха. • возможность регулирования объема приточного воздуха.

Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов диффузоры 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.

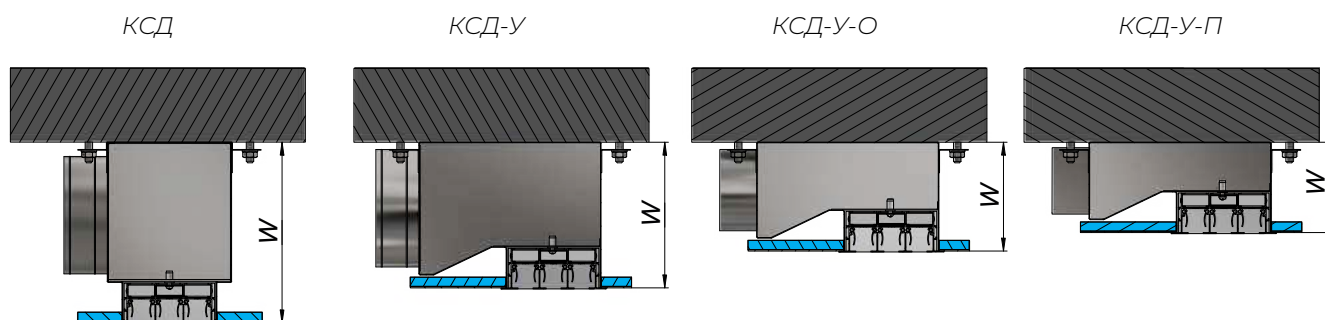


Типы КСД:

- ▶ 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.

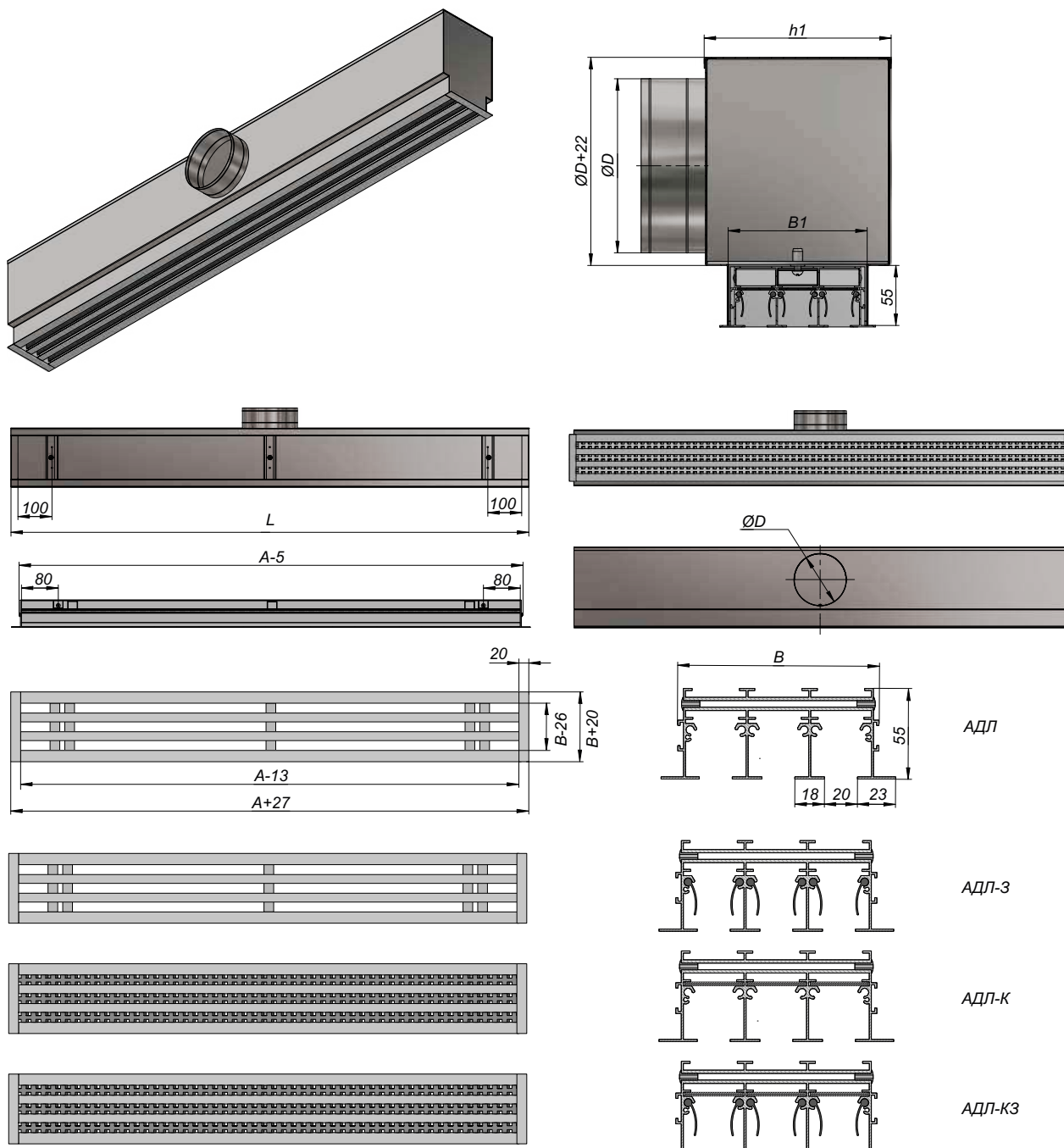
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



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-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	177	140	108	90
125	68,6	156	60	122	202	165	108	95
160	110	188	60	204	237	200	150	95
200	110	250	90	315	277	240	150	125
250	150	307	125	355	327	290	190	160
315	150	409	160	450	392	355	190	195

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с КСД стандартной конфигурации
A - ширина строительного проема, *B* - посадочный размер диффузора по высоте

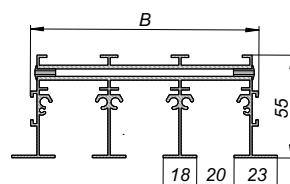
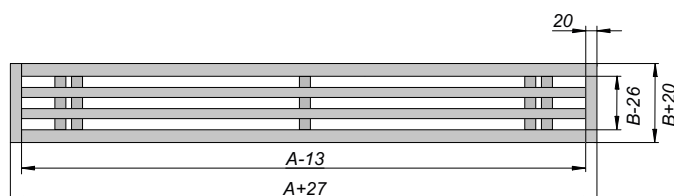
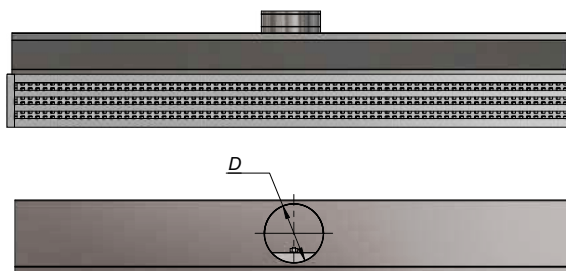
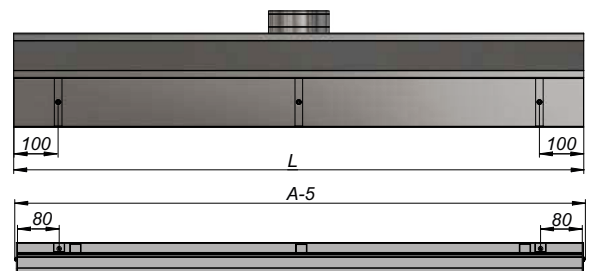
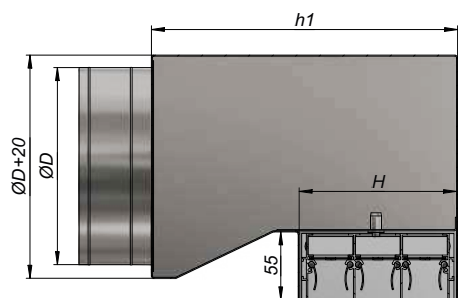
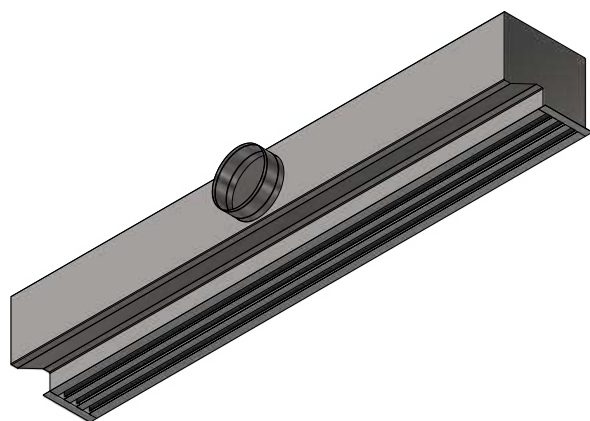


Количество щелей	B, мм	B1, мм	$\varnothing D$, мм	$h1$, мм	L, мм
1	48	51	160	90	A-2
2	86	89	200	128	
3	124	127	200	166	
4	162	165	250	204	
5	200	203	250	242	
6	238	241	315	280	

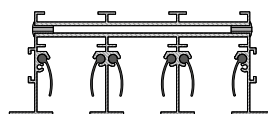
Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с уменьшенной камерой КСД-У с круглой врезкой

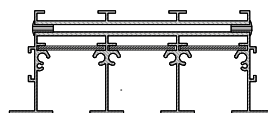
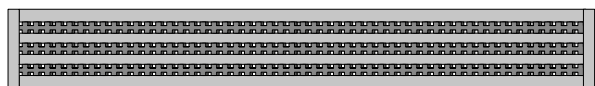
A - ширина строительного проема, B - посадочный размер диффузора по высоте



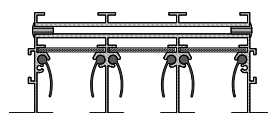
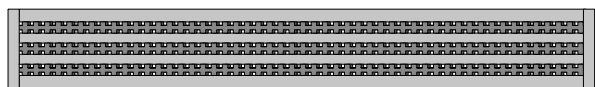
АДЛ



АДЛ-3



АДЛ-К



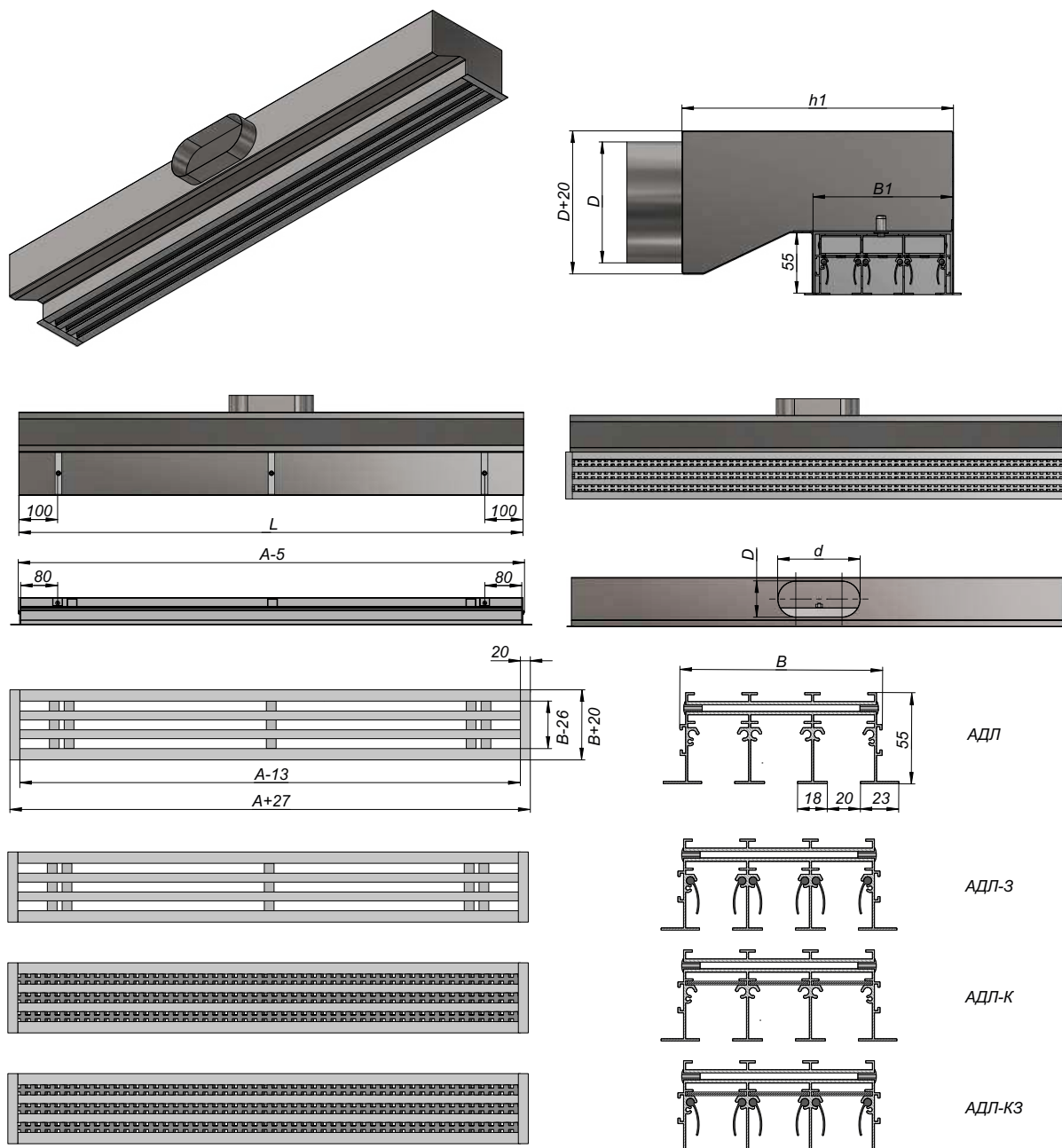
АДЛ-КЗ

Количество щелей	B, мм	B1, мм	ØD, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	160	171	A-2
2	86	89	200	209	
3	124	127	200	247	
4	162	165	250	285	
5	200	203	250	323	
6	238	241	315	361	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с уменьшенной камерой КСД-У-О с овальной врезкой

A - ширина строительного проема, B - посадочный размер диффузора по высоте

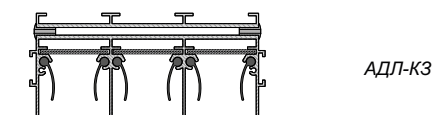
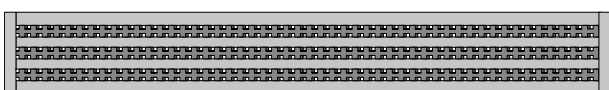
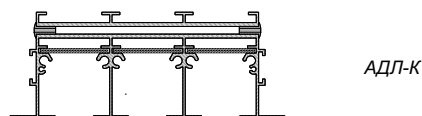
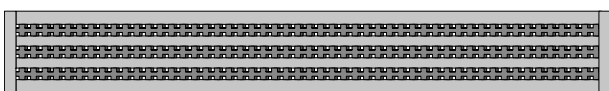
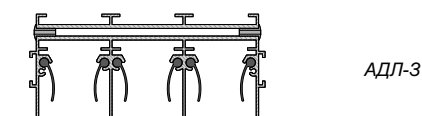
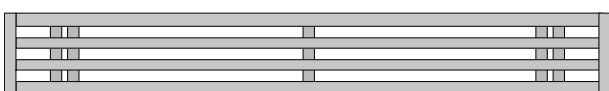
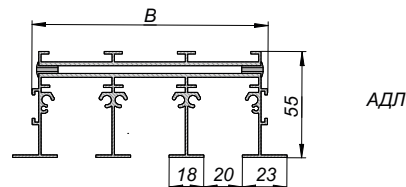
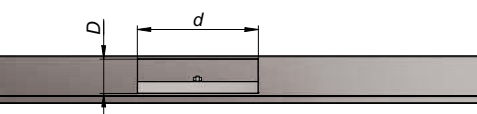
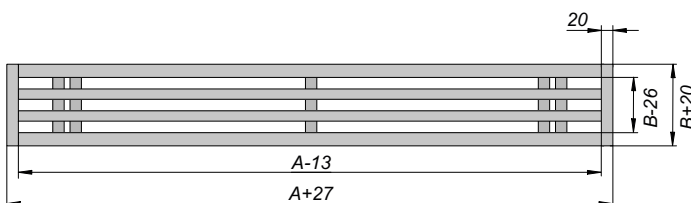
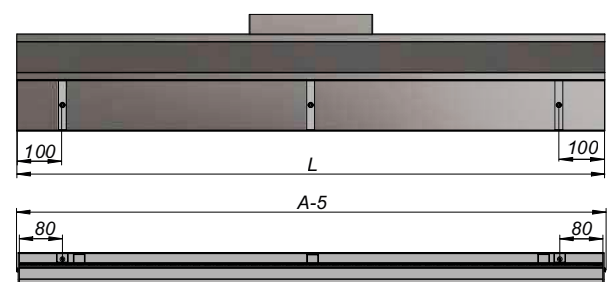
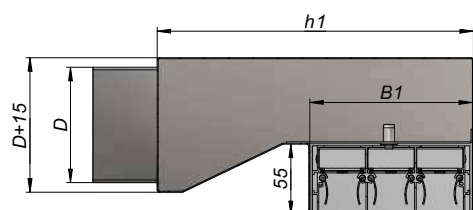
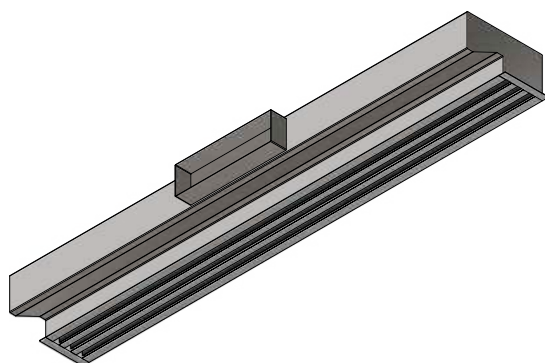


Количество щелей	B, мм	B1, мм	D, мм	d, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	110	188	171	A-2
2	86	89	110	250	209	
3	124	127	110	250	247	
4	162	165	150	307	285	
5	200	203	150	307	323	
6	238	241	150	409	361	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с уменьшенной камерой КСД-У с прямоугольной врезкой

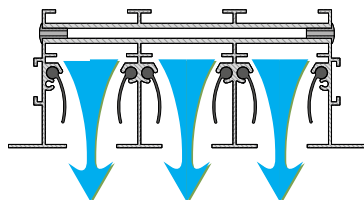
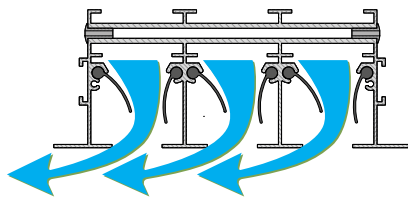
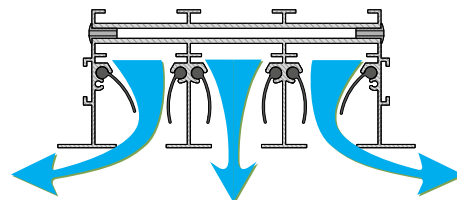
A - ширина строительного проема, B - посадочный размер диффузора по высоте



Количество щелей	B, мм	B1, мм	D, мм	d, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	60	204	171	A-2
2	86	89	90	315	209	
3	124	127	90	315	247	
4	162	165	125	355	285	
5	200	203	125	355	323	
6	238	241	160	450	361	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Положение ламелей решетки АДЛ-3 и АДЛ-К3 для формирования струй

Прямоточная струя
($\alpha = 0^\circ$)

Односторонняя
настилающаяся струя
($\alpha = 50^\circ$)

Разносторонняя струя
($\alpha = 0^\circ, \alpha = 50^\circ$)

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-К3
A = 500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м ²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,017	36	7	3,5	0,6	46	11	4,4	1,1	75	29	7,2	2,8	110	62	11	4,2	2,7	
2	0,033	75	8	4,6	1,1	95	12	5,8	1,8	140	27	8,6	3,4	195	52	12	4,8	3,2	
3	0,050	90	5	4,2	1,0	115	8	5,4	1,6	175	18	8,2	3,3	245	36	11	4,6	3,0	
4	0,066	100	3	3,8	0,8	135	6	5,1	1,4	220	17	8,3	3,3	330	37	12	5,0	3,3	
5	0,083	135	4	4,6	1,1	175	7	5,9	1,9	260	15	8,8	3,5	370	30	12	5,0	3,3	
6	0,099	175	5	5,4	1,6	225	8	7,0	2,7	360	20	11	4,4	535	43	17	6,6	4,4	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,017	22	4	1,5	-	30	8	2,8	0,4	50	23	6,4	1,2	75	52	9,6	2,8	1,2	
2	0,033	45	5	2,6	0,4	60	9	5,5	0,7	90	20	8,3	1,7	135	45	12	3,7	1,7	
3	0,050	50	3	1,9	-	65	5	4,8	0,5	105	12	7,8	1,3	155	26	12	2,9	1,3	
4	0,066	60	2	1,8	-	80	4	5,2	0,5	140	12	9,1	1,5	210	27	14	3,5	1,5	
5	0,083	85	3	2,8	0,5	110	5	6,4	0,8	165	11	9,5	1,7	240	22	14	3,6	1,6	
6	0,099	100	3	3,3	0,5	135	5	7,2	1,0	220	13	12	2,5	335	31	18	5,9	2,6	

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-К3
A = 1000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔР _н , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _н , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _н , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																		
1	0,033	65	6	4,5	1,1	85	10	5,8	1,9	135	25	9,3	4,7	200	55	14	5,5	4,6
2	0,066	135	6	5,8	1,9	170	10	7,4	2,9	255	22	11	4,4	365	45	16	6,3	4,2
3	0,099	165	4	5,5	1,6	210	7	7,0	2,6	325	16	11	4,3	465	33	15	6,2	4,1
4	0,132	175	3	4,7	1,2	235	5	6,3	2,2	400	14	11	4,3	615	32	16	6,6	4,4
5	0,165	245	3	5,9	1,9	315	5	7,5	3,1	485	13	12	4,6	700	27	17	6,7	4,5
6	0,198	310	4	6,8	2,5	405	6	8,8	4,3	655	16	14	5,7	995	38	22	8,7	5,8
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,033	40	4	2,6	0,4	50	6	4,0	0,6	90	20	8,3	2,1	140	48	13	5,0	2,2
2	0,066	80	4	4,1	0,7	105	7	6,8	1,1	170	18	11	2,9	250	38	16	6,5	2,8
3	0,099	90	2	3,0	0,5	120	4	6,4	0,9	195	10	10	2,3	290	23	15	6,1	2,2
4	0,132	100	1	2,5	0,4	140	3	6,4	0,8	250	10	11	2,5	390	23	18	7,2	2,7
5	0,165	150	2	4,4	0,7	195	4	8,0	1,2	310	9	13	3,0	450	20	18	7,4	2,8
6	0,198	175	2	5,0	0,8	240	4	9,0	1,5	400	11	15	4,2	615	26	23	9,2	4,4

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-КЗ
 $A = 1500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F _o , м²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L _o , м³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L _o , м³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L _o , м³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L _o , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2	0,5
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,050	90	5	5,0	1,4	115	8	6,4	2,2	185	20	10	5,8	280	47	16	6,3	5,9	
2	0,099	190	5	6,7	2,5	235	8	8,3	3,7	355	19	13	8,6	520	41	18	7,3	4,9	
3	0,149	220	3	5,9	1,9	285	5	7,7	3,2	450	14	12	8,1	655	29	18	7,1	4,7	
4	0,198	240	2	5,2	1,5	320	4	7,0	2,7	545	11	12	4,8	855	28	19	7,5	5,0	
5	0,248	340	3	6,6	2,4	435	5	8,5	4,0	675	11	13	5,3	1000	24	20	7,8	5,2	
6	0,297	420	3	7,5	3,1	555	5	9,9	5,4	910	14	16	6,5	1400	33	25	10	6,7	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,050	50	3	2,6	0,4	70	5	5,2	0,8	125	17	9,3	2,6	195	41	15	6,6	2,9	
2	0,099	110	3	5,1	0,8	140	5	8,3	1,3	230	14	12	3,6	355	34	19	8,6	3,8	
3	0,149	120	2	3,6	0,6	165	3	6,8	1,1	270	9	12	2,9	410	20	18	6,7	3,0	
4	0,198	130	1	2,8	0,4	185	2	5,6	0,9	340	8	13	3,0	545	20	20	7,8	3,5	
5	0,248	210	2	5,5	0,9	270	3	9,0	1,5	430	8	14	3,8	635	17	21	8,4	3,8	
6	0,297	240	2	6,3	1,0	325	3	9,9	1,8	545	9	17	5,2	855	22	26	10	5,7	

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-КЗ
 $A = 2000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F _o , м ²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L _{o'} , м ³ /ч	ΔP _{n'} , Па	Дально-бойность, м при V _{x'} , м/с		L _{o'} , м ³ /ч	ΔP _{n'} , Па	Дально-бойность, м при V _{x'} , м/с		L _{o'} , м ³ /ч	ΔP _{n'} , Па	Дально-бойность, м при V _{x'} , м/с		L _{o'} , м ³ /ч	ΔP _{n'} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,066	110	4	5,4	1,5	140	7	6,8	2,5	235	19	11	7,1	360	44	18	7,0	4,7	
2	0,132	240	5	7,3	2,9	295	7	9,0	4,4	450	17	14	10	660	37	20	8,1	5,4	
3	0,198	280	3	6,6	2,3	360	5	8,4	3,9	570	12	13	9,7	840	27	20	7,9	5,2	
4	0,264	290	2	5,5	1,7	395	3	7,5	3,1	685	10	13	9,2	1080	25	20	8,2	5,4	
5	0,330	425	2	7,2	2,8	545	4	9,2	4,7	860	10	15	12	1270	22	21	8,6	5,7	
6	0,396	520	3	8,0	3,5	690	5	11	6,2	1150	13	18	7,1	1770	30	27	11	7,3	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,066	65	3	3,4	0,5	90	5	6,5	1,0	155	15	10	3,1	250	38	16	8,0	3,6	
2	0,132	140	3	6,2	1,0	180	5	10	1,7	290	13	13	4,3	445	30	20	10	4,5	
3	0,198	145	1	3,9	0,6	200	3	7,5	1,2	345	8	13	3,6	520	18	19	8,1	3,6	
4	0,264	165	1	3,3	0,5	225	2	6,2	1,0	420	7	14	3,5	690	18	22	9,4	4,2	
5	0,330	255	2	6,4	1,0	340	3	11	1,8	540	7	16	4,6	805	16	23	10	4,5	
6	0,396	295	1	7,1	1,1	405	3	11	2,2	690	8	18	6,2	1080	20	29	11	6,8	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	$F_{01}, \text{ м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (А)}$				$L_A < 25 \text{ дБ (А)}$				$L_A < 35 \text{ дБ (А)}$				$L_A < 45 \text{ дБ (А)}$					
		$L_{01}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{n1}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x1}, \text{ м/с}$		$L_{01}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{n1}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x1}, \text{ м/с}$		$L_{01}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{n1}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x1}, \text{ м/с}$		$L_{01}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{n1}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x1}, \text{ м/с}$			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2	0,5
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при $\alpha = 0^\circ$)																			
1	0,017	90	11	8,6	3,5	115	18	11	4,4	185	46	18	7,1	290	112	28	11	7,4	
2	0,033	140	5	8,6	3,4	180	9	11	4,4	280	21	17	6,9	415	45	25	10	6,8	
3	0,050	220	5	10	4,1	280	8	13	5,2	440	21	20	8,2	650	45	30	12	8,1	
4	0,066	290	4	11	4,4	370	7	14	5,6	580	18	22	8,8	865	40	33	13	8,7	
5	0,083	370	5	12	5,0	465	7	16	6,3	700	16	24	9,4	1010	34	34	14	9,1	
6	0,099	545	7	17	6,7	665	10	21	8,2	970	22	30	12	1390	46	43	17	11	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при $\alpha = 50^\circ$, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,017	40	8	5,1	0,8	50	13	6,4	1,2	85	38	11	4,3	140	102	18	7,2	4,8	
2	0,033	70	7	6,4	1,0	85	10	7,8	1,5	130	23	12	4,8	180	45	17	6,6	4,4	
3	0,050	120	9	8,9	1,7	150	14	11	2,7	210	27	16	6,3	280	47	21	8,3	5,6	
4	0,066	140	7	9,1	1,5	175	11	11	2,4	265	24	17	6,9	380	50	25	9,9	6,6	
5	0,083	190	8	11	2,3	230	12	13	3,3	325	23	19	7,5	440	42	25	10	6,8	
6	0,099	235	8	12	2,9	290	13	15	4,4	430	28	23	9,1	615	58	33	13	8,7	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 1000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2	0,5
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,033	155	8	11	4,3	205	15	14	5,6	335	40	23	9,2	525	97	36	14	9,6	
2	0,066	250	4	11	4,3	320	7	14	5,5	515	17	22	8,9	775	40	34	13	8,9	
3	0,099	390	4	13	5,2	500	7	17	6,6	800	18	26	11	1200	39	40	16	11	
4	0,132	515	4	14	5,5	660	6	18	7,1	1060	15	28	11	1600	34	43	17	11	
5	0,165	670	4	16	6,4	845	6	20	8,1	1300	14	31	12	1900	31	45	18	12	
6	0,198	1000	6	22	8,7	1220	9	27	11	1800	19	39	16	2590	40	57	23	15	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,033	70	7	6,4	1,3	90	11	8,3	2,1	155	33	14	5,7	245	83	22	9,0	6,0	
2	0,066	125	5	8,1	1,6	155	8	10	2,4	240	20	16	6,2	345	41	22	9,0	6,0	
3	0,099	225	7	12	2,9	275	11	14	4,4	395	24	21	8,4	540	45	29	11	7,6	
4	0,132	250	5	11	2,5	315	9	14	3,9	490	21	22	9,0	715	44	33	13	8,7	
5	0,165	350	7	14	3,9	425	10	17	5,7	615	21	25	10	840	39	34	14	9,2	
6	0,198	425	7	16	4,8	525	11	20	7,9	795	24	30	12	1150	51	43	17	11	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 1500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , М²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L ₀ , М³/ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность. м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,050	215	7	12	4,8	280	12	16	6,2	465	33	26	10	730	82	41	16	11	
2	0,099	345	3	12	4,9	440	6	16	6,2	710	15	25	10	1080	34	38	15	10	
3	0,149	540	4	15	5,8	695	6	19	7,5	1110	15	30	12	1700	35	46	18	12	
4	0,198	710	3	16	6,2	910	5	20	8,0	1470	13	32	13	2250	30	49	20	13	
5	0,248	925	3	18	7,2	1170	5	23	9,1	1810	12	35	14	2670	27	52	21	14	
6	0,297	1400	5	25	10	1710	8	31	12	2530	17	45	18	3650	35	65	26	17	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,050	90	5	6,7	1,4	125	9	9,3	2,6	215	28	16	7,8	340	70	25	10	8,7	
2	0,099	170	4	9,0	2,0	215	7	11	3,1	335	17	18	7,6	485	36	26	10	7,1	
3	0,149	310	7	13	3,8	385	10	17	5,9	560	21	24	9,7	770	40	33	13	8,9	
4	0,198	340	4	13	3,0	435	7	16	5,0	680	18	25	10	1010	39	38	15	10	
5	0,248	495	6	17	5,1	600	9	20	7,5	870	19	29	12	1195	35	40	16	11	
6	0,297	595	6	18	6,2	735	9	22	9,0	1110	21	34	14	1620	45	50	20	13	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 2000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , М²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L ₀ , М³/ч	ΔР _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔР _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔР _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔР _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,066	265	6	13	9,0	350	11	17	6,8	585	30	28	11	925	75	45	18	12	
2	0,132	430	3	13	9,4	550	5	17	6,7	895	13	27	11	1380	31	42	17	11	
3	0,198	670	3	16	6,3	870	5	20	8,1	1395	13	33	13	2140	31	50	20	13	
4	0,264	885	3	17	6,7	1140	4	22	8,6	1850	11	35	14	2860	27	54	22	14	
5	0,330	1170	3	20	7,9	1480	5	25	10	2280	11	39	15	3390	24	57	23	15	
6	0,396	1780	5	27	11	2170	7	34	13	3230	15	50	20	4660	32	72	29	19	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,066	115	5	11	1,7	155	8	10	3,1	265	24	17	9,0	430	64	28	11	11	
2	0,132	215	4	10	2,4	270	6	12	3,7	425	16	19	9,2	615	33	28	11	8,6	
3	0,198	390	6	15	4,6	485	9	18	7,0	715	20	27	11	990	38	37	15	9,9	
4	0,264	430	4	14	3,6	545	6	18	5,8	865	16	28	11	1280	35	42	17	11	
5	0,330	630	5	18	6,2	760	8	22	9,1	1110	17	32	13	1540	33	45	18	12	
6	0,396	745	5	20	7,3	930	8	25	11	1420	19	38	15	2070	41	55	22	15	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 500$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,017	65	6	90	11	165	36	290	10
2	0,033	100	3	135	6	235	17	360	40
3	0,050	145	3	200	5	350	15	550	37
4	0,066	195	3	265	5	465	14	735	36
5	0,083	245	2	335	4	575	13	855	28
6	0,099	255	2	370	4	690	12	1130	33

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 1000$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,033	90	3	125	5	210	15	325	5
2	0,066	175	2	240	4	420	13	665	34
3	0,099	250	2	345	4	630	12	1010	32
4	0,132	335	2	460	3	830	11	1340	30
5	0,165	420	2	580	3	1030	10	1600	25
6	0,198	480	1	660	3	1210	10	2030	27

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 1500$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,050	120	2	165	4	290	13	455	4
2	0,099	230	2	320	3	575	11	925	29
3	0,149	330	1	465	3	850	10	1400	27
4	0,198	445	1	615	3	1120	9	1860	25
5	0,248	565	1	780	3	1415	9	2250	22
6	0,297	660	1	900	2	1640	8	2810	23

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 2000$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,066	145	2	200	3	365	12	575	3
2	0,132	285	2	395	3	720	10	1170	26
3	0,198	405	1	565	3	1060	9	1780	25
4	0,264	540	1	760	2	1400	8	2330	22
5	0,330	690	1	960	2	1760	8	2830	20
6	0,396	830	1	1100	2	2010	7	3530	20

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

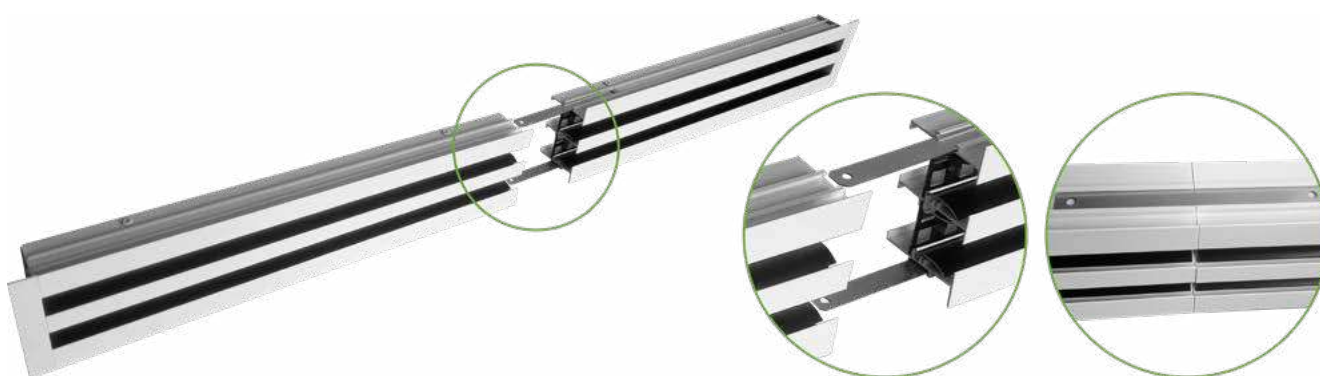
Кол-во щелей	Тип	Параметр	Условный типоразмер по горизонтали, А(мм)																		
			250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1 В=48 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,03	0,03	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020
		m, кг	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020
		m, кг	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		m, кг	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
m, кг		0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	
2 В=86 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,004	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,011	0,013	0,014	0,015	0,017	0,018	0,020	0,021	0,022	0,024	0,025	0,027	0,028
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		m, кг	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,7
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		m, кг	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		m, кг	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
m, кг		0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	
3 В=124 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,005	0,006	0,008	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,023	0,025	0,027	0,029	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040	0,042
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060
		m, кг	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6	3,9	4,3	4,6	4,9	5,3	5,6	5,9	6,3	6,6
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060
		m, кг	0,7	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9	4,1	4,4	4,4	4,9	5,2
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		m, кг	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
m, кг		0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	
4 В=162 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,007	0,008	0,011	0,014	0,017	0,020	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,050	0,053	0,056
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		m, кг	1,2	1,3	1,7	2,1	2,5	3,0	3,4	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4	6,8	7,2	7,6	8,1	8,5
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		m, кг	0,9	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	4,3	4,6	5,0	5,3	5,6	6,0	6,3	6,6
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160
		m, кг	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160
m, кг		0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5	
5 В=200 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,009	0,011	0,014	0,018	0,021	0,025	0,028	0,032	0,035	0,039	0,042	0,046	0,049	0,053	0,056	0,060	0,063	0,067	0,070
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100
		m, кг	1,4	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,9	10,4
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100
		m, кг	1,1	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,9	7,3	7,7	8,1
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200
		m, кг	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200
m, кг		0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4	
6 В=238 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,011	0,013	0,017	0,021	0,025	0,029	0,034	0,038	0,042	0,046	0,050	0,055	0,059	0,063	0,067	0,071	0,076	0,080	0,084
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		m, кг	1,7	1,8	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5	6,2	6,8	7,4	8,0	8,6	9,2	9,9	10,5	11,1	11,7	12,3
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		m, кг	1,3	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	6,7	7,1	7,6	8,1	8,6	9,0	9,5
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,030	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240
		m, кг	0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,030	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240
m, кг		0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3	

Монтаж. Монтаж решетки производится после финишной отделки потолка. С помощью винтового соединения решетка устанавливается к закладным деталям в КСД через подвижные крепежные элементы на тыльной стороне решетки.



В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины – коннекторы (поставляются в комплекте с составными секциями). Коннекторы крепятся с помощью заклепок 4х6.

Составная решетка серии АДЛ



Чтобы верно определить посадочный размер, необходимо воспользоваться расчетом по чертежам определенного типа решетки в данном каталоге.

Пример заказа

АДЛ-КЗ - 1000(3) - RAL 9016

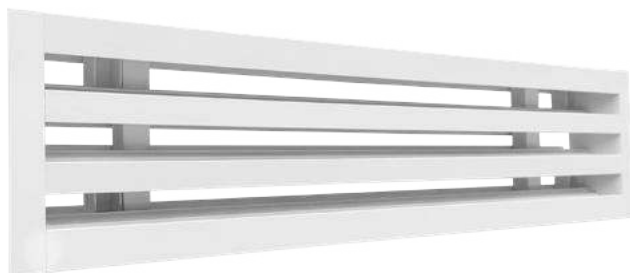
Серия решетки

- АДЛ** Вытяжная секция без ламелей
- АДЛ-З** 2 ламели без клапана расхода воздуха
- АДЛ-К** Без ламелей с клапаном расхода воздуха
- АДЛ-КЗ** 2 ламели с клапаном расхода воздуха
- 1000** Ширина строительного проема (мм)
- 3** Количество щелей (1-10)
Для нестандартных размеров дополнительно указывается посадочный размер диффузора по высоте (В, мм)

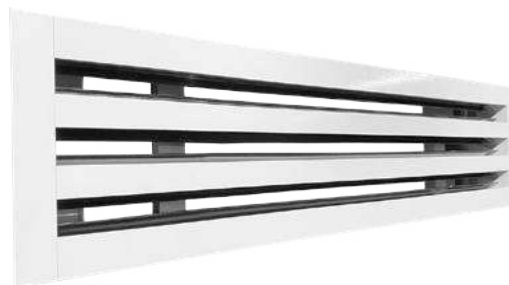
Покрытие

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

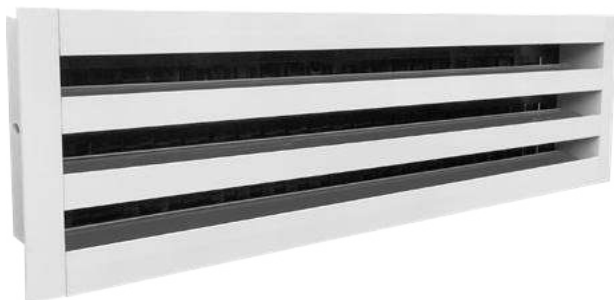
АДЛ-1000(3)-RAL 9016



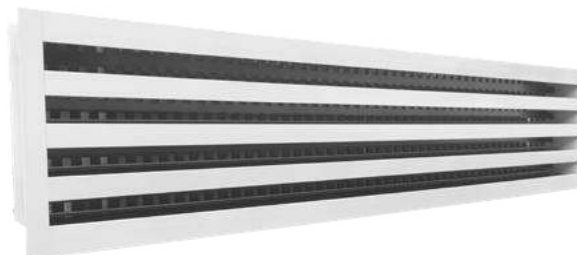
АДЛ-З-1000(3)-RAL 9016



АДЛ-К-1000(3)-RAL 9016



АДЛ-КЗ-1500x170(4)-RAL 9016



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

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

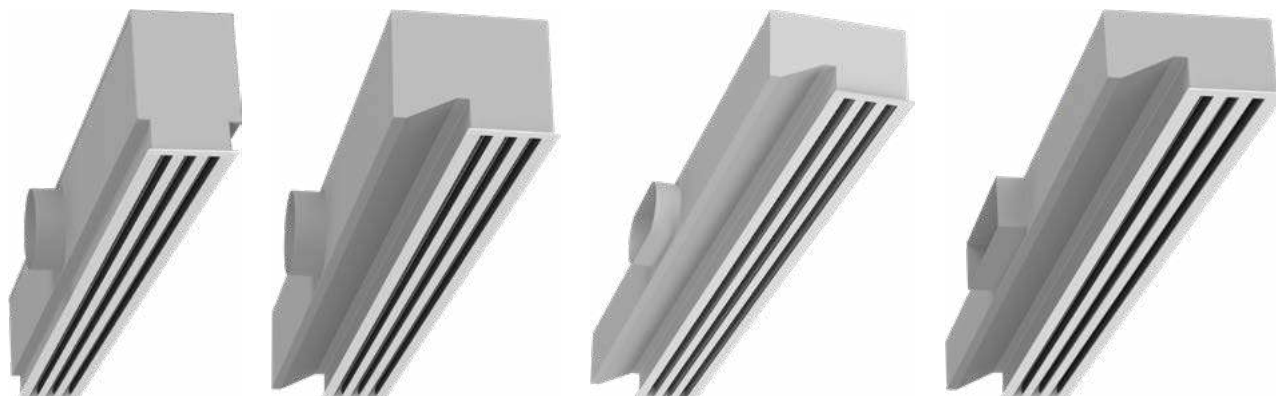
Покрытие (цвет)

— Без покрытия (по умолчанию)

RAL Выберите цвет по каталогу RAL

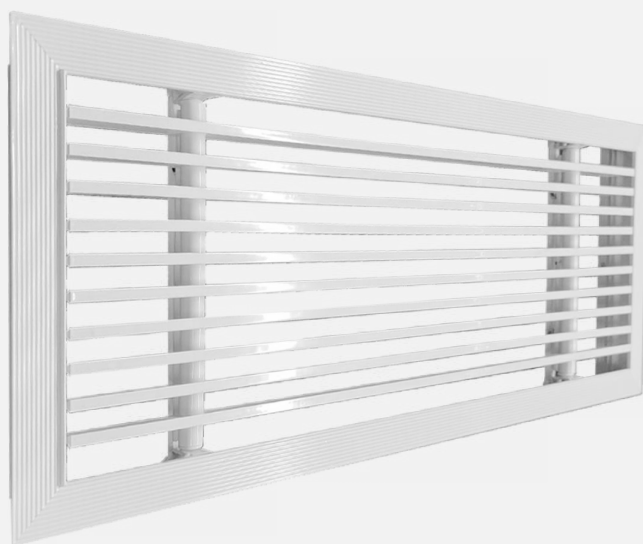
9005

И Теплозвукоизоляция



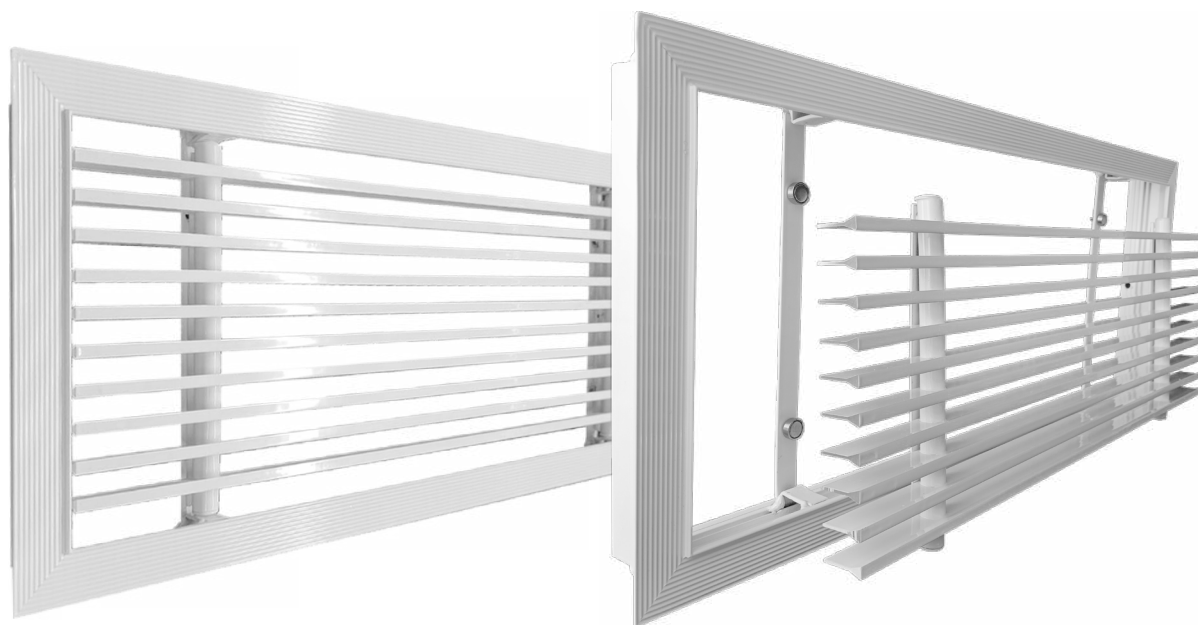


G-LINE-LS



Щелевые вентиляционные решетки

G-LINE-LS



Описание. Щелевые решетки со съемным жалюзийным полотном G-Line-LS используются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве конечного декоративного элемента инженерной системы. Они обеспечивают подачу свежего или удаление загрязненного воздуха из помещений.

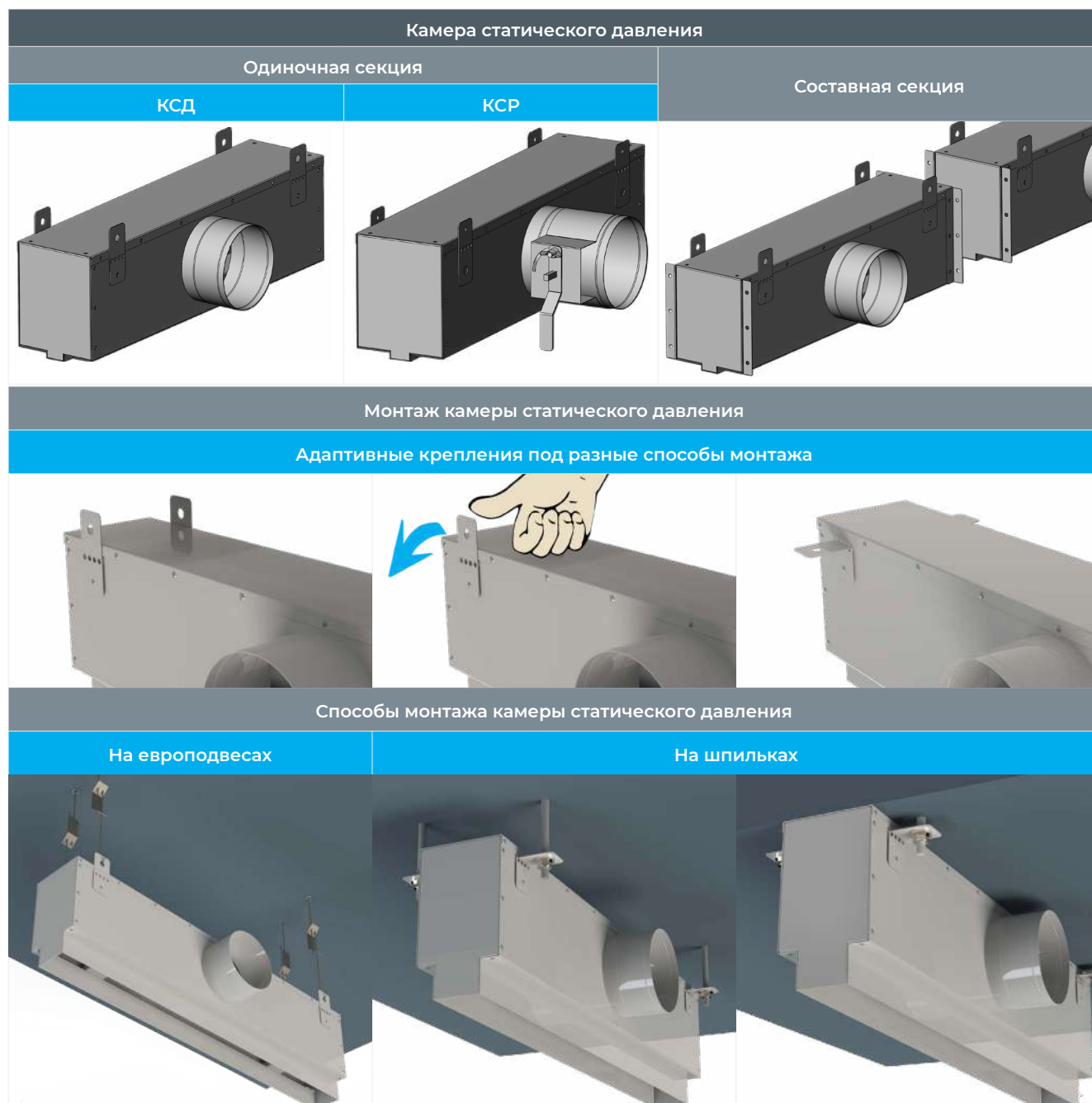
Отличительной особенностью решетки G-Line-LS является съемное жалюзийное полотно на магнитах, что значительно облегчает обслуживание вентиляционного канала в процессе эксплуатации. Неподвижные жалюзи Y-образной формы имеют ширину 5,5 мм и образуют ровные щели шириной 10 мм. Рамка линейной решетки имеет специальную форму для того, чтобы после монтажа решетки её не было видно, видимой частью в помещении остается только жалюзийное полотно. Рамка оснащена "полкой" 2,3 мм под шпаклевку. Ребристая поверхность профиля улучшает адгезию финишного материала.

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

Используемые материалы. Щелевые решетки G-Line-LS изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001. По умолчанию корпус решетки окрашивается в стандартный белый цвет матовый RAL 9016M. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL.

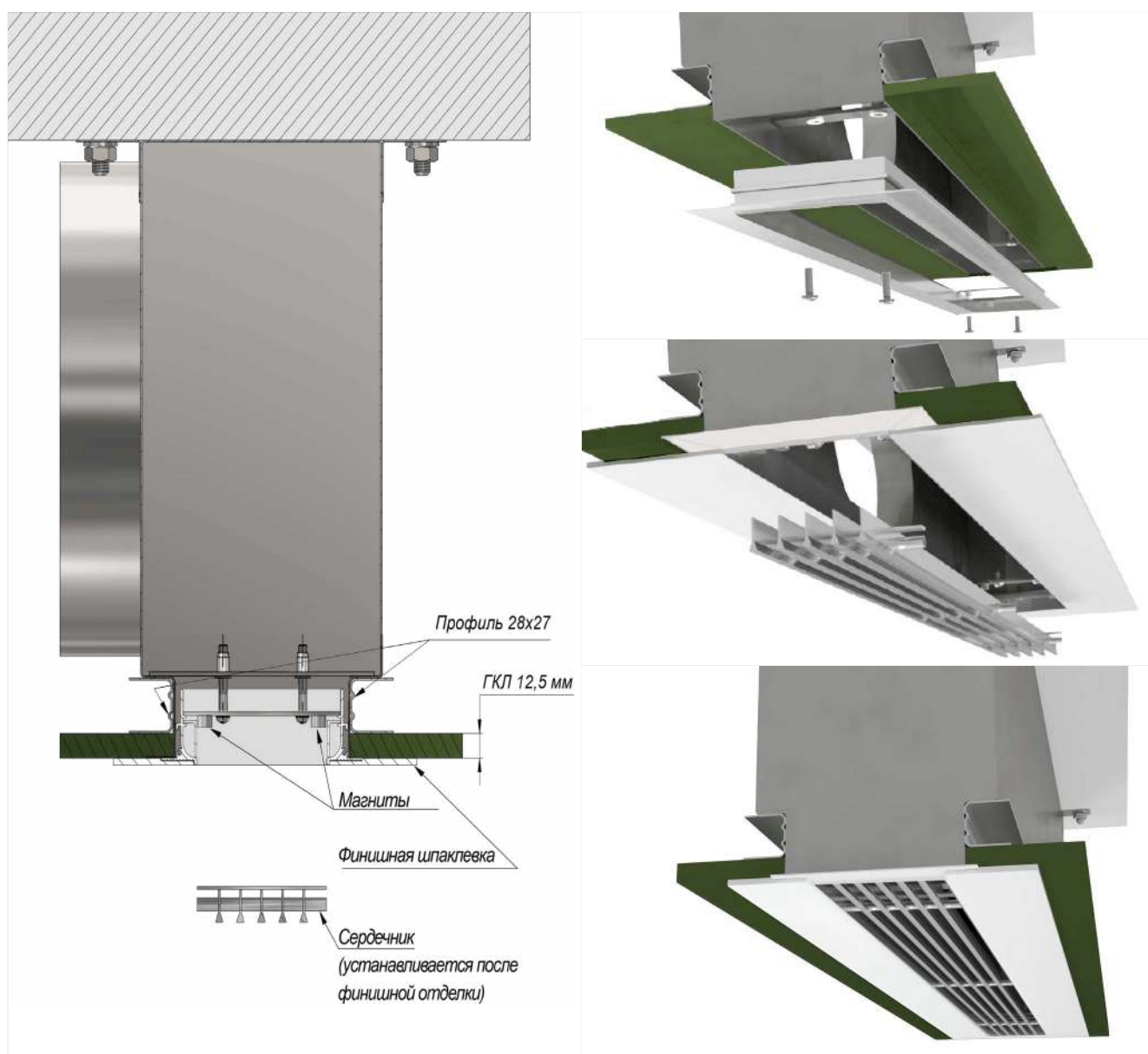
Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов решетки комплектуются камерой статического давления - КСД или КСР. Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение 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.

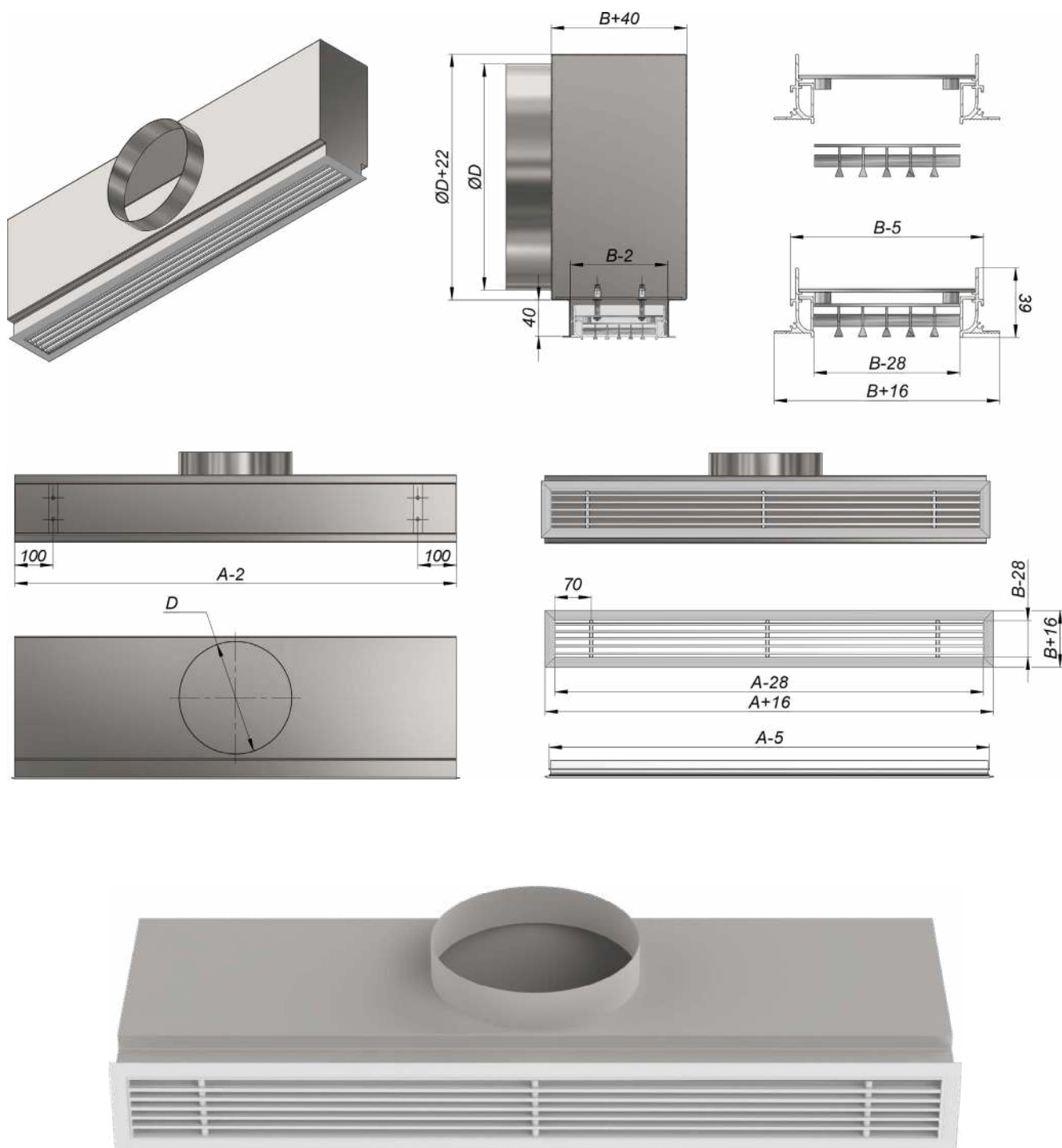


Монтаж. К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления(КСД). Рамка решетки крепится саморезами или винтами М3 к закладным деталям в КСД через перемычки. Затем производится шпаклевка (под шпаклевку на решетке предусмотрена полка 2,3 мм). Для лучшей адгезии финишного материала рамка имеет ребристую поверхность. Последний этап - покраска. После финишной отделки устанавливается сердечник - центральная часть с ламелями.

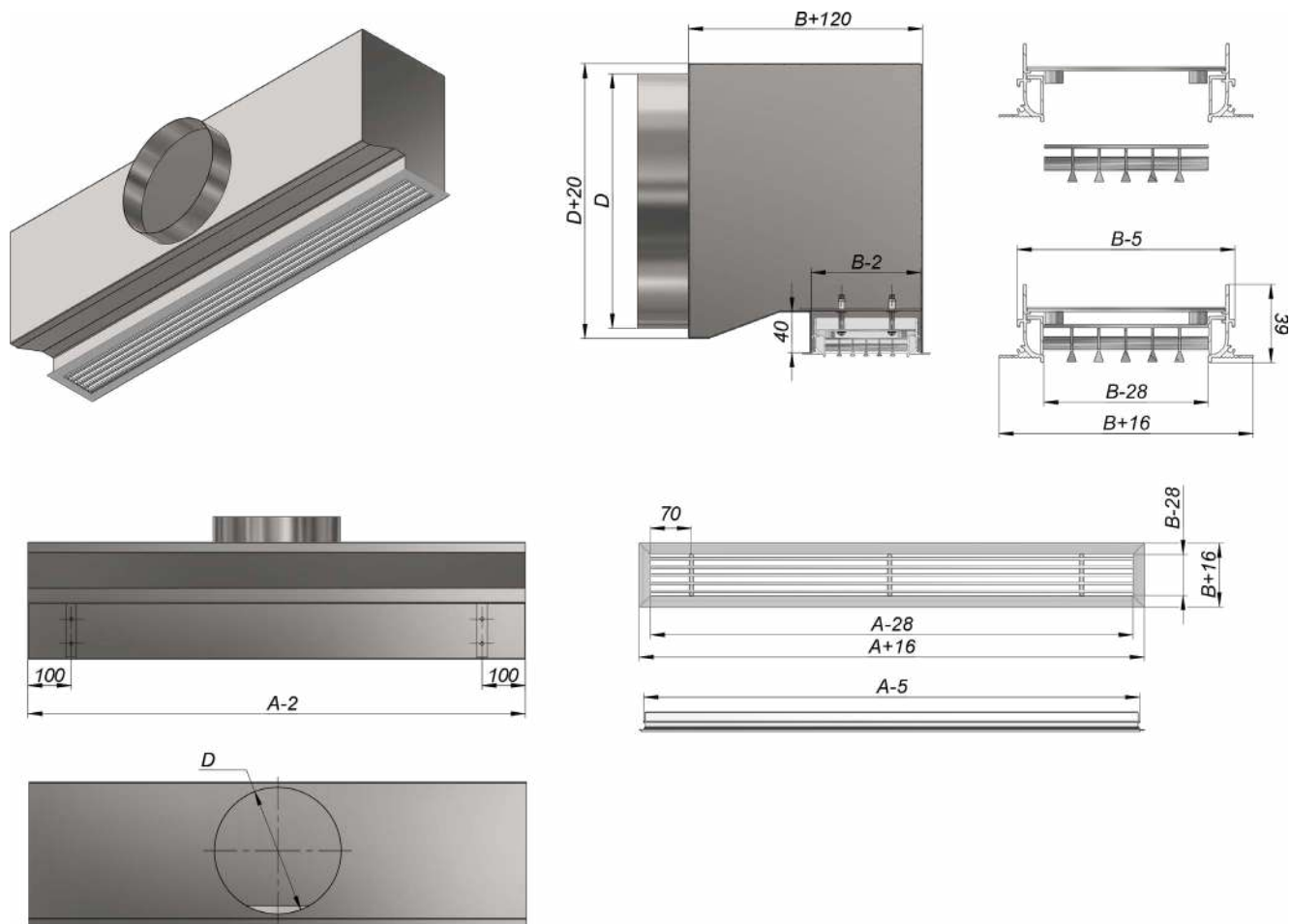
Монтаж щелевой решетки G-Line-LS



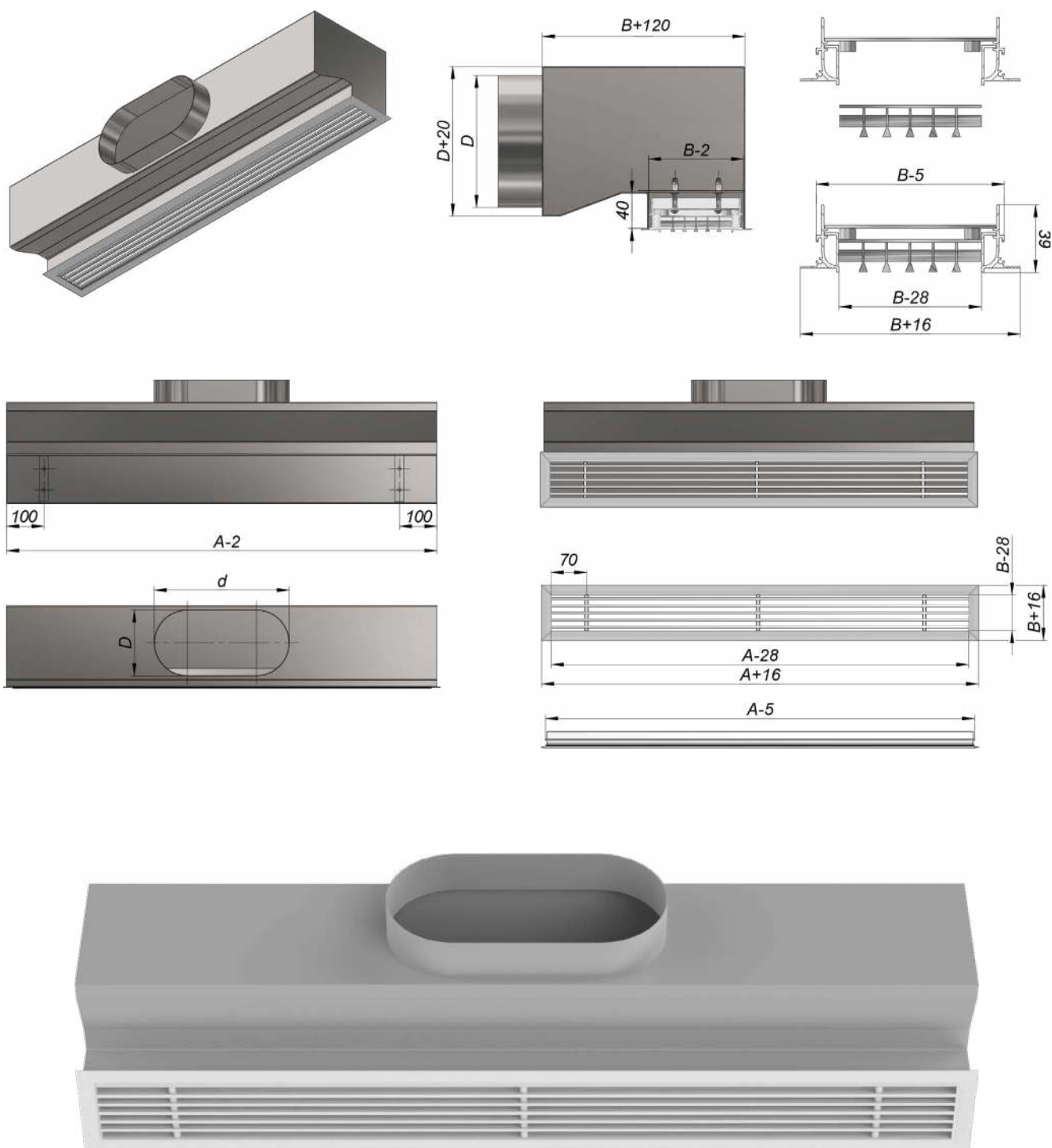
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-LS со стандартной КСД
 $A \times B$ размеры строительного проема



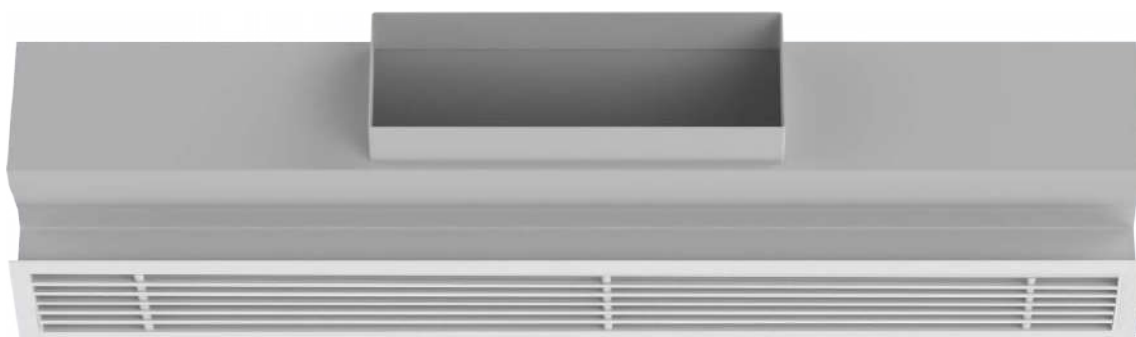
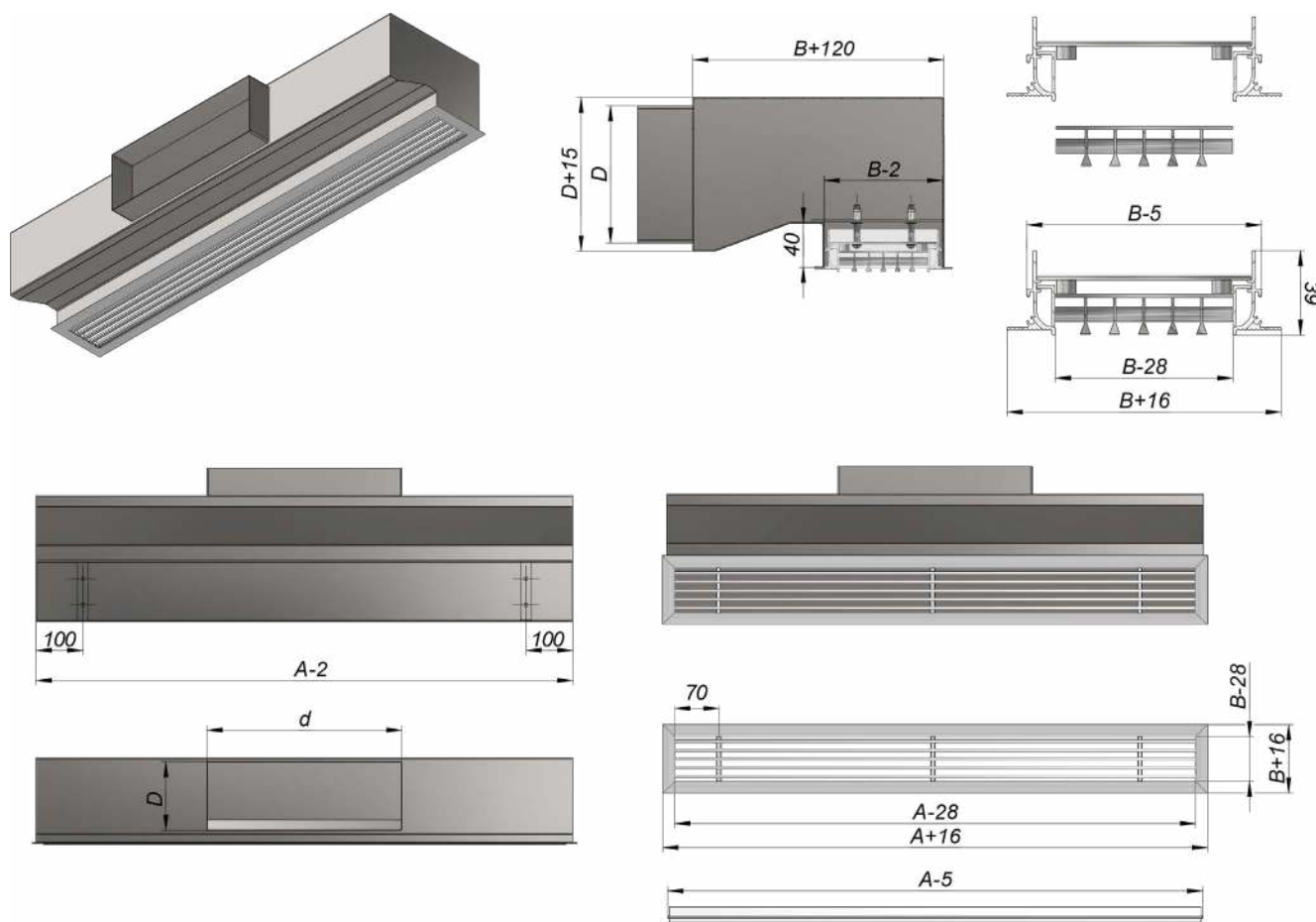
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-LS
с уменьшенной камерой с круглой врезкой КСД-У
АхВ размеры строительного проема



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-LS
с уменьшенной камерой с овальной врезкой КСД-У-О
АхВ размеры строительного проема

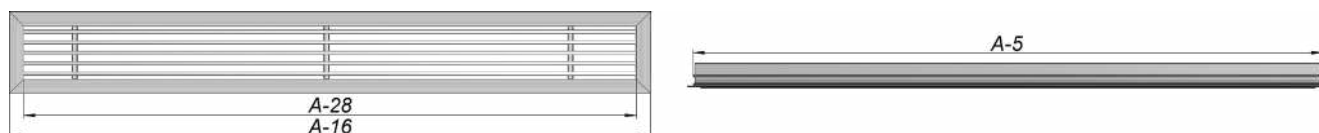


Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-LS
с уменьшенной камерой с прямоугольной вырезкой КСД-У-П
АхВ размеры строительного проема

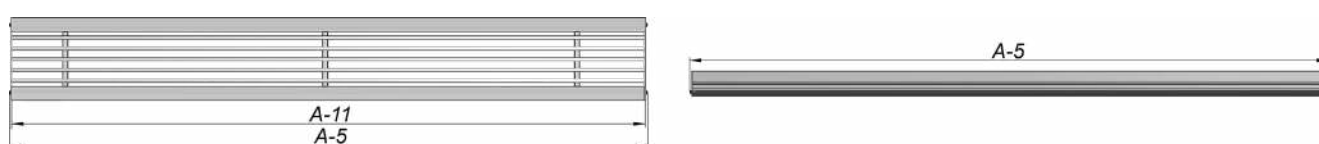


Габаритно-посадочные размеры решетки G-Line-LS по длине щели (А,мм)

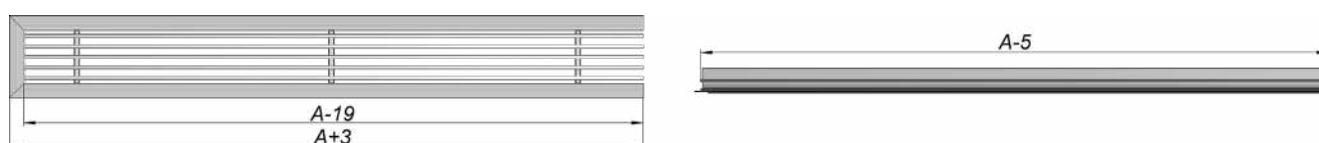
F1 Одиночная секция с фланцами



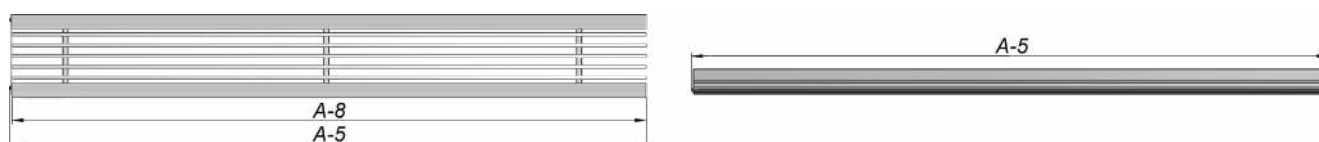
F2 Одиночная секция с заглушками



E1 Концевая секция с одним фланцем



E2 Концевая секция с одной заглушкой



M Промежуточная секция

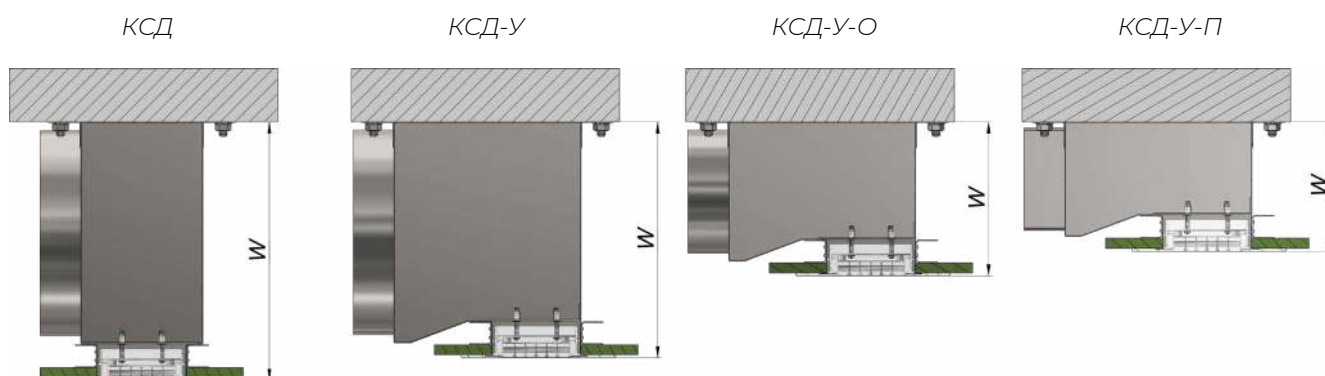


Типы КСД:

- ▶ 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.



Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, 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

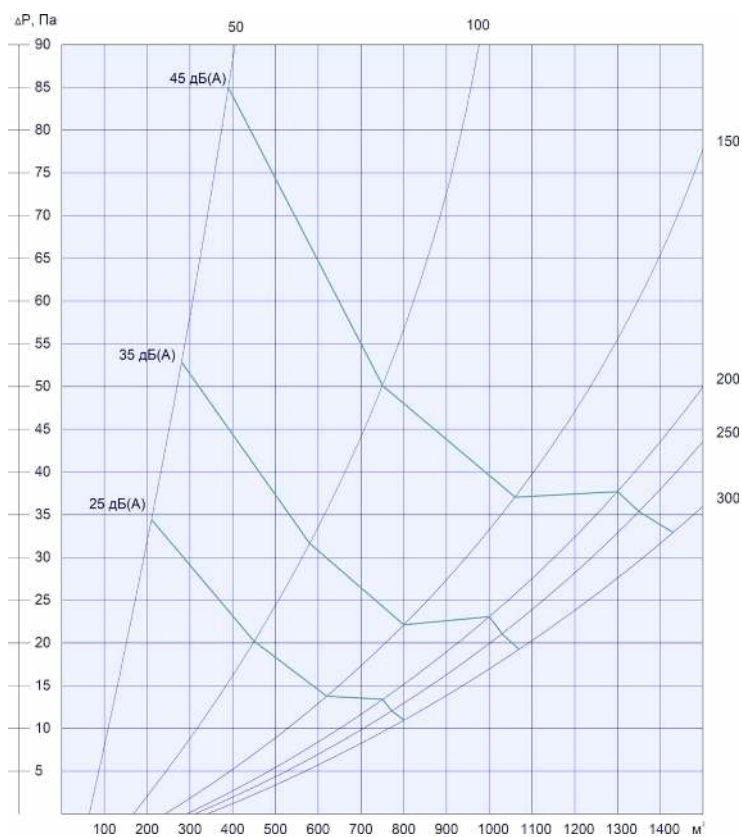
Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$) и теоретическая масса (m)

Типоразмер G-line-LS			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.} , М²	0,007	0,009	0,011	0,013	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,025	0,027	0,029	0,031	0,033	0,035	0,036	0,038	0,040	0,042	0,044	0,046	0,048	0,049	0,051	0,053	0,055
		м, кг	0,31	0,35	0,40	0,44	0,48	0,55	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	1,12	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,41	1,45	1,49	1,54
	150	F _{с.с.} , М²	0,011	0,014	0,017	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,059	0,062	0,065	0,068	0,071	0,073	0,076	0,079	0,082	0,085
		м, кг	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,15	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,55	1,61	1,67	1,73	1,79	1,85	1,95	2,01	2,07	2,13
	200	F _{с.с.} , М²	0,015	0,019	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	0,072	0,078	0,080	0,084	0,088	0,092	0,095	0,099	0,103	0,107	0,111	0,115
		м, кг	0,53	0,61	0,68	0,76	0,84	0,96	1,04	1,11	1,19	1,27	1,34	1,47	1,54	1,62	1,70	1,77	1,85	1,98	2,05	2,13	2,21	2,28	2,36	2,49	2,56	2,64	2,72
	250	F _{с.с.} , М²	0,019	0,023	0,028	0,033	0,038	0,043	0,048	0,052	0,057	0,062	0,067	0,072	0,077	0,082	0,086	0,091	0,099	0,101	0,106	0,111	0,115	0,120	0,125	0,130	0,135	0,140	0,144
		м, кг	0,64	0,74	0,83	0,92	1,01	1,17	1,26	1,35	1,44	1,54	1,63	1,78	1,88	1,97	2,06	2,15	2,24	2,39	2,49	2,58	2,67	2,76	2,85	3,00	3,10	3,19	3,28
	300	F _{с.с.} , М²	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,063	0,069	0,075	0,081	0,087	0,093	0,098	0,104	0,110	0,120	0,122	0,128	0,133	0,139	0,145	0,151	0,157	0,163	0,168	0,174
		м, кг	0,75	0,86	0,97	1,08	1,19	1,37	1,48	1,59	1,70	1,81	1,92	2,10	2,21	2,32	2,42	2,53	2,64	2,82	2,93	3,04	3,15	3,26	3,36	3,54	3,65	3,76	3,87
	350	F _{с.с.} , М²	0,026	0,033	0,040	0,047	0,054	0,060	0,067	0,074	0,081	0,088	0,095	0,102	0,108	0,115	0,122	0,129	0,136	0,143	0,149	0,156	0,163	0,170	0,177	0,184	0,190	0,197	0,204
		м, кг	0,86	0,99	1,11	1,24	1,36	1,58	1,70	1,83	1,95	2,08	2,20	2,41	2,54	2,66	2,79	2,91	3,04	3,25	3,37	3,50	3,62	3,75	3,87	4,08	4,21	4,33	4,46
	400	F _{с.с.} , М²	0,030	0,038	0,046	0,054	0,061	0,069	0,077	0,085	0,093	0,101	0,109	0,116	0,124	0,132	0,140	0,148	0,156	0,163	0,171	0,179	0,187	0,195	0,203	0,210	0,218	0,226	0,234
		м, кг	0,97	1,12	1,26	1,40	1,54	1,78	1,92	2,06	2,21	2,35	2,49	2,73	2,87	3,01	3,15	3,29	3,44	3,68	3,82	3,96	4,10	4,25	4,39	4,63	4,77	4,91	5,05
	450	F _{с.с.} , М²	0,034	0,043	0,052	0,060	0,069	0,078	0,087	0,096	0,105	0,114	0,122	0,131	0,140	0,149	0,158	0,167	0,175	0,184	0,193	0,202	0,211	0,220	0,228	0,237	0,246	0,255	0,264
		м, кг	1,08	1,24	1,40	1,56	1,72	1,99	2,14	2,30	2,46	2,62	2,78	3,04	3,20	3,36	3,52	3,68	3,83	4,09	4,25	4,41	4,57	4,73	4,88	5,14	5,30	5,46	5,62
	500	F _{с.с.} , М²	0,038	0,048	0,057	0,067	0,077	0,087	0,097	0,107	0,117	0,126	0,136	0,146	0,156	0,166	0,176	0,185	0,195	0,205	0,215	0,225	0,235	0,244	0,254	0,264	0,274	0,284	0,294
		м, кг	1,05	1,21	1,36	1,52	1,67	1,94	2,09	2,25	2,40	2,56	2,71	2,97	3,12	3,28	3,43	3,59	3,74	4,01	4,17	4,32	4,48	4,63	4,79	5,05	5,20	5,36	5,51
	550	F _{с.с.} , М²	0,042	0,052	0,063	0,074	0,085	0,096	0,107	0,118	0,128	0,139	0,150	0,161	0,172	0,183	0,193	0,204	0,215	0,226	0,237	0,248	0,258	0,269	0,280	0,291	0,302	0,313	0,323
		м, кг	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	600	F _{с.с.} , М²	0,045	0,057	0,069	0,081	0,093	0,105	0,117	0,128	0,140	0,152	0,164	0,176	0,188	0,199	0,211	0,223	0,235	0,247	0,259	0,270	0,282	0,294	0,306	0,318	0,330	0,341	0,353
		м, кг	1,42	1,63	1,83	2,04	2,25	2,61	2,81	3,02	3,22	3,43	3,63	3,99	4,20	4,41	4,61	4,82	5,03	5,39	5,59	5,80	6,00	6,21	6,41	6,77	6,98	7,18	7,39

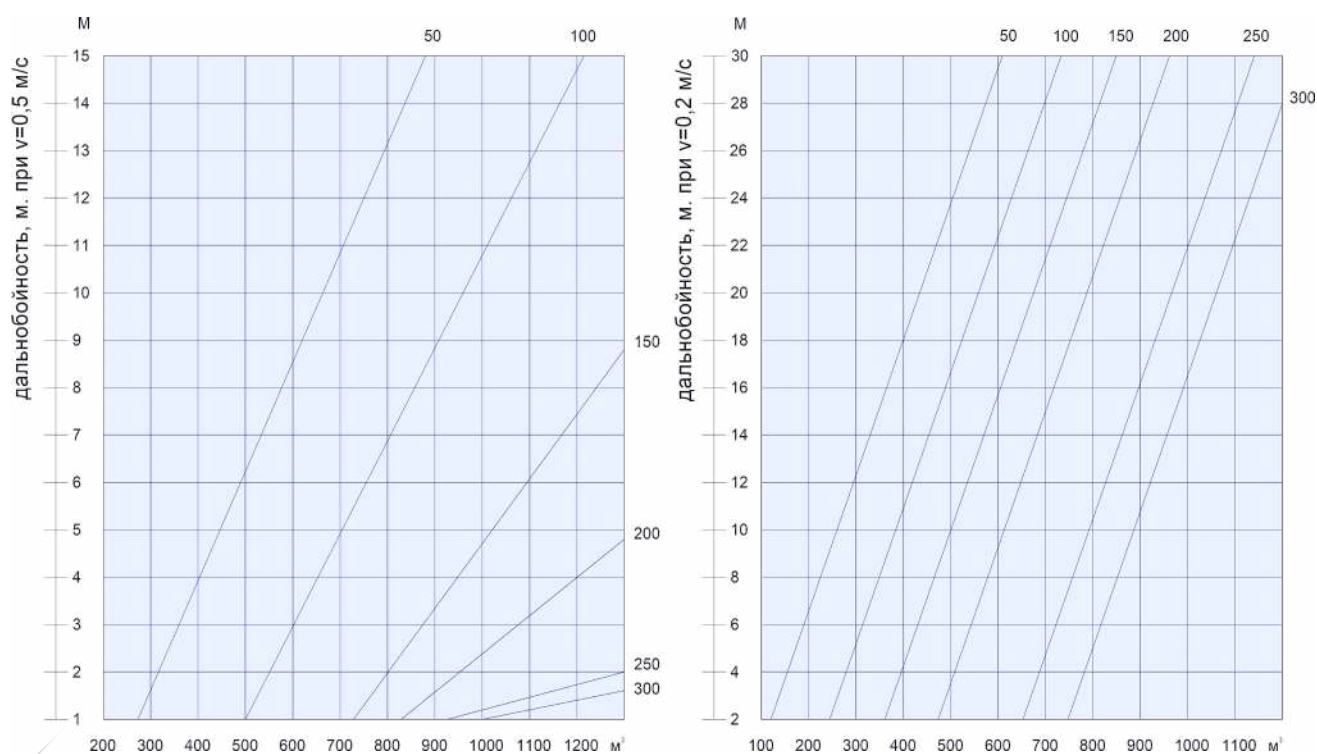
Максимальные показатели производительности щелевой решетки G-Line-LS с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина А=1000 мм, подача воздуха

G-Line-L	ØD патрубков	$F_{жот}, M^2$	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			$L_{Dj}, M^3/ч$	$\Delta P, Па$	Дальнобойность, м. при $V_x, м/с$		$L_{Dj}, M^3/ч$	$\Delta P, Па$	Дальнобойность, м. при $V_x, м/с$		$L_{Dj}, M^3/ч$	$\Delta P, Па$	Дальнобойность, м. при $V_x, м/с$		$L_{Dj}, M^3/ч$	$\Delta P, Па$	Дальнобойность, м. при $V_x, м/с$	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
G-Line-LS-1000x50	250	0,0120	100	8	< 2	< 1	210	34,5	7,2	< 1	280	53	11,2	1,2	390	85	17,5	3,7
G-Line-LS-1000x100	250	0,0356	300	9	5,2	< 1	450	20	13,9	< 1	580	32	21,3	2,6	750	50	31	5,9
G-Line-LS-1000x150	250	0,0566	400	5	4,3	< 1	620	14	16,9	< 1	800	22,5	27,2	2	1060	37,5	42,1	5,6
G-Line-LS-1000x200	250	0,0776	500	5,5	3,5	< 1	750	13,5	17,8	< 1	1000	23	32,3	2,4	1300	38	49,4	4,8
G-Line-LS-1000x250	250	0,0986	600	7	< 2	< 1	770	12	8,8	< 1	1030	21	23,7	1,3	1350	35,5	42	2,2
G-Line-LS-1000x300	250	0,1196	700	8	< 2	< 1	800	11	5	< 1	1070	19,5	20,5	1,2	1430	33	41,2	1,9

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



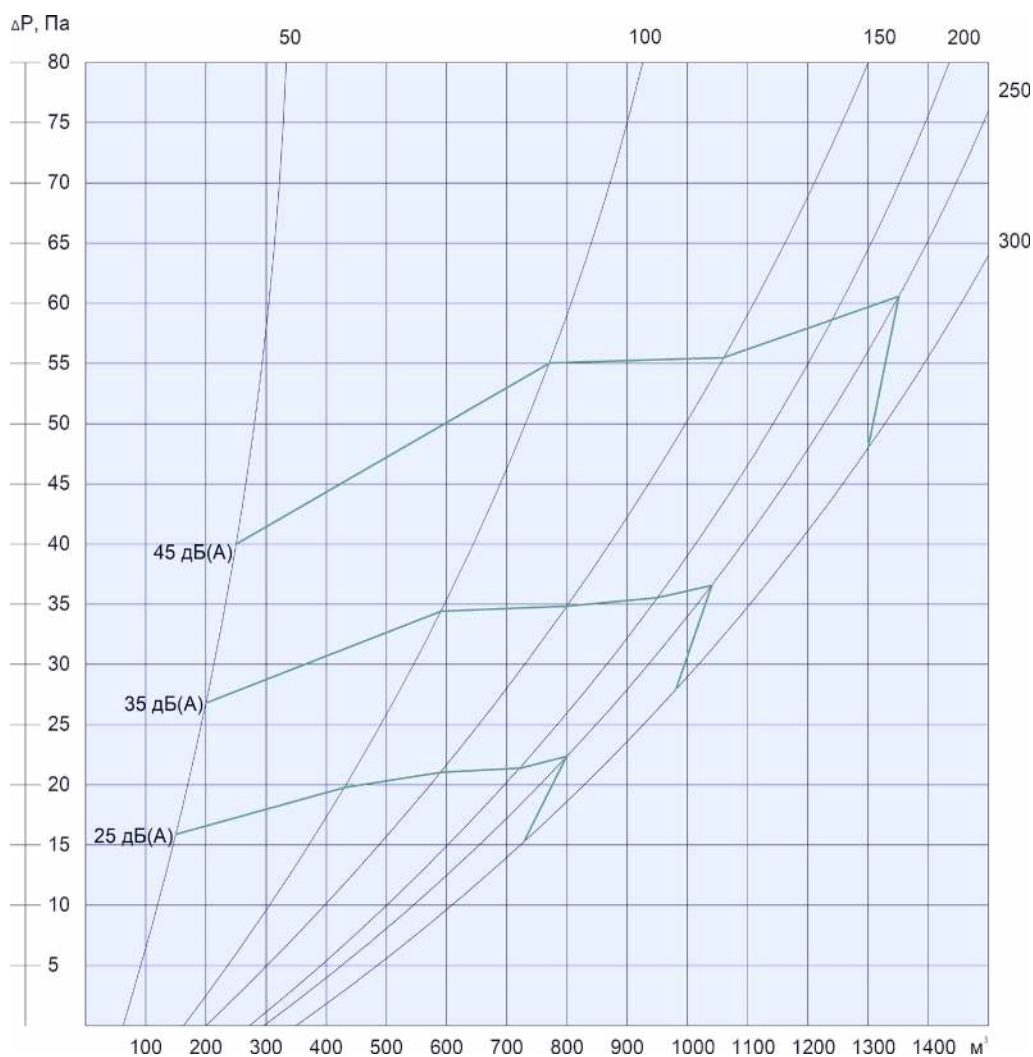
Дальнобойность приточной струи щелевой решетки G-Line-LS с КСД при длине A=1000 мм,



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

G-Line-L	ØD патрубка	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
			L ₀₁ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L ₀₁ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L ₀₁ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L ₀₁ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с
G-Line-LS-1000x50	250	0,012	100	6,5	2,31	150	16	3,47	200	27	4,63	250	40	5,79
G-Line-LS-1000x100	250	0,036	200	2,5	1,56	430	19,5	3,36	590	34	4,60	770	55	6,01
G-Line-LS-1000x150	250	0,057	300	5	1,47	590	21	2,90	800	35	3,93	1060	55,5	5,20
G-Line-LS-1000x200	250	0,078	400	5,5	1,43	720	21,5	2,58	950	35,5	3,40	1240	58	4,44
G-Line-LS-1000x250	250	0,099	500	8	1,41	800	22,5	2,25	1040	36,5	2,93	1350	60,5	3,80
G-Line-LS-1000x300	250	0,120	600	9,5	1,39	730	15,5	1,70	980	28	2,28	1300	48	3,02

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



Пример заказа: щелевая решетка E1-G-Line-LS-500x200-RAL 9016M

E1 - G-Line-LS - 700x200 - RAL 9016M

Секция

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

G-Line-LS Серия решетки

700 Ширина строительного проема (А, мм)

200 Высота строительного проема (В, мм)

Цвет корпуса решетки

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

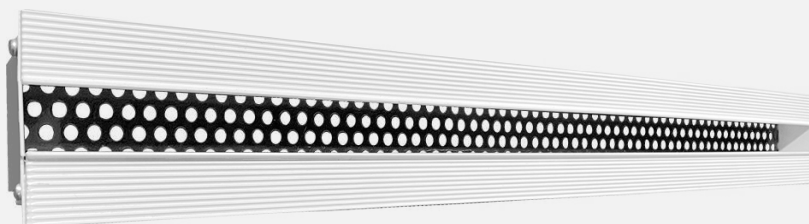
A1 Алюминий без покрытия

A2 Анодированный алюминий



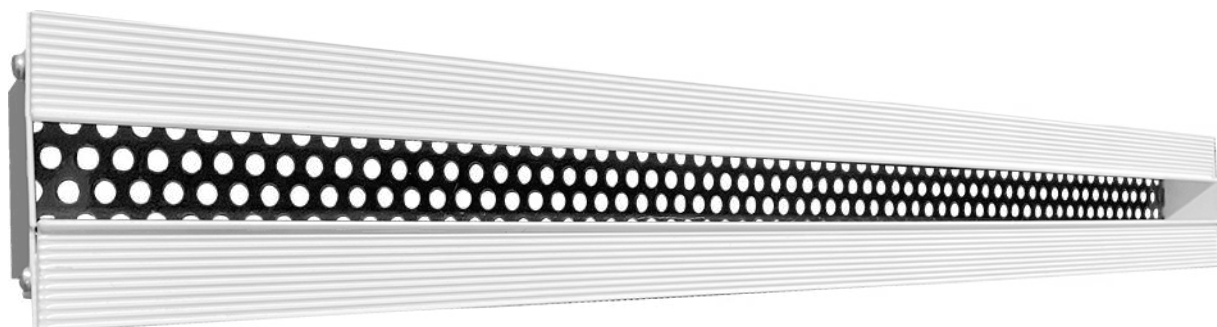


G-LINE-1



Щелевые вентиляционные решетки

G-LINE-1



Описание. Щелевая решетка скрытого монтажа G-Line-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 G-Line-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.

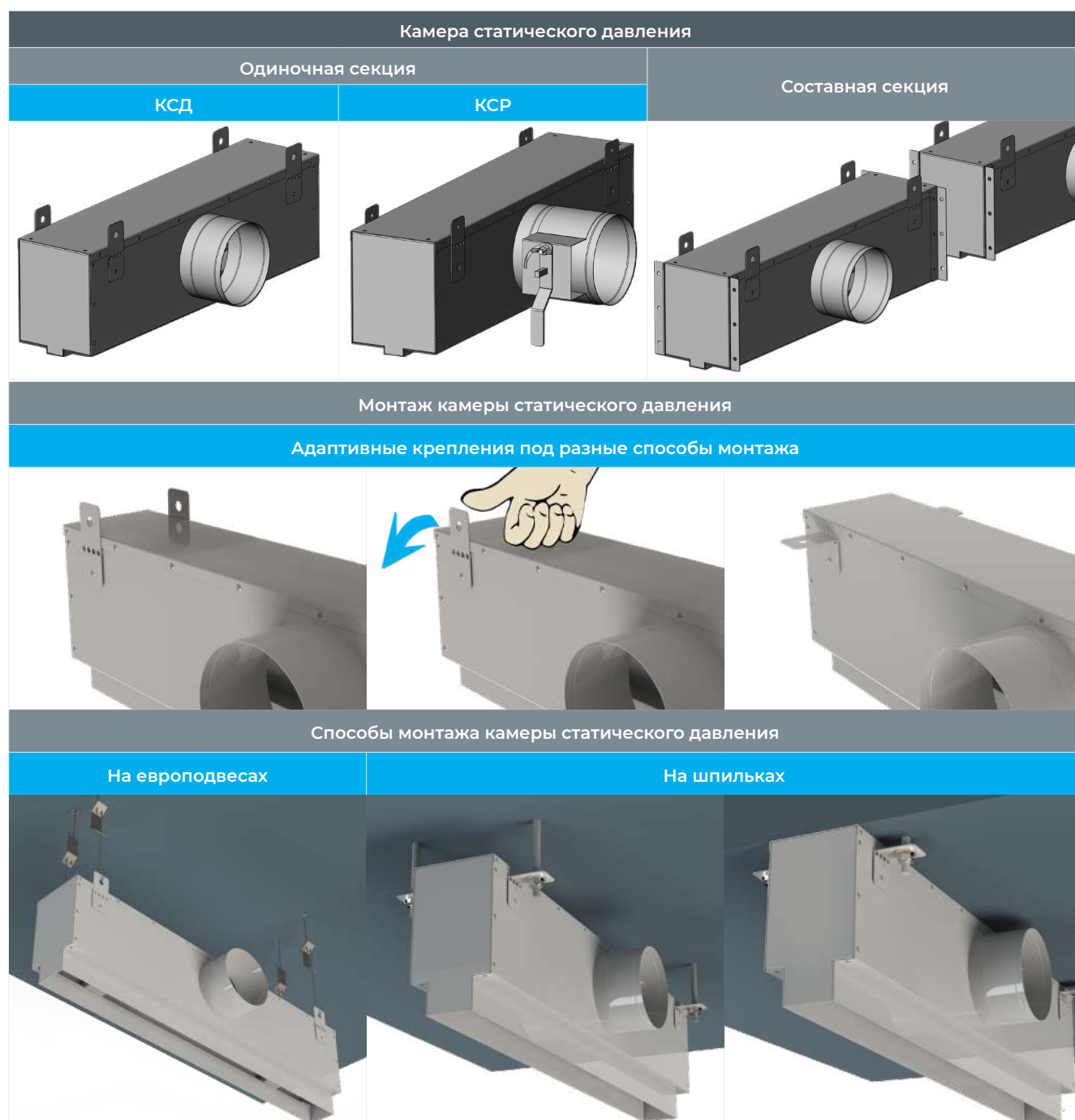
Отличительной особенностью конструкции щелевых решеток G-Line-1 от других решеток скрытого монтажа является отсутствие направляющих устройств для регулирования потока воздуха. Внутри решетки установлена перфорированная пластина черного цвета для равномерного истечения потока воздуха в помещение.

Используемые материалы. Щелевые решетки G-Line-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.

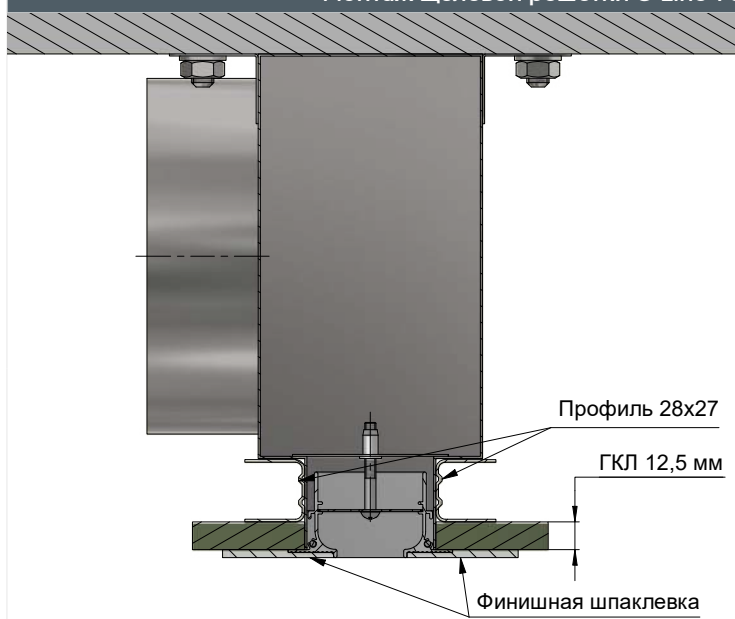
Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов решетки комплектуются камерой статического давления - КСД или КСР.

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.

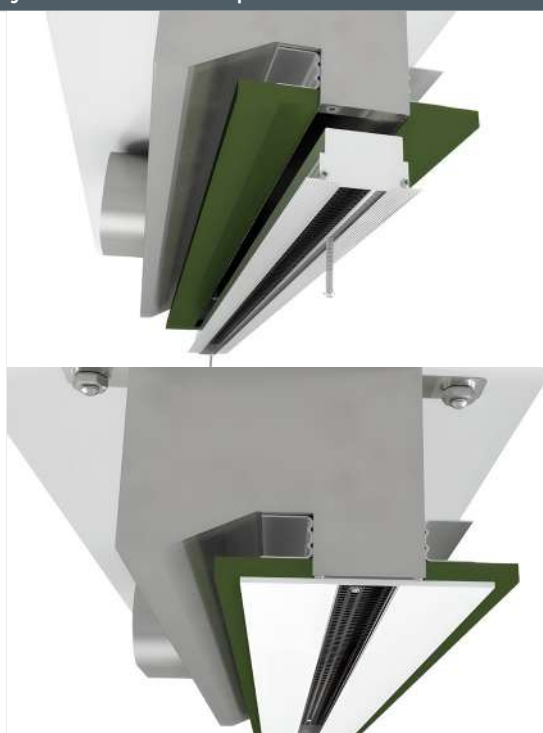
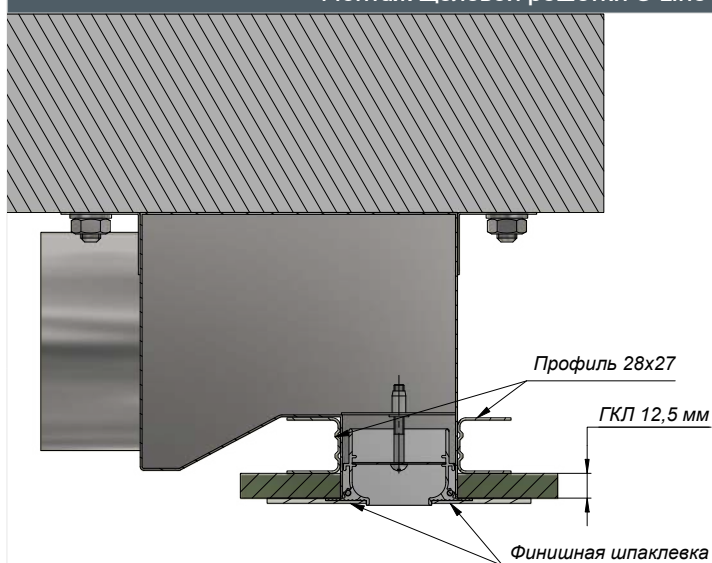


Монтаж. К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления (КСД). После установки КСД производится облицовка гипсокартоном, а затем монтируется решетка к закладным деталям в камере через перфорацию. Стыки между листами и поверхность потолка шпаклюются (под шпаклевку в 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

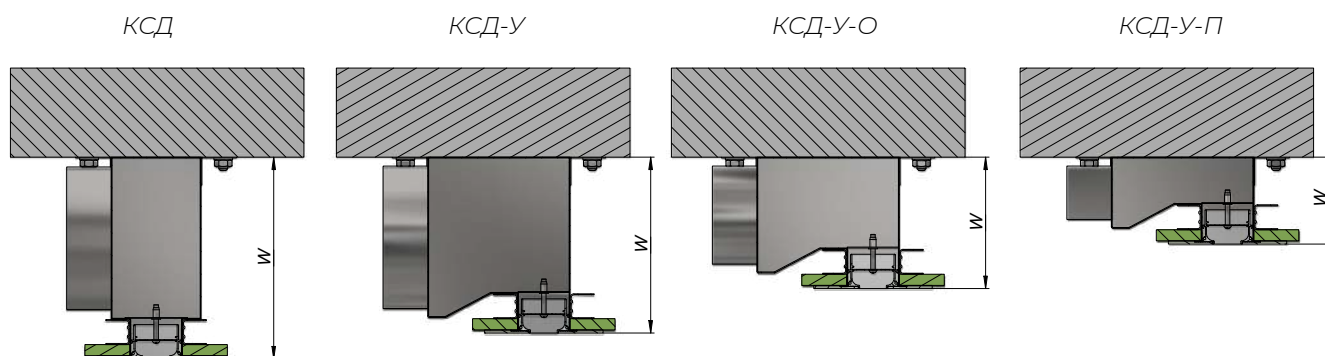


Типы КСД:

- ▶ 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.

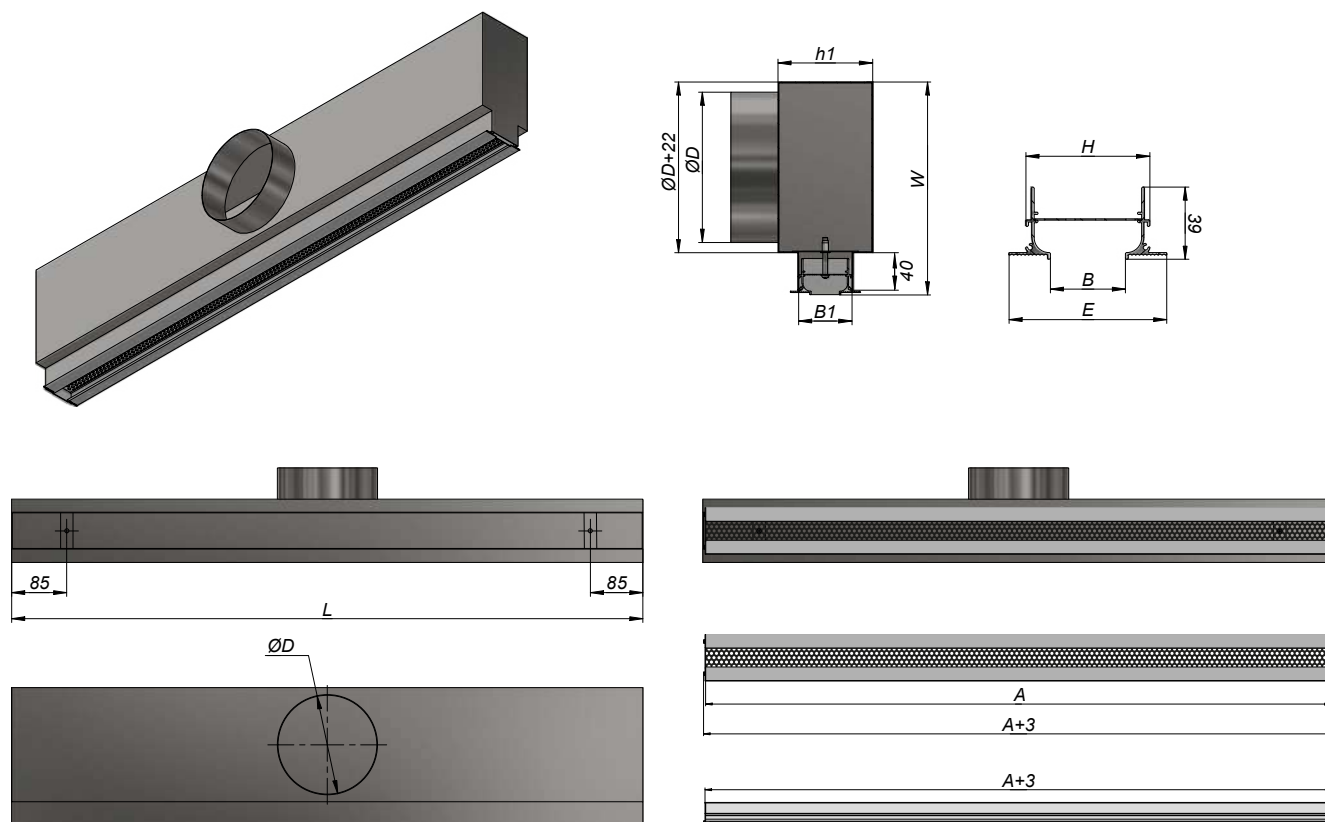
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, 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

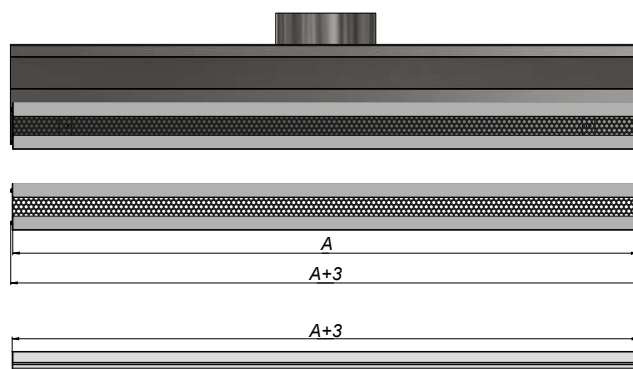
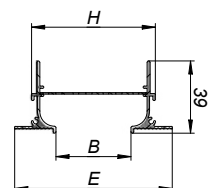
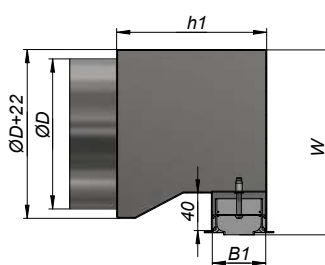
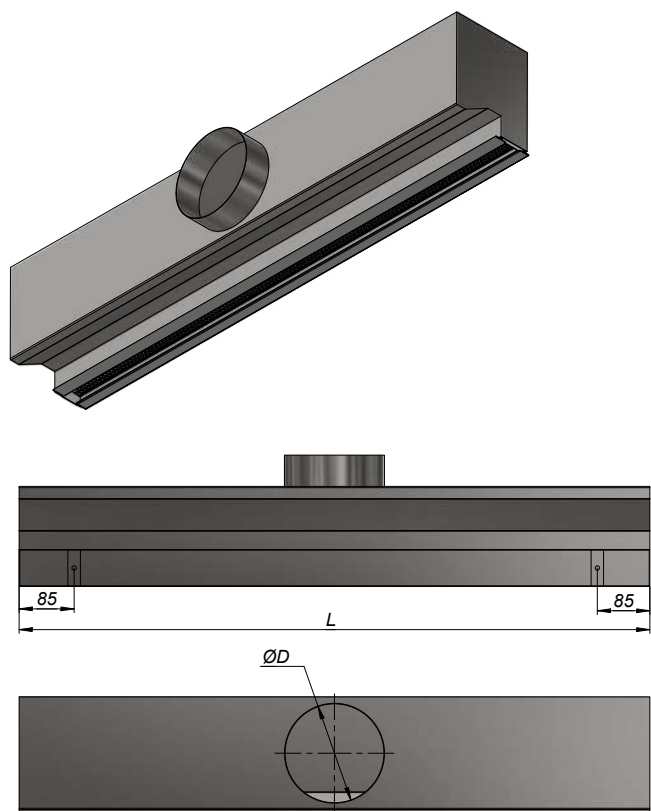
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-1 со стандартной камерой КСД
AxВ размер живого сечения (щели)



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

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					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

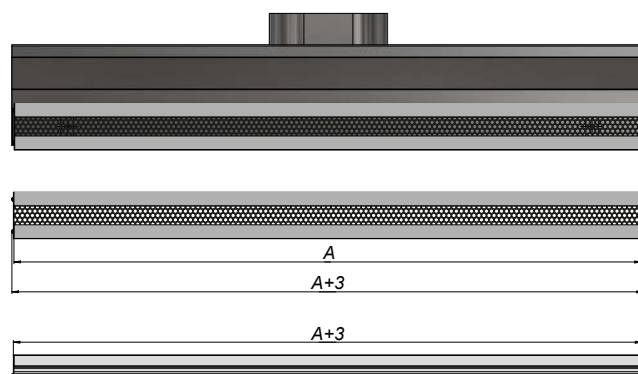
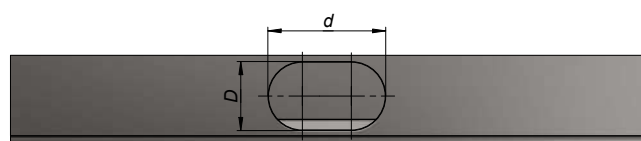
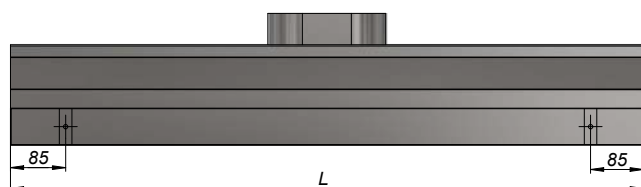
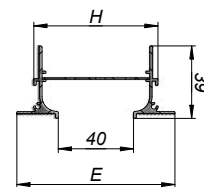
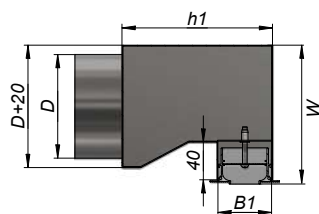
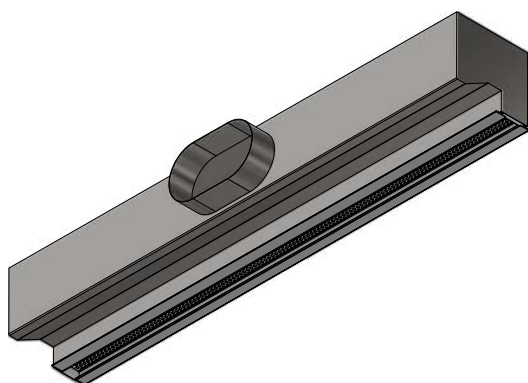
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-1
с уменьшенной камерой с круглой врезкой КСД-У
AxB размер живого сечения (щели)



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

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					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

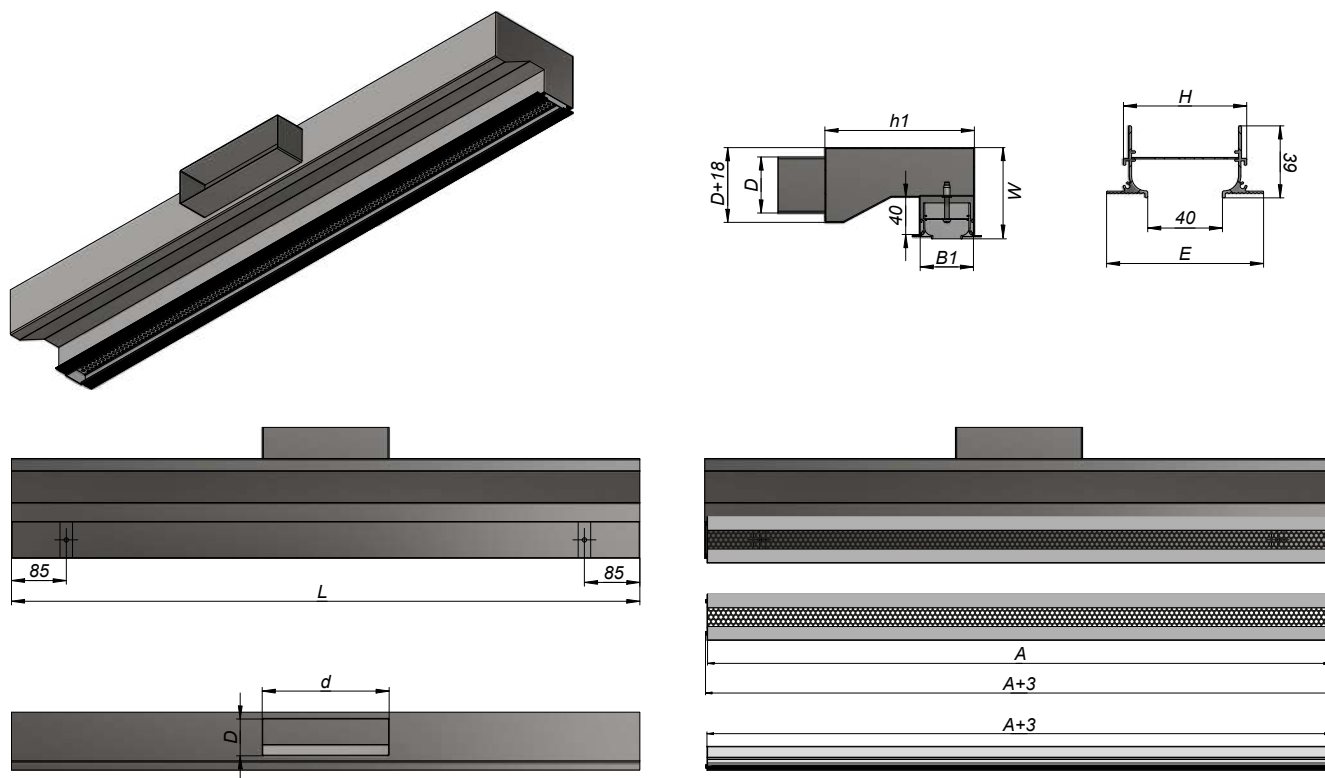
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Line-1
с уменьшенной камерой с овальной врезкой КСД-У-О
АхВ размер живого сечения (щели)



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

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					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

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

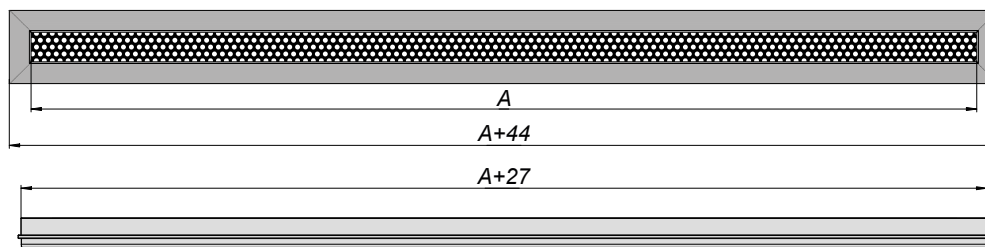


G-Line-1	B	H	B1	E	h1	D	d	W min
G-Line-1-10	10	37	40	54	160	60	204	93
G-Line-1-20	20	47	50	64	170	60	204	93
G-Line-1-30	30	57	60	74	180	60	204	93
G-Line-1-40	40	67	70	84	190	60	204	93
G-Line-1-50	50	77	80	94	200	90	315	123
G-Line-1-60	60	87	90	104	210	90	315	123
G-Line-1-70	70	97	100	114	220	125	355	158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

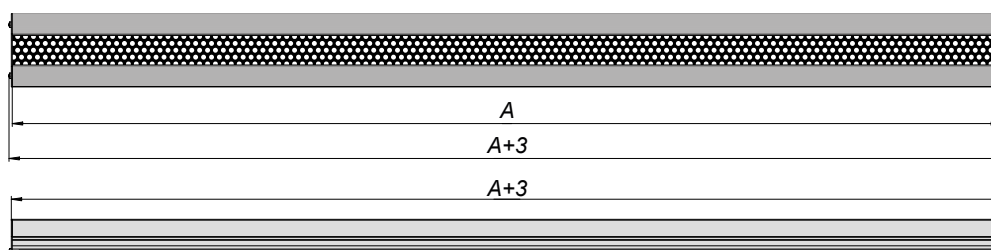
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+30	A+3	A+17	A+2	A	1	2	3

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

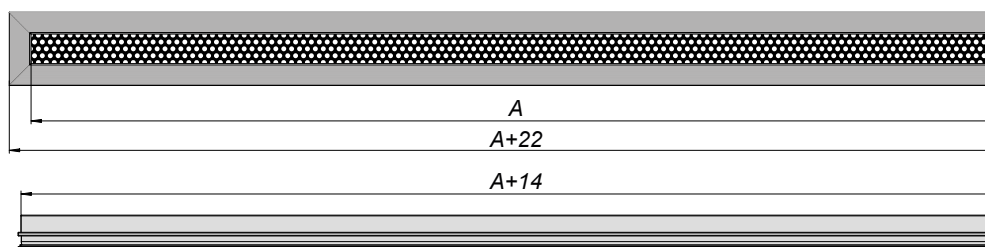
F1 Одиночная секция с фланцами (только при высоте щели от 20 мм)



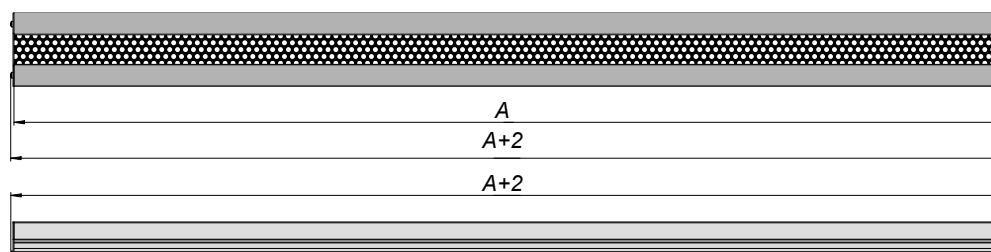
F2 Одиночная секция с заглушками



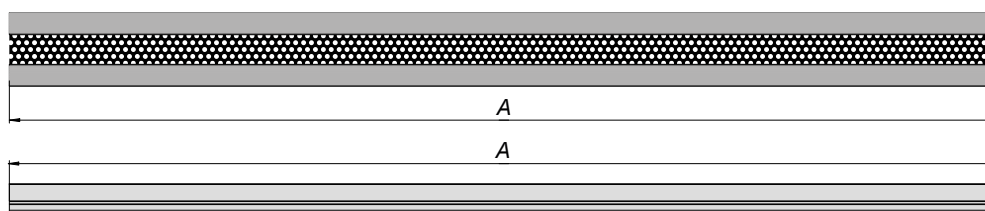
E1 Концевая секция с одним фланцем (только при высоте щели от 20 мм)



E2 Концевая секция с одной заглушкой



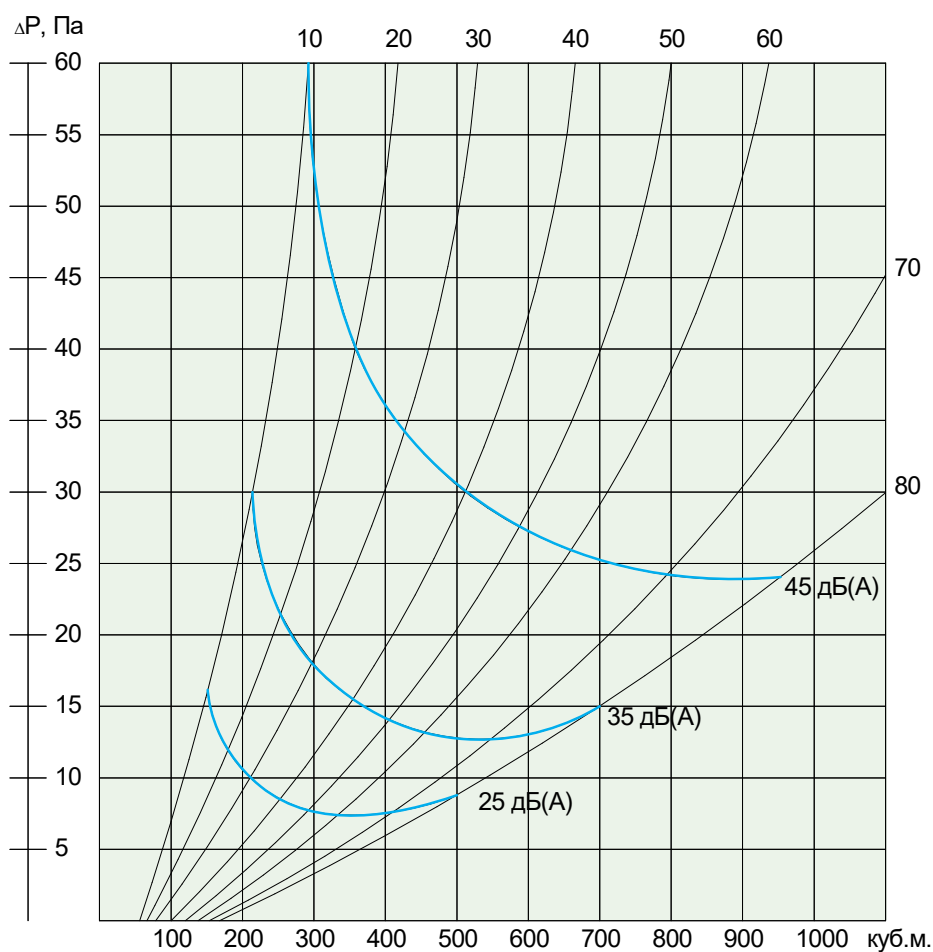
M Промежуточная секция



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

G-Line-1	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)								Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		L _{оr} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L _{оr} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L _{оr} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L _{оr} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L _{оr} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с	
				0,2	0,5			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	300	62	15,8	4,4
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	360	43	16,8	5,8
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	440	37	18	8,1
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	530	33	19,2	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	610	29	19,9	11,2
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	680	28	19,8	10
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	810	25	20,4	9
G-Line-1-80	0,0408	300	3	9	<1	500	8	14,8	2,2	700	15	18	5	950	24	23	9	950	24	-	-

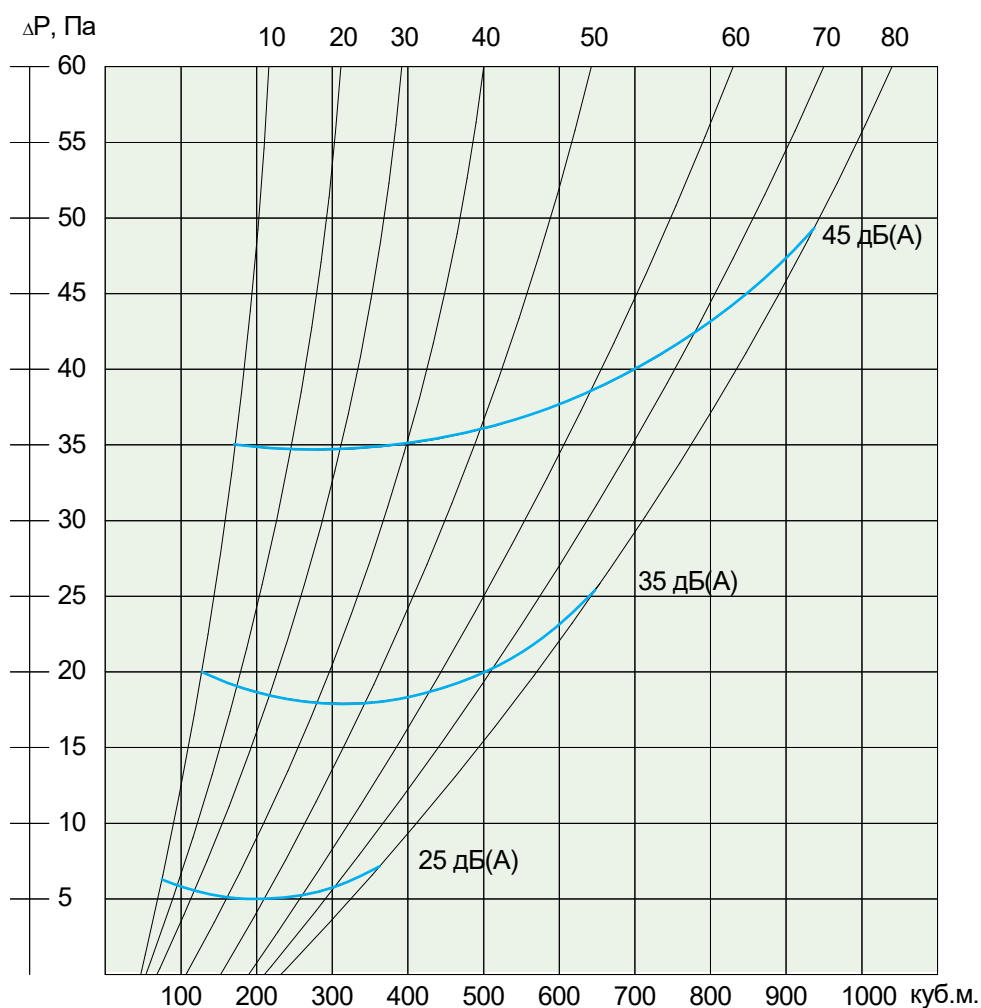
Уровень звуковой мощности и падение давления щелевой решетки G-Line-1 с КСД при длине A=1000 мм, подача воздуха



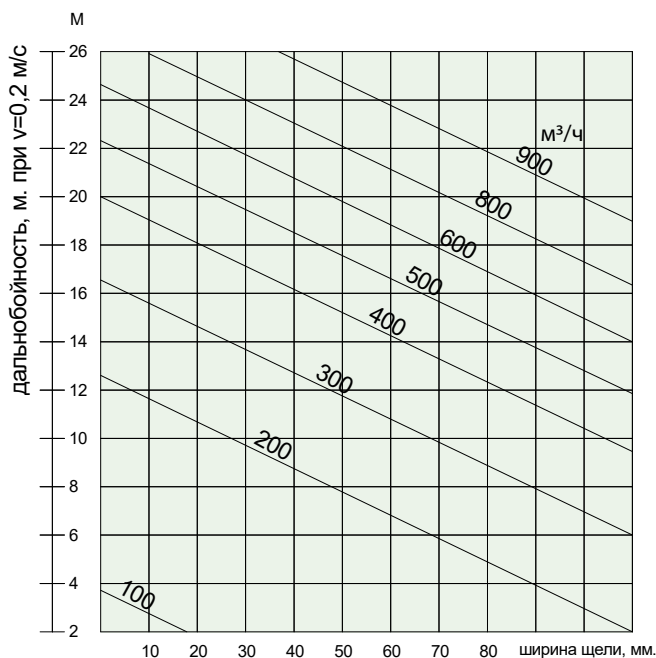
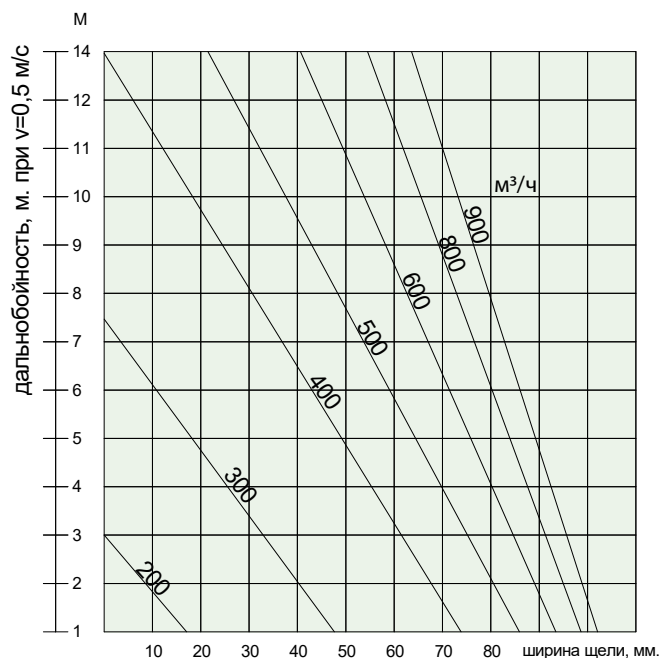
Максимальные показатели производительности щелевой решетки G-Line-1 с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, удаление воздуха

G-Line-1	F _в , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
		L _в , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _в , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _в , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _в , 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 A=1000 мм, удаление воздуха



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



Площадь живого сечения щелевой решетки G-Line-1

G-Line-1		Условный типоразмер по длине, А (мм)																			
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Условный типоразмер по высоте, В (мм)	10	0,0011	0,0023	0,0034	0,0046	0,0057	0,0069	0,0080	0,0091	0,0103	0,0114	0,0126	0,0137	0,0149	0,0160	0,0171	0,0183	0,0194	0,0206	0,0217	0,0228
	20	0,0016	0,0031	0,0047	0,0062	0,0078	0,0094	0,0109	0,0125	0,0141	0,0156	0,0172	0,0187	0,0203	0,0219	0,0234	0,0250	0,0266	0,0281	0,0297	0,0312
	30	0,0020	0,0040	0,0059	0,0079	0,0099	0,0119	0,0139	0,0159	0,0178	0,0198	0,0218	0,0238	0,0258	0,0278	0,0297	0,0317	0,0337	0,0357	0,0377	0,0396
	40	0,0024	0,0048	0,0072	0,0096	0,0120	0,0144	0,0168	0,0192	0,0216	0,0240	0,0264	0,0288	0,0312	0,0336	0,0360	0,0384	0,0408	0,0432	0,0456	0,0480
	50	0,0028	0,0056	0,0085	0,0113	0,0141	0,0169	0,0198	0,0226	0,0254	0,0282	0,0310	0,0339	0,0367	0,0395	0,0423	0,0452	0,0480	0,0508	0,0536	0,0564
	60	0,0032	0,0065	0,0097	0,0130	0,0162	0,0195	0,0227	0,0259	0,0292	0,0324	0,0357	0,0389	0,0422	0,0454	0,0486	0,0519	0,0551	0,0584	0,0616	0,0648
	70	0,0037	0,0073	0,0110	0,0146	0,0183	0,0220	0,0256	0,0293	0,0330	0,0366	0,0403	0,0439	0,0476	0,0513	0,0549	0,0586	0,0623	0,0659	0,0696	0,0732
	80	0,0041	0,0082	0,0122	0,0163	0,0204	0,0245	0,0286	0,0327	0,0367	0,0408	0,0449	0,0490	0,0531	0,0572	0,0612	0,0653	0,0694	0,0735	0,0776	0,0816

Пример заказа

E1 - G-Line-1 - 1000x20 - RAL 9016M - RAL 9005M

Секция

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

G-Line-1 Серия решетки

1000 Ширина щели (А, мм)

20 Высота щели(10-80)

Цвет корпуса решетки

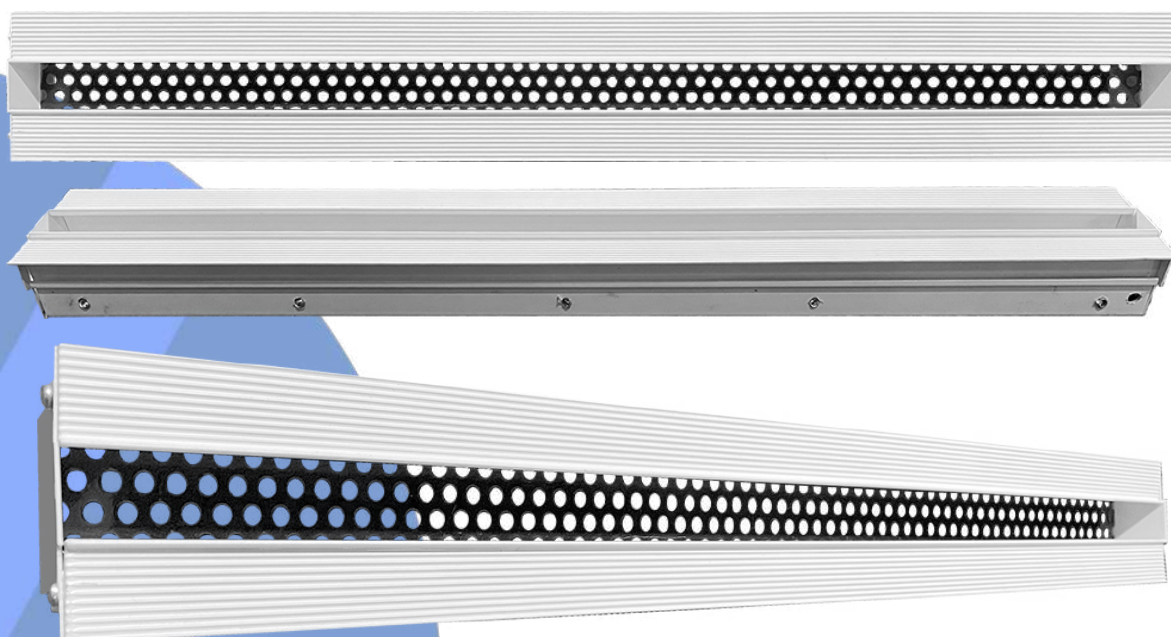
RAL Стандартное покрытие
9016M по умолчанию (белый цвет матовый).
 Выберите цвет по шкале RAL

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

Цвет внутренней части решетки

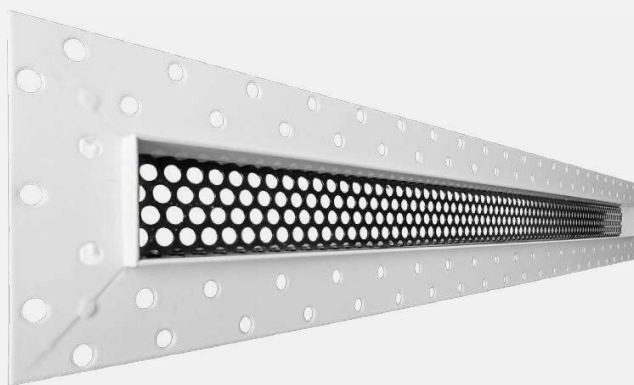
RAL Стандартное покрытие
9005M по умолчанию (черный цвет матовый).
 Выберите цвет по шкале RAL

F1-G-Line-1-1000x20-RAL 9016M-RAL 9005M



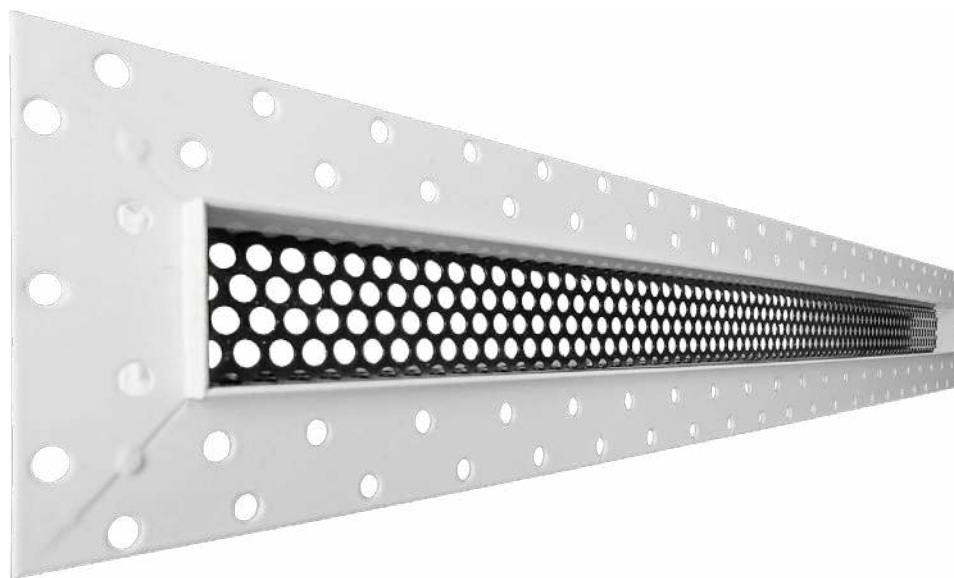


AIRLINE-1



Щелевые вентиляционные решетки

AIRLINE-1



Описание. Щелевые решетки скрытого монтажа Airline-1 используются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве конечного декоративного элемента инженерной системы. Они обеспечивают подачу свежего или удаление загрязненного воздуха из помещений.

Щелевая скрытая решетка Airline-1 представляет собой декоративную рамку с перфорированной стальной кассетой внутри. После монтажа решетки, видимой частью в помещении остаётся только щелевой слот чёрного цвета. Для удобства монтажа рамка оснащена «полкой» 6 мм под соответствующую толщину гипсокартона или комбинации листов разной толщины. Отверстия в рамке улучшают адгезию финишного материала.

Отличительной особенностью конструкции щелевых решеток Airline-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.

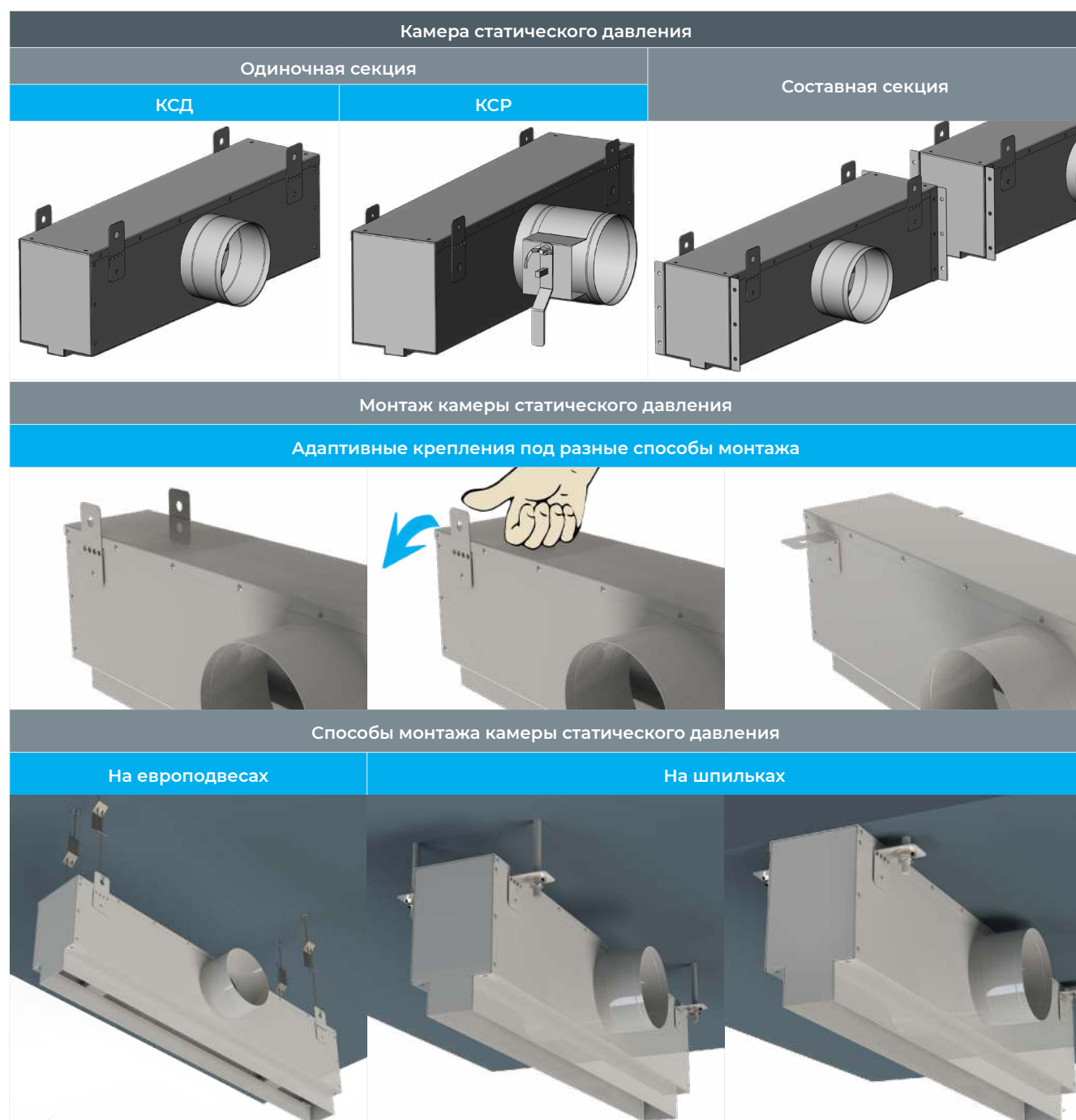
Используемые материалы. Щелевые решетки Airline-1 изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001.

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 диффузоры 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.



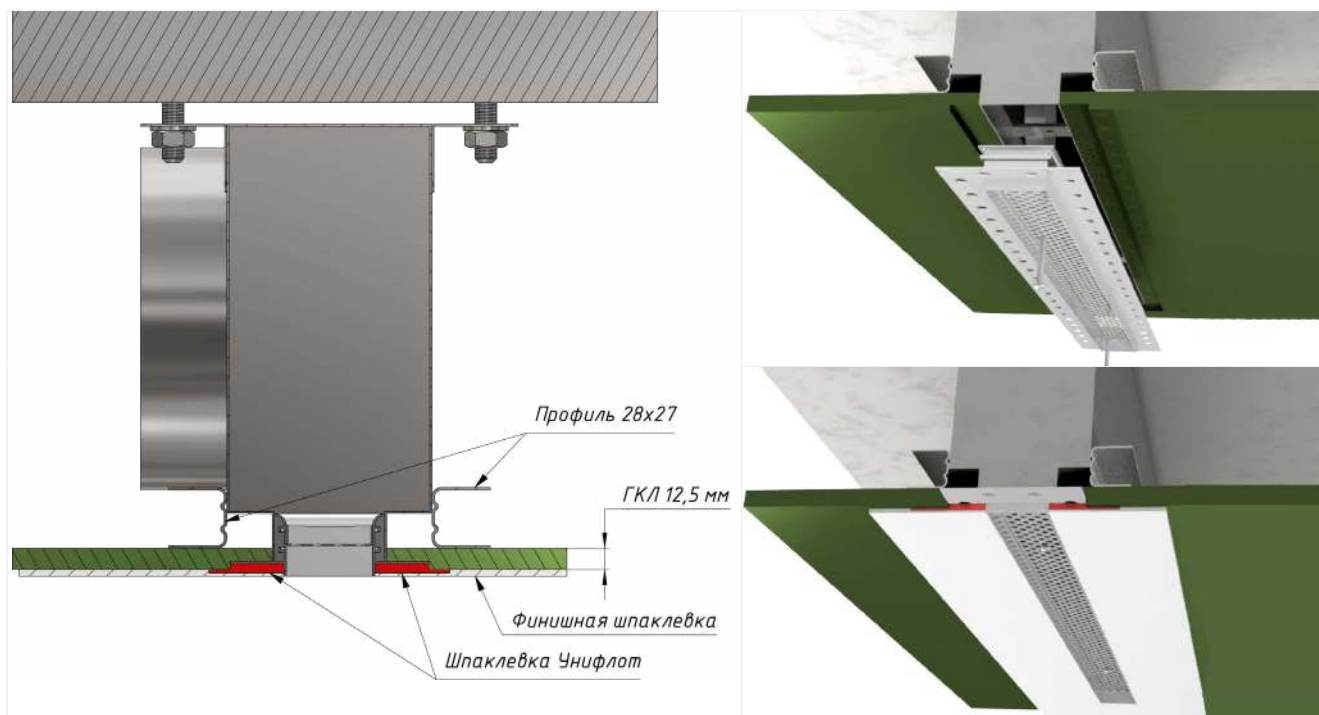
Монтаж. К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления (КСД). После установки КСД производится облицовка гипсокартоном.

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.

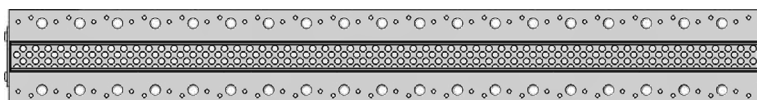
Решетка крепится через перфорацию к закладным деталям в КСД с помощью саморезов. Заделка швов выполняется высокопрочной гипсовой шпаклевкой Унифлот (Knauf-Uniflott). Для лучшей адгезии финишного материала рамка решетки имеет отверстия. Последний этап - финишная шпаклевка и покраска

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.

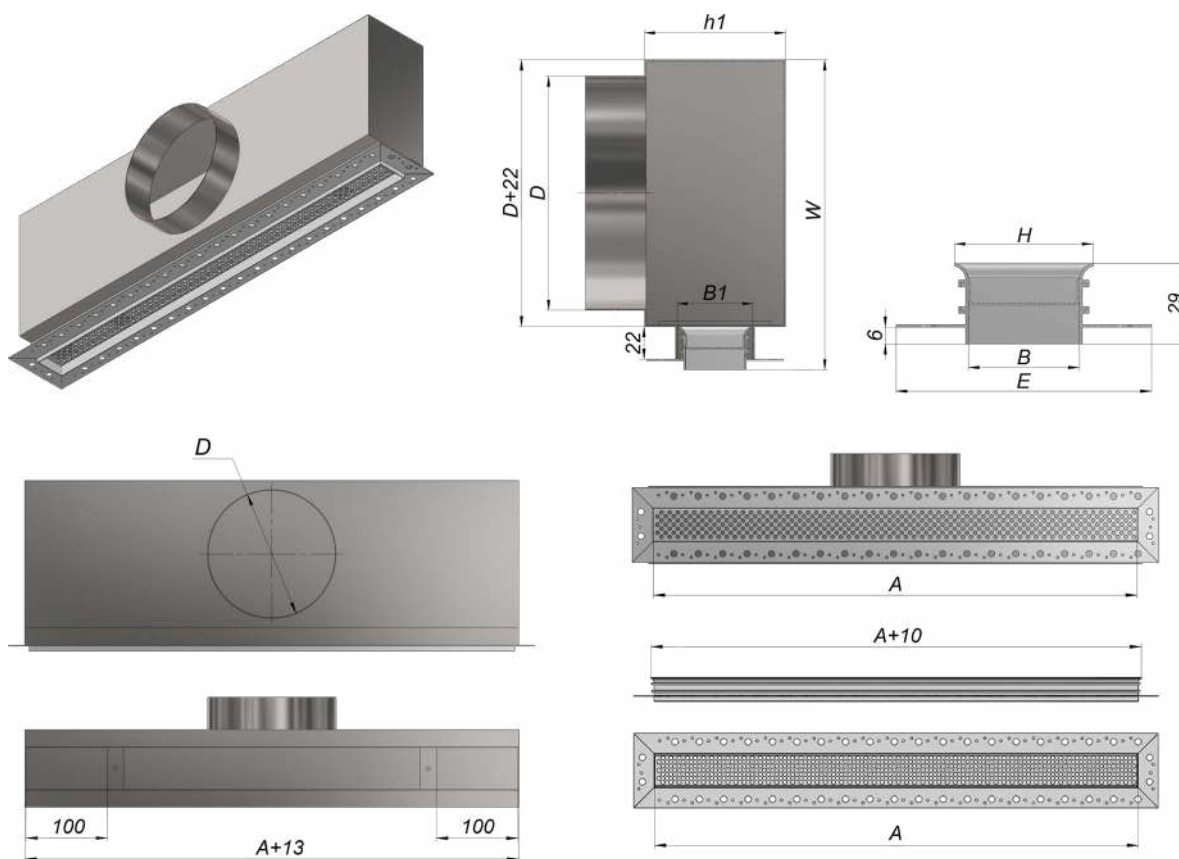
Монтаж щелевой решетки Airline-1



Щелевая решетка Airline-1 с размером щели по высоте 10 мм (В) изготавливается с заглушками, без боковых фланцев



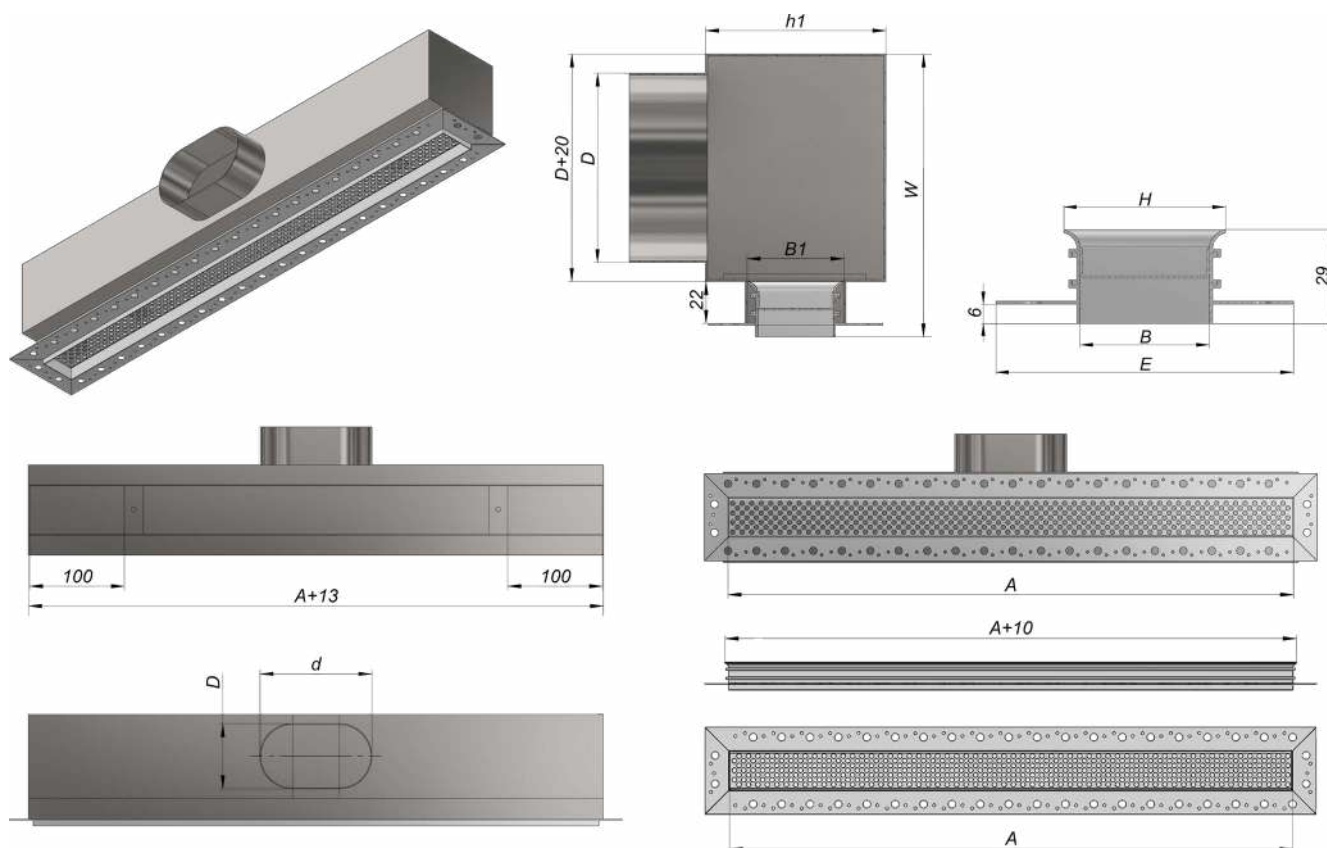
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-1 + КСД с круглой вырезкой АхВ размер живого сечения (щели)



Airline-1	В	Н	В1	Е	h1	ØD	W min
Airline-1-10*	10	20	23	60	65	160	210
Airline-1-20	20	30	33	70	75	160	210
Airline-1-30	30	40	43	80	85	160	210
Airline-1-40	40	50	53	90	95	160	210
Airline-1-50	50	60	63	100	105	200	250
Airline-1-60	60	70	73	110	115	200	250
Airline-1-70	70	80	83	120	125	250	300
Airline-1-80	80	90	93	130	135	250	300

Количество патрубков		
Ширина КСД, мм		
до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
1	2	3

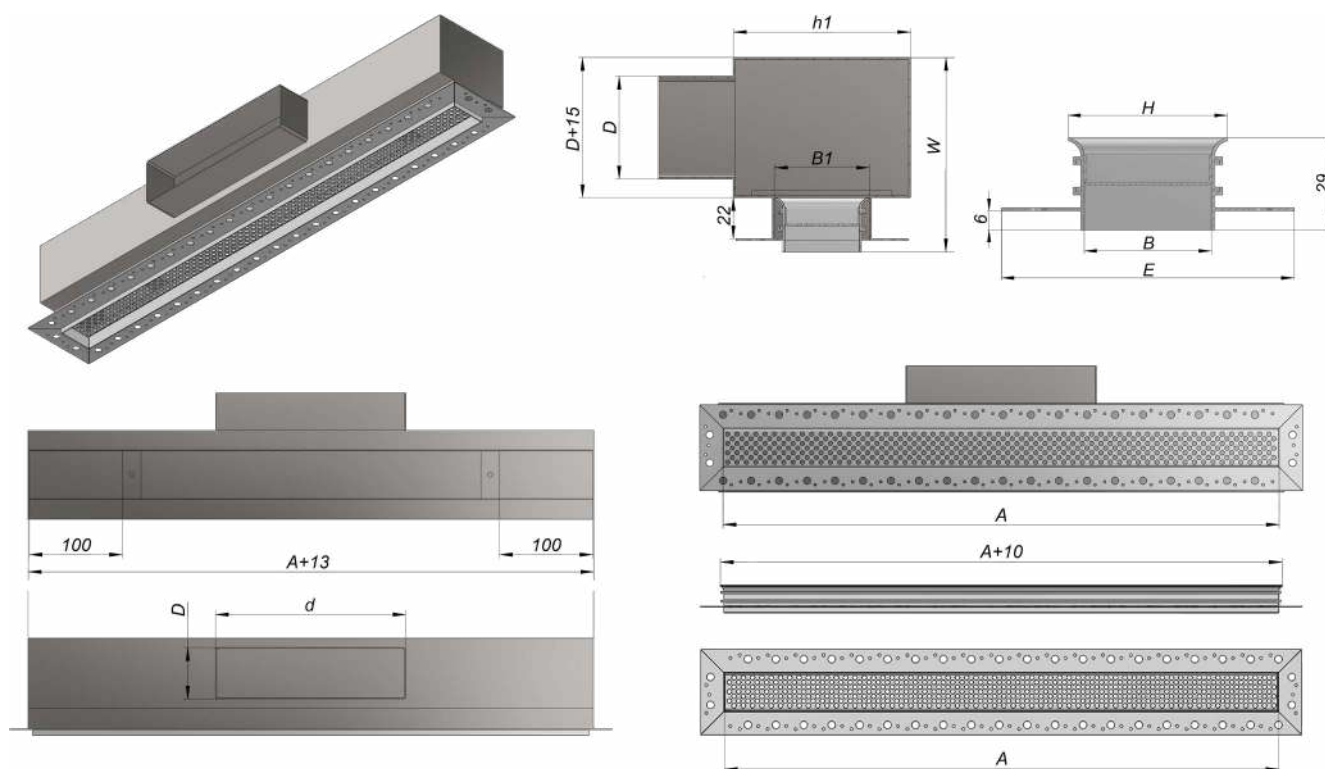
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-1 + КСД с овальной врезкой
 $A \times B$ размер живого сечения (щели)



Airline-1	B	H	B1	E	h1	D	d	W min
Airline-1-10*	10	20	23	60	65	110	188	158
Airline-1-20	20	30	33	70	75	110	188	158
Airline-1-30	30	40	43	80	85	110	188	158
Airline-1-40	40	50	53	90	95	110	188	158
Airline-1-50	50	60	63	100	105	110	250	158
Airline-1-60	60	70	73	110	115	110	250	158
Airline-1-70	70	80	83	120	125	150	307	198
Airline-1-80	80	90	93	130	135	150	307	198

Количество патрубков		
Ширина КСД, мм		
до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
1	2	3

Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-1 + КСД с прямоугольной врезкой
 $A \times B$ размер живого сечения (щели)



Airline-1	B	H	B1	E	h1	D	d	W min
Airline-1-10*	10	20	23	60	65	60	204	103
Airline-1-20	20	30	33	70	75	60	204	103
Airline-1-30	30	40	43	80	85	60	204	103
Airline-1-40	40	50	53	90	95	60	204	103
Airline-1-50	50	60	63	100	105	90	315	133
Airline-1-60	60	70	73	110	115	90	315	133
Airline-1-70	70	80	83	120	125	125	355	168
Airline-1-80	80	90	93	130	135	125	355	168

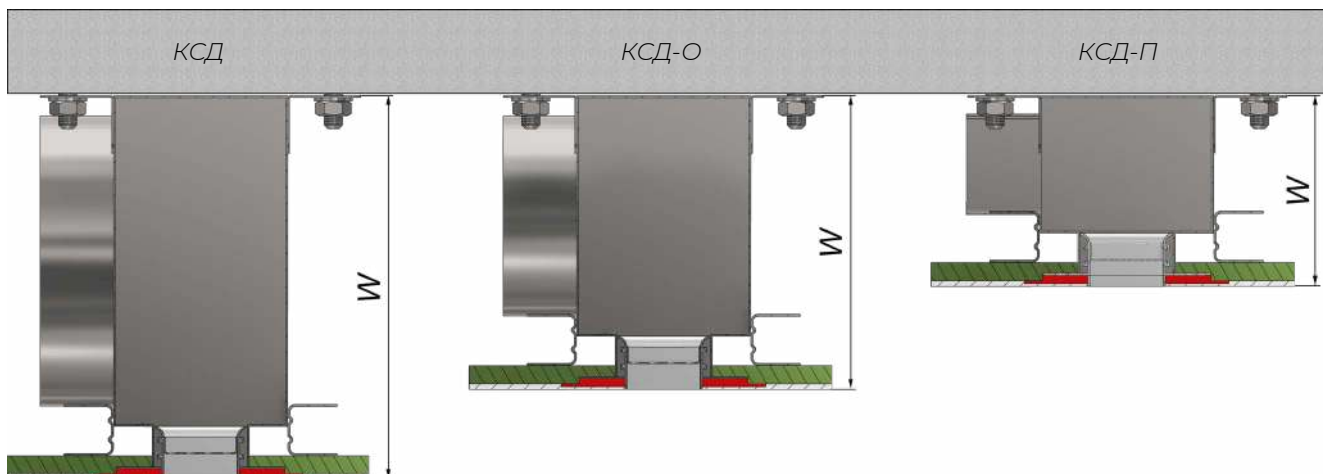
Количество патрубков		
Ширина КСД, мм		
до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
1	2	3

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.



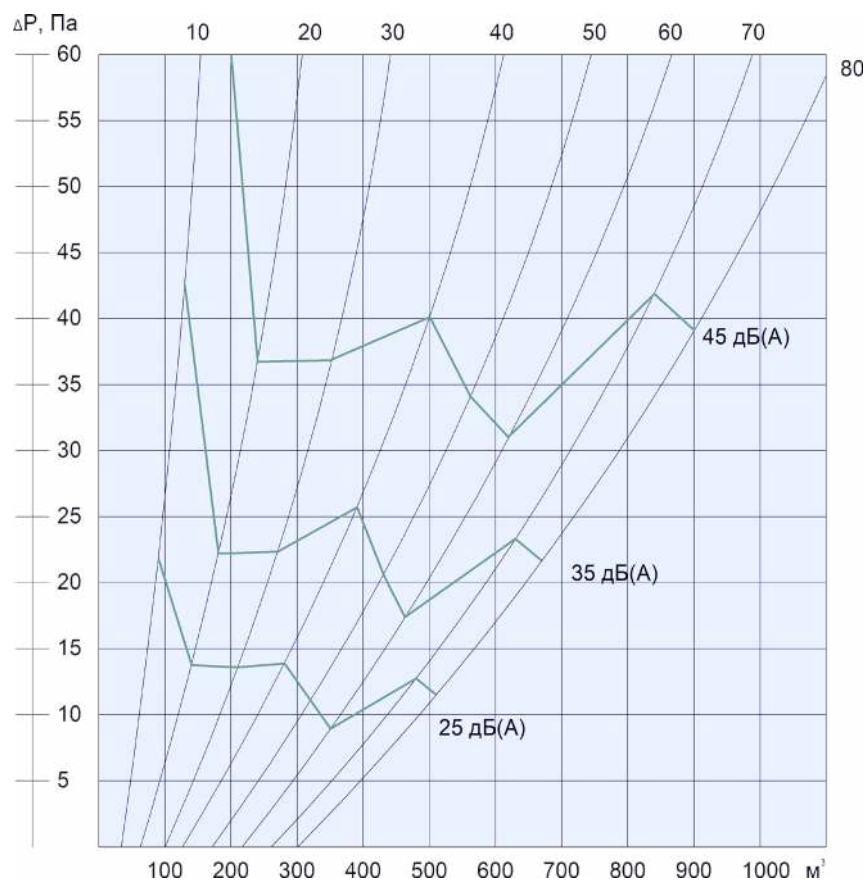
Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм		
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-О	КСД-П
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

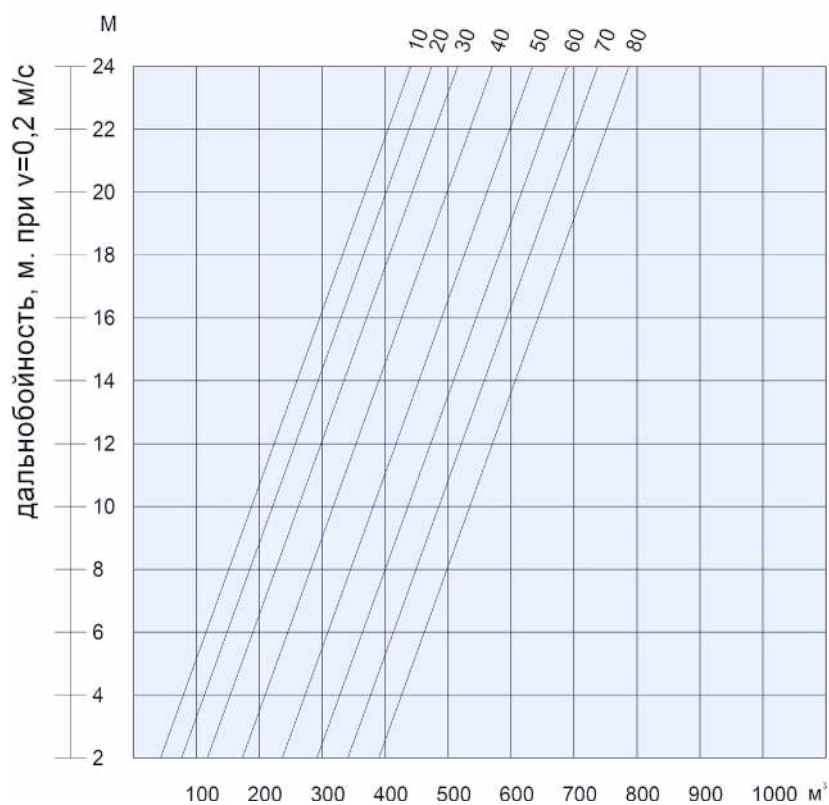
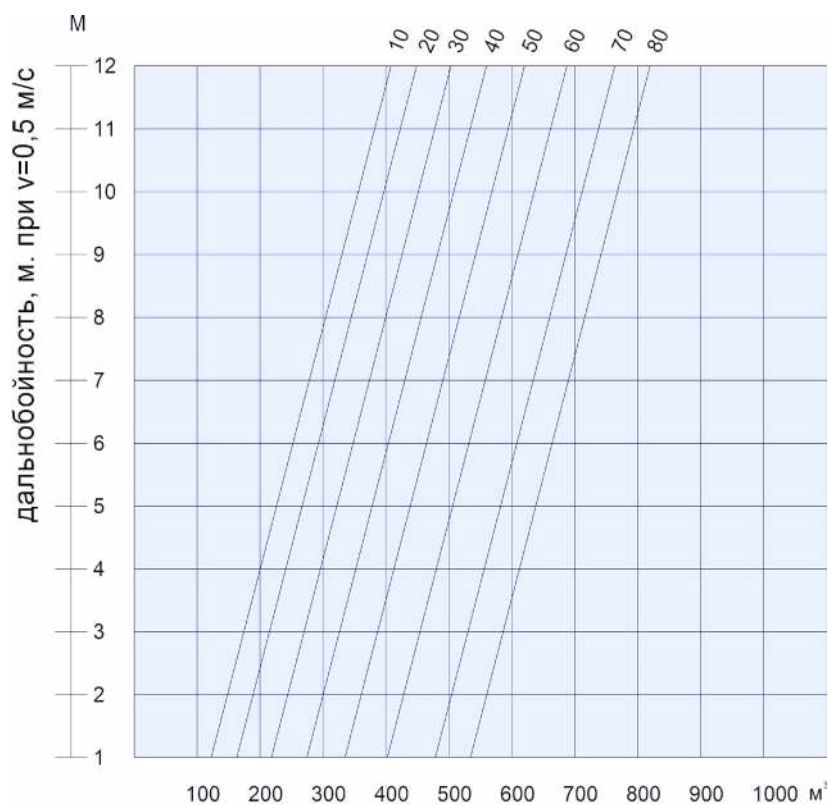
Максимальные показатели производительности щелевой решетки Airline-1 с КСД
в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, подача воздуха

Airline-1	ØD патрубка	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)								Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _{жс} , м³/ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м. при V _ж , м/с		L _{жс} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _ж , м/с		L _{жс} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _ж , м/с		L _{жс} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _ж , м/с		L _{жс} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _ж , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Airline-1-10	160	0,004	50	5	2,5	<1	90	22	4,8	<1	130	42,5	7	1,2	170	77	9,2	2,8	300	62	15,8	4,4
Airline-1-20	160	0,008	100	6,5	3,3	<1	140	13,5	5,6	<1	180	22,5	8	1,6	240	37	11	4	360	43	16,8	5,8
Airline-1-30	160	0,013	150	5,5	3,7	<1	210	13	7	0,6	270	22,5	10,5	3,1	350	37	15	6	440	37	18	8,1
Airline-1-40	160	0,017	200	6,5	3,5	<1	280	13,5	8	1,3	390	26	14	5,5	500	40	20	9,7	530	33	19,2	10,5
Airline-1-50	200	0,021	250	5,5	2,8	<1	320	11,5	6,5	0,3	430	21	13	5	560	34	20	9,6	610	29	19,9	11,2
Airline-1-60	200	0,025	300	5,5	2,7	<1	350	9	5,3	<1	460	17,5	11,3	3,3	620	31,5	20,3	9,3	680	28	19,8	10
Airline-1-70	250	0,029	350	5	2,7	<1	480	12,5	10	1,2	630	23	18	6,8	840	42	29,6	14,8	810	25	20,4	9
Airline-1-80	250	0,034	400	5	2,7	<1	510	12	8,5	<1	670	22	17,3	6,1	900	39	30,3	15,2	950	24	-	-

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



Дальнобойность приточной струи щелевой решетки Airline-1 с КСД при длине $A=1000$ мм,



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

Airline-1	ØD патрубка	F _{ор} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
			L _в , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _в , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _в , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _в , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с
Airline-1-10	160	0,004	50	7	3,47	90	23,5	6,25	110	33,5	7,64	150	56	10,42
Airline-1-20	160	0,008	100	7	3,47	160	21,5	5,56	200	32	6,94	270	53	9,38
Airline-1-30	160	0,013	150	9,5	3,21	230	25	4,91	310	43	6,62	420	73	8,97
Airline-1-40	160	0,017	200	9,5	3,27	280	21,5	4,58	380	38	6,21	500	62,5	8,17
Airline-1-50	200	0,021	250	9	3,31	340	20,5	4,50	450	36,5	5,95	590	60,5	7,80
Airline-1-60	200	0,025	300	11,5	3,33	400	22,5	4,44	520	37	5,78	690	62	7,67
Airline-1-70	250	0,029	350	8	3,35	520	27	4,98	700	48,5	6,70	930	84	8,91
Airline-1-80	250	0,034	400	8	3,27	600	27,5	4,90	800	49,5	6,54	1050	87	8,58

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



Площадь живого сечения щелевой решетки Airline-1

Airline-1		Условный типоразмер по длине, А (мм)																			
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Условный типоразмер по высоте, В (мм)	10	0,0004	0,0008	0,0013	0,0017	0,0021	0,0025	0,0029	0,0034	0,0038	0,0042	0,0046	0,0050	0,0055	0,0059	0,0063	0,0067	0,0071	0,0076	0,0080	0,0084
	20	0,0008	0,0017	0,0025	0,0034	0,0042	0,0050	0,0059	0,0067	0,0076	0,0084	0,0092	0,0101	0,0109	0,0118	0,0126	0,0134	0,0143	0,0151	0,0160	0,0168
	30	0,0013	0,0025	0,0038	0,0050	0,0063	0,0076	0,0088	0,0101	0,0113	0,0126	0,0139	0,0151	0,0164	0,0176	0,0189	0,0202	0,0214	0,0227	0,0239	0,0252
	40	0,0017	0,0034	0,0050	0,0067	0,0084	0,0101	0,0118	0,0134	0,0151	0,0168	0,0185	0,0202	0,0218	0,0235	0,0252	0,0269	0,0286	0,0302	0,0319	0,0336
	50	0,0021	0,0042	0,0063	0,0084	0,0105	0,0126	0,0147	0,0168	0,0189	0,0210	0,0231	0,0252	0,0273	0,0294	0,0315	0,0336	0,0357	0,0378	0,0399	0,0420
	60	0,0025	0,0050	0,0076	0,0101	0,0126	0,0151	0,0176	0,0202	0,0227	0,0252	0,0277	0,0302	0,0328	0,0353	0,0378	0,0403	0,0428	0,0454	0,0479	0,0504
	70	0,0029	0,0059	0,0088	0,0118	0,0147	0,0176	0,0206	0,0235	0,0265	0,0294	0,0323	0,0353	0,0382	0,0412	0,0441	0,0470	0,0500	0,0529	0,0559	0,0588
	80	0,0034	0,0067	0,0101	0,0134	0,0168	0,0202	0,0235	0,0269	0,0302	0,0336	0,0370	0,0403	0,0437	0,0470	0,0504	0,0538	0,0571	0,0605	0,0638	0,0672

Пример заказа

Airline-1 - 1000x20 - RAL 9016 - RAL 9005

Airline-1 Серия решетки

1000 Ширина щели (мм)

20 Высота щели (мм)

Покрытие корпуса решетки

RAL Стандартное покрытие

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

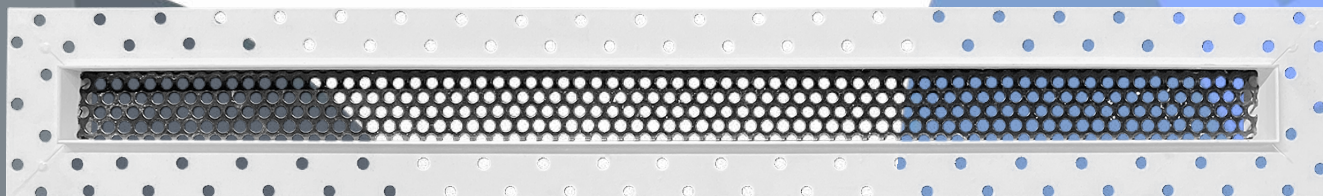
A1 Алюминий без покрытия

A2 Анодированный алюминий

Покрытие внутренней части

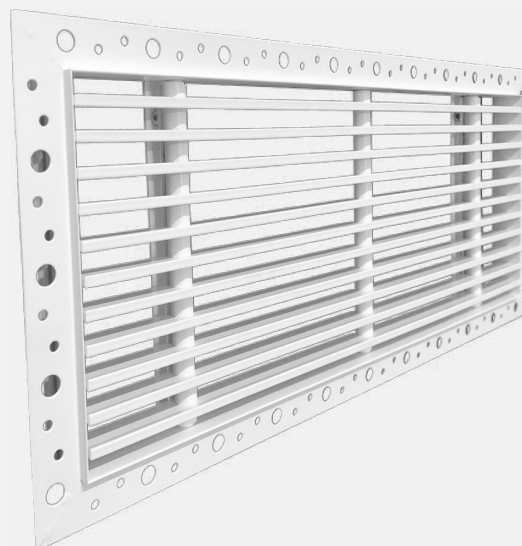
RAL Стандартное покрытие

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



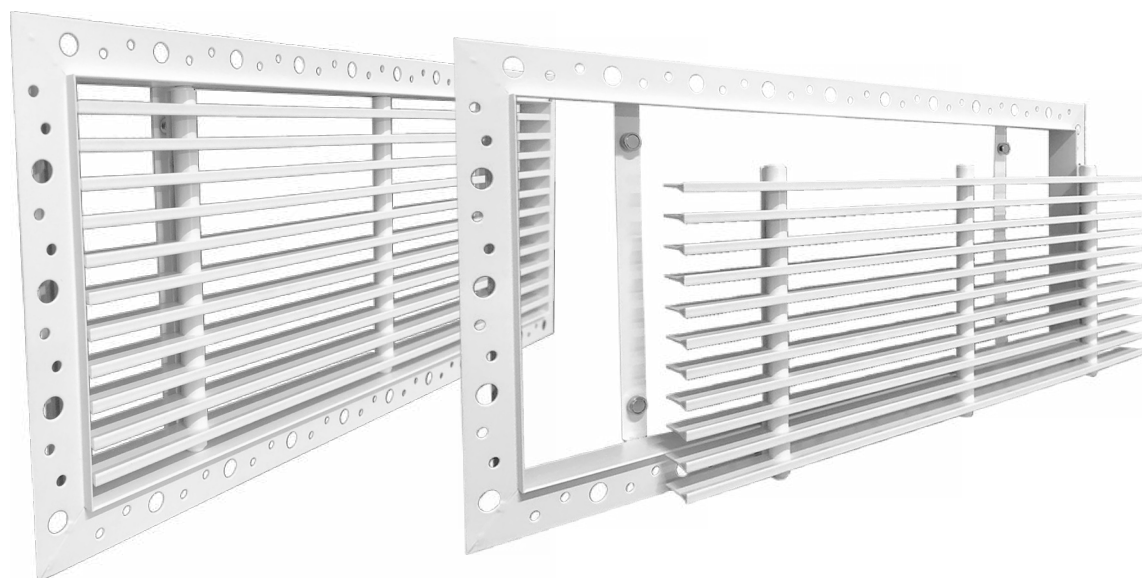


AIRLINE-LS



Щелевые вентиляционные решетки

AIRLINE-LS



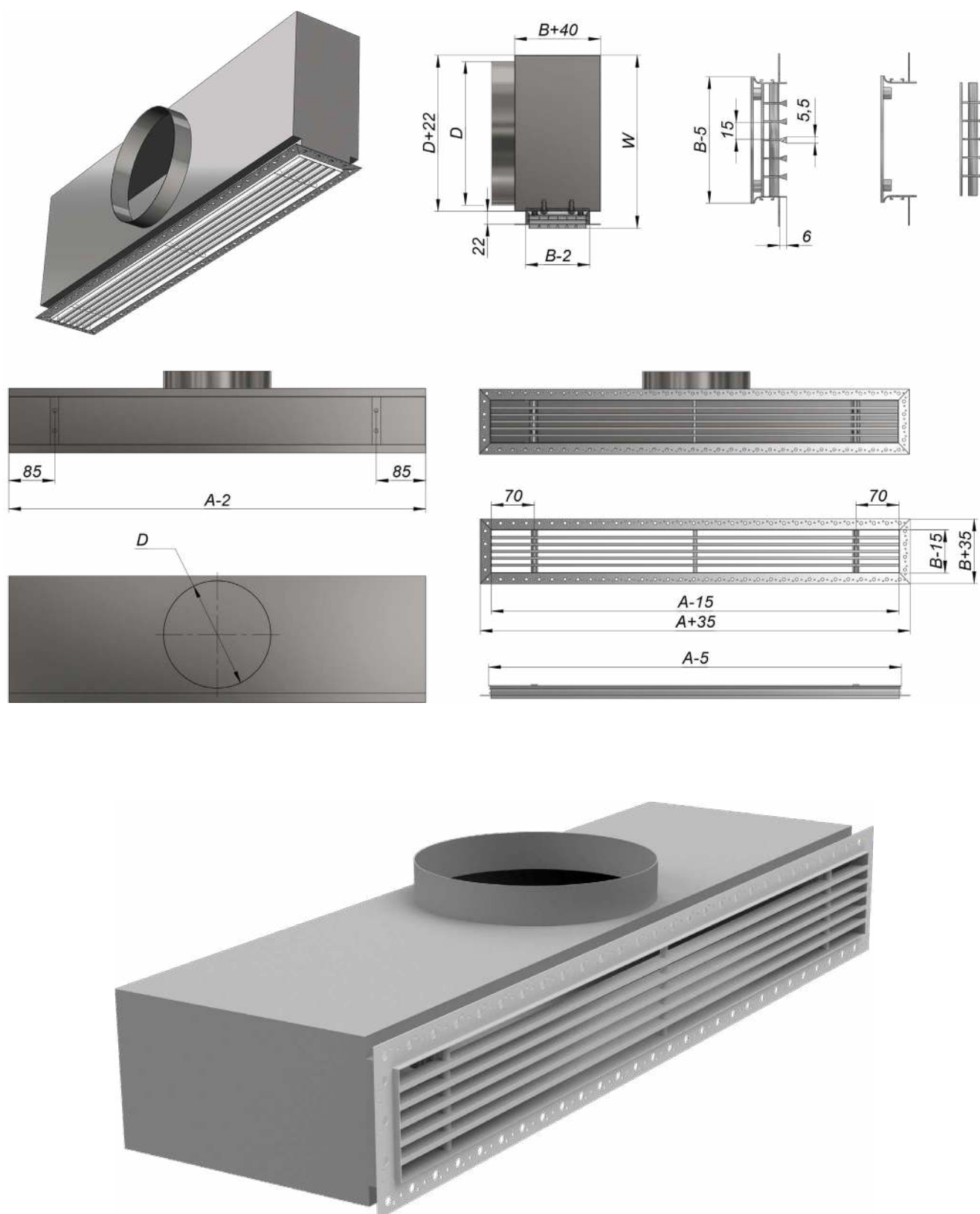
Описание. Щелевые решетки Airline-LS со съемным жалюзийным полотном используются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве конечного декоративного элемента инженерной системы. Они обеспечивают подачу свежего или удаление загрязненного воздуха из помещений.

Отличительной особенностью решетки Airline-LS является съемное жалюзийное полотно на магнитах, что значительно облегчает обслуживание вентиляционного канала в процессе эксплуатации. Неподвижные жалюзи Y-образной формы имеют ширину 5,5 мм и образуют ровные щели шириной 10 мм. Рамка линейной решетки имеет специальную форму для того, чтобы после монтажа решетки её не было видно, видимой частью в помещении остается только жалюзийное полотно. Для удобства установки рамка оснащена «полкой» 6 мм под соответствующую толщину гипсокартона или комбинации листов разной толщины. Отверстия в рамке улучшают адгезию финишного материала.

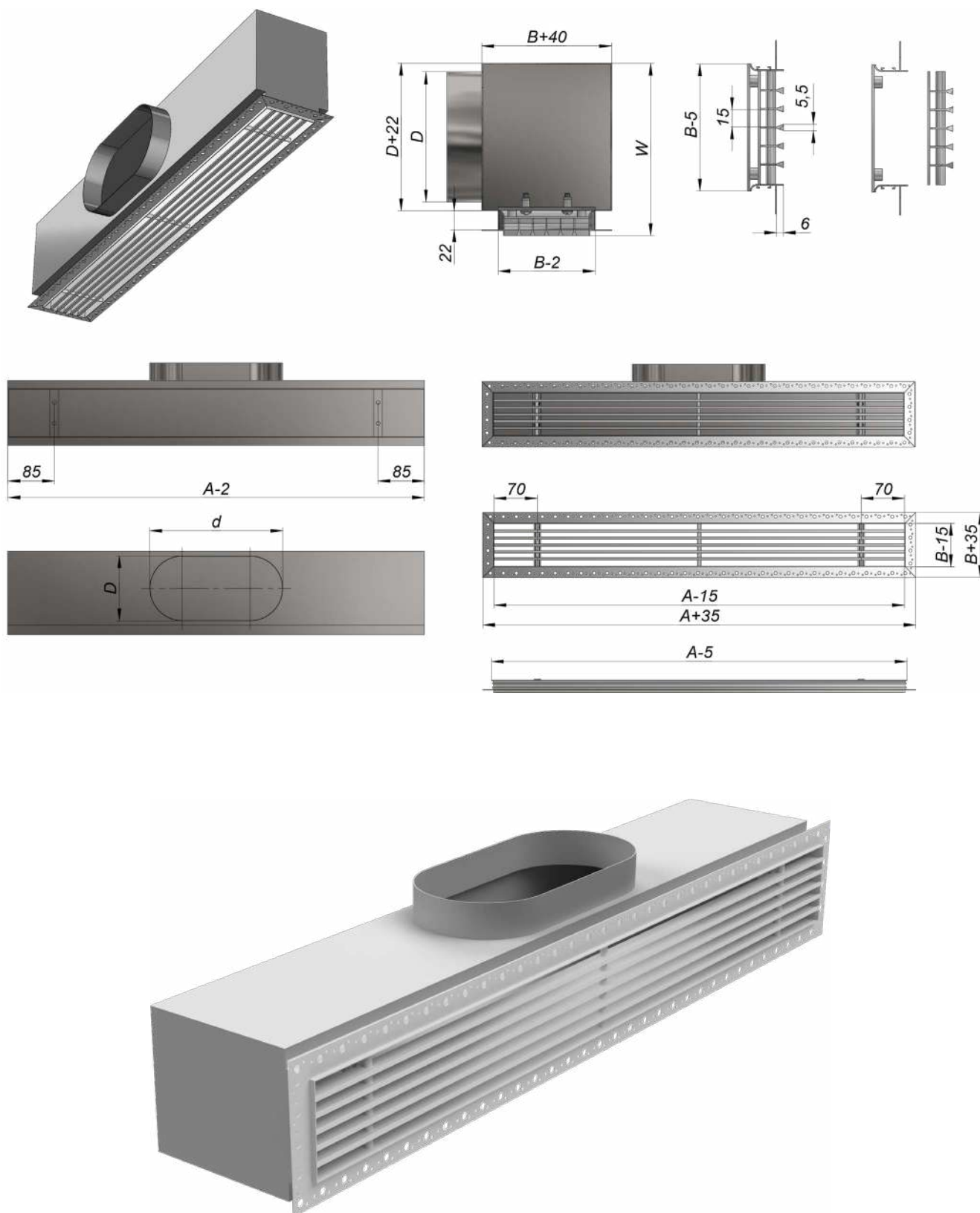
Решетки данного типа возможно изготавливать любого размера с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 200x100, максимальные – 2000x1000.

Используемые материалы. Щелевые решетки Airline-LS изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001. По умолчанию корпус решетки окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL.

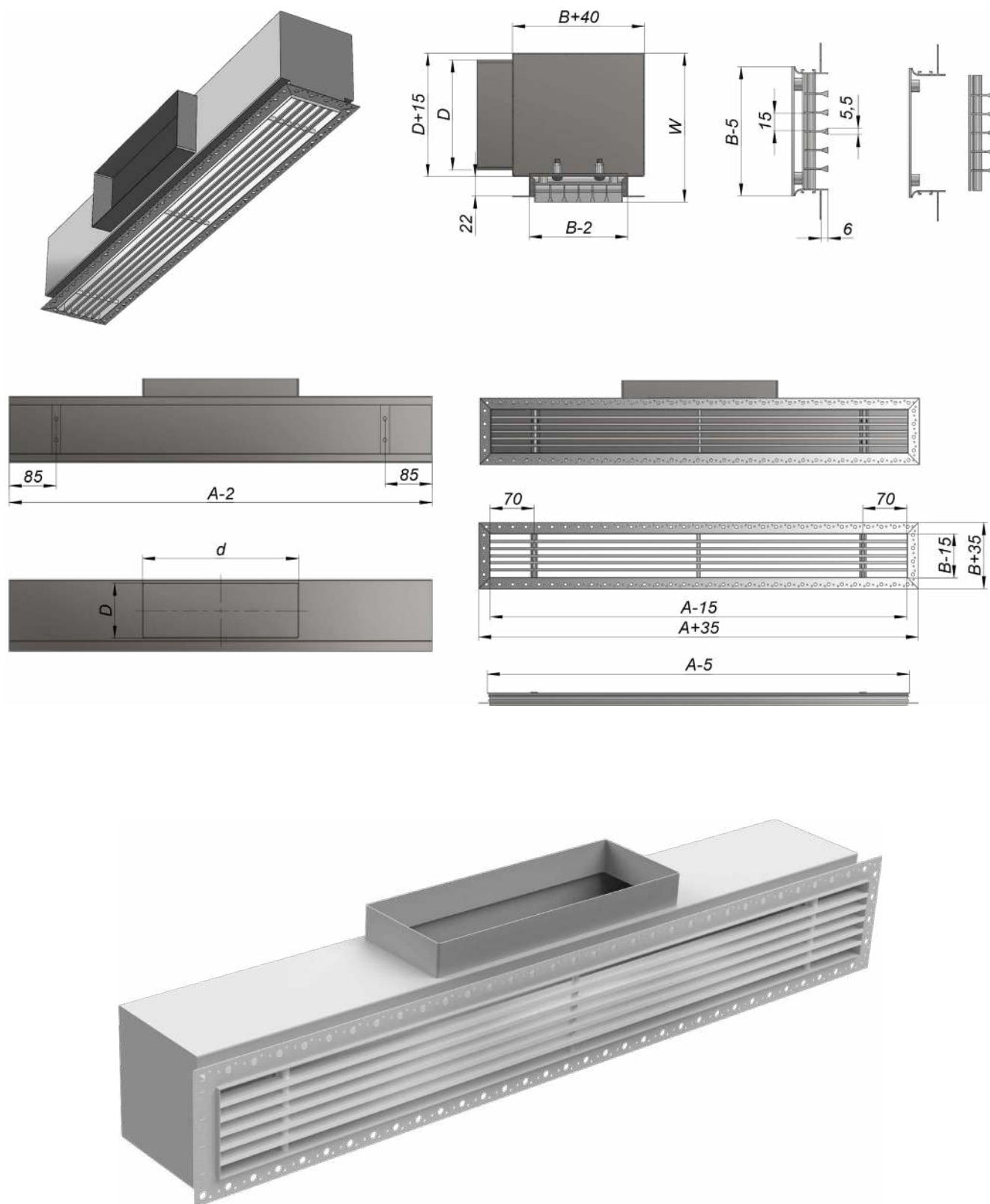
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-LS со стандартной КСД
 $A \times B$ размеры строительного проема



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-LS + КСД-О с овальной врезкой
 $A \times B$ размеры строительного проема

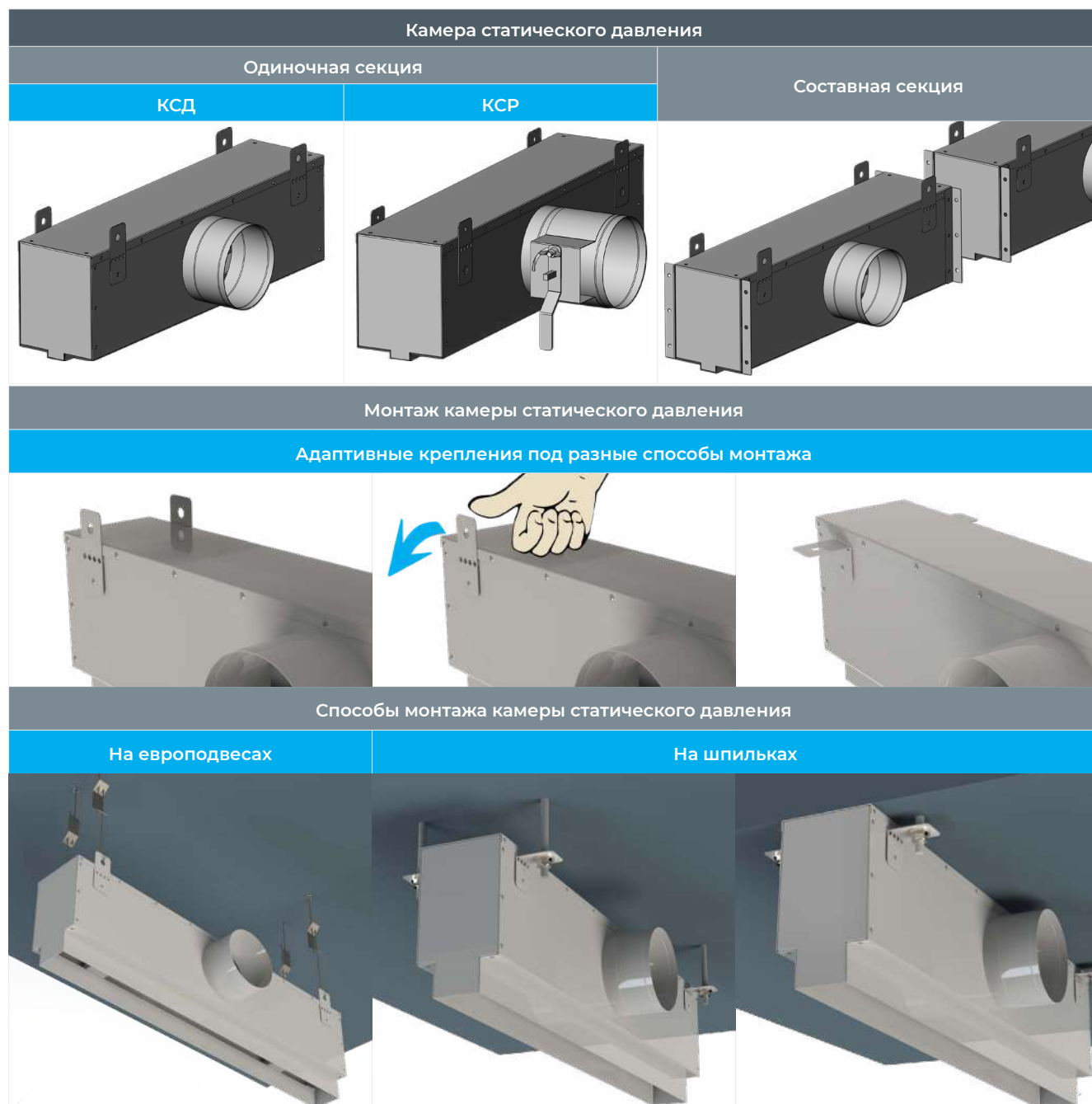


Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки Airline-LS + КСД-П с прямоугольной вырезкой
AxB размеры строительного проема



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.

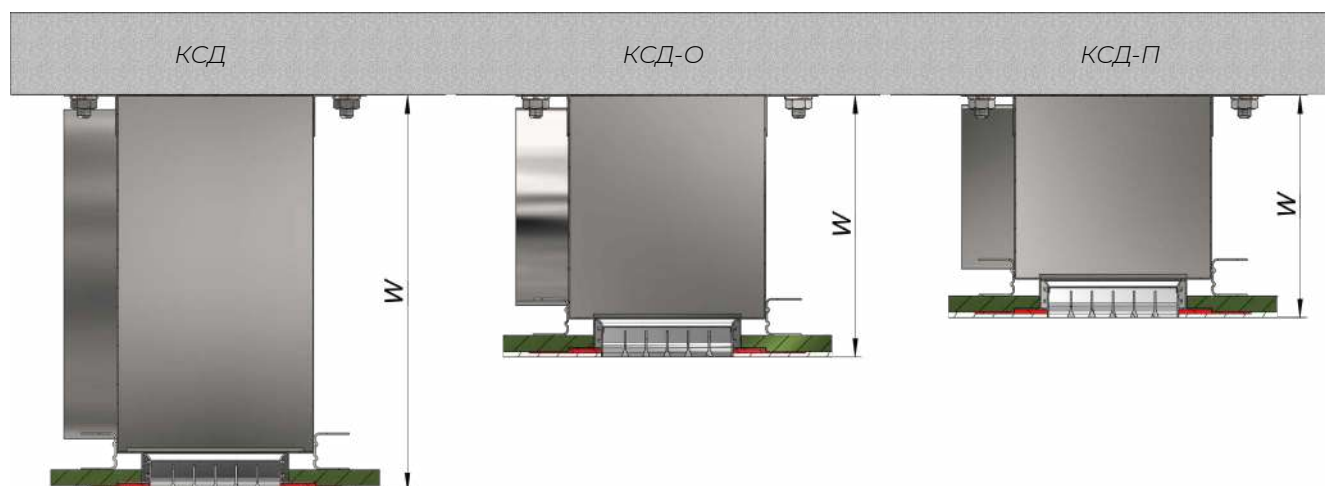


Типы КСД:

- ▶ 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

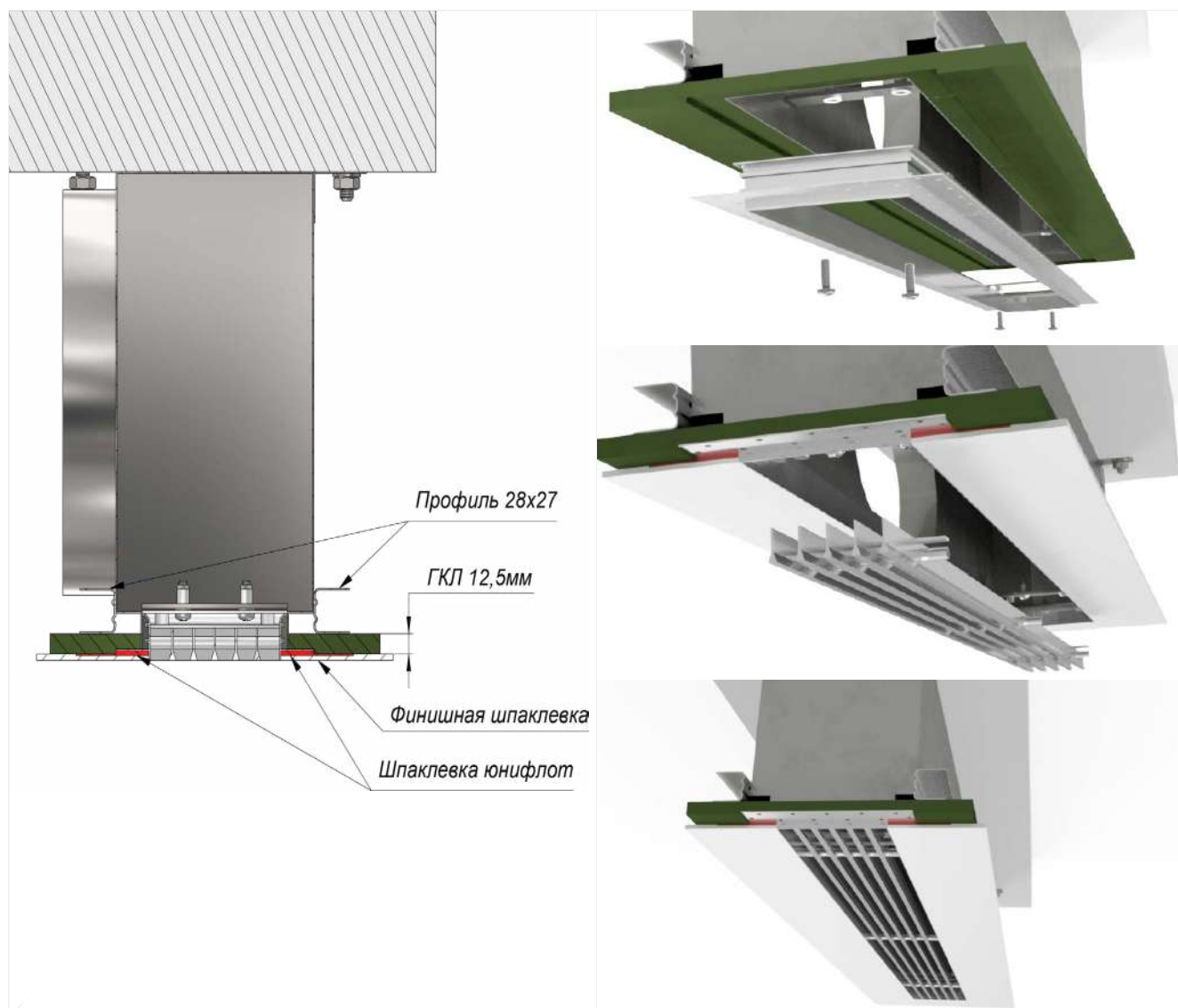
Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм		
øD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-О	КСД-П
100	68,6	118	55	110	150	117	98
125	68,6	156	60	122	175	117	103
160	110	188	60	204	210	158	103
200	110	250	90	315	250	158	133
250	150	307	125	355	300	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.

После подготовки углубления в ГКЛ крепится рамка решетки через перемычки в решетке 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. После финишной отделки устанавливается сердечник - центральная часть с ламелями.

Монтаж щелевой решетки Airline-LS



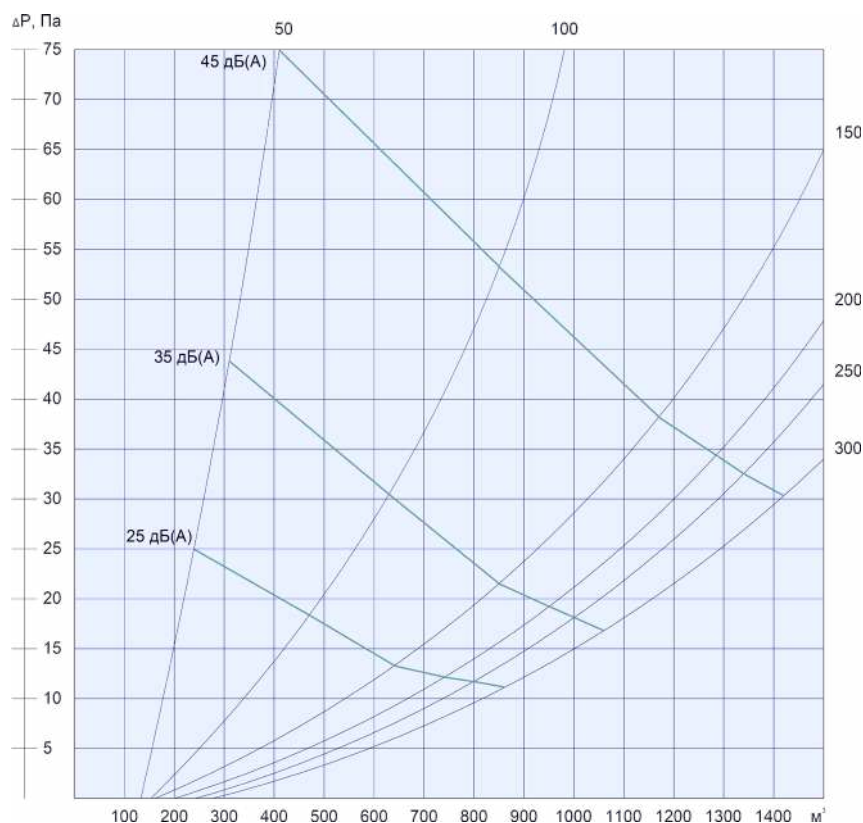
Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$) и теоретическая масса (m)

Типоразмер Airline-LS			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.} , М ²	0,006	0,008	0,010	0,011	0,013	0,015	0,016	0,018	0,020	0,022	0,023	0,025	0,027	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,037	0,039	0,040	0,042	0,044	0,045	0,047	0,049	0,050
		м, кг	0,31	0,35	0,40	0,44	0,48	0,55	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	1,12	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,41	1,45	1,49	1,54
	150	F _{с.с.} , М ²	0,010	0,013	0,015	0,018	0,021	0,023	0,026	0,029	0,032	0,034	0,037	0,040	0,042	0,045	0,048	0,050	0,054	0,056	0,059	0,061	0,064	0,067	0,069	0,072	0,075	0,077	0,080
		м, кг	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,15	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,55	1,61	1,67	1,73	1,79	1,85	1,95	2,01	2,07	2,13
	200	F _{с.с.} , М ²	0,014	0,017	0,021	0,025	0,028	0,032	0,036	0,040	0,043	0,047	0,051	0,054	0,058	0,062	0,065	0,069	0,075	0,077	0,080	0,084	0,088	0,091	0,095	0,099	0,102	0,106	0,110
		м, кг	0,530	0,610	0,680	0,760	0,840	0,960	1,040	1,110	1,190	1,270	1,340	1,470	1,540	1,620	1,700	1,770	1,850	1,980	2,050	2,130	2,210	2,280	2,360	2,490	2,560	2,640	2,720
	250	F _{с.с.} , М ²	0,017	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,046	0,050	0,055	0,060	0,064	0,069	0,074	0,078	0,083	0,088	0,096	0,097	0,102	0,107	0,111	0,116	0,121	0,125	0,130	0,135	0,140
		м, кг	0,64	0,74	0,83	0,92	1,01	1,17	1,26	1,35	1,44	1,54	1,63	1,78	1,88	1,97	2,06	2,15	2,24	2,39	2,49	2,58	2,67	2,76	2,85	3,00	3,10	3,19	3,28
	300	F _{с.с.} , М ²	0,021	0,027	0,032	0,038	0,044	0,050	0,055	0,061	0,067	0,072	0,078	0,084	0,089	0,095	0,101	0,107	0,117	0,118	0,124	0,129	0,135	0,141	0,146	0,152	0,158	0,164	0,169
		м, кг	0,75	0,86	0,97	1,08	1,19	1,37	1,48	1,59	1,70	1,81	1,92	2,10	2,21	2,32	2,42	2,53	2,64	2,82	2,93	3,04	3,15	3,26	3,36	3,54	3,65	3,76	3,87
	350	F _{с.с.} , М ²	0,025	0,031	0,038	0,045	0,052	0,058	0,065	0,072	0,078	0,085	0,092	0,098	0,105	0,112	0,119	0,125	0,132	0,139	0,145	0,152	0,159	0,165	0,172	0,179	0,186	0,192	0,199
		м, кг	0,86	0,99	1,11	1,24	1,36	1,58	1,70	1,83	1,95	2,08	2,20	2,41	2,54	2,66	2,79	2,91	3,04	3,25	3,37	3,50	3,62	3,75	3,87	4,08	4,21	4,33	4,46
	400	F _{с.с.} , М ²	0,028	0,036	0,044	0,052	0,059	0,067	0,075	0,082	0,090	0,098	0,105	0,113	0,121	0,129	0,136	0,144	0,152	0,159	0,167	0,175	0,182	0,190	0,198	0,206	0,213	0,221	0,229
		м, кг	0,97	1,12	1,26	1,40	1,54	1,78	1,92	2,06	2,21	2,35	2,49	2,73	2,87	3,01	3,15	3,29	3,44	3,68	3,82	3,96	4,10	4,25	4,39	4,63	4,77	4,91	5,05
	450	F _{с.с.} , М ²	0,032	0,041	0,050	0,058	0,067	0,076	0,084	0,093	0,102	0,110	0,119	0,128	0,137	0,145	0,154	0,163	0,171	0,180	0,189	0,197	0,206	0,215	0,224	0,232	0,241	0,250	0,258
		м, кг	1,08	1,24	1,40	1,56	1,72	1,99	2,14	2,30	2,46	2,62	2,78	3,04	3,20	3,36	3,52	3,68	3,83	4,09	4,25	4,41	4,57	4,73	4,88	5,14	5,30	5,46	5,62
	500	F _{с.с.} , М ²	0,036	0,046	0,055	0,065	0,075	0,084	0,094	0,104	0,113	0,123	0,133	0,143	0,152	0,162	0,172	0,181	0,191	0,201	0,210	0,220	0,230	0,240	0,249	0,259	0,269	0,278	0,288
		м, кг	1,19	1,37	1,54	1,72	1,89	2,19	2,36	2,54	2,71	2,89	3,06	3,36	3,53	3,71	3,88	4,06	4,23	4,53	4,71	4,88	5,06	5,23	5,41	5,71	5,88	6,06	6,23
	550	F _{с.с.} , М ²	0,040	0,050	0,061	0,072	0,082	0,093	0,104	0,114	0,125	0,136	0,147	0,157	0,168	0,179	0,189	0,200	0,211	0,221	0,232	0,243	0,254	0,264	0,275	0,286	0,296	0,307	0,318
		м, кг	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
	600	F _{с.с.} , М ²	0,043	0,055	0,067	0,078	0,090	0,102	0,113	0,125	0,137	0,149	0,160	0,172	0,184	0,195	0,207	0,219	0,230	0,242	0,254	0,266	0,277	0,289	0,301	0,312	0,324	0,336	0,347
		м, кг	1,42	1,63	1,83	2,04	2,25	2,61	2,81	3,02	3,22	3,43	3,63	3,99	4,20	4,41	4,61	4,82	5,03	5,39	5,59	5,80	6,00	6,21	6,41	6,77	6,98	7,18	7,39

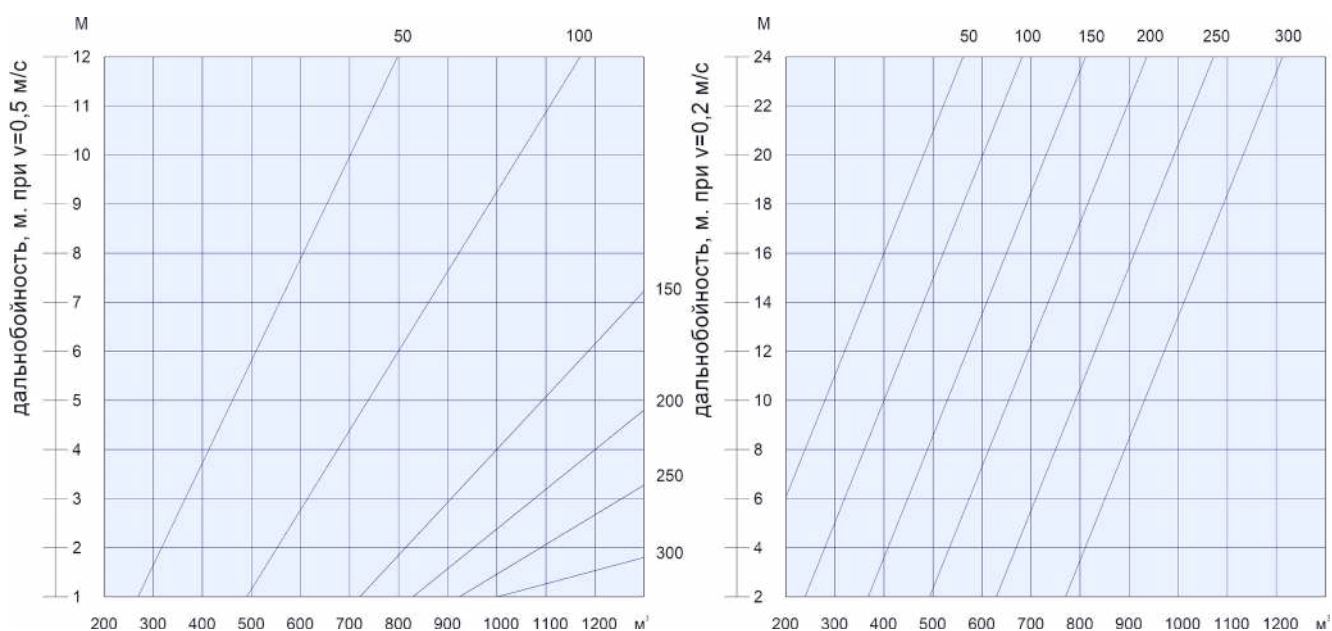
Максимальные показатели производительности щелевой решетки Airline-LS с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина А=1000 мм, подача воздуха

Airline-LS	ØД патрубка	$F_{жс}, M^2$	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L_{D1} м³/ч	ΔP_1 Па	Дальнобой- ность, м. при V_x , м/с		L_{D1} м³/ч	ΔP_1 Па	Дальнобой- ность, м. при V_x , м/с		L_{D1} м³/ч	ΔP_1 Па	Дальнобой- ность, м. при V_x , м/с		L_{D1} м³/ч	ΔP_1 Па	Дальнобой- ность, м. при V_x , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Airline-LS-1000x50	250	0,012	200	15	6	< 1	240	25	8	< 1	310	44	11,6	1,9	410	75	16,5	3,9
Airline-LS-1000x100	250	0,033	400	14	10	< 1	470	18	13,4	< 1	630	30,5	21,5	3,3	850	53	32,8	6,8
Airline-LS-1000x150	250	0,054	600	12	13,5	< 1	640	13	15,6	< 1	850	21,5	26	2,4	1170	38	42,5	5,8
Airline-LS-1000x200	250	0,075	700	11	12,3	< 1	740	12,5	14,5	< 1	950	19	25	2	1280	34,5	41,5	4,7
Airline-LS-1000x250	250	0,096	750	10,5	7,8	< 1	800	12	10,5	< 1	1000	18	20,5	1,5	1340	32,5	37,8	3,5
Airline-LS-1000x300	250	0,117	800	9,5	3,5	< 1	860	11,5	6,5	< 1	1060	17	16,5	1,2	1420	30,5	33,7	2,1

Уровень звуковой мощности и падение давления щелевой решетки Airline-LS с КСД, при длине $A=1000$ мм, подача воздуха



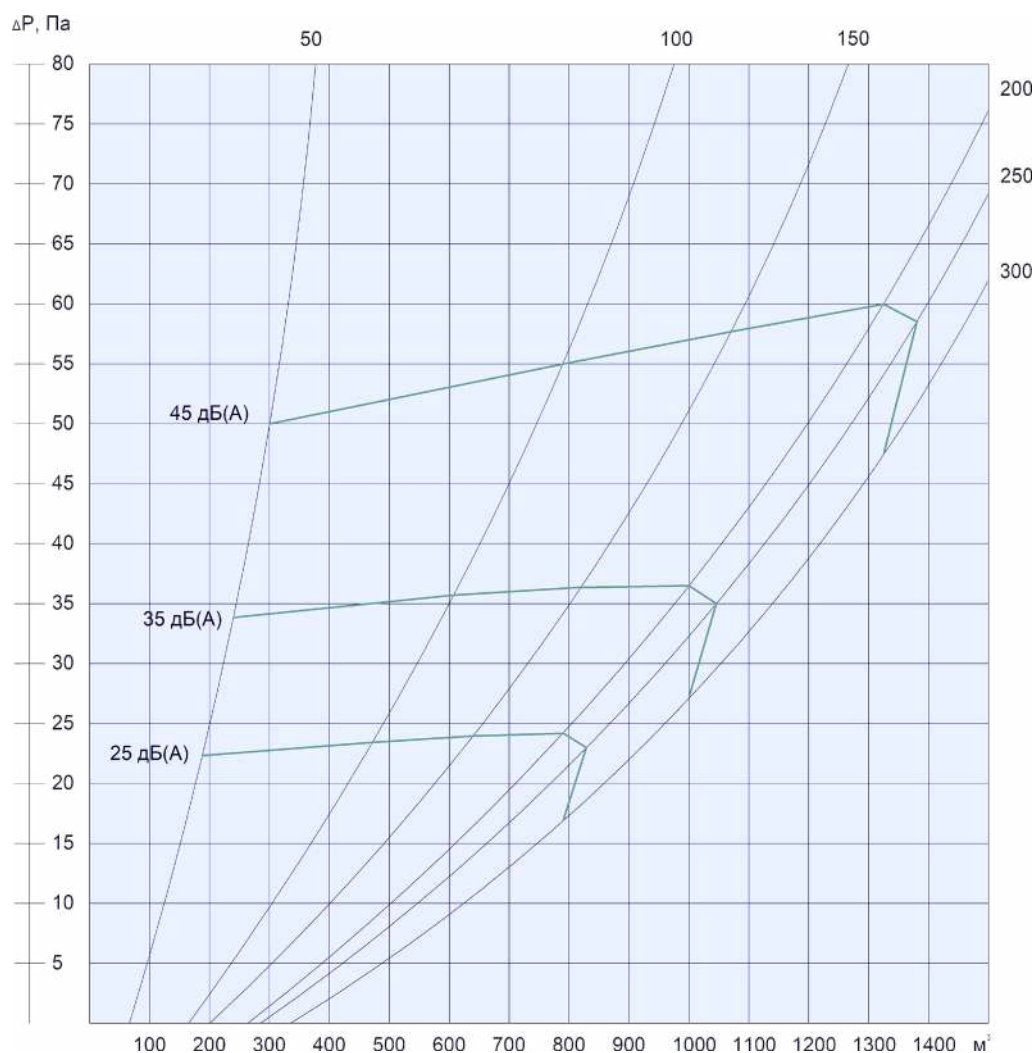
Дальность приточной струи щелевой решетки Airline-LS с КСД при длине $A=1000$ мм,



Максимальные показатели производительности щелевой решетки Airline-LS с КСД
в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, удаление воздуха

Airline-LS	ØD патрубка	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
			L _в , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _в , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _в , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _в , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с
Airline-LS-1000x50	250	0,012	150	14	3,47	190	22,5	4,40	240	34	5,56	300	50	6,94
Airline-LS-1000x100	250	0,033	250	6	2,09	470	23,5	3,93	610	36	5,11	790	55	6,61
Airline-LS-1000x150	250	0,054	300	5	1,54	640	24	3,28	820	37	4,20	1070	57,5	5,49
Airline-LS-1000x200	250	0,075	400	5,5	1,48	790	24	2,92	1000	37	3,69	1330	60	4,91
Airline-LS-1000x250	250	0,096	450	6	1,30	830	23	2,40	1050	35	3,03	1380	58	3,99
Airline-LS-1000x300	250	0,117	500	5,5	1,19	790	17	1,87	1000	27,5	2,37	1330	47,5	3,15

Уровень звуковой мощности и падение давления щелевой решетки Airline-LS с КСД,
при длине A=1000 мм, удаление воздуха



Пример заказа: щелевая решетка Airline-LS-700x200-RAL 9016

Airline-LS - 700x200 - RAL 9016

Серия решетки

700 Ширина строительного проема (мм)

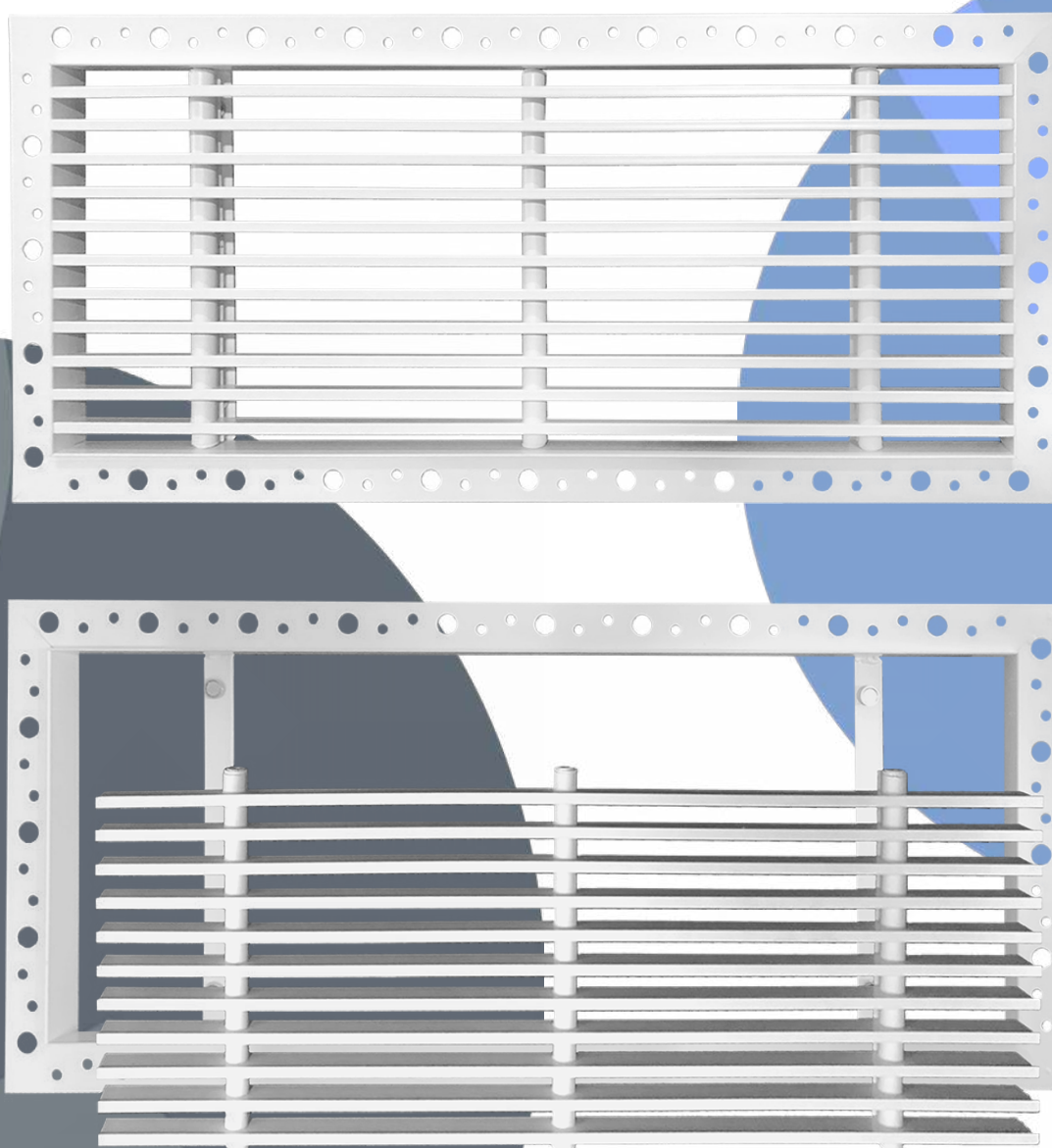
200 Высота строительного проема (мм)

Цвет корпуса решетки

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

A1 Алюминий без покрытия

A2 Анодированный алюминий





PL50M



Щелевые вентиляционные решетки

PL50M



Особенности диффузора PL50M:

- **Количество щелей** от 1 до 6.
- **Модифицированный профиль** дает возможность производить диффузоры этого типа как с рамкой, так и без рамки для скрытого монтажа.
- **Возможность регулирования направления воздушного потока горизонтально, вертикально и наклонно.** Направление приточной струи настраивается вручную в одном или одновременно в нескольких направлениях, что позволяет адаптировать приток воздуха к конкретным условиям.
- **Высокая степень эжекции** позволяет создавать комфортный микроклимат в помещении. Диффузор имеет способность в струю приточного воздуха равномерно подмешивать прилегающий воздух помещения, быстро выравнивая разность температур и уменьшая скорость приточной струи. Допустимая разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении может составлять от -10 до +10 К.
- **Модульная сборка** позволяет создавать непрерывную линию по всему периметру помещения.
- **Привлекательный внешний вид** отвечает требованиям самых современных дизайнерских идей.

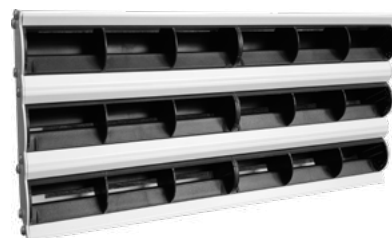
Используемые материалы. Корпус диффузоров PL50M изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001, а устройства регулирования направления приточных струй – из АВС пластика. По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016M (матовый), по индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL. Возможные цвета направляющих из пластика: белый (≈RAL 9016), серый (≈RAL 7047) и черный (≈RAL 9005).

Внешнее исполнение диффузора PL50M

V - встраиваемый диффузор с рамкой

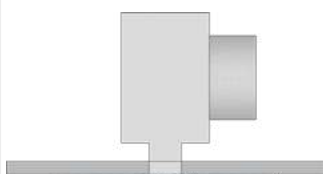
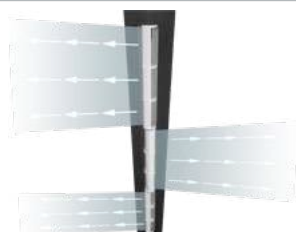


S - диффузор скрытого монтажа без рамки

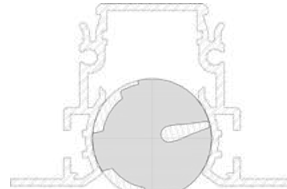


Схемы приточных струй

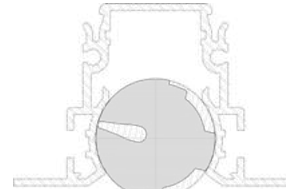
Горизонтальная подача воздуха в двух направлениях



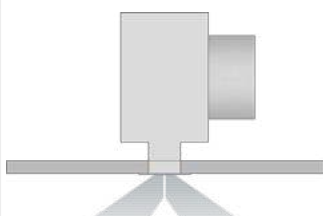
Вправо



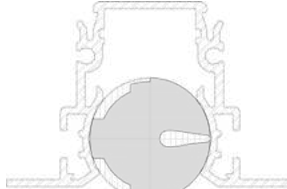
Влево



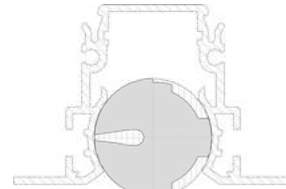
Наклонная подача воздуха в двух направлениях



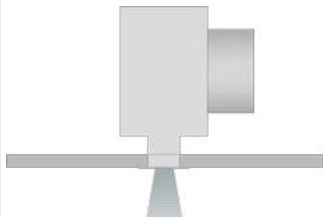
Вправо



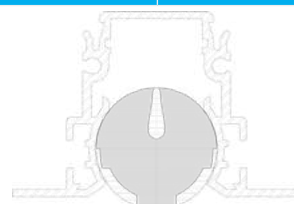
Влево



Вертикальная приточная струя



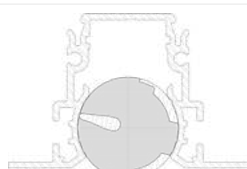
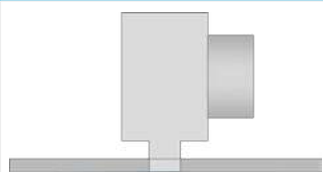
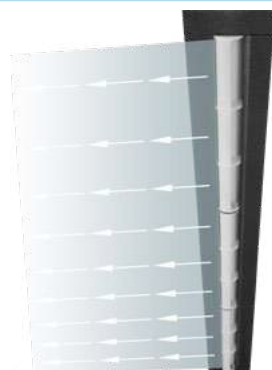
Вправо



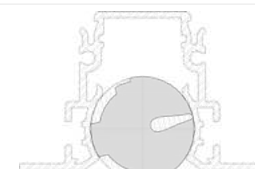
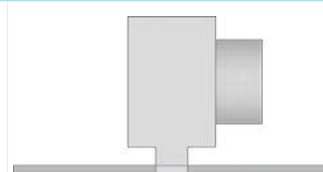
Влево

Односторонняя горизонтальная подача воздуха

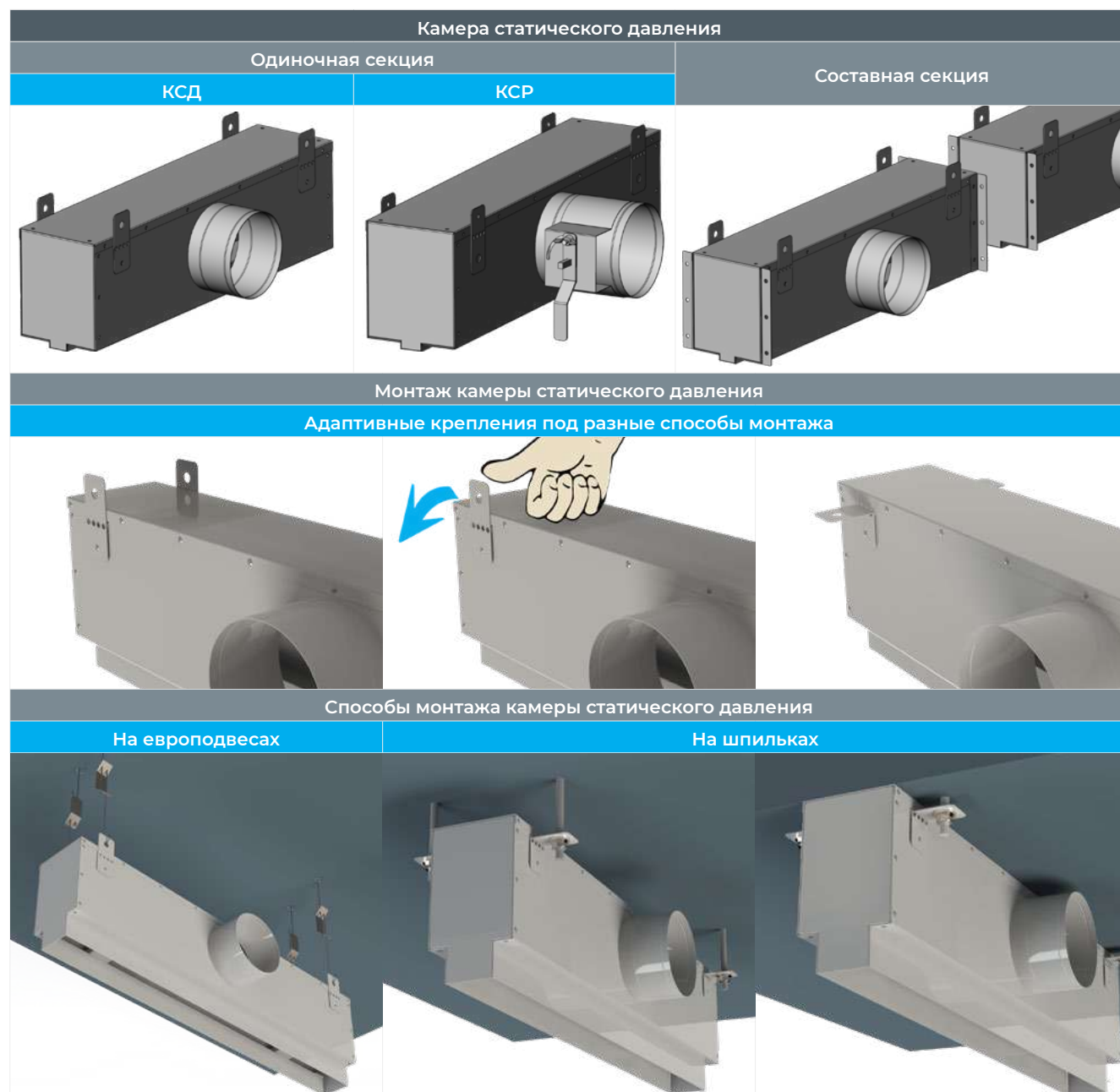
Влево



Вправо



Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов диффузоры 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.

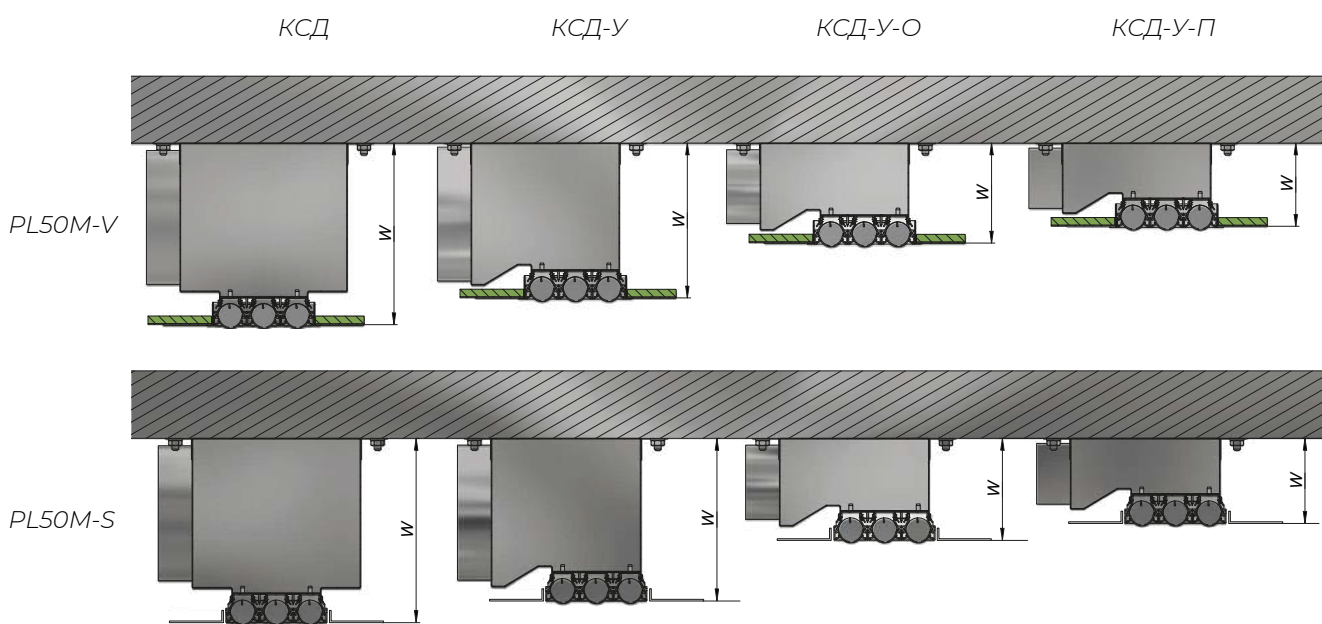


Типы КСД:

- ▶ 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.

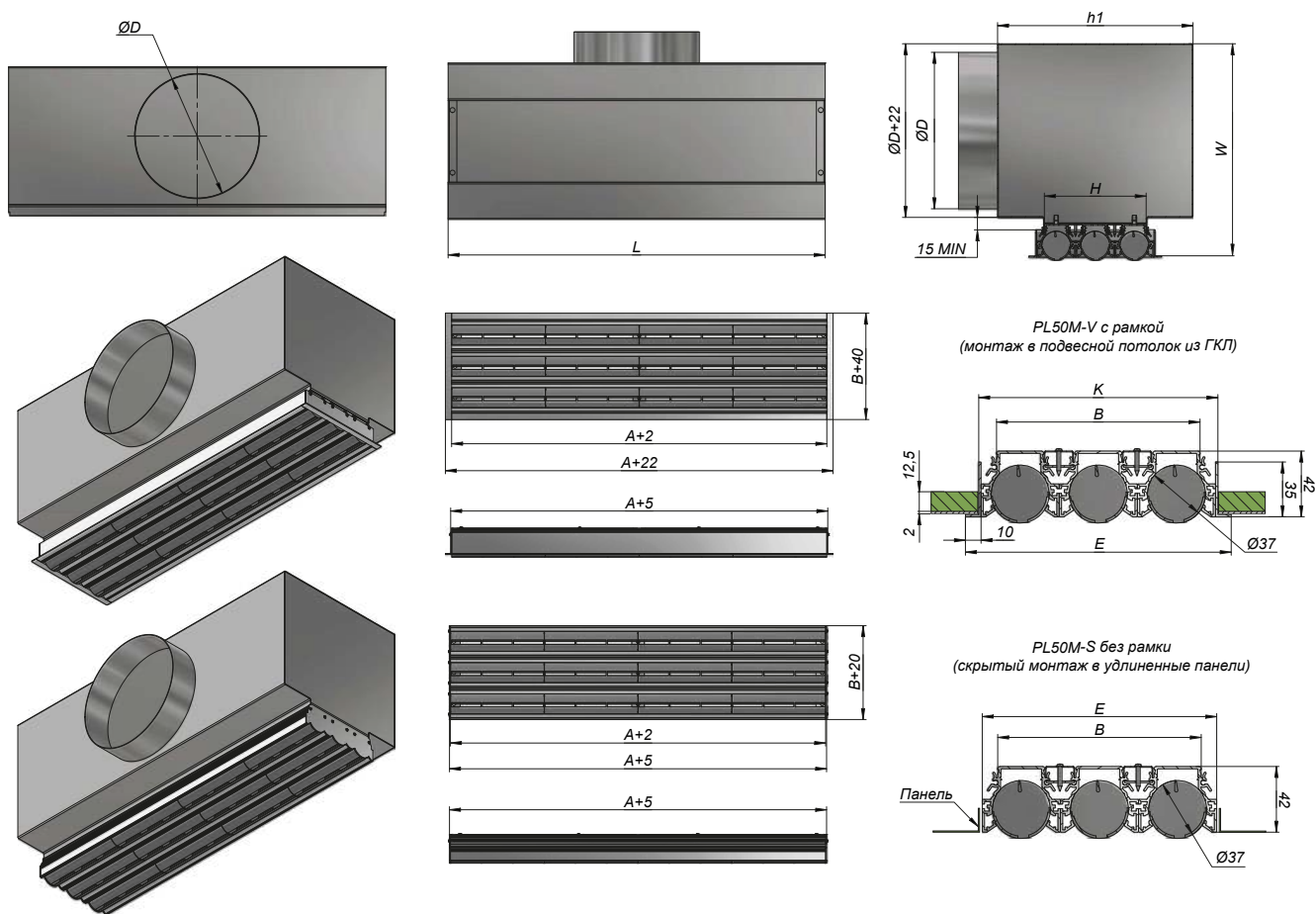
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм							
					PL50M-V				PL50M-S			
øD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	164	136	104	86	166	138	106	88
125	68,6	156	60	122	189	161	104	91	191	163	106	93
160	110	188	60	204	224	196	146	91	226	198	148	93
200	110	250	90	315	264	236	146	121	266	238	148	123
250	150	307	125	355	314	286	186	156	316	288	188	158
315	150	409	160	450	379	351	186	191	381	353	188	193

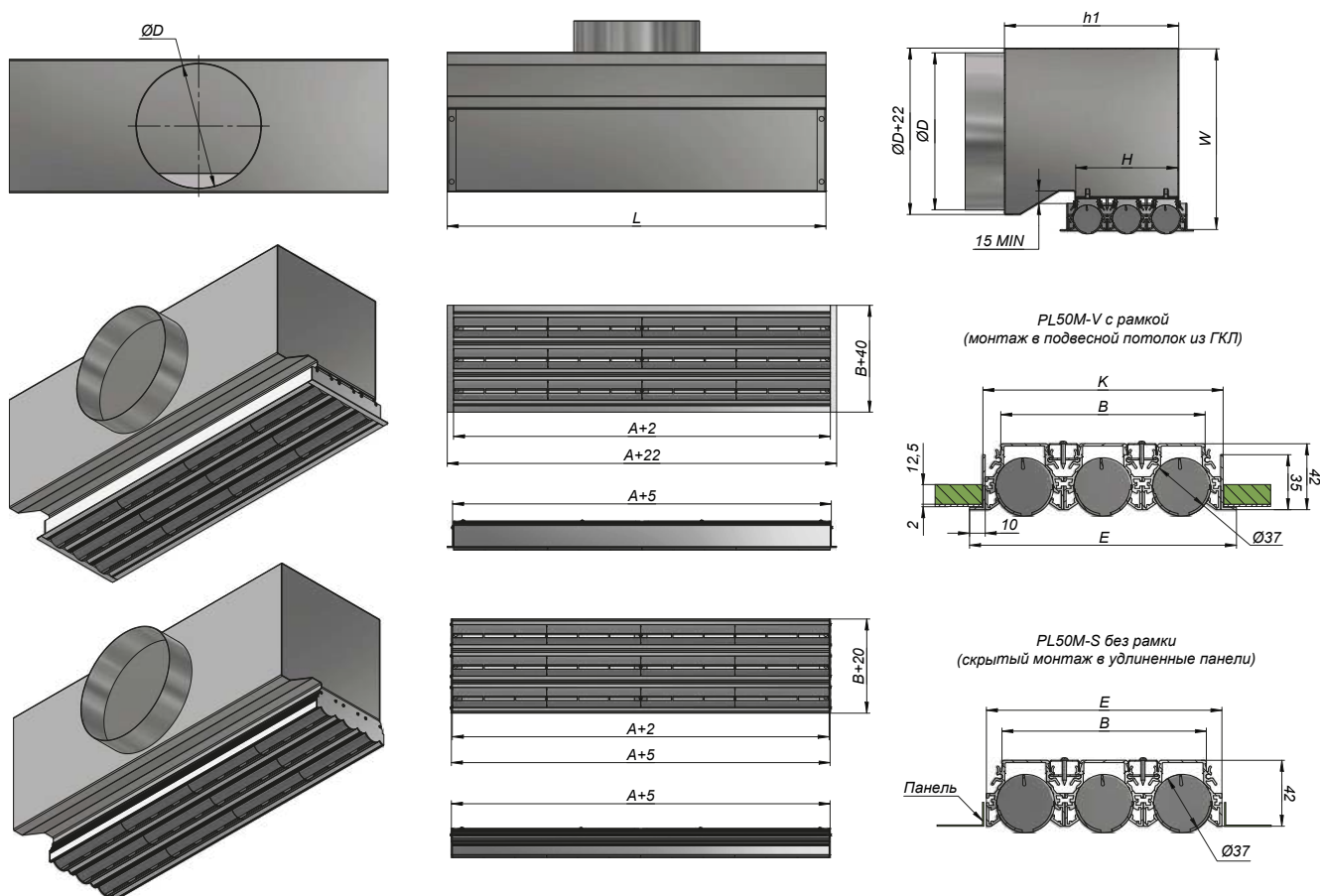
Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора PL50M со стандартной камерой КСД
 А - размер живого сечения(щели) по ширине, В - посадочный размер диффузора по высоте



Кол-во щелей	В, мм	Н, мм	К, мм	Е, мм		h1 min, мм	ØD, мм	W min, мм	
				PL50M-V	PL50M-S			PL50M-V	PL50M-S
1	30	32	56	70	50	150	125	189	191
2	80	82	106	120	100	200	160	224	226
3	130	132	156	170	150	250	200	264	266
4	180	182	206	220	200	300	200	264	266
5	230	232	256	270	250	350	250	314	316
6	280	282	306	320	300	400	315	379	381

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)										Количество патрубков		
PL50M-V					PL50M-S					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+5	A+5	A+4	A+4	A+2	—	A+5	—	A+4	A+2	1	2	3

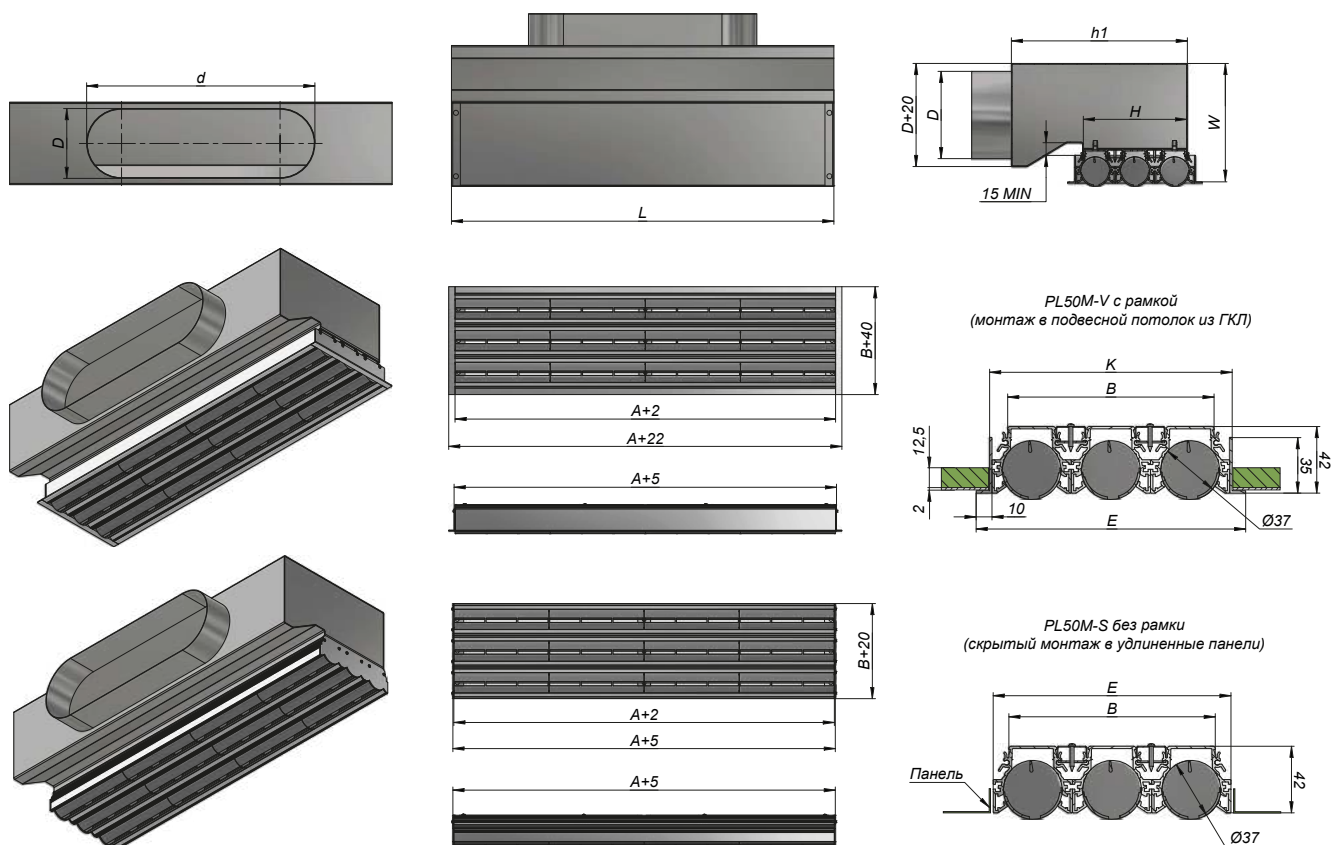
Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора PL50M с уменьшенной камерой КСД-У
 А - размер живого сечения(щели) по ширине, В - посадочный размер диффузора по высоте



Кол-во щелей	В, мм	Н, мм	К, мм	Е, мм		h1 min, мм	ØD, мм	W min, мм	
				PL50M-V	PL50M-S			PL50M-V	PL50M-S
1	30	32	56	70	50	122	125	161	163
2	80	82	106	120	100	172	160	196	198
3	130	132	156	170	150	222	200	236	238
4	180	182	206	220	200	272	200	236	238
5	230	232	256	270	250	322	250	286	288
6	280	282	306	320	300	372	315	351	353

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)										Количество патрубков		
PL50M-V					PL50M-S					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+5	A+5	A+4	A+4	A+2	—	A+5	—	A+4	A+2	1	2	3

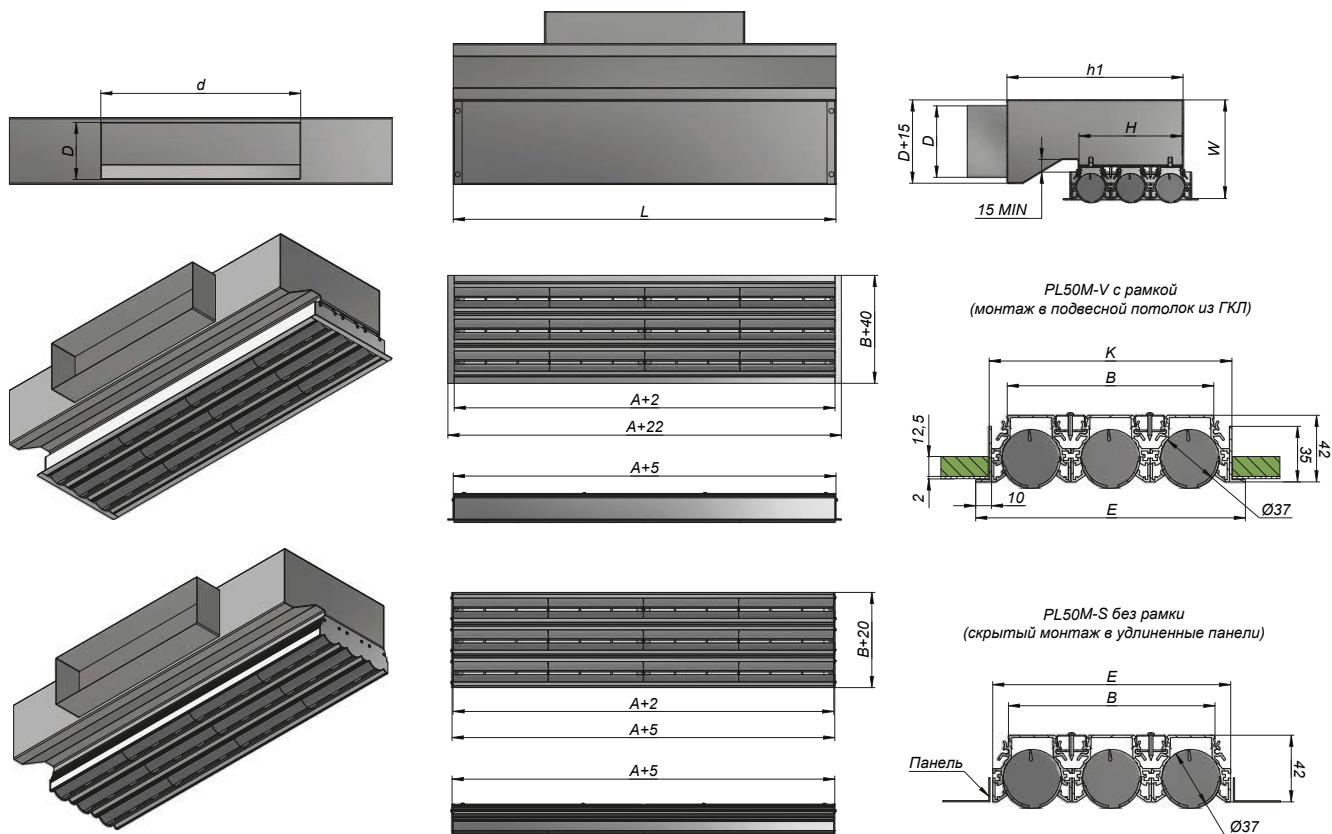
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки PL50M
с уменьшенной камерой с овальной врезкой КСД-У-О
А - номинальная длина диффузора, В - посадочный размер диффузора по высоте



Кол-во щелей	В, мм	Н, мм	К, мм	Е, мм		h1 min, мм	ØD, мм	W min, мм	
				PL50M-V	PL50M-S			PL50M-V	PL50M-S
1	30	32	56	70	50	122	125	104	106
2	80	82	106	120	100	172	160	146	148
3	130	132	156	170	150	222	200	146	148
4	180	182	206	220	200	272	200	146	148
5	230	232	256	270	250	322	250	186	188
6	280	282	306	320	300	372	315	186	188

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)										Количество патрубков		
PL50M-V					PL50M-S					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+5	A+5	A+4	A+4	A+2	—	A+5	—	A+4	A+2	1	2	3

Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки PL50M
с уменьшенной камерой с прямоугольной вырезкой КСД-У-П
А - номинальная длина диффузора, В - посадочный размер диффузора по высоте

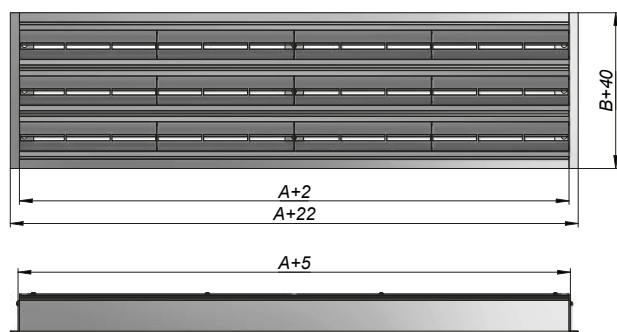


Кол-во щелей	В, мм	Н, мм	К, мм	Е, мм		h1 min, мм	ØD, мм	W min, мм	
				PL50M-V	PL50M-S			PL50M-V	PL50M-S
1	30	32	56	70	50	122	125	91	93
2	80	82	106	120	100	172	160	91	93
3	130	132	156	170	150	222	200	121	123
4	180	182	206	220	200	272	200	121	123
5	230	232	256	270	250	322	250	156	158
6	280	282	306	320	300	372	315	191	193

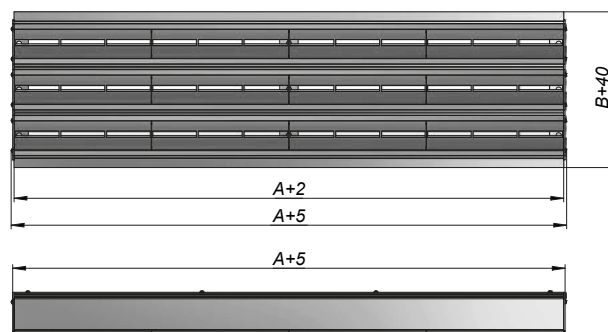
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)										Количество патрубков		
PL50M-V					PL50M-S					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+5	A+5	A+4	A+4	A+2	—	A+5	—	A+4	A+2	1	2	3

Габаритно-посадочные размеры встраиваемого диффузора PL50M-V в зависимости от секции

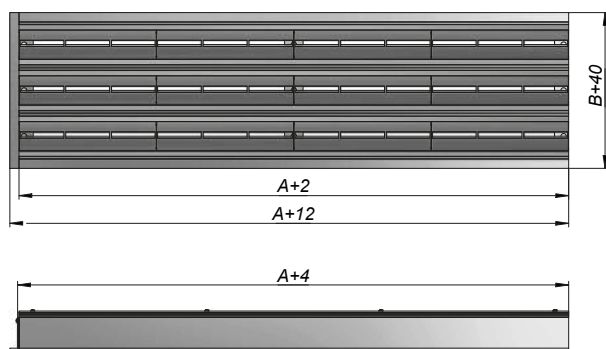
F1 Одиночная секция с фланцами



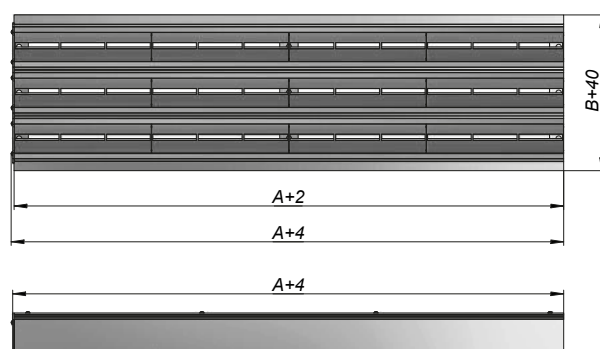
F2 Одиночная секция с заглушками



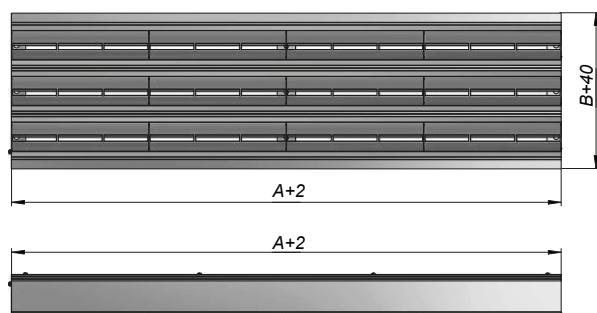
E1 Концевая секция с одним фланцем



E2 Концевая секция с одной заглушкой



M Промежуточная секция

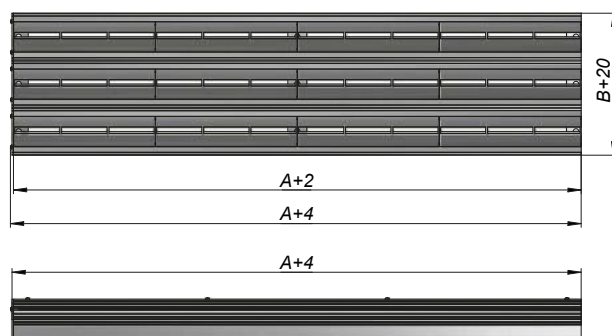


Габаритно-посадочные размеры диффузора скрытого монтажа PL50M-S в зависимости от секции

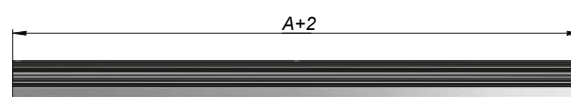
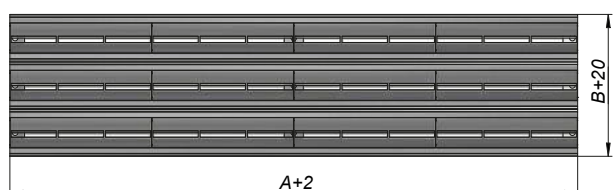
F2 Одиночная секция с заглушками



E2 Концевая секция с одной заглушкой



M Промежуточная секция



Габаритно-посадочные размеры диффуза PL50M в зависимости от количества втулок по длине, мм

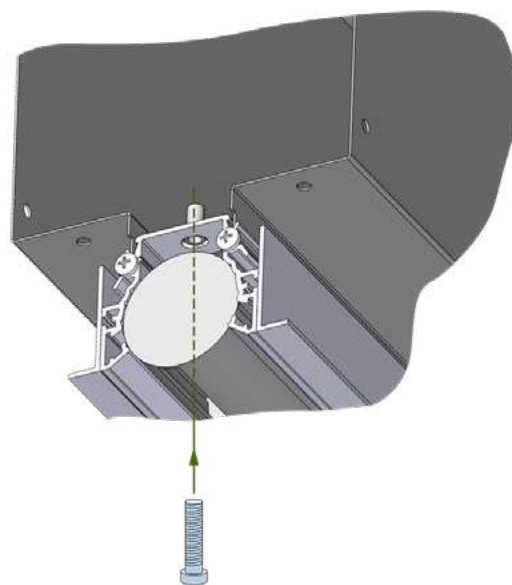
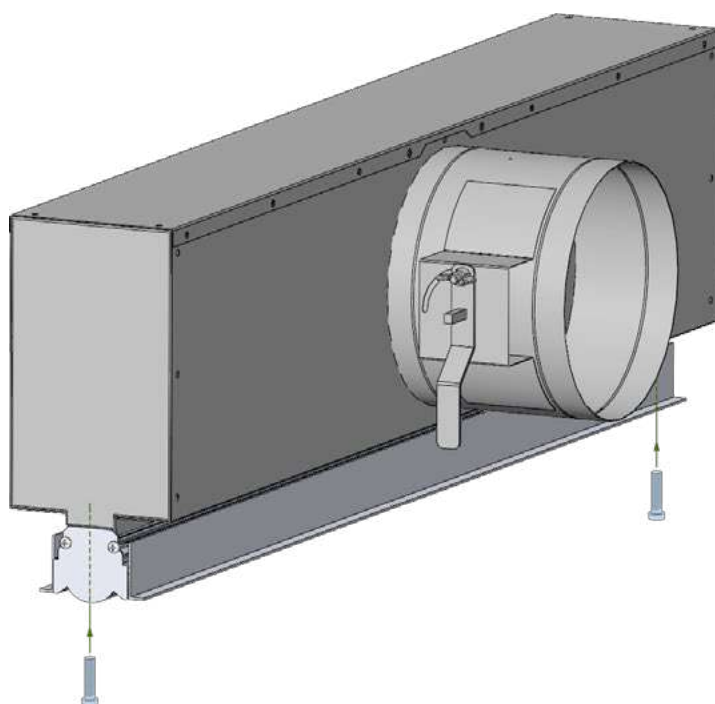
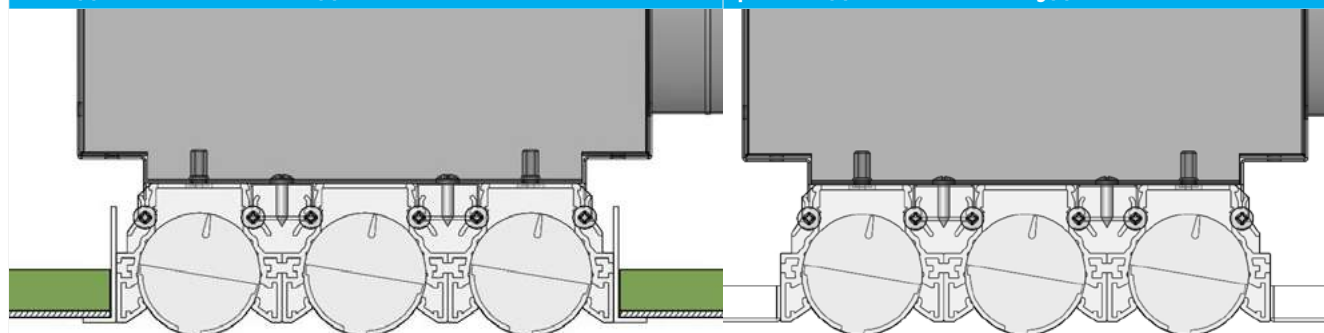
Количество втулок	Номинальная длина	Размер живого сечения (щели)	Посадочный размер диффузора по длине (равен установочному размеру КСД, L)			Габаритный размер диффузора				
			F1, F2	E1, E2	M	F1	F2	E1	E2	M
n	A	A+2	A+5	A+4	A+2	A+22	A+11	A+12	A+7	A+2
1	150	152	155	154	152	172	161	162	157	152
2	300	302	305	304	302	322	311	312	307	302
3	450	452	455	454	452	472	461	462	457	452
4	600	602	605	604	602	622	611	612	607	602
5	750	752	755	754	752	772	761	762	757	752
6	900	902	905	904	902	922	911	912	907	902
7	1050	1052	1055	1054	1052	1072	1061	1062	1057	1052
8	1200	1202	1205	1204	1202	1222	1211	1212	1207	1202
9	1350	1352	1355	1354	1352	1372	1361	1362	1357	1352
10	1500	1502	1505	1504	1502	1522	1511	1512	1507	1502
11	1650	1652	1655	1654	1652	1672	1661	1662	1657	1652
12	1800	1802	1805	1804	1802	1822	1811	1812	1807	1802
13	1950	1952	1955	1954	1952	1972	1961	1962	1957	1952
14	2100	2102	2105	2104	2102	2122	2111	2112	2107	2102
15	2250	2252	2255	2254	2252	2272	2261	2262	2257	2252
16	2400	2402	2405	2404	2402	2422	2411	2412	2407	2402
17	2550	2552	2555	2554	2552	2572	2561	2562	2557	2552
18	2700	2702	2705	2704	2702	2722	2711	2712	2707	2702
19	2850	2852	2855	2854	2852	2872	2861	2862	2857	2852
20	3000	3002	3005	3004	3002	3022	3011	3012	3007	3002

Монтаж. Рекомендованная высота для установки диффузора PL50M не более 4 м. Монтаж производится с помощью винтового соединения к закладным деталям в КСД через специальные изделия для крепления. В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины. Изделия для крепления диффузоров входят в комплект поставки. После монтажа диффузора PL50M-V видимой частью остается рамка и щели, для PL50M-S только щели.

Монтаж диффузора PL50M

V - встраиваемый диффузор с рамкой
для монтажа в подвесной потолок из ГКЛ

S - диффузор скрытого монтажа без
рамки для монтажа в удлиненные панели



Данные для подбора щелевых диффузоров PL50M-1 с камерой статического давления (КСР) при D=123, приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР					
				0 °		45 °		90 °	
		л/с	м³/ч	Δp, Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp, Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp, Па	L _{WA} , дБ(А)
1	600	10	36	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
		30	109	21	36	29	37	47	37
		51	182	58	51	82	51	131	51
		70	255	113	60	161	60	258	61
	750	13	45	< 5	< 15	< 5	< 15	7	< 15
		36	129	20	37	32	37	57	38
		59	212	55	51	87	51	155	52
		82	296	106	60	170	60	301	61
	900	15	54	< 5	< 15	5	< 15	9	< 15
		41	147	20	37	36	38	68	38
		67	241	54	51	96	51	183	52
		92	334	104	60	185	60	352	61
	1050	18	63	< 5	< 15	6	< 15	12	< 15
		46	165	21	37	40	38	81	39
		74	268	54	51	107	52	214	52
		102	370	104	60	203	61	408	61
1-2	1200	18	63	< 5	< 15	6	< 15	12	< 15
		46	165	21	37	40	38	81	39
		74	268	54	51	107	52	214	52
		102	370	104	60	203	61	408	61
	1350	23	81	< 5	< 15	8	< 15	18	< 15
		55	199	22	38	51	39	110	40
		88	318	57	51	131	52	282	53
		121	436	108	60	246	61	530	61
	1500	25	90	< 5	< 15	10	15	22	16
		60	216	24	38	58	39	128	40
		95	341	60	51	144	52	318	53
		129	467	112	60	270	61	596	62
2	1650	28	99	< 5	< 15	< 5	< 15	8	< 15
		71	255	17	38	29	38	53	39
		114	411	44	51	75	52	138	52
		157	567	85	60	143	60	263	61
	1800	30	108	< 5	< 15	5	< 15	9	< 15
		76	272	17	38	31	38	58	39
		121	437	44	51	79	52	150	52
		166	601	84	60	150	61	285	61
	1950	33	117	< 5	< 15	5	< 15	10	< 15
		80	289	17	38	33	39	64	39
		128	461	44	51	83	52	162	52
		175	633	83	60	156	61	306	61

Данные для подбора щелевых диффузоров PL50M-1 с камерой статического давления (КСР) при D=158, приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР					
				0°		45°		90°	
		л/с	м³/ч	Δp _г , Па	L _{WA} г, дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} г, дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} г, дБ(А)
1	600	10	36	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
		33	117	21	36	25	36	33	36
		55	198	61	50	72	51	93	51
		77	279	122	60	143	60	186	60
	750	13	45	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
		38	138	20	36	25	36	35	37
		64	231	55	51	70	51	99	51
		90	324	109	60	137	60	195	61
	900	15	54	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
		44	158	19	37	25	37	39	37
		73	262	52	51	70	51	108	51
		101	366	101	60	137	60	210	61
	1050	18	63	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
		49	177	18	37	27	37	44	38
		81	292	49	51	72	51	119	52
		112	406	96	60	140	60	230	61
1-2	1200	18	63	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
		49	177	18	37	27	37	44	38
		81	292	49	51	72	51	119	52
		112	406	96	60	140	60	230	61
	1350	23	81	< 5	< 15	< 5	< 15	8	< 15
		59	214	18	38	30	38	55	39
		96	346	47	51	79	51	145	52
		133	479	90	60	151	60	277	61
	1500	25	90	< 5	< 15	5	< 15	9	< 15
		64	231	18	38	32	38	62	39
		104	373	47	51	84	52	160	52
		142	514	89	60	159	61	305	61
2	1650	28	99	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
		76	273	16	37	21	37	32	38
		124	446	44	51	57	51	84	51
		172	620	84	60	110	60	163	61
	1800	30	108	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
		81	291	16	37	22	38	33	38
		132	474	42	51	57	51	88	52
		182	657	81	60	110	60	169	61
	1950	33	117	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
		86	309	16	37	22	38	35	38
		139	501	41	51	58	51	92	52
		192	693	79	60	111	60	177	61

Данные для подбора щелевых диффузоров PL50M-2 с камерой статического давления (КСР) при D=158, приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрусков в КСР	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР					
				0 °		45 °		90 °	
		л/с	м³/ч	Δp, Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp, Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp, Па	L _{WA} , дБ(А)
1	600	20	72	< 5	< 15	< 5	< 15	7	< 15
		54	195	17	37	28	38	50	39
		89	319	46	51	74	52	134	53
		122	442	89	60	143	61	257	62
	750	25	90	< 5	< 15	5	< 15	10	< 15
		63	227	17	38	31	39	61	40
		101	365	44	51	80	52	158	53
		139	502	83	60	152	61	299	62
	900	30	108	< 5	< 15	6	15	13	16
		72	258	17	39	36	40	74	41
		113	407	43	51	89	52	185	53
		154	557	80	60	166	61	347	62
	1050	35	126	< 5	16	8	17	17	18
		79	286	18	39	40	40	88	41
		124	447	43	51	98	53	215	54
		168	607	80	60	182	61	396	62
1-2	1200	35	126	< 5	16	8	17	17	18
		79	286	18	39	40	40	88	41
		124	447	43	51	98	53	215	54
		168	607	80	60	182	61	396	62
	1350	45	161	< 5	19	12	20	27	22
		94	339	20	40	51	41	118	42
		144	518	46	52	120	53	276	54
		193	696	83	60	217	61	499	63
	1500	50	179	5	20	14	22	33	23
		101	365	21	40	58	42	135	43
		153	551	48	52	132	53	309	55
		204	737	86	60	236	62	552	63
2	1650	55	197	< 5	16	5	17	11	18
		125	449	15	39	28	40	58	41
		194	700	35	51	69	52	141	54
		264	952	65	60	128	61	260	62
	1800	60	215	< 5	17	6	18	13	19
		133	477	15	39	30	40	64	41
		205	738	35	52	73	53	152	54
		277	1000	65	60	134	61	279	62
	1950	65	233	< 5	18	7	19	15	20
		140	504	15	40	32	41	69	42
		215	775	35	52	77	53	164	54
		290	1046	64	60	140	61	299	62

Данные для подбора щелевых диффузоров PL50M-2 с камерой статического давления (КСР) при D=198, приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР					
				0°		45°		90°	
		л/с	м³/ч	Δp _г , Па	L _{WA} г, дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} г, дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} г, дБ(А)
1	600	20	72	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
		59	214	18	37	23	37	34	38
		99	355	50	51	64	51	94	52
		138	497	97	60	125	60	184	61
	750	25	90	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
		69	249	17	37	24	38	38	38
		113	408	45	51	63	51	102	52
		157	567	86	60	122	61	198	61
	900	30	108	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
		78	282	16	38	25	38	43	39
		127	456	41	51	64	52	114	53
		175	630	79	60	123	61	217	62
	1050	35	126	< 5	< 15	< 5	< 15	8	< 15
		87	314	15	38	26	39	50	40
		139	501	39	51	67	52	127	53
		191	689	74	60	127	61	240	62
1-2	1200	35	126	< 5	< 15	< 5	< 15	8	< 15
		87	314	15	38	26	39	50	40
		139	501	39	51	67	52	127	53
		191	689	74	60	127	61	240	62
	1350	45	161	< 5	16	6	16	12	17
		103	372	15	39	31	40	64	41
		162	584	38	51	76	52	157	54
		220	795	70	60	141	61	290	62
	1500	50	179	< 5	17	7	18	14	19
		111	400	16	39	34	40	71	41
		173	622	38	52	81	53	173	54
		234	843	69	60	149	61	317	62
2	1650	55	197	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
		136	490	14	38	20	39	35	39
		218	783	35	51	52	52	88	53
		298	1076	66	60	98	61	167	61
	1800	60	215	< 5	< 15	< 5	< 15	6	15
		144	520	13	38	21	39	37	40
		229	826	34	51	53	52	93	53
		314	1131	63	60	99	61	175	62
	1950	65	233	< 5	15	< 5	15	7	16
		153	550	13	39	22	39	40	40
		241	868	33	51	54	52	99	53
		329	1185	61	60	101	61	184	62

Данные для подбора щелевых диффузоров PL50M-3 с камерой статического давления (КСР) при D=198, приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрусков в КСР	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР					
				0 °		45 °		90 °	
		л/с	м³/ч	Δp, Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp, Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp, Па	L _{WA} , дБ(А)
1	600	30	108	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
		79	283	18	37	26	38	41	38
		127	457	46	51	68	51	108	52
		175	632	88	60	130	60	207	61
	750	38	134	< 5	< 15	5	< 15	8	< 15
		92	330	17	38	29	38	50	39
		146	525	44	51	73	52	126	52
		200	721	83	60	138	61	238	61
	900	45	161	< 5	15	6	15	11	16
		104	375	18	38	33	39	60	40
		163	588	44	51	80	52	147	53
		222	802	81	60	150	61	273	61
	1050	53	188	< 5	16	8	17	14	18
		116	417	19	39	37	40	70	40
		180	647	45	51	89	52	169	53
		243	876	82	60	164	61	311	62
1-2	1200	53	188	< 5	16	8	17	14	18
		116	417	19	39	37	40	70	40
		180	647	45	51	89	52	169	53
		243	876	82	60	164	61	311	62
	1350	68	242	5	19	11	20	22	21
		138	498	21	40	47	41	95	42
		209	754	48	52	109	53	218	53
		280	1010	87	60	195	61	391	62
	1500	75	268	6	21	13	22	27	22
		149	536	23	40	53	41	108	42
		223	804	51	52	120	53	244	54
		297	1072	90	60	213	61	433	62
2	1650	82	295	< 5	17	5	17	10	18
		182	654	15	39	26	40	47	40
		281	1012	36	51	63	52	112	53
		380	1371	66	60	116	61	206	61
	1800	90	322	< 5	18	6	18	11	19
		193	695	15	39	28	40	51	41
		297	1069	36	52	67	52	121	53
		400	1442	66	60	121	61	221	61
	1950	97	349	< 5	19	7	19	13	20
		204	736	16	40	30	40	56	41
		312	1123	36	52	70	52	130	53
		419	1510	66	60	126	61	236	61

Данные для подбора щелевых диффузоров PL50M-3 с камерой статического давления (КСР) при D=248, приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР					
				0°		45°		90°	
		л/с	м³/ч	Δp _г , Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp _г , Па	L _{WA} , дБ(А)
1	600	30	108	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
		86	308	18	37	22	37	29	37
		141	508	49	51	60	51	80	51
		196	708	94	60	116	60	155	61
	750	38	134	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
		100	359	17	37	22	37	32	38
		162	584	44	51	58	51	85	52
		224	809	84	60	112	60	163	61
	900	45	161	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
		113	408	16	38	23	38	36	38
		182	655	41	51	60	51	93	52
		250	902	78	60	113	60	176	61
	1050	53	188	< 5	< 15	< 5	< 15	7	< 15
		126	454	16	38	25	39	41	39
		200	721	39	51	62	52	102	52
		274	987	74	60	116	61	192	61
1-2	1200	53	188	< 5	< 15	< 5	< 15	7	< 15
		126	454	16	38	25	39	41	39
		200	721	39	51	62	52	102	52
		274	987	74	60	116	61	192	61
	1350	68	242	< 5	16	6	17	10	17
		151	543	16	39	29	40	52	40
		234	843	38	51	69	52	125	53
		317	1144	71	60	128	61	229	61
	1500	75	268	< 5	17	7	18	12	18
		162	584	16	39	31	40	58	41
		250	899	39	51	74	52	137	53
		337	1215	71	60	135	61	249	61
2	1650	82	295	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
		197	710	14	38	19	38	29	39
		313	1125	35	51	48	52	73	52
		427	1540	65	60	91	60	137	61
	1800	90	322	< 5	< 15	< 5	15	6	15
		210	755	14	38	20	39	31	39
		330	1188	34	51	49	52	76	52
		450	1621	63	60	91	60	142	61
	1950	97	349	< 5	15	< 5	16	6	16
		222	799	13	39	20	39	33	40
		347	1250	33	51	50	52	80	52
		472	1700	61	60	92	60	149	61

Данные для подбора щелевых диффузоров PL50M-4 с камерой статического давления (КСР) при D=248, приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСР	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР					
				0 °		45 °		90 °	
		л/с	м³/ч	Δp, Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp, Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp, Па	L _{WA} , дБ(А)
1	600	40	143	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
		101	363	15	36	21	36	31	37
		162	583	39	50	54	51	79	51
		223	803	74	60	102	60	150	60
	750	50	179	< 5	< 15	< 5	< 15	6	< 15
		118	424	15	37	23	37	36	38
		186	669	37	51	56	51	90	51
		253	914	68	60	105	60	167	61
	900	60	215	< 5	< 15	5	< 15	8	< 15
		134	482	15	38	25	38	42	38
		208	748	36	51	60	51	102	52
		281	1015	66	60	111	60	188	61
	1050	70	251	< 5	15	6	16	11	16
		149	537	15	38	28	39	50	39
		228	822	36	51	66	51	116	52
		307	1108	66	60	119	60	211	61
1-2	1200	70	251	< 5	15	6	16	11	16
		149	537	15	38	28	39	50	39
		228	822	36	51	66	51	116	52
		307	1108	66	60	119	60	211	61
	1350	90	322	< 5	19	9	19	17	19
		178	640	17	39	35	40	66	40
		266	959	38	51	79	52	147	52
		354	1277	68	60	139	60	261	61
	1500	100	358	5	20	11	21	20	21
		192	690	18	40	39	40	75	41
		284	1023	40	52	86	52	164	52
		376	1355	70	60	151	60	288	61
2	1650	110	393	< 5	15	< 5	16	7	16
		234	844	13	38	21	38	34	39
		360	1295	30	51	49	51	80	52
		485	1746	55	60	88	60	145	61
	1800	120	429	< 5	16	5	17	8	17
		249	898	13	39	22	39	37	39
		380	1367	30	51	50	51	85	52
		510	1836	54	60	91	60	154	61
	1950	130	465	< 5	17	6	18	10	18
		264	951	13	39	23	39	40	40
		399	1436	30	51	53	52	91	52
		533	1922	54	60	94	60	163	61

Данные для подбора щелевых диффузоров PL50M-4 с камерой статического давления (КСР) при D=313
приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень
звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСР					
				0°		45°		90°	
		л/с	м³/ч	Δp _{ст} , Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp _{ст} , Па	L _{WA} , дБ(А)	Δp _{ст} , Па	L _{WA} , дБ(А)
1	600	40	143	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
		111	400	16	35	19	35	24	36
		182	656	43	50	51	50	63	50
		253	913	84	60	98	60	123	60
	750	50	179	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
		129	466	15	36	18	36	25	36
		209	753	38	50	48	50	65	51
		288	1040	73	60	92	60	124	60
	900	60	215	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
		147	529	14	37	19	37	27	37
		234	842	35	50	48	51	68	51
		321	1156	67	60	90	60	129	60
	1050	70	251	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
		163	588	14	37	19	37	30	38
		257	926	33	51	48	51	74	51
		350	1263	62	60	90	60	137	60
1-2	1200	70	251	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
		163	588	14	37	19	37	30	38
		257	926	33	51	48	51	74	51
		350	1263	62	60	90	60	137	60
	1350	90	322	< 5	15	5	15	8	15
		195	701	13	38	22	38	36	39
		300	1081	32	51	52	51	86	52
		405	1460	58	60	95	60	158	61
	1500	100	358	< 5	16	5	16	9	17
		210	756	14	38	24	39	40	39
		320	1153	32	51	55	51	94	52
		430	1551	57	60	99	60	170	61
2	1650	110	393	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
		257	925	12	37	16	37	22	37
		404	1456	30	51	40	51	55	51
		552	1988	57	60	74	60	103	60
	1800	120	429	< 5	< 15	< 5	< 15	< 5	< 15
		273	983	12	37	16	38	23	38
		427	1537	29	51	40	51	57	51
		580	2091	54	60	73	60	105	60
	1950	130	465	< 5	< 15	< 5	< 15	5	< 15
		289	1040	12	38	17	38	24	38
		449	1615	29	51	40	51	59	51
		608	2190	53	60	73	60	109	60

Пример заказа:

F1 - U1 - PL50M - V - 1 - 3W / 450 - RAL9016M

Секция

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

Конфигурация диффузора

- Линейная
- U1** Угловая потолочная
- U2** Угловая стенная внутренняя
- U3** Угловая стенная внешняя

Серия решетки

Внешнее исполнение

- V** Встраиваемый диффузор с рамкой
- S** Скрытого монтажа без рамки
- 1** Количество щелей (1-6)
- 3** Количество направляющих секций (втулок) от 1 до 20

Цвет направляющих секций (втулок)

- W** Белый
- B** Черный
- G** Серый

450 Длина щели (кратно 150, до 3000 мм)

При заказе угловой секции указывается два размера, например 300x300

Покрытие

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

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

F2-PL50M-S-3-5B/750-RAL 9016M

- одиночная секция с заглушками;
- скрытого монтажа;
- 3 щели;
- 5 втулок черного цвета;
- номинальная длина 750 мм;
- покрытие стандартное RAL 9016M.



F2-PL50M-S-3-3B/450-RAL 9016M

- одиночная секция с заглушками;
- скрытого монтажа;
- 3 щели;
- 3 втулки черного цвета;
- номинальная длина 450 мм;
- покрытие стандартное RAL 9016M.


F2-PL50M-V-1-4B/600-RAL 9016M

- одиночная секция с заглушками;
- встраиваемая с рамкой;
- 1 щель;
- 4 втулки черного цвета;
- номинальная длина 600 мм;
- покрытие стандартное RAL 9016M.


F2-PL50M-S-1-3W/450-RAL 9016M

- одиночная секция с заглушками;
- скрытого монтажа без рамки;
- 1 щель;
- 3 втулки белого цвета;
- номинальная длина 450 мм;
- покрытие стандартное RAL 9016M.


F1-PL50M-V-4-3B/450-RAL 9016M

- одиночная секция с фланцами;
- встраиваемая с рамкой;
- 4 щели;
- 3 втулки черного цвета;
- номинальная длина 450 мм;
- покрытие стандартное RAL 9016M.

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

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 Выберите цвет по каталогу RAL

9005

И Теплозвукоизоляция

КСД-БВ Ø200 к диффузору
F2-PL50M-S-3-5B/750-RAL 9016M

- камера стандартной конфигурации;
- верхняя врезка;
- диаметр подключения 200 мм;
- без покрытия.

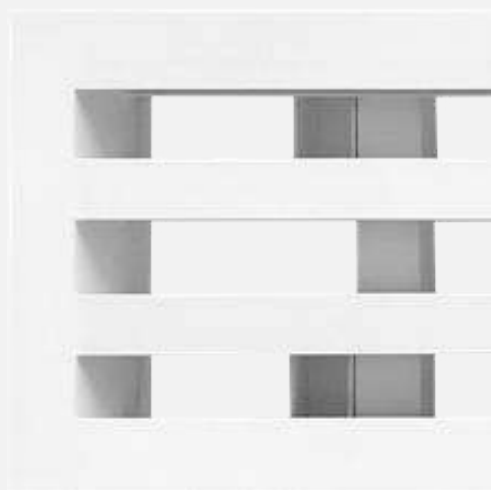


КСД-БВ Ø160 к диффузору
F1-PL50M-2-3B/450-RAL 9016M

- камера стандартной конфигурации;
- боковая врезка;
- диаметр подключения 160 мм;
- без покрытия.

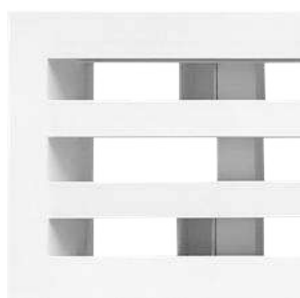


АДЛ



Щелевые вентиляционные решетки

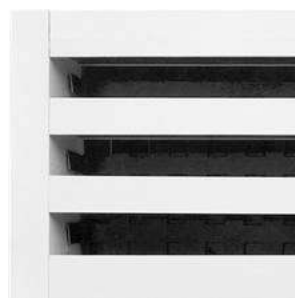
АДЛ



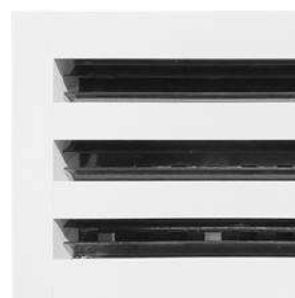
АДЛ



АДЛ-З



АДЛ-К



АДЛ-КЗ

Описание. Встраиваемые диффузоры серии АДЛ, как и другие щелевые решетки, применяются в приточно-вытяжной вентиляции и любых системах кондиционирования воздуха. Могут быть самостоятельным изделием в виде одиночной секции или ее составной частью.

В зависимости от внутренней конструкции встраиваемые щелевые диффузоры делятся на 4 вида: АДЛ, АДЛ-З, АДЛ-К, АДЛ-КЗ.

Кроме стандартных типоразмеров, возможны индивидуальные – по размерам заказчика с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 150x50 мм, максимальные – 3000x240 мм.

Возможное количество щелей от 1 до 10.

Отличительным признаком встраиваемых решеток серии АДЛ является то, что после монтажа рамка решетки остается видимой, закрывая проем.

Основные вертикальные размеры стандартных щелевых диффузоров серии АДЛ

Количество щелей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Высота В, мм	48	86	124	162	200	238	276	314	352	390
Габарит (В+20)	68	108	144	182	220	258	296	334	372	410

Используемые материалы. Щелевые решетки серии АДЛ изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001.

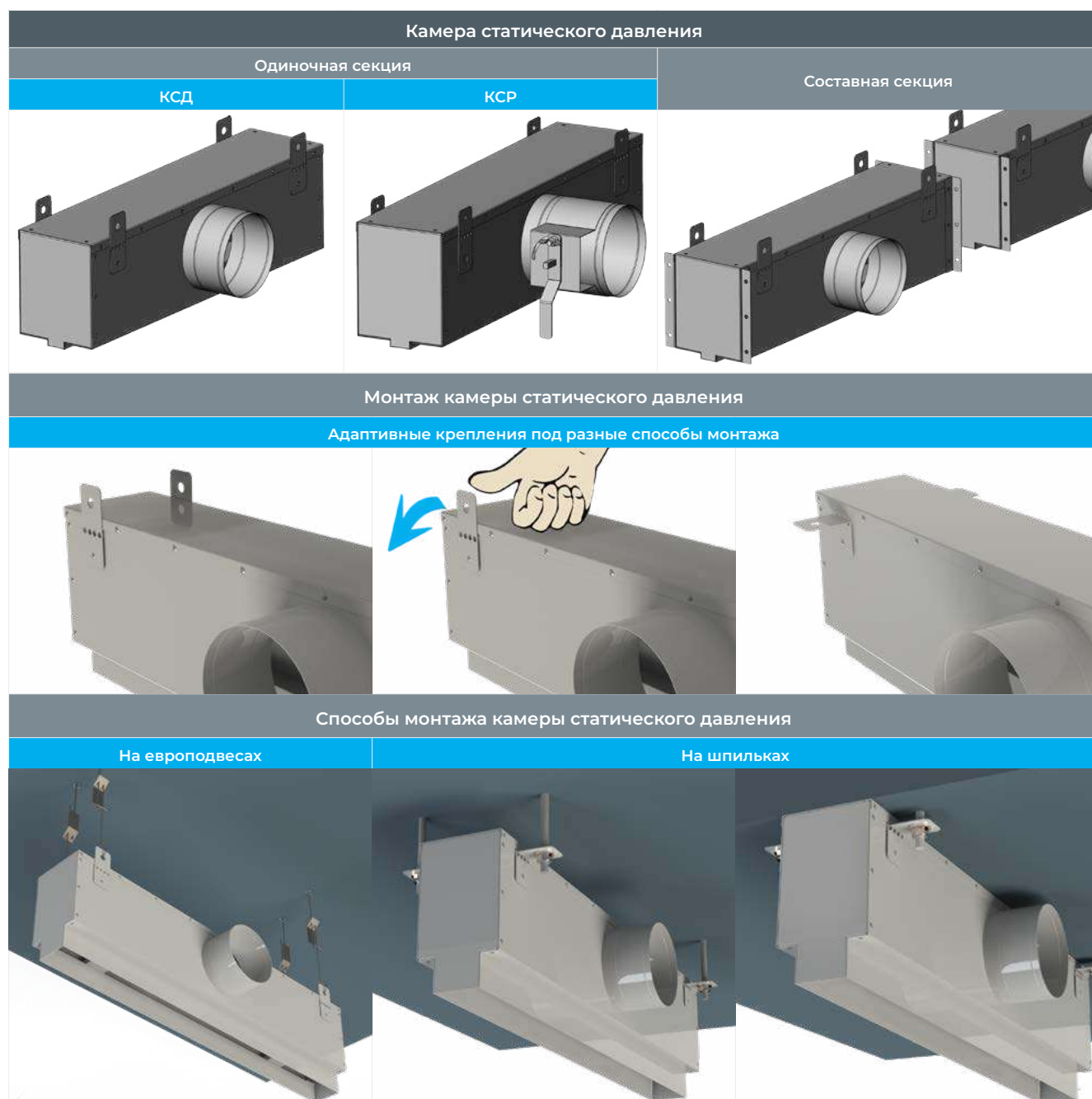
По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, а внутренняя перфорированная кассета и ламели в чёрный цвет RAL 9005. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL как корпуса, так и внутренней части.

Сравнительные характеристики щелевых диффузоров серии АДЛ

Модель	Сечение	Особенности
АДЛ		• вытяжная секция; • дополнительная комплектация отсутствует; • высокий коэффициент живого сечения; • небольшой вес; • относительно низкая стоимость.
АДЛ-З		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: ламели; • возможность регулирования направления потока воздуха.
АДЛ-К		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха; • возможность регулирования объема приточного воздуха.
АДЛ-КЗ		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: ламели и клапан расхода воздуха; • возможность регулирования направления потока воздуха. • возможность регулирования объема приточного воздуха.

Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов диффузоры 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.

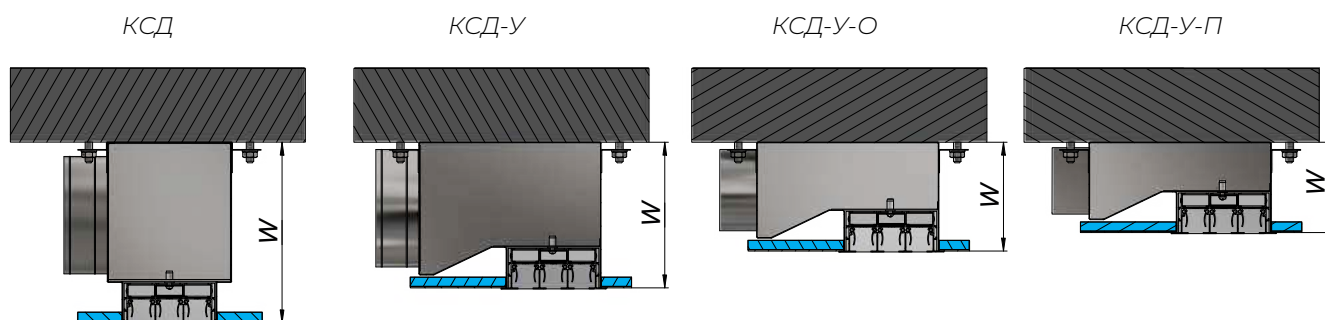


Типы КСД:

- ▶ 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.

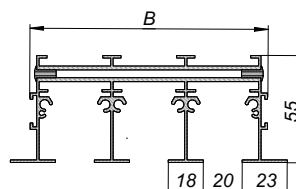
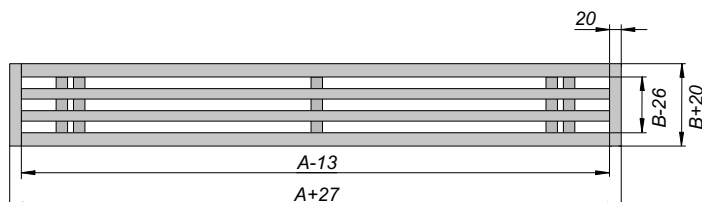
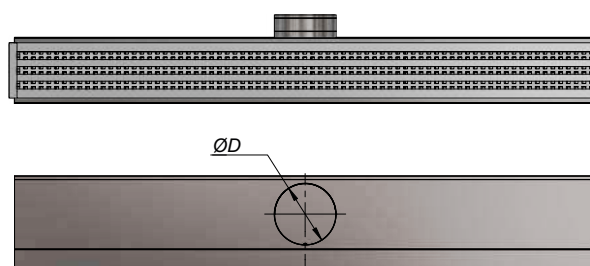
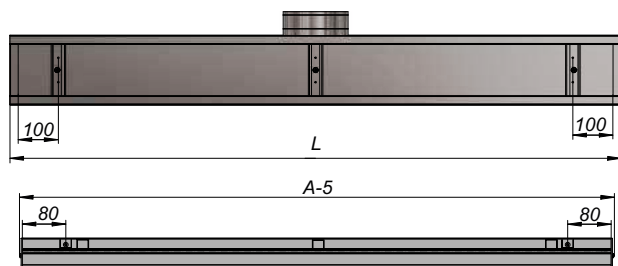
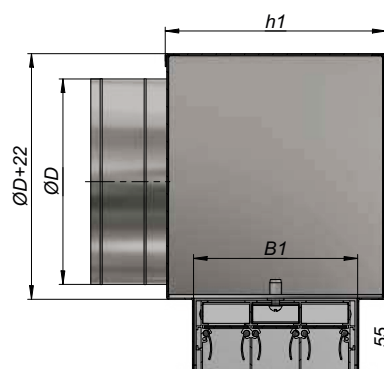
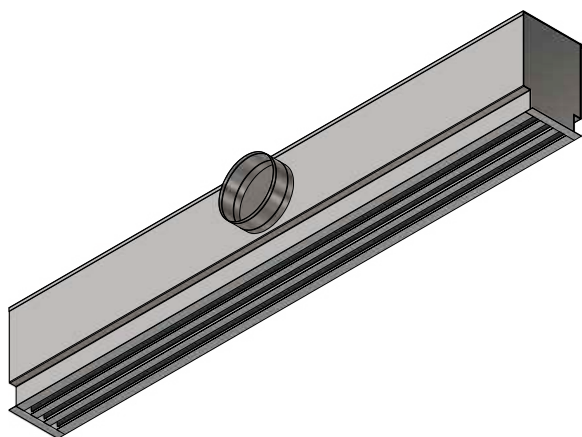
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



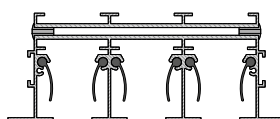
Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
ϕD , мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	177	140	108	90
125	68,6	156	60	122	202	165	108	95
160	110	188	60	204	237	200	150	95
200	110	250	90	315	277	240	150	125
250	150	307	125	355	327	290	190	160
315	150	409	160	450	392	355	190	195

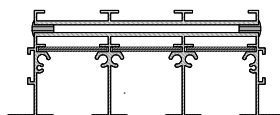
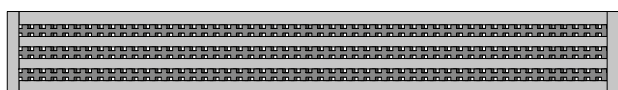
Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с КСД стандартной конфигурации
A - ширина строительного проема, *B* - посадочный размер диффузора по высоте



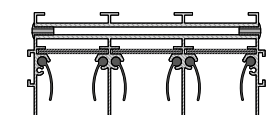
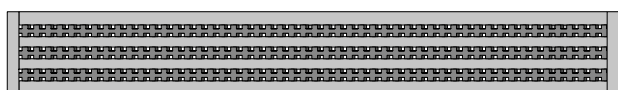
АДЛ



АДЛ-3



АДЛ-К



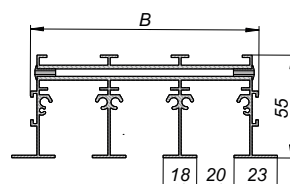
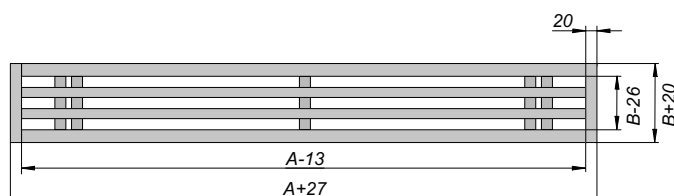
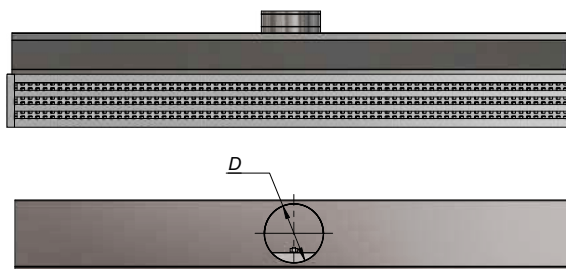
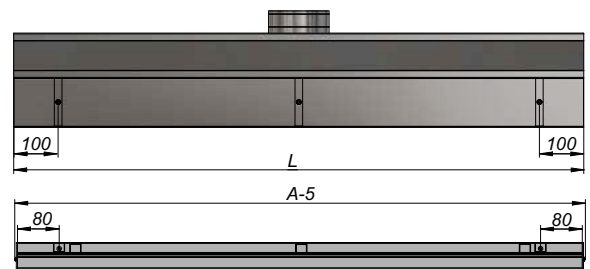
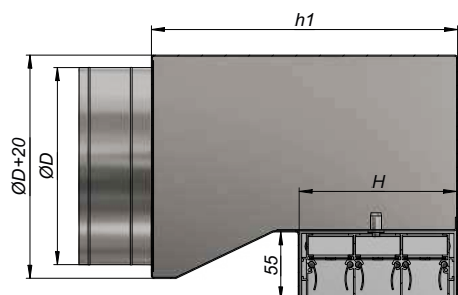
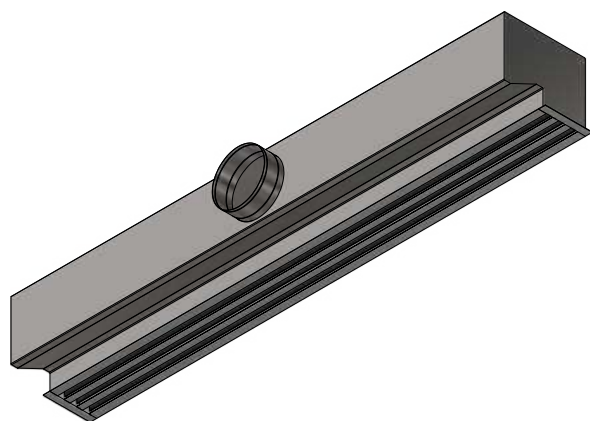
АДЛ-КЗ

Количество щелей	B, мм	B1, мм	ØD, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	160	90	A-2
2	86	89	200	128	
3	124	127	200	166	
4	162	165	250	204	
5	200	203	250	242	
6	238	241	315	280	

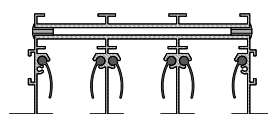
Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с уменьшенной камерой КСД-У с круглой врезкой

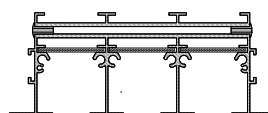
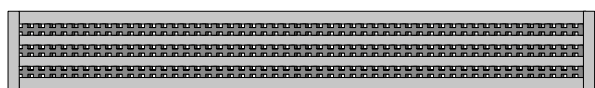
A - ширина строительного проема, B - посадочный размер диффузора по высоте



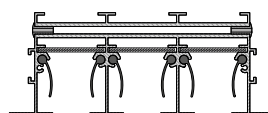
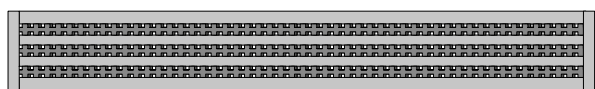
АДЛ



АДЛ-3



АДЛ-К



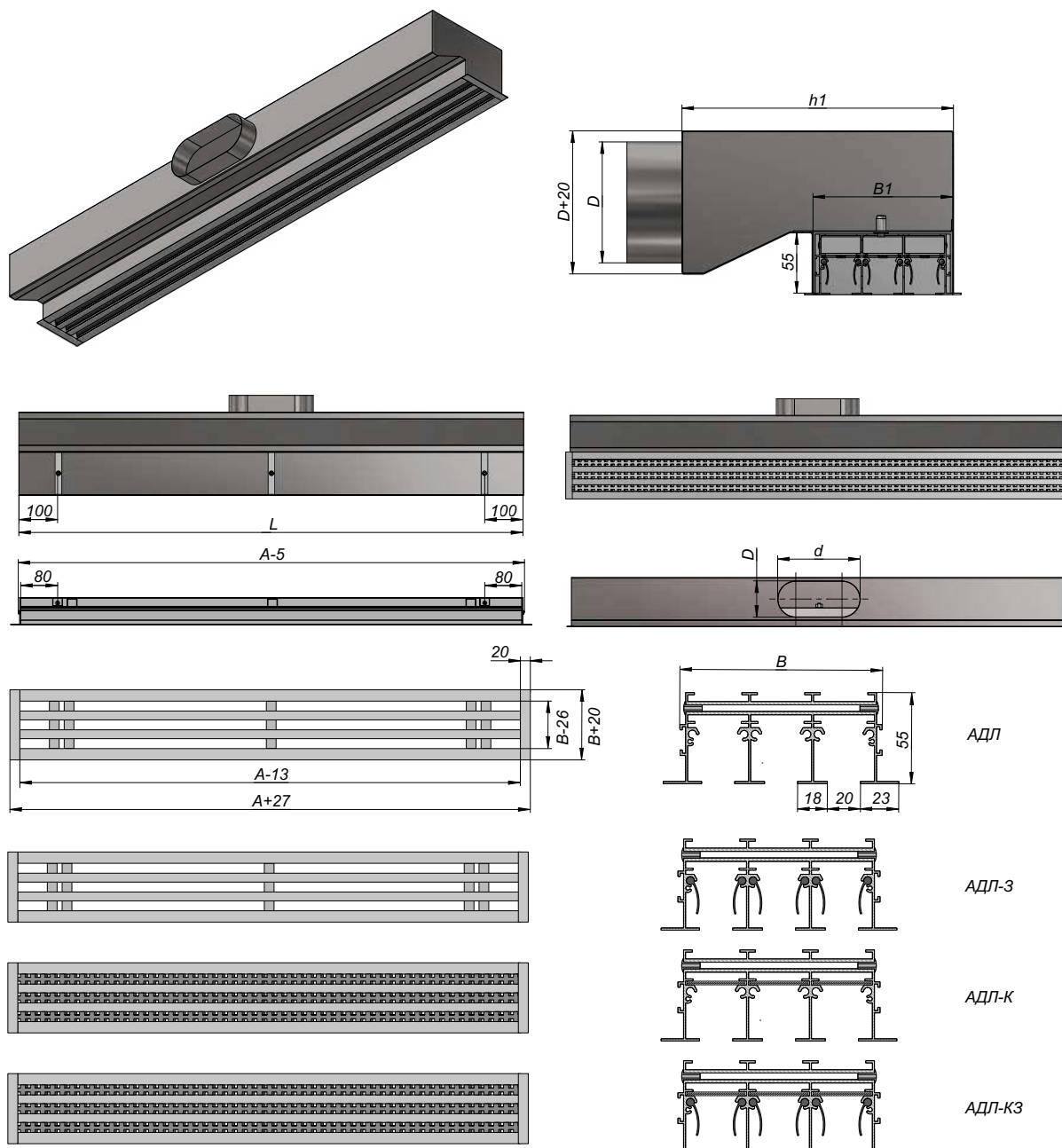
АДЛ-КЗ

Количество щелей	B, мм	B1, мм	ØD, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	160	171	A-2
2	86	89	200	209	
3	124	127	200	247	
4	162	165	250	285	
5	200	203	250	323	
6	238	241	315	361	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с уменьшенной камерой КСД-У-О с овальной врезкой

A - ширина строительного проема, B - посадочный размер диффузора по высоте

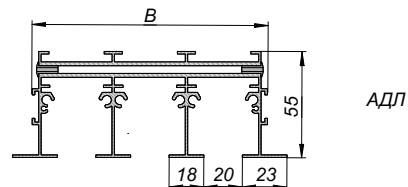
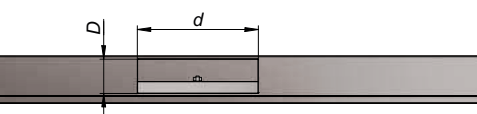
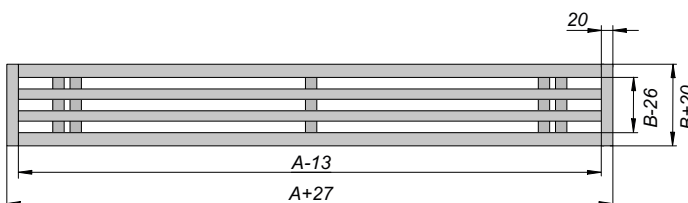
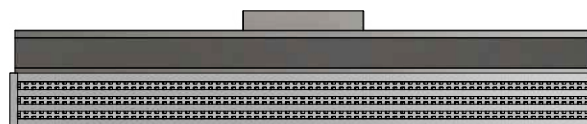
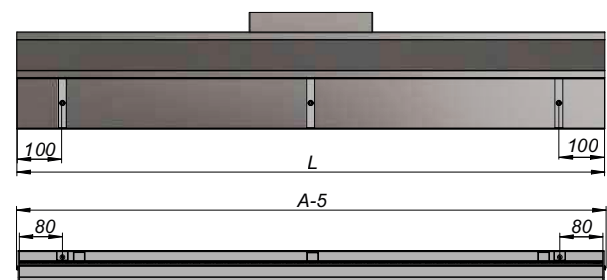
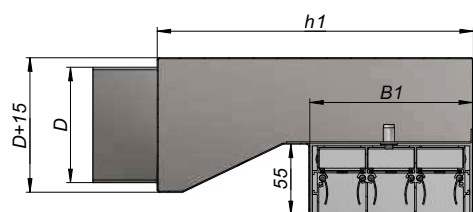
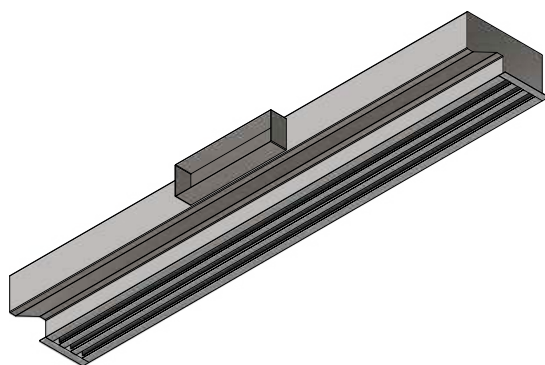


Количество щелей	B, мм	B1, мм	D, мм	d, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	110	188	171	A-2
2	86	89	110	250	209	
3	124	127	110	250	247	
4	162	165	150	307	285	
5	200	203	150	307	323	
6	238	241	150	409	361	

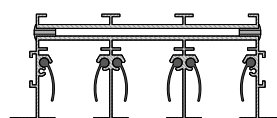
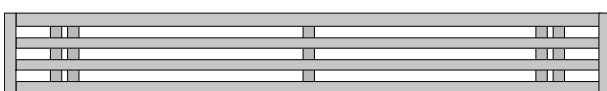
Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с уменьшенной камерой КСД-У с прямоугольной врезкой

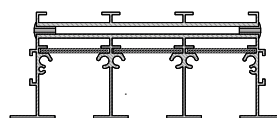
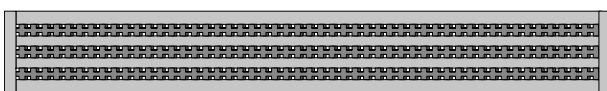
A - ширина строительного проема, *B* - посадочный размер диффузора по высоте



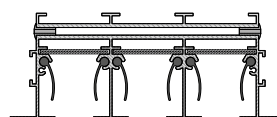
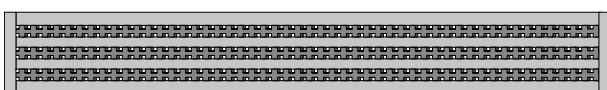
АДЛ



АДЛ-З



АДЛ-К

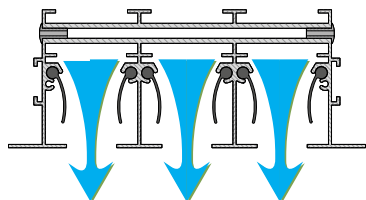
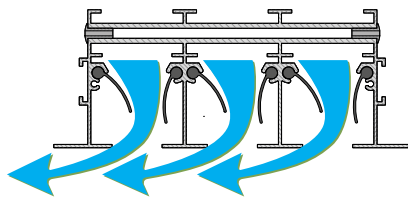
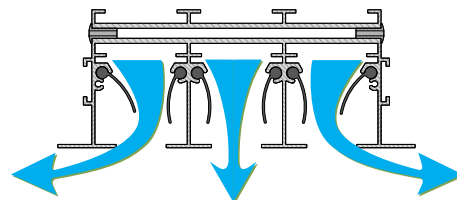


АДЛ-КЗ

Количество щелей	B, мм	B1, мм	D, мм	d, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	60	204	171	A-2
2	86	89	90	315	209	
3	124	127	90	315	247	
4	162	165	125	355	285	
5	200	203	125	355	323	
6	238	241	160	450	361	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Положение ламелей решетки АДЛ-3 и АДЛ-К3 для формирования струй

Прямоточная струя
($\alpha = 0^\circ$)

Односторонняя
настилаящая струя
($\alpha = 50^\circ$)

Разносторонняя струя
($\alpha = 0^\circ, \alpha = 50^\circ$)

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-К3
A = 500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м ²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,017	36	7	3,5	0,6	46	11	4,4	1,1	75	29	7,2	2,8	110	62	11	4,2	2,7	
2	0,033	75	8	4,6	1,1	95	12	5,8	1,8	140	27	8,6	3,4	195	52	12	4,8	3,2	
3	0,050	90	5	4,2	1,0	115	8	5,4	1,6	175	18	8,2	3,3	245	36	11	4,6	3,0	
4	0,066	100	3	3,8	0,8	135	6	5,1	1,4	220	17	8,3	3,3	330	37	12	5,0	3,3	
5	0,083	135	4	4,6	1,1	175	7	5,9	1,9	260	15	8,8	3,5	370	30	12	5,0	3,3	
6	0,099	175	5	5,4	1,6	225	8	7,0	2,7	360	20	11	4,4	535	43	17	6,6	4,4	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,017	22	4	1,5	-	30	8	2,8	0,4	50	23	6,4	1,2	75	52	9,6	2,8	1,2	
2	0,033	45	5	2,6	0,4	60	9	5,5	0,7	90	20	8,3	1,7	135	45	12	3,7	1,7	
3	0,050	50	3	1,9	-	65	5	4,8	0,5	105	12	7,8	1,3	155	26	12	2,9	1,3	
4	0,066	60	2	1,8	-	80	4	5,2	0,5	140	12	9,1	1,5	210	27	14	3,5	1,5	
5	0,083	85	3	2,8	0,5	110	5	6,4	0,8	165	11	9,5	1,7	240	22	14	3,6	1,6	
6	0,099	100	3	3,3	0,5	135	5	7,2	1,0	220	13	12	2,5	335	31	18	5,9	2,6	

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-К3
A = 1000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																		
1	0,033	65	6	4,5	1,1	85	10	5,8	1,9	135	25	9,3	4,7	200	55	14	5,5	4,6
2	0,066	135	6	5,8	1,9	170	10	7,4	2,9	255	22	11	4,4	365	45	16	6,3	4,2
3	0,099	165	4	5,5	1,6	210	7	7,0	2,6	325	16	11	4,3	465	33	15	6,2	4,1
4	0,132	175	3	4,7	1,2	235	5	6,3	2,2	400	14	11	4,3	615	32	16	6,6	4,4
5	0,165	245	3	5,9	1,9	315	5	7,5	3,1	485	13	12	4,6	700	27	17	6,7	4,5
6	0,198	310	4	6,8	2,5	405	6	8,8	4,3	655	16	14	5,7	995	38	22	8,7	5,8
Горизонтальная настилаящая струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,033	40	4	2,6	0,4	50	6	4,0	0,6	90	20	8,3	2,1	140	48	13	5,0	2,2
2	0,066	80	4	4,1	0,7	105	7	6,8	1,1	170	18	11	2,9	250	38	16	6,5	2,8
3	0,099	90	2	3,0	0,5	120	4	6,4	0,9	195	10	10	2,3	290	23	15	6,1	2,2
4	0,132	100	1	2,5	0,4	140	3	6,4	0,8	250	10	11	2,5	390	23	18	7,2	2,7
5	0,165	150	2	4,4	0,7	195	4	8,0	1,2	310	9	13	3,0	450	20	18	7,4	2,8
6	0,198	175	2	5,0	0,8	240	4	9,0	1,5	400	11	15	4,2	615	26	23	9,2	4,4

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-КЗ
 $A = 1500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F _{0'} , м ²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L _{0'} , м ³ /ч	ΔP _{п'} , Па	Дально-бойность, м при V _{x'} , м/с		L _{0'} , м ³ /ч	ΔP _{п'} , Па	Дально-бойность, м при V _{x'} , м/с		L _{0'} , м ³ /ч	ΔP _{п'} , Па	Дально-бойность, м при V _{x'} , м/с		L _{0'} , м ³ /ч	ΔP _{п'} , Па	Дальнобойность, м при V _{x'} , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,050	90	5	5,0	1,4	115	8	6,4	2,2	185	20	10	5,8	280	47	16	6,3	5,9	
2	0,099	190	5	6,7	2,5	235	8	8,3	3,7	355	19	13	8,6	520	41	18	7,3	4,9	
3	0,149	220	3	5,9	1,9	285	5	7,7	3,2	450	14	12	8,1	655	29	18	7,1	4,7	
4	0,198	240	2	5,2	1,5	320	4	7,0	2,7	545	11	12	4,8	855	28	19	7,5	5,0	
5	0,248	340	3	6,6	2,4	435	5	8,5	4,0	675	11	13	5,3	1000	24	20	7,8	5,2	
6	0,297	420	3	7,5	3,1	555	5	9,9	5,4	910	14	16	6,5	1400	33	25	10	6,7	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,050	50	3	2,6	0,4	70	5	5,2	0,8	125	17	9,3	2,6	195	41	15	6,6	2,9	
2	0,099	110	3	5,1	0,8	140	5	8,3	1,3	230	14	12	3,6	355	34	19	8,6	3,8	
3	0,149	120	2	3,6	0,6	165	3	6,8	1,1	270	9	12	2,9	410	20	18	6,7	3,0	
4	0,198	130	1	2,8	0,4	185	2	5,6	0,9	340	8	13	3,0	545	20	20	7,8	3,5	
5	0,248	210	2	5,5	0,9	270	3	9,0	1,5	430	8	14	3,8	635	17	21	8,4	3,8	
6	0,297	240	2	6,3	1,0	325	3	9,9	1,8	545	9	17	5,2	855	22	26	10	5,7	

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-КЗ
 $A = 2000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F _{0'} , м ²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L _{0'} , м ³ /ч	ΔP _{п'} , Па	Дально-бойность, м при V _{x'} , м/с		L _{0'} , м ³ /ч	ΔP _{п'} , Па	Дально-бойность, м при V _{x'} , м/с		L _{0'} , м ³ /ч	ΔP _{п'} , Па	Дально-бойность, м при V _{x'} , м/с		L _{0'} , м ³ /ч	ΔP _{п'} , Па	Дальнобойность, м при V _{x'} , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,066	110	4	5,4	1,5	140	7	6,8	2,5	235	19	11	7,1	360	44	18	7,0	4,7	
2	0,132	240	5	7,3	2,9	295	7	9,0	4,4	450	17	14	10	660	37	20	8,1	5,4	
3	0,198	280	3	6,6	2,3	360	5	8,4	3,9	570	12	13	9,7	840	27	20	7,9	5,2	
4	0,264	290	2	5,5	1,7	395	3	7,5	3,1	685	10	13	9,2	1080	25	20	8,2	5,4	
5	0,330	425	2	7,2	2,8	545	4	9,2	4,7	860	10	15	12	1270	22	21	8,6	5,7	
6	0,396	520	3	8,0	3,5	690	5	11	6,2	1150	13	18	7,1	1770	30	27	11	7,3	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,066	65	3	3,4	0,5	90	5	6,5	1,0	155	15	10	3,1	250	38	16	8,0	3,6	
2	0,132	140	3	6,2	1,0	180	5	10	1,7	290	13	13	4,3	445	30	20	10	4,5	
3	0,198	145	1	3,9	0,6	200	3	7,5	1,2	345	8	13	3,6	520	18	19	8,1	3,6	
4	0,264	165	1	3,3	0,5	225	2	6,2	1,0	420	7	14	3,5	690	18	22	9,4	4,2	
5	0,330	255	2	6,4	1,0	340	3	11	1,8	540	7	16	4,6	805	16	23	10	4,5	
6	0,396	295	1	7,1	1,1	405	3	11	2,2	690	8	18	6,2	1080	20	29	11	6,8	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м ²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _н , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _н , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _н , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔР _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2	0,5
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,017	90	11	8,6	3,5	115	18	11	4,4	185	46	18	7,1	290	112	28	11	7,4	
2	0,033	140	5	8,6	3,4	180	9	11	4,4	280	21	17	6,9	415	45	25	10	6,8	
3	0,050	220	5	10	4,1	280	8	13	5,2	440	21	20	8,2	650	45	30	12	8,1	
4	0,066	290	4	11	4,4	370	7	14	5,6	580	18	22	8,8	865	40	33	13	8,7	
5	0,083	370	5	12	5,0	465	7	16	6,3	700	16	24	9,4	1010	34	34	14	9,1	
6	0,099	545	7	17	6,7	665	10	21	8,2	970	22	30	12	1390	46	43	17	11	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,017	40	8	5,1	0,8	50	13	6,4	1,2	85	38	11	4,3	140	102	18	7,2	4,8	
2	0,033	70	7	6,4	1,0	85	10	7,8	1,5	130	23	12	4,8	180	45	17	6,6	4,4	
3	0,050	120	9	8,9	1,7	150	14	11	2,7	210	27	16	6,3	280	47	21	8,3	5,6	
4	0,066	140	7	9,1	1,5	175	11	11	2,4	265	24	17	6,9	380	50	25	9,9	6,6	
5	0,083	190	8	11	2,3	230	12	13	3,3	325	23	19	7,5	440	42	25	10	6,8	
6	0,099	235	8	12	2,9	290	13	15	4,4	430	28	23	9,1	615	58	33	13	8,7	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 1000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L ₀ , м³/ч	ΔР _н , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _н , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _н , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,033	155	8	11	4,3	205	15	14	5,6	335	40	23	9,2	525	97	36	14	9,6	
2	0,066	250	4	11	4,3	320	7	14	5,5	515	17	22	8,9	775	40	34	13	8,9	
3	0,099	390	4	13	5,2	500	7	17	6,6	800	18	26	11	1200	39	40	16	11	
4	0,132	515	4	14	5,5	660	6	18	7,1	1060	15	28	11	1600	34	43	17	11	
5	0,165	670	4	16	6,4	845	6	20	8,1	1300	14	31	12	1900	31	45	18	12	
6	0,198	1000	6	22	8,7	1220	9	27	11	1800	19	39	16	2590	40	57	23	15	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,033	70	7	6,4	1,3	90	11	8,3	2,1	155	33	14	5,7	245	83	22	9,0	6,0	
2	0,066	125	5	8,1	1,6	155	8	10	2,4	240	20	16	6,2	345	41	22	9,0	6,0	
3	0,099	225	7	12	2,9	275	11	14	4,4	395	24	21	8,4	540	45	29	11	7,6	
4	0,132	250	5	11	2,5	315	9	14	3,9	490	21	22	9,0	715	44	33	13	8,7	
5	0,165	350	7	14	3,9	425	10	17	5,7	615	21	25	10	840	39	34	14	9,2	
6	0,198	425	7	16	4,8	525	11	20	7,9	795	24	30	12	1150	51	43	17	11	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 1500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F _{0'} , м²	L _А < 20 дБ (А)				L _А < 25 дБ (А)				L _А < 35 дБ (А)				L _А < 45 дБ (А)					
		L _{0'} , м³/ч	ΔР _{п'} , Па	Дальнобойность, м при V _{х'} , м/с		L _{0'} , м³/ч	ΔР _{п'} , Па	Дальнобойность, м при V _{х'} , м/с		L _{0'} , м³/ч	ΔР _{п'} , Па	Дальнобойность, м при V _{х'} , м/с		L _{0'} , м³/ч	ΔР _{п'} , Па	Дальнобойность, м при V _{х'} , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,050	215	7	12	4,8	280	12	16	6,2	465	33	26	10	730	82	41	16	11	
2	0,099	345	3	12	4,9	440	6	16	6,2	710	15	25	10	1080	34	38	15	10	
3	0,149	540	4	15	5,8	695	6	19	7,5	1110	15	30	12	1700	35	46	18	12	
4	0,198	710	3	16	6,2	910	5	20	8,0	1470	13	32	13	2250	30	49	20	13	
5	0,248	925	3	18	7,2	1170	5	23	9,1	1810	12	35	14	2670	27	52	21	14	
6	0,297	1400	5	25	10	1710	8	31	12	2530	17	45	18	3650	35	65	26	17	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,050	90	5	6,7	1,4	125	9	9,3	2,6	215	28	16	7,8	340	70	25	10	8,7	
2	0,099	170	4	9,0	2,0	215	7	11	3,1	335	17	18	7,6	485	36	26	10	7,1	
3	0,149	310	7	13	3,8	385	10	17	5,9	560	21	24	9,7	770	40	33	13	8,9	
4	0,198	340	4	13	3,0	435	7	16	5,0	680	18	25	10	1010	39	38	15	10	
5	0,248	495	6	17	5,1	600	9	20	7,5	870	19	29	12	1195	35	40	16	11	
6	0,297	595	6	18	6,2	735	9	22	9,0	1110	21	34	14	1620	45	50	20	13	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 2000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F _{0'} , м²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L _{0'} , м³/ч	ΔР _{п'} , Па	Дальнобойность, м при V _{x'} , м/с		L _{0'} , м³/ч	ΔР _{п'} , Па	Дальнобойность, м при V _{x'} , м/с	L _{0'} , м³/ч	ΔР _{п'} , Па	Дальнобойность, м при V _{x'} , м/с	L _{0'} , м³/ч	ΔР _{п'} , Па	Дальнобойность, м при V _{x'} , м/с					
				0,2	0,5									0,2	0,5	0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,066	265	6	13	9,0	350	11	17	6,8	585	30	28	11	925	75	45	18	12	
2	0,132	430	3	13	9,4	550	5	17	6,7	895	13	27	11	1380	31	42	17	11	
3	0,198	670	3	16	6,3	870	5	20	8,1	1395	13	33	13	2140	31	50	20	13	
4	0,264	885	3	17	6,7	1140	4	22	8,6	1850	11	35	14	2860	27	54	22	14	
5	0,330	1170	3	20	7,9	1480	5	25	10	2280	11	39	15	3390	24	57	23	15	
6	0,396	1780	5	27	11	2170	7	34	13	3230	15	50	20	4660	32	72	29	19	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,066	115	5	11	1,7	155	8	10	3,1	265	24	17	9,0	430	64	28	11	11	
2	0,132	215	4	10	2,4	270	6	12	3,7	425	16	19	9,2	615	33	28	11	8,6	
3	0,198	390	6	15	4,6	485	9	18	7,0	715	20	27	11	990	38	37	15	9,9	
4	0,264	430	4	14	3,6	545	6	18	5,8	865	16	28	11	1280	35	42	17	11	
5	0,330	630	5	18	6,2	760	8	22	9,1	1110	17	32	13	1540	33	45	18	12	
6	0,396	745	5	20	7,3	930	8	25	11	1420	19	38	15	2070	41	55	22	15	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 500$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,017	65	6	90	11	165	36	290	10
2	0,033	100	3	135	6	235	17	360	40
3	0,050	145	3	200	5	350	15	550	37
4	0,066	195	3	265	5	465	14	735	36
5	0,083	245	2	335	4	575	13	855	28
6	0,099	255	2	370	4	690	12	1130	33

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 1000$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,033	90	3	125	5	210	15	325	5
2	0,066	175	2	240	4	420	13	665	34
3	0,099	250	2	345	4	630	12	1010	32
4	0,132	335	2	460	3	830	11	1340	30
5	0,165	420	2	580	3	1030	10	1600	25
6	0,198	480	1	660	3	1210	10	2030	27

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 1500$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,050	120	2	165	4	290	13	455	4
2	0,099	230	2	320	3	575	11	925	29
3	0,149	330	1	465	3	850	10	1400	27
4	0,198	445	1	615	3	1120	9	1860	25
5	0,248	565	1	780	3	1415	9	2250	22
6	0,297	660	1	900	2	1640	8	2810	23

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 2000$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,066	145	2	200	3	365	12	575	3
2	0,132	285	2	395	3	720	10	1170	26
3	0,198	405	1	565	3	1060	9	1780	25
4	0,264	540	1	760	2	1400	8	2330	22
5	0,330	690	1	960	2	1760	8	2830	20
6	0,396	830	1	1100	2	2010	7	3530	20

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

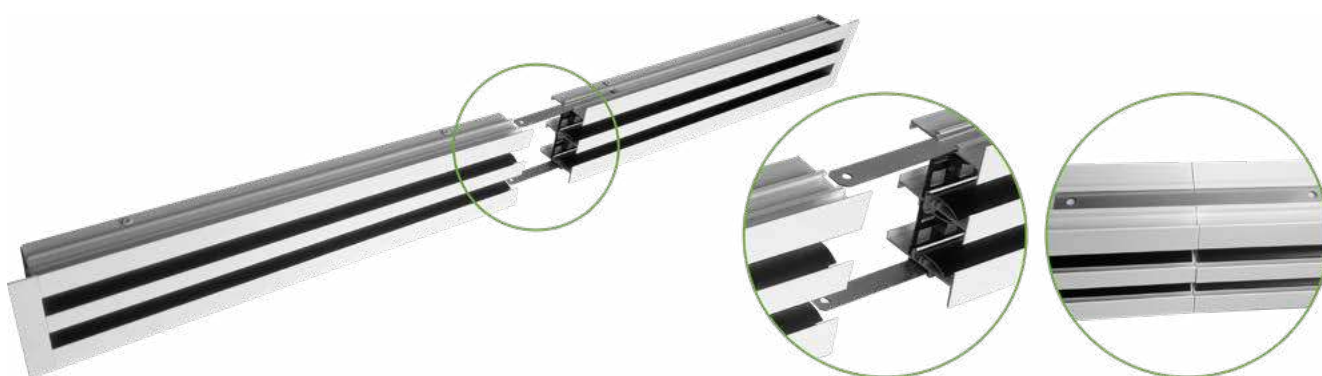
Кол-во щелей	Тип	Параметр	Условный типоразмер по горизонтали, А(мм)																		
			250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1 В=48 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{гор.с.с.}, M^2$	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014
		$F_{вер.с.с.}, M^2$	0,03	0,03	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020
		m, кг	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020
		m, кг	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		m, кг	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
m, кг		0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	
2 В=86 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{гор.с.с.}, M^2$	0,004	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,011	0,013	0,014	0,015	0,017	0,018	0,020	0,021	0,022	0,024	0,025	0,027	0,028
		$F_{вер.с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		m, кг	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,7
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		m, кг	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		m, кг	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
m, кг		0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	
3 В=124 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{гор.с.с.}, M^2$	0,005	0,006	0,008	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,023	0,025	0,027	0,029	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040	0,042
		$F_{вер.с.с.}, M^2$	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060
		m, кг	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6	3,9	4,3	4,6	4,9	5,3	5,6	5,9	6,3	6,6
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060
		m, кг	0,7	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9	4,1	4,4	4,4	4,9	5,2
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		m, кг	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
m, кг		0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	
4 В=162 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{гор.с.с.}, M^2$	0,007	0,008	0,011	0,014	0,017	0,020	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,050	0,053	0,056
		$F_{вер.с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		m, кг	1,2	1,3	1,7	2,1	2,5	3,0	3,4	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4	6,8	7,2	7,6	8,1	8,5
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		m, кг	0,9	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	4,3	4,6	5,0	5,3	5,6	6,0	6,3	6,6
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160
		m, кг	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160
m, кг		0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5	
5 В=200 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{гор.с.с.}, M^2$	0,009	0,011	0,014	0,018	0,021	0,025	0,028	0,032	0,035	0,039	0,042	0,046	0,049	0,053	0,056	0,060	0,063	0,067	0,070
		$F_{вер.с.с.}, M^2$	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100
		m, кг	1,4	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,9	10,4
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100
		m, кг	1,1	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,9	7,3	7,7	8,1
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200
		m, кг	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200
m, кг		0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4	
6 В=238 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{гор.с.с.}, M^2$	0,011	0,013	0,017	0,021	0,025	0,029	0,034	0,038	0,042	0,046	0,050	0,055	0,059	0,063	0,067	0,071	0,076	0,080	0,084
		$F_{вер.с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		m, кг	1,7	1,8	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5	6,2	6,8	7,4	8,0	8,6	9,2	9,9	10,5	11,1	11,7	12,3
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		m, кг	1,3	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	6,7	7,1	7,6	8,1	8,6	9,0	9,5
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,030	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240
		m, кг	0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,030	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240
m, кг		0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3	

Монтаж. Монтаж решетки производится после финишной отделки потолка. С помощью винтового соединения решетка устанавливается к закладным деталям в КСД через подвижные крепежные элементы на тыльной стороне решетки.



В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины – коннекторы (поставляются в комплекте с составными секциями). Коннекторы крепятся с помощью заклепок 4х6.

Составная решетка серии АДЛ



Чтобы верно определить посадочный размер, необходимо воспользоваться расчетом по чертежам определенного типа решетки в данном каталоге.

Пример заказа

АДЛ-КЗ - 1000(3) - RAL 9016

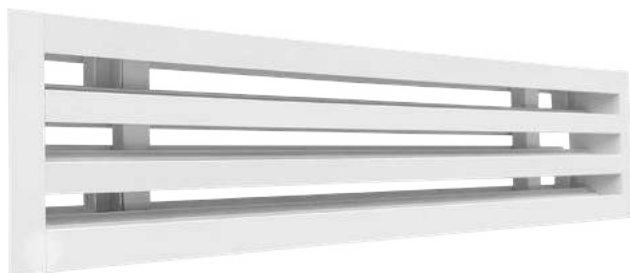
Серия решетки

- АДЛ** Вытяжная секция без ламелей
- АДЛ-З** 2 ламели без клапана расхода воздуха
- АДЛ-К** Без ламелей с клапаном расхода воздуха
- АДЛ-КЗ** 2 ламели с клапаном расхода воздуха
- 1000** Ширина строительного проема (мм)
- 3** Количество щелей (1-10)
Для нестандартных размеров дополнительно указывается посадочный размер диффузора по высоте (В, мм)

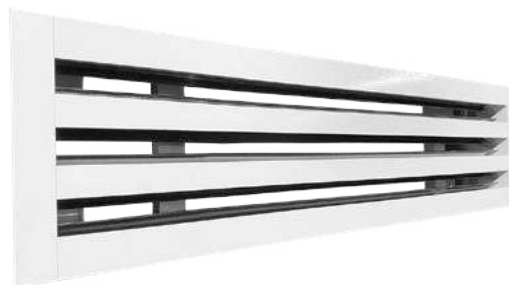
Покрытие

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

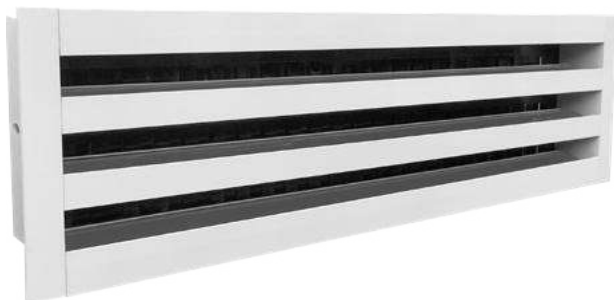
АДЛ-1000(3)-RAL 9016



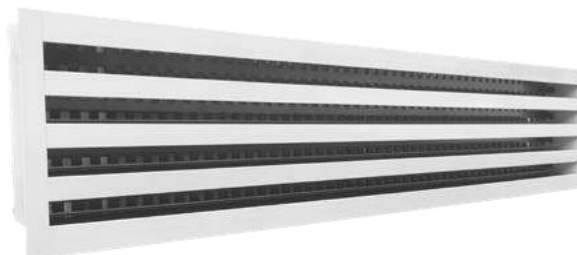
АДЛ-З-1000(3)-RAL 9016



АДЛ-К-1000(3)-RAL 9016



АДЛ-КЗ-1500x170(4)-RAL 9016



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

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

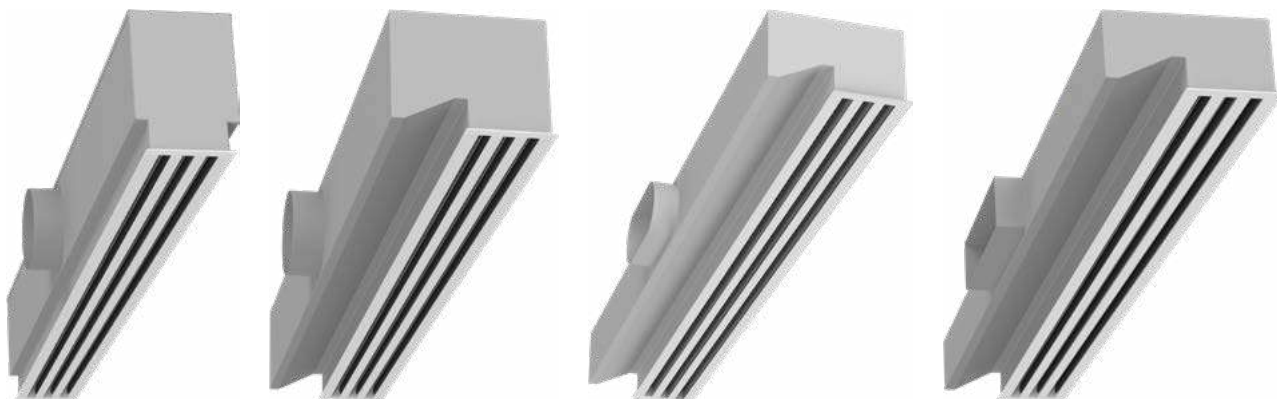
Покрытие (цвет)

— Без покрытия (по умолчанию)

RAL Выберите цвет по каталогу RAL

9005

И Теплозвукоизоляция



FL



Щелевые вентиляционные решетки

FL



Описание. Щелевые решетки скрытого монтажа для натяжного потолка FL используются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве конечного декоративного элемента инженерной системы в жилых, торговых, и офисных помещениях. Они обеспечивают подачу свежего или удаление загрязненного воздуха из помещений.

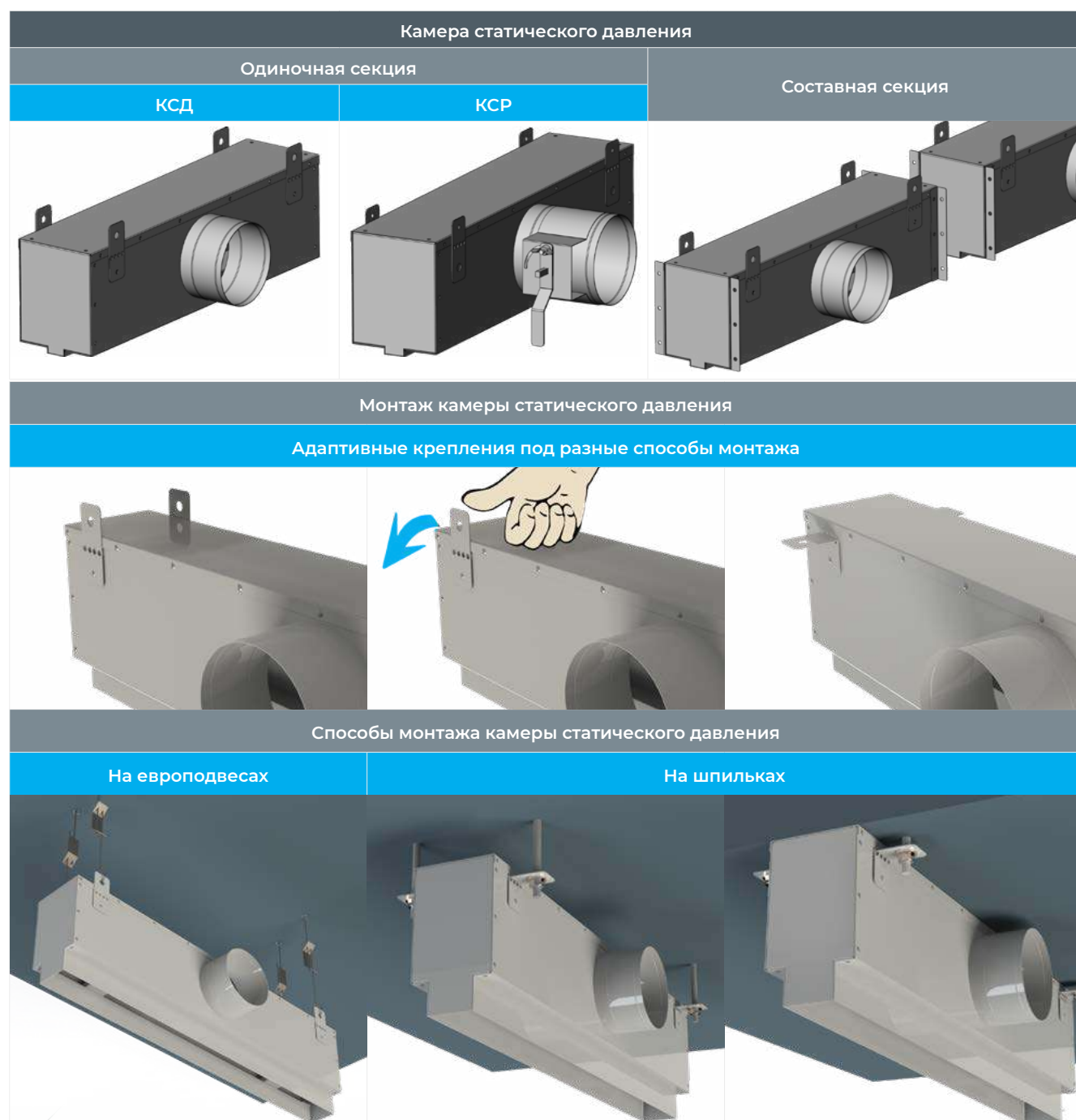
Конструкция профиля решетки предусматривает специальный паз с резиновым уплотнителем для установки натяжного полотна. После монтажа решетки, видимой частью в помещении остаётся только щелевой слот чёрного цвета.

Особенности решетки FL:

- ▶ количество щелей - 1;
- ▶ ширина щели от 20 до 80 мм;
- ▶ длина щели от 200 до 3000 мм с любым шагом;
- ▶ минимальный запас запотолочного монтажного пространства - 75 мм;
- ▶ присоединение к воздуховодам 100, 125, 160, 200 мм, 204x55 мм, 110x55 мм, а так же системы BLAUFAST;
- ▶ дополнительная комплектация дефлектором для регулирования направления потока воздуха;
- ▶ возможна модульная сборка в непрерывную линию из составных секций, в том числе угловых.

Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов диффузоры 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.



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

По умолчанию корпус решетки окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, а выравниватель потока воздуха в чёрный цвет RAL9005. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL.

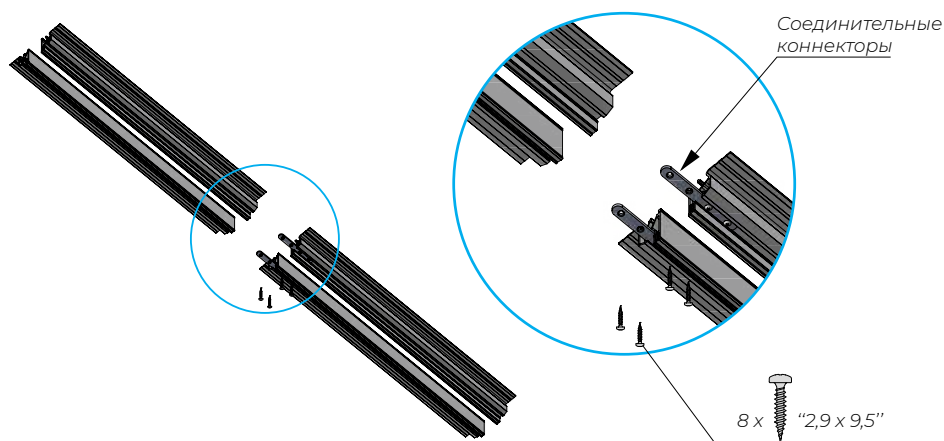
Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 - 1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.

Монтаж. После монтажа КСД с установленным диффузором натягивается полотно. Напротив щели диффузора делаются надрезы и полотно заправляется в пазы с резиновым уплотнителем с помощью монтажного шпателя. При заказе решетки длиной более 3000 мм, решетка изготавливается из составных частей и при монтаже собирается в одну линию при помощи соединительных коннекторов и саморезов, входящих в комплект поставки.

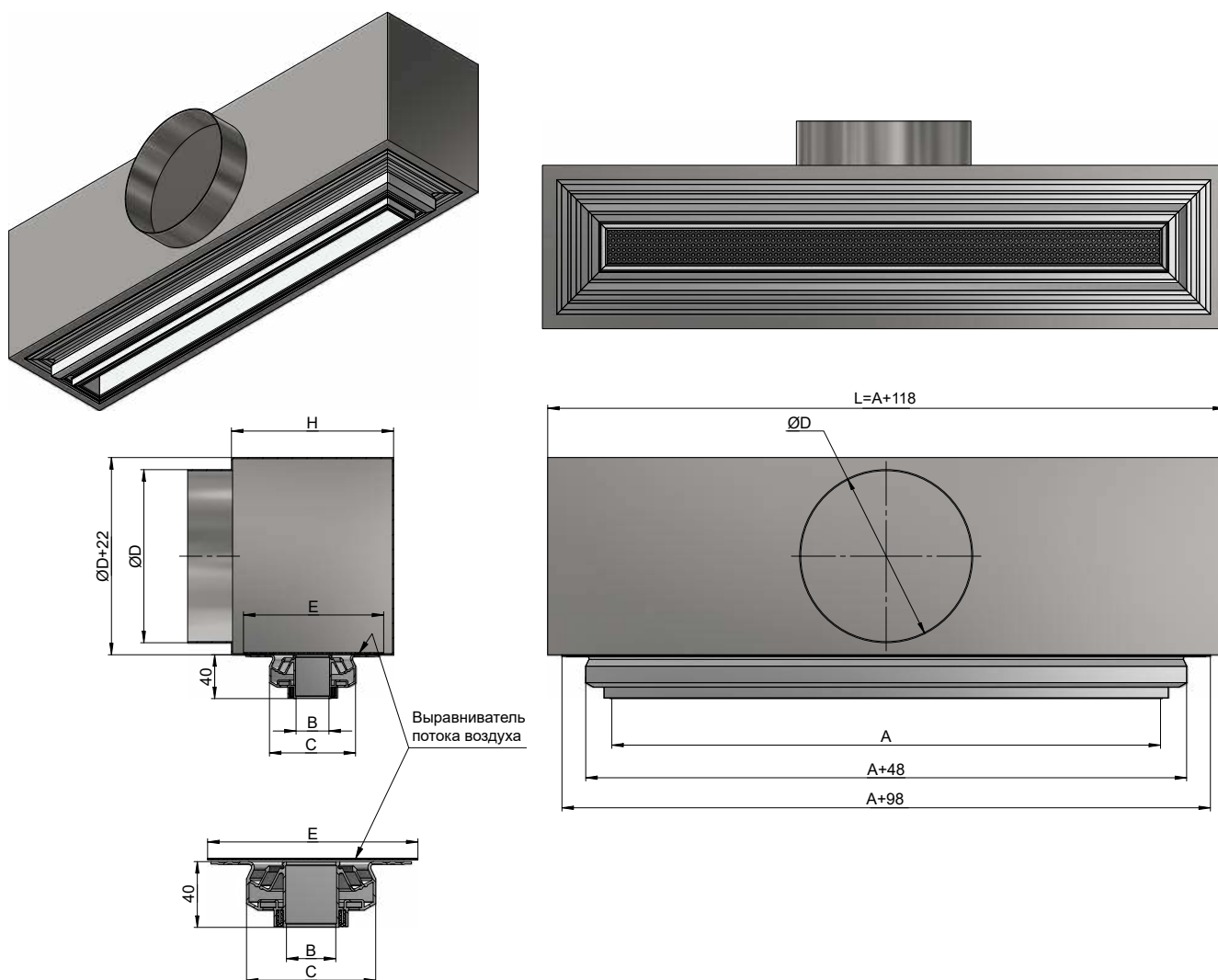
Монтаж щелевой решетки FL



Монтаж составной секции
(соединительные элементы входят в комплект поставки)



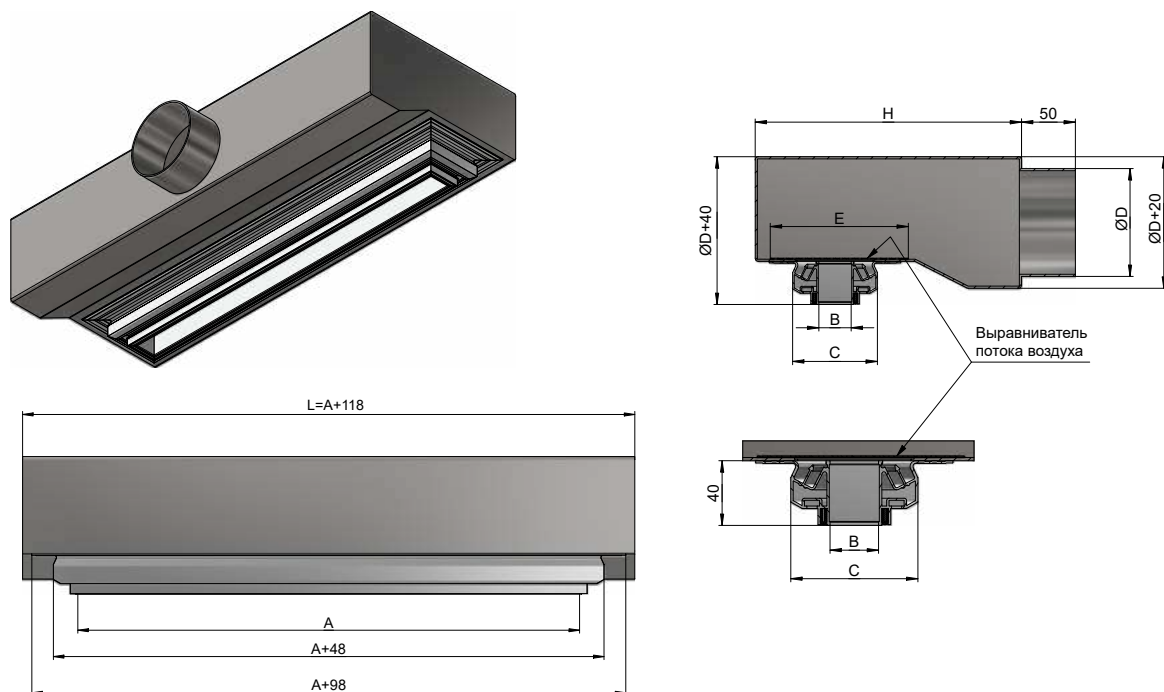
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки FL с КСД
 $A \times B$ размер щели



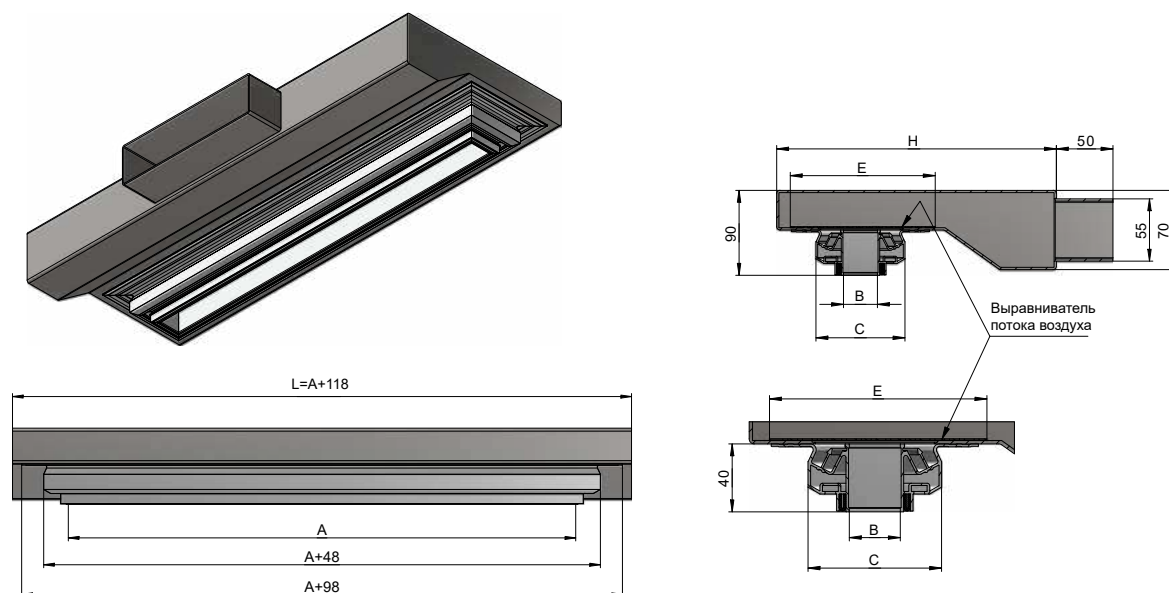
FL	B	C	E	H
FL-20	20	68	118	138
FL-30	30	78	128	148
FL-40	40	88	138	158
FL-50	50	98	148	168
FL-60	60	108	158	178
FL-70	70	118	168	188
FL-80	80	128	178	198

Количество патрубков		
L, мм		
до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
1	2	3

КСД-У (камера статического давления уменьшенной высоты) с круглой врезкой



КСД-У-П камера статического давления уменьшенной высоты с прямоугольной врезкой 110x55, 204x55

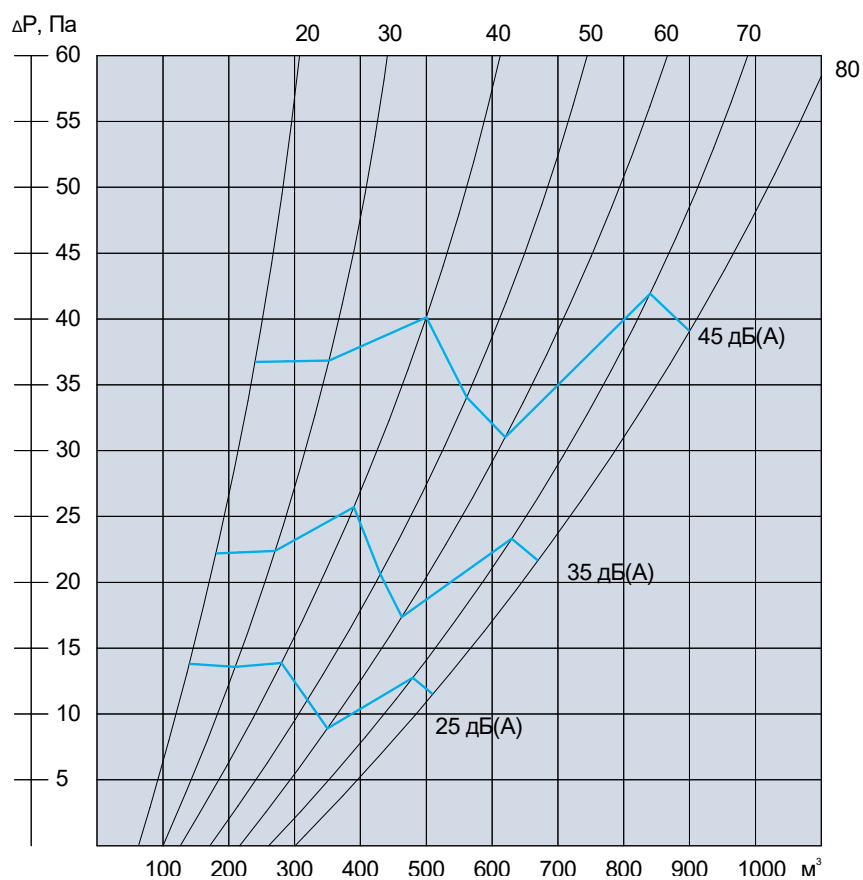


FL	B	C	E	H
FL-20	20	68	118	237
FL-30	30	78	128	247
FL-40	40	88	138	257
FL-50	50	98	148	267
FL-60	60	108	158	277
FL-70	70	118	168	287
FL-80	80	128	178	297

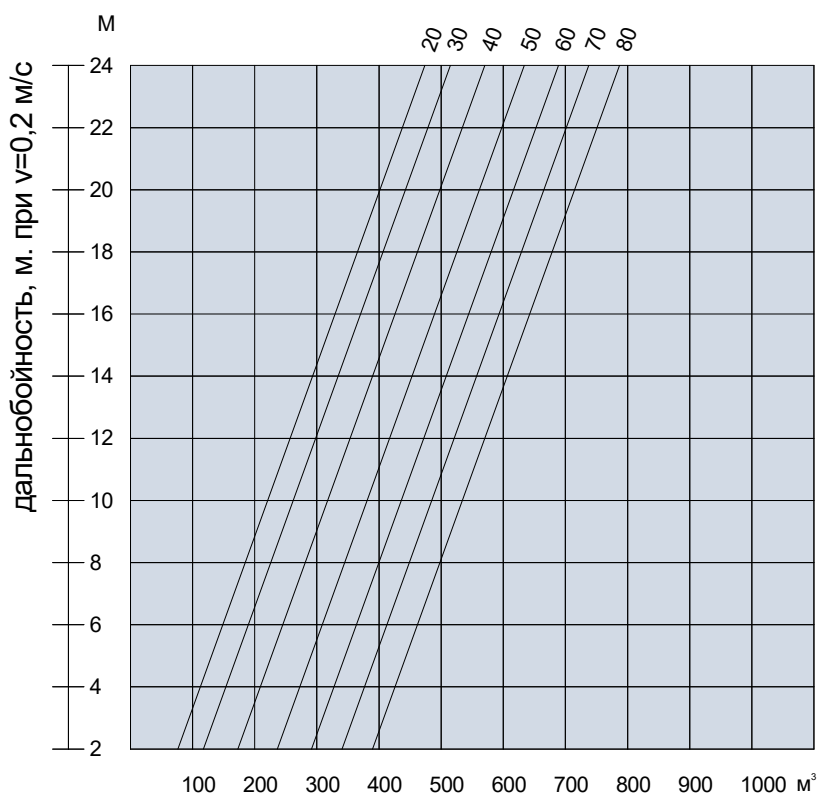
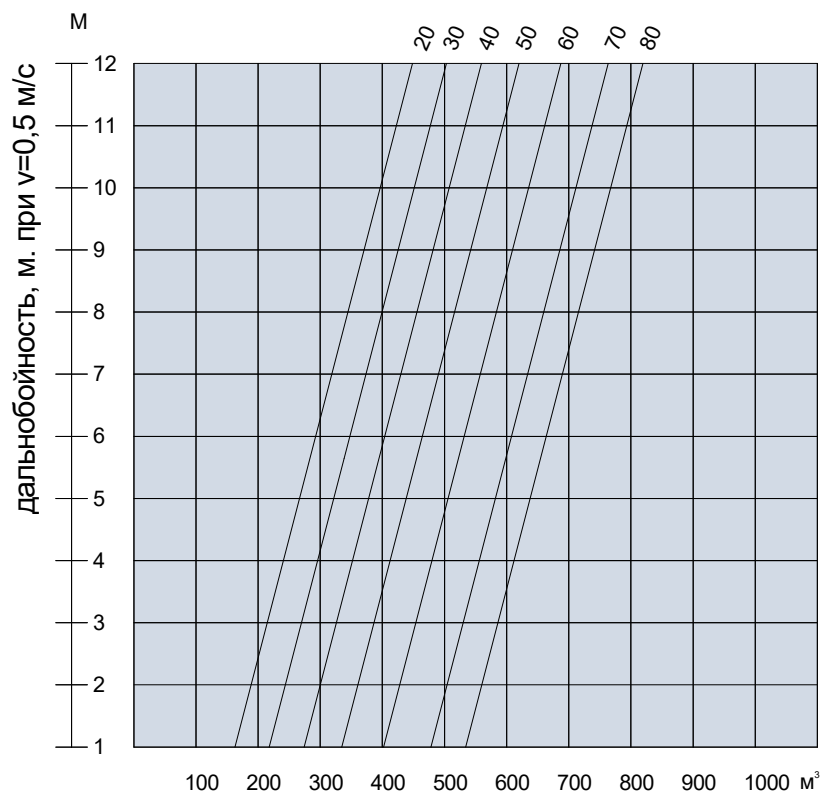
Максимальные показатели производительности щелевой решетки FL с КСД
в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, подача воздуха

FL	ØD патрубка	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)								Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _в , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _в , м/с		L _в , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _в , м/с		L _в , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _в , м/с		L _в , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _в , м/с		L _в , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _в , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
FL-20	160	0,008	100	6,5	3,3	<1	140	13,5	5,6	<1	180	22,5	8	1,6	240	37	11	4	360	43	16,8	5,8
FL-30	160	0,013	150	5,5	3,7	<1	210	13	7	0,6	270	22,5	10,5	3,1	350	37	15	6	440	37	18	8,1
FL-40	160	0,017	200	6,5	3,5	<1	280	13,5	8	1,3	390	26	14	5,5	500	40	20	9,7	530	33	19,2	10,5
FL-50	200	0,021	250	5,5	2,8	<1	320	11,5	6,5	0,3	430	21	13	5	560	34	20	9,6	610	29	19,9	11,2
FL-60	200	0,025	300	5,5	2,7	<1	350	9	5,3	<1	460	17,5	11,3	3,3	620	31,5	20,3	9,3	680	28	19,8	10
FL-70	250	0,029	350	5	2,7	<1	480	12,5	10	1,2	630	23	18	6,8	840	42	29,6	14,8	810	25	20,4	9
FL-80	250	0,034	400	5	2,7	<1	510	12	8,5	<1	670	22	17,3	6,1	900	39	30,3	15,2	950	24	-	-

Уровень звуковой мощности и падение давления щелевой решетки FL с КСД,
при длине A=1000 мм, подача воздуха



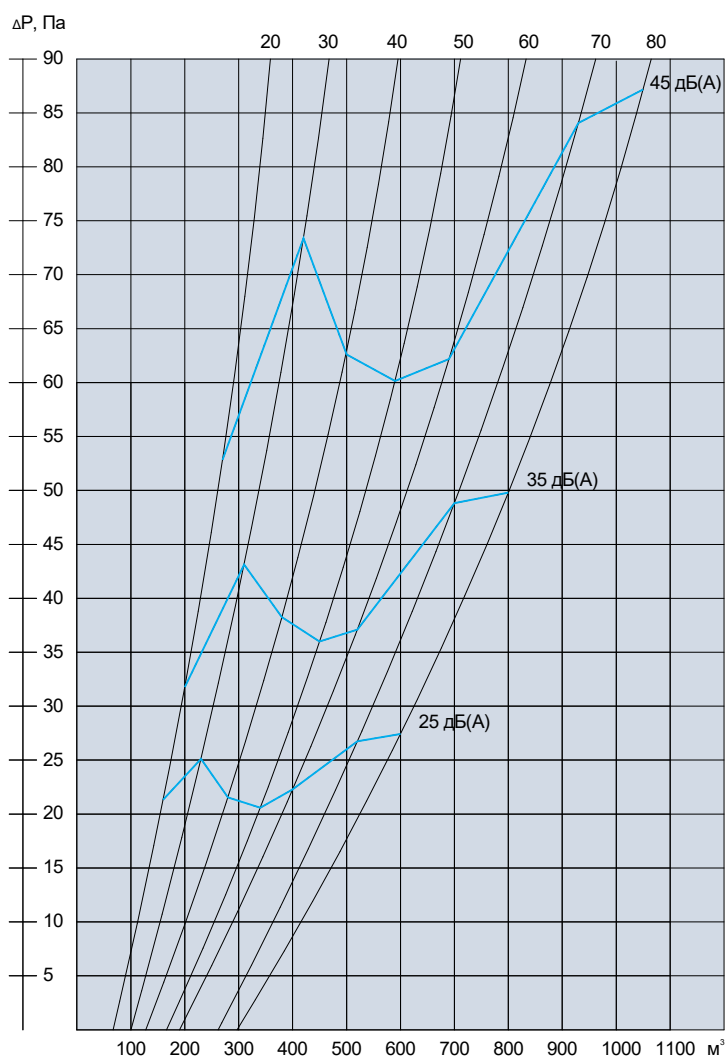
Дальнобойность приточной струи щелевой решетки FL с КСД при длине $A=1000$ мм,



Максимальные показатели производительности щелевой решетки FL с КСД
в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, удаление воздуха

FL	ØD патрубка	F _{ор} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
			L _р , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _р , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _р , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _р , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с
FL-20	160	0,008	100	7	3,47	160	21,5	5,56	200	32	6,94	270	53	9,38
FL-30	160	0,013	150	9,5	3,21	230	25	4,91	310	43	6,62	420	73	8,97
FL-40	160	0,017	200	9,5	3,27	280	21,5	4,58	380	38	6,21	500	62,5	8,17
FL-50	200	0,021	250	9	3,31	340	20,5	4,50	450	36,5	5,95	590	60,5	7,80
FL-60	200	0,025	300	11,5	3,33	400	22,5	4,44	520	37	5,78	690	62	7,67
FL-70	250	0,029	350	8	3,35	520	27	4,98	700	48,5	6,70	930	84	8,91
FL-80	250	0,034	400	8	3,27	600	27,5	4,90	800	49,5	6,54	1050	87	8,58

Уровень звуковой мощности и падение давления щелевой решетки FL с КСД,
при длине A=1000 мм, удаление воздуха



Пример заказа

FL - 1000x20 - RAL 9016M - RAL 9005M - КСД-У-П - 204x55 - И

FL Серия решетки

1000 Ширина щели (мм)

20 Высота щели (мм)

Покрытие диффузора

RAL Стандартное покрытие

9016M по умолчанию (белый цвет матовый).
Выберите цвет по шкале RAL

Покрытие внутреннего исполнения

RAL Стандартное покрытие

9005M по умолчанию (черный цвет матовый).
Выберите цвет по шкале RAL

Тип КСД

КСД Камера статического давления

КСР Камера статического давления
с регулирующим клапаном

У Уменьшенная камера

П Прямоугольная врезка

При отсутствии изготавливается с
круглой врезкой

Размер врезки

Для круглой врезки указывается диаметр

И Теплозвукоизоляция камеры статического давления



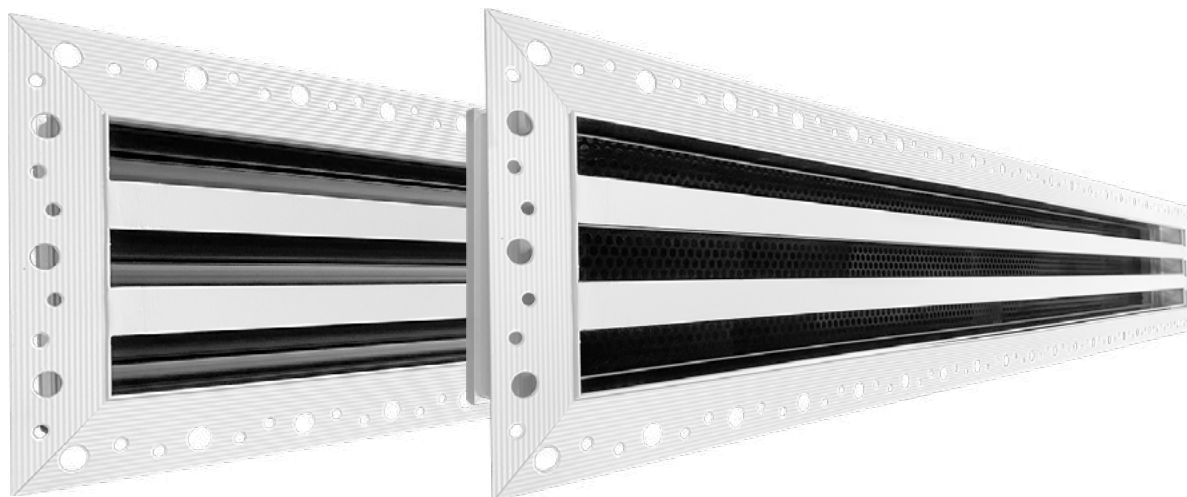


AIRSLOT



Щелевые вентиляционные решетки

AIRSLOT

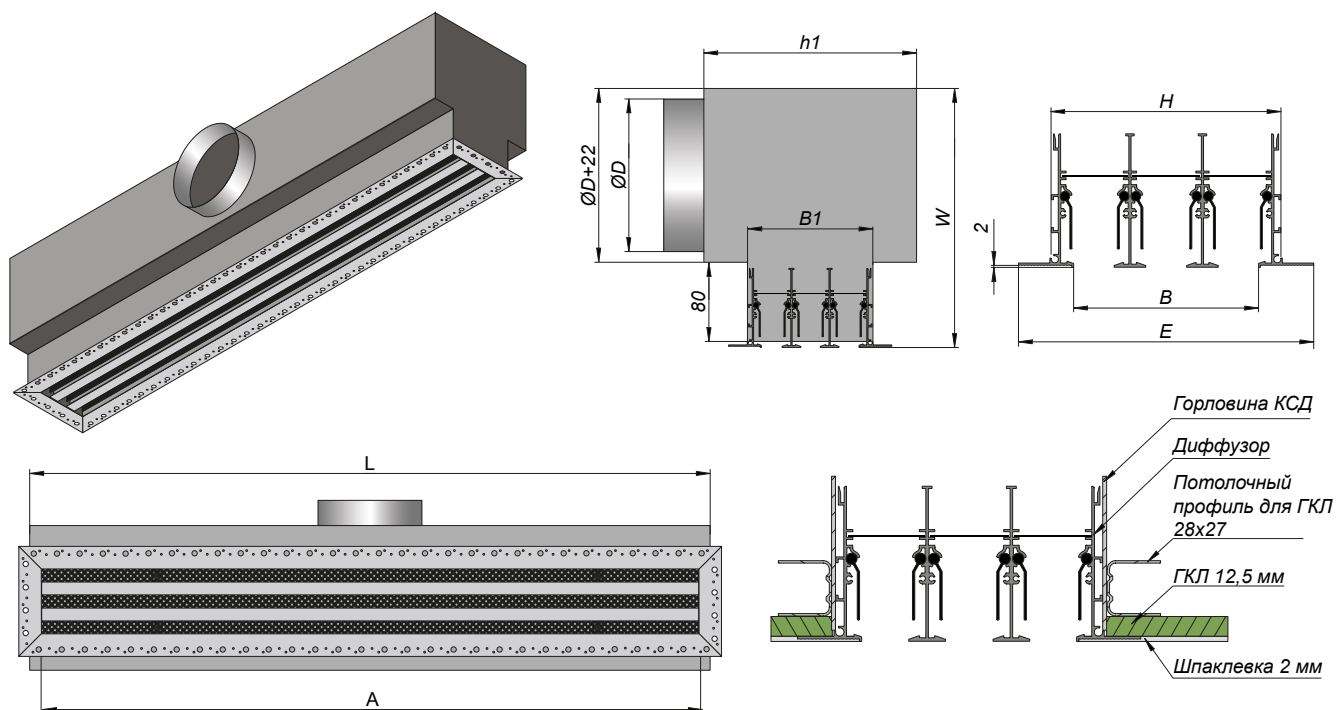


Описание. Диффузоры скрытого монтажа Airslot используются в приточно-вытяжной вентиляции и любых системах кондиционирования воздуха в качестве самостоятельного изделия или составной части секции. Они позволяют формировать непрерывные диффузорные линии с активными и не активными зонами без нарушения общей однородности.

Диффузоры представляют собой декоративную рамку со встроенными неподвижными жалюзи, которые образуют щели (возможно от 1 до 6 щелей). Внутреннее исполнение решетки зависит от ее функционального назначения. Они могут быть снабжены ламелями с выравнивателем потока воздуха, регулирующими направление приточной струи в заданную область помещения. Путём регулирования направляющих устройств можно получить распространение воздуха по горизонтали в том и другом направлении, либо по вертикали, без изменения объёма воздуха. Для регулирования объёма подаваемого воздуха, диффузор дополнительно оснащается клапаном расхода воздуха. Диффузоры данной серии могут изменять расход до 60% при сохранении устойчивости потока. Их можно использовать на высоте от 2,6 до 4-х метров, при перепаде температур до 12 С.

Используемые материалы. Щелевые решетки Airslot изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001. По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, а внутренняя перфорированная кассета и ламели в чёрный цвет RAL9005. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL как корпуса, так и внутренней части.

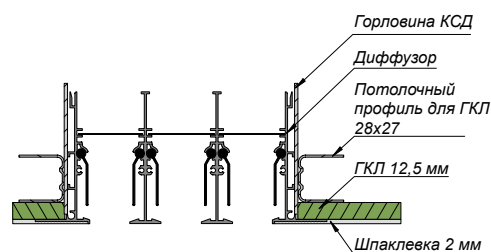
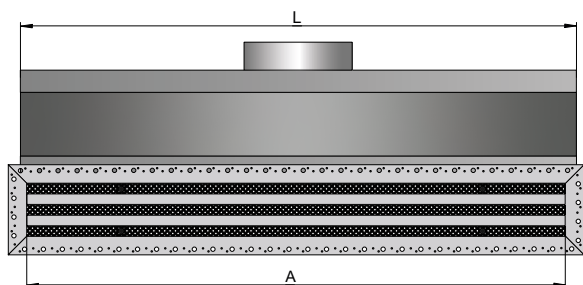
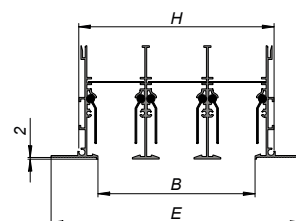
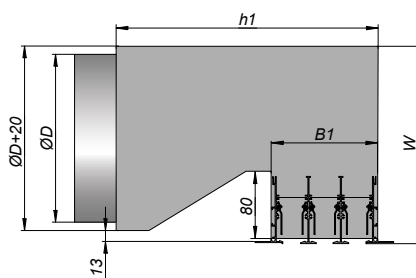
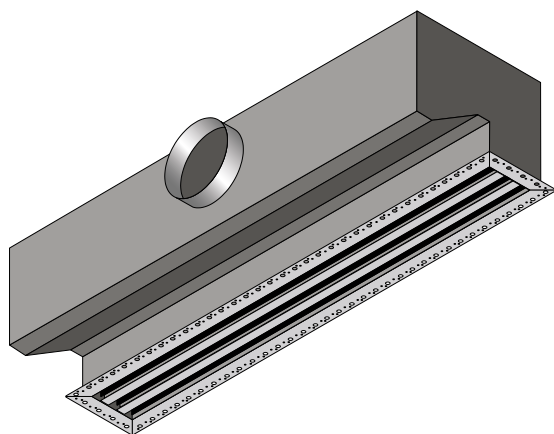
Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора Airlot + КСД стандартной конфигурации
А - ширина щелей, В - высота щелей



Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+27	A+7	A+15	A+5	A+3	1	2	3

Высота щели	Кол-во щелей	Размеры диффузора, мм			Размеры КСД, мм			
		H	B	E	h1	B1	D	W min
20	1	48	20	88	138	51	160	267
	2	87	60	128	176	91	200	307
	3	127	99	167	214	131	200	307
	4	166	139	207	254	171	250	357
	5	206	178	246	292	211	250	357
	6	245	218	286	332	251	315	422
25	1	53	25	93	138	56	160	267
	2	97	70	138	176	101	200	307
	3	142	114	182	238	146	200	307
	4	186	159	227	310	191	250	357
	5	231	203	271	360	236	250	357
	6	275	248	316	400	281	315	422
30	1	58	30	98	138	61	160	267
	2	107	80	148	176	111	200	307
	3	157	129	197	238	161	200	307
	4	206	179	247	310	211	250	357
	5	256	228	296	360	261	250	357
	6	305	278	346	400	311	315	422

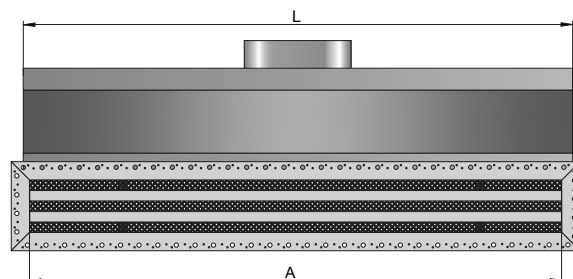
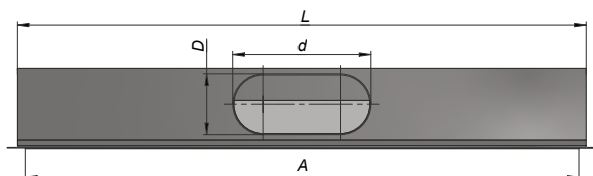
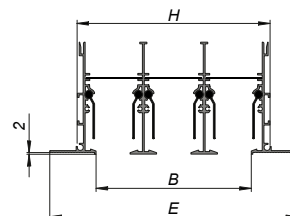
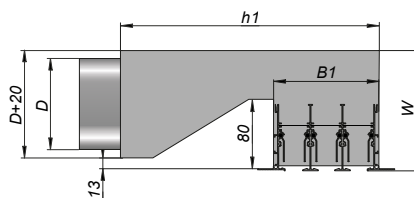
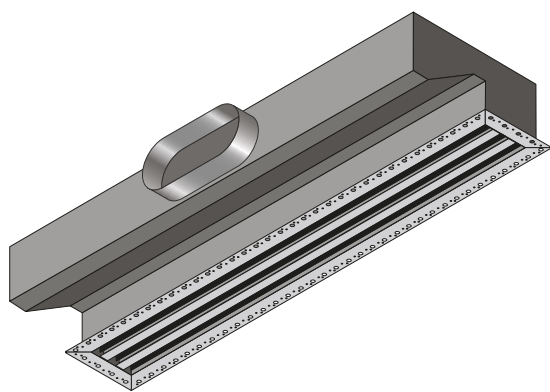
Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора Airlot с уменьшенной камерой статического давления с круглой врезкой КСД-У
А - ширина щелей, В - высота щелей



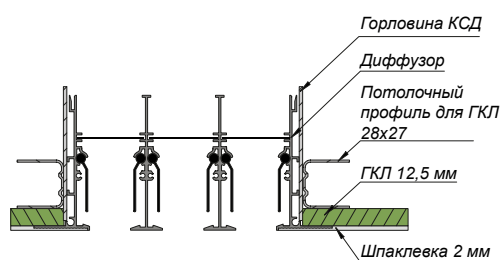
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+27	A+7	A+15	A+5	A+3	1	2	3

Высота щели	Кол-во щелей	Размеры диффузора, мм			Размеры КСД-У, мм			
		H	B	E	h1	B1	D	W min
20	1	48	20	88	218	51	160	195
	2	87	60	128	256	91	200	235
	3	127	99	167	294	131	200	235
	4	166	139	207	334	171	250	285
	5	206	178	246	372	211	250	285
	6	245	218	286	412	251	315	350
25	1	53	25	93	218	56	160	195
	2	97	70	138	256	101	200	235
	3	142	114	182	318	146	200	235
	4	186	159	227	390	191	250	285
	5	231	203	271	440	236	250	285
	6	275	248	316	480	281	315	350
30	1	58	30	98	218	61	160	195
	2	107	80	148	256	111	200	235
	3	157	129	197	318	161	200	235
	4	206	179	247	390	211	250	285
	5	256	228	296	440	261	250	285
	6	305	278	346	480	311	315	350

Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора Airlot с уменьшенной камерой статического давления с овальной врезкой КСД-У-О
А - ширина щелей, В - высота щелей

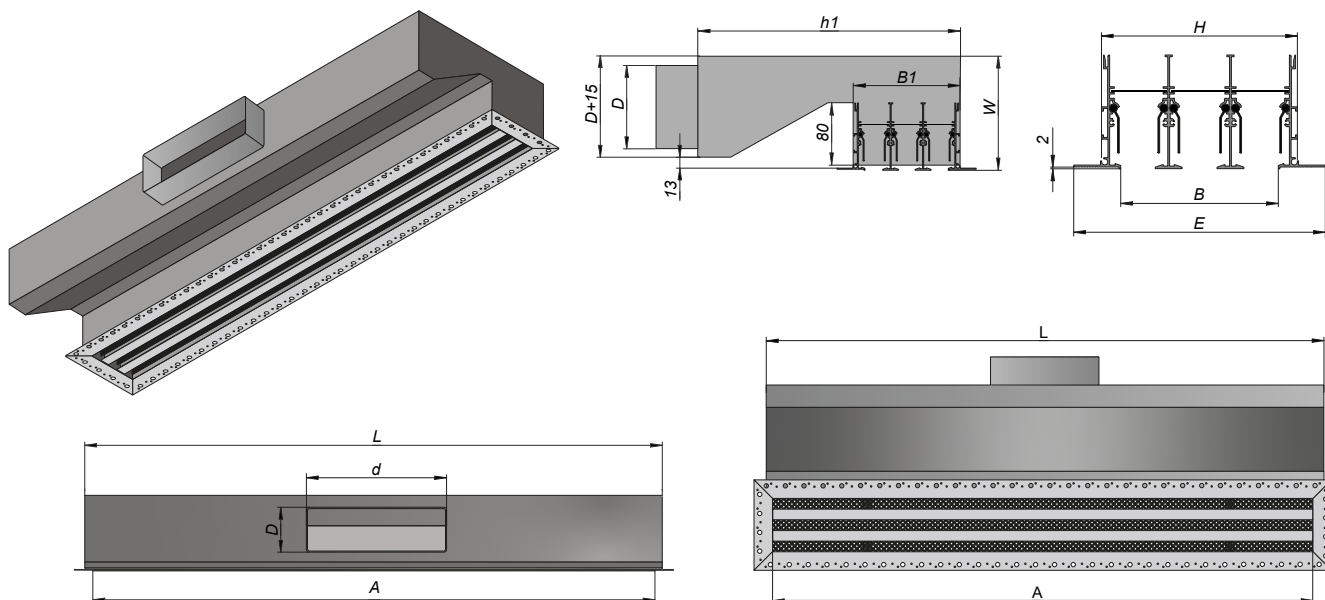


Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+27	A+7	A+15	A+5	A+3	1	2	3

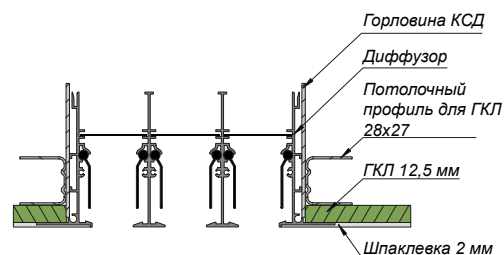


Высота щели	Кол-во щелей	Размеры диффузора, мм			Размеры КСД-У-О, мм				
		H	B	E	h1	B1	D	d	W min
20	1	48	20	88	218	51	110	188	145
	2	87	60	128	256	91	110	250	145
	3	127	99	167	294	131	110	250	145
	4	166	139	207	334	171	150	307	185
	5	206	178	246	372	211	150	307	185
	6	245	218	286	412	251	150	409	185
25	1	53	25	93	218	56	110	188	145
	2	97	70	138	256	101	110	250	145
	3	142	114	182	318	146	110	250	145
	4	186	159	227	390	191	150	307	185
	5	231	203	271	440	236	150	307	185
	6	275	248	316	480	281	150	409	185
30	1	58	30	98	218	61	110	188	145
	2	107	80	148	256	111	110	250	145
	3	157	129	197	318	161	110	250	145
	4	206	179	247	390	211	150	307	185
	5	256	228	296	440	261	150	307	185
	6	305	278	346	480	311	150	409	185

Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора Airslot
с уменьшенной камерой статического давления с прямоугольной врезкой КСД-У-П
А - ширина щелей, В - высота щелей



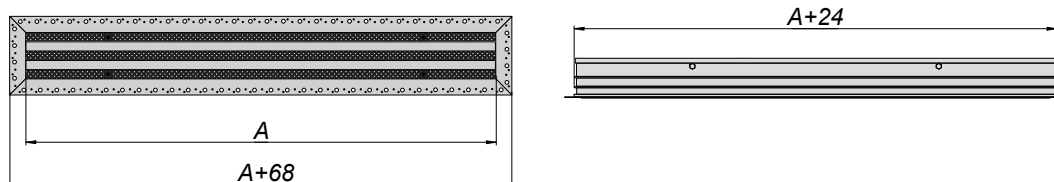
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+27	A+7	A+15	A+5	A+3	1	2	3



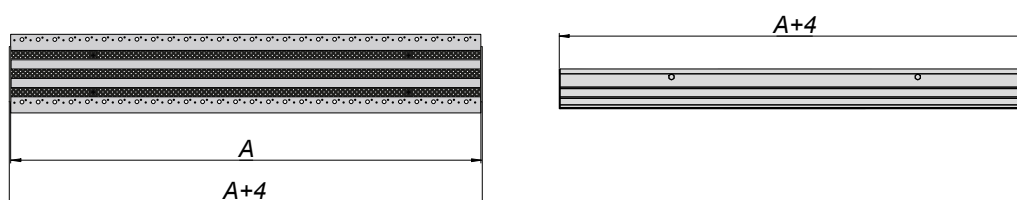
Высота щели	Кол-во щелей	Размеры диффузора, мм			Размеры КСД-У-П, мм				
		H	B	E	h1	B1	D	d	W min
20	1	48	20	88	218	51	55	204	90
	2	87	60	128	256	91	90	315	120
	3	127	99	167	294	131	90	315	120
	4	166	139	207	334	171	125	355	155
	5	206	178	246	372	211	125	355	155
	6	245	218	286	412	251	160	450	190
25	1	53	25	93	218	56	55	204	85
	2	97	70	138	256	101	90	315	120
	3	142	114	182	318	146	90	315	120
	4	186	159	227	390	191	125	355	155
	5	231	203	271	440	236	125	355	155
	6	275	248	316	480	281	160	450	190
30	1	58	30	98	218	61	55	204	85
	2	107	80	148	256	111	90	315	120
	3	157	129	197	318	161	90	315	120
	4	206	179	247	390	211	125	355	155
	5	256	228	296	440	261	125	355	155
	6	305	278	346	480	311	160	450	190

Габаритно-посадочные размеры диффузора Airlot по длине щели(А,мм)

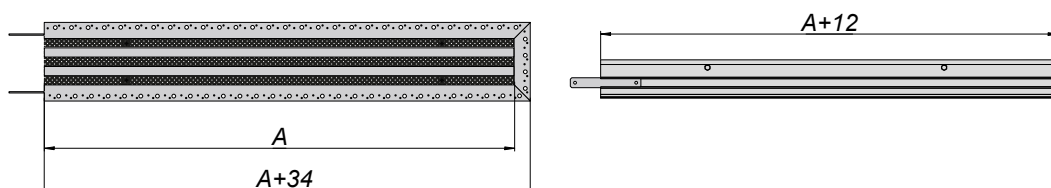
F1 Одиночная секция с фланцами



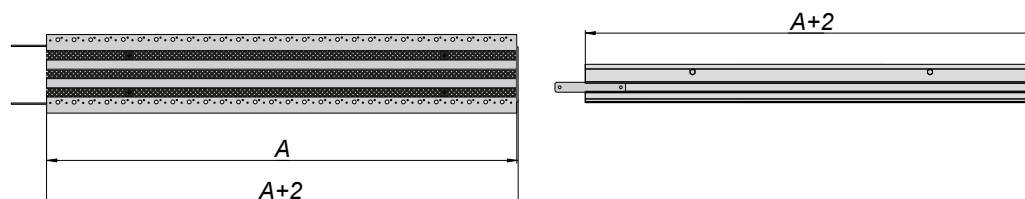
F2 Одиночная секция с заглушками



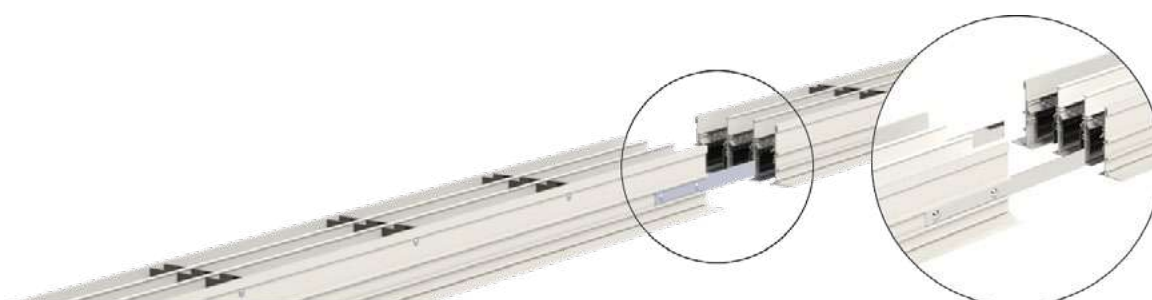
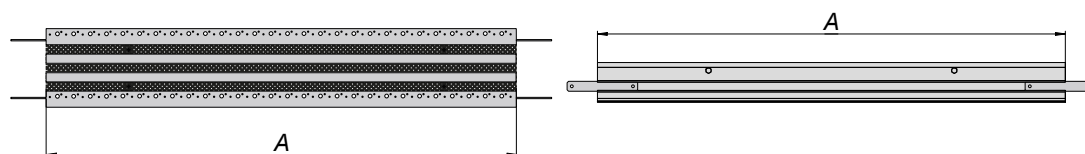
E1 Концевая секция с фланцем



E2 Концевая секция с заглушкой



М Промежуточная секция

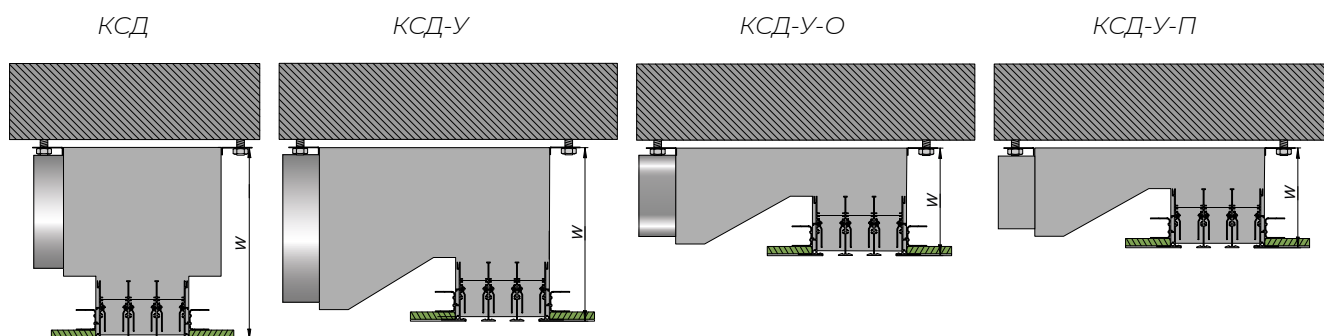


Типы КСД:

- ▶ 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.

Уменьшенная камера статического давления позволяет максимально сохранить полезную площадь помещения за счет уменьшения монтажного пространства.

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			
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	207	135	104	85
125	68,6	156	60	122	232	160	104	90
160	110	188	60	204	267	195	145	90
200	110	250	90	315	307	235	145	120
250	150	307	125	355	357	285	185	155
315	150	409	160	450	422	350	185	190

Конфигурация диффузора. По требованию заказчика возможно изготовить диффузоры радиусной формы или угловые для модульной сборки непрерывной линии по всему периметру.

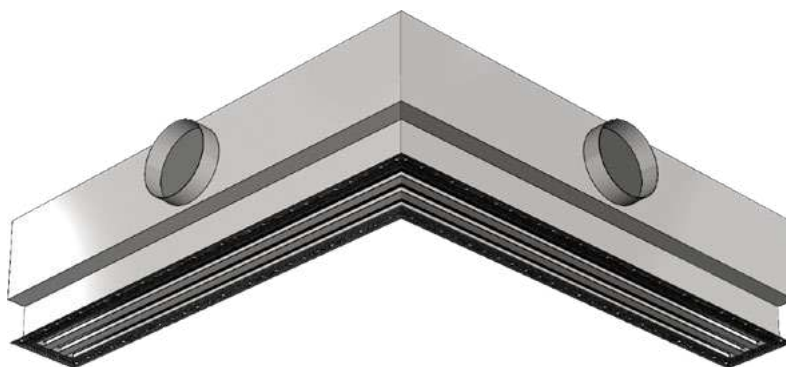
При установке системы вентиляции в радиусные стены, ниши, арочные своды требуются диффузоры и адаптеры аналогичной изогнутой формы заданного радиуса.

Радиусная конфигурация диффузора Airlot



Варианты угловых секций

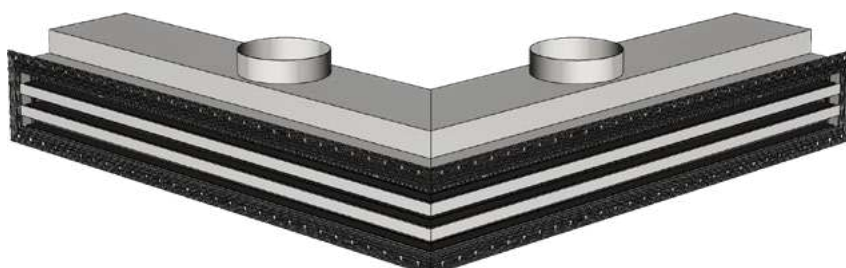
U1 - потолочная



U2 - стеновая внутренняя



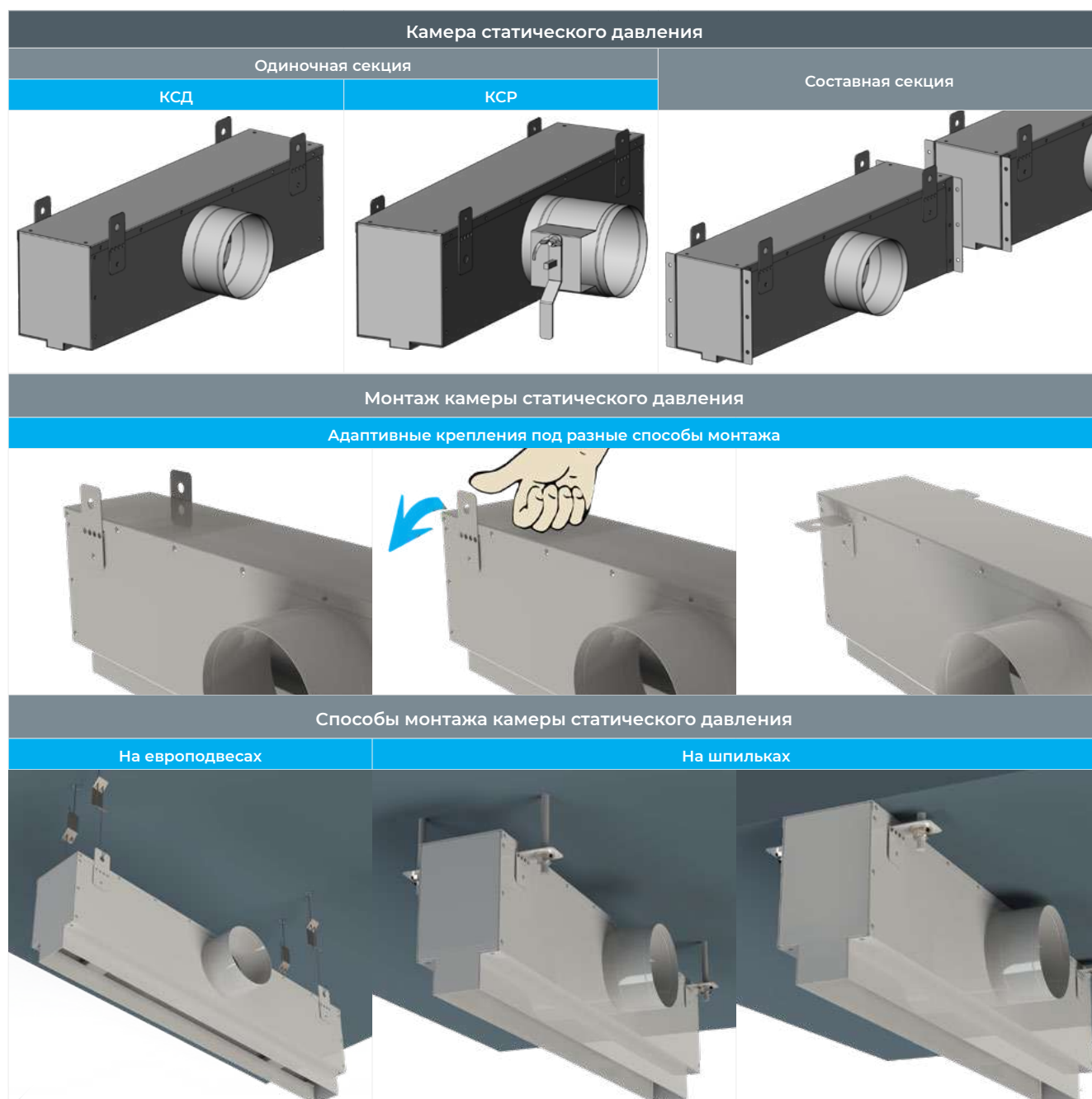
U3 - стеновая внешняя



Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов диффузоры 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.

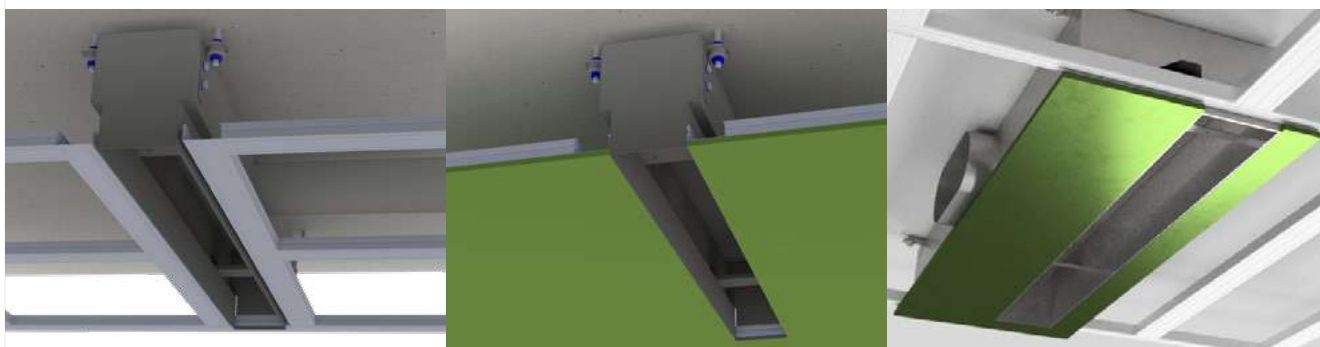


Последовательность монтажа диффузора Airlot с КСД стандартной и уменьшенной конфигурации

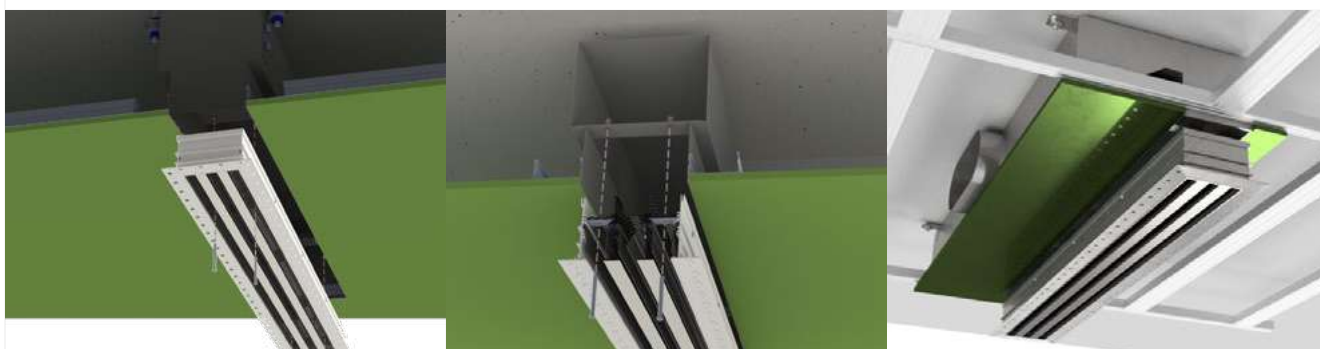
1. До монтажа подвесных потолков установить на потолке камеру статического давления с установленными на ней L-образными креплениями. Для этого в потолке вбиваются анкера и вкручиваются шпильки.



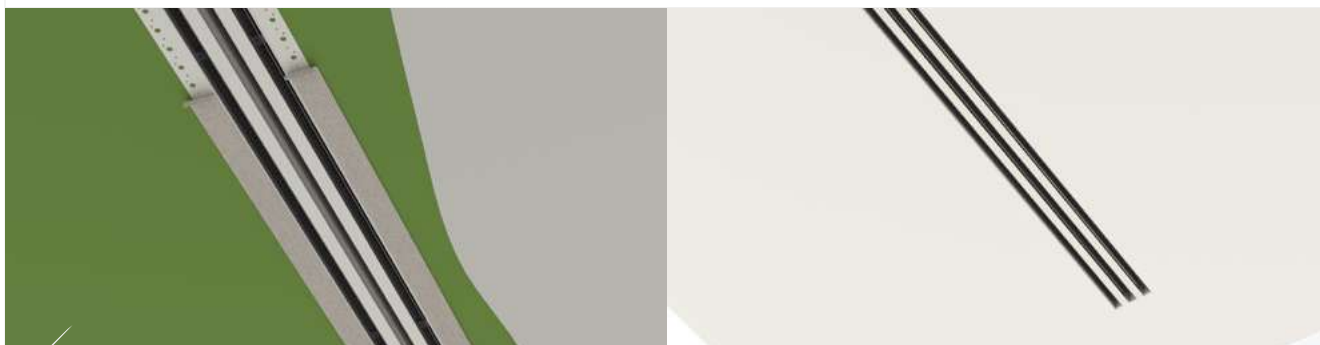
2. Установка потолочных профилей и монтаж листов из гипсокартона (ГКЛ) при помощи саморезов по металлу.



3. Установка щелевого диффузора внутрь камеры статического давления и закрепление при помощи винтов через закладные бегунки к камере.



4. Стыки между листами и поверхность потолка шпаклюются (под шпаклевку в рамке диффузора предусмотрена полка 2 мм). Выполняется покраска.

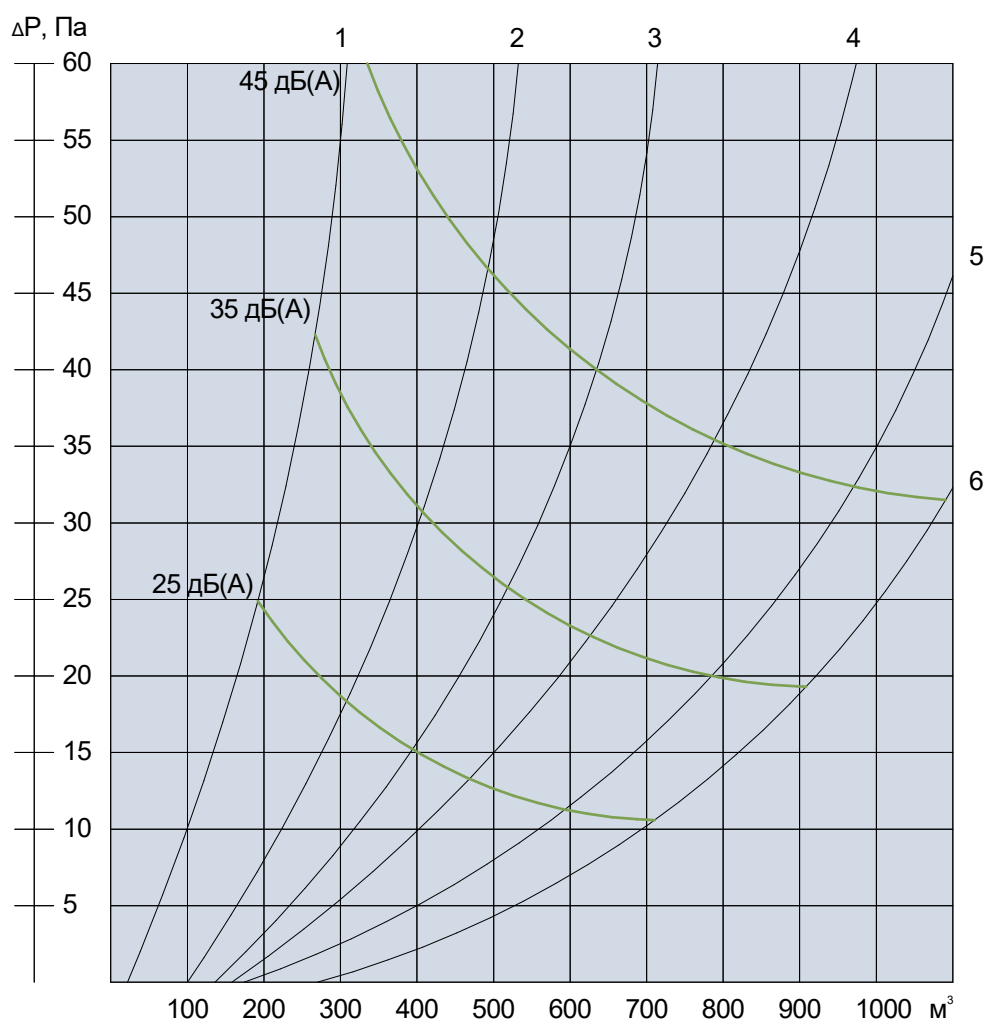


Максимальные показатели производительности щелевого диффузора Airslot-20-T2P с КСД
в зависимости от генерируемого шума, длина $A=1000$ мм,
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



Airslot-20-T2P, $\alpha = 0^\circ$, кол-во щелей	$F_{\text{мс}}, \text{М}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		$L_{0,1}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	ΔP , Па	Дально-бойность, м. при V_x , м/с		$L_{0,1}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	ΔP , Па	Дально-бойность, м. при V_x , м/с		$L_{0,1}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	ΔP , Па	Дально-бойность, м. при V_x , м/с		$L_{0,1}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	ΔP , Па	Дально-бойность, м. при V_x , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,013	100	10	-	-	190	25	9	4,5	270	43	13	6,2	320	65	15,3	7,4
2	0,026	200	8	5,7	1,9	310	18	11	4,3	410	31	14,6	6,3	490	46	16,9	7,6
3	0,039	250	6	4,3	<1	390	15	10	2,9	520	26	13,9	5,3	630	40	16,4	7,2
4	0,052	300	5,5	2,9	<1	470	13	8,7	1,5	630	23	12,5	4,5	790	36	16	6,8
5	0,065	400	5	2,7	<1	590	12	7,8	1	780	20	12	3,8	980	33	16,2	6,5
6	0,078	500	4	<2	<1	710	11	6,8	<1	910	19	11	2,8	1090	32	14,3	4,3

Уровень звуковой мощности и падение давления
щелевого диффузора Airslot-20-T2P с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$

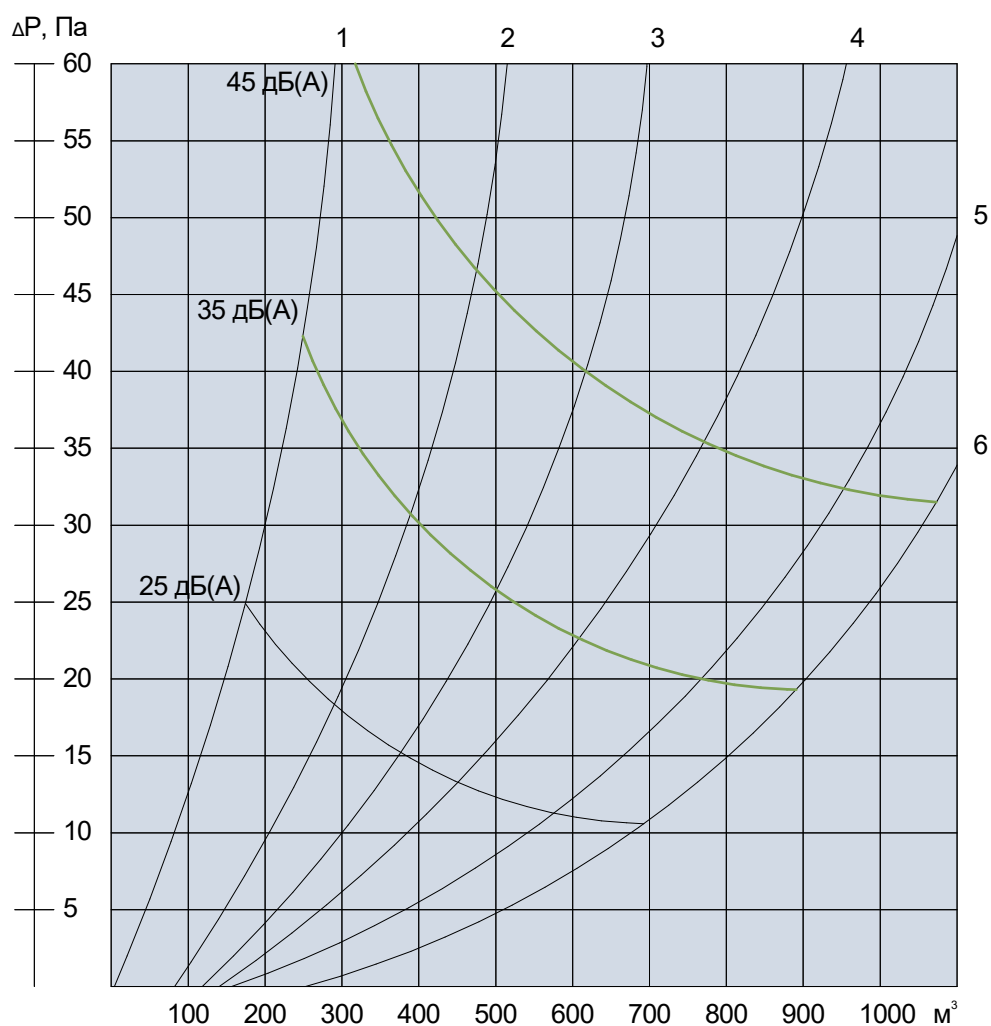


Максимальные показатели производительности щелевого диффузора Airlot-20-T2P с КСД
в зависимости от генерируемого шума, длина $A=1000$ мм,
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$

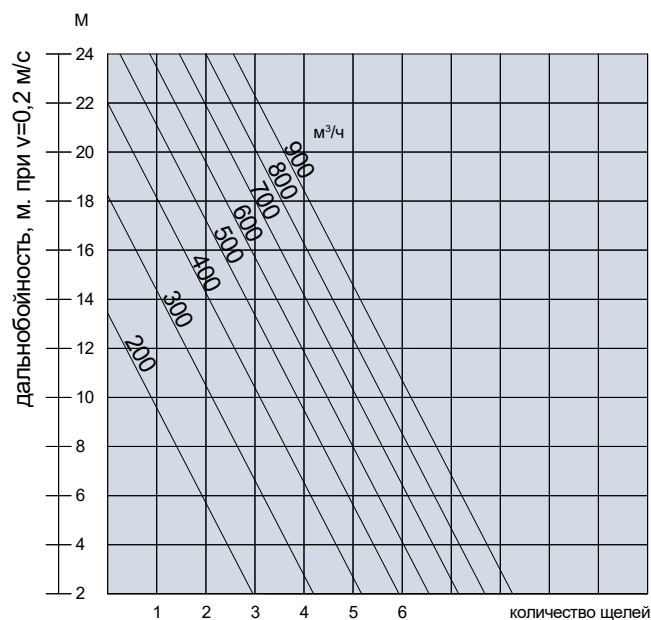
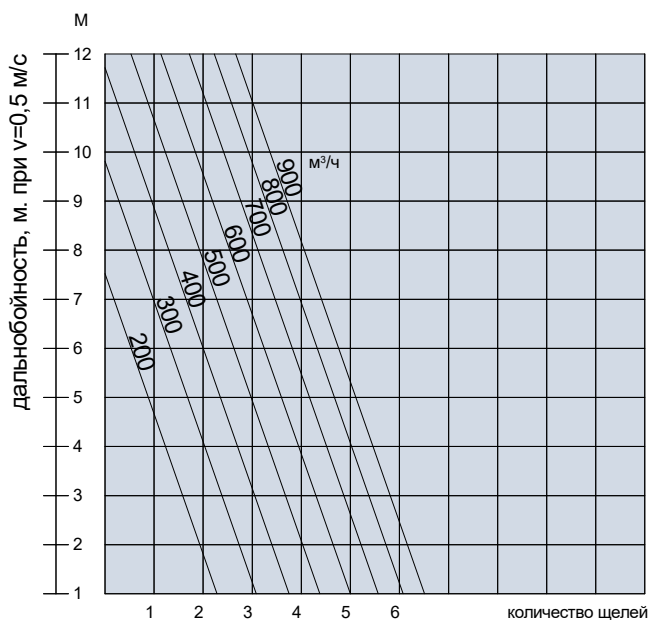


Airlot-20-T2P, $\alpha = 30^\circ$ кол-во щелей	$F_{\text{исл}}, \text{м}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		$L_{\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{ш}}, \text{м/с}$		$L_{\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{ш}}, \text{м/с}$		$L_{\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{ш}}, \text{м/с}$		$L_{\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{ш}}, \text{м/с}$	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,013	100	13	-	-	170	25	-	-	250	43	25	6,4	300	65	29,5	8,4
2	0,025	200	9	13	<1	290	18	21,5	4,5	390	31	28	7,8	470	46	32	9,8
3	0,038	250	7	10	<1	380	15	19,5	4	500	26	26,5	7	620	40	31	9
4	0,050	300	6	7	<1	450	13	16,5	2,4	610	23	28	5,6	770	36	29	8,3
5	0,063	350	4	3,5	<1	580	12	14,5	1,5	770	20	21,5	4,8	960	33	26,5	7,7
6	0,075	400	3	<2,5	<1	690	11	11,5	<1	890	19	17,5	3,2	1080	32	23	6,3

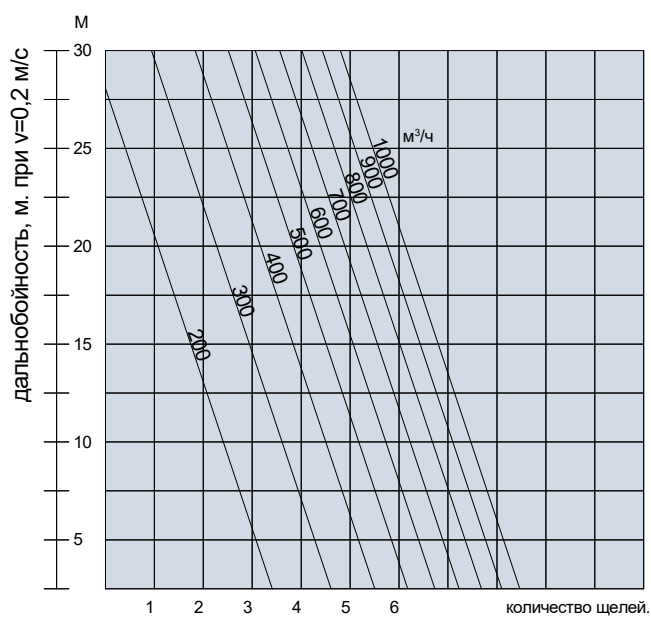
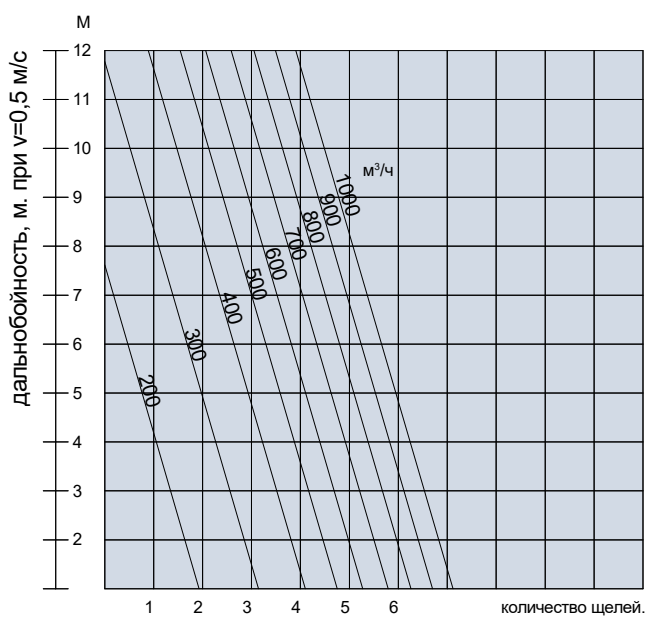
Уровень звуковой мощности и падение давления
щелевого диффузора Airlot-20-T2P с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$



Дальнобойность приточной струи
щелевого диффузора Airslot-20-T2P с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



Дальнобойность приточной струи
щелевого диффузора Airslot-20-T2P с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$

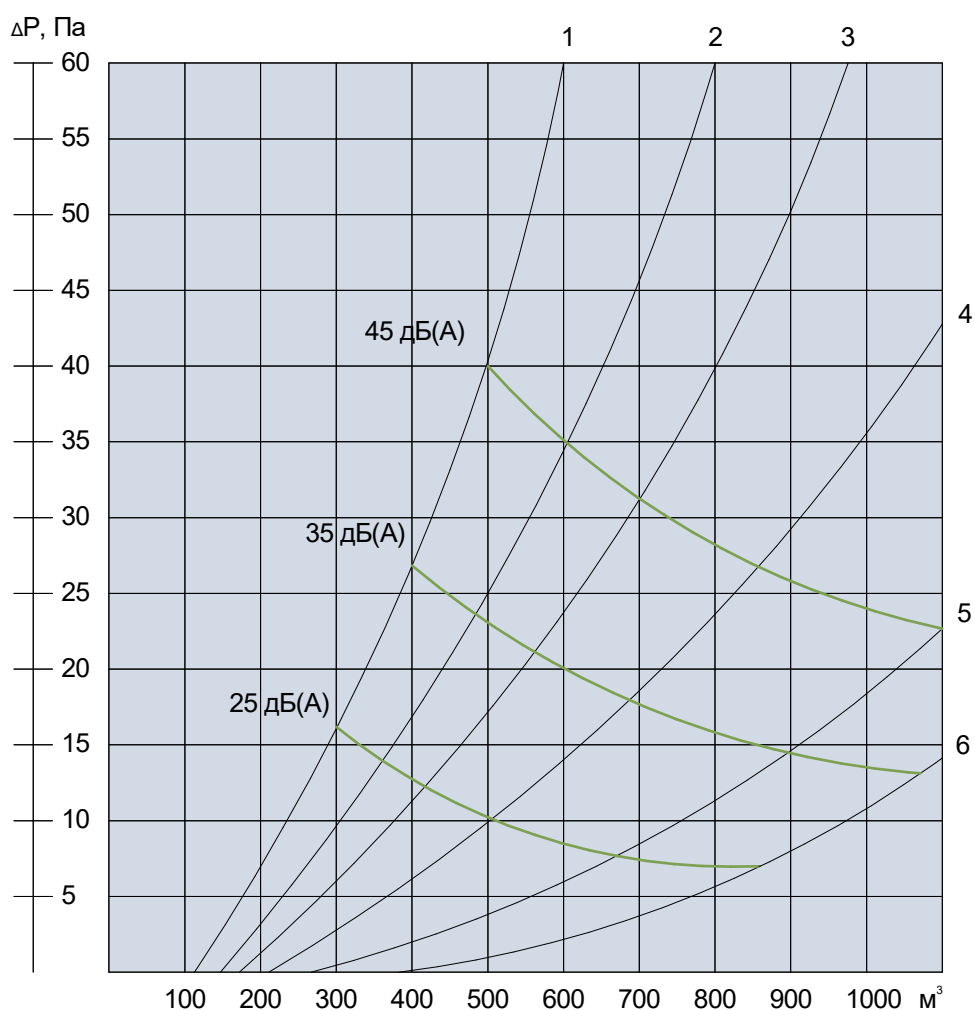


Максимальные показатели производительности щелевого диффузора Airlot-25-T2P с КСД
в зависимости от генерируемого шума, длина $A=1000$ мм,
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



Airlot-25-T2P, $\alpha = 0^\circ$, кол-во щелей	$F_{\text{исп}}, \text{м}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(А)					Уровень шума 25 дБ(А)					Уровень шума 35 дБ(А)					Уровень шума 45 дБ(А)				
		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,016	200	7	9	4,3	300	16	13,3	6,4	400	27	16,7	8	500	40	19,4	9,7				
2	0,031	200	3	5,2	1,7	360	14	11,5	4,8	480	24	15,4	6,6	610	35	18,2	8,9				
3	0,047	300	6	6	1,1	420	12	10	3,1	560	21	13,5	5,5	700	31	16,7	7,7				
4	0,062	350	5	4,2	<1	500	10	8,8	2	690	18	12,8	4,9	860	27	16	6,9				
5	0,078	400	2,5	2,5	<1	670	7,5	9	1,9	900	14,5	13,5	4,8	1100	23	17,2	6,8				
6	0,093	500	2	<2	<1	860	7	9	1,8	1070	13	13,5	4	-	-	-	-				

Уровень звуковой мощности и падение давления
щелевого диффузора Airlot-25-T2P с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$

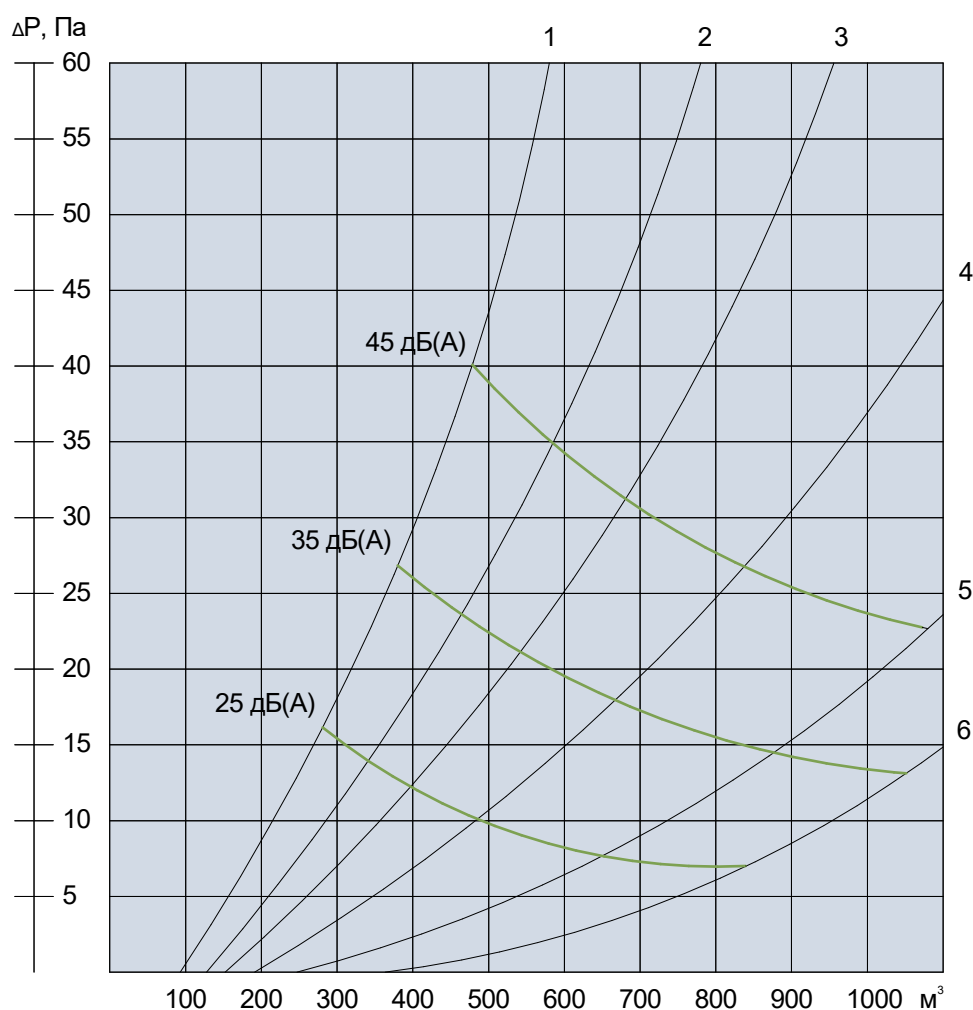


Максимальные показатели производительности щелевого диффузора Airslot-25-T2P с КСД
в зависимости от генерируемого шума, длина $A=1000$ мм,
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$

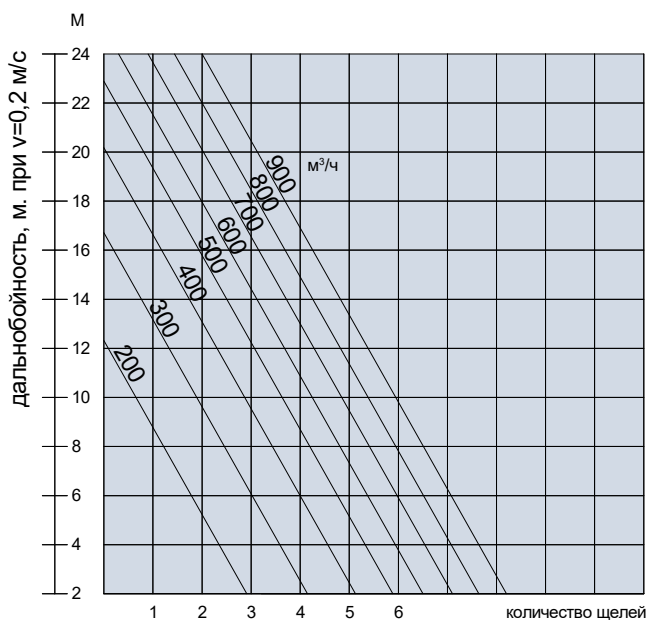
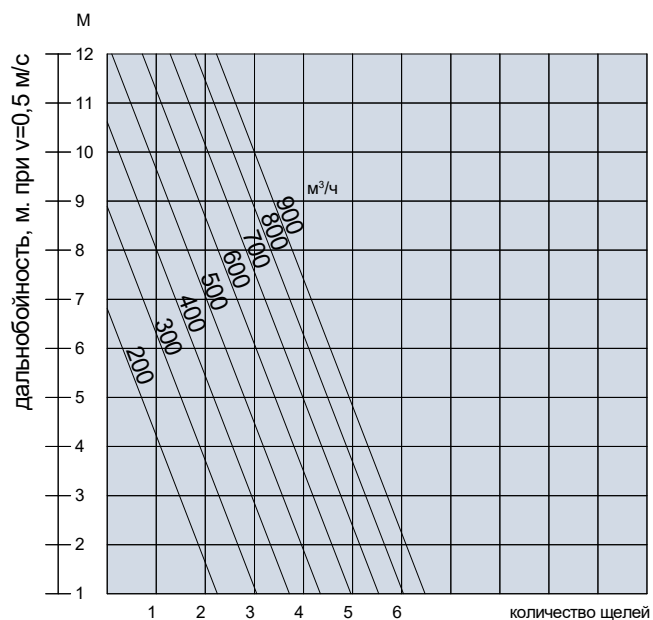


Airslot-25-T2P, $\alpha = 30^\circ$ кол-во щелей	$F_{\text{мс}}, \text{м}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(А)					Уровень шума 25 дБ(А)					Уровень шума 35 дБ(А)					Уровень шума 45 дБ(А)				
		$L_{0,1}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_x, \text{м/с}$		$L_{0,1}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_x, \text{м/с}$		$L_{0,1}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_x, \text{м/с}$		$L_{0,1}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_x, \text{м/с}$		$L_{0,1}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_x, \text{м/с}$	
1	0,016	200	9	18,5	3,8	280	16	25	6,7	380	27	31,5	9,7	480	40	37	12				
2	0,031	250	8	16	2,5	340	14	22,5	5,8	470	24	29,5	8,7	580	35	34,5	10,5				
3	0,047	300	6,5	13,5	1,4	400	12	19,5	4,3	540	21	25,5	6,9	680	31	30	9				
4	0,062	350	5	9	<1	480	10	16,5	2,8	670	18	23	6	840	27	28	8,3				
5	0,078	400	2,5	6	<1	650	7,5	16	2,5	880	14,5	23	5,8	1080	23	28	8,2				
6	0,093	600	2,5	7,5	<1	840	7	15	2,3	1050	13	21	5	-	-	-	-				

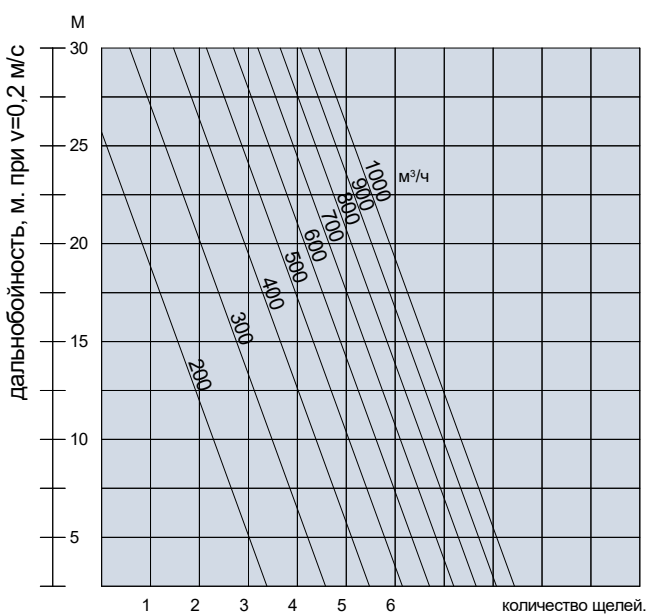
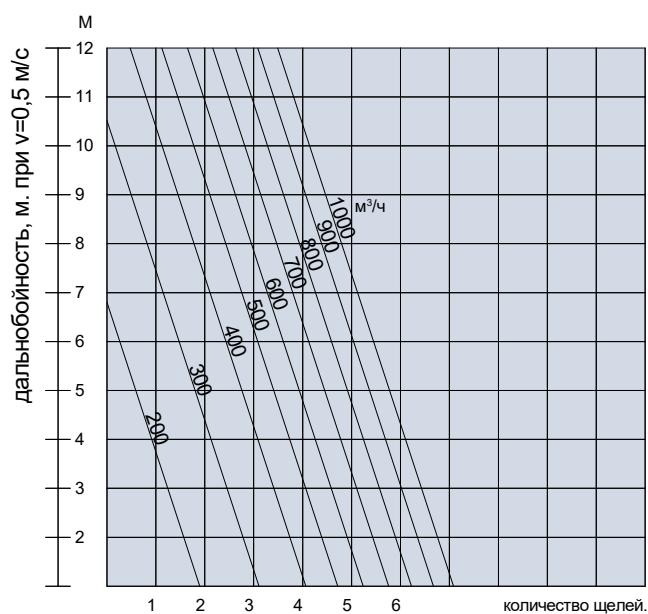
Уровень звуковой мощности и падение давления
щелевого диффузора Airslot-25-T2P с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$



Дальнобойность приточной струи
щелевого диффузора Airlot-25-T2P с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



Дальнобойность приточной струи
щелевого диффузора Airlot-25-T2P с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$

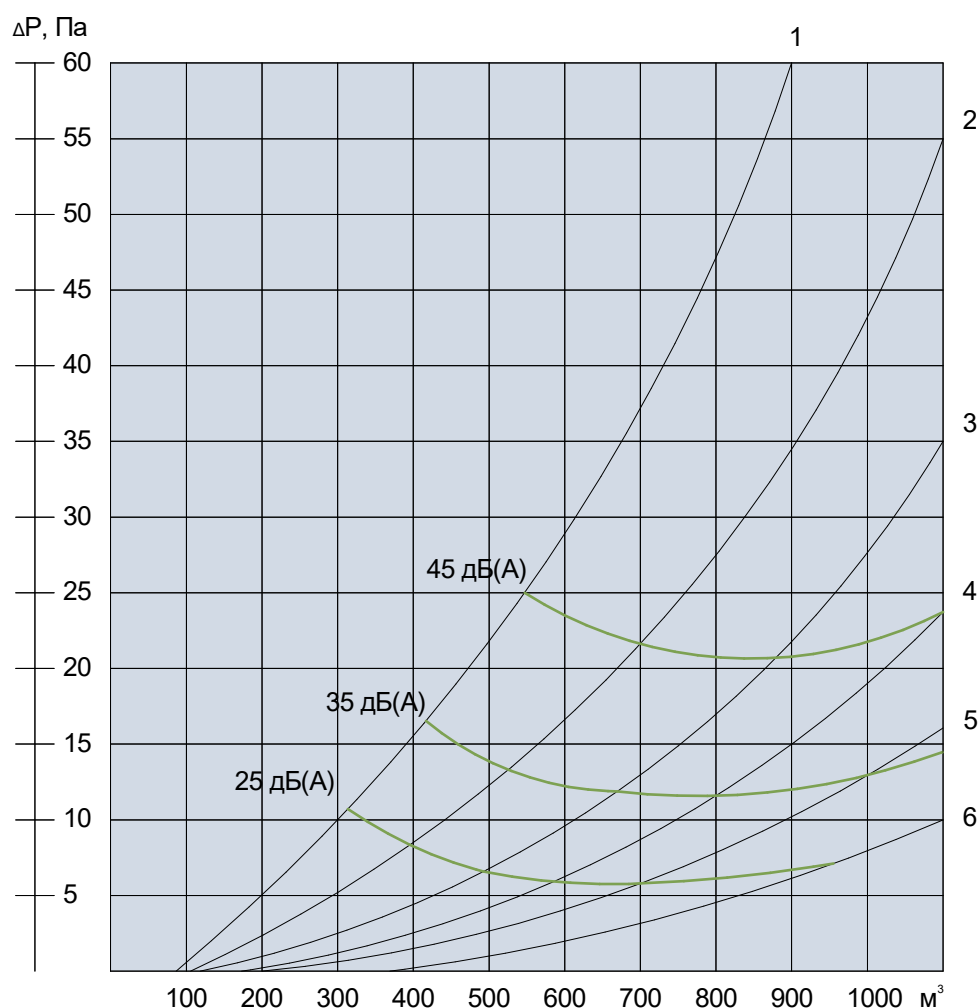


Максимальные показатели производительности щелевого диффузора Airlot-30-T2P с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина $A=1000$ мм, подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



Airlot-30-T2P, $\alpha = 0^\circ$, кол-во щелей	$F_{\text{мол}}, \text{м}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		$L_{\text{д}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{х}}, \text{м/с}$		$L_{\text{д}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{х}}, \text{м/с}$		$L_{\text{д}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{х}}, \text{м/с}$		$L_{\text{д}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{х}}, \text{м/с}$	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,017	200	5	8	3,8	320	10,5	12,8	6	420	16,5	15,8	7,5	550	25	19	9,4
2	0,034	200	2,5	5	1,5	400	8,5	12,1	5	530	13,5	15,2	7	700	22	18,6	9,2
3	0,052	300	2,5	5,7	1	490	6,5	11	3,8	670	12	14,8	6,4	880	21	18,4	8,8
4	0,069	400	2,5	5,7	<1	580	6	9,8	2,9	800	11,5	13,9	5,7	1100	24	19,5	8,6
5	0,086	500	2,5	4,8	<1	700	6	8,8	2,2	1000	13	14,3	5,3	-	-	-	-
6	0,103	600	2	3,6	<1	950	7	10	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-

Уровень звуковой мощности и падение давления щелевого диффузора Airlot-30-T2P с КСД при длине $A=1000$ мм подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$

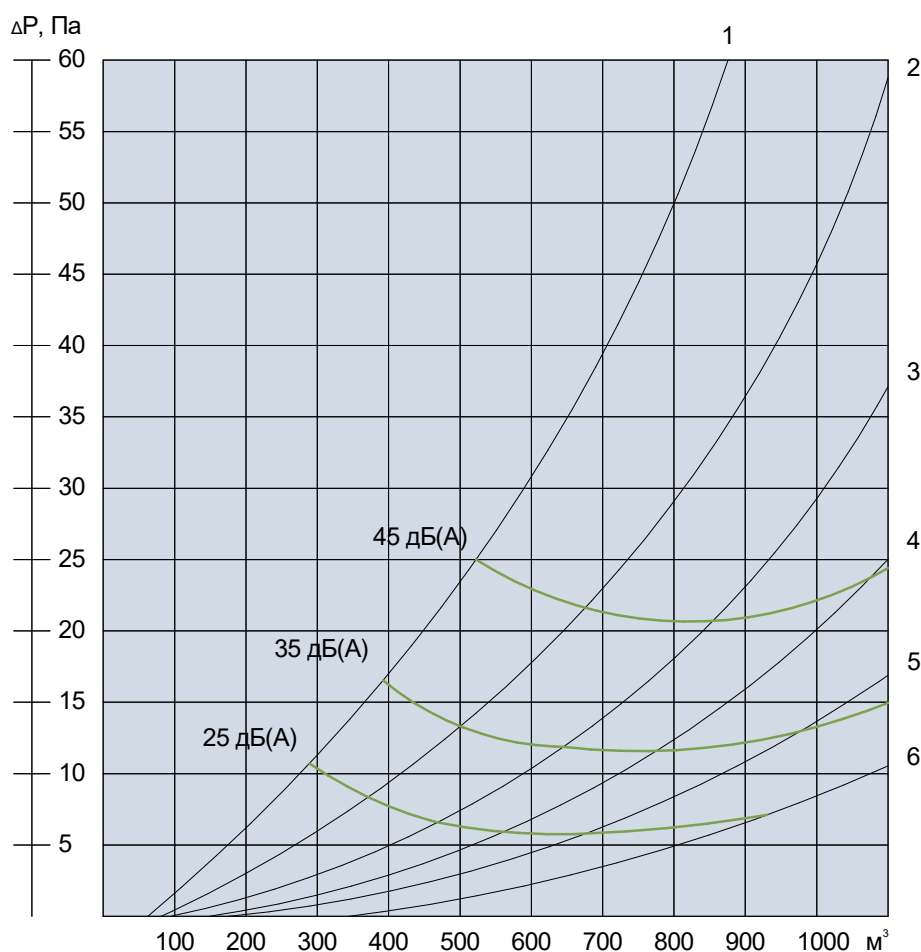


Максимальные показатели производительности щелевого диффузора Airlot-30-T2P с КСД
в зависимости от генерируемого шума, длина $A=1000$ мм,
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 45^\circ$

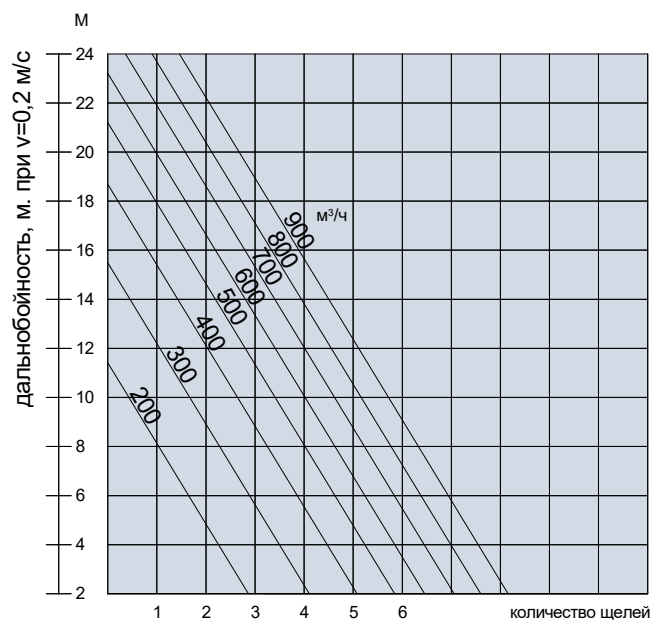
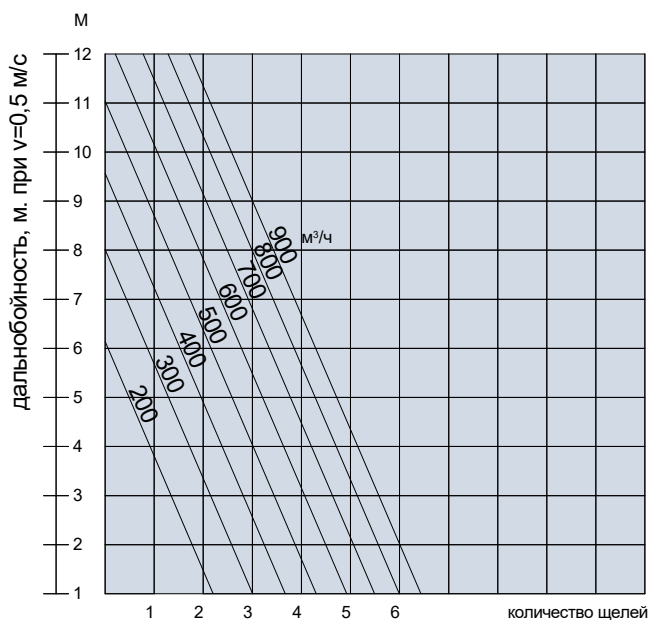


Airlot-30-T2P, $\alpha = 45^\circ$ кол-во щелей	$F_{\text{исл}}, \text{м}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		$L_{\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{ш}}, \text{м/с}$		$L_{\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{ш}}, \text{м/с}$		$L_{\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{ш}}, \text{м/с}$		$L_{\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{ш}}, \text{м/с}$	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,015	200	6	17	3,4	290	10,5	24	6,5	390	16,5	29	9	520	25	35,5	11,5
2	0,029	200	3	11	<1	370	8,5	22,5	5,8	500	13,5	27,5	8,4	680	22	34,5	10,8
3	0,044	300	3	12	1,3	470	6,5	20,5	5	640	12	26,5	7,5	860	21	33	10,5
4	0,058	350	2	8,5	<1	570	6	18	3,8	780	11,5	24,5	6,7	1080	24	32	10,4
5	0,073	400	2	5,5	<1	680	6	15,5	2,7	980	13	23,5	6,3	-	-	-	-
6	0,087	500	1,5	3	<1	930	7	16	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-

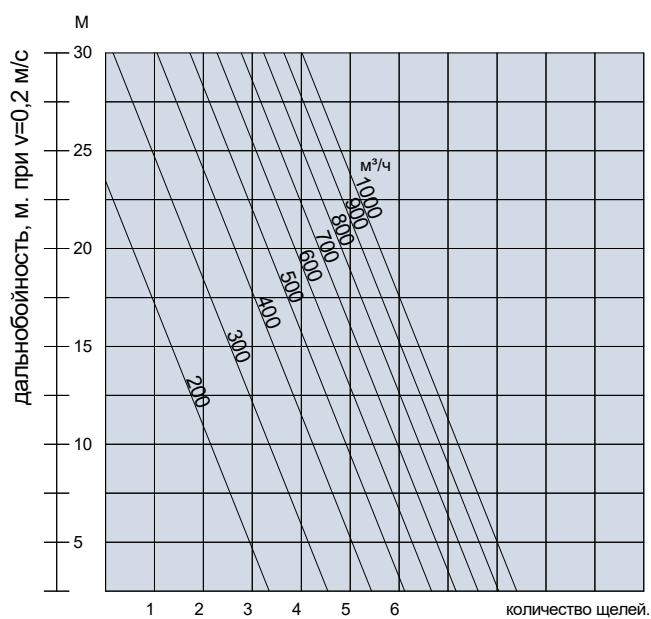
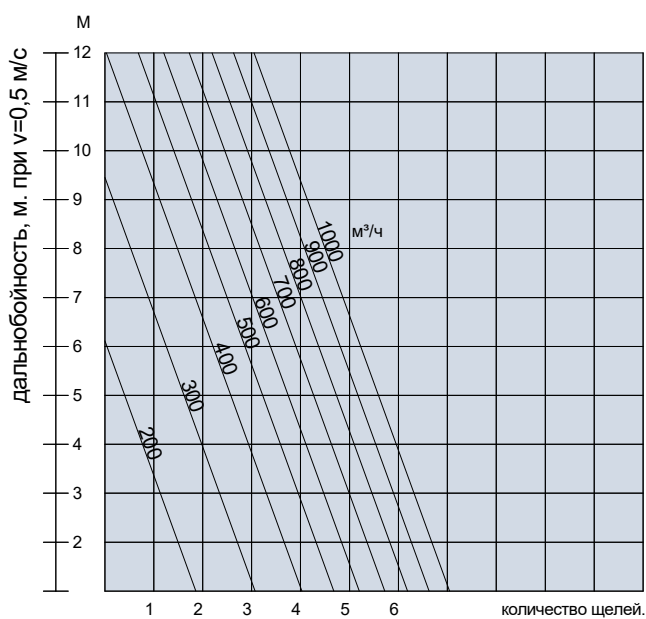
Уровень звуковой мощности и падение давления
щелевого диффузора Airlot-30-T2P с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 45^\circ$



Дальнобойность приточной струи
щелевого диффузора Airslot-30-T2P с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



Дальнобойность приточной струи
щелевого диффузора Airslot-30-T2P с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 45^\circ$



Пример заказа диффузора

F1 - R 500 - Airslot 20-T2M-1 / 1000 - RAL9016M - RAL9005M

Секция

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

Конфигурация диффузора

R 500 Радиусная

Радиус, мм

Угловая (90°, другой угол
рассчитывается индивидуально)

- U1** Потолочная
- U2** Стеновая внутренняя
- U3** Стеновая внешняя

Серия решетки

20 Высота щели (20, 25, 30)

Внутреннее исполнение

- S** Вытяжная секция без ламелей
- NA-S** Неактивная секция без ламелей
со сплошным стальным листом
- P** Без ламелей с выравнивателем
потока воздуха
- K** С клапаном расхода воздуха без ламелей
и без выравнивателя потока воздуха
- T1** 1 ламель
- T2** 2 ламели
- T1P** 1 ламель с выравнивателем потока
- T2P** 2 ламели с выравнивателем потока
- T1K** 1 ламель с клапаном расхода воздуха
- T2K** 2 ламели с клапаном расхода воздуха
- T2M** 2 ламели разнонаправленной подачи
воздуха. Применимо для 1 щели.
Длина ламели: $250 \geq L \leq 400$

3 Кол-во щелей (1-6)

1000 Ширина щели (мм)

При заказе угловой секции указывается
2 размера, например 300x300

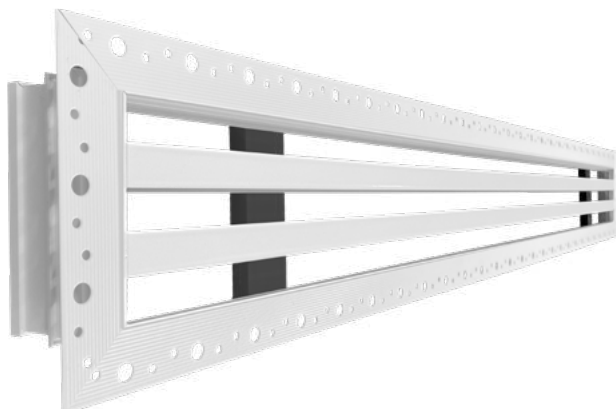
Цвет корпуса диффузора

- RAL** Стандартное покрытие по умолчанию.
- 9016M** Белый цвет матовый. Выберите цвет по шкале RAL

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

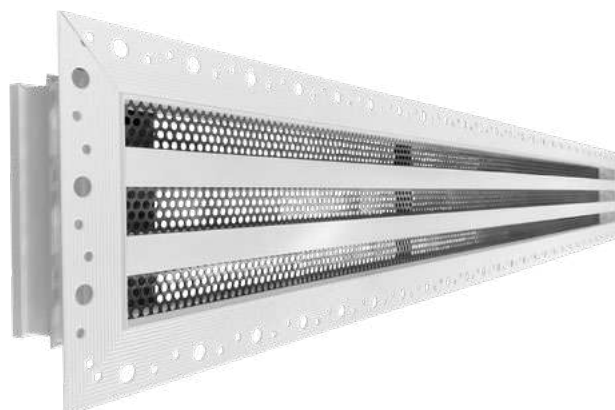
Цвет внутренней части диффузора

- RAL** Стандартное покрытие по умолчанию.
- 9005M** Черный цвет матовый. Выберите цвет по шкале RAL



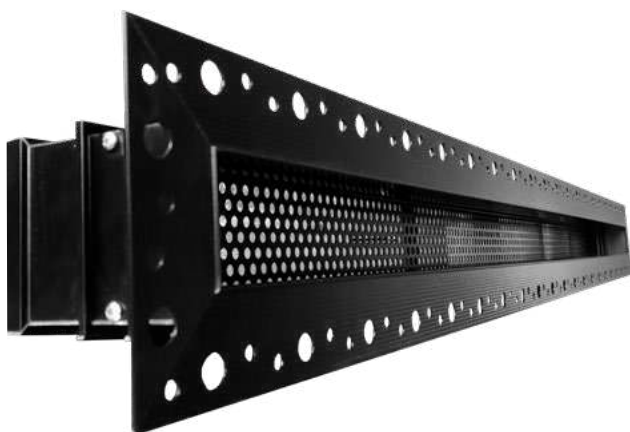
F1-Airslot 20-S-3/1000-RAL9016M

- одиночная секция с фланцами;
- высота щели 20 мм;
- вытяжная секция без ламелей;
- 3 щели;
- длина диффузора 1000 мм;
- цвет корпуса стандартный RAL 9016M.



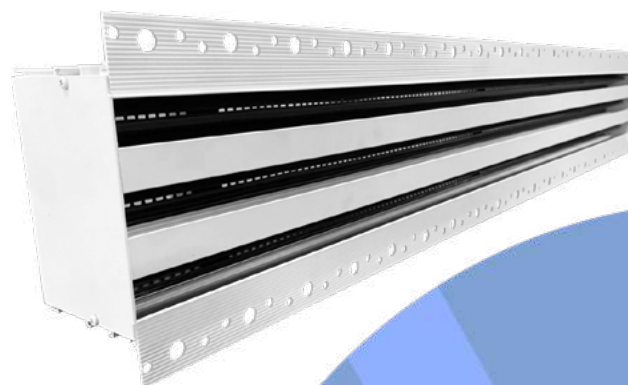
F1-Airslot 20-P-3/800-RAL9016M-RAL9005M

- одиночная секция с фланцами;
- высота щели 20 мм;
- без ламелей с выравнивателем потока
- 3 щели;
- длина диффузора 800 мм;
- цвет корпуса стандартный RAL 9016M;
- цвет внутренней части диффузора RAL 9005M.



F1-Airslot 30-P-1/1000-RAL9005M-RAL9005M

- одиночная секция с фланцами;
- высота щели 30 мм;
- без ламелей с выравнивателем потока
- 1 щель;
- длина диффузора 1000 мм;
- цвет корпуса черный RAL 9005M;
- цвет внутренней части диффузора RAL 9005M.



F2-Airslot 20-T2P-3/800-RAL9016M-RAL9005M

- одиночная секция с заглушками;
- высота щели 20 мм;
- 2 ламели с выравнивателем потока
- 3 щели;
- длина диффузора 800 мм;
- цвет корпуса стандартный RAL 9016M;
- цвет внутренней части диффузора RAL 9005M.



F2-R 300-Airslot 20-T2M-1/1000-RAL9016M-RAL9005M

- одиночная секция с заглушками;
- радиусная конфигурация;
- высота щели 20 мм;
- 2 ламели разнонаправленной подачи воздуха;
- 1 щель;
- длина диффузора 1000 мм;
- цвет корпуса стандартный RAL 9016M;
- цвет внутренней части диффузора RAL 9005M.

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

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 Выберите цвет по каталогу RAL

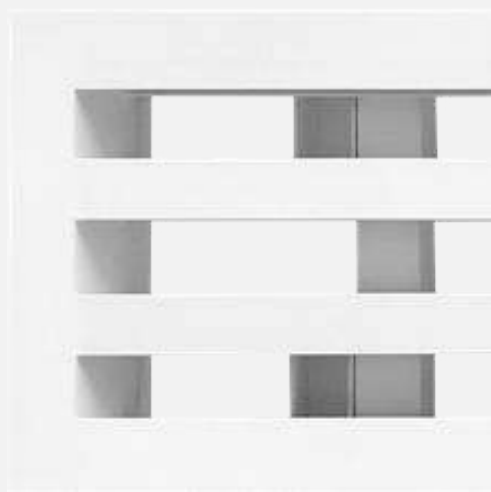
9005

И Теплозвукоизоляция



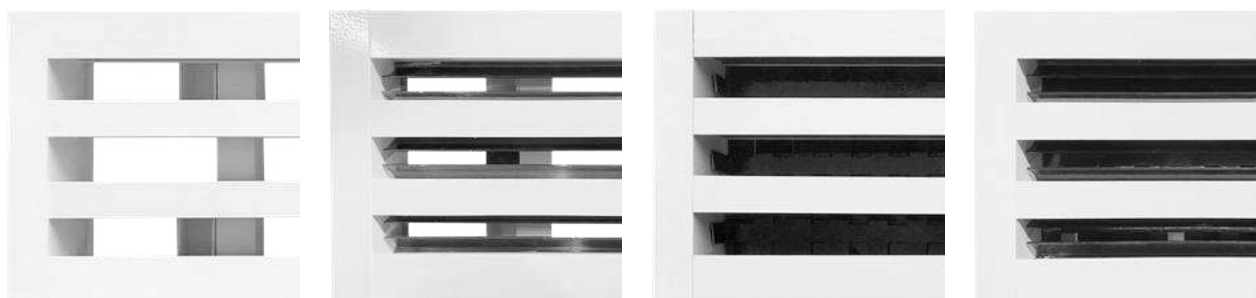


АДЛ



Щелевые вентиляционные решетки

АДЛ



АДЛ

АДЛ-З

АДЛ-К

АДЛ-КЗ

Описание. Встраиваемые диффузоры серии АДЛ, как и другие щелевые решетки, применяются в приточно-вытяжной вентиляции и любых системах кондиционирования воздуха. Могут быть самостоятельным изделием в виде одиночной секции или ее составной частью.

В зависимости от внутренней конструкции встраиваемые щелевые диффузоры делятся на 4 вида: АДЛ, АДЛ-З, АДЛ-К, АДЛ-КЗ.

Кроме стандартных типоразмеров, возможны индивидуальные – по размерам заказчика с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 150x50 мм, максимальные – 3000x240 мм.

Возможное количество щелей от 1 до 10.

Отличительным признаком встраиваемых решеток серии АДЛ является то, что после монтажа рамка решетки остается видимой, закрывая проем.

Основные вертикальные размеры стандартных щелевых диффузоров серии АДЛ

Количество щелей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Высота В, мм	48	86	124	162	200	238	276	314	352	390
Габарит (В+20)	68	108	144	182	220	258	296	334	372	410

Используемые материалы. Щелевые решетки серии АДЛ изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001.

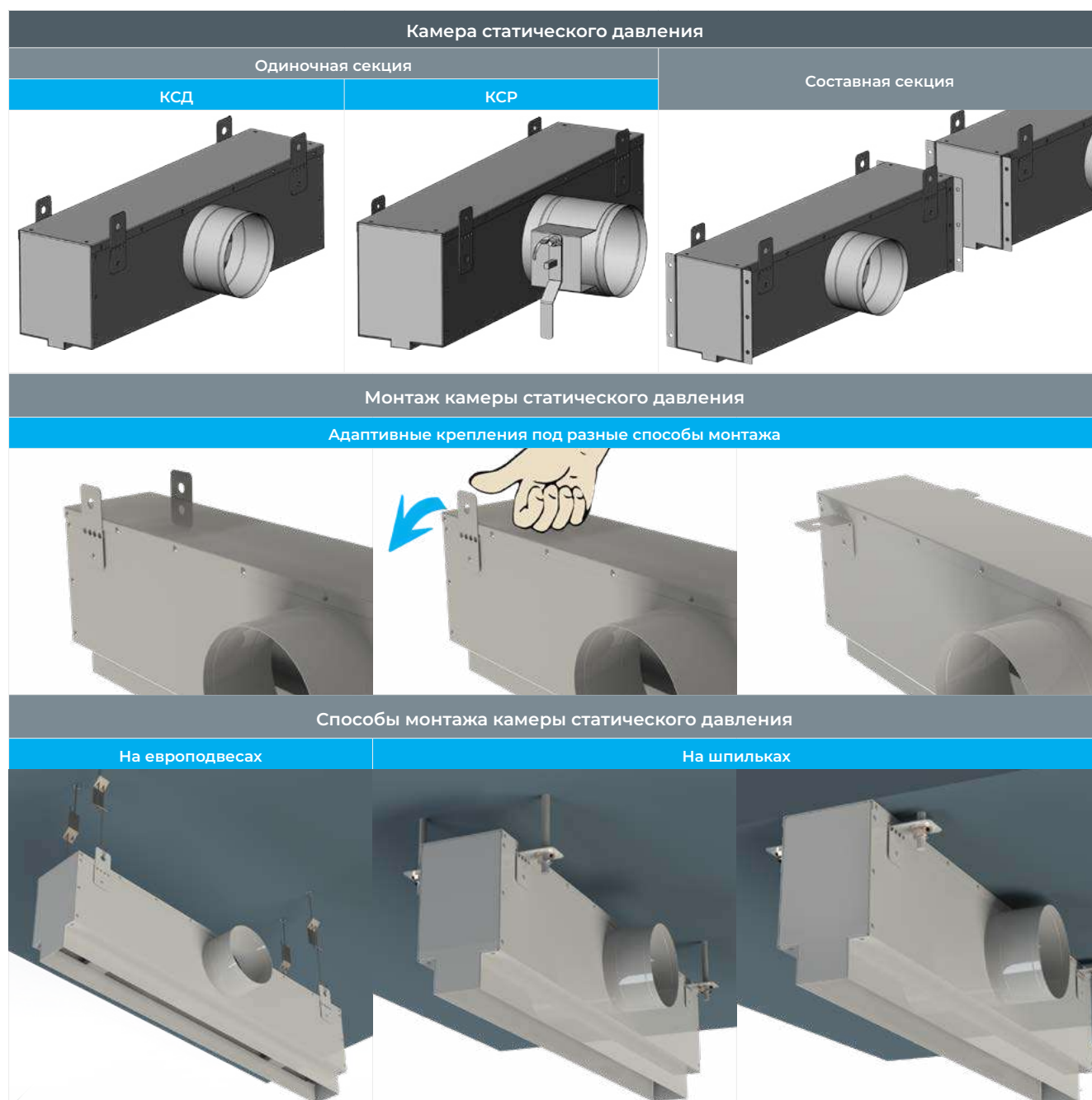
По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, а внутренняя перфорированная кассета и ламели в чёрный цвет RAL 9005. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL как корпуса, так и внутренней части.

Сравнительные характеристики щелевых диффузоров серии АДЛ

Модель	Сечение	Особенности
АДЛ		• вытяжная секция; • дополнительная комплектация отсутствует; • высокий коэффициент живого сечения; • небольшой вес; • относительно низкая стоимость.
АДЛ-З		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: ламели; • возможность регулирования направления потока воздуха.
АДЛ-К		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха; • возможность регулирования объема приточного воздуха.
АДЛ-КЗ		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: ламели и клапан расхода воздуха; • возможность регулирования направления потока воздуха. • возможность регулирования объема приточного воздуха.

Камера статического давления. Для подключения к системе воздуховодов диффузоры 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.

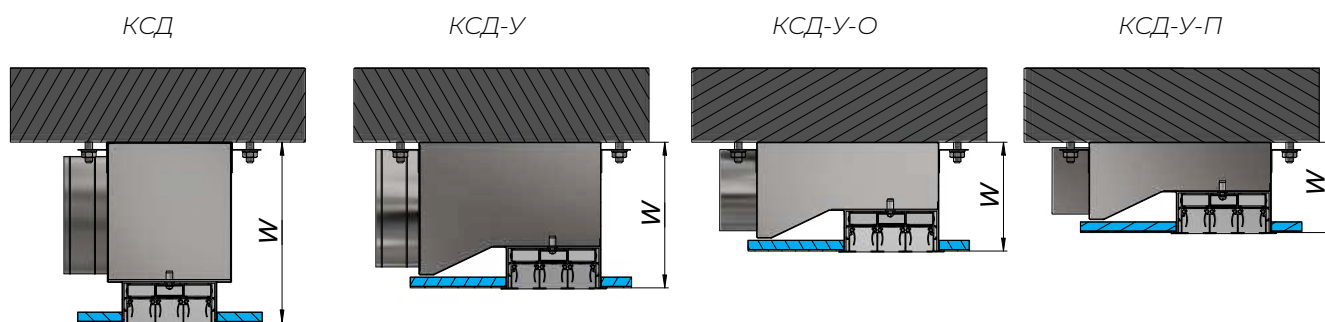


Типы КСД:

- ▶ 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.

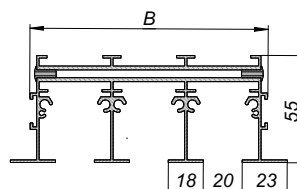
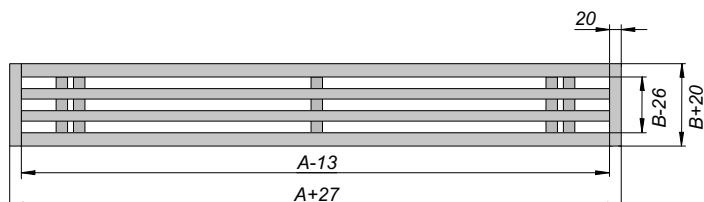
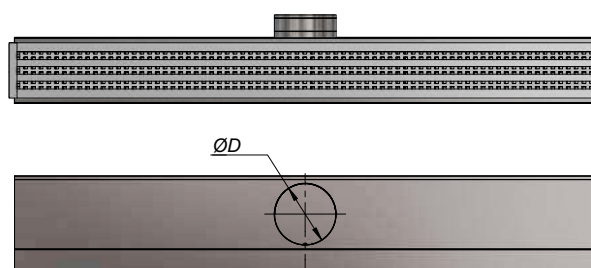
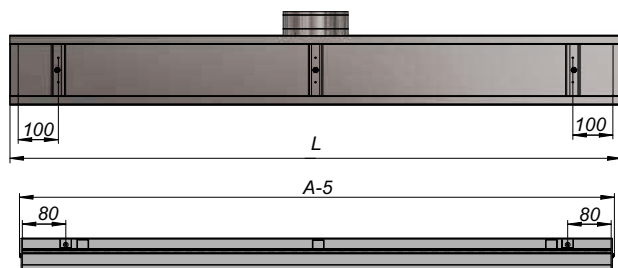
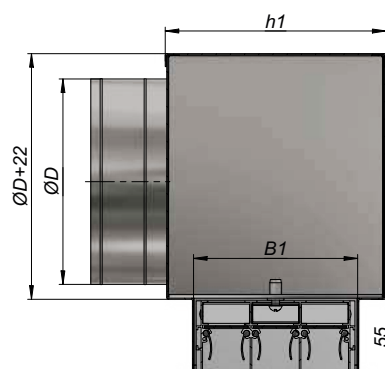
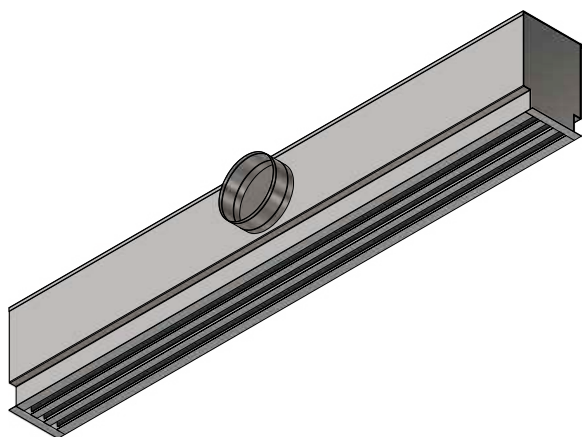
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



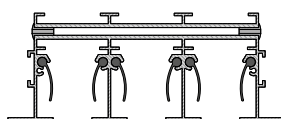
Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
ϕD , мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	177	140	108	90
125	68,6	156	60	122	202	165	108	95
160	110	188	60	204	237	200	150	95
200	110	250	90	315	277	240	150	125
250	150	307	125	355	327	290	190	160
315	150	409	160	450	392	355	190	195

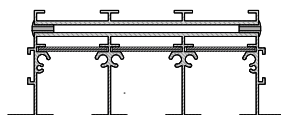
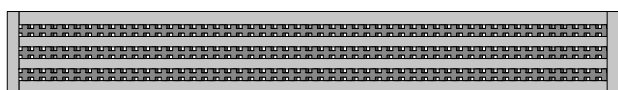
Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с КСД стандартной конфигурации
A - ширина строительного проема, *B* - посадочный размер диффузора по высоте



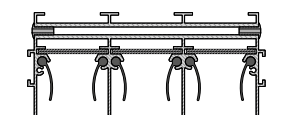
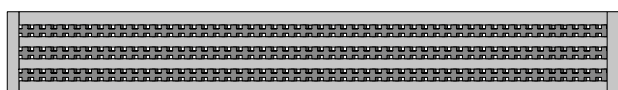
АДЛ



АДЛ-3



АДЛ-К



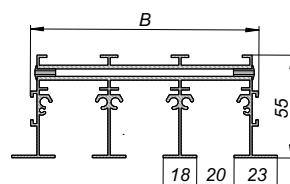
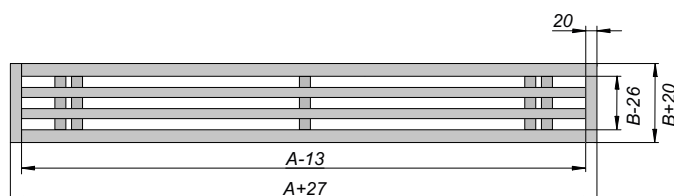
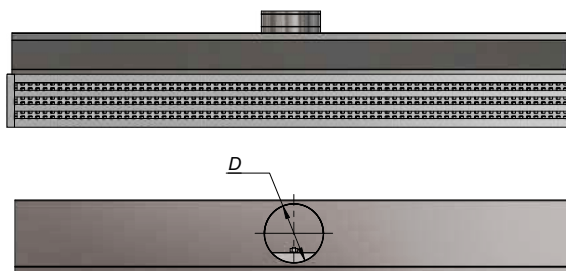
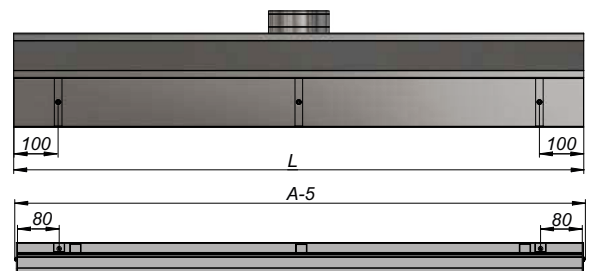
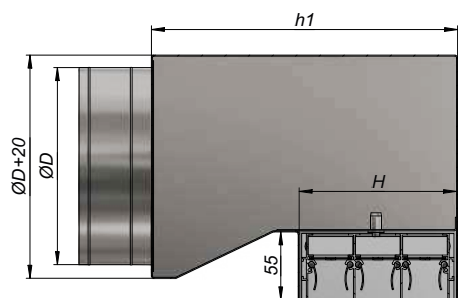
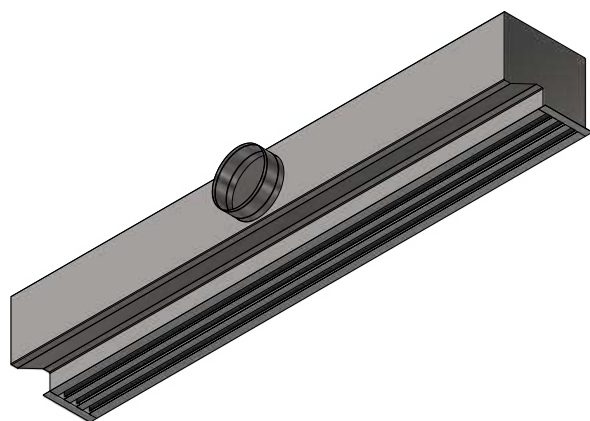
АДЛ-КЗ

Количество щелей	B, мм	B1, мм	ØD, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	160	90	A-2
2	86	89	200	128	
3	124	127	200	166	
4	162	165	250	204	
5	200	203	250	242	
6	238	241	315	280	

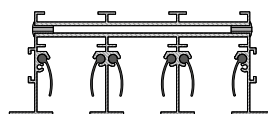
Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с уменьшенной камерой КСД-У с круглой врезкой

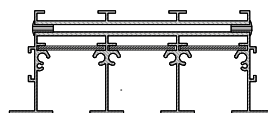
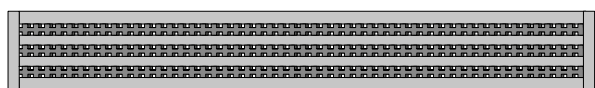
A - ширина строительного проема, B - посадочный размер диффузора по высоте



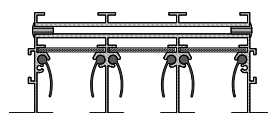
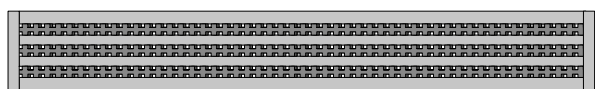
АДЛ



АДЛ-3



АДЛ-К



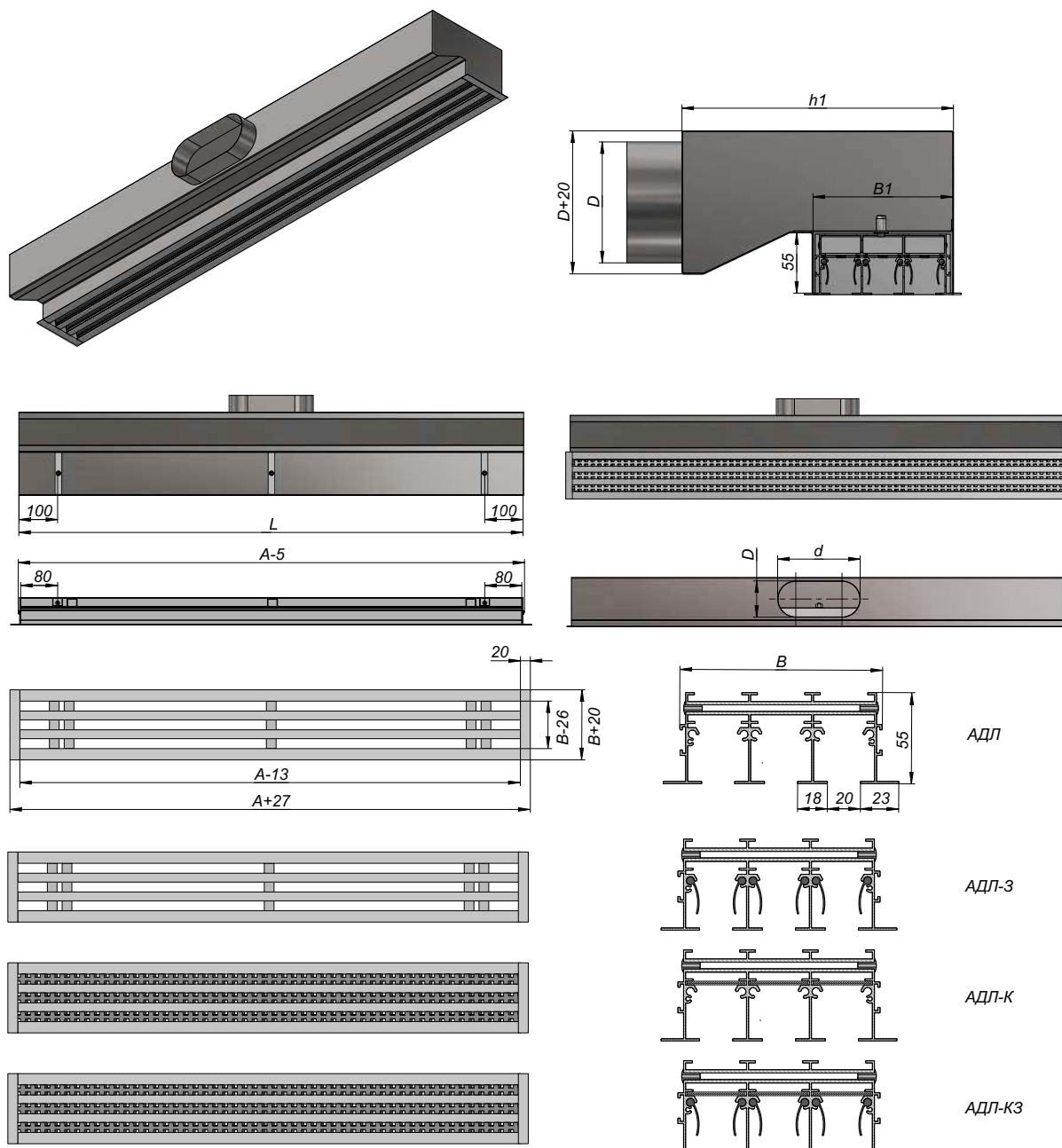
АДЛ-КЗ

Количество щелей	B, мм	B1, мм	ØD, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	160	171	A-2
2	86	89	200	209	
3	124	127	200	247	
4	162	165	250	285	
5	200	203	250	323	
6	238	241	315	361	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с уменьшенной камерой
КСД-У-О с овальной врезкой

A - ширина строительного проема, *B* - посадочный размер диффузора по высоте

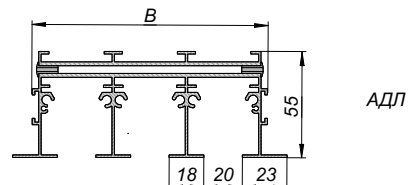
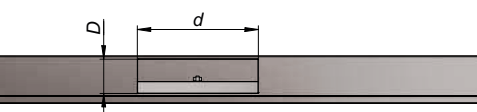
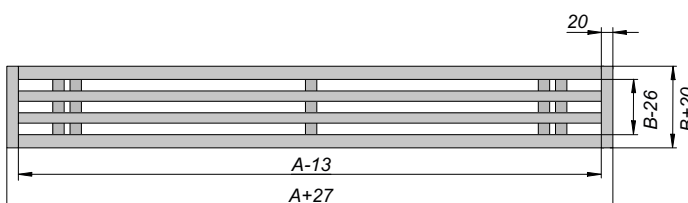
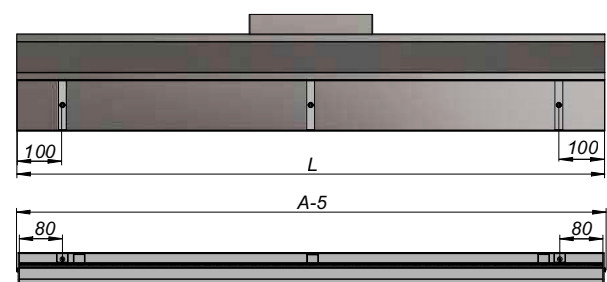
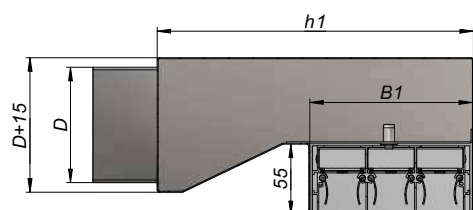
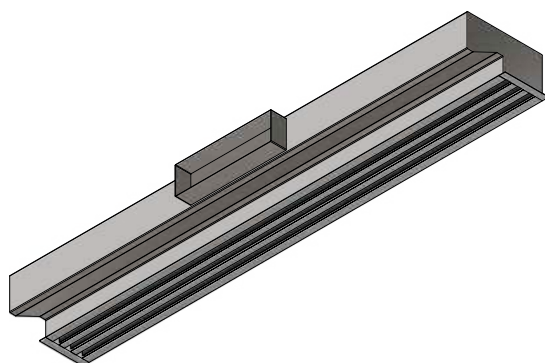


Количество щелей	B, мм	B1, мм	D, мм	d, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	110	188	171	A-2
2	86	89	110	250	209	
3	124	127	110	250	247	
4	162	165	150	307	285	
5	200	203	150	307	323	
6	238	241	150	409	361	

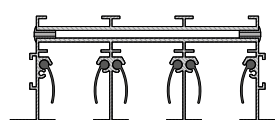
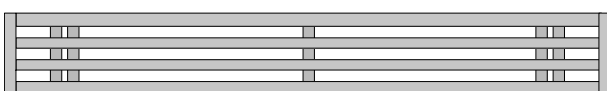
Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии АДЛ с уменьшенной камерой КСД-У с прямоугольной врезкой

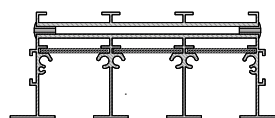
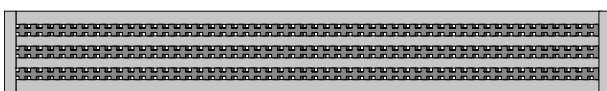
A - ширина строительного проема, *B* - посадочный размер диффузора по высоте



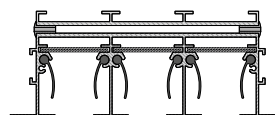
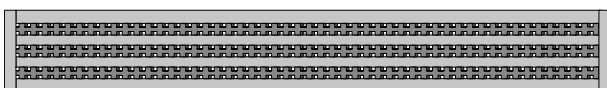
АДЛ



АДЛ-3



АДЛ-К

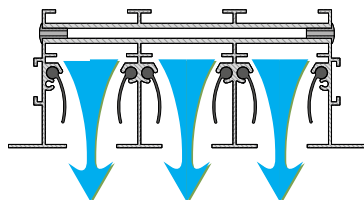
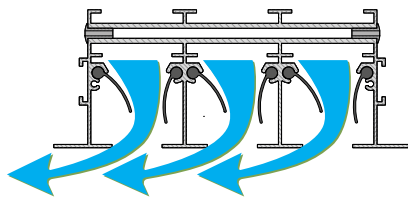
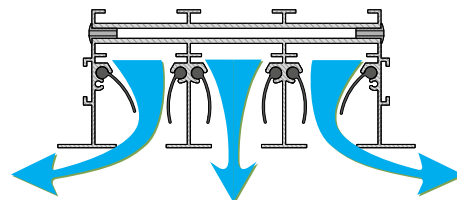


АДЛ-КЗ

Количество щелей	B, мм	B1, мм	D, мм	d, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	60	204	171	A-2
2	86	89	90	315	209	
3	124	127	90	315	247	
4	162	165	125	355	285	
5	200	203	125	355	323	
6	238	241	160	450	361	

Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Положение ламелей решетки АДЛ-З и АДЛ-КЗ для формирования струй

Прямоточная струя
($\alpha = 0^\circ$)

Односторонняя
настилающаяся струя
($\alpha = 50^\circ$)

Разносторонняя струя
($\alpha = 0^\circ, \alpha = 50^\circ$)

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-КЗ
A = 500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м ²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,017	36	7	3,5	0,6	46	11	4,4	1,1	75	29	7,2	2,8	110	62	11	4,2	2,7	
2	0,033	75	8	4,6	1,1	95	12	5,8	1,8	140	27	8,6	3,4	195	52	12	4,8	3,2	
3	0,050	90	5	4,2	1,0	115	8	5,4	1,6	175	18	8,2	3,3	245	36	11	4,6	3,0	
4	0,066	100	3	3,8	0,8	135	6	5,1	1,4	220	17	8,3	3,3	330	37	12	5,0	3,3	
5	0,083	135	4	4,6	1,1	175	7	5,9	1,9	260	15	8,8	3,5	370	30	12	5,0	3,3	
6	0,099	175	5	5,4	1,6	225	8	7,0	2,7	360	20	11	4,4	535	43	17	6,6	4,4	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,017	22	4	1,5	-	30	8	2,8	0,4	50	23	6,4	1,2	75	52	9,6	2,8	1,2	
2	0,033	45	5	2,6	0,4	60	9	5,5	0,7	90	20	8,3	1,7	135	45	12	3,7	1,7	
3	0,050	50	3	1,9	-	65	5	4,8	0,5	105	12	7,8	1,3	155	26	12	2,9	1,3	
4	0,066	60	2	1,8	-	80	4	5,2	0,5	140	12	9,1	1,5	210	27	14	3,5	1,5	
5	0,083	85	3	2,8	0,5	110	5	6,4	0,8	165	11	9,5	1,7	240	22	14	3,6	1,6	
6	0,099	100	3	3,3	0,5	135	5	7,2	1,0	220	13	12	2,5	335	31	18	5,9	2,6	

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-КЗ
A = 1000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔР _н , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _н , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _н , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _н , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																		
1	0,033	65	6	4,5	1,1	85	10	5,8	1,9	135	25	9,3	4,7	200	55	14	5,5	4,6
2	0,066	135	6	5,8	1,9	170	10	7,4	2,9	255	22	11	4,4	365	45	16	6,3	4,2
3	0,099	165	4	5,5	1,6	210	7	7,0	2,6	325	16	11	4,3	465	33	15	6,2	4,1
4	0,132	175	3	4,7	1,2	235	5	6,3	2,2	400	14	11	4,3	615	32	16	6,6	4,4
5	0,165	245	3	5,9	1,9	315	5	7,5	3,1	485	13	12	4,6	700	27	17	6,7	4,5
6	0,198	310	4	6,8	2,5	405	6	8,8	4,3	655	16	14	5,7	995	38	22	8,7	5,8
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,033	40	4	2,6	0,4	50	6	4,0	0,6	90	20	8,3	2,1	140	48	13	5,0	2,2
2	0,066	80	4	4,1	0,7	105	7	6,8	1,1	170	18	11	2,9	250	38	16	6,5	2,8
3	0,099	90	2	3,0	0,5	120	4	6,4	0,9	195	10	10	2,3	290	23	15	6,1	2,2
4	0,132	100	1	2,5	0,4	140	3	6,4	0,8	250	10	11	2,5	390	23	18	7,2	2,7
5	0,165	150	2	4,4	0,7	195	4	8,0	1,2	310	9	13	3,0	450	20	18	7,4	2,8
6	0,198	175	2	5,0	0,8	240	4	9,0	1,5	400	11	15	4,2	615	26	23	9,2	4,4

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-КЗ
 $A = 1500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F _o , м²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L _o , м³/ч	ΔP _n , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L _o , м³/ч	ΔP _n , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L _o , м³/ч	ΔP _n , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L _o , м³/ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2	0,5
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,050	90	5	5,0	1,4	115	8	6,4	2,2	185	20	10	5,8	280	47	16	6,3	5,9	
2	0,099	190	5	6,7	2,5	235	8	8,3	3,7	355	19	13	8,6	520	41	18	7,3	4,9	
3	0,149	220	3	5,9	1,9	285	5	7,7	3,2	450	14	12	8,1	655	29	18	7,1	4,7	
4	0,198	240	2	5,2	1,5	320	4	7,0	2,7	545	11	12	4,8	855	28	19	7,5	5,0	
5	0,248	340	3	6,6	2,4	435	5	8,5	4,0	675	11	13	5,3	1000	24	20	7,8	5,2	
6	0,297	420	3	7,5	3,1	555	5	9,9	5,4	910	14	16	6,5	1400	33	25	10	6,7	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,050	50	3	2,6	0,4	70	5	5,2	0,8	125	17	9,3	2,6	195	41	15	6,6	2,9	
2	0,099	110	3	5,1	0,8	140	5	8,3	1,3	230	14	12	3,6	355	34	19	8,6	3,8	
3	0,149	120	2	3,6	0,6	165	3	6,8	1,1	270	9	12	2,9	410	20	18	6,7	3,0	
4	0,198	130	1	2,8	0,4	185	2	5,6	0,9	340	8	13	3,0	545	20	20	7,8	3,5	
5	0,248	210	2	5,5	0,9	270	3	9,0	1,5	430	8	14	3,8	635	17	21	8,4	3,8	
6	0,297	240	2	6,3	1,0	325	3	9,9	1,8	545	9	17	5,2	855	22	26	10	5,7	

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха АДЛ-К, АДЛ-КЗ
 $A = 2000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F _o , м ²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L _o ', м ³ /ч	ΔP _n ', Па	Дально-бойность, м при V _x ', м/с		L _o ', м ³ /ч	ΔP _n ', Па	Дально-бойность, м при V _x ', м/с		L _o ', м ³ /ч	ΔP _n ', Па	Дально-бойность, м при V _x ', м/с		L _o ', м ³ /ч	ΔP _n ', Па	Дальнобойность, м при V _x ', м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,066	110	4	5,4	1,5	140	7	6,8	2,5	235	19	11	7,1	360	44	18	7,0	4,7	
2	0,132	240	5	7,3	2,9	295	7	9,0	4,4	450	17	14	10	660	37	20	8,1	5,4	
3	0,198	280	3	6,6	2,3	360	5	8,4	3,9	570	12	13	9,7	840	27	20	7,9	5,2	
4	0,264	290	2	5,5	1,7	395	3	7,5	3,1	685	10	13	9,2	1080	25	20	8,2	5,4	
5	0,330	425	2	7,2	2,8	545	4	9,2	4,7	860	10	15	12	1270	22	21	8,6	5,7	
6	0,396	520	3	8,0	3,5	690	5	11	6,2	1150	13	18	7,1	1770	30	27	11	7,3	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,066	65	3	3,4	0,5	90	5	6,5	1,0	155	15	10	3,1	250	38	16	8,0	3,6	
2	0,132	140	3	6,2	1,0	180	5	10	1,7	290	13	13	4,3	445	30	20	10	4,5	
3	0,198	145	1	3,9	0,6	200	3	7,5	1,2	345	8	13	3,6	520	18	19	8,1	3,6	
4	0,264	165	1	3,3	0,5	225	2	6,2	1,0	420	7	14	3,5	690	18	22	9,4	4,2	
5	0,330	255	2	6,4	1,0	340	3	11	1,8	540	7	16	4,6	805	16	23	10	4,5	
6	0,396	295	1	7,1	1,1	405	3	11	2,2	690	8	18	6,2	1080	20	29	11	6,8	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	$F_{01}, \text{ м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (А)}$				$L_A < 25 \text{ дБ (А)}$				$L_A < 35 \text{ дБ (А)}$				$L_A < 45 \text{ дБ (А)}$					
		$L_{01}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{n1}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x1}, \text{ м/с}$		$L_{01}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{n1}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x1}, \text{ м/с}$		$L_{01}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{n1}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x1}, \text{ м/с}$		$L_{01}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{n1}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_{x1}, \text{ м/с}$			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2	0,5
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при $\alpha = 0^\circ$)																			
1	0,017	90	11	8,6	3,5	115	18	11	4,4	185	46	18	7,1	290	112	28	11	7,4	
2	0,033	140	5	8,6	3,4	180	9	11	4,4	280	21	17	6,9	415	45	25	10	6,8	
3	0,050	220	5	10	4,1	280	8	13	5,2	440	21	20	8,2	650	45	30	12	8,1	
4	0,066	290	4	11	4,4	370	7	14	5,6	580	18	22	8,8	865	40	33	13	8,7	
5	0,083	370	5	12	5,0	465	7	16	6,3	700	16	24	9,4	1010	34	34	14	9,1	
6	0,099	545	7	17	6,7	665	10	21	8,2	970	22	30	12	1390	46	43	17	11	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при $\alpha = 50^\circ$, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,017	40	8	5,1	0,8	50	13	6,4	1,2	85	38	11	4,3	140	102	18	7,2	4,8	
2	0,033	70	7	6,4	1,0	85	10	7,8	1,5	130	23	12	4,8	180	45	17	6,6	4,4	
3	0,050	120	9	8,9	1,7	150	14	11	2,7	210	27	16	6,3	280	47	21	8,3	5,6	
4	0,066	140	7	9,1	1,5	175	11	11	2,4	265	24	17	6,9	380	50	25	9,9	6,6	
5	0,083	190	8	11	2,3	230	12	13	3,3	325	23	19	7,5	440	42	25	10	6,8	
6	0,099	235	8	12	2,9	290	13	15	4,4	430	28	23	9,1	615	58	33	13	8,7	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 1000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (A)				L _A < 25 дБ (A)				L _A < 35 дБ (A)				L _A < 45 дБ (A)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2	0,5
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,033	155	8	11	4,3	205	15	14	5,6	335	40	23	9,2	525	97	36	14	9,6	
2	0,066	250	4	11	4,3	320	7	14	5,5	515	17	22	8,9	775	40	34	13	8,9	
3	0,099	390	4	13	5,2	500	7	17	6,6	800	18	26	11	1200	39	40	16	11	
4	0,132	515	4	14	5,5	660	6	18	7,1	1060	15	28	11	1600	34	43	17	11	
5	0,165	670	4	16	6,4	845	6	20	8,1	1300	14	31	12	1900	31	45	18	12	
6	0,198	1000	6	22	8,7	1220	9	27	11	1800	19	39	16	2590	40	57	23	15	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,033	70	7	6,4	1,3	90	11	8,3	2,1	155	33	14	5,7	245	83	22	9,0	6,0	
2	0,066	125	5	8,1	1,6	155	8	10	2,4	240	20	16	6,2	345	41	22	9,0	6,0	
3	0,099	225	7	12	2,9	275	11	14	4,4	395	24	21	8,4	540	45	29	11	7,6	
4	0,132	250	5	11	2,5	315	9	14	3,9	490	21	22	9,0	715	44	33	13	8,7	
5	0,165	350	7	14	3,9	425	10	17	5,7	615	21	25	10	840	39	34	14	9,2	
6	0,198	425	7	16	4,8	525	11	20	7,9	795	24	30	12	1150	51	43	17	11	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 1500$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , М²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L ₀ , М³/ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔP _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность. м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,050	215	7	12	4,8	280	12	16	6,2	465	33	26	10	730	82	41	16	11	
2	0,099	345	3	12	4,9	440	6	16	6,2	710	15	25	10	1080	34	38	15	10	
3	0,149	540	4	15	5,8	695	6	19	7,5	1110	15	30	12	1700	35	46	18	12	
4	0,198	710	3	16	6,2	910	5	20	8,0	1470	13	32	13	2250	30	49	20	13	
5	0,248	925	3	18	7,2	1170	5	23	9,1	1810	12	35	14	2670	27	52	21	14	
6	0,297	1400	5	25	10	1710	8	31	12	2530	17	45	18	3650	35	65	26	17	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,050	90	5	6,7	1,4	125	9	9,3	2,6	215	28	16	7,8	340	70	25	10	8,7	
2	0,099	170	4	9,0	2,0	215	7	11	3,1	335	17	18	7,6	485	36	26	10	7,1	
3	0,149	310	7	13	3,8	385	10	17	5,9	560	21	24	9,7	770	40	33	13	8,9	
4	0,198	340	4	13	3,0	435	7	16	5,0	680	18	25	10	1010	39	38	15	10	
5	0,248	495	6	17	5,1	600	9	20	7,5	870	19	29	12	1195	35	40	16	11	
6	0,297	595	6	18	6,2	735	9	22	9,0	1110	21	34	14	1620	45	50	20	13	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ-З с ламелями без клапана расхода воздуха
 $A = 2000$ мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , М²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L ₀ , М³/ч	ΔР _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔР _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔР _п , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , М³/ч	ΔР _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при α = 0°)																			
1	0,066	265	6	13	9,0	350	11	17	6,8	585	30	28	11	925	75	45	18	12	
2	0,132	430	3	13	9,4	550	5	17	6,7	895	13	27	11	1380	31	42	17	11	
3	0,198	670	3	16	6,3	870	5	20	8,1	1395	13	33	13	2140	31	50	20	13	
4	0,264	885	3	17	6,7	1140	4	22	8,6	1850	11	35	14	2860	27	54	22	14	
5	0,330	1170	3	20	7,9	1480	5	25	10	2280	11	39	15	3390	24	57	23	15	
6	0,396	1780	5	27	11	2170	7	34	13	3230	15	50	20	4660	32	72	29	19	
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,066	115	5	11	1,7	155	8	10	3,1	265	24	17	9,0	430	64	28	11	11	
2	0,132	215	4	10	2,4	270	6	12	3,7	425	16	19	9,2	615	33	28	11	8,6	
3	0,198	390	6	15	4,6	485	9	18	7,0	715	20	27	11	990	38	37	15	9,9	
4	0,264	430	4	14	3,6	545	6	18	5,8	865	16	28	11	1280	35	42	17	11	
5	0,330	630	5	18	6,2	760	8	22	9,1	1110	17	32	13	1540	33	45	18	12	
6	0,396	745	5	20	7,3	930	8	25	11	1420	19	38	15	2070	41	55	22	15	

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 500$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,017	65	6	90	11	165	36	290	10
2	0,033	100	3	135	6	235	17	360	40
3	0,050	145	3	200	5	350	15	550	37
4	0,066	195	3	265	5	465	14	735	36
5	0,083	245	2	335	4	575	13	855	28
6	0,099	255	2	370	4	690	12	1130	33

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 1000$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,033	90	3	125	5	210	15	325	5
2	0,066	175	2	240	4	420	13	665	34
3	0,099	250	2	345	4	630	12	1010	32
4	0,132	335	2	460	3	830	11	1340	30
5	0,165	420	2	580	3	1030	10	1600	25
6	0,198	480	1	660	3	1210	10	2030	27

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 1500$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,050	120	2	165	4	290	13	455	4
2	0,099	230	2	320	3	575	11	925	29
3	0,149	330	1	465	3	850	10	1400	27
4	0,198	445	1	615	3	1120	9	1860	25
5	0,248	565	1	780	3	1415	9	2250	22
6	0,297	660	1	900	2	1640	8	2810	23

Данные для подбора щелевых решеток АДЛ при $A = 2000$ мм, удалении воздуха из помещения

Кол-во щелей	$F_o, \text{м}^2$	$L_A < 20 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 25 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 35 \text{ дБ (A)}$		$L_A < 45 \text{ дБ (A)}$	
		$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_o, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
1	0,066	145	2	200	3	365	12	575	3
2	0,132	285	2	395	3	720	10	1170	26
3	0,198	405	1	565	3	1060	9	1780	25
4	0,264	540	1	760	2	1400	8	2330	22
5	0,330	690	1	960	2	1760	8	2830	20
6	0,396	830	1	1100	2	2010	7	3530	20

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

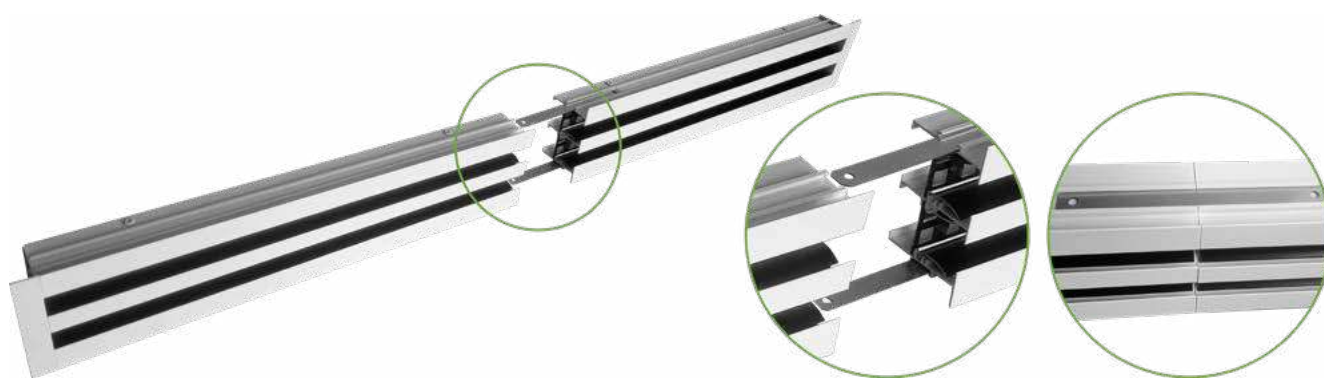
Кол-во щелей	Тип	Параметр	Условный типоразмер по горизонтали, А(мм)																		
			250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1 В=48 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,03	0,03	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020
		m, кг	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020
		m, кг	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		m, кг	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
m, кг		0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	
2 В=86 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,004	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,011	0,013	0,014	0,015	0,017	0,018	0,020	0,021	0,022	0,024	0,025	0,027	0,028
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		m, кг	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,7
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,005	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	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		m, кг	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		m, кг	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
m, кг		0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	
3 В=124 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,005	0,006	0,008	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,023	0,025	0,027	0,029	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040	0,042
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060
		m, кг	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6	3,9	4,3	4,6	4,9	5,3	5,6	5,9	6,3	6,6
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060
		m, кг	0,7	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9	4,1	4,4	4,4	4,9	5,2
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		m, кг	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
m, кг		0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	
4 В=162 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,007	0,008	0,011	0,014	0,017	0,020	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,050	0,053	0,056
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		m, кг	1,2	1,3	1,7	2,1	2,5	3,0	3,4	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4	6,8	7,2	7,6	8,1	8,5
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		m, кг	0,9	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	4,3	4,6	5,0	5,3	5,6	6,0	6,3	6,6
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160
		m, кг	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160
m, кг		0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5	
5 В=200 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,009	0,011	0,014	0,018	0,021	0,025	0,028	0,032	0,035	0,039	0,042	0,046	0,049	0,053	0,056	0,060	0,063	0,067	0,070
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100
		m, кг	1,4	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,9	10,4
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100
		m, кг	1,1	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,9	7,3	7,7	8,1
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200
		m, кг	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200
m, кг		0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4	
6 В=238 (мм)	АДЛ-КЗ	$F_{(гор.) с.с.}, M^2$	0,011	0,013	0,017	0,021	0,025	0,029	0,034	0,038	0,042	0,046	0,050	0,055	0,059	0,063	0,067	0,071	0,076	0,080	0,084
		$F_{(вер.) с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		m, кг	1,7	1,8	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5	6,2	6,8	7,4	8,0	8,6	9,2	9,9	10,5	11,1	11,7	12,3
	АДЛ-К	$F_{с.с.}, M^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		m, кг	1,3	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	6,7	7,1	7,6	8,1	8,6	9,0	9,5
	АДЛ-З	$F_{с.с.}, M^2$	0,030	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240
		m, кг	0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3
	АДЛ	$F_{с.с.}, M^2$	0,030	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240
m, кг		0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3	

Монтаж. Монтаж решетки производится после финишной отделки потолка. С помощью винтового соединения решетка устанавливается к закладным деталям в КСД через подвижные крепежные элементы на тыльной стороне решетки.



В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины – коннекторы (поставляются в комплекте с составными секциями). Коннекторы крепятся с помощью заклепок 4х6.

Составная решетка серии АДЛ



Чтобы верно определить посадочный размер, необходимо воспользоваться расчетом по чертежам определенного типа решетки в данном каталоге.

Пример заказа

АДЛ-КЗ - 1000(3) - RAL 9016

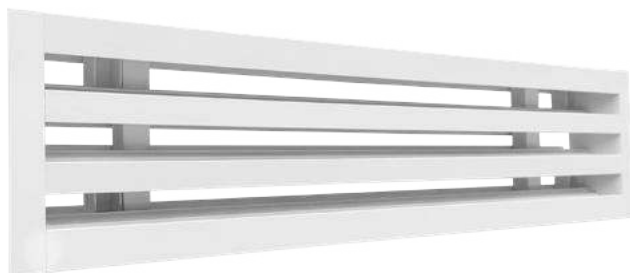
Серия решетки

- АДЛ** Вытяжная секция без ламелей
- АДЛ-З** 2 ламели без клапана расхода воздуха
- АДЛ-К** Без ламелей с клапаном расхода воздуха
- АДЛ-КЗ** 2 ламели с клапаном расхода воздуха
- 1000** Ширина строительного проема (мм)
- 3** Количество щелей (1-10)
Для нестандартных размеров дополнительно указывается посадочный размер диффузора по высоте (В, мм)

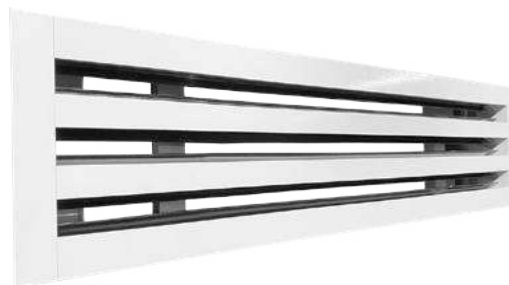
Покрытие

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

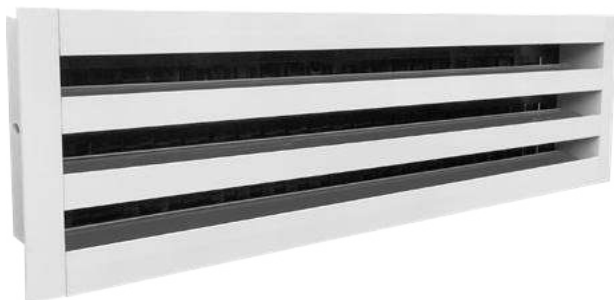
АДЛ-1000(3)-RAL 9016



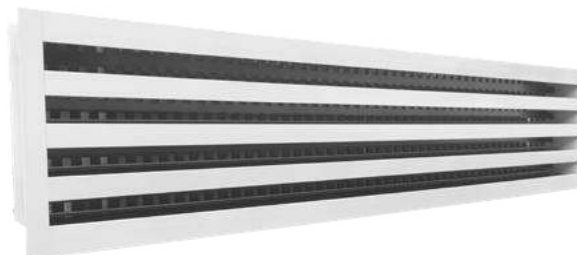
АДЛ-З-1000(3)-RAL 9016



АДЛ-К-1000(3)-RAL 9016



АДЛ-КЗ-1500x170(4)-RAL 9016



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

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 Выберите цвет по каталогу RAL

9005

И Теплозвукоизоляция

