

# DHC

VARIZON® Низкоскоростной диффузор с регулируемой картиной распределения воздуха



DHC

## Основные данные

- ▶ Регулируемая картина распределения воздуха/ рабочая зона
- ▶ Для любого типа помещения
- ▶ Настенный монтаж
- ▶ Измерительное/регулирующее устройство
- ▶ Возможность чистки/ухода
- ▶ Никаких видимых крепежных деталей
- ▶ Выпускается в разной цветовой гамме

## Краткая таблица

DHC Типоразмер	РАСХОД ВОЗДУХА – УРОВЕНЬ ШУМА					
	25 дБ(А)		30 дБ(А)		35 дБ(А)	
	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч
125	55	198	65	234	80	288
160	85	306	100	360	120	432
200	135	486	150	540	180	648
250	180	648	215	774	250	900
315	300	1080	350	1260	400	1440
400	425	1530	500	1800	590	2124
500	625	2250	730	2628	860	3096
630	900	3240	1100	3960	1250	4500
800	1300	4680	1500	5400	1750	6300

Данные для DHC + регулятор REG показаны в отдельной диаграмме.

## Содержание

Основные данные .....	1
Краткая таблица .....	1
<b>Техническое описание .....</b>	<b>3</b>
Конструкция.....	3
Материалы и покрытие .....	3
Специальное исполнение.....	3
Принадлежности.....	3
Проектирование.....	3
Монтаж.....	3
Наладка.....	3
Обслуживание .....	3
Экология .....	3
<b>Технические данные .....</b>	<b>5</b>
<b>Уровень шума .....</b>	<b>5</b>
DHC.....	5
<b>Диаграммы выбора .....</b>	<b>6</b>
DHC.....	6
DHC + REG.....	7
<b>Размеры и вес.....</b>	<b>9</b>
<b>Спецификация.....</b>	<b>10</b>
<b>Текст спецификации .....</b>	<b>10</b>

## Техническое описание

### Конструкция

Низкоскоростной полукруглый диффузор для монтажа на стене. Опорная коробка состоит из верхнего, с круглой впускной муфтой, и нижнего листов, а также дозирующего листа с поворотными форсунками и крышкой для доступа к воздуховоду. Снаружи коробки находится перфорированная лицевая панель, которая крепится винтами, скрытыми съемными алюминиевыми планками, за одной из которых находится измерительный вывод.

### Материалы и покрытие

Материал: оцинкованный стальной лист и алюминиевые профили. Диффузор 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.

### Специальное исполнение

Можно заказать диффузор других размеров, с усиленными лицевыми панелями и проч. Более подробную информацию можно получить у нашего представителя в Вашей стране.

### Принадлежности

#### Регулятор:

REG. Комбинированный блок с заслонкой и шумоглушителем.

#### Короб воздуховода:

DHCT 1. Для эстетического оформления регулятора и соединительного воздуховода.

#### Цокольный лист:

DHCT 2. Для эстетического оформления нижней части диффузора.

#### Декоративная пластина:

DHCT 3. Съемная верхняя пластина различных материалов и размеров. Для эстетического оформления диффузора.

### Проектирование

Поворотными форсунками VARIZON®, расположенными за лицевой панелью диффузора, можно менять картину распределения воздуха/ рабочей зоны, не меняя расход воздуха, перепад давления или уровень шума. Такое гибкое решение упрощает внесение любых изменений в планировку помещения, обстановку и проч.



### Монтаж

Диффузор крепится к стене с помощью угловых кронштейнов. Цоколь крепится винтами снизу диффузора. Выдвижной короб воздуховода крепится винтами к стене с использованием настенных кронштейнов/реек. Винты закрываются боковыми алюминиевыми планками. Блок регулирования вставляется обрезиненным соединительным ниппелем во впускную муфту диффузора. См. рис. 1.

### Наладка

Измерительный вывод расположен сбоку диффузора за алюминиевой планкой. К-фактор указан на паспортной табличке диффузора, а также на стр. 8 данного каталога. Для регулировки/наладки расхода воздуха рекомендуется использовать блок регулирования REG. См. рис. 2.

### Обслуживание

Диффузор чистится, при необходимости, теплой водой с посудомоечным средством или пылесосом с мягкой насадкой. Доступ к системе воздухопроводов открывается путем снятия лицевой панели и крышки воздухораспределительного листа. См. рис. 2.

### Экология

Декларация применяемых материалов имеется на нашем сайте [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

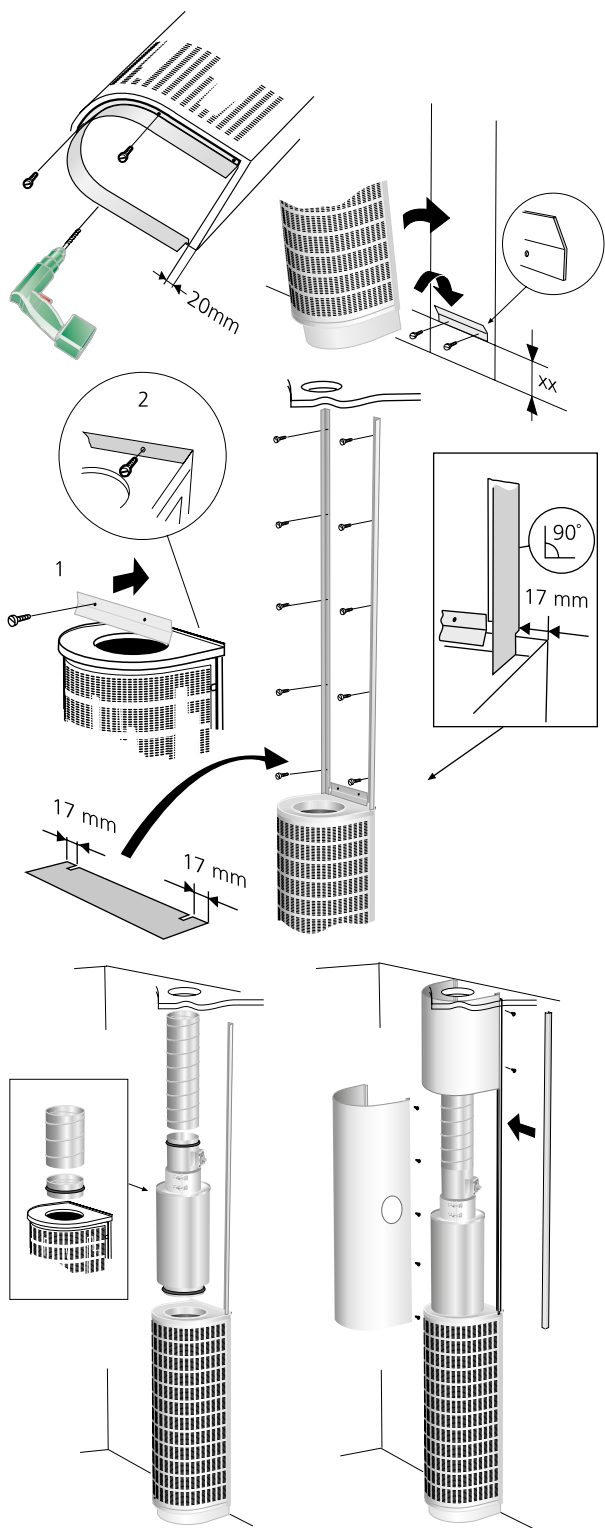


Рисунок 1.Монтаж

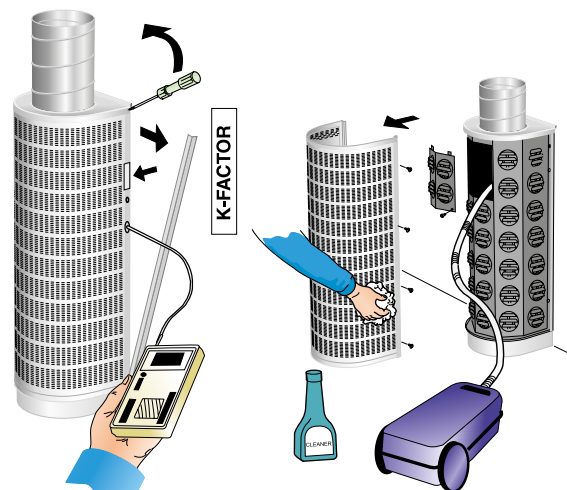


Рисунок 2. Наладка и обслуживание

## Технические данные

- Уровень шума дается в дБ(А) для продуктов в помещениях и относится к помещениям с эквивалентной 10 м<sup>2</sup> площадью звукопоглощения.
- Рекомендуемая максимальная  $\Delta t$  приточного воздуха и помещения = 6 К.
- 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. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Уровень шума

### DHC

Мощность звука  $L_w$  (дБ)

Таблица  $K_{OK}$

Типо-размер DHC	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	-2	3	3	4	-1	-7	-15	-17
160	1	2	3	3	-1	-8	-18	-20
200	1	1	5	3	-1	-9	-18	-19
250	6	3	5	3	0	-8	-19	-20
315	5	4	5	3	-1	-8	-18	-19
400	7	5	6	3	-2	-9	-16	-15
500	7	5	6	3	-3	-12	-16	-20
630	10	8	7	3	-3	-13	-18	-20
800	10	8	7	3	-3	-13	-19	-20
Типо-размер DHC + REG	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	5	7	5	0	-2	-4	-11	-14
160	3	5	4	0	-1	-5	-13	-17
200	3	5	5	1	-1	-6	-13	-16
250	5	5	5	1	-1	-5	-14	-17
315	8	5	4	0	-1	-5	-12	-15
400	3	6	4	-1	-2	-4	-9	-11
500	3	5	5	-1	-3	-6	-12	-14
630	3	7	6	-1	-3	-7	-13	-15
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение  $\Delta L$  (дБ)

Таблица  $\Delta L$

Типо-размер DHC	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	22	16	10	5	2	3	4	5
160	19	14	8	4	3	3	4	4
200	15	12	6	2	2	3	5	4
250	14	10	5	2	2	3	4	5
315	13	9	4	1	0	1	2	2
400	12	6	4	1	1	1	1	1
500	9	4	3	1	1	1	1	1
630	7	3	2	1	1	1	0	0
800	6	2	1	1	1	0	0	0
Типо-размер DHC + REG	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	25	18	17	20	33	31	27	22
160	22	15	14	18	31	28	24	20
200	20	13	9	14	29	28	23	21
250	17	11	7	11	26	23	18	18
315	15	10	6	14	24	21	19	21
400	14	9	5	12	25	20	18	21
500	12	7	3	11	24	20	17	20
630	11	6	2	11	23	20	17	20
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

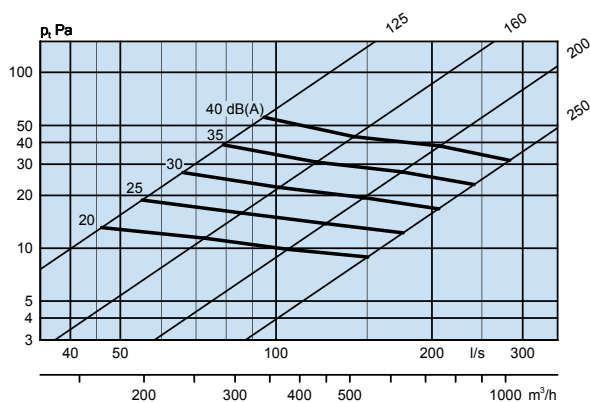
## Диаграммы выбора

- Значения дБ(A) применимы для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ и с эквивалентной 10 м<sup>2</sup> площадью звукопоглощения.
- Рекомендуемая максимальная  $\Delta t$  приточного воздуха и помещения = 6 К.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше дБ(A).
- Данные, относящиеся к рабочей зоне, см. на диаграммах для комбинации DHC + REG.
- 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. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

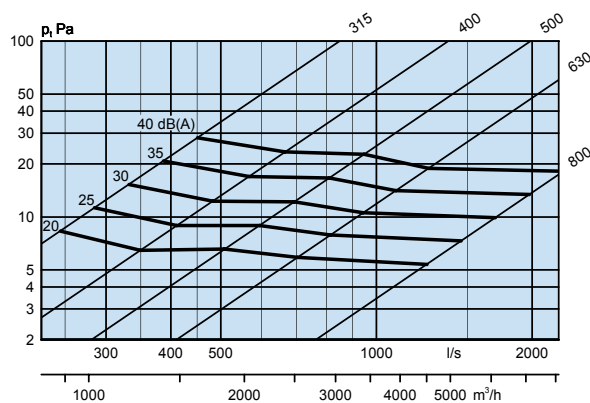
### Только диффузор

Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума

DHC 125 - 250



DHC 315 - 800



### DHC + REG

#### Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума – Рабочая зона

- Рабочая зона относится к расстоянию до границы изовелы 0,2 м/сек при  $\Delta T = 3$  К. В данном случае  $\Delta T$  – это разность между температурой воздуха в помещении, измеренной на расстоянии 1,2 м от пола, и температурой приточного воздуха (т.е. это не разность температур приточного и вытяжного воздуха).
- Диаграммы относятся к диффузору с регулятором REG.
- $\nabla$  = Минимальный расход воздуха для проведения наладки.

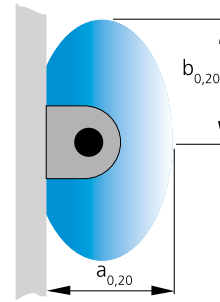
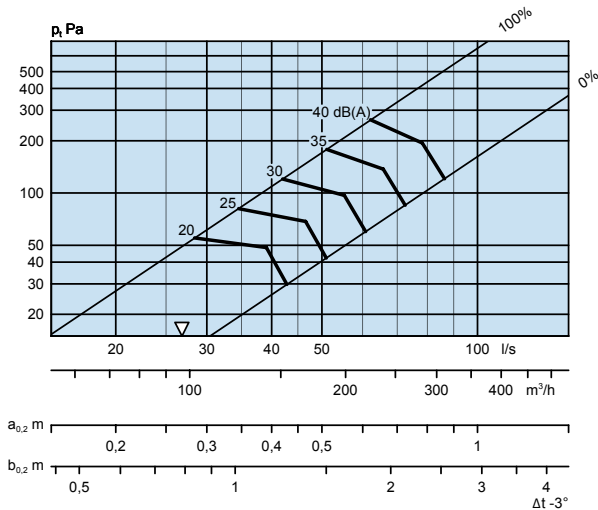
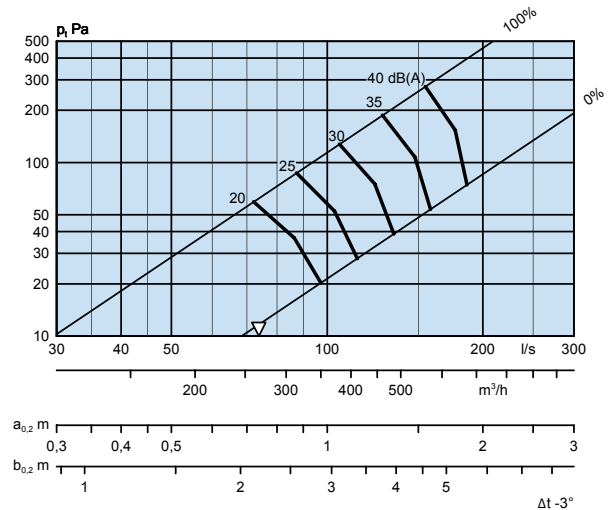


Рисунок 3. Рабочая зона

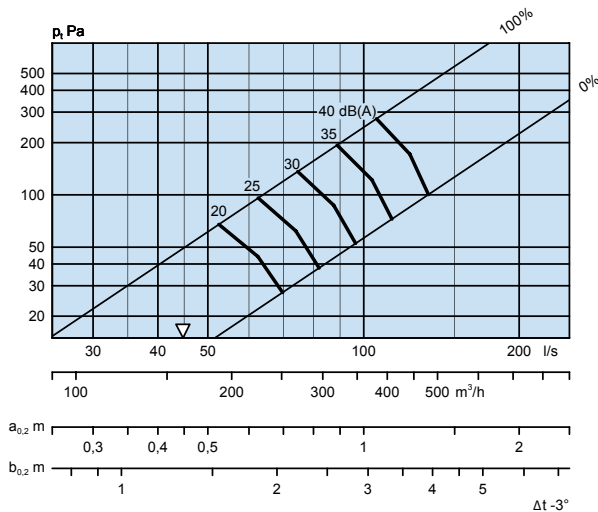
### DHC 125 + REG



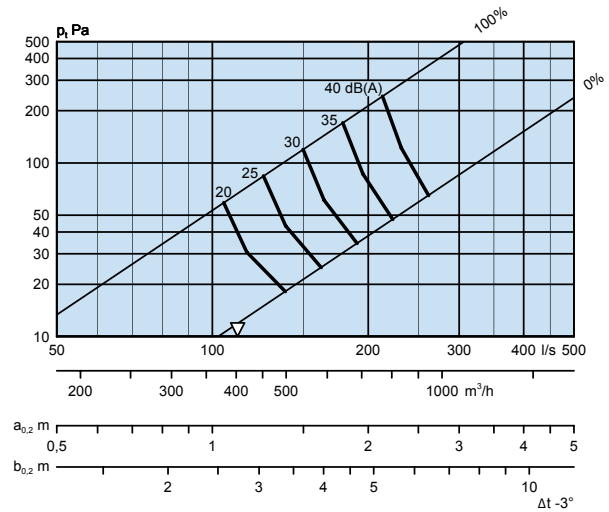
### DHC 200 + REG



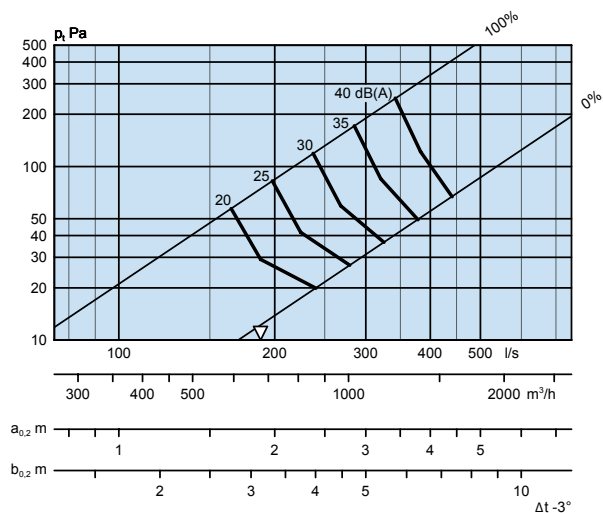
### DHC 160 + REG



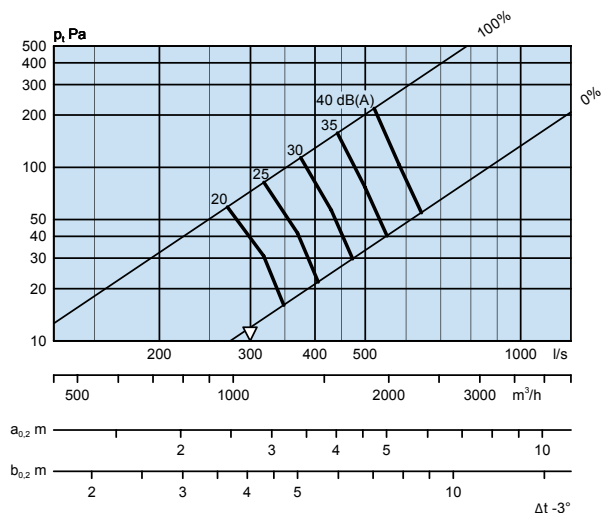
### DHC 250 + REG



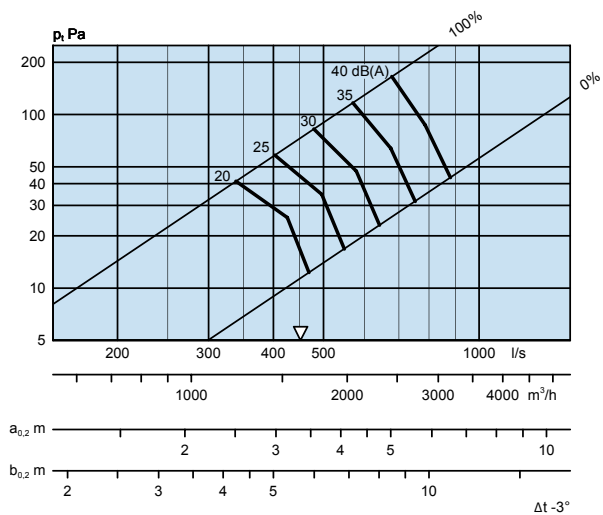
### DHC 315 + REG



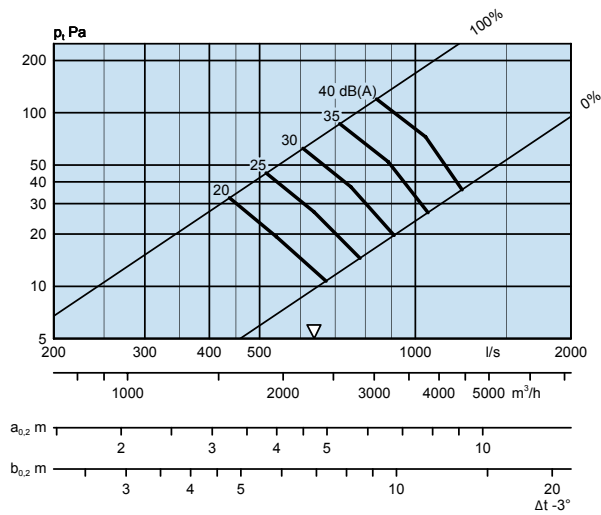
### DHC 400 + REG



### DHC 500 + REG



### DHC 630 + REG





## Размеры и вес

### DHC

Типо-размер	Размер (мм)					Вес (кг)
	A	B	C	ØD	G	
125	245	623	250	125	123	7
160	280	623	285	160	140	10
200	320	923	325	200	160	15
250	370	923	375	250	185	18
315	435	1523	435	315	218	23
400	520	2003	525	400	260	29
500	620	2003	620	500	310	36
630	750	2003	750	630	375	45
800	920	2003	920	800	460	56

### REG

Типо-размер	Размер (мм)			
	ØC	Ød	G	H
125	225	124	230	500
160	260	159	230	500
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800
500	600	499	300	900
630	730	629	300	900

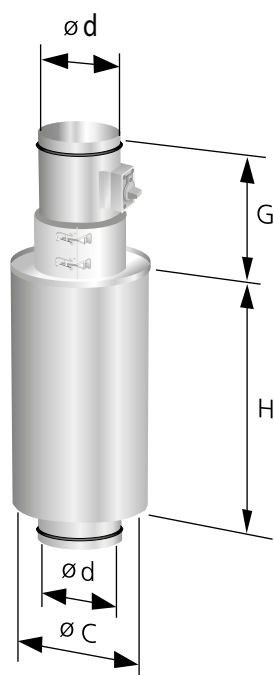


Рисунок 4. Регулятор REG

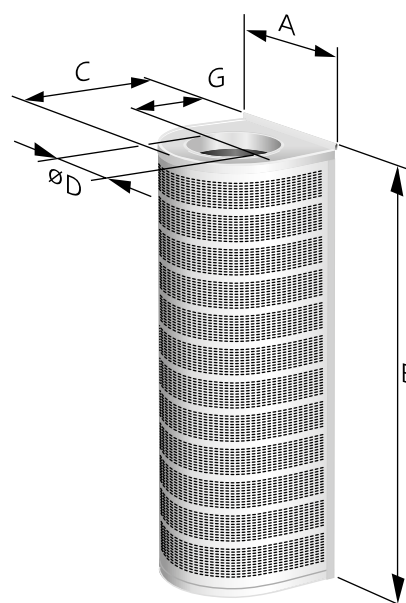


Рисунок 5. DHC

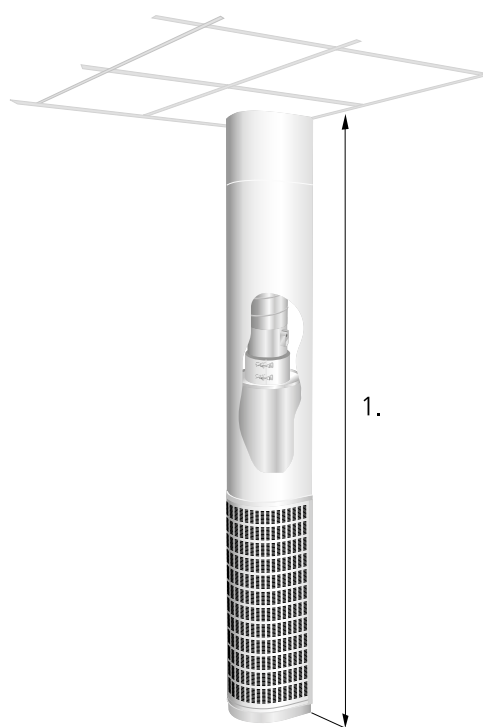


Рисунок 6. DHC с декоративным коробом воздуховода и цокольным листом

1 – Типоразмеры 125-315: 2400-2750,  
Типоразмеры 400-800: 2850-3200.

При потребности в заказе диффузоров с другой высотой, необходимо указать общую высоту помещения.

## Спецификация

### Продукт

Полукруглый низкоскоростной диффузор DHC e -aaa

Версия:

Типоразмер:  
125, 160, 200, 250  
315, 400, 500, 630, 800

### Принадлежности

Короб воздуховода: DHCT 1 d -aaa

Версия:

Типоразмер:  
125, 160, 200  
250, 315, 400

Укажите специальную длину (при необходимости) и общую высоту помещения.

Цокольный лист DHCT 2 a -aaa 70

Версия:

Типоразмер:  
125, 160, 200, 250  
315, 400, 500, 630, 800

Высота в мм. Укажите специальную высоту (при необходимости) и общую высоту помещения.

Регулятор REG b -aaa

Версия:

Типоразмер:  
125, 160, 200, 250  
315, 400, 500, 630

Декоративная пластина DHCT 3 a

Версия:

Более подробную информацию можно получить у нашего представителя в Вашей стране.

## Текст спецификации

Полукруглый низкоскоростной диффузор VARIZON® типа DHC производства Swegon со следующими характеристиками:

- Регулируемая картина распределения воздуха и рабочая зона
- Не засоряется
- Измерительное/регулирующее устройство
- Возможность чистки/ухода
- Нанесенная методом распыления белая краска RAL 9003/NCS S 0500-N

Размер: DHCe aaa xx шт.

### Принадлежности

Короб воздуховода: DHCT 1d aaa xx шт.

Цокольный лист: DHCT 2a aaa - 70 xx шт.