

# MyHOME

## Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display



# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με *display*

MyHOME



## Ευρετήριο

<b>1 Εισαγωγή</b>	<b>4</b>
1.1 Προειδοποιήσεις και συμβουλές	4
<b>2 Περιγραφή</b>	<b>5</b>
2.1 Γενικά χαρακτηριστικά	5
2.2 Εμπρόσθια όψη	6
2.3 Οπίσθια και πλευρική όψη	7
<b>3 Δυνατότητα χρήσης</b>	<b>8</b>
3.1 Εγκατάσταση	8
3.2 Συγκριτικός πίνακας των λειτουργιών	10
<b>4 Διαμόρφωση</b>	<b>11</b>
4.1 Φυσική διαμόρφωση ή προηγμένη	11
<b>5 Λειτουργίες και τρόπος λειτουργίας</b>	<b>12</b>
5.1 Λειτουργία θέρμανσης και ψύξης	12
5.2 Λειτουργία αυτόματης μεταγωγής	13
5.2.1 Αυτόματη μεταγωγή σε αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία (σταθερό set point)	14
5.2.2 Αυτόματη μετάβαση σε λειτουργία Comfort, Eco και Προστασίας	15
5.3 Παράδειγμα σχεδίου εγκατάστασης	17
5.4 Τρόπος λειτουργίας	20
5.5 Ταχύτητα ανεμιστήρα fan-coil	20
<b>6 Προγραμματισμός</b>	<b>21</b>
6.1 Προβολές του display	21
6.2 Ρύθμιση φωτεινότητας	24
6.3 Ρύθμιση της μονάδας θερμοκρασίας	25
6.4 Βαθμονόμηση ανιχνευόμενης θερμοκρασίας	26
6.5 Μετατροπή του set point από το πληκτρολόγιο	27
<b>7 Επιφυλλίδα</b>	<b>28</b>
7.1 Εγκαταστημένο ύψος	28
7.2 Τεχνικά δεδομένα	28
7.3 Σε περίπτωση σφάλματος	29

# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

## 1 Εισαγωγή

### 1.1 Προειδοποιήσεις και συμβουλές

Πριν συνεχίσετε με την εγκατάσταση είναι σημαντικό να διαβάσετε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο.

Η εγγύηση εκπίπτει αυτόματα σε περίπτωση αμέλειας, ακατάλληλης χρήσης και οποιασδήποτε τροποποίησης εξαιτίας μη εξουσιοδοτημένου προσωπικού.

Ο θερμοστάτης θα πρέπει να εγκαθίσταται μόνο σε εσωτερικό περιβάλλον.



## 2 Περιγραφή

Θερμοστάτης με display

## 2.1 Γενικά χαρακτηριστικά

Ο θερμοστάτης με display χρησιμοποιείται σε περιβάλλον θέρμανσης αλλά και ψύξης και επιτρέπει την ρύθμιση της θερμοκρασίας σε πέντε επίπεδα: Comfort, Eco, Αντιψυκτικό / Θερμικής Προστασίας, Αυτόματο και Χειροκίνητο.

Το οπισθοφωτιζόμενο display προβάλλει, ανάλογα με τη χρήση, τις ακόλουθες πληροφορίες: τη λειτουργία ή την κατάσταση στην οποία βρίσκεται (λειτουργία θέρμανσης, ψύξης ή αυτοματισμού. Λειτουργία Comfort, Eco, Αντιψυκτική / Θερμική προστασία, Αυτόματη, Χειροκίνητη προσωρινή ή Off), τη μετρηθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος, το set point της θερμοκρασίας ρύθμισης, την ταχύτητα του ανεμιστήρα fan-coil και την κατάσταση της ζώνης.

Ο θερμοστάτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί στα συστήματα θερμορύθμισης MyHOME (αισθητήρας MyHome με κεντρική μονάδα), συστήματα που έχουν σχεδιαστεί για δωμάτια ξενοδοχείων ή εγκαταστάσεις σε κατοικίες (απλό σύστημα). Η διαμόρφωση μπορεί να γίνει μέσω της εισαγωγής των διαμορφωτών στις αντίστοιχες υποδοχές στο πίσω μέρος του θερμοστάτη ή μέσω της χρήσης του λογισμικού MyHOME\_Suite.

Ο προγραμματισμός είναι απλός και διαισθητικός: για μετάβαση από τη μία λειτουργία στην άλλη αρκεί να πατήσετε τα πλήκτρα MODE, + ή - .

## Ρυθμίσεις κατασκευαστή

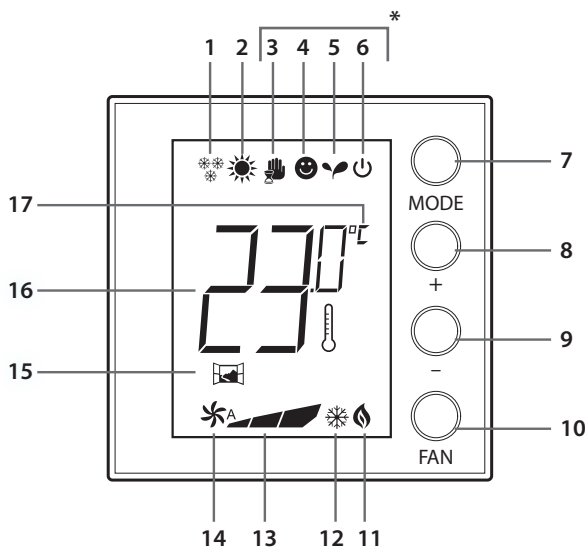
	Θέρμανση	Ψύξη
Εύρος ρύθμισης	3 – 40 °C	3 – 40 °C
 Άνεση	21 °C	25 °C
 Eco	18 °C	28 °C
 Αντιψυκτική	7 °C	
 Θερμική προστασία		35 °C

# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

## 2 Περιγραφή

### 2.2 Εμπρόσθια όψη



#### (\*) Αυτόματη λειτουργία

Ακολουθεί η απομακρυσμένη ρύθμιση (κεντρική ή λογισμικού εποπτείας).

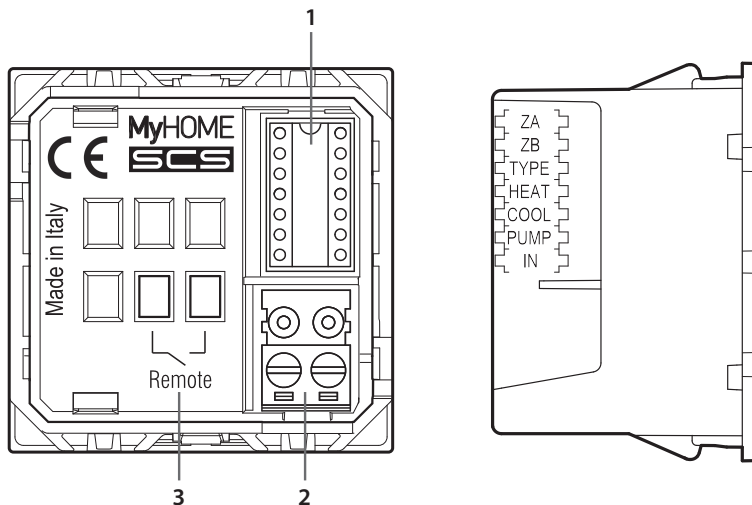
Στην περίπτωση των συστημάτων MyHome, οι εικόνες που σημειώνονται με αστερίσκο δεν εμφανίζονται στην οθόνη, όταν οι αντίστοιχες λειτουργίες ρυθμίζονται από απόσταση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μερικές τοπικές λειτουργίες, όπως η μετάβαση θέρμανσης/ψύξης, η ρύθμιση της λειτουργίας comfort, eco, παγετού/θερμικής προστασίας και η ρύθμιση του fan-coil αυτόματα, μπορεί να απενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια της ρύθμισης.

Η πίεση του πλήκτρου για να ενεργοποιήσετε κάποιο από τα απενεργοποιημένα χαρακτηριστικά, δεν θα έχει κανένα αποτέλεσμα.

- 1 - Λειτουργία θέρμανσης.
- 2 - Λειτουργία ψύξης.
- 3 - Εικόνα Χειροκίνητης λειτουργίας.
- 4 - Εικόνα λειτουργίας Comfort.
- 5 - Εικόνα λειτουργίας Eco.
- 6 - Αντιψυκτική λειτουργία / Θερμική προστασία / OFF.
- 7 - Πλήκτρο MODE: η σύντομη πίεση επιτρέπει την αλλαγή της λειτουργίας του συστήματος. Η παρατεταμένη πίεση (με εξαίρεση την χρήση ως αισθητήρας MyHOME) επιτρέπει την αλλαγή της λειτουργίας.
- 8 - Πλήκτρο + : αύξηση της ρυθμιζόμενης τιμής.
- 9 - Πλήκτρο - : μειώνει την τιμή ρύθμισης.
- 10 - Πλήκτρο FAN: ρυθμίζει την ταχύτητα του ανεμιστήρα του fan coil σε 3 επίπεδα + αυτόματο.
- 11 - Δείκτης θέρμανσης σε λειτουργία.
- 12 - Δείκτης ψύξης σε λειτουργία.
- 13 - Δείκτης ταχύτητας του ανεμιστήρα fan coil, 3 επιπέδων.
- 14 - Δείκτης λειτουργίας του ανεμιστήρα fan coil σε αυτόματο.
- 15 - Δείκτης παραθύρου: τοπική επαφή που ενεργοποιείται ανάλογα με τον προγραμματισμό.
- 16 - Δείκτης μετρώμενης θερμοκρασίας (σύμβολο ενεργοποιημένου θερμόμετρου) / ρυθμισμένο (σύμβολο θερμόμετρου απενεργοποιημένο).
- 17 - Μονάδα μέτρησης °C ή °F.

## 2.3 Οπίσθια και πλευρική όψη



- 1 - Έδρανο διαμορφωτών.
- 2 - Σύνδεση στο BUS.
- 3 - Επαφή τοπική.

ZA / ZB = διεύθυνση ζώνης;

TYPE = λειτουργία χρήσης θερμοστάτη (αισθητήρας MyHOME, θερμοστάτης ξενοδοχείου ή οικιακό απλό σύστημα);

HEAT = καθορισμός τύπου φορτίου για την θέρμανση (βαλβίδες, fan-coil κλπ);

COOL = καθορισμός τύπου φορτίου για την ψύξη (βαλβίδες, fan-coil κλπ);

PUMP = επιλογή των αντλιών προς έλεγχο;

IN = καθορισμός της λειτουργίας από επαφή σε σύνδεση με τον θερμοστάτη.



Για την διαμόρφωση και ρύθμιση της τοπικής επαφής ανατρέξτε στην τεχνική κάρτα.

# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

3 Δυνατότητα χρήσης

## 3.1 Εγκατάσταση

### Εγκατάσταση σε σύστημα θερμορύθμισης MyHOME

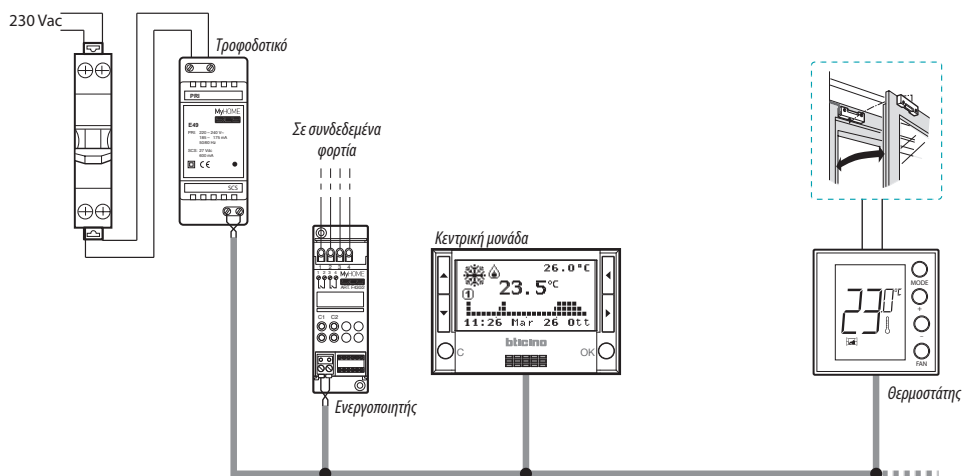
Χάρη στον εσωτερικό αισθητήρα ο θερμοστάτης μπορεί να λειτουργήσει ως ανιχνευτής master σε ένα σύστημα MyHOME, σε αυτή την περίπτωση θα λάβει τις ρυθμίσεις της κεντρικής μονάδας που διαχειρίζεται το σύστημα.

Είναι δυνατό, διαμέσου των πλήκτρων + και - να πραγματοποιηθεί μιας χειροκίνητη ρύθμιση διαφορετική από την κεντρική. Η νέα ρύθμιση είναι προσωρινή και θα παραμείνει έγκυρη μέχρι την επόμενη αλλαγή του set point από την κεντρική μονάδα.

Στη λειτουργία απενεργοποιημένη, eco και αντιψυκτικής/θερμικής προστασίας, δεν θα είναι δυνατή η αλλαγή από την κεντρική λειτουργία ή σε άλλη συσκευή ελέγχου.

Για να επιστρέψετε στις κύριες ρυθμίσεις, θα πρέπει να ρυθμίσετε την αυτόματη λειτουργία (πάντα μέσω του κουμπιού MODE από τον αισθητήρα).

### Παράδειγμα συστήματος MyHOME



Το σύστημα αποτελείται από:

- Τροφοδοτικό;
- Ενεργοποιητές και αντλίες;
- Κεντρική μονάδα θερμορύθμισης;
- Θερμοστάτης με τοπική επαφή για την ανίχνευση ανοίγματος παραθύρων.



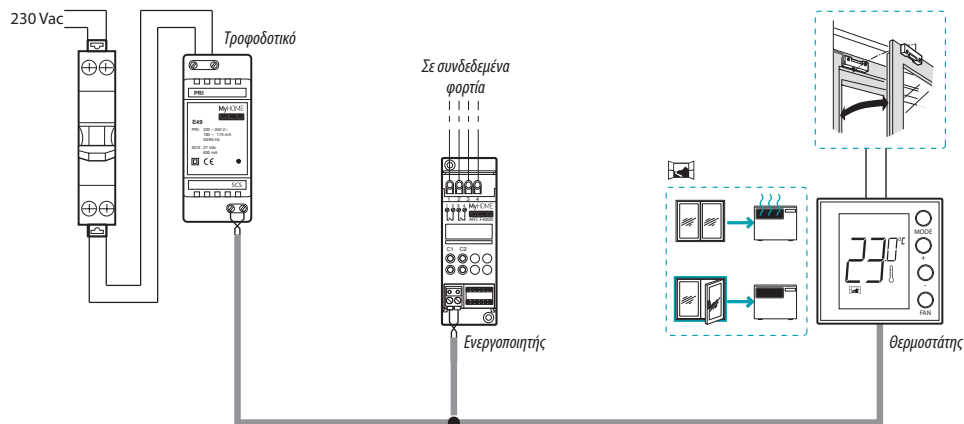
### Θερμοστάτης Hotel

Η λειτουργία στην διαμόρφωση για δωμάτιο ξενοδοχείου, επιτρέπει στον πελάτη την εύκολη ρύθμιση της θερμοκρασίας και την ανάκτηση της επιθυμητής άνεσης. Στον διαχειριστή του ξενοδοχείου δίνει την δυνατότητα της ενσωμάτωσης απλών θερμοστατών που υπάρχουν στα δωμάτια σε ένα σταθερό σύστημα διαμέσου του ειδικού λογισμικού που επιτρέπει την επιτήρηση των καταναλώσεων και κατά συνέπεια την αποφυγή της δαπάνης ενέργειας.


### Οικιακός θερμοστάτης

Ο τρίτος τύπος χρήσης, ως θερμοστάτης περιβάλλοντος, διαχειρίζεται την θερμορύθμιση σε ένα απλό μονό σύστημα χωρίς την ανάγκη επιπλέον συστημάτων ελέγχου.

*Παράδειγμα ενός συστήματος για δωμάτιο ξενοδοχείου ή απλό οικιακό*



Το σύστημα αποτελείται από:

- Τροφοδοτικό;
- Ενεργοποιητές και αντλίες;
-  Θερμοστάτης με τοπική επαφή για την ανίχνευση ανοίγματος παραθύρων.

# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

3 Δυνατότητα χρήσης

## 3.2 Συγκριτικός πίνακας των λειτουργιών

Στον ακόλουθο πίνακα οι τρεις πρώτες στήλες δείχνουν τις λειτουργίες που μπορούν να ενεργοποιηθούν ανάλογα με τον τύπο του συστήματος που χρησιμοποιείται, ενώ η τελευταία στήλη ορίζει τι λειτουργίες μπορούν να ελέγχονται επιτόπου από τα πλήκτρα επάνω στον αισθητήρα. Οι λειτουργίες ρυθμίζονται στο στάδιο του σχεδιασμού μέσω του λογισμικού MHSuite.

Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε ότι η ρύθμιση της θερμοκρασίας δεν μπορεί να αντιμετωπιστεί άμεσα από τον χρήστη, αλλά πρέπει να καλέσετε τη ρεσεψιόν για να την ρυθμίσετε από τις εγκαταστάσεις του ξενοδοχείου. Ή μπορείτε να καθορίσετε την φραγή όλων των τοπικών πλήκτρων για να αποτρέψετε την ακατάλληλη χρήση των εντολέων αισθητήρα από το δωμάτιο του παιδιού.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ			ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΜΥΗOMESUITE
	ΣΥΣΤΗΜΑ MyHOME Αισθητήρας MyHome	ΣΥΣΤΗΜΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ Θερμοστάτης Hotel	ΑΠΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Οικιακός Θερμοστάτης	Λειτουργίες MyHOME_Suite
Ρύθμιση λειτουργιών θέρμανσης ή ψύξης	• Από κεντρική μονάδα	• Από πληκτρολόγιο (μπορεί να μπλοκαριστεί) • Από τοπική επαφή • Από λογισμικό	• Από πληκτρολόγιο (με φραγή) • Από τοπική επαφή	–
Λειτουργία αυτόματης μεταγωγής	–	●	●	●
Χειροκίνητη Λειτουργία	–	●	●	–
Χειροκίνητη προσωρινή λειτουργία	●	–	–	–
Λειτουργία Comfort	●	●	●	●
Λειτουργία Eco	●	●	●	●
Αντιψυκτική Λειτουργία και θερμική Προστασία	●	●	●	●
Λειτουργία OFF	●	●	●	–
Ταχύτητα fan-coil	• Από πληκτρολόγιο • Από απόσταση	• Από πληκτρολόγιο • Από απόσταση	• Από πληκτρολόγιο	–

## 4 Διαμόρφωση

### 4.1 Φυσική διαμόρφωση ή προηγμένη

Σύμφωνα με την ανάγκη και τον τύπο συστήματος που θέλετε να πραγματοποιήσετε ο θερμοστάτης μπορεί να διαμορφωθεί με δυο διαφορετικές λειτουργίες: φυσική ή προηγμένη.

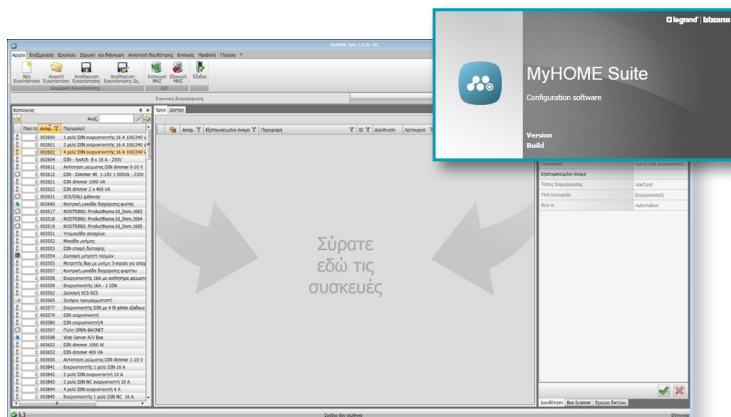
Η φυσική διαμόρφωση πραγματοποιείται διαμέσου της εισαγωγής διαμορφωτών στα ειδικά έδρανα που υπάρχουν πίσω από το θερμοστάτη.

Αν οι φυσικοί διαμορφωτές δεν είναι παρόντες, το σύστημα μπορεί να διαμορφωθεί εικονικά διαμέσου της σύνδεσης σε ένα PC και χρήσης του αποκλειστικού software του MyHOME\_Suite.

Με αυτό τον τρόπο είναι δυνατή η απλοποίηση των διαδικασιών διαμόρφωσης σε μεγάλα συστήματα, χωρίς παρέμβαση χειροκίνητα σε κάθε σύστημα.

Η προηγμένη διαμόρφωση προσφέρει επίσης περισσότερες λειτουργίες, όπως είναι η ικανότητα να ελέγχει διάφορους ενεργοποιητές με ένα μόνο θερμοστάτη και μπορείτε να ρυθμίσετε τη λειτουργία αυτόματης μεταγωγής (θέρμανση / ψύξη).

Για την διαμόρφωση ανατρέξτε στην τεχνική κάρτα του προϊόντος.



# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

## 5 Λειτουργίες και τρόπος λειτουργίας

### 5.1 Λειτουργία θέρμανσης και ψύξης

Ο θερμοστάτης μπορεί να διατίθεται για την διαχείριση τεσσάρων διαφορετικών λειτουργιών, σύμφωνα με τον τύπο του συστήματος πραγματοποίησης:

- λειτουργία θέρμανσης (ενεργή μόνο η θέρμανση),
- λειτουργία ψύξης (ενεργή μόνο η ψύξη),
- λειτουργία ψύξης το καλοκαίρι / θέρμανσης το χειμώνα,
- λειτουργία αυτόματης μεταγωγής ανάμεσα σε ψύξη και θέρμανση (μη διαθέσιμη σε συστήματα MyHOME).



Η ρύθμιση της λειτουργίας (με εξαίρεση της χρήσης ως αισθητήρας MyHOME) μπορεί να μετατραπεί με μια πίεση παρατεταμένη του πλήκτρου **MODE** (> 7 δευτερόλεπτα). Μπορείτε να απενεργοποιήσετε το κουμπί Λειτουργία για να αλλάξετε τη λειτουργία (μέσω MyHOME\_Suite με τη διαμόρφωση του λογισμικού).

#### Λειτουργία θέρμανσης ❄❄

Αν η μετρούμενη θερμοκρασία είναι μικρότερη από την τιμή αναφοράς, το σύστημα θέρμανσης είναι ενεργό και εμφανίζεται το αντίστοιχο σύμβολο στο display 🔥.

Κατά την ανάκτηση της θερμοκρασίας ο θερμοστάτης απενεργοποιεί τις ζώνες και εξαφανίζεται η εικόνα.

**Σημείωση:** η εικόνα θέρμανσης υποδεικνύεται πάντα ❄❄.

#### Λειτουργία ψύξης ☀

Αν η μετρούμενη θερμοκρασία είναι μικρότερη από την τιμή αναφοράς, το σύστημα θέρμανσης είναι ενεργό και εμφανίζεται το αντίστοιχο σύμβολο στο display ❄.

Κατά την ανάκτηση της θερμοκρασίας ο θερμοστάτης απενεργοποιεί τις ζώνες και εξαφανίζεται η εικόνα.

**Σημείωση:** η εικόνα θέρμανσης υποδεικνύεται πάντα ☀.

#### Λειτουργία καλοκαίρι / χειμώνας

Διαμορφώνοντας το θερμοστάτη είτε για την λειτουργία χειμώνα (HEAT) είτε για την λειτουργία καλοκαίρι (COOL), είναι δυνατή η χρήση για θέρμανση το χειμώνα και ψύξη το καλοκαίρι.

Οι εικόνες που εμφανίζονται στο display θα είναι οι ίδιες που περιγράφηκαν παραπάνω στις λειτουργίες θέρμανσης και ψύξης.

## 5.2 Λειτουργία αυτόματης μεταγωγής (Διαθέσιμο από την έκδοση 1.3 του MyHOME\_Suite)

(Δεν είναι διαθέσιμα για συστήματα MyHOME).

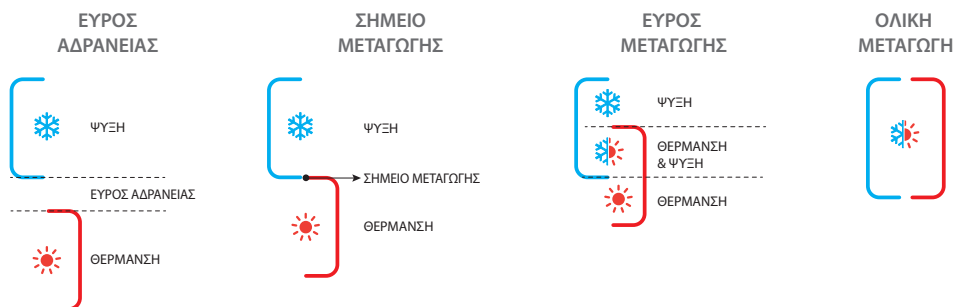
Ο θερμοστάτης μπορεί να προγραμματιστεί για αυτόματη μεταγωγή ανάμεσα στις λειτουργίες θέρμανσης και ψύξης. Με αυτό τον προγραμματισμό οι εικόνες (☀️ / ❄️) δεν προβάλλονται.

Σύμφωνα με την μετρούμενη θερμοκρασία, τα σύμβολα του συστήματος θέρμανσης ή ψύξης σε λειτουργία (🔥 / ❄️) εμφανίζονται ώστε να υποδεικνύεται η ενεργοποίηση της μιας ή της άλλης λειτουργίας.

**Σημείωση:** η λειτουργία αυτόματης μεταγωγής δεν μπορεί να διαμορφώνεται φυσικά αλλά θα πρέπει ενεργοποιείται κατά την διάρκεια της προηγμένης διαμόρφωσης (με το λογισμικό MyHOME\_Suite).

Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν υφίσταται η ανάγκη ώστε ο θερμοστάτης να διαχειριστεί αυτόματα την μεταγωγή ανάμεσα σε θέρμανση και ψύξη και είναι χρήσιμο για παράδειγμα, σε περίπτωση fan- coil 4 σωλήνων.

Διαμέσου του λογισμικού MyHOME\_Suite είναι δυνατή η ρύθμιση του εύρους θερμοκρασίας διαφορετικών επιπέδων, για την ενεργοποίηση της θέρμανσης και ψύξης σε σχέση με την θερμική αδράνεια του συστήματος και των ειδικών αναγκών.



# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

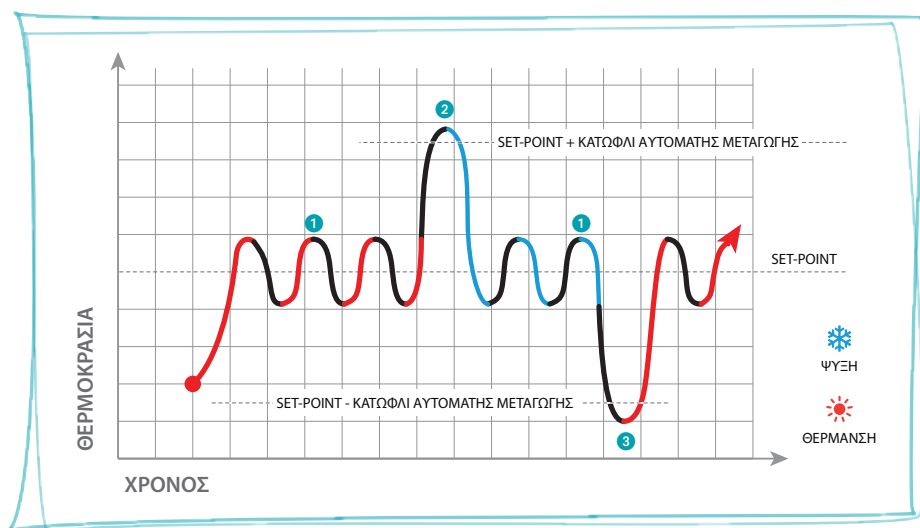
## 5 Λειτουργίες και τρόπος λειτουργίας

### 5.2.1 Αυτόματη μεταγωγή σε αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία (σταθερό set point)

Η αλλαγή της λειτουργίας θέρμανσης και ψύξης και αντίστροφα εξαρτάται από τους κανονισμούς που αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα ( $T^\circ$  αντιπροσωπεύει την μετρούμενη θερμοκρασία).

Μετρημένη θερμοκρασία	Δράση
$T^\circ$ συμπεριλαμβανόμενη ανάμεσα σε (Set point + κατώφλι αυτόματης μεταγωγής) και (Set point - κατώφλι αυτόματης μεταγωγής).	Διατηρεί την τρέχουσα λειτουργία. <b>1</b>
$T^\circ > (\text{set point} + \text{κατώφλι αυτόματης μεταγωγής})$ .	Περάστε στην λειτουργία ψύξης. <b>2</b>
$T^\circ > (\text{set point} - \text{κατώφλι αυτόματης μεταγωγής})$ .	Περάστε στην λειτουργία θέρμανσης. <b>3</b>

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** το κατώφλι αυτόματης μεταγωγής καθορίστηκε στους 2°C.



Γραφική παράσταση παραδείγματος

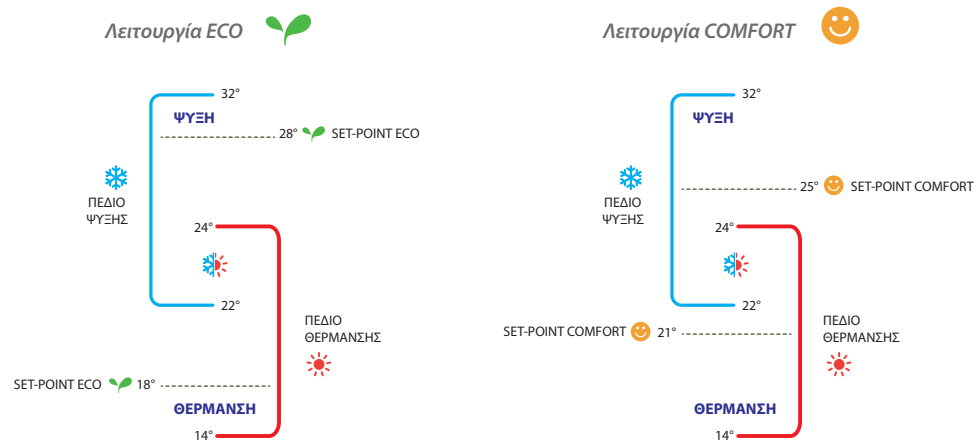
### 5.2.2 Αυτόματη μετάβαση σε λειτουργία Comfort, Eco και Προστασία

Η αυτόματη μεταγωγή εξαρτάται από την λειτουργία επιλεγμένης λειτουργίας: Comfort, Eco και Προστασία.

Το πεδίο θέρμανσης και η ψύξη σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει προληπτικά να ρυθμίζονται στις σχετικές λειτουργίες (δείτε παράγραφο 6.5).

Στη συνέχεια, έχετε την ανάγκη να ορίσετε δύο παραμέτρους για κάθε λειτουργία: ένα υψηλό set point που προς ρύθμιση στην λειτουργία ψύξης και ένα set point προς ρύθμιση στην λειτουργία θέρμανσης.

Παραδείγματα ρύθμισης των πεδίων θερμοκρασίας



Στο παράδειγμα υποδεικνύονται οι ροπές του set point θερμοκρασίας για την λειτουργία Eco και για την λειτουργία Comfort.

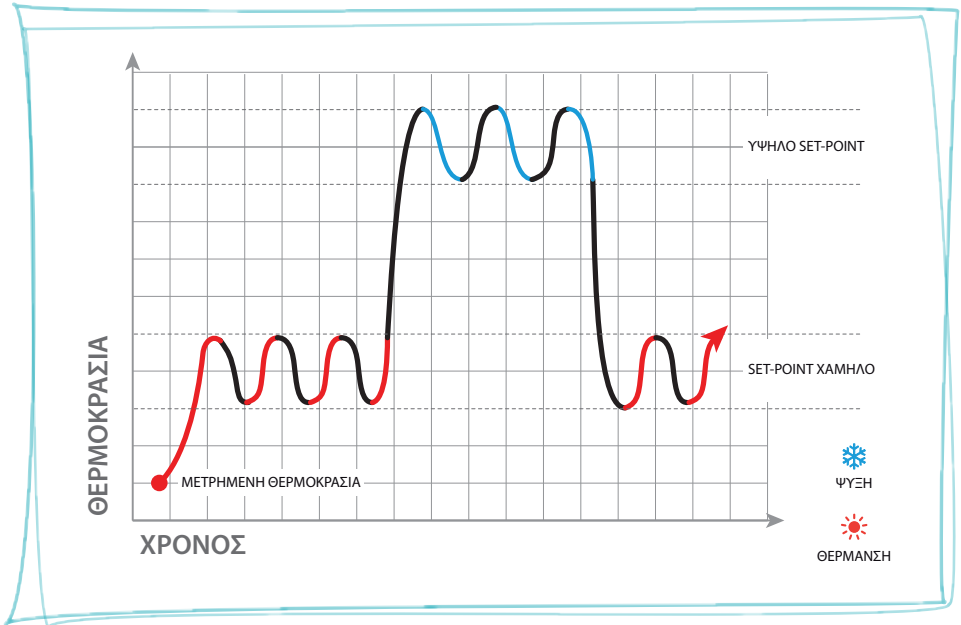
Το σύστημα ψύξης θα ξεκινήσει όταν η θερμοκρασία ξεπεράσει το ανώτερο set point, ενώ το σύστημα θέρμανσης θα ξεκινήσει όταν η θερμοκρασία κατέβει κάτω από το κατώτερο set point.

# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

## 5 Λειτουργίες και τρόπος λειτουργίας

Ο θερμοστάτης λειτουργεί σε δυο διαφορετικά set point: set point υψηλό και set point χαμηλό.

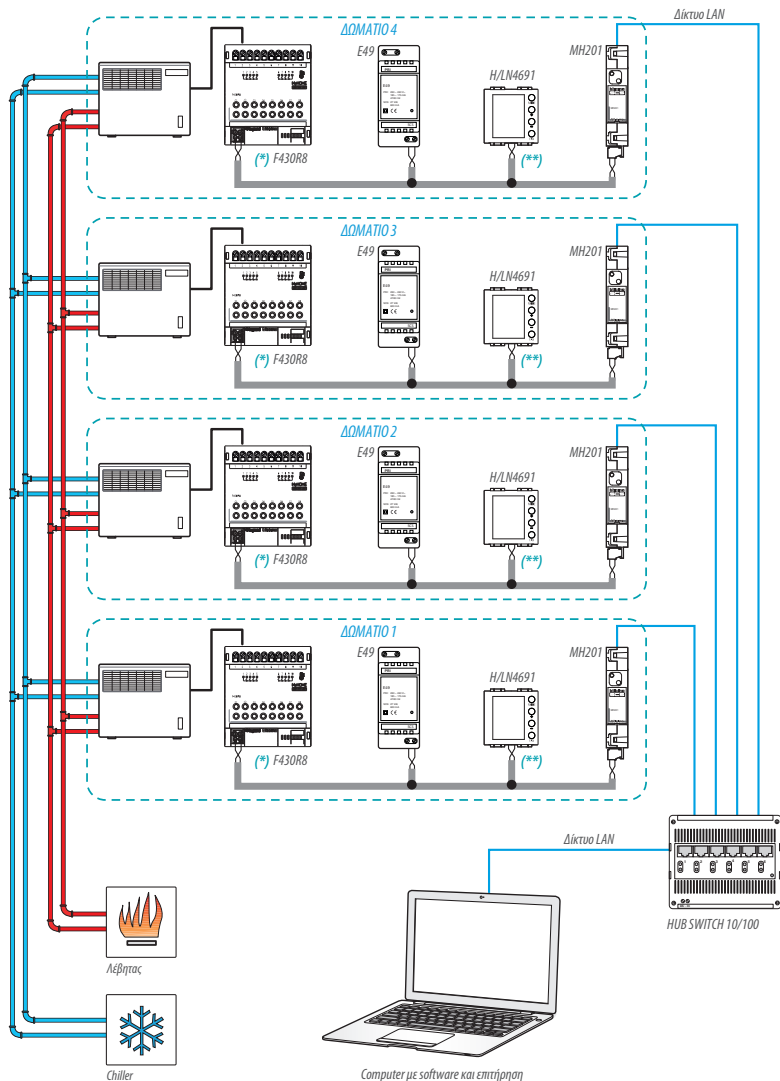


Γραφική παράσταση παραδείγματος



5.3 Παράδειγμα σχεδίου εγκατάστασης

Σύστημα 4 ζωνών με fan-coil τεσσάρων σωλήνων για συστήματα θέρμανσης και ψύξης.

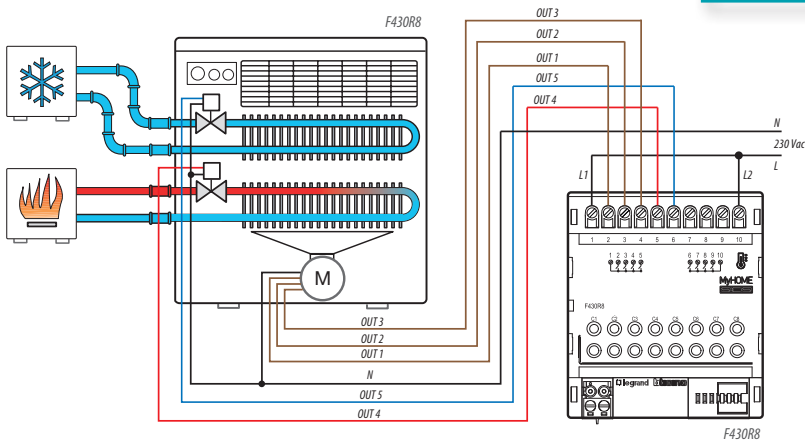


# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

## 5 Λειτουργίες και τρόπος λειτουργίας

(\* ) Λεπτομέρεια συνδέσεων και διαμόρφωσης F430R8



OUT 1 = ελάχιστη ταχύτητας ανεμιστήρα  
 OUT 2 = μεσαία ταχύτητα ανεμιστήρα  
 OUT 3 = μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα  
 OUT 4 = ηλεκτροβελβίδα θέρμανσης  
 OUT 5 = ηλεκτροβελβίδα ψύξης

### ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΟ 1

[ZA]	[ZB]	[N]	[TYPE]
0	1	1	

### ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΟ 3

[ZA]	[ZB]	[N]	[TYPE]
0	3	1	

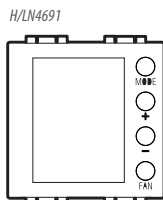
### ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΟ 2

[ZA]	[ZB]	[N]	[TYPE]
0	2	1	

### ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΟ 4

[ZA]	[ZB]	[N]	[TYPE]
0	4	1	

## (\*\*) Λεπτομέρεια διαμόρφωσης θερμοστάτη



## ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΟ 1

[ZA]	[ZB]	[TYPE]	[HEAT]	[COOL]	[PUMP]	[IN]
-	1	1	7	CEN	-	-

## ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΟ 2

[ZA]	[ZB]	[TYPE]	[HEAT]	[COOL]	[PUMP]	[IN]
-	2	1	7	CEN	-	-

## ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΟ 3

[ZA]	[ZB]	[TYPE]	[HEAT]	[COOL]	[PUMP]	[IN]
-	3	1	7	CEN	-	-

## ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΟ 4

[ZA]	[ZB]	[TYPE]	[HEAT]	[COOL]	[PUMP]	[IN]
-	4	1	7	CEN	-	-

# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

## 5 Λειτουργίες και τρόπος λειτουργίας

### 5.4 Τρόπος λειτουργίας

Ο θερμοστάτης μπορεί να λειτουργήσει σύμφωνα με την παρακάτω λειτουργία:

Χειροκίνητη / Αυτόματη.



Προσωρινή Χειροκίνητη Λειτουργία.



Comfort, 2 set point εξατομικευόμενα: ιδανική θερμοκρασία για την θέρμανση και για την ψύξη (default 21 – 25°C).



Eco, 2 set point εξατομικευόμενα: θερμοκρασία εξοικονόμησης για την θέρμανση και για την ψύξη (default 18 – 28°C).



Αντιψυκτική : ελάχιστη θερμοκρασία ασφαλείας (default 7°C).



Θερμική προστασία: μέγιστη θερμοκρασία ασφαλείας (default 35°C).



Off: ζώνη απενεργοποιημένη (ρυθμίσσιμο μόνο από μακριά ή με επαφή).

Με σύντομη πίεση (όχι περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα) του πλήκτρου **MODE**, γίνεται μετάβαση κυκλικά από την μια λειτουργία στην άλλη.

### 5.5 Ταχύτητα ανεμιστήρα fan-coil

Αν ο θερμοστάτης είναι διαμορφωμένος για την διαχείριση ενός φορτίου τύπου fan-coil, η πίεση του πλήκτρου **FAN** επιτρέπει την αλλαγή κυκλικά της ταχύτητας, επιλέγοντας μια από τις ακόλουθες τιμές. Με το MyHome σουίτες μπορείτε να απενεργοποιήσετε την αυτόματη ρύθμιση της ταχύτητας από το τοπικό πλήκτρο.



Πατώντας το πλήκτρο **FAN**, ρυθμίζετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα στο επιθυμητό επίπεδο.



Ταχύτητα 1



Ταχύτητα 2



Ταχύτητα 3



Αυτόματη λειτουργία

Σημείωση: κατά τη ρύθμιση του συμβόλου ανεμιστήρα και το σχετικό τμήμα που στην επιλεγμένη ταχύτητα αναβοσβήνουν.

## 6.1 Προβολές του display

**Set point**

Η εικόνα του θερμομέτρου δεν υποδεικνύεται και η μονάδα μέτρησης της θερμοκρασίας θα είναι σε °C.

Αν τεθεί σε λειτουργία OFF, η οθόνη δεν δείχνει τη θερμοκρασία, αλλά θα εμφανιστεί το σύμβολο " - - ".

**Σημείωση:** χρησιμοποιώντας το λογισμικό MyHOME\_Suite ή το μενού χρήστη μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ °C και °F.

**Βαθμονόμηση θερμοκρασίας (δείτε παράγραφο 6.4).**

Η εικόνα του θερμομέτρου αναβοσβήνει γρήγορα για την υπόδειξη ότι η διαδικασία βαθμονόμησης είναι σε εξέλιξη. Η μονάδα θερμοκρασία ρυθμίζεται σε °C ή °F, ανάλογα με την επιλογή.

Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να απενεργοποιηθεί μέσω του λογισμικού.

**Διαμόρφωση από κεντρική μονάδα**

Το σύμβολο "CU" υποδεικνύει ότι βρίσκεται σε εξέλιξη επικοινωνία με μια κεντρική μονάδα ή με ένα λογισμικό επιτήρησης.

# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

## 6 Προγραμματισμός



### Διαμόρφωση / τεστ σε εξέλιξη

Το σύμβολο "[ ]" αναβοσβήνει για την υπόδειξη ότι βρίσκεται σε εξέλιξη μια επικοινωνία διαμόρφωσης / test από μακριά.



### Αναμονή διαμόρφωσης

Το σύμβολο "[ ]" αναβοσβήνει γρήγορα για την υπόδειξη ότι ο θερμοστάτης δεν έχει διαμορφωθεί.



### Λανθασμένη διαμόρφωση

Το σύμβολο "--" αναβοσβήνει γρήγορα για να υποδείξει ότι η φυσική διαμόρφωση του θερμοστάτη είναι λανθασμένη.



#### Συνθήκη σφάλματος

Στο display προβάλλεται το σύμβολο "Er" που ακολουθείται από έναν αριθμό (από 1 έως 5) για την υπόδειξη μιας συνθήκης σφάλματος. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε παράγραφο 7.3.

# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

## 6 Προγραμματισμός

### 6.2 Ρύθμιση φωτεινότητας



Μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης σε 10 επίπεδα.

Πατήστε το πλήκτρο **FAN** για περίπου 7 δευτερόλεπτα.



Η οθόνη δείχνει το τρέχον επίπεδο φωτεινότητας.

Χρησιμοποιήστε το **+** και **-** για να ρυθμίσετε το επίπεδο φωτεινότητας.



Πιέστε δύο φορές το πλήκτρο **FAN** για να επιβεβαιώσετε και να εξέλθετε από τη λειτουργία.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** οι ρυθμίσεις χρήστη μπορεί να απενεργοποιηθούν μέσω του λογισμικού.



### 6.3 Ρύθμιση της μονάδας θερμοκρασίας



Μπορείτε να επιλέξετε να ρυθμίσετε τη συσκευή στην κλίμακα θερμοκρασίας σε βαθμούς °C ή °F.

Πατήστε το πλήκτρο FAN για περίπου 7 δευτερόλεπτα.



Πατήστε το πλήκτρο FAN.

Στο display εμφανίζεται η τρέχουσα μονάδα μέτρησης.

Χρησιμοποιήστε το + και - πλήκτρα για να μετακινηθείτε από τη μία μονάδα στην άλλη.



Πατήστε το πλήκτρο FAN για να επιβεβαιώσετε και να εξέλθετε από τη λειτουργία.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία ρυθμίσεων χρήστη μπορεί να απενεργοποιηθεί μέσω του λογισμικού.

# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

## 6 Προγραμματισμός

### 6.4 Βαθμονόμηση ανιχνευόμενης θερμοκρασίας

Διαμέσου της ταυτόχρονης πίεσης των πλήκτρων + και - είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί η βαθμονόμηση της μετρούμενης θερμοκρασίας. Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να απενεργοποιηθεί μέσω του λογισμικού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μετά την πρώτη εγκατάσταση, περιμένετε τουλάχιστον πέντε ώρες πριν από την εκτέλεση της βαθμονόμησης



Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα + και - (> 7 δευτερόλεπτα). Η εικόνα του θερμομέτρου αρχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα. Απελευθερώστε τα πλήκτρα.



Αφού απελευθερώσετε τα πλήκτρα, είναι δυνατή η αύξηση ή μείωση της ανιχνευόμενης θερμοκρασίας, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα + και - .  
Αναμείνατε μερικά δευτερόλεπτα ή πατήστε τα πλήκτρα **MODE** ή **FAN** για την λήξη της διαδικασίας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για επαναφορά της βαθμονόμησης του κατασκευαστή κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα τα πλήκτρα + και - (> 7 δευτερόλεπτα). Η εικόνα θερμομέτρου αρχίζει να αναβοσβήνει ταχύτατα.

Διατηρήστε πατημένα τα πλήκτρα. Μετά από άλλα 7 δευτερόλεπτα η εικόνα του θερμομέτρου αποτρέπει τον διακοπόμενο φωτισμό ανακτάται η ακύρωση της χειροκίνητης βαθμονόμησης.

Ο θερμοστάτης θα επανέλθει στην βαθμονόμηση του κατασκευαστή.

### 6.5 Μετατροπή του set point από το πληκτρολόγιο

Στην συνέχεια περιγράφεται η χειροκίνητη μετατροπή του set point θερμοκρασίας.



Πατήστε το πλήκτρο **MODE** για επιλογή της λειτουργίας της οποίας θέλετε να μετατρέψετε το set point.



Το ρυθμισμένο set point αναβοσβήνει για μερικά δευτερόλεπτα. Κατά την διάρκεια αυτού του χρόνου, πατήστε τα πλήκτρα + ή - για μετατροπή της θερμοκρασίας. Το display αναβοσβήνει για 4 δευτερόλεπτα, προβάλλοντας το νέο ρυθμισμένο set point.



Στο τέλος του διακοπτόμενου φωτισμού το νέο set point αποθηκεύεται (σταθερή προβολή του set point) και στην συνέχεια το display συνεχίζει να προβάλλει την ανιχνευόμενη θερμοκρασία.



Το set point Comfort και Eco μπορεί να μετατραπούν μόνο αν τα φορτία αποδόθηκαν στο σύστημα, διαφορετικά μπλοκάρονται.

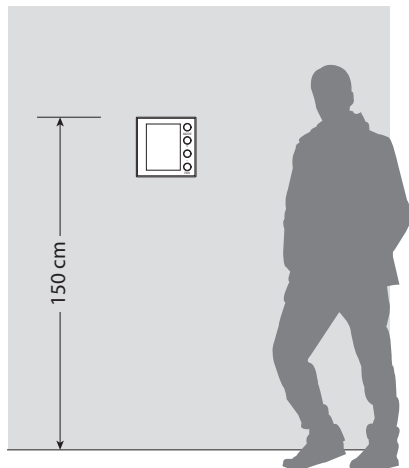
# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

7 Επιφυλλίδα

## 7.1 Εγκαταστημένο ύψος

Ο θερμοστάτης θα πρέπει να στερεώνεται σε ένα τοίχο με μεσαίο ύψος σε 150 cm από το έδαφος, εκτός του διαφορετικού κανονισμού σε ισχύ.



## 7.2 Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία από Bus	18 – 27 Vdc
Απορρόφηση	30 mA (οπισθοφωτισμός στο μέγιστο, κατά την πίεση των πλήκτρων)
	16 mA (οπισθοφωτισμός σε stand-by)
	13 mA (οπισθοφωτισμός απενεργοποιημένος)
Μονάδα μέτρησης	°C ή °F
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 – 40 °C
Διαστασιοποιημένα δεδομένα	2 βαθμίδες επιτοίχιες

Πιστοποίηση CE.

Κανονισμός: IEC 60669-2-5 / EN 50491-5-2

### 7.3 Σε περίπτωση σφάλματος

Όταν στο display προβάλλεται το σύμβολο “Er” μετά από έναν αριθμό, ο θερμοστάτης σηματοδοτεί μια συνθήκη σφάλματος.

Στην συνέχεια προβάλλονται τα παρακάτω σφάλματα:

Er1	Έλλειψη απάντησης από αντλία.
Er2	Έλλειψη απάντησης από ενεργοποιητή.
Er3	Έλλειψη απάντησης από αισθητήρα slave.
Er4	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας.
Er5	Εσωτερικό σφάλμα συστήματος.

Σε περίπτωση σφαλμάτων “Er1”, “Er2” και “Er3”, ο θερμοστάτης διατηρεί την τρέχουσα λειτουργία και η προβαλλόμενη συνθήκη σφάλματος μπορεί

να επανεκκινηθεί (από την πίεση οποιουδήποτε πλήκτρου). Αν η κατάσταση σφάλματος συνεχίσει να υφίσταται, μετά από 15 λεπτά θα προβληθεί και πάλι η οθόνη σφάλματος.

Σε περίπτωση σφαλμάτων “Er4” και “Er5”, ο θερμοστάτης περνάει από την λειτουργία OFF σε όλες τις ολοκληρωμένες δράσεις από το χρήστη, όπως για παράδειγμα η πίεση των πλήκτρων μπλοκάρονται.

Στην συνέχεια προβάλλεται ένα παράδειγμα οθόνης σφάλματος (\*).



(\*) **ΥΠΟΣΗΜΕΙΩΣΗ:** εάν εμφανιστεί ER4 ή πολύ διαφορετική θερμοκρασία απο αυτή που αισθάνεστε ή μετά απο τη πρώτη εγκατάσταση, περιμένετε τουλάχιστον 5 ώρες πριν επαληθεύσετε τη λειτουργικότητα ή πριν απο τη βαθμονόμηση.

# Θερμοστάτης με display

Θερμοστάτης με display

---

Μερικά από τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο και ρύθμισης λογισμικού από MyHomeSuite είναι διαθέσιμα με τη νέα έκδοση του Θερμοστάτη, από την εβδομάδα 20 του 2016. Στην συνέχεια παρατίθενται οι λεπτομέρειες:

- έγχρωμα εικονίδια,
- εικόνα κατάστασης της τοπικής επαφής,
- δυνατότητα ρύθμισης του εξαερισμού fan-coil πάντα ενεργή,
- διακοπτόμενος φωτισμός εικονιδίου fan-coil κατά τη διάρκεια ελέγχου ταχύτητας,
- δυνατότητα να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αλλαγής, τις τοπικές ρυθμίσεις, τη βαθμονόμηση, την αυτόματη ταχύτητα fan-coil,
- αναλογική ρύθμιση των φορτίων (βαλβίδες ή ταχύτητα fan-coil),
- φραγή πλήκτρων με βάση την κατάσταση της επαφής και της διαχείρισης του αριθμού επαφής για προηγμένη λειτουργικότητα.
- ρύθμιση οπισθοφωτισμού οθόνης
- Ρύθμιση της μονάδας μέτρησης θερμοκρασίας των τοπικών πλήκτρων.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΤΑΓΟΡΑΣΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Η εταιρία Legrand SNC αποδέχεται ευθύνες σχετικά με την τέλεια λειτουργία της συσκευής μόνο αν αυτή έχει εγκατασταθεί με γνώμονα τις αρτιότερες τεχνικές κατά τις υποδείξεις του εγχειριδίου εγκατάστασης του προϊόντος.

[www.legrand.com](http://www.legrand.com)



Legrand SNC  
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France  
[www.legrand.com](http://www.legrand.com)

BTicino SpA  
Viale Borri, 231  
21100 Varese - Italy  
[www.bticino.com](http://www.bticino.com)