

SLA

Линейный щелевой потолочный воздухоораспределитель



Основные данные

- ▶ Возможность регулировки распределения воздуха
- ▶ Возможность вертикального распределения воздуха
- ▶ Возможность одновременного распределения по вертикали и горизонтали
- ▶ Высокий эжекционный эффект
- ▶ Возможность выстраивать модули в длину
- ▶ Угловой модуль
- ▶ Камера статического давления для измерения и регулировки. Обладает звукопоглощающими свойствами.

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА			
SLA	л/сек на метр		
Размер	25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
2-900	50	60	70
3-900	80	90	110
4-900	95	115	145
6-900	105	130	150
2-1200	55	65	80
3-1200	80	95	115
4-1200	95	115	135
6-1200	120	140	170
2-1500	55	65	80
3-1500	80	95	115
4-1500	105	120	145
6-1500	125	145	165
2-1800	50	60	70
3-1800	75	90	105
4-1800	105	120	145
6-1800	120	145	170

Техническое описание

Конструкция

Прямоугольный линейный диффузор 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 SLAT 1 или SLWT 1, см. раздел Принадлежности.

Материалы и покрытие

SLA выполнен из алюминия и покрыт белой интерьерной краской RAL 9010.

Специальные модели

Можно заказать диффузоры специальных размеров, с разным количеством щелей, разной окраски и т.п. Более подробную информацию можно получить у нашего представителя в Вашей стране.

Принадлежности

Камера статического давления:

SLAT 1 изготавливается из оцинкованной листовой стали и содержит регулировочную заслонку, измерительный вывод и звукопоглощающую изоляцию с усиленным поверхностным слоем.

Камера статического давления для монтажа диффузоров в длину:

SLWT 1 изготавливается из оцинкованной листовой стали и содержит регулировочную заслонку, измерительный вывод и звукопоглощающую изоляцию с усиленным поверхностным слоем.

Угловой модуль

SLWT 2. Угловой модуль с соединенными под углом профилями заводского изготовления.

Проектирование

Для монтажа нескольких воздухораспределителей в одну длинную непрерывную линию применяется исполнение Монтаж в длину, в котором промежуточные диффузоры выпускаются без торцевых фланцев, а диффузоры первый и последний в линии - с крайними торцевыми фланцами. В комплект поставки входят направляющие профили и соединительные шовные пластины. См. Рис.1.

Монтаж

Камера статического давления с креплениями подвешивается к потолку. При монтаже нескольких камер в ряд, следует соблюдать межцентровое расстояние между ними. Отверстия для диффузоров/камер статического давления выполняются в соответствии с размерами, приведенными в таблице. Соединительными шовными пластинами (Монтаж в длину) камеры/диффузоры выравниваются в линию. Лицевая панель диффузора привинчивается к камере статического давления, см. Рис.1 и 2.



Наладка

Наладка производится полностью смонтированного диффузора. Измерительный ниппель и регулировочные шнуры вытягиваются из него через щели. После завершения измерения давления и определения положения заслонки оба регулировочных шнура натягиваются, завязываются в узел и закручиваются вокруг запорного винта, который затем затягивается.

Коэффициент K указан на маркировочной табличке диффузора, а также имеется в соответствующем документе на нашем сайте в Интернете.

Обслуживание

Протереть чуть теплой водой с посудомоечным средством. Доступ к системе воздуховодов осуществляется посредством демонтажа лицевой панели и блока регулировочной заслонки.

Экология

Декларация строительных материалов имеется на нашем сайте www.swegon.com.

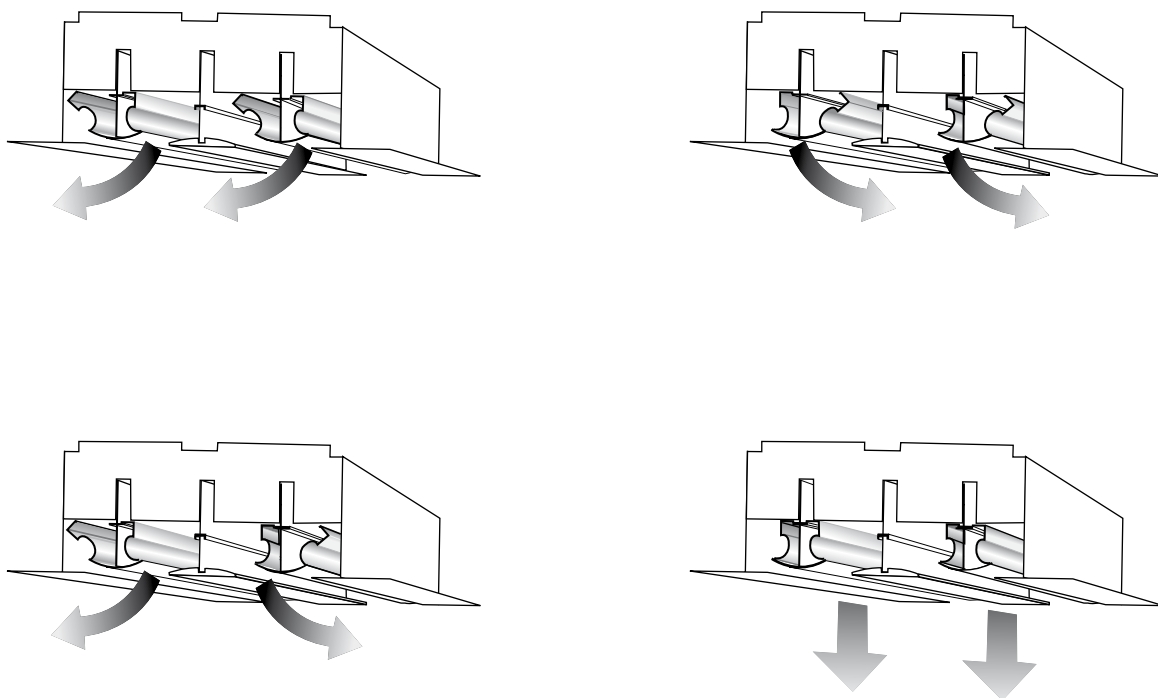


Рис. 1. Установка направления воздушного потока

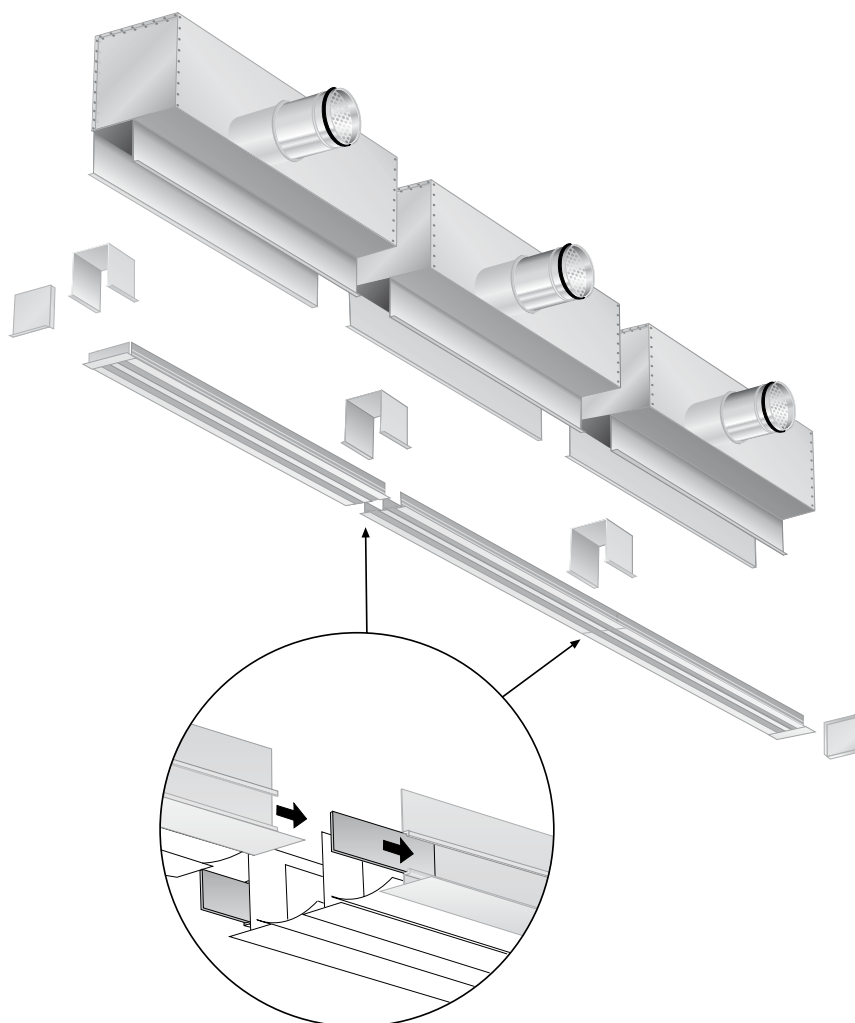


Рис. 2. Пример монтажа в длину

Выбор диффузора

- Уровень звукового давления дБ(А) относится к помещению с эквивалентной 10 м² площадью поглощения.
- Длина воздушной струи $l_{0,2}$ измерена в изотермических условиях.
- Рекомендуемая максимальная разность температур в режиме охлаждения 10 К.
- Для расчета ширины воздушной струи, скорости воздуха в зоне обслуживания или уровня шума в помещениях с другими параметрами, 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 SLA	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	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

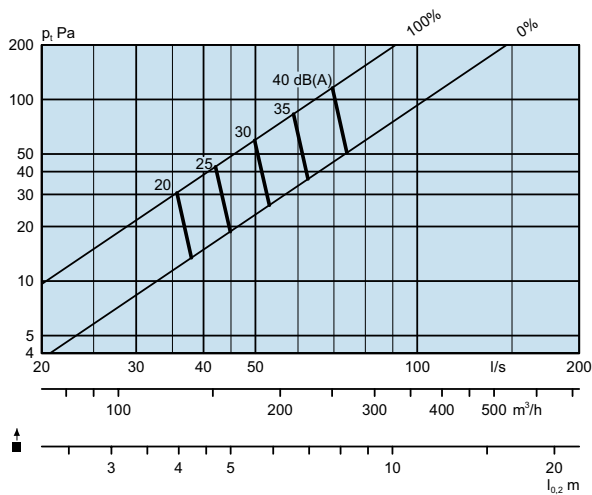
Размеры SLA	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-900	13	6	7	9	13	7	10	11
3-900	10	6	7	9	13	7	10	11
4-900	10	6	7	9	13	7	10	11
6-900	10	6	7	9	13	7	10	11
2-1200	14	7	10	11	15	13	14	12
3-1200	14	7	10	11	15	13	14	12
4-1200	14	7	10	11	15	13	14	12
6-1200	14	7	10	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

Диаграммы выбора - SLA - приточный воздух

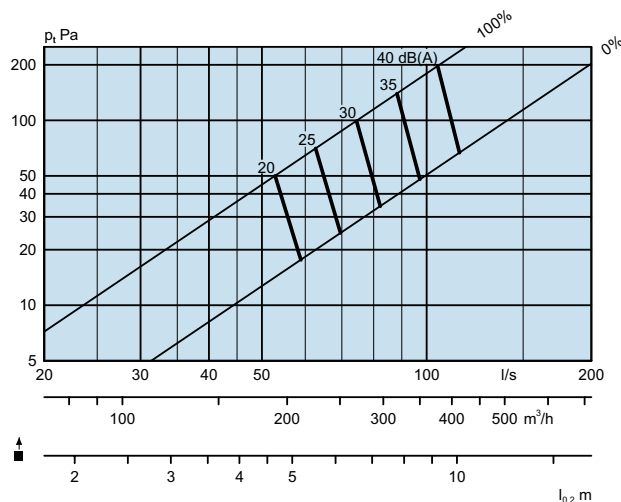
Расход воздуха - перепад давления – уровень шума – длина струи

- Диаграммы действительны для SLA в потолке.
- Диаграммы не предназначены для наладки.
- Значения дБ(А) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением (4 дБ).
- Значение дБ(С) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(А).

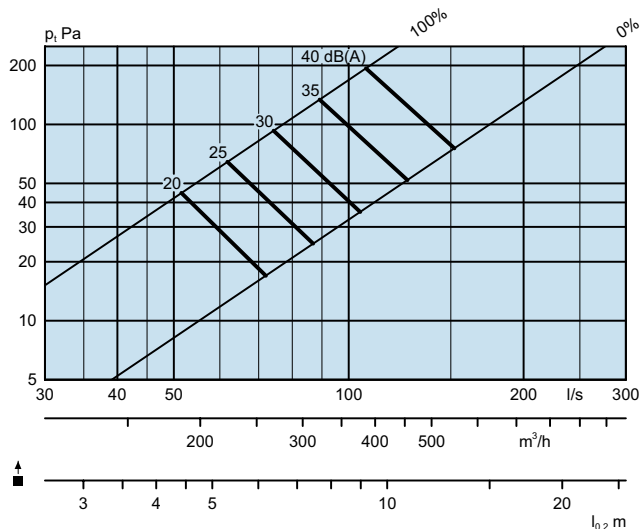
SLA 2-900 + SLAT 1-2-900



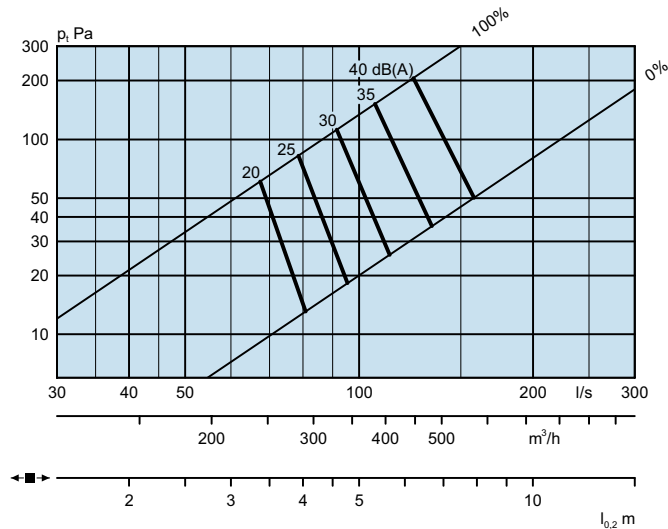
SLA 3-900 + SLAT 1-3-900



SLA 4-900 + SLAT 1-4-900

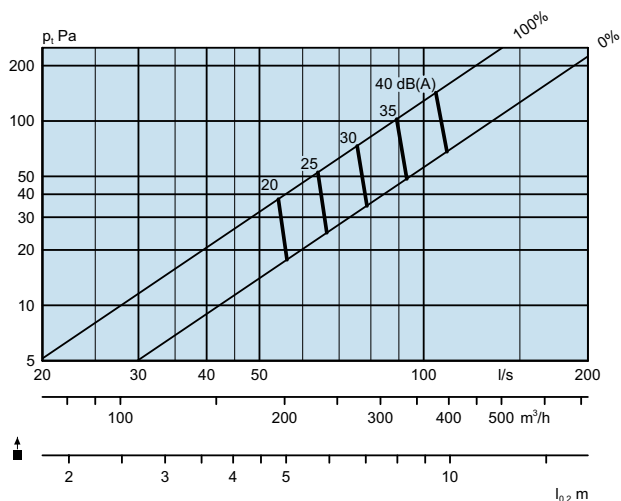


SLA 6-900 + SLAT 1-6-900

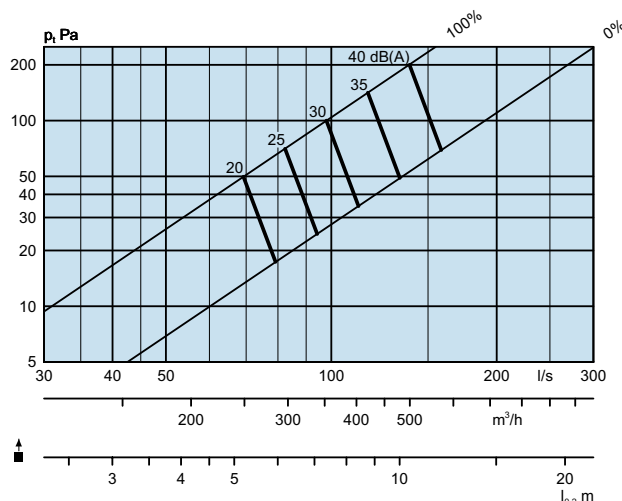


SLA

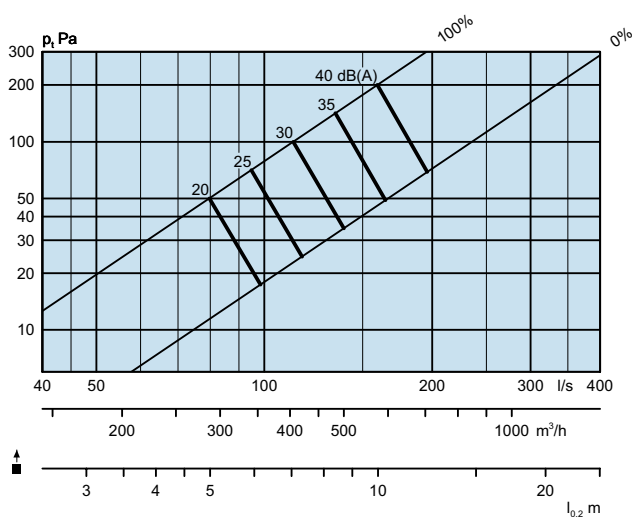
SLA 2-1200 + SLAT 1-2-1200



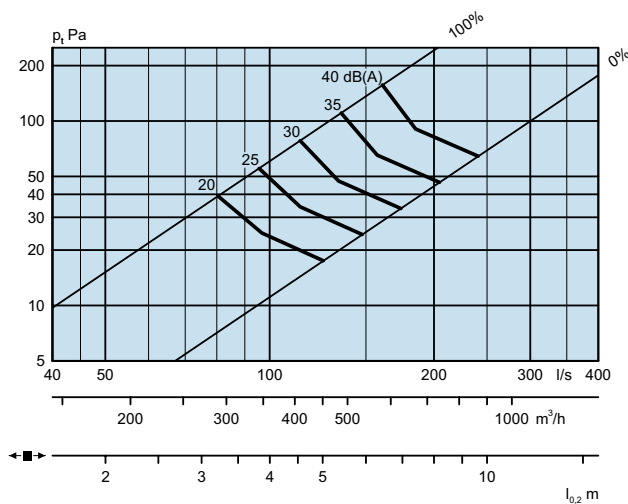
SLA 3-1200 + SLAT 1-3-1200



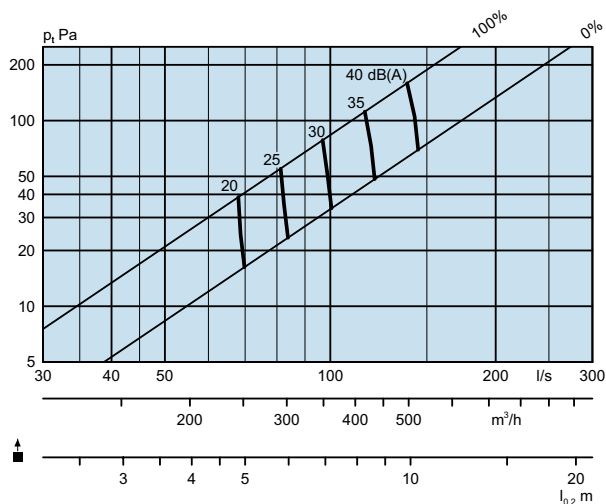
SLA 4-1200 + SLAT 1-4-1200



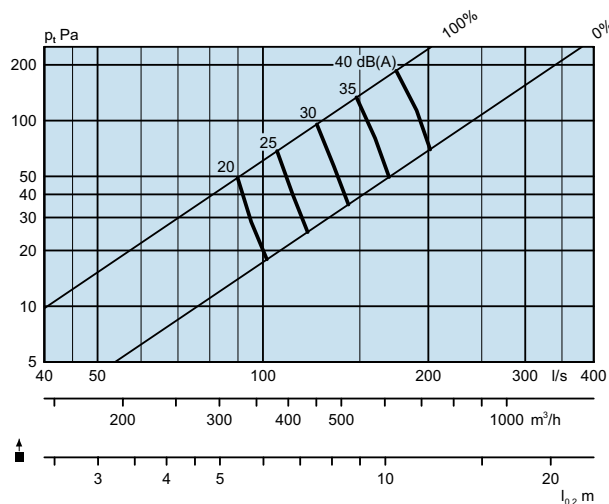
SLA 6-1200 + SLAT 1-6-1200



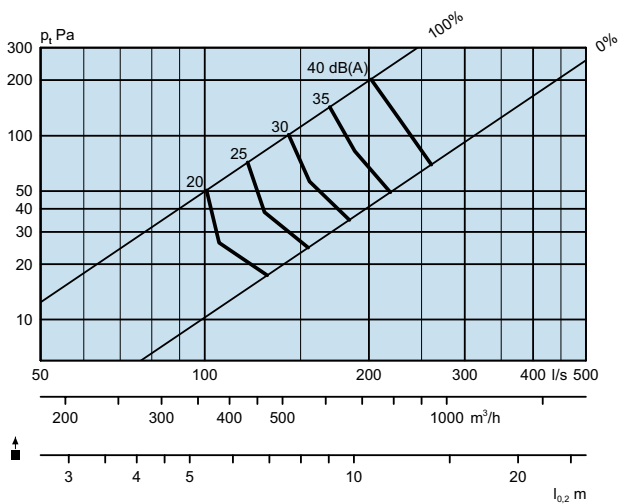
SLA 2-1500 + SLAT 1-2-1500



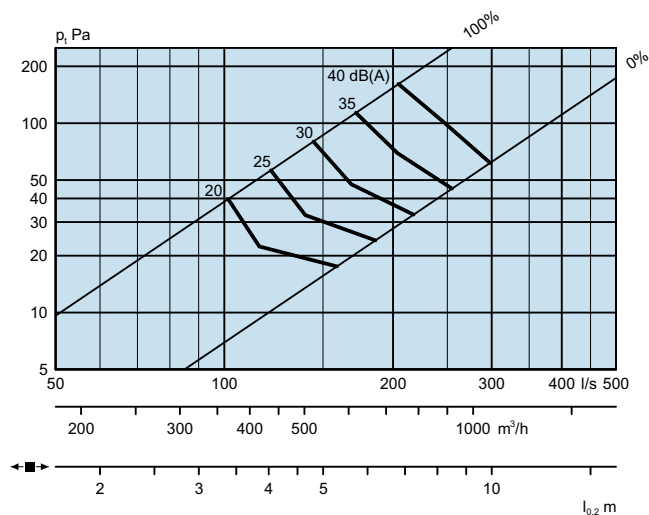
SLA 3-1500 + SLAT 1-3-1500



SLA 4-1500 + SLAT 1-4-1500

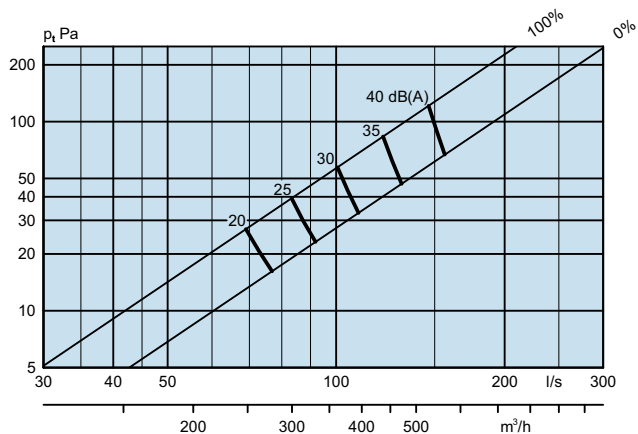


SLA 6-1500+ SLAT 1-6-1500

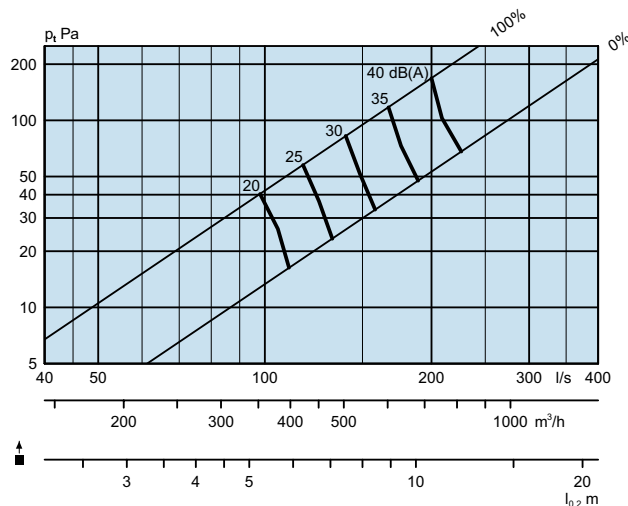


SLA

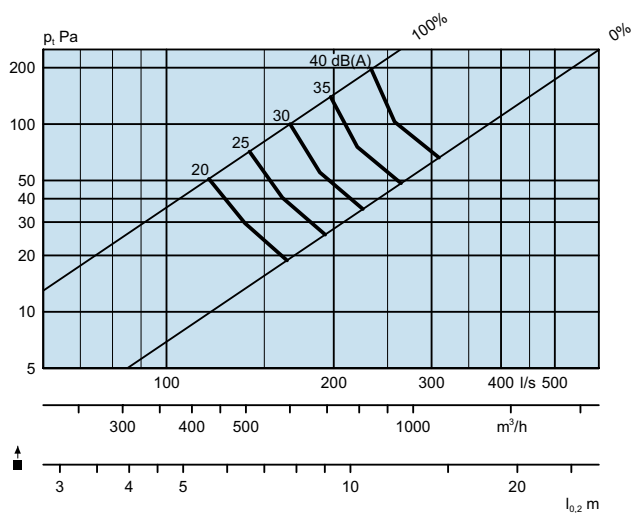
SLA 2-1800 + SLAT 1-2-1800



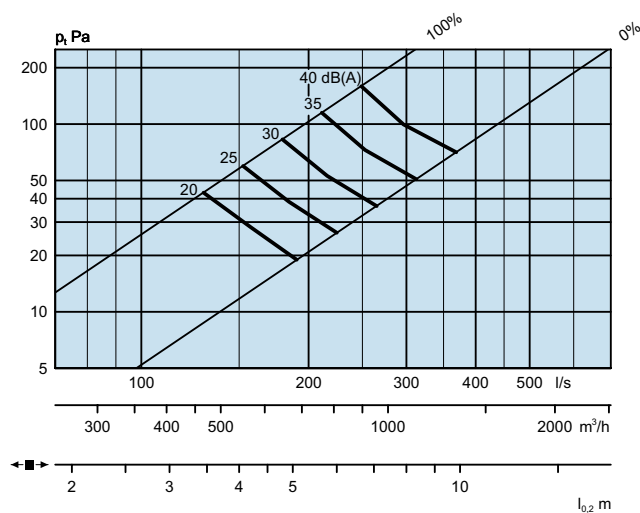
SLA 3-1800 + SLAT 1-3-1800



SLA 4-1800 + SLAT 1-4-1800



SLA 6-1800 + SLAT 1-6-1800



Габариты и вес

SLA + SLAT 900, 1200, 1500, 1800 - Рис. 3 и 4

Размер	A	B	C	ØD	G	H
2-900	958	114	88	199	380	280
3-900	958	152	126	199	380	280
4-900	958	190	164	199	380	280
6-900	958	267	240	199	380	280
2-1200	1258	114	88	249	380	280
3-1200	1258	152	126	249	380	280
4-1200	1258	190	164	249	380	280
6-1200	1258	267	240	249	380	280
2-1500	1558	114	88	2x199	380	280
3-1500	1558	152	126	2x199	380	280
4-1500	1558	190	164	2x199	380	280
6-1500	1558	267	240	2x199	380	280
2-1800	1858	114	88	2x249	380	280
3-1800	1858	152	126	2x249	380	280
4-1800	1858	190	164	2x249	380	280
6-1800	1848	267	240	2x249	380	280

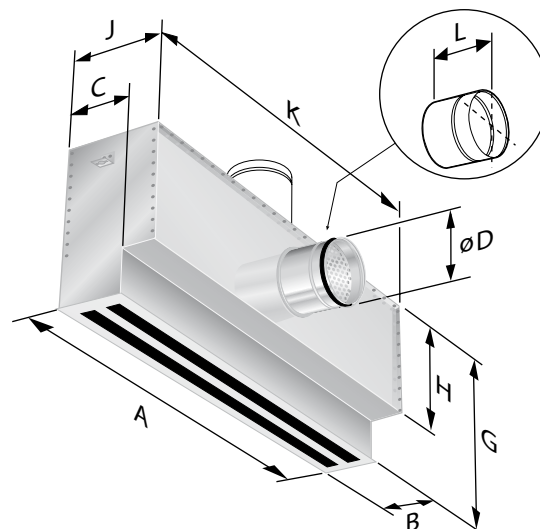


Рис. 3. SLA + SLAT 900 и 1200

SLA + SLAT - Рис. 3 и 4

Размер	J	K	L	M	N	Вес, кг
2-900	196	912	115	-	-	11,6
3-900	234	912	115	-	-	17,4
4-900	272	912	115	-	-	25,0
6-900	348	912	115	-	-	34,9
2-1200	196	1212	140	-	-	15,5
3-1200	234	1212	140	-	-	23,3
4-1200	272	1212	140	-	-	33,4
6-1200	348	1212	140	-	-	46,5
2-1500	196	1512	115	750	381	19,4
3-1500	234	1512	115	750	381	29,0
4-1500	272	1512	115	750	381	41,7
6-1500	348	1512	115	750	381	58,1
2-1800	196	1812	140	900	456	23,2
3-1800	234	1812	140	900	456	34,9
4-1800	272	1812	140	900	456	50,1
6-1800	348	1812	140	900	456	69,2

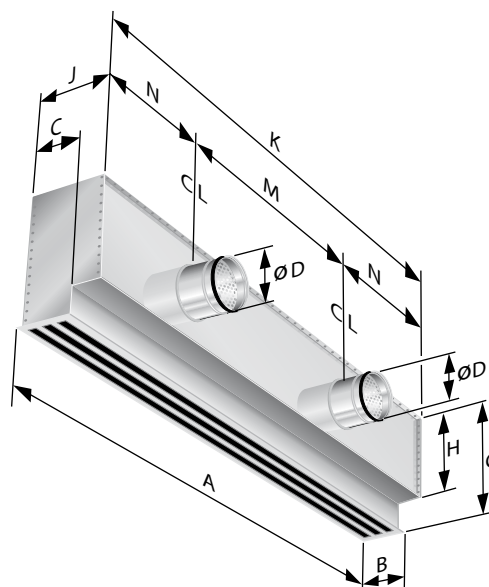


Рис. 4. SLA + SLAT 1500 и 1800

SLAa + SLWT WTW *- Рис. 5 и 6

Размер	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) Определяется при заказе

SLWT 2 - Рис. 7

К-во щелей	A
2	114
3	152
4	190
6	267

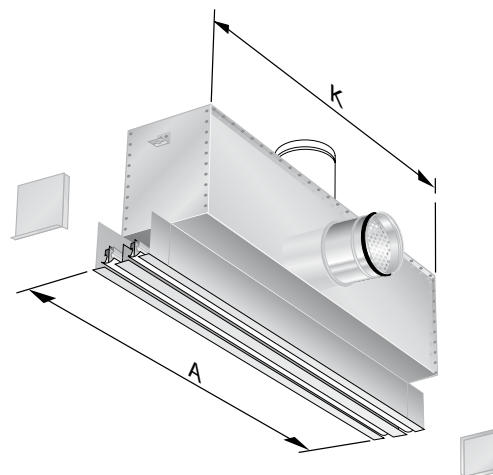


Рис. 5. SLA + SLWT, монтаж в длину

* SLWT WTW - для монтажа в длину

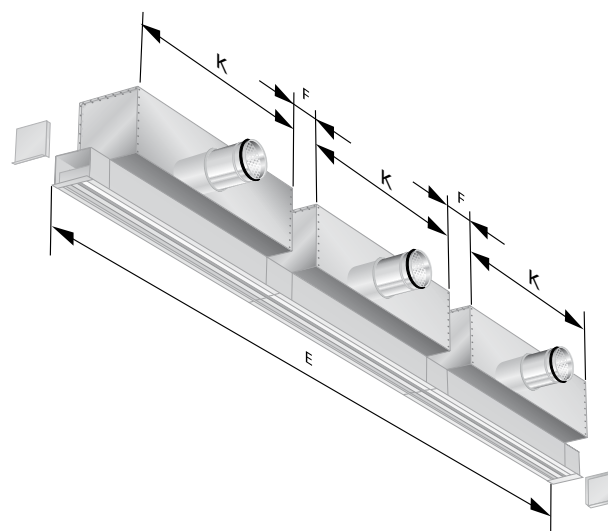
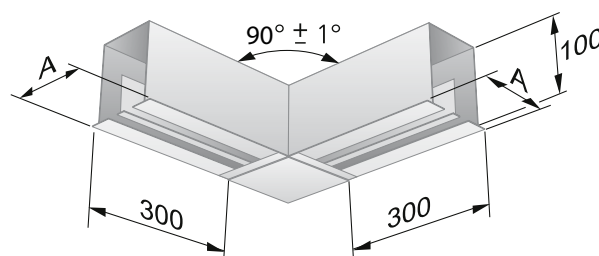


Рис. 6. SLA + SLWT, монтаж в длину



2006,138

Рис. 7. SLWT 2

Спецификация

Линейный щелевой
воздухораспределитель SLAa -a -bbbb

Количество щелей: 2, 3, 4, 6

Длина: 900, 1200, 1500, 1800

Стандартный ассортимент

SLA	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	6-1500	6-1800

Принадлежности, для 1 шт.

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 (длинной стороной - стандарт), B (сверху), см. рис. 3.

Стандартный ассортимент

для	SLA	2-900	SLAT 1	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
	SLA	2-1200	SLAT 1	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
	SLA	2-1500	SLAT 1	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
	SLA	2-1800	SLAT 1	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

Монтаж в длину

Линейный щелевой
воздухораспределитель для
монтажа в длину SLAa -a -bbbb

Количество щелей

Общая длина ряда, мм

То же, включая торцевые фланцы

Принадлежности, монтаж в длину

Камера статического давления SLWT 1a -a -bbbb -c -ddd -e

Количество щелей

Общая длина ряда, мм

То же, включая торцевые фланцы

Количество соединений воздуховодов: 1, 2

Размеры соединения с воздуховодом

L (длинной стороной - стандарт), B (сверху),

Пассивный угловой модуль SLWT 2a -a

Количество щелей: 2, 3, 4, 6

Соединительные приспособления
включены в комплект поставки.

ПРИМЕР СПЕЦИФИКАЦИИ

Линейный щелевой воздухораспределитель Swegon типа SLA для установки в потолке с камерой статического давления и соединительными приспособлениями для монтажа в длину, со следующими функциями:

- Возможность регулировки направления струи
- Индивидуально регулируемые дефлекторы
- Лакирован методом напыления белой краской
- Возможность чистки воздухораспределителя
- Камера статического давления
- Необходимые соединительные компоненты

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