

# SWIFT™ Ceiling

Квадратный потолочный диффузор приточного воздуха



## Основные данные

- ▶ "Flush" дизайн
- ▶ Производится также для вытяжного воздуха
- ▶ Возможность монтажа в модульный потолок (600 x 600)
- ▶ Лицевая панель с Quick Access
- ▶ Адаптер для иных потолочных систем
- ▶ Используется с камерой статического давления ALS
- ▶ Круговое распределение воздуха
- ▶ Альтернативные цвета
- ▶ Включен в базы данных MagiCAD и CadVent

## Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА				
SWIFT C		л/с		
Размер		25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
200-500		62	72	83
250-500		72	82	95
200-600		78	86	98
250-600		92	105	120
315-600		93	109	127
SWIFT C	ALS	л/с		
Размер	Размер	25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
200-500	160-200	50	59	70
250-500	200-250	63	73	85
200-600	160-200	48	62	78
250-600	200-250	76	89	105
315-600	250-315	91	105	120

При общем падении давления 50Па с использованием камеры статического давления ALS.

## Техническое описание

### Конструкция

Диффузор состоит из корпуса и лицевой панели со специальной перфорацией, предназначенной для работы с большими расходами воздуха. Лицевая панель подвешена на шарнирах с одной стороны и имеет пружинное крепление с другой. Тип крепежа Quick Access позволяет легко и быстро осуществлять установку, наладку и обслуживание диффузора.

### Материалы и покрытие

Корпус и лицевая панель выполнены из листовой стали, соединительная манжета - из оцинкованной листовой стали. Внутренняя и внешняя поверхности диффузора покрыты стандартной белой краской RAL 9010. Другие стандартные цвета по заказу: матовый серый RAL 7037, металлический белый RAL 9006, смолянисто-черный RAL 9005, металлический серый RAL 9007, ярко белый RAL 9003 (NCS 0500).

### Принадлежности

#### Камера статического давления ALS:

Материал - оцинкованный стальной лист с прочным слоем шумоглушающего материала изнутри (класс огнестойкости B-s1,d0 согласно EN ISO 11925-2). Снабжена съемной регулировочной заслонкой и измерительным выводом.

#### Рама SAR K:

Для эстетического оформления выдвинутой вниз лицевой панели.

#### Адаптер:

ADAPTER. Для монтажа диффузора в иные типы потолка: Escophon, Gyroc, Dampra и др., а также для иных размеров модульных потолков, как, например, 625 x 625, 675 x 675. См. отдельный продукт-каталог ADAPTER.

### Проектирование

SWIFT Ceiling имеет наружные размеры 595 x 595мм, что позволяет легко монтировать его в подвесной модульный потолок. Диффузор устанавливается на Т-раму и затем соединяется с системой воздуховодов, см. рис. 2.

### Монтаж

Чтобы открыть защелку лицевой панели диффузора перед началом монтажа, какой-либо тонкий предмет, например, карточка Quick Access или подобный, вставляется между лицевой панелью и корпусом, и затем перемещается от середины к углу диффузора, см. рис. 1.

Манжета/штуцер корпуса диффузора прикручивается к воздуховоду либо крепится глухими заклепками. При установке диффузора в гипсовом



потолке, штуцер прикручивается винтами сбоку или сверху.

При монтаже в модульный подвесной потолок, диффузор нужно установить на Т-раму и затем присоединить к воздуховоду непосредственно либо через статическую камеру.

Статическая камера ALS крепится к конструкции здания с помощью подвесок или крепежной ленты.

Расстояние между камерой и диффузором можно увеличить, применив обычный воздуховод круглого сечения длиной до 500мм. Удлинять шланг для измерения либо шнуры заслонки диффузора не требуется. См. рис. 2.

### Наладка

Наладка выполняется для полностью установленного диффузора. Шнуры заслонки и измерительные шланги вытягиваются из лицевой панели. Микрометр подключается к соответствующим измерительным шлангам. Для притока используется красный шланг. Для вытяжки всегда используется прозрачный шланг. Положение заслонки можно зафиксировать, используя ее шнуры. Значение микроманометра пересчитывается в значение расхода воздуха с помощью специальной формулы и К фактора. К-фактор указан на паспортной табличке диффузора, либо на нашем сайте [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

### Обслуживание

Диффузор чистится теплой водой с посудомоечным средством или пылесосом с мягкой насадкой. Лицевая панель легко открывается для доступа к системе воздуховодов. При применении ALS, дозирующий лист поворачивается в сторону, и блок заслонки выворачивается простым движением руки. См. рис. 3.

### Экология

Декларация применяемых материалов имеется на нашем сайте [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

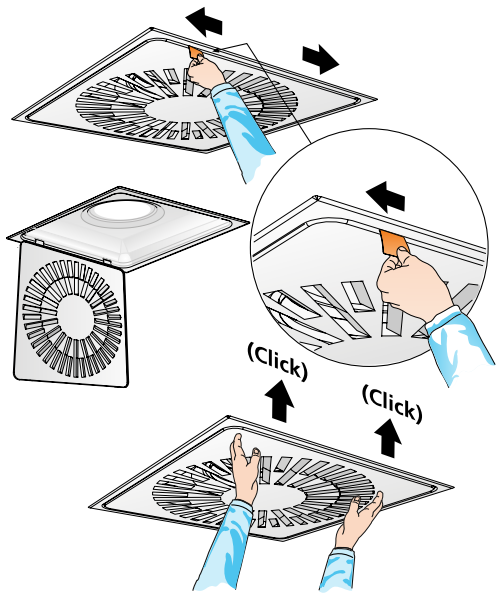


Рис. 1. Открыть/закрыть лицевую панель с Quick Access

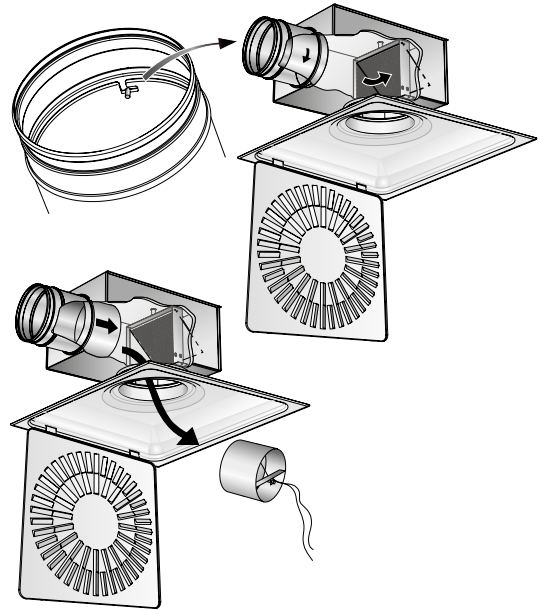


Рис. 3. Демонтаж регулировочной заслонки

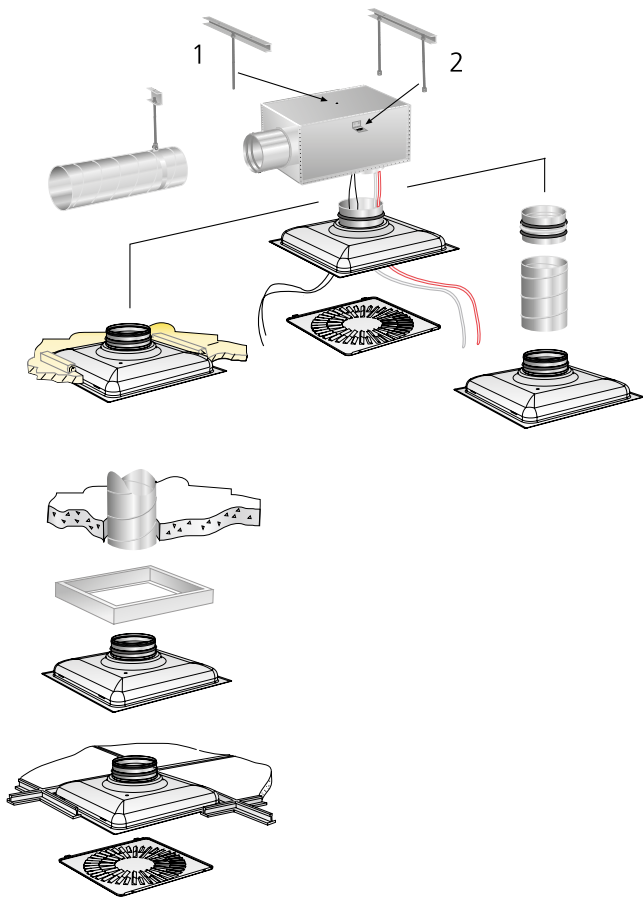


Рис. 2. Варианты монтажа

## Технические данные

- Уровень шума дБ(А) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10м<sup>2</sup>.
- Длина струи I<sub>0,2</sub> измерена в условиях изотермического воздушного потока.
- Максимальная рекомендуемая Δt=10K в режиме охлаждения.
- Ширина воздушного потока, скорость воздуха в зоне обслуживания и уровень шума в помещениях других размеров рассчитывается в программе ProAir web, имеющейся на нашем сайте www.swegon.com.

## Уровень шума

### SWIFT C, приток, только диффузор

#### Мощность звука L<sub>w</sub> (дБ)

Таблица K<sub>ок</sub>

Размер SWIFT C	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-500	-11	-3	-1	2	2	-12	-28	-32
250-500	-6	-3	-2	0	3	-11	-28	-29
200-600	-7	-1	0	3	1	-14	-32	-29
250-600	-8	0	0	3	1	-13	-29	-28
315-600	-9	-1	0	1	2	-10	-26	-29
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

#### Шумоглушение ΔL(дБ)

Таблица ΔL

Размер SWIFT C	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-500	19	14	8	3	3	4	5	5
250-500	16	11	5	4	2	3	4	4
200-600	19	14	8	3	3	4	5	5
250-600	16	11	5	4	2	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

### SWIFT C + ALS, приток 1 шаг

Изменение в 1 размер между забором/выбросом камеры статического давления.

#### Мощность звука L<sub>w</sub> (дБ)

Таблица K<sub>ок</sub>

Размер SWIFT C + ALS 1 шаг	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-500	0	6	3	2	0	-10	-18	-22
250-500	-3	5	1	1	2	-10	-21	-17
200-600	1	5	5	0	-2	-8	-14	-18
250-600	-2	6	3	2	0	-9	-18	-21
315-600	-1	5	0	2	1	-11	-24	-25
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

#### Шумоглушение ΔL(дБ)

Таблица ΔL

Размер SWIFT C + ALS 1 шаг	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-500	16	11	8	16	18	12	11	11
250-500	13	8	8	16	17	12	12	13
200-600	16	11	8	16	18	12	11	11
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

### SWIFT C, вытяжка, только диффузор

Мощность звука  $L_w$  (дБ)

Таблица  $K_{ок}$

Размер	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SWIFT C	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250-500	-5	4	1	0	1	-6	-20	-26
250-600	-5	4	1	0	1	-5	-18	-25
315-600	-7	5	3	0	2	-5	-16	-22
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение  $\Delta L$  (дБ)

Таблица  $\Delta L$

Размер	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SWIFT C	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250-500	16	11	5	4	2	3	4	4
250-600	16	11	5	4	2	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

### SWIFT C + ALS, вытяжка 1 шаг

Мощность звука  $L_w$  (дБ)

Таблица  $K_{ок}$

Размер	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SWIFT C	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250-500	-3	8	4	-2	-1	-5	-14	-23
250-600	-1	9	3	-3	-3	-5	-12	-21
315-600	2	9	3	-2	0	-6	-18	-26
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение  $\Delta L$  (дБ)

Таблица  $\Delta L$

Размер	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SWIFT C	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250-500	13	8	8	16	17	12	12	13
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

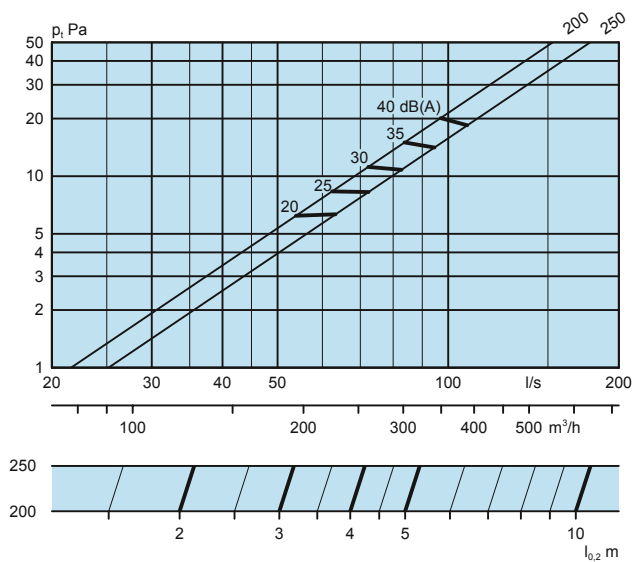
## Диаграммы выбора

### SWIFT C

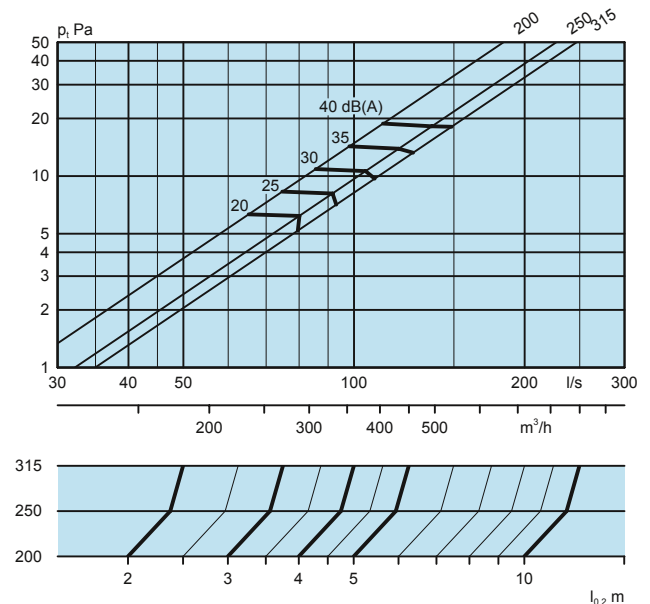
#### Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума - Длина струи

- Данные диаграмм - для диффузора в потолке (встроенный монтаж).
- Диаграммы не предназначены для наладки диффузоров.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением (4дБ).
- Значение дБ(С) обычно на 6-9дБ больше значения дБ(A).

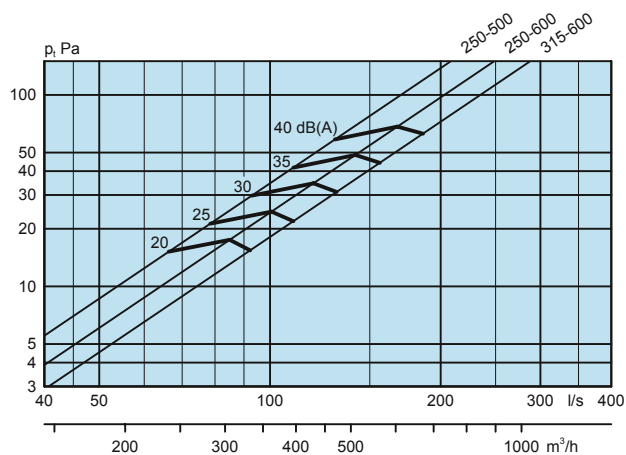
#### SWIFT C 200-500 – 250-500, приток



#### SWIFT C 200-600 – 315-600, приток



#### SWIFT C 250-500, 250-600 och 315-600, вытяжка

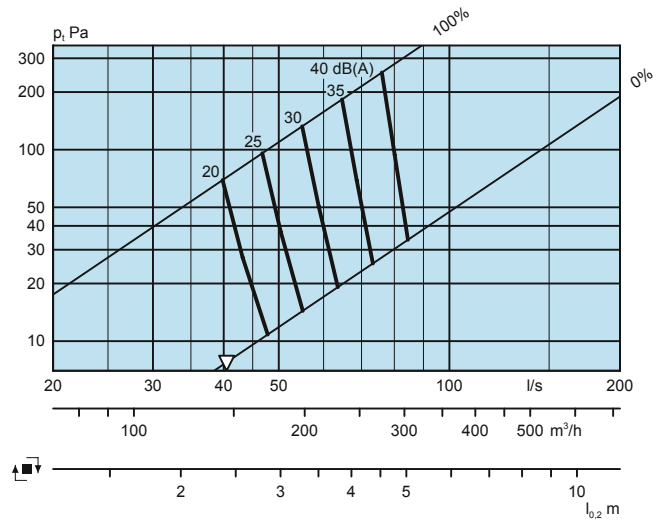


### SWIFT C + ALS, приток

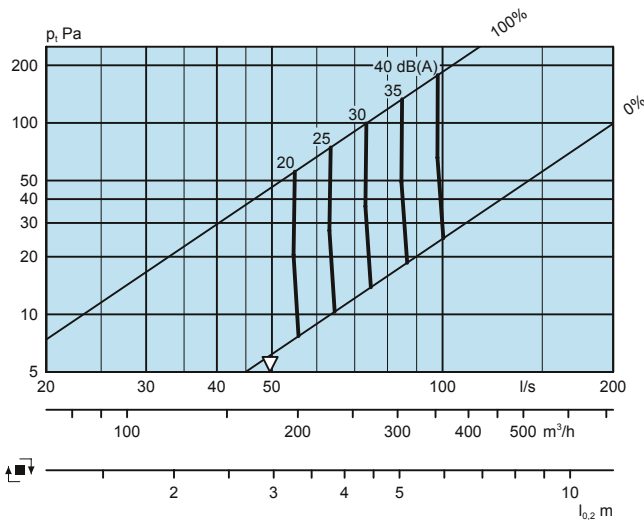
Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума - Длина струи

- Данные диаграмм - для диффузора в потолке (встроенный монтаж).
- Диаграммы не предназначены для наладки диффузоров.
- $\nabla$  = Минимальный расход воздуха для проведения наладки.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением (4дБ).
- Значение дБ(C) обычно на 6-9дБ больше значения дБ(A).

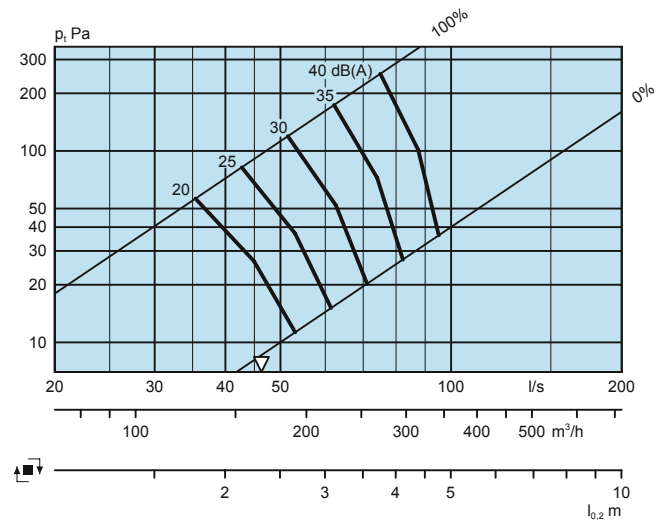
### SWIFT C 200-500 + ALS 160-200



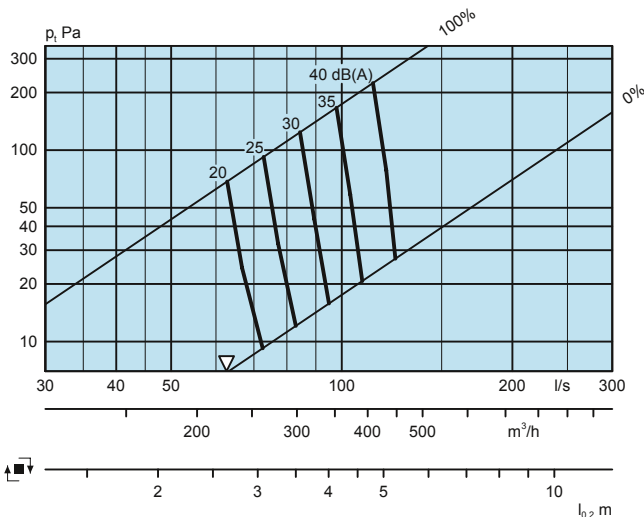
### SWIFT C 250-500 + ALS 200-250



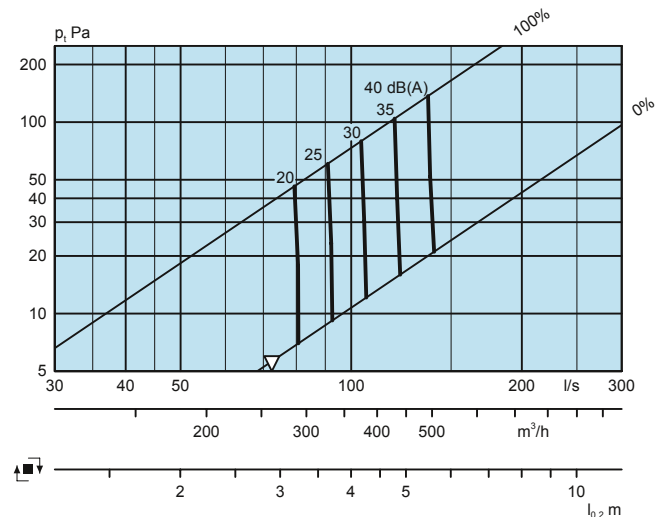
### SWIFT C 200-600 + ALS 160-200



### SWIFT 250-600 + ALS 200-250



### SWIFT C 315-600 + ALS 250-315

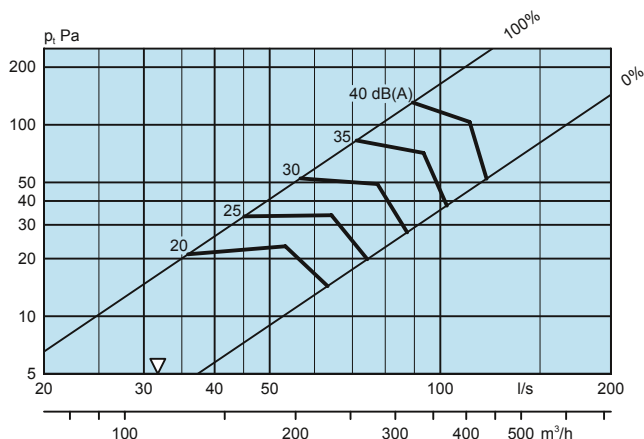


### SWIFT C + ALS, вытяжка

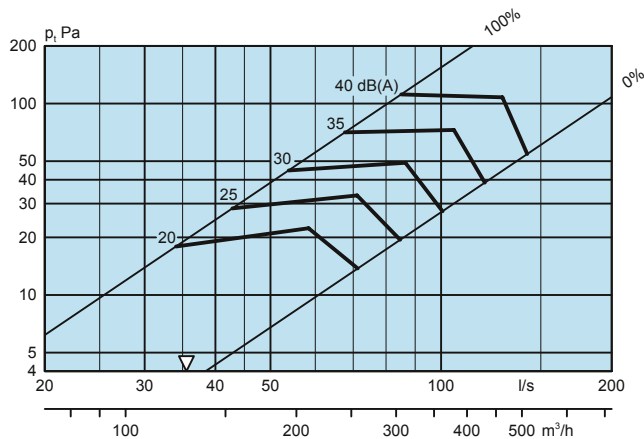
#### Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума

- Уровень шума дБ(A) - для помещения с эквивалентной площадью 10м<sup>2</sup>.
- ∇ = Минимальный расход воздуха для проведения наладки.
- Уровень шума в помещениях других размеров рассчитывается в программе ProAir web, имеющейся на нашем сайте [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

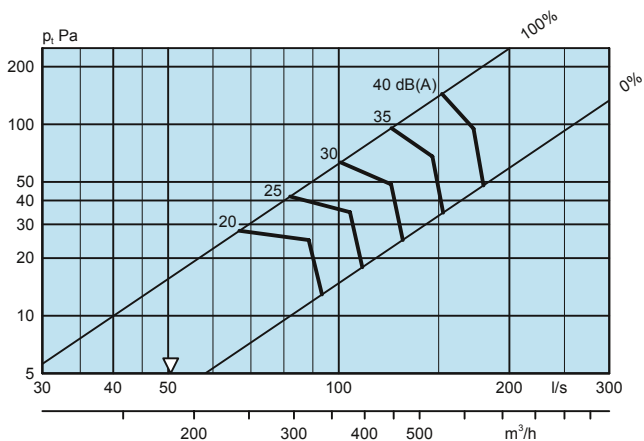
#### SWIFT C 250-500 + ALS 200-250



#### SWIFT C 250-600 + ALS 200-250



#### SWIFT C 315-600 + ALS 250-315





## Размеры и вес

### SWIFT C

Размер	A	Ød	l	M	Вес, кг
200-500	495	199	475	70	2,5
250-500	495	249	475	70	2,5
200-600	595	199	575	70	3,5
250-600	595	249	575	70	3,5
315-600	595	314	575	50	3,5

Размер отверстия = l x l

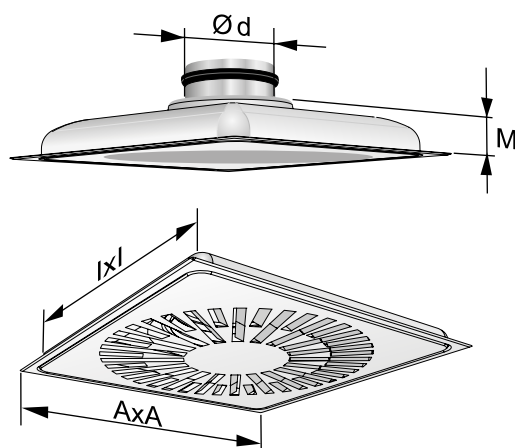


Рис. 4. SWIFT C

### SWIFT C + ALS 1 шаг

Размер	A	B	C	ØD	Ød	E1
200-500	495	404	288	159	200	314
250-500	495	404	332	199	250	354
200-600	595	404	288	159	200	314
250-600	595	504	332	199	250	354
315-600	595	622	388	249	315	395

Размер	F1	G1	H	K	Вес, кг
200-500	113	205	375	100	6,0
250-500	113	225	465	115	6,5
200-600	113	205	375	100	7,0
250-600	113	225	465	115	8,7
315-600	93	230	575	140	11,8

CL = осевая линия

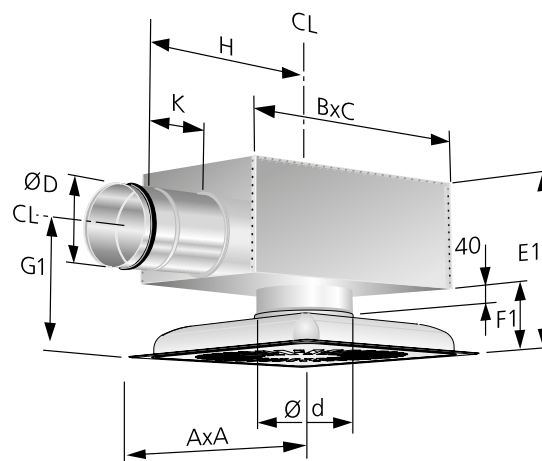


Рис. 5. SWIFT C с ALS

### Рама SAR K

Размер	L	Вес, кг
500	495	1,0
600	595	1,0

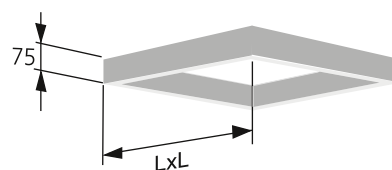


Рис. 6. Рама SAR K

## Спецификация

### Продукт

Квадратный приточный диффузор SWIFT C a -aaa -bbb

#### Версия

Ном. размер присоединения, мм  
200, 250, 315

Ном. размер стороны квадрата, мм  
500, 600

#### Стандартный ассортимент

Размер: 200-500  
250-500  
200-600  
250-600  
315-600

### Принадлежности

Статическая камера ALS c -aaa -bbb

#### Версия

Для SWIFT C:	ALS:
200-500	160-200
250-500	200-250
200-600	160-200
250-600	200-250
315-600	250-315

Рама SAR b K -aaa

#### Версия

К = Квадратный

Размер: 200-500: 495  
250-500: 495  
200-600: 595  
250-600: 595  
315-600: 595

## Описательный текст

Комплектный квадратный перфорированный потолочный диффузор производства Swegon типа SWIFT C с камерой статического давления ALS и следующими функциями:

- Возможен монтаж в кассетный потолок 600x600мм
- Лицевая панель с Quick access для быстрого доступа к камере статического давления и системе воздухопроводов.
- Измерительное устройство малой погрешности
- Лакирован методом напыления белой краской, RAL 9010
- Чистящаяся камера ALS со съемной заслонкой, измерительным устройством малой погрешности и внутренней системой шумоглушения с армированным поверхностным слоем.

Размер: SWIFT C a -aaa-bbb + ALSc aaa-bbb-c xx шт.

#### Принадлежности:

Рама: SARb K -aaa xx шт.