

DAIKIN



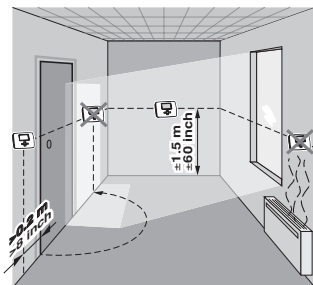
MONTAGEHANDLEIDING

Kamerthermostaat

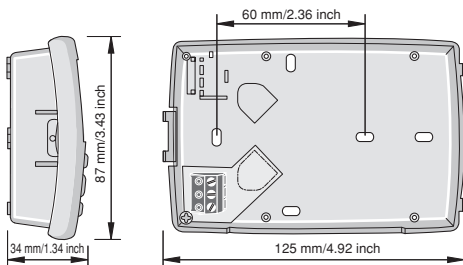
EKRTWA



1



2



3



Lees deze handleiding aandachtig vooraleer de unit op te starten. Gooi ze niet weg. Bewaar ze voor latere naslag.

De Engelse tekst is de oorspronkelijke versie. Andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.



Een verkeerde installatie of bevestiging van apparatuur of toebehoren kan een elektrische schok, kortsluiting, lekken, brand of andere schade aan de apparatuur veroorzaken. Gebruik alleen accessoires van Daikin die specifiek voor dit toestel zijn ontworpen en laat ze installeren door een professionele installateur.

Raadpleeg bij twijfel over de installatieprocedures of het gebruik altijd uw verdeler voor advies en informatie.

Inhoud

1. Inleiding	1
2. Installatie van EKRTWA	2
3. Codes instellen in het installeermenu	5
4. Technische kenmerken	11

1. Inleiding

De kamerthermostaat EKRTWA kan worden gebruikt om het Daikin-systeem aan te sturen (toepassingen met radiatorverwarming en vloerverwarming/-koeling).

Hij wordt normaal aangesloten op de Daikin-unit. Zie de "Voorbeelden van typische toepassingen" in de Montagehandleiding van de Daikin-unit.

- Bij toepassingen met alleen vloerverwarming kan de kamerthermostaat ook worden aangesloten op de individuele gemotoriseerde klep van de vloerverwarmingslus.

- Bij toepassingen met alleen vloerverwarming in combinatie met ventilatorconvectoren, moet elke ventilatorconvector over een eigen ventilatorconvectorthermostaat beschikken.

2. Installatie van EKRTWA

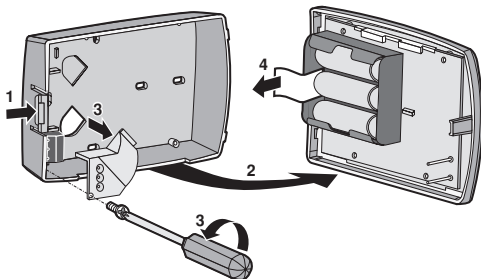
De thermostaat EKRTWA kan tegen de muur worden gemonteerd met de bijgeleverde schroeven en pluggen. Zie [afbeelding 1](#).

De bedrading naar het Daikin-systeem (lokaal te voorzien) moet op voorhand worden voorzien en moet rekening houden met de suggesties voor de installatieplaats. Zie [afbeelding 2](#).

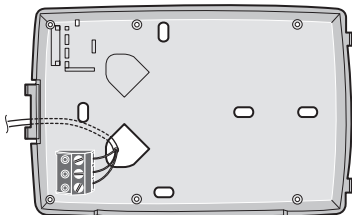


Alle voedingscircuits moeten zijn onderbroken voordat u aan de klemmen begint te werken.

- 1 Duw voorzichtig op het deksel aan de linkerkant van de thermostaat.
- 2 Trek het voordeksel naar u toe om het te verwijderen.
- 3 Draai de schroef van de kabelhouder in de linkeronderhoek van het achterste deel van de thermostaat los en verwijder de doorzichtige kabelbescherming.
- 4 Verwijder de batterij-isolator.



- 5 Boor gaten in de muur volgens de afmetingen van de thermostaat en breng de bijgeleverde pluggen aan in de gaten.
Zie [afbeelding 3](#).
- 6 Steek de bedrading van de unit of gemotoriseerde klep door de achterkant van de thermostaat.



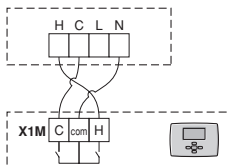
- 7 Voer de bedrading uit volgens de vereiste toepassing.



De bedrading ter plaatse en de montage van de componenten moeten worden uitgevoerd door een erkend elektricien en in overeenstemming zijn met de geldende Europese en nationale reglementeringen.

- 7a Zie het bedradingsschema van de unit voor de aansluiting op de unit.

Voorbeeld unit

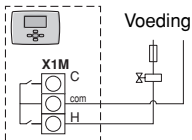


H	Vraag verwarmen
C	Vraag koelen

Voor toepassingen met alleen verwarmen, mag de draad naar C niet worden geïnstalleerd.

Gebruik draad met een dikte van 0,75~1,50 mm²/ AWG18~16.

- 7b** Voer de bedrading van de gemotoriseerde klep en de thermostaat uit zoals hieronder afgebeeld voor aansluiting op de gemotoriseerde klep (voor toepassingen met alleen verwarmen).



De outputrelais (H en C) zijn spanningsvrije contacten. Zie ["Technische kenmerken"](#) op [pagina 11](#) voor de maximumbelasting.

- 8** Bevestig de thermostaat met de bijgeleverde schroeven.



Let op dat u de bedrading tijdens het vastdraaien niet klemt.

- 9** Breng de doorzichtige kabelbescherming weer aan en maak de kabelbescherming vast met de schroef.
- 10** Sluit het deksel van de thermostaat.
- 11** Verwijder de beschermingsfilm van het lcd.

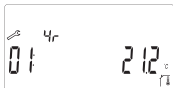
3. Codes instellen in het installateurmenu

U kunt codes instellen, beginnende bij het menu uur en datum (in geavanceerde stand).

LET OP Door aangepaste configuraties is het niet abnormaal dat sommige codes niet meer toegankelijk zijn.



- 1 Druk 5 seconden op in de UIT-stand () om de geavanceerde stand te activeren.
- 2 Druk op om naar het menu instelling datum en uur te navigeren ().
- 3 Houd ingedrukt en druk tegelijk gedurende 10 seconden op .
 verschijnt naast 4r.



- 4 Druk op of om de actuele instelling van de codes te raadplegen.
- 5 Druk op , of om codes te veranderen.
De waarde knippert wanneer u ze verandert.
- 6 Druk op of om de waarde van de code met 1 stap te verhogen of te verlagen.
Druk tegelijk op en om een code in te stellen op de standaardwaarde.
- 7 Druk op om uw selectie op te slaan.
U kunt dit codemenu verlaten door naar de code "End" te gaan en op te drukken.

3.1. Instelling voor graden Fahrenheit

Zie de gebruiksaanwijzing voor informatie over het veranderen van de parameter in het gebruikersmenu.

1ste code	2de code	Beschrijving	Bereik
1r	01	Type graden.	°C/°F

3.2. Instelling voor toepassingen met verwarmen/koelen

Stel de volgende codes in voor toepassingen met verwarmen/koelen:

1ste code	2de code	Beschrijving	Vereiste instelling
5r	01	Koelstand aanwezig?	YES

3.3. Instelling voor toepassingen met radiatoren

Stel vóór gebruik de volgende temperatuurregelparameters in op de vereiste waarden voor toepassingen met radiatoren.

1ste code	2de code	Beschrijving	Vereiste instelling
6r	02	Regeling proportioneel bereik gebruiken?	no (=hysteresis)

3.4. Overzicht van alle codes

De volgende codes kunnen worden gewijzigd in het installateursmenu:

1ste code	2de code	Beschrijving	Standaard	Bereik	Stap
Aflezingscodes					
4r	01 + 	Kalibratie van interne sensor. Actuele temperatuur + offset worden weergegeven. Het  -symbool verschijnt wanneer de offset afwijkt van 0.	Offset = 0	Offset: -5°C~5°C	0,1°C
				Offset: -9°F~9°F	0,2°F
Installatiecodes					
5r	01	Koelstand aanwezig?	no	YES/no	—
Temperatuurregelcodes					
Daikin raadt aan de onderstaande temperatuurregelparameters niet te veranderen. Zij zijn ingesteld voor optimaal gebruik van de toepassing vloerkoelen/-verwarming.					
6r	02	Regeling proportioneel bereik gebruiken?	YES	YES (proportioneel bereik)/no (hysteresis)	—
	03	Waarde hysteresis	00.5	00.5~02.0	0,1°C
			00.9	00.9~03.6	0,1°F
	04 + 	Duur proportioneel bereik (verwarmen).	020	010~060	1 min.

1ste code	2de code	Beschrijving	Standaard	Bereik	Stap
6r	05 + 	Minimum "aan"-tijd (vraag verwarmen).	009	002 ~ 6r 04/2	1 min.
	06 + 	Minimumvertraging tussen 2 verwarmingscycli.	005	001 ~ 6r 04/2	1 min.
	07 + 	Duur proportioneel bereik (koelen).	020	010 ~ 060	1 min.
	08 + 	Minimum "aan"-tijd (vraag koelen).	007	002 ~ 6r 07/2	1 min.
	09 + 	Minimumvertraging tussen 2 koelcycli.	003	001 ~ 6r 07/2	1 min.
	10	Waarde van proportioneel bereik.	020	010 ~ 040	0,1°C
			036	018 ~ 072	0,1°F
	11	Niet-gebruikte parameter	—	—	—
	12	Bovenlimiet instelpunt.	370	220 ~ 370	0,5°C
			990	720 ~ 990	0,5°F
	13	Onderlimiet instelpunt.	040	040 ~ 200	0,5°C
			39,5	39,0 ~ 68,0	0,5°F

1ste code	2de code	Beschrijving	Standaard	Bereik	Stap
Codes weektimer					
0r	01	Koppeling koelen/ verwarmen activeren voor de door de gebruiker gedefinieerde programma's 01 en 02? Wanneer geactiveerd en een door de gebruiker gedefinieerd programma wordt geselecteerd in het menu instelling weektimer: in de verwarmingsstand is het programma 01 actief; in de koelstand is het programma 02 actief.	no	YES/no	—

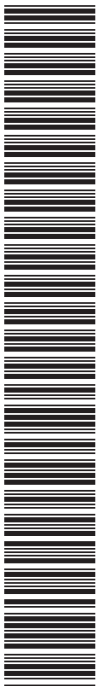
1ste code	2de code	Beschrijving	Standaard	Bereik	Stap
Overige codes					
9r	01	Implementatie zomertijd.	YES	YES/no	—
	02 + ☀	Gedwongen verwarmen (installatie-controle).	no	YES/no	—
	03 + ❄	Gedwongen koelen (installatie-controle).	no	YES/no	—
	15 + rESEtALL	Reset alle instellingen op de fabrieks-instelling. Druk 5 seconden op  . Alle symbolen verschijnen op het lcd ter bevestiging dat alle instellingen gereset zijn.	—	—	—



Na het resetten van alle instellingen op de fabrieks-configuratie (15+rESEtALL), moeten de parameters opnieuw met de hand worden veranderd.

4. Technische kenmerken

Aflezing temperatuur	Stappen van 0,1°C/0,1°F
Bedrijfstemperatuur	0°C~50°C/32°F~122°F
Temperatuurbereik instelpunt	4°C~37°C in stappen van 0,5°C/ 39,5°F~99°F in stappen van 0,5°F
Elektrische bescherming	Klasse II - IP30 (gebruik binnenshuis, vervuilingsgraad 2)
Voeding en autonomie	3 alkalinebatterijen AA.LR6 1,5 V ongeveer 2 jaar (afhankelijk van het gebruik)
Outputrelais	Voor de Verenigde Staten van Amerika en Canada: Maximumbelasting 1 A - 24 VAC Voor andere landen: Maximumbelasting 5 A -230 VAC
Bescherming tegen spanningspieken	Categorie III (2,5 kV)
Type automatische actie van de thermostaat	1C



4PW56101-1 00000000

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW56101-1