

SWAN™

Линейный потолочный щелевой диффузор



Общие сведения

- ▶ Модули длиной 1200 мм
- ▶ Легкая алюминиевая конструкция
- ▶ Белые или черные направляющие воздуха, материал ABS-пластик
- ▶ 2, 3 или 4 щели
- ▶ Горизонтальное/вертикальное распределение воздуха
- ▶ Камера статического давления для измерения и регулировки расхода воздуха
- ▶ Включен в базы данных MagiCAD и CadVent

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА – УРОВЕНЬ ШУМА			
SWAN Размер	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
2-1200-160	40	54	78
2-1200-200	57	77	100
2-1200-250	70	88	110
3-1200-160	41	60	89
3-1200-200	59	84	115
3-1200-250	85	110	145
4-1200-160	36	48	76
4-1200-200	60	82	115
4-1200-250	85	115	160

Данные действительны для диффузора с камерой SWAN Ta, с 1- и 2-сторонним распределением воздуха при суммарном давлении 50 Pa

Техническое описание

Конструкция

Прямоугольный линейный диффузор с двумя и до четырьмя щелями. Каждая щель оснащена направляющей, позволяющей легко изменить картину распределения воздуха.

Стандартная установка при поставке - 1-стороннее распределение воздуха для диффузоров с количеством щелей 2 и 3, и 2-стороннее для диффузоров с количеством щелей 4.

Для правильного функционирования SWAN должен устанавливаться с камерой статического давления SWAN T, см. раздел Принадлежности.

Материалы и покрытие

SWAN выполнен из алюминия и может быть покрыт белой интерьерной краской RAL 9010 с белыми направляющими воздуха либо анодированный с черными направляющими. Материал направляющих PC/ABS-пластик.

Принадлежности

Камера статического давления:

SWAN T, изготавливается из оцинкованной листовой стали и содержит регулировочную заслонку и измеряющие шланги.

Как принадлежность к камере SWAN T можно заказать звукопоглощающую изоляцию с усиленным поверхностным слоем, пожарокласса Bs1, d0 согласно EN ISO 11925-2.

Проектирование

Направляющие используются для наладки/изменения картины распределения воздуха, см. рис. 3. Установка направляющих для разных картин распределения воздуха показана на рис. 4. Конфигурация направляющих для вертикального распределения воздуха и для удаляемого воздуха (4c и 4d) одинакова.

Монтаж

Камера статического давления с креплениями подвешивается к потолку, см. рис. 1. Лицевая панель диффузора крепится к камере статического давления, см. рис. 2.



Наладка

Наладка производится полностью смонтированного диффузора. Измеряющие шланги (голубой для приточного воздуха, прозрачный - для удаляемого) и регулировочные шнуры вытягиваются из него через щели, см. рис. 5. После завершения измерения давления и определения положения заслонки оба регулировочных шнура соединяются и заязываются в узел.

Коэффициент К указан на маркировочной табличке диффузора, а также имеется в соответствующем документе а нашем сайте www.swegon.com.

Обслуживание

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

Экология

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

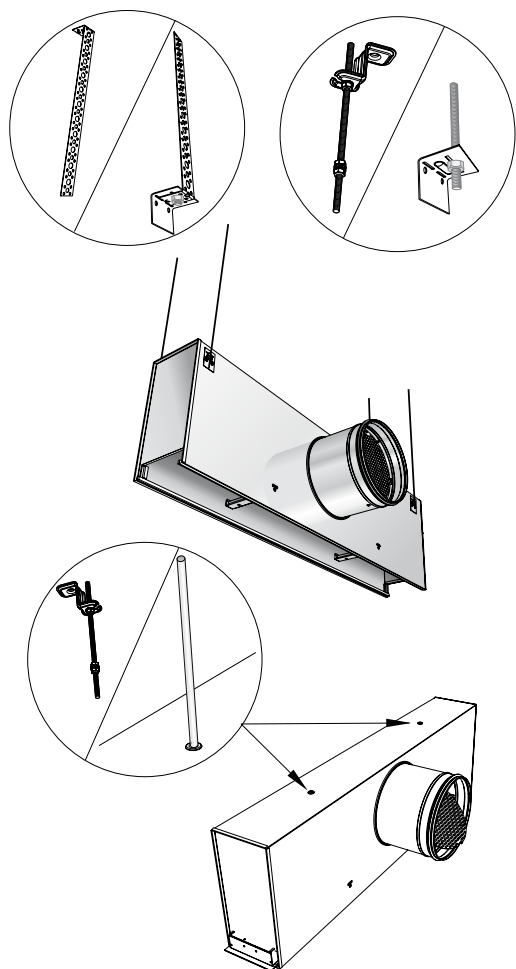


Рис. 1. Варианты монтажа диффузора: с резьбовыми шпильками, перфолентой либо проволочным тросом

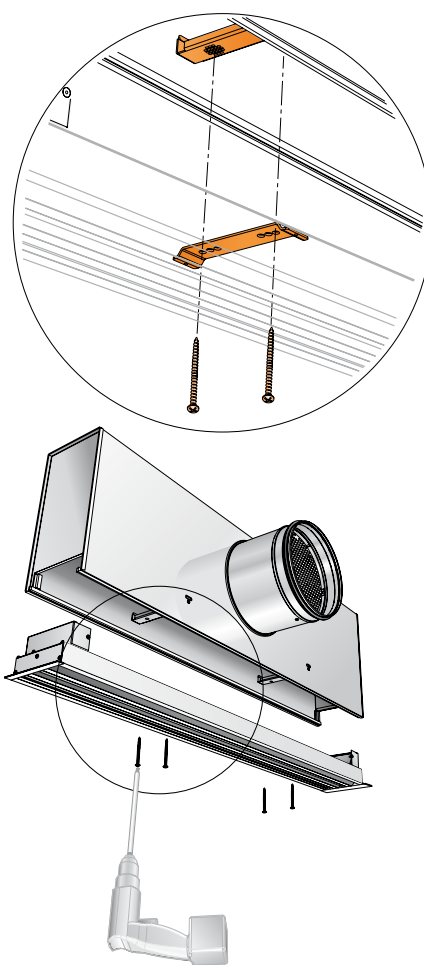


Рис. 2. Монтаж SWAN со SWANT

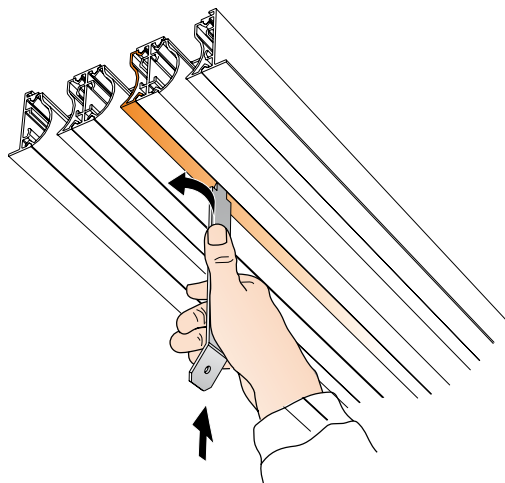
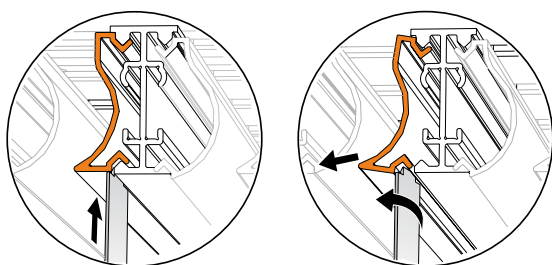


Рис. 3а. Демонтировать направляющие воздуха

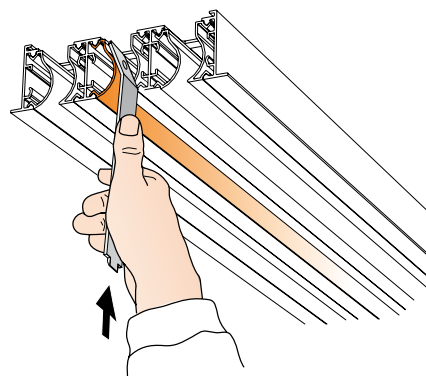
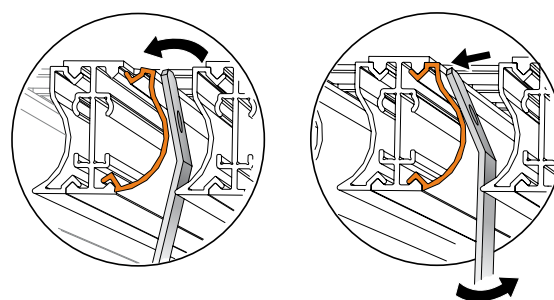


Рис. 3б. Монтировать направляющие воздуха для наладки картины распределения

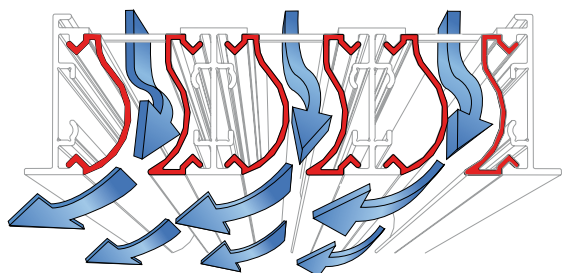


Рис. 4а. 1-стороннее распределение воздуха

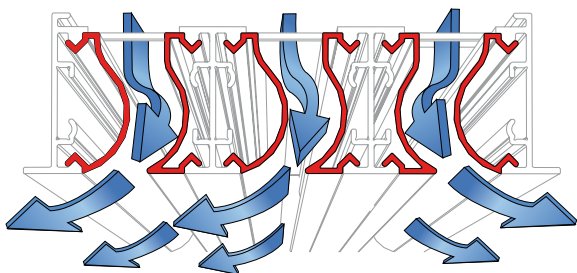


Рис. 4б. 2-стороннее распределение воздуха

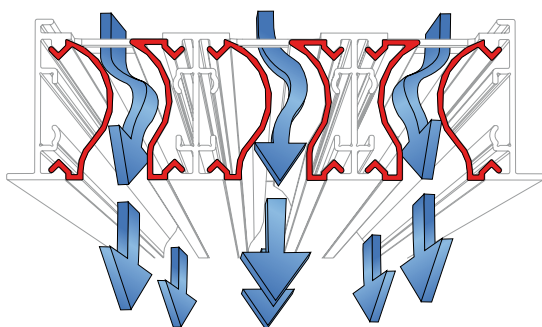


Рис. 4с. Вертикальное распределение воздуха

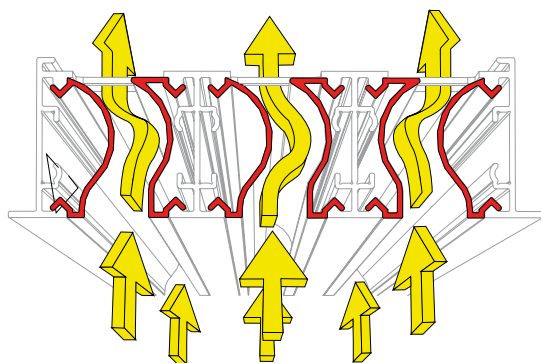


Рис. 4д. Удаление отработанного воздуха

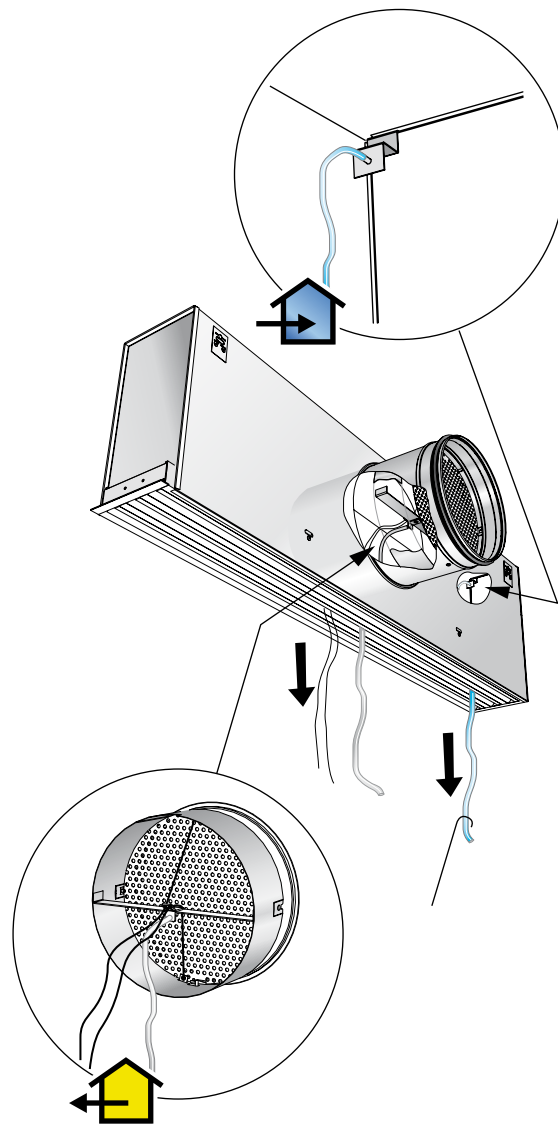


Рис. 5. Назначение измеряющих шлангов

Выбор диффузора

- Значения уровня шума dB(A) действительны для помещения с нормальным (4 dB) шумопоглощением
- Длина струи $l_{0,2}$ измерена в изотермических условиях
- Разность температур для охлаждения max -8 K
- Для расчета ширины распределения, скорости воздуха в зоне обслуживания и уровня шума в помещении других габаритов, используйте расчетную программу ProAir web, см. сайт www.swegon.com.

Уровень шума

SWAN+SWAN T – Приток (длина 1200 мм)

1- и 2-стороннее распределение

Звуковая мощность L_w (dB)

Таблица $K_{ок}$

Размер SWAN	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	-6	7	7	0	-5	-9	-15	-22
2-200	-5	7	8	0	-4	-9	-14	-19
2-250	-1	8	8	1	-3	-10	-16	-23
3-160	-6	7	7	-1	-4	-7	-13	-19
3-200	-3	6	6	-2	-4	-8	-13	-18
3-250	-1	7	8	0	-4	-9	-15	-20
4-160	-5	6	6	-3	-4	-7	-13	-20
4-200	-4	6	6	-2	-3	-8	-12	-18
4-250	-1	8	7	-2	-5	-9	-14	-19
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (dB), SWAN T без звукоизоляции

Таблица ΔL , 1-, 2- и вертикальное распределение

Размер SWAN	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	12	9	6	6	8	9	6	8
2-200	11	9	6	6	9	11	6	9
2-250	12	8	7	6	10	11	7	10
3-160	13	8	6	6	8	7	5	7
3-200	11	8	6	6	9	8	5	7
3-250	10	7	7	6	9	9	6	9
4-160	12	8	6	5	7	5	5	7
4-200	11	7	5	6	7	6	5	7
4-250	10	7	6	7	7	7	5	7
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

SWAN+SWAN T – Приток (длина 1200 мм)

Вертикальное распределение

Звуковая мощность L_w (dB)

Таблица $K_{ок}$

Размер SWAN	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	-5	8	8	-1	-6	-9	-15	-22
2-200	-4	8	9	0	-3	-9	-14	-20
2-250	1	10	8	1	-3	-10	-16	-24
3-160	-7	7	8	-1	-4	-8	-13	-20
3-200	-4	7	8	-1	-4	-9	-13	-19
3-250	0	7	9	0	-3	-8	-14	-22
4-160	-5	6	7	-2	-5	-8	-15	-20
4-200	-3	6	8	-1	-4	-9	-13	-19
4-250	0	8	8	-1	-4	-9	-14	-20
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (dB), SWAN T со звукоизоляцией

Таблица ΔL , 1-, 2- и вертикальное распределение

Размер SWAN	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	12	7	8	8	14	16	12	14
2-200	11	8	8	9	15	16	11	14
2-250	11	8	9	10	14	16	13	17
3-160	12	8	6	8	14	11	10	12
3-200	10	8	7	8	13	13	10	13
3-250	11	8	8	9	13	13	12	16
4-160	12	7	7	7	12	10	9	13
4-200	9	8	7	9	12	10	9	13
4-250	11	6	8	9	12	11	11	15
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

SWAN+SWAN T – Вытяжка (длина 1200 мм)

Звуковая мощность L_w (dB)

Таблица $K_{ок}$

Размер SWAN	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	-8	8	6	0	-3	-6	-11	-20
2-200	-4	7	6	-2	-4	-6	-13	-22
2-250	-4	7	6	-1	-3	-6	-17	-25
3-160	-8	5	4	0	-3	-4	-11	-20
3-200	-7	6	4	-1	-2	-5	-11	-19
3-250	-5	8	6	-2	-3	-6	-14	-23
4-160	-8	7	4	-2	-3	-4	-11	-20
4-200	-9	6	3	-2	-2	-5	-13	-22
4-250	-3	8	4	-2	-2	-6	-15	-23
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (dB), SWAN T без звукоизоляции

Таблица ΔL

Размер SWAN	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	12	9	6	6	8	9	6	8
2-200	11	9	6	6	9	11	6	9
2-250	12	8	7	6	10	11	7	10
3-160	13	8	6	6	8	7	5	7
3-200	11	8	6	6	9	8	5	7
3-250	10	7	7	6	9	9	6	9
4-160	12	8	6	5	7	5	5	7
4-200	11	7	5	6	7	6	5	7
4-250	10	7	6	7	7	7	5	7
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (dB), SWAN T со звукоизоляцией

Таблица ΔL

Размер SWAN	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	12	7	8	8	14	16	12	14
2-200	11	8	8	9	15	16	11	14
2-250	11	8	9	10	14	16	13	17
3-160	12	8	6	8	14	11	10	12
3-200	10	8	7	8	13	13	10	13
3-250	11	8	8	9	13	13	12	16
4-160	12	7	7	7	12	10	9	13
4-200	9	8	7	9	12	10	9	13
4-250	11	6	8	9	12	11	11	15
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграммы выбора

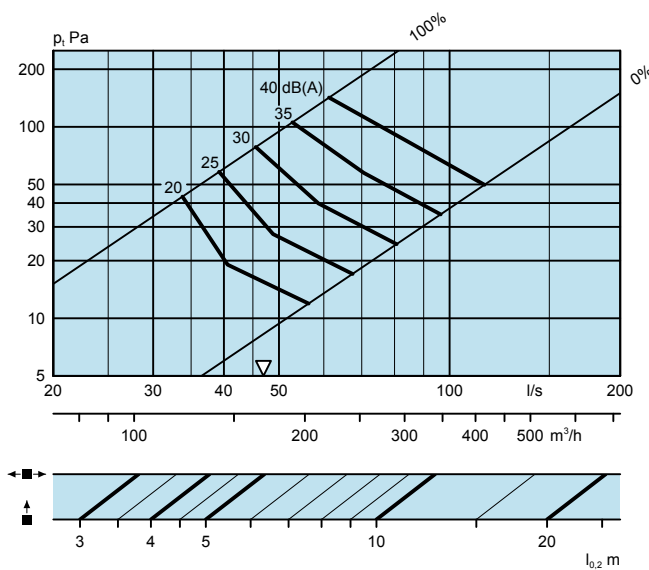
SWAN – Приток

Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума – Длина струи

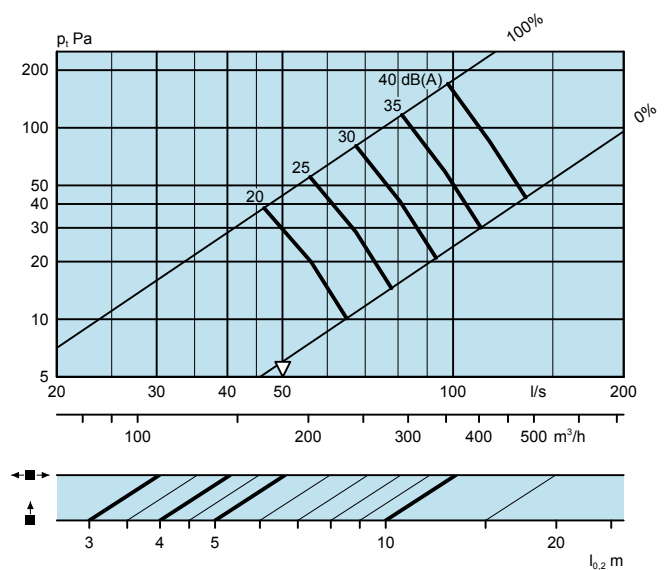
- Диаграммы действительны для SWAN в потолке
- Диаграммы не предназначены для наладки
- Значения dB(A) приведены для помещений с нормальным (4 dB) звукопоглощением
- Значения dB(C) обычно на 6-9 dB выше значений dB(A)
- ▽ = Min расход воздуха для получения достаточного регулировочного давления.

SWAN – Приток, 1- и 2-стороннее распределение

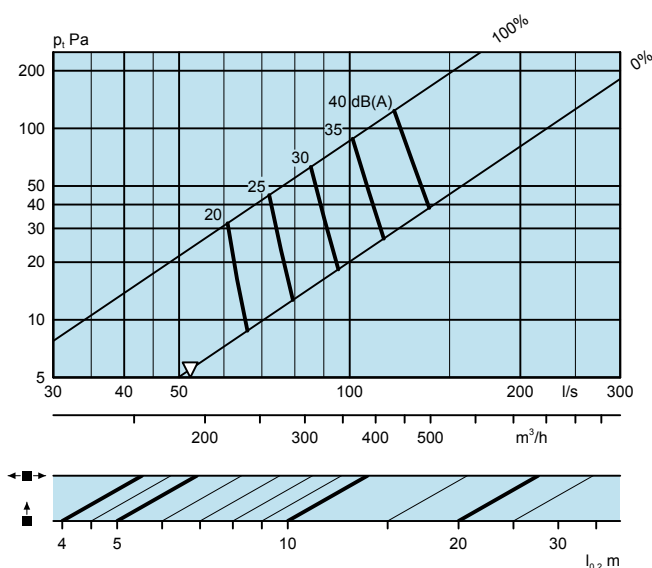
SWAN 2-1200 + SWAN T 2-160



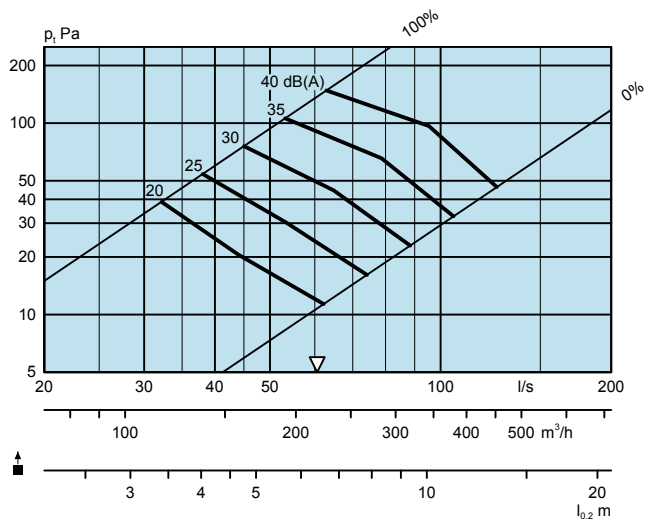
SWAN 2-1200 + SWAN T 2-200



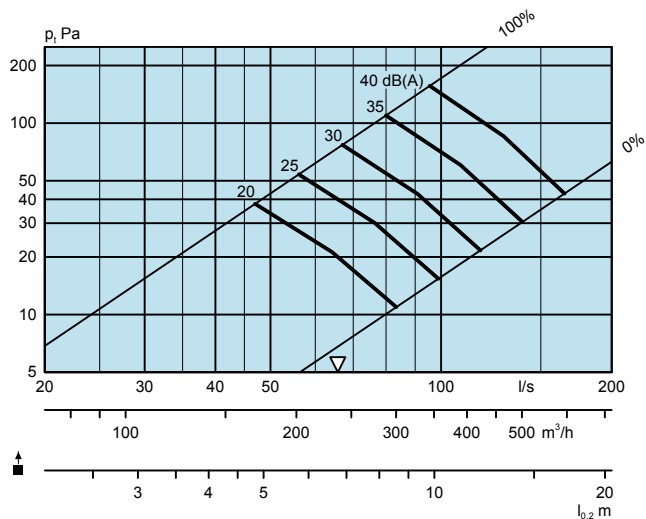
SWAN 2-1200 + SWAN T 2-250



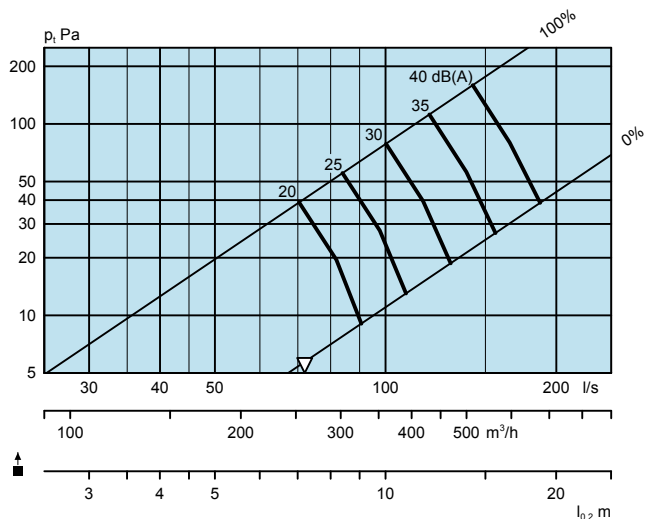
SWAN 3-1200 + SWAN T 3-160



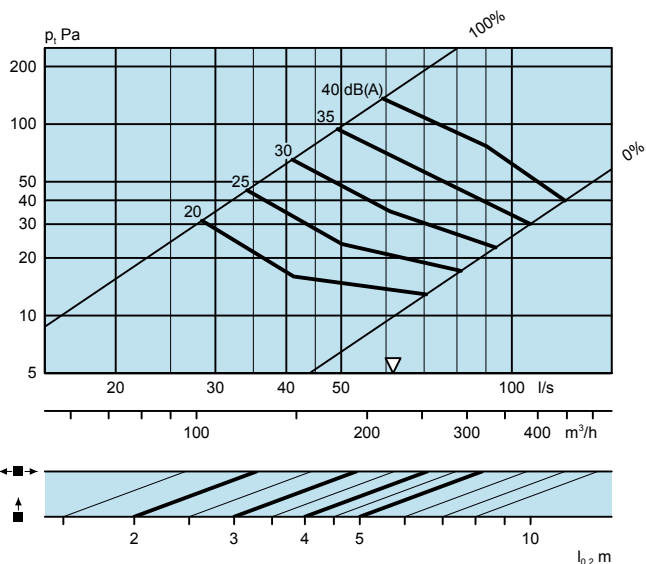
SWAN 3-1200 + SWAN T 3-200



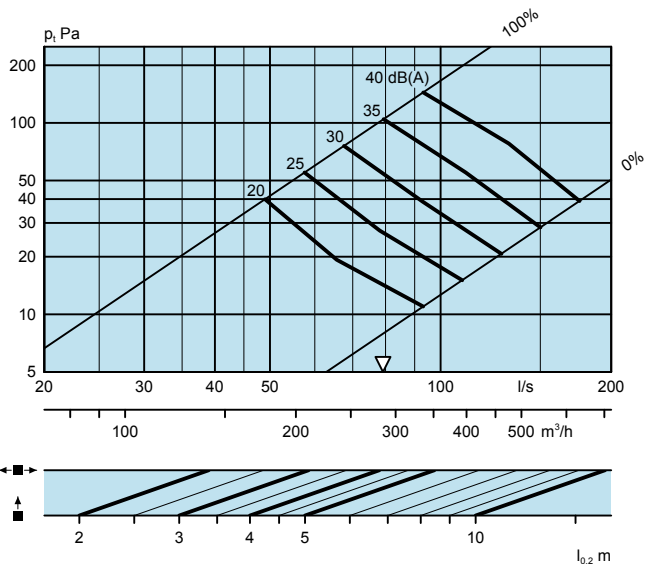
SWAN 3-1200 + SWAN T 3-250



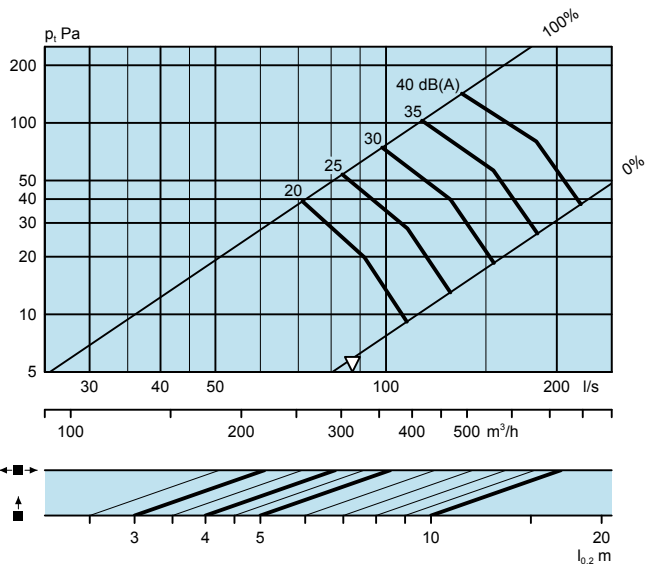
SWAN 4-1200 + SWAN T 4-160



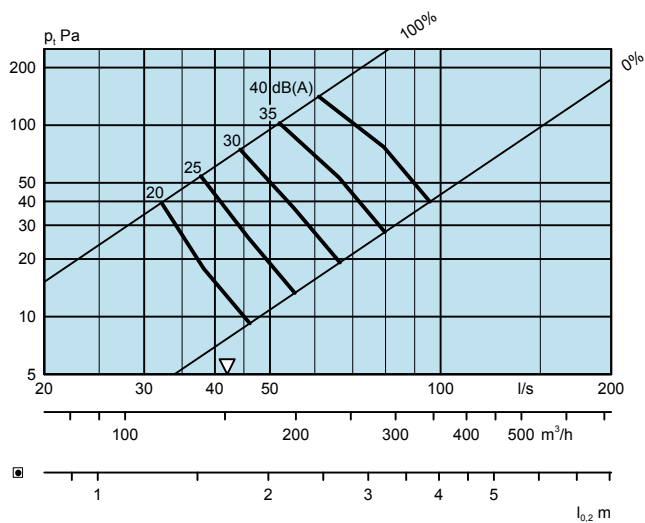
SWAN 4-1200 + SWAN T 4-200



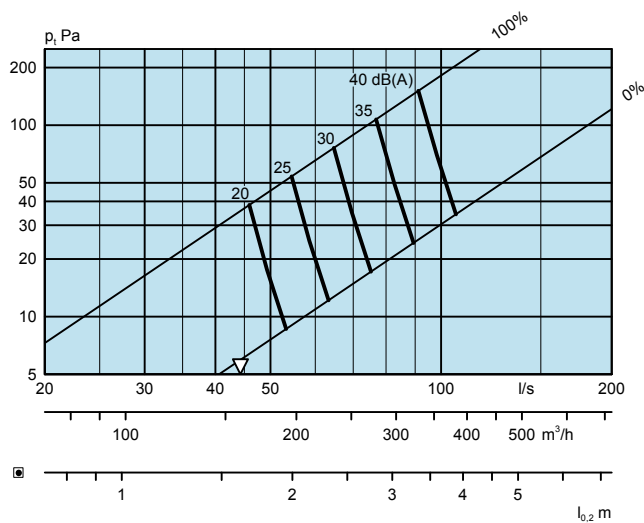
SWAN 4-1200 + SWAN T 4-250



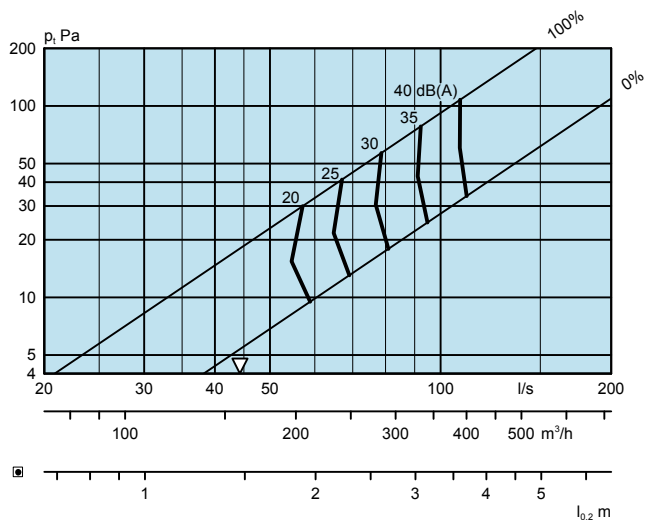
**SWAN – Приток, вертикальное распределение
SWAN 2-1200 + SWAN T 2-160**



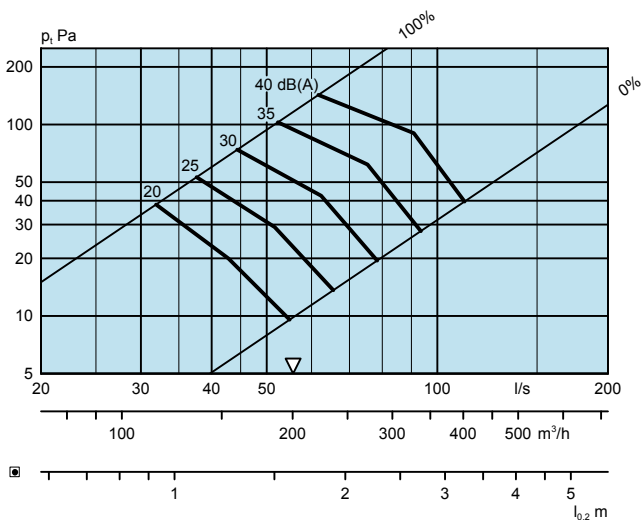
SWAN 2-1200 + SWAN T 2-200



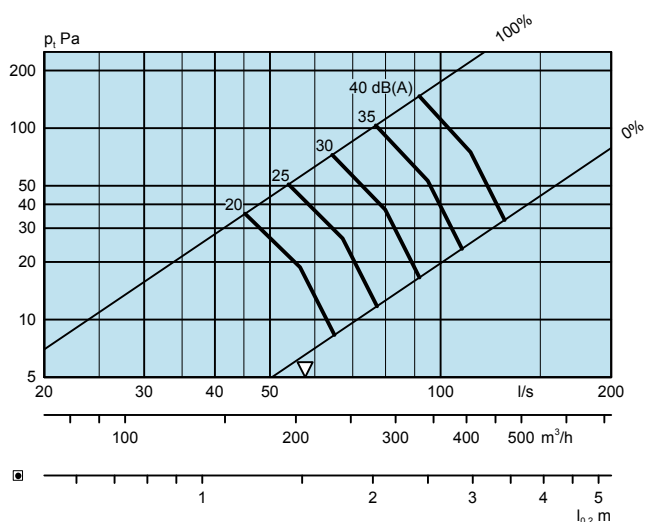
SWAN 2-1200 + SWAN T 2-250



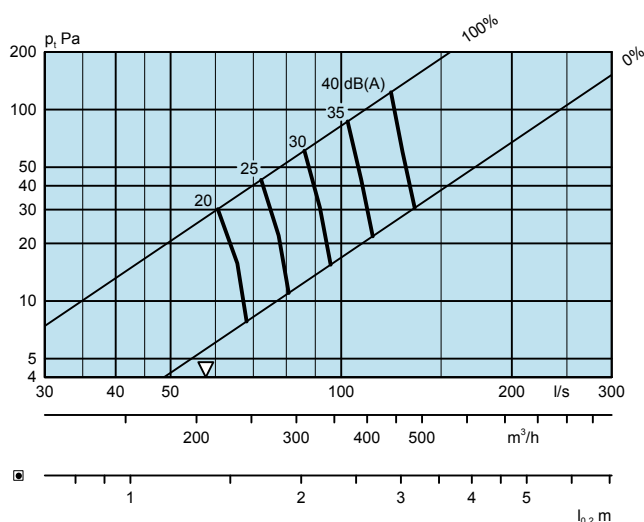
SWAN 3-1200 + SWAN T 3-160



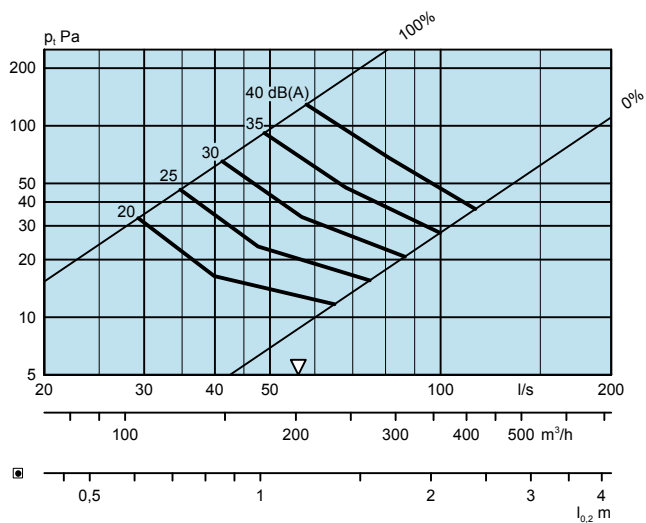
SWAN 3-1200 + SWAN T 3-200



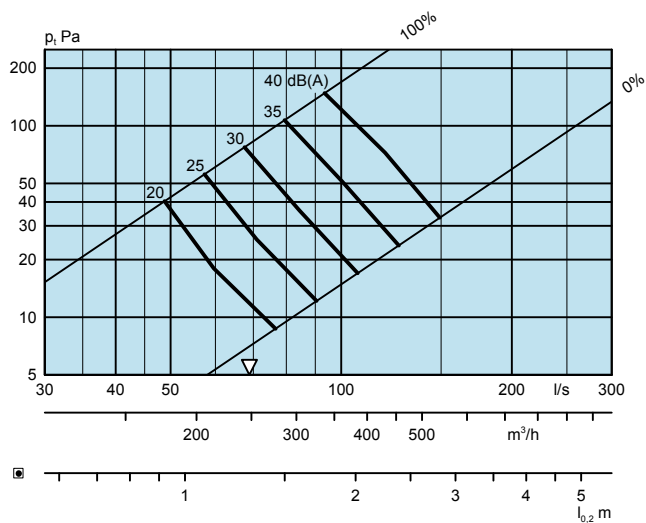
SWAN 3-1200 + SWAN T 3-250



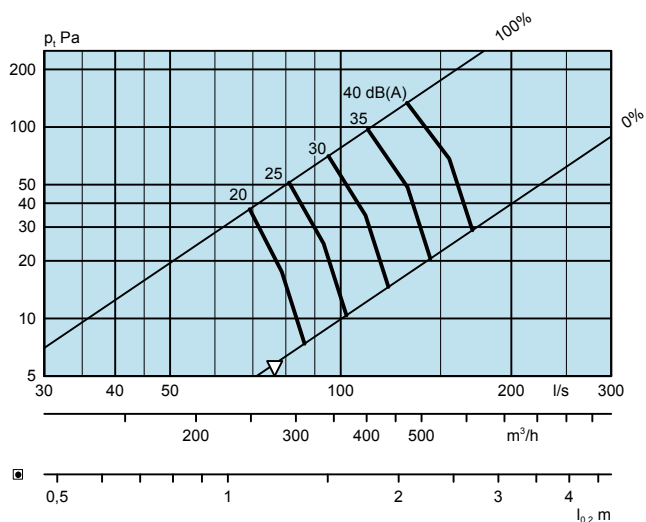
SWAN 4-1200 + SWAN T 4-160



SWAN 4-1200 + SWAN T 4-200



SWAN 4-1200 + SWAN T 4-250



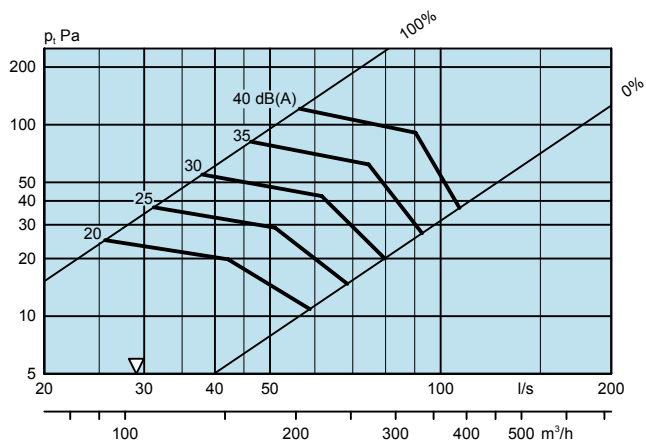
Диаграммы выбора

SWAN – Вытяжка

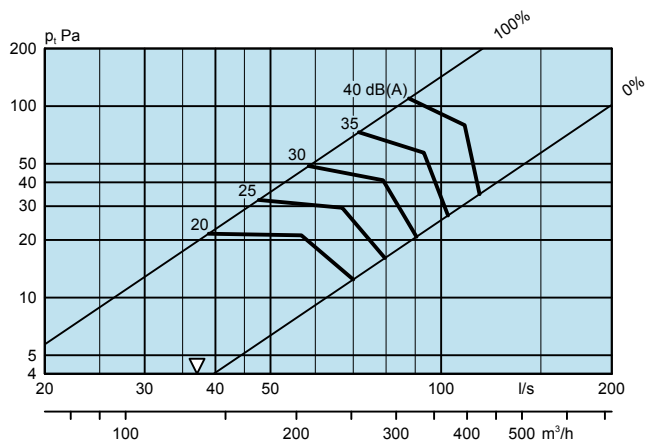
Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума – Длина струи

- Диаграммы действительны для SWAN в потолке
- Диаграммы не предназначены для наладки
- Значения dB(A) приведены для помещений с нормальным (4 dB) звукопоглощением
- Значения dB(C) обычно на 6-9 dB выше значений dB(A)
- ▽ = Min расход воздуха для получения достаточного регулировочного давления.

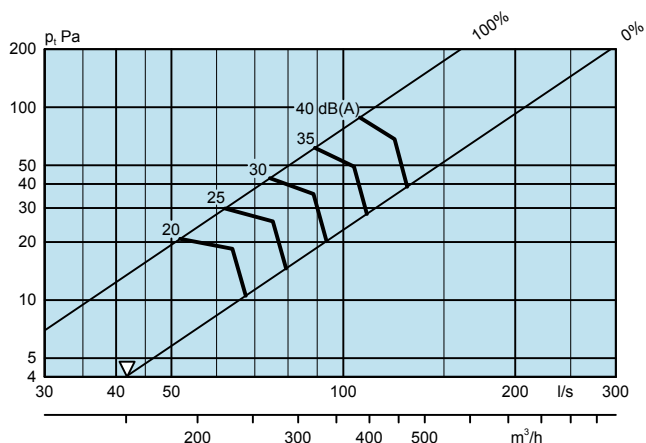
SWAN 2-1200 + SWAN T 2-160



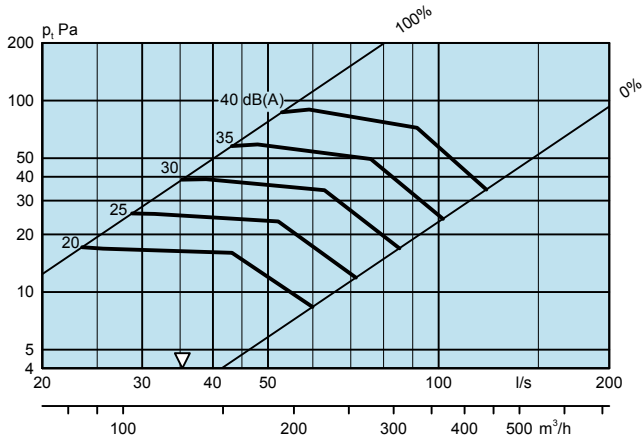
SWAN 2-1200 + SWAN T 2-200



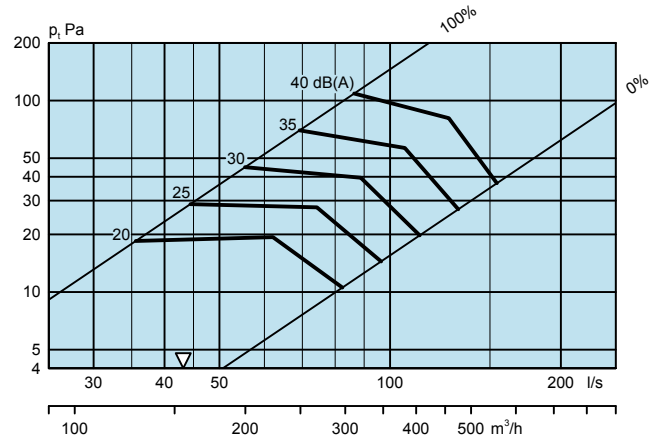
SWAN 2-1200 + SWAN T 2-250



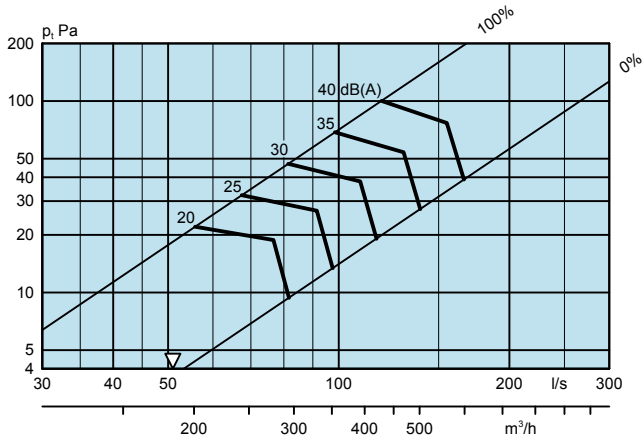
SWAN 3-1200 + SWAN T 3-160



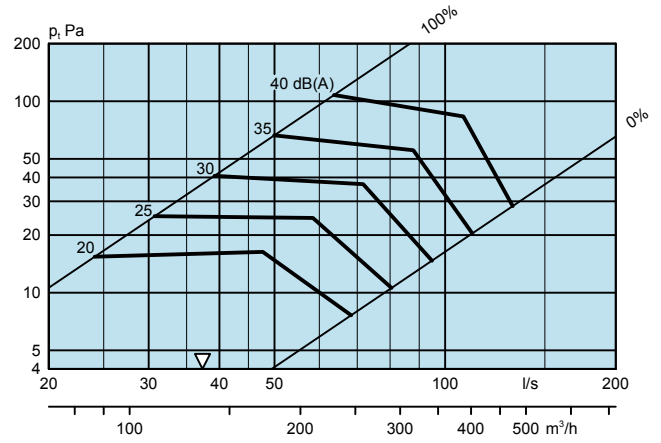
SWAN 3-1200 + SWAN T 3-200



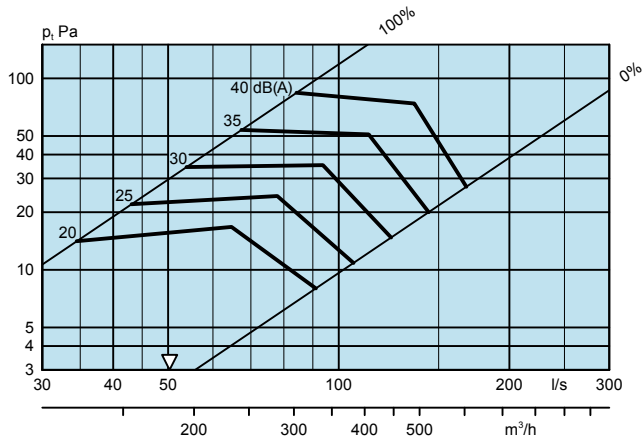
SWAN 3-1200 + SWAN T 3-250



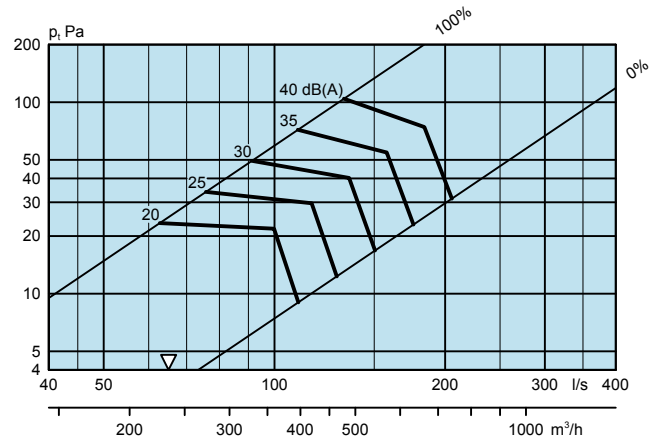
SWAN 4-1200 + SWAN T 4-160



SWAN 4-1200 + SWAN T 4-200



SWAN 4-1200 + SWAN T 4-250



Размеры и вес

SWAN+SWAN T

Размер	A	B	ØD	H - (H+25)	J	K	L	Вес, кг
2-1200-160	1190	107	159	265-290	124	1151	146	7,2
2-1200-200	1190	107	199	304-329	124	1151	166	7,9
2-1200-250	1190	107	249	354-379	124	1151	194	8,9
3-1200-160	1190	153	159	265-290	170	1151	146	8,8
3-1200-200	1190	153	199	304-329	170	1151	166	9,4
3-1200-250	1190	153	249	354-379	170	1151	194	10,3
4-1200-160	1190	198	159	265-290	215	1151	146	10,1
4-1200-200	1190	198	199	304-329	215	1151	166	10,8
4-1200-250	1190	198	249	354-379	215	1151	194	11,8

Отверстие: A-20, B-12

SWAN T

SWAN T	P	R	S
Ø160	102	22	163
Ø200	122	22	182
Ø250	147	22	207

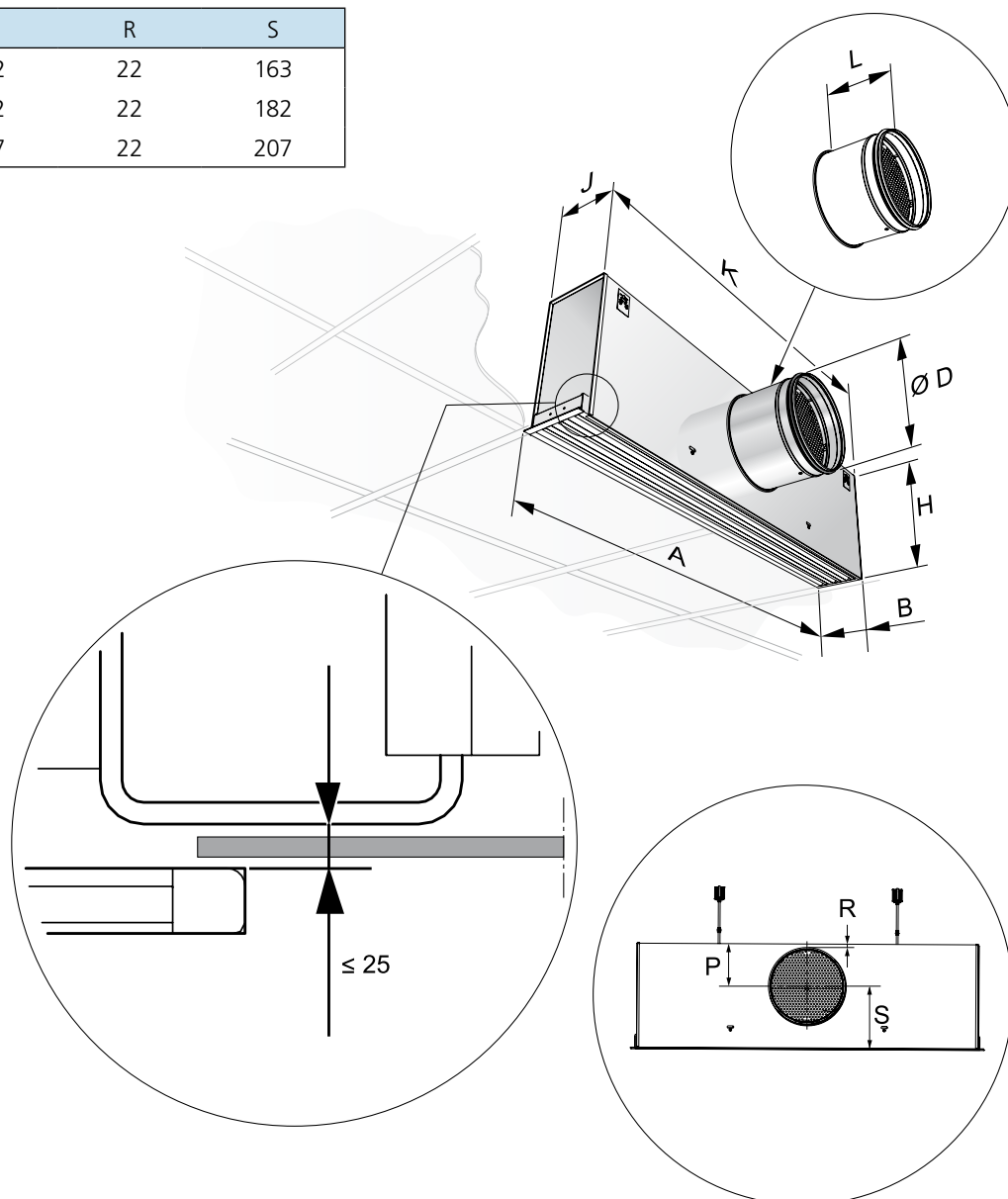


Рис. 6. SWAN с камерой SWAN T

Спецификация

Продукт

Линейный диффузор	SWAN	a	-a	-bbbb	-c
Версия					
Щелей: 2, 3, 4					
Длина, мм: 1200					
Лицевая панель: W = белая пудровая эмаль (white) A = анодированный алюминий (anodized)					

Стандартный ассортимент

SWAN	2-1200
	3-1200
	4-1200

Описание

Линейный щелевой диффузор от Swegon типа SWAN в комплекте с камерой статического давления:

- Индивидуальная наладка распределения воздуха с помощью направляющих из ABS-пластика
- Лицевая панель из анодированного алюминия либо окрашена белой пудровой эмалью, RAL 9010
- Легкий уход
- Статкамера со съемным блоком пусковой заслонки с функцией измерения расхода воздуха с малой погрешностью.

Размер	SWAN a 3-1200-W	xx шт.
	SWAN Ta 3-200	xx шт.

Принадлежности

Камера статического давления, стандартная	SWAN T	a	-a	-bbb
Версия				
Щелей: 2, 3, 4				

Для воздуховода диаметром: 160, 200, 250

Стандарт, без звукоизоляции

Камера со звукоизоляционным слоем - указать текстом в заказе

Стандартный ассортимент

Для SWAN	2-1200-W	SWAN T	2-160
			2-200
			2-250
SWAN	3-1200-W	SWAN T	3-160
			3-200
			3-250
SWAN	4-1200-W	SWAN T	4-160
			4-200
			4-250