

## OCD4/OCC4



## Ηλεκτρονικός Προγραμματιζόμενος Θερμοστάτης Διπλού Αισθητηρίου



Ελληνικά

### Εισαγωγή

Ο θερμοστάτης διπλού αισθητηρίου OCD4/OCC4 προορίζεται για έλεγχο και προγραμματισμό της ενδοδαπέδιας θέρμανσης με θερμικά καλώδια Νορβηγίας NEXANS, αλλά και για όλους τους τύπους θέρμανσης ηλεκτρικής ή συμβατικής. Χρησιμοποιείται σε όλους τους τύπους δαπέδου και χώρων. Πρόκειται για τον θερμοστάτη που μας προσφέρει το μέγιστο έλεγχο και προγραμματισμό, σύμφωνα με την χρήση των θερμαινόμενων χώρων.

Ο σωστός έλεγχος και προγραμματισμός του θερμοστάτη, σε συνδυασμό με την κατανόηση της λειτουργίας της θέρμανσης από τον τελικό χρήστη, προσφέρει το μέγιστο επιθυμητό αποτέλεσμα, την απόλαυση της θέρμανσης σε συνδυασμό με οικονομική κατανάλωση.

Γι' αυτό τον λόγο είναι σημαντική η **μελέτη** του παρόντος εγχειριδίου λειτουργίας και προγραμματισμού.

Παρακαλούμε για τυχόν απορίες ή διευκρινίσεις μην διστάσετε να επικοινωνήσετε με τους μηχανικούς της

**A. Οικονόμου – Gasklima & ΣΙΑ Ε.Ε.**

### Παρουσίαση

Ο θερμοστάτης συντονίζει το σύστημα θέρμανσης σε προγραμματισμένες ώρες σε διάφορες ώρες και ημέρες της εβδομάδας. Μπορούμε να προγραμματίσουμε 4 περιόδους κάθε ημέρα με διαφορετικές θερμοκρασίες. Ο θερμοστάτης είναι ήδη προγραμματισμένος έτσι ώστε να είναι έτοιμος για τους περισσότερους τύπους των εγκαταστάσεων. Μπορούμε να προσαρμόσουμε τον προγραμματισμό που μας εξυπηρετεί ανά πάσα στιγμή.

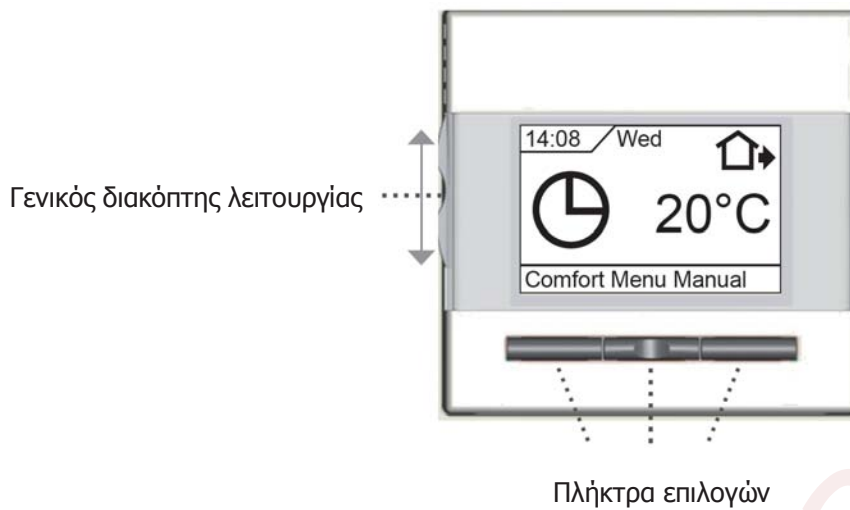
Κρατώντας το σύστημα θέρμανσης σε χαμηλή θερμοκρασία τις ώρες που ο χώρος δεν χρησιμοποιείται, θα ελαττώσει την κατανάλωση χωρίς να μειωθεί η απόλαυση θέρμανσης. Ο θερμοστάτης διαθέτει προσαρμοστική διαδικασία, έτσι ώστε η επιθυμητή θερμοκρασία να έχει επιτευχθεί την ώρα που τον έχουμε προγραμματίσει. Μετά από 3 μέρες λειτουργίας του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη, η προσαρμοστική διαδικασία θα του έχει 'διδάξει' πότε να ενεργοποιεί τις αλλαγές θερμοκρασίας έτσι ώστε η επιθυμητή θερμοκρασία του χώρου να εναλλάσσεται σύμφωνα με τις ανάγκες μας.

Ο θερμοστάτης, διαθέτει εσωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου και εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας δαπέδου. Πραγματοποιείται ρύθμιση/προγραμματισμός της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου και ρύθμιση του ορίου της μέγιστης και της ελάχιστης θερμοκρασίας του δαπέδου.

Ο θερμοστάτης, μας επιτρέπει ανά πάσα στιγμή να επαναφέρουμε τον εργοστασιακό προγραμματισμό του. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός του θερμοστάτη, περιγράφεται στο τέλος αυτού του εγχειριδίου.

Ο εσωτερικός φωτισμός της οθόνης ενεργοποιείται σε κάθε πάτημα πλήκτρου. Το Θερμικό Καλώδιο απενεργοποιείται όταν ο φωτισμός του θερμοστάτη είναι ενεργοποιημένος.





### Εκκίνηση Λειτουργίας.

Κατά την εκκίνηση της λειτουργίας του θερμοστάτη με τον Γενικό Διακόπτη Λειτουργίας στη θέση ON 'I', πρέπει να ρυθμιστούν η γλώσσα, η ώρα και η ημέρα. Το μενού του θερμοστάτη θα σας οδηγήσει αυτόματα στην διαδικασία ρύθμισης τους.

- Επιλέξτε τη επιθυμητή γλώσσα με τα πλήκτρα **ΠΑΝΩ** και **ΚΑΤΩ** και επιλέξτε **OK**.
- Ορίστε την ώρα και επιλέξτε **OK**.
- Ορίστε τα λεπτά της ώρας και επιλέξτε **OK**.
- Επιλέξτε την χρονιά, τον μήνα και την ημέρα. Επιβεβαιώστε τις επιλογές σας με **OK**.

Ο θερμοστάτης τώρα είναι έτοιμος για λειτουργία. Θα λειτουργήσει σύμφωνα με τις 4 ζώνες λειτουργίας ανά ημέρα, βασισμένος στις Εργοστασιακές Ρυθμίσεις. Οι Εργοστασιακές Ρυθμίσεις, φαίνονται στο τέλος του φυλλαδίου. Η αλλαγή των ρυθμίσεων και ο προγραμματισμός του θερμοστάτη, περιγράφονται παρακάτω.

### Γενική Λειτουργία.

Ο Γενικός Διακόπτης σας επιτρέπει να λειτουργήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον θερμοστάτη μετακινώντας τον πάνω ή κάτω, στην θέση ON (I) ή OFF (O),

Κατά την απενεργοποίηση του θερμοστάτη [OFF (O)], όλες οι ρυθμίσεις, η ώρα & ημέρα, θα διατηρηθούν στην μνήμη.

### Προγραμματισμός.

Ο προγραμματισμός του θερμοστάτη, πραγματοποιείται από τα πλήκτρα επιλογών.

Η χρήση του κάθε πλήκτρου, εμφανίζεται στην οθόνη, πάνω από το πλήκτρο.

### Επιστροφή (Back).




Στα μενού και στα υπομενού θα βρείτε την λειτουργία της επιστροφής (Back). Επιλέγοντας **Back** επιστρέφετε στο προηγούμενο βήμα του κάθε μενού.

### Έξοδος (Exit).

Επιλέγοντας **Exit** επιστρέφετε στην αρχική οθόνη.





**Τρόποι Λειτουργίας.**

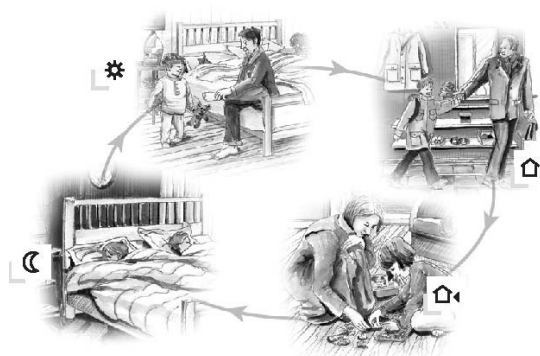
Ο θερμοστάτης προσφέρει τρεις διαφορετικούς τρόπους (**Modes**) λειτουργίας.

- 
**1. Auto Mode (Προγραμματισμός).**  
 Επιλέγοντας Auto Mode, ο θερμοστάτης λειτουργεί βάση του προγραμματισμού των 4 ζωνών ανά ημέρα.
- 
**2. Manual Mode (Χειροκίνητα).**  
 Επιλέγοντας Manual Mode, ο θερμοστάτης παρακάμπτει τον προγραμματισμό. Θέτουμε εμείς την επιθυμητή θερμοκρασία. Θα μπορούσαμε για παράδειγμα να ρυθμίσουμε την θερμοκρασία στους 5 °C, προστατεύοντας την οικία μας από παγωνιά όταν θα λείψουμε για μερικές μέρες. Για να λειτουργήσει ο θερμοστάτης στο **Manual Mode**, επιλέγουμε **Manual**, επιβεβαιώνουμε με **OK** και θέτουμε την επιθυμητή θερμοκρασία.  
**Στο Manual Mode, η θερμοκρασία που έχουμε επιλέξει χειροκίνητα, θα αλλάξει μόνο αν την αλλάξουμε εμείς ή αν ξαναθέσουμε τον θερμοστάτη στο Auto Mode.**
- 
**3. Comfort Mode (Προσωρινή Αλλαγή Θερμοκρασίας).**  
 Επιλέγοντας **Comfort Mode**, ο θερμοστάτης παρακάμπτει τον προγραμματισμό μέχρι την επόμενη ώρα του προγράμματος.  
 Για να ενεργοποιήσουμε το **Comfort Mode**, πιέζουμε **Comfort**, επιβεβαιώνουμε με **OK** και επιλέγουμε την επιθυμητή θερμοκρασία.  
**Στο Comfort Mode, η θερμοκρασία που έχουμε επιλέξει χειροκίνητα, θα αλλάξει αυτόματα την επόμενη ώρα του προγραμματισμού.**

**Προγραμματισμός του θερμοστάτη.****Προγραμματισμός των Ζωνών λειτουργίας (Auto Mode).**

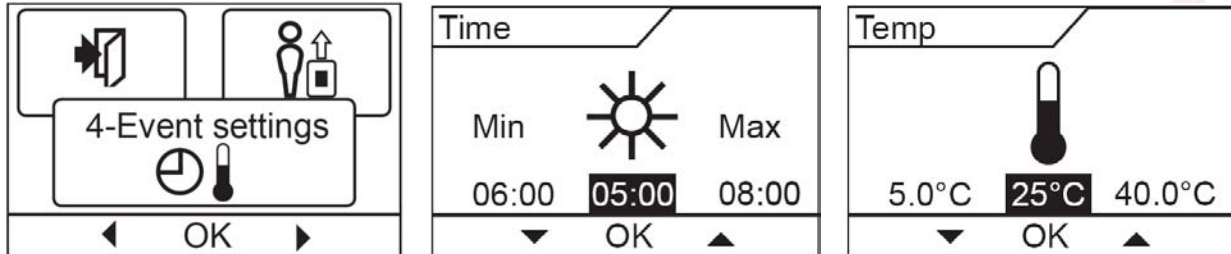
Ο θερμοστάτης ελέγχει την θερμοκρασία αυτόματα ανάλογα με το πρόγραμμα θερμοκρασιών που του έχουμε ορίσει. Μπορούμε να προγραμματίσουμε την θερμοκρασία για τέσσερις ζώνες μέσα την ημέρα:

- 
 Ημέρα. (**Day**). Η ώρα που ξυπνάμε.
- 
 Έξω (**Out**). Η ώρα που φεύγουμε από το σπίτι το πρωί.
- 
 Σπίτι (**Home**). Η ώρα που γυρνάμε το απόγευμα στο σπίτι.
- 
 Νύχτα (**Night**). Η ώρα που κοιμόμαστε.



Ο θερμοστάτης έχει ήδη προγραμματισμένες αυτές τις 4 ζώνες λειτουργίας από το εργοστάσιο. Η αλλαγή του προγραμματισμού σύμφωνα με τις δικές μας ανάγκες γίνεται με τον παρακάτω τρόπο:

1. Επιλέξτε το πλήκτρο **OK** για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία **4-Event settings**:

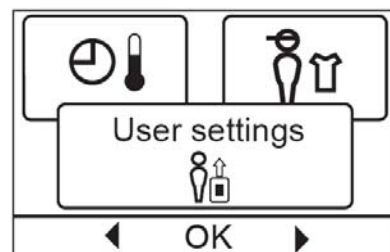


2. Επιλέξτε τις ημέρες στις οποίες επιθυμείτε να αλλάξετε τον προγραμματισμό. **Mon-Fri** (Δευτέρα ως Παρασκευή), ή **Sat-Sun** (Σάββατο-Κυριακή) με τα πλήκτρα **UP** και **Down**. Επιλέξτε **OK**.
3. Στην συνέχεια επιλέξτε την ώρα και την θερμοκρασία για κάθε ζώνη (**event**). Επιλέξτε **OK** και ρυθμίστε την ώρα που επιθυμείτε. Επιβεβαιώστε με **OK**. Στην συνέχεια, επιλέξτε την επιθυμητή θερμοκρασία. Επιβεβαιώστε με **OK**.
4. Όταν έχετε ολοκληρώσει τον προγραμματισμό, επιλέξτε **Exit** (Έξοδος) για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη. Οι επιλογές σας έχουν αποθηκευθεί.

## Ρυθμίσεις Χρήστη (User Settings)

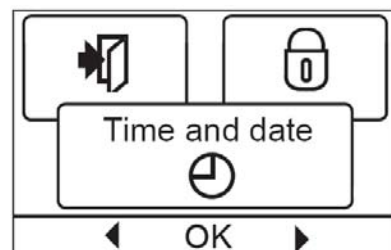
Στα User Settings μπορείτε να χειριστείτε τις παρακάτω επιλογές:

- Ρύθμιση Ώρας και ημέρας (**Time and date**)
- Παιδική προστασία (**Child Lock**)
- Ρυθμίσεις οθόνης (**Display Settings**)
- Προγραμματισμός ζωνών (**4-event Schedule**)
- Παρακολούθηση κατανάλωσης (**Energy Monitor**)



### **Time and date** (Ρύθμιση Ώρας και ημέρας)

Πιέστε **OK** και ορίστε την ώρα και τα λεπτά της ώρας.  
Στην συνέχεια ορίστε την ημέρα.  
Επιβεβαιώστε με **OK**.

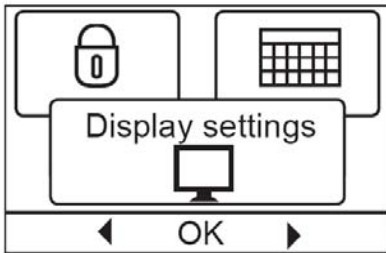
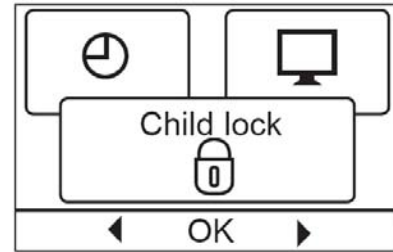


**Child Lock** (Παιδική προστασία)

Το **Child Lock**, σας επιτρέπει να κλειδώνετε τις ρυθμίσεις του θερμοστάτη, στις περιπτώσεις όπου ο θερμοστάτης είναι τοποθετημένος σε κοινόχρηστο χώρο, ή γενικά δεν επιθυμείτε τον άσκοπο χειρισμό του.

Πιέστε **OK** και ορίστε το Child Lock στο **ON**, επιλέγοντας το από κάτω πλήκτρο. Επιβεβαιώστε με **OK**.

Με το Child Lock ON, ο θερμοστάτης θα μπορεί να ρυθμιστεί μόνο αν πιεστούν συγχρόνως τα πλήκτρα Comfort και Manual, για 5 δευτερόλεπτα.

**Display Settings** (Ρυθμίσεις οθόνης)

Σας επιτρέπει να επιλέξετε τι επιθυμείτε να εμφανίζεται στην κεντρική οθόνη.

**Time/day:** Εμφανίζει τη ώρα και την ημέρα.

**Set temp :** Εμφανίζει την θερμοκρασία που έχουμε προγραμματίσει.

**Act. temp:** Εμφανίζει την πραγματική θερμοκρασία.

**Scr. saver:** Κλείνει την οθόνη μετά από 30 δευτερόλεπτα.

Η οθόνη ενεργοποιείται πάλι με το πάτημα κάποιου πλήκτρου. Κατά την απενεργοποίηση της οθόνης, ο θερμοστάτης λειτουργεί κανονικά.

Επιλέξτε **OK** για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις παραπάνω επιλογές.

**4-event schedule** (Προγραμματισμός ζωνών)

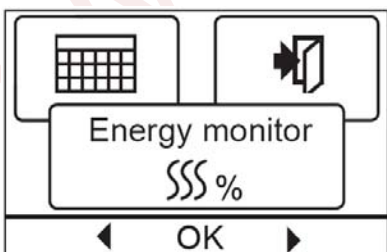
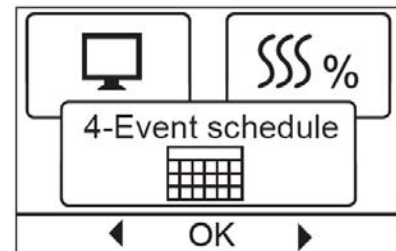
Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τύπο του προγραμματισμού που επιθυμείτε κατά την διάρκεια της εβδομάδας.

**5:2:** Από Δευτέρα ως Παρασκευή με 4 ζώνες ανά ημέρα και από Σάββατο ως Κυριακή με 2 ζώνες ανά ημέρα.

**6:1:** Από Δευτέρα ως Σάββατο με 4 ζώνες ανά ημέρα και την Κυριακή με 2 ζώνες ανά ημέρα.

**7:0:** Από Δευτέρα ως Κυριακή με 4 ζώνες ανά ημέρα.

Επιλέξτε **OK** για να ενεργοποιήσετε την επιλογή που επιθυμείτε.

**Energy monitor** (Παρακολούθηση κατανάλωσης)

Σας επιτρέπει να παρακολουθήσετε την κατανάλωση της θέρμανσης για τις προηγούμενες 2 ημέρες, 30 ημέρες, ή για τις προηγούμενες 365 ημέρες.

Πιέστε **OK** για την χρονική περίοδο που επιθυμείτε.

Εμφανίζεται η ποσοστιαία χρήση της θέρμανσης (%).

Εάν επιθυμείτε να εμφανίζεται η ακριβής κατανάλωση της θέρμανσης, ρυθμίστε τις επιλογές για το νόμισμα (**Currency**), κόστος ανά KW (**Cost/Unit**) και την εγκατεστημένη ισχύ (**Load**).

**Currency:** Πιέστε **OK** για να επιλέξετε το νόμισμα. Επιβεβαιώστε με **OK**

**Cost/Unit:** Πιέστε **OK**, ορίστε το κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας ανά KW και επιλέξτε **OK**.

**Load:** Πιέστε **OK**, ορίστε την εγκατεστημένη ισχύ της θέρμανσης σε Watt (W) και επιλέξτε **OK**.

Επιλέξτε **Exit** για να φύγετε από το menu.

## Ρυθμίσεις Μηχανικού (Engineer Settings)

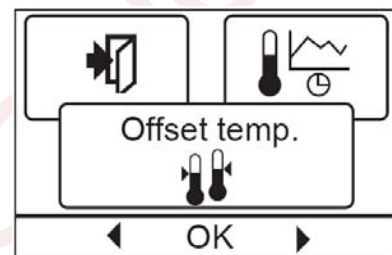
Στα Engineer Settings μπορείτε να χειριστείτε τις παρακάτω επιλογές:

- Καλιμπράρισμα θερμοκρασίας (**Offset temperature**)
- Προσαρμογή λειτουργίας (**Adaptive function**)
- Επιλογή αισθητήρων (**Application**)
- Εύρος θερμοκρασίας (**Temperature scale**)
- Γλώσσα λειτουργίας (**Language**)
- Εργοστασιακή επαναφορά (**Factory reset**)
- Πληροφορίες (**Information**)

### **Offset temperature** (Καλιμπράρισμα θερμοκρασίας)

Στην περίπτωση που η μετρούμενη θερμοκρασία δεν ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα, μπορείτε να προσαρμόσετε την μετρούμενη θερμοκρασία στην πραγματικότητα.

Πιέστε **OK** και ορίστε την πραγματική θερμοκρασία, την οποία έχετε μετρήσει με εξωτερικό ποιοτικό θερμοστάτη. Επιβεβαιώστε με **OK**.



### **Adaptive function** (Προσαρμογή λειτουργίας)

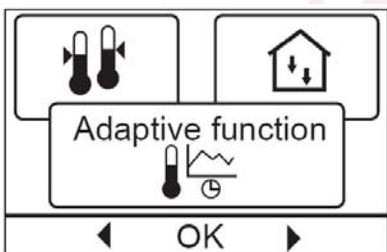
Αυτή η λειτουργία του θερμοστάτη υπολογίζει τον χρόνο έναρξης της λειτουργίας της κανονικής θέρμανσης, σύμφωνα με την εγκατάσταση μας.

#### **Για παράδειγμα:**

Αν έχουμε επιλέξει τις ώρες ύπνου να έχουμε 17°C και στις 7:00 το πρωί να έχουμε θερμοκρασία 25°C, ο θερμοστάτης μετά από 3 ημέρες λειτουργίας θα έχει συμπεράνει αν χρειάζεται να εκκινήσει την κανονική θερμοκρασία στις 6:00 ή 6:15 ή 6:30, έτσι ώστε την ώρα που έχουμε επιλέξει (7:00) να έχουμε την επιθυμητή θερμοκρασία (25°C).

Αν δεν επιλέξουμε τον Προγραμματισμό Προσαρμογής η εκκίνηση της λειτουργίας της κανονικής θέρμανσης θα γίνει την ώρα που έχουμε προγραμματίσει (7:00)

Πιέστε **OK** για να ενεργοποιήσετε ή για να απενεργοποιήσετε αυτήν την λειτουργία.





**Application** (Επιλογή αισθητήρων)

Επιλέγετε τους αισθητήρες του θερμοστάτη.

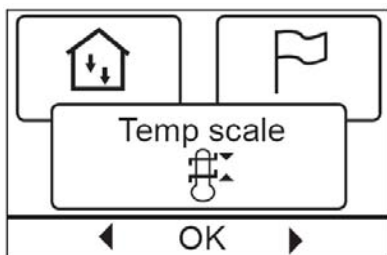
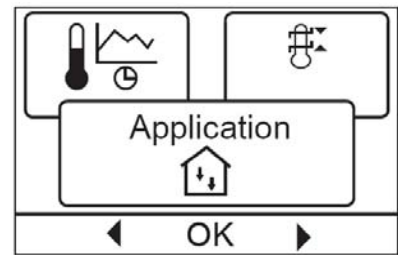
Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

**Floor reg:** Ο θερμοστάτης λειτουργεί ελέγχοντας μόνο την θερμοκρασία δαπέδου. Πρέπει αν έχει τοποθετηθεί και συνδεθεί ο αισθητήρας θερμοκρασίας δαπέδου.

**Room reg:** Ο θερμοστάτης λειτουργεί ελέγχοντας μόνο την θερμοκρασία χώρου.

**Room/limit:** Ο θερμοστάτης λειτουργεί ελέγχοντας την θερμοκρασία του χώρου, ελέγχοντας συγχρόνως τα όρια της θερμοκρασίας του δαπέδου. (μέγιστο-ελάχιστο).

**Regulator:** Ο θερμοστάτης λειτουργεί απλώς σαν διακόπτης ελέγχου και οι αισθητήρες δεν χρησιμοποιούνται.

**Temperature scale** (Εύρος θερμοκρασίας)

Επιλέγετε το εύρος θερμοκρασίας στο οποίο επιθυμείτε να λειτουργεί ο θερμοστάτης.

Στις υπόλοιπες ρυθμίσεις του θερμοστάτη η θερμοκρασία θα μπορεί να ρυθμιστεί μόνο ανάμεσα στο όριο θερμοκρασίας που θα θέσετε σε αυτήν εδώ την ρύθμιση.

Πιέστε **OK** για να επιλέξετε την Ελάχιστη θερμοκρασία (**min**). Με τα πλήκτρα **up** και **down** επιλέξτε την ελάχιστη θερμοκρασία που επιθυμείτε.

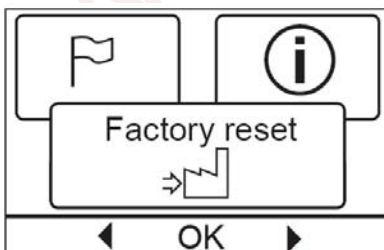
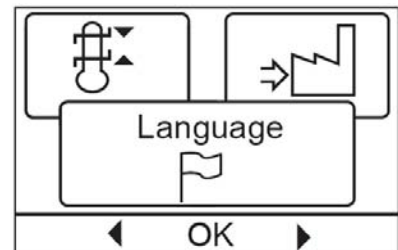
Πιέστε **OK** και ρυθμίστε με τον ίδιο τρόπο την Μέγιστη Θερμοκρασία (**max**). Επιβεβαιώστε με **OK**.

**Language** (Γλώσσα)

Επιλέγετε την γλώσσα λειτουργίας του θερμοστάτη.

Επιλέξτε **OK** και διαλέξτε την επιθυμητή γλώσσα από τις υπάρχουσες γλώσσες του μενού.

Επιβεβαιώστε με **OK**.

**Factory reset** (Εργοστασιακή επαναφορά)

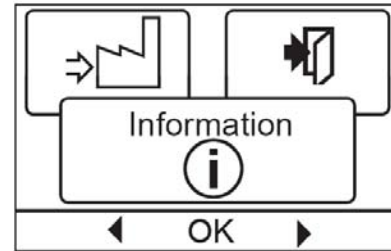
Επαναφέρει τον θερμοστάτη στον εργοστασιακό του προγραμματισμό. Όλες οι δικές σας ρυθμίσεις και αλλαγές θα χαθούν.

Μπορείτε να δείτε τις **Εργοστασιακές ρυθμίσεις** στον πίνακα της επόμενης σελίδας.

Πιέστε **OK** και επιλέξτε **Reset**. Επιβεβαιώστε με **OK**.

**Information** (Πληροφορίες)

Εμφανίζει την έκδοση λογισμικού του θερμοστάτη.

**Back** (Επιστροφή)

Σε αρκετά σημεία των μενού του θερμοστάτη, μπορείτε να επιλέξετε την επιλογή Back για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

**Exit** (Έξοδος)

Επιλέγοντας **Exit**, επιστρέφετε στην αρχική οθόνη.

**Μηνύματα λάθους**

E0 = Εσωτερική βλάβη. Αντικατάσταση θερμοστάτη, E1 = Λάθος του εσωτερικού αισθητηρίου (χώρου).

E2 = Λάθος του εξωτερικού αισθητηρίου (δαπέδου). E5 = Εσωτερική υπερθέρμανση. Έλεγχος της εγκατάστασης.

**Εργοστασιακές Ρυθμίσεις**

Ζώνη		Ώρα	Θερμοκρασία	
Ημέρες 1-5 Δευτέρα-Παρασκευή			Με Αισθητήριο Δαπέδου	Με Αισθητήριο Χώρου
	Ημέρα (Day)	06:00-08:00	25°C	20°C
	Έξω (Out)	08:00-16:00	20°C	15°C
	Σπίτι (Home)	16:00-22:30	25°C	21°C
	Νύχτα (Night)	22:30-06:00	20°C	15°C
Ημέρες 6-7 Σάββατο-Κυριακή				
	Ημέρα (Day)	08:00-23:00	25°C	21°C
	Νύχτα (Night)	23:00-08:00	20°C	15°C



**GASKLIMA** ANT. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

• ΚΕΡΑΜΕΩΝ 10-12, 10436, ΑΘΗΝΑ

• ΤΗΛ: 210 5249700, FAX: 210 5243537

• E-MAIL: HEATING@GASKLIMA.GR, WEBSITE: WWW.GASKLIMA.GR