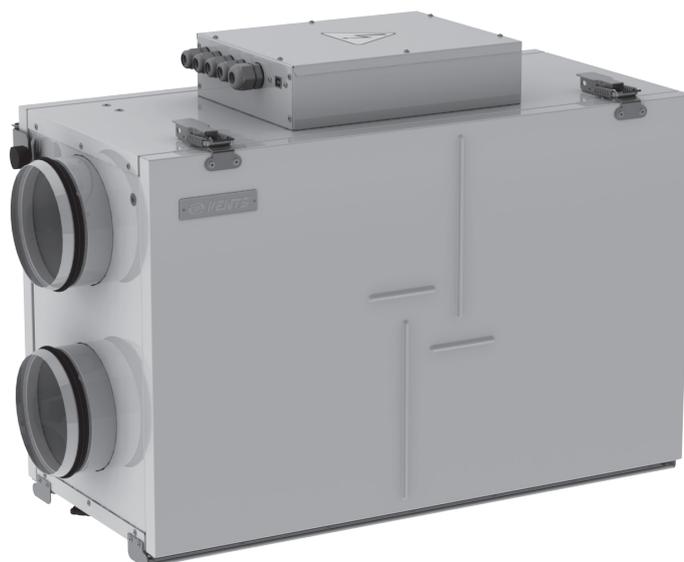


# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**ВУТ 300 Г мини ЕС А14**  
**ВУТ 300 В мини ЕС А14**



**Приточно-вытяжная установка  
с рекуперацией тепла**

**СОДЕРЖАНИЕ**

Требования безопасности.....	3
Назначение.....	5
Комплект поставки.....	5
Структура условного обозначения.....	5
Основные технические характеристики.....	6
Устройством и принцип работы.....	7
Монтаж и подготовка к работе.....	8
Подключение к электросети.....	13
Управление установкой.....	14
Техническое обслуживание.....	15
Устранение неисправностей.....	17
Правила хранения и транспортировки.....	17
Гарантии изготовителя.....	18
Свидетельство о приемке.....	19
Информация о продавце.....	19
Свидетельство о монтаже.....	19
Гарантийный талон.....	19

Руководство пользователя объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом, содержит сведения по установке и монтажу комнатного реверсивного проветривателя с регенерацией энергии ВУТ 300 Г (В) мини ЕС А14 (далее по тексту — установка, в разделах Требования безопасности, Гарантии изготовителя, предупреждающих и информационных блока - изделие).

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед началом эксплуатации и монтажом изделия внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя.
- При монтаже и эксплуатации изделия должны выполняться требования руководства, а также требования всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов.
- Обязательно ознакомьтесь с предупреждениями в руководстве, поскольку они содержат сведения, касающиеся вашей безопасности.
- Несоблюдение правил и предупреждений руководства может привести к травме пользователя или повреждению изделия.
- После прочтения руководства пользователя сохраняйте его в течение всего времени использования изделия.
- При передаче управления другому пользователю обязательно обеспечьте его руководством.

Значение символов, применяемых в руководстве:

	<b>ВНИМАНИЕ!</b>
	<b>ЗАПРЕЩАЕТСЯ!</b>

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ



- При монтаже изделия обязательно отключите сеть электропитания.



- Обязательно заземлите изделие!



- Не прокладывайте сетевой шнур изделия вблизи отопительного/нагревательного оборудования.



- Соблюдайте технику безопасности при работе с электроинструментом при монтаже изделия.



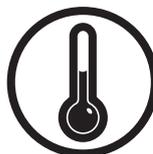
- Не изменяйте длину сетевого шнура самостоятельно.
- Не перегибайте сетевой шнур.
- Избегайте повреждений сетевого шнура.
- Не ставьте на сетевой шнур посторонние предметы.



- Соблюдайте осторожность при распаковке изделия.



- Не используйте поврежденное оборудование и проводники при подключении изделия к электросети.



- Не эксплуатируйте изделие за пределами диапазона температур, указанных в руководстве пользователя.
- Не эксплуатируете изделие в агрессивной и взрывоопасной среде.



- Не прикасайтесь мокрыми руками к устройствам управления.
- Не производите монтаж и техническое обслуживание изделия мокрыми руками.



- Не мойте изделие водой.
- Избегайте попадания воды на электрические части изделия.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ**

- Не допускайте детей к эксплуатации изделия.



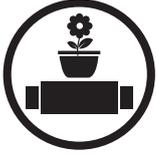
- Не храните вблизи изделия взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества.



- Не открывайте изделие во время работы.



- Не перекрывайте воздушный канал во время работы изделия.



- Не садитесь на изделие и не ставьте другие предметы.



- При техническом обслуживании изделия отключите его от сети питания.



- При появлении посторонних звуков, запаха дыма отключите изделие от сети питания и обратитесь в сервисный центр.



- Не направляйте поток воздуха от изделия на источники открытого огня.



- При длительной эксплуатации изделия время от времени проверяйте надежность монтажа.



- Используйте изделие только по его прямому назначению.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие предназначено для создания воздухообмена посредством механической вентиляции в частных домах, офисах, гостиницах, кафе, конференц-залах и других бытовых и общественных помещениях, а также рекуперации тепловой энергии удаляемого из помещения воздуха для подогрева приточного очищенного воздуха.

Изделие не предназначено для организации вентиляции в помещениях с повышенной влажностью (бассейны, сауны, оранжереи и т. д.).

Изделие представляет собой устройство по сбережению тепловой энергии посредством рекуперации тепла и является одним из элементов энергосберегающих технологий помещений. Установка является комплектующим изделием и не подлежит автономной эксплуатации.

Изделие рассчитано на продолжительную работу без отключения от электросети.

Перемещаемый воздух не должен содержать горючих или взрывоопасных смесей, химически активных испарений, липких веществ, волокнистых материалов, крупной пыли, сажи, жиров или сред, которые способствуют образованию вредных веществ (яды, пыль, болезнетворные микроорганизмы).

Относительная влажность перемещаемого воздуха при температуре +20 °С не должна превышать 80 %.



**УСТАНОВКА НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕТЬМИ, ЛИЦАМИ С ПОНИЖЕННЫМИ СЕНСОРНЫМИ ИЛИ УМСТВЕННЫМИ СПОСОБНОСТЯМИ, А ТАКЖЕ ЛИЦАМИ, НЕ ПОДГОТОВЛЕННЫМИ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ. К МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ УСТАНОВКИ ДОПУСКАЮТСЯ СПЕЦИАЛИСТЫ ПОСЛЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИНСТРУКТАЖА. УСТАНОВКА ДОЛЖНА БЫТЬ СМОНТИРОВАНА В МЕСТАХ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ДОСТУП ДЕТЕЙ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Установка	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Панель управления	1 шт.
Монтажная коробка для внутреннего монтажа	1 шт.
Монтажная коробка для наружного монтажа	1 шт.
Дренажный патрубок	1 шт.
Крепежный комплект	1 шт.
Упаковочный ящик	1 шт.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

### ВУТ Х В мини ЕС А14



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка применяется в закрытом помещении при температурах окружающего воздуха от +1 °С до +40 °С и относительной влажности до 80%.

Для предотвращения образования конденсата на внутренних стенках установки необходимо, чтобы температура поверхности корпуса была на 2-3 °С выше температуры точки росы перемещаемого воздуха.

По типу защиты от поражения электрическим током установка относится к приборам класса 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

По типу защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды:

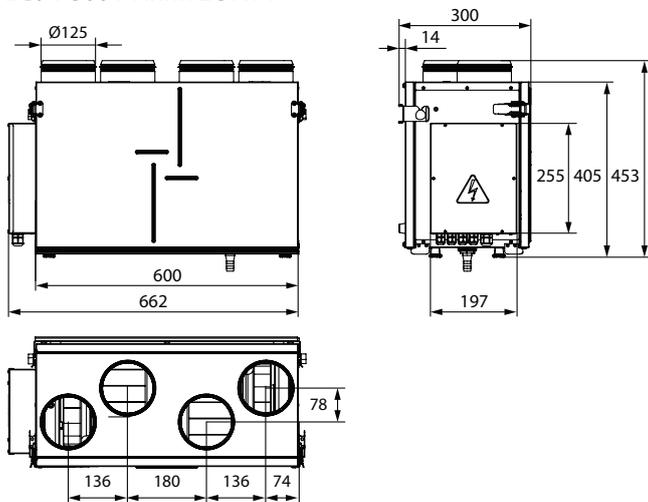
- для двигателей установки - IP 44;
- для смонтированной установки, подключенной к воздуховодам - IP 22.

Конструкция установки постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут незначительно отличаться от описанных в данном руководстве.

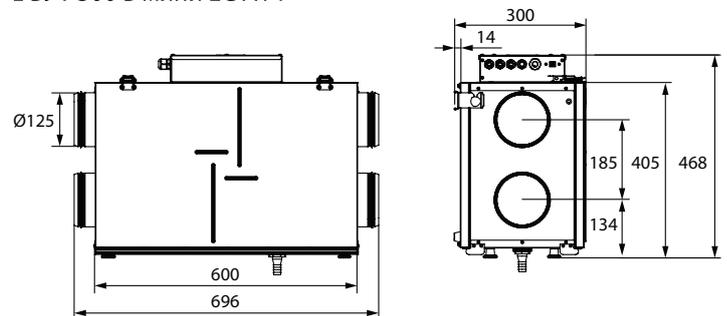
Модель	ВУТ 300 В ЕС А14	ВУТ 300 Г ЕС А14
	Напряжение питания установки, В / 50-60 Гц	1~ 230
Максимальная мощность установки, Вт	167	
Максимальный ток установки, А	1,13	
Максимальный расход воздуха, м³/ч	300	
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	3200	
Уровень звукового давления на расст. 3м, dB(A)	28-47	
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +40	
Материал корпуса	сталь окрашенная	
Изоляция	20 мм мин. вата	
Вытяжной фильтр	G4	
Приточный фильтр	G4 (опционально F7)	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø125	
Вес, кг	23	
Эффективность рекуперации тепла, %	до 78	
Тип рекуператора	Перекрестного тока	
Материал рекуператора	Полистирол	

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ, ММ

■ ВУТ 300 Г мини ЕС А14



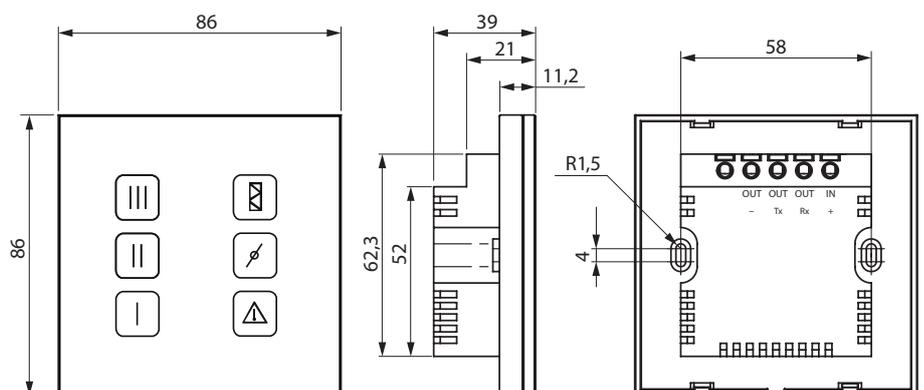
■ ВУТ 300 В мини ЕС А14



### Панель управления

На сенсорной панели расположены клавиши-индикаторы для управления установкой и аварийный индикатор, см. стр. 14.

Напряжение питания	8 – 30 В
Температурный диапазон	от 0 °С до +45 °С
Срок службы	100 000 срабатываний
Степень защиты	IP30
Вес	150 г
Диапазон влажности	от 5% до 80% (без конденсации)



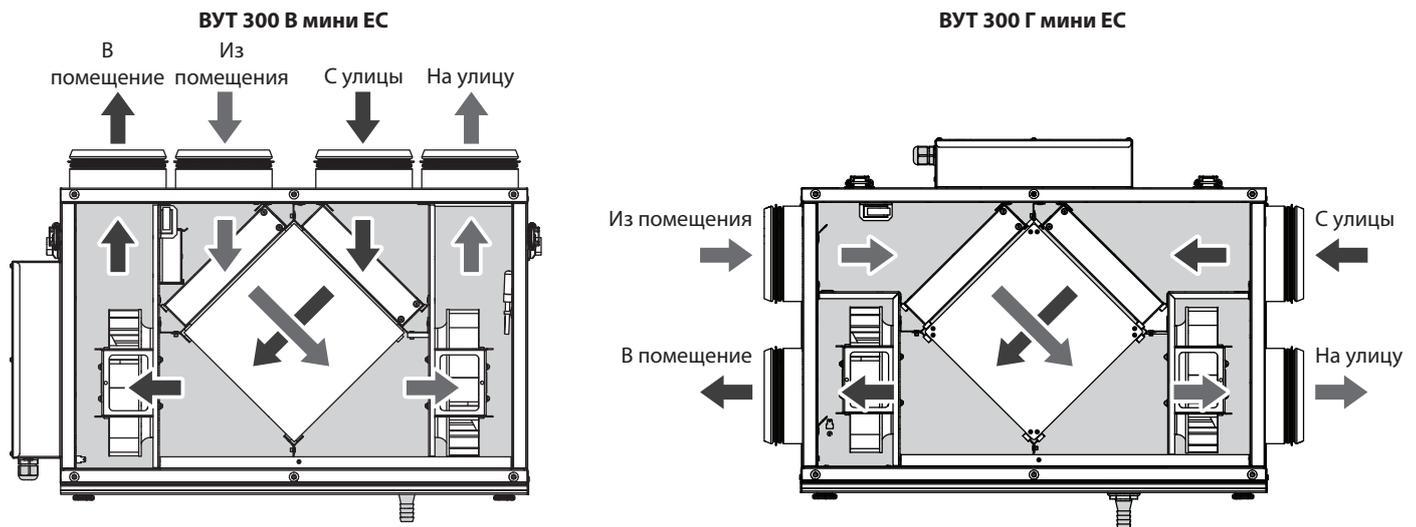
## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Установка работает по следующему принципу:

Теплый загрязненный воздух из помещения поступает в установку, где осуществляется его фильтрация, далее воздух проходит через рекуператор и при помощи вытяжного вентилятора по воздуховоду выбрасывается на улицу. Чистый холодный воздух с улицы при помощи приточного вентилятора по воздуховоду поступает в приточный фильтр установки, где осуществляется его фильтрация, далее воздух проходит через рекуператор и подается в помещение.

В рекуператоре происходит обмен тепловой энергии теплого загрязненного воздуха, поступающего из комнаты, и чистого холодного воздуха, поступающего с улицы. Рекуперация тепла минимизирует потери тепловой энергии и эксплуатационные затраты на обогрев помещений в холодный период года.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ

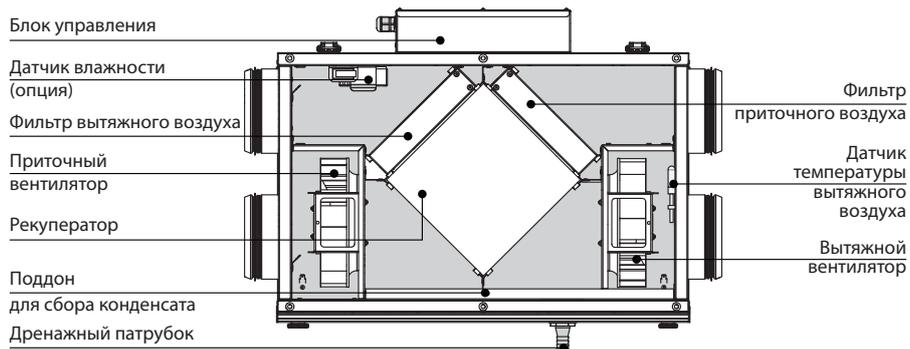


### Защита от обмерзания

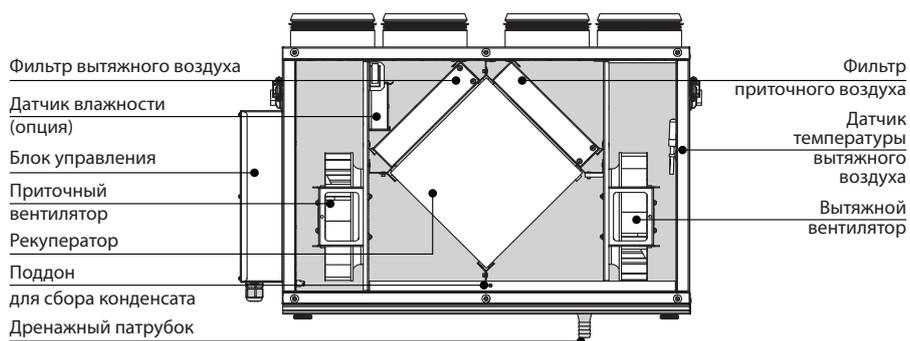
Для защиты рекуператора от обмерзания установка оборудована датчиком температуры в вытяжном канале после рекуператора. В случае угрозы замерзания приточный вентилятор отключается, и рекуператор прогревается потоком теплого вытяжного воздуха. Рекомендуемое значение температуры срабатывания датчика термостата — +3 °С (заводская установка). При необходимости данную уставку можно изменить программным путем (см. стр. 14).

### УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ

#### ВУТ 300 Г мини ЕС



#### ВУТ 300 В мини ЕС



## МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### МОНТАЖ УСТАНОВКИ



**МОНТАЖ УСТАНОВКИ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ, ПРОШЕДШИМ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ И ИМЕЮЩИМ НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ.**

Установка должна быть смонтирована таким образом, чтобы обеспечить хороший доступ для проведения работ по обслуживанию или ремонту.

При выборе места для монтажа установки предусмотрите свободное открывание сервисной панели.

Для обеспечения оптимальной производительности установки и уменьшения аэродинамических потерь, связанных с турбулентностью воздушного потока, присоедините прямой участок воздуховода к патрубкам с обеих сторон установки.

Минимальная рекомендуемая длина прямых участков:

- 1 диаметр воздуховода со стороны входа воздуха;
- 3 диаметра со стороны выхода.

При отсутствии или небольшой длине воздухопроводов на одном или нескольких патрубках установки необходимо защитить внутренние части установки от проникновения посторонних предметов. Например, установите решетку или другое защитное устройство с размером ячеек не более 12,5 мм для предотвращения свободного доступа к вентиляторам.

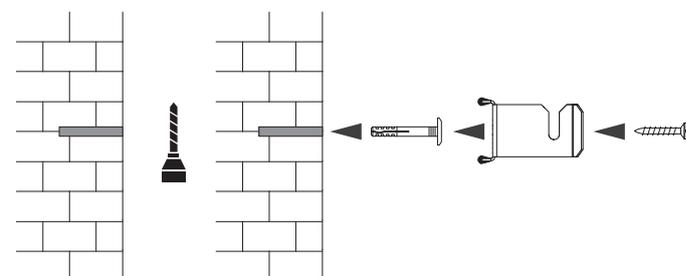
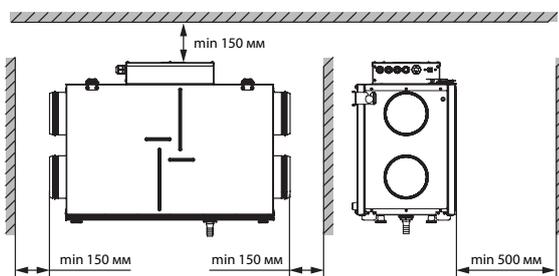
При проведении монтажа обеспечьте доступ к установке для проведения работ по обслуживанию или ремонту. Стена для монтажа установки должна быть ровной. Монтаж установки на неровной поверхности приводит к перекосу корпуса установки и может препятствовать надлежащей эксплуатации.

Установка спроектирована для монтажа на горизонтальной поверхности, а также настенного монтажа при помощи кронштейна, который крепится тремя шурупами с дюбелями (в комплект поставки не входят).

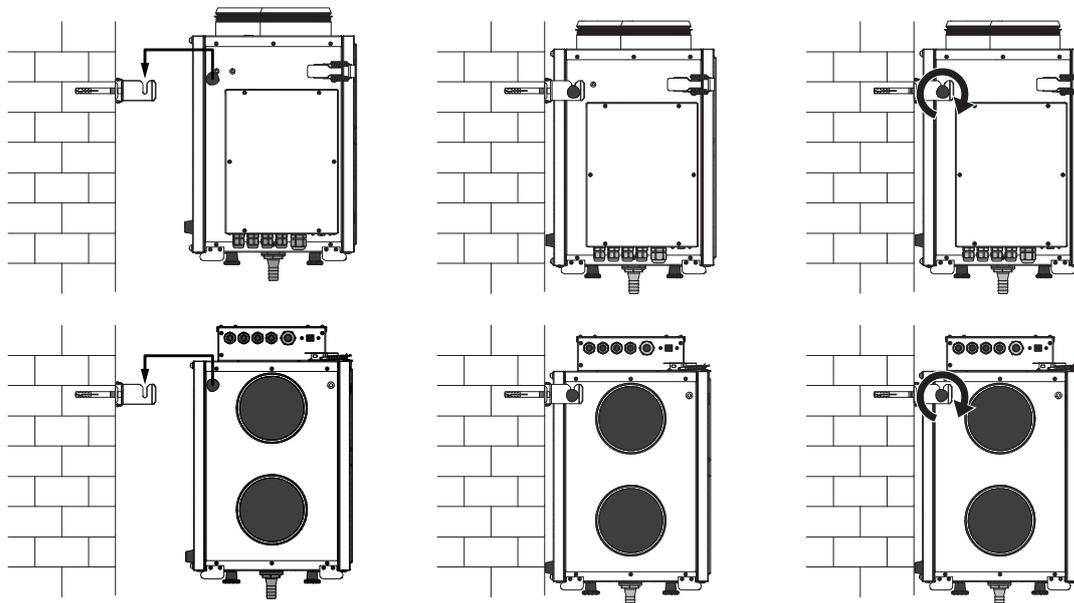
### НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ УСТАНОВКИ

1. При выборе места для монтажа установки обеспечьте минимально допустимые расстояния до установки.

2. Закрепите монтажный кронштейн на стене. Монтаж кронштейна должен быть выполнен с учетом материала стены и веса установки.

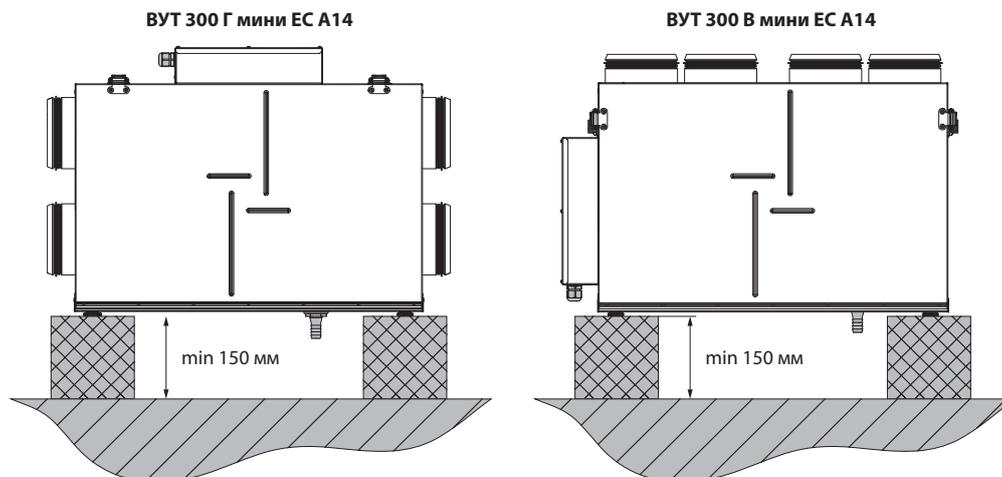


3. Закрепите установку на кронштейн и зажмите трехгранные штурвалы на кронштейне.



## НАПОЛЬНЫЙ МОНТАЖ УСТАНОВКИ

Поставьте установку на заранее подготовленные опоры высотой не менее 150 мм для обеспечения достаточного доступа для подключения дренажного патрубка к сифону и монтажа системы отвода конденсата.



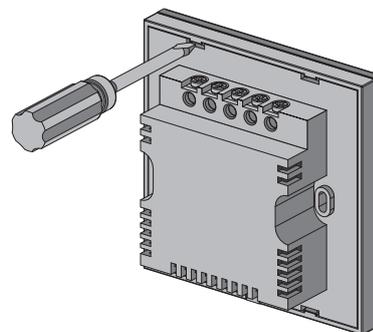
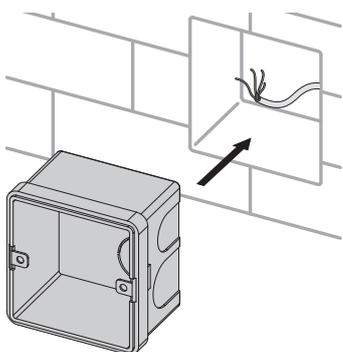
## МОНТАЖ НАСТЕННОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



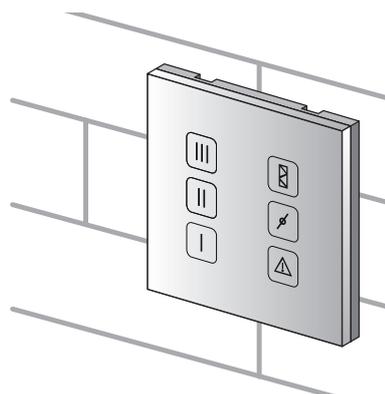
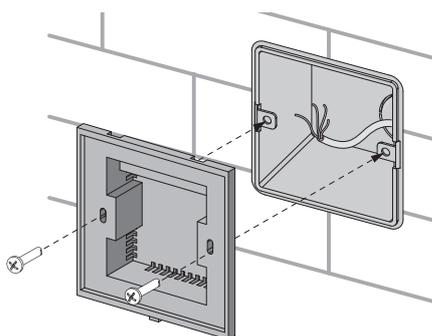
**УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ НЕ ПОВРЕЖДЕНА. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОВРЕЖДЕННУЮ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ! НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ НА НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ! ВО ВРЕМЯ ЗАТЯЖКИ ШУРУПОВ НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ КОРПУСА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ.**

### Внутренний монтаж панели управления:

1. Подготовьте отверстие в стене для установки панели управления. Заведите в отверстие все необходимые кабели и провода, установите монтажную коробку из комплекта поставки в стену.
2. Аккуратно отверткой отстегните защелки с обратной стороны панели и снимите заднюю часть корпуса.

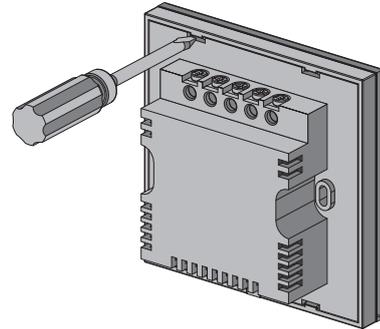
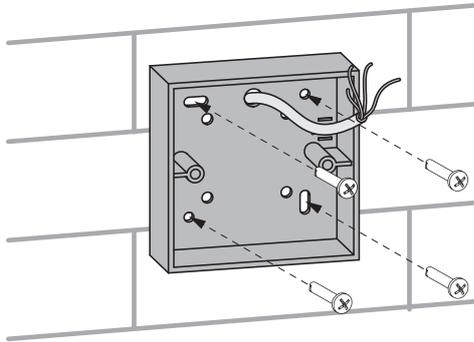


3. Закрепите заднюю часть корпуса на монтажной коробке через крепежные отверстия, затем подключите кабель к панели управления в соответствии со схемой подключения внешних устройств.
4. Установите лицевую сторону панели управления на защелки.

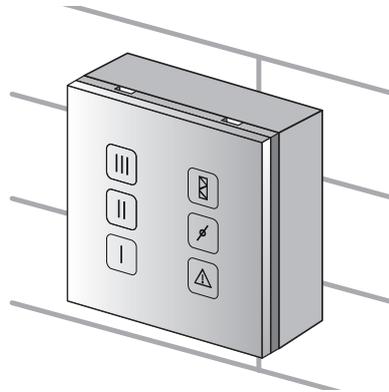
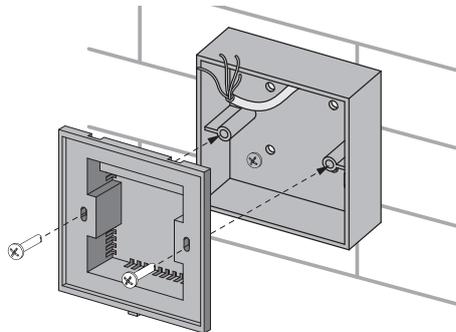


**Наружный монтаж панели управления:**

1. Подведите к месту крепления панели управления все необходимые кабели и провода и установите монтажную коробку из комплекта поставки на стену.
2. Аккуратно отверткой отстегните защелки с обратной стороны панели и снимите заднюю часть корпуса.



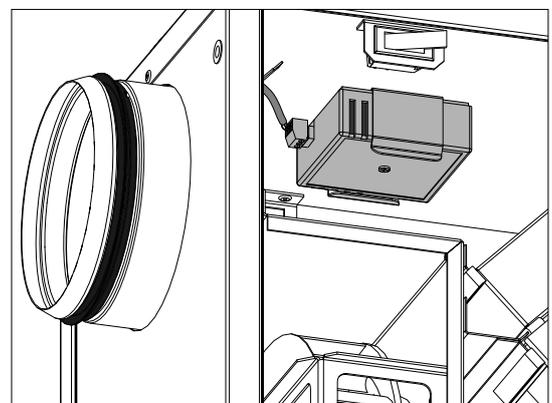
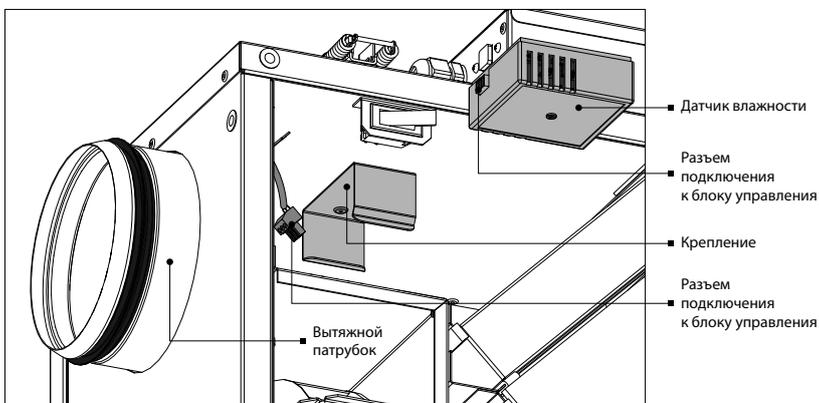
3. Закрепите заднюю часть корпуса на монтажной коробке через крепежные отверстия при помощи двух винтов из комплекта поставки, затем подключите кабель к панели управления в соответствии со схемой подключения внешних устройств.
4. Установите лицевую сторону панели управления на защелки.

**МОНТАЖ ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ HV2**

Датчик влажности HV2 не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. Датчик влажности должен быть установлен до монтажа установки.

Установите датчик влажности через вытяжной патрубок в крепление, расположенное в вытяжном канале перед рекуператором, и подключите разъем датчика влажности к соответствующему разъему на блоке управления, (см. схему подключения внешних устройств).

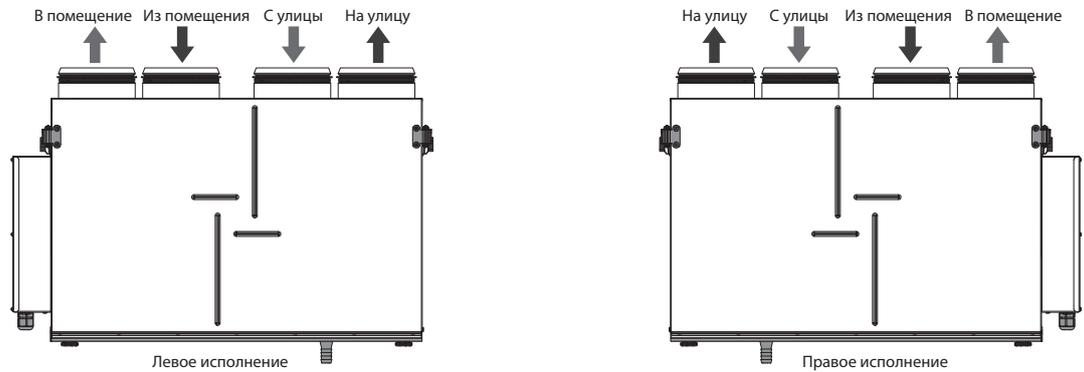
Монтаж показан на примере установки ВУТ 300 Г мини ЕС



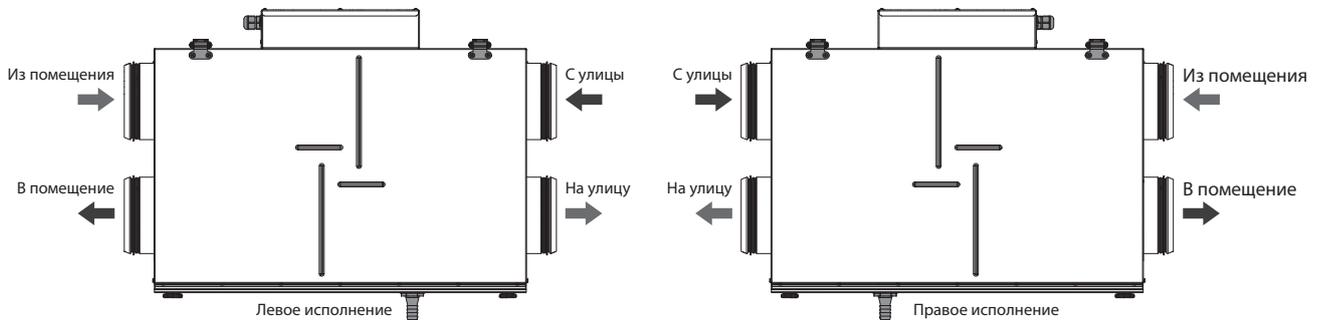
## СМЕНА СТОРОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Убедитесь, что сторона обслуживания выбрана верно. Монтаж установки должен обеспечить свободный доступ к открывающейся панели для технического и сервисного обслуживания.

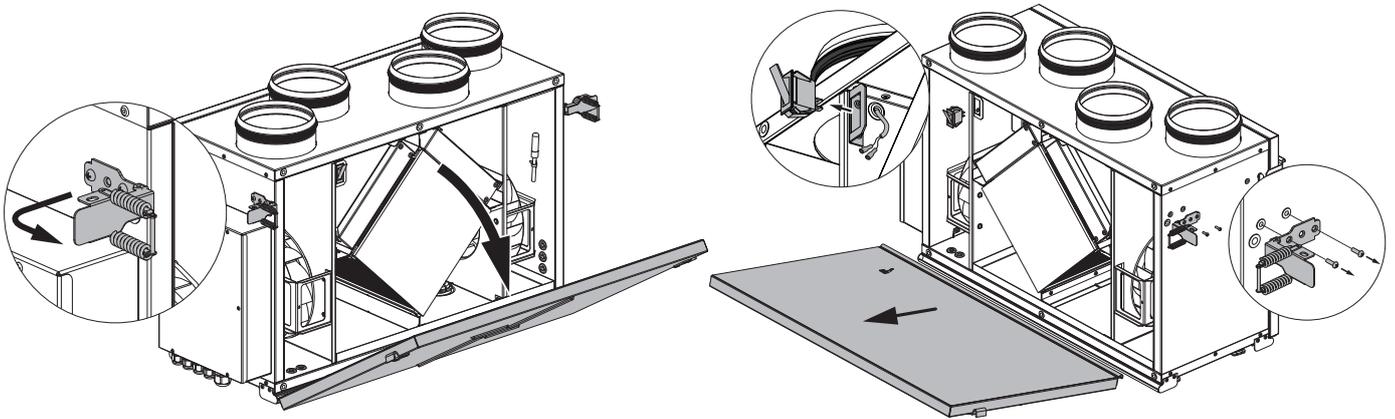
### ВУТ 300 В мини ЕС



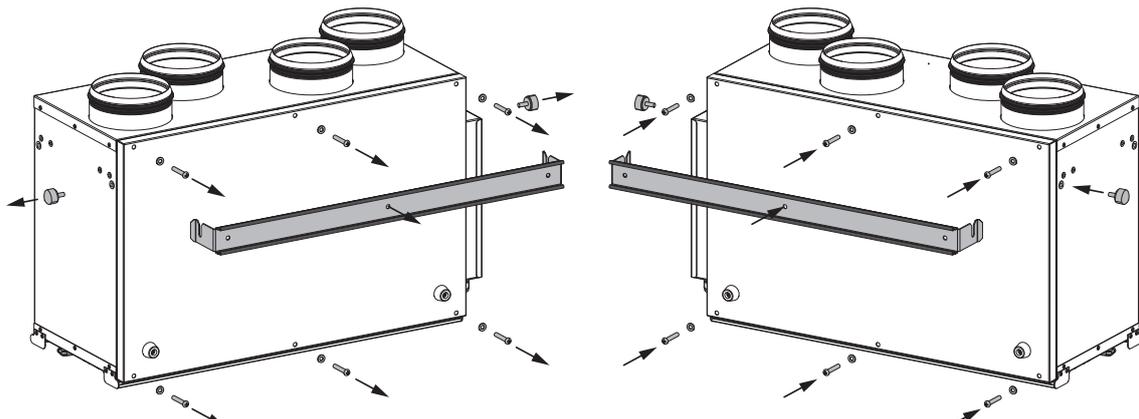
### ВУТ 300 Г мини ЕС



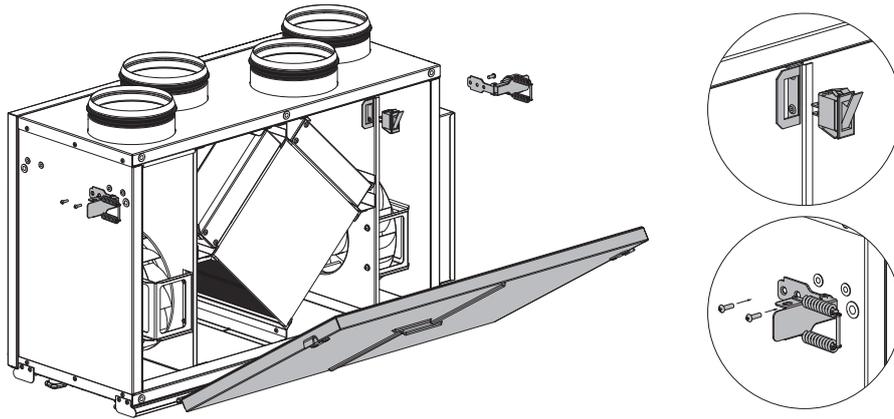
1. Отстегните защелки и откройте сервисную панель установки. Снимите сервисную панель и открутите защелки. Отключите концевой выключатель и извлеките его из отверстия в кронштейне.



2. Открутите два трехгранных штурвала и снимите подвесной кронштейн. Затем выкрутите шесть винтов из задней панели и снимите панель. Установите заднюю панель с противоположной стороны установки.



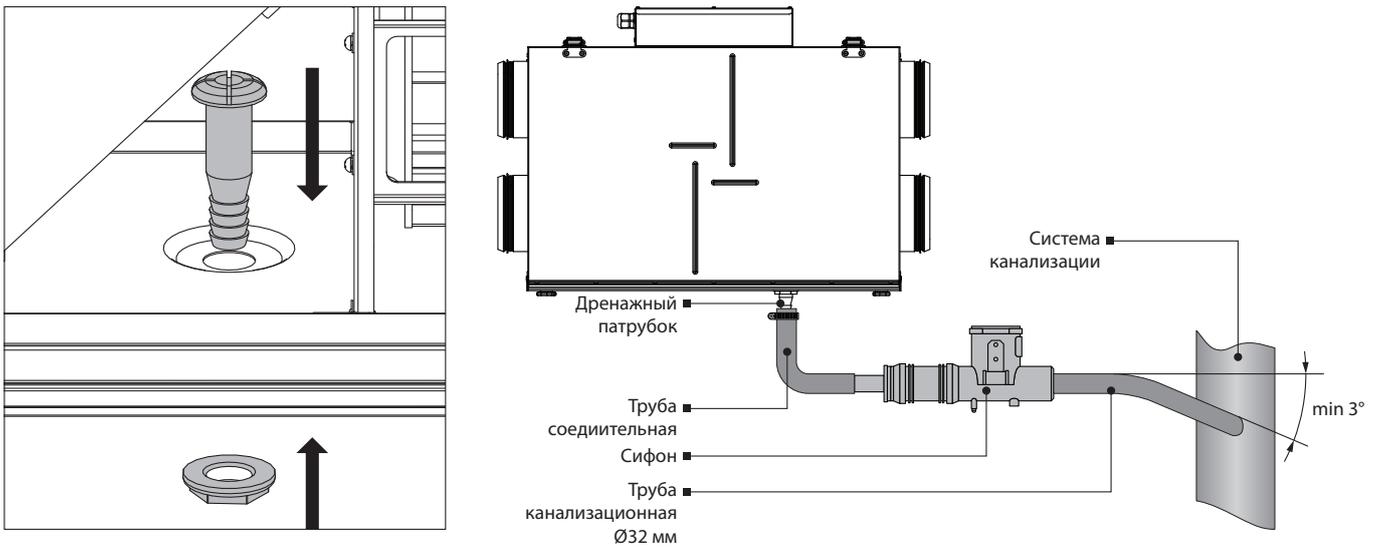
3. Установите концевой выключатель, защелки и сервисную панель с противоположной стороны.



Смена стороны обслуживания показана на примере установки ВУТ 300 В мини ЕС. Для установки ВУТ 300 Г мини ЕС процедура смены стороны обслуживания осуществляется аналогичным образом.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

Отверстие для дренажного патрубка находится снизу установки. Удалите заглушку из отверстия, откройте сервисную панель и установите дренажный патрубок из комплекта поставки в отверстие, затем соедините дренажный патрубок с канализационной системой, используя комплект сифона СГ-32 (приобретается отдельно). Трубы должны иметь уклон вниз не менее 3°.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ



**ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ УСТАНОВКУ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТАНОВКИ К СЕТИ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРИК. НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ ПРИВЕДЕНЫ НА НАКЛЕЙКЕ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ.**



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОКЛАДЫВАТЬ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ УСТАНОВОК В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ПАРАЛЛЕЛЬНО С КАБЕЛЕМ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ! ПРИ ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ СМАТЫВАТЬ ЕГО ИЗЛИШКИ КОЛЬЦАМИ (В БУХТУ).**



**ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВО ВНУТРЕННЕМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЗАПРЕЩЕНЫ И ВЕДУТ К ПОТЕРЕ ПРАВА НА ГАРАНТИЮ.**

Подключите установку к однофазной сети переменного тока напряжением 230 В / 50-60 Гц, используя подключенный изготовителем кабель электропитания с вилкой Euro Plug XP.

Подключение установки к электросети должно проводиться через встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель QF с электромагнитным расцепителем, номинальный ток которого должен быть не менее потребляемого тока установки (см. технические характеристики стр. 6).

В установке предусмотрена опция подключения дополнительных внешних устройств управления к клеммной колодке X2, расположенной на откидном шасси блока управления. Дополнительные подключения к установке показаны пунктиром на схеме внешних устройств. На наклейке клеммной колодки X2 контакты обозначены скобками.

Технические требования к кабелю для подключения панели управления к установке:

- тип — 4x0,25 мм<sup>2</sup>;
- длина — до 10 м.

### Подключение контакта системы автоматического пожаротушения (PK).

При подключении контакта системы автоматического пожаротушения уберите перемычку между клеммами 1 и 2. В этом случае подключение осуществляется при помощи нормально замкнутого сухого контакта, который при срабатывании по сигналу от пульта пожарной сигнализации размыкает цепь управления установкой и обесточивает ее.

### Подключение контакта внешнего устройства управления, например, датчика CO<sub>2</sub> (NO, C).

Подключите датчик CO<sub>2</sub> к клеммам 6, 7. В этом случае подключение осуществляется при помощи нормально открытого сухого контакта, при замыкании которого установка переключается на максимальную скорость.

### Подключение датчика влажности HV2 (+U, 0-10V, GND).

Подключите датчик влажности HV2 (в комплект поставки не входит, заказывается отдельно) к разъему, выведенному через боковую панель блока управления со стороны вытяжного патрубка в соответствии со схемой подключения внешних устройств.

### Подключение внешних заслонок (приточная SM1, вытяжная SM2).

Заслонки и привод в комплект поставки не входят, заказываются отдельно. Для заслонок используйте электропривод типа LF 230 BELIMO с напряжением питания 230 В и 2-х позиционной схемой управления.

Подключите электроприводы заслонок к клеммам 12 и 13 (см. схему подключения внешних устройств).

### Доступ к клеммной колодке

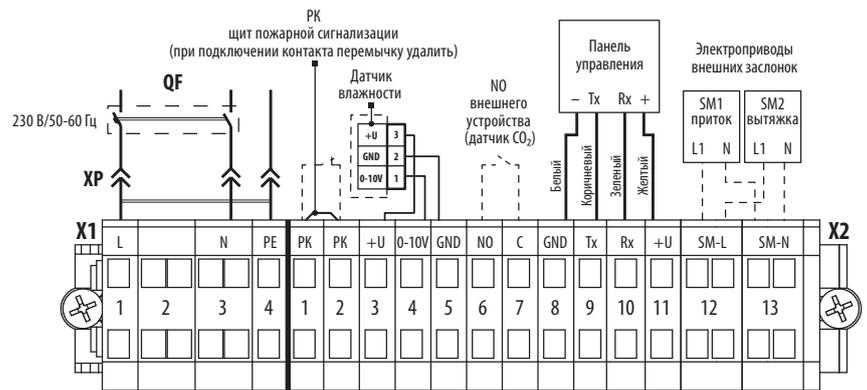
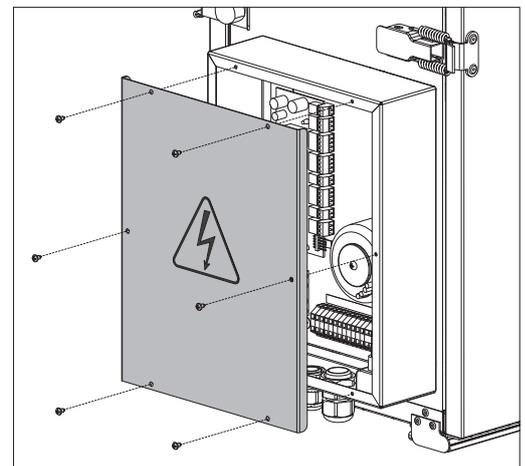
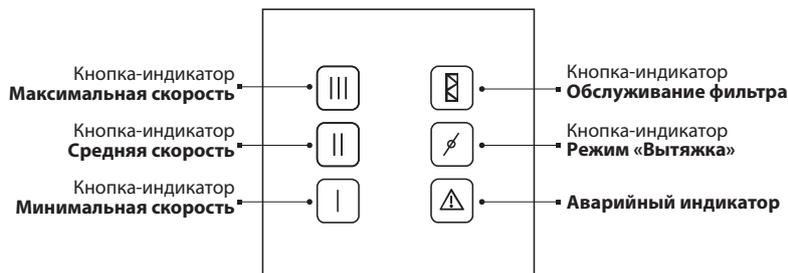


Схема подключения внешних устройств

## УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ

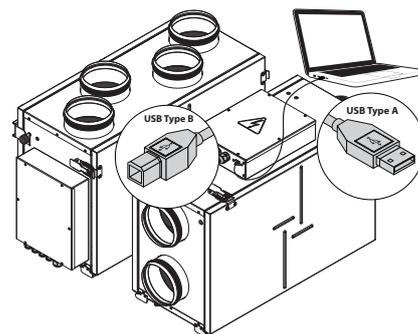
Управление установкой осуществляется кнопками-индикаторами настенной панели управления:



	<p><b>Варианты индикации при выключенной установке</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопки-индикаторы на панели управления не выделены подсветкой.</li> <li>Индикатор обслуживания фильтров выделен подсветкой, если необходимо очистить или заменить фильтры.</li> <li>Аварийный индикатор выделен подсветкой в случае аварии.</li> </ul>
	<p><b>Включение установки</b> Нажмите одну из трех кнопок-индикаторов установки скорости. После нажатия выбранная кнопка выделится подсветкой, и установка начинает работать на установленной скорости.</p> <p><b>Переключение скорости</b> Нажмите однократно неактивную кнопку-индикатор установки скорости. Выбранная кнопка-индикатор выделится подсветкой и установка переключится на соответствующую скорость.</p> <p><b>Выключение установки</b> Для выключения установки нажмите выделенную подсветкой кнопку-индикатор установки скорости.</p>
	<p><b>Режим «Вытяжка»</b> Для переключения установки в режим «Вытяжка» нажмите кнопку-индикатор, после чего она выделится подсветкой. Для выхода из режима нажмите кнопку-индикатор повторно. <b>В режиме «Вытяжка» работает только вытяжной вентилятор, приточный вентилятор отключен, поэтому для нормального воздухообмена необходимо обеспечить естественный приток воздуха в помещении, например, открыть окна или двери.</b></p>
	<p><b>Обслуживание фильтров</b> После отработки установленного количества моточасов кнопка-индикатор выделяется подсветкой для напоминания об очистке или замене фильтров. После замены или очистки фильтров обнулите счетчик моточасов. Нажмите и удерживайте кнопку-индикатор в течение 5 сек. Обнуление таймера подтверждается отключением подсветки кнопки-индикатора. При пользовательской настройке таймера в ПО для установки количества моточасов см. раздел технического обслуживания фильтров стр. 15.</p>
	<p><b>Авария</b> В случае аварии горит подсветка аварийного индикатора. <b>В случае аварийной индикации обратитесь в сервисный центр!</b></p>

### РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Для работы с предустановленным ПО (программным обеспечением) подключите установку к ноутбуку или компьютеру при помощи кабеля USB с разъемами Type A и Type B. Кабель USB не входит в комплект поставки.



ПО позволяет изменять заводские настройки параметров установки:

Параметр	Заводская настройка	Диапазон регулирования
Нулевая скорость (Выкл.), %	0	0 - 100
Минимальная скорость, %	40	0 - 100
Средняя скорость, %	70	0 - 100
Максимальная скорость, %	100	0 - 100
Скорость при замыкании сухого контакта внешнего устройства, %	100	0 - 100
Периодичность очистки (замены) фильтров	2160 (3 месяца)	0 - 10000
Уровень влажности, %	60	30 - 80

В новых версиях ПО список настраиваемых параметров может расширяться.

Настройка, диагностика и обновление версии ПО проводится специалистом сервисной службы.

ПО доступно для скачивания на нашем сайте: [http://www.ventilation-system.com/images/cat/802\\_2884\\_cat\\_file\\_lang.rar](http://www.ventilation-system.com/images/cat/802_2884_cat_file_lang.rar)



**ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОТКЛЮЧИТЕ УСТАНОВКУ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ.**

Техническое обслуживание установки необходимо производить 3-4 раза в год. Техническое обслуживание включает в себя общую чистку установки и следующие работы:

#### **1. Техническое обслуживание фильтров (3-4 раза в год).**

Грязные фильтры повышают сопротивление воздуха, что приводит к уменьшению подачи приточного воздуха в помещение. Фильтры необходимо очищать по мере засорения, но не реже 3-4 раз в год. Разрешается очистка фильтров пылесосом. После двухразовой очистки фильтры необходимо заменить. Для приобретения новых фильтров обратитесь к продавцу. Для замены фильтров выполните следующие действия (см. рисунок на стр. 16.):

- п. 1. Отстегните защёлки.
- п. 2. Откройте дверцу.
- п. 3. Извлеките фильтры.

#### **2. Техническое обслуживание вентиляторов (1 раз в год).**

Даже при регулярном выполнении работ по техобслуживанию фильтров в вентиляторах могут накапливаться пылевые отложения, что приводит к уменьшению производительности установки и уменьшению подачи приточного воздуха в помещение.

Для очистки вентиляторов используйте ветошь или мягкую щетку. Не применяйте для очистки воду, агрессивные растворители, острые предметы и т. д. во избежание повреждения крыльчатки.

#### **3. Техническое обслуживание рекуператора (1 раз в год).**

Даже при регулярном техобслуживании фильтров на блоке рекуператора могут накапливаться пылевые отложения. Для поддержания высокой эффективности теплообмена необходимо регулярно очищать рекуператор. Для очистки рекуператора извлеките его из установки и промойте его теплым водным раствором жидкого нейтрального моющего средства, после чего сухой рекуператор вставьте в установку.

Для извлечения фильтров и рекуператора выполните действия (см. рисунок на стр. 16.):

- п. 1. Откройте защёлки и снимите нижнюю панель.
- п. 2. Откройте дверцу.
- п. 4. Извлеките рекуператор.

#### **4. Техническое обслуживание дренажной системы (1 раз в год).**

Дренаж конденсата (сливная магистраль) может засориться частицами из вытяжного воздуха. Проверьте функционирование сливной магистрали, заполнив дренажный поддон внизу установки водой и очистите сифон и сливную магистраль при необходимости.

#### **5. Проверка притока свежего воздуха (2 раза в год).**

Листья и другие загрязнения могут засорить приточную решетку и снизить производительность установки и количество подачи приточного воздуха. Проверяйте приточную решетку дважды в год, очищайте по необходимости.

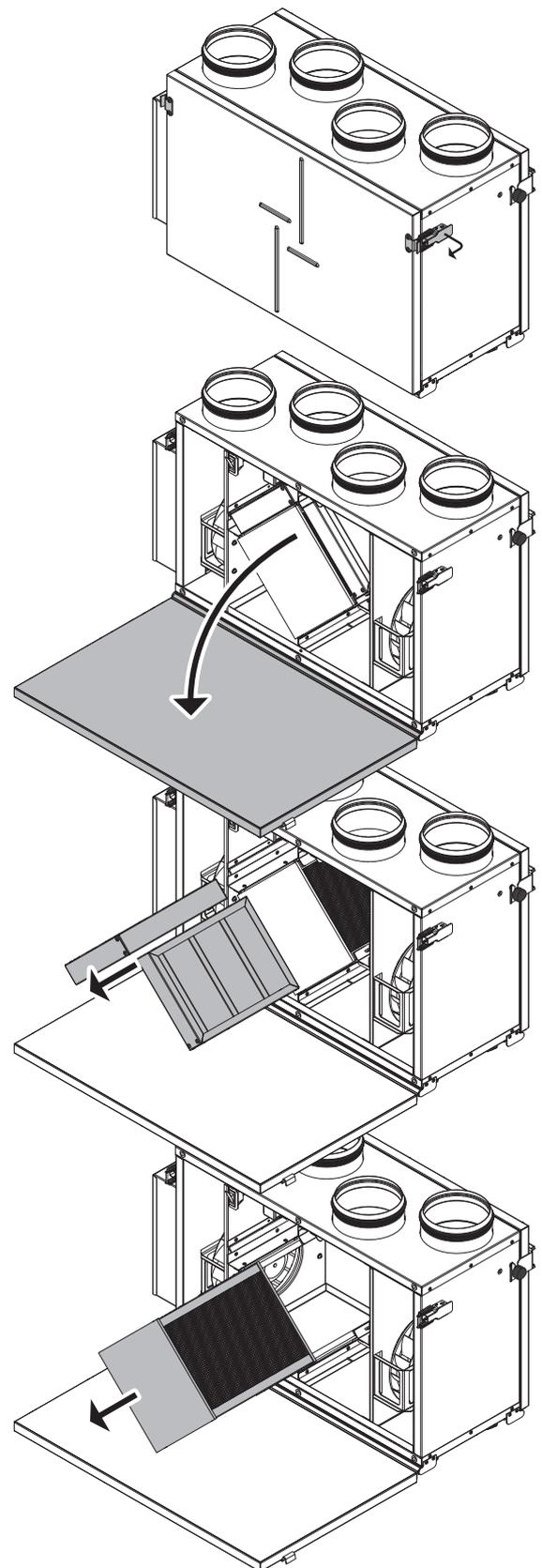
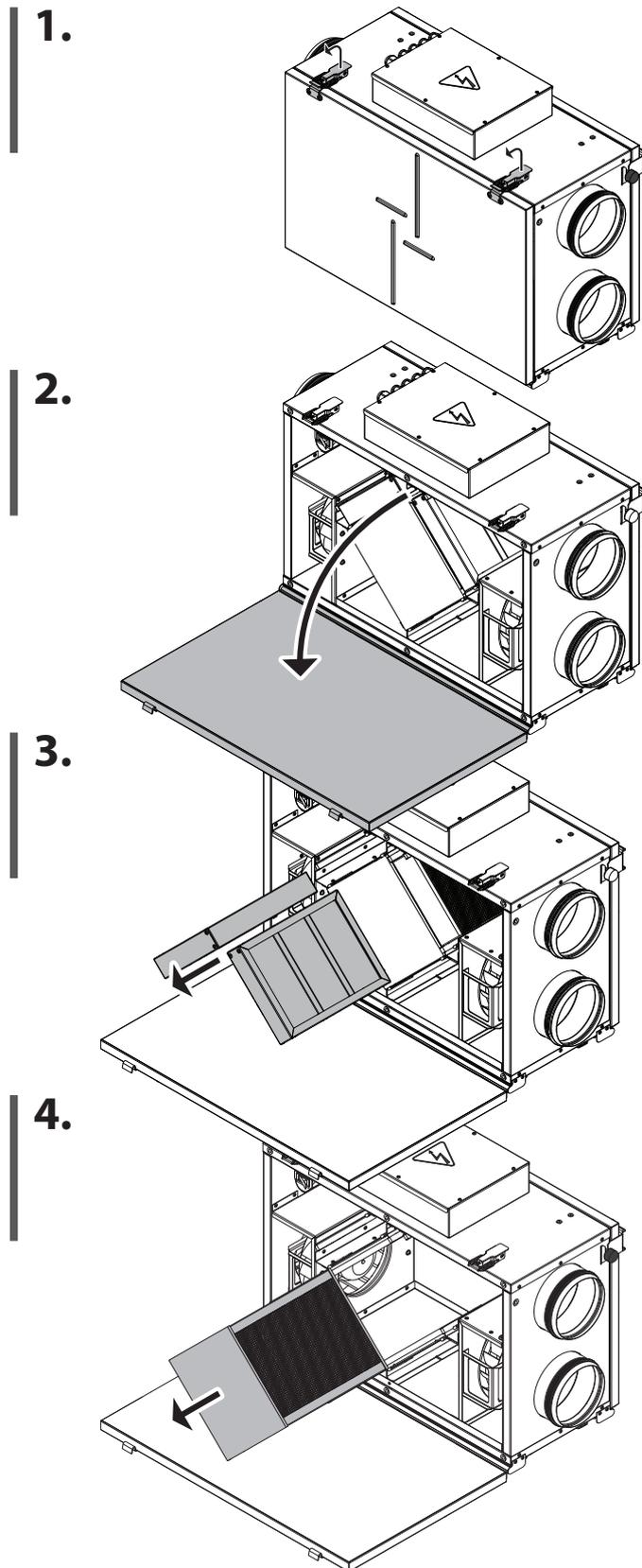
#### **6. Техническое обслуживание системы воздуховодов (каждые 5 лет)**

Даже при регулярном выполнении всех выше указанных работ по техобслуживанию установки внутри воздуховодов могут накапливаться пылевые отложения, что приводит к снижению производительности установки. Техническое обслуживание воздуховодов состоит в их периодической очистке или замене.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВКИ

ВУТ 300 Г мини ЕС

ВУТ 300 В мини ЕС



## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Возникшая проблема	Вероятные причины	Способ устранения
Вентилятор (вентиляторы) не запускаются	Установка не подключена к электросети.	Удостоверьтесь, что установка правильно подключена к электросети, в обратном случае устраните ошибку подключения.
Холодный приточный воздух	Засорился вытяжной фильтр.	Очистите или замените вытяжной фильтр.
	Обледенение теплообменника.	Проверьте наличие льда в рекуператоре. При наличии льда в рекуператоре дождитесь его оттаивания перед повторным включением установки.
Низкий расход воздуха	Засорены фильтры, вентиляторы или рекуператор.	Очистите или замените фильтры; очистите вентиляторы и рекуператор.
	Система вентиляции засорена или повреждена.	Очистите компоненты вентиляционной системы. Замените поврежденные компоненты.
Шум, вибрация	Засорены крыльчатки вентилятора.	Очистите крыльчатки вентиляторов.
	Ослаблена затяжка винтовых соединений вентиляторов или корпуса.	Затяните крепежные винты вентиляторов или корпуса до упора.
Утечка воды	Сливная магистраль засорена, повреждена или неверно организована.	Очистите сливную магистраль. Проверьте уклон сливной магистрали, убедитесь, что сифон заполнен водой, а дренажные трубы защищены от замерзания.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить установку необходимо в заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С.

Наличие в складском помещении паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.

Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений установки. Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.

Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты установки от атмосферных осадков и механических повреждений.

Транспортировка, погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок эксплуатации установки в течение 24 месяцев с даты продажи изделия через розничную торговую сеть, при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.

В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течение гарантийного срока эксплуатации, пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков изделия посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта.

Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков изделия для обеспечения возможности использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока эксплуатации. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих изделия или отдельной составляющей части такого изделия.

### Гарантийный ремонт не включает в себя:

- периодическое техническое обслуживание;
- монтаж/демонтаж изделия;
- настройку изделия.

Для проведения гарантийного ремонта пользователь должен предоставить изделие, руководство пользователя с отметкой о дате продажи и расчетный документ, который подтверждает факт покупки.

Модель изделия должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.

**По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу.**

### Гарантия изготовителя не распространяется на нижеприведенные случаи:

- непредоставление пользователем изделия в комплектности, указанной в руководстве пользователя, в том числе, демонтаж пользователем комплектующих частей такого изделия;
- несоответствие модели, марки изделия данным, указанным на упаковке изделия и в руководстве пользователя;
- несвоевременное техническое обслуживание пользователем изделия;
- наличие внешних повреждений корпуса (повреждениями не являются внешние изменения изделия, необходимые для монтажа изделия) и внутренних узлов изделия;
- внесение в конструкцию изделия изменений или осуществление доработок изделия;
- замена и использование узлов, деталей и комплектующих частей такого изделия, не предусмотренных изготовителем;
- использование изделия не по назначению;
- нарушение пользователем правил монтажа изделия;
- нарушение пользователем правил управления изделием;
- подключение изделия к электрической сети с напряжением, отличным от указанного в руководстве пользователя;
- выход изделия из строя вследствие скачков напряжения в электрической сети;
- осуществление пользователем самостоятельного ремонта изделия;
- осуществление ремонта изделия лицами, не уполномоченными на то изготовителем;
- истечение гарантийного срока эксплуатации изделия;
- нарушение пользователем установленных правил перевозки изделия;
- нарушение пользователем правил хранения изделия;
- совершение третьими лицами противоправных действий по отношению к изделию;
- выход изделия из строя вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы (пожар, наводнения, землетрясения, войны, военные действия любого характера, блокады);
- отсутствие пломб, если наличие таковых предусмотрено руководством пользователя;
- непредоставление руководства пользователя с отметкой о дате продажи;
- отсутствие расчетного документа, который подтверждает факт покупки изделия.



**ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ.**



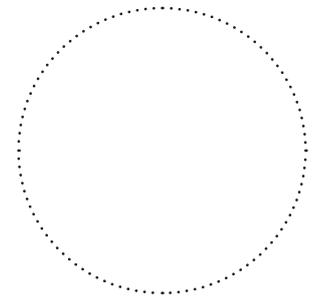
**ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ ИЗДЕЛИЯ, РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ.**

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тип изделия	Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла
Модель	ВУТ 300 _____ мини ЕС А14
Серийный номер	
Дата выпуска	
Соответствует техническим условиям ТУ У В.2.5-29.7-30637114-016-2011 и признан годным к эксплуатации.	
Клеймо приемщика	

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

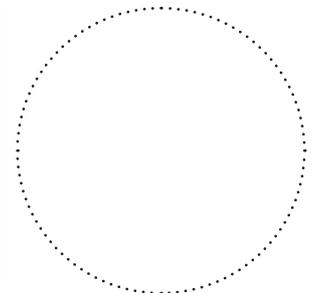
Название магазина	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Установку в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен.	
Подпись покупателя	



Место для печати продавца

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла «ВУТ 300 _____ мини ЕС А14» установлена и подключена к электрической сети в соответствии с требованиями данного руководства пользователя.	
Название фирмы	
Адрес	
Телефон	
Ф. И. О. установщика	
Дата монтажа:	Подпись:

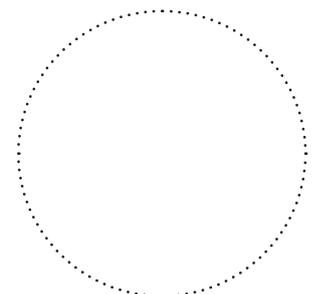


Место для печати фирмы установщика

Работы по монтажу установки соответствуют требованиям всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов. Замечаний к работе установки не имею.	
Подпись:	

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия	Приточно-вытяжная вентиляционная установка с рекуперацией тепла
Модель	ВУТ 300 _____ мини ЕС А14
Серийный номер	
Дата выпуска	
Дата покупки	
Гарантийный срок	
Фирма-продавец	



Место для печати продавца

