

DBC

VARIZON® Низкоскоростной диффузор с регулируемой картиной распределения воздуха



DBC

Основные данные

- ▶ Прямоугольный, с выпуклой передней панелью диффузор для монтажа к стене
- ▶ Регулируемый рисунок распределения воздуха/ зона влияния
- ▶ Для любого типа помещения
- ▶ Настенный монтаж
- ▶ Измерительное/регулирующее устройство
- ▶ Возможность чистки/обслуживания
- ▶ Никаких видимых крепежных деталей
- ▶ Альтернативные цвета
- ▶ Включен в базу данных MagiCAD

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА			
DBC	л/с		
Размер	25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
200	150	175	200
250	200	240	270
315	340	395	460
400	460	550	630
200-600	450	520	610
300-600	650	750	880

Данные для DBC + регулятор REG показаны в отдельной диаграмме.

Конструкция

Низкоскоростной диффузор для монтажа на стене. Опорная коробка состоит из задней/настенной секции, верхнего и нижнего листов, а также дозирующего листа с поворотными форсунками и крышкой для доступа к воздуховодам. Верхний лист снабжен круглой или прямоугольной впускной муфтой. Снаружи коробки находится перфорированная лицевая панель, которая крепится к задней секции винтами, скрытыми съемными алюминиевыми планками, за одной из которых находится измерительный вывод.

Материалы и покрытие

Диффузор выполнен из оцинкованного стального листа и алюминиевых профилей и лакирован снаружи белой интерьерной краской RAL 9010. Можно заказать цвета: матово-серый RAL 7037, металлический белый RAL 9006, смолянисто-черный RAL 9005, металлический серый RAL 9007, ярко-белый RAL 9003 (NCS 0500).

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:

DBCT 1 – для эстетического оформления регулятора и соединительного воздуховода.

Цокольный лист:

DBCT 2 – для эстетического оформления нижней части диффузора.

Декоративная пластина:

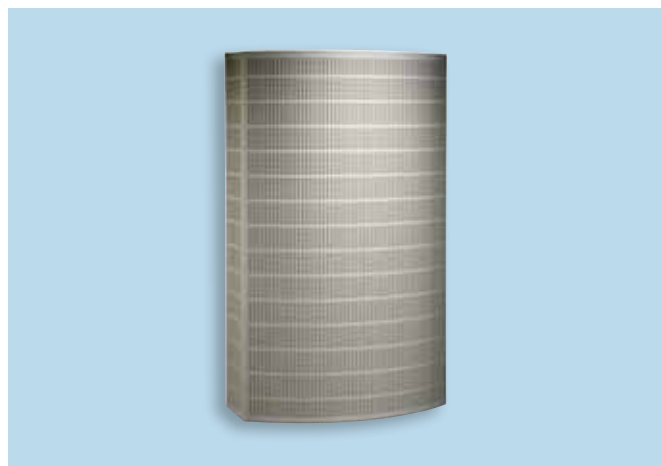
DBCT 3 – съемная верхняя пластина различных материалов и размеров. Для эстетичного оформления диффузора с присоединением воздуховода сверху (вместо DBCT 1).

Проектирование

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

Монтаж (см. рис. 1)

Диффузор крепится к стене с помощью уголковых 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 нипелем во впускную муфту диффузора.



Наладка (см. рис. 2)

Измерительный вывод расположен сбоку диффузора за алюминиевой планкой. К-фактор указан на паспортной табличке диффузора, а также на стр. 7 данного каталога. Для регулировки/наладки расхода воздуха рекомендуется использовать блок регулирования REG.

Обслуживание (см. рис. 2)

Чистится при необходимости чуть теплой водой с добавлением посудомоечного средства или пылесосом с мягкой насадкой. Доступ к системе воздухопроводов - путем снятия лицевой панели и крышки воздухораспределительного листа.

Экология

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте www.swegon.com.

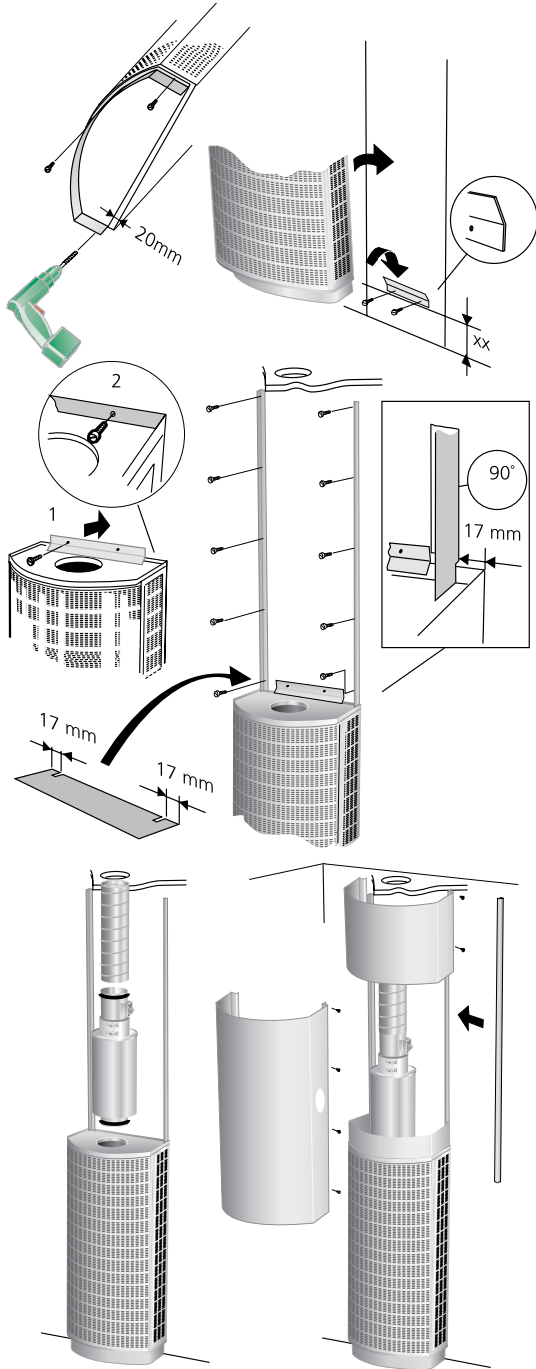
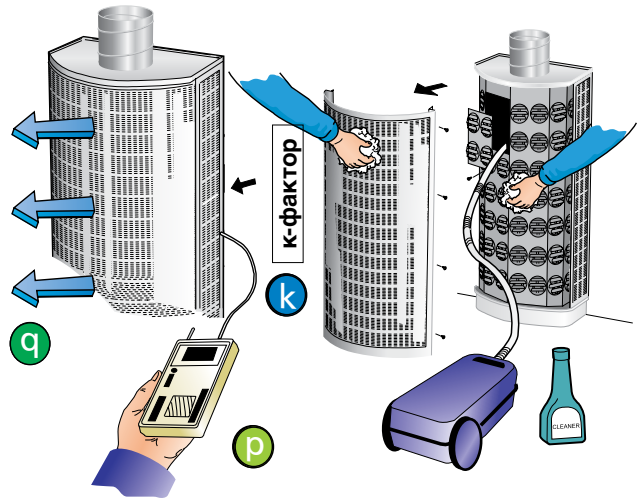


Рис. 1. Монтаж



$$q = k \cdot \sqrt{p}$$

$$p = \left(\frac{q}{k}\right)^2$$

q = расчетный расход, л/с
 p = фактическое давление, Па
 k = коэффициент наладки

Рис. 2. Наладка. Обслуживание

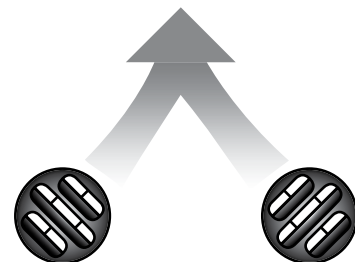
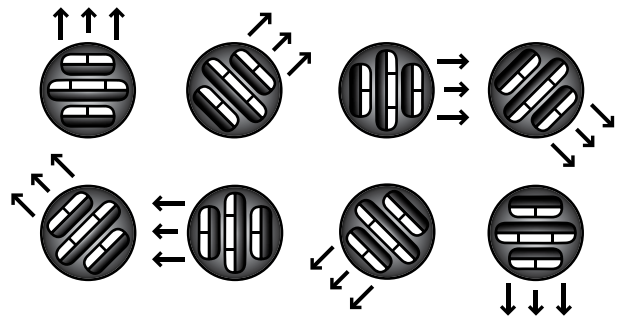
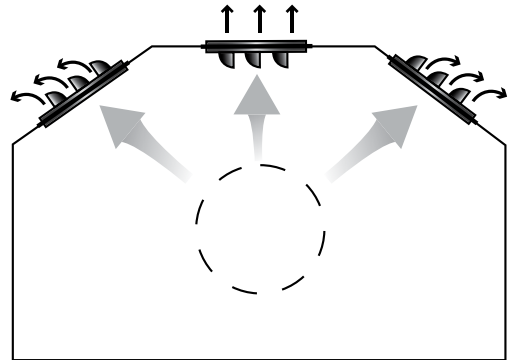


Рис. 3. Настройка форсунок Varizon

Технические данные

- Уровень шума дБ(А) относится к помещениям с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м².
- Рекомендуемая тах разность между температурой помещения и приточного воздуха (воздуховода): -6 К.
- Для расчета ширины воздушной струи, скорости воздуха в зоне обслуживания и уровня шума в помещениях других размеров, рекомендуется использовать расчетную программу ProAir web, имеющуюся на нашем сайте.

Уровень шума DBC

Мощность звука L_w (дБ)

Таблица $K_{ок}$

Размер DBC	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	3	5	5	1	-1	-5	-12	-18
250	4	6	5	2	-1	-6	-14	-20
315	2	6	6	1	-1	-7	-15	-21
400	3	6	6	2	-1	-8	-16	-17
200-600	2	5	6	3	-1	-9	-19	-18
300-600	2	6	6	3	-1	-10	-23	-27
Размер DBC + REG	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	8	6	5	-1	0	-5	-10	-15
250	7	5	5	1	-1	-6	-10	-15
315	3	6	5	-1	-1	-4	-9	-17
400	4	7	4	0	-2	-4	-9	-14
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ)

Таблица ΔL

Размер DBC	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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
200-600	8	4	1	0	0	0	0	0
300-600	6	3	1	0	0	0	0	0
Размер DBC + REG	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграммы выбора - DBC

Расход воздуха – Падение давления – Уровень шума – Зона влияния

- Зона влияния относится к расстоянию до предела изовелы 0,2 м/с при Δt -3 К. Здесь Δt - это разность между температурой воздуха в помещении, измеренной на высоте 1,2 м над полом, и температурой первичного воздуха.
- Диаграммы не предназначены для наладки.
- дБ(С) обычно на 6-9 дБ больше дБ(А).
- ▽ = Min расход воздуха для получения достаточного давления для регулирования/наладки.

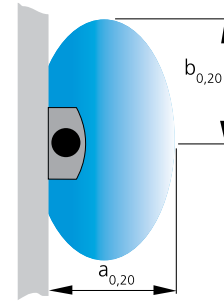
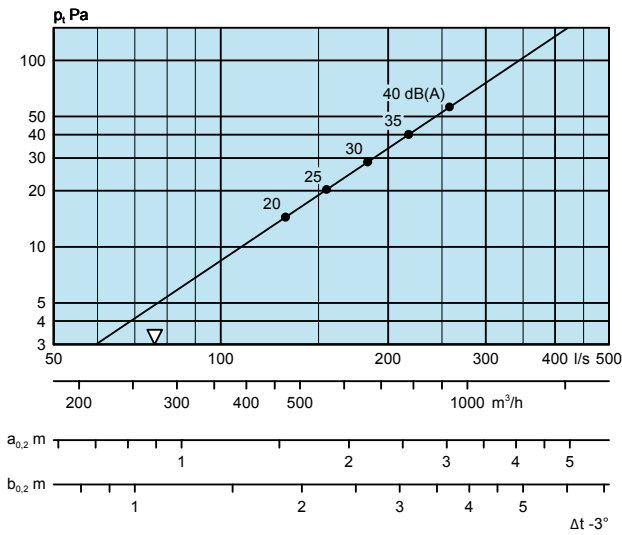
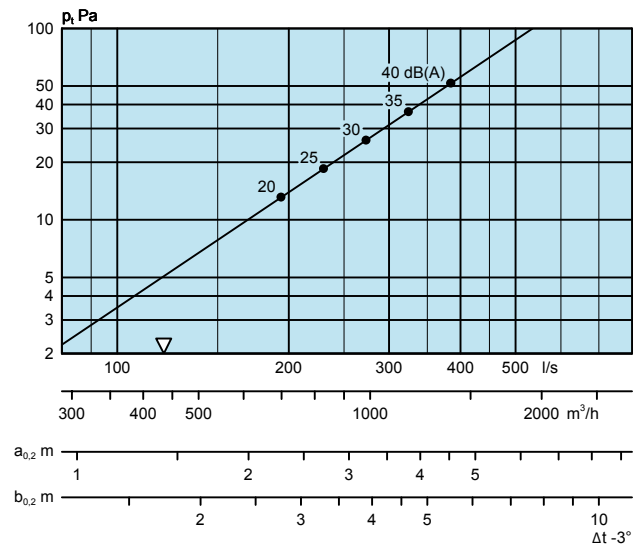


Рис. 4. Рабочая зона

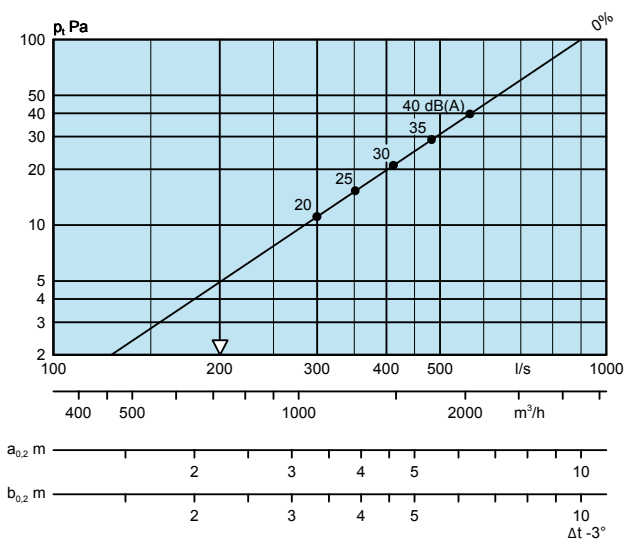
DBC 200



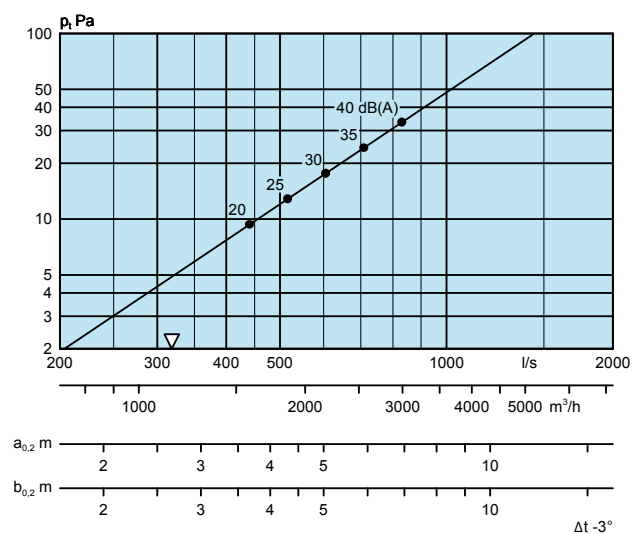
DBC 250



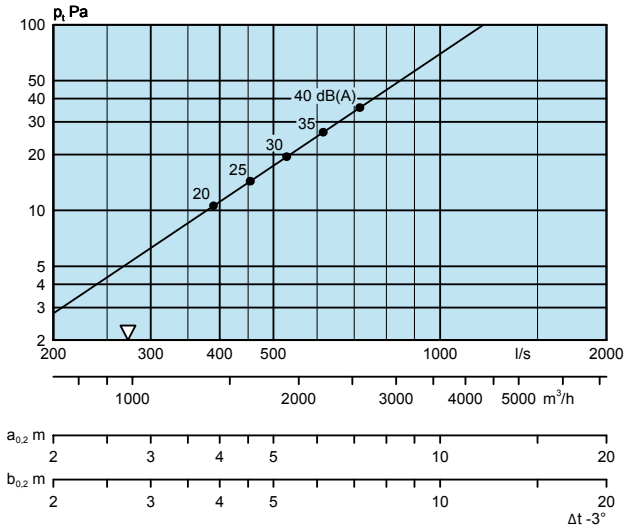
DBC 315



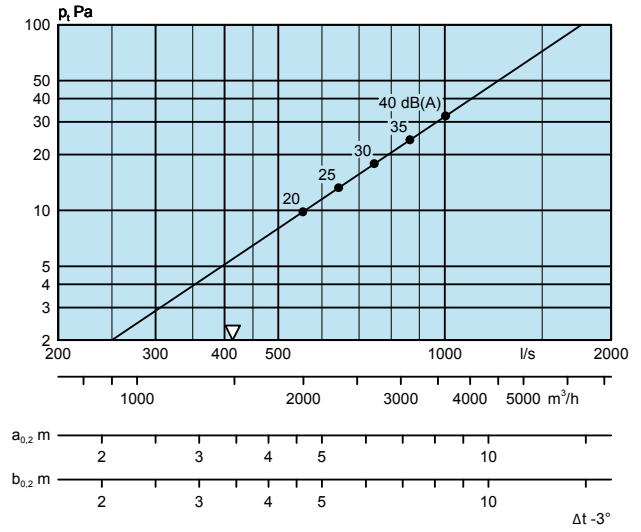
DBC 400



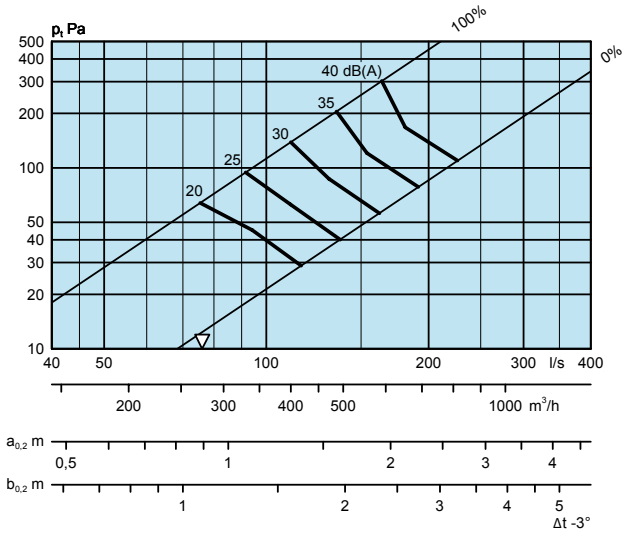
DBC 200-600



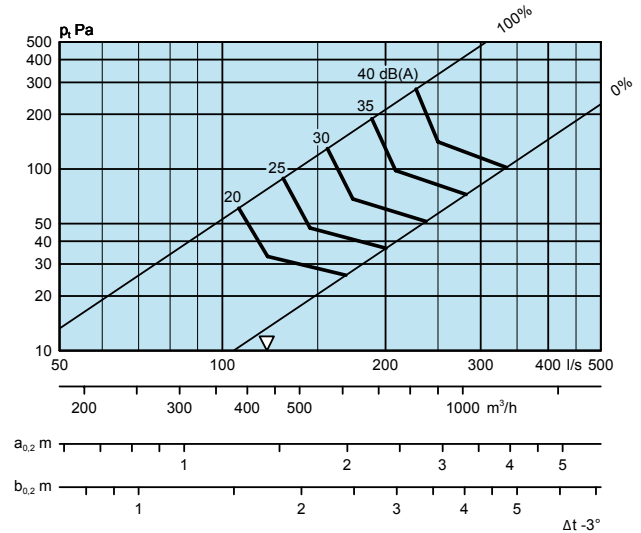
DBC 300-600



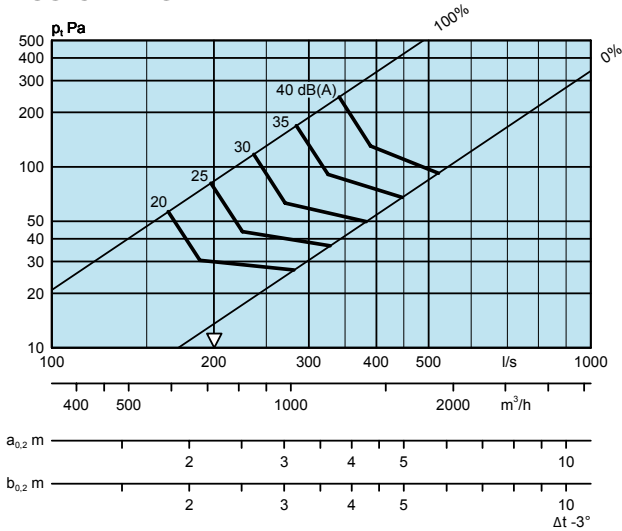
DBC 200 + REG



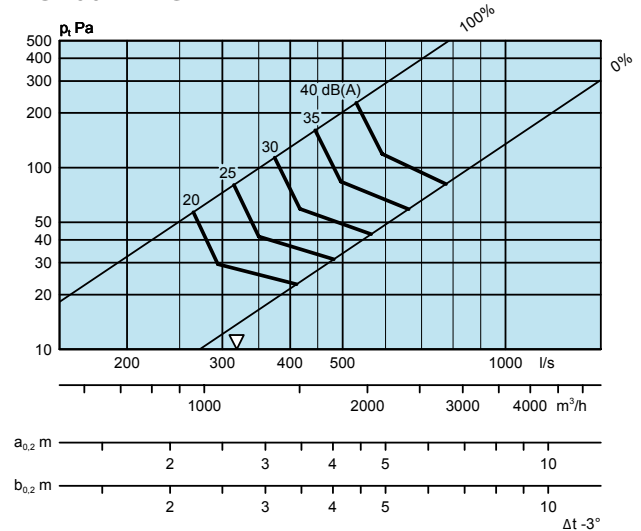
DBC 250 + REG



DBC 315 + REG



DBC 400 + REG



Габариты и вес

DBC

Размер	Габариты (мм)					
	A	B	C	ØD	E	F
200	900	923	340	200	-	-
250	900	923	390	250	-	-
315	900	1523	455	315	-	-
400	900	2003	540	400	-	-
200-600	900	2003	340	-	600	200
300-600	900	2003	455	-	600	300

Размер	Габариты (мм)			Вес (кг)
	G	H	I	
200	160	-	188	26,0
250	185	-	238	28,0
315	218	-	303	45,0
400	260	-	388	75,0
200-600	113	55	188	65,0
300-600	163	55	303	70,0

REG

Размер	Габариты (мм)			
	ØC	Ød	G	H
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800

К-фактор

Размер	Приток
200	34,0
250	54,0
315	89,5
400	142,5
200-600	122,0
300-600	185,0

Число измерительных трубок: 1

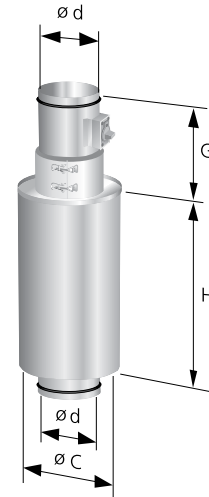


Рис. 5. Блок регулятора REG

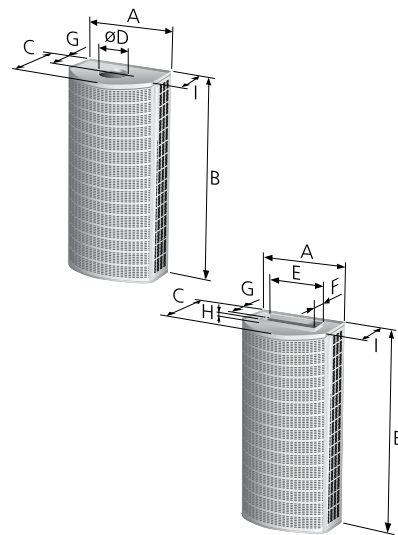


Рис. 6. DBC

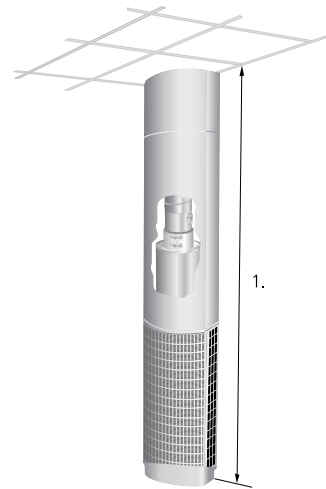


Рис. 7. DBC с декоративным коробом воздуховода и цокольным листом

Размеры: 200-315: 2400-2750.

Размеры: 400, 200-600 и 300-600: 2850-3200.

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

Спецификация

Продукт

Прямоугольный низкоскоростной диффузор с круглым соединением DBC a -aaa

Версия:

Размеры: 200, 250, 315, 400

Прямоугольный низкоскоростной диффузор с прямоугольным соединением DBC a -aaa - bbb

Версия:

Размеры: 200-600, 300-600

Принадлежности

Короб воздуховода DBCT 1 a -aaa - (bbb)

Версия:

Размеры:
200, 250, 315, 400
200-600, 300-600

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

Цокольный лист DBCT 2 a -aaa - (bbb) 70

Версия:

Размеры:
200, 250, 315, 400
200-600, 300-600

Высота в мм. Укажите специальную длину (при необходимости).

Декоративная пластина DBCT 3 a

Версия:

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

Регулятор REG b -aaa

Версия:

Размеры: 200, 250, 315, 400

Описательный текст

Прямоугольный низкоскоростной диффузор VARIZON® типа DBC производства Swegon со следующими характеристиками:

- Регулируемая картина распределения воздуха
- Не засоряется
- Измерительный вывод
- Возможность чистки
- Лакирован методом напыления белой краской, RAL 9010

Размеры: DBCa aaa (- bbb) xx шт

Принадлежности:

Короб воздуховода: DBCT 1a aaa (- bbb) xx шт

Цокольный лист: DBCT 2a aaa (- bbb) - 70 xx шт