DAIKIN

Инструкция по монтажу

# Печатная плата электрического нагревателя

EKRP1C11

## Содержание

страница

Комплект поставки набора печатной платы EKRP1C11 ..... 2
Названия деталей ..... 3
Функциональные возможности ..... 4
Установка в агрегат ..... 4
Электрические соединения ..... 5

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.

ХРАНИТЕ ЕЕ В ДОСТУПНОМ МЕСТЕ, ЧТОБЫ В БУДУЩЕМ МОЖНО БЫЛО ЛЕГКО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЕЮ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНИКА.

НЕВЕРНАЯ УСТАНОВКА СИСТЕМЫ, НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРОТОКОМ, КОРОТКОМУ ЗАМЫКАНИЮ, ПРОТЕЧКАМ ЖИДКОСТИ, ВОЗГОРАНИЮ ИЛИ ИНОМУ УЩЕРБУ. УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ПРИМЕНЯЕМОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЗГОТОВЛЕНО КОМПАНИЕЙ DAIKIN И ПРЕДНАЗНАЧЕНО ИМЕННО ДЛЯ ДАННОЙ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.

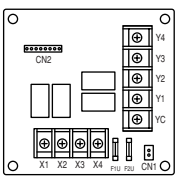
ЕСЛИ У ВАС ВОЗНИКНУТ СОМНЕНИЯ ПО ПОВОДУ УСТАНОВКИ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ, ОБРАТИТЕСЬ ЗА СОВЕТОМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ К ДИЛЕРУ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМУ КОМПАНИЮ «DAIKIN» В ВАШЕМ РЕГИОНЕ.

Все работы по прокладке электропроводки и подключению электрических устройств должны проводиться квалифицированными специалистами, имеющими соответствующую лицензию, и удовлетворять местным и государственным нормативным актам.

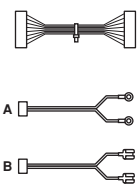
Прокладка электропроводки должна осуществляться в соответствии с приводимыми ниже схемами и инструкциями.

Будьте осторожны при подключении и отключении разъемов, не погните печатную плату.

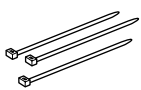
## Комплект поставки набора печатной платы EKRP1C11



Печатная плата

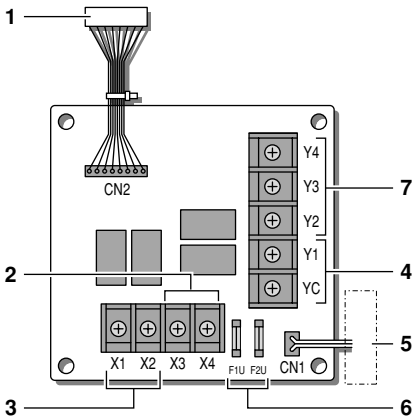


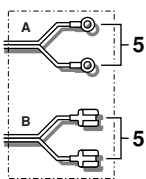




# Названия деталей




**1** Разъем, подключаемый к печатной плате внутреннего блока

**2** Место подключения контрольной лампы

**3** Место подключения счетчика времени

**4** Место подключения электрического нагревателя

**5** Питание реле управления электрического нагревателя

**6** Предохранители 5 A - 250 В

**7** Место подключения увлажнителя

## Функциональные возможности

- Индикация работы компрессора
- Индикация работы вентилятора внутреннего агрегата
- Подключение электрического нагревателя (только для FBQ, FHYBP, FDYP, FDEQ, FXSQ, FXMQ)
- Подключение увлажнителя (только для FBQ, FHYBP, FDYP, FXSQ, FXMQ)

## Установка в агрегат



Не сверлите отверстий в корпусе агрегата для установки этого дополнительного оборудования.
Используйте только принадлежности, предоставленные компанией Daikin для установки этого оборудования.

Руководствуйтесь инструкцией по монтажу внутреннего агрегата или справочником по дополнительному оборудованию, если дополнительное оборудование можно установить внутрь агрегата.

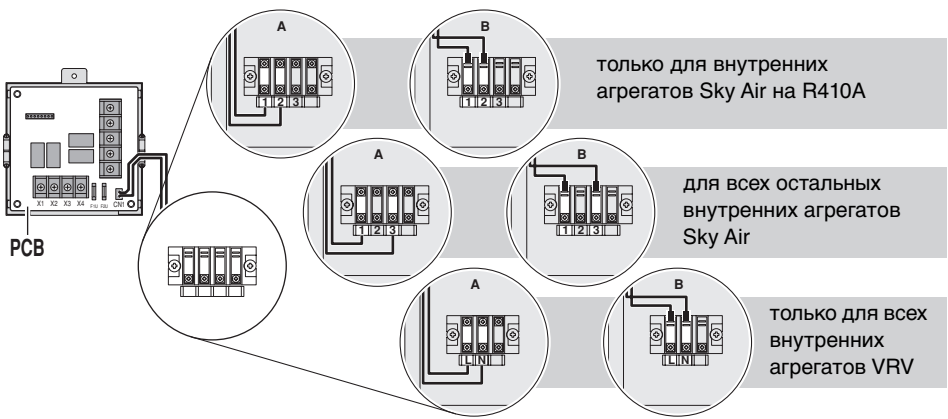
Во всех остальных случаях используйте монтажную коробку для монтажа EKRP.

# Электрические соединения

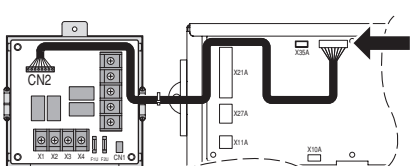
Не связывайте низковольтные и высоковольтные провода. Связывайте все провода прилагаемыми хомутами во избежание контакта с платой внутреннего агрегата и с острыми краями.

■ Подключение линии электропитания

Тип используемого шнура электропитания (A или B) зависит от модели внутреннего блока и типа клемм.

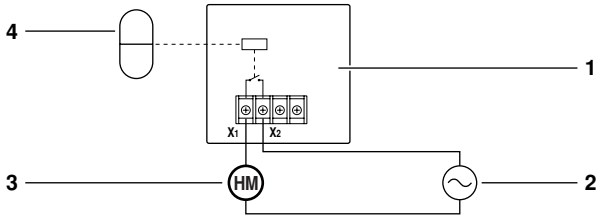



■ Линия связи




**X33A** для всех агрегатов Sky Air
**X16A** для всех агрегатов VRV

## ■ Подключение счетчика времени



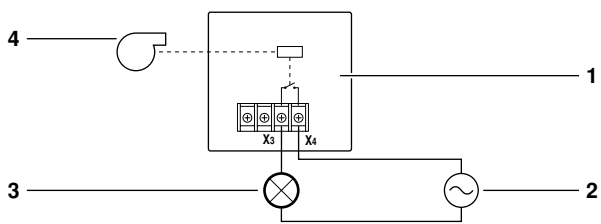

**1** Печатная плата

**2** Питание счетчика времени (3 A - 250 В перемен. ток/0,3 A - 110 В пост. ток)

**3** Счетчик времени

**4** Компрессор

## ■ Подключение лампы индикации работы




**1** Печатная плата

**2** Питание лампы индикации работы (3 A - 250 В перемен. ток/ 0,3 A - 110 В пост. ток)

**3** Лампа индикации работы

**4** Вентилятор

## ■ Подключение увлажнителя (управление с 1 регулятора)

**1** Основная печатная плата

**2** Дополнительная печатная плата

**3** Основная клемма (1-3) (230 В - 50 Гц)

*Приобретаются на месте:*

**4** Увлажнитель HU (YC-Y2) мин. 20 мА - 125 В перем. ток, макс. 1 А - 250 В перем. ток

**5** Реле RY (YC-Y4) макс. 400 мА - 250 В перем. ток (требуется только в случае **B**)

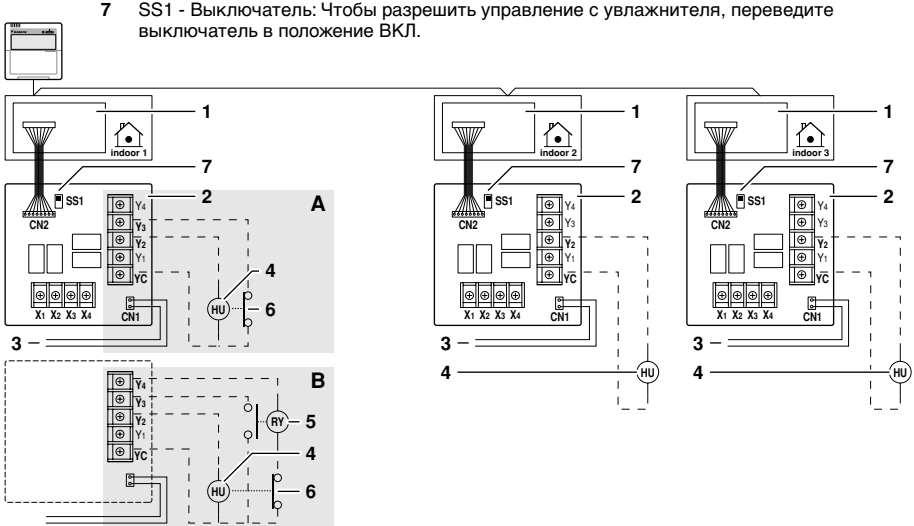
случай **A**: (YC-Y3) мин. 200 В перем. ток, макс. 2 мА

случай **B**: Ток регулятора увлажнителя >2 мА

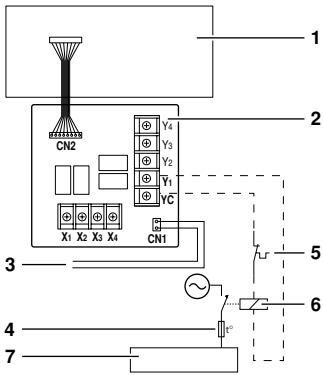
Ток на RY должен быть меньше тока на регуляторе увлажнителя.

**6** Регулятор увлажнителя

**7** SS1 - Выключатель: Чтобы разрешить управление с увлажнителя, переведите выключатель в положение ВКЛ.



## ■ Подключение электрического нагревателя




**1** Основная печатная плата

**2** Дополнительная печатная плата

**3** Основная клемма (1-3) (230 В - 50 Гц)

*Приобретаются на месте:*

**4** Плавкий предохранитель (макс. 110°C): позволяет предотвратить несчастные случаи (например, возгорание) при сбоях в работе.

| ~ | 2~ | 3~ | 3N~ |
|---|---|---|---|
| L N | L1 L2 | L1 L2 L3 | L1 L2 L3 N |

**5** Реле защиты от перегрева: защищает электрический нагреватель от перегрева.

**6** Реле (макс. 550 ВА)

**7** Нагреватель

**На это следует обратить особое внимание:**

Нагреватель следует устанавливать в соответствии с местными правилами; нагреватель должен соответствовать стандарту EN60335-2-40.

Во избежание опасных ситуаций, которые могут возникнуть при остановке вентилятора или сбоях в работе печатной платы, для нагревателя должен быть установлен плавкий предохранитель.

Электрический нагреватель следует устанавливать в безопасном месте на линии воздуховода, так, чтобы исключить вероятность повреждения блока.

Максимальная температура в воздуховоде не может превышать 90°C. Учитывайте это при выборе соответствующего защитного устройства или плавкого предохранителя.

Температура корпуса блока не может превышать 70°C.

Максимальная мощность нагревателя:

| | |
|---|---|
| класс 20~35 | 2 кВт |
| класс 35~63 | 3 кВт |

| | |
|---|---|
| класс 71~90 | 5 кВт |
| класс 100 | 7 кВт |
| класс 125 | 9 кВт |

| | |
|---|---|
| класс 200 | 12 кВт |
| класс 250 | 16 кВт |

■ Установки пульта управления

| № режима | Установка | № первого кода | № второго кода |
|---|---|---|---|
| 15(25) | Включает увлажнитель, если система работает в режиме нагрева и температура воздуха на входе выше 20°C (а также при выключенном термостате). | 1 | 02 |
| | Включает увлажнитель и дренажный насос. | 3 | 01 |

**DAIKIN EUROPE NV**
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW32996-1