

RAK-RC – оборудование для общей вентиляции



Область применения

Фильтровентиляционные устройства типа RAK-RC предназначены для общей вентиляции. Данное оборудование можно применять там, где невозможно применение местных вытяжных устройств, или их эффективность недостаточна. Фильтровентиляционное устройство может применяться как в небольших помещениях, так и в помещениях большого объема, при условии что будет применяться большее количество единиц оборудования подбираемых согласно выделяемому загрязнению. Устройство имеет 4 степени фильтрации: предварительный фильтр, фильтровальная ткань, компактный фильтр и угольный фильтр, поглощающий часть газовых загрязнений. После того, как фильтры достигнут максимальной степени загрязнения, их необходимо заменить на новые – не подлежат регенерации.

Конструкция устройства

В состав фильтровентиляционного устройства, тип RAK-RC, входит:

- корпус из стального листа,
- радиальный вентилятор (один или два),
- фильтр сетчатый из тканой сетки с отверстиями 0,8x0,25 мм,
- фильтр из нетканого волокна, класс G-3,
- фильтр компактный, класс F-9,
- фильтр из волокна пропитанного активированным углем,
- блок питания и управления,
- счетчик рабочего времени,
- контрольный датчик разницы давлений,

- блок колес для версии передвижной или кронштейнов – для версии настенной,
- специальный купол – вытяжка.

Эксплуатация

Фильтровентиляционные устройства RAK-RC могут применяться с колесами (версия передвижная) или с настенными кронштейнами (версия стационарная). Серия устройств RAK-RC имеет 2 величины с производительностью 1000 м³/час и 2000 м³/час.

Загрязненный воздух поступает в фильтровентиляционное устройство через верхнюю часть устройства и очищенный воздух выбрасывается через нижнюю часть устройства. Воздух подлежит полной рециркуляции.

Входное отверстие защищено куполом и защитной сеткой. Устройства включаются и управляются с помощью блока питания и управления.

В каждой единице оборудования имеется счетчик рабочего времени и датчик разницы давлений. Включение контрольной лампочки в датчике сигнализирует о необходимости замены компактного фильтра.

Обслуживание фильтров заключается в:

- периодической очистке сетчатого фильтра,
- периодической замене нетканого волокна и ткани, пропитанной активированным углем (один раз на несколько месяцев),
- периодической замене компактного фильтра.

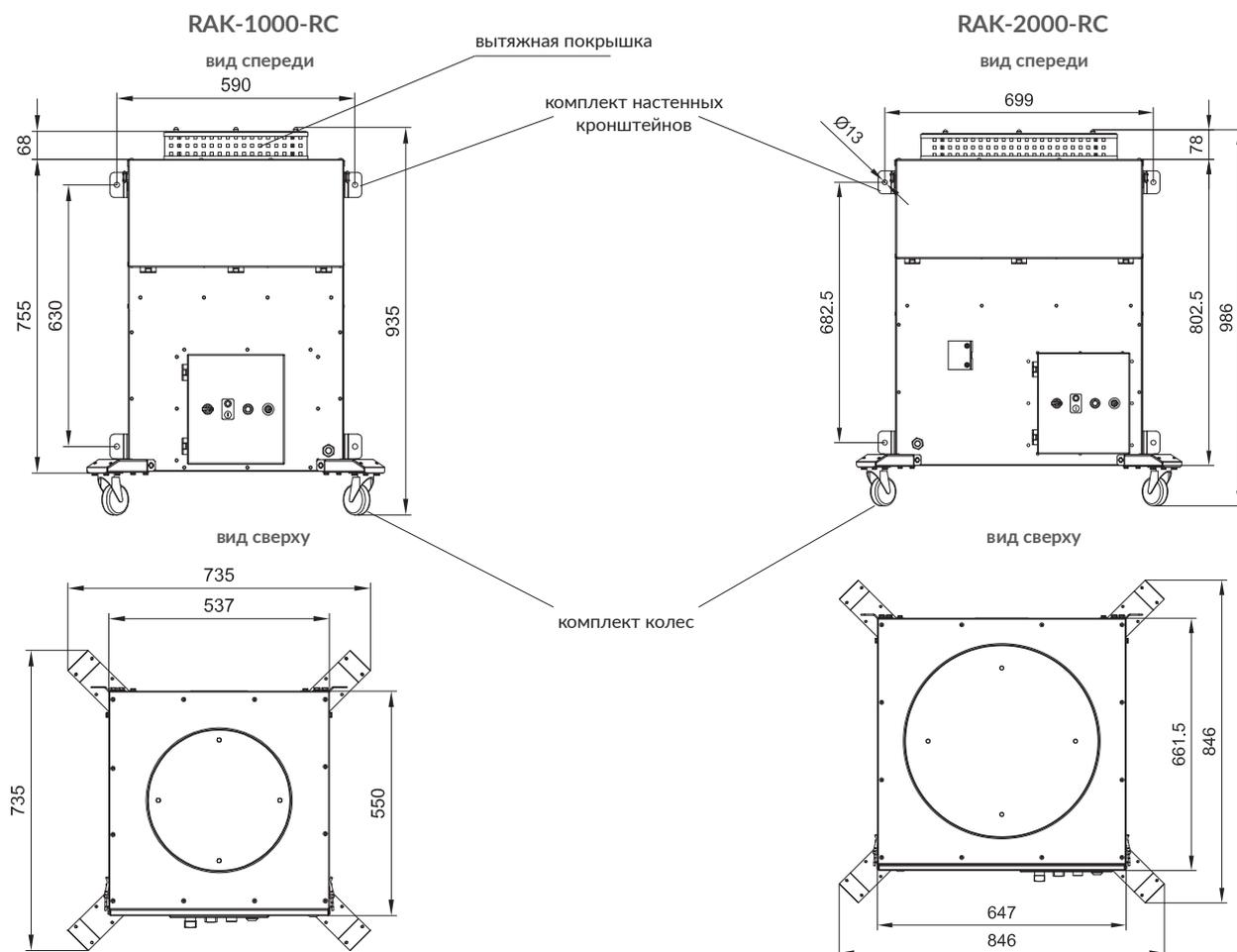
Технические параметры

| Тип | № по кат | Расход макс. [м ³ /час] ¹ | Напряжение [В] | Мощность двигателя [Вт] | Уровень акустического давления с расст [дБ(А)] ² : | | Масса [кг] |
|-------------|----------|---|----------------|-------------------------|---|-----|------------|
| | | | | | 1 м | 5 м | |
| RAK-1000-RC | 800O48 | 1260 | 230 | 160 | 59 | 40 | 65 |
| RAK-2000-RC | 800O49 | 2320 | 230 | 2x160 | 62 | 63 | 85 |

Примечание: 1. Расход фильтровентиляционного устройства подан при чистых фильтрах.
2. Величина акустического давления подана в условиях свободного поля.

Дополнительное оснащение

| Тип | № по кат | Примечание | |
|---|----------------------|------------|---|
|  | Комплект колес | 828K00 | В состав комплекта входит 4 колеса вместе с кронштейнами (RAK-1000-RC и RAK-2000-RC). |
|  | Комплект кронштейнов | 828W00 | В состав комплекта входит 4 настенных кронштейна (RAK-1000 и RAK-2000). |



Фильтры заменяемые

Фильтр из нетканого волокна

|  | Тип | № по кат | Масса [кг] | Размеры [мм] | Класс | Эффективность фильтрации [%] | Примечание В каждом устройстве применяется один фильтр из нетканого волокна |
|--|----------|----------|------------|--------------|-------|------------------------------|--|
| | FWR-1000 | 838W78 | 0,18 | 490x490 | G3 | 88 | |
| | FWR-2000 | 838W79 | 0,20 | 600x600 | G3 | 88 | |

Фильтр компактный

|  | Тип | № по кат | Масса [кг] | Размеры [мм] | Класс | Эффективность фильтрации [%] | Примечание |
|---|----------|----------|------------|--------------|-------|------------------------------|-------------------|
| | FKR-1000 | 838F47 | 2,5 | 490x490 | F9 | 95,6 | 1 шт RAK-1000-RC |
| | FKR-2000 | 838F48 | 4 | 600x600 | F9 | 95,6 | 1 шт RAK-2000-RCX |

Ткань пропитанная активированным углем

|  | Тип | № по кат | Масса [кг] | Размеры [мм] | Примечание В каждом устройстве применяется один лист пропитанной ткани |
|--|----------|----------|------------|--------------|---|
| | FCR-1000 | 838W96 | 0,30 | 450x450 | |
| | FCR-2000 | 838W97 | 0,32 | 570x700 | |