

DAIKIN



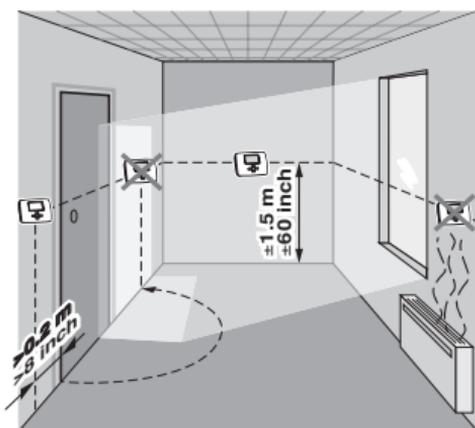
MANUEL D'INSTALLATION

Thermostat d'ambiance

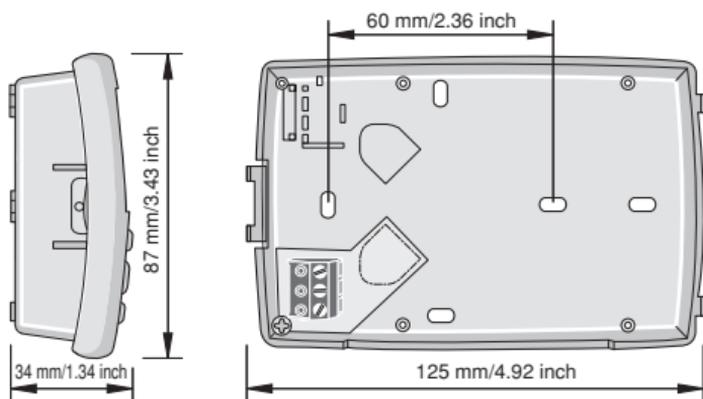
EKRTWA



1



2



3



Lire attentivement ce manuel avant de faire démarrer l'unité. Ne pas le jeter. Le conserver dans vos dossiers pour une utilisation ultérieure.

Le texte anglais correspond aux instructions d'origine. Les autres langues sont les traductions des instructions d'origine.



Une installation ou une fixation incorrecte de l'équipement ou des accessoires peut provoquer une électrocution, un court-circuit, des fuites, un incendie ou endommager l'équipement. Veiller à utiliser uniquement des accessoires fabriqués par Daikin spécifiquement conçus en vue d'une utilisation avec l'équipement et à les faire installer par un professionnel.

En cas de doute quant aux procédures d'installation ou d'utilisation, toujours prendre contact avec un distributeur pour tout conseil et information.

Table des matières

1. Introduction	2
2. Installation de l'EKRTWA	2
3. Réglage des codes dans le menu d'installation	6
4. Caractéristiques techniques	12

1. Introduction

Le thermostat d'ambiance EKRTWA peut être utilisé pour contrôler le système Daikin (applications de chauffage par radiateur et de chauffage/refroidissement au plancher).

Il est généralement connecté à l'unité Daikin. Se reporter au "Exemples d'application typiques" du manuel d'installation de l'unité Daikin.

- Dans le cas d'applications de chauffage par le sol uniquement, le thermostat d'ambiance peut également être connecté à la vanne motorisée individuelle de la boucle de chauffage au sol.
- Si une application de chauffage par le sol uniquement est utilisée en combinaison avec les ventilo-convecteurs, chaque ventilo-convecteur doit avoir son propre thermostat dédié.

2. Installation de l'EKRTWA

Le thermostat EKRTWA se monte au mur, avec les vis et chevilles fournies. Se reporter à la [figure 1](#).

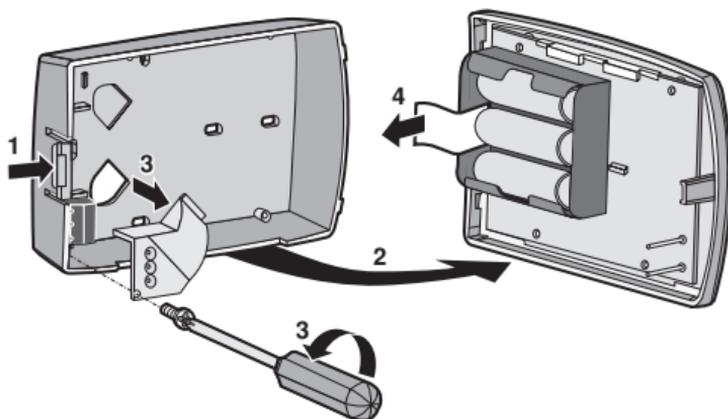
Le câblage vers le système Daikin (non fourni) doit être prévu à l'avance en tenant compte des suggestions de l'emplacement d'installation idéal. Se reporter à la [figure 2](#).



Avant d'accéder aux dispositifs de raccordement, tous les circuits d'alimentation doivent être mis hors circuit.

- 1 A la gauche du thermostat, pousser délicatement sur le couvercle.
- 2 Retirer le couvercle avant en le tirant vers soi.
- 3 Dévisser la vis de l'attache-câble dans le coin inférieur gauche de la partie arrière du thermostat et déposer la protection du câble transparent.

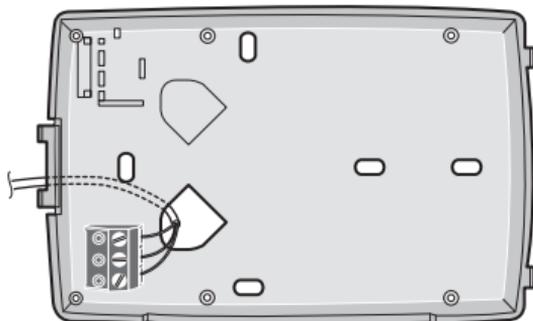
4 Déposer l'isolant des piles.



5 Percer les trous dans le mur en tenant compte des dimensions du thermostat et en insérant les chevilles fournies dans les trous.

Se reporter à la [figure 3](#).

6 Passer le câblage de l'unité ou de la vanne motorisée à travers l'arrière du thermostat.



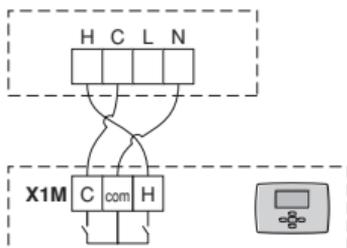
7 Selon l'application, effectuer le câblage.



Tous les câblages sur place et les éléments doivent être installés par un technicien qualifié et satisfaire aux réglementations nationales et européennes appropriées.

- 7a** Lorsqu'ils sont raccordés à l'unité, se reporter au schéma de câblage de l'unité.

Exemple d'unité

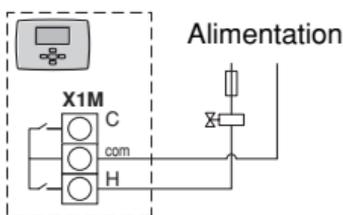


H	Demande de chauffage
C	Demande de refroidissement

Pour les applications de chauffage uniquement, le raccord de câble à C ne doit pas être installé.

Utiliser une section de câble de $0,75 \sim 1,50 \text{ mm}^2 / \text{AWG} 18 \sim 16$.

- 7b** Lorsqu'il est raccordé à la vanne motorisée, raccorder la vanne motorisée et le thermostat comme illustré ci-dessous (pour les applications de chauffage uniquement).



Les relais de sortie (H et C) sont des contacts exempts de tension. Se reporter au chapitre "[Caractéristiques techniques](#)" à la page 12 pour connaître la charge maximale.

- 8** Attacher le thermostat avec les vis fournies.



Veiller à ne pas pincer le câble pendant la fixation.

- 9 Remettre la protection transparente du câble en place et fixer la protection du câble avec la vis.
- 10 Fermer le couvercle du thermostat.
- 11 Retirer le film de protection du LCD.

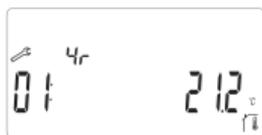
3. Réglage des codes dans le menu d'installation

Il est possible de régler les codes, à commencer par le menu de l'heure et de date (en mode avancé).

REMARQUE Suite à une configuration personnalisée, il n'est pas anormal que certains codes ne soient plus accessibles.



- 1 Activer le mode avancé en appuyant sur pendant 5 secondes en mode OFF ().
- 2 Naviguer jusqu'au menu de réglage de la date et de l'heure () en appuyant sur .
- 3 Appuyer sur et le maintenir enfoncé tout en appuyant sur pendant 10 secondes.
 s'affiche à côté de 4r.



- 4 Appuyer sur ou pour consulter les réglages actuels des codes.
- 5 Pour modifier les codes, appuyer sur , ou .
- La valeur clignote lors d'une modification.
- 6 Appuyer sur ou pour augmenter ou diminuer la valeur du code de 1 palier.
Pour remettre un code à sa valeur par défaut, appuyer simultanément sur et .
- 7 Appuyer sur pour sauvegarder la sélection.
Il est possible de quitter ce menu de code en allant à code "End" et en appuyant sur .

3.1. Réglage pour les degrés Fahrenheit

Se reporter au manuel d'utilisation pour savoir comment changer le paramètre dans le menu utilisateur.

1er code	2e code	Description	Portée
1r	01	Type de degrés.	°C/°F

3.2. Réglage pour les applications de chauffage/ refroidissement

Pour les applications de chauffage/refroidissement, définir les codes suivants:

1er code	2e code	Description	Réglage nécessaire
5r	01	Mode de refroidissement présent?	YES

3.3. Réglage pour les applications de radiateur

Avant utilisation, remplacer le paramètre de contrôle de température suivant par le réglage requis pour les applications à radiateurs.

1er code	2e code	Description	Réglage nécessaire
6r	02	Utiliser le contrôle de bande proportionnel?	no (=hystérèse)

3.4. Aperçu de tous les codes

Les codes suivants peuvent être modifiés dans le menu d'installation:

1er code	2e code	Description	Par défaut	Portée	Etape
Codes de lecture					
4r	01 + 10	Calibrage de la sonde intérieure. La température réelle + le décalage s'affichent. Le symbole  apparaît lorsque le décalage s'écarte de 0.	Décalage = 0	Décalage: -5°C~5°C	0,1°C
				Décalage: -9°F~9°F	0,2°F
Codes d'installation					
5r	01	Mode de refroidissement présent?	no	YES/no	—
Codes de contrôle de température					
Daikin recommande de ne pas changer les paramètres de contrôle de température ci-dessous. Ils sont réglés pour une utilisation optimale de l'application de refroidissement/ chauffage du sol.					
6r	02	Utiliser le contrôle de bande proportionnel?	YES	YES (bande proportionnelle)/no (hystérèse)	—
	03	Valeur d'hystérèse	00.5	00.5~02.0	0,1°C
00.9			00.9~03.6	0,1°F	

1er code	2e code	Description	Par défaut	Portée	Etape
6r	04 + ☀	Durée de bande proportionnelle (chauffage).	020	0 10~060	1 min.
	05 + ☀	Temps "on" minimum (demande de chaleur).	009	002~ 6r 04/2	1 min.
	06 + ☀	Délai minimum entre les 2 cycles de chauffage.	005	00 1~ 6r 04/2	1 min.
	07 + ❄	Durée de bande proportionnelle (refroidissement).	020	0 10~060	1 min.
	08 + ❄	Temps "on" minimum (demande de refroidissement).	007	002~ 6r 07/2	1 min.
	09 + ❄	Délai minimum entre les 2 cycles de refroidissement.	003	00 1~ 6r 07/2	1 min.
	10	Valeur de la bande proportionnelle.	020 036	0 10~040 0 18~072	0,1°C 0,1°F
	11	Paramètre inutilisé	—	—	—
	12	Limite du point de consigne supérieur.	370 990	220~370 720~990	0,5°C 0,5°F
	13	Limite du point de consigne inférieur.	040 395	040~200 390~685	0,5°C 0,5°F

1er code	2e code	Description	Par défaut	Portée	Etape
Codes du programmeur de temporisation					
8r	01	Activer le lien de refroidissement/chauffage pour les programmes définis par l'utilisateur 01 et 02? Lorsqu'il est activé et qu'un programme défini par l'utilisateur est sélectionné dans le menu de réglage du programmeur: en mode de chauffage, le programme 01 sera actif; en mode de refroidissement, le programme 02 sera actif.	no	YES/no	—

1er code	2e code	Description	Par défaut	Portée	Etape
Codes divers					
9r	01	Mise en service de l'heure d'été.	YES	YES/no	—
	02 + ☀	Chauffage forcé (vérification de l'installation).	no	YES/no	—
	03 + ❄	Refroidissement forcé (vérification de l'installation).	no	YES/no	—
	15 + rESEtALL	Ramener tous les réglages à la configuration d'usine. Appuyer sur  pendant 5 secondes. Le LCD complet est affiché pour confirmer que tous les réglages sont réinitialisés.	—	—	—

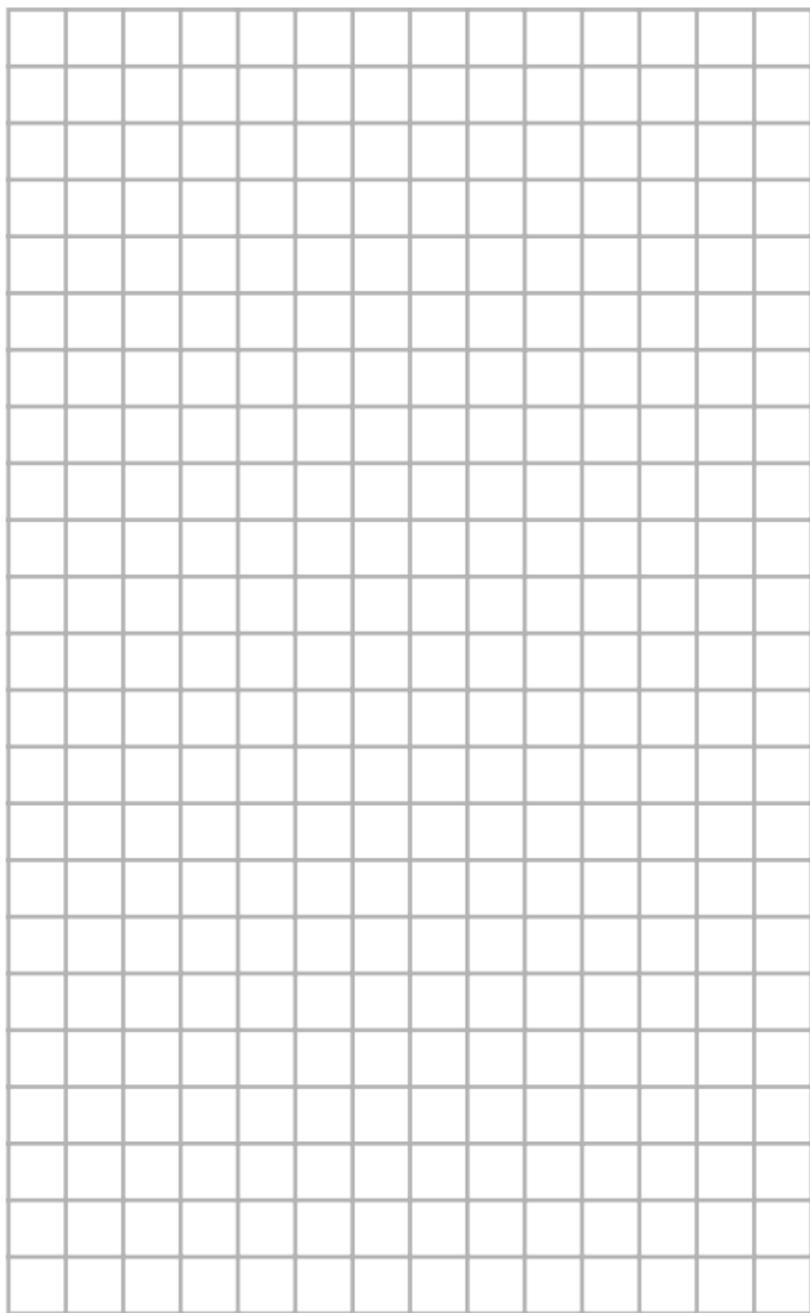


Après avoir réinitialisé tous les réglages à la configuration d'usine (15+rESEtALL), les paramètres doivent être changés manuellement de nouveau.

4. Caractéristiques techniques

Relevé de température	Paliers de 0,1°C/0,1°F
Température de service	0°C~50°C/32°F~122°F
Plage de température du point de consigne	4°C~37°C par paliers de 0,5°C/ 39,5°F~99°F par paliers de 0,5°F
Protection électrique	Classe II - IP30 (utilisation interne, degré de pollution 2)
Alimentation et autonomie	3 piles alcalines AA.LR6 1,5 V environ 2 ans (en fonctions des conditions d'utilisation)
Relais de sortie	Pour les Etats-Unis d'Amérique et le Canada: Charge maximale 1 A - 24 V CA Pour d'autres pays: Charge maximale 5 A - 230 V CA
Immunité contre les surtensions	Catégorie III (2,5 kV)
Type d'action automatique du thermostat	1C

NOTES





4PW56101-1 00000000

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW56101-1