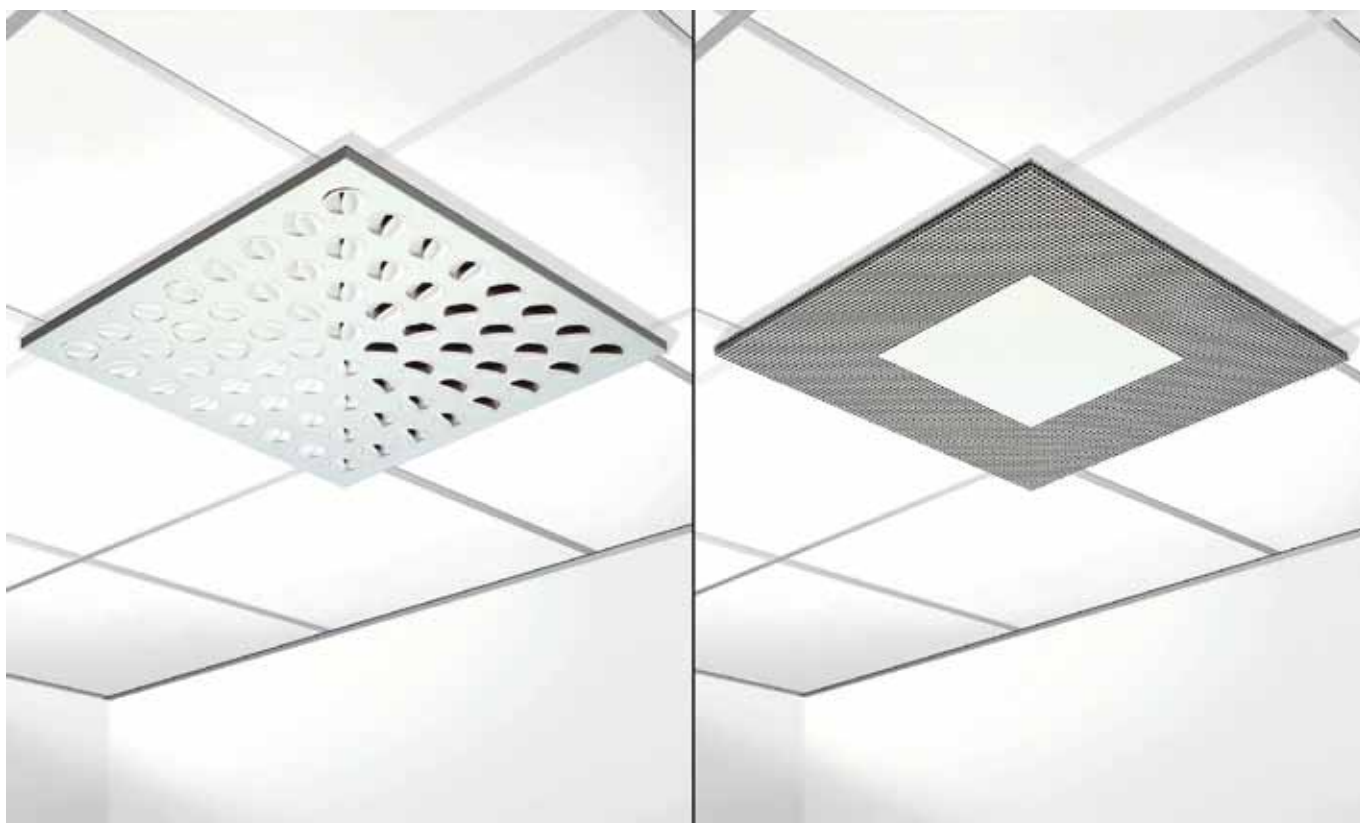


CDH/CLH

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

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА - ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ УРОВЕНЬ ШУМА				
CDH/CLH		Скорость воздуха через фильтр 0,45 м/с		
Размер	Тип	Расход воздуха q л/с	Падение давления Δр Па	Уровень шума L _A dB(A)
33-160-1	Перф.	41	150	<15
	Диски	41	170	<20
66-315-1	Перф.	162	150	<15
	Диски	162	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 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 (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

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.

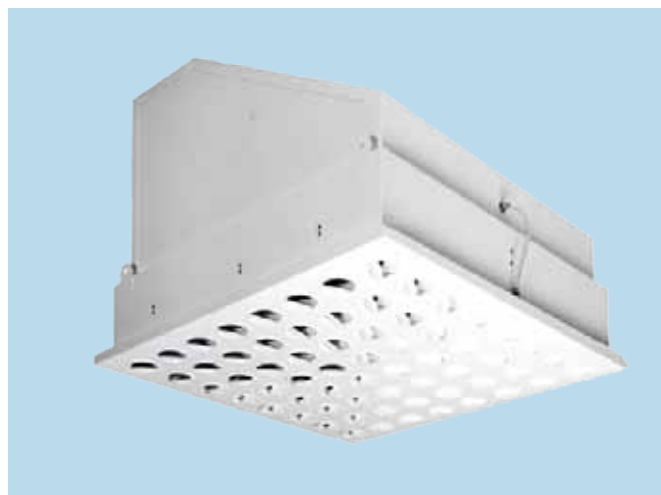
МОНТАЖ

Диффузор оснащен четырьмя стальными кронштейнами для подвешивания к потолку. Очень важно, чтобы он был установлен строго горизонтально ($\pm 1,0$ 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 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.

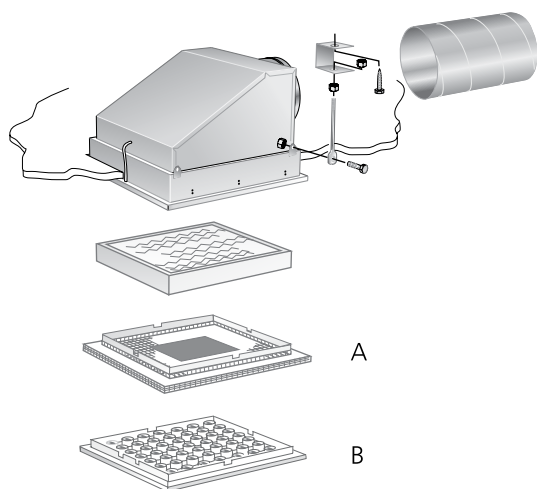


Рис. 1. Монтаж

A = Перфорированная лицевая панель
B = Лицевая панель с дисками

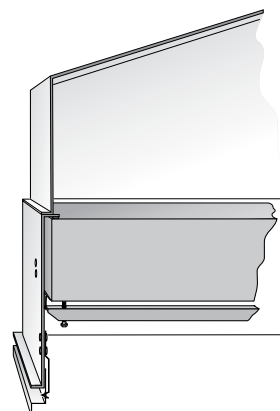


Рис. 2. Монтаж фильтра в CDH

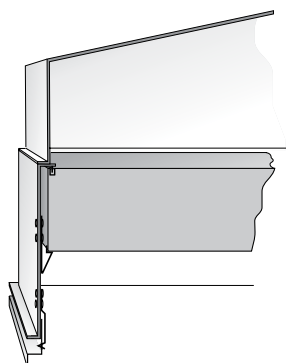


Рис. 3. Монтаж фильтра в CLH

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

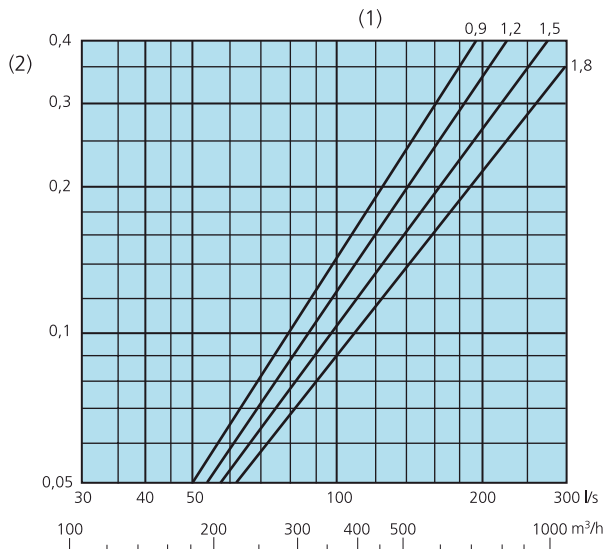
Шумоглушение ΔL (дБ), вкл. глушение в устье

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

- 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

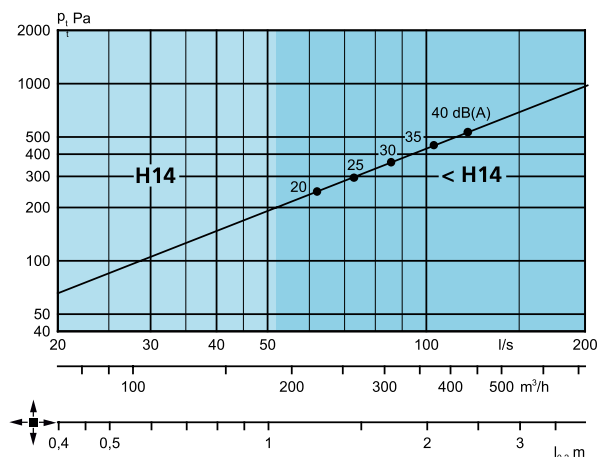
Диаграммы выбора

CDH/CLH - Приточный воздух

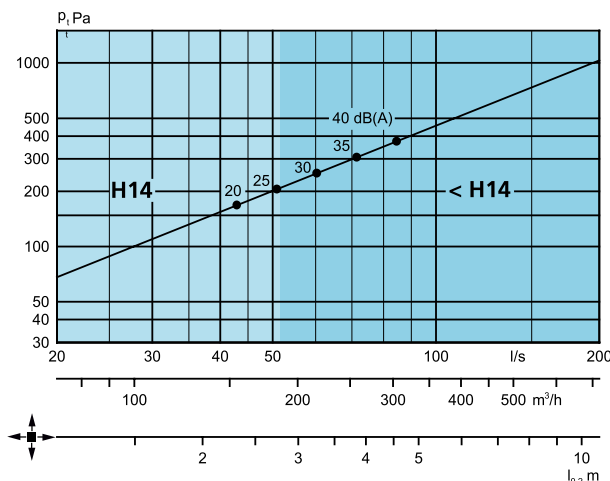
Расход воздуха - Падение давления - Шум - Длина струи - 4-стороннее распределение воздуха

- 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.

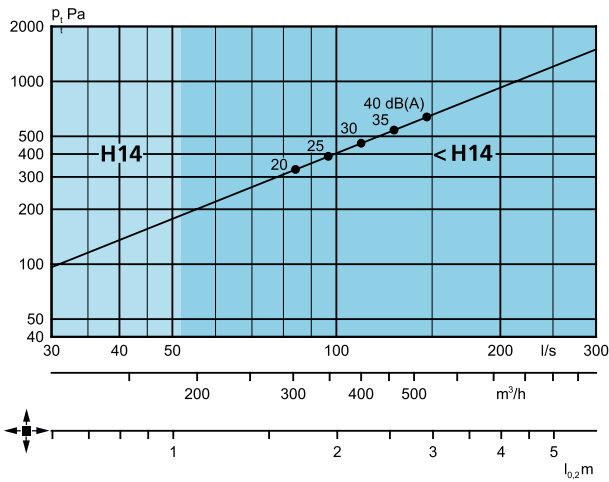
CDH/CLH 33-160-1-1



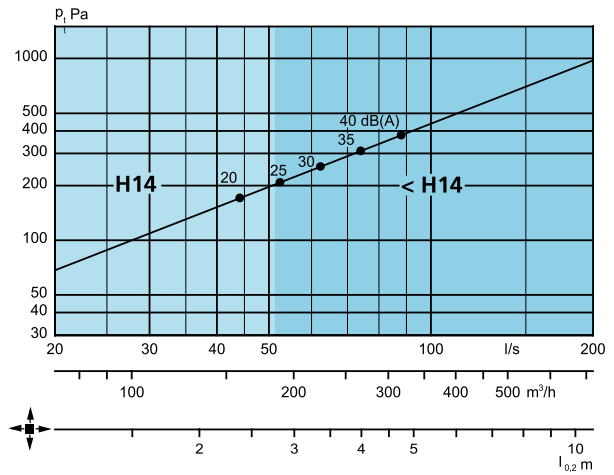
CDH/CLH 33-160-1-2



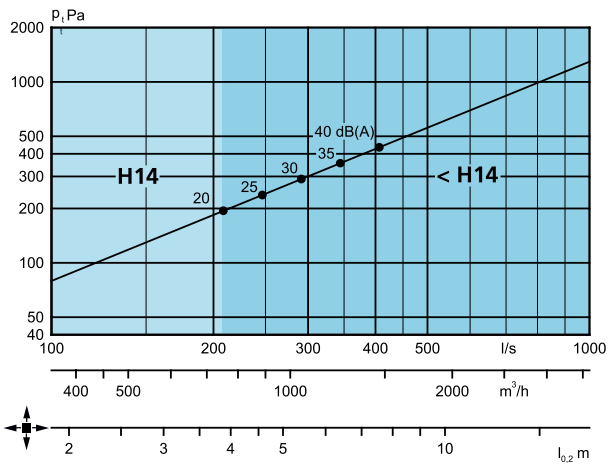
CDH/CLH 33-300-100-2-1



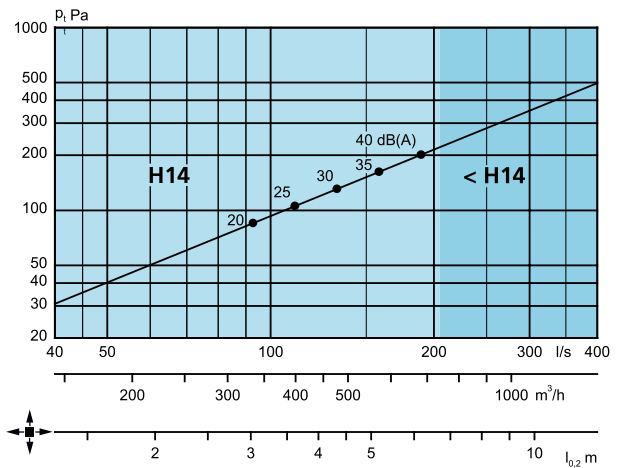
CDH/CLH 33-300-100-2-2



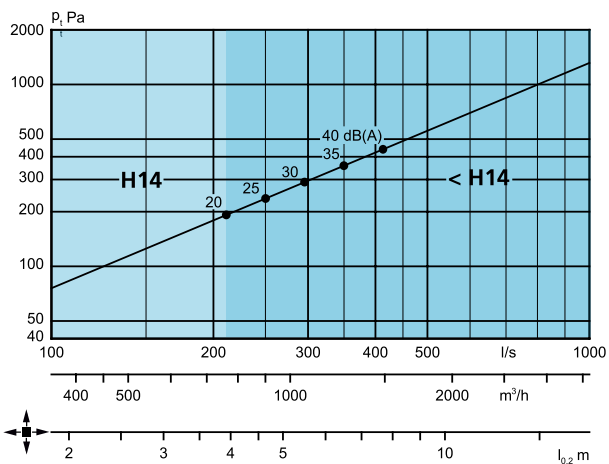
CDH/CLH 66-315-1-1



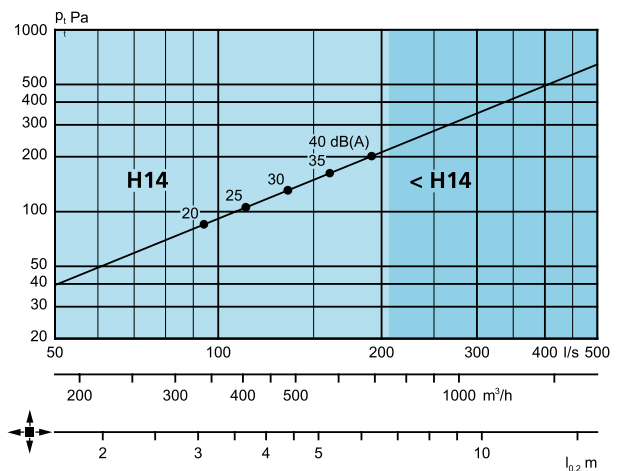
CDH/CLH 66-315-1-2



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



CDH/CLH 66 600-100-2-2



РАЗМЕРЫ И ВЕС

Круглое присоединение - размеры и вес (включая фильтр)

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

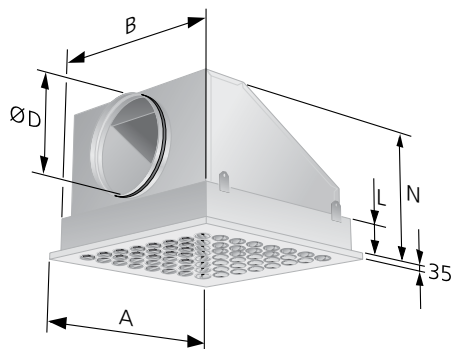


Рис. 4. CDH/CLH - круглое присоединение

Прямоугольное присоединение - размеры и вес (включая фильтр)

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

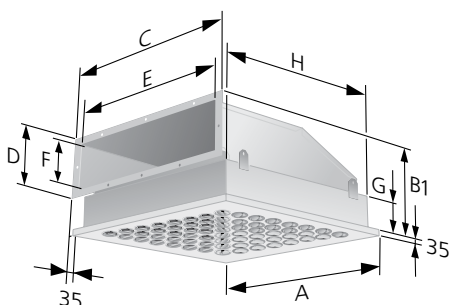


Рис. 5. CDH/CLH - прямоугольное присоединение

Размеры фильтра

Размер Кругл. / Прямоуг.	CDH (Д x Ш x В)	CLH (Д x Ш x В)
33-160 / 33-300x100	305x305x69	305x305x80
66-315 / 66-600x100	610x610x69	610x610x80

Число дисков для лицевой панели с дисками

Размер		Кол-во дисков
Кругл.	Прямоугол.	
33-160	33-300x100	25
66-315	66-600x100	64

Пример расположения/наладки дисков

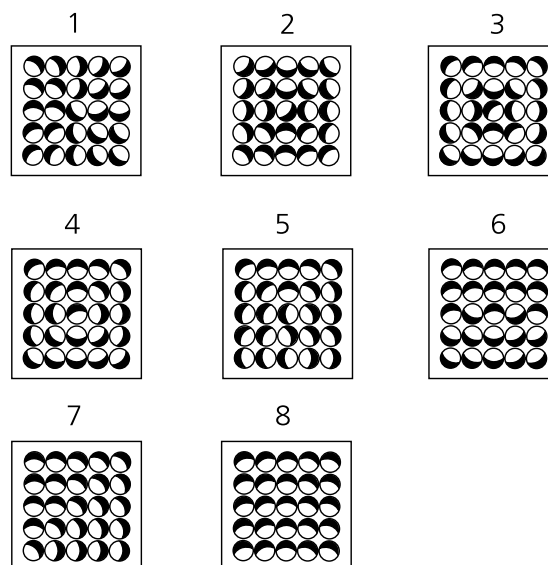


Рис. 6. Стандартное расположение/наладка дисков

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

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
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.