

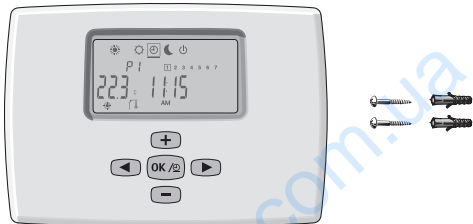
DAIKIN



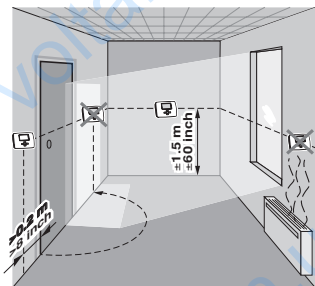
Инструкция по монтажу

Термостат помещения

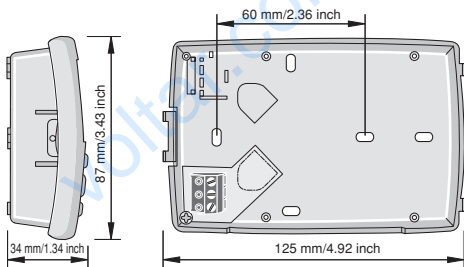
EKRTWA



1



2



3



Ознакомьтесь с настоящей инструкцией прежде чем приступать к запуску системы. Не выбрасывайте ее. Сохраните ее для использования в будущем в качестве справочника.

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



Неверная установка системы, неправильное подключение устройств и оборудования могут привести к поражению электротоком, короткому замыканию, протечкам жидкости, возгоранию и другому ущербу. Всегда применяйте только то дополнительное оборудование, которое изготовлено компанией Daikin и предназначено именно для данной системы кондиционирования. Доверять установку оборудования следует только квалифицированным специалистам.

Если у вас возникнут сомнения по поводу установки или эксплуатации системы, обратитесь за советом и дополнительной информацией к ближайшему дилеру.

Оглавление

1. Введение	2
2. Установка EKRTWA	3
3. Программирование кодов в меню установщика	6
4. Технические характеристики	12

1. Введение

С помощью комнатного термостата EKRTWA можно управлять систему Daikin (радиаторами обогрева и системами подогрева/охлаждения полов).

Как правило, он подключается с агрегату Daikin. См. "Примеры типового применения" в инструкции по монтажу агрегата Daikin.

- В случае системы подогрева полов, работающей только на нагрев, данный термостат помещения также можно подключить к отдельному клапану контура подогрева полов с электроприводом.
- Если система подогрева полов, работающая только на нагрев, используется в сочетании с фанкойлами, то каждый фанкойл должен иметь отдельный термостат.

2. Установка EKRTWA

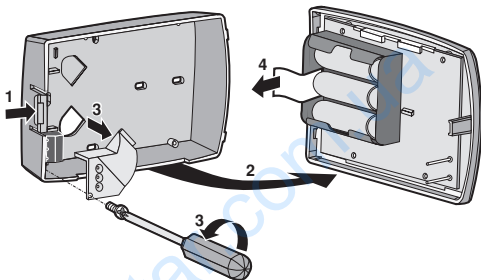
Термостат EKRTWA монтируется на стене с помощью прилагаемых к нему шурупов и дюбелей. См. [рисунок 1](#).

Необходимо заранее предусмотреть кабели для соединения с системой Daikin (приобретается на внутреннем рынке) с учетом рекомендаций по выбору места установки. См. [рисунок 2](#).



Прежде чем открыть доступ к электрическим контактам, обесточьте линию.

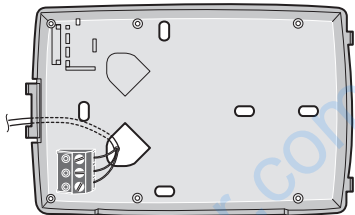
- 1 Аккуратно нажмите на крышку в левой части термостата.
- 2 Снимите переднюю крышку, потянув ее на себя.
- 3 Отверните винт держателя кабеля в нижнем левом углу задней части термостата и удалите прозрачную защиту кабеля.
- 4 Удалите изолятор батарей.



- 5 Просверлите в стене отверстия с учетом габаритных размеров термостата и вставьте в отверстия прилагаемые дюбели.

См. [рисунок 3](#).

- 6 Пропустите электропроводку агрегата или клапана с электроприводом через заднюю часть термостата.



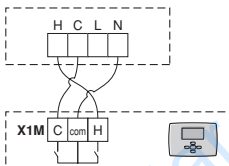
- 7 Проложите и подсоедините электропроводку в соответствии с выбранным вариантом применения.



Монтаж электропроводки и других электрических компонентов системы должен выполняться только аттестованным электриком в строгом соответствии с общеевропейскими и национальными стандартами и правилами.

- 7a При подключении к агрегату руководствуйтесь его электрической схемой.

Пример: агрегат

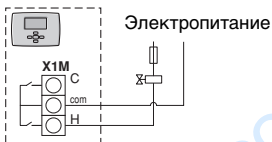


H	Запрос на обогрев
C	Запрос на охлаждение

При монтаже систем, работающих только на обогрев, провод C подсоединять не нужно.

Используйте провод сечением 0,75~1,50 мм²/AWG18~16.

- 7b** Соедините клапан с электроприводом и термостат в соответствии с приведенной ниже схемой (при монтаже систем, работающих только на обогрев).



Выходные реле (H и C) являются слаботочными контактами сигналов. Предельные значения нагрузки см. в разделе "Технические характеристики" на странице 12.

- 8** Прикрепите термостат прилагаемыми шурупами.



В процессе крепления следите за тем, чтобы нигде не зажать электропроводку.

- 9** Установите прозрачную защиту кабеля обратно на месте и закрепите ее винтом.
- 10** Закройте крышку термостата.
- 11** Удалите защитную пленку с жидкокристаллического дисплея.

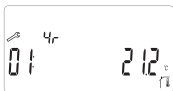
3. Программирование кодов в меню установщика

Возможно программирование кодов, начиная с меню времени и даты (в расширенном режиме).

ПРИМЕЧАНИЕ В конфигурациях, выполненных по индивидуальному проекту, некоторые коды могут быть недоступны.



- 1 Активируйте расширенный режим нажатием кнопки и удержанием ее в нажатом положении в течение 5 секунд в режиме выключения ().
- 2 Перейдите в меню настройки даты и времени (), нажатием кнопки .
- 3 Нажмите кнопку и, не отпуская ее, нажмите кнопку и удерживайте ее в нажатом положении в течение 10 секунд.
Символ появится рядом с символом Чг.



- 4 Нажимайте кнопку или , чтобы просматривать текущие значения кодов.
- 5 Чтобы изменять значения кодов, нажимайте кнопку , или .
- Изменяемое значение будет мигать.
- 6 Чтобы увеличить или уменьшить значение кода на 1 шаг, нажимайте кнопку или .
- Чтобы восстановить значение кода, присвоенное ему по умолчанию, нажмите кнопки и одновременно.
- 7 Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку .
- Выйти из этого меню кодов можно, перейдя к коду «End», а затем нажав кнопку .

3.1. Настройка на температурную шкалу Фаренгейта

Порядок смены параметра в пользовательском меню см. в руководстве по эксплуатации.

1-ый код	2-ой код	Описание	Диапазон
4r	01	Температурная шкала.	°C/°F

3.2. Настройка под систему, работающую на обогрев/охлаждение

Для настройки под систему, работающую на обогрев/охлаждение, нужно запрограммировать следующие коды:

1-ый код	2-ой код	Описание	Нужное значение
5r	01	Присутствует режим охлаждения?	YES


3.3. Настройка для применения с радиаторами

Прежде чем запустить агрегат, измените значение указанного далее параметра температурного контроля на обязательное для применения совместно с радиаторами.

1-ый код	2-ой код	Описание	Нужное значение
6r	02	Использовать диапазон пропорционального регулирования?	no (=гистерезис)


3.4. Значения всех кодов

В меню установщика можно изменять значения следующих кодов:

1-ый код	2-ой код	Описание	По умолчанию	Диапазон	Шаг
Коды состояния					
C _r	01 + ↑	Калибровка внутреннего датчика. Отображается фактическая температура + смещение. Символ  отображается, если смещение не равно 0.	Смещение = 0	Смещение: от -5°C до +5°C	0,1°C
				Смещение: от -9°F до +9°F	0,2°F
Коды установки					
S _r	01	Присутствует режим охлаждения?	no	YES/no	—
Коды контроля температуры					
Компания Daikin рекомендует не изменять приведенные ниже параметры контроля температуры. Им присвоены значения, обеспечивающие оптимальную работу систем охлаждения/обогрева полов.					
B _r	02	Использовать диапазон пропорционального регулирования?	YES	YES (диапазон пропорционального регулирования)/ no (гистерезис)	—
	00.9	00.9~03.6	0,1°F		

1-ый код	2-ой код	Описание	По умолчанию	Диапазон	Шаг
бг	04 + ☀	Продолжительность пропорционального регулирования (нагрев)	020	0 10~060	1 мин.
	05 + ☀	Минимальное время ВКЛ (запрос на нагрев)	009	002 ~ бг 04/2	1 мин.
	06 + ☀	Минимальная задержка между 2 циклами нагрева	005	00 1 ~ бг 04/2	1 мин.
	07 + * ❄	Продолжительность пропорционального регулирования (охлаждение)	020	0 10~060	1 мин.
	08 + * ❄	Минимальное время ВКЛ (запрос на охлаждение)	007	002 ~ бг 07/2	1 мин.
	09 + * ❄	Минимальная задержка между 2 циклами охлаждения	003	00 1 ~ бг 07/2	1 мин.
10		Значение диапазона пропорционального регулирования	020	0 10~040	0,1°C
			036	0 18~072	0,1°F
11		Параметр не используется	—	—	—
12		Верхняя граница задаваемых значений	370	220~370	0,5°C
			990	720~990	0,5°F
13		Нижняя граница задаваемых значений	040	040~200	0,5°C
			395	390~680	0,5°F

1-ый код	2-ой код	Описание	По умолчанию	Диапазон	Шаг
Коды таймера расписания					
8r	01	<p>Разрешить связь охлаждения/нагрева с составляемыми пользователем расписаниями 01 и 02?</p> <p>Когда при разрешенной связи в меню установки таймера расписания будет выбрано расписание, составленное пользователем: в режиме нагрева будет активировано расписание 01; в режиме охлаждения будет активировано расписание 02.</p>	no	YES/no	—

1-ый код	2-ой код	Описание	По умолчанию	Диапазон	Шаг
Прочие коды					
9r	01	Переходить на летнее время	YES	YES/но	—
	02 + ☀	Принудительный нагрев (проверка установки)	но	YES/но	—
	03 + ❄	Принудительное охлаждение (проверка установки)	но	YES/но	—
	15 + rESETALL	Восстановление заводской конфигурации всех настроек. Нажмите кнопку  и удерживайте ее в нажатом положении в течение 5 секунд. В качестве подтверждения восстановления всех настроек на жидко-кристаллическом дисплее будут показаны все значения.	—	—	—

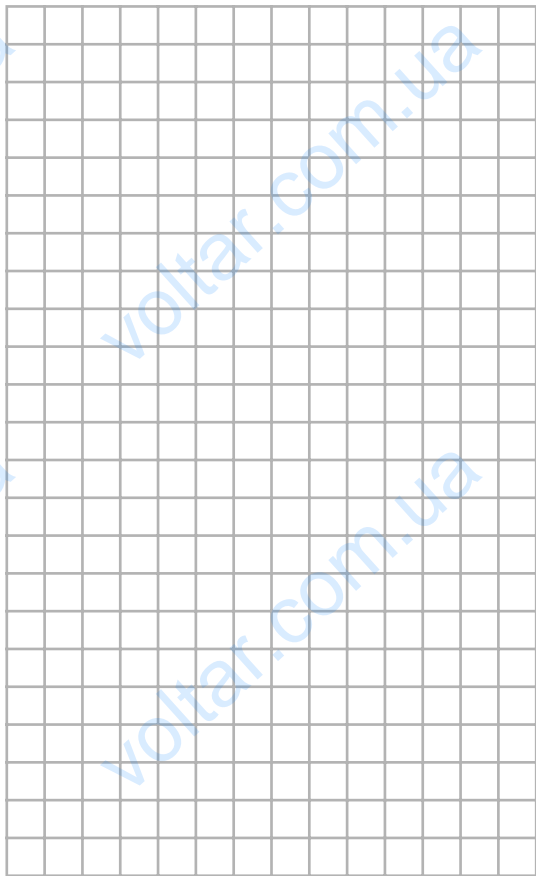


После восстановления фабричных настроек (15+rESETALL) значения параметров необходимо снова сменить вручную.

4. Технические характеристики

Показания температуры	Шагами по 0,1°C/0,1°F
Рабочая температура	0°C – 50°C/32°F~122°F
Диапазон задаваемой температуры	4°C – 37°C шагами по 0,5°C/ 39,5°F – 99°F шагами по 0,5°F
Электрическая защита	Класс II - IP30 (эксплуатация внутри помещений, степень загрязнения 2)
Питание и автономность	3 щелочные батареи типа AA.LR6 1,5 В приблизительно 2 года (в зависимости от условий эксплуатации)
Выходные реле	Для США и Канады: Предельная нагрузка 1 А - 24 В пер. тока Для остальных стран: Предельная нагрузка 5 А - 230 В пер. тока
Защита от скачков напряжения	Категория III (2,5 кВ)
Тип автоматического срабатывания термостата	1С

NOTES



voltar.com.ua

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW56101-7