

Описание. Скрытая щелевая решетка под шпатлевку SAL за счет своего минималистичного вида часто используется в системах вентиляции и кондиционирования в квартирах, торговых центрах, фитнес-клубах и других помещениях, где применяются повышенные эстетические и дизайнерские требования. Отличительной особенностью решетки SAL являются узкие жалюзи шириной 5,5мм, образующие ровные щели шириной 10мм. Внутри рамки за жалюзи установлена перфорированная стальная кассета черного цвета, обеспечивающая равномерное истечение воздушных масс в помещении.

Конструкция. Решетка SAL изготовлена из алюминиевого профиля АД31. Рамка линейной решетки имеет специальную форму для того, чтобы после монтажа ее не было видно. Видимой частью в помещении остается только жалюзийное полотно решетки. Рамка оснащена «полкой» 2,3мм под шпатлевку. Ребристая поверхность профиля улучшает адгезию финишного материала. Жалюзи закреплены в рамке и выполнены из Y-образного профиля и полых трубок.

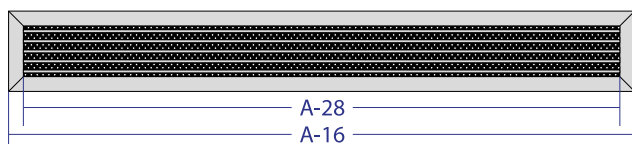
Размеры решеток. Минимальные размеры 200x100мм, максимальные – 2000x1000мм.

Опционально:

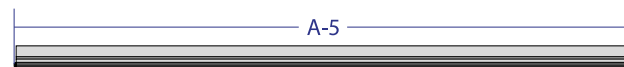
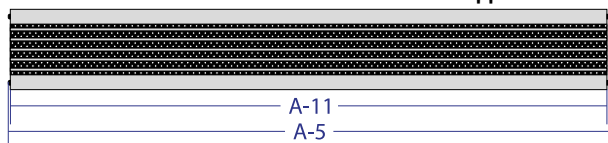
- порошковая окраска в любой цвет по каталогу RAL, отличный от базового.
- комплектация камерой статического давления (KSD).

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

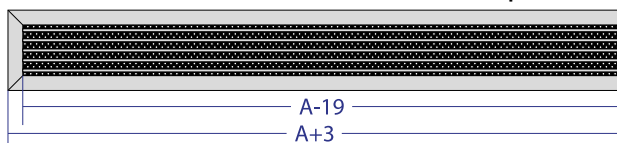
F1 - Одиночная секция с фланцами



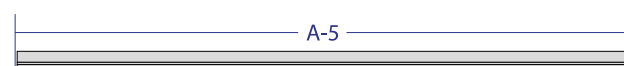
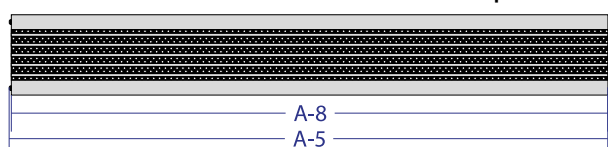
F2 - Одиночная секция с заглушками



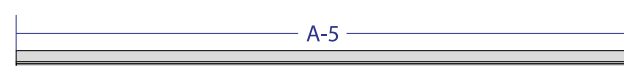
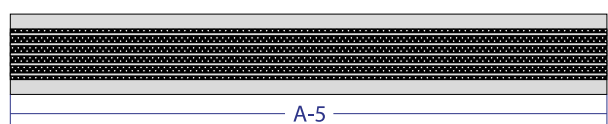
E1 - Концевая секция с одним фланцем



E2 - Концевая секция с одной заглушкой

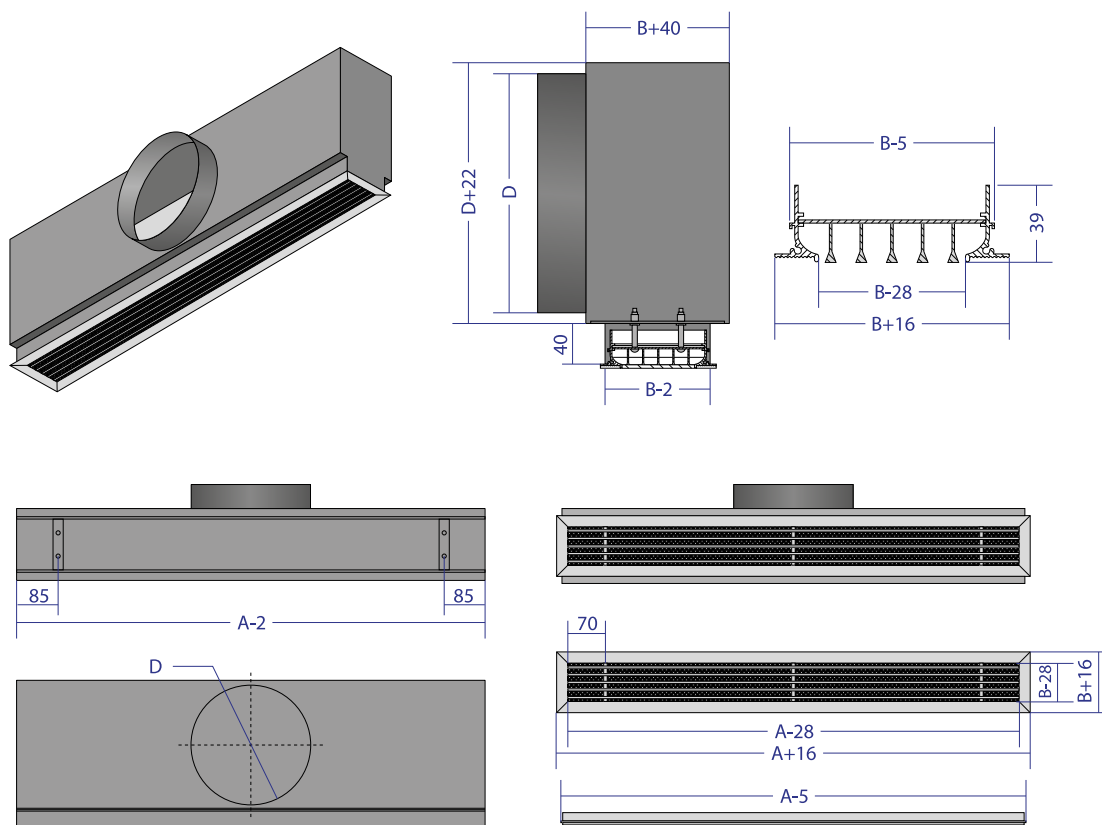


M - Промежуточная секция



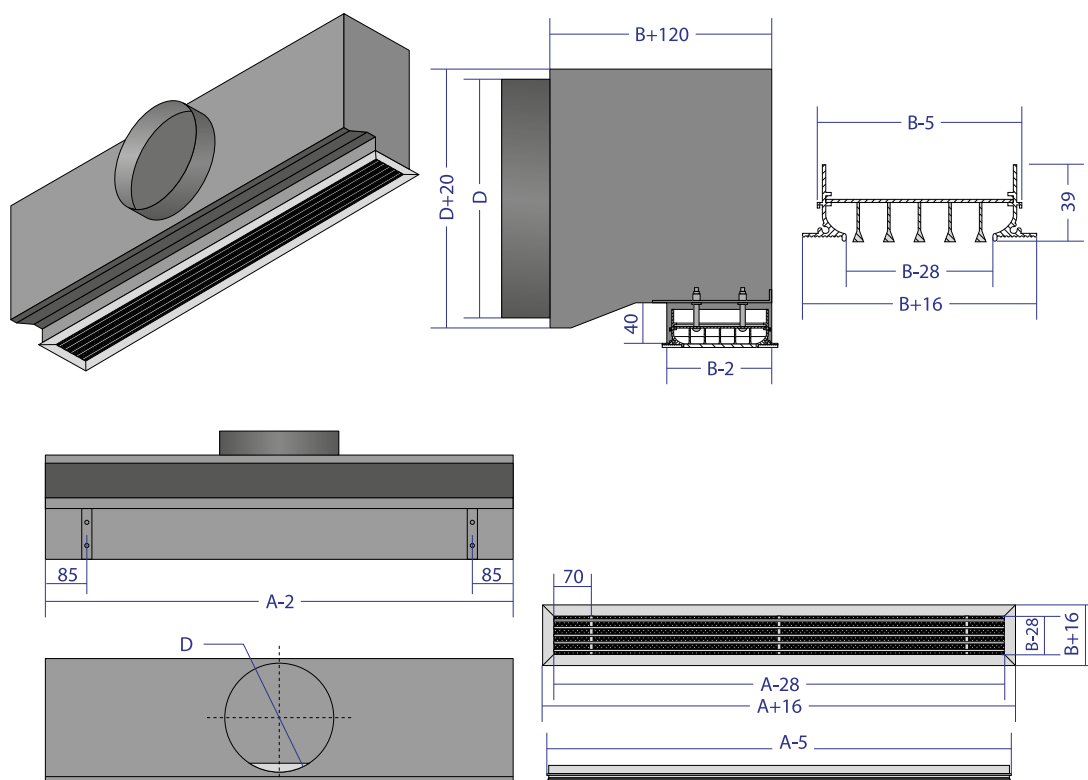
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки SAL со стандартной KSD

AxB - размеры строительного проема.



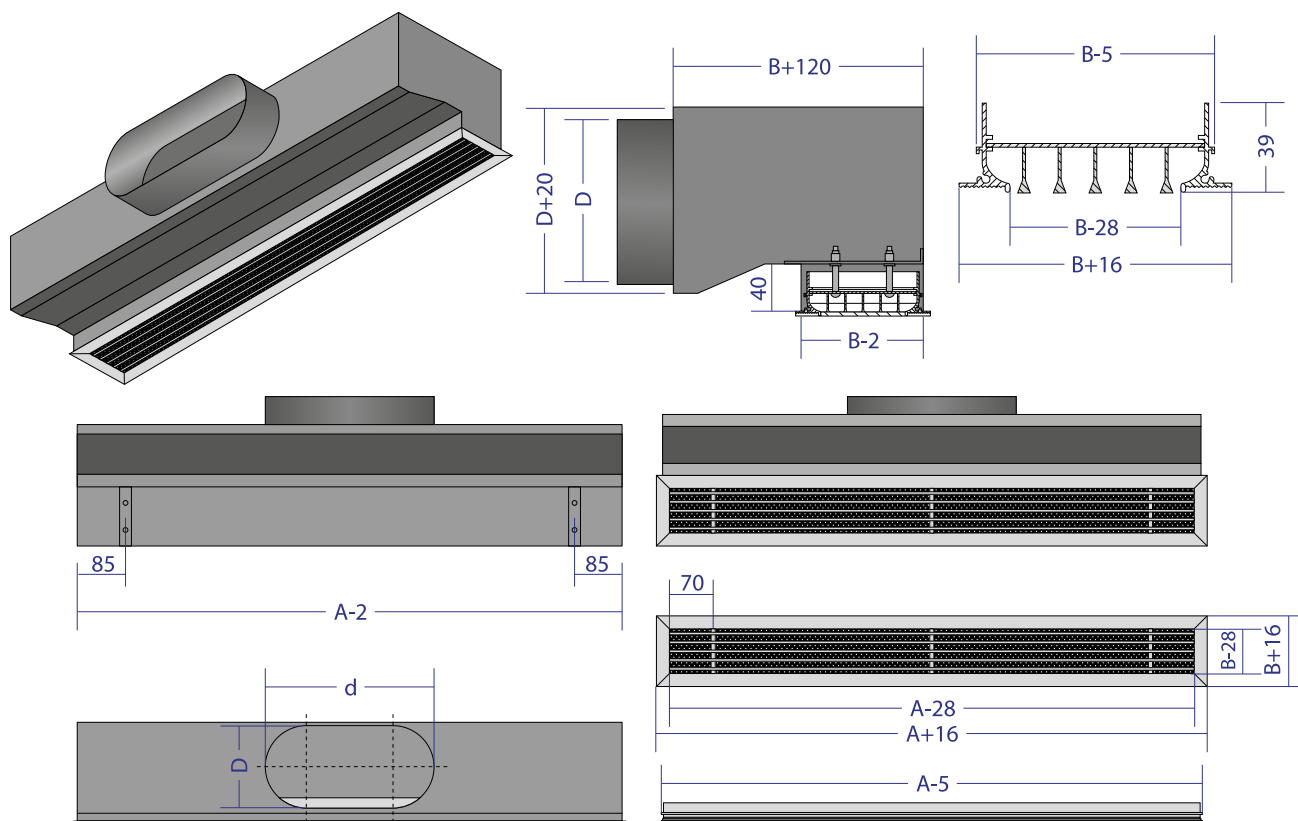
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки SAL с уменьшенной камерой с круглой врезкой KSD-U

AxB - размеры строительного проема.



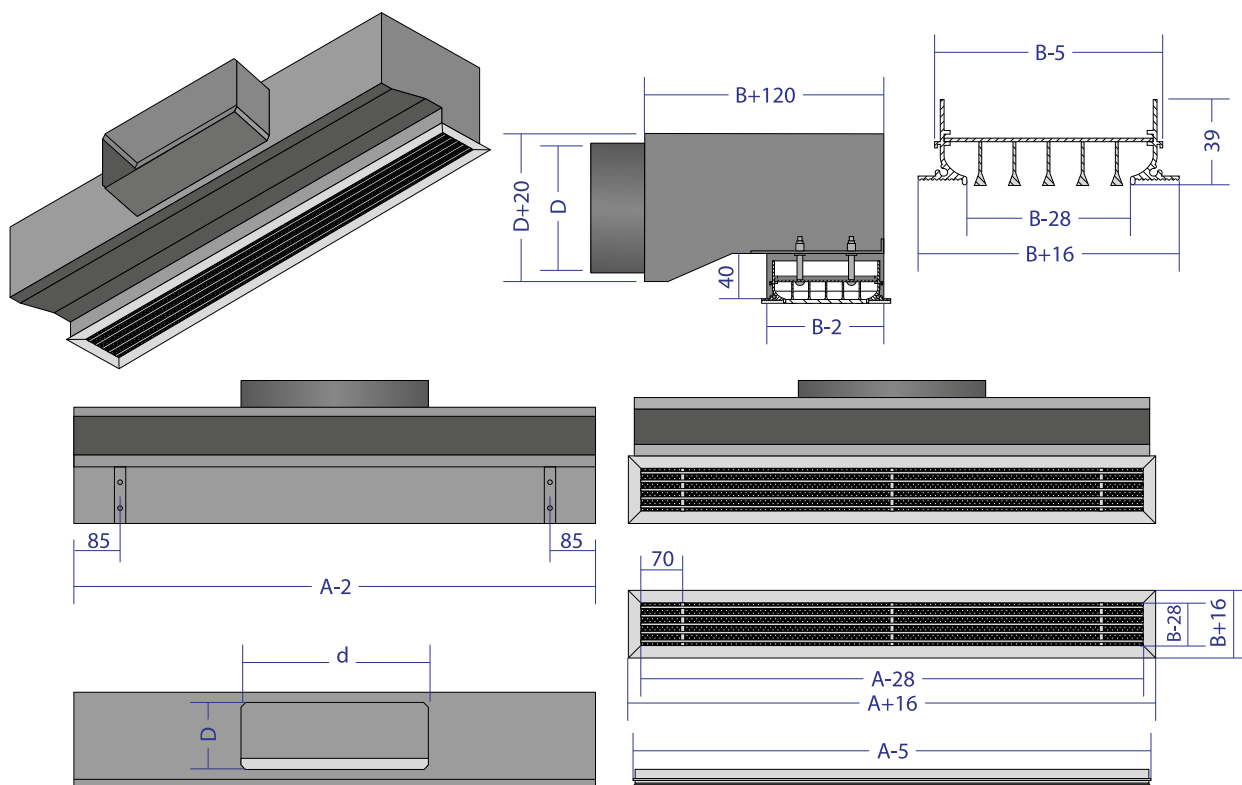
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки SAL со стандартной KSD

AxB - размеры строительного проема.



Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки SAL с уменьшенной камерой с круглой врезкой KSD-U

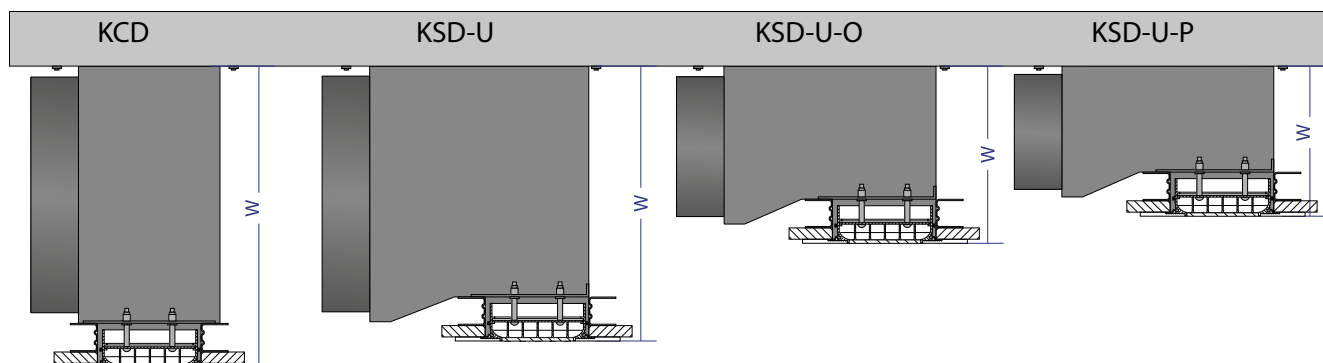
AxB - размеры строительного проема.



Типы камеры статического давления KSD

- KSD - стандартная камера с круглой врезкой.
- KSD-U - уменьшенная камера с круглой врезкой.
- KSD-U-O - уменьшенная камера с овальной врезкой.
- KSD-U-P - 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	KSD	KSD-U	KSD-U-O
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

Максимальные показатели производительности щелевой решетки SAL с KSD в зависимости от генерируемого шума, длина $A=1000$ мм, подача воздуха

SAL	ϕD патрубка	$F_{ж.с.}$, м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			$L_{ог}$, м ² /ч	ΔP , Па	Дальнейшей - ность, м. при V_x , м/с		$L_{ог}$, м ² /ч	ΔP , Па	Дальнейшей - ность, м. при V_x , м/с		$L_{ог}$, м ² /ч	ΔP , Па	Дальнейшей - ность, м. при V_x , м/с		$L_{ог}$, м ² /ч	ΔP , Па	Дальнейшей - ность, м. при V_x , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
SAL-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
SAL-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
SAL-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
SAL-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
SAL-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
SAL-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

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

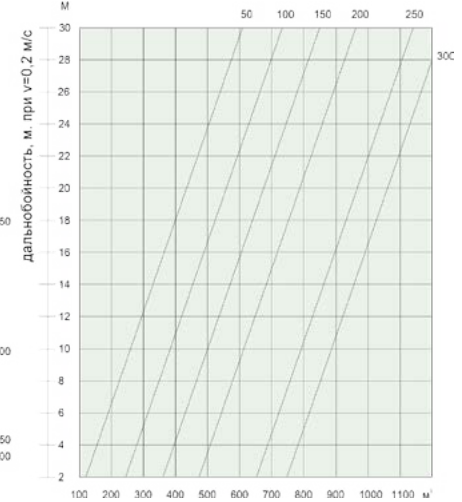
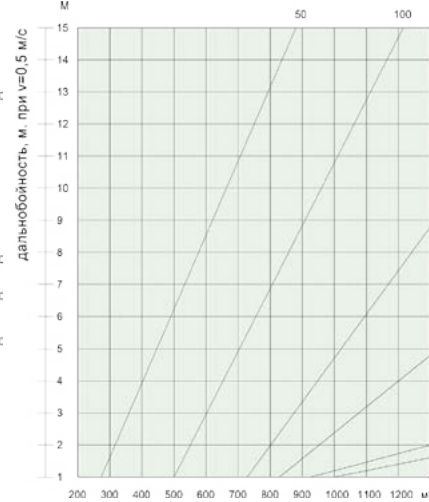
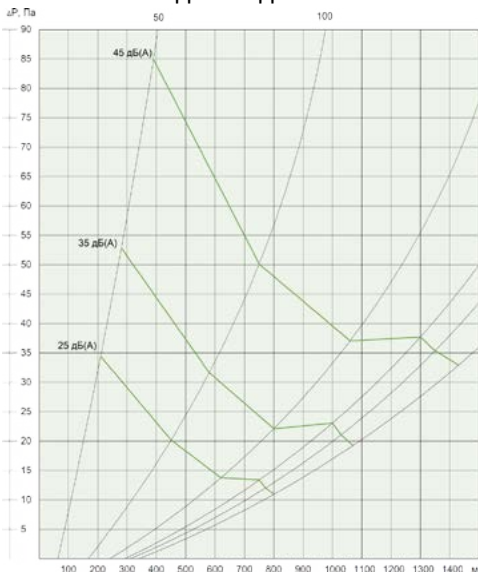
Типоразмер SAL		Условный типоразмер по ширине, A (мм)																											
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
Условный типоразмер по высоте, В (мм)	100	F _{с.с.} , м ²	0,007	0,009	0,011	0,013	0,014	0,016	0,018	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
		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	0,011	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
		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	0,015	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
		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	0,019	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
		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	0,022	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
		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	0,026	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
		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	0,030	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
		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	0,034	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
		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	0,038	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
		m, 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
		m, 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
		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

* F_{с.с.} - площадь свободного сечения
 * m - теоретическая масса

Щелевая решетка SAL с KSD, при длине A=1000мм, подача воздуха

Уровень звуковой мощности и падение давления

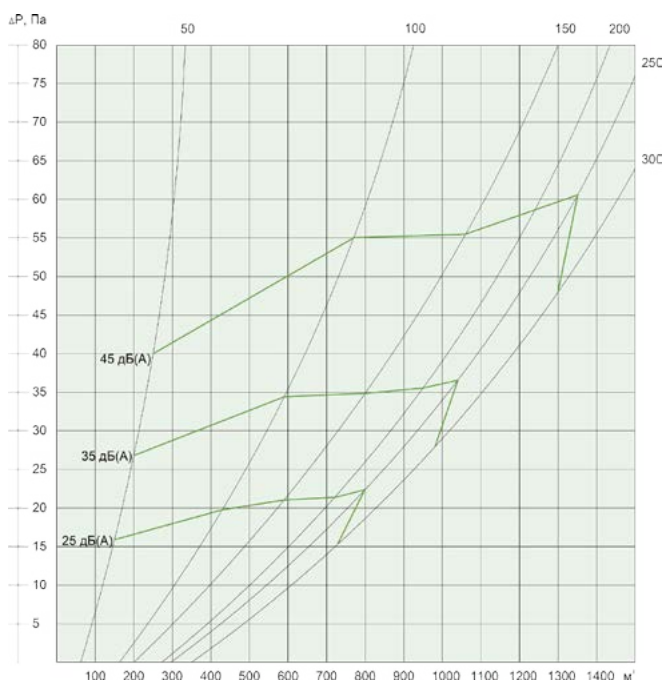
Дальность приточной струи



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

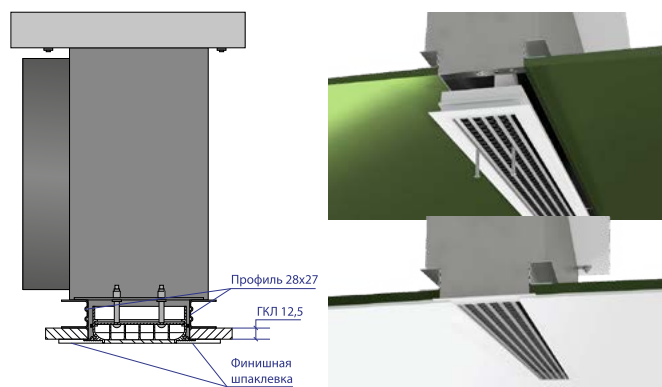
SAL	ØD патрубка	F _{ж.с.} , м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
			L _{ср} , м ³ /ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _{ср} , м ³ /ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _{ср} , м ³ /ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L _{ср} , м ³ /ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с
SAL-1000x50	250	0,012	100	6,5	2,31	150	16	3,47	200	27	4,63	250	40	5,79
SAL-1000x100	250	0,036	200	2,5	1,56	430	19,5	3,36	590	34	4,60	770	55	6,01
SAL-1000x150	250	0,057	300	5	1,47	590	21	2,90	800	35	3,93	1060	55,5	5,20
SAL-1000x200	250	0,078	400	5,5	1,43	720	21,5	2,58	950	35,5	3,40	1240	58	4,44
SAL-1000x250	250	0,099	500	8	1,41	800	22,5	2,25	1040	36,5	2,93	1350	60,5	3,80
SAL-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 SAL с KSD, при длине A=1000мм, удаление воздуха

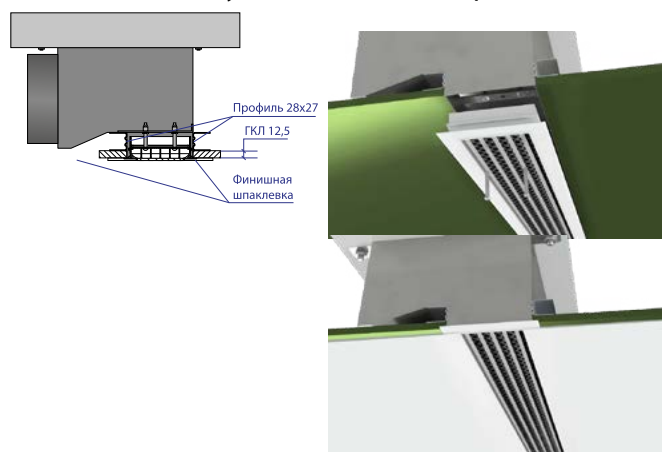


Варианты монтажа

Монтаж со стандартной камерой KSD



Монтаж с уменьшенной камерой KSD



Пример заказа щелевой решетки SAL

F1 — Тип секции: F1, F2, E1, E2, M,

SAL — Серия решетки.

700x200 — Размеры строительного проема по горизонтали и вертикали.

RAL9016 — Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите свой цвет по шкале RAL.