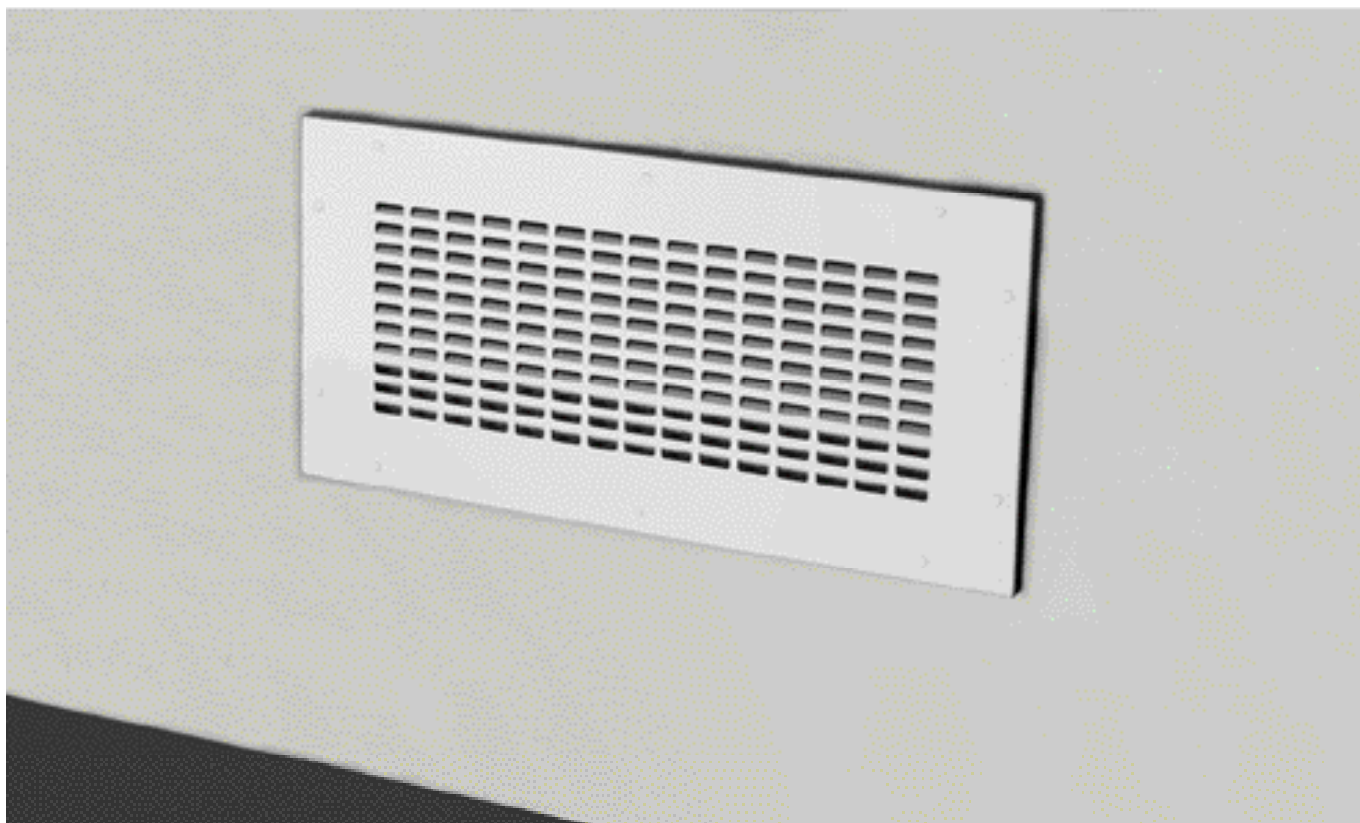


ROW

ROBUST

Усиленный диффузор приточного воздуха для монтажа в стену



Общие данные

- ▶ Усиленная конструкция
- ▶ Направленная перфорация, LockZone
- ▶ Возможность чистки
- ▶ Простая наладка
- ▶ Измеряемый и регулируемый расход воздуха
- ▶ Не засоряется
- ▶ Используется с камерой статического давления ALV
- ▶ Альтернативные цвета
- ▶ Включён в базы данных MagiCAD и CadVent

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА – УРОВЕНЬ ШУМА			
ROW + ALV	л/с		
Размер	25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
400 x 150	24	31	55
400 x 200	38	49	86

При общем падении давления 50 Па.

Техническое описание

Конструкция

Прямоугольный диффузор приточного воздуха для монтажа в стену, выполнен из листовой стали толщиной 1.5 мм. Диффузор состоит из лицевой панели с направленной перфорацией и монтажной пластины.

Материалы и покрытие

Лицевая панель изготовлена из листовой стали и лакирована стандартной белой краской RAL 9010. Можно заказать и другие стандартные цвета: матово-серый RAL 7037, металлический белый RAL 9006, смолянисто-чёрный RAL 9005, металлический серый RAL 9007 и ярко-белый RAL 9003 (NCS 0500).

Принадлежности

Камера статического давления:

ALV: Выполнена из оцинкованной листовой стали. Содержит съёмную регулировочную заслонку с измерительным шлангом, а также дозирующий лист. Камера производится двух вариантов подключения: с задней и с короткой стороны.

ROWT 1: Выполнена из оцинкованной листовой стали. Для монтажа в ригельные стены. Возможность подачи воздуха сверху или снизу.

ROWT 2: Короб соединения с камерой статического давления ROWT 1. Имеет соединение с круглым воздуховодом, см.рис. 1. Выполнен из оцинкованной листовой стали.

Проектирование

При использовании камеры статического давления ROWT, её монтаж производится одновременно со строительством ригельной стены. Регулирование расхода воздуха решается отдельно, с помощью, например, регулировочной заслонки CRP. См.рис. 1 и 2.

Наладка

Наладка производится после полного монтажа диффузора. Измерительный шланг и регулировочный шнур заслонки вытягиваются через перфорацию лицевой панели. После наладки шнур фиксируется к крепёжному винту дозирующего листа. См.рис. 2. К-фактор указан в паспортной табличке диффузора, а также имеется на нашем сайте www.swegon.com.

Обслуживание

В случае необходимости диффузор моется тёплой водой с посудомоечным средством. Доступ к системе воздуховодов: глухие заклепки высверливаются, лицевая панель вынимается из пружинных креплений. При использовании камеры ALV, один из акустических экранов вынимается снимается и заслонка демонтируется. См.рис. 1 и 2.

Экология

Строительная декларация имеется на нашем сайте www.swegon.com.



Монтаж с ROWT

1. Камера статического давления ROWT 1 и соединяющий короб ROWT 2 встраиваются в стену. Отверстие в стене для диффузора выполняется в соответствии с таблицей размеров и эскизом.
2. Монтажная пластина вставляется в камеру ROWT 1.
3. Размечаются и высверливаются крепёжные отверстия.
4. Монтажная пластина прикручивается к стене. ВАЖНО! Высота головки винтов не должна превышать 4 мм.
5. Лицевая панель крепится с помощью глухих стальных заклёпок. См.рис. 1.

Монтаж с ALV

1. Отверстия в стене выполняются в соответствии с таблицей размеров и эскизом. Камера ALV вставляется в отверстие. Монтажная рама вставляется в камеру и прикручивается винтами по обеим коротким сторонам (сквозь камеру ALV) к стене.
2. Измерительный шланг и регулировочный шнур заслонки вытягиваются через дозирующий лист монтажной пластины, которая вставляется в монтажную раму.
3. Размечаются и высверливаются отверстия в стене.
4. Монтажная пластина крепится к стене.
5. Для наладки диффузора лицевая панель временно прикручивается к монтажной пластине прилагаемыми винтами.
6. Выполняются отверстия для временного крепления (D 5,5 mm). После наладки концы шланга и шнура можно вставить обратно за дозирующий лист либо обрезать вровень с ним.
7. Лицевая панель крепится с помощью глухих стальных заклёпок. См.рис. 2.

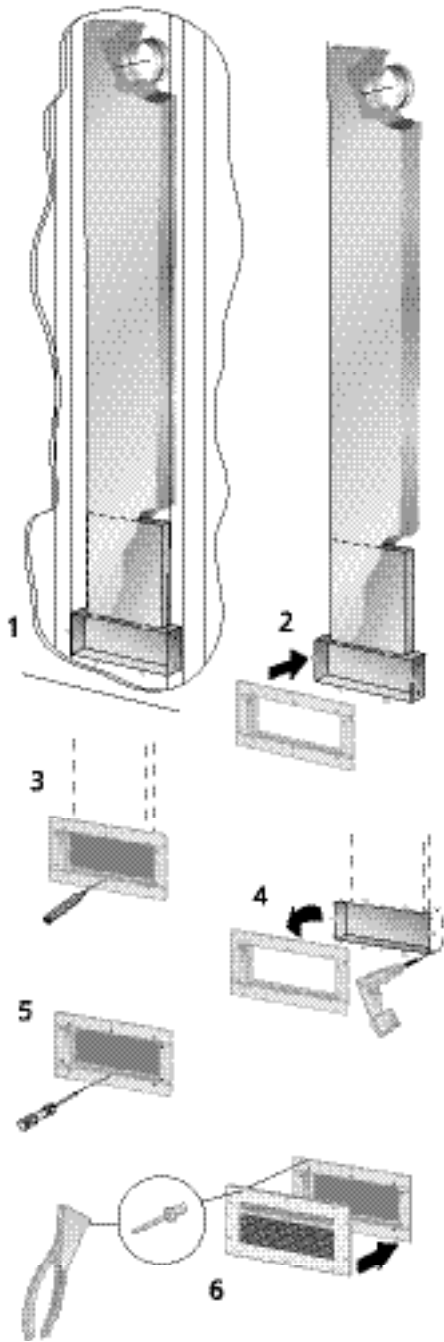
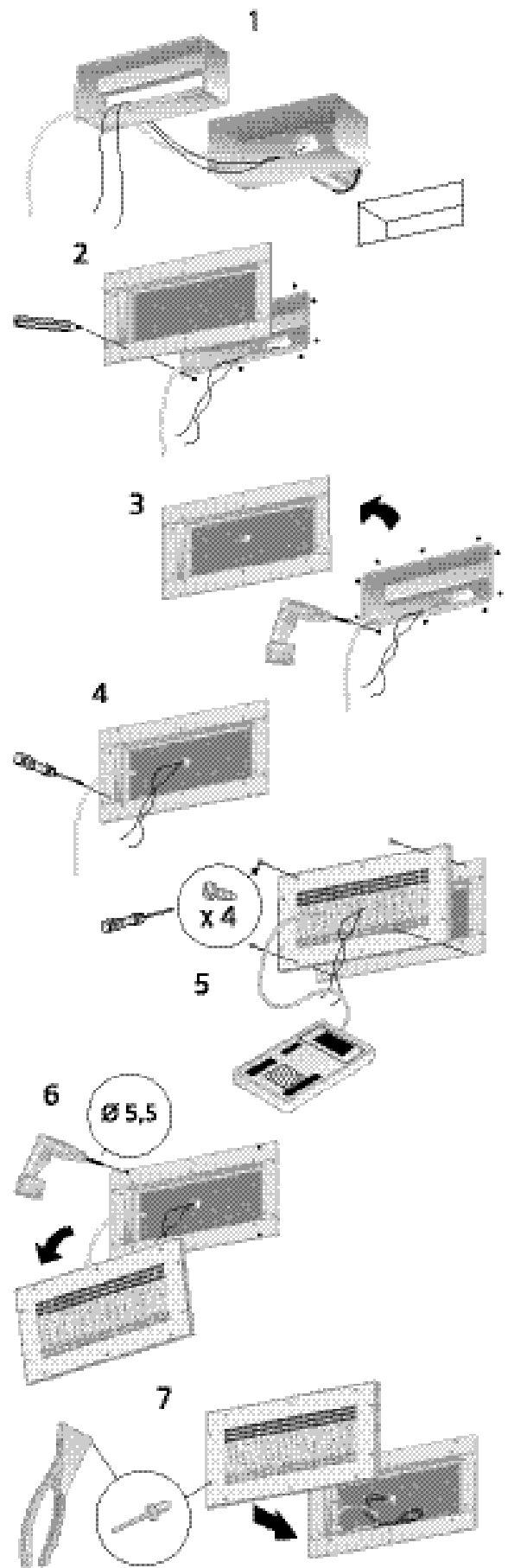


Рис.1. Диффузор ROW + ROWT 1



Figur 2. ROW + ALV.

Технические данные

- Уровень шума дБ(А) для помещений с эквивалентной площадью шумопоглощения 10 м².
- Длина струи I_{0,2} измерена в условиях изотермического воздушного потока. Данные диаграмм относятся к диффузору ROW, расстояние от потолка до верхнего края которого равно 200 мм.
- Максимальная рекомендуемая Δt = -12 К.
- Ширина воздушного потока, скорость воздуха в зоне обслуживания и уровень шума в помещениях других размеров рассчитывается в программе ProAir, которая имеется на нашем сайте www.swegon.com.

Звуковые данные

ROW с ALV – Приток

Уровень мощности звука L_w (дБ)

Таблица K_{ок}

Размер ROW + ALV	Средняя частота (Октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400-150	-3	3	3	0	0	-4	-13	-20
400-200	-2	4	4	0	0	-5	-14	-19
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ)

Таблица ΔL

Размер ROW + ALV	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400-150	18	8	7	5	6	7	10	12
400-200	14	11	4	3	5	7	5	5
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

ROW с ROWT 1 – Приток

Уровень мощности звука L_w (дБ)

Таблица K_{ок}

Размер ROW + ROWT 1	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400-150	-1	1	2	3	1	-11	-21	-23
500-200	-4	3	0	3	1	-10	-18	-21
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ)

Таблица ΔL

Размер ROW + ROWT 1	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400-150	19	9	4	7	13	12	10	14
500-200	16	9	2	6	9	10	9	12
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

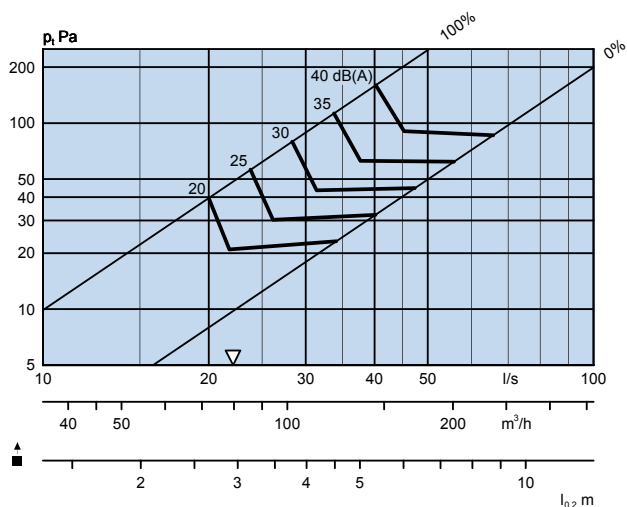
Диаграммы выбора

- Диаграммы не предназначены для настройки диффузоров.
- ▽ = минимальный расход воздуха для проведения настройки.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значения дБ(C) обычно на 6-9 дБ выше значений дБ(A).

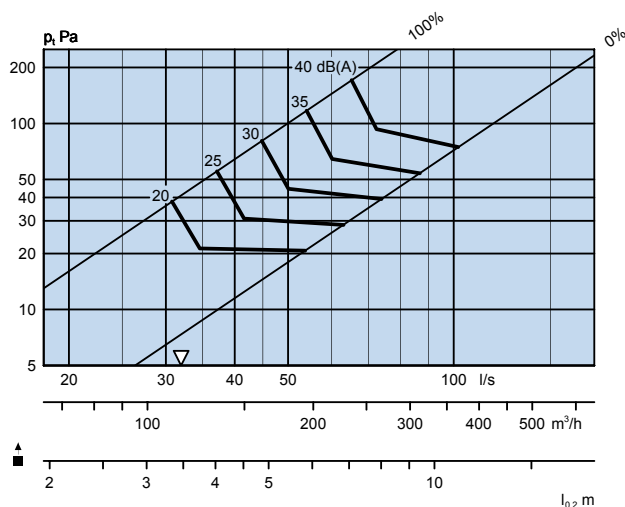
ROW с ALV – Приток

Расход воздуха – Падение давления – Уровень шума – Длина струи

ROW 400-150 + ALV 400-150-125 В/К



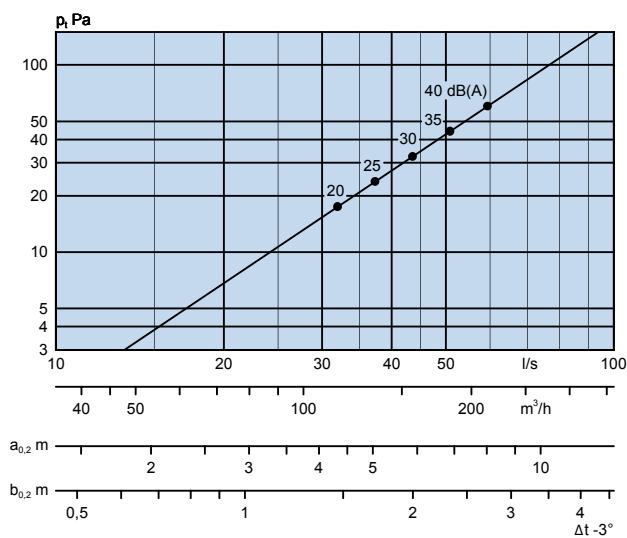
ROW 400-200 + ALV 400-200-160 В/К



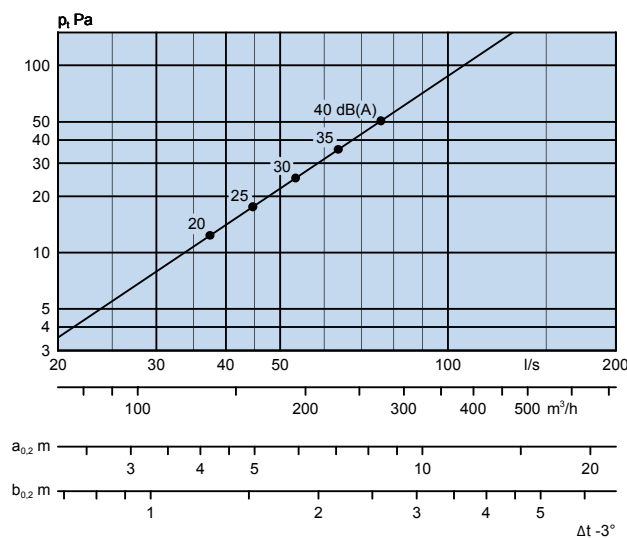
ROW с ROWT 1 – Приток

Расход воздуха – Падение давления – Уровень шума – Длина струи

ROW 400-150 + ROWT 1 400-150-125



ROW 500-200 + ROWT 1 500-200-160



Размеры и вес

ROW + ROWT 1 + ROWT 2

Размер	A	B	C	D	E	F
400x150	480	230	395	145	300	50
500x200	580	280	495	195	350	50

Размер	G	H	D	Вес, kg
400x150	80	86	124	13,5
500x200	80	105	159	18,0

ROW + ALV

Размер	A	B	D	F	G	G2
400x150	480	230	124	295	225	331
400x200	480	280	159	315	225	331

Размер	K	L	M	I	J	Вес, kg
400x150	85	180	240	405	155	6,0
400x200	100	145	225	405	205	6,5

Размеры отверстия = I x J

Размеры H, K, L и M для монтажа с короткой стороны.

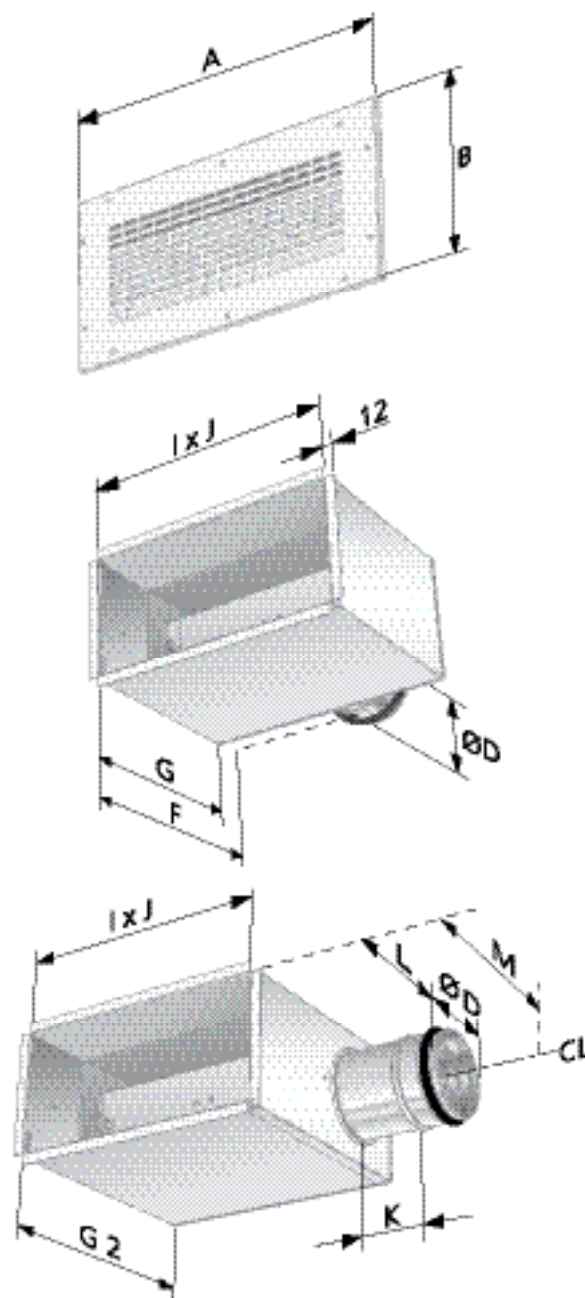
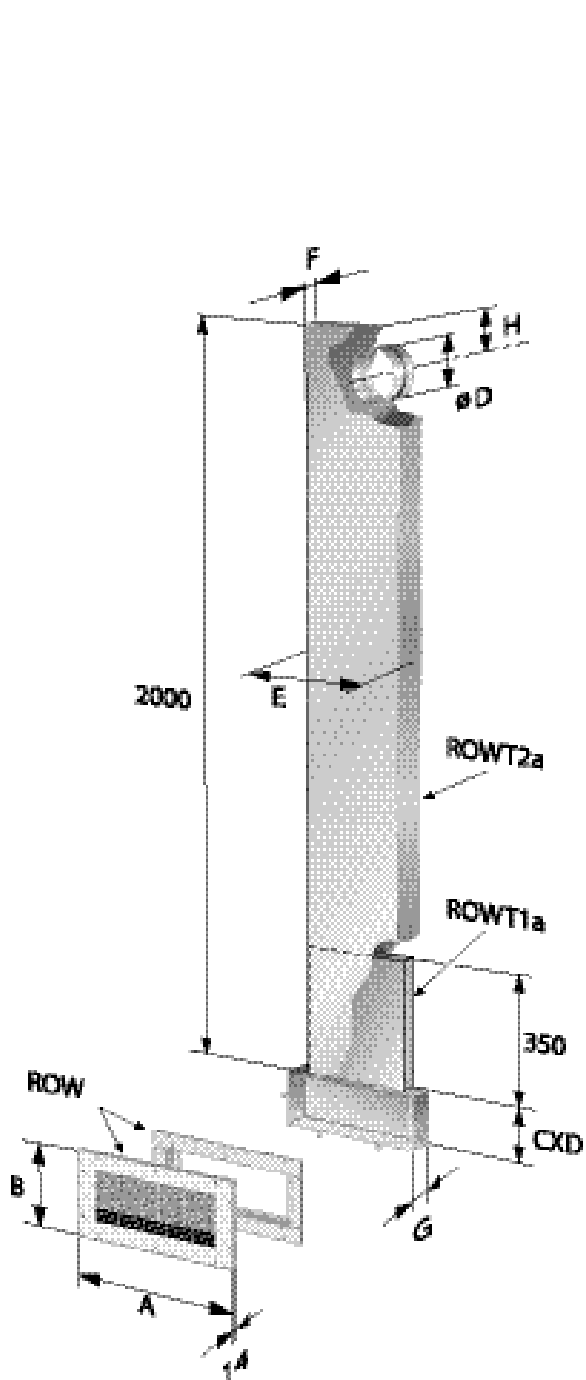


Рис. 3. Диффузор ROW + ROWT 1 и ROWT 2

Рис. 4. Диффузор ROW + ALV

Спецификация

Продукт

Прямоугольный перфорированный диффузор для монтажа в стену

ROW b -aaa -bbb

Версия

Ном. ширина, мм:
400, 500

Ном. высота, мм:
150, 200

Стандартный ассортимент

Размер: 400-150
400-200
500-200

Принадлежности

Камера статического давления:

ALV d -aaa-bbb-ccc -d

Версия:

Для размеров: ALV
400-150 400-150-125
400-200 400-200-160

Вариант подключения:
Задняя сторона = В
Короткая сторона = К

Камера статического давления:

ROWT 1 a -aaa-bbb

Версия:

Для размеров: ROWT 1
400-150 S400-150
500-200 500-200

Короб соединения с ROWT 1

ROWT 2 a -ccc

Версия:

Для размеров: ROWT 2
400-150 125
500-200 160

Описание

Прямоугольный перфорированный усиленный диффузор производства Swegon типа ROW для монтажа в стену, с камерой статического давления ALV и следующими функциями:

- Лицевая панель изготовлена из листовой стали толщиной 1.5мм
- Направленная перфорация, LockZone
- Съёмная регулировочная заслонка с малой погрешностью
- Возможность чистки
- Лакирован порошковым покрытием белого цвета, RAL9010

Размер: ROWb aaa - bbb и

ALVd aaa - bbb - ccc -d

xx шт.