

## Q 7 RF

### Ασύρματος προγραμματιζόμενος θερμοστάτης χώρου Οδηγίες συνδεσμολογίας



#### περιγραφή του θερμοστάτη

Θερμοστάτης χώρου Q 7 RF μπορεί να ρυθμίσει όλων των ειδών των λέβητες που διατίθενται στην ελληνική αγορά. Είναι εύκολος στην εγκατάσταση και επιτρέπει τη διαχείριση κάθε είδους λέβητα πετρελαίου ή φυσικού αερίου, ηλεκτρικής θέρμανσης και συστήματος κλιματισμού. Συνδέεται μέσω καλωδίου δύο αγωγών, ανεξάρτητα από την τάση 24V ή 230V.

Ο θερμοστάτης μπορεί να προγραμματιστεί για να ταιριάζει στις ανάγκες σας και να σας επιτρέπει τη ρύθμιση των συσκευών για συστήματα θέρμανσης, ψύξης και την διατήρηση της θερμοκρασίας του σπιτιού ή του γραφείου σας με μεγάλη ακρίβεια, επιτυγχάνοντας μέγιστη άνεση και εξοικονόμηση ενέργειας. Για κάθε ημέρα της εβδομάδας μπορείτε να επιλέξετε ένα ξεχωριστό πρόγραμμα θερμοκρασίας. Την ημέρα μπορείτε να επιλέξετε 6 (έξι) διαφορετικό προγράμματα λειτουργίας (σε βήματα των 10 λεπ.) στους οποίους για κάθε πρόγραμμα ορίζετε διαφορετικά επίπεδα θέρμανσης ή ψύξης με βήμα 0,5 °C.

Ο θερμοστάτης αποτελείται από δύο μέρη - έναν ασύρματο φορητό θερμοστάτη χώρου και μία συσκευή λήψης, η οποία ελέγχει το λέβητα / κλιματισμό ή ένα θερμαντικό ηλεκτρικό σώμα.

Οι δύο συσκευές επικοινωνούν ασύρματα μέσω ραδιοεπικοινωνιακής συχνότητας, έτσι δεν χρειάζεται να συνδεθούν καλώδια μεταξύ του θερμοστάτη και του λέβητα / κλιματισμού. Και οι δύο συσκευές έχουν ρυθμιστεί στο εργοστάσιο σε μια ενιαία συχνότητα για τη σωστή λειτουργία.

#### Θερμοστάτης Δέκτης Ελεγχόμενη μονάδα



Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής των μπαταριών, ο θερμοστάτης στέλνει ανά κάθε λεπτό, ένα σύντομο κωδικοποιημένα σήμα με πληροφορίες για την κατάσταση, στην οποία θα πρέπει να βρίσκεται η ελεγχόμενη μονάδα.

Η δυνατότητα μετακίνησης του θερμοστάτη έχει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- δεν χρειάζονται επιπλέον καλωδιώσεις, πολύ βασικό πλεονέκτημα για περιπτώσεις σπιτιών που έχουν ήδη κατασκευαστεί.
- κατά τη διάρκεια της λειτουργίας μπορεί να προσδιοριστεί η καταλληλότερη θέση του θερμοστάτη.
- σε διαφορετικές ώρες της ημέρας μπορείτε να ρυθμίσετε την θερμοκρασία σε διαφορετικά δωμάτια (π.χ., το απόγευμα στο σαλόνι και την κουζίνα, το βράδυ στην κρεβατοκάμαρα και το παιδικό δωμάτιο)

Το σήμα του θερμοστάτη σε ενιαίους χώρους εκτείνεται σε απόσταση 50 μ.

Αυτή η απόσταση στα κτίρια μπορεί να μειωθεί σημαντικά, ειδικά εάν παρεμβάλλονται στη διαδρομή των ραδιοκυμάτων μεταλλικές κατασκευές ή σκυρόδεμα.

**Η ακρίβεια** του θερμοστάτη είναι  $\pm 0,2$  °C Στο πλαίσιο αυτής της τιμής πρέπει να σημαίνει διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ της επιθυμητής και της πραγματικής θερμοκρασίας του χώρου. Για παράδειγμα, εάν ο θερμοστάτης έχει οριστεί στους 20,0 °C, τότε θα ενεργοποιήσει την ελεγχόμενη απ αυτόν μονάδα μόλις η θερμοκρασία είναι ίση ή μικρότερη από 19,8 °C και αντίστοιχα σε θερμοκρασία 20,2 °C, θα την απενεργοποιήσει.

#### Πληροφορίες που εμφανίζονται στην οθόνη



#### 1. Θέση τοποθέτησης του θερμοστάτη

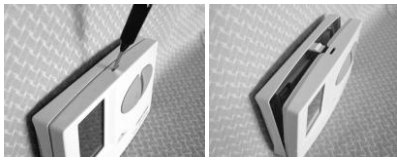
Ο θερμοστάτης μπορεί να εγκατασταθεί σε όλα τα δωμάτια. Αλλά η καταλληλότερη θέση για έναν θερμοστάτη είναι σε ένα δωμάτιο που βρίσκεστε το μεγαλύτερο χρονικό διάστημα της ημέρας. Στην θέση του πρέπει να υπάρχει καλή κυκλοφορία του αέρα, αλλά μακριά από μέρη που δημιουργούνται ρεύματα ή στασιμότητα του αέρα, συστήματα εξαερισμού, άμεσο ηλιακό φως, ψυγείο ή άλλες συσκευές που μπορούν να εκπέμπουν θερμότητα, κρυμμένες στα τοιχώματα σωληνώσεις θέρμανσης και καμινάδες. Το προτεινόμενο ύψος τοποθέτησης περίπου **1,2-1,5 μ.** από το δάπεδο.

**Σημαντικό!** Εάν το δωμάτιο όπου βρίσκεται ο θερμοστάτης, διαθέτει καλοριφέρ με θερμικές ασύρματες βάνες, θα πρέπει να τις ρυθμίσετε στην χειροκίνητη λειτουργία ή να επιλέξετε τη μέγιστη θερμοκρασία. Σε αντίθετη περίπτωση, η ασύρματη θερμική βάνα μπορεί να επηρεάσει τον καθορισμό της θερμοκρασίας σε ολόκληρο το διαμέρισμα.

#### 2. Εγκατάσταση και βασικές ρυθμίσεις του θερμοστάτη

##### 2.1 Τοποθετήστε 2 αλκαλικές μπαταρίες τύπου AA

Κάντε κλικ στο κουμπί στο πάνω μέρος του θερμοστάτη, όπως φαίνεται στην φωτογραφία και αφαιρέστε το πίσω μέρος του θερμοστάτη.



Οι μπαταρίες βρίσκονται στο μπροστινό μέρος της συσκευής. Τοποθετήστε δύο αλκαλικές μπαταρίες τύπου LR6 στην κατάλληλη υποδοχή, η πολικότητα υποδεικνύεται μέσα στη θήκη των μπαταριών (εάν οι μπαταρίες τοποθετηθούν με λάθος πολικότητα διαταράσσονται τα ηλεκτρονικά μέρη του θερμοστάτη). Μετά την τοποθέτηση των μπαταριών, στην οθόνη αναβοσβήνει μέρα, ώρα και το πρόγραμμα, η επιθυμητή θερμοκρασία και η θερμοκρασία του χώρου. Εάν αυτά δεν εμφανιστούν τότε πρέπει να πατήσετε το "RESET" χρησιμοποιώντας ένα ξύλινο ή πλαστικό ραβδάκι. Για να πατήσετε το κουμπί, μην χρησιμοποιείτε γραφίτη ή άλλο αγώγιμο υλικό.

## 2.2. Ρύθμιση τρέχουσας ώρας και ημερομηνίας.

1. Ανοίξτε το κάλυμμα που βρίσκεται στο κάτω μέρος του θερμοστάτη
2. Πατήστε το πλήκτρο SET για να πάει στην κύρια οθόνη.
3. Πατήστε το πλήκτρο "DAY". Στο πάνω μέρος της οθόνης το 1,2,3,4,5,6,7 θα αρχίσει να αναβοσβήνει.
4. Πατήστε τα μεγάλα γκρι κουμπιά - + πλήκτρα δηλώστε την ημέρα της εβδομάδας, 1 αντιπροσωπεύουν Δευτέρα, 2 αντιπροσωπεύουν Τρίτη και ούτω καθεξής.
5. Πατήστε το πλήκτρο "DAY" ξανά και το εικονίδιο της ώρας αρχίζει να αναβοσβήνει.
6. Πατήστε τα μεγάλα γκρι κουμπιά - + για να ρυθμίσετε την ώρα.
7. Πατήστε το πλήκτρο "DAY" πάλι και τα λεπτά της ώρας αρχίζουν να αναβοσβήνουν.
8. Πατήστε τα μεγάλα γκρι κουμπιά - + για να ρυθμίσετε τα λεπτά.
9. Πατήστε το πλήκτρο SET για να ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

## 2.3. Ρύθμιση της ευαισθησίας

Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις των  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  (στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "5:01"), μπορεί να αντικατασταθεί με  $+0 / - 0,2^\circ\text{C}$  (στην οθόνη θα εμφανίζεται το σύμβολο «5:02»). Η ρύθμιση της επιθυμητής ευαισθησίας επιλέγεται μετά την είσοδο στο αρχικό μενού πατώντας το πλήκτρο "SET" / πατώντας διαδοχικά "DAY", "COPY" και  $\oplus$  ή  $\ominus$ . Οι ρυθμίσεις "5:1 ευαισθησία ένταξης  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  ή "5:02" της ευαισθησίας  $+0 / - 0,2^\circ\text{C}$  αποθηκεύονται με το πάτημα του κουμπιού "SET" (μετά από 10 sec. Οι ρυθμίσεις θα αποθηκευτούν αυτόματα και η οθόνη θα επανέλθει στην κανονική της λειτουργία. Πατώντας το "RESET" οι ρυθμίσεις της ευαισθησίας επιστρέφουν στην εργοστασιακή επιλογή  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  («5:01»). Η εργοστασιακή ρύθμιση  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  (στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "5:01") είναι κατάλληλη για θέρμανση με καλοριφέρ, και η επιλογή της ρύθμισης  $+0 / - 0,2^\circ\text{C}$  (στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "5:02") συνιστάται για τον έλεγχο χαμηλής θερμοκρασίας (ενδοδαπέδιας θέρμανσης).

## 2.4. Προστασία αντλίας λέβητα

Στην προεπιλεγμένη λειτουργία προστασία αντλίας δεν είναι ενεργή. Η ενεργοποίηση ή ακύρωση της λειτουργίας γίνεται μετά την είσοδο στο κύριο μενού πατώντας το πλήκτρο "SET" και μετά διαδοχικά πατώντας "DAY", "PROG" ή  $\oplus$  και  $\ominus$ . Ρυθμίσεις "HP:OF" (Off) (απενεργοποιημένη) ή "HP:ON" (ενεργοποιημένη) αποθηκεύονται πατώντας "SET" (μετά από 10 δευτερόλεπτα αποθηκεύονται αυτόματα και η οθόνη επανέρχεται στην κανονική της λειτουργία. Πατώντας το "RESET" η λειτουργία προστασίας της αντλίας επιστρέφεται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις "HP:OF". Όταν η λειτουργία προστασίας της αντλίας είναι ενεργοποιημένη, η αντλία για να μην μπλοκάρει το λέβητα σε καθημερινή βάση σε περίπτωση που η θέρμανση δεν ανάβει, ενεργοποιεί το λέβητα στις 12:00 π.μ. για ένα λεπτό.

## 3. Προγραμματισμός του θερμοστάτη

Ο προγραμματισμός σημαίνει θέσπιση και επιλογή των τιμών θερμοκρασίας. Η συσκευή μπορεί να προγραμματιστεί για μία εβδομάδα. Λειτουργεί αυτόματα και η προγραμματισμένη λειτουργία θα επαναλαμβάνεται κυκλικά. Υπάρχει η δυνατότητα καθημερινού προγραμματισμού και λειτουργεί ανεξάρτητα μεταξύ των έξι προγραμμάτων (6 χρονικούς περιόδους με διαφορετική για κάθε μία περίοδο θερμοκρασία). Η ρυθμισμένη θερμοκρασία παραμένει μέχρι την επόμενη ρύθμιση. Παράδειγμα: Η επιλεγμένη θερμοκρασία με την ώρα του P1 παραμένει έως την ώρα του P2. Μόλις έρθει η ώρα του P2 ορίζεται η επιλεγμένη θερμοκρασία του P2.

**Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις των προγραμμάτων είναι επιλεγμένες, ως εξής:**

P1	7:00	20°C	P4	15:00	19°C
P2	9:00	17°C	P5	17:30	22°C
P3	12:30	20°C	P6	23:00	17°C

Μπορείτε να τα επαναπρογραμματίσετε όπως σας βολεύει.

## 3.1. Προγραμματισμός βήματα:

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ασύρματου θερμοστάτη

1. Κρατήστε πατημένο το κουμπί SET και ταυτόχρονα πατήστε το πλήκτρο PROG.
  2. Στο πάνω μέρος της οθόνης, οι αριθμοί 1,2,3,4,5,6,7 θα αναβοσβήνουν. Αυτό αντιπροσωπεύει Δευτέρα, Τρίτη, Τετάρτη, κλπ.
  3. Πατήστε τα μεγάλα γκρι κουμπιά - + για να ρυθμίσετε τις ημέρες που θέλετε να προγραμματίσετε
  4. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: επιλέγοντας όλους τους αριθμούς από 1 έως 7 με τη μία ρυθμίζετε το ίδιο πρόγραμμα για όλες τις ημέρες της εβδομάδας. Επιλέγοντας ένα μονοψήφιο αριθμό θα προγραμματίσετε εκείνη την ημέρα της εβδομάδας.
  5. Πατήστε το κουμπί PROG για να προχωρήσουμε στο επόμενο στάδιο. Θα δείτε τώρα την αναβοσβήνει ώρα & λεπτά.
  6. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρόκειται για τον αριθμό του προγράμματος από 1 έως 6 διαφορετικά προγράμματα
  7. Τώρα πατήστε τα μεγάλα γκρι κουμπιά -+για να επιλέξετε από ποια ώρα θα ξεκινάει το κάθε πρόγραμμα.
  8. Πατήστε το κουμπί PROG για να προχωρήσετε στο επόμενο στάδιο. Τώρα θα δείτε να αναβοσβήνει η θερμοκρασία.
  9. Τώρα πατήστε το μεγάλο γκρι κουμπί -+ για να ρυθμίσετε την θερμοκρασία
  10. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία από 7 έως 35 βαθμούς Κελσίου.
  11. Πατήστε το κουμπί PROG για να προχωρήσουμε στο επόμενο στάδιο θα δείτε ξανά αναβοσβήνει η ώρα & λεπτά.
  12. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Έχετε μετακινηθεί στο (P2) Πρόγραμμα 2, υπάρχουν συνολικά 6 μπορείτε να προσαρμόσετε στις δικές σας προδιαγραφές.
  13. Συνεχίστε να πατάτε το κουμπί PRO, αυτό θα επιτρέψει σε σας να μετακινηθείτε σε κάθε κύκλο.
- Σημείωση: εάν αργοπορείτε κατά το στάδιο του προγραμματισμού αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα η οθόνη επαναφέρεται στην αρχική της κατάσταση. Και θα πρέπει να ξεκινήσετε από το βήμα 1 και πάλι.

## 3.2 Λειτουργία COPY

Αυτό σας επιτρέπει να αντιγράψετε ένα πρόγραμμα που έχετε θέσει και το αντίγραφο να το επικολλήσετε στην επόμενη μέρα της εβδομάδας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία COPY με τον ίδιο τρόπο και για την επανάληψη του προγράμματος.

1. Πατήστε το πλήκτρο SET για να πάει στην κύρια οθόνη.
2. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο COPY για 5 δευτερόλεπτα και η λέξη COPY θα εμφανιστεί στην οθόνη
3. Πατήστε το + - για να επιλέξετε την ημέρα (εξ) που θέλετε να αντιγράψετε.
4. Μόλις επιλέξετε την ημέρα (εξ) πατήστε το κουμπί COPY και η μέρα που επιλέξατε θα σταματήσει να αναβοσβήνει.
5. Σημείωση: Αυτό σημαίνει ότι έχετε επιλέξει αυτήν την ημέρα (εξ) για αντιγραφή.
6. Πατήστε + ή - για να επιλέξετε ποια μέρα θέλετε να αντιγραφεί
7. Πατήστε το πλήκτρο COPY για να εκτελέσει την αντιγραφή.
8. Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να αντιγράψετε και για ιστορικό.

### 3.3. Έλεγχος του προγράμματος





- Πατήστε το "PROG". Η οθόνη δείχνει τον αριθμό της ημέρας (ημέρες), το P1 και προσαρμοσμένες ρυθμίσεις για το P1 (ώρα και θερμοκρασία). Καμία ένδειξη δεν αναβοσβήνει. Πατώντας ξανά το πλήκτρο "PROG" μπορείτε να ελέγξετε τις ρυθμίσεις και για τα άλλα προγράμματα P2, P3, κλπ.
- Αλλαγή των ρυθμίσεων σε διαφορετικές ημέρες, πραγματοποιείται πατώντας το πλήκτρο "PROG".
- Μετά τον έλεγχο των προγραμμάτων πατώντας το πλήκτρο "SET" επιστρέφεται στην κανονική λειτουργία (σε 10 δευτ. η συσκευή θα επιστρέψει από μόνη της στη βασική λειτουργία).

### 3.4. Διαγραφή του προγράμματος




Πατώντας το "RESET" διαγράφονται τα προγράμματα. Η συσκευή επανέρχεται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

## 4. Προσωρινή μεταβολή της θερμοκρασίας στο πρόγραμμα

### 4.1. Η αλλαγή της θερμοκρασίας έως το επόμενο πρόγραμμα

Με μεγάλα κουμπιά  ή  μπορείτε να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία. Η θέρμανση θα λειτουργεί με βάση την επιλεγμένη θερμοκρασία μέχρι το επόμενο πρόγραμμα. Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο , το οποίο δείχνει ότι ο θερμοστάτης βρίσκεται σε χειροκίνητη λειτουργία. Στην οθόνη, εκεί όπου αναγράφεται η ώρα θα αλλάξει εμφάνιση ο τρόπος που εμφανίζεται, θα δείχνει τον χρόνο που απομένει για το επόμενο πρόγραμμα (για παράδειγμα: 14:02 : ÷ 1 ώρα και 2 λεπτά). Μετά από αυτές τις ώρες το σύμβολο  θα σβήσει και ο θερμοστάτης θα επανέλθει στην ρύθμιση του επόμενου προγράμματος. Εάν, πριν από το επόμενο πρόγραμμα θέλετε να επιστρέψετε στις ρυθμίσεις του προγράμματος, πατήστε το πλήκτρο "SET".

### 4.2. Η αλλαγή της θερμοκρασίας για 1 έως 9 ώρες

Με μεγάλα κουμπιά  ή  ρυθμίζετε τη θερμοκρασία που θέλετε, έπειτα κάντε κλικ στο "DAY" εμφανίζεται το σύμβολο  αντί για τον αριθμό του προγράμματος (π.χ. P3) - τον αριθμό 1, που σημαίνει την διάρκεια του προγράμματος σε ώρες. Κάνοντας ξανά κλικ στο "DAY" μπορείτε να προσαρμόσετε την επιθυμητή θερμοκρασία από 1 έως 9 ώρες. Μετά από αυτό, ο θερμοστάτης θα διατηρεί τη θερμοκρασία (π.χ. 24 °C) που έχει ρυθμιστεί για ένα ορισμένο χρονικό διάστημα (π.χ. 3 ώρες). Στην οθόνη θα αναγράφεται η ακριβή ώρα και ο χρόνος που απομένει μέχρι το τέλος της επιλεγμένης λειτουργίας (για παράδειγμα: 3:20: ÷ 3 ώρες και 20 λεπτά).

Μετά τη λήξη του χρόνου που ρυθμίσατε το σύμβολο  θα σβήσει και θα επανέλθει το επόμενο πρόγραμμα.

Πριν από το τέλος του χρόνου πατώντας το πλήκτρο "SET" μπορείτε να επαναφέρετε τις ρυθμίσεις της θερμοκρασίας του προγράμματος.

### 4.3. Η αλλαγή της θερμοκρασίας κατά 1 ... 99 ημέρες (διακοπές, αργίες, κλπ.)

Επιλογή Διακοπών

Αυτό σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία της επιλογής σας για μια περίοδο από 1 έως 99 ημέρες. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί αν θέλετε να παρακάμψετε το πρόγραμμα και να θέσετε την επιθυμητή θερμοκρασία κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου.

1. Πατήστε το πλήκτρο Set για να μεταβείτε στην κύρια οθόνη.
2. Πατήστε τα μεγάλα κουμπιά - + πλήκτρα ρυθμίσετε τη θερμοκρασία που θέλετε να ορίσετε ως προεπιλογή.
3. Πατήστε το πλήκτρο HOLD για 3 δευτερόλεπτα μέχρι (d: 01) να αρχίσει να αναβοσβήνει

4. Πατήστε τα μεγάλα γκρι κουμπιά - + για να ρυθμίσετε τον αριθμό των ημερών που επιθυμείτε να ορίσετε ως προεπιλογή.




5. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό μπορεί να είναι προκαθορισμένα 1 έως 99 Ημέρα (εξ)



6. Μετά από 12 δευτερόλεπτα το πρόγραμμα θα εκτελεστεί και θα εμφανιστεί στην οθόνη.

7. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόλις εμφανιστεί το εικονίδιο της βαλίτσας στην οθόνη η λειτουργία των διακοπών έχει εφαρμοστεί

Ο αριθμός των ημερών που απομένουν σε λειτουργία διακοπών μπορεί να δείτε που αναβοσβήνει στο πάνω αριστερό μέρος της οθόνης.

### 4.4. Εναλλαγές της θερμοκρασίας στις ακόλουθες χειροκίνητες ρυθμίσεις


Με μεγάλα κουμπιά  ή  μπορείτε να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία. Το σύμβολο  δείχνει ότι ο θερμοστάτης βρίσκεται σε χειροκίνητη λειτουργία. Πατήστε το "HOLD".

Κοντά η θερμοκρασία θα εμφανιστεί  και  και μετά θα σβήσουν θερμοστάτης διατηρεί τις χειροκίνητες ρυθμίσεις της θερμοκρασίας μέχρι την επόμενη χειροκίνητη ρύθμιση. Οποιαδήποτε στιγμή θέλετε μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία. Πατώντας το "SET" ο θερμοστάτης επιστρέφει στο λειτουργία του προγράμματος.

## 5. Φωτισμός

Αν πατήσετε το "LIGHT" ανάβει ο φωτισμός της οθόνης για 10 δευτερόλεπτα. Αν πατήσετε ένα άλλο κουμπί, 10 δευτερόλεπτα, αρχίζουν να ρέουν από το τελευταίο πάτημα.

6. Αντικατάσταση της μπαταρίας

Η διάρκεια ζωής των μπαταριών είναι περίπου ένα χρόνο, αλλά αν περιλαμβάνουν συχνά φωτισμό, ελαττώνεται κατά πολύ η διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Αν εμφανιστεί το εικονίδιο , το οποίο δείχνει ότι η μπαταρία χρειάζεται να αλλαχτεί. (βλ. V.2). Μετά την αντικατάσταση των μπαταριών, πρέπει να ρυθμίσετε την ακριβή ώρα, αλλά οι ρυθμίσεις των προγραμμάτων παραμένουν στη μνήμη και δεν χρειάζεται επαναπρογραμματισμό. Πατώντας το "RESET" να επαναφέρετε τον θερμοστάτη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

## 7. ΔΕΚΤΗΣ

### 7.1 Εγκατάσταση και σύνδεση του δέκτη

Ο δέκτης είναι τοποθετημένος κοντά στη θέρμανση (αλλά μην τον τοποθετήσετε στο κέλυφος του αυτής), σε χώρο που προστατεύεται από την υγρασία στον τοίχο. Προς αποφυγή ατυχήματος από ηλεκτροπληξία κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης του δέκτη, παρακαλούμε να χρησιμοποιείτε τις υπηρεσίες εξειδικευμένου προσωπικού.

Ξεβιδώστε τις δύο βίδες στην κάτω πλευρά του δέκτη, αλλά όχι εντελώς. Στη συνέχεια, αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα και τοποθετήστε τη βάση του δέκτη στον τοίχο κοντά στη θέρμανση, χρησιμοποιήστε τις βίδες που εσωκλείονται. Χαλαρώστε τις βίδες στις κλέμες, μην τις ξεβιδώνετε τελείως και αφαιρέστε το προστατευτικό χαρτόνι. Πάνω από τις κλέμες σημειώνονται στην πλαστική υποδοχή τα σύμβολα: N, L, 1, 2, 3.

Ο δέκτης συνδέεται με την τάση των 230 V. Σας προτείνουμε σταθερή (fix) σύνδεση με το ρεύμα για να αποφύγετε την κατά λάθος απενεργοποίηση του δέκτη. Το μηδέν είναι συνδεδεμένο με το σημείο N, η φάση στο σημείο L. Σας προτείνουμε την εγκατάσταση ενός κωδικού, ώστε να μπορείτε να απενεργοποιήσετε το δέκτη, εάν είναι απαραίτητο.

Ο δέκτης διαχειρίζεται τη θέρμανση με ένα ρελέ με σημεία σύνδεσης 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC). Για να ελέγξετε μια μονάδα θέρμανσης ή λέβητα, ο δέκτης είναι συνδεδεμένος με τα σημεία 1 (NO) και 2 (COM), και για τον έλεγχο της ψύξης - κλιματισμού του χώρου, ο δέκτης είναι συνδεδεμένος σε σημεία 2 (COM) και 3 (NC).



Πίσω μέρος του δέκτη



**Προσοχή!** Κατά τη διάρκεια της σύνδεσης να συμμορφώνεστε πάντα με τους κανόνες του κατασκευαστή της συσκευής θέρμανσης ή ψύξης. Η διατομή του καλωδίου που πρέπει να συνδεθεί με τα σημεία 1, 2 και 3 εξαρτάται από την ισχύ σε ρεύμα που απαιτεί η συνδεδεμένη συσκευή. Το μήκος του καλωδίου δεν έχει καμία σημασία, αλλά μην τοποθετείτε το δέκτη κάτω από τη θέρμανση!

Σε περίπτωση που η απόσταση μεταξύ του δέκτη και του θερμοστάτη είναι πολύ μεγάλη και πέρα από την εμβέλεια του πομπού, τοποθετήστε το δέκτη σε ένα δωμάτιο όπου θα χρησιμοποιείται και ο θερμοστάτης.

## 7.2. Θέστε σε λειτουργία τον δέκτη


Ενεργοποιήστε τον δέκτη. Μετά από λίγα λεπτά θα διαμορφωθεί μία συγκεκριμένη συχνότητα λειτουργίας μεταξύ του δέκτη και θερμοστάτη. Για δοκιμή πατήστε αρκετές φορές το πλήκτρο  ώσπου η επιθυμητή θερμοκρασία να φτάσει πάνω από τη θερμοκρασία του δωματίου κατά 2-3 βαθμούς °C. Στην οθόνη του θερμοστάτη θα εμφανιστεί η ένδειξη , η οποία δείχνει ότι ο θέρμανση είναι ενεργοποιημένη.

Ταυτόχρονα, ενεργοποιείται και το κόκκινο LED του δέκτη, πράγμα που σημαίνει ότι ο δέκτης λαμβάνει το σήμα από τον πομπό (θερμοστάτη).

Εάν αυτό δεν πραγματοποιηθεί, θα χρειαστεί να ρυθμίσετε εκ νέου το σύστημα. Για το σκοπό αυτό, πατήστε το κουμπί "M / A" και κρατήστε το πατημένο για περίπου 10 δευτερόλεπτα μέχρι το LED να αρχίσει να αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα. Στη συνέχεια, πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά "SET" και "DAY", και κρατήστε τα πατημένα για περίπου 10 δευτερόλεπτα μέχρι το πράσινο LED να σταματήσει να αναβοσβήνει, για να συγκρατήσει ο δέκτης τον κωδικό του πομπού. Ο κωδικός μένει αυτόματα στο σύστημα, ακόμα και σε περίπτωση ξαφνικής διακοπής του ρεύματος.

**Προσοχή!** Παρατεταμένο πάτημα των κουμπιών (10 sec.) "SET" και "DAY", απαιτεί εκ νέου προγραμματισμό του θερμοστάτη διότι παίρνει καινούργιο κωδικό, πρέπει να ρυθμίσετε και τον δέκτη. Για αυτό το λόγο μετά τη ρύθμιση και των δύο συσκευών μην κρατάτε πατημένα τα κουμπιά "SET" και "DAY", καθώς και το κουμπί "M / A".

## 7.3 Δοκιμή λειτουργίας

Χρησιμοποιώντας το κουμπί „TEST” (για 2 δευτερόλεπτα) ελέγχετε αν οι δύο συσκευές βρίσκονται στην εμβέλεια των ραδιοσυχνοτήτων. Μετά απ αυτό ο θερμοστάτης για 2 λεπτά στέλνει σήμα ενεργού/ανεργού και στην οθόνη εμφανίζεται και σβήνει το σήμα . Η σύνδεση μεταξύ των δύο συσκευών υποδεικνύεται από τον δέκτη εάν ανάβει και σβήνει το κόκκινο λαμπάκι. Αν ο δέκτης δεν λαμβάνει το σήμα που στέλνεται από τον θερμοστάτη, αυτό σημαίνει ότι και οι δύο μονάδες βρίσκονται έξω από την εμβέλεια και θα πρέπει να τοποθετηθούν πιο κοντά ο ένας στον άλλο.

## 7.4. Η χειροκίνητη λειτουργία του δέκτη

Πατώντας το κουμπί "manual" μπορείτε να μπλοκάρτε τον θερμοστάτη και η θέρμανση που είναι συνδεδεμένη με το δέκτη μπορεί να ελεγχθεί χειροκίνητα (δυνατότητα να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε), χωρίς καμία ρύθμιση της θερμοκρασίας.

Σταθερός φωτισμός πράσινου LED δηλώνει τη θέση "MANUAL". Πατώντας το "M / A" μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τη θέρμανση. Εάν ξαναπατήσετε το κουμπί "manual" θα επανέλθει στην προηγούμενη λειτουργία με τον θερμοστάτη (πράσινο LED σβηστό).

## 7.5. Η επιρροή άλλων συσκευών

Σχεδόν καμία εξωτερική συσκευή όπως το ραδιόφωνο ή κινητό τηλέφωνο δεν επηρεάζει τη λειτουργία του θερμοστάτη. Αν παρόλα αυτά παρατηρήσετε κάποια δυσλειτουργία ρυθμίστε το ξανά, όπως περιγράφεται στο 7.2.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές του θερμοστάτη (πομπός):**

-Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας	0- 35 °C (με βήμα ανά 0,5 °C)
-Εύρος θερμοκρασίας που ρυθμίζεται	7- 35 °C (με βήμα ανά 0,5 °C)
-Ακρίβεια της μέτρησης της θερμοκρασίας	±0,5 °C
-Επιλογή ακρίβειας του αισθητήρα	±0,2 °C για θέρμανση με καλοριφέρ, +0/-0.2°C για ενδοδαπέδια θέρμανση
-Θερμοκρασία λειτουργίας	- 10° C ... + 60 °C
-Τάση τροφοδοσίας	2 x 1,5 V αλκαλικές μπαταρίες (LR6 AA)
-Κατανάλωση ρεύματος	1,3 mW
-Διάρκεια ζωής των μπαταριών	~ 1 έτος
-Η συχνότητα λειτουργίας	868,35 MHz
- Εύρος συχνοτήτων	868 έως 868,6 MHz
-Μέγεθος	112 x 75 x 45
-Βάρος	154 γρ.
-Τύπος του αισθητήρα	NTC 10 Kohm ±1% 25 °C

**Τεχνικά χαρακτηριστικά του δέκτη**

-Τάση τροφοδοσίας	230 V AC, 50 Hz
-Κατανάλωση ρεύματος	6 W
-Αλλαγή τάσης	24 V AC/DC – 250 V AC; 50 Hz
-Ισχύς σύνδεσης	6 A ( 2 A ανεξάρτητη επιβάρυνση)
-Εμβέλεια σήματος	περίπου 50 μέτρα.
-Συνολικό βάρος της συσκευής	150 γρ