

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 базы данных MagiCAD и CadVent

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 из лакированного клееного листа бука либо покрытого белой пудровой эмалью листа ДСП. 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 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 нипелем во впускную муфту диффузора.

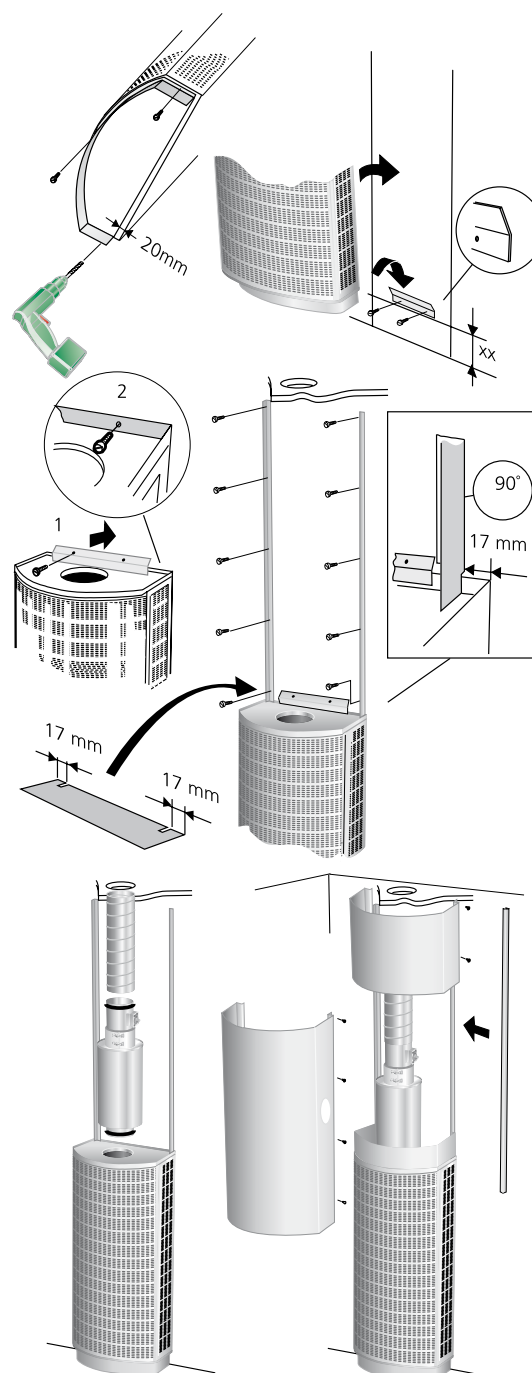
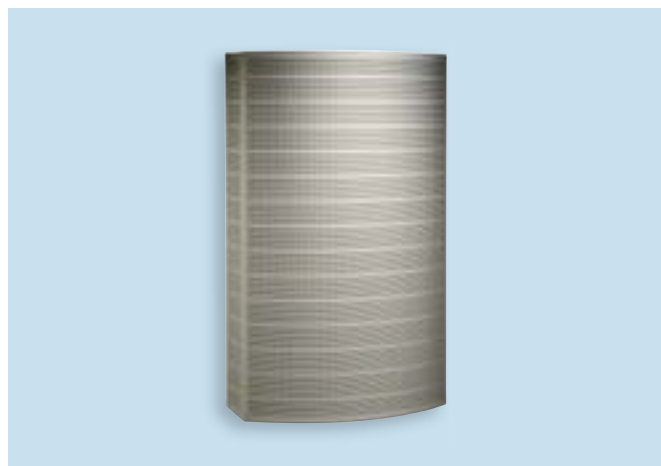


Рис. 1. Монтаж

Наладка (см. рис. 2)

Измерительное выпускное отверстие расположено сбоку диффузора за алюминиевой планкой. Там же указан K-фактор устройства, который можно также найти на нашем сайте www.swegon.com в соответствующем разделе справочника. 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 воздуховодов - путем снятия лицевой панели и крышки воздухораспределительного листа.

Экология

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

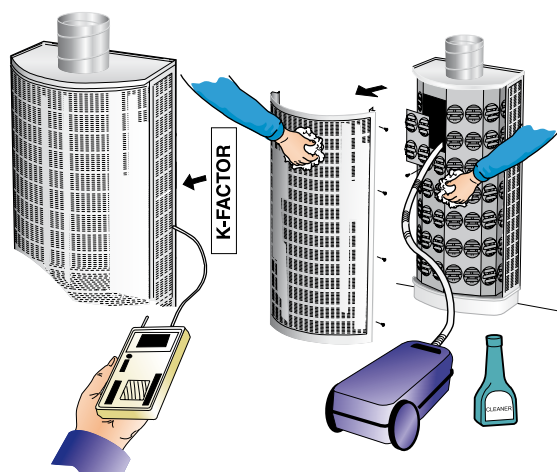


Рис. 2. Наладка. Уход

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_{OK}

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)

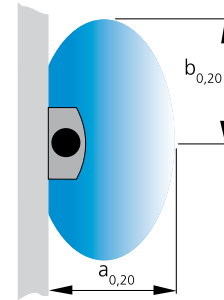
Таблица ΔL

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

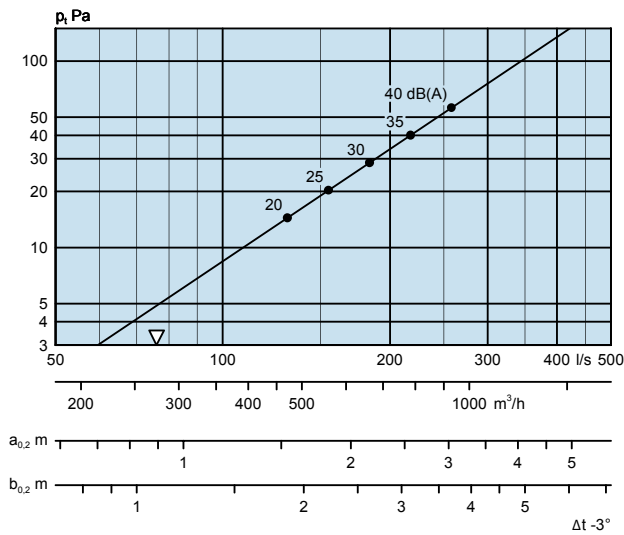
Диаграммы выбора - DBC

Расход воздуха – Падение давления – Уровень шума – Зона влияния

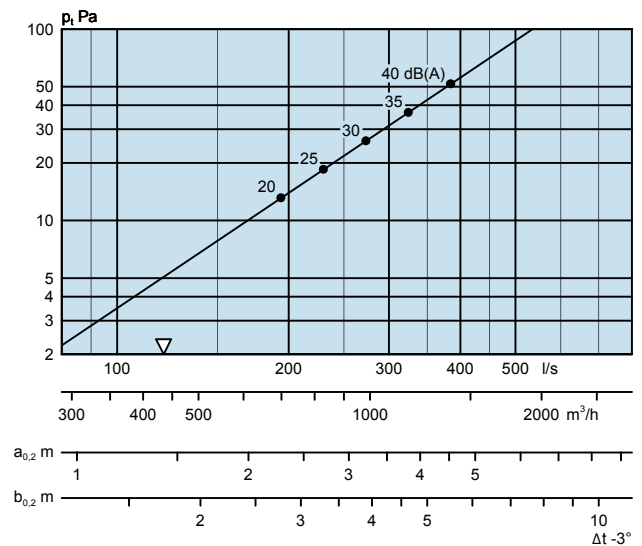
- Зона влияния относится к расстоянию до предела изовелы 0,2 м/с при $\Delta t -3$ К. Здесь Δt - это разность между температурой воздуха в помещении, измеренной на высоте 1,2 м над полом, и температурой первичного воздуха.
- Диаграммы не предназначены для наладки.
- дБ(С) обычно на 6-9 дБ больше дБ(А).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



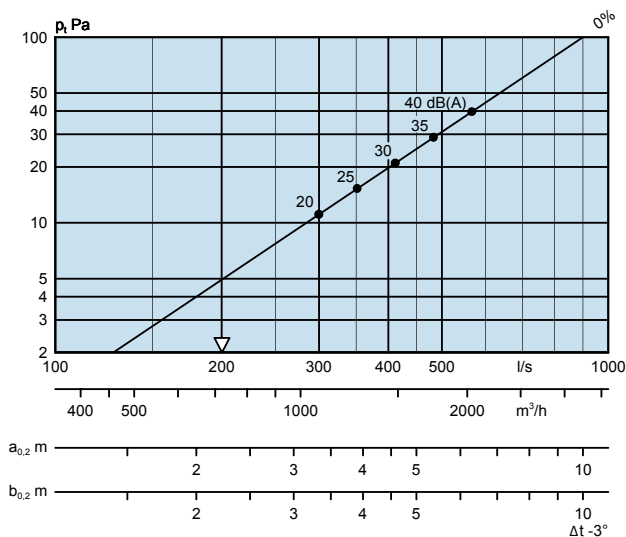
DBC 200



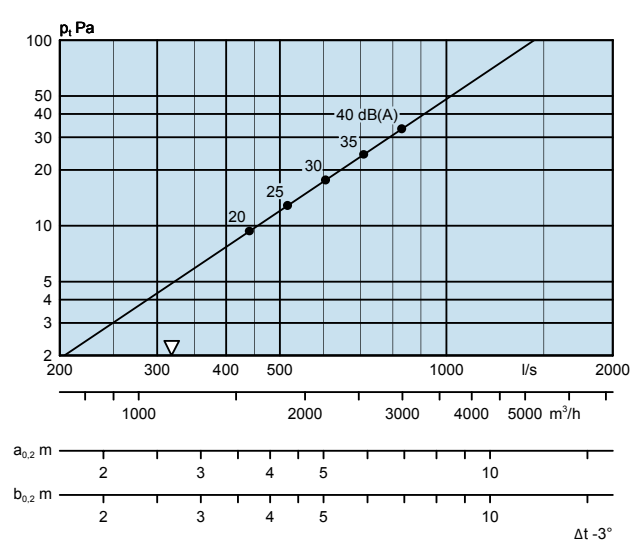
DBC 250



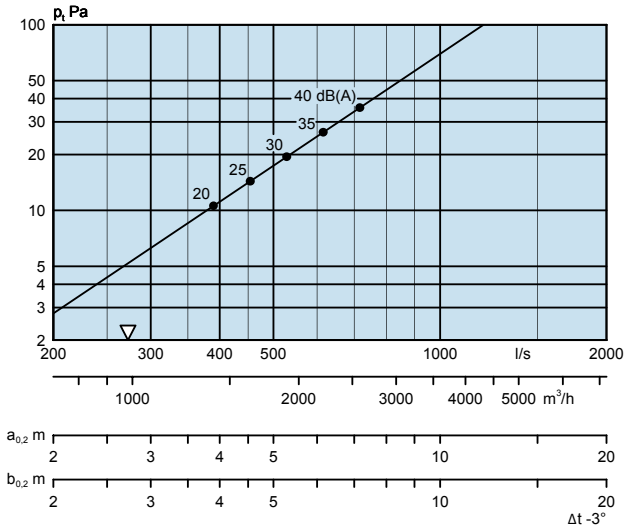
DBC 315



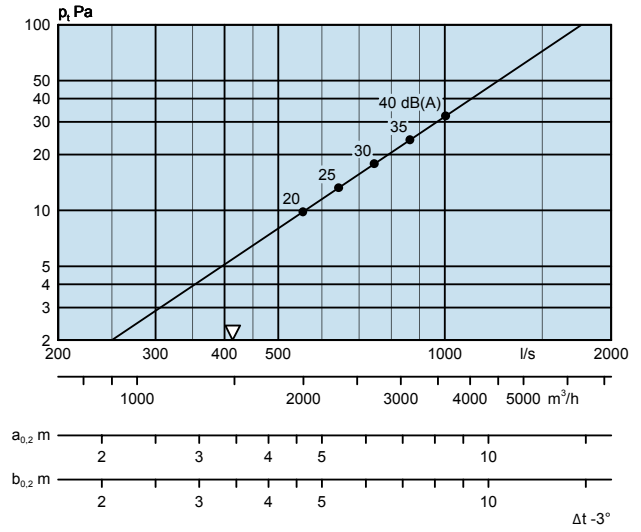
DBC 400



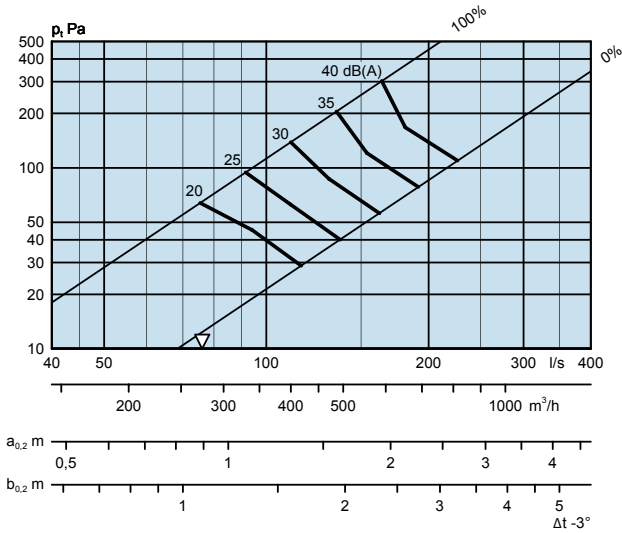
DBC 200-600



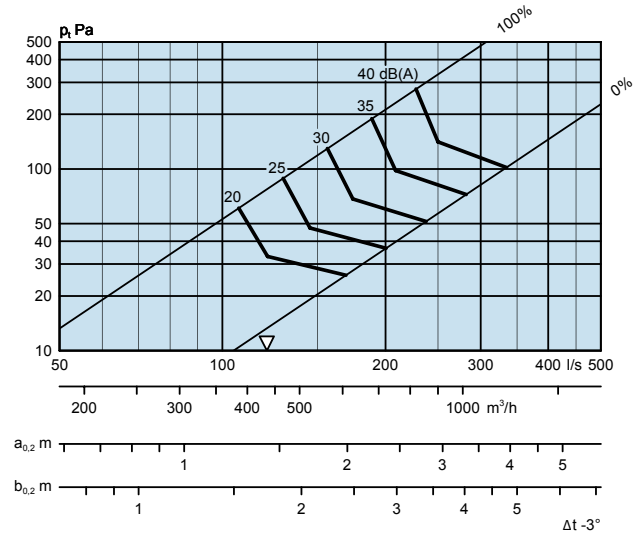
DBC 300-600



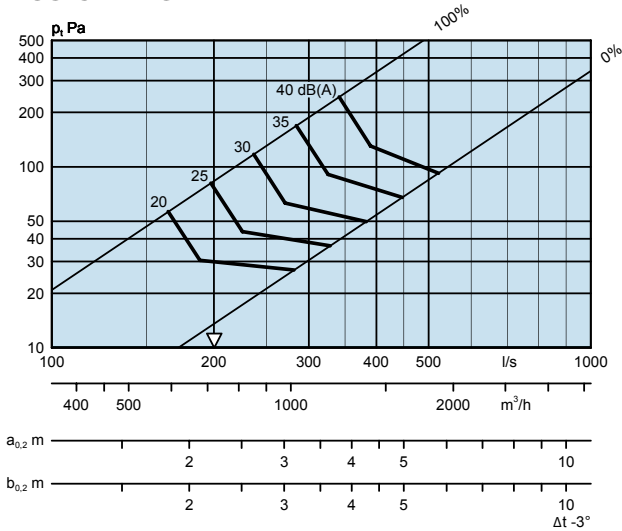
DBC 200 + REG



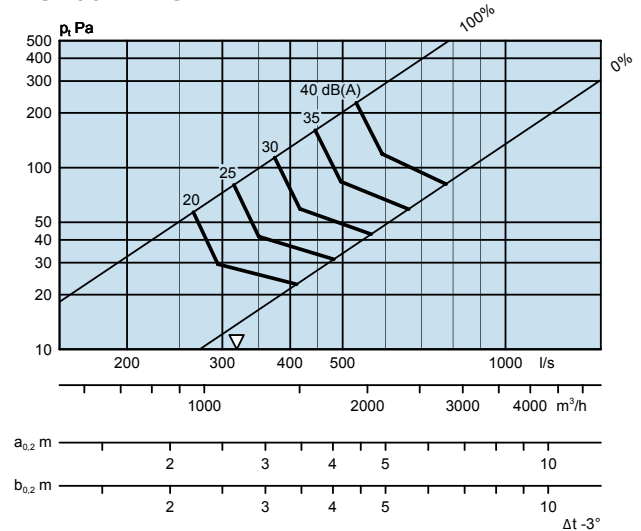
DBC 250 + REG



DBC 315 + REG



DBC 400 + REG



Размеры и вес

DBC

Размер	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	G	H	I	Вес, кг
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	ØC	Ød	G	H
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800

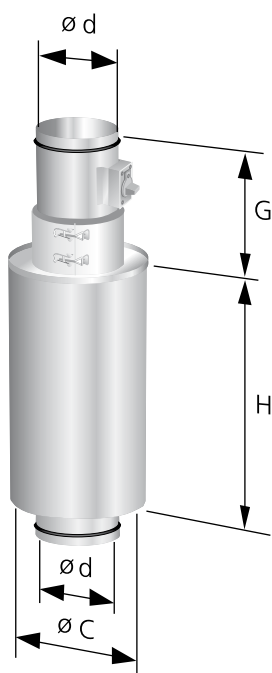


Рис. 3. Регулятор REG

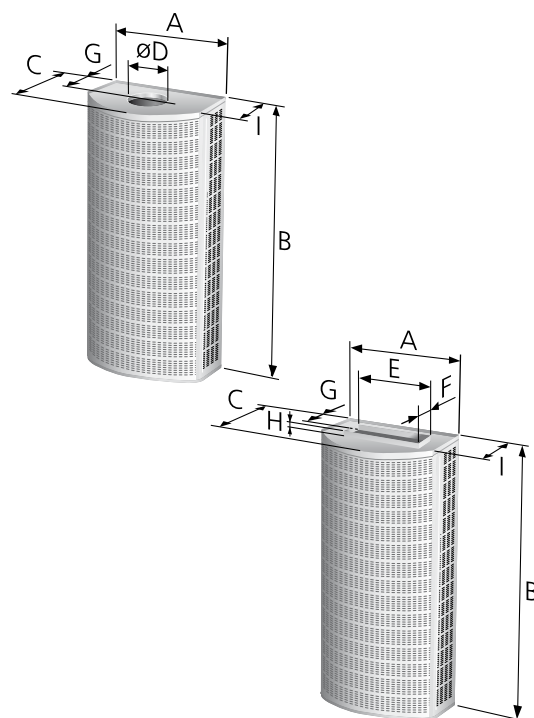


Рис. 4. DBC



Рис. 5. DBC с декоративным коробом воздуховода и цокольным листом

1. 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 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 -bbb -(ccc) d -e

Версия:

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

Материал:
1 = ДСП, белая пудровая эмаль RAL 9010
2 = Буковый шпон, бесцветный лак

Варианты исполнения:

1 = с отверстием для воздуховода
2 = без отверстия для воздуховода

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

Принадлежности:

Декоративный короб: DBCT 1a aaa (- bbb) xx шт

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

Размеры: DBCa aaa (- bbb) xx шт