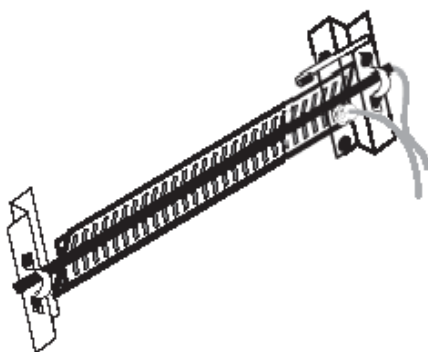


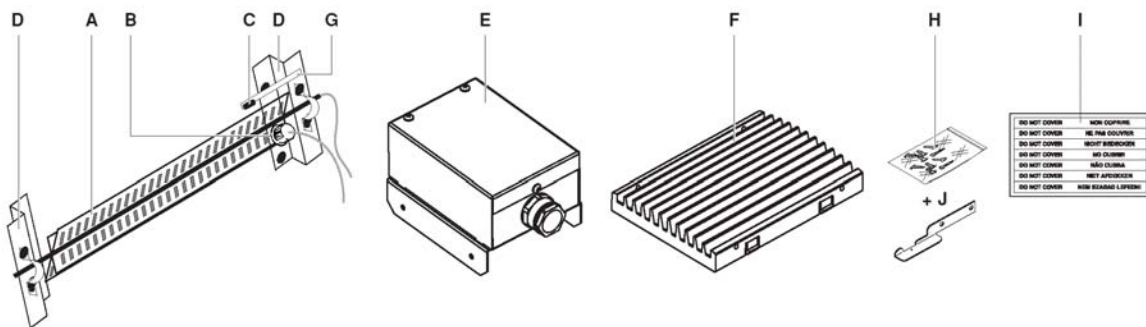


## *ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ*

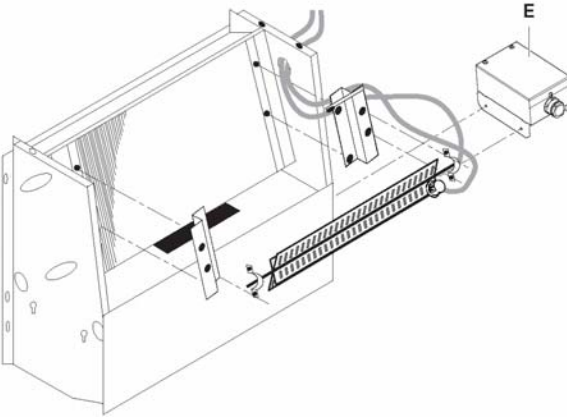
**Комплект электрического нагревателя**

EEH01A6  
EEH02A6  
EEH03A6  
EEH06A6  
EEH10A6

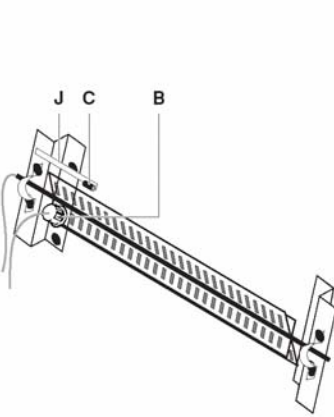




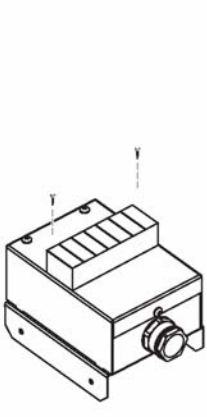
1



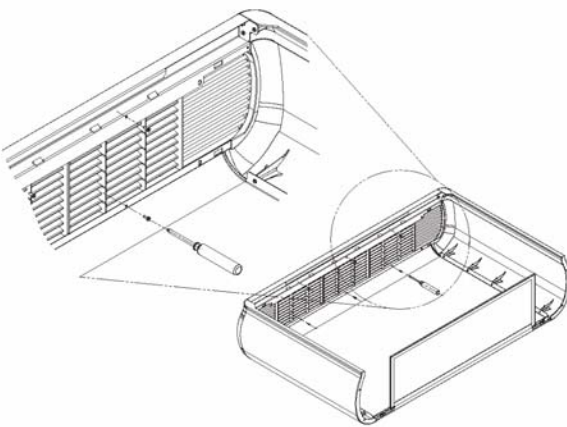
2



3



4



5

**Внимание!**

Прежде чем приступить к работе внимательно прочитайте данную Инструкцию и сохраните ее для дальнейшего использования в качестве справочного материала.

Неправильная установка или подключение оборудования, а также его дополнительных комплектующих деталей могут привести к поражению электрическим током, короткому замыканию, утечкам, возгоранию или иному повреждению оборудования. Используйте только комплектующие детали, изготовленные фирмой Daikin, которые специально сконструированы для работы с этим оборудованием. Установка оборудования и комплектующих деталей должна производиться только квалифицированными специалистами.

В случае возникновения необходимости получить консультацию по вопросам, касающимся монтажа или эксплуатации оборудования, всегда обращайтесь к дилеру, представляющему компанию Daikin в вашем регионе.

**Внимание!**

Все электрические подключения и установка электродеталей должны выполняться только дипломированным специалистом-электриком в соответствии с действующими местными и государственными нормами и инструкциями.

**Перед установкой**

Установка и техническое обслуживание оборудования производится только квалифицированным техническим персоналом, знакомым с данным типом оборудования, при полном соблюдении действующих правил безопасности.

Перед установкой комплекта электрического нагревателя необходимо визуально проверить его состояние. Снимите упаковку и убедитесь, что нет никаких повреждений в результате транспортировки оборудования к месту установки.

Проверьте, чтобы надпись на упаковке соответствовала типу и номеру оборудования, находящемуся внутри этой упаковки.

### **Технические данные**

Комплект электрического нагревателя используется как дополнение к фанкойлу. Компоненты комплекта электрического нагревателя ЕЕН могут быть использованы для блоков FWV, FWL и FWM в двухтрубной системе.

Комплект электрического нагревателя, представленный на рис.1 состоит из:

- Электрического нагревателя в сборе, состоящего в свою очередь из:

**А** Электрического нагревательного элемента с алюминиевым оребрением. Предназначен для электропитания 230В, 1-50 Гц.

Нижеприведенная таблица показывает потребляемую мощность, эквивалентную теплопроизводительности, а также рабочий ток;

Блок	Нагреватель	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А
FW01	ЕЕН01	1.0	4.5
FW02	ЕЕН02	1.5	6.8
FW03	ЕЕН03	1.6	7.3
FW04+06	ЕЕН06	2.0	9.1
FW08+10	ЕЕН10	3.0	13.6

**В** Предохранительный термоконтат с автоматическим возвратом в исходное положение. Расположен на электрическом нагревательном элементе. В случае перегрева прекращает его работу;

**С** Термопредохранителя без функции автоматического возврата в исходное положение. Расположен на опорном кронштейне. Отключает нагреватель только в том случае, если не сработало автоматическое предохранительное термореле;

**Д** Держателей нагревательного элемента;

- Других элементов комплекта:

**Е** Клеммной коробки, в которой находятся электрические провода и рабочие реле;

**Ф** Комплекта термостойких пластмассовых решеток;

**Г** Держателя термопредохранителя, используемого в тех блоках, у которых подсоединение воды находится слева;

**Н** Комплекта винтов;

**Примечание**

У нагревателя EEN02 имеется сменный термopедохранитель (температура 98°C).

**I** Наклейки с предупреждением **DO NOT COVER (НЕ ЗАКРЫВАТЬ)**;

**J** Дополнительного держателя термopедохранителя, используемого в тех блоках, у которых подсоединение воды находится справа.

Нагревательный элемент EEN должен быть обязательно установлен с одним из нижеперечисленных пультов управления:

Пульт	Описание средств управления
ECSFWEB6	Пульт управления (встроенный): автоматическое управление фанкойла, клапана и нагревательного элемента
ECSFWER6	Пульт управления (дистанционный, находящийся на стене): автоматическое управление фанкойла, клапана и нагревательного элемента + электронный датчик температуры воды

Эти контроллеры гарантируют безопасную работу нагревательного элемента благодаря функции протока горячей воды через (теплообменник фанкойла) и функции задержки отключения вентилятора. Более подробную информацию можно найти в Инструкции, прилагаемой к пульту управления.

**Установка****Внимание!**

Перед началом монтажа отключите питание блока.

*Чтобы установить электрический нагреватель, выполните следующие действия:*

1. Снимите корпус фанкойла, если таковой имеется, и замените стандартные решетки - термостойкими, поставляемыми в комплекте аксессуаров. На рис.5 показано, как закрепить термостойкую решетку на корпусе фанкойла.
2. У настенных моделей снимите переднюю панель, а у припотолочных – поддон для сбора конденсата.
3. Установите нагревательный элемент вместе с опорными кронштейнами на выступах теплообменника с помощью 4 крепежных винтов. Вывод проводов

должен находиться на противоположной стороне, по отношению к месту подсоединения воды.

### **Внимание!**

Если вы используете нагреватель EEN02 для блоков FWL02 или FWM02, установленных в горизонтальном положении, замените стандартный термopредохранитель (температура 77°C) на термopредохранитель, находящийся в комплекте (температура 98°C).

4. Протяните провода нагревательного элемента и защитных устройств через отверстие, предусмотренное на боковой пластине основного блока; сначала, протяните провода через втулку (см. рис.2, на котором представлена стандартная конфигурация, в которой подвод воды происходит слева).

Если нагревательный элемент устанавливается на блоке, у которого подвод воды осуществляется справа, то необходимо изменить расположение защитных устройств (см. рис.3).

- предохранительный термоконтакт (B) должен быть установлен, на лицевой стороне ребрения в нижней части, всегда на стороне выхода проводов;
- плавкий термopредохранитель (C) должен быть установлен с помощью дополнительного держателя (J), поставляемого в комплекте, и позиционирован на верхней части нагревательного элемента, на стороне выхода проводов.

### **5. Только для подключения к пульту управления ECFWEB6**

Для напольного типа блоков FWV и FWL можно использовать встроенный пульт управления ECFWEB6 (после его конфигурирования, т.е. после изменения существующих уставок с помощью микропереключателей, см. Инструкцию, прилагаемую к контроллеру). Он устанавливается на, противоположной стороне фанкойла по отношению к месту подвода воды.

#### **1. Порядок прокладки электрических проводов**

- снимите монтажный зажим (не применяемый) для того чтобы установить клеммную коробку (E) на боковой панели блока.
- Подсоедините мотор вентилятора непосредственно к пульту управления с помощью проводов, выходящих из мотора вентилятора и имеющих специальные разъемы.
- Установите клеммную коробку на боковой панели блока.

- Подсоедините провод электропитания в соответствии со схемой электрических соединений (см. Инструкцию, прилагаемую к пульту).
- 2. Установите панель или поддон для сбора конденсата на прежнее место.
- 3. Если есть корпус, его также необходимо установить на прежнее место.
- 4. Затем установите крышку на пульте, и с помощью решетки закройте дверцу (на стороне подвода воды), зафиксировав ее прилагаемыми винтами, для того чтобы ограничить доступ к отделению нагревательного элемента (см. Инструкцию, прилагаемую к пульту).

### **5. Только для подключения к пульту управления ECFWER6**

Пульт управления ECFWER6 (после его конфигурирования, т.е. после изменения существующих уставок с помощью микропереключателей, расположенных внутри, см. Инструкцию, прилагаемую к пульту) следует установить на стене, в доступном для пользователя месте, где было бы удобно производить установку и регулировку функций для обеспечения точных показаний температуры окружающей среды. В связи с этим при установке пульта управления необходимо учитывать нижеперечисленные требования:

- не устанавливать пульт в местах, подверженных попаданию прямых лучей солнечного света;
- не устанавливать пульт в местах, подверженных попаданию прямых потоков холодного или теплого воздуха;
- не устанавливать пульт в местах, где различные предметы (шторы или мебель, например) могут стать препятствием для получения точных значений температуры;
- не устанавливать пульт в местах, подверженных постоянному воздействию пара;
- не следует закрывать пульт, или встраивать его в стену.

#### **1. Порядок прокладки электрических проводов**

- Снимите монтажный зажим (поддерживает провода, идущие от мотора вентилятора к контроллеру) для того чтобы освободить пространство для установки клеммной коробки на одной из боковых панелей блока. Установите монтажный зажим на наружной стороне клеммной коробки (см. рис.4).
- Установите клеммную коробку на боковой панели блока.

- Завершите прокладку проводов в соответствии со схемой электрических соединений (см. Инструкцию, прилагаемую к контроллеру).

(Поставляемый кабель оптимизирован для контроллера ECFWEB6 и имеет специальные разъемы. Для контроллера ECFWER6 можно использовать тот же кабель, предварительно отрезав специальные разъемы и заменив их винтовыми разъемами).

2. Установите панель или поддон для сбора конденсата на прежнее место.
  3. Если есть корпус, его также необходимо установить на прежнее место.
  4. В моделях FWV и FWL закрепите обе дверцы корпуса с помощью винтов, входящих в комплект, для того чтобы ограничить доступ к отделению нагревательного элемента.
    - В блоках серии FWM ограничить доступ к отделению нагревательного элемента можно с помощью решетки или короба. Чтобы снять эти элементы потребуется инструмент.
6. Поместите наклейку с предупреждением **DO NOT COVER (НЕ ЗАКРЫВАТЬ)** вблизи места выхода воздуха так, чтобы она хорошо была видна.

### Примечания к инструкции

Необходимо, чтобы каждый блок имел выключатель (IL) на линии электроснабжения, расстояние между открытыми/разомкнутыми контактами при этом должно быть не менее 3 мм, а также соответствующий плавкий предохранитель (F).

Минимальные сечения кабелей электропитания указаны в таблице:

Модель	FW01	FW02-06	FW08-10
Толщина кабеля электропитания (мм <sup>2</sup> )	1.5	2.5	4

Чтобы гарантировать эффективность работы блока, оснащенного нагревательным элементом EEN, необходимо следовать следующим инструкциям:

- Завершив установку, убедитесь, что минимальный расход воздуха гарантирован.

Модель	Минимальный расход воздуха, (м <sup>3</sup> /ч)
FW01	196
FW02	232
FW03	265



FW04	397
FW06	517
FW08	627
FW10	706

Максимальная температура приточного воздуха на входе в блок 25°C.

- Периодически проверяйте расход воздуха.
- Ни в коем случае не заграждайте места забора и нагнетания воздуха.
- Нельзя вешать на нагнетательную решетку блока влажные вещи с целью просушки.
- Не выключайте блок с помощью выключателя П, а также не выключайте электропитание всей системы не убедившись в том, что фанкойлы выключены (с пульта управления). Это блокирует функцию задержки отключения вентилятора, что приведет к перегреву воздуха и компонентов, находящихся вблизи нагревательного элемента. Выключение блока должно производиться только с пульта управления ECFWEB6 или ECFWER6.
- Следите за чистотой воздушного фильтра.
- Следите за тем, чтобы какая-либо жидкость не попадала внутрь оборудования.

### **Эксплуатация**

См. Инструкцию к пульту управления.