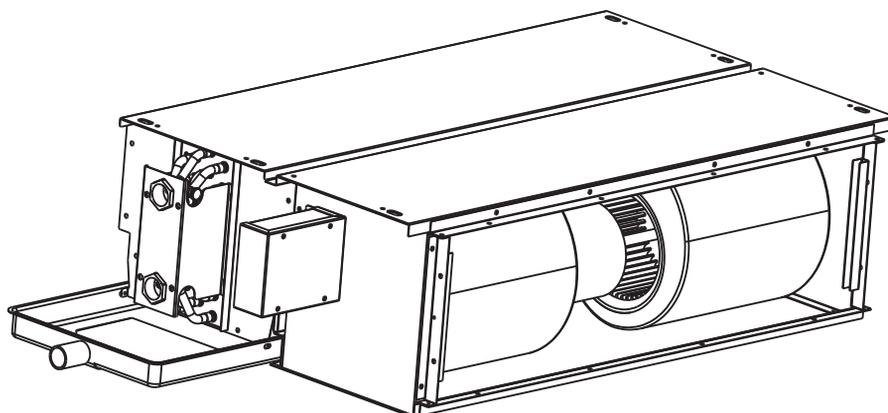


Clima Esperto

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
КАНАЛЬНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ФАНКОЙЛОВ  
CLIMA ESPERTO СЕРИИ CEFD**



[climaesperto.ru](http://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... ..	4
2.5. Предупреждения и рекомендации .....	4
3. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	5
3.1. Транспортировка и перемещение... ..	5
3.2. Изменение расположения труб подачи и отвода воды.....	5
3.3. Изменение .....	6
3.4. Соблюдение расстояний при расположении .....	6
3.5. Установка.....	6
3.6. Обслуживание... ..	9
4. РАЗМЕРЫ .....	10

# 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. Никогда не забывайте их соблюдать.
- Для дальнейшего использования храните данное руководство в доступном месте.
- Перед поставкой заводом-изготовителем произведены следующие испытания: на устойчивость к давлению, статическая и динамическая балансировка, испытание на шум, регулирование подачи воздуха (холодного), проверка электрооборудования, контроль качества.

**Меры предосторожности разделены на две категории. В любом случае необходимо внимательно изучить всю информацию, содержащуюся в данном разделе.**



Несоблюдение предупреждения может привести к смерти.



Неосторожное обращение может привести к травмам или повреждению оборудования.

После завершения установки включите устройство и убедитесь, что оно работает нормально. Пожалуйста, проинструктируйте клиента о правилах обращения с прибором и его обслуживании.



**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.

**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 специальную кабель, который необходимо надежно закрепить таким образом, чтобы исключить физическую нагрузку на клеммы.

**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.

Температура холодной воды в блоке не должна понижаться ниже 3°C, температура горячей воды не должна быть выше 75°C. 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 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.

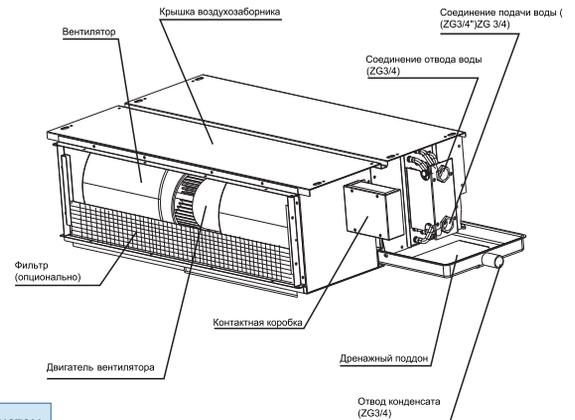
**ВАЖНО!**

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

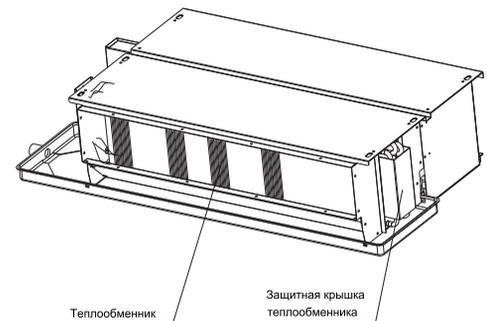
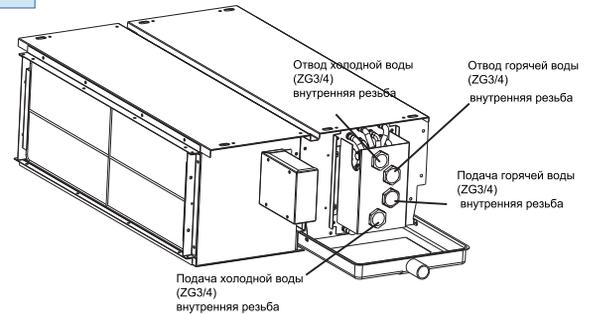
**ВАЖНО!**

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

**2.1.2. Конструктивные особенности**



Для 4-трубных систем



## 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

### 2.1. Описание прибора

Устройство спроектировано и изготовлено исключительно для работы при потолочном горизонтальном размещении, с подачей воздуха через воздуховоды.

#### 2.1.1. Стандартные условия использования

Фанкойл предназначен для бытовых и подобных им целей и применяется для кондиционирования воздуха внутри зданий в летнее и зимнее время. Устройство не предназначено для установки в помещениях, используемых для стирки.

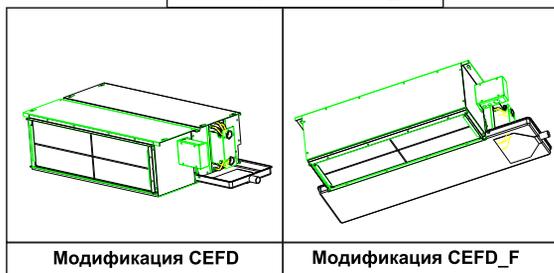
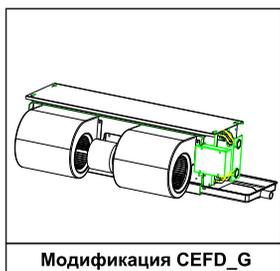


**ОПАСНО!**

Не вставляйте посторонние предметы в воздухозаборник или решетку подачи воздуха.

### 2.1.3. Модификации

Модификации	Крышка воздухозаборника	Фильтр	Расположение воздухозаборника
CEFD_G		Нет	
CEFD	■	Да	Сзади
CEFD_F	■	Да	Снизу



### 2.1.4. Особенности фанкойла

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 поллой структуры.

Сетчатый фильтр из регенерированного полипропилена.

### 2.1.5. Эксплуатационные ограничения



#### ВАЖНО!

Устройство спроектировано и изготовлено исключительно для работы при потолочном размещении, с подачей воздуха через воздухопроводы. Любое другое использование строго запрещено. Установка прибора во взрывоопасной среде также запрещена.

### 2.1.6. Рабочий диапазон

Безопасная и эффективная эксплуатация системы возможна при следующих температурах:

Температура Режим	Температура помещения	Температура поступающей воды
Охлаждение	17°C ~ 32°C	3°C ~ 20°C
Обогрев	5°C ~ 30°C	30°C ~ 75°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: максимум 1.6 МПа, минимум 0.15 МПа.

### 2.1.7. 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 выполнения работ неквалифицированным персоналом.

#### ВАЖНО!

В случае подачи воды с особенно высоким содержанием твердых солей желательнее 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 поломке змеевика и утечке воды. Поэтому в качестве альтернативы можно использовать смесь воды и соответствующего количества антифриза. 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;
- спустите 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 пульта управления:

- Запуск/остановка устройства;
- Выбор между тремя скоростями вентилятора;
- Регулировка термостата для поддержания требуемой температуры воздуха в помещении;
- Переключение между режимами работы: охлаждение и обогрев;
- Особые инструкции по применению поставляются с самими устройствами управления.

## 2.3. Управление

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

Термостат не поставляется с фанкойлом, т.к. является необязательным компонентом. Он всегда выбирается подрядчиком или пользователем. Пожалуйста, проверьте наличие прилагаемой инструкции к выбранному термостату.

Рекомендуется использовать оригинальные пульты со встроенным термостатом Clima Esperto.

## 2.4. Чистка устройства



#### ОПАСНО!

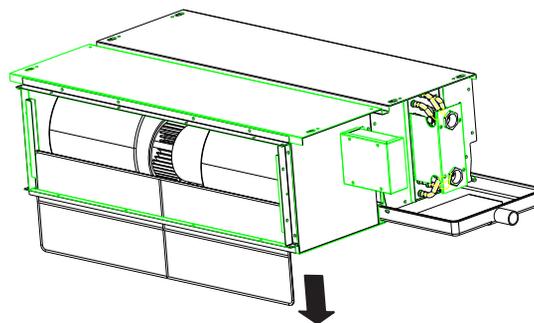
Всегда отключайте электропитание перед началом чистки или технического обслуживания прибора. Не допускайте попадания воды на блок.

### 2.4.1. Очистка воздушного фильтра

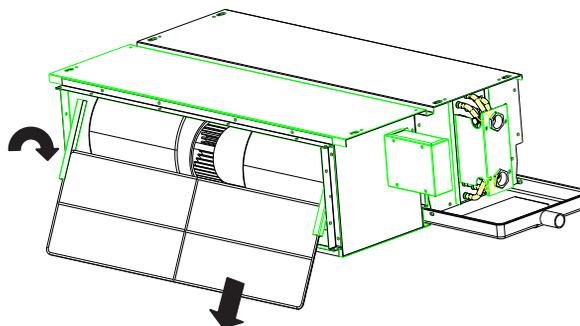
Для обеспечения правильной работы воздухозаборника воздушный фильтр следует чистить не реже одного раза в месяц или даже чаще, если прибор используется в пыльной среде.

Для очистки фильтра его нужно всегда извлекать из устройства.

Чтобы извлечь фильтр, действуйте согласно следующих указаний:



ИЛИ



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

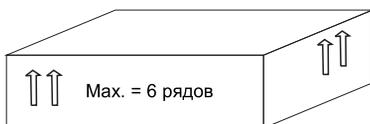
#### ОПАСНО!

**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



#### 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!

Соблюдайте 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.

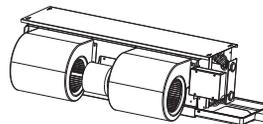
Блоки с оборудованием могут быть перемещены или сняты либо вручную, либо с помощью подходящей тележки. Если вес блока больше, чем 30 кг, то передвижение блоков желательно производить с помощью крана или аналогичного устройства, поместив коробку в контейнер.

#### 3.1.3. Условия хранения

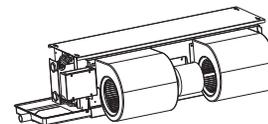
В одной упаковке приборы можно размещать штабелированием в 6 рядов, разделенных между собой упаковочным материалом.

### 3.2. Изменение расположения труб подачи и отвода воды

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



Левое подключение труб

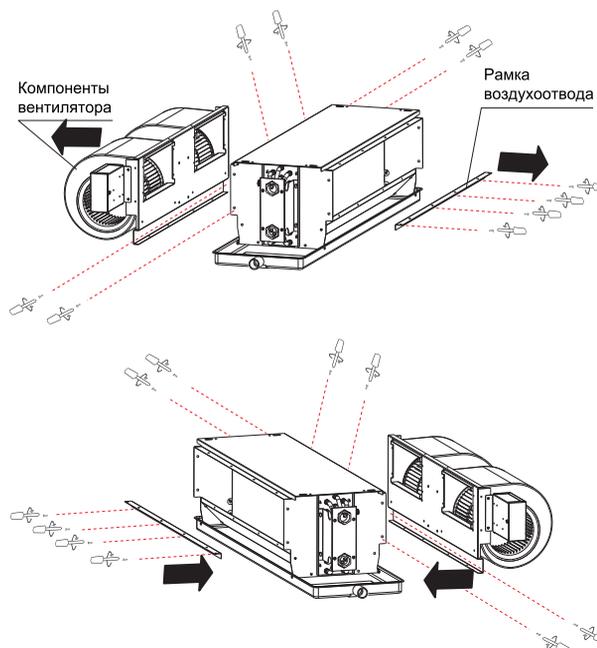


Правое подключение труб

Устройство поставляется в стандартной комплектации с подключением к теплообменнику на левой стороне. Однако перед установкой есть возможность развернуть теплообменник так, чтобы соединения находились справа. Это означает то же самое, что перейти от левого подключения к правому подключению.

#### Перестановка теплообменника:

- выньте компоненты вентилятора, удалив винты, соединяющие их с блоком;
- выньте винты и извлеките воздуховыводную рамку;
- переместите компоненты вентилятора на другую сторону;
- прикрепите компоненты вентилятора к блоку;
- установите рамку воздухоотвода на другую сторону.

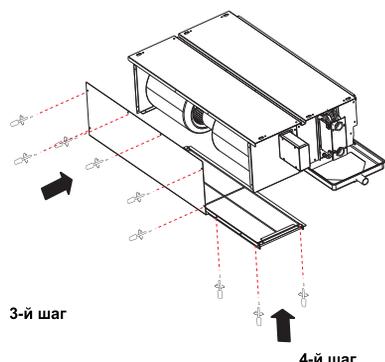
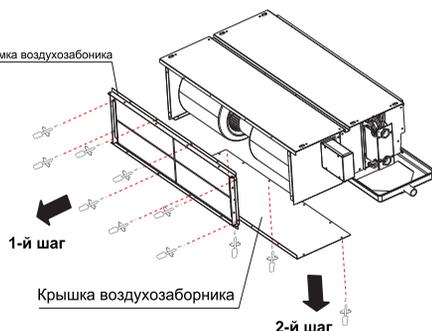


### 3.3. Изменение расположения воздухозаборника (только для модификаций с воздухозаборником)

Конструкция фанкойла предусматривает наличие подвижного фильтра, расположение которого можно менять без каких-либо дополнительных деталей (изменять направление забора воздуха)

- Извлеките рамку воздухозаборника, вынув винты из блока

- Выньте винты из блока и извлеките крышку воздухозаборника



- Установите крышку воздухозаборника на боковую сторону блока

- Рамку воздухозаборника установите на нижней стороне блока

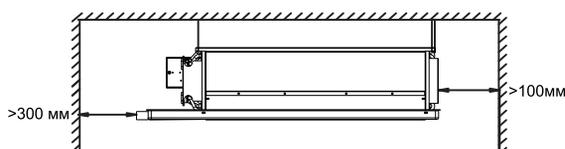
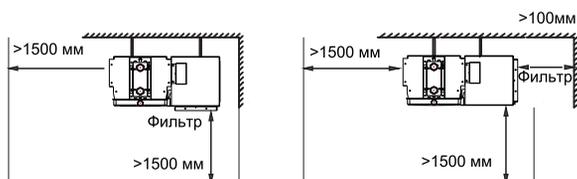
### 3.4. Соблюдение расстояний при расположении



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.

#### 3.4.1. Горизонтальная установка



### 3.5. 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!

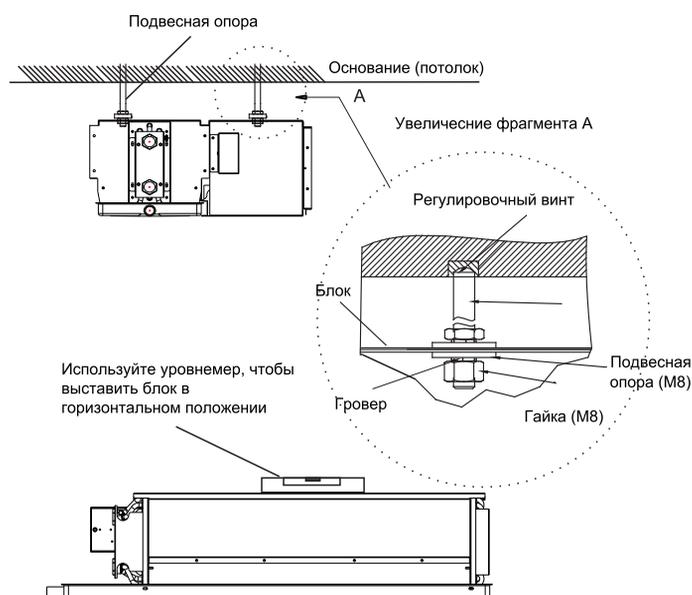
Устройство должно быть установлено в соответствии с национальными или местными нормативами, действующими на момент установки.

#### 3.5.1. Потолочный монтаж

##### 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.

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.



## 3.5.2. Гидравлические соединения

### 3.5.2.1. Подключение к системе циркуляции воды

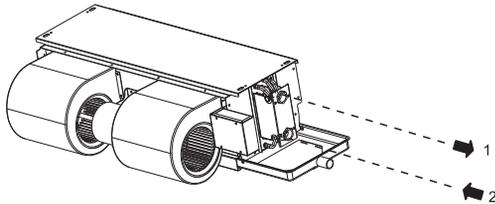


#### ВАЖНО!

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.

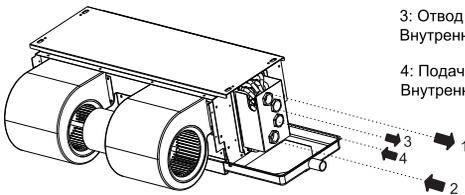
#### 2-трубная система

- 1: Отвод воды (ZG 3/4")  
Внутренняя резьба
- 2: Подача воды (ZG 3/4")  
Внутренняя резьба



#### 4-трубная система

- 1: Отвод холодной воды (ZG 3/4")  
Внутренняя резьба
- 2: Подача холодной воды (ZG 3/4")  
Внутренняя резьба
- 3: Отвод горячей воды (ZG 3/4")  
Внутренняя резьба
- 4: Подача горячей воды (ZG 3/4")  
Внутренняя резьба



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.

### 3.5.2.2. Изоляция и проверка

После завершения установки необходимо:

- выпустить воздух, содержащийся в контуре;
- изолировать соединительные трубы и любые клапаны антиконденсационным материалом толщиной 10 мм и установить вспомогательный дренажный поддон.

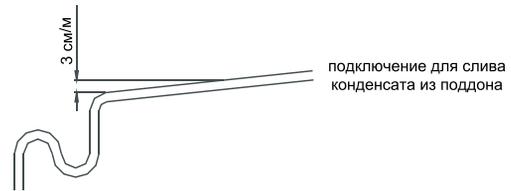
### 3.5.3. Подключение системы отвода конденсата



#### ВАЖНО!

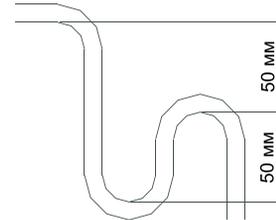
Неправильная установка дренажной системы может привести к протечке воды.

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 просачивание запахов. Ниже приведены указания по настройке сифона.



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

#### Проверьте дренирование

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. Подсоединение воздухопроводов



#### ВАЖНО!

Пожалуйста, используйте воздухопроводы, сделанные из негорючих материалов.

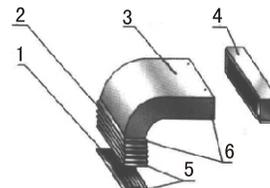
#### 3.5.4.1. Канал подачи воздуха

Для его подключения используйте круглый или прямоугольный воздухопровод. Максимальная длина воздухопровода зависит от создаваемого фанкойлом статического давления в канале. Пожалуйста, не устанавливайте слишком длинный воздухопровод.



#### 3.5.4.2. Канал забора воздуха

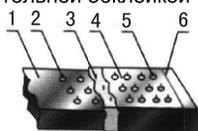
- Подключаемый к фанкойлу канал забора воздуха должен быть выполнен в виде изолированного воздухопровода с решеткой на входе.
- Используйте гибкий материал в качестве переходника в креплении воздухопровода.



### 3.5.4.3. Изолирование воздуховода

Для предотвращения образования конденсата все воздуховоды покрываются достаточным количеством изоляционного материала, скрепленного пластиковой оберткой со штифтованной застежкой, алюминиевой фольгой, также скрепленной пластиковой оберткой, и дополнительной обклейкой из алюминиевой фольги.

Объект	Название	Объект	Название
1	Оцинкованный лист	4	Алюминиевая обертка
2	Пластиковая застежка	5	Пластиковое покрытие
3	Изоляция	6	Обклейка из фольги



### 3.5.5. Защита от замерзания



**ВНИМАНИЕ**

#### ВАЖНО!

Если система не задействована, нужно слить воду, содержащуюся в контуре. Можно смешать воду с этиленгликолем, но это изменит производительность устройства. Обратите внимание на указания по безопасности в отношении этиленгликоля, 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.

### 3.5.6. Электрические соединения



**ВНИМАНИЕ**

#### ВАЖНО!

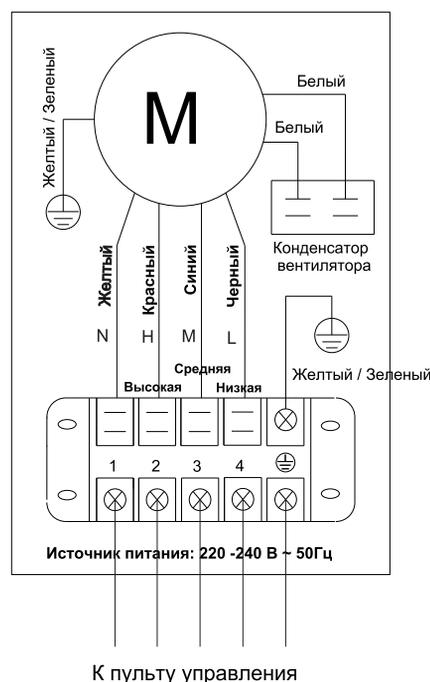
Подключение прибора к электросети должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с местными нормативными актами. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный лицам или имуществу в результате неправильного электрического подключения. Всеполюсный выключатель, имеющий зазоры не менее 3 мм для всех полюсов, и устройство дифференциального тока (УДТ) 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, замедленной характеристической кривой 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 <sup>2</sup> /ч	340 - 2380
	фут <sup>3</sup> /мин	200-1400
ПИТАНИЕ	ЧАСТОТА И НАПРЯЖЕНИЕ ТОКА	1-фазный
		220-240В ~50Гц
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (А)		15

### ЭЛЕКТРОМОНТАЖ



Для работы оборудования необходимы параметры сети — однофазный ток (220-240В), 50 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 мм<sup>2</sup>, 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. Длина кабеля должна позволить подключить штепсельный блок. 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 мм<sup>2</sup>, тип H05RN-F.

### 3.5.7. Инструкция по запуску



#### ВАЖНО!

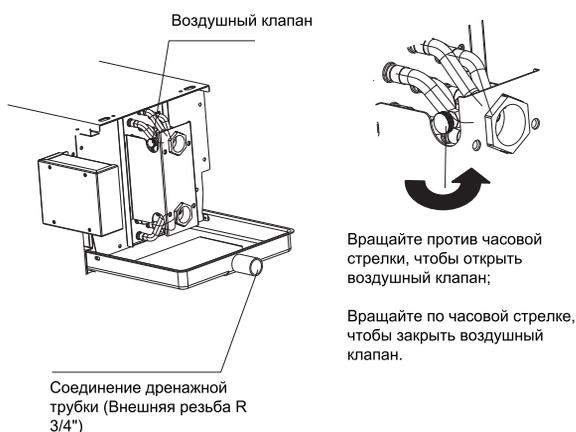
Ввод в эксплуатацию или первый запуск устройства должен выполняться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию для работы с оборудованием данного типа.

#### 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.

#### 3.5.7.1. Удаление воздуха из системы:

- запустите водяную помпу для 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 выпускного клапана.



#### 3.5.7.2. 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;  
 Дренажный отвод и сифон 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.

#### 3.5.7.3. 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.

### 3.6. 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.

#### 3.6.1. Плановое обслуживание

##### ■ Ежемесячно

Проверяйте чистоту воздушных фильтров. Воздушные фильтры изготовлены из синтетического волокна, и их можно стирать в воде. Чистоту фильтров необходимо регулярно проверять в начале и ежемесячно в течение рабочего сезона.

##### ■ Каждые шесть месяцев

Проверяйте 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.

Проверяйте 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

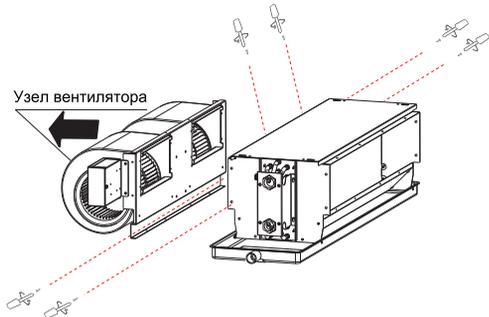
При обслуживании электрических цепей рекомендуется выполнить следующие действия:

- 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.



#### ■ Разобрав устройство, очистите его от вредных веществ

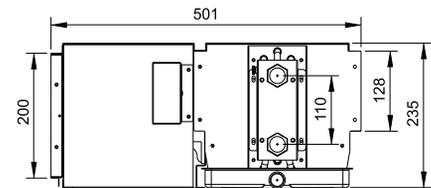
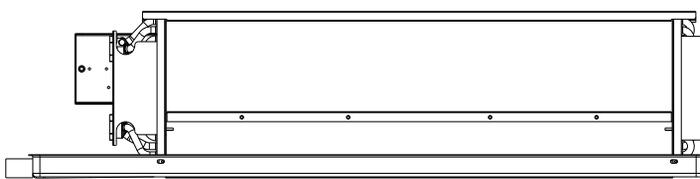


Берегите окружающую среду!!!  
Позаботьтесь о защите окружающей среды. При демонтаже устройства важно придерживаться следующего порядка действий.

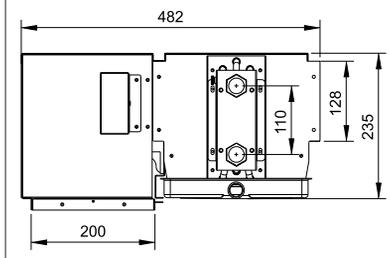
Демонтаж устройства должен производиться фирмой, имеющей полномочия на утилизацию подобных агрегатов. Устройство в целом состоит из материалов, рассматриваемых в качестве вторичного сырья, поэтому нужно соблюдать следующие правила:

- Если жидкость в системе содержит антифриз, 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.

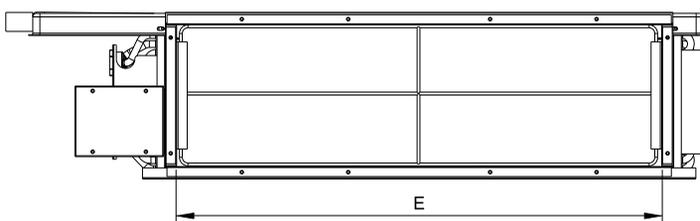
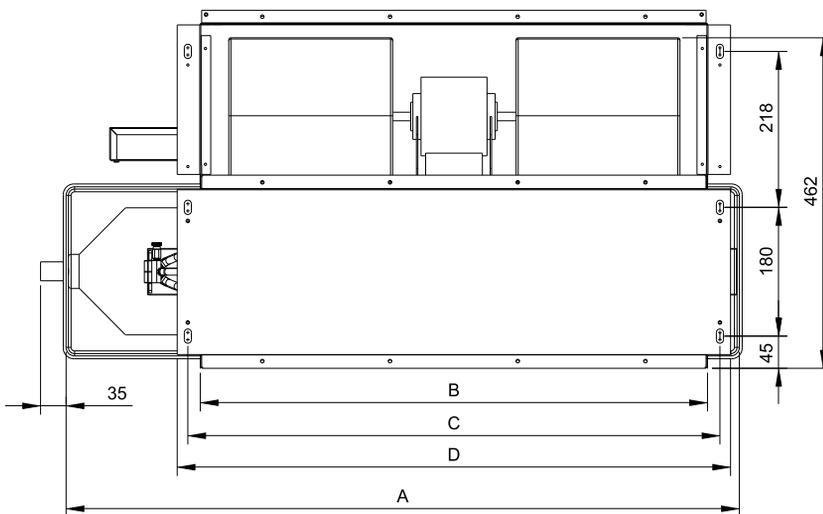
## 4. РАЗМЕРЫ



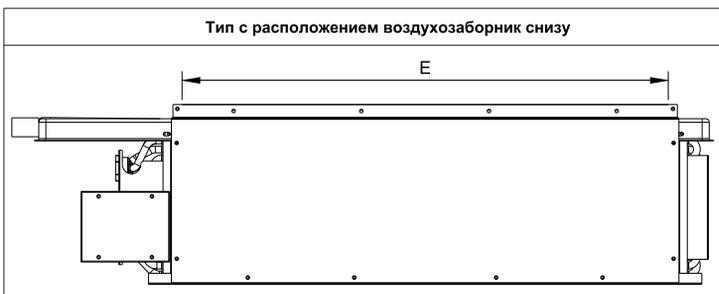
Тип с расположением воздухозаборник снизу



Для 4-трубных систем



Тип с расположением воздухозаборник снизу



фут <sup>3</sup> /м	200	300	400
м <sup>3</sup> /ч	340	510	680
A	755	855	955
B	515	615	715
C	550	650	750
D	580	680	780
E	485	585	685

фут <sup>3</sup> /м	500	600	800
м <sup>3</sup> /ч	850	1020	1360
A	1080	1175	1460
B	840	935	1220
C	875	970	1255
D	905	1000	1285
E	810	905	1190

фут <sup>3</sup> /м	1000	1200	1400
м <sup>3</sup> /ч	1700	2040	2380
A	1650	1915	2150
B	1410	1675	1910
C	1445	1710	1945
D	1475	1740	1975
E	1380	1645	1880



Clima Esperto

Для получения подробной информации обратитесь в местное торговое представительство Clima Esperto или свяжитесь с нами по электронной почте [info@climaesperto.ru](mailto: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](http://climaesperto.ru)