



Инструкция по монтажу и обслуживанию вентиляционной установки **ДОМЕКТ REGO 400VE(W)-B**

Содержание

| | | |
|--|-------|-----------|
| Требования безопасности | | 3 |
| Транспортировка устройства | | 3 |
| Краткое описание устройства | | 4 |
| Подбор установочного места и монтаж устройства | | 6 |
| Обслуживание | | 10 |
| Технические данные устройства | | 13 |
| Кодировка устройства | | 15 |

Требования безопасности



- Во избежание несчастных случаев и/или повреждения устройства его подключение должен производить только квалифицированный специалист.
- В зависимости от производимой работы необходимо пользоваться надлежащими средствами индивидуальной защиты.
- Электрооборудование спроектировано, подключено и заземлено в соответствии с требованиями СЕ.

Вентиляционную установку необходимо подключать к исправной электрической розетке (с заземлением), соответствующей всем требованиям электробезопасности. Перед началом любых работ внутри установки убедитесь в том, что установка отключена и кабель питания вынут из розетки.



- Заземление должно соответствовать требованиям стандартов EN61557, BS 7671.
- При монтаже устройства необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации.
- Перед включением устройства проверьте правильность установки воздушных фильтров.
- Обслуживание устройства должно производиться только в соответствии с нижеследующими указаниями.
- В случае повреждения кабеля электропитания, во избежание несчастных случаев, его необходимо заменить. Работы должны быть выполнены соответствующими квалифицированными специалистами.

Транспортировка устройства

Вентиляционное устройство подготовлено к транспортировке и складированию (Рис. 1). Устройство упаковано таким образом, чтобы избежать повреждения наружных и внутренних частей, попадания пыли и влаги.

Вентиляционное устройство помещается в ящик и оборачивается защитной упаковочной плёнкой. При транспортировке или складировании устройства устанавливаются на поддонах. Упакованное устройство крепится к поддону полипропиленовой упаковочной лентой.

Подготовка вентиляционного устройства к транспортировке и складированию

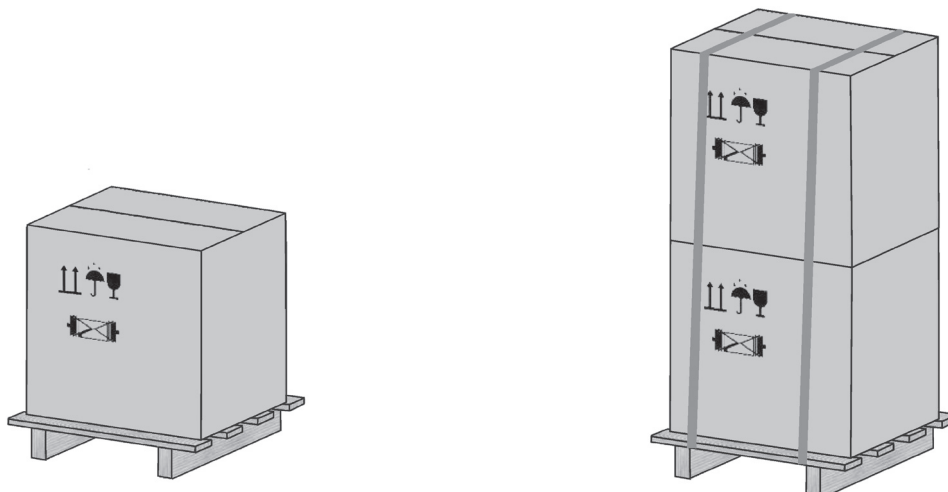


Рис. 1

При транспортировке необходимо хорошо закрепить устройства, избегать деформации и механических повреждений.

Вентиляционное устройство можно транспортировать при помощи автопогрузчика или техническими тележками, как показано на рис. 2.

Транспортировка устройств при помощи автопогрузчика или техническими тележками

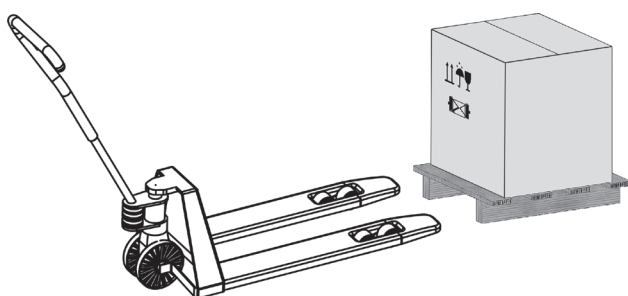


Рис. 2 а

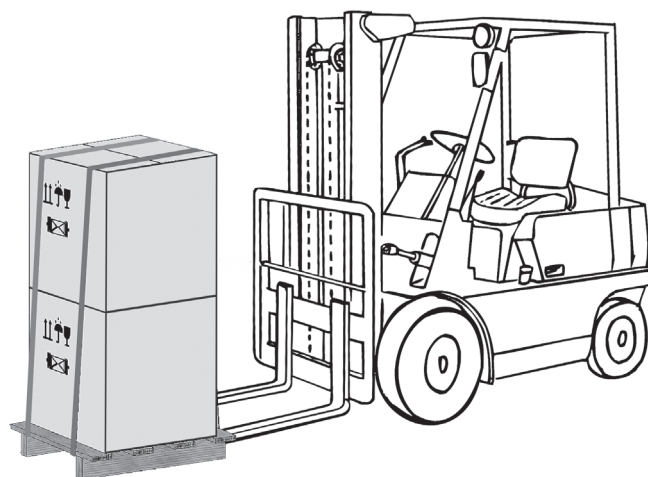


Рис. 2 б

- 2 а Транспортировка устройства при помощи автопогрузчика на поддоне
- 2 б Транспортировка устройства техническими тележками на поддоне

При получении устройства его необходимо осмотреть и убедиться в отсутствии видимых повреждений при перевозке. Проверьте по прилагаемому списку, что получены все компоненты. Обнаружив повреждение или недостачу компонентов, незамедлительно уведомьте об этом перевозчика. UAB AMALVA необходимо уведомить в течение трёх дней после получения, и в течение семи дней отправить письменное подтверждение. UAB AMALVA не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, нанесённый перевозчиком при перевозке и разгрузке либо за последующий ущерб при монтаже устройства на месте.

Если устройство сразу монтировать не будут, его следует хранить в чистом, сухом месте. При хранении на улице его следует соответственно защитить от воздействия погодных условий.

Краткое описание устройства

- Вентиляционное устройство предназначено для вентиляции помещений малой величины (например: индивидуальные дома, квартиры), в которых поддерживается нормальная температура и влажность. Устройство предназначено для установки на кухнях или в других бытовых помещениях. Корпус вентиляционной установки изготавливается из листовой оцинкованной стали с порошковой окраской. Для тепло- и звукоизоляции используется минеральная вата, толщина стенки 25 мм. Вентиляционное устройство стандартного исполнения предназначено для эксплуатации внутри помещения. Температура наружного воздуха, забираемого с улицы, может варьировать от -30°C до +35°C.
- Устройство не предусмотрено для транспортировки потоком воздуха, твёрдых частиц. Запрещается использование устройства в помещениях и системах, в которых имеется опасность выделения взрывоопасных веществ.
- Устройство DOMEKT REGO 400VE(W) (Рис. 3) оборудовано ротационным теплообменником, воздушными фильтрами, электрическим воздушонагревателем, вентиляторами и автоматикой управления, обеспечивающей безопасную и экономичную работу устройства.
- Устройство должно быть отключено перед открытием сервисных дверей. Для полной остановки вентиляторов, необходимо минимум три минуты.

- Внутри устройства имеются греющиеся элементы температура поверхности, которых может быть велика, по-этому во избежания ожогов, руками до них дотрагиваться нельзя.
- В течении первого года эксплуатации рекомендуется устройство оставить в рабочем режиме (минимум 20% мощности). Из-за влаги в строительных конструкциях может образоваться конденсат внутри и снаружи устройства. Непрерывная работа оборудования, позволит значительно снизить риск образования конденсата.
- Для обеспечения благоприятных климатических условий внутри помещения и значительно уменьшится вероятности образования конденсата на стенках вентиляционного устройства, рекомендуется, что бы устройство эксплуатировалось бы безостановочно. Останавливать устройство рекомендуется только для сервисного осмотра и замены фильтров.
- Риск образования конденсата на стенках вентиляционного устройства увеличивается, когда оно смонтировано во влажном помещении, а наружный, забираемый воздух ниже нуля.

Принципиальная схема вентиляционной установки DOMEKT REGO 400VE(W)-B

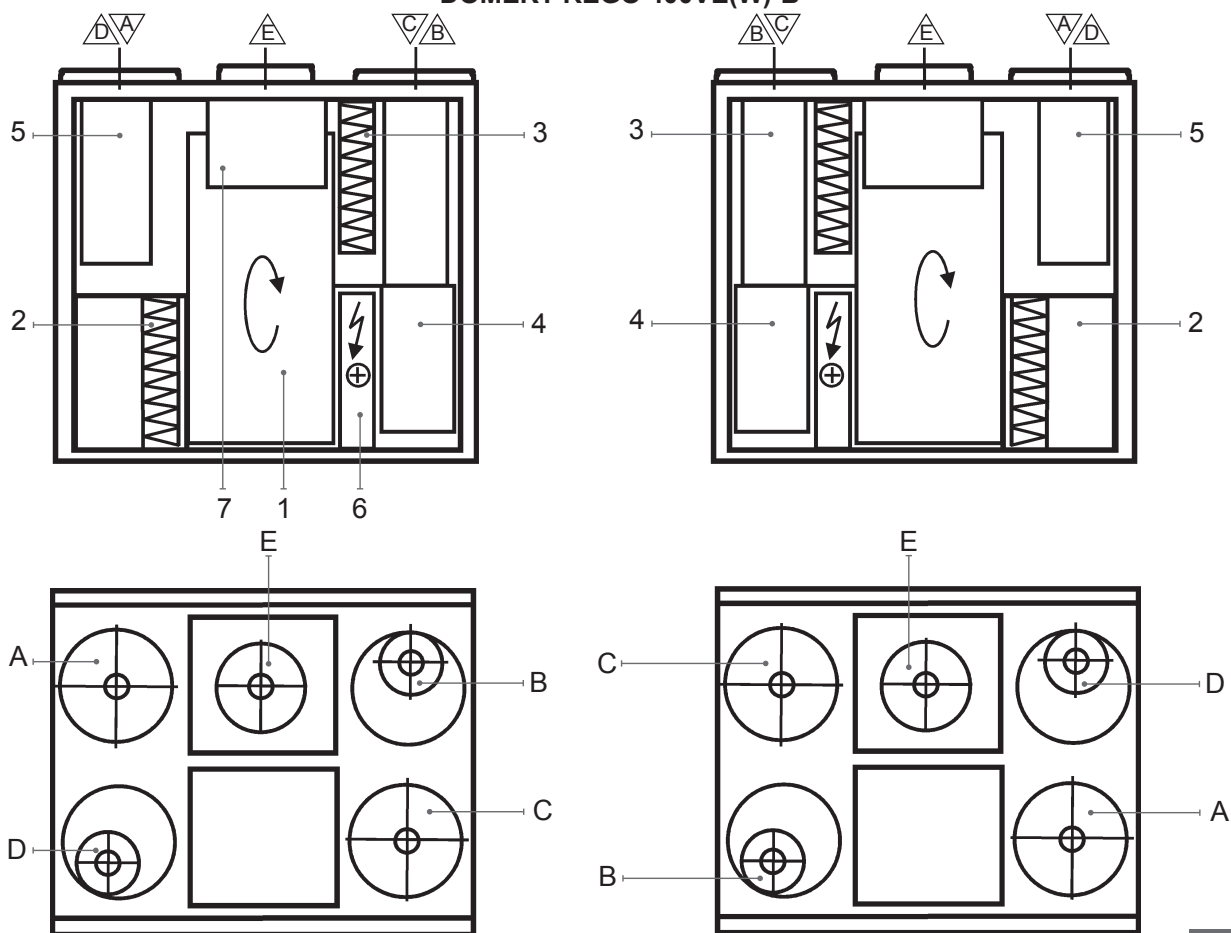


Рис. 3

1. Ротационный теплообменник
2. Фильтр приточного воздуха
3. Фильтр вытяжного воздуха
4. Приточный вентилятор
5. Вытяжной вентилятор
6. Электрический воздухонагреватель*
7. Автоматика управления

- A. Воздух, забираемый снаружи
- B. Воздух, подаваемый в помещение
- C. Воздух, забираемый из помещения
- D. Удаляемый воздух
- E. Подключение кухонной вытяжки (байпас - вытяжка без регенерации)

* Вентиляционное устройство REGO-400VW-B комплектуется с каналным водяным обогревателем.

Примечание: для снижения проникающего в помещение шума рекомендуется смонтировать на воздуховодах шумоглушители.

Подбор установочного места и монтаж устройства

Осмотр устройства

Перед началом монтажа устройства его необходимо осмотреть и проверить. Устройство с обеих сторон оборудовано съёмными дверцами (рис. 4).

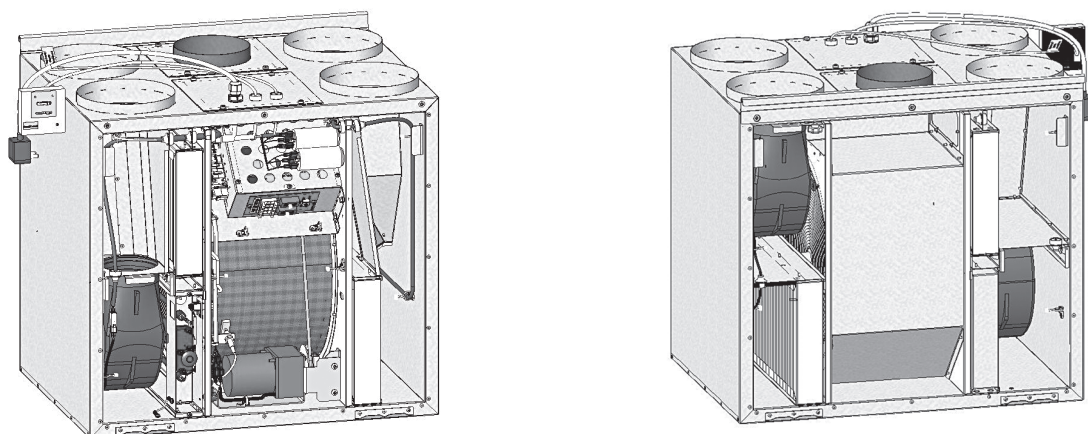


Рис. 4

Внутренние узлы устройства вынимаются со стороны осмотра. Выбрав желательную сторону осмотра, необходимо убедиться в правильном положении теплообменника, электрического воздухонагревателя и коробки автоматики. Ротационный теплообменник и коробка автоматики обслуживаются со стороны осмотра. На рисунке 4 показано устройство при осмотре с левой стороны. Для осмотра устройства с правой стороны необходимо развернуть внутренние элементы устройства. Для осмотра устройства с противоположной стороны снимите обе дверцы вентиляционного устройства, которые затем придётся поменять местами. Начните с электрического воздухонагревателя (рис. 5). Сняв крышку электрического воздухонагревателя, необходимо отключить контакт, соединённый с ротационным теплообменником.

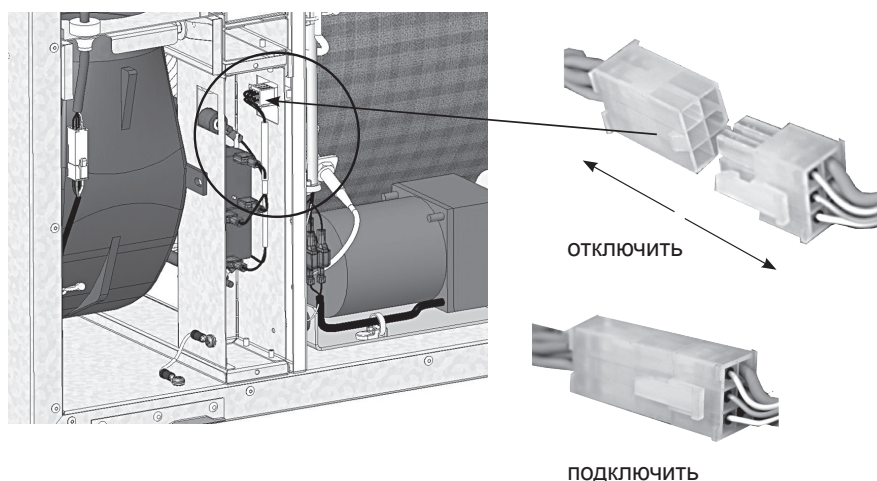


Рис. 5

Отключив контакт, необходимо вынуть детали одну из рогой и проверить не засарились ли контакты.

После этого можно вынуть электрический воздушнонагреватель, развернуть его и установить обратной стороной (рис. 6).

Затем, предварительно отключив все контакты и открутив провода заземления, необходимо развернуть ротационный теплообменник вместе с коробкой автоматики (рис. 7).

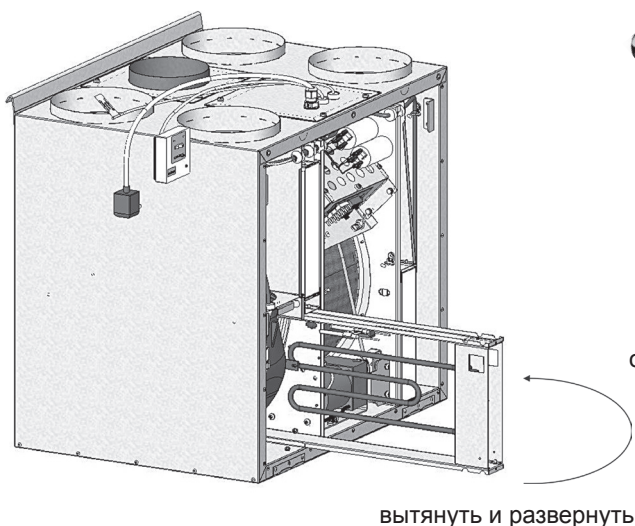


Рис. 6

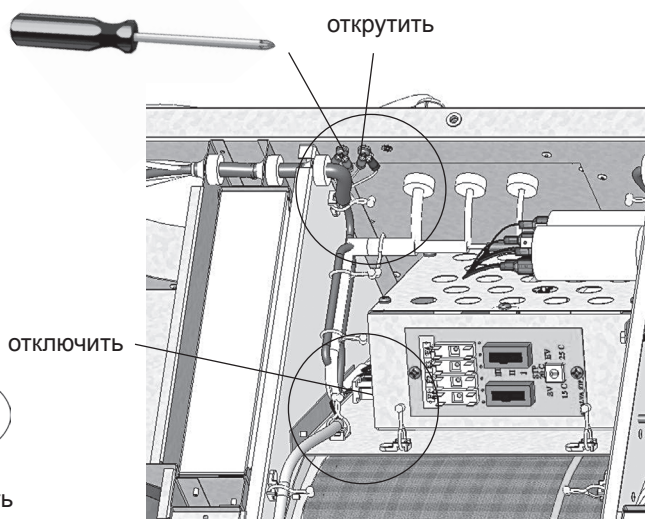


Рис. 7

Открутите и снимите верхние крышки автоматики и ветки байпаса, которые затем придётся поменять местами и снова прикрутить (рис. 8 а, б).

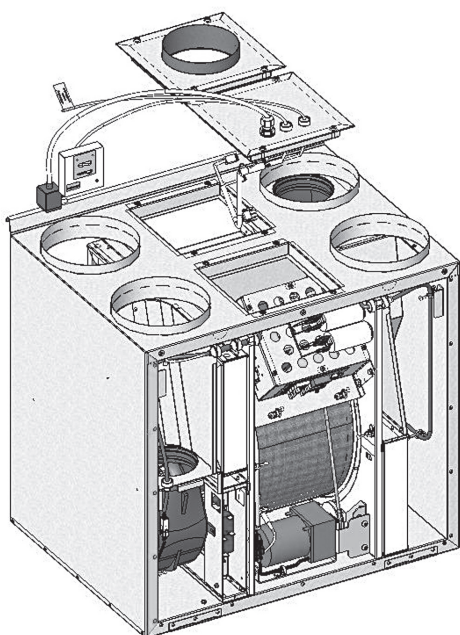


Рис. 8 а

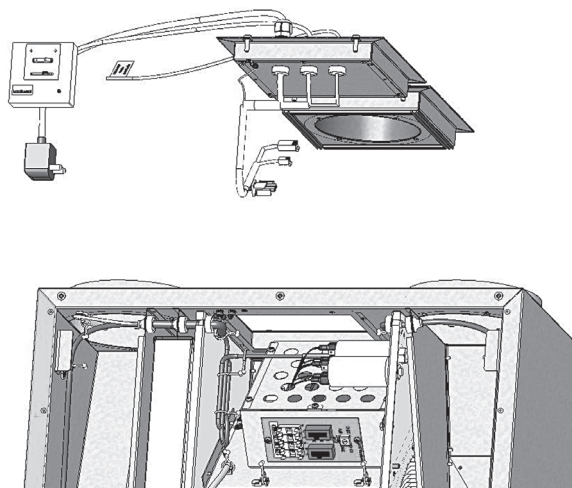


Рис. 8 б

Отключите контакты от вентиляторов, выньте датчик температуры воздушного потока вместе с резиновой пробкой. Ослабьте все провода в перегородках с резиновыми защитами и выньте ротационный теплообменник (рис. 9).

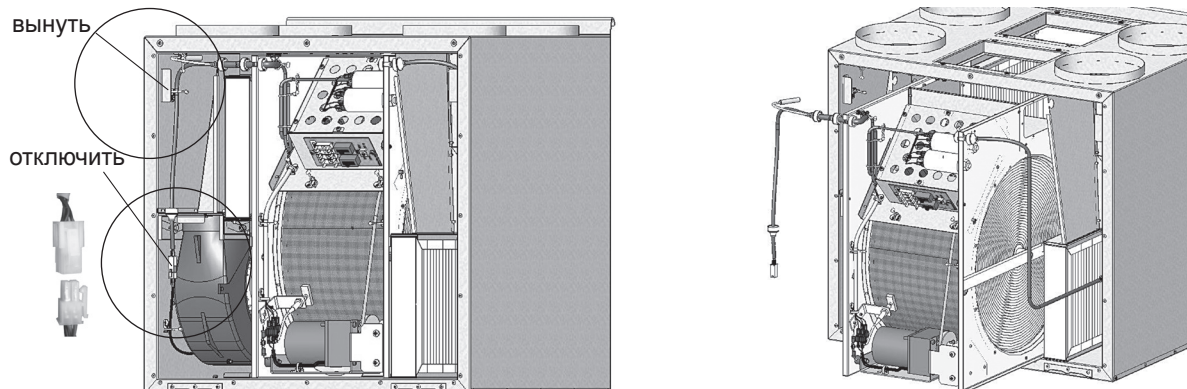


Рис. 9

В разобранном корпусе необходимо с тыльной стороны перенести вперёд все резиновые уплотнения (рис. 10). Далее производить сборку в обратном порядке, чтобы устройство можно было осматривать с противоположной стороны.

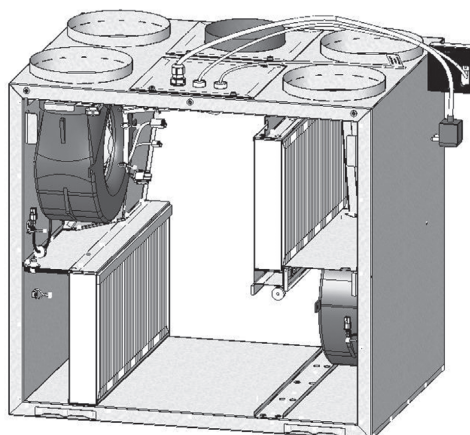


Рис. 10

Перед тем, как установить ротационный теплообменник, необходимо снять крышку обходного канала (By-pass). Крышка прикручена шестью болтами. Это делается для того, чтобы воздушный поток байпаса имел правильное направление. Открытое отверстие должно всегда находиться около вентилятора удаляемого воздуха (рис. 11).

Примечание: Вентиляционное устройство стандартно производится с двумя крышками обходного канала. Для подключения обходного канала (By-pass), необходимо снять одну из крышек.

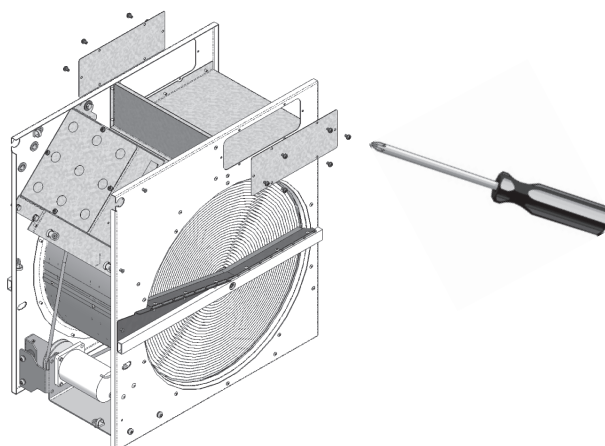


Рис. 11

Поставьте ротор правильной стороной, установите в предназначенном для них месте защитные резиновые уплотнители (рис. 12)



Важно: Следите, чтобы при изменении стороны осмотра не перепутать штекеры подключения вентиляторов. Вентиляторы подключаются теми же контактами. Если сторона устройства правая, то провода вентиляторов в электронном пространстве ротационного теплообменника должны скрещиваться, при скрещении проводов также получаем и правильное положение датчика температуры воздуха.

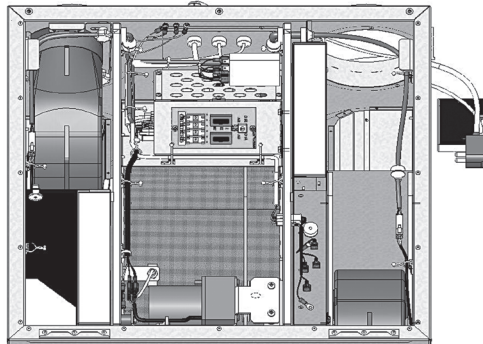


Рис. 12

Затем необходимо подключить электрический нагреватель (рис. 13), аккуратно соединить и закрепить в предназначенных для них местах провода.

Не забудьте прикрутить провода заземления и в указанных местах подключить контакты.

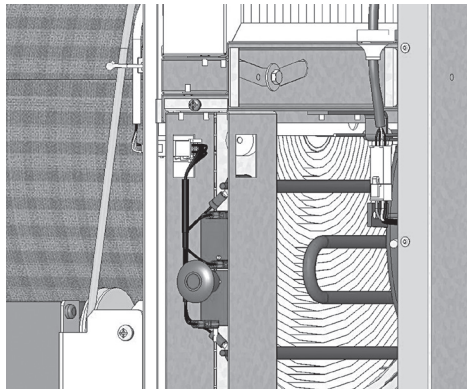


Рис. 13

На рисунке 14 показано устройство с правой стороны обслуживания.

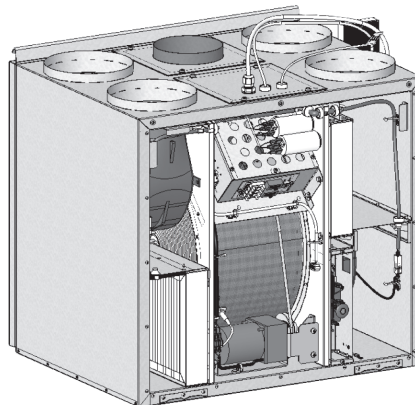


Рис. 14

Не забудьте, что перед тем, как прикрутить заднюю дверцу, необходимо установить навесные элементы.

Сторона обслуживания REGO-400VW-B изменяется аналогичным образом, как вариант с электрическим обогревателем (только без эл. обогревателя).

При подборе установочного места важно предусмотреть свободный доступ к устройству для его обслуживания и осмотра. Минимальная ширина свободного пространства перед щитком обслуживания устройства должно составлять не менее 600 мм. Рекомендуется монтировать вентиляционное устройство в отдельном помещении (рис. 15).

Положение держателей устройства

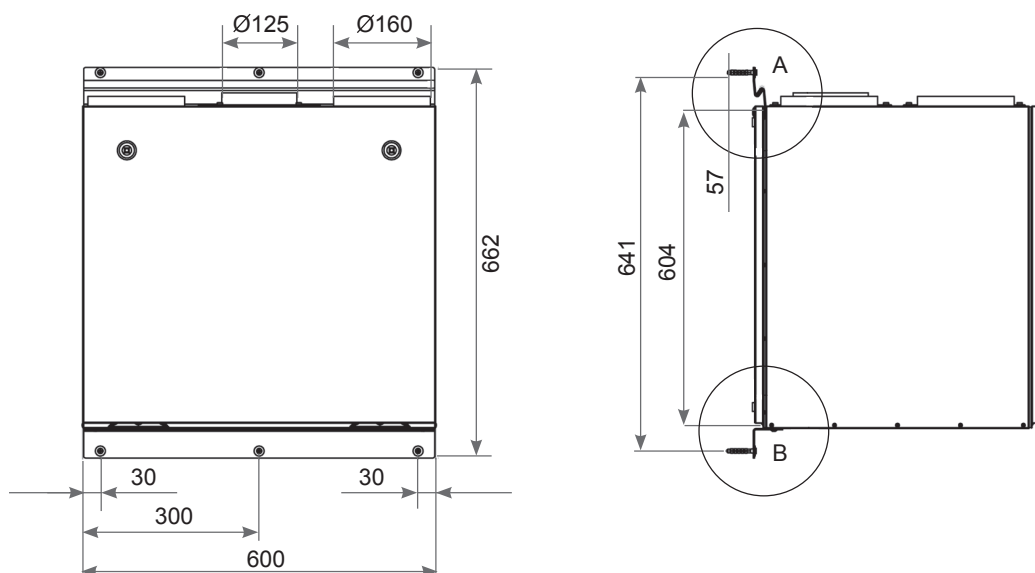


Рис. 15

На рисунках 16 а и 16 б показаны верхние и нижние элементы крепления устройства.

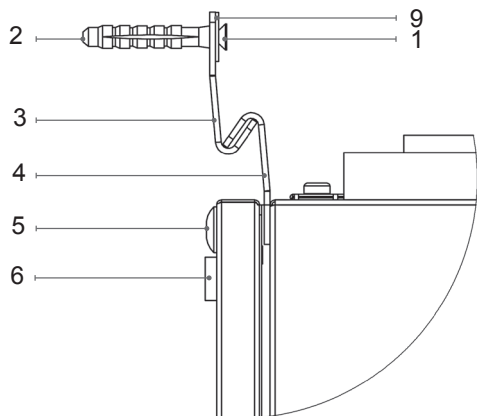


Рис. 16 а

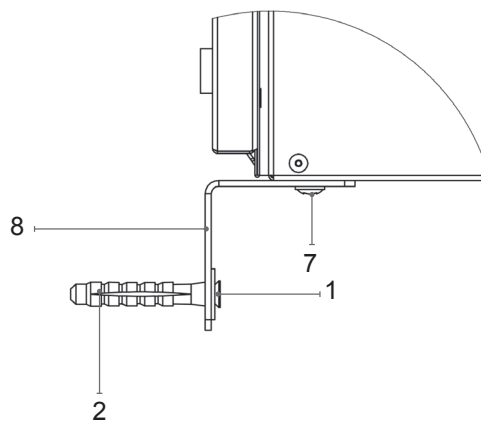


Рис. 16 б

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1. Стенной болт | 4. Навесной держатель 2 | 7. Саморез |
| 2. Дюбель | 5. Болт М5 | 8. L - образный держатель |
| 3. Навесной держатель 1 | 6. Прокладка | 9. Шайба М5 DIN9021 |

Заключительный осмотр

После монтажа вентиляционного устройства необходимо его тщательно проверить. Осмотрите устройство внутри и удалите мусор и случайно забытый инструмент. Поставьте на место все щитки, которые могли быть сняты во время монтажа, закройте все дверцы, проверьте, не повреждены ли уплотнительных прокладок на дверцах.

Подключение водяных нагревателей* и По возможности трубы нагревателя следует присоединить таким образом, чтобы обеспечить свободный доступ к трубопроводу для проведения технического обслуживания. При проведении работ по монтажу труб нагревателя необходимо убедиться в полном отключении подачи теплоносителя (воды). Перед пуском вентиляционного устройства следует заполнить нагреватель водой. В водяных теплообменниках используется гликоль. Никогда не выливайте гликоль в сточные воды, собирайте и сдавайте его в центры переработки. Гликоль – это очень опасное вещество, вдыхание даже небольшого его количества может привести к отравлению, не допускайте попадания на кожу или в дыхательные пути. Не оставляйте в легкодоступных для детей местах. Если почувствовали слабость, обратитесь к врачу. Избегайте вдыхания паров гликоля в закрытом помещении. При попадании гликоля в глаза промойте их проточной водой (около 5 минут). Обратитесь к врачу.

*Если в устройстве предусмотрен водяной нагреватель.



При эксплуатации вентиляционного устройства в условиях температуры меньше 0°C , необходимо использовать смесь воды и гликоля или обеспечить температуру возвратного теплоагента выше 25°C .



Важно следить за тем, чтобы воздухонагреватели, охладители были чистыми, т.е., вовремя менять смонтированные в вентиляционных устройствах фильтры, при загрязнении воздухонагревателя или охладителя воздуха произвести его очистку.

Обслуживание

Осмотр вентиляционного устройства KOMFOVENT DOMEKT REGO 400VE(W) рекомендуется производить 3 – 4 раза в год. Все внутренние элементы устройства легко вынимаются для очистки (см. рис. 17). Перед тем, как вынуть электрический обогреватель и ротационный теплообменник, необходимо отключить провода.

Выемные элементы устройства

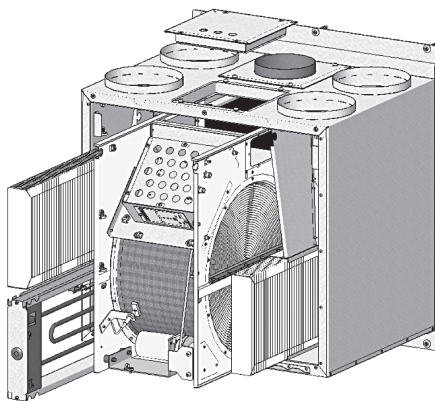
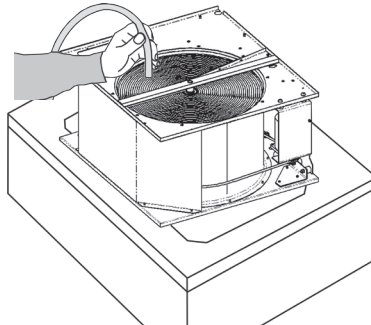


Рис. 17

Во время осмотра также необходимо произвести:

1. Проверка ротационного теплообменника. Теплообменник проверяется не менее одного раза в год. Необходимо проверить, свободно ли он вращается, не потрескался ли вращающий ремень ротора, не поврежден ли барабан и его герметизирующая прокладка. Необходимо проверить натяжение ремня. Свободный ремень будет проскальзывать, и эффективность ротора снизится. Для достижения максимальной эффективности ротор должен вращаться не менее 6 раз в минуту. При загрязнении теплообменника уменьшается его эффективность, поэтому его необходимо чистить.

Чистка ротора. Очищать можно сжатым воздухом или мыльной водой. Не допускайте попадания воды на двигатель ротора. Если не удаётся очистить ротор сжатым воздухом, можно промыть его мыльной водой (рис. 18), а в случае необходимости – использовать жидкое обезжиривающее средство, предназначенное для мытья металлов (алюминия). При промывании ротора водой не допускайте попадания воды на электродвигатель и элементы автоматики. Если вода всё-таки попала, необходимо срочно просушить детали. Оставьте ротор для просушки в тёплом месте. **Перед включением ротора убедитесь в том, что он абсолютно сухой.**

Чистка ротора**2. Проверка вентиляторов** (раз в год). Вентиляторы загрязняются, отчего снижается их эффективность.

Перед началом любых работ необходимо отключить электропитание.

Вентиляторы осторожно очищают тканью или мягкой щёткой. Не использовать воду. Не нарушить балансировку. Проверьте, легко ли вращается вентилятор, нет ли механических повреждений, не соприкасается ли крыльчатка с всасывающим соплом и не производит ли шум, не ослаблены ли крепёжные болты.

3. Проверка воздухонагревателя. Рекомендуется периодически проверять состояние нагревателя, производить очистку. Проверьте, не согнуты ли пластины нагревателя, герметичен ли он. Очищать необходимо при помощи пылесоса со стороны подачи воздуха либо продувать сжатым воздухом с обратной стороны. Если загрязнение значительное, можно мыть опрыскивая теплой водой с моющим средством, не вызывающим коррозии. Проверьте, хорошо ли вакуумирован нагреватель, хорошо ли прикреплен датчик температуры обратной воды. В электрических воздухонагревателях необходимо проверить, хорошо ли они закреплены, не ослабли ли контакты проводов, не погнулись ли нагревательные элементы. Они могут погнуться из-за неравномерного нагрева, если через них проходит неравномерный воздушный поток. Проверьте, нет ли в нагревателе лишних предметов, и не загрязнились ли нагревательные элементы, так как может появиться неприятный запах, а в худшем случае – возможно возгорание пыли. Скорость прохождения воздуха через нагреватель должна составлять не менее 1,5 м/сек. Нагревательные элементы можно чистить пылесосом или влажной салфеткой.

4. Проверка загрязнённости воздушных фильтров. Фильтры необходимо менять не менее 2 раз в год: до и после отопительного сезона или чаще*.

Фильтры предназначены для одноразового использования – не рекомендуется чистить их пылесосом, выбивать или чистить ещё как-нибудь. При замене фильтров важно выключить устройство, чтобы в него не попала пыль из фильтров.

* *Загрязнённые фильтры разбалансируют Вашу вентиляционную систему, вентиляционное устройство потребляет больше энергии.*

Технические данные устройства

Характеристики устройства

| REGO 400VE(W) | Ед. измерения | AC VE/VW | EC VE/VW |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|
| Номинальная производительность устройства | м ³ /ч | 300 | 300 |
| Масса | кг | 40 | 41 |
| Мощность нагревателя | кВт | 1,0 / 1,2 | 1,0 / 1,2 |
| Мощность вентилятора | Вт | 2x137 | 2x70 |
| Питание | В / Гц | ~230 / 50 / 1 фаза | ~230 / 50 / 1 фаза |
| Максимальная сила тока | А | 5,75 / 1,41 | 5,15 / 0,76 |
| Подключение воздуховодов | мм | 160 | 160 |
| Температурная эффективность ротационного теплообменника | % | 82 | 82 |
| Возврат энергии ротационного теплообменника | кВт | 3,5 | 3,5 |

Фильтры

| | Приточный воздух | Воздух из помещения | Ед. измерения |
|--------------------------|------------------|---------------------|---------------|
| Класс фильтрации воздуха | F5 / F7 | F5 / F7 | |
| Тип воздушного фильтра | Плоский | Плоский | |
| Размеры фильтра bхhхl | 450x210x46 | 450x210x46 | мм |

Акустические характеристики вентиляционной установки REGO 400VE(W)-B-AC

| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| Поток приточного воздуха (в воздуховоды) | При всасывании | 56 | 54 | 53 | 53 | 51 | 49 | 45 | 39 | 56,2 |
| | При выдувании | 60 | 62 | 63 | 61 | 60 | 58 | 54 | 50 | 65,0* |
| Поток удаляемого воздуха (в воздуховоды) | При всасывании | 56 | 54 | 53 | 53 | 51 | 50 | 45 | 40 | 56,4 |
| | При выдувании | 60 | 62 | 63 | 61 | 60 | 58 | 54 | 50 | 65,0 |
| Подключение кухонной вытяжки | | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 58 | 56 | 48 | 62,7 |
| В окружающую среду (на расстояние 3 метра) | | 52 | 53 | 51 | 44 | 37 | 32 | 27 | 23 | 46,5 |

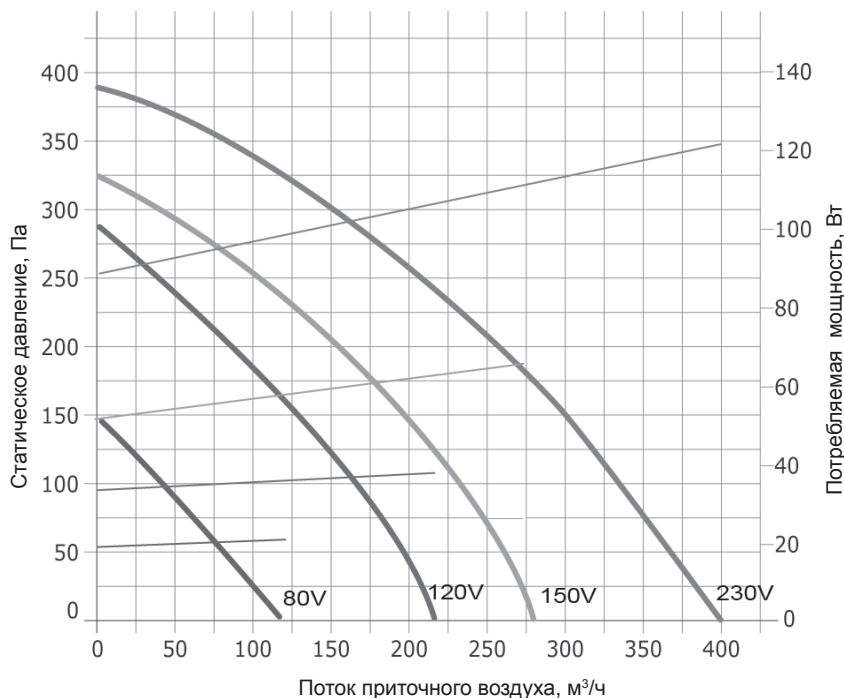
* Если установка REGO 400VW-B, то уровень шума ниже на 2 dB(A).

Акустические характеристики вентиляционной установки REGO 400VE(W)-B-EC

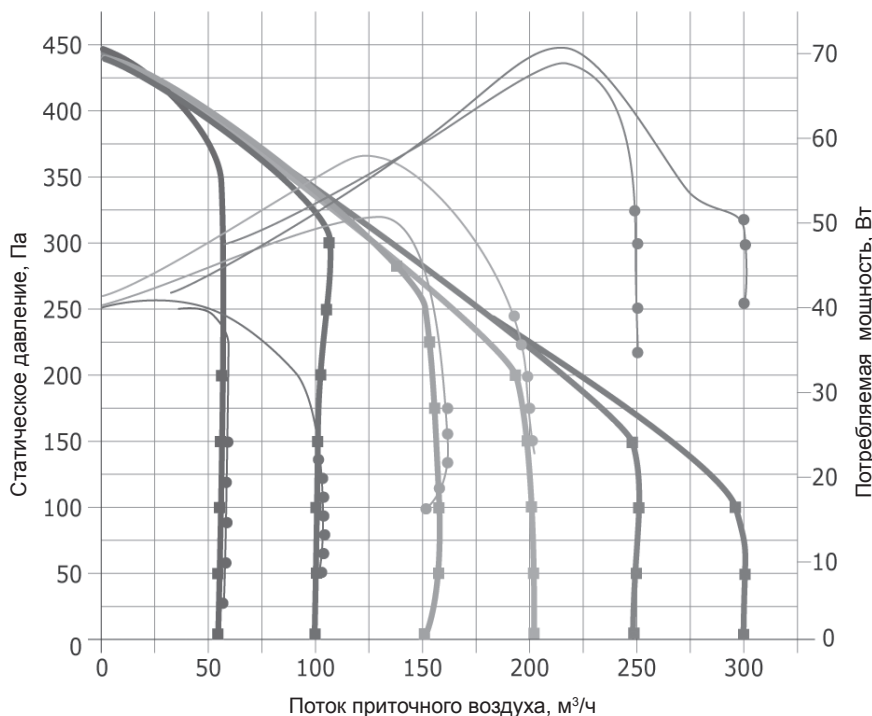
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| Поток приточного воздуха (в воздуховоды) | При всасывании | 49 | 47 | 43 | 43 | 45 | 41 | 38 | 36 | 48.8 |
| | При выдувании | 55 | 56 | 54 | 54 | 54 | 52 | 50 | 48 | 59.0* |
| Поток удаляемого воздуха (в воздуховоды) | При всасывании | 49 | 47 | 43 | 43 | 45 | 41 | 38 | 36 | 48.8 |
| | При выдувании | 55 | 56 | 54 | 54 | 54 | 52 | 50 | 48 | 59.0 |
| Подключение кухонной вытяжки | | 53 | 51 | 47 | 48 | 50 | 49 | 47 | 45 | 55.2 |
| В окружающую среду (на расстояние 3 метра) | | 47 | 47 | 44 | 38 | 32 | 29 | 25 | 22 | 40.3 |

* Если установка REGO 400VW-B, то уровень шума ниже на 1,5 dB(A).

Производительность вентиляционной установки REGO 400VE(W*)-B-AC

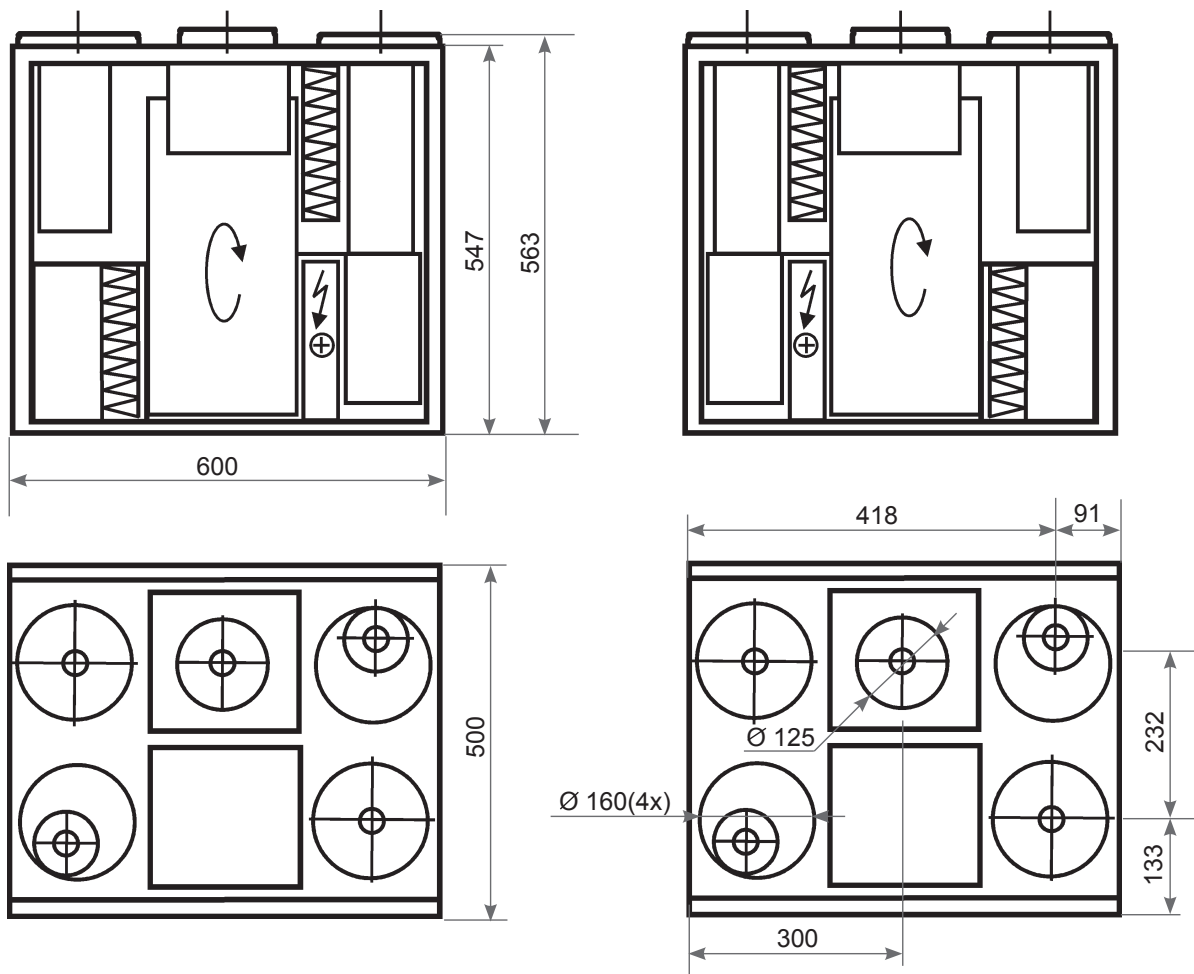


Производительность вентиляционной установки REGO 400VE(W*)-B-EC



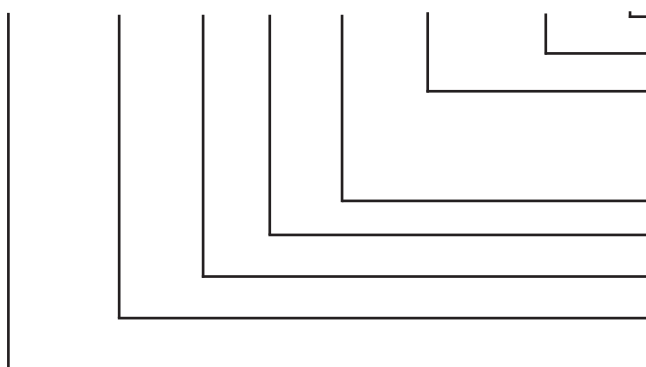
* Коэффициент поправки вентиляционной установки REGO 400VW - 15 Па.

Принципиальная схема



Кодировка устройства

REGO -400 -V E(W) -B AC/EC -C4 -F



- └ Класс фильтра (F5 или F7)
- └ Тип контроллера: C4
- └ Тип двигателя:
AC - асинхронный переменного тока
EC - бесколлекторный постоянного тока
- └ С байпасом (by pass)
- └ Воздухонагреватель: W-водяной, E-электрический
- └ Вариант: вертикальный
- └ Размер устройства (показатель номинальной производительности устройства)
- └ Тип вентиляционной установки REGO – с ротационным теплообменником



ООО "АМАЛВА-Р"

Россия, Москва

Кронштадтский бульвар, дом 35Б, офис № 179

тел./факс +7 495 6406065, info@amalva.ru

www.komfovent.ru

2012