

EAGLE™ Wall

Дисковый диффузор для монтажа в стену



EAGLE Wall

Основные данные

- ▶ Успешно применяется для постоянного или переменного расходов воздуха
- ▶ Для эффективного (с большой Δt) охлаждения и/или обогрева
- ▶ Возможность одновременного горизонтального и вертикального распределения воздуха
- ▶ 100% регулировка распределения воздуха поворотными дисками
- ▶ Регулируемая щель для большей производительности
- ▶ Возможность чистки
- ▶ Простая наладка
- ▶ Используется с камерой статического давления ALV
- ▶ Выпускается в разной цветовой гамме
- ▶ Включен в базы данных MagiCAD и CadVent

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА				
EAGLE Wall	ALV	л/с		
Размер	Размер	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
300-150	300-150-100-B	15	20	33
400-150	400-150-125-B	24	29	42
400-200	400-200-160-B	37	46	60
550-250	550-250-200-B	52	70	85
550-300	550-300-250-B	90	105	120

При общем давлении 50 Pa, с закрытой щелью

КОНСТРУКЦИЯ

Прямоугольный диффузор приточного воздуха для монтажа в стену. Лицевая панель снабжена дисками аэродинамической формы, верхняя часть ее может быть открыта 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 присоединением.

Рама:

ALVT 1d. Для эстетического оформления монтажа.

(Не следует путать с крепежной рамой).

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.

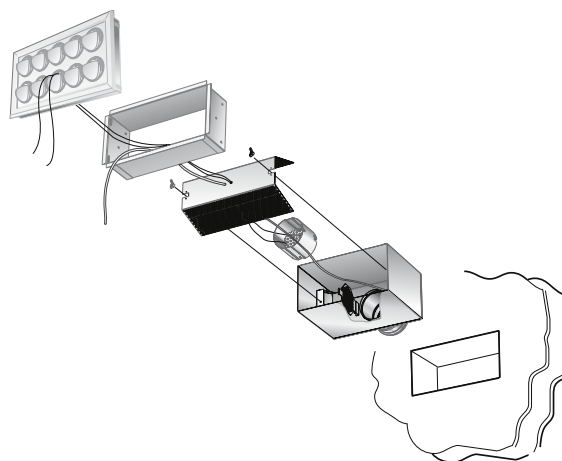


Рис. 1. Монтаж

НАЛАДКА

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 либо на нашем сайте в Интернете. Заслонка устанавливается в необходимое положение, на шнуре заслонки завязывается узел для обозначения ее положения. Далее шнур фиксируется к крепежному винту в дозирующем экране.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистится при необходимости теплой водой с посудомоечным средством. Для доступа к системе воздухопроводов необходимо демонтировать лицевую панель, дозирующий экран и блок заслонки.

ЭКОЛОГИЯ

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте.

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 EAGLE Wall, расстояние от потолка до верхнего края которого равно 200 мм
- Максимальная рекомендуемая $\Delta t=12$ К при стандартном расположении дисков
- Для расчета ширины воздушной струи, скорости воздуха в зоне обслуживания и уровня шума в помещениях других размеров, рекомендуется использовать нашу расчетную программу ProAir web, см. наш сайт.

Уровень шума - EAGLE Wall + ALV - ПритокМощность звука L_w (дБ)Таблица $K_{ок}$

Размер EAGLE W + ALVd	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	-2	7	5	-2	0	-5	-15	-21
400-150	-1	5	5	0	-1	-6	-15	-20
400-200	1	6	6	0	0	-7	-16	-21
550-250	-3	6	6	1	-1	-7	-15	-19
550-300	0	7	4	3	-1	-9	-17	-20
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ)Таблица ΔL

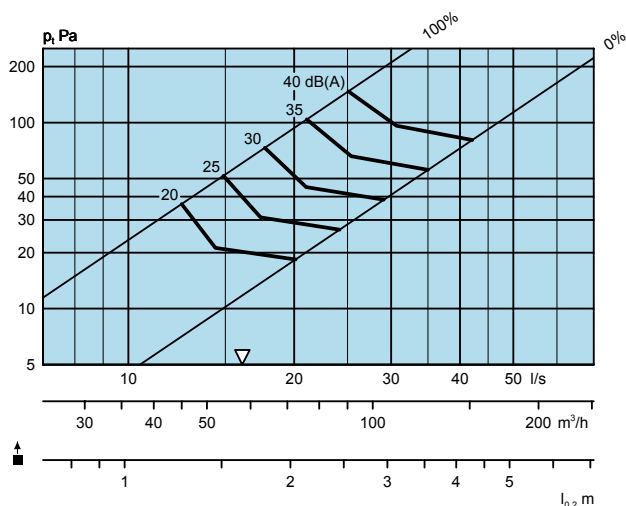
Размер EAGLE W + ALVd	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	20	12	8	2	6	13	7	7
400-150	18	8	7	5	6	7	10	12
400-200	14	11	4	3	5	7	5	5
550-250	11	11	3	4	2	3	5	8
550-300	13	9	2	3	5	3	4	5
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграммы выбора – EAGLE Wall + ALV - Приток

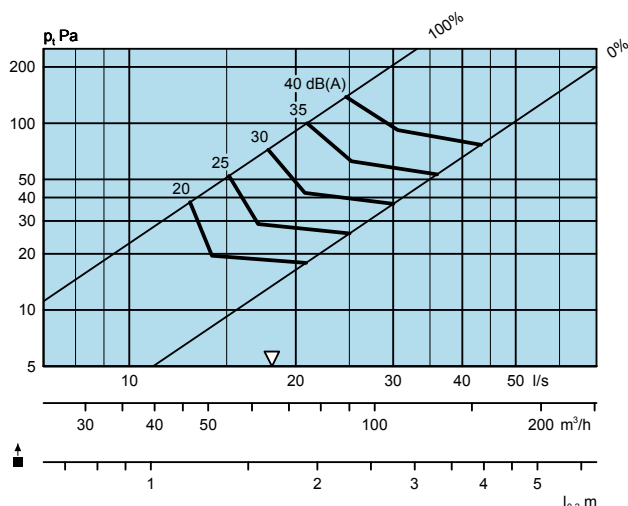
Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума - Длина струи

- Диаграммы не используются для наладки диффузора
- ∇ = минимальный расход воздуха для проведения наладки
- дБ (А) - для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ
- дБ (С) обычно на 6-9 децибел больше дБ(А).
- При расположении дисков для длинной струи, $l_{0,2}$ необходимо умножить на коэффициент 1,8 (см. рис. изовелы).

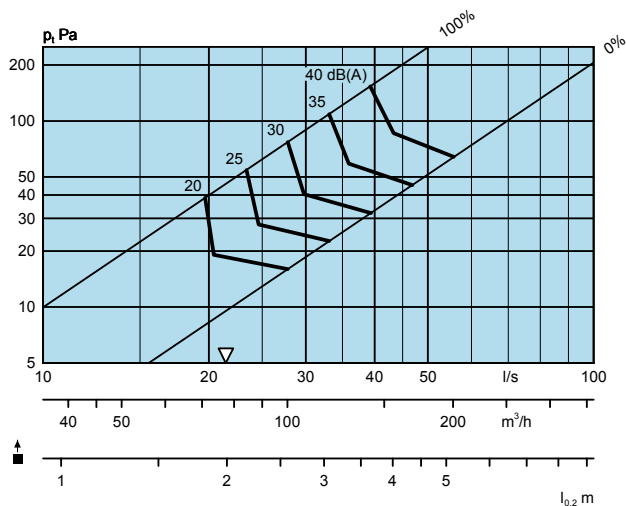
EAGLE W 300-150 + ALV 300-150-100-B/K, Щель закрыта



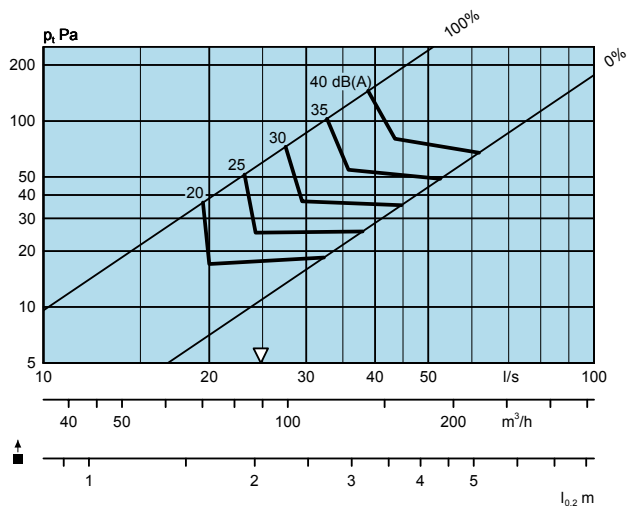
EAGLE W 300-150 + ALV 300-150-100-B/K, щель открыта



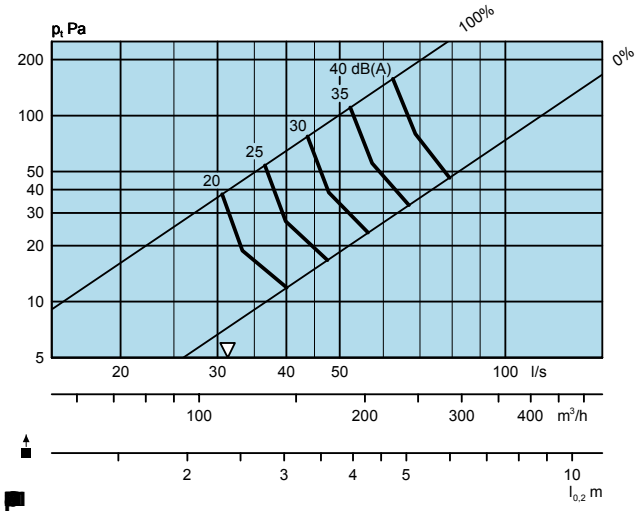
EAGLE W 400-150 + ALV 400-150-125-B/K, Щель закрыта



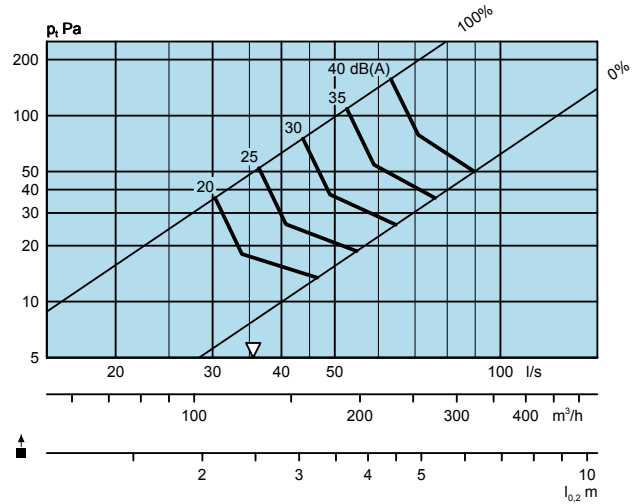
EAGLE W 400-150 + ALV 400-150-125-B/K, щель открыта



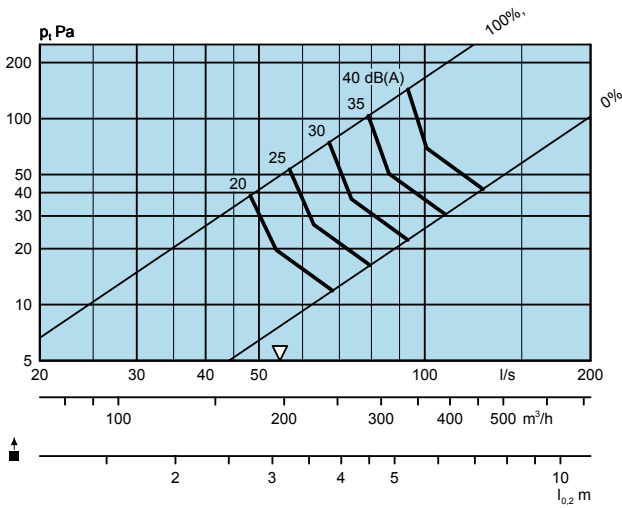
EAGLE W 400-200 + ALV 400-200-160-B/K, щель закрыта



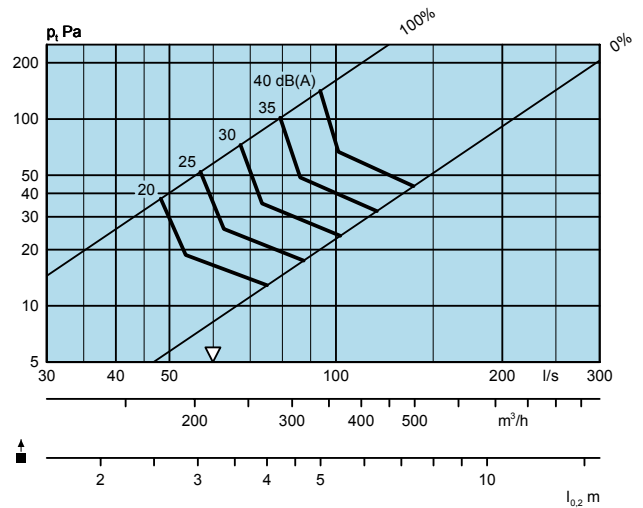
EAGLE W 400-200 + ALV 400-200-160-B/K, щель открыта



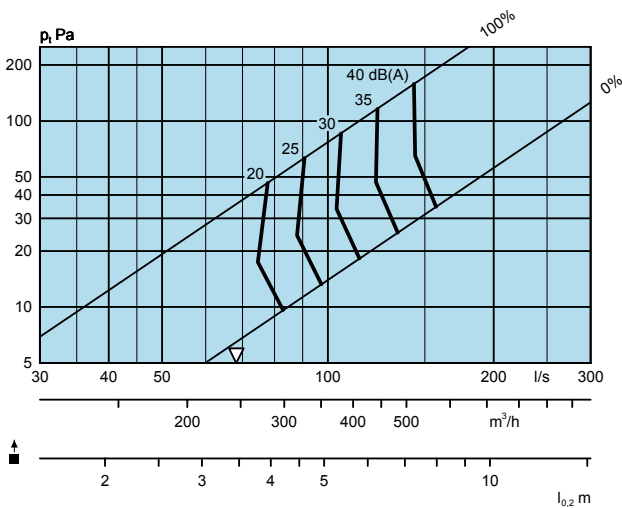
EAGLE W 550-250 + ALV 550-250-200-B/K, щель закрыта



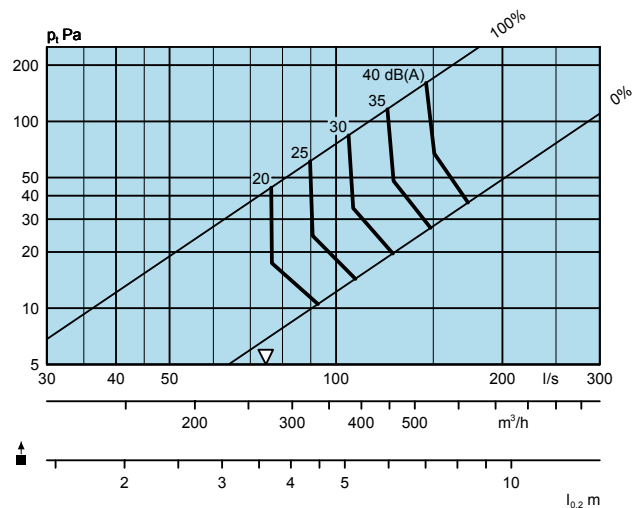
EAGLE W 550-250 + ALV 550-250-200-B/K, щель открыта



EAGLE W 550-300 + ALV 550-300-250, щель закрыта



EAGLE W 550-300 + ALV 550-300-250, щель открыта



EAGLE Wall

РАЗМЕРЫ И ВЕС

EAGLE 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 отверстия = I x J

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

Рама ALVT 1d

Размер	A	B	L
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

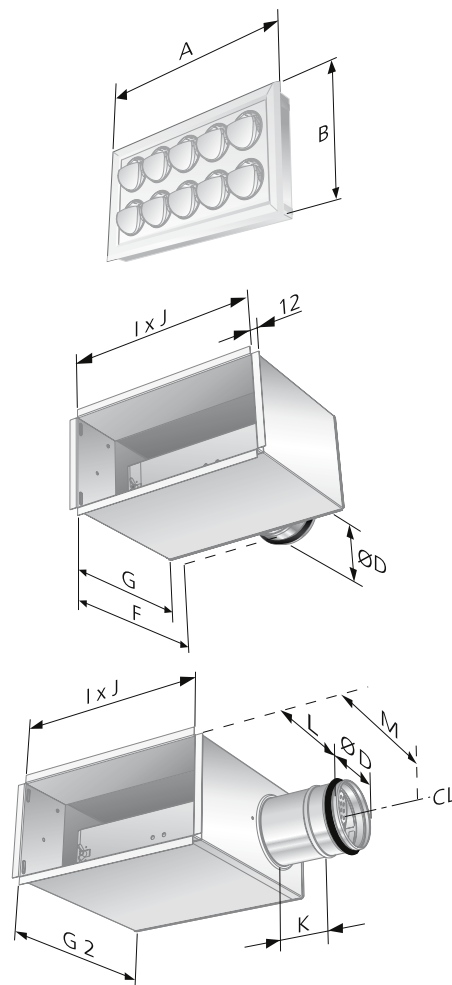


Рис. 2. EAGLE Wall с ALV.

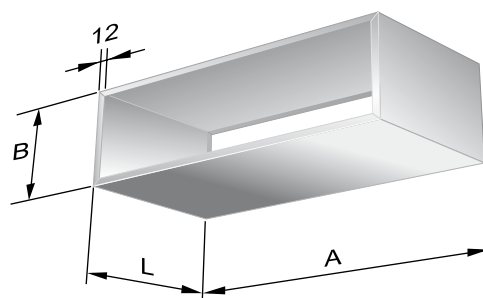


Рис. 3. Рама ALVT 1

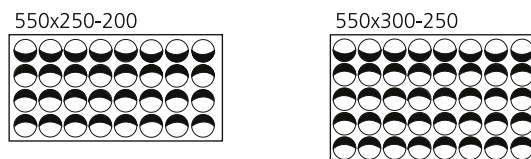
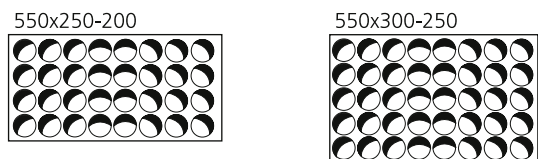
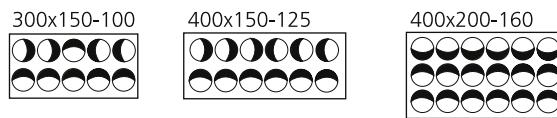
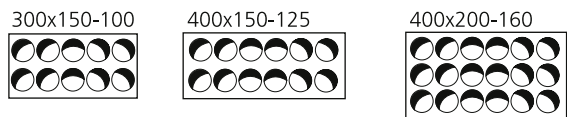


Рис. 4. Стандартная конфигурация дисков, короткая струя

Рис. 5. Стандартная конфигурация дисков, длинная струя

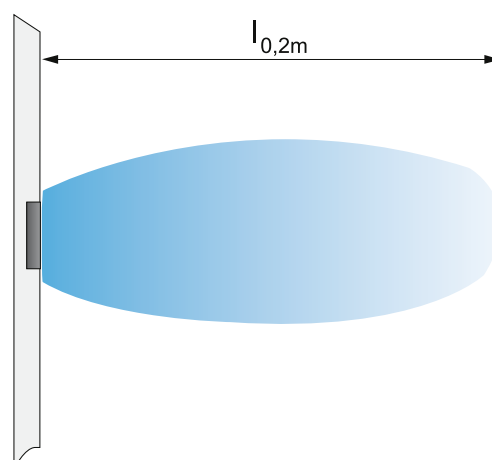
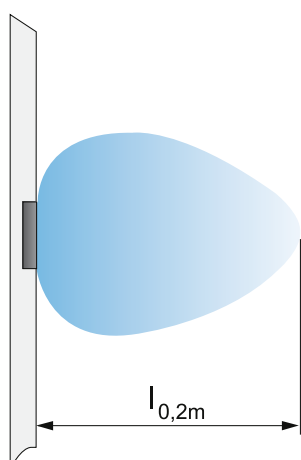


Рис. 6. Изовела. Стандарт. (Короткая струя)

Рис. 7. Изовела. Длинная струя

СПЕЦИФИКАЦИЯ**Продукт**

Дисковый диффузор для монтажа в стену EAGLE 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:

Сзади = В
Сбоку (короткая) = К

Рама ALVT 1 d -aaa -bbb

Версия:

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

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Комплектный прямоугольный дисковый диффузор типа EAGLE Wall с камерой статического давления ALV для монтажа в стену, со следующими характеристиками:

- Возможность 100% регулировки картины распределения воздуха
- Индивидуально регулируемые диски
- Нанесенная распылением белая краска R9010
- Камера ALVb с возможностью чистки, со съемной фиксируемой пусковой заслонкой с дозирующей функцией с малой погрешностью

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

Принадлежности:

Рама: ALVT 1d -aaa - bbb xx шт