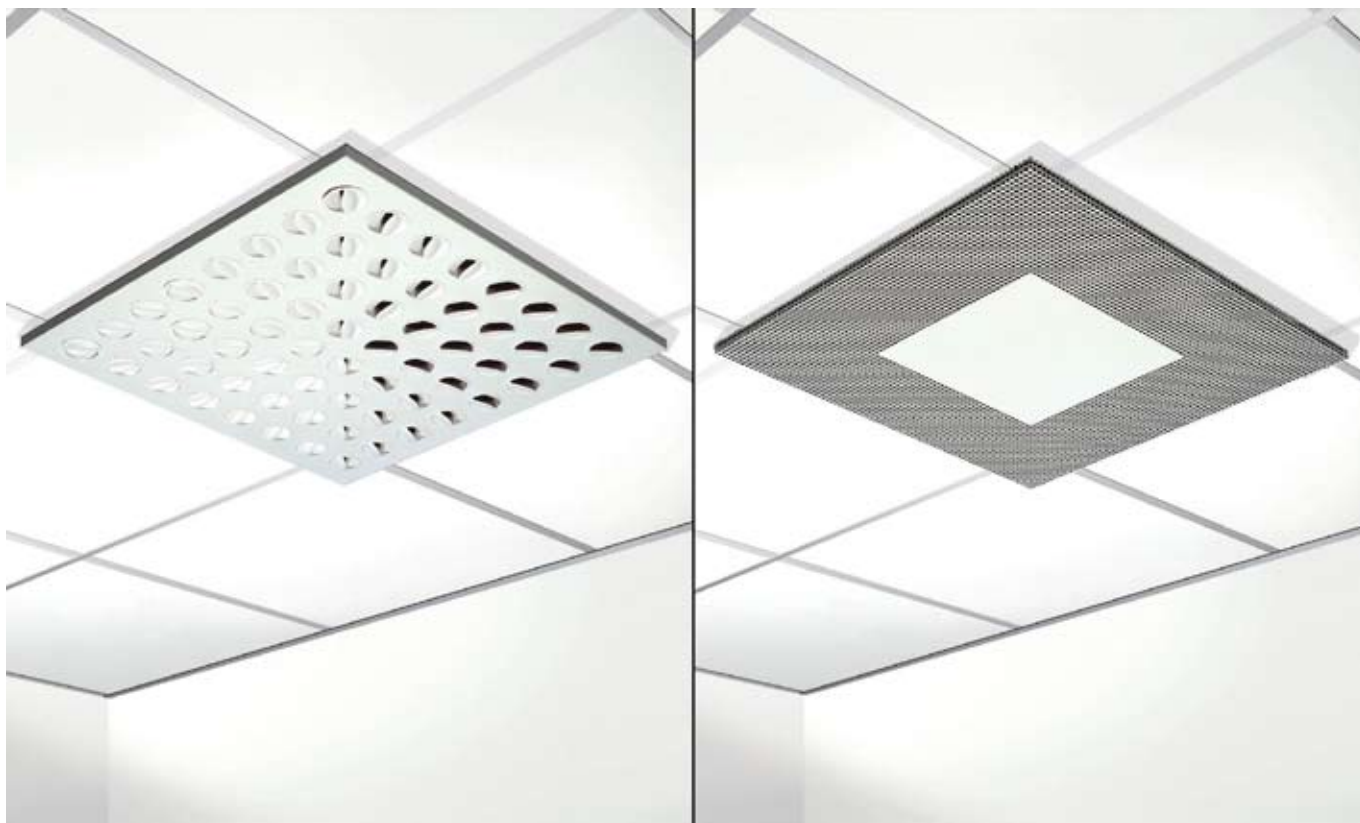


CDH/CLH

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
- Лакирован изнутри
- Вывод для испытания плотности системы и измерения перепада давления через фильтр
- Лицевая панель диффузора с дисками или перфорирована
- Альтернативные цвета
- Включен в базы данных MagiCAD и CadVent

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА - ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ - УРОВЕНЬ ШУМА - СКОРОСТЬ ВОЗДУХА			
CDH/CLH		Скорость воздуха через фильтр 0,45 м/с	
Размер		Перфорация	Диски
33-160-1	q л/с	41	41
	Δp Па	150	170
	L_A дБ(A)	<15	<20
66-315-1	q л/с	162	162
	Δp Па	150	170
	L_A дБ(A)	<15	35

Рекомендуемый максимальный расход воздуха соответствует 0,7 м/с через общую номинальную поверхность фильтра.
Относится к 4-стороннему горизонтальному распределению воздуха.

Техническое описание

КОНСТРУКЦИЯ

Приточный воздухораспределитель 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 или с резиновым (сухим) уплотнением. 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

Материал - листовая сталь, лакирован внутри и снаружи белой стандартной краской RAL 9010. Возможна окраска в иные цвета: матовый серый RAL 7037, металлический белый RAL 9006, черный RAL 9005, металлический серый RAL 9007, ярко-белый RAL 9003 (NCS 0500).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Фильтр:

Микрофильтр H14 с гелеобразным или резиновым уплотнением.

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

Размер: 610 x 610 либо 305 x 305.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Расход воздуха через фильтр не должен давать скорость выше 0,58 м/с (номинальный расход воздуха 0,45+30%), рассчитанную 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 он был установлен строго горизонтально 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 замазкой. 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 моется чуть теплой водой с посудомоечным средством либо протирается раствором спирта. Фильтр заменяется отсоединением подпружинивающих зажимов в блоке диффузора. Ослабляются крепления фильтра, после чего он вынимается. Рекомендуемый конечный перепад давления max 600 Па при 0,45 м/с согласно стандарту EN 1822:H14.

При необходимости уплотнительные пазы фильтра можно заполнить гелем.

ЭКОЛОГИЯ

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

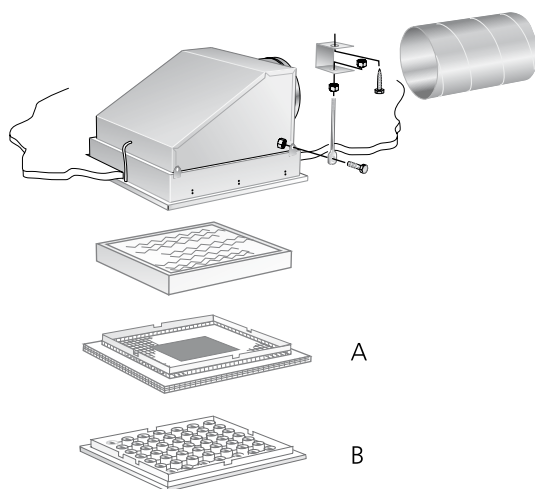


Рис. 1. Монтаж

A = Перфорированная лицевая панель
B = Лицевая панель с дисками

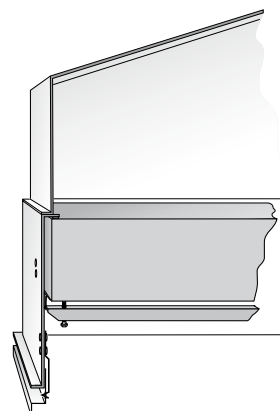


Рис. 2. Монтаж фильтра в CDH

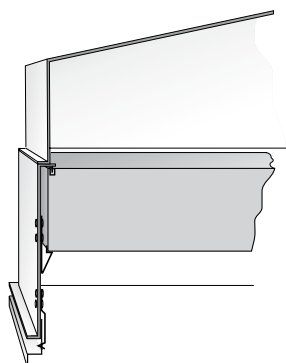


Рис. 3. Монтаж фильтра в CLH

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень шума дБ(A) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м².
- Длина струи $I_{0,2}$ измерена в условиях изотермического воздушного потока.

Уровень шума - CDH/CLH

Звуковая мощность L_w (дБ)

Таблица K_{OK}

Размер CDH/CLH	Средняя частота (Октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
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

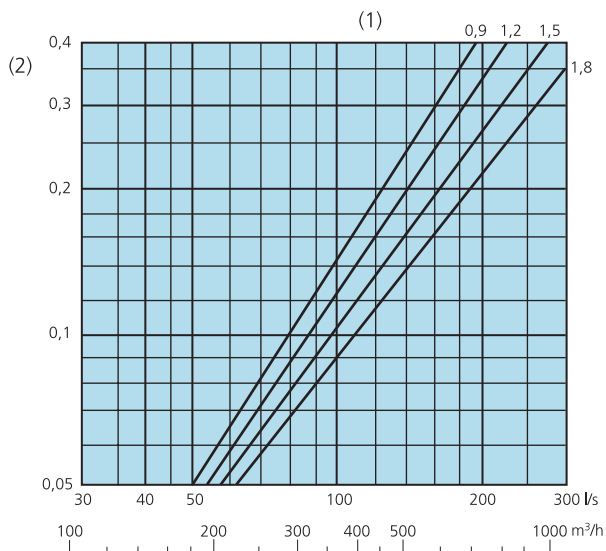
Шумоглушение ΔL (дБ), вкл. глушение в устье

Таблица ΔL

Размер CDH/CLH	Средняя частота (Октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
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

Скорость воздуха в зоне обслуживания - CDH/CLH 66

- Максимальная средняя скорость в зоне обслуживания при Δt 6 К.
- Измерение выполнено непосредственно под диффузором.
- Для CLH/CDH 33 скорость воздуха всегда $< 0,2$ м/с.



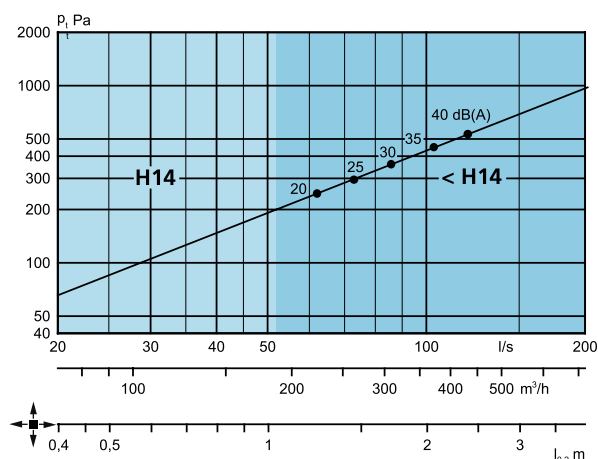
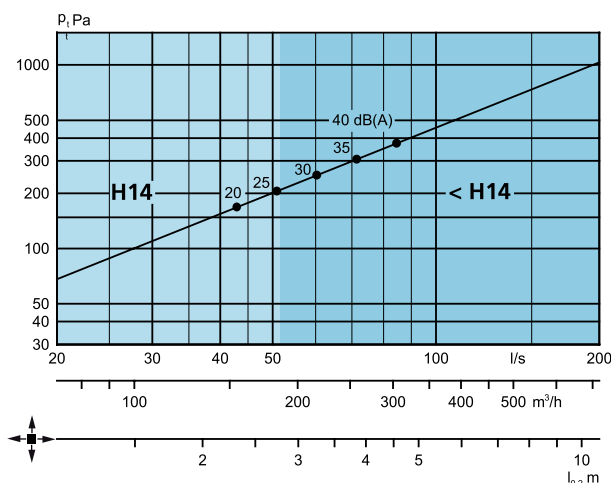
(1) Расстояние от потолка

(2) Скорость воздуха, м/с

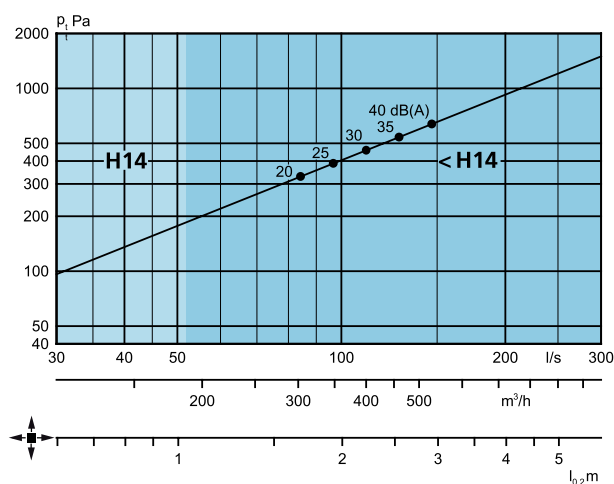
Диаграммы выбора**CDH/CLH - Приточный воздух**

**Расход воздуха - Падение давления - Шум -
Длина струи - 4-стороннее распределение воздуха**

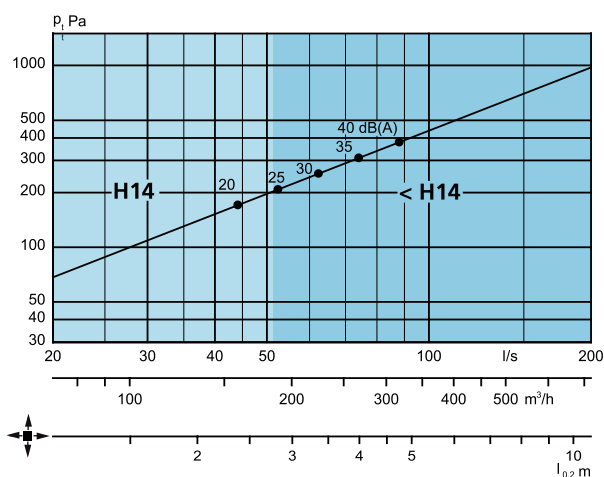
- Диаграммы не предназначены для наладки диффузоров.
- Значения дБ(А) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- дБ(С) обычно на 6-9 дБ больше дБ(А). Для более точных расчетов см. раздел Техническая информация общего каталога.
- Светлое поле показывает рекомендуемую рабочую зону.

CDH/CLH 33-160-1-1**CDH/CLH 33-160-1-2**

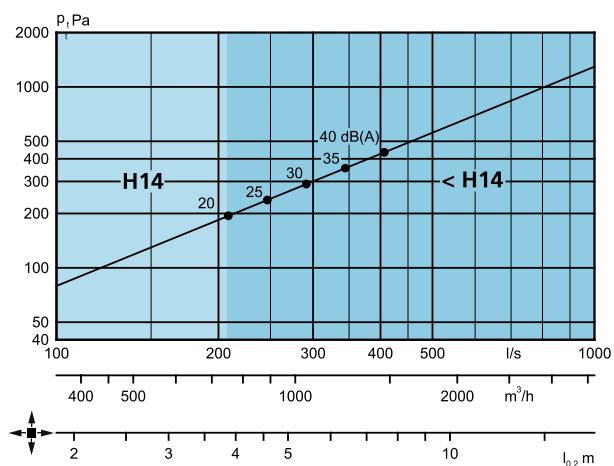
CDH/CLH 33-300-100-2-1



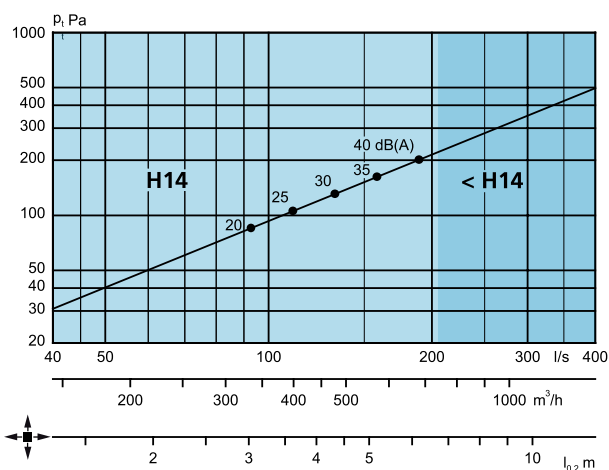
CDH/CLH 33-300-100-2-2



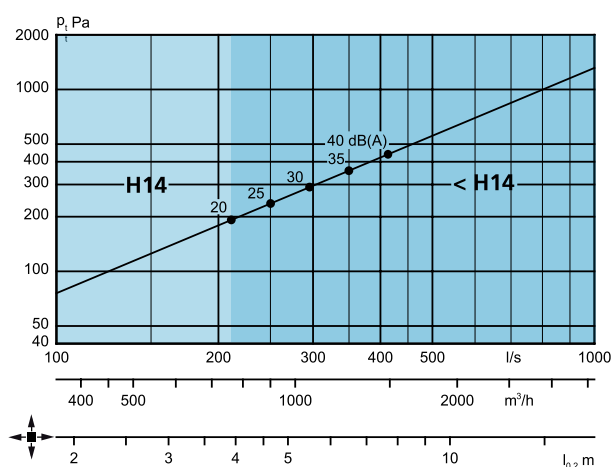
CDH/CLH 66-315-1-1



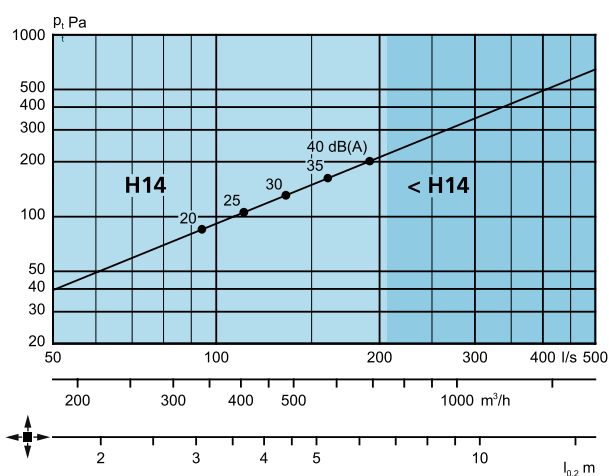
CDH/CLH 66-315-1-2



CDH/CLH 66-600-100-2-1



CDH/CLH 66 600-100-2-2



РАЗМЕРЫ И ВЕС

Число дисков - лицевая панель с дисками

CDH/CLH Размер	Число дисков
33-160-1	25
66-315-1	64

Размеры CDH/CLH - Круглое присоединение

CDH/CLH Размер	A	B	ØD	E	F	Размеры фильтра (LxBxH-CDH/CLH)	Вес вкл.фильтр
33-160-1	390	339	159	130	320	305x305x69/80	8,1
66-315-1	693	642	314	130	475	610x610x69/80	18,0

Размеры CDH/CLH - Прямоугольное присоединение

CDH/CLH Размер	A	B	C	D	E	F	H	G	Размер фильтра (LxBxH-CDH/CLH)	Вес вкл.фильтр
33-300x100	390	290	360	160	300	100	339	130	305x305x69/80	9,0
66-600x100	693	290	660	160	600	100	642	130	610x610x69/80	19,5

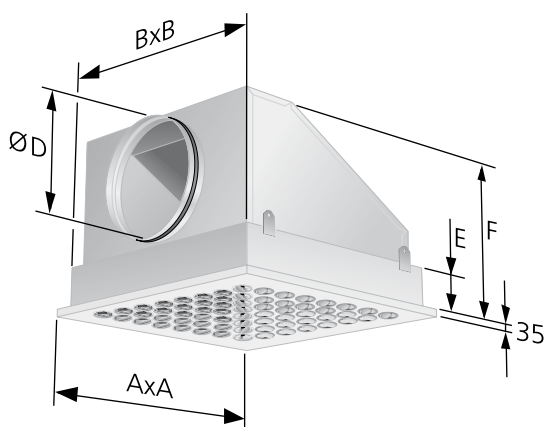


Рис. 4. CDH/CLH - круглое присоединение

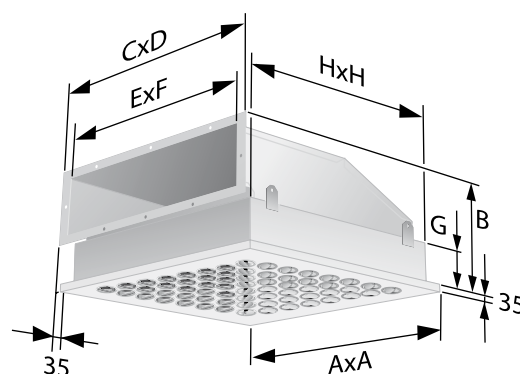


Рис. 5. CDH/CLH - прямоугольное присоединение

Пример расположения/наладки дисков

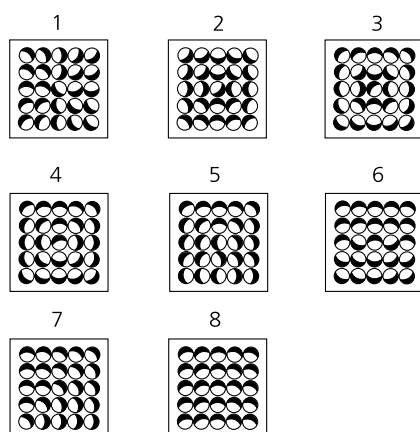


Рис. 6. Стандартное расположение/наладка дисков

1. Ротационное (стандарт)
2. V1 Вертикальное концентрированное
3. V2 Вертикальное рассеянное
4. 4-стороннее
5. 3-стороннее
6. 2М-стороннее
7. 2Н-стороннее
8. 1-стороннее

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Продукт

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

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

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

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Потолочный модуль 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
- Лакирован методом напыления белой краской, RAL 9010

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

CLHb aa - bbb - ccc - d - 2 xx шт.

