

GRC

Круглая настенная/потолочная решетка для вытяжного воздуха



GRC

Основные данные

- ▶ Для вытяжного воздуха
- ▶ 91% свободная площадь
- ▶ Работает с большими расходами воздуха
- ▶ Возможность чистки
- ▶ Альтернативные цвета
- ▶ Включена в базы данных MagiCAD и CadVent
- ▶ Может комплектоваться камерой статического давления ALS

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА				
GRC		л/с		
Типоразмер		25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
100		25	29	34
125		38	45	53
160		60	68	80
200		95	110	135
250		140	165	190
315		200	245	280
400		325	380	450
500		460	560	680
630		750	895	1100
GRC	ALS	л/с		
Типо-размер	Типо-размер	25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
100	80-100	11	18	24
125	100-125	-	25	32
160	125-160	23	34	51
200	160-200	-	42	67
250	200-250	-	63	120
315	250-315	-	120	180
400	315-400	-	195	301
500	400-500	-	318	495
630	500-630	-	-	-

Данные относятся к вытяжному воздуху для GRC + TRG при падении давления 50 Па.

Техническое описание

КОНСТРУКЦИЯ

GRC поставляется вместе с соединительной муфтой и не имеет отверстий под винты.

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ

Решетка выполнена из экструдированного алюминия и лакирована белой интерьерной краской RAL 9010. Фланец и соединительная муфта выполнены из гальванизированного стального листа. 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

Камера статического давления:

ALS. Выполнена из оцинкованной листовой стали с армированным слоем шумоглушающего материала изнутри. Содержит съемную регулировочную заслонку, дозирующий лист и измерительный вывод со шлангом для микроманометра. Класс огнестойкости B-s1,d0 согласно EN ISO 11925-2.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Решетка монтируется в стену или потолок. Размеры, имеющиеся на складе, приведены в таблице в разделе Спецификация.

Свободная площадь

Для получения размера свободной площади, нужно умножить внутреннюю площадь решетки на коэффициент $f = 0,91$.

Пример:

Решетка GRC 200

Номинальная площадь решетки ($\varnothing B$ -размер):

$$A = (\varnothing B^2 \times 3,14) / 4$$

$$(0,18^2 \times 3,14) / 4 = 0,0254 \text{ м}^2$$

Свободная площадь решетки:

$$0,91 \times 0,0254 = 0,023 \text{ м}^2$$

МОНТАЖ (см. рис. 1)

GRC вставляется прямо в воздуховод. При использовании камеры статического давления ALS, она крепится к каркасу здания с помощью крепежной ленты или подвесок. Расстояние между ALS и решеткой можно увеличить отрезком воздуховода круглого сечения длиной до 500мм, без изменения длины измерительного шланга и шнура заслонки.

НАЛАДКА (см. рис. 2)

Наладка установленной решетки: шнуры заслонки и прозрачный измерительный шланг вытягиваются из решетки между ламелями. Положение заслонки можно зафиксировать. К шлангу подключается манометр. Значение манометра пересчитывается значение расхода с помощью специальной формулы и К-фактора указанного на паспортной табличке решетки и на стр. 7 данного каталога.



ОБСЛУЖИВАНИЕ

Решетка моется при необходимости чуть теплой водой с посудомоечным средством. Камера статического давления ALS чистится пылесосом.

ЭКОЛОГИЯ

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте www.swegon.com.

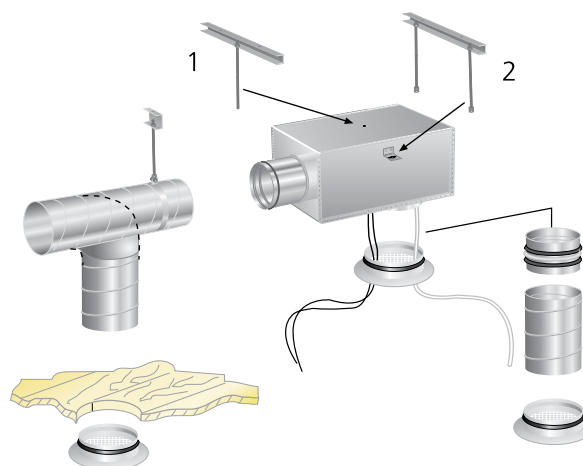


Рис. 1. Монтаж

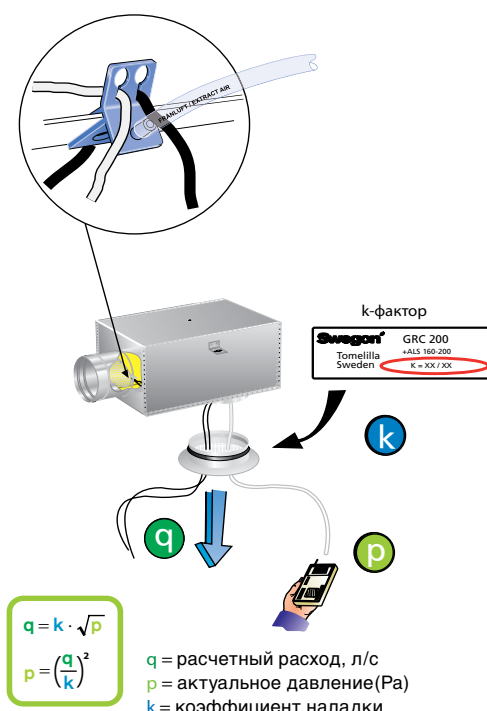


Рис. 2. Наладка

Технические данные

GRC

- Уровень шума в дБ(А) относится к помещениям с площадью звукопоглощения, эквивалентной 10 м²

Звуковые данные

GRC - Вытяжка

Уровень мощности звука Lw (дБ)

Таблица K_{ок}

Типо-размер GRC	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-11	-8	-8	-5	-3	-1	-5	-20
125	-6	-7	-6	-5	-2	-1	-6	-20
160	-8	-8	-5	-4	-1	-1	-8	-21
200	-2	-5	1	-3	-1	-1	-9	-17
250	-3	-4	5	-2	-1	-3	-14	-25
315	-5	-4	5	1	-1	-5	-12	-17
400	-5	-1	7	1	-2	-7	-18	-23
500	-2	2	6	2	-2	-8	-20	-20
630	5	5	5	2	-1	-8	-18	-18
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ)

Таблица ΔL

Типо-размер GRC	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	21	15	11	7	4	3	0	0
125	20	14	10	5	3	2	0	0
160	20	13	8	4	3	1	1	0
200	18	11	6	3	2	1	0	0
250	17	10	5	2	1	1	0	0
315	17	8	4	1	1	0	0	0
400	13	8	4	1	1	0	0	0
500	9	4	3	1	1	1	0	0
630	7	3	2	1	1	1	0	0
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

GRC + ALS – Вытяжка

Уровень мощности звука Lw (дБ)

Таблица K_{ок}

Типо-размер GRC + ALS	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-4	4	6	1	-3	-5	-9	-21
125	-7	10	7	-2	-6	-7	-13	-22
160	-3	11	8	-1	-6	-8	-12	-19
200	0	10	6	-2	-5	-6	-11	-18
250	-1	11	5	-3	-5	-7	-12	-21
315	-1	9	2	-4	-2	-5	-14	-21
400	7	11	4	-1	-2	-5	-11	-21
500	9	8	0	0	-1	-4	-13	-21
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ)

Таблица ΔL

Типо-размер GRC + ALS	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	14	14	13	16	26	16	10	11
125	18	16	9	17	23	16	11	13
160	22	14	10	17	19	12	10	12
200	19	11	8	16	18	12	11	11
250	16	8	8	16	17	12	12	13
315	14	6	7	19	14	10	10	13
400	14	5	8	14	11	10	11	12
500	8	4	6	12	10	9	10	10
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

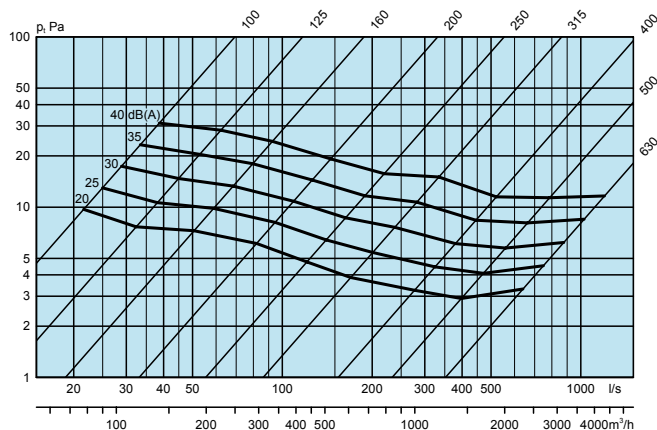
Диаграммы выбора

GRC – Вытяжка

Расход воздуха – Падение давления – Уровень шума

- Диаграммы не предназначены для наладки.
- Значения дБ(А) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- дБ(С) обычно на 6-9 дБ выше дБ(А).

GRC 100-630, Вытяжка

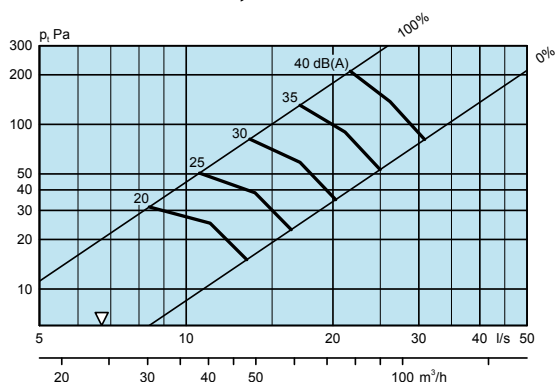


GRC + ALS – Вытяжка

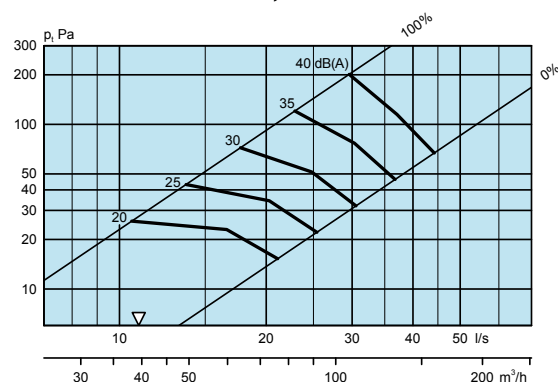
Расход воздуха – Падение давления – Уровень шума

- Диаграммы не предназначены для наладки.
- ∇ = Минимальный расход воздуха для проведения наладки.
- Значения дБ(А) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- дБ(С) обычно на 6-9 дБ выше дБ(А).

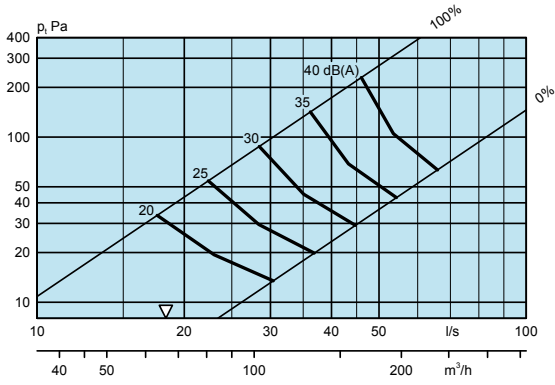
GRC 100 + ALS 80-100, Вытяжка



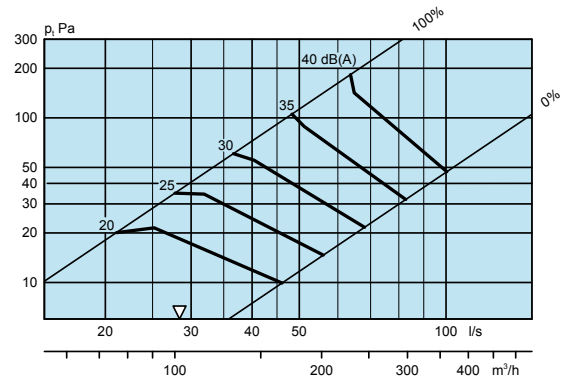
GRC 125 + ALS 100-125, Вытяжка



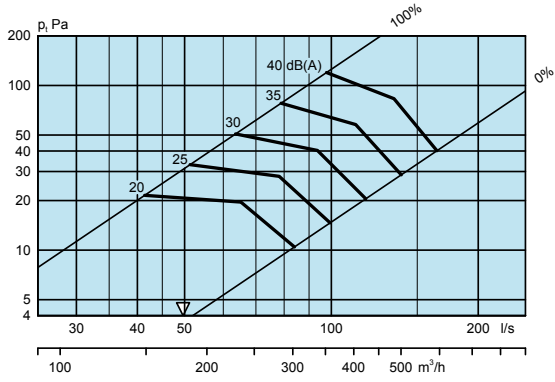
GRC 160 + ALS 125-160, Вытяжка



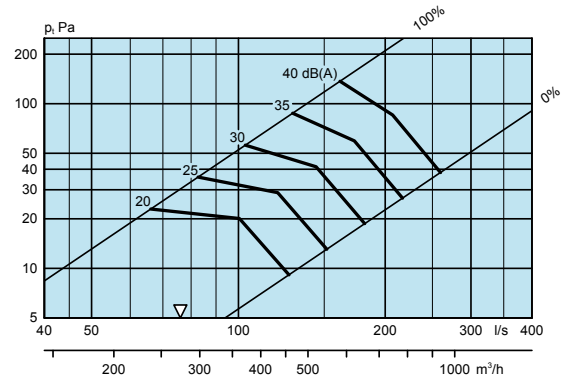
GRC 200 + ALS 160-200, Вытяжка



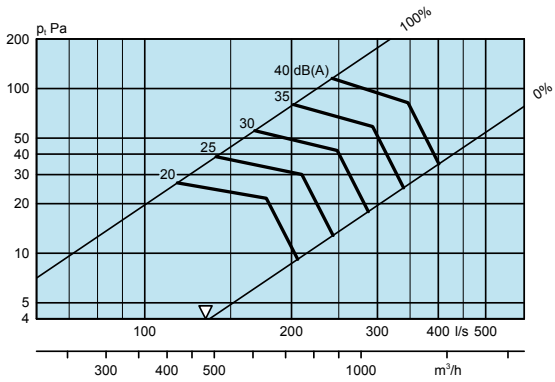
GRC 250 + ALS 200-250, Вытяжка



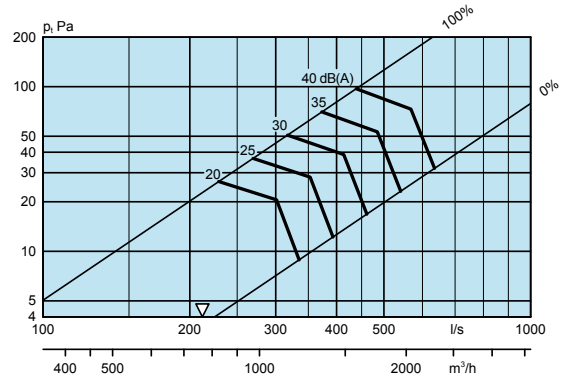
GRC 315 + ALS 250-315, Вытяжка



GRC 400 + ALS 315-400, Вытяжка



GRC 500 + ALS 400-500, Вытяжка



GRC

Размеры и вес

Таблица размеров GRC

Типо-размер	ØA	ØB	ØC	L	Вес (кг)
100	130	95	99	36	0,2
125	155	120	124	53	0,2
160	195	155	159	53	0,3
200	235	194	199	53	0,4
250	285	244	249	53	0,5
315	350	307	314	70	0,7
400	440	392	399	75	0,9
500	540	492	499	75	1,6
630	670	622	629	75	2,1

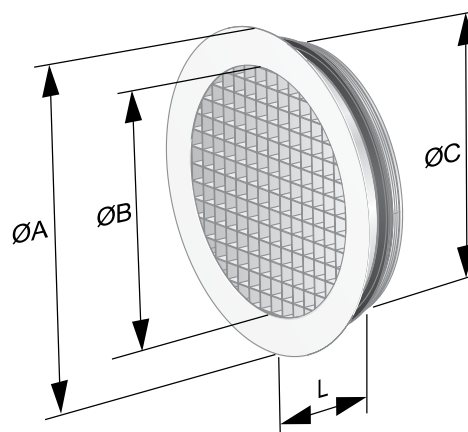


Рис. 3. GRC

Размер отверстия = $\text{ØC} + 11 \text{ мм}$

Таблица размеров GRC + ALS

Типо-размер	ØA	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	K	Вес (кг)
100	130	227	192	79	100	162	40	90	200	50	1,5
125	155	282	217	99	125	182	40	100	270	80	2,2
160	195	342	252	124	160	204	40	112	315	80	3,0
200	235	404	288	159	200	239	40	130	375	100	3,9
250	285	504	332	199	250	279	40	150	465	115	5,7
315	350	622	388	249	315	340	40	175	575	140	8,7
400	440	767	488	314	400	400	40	212	712	175	11,3
500	540	887	588	399	500	510	60	280	795	50	12,1

CL = Линия центра

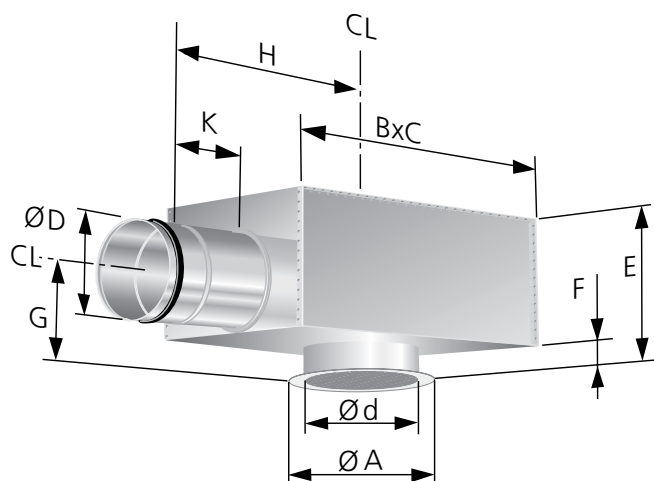


Рис. 4. GRC с ALS

К-факторы

ALSd	GRCa	К-фактор – Вытяжка
80-100	100	3,0
100-125	125	4,9
125-160	160	8,2
160-200	200	12,7
200-250	250	22,2
250-315	315	34,0
315-400	400	59,6
400-500	500	95,0

Число шлангов: 1

Цвет шланга: прозрачный

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Круглая вентиляционная решетка GRC от Swegon для монтажа в стену/потолок с камерой статического давления ALS, со следующими характеристиками:

- Фиксированные горизонтальные и вертикальные ламели
- Лакирована методом напыления белой краской, RAL 9010
- Камера статического давления ALS с возможностью чистки, со съемной фиксируемой регулировочной заслонкой с функцией измерения с малой погрешностью и с внутренней системой шумопоглощения

Типоразмер: GRCa aaa + ALSd-aaa-bbb xx шт

Спецификация

Продукт

Решетка для стены и потолка GRC a aaa

Версия:

Типоразмер: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 и 630

Принадлежности

Статическая камера ALS d aaa -bbb

Версия:

Для GRC	ALS
100	80-100
125	100-125
160	125-160
200	160-200
250	200-250
315	250-315
400	315-400
500	400-500
630	500-630