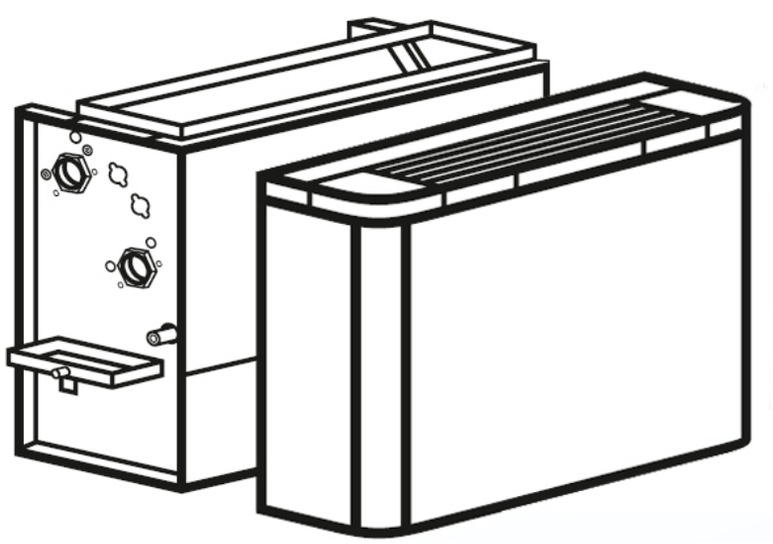
Clima Esperto

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ФАНКОЙЛОВ CLIMA ESPERTO В ДЕКОРАТИВНОМ КОРПУСЕ CEFM И БЕЗ КОРПУСА CEFU



climaesperto.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 1
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 2
2.1. Описание прибора 2
2.2. Эксплуатация 4
2.3. Управление 4
2.4. Чистка устройства 5
2.5. Предупреждения и рекомендации 5
3. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ 5
3.1. Транспортировка и перемещение 5
3.2. Изменение расположения труб подачи и отвода воды 6
3.3. Изменение расположения воздухозаборника в бескорпусных моделях 6
3.4. Расчетные расстояния и размещение 7
3.5. Установка 8
3.6. Обслуживание 11
4. РАЗМЕРЫ 12

1. Меры предосторожности

- Убедитесь, что ваши действия соответствуют местным, национальным и международным законам и нормативным актам.
- Перед установкой внимательно прочитайте "Меры предосторожности".
- В данном разделе содержатся важные указания. Всегда соблюдайте их.
- Сохраните это руководство в доступном месте для дальнейшего использования.
- Перед поставкой фанкойла заводом-изготовителем были проведены: испытания на устойчивость к повышенному давлению, регулировка статической и динамической балансировки, определение показателей шума и холодопроизводительности, проверка электрооборудования и общий контроль качества.

Перечисленные меры предосторожности делятся на две категории.

Все они содержат важную информацию о безопасности, которую необходимо внимательно изучить.

ОПАСНО — Несоблюдение этих предупреждений может привести к смерти.

ВНИМАНИЕ — Несоблюдение данных предостережений может привести к травмам или повреждению оборудования.

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

ОПАСНО

Убедитесь, что установка, ремонт или обслуживание оборудования выполняется только обученным и квалифицированным персоналом.

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

Установку устройства производить строго в соответствии с данной инструкцией.

Для монтажа используйте указанные компоненты и детали, а также прилагаемые к устройству аксессуары. В противном случае, может произойти падение прибора, утечка, поражение электрическим током и пожар.

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

Корпус прибора должен быть маркирован словом или символом, указывающим 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 повреждений 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.

Допустимая температура воды в блоке: холодной - не ниже +3 ^{0}C, горячей - не выше +70 ^{0}C.

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

ВНИМАНИЕ

Не подключайте провод заземления к газовым или водопроводным трубам, громоотводу или телефонному заземлению.

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 помех.

ВНИМАНИЕ

Данный прибор не предназначен для использования лицами (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными, умственными способностями или недостатком опыта и знаний, если они не находятся под контролем лица, ответственного за их безопасность.

УТИЛИЗАЦИЯ: Не выбрасывайте эту продукцию как несортированные бытовые отходы. Собирать такие отходы необходимо отдельно для специальной обработки.

Не устанавливайте фанкойл в местах:

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

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

2.1. Описание прибора

Данный фанкойл предназначен для кондиционирования или нагревания воздуха в помещениях и выпускается в двух версиях: корпусной и встраиваемой. Устройство может устанавливаться как горизонтально, так и вертикально.

2.1.1. Стандартные условия использования

Фанкойл предназначен для бытовых и подобных им целей и применяется для кондиционирования или нагревания воздуха внутри зданий в летнее и зимнее время.

ВНИМАНИЕ

ОПАСНОСТЬ!

Не вставлять посторонние предметы в воздухозаборник или решетку подачи воздуха.

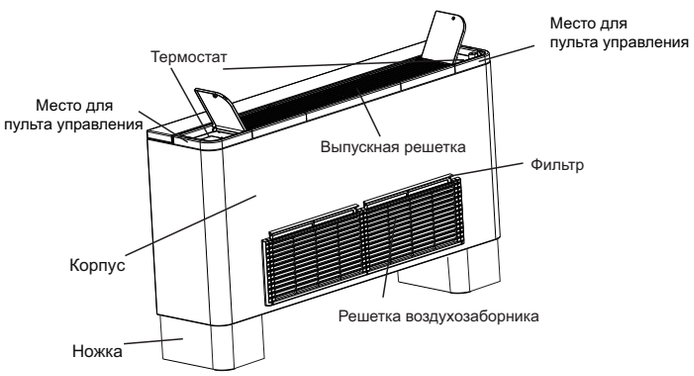
ВАЖНО!

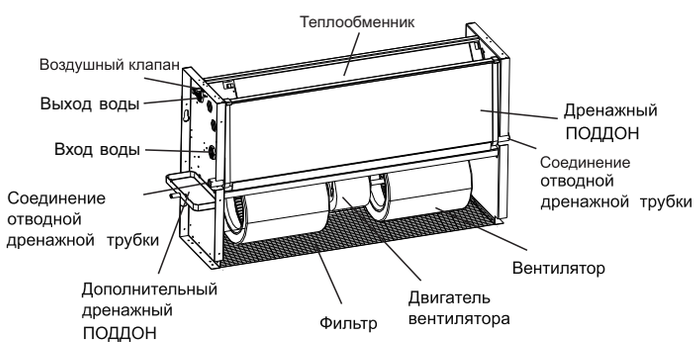
Для корректной работы прибора строго выполняйте инструкцию по применению, соблюдайте указанные расстояния при установке и эксплуатационные ограничения.

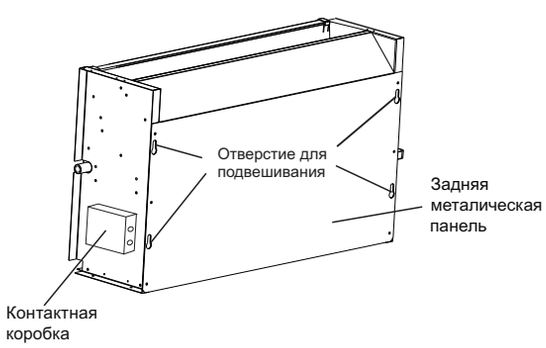
ВАЖНО!

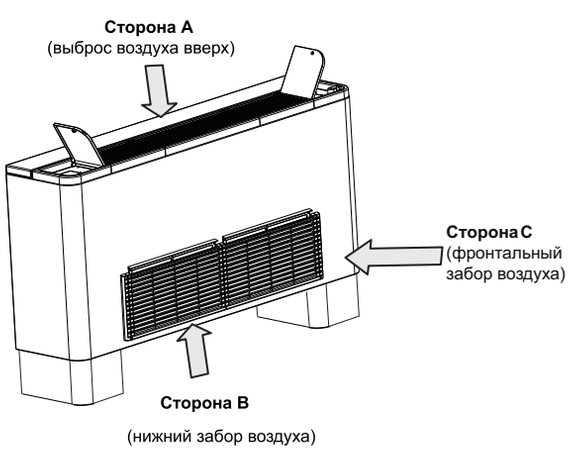
Если при установке не соблюдены расчетные расстояния, это может вызвать трудности в обслуживании фанкойла и снижение его производительности.

2.1.2. Конструктивные особенности



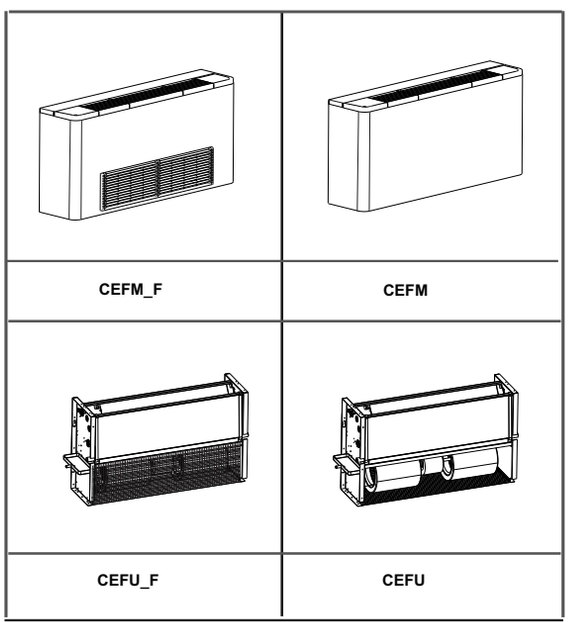






2.1.3. Модификации основных типов и их отличия

Модификация	Корпус	Фильтр	Направление воздушного потока
Серия CEFM_F	■	Сторона C	Со стороны C в сторону A
Серия CEFM	■	Сторона B	Со стороны B в сторону A
Серия CEFU_F		Сторона C	Со стороны C в сторону A
Серия CEFU		Сторона B	Со стороны B в сторону A



2.1.4. Устройство корпусного типа

Ребристый змеевик теплообменника, состоящий из медных трубок и алюминиевых ребер, с соединениями, приспособленными для установки как на левую, так и на правую сторону.

Трехскоростной центробежный вентилятор с алюминиевыми лопастями, статически и динамически сбалансированный.

Двигатель с параллельно подключенным постоянным конденсатором, оснащенный встроенной тепловой защитой.

Корпус из оцинкованной и окрашенной листовой стали.

Поддон для сбора конденсата с естественным дренажом, а также пластиковая антиконденсационная изоляция особой полой структуры.

Сетчатый фильтр из регенерированного полипропилена.

2.1.5. Встраиваемый тип

Ребристый змеевик теплообменника, состоящий из медных трубок и алюминиевых ребер, с соединениями, приспособленными для установки как на левую, так и на правую сторону.

Трехскоростной центробежный вентилятор с алюминиевыми лопастями, статически и динамически сбалансированый.

Двигатель с параллельно подключенным постоянным конденсатором, оснащенный встроенной тепловой защитой.

Конструкция из оцинкованной листовой стали.

Поддон для сбора конденсата с естественным дренажом, а также пластиковая антиконденсационная изоляция особой полой структуры.

Сетчатый фильтр из регенерированного полипропилена.

2.1.6. Эксплуатационные ограничения

ВНИМАНИЕ

ВАЖНО!

Устройство спроектировано и изготовлено исключительно для работы при потолочном или напольном размещении, с подачей воздуха через воздуховоды или обшивку корпуса.

Любое другое использование строго запрещено.
Установка прибора во взрывоопасной среде также запрещена.

2.1.7. Рабочий диапазон

Безопасная и эффективная эксплуатация системы возможна при следующих температурах:

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

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, минимальное: 0.15МПа

2.1.8. Возможные риски и опасности

ОПАСНО

ВАЖНО!

Обратите особое внимание на наклейки, присутствующие на фанкойле. Они могут содержать знаки и символы, предупреждающие о дополнительных рисках и опасностях.

ВНИМАНИЕ

ВАЖНО!

Используйте только оригинальные запасные части и принадлежности. Компания 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

ВНИМАНИЕ

ВАЖНО!

Если устройство не используется в зимний период, вода, содержащаяся в системе, может замерзнуть, что приведет к поломке змеевика 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).

Если устройство не используется в зимний период, следует предотвратить замерзание воды в системе. В качестве альтернативы можно использовать смесь воды и соответствующего количества гликоля.

2.2.2. Запуск системы после длительного простоя

Перед запуском после длительного простоя:

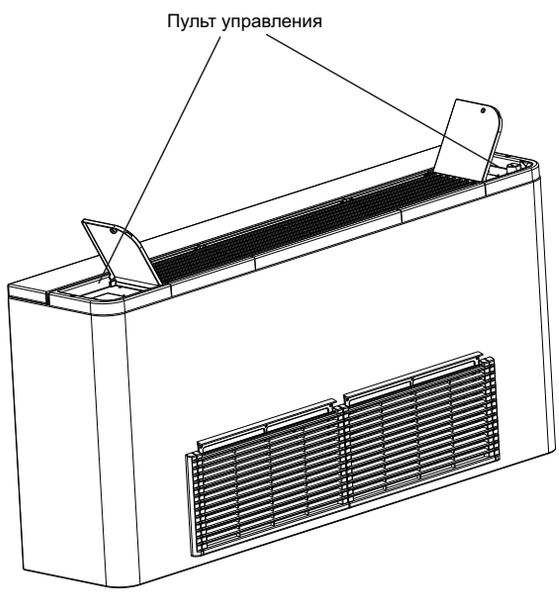
- Произведите очистку или замените воздушный фильтр;
- Произведите очистку теплообменника;
- Произведите очистку от конденсата сливной поддон и убедитесь, что водоотводная трубка не загрязнена;
- Стравите воздух из системы циркуляции воды;
- Желательно, чтобы после запуска прибор поработал в течение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

2.2.3. Операции, выполняемые с помощью опционального пульта управления

- Запуск/ остановка устройства.
- Выбор между одной из трех скоростей вентилятора.
- Температурная уставка для поддержания требуемой температуры воздуха в помещении.
- Переключение между режимами работы: охлаждение и обогрев.
- Особые инструкции по применению поставляются с самими пультами управления.

2.2.4. Расположение пульта только для корпусных серий

В соответствии с потребностями пользователей, пульт управления может быть установлен в левой или правой части блока, либо прикреплен к стене.



2.3. Управление

В управлении фанкойлом необходимо использовать пульт управления, чтобы контролировать скорость вращения вентилятора, температуру и т.д.

Термостат не устанавливается предварительно в блок фанкойла, т.к. является опцией. Он всегда выбирается подрядчиком или пользователем.

Пожалуйста, проверьте наличие прилагаемой инструкции к выбранному термостату.

Рекомендуется использовать оригинальные пульты управления со встроенным термостатом Clima Esperto.

2.4. Чистка устройства

ВНИМАНИЕ

ОПАСНО

Всегда отключайте электропитание перед началом чистки или технического обслуживания прибора.

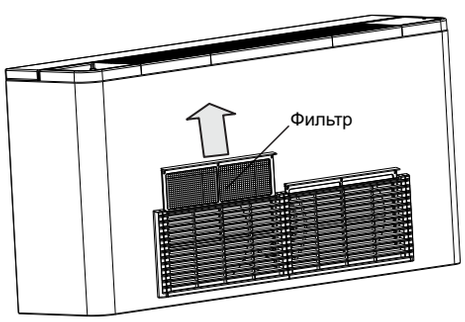
Не допускайте попадания воды на блок.

В корпусных версиях очистить внешнюю часть блока. Для очистки используйте мягкую ткань, смоченную в воде или спирте. Не используйте горячую воду, абразивные материалы, растворители или едкие вещества.

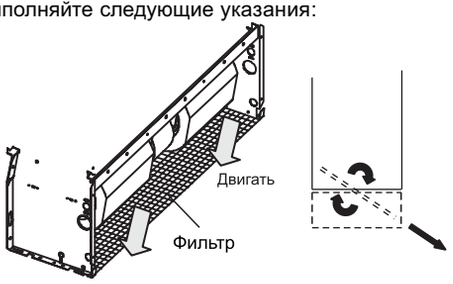
2.4.1. Очистка воздушного фильтра

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

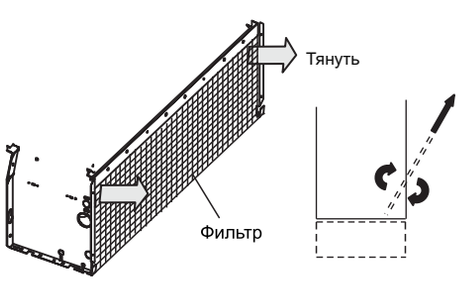
Фильтр размещен в нижней части устройства в сериях CEFM и CEFU. Во фронтальной части - в версиях CEFM_F И CEFU_F. Чтобы извлечь фильтр в серии CEFM_F, действуйте согласно следующих указаний:



Для извлечения фильтра в серии CEFM и CEFU выполняйте следующие указания:



Для извлечения фильтра в серии CEFU_F, соблюдайте следующие указания:



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.

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

ВНИМАНИЕ

ОПАСНО!

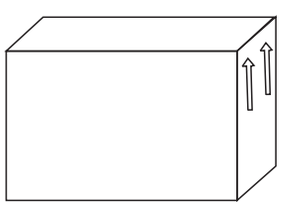
НЕ ОТКРЫВАЙТЕ И НЕ ПОВРЕЖДАЙТЕ УПАКОВКУ ДО УСТАНОВКИ.

Транспортировка и перемещение прибора должны 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

ВНИМАНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

ОПАСНО!

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

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 надёжностью для перемещения каждого конкретного блока.

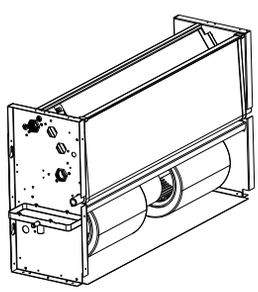
Блоки с оборудованием могут быть перемещены или сняты либо вручную, либо с помощью подходящей тележки. Если вес блока больше, чем 30 кг, то передвижение блоков желательно производить с помощью крана или аналогичного устройства, поместив коробку в контейнер.

3.1.3. Условия хранения

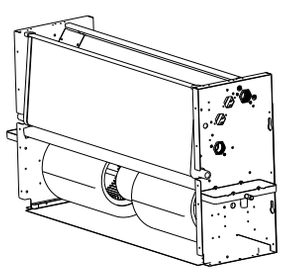
В одной упаковке приборы можно размещать штабелированием в 4 ряда, разделенные между собой упаковочным материалом.

3.2. Изменение расположения труб подачи и отвода воды

Правильное расположение соединений входной и отводной водяных труб поможет упростить установку, сэкономить пространство и монтажные детали.



Левое подключение труб



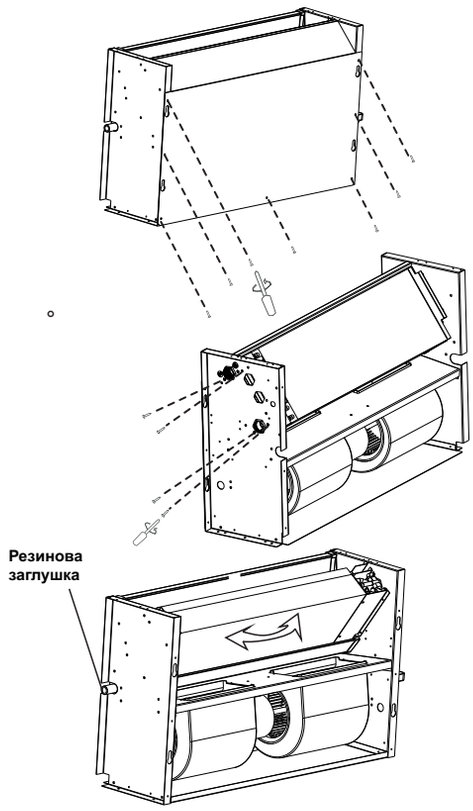
Правое подключение труб

Устройство поставляется в стандартной комплектации с подключением к теплообменнику на левой стороне. Однако, перед установкой есть возможность развернуть теплообменник так, чтобы соединения находились справа.

Перестановка теплообменника:

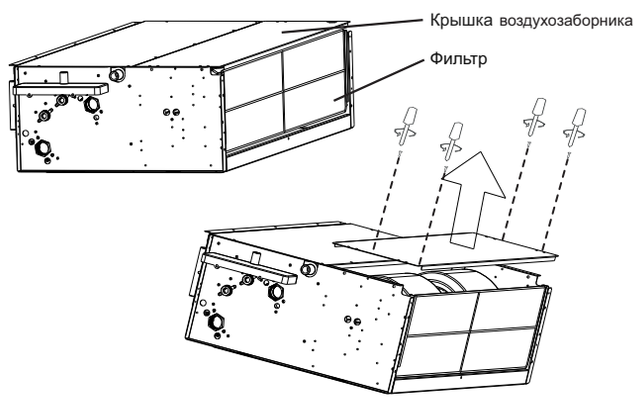
- Снимите корпус в корпусных модификациях;
- Извлеките с обеих сторон винты, удерживающие теплообменник внутри конструкции;
- Извлеките винт сзади, чтобы вынуть заднюю металлическую панель;
- Разверните теплообменник в нужном направлении;
- Установите на место винты крепления теплообменника;
- Выньте резиновую заглушку из дренажного отверстия и вставьте в такое же отверстие с другой стороны.

- Извлеките винты, которые крепят дополнительный лоток к металлическим стенкам конструкции, затем разверните его и закрепите.
- Установите на место корпус в корпусных модификациях;

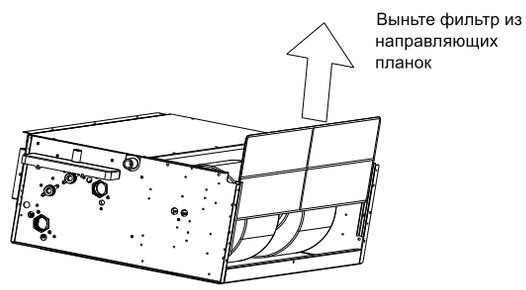


3.3. Изменение расположения воздухозаборника в бескорпусных моделях

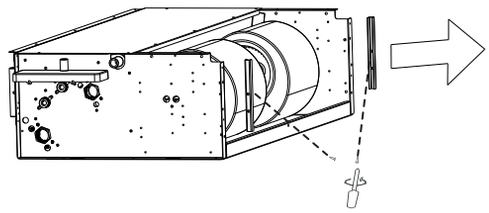
Конструкция фанкойла предусматривает наличие подвижного фильтра, расположение которого можно менять. Модификацию CEFU_F можно превратить в модификацию CEFU (или наоборот) без каких-либо дополнительных деталей.



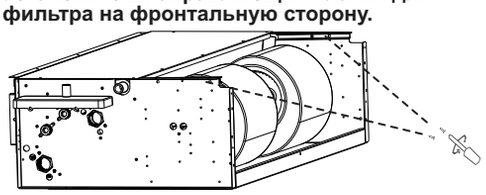
Вынув 4 винта,извлеките боковую крышку воздухозабора



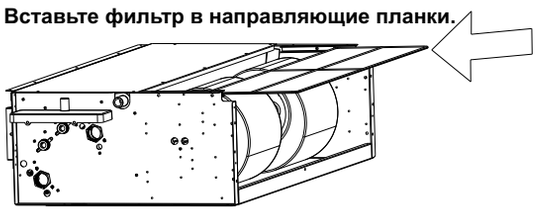
Извлеките 2 направляющие планки для фильтра, вынув по одному винту с каждой стороны.



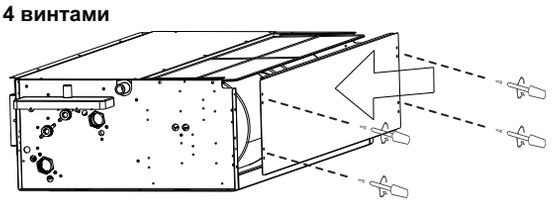
Установите 2 направляющих планки для фильтра на фронтальную сторону.



Вставьте фильтр в направляющие планки.



Зафиксируйте боковую крышку воздухозаборника 4 винтами



Проделайте все наоборот, если хотите переместить воздухозаборник обратно.



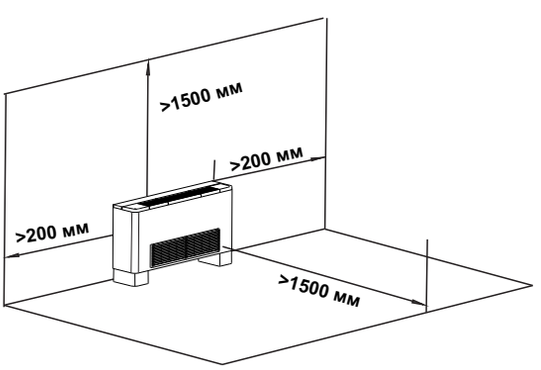
3.4. Расчетные расстояния и размещение

ВАЖНО!

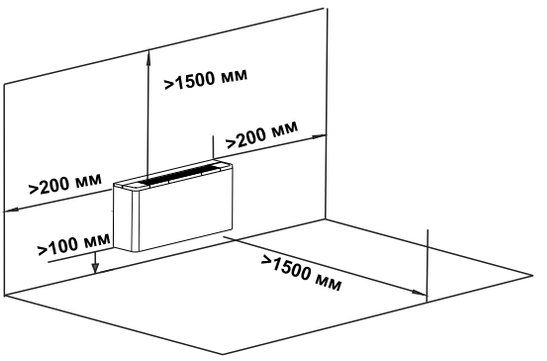
Неправильное расположение или установка фанкойла могут увеличить уровни шума и вибрации, создаваемые им во время работы.

3.4.1. Вертикальная установка

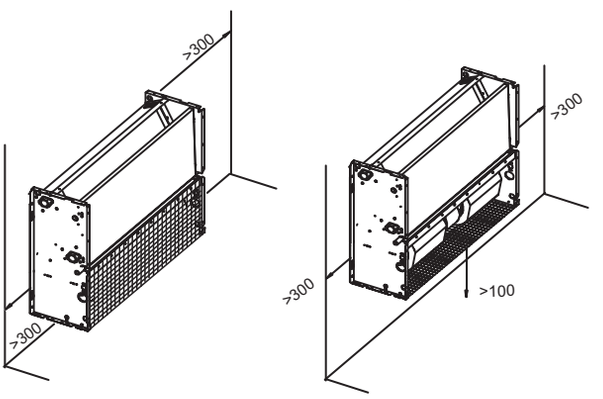
Модификация в корпусе забор воздуха спереди CEFM_F.



Модификация в корпусе забор воздуха снизу (CEFM).

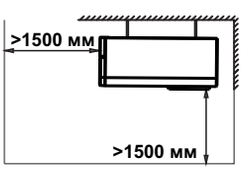


Серия CEFU_F **Серия CEFU**

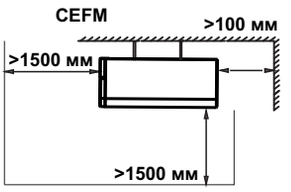


3.4.2. Горизонтальная установка

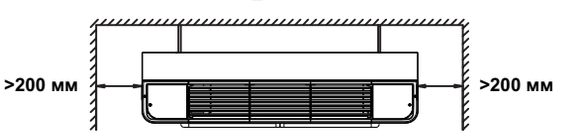
CEFM_F



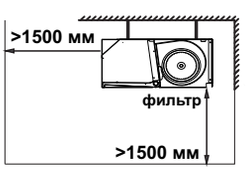
CEFM



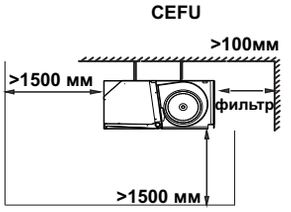
CEFM_F и CEFM



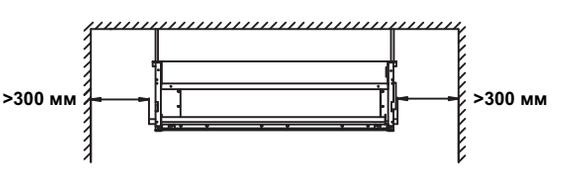
CEFU_F



CEFU



CEFU_F и CEFU



3.5. Установка

ВНИМАНИЕ

ОПАСНО!

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

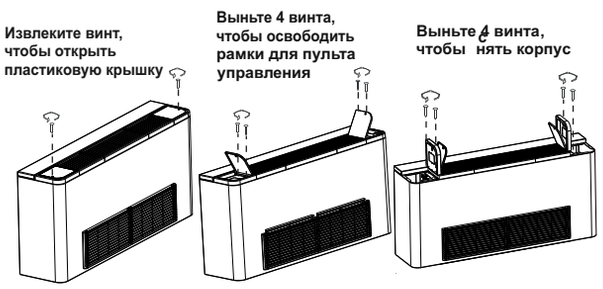
Неправильная установка может привести к неисправностям устройства и, как следствие, ухудшению производительности.

ОПАСНО!

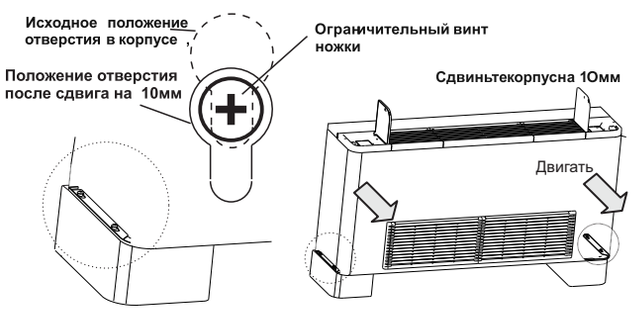
Устройство должно быть установлено в соответствии с национальными или местными нормативами, действующими на момент установки.

3.5.1 Снятие внешнего корпуса

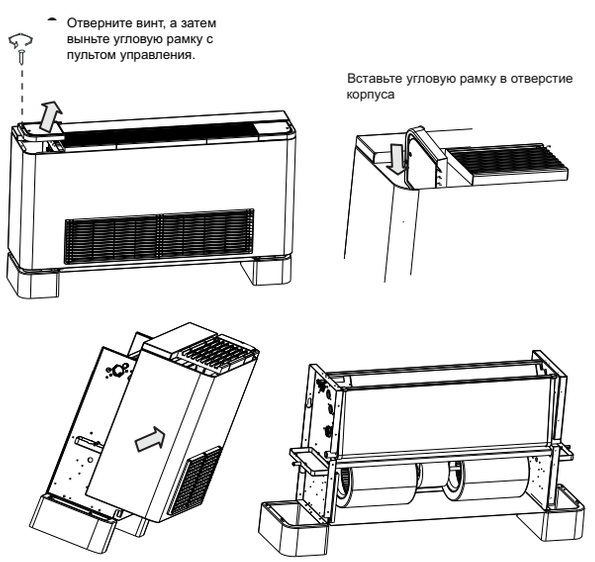
- Снимите внешний кожух (в корпусных модификациях), отвернув винты, которые крепят его к внутренней конструкции.



- Если в устройстве установлены ножки, нужно снять корпус с ножек.



- При наличии пульта управления в угловой рамке, необходимо снять рамку для пульта управления.



3.5.2 Установка блока на стену, пол ил и потолок

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.

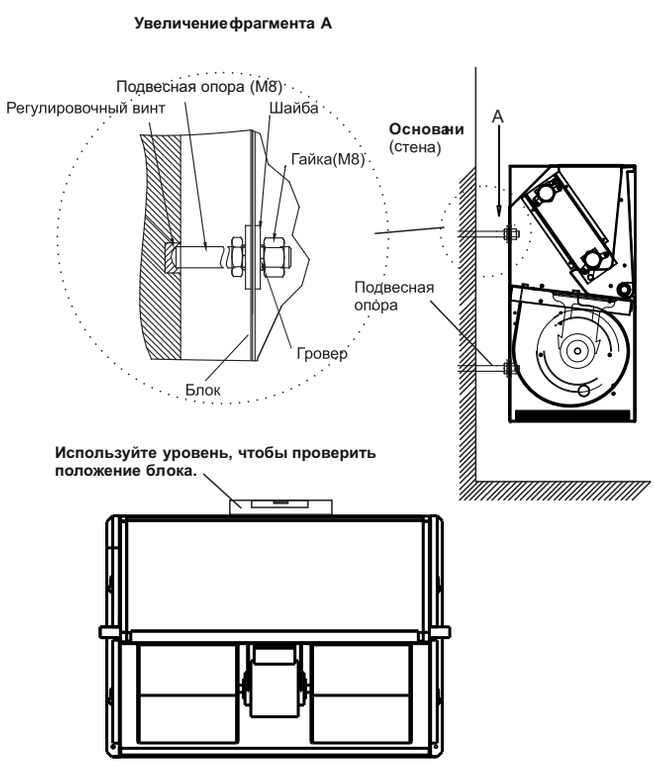
3.5.2.1. Напольный м онтаж вертикальная установка (модификации с ножками)

Выберите место, поверхность которого выдержит вес 200кг, и откуда распределение воздуха в по мещении будет происходить эффективно;
Убедитесь, что опорная поверхность горизонтальна и устройство будет стоять ровно;
Используйте подкладки из подходящего материала для выравнивания поверхности, пока она не станет горизонтальной;
Поместите утройство на подготовленную опорную поверхность, используйте уровень, для точного контроля горизонтального положения. Регулируйте положение устройства при помощи подкладок.



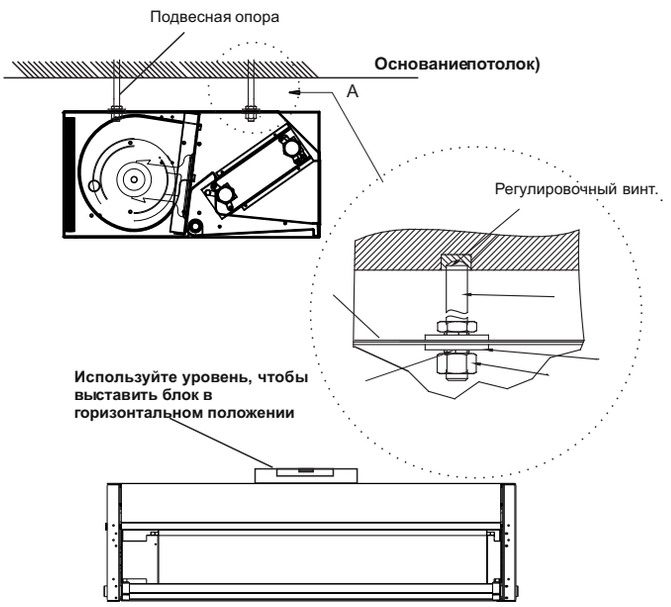
3.5.2.2. Настенный монтаж вертикальная установка

Отметить точки крепления на стене с помощью к репежных 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.



3.5.2.3. Потолочный монтаж (горизонтальная установка)

Отметить 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.



3.5.3. Гидравлические соединения

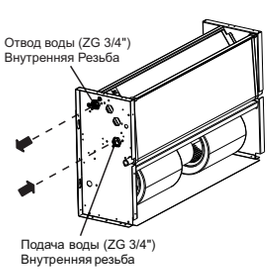
3.5.3.1. Подключение к системе циркуляции воды

ВНИМАНИЕ

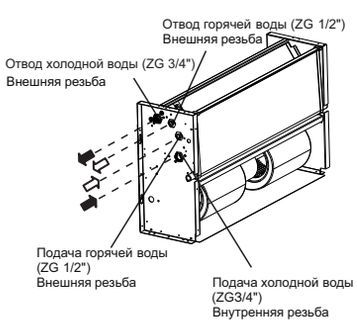
ВАЖНО!

Гидравлические соединения должны быть проведены 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.

2-трубная система



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.

ВНИМАНИЕ

ВАЖНО!

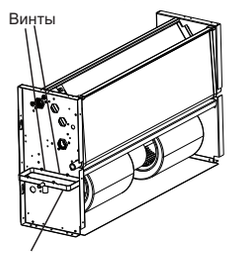
Частично воду из теплообменника можно слить через дренажные клапаны. Полное удаление воды производится методом продувки.

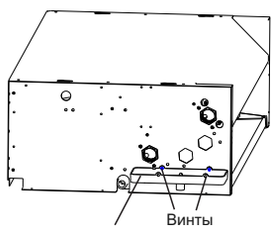
3.5.3.2. Изоляция и проверка

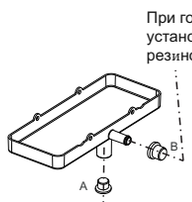
После завершения установки необходимо:

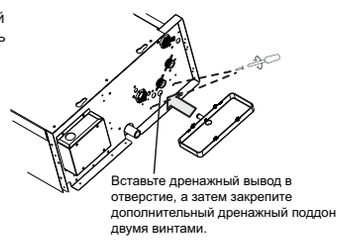
- Выпустить воздух, содержащийся в контуре.
- Изолируйте соединительные трубы и любые клапаны антиконденсационным материалом толщиной 10 мм и установите дополнительный дренажный поддон.

Установите дополнительный дренажный поддон.
Дополнительный дренажный поддон по умолчанию расположен под вертикальную установку.







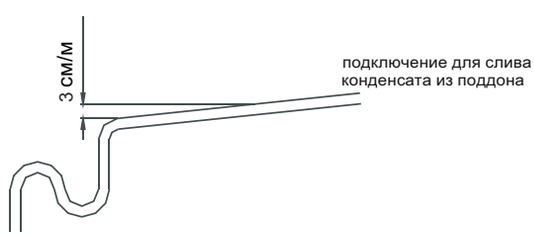


Проверьте дренаж
Налейте воду в дренажный поддон и убедитесь, что жидкость стекает полностью, вплоть до выхода из дренажной трубы. В противном случае проверьте уклоны и ищите возможные прогибы.

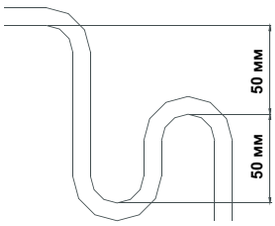
3.5.4. Подключение системы отвода конденсата

ВАЖНО!
Неправильная установка дренажной системы может привести к протечке воды.

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



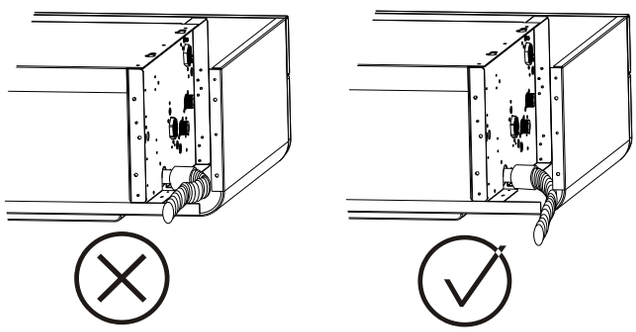
Создание сифона
Система отвода конденсата должна быть оснащена соответствующим сифоном (коленом), чтобы предотвратить возникновение неприятных запахов. Ниже приведены указания по настройке сифона.



Сделайте сифон так, чтобы в его нижней части была сливная пробка и его можно было быстро разобрать.

ВНИМАНИЕ

ВАЖНО!
В корпусных модификациях с горизонтальной установкой сливная труба должна проходить через нижний угол корпуса, иначе возможно возникновение протечек конденсата.



3.5.5. Защита от замерзания

ВНИМАНИЕ

ВАЖНО!
Если система не задействована, нужно слить воду, содержащуюся в контуре. Можно использовать гликолиевые растворы, но это изменит производительность устройства. Обратите внимание на указания по безопасности в отношении гликолей, 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
гликоля.

3.5.6. Установка внешнего корпуса (в корпусных модификациях)

Установите внешний корпус, соблюдая в обратном порядке действия, описанные в пункте 3.5.1;
Убедитесь, что все винты затянуты и корпус хорошо закреплен;

3.5.7. Электрические соединения

ВНИМАНИЕ

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, иустройство защитного отключения или дифференциальный автомат для тока выше 10 мА должны быть размещены в стационарной части электропроводки, в соответствии с местными нормативами.

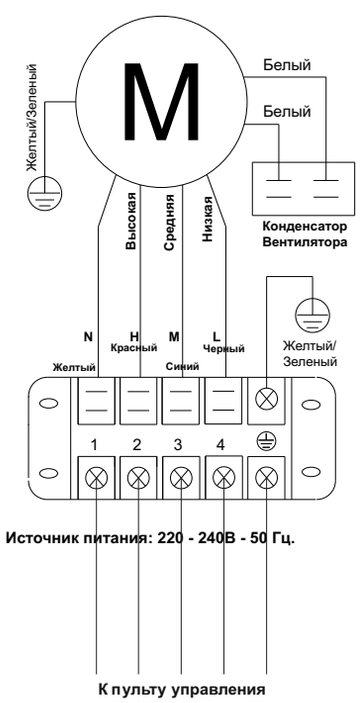
ОПАСНО!

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 ПРОИЗВОДИМОГО ВОЗДУХА	$м^3$/ч	340~2380
	$фут^3$/мин	200~1400
МОЩНОСТЬ	ЧАСТОТА И НАПРЯЖЕНИЕ ТОКА	1-фазный
		220-240В-50(60)Гц
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (А)		15

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ



Источник питания: 220 - 240В - 50 Гц.

К пульту 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.
- Протяните кабель питания через отверстие, расположенное рядом с воздушным фильтром. Используйте кабельный зажим, установленный на внутренней стороне панели, что позволит закрепить кабель питания и соединительные кабели, а также установить прокладки. 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.

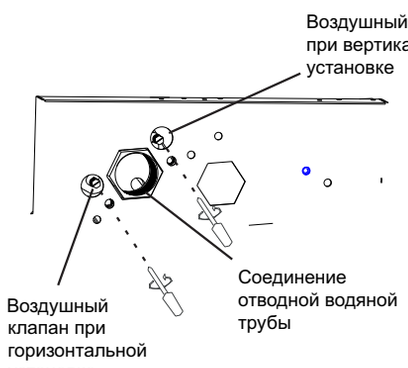
3.5.8. Инструкция п о запуску

ВНИМАНИЕ

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.

3.5.8.1. Удаление воздуха из системы для корпусных моделей

- Откройте рамку для пульта управления со стороны подключения системы водоснабжения;
- Убедитесь в циркуляции воды в системе;
- Ослабьте винт воздушного клапана и дождитесь, 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, снова затяните винт воздушного клапана.



3.5.8.2. 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;
Проверьте надёжность и правильность монтажа дренажной системы;
Теплообменники чистые;
Электрические соединения подключены правильно;
Винты, удерживающие кабели, надежно затянуты;
Напряжение электропитания соответствует требованиям.

3.5.8.3. Запуск фанкойла

Включите питание фанкойла главным выключателем, и, затем, с помощью пульта управления 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 вытекают за пределы фанкойла, когда фанкойл работает в режиме охлаждения;
Потребляемая вентилятором мощность не превышает максимально допустимой нормы.

3.6. Обслуживание

ВНИМАНИЕ

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.

3.6.1. Плановое обслуживание

- **Ежемесячно**
  Проверьте чистоту воздушных фильтров.
  Воздушные фильтры изготовлены из синтетического волокна, их можно промывать водой. 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 (для корпусных моделей).

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;

- Убедитесь, что дренажная труба не загрязнена;
  Проверить наличие воздуха в системе водоснабжения:
  Запустить систему на несколько минут;
- Отключить систему;
- Удалить воздух из системы, соблюдая пункт 3.3.7.1.

- **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

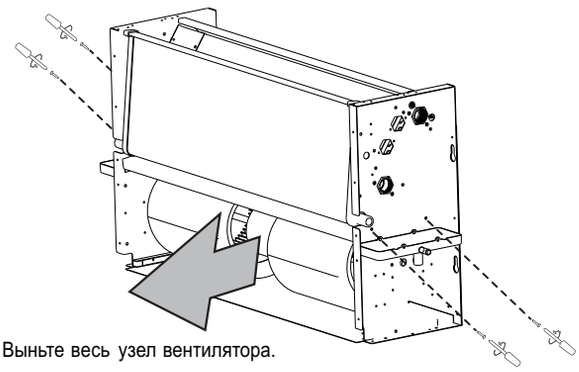
- **Электропитание**
  При обслуживании электрических цепей рекомендуется выполнить следующие действия:

  - 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.

3.6.2. Внеплановое обслуживание

- Замена узла нагнетания воздуха
  В случае выгорания электродвигателя вентилятора, необходимо заменить весь узел нагнетания воздуха.

  - Снимите корпус в корпусных модификациях;
  - Отсоедините электрический кабель питания от клемм или термостата;
  - С обеих сторон удалите винты, которые удерживают узел вентилятора в конструкции прибора;
  - Выньте узел вентилятора.



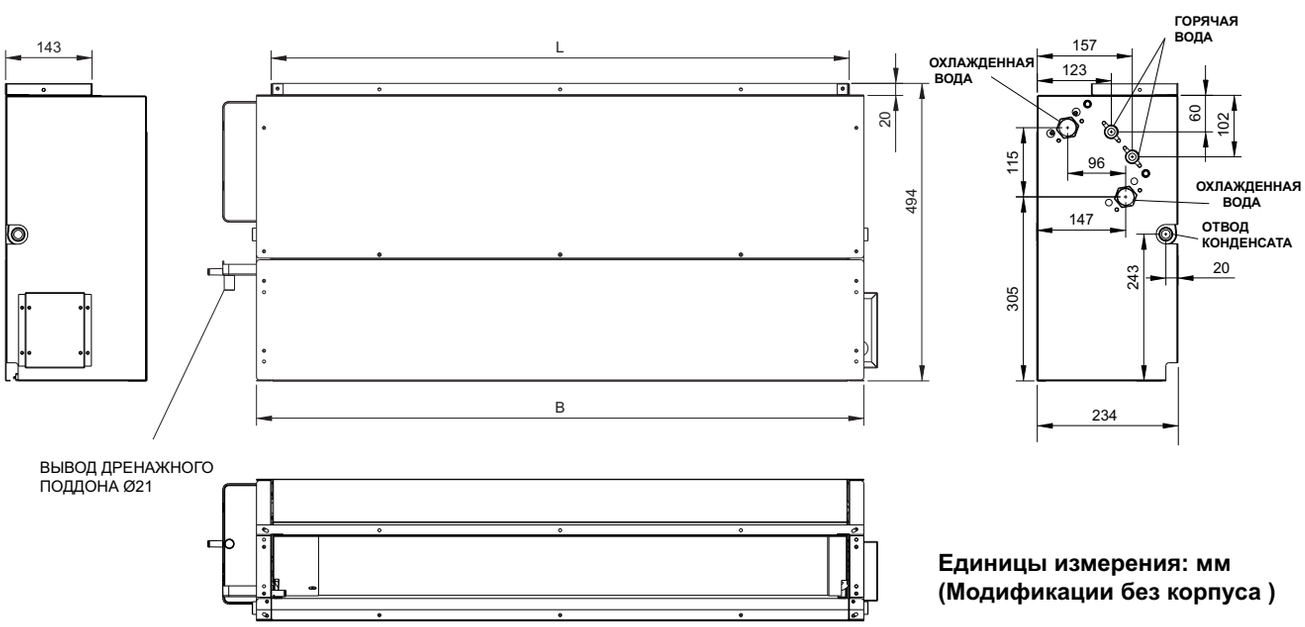
Выньте весь узел вентилятора.

Берегите окружающую среду!!!
Позаботьтесь о защите окружающей среды. При демонтаже устройства важно придерживаться следущего 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:

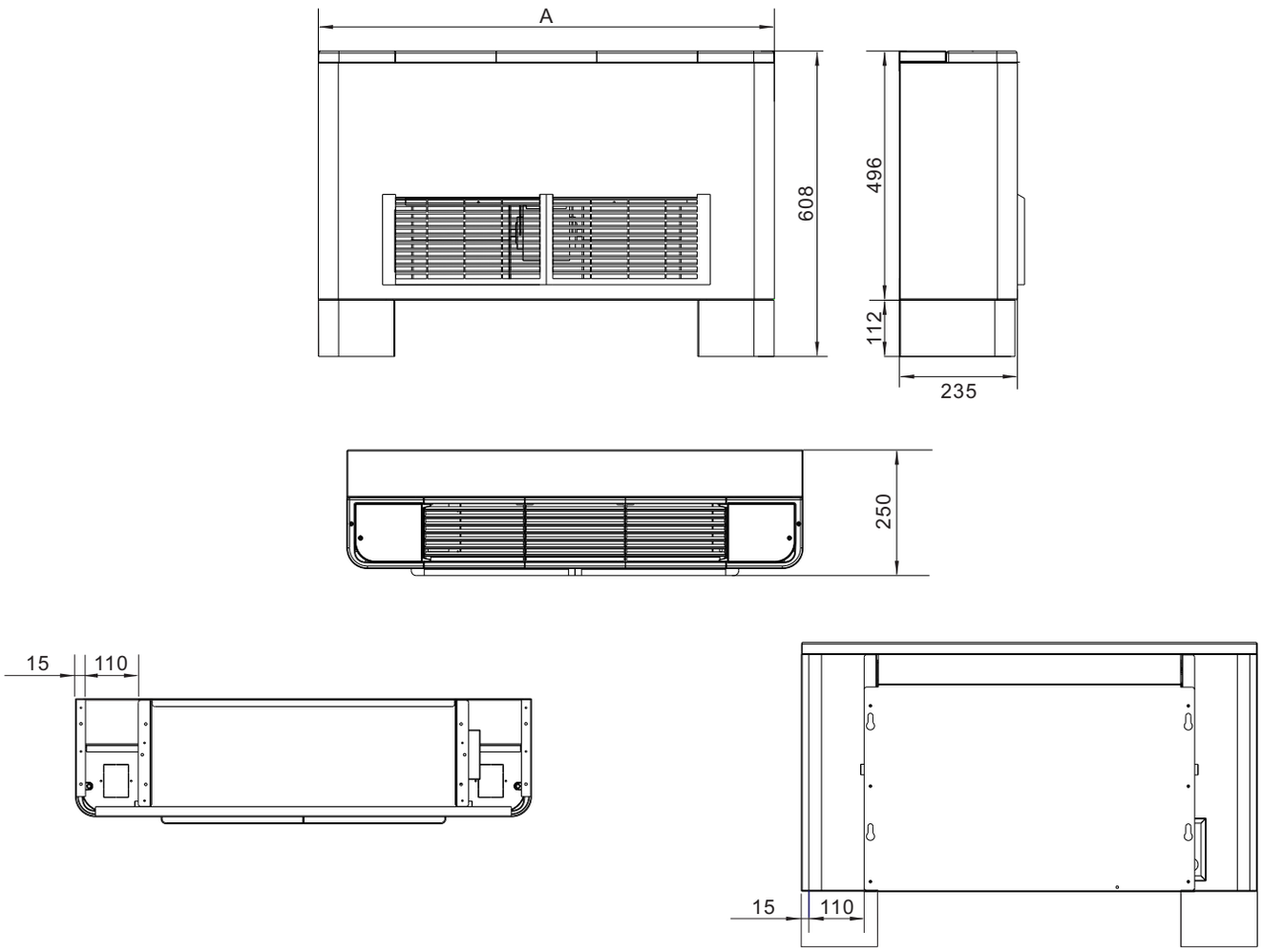
- Если жидкость в системе содержит гликоль, то ее нельзя просто сливать, т.к. это приводит к загрязнению окружающей среды. Ее нужно собрать и утилизировать соответствующим образом.
- Электронные компоненты (электролитические конденсаторы) относятся к специальным отходам, которые следует доставлять на 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



Единицы измерения: мм
(Модификации без корпуса)

Единицы измерения: мм
(Модификации в корпусе)



МОДЕЛЬ	CEF...18	CEF...27	CEF...36	CEF...45	CEF...54	CEF...72	CEF...90	CEF...108	CEF...126
A	858	908	1058	1208	1258	1608	1758	1908	2058
B	608	658	808	958	1008	1358	1508	1658	1808
C	583	633	783	933	983	1333	1483	1633	1783
L	560	610	760	910	960	1310	1460	1610	1760
Кол-во вентиляторов	1	2	2	2	2	4	4	4	4
Кол-во двигателей	1	1	1	1	1	2	2	2	2

climaesperto.ru

Clima Esperto

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

Дата: 2016.08

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