

# CGV/RGV

Переточный диффузор с функцией шумоглушения



## 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 на каркасную стену любой толщины с обеих ее сторон
- ▶ Альтернативные цвета
- ▶ Включен в базы данных MagiCAD и CadVent

## Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА - ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ - - R <sub>w</sub> -ЗНАЧЕНИЕ				
Размер	л/с			
CGV	10 Па	15 Па	20 Па	R <sub>w</sub>
100	21	24	27	35
140	30	36	42	29
180	38	45	55	27
Размер	л/с			
RGV	10 Па	15 Па	20 Па	R <sub>w</sub>
300	15	23	26	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.

## Техническое описание

### Конструкция

Представляет собой круглый или прямоугольный экран с эффективным шумоглушающим слоем и перфорированными боковыми поверхностями. Монтируется в прилагаемые установочные рамы.

### 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 приблизительно на 10 дБ. Переточный диффузор должен быть выбран таким образом, чтобы звукоизоляционные свойства стены не были ухудшены, для чего может быть использовано следующее правило:

$R_w$ -диффузора = класс акустики стены + 5дБ(А)

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

В таблице ниже указаны значения шумоглушения R и значение  $R_w$  для переточного диффузора для площади звукопередачи 1 м<sup>2</sup>.

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



### Монтаж

Отверстия в стене делаются согласно таблицам габаритов. Установочная рама крепится к стене винтами. Экран монтируется в установочную раму согласно рис. 1 и 2.

При использовании стенной муфты, ее устанавливают в отверстие, крепят к установочной раме либо к конструкции стены и, раздвигая либо сдвигая подвижные части муфты, добиваются необходимого соответствия толщине стены. См. рис. 3 и 4.

### Обслуживание

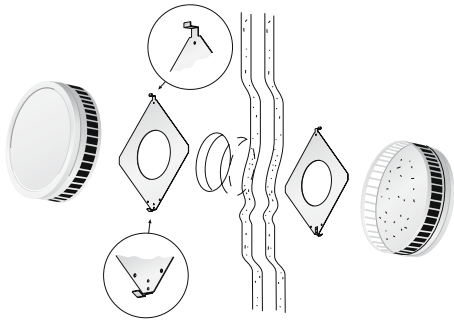
Моется при необходимости теплой водой с посудомоечным средством.

### Экология

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

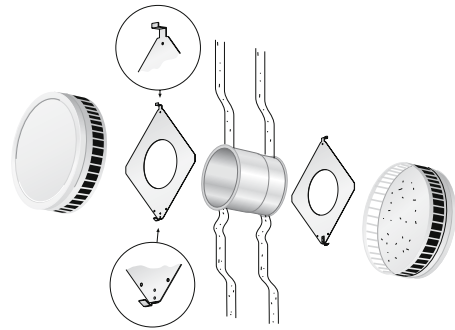
Размер	R					$R_w$ 1 м <sup>2</sup>
	Средняя частота (октавная полоса) Гц	125	250	500	1000	
CGV						
100	28	38	39	38	44	35
140	27	34	33	33	43	29
180	26	31	30	29	41	27
RGV						
300	27	36	36	33	43	32
500	23	31	33	31	40	30
700	21	29	31	30	39	28
850	20	28	30	29	38	27

Данные относятся к установке одного диффузора с каждой стороны стены.



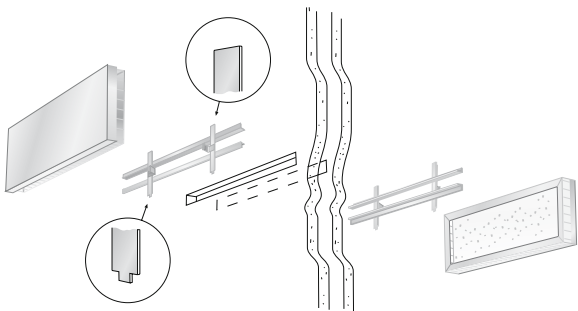
2006.133

Рис. 1. CGV



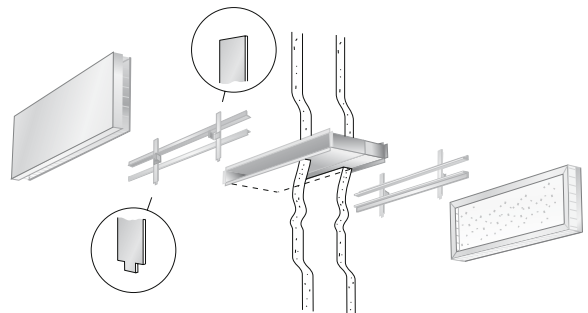
2006.134

Рис. 3. CGV и VGC.



2006.136

Рис. 2. RGV



2006.137

Рис. 4. RGV с VGR.

## Технические данные

- Уровень звука дБ(А) относится к помещениям с эквивалентной 10 м<sup>2</sup> площадью звукопоглощения.

### Диаграмма - уменьшение значения шумоглушения стены

Диаграмма показывает уменьшение значения шумоглушения стены при монтированном переточном диффузоре.

Пример 1:

- Диффузор CGV 100 монтируется в стену площадью 10 м<sup>2</sup> с отверстием Ø100 мм.
- $R_w$  стены = 45 дБ,  $R_w$  диффузора = 35 дБ.
- Разность значений  $R_w$  стены и  $R_w$  диффузора = 10 дБ.
- Проведите горизонтальную линию на диаграмме через точку 10 дБ и вертикальную линию вверх от горизонтальной оси через точку 10 м<sup>2</sup>. Точка пересечения этих двух линий указывает на уменьшение значения шумоглушения стены при монтированном диффузоре (примерно 3 дБ). То есть с монтированным диффузором значение стены  $R_w$  составит 45 дБ - 3 дБ = 42 дБ.

Пример 2:

- 2 диффузора CGV 100 монтируются в стену площадью 10 м<sup>2</sup> с отверстиями = Ø100 мм.
- $R_w$  стены = 45 дБ,  $R_w$  диффузора = 35 дБ. Разность значений  $R_w$  стены и  $R_w$  диффузора = 10 дБ.
- Проведите горизонтальную линию на диаграмме через точку 10 дБ и вертикальную линию вверх от горизонтальной оси через точку 10 м<sup>2</sup>. Как и в примере 1, уменьшение значения шумоглушения стены при монтированном диффузоре примерно равно 3 дБ. Значение стены  $R_w$  будет равно 42 дБ (45 - 3).
- Для получения уменьшения значения шумоглушения стены при двух монтированных диффузорах выполняем подобный проведенному выше расчет.  $R_w$  стены = 42 дБ,  $R_w$  диффузора = 35 дБ. Разность значений  $R_w$  стены и  $R_w$  диффузора = 7 дБ.
- Проведите горизонтальную линию на диаграмме через точку 7 дБ и вертикальную линию вверх от горизонтальной оси через точку 10 м<sup>2</sup>. Точка пересечения этих двух линий указывает на уменьшение значения шумоглушения стены при 2х монтированных диффузорах (примерно 2 дБ). В этом случае суммарное значение  $R_w$  будет равно 40 дБ (42 - 2).

## Уровень шума – CGV/RGV

Мощность звука  $L_w$  (дБ)

Таблица  $K_{ок}$

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

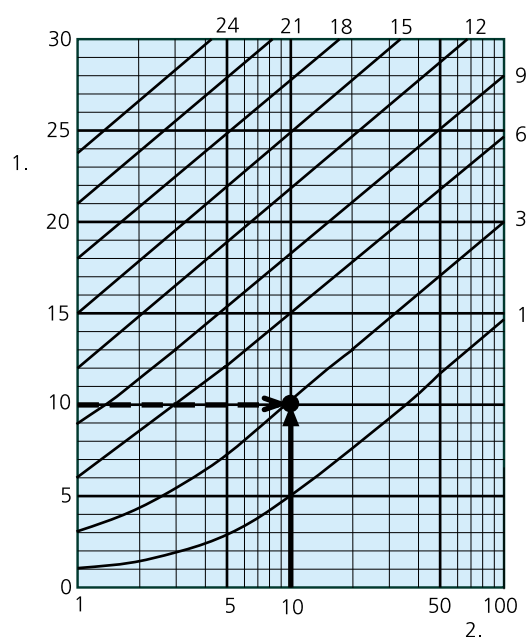
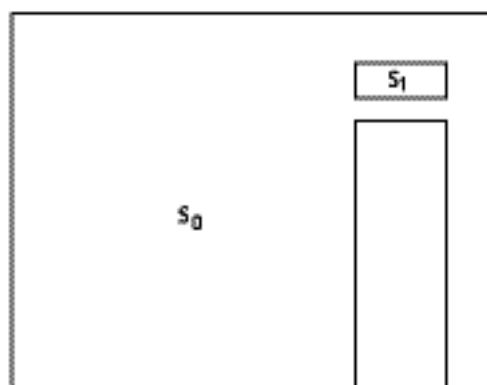


Рис. 5.

- Разность  $R_0 - R_1$  (дБ)
- 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

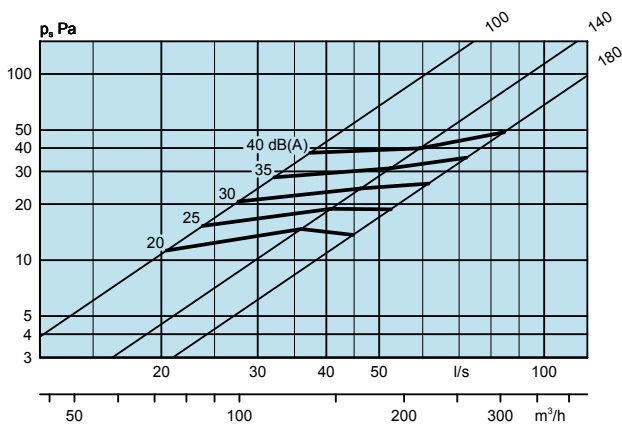
$S_1$  = опорная площадь для диффузора = 1 м<sup>2</sup>

## Диаграммы выбора – CGV/RGV – Переток воздуха

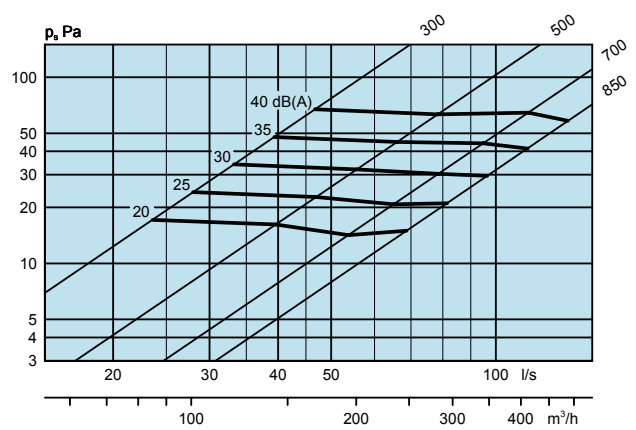
### Расход воздуха – Падение давления – Уровень шума – Длина струи

- На диаграммах представлены данные для двух экранов, установленных с каждой стороны каркасной стены в сделанные для них отверстия.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ выше значения дБ(A).

CGV



RGV



**РАЗМЕРЫ И ВЕС**

**CGV**

Размер	ØA	ØI	Вес, кг
100	228	100	1,4
140	304	140	2,2
180	380	180	3,2

ØI = Размер вырезаемого отверстия

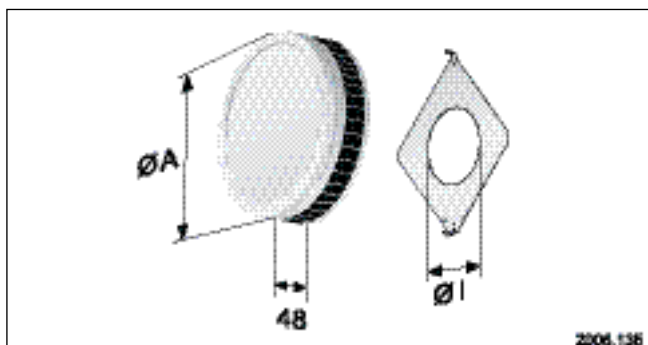


Рис. 6. CGV

**RGV**

Размер	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

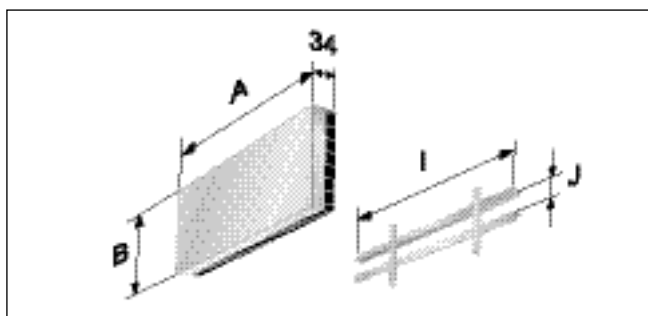


Рис. 7. RGV

**VGC**

Размер	ØD	C
100	100	80-160
140	140	80-160
180	180	80-160

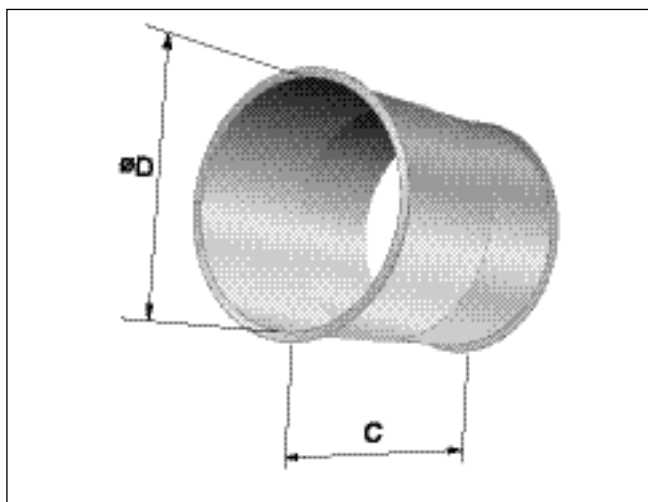


Рис. 8. VGC

**VGR**

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

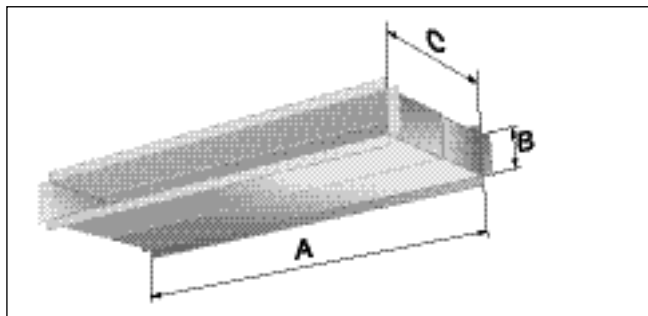


Рис. 9. VGR

**СПЕЦИФИКАЦИЯ****Продукт**

Круглый переточный диффузор CGV (Поставляются парой)	a	-aaa
---	---	------

Версия:

Размер 100, 140, 180

Прямоугольный переточный диффузор RGV (Поставляются парой)	a	-aaa
--	---	------

Версия:

Размер 300, 500, 700, 850

**Принадлежности**

Круглая раздвижная муфта VGC	a	-bbb
---------------------------------	---	------

Версия:

Для CGV	100:	VGC	100
	140:		140
	180:		180

Прямоугольная раздвижная муфта VGR	a	-bbb
--	---	------

Версия:

Для RGV	300:	VGR	300
	500:		500
	700:		700
	850:		850

**ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ**

Прямоугольный переточный диффузор Swegon типа RGV со следующими характеристиками:

- Акустическая изоляция с помощью армированной поверхности
- Окраска белой пудровой эмалью RAL 9010

Принадлежности:

Раздвижная муфта : VGRa 1a - aaa xx шт

Размер: RGVb - bbb xx шт

Круглый переточный диффузор Swegon типа CGV со следующими характеристиками:

- Акустическая изоляция с помощью армированной поверхности
- Порошковое покрытие белого цвета RAL 9010

Принадлежности:

Раздвижная муфта: VGCa 1a - aaa xx шт

Размер: CGVa - bbb xx шт