

Разделение агрегата на секции

Агрегат ROTOVEX поставляется в виде единой конструкции. При необходимости (например, для транспортировки в стесненных условиях на место монтажа), его можно разделить на 2 секции.

Порядок разделения агрегата на секции:

- A) Выкрутите винты и снимите крышку клеммной коробки.
- B) Отсоедините разъемы кабеля.
- C) Снимите клеммную коробку.
- D) Две секции агрегата соединены между собой четырьмя винтами M10 (по углам). При необходимости доступа к внутренним узлам агрегата демонтируйте приточный вентилятор (расположен в нижней части агрегата).
- E) Вентилятор
- F) Роторный теплообменник
- G) Клеммная коробка

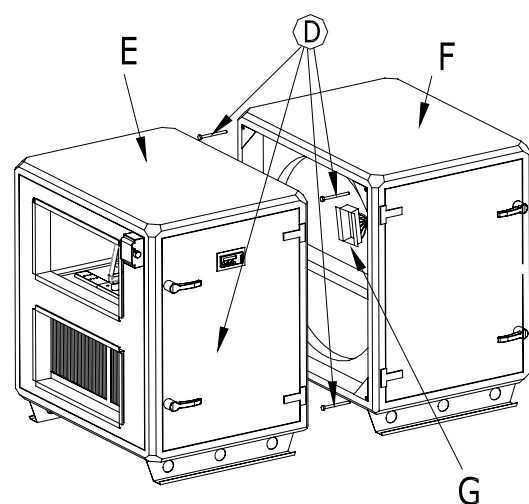
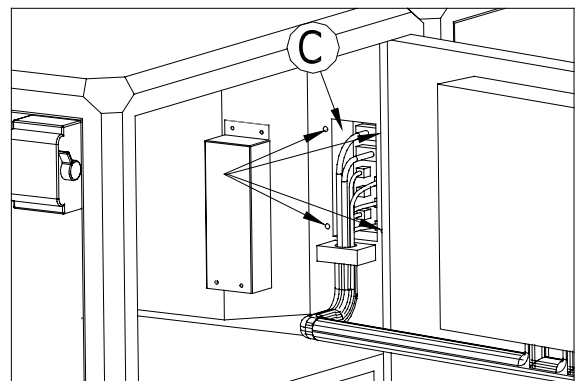
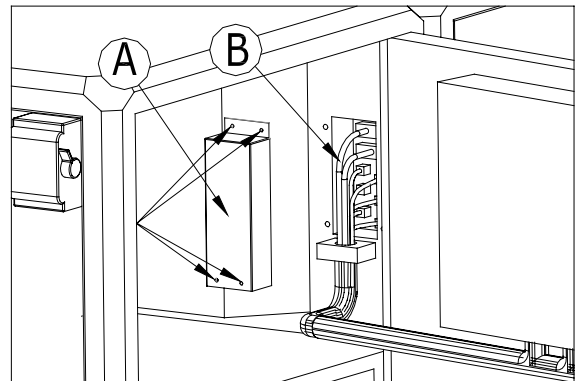
Сборка агрегата проводится в обратном порядке.

Внимание!

Убедитесь в том, что кабели роторного теплообменника правильно подключены к клеммной коробке.

Внимание!

После сборки убедитесь в том, что все разъемы правильно подсоединены – кабели промаркированы с помощью наклеек.



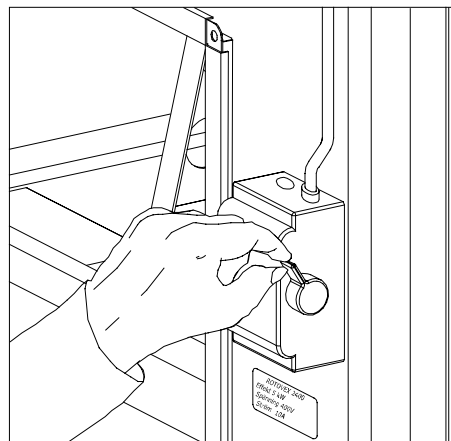
Электрические подключения

Включать агрегат можно только после полного выполнения всех требований по технике безопасности.

Агрегат ROTOVEX должен быть подключен к сети электропитания через запираемый на замок вводный выключатель, расположенный сбоку агрегата (см. рисунок).

Номинальные параметры сети электропитания и заводской номер агрегата указаны на заводской табличке, расположенной под вводным выключателем.

Номиналы предохранителей приведены ниже в таблице.



Характеристики кабелей и ток предохранителей:

ROTOVEX	Электропитание	Электродвигатели вентилятора	Теплопроизводительность нагревателя, кВт	Электродвигатель ротора	Ток предохранителя, А
2400HW	230 В, 1 фаза, перемен. ток	2 x 0,74 кВт 2,5 А	*10,0	0,04 кВт 0,5 А	10
2400EL	400 В, 3 фазы, перемен. ток	2 x 0,74 кВт 2,5 А	3,0	0,04 кВт 0,5 А	10
3800HW	400 В, 3 фазы, перемен. ток	2 x 1,15 кВт 2,7 А	*15,0	0,04 кВт 0,5 А	10
3800EL	400 В, 3 фазы, перемен. ток	2 x 1,15 кВт 2,7 А	4,5	0,04 кВт 0,5 А	16
4800HW	400 В, 3 фазы, перемен. ток	2 x 2,10 кВт 3,8 А	*20,0	0,04 кВт 0,5 А	10
4800EL	400 В, 3 фазы, перемен. ток	2 x 2,10 кВт 3,8 А	6,0	0,04 кВт 0,5 А	20

* При температуре воды на входе/выходе 55/40 °С

Проверки, выполняемые после подключения

Вентиляторы

Убедитесь в том, что рабочее колесо вентилятора вращается в направлении, указанном стрелкой на корпусе вентилятора.

Воздушный клапан

Убедитесь в том, что электродвигатель надлежащим образом открывает и закрывает воздушный клапан.

Запорные/регулирующие клапаны горячей воды

Убедитесь в том, что все клапаны работают правильно.

Давление / температура

Убедитесь в том, что заданы правильные значения давления и температуры, обеспечивающие поддержание требуемого расхода воздуха.

Разность давлений до и после фильтра

Убедитесь в том, что задана правильная разность давлений до и после фильтра, при достижении которой подается аварийный сигнал о загрязнении фильтра.

Рекомендуемая разность давлений, при достижении которой необходимо очистить фильтр составляет 240 Па.

Выполняемые функции

Электрический нагрев воздуха, постоянный расход подаваемого воздуха.

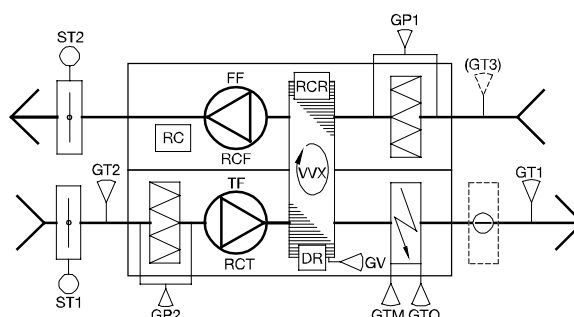
Описание функций

Время включения и отключения устанавливаются на панели управления RC. Контроллер поддерживает заданную температуру приточного воздуха на основании показаний датчика температуры GT1, управляя работой роторного теплообменника VX и электрического воздушонагревателя. При этом контроллер включает электрический воздушонагреватель только в том случае, если теплоты, передаваемой роторным теплообменником, оказалось недостаточно. Максимальная температура приточного воздуха контролируется датчиком температуры GTM. При перегреве электрического воздушонагревателя по показаниям датчика GTO отключается нагреватель, подается аварийный сигнал и отключается агрегат.

После остановки агрегата привод ST1 закрывает клапан наружного воздуха. При аварийной остановке роторного теплообменника датчик GV посылает сигнал на устройство управления роторным теплообменником RCR. На дисплей панели управления RC выводится соответствующий аварийный код.

На дисплее панели управления отображаются также значения температуры, текущие значения параметров, уставки, режимы работы и аварийные сигналы.

Датчики GP1 и GP2 контролируют загрязнение фильтров. Как только перепад давлений превысит заданное значение, подается аварийный сигнал загрязнения фильтра.



Обозначение	Наименование
FF	Вытяжной вентилятор
TF	Приточный вентилятор
GT1	Датчик температуры приточного воздуха
GT2	Датчик температуры наружного воздуха
GTM	Датчик максимальной температуры
GTO	Датчик перегрева воздушонагревателя
GP1	Датчик контроля загрязнения фильтра вытяжного воздуха
GP2	Датчик контроля загрязнения фильтра приточного воздуха
GV	Датчик контроля вращения роторного теплообменника
RC	Панель управления Corrigo C20
RCF	Блок управления вытяжного вентилятора
RCT	Блок управления приточного вентилятора
RCR	Блок управления роторного теплообменника
DR	Электродвигатель роторного теплообменника
VWX	Роторный теплообменник
ST1	Привод клапана наружного воздуха
ST2	Привод клапана вытяжного воздуха

Выполняемые функции

Водяной нагрев воздуха, постоянный расход подаваемого воздуха.

Описание функций

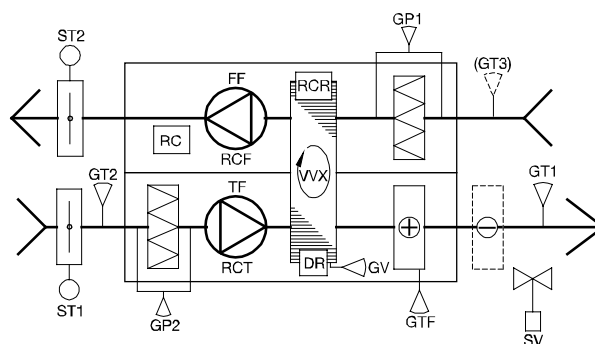
Время включения и отключения устанавливаются на панели управления RC. Контроллер поддерживает заданную температуру приточного воздуха на основании показаний датчика температуры GT1, управляя работой роторного теплообменника VVX и регулирующего клапана SV. При этом контроллер включает клапан подачи воды только в том случае, если теплоты, передаваемой роторным теплообменником, оказалось недостаточно. При возникновении опасности замораживания водяного воздухонагревателя регулирующий клапан SV полностью открывается.

При дальнейшем снижении температуры подается аварийный сигнал, и агрегат останавливается. По датчику GTF поддерживается постоянная температура воды даже при остановленных вентиляторах. Привод ST1 закрывает клапан наружного воздуха после остановки агрегата.

При аварийной остановке датчик GV посылает сигнал на устройство управления роторного теплообменника RCR и на дисплей панели управления RC выводится соответствующий аварийный код.

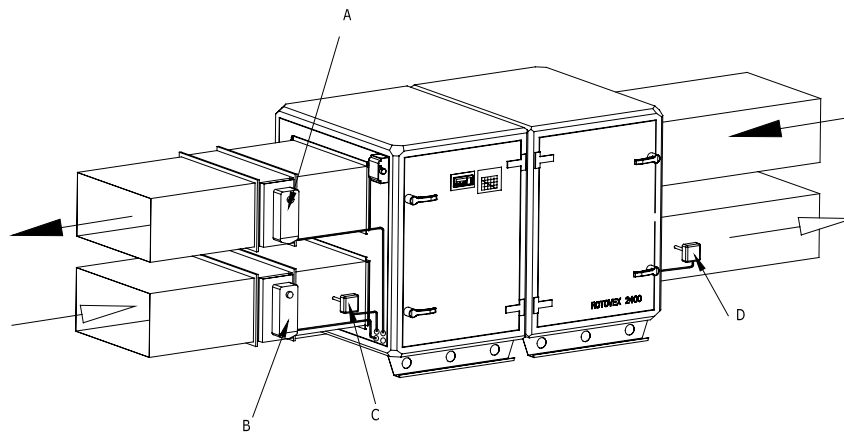
На дисплее панели управления отображаются также значения температуры, текущие значения параметров, уставки, режимы работы и аварийные сигналы.

Датчики GP1 и GP2 контролируют загрязнение фильтров. Как только перепад давлений превысит заданное значение, подается аварийный сигнал загрязнения фильтра.



Обозначение	Наименование
FF	Вытяжной вентилятор
TF	Приточный вентилятор
GT1	Датчик температуры приточного воздуха
GT2	Датчик температуры наружного воздуха
GTF	Датчик системы защиты от замораживания
GP1	Датчик контроля загрязнения фильтра вытяжного воздуха
GP2	Датчик контроля загрязнения фильтра приточного воздуха
GV	Датчик контроля вращения роторного теплообменника
RCF	Блок управления вытяжного вентилятора
RCT	Блок управления приточного вентилятора
RC	Панель управления Corrigo C20
RCR	Блок управления роторного теплообменника
DR	Электродвигатель роторного теплообменника
VWX	Роторный теплообменник
SV	Регулятор воды, водяной клапан
ST1	Привод клапана наружного воздуха
ST2	Привод клапана вытяжного воздуха

Указания по монтажу



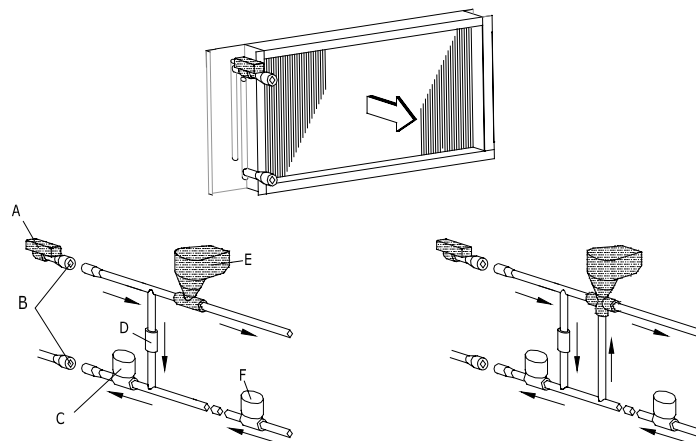
- A – Клапан вытяжного воздуха с электродвигателем (дополнительная принадлежность)
- B – Клапан наружного воздуха с электродвигателем (дополнительная принадлежность)
- C – Датчик наружного воздуха
- D – Датчик приточного воздуха

Черная стрелка – вытяжной воздух

Белая стрелка – приточный воздух

Маркировка датчиков и приводных электродвигателей

На агрегате установлены таблички с указаниями по подключению и маркировке выводов.



Подсоединение с помощью двухходового клапана

Подсоединение с помощью трехходового клапана

Подсоединение труб горячей воды

Подсоединение теплообменника производится с помощью двух- или трехходовых клапанов. Клапаны и приводы для клапанов являются стандартными дополнительными принадлежностями, выбираемыми в соответствии со спецификациями агрегата. Установку привода клапана и водяного клапана производите в соответствии с входящей в комплект инструкцией. Особое внимание обратите на начальное положение и длину хода штока.

A – Датчик защиты от замораживания

B – Внутренний диаметр 15

C – Насос, вторичный контур

D – Обратный клапан

E – Водяной клапан + привод клапана

F – Насос, первичный контур