

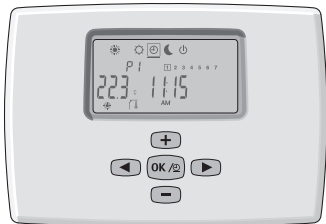
DAIKIN



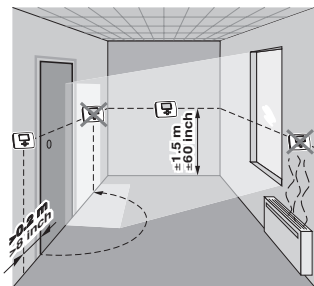
Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Θερμοστάτης δωματίου

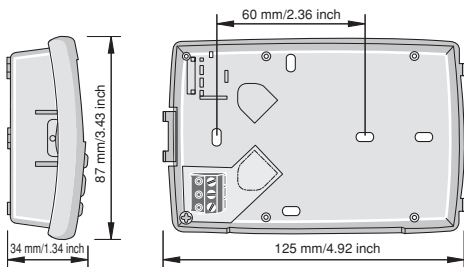
EKRTWA



1



2



3



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

Το αγγλικό κείμενο είναι οι πρωτότυπες οδηγίες. Οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.



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 EKRTWA.....	2
3. Δημιουργία κωδικών στο μενού εγκατάστασης.....	6
4. Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	12

1. Εισαγωγή

Ο θερμοστάτης δωματίου EKRTWA μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο του συστήματος Daikin (για εφαρμογές θέρμανσης με καλοριφέρ και εφαρμογές ενδοδαπέδιας θέρμανσης/ψύξης).

Συνήθως είναι συνδεδεμένος στη μονάδα Daikin. Ανατρέξτε στην ενότητα «Παραδείγματα συνήθους εφαρμογής» στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της μονάδας Daikin.

- 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 EKRTWA

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

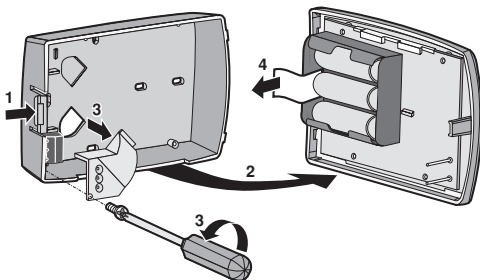
Η συνδεσμολογία προς το σύστημα Daikin (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο) θα πρέπει να μελετηθεί εκ των προτέρων λαμβάνοντας υπόψη τις προτάσεις για το ιδανικό σημείο εγκατάστασης. Συμβουλευτείτε την [εικόνα 2](#).



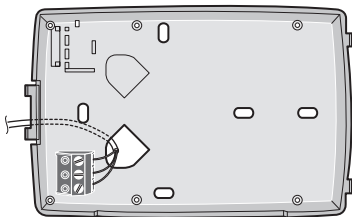
Πριν αποκτήσετε πρόσβαση στους ακροδέκτες, θα πρέπει να διακοπεί η παροχή ρεύματος σε όλα τα κυκλώματα.

- 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 Ανοίξετε τρύπες στον τοίχο λαμβάνοντας υπόψη τις διαστάσεις του θερμοστάτη και εισαγάγετε τα ούπα που παρέχονται στις τρύπες.
Συμβουλευτείτε την [εικόνα 3](#).
- 6 Περάστε την καλωδίωση της μονάδας ή της βαλβίδας με κινητήρα μέσα από το πίσω μέρος του θερμοστάτη.



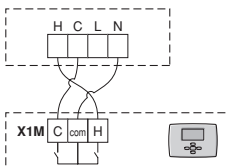
- 7 Προχωρήστε στην καλωδίωση σύμφωνα με τη εφαρμογή σας.



Ολόκληρη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο και πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς.

- 7a** Αν είναι συνδεδεμένος στη μονάδα, ανατρέξτε στο διάγραμμα συνδεσμολογίας της μονάδας.

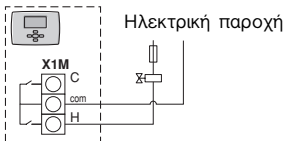
Παράδειγμα μονάδας



H	Ζήτηση θέρμανσης
C	Ζήτηση ψύξης

Δεν γίνεται εγκατάσταση της συνδεσμολογίας C σε εφαρμογές μόνο θέρμανσης.
Χρησιμοποιήστε καλώδια μεγέθους 0,75~1,50 mm²/ AWG18~16.

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



Τα ρελέ εξόδου (H και C) είναι επαφές χωρίς τάση. Για το μέγιστο φορτίο, ανατρέξτε στην ενότητα "Τεχνικά χαρακτηριστικά" στη σελίδα 12.

- 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.

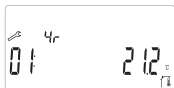
3. Δημιουργία κωδικών στο μενού εγκατάστασης

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_r .



- 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 τύπο βαθμών Φαρενάιτ

Για αλλαγή των παραμέτρων στο μενού χρήστη, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

1ος κωδικός	2ος κωδικός	Περιγραφή	Εύρος
lr	01	Τύπος μέτρησης.	°C/°F

3.2. 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


3.3. Ορισμός κωδικών για εφαρμογές καλοριφέρ

Πριν από τη λειτουργία, ρυθμίστε την ακόλουθη παράμετρο ελέγχου θερμοκρασίας όπως απαιτείται για εφαρμογές καλοριφέρ.

1ος κωδικός	2ος κωδικός	Περιγραφή	Απαιτούμενη ρύθμιση
6r	02	Χρήση ελέγχου αναλογικού εύρους;	no (=υστέρηση)


3.4. Επισκόπηση όλων των κωδικών

Μπορείτε να αλλάξετε τους ακόλουθους κωδικούς στο μενού εγκατάστασης:

1ος κωδικός	2ος κωδικός	Περιγραφή	Εργοστ. ρύθ.	Σειρά	Διάστημα
Κωδικοί μετρήσεων					
Ψ	01 + 18	Βαθμονόμηση του εσωτερικού αισθητήρα. Εμφανίζονται η τρέχουσα θερμοκρασία + η θερμοκρασία ενεργοποίησης. Το σύμβολο  εμφανίζεται όταν η θερμοκρασία ενεργοποίησης αποκλίνει από το 0.	Θερμοκρασία ενεργοποίησης = 0	Θερμοκρασία ενεργοποίησης: -5°C~5°C	0,1°C
				Θερμοκρασία ενεργοποίησης: -9°F~9°F	0,2°F
Κωδικοί εγκατάστασης					
Σ	01	Υπάρχει λειτουργία ψύξης;	no	YES/no	—
Κωδικοί ελέγχου θερμοκρασίας					
Η Daikin δεν συνιστά την τροποποίηση των παρακάτω παραμέτρων θερμοκρασίας. Έχουν οριστεί για τη βέλτιστη χρήση της εφαρμογής ψύξης/θέρμανσης δαπέδου.					
Ε	02	Χρήση ελέγχου αναλογικού εύρους;	YES	YES (αναλογικό εύρος)/no (υστέρηση)	—
	009	009~036	0,1°F		

1ος κωδικός	2ος κωδικός	Περιγραφή	Εργοστ. ρύθ.	Σειρά	Διάστημα
6r	04 + ☀	Διάρκεια αναλογικού εύρους (θέρμανση).	020	0 10~060	1 λεπτό
	05 + ☀	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης (ζήτηση θέρμανσης).	009	002~ 6r 04/2	1 λεπτό
	06 + ☀	Ελάχιστη καθυστέρηση μεταξύ 2 κύκλων θέρμανσης.	005	00 1~ 6r 04/2	1 λεπτό
	07 + *	Διάρκεια αναλογικού εύρους (ψύξη).	020	0 10~060	1 λεπτό
	08 + *	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης (ζήτηση ψύξης).	007	002~ 6r 07/2	1 λεπτό
	09 + *	Ελάχιστη καθυστέρηση μεταξύ 2 κύκλων ψύξης.	003	00 1~ 6r 07/2	1 λεπτό
	10	Τιμή αναλογικού εύρους.	020	0 10~040	0,1°C
			036	0 18~072	0,1°F
	11	Μη χρησιμοποιούμενη παράμετρος	—	—	—
	12	Καθορισμός ανώτερου ορίου του σημείου ρύθμισης.	370	220~370	0,5°C
			990	720~990	0,5°F
	13	Καθορισμός κατώτερου ορίου του σημείου ρύθμισης.	040	040~200	0,5°C
			395	390~680	0,5°F

1ος κωδικός	2ος κωδικός	Περιγραφή	Εργοστ. ρύθ.	Σειρά	Διάστημα
Κωδικοί χρονοδιακόπτη προγραμματισμού					
8r	8i	Ενεργοποίηση σύνδεσης ψύξης/θέρμανσης για τα προγράμματα 8i και 8r 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 8i. Σε λειτουργία ψύξης, θα είναι ενεργοποιημένο το πρόγραμμα 8r.	no	YES/no	—

1ος κωδικός	2ος κωδικός	Περιγραφή	Εργοστ. ρύθ.	Σειρά	Διάστημα
Διάφοροι κωδικοί					
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.	—	—	—

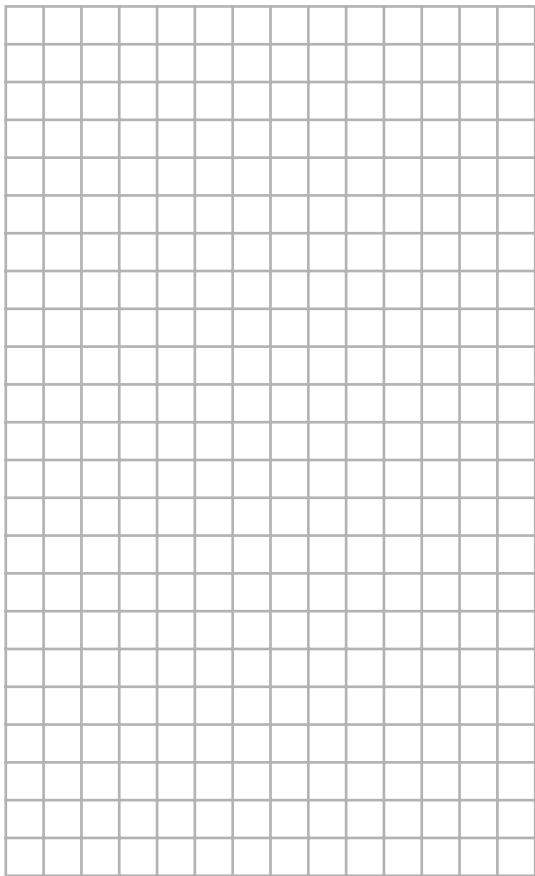


Αφού επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις στις εργοστασιακές τους τιμές (15 + RESETALL), οι παράμετροι πρέπει να αλλαχθούν ξανά με μη αυτόματο τρόπο.

4. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μετρήσεις θερμοκρασίας	Διαστήματα 0,1°C/0,1°F
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C~50°C/32°F~122°F
Εύρος θερμοκρασίας σημείου ρύθμισης	4°C~37°C ανά διαστήματα 0,5°C/ 39,5°F~99°F ανά διαστήματα 0,5°F
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	Για τις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής και τον Καναδά: Μέγιστο φορτίο 1 A - 24 VAC Για άλλες χώρες: Μέγιστο φορτίο 5 A - 230 VAC
Ατρωσία σε αυξομειώσεις τάσης	Κατηγορία III (2,5 kV)
Τύπος αυτόματης λειτουργίας θερμοστάτη	1C

NOTES





4PW56101-1 00000000

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW56101-1