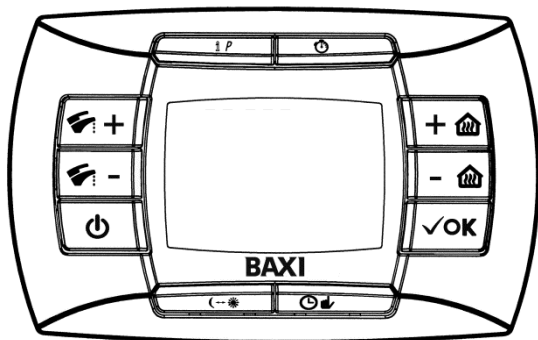











# RC 06.20

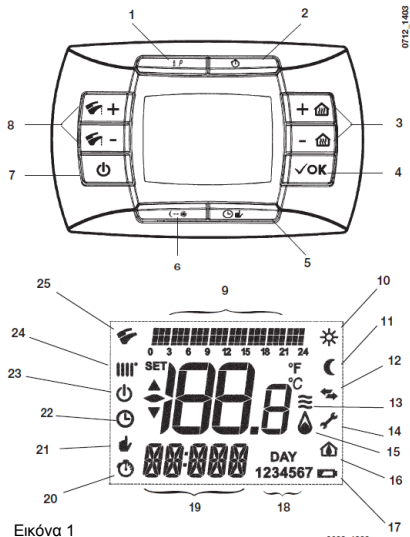


it - Istruzioni TELECONTROLLO per DUO-TEC

el - Οδηγίες ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ για DUO-TEC

# Περιεχομενα

1	ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ .....	34
1.1	ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΛΟΥ  .....	35
1.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ  .....	35
	(Χειμώνας - Καλοκαίρι - Μόνο θέρμανση - Σβηστό).....	35
1.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ   .....	36
	(ΑΥΤΟΜΑΤΟ-ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΟ-ΣΒΗΣΤΟ) .....	36
1.4	ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ .....	36
1.5	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (PROGR).....	37
1.6	ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ .	38
1.6.1	Ατομικές ημέρες .....	38
1.6.2	Ομάδες ημερών .....	41
1.7	ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ .....	41
2	ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ .....	44
2.1	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECONOMY - COMFORT   .....	44
2.2	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SHOWER (ντους) .....	45
2.3	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ   .....	46
2.4	ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΟΥΜΠΙ  ) .....	46
2.4.1	ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΟ ΣΒΗΣΙΜΟ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΚΟΠΩΝ) .....	46
2.4.2	ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΗ ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ (PARTY).....	48
3	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ-ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ .....	48
4	ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ .....	54
4.1	ΤΡΟΠΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ .....	54
5	ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ Kreg.....	58
6	ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ .....	60
7	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ .....	61
8	ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ .....	62





Εικόνα 1

0609\_1902

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΟΥΜΠΙΩΝ	ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ
<p><b>1)</b> Κουμπί πληροφοριών Προγραμματισμού</p> <p><b>2)</b> Χρονισμένη λειτουργία</p> <p><b>3)</b> Ρύθμιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος</p> <p><b>4)</b> Κουμπί επιβεβαίωσης</p> <p><b>5)</b> Καταχώρηση τρόπου προγραμματισμένης λειτουργίας (Θέρμανση) Χειρονακτικά/Αυτόματα/Σβηστή</p> <p><b>6)</b> Κουμπί Economy - Comfort</p> <p><b>7)</b> Ενεργοποίηση Καλοκαίρι-Χειμώνας-μόνο θέρμανση-Σβηστό</p>	<p><b>9)</b> Ιστόγραμμα ημερήσιου προγραμματισμού</p> <p><b>10)</b> Τρόπος λειτουργία σε θερμοκρασία comfort</p> <p><b>11)</b> Τρόπος λειτουργία σε μειωμένη θερμοκρασία</p> <p><b>12)</b> Σε εξέλιξη επικοινωνίας μεταξύ κάρτας και τηλεχειριστηρίου</p> <p><b>13)</b> Επίπεδο διακύμανσης φλόγας (ισχύς λέβητα)</p> <p><b>14)</b> Ανωμαλία σε εξέλιξη</p> <p><b>15)</b> Ανάφλεξη του καυστήρα</p> <p><b>16)</b> Παράμετρος κάρτας</p>


<p><b>8)</b> Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης ACS</p>	<p><b>17)</b> Στάθμη μπαταρίας  <b>18)</b> Ημέρες της εβδομάδας  <b>19)</b> Μορφή ώρας/εμφάνιση πληροφοριών  <b>20)</b> Χρονισμένη λειτουργία ενεργή  <b>21)</b> Χειρονακτική λειτουργία  <b>22)</b> Αυτόματη λειτουργία  <b>23)</b> Standby (σβηστό-παράγραφo 1.3)  <b>24)</b> Τρόπος θέρμανσης  <b>25)</b> Τρόπος οικιακής χρήσης</p>
--	---


### **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:**

*Σε κάθε ηλεκτρική τροφοδοσία το σύστημα παραμένει σε stand-by (παύση) για ένα λεπτό για να διενεργήσει την αναγνώριση του τηλεχειριστηρίου (στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο ). Μετά την περίοδο αυτή το σύστημα ενεργοποιείται και στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο .*

## **1 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ**

Για να ανάψετε σωστά το λέβητα, ενεργήστε ως εξής:

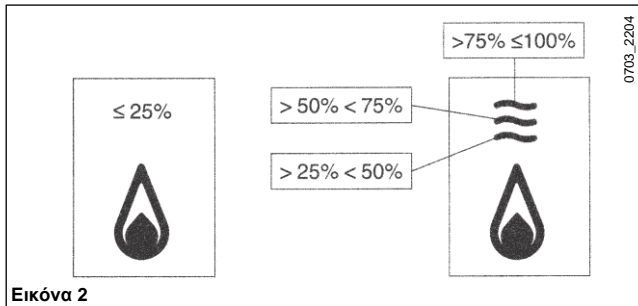
- Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα;
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα του αερίου;
- Πατήστε το κουμπί  του τηλεχειριστηρίου (εικόνα 1) για να καταχωρήσετε τον τρόπο λειτουργίας του λέβητα, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.2.

**Σημείωση:** καταχωρώντας τον τρόπο λειτουργίας **ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ** , ο λέβητας θα λειτουργήσει μόνο σε περίπτωση παροχής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Για να καταχωρήσετε την επιθυμητή θερμοκρασία τόσο σε θέρμανση όσο και σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, ενεργήστε στα σχετικά κουμπιά +/- όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.4.

## 1.1 ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΛΟΥ

Κατά τη λειτουργία του λέβητα μπορούν να εμφανίζονται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου 4 διαφορετικά επίπεδα ισχύος σχετικά με το βαθμό διαμόρφωση του λέβητα, όπως απεικονίζεται στην εικόνα.




## 1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ

### (Χειμώνας - Καλοκαίρι - Μόνο θέρμανση - Σβηστό)

Πιέζοντας το κουμπί αυτό μπορείτε να θέσετε τους ακόλουθους τρόπους λειτουργίας του λέβητα:

- ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ
- ΧΕΙΜΩΝΑΣ
- ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- ΣΒΗΣΤΟ

Σε **ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ** στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο . Ο λέβητας ικανοποιεί μόνο τα αιτήματα θερμότητας σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, η θέρμανση ΔΕΝ ενεργοποιείται (αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος ενεργή).

Σε **ΧΕΙΜΩΝΑ** στην οθόνη απεικονίζονται τα σύμβολα  .

Ο λέβητας ικανοποιεί τόσο τα αιτήματα θερμότητας σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, όσο και εκείνα θέρμανσης (αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος ενεργή).

Σε **ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ** στην οθόνη απεικονίζεται το σύμβολο . Ο λέβητας ικανοποιεί τόσο τα αιτήματα θερμότητας σε θέρμανση (αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος ενεργή).

Επιλέγοντας **ΣΒΗΣΤΟ** η οθόνη δεν απεικονίζει κανένα από τα δύο σύμβολα . Στον τρόπο αυτό ενεργοποιείται μόνο η αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος, κάθε άλλο αίτημα θερμότητας ζεστού νερού ή θέρμανσης δεν ικανοποιείται.

### 1.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ

#### (ΑΥΤΟΜΑΤΟ-ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΟ-ΣΒΗΣΤΟ)

Πατώντας το κουμπί αυτό μπορείτε να καταχωρήσετε μια από τις ακόλουθες λειτουργίες σχετικές με τη θέρμανση: ΑΥΤΟΜΑΤΑ-ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ-ΣΒΗΣΤΟ όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

**ΑΥΤΟΜΑΤΑ** (εμφανιζόμενο σύμβολο

Η λειτουργία αυτή ενεργοποιεί τον ωριαίο προγραμματισμό της λειτουργίας του λέβητα σε θέρμανση. Το αίτημα θερμότητας εξαρτάται από τον καταχωρηθέντα ωριαίο προγραμματισμό (θερμοκρασία περιβάλλοντος COMFORT ή θερμοκρασία περιβάλλοντος μειωμένη ). Βλέπε παράγραφο 1.6 για την καταχώρηση του ωριαίου προγραμματισμού.

**ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ** (εμφανιζόμενο σύμβολο

Η λειτουργία αυτή απενεργοποιεί τον ωριαίο προγραμματισμού και ο λέβητας λειτουργεί σε θέρμανση στην τεθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος ενεργώντας στα κουμπιά +/- .

**ΣΒΗΣΤΟ** (εμφανιζόμενο σύμβολο


Θέτοντας το τηλεχειριστήριο στο "Off" η οθόνη εμφανίζει το σύμβολο και είναι ανενεργή η λειτουργία σε θέρμανση (είναι ενεργή η αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος).

### 1.4 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης διενεργείται ενεργώντας στα αντίστοιχα κουμπιά +/- (εικόνα 1).

Το άναμμα του καυστήρα απεικονίζεται στην οθόνη με το σύμβολο όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.1.

## ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Κατά τη λειτουργία του λέβητα σε θέρμανση, στην οθόνη της εικόνας 1 απεικονίζεται το σύμβολο  και η θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C).


Κατά τη χειρονακτική ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "AMB".

**Σημείωση:** για την εμφάνιση της τιμής της θερμοκρασίας παροχής, δείτε την παράγραφο 4.1 "CH 0>

## ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Κατά τη λειτουργία του λέβητα σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, στην οθόνη της εικόνας 1 απεικονίζεται το σύμβολο  και η θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C).

Κατά τη χειρονακτική ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "HW SP".




**Σημείωση:** Σε περίπτωση σύνδεσης ενός μπόιλερ, κατά τη λειτουργία του λέβητα σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, στην οθόνη απεικονίζεται το σύμβολο  και η θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C).

## 1.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (PROGR)

### ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ-ΩΡΑΣ



Πατήστε το κουμπί **IP**: η οθόνη εμφανίζει (για λίγο) την ένδειξη **PROGR** και η ώρα αρχίζει να αναβοσβήνει.

**Σημείωση:** Αν δεν πατηθεί κανένα κουμπί, η λειτουργία τερματίζεται αυτόματα μετά από περίπου 1 λεπτό.

- Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να ρυθμίσετε την ώρα;
- Πατήστε το κουμπί **OK**;
- Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να ρυθμίσετε τα λεπτά;
- Πατήστε το κουμπί **OK**;
- Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να καταχωρήσετε την ημέρα της εβδομάδας "Day" (1...7 που αντιστοιχούν σε Δευτέρα...Κυριακή).

Πατήστε το κουμπί **IP** για να βγείτε από την καταχώρηση ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ-ΩΡΑΣ.

## 1.6 ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Για την ενεργοποίηση του ωριαίου προγραμματισμού σε θέρμανση, πατήστε το κουμπί  (στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου εμφανίζεται το σύμβολο ). Ο ωριαίος προγραμματισμός επιτρέπει τη ρύθμιση της αυτόματης λειτουργίας του λέβητα σε θέρμανση σε καθορισμένες ωριαίες ζώνες και μέρες της εβδομάδας.

Οι ρυθμίσεις λειτουργίας του λέβητα μπορούν να γίνουν για ημέρες **ατομικές** ή για **ομάδες** περισσότερων διαδοχικών ημερών.

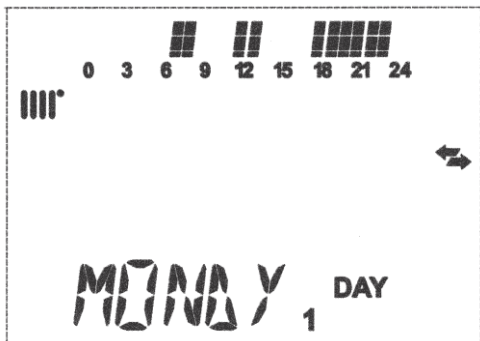
### 1.6.1 Ατομικές ημέρες

Για κάθε επιλεγμένη ημέρα είναι διαθέσιμες 4 ωριαίες ζώνες (4 περίοδοι ανάμματος και σβήσιματος του λέβητα σε θέρμανση, ακόμη και με ωράρια διαφορετικά από μέρα σε μέρα), όπως αναφέρεται στον πίνακα που ακολουθεί:

			ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ							
			On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
MONDY	DAY 1	(Δευτέρα)	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
TUEDY	DAY 2	(Τρίτη)								
WEDDY	DAY 3	(Τετάρτη)								
THUDY	DAY 4	(Πέμπτη)								
FRIDY	DAY 5	(Παρασκευή)								
SATDY	DAY 6	(Σάββατο)								
SUNDY	DAY 7	(Κυριακή)								

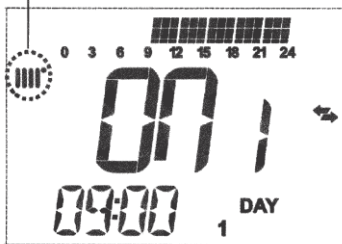


Για να θέσετε μια ατομική ωριαία ζώνη, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:



- 1) Πατήστε το κουμπί **IP** και ακολούθως το κουμπί ;
- 2) Επιλέξτε μια μέρα της εβδομάδας (1...7) ενεργώντας επαναλαμβανόμενα στα κουμπιά +/- ;
- 3) Πατήστε το κουμπί **OK**;
- 4) Η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη **on 1** και τα τέσσερα ψηφία της ώρας αναβοσβήνουν, όπως εμφανίζεται στην εικόνα δίπλα;
- 5) Ενεργήστε στα κουμπιά +/- για να καταχωρήσετε την ώρα ανάμματος του λέβητα;
- 6) Πατήστε το κουμπί **OK**;
- 7) Η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη **of 1** και τα τέσσερα ψηφία της ώρας αναβοσβήνουν;
- 8) Ενεργήστε στα κουμπιά +/- για να καταχωρήσετε την ώρα σβησίματος του λέβητα;
- 9) Πατήστε το κουμπί **OK**;
- 10) Επαναλάβετε τις ίδιες ενέργειες από το σημείο 4 για να καταχωρήσετε τις υπόλοιπες τρεις ωριαίες ζώνες;
- 11) Πατήστε το κουμπί **IP** για να βγείτε από τη λειτουργία.

Προγραμματισμός  
σε ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΩΡΙΑΙΑ ΖΩΝΗ  
09:00 - 12:00






Ημέρα της εβδομάδας:  
Δευτέρα

**Σημείωση:** Θέτοντας την ώρα ανάμματος "on..." ίση με την ώρα σβησίματος "of...", η ωριαία ζώνη ακυρώνεται και ο προγραμματισμός περνάει στην επόμενη ζώνη. (π.χ. on1=09:00 – of1=09:00 το πρόγραμμα "πηδάει" την ωριαία ζώνη 1 συνεχίζοντας με on2...).

## 1.6.2 Ομάδες ημερών

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τον προγραμματισμό 4 κοινών ωριαίων ζωνών ανάμματος και σβήσιματος της συσκευής για περισσότερες μέρες ή για όλη την εβδομάδα (βλέπε τον ακόλουθο ανακεφαλαιωτικό πίνακα).

Για να θέσετε μια ατομική ωριαία ζώνη, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- 1) Πατήστε το κουμπί **IP** και ακολούθως το κουμπί  .
- 2) Επιλέξτε μια ΟΜΑΔΑ ημερών ενεργώντας επαναλαμβανόμενα στα κουμπιά +/- .
- 3) Πατήστε το κουμπί **OK**;
- 4) Επαναλάβετε τις περιγραφείσες ενέργειες στα σημεία 4-10 της παραγράφου 1.6.1.




Ανακεφαλαιωτικός πίνακας ομάδων διαθέσιμων ημερών			ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ
Ομάδα "MO-FR"	DAY 1 2 3 4 5	από Δευτέρα έως Παρασκευή	Σύμφωνα με πίνακα παραγράφου 1.6.1
Ομάδα "SA-SU"	DAY 6 7	Σάββατο Κυριακή	07:00 - 23:00
Ομάδα "MO-SA"	DAY 1 2 3 4 5 6	από Δευτέρα έως Σάββατο	Σύμφωνα με πίνακα παραγράφου 1.6.1
Ομάδα "MO-SU"	DAY 1 2 3 4 5 6 7	όλες τις μέρες της εβδομάδας	Σύμφωνα με πίνακα παραγράφου 1.6.1

## 1.7 ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

(μόνο για λέβητες συνδεδεμένους σε εξωτερικό μπόιλερ)

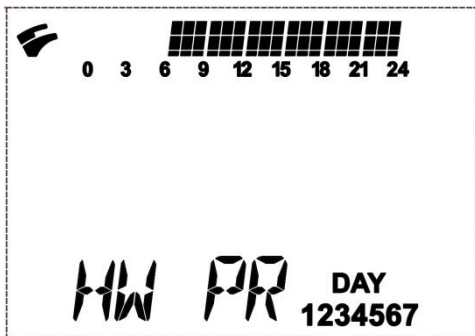
Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τον προγραμματισμό 4 ωριαίων ζωνών λειτουργίας του λέβητα σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης στο διάστημα της εβδομάδας (οι ωριαίες προγραμματισμένες ζώνες είναι ίδιες για όλες τις μέρες της εβδομάδας).

Για να θέσετε τον ωριαίο προγραμματισμό σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

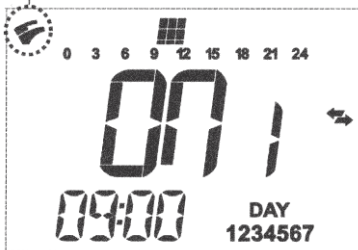
- 1) Πατήστε το κουμπί **IP** και ακολούθως το κουμπί   για πρόσβαση στον προγραμματισμό (θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης);
- 2) Επιλέξτε το πρόγραμμα υγιεινής χρήσης “**HW PR**” ενεργώντας επαναλαμβανόμενα στα κουμπιά +/- .
- 3) Πατήστε το κουμπί **OK**;
- 4) Θέστε τις ωριαίες ζώνες στις οποίες ενεργοποιείται η λειτουργία υγιεινής χρήσης επαναλαμβάνοντας τις ενέργειες που περιγράφονται στα σημεία 4-10 της παραγράφου 1.6.1 (εργοστασιακή τιμή 06:00 - 23:00).

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:**

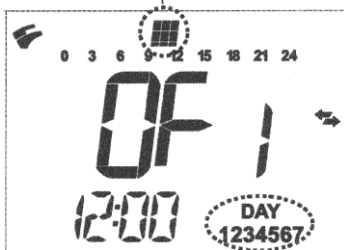
*Για την ενεργοποίηση του εβδομαδιαίου προγραμματισμού απαιτείται ο εγκαταστάτης να θέσει την παράμετρο “HW PR” = 2, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.*



Προγραμματισμός σε  
ΥΓΙΕΙΝΗ ΧΡΗΣΗ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΩΡΙΑΙΑ ΖΩΝΗ  
09:00 - 12:00



Ημέρες της  
εβδομάδας


## 2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ



### 2.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECONOMY - COMFORT


Ο σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να καταχωρηθούν δύο διαφορετικές τιμές θερμοκρασίας περιβάλλοντος:

#### **Economy / Comfort.**

Για μεγαλύτερη απλούστευση συμβουλεύουμε να προσδώσετε στη θερμοκρασία ECONOMY μια τιμή χαμηλότερη από τη θερμοκρασία COMFORT.


Για να καταχωρήσετε την επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος, πατήστε το κουμπί 

- η ένδειξη "**ECONM**" δείχνει ότι η τεθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι η μειωμένη: η οθόνη εμφανίζει το σύμβολο 
- η ένδειξη "**COMFR**" δείχνει ότι η τεθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι η ονομαστική: η οθόνη εμφανίζει το σύμβολο 




Για να τροποποιήσετε προσωρινά την τιμή θερμοκρασίας περιβάλλοντος, ενεργήστε στα κουμπιά +/-  ή δείτε την παράγραφο 2.3.

Η λειτουργία αυτή μπορεί να είναι χειρονακτική ή αυτόματη όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

#### **ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ** (εμφανιζόμενο σύμβολο στην οθόνη

Η τεθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος εξαρτάται από την ωριαία ζώνη (παράγραφος 1.6). Εντός της ωριαίας ζώνης η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκείνη του COMFORT, έξω από το χρονικό διάστημα αυτό η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκείνη του ECONOMY. Πατώντας το κουμπί  μπορείτε να τροποποιήσετε προσωρινά τη θερμοκρασία περιβάλλοντος (από COMFORT σε ECONOMY και αντίστροφα) μέχρι την επόμενη αλλαγή της ωριαίας καταχωρηθείσας ζώνης.

#### **ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ** (εμφανιζόμενο σύμβολο στην οθόνη

Πατήστε το κουμπί   και διευθετήστε το λέβητα στη χειρονακτική λειτουργία. Πατώντας το κουμπί  μπορείτε να τροποποιήσετε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος (από COMFORT σε ECONOMY και αντίστροφα) μέχρι το επόμενο πάτημα του κουμπιού.






## 2.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SHOWER (ντους)

Η λειτουργία **shower** εξασφαλίζει μεγαλύτερο comfort υγιεινής χρήσης, για παράδειγμα στη διάρκεια ενός ντους.



Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη διενέργεια παραλαβής ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε μια θερμοκρασία χαμηλότερη σε σχέση με την ονομαστική τιμή θερμοκρασίας.

Για να τροποποιήσετε τη μέγιστη τιμή θερμοκρασίας της λειτουργίας shower, ενεργήστε όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2.3.

Η λειτουργία αυτή μπορεί να ενεργοποιηθεί χειρονακτικά με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε ένα από τα δύο κουμπιά +/-  και ακολούθως πατήστε το κουμπί  για την ενεργοποίηση της λειτουργίας (στην οθόνη εμφανίζεται για λίγο η ένδειξη **SHWR** ακολουθούμενη από την ένδειξη **HW SS**);
- Πατήστε το κουμπί **OK** όσο στην οθόνη αναβοσβήνει η θερμοκρασία παροχής και το σύμβολο .
- Η διάρκεια της λειτουργίας είναι 60 λεπτά (κατά την περίοδο αυτή το σύμβολο  αναβοσβήνει). Στο τέλος αυτής της χρονικής περιόδου, η τιμή της θερμοκρασίας του νερού υγιεινής χρήσης επιστρέφει στην τεθείσα τιμή του τρόπου λειτουργίας πριν τη λειτουργία (στην οθόνη το σύμβολο  δεν αναβοσβήνει πλέον).

**Σημείωση:** για την απενεργοποίηση της λειτουργίας πριν τη λήξη των 60 λεπτών, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε ένα από τα δύο κουμπιά +/- () και ακολούθως πατήστε το κουμπί .
- Πατήστε το κουμπί **OK**, η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη "**HW S^**".

## 2.3 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ



Για την αλλαγή της τιμής θερμοκρασίας ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε το κουμπί **IP** για την ενεργοποίηση της λειτουργίας **PROGR**;
- Ενεργήστε στο κουμπί για να κυλήσουν οι λειτουργίες προς τροποποίηση όπως περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Λειτουργία	Εμφάνιση	Περιγραφή της λειτουργίας
<b>CONF</b>	Αναβοσβήνει η θεθεία τιμή θερμοκρασίας (εργοστασιακή τιμή = 20°C)	Λειτουργία του λέβητα σε θέρμανση στην ονομαστική θερμοκρασία.
<b>ECONM</b>	Αναβοσβήνει η θεθεία τιμή θερμοκρασίας (εργοστασιακή τιμή = 18°C)	Λειτουργία του λέβητα σε θέρμανση στη μειωμένη θερμοκρασία.
<b>NOFRS</b>	Αναβοσβήνει η θεθεία τιμή θερμοκρασίας (εργοστασιακή τιμή = 5 °C)	Λειτουργία του λέβητα σε θέρμανση στην θεθεία αντιπαγωτική θερμοκρασία περιβάλλοντος.
<b>SHOWR</b>	Αναβοσβήνει η θεθεία τιμή θερμοκρασίας (εργοστασιακή τιμή = 40°C)	Λειτουργία του λέβητα σε υγιεινή χρήση στην θεθεία θερμοκρασία.

- Για την τροποποίηση της τιμής της επιλεγμένης λειτουργία, πατήστε τα κουμπιά **+/-** ;
- Για να βγείτε πατήστε το κουμπί **IP**.

## 2.4 ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΟΥΜΠΙ )

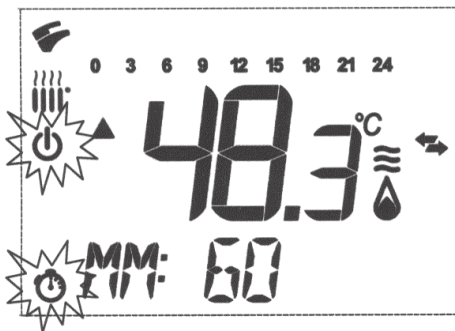
### 2.4.1 ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΟ ΣΒΗΣΙΜΟ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΚΟΠΩΝ)

Με τη λειτουργία αυτή μπορείτε να αναστείλετε προσωρινά τον ωριαίο προγραμματισμό (κεφάλαιο 1.6) για κάποια χρονική περίοδο. Στη φάση αυτή εξασφαλίζεται μια ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος (εργοστασιακή τιμή 5°C) τροποποιήσιμη όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2.3 στο λήμμα **"NOFRS"**.


Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:


- πατήστε το κουμπί για να καταχωρήσετε τη λειτουργία "AUTO" (σύμβολο );
- Πατήστε το κουμπί στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **MM 60** και τα σύμβολα αναβοσβήνουν.






**Στο παράδειγμα αυτό η λειτουργία έχει διάρκεια 60 λεπτών.**

Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να ρυθμίσετε τη διάρκεια της λειτουργίας, το διάστημα ρύθμισης είναι 10 λεπτά. Ο χρόνος μπορεί να είναι 10 λεπτά μέχρι ένα μέγιστο 45 ημερών.


Πατώντας το κουμπί +  μετά από **90 λεπτά**, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **HH 02:**

στην περίπτωση αυτή ο χρόνος θεωρείται σε ώρες. Το διάστημα κυμαίνεται μεταξύ 2 και 47 ωρών.

Πατώντας το κουμπί +  μετά από **47 ώρες**, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **DD 02:**








στην περίπτωση αυτή ο χρόνος θεωρείται σε μέρες. Το διάστημα κυμαίνεται μεταξύ 2 και 45 ημερών (το διάστημα ρύθμισης είναι 1 μέρα).

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΣΗ:**

**Αφού ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή, βεβαιωθείτε να μην πατήσετε κανένα άλλο κουμπί. Πράγματι, πατώντας ορισμένα κουμπιά του τηλεχειριστηρίου, μπορείτε να ενεργοποιήσετε κατά λάθος τη χειρονακτική λειτουργία (το σύμβολο  αναβοσβήνει στην οθόνη) και η λειτουργία “Χρονισμένο σβήσιμο” διακόπτεται. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται να επαναλάβετε την διαδικασία ενεργοποίησης της λειτουργίας όπως περιγράφεται στην αρχή της παραγράφου αυτής.**

## 2.4.2 ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΗ ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ (PARTY)



Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την καταχώρηση μιας προσωρινής τιμής θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Στο τέλος της περιόδου αυτής, ο τρόπος λειτουργίας επιστρέφει σε εκείνον που τέθηκε προηγουμένως. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- πατήστε το κουμπί   για να καταχωρήσετε τη λειτουργία "ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ" (σύμβολο );
- Πατήστε το κουμπί  στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **MM 60** και τα σύμβολα   αναβοσβήνουν;
- Η ρύθμιση της διάρκειας της λειτουργίας είναι η ίδια που περιγράφεται στην παράγραφο 2.4.1.
- Για την τροποποίηση της τιμής της θερμοκρασίας περιβάλλοντος πατήστε το κουμπί OK (στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "AMB") και ενεργήστε στα κουμπιά +/- .

## 3 ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ-ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Υπάρχουν δύο τύποι επισημάνσεων που εμφανίζονται από το τηλεχειριστήριο: **ΑΝΩΜΑΛΙΑ** και **ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ**.

### ΑΝΩΜΑΛΙΑ



Παρουσία ανωμαλίας η οθόνη εμφανίζει τα σύμβολα   και την ένδειξη <ERROR> να αναβοσβήνει.

Η ανωμαλία ταυτοποιείται από έναν κωδικό σφάλματος (παραδείγμα "20") και δεν μπορεί να αποκατασταθεί από τον πελάτη.

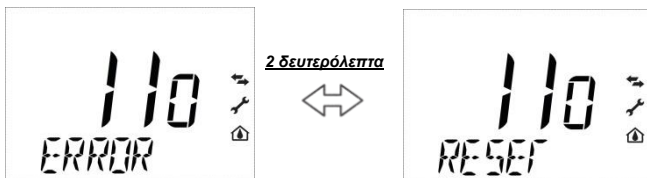
Καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.



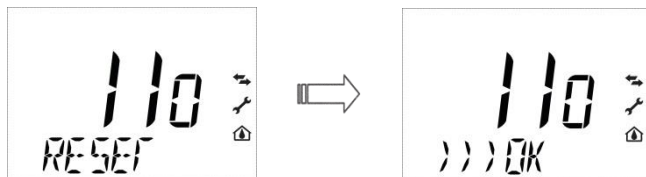
## ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ

Παρουσία μπλοκαρίσματος, η οθόνη εμφανίζει τα σύμβολα   την ένδειξη που αναβοσβήνει >>>OK η οποία εναλλάσσεται αναβοσβήνοντας (κάθε 2 δευτερόλεπτα περίπου) με την ένδειξη <ERROR>.

Το μπλοκάρισμα ταυτοποιείται από έναν κωδικό σφάλματος (παράδειγμα “110”).



- Πατήστε το κουμπί **OK** για να μηδενίσετε την ηλεκτρονική κάρτα και να αποκαταστήσετε τη λειτουργία.
- Η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη <RESET> και ακολούθως την ένδειξη >>>OK.



	Περιγραφή ανωμαλίας	Επεμβαση Service
09	Σφάλμα σύνδεσης βαλβίδας αερίου	Ελέγξτε τις συνδέσεις της βαλβίδας αερίου με την ηλεκτρονική κάρτα.
10	Εξωτερικός αισθητήρας χαλασμένος	Ελέγξτε τον αισθητήρα (*).
12	Μη μεταλλαγή πρεσοστάτη διαφορικού υδραυλικού	Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του πρεσοστάτη και την καλωδίωση.
13	Επαφές κολημμένες πρεσοστάτη διαφορικού υδραυλικού	Δείτε επεμβάσεις στο E12.

15	Σφάλμα εντολής βαλβίδας αερίου	Ελέγξτε τις συνδέσεις της βαλβίδας αερίου με την ηλεκτρονική κάρτα. Αν χρειαστεί, αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα.
18	Αυτόματη πλήρωση υδραυλικού κυκλώματος σε εξέλιξη	Περιμένετε το τέλος του κύκλου πλήρωσης.
19	Ανωμαλία στη φάση πλήρωσης συστήματος	Ελέγξτε τη στρόφιγγα πλήρωσης.
20	Αισθητήρας NTC παροχής χαλασμένος	Ελέγξτε τον αισθητήρα (**). Ελέγξτε τη συνέχεια της καλωδίωσης αισθητήρα. Ελέγξτε αν η καλωδίωση δεν είναι σε βραχυκύκλωμα.
28	Αισθητήρας NTC καυσαερίων χαλασμένος	Ελέγξτε τον αισθητήρα NTC καπνών (***). Ελέγξτε τη συνέχεια της καλωδίωσης αισθητήρα. Ελέγξτε αν η καλωδίωση δεν είναι σε βραχυκύκλωμα.
40	Αισθητήρας NTC επιστροφής χαλασμένος	Δείτε επεμβάσεις στο E20.
50	Αισθητήρας NTC ζεστού νερού οικιακής χρήσης χαλασμένος (μόνο για μοντέλο μόνο θέρμανσης με μπόιλερ)	Δείτε επεμβάσεις στο E20.
53	Αγωγός καπνών εμφραγμένος	Ελέγξτε αν ο σωλήνας αποστράγγισης δεν είναι εμφραγμένος. Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία στο λέβητα για μερικά δευτερόλεπτα.
55	Ηλεκτρονική κάρτα μη βαθμονομημένη	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης βαθμονόμησης που περιγράφεται στο φύλλο οδηγιών ανταλλακτικών.
83..87	Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ κάρτας λέβητα και μονάδας χειρισμού. Πιθανό βραχυκύκλωμα στην καλωδίωση.	Ελέγξτε τις καλωδιώσεις μεταξύ της Μονάδας Δωματίου και της ηλεκτρονικής κάρτας ή του link RF.

92	Ανωμαλία καπνών κατά τη φάση βαθμονόμησης (πιθανή ανακυκλοφορία καπνών)	Ελέγξτε ενδεχόμενες ανακυκλοφορίες των καπνών. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης βαθμονόμησης που περιγράφεται στο εγχειρίδιο του λέβητα.
109	Παρουσία αέρα στο κύκλωμα λέβητα (προσωρινή ανωμαλία)	Ελέγξτε τη λειτουργία της αντλίας (ξεβιδώστε το πρόσθιο πώμα και ενεργήστε με ένα κατσαβίδι έτσι που να μπλοκάρετε τη φτερωτή της αντλίας). Ελέγξτε την καλωδίωση τροφοδοσίας της αντλίας.
110	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας (αντλία πιθανώς μπλοκαρισμένη ή αέρας στο κύκλωμα θέρμανσης).	Ελέγξτε τη λειτουργία της αντλίας (ξεβιδώστε το πρόσθιο πώμα και ενεργήστε με ένα κατσαβίδι έτσι που να μπλοκάρετε τη φτερωτή της αντλίας). Ελέγξτε την καλωδίωση τροφοδοσίας της αντλίας. Ελέγξτε την ακεραιότητα του θερμοστάτη και ενδεχομένως αντικαταστήστε τον. Ελέγξτε τη συνέχεια της καλωδίωσης του θερμοστάτη ορίου
117	Πίεση υδραυλικού κυκλώματος πολύ υψηλή (> 2,7 bar)	Ελέγξτε αν η πίεση της εγκατάστασης είναι η προκαθορισμένη.
118	Πίεση υδραυλικού κυκλώματος πολύ χαμηλή	Αν η πίεση του κυκλώματος CH είναι <0,5 bar διενεργήστε την πλήρωση. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του υδραυλικού πρεσοστάτη.
125	Επέμβαση ασφαλείας λόγω έλλειψης κυκλοφορίας. (έλεγχος διενεργηθείς μέσω αισθητήρα θερμοκρασίας)	Δείτε επεμβάσεις στο E109
128	Απώλεια φλόγας	Ελέγξτε την ακεραιότητα του ηλεκτροδίου ανάχνευσης και τη θέση του. Ελέγξτε τη συνέχεια του καλωδίου και την καλή επαφή με το ηλεκτρόδιο ανάχνευσης και με τον αναφλέκτη.

		Δείτε επεμβάσεις στο E92
129	Απώλεια φλόγας σε άναμμα	Ελέγξτε την ακεραιότητα του ηλεκτροδίου ανίχνευσης και τη θέση του. Ελέγξτε τη συνέχεια του καλωδίου και την καλή επαφή με το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης και με τον αναφλέκτη. Ελέγξτε ενδεχόμενες ανακυκλοφορίες των καπνών.
130	Επέμβαση αισθητήρα NTC καυσαερίων λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας	Ελέγξτε τη θερμική ανταλλαγή του εναλλάκτη νερού/καπνών: ενδεχόμενη λειψή κυκλοφορία ή παρουσία ασβεστούχου ιζήματος. Ελέγξτε τον αισθητήρα NTC καπνών (***) .
133	Μη ανάφλεξη (5 προσπάθειες)	Ελέγξτε αν η βαλβίδα ανάσχεσης του αερίου είναι ανοιχτή και αν υπάρχει αέρας στο κύκλωμα τροφοδοσίας αερίου. Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας αερίου. Ελέγξτε τη συνέχεια του καλωδίου και την καλή επαφή με το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης και με τον αναφλέκτη. Δείτε επεμβάσεις στο E92. Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία της εκκένωσης συμπυκνώματος.
134	Βαλβίδα αερίου μπλοκαρισμένη	Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας αερίου. Ελέγξτε την ακεραιότητα και τη θέση των ηλεκτροδίων ανίχνευσης και ανάμματος και τις σχετικές καλωδιώσεις. Αν χρειαστεί, αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα.
135	Εσωτερικό σφάλμα κάρτας	Αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα.
154	Δοκιμή ελέγχου αισθητήρα	Δείτε επεμβάσεις στο E109

	παροχής/επιστροφής	
160	Ανωμαλία λειτουργίας ανεμιστήρα	Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία του ανεμιστήρα. Ελέγξτε αν η καλωδίωση τροφοδοσίας του ανεμιστήρα είναι συνδεδεμένος στην ηλεκτρονική κάρτα.
178	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας σε σύστημα χαμηλής θερμοκρασίας.	Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία της αντλίας και την κυκλοφορία νερού στο σύστημα χαμηλής θερμοκρασίας. Ελέγξτε την καλωδίωση τροφοδοσίας της αντλίας.
317	Συχνότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας εσφαλμένη	Ελέγξτε αν η συχνότητα εσφαλμένης ηλεκτρικής τροφοδοσίας οφείλεται σε αίτια εξωτερικά του λέβητα, σε μια τέτοια περίπτωση επικοινωνήστε με τον παροχέα ηλεκτρικής ενέργειας.
321	Αισθητήρας NTC ζεστού νερού οικιακής χρήσης χαλασμένος	Δείτε επεμβάσεις στο E20.
384	Παρασιτική φλόγα (εσωτερική ανωμαλία)	Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της βαλβίδας αερίου.
385	Τάση τροφοδοσίας πολύ χαμηλή	Τάση τροφοδοσίας $V < 175V$ . Ελέγξτε αν οι πτώσεις τροφοδοσίας οφείλονται σε αίτια εξωτερικά του λέβητα, σε μια τέτοια περίπτωση επικοινωνήστε με τον παροχέα ηλεκτρικής ενέργειας.

**CH** κύκλωμα θέρμανσης. (Central Heating).


- (\*) Αισθητήρας εξωτερικός: τιμή αντίστασης εν ψυχρώ περίπου 1 kΩ @ 25°C (η αντίσταση μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας).
- (\*\*) Αισθητήρας NTC παροχής, επιστροφής και νερού οικιακής χρήσης: τιμή αντίστασης εν ψυχρώ περίπου 10 kΩ @ 25°C (η αντίσταση μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας).
- (\*\*\*) Αισθητήρας NTC καπνών: τιμή αντίστασης εν ψυχρώ περίπου 20 kΩ @ 25°C (η αντίσταση μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας).

## 4 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ

### 4.1 ΤΡΟΠΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Για να μπείτε στον τρόπο Πληροφοριών και Προχωρημένων Ρυθμίσεων απαιτείται να πατήσετε για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το κουμπί **IP**; Η είσοδος στον τρόπο επισημαίνεται από την κυλιόμενη ένδειξη **"INFO"**.


Για να βγείτε αρκεί να πατήσετε σύντομα το κουμπί **IP**.



Για να κυλήσουν οι πληροφορίες πατήστε το κουμπί **OK**; Όταν τα μεγάλα εμφανιζόμενα ψηφία αναβοσβήνουν, μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή ενεργώντας στα κουμπιά **+/-** .

#### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**

*Η επικοινωνία μεταξύ της ηλεκτρονικής κάρτας του λέβητα και του τηλεχειριστηρίου δεν είναι άμεση. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να χρειαστεί να περιμένετε κάποιο χρόνο, που εξαρτάται από τον τύπο της μεταδοθείσας πληροφορίας, πριν εκτελεστεί η ζητούμενη εντολή.*

#### **ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**


- **"CH SL"** Μέγιστο setpoint κυκλώματος θέρμανσης, τιμή καταχωρίσιμη μέσω των κουμπιών **+/-** .

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** πατώντας το κουμπί   μπορείτε να αλλάξετε την κλίμακα της μονάδας μέτρησης από °C σε °F.

- **"EXT°C"** Εξωτερική θερμοκρασία (με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο).
- **"CH O>"** Θερμοκρασία παροχής νερού κυκλώματος θέρμανσης.
- **"CH R<"** Θερμοκρασία επιστροφής νερού κυκλώματος θέρμανσης (δεν προβλέπεται).
- **"CH S^"** Set-point νερού κυκλώματος θέρμανσης.
- **"CH MX"** Μέγιστο setpoint κυκλώματος θέρμανσης (max. καταχωρίσιμη τιμή).
- **"CH MN"** Ελάχιστο setpoint κυκλώματος θέρμανσης (min. καταχωρίσιμη τιμή)





## ΚΥΚΛΩΜΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ



- **"HW O>"** Θερμοκρασία παροχής νερού κυκλώματος υγιεινής χρήσης ή μπόιλερ.
- **"HW S^"** Set-point νερού κυκλώματος υγιεινής χρήσης. Τιμή καταχωρίσιμη μέσω των κουμπιών +/- .
- **"HW MX"** Μέγιστο setpoint κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης (max. καταχωρίσιμη τιμή)
- **"HW MN"** Ελάχιστο setpoint κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης (min. καταχωρίσιμη τιμή)

## ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



- **"PWR %"** Επίπεδο ισχύος/διακύμανσης φλόγας (σε %).
- **"P BAR"** Πίεση νερού κυκλώματος θέρμανσης (σε bar).
- **"F L/M"** Ροή νερού σε έξοδο κυκλώματος υγιεινής χρήσης (σε λίτρα/min).

## ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ


- **"K REG"** Σταθερή ρύθμισης (0,5...9,0) της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης (εργοστασιακή ρύθμιση = 3 - Βλέπε παράγραφο 25 - Γράφημα 3).  
Τιμή καταχωρίσιμη μέσω των κουμπιών +/- . Μια υψηλή τιμή συνεπάγεται μια θερμοκρασία παροχής υψηλότερη στο κύκλωμα θέρμανσης. Θέτοντας μια σωστή τιμή της σταθεράς ρύθμισης "K REG", στη μεταβολή της εξωτερικής θερμοκρασίας, η θερμοκρασία περιβάλλοντος διατηρείται στη θεθείσα τιμή.
- **"BUILD"** Παράμετρος διατάσεων κτιρίου για ρύθμιση (1..10 - εργοστασιακή ρύθμιση = 5).  
Τιμή καταχωρίσιμη μέσω των κουμπιών +/- . Μια υψηλή τιμή συσχετίζεται με ένα κτίριο/σύστημα θέρμανσης με υψηλή θερμική αδράνεια, αντίστροφα μια χαμηλή τιμή συσχετίζεται σε μικρούς χώρους ή εγκαταστάσεις μικρής αδράνειας (θερμοσυσσωρευτές).

- **“YSELF”** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτοπροσαρμογής της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης (εργοστασιακή ρύθμιση = 1). Η σταθερά "K REG" υφίσταται μια μεταβολή για να φτάσει στο comfort περιβάλλοντος. Μια τιμή ίση με 1 δείχνει την ενεργοποίηση της λειτουργίας ενώ μια τιμή ίση με 0 την απενεργοποίηση. Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται όταν συνδέεται ο εξωτερικός αισθητήρας. Πατήστε τα κουμπιά +/-  για να τροποποιήσετε την τιμή αυτή.
- **“AMBON”** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του Αισθητήρα Περιβάλλοντος του τηλεχειριστηρίου (εργοστασιακή ρύθμιση = 1). Μια τιμή ίση με 1 δείχνει την ενεργοποίηση του αισθητήρα περιβάλλοντος, μια τιμή ίση με 0 την απενεργοποίηση (εργοστασιακή ρύθμιση = 1). Στις συνθήκες αυτές, ο έλεγχος των θερμοκρασιών των χώρων είναι συνάρτηση της επιλεγμένης θερμοκρασίας παροχής λέβητα ("CH SL"). Πατήστε τα κουμπιά +/-  για να τροποποιήσετε την τιμή αυτή.

**Σημείωση:** Βλέπε τον ανακεφαλαιωτικό πίνακα των δυνατών συνδυασμών μεταξύ AMBON και MODUL.

- **“T ADJ”** Διόρθωση της ανάγνωσης του Αισθητήρα Περιβάλλοντος του τηλεχειριστηρίου (εργοστασιακή ρύθμιση 0,0°C). Επιτρέπει τη διόρθωση της ανάγνωσης του Αισθητήρα Περιβάλλοντος σε μια τιμή κυμαινόμενη μεταξύ -3,0°C και 3,0°C με ανάλυση 0,1°C. Τιμή καταχωρίσιμη με τα κουμπιά +/- . Η λειτουργία είναι ενεργή μόνο αν η μονάδα μέτρησης είναι °C.
- **“MODUL”** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση Διαμόρφωσης της θερμοκρασίας παροχής σε συνάρτηση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (με Αισθητήρα Περιβάλλοντος ενεργοποιημένο) και της εξωτερικής θερμοκρασίας (αν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας). Εργοστασιακή ρύθμιση = 1. Μια τιμή ίση με 1 δείχνει την ενεργοποίηση της διακύμανσης του set παροχής, μια τιμή ίση με 0 την απενεργοποίηση. Πατήστε τα κουμπιά +/-  για να τροποποιήσετε την τιμή αυτή. **Σημείωση:** Βλέπε τον ανακεφαλαιωτικό πίνακα των δυνατών συνδυασμών μεταξύ AMBON και MODUL.

Ανακεφαλαιωτικός πίνακας συνδυασμού των λειτουργιών AMBON και MODUL.




AMBON	MODUL	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ +/- 
1	1	Ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (θερμοκρασία κυμαινόμενης παροχής)
0	1	Με εξωτερικό αισθητήρα: Ρύθμιση καμπυλών KREG Χωρίς εξωτερικό αισθητήρα: Ρύθμιση θερμοκρασία υπολογισμένης παροχής. (προτείνεται η καταχώρηση MODUL = 0)
0	0	Ρύθμιση setpoint θερμοκρασίας παροχής.
1	0	Ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (θερμοκρασία σταθερής παροχής)

- **“HW PR”** Ενεργοποίηση του προγραμματιστή υγιεινής χρήσης (0-1-2). Εργοστασιακή ρύθμιση 1.
  - 0: Απενεργοποιημένο
  - 1: Πάντα ενεργό
  - 2: Ενεργοποιημένο με εβδομαδιαίο πρόγραμμα υγιεινής χρήσης (βλέπε παράγραφο 1.7)
- **“NOFR”** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση Αντιπαγωτικής Λειτουργίας λέβητα (εργοστασιακή ρύθμιση = 1). Μια τιμή ίση με 1 δείχνει την ενεργοποίηση της αντιπαγωτικής λειτουργίας περιβάλλοντος, μια τιμή ίση με 0 την απενεργοποίηση.

#### **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

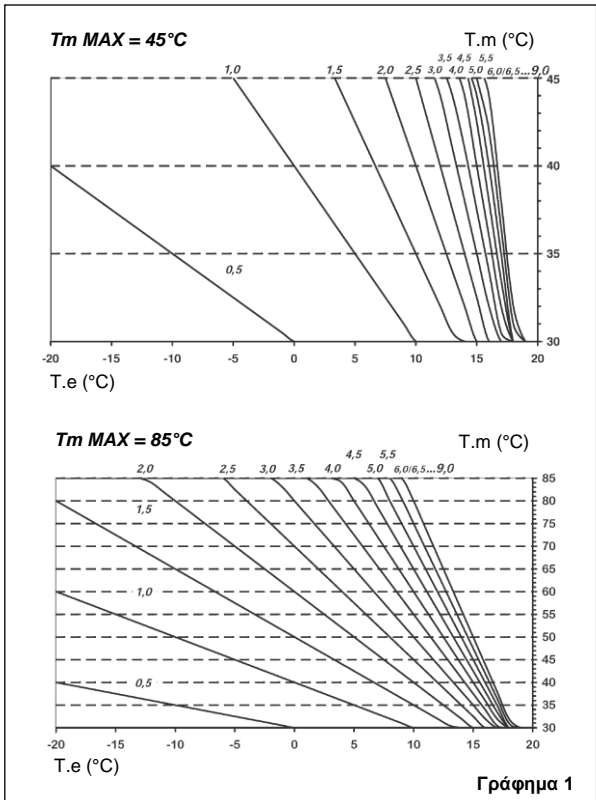
**Να αφήνετε πάντα ενεργή (1) τη λειτουργία αυτή.**

- **“COOL”** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ελέγχου θερμοκρασίας περιβάλλοντος το καλοκαίρι (εργοστασιακή ρύθμιση =0). Θέτοντας την παράμετρο αυτή = 1 ενεργοποιείται η λειτουργία και προστίθεται μια νέα κατάσταση λειτουργίας του λέβητα σύμφωνα με την παράγραφο 1.2: ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ - ΧΕΙΜΩΝΑΣ - ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ+COOL - ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ -

ΣΒΗΣΤΟ. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας πατήστε επαναλαμβανόμενα το κουμπί  μέχρις ότου στην οθόνη εμφανιστεί το σύμβολο  δεξιά της ώρας. Ο σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να ενεργοποιεί τη χρήση του τηλεχειριστηρίου για να είναι δυνατή η διαχείριση, το καλοκαίρι, του ανάμματος μιας ή περισσότερων εξωτερικών διατάξεων κλιματισμού (για παράδειγμα κλιματιστικά). Με τον τρόπο αυτό, η κάρτα ρελέ λέβητα ενεργοποιεί το εξωτερικό σύστημα κλιματισμού όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος υπερβαίνει την τεθείσα τιμή θερμοκρασίας στο τηλεχειριστήριο. Κατά το αίτημα λειτουργίας στον τρόπο αυτό, στην οθόνη το σύμβολο  αναβοσβήνει. Για τη σύνδεση της κάρτας ρελέ, δείτε τις οδηγίες που προορίζονται για το ΣΕΡΒΙΣ.

## 5 ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ Kreg

Με το τηλεχειριστήριο η ρύθμιση της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης εξαρτάται από την καμπύλη Kreg (γράφημα 1) που τέθηκε χειρονακτικά ενεργώντας στα κουμπιά +/- . Η ρύθμιση της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης είναι αυτόματη. Η ηλεκτρονική διαχείριση προβλέπει την καταχώριση, αυτόματα, της σωστής κλιματικής καμπύλης, σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία και την καταγραφείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος.





$T_m$  = Θερμοκρασία παροχής

$T_e$  = Εξωτερική θερμοκρασία



## 6 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Για να θέσετε τις παραμέτρους του λέβητα ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- πατήστε για τουλάχιστον τρία δευτερόλεπτα το κουμπί **IP**.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί  και ακολούθως πατήστε  (βλέπε παρακάτω εικόνα).

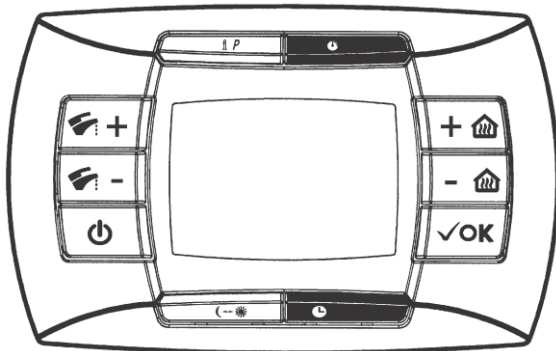
Όταν η λειτουργία ενεργοποιηθεί, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “ F01 ” και η τιμή της επιλεγμένης παραμέτρου .

### Τροποποίηση παραμέτρων

- Για να μετακινηθείτε ανάμεσα στις παραμέτρους ενεργήστε στα κουμπιά +/- ;
- Για να αλλάξετε την τιμή μιας παραμέτρου ενεργήστε στα κουμπιά +/-  ;

**Σημείωση:** η τιμή αποθηκεύεται αυτόματα μετά από 3 δευτερόλεπτα. (Μην πατάτε κανένα κουμπί όσο αναβοσβήνει το δεδομένο).

Για την περιγραφή των παραμέτρων, δείτε τον πίνακα στο εγχειρίδιο οδηγιών του λέβητα.



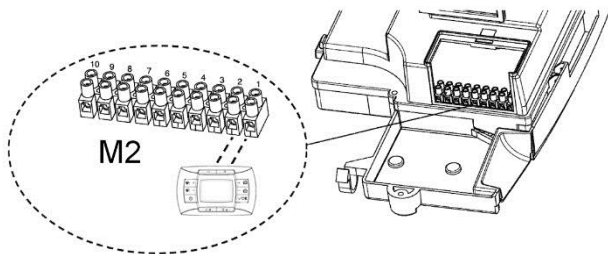
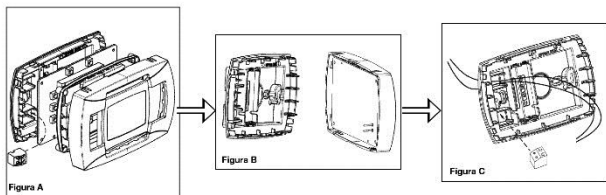
## 7 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ

Για σύνδεση του κλιματικού ρυθμιστή, ενεργήστε όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

- Ανοίξτε τον κλιματικό ρυθμιστή (δεν υπάρχουν βίδες) χρησιμοποιώντας ως μοχλό το χέρι σας.
- Συνδέστε δύο καλώδια στον ακροδέκτη του κλιματικού ρυθμιστή και στους ακροδέκτες 1-2 της συστοιχίας ακροδεκτών **M2** του λέβητα.

### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**

**Ο κλιματικός ρυθμιστής είναι σε ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΣΗ. Δεν πρέπει να συνδέεται στο ηλεκτρικό δίκτυο 230 V.**



## 8 ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Δελτίο προϊόντος για ρυθμιστές θερμοκρασίας.

<b>ΒΑΧΙ – Μονάδας Περιβάλλοντος</b>		
Τάξη		V
Συνεισφορά στην ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης χώρου	%	3





