

DAIKIN



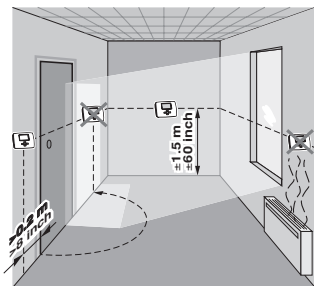
Manual de instalare

Termostat de încăpere

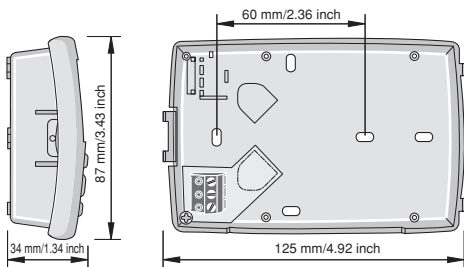
EKRTWA



1



2



3



Citiți cu atenție acest manual înainte de a pune în funcțiune unitatea. Nu-l aruncați. Păstrați-l la îndemână pentru consultare ulterioară.

Textul în limba engleză este instrucțiunea originală. Celelalte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.



Instalarea sau conectarea necorespunzătoare a echipamentului sau accesoriilor poate cauza electrocutare, scurtcircuit, scăpări, incendiu sau alte deteriorări ale echipamentului. Asigurați-vă că folosiți doar accesoriile fabricate de Daikin, concepute în mod specific utilizării cu echipamentul și instalați-le cu un profesionist.

Dacă nu sunteți sigur de procedeele de instalare sau utilizare, luați întotdeauna legătura cu distribuitorul dvs. pentru consultanță și informații.

Cuprins

1. Introducere.....	1
2. Instalarea EKRTWA.....	2
3. Configurarea codurilor în meniul de instalare.....	5
4. Caracteristici tehnice.....	11

1. Introducere

Termostatul de încăpere EKRTWA poate fi utilizat pentru a controla sistemul Daikin (încălzire cu radiator și aplicații de încălzire/răcire a podelei).

În mod tipic este conectat la unitatea Daikin. Consultați "Exemple tipice de aplicații" din Manualul de instalare a unității Daikin.

- În cazul aplicațiilor numai pentru încălzirea podelei, termostatul de încăpere poate fi de asemenea conectat la ventilul individual cu servomotor al buclei de încălzire a podelei.

- Dacă o aplicație numai pentru încălzirea podelei este utilizată în combinație cu unități serpentină - ventilator fiecare unitate serpentină - ventilator trebuie să-și aibă termostatul dedicat de serpentină - ventilator.

2. Instalarea EKRTWA

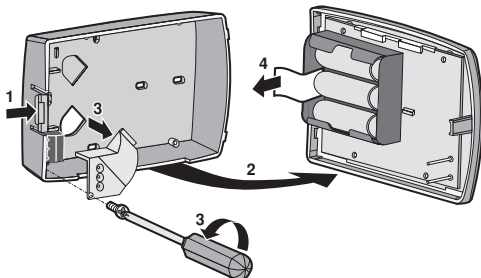
Termostatul EKRTWA este montat pe perete cu șuruburile și dopurile furnizate. Consultați [figura 1](#).

Cablarea spre sistemul Daikin (procurare la fața locului) trebuie anticipată în avans luând în considerare sugestiile pentru o locație ideală a instalării. Consultați [figura 2](#).



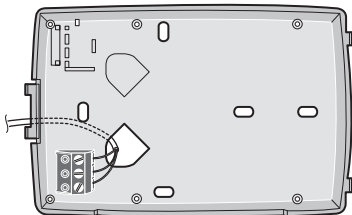
Înainte de a accesa bornele, toate circuitele de alimentare cu curent electric trebuie întrerupte.

- 1 La stânga termostatului, împingeți ușor capacul.
- 2 Scoateți capacul frontal trăgându-l spre dvs.
- 3 Deșurubați șurubul suportului cablului din colțul din stânga jos al spatelui termostatului și îndepărtați protectorul transparent al cablului.
- 4 Îndepărtați izolatorul bateriei.



- 5 Practicați orificii în perete ținând cont de dimensiunile termostatului și introduceți dopurile furnizate în orificii. Consultați [figura 3](#).

- 6 Treceți cablajul unității sau al ventilului cu servomotor prin spatele termostatului.



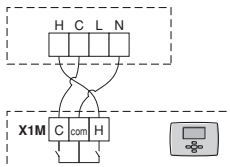
- 7 Executați cablajul în conformitate cu aplicația dvs.



Tot cablajul de legătură și toate componentele trebuie instalate de un electrician autorizat și trebuie să se conformeze reglementărilor europene și naționale relevante.

- 7a La conectarea la unitate, consultați schema de conexiuni a unității.

Exemplu de unitate

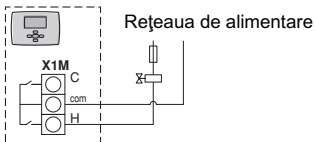


H	Cerere de încălzire
C	Cerere de răcire

Pentru aplicații numai de încălzire, conductorul de legătura la C nu va fi instalat.

Utilizați conductori de 0,75~1,50 mm²/AWG18~16.

- 7b** După conectarea la ventilul cu servomotor, cablați ventilul cu servomotor și termostatul după cum este prezentat mai jos (în cazul aplicațiilor numai pentru încălzire).



Releele de ieșire (H și C) sunt contacte fără tensiune. Consultați "[Caracteristici tehnice](#)" la [pagina 11](#) pentru sarcina maximă.

- 8** Fixați termostatul cu șuruburile furnizate.



Aveți grijă ca în timpul fixării să nu deteriorați cablul.

- 9** Puneți la loc protectorul transparent al cablului și fixați-l cu șurub.
- 10** Închideți capacul termostatului.
- 11** Îndepărtați pelicula protectoare de pe ecran.

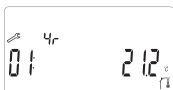
3. Configurarea codurilor în meniul de instalare

Puteți configura codurile, pornind de la meniul de oră și dată (în modul avansat).

NOTĂ Ca o consecință a configurării personalizate, nu este anormal că unele coduri nu mai sunt accesibile.



- 1 Activați modul avansat apăsând timp de 5 secunde în modul decuplat ().
- 2 Navigați la meniul de setare a datei și orei () apăsând .
- 3 Apăsați și țineți-l apăsat în timp ce apăsați acum timp de 10 secunde.
 este afișat lângă 4r.



- 4 Apăsați sau pentru a consulta setările curente ale codurilor.
- 5 Pentru a modifica codurile, apăsați , sau . Valoarea clipește când este modificată.
- 6 Apăsați sau pentru a mări sau micșora valoarea codului în pași de câte 1.
Pentru a readuce un cod la valoarea sa prestabilită, apăsați și în aceeași timp.
- 7 Apăsați pentru a vă salva selecția.
Puteți părăsi acest meniu de coduri mergând la codul "End" și apăsând .

3.1. Configurarea pentru tipul cu grade Fahrenheit

Consultați manualul de exploatare pentru modul de modificare a parametrilor în meniul utilizatorului.

1-ul cod	al 2-lea cod	Descriere	Interval
lr	01	Tip de grad.	°C/°F

3.2. Configurarea pentru aplicații de încălzire/răcire

Pentru aplicații de încălzire/răcire, setați următoarele coduri:

1-ul cod	al 2-lea cod	Descriere	Setare necesară
5r	01	Mod de răcire prezent?	YES




3.3. Configurarea pentru aplicații de radiator

Înainte de punerea în funcțiune, schimbați următorul parametru de control al temperaturii la setarea necesară pentru aplicațiile de radiator.

1-ul cod	al 2-lea cod	Descriere	Setare necesară
6r	02	Utilizare control proporțional al benzii?	no (=histereză)


3.4. Prezentarea tuturor codurilor

Următoarele coduri pot fi modificate în meniul de instalare:

1-ul cod	al 2- lea cod	Descriere	Implicit	Domeniu	Treaptă
Coduri afișate					
4r	01 + 	Calibrarea senzorului intern. Sunt afișate temperatura efectivă + decalajul. Simbolul  apare când decalajul deviază de la 0.	Decalaj = 0	Decalaj: -5°C~5°C	0,1°C
				Decalaj: -9°F~9°F	0,2°F
Coduri de instalare					
5r	01	Mod de răcire prezent?	no	YES/no	—
Coduri de control al temperaturii					
Daikin recomandă ca parametrii de control ai temperaturii de mai jos să nu fie modificați. Ei sunt setați pentru o utilizare optimă a aplicației de răcire/încălzire a podelei.					
6r	02	Utilizare control proporțional al benzii?	YES	YES (bandă proporțională)/no (histereză)	—
	03	Valoare histereză	00.5	00.5~02.0	0,1°C
			00.9	00.9~03.6	0,1°F
04 + 	Durata benzii proporționale (încălzire).	020	0 10~060	1 min.	

1-ul cod	al 2- lea cod	Descriere	Implicit	Domeniu	Treaptă
6r	05 + ☀	Timp minim de "cuplare" (cerere de căldură).	009	002 ~ 6r 04/2	1 min.
	06 + ☀	Decalaj minim între 2 cicluri de încălzire	005	001 ~ 6r 04/2	1 min.
	07 + ✱	Durata benzii proporționale (răcire).	020	010 ~ 060	1 min.
	08 + ✱	Timp minim de "cuplare" (cerere de răcire).	007	002 ~ 6r 07/2	1 min.
	09 + ✱	Decalaj minim între 2 cicluri de răcire.	003	001 ~ 6r 07/2	1 min.
	10	Valoarea benzii proporționale.	020	010 ~ 040	0,1°C
			036	018 ~ 072	0,1°F
	11	Parametru neutilizat	—	—	—
	12	Limitare valoare de referință superioară.	370	220 ~ 370	0,5°C
			990	720 ~ 990	0,5°F
	13	Limitare valoare de referință inferioară.	040	040 ~ 200	0,5°C
			39,5	39,0 ~ 68,0	0,5°F

1-ul cod	al 2- lea cod	Descriere	Implicit	Domeniu	Treaptă
Coduri de temporizator pentru program					
0r	01	<p>Activare legătură de răcire/încălzire pentru programele definite de utilizator 01 și 02?</p> <p>După activare și selectarea unui program definit de utilizator în meniul de setare a temporizatorului de program: în modul de încălzire va fi activ programul 01; în modul de răcire va fi activ programul 02.</p>	no	YES/no	—

1-ul cod	al 2- lea cod	Descriere	Implicit	Domeniu	Treaptă
Diverse coduri					
9r	01	Implementarea orei de vară.	YES	YES/no	—
	02 + ☀	Încălzire forțată (control instalare).	no	YES/no	—
	03 + ❄	Răcire forțată (control instalare).	no	YES/no	—
	15 + rESETALL	Resetarea tuturor setărilor la configurația din fabrică. Apăsați  timp de 5 secunde. Este prezentat ecranul complet pentru a confirma resetarea tuturor setărilor.	—	—	—



După readucerea tuturor setărilor la configurația din fabrică (15+rESETALL), parametrii trebuie modificați manual din nou.

4. Caracteristici tehnice

Citire de temperatură	Trepte de 0,1°C/0,1°F
Temperatura de exploatare	0°C~50°C/32°F~122°F
Intervalul de temperaturi de referință	4°C~37°C în trepte de câte 0,5°C/ 39,5°F~99°F în trepte de câte 0,5°F
Protecție electrică	Clasa II - IP30 (utilizare în interior, grad de poluare 2)
Alimentare și autonomie	3 baterii alcaline AA.LR6 1,5 V aproximativ 2 ani (în funcție de condițiile de utilizare)
Relee de ieșire	Pentru Statele Unite ale Americii și Canada: Sarcină maximă 1 A - 24 VAC Pentru alte țări: Sarcină maximă 5 A - 230 VAC
Imunitatea față de suprasarcinile de tensiune	Categoria III (2,5 kV)
Tipul acțiunii automate de termostatare	1C

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW56101-2