

Торvex SC03-11

Компактные воздухообрабатывающие агрегаты

Руководство по монтажу

RU

Документ, переведенный с английского языка | 1516233 - A002



© Авторское право: Systemair AB
Все права защищены
Ошибки и пропуски принимаются
Systemair AB оставляет за собой право вносить изменения в свои изделия без уведомления.
Это также касается уже заказанных изделий, если такие изменения не относятся к ранее утвержденным спецификациям.

Содержание

1	EU 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 вес Torvex SC03- SC04	3
3.2.2	Размеры и вес Torvex SC06	4
3.2.3	Размеры и вес Torvex SC08- SC11	5
3.2.4	Электрические характеристики	6
3.3	Транспортировка и хранение	6
4	Установка	7
4.1	Распаковка	7
4.2	Где и как устанавливать	7
4.3	Конденсатоотводчик	9
4.4	Установка агрегата	10
4.4.1	Процедура установки	11
4.5	датчик приточного воздуха;	12
4.6	Соединения	13
4.6.1	Воздуховоды	13
4.6.2	Теплоизоляция и защита от конденсации	14
4.6.3	Глушители	14
4.6.4	Электрические соединения, компоненты	15
4.6.5	Внешние соединения	16
4.6.6	Соединение с системой BMS	18
4.7	Установка панели управления NaviPad	19
4.7.1	Размеры NaviPad	19
4.7.2	Монтаж панели NaviPad	19
4.8	Дополнительное оборудование	20

1 EU Декларация соответствия

Изготовитель



Systemair Sverige AB
 Industrivägen 3
 SE-739 30 Skinnkatteberg SWEDEN
 Офис: +46 222 440 00
 www.systemair.com

настоящим подтверждаем, что следующая продукция:

воздухообрабатывающие агрегаты

С электрическим нагревателем	Без нагревателя	С водяным нагревателем
Topvex SC03	Topvex SC03	Topvex SC03
Topvex SC04	Topvex SC04	Topvex SC04
Topvex SC06	Topvex SC06	Topvex SC06
Topvex SC08	Topvex SC08	Topvex SC08
Topvex SC11	Topvex SC11	Topvex SC11

(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 и правила.

Директива по машинному оборудованию 2006/42/EC

директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU

директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU

Директива по экодизайну 2009/125/EC

327/2011 Требования к вентиляторам

1253/2014 Требования к вентиляционным установкам

Следующие стандарты применяются в соответствующих частях:

- EN ISO 12100 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 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Особые правила проведения контрольных испытаний, имеющих отношение к приборам согласно стандартам EN 60 335-1.
- EN 13053 Вентиляция зданий. Воздухообрабатывающие агрегаты. Номинальные значения и эксплуатационные параметры агрегатов, компонентов и секций.
- EN 60529 Классификация кожухов (оболочек) электрооборудования по степени защиты от воздействия окружающей среды (коды IP).
- EN 62233 Методы измерения электромагнитных полей бытовых приборов и аналогичных устройств в отношении воздействия на человека.
- EN 61000-6-2 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-2. Общие требования. Устойчивость в промышленных зонах.
- EN 61000-6-3 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3. Общие требования. Нормы выбросов для жилых, торговых помещений и небольших промышленных зон.

Полный комплект технической документации предоставляется по требованию.

Скиннкаттеберг, 09-05-2018



Mats Sándor (Матс Сандор),
технический директор

2 Предупреждения

В различных частях данного документа встречаются следующие предостережения.



Опасно

- Указывает на потенциальную или неминуемую угрозу, в результате которой, если не принять мер по ее предотвращению, возможна гибель или тяжелые травмы людей.



Предупреждение

- Указывает на потенциальную угрозу, в результате которой возможно получение травм легкой и средней тяжести.



Осторожно

- Указывает на риск повреждения изделия или нарушения оптимального режима его работы.

Важно

- Это оборудование может использоваться детьми в возрасте от 8 лет и старше и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также неопытными и неподготовленными лицами, если они делают это под надзором или предварительно прошли инструктаж в отношении безопасного использования прибора и понимают потенциальные опасности.
- Дети не должны играть с оборудованием. Дети не должны выполнять очистку и обслуживание без присмотра.

3 Сведения о продукте

3.1 Общие сведения

Данное руководство по монтажу распространяется на воздухообрабатывающие агрегаты Torvex SC03-11, изготовленные компанией Systemair Sverige AB. Ниже описаны варианты модели Torvex SC03-11.

- **Модель:** SC03, SC04, SC06, SC08, SC11.
- **Нагреватель:** С электрическим нагревателем (электрический), С водяным нагревателем (водяной); может отсутствовать.
- **Модели левого и правого исполнения:** R (правое исполнение), L (левое исполнение). Расположение притока воздуха, если смотреть со стороны обслуживания агрегата.
- **Управление расходом воздуха:** CAV (поддержание постоянного расхода воздуха). VAV (переменный расход воздуха = поддержание постоянного давления в воздуховоде) заказывается отдельно.

Для моделей без подогревателя можно заказать водяной нагреватель в качестве дополнительной принадлежности.

Данное руководство содержит основные сведения и рекомендации, касающиеся конструкции, монтажа, пуска и эксплуатации. Основная цель руководства — обеспечить правильную и безотказную работу установки.

Для обеспечения надлежащей и безопасной работы агрегата следует внимательно изучить данное руководство, использовать агрегат согласно приведенным указаниям и выполнять все правила техники безопасности.

3.2 Технические характеристики

3.2.1 Размеры и вес Torvex SC03-SC04

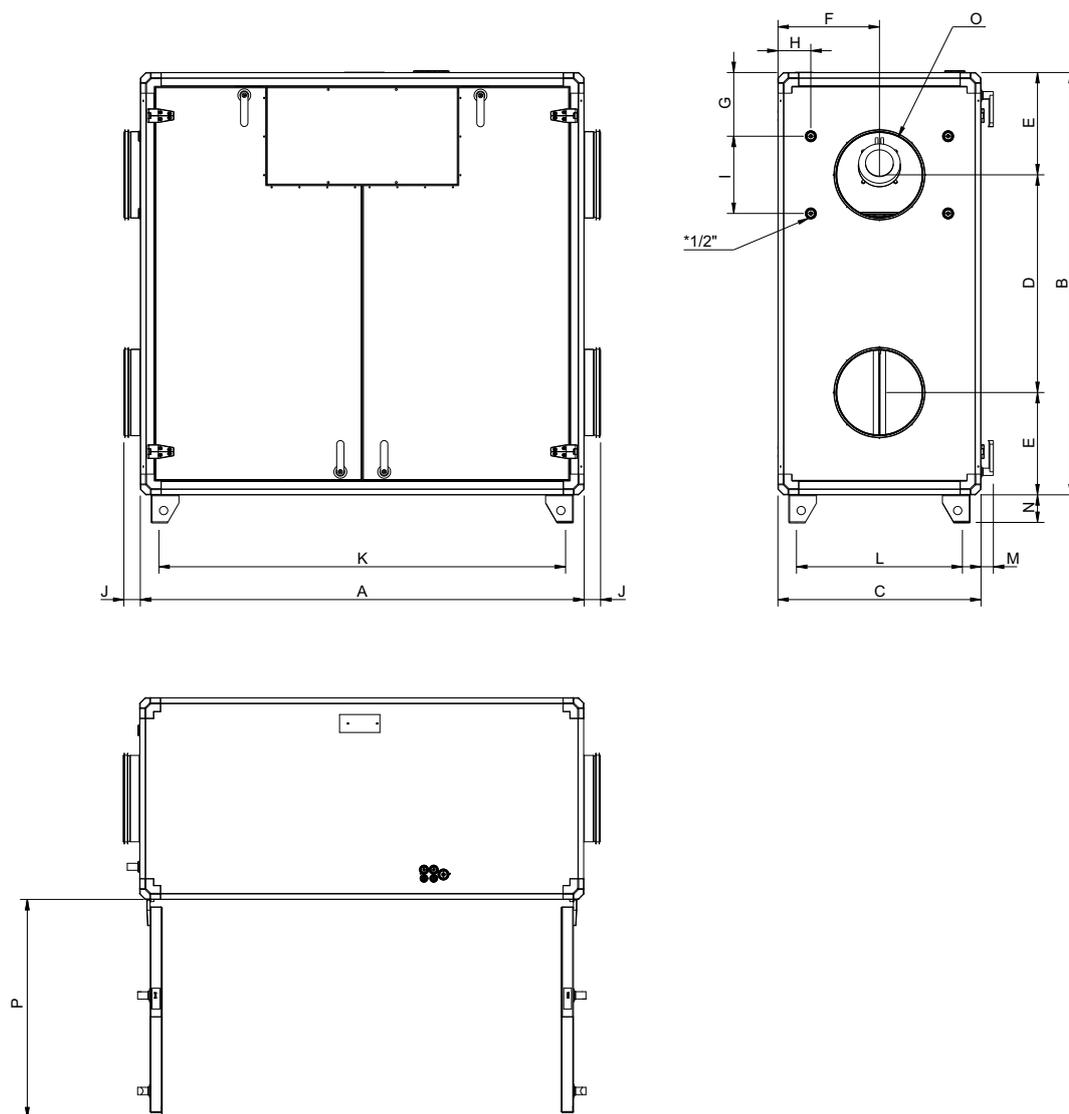


Рис. 1 Размеры SC03-SC04, мм (изображен левосторонний агрегат)

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	P
SC03	1597	1531	730	790	371	365	231	118	792
SC04	1941	1531	730	790	371	365	181	118	965

Модель	I	J	K	L	M	N	O	Масса, кг
SC03	280	58	1463	597	61	100	315	280
SC04	380	58	1814	597	61	100	400	330

* штекерное подключение

3.2.2 Размеры и вес Torvex SC06

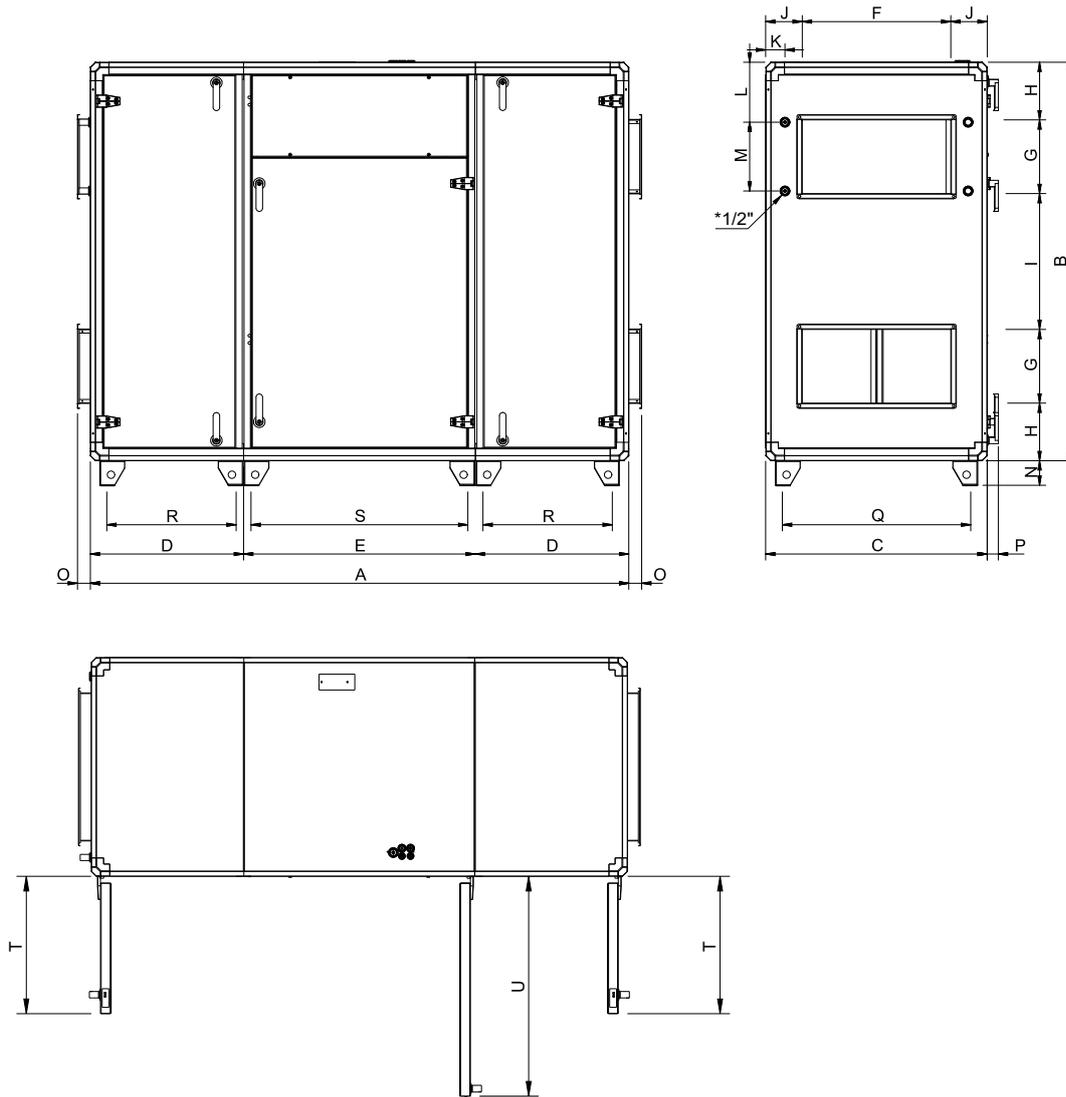


Рис. 2 Размеры SC06, мм (изображен левосторонний агрегат)

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
SC06	2175	1622	895	619	937	600	300	235	551	147	78	244

Модель	M	N	O	P	Q	R	S	R	U	Масса, кг
SC06	280	100	52	61	761	523	876	562	900	470

* штекерное подключение

3.2.3 Размеры и вес Torvex SC08-SC11

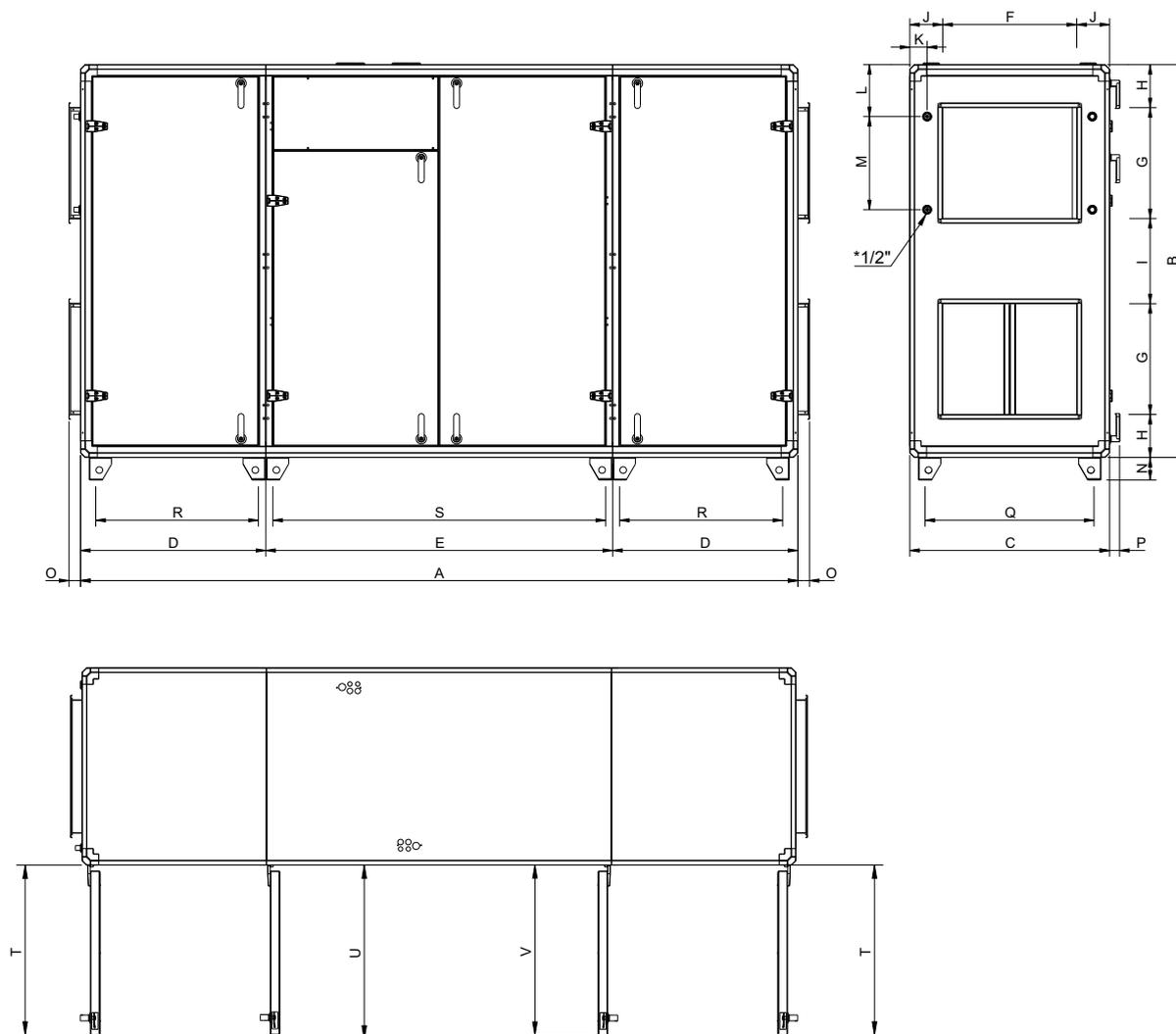


Рис. 3 Размеры SC08-SC11, мм (изображен левосторонний агрегат)

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
SC08	2650	1771	895	751	1139	600	400	195	583	147	78	215
SC11	3211	1771	895	829	1552	600	500	195	384	147	78	234

Модель	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Масса, кг
SC08	360	100	52	45	761	653	1076	770	790	360	565
SC11	420	100	52	45	761	733	1492	770	790	770	683

* штекерное подключение

3.2.4 Электрические характеристики

Таблица 1 Энергопотребление

Модель	Вентиляторы: общая мощность, Вт (для трехфазных сетей 400 В перем. тока с нейтралью)	Электрический водяной подогреватель, общая мощность, кВт	Предохранитель для 1-фазной сети перем. тока напряжением 230 В и 3-фазной сети перем. тока напряжением 400 В, А
SC03 EL	1012	5	3x16
SC03 (нет, HW)	1012	–	10
SC04 EL	1526	7,5	3x20
SC04 (нет, HW)	1526	–	10
SC06 EL	2032	12	3x25
SC06 (нет, HW)	2032	–	3 x 10
SC08 EL	3788	15	3x32
SC08 (нет, HW)	3788	–	3 x 10
SC11 EL	6264	22,5	3x50
SC11 (нет, HW)	6264	–	3 x 13

3.3 Транспортировка и хранение

Транспортировать и хранить Torvex SC03-11 следует таким образом, чтобы исключить повреждение самого агрегата, его панелей, ручек, дисплея и т. д. Кроме того, необходимо предусмотреть защиту от пыли, дождя и снега. Агрегат поставляется в виде единого блока со всеми комплектующими; он упакован в полиэтилен и установлен на палете для облегчения транспортировки.

Транспортировать агрегаты Torvex SC03-11 следует вилочным погрузчиком (поднимать с торцевых сторон). Агрегаты типоразмера SC06-SC11 поставляются частями на палетах.



Предупреждение

- Агрегат тяжелый. Соблюдайте осторожность при транспортировке и монтаже. Используйте подходящее подъемное устройство. Возможны травмы из-за защемления или сдавливания. Работайте в защитной одежде.
- Следите за тем, чтобы агрегат не перевернулся.

4 Установка

4.1 Распаковка

Перед установкой убедитесь, что оборудование поставлено в полном объеме. О любых несоответствиях комплекта поставки следует сообщать поставщику изделий компании Systemair.

4.2 Где и как устанавливать



Опасно

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



Осторожно

- Не повредите водяной нагреватель при подсоединении водяных труб к патрубкам нагревателя. Для затяжки соединений применяйте гаечный ключ.

Модель Torvex SC03-11 предназначена для установки внутри помещений. Модель Torvex SC03-11 можно устанавливать за пределами помещения, если обеспечена защита от неблагоприятных погодных условий. Агрегат следует размещать на **ровной горизонтальной поверхности**. Важно выровнять его перед эксплуатацией.

Предпочтительно разместить агрегат в отдельном помещении (например, в кладовой, в прачечной, на чердаке или схожих помещениях). 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 системы автоматики.

При выборе места установки необходимо учесть, что агрегат требует постоянного обслуживания, поэтому должен быть обеспечен удобный доступ к инспекционным дверкам. Оставьте свободное пространство для открытия дверок и извлечения основных компонентов.

Избегайте размещения агрегата непосредственно около стены, т.к. низкочастотный гул может стать причиной вибрации стены, даже если вентилятор имеет допустимый уровень шума. Если это невозможно, рекомендуется тщательно звукоизолировать стену.

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

Агрегаты типоразмера SC06–SC11 поставляются частями на поддонах. Порядок монтажа см. на рисунок 4–рисунок 6. Подключите источник питания электрического нагревателя к блоку контроля температуры (ТТС) (поз. 1). Кабели обозначены ТТС L1 OUT (ВЫХОД ТТС L1), ТТС L2 OUT (ВЫХОД ТТС L2) и ТТС L3 OUT (ВЫХОД ТТС L3). Подключите электрические провода к быстросоединяющимся контактам. Подсоедините патрубки датчика давления на фильтре. Совместите блоки и затяните крепежные элементы (поз. 2) с помощью шестигранного ключа. Оставьте с задней стороны установки достаточно места для затяжки болтов.

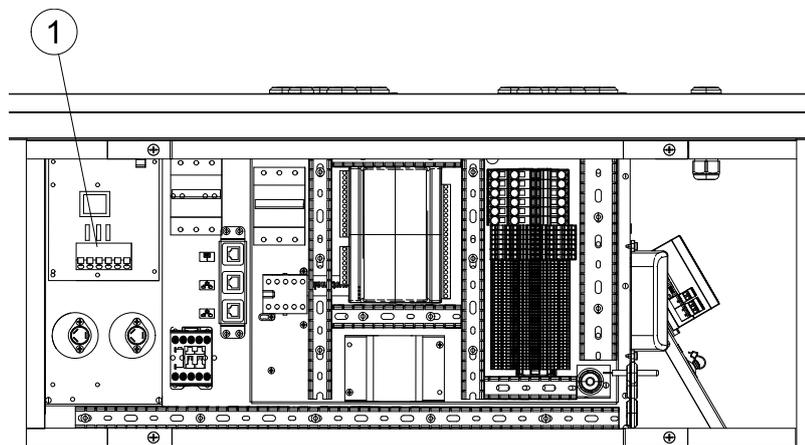


Рис. 4

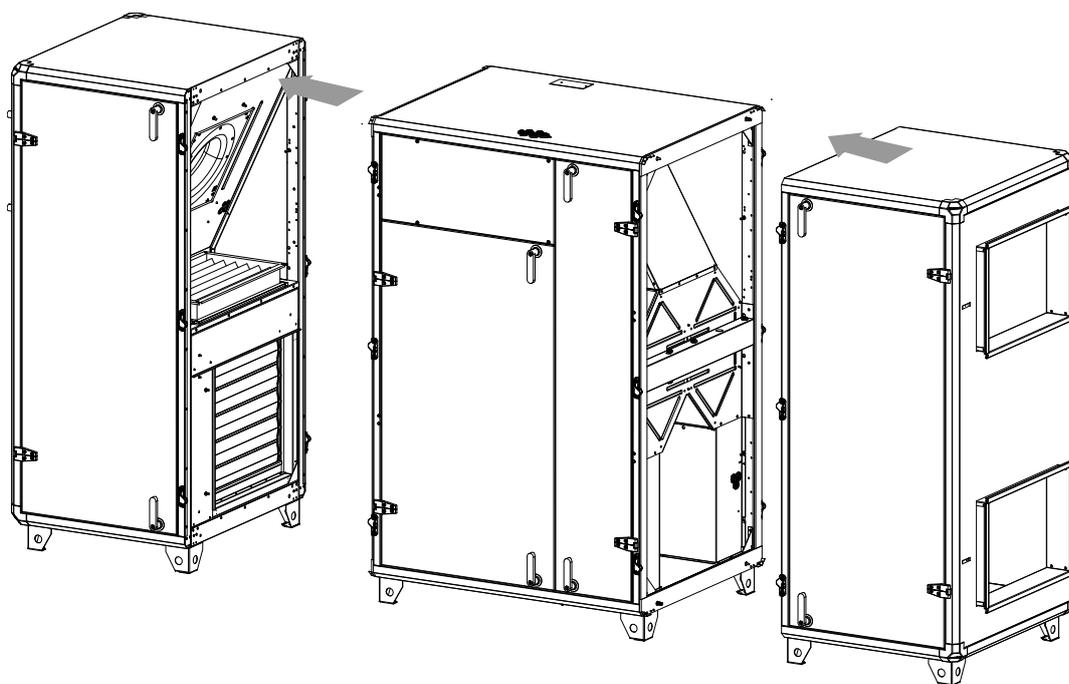


Рис. 5

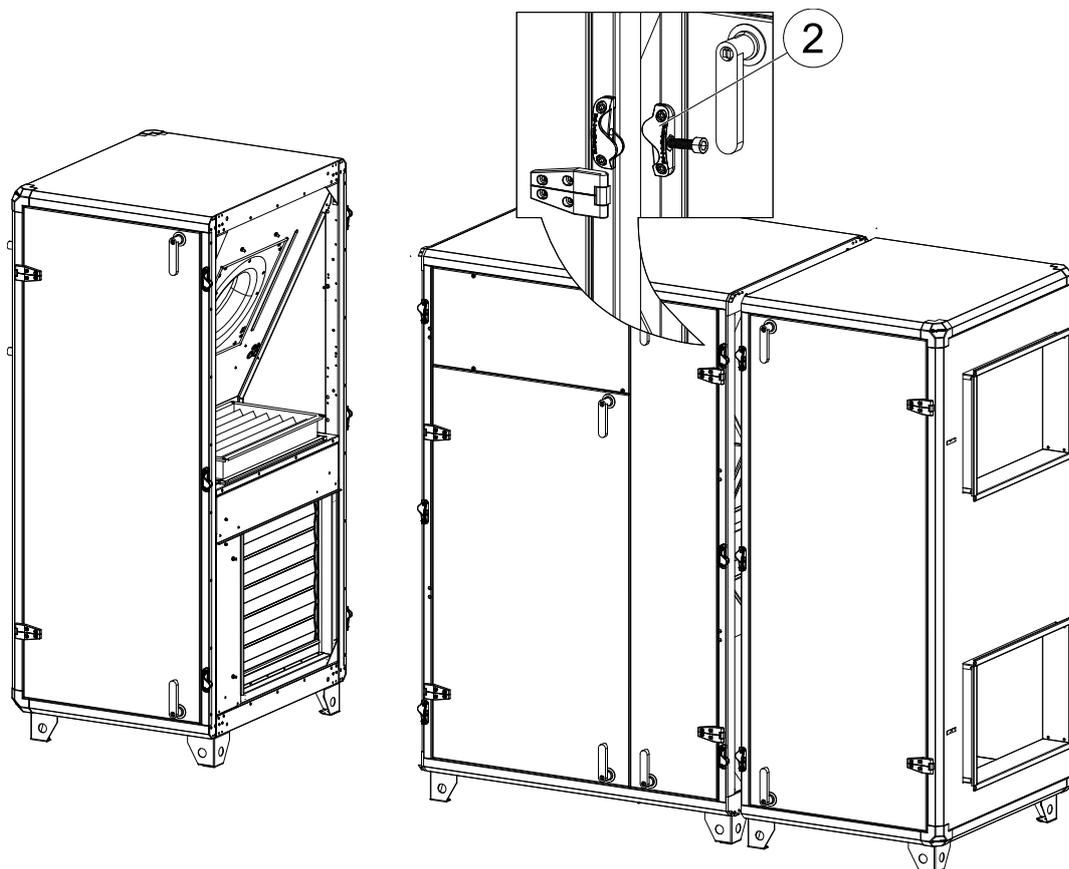


Рис. 6

4.3 Конденсатоотводчик

К агрегату необходимо подключить конденсатоотводчик, входящий в комплект поставки. Дренаж подсоединяется к теплообменнику (со стороны отвода воздуха), который расположен в нижней части агрегата (рисунок 7). Если агрегат будет применяться для рекуперации холода, к нему необходимо подсоединить закрытый в нормальном состоянии дренажный выпуск, а также отдельный патрубок и водяной затвор (дополнительные принадлежности).

Используйте входящую в комплект поставки соединительную трубку, которую можно обрезать до нужного размера. Соответствие высоты H значениям максимального отрицательного давления см. в таблица 2. Размеры и порядок сборки см. на рисунок 8.



Примечание.

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

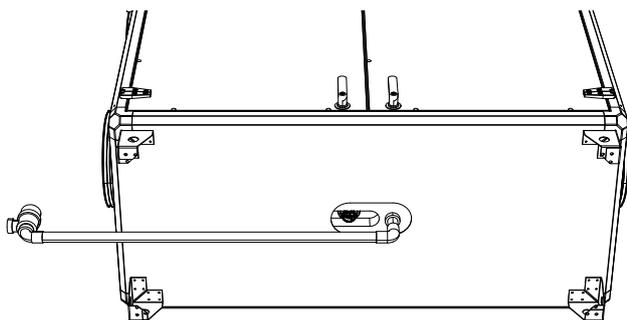


Рис. 7 Подключение дренажного канала

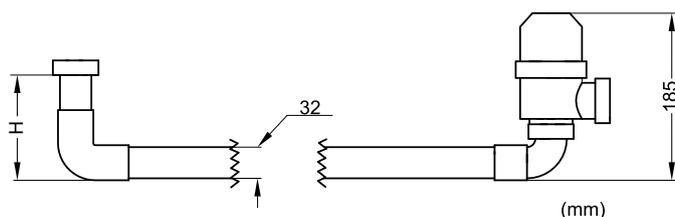


Рис. 8 Размеры и порядок сборки

Таблица 2

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

¹ Обычные условия

4.4 Установка агрегата

На рисунке изображены монтажные положения агрегата.

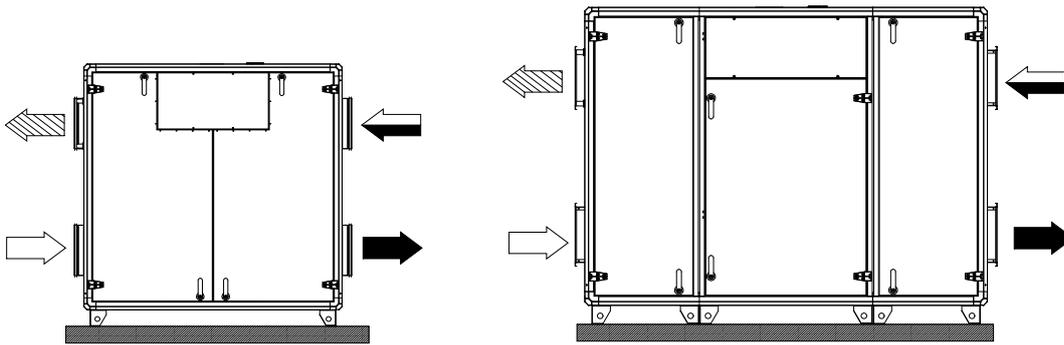


Рис. 9 Монтажное положение (агрегат с левым подключением)

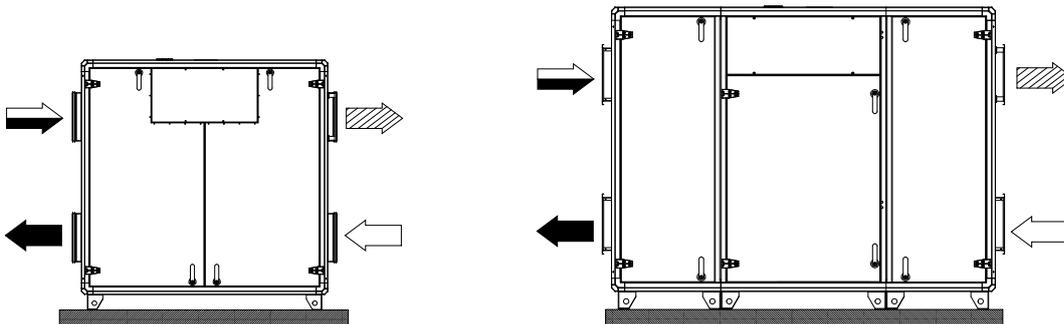


Рис. 10 Монтажное положение (правосторонний агрегат)

Таблица 3 Описание символов

Символ	Описание
	Приточный воздух
	Отработавший воздух
	Наружный воздух
	Вытяжной воздух

4.4.1 Процедура установки



Опасно

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



Предупреждение

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



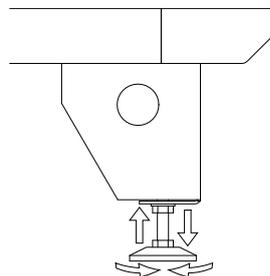
Предупреждение

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

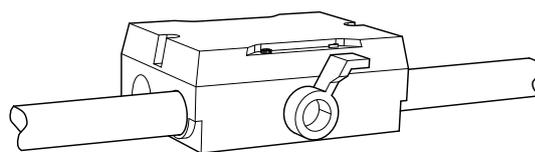
1. Подготовьте поверхность, на которой будет производиться монтаж агрегата. Она должна быть без уклонов, ровной и прочной (способной выдержать массу агрегата). Выполняйте установку согласно региональным правилам и нормативным документам.

2. Переместите агрегат к месту монтажа.

3. Выровняйте установку с помощью имеющихся опорных ножек.



4. Подключите установку к электросети с помощью многополюсного выключателя, аварийного прерывателя (заказывается отдельно). Провода прокладываются в верхней части установки. Дополнительные сведения см. в прилагаемой монтажной схеме и в таблице 4.6.5.



4.5 датчик приточного воздуха;

Датчик приточного воздуха входит в комплект поставки установки. Установите датчик приточного воздуха в воздуховоде приточного воздуха после установки кондиционирования воздуха (рисунок 11). В таблице 4.6.5 указаны клеммы соединительной коробки, к которым подключается датчик. Остальные датчики температуры встраиваются в установку изготовителем.

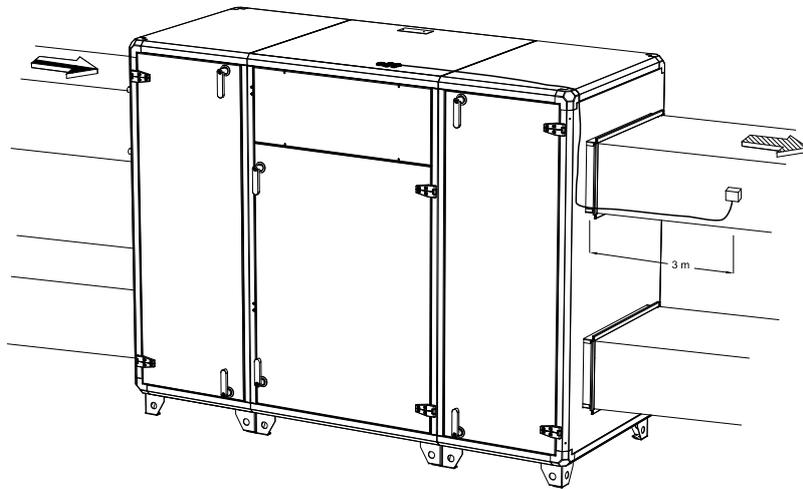


Рис. 11 Установленный датчик приточного воздуха (правосторонний агрегат)

4.6 Соединения

4.6.1 Воздуховоды

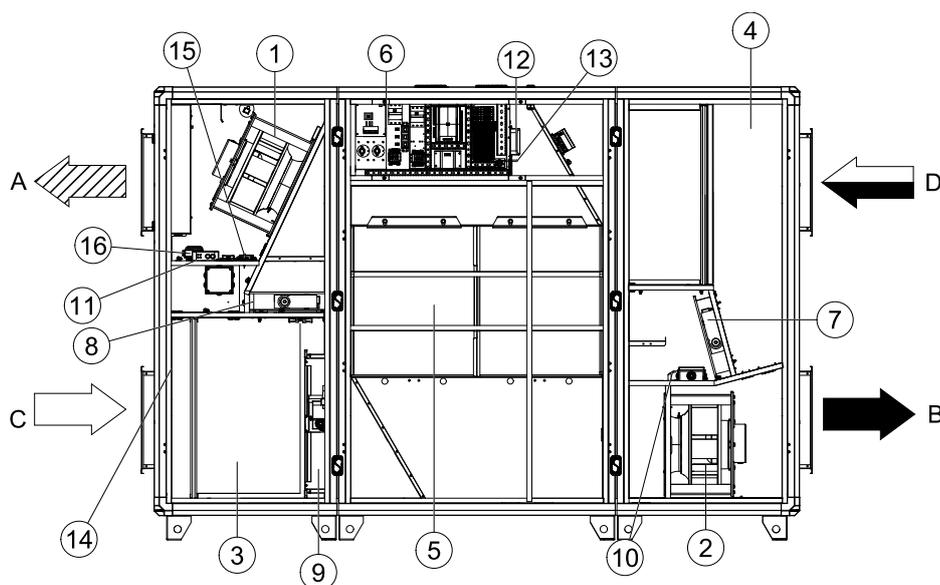


Рис. 12 Соединения и основные компоненты в агрегатах с левым подключением

Позиция	Описание	Символ
A	Подключение воздуховода приточного воздуха	
B	Подключение воздуховода удаляемого воздуха	
C	Подключение воздуховода наружного воздуха	
D	Подключение воздуховода вытяжного воздуха	
1	Вентилятор приточного воздуха	
2	Вентилятор вытяжного воздуха	
3	Фильтр приточного воздуха	
4	Фильтр вытяжного воздуха	
5	Теплообменник	
6	Электрическая секция	
7	Перепускной клапан вытяжного воздуха	
8	Перепускной клапан наружного воздуха	
9	Перепускной клапан теплообменника	
10	Датчик давления фильтра вытяжного воздуха / вентилятора вытяжного воздуха	
11	Датчик давления вентилятора приточного воздуха/ фильтра приточного воздуха	
12	Датчик давления оттаивания рекуператора	
13	Датчик температуры вытяжного воздуха	
14	Датчик наружного воздуха	
15	Датчик температуры для расчета энергоэффективности	
16	Датчик расхода воздуха ¹	

¹ Только для агрегатов с секцией электрического подогревателя

4.6.2 Теплоизоляция и защита от конденсации

Воздуховоды вытяжного и наружного воздуха должны быть должным образом изолированы для защиты от конденсации. В особенности важны правильный выбор изоляции и ее установка на воздуховоды, присоединенные к агрегату. Все воздуховоды, установленные в холодном помещении и зонах, должны быть хорошо изолированы. В качестве теплоизоляции применяйте минеральную вату (толщиной не менее 100 мм) с пластиковым диффузионным барьером. Для территорий с очень низкой температурой наружного воздуха в зимний период следует обеспечивать дополнительную изоляцию. 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.

4.6.3 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.

4.6.4 Электрические соединения, компоненты

Агрегаты Torvex SC03-11 оборудованы встроенными регуляторами и внутренней проводкой.

Все электрические соединения осуществляются в соединительной коробке, которая находится в передней части агрегата. Чтобы снять крышку, необходимо выкрутить четыре винта.

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 дополнительным оборудованием выполняются с помощью клемм, расположенных внутри соединительной коробки.



Опасно

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

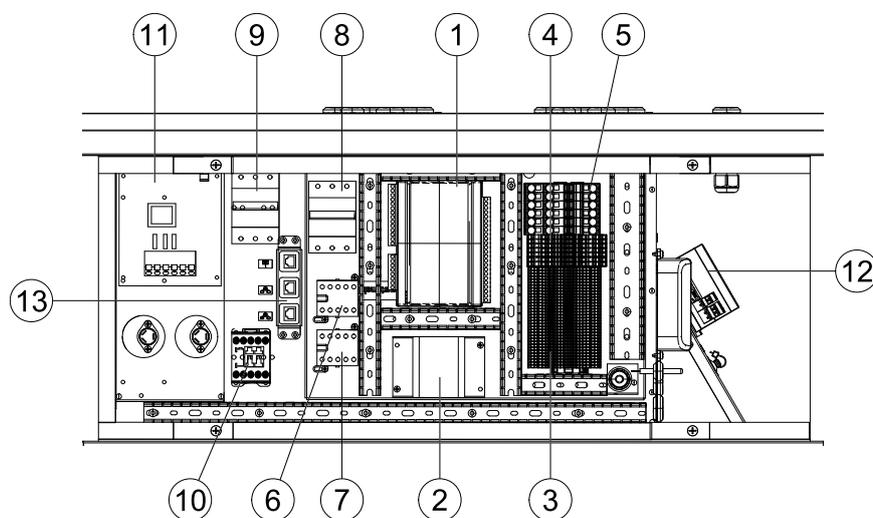


Рис. 13 Электрические компоненты

Позиция	описание
1	Устройство управления CU283W-4
2	Трансформатор 230/24 В переменного тока
3	Клеммы для внутренних и внешних компонентов
4	Клеммы для внутренней проводки
5	Клеммы для подключения установки к сети питания
6	Пускатель (K1)
7	Пускатель (K2) «Вкл/выкл» насоса управления подачей воды (только для установки с водяным нагревателем, отсутствует в агрегатах с электрическими нагревателями)
8	Автоматический предохранитель
9	Автоматический предохранитель для электрического нагревателя
10	Пускатель (K3) электрического нагревателя
11	Регулятор температуры эл. нагревателя
12	Модуль коммутации
13	Разъемы панели

4.6.5 Внешние соединения

Таблица 4 Соединения с внешними устройствами

Клеммная колодка		Описание	Примечание
	PE	Заземление	
N	N	Заземленная нейтраль (напряжение сети)	Применяется для однофазных сетей переменного тока напряжением 230 В и трехфазных сетей переменного тока напряжением 400 В
L1	L1	Фаза (напряжение сети)	Применяется для однофазных сетей переменного тока напряжением 230 В, если агрегат рассчитан на такое питание Трехфазная сеть переменного тока напряжением 400 В или 230 В
L2	L2	Фаза (напряжение сети)	Трехфазная сеть переменного тока напряжением 400 В или 230 В
L3	L3	Фаза (напряжение сети)	Трехфазная сеть переменного тока напряжением 400 В или 230 В
1	G	Вспомогательный источник питания (датчик давления. Приводы водяных вентилях)	24 В переменного тока
2	G0	Питание привода водяного вентиля (опорное)	24 В переменного тока
10	DO ref	Дискретный выход (опорн.)	Заземление (24 В переменного тока)
12 ¹	DO 2	Привод заслонки на воздуховоде наружного/вытяжного воздуха	24 В переменного тока Макс. 2,0 А; непрерывная нагрузка
WP	L1	Циркуляционный насос для системы горячей воды	230 В переменного тока
14 ¹	DO 4	Насос охлаждения	24 В переменного тока
15 ¹	DO 5	Фреоновый охладитель, ступень 1	24 В переменного тока
16 ¹	DO 6	Фреоновый охладитель, ступень 2	24 В переменного тока
17 ¹	DO 7	Аварийный выход сигналов дискретных выходов	24 В переменного тока
30	AI Ref	Опорное напряжение датчика температуры приточного воздуха	нейтраль
31	AI 1	Датчик температуры, приточный воздух	
40	Agnd	Опорное напряжение универсальных входов	нейтраль
41 ²	UAI 1/(UDI 1)	Датчик давления вытяжного воздуха	
42 ²	UAI 2/(UDI 2)	Датчик давления приточного воздуха	
44	UAI 3/(UDI 3)	Датчик защиты от замораживания для водяного нагревателя	Используйте клемму 40 в качестве опорной
4 ³	DI ref	Задержка на вкл. / Пожарная сигнализация (опорный)	+24 В постоянного тока
P1:50/P2:60	B	Exo-line B	Соединение для Modbus, Exo-line

Соединения с внешними устройствами прод.

Клеммная колодка		Описание	Примечание
P:151/P2:61	A	Exo-line A	Соединение для Modbus, Exo-line
P1:52/P2:62	H	Exo-line N	Соединение для Modbus, Exo-line
74 ³	DI 4	Задержка на выкл.	Н/Р контакт Используйте клемму 4 в качестве опорной
75 ³	DI 5	Пожарная сигнализация	Н/Р контакт Используйте клемму 4 в качестве опорной
76 ³	DI 6	Внешняя остановка	Н/Р контакт Используйте клемму 4 в качестве опорной
90	Agnd	Опорное напряжение аналоговых выходов	нейтраль
93	AO 3	Управляющий сигнал привода вентиля, водяной нагрев	0–10 В пост. тока
94	AO 4	Управляющий сигнал привода вентиля, охлаждение	0–10 В пост. тока

¹ Максимальная суммарная токовая нагрузка для всех дискретных выходов: 8 А.

² Подключение к внешнему датчику давления, если используется установка с контролем давления (VAV).

³ Эти входы можно соединять только с беспотенциальными контактами.

4.6.6 Соединение с системой BMS

Доступные коммуникации для управления установкой

- RS485 (Modbus): 50-51-52 или 60-61-62
- RS485 (BACnet): 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
- TCP/IP BACnet

Подключение RS 485

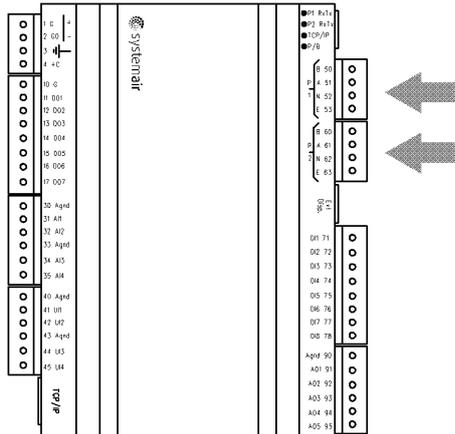
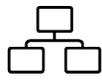


Рис. 14

Подключение TCP/IP



Подключите устройство к разъему панели или к модулю коммутации, в зависимости от типа установки кондиционирования воздуха.

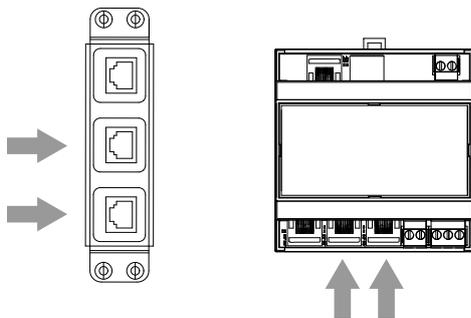


Рис. 15 Примерный вид разъемов панели



Примечание.

RJ 45

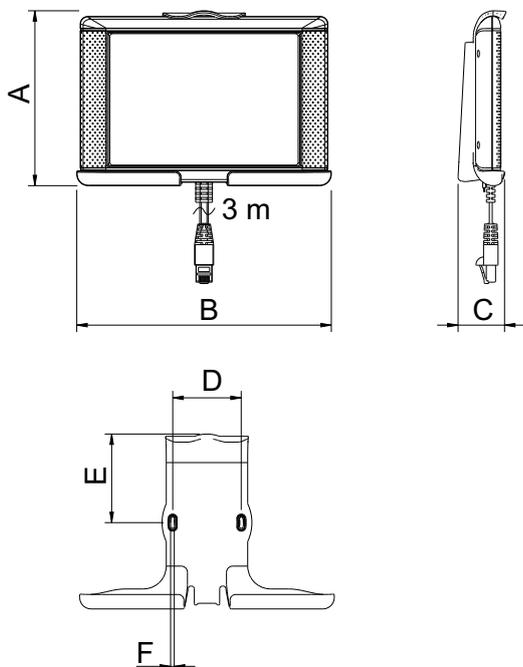
Соединитель человеко-машинного интерфейса 24 В предназначен для дисплея. Это соединение предназначено только для человеко-машинного интерфейса, никакие другие подключения не допускаются.

4.7 Установка панели управления NaviPad

Панель управления NaviPad имеет класс защиты IP 54 и может эксплуатироваться при температуре окружающей среды 0–50°. Если панель NaviPad установлена на улице, ее нужно защитить от прямого УФ-излучения. Кабель связи между панелью и контроллером в шкафу может иметь длину до 100 метров.

4.7.1 Размеры NaviPad

NaviPad – это панель управления для установок кондиционирования воздуха компании Systemair, может работать на нескольких языках по выбору.

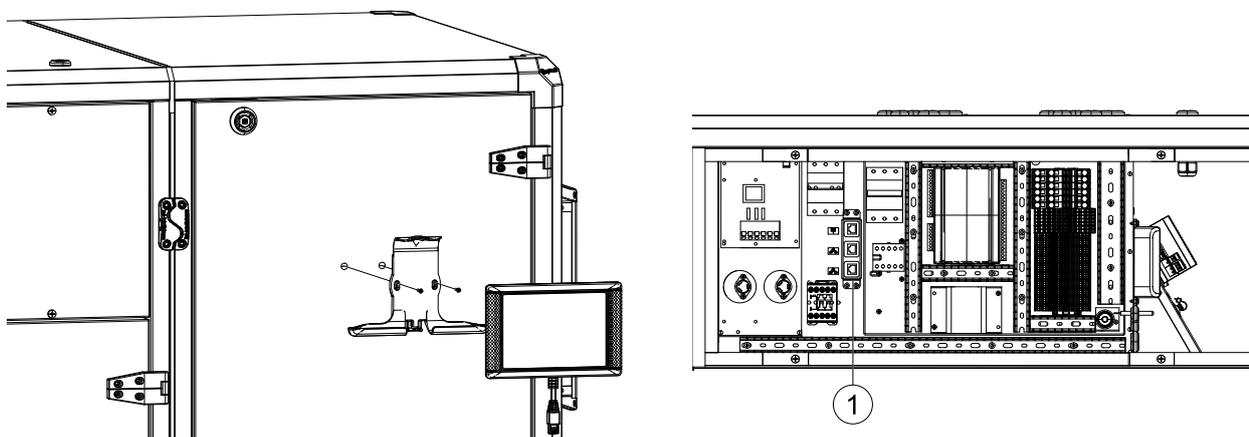


A	B	C	c/cD	E	F
153	221	40,3	59,4	77,5	3,2

4.7.2 Монтаж панели NaviPad

Панель управления NaviPad с 3-метровым кабелем, держателем и винтами входит в комплект установки кондиционирования воздуха. В дверях установок кондиционирования воздуха имеются предварительно просверленные отверстия. Закрепите держатель панели управления на установке кондиционирования воздуха и установите NaviPad в держатель. При поставке NaviPad подключена к разъему панели (поз. 1) установки кондиционирования воздуха.

Работа с панелью управления описана в прилагаемом «Кратком руководстве».



4.8 Дополнительное оборудование

Информация о дополнительном внешнем оборудовании (приводах клапанов, электроприводных заслонках, крышных установках, настенных решетках и др.) содержится в техническом каталоге и прилагаемых инструкциях.

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



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

Phone +46 222 440 00
Fax +46 222 440 99

www.systemair.com