Руководство по монтажу

Внешний адаптер управления

DTA104A62

Оглавление

Страница

Принадлежности 1
Общее описание системы 1
Монтаж 2
Рабочая процедура 2
Электрическая проводка 2
Настройка нагрузочного управления по месту эксплуатации 3
Местные настройки 4

ПЕРЕД МОНТАЖОМ СИСТЕМЫ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ. ХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИЮ В ДОСТУПНОМ МЕСТЕ, ЧТОБЫ В БУДУЩЕМ ЕЕ МОЖНО БЫЛО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА.

НЕВЕРНЫЙ МОНТАЖ СИСТЕМЫ, НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, КОРОТКОМУ ЗАМЫКАНИЮ, ПРОТЕЧКАМ, ПОЖАРУ И ДРУГОМУ УЩЕРБУ. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ТО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, КОТОРОЕ ИЗГОТОВЛЕНО КОМПАНИЕЙ DAIKIN И ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ДАННОЙ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. ДОВЕРЯТЬ МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ СЛЕДУЕТ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.

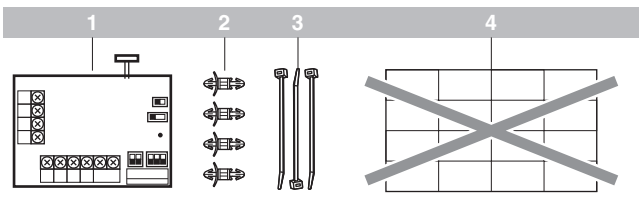
ЕСЛИ У ВАС ВОЗНИКНУТ СОМНЕНИЯ ПО ПОВОДУ МОНТАЖА ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ, ОБРАТИТЕСЬ ЗА СОВЕТОМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ К ДИЛЕРУ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМУ КОМПАНИЮ DAIKIN В ВАШЕМ РЕГИОНЕ.

АГРЕГАТ, ОПИСЫВАЕМЫЙ В НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ, РАССЧИТАН НА УСТАНОВКУ ТОЛЬКО ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ И НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА ОТ 5°C ДО +30°C.

Оригиналом руководства является текст на английском языке. Текст на других языках является переводом с оригинала.

Принадлежности

Перед установкой убедитесь в наличии в комплекте поставки следующих принадлежностей.



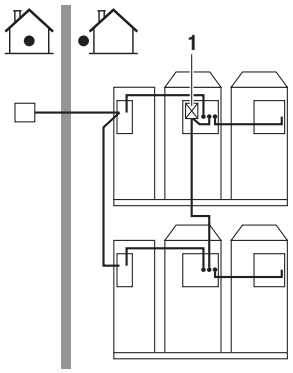
1 Плата внешнего адаптера управления
2 Кронштейн для платы
3 Зажим
4 Руководство по монтажу

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ пользуйтесь руководством по монтажу внешнего адаптера управления, который входит в комплект поставки, для установки этого адаптера на блоке.

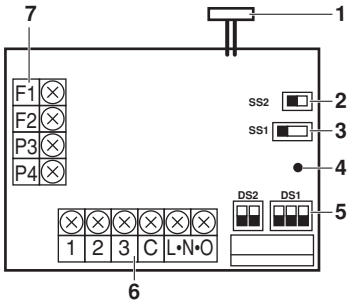
Общее описание системы

Если система установлена, как показано на рисунке ниже, внешний адаптер управления может использоваться одновременно для управления по запросу и управления тихим режимом, а также выполнять обе этих функции для нескольких блоков.



1 Внешний адаптер управления

Наименование деталей и функций



1 Разъем электропитания D1, D2
Подключите к разъему питания адаптера на внутреннем агрегате или на блоке BS.
2 Переключатель SS2. Не изменяйте эту установку (OFF).
3 Переключатель SS1. Не изменяйте эту установку (BOTH).
4 Индикатор работы микрокомпьютера (HAP: GRN)
Этот индикатор мигает при нормальном режиме работы микрокомпьютера.
5 DIP-переключатели настройки адресов (DS1, DS2)
Настройка адреса по запросу.
6 Клеммная колодка входов нагрузочного и тихого режима (X1M)
Соединяет вход управления от электрических устройств (панель мониторинга хоста, нагрузочный контроллер, таймер и др.).
7 Клеммная колодка для передачи (F1, F2)
См. электрическую схему.

Подробные данные можно найти на электрической схеме, расположенной на задней стороне сервисной панели блока.

Монтаж

ОПАСНО: ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОТОКОМ

Перед снятием сервисной панели распределительной коробки, перед выполнением электромонтажных работ или перед касанием компонентов, находящихся под напряжением, необходимо отключить электропитание.

Не дотрагивайтесь до переключателей влажными пальцами. Прикосновение к переключателю влажными пальцами может привести к поражению электрическим током. Не прикасайтесь к электрическим деталям, не отключив соответствующее электропитание полностью.

Во избежание поражения электротоком за 1 минуту до обслуживания компонентов, находящихся под напряжением, необходимо отключить электропитание. Даже спустя 1 минуту после отключения электропитания обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем, как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них не превышает 50 V DC постоянного тока.

Если сервисные панели сняты, вполне вероятно случайное касание деталей под напряжением. При проведении монтажа и работ по техническому обслуживанию не оставляйте агрегат со снятой сервисной панелью без присмотра.

Рабочая процедура

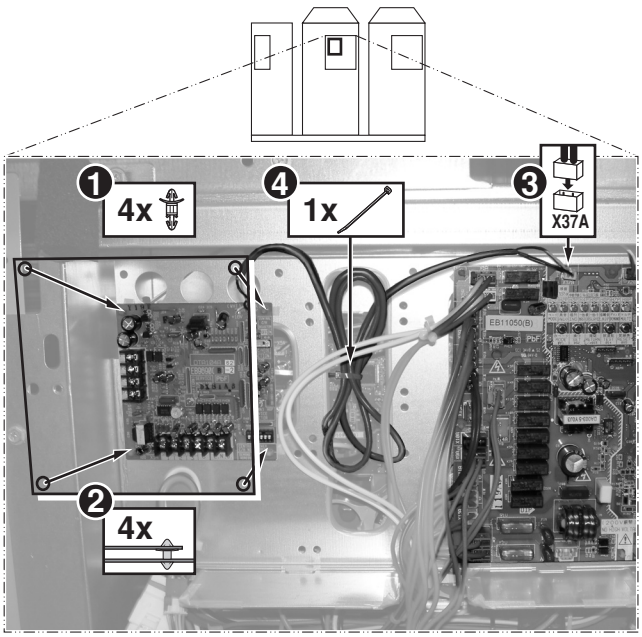
См. руководство по блоку и выполните следующие действия.

1 ОТКЛЮЧИТЕ электропитание блока.

2 Снимите переднюю панель наружных модулей. (Если модуль содержит две передние панели (левую и правую), снимите только правую панель.)

3 Снимите сервисную панель распределительной коробки.

4 Установите внешний адаптер управления в распределительную коробку блока в соответствии с рисунком ниже и выполните следующие действия.



1 Установите в распределительной коробке 4 опоры платы,

2 установите внешний адаптер управления на опорах платы,

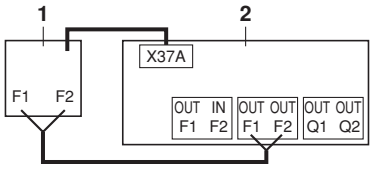
3 подсоедините разъем питания к разъему X37A на плате наружного модуля,

4 закрепите оставшуюся часть кабеля с помощью зажима.

Электрическая проводка

1 Подсоедините кабель питания с адаптера к разъему питания адаптера на плате наружного модуля (как описано на этапе 3 выше).

2 Подсоедините передающий кабель к клеммам F1 и F2 (OUT - OUT) на плате. Используйте двухжильный кабель без учета полярности.



1 Внешний адаптер управления
2 Плата наружного модуля

3 С помощью входящих в комплект поставки зажимов скрепите передающий кабель с кабелем низкого напряжения и др.

ИНФОРМАЦИЯ

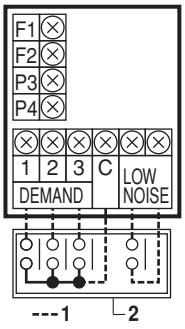
- Характеристики передающего кабеля

  Экранированный кабель (2-жильный), сечение проводов 0,75~1,25 мм^2

- Длина передающего кабеля

  При превышении длины возможны ошибки при передаче данных.
  - Общая длина кабеля: максимум 1000 м
  - Количество отводов: максимум 16

4 При использовании входа нагрузочного или тихого режима подсоедините клеммы адаптера, как показано на рисунке ниже.



1 Наружная проводка
2 Панель мониторинга хоста или нагрузочного контроллера
DEMAND = Нагрузочный
LOW NOISE = Тихий

ИНФОРМАЦИЯ

- Входной сигнал
  - Беспотенциальные контакты
  - Входной ток составляет приблизительно 100 мА на контакт
  - Для контактов реле используйте низковольтные контакты
- Характеристики наружной проводки
  - Рекомендуемая проводка: экранированный кабель, сечение 0,75~2 мм^2
  - Длина кабеля: ≤150 м

  (Кабель необходимо размещать на расстоянии не менее 50 мм от силовых кабелей, чтобы предотвратить ошибки.)

- **Клемма входа нагрузочного режима**
  Короткое замыкание между DEMAND 1 и C: в качестве опорного значения нагрузочный режим должен составлять примерно 70%.
  Короткое замыкание между DEMAND 2 и C: в качестве опорного значения нагрузочный режим должен составлять примерно 40%.
  Короткое замыкание между DEMAND 3 и C. Принудительное выключение термостата.
- **Клемма входа тихого режима**
  Если клеммы замкнуты в режиме охлаждения, используется экономный режим (вентилятор блока вращается с пониженной скоростью, осуществляется контроль частоты компрессора). Если клеммы замкнуты в режиме нагрева, используется экономный режим (осуществляется контроль частоты компрессора).
  Используется только в ночное время при минимальной нагрузке.

Настройка нагрузочного управления по месту эксплуатации

1 Местная настройка блока

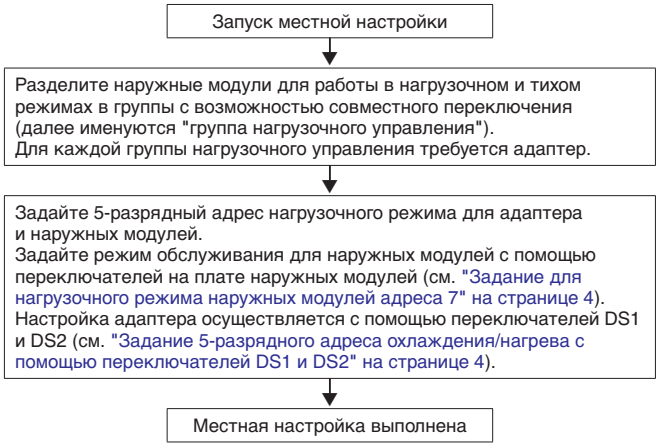
- Режим настройки 1
  Включите тихий режим в соответствии с инструкциями в руководстве блока.
- Режим настройки 2
  Сопоставьте адреса тихого и нагрузочного режимов с адресом внешнего управления.

2 Настройки внешнего адаптера управления

Сопоставьте DIP-переключатели настройки адресов DS1 и DS2 с адресами тихого и нагрузочного режимов блока.

Местные настройки

Содержимое различных настроек для унифицированного переключения нагрузочного и тихого режимов:





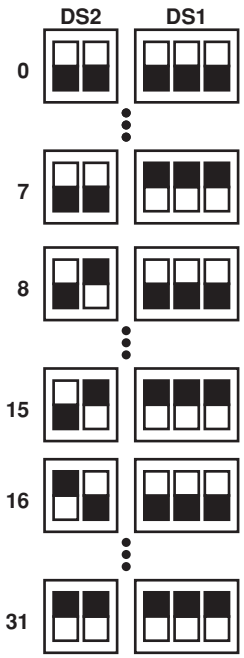
OFF=выкл., **ON**=вкл.

Старшие 2 разряда	Младшие 3 разряда
DS2 	**DS1** 
CENTRAL C/H NO. (Охлаждение/нагрев центральное число)	LOWER ADDRESS (Меньший адрес)
DEMAND CONTROL ADDRESS (Адрес нагрузочного режима)	

Задание 5-разрядного адреса охлаждения/нагрева с помощью переключателей DS1 и DS2

Назначьте и задайте адреса охлаждения/нагрева от 0 до 31 для каждого переключения режима блока.

Адрес Положение DIP-переключателей



(пример) (см. "Задание для нагрузочного режима наружных модулей адреса 7" на странице 4)

Задание для нагрузочного режима наружных модулей адреса 7

		5-разрядный							
		Выбор охлаждения/нагрева							
		Индикаторы на плате наружного модуля[a]							
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H8P
Процедура[b]	**Содержимое настроек**	MODE	HWL	IND	MASTER	SLAVE	L.N.O.P.	DEMAND	MULTI
При включении питания	Режим настройки (заводская установка)	●	●	☼	●	●	●	☼	–
Нажмите и удерживайте кнопку **BS1 MODE** в течение 5 секунд	Ввод настройки адреса	☼	●	●	●	●	●	●	–
Нажмите 2 раза кнопку **BS2 SET**	Ввод настройки адреса нагрузочного режима	☼	●	●	●	●	☼	●	–
Нажмите кнопку **BS3 RETURN** 1 раз	Убедитесь, что требуемый адрес введен	☼	●	●	●	●	●	●	–
Нажмите кнопку **BS2 SET** 7 раз **(пример)** (номер адреса X = нажмите кнопку **BS2 SET** X раз)	Задание адреса нагрузочного режима	☼	●	●	●	◑	◑	◑	–
Нажмите 2 раза кнопку **BS3 RETURN**	Проверка адреса нагрузочного режима	●	☼	●	●	●	●	●	–
Нажмите кнопку **BS1 MODE** 1 раз	Возврат в режим настройки	●	●	☼	●	●	●	☼	–

(a) ●=выкл., ☼=вкл., ◑=мигает, –=неважно
(b) Кнопки BS1~BS5 расположены на плате под индикаторами







4PW70085-1 00000007

Copyright 2011 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW70085-1 2013.04