



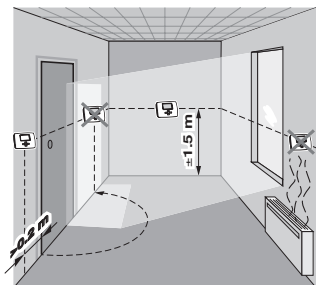
# MANUALE D'INSTALLAZIONE

## Termostato ambiente

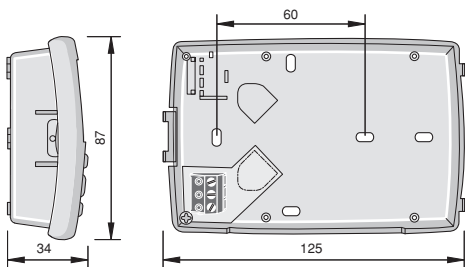
EKRTW



1



2



3



Prima di mettere in funzione l'unità, leggere attentamente il presente manuale. Non gettarlo via e riporlo in un luogo sicuro in modo che sia disponibile per qualsiasi necessità futura.



L'installazione o il montaggio impropri dell'unità o degli accessori potrebbero dar luogo a folgorazioni, cortocircuiti, perdite oppure danni ad altre parti dell'unità. Accertarsi di utilizzare solo accessori prodotti da Daikin, che sono specificamente progettati per essere utilizzati con l'unità e devono essere installati da professionisti.

Contattare l'installatore per avere consigli e informazioni in caso di dubbi sulle procedure di montaggio o d'uso.

## Indice

1. Presentazione .....	2
2. Installazione del termostato EKRTW .....	3
3. Configurazione dei codici nel menu dell'installatore .....	6
4. Caratteristiche tecniche .....	11

## 1. Presentazione

Il termostato ambiente EKRTW può essere utilizzato per controllare le applicazioni di solo riscaldamento a pavimento e le applicazioni di riscaldamento/raffreddamento a pavimento.

Solitamente, è collegato all'unità interna. Vedere "Esempi di applicazioni tipiche" nel manuale di installazione dell'unità interna.

- Con le applicazioni di solo riscaldamento a pavimento, il termostato ambiente può inoltre essere collegato alla valvola motorizzata individuale dell'anello di riscaldamento a pavimento.
- Se un'applicazione di solo riscaldamento a pavimento viene utilizzata in combinazione con ventilconvettori, ciascun ventilconvettore deve disporre del proprio termostato per fan coil dedicato.

## 2. Installazione del termostato EKRTW

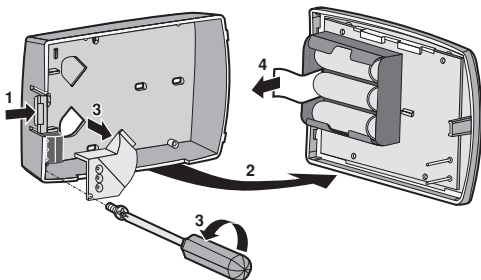
Il termostato EKRTW può essere montato a parete con le viti e i tappi in dotazione. Vedere la [figura 1](#).

Il cablaggio verso il sistema interno (non di fornitura Daikin) deve essere previsto in anticipo, tenendo conto dei suggerimenti per una posizione di installazione ideale. Vedere la [figura 2](#).



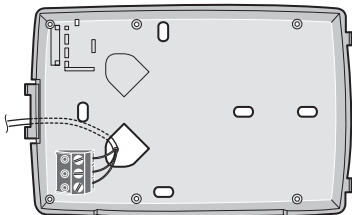
Prima di accedere ai morsetti, tutti i circuiti sotto tensione devono essere aperti.

- 1 Premere delicatamente il coperchio sul lato sinistro del termostato.
- 2 Rimuovere il coperchio anteriore tirandolo verso di sé.
- 3 Svitare la vite del supporto del cavo nell'angolo inferiore sinistro della parte posteriore del termostato e rimuovere la protezione trasparente del cavo.
- 4 Rimuovere l'isolatore delle batterie.



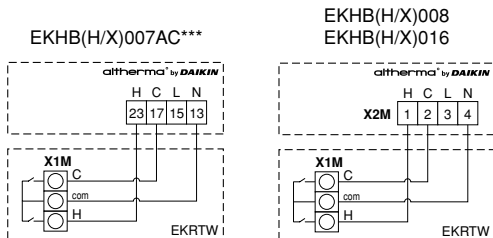
- 5 Realizzare fori nella parete tenendo conto della dimensioni del termostato e inserire i tappi in dotazione nei fori.  
Vedere la [figura 3](#) (unità di misura: mm).

- 6 Passare i fili dell'unità interna o della valvola motorizzata attraverso la parte posteriore del termostato.



- 7 A seconda dell'applicazione, eseguire i collegamenti dei fili.

- 7a Una volta eseguito il collegamento all'unità interna, collegare l'unità interna e il termostato come mostrato nella figura.

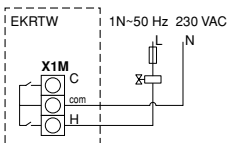


H	Richiesta di riscaldamento
C	Richiesta di raffreddamento

Per le applicazioni di solo riscaldamento, non è necessario installare il filo 17-C o 2-C.

Utilizzare fili con dimensioni di 0,75~1,50 mm<sup>2</sup>.

- 7b** In caso di collegamento alla valvola motorizzata, collegare la valvola motorizzata e il termostato come mostrato nella figurata (per le applicazioni di solo riscaldamento).



I relè di uscita (H e C sono contatti senza tensione) sono in grado di gestire un carico massimo di 5 A - 230 VAC.



Accertarsi di proteggere l'alimentazione con un fusibile da 3 A.

I cavi d'alimentazione devono essere dimensionati secondo i dettami della normativa nazionale vigente.

In conformità alle normative locali e nazionali vigenti in materia, i cavi fissi devono essere dotati di un interruttore generale o comunque di altri dispositivi per lo scollegamento che dispongono della separazione dei contatti in tutti i poli.

- 8** Fissare il termostato con le viti in dotazione.



Durante il fissaggio fare attenzione a non pizzicare i fili.

- 9** Riposizionare la protezione trasparente del cavo e fissarla con la vite.
- 10** Chiudere il coperchio del termostato.
- 11** Rimuovere la pellicola protettiva dal display LCD.

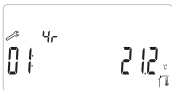
### 3. Configurazione dei codici nel menu dell'installatore

È possibile configurare i codici, a partire dal menu dell'ora e della data (in modalità avanzata).

**NOTA** A seguito della configurazione personalizzata, non è insolito che alcuni codici non siano più accessibili.



- 1 Attivare la modalità avanzata premendo per 5 secondi nella modalità OFF ().
- 2 Aprire il menu di impostazione della data e dell'ora () premendo .
- 3 Tenere premuto e premere contemporaneamente per 10 secondi.  
 viene visualizzato accanto a 4r.



- 4 Premere o per consultare le impostazioni correnti dei codici.
- 5 Per modificare i codici, premere , o .  
Il valore lampeggia durante la modifica.
- 6 Premere o per aumentare o diminuire il valore del codice di un 1 incremento.  
Per ripristinare il valore predefinito di un codice, premere contemporaneamente e .
- 7 Premere per salvare la selezione.  
È possibile uscire dal menu dei codici aprendo il codice "End" e premendo .



### 3.1. Impostazione per le applicazioni di riscaldamento/raffreddamento

Per le applicazioni di riscaldamento/raffreddamento, impostare i seguenti codici:

1° codice	2° codice	Descrizione	Impostazione necessaria
5r	01	Modalità di raffreddamento presente?	YES


### 3.2. Elenco di tutti i codici

I seguenti codici possono essere modificati nel menu dell'installatore:

1° codice	2° codice	Descrizione	Default	Serie	Incremento
<b>Codici di lettura</b>					
4r	01 + 10	Calibrazione del sensore interno. Sono visualizzati temperatura effettiva + offset. Il simbolo  viene visualizzato quando l'offset devia rispetto a 0.	Offset = 0	Offset: -5°C~5°C	0,1°C
<b>Codici di installazione</b>					
5r	01	Modalità di raffreddamento presente?	no	YES/no	—

1° codice	2° codice	Descrizione	Default	Serie	Incremento
<b>Codici di controllo della temperatura</b>					
Daikin consiglia di non modificare i seguenti parametri di controllo della temperatura. Tali parametri sono impostati per l'utilizzo ottimale dell'applicazione di raffreddamento/ riscaldamento a pavimento.					
6r	02	Utilizzare il controllo della banda proporzionale?	YES	YES (banda proporzionale)/no (isteresi)	—
	03	Valore dell'isteresi	005	005~020	0,1°C
	04 + ☀	Banda proporzionale della durata (riscaldamento).	020	0 10~060	1 min.
	05 + ☀	Tempo "ON" minimo (richiesta di riscaldamento).	007	002~ 6r 04/2	1 min.
	06 + ☀	Ritardo minimo tra 2 cicli di riscaldamento.	003	00 1~ 6r 04/2	1 min.
	07 + ❄	Banda proporzionale della durata (raffreddamento).	020	0 10~060	1 min.
	08 + ❄	Tempo "ON" minimo (richiesta di raffreddamento).	007	002~ 6r 07/2	1 min.
	09 + ❄	Ritardo minimo tra 2 cicli di raffreddamento.	003	00 1~ 6r 07/2	1 min.
	10	Valore della banda proporzionale.	020	0 10~040	0,1°C
	11	Valore della compensazione.	000	000~080	0,1°C

1° codice	2° codice	Descrizione	Default	Serie	Incremento
8r	12	Limitazione del set point superiore.	037	220~370	1°C
	13	Limitazione del set point inferiore.	004	040~200	1°C
<b>Codici del timer di programmazione</b>					
8r	01	<p>Abilitare il collegamento di raffreddamento/ riscaldamento per i programmi definiti dall'utente U1 e U2?</p> <p>Quando il collegamento viene abilitato e viene selezionato un programma definito dall'utente nel menu delle impostazioni del timer di programmazione: nella modalità di riscaldamento, sarà attivo il programma U1; nella modalità di raffreddamento, sarà attivo il programma U2.</p>	no	YES/no	—

1° codice	2° codice	Descrizione	Default	Serie	Incremento
<b>Codici vari</b>					
9r	01	Implementazione dell'ora legale.	YES	YES/no	—
	02 + ☀	Riscaldamento forzato (verifica dell'installazione).	no	YES/no	—
	03 + ❄	Raffreddamento forzato (verifica dell'installazione).	no	YES/no	—
	15 + RESET ALL	Ripristinare tutte le impostazioni ai valori di fabbrica. Premere per 5 secondi  . Viene visualizzato l'intero display LCD per confermare che tutte le impostazioni sono state ripristinate.	—	—	—

## 4. Caratteristiche tecniche

Lettura della temperatura	Incrementi di 0,1°C
Temperatura di funzionamento	0°C~50°C
Range per la temperatura dei set point	4°C~37°C a incrementi di 0,5°C
Protezione elettrica	Classe II - IP30 (utilizzo interno, grado di inquinamento 2)
Alimentazione e autonomia	3 batterie alcaline AA.LR6 1,5 V circa 2 anni (a seconda delle condizioni di utilizzo)
Relè di uscita	Carico massimo 5 A - 230 VAC
Protezione contro picchi di tensione	Categoria III (2,5 kV)
Tipo di funzionamento automatico del termostato	1C



\*4PW44896-1 C 000000Z\*

Copyright © Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW44896-1C