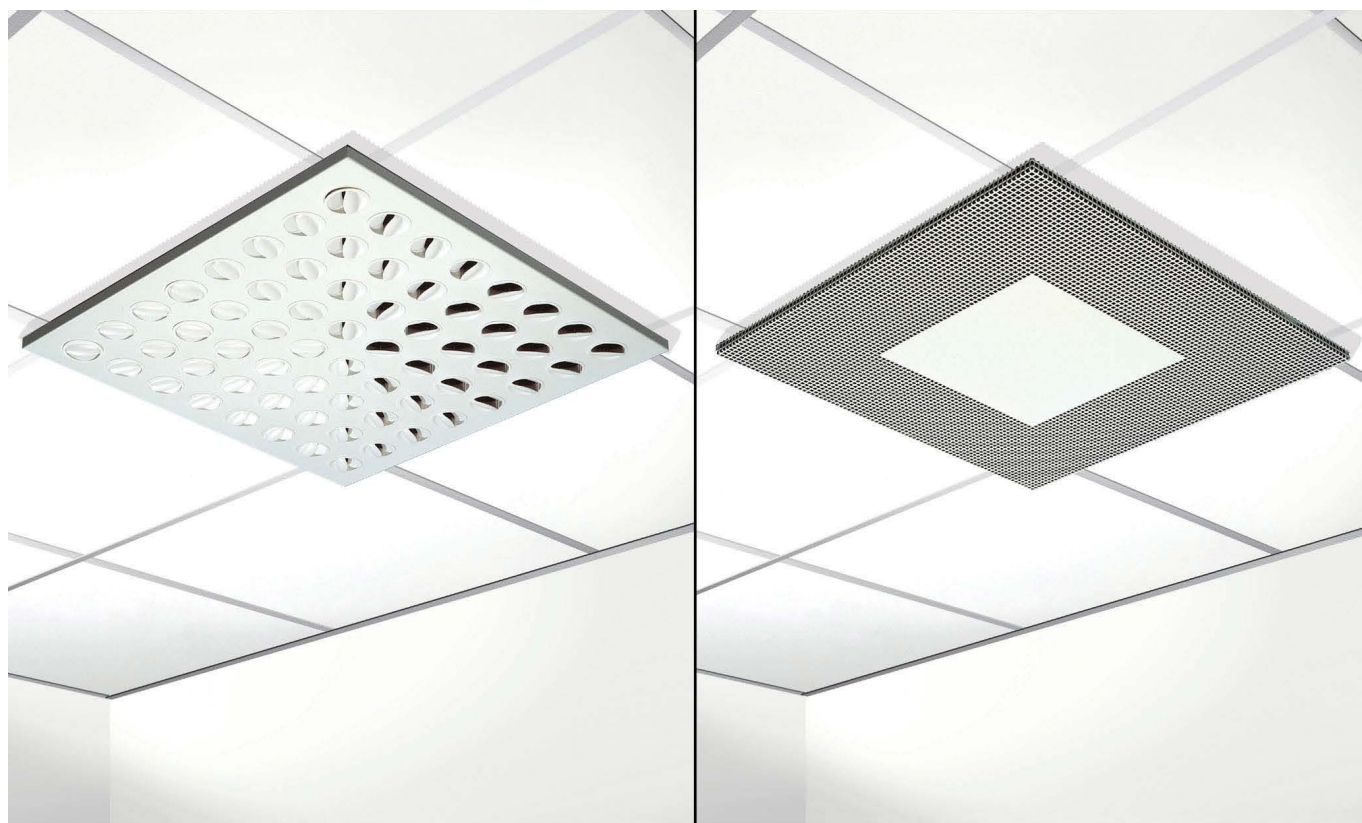


CDH/CLH

CleanZone - Потолочный диффузор с микрофильтром для чистых помещений



Основные данные

- ▶ Для помещений с очень высокими требованиями к чистоте воздуха
- ▶ Подключение к воздуховодам круглого или прямоугольного сечения
- ▶ Оснащен микрофильтром H14 с гелеобразным или резиновым уплотнением
- ▶ Окрашен изнутри
- ▶ Вывод для испытания плотности системы и измерения перепада давления через фильтр
- ▶ Лицевая панель диффузора с дисками или перфорирована
- ▶ Выпускается в разной цветовой гамме

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА – ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ – УРОВЕНЬ ШУМА					
CDH/CLH		Скорость воздуха через фильтр 0,45 м/с			
Типо-размер	Тип	Расход воздуха q		Перепад давления Δр Па	Уровень шума L _A дБ(А)
		л/с	м ³ /ч		
33-160-1	Перф.	41	148	150	<15
	Диски	41	148	170	<20
66-315-1	Перф.	162	583	150	<15
	Диски	162	583	170	35

Рекомендуемый максимальный расход воздуха соответствует 0,7 м/с через общую номинальную поверхность фильтра.

Относится к 4-стороннему горизонтальному распределению воздуха.

CDH/CLH

Техническое описание

Конструкция

Приточный диффузор для установки в потолке, оснащенный микрофильтром. Состоит из камеры для фильтра и блока воздухораспределителя. Камера имеет горизонтальный круглый соединительный патрубок аэродинамической формы, либо патрубок прямоугольного сечения. Два варианта фильтра: с гелеобразным (CLH) или с резиновым (сухим) уплотнением (CDH). Два варианта лицевой панели: с перфорацией или с дисками аэродинамической формы. В блоке имеется измерительный вывод для испытания плотности системы и измерения перепада давления через фильтр.

Материалы и покрытие

Диффузор выполнен из листовой стали и окрашен изнутри и снаружи белой интерьерной краской RAL 9003/NCS S 0500-N. Можно заказать альтернативные стандартные цвета: RAL 9010 - белый, RAL 9006 - белый металлик, RAL 7037 - матовый серый, RAL 9007 - серый металлик, RAL 9005 - смолянисто-черный. Другие цвета - по специальному запросу.

Принадлежности

Фильтр:

Микрофильтр H14 с гелеобразным или резиновым уплотнением.

Эффективность фильтрации: 99,995 % @ MMPS, EN 1822.

Размер: 610 x 610 либо 305 x 305 мм.

Проектирование

Расход воздуха через фильтр не должен превышать скорость выше 0,58 м/с (номинальный расход воздуха 0,45+30%), рассчитанный для общей/брутто площади фильтра, для гарантии эффективности фильтрации, т.е. класса H14.

Монтаж

Диффузор оснащен четырьмя стальными кронштейнами для подвешивания к потолку. Очень важно, чтобы они были установлены строго горизонтально ($\pm 1,0$ мм) для обеспечения эффективной работы гелеобразного уплотнения. Прямоугольное соединение с воздуховодом выполнено в виде фланца. После завершения монтажа соединения с воздуховодом либо щель накладной фланец-потолок, при монтаже к потолку, нужно уплотнить герметиком. См. рис. 1.

Для монтажа фильтра в CDH и CLH, см. рис. 2 и 3 соответственно.

Наладка

Диффузор не имеет регулировочной заслонки. Рекомендуется установить заслонку в присоединяемый воздуховод.



Обслуживание

Диффузор чистится, при необходимости либо регулярно, теплой водой с посудомоечным средством или раствором спирта. Фильтр заменяется отсоединением подпружинивающих зажимов в блоке диффузора. Ослабляются крепления фильтра, после чего он вынимается. Рекомендуемый конечный перепад давления макс 600 Па при 0,45 м/с согласно стандарту EN 1822:H14. При необходимости уплотнительные пазы фильтра можно заполнить гелем.

Экология

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

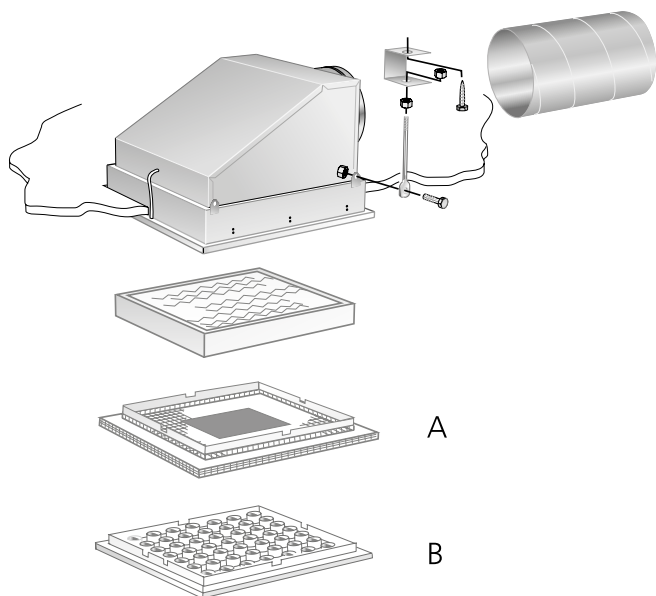


Рисунок 1. Монтаж
 А = Перфорированная лицевая панель
 В = Лицевая панель с дисками

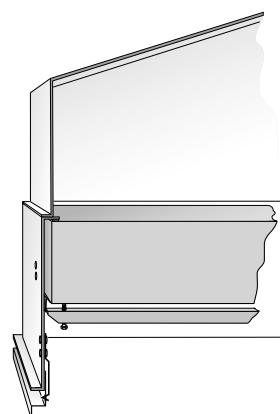


Рисунок 2. Монтаж фильтра в CDH

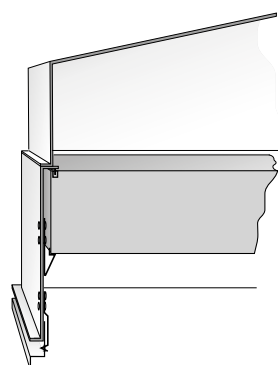


Рисунок 3. Монтаж фильтра в CLH

Технические данные

- Уровень шума дается в дБ(А) для продуктов в помещениях и относится к помещениям с эквивалентной 10 м² площадью звукопоглощения.
- Длина струи $l_{0,2}$ измерена в условиях изотермического воздушного потока.

Уровень шума

Мощность звука L_w (дБ)

Таблица $K_{ок}$

Типоразмер	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
33-160-1-1	2	0	-1	0	1	-4	-12	-16
33-160-1-2	1	4	8	3	-2	-13	-19	-17
33-300-100-2-1	2	-4	-1	-2	0	-2	-7	-8
33-300-100-2-2	-6	5	8	2	-2	-12	-17	-17
66-315-1-1	1	0	0	1	0	-5	-8	-10
66-315-1-2	4	8	7	3	-3	-15	-19	-15
66-600-100-2-1	-2	-1	-1	1	0	-5	-8	-8
66-600-100-2-2	-4	8	7	3	-3	-14	-13	-17
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ), включая конечное отражение

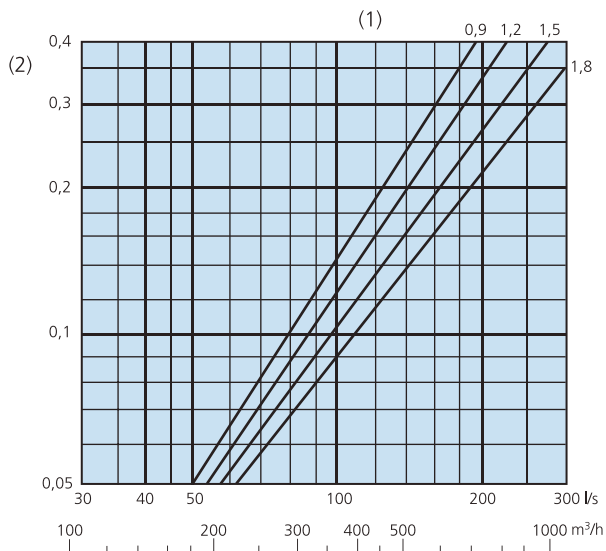
Таблица ΔL

Типоразмер	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
33-160-1-1	19	15	6	4	8	6	9	10
33-160-1-2	21	15	6	4	8	6	9	10
33-300-100-2-1	18	13	9	8	8	13	14	16
33-300-100-2-2	18	13	9	8	8	13	14	16
66-315-1-1	15	9	2	4	4	6	7	11
66-315-1-2	15	9	2	4	4	6	7	11
66-600-100-2-1	14	9	7	6	7	11	12	18
66-600-100-2-2	14	9	7	6	7	11	12	18
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграммы выбора

Скорость воздуха в зоне обслуживания

- Максимальная средняя скорость в зоне обслуживания при Δt 6 К.
- Измерение выполнено непосредственно под диффузором.
- Для CDH/CLH скорость воздуха всегда $< 0,2$ м/с.



(1) Расстояние от потолка

(2) Скорость воздуха, м/с

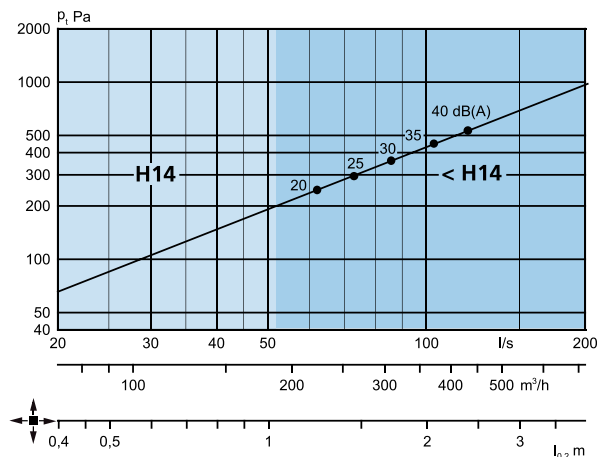
Приток

Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума – Длина струи

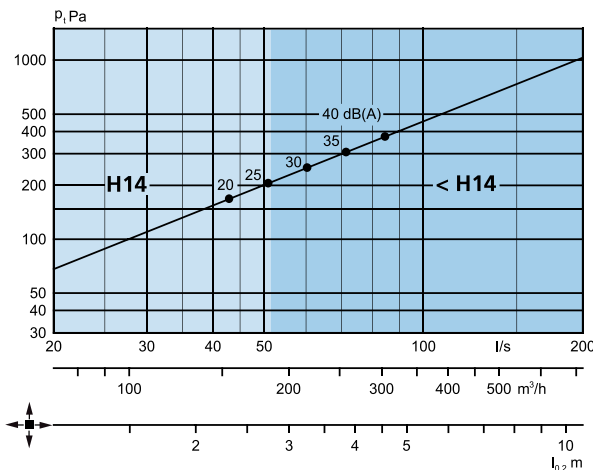
4-стороннее распределение воздуха

- Значения дБ(А) применимы для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ / с эквивалентной 10 м² площадью звукопоглощения.
- Длина струи $l_{0,2}$ измерена в условиях изотермического воздушного потока.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- дБ(С) обычно на 6-9 дБ больше дБ(А).
- Светлое поле показывает рекомендуемую рабочую зону.

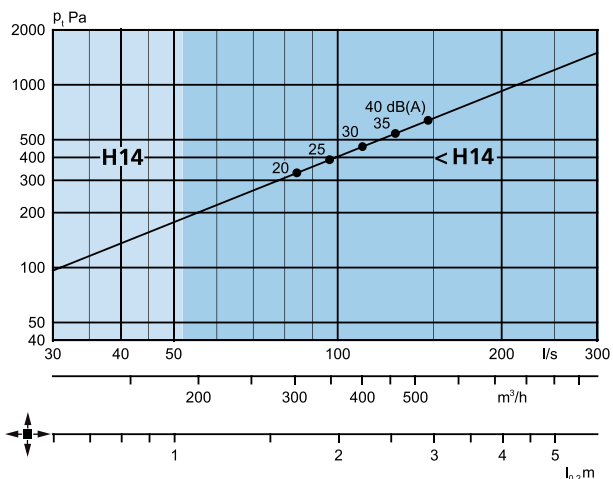
33-160-1-1, Перфорация



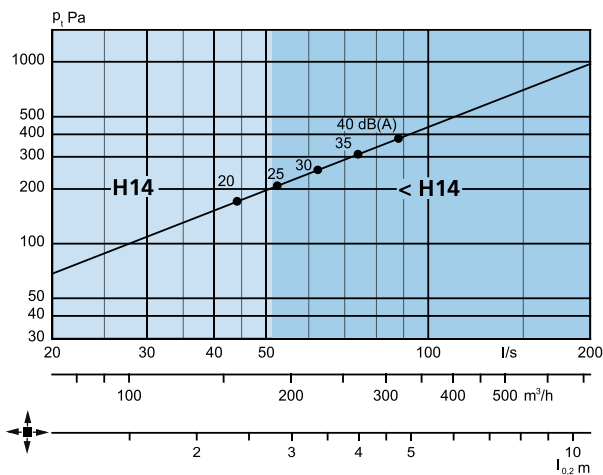
33-160-1-2, Диски



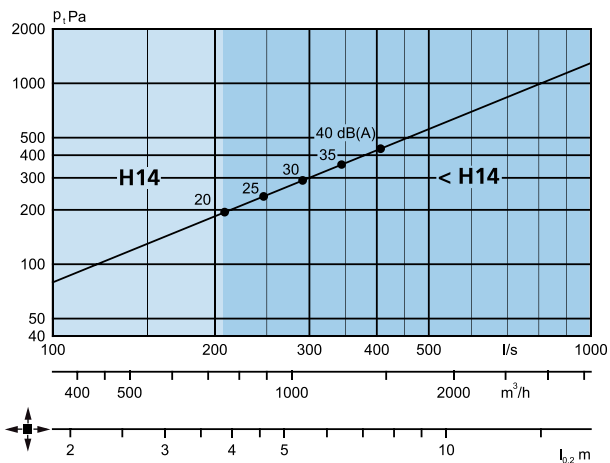
33-300-100-2-1, Перфорация



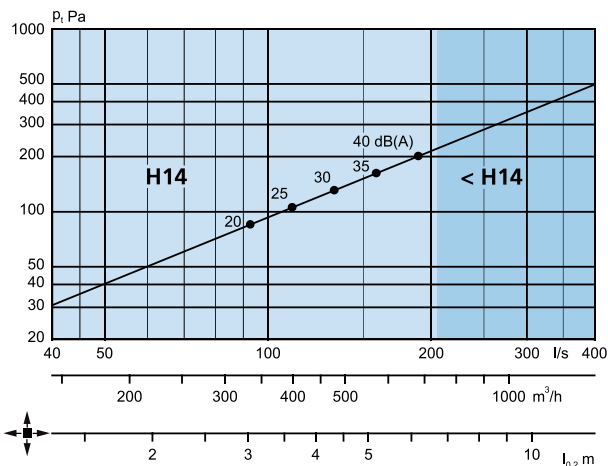
33-300-100-2-2, Диски



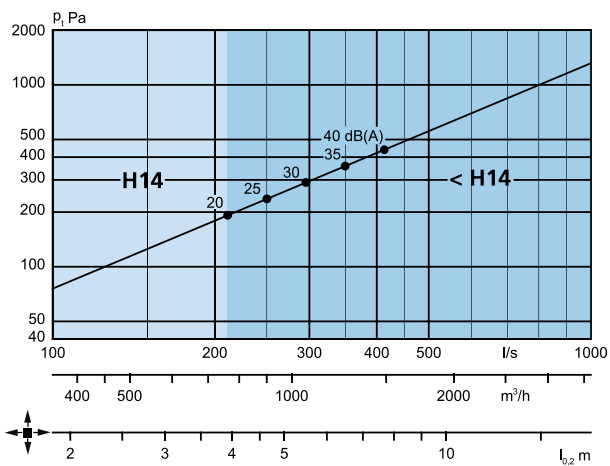
66-315-1-1, Перфорация



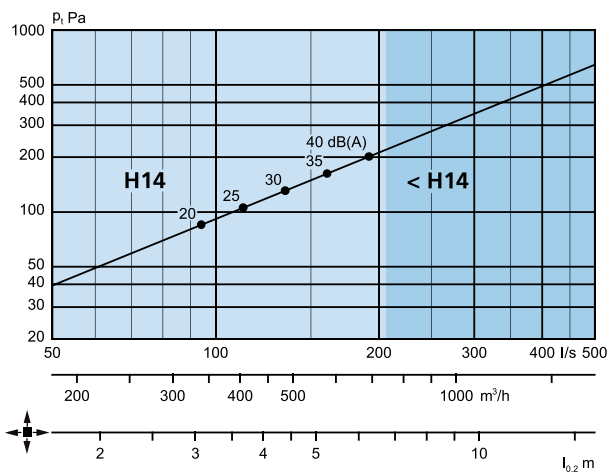
66-315-1-2, Диски



66-600-100-2-1, Перфорация



66 600-100-2-2, Диски



CDH/CLH

Размеры и Вес

Круглое присоединение

Типоразмер	Размер (мм)					Вес*) (кг)
	A	B	ØD	L	N	
33-160	390	339	159	130	320	8,1
66-315	693	642	314	130	475	18,0

*) Включая фильтр

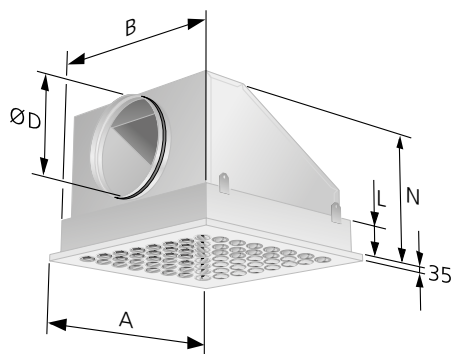


Рисунок 4. CDH/CLH, круглое присоединение

Прямоугольное присоединение

Типоразмер	Размер (мм)						Вес*) (кг)
	A	C x D	E x F	G	H	B1	
33-300x100	390	360x160	300x100	130	339	290	9,0
66-600x100	693	660x160	600x100	130	642	290	19,5

*) Включая фильтр

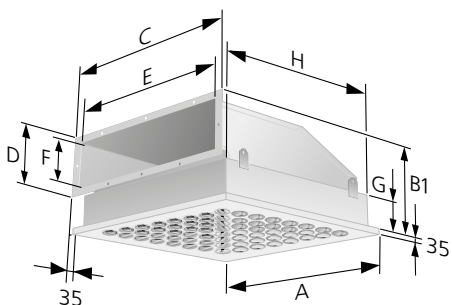


Рисунок 5 CDH/CLH, прямоугольное присоединение

Размеры фильтра

Типоразмер	Длина x Ширина x Высота (мм)		
		CDH	CLH
Кругл.	Прямоуголь.		
33-160	33-300x100	305 x 305 x 69	305 x 305 x 80
66-315	66-600x100	610 x 610 x 69	610 x 610 x 80

Число дисков для лицевой панели с дисками

Типоразмер	Кругл.	Прямоуголь.	Количество дисков
33-160		33-300x100	25
66-315		66-600x100	64

Конфигурация дисков, примеры

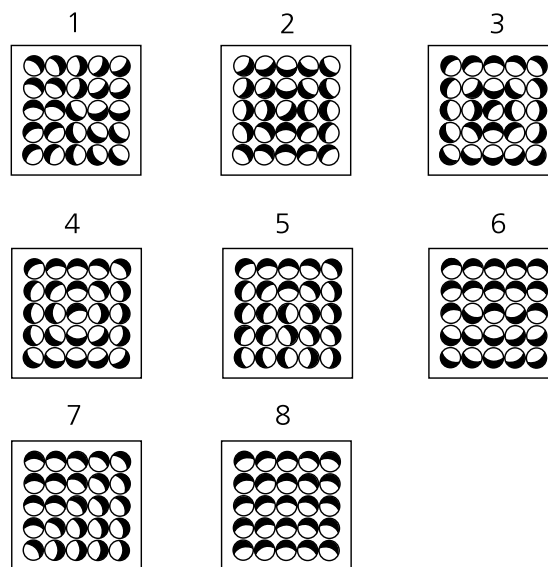


Рисунок 6. Стандартные варианты конфигурации диффузора с дисками:

1. Ротационная
2. Вертикальная концентрированная (V1)
3. Вертикальная рассеянная (V2)
4. 4-сторонняя (стандарт)
5. 3-сторонняя
6. 2-сторонняя (2M)
7. 2-сторонняя, угловая (2H)
8. 1-сторонняя

Спецификация

Продукт

Приточный диффузор с микрофильтром с резиновым уплотнением CDH b -aa -bbb(ccc) -d -e

Версия:

Номин. прямоугольные размеры, см;
33, 66

Номин. размеры соединений
(См. таблицу "Стандартный ассортимент")

Тип соединения

Круглое = 1

Прямоугольное = 2

(См. таблицу "Стандартный ассортимент")

Тип лицевой панели

1 = Перфорация

2 = Диски

Приточный диффузор с микрофильтром с гелеобразным уплотнением CLH b -aa -bbb(ccc) -d -e

Версия:

Номин. прямоугольные размеры, см;
33, 66

Номин. размеры соединений
(См. таблицу "Стандартный ассортимент")

Тип соединения

Круглое = 1

Прямоугольное = 2

(См. таблицу "Стандартный ассортимент")

Тип лицевой панели

1 = Перфорация

2 = Диски

Стандартный ассортимент

CDH: 33-160-1- 1 или 2
33-300-100-2- 1 или 2
66-315-1- 1 или 2
66-600-100-2- 1 или 2

CLH: 33-160-1- 1 или 2
33-300-100-2- 1 или 2
66-315-1- 1 или 2
66-600-100-2- 1 или 2

Текст спецификации

Потолочный диффузор производства Swegon с микрофильтром и дисками/перфорированной панелью, типа CDH/CLH, для применения в чистых помещениях, с функциями:

- Микрофильтр с гелеобразным или резиновым уплотнением
- Эффективность фильтрации 99,99% для частиц до 0,3 мкм
- Вывод для испытания плотности системы и измерения перепада давления через фильтр
- Возможна полная разборка для проведения чистки
- Нанесенная методом напыления белая краска RAL 9003/NCS S 0500-N

Размер	CDHb aa - bbb - ccc - d - 1	xx шт.
	CLHb aa - bbb - ccc - d - 2	xx шт.