

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

РАСХОД ВОЗДУХА – УРОВЕНЬ ШУМА			
DRI	л/с		
Размер	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.

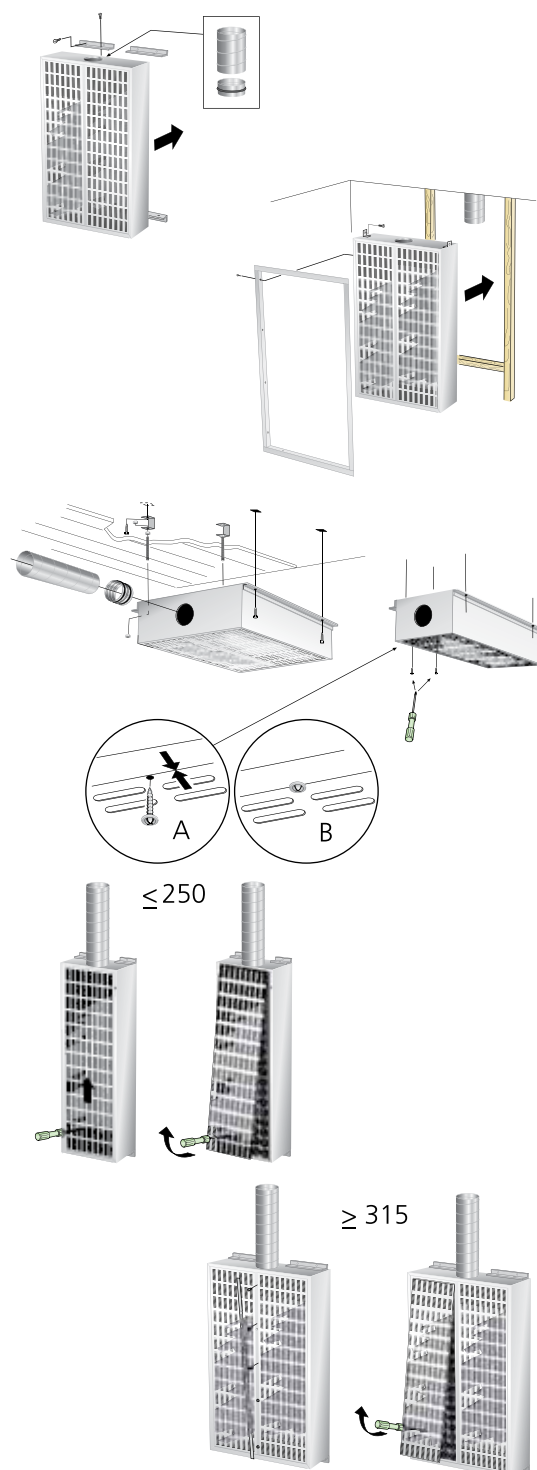


Рис. 1. Монтаж

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

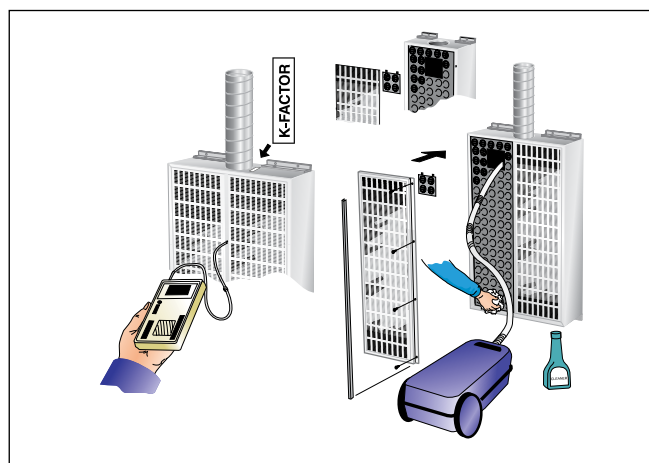


Рис. 2. Наладка, уход

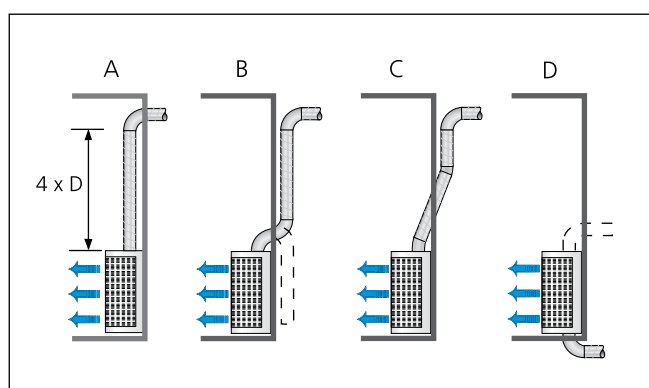


Рис. 3. Пример влияния варианта присоединения воздуховода к диффузору на уровень шума. См. таблицу

Шумоглушение ΔL (dB) (150 м² Sabine)

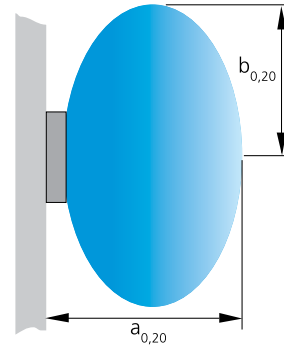
Таблица ΔL

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

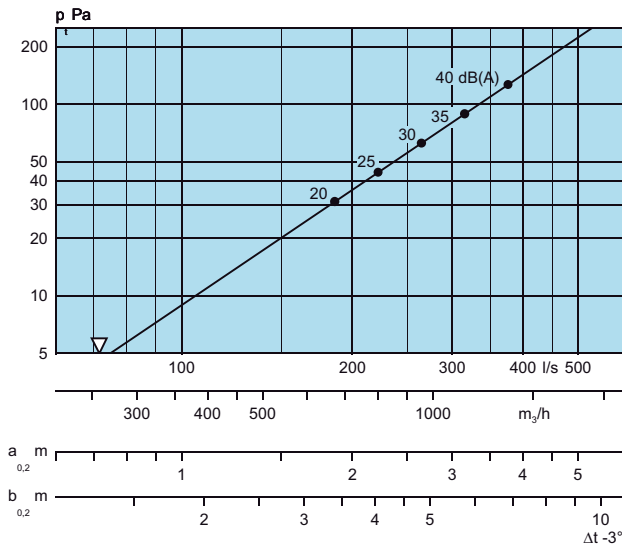
Диаграмма выбора - DRI

Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума – Зона влияния

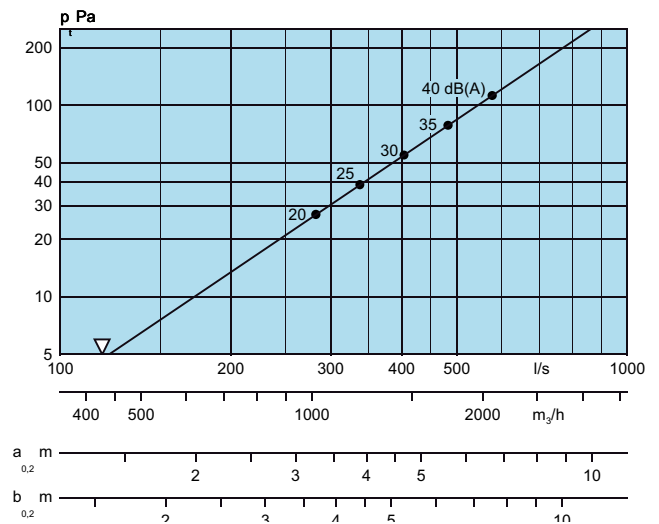
- Диаграмма - для помещения с эквивалентной 150м² площадью звукопоглощения на расстоянии 2 м от диффузора. Все значения- для прямого, без помех, отрезка присоединяемого воздуховода. См. рис. 3 для корректировки уровня шума.
- Для помещения с эквивалентной 10 м² площадью звукопоглощения на расстоянии 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%.



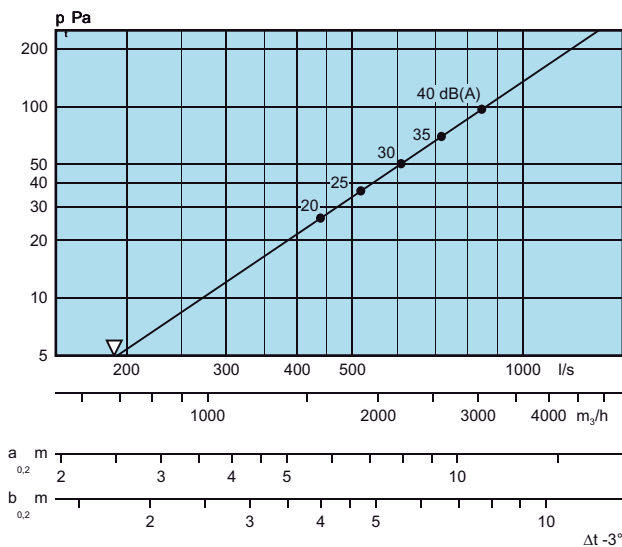
DRI 200 (150 м² Sabine)



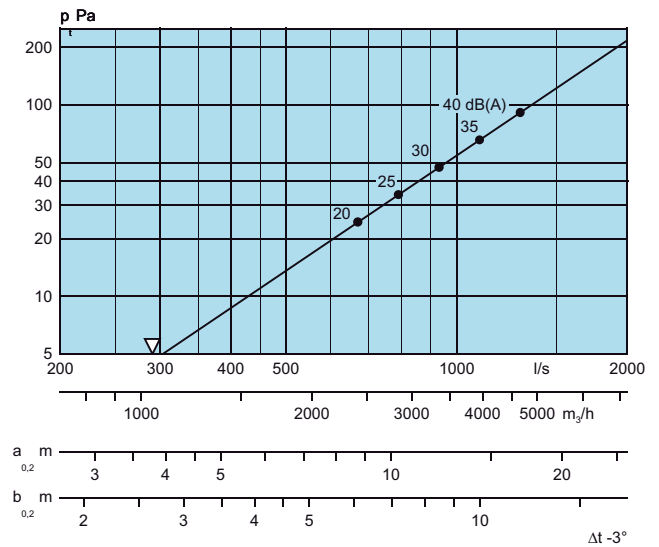
DRI 250 (150 м² Sabine)



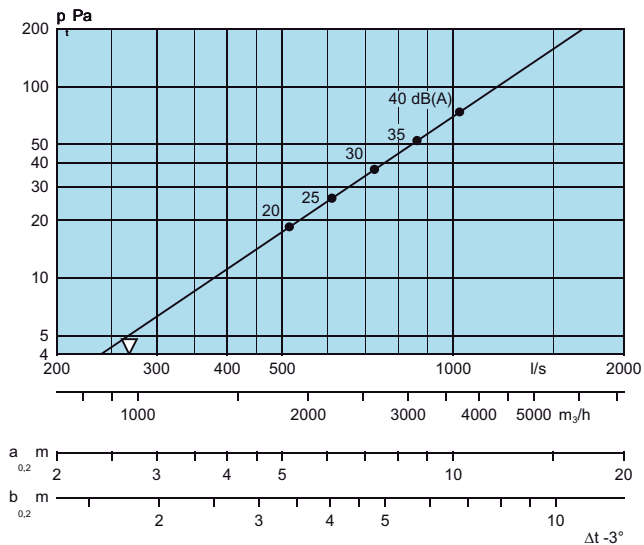
DRI 315 (150 м² Sabine)



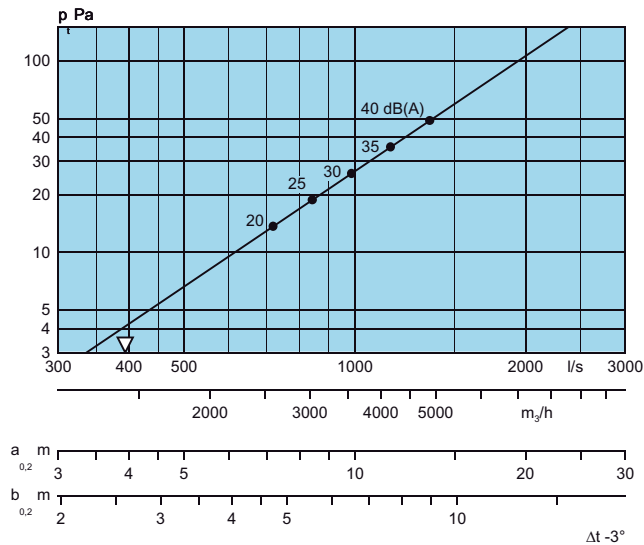
DRI 400 (150 м² Sabine)



DRI 200-600 (150 м² Sabine)



DRI 250-800 (150 м² Sabine)



Размеры и вес

DRI

Размер	A	B	C	ØD	E	F x G	H	Вес, кг
200	590	1190	300	200	115	-	0	23
250	590	1990	350	250	140	-	0	41
315	1190	1990	415	315	173	-	0	78
400	1190	1990	500	400	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

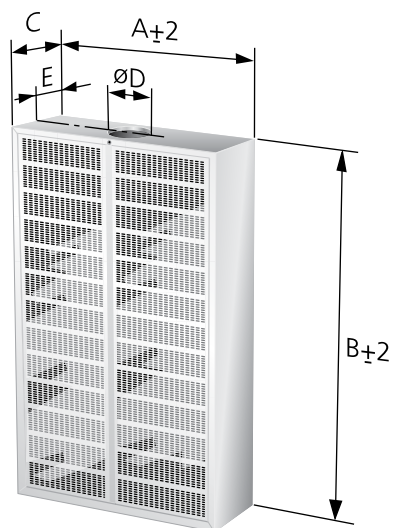


Рис. 4. DRI 200 – 400

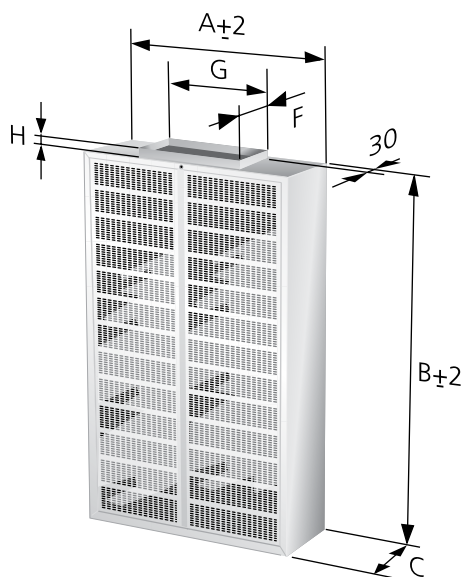


Рис. 5. DRI 200-600, 250-800

DRI

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