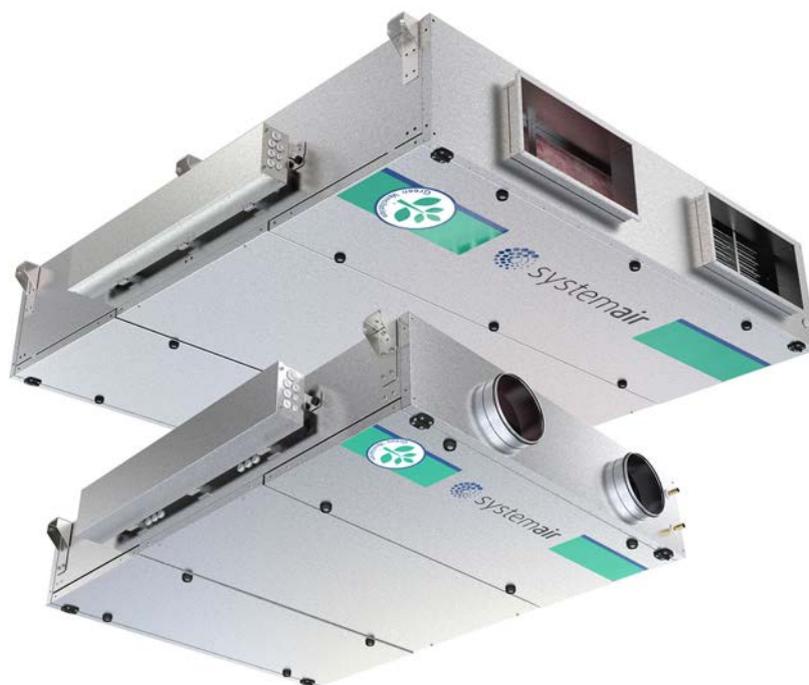


Topvex FC

Компактные воздухообрабатывающие агрегаты



RU Руководство по монтажу

Содержание

1 Декларация соответствия.....	1
2 Предупреждения.....	2
3 Сведения о продукте.....	2
3.1 Общие сведения.....	2
3.2 Технические характеристики.....	3
3.2.1 Размеры и масса.....	3
3.2.2 Электрические параметры Topvex FC.....	5
3.3 Транспортировка и хранение.....	5
4 Установка.....	7
4.1 Распаковка.....	7
4.2 Где и как устанавливать.....	7
4.3 Конденсатоотводчик.....	8
4.4 Монтаж агрегата.....	10
4.4.1 Процедура установки.....	11
4.5 Датчик приточного воздуха.....	12
4.6 Установка комплекта раздвижных дверей.....	13
4.7 Соединения.....	15
4.7.1 Воздуховоды.....	15
4.7.2 Подключение к электрической сети.....	16
4.8 Установка пульта управления.....	21
4.8.1 Размеры.....	21
4.8.2 Общие сведения.....	21
4.8.3 Установка.....	22
4.9 Дополнительное оборудование.....	22

1 Декларация соответствия

Изготовитель



Systemair Sverige AB
 Industrivägen 3
 SE-739 30 Skinnskatteberg ШВЕЦИЯ
 Контор: +46 222 440 00 Факс: +46 222 440 99

настоящим подтверждаем, что следующая продукция:

воздухообрабатывающие агрегаты

Topvex FC02 EL	Topvex FC02	Topvex FC02 HWL	Topvex FC02 HWH
Topvex FC04 EL	Topvex FC04	Topvex FC04 HWL	Topvex FC04 HWH
Topvex FC06 EL	Topvex FC06	Topvex FC06 HWL	Topvex FC06 HWH

(Действие настоящей декларации распространяется только на продукцию, находящуюся в состоянии, в котором она была доставлена и смонтирована на объекте в соответствии с руководством по монтажу, входящим в комплект поставки. Гарантия не распространяется на компоненты, установленные отдельно, и действия, выполненные впоследствии с продуктом.)

соответствует требованиям перечисленных ниже нормативных директив.

- Директива по машинному оборудованию 2006/42/ЕС
- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС

Следующие стандарты применяются в соответствующих частях:

EN ISO 12100:2010	Безопасность оборудования. Общие принципы конструирования. Оценка и снижение риска.
EN 13857	Безопасность оборудования. Безопасные расстояния для предотвращения контакта верхних или нижних конечностей с опасными зонами.
EN 60204-1	Безопасность оборудования. Электрооборудование промышленных машин. Часть 1. Общие требования.
EN 60335-1	Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования.
EN 60335-2-40	Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2–40. Специальные требования к электрическим тепловым насосам, кондиционерам и осушителям воздуха.
EN 50106:2007	Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Особые правила проведения контрольных испытаний, имеющих отношение к приборам согласно EN 60 335-1 и EN 60967.
EN 60529	Степени защиты, обеспечиваемые кожухами (коды IP).
EN 62233	Методы измерения электромагнитных полей, создаваемых бытовыми и аналогичными электрическими приборами, касательно их воздействия на человека.
EN 61000-6-2	Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6–2. Общие стандарты. Невосприимчивость к промышленной окружающей среде.
EN 61000-6-3	Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6–3. Общие стандарты. Стандарты в области излучения для бытового и торгового оборудования, а также оборудования для легкой промышленности.

Полный комплект технической документации предоставляется по требованию.

Скиннскаттеберг, 14.04.2015



Mats Sándor (Матс Сандор),
 технический директор

2 Предупреждения

В различных частях данного документа встречаются приведенные ниже предостережения.

Опасно

- Перед выполнением технического обслуживания или работ с электрооборудованием всегда отсоединяйте агрегат от сети питания!
- Все электрические соединения должны выполняться уполномоченными специалистами в соответствии с региональными правилами и нормативными документами.

Предупреждение

- Ручки дверей следует использовать только при монтаже и обслуживании. Для обеспечения требуемого уровня безопасности их необходимо отсоединить перед началом эксплуатации агрегата.

Агрегат необходимо оснастить воздуховодами или иным способом обеспечить защиту от контакта с вентиляторами через входные и выходные фланцы.

- Агрегат тяжелый. Соблюдайте осторожность при транспортировке и монтаже. Возможны травмы из-за защемления или сдавливания. Работайте в защитной одежде.
- При монтаже и техническом обслуживании берегитесь острых кромок. Используйте подходящее подъемное устройство. Работайте в защитной одежде.
- Подключение агрегата к сетевому питанию необходимо защищать многополюсным автоматическим выключателем с зазором не менее 3 мм.

Осторожно

- При установке агрегата в холодном месте защитите все стыки теплоизоляцией и закрепите ее монтажной лентой.
- Во время хранения и монтажа соединения и концы воздухопроводов должны быть заглушены.
- Не подключайте сушильные барабаны к системе вентиляции.
- Не повредите водяной нагреватель при подсоединении водяных труб к патрубкам нагревателя. Для затяжки соединений применяйте гаечный ключ.

3 Сведения о продукте

3.1 Общие сведения

Данное руководство относится к воздухообрабатывающему агрегату типа Torvex FC, изготовленному Systemair AB. Ниже перечислены доступные модели.

- **Модель:** Torvex FC02, Torvex FC04, Torvex FC06.
- **Нагреватель:** **EL** (электрический), **HWL** (водяной нагреватель низкой мощности), **HWH** (водяной нагреватель высокой мощности) или **отсутствует**.
- **Модели левого и правого исполнения:** **R** (правое исполнение) **L** (левое исполнение). Сторона определяется, со стороны выхода приточного воздуха, если смотреть на коробку установленного агрегата.
- **Регулирование подачи воздуха (в качестве доп. оборудования):** **CAV** (поддержание постоянного расхода воздуха), **VAV** (переменный расход воздуха = поддержание постоянного давления на притоке).

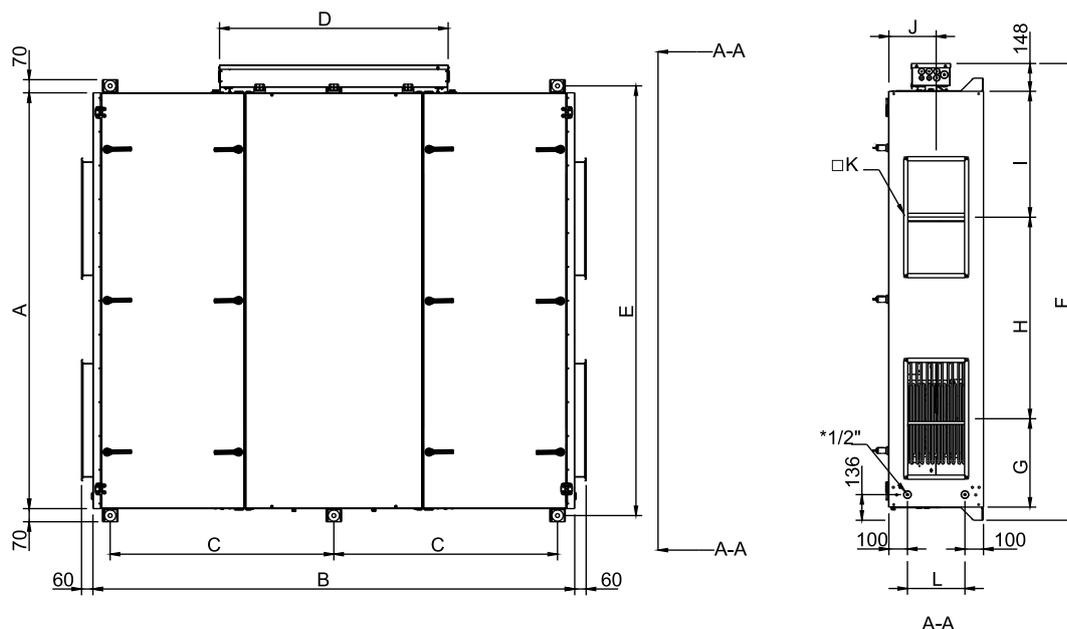


Рис. 2 Размеры Торвех FC04, Торвех FC06 мм (изображен правосторонний агрегат)

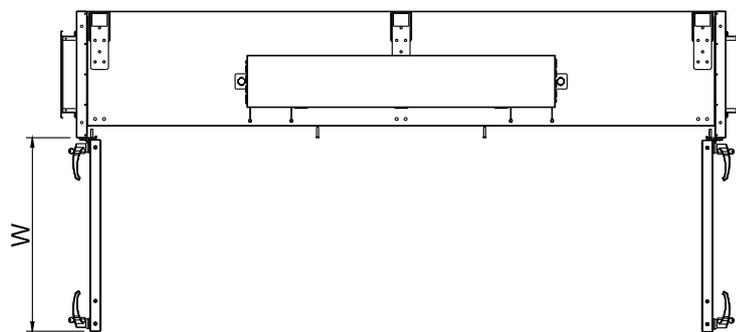
* = штекерный элемент.

Модель	A	B	C	D	E	F
Торвех FC04	2024	2561	1190	1204	2098	2242
Торвех FC06	2214	2546	1182	1208	2288	2432

Модель	G	H	I	J	□K	L	Масса, кг
Торвех FC04	516	979	600	200	250 x 500	200	480
Торвех FC06	471	1073	671	250	300 x 600	300	550

3.2.1.1 Требуемое пространство

На рисунке изображен Торвех FC06



Модель	Ш (мм)
Торвех FC02	644
Торвех FC04	774
Торвех FC06	765

При установке агрегата с раздвижными дверцами расчет необходимого пространства должен учитывать высоту опорных планок таких дверец (60 мм).

3.2.2 Электрические параметры Torvex FC

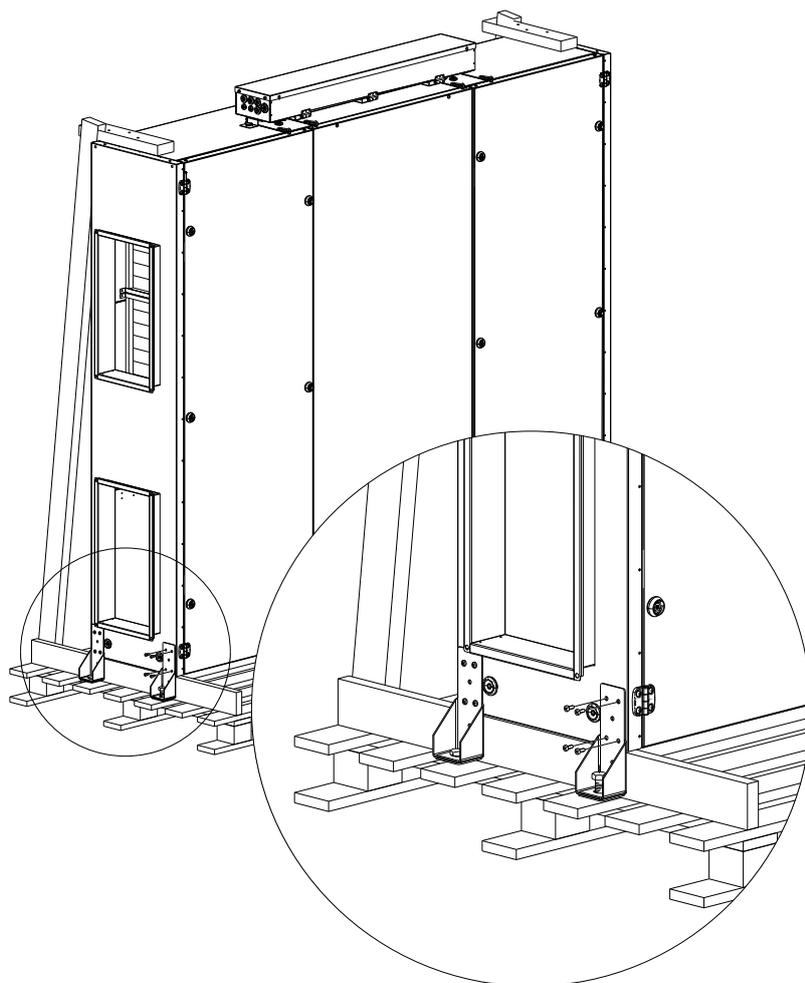
Модель	Вентиляторы, общая мощность, Вт 230 В (однофазная сеть перем. тока) и 400 В (трехфазная сеть перем. тока)	Электрический водяной подогреватель, общая мощность, кВт	Предохранитель для однофазной сети перем. тока напряжением 230 В и трехфазной сети перем. тока напряжением 400 В, А
Torvex FC02 EL	1040	5	3 x 13
Torvex FC02 Отсутствует, HWL, HWH	1040	—	10
Torvex FC04 EL	1536	10	3 x 25
Torvex FC04 Отсутствует, HWL, HWH	1536	—	10
Torvex FC06 EL	5134	16	3x35
Torvex FC06 Отсутствует, HWL, HWH	5134	—	3 x 10

3.3 Транспортировка и хранение

Torvex FC поставляется в сборе на поддоне для облегчения транспортировки с помощью вилочного погрузчика. Транспортировку агрегата следует осуществлять таким образом, чтобы избежать повреждения панелей, ручек, дисплея и т. п. Необходимо предусмотреть защиту агрегата и его компонентов от пыли, дождя и снега. Агрегат поставляется в виде единого блока со всеми комплектующими; он упакован в полиэтилен и установлен на поддоне для облегчения транспортировки.

При доставке агрегат крепится к поддону при помощи монтажных кронштейнов. В случае установки на крышу отвинтите кронштейны от поддона и закрепите их на верхней стороне агрегата. Не поднимайте агрегат за монтажные кронштейны, они предназначены только для монтажа на крыше.

Транспортировать агрегаты Torvex FC следует вилочным погрузчиком (поднимать с торцевых сторон).



Примечание.

Необходимые детали, такие как панель управления, датчик приточного воздуха, ручки, **дренажный патрубок с сифоном** и аварийный электрический выключатель, не присоединены и при поставке находятся внутри агрегата. Перед вводом агрегата в эксплуатацию необходимо извлечь и надлежащим образом установить эти детали.

Предупреждение

Агрегат тяжелый. Соблюдайте осторожность при транспортировке и монтаже. Возможны травмы из-за защемления или сдавливания. Работайте в защитной одежде.

Следите за тем, чтобы агрегат не перевернулся.

4 Установка

4.1 Распаковка

Перед началом монтажа проверьте наличие всего заказанного оборудования. О любых несоответствиях комплекта поставки следует сообщать поставщику изделий компании Systemair.

4.2 Где и как устанавливать

Торвех FC предназначен для установки в помещении. Не подвергайте электронные компоненты воздействию температур ниже 0 °C и выше +50 °C.

Не отключайте агрегат, установленный в холодном месте, с помощью главного выключателя. Электрический шкаф нагревается под напряжением сети даже при низкой температуре окружающей среды. Ток в сети остается и после отключения агрегата с помощью соответствующих органов управления.

При выборе места установки необходимо учесть, что агрегат требует регулярного обслуживания, поэтому должен быть обеспечен удобный доступ к смотровым дверцам. Предусмотрите свободное пространство для открывания лючков и извлечения основных узлов (глава 3.2.1.1.).

Примечание.

Если места для установки недостаточно, чтобы открывать смотровые дверцы, имеется возможность установки направляющих и использования имеющихся дверец в качестве раздвижных (доп. оборудование) глава 4.6.

Воздухозаборник наружного воздуха следует расположить на северной или восточной стороне здания на значительном расстоянии от вытяжных отверстий (вытяжка кухни, прачечной и т. д.).



Предупреждение

- Ручки дверец следует использовать только при монтаже и обслуживании. Для того чтобы обеспечить требуемую степень безопасности, перед вводом изделия в эксплуатацию ручки необходимо снять.
- Агрегат необходимо оснастить воздуховодами или иным способом обеспечить защиту от контакта с вентиляторами через соединения воздухопроводов.

Осторожно

Не поднимайте агрегат за монтажные кронштейны. Они предназначены только для монтажа на крышу.

4.3 Конденсатоотводчик

К агрегату необходимо подключить конденсатоотводчик. Переходная секция, труба и сифон входят в комплект поставки. Подключите дренажный канал на вытяжной стороне агрегатов (поз. 2, рисунок 4). Дренажный канал на стороне подачи (поз. 1) должен подключаться, если агрегат будет использоваться с охлаждающим оборудованием или если предстоит работа в очень влажном климате. У левосторонних агрегатов позиции подключения расположены наоборот.

Соответствие высоты Н значениям максимального отрицательного давления см. в таблице 1.

Если агрегат установлен в тесном пространстве и высота недостаточна, в качестве дополнительного оборудования доступен насос.

Примечание.

Если агрегат устанавливается в месте без обогрева, необходимо обеспечить изоляцию дренажного патрубка и сифона, чтобы исключить замерзание воды.

Примечание.

Если дренаж осуществляется на стороне приточного воздуха, наклейки необходимо удалить, см. рисунок 3. На левосторонней установке наклейки находятся на противоположной стороне.

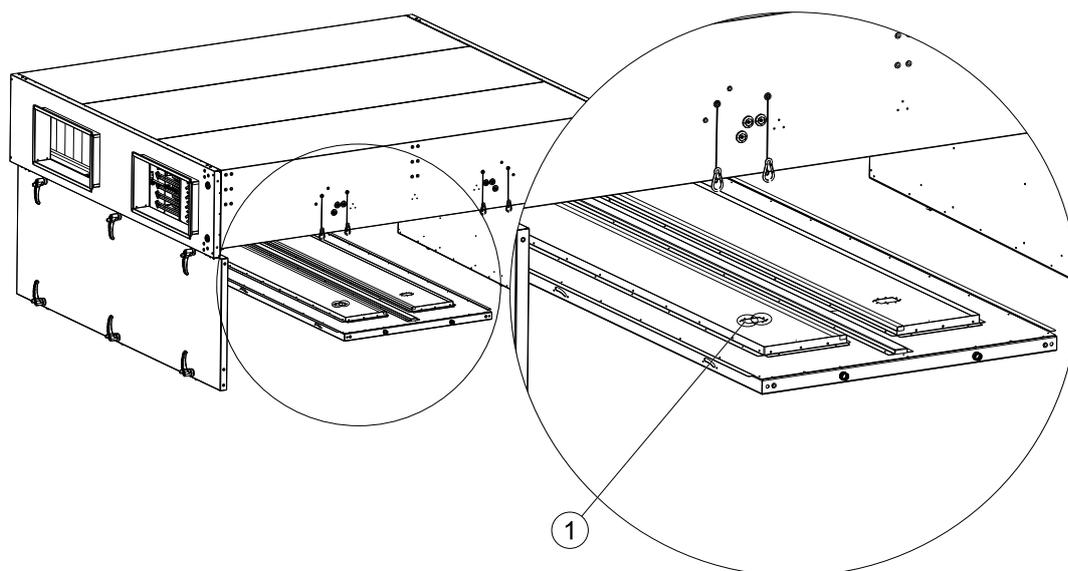


Рис. 3 Наклейки, правосторонняя установка

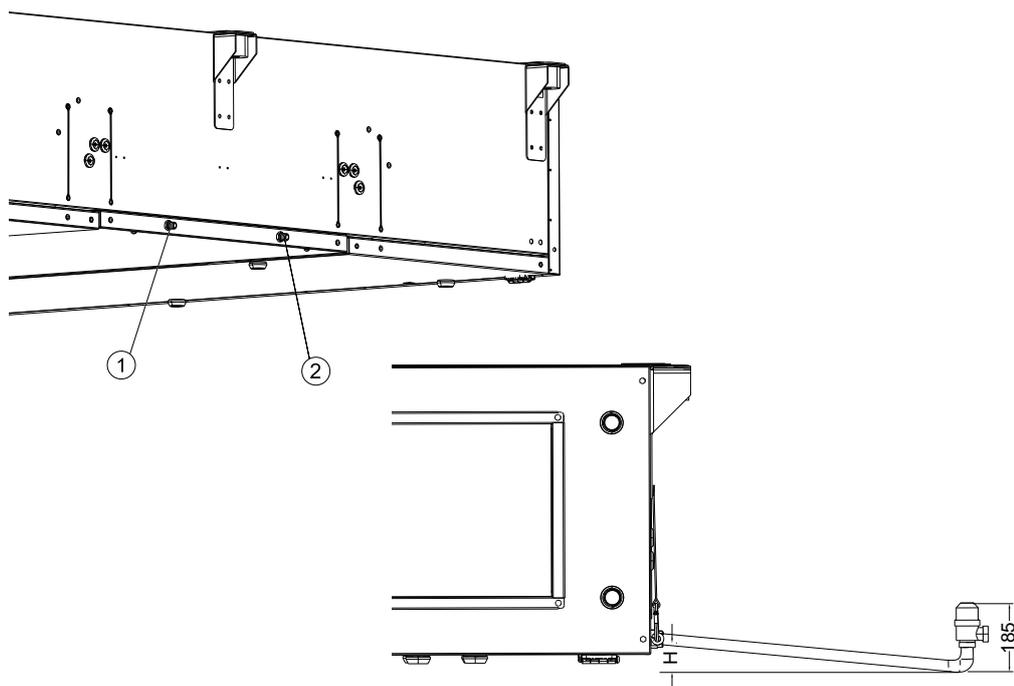


Рис. 4 Подключение дренажного канала, правосторонний агрегат

Таблица 1:

Н, мм	Макс. отрицательное давление, Па
65	300
95 ¹	600
135	1000

1. Обычные условия

4.4 Монтаж агрегата

Устройства конструкционно предназначены для установки на потолке. Возможно подключение слева и справа.

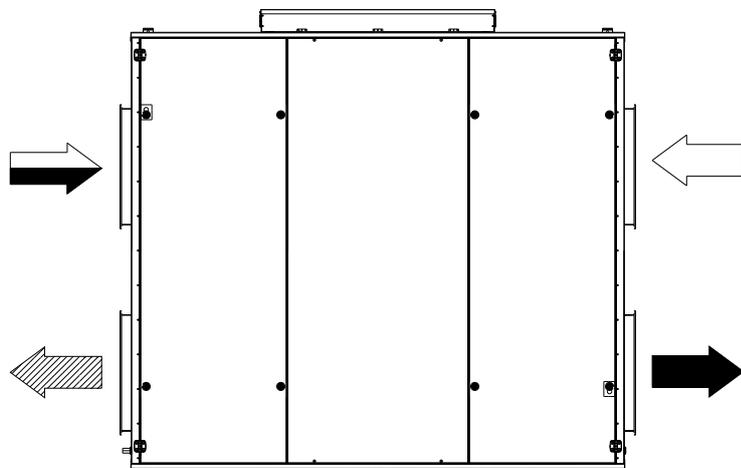


Рис. 5 Монтажное положение, левосторонний агрегат

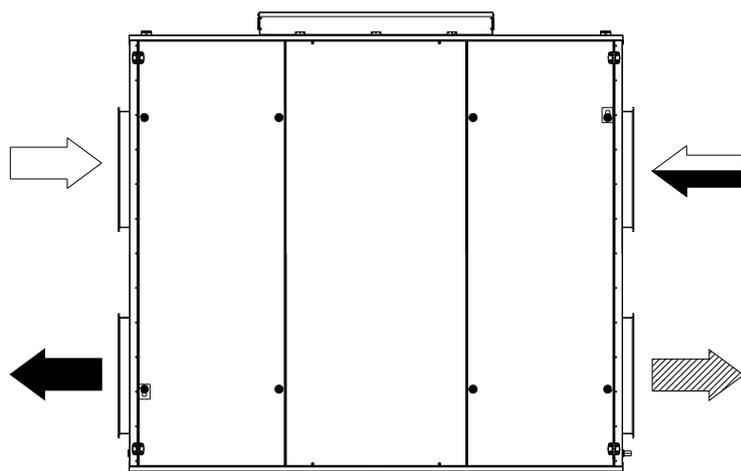


Рис. 6 Монтажное положение, правосторонний агрегат

Таблица 2: Описание символов

Символ	Описание
	Приточный воздух
	Отработавший воздух
	Наружный воздух
	Вытяжной воздух

4.4.1 Процедура установки

1

Подготовьте монтажную поверхность. Она должна быть гладкой, ровной и способной выдерживать массу агрегата. Выполняйте установку согласно региональным правилам и нормативным документам.

Установите агрегат, наклонив его под углом 0–3° к дренажному каналу.

2

Переместите агрегат к месту установки.

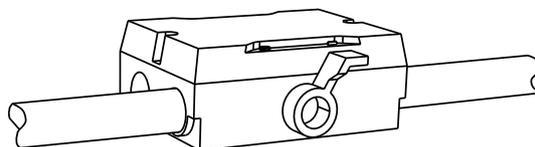


Предупреждение

При монтаже и техническом обслуживании берегитесь острых кромок. Используйте подходящее подъемное устройство. Работайте в защитной одежде.

3

Подключите агрегат к электросети с помощью многополюсного автоматического выключателя (аварийного), поставляемого в комплекте. Проводка проложена непосредственно к соединительной коробке агрегата. Учитывайте, что коробка может быть наклонена до маршрутизации проводки.



Дополнительные сведения см. в прилагаемой схеме электрических соединений и в глава 4.7.2.2.

Предупреждение

Подключение агрегата к сетевому питанию необходимо защищать многополюсным автоматическим выключателем с зазором не менее 3 мм.



Опасно

- Перед выполнением технического обслуживания или работ с электрооборудованием всегда отсоединяйте агрегат от сети питания!
- Все электрические соединения должны выполняться уполномоченными специалистами в соответствии с региональными правилами и нормативными документами.

4.5 Датчик приточного воздуха

Датчик приточного воздуха устанавливается в воздуховоде за агрегатом на расстоянии около 3 м от него (рисунок 7). В таблице 3 указаны клеммы соединительной коробки, к которым подключается датчик. Все прочие датчики температуры устанавливаются в агрегат изготовителем. Датчик приточного воздуха включен в комплект поставки агрегата.

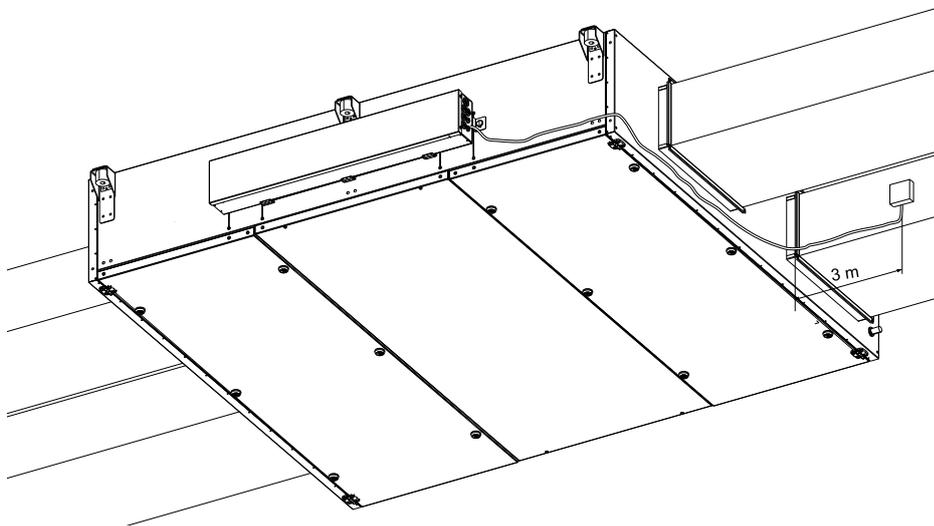


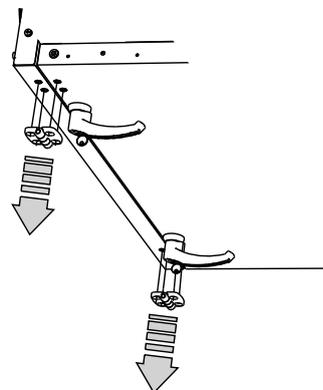
Рис. 7 Установленный датчик приточного воздуха (правосторонний агрегат)

4.6 Установка комплекта раздвижных дверей

Комплект раздвижной дверцы для смотровых люков приобретается отдельно и монтируется на установку. Комплект устанавливается согласно процедуре, описанной ниже.

1 Петли

Закройте люк с помощью 4 или 6 ручек (в зависимости от модели) и отвинтите 2 петли.

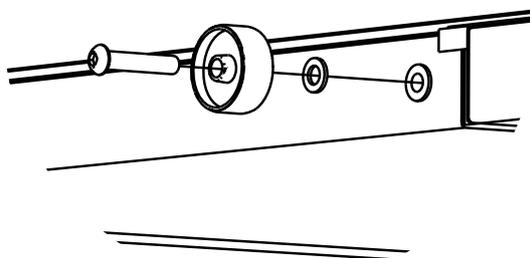


2 Повторное выполнение процедуры

Повторите для другого люка.

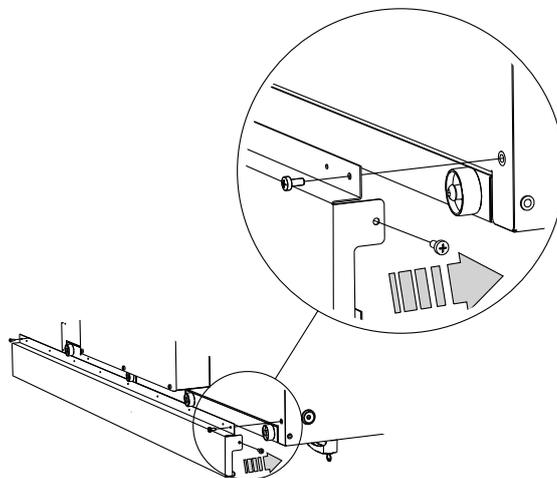
3 Установка колес

Используя входящие в комплект поставки винты и шайбы, прикрепите колеса к резьбовым вставкам, расположенным на боковой стороне смотрового люка.



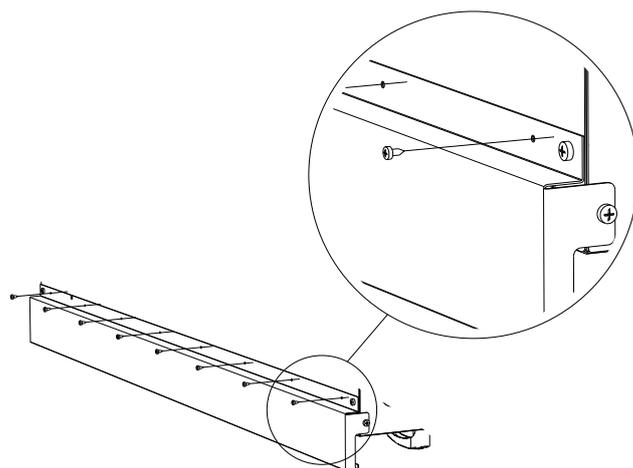
4 Направляющие раздвижной дверцы

Установите направляющие раздвижной дверцы с каждой стороны агрегата. Прикрутите их к корпусу с помощью винтов, используя имеющиеся резьбовые вставки.



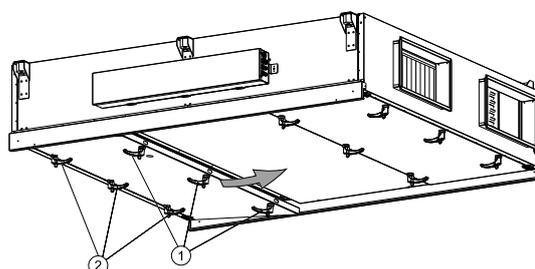
5 Крепление с помощью шариковых винтов

Прикрутите направляющую к боковой стороне корпуса с помощью шариковых винтов, входящих в комплект поставки.



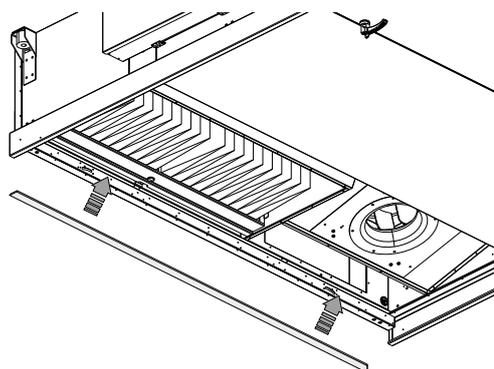
6 Открытие люка

Откройте люк, разблокировав сначала внутренние ручки (поз. 1), а затем внешние ручки (поз. 2). После этого люк можно сдвинуть к середине агрегата. Одновременно таким образом можно открыть только один люк.



7 Наклеивание уплотнителя

Наклейте входящую в комплект поставки полоску самоклеящегося уплотнителя на внутреннюю часть корпуса агрегата.



8 Закрытие люка

Закройте люк с помощью ручек. Убедитесь в том, что он закрыт правильно.

Повторите процедуру для другого люка.

9 Снятие ручек

Перед вводом агрегата в эксплуатацию после закрытия люка необходимо снять ручки.



Предупреждение

Ручки дверец следует использовать только при монтаже и обслуживании. Для того чтобы обеспечить требуемую степень безопасности, перед вводом изделия в эксплуатацию ручки необходимо снять.

4.7 Соединения

4.7.1 Воздуховоды

4.7.1.1 Принципы соединения воздуховодов

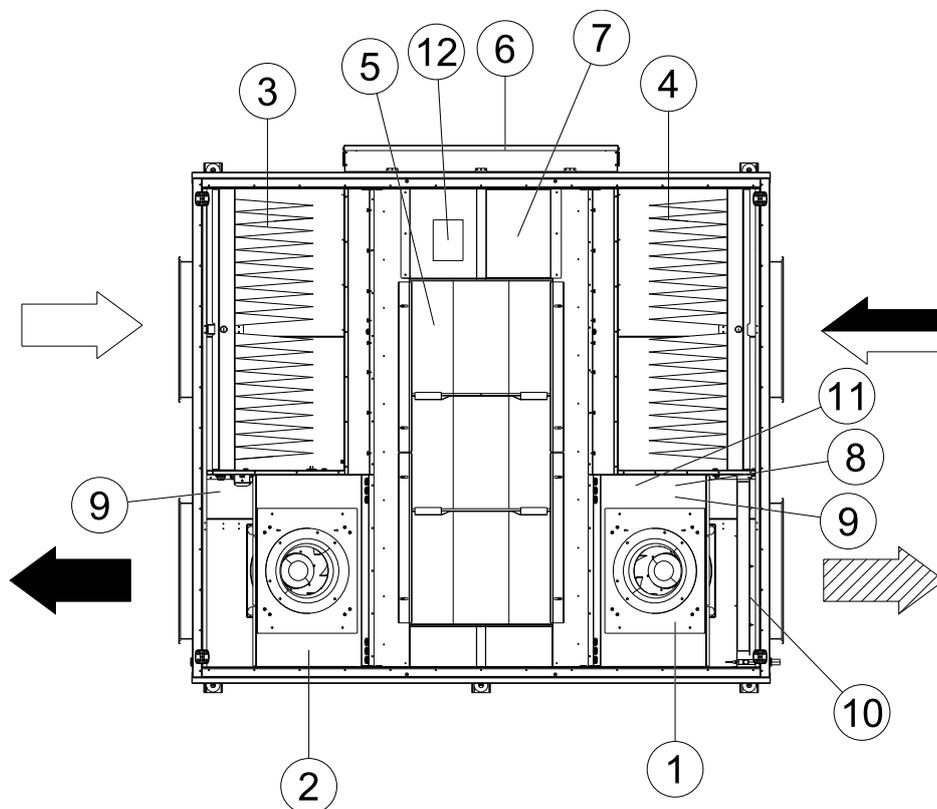


Рис. 8 Соединения и основные компоненты в правосторонних агрегатах

Позиция	Описание	Символ
A	Соединение для приточного воздуха	
B	Соединение для выбросного воздуха	
C	Соединение для наружного воздуха	
D	Соединение для вытяжного воздуха	
1	Приточный вентилятор	
2	Вытяжной вентилятор	
3	Фильтр приточного воздуха	
4	Фильтр вытяжного воздуха	
5	Теплообменник	
6	Соединительная коробка	
7	Перепускной клапан (наружный воздух)	
8	Датчик давления для вентиляторов (доп. оборудование)	
9	Датчик давления на фильтре	
10	Подогреватель	
11	Дифференциальное реле давления — воздушный поток	
12	Дифференциальное реле давления — размораживание	

4.7.1.2 Теплоизоляция и защита от конденсации

Все выходящие на улицу воздуховоды должны быть изолированы для защиты от конденсации. В особенности важны правильный выбор изоляции и ее установка на воздуховоды, присоединенные к агрегату. Все воздуховоды, установленные в холодных помещениях и зонах, должны быть хорошо изолированы. В качестве теплоизоляции применяйте минеральную вату (толщиной не менее 100 мм) с пластиковым диффузионным барьером. В регионах с очень низкой зимней температурой воздуха требуется установка дополнительной теплоизоляции. Общая толщина изоляции должна составлять не менее 150 мм.



Осторожно

- При установке агрегата в холодном месте защитите все стыки теплоизоляцией и закрепите ее монтажной лентой.
- Во время хранения и монтажа соединения и концы воздуховодов должны быть заглушены.
- Не подключайте сушильные барабаны к системе вентиляции.

4.7.1.3 Глушители

Во избежание распространения шума по системе воздуховодов следует установить глушители на воздуховоды как приточного, так и вытяжного воздуха.

Во избежание распространения шума между помещениями по системе воздуховодов и для снижения уровня шума от самой системы воздуховодов рекомендуется установить глушители перед каждым входным диффузором.

4.7.2 Подключение к электрической сети

Все электрические соединения выполняются в электрической соединительной коробке, которая расположена на длинной стороне установки. Электрическую соединительную коробку можно наклонить для более удобного доступа, выкрутив зажимной винт (рисунок 9, поз. 1) Крышку можно снять, выкрутив четыре винта (рисунок 9).

Перед вводом агрегата в эксплуатацию следует обязательно изучить и понять все меры безопасности при работе с электрооборудованием. Схема внешних и внутренних электрических соединений прилагается.

Все внешние соединения с принадлежностями осуществляются с помощью клемм, расположенных внутри соединительной коробки (таблица 3).

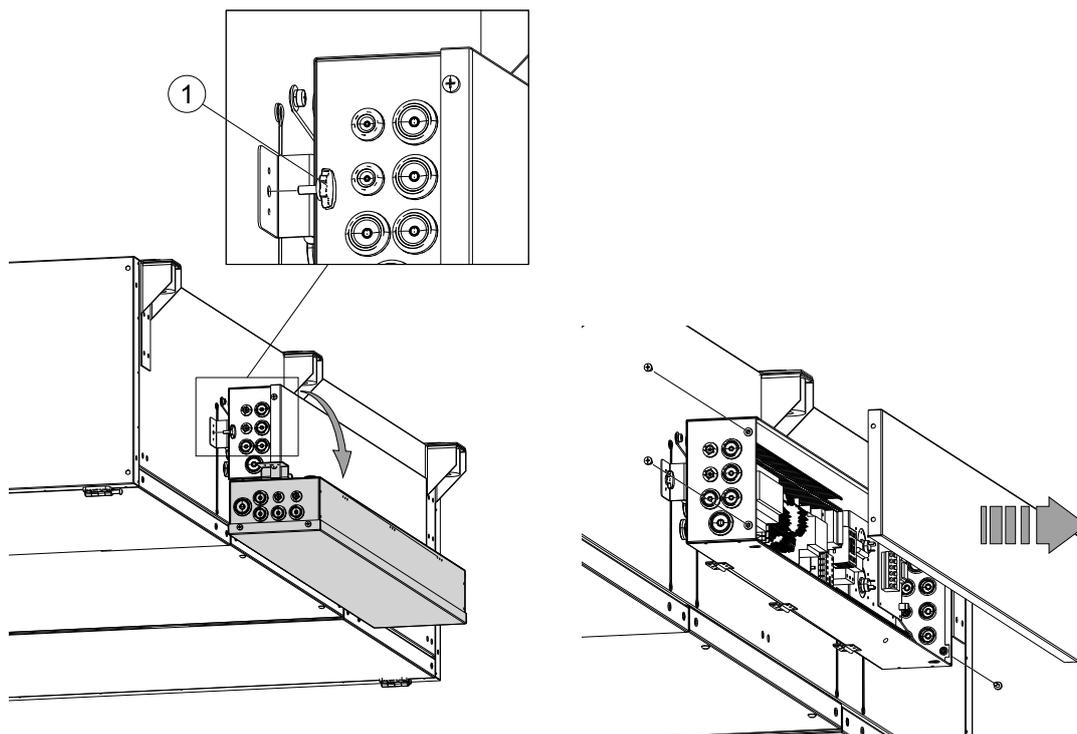


Рис. 9



Опасно

- Перед выполнением технического обслуживания или работ с электрооборудованием всегда отсоединяйте агрегат от сети питания!
- Все электрические соединения должны выполняться уполномоченными специалистами в соответствии с региональными правилами и нормативными документами.



Предупреждение

Подключение агрегата к сетевому питанию необходимо защищать многополюсным автоматическим выключателем с зазором не менее 3 мм.

4.7.2.1 Соединительная коробка, компоненты

Торвех FC оборудован встроенным регулятором и внутренней проводкой (рисунок 10).

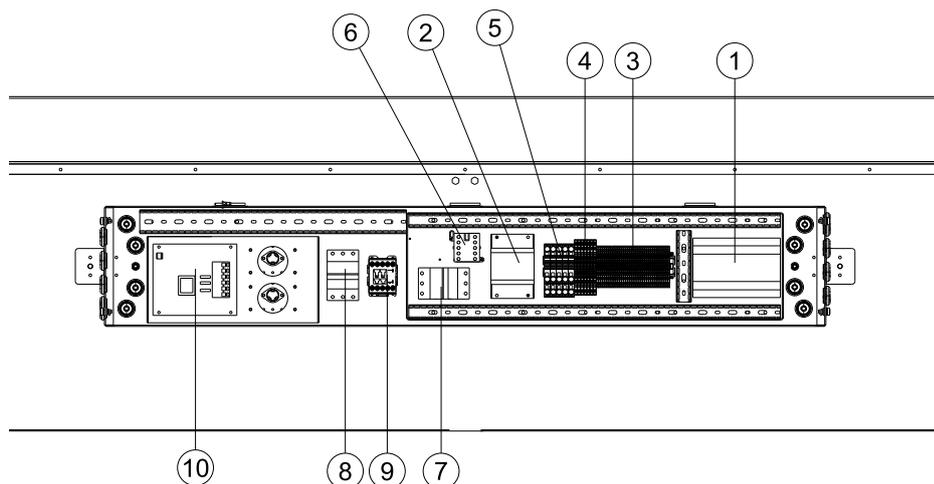


Рис. 10 Электрические компоненты

Позиция	описание
1	Контроллер E-28
2	Трансформатор 230/24 В переменного тока
3	Клеммы внутренних и внешних компонентов
4	Клеммы внутренней проводки
5	Клеммы для подключения агрегата к сети питания
6	Пускатель (K2) «Вкл./Выкл.» насоса управления подачей воды (только в агрегатах типа HW, в агрегатах типа EL отсутствует)
7	Автоматический предохранитель
8	Автоматический предохранитель для электрического нагревателя (только для агрегатов типа EL)
9	Пускатель (K3) электрического нагревателя EL (только для агрегатов типа EL)
10	Регулятор электрического нагревателя EL TTC (только для агрегатов типа EL)

4.7.2.2 Torvex FC02-06 External Connections

Таблица 3: Соединения с внешними устройствами

Клеммная колодка		Описание	Примечание
	PE	Заземление	
N	N	Заземленная нейтраль (питание)	
L1	L1	Фаза (подаваемое напряжение)	Применяется для однофазных сетей перем. тока напряжением 230 В, если агрегат рассчитан на такое питание. 400 В, 3-фазн. пер. ток
L2	L2	Фаза (подаваемое напряжение)	400 В, 3-фазн. пер. ток
L3	L3	Фаза (подаваемое напряжение)	400 В, 3-фазн. пер. ток

Соединения с внешними устройствами прод.

Клеммная колодка		Описание	Примечание
1	G	Питание привода водяного вентиля	24 В перем. тока
2	G0	Питание привода водяного вентиля (опорное)	24 В перем. тока
10	DO (o)	DO (опорн.)	G (24 В перем. тока)
12 ¹	DO 2	Привод заслонки на воздуховоде наружного или выбросного воздуха	24 В перем. тока Макс. 2,0 А, непрерывная нагрузка
WP	L1	Циркуляционный насос для горячей воды	230 В перем. тока
14 ¹	DO 4	Насос охладителя	24 В перем. тока
15 ¹	DO 5	Фреоновый охладитель, ступень 1	24 В перем. тока
16 ¹	DO 6	Фреоновый охладитель, ступень 2	24 В перем. тока
17 ¹	DO 7	Аварийный выход сигналов DO	24 В перем. тока
30	AI Ref	Датчик приточного воздуха (o)	нейтраль
31	AI 1	Датчик приточного воздуха	
40	Agnd	Опорное напряжение UI	нейтраль
41 ²	UAI 1/(UDI 1)	Преобразователь давления вытяжного воздуха	
42 ^{2,3}	UAI 2/(UDI 2)	Датчик давления приточного воздуха	
44	UAI 3/(UDI 3)	Датчик защиты от замораживания водяного нагревателя	Используйте клемму 40 в качестве опорной
4 ⁴	DI ref	Внешняя функция опорный сигнал	+ 24 В пост. тока
50/60	B	Ехо-line B	соединение для Modbus, Ехо-line
51/61	A	Ехо-line A	соединение для Modbus, Ехо-line
52/62	N	Ехо-line N	соединение для Modbus, Ехо-line
53/63	E	Ехо-line E	Соединение Ехо-line
74 ⁴	DI 4	Внешн сигнал на вкл	Н/Р контакт Используйте клемму 4 в качестве опорной
75 ⁴	DI 5	Пожарная тревога	Н/Р контакт Используйте клемму 4 в качестве опорной
76 ⁴	DI 6	Внешняя остановка	Н/Р контакт Используйте клемму 4 в качестве опорной
90	Agnd	Опорное напряжение АО	нейтраль
93	АО 3	Сигнал управления, нагрев	0–10 В пост. тока
94	АО 4	Сигнал управления, охлаждение	0–10 В пост. тока

Соединения с внешними устройствами прод.

1. Максимальная токовая нагрузка для всех цифровых выходов: 8А
2. Соединение с внешним датчиком давления (если используется агрегат VAV)
3. Соединение с внутренним датчиком давления при использовании установки для поддержания постоянного расхода воздуха (CAV)
4. Эти входы можно соединять только с беспотенциальными контактами.

4.7.2.3 Соединение с системой BMS

Соединение с системой BMS

Соединения для контроллера E283 WEB

- RS485 (Modbus): 50-51-52 или 60-61-62
- RS485 (Exoline): 50-51-52-53 или 60-61-62-63
- TCP/IP Exoline
- TCP/IP Modbus.
- TCP/IP WEB
- BACnet/IP

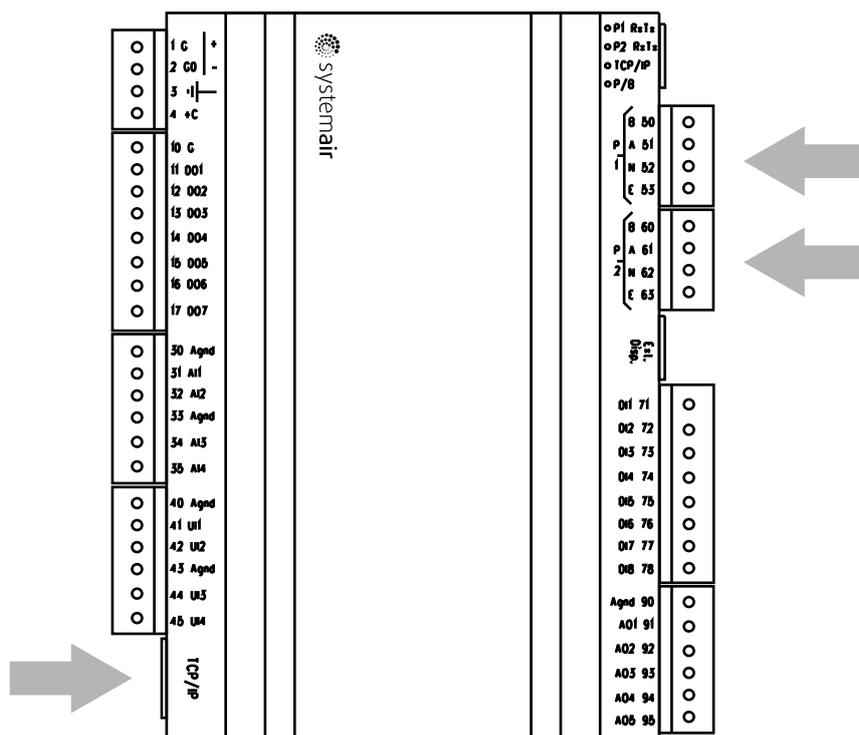


Рис. 11 Подключение BMS на регуляторе

4.8 Установка пульта управления

4.8.1 Размеры

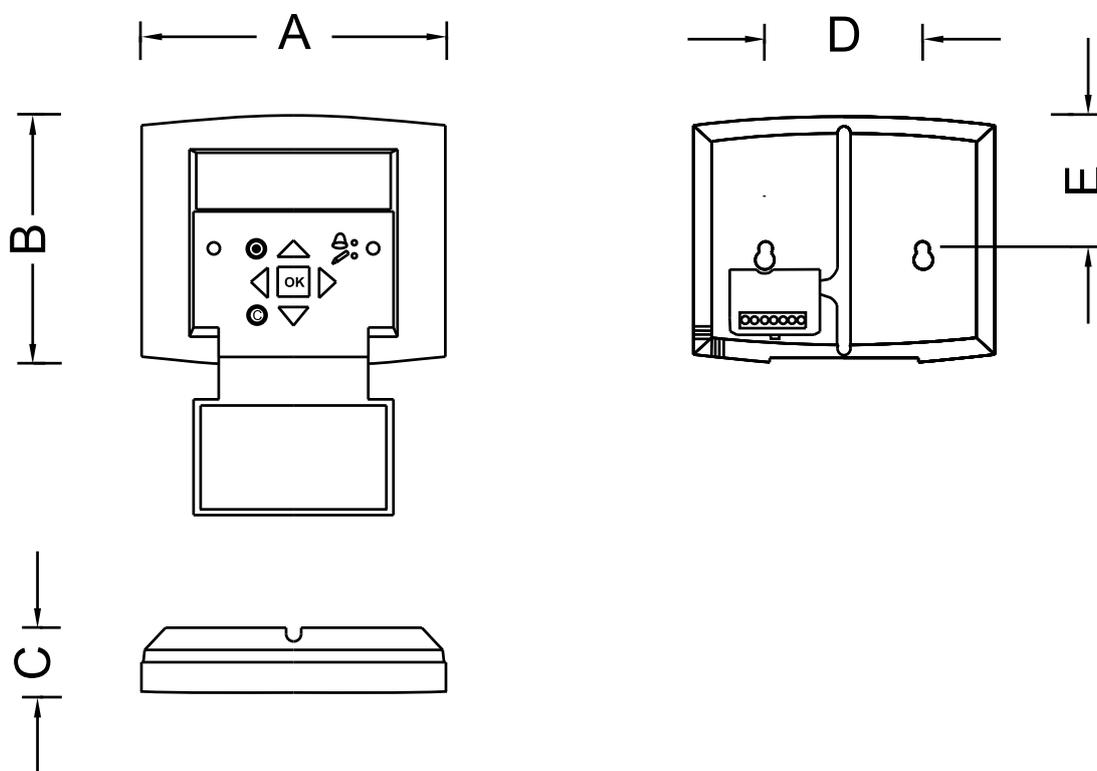


Рис. 12 Размеры пульта управления

Позиция	Размеры, мм
A	115,0
B	94,0
C	26,0
D	между центрами 60,0
E	50,5

4.8.2 Общие сведения

Панель управления поставляется присоединенной к контроллеру Corriго, расположенному в соединительной коробке. Длина кабеля — 10 м. Чтобы отсоединить пульт управления от сигнального кабеля, можно отсоединить провода на его задней части (рисунок 13).

В комплект поставки включен набор самоклеящихся магнитных полос для облегчения монтажа панели на металлическую поверхность.

4.8.3 Установка

1

Определите подходящее место для монтажа панели управления. Максимальное расстояние между панелью управления и агрегатом составляет 100 м.

2

При необходимости просверлите в стене два отверстия для крепления пульта управления (межцентровое расстояние — 60 мм) (поз.1, рисунок 13).

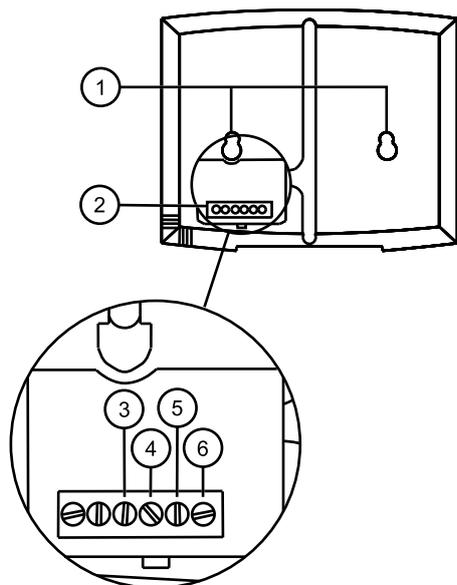


Рис. 13 Электрические соединения пульта управления

Позиция	Описание
1	Монтажные отверстия
2	Блок выводов
3	Соединение с коричневым проводом
4	Соединение с желтым проводом
5	Соединение с белым проводом
6	Соединение с черным проводом

4.9 Дополнительное оборудование

Подробные сведения о дополнительном внешнем оборудовании (приводах вентилях, электроприводных воздушных клапанах, E-tool, монтируемых на крыше агрегатах, настенных решетках и т. д.) содержатся в техническом каталоге и руководствах к соответствующим изделиям.

Подробные сведения об электрических соединениях внешних компонентов содержатся в прилагаемой схеме электрических подключений.

Systemair Sverige AB оставляет за собой право на изменения и уточнения содержания настоящего руководства без предварительного уведомления.



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00

Fax +46 222 440 99