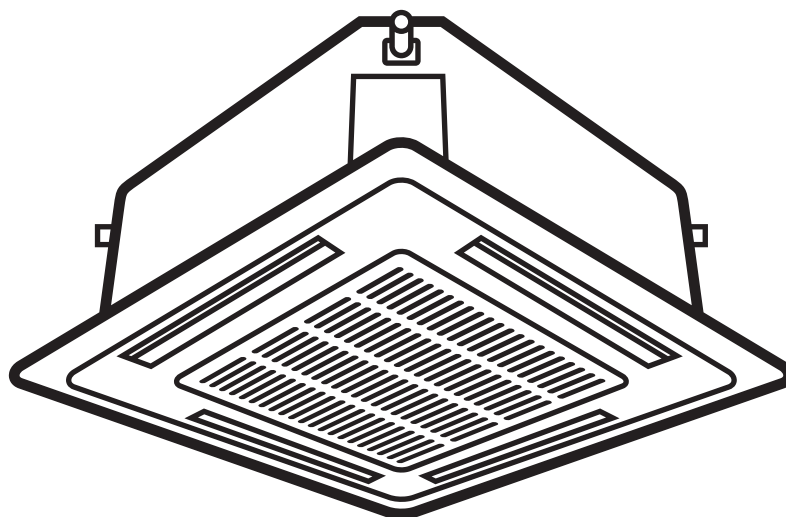




Clima Esperto

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ФАНКОЙЛА
КАССЕТНОГО ТИПА
CLIMA ESPERTO CEFC**



climaesperto.ru

Содержание

1.	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	1
2.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	3
2.1.	Описание оборудования.....	3
2.1.1.	Стандартные условия использования.....	3
2.1.2.	Конструктивные особенности.....	3
2.1.3.	Устройство панели.....	4
2.1.4.	Схематичное изображение панели дисплея.....	4
2.1.5.	Ограничения по использованию.....	4
2.1.6.	Рабочий диапазон.....	4
2.1.7.	Возможные риски и опасности.....	5
2.2.	Эксплуатация.....	5
2.2.1.	Выключение системы на длительный период.....	5
2.2.2.	Запуск системы после длительного простоя.....	5
2.2.3.	Устройства управления работой фанкойла.....	5
2.3.	Управление.....	6
2.3.1.	Пульт дистанционного управления.....	6
2.3.2.	Пульт управления с проводным подключением (опционально).....	6
2.3.3.	Вкл/выкл переключатель.....	7
2.4.	Чистка устройства.....	7
2.4.1.	Очистка воздушного фильтра.....	7
2.5.	Предупреждения и рекомендации.....	7
3.	УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	8
3.1.	Транспортировка и перемещение.....	8
3.1.1.	Упаковка и ее компоненты.....	8
3.1.2.	Перемещение.....	8
3.1.3.	Условия хранения.....	9
3.2.	Расположение.....	9
3.2.1.	Расчетные расстояния для установки.....	9
3.2.2.	Размер фанкойла.....	9
3.3.	Установка.....	9
3.3.1.	Выбор основания для подвеса.....	9
3.3.2.	Крепление блока фанкойла к потолку.....	10
3.3.3.	Закрепление основного блока на потолке.....	10
3.3.4.	Гидравлические соединения.....	11
3.3.4.1.	Подключение к системе циркуляции воды.....	11
3.3.4.2.	Изоляция и проверка.....	11
3.3.5.	Подключение системы отвода конденсата.....	12
3.3.6.	Подключение наружного насоса (опционально).....	13
3.3.7.	Подключение внешней системы подачи воздуха и отвода обработанного воздуха в соседнее помещение (опционально).....	13
3.3.8.	Защита от замерзания.....	13
3.3.9.	Установка панели.....	14
3.3.9.1.	Подключение панели к смонтированному блоку.....	14
3.3.9.2.	Подключение электрических компонентов к основному блоку.....	14
3.3.10.	Электрические соединения.....	14
3.3.10.1.	Электропроводка.....	15
3.3.10.2.	Схема подключения проводки для 2-х трубной системы.....	16
3.3.10.3.	Схема подключения проводки для 4-х трубной системы.....	16
3.3.11.	Инструкция по запуску.....	17
3.3.11.1.	Удаление воздуха из системы.....	17
3.3.11.2.	Проверка перед запуском.....	17
3.3.11.3.	Запуск фанкойла.....	17
3.3.11.4.	Устранение проблем.....	18
3.4.	Обслуживание.....	18
3.4.1.	Плановое обслуживание.....	18
3.4.2.	Сервисное обслуживание и ремонт.....	19
4.	РАЗМЕРЫ ФАНКОЙЛА.....	23

1. Меры предосторожности

- Убедитесь, что вы действуете в соответствии с местными, национальными и международными законами и нормативными актами.
- Перед установкой внимательно прочтите "меры предосторожности".
- Меры предосторожности включают в себя важные правила безопасности. Всегда соблюдайте меры предосторожности!
- Для дальнейшего использования храните данное руководство в доступном месте.
- Перед поставкой заводом–изготовителем произведены следующие испытания: на устойчивость к давлению, статистическая и динамическая балансировка, испытание на шум, регулирование подачи воздуха (холодного), проверка электрооборудования, контроль качества.

Меры предосторожности разделены на две категории.
Необходимо внимательно прочитать всю информацию, содержащуюся в данном разделе.



Несоблюдение предупреждения может привести к смерти.



Неосторожное обращение может привести к травмам или повреждению оборудования.

После монтажа проведите тщательные испытания работы системы и расскажите обо всех ее функциях пользователю.



Убедитесь, что установку, ремонт и обслуживание оборудования выполняет только обученный и квалифицированный персонал.

Неправильная установка, ремонт и техническое обслуживание могут привести к поражению электрическим током, короткому замыканию, утечке, возгоранию или другому повреждению оборудования и имущества.

Установка должна производиться строго по инструкции по установке оборудования. Неправильная установка может привести к пожару или поражению электрическим током.

При монтаже используйте только оригинальные и рекомендованные производителем аксессуары и компоненты. После монтажа проведите тщательные испытания работы системы и расскажите обо всех ее функциях пользователю.

Несоблюдение может привести к падению прибора, утечке воды, поражению электрическим током и пожару.

Агрегат нельзя использовать в прачечных и других помещениях, где образуются водяные пары.

Прежде чем выполнять любые монтажные и технические работы убедитесь, что прибор обесточен.

Корпус прибора должен быть маркирован словом или символом, показывающим направление потока жидкости.

Прокладку кабелей и другие электромонтажные работы следует проводить в соответствии с местными национальными стандартами и инструкцией по установке. Необходимо обеспечить использование независимой цепи и одной отдельной сетевой розетки.

Недостаточная мощность или наличие дефектов в электрической цепи может привести к возгоранию электропроводки.

Используйте специальный кабель, который необходимо надежно закрепить таким образом, чтобы исключить физическую нагрузку на клеммы.

Ненадежное соединение или фиксация вызовет перегрев и возгорание в местах соединений.

Электропроводку выполнять таким образом, чтобы обеспечить надёжную фиксацию защитных крышек электронных компонентов и щитов управления.

Неправильная фиксация защитных крышек электронных компонентов и щитов управления может вызвать перегрев клемм в местах соединений, возгорание или поражение электрическим током.

При выявлении поврежденных электрических кабелей их необходимо заменить. Работы по замене должен производить квалифицированный специалист. При повреждении кабелей внутренних компонентов работы по замене должен производить специалист авторизованного производителем сервисного центра.

Это позволит обеспечить безопасную эксплуатацию прибора .

Отключение прибора производится всеполюсным выключателем с минимальными зазорами 3 мм между контактами, который устанавливается в стационарной части электросети.

Не изменяйте длину шнура питания или при необходимости используйте удлинитель. Не следует подключать оборудование в одну розетку с другими электроприборами .

В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.

После завершения монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек воды.

Температура холодной воды в блоке не должна быть ниже 3 °С , температура горячей воды не должна быть выше 70°С .

Вода в блоке должна быть чистой, водородный показатель должен соответствовать уровню PH= 6.5 - 7.5.



Заземлите блок фанкойла.

Не подключайте провод заземления к газовым или водопроводным трубам, громоотводу или телефонному заземлению. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.

Обязательно установите устройство защитного отключения или дифференциальный автомат.

Неправильная установка устройства защитного отключения или дифференциального автомата может привести к поражению электрическим током.

Запрещено подключать фанкойл к источнику питания до прокладки труб и проводки.

Следуя инструкциям по монтажу оборудования, приведенным в данном руководстве, установите дренажный трубопровод для того, чтобы обеспечить надлежащий дренаж, и изолируйте трубопровод с целью предотвращения образования конденсата.

Неправильный монтаж дренажных труб может привести к утечке воды и повреждению имущества.

Установку фанкойла, разводку кабелей питания и соединительных проводов следует выполнять на расстоянии не менее 1 метра от радио - и телевизионных приемников, что позволит предотвратить появление помех изображения или шума.

В зависимости от радиоволн, указанное расстояние в 1 метр может быть недостаточным для устранения шума.



Оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если их действия не контролируются лицом, ответственным за их безопасность.



УТИЛИЗАЦИЯ: запрещено утилизировать данное изделие как несортированные бытовые отходы. Подобные отходы нуждаются в специальной обработке.

Не устанавливайте фанкойл в следующих местах:

- В непосредственной близости от нефтепродуктов.
- В зонах сильного электромагнитного излучения.
- В районах с соленым атмосферным воздухом (прибрежная зона).
- Вблизи легковоспламеняющихся материалов.
- Вблизи горячих источников, выделяющих едкие газы (к примеру, сероводород).
- В местах воздействия кислотных или щелочных испарений.
- Возле электрических источников высокого напряжения (на заводах).
- В других неблагоприятных условиях.
- В транспорте или шкафах.
- На кухне, при возможной утечке природного газа.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

2.1. Описание оборудования

Фанкойл используется для регулировки температуры во внутренних помещениях зданий. Распределение выходящего воздуха фанкойлом производится в 4 стороны. Прибор может быть установлен только в горизонтальном положении.

2.1.1. Стандартные условия использования

Фанкойл имеет бытовое или подобное ему назначение и применяется для очистки и поддержания климатических параметров воздуха внутри помещений в зимнее и летнее время.



Опасно!

Не допускайте попадания любых предметов в воздухозаборник или в выходные отверстия.

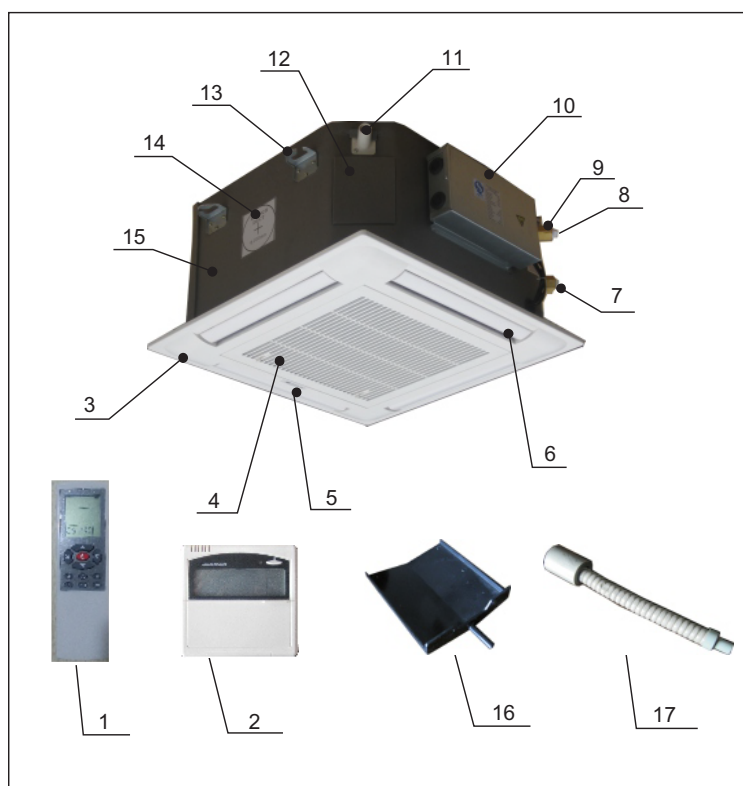
Важно!

Прибор будет правильно работать при условии соблюдения монтажных зазоров и других эксплуатационных ограничений, указанных в данном руководстве.

Важно!

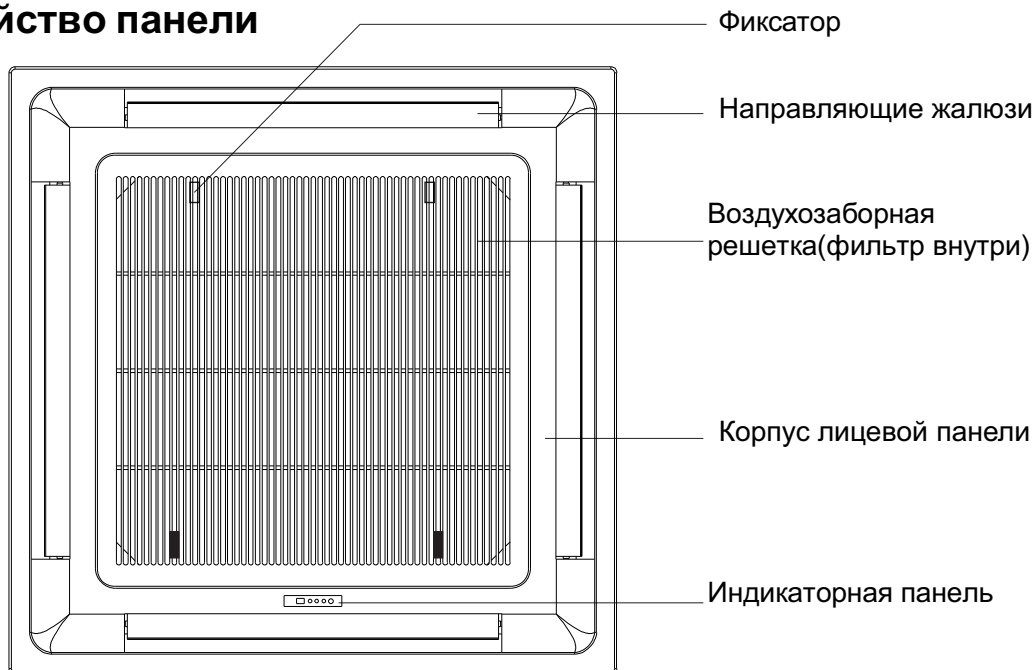
Несоблюдение зазоров при установке может вызвать снижение производительности фанкойла и трудности в его обслуживании.

2.1.2 Конструктивные особенности

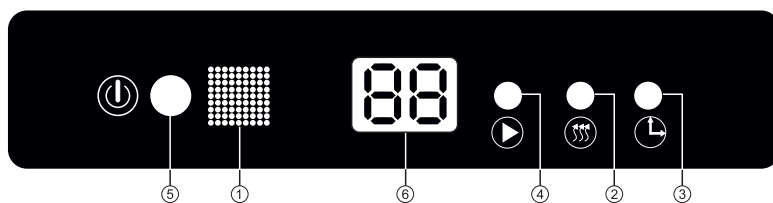


1. Пульт дистанционного управления
2. Проводной пульт управления (опционально)
3. Лицевая панель
4. Решетка (фильтр внутри)
5. Индикаторное табло с ИК-приемником
6. Отверстие жалюзи
7. Соединение подачи воды
8. Соединение отвода воды
9. Выпускной клапан для удаления воздуха
10. Щит управления
11. Соединение отвода конденсата
12. Лючок доступа к дренажному насосу
13. Подвесные петли
14. Отверстие для подключения воздухопровода
15. Корпус кассетного фанкойла с двигателем переменного тока для вентилятора (основной блок)
16. Вспомогательный дренажный поддон
17. Гибкая сливная труба

2.1.3. Устройство панели



2.1.4. Схематичное изображение индикаторной панели



- ① Инфракрасное окно приемника сигнала от беспроводного пульта управления;
- ② Индикатор вспомогательного электрического нагревателя (опционально);
- ③ Индикатор активации таймера включения/выключения;
- ④ Индикатор включения - активен при работающем устройстве;
- ⑤ Кнопка вкл./выкл. - нажатие на эту кнопку позволит включить или выключить устройство.
- ⑥ Индикатор температуры показывает установленную температуру в помещении. Когда меняются настройки - отображается температурная уставка, когда не нажимается ни одна кнопка - отображается температура помещения.

2.1.5. Ограничения по использованию



Важно:

Устройство спроектировано и предназначено исключительно для потолочного размещения. Любое другое использование и размещение устройства во взрывоопасной среде строго запрещено.

2.1.6. Рабочий диапазон

Температурный диапазон указан для безопасной и эффективной эксплуатации системы.

Температура / Режим	Температура помещения	Температура поступающей воды
Охлаждение	17°C ~ 32°C	3°C ~ 20°C
Обогрев	5°C ~ 30°C	30°C ~ 70°C

Примечание

1. Если фанкойл используется вне указанных условий, это может привести к его неправильной работе.
2. Допускается наличие конденсата воды на поверхности фанкойла при высокой влажности в помещении. Пожалуйста, закрывайте двери и окна.
3. Оптимальная производительность достигается при соблюдении диапазона рабочих температур.
4. Рабочее давление воды в системе: макс.: 1.6 МПа, мин.: 0.15 МПа.

2.1.7. Возможные риски и опасности



Важно!

Обратите особое внимание на наклейки, присутствующие на фанкойле.

Они могут содержать знаки и символы, предупреждающие о дополнительных рисках и опасностях.



Важно:

Используйте только оригинальные запасные части и принадлежности. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате использования неоригинальных запчастей и аксессуаров или работ, выполненных неквалифицированным персоналом.

Важно:

В случае подачи воды с особенно высоким содержанием твердых солей желательно использовать соответствующее средство для смягчения воды.

2.2. Эксплуатация

2.2.1. Выключение системы на длительный период



Важно:

Если устройство не используется в зимний период, вода, содержащаяся в системе, может замерзнуть, что приведет к выходу из строя теплообменника и утечке воды.

Если устройство не используется в течение длительного периода времени, необходимо отключить его от сети с помощью главного выключателя (который должен быть установлен монтажником).

2.2.2. Запуск системы после длительного простоя

Перед запуском после длительного простоя:

- Очистите или замените воздушный фильтр;
- Очистите теплообменник;
- Очистите от конденсата сливной поддон и убедитесь, что водоотводная трубка не загрязнена;
- Стравите воздух из системы циркуляции воды;
- Желательно, чтобы после запуска прибор поработал в течение нескольких часов на максимальной мощности.

2.2.3. Устройства управления работой фанкойла:

Стандартный пульт дистанционного управления (пожалуйста, проверьте наличие руководства по эксплуатации пульта дистанционного управления).

Пульт управления с проводным подключением (опционально).

Программируемое управление при подключении фанкойла к системе диспетчеризации (возможность подключения Mod-шины – опционально).

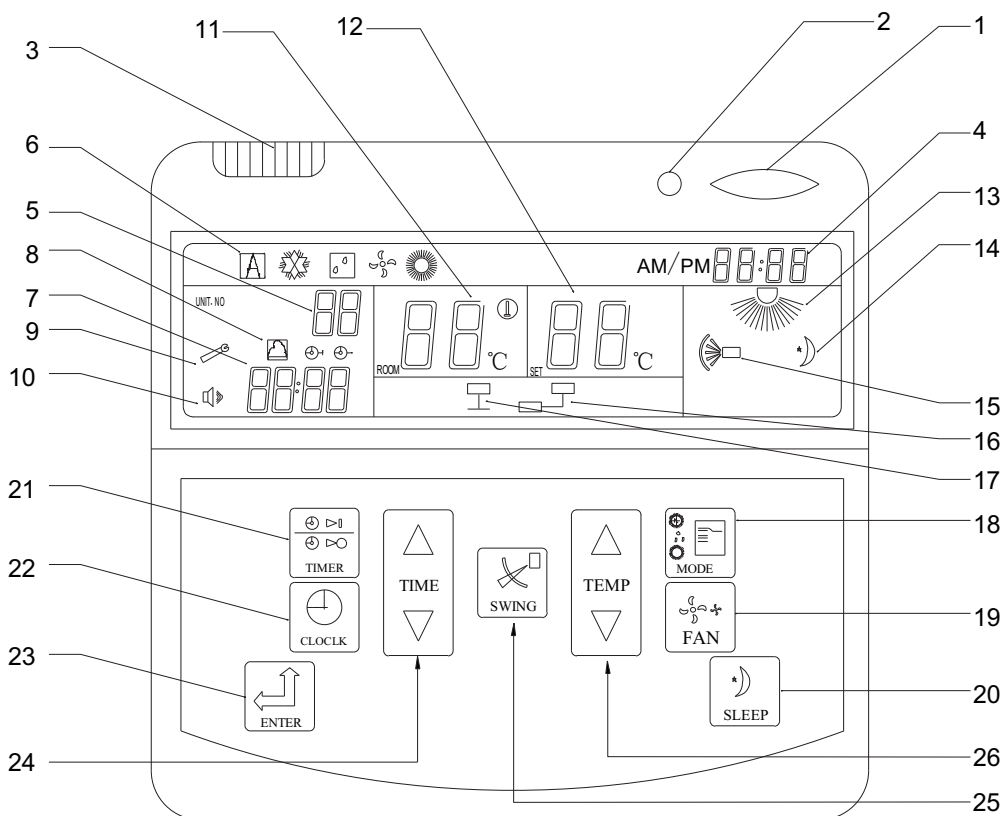
Вкл./выкл. - переключатель на панели.

2.3. Управление

2.3.1. Пульт дистанционного управления






Пожалуйста, прочитайте руководство по эксплуатации пульта дистанционного управления.

2.3.2. Пульт управления с проводным подключением






- 1—Кнопка вкл./выкл.
- 2—Инфракрасный приемник
- 3—Сенсор температуры в помещении
- 4—Формат времени (12-часовой (AM/PM))
- 5—Номер устройства
- 6—Режим: Авто, Охлаждение, Осушение воздуха,

Вентиляция и обогрев.

-  Автоматический режим
-  Режим охлаждения
-  Режим осушения воздуха
-  Режим вентиляции
-  Обогрев

- 7—Отображение времени
- 8—Таймер вкл./выкл.

-  Цикл таймера
-  Таймер вкл.
-  Таймер выкл.

- 9—Код неисправности:
- 01_ неисправность датчика температуры в помещении;
- 02_ Неисправность насоса;
- 04_ Неисправность датчика температуры воды.

- 10—Сигнал ошибки
- 11—Температура помещения
- 12—Заданная температура

- 13—Скорость вращения вентилятора: авто, низкая, средняя и высокая
- 14—Режим ожидания
- 15—Индикатор направления воздушного потока
- 16—Индикатор связи с устройством
- 17—Индикатор работы пульта
- 18—Кнопка выбора режима
- 19—Кнопка выбора скорости вентилятора
- 20—Спящий режим, позволяющий автоматически регулировать температуру и экономить энергию при охлаждении или нагреве. Если настенный пульт является главным, нажмите кнопку на 3 сек., загорится индикатор связи (16), вы можете устанавливать параметры, выбрав подчиненное устройство от 1 до 31 нажатием кнопки времени вверх вниз (24). Все установленные параметры применяются нажатием кнопки ввода (23) для всех или выбранного подчиненного устройства.
- 21—Таймер включения/выключения. Устанавливать параметры при выключенном устройстве. Кнопки вверх или вниз позволяют установить время на таймере для выключения/включения.
- 22—Кнопки установки времени. Для установки времени нажмите на кнопки вверх или вниз
- 23—Кнопка ввода. Во избежание ложных срабатываний, все настройки (за исключением включения/выключения) приводятся в действие нажатием этой кнопки.
- 24—Кнопки времени вверх/вниз, нажмите кнопку таймера вкл./выкл или на кнопки установки времени, чтобы установить время таймера или время на часах
- 25—Кнопка активации раскачивания жалюзи воздушного потока
- 26—Температура. Кнопки вверх/вниз. Нажмите кнопку вверх, чтобы увеличить Температуру на 1°C - один шаг (Максимально:31°C)
Нажмите кнопку вниз, чтобы уменьшить темп. 1°C - один шаг (мин:16°C)

2.3.3. Вкл/выкл переключатель

После первого нажатия на переключатель зуммер издаст звуковой сигнал и устройство начнет работу в режиме «Авто»;

После второго нажатия на переключатель зуммер издаст звуковой сигнал и устройство выключится.

2.4. Чистка устройства



ОСТОРОЖНО

Опасно

Всегда отключайте электропитание перед началом чистки или технического обслуживания прибора. Не допускайте попадания воды на блок.

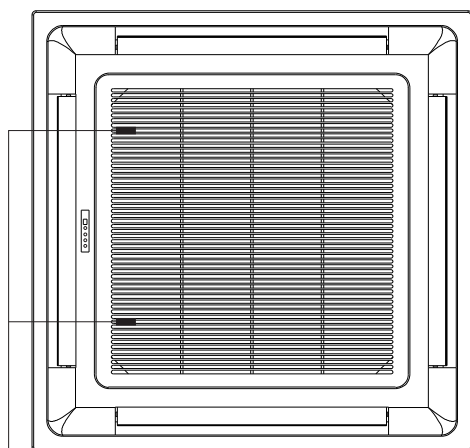
Для очистки используйте мягкую ткань, смоченную в воде или спирте. Не используйте горячую воду, абразивные материалы, растворители или едкие вещества.

2.4.1. Очистка воздушного фильтра

Для обеспечения правильной работы воздушный фильтр следует чистить не реже одного раза в месяц или даже чаще, если используется в пыльной среде. Для очистки фильтра его нужно всегда извлекать из устройства.

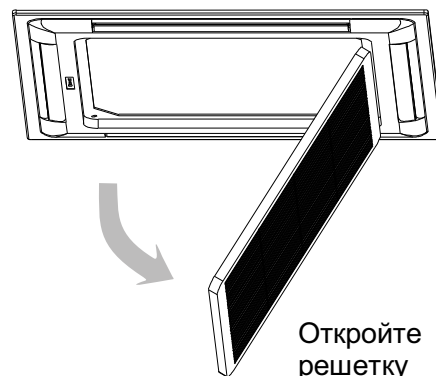
Фильтр размещен внутри блока за защитной решеткой. При извлечении фильтра следуйте этим указаниям:

- ① Сдвиньте два фиксатора в защитной решетке;
- ② Откройте решетку, а затем извлеките фильтр;
- ③ Очистите фильтр;
- ④ Установите фильтр и закройте решетку.



Передвиньте два фиксатора

- Для очистки воздушного фильтра нужно продуть его сжатым воздухом или промыть в воде. Перед установкой фильтра убедитесь, что он чистый и полностью сухой. Если фильтр поврежден, его необходимо заменить на оригинальный соответствующий фильтр.



Откройте решетку



Для очистки извлеките воздушный фильтр



Потянуть

2.5. Предупреждения и рекомендации

Не препятствовать потоку воздуха и не использовать корпус устройства в качестве опоры.

Наличие воды или аэрозолей в непосредственной близости от устройства может привести к поражению электрическим током и неисправности.

3. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1. Транспортировка и перемещение

3.1.1. Упаковка и ее компоненты



Опасно

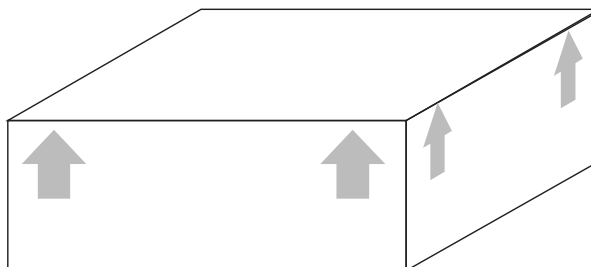
НЕ ОТКРЫВАЙТЕ И НЕ ПОВРЕЖДАЙТЕ УПАКОВКУ ДО УСТАНОВКИ.

Транспортировка и перемещение прибора должно производиться только обученным персоналом. При получении проверьте устройство на отсутствие повреждений и комплектацию.

Для снятия упаковки выполните следующие операции :

- Убедитесь в отсутствии видимых повреждений.
- Откройте упаковку.
- Проверьте наличие пакета, содержащего руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, внутри коробки.
- Утилизируйте упаковочный материал в соответствии с действующим законодательством, через соответствующий пункт приема отходов или пункт вторичной переработки.

Поставьте коробку, следуя обозначенным на ней указателям штабелирования



Опасно

Не оставляйте упаковку в местах, доступных для детей.



Берегите окружающую среду!

Утилизируйте упаковочный материал в соответствии с национальным или местным законодательством, действующим в вашей стране.

3.1.2. Перемещение



Опасно

Соблюдать осторожность при перемещении агрегата во избежание повреждений как внешних его частей, так и внутренних механических или электрических компонентов.

Также убедитесь в отсутствии препятствий или людей на пути следования, чтобы избежать столкновений и предотвратить повреждения устройства при подъемных или погрузочных работах.

Все нижеперечисленные виды работ с оборудованием должны выполняться в соответствии с действующими правилами охраны здоровья и безопасности. Перед началом проведения погрузочно-разгрузочных работ убедитесь, что подъемное устройство обладает необходимой мощностью для перемещения каждого конкретного блока.

Блоки с оборудованием могут быть перемещены или сняты либо вручную, либо с помощью подходящей тележки. Если вес блока больше, чем 30 кг, то передвижение блоков желательно производить с помощью крана или аналогичного устройства, поместив коробку в контейнер.

3.1.3. Условия хранения

В одной упаковке приборы можно размещать штабелированием в 4 ряда, разделенные между собой упаковочным материалом.

3.2. Расположение

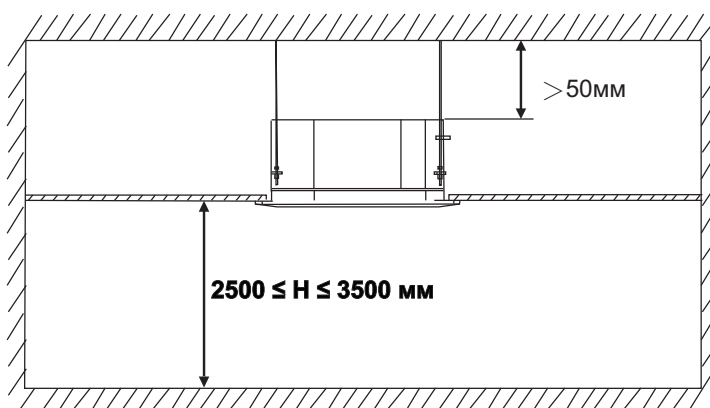
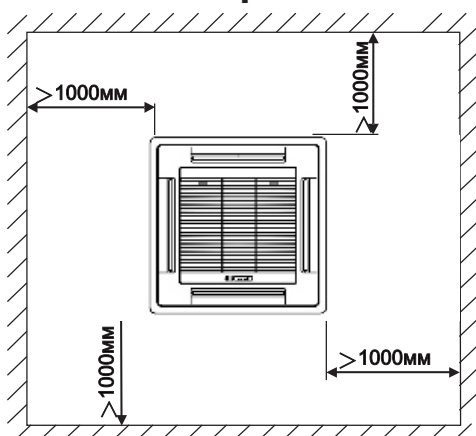


Важно

Неправильное расположение или установка фанкойла могут увеличить уровни шума и вибрации, создаваемые им во время работы.

- Приборы устанавливаются только в горизонтальном положении, при условии, что соблюдены требуемые расстояния к ближайшим конструктивным элементам помещения.

3.2.1 Расчетные расстояния для установки



3.2.2. Размеры фанкойла

Пожалуйста, проверьте размеры фанкойла, обозначенные в пункте 4 "Размеры фанкойла".

3.3. Установка



Опасно

Установка должна производиться только квалифицированными специалистами, обученными работе с системами, в которых применяются фанкойлы.

Неправильная установка может привести к неисправностям устройства и, как следствие, ухудшению производительности.

Опасно

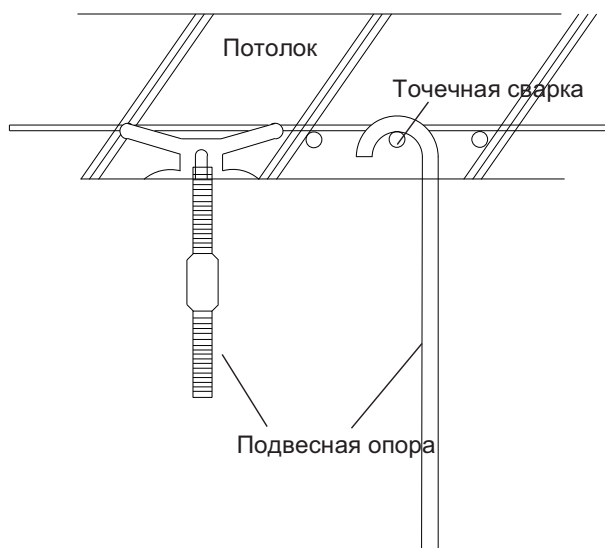
Устройство должно быть установлено в соответствии с национальными или местными нормативами, действующими на момент установки.

3.3.1. Выбор основания для подвеса

- Основание для подвеса должно быть прочным и надежным, в виде деревянного каркаса или железобетонной конструкции, способных удерживать вес более 200 кг.
- Выбранная в качестве основы для подвеса конструкция должна выдерживать вибрации, сохранять упругость и несущую способность в течение длительного времени.
- До начала строительства здания установку фанкойлов нужно согласовывать с основным строительным подрядчиком и подрядчиком—исполнителем внутренних отделочных работ.

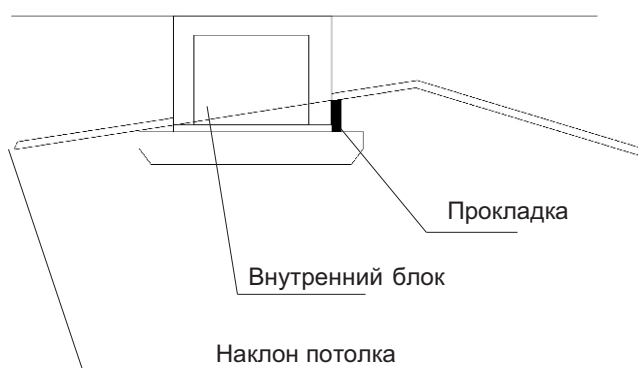
3.3.2. Крепление блока фанкойла к потолку

Отметьте точки крепления на потолке с помощью крепежных отверстий в корпусе самого прибора или ориентируясь на его размеры, указанные в разделе «Размеры фанкойла». Используя регулировочный винт в качестве подвесной рейки, подвесьте на него устройство. Затем затяните гайку и убедитесь, что устройство надежно закреплено.



- При установке блока на потолке необходимо убедиться, что потолок имеет строго горизонтальное положение. При необходимости усилить потолок для предотвращения его вибрации.

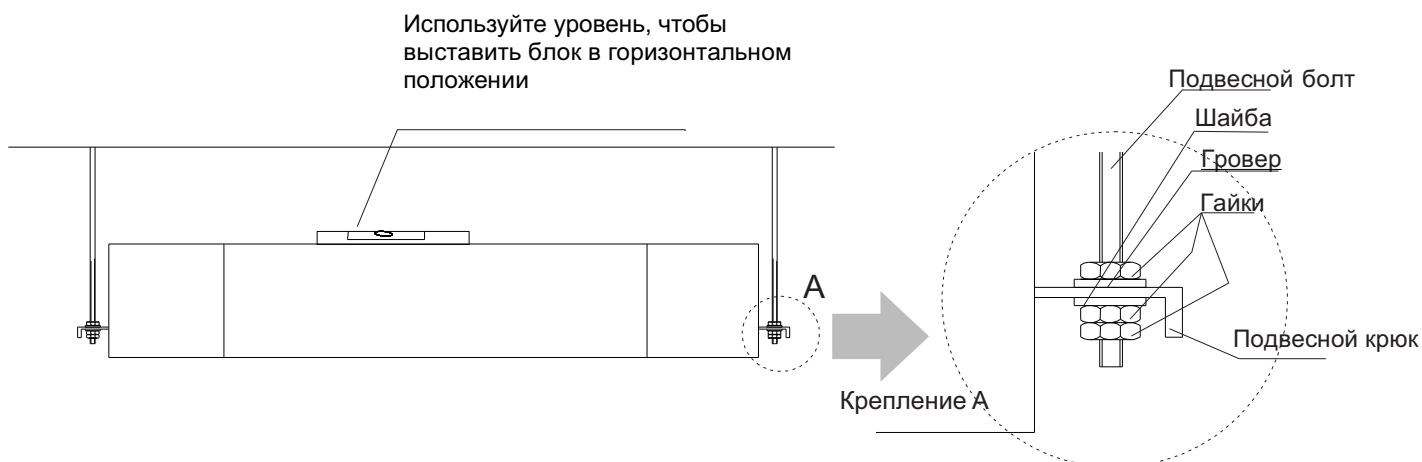
- При монтаже фанкойла на наклонный потолок между потолком и панелью для выхода воздуха устанавливается прокладка, гарантирующая горизонтальное расположение устройства (как показано на рисунке справа).



3.3.3. Закрепление основного блока на потолке

Внутренний основной блок должен быть установлен так, как показано на приведенной ниже схеме:

- Крепежным болтом отрегулируйте положение основного блока так, чтобы он находился в горизонтальном положении во всех направлениях. Правильность установки проверяйте с помощью уровня. Неправильное положение может вызвать утечку воды и нарушение циркуляции воздуха.
- Затяните крепежный болт и убедитесь, что гайки и шайбы также затянуты, а блок надежно держится на крюках.
- Убедитесь, что устройство находится в устойчивом положении и его не будет трясти при работе.
- Убедитесь в том, что устройство установлено по центру подготовленного для него отверстия в потолке.



3.3.4. Гидравлические соединения

3.3.4.1. Подключение к системе циркуляции воды



Важно

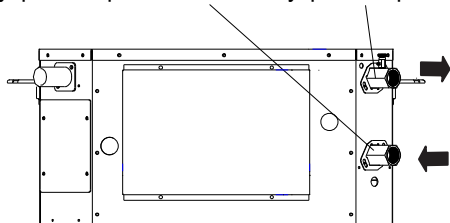
Гидравлические соединения должны быть проверены квалифицированными монтажниками. Помните, что чрезмерное давление в системе может привести к протечкам воды.

Подключите устройство к системе циркуляции воды с помощью фитингов, которые имеют отметки прямого и обратного трубопровода.

Необходимо установить электрический водяной клапан перед соединением на входе.

Подача воды (ZG3/4")
Внутренняя резьба

Отвод воды (ZG3/4")
Внутренняя резьба



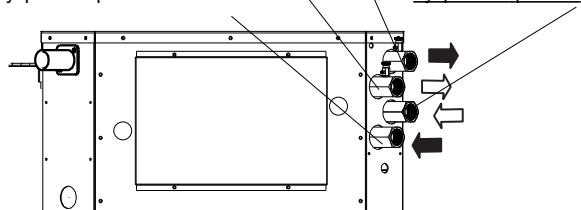
2-трубная система

Отвод горячей воды
(ZG3/4")
внутренняя резьба

Отвод холодной воды
(ZG3/4")
внутренняя резьба

Подача холодной воды
(ZG3/4")
внутренняя резьба

Подача горячей воды
(ZG3/4")
внутренняя резьба



4-трубная система

Все водяные теплообменники, в том числе относящиеся к дополнительному оборудованию, оснащены клапанами стравливания воздуха рядом с верхним соединением, и (опционально) сливным клапаном в нижнем соединении. Все клапаны могут быть открыты и закрыты вручную.



ВАЖНО

Частично воду из теплообменника можно слить через дренажные клапаны. Полное удаление воды производится методом продувки.

3.3.4.2. Изоляция и проверка

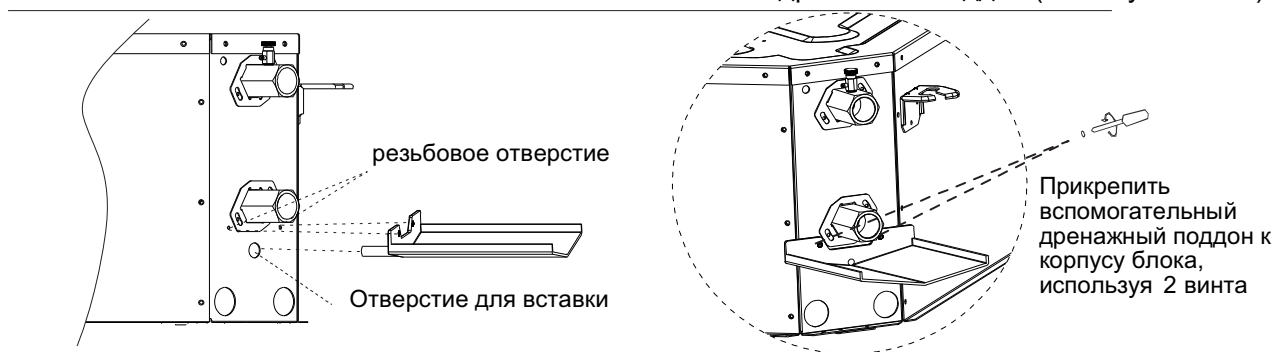
После завершения установки необходимо:

- Выпустить воздух, содержащийся в контуре.
- Изолировать трубы и клапаны подачи и отвода холодной воды антиконденсационным материалом толщиной 10 мм и установить вспомогательный дренажный поддон.

Установите вспомогательные (дополнительные) детали

Во вспомогательный дренажный поддон собирается конденсат и через соединительную трубку направляется в основной дренажный поддон.

Внешний вспомогательный дренажный поддон (схема установки)



3. 3. 5. Подключение системы отвода конденсата

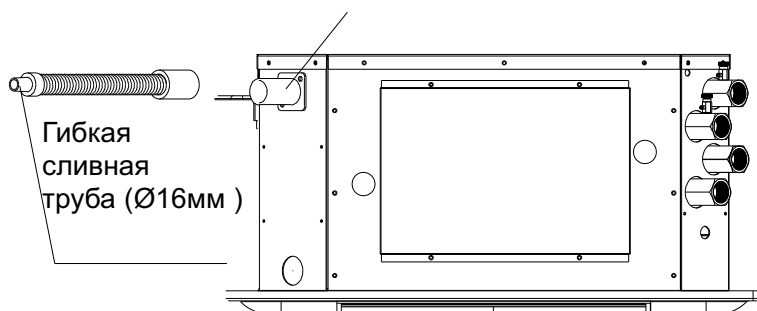


Важно

Неправильная установка дренажной системы может привести к протечке воды.

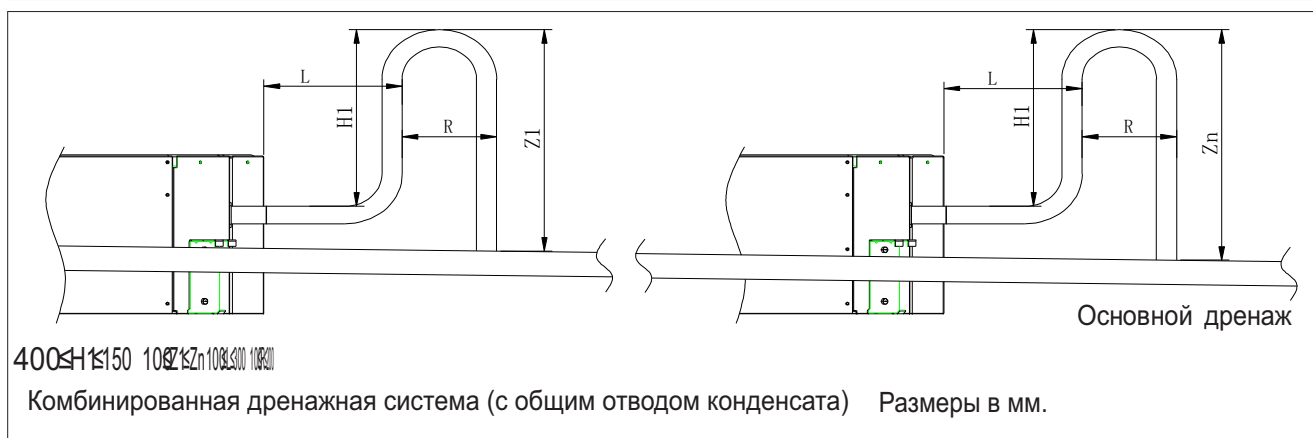
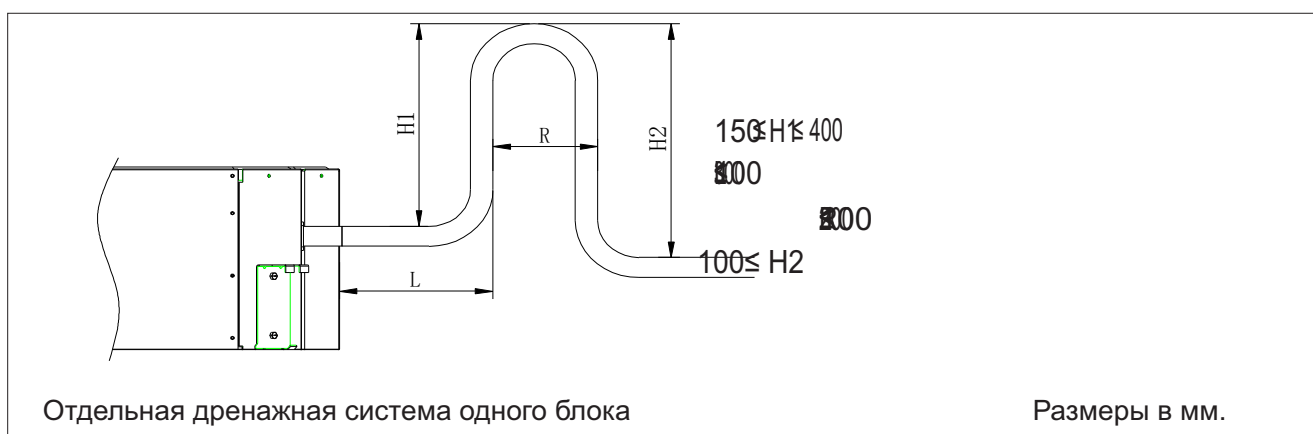
Для правильного отвода конденсата, при установке дренажной системы, соблюдаются необходимые уклоны, согласно нижеприведенным указаниям.

Дренажная выпускная труба (Ø26мм)

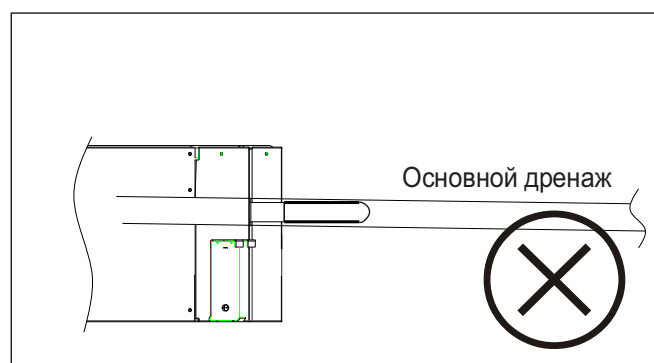
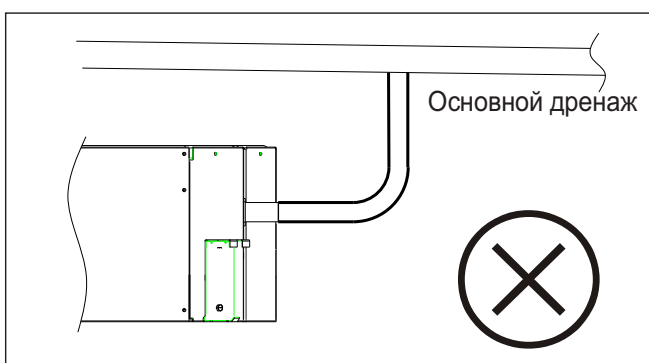


Подключение дренажных труб

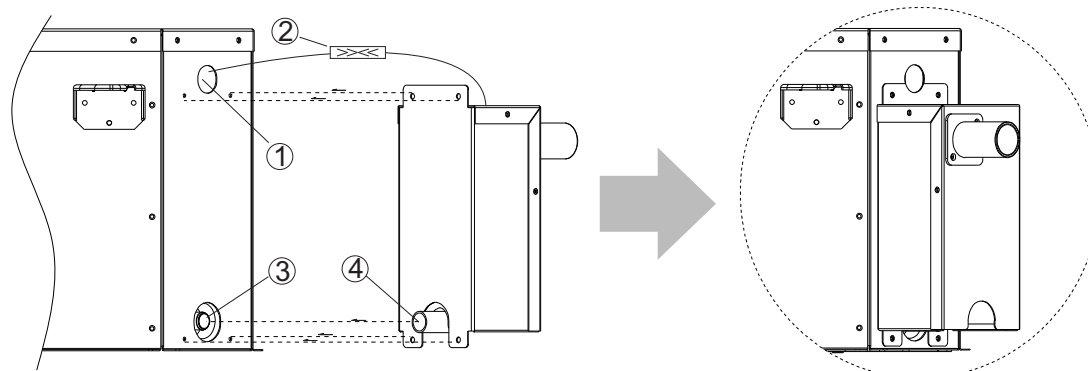
Используйте трубы ПВХ с соответствующим диаметром. Для соединения труб ПВХ применяйте липкую ленту. Изолируйте все участки дренажной трубы при помощи изоляционного материала (толщиной 10 мм и более). Проверьте надежность всех опорных точек трубы и ее соединений.



Неправильная установка дренажной системы:



3.3.6. Подключение наружного насоса (опционально)



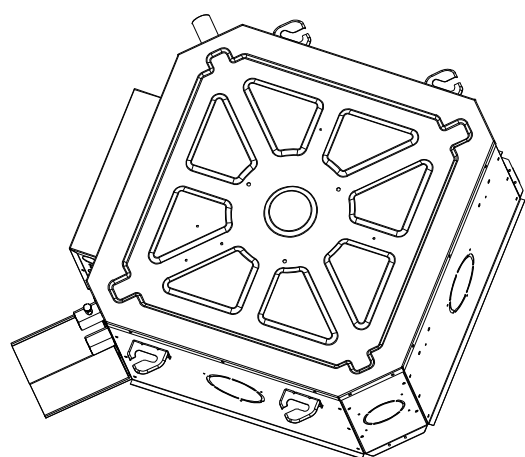
- ① отверстие для провода ② штекеры ③ дренажная труба ④ соединительная труба

Соедините дренажную трубу (3) с соединительной трубой (4) так, чтобы корпус внешнего насоса соприкасался с корпусом фанкойла. Закрепите насос на корпусе фанкойла при помощи 4-х винтов. Подключите провод насоса и провод поплавкового переключателя.

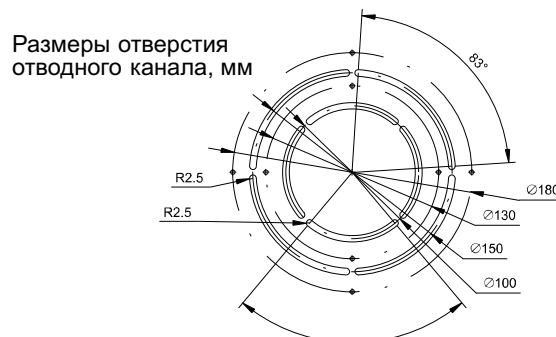
3.3.7. Подключение внешней системы подачи воздуха и отвода обработанного воздуха в соседнее помещение (опционально)

Корпус фанкойла может иметь предварительно штампованные отверстия (опционально), позволяющие прикреплять к нему подводящую трубу для забора свежего воздуха и отводящую трубу для отвода обработанного воздуха в соседнее помещение.

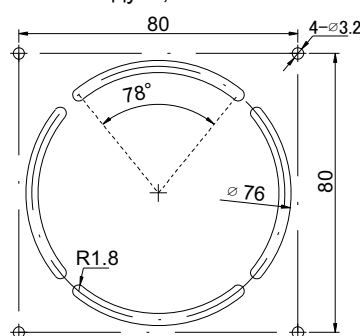
Одно (1) отверстие для подачи свежего воздуха и три (3) отверстия для отводящих воздуховодов, прикрепляемых с помощью гибких соединительных вставок (стандартный блок таких отверстий не имеет).



Подача свежего воздуха



Размеры отверстия для подачи свежего воздуха, мм



3.3.8. Защита от замерзания



Важно

Если система не задействована, нужно слить воду, содержащуюся в контуре. Можно использовать гликолевые растворы, но это изменит производительность устройства.

Обратите внимание на указания по безопасности в отношении гликоля, которые нанесены на упаковку.

Слив воды из контура циркуляции необходимо выполнить до наступления холодов. Если слив воды из системы вызывает большие затруднения, можно смешать с водой соответствующее количество антифриза.

3.3.9 Установка панели

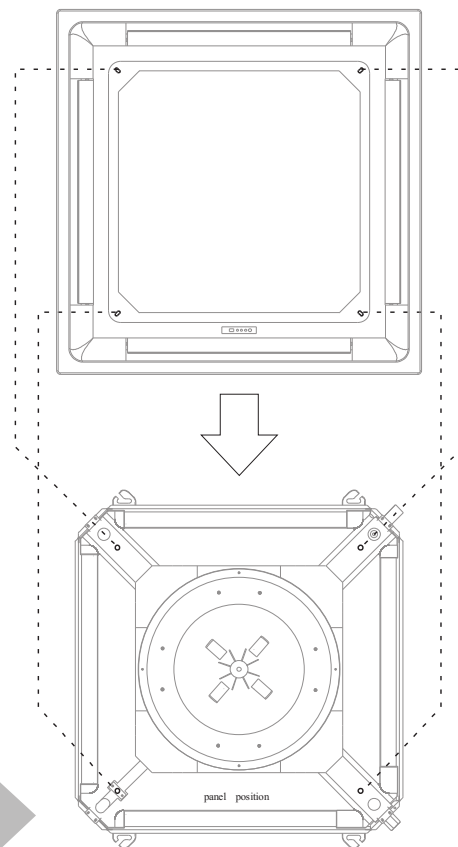
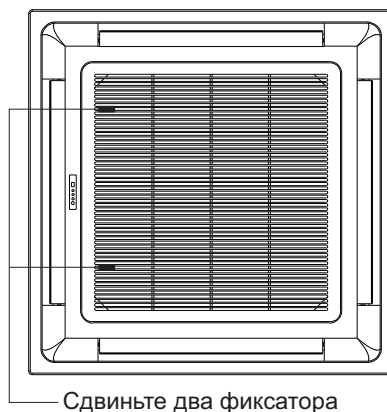


Важно

Для установки панели на основной блок необходимо использовать винт длиной 30 мм (M5), в противном случае может образоваться конденсат или возникнуть протечка воды. Запрещено самовольно менять местоположение решетки.

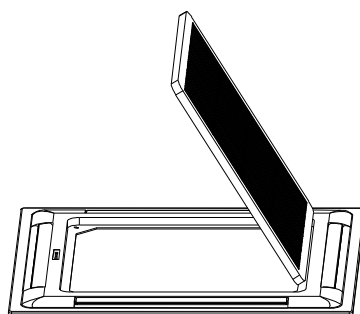
3.3.9.1. Подключение панели к смонтированному блоку

- Откройте решетку и снимите ее с панели.
- Для подключения панели к смонтированному блоку используйте 4 болта, находящиеся в картонной упаковке. Положение панели при установке обозначено на правом чертеже.
- Затяните 4 болта до отсутствия зазора между панелью и смонтированным блоком



3.3.9.2. Подключение электрических компонентов к основному блоку

- Подсоединить разъемы моторов заслонок жалюзи (4шт) и индикаторной панели (1шт) к разъему основного блока.



Прикрепите панель к блоку

3.3.10. Электрические соединения



Важно

Подключение прибора к электросети должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с местными нормативными актами. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный лицам или имуществу в результате неправильного электрического подключения.

Всеполюсной выключатель, имеющий зазоры не менее 3 мм для всех полюсов, и устройство защитного отключения или дифференциальный автомат для тока выше 10 мА должны быть размещены в стационарной части электропроводки, в соответствии с местными нормативами.



Опасно

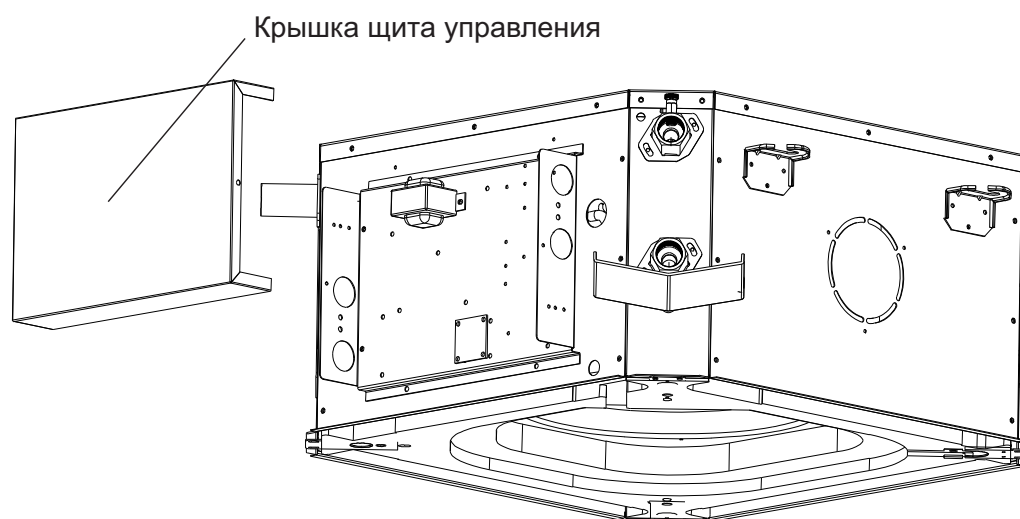
Общий автоматический выключатель устанавливайте в защищенной зоне вблизи устройства. Он должен обладать достаточной мощностью, адекватной характеристикой срабатывания с необходимой силой разрыва и минимальным расстоянием между контактами - 3 мм.

Подключение заземления является обязательным для обеспечения безопасности пользователя при эксплуатации устройства.

ОБЪЕМ ПОТОКА ВОЗДУХА		м ³ /ч	340~2720
		кубических футов в мин	200~1600
ПИТАНИЕ	Частота и напряжение тока		1-фазный
			220-240В~50(60)Гц
Автоматический Выключатель (А)	без электронагревателя		15
	с электронагревателем		30

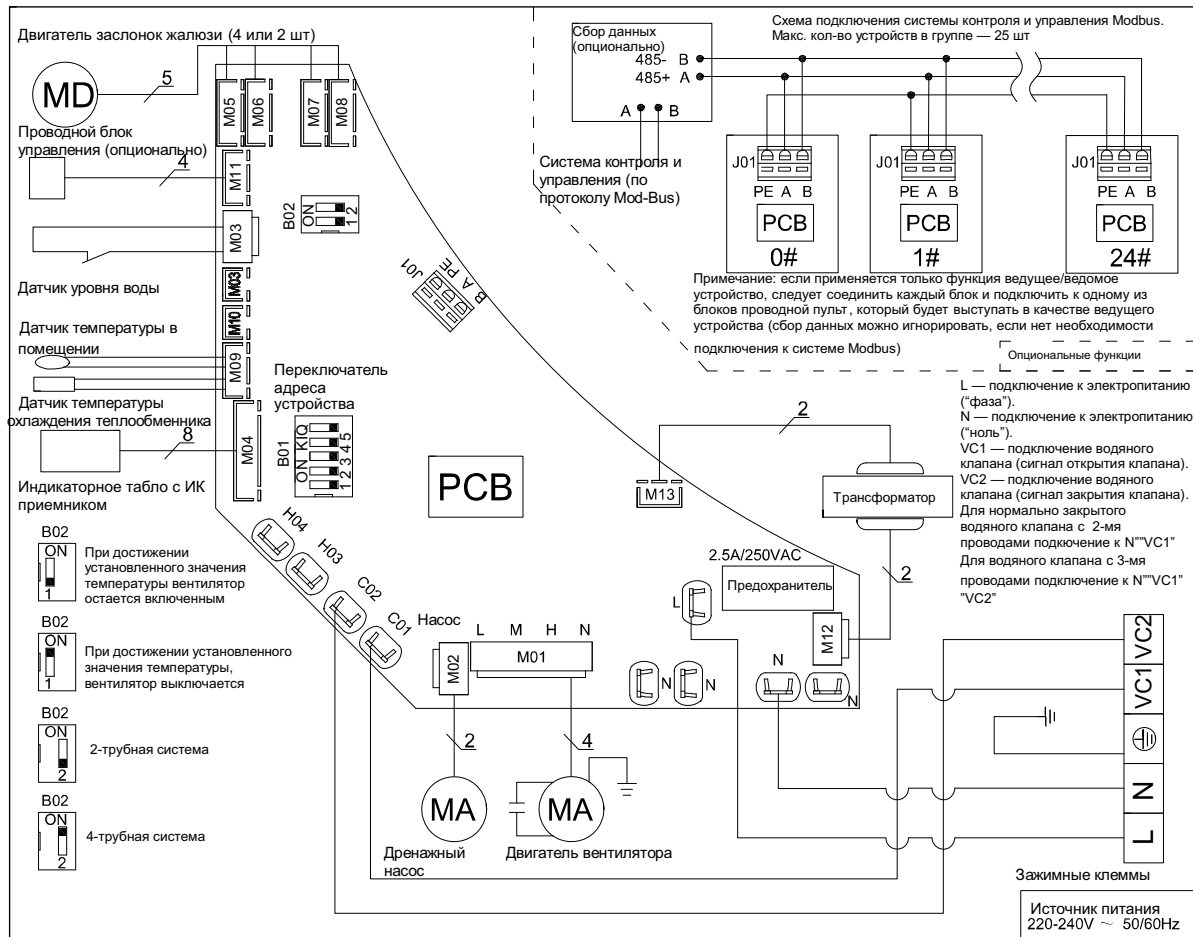
3.3.10.1. Электропроводка

Снимите крышку щита управления и установите соединительные провода. Смотрите схемы подключения. После установки проводки, установите крышку щита управления.

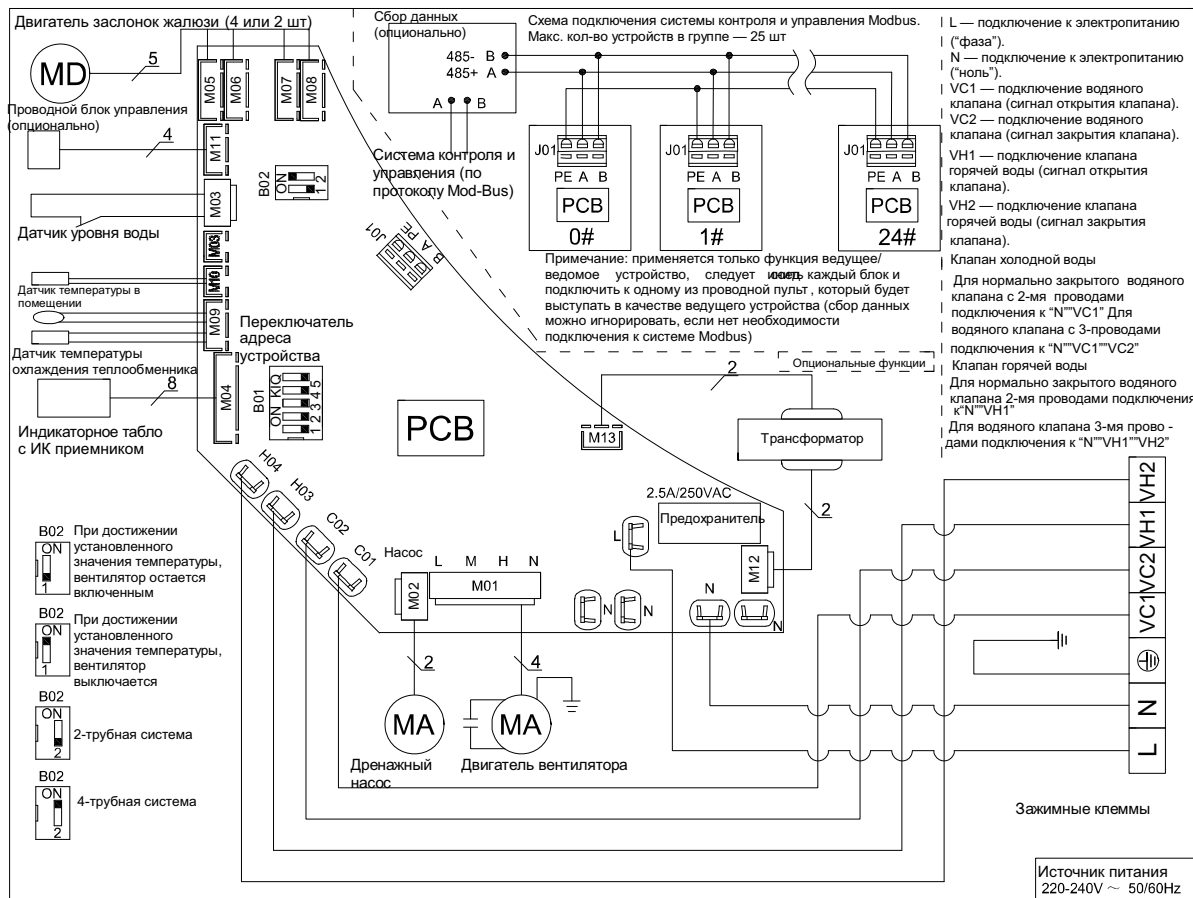


- Для работы оборудования необходимы параметры сети — однофазный ток (220-240В), 50 (60) Гц; кабели питания должны иметь достаточное поперечное сечение в расчете на максимальный ток.
- Убедитесь, что система электропитания соответствует действующим национальным правилам техники безопасности.
- Электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с электрической схемой, прилагаемой к устройству. Для подключения к электросети используйте гибкий кабель с двойной изоляцией, двумя полюсами + заземлением, сечением 1,5 мм², тип H05RN-F.
- В том случае, если устройство установлено на металлической поверхности, заземление подключается в соответствии с местными правилами. Для установленного дополнительного электрического нагревателя необходимо использовать отдельный источник питания. Используйте гибкий кабель с двойной изоляцией, двумя полюсами + заземлением, сечением 2,5 мм², тип H05RN-F.

3.3.10.2. Схема подключения проводки для 2-х трубной системы



3.3.10.3. Схема подключения проводки для 4-х трубной системы



3.3.11. Инструкция по запуску



Важно

Ввод в эксплуатацию или первый запуск устройства должен выполняться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию для работы с оборудованием данного типа.

Опасно

Перед запуском убедитесь, что монтаж и электрические соединения были выполнены в соответствии с инструкциями, содержащимися в данном руководстве. Также убедитесь в отсутствии посторонних лиц в непосредственной близости от устройства во время проведения этих операций.

3.3.11.1. Удаление воздуха из системы

- Убедиться в циркуляции воды в системе;
- Ослабить винт воздушного клапана и дождаться, пока из него не начнет выходить поток воды (при наличии воздуха в трубопроводах вы сможете услышать характерный звук из воздушного отверстия);
- После того, как воздух будет спущен, следует снова затянуть винт выпускного клапана.

3.3.11.2. Проверка перед запуском

Перед запуском устройства убедитесь в том, что:

- Блок правильно установлен;
- Блок расположен без наклона;
- Отсутствуют утечки при проведении теста с давлением 1.0 МПа;
- Подающая и обратная трубы системы водоснабжения подключены правильно;
- Трубы чистые и в них отсутствует воздух;
- Дренажное отверстие и водосборник находятся на нужном понижении относительно блока;
- Теплообменники чистые;
- Электрические соединения подключены правильно;
- Винты, удерживающие кабели, надежно затянуты;
- Напряжение электропитания соответствует требованиям;
- Потребляемая вентилятором мощность не превышает максимально допустимой нормы.



3.3.11.3. Запуск фанкойла

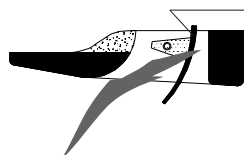
Включите питание фанкойла, используя пульт управления для его запуска.

Следует проверить следующие параметры:

- Воздушный поток, поступающий при высокой/средней/низкой скорости комфортен и отличается для каждой определенной скорости;
- Отсутствие повышенного уровня шума в работе устройства;
- Водяной конденсат сливается плавно и капли конденсата воды не падают вниз, когда фанкойл работает в режиме охлаждения;
- Если на впускной трубе подачи воды был установлен электромагнитный клапан, используйте пульт управления для установки режима охлаждения или нагрева. Изменения циркуляции воды, а также температуры воздуха на выходе свидетельствует о нормальной работе электроклапана.
- Нажмите кнопку SWING на панели управления и проверьте движение жалюзи. Также проверить возможность изменения воздушного потока в нужном направлении.

Планка для направления воздушного потока

При нагревании горячий воздух поднимается вверх и планка должна быть отрегулирована так, чтобы поток воздуха шел вниз.



При охлаждении холодный воздух идет вниз и планка должна быть отрегулирована так, чтобы воздух шел вверх.



- Нажмите кнопку включения/выключения для завершения проведения проверки после подтверждения правильности работы устройства.

3.3.11.4. Устранение проблем

После завершения тестового запуска, пожалуйста, соблюдайте указания из руководства по эксплуатации фанкойла и меры предосторожности.

Устранение проблем:

Если устройство не работает должным образом, то по работе световых индикаторов на панели управления можно определить проблему, ориентируясь на приведенную ниже таблицу.

Таблица определения неисправностей

Запуск (зеленый)	Таймер (желтый)	Нагрев (красный)	Код неисправности на дисплее проводного пульта управления	Признаки неисправностей
★	⊗	⊗	02	Сработал датчик уровня воды
⊗	★	⊗	01	Не работает датчик температуры воздуха в помещении
⊗	⊗	★	04	T2 Датчик температуры воды не работает, или произошло короткое замыкание
⊗	★	★	08	T3 Датчик температуры воды не работает или произошло короткое замыкание (для 4- трубной системы)
★ мигает			⊗	не горит

Примечание: Если неисправности обнаружены в нескольких блоках, код на дисплее проводного пульта управления выглядит как сумма нескольких кодов неисправностей: (07 = 01 +02 +04).

3.4. Обслуживание



Опасно

Работы по техническому обслуживанию фанкойлов должны выполняться только специалистами, имеющими соответствующую квалификацию.

Используйте подходящие рабочие перчатки.

Не вводите острые предметы через воздухозаборные решетки.

Отключите электропитание перед проведением чистки и технического обслуживания.

Всегда отключайте устройство от сети питания, используя главный выключатель, перед проведением работ по техническому обслуживанию или для проверок. Убедитесь в отсутствии подачи питания на устройство, заблокируйте главный выключатель, установив его в выключенное положение.

3.4.1. ПЛАНОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

■ Ежемесячно

Проверьте чистоту воздушных фильтров.

Воздушные фильтры изготовлены из волокнистого материала и их можно мыть в воде. Чистоту фильтров необходимо регулярно проверять в начале и ежемесячно в течение рабочего сезона.

■ Каждые шесть месяцев

Проверьте на наличие загрязнений теплообменник и трубку для слива конденсата. Перед проверкой необходимо выключить устройство и снять с него корпус.

При необходимости:

- Удалить все посторонние предметы с ребристой поверхности теплообменника, которые могут препятствовать его обдуву;
- Убрать пыль струей сжатого воздуха, осторожно вычистить и вымыть с водой;
- Высушить струей сжатого воздуха;
- Убедиться, что дренажная труба не загрязнена.

Проверить наличие воздуха в системе водоснабжения:

- Запустить систему на несколько минут;
- Отключить систему;
- Удалить воздух из системы, соблюдая пункт 3.3.11.1.

■ В конце сезона

Слить воду из системы водоснабжения (для всех теплообменников).

Во избежание риска разрыва из-за замерзания рекомендуется сливать воду из системы в конце каждого сезона.

■ Электропитание

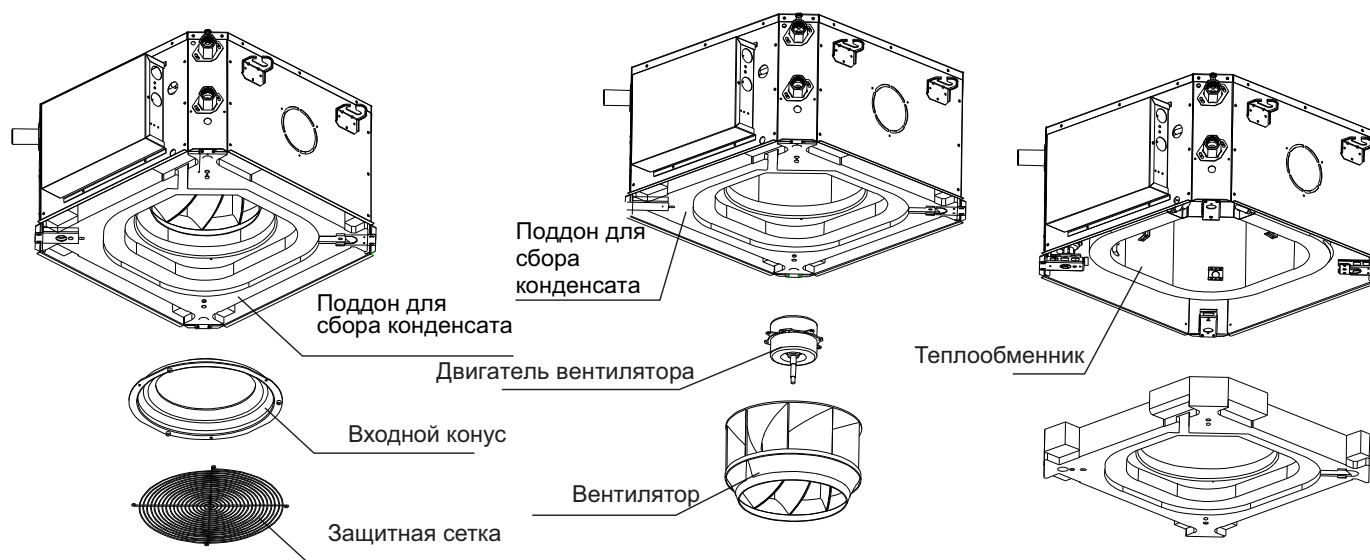
При обслуживании электрических цепей рекомендуется выполнить следующие действия:

- Проверить потребляемый устройством ток с помощью зажимного амперметра и сравнить показания со значениями, указанными в документации;
- Проверить и, при необходимости, затянуть электрические контакты и клеммы.

3.4.2. Сервисное обслуживание и ремонт

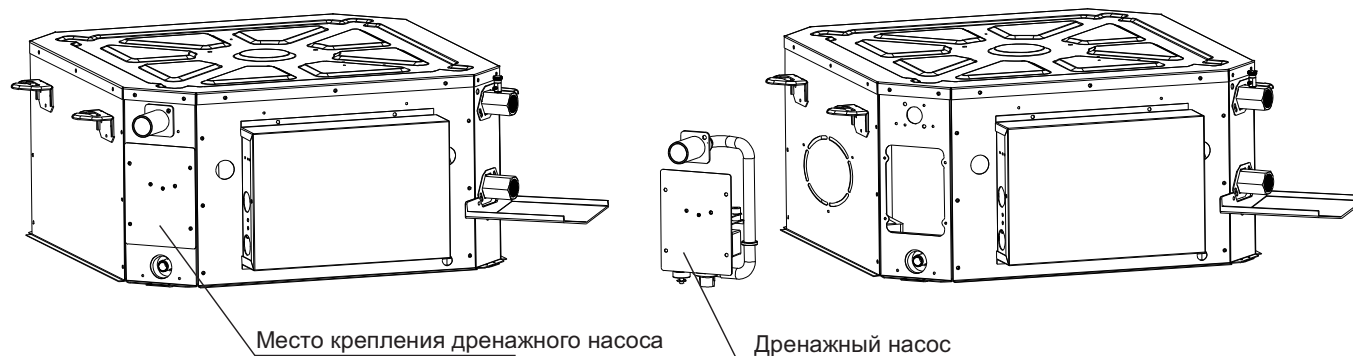
Замена деталей

- Для доступа к электрической панели снимите с нее крышку.
- Проверка или замена внутренних узлов, таких как змеевик теплообменника, вентилятор, двигатель вентилятора, включает в себя снятие поддона для сбора конденсата.
- Осмотр или замена дренажного насоса проводится только после его полного отсоединения.
- Во время снятия поддона для сбора конденсата необходимо накрыть окружающее имущество полиэтиленовой пленкой для защиты от вероятного разлива.
- Сняв крепежные винты, извлеките поддон для сбора конденсата. Действуйте с осторожностью.



Извлечь защитную сетку и входной конус

Техническое обслуживание насоса



Сведения для пользователя

В случае возникновения следующих признаков, пожалуйста, немедленно остановите устройство и отключите электропитание, обратитесь к дилеру или в центр по обслуживанию клиентов.	
Признаки	При наличии неустраняемых признаков неисправности перечисленных в таблице, убедитесь, что эта неисправность не устраняется выключением и включением питания.
	Часто перегорает предохранитель или срабатывает автомат выключения.
	При работе фанкойла возникает повышенный шум.
	Вибрации фанкойла и другие признаки, указывающие, что он установлен неустойчиво и ненадежно.
	Имеется серьезная утечка воды в рабочем блоке.
	Возникают другие отклонения от нормы в работе устройства.

В случае появления одной из следующих неисправностей, выполните проверку устройства так, как указано ниже. Если проблема не исчезла, обратитесь к вашему дилеру или в ближайший сервисный центр и сообщите о характере поломки и типе устройства.

Неисправность	Возможные причины	Решения
Фанкойл не запускается	Отсутствует напряжение в сети	Дождитесь возобновления подачи электроэнергии
	Отключен выключатель питания	Включите выключатель питания
	Сгорел электрический предохранитель	Замените предохранитель
	Сели батарейки в пульте дистанционного управления	Замените батарейки
	На таймере истек период работы устройства	Дождитесь включения по таймеру или сделайте сброс установленных параметров
Воздух в помещении недостаточно охлаждается (нагревается)	Неправильные настройки температуры	Отрегулируйте настройки температуры
	Загрязнен фильтр	Очистите фильтр
	Что-то мешает поступлению/ выходу воздуха	Уберите помехи
	Двери и/ или окна открыты	Закройте двери и окна
	В помещении имеются дополнительные источники тепла или холода	Отключите/ удалите выявленные источники тепла или холода
Воздух выходит, но не охлаждается и не нагревается	Неправильные настройки температуры	Изменить настройки температуры
	Неправильно установлен режим работы	Установить правильный режим
Появление влаги на панелях	Недостаточная циркуляция воздуха в помещении	Включите максимальную скорость работы вентилятора и полностью опустите воздухонаправляющую планку



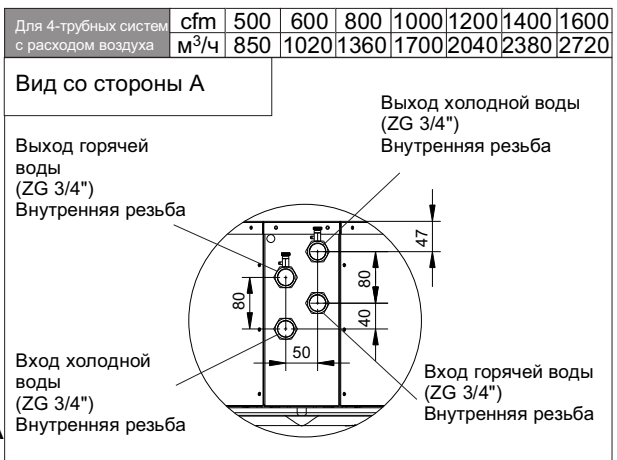
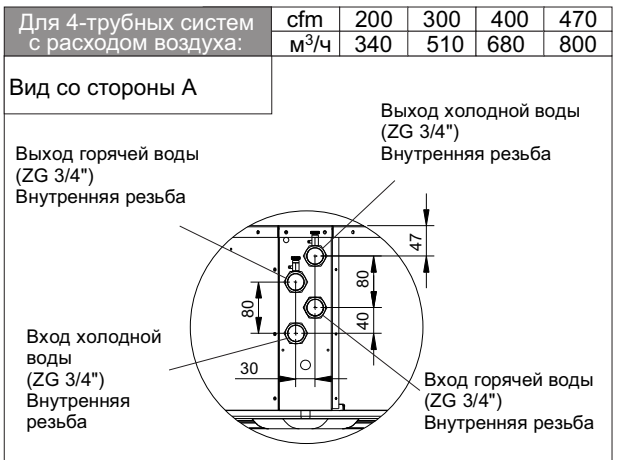
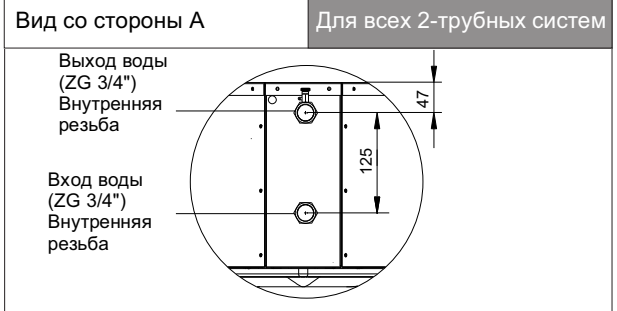
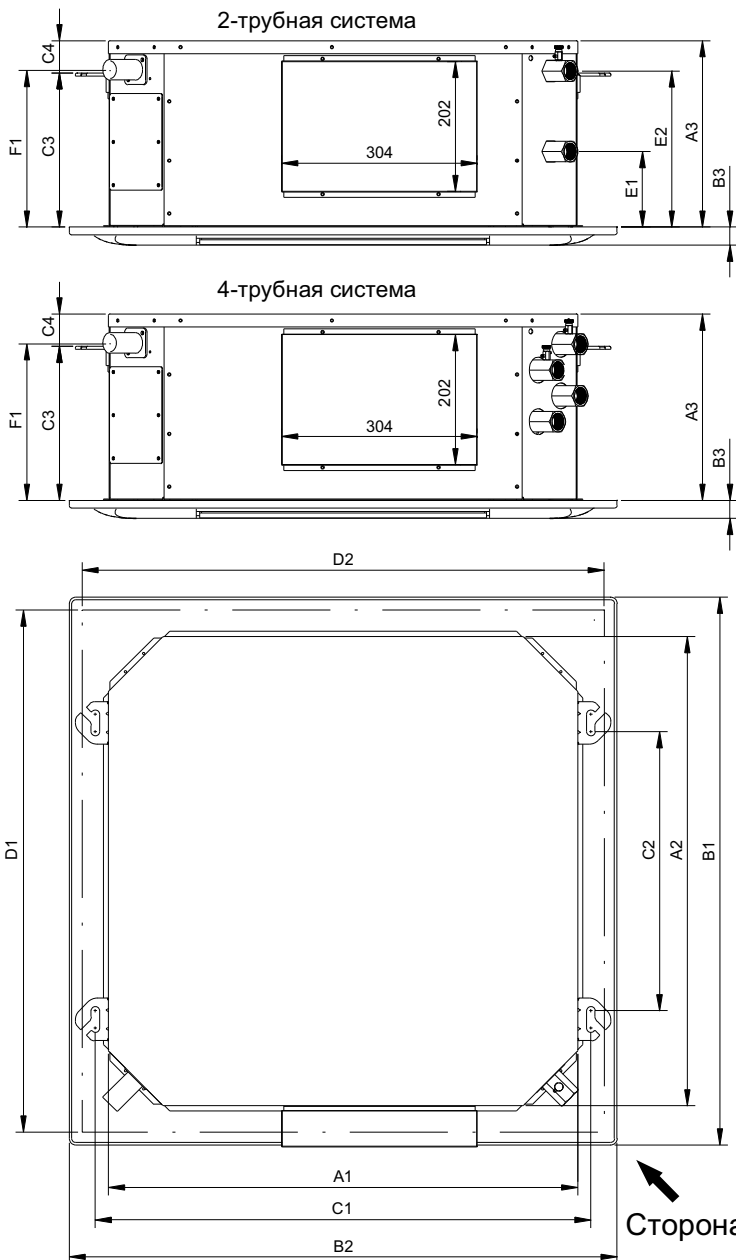
Берегите окружающую среду!

Позаботьтесь о защите окружающей среды. При демонтаже устройства важно придерживаться следующего порядка действий.

Демонтаж устройства должен производиться фирмой, имеющей полномочия на утилизацию подобных агрегатов. Устройство в целом состоит из материалов, рассматриваемых в качестве вторичного сырья, поэтому нужно соблюдать следующие правила:

- Если жидкость в системе содержит гликоль, то ее нельзя просто сливать, т.к. это приводит к загрязнению окружающей среды. Ее нужно собрать и утилизировать соответствующим образом.
- Электронные компоненты (электролитические конденсаторы) относятся к специальным отходам, которые следует доставлять на предприятие, занимающееся их сбором и утилизацией.
- Пенополиуретан, резиновая изоляция с труб, вспененная полиэтиленовая пленка и звукопоглощающие накладки корпуса должны быть доставлены для обработки на городскую свалку.

4. РАЗМЕРЫ ФАНКОЙЛА



Модели фанкойлов	2-х трубные	CEFC18, CEFC27, CEFC36, CEFC42	CEFC45, CEFC54, CEFC72	CEFC90, CEFC108, CEFC126, CEFC144			
	4-х трубные	CEFC14-4, CEFC21-4, CEFC28-4, CEFC33-4	CEFC35-4, CEFC42-4, CEFC56-4	CEFC70-4, CEFC84-4, CEFC99-4, CEFC112-4			
Измеряемый параметр	Обозначение	Единица измерения: мм					
Длина основного блока	A1				570	730	930
Ширина основного блока	A2				570	730	930
Высота основного блока	A3				290	290	290
Длина панели	B1				650	850	1050
Ширина панели	B2				650	850	1050
Толщина панели	B3				28	28	28
Расстояние между петлями 1	C1				616	769	969
Расстояние между петлями 2	C2				253	433	633
Расстояние до подвесной петли 3	C3				239	239	239
Расстояние до подвесной петли 4	C4				50	50	50
Рекомендуемые размеры отверстия в потолке (длина)	D1				620	810	1010
Рекомендуемые размеры отверстия в потолке (ширина)	D2				620	810	1010
Расстояние до 1-го соединения водяной трубы (для 2-трубных систем)	E1				117	117	117
Расстояние до 2-го соединения водяной трубы (для 2-трубных систем)	E2				242	242	242
Положение соединения трубы слива конденсата	F1	242	242	242			



Clima Esperto

Для получения подробной информации обратитесь в местное торговое представительство Clima Esperto или свяжитесь с нами по электронной почте info@climaesperto.ru

EAC CE

Дата: 2017.01

В связи с постоянным совершенствованием конструкции компания Clima Esperto оставляет за собой право изменять технические характеристики и внешний вид оборудования без предварительного уведомления.

climaesperto.ru