

# ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ

## ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

### GA01HA-01

## ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



**Α. Γ. ΠΑΛΙΟΓΙΑΝΝΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε**

**ΤΕΧΝΙΚΗ – ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ**

**ΙΣΤΙΑΙΑ ΕΥΒΟΙΑΣ**

**ΤΗΛ.: 22260 52043**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	ΣΕΛ. 3
	1.1 ΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ	ΣΕΛ. 3
	1.2 ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΛΗΚΤΡΩΝ	ΣΕΛ. 4
2.	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΕΛ. 5
3.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ	ΣΕΛ. 6
4.	ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ	ΣΕΛ. 9
5.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ GA01HA-01	ΣΕΛ. 10
	5.1 ΚΥΡΙΑ ΟΘΟΝΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΕΛ. 10
	5.2 ΜΕΝΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΕΛ. 11
6.	ΠΛΗΚΤΡΑ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΣΕΛ. 12
	6.1 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΕΛ. 12
	6.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ	ΣΕΛ. 13
	6.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΕΒΗΤΑ	ΣΕΛ. 14
	6.4 ΓΡΗΓΟΡΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ. 15
7.	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	ΣΕΛ. 17
	7.1 ΧΡΟΝΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ	ΣΕΛ. 17
	7.1.1 ΖΩΝΕΣ 24 ΩΡΩΝ (ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΖΩΝΕΣ)	ΣΕΛ. 17
	7.1.2 ΖΩΝΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ	ΣΕΛ. 21
	7.1.3 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ	ΣΕΛ. 22
	7.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	ΣΕΛ. 22
	7.3 ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΣΕΛ. 24
8.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ΣΕΛ. 26
	8.1 ΩΡΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΣΕΛ. 26
	8.2 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ	ΣΕΛ. 28
9.	ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΓΛΩΣΣΑΣ	ΣΕΛ. 29
10.	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ	ΣΕΛ. 31
11.	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ	ΣΕΛ. 34

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1. ΣΥΜΒΟΛΑ

Τα παρακάτω σύμβολα χρησιμοποιούνται για να τονίσουν τη σημασία των πληροφοριών του κειμένου και για να προειδοποιήσουν για την επικινδυνότητα μιας κατάστασης.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται όπου είναι απαραίτητο να ακολουθηθούν αυστηρά οι οδηγίες λειτουργίας της συσκευής. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να δημιουργηθεί καταστροφή της συσκευής και βλάβη του συστήματος.

#### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ !



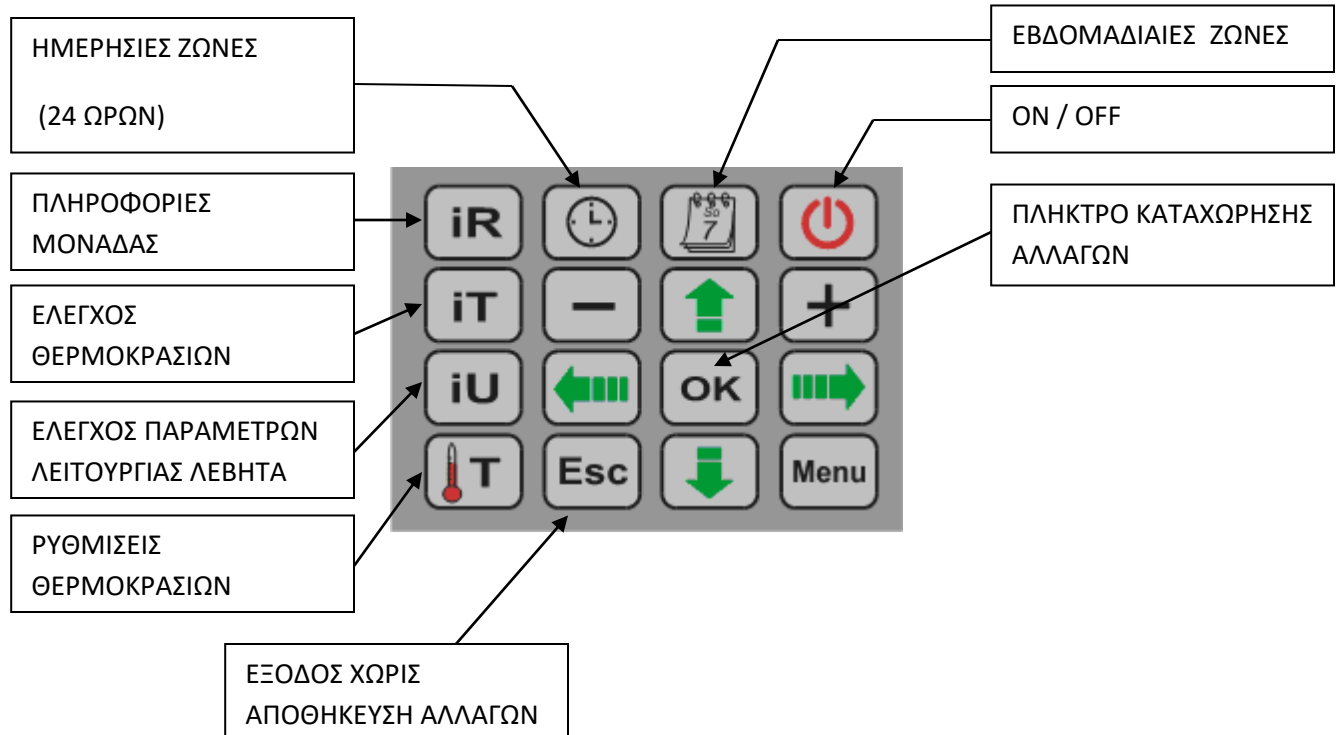
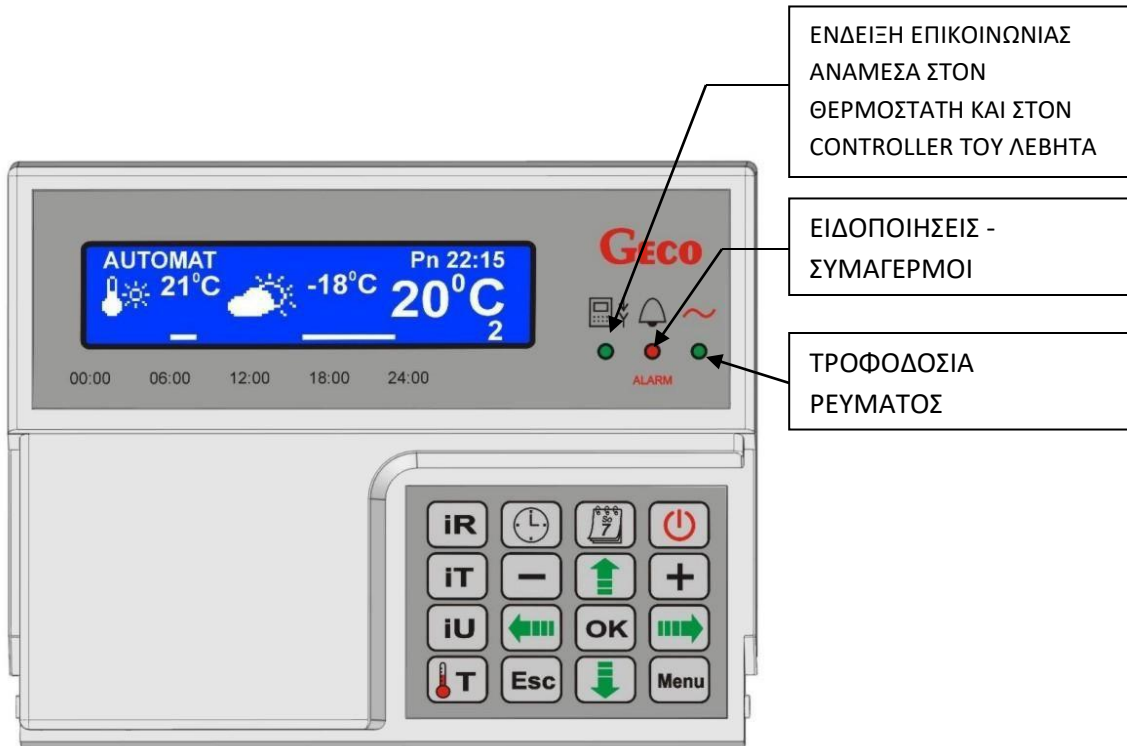
Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται για ιδιαίτερες επισημάνσεις.

#### ΑΝΑΦΟΡΑ



Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται για να επισημάνει πρόσθετες πληροφορίες.

## 1.2 ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΛΗΚΤΡΩΝ



## **2. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Ο θερμοστάτης χώρου – μονάδα ελέγχου GA01HA-01 είναι μία microprocessor συσκευή που χρησιμοποιεί Surface Mount Technology (SMT).

Οι αντίστοιχοι κωδικοί των controllers της εταιρίας έχουν κατασκευαστεί για την πλήρη επικοινωνία με τον θερμοστάτη χώρου – μονάδα ελέγχου GA01HA, ο οποίος επιτρέπει τον έλεγχο της λειτουργίας του λέβητα άνετα από το διαμέρισμά του χρήστη.

Ο θερμοστάτης χώρου – μονάδα ελέγχου GA01HA-01 συνδεδεμένος με τον αντίστοιχο controller του λέβητα, επιτρέπει:

- να αλλάξετε στον λέβητα την θερμοκρασία λειτουργίας του
- να αλλάξετε την θερμοκρασία λειτουργίας του κυκλοφορητή θέρμανσης
- να αλλάξετε την θερμοκρασία λειτουργίας του κυκλοφορητή ζεστών νερών
- να ελέγχετε την κατάσταση λειτουργίας του λέβητα
- να ελέγχετε την λειτουργία άλλων συσκευών του λέβητα (ανεμιστήρας, τροφοδότη καυσίμου)
- να ελέγχετε τις τιμές μέτρησης όλων των θερμοκρασιών θερμοκρασίας
- να σας ειδοποιεί για όλους τους συναγερμούς και να τους εμφανίζει στην οθόνη του.

### 3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ

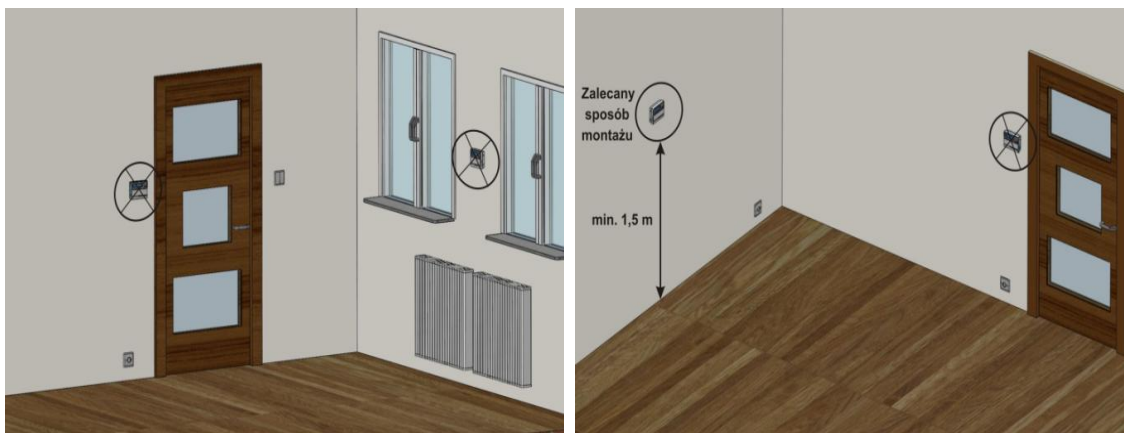
Ο θερμοστάτης χώρου – μονάδα ελέγχου, είναι σχεδιασμένος για τοποθέτηση σε τοίχο χρησιμοποιώντας το πλαίσιο στήριξης για να βιδωθεί στον τοίχο, στο οποίο εν συνεχεία θα τοποθετηθεί το πάνελ.

Παρακαλώ σημειώστε ότι ο θερμοστάτης θα πρέπει να εγκατασταθεί στο σημείο όπου θα επιτυγχάνεται σωστή μέτρηση θερμοκρασίας χώρου.



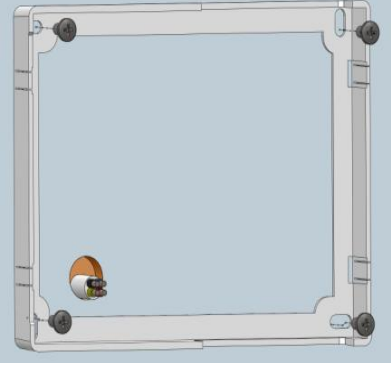
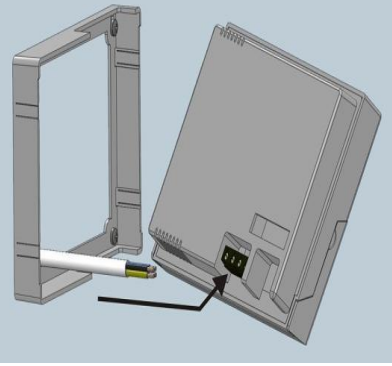

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ ΔΙΠΛΑ ΣΕ ΠΑΡΑΘΥΡΟ (η γενικότερα σε ανοίγματα) ή ΔΙΠΛΑ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΕΙ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ!

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΣΗΜΕΙΟ ΠΟΥ Ο ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΘΑ ΕΚΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΙΣΧΥΡΗ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ή ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΜΟΡΦΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ!



Σχήμα. 1 Παραδείγματα τοποθέτησης του θερμοστάτη χώρου GA01HA σε δωμάτιο.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ GA01HA-01 ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ

Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3
<p>Τοποθετήστε το πλαίσιο στήριξης στον τοίχο (Η επιγραφή "DO GOPY" στο εσωτερικό του πλαισίου δείχνει ότι πρέπει να τοποθετηθεί στην κορυφή)</p>	<p>Συνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας στην κλέμμα σύνδεσης του θερμοστάτη σύμφωνα με το Σχέδιο 2</p>	<p>Πατήστε απότομα το πάνελ στο πλαίσιο στήριξης</p>
		



Η επικοινωνία μεταξύ του controller του λέβητα και του θερμοστάτη χώρου είναι σύμφωνη με το πρότυπο RS485 και απαιτεί να έχει τέσσερις γραμμές (δύο γραμμές σήματος: RS-A και B-RS και δύο γραμμές ισχύος: +12 V και GND).

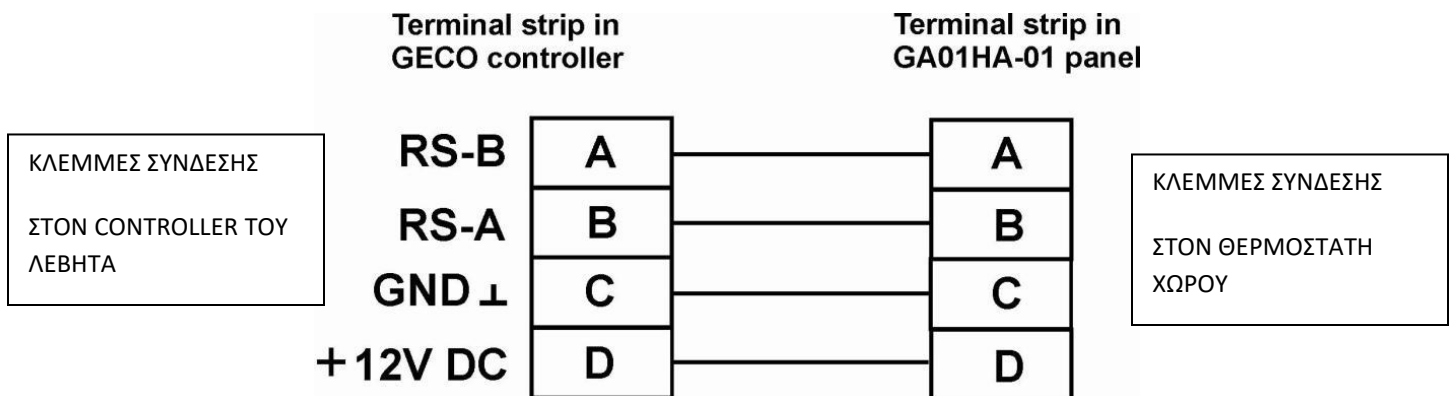
Ο θερμοστάτης χώρου δεν απαιτεί ξεχωριστή τροφοδοσία τάσης, παρέχεται χρησιμοποιώντας πολύ χαμηλή τάση 12V, για την προστασία από ηλεκτροπληξία, η οποία οδηγείται με το σήμα ελέγχου.

Οι υποδοχές στις οποίες τα καλώδια πρέπει να είναι συνδεδεμένα βρίσκονται στο πίσω μέρος του θερμοστάτη.

Για την σύνδεση του θερμοστάτη χώρου με τον controller του λέβητα μπορεί να χρησιμοποιηθεί συνεστραμμένου ζεύγους καλώδιο τύπου UTP.

Παρακάτω παρουσιάζεται μια ακριβή περιγραφή της σύνδεσης μεταξύ του θερμοστάτη χώρου και του controller του λέβητα.

Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3	Βήμα 4	Βήμα 5
<p>Σβήστε τον controller του λέβητα με το πλήκτρο</p>  <p>και διακόψτε την παροχή ρεύματος του controller</p>	<p>Αφαιρέστε το πλαίσιο στήριξης από τον θερμοστάτη χώρου</p>	<p>Συνδέστε τον θερμοστάτη χώρου με τον controller του λέβητα όπως φαίνεται στο Σχέδιο 2</p>	<p>Κουμπώστε το πάνελ του θερμοστάτη στο πλαίσιο στήριξης.</p>	<p>Τροφοδοτείστε ξανά τον controller του λέβητα με την παροχή ρεύματος και ενεργοποιήστε τον controller πατώντας το πλήκτρο</p> 



**Σχέδιο 2.** Διάγραμμα σύνδεσης μεταξύ του θερμοστάτη χώρου GA01HA και του controller του λέβητα

Αν ο controller του λέβητα έχει συνδεθεί σωστά με τον θερμοστάτη χώρου GA01HA-01, αυτό θα ανιχνευθεί αυτόματα από τον θερμοστάτη χώρου και θα ανάψει το ενδεικτικό λαμπάκι στον θερμοστάτη χώρου όπως φαίνεται στην σελίδα 4.

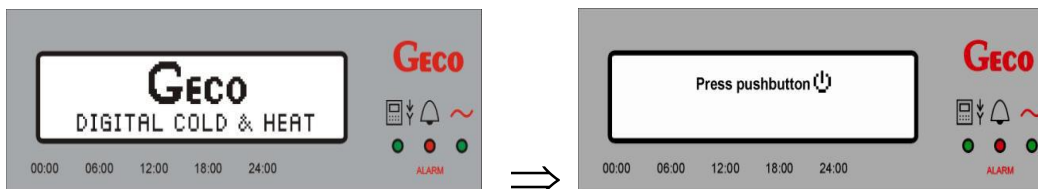
Μετά την ολοκλήρωση της σύνδεσης, ο controller του λέβητα θα λειτουργεί σύμφωνα με τις ρυθμίσεις που ορίζουμε στον θερμοστάτη του χώρου.

Αν συμβεί απώλεια επικοινωνίας που προκαλείται από τη ζημιά των καλωδίων σύνδεσης ή από αποσύνδεση του controller του λέβητα, θα σβήσει το ενδεικτικό λαμπάκι στον θερμοστάτη χώρου μέσα σε χρονικό διάστημα 15 δευτερολέπτων.



#### 4. ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Μετά τη σύνδεση θερμοστάτη χώρου με τον controller του λέβητα, η μονάδα είναι έτοιμη να λειτουργήσει.

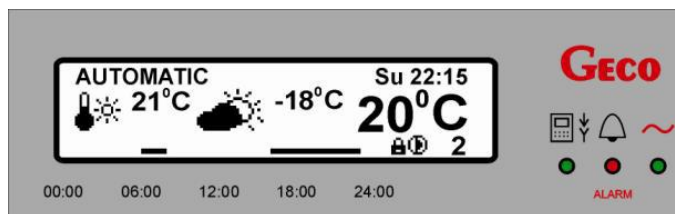


Για να κάνετε μια γρήγορη εκκίνηση του θερμοστάτη χώρου, κάντε τα εξής:

Ενεργοποιήστε την οθόνη χρησιμοποιώντας το πλήκτρο ON/OFF



Η παρακάτω οθόνη θα εμφανιστεί:



Πίνακας 1. Πίνακας των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΛΙΜΑΚΑ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ
Θερμοκρασία ημέρας (άνεσης)	5 οC – 30 οC	21 οC
Θερμοκρασία νύχτας (οικονομική)	5 οC – 30 οC	17 οC
Ημερήσια ζώνη	1 – 6	Πρόγραμμα 3
Εβδομαδιαία ζώνη	Δευτέρα-Κυριακή	Πρόγραμμα 2
Ρύθμιση Καιρού (εξωτερικής θερμοκρασίας)	ΝΑΙ / ΟΧΙ	ΟΧΙ
Καμπύλη Θέρμανσης	1 - 10	6

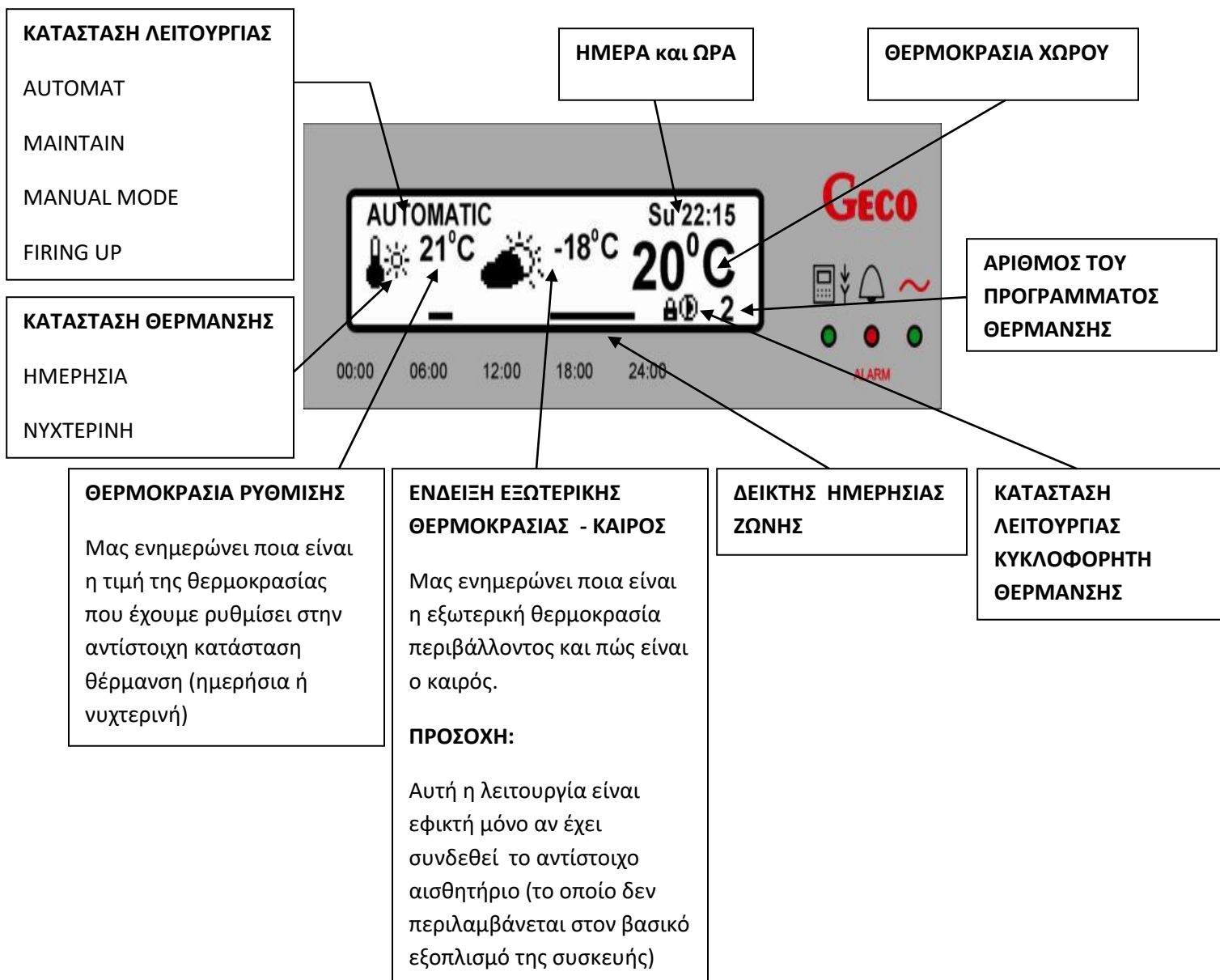
## 5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ GA01HA-01

### 5.1 ΚΥΡΙΑ ΟΘΟΝΗ ΜΟΝΑΔΑΣ

Μετά τη σύνδεση του θερμοστάτη χώρου με τον controller του λέβητα και πατώντας το πλήκτρο ON/OFF

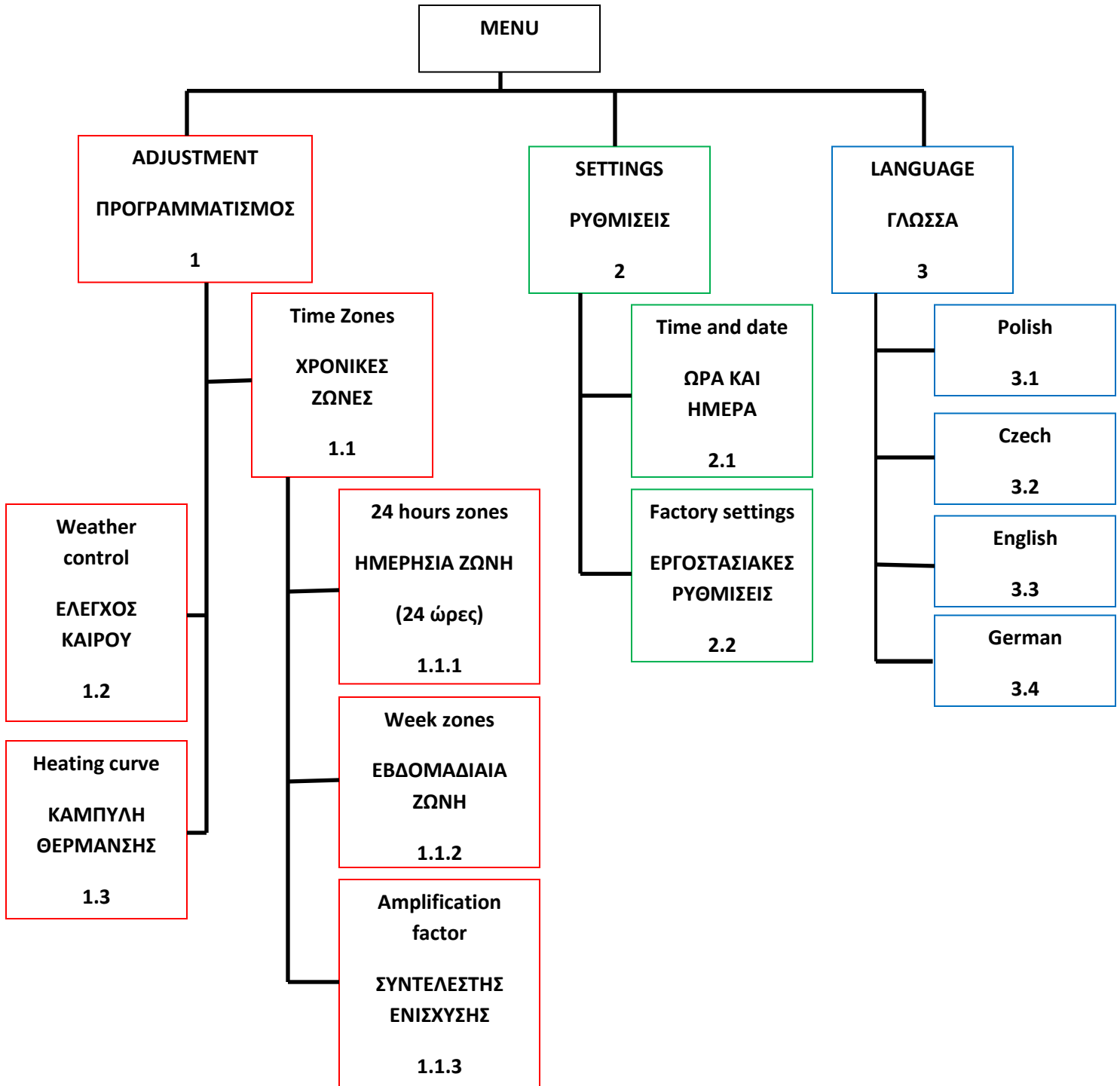


ο θερμοστάτης αρχίζει να λειτουργεί και στην οθόνη του θα παρουσιαστούν τα ακόλουθα στοιχεία:



## 5.2 MENU ΜΟΝΑΔΑΣ

Παρακάτω παρουσιάζεται ένα σχηματικό διάγραμμα που δείχνει το MENU του θερμοστάτη



## 6. ΠΛΗΚΤΡΑ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Ο θερμοστάτης χώρου – μονάδα ελέγχου, διαθέτει 4 πλήκτρα γρήγορης πρόσβασης :




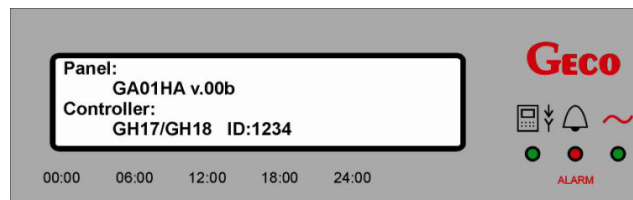
τα οποία επιτρέπουν να εκτελέσετε τις ακόλουθες λειτουργίες γρήγορα και εύκολα: την προβολή της θερμοκρασίας που μετρείται από τον controller του λέβητα και τον καθορισμό νέων τιμών θερμοκρασίας στο λέβητα και άλλα.

Πληροφορίες σχετικά με θερμοκρασίες και πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας του εξοπλισμού εξαρτάται από την επιλεγμένη διαμόρφωση του συστήματος.

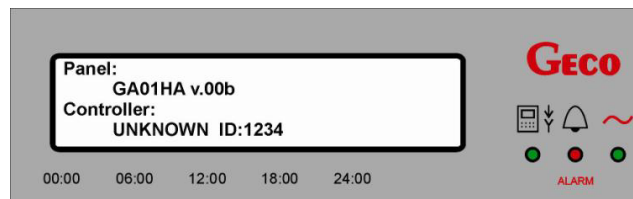
### 6.1 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ




Πατήστε το πλήκτρο  για να δείτε πληροφορίες σχετικά με τον τύπο και την έκδοση προγράμματος του controller και του θερμοστάτη.



Εάν παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα στην επικοινωνία μεταξύ του πίνακα και του ελεγκτή (για παράδειγμα κακή σύνδεση καλωδίων ), το σύμβολο "UNKNOWN " εμφανίζεται αντί του τύπου του controller και την έκδοση του προγράμματος.

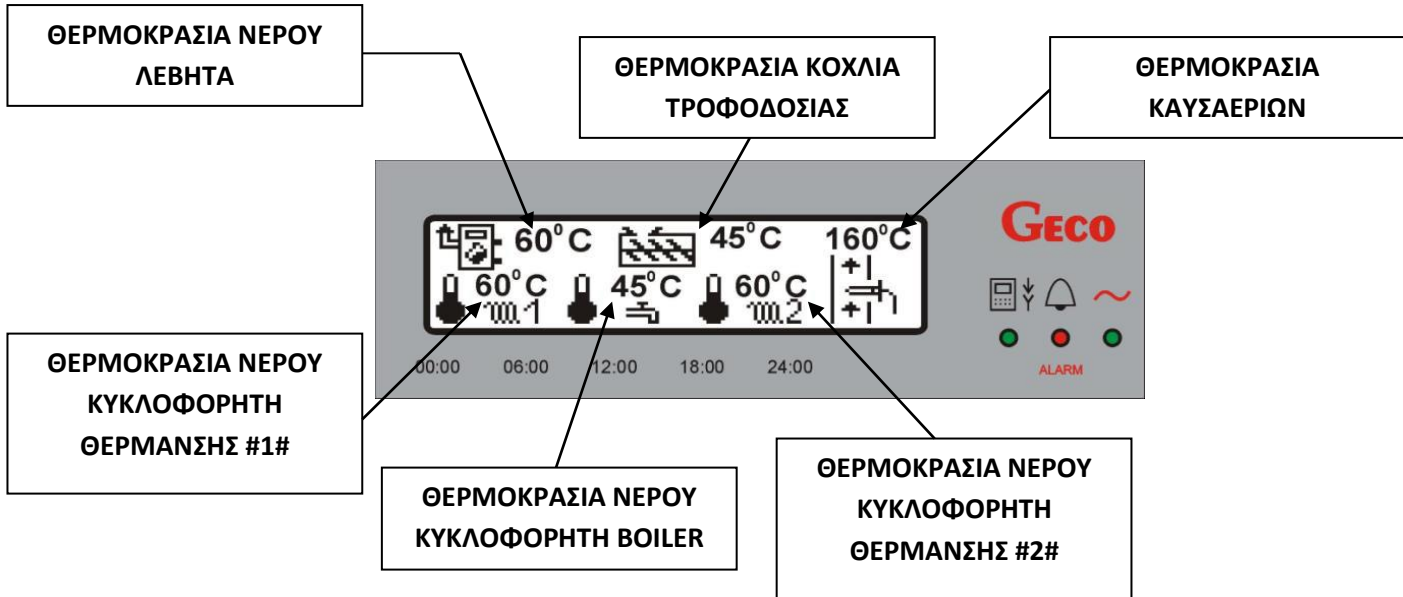


Μπορείτε να εξέλθετε από αυτήν την οθόνη με το πάτημα του πλήκτρου  ή να μην πατήσετε κανένα πλήκτρο για 60 δευτερόλεπτα και θα επιστρέψετε στην κύρια οθόνη της μονάδας.

## 6.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

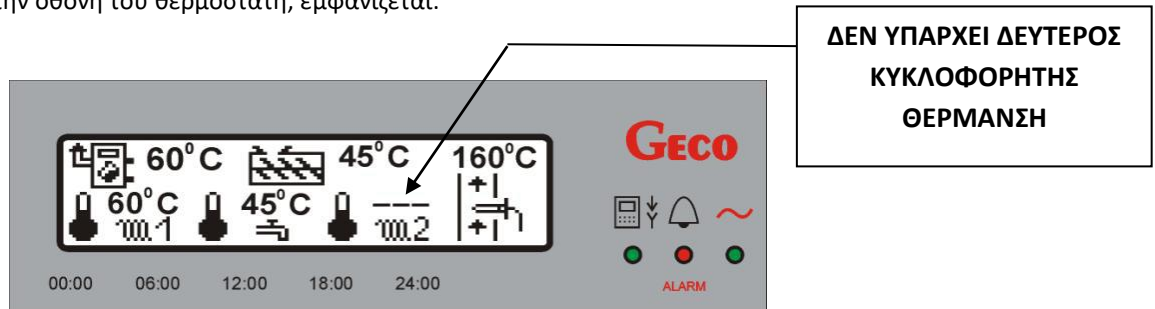


Πατήστε το πλήκτρο **IT** για να λάβετε πληροφορίες σχετικά με τις τρέχουσες θερμοκρασίες που μετριοούνται από τον controller του λέβητα. Ανάλογα με τις δυνατότητες ελέγχου και λειτουργίας του controller του λέβητα, στην οθόνη θα εμφανίζονται αντίστοιχες τιμές θερμοκρασιών:



Σε όσες περιπτώσεις δεν υπάρχει δυνατότητα μέτρησης της τιμής της θερμοκρασίας (ανάλογα με τον τύπο του controller του λέβητα και ανάλογα των αισθητηρίων θερμοκρασίας που έχουν χρησιμοποιηθεί), θα εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη ---

Για παράδειγμα, ο controller του λέβητα δεν υποστηρίζει την λειτουργία δεύτερου κυκλοφορητή θέρμανσης και στην οθόνη του θερμοστάτη, εμφανίζεται:

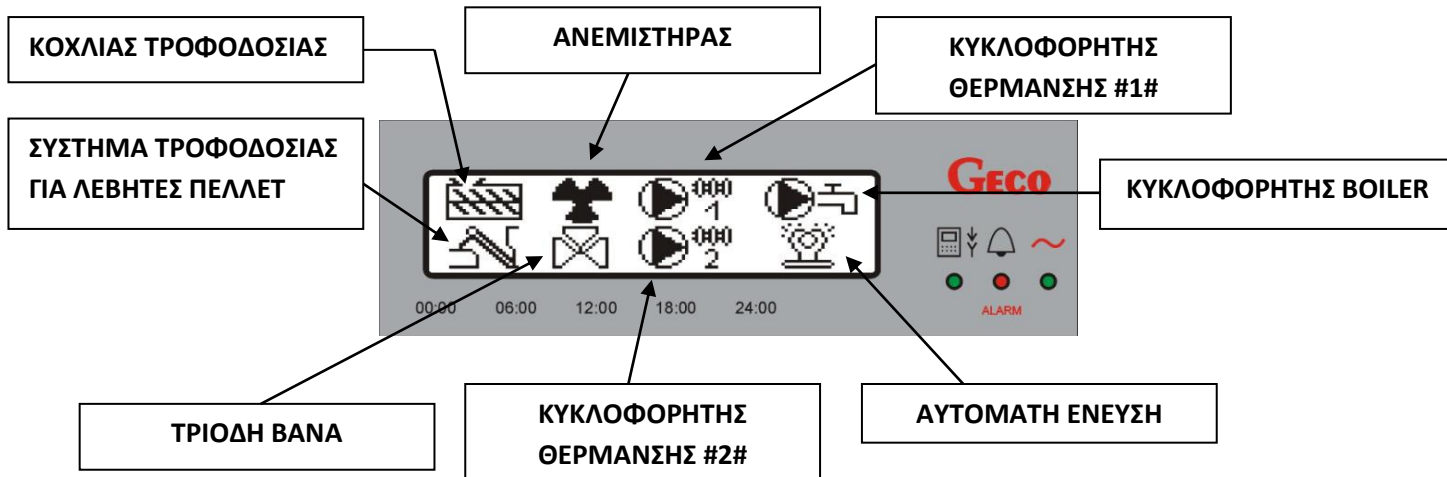


Μπορείτε να εξέλθετε από αυτήν την οθόνη με το πάτημα του πλήκτρου **Esc** ή να μην πατήσετε κανένα πλήκτρο για 60 δευτερόλεπτα και θα επιστρέψετε στην κύρια οθόνη της μονάδας.

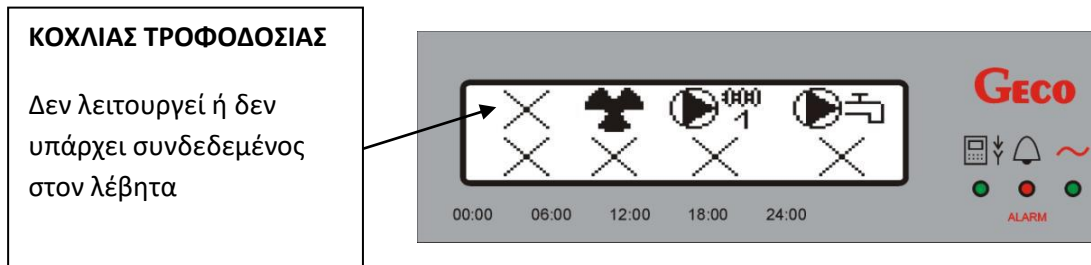
### 6.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΕΒΗΤΑ



Μετά το πάτημα του πλήκτρου **iU** μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις συσκευές που είναι συνδεδεμένες με τον controller του λέβητα όπως, κοχλίας τροφοδοσίας, ανεμιστήρας, αντλίες, κλπ. Η λειτουργία της συσκευής επισημαίνεται στην οθόνη του θερμοστάτη με το αντίστοιχο εικονίδιο:



Όταν κάποια συσκευή δεν υποστηρίζεται από τον controller του λέβητα, ή όταν κάποια συσκευή έχει διακόψει την λειτουργία της, τότε στην οθόνη εμφανίζετε το σύμβολο **X**, όπως φαίνεται παρακάτω:

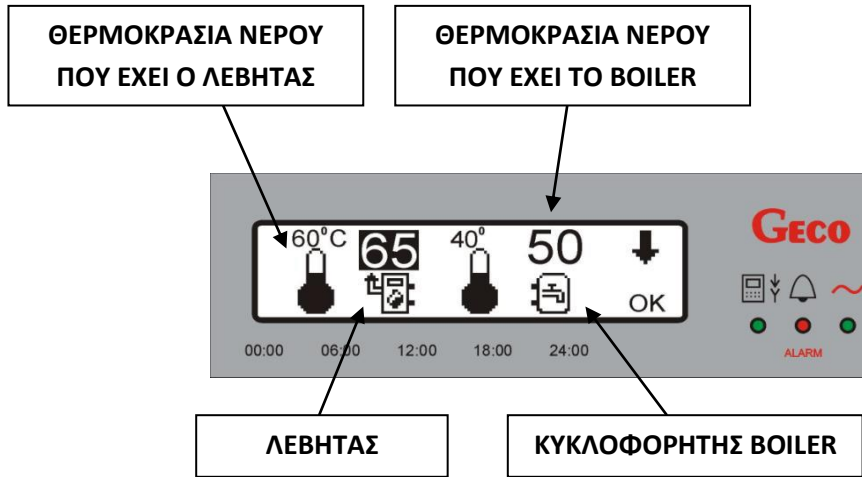


Μπορείτε να εξέλθετε από αυτήν την οθόνη με το πάτημα του πλήκτρου **Esc** ή να μην πατήσετε κανένα πλήκτρο για 60 δευτερόλεπτα και θα επιστρέψετε στην κύρια οθόνη της μονάδας.

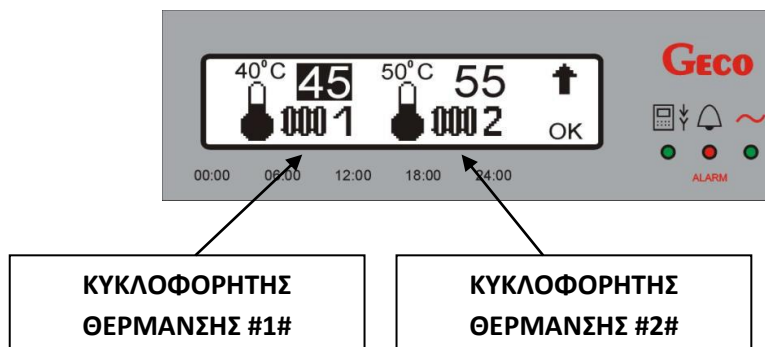
#### 6.4 ΓΡΗΓΟΡΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ



Η παρακάτω οθόνη θα εμφανιστεί πατώντας το πλήκτρο





Πατώντας το πλήκτρο δύο φορές θα μεταβείτε στην επόμενη οθόνη των ρυθμίσεων θερμοκρασίας:




Εδώ, όλες οι τιμές της θερμοκρασίας για το σύστημα θέρμανσης, πρέπει να καθοριστούν από τον χρήστη:

- θερμοκρασία νερού στο λέβητα
- θερμοκρασία του νερού στο boiler (Huw)
- θερμοκρασία του νερού για τον κυκλοφορητή θέρμανσης #1# ( CH1)
- θερμοκρασία του νερού για τον κυκλοφορητή θέρμανσης #2# ( CH1)

Ρυθμίστε την επιθυμητή τιμή της θερμοκρασίας σύμφωνα με το ακόλουθο διάγραμμα:

ΒΗΜΑ 1	ΒΗΜΑ 2	ΒΗΜΑ 3
	(+) ή (-)	
Επιλέξτε τον απαιτούμενη οθόνη πατώντας το πλήκτρο	Ρυθμίστε την τιμή της θερμοκρασίας	Αποθηκεύστε την ρύθμιση

Μπορείτε να εξέλθετε από αυτήν την οθόνη με το πάτημα του πλήκτρου  ή να μην πατήσετε κανένα πλήκτρο για 60 δευτερόλεπτα και θα επιστρέψετε στην κύρια οθόνη της μονάδας.



## 7. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

### 7.1 ΧΡΟΝΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ


#### 7.1.1 ΖΩΝΕΣ 24 ΩΡΩΝ (ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΖΩΝΕΣ)

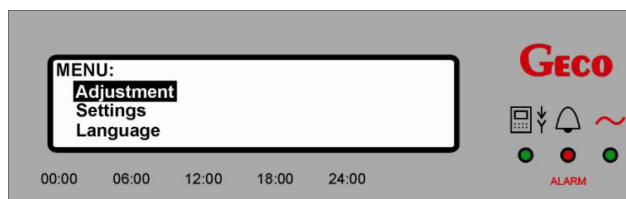
Ο θερμοστάτης χώρου GA01HA-01 επιτρέπει τη ρύθμιση της ζώνης εργασίας ημερησίως. Με αυτή τη λειτουργία μπορείτε να διατηρήσετε μια χαμηλότερη θερμοκρασία τη νύχτα ή σε μια περίοδο της ημέρας, όταν κανείς δεν είναι στο σπίτι. Την ίδια στιγμή, η υψηλότερη θερμοκρασία μπορεί να τεθεί σε ώρες που βρίσκεστε στο σπίτι.

Η έναρξη ελέγχου αυτής της λειτουργίας γίνεται από το **MENU** με την παρακάτω ακολουθία:


**„Adjustment” => „Time zones” => „24 hours zones”**.

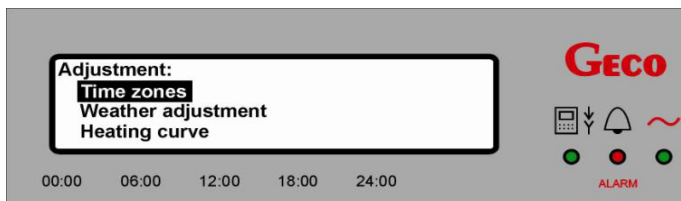
"Ρύθμιση" => "Ζώνες ώρας" => "Ζώνη 24 ώρες".

1. Πατήστε το πλήκτρο  . Η ακόλουθη οθόνη θα εμφανιστεί:

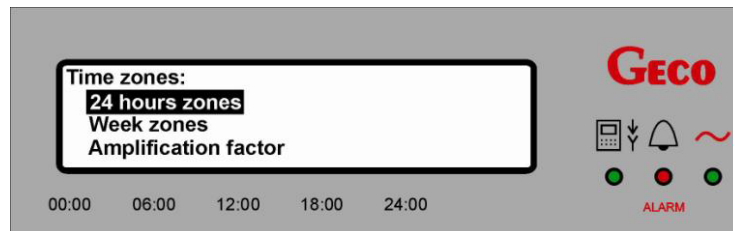




2. Με τα πλήκτρα κατεύθυνσης  και  μεταβείτε στη ρύθμιση


**Adjustment** (Προγραμματισμός). Πιέστε το πλήκτρο  και η ακόλουθη οθόνη θα εμφανιστεί:

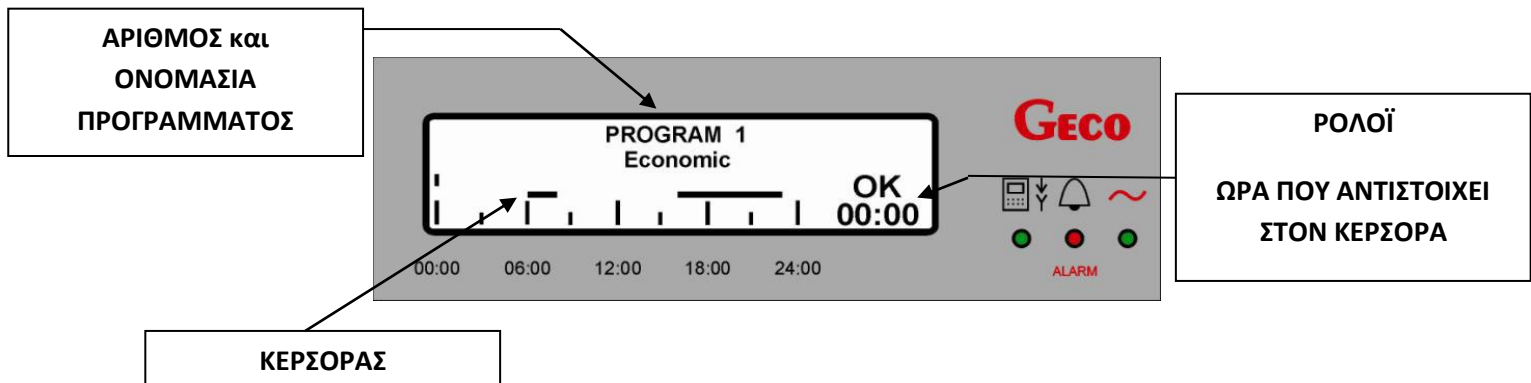



3. Με τα πλήκτρα κατεύθυνσης  και  επιλέξτε **Time Zones** (Ζώνες ώρας)
- Πιέστε το πλήκτρο  και η ακόλουθη οθόνη θα εμφανιστεί:








4. Με τα πλήκτρα κατεύθυνσης  και  επιλέξτε **24 hours Zones** (Ζώνες 24 ωρών).



Πιέστε το πλήκτρο  και η ακόλουθη οθόνη θα εμφανιστεί:





Η πρόσβαση στον προγραμματισμό των ημερήσιων ζωνών είναι επίσης δυνατή με τη χρήση του πλήκτρου  (γρήγορη πρόσβαση) από το πληκτρολόγιο του θερμοστάτη .

Για να πραγματοποιήσετε αλλαγές ακολουθείτε τα εξής:

Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3	Βήμα 4
<b>(-) ή (+)</b>	 ή 	 ή 	
Επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να επεξεργαστείτε	Επιλέξτε μια ώρα για την αλλαγή που πρέπει να γίνει.	Ρυθμίστε τον τρόπο λειτουργίας για την ημέρα ή την νύχτα για τον επιλεγμένο χρόνο	Αποθηκεύστε τις αλλαγές

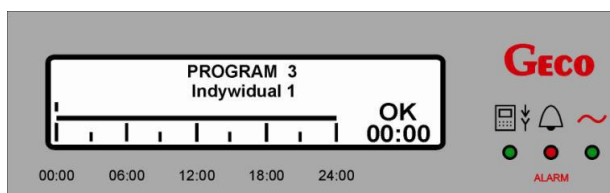
Το πλήκτρο  χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της ημερησίας λειτουργίας ,ενώ το πλήκτρο  χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της νυχτερινής λειτουργίας.

Επιβεβαιώστε τις αλλαγές πατώντας το πλήκτρο .

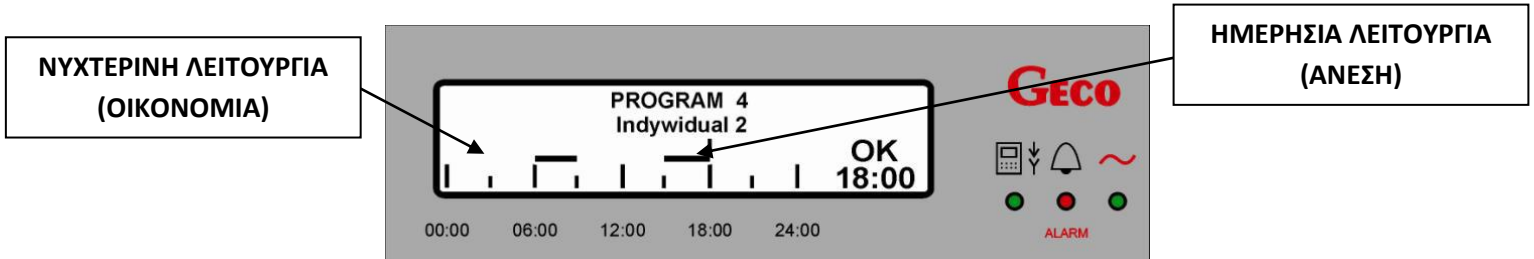
Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές, πατήστε το πλήκτρο  ή μπορείτε να μην πατήσετε κανένα πλήκτρο για 60 δευτερόλεπτα.

Παρακάτω παρουσιάζονται δύο οθόνες των προγραμμάτων θέρμανσης για μεμονωμένες ρυθμίσεις.

Στην πρώτη οθόνη, ο κέρσορας είναι τοποθετημένος στην ώρα 00:00. Για όλη την ημέρα έχει ρυθμιστεί η ημερησία λειτουργία (συνθήκες ημερησίας λειτουργίας).



Στη δεύτερη οθόνη, ο κέρσορας δείχνει την ώρα 18:00. Η ημερήσια λειτουργία επιλέγεται για την ζώνη ωρών 6:00-9:00 και 15:00 με 18:00. Στις υπόλοιπες ώρες, ο θερμοστάτης θα λειτουργήσει στον τρόπο νυχτερινής λειτουργίας (οικονομική) με ρύθμιση της θερμοκρασίας όπως αυτή περιγράφεται στην **Παράγραφο 7.1.2** σελίδα 20).



Είναι δυνατό να επιλέξετε ένα από τα έξι προγράμματα θέρμανσης. Προγράμματα 1 και 2 είναι τα βασικά προγράμματα, που δημιουργήθηκαν εργοστασιακά και δεν μπορούν να τροποποιηθούν.

Τα υπόλοιπα τέσσερα προγράμματα, δηλαδή πρόγραμμα 3, 4, 5, 6 είναι επεξεργάσιμα προγράμματα, που μπορούν να προσαρμοστούν από τους χρήστες ανάλογα με τις ατομικές τους ανάγκες.

**Πίνακας 2:** Ο πίνακας δείχνει τα προγράμματα που μπορείτε να επιλέξετε:

Αριθμός Προγράμματος	Όνομα Προγράμματος	Λειτουργία	Ώρες Λειτουργίας
1	Economic	Θέρμανση	06:00-08:00 ΚΑΙ 16:00-23:00
2	Standard	Θέρμανση	06:00-23:00
3	Individual 1	Θέρμανση	00:00-24:00
4	Individual 2	Θέρμανση	00:00-24:00
5	Individual 3	Θέρμανση	00:00-24:00
6	Individual 4	Θέρμανση	00:00-24:00

### 7.1.2 ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΖΩΝΗ

Όπως και στην περίπτωση στην ημερήσια ζώνη, η πρόσβαση στην εβδομαδιαία ζώνη γίνεται από το **MENU** με την παρακάτω ακολουθία::

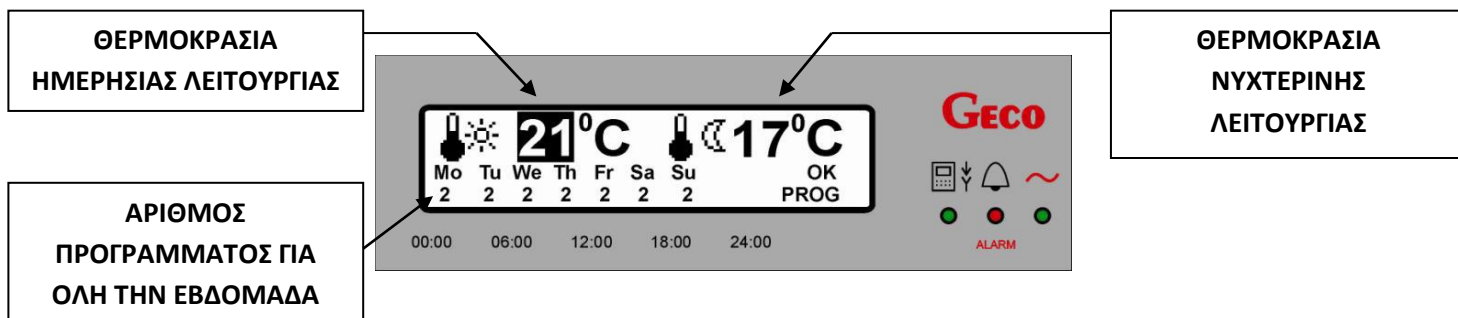
**„Control” => „Time zones” => „Week zones”**.  
 "Έλεγχος" => "ζώνες ώρας" => "ζώνες εβδομάδας".



Η πρόσβαση στην εβδομαδιαία ζώνη είναι επίσης δυνατή με τη χρήση του κουμπιού (γρήγορη πρόσβαση) από το πληκτρολόγιο του θερμοστάτη.

Ο θερμοστάτης χώρου διαθέτει μία ζώνη εβδομάδας, η οποία είναι διαθέσιμη στις επιμέρους ρυθμίσεις του χρήστη.

Μετά την ενεργοποίηση της εβδομαδιαίας ζώνης ελέγχου, ο κέρσορας (τα λαμπάκια) υποδεικνύει την πρώτη επεξεργάσιμη θέση, η οποία είναι η θερμοκρασία σε μια κατάσταση ημερήσιας λειτουργίας.




Για να αλλάξετε την τιμή της θερμοκρασίας για την κάθε λειτουργία, ή να επιλέξετε ένα διαφορετικό πρόγραμμα θέρμανσης για την καθορισμένη ημέρα της εβδομάδας, ακολουθήστε τα εξής:


Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3
Επιλέξτε το πεδίο που θέλετε να επεξεργαστείτε	Ορίστε την τιμή	Αποθηκεύστε τις αλλαγές

Οι αλλαγές στην τιμή της θερμοκρασίας γίνονται με βήμα 1 οC και η ρύθμιση της θερμοκρασίας, όπως στην ημερήσια λειτουργία(εικονίδιο με θερμόμετρο + ήλιο)ή και στην νυχτερινή λειτουργία (εικονίδιο με θερμόμετρο +φεγγάρι), ισχύουν για όλη την εβδομάδα.

Μετά τον καθορισμό μιας νέας τιμής στη δεξιά κάτω πλευρά της οθόνης εμφανίζεται η λέξη "OK".

Αποθηκεύστε τις αλλαγές πατώντας το πλήκτρο .

Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές, πατήστε το πλήκτρο

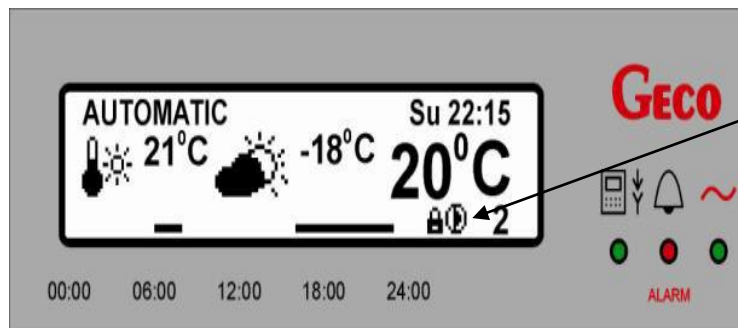
 ή μπορείτε να μην πατήσετε κανένα πλήκτρο για 60 δευτερόλεπτα.

Στην πραγματικότητα η ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου, που προκύπτει από την καθημερινή ζώνη, παρουσιάζεται στην κύρια οθόνη του θερμοστάτη χώρου (**Παράγραφος 5.1 , Σελίδα 10**).

Ο θερμοστάτης χώρου παρέχει μια επιλογή από διαφορετικά προγράμματα για κάθε ημέρα της εβδομάδας (Πρόγραμμα 1 έως 6), μεταξύ των οποίων είναι το πρότυπο και εκείνα που καθορίζονται από το χρήστη.

Η εργοστασιακή ρύθμιση του εβδομαδιαίου προγράμματος είναι **2** για όλες τις ημέρες της εβδομάδας.

Όταν η θερμοκρασία χώρου που έχουμε ρυθμίσει στον θερμοστάτη θα επιτευχθεί, τότε θα εμφανιστεί στον θερμοστάτη το εικονίδιο (κλειδαριά + σύμβολο κυκλοφορητή)



Σηματοδοτεί το μπλοκάρισμα του κυκλοφορητή θέρμανσης.

Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του controller του λέβητα, ο κυκλοφορητής θα σταματήσει εντελώς ή θα μεταβεί στο πρόγραμμα περιοδικής λειτουργίας.

### 7.1.3 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει να ενισχύει ο θερμοστάτης χώρου τις θερμοκρασίες (οι οποίες έχουν ρυθμιστεί στις ζώνες ώρας, στην θερμοκρασία νερού λέβητα και στην θερμοκρασία κυκλοφορητή θέρμανσης).

Μπορεί να είναι χρήσιμο σε κτίρια με χαμηλή θερμική μόνωση, στα οποία η θερμότητα έχει μεγάλες απώλειες και η ψύξη του κτιρίου γίνεται γρήγορα και σε πολύ σύντομα χρονικά διαστήματα.

Ο θερμοστάτης ελέγχει αυτές τις μεταβολές και ανάλογα επεμβαίνει στις τιμές θερμοκρασίας που εμείς έχουμε προγραμματίσει.

## 7.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Ο θερμοστάτης χώρου – μονάδα ελέγχου GA01HA-01 υποστηρίζει ρύθμιση με έλεγχο εξωτερικής θερμοκρασίας (σύστημα αντιστάθμισης).

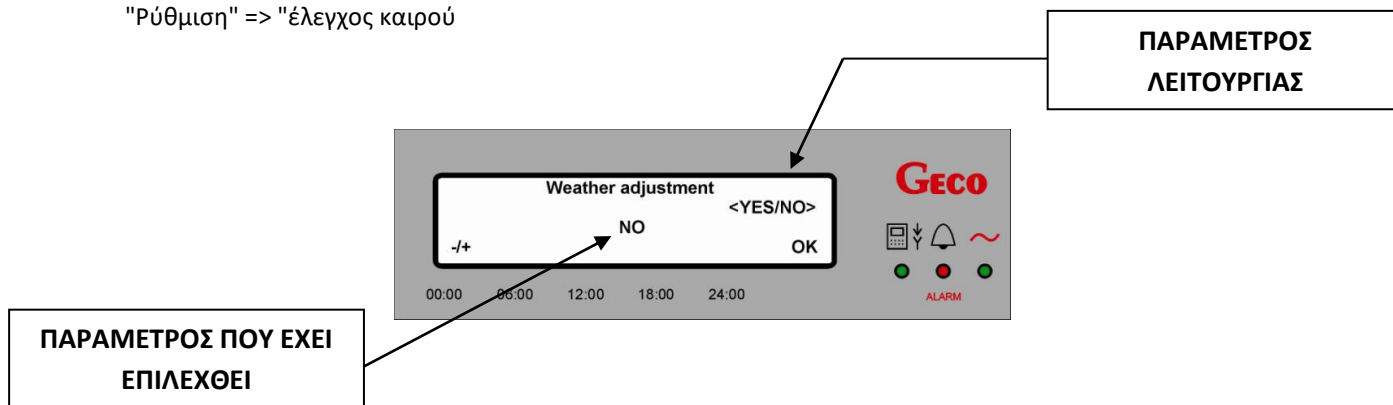
Αυτό το είδος του ελέγχου απαιτεί τη σύνδεση ενός εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας, και χωρίς τη σύνδεσή του δεν μπορεί να εμφανιστεί στο μενού του θερμοστάτη.

Όταν το πρόγραμμα ελέγχου καιρού είναι ενεργοποιημένο, ο controller του λέβητα λαμβάνει υπόψη την εξωτερική θερμοκρασία. Αυτό επιτρέπει μεγαλύτερη ακρίβεια και σταθερότητα στη διατήρηση μιας ρυθμισμένης θερμοκρασίας, και έτσι στην άνεση του χρήστη.



Η έναρξη ελέγχου αυτής της λειτουργίας γίνεται από το **MENU** με την ακολουθία:


**„Adjustment” => „Weather control”.**

"Ρύθμιση" => "έλεγχος καιρού"



Στην παραπάνω οθόνη, ο έλεγχος καιρού δεν έχει επιλεγεί. Για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία,

χρησιμοποιήστε τα κουμπιά  και  και να ορίσετε την τιμή του "Ναι" ("Yes"). Μετά τον καθορισμό μιας νέας τιμής στη δεξιά κάτω πλευρά της οθόνης εμφανίζεται η λέξη "OK". Αποθηκεύστε τις

αλλαγές πατώντας το πλήκτρο .

Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές, πατήστε το πλήκτρο:



ή μπορείτε να μην πατήσετε κανένα πλήκτρο για 60 δευτερόλεπτα.

- Η εργοστασιακή ρύθμιση για τον έλεγχο του καιρού είναι "ΟΧΙ".(No)

### 7.3 ΚΑΜΠΥΛΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

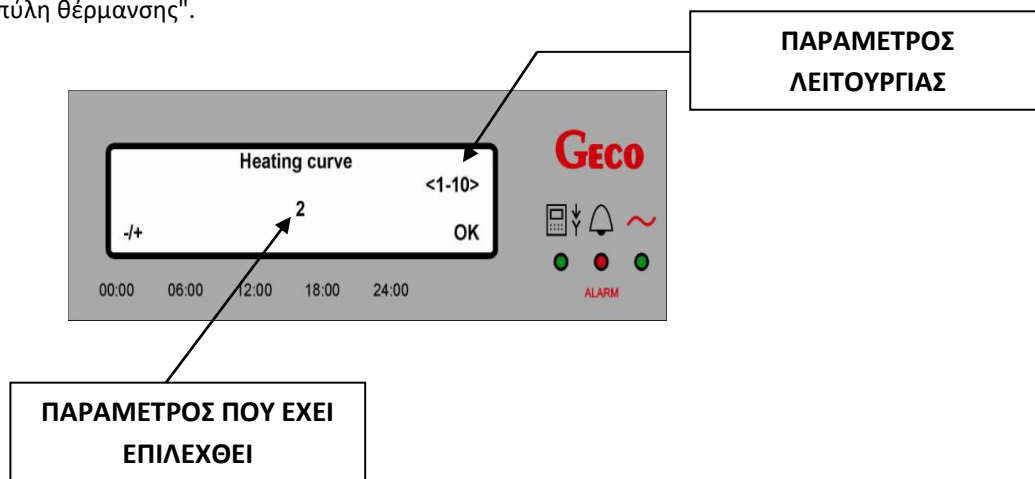
Ο θερμοστάτης χώρου – μονάδα ελέγχου GA01HA-01 , επιτρέπει τη ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης. Αυτό το είδος του ελέγχου απαιτεί τη σύνδεση ενός εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας και χωρίς τη σύνδεσή του δεν αναγνωρίζεται στο μενού του θερμοστάτη χώρου .

Η καμπύλη θέρμανσης αντανακλά τις ιδιότητες της θερμικής μόνωσης του κτιρίου.

Η έναρξη ελέγχου αυτής της λειτουργίας είναι από το επίπεδο του **MENU** με την ακολουθία:

**„Adjustment” => „ Heating curve”**.

"Ρύθμιση" => "καμπύλη θέρμανσης".



Διατίθενται 10 καμπύλες θέρμανσης (εργοστασιακά) για να επιλέξετε. Αφορούν εκείνες που περιγράφουν πολύ καλά μονωμένα κτίρια, έως εκείνες που περιγράφουν κτίρια με μεγάλη απώλεια θερμότητας.

Τα κακώς μονωμένα κτίρια που περιγράφονται με την καμπύλη No 1, τα πολύ καλά μονωμένα κτίρια περιγράφονται με την καμπύλη No 10.

Είναι στην ευχέρεια του χρήστη να καθορίσει την κατάταξη του κτιρίου του, ή σε περίπτωση αμφιβολίας προτείνεται να συμβουλευτεί τον κατάλληλο μηχανικό.

Η επιλεγμένη καμπύλη θέρμανσης εφαρμόζεται στο δίκτυο θέρμανσης με την χρήση τρίοδης βαλβίδας.

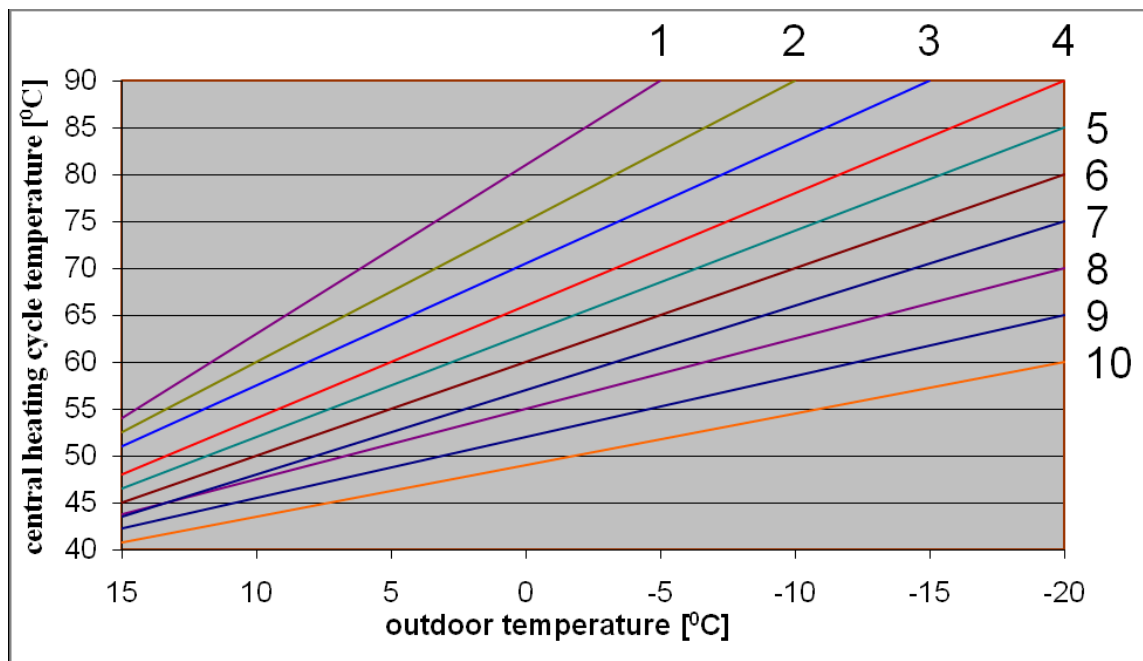
Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι ο αριθμός καμπύλης "6".



**Πίνακας 3.** Σχέση εξωτερικής θερμοκρασίας με την θερμοκρασία νερού προσαγωγής λέβητα

Νούμερο Καμπύλης Θέρμανσης Εξωτερική θερμοκρασία	Θερμοκρασία Νερού Προσαγωγής Λέβητα [οC]									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	54	53	51	48	47	45	43	44	42	41
10	63	60	58	54	52	50	48	47	46	44
5	72	68	64	60	58	55	53	51	49	46
0	81	75	71	66	63	60	57	55	52	49
-5	90	83	77	72	69	65	62	59	55	52
-10		90	84	78	74	70	66	63	59	55
-15			90	84	80	75	71	66	62	57
-20				90	85	80	75	70	65	60

**Σχήμα. 3.** Καμπύλη θέρμανσης που μπορούν να εφαρμοστούν στον θερμοστάτη χώρου GA01HA-01.



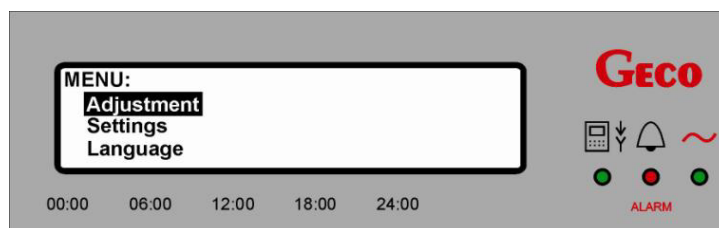
## 8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

### 8.1 ΩΡΑ και ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Για την ορθή λειτουργία της ημερήσιας, νυχτερινής και εβδομαδιαίας ζώνης πρέπει να ρυθμιστεί σωστά η ώρα και η ημερομηνία.

Με σκοπό τη ρύθμιση της τρέχουσας ώρας και ημερομηνίας, ακολουθήστε τα εξής:

1. Πατήστε το πλήκτρο . Η ακόλουθη οθόνη θα εμφανιστεί:




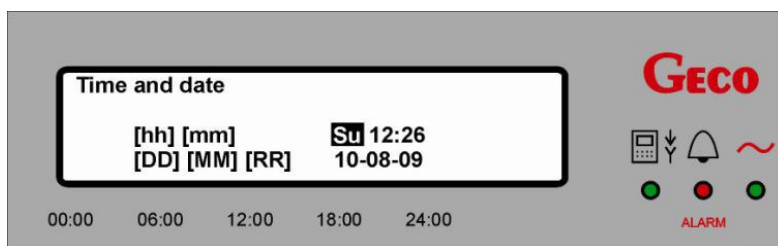
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και  και προχωρήστε στην ενότητα **Settings** (Ρυθμίσεις).

Πατήστε το πλήκτρο . Η ακόλουθη οθόνη θα εμφανιστεί:



3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και  και προχωρήστε στην ενότητα **Time and date** (Ημερομηνία και ώρα).

Πατήστε το πλήκτρο . Η ακόλουθη οθόνη θα εμφανιστεί:



4. Η ρύθμιση της ώρας και της ημερομηνίας αρχίζει από το πρώτο πεδίο, για μια ημέρα της εβδομάδας.

Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3
	(-) ή (+)	
Επιλέξτε το πεδίο που θέλετε να επεξεργαστείτε	Ορίστε την τιμή	Αποθηκεύστε τις αλλαγές

Αφού η τιμή άλλαξε εμφανίζεται στην κάτω δεξιά πλευρά η λέξη "OK".

Αποθηκεύστε τις αλλαγές πατώντας το πλήκτρο .

Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές, πατήστε το πλήκτρο:

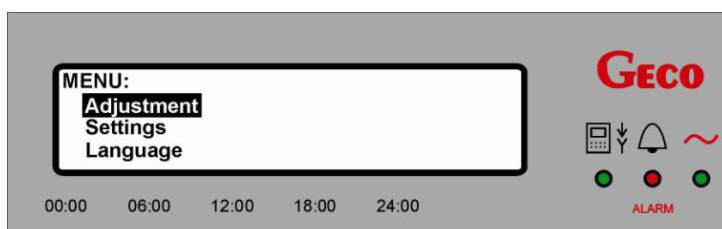
ή μπορείτε να μην πατήσετε κανένα πλήκτρο για 60 δευτερόλεπτα.

## 8.2 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Αυτή η λειτουργία δίνει τη δυνατότητα να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις ελέγχου ανά πάσα στιγμή σε περίπτωση που μετά από την είσοδο του χρήστη στο μενού του προγραμματισμού παραμέτρων, αυτό του ήταν δύσκολο ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο θέλει να επαναφέρει τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

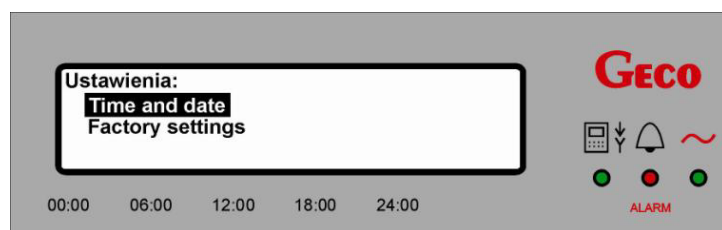
Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις:

1. Πατήστε το πλήκτρο  και θα εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα:

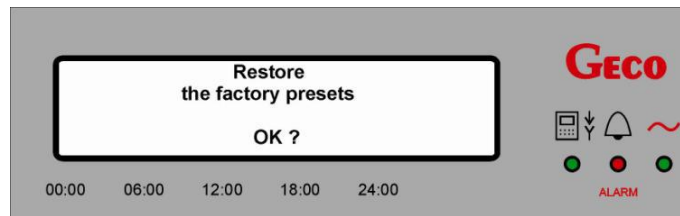



2. Πατήστε τα πλήκτρα  και  για να μεταβείτε στις Ρυθμίσεις - **Settings**.

Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το πλήκτρο . Η παρακάτω εικόνα θα εμφανιστεί:



3. Πατήστε τα πλήκτρα  και  για να μεταβείτε στις Εργοστασιακές Ρυθμίσεις **Factory Settings**



4. Επιβεβαιώστε τις αλλαγές πατώντας το πλήκτρο  .  
Ο θερμοστάτης θα επιβεβαιώσει τις εργοστασιακές ρυθμίσεις εμφανίζοντας το παρακάτω:



Την ίδια στιγμή, στον controller του λέβητα ο οποίος είναι συνδεδεμένος με τον θερμοστάτη χώρου GA01HA, θα γίνει επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις και θα επιστρέψει στην ίδια κατάσταση που βρισκόταν πριν από την ενεργοποίηση των λειτουργιών αλλαγής των παραμέτρων εργοστασιακών ρυθμίσεων.

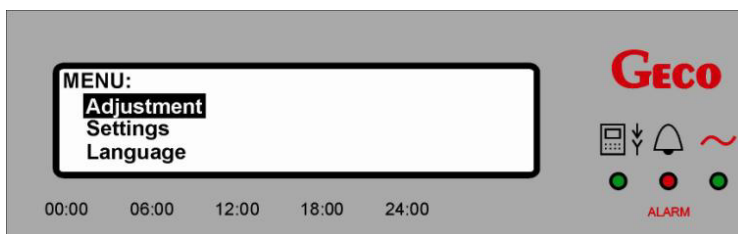
## 9. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΓΛΩΣΣΑΣ



Ο θερμοστάτης επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις τέσσερις γλωσσικές εκδόσεις λογισμικού: Πολωνικά, Τσεχικά, Αγγλικά και Γερμανικά.


Κάθε ένα από τα ονόματα της έκδοσης παρουσιάζεται στην αντίστοιχη γλώσσα (polski στην πολωνική, deutsche στα γερμανικά κλπ).

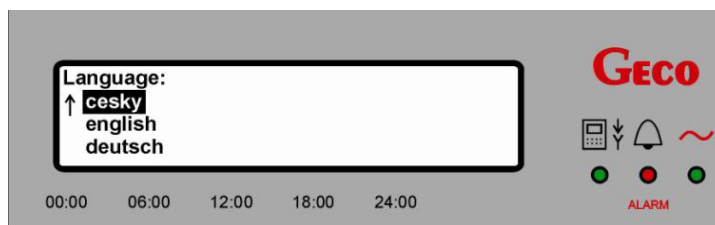
Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να αλλάξετε τη γλώσσα του θερμοστάτη:

1. Πατήστε το πλήκτρο  και θα εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη:



2. Πατήστε τα πλήκτρα  ή  για να μεταβείτε στο "Jezyk" ["Γλώσσα"] "Language"

Πατήστε το πλήκτρο  και θα εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη:



3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  ή  για να επιλέξετε την έκδοση της γλώσσας που επιθυμείτε.

4. Πατήστε το πλήκτρο  . Ο θερμοστάτης θα επιστρέψει αυτόματα στην κύρια οθόνη.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!!!**

**ΟΙ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΛΩΣΣΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΑ ΠΟΛΩΝΙΚΑ**

## **10. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ**

Σε περίπτωση ειδοποίησης - συναγερμού από τον controller του λέβητα, οι πληροφορίες από αυτόν θα εμφανιστούν στον θερμοστάτη χώρου.

Ο θερμοστάτης χώρου διακρίνει 12 κωδικούς συναγερμού.

Σε καθένα από αυτούς ενεργοποιείται ακουστικό σήμα στο πληκτρολόγιο και το λαμπάκι “ALARM” ανάβει κόκκινο.

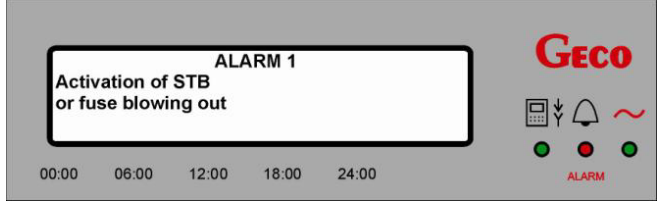
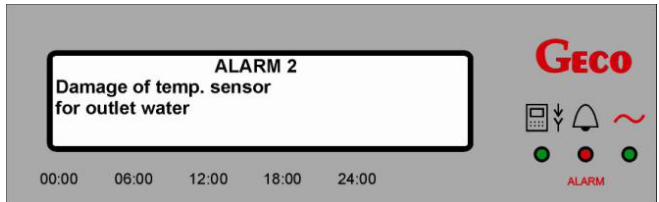
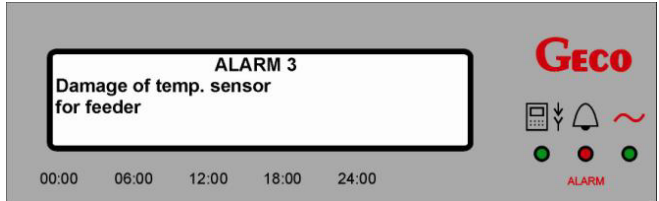
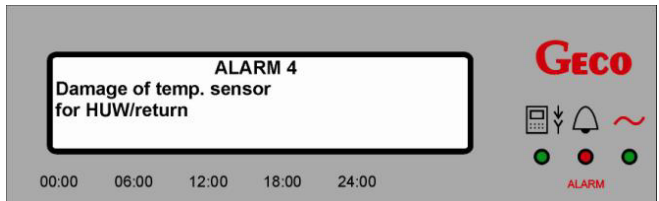
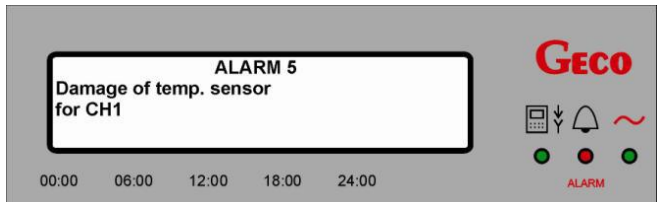
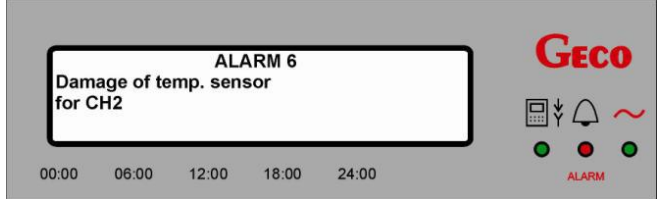
Η μόνη δυνατότητα εξόδου από την κατάσταση συναγερμού είναι να πατήσετε το πλήκτρο **ON/OFF** στο πληκτρολόγιο του θερμοστάτη.

Προσοχή: Η ειδοποίηση ALARM 12 είναι η μόνη εξαίρεση η οποία επανέρχεται αυτόματα χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.

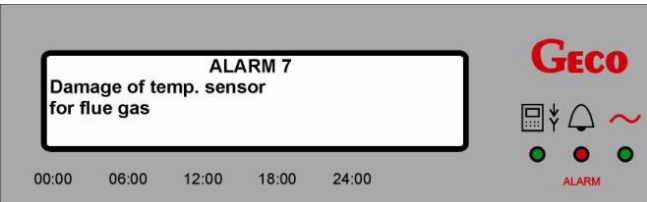
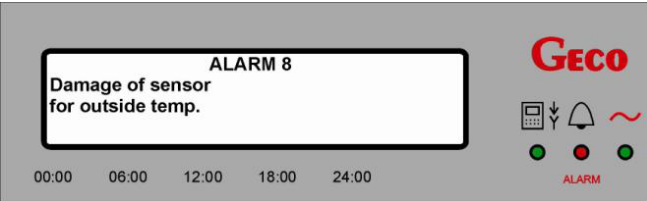
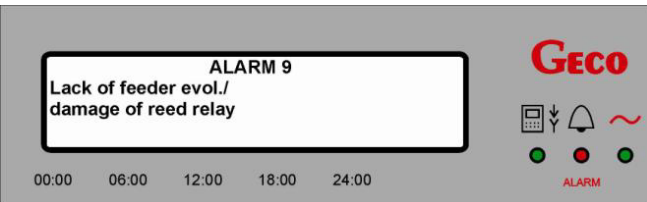
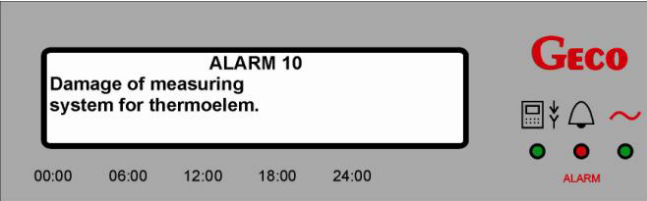
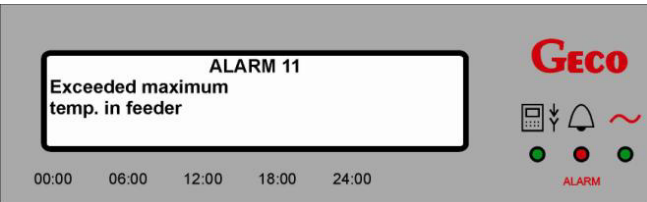
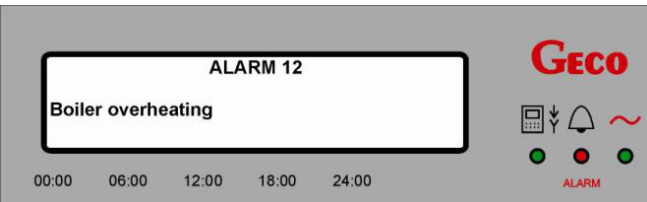
Σε περίπτωση που ενεργοποιηθεί οποιοσδήποτε συναγερμός, ο θερμοστάτης θα μεταβεί στην κατάσταση εμφάνισης - ειδοποίησης του συναγερμού και θα παραμένουν σε αυτήν την κατάσταση μέχρι να διορθωθεί η βλάβη ή το πρόβλημα .

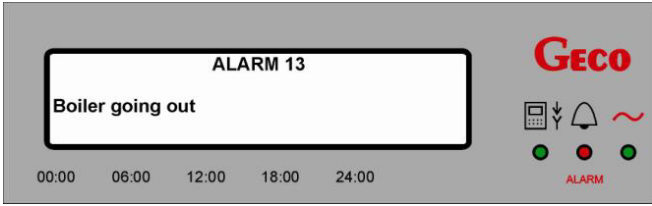
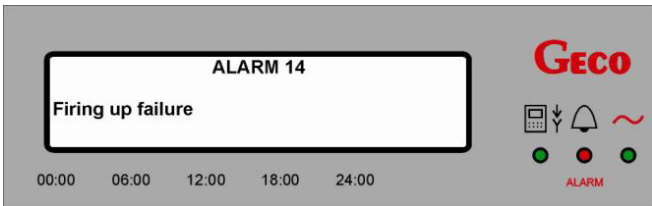
(εξαίρεση: ALARM 12 - επανέρχεται αυτόματα χωρίς την παρέμβαση του χρήστη)

**Πίνακας 4.** Συναγερμοί – Ειδοποιήσεις που εμφανίζονται στην οθόνη του θερμοστάτη

Κωδικός Ειδοποίησης	Περιγραφή	Οθόνη
<b>ALARM 1</b>	Έχει ενεργοποιηθεί ο υδροστάτης υπερθέρμανσης (STB) ή έχει διακοπεί η τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος στον controller του λέβητα.  Επανακινήστε τον υδροστάτη υπερθέρμανσης ή ελέγξτε την τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος ή ελέγξτε την εσωτερική ασφάλεια του controller του λέβητα	
<b>ALARM 2</b>	Βλάβη του αισθητηρίου θερμοκρασίας νερού στον λέβητα.  Ελέγξτε το αισθητήριο θερμοκρασίας αν έχει αποσυνδεθεί ή αν έχει καταστραφεί ή έχει υποστεί οποιαδήποτε ζημιά.	
<b>ALARM 3</b>	Βλάβη του αισθητηρίου της θερμοκρασίας του κοχλία τροφοδοσίας.  Ελέγξτε το αισθητήριο θερμοκρασίας αν έχει αποσυνδεθεί ή αν έχει καταστραφεί ή έχει υποστεί οποιαδήποτε ζημιά.	
<b>ALARM 4</b>	Βλάβη του αισθητηρίου θερμοκρασίας νερού boiler ( Huw) ή θερμοκρασίας νερού επιστροφής στον λέβητα.  Ελέγξτε το αισθητήριο θερμοκρασίας αν έχει αποσυνδεθεί ή αν έχει καταστραφεί ή έχει υποστεί οποιαδήποτε ζημιά.	
<b>ALARM 5</b>	Βλάβη στον κυκλοφορητή θέρμανσης #1# , μέσω του αισθητηρίου θερμοκρασίας.	
<b>ALARM 6</b>	Βλάβη στον κυκλοφορητή θέρμανσης #2# , μέσω του αισθητηρίου θερμοκρασίας.	



<p><b>ALARM 7</b></p>	<p>1) Έλλειψη καυσίμου στον λέβητα</p> <p>Τροφοδοτείστε τον λέβητα με καύσιμο.</p> <p>2) Βλάβη του αισθητηρίου θερμοκρασίας καυσαερίων.</p> <p>Ελέγξτε το αισθητήριο θερμοκρασίας αν έχει αποσυνδεθεί ή αν έχει καταστραφεί ή έχει υποστεί οποιαδήποτε ζημιά.</p>	
<p><b>ALARM 8</b></p>	<p>Βλάβη του αισθητηρίου εξωτερικής θερμοκρασίας.</p> <p>Ελέγξτε το αισθητήριο θερμοκρασίας αν έχει αποσυνδεθεί ή αν έχει καταστραφεί ή έχει υποστεί οποιαδήποτε ζημιά.</p>	
<p><b>ALARM 9</b></p>	<p>Βλάβη του αισθητηρίου θερμοκρασίας καυσαερίων.</p>	
<p><b>ALARM 10</b></p>	<p>Βλάβη του αισθητηρίου εξωτερικής θερμοκρασίας.</p>	
<p><b>ALARM 11</b></p>	<p>Υπέρβαση μέγιστης θερμοκρασίας στον κοχλία τροφοδοσίας.</p>	
<p><b>ALARM 12</b></p>	<p>Υπερθέρμανση λέβητα.</p> <p>Ελέγξτε τη θερμοκρασία νερού του λέβητα. Αφήστε τον κυκλοφορητή να αποθερμάνει τον λέβητα και ζητήστε άμεσα οδηγίες από τον τεχνικό σας.</p>	

<p><b>ALARM 13</b></p>	<p>Έλλειψη καυσίμου στον λέβητα Τροφοδοτείστε τον λέβητα με καύσιμο.</p>	
<p><b>ALARM 14</b></p>	<p>Αποτυχία ανάφλεξης καυσίμου.</p>	

## 11. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΥΜΑΝΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ

### ΠΡΟΣΟΧΗ!

Το διακριτικό σύμβολο πάνω στο προϊόν ή στη συσκευασία του υποδεικνύει την ανάγκη για την επιλεκτική συλλογή του φθαρμένου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Αυτό σημαίνει ότι το προϊόν αυτό δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα άλλα οικιακά απόβλητα.

Η σωστή απόρριψη θα συμβάλει στην αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Είναι ευθύνη του χρήστη να συλλέγει φθαρμένα υλικά χωριστά, και να το επιστρέφει σε εγκεκριμένη εταιρεία διάθεσης.