

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВУТ 300 В2 мини ЕС А2

ВУТ 300 Г2 мини ЕС А2

ВУЭ 300 В2 мини ЕС А2

ВУЭ 300 Г2 мини ЕС А2

ВУТ 300 В2 мини ЕС А14

ВУТ 300 Г2 мини ЕС А14

ВУЭ 300 В2 мини ЕС А14

ВУЭ 300 Г2 мини ЕС А14



Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла (энергии)

СОДЕРЖАНИЕ

Требования безопасности	2
Назначение	4
Комплект поставки.....	4
Структура условного обозначения	4
Технические характеристики	5
Устройство и принцип работы	6
Монтаж и подготовка к работе.....	7
Подключение к электросети.....	13
Техническое обслуживание	15
Правила хранения и транспортировки	18
Гарантии изготовителя	19
Свидетельство о приемке.....	23
Информация о продавце.....	23
Свидетельство о монтаже.....	23
Гарантийный талон	23

Настоящее руководство пользователя является основным эксплуатационным документом, предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала.

Руководство пользователя содержит сведения о назначении, составе, принципе работы, конструкции и монтаже изделия (-ий) ВУТ/ВУЭ В2/Г2 300 мини ЕС и всех его (их) модификаций.

Технический и обслуживающий персонал должен иметь теоретическую и практическую подготовку относительно систем вентиляции и выполнять работы в соответствии с правилами охраны труда и строительными нормами и стандартами, действующими на территории государства.

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 травмированию пользователя или повреждению изделия.
- После прочтения руководства пользователя сохраняйте его в течение всего времени использования изделия.
- При передаче управления другому пользователю обязательно обеспечьте его данным руководством.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ



- При монтаже изделия обязательно отключите сеть электропитания.



- Соблюдайте осторожность при распаковке изделия.



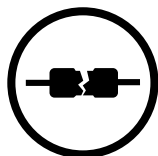
- Обязательно заземлите изделие!



- Соблюдайте технику безопасности во время работы 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.



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



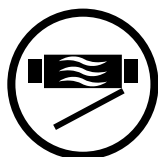
- Не прикасайтесь мокрыми руками к устройствам управления.
- Не производите монтаж и техническое обслуживание изделия мокрыми руками.



- Не допускайте детей к эксплуатации изделия.



- Не храните вблизи изделия взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества.



- Не открывайте изделие во время работы.



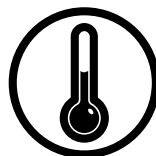
- Не перекрывайте воздушный канал во время работы изделия.



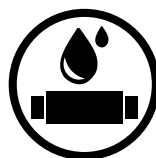
- Не садитесь на изделие и не ставьте на него другие предметы.



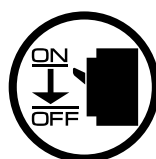
- Не прокладывайте сетевой шнур изделия вблизи отопительного/нагревательного оборудования.



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



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



- При техническом обслуживании изделия отключите его от сети питания.



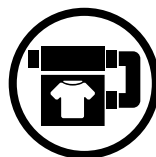
- При появлении посторонних звуков, запаха, дыма отключите изделие от сети питания и обратитесь в сервисный центр.



- 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.



**ПО ОКОНЧАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЕ ПОДЛЕЖИТ
ОТДЕЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ.**

**НЕ УТИЛИЗИРУЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВМЕСТЕ С
НЕОТСОРТИРОВАННЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ**

НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие предназначено для создания воздухообмена посредством механической вентиляции в офисах, гостиницах, кафе, конференц-залах и других 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).



ИЗДЕЛИЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕТЬМИ, ЛИЦАМИ С ПОНИЖЕННЫМИ СЕНСОРНЫМИ ИЛИ УМСТВЕННЫМИ СПОСОБНОСТЯМИ, А ТАКЖЕ ЛИЦАМИ, НЕ ПОДГОТОВЛЕННЫМИ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ.

К РАБОТАМ С ИЗДЕЛИЕМ ДОПУСКАЮТСЯ СПЕЦИАЛИСТЫ ПОСЛЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИНСТРУКТАЖА.

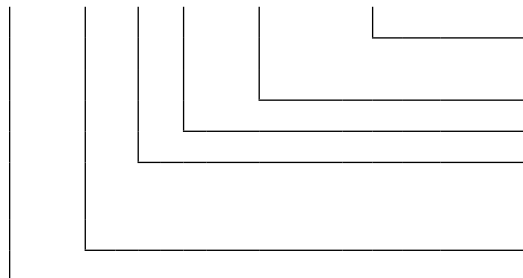
ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО В МЕСТАХ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ДОСТУП ДЕТЕЙ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Установка	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Панель управления	1 шт.
Монтажная коробка для внутреннего монтажа (только для установок с устройством управления А14)	1 шт.
Монтажная коробка для наружного монтажа (только для установок с устройством управления А14)	1 шт.
Дренажный патрубок	1 шт.
Крепежный комплект	1 шт.
Упаковочный ящик	1 шт.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВУТ 300 В 2 МИНИ ЕС



Тип двигателей

ЕС — электронно-коммутируемые

Компактное исполнение

Модификация установки

Расположение патрубков

В — вертикальное

Г — горизонтальное

Номинальная производительность, м³/ч

Серия установок

ВУТ — вентиляционная установка с рекуперацией тепла

ВУЭ — вентиляционная установка с рекуперацией энергии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изделие должно быть смонтировано и эксплуатироваться в помещении при температуре окружающего воздуха от +1 °С до +40 °С и относительной влажности до 60 % без конденсации. В холодных влажных помещениях есть вероятность обледенения или конденсации внутри и снаружи корпуса.

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

Рекомендуется эксплуатировать изделие непрерывно, а в случаях, когда в вентиляции нет необходимости, уменьшить интенсивность работы вентиляторов до минимума (20 %). Таким образом будут обеспечены благоприятные климатические условия внутри помещения и уменьшится количество конденсата внутри установки, который может повредить электронные компоненты. Никогда не используйте установку для осушения, например, новых зданий.

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

Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды:

- установки, подключенной к воздуховодам — IP22;
- двигателей установки — IP44.

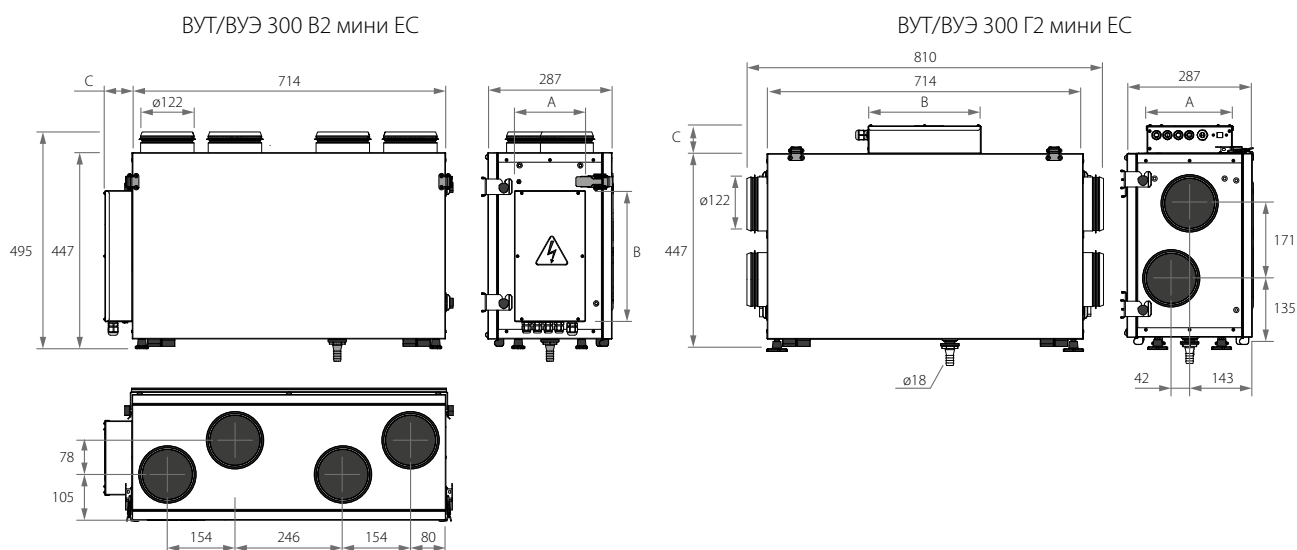
Конструкция изделия постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут незначительно отличаться от описанных в данном руководстве.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ВУТ 300 В2/Г2 МИНИ ЕС	ВУЭ 300 В2/Г2 МИНИ ЕС*
Напряжение питания установки, В/50-60 Гц	1~230	
Максимальная мощность установки, Вт	165	
Максимальный ток установки, А	1,3	
Максимальный расход воздуха, м³/ч	300	
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	33	
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+60	
Изоляция	20 мм, минеральная вата	
Вытяжной фильтр	G4	
Приточный фильтр	G4, F8	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø125	
Масса, кг	32	28
Эффективность рекуперации тепла**, %	55 - 79	51 - 73
Эффективность рекуперации влаги**, %		26 - 45
Тип рекуператора	Перекрестного тока	
Материал рекуператора	Полистирол	Полимеризованная целлюлоза
Класс энергосбережения для установок с регулятором А2	В	С
Класс энергосбережения для установок с управлением А14	А	

*Установка оборудована энтальпийным рекуператором, не требующим отвода конденсата.

**Эффективность рекуперации тепла/влаги указана в соответствии с EN 13141-7.

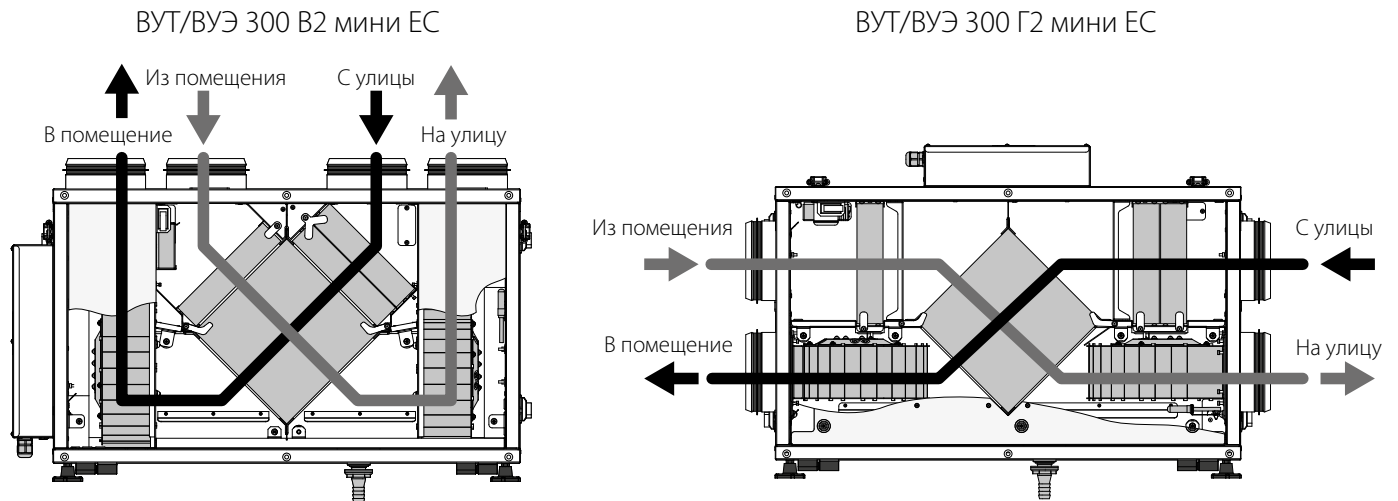


МОДЕЛЬ	А	В	С
ВУТ/ВУЭ 300 В2 мини ЕС А2	87	110	43
ВУТ/ВУЭ 300 Г2 мини ЕС А2	87	110	43
ВУТ/ВУЭ 300 В2 мини ЕС А14	198	255	63
ВУТ/ВУЭ 300 Г2 мини ЕС А14	172	295	63

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Установка работает по следующему принципу: теплый отработанный воздух из помещения поступает в устройство, затем очищается вытяжными фильтрами, далее проходит через рекуператор и с помощью вытяжного вентилятора выводится на улицу. Уличный холодный воздух поступает в установку, где он очищается приточными фильтрами. Далее воздух проходит через рекуператор, и с помощью приточного вентилятора поступает в помещение. В рекуператоре происходит обмен тепловой энергией теплого воздуха, поступающего из комнаты, с холодным воздухом, поступающим с улицы. При этом потоки воздуха не смешиваются. Это минимизирует тепловые потери, что приводит к уменьшению затрат на обогрев помещений в холодный период года.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ

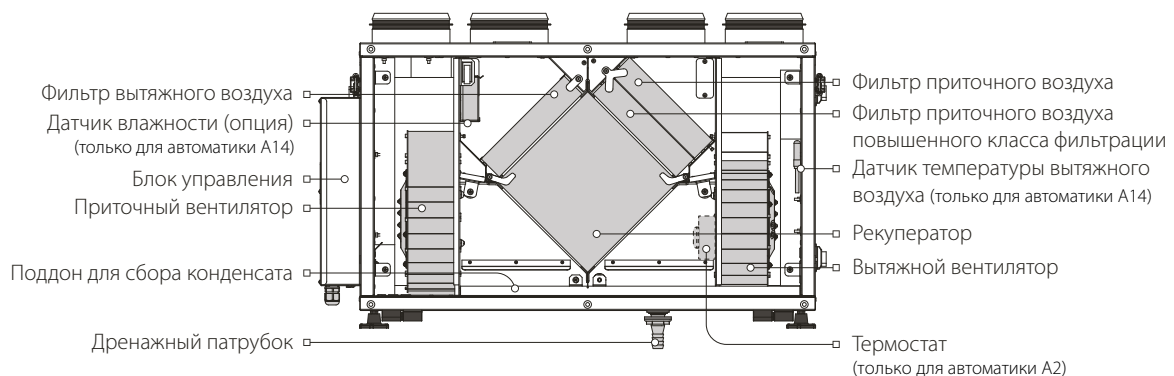


Защита от обмерзания

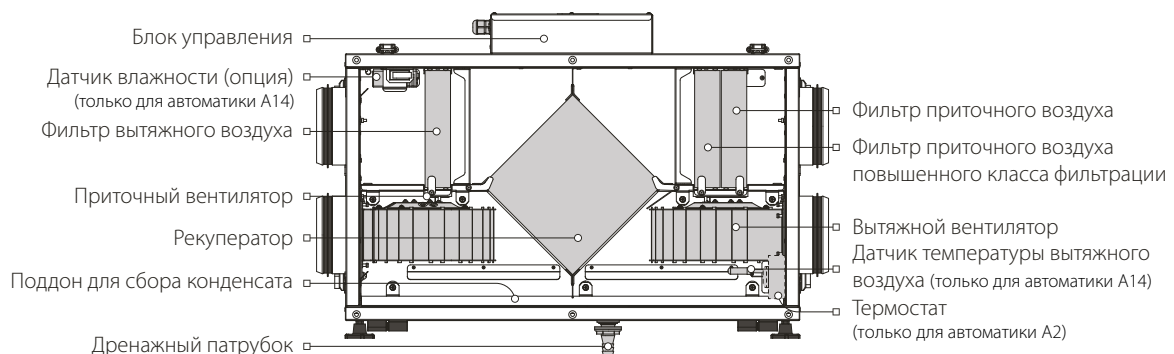
Для защиты рекуператора от обмерзания установка оборудована датчиком температуры (для установок с устройством управления А14) или термостатом (для установок с устройством управления А2) в зависимости от устройства управления. Датчик расположен в вытяжном канале после рекуператора. В случае угрозы замерзания приточный вентилятор отключается, и рекуператор прогревается потоком теплого вытяжного воздуха. Рекомендуемое значение температуры срабатывания датчика или термостата — +3 °С (температура вытяжного воздуха за рекуператором). При необходимости данную уставку можно изменить программным путем. В случае с термостатом данную уставку можно изменить, установив ручку в необходимое положение.

УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ

ВУТ/ВУЭ 300 В2 мини ЕС



ВУТ/ВУЭ 300 Г2 мини ЕС



МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



**ПЕРЕД МОНТАЖОМ ИЗДЕЛИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ
С РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



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

Установка должна быть смонтирована таким образом, чтобы обеспечить достаточный 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 воздуха.

При отсутствии или небольшой длине воздуховодов 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.

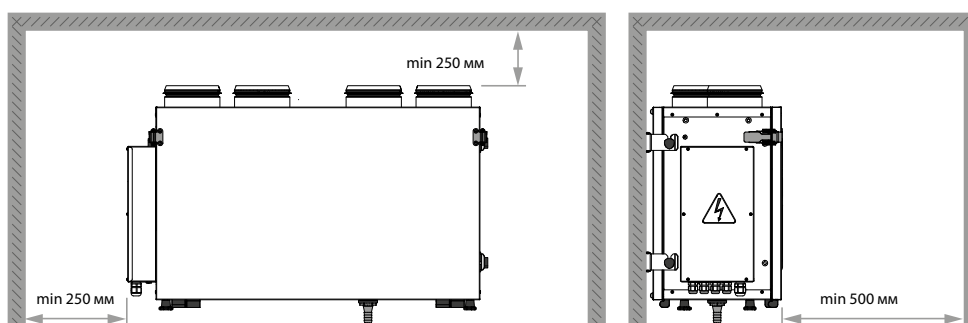
При проведении монтажа обеспечьте доступ к установке для проведения работ по обслуживанию или ремонту. Стена для монтажа установки должна быть ровной. Монтаж установки на неровной поверхности приводит к перекосу корпуса установки и может препятствовать надлежащей эксплуатации.

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

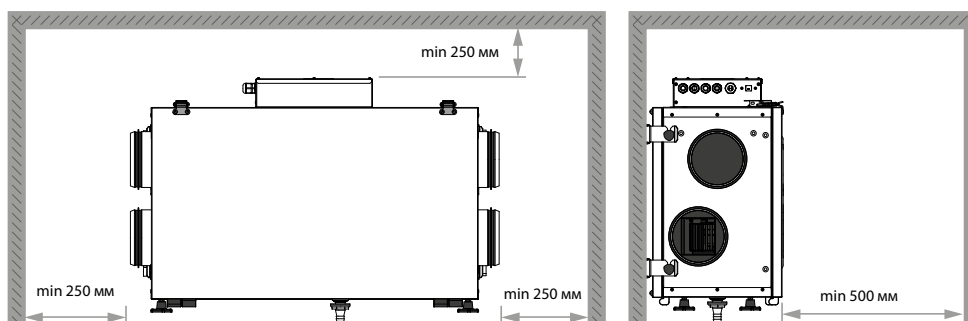
НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ УСТАНОВКИ

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

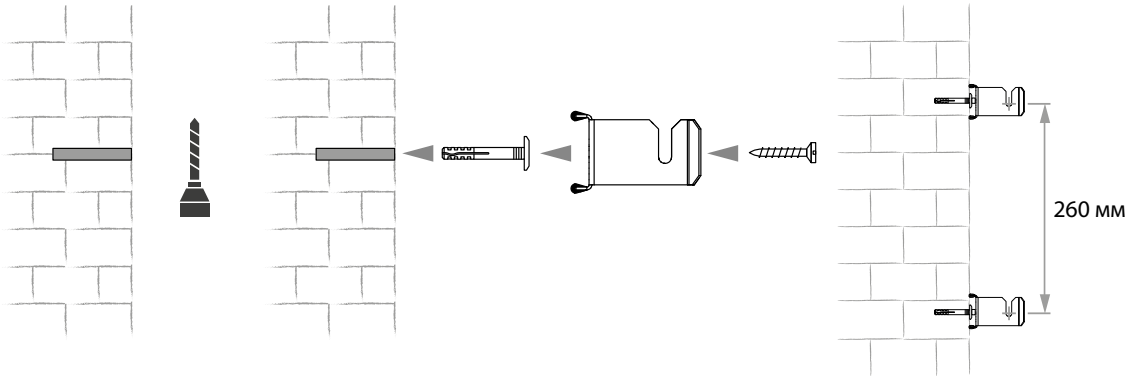
ВУТ/ВУЭ 300 В2 мини ЕС



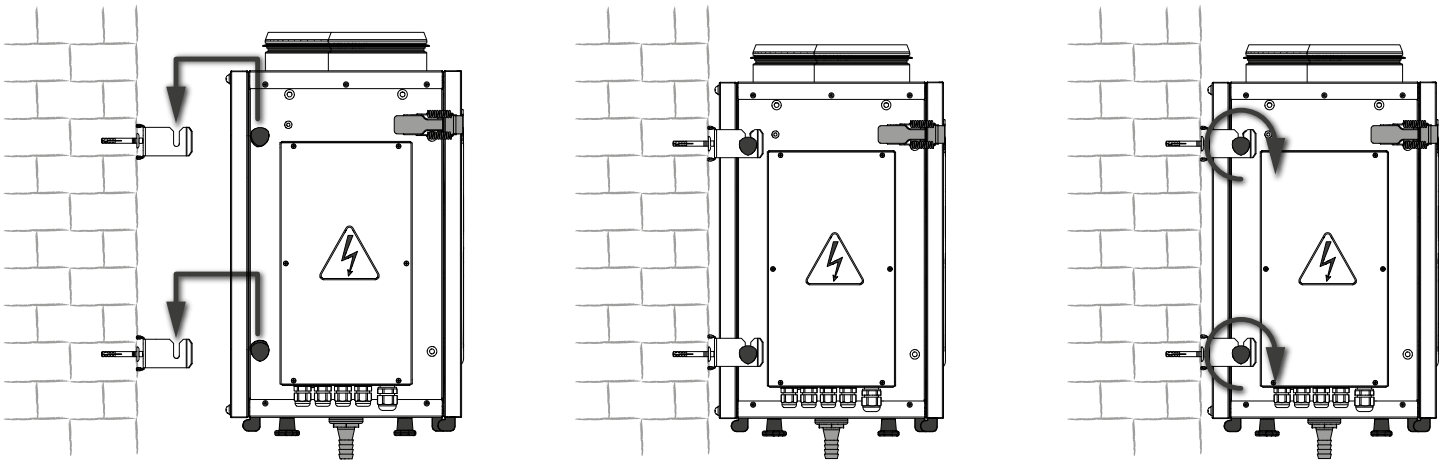
ВУТ/ВУЭ 300 Г2 мини ЕС



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



3. Закрепите установку на кронштейнах и зажмите трехгранные штурвалы на кронштейнах.

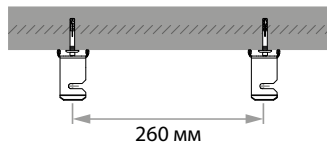


ПОДВЕСНОЙ МОНТАЖ УСТАНОВКИ

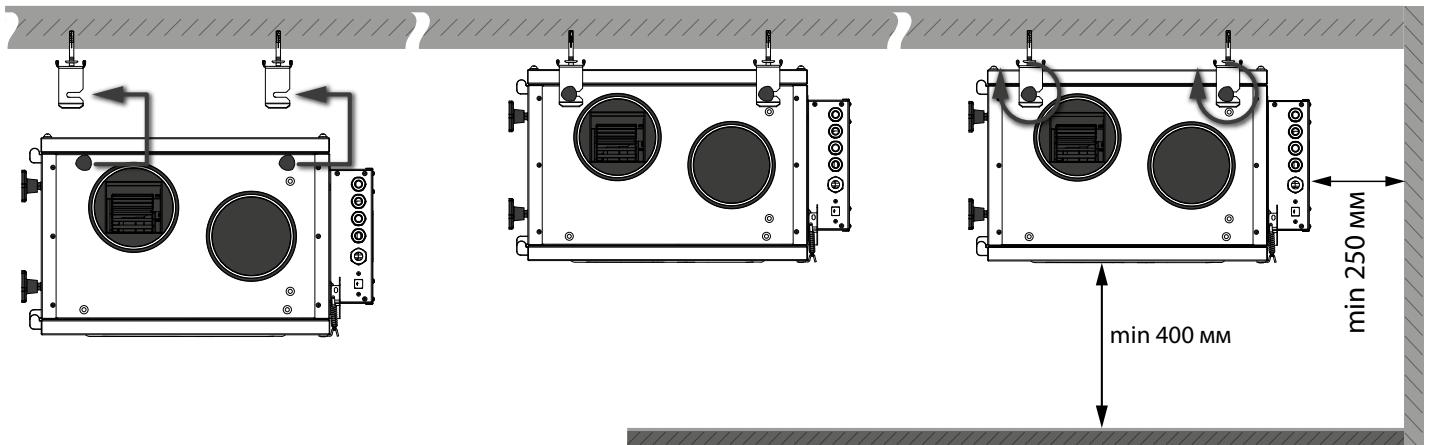
При выборе места для монтажа установки обеспечьте минимально допустимые расстояния до нее.

Монтаж на П-образные кронштейны (допускается только для установок ВУЭ)

Закрепите монтажные кронштейны на потолке. Монтаж кронштейна должен быть выполнен с учетом материала потолка и веса установки.

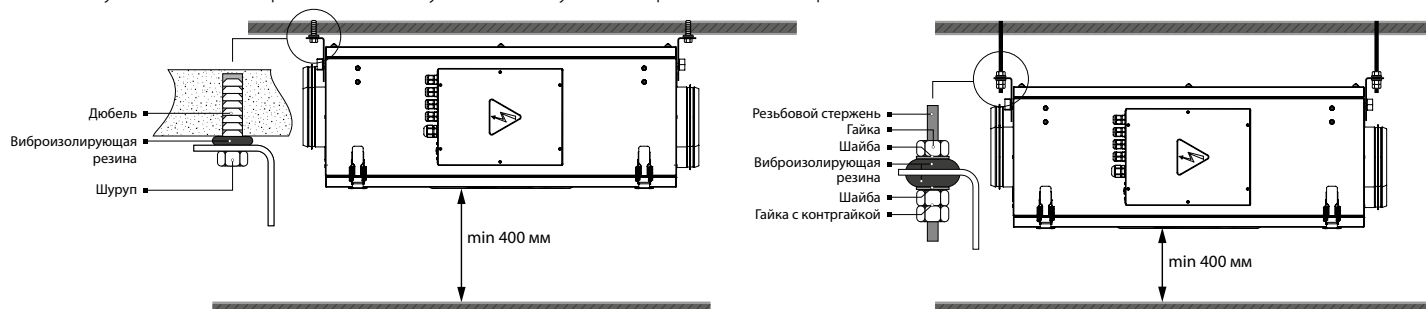


Закрепите установку на кронштейнах и зажмите на них трехгранные штурвалы.

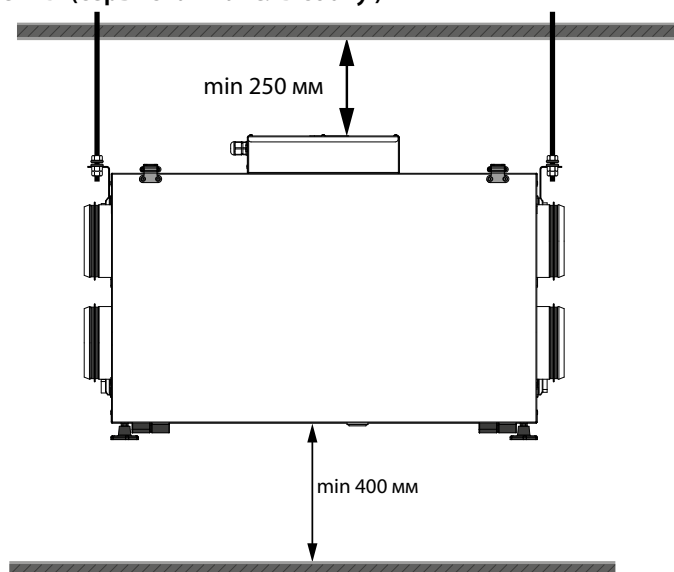


Монтаж на L-образные кронштейны (сервисная панель снизу, данный монтаж допускается только для установок ВУЭ).

Установку можно монтировать вплотную к потолку или на резьбовые стержни.

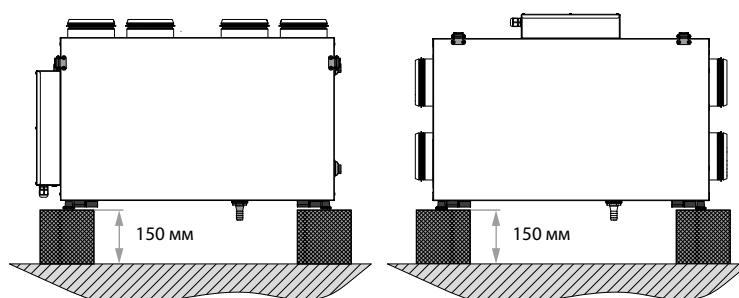


Монтаж на L-образные кронштейны (сервисная панель сбоку)



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.



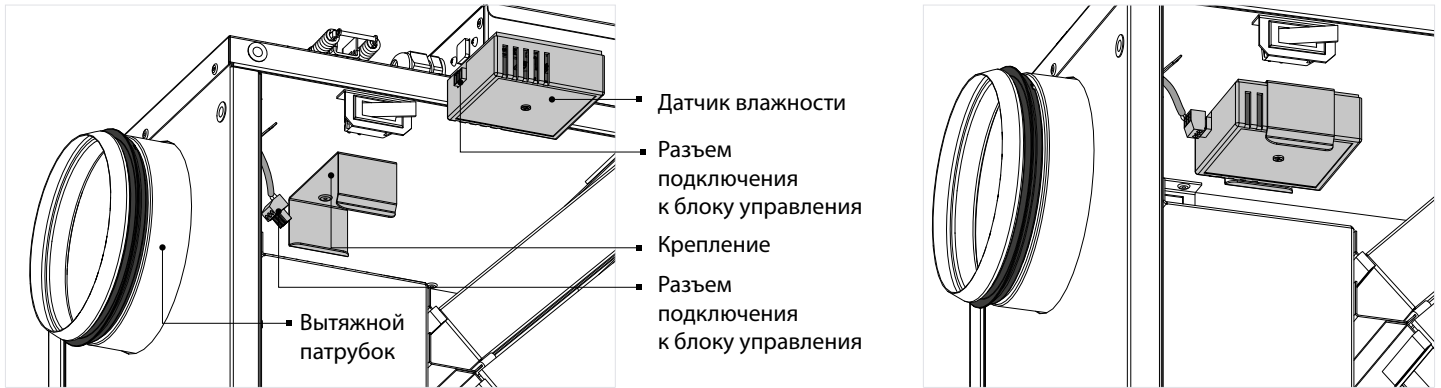
**ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ МОНТАЖА ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ РОВНОЙ.
МОНТАЖ НА НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПЕРЕКОСУ
КОРПУСА ИЗДЕЛИЯ И ПРЕПЯТСТВОВАТЬ НАДЛЕЖАЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

МОНТАЖ ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ HV2 (ТОЛЬКО ДЛЯ УСТАНОВОК С АВТОМАТИКОЙ А14)

Датчик влажности HV2 не входит в комплект поставки, заказывается отдельно.

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

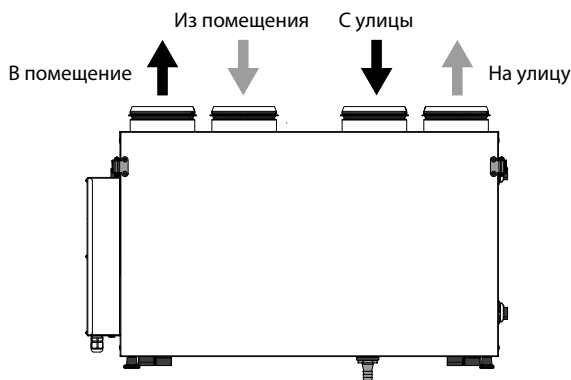
Монтаж показан на примере установки ВУТ/ВУЭ 300 Г2 мини ЕС А14



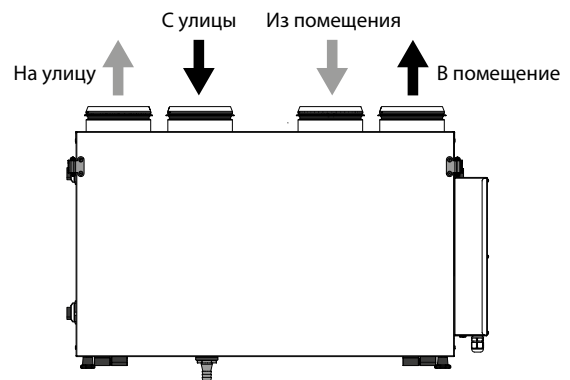
СМЕНА СТОРОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

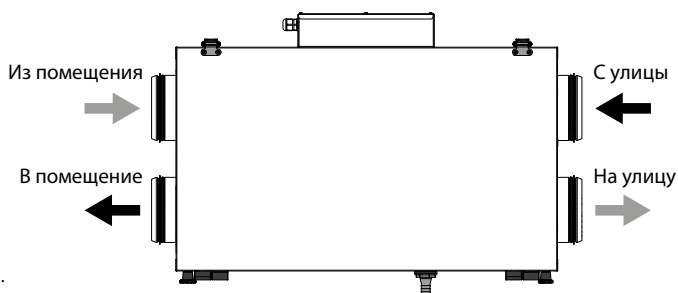
ВУТ/ВУЭ 300 В2 мини ЕС
(левое исполнение)



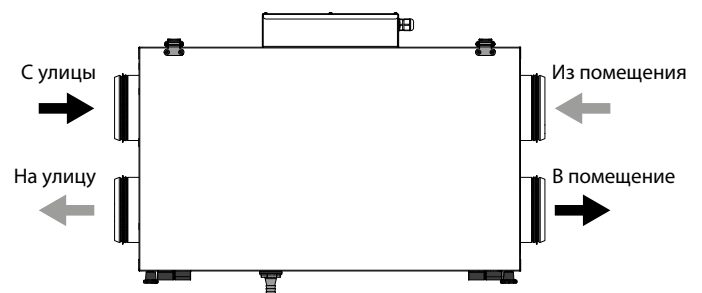
ВУТ/ВУЭ 300 В2 мини ЕС
(правое исполнение)



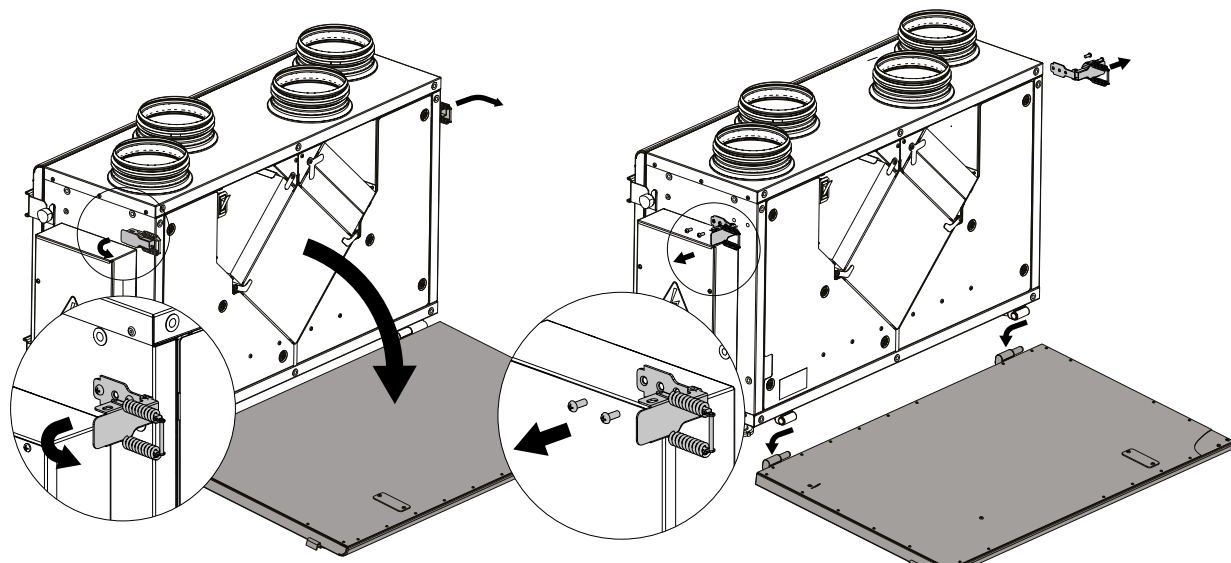
ВУТ/ВУЭ 300 Г2 мини ЕС
(левое исполнение)



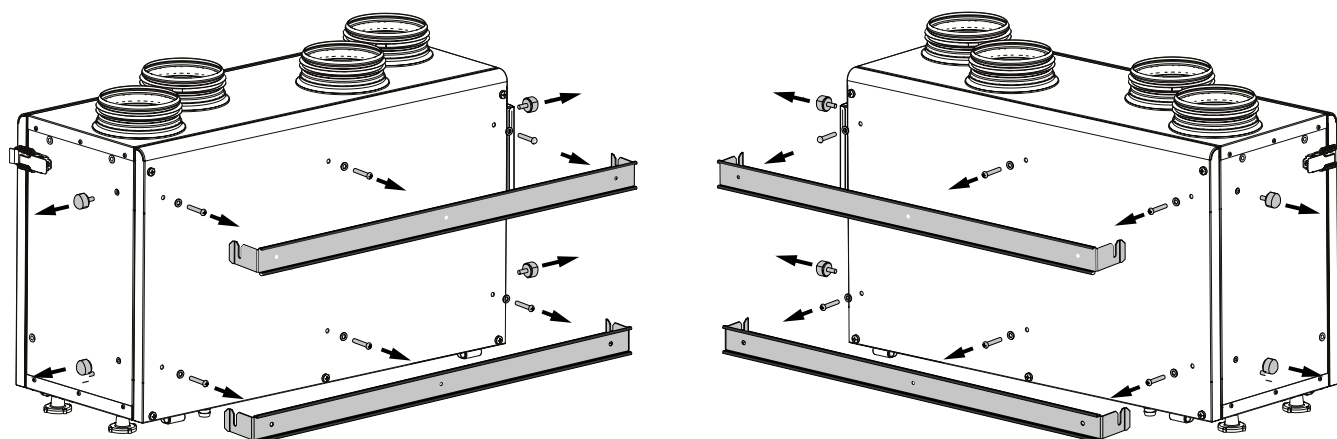
ВУТ/ВУЭ 300 Г2 мини ЕС
(правое исполнение)



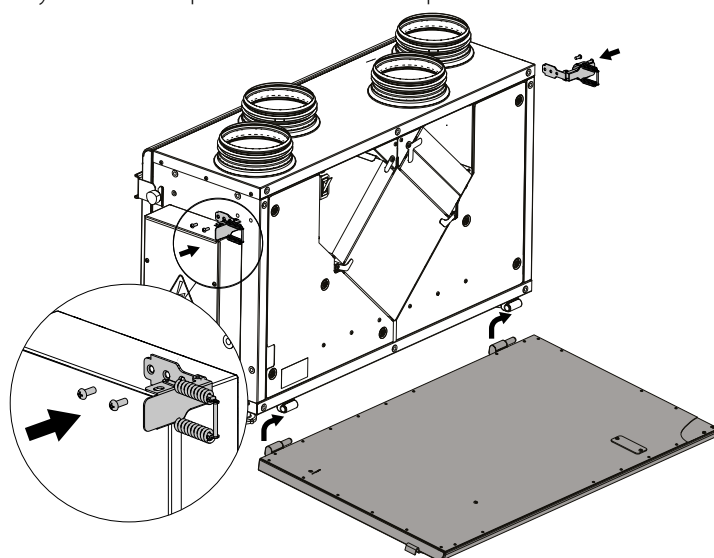
1. Отстегните защелки. Откройте и снимите сервисную панель. Отвинтите винты, фиксирующие защелки, и снимите их.



2. Открутите четыре ручных винта и снимите подвесные кронштейны. Затем выкрутите шесть винтов из задней панели и снимите панель. Установите заднюю панель с противоположной стороны установки.



3. Установите защелки и сервисную панель с противоположной стороны.



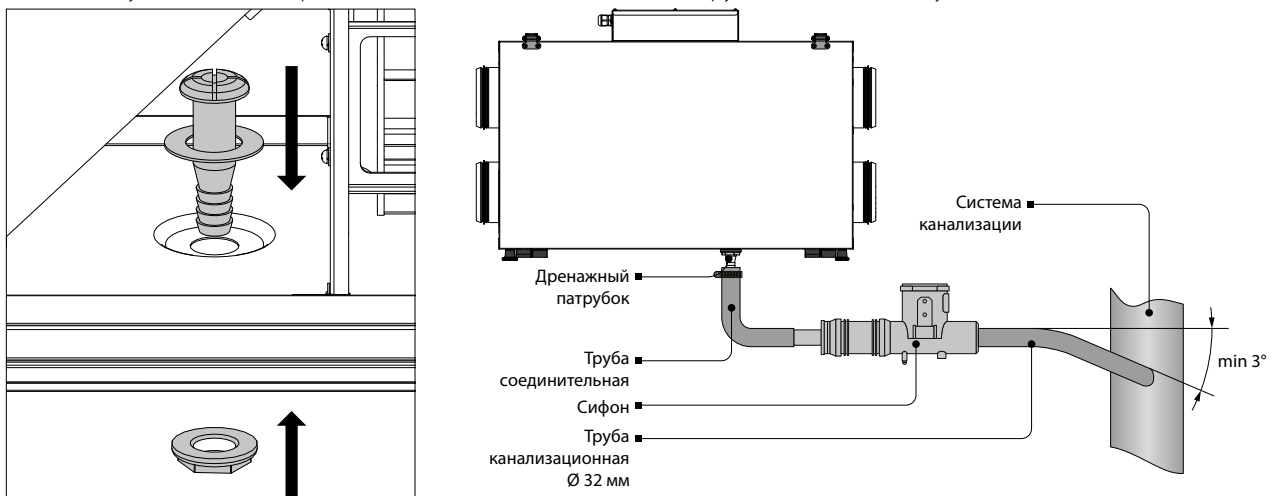
Смена стороны обслуживания показана на примере установки ВУТ/ВУЭ 300 В2 мини ЕС.

Для установки ВУТ/ВУЭ 300 Г2 мини ЕС процедура смены стороны обслуживания осуществляется аналогичным образом.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

В установках с рекуперацией тепла серий 300 ВУТ В2/Г2 мини ЕС необходим отвод конденсата.

Отверстие для дренажного патрубка находится внизу 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 (заказывается отдельно). Трубы должны иметь уклон вниз не менее 3° .



Для модификаций ВУЭ 300 В2/Г2 мини ЕС отвод конденсата не требуется, поскольку они оборудованы рекуператором из энтальпийной мембраны.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ



ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ СЕТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К СЕТИ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРИК.
НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА НАКЛЕЙКЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ



ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВО ВНУТРЕННЕМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЗАПРЕЩЕНЫ И ВЕДУТ К ПОТЕРЕ ПРАВА НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



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



- Изделие предназначено для подключения к электросети с параметрами 1~230 В/50-60 Гц согласно схеме электрических подключений.
- Изделие должно быть подключено с помощью изолированных проводников (кабеля, проводов). При выборе сечения проводников необходимо учитывать максимально допустимый ток нагрузки, а также температуру нагрева провода, зависящую от типа провода, его изоляции, длины и способа прокладки.
- На внешнем вводе должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель **QF**, разрывающий электрическую цепь в случае короткого замыкания или перегрузки. Место установки внешнего выключателя должно обеспечивать свободный доступ для оперативного отключения изделия. Номинальный ток автоматического выключателя должен быть выше максимального тока потребления изделия (см. «Технические характеристики»). Рекомендуется выбирать номинальный ток автоматического выключателя из стандартного ряда, следующий после максимального тока подключаемого изделия. Автоматический выключатель не входит в комплект поставки, приобретается отдельно.

Схема внешних подключений для автоматики A2

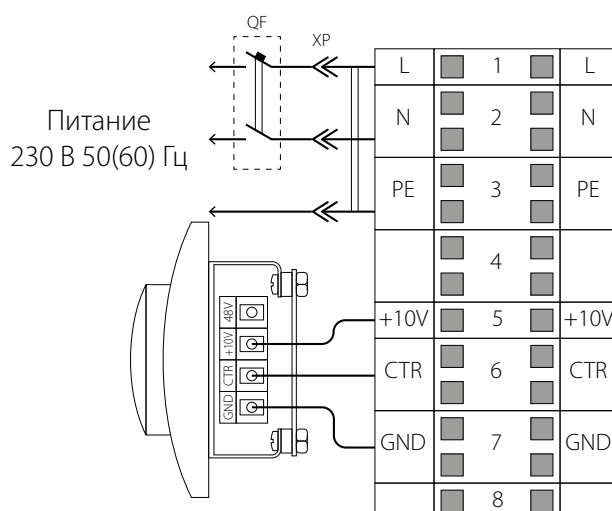


Схема внешних подключений для автоматики А14

Подключение панели управления А14

Технические требования к кабелю для подключения панели управления к установке: тип — 4х0,25 мм², длина — до 10 м.

Панель управления должна быть подключена к клеммам 8, 9, 10 и 11 клеммной колодки X2 (см. схему подключения внешних устройств).

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 подключений.

Подключение контакта системы автоматического пожаротушения (РК)

При подключении контакта системы автоматического пожаротушения уберите перемычку между клеммами 1 и 2. В этом случае подключение осуществляется с помощью 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 CO₂ (NO, C)

Подключите датчик CO₂ к клеммам 6, 7. В этом случае подключение осуществляется с помощью нормально открытого сухого контакта, при замыкании которого установка переключается на максимальную скорость.

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

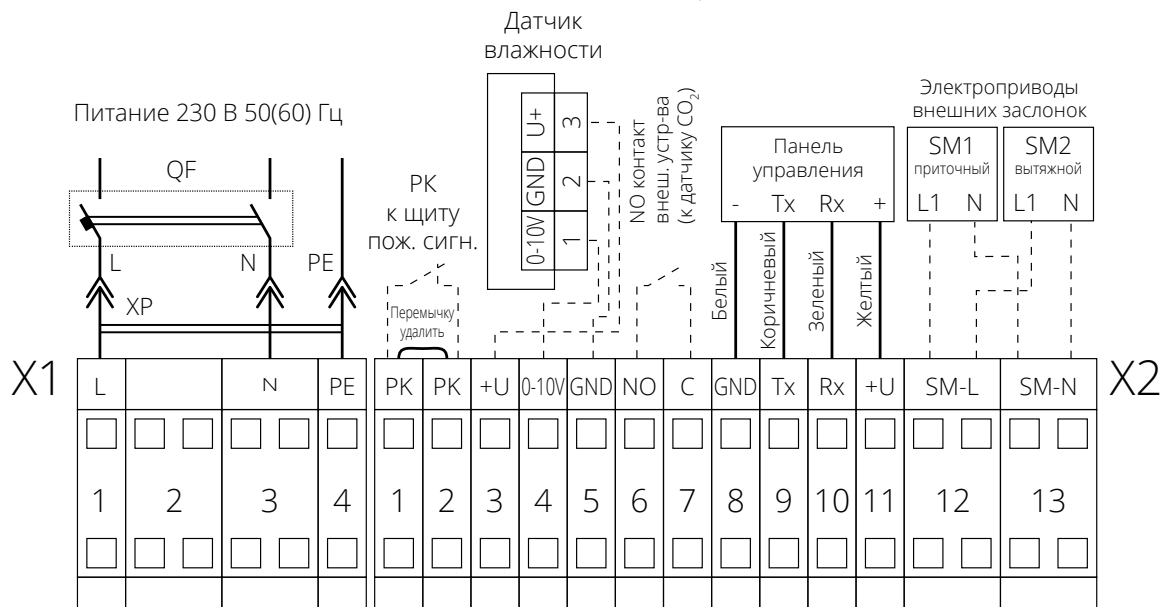
Подключите датчик влажности HV2 (в комплект поставки не входит, заказывается отдельно) к разъему, выведенному через боковую панель блока управления со стороны вытяжного патрубка в соответствии со схемой подключения внешних устройств.

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-позиционной схемой управления.

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

Схема подключения внешних устройств



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ
ОТКЛЮЧЕНИЯ ЕГО ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.
УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ИЗДЕЛИЕ ОТКЛЮЧЕНО ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПЕРЕД
УДАЛЕНИЕМ ЗАЩИТЫ**

Техническое обслуживание установки необходимо производить 3-4 раза в год. Оно включает в себя визуальный осмотр на предмет видимых повреждений и неполадок, общую чистку установки и следующие работы:

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

Загрязненные 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 установки. 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 мягкую щетку или ткань. 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 теплым водным раствором жидкого нейтрального моющего средства, после чего сухой рекуператор вставьте в установку.

Для извлечения фильтров и рекуператора выполните следующие 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 (4 раза в год).

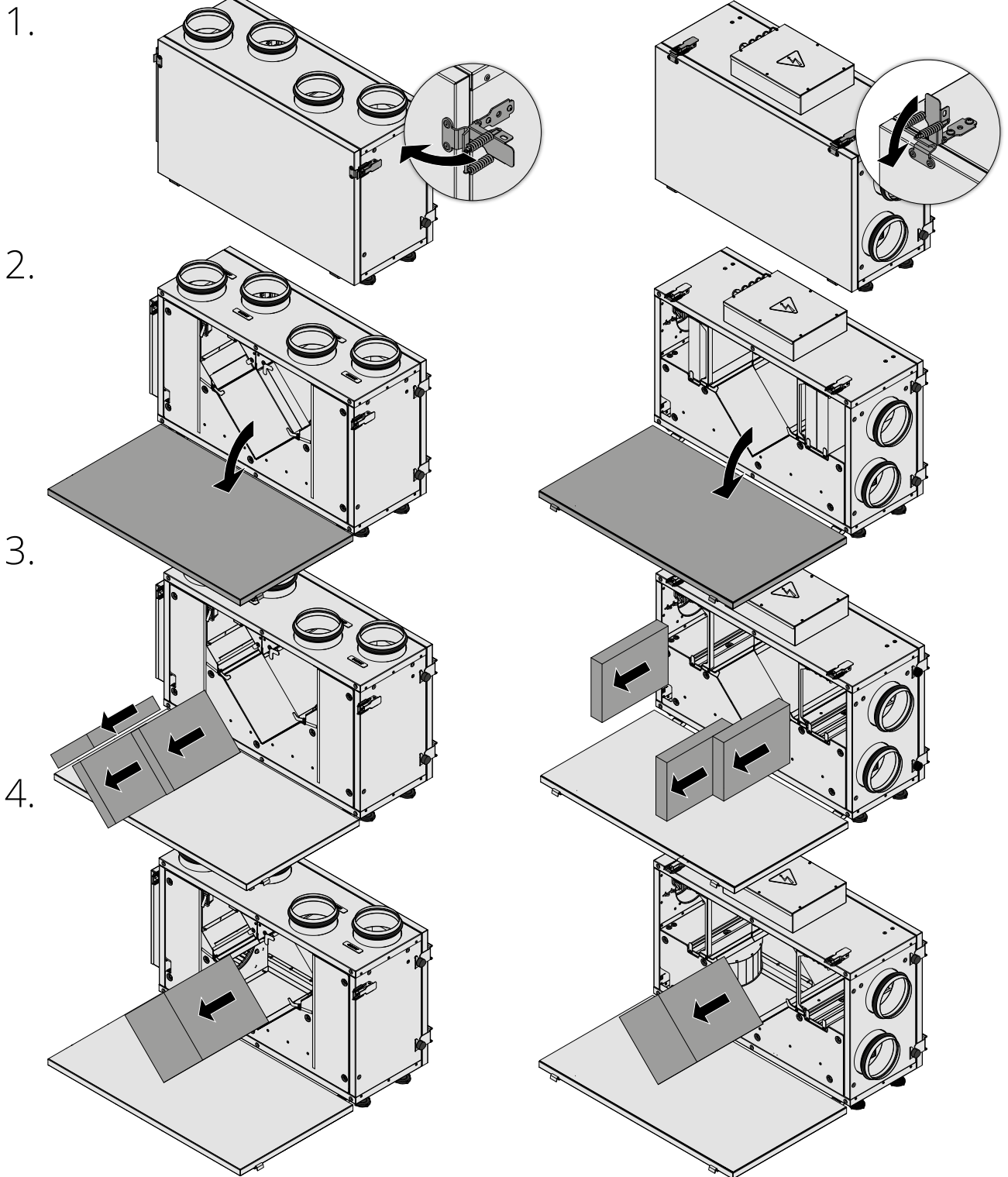
Дренаж конденсата (сливная магистраль) может засориться частицами из вытяжного воздуха. Проверьте функционирование сливной магистрали, заполнив дренажный поддон внизу установки водой, и очистите сифон и сливную магистраль при необходимости.

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 вышеуказанных 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


ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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 (только для ВУТ В2/Г2 300 мини ЕС)	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.
На панели управления горит аварийный индикатор  (только для установок с автоматикой А14)	Потеря связи (обрыв кабеля или одного из проводов) между панелью управления и установкой.	Убедитесь в целостности кабелей и проводов связи и питания между панелью управления и установкой с помощью измерительного прибора (мультиметра). Если самостоятельное устранение проблемы невозможно, обратитесь в сервисный центр!
	Неправильно выполнена укладка кабеля.	Убедитесь, что укладка кабеля выполнена в соответствии с требованиями на стр. 14. В обратном случае выполните укладку кабеля согласно требованиям.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Хранить изделие необходимо в заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре +5...+40 °С и относительной влажности не выше 70 %.
- Наличие в воздухе 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 изделия.
- Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.
- Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений. Транспортировка изделия разрешена только в рабочем положении.
- Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.
- Перед первым включением после транспортировки при низких температурах изделие необходимо выдержать при температуре эксплуатации не менее 3-4 часов.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок изделия длительностью 24 месяца 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 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. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих или отдельной комплектующей 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, подтверждающий 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 изделия;
- несоответствие модели, марки изделия данным, указанным на упаковке изделия и в руководстве пользователя;
- несвоевременное техническое обслуживание изделия;
- наличие внешних повреждений корпуса (повреждениями не являются внешние изменения изделия, необходимые для его монтажа) и внутренних узлов изделия;
- внесение в конструкцию изделия изменений или осуществление доработок изделия;
- замена и использование узлов, деталей и комплектующих 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 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 (пожара, наводнения, землетрясения, войны, военных действий любого характера, блокады);
- отсутствие пломб, если наличие таковых предусмотрено руководством пользователя;
- непредоставление руководства пользователя с отметкой о дате продажи изделия;
- отсутствие расчетного документа, подтверждающего факт покупки изделия.



ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ



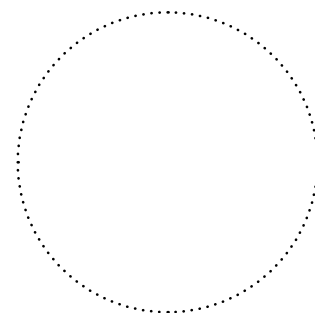
ГАРАНТИЙНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ ИЗДЕЛИЯ, ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА, РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тип изделия	Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла (энергии)
Модель	ВУТ/ВУЭ 300 ____мини ЕС_____
Серийный номер	
Дата выпуска	
Клеймо приемщика	

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

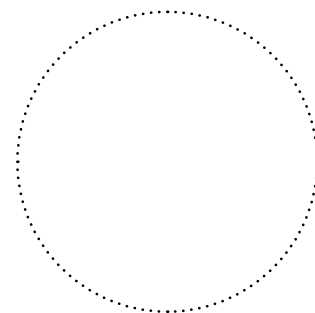
Название магазина	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Изделие в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен.	
Подпись покупателя	



Место для печати продавца

СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

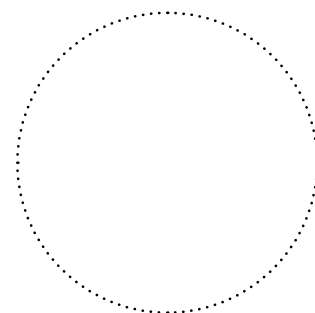
Изделие ВУТ/ВУЭ 300 ____мини ЕС_____ установлено в соответствии с требованиями данного руководства пользователя.	
Название фирмы	
Адрес	
Телефон	
Ф. И. О. установщика	
Дата монтажа:	Подпись:
Работы по монтажу изделия соответствуют требованиям всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов. Замечаний к работе изделия не имею.	
Подпись:	



Место для печати установщика

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия	Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла (энергии)
Модель	ВУТ/ВУЭ 300 ____мини ЕС_____
Серийный номер	
Дата выпуска	
Дата покупки	
Гарантийный срок	
Продавец	



Место для печати продавца

