

# DKC

VARIZON® Низкоскоростной диффузор с регулируемым распределением воздуха



DKC

## Общие сведения

- ▶ Квадратный низкоскоростной диффузор для свободного размещения на полу или у стены
- ▶ Для любого типа помещения с большим расходом воздуха
- ▶ Легкий монтаж
- ▶ Возможность чистки
- ▶ Измерительный вывод
- ▶ Выпускается в разной цветовой гамме
- ▶ Включен в базы данных MagiCAD и CadVent

## Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА			
DKC	л/с		
Размер	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
500	900 (650)	1000 (720)	1200 (1000)
630	1200 (850)	1350 (1000)	1600 (1200)
800	2000 (1500)	2250 (1750)	2600 (2000)

Уровень шума относится к помещению с эквивалентной 150 м<sup>2</sup> площадью звукопоглощения и на расстоянии 2 м от диффузора. Значения в скобках - для помещений с эквивалентной 10м<sup>2</sup> площадью звукопоглощения. Все значения - для прямого, без помех, отрезка присоединяемого воздуховода.

## КОНСТРУКЦИЯ

Комплектный квадратный со скругленными углами низкоскоростной диффузор. Опорная коробка состоит из верхнего и нижнего листов, а также дозирующего листа с поворотными форсунками и инспекционной крышкой для доступа к воздуховодам. Верхний лист снабжен круглой впускной манжетой. К нижнему листу прикреплены 4 опорные ноги. На каждую из 4-х сторон коробки монтирована перфорированная лицевая панель.

## 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 RAL9006, смолянисто-черный RAL 9005, металлический серый RAL 9007, ярко-белый RAL 9003 (NCS 0500).

## 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

**Цокольный лист:** DKCT 2a: Для эстетического оформления нижней части диффузора.

## 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 изменений в планировку помещения, расстановку мебели и проч. Диффузор размещается в любом месте помещения либо вдоль стены (тогда нужно выбрать 3-стороннее распределение воздуха). ВАЖНО! Диаграммы выбора действительны для помещений с эквивалентной 150 м<sup>2</sup> площадью звукопоглощения, что означает высокую впускную скорость диффузора. Важно также учитывать правильное, без создания дополнительного шума, подключение диффузора к воздуховодам (см. рис.3).

## МОНТАЖ

Диффузор устанавливается на пол и крепится при необходимости к стене винтами с помощью угловых планок (рис. 1).

## НАЛАДКА

Измерительный вывод со шлангом расположен в верхней части диффузора. В маркировке диффузора указано значение его К-фактора. Для наладки расхода воздуха рекомендуется использовать регулировочную заслонку, монтируемую в воздуховод на расстоянии не менее 3-4 его диаметров перед впускным отверстием в диффузор.

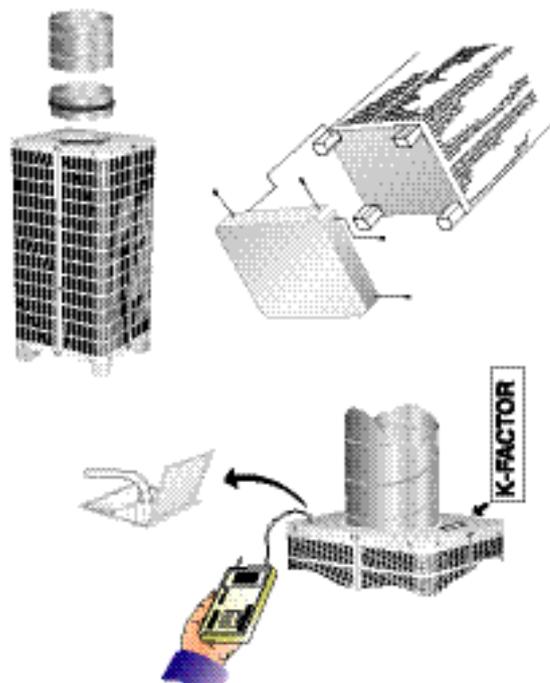


Рис. 1. Монтаж, наладка

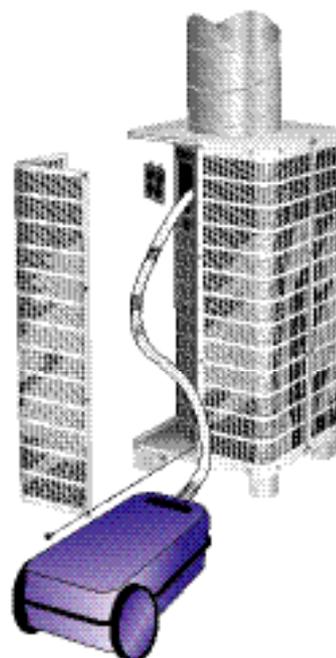


Рис. 2. Обслуживание

## УХОД

Чистится при необходимости теплой водой с посудомоечным средством либо пылесосом с мягкой щеткой. Доступ к системе воздуховодов- путем снятия лицевой панели и воздухораспределительного листа (рис. 2).

## ЭКОЛОГИЯ

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте.

**Таблица присоединений воздуховодов**

v м/с	Присоединения воздуховодов			
	A	B	C	D
4-5 м/с	+ 2	+ 6	+ 3	+ 3
6-8 м/с	+ 4	+ 10	+ 6	+ 6

Изменение уровня шума (dB) при разных вариантах присоединения воздуховода и разной скорости в присоединенном воздуховоде.

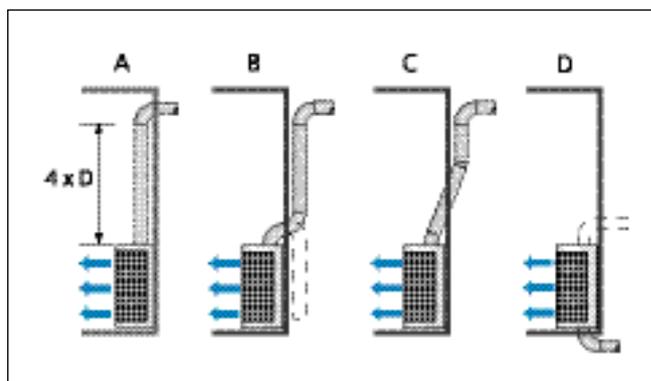


Рис. 3. Пример влияния разных вариантов присоединения воздуховода к диффузору на уровень шума

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

- Уровень шума dB(A) относится к помещениям с эквивалентной 150 м<sup>2</sup> площадью звукопоглощения и на расстоянии 2 м от диффузора. Все значения - для прямого, без помех, отрезка присоединяемого воздуховода.
- Рекомендуемая разность между температурой помещения и приточного воздуха не более -6K.
- Для расчета ширины воздушной струи, скорости воздуха в зоне влияния и уровня шума в помещениях других размеров, рекомендуется использовать расчетную программу ProAir web, имеющуюся на нашем сайте.

**Уровень шума - DKC**

Мощность звука L<sub>w</sub> (dB) (150 м<sup>2</sup> Sabine)

Таблица K<sub>ок</sub>

Размер DKC	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500	18	17	16	14	10	1	-8	-12
630	18	21	18	14	6	-1	-14	-18
800	18	21	18	14	6	-1	-14	-18
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (dB) (150 м<sup>2</sup> Sabine)

Таблица ΔL

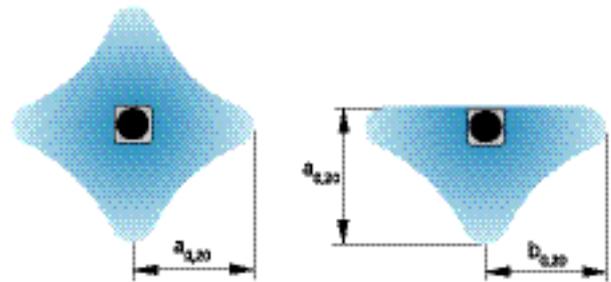
Размер DKC	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500	9	4	3	1	1	1	1	1
630	7	3	2	1	1	1	0	0
800	6	2	1	1	1	0	0	0
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

DKC

**Диаграммы выбора - DKC**

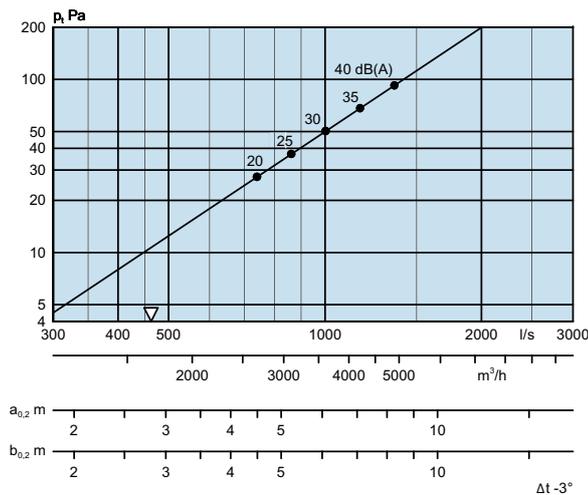
**Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума – Зона влияния**

- Диаграмма относится к помещениям с эквивалентной 150 м<sup>2</sup> площадью звукопоглощения и на расстоянии 2 м от диффузора. Отрезок присоединяемого воздуховода - прямой, без помех. См. рис.3 для корректировки уровня шума.
- Для помещений с экв 10 м<sup>2</sup> площадью звукопоглощения и на расстоянии 2 м от диффузора уровень шума больше на 10 dB(A).
- Зона влияния относится к диффузору, монтированному к стене на высоте 100мм от пола. Зона влияния ограничивает расстояние до предела изовелы 0,2 м/сек при Δt -3К.
- ∇= Min расход воздуха для получения давления наладки/регулирувания.
- Диаграмма не предназначена для наладки диффузора.

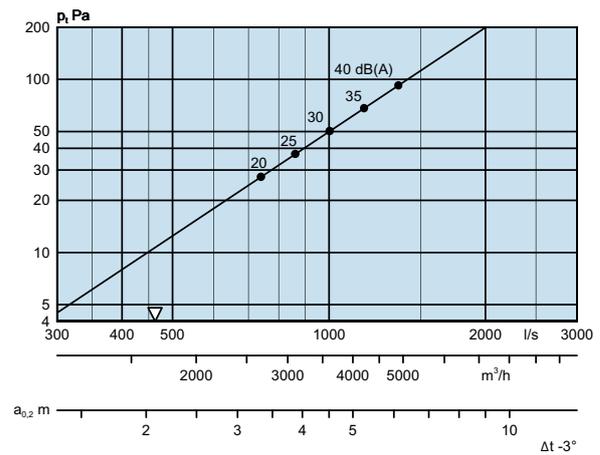


- Значение dB(C) на 6-9 dB больше значения dB(A).
- При Δt -6К значения a<sub>0,20</sub> и b<sub>0,20</sub> выше на 20%.

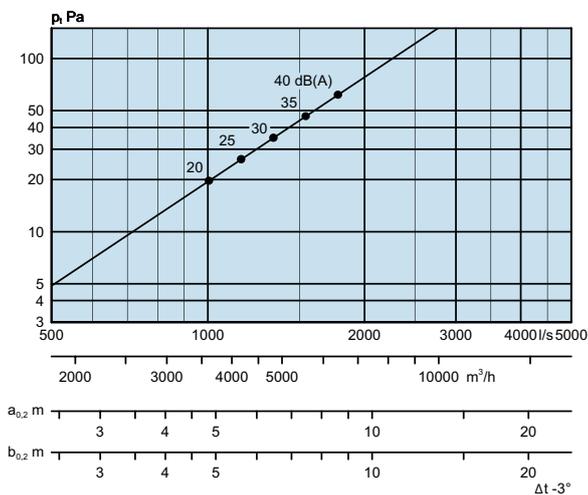
**DKC 500, 3-сторонний (150 м<sup>2</sup> Sabine)**



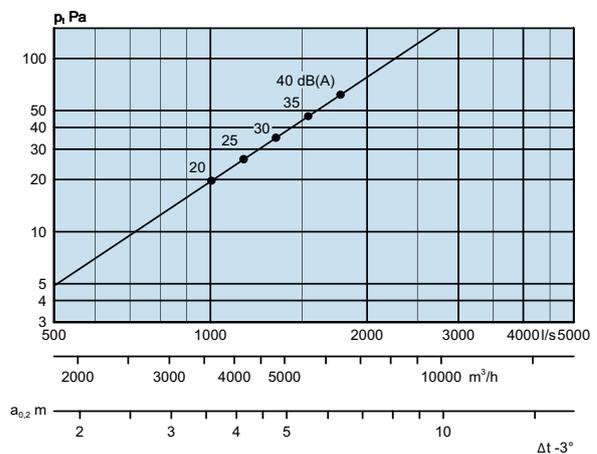
**DKC 500, 4-сторонний (150 м<sup>2</sup> Sabine)**



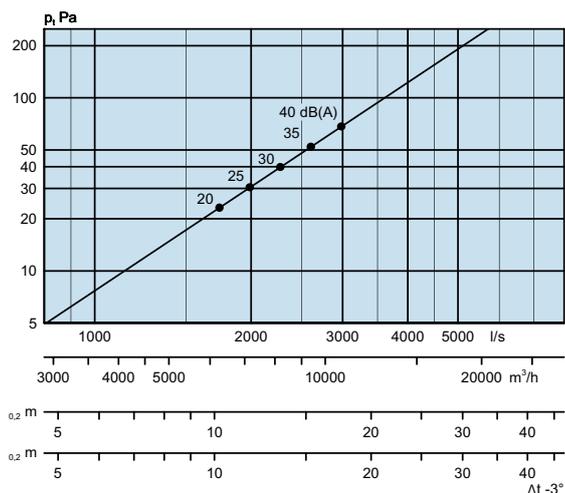
**DKC 630, 3-сторонний (150 м<sup>2</sup> Sabine)**



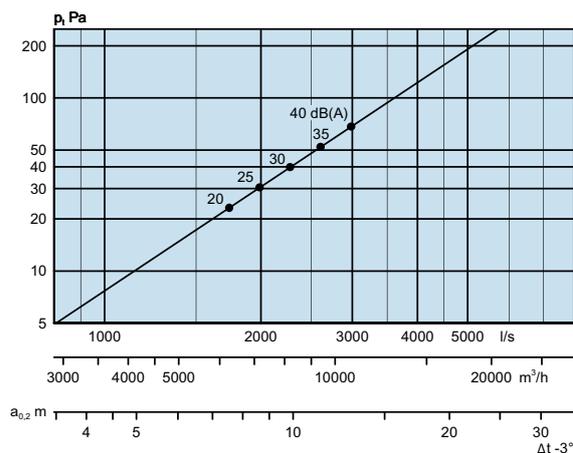
**DKC 630, 4-сторонний (150 м<sup>2</sup> Sabine)**



**DKC 800, 3-сторонний (150 м<sup>2</sup> Sabine)**



**DKC 800, 4-сторонний (150 м<sup>2</sup> Sabine)**



**Размеры и вес**

**DKC**

Размер	A	ØD	Вес, кг
500	700	499	65
630	800	629	87
800	1000	799	110

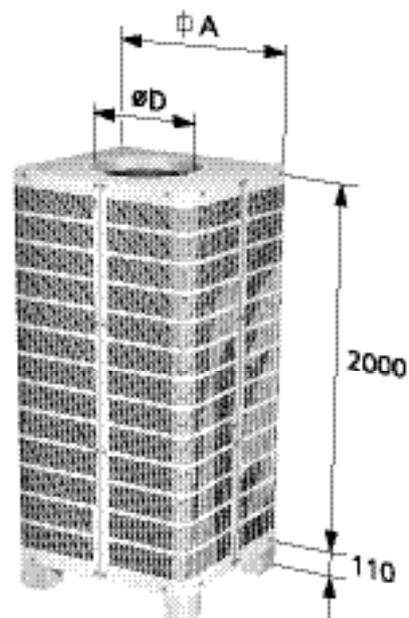


Рис. 4. DKC

DKC

**СПЕЦИФИКАЦИЯ****Продукт**

Квадратный DKC e -aaa -b  
 низкоскоростной диффузор  
 Версия:

Размер: 500, 630, 800

Распределение воздуха:

3-стороннее = 3

4-стороннее = 4

**Принадлежности**

Напольный цоколь DKCT2 a -aaa  
 Версия:

Размер: 500, 630, 800

**ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ**

Квадратный низкоскоростной диффузор VARIZON® типа DKC производства Swegon со следующими характеристиками:

- Регулируемая картина распределения воздуха и зона влияния
- Съёмные лицевые панели
- Возможность чистки/ухода
- Измерительный вывод
- Окраска пудровой эмалью, RAL 9010 белая

Принадлежности:

Цоколь: DKCT 2a aaa xx шт

Размер: DKCe aaa - b xx шт