

# DCP

VARIZON® Низкоскоростной диффузор с регулируемым распределением воздуха



Изображение показывает индивидуальное решение

DCP

## Основные данные

- ▶ Круглый диффузор для монтажа на полу
- ▶ Регулируемый рисунок распределения воздуха/ рабочая зона
- ▶ Для любого типа помещения
- ▶ Измерительный вывод
- ▶ Возможность чистки
- ▶ Никаких видимых крепежных деталей
- ▶ Выпускается в разной цветовой гамме

## Краткая таблица

DCP	РАСХОД ВОЗДУХА – УРОВЕНЬ ШУМА					
	25 дБ(А)		30 дБ(А)		35 дБ(А)	
Типоразмер	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч
125	58	206	68	245	80	288
160	90	324	110	396	120	432
200	130	468	150	540	180	648
250	180	648	215	774	250	900
315	275	990	325	1170	375	1350
400	400	1440	470	1692	525	1890
500	600	2376	700	2520	800	2880
630	900	3240	1100	3960	1200	4320

Данные для DCP с регулятором REG показаны в отдельной диаграмме.

## Техническое описание

### Конструкция

Низкоскоростной круглый диффузор для монтажа на полу. Опорная коробка состоит из верхнего, с круглой впускной муфтой, и нижнего листов, а также дозирующего листа с поворотными форсунками и крышкой для доступа к воздуховодам. Снаружи коробки находятся две перфорированные лицевые панели (крепятся винтами). Винты скрыты съемными алюминиевыми планками, за одной из которых находится измерительный вывод.

### Материалы и покрытие

Диффузор выполнен из оцинкованного стального листа и алюминиевых профилей 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.

### Специальное исполнение

Можно заказать диффузор специальных 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:

DCPT 1. Для эстетического оформления регулятора и соединительного воздуховода.

#### Цокольный лист:

DCPT 2. Для эстетического оформления нижней части диффузора.

#### Декоративная пластина:

DCPT 3. Съемная верхняя пластина различных материалов и размеров. Для эстетического оформления диффузора при невозможности использования DCPT 1.

### Проектирование

Поворотными форсунками VARIZON®, расположенными за лицевой панелью диффузора, можно менять картину распределения воздуха/ рабочую зону, при этом расход воздуха, перепад давления и уровень шума остаются неизменными. Такое гибкое решение упрощает внесение любых изменений в планировку помещения, расстановку мебели и проч.



### Монтаж

Диффузор прикручивается к полу изнутри. Если используется цокольный лист DCPT 2, то он крепится винтами к полу, а затем глухими заклепками присоединяется диффузор. Регулятор REG вставляется обрезиненным соединительным ниппелем во впускную муфту диффузора. Выдвижной короб воздуховода DCPT 1 крепится к алюминиевому профилю, закрепленному на воздуховоде. Необходимости в использовании короба воздуховода DCPT 1 нет, если воздуховод присоединяется снизу. Если же архитектурное решение требует использования короба, то между диффузором и потолком должен быть установлен муляж воздуховода для обеспечения надлежащей фиксации короба. См. рис. 1.

### Наладка

Измерительный вывод расположен сбоку диффузора за алюминиевой планкой. К-фактор указан на паспортной табличке диффузора, а также в инструкции по наладке, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com). Для регулировки/наладки расхода воздуха рекомендуется использовать регулятор 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).

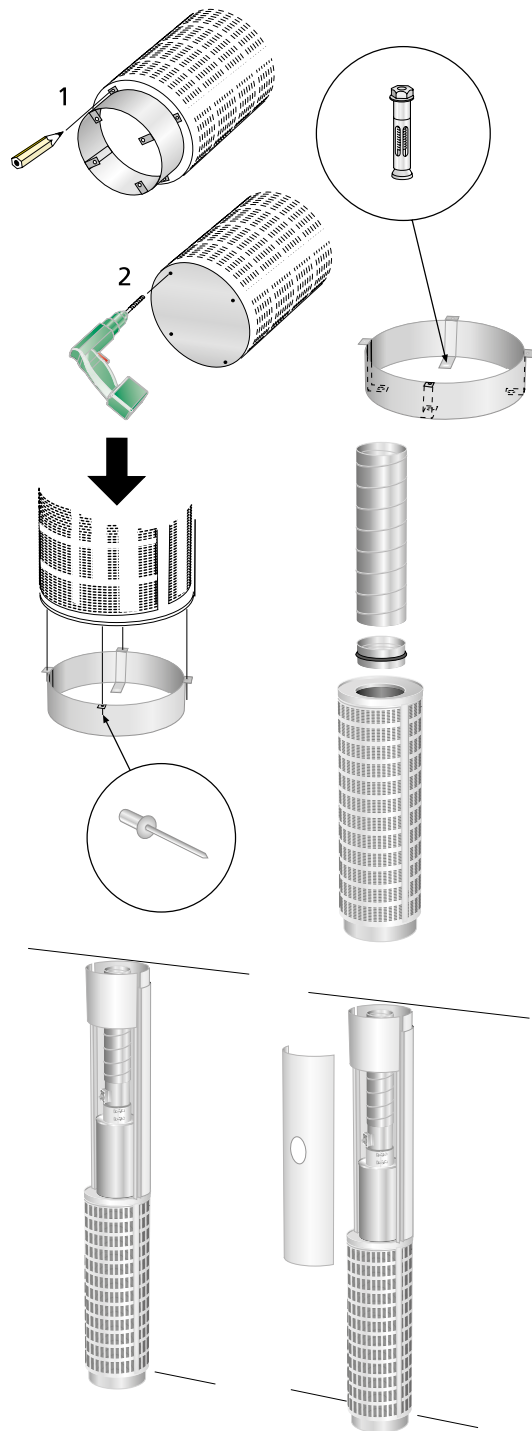


Рисунок 1. Монтаж

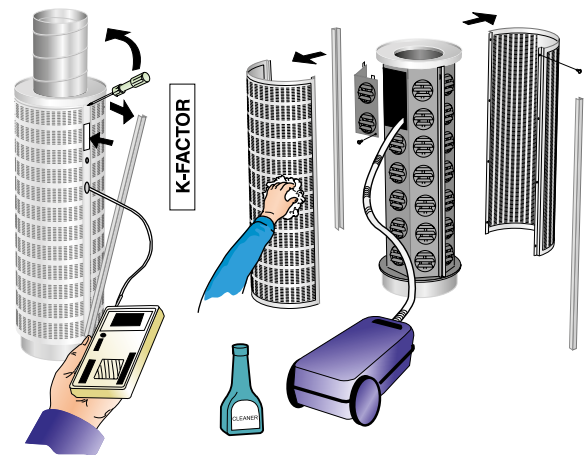


Рисунок 2. Наладка и обслуживание

DCP

## Технические данные

- 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.
- 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

#### DCP

Мощность звука  $L_w$  (дБ)

Таблица  $K_{ок}$

Типоразмер DCP	Средняя частота (октавная полоса) Гц						
	63	125	250	500	2000	4000	8000
125	-3	2	2	2	-5	-13	-18
160	5	1	2	3	-6	-16	-20
200	3	2	3	3	-7	-16	-20
250	-8	2	3	3	-8	-19	-22
315	0	4	4	3	-8	-17	-19
400	6	4	5	3	-9	-18	-17
500	7	5	6	3	-12	-16	-20
630	10	8	7	3	-13	-19	-20
Типоразмер DCP + REG	Средняя частота (октавная полоса) Гц						
	63	125	250	500	2000	4000	8000
125	4	7	4	0	-5	-11	-14
160	5	5	3	0	-5	-12	-15
200	5	4	3	0	-4	-12	-16
250	5	4	4	1	-4	-15	-20
315	2	5	3	2	-6	-11	-17
400	6	5	3	-1	-4	-10	-13
500	3	5	5	-1	-6	-12	-14
630	3	7	6	-1	-7	-13	-15
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2

### Шумоглушение $\Delta L$ (дБ)

Таблица  $\Delta L$

Типоразмер DCP	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	21	16	10	5	2	3	4	5
160	19	14	8	4	3	3	4	4
200	16	12	6	2	2	3	5	4
250	15	10	5	2	2	3	4	5
315	14	9	4	1	0	1	2	2
400	10	6	4	1	1	1	1	1
500	8	4	3	1	1	1	1	1
630	6	3	2	1	1	1	0	0
Типоразмер DCP + REG	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	23	18	17	20	33	31	27	22
160	20	15	14	18	31	28	24	20
200	18	13	9	14	29	28	23	21
250	16	11	7	11	26	23	18	18
315	14	10	6	14	24	21	19	21
400	13	9	5	12	25	20	18	21
500	11	7	3	11	24	20	17	20
630	10	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 Δt приточного воздуха и помещения = 6 К.
- дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше дБ(A).

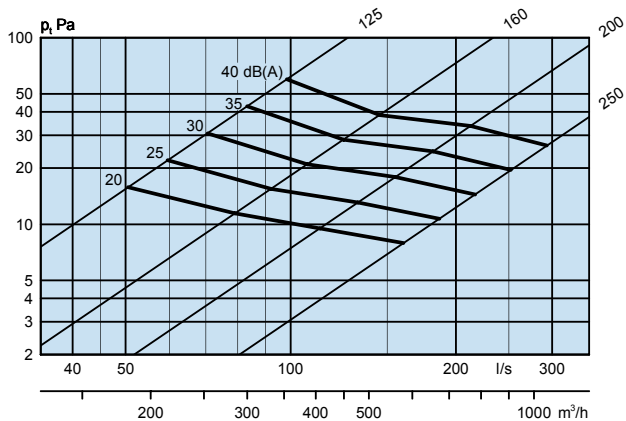
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- Для расчета ширины воздушной струи, скорости воздуха в зоне обслуживания и уровня шума в помещениях других размеров рекомендуется использовать нашу расчетную программу ProAir web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

### Только диффузор

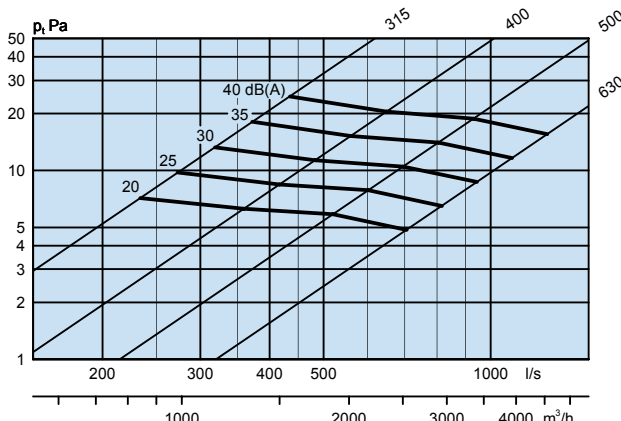
#### Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума

- Данные, относящиеся к рабочей зоне, см. диаграммы для комбинации DCP + REG.

#### DCP 125, 160, 200, 250



#### DCP 315, 400, 500, 630



### Диффузор с регулятором

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

- Рабочая зона относится к расстоянию до границы изовелы 0,2 м/сек при ΔT = 3 К. В данном случае ΔT – 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).
- В диаграммах приведены данные для диффузора с регулятором.
- ∇ = Минимальный расход воздуха для проведения наладки.

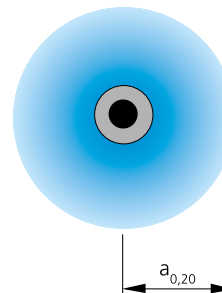
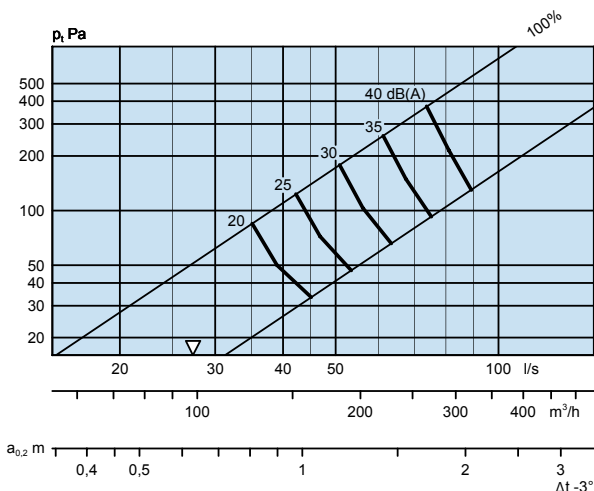
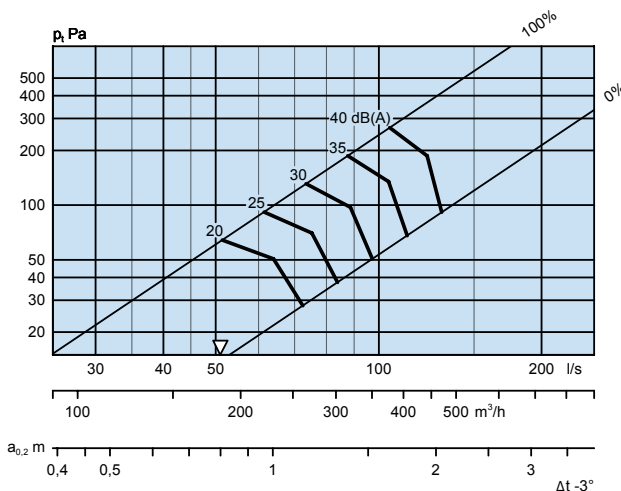


Рисунок 3. Рабочая зона

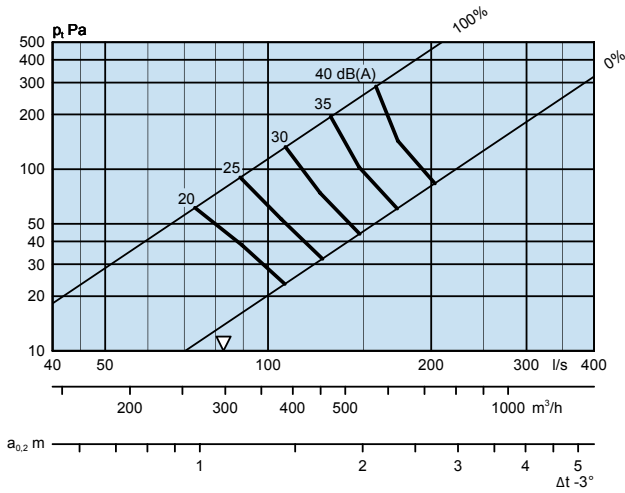
#### DCP 125 + REG



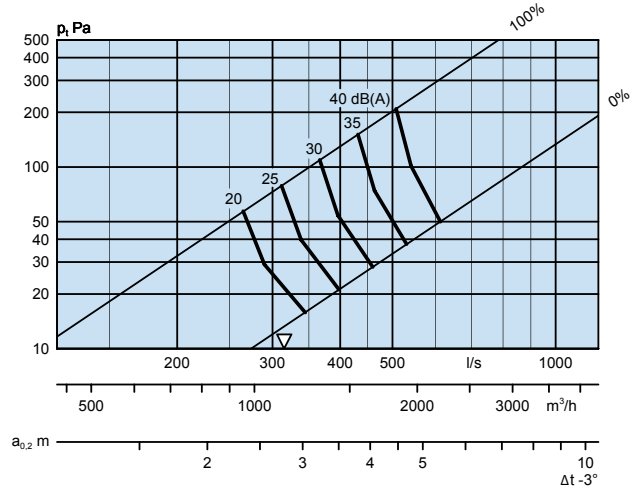
#### DCP 160 + REG



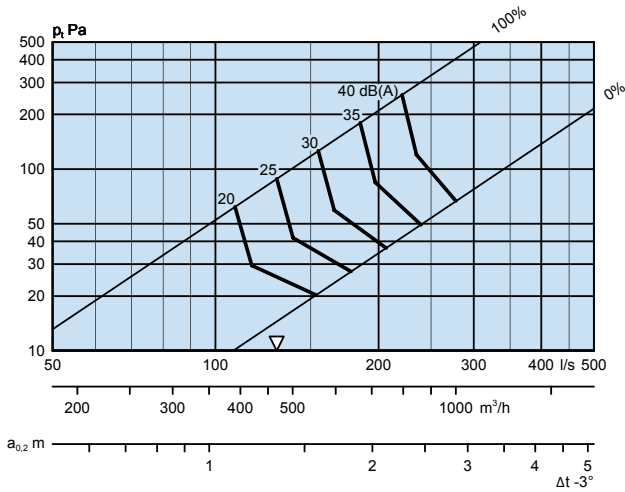
DCP 200 + REG



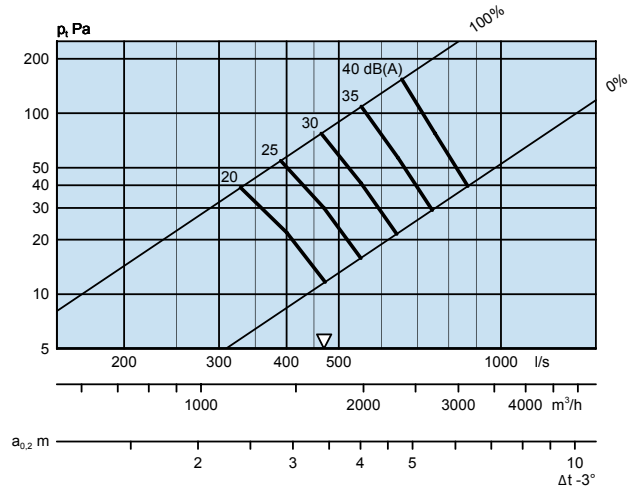
DCP 400 + REG



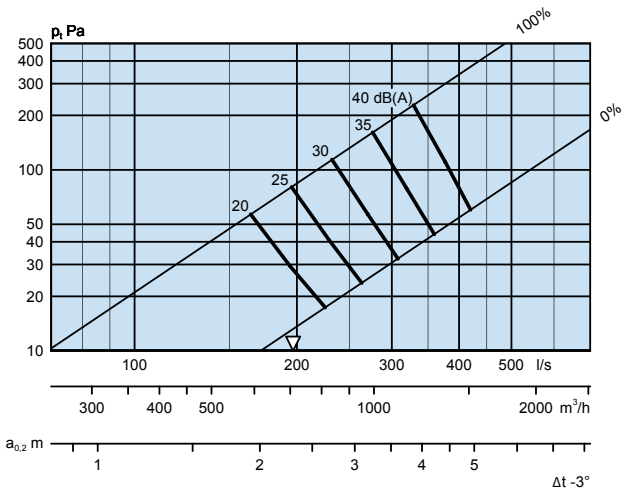
DCP 250 + REG



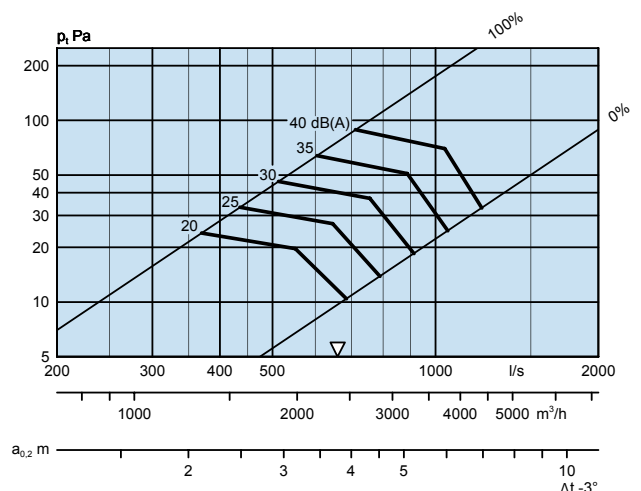
DCP 500 + REG



DCP 315 + REG



DCP 630 + REG



## Размеры и вес

### DCP

Типоразмер	Размеры (мм)			Вес (кг)
	ØA	B	Ød	
125	270	608	125	7
160	305	608	160	10
200	345	908	200	15
250	395	908	250	18
315	460	1488	315	23
400	545	1988	400	29
500	645	1988	500	36
630	775	1988	630	45

### REG

Типоразмер	Размеры (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

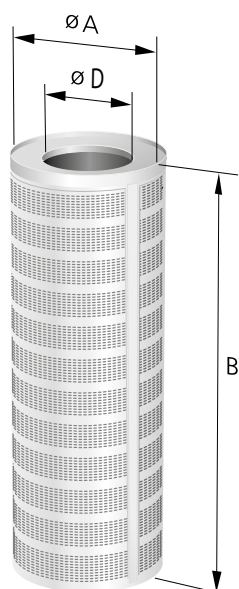


Рисунок 4. DCP

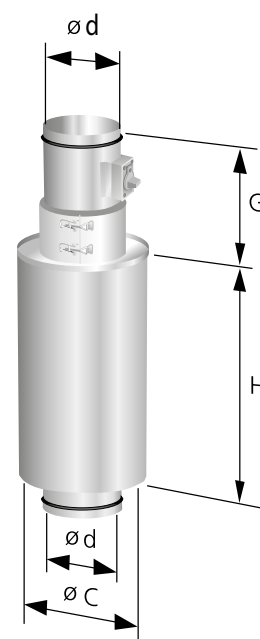


Рисунок 5. Блок регулятора REG

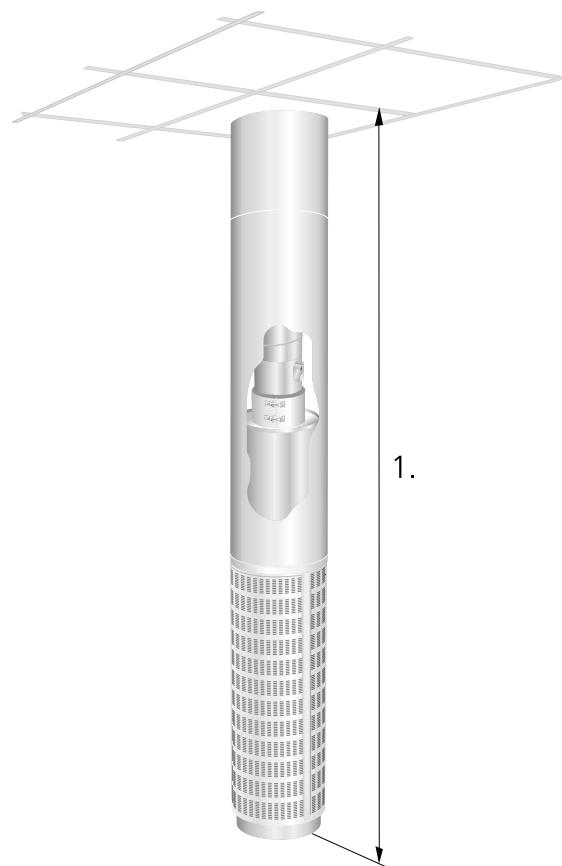


Рисунок 6. DCP с декоративным коробом воздуховода и цокольным листом

1. Типоразмеры 125-315: 2400-2750.

Типоразмеры 400, 500, 630: 2850-3200.

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

## Спецификация

### Продукт

Круглый низкоскоростной диффузор DCP e -aaa

Версия:

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

### Принадлежности

Короб воздуховода DCPT 1 a -aaa - (bbb)

Версия:

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

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

Цокольный лист DCPT 2 b -aaa 70

Версия:

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

Высота в мм

Укажите специальную длину (при необходимости).

Регулятор REG b -aaa

Версия:

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

Декоративная пластина DCPT 3 a

Версия:

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

## Текст спецификации

Круглый низкоскоростной диффузор VARIZON® типа DCP производства Swegon со следующими характеристиками:

- Регулируемая картина распределения воздуха и рабочая зона
- Никаких видимых крепежных деталей
- Измерительное/регулирующее устройство
- Возможность чистки/ухода
- Нанесенная методом напыления белая краска RAL 9003/NCS S 0500-N.

Размер: DCPe aaa xx шт.

### Принадлежности

Короб воздуховода: DCPT 1a aaa xx шт.

Цокольный лист: DCPT 2b aaa - 70 xx шт.