

DRI

VARIZON® Низкоскоростной диффузор с регулируемым распределением воздуха



Основные сведения

- ▶ Встроенный монтаж в один уровень с поверхностью стены либо накладной монтаж. Для стены либо потолка
- ▶ Регулируемый рисунок распределения воздуха/ зона влияния
- ▶ Для всех типов зданий и большого расхода воздуха
- ▶ Возможность чистки
- ▶ Измерительный вывод
- ▶ Никаких видимых крепежных деталей
- ▶ Выпускается в разной цветовой гамме
- ▶ Включен в базу данных MagiCAD и CadVent

Краткая таблица

DRI Размер	РАСХОД ВОЗДУХА – УРОВЕНЬ ШУМА		
	л/с		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
200	220 (145)	265 (175)	315 (210)
250	340 (220)	400 (260)	480 (315)
315	515 (350)	610 (410)	720 (490)
400	790 (515)	930 (610)	1100 (730)
200-600	610 (400)	725 (490)	860 (580)
250-800	840 (590)	980 (690)	1150 (800)

Уровень шума относится к помещению с эквивалентной 150 м² площадью звукопоглощения и на расстоянии 2 м от диффузора. Значения в скобках - для помещения с эквивалентной 10 м² площадью звукопоглощения. Все значения - для прямого, без помех, отрезка присоединяемого воздуховода.

КОНСТРУКЦИЯ

Комплектный плоский низкоскоростной диффузор для монтажа в пол, стену или потолок. Состоит из опорной коробки с боковыми, верхним и нижним листами и дозирующим листом со специальными поворотными форсунками, а также одной или нескольких перфорированных лицевых панелей. Верхний лист коробки снабжен круглой впускной манжетой для типоразмеров 200-400. Типоразмеры 200-600, соответственно 250-800 имеют прямоугольную соединительную манжету. В распределительном листе имеется инспекционная крышка для доступа к системе воздухопроводов. Типоразмеры 200 и 250 имеют одну лицевую панель, легко демонтируемую без какого-либо инструмента. Размеры 315, 400, 200-600 и 200-800 имеют две панели, прикрепленные винтами, скрытыми за съемным алюминиевым листом, к опорной коробке. Комплект поставки включает угловые крепежные планки, окрашенные белой эмалью.

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ

Диффузор выполнен из оцинкованного стального листа и алюминиевых профилей и лакирован снаружи белой интерьерной краской RAL 9010. Можно заказать другие стандартные 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 других размеров, с усиленной лицевой панелью и проч. Более подробную информацию можно получить у нашего представителя в Вашей стране.

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, расстановку мебели и проч. **ВАЖНО!** Диаграммы выбора действительны для помещений с эквивалентной 150 м² площадью звукопоглощения, что означает высокую впускную скорость диффузора. Важно также учитывать правильное, без создания дополнительного шума, подключение диффузора к воздуховодам.

МОНТАЖ (См. рис.1)

Диффузор крепится к стене винтами с помощью прилагаемых угловых планок. Для монтажа к потолку применяются подвески или монтажная лента (для крепления диффузора к каркасу здания). При этом лицевая панель для надежности крепится винтами (только типоразмеры 200 и 250). Для встроенного монтажа используются угловые планки, которые образуют раму вокруг диффузора, скрывающую отверстия.

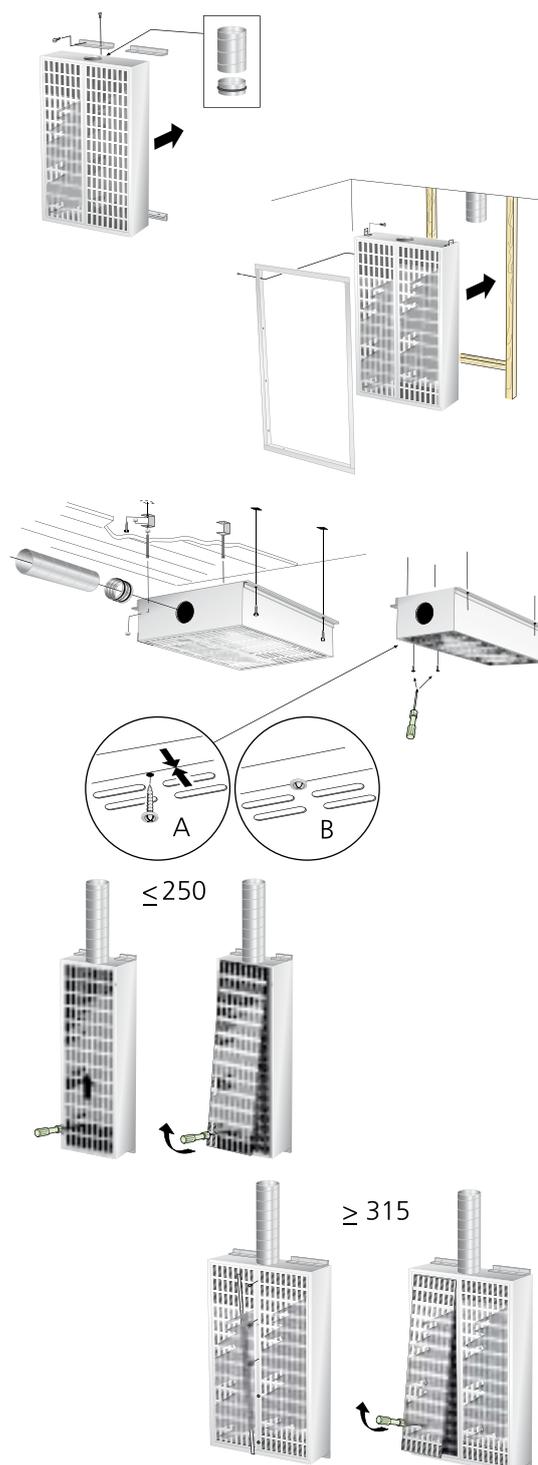


Рис. 1. Монтаж

НАЛАДКА (См. рис.2)

Измерительный вывод со шлангом находится в верхней части диффузора над лицевой панелью. 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.

УХОД (См. рис.2)

Чистится теплой водой с посудомоечным средством либо пылесосом с мягкой щеткой. Доступ к воздуховодам путем снятия лицевой панели и дозирующего листа.

ЭКОЛОГИЯ

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень шума dB(A)- для помещения с эквивалентной 150 м² площадью звукопоглощения на расстоянии 2 м от диффузора. Отрезок присоединяемого воздуховода- прямой, без помях.
- Разность между температурой помещения и приточного воздуха -не более -6К.
- Расчет ширины струи, скорости воздуха в зоне влияния и уровня шума в помещениях других размеров, производится в расчетной программе ProAir web, см. наш сайт.

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.

Уровень шума - DRI

Мощность звука L_w (dB) (150 м² Sabine)

Таблица $K_{ок}$

Размер DRI	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	17	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	13	6	4	1	1	1	1	1
200-600	10	4	1	0	0	0	0	0
250-800	9	3	1	0	0	0	0	0
Допуск±	2	2	2	2	2	2	2	2

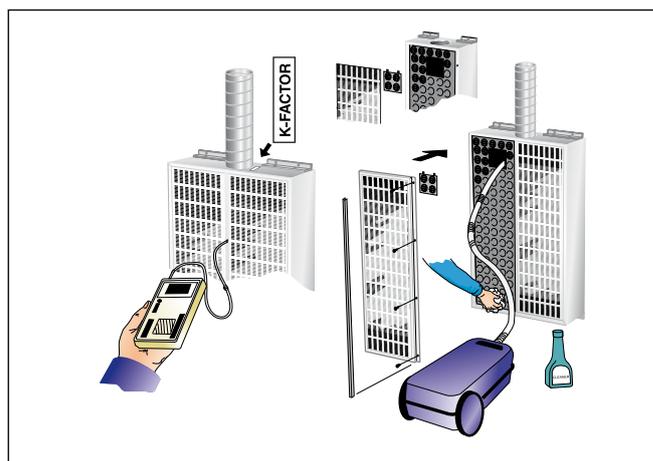


Рис. 2. Наладка, уход

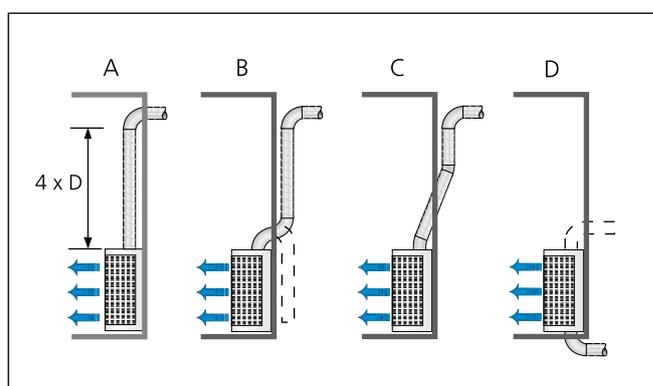


Рис. 3. Пример влияния варианта присоединения воздуховода к диффузору на уровень шума. См. таблицу

Шумоглушение ΔL (dB) (150 м² Sabine)

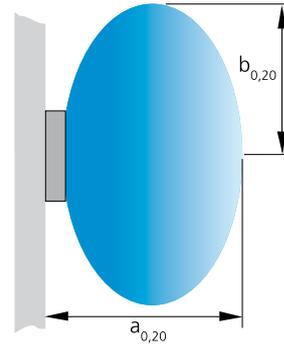
Таблица ΔL

Размер DRI	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	14	18	17	14	11	5	-2	-10
250	15	19	18	14	10	4	-2	-6
315	18	18	16	14	12	6	0	-8
400	17	19	18	15	10	4	-3	-7
200-600	17	18	18	15	10	4	-6	-11
250-800	17	19	19	15	9	1	-11	-11
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

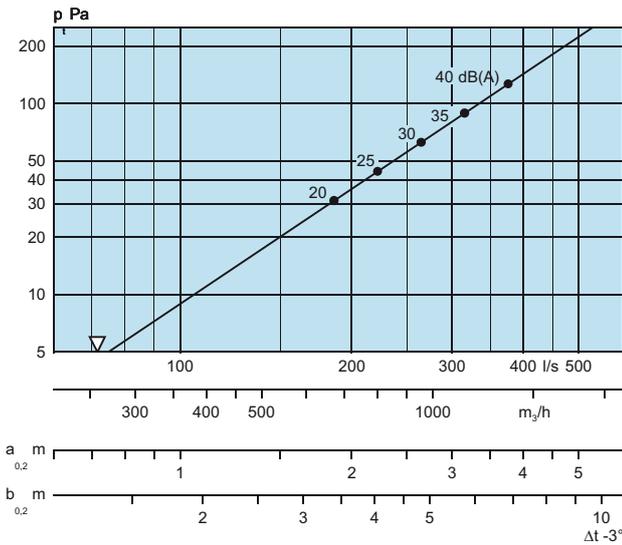
Диаграмма выбора - DRI

Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума – Зона влияния

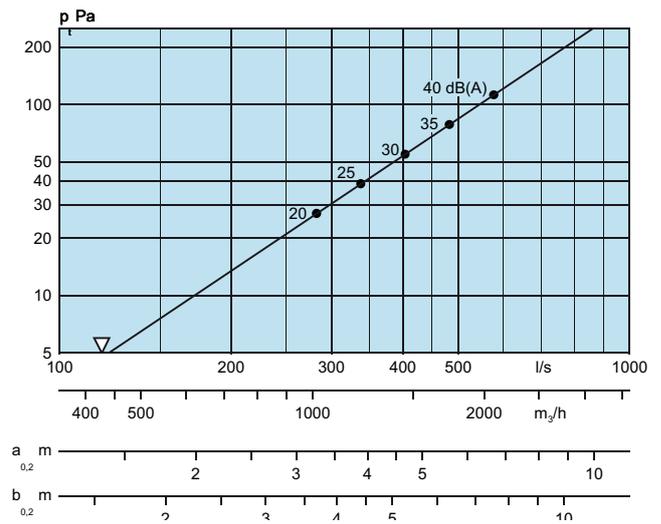
- Диаграмма - для помещения с эквивалентной 150м² площадью звукопоглощения на расстоянии 2 м от диффузора. Все значения- для прямого, без помех, отрезка присоединяемого воздуховода. См. рис. 3 для корректировки уровня шума.
- Для помещения с эквивалентной 10 м² площадью звукопоглощения на расстоянии 2 м от диффузора уровень шума увеличивается на 10 dB(A).
- Зона влияния- для диффузора на стене на высоте 100мм от пола. Зона влияния ограничена расстоянием до предела изовелы 0,2 м/сек при Δt -3К.
- ∇ = Min расход воздуха для получения давления для наладки/регулирования.
- Диаграмма не предназначена для наладки диффузора.
- Значение dB(C) на 6-9 dB больше значения dB(A).
- При Δt -6К значения $a_{0,20}$ и $b_{0,20}$ выше на 20%.



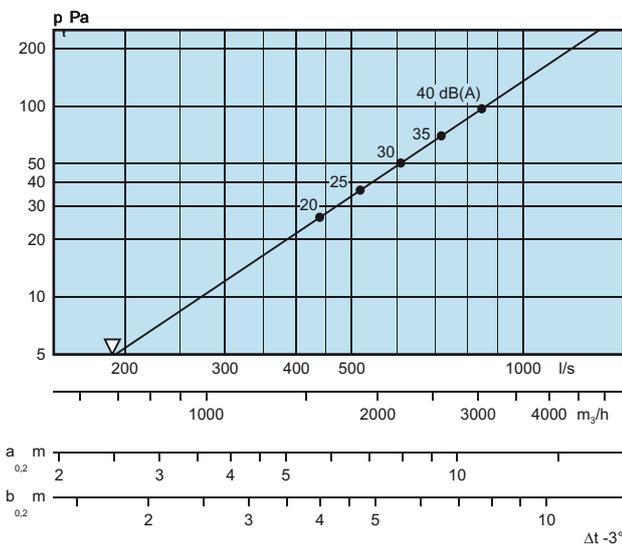
DRI 200 (150 м² Sabine)



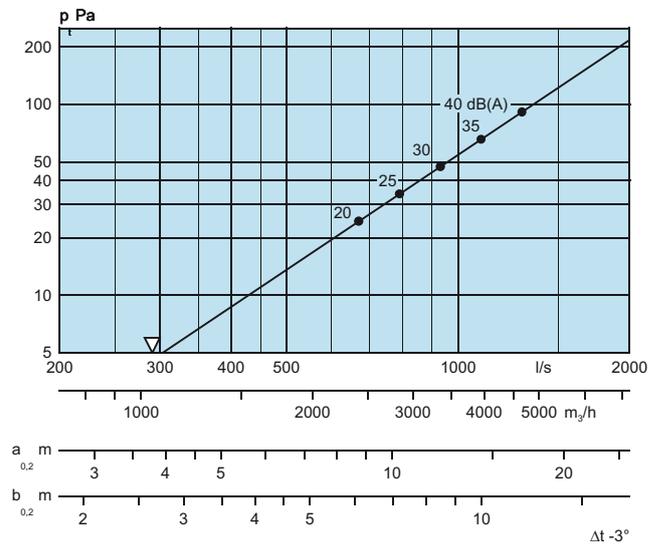
DRI 250 (150 м² Sabine)



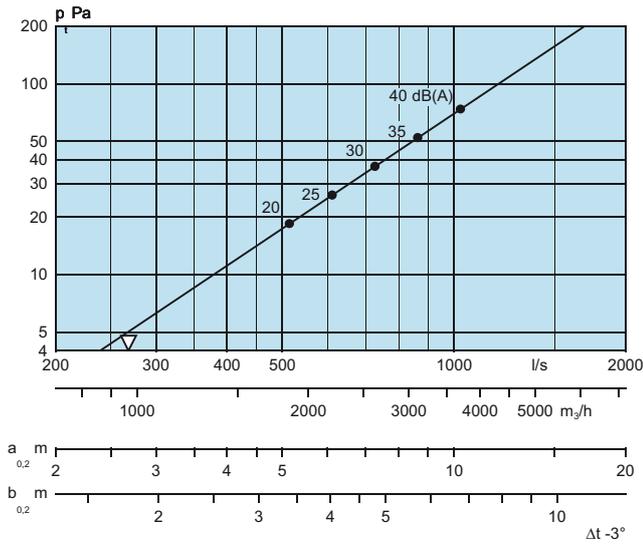
DRI 315 (150 м² Sabine)



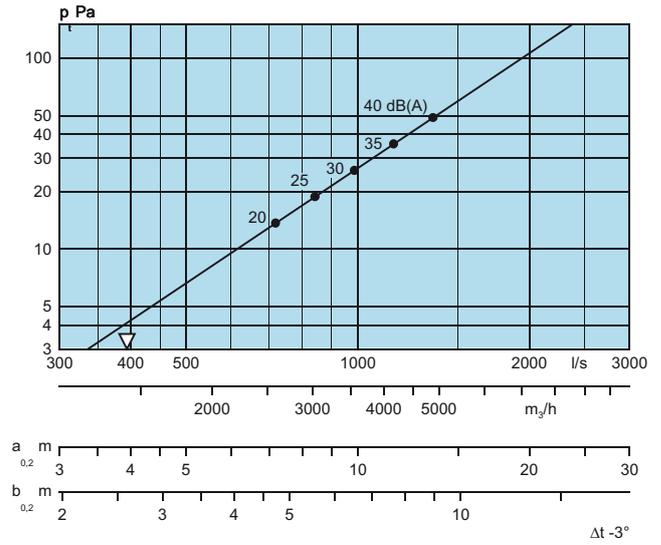
DRI 400 (150 м² Sabine)



DRI 200-600 (150 м² Sabine)



DRI 250-800 (150 м² Sabine)



Размеры и вес

DRI

Размер	A	B	C	D	E	F x G	H	Вес, кг
200	590	1190	300	199	115	-	0	23
250	590	1990	350	249	140	-	0	41
315	1190	1990	415	314	173	-	0	78
400	1190	1990	500	399	215	-	0	81
200-600	1190	1990	300	-	-	200 x 600	55	73
250-800	1190	1990	350	-	-	250 x 800	75	75

DRI с круглым присоединением к воздуховоду - впускная манжета утеплена

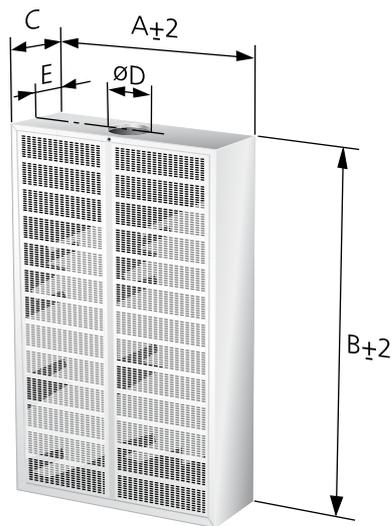


Рис. 4. DRI 200 – 400

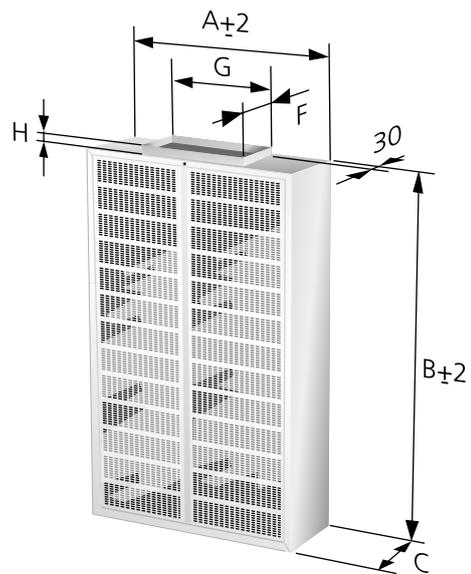


Рис. 5. DRI 200-600, 250-800

СПЕЦИФИКАЦИЯ**Продукт**

Прямоугольный
низкоскоростной
диффузор с круглым
присоединением

DRI f -aaa

Версия:

Размер: 200, 250, 315, 400

Прямоугольный
низкоскоростной
диффузор с прямоугольным
присоединением

DRI f -aaa - bbb

Версия:

Размер:
200-600, 250-800

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

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

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

Размер: DRI f aaa - bbb xx шт