

Линейный щелевой потолочный воздухораспределитель



ФУНКЦИЯ

Линейный щелевой воздухораспределитель применяется для постоянного или переменного расхода воздуха. Воздухораспределитель может работать при низких температурах. Предназначен для скрытого монтажа в потолке. Направление приточного воздуха может меняться от 0° до 180°.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Возможность регулировки распределения воздуха
- Возможность вертикального распределения воздуха
- Возможность одновременного распределения по вертикали и горизонтали
- Высокая эжекционная скорость потоков воздуха
- Может устанавливаться в длинных проходах и между стенами
- Угловой модуль
- Камера статического давления для измерения и регулировки. Обладает звукопоглощающими свойствами.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАСХОД ВОЗДУХА – УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ			
SLAa	л/сек на метр		
Размеры	25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
2-900	50	60	70
3-900	80	90	110
4-900	95	110	140
6-900	100	120	155
2-1200	55	65	75
3-1200	80	95	115
4-1200	95	115	135
6-1200	125	145	165
2-1500	55	65	80
3-1500	75	100	115
4-1500	105	125	150
6-1500	125	140	170
2-1800	50	60	80
3-1800	80	90	106
4-1800	106	125	153
6-1800	122	142	172

КОНСТРУКЦИЯ

Прямоугольный линейный воздухоораспределитель с двумя или более щелями. Каждая щель оснащена дефлектором, легко регулируемым вручную, который служит для выбора направления приточного воздуха от 0° до 180°. Стандартная установка при поставке - 90° распределение в обе стороны. Для правильного функционирования SLA должен устанавливаться с камерой статического давления типа SLAT 1a. Смотрите ниже в разделе «Дополнительные принадлежности».

МАТЕРИАЛЫ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

SLA выполнен из алюминия и покрыт белой интерьерной краской Stifab Farex.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Помимо стандартных размеров воздухоораспределители могут изготавливаться специальных размеров, с разным количеством щелей, разной окраски и т.п. Более подробную информацию можно получить в ближайшем от вас представительстве Stifab Farex.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

SLAT 1a изготавливается из оцинкованной листовой стали. В ее состав входит заглушка, фиксированный измерительный блок и звукопоглощающая изоляция с усиленным поверхностным слоем.

КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА МЕЖДУ СТЕНАМИ:

SLWT 1a. Предназначается для установки от стены до стены, изготавливается из оцинкованной листовой стали. В ее состав входит заглушка, фиксированный измерительный блок и звукопоглощающая изоляция с усиленным поверхностным слоем.

УГЛОВОЙ МОДУЛЬ:

SLWT 2a. Угловой модуль с соединяемыми под углом 45° профилями изготавливается на заводе аналогично SLAa. Применяется для монтажа между стенами.

РАСПОЛОЖЕНИЕ

Монтаж нескольких воздухоораспределителей в одну длинную непрерывную линию стал возможным благодаря специальному варианту для монтажа между стенами.

Промежуточные воздухоораспределители выпускаются без концевых пробок, а воздухоораспределители в начале и конце каждого ряда снабжаются пробками на коротких концах. В комплект поставки входят направляющие рельсы и соединительные пластины для крепления блока к соответствующей камере статического давления. См. Рис.2.

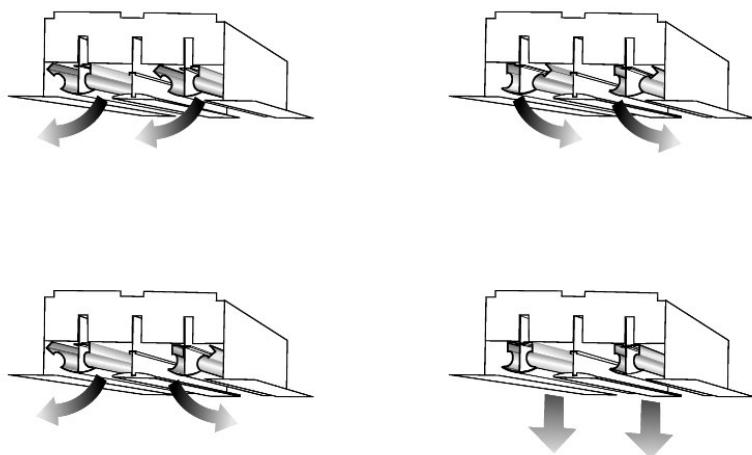


Рис. 2. Типы распределения воздуха.

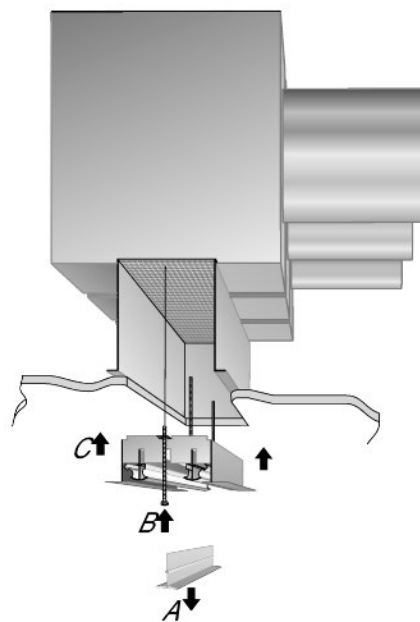


Рис. 1. Монтаж SLA.

Монтаж (См. Рис. 1, 2 и 3)

Камера статического давления подвешивается к потолку. Камера оснащена крепежными деталями. Когда несколько камер монтируется в ряд, между камерами измеряется межцентровое расстояние. Отверстие для распределителей/ камер статического давления прорезается в соответствии с размерами, приведенными в таблице. В случае установки между стенами для размещения секций воздухораспределителя по прямой линии используются направляющие ключи, входящие в комплект поставки. См. Рис. 3.

Секция воздухораспределителя привинчивается к камере статического давления через имеющиеся на ней крепежные приспособления.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Ввод в эксплуатацию производится после установки воздухораспределителя. Измерительные трубки и регулировочные тросы вытягиваются из воздухораспределителя через щели. После завершения измерения давления и определения положения заслонки два регулировочных троса натягиваются и завязываются в узел для ввода в эксплуатацию. После этого тросы закручиваются вокруг запорного винта, который вслед за этим закручивается.

Коэффициент K отображается на ярлыке воздухораспределителя и также указывается в соответствующем справочнике значений коэффициента K , приведенном на нашем сайте в Интернете.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

При необходимости воздухораспределитель можно чистить с использованием чуть теплой воды и моющего средства. Доступ к системе воздуховодов осуществляется посредством демонтажа секций воздухораспределителей и перфорированной распределительной панели, которые закреплены к камере статического давления винтами. Установленная во входном патрубке съемная заслонка крепится гайками-барашками.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Декларация поставщика конструкционных материалов имеется на нашем сайте.

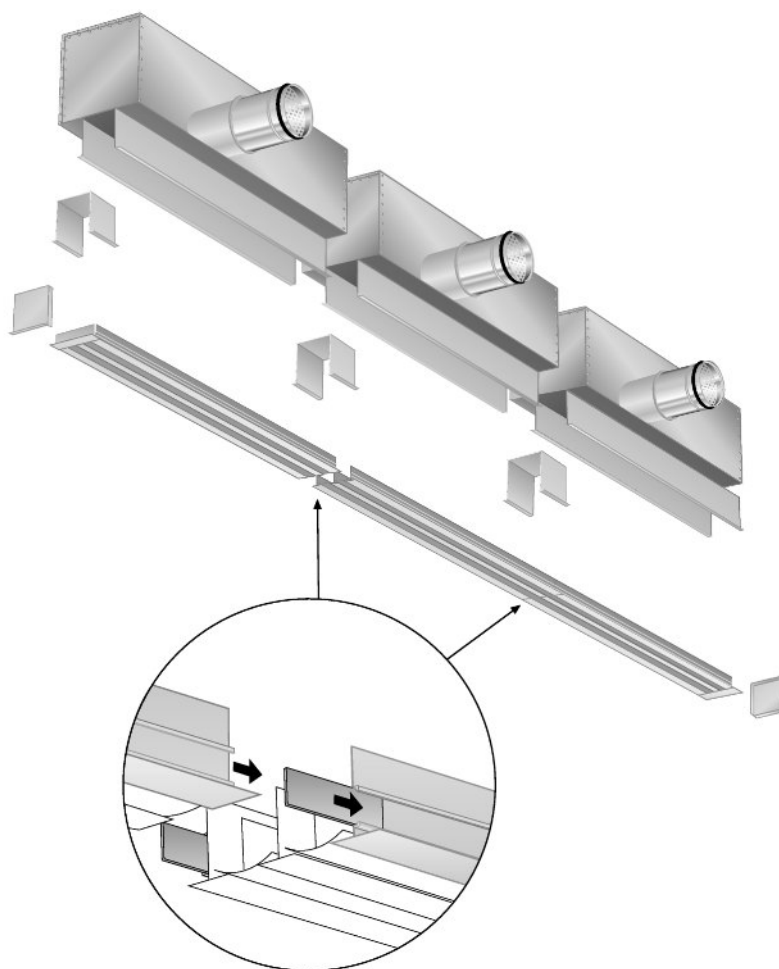


Рис. 3. Пример установки SLA между стенами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уровень звукового давления дБ(А) относится к помещениям с эквивалентной 10 м² площадью поглощения.
- Воздушная струя l_{0,2} измеряется в изотермических условиях.
- Рекомендуемая минимальная температура 10°C.
- Для расчета ширины воздушной струи, скоростей воздуха в рабочей зоне или уровней звукового давления в помещениях других размеров обращайтесь к нашим программным продуктам ProAir и ProAc, которые можно загрузить с нашего сайта.

Шумовые характеристики - SLA - приточный воздух

Уровень звуковой мощности L_w(дБ)Таблица K_{OK}

Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLAa	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-900	15	12	5	-3	-2	-9	-22	-24
3-900	15	12	5	-3	-2	-9	-22	-24
4-900	15	12	5	-3	-2	-9	-22	-24
6-900	15	12	5	-3	-2	-9	-22	-24
2-1200	13	10	8	-1	-6	-10	-14	-16
3-1200	13	10	8	-1	-6	-10	-14	-16
4-1200	13	10	8	-1	-6	-10	-14	-16
6-1200	13	10	8	-1	-6	-10	-14	-16
2-1500	12	11	8	-1	-6	-9	-14	-17
3-1500	12	11	8	-1	-6	-9	-14	-17
4-1500	12	11	8	-1	-6	-9	-14	-17
6-1500	12	11	8	-1	-6	-9	-14	-17
2-1800	13	10	7	0	-4	-7	-15	-17
3-1800	13	10	7	0	-4	-7	-15	-17
4-1800	13	10	7	0	-4	-7	-15	-17
6-1800	13	10	7	0	-4	-7	-15	-17
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Ослабление звука ΔL (дБ)

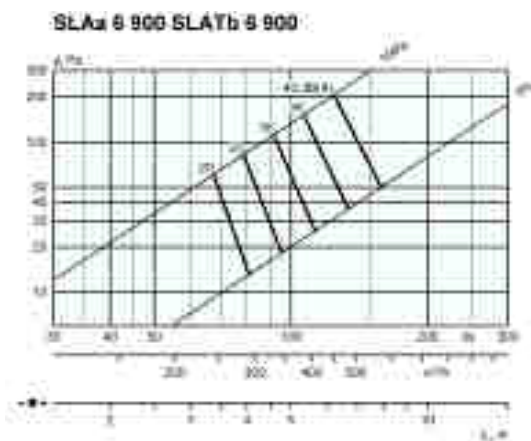
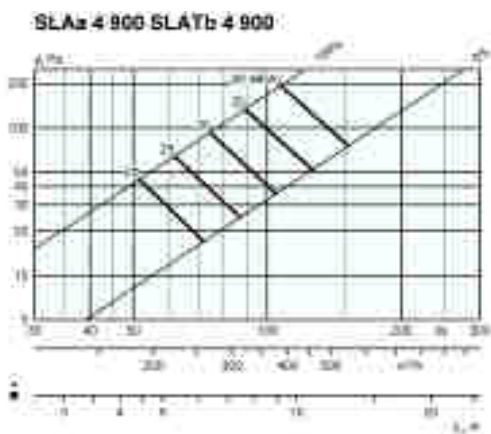
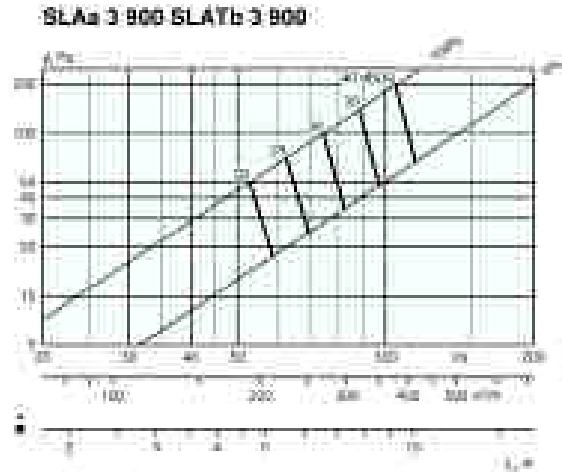
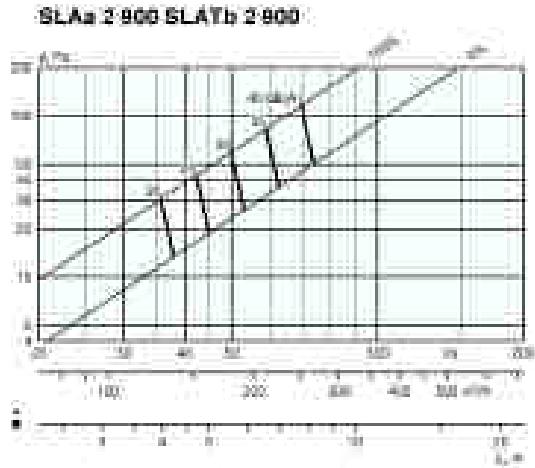
Таблица ΔL

Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLAa	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-900	13	6	7	9	13	7	10	11
3-900	10	6	7	9	13	7	10	11
4-900	10	6	7	9	13	7	10	11
6-900	10	6	7	9	13	7	10	11
2-1200	14	7	10	11	15	13	14	12
3-1200	14	7	10	11	15	13	14	12
4-1200	14	7	10	11	15	13	14	12
6-1200	14	7	10	11	15	13	14	12
2-1500	11	9	7	9	12	9	11	11
3-1500	11	9	7	9	12	9	11	11
4-1500	11	9	7	9	12	9	11	11
6-1500	11	9	7	9	12	9	11	11
2-1800	8	4	5	6	11	11	11	12
3-1800	8	4	5	6	11	11	11	12
4-1800	8	4	5	6	11	11	11	12
6-1800	8	4	5	6	11	11	11	12
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Технические диаграммы - SLA - приточный воздух

Расход воздуха - перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя

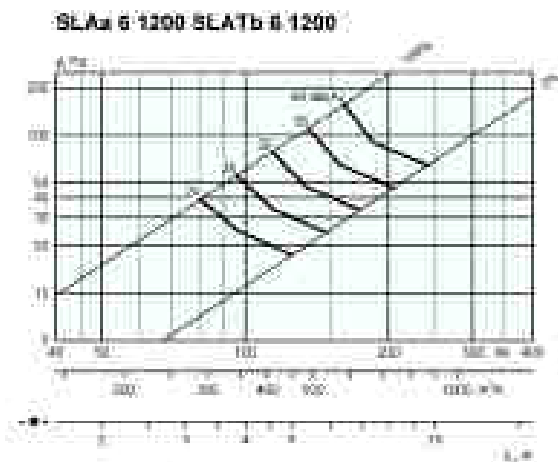
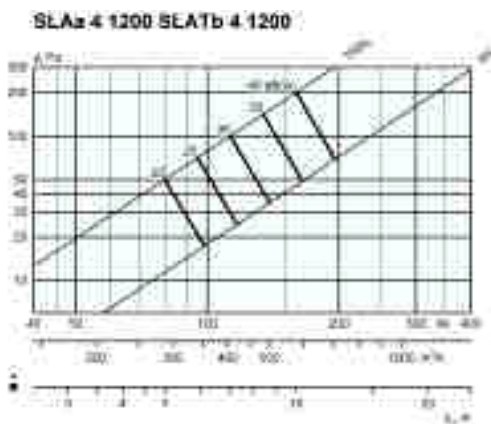
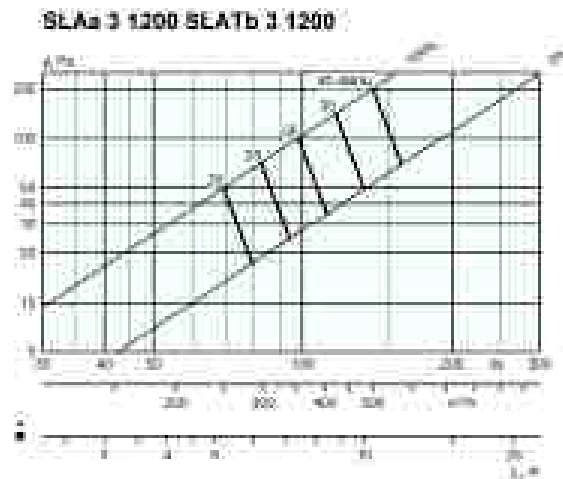
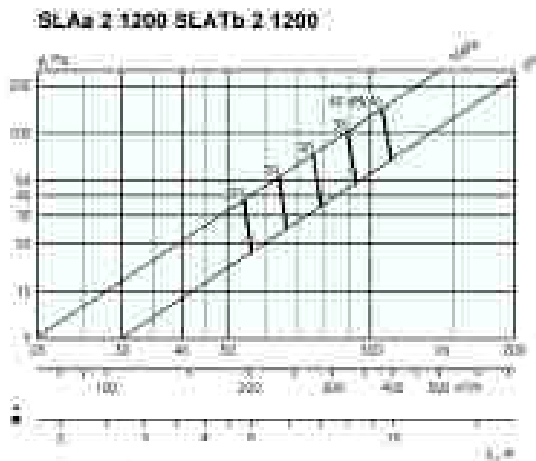
- Графики дают информацию о SLA в случае монтажа заподлицо.
- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(A). Для получения более точных расчетов смотрите расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.



Технические диаграммы - SLA - приточный воздух

Расход воздуха - перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя

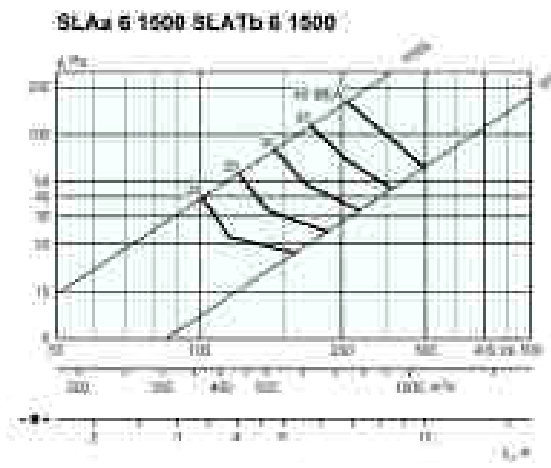
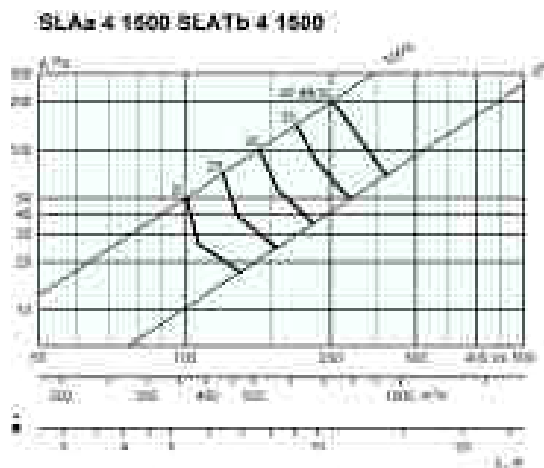
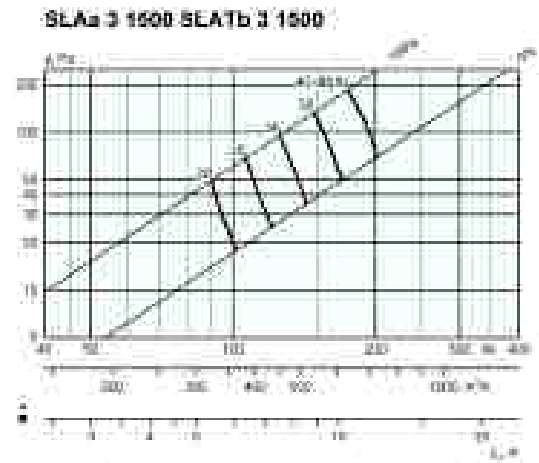
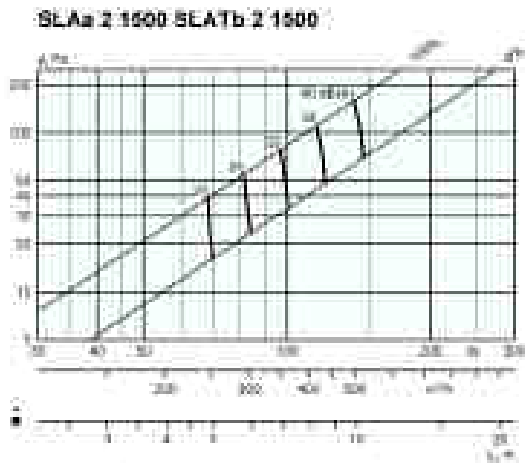
- Графики дают информацию о SLA в случае монтажа заподлицо.
- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(A). Для получения более точных расчетов смотрите расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.



Технические диаграммы - SLA - приточный воздух

Расход воздуха - перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя

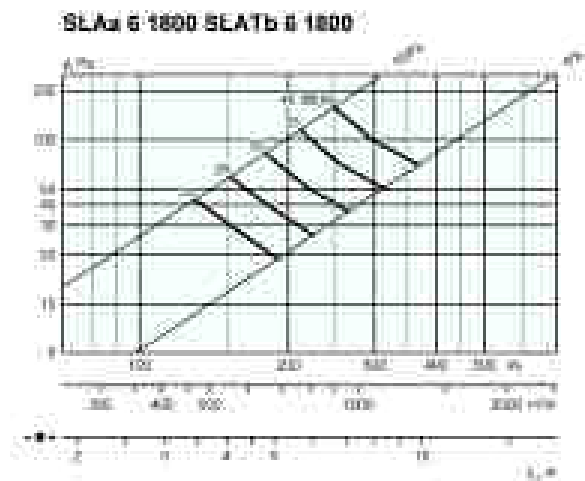
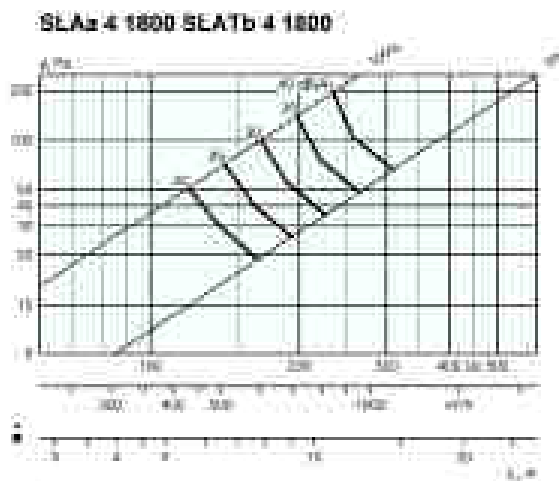
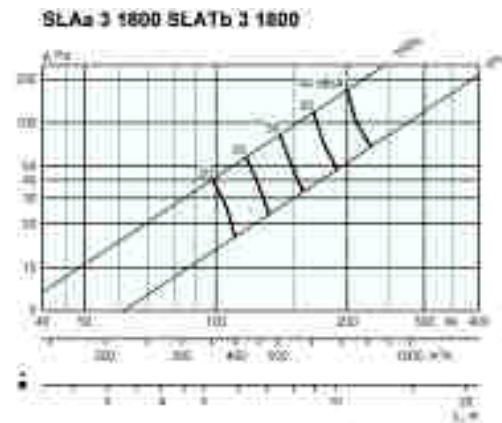
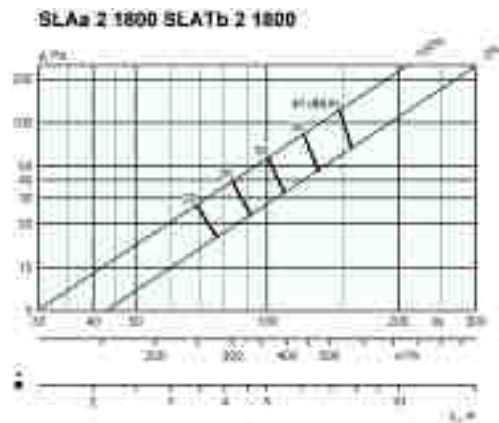
- Графики дают информацию о SLA в случае монтажа заподлицо.
- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(A). Для получения более точных расчетов смотрите расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.



Технические диаграммы - SLA - приточный воздух

Расход воздуха - перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя

- Графики дают информацию о SLA в случае монтажа заподлицо.
- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(A). Для получения более точных расчетов смотрите расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.



ГАБАРИТЫ И ВЕС

SLAa + SLAT 900, 1200, 1500, 1800 - Рис. 4 и 5

Размеры	A	B	C	ΔD	G	H
2-900	958	114	88	199	340	250
3-900	958	152	126	199	340	250
4-900	958	190	164	199	340	250
6-900	958	267	240	199	340	250
2-1200	1258	114	88	249	390	300
3-1200	1258	152	126	249	390	300
4-1200	1258	190	164	249	390	300
6-1200	1258	267	240	249	390	300
2-1500	1558	114	88	2x199	340	250
3-1500	1558	152	126	2x199	340	250
4-1500	1558	190	164	2x199	340	250
6-1500	1558	267	240	2x199	340	250
2-1800	1858	114	88	2x249	390	300
3-1800	1858	152	126	2x249	390	300
4-1800	1858	190	164	2x249	390	300
6-1800	1858	267	240	2x249	390	300

SLAa + SLAT - Рис. 4 и 5

Размеры	J	K	L	M	N	Вес, кг
2-900	270	912	115	-	-	11,6
3-900	270	912	115	-	-	17,4
4-900	270	912	115	-	-	25,0
6-900	270	912	115	-	-	34,9
2-1200	320	1212	140	-	-	15,5
3-1200	320	1212	140	-	-	23,3
4-1200	320	1212	140	-	-	33,4
6-1200	320	1212	140	-	-	46,5
2-1500	270	1512	115	750	381	19,4
3-1500	270	1512	115	750	381	29,0
4-1500	270	1512	115	750	381	41,7
6-1500	270	1512	115	750	381	58,1
2-1800	320	1812	140	900	456	23,2
3-1800	320	1812	140	900	456	34,9
4-1800	320	1812	140	900	456	50,1
6-1800	320	1812	140	900	456	69,2

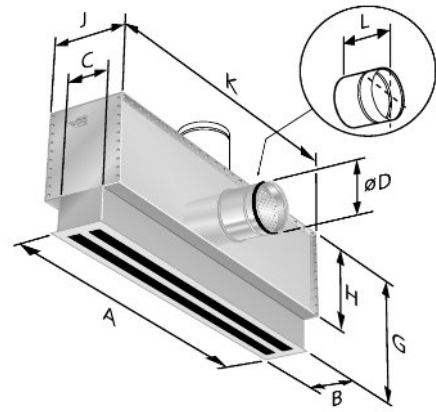


Рис. 4. SLA с камерой статического давления 900 и 1200.

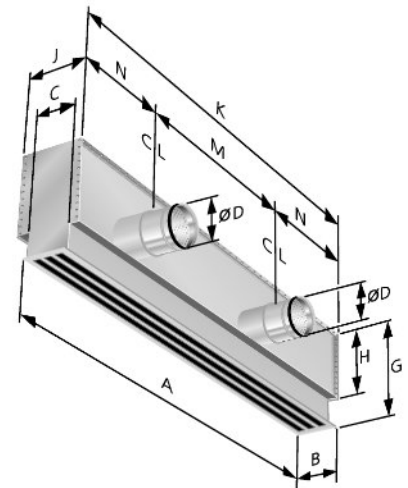


Рис. 5. SLA с камерой статического давления 1500 и 1800.

SLAa

ГАБАРИТЫ И ВЕС

SLAa + SLWT WTW - Рис. 6 и 7

Размеры	A	E	F	K
900	900	x)	100	800
1200	1200	x)	100	1100
1500	1500	x)	100	1400
1800	1800	x)	100	1700

x) По заказу

SLWT 2 - Рис. 8

Количество щелей	A
2	114
3	152
4	190
6	267

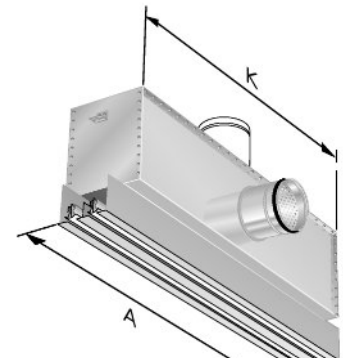


Рис. 6. SLA + SLWT WTW.

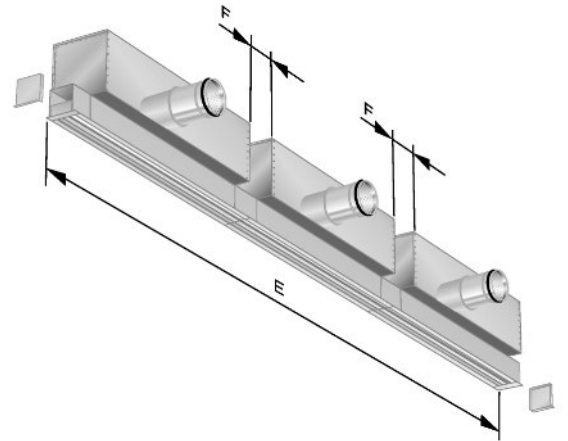


Рис. 7. SLA + SLWT WTW.

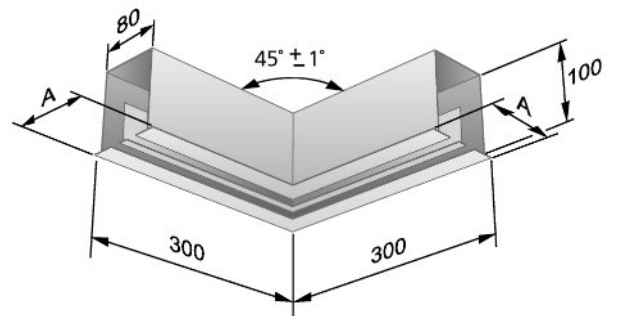


Рис. 8. SLWT 2.

SLAa

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ЗАКАЗЕ

Обозначение – заказ одного экземпляра

Линейный щелевой воздухораспределитель	SLAa	-a	-bbbb
Количество щелей: 2, 3, 4, 6			
Длина: 900, 1200, 1500, 1800			
Стандартный диапазон			
SLAa	2-900	2-1200	2-1500 2-1800
	3-900	3-1200	3-1500 3-1800
	4-900	4-1200	4-1500 4-1800
	6-900	6-1200	6-1200 6-1800

Вополнительные приспособления – заказ на один экземпляр

Камера статического давления, стандартная	SLAT 1a	-a	-bbbb	-c	-ddd	-e
Количество щелей: 2, 3, 4, 6						
Номинальная длина: 900, 1200, 1500, 1800						
Количество соединений с воздуховодом: 1, 2						
Размеры соединения с воздуховодом: 160, 200, 250						
Соединение с воздуховодом: L, B						
Стандартный диапазон						
For	SLAa	2-900	SLAT 1a	2-900-1-200-L/B		
		3-900	"	3-900-1-200-L/B		
		4-900	"	4-900-1-200-L/B		
		6-900	"	6-900-1-200-L/B		
	SLAa	2-1200	SLAT 1a	2-1200-1-250-L/B		
		3-1200	"	3-1200-1-250-L/B		
		4-1200	"	4-1200-1-250-L/B		
		6-1200	"	6-1200-1-250-L/B		
	SLAa	2-1500	SLAT 1a	2-1500-2-200-L/B		
		3-1500	"	3-1500-2-200-L/B		
		4-1500	"	4-1500-2-200-L/B		
		6-1500	"	6-1500-2-200-L/B		
	SLAa	2-1800	SLAT 1a	2-1800-2-250-L/B		
		3-1800	"	3-1800-2-250-L/B		
		4-1800	"	4-1800-2-250-L/B		
		6-1800	"	6-1800-2-250-L/B		

Обозначение изделия – заказ модели для межстенной установки

Линейный щелевой воздухораспределитель для установки между стенами	SLAa	-a	-bbbb
Количество щелей			
Общая длина ряда, включая концевые пробки			

SLAa

Дополнительные приспособления - заказ (межстенный вариант)

Камера статического давления для межстенной установки	SLWT 1a	-a	-bbbb	-c	-ddd	-e
Количество щелей						
Общая длина ряда, мм, включая концевые пробки						
Количество соединений воздухопроводов: 1, 2						
Размеры соединения с воздухопроводом						
Соединение с воздухопроводом						

Пассивный угловой модуль	SLWT 2a	-a
Количество щелей: 2, 3, 4, 6		

Все соединительные приспособления включены в комплект поставки.

ПРИМЕР СПЕЦИФИКАЦИИ

SA XX

Линейный щелевой воздухораспределитель Stifab Farex типа SLAa для установки в потолке с камерой статического давления и соединительными секциями для межстенного монтажа, со следующими функциями:

- Возможность регулировки направления струи
- Индивидуально регулируемые дефлекторы в легкодоступных щелях
- Нанесенное распылением отделочное покрытие белого цвета
- Возможность чистки воздухораспределителя
- Камера статического давления со съемной при вводе в эксплуатацию заглушкой, включающая фиксируемую настройку, блок измерения с низкой погрешностью и внутреннюю звукоизоляцию с усиленным поверхностным слоем
- Необходимые соединительные компоненты

Размеры	SLAa a-bbb	xx шт.
	SLWT 1a 1-bbbb-ccc-L/B	xx шт.

Зарегистрированная торговая марка. Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления

STIFAB FAREX Системы климата в помещениях 2004 - Устройства для распределения воздуха

www.stifarex.se