

**DAIKIN**



**Εγχειρίδιο εγκατάστασης**

# **Κιτ ηλεκτρικού θερμαντήρα PCB**

**EKRP1B2A**

## Περιεχόμενα

σελίδα

Περιεχόμενο του κιτ EKR1B2A .....	2
Ονομασία των εξαρτημάτων .....	2
Δυνατότητες λειτουργίας .....	3
Εγκατάσταση στη μονάδα .....	3
Ηλεκτρολογικές συνδέσεις .....	4



**ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.**

**ΕΧΕΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΥΚΑΙΡΟ ΓΙΑ ΝΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΣΤΕ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ.**

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η ΤΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΕ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Η ΑΛΛΗ ΒΛΑΒΗ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΑΙΚΙΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΤΕ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ.

ΑΝ ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Η ΧΡΗΣΗΣ, ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΑ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ ΔΑΙΚΙΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

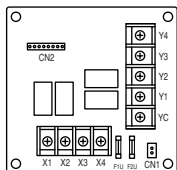


Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΥΧΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ ΚΑΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥΣ ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ.

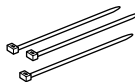
Η ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΔΙΔΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΛΥΓΙΖΕΤΕ ΤΗΝ ΤΥΠΩΜΕΝΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΟΤΑΝ ΕΙΣΑΓΕΤΕ Η ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΤΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ.

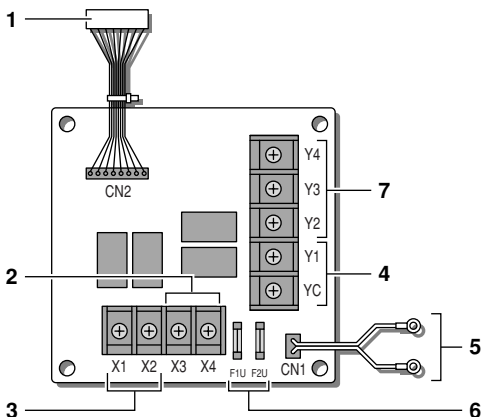
## Περιεχόμενο του κιτ EKR1B2A



PCB



## Ονομασία των εξαρτημάτων



- 1 Συνδετήρας στην εσωτερική PCB
- 2 Σύνδεση λυχνίας οδηγού
- 3 Σύνδεση μετρητή ωρών
- 4 Σύνδεση ηλεκτρικού θερμαντήρα
- 5 Ηλεκτρική τροφοδοσία ρελέ ελέγχου ηλεκτρικού θερμαντήρα
- 6 Ασφάλειες 5 A - 250 V
- 7 Σύνδεση υγραντήρα

## Δυνατότητες λειτουργίας

- Ένδειξη λειτουργίας συμπίεστή
- Ένδειξη λειτουργίας εσωτερικού ανεμιστήρα
- Σύνδεση ηλεκτρικού θερμαντήρα (μόνο για FBQ, FHYBP, FDYP, FDYMP, FXSQ, FXMQ)
- Σύνδεση υγραντήρα (μόνο για FBQ, FHYBP, FDYP, FXSQ, FXMQ)

## Εγκατάσταση στη μονάδα

---



Μην ανοίξετε οπές στο περίβλημα της μονάδας προκειμένου να εγκαταστήσετε την πρόσθετη μονάδα.

Για την εγκατάσταση της πρόσθετης μονάδας χρησιμοποιήστε εξαρτήματα που παρέχονται μόνο από την Daikin.

---

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της πρόσθετης μονάδας εάν μπορεί να εγκατασταθεί στο εσωτερικό της μονάδας.

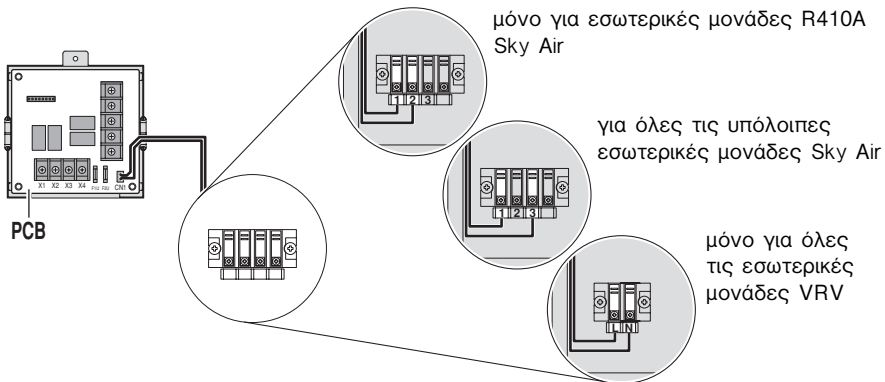
Στις υπόλοιπες περιπτώσεις χρησιμοποιήστε τον πίνακα εγκατάστασης για να τοποθετήσετε το EKRP.

# Ηλεκτρολογικές συνδέσεις

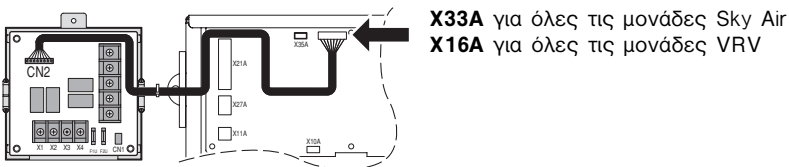


Μην τοποθετείτε καλώδια χαμηλής και υψηλής τάσης μαζί. Τυλίξτε όλα τα καλώδια με τους σφικτήρες που περιλαμβάνονται προκειμένου να αποφευχθεί η επαφή με την εσωτερική πλακέτα ή με αιχμηρές γωνίες.

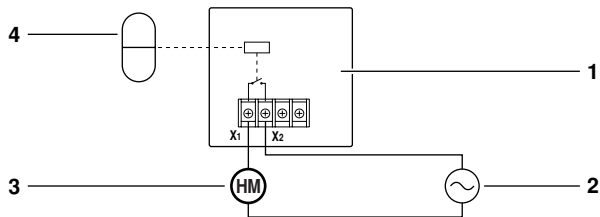
## ■ Σύνδεση ηλεκτρικής παροχής



## ■ Γραμμή επικοινωνίας



■ Σύνδεση μετρητή ωρών



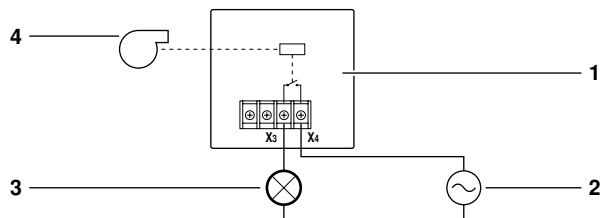
1 PCB

2 Ηλεκτρική τροφοδοσία για μετρητή ωρών (3 A - 250 V AC/0,3 A - 110 V DC)

3 Μετρητής ωρών

4 Συμπίεστης

■ Σύνδεση της ενδεικτικής λυχνίας λειτουργίας



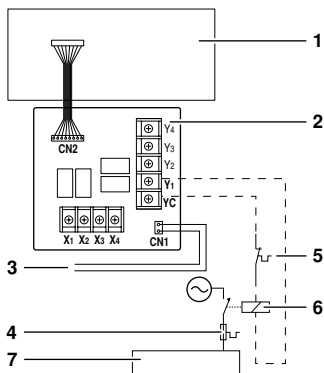
1 PCB

2 Ηλεκτρική τροφοδοσία για την ενδεικτική λυχνία λειτουργίας (3 A - 250 V AC/0,3 A - 110 V DC)

3 Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας

4 Ανεμιστήρας

## ■ Ηλεκτρική σύνδεση του ηλεκτρικού θερμαντήρα



- 1 Κύρια PCB
- 2 Προαιρετική PCB
- 3 Κύριος ακροδέκτης (1-3) (230 V - 50 Hz)

### Τοπική προμήθεια:

- 4 Θερμική ασφάλεια (110°C το πολύ): για να προστατεύει την εγκατάσταση από ατύχημα (π.χ. πυρκαγιά) όταν παρουσιάζεται βλάβη. (1 ασφάλεια σε περίπτωση μονοφασικού ηλεκτρικού ρεύματος και τουλάχιστο 2 ασφάλειες για τριφασικό ηλεκτρικό ρεύμα.)
- 5 Συσκευή θερμικής προστασίας: για να προστατεύει τον ηλεκτρικό θερμαντήρα από την υπερθέρμανση.
- 6 Ρελέ (550 VA το πολύ)
- 7 Θερμαντήρας



### Σημαντικές οδηγίες προφύλαξης για την εγκατάσταση

Ο θερμαντήρας πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και πρέπει να συμμορφώνεται με την EN60335-2-40.

Η θερμική ασφάλεια θα πρέπει να εγκατασταθεί πάνω στο θερμαντήρα έτσι ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος βλάβης του θερμαντήρα και κανένας κίνδυνος για την ασφάλεια όταν ο ανεμιστήρας σταματήσει και όταν η PCB παρουσιάζει βλάβη.

Ο ηλεκτρικός θερμαντήρας πρέπει να εγκατασταθεί σε ασφαλή θέση στον αεραγωγό εκροής έτσι ώστε να μην υπάρχει κανένας κίνδυνος βλάβης της μονάδας.

Η μέγιστη θερμοκρασία στον αεραγωγό εκροής δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 90°C. Επιλέξτε επομένως την κατάλληλη διάταξη ασφαλείας ή θερμικής προστασίας.

Η θερμοκρασία στο περίβλημα της μονάδας δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 70°C.

Μέγιστη χωρητικότητα του θερμαντήρα που θα εγκατασταθεί:

κατ. 20~35	2 kW
κατ. 35~63	3 kW

κατ. 71~90	5 kW
κατ. 100	7 kW
κατ. 125	9 kW

κατ. 200	12 kW
κατ. 250	16 kW

■ Ηλεκτρική σύνδεση υγραντήρα (έλεγχος μέσω 1 διακόπτη ρύθμισης υγραντήρα)

- 1 Κύρια PCB
- 2 Προαιρετική PCB
- 3 Κύριος ακροδέκτης (1-3) (230 V - 50 Hz)

Τοπική προμήθεια:

- 4 Υγραντήρας HU (YC-Y2) ελάχ. 20 mA – 125 V E.P., μέγ. 1 A – 250 V E.P.
- 5 Ρελάι RY (YC-Y4) μέγ. 400 mA – 250 V E.P. (είναι απαραίτητο μόνο στην περίπτωση B)



περίπτωση A: (YC-Y3) ελάχ. 200 V E.P., μέγ. 2 mA

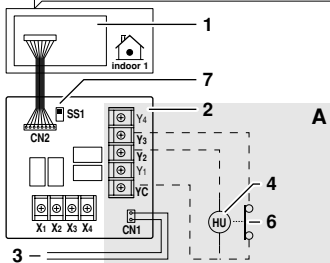
περίπτωση B: Ρεύμα διακόπτη ρύθμισης υγραντήρα >2 mA



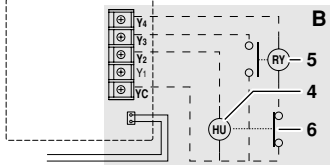
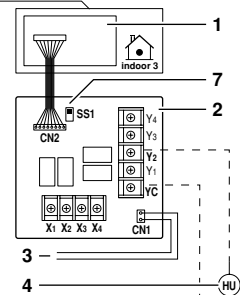
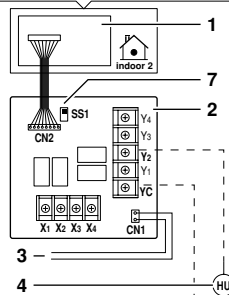
Το ρεύμα του RY πρέπει να είναι μικρότερο από το ρεύμα του διακόπτη ρύθμισης του υγραντήρα.

- 6 Διακόπτης ρύθμισης υγραντήρα

- 7 Διακόπτης SS1 - ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ON/OFF): Ρυθμίστε το διακόπτη στη θέση ON (ΕΝΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) για να ενεργοποιήσετε τον έλεγχο του υγραντήρα.



A



B



■ Ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίου

Αρ. Τρόπου Λειτουργίας	Ρύθμιση	Αρ. πρώτου κωδικού	Αρ. δεύτερου κωδικού
15(25)	Λειτουργήστε τον υγραντήρα κατά τη λειτουργία θέρμανσης εάν η θερμοκρασία του αέρα αναρρόφησης είναι μεγαλύτερη από 20°C (επίσης όταν είναι απενεργοποιημένος ο θερμοστάτης).	1	02
	Λειτουργήστε τον υγραντήρα και την αντλία αποστράγγισης.	3	01

***DAIKIN EUROPE NV***

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW23702-1