



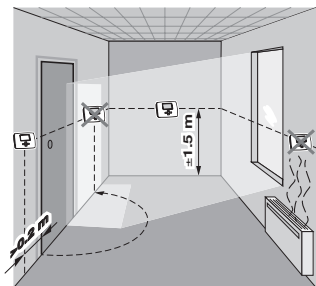
# Εγχειρίδιο εγκατάστασης

## Θερμοστάτης δωματίου

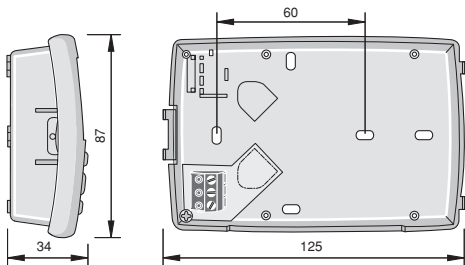
ΕΚΡΤW



1



2



3



Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο με προσοχή πριν εκκινήσετε την μονάδα. Μην το πετάξετε. Φυλάξτε το στο αρχείο σας για μελλοντική χρήση.



Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή προσάρτηση εξοπλισμού ή εξαρτημάτων θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή σε άλλες βλάβες στον εξοπλισμό. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε μόνο παρελκόμενα κατασκευασμένα από την Daikin τα οποία έχουν σχεδιαστεί ειδικά για χρήση με το συγκεκριμένο εξοπλισμό και ζητήστε να γίνει η εγκατάσταση τους από επαγγελματία.

Εάν έχετε απορίες σχετικά με τις διαδικασίες εγκατάστασης ή τη χρήση, επικοινωνήστε με την αντιπροσωπεία για συμβουλές και πληροφορίες.

## Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή .....	2
2. Εγκατάσταση του EKRTW .....	3
3. Δημιουργία κωδικών στο μενού εγκατάστασης.....	6
4. Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	11

## 1. Εισαγωγή

Ο θερμοστάτης δωματίου EKRTW μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο ενδοδαπέδιων εφαρμογών μόνο για θέρμανση και ενδοδαπέδιων εφαρμογών θέρμανσης/ψύξης.

Συνήθως είναι συνδεδεμένος με την εσωτερική μονάδα. Συμβουλευτείτε την ενότητα "Παραδείγματα συνήθους εφαρμογής" στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

- Σε περίπτωση ενδοδαπέδιων εφαρμογών μόνο για θέρμανση, ο θερμοστάτης δωματίου μπορεί επίσης να συνδεθεί με τη μεμονωμένη βαλβίδα με κινητήρα της διαδρομής ενδοδαπέδιας θέρμανσης.
- Αν μια ενδοδαπέδια εφαρμογή μόνο για θέρμανση χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με κεντρικές κλιματιστικές μονάδες, κάθε κεντρική κλιματιστική μονάδα θα πρέπει να έχει έναν αποκλειστικό θερμοστάτη.

## 2. Εγκατάσταση του ΕΚΡΤW

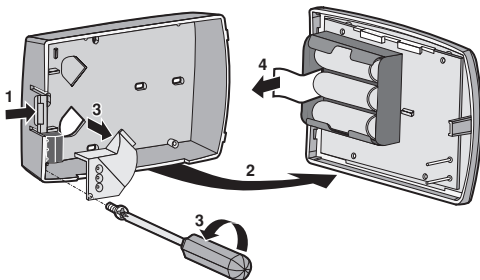
Ο θερμοστάτης ΕΚΡΤW στερεώνεται στον τοίχο, με τις βίδες και τις υποδοχές που παρέχονται. Συμβουλευτείτε την [εικόνα 1](#).

Η συνδεσμολογία προς το εσωτερικό σύστημα (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο) θα πρέπει να μελετηθεί εκ των προτέρων λαμβάνοντας υπόψη τις προτάσεις για το ιδανικό σημείο εγκατάστασης. Συμβουλευτείτε την [εικόνα 2](#).



Πριν αποκτήσετε πρόσβαση στους ακροδέκτες, θα πρέπει να διακοπεί η παροχή ρεύματος σε όλα τα κυκλώματα.

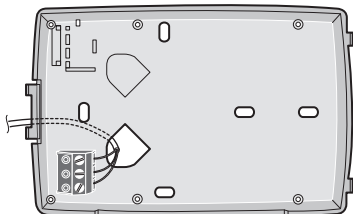
- 1 Σπρώξτε μαλακά την προεξοχή στα αριστερά του θερμοστάτη.
- 2 Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα τραβώντας το προς το μέρος σας.
- 3 Ξεβιδώστε τη βίδα του άγκιστρου καλωδίου στην κάτω αριστερή γωνία του πίσω μέρους του θερμοστάτη και αφαιρέστε το διαφανές προστατευτικό του καλωδίου.
- 4 Αφαιρέστε το μονωτικό των μπαταριών.



- 5 Ανοίξτε τρύπες στον τοίχο λαμβάνοντας υπόψη τις διαστάσεις του θερμοστάτη και εισαγάγετε τα ούπα που παρέχονται στις τρύπες.

Συμβουλευτείτε την [εικόνα 3](#) (μονάδα μέτρησης: mm).

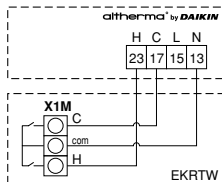
- 6 Περάστε την καλωδίωση της εσωτερικής μονάδας ή της βαλβίδας με κινητήρα μέσα από το πίσω μέρος του θερμοστάτη.



- 7 Προχωρήστε στην καλωδίωση σύμφωνα με τη εφαρμογή σας.

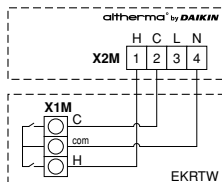
- 7a Όταν συνδέετε τον θερμοστάτη στην εσωτερική μονάδα, συνδέστε τα όπως φαίνεται παρακάτω.

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



EKHB(H/X)008

EKHB(H/X)016

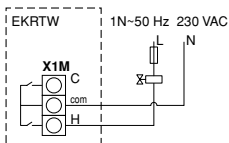


H	Ζήτηση θέρμανσης
C	Ζήτηση ψύξης

Τα καλώδια 17-C ή 2-C δεν πρέπει να εγκατασταθούν σε εφαρμογές μόνο θέρμανσης.

Χρησιμοποιήστε καλώδια μεγέθους 0,75~1,50 mm<sup>2</sup>.

- 7b** Όταν συνδέετε τον θερμοστάτη στη βαλβίδα με κινητήρα, συνδέστε τα όπως φαίνεται παρακάτω (για εφαρμογές μόνο θέρμανσης).



Τα ρελέ εξόδου (οι επαφές H και C δεν έχουν τάση) μπορούν να αντέξουν μέγιστο φορτίο 5 A - 230 VAC.

- 8** Στερεώστε τον θερμοστάτη με τις βίδες που παρέχονται.



Προσέξτε να μην παγιδευτούν τα καλώδια κατά την τοποθέτηση.

- 9** Τοποθετήστε το διαφανές προστατευτικό καλωδίου στη θέση του και στερεώστε το με τη βίδα.
- 10** Κλείστε το κάλυμμα του θερμοστάτη.
- 11** Αφαιρέστε την προστατευτική μεμβράνη από την οθόνη LCD.

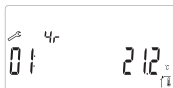
### 3. Δημιουργία κωδικών στο μενού εγκατάστασης

Μπορείτε να δημιουργήσετε κωδικούς, ξεκινώντας από το μενού ώρας και ημερομηνίας (σε προηγμένη λειτουργία).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Έπειτα από μια εξατομικευμένη διαμόρφωση ενδέχεται κάποιοι κωδικοί να μην είναι πλέον προσβάσιμοι.



- 1 Ενεργοποιήστε την προηγμένη λειτουργία πιέζοντας το πλήκτρο για 5 δευτερόλεπτα σε κατάσταση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ().
- 2 Μεταβείτε στο μενού ρυθμίσεων ημερομηνίας και ρολογιού () πιέζοντας το πλήκτρο .
- 3 Πιέστε το πλήκτρο και κρατήστε το πατημένο, και συγχρόνως πιέστε το πλήκτρο για 10 δευτερόλεπτα.  
 δίπλα στην ένδειξη Ψ.



- 4 Πιέστε τα πλήκτρα ή για να συμβουλευτείτε τις τρέχουσες ρυθμίσεις των κωδικών.
- 5 Για να τροποποιήσετε τους κωδικούς, πιέστε τα πλήκτρα , ή .
- Κατά την τροποποίηση, η τιμή αναβοσβήνει.
- 6 Πιέστε τα πλήκτρα ή για να αυξήσετε ή να μειώσετε την τιμή του κωδικού κατά 1 μονάδα.  
Για να επαναφέρετε την εργοστασιακή ρύθμιση ενός κωδικού, πιέστε τα πλήκτρα και ταυτόχρονα.
- 7 Πιέστε για να αποθηκεύσετε την επιλογή σας.  
Μπορείτε να εξέλθετε από αυτό το μενού κωδικών μεταβαίνοντας στον κωδικό "End" και πιέζοντας το πλήκτρο .




### 3.1. Ορισμός κωδικών για εφαρμογές θέρμανσης/ψύξης

Για εφαρμογές θέρμανσης/ψύξης, ορίστε τους ακόλουθους κωδικούς:

1ος κωδικός	2ος κωδικός	Περιγραφή	Απαιτούμενη ρύθμιση
5r	01	Υπάρχει λειτουργία ψύξης;	YES


### 3.2. Επισκόπηση όλων των κωδικών

Μπορείτε να αλλάξετε τους ακόλουθους κωδικούς στο μενού εγκατάστασης:

1ος κωδικός	2ος κωδικός	Περιγραφή	Εργοστ. ρύθ.	Σειρά	Διάστημα
<b>Κωδικοί μετρήσεων</b>					
4r	01 + 10	Βαθμονόμηση του εσωτερικού αισθητήρα. Εμφανίζονται η τρέχουσα θερμοκρασία + η θερμοκρασία ενεργοποίησης. Το σύμβολο  εμφανίζεται όταν η θερμοκρασία ενεργοποίησης αποκλίνει από 0.	Θερμοκρασία ενεργοποίησης = 0	Θερμοκρασία ενεργοποίησης: -5°C~5°C	0,1°C
<b>Κωδικοί εγκατάστασης</b>					
5r	01	Υπάρχει λειτουργία ψύξης;	no	YES/no	—

1ος κωδικός	2ος κωδικός	Περιγραφή	Εργοστ. ρύθ.	Σειρά	Διάστημα
<b>Κωδικοί ελέγχου θερμοκρασίας</b>					
Η Daikin δεν συνιστά την τροποποίηση των παρακάτω παραμέτρων θερμοκρασίας. Έχουν οριστεί για τη βέλτιστη χρήση της εφαρμογής ψύξης/θέρμανσης δαπέδου.					
δρ	02	Χρήση ελέγχου αναλογικού εύρους;	YES	YES (αναλογικό εύρος)/no (υστέρηση)	—
	03	Τιμή υστέρησης	005	005~020	0,1°C
	04 + ☀	Διάρκεια αναλογικού εύρους (θέρμανση).	020	0 10~060	1 λεπτό
	05 + ☀	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης (ζήτηση θέρμανσης).	007	002~ δρ 04/2	1 λεπτό
	06 + ☀	Ελάχιστη καθυστέρηση μεταξύ 2 κύκλων θέρμανσης.	003	00 1~ δρ 04/2	1 λεπτό
	07 + *	Διάρκεια αναλογικού εύρους (ψύξη).	020	0 10~060	1 λεπτό
	08 + *	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης (ζήτηση ψύξης).	007	002~ δρ 07/2	1 λεπτό
	09 + *	Ελάχιστη καθυστέρηση μεταξύ 2 κύκλων ψύξης.	003	00 1~ δρ 07/2	1 λεπτό
	10	Τιμή αναλογικού εύρους.	020	0 10~040	0,1°C
	11	Τιμή αντιστάθμισης.	000	000~080	0,1°C
	12	Καθορισμός ανώτερου ορίου του σημείου ρύθμισης.	037	220~370	1°C

1ος κωδικός	2ος κωδικός	Περιγραφή	Εργοστ. ρύθ.	Σειρά	Διάστημα
βr	β3	Καθορισμός κατώτερου ορίου του σημείου ρύθμισης.	004	040~200	1°C
<b>Κωδικοί χρονοδιακόπτη προγραμματισμού</b>					
βr	01	Ενεργοποίηση σύνδεσης ψύξης/θέρμανσης για τα προγράμματα U1 και U2 που καθορίζονται από τον χρήστη; Όταν η σύνδεση είναι ενεργοποιημένη και έχει επιλεγεί ένα πρόγραμμα που καθορίζεται από τον χρήστη στο μενού ρυθμίσεων του χρονοδιακόπτη προγραμματισμού: σε λειτουργία θέρμανσης, θα είναι ενεργοποιημένο το πρόγραμμα U1. Σε λειτουργία ψύξης, θα είναι ενεργοποιημένο το πρόγραμμα U2.	no	YES/no	—

1ος κωδικός	2ος κωδικός	Περιγραφή	Εργοστ. ρύθ.	Σειρά	Διάστημα
<b>Διάφοροι κωδικοί</b>					
9r	01	Εφαρμογή θερινής ώρας.	YES	YES/no	—
	02 + ☀	Εξαναγκασμένη θέρμανση (έλεγχος εγκατάστασης).	no	YES/no	—
	03 + ❄	Εξαναγκασμένη ψύξη (έλεγχος εγκατάστασης).	no	YES/no	—
	15 + rESETALL	Επαναφορά όλων των ρυθμίσεων στις εργοστασιακές τιμές τους. Πιέστε το πλήκτρο  για 5 δευτερόλεπτα. Στην οθόνη LCD θα εμφανιστούν όλες οι ενδείξεις για να επιβεβαιώσετε ότι έχει γίνει επαναφορά όλων των ρυθμίσεων.	—	—	—

#### 4. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μετρήσεις θερμοκρασίας Διαστήματα	0,1°C
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C~50°C
Εύρος θερμοκρασίας σημείου ρύθμισης	4°C~37°C ανά διαστήματα 0,5°C
Ηλεκτρική προστασία	Κλάση II - IP30 (εσωτερική χρήση, επίπεδο μόλυνσης 2)
Τροφοδοσία και αυτονομία	3 αλκαλικές μπαταρίες AA.LR6 1,5 V περίπου 2 χρόνια (ανάλογα με τις συνθήκες χρήσης)
Ρελέ εξόδου	Μέγιστο φορτίο 5 A - 230 VAC
Ατρωσία σε αυξομειώσεις τάσης	Κατηγορία III (2,5 kV)
Τύπος αυτόματης λειτουργίας θερμοστάτη	1C

Copyright © Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW44896-6C