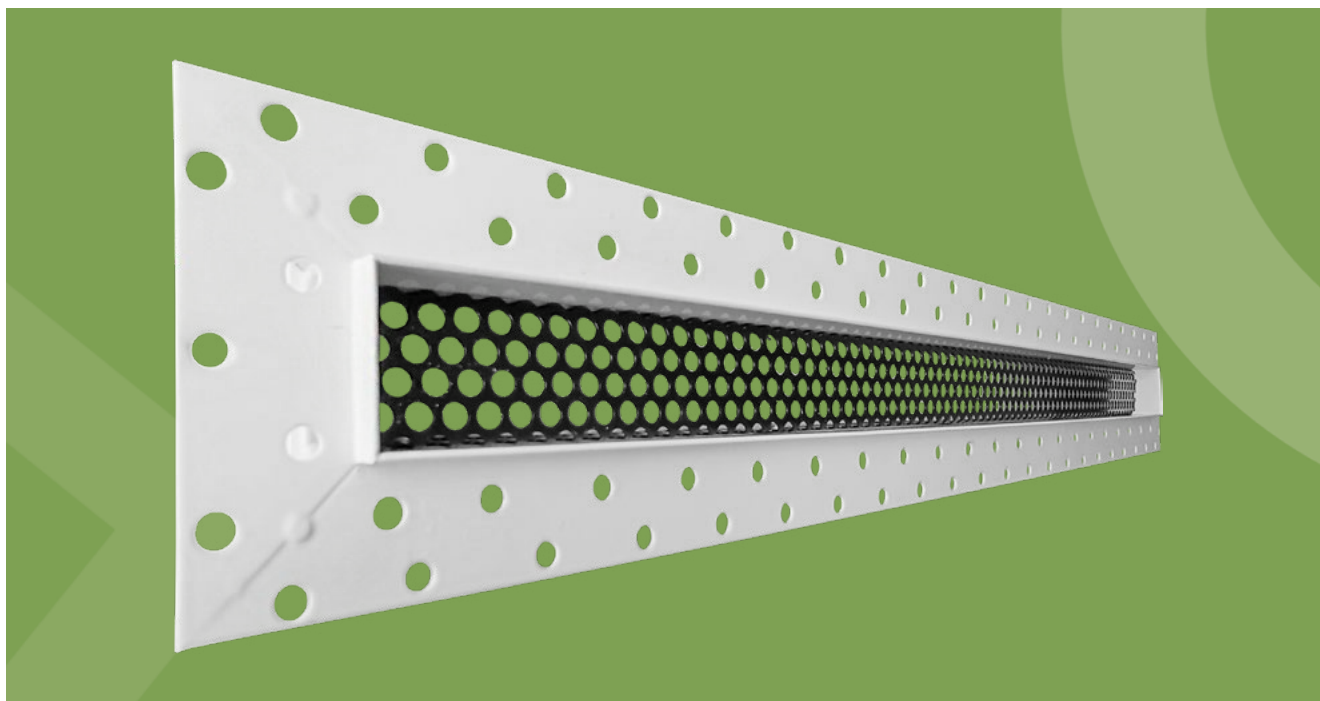


■ Аирлайн-1



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.

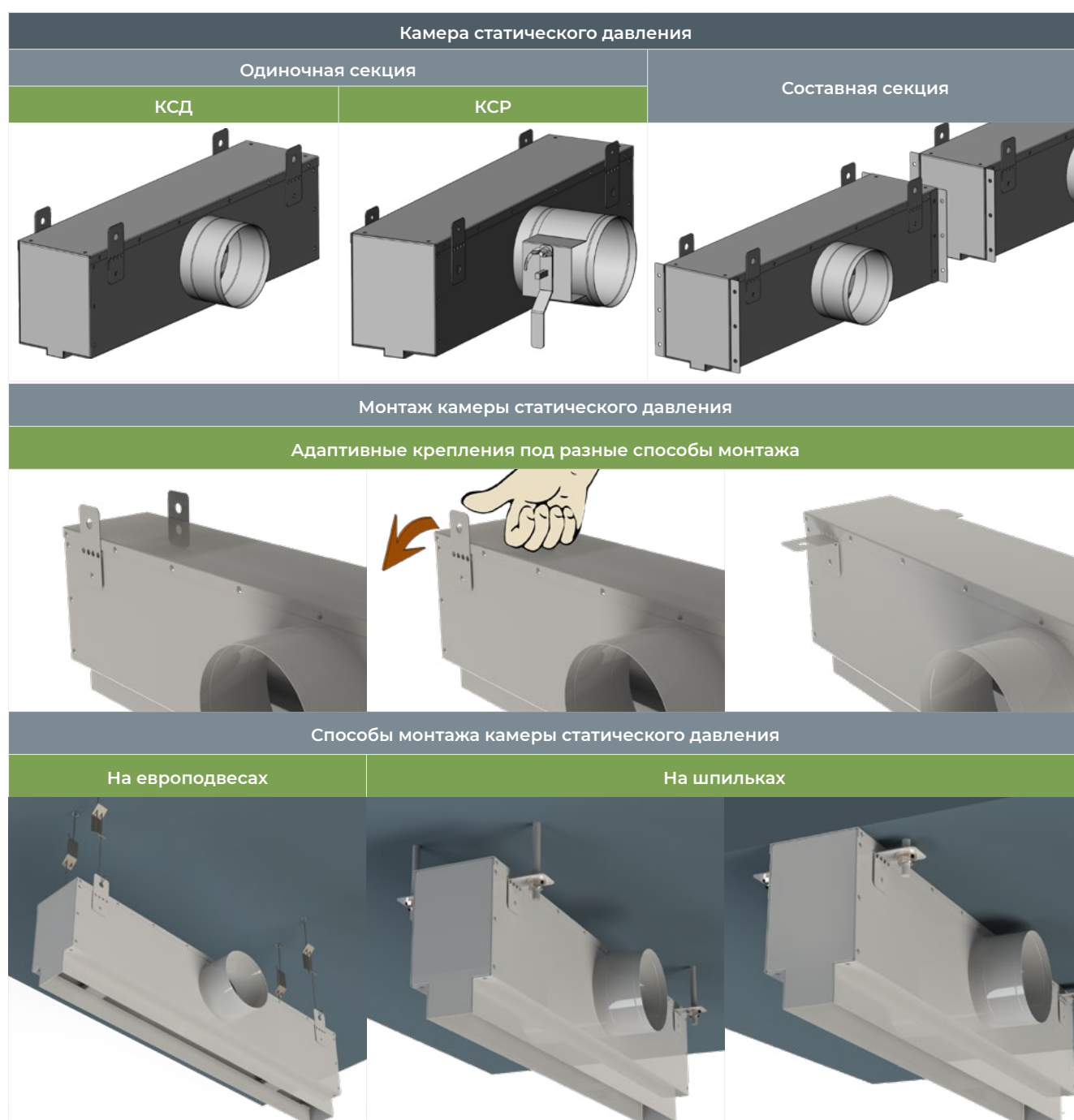
Используемые материалы. Щелевые решетки Airline-1 изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2001.

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.

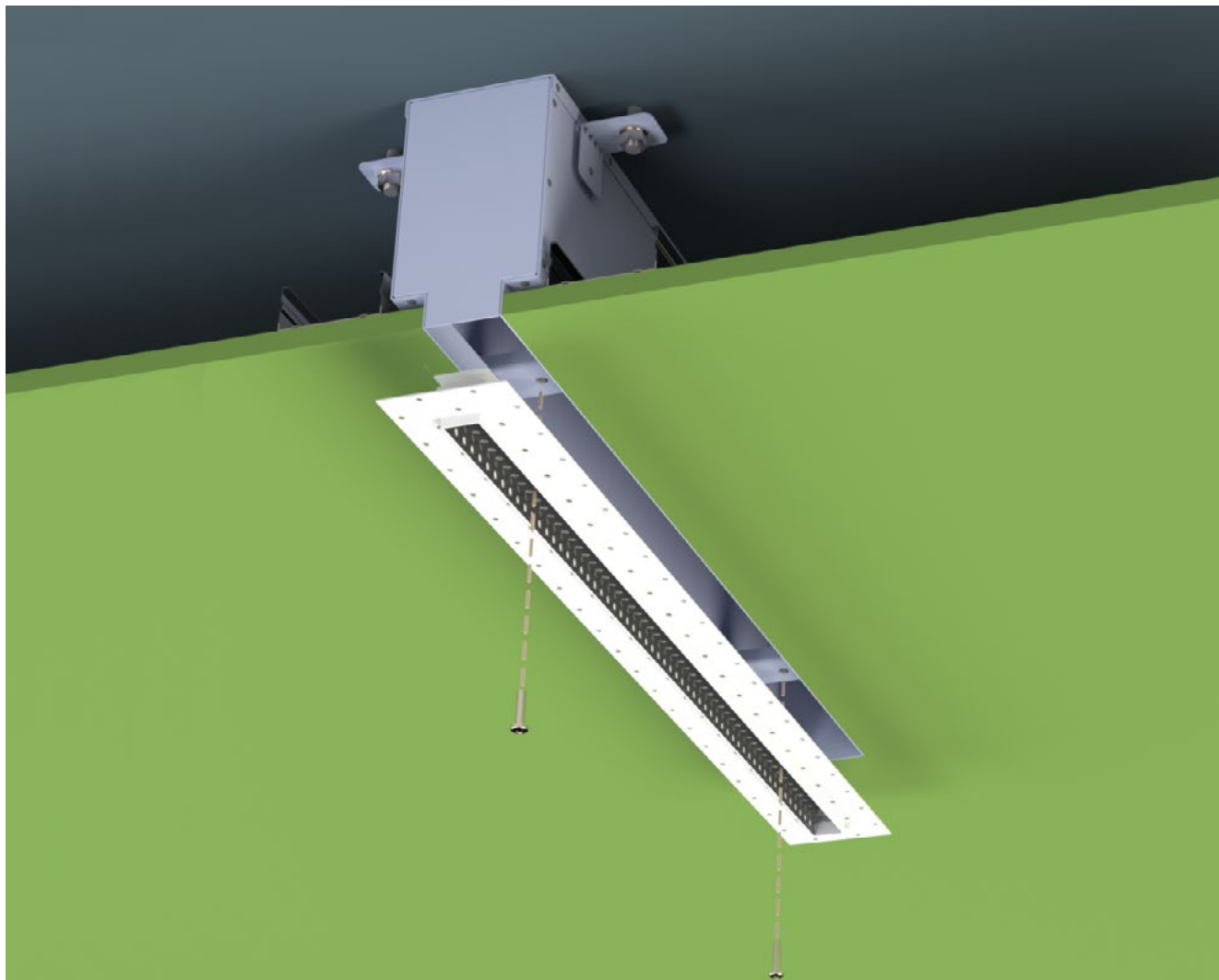
Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 - 1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.



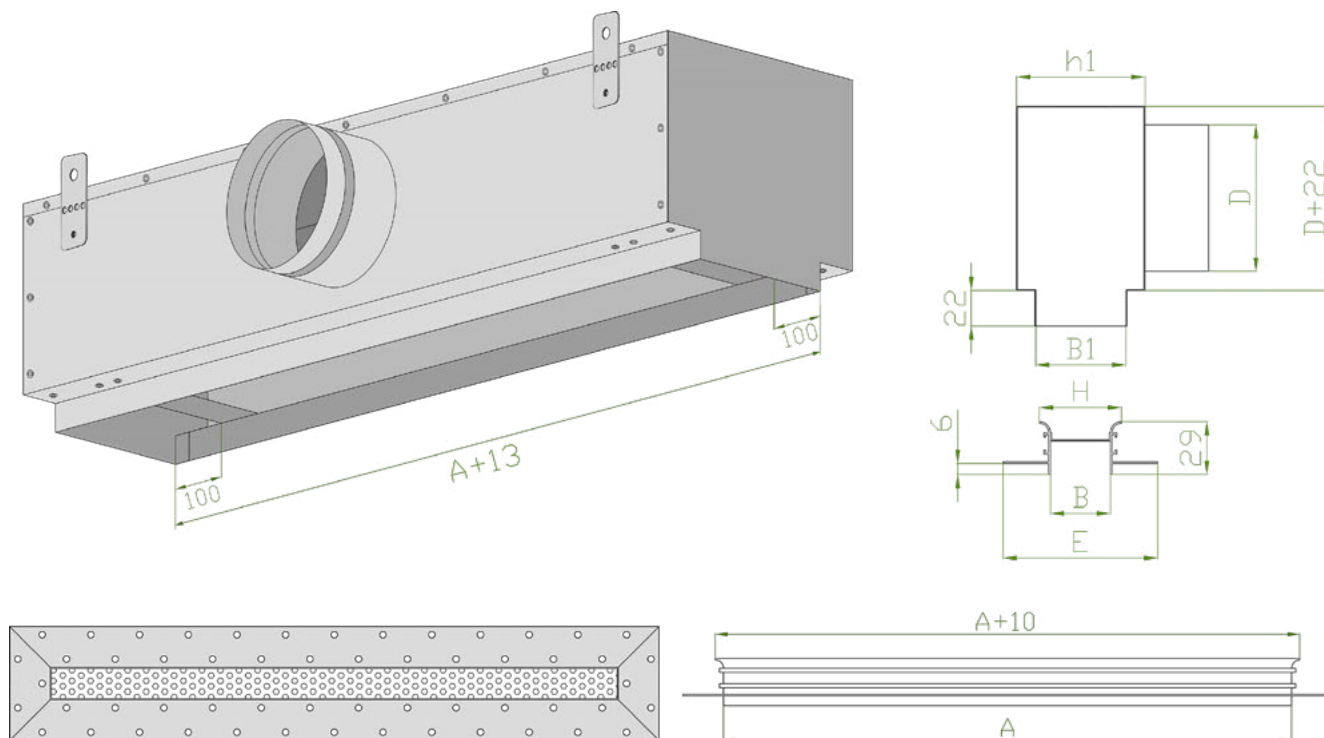
Монтаж. К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления (КСД). После установки КСД производится облицовка гипсокартоном, а затем монтируется решетка к закладным деталям в камере через перфорацию. Стыки между листами и поверхность потолка шпаклюются (под шпаклевку в рамке диффузора предусмотрена полка 6 мм). Выполняется покраска. Для лучшей адгезии финишного материала рамка имеет отверстия.

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.

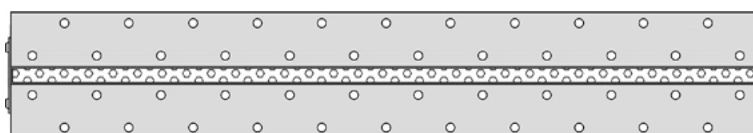
Монтаж щелевой решетки Airline-1



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



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



Airline-1	B	H	B1	E	h1	ØD
Airline-1-10*	10	20	23	60	65	159
Airline-1-20	20	30	33	70	75	159
Airline-1-30	30	40	43	80	85	159
Airline-1-40	40	50	53	90	95	159
Airline-1-50	50	60	63	100	105	199
Airline-1-60	60	70	73	110	115	199
Airline-1-70	70	80	83	120	125	249
Airline-1-80	80	90	93	130	135	249

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

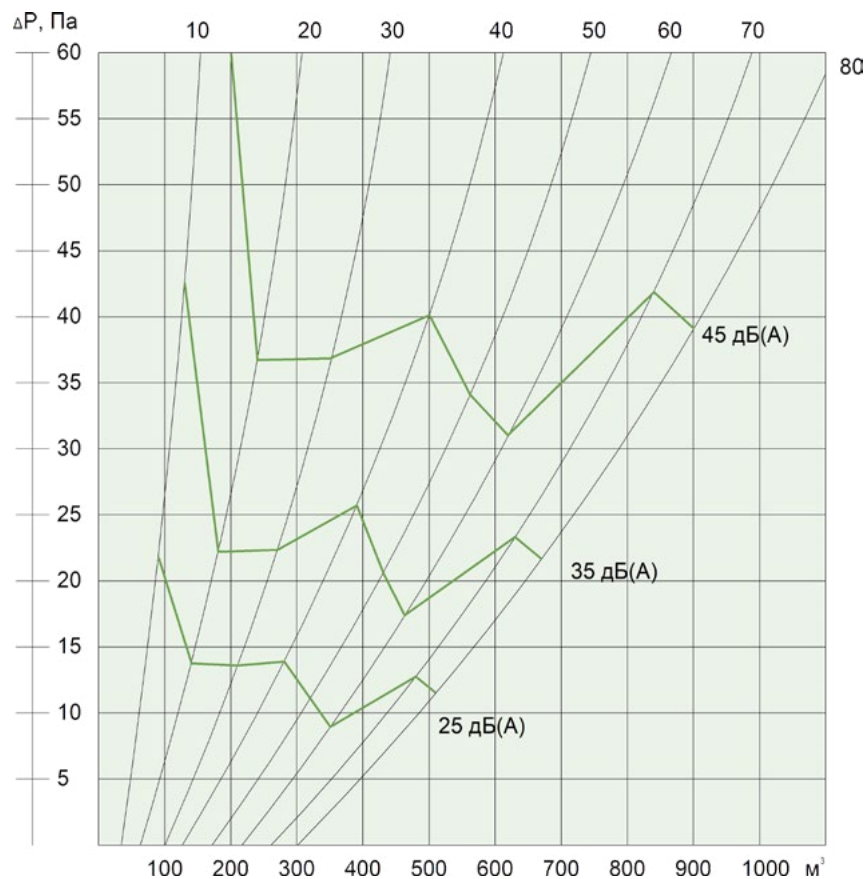
ЩЕЛЕВЫЕ РЕШЕТКИ

Airline-1

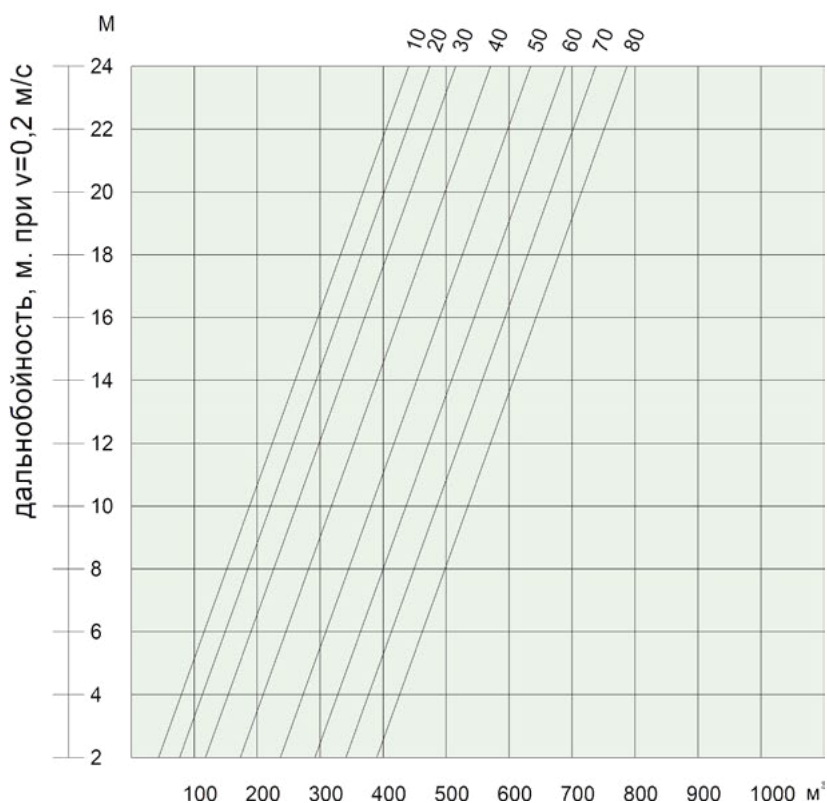
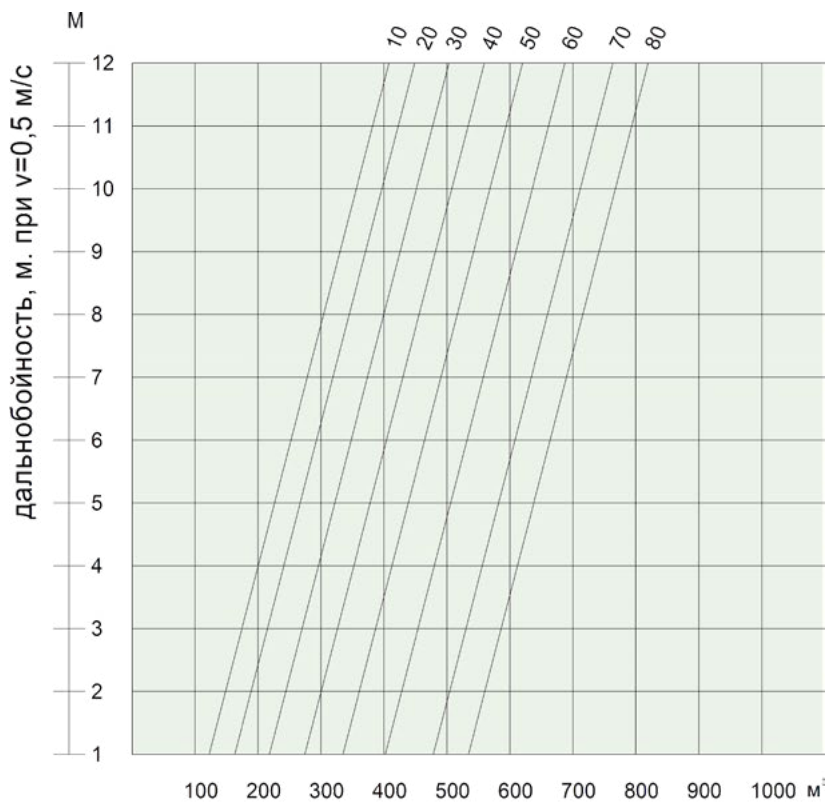
Максимальные показатели производительности щелевой решетки Airline-1 с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина $A=1000$ мм, подача воздуха

Airline-1	ØD патрубка	F _{жс} · M ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)								Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _ш M ³ /ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м. при V _ш , м/с		L _ш M ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _ш , м/с		L _ш M ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _ш , м/с		L _ш M ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _ш , м/с		L _ш M ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _ш , 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,



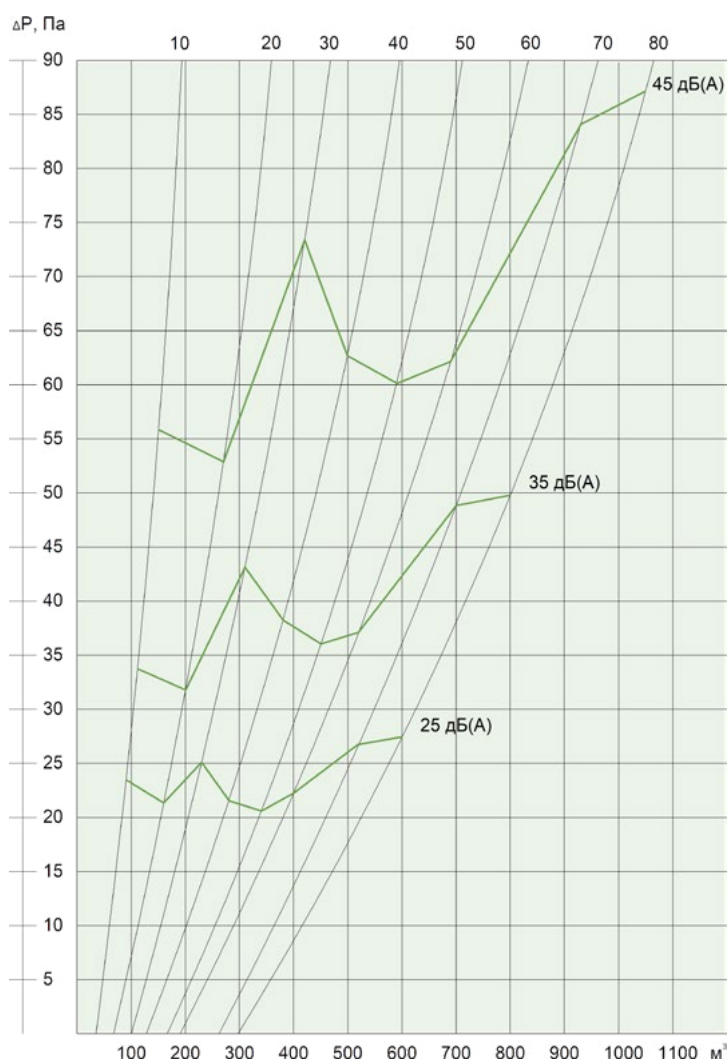
ЩЕЛЕВЫЕ РЕШЕТКИ

Airline-1

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

Airline-1	ØD патрубка	$F_0, \text{м}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
			$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Скорость в ж.с., м/с	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Скорость в ж.с., м/с	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Скорость в ж.с., м/с	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	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

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