

CGVa/RGVb

Переточный диффузор с функцией шумоглушения



CGVa/RGVb

НАЗНАЧЕНИЕ

Переточный диффузор с функцией шумоглушения, предназначен для монтажа в каркасные стены со стойками. Монтируется на стену, с каждой ее стороны, независимо от ее толщины. Шумоглушение происходит как в самом диффузоре, так и в пространстве между щитами стены.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

- Для перетока воздуха через стены
- Соответствует требованиям по шумоглушению в стандартных конструкциях
- Расход воздуха < 80 л/с
- Круглое или прямоугольное отверстие в стене
- Простой монтаж
- Разная цветовая гамма
- Включен в базу данных MagiCAD

КРАТКАЯ ТАБЛИЦА

РАСХОД ВОЗДУХА - ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ - УРОВЕНЬ ШУМА				
Размер	л/с			R _w
	10 Pa	15 Pa	20 Pa	
CGVa				
100	20	24	27	35
140	31	38	45	29
180	40	50	58	27
RGVb				
300	18	22	25	32
500	32	38	45	30
700	45	55	65	28
850	58	70	80	27

Данные относятся к монтажу в каркасные стены со стойками.

КОНСТРУКЦИЯ

Представляет собой круглый или прямоугольный экран с эффективным шумоглушающим слоем и перфорированными боковыми поверхностями. Монтируется в прилагаемую установочную раму.

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ

Экран выполнен из листовой стали, установочная рама - из оцинкованной листовой стали. Экран лакирован белой интерьерной краской RAL9010. 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).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стенные муфты:

VGC: Круглая стенная раздвижная муфта из оцинкованной стали.

VGR: Прямоугольная стенная раздвижная муфта из оцинкованной стали.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Диффузор предназначен для установки в каркасные стены со штукатурным или подобным покрытием. При монтаже диффузора в бетонную стену или при использовании стальной муфты значение шумоглушения (R_w) уменьшается на 10 дБ.

Переточный диффузор должен быть выбран таким образом, чтобы звукоизоляционные свойства стены не были ухудшены, для чего может быть использовано следующее правило:

R_w - переточный диффузор = класс акустики стены + 5дБ(А)

Для расчета конечного значения R_w для стены см. примеры 1 и 2 ниже.

В таблице 1 указаны значения шумоглушения R и значение R_w для переточного диффузора для площади звукопередачи 1 м².

Измерения проводились в соответствии с требованиями стандарта ISO 140-1,2,3, значение R_w - в соответствии с требованиями стандарта ISO 717-1.

Таблица 1, Значения шумоглушения

Размер	R					R_w 1 м ²
	Средняя частота (октавная полоса) Hz					
	125	250	500	1000	2000	
CGVa						
100	28	38	39	38	44	35
140	27	34	33	33	43	29
180	26	31	30	29	41	27
RGVb						
300	27	36	36	33	43	32
500	23	31	33	31	40	30
700	21	29	31	30	39	28
850	20	28	30	29	38	27

Данные относятся к установке одного диффузора с каждой стороны стены.

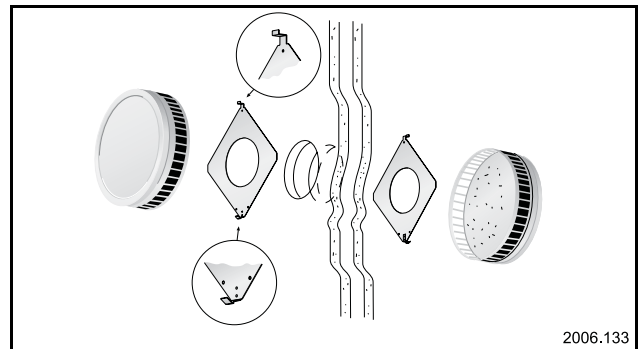


Рис. 1. CGV.

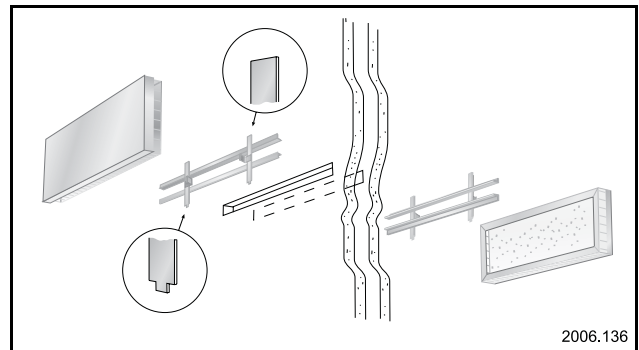


Рис. 2. RGV.

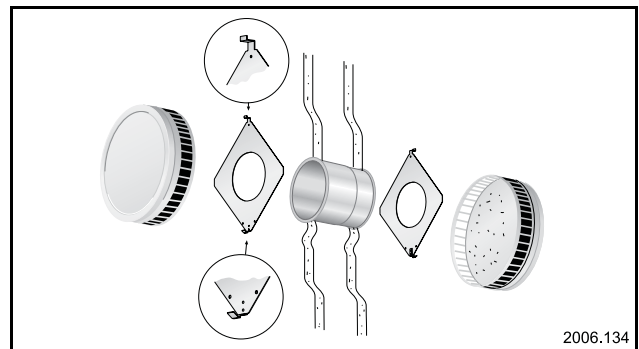


Рис. 3. CGV с VGC.

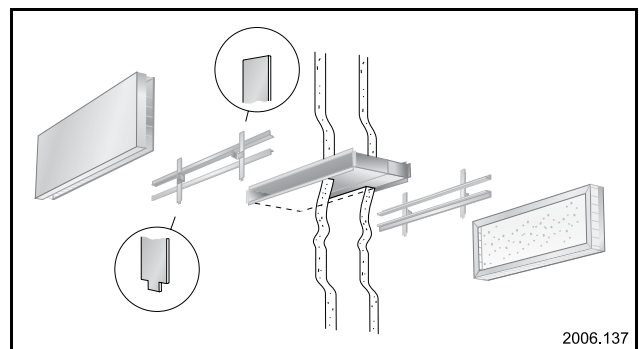


Рис. 4. RGV с VGR.

МОНТАЖ (См. рис. 1 и 2)

Отверстия в стене делаются согласно таблицам данным. Установочная рама крепится к стене винтами. Экран монтируется в установочную раму согласно рис. 1 и 2. При использовании стеновой муфты, ее устанавливают в отверстие, закрепляют к установочной раме либо к конструкции стены и, раздвигая либо сдвигая подвижные части муфты, добиваются необходимого соответствия толщине стены.

УХОД

Моется при необходимости теплой водой с посудомоечным средством.

ЭКОЛОГИЯ

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте или может быть заказана у нашего представителя в Вашей стране.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень звука дБ(А) относится к помещениям с эквивалентной 10 м² площадью звукопоглощения.

Уровень шума – CGV/RGV

Мощность звука L_w(дБ)

Таблица K_{OK}

Размер	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	32	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CGVa								
100-180	3	7	4	1	0	-10	-23	-20
RGVb								
300-850	1	6	7	2	-2	-7	-21	-21
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграмма - уменьшение значения шумоглушения стены

Диаграмма показывает уменьшение значения шумоглушения стены при монтированном переточном диффузоре.

Пример 1:

1. Диффузор CGV 100 монтируется в стену площадью 10 м^2 с отверстием $\varnothing 100 \text{ мм}$.
2. R_w стены = 45 дБ, R_w диффузора = 37 дБ.
3. Разность значений R_w стены и R_w диффузора = 8 дБ.
4. Проведите горизонтальную линию на диаграмме через точку 8 дБ и вертикальную линию вверх от горизонтальной оси через точку 10 м^2 . Точка пересечения этих двух линий указывает на уменьшение значения шумоглушения стены при монтированном диффузоре (приблизительно 2 дБ).
5. В этом случае суммарное значение R_w находится как разность $45 \text{ дБ} - 2 \text{ дБ} = 43 \text{ дБ}$.

Пример 2:

1. 2 диффузора CGV 100 монтируются в стену площадью 10 м^2 с отверстиями = $\varnothing 100 \text{ мм}$.
2. R_w стены = 45 дБ.
 R_w диффузора = 37 дБ.
3. Разность значений R_w стены и R_w диффузора = 8 дБ.
4. Проведите горизонтальную линию на диаграмме через точку 8 дБ и вертикальную линию вверх от горизонтальной оси через точку 10 м^2 . Как и в примере 1, уменьшение значения шумоглушения стены при монтированном диффузоре приблизительно равно 2 дБ. В этом случае суммарное значение R_w будет равно 43 дБ ($45 - 2$).
5. Для получения уменьшения значения шумоглушения стены при двух монтированных диффузорах выполняем подобный проведенному выше расчет.
6. R_w стены = 43 дБ, R_w диффузора = 37 дБ.
7. Разность значений R_w стены и R_w диффузора = 6 дБ.
8. Проведите горизонтальную линию на диаграмме через точку 6 дБ и вертикальную линию вверх от горизонтальной оси через точку 10 м^2 . Точка пересечения этих двух линий указывает на уменьшение значения шумоглушения стены при монтированном диффузоре (приблизительно 1 дБ). В этом случае суммарное значение R_w будет равно 42 дБ ($43 - 1$).

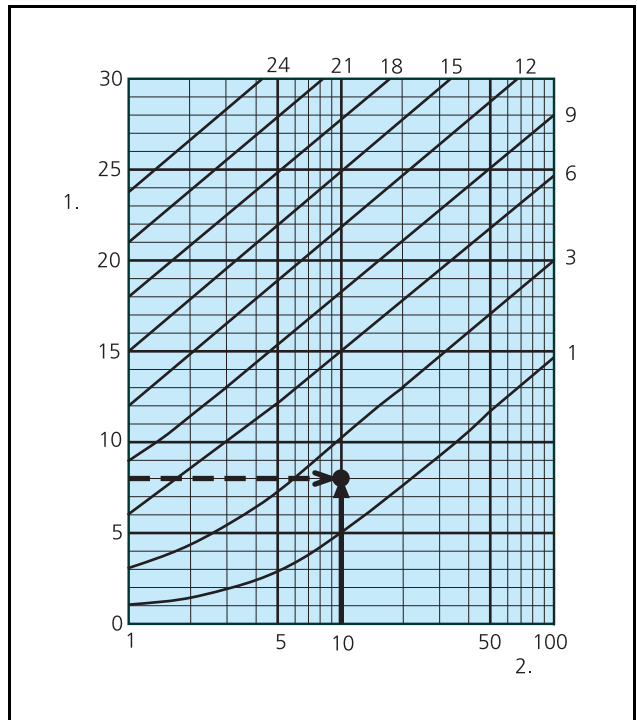
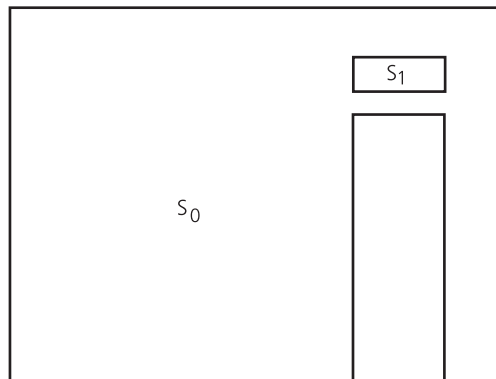


Рис. 5. Диаграмма.

1. Разность $R_0 - R_1$ (дБ)
2. Коэффициент площади S_0/S_1

Обозначения:

- R_0 = значение шумоглушения стены
- R_1 = значение шумоглушения окна/двери
- S_0 = площадь стены, включая окна/двери
- S_1 = опорная площадь для диффузора = 1 м^2



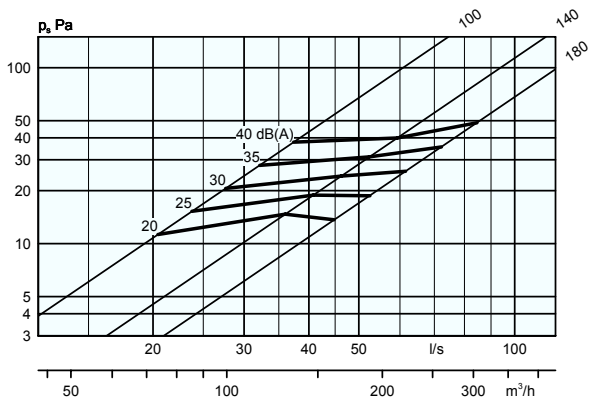
Диаграммы выбора – CGV/RGV – Переток воздуха

Расход воздуха – Падение давления – Уровень шума – Длина струи

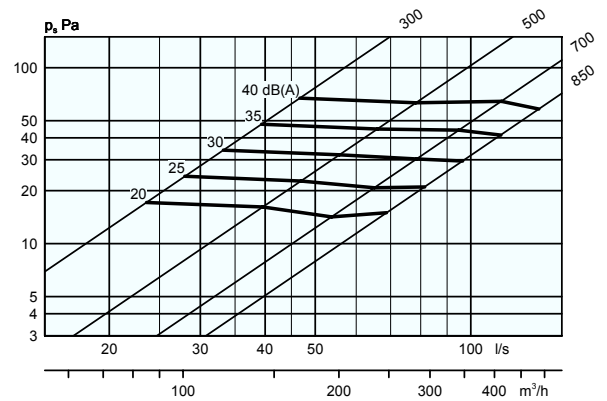
- На диаграммах показаны данные для двух экранов, установленных с каждой стороны каркасной стены в сделанные для них отверстия.

- Диаграммы не предназначены для настройки диффузора.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ выше значения дБ(A). Для более точных расчетов см. раздел «Техническая информация» общего каталога.

CGVa



RGVb



CGVa/RGVb

РАЗМЕРЫ И ВЕС

CGVa

Размер CGVa	∅A	∅I	Вес, кг
100	228	100	1,4
140	304	140	2,2
180	380	180	3,2

∅I = Размер вырезаемого отверстия

RGVb

Размер RGVb	A	B	I	J	Вес, кг
300	386	130	300	50	1,6
500	562	130	500	50	2,2
700	770	130	700	50	3,0
850	930	130	850	50	3,6

I x J = размер вырезаемого отверстия

VGCa

Размер	∅D	C
100	100	80-160
140	140	80-160
180	180	80-160

VGRa

Размер	A x B	C
300	300 x 50	80-160
500	500 x 50	80-160
700	700 x 50	80-160
850	850 x 50	80-160

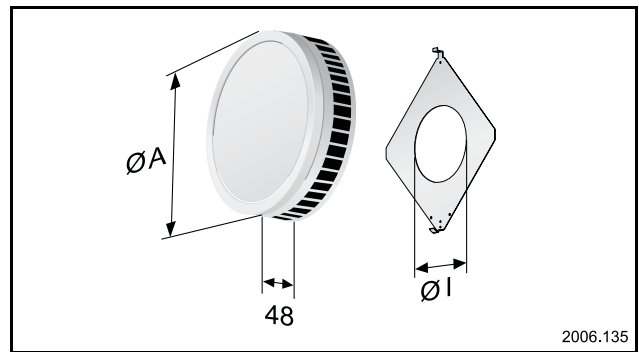


Рис. 6. CGV.

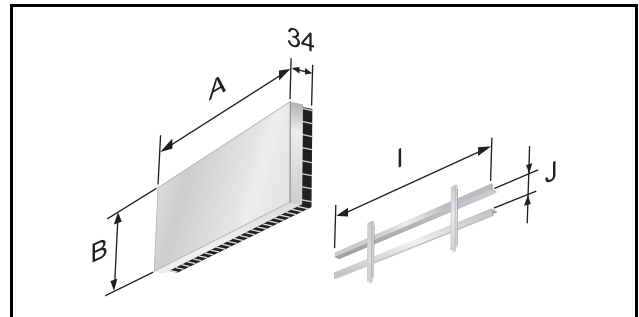


Рис. 7. RGV.

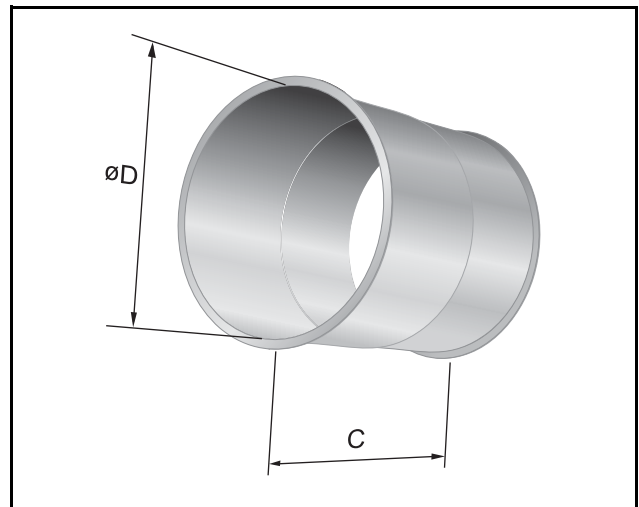


Рис. 8. VGC.

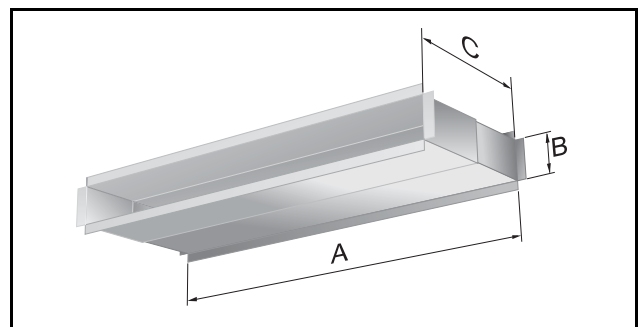


Рис. 9. VGR.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Продукт

Переточный диффузор (Поставляются парой) -aaa -bbb

Тип: CGVa, RGVb

Размер CGVa: 100, 140, 180
RGVb: 300, 500, 700, 850

Принадлежности

Стенная муфта -aaa -bbb

VGCa

VGRa

Для CGV	100:	VGCa	100
a	140:		140
	180:		180

Для RGV	300:	VGRa	300
b	500:		500
	700:		700
	850:		850

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Прямоугольный переточный диффузор производства Swegon типа RGVb со следующими характеристиками:

- Акустическая изоляция с помощью армированной поверхности
- Окраска белой пудровой эмалью

Принадлежности:

Раздвижная муфта : VGRa 1a - aaa xx шт

Размер: RGVb - bbb xx шт

Круглый переточный диффузор производства Swegon типа CGVa со следующими характеристиками:

- Акустическая изоляция с помощью армированной поверхности
- Порошковое покрытие белого цвета

Принадлежности:

Раздвижная муфта: VGCa 1a - aaa xx шт

Размер: CGVa - bbb xx шт