

MITSUBISHI ELECTRIC

Кондиционирование зданий

Дренажный насос PAC-KE07DM-E



Инструкция по установке

Данное Руководство по установке содержит только описание того, как установить дренажный насос PAC-KE07DM-E. Для получения информации о том, как подключить и как установить кондиционеры, см. Руководство по их установке.

Для вашей безопасности сначала прочитайте «1 Меры предосторожности», которые подробно описаны ниже, а затем правильно установите дренажный насос PAC-KE07DM-E.

1 Меры предосторожности

• Следующие два символа используются для обозначения опасностей, которые могут быть вызваны неправильным использованием, и их степени:

 WARNING	Этот символ указывает на то, что несоблюдение точных инструкций создает риск получения серьезной травмы или даже смерти.
 CAUTION	Этот символ указывает на то, что несоблюдение точных инструкций создает риск получения серьезной травмы или повреждения устройства.

• После прочтения данного Руководства по установке храните его в месте, где конечный пользователь сможет посмотреть его в любое время по своему желанию. Когда кто-либо перемещает, ремонтирует или использует PAC-KE07DM-E, убедитесь, что это руководство передано конечному пользователю.

WARNING (Предупреждение)

Всегда устанавливайте устройство с помощью официального представителя Mitsubishi или аналогичного специалиста.

Неправильная установка пользователем может привести к таким проблемам, как утечка воды, поражение электрическим током или пожар.

Всегда используйте указанные кабели и подключайте их правильно. При подключении клемм убедитесь, что внешние силы от кабеля не передаются на клемму, а затем надежно затяните их.

Неправильные или ненадежные соединения могут стать причиной чрезмерного нагрева или возгорания.

Используйте только детали, одобренные Mitsubishi Electric, такие как воздухоочиститель, увлажнитель или электрический нагреватель. Всегда устанавливайте такие детали у официального представителя Mitsubishi или у аналогичного специалиста. Неправильная установка пользователем может привести к утечке воды, поражению электрическим током или возгоранию.

Установите устройство в соответствии с данным Руководством по установке. Если устройство установлено неправильно, это может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.

Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком. Электрические работы должны выполняться в строгом соответствии с процедурами, приведенными в данном Руководстве по установке. Всегда предоставляйте выделенный источник питания. Если мощность источника питания недостаточна, это может привести к таким проблемам, как поражение электрическим током или возгорание.

Никогда не модифицируйте устройство и всегда выполняйте ремонт в уполномоченном представительстве Mitsubishi. Неправильный ремонт может привести к таким проблемам, как протечка воды, поражение электрическим током или пожар.

CAUTION (Внимание)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Никогда не используйте для специальных применений, таких как хранение продуктов питания, растений, точного оборудования или предметов искусства.

Качество этих предметов может ухудшиться.

Никогда не используйте устройство в особых условиях.

Особые условия с высокой концентрацией масла, пара или сернистых газов снижают производительность кондиционера и приводят к износу его частей.

Никогда не устанавливайте устройство там, где влажность может привести к его повреждению.

Если влажность в комнате превышает 80% или если слив засорен, вода может стечь с внутреннего блока. Когда блок используется для отопления, может быть отвод воды из наружного блока. При необходимости обеспечьте слив коллектора для наружного блока.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДО УДАЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАБОТ

Проложите проводку так, чтобы не было натяжения проводов.

Натяжение может привести к разрыву провода, а также к перегреву или возгоранию.

Утилизируйте упаковочные материалы надлежащим образом.

Всегда обеспечивайте адекватную защиту от шума при установке в таких учреждениях, как больницы и станции связи.

Оборудование на этих объектах, такое как инверторы, собственные генераторы, высокочастотное медицинское оборудование, оборудование двусторонней связи, может привести к неправильной работе кондиционера. И наоборот, шум сигнала от кондиционера может повлиять на работу медицинского оборудования и оборудования двусторонней связи, что может помешать медицинскому лечению, которое предоставляется пациенту, или вызвать неполадки или помехи в оборудовании для видеотрансляции.

Будьте осторожны при транспортировке устройства.

- Всегда используйте двух или более людей для подъема продукта весом 20 кг или больше.
- Некоторые продукты упакованы с пластиковыми упаковочными лентами. Никогда не используйте их для подъема или транспортировки продукта.
- Никогда не прикасайтесь к ребрам теплообменника. Они острые и могут вызвать порезы.
- Никогда не позволяйте детям играть пластиковыми пакетами, используемыми для упаковки. Всегда рвите их при утилизации. Ребенок может задохнуться в пакете.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПЕРЕД ТЕСТИРОВАНИЕМ

Никогда не прикасайтесь к переключателю мокрыми руками.

Это может привести к поражению электрическим током.

Никогда не эксплуатируйте кондиционер со снятой панелью или защитным кожухом.

Рука может соприкоснуться с вращающимися, горячими или находящимися под высоким давлением компонентами. Они могут привести к поражению электрическим током или запутыванию.

Никогда не эксплуатируйте кондиционер со снятым воздушным фильтром. Частицы попадут в кондиционер и вызовут повреждение.

Никогда не выключайте питание сразу после остановки устройства.

Подождите пять минут или более, прежде чем отключить питание. Отключение электропитания до этого времени может привести к утечке воды или повреждению.

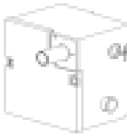
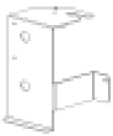

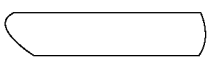




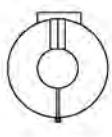



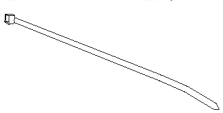
2 Подтверждение поставки запчастей

1. Названия моделей и применимые модели

Название модели	Применимые типы
РАС-KE07DM-E	SEZ-M25DA(L), SEZ-M35DA(L), SEZ-M50DA(L) SEZ-M60DA(L), SEZ-M71DA(L)
	PEFY-P15VMS1L-E, PEFY-P20VMS1L-E PEFY-P25VMS1L-E, PEFY-P32VMS1L-E PEFY-P40VMS1L-E, PEFY-P50VMS1L-E PEFY-P63VMS1L-E

2. Поставляемые части

Убедитесь, что пакет содержит следующие части в дополнение к данному Руководству по установке.

ПП	① Дренажный насос	② Фиксатор	③ Сливной шланг 1	④ Теплоизоляционная трубка 1	⑤ Теплоизоляционная трубка 2
Кол-во	1	1	1	1	1
Форма			(385 мм) 	(255 мм) 	(200 мм) 
ПП	⑥ Рукавный зажим	⑦ Винт	⑧ Зажим	⑨ Ферритовый зажим	⑩ Хомут 1
Кол-во	1	3	3	1	2
Форма					(100 мм) 
ПП	⑪ Сливной шланг 2	⑫ Теплоизоляционная трубка 3	⑬ Хомут 2		
Кол-во	1	1	6		
Форма	(175 мм) 		(380 мм) 		

3 Установка дренажного насоса

3-1 Установка дренажного насоса

(1) Отвинтите винт (а) на крышке блока, закрепите ② фиксатор над монтажным кронштейном на блоке и привинтите его к блоку с помощью винта (а). (Рис. 1)

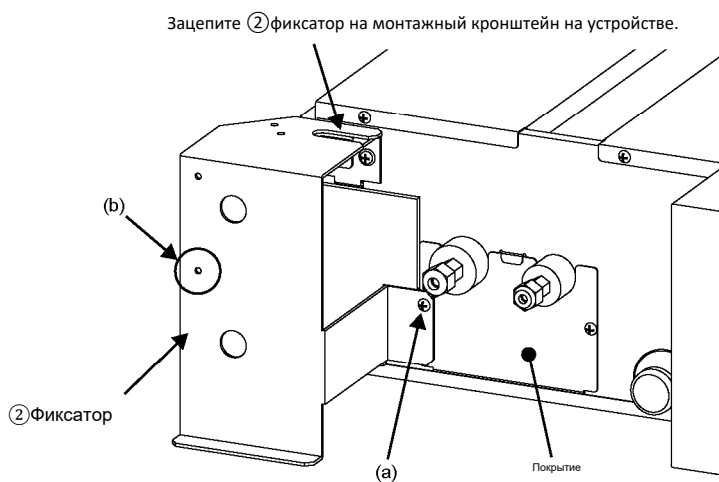


Рис. 1

(2) Временно вкрутите ⑦ винт в отверстие (b) на ② фиксаторе. (Рис. 1 и 2)

(3) Ослабьте крепежные винты крышки дренажного насоса и снимите крышку. (Рис. 3)

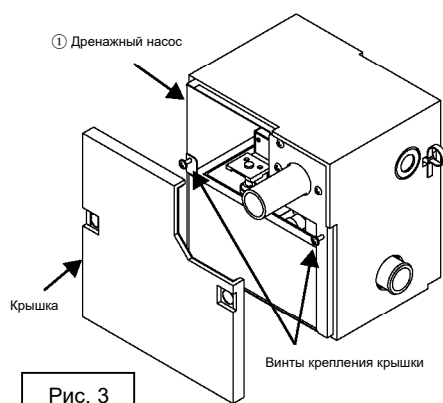


Рис. 3

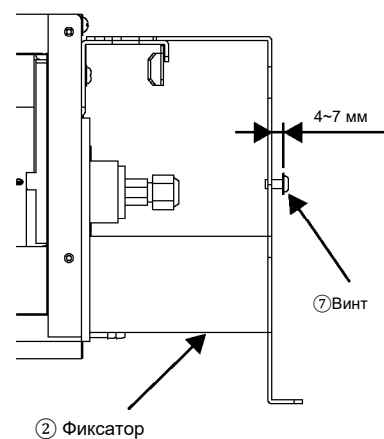


Рис. 2

(4) Повесьте ① дренажный насос на ② фиксатор, вставив винт (вкручиваемый во время этапа (2) выше) через отверстие Рис. 8 на задней части ① дренажного насоса, а затем затяните винт изнутри ① дренажного насоса. (Рис. 4)

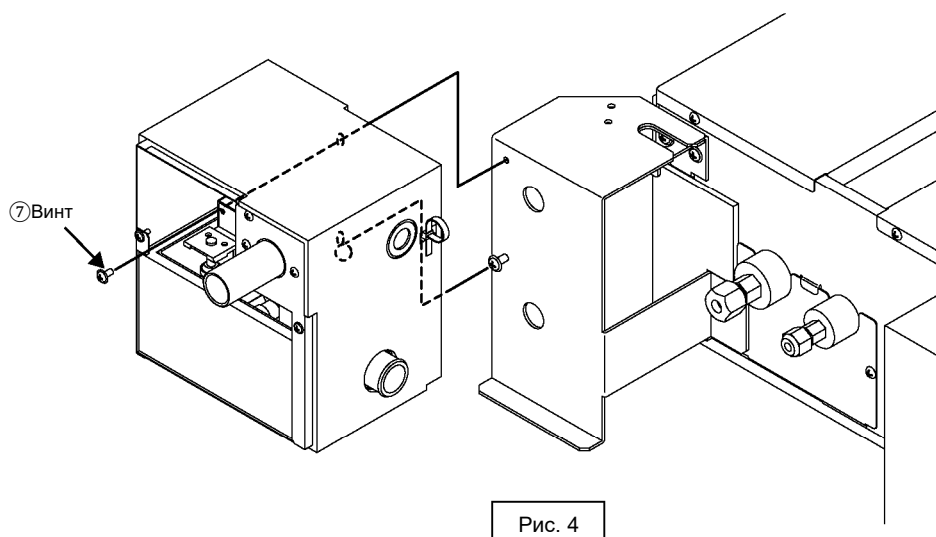


Рис. 4

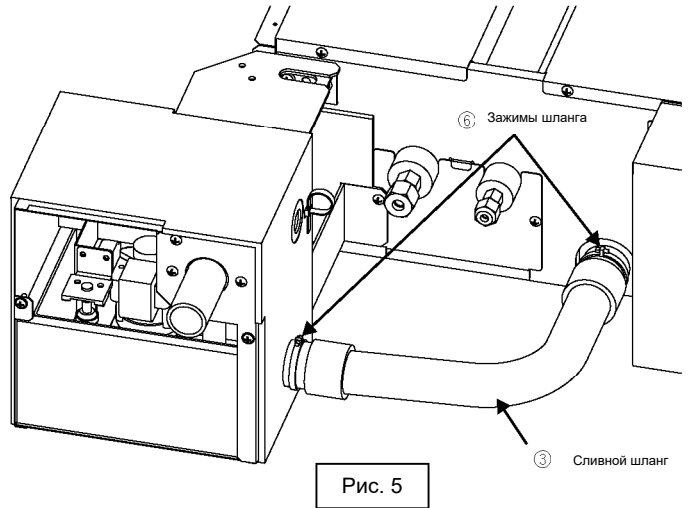
3-2 Установка сливного шланга 1

(1) Подсоедините каждый конец ③ сливного шланга 1 к сливному отверстию на устройстве и на дренажном насосе. (Рис. 5)

* Вставьте шланг до конца портов.

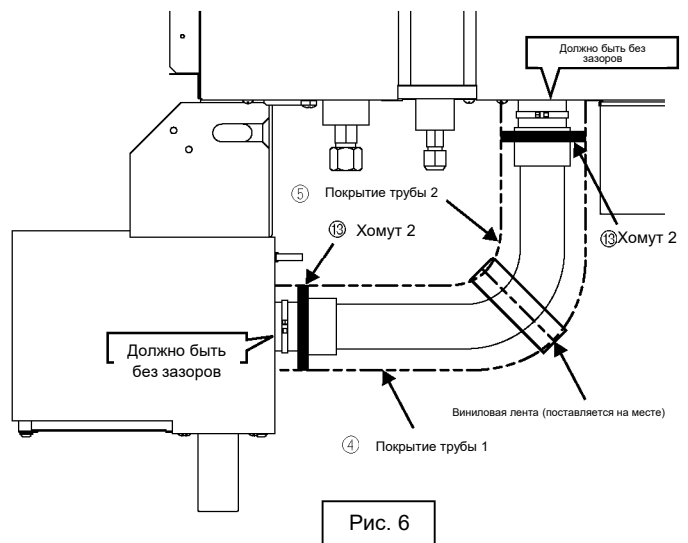
* Не используйте клей.

(2) Закрепите шланг с помощью ⑥ зажимов шланга на обоих концах шланга. (Рис. 5)



(3) Присоедините ④ покрытие трубы 1 и ⑤ покрытие трубы 2 к ③ сливному шлангу 1 вплотную друг к другу, а также к устройству и дренажному насосу, а затем закрепите их на месте с помощью ⑬ хомутов.

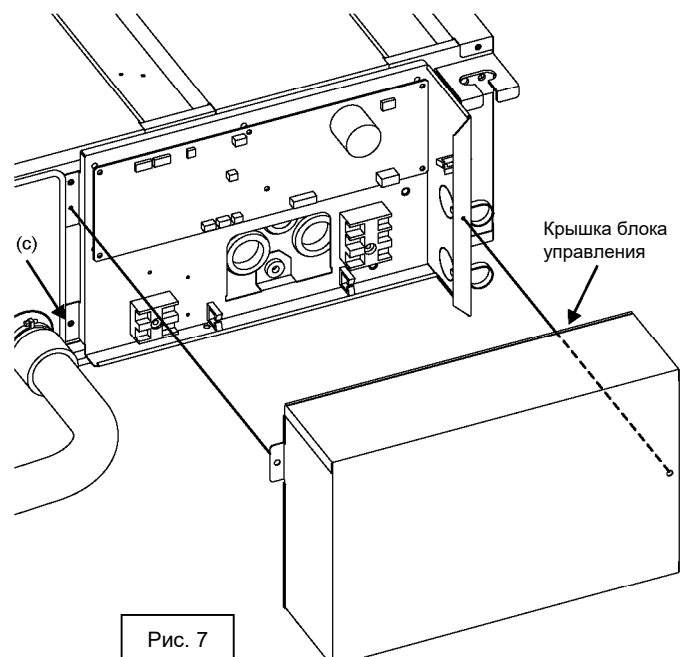
Оберните соединение крышки трубы виниловой лентой, чтобы закрыть зазор. (Рис. 6)



3-3 Подключение проводки

(1) Снимите крышку блока управления с устройства, открутив два винта на крышке. (Рис. 7)

(2) Открутите крепежный винт (с) блока управления. (Рис. 7)



(3) Снимите перемычку с CN4F на плате управления (белый, 4P). (Рис. 8)

(4) Проложите два провода дренажного насоса за блоком управления и в блок управления.

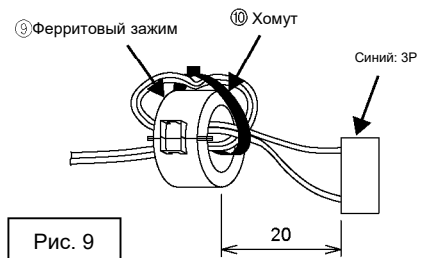
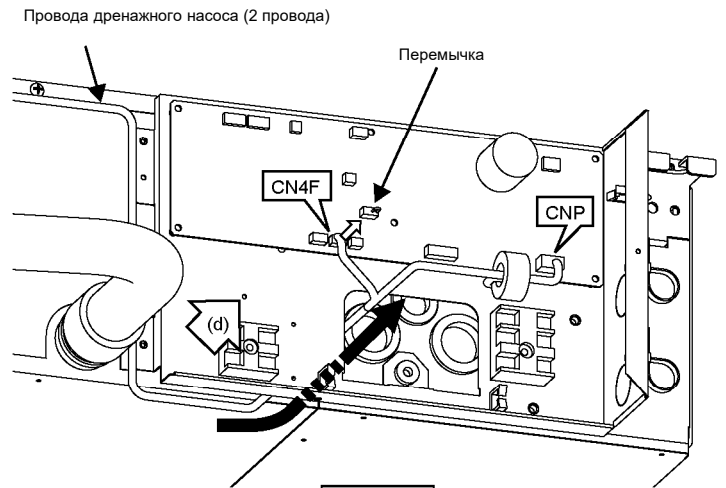
Поднимите коробку управления в направлении стрелки (d), чтобы пропустить провода. (Рис. 8)

* Не пережимайте провода.

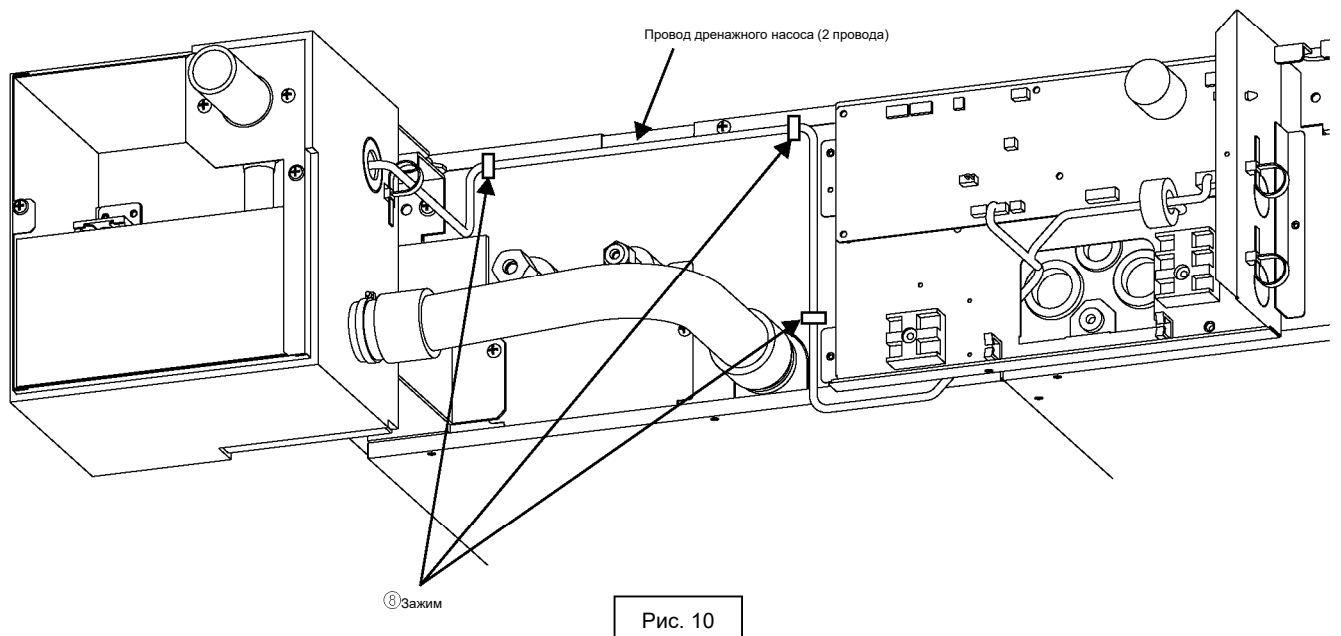
(5) Обмотайте провод дренажного насоса (разъем: синий, 3P) вокруг ⑨ ферритового зажима один раз и зафиксируйте его с помощью ⑩ хомутов. (Рис. 9)

(6) Подсоедините провод дренажного насоса (разъем: синий, 3P) к CNP на плате управления и подключите провод поплавкового переключателя (белый: 4P) к CN4F на плате управления соответственно. (Рис. 8)

(7) Установите винт (с), который был удален на шаге 33. (2) выше, снова. (Рис. 7)

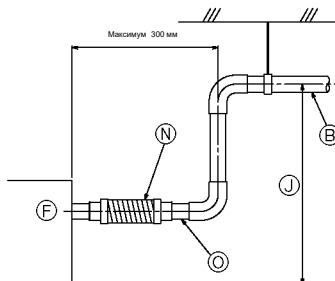
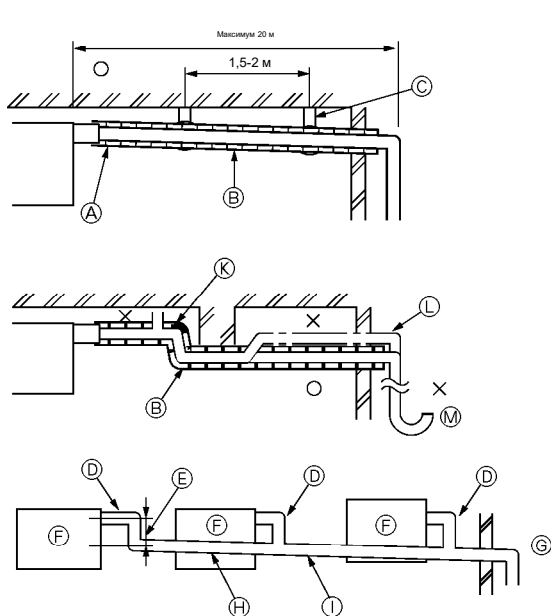


(8) Прикрепите два провода дренажного насоса с помощью ⑧ зажимов к устройству. (Рис. 10)



4 Работа системы дренажных труб

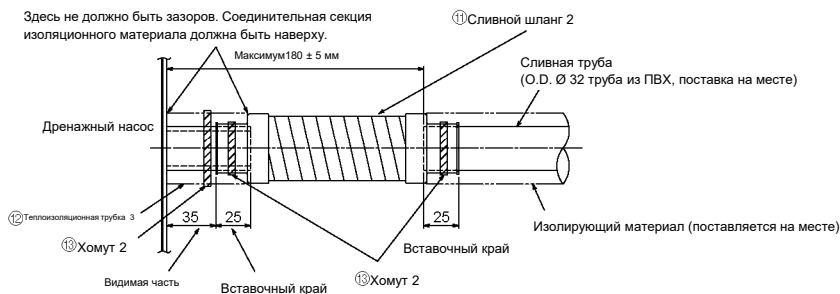
- Убедитесь, что сливной трубопровод направлен вниз (с шагом более 1/100) к наружной (сливной) стороне. Не предоставляйте никаких ловушек или нарушений в пути.
- Убедитесь, что любой поперечный дренажный трубопровод менее 20 м (исключая разницу высот). Если сливная труба длинная, обеспечьте металлические скобы, чтобы она не шаталась. Никогда не используйте вентиляционную трубу. В противном случае слив может быть выдернут.
- Используйте твердую винилхлоридную трубу O.D. \varnothing 32 для сливного трубопровода.
- Убедитесь, что собранные трубы на 10 см ниже сливного отверстия корпуса устройства.
- Не ставьте ловушки запаха на сливной патрубке.
- Поместите конец дренажного трубопровода в положение, при котором запах не образуется.
- Не кладите конец сливного трубопровода в слив, где образуются ионные газы.



- Правильная система труб
- × Неправильная система труб
- А Изоляция (9 мм и более)
- В Склон вниз (1/100 или больше)
- С Опора металлическая
- К Воздухоотводчик
- Л Поднято
- М Ловушка запаха

- Объединенная система труб
- ① O. D. \varnothing 32 труба из ПВХ
- ② Сделайте настолько большим, насколько возможно. Около 10 см.
- ③ Внутр. блок (Дренажный насос)
- ④ Сделайте размер трубы большим для сгруппированных труб.
- ⑤ Склон вниз (1/100 или более)
- ⑥ O. D. \varnothing 38 труба ПВХ для объединенной системы труб (изоляция 9 мм и более)
- ⑦ До 580 мм
- ⑧ Сливной шланг (в комплекте)
- ⑨ Горизонтальный или слегка улучшенный

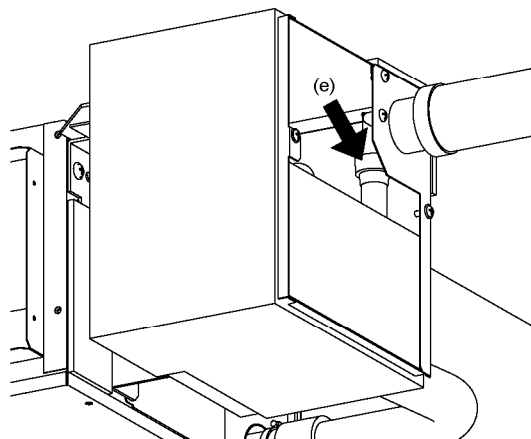
- 4-1. Вставьте ⑪ сливной шланг 2 в дренажный порт (поле для вставки: 25 мм). (Сливной шланг не должен изгибаться более чем на 45°, чтобы предотвратить его разрыв или засорение.) (Присоедините шланг с помощью клея для жесткой винилхлоридной трубы и закрепите его с помощью ⑬ хомута 2.)
- 4-2. Подсоедините дренажную трубу (наружная труба ПВХ \varnothing 32, поставка на месте). (Прикрепите трубу клеем для жесткой винилхлоридной трубы и закрепите ее с помощью ⑬ хомута 2.)
- 4-3. Выполните изоляционные работы на сливной трубе (наружный диаметр \varnothing 32, ПВХ-труба) и на патрубке (включая колесо).
- 4-4. Проверьте дренаж.
- 4-5. Прикрепите ⑫ теплоизоляционную трубку трубы 3 и зафиксируйте на ней ⑬ хомут 2, чтобы изолировать сливной порт.



5 Подтверждение осуществления слива

Подтверждение слива. Убедитесь, что сливной механизм работает нормально и что нет утечки воды из соединений.

- Обязательно подтвердите вышеупомянутое во время операции обогрева.
- Обязательно подтвердите вышеизложенное, прежде чем выполнять потолочные работы в случае нового строительства.
- Убедитесь, что вода не вытекает из соединения (e) дренажного насоса, показанного на правом рисунке.



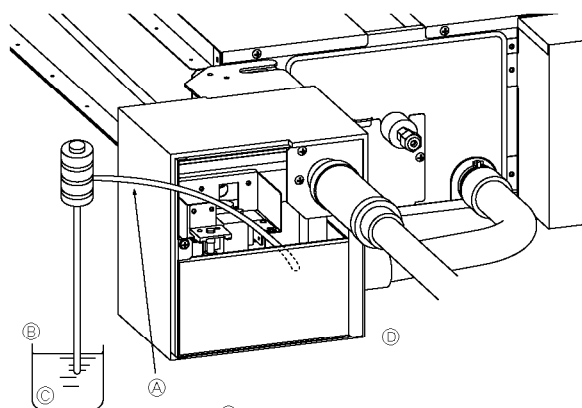
5-1. Залейте воду в насос питательной воды, используя бак питательной воды. При заливке обязательно поместите конец насоса или бак в сливной поддон. (Если этого не сделать, вода может стекать по устройству.)

* Не наливайте воду на катушку дренажного насоса или провод поплавкового выключателя через отверстие при заливке воды.

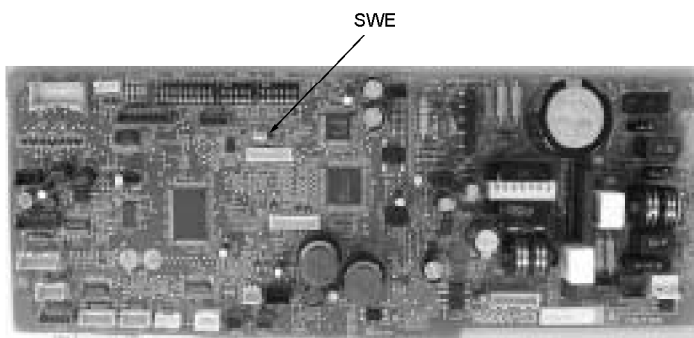
5-2. Выполните тестовый запуск в режиме охлаждения или включите переключатель SWE на плате контроллера. (Дренажный насос и вентилятор вынуждены работать с пультом дистанционного управления.) Убедитесь, что с помощью прозрачного шланга производится слив.



5-3. После подтверждения отмените режим тестового запуска и выключите основное питание. Если переключатель SWE включен, выключите его и установите крышку блока управления и крышку дренажного насоса в исходное положение.



- (A) Вставьте конец насоса от 2 до 4 см.
- (B) Около 2000
- (C) Вода
- (D) Не допускайте попадания воды на катушку дренажного насоса или провод переключателя поплавка через отверстие при заливке воды.



<Внутренняя плата>

