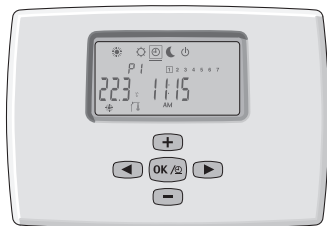




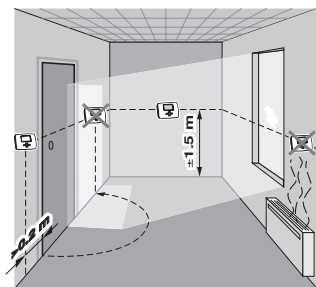
# INSTALLATIONSANLEITUNG

Raumthermostat

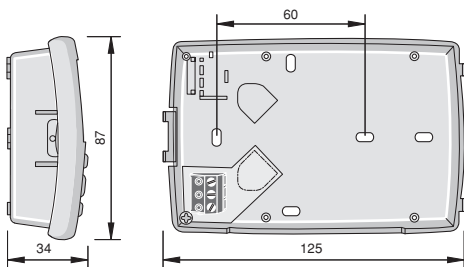
EKRTW



1



2



3



Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie die Einheit in Betrieb nehmen. Werfen Sie die Anleitung nicht weg. Bewahren Sie sie auf, damit Sie später darin nachschlagen können.



Unsachgemäße Installation oder Befestigung der Einheit oder der Zubehörteile kann zu elektrischem Schlag, Kurzschluss, Auslaufen von Flüssigkeit, Brand oder anderen Schäden führen. Achten Sie darauf, nur von Daikin hergestellte Zubehörteile zu verwenden, die speziell für den Gebrauch mit der Anlage konstruiert sind. Und lassen sie diese nur von einem Fachmann installieren.

Bei Fragen zur Installation oder zum Betrieb wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Von ihm erhalten Sie die richtigen Ratschläge und Informationen.

## Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung .....	1
2. EKRTW installieren .....	2
3. Im Installationsmenü Codes festlegen .....	5
4. Technische Daten .....	9

### 1. Einleitung

Der Raumthermostat EKRTW kann nur zur Regelung von Bodenheizungen verwendet werden, die nur zum Heizen oder zum Heizen und Kühlen konzipiert sind.

Er wird typischerweise an der Inneneinheit installiert. Siehe auch "Typische Anwendungsbeispiele" im Installationshandbuch der Inneneinheit.

- Bei einer Bodenheizungsanlage, die nur heizt aber nicht kühlt, kann der Raumthermostat auch an dem einen motorisierten Ventil für den Bodenheizungskreislauf installiert werden.
- Wenn eine Bodenheizung, die nur heizt, aber nicht kühlt, in Kombination mit Ventilator-Konvektoren betrieben wird, dann sollte jeder einzelne Ventilator-Konvektor seinen eigenen dedizierten Thermostat haben.

## 2. EKRTW installieren

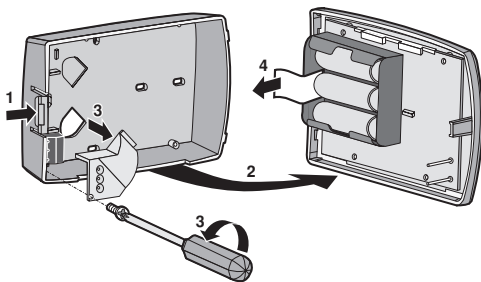
Der Thermostat EKRTW wird mit den mitgelieferten Schrauben und Dübeln an der Wand angebracht. Siehe [Abbildung 1](#).

Der Anschluss an das Innensystem (bauseitig) sollte rechtzeitig vorgesehen werden, damit die Vorschläge für den optimalen Installationsort berücksichtigt werden können. Siehe [Abbildung 2](#).



Bevor Sie Zugriff auf die Anschlüsse erhalten, muss die gesamte Stromzufuhr unterbrochen werden.

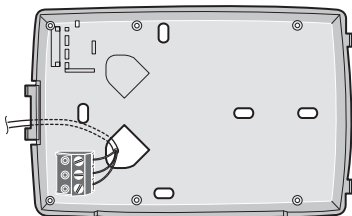
- 1 Am Thermostat links vorsichtig auf die Abdeckung drücken.
- 2 Die Frontabdeckung zum eigenen Körper hin ziehen und abnehmen.
- 3 In der unteren linken Ecke des hinteren Teils des Thermostats die Schraube des Kabelhalters lösen und den transparenten Kabelschutz entfernen.
- 4 Die Batterie-Isolierung entfernen.



- 5 Löcher in die Wand bohren mit Abständen gemäß der Abmessungen des Thermostats. Dann die mitgelieferten Dübel in die Löcher stecken.

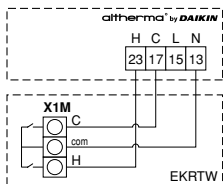
Siehe [Abbildung 3](#) (Maßeinheit: mm).

- 6 Das Kabel zur Inneneinheit oder zum motorisierten Ventil durch die Rückwand des Thermostats führen.

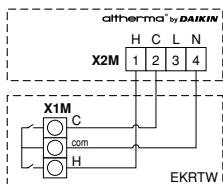


- 7 Je nach Anwendung die dazu erforderlichen Anschlüsse herstellen.
- 7a Bei Anschluss an der Inneneinheit schließen Sie die Inneneinheit und den Thermostat so an, wie nachfolgend gezeigt.

EKHB(H/X)007AC\*\*\*



EKHB(H/X)008  
EKHB(H/X)016

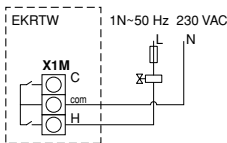


H	Heizen
C	Kühlen (Cooling)

Bei Anwendungen, bei denen nur geheizt wird, bleiben die Anschlüsse 17-C bzw. 2-C frei.

Benutzen Sie Kabel in der Stärke 0,75~1,50 mm<sup>2</sup>.

- 7b** Bei Anschluss an das motorisierte Ventil die Anschlüsse am motorisierten Ventil und am Thermostat wie unten gezeigt vornehmen (bei Anwendungen, bei denen nur geheizt wird).



Die Relaisausgänge (H und C sind spannungsfreie Kontakte) sind für eine Maximallast von 100 mA - 230 V Wechselspannung ausgelegt.



Die Stromversorgung muss mit einer Sicherung der Stärke 3 A abgesichert sein.

Wählen Sie das Netzkabel gemäß der jeweils gültigen örtlichen und staatlichen Vorschriften aus.

Bei der festen Verkabelung muss ein Hauptschalter oder ein anderer Schaltmechanismus installiert sein, bei dem beim Abschalten alle Pole getrennt werden.

Die Installation muss den geltenden örtlichen und nationalen Vorschriften und Gesetzen entsprechen.

- 8** Den Thermostat mit den mitgelieferten Schrauben befestigen.



Achten Sie beim Befestigen darauf, dass die Kabel nicht eingeklemmt werden.

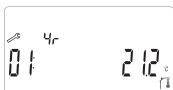
- 9** Den transparenten Kabelschutz wieder an seine Platz setzen und den Kabelschutz mit der Schraube befestigen.
- 10** Die Thermostat-Abdeckung wieder anbringen.
- 11** Von der LCD-Anzeige die Schutzfolie entfernen.

### 3. Im Installationsmenü Codes festlegen

Sie können Codes festlegen. Beginnen Sie im Menü zur Festlegung von Datum und Uhrzeit (im erweiterten Modus).

**HINWEIS** Bei benutzerspezifischer Konfiguration ist es nicht ungewöhnlich, dass dadurch auf einige Codes nicht mehr zugegriffen werden kann.

- 1 Aktivieren Sie den erweiterten Modus, indem Sie im AUS-Modus (⏻) für 5 Sekunden (▶) drücken.
- 2 Navigieren Sie zum Menü für die Einstellung von Datum und Uhrzeit (📅), indem Sie (▶) drücken.
- 3 Halten Sie (▶) gedrückt, um dann gleichzeitig 10 Sekunden lang (OK/⏻) zu drücken.  
🔧 wird neben 4r angezeigt.



- 4 (◀) oder (▶) drücken, um die aktuelle Einstellung der Codes zu sehen.
- 5 Um Codes zu ändern, (+), (=) oder (OK/⏻) drücken.  
Beim Ändern eines Wertes blinkt dieser.
- 6 Um den Codewert um 1 Stufe zu erhöhen oder zu senken, (+) oder (=) drücken.  
Um einen Code zurück auf den Standardwert zu setzen, gleichzeitig (+) und (=) drücken.
- 7 (OK/⏻) drücken, damit Ihre Einstellung gespeichert wird.  
Sie können das Code-Menü verlassen, indem Sie zu Code "End" gehen und (OK/⏻) drücken.


### 3.1. Einstellungen für Anwendungen zum Heizen / Kühlen

Für Anwendungen zum Heizen / Kühlen legen Sie die folgenden Codes fest.

1. Code	2. Code	Beschreibung	Erforderliche Einstellung
5r	01	Kühlmodus vorhanden?	YES

### 3.2. Alle Codes im Überblick


Über das Installationsmenü ist es möglich, folgende Codes zu ändern:

1. Code	2. Code	Beschreibung	Standardwert	Baureihe	Stufe
<b>Codes zur Anzeige</b>					
4r	01 + 10	Kalibrierung des internen Sensors. Aktuelle Temperatur + Korrekturwert (Offset) werden angezeigt. Wenn der Korrekturwert ungleich 0 ist, wird das  Symbol angezeigt.	Offset = 0	Offset: -5°C~5°C	0,1°C
<b>Installationscodes</b>					
5r	01	Kühlmodus vorhanden?	no	YES/no	—



1. Code	2. Code	Beschreibung	Standardwert	Baureihe	Stufe
<b>Codes zur Temperaturregelung</b>					
Daikin empfiehlt, die Werte der Temperatur-Steuerparameter nicht zu ändern. Sie sind für einen optimalen Betrieb der Bodenheizung /-kühlung eingestellt.					
6r	02	Proportionale Bandsteuerung verwenden?	YES	YES (proportionales Band)/no (Hysterese)	—
	03	Hysteresewert	00455	005~020	0,1°C
	04 + ☀	Dauer des proportionalen Bandes (Heizen)	020	010~060	1 Min.
	05 + ☀	Minimale "Ein"-Zeit (Heizen angefordert).	007	002~6r 04/2	1 Min.
	06 + ☀	Mindestverzögerung zwischen 2 Heizzyklen.	003	001~6r 04/2	1 Min.
	07 + ✱	Dauer des proportionalen Bandes (Kühlen)	020	010~060	1 Min.
	08 + ✱	Minimale "Ein"-Zeit (Kühlen angefordert).	007	002~6r 07/2	1 Min.
	09 + ✱	Mindestverzögerung zwischen 2 Kühlzyklen.	003	001~6r 07/2	1 Min.
	10	Wert des proportionalen Bandes.	020	010~040	0,1°C
	11	Kompensationswert.	000	000~080	0,1°C
	12	Begrenzung des oberen Sollwertes	037	220~370	1°C
	13	Begrenzung des unteren Sollwertes	004	040~200	1°C

1. Code	2. Code	Beschreibung	Standard- wert	Baureihe	Stufe
<b>Codes für Timer (Zeitschaltuhr)</b>					
0r	01	Die benutzer-definierten Timer-Programme 01 und 02 an Heiz- bzw. Kühlbetrieb binden? Wenn aktiviert und wenn im Menü zur Einstellung des Timers ein benutzer-definiertes Timer-Programm ausgewählt ist, gilt Folgendes: Im Heizmodus wird das benutzer-definierte Timer-Programm 01 in Kraft sein; Im Kühlmodus wird das benutzer-definierte Timer-Programm 02 in Kraft sein.	no	YES/no	—

1. Code	2. Code	Beschreibung	Standardwert	Baureihe	Stufe
<b>Sonstige Codes</b>					
9r	01	Sommerzeit-Implementierung	YES	YES/no	—
	02 + ☀	Erzwungenes Heizen (Installationsprüfung)	no	YES/no	—
	03 + ❄	Erzwungenes Kühlen (Installationsprüfung)	no	YES/no	—
	15 + RESET ALL	Alle Einstellungen auf Standardwerte (werksseitige Voreinstellungen) zurücksetzen. Drücken Sie 5 Sekunden lang  . Die LCD-Anzeige bestätigt, dass alle Einstellungen zurückgesetzt werden.	—	—	—

#### 4. Technische Daten

Temperaturanzeige	In Stufen von 0,1°C
Betriebstemperatur	0°C~50°C
Temperatur-Einstellbereich	4°C~37°C in Stufen von 0,5°C
Elektrische Sicherheit	Klasse II - IP30 (Innengerät, Verschmutzungsgrad 2)
Stromversorgung und Batterielebensdauer	3 Nickel-Eisen-Batterien AA.LR6 1,5 V ungefähr 2 Jahre (je nach Betriebsbedingungen)
Relaisausgänge	Maximallast 100 mA - 230 V Wechselspannung



\*4PW44896-1 0000000|\*

Copyright © Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW44896-1