

COLIBRI™ Wall

Диффузор с дисками приточного воздуха для монтажа в стену



COLIBRI Wall

Основные данные

- ▶ 100% регулировка распределения воздуха поворотными дисками
- ▶ Для постоянного или переменного расхода воздуха
- ▶ Для эффективного охлаждения помещения с большой Δt (до 12 К) и с высокой степенью комфорта
- ▶ Возможность одновременного горизонтального/вертикального распределения воздуха
- ▶ Возможность использования в режиме обогрева
- ▶ Возможность чистки
- ▶ Регулируемая щель для большей производительности
- ▶ Используется с камерой стат.давления ALV
- ▶ Простая наладка
- ▶ Альтернативные цвета
- ▶ Включен в базы данных MagiCAD и CadVent

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА				
COLIBRI Wall	ALV	л/с		
Размер	Размер	25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
300-150	300-150-100-B	15	20	28
400-150	400-150-125-B	24	28	40
400-200	400-200-160-B	33	41	50
550-250	550-250-200-B	50	60	75
550-300	550-300-250-B	-	70	85

При общем падении давления 50 Па, с закрытой щелью.

Техническое описание

Конструкция

Прямоугольный диффузор приточного воздуха для монтажа в стену. Лицевая панель снабжена дисками аэродинамической формы, она может быть выдвинута для освобождения щели, обеспечивающей повышенную производительность диффузора.

Материалы и покрытие

Лицевая панель выполнена из листовой стали и алюминия, камера статического давления ALV - из оцинкованной листовой стали. Диффузор лакирован внутри и снаружи стандартной белой интерьерной краской RAL 9010. Можно заказать другие стандартные цвета: матово-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:

ALV. Содержит съемную регулировочную заслонку, измерительный вывод со шлангом для микроманометра, а также дозирующий экран. Можно заказать с задним либо боковым подсоединением.

Рама:

ALVT 1. Для эстетического оформления монтажа камеры ALV.

Проектирование

Каждый диск может поворачиваться на 360°, создавая бесконечное число вариантов горизонтального и вертикального распределения воздуха, что не влияет на расход воздуха, уровень шума или перепад давления.

При размещении диффузора вблизи угла помещения рекомендуется использовать расположение дисков 45°.

Размеры камеры статического давления ALV адаптированы под стандартные гипсовые стеновые блоки с межцентровыми расстояниями 600 мм и 450 мм.

Монтаж (См. рис.1)

1. Отверстие в стене подготавливается согласно приведенным размерам (см. далее).
2. Камера давления вставляется в отверстие.
3. Крепежная рама вставляется в камеру давления. Короткие стороны рамы крепятся винтами к камере давления и к конструкции стены.
4. Дозирующий экран вставляется в крепежную раму и закрепляется крыльчатыми гайками.
5. Лицевая панель вставляется прочно в крепежную раму.



Наладка (См. рис. 1)

Наладка полностью установленного диффузора: регулирующий шнур заслонки и измерительный шланг вытягиваются из диффузора через диск. Манометр подключается к измерительному шлангу. Значение микроманометра пересчитывается в значение расхода воздуха с помощью специальной формулы и К-фактора, указанного на паспортной табличке диффузора и на стр. 7 данного каталога. Заслонка устанавливается в необходимое положение, на шнуре заслонки завязывается узел для обозначения ее положения. Далее шнур фиксируется к крепежному винту в дозирующем экране.

Обслуживание (См. рис.1)

Чистится при необходимости теплой водой с посудомоечным средством или пылесосом с мягкой насадкой. Для доступа к системе воздуховодов необходимо демонтировать лицевую панель, дозирующий экран и блок заслонки.

Экология

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

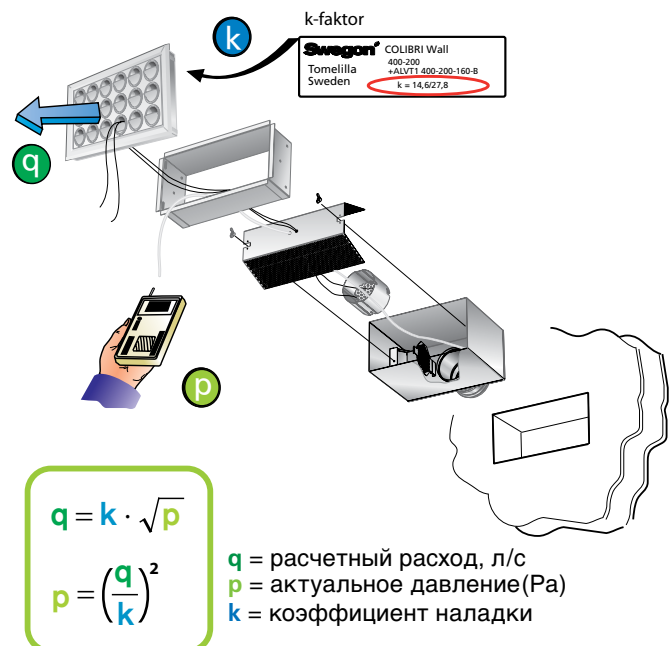


Рис. 1. Монтаж, наладка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень шума дБ(А) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м².
- Длина струи $l_{0,2}$ измерена в условиях изотермического воздушного потока. Диаграммы относятся к диффузору COLIBRI Wall, расстояние от потолка до верхнего края которого равно 200 мм. Длина струи для другого расстояния - см. Технический раздел общего каталога.
- Максимальная рекомендуемая $\Delta t=12$ К при стандартном расположении дисков.
- 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 - COLIBRI Wall + ALV - Приток

Мощность звука L_w (дБ)

Таблица K_{OK}

Размер COLIBRI W + ALVd	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	-3	6	5	-1	0	-6	-17	-23
400-150	-2	5	5	1	0	-7	-16	-17
400-200	0	4	4	0	1	-6	-20	-22
550-250	-3	4	3	1	0	-8	-18	-19
550-300	1	3	2	2	1	-12	-26	-24
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ)

Таблица ΔL

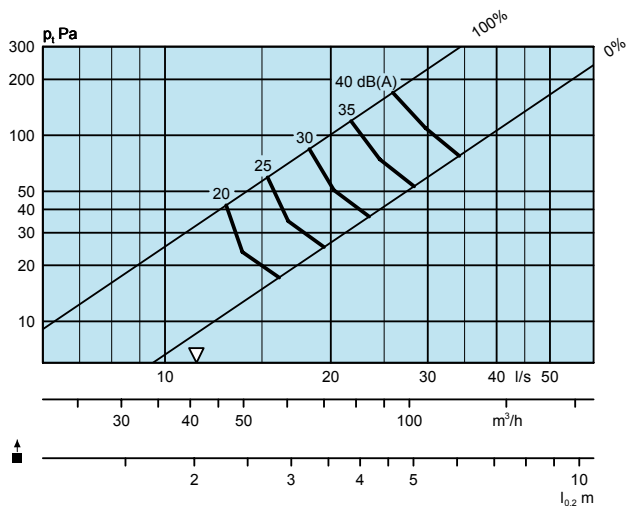
Размер COLIBRI W + ALVd	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	20	12	8	2	6	13	7	7
400-150	18	8	7	5	6	7	10	12
400-200	14	11	4	3	5	7	5	5
550-250	11	11	3	4	2	3	5	8
550-300	13	9	2	3	5	3	4	5
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграммы выбора - COLIBRI Wall + ALV - Приток

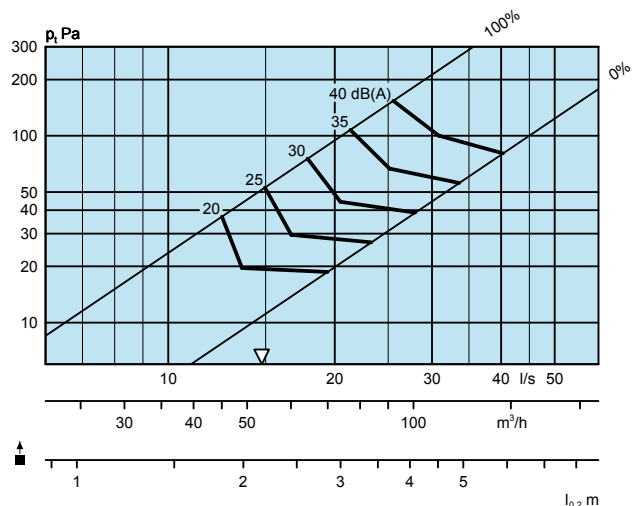
Расход воздуха - Падение давления - Уровень шума - Длина струи

- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- ∇ = минимальный расход воздуха для проведения наладки.
- дБ(A) - для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ.
- дБ(C) обычно на 6-9 децибел больше дБ(A). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.
- Расположение дисков для длинной струи, $l_{0,2}$ умножается на коэффициент 1,5 (см. рис. 6,7).

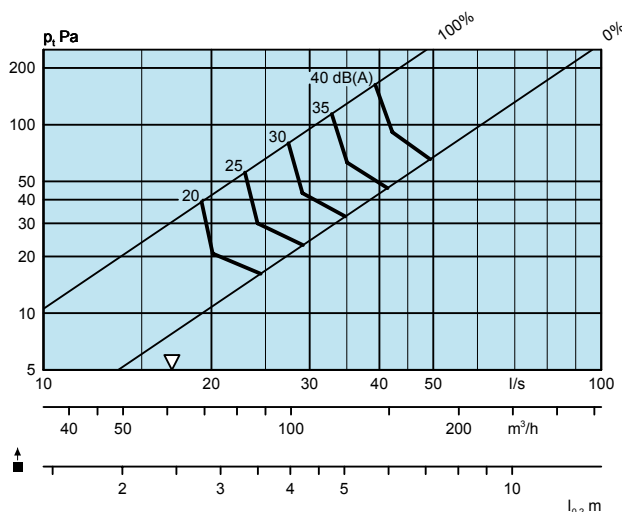
COLIBRI Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/К, Щель закрыта



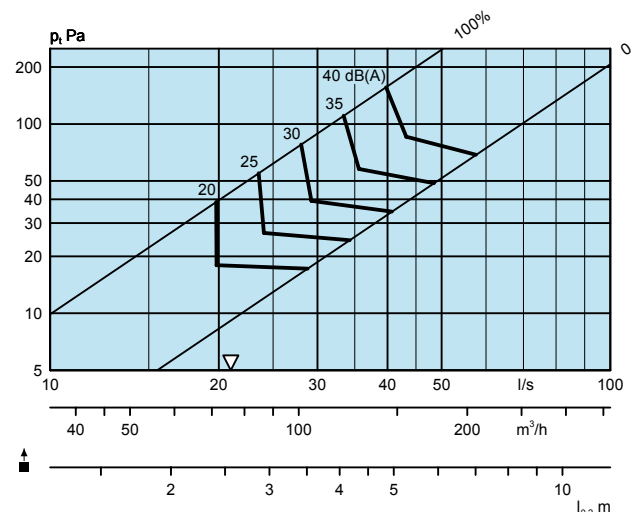
COLIBRI Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/К, Щель открыта



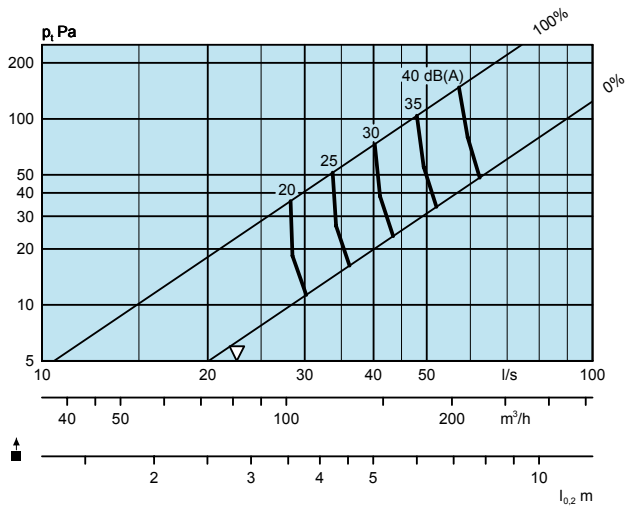
COLIBRI Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/К, Щель закрыта



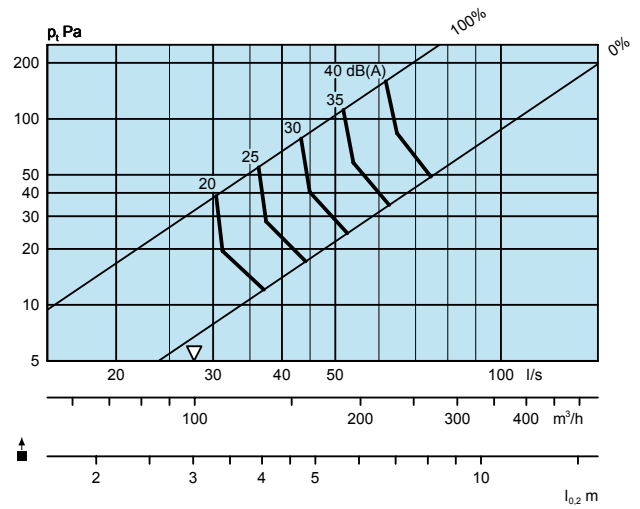
COLIBRI Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/К, Щель открыта



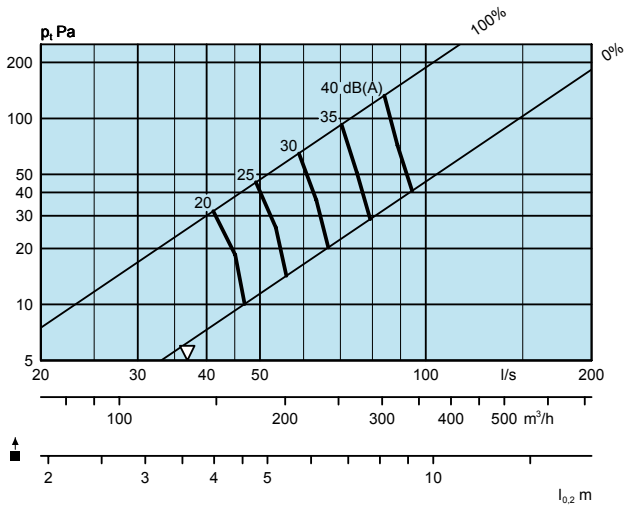
**COLIBRI Wall 400-200 + ALV 400-200-160-B/K,
Щель закрыта**



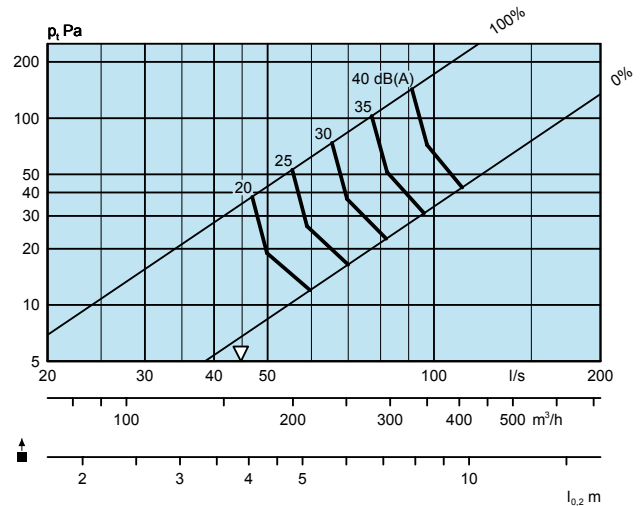
**COLIBRI Wall 400-200 + ALV 400-200-160-B/K,
Щель открыта**



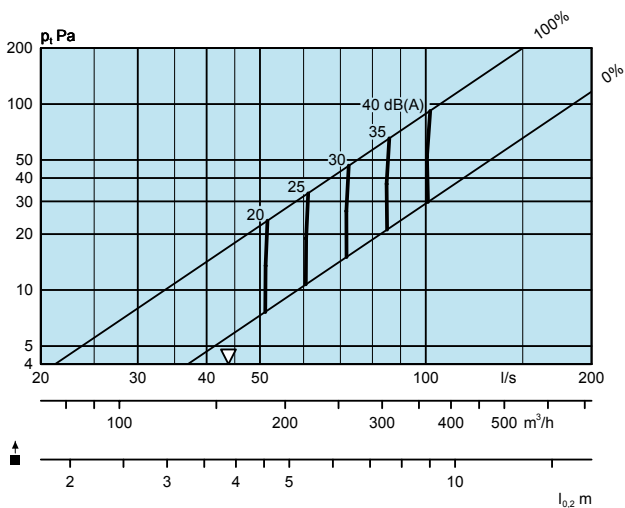
**COLIBRI Wall 550-250 + ALV 550-250-200-B/K,
Щель закрыта**



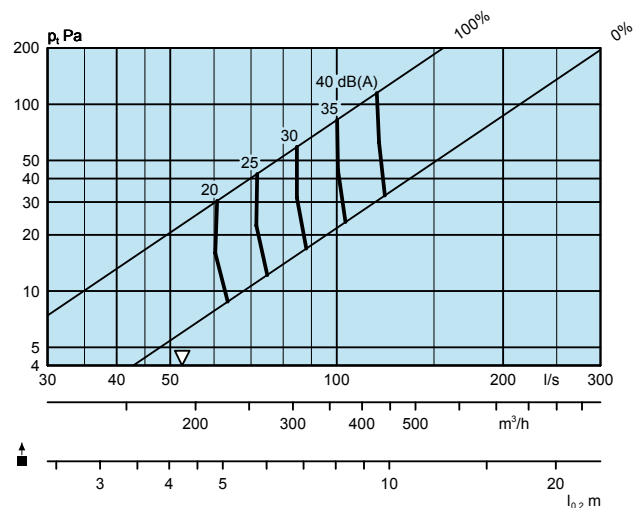
**COLIBRI Wall 550-250 + ALV 550-250-200-B/K,
Щель открыта**



**COLIBRI Wall 550-300 + ALV 550-300-250-B/K,
Щель закрыта**



**COLIBRI Wall 550-300 + ALV 550-300-250-B/K,
Щель открыта**



COLIBRI Wall

РАЗМЕРЫ И ВЕС

COLIBRI Wall

Размер	A	B	ØD	F	G	G2	K	L	M	I x J	Вес, кг
300-150	330	180	99	295-375	225-305	270-350	85	145-225	195-275	305 x 155	3,0
400-150	430	180	124	295-375	225-305	331-411	85	180-260	240-320	405 x 155	3,5
400-200	430	230	159	315-395	225-305	331 -411	100	145-225	225-305	405 x 205	4,0
550-250	580	280	199	360-440	251-331	371-451	120	145-225	245-325	555 x 255	6,5
550-300	580	330	249	385-465	251-331	425-505	145	145-225	275-355	555 x 305	7,5

Размеры G2, K, L, M относятся к боковому подсоединению камеры статического давления.

Размеры отверстия = I x J

CL = Линия центровки

Рама ALVT 1

Размер	A	B	N
300-150	330	180	230
400-150	430	180	230
400-200	430	230	230
550-250	580	280	255
550-300	580	330	255

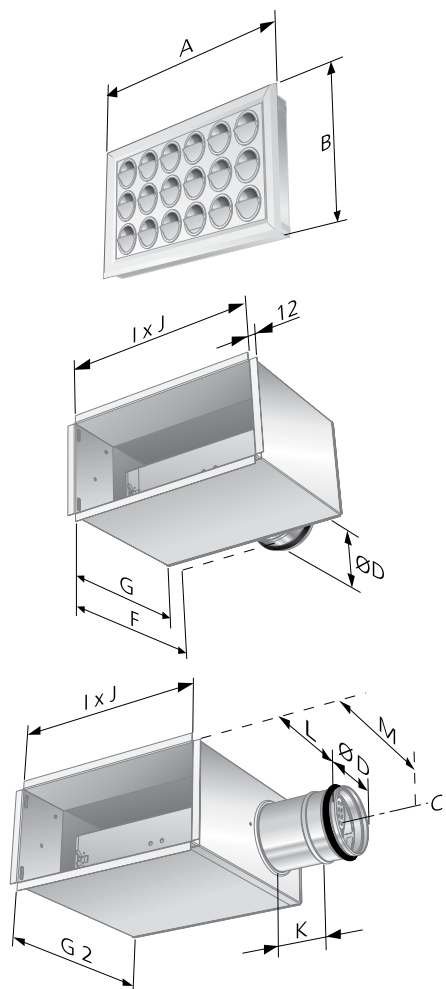


Рис. 2. COLIBRI Wall + ALV

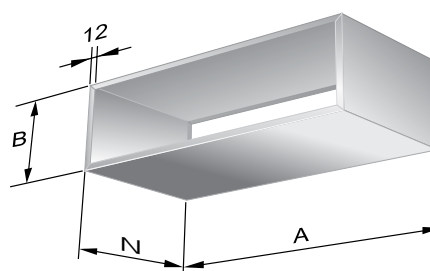


Рис. 3. Рама ALVT 1

Узор и расположение дисков

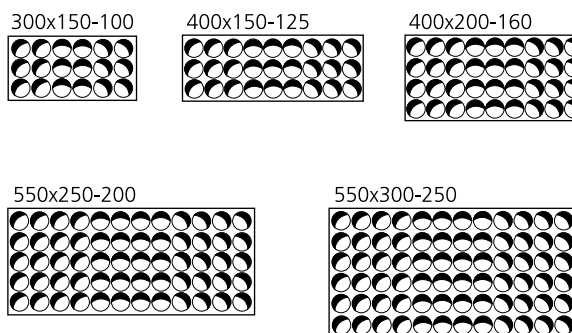


Рис. 4. Стандартное расположение дисков. (Короткая струя).

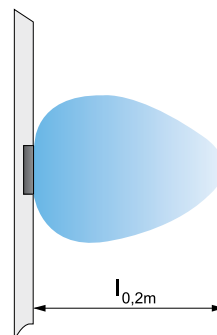


Рис. 6. Изовела. Стандарт. (Короткая струя).

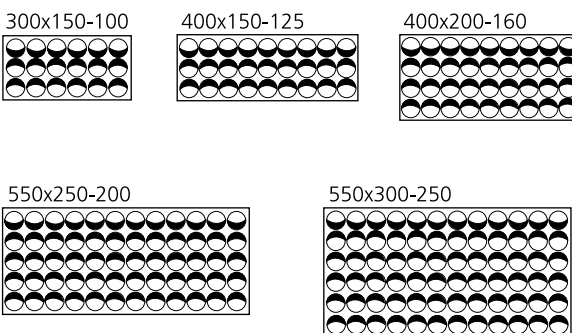


Рис. 5. Расположение дисков, длинная струя.

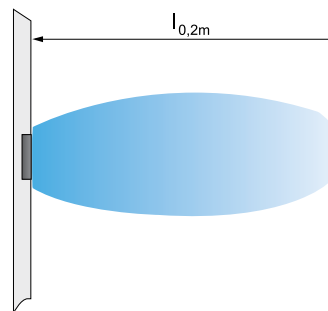


Рис. 7. Изовела. Длинная струя.

К-фактор

Размер ALVd	COLIBRI Wall, приток				
	Размер	Подключение к задней стороне		Подключение к короткой стороне	
		Щель закрыта	Щель открыта	Щель закрыта	Щель открыта
300-150-100	300-150	5,4	7,1	5,1	6,6
400-150-125	400-150	7,8	9,9	7,6	9,4
400-200-160	400-200	10,2	12,7	10,1	12,4
550-250-200	550-250	16,9	20,5	16,5	20
550-300-250	550-300	19,8	23,7	19,6	23,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ**Продукт**

Прямоугольный диффузор с дисками для монтажа в стену COLIBRI Wall -a -aaa -bbb

Версия

Ном.ширина, мм:
300, 400, 550

Ном.высота, мм:
150 200, 250, 300

Стандартный ассортимент

Размер: 300-150
400-150
400-200
550-250
550-300

Принадлежности

Камера статического давления ALV d -aaa-bbb-ccc -d

Версия

Для размеров: ALV
300-150 300-150-100
400-150 400-150-125
400-200 400-200-160
550-250 550-250-200
550-300 550-300-250

Вариант подсоединения:

Задняя сторона = В
Короткая сторона = К

Рама ALVT 1 d -aaa -bbb

Версия:

Размер: 300-150
400-150
400-200
550-250
550-300

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Комплектный прямоугольный диффузор с дисками типа COLIBRI Wall производства Swegon для монтажа в стену, с камерой статического давления ALV со следующими характеристиками:

- Возможность 100% регулировки картины распределения воздуха
- Индивидуально регулируемые диски
- Лакирован методом напыления белой краской, RAL 9010
- Камера ALV с возможностью чистки, со съемной фиксируемой пусковой заслонкой с дозирующей функцией с малой погрешностью

Размер: COLIBRI W a - aaa - bbb + xx шт
ALVd aaa - bbb - ccc - d

Принадлежности:

Рама: ALVT 1d -aaa - bbb xx шт