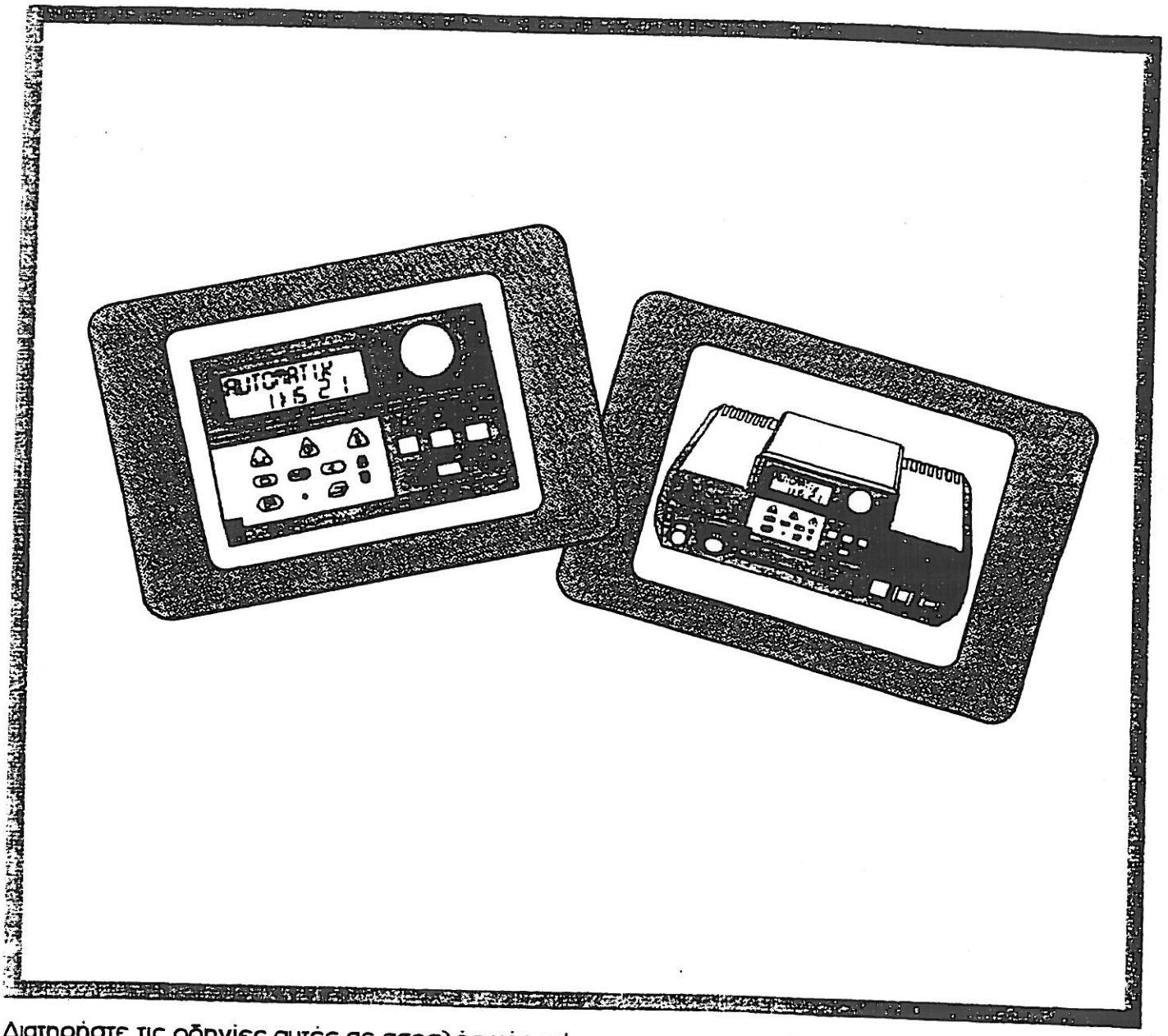
5647 148 - 12/97 GR

Buderus
HEIZTECHNIK

Οδηγίες συντήρησης

Ταμπλώ ρύθμισης HS 2105, HS 2105 M



Διατηρήστε τις οδηγίες αυτές σε ασφαλές μέρος!

Προσοχή

Οι ρυθμίσεις που περιγράφονται σ' αυτό το τεχνικό έντυπο επιτρέπεται να γίνουν αποκλειστικά και μόνο από μια εξειδικευμένη τεχνική εταιρεία.

Όλες οι επεμβάσεις που δεν πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις περιγραφόμενες ρυθμίσεις και αλλαγές έχουν ως συνέπεια την απώλεια κάθε αξίωσης εγγυήσεως.

Πριν ανοίξετε το ταμπλώ πρέπει να διακόψετε την ηλεκτρική τάση από την εγκατάσταση (μέσω του γενικού διακόπτη λεβητοστασίου ή ασφάλειας).

Περιεχόμενα

Σελίδ

1 Επιλογή της γλώσσας 4

2 Ελεγχος του θερμικού ασφαλείας 5

3 Κωδικός 6

4 Σύνοψη προγραμμάτων 7, 8

5 Καταχωρήσεις εγκατάστασης ..... 9 - 27

Προστασία της εγκατάστασης από παγετό 9
Είδος κτηρίου 9
Σύστημα καυστήρα 10
Ελάχιστη απόδοση αυξομείωσης 11
Χρόνος λειτουργίας του στοιχείου ρύθμισης του καυστήρα 12
Συμπεριφορά του κυκλοφορητή 13
Ανώτατη θερμοκρασία διακοπής 14
Θερμοκρασία καυσαερίων 15
Σύστημα θέρμανσης 16
Θερμοκρασία ορισμού 17
Προτεραιότητα ζεστού νερού χρήσης 18, 19
Ανώτατη θερμοκρασία κυκλώματος θέρμανσης 20
Τηλεχειριστήριο 21
Θερμοκρασία επίδρασης 22
Είδος μείωσης 23
Όφσετ, εξίσωση θερμοκρασίας 24
Παρασκευή ζεστού νερού 25
Ανακυκλοφορητής 26
..... 27

6 Καμπύλη θέρμανσης 28

7 Τεστ ρελαί 29

8 Τεστ LCD 30

9 Επαναφορά 31

10 Αριθμός παραλλαγής 32

11 Καμπύλη αισθητηρίων 33, 34

12 Πρωτόκολλο ρύθμισης 35

13 Αλφαβητικό ευρετήριο 36

1 Επιλογή της γλώσσας

Μπορείτε να επιλέξετε μία από τις κατωθι γλώσσες:

- Βουλγαρικά
- Γερμανικά
- Αγγλικά (GB)
- Αγγλικά (US)
- Γαλλικά
- Ελληνικά
- Ιταλικά
- Κροατικά
- Ολλανδικά
- Πολωνικά
- Σλοβακικά
- Σλοβενικά
- Ισπανικά
- Τσεχικά
- Τουρκικά
- Ρουμανικά
- Ρωσικά
- Ουγγρικά

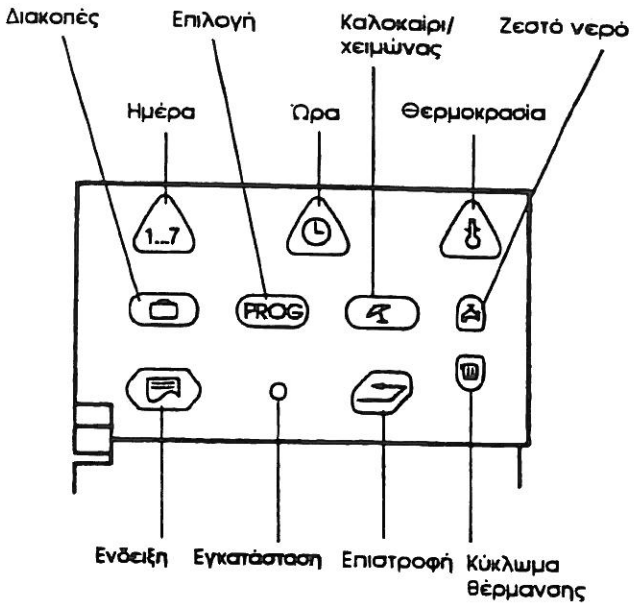
Κλήση των επιπέδων σέρβις

Κωδικός

- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξης (▤) και κρατήστε το πατημένο.
- Πατήστε με κάποιο μυτερό αντικείμενο, π.χ. στυλό, το πλήκτρο "Installation" (εγκατάσταση).
- Αφήστε και τα δύο πλήκτρα ελεύθερα. Στην ένδειξη εμφανίζεται η λέξη "DEUTSCH" (Γερμανικά).

- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί μέχρι να παρουσιαστεί η επιθυμητή γλώσσα.
- Αφήστε το πλήκτρο ένδειξης (▤).
- Πατήστε το πλήκτρο [AUT].

Εάν δεν πατηθεί το πλήκτρο [AUT] τότε το σύστημα ρύθμισης θα επιστρέψει αυτόματα μετά από 5λεπτά στην αρχική ένδειξη.

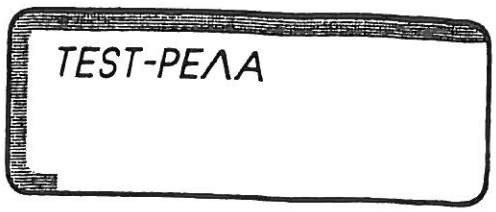




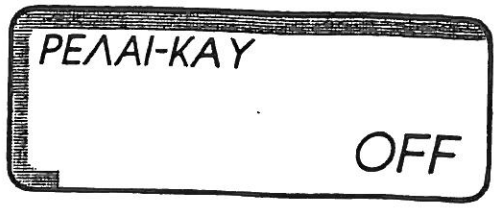
1. Ανοίξτε την εγκατάσταση.
2. Βάλτε τον κωδικό (βλ. σελίδα 6).
3. Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί η ένδειξη "TEST-ΡΕΛΑΙ".
4. Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭) και κρατήστε το πατημένο.

   Στην οθόνη παρουσιάζεται "ΡΕΛΑΙ-ΚΑΥS OFF".
5. Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΡΕΛΑΙ-ΚΑΥS ON".

   Ο καυστήρας αρχίζει να λειτουργεί.
6. Αφήστε το πλήκτρο ένδειξης (▭).



Εικ. 1

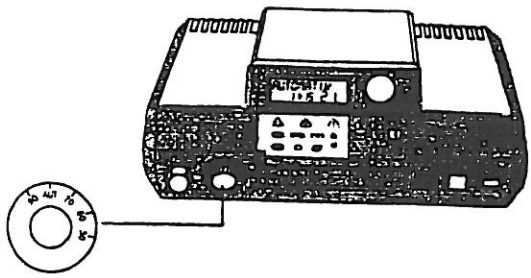


Εικ. 2



Εικ. 3

7. Τραβήξτε το κουμπί του ρυθμιστή (Εικ. 4).
8. Πιέστε προς τα πίσω με κατσαβίδι ή κάτι παρόμοιο το μοχλό ή το πλήκτρο (ανάλογα με τον τύπο του ρυθμιστή) και κρατήστε το για τόσο καιρό ώσπου να ενεργοποιηθεί το θερμικό ασφαλείας (Εικ. 5).

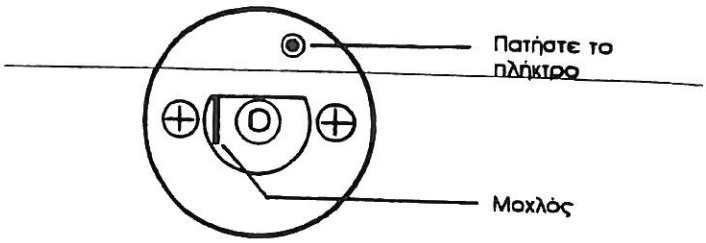


Εικ. 4

Διακοπή ή εγκατάλειψη του τεστ

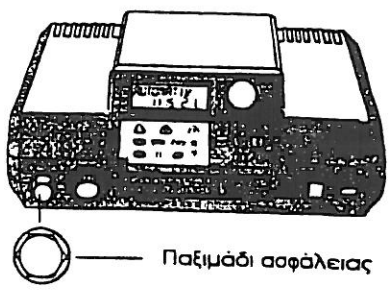
- Πατήστε το πλήκτρο [AUT].

  Ξαναπεράστε το κουμπί του ρυθμιστή και φέρτε το στη θέση [AUT].



Εικ. 5

- Για την απασφάλιση του θερμικού ασφαλείας πρέπει να ξεβιδώσετε το προστατευτικό παξιμάδι του θερμικού ασφαλείας και να πατήσετε το από κάτω ευρισκόμενο κουμπί άρσης βλαβών (Εικ. 6).



Εικ. 6

Κωδικός

Το επίπεδο σέρβις είναι ασφαλισμένο μ' έναν κωδικό έναντι αναρμόδιας χρήσης.

Αυτό το επίπεδο χειρισμού προβλέπεται μόνο για την εταιρεία που πραγματοποιεί την εγκατάσταση.

Σε αναρμόδιες επεμβάσεις εκπίπτει η εγγύηση.

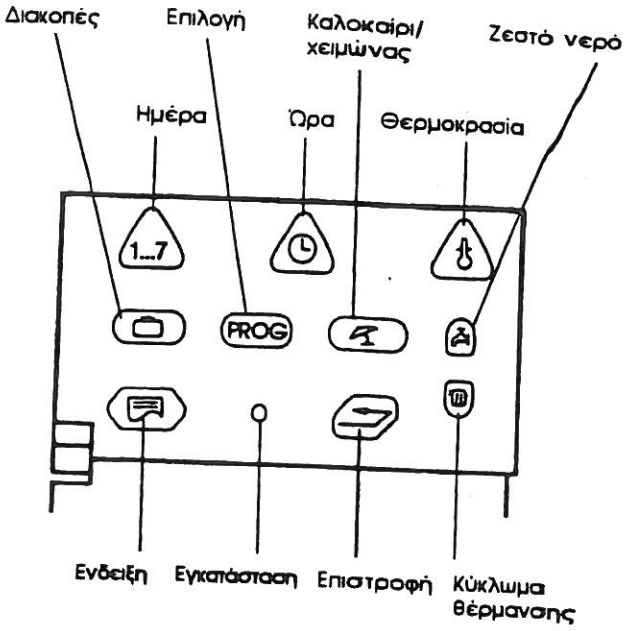
Κλήση των επιπέδων σέρβις

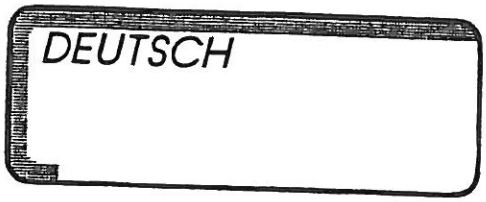
Κωδικός

- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξης και κρατήστε το πατημένο.
- Πατήστε με κάποιο μυτερό αντικείμενο, π.χ. στυλό, το πλήκτρο "Installation" (εγκατάσταση).
- Αφήστε και τα δύο πλήκτρα ελεύθερα. Στην ένδειξη εμφανίζεται η λέξη "DEUTSCH" (Γερμανικά).

Προσοχή

Εάν δεν πραγματοποιηθεί καμία ρύθμιση μέσα σε 5 λεπτά, τότε η συσκευή επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

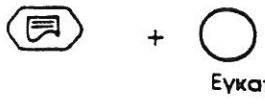




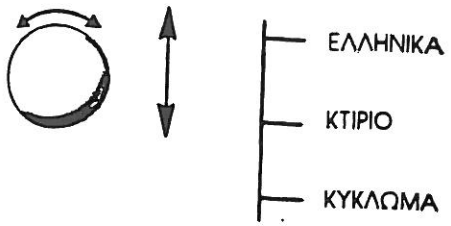
Κλήση του μενού

Η πρόσβαση στο επίπεδο σέρβις πραγματοποιείται μέσω του κωδικού.

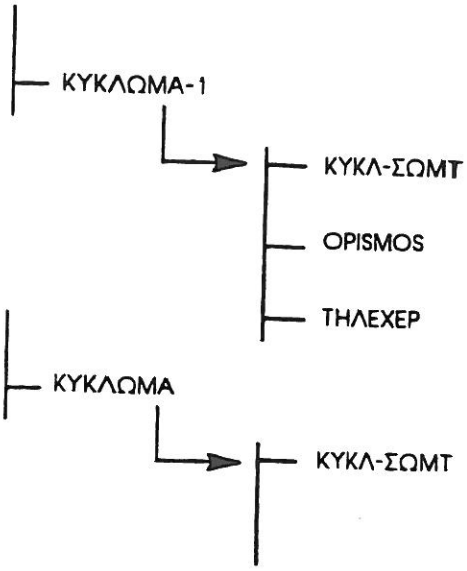
Το επίπεδο σέρβις είναι διαρθρωμένο υπό τη μορφή μενού.



- Στα πλαίσια ενός μενού μπορεί κανείς γυρίζοντας το περιστρεφόμενο κουμπί να μεταβεί από ένα σημείο επιλογής στο άλλο.



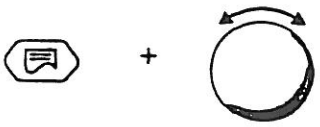
- Στον υποκατάλογο μπορείτε να φτάσετε πατώντας το πλήκτρο ένδειξη.



- Μπορείτε να επιστρέψετε στο ανώτερο μενού πατώντας το πλήκτρο Επιστροφή.

- Εάν θέλετε να εγκαταλείψετε το επίπεδο σέρβις, αυτό γίνεται πατώντας το πλήκτρο AUT.

Καλέστε τον υποκατάλογο παραμέτρων



Σ' έναν υποκατάλογο παρουσιάζονται στην οθόνη οι μεμονωμένες παράμετροι, πατώντας το πλήκτρο ένδειξη, και παραμένουν ορατοί μπορούν δε να αλλαχθούν στρέφοντας το περιστρεφόμενο κουμπί.

Οι ρυθμιζόμενες παράμετροι αναβοσβήνουν για τόσο καιρό όσο παραμένει πατημένο το πλήκτρο ένδειξη.

Μερικές παράμετροι εμφανίζονται μόνο, όταν είναι εγκατεστημένα τα ανάλογα οργ. στοιχεία (οργ. στοιχείο FM 241 - Βάνα ανάμιξης, FM 242 - Καστήρας 2 βαθμίδων, KM 271 - Επικοινωνία). Το ταμπλώ ρύθμισης αναγνωρίζει τα οργ. στοιχεία και απελευθερώνει τις παραμέτρους ρύθμισης.

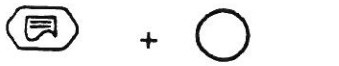
Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο AUT.
- Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

4 Σύνοψη προγραμμάτων

Δυνατότητες ρύθμισης στο επίπεδο σέρβις

Η πρόσβαση στο επίπεδο σέρβις πραγματοποιείται μέσω του κωδικού.



Ένδειξη οθόνης

- ΕΛΛΗΝΙΚΑ — Επιλογή γλώσσας
- ΛΕΒΗΤΑΣ — Παράμετροι λέβητα
  - ΘΕΡ-ΠΑΓΕΤ — Όριο προστασίας έναντι παγετού
  - ΚΤΙΡΙΟ — Είδος κτιρίου
  - DIBAΘ-ΚΑΥ [1] — Είδος καυστήρα [1]
  - MIN MOD [2] — Ελάχιστη απόδοση αυξομείωσης [3]
  - MIN-ΛΕΙΤ [2] — Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας καυστήρα [2]
  - ΠΡΟΣΤ-ΥΓΡ — Όριο προστασίας του λέβητα έναντι υγροποίησης
  - ΜΑΧ-Θ-ΛΕΒ — Ανώτατη θερμοκρασία διακοπής του λέβητα
  - Θ-ΚΑΥΣΑΕΡ [3] — Όριο θερμοκρασίας καυσαερίων [3]
- ΚΥΚΛΩΜΑ-1 — Κύκλωμα θέρμανσης 1 - Παράμετροι εγκατάστασης (μη μεικτό κύκλωμα θέρμανσης)
  - ΚΥΚΛ-ΣΩΜΤ [7] — Σύστημα σωμάτων θέρμανσης
  - ΟΡΙSMOS — Θερμοκρασία ορισμού
  - ΤΗΛΕΧΕΡ-1 — Τηλεχειριστήριο ναι/όχι
  - ΕΠΙΔΡΑΣΗ [4] — Επίδραση της θερμοκρασίας χώρου [4]
  - ΕΠΙΡ-ΕΞ-Θ — Είδος μείωσης
  - OFFSET — Εξίσωση της προγραμματισμένης θερμοκρασίας χώρου
- ΚΥΚΛΩΜΑ-2 [5] — Κύκλωμα θέρμανσης 2 - Παράμετροι εγκατάστασης (μεικτό κύκλωμα θέρμανσης) [5]
  - ΕΝΔΟΔΑΠΕΔ — Σύστημα θέρμανσης
  - ΟΡΙSMOS — Θερμοκρασία ορισμού
  - ΠΡΟΤΕΡ-ΜΠ 2 [6] — Προτεραιότητα νερού χρήσης [6]
  - ΜΑΧ Θ-ΠΡΟ — Ανώτατη θερμοκρασία κυκλώματος θέρμανσης
  - ΤΗΛΕΧΕΡ-2 — Τηλεχειριστήριο ναι/όχι
  - ΕΠΙΔΡΑΣΗ [4] — Επίδραση θερμοκρασίας χώρου [4]
  - ΕΠΙΡ-ΕΞ-Θ — Είδος μείωσης
  - OFFSET — Εξίσωση της προγραμματισμένης θερμοκρασίας χώρου
- ΘΕΡΜΟ-ΝΕΡ — Ζεστό νερό ναι/όχι
- ΑΝΑΚΥΚΛΟΦ [6] — Ανακυκλοφορητής ναι/όχι [6]
- ΚΑΜΠΥΛΗ-Θ 1 — Καμπύλη θέρμανσης του κυκλώματος θέρμανσης 1
- ΚΑΜΠΥΛ-Θ 2 [5] — Καμπύλη θέρμανσης του κυκλώματος θέρμανσης 2 [5]
- TEST-ΡΕΛΑ — Τέστ ρελαί
  - ΡΕΛΑΙ-ΚΑΥ — Ρελαί καυστήρα
  - ΡΕΛ- 2ΒΑΘΜ [1], MOD 2 [2] — Ρελαί καυστήρα [1], Διαμόρφωση υψηλότερη/χαμηλότερη [2]
  - ΚΥΚΛΩΜΑ-1 — Κυκλοφορητής (Κύκλωμα θέρμανσης 1 μη μεικτό)
  - ΚΥΚΛΩΜΑ-2 [5] — Κυκλοφορητής (Κύκλωμα θέρμανσης 2 μεικτό) [5]
  - ΡΕΛΑΙ-ΒΑΝ [5] — Βάνα ανάμιξης ανοιχτή/κλειστή [5]
  - TEST-ΚΥΚL [6] — Τεστ του κυκλοφορητή λέβητα-μπόιλερ [6]
  - ΑΝΑΚΥΚΛΟΦ [6] — Τέστ ανακυκλοφορητή θέρμανσης [6]
- LCD-TEST — Τέστ των λυχνιών φωτεκπομπής (LCD)
- RESET — Επαναφορά στην αρχική κατάσταση
- ΒΕΡSION — Αριθμός παραλλαγής

[1] Μόνο όταν έχει εγκατασταθεί το οργ. στοιχείο FM 242 και έχει επιλεχθεί διβαθμιδος καυστήρας.

[2] Μόνο όταν εχει εγκατασταθεί το οργ. στοιχειο FM 242 και έχει επιλεχθεί καυστήρας διαμορφωσης.

[3] Μονο οταν εχει εγκαταστα8ει το οργ. στοιχειο KM 271.

[4] Μονο οταν έχει εγκατασταθεί τηλεχειριστηριο.

[5] Μόνο όταν έχει εγκατασταθεί το οργ. στοιχείο FM 241 ή σε HS2105M.

[6] Μόνο όταν έχει εγκατασταθεί σύστημα ζεστού νερού.

[7] Μόνο όταν έχει εγκατασταθεί το οργ. στοιχείο FM 241 ή σε HS2105 M και έχει επιλεχθεί για το κύκλωμα θέρμανσης 2 ως σύστημα θέρμανσης "ΕΝDODAΠΕD" ή "ΚΥΚΛ-ΣΩΜΤ".

Προστασία της εγκατάστασης έναντι παγετού



Για την προστασία της εγκατάστασης έναντι παγετού, το ταμπλώ ρύθμισης είναι εξοπλισμένο με ένα σύστημα προστασίας έναντι παγετού.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι + 1°C εξωτερική θερμοκρασία.

Η ρύθμιση ισχύει για όλα τα κυκλώματα θέρμανσης.

Όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέφτει κάτω από το όριο προστασίας έναντι παγετού, μπαίνει ο κυκλοφορητής του κυκλώματος θέρμανσης σε λειτουργεία.



Αλλαγή της προστασίας έναντι παγετού

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΛΕΒΗΤΑΣ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭) και αφήστε το ελεύθερο.

  Παρουσιάζεται "ΘΕΡ-ΠΑΓΕΤ".



- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί η επιθυμητή θερμοκρασία προστασίας έναντι παγετού.

Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή ⮌.

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο [AUT].

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

Υπόδειξη

Με το όριο προστασίας έναντι παγετού συνδυάζεται επίσης η τιμή του τρόπου μείωσης "ΕΠΙΡ-ΕΞ-Θ".

Η ρύθμιση ισχύει για όλα τα κυκλώματα θέρμανσης.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Προστασία της εγκατάστασης έναντι παγετού	- 20°C - + 10°C	+ 1°C	

Είδος κτηρίου

Με το προγραμματισμένο είδος κτηρίου λαμβάνεται υπόψη η θερμική συμπεριφορά του κτηρίου.

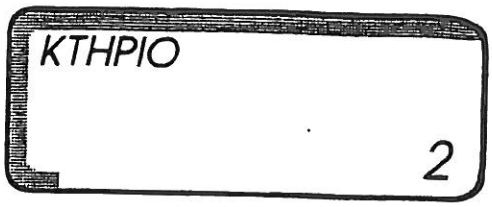
Τα είδη κτηρίων διαιρούνται σε τρεις κατηγορίες.

1 = Κτήρια με χαμηλή δυνατότητα συγκράτησης θερμότητας και μικρή αντίσταση μετάδοσης θερμότητας

2 = Κτήρια με μεσαία δυνατότητα συγκράτησης θερμότητας και αντίσταση μετάδοσης θερμότητας

3 = Κτήρια με με πολύ καλή δυνατότητα συγκράτησης θερμότητας και αντίσταση μετάδοσης θερμότητας

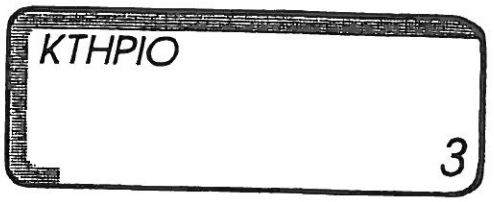
Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 2.



Αλλαγή του είδους κτηρίου

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΛΕΒΗΤΑΣ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭) και αφήστε το ελεύθερο.

  Παρουσιάζεται "ΘΕΡ-ΠΑΓΕΤ".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΚΤΗΡΙΟ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭) και κρατήστε το πατημένο. Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί η επιθυμητή τιμή.



Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή ⮌.

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο AUT.

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Είδος κτηρίου	1, 2, 3	2	

Ρύθμιση συστήματος καυστήρα

Προϋπόθεση για την επιλογή του συστήματος καυστήρα είναι η τοποθέτηση του οργ. στοιχείου καυστήρα FM 242.

Χωρίς την ύπαρξη του οργ. στοιχείου καυστήρα FM 242 είναι η εργοστασιακή ρύθμιση "ΜΟΝΟΒ-ΚΑΥ".

Με το πέρασμα του οργ. στοιχείου καυστήρα FM 242 γίνεται αυτόματα αλλαγή από μονοβάθμιδη σε διβάθμιδη λειτουργία.

Ως σύστημα καυστήρα μπορείτε να επιλέξετε ένα διβάθμιδο καυστήρα ή έναν καυστήρα αυξομείωσης.

Σε διβάθμιδο καυστήρα ενδεικνύονται οι ώρες λειτουργίας ξεχωριστά για τη βαθμίδα 1 και τη βαθμίδα 2.

Αλλαγή συστήματος καυστήρα

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΛΕΒΗΤΑΣ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭).

  Παρουσιάζεται "ΘΕΡ-ΠΑΓΕΤ".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "DIBAΘ-ΚΑΥ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "MOD-KAYST".





Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή (↩).

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο [ΑΥΤ].

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Σύστημα καυστήρα χωρίς οργ. στοιχείο καυστήρα FM 242	-	μονομάθμιδος	-
Σύστημα καυστήρα με οργ. στοιχείο καυστήρα FM 242	μονοβάθμιδος / διβάθμιδος / με αυξομειωτή	διβάθμιδος	

Ελάχιστη απόδοση αυξομείωσης του καυστήρα αυξομείωσης

Προϋπόθεση για την επιλογή του συστήματος καυστήρα είναι η τοποθέτηση του οργ. στοιχείου καυστήρα FM 242 και η ρύθμιση σε σύστημα καυστήρα "MOD-KAYST".

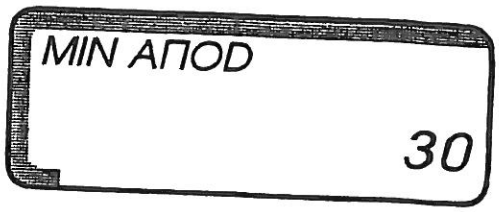
Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 30%.

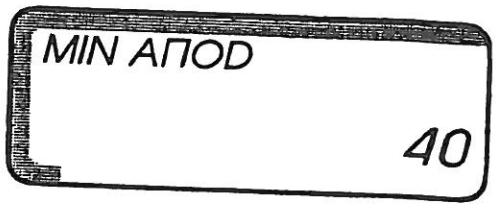
Αλλαγή της ελάχιστης απόδοσης διαμόρφωσης

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΛΕΒΗΤΑS".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤).

  Παρουσιάζεται "ΘΕΡ-ΠΑΓΕΤ".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "MIN ΑΠΟD".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί η επιθυμητή ελάχιστη απόδοση αυξομείωσης.





Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή (⮌).

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο (AUT).

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
ελάχιστη απόδοση αυξομείωσης	10% - 60%	30%	

Χρόνος λειτουργίας του στοιχείου ρύθμισης για καυστήρα διαμόρφωσης

Προϋπόθεση για την επιλογή λειτουργίας του στοιχείου ρύθμισης του καυστήρα είναι η τοποθέτηση του οργ. στοιχείου καυστήρα FM 242 και η ρύθμιση σε σύστημα καυστήρα "MOD-KAYST".

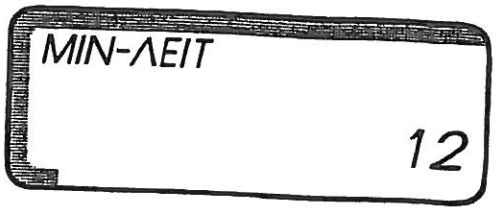
Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 12 δευτερόλεπτα.

Αλλαγή του χρόνου λειτουργίας του στοιχείου ρύθμισης

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΛΕΒΗΤΑΣ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭).

  Παρουσιάζεται "ΘΕΡ-ΠΑΓΕΤ".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "MIN-ΛΕΙΤ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί ο επιθυμητός χρόνος λειτουργίας του στοιχείου ρύθμισης.





Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή (↩).

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο [AUT].

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δικιά σας καταχώρηση
Χρόνος λειτουργίας του στοιχείου ρύθμισης	5 δευτερόλ. - 60 δευτερόλ.	12 δευτερόλ.	

Συμπεριφορά του κυκλοφορητή

Για την προστασία του λέβητα έναντι διάβρωσης πρέπει να μπει ο κυκλοφορητής του λέβητα (όσο καιρό λειτουργεί ο καυστήρας) μόνο τότε σε λειτουργία, όταν έχει προσεγγισθεί μια ορισμένη θερμοκρασία του νερού του λέβητα.

Η θερμοκρασία εκκίνησης ρυθμίζεται με την παράμετρο "ΠΡΟΣΤ-ΥΓΡ".

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 40 °C.

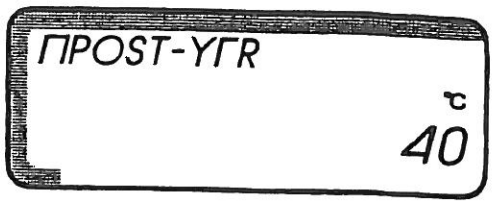
Σε περίπτωση λέβητα με εκμετάλλευση λανθάνουσας ενέργειας καυσαερίου συνίσταται η ρύθμιση σε 15 °C.

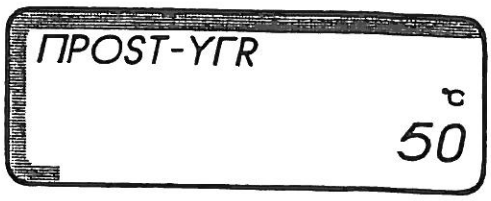
Αλλαγή της θερμοκρασίας εκκίνησης

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΛΕΒΗΤΑΣ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤).

  Παρουσιάζεται "ΘΕΡ-ΠΑΓΕΤ".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΠΡΟΣΤ-ΥΓΡ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί η επιθυμητή θερμοκρασία νερού λέβητα.





Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή (↩).

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο (AUT).

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Συμπεριφορά του κυκλοφορητή	15 °C - 60 °C	40 °C	

Ανώτατη θερμοκρασία διακοπής

Η ανώτατη θερμοκρασία διακοπής είναι η ανώτατη προγραμματισμένη θερμοκρασία λέβητα.

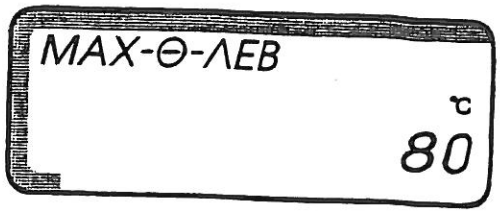
Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 80 °C.

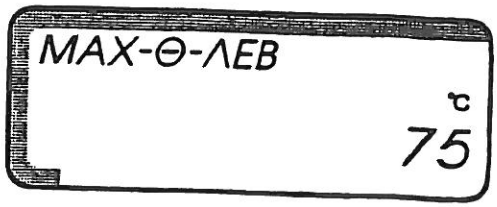
Αλλαγή της ανώτατης θερμοκρασίας διακοπής

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΛΕΒΗΤΑΣ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤).

  Παρουσιάζεται "ΘΕΡ-ΠΑΓΕΤ".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΜΑΧ-Θ-ΛΕΒ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί η επιθυμητή ανώτατη θερμοκρασία διακοπής.





Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή (↩).

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο (AUT).

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Ανώτατη θερμοκρασία διακοπής	70°C - 90°C	80°C	

Μέτρηση θερμοκρασίας καυσαερίων

Η μέτρηση της θερμοκρασίας καυσαερίων είναι δυνατή μόνο με το μοντούλ KM 271 και με ένα αισθητήριο θερμοκρασίας καυσαερίων.

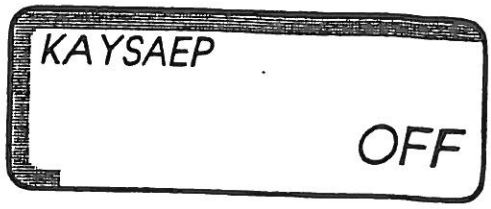
Η θερμοκρασία καυσαερίων μπορεί να διαπιστωθεί στην οθόνη.

Εάν η θερμοκρασία καυσαερίων υπερβαίνει την ρυθμισθείσα οριακή τιμή, τότε δίδεται μέσω ενός οργ. στοιχείου τηλεπικοινωνίας ECO-KOM μια ένδειξη για σέρβις.

Σ' αυτήν την περίπτωση πρέπει να γίνει συντήρηση του λέβητα.

Εάν έχουν εγκατασταθεί το οργ. στοιχείο και το αισθητήριο θερμοκρασίας καυσαερίων, τότε πρέπει να δραστηριοποιηθεί η μέτρηση της θερμοκρασίας καυσαερίων.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι "OFF".

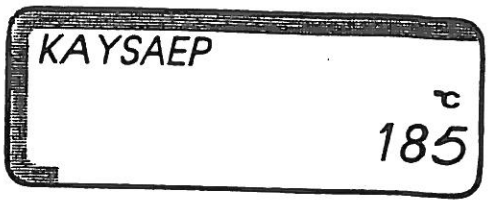


Αλλαγή της οριακής τιμής της θερμοκρασίας καυσαερίων

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΛΕΒΗΤΑΣ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭).

  Παρουσιάζεται "ΘΕΡ-ΠΑΓΕΤ".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί η ένδειξη "KAYSAEP-OFF".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί η θερμοκρασία καυσαερίων, από την οποία πρέπει να ακολουθήσει μια ένδειξη.



Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή (↩).

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο [AUT].

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Θερμοκρασία καυσαερίων	OFF / 50°C - 250°C	OFF	

Σύστημα θέρμανσης

Το ταμπλώ ρύθμισης είναι σχεδιασμένο για 2 κυκλώματα θέρμανσης.

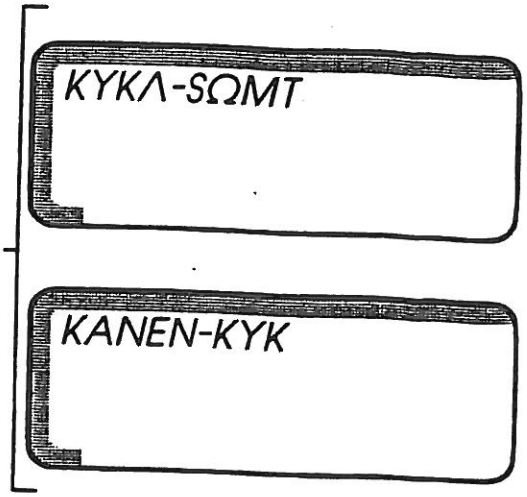
Δύο κυκλώματα θέρμανσης είναι δυνατά μόνο με το ταμπλώ ρύθμισης HS 2105 M ή εάν έχει περαστεί το οργ. στοιχείο της βάνας ανάμιξης FM 241.

Για κάθε κύκλωμα θέρμανσης μπορεί να επιλεχθεί ένα σύστημα θέρμανσης:

Κύκλωμα θέρμανσης 1 = κύκλωμα θέρμανσης χωρίς βάνα ανάμιξης: κανένα σύστημα θέρμανσης ή θερμαντικά σώματα

Κύκλωμα θέρμανσης 2 = Κύκλωμα θέρμανσης με βάνα ανάμιξης: κανένα σύστημα θέρμανσης, θερμαντικά σώματα ή ενδοδαπέδια θέρμανση

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι:
Κύκλωμα θέρμανσης 1: θερμαντικά σώματα
Κύκλωμα θέρμανσης 2: δάπεδο



ΚΘ 1 Κύκλωμα θέρμανσης χωρίς βάνα ανάμιξης

Αλλαγή του συστήματος θέρμανσης

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΚΥΚΛΩΜΑ 1" ή "ΚΥΚΛΩΜΑ 2".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭) και κρατήστε το πατημένο.

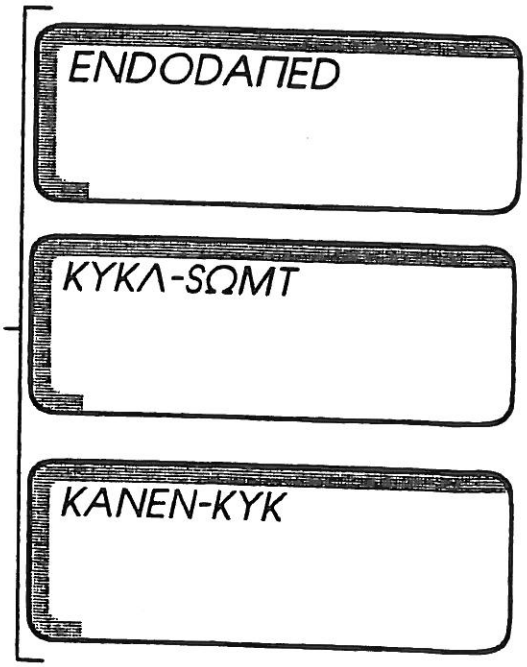
  Παρουσιάζεται "ΚΥΚΛ-ΣΩΜΤ".

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί το επιθυμητό σύστημα θέρμανσης.

  Υπόδειξη:

  Σε περίπτωση που υπάρχει μόνο ένα κύκλωμα θέρμανσης με βάνα ανάμιξης πρέπει να ρυθμίσετε για το κύκλωμα θέρμανσης 1 "ΚΑΝΕΝ-ΚΥΚ".

Με τη ρύθμιση "ΚΑΝΕΝ-ΚΥΚ" ακυρώνονται όλες οι επόμενες τιμές ρύθμισης γι' αυτό το κύκλωμα θέρμανσης.



ΚΘ 2 κύκλωμα θέρμανσης με βάνα ανάμιξης

Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή (↩).

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο [AUT].

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Κύκλωμα θέρμανσης 1	Κανένα/σώματα θέρμανσης	σώματα θέρμανσης	
Κύκλωμα θέρμανσης 2	Κανένα/σώματα θέρμανσης/δάπεδο	δάπεδο	

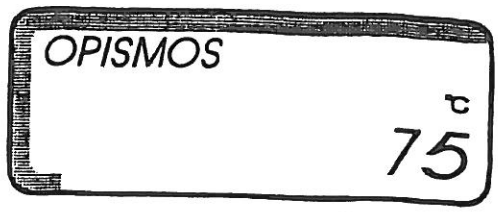
Θερμοκρασία ορισμού

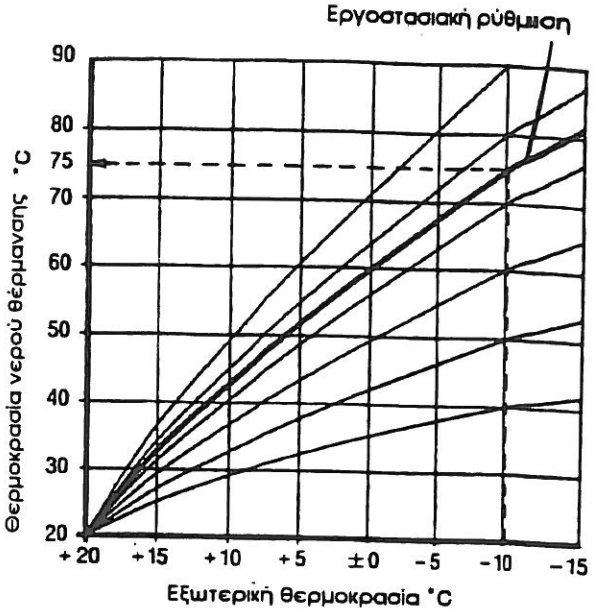
Η τιμή θερμοκρασίας είναι η θερμοκρασία ορισμού των θερμαντικών σωμάτων ή της ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

Η τιμή αναφοράς είναι - 10 °C εξωτερική θερμοκρασία.

Σε μια εξωτερική θερμοκρασία των - 10 °C είναι η εργοστασιακή ρύθμιση για το νερό θέρμανσης + 75 °C.

Απ' αυτό προκύπτει μια εργοστασιακή καμπύλη θέρμανσης όπως παριστάνεται παρακάτω.

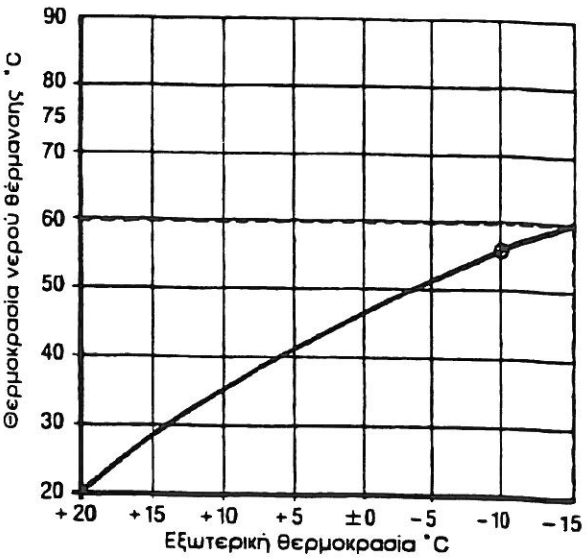




Παράδειγμα

Θερμοκρασία ορισμού 60 °C σε εξωτερική θερμοκρασία - 15 °C.

Μια θερμοκρασία του νερού θέρμανσης των 60 °C προσεγγίζετε ρυθμίζοντας ως θερμοκρασία ορισμού 56 °C.

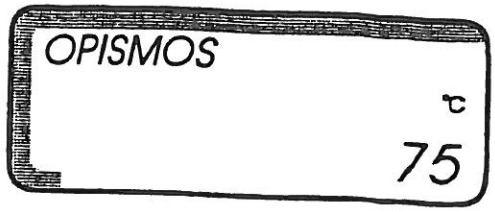


Θερμοκρασία ορισμού

Η θερμοκρασία ορισμού είναι ρυθμιζόμενη από + 30 °C έως + 90 °C.

Με την αλλαγή της θερμοκρασίας ορισμού αλλάζετε την κλίση της καμπύλης θέρμανσης.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι σε θερμαντικά σώματα + 75 °C, σε ενδοδαπέδια θέρμανση + 45 °C.

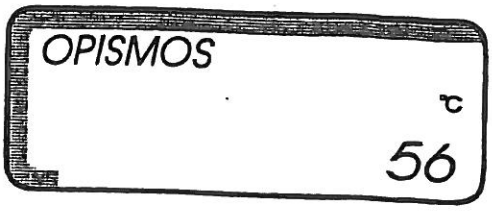


Αλλαγή της θερμοκρασίας ορισμού

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΚΥΚΛΩΜΑ 1" ή "ΚΥΚΛΩΜΑ 2".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭).

  Παρουσιάζεται η ένδειξη "ΚΥΚΛ-ΣΩΜΤ" ή "ΕΝΔΟΔΑΠΕΔ".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "OPISMOS".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί η επιθυμητή θερμοκρασία ορισμού.



Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή (↩).

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο (AUT).

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Θερμοκρασία ορισμού δάπεδο	30 °C - 90 °C	75 °C	
Θερμοκρασία ορισμού σώματα θέρμανσης	30 °C - 60 °C	45 °C	

Προτεραιότητα ζεστού νερού χρήσης

Για το δεύτερο κύκλωμα θέρμανσης μπορείτε να επιλέξετε την προτεραιότητα νερού χρήσης ή την παρασκευή ζεστού νερού παράλληλα με τη λειτουργία θέρμανσης.

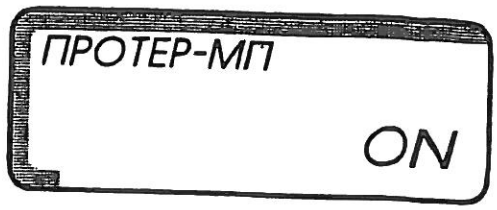
Εάν επιλέξετε την παρασκευή ζεστού νερού παράλληλα με τη λειτουργία θέρμανσης, τότε παρατείνεται ο χρόνος θέρμανσης του μπόιλερ.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι "ΠΡΟΤΕΡ-ΜΠ ON".

Αλλαγή της προτεραιότητας νερού χρήσης:

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΚΥΚΛΩΜΑ 2".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤).

  Παρουσιάζεται η ένδειξη "ΕΝΔΟΔΑΠΕΔ".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΠΡΟΤΕΡ-ΜΠ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΠΡΟΤΕΡ-ΜΠ OFF".





Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή (↩).

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο (AUT).

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Προτεραιότητα ζεστού νερού χρήσης	ON / OFF	ON	

Ανώτατη θερμοκρασία κυκλώματος θέρμανσης

Η ανώτατη θερμοκρασία κυκλώματος θέρμανσης είναι μια προγραμματισμένη θερμοκρασία, η οποία δεν πρέπει να ξεπεραστεί στο κύκλωμα θέρμανσης.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι
σε σύστημα σωμάτων θέρμανσης 90 °C
σε ενδοδαπέδια θέρμανση 50 °C



Αλλαγή της ανώτατης θερμοκρασίας κυκλώματος θέρμανσης

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΚΥΚΛΩΜΑ 2".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤).

  Παρουσιάζεται η ένδειξη "ΚΥΚΛ-ΣΩΜΤ" ή "ΕΝΔΟΔΑΠΕΔ".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "MAX-Θ-ΠΡΟ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί η επιθυμητή θερμοκρασία κυκλώματος θέρμανσης.



Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή ⮌.

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο [AUT].

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Ανώτ. θερμοκρασία κυκλώματος θέρμανσης - σώματα θέρμανσης	30 °C - 90 °C	90 °C	
Ανώτ. θερμοκρασία κυκλώματος θέρμανσης - ενδοδαπέδια θέρμανση *)	30 °C - 60 °C	50 °C	

*) Αυτη η λειτουργία δεν αντικαθιστα τον επιπροσθετο επιτηρητή θερμοκρασίας για τη διακοπή του κυκλοφορητή.

Τηλεχειριστήριο ναι/όχι

Εάν το σύστημα ρύθμισης είναι εξοπλισμένο με τηλεχειριστήριο BFU, τότε πρέπει να ενεργοποιηθεί το τηλεχειριστήριο.

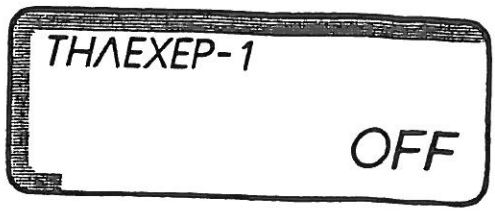
Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι "OFF".

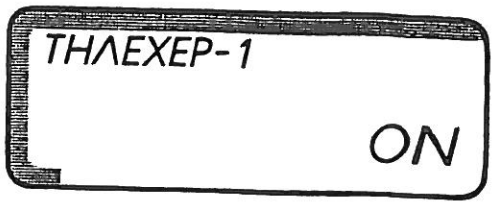
Ενεργοποίηση του τηλεχειριστηρίου

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΚΥΚΛΩΜΑ 1" ή "ΚΥΚΛΩΜΑ 2".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη.

  Παρουσιάζεται η ένδειξη "ΚΥΚΛ-ΣΩΜΤ" ή "ENDODAΠED".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΤΗΛΕΧΕΡ-1" ή "ΤΗΛΕΧΕΡ-2".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ON".





Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή.

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο AUT.

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

Μετά την ενεργοποίηση του τηλεχειριστηρίου δεν υπάρχει πλέον η δυνατότητα να προγραμματίσετε την ημερήσια και νυχτερινή θερμοκρασία χώρου μέσω του ταμπλώ ρύθμισης, αλλά μόνο μέσω του τηλεχειριστηρίου.

Εκτός αυτού είναι και τα πλήκτρα ☼ και ☾ για το κύκλωμα θέρμανσης με τηλεχειριστήριο εκτός λειτουργίας.

Με το πάτημα του πλήκτρου θερμοκρασίας εμφανίζεται στην οθόνη "ΤΗΛΕΧΕΡ".

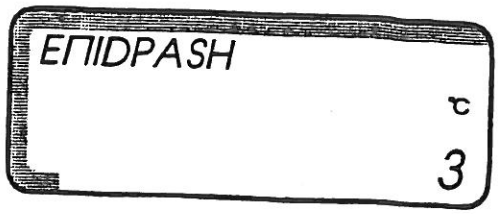
	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Τηλεχειριστήριο	OFF / ON	OFF	

Τομέας θερμοκρασίας επίδρασης

Ο τομέας θερμοκρασίας επίδρασης μπορεί να προγραμματιστεί μόνο με το τηλεχειριστήριο ανοιχτό.
Έτσι περιορίζεται η επίδραση της θερμοκρασίας χώρου στη θερμοκρασία του νερού θέρμανσης (καμπύλη θέρμανσης).

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 3 °C.

Προσοχή: Εάν επιλέξατε OFF, είναι απενεργοποιημένη η επίδραση της θερμοκρασίας χώρου στην θερμοκρασία νερού θέρμανσης (καμπύλη θέρμανσης).

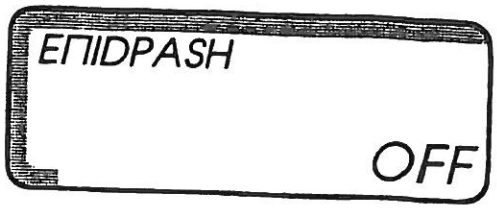


Αλλαγή θερμοκρασίας επίδρασης

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΚΥΚΛΩΜΑ 1" ή "ΚΥΚΛΩΜΑ 2".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤).

  Παρουσιάζεται η ένδειξη "ΚΥΚΛ-ΣΩΜΤ" ή "ΕΝΔΟΔΑΠΕΔ".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΕΠΙΔΡΑΣΗ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί η επιθυμητή θερμοκρασία επίδρασης.



Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή (↩).

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο (AUT).

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Θερμοκρασία επίδρασης	OFF / 1 - 10°C	3°C	

Είδος μείωσης

Μπορείτε να διαλέξετε μεταξύ 4 ειδών μείωσης:

1. Επιρροή εξωτερικής θερμοκρασίας (εργοστασιακή ρύθμιση)
2. Επιρροή εσωτερικής θερμοκρασίας (μόνο με τηλεχειριστήριο)
3. Ελάττωση
4. Διακοπή

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι "ΕΠΙΡ-ΕΣ-Θ".

Επιλογή του είδους μείωσης

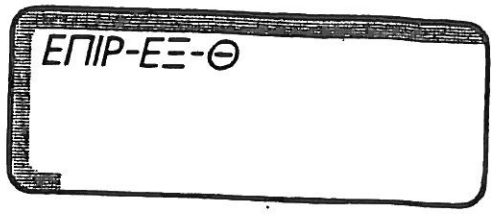
Επιρροή εξωτερικής θερμοκρασίας *)
Ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία γίνεται η λειτουργία διακοπής ή η μειωμένη λειτουργία.
Το όριο μεταλλαγής είναι η θερμοκρασία προστασίας έναντι παγετού.

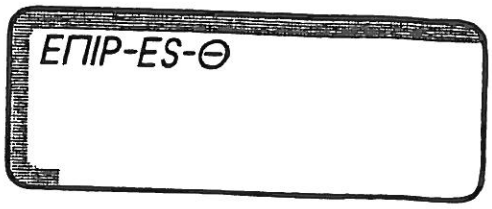
Επιρροή εσωτερικής θερμοκρασίας *)
Διατηρείται η νυχτερινή θερμοκρασία που ρυθμίστηκε για τη μείωση. Μπορείτε να επιλέξετε το είδος μείωσης επιρροής της εσωτερικής θερμοκρασίας μόνο τότε, όταν έχει συνδεθεί ένα τηλεχειριστήριο και έχει ενεργοποιηθεί με "Τηλεχειριστήριο ναι/όχι" "ΤΗΛΕΧΕΡ ΟΝ".

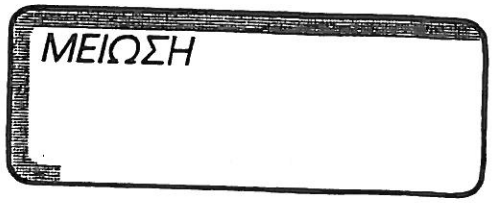
Ελάττωση:
Λειτουργία θέρμανσης με χαμηλά προγραμματισμένη θερμοκρασία προσαγωγής. Ο κυκλοφορητής του κυκλώματος θέρμανσης λειτουργεί συνεχώς.

Διακοπή *)
Το κύκλωμα θέρμανσης διακόπτεται εντελώς στις φάσεις μείωσης, εκτος από τη λειτουργία προστασίας έναντι παγετού.

*) Μετά από την μεταλλαγή στην μειωμένη λειτουργία συνεχίζει ο κυκλοφορητής του κυλώματος θέρμανσης τη λειτουργία του για 3 επιλέον λεπτά.









- Σύσταση ρύθμισης:
  Κύκλωμα θέρμανσης με τηλεχειριστήριο: Επιρροή εσωτερικής θερμοκρασίας
  Κύκλωμα θέρμανσης χωρίς τηλεχειριστήριο: Επιρροή εξωτερικής θερμοκρασίας
  Ενδοδαπέδια θέρμανση: Ελάττωση
  Κύκλωμα θέρμανσης κλειστό σε νυχτερινή μείωση: Διακοπή
- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΚΥΚΛΩΜΑ 1" ή "ΚΥΚΛΩΜΑ 2".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤). Παρουσιάζεται η ένδειξη "ΚΥΚΛ-ΣΩΜΤ" ή "ΕΝDODAΠΕD".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΕΠΙΡ-ΕΞ-Θ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο. Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί το επιθυμητό είδος μείωσης "ΕΠΙΡ-ΕS-Θ", "ΜΕΙΩΣΗ" ή "ΑΠΟΚΟΠΗ".

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο [AUT].

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή ⮌.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Είδος μείωσης	Επιρροή εξωτερικής θερμοκρασίας, επιρροη εσωτερικής θερμοκρασίας, ελάττωση, διακοπή	Επιρροή εξωτερικής θερμοκρασίας	

Offset

Εάν αποκλίνει η προγραμματισμένη θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη από την πραγματική θερμοκρασία χώρου που μετριέται με ένα θερμόμετρο, μπορείτε να πραγματοποιήσετε μια εξίσωση των τιμών με "OFFSET".

Η εξίσωση προκαλεί μια παράλληλη μετατόπιση της καμπύλης θέρμανσης.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0 °C.

Π. χ. Προγραμματισμένη θερμοκρασία χώρου που ενδεικνύεται 22 °C
Μετρηθείσα θερμοκρασία χώρου 24 °C

Εξίσωση των τιμών θερμοκρασίας

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΚΥΚΛΩΜΑ 1" ή "ΚΥΚΛΩΜΑ 2".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤).

  Παρουσιάζεται η ένδειξη "ΚΥΚΛ-ΣΩΜΤ" ή "ΕΝΔΟΔΑΠΕΔ".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "OFFSET".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί προς τα αριστερά ώσπου να παρουσιαστεί π. χ. - 2 °C.





Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή (↩).

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο (AUT).

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δικώ σας καταχώρηση
Offset	- 5 °C - + 10 °C	0 °C	

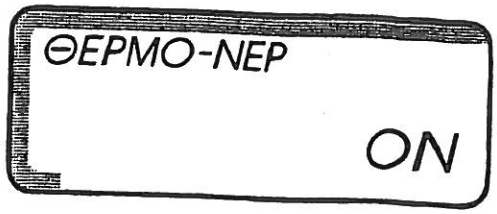
Παρασκευή ζεστού νερού ON/OFF

Εάν η εγκατάσταση θέρμανσης είναι εξοπλισμένη με ένα μπόιλερ, πρέπει να είναι ενεργοποιημένη η παρασκευή ζεστού νερού.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι "ON".

Εάν δεν επιθυμείτε παρασκευή ζεστού νερού, τότε πρέπει να διακόψετε την παρασκευή ζεστού νερού.

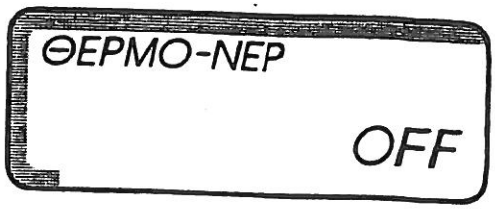
Εάν δεν την διακόψετε, παρουσιάζεται η ένδειξη βλάβης "ΘΕΡΜΟ-ΝΕΡ ΒΛΑ", εφόσον δεν είναι συνδεδεμένο κανένα αισθητήριο θερμοκρασίας νερού χρήσης.



Διακοπή της παρασκευής ζεστού νερού

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΘΕΡΜΟ-ΝΕΡ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "OFF".



Υπόδειξη:

Μετά το κλείσιμο του καυστήρα εκμεταλλεύεται το ταμπλώ ρύθμισης την υπόλοιπη θερμότητα του λέβητα για την παρασκευή ζεστού νερού.

Γι' αυτό το λόγο χρειάζεται μόνο πολύ σπάνια η ανώτατη θερμοκρασία διακοπής.

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο [AUT].

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

Εάν ενεργοποιήθηκε η παρασκευή ζεστού νερού, μπορεί να δραστηριοποιηθεί και ένας ανακυκλοφορητής (εφόσον υπάρχει).

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Παρασκευή ζεστού νερού	OFF / ON	ON	

Ανακυκλοφορητής νερού χρήσης

Ο Ανακυκλοφορητής εξασφαλίζει την διαρκή τροφοδότηση των κρουνών με ζεστό νερό.

Ο Ανακυκλοφορητής ενεργοποιείται αυτόματα με την παρασκευή ζεστού νερού.

Ο Ανακυκλοφορητής δουλεύει σε διακεκομμένη ή σε συνεχή λειτουργία όταν βρίσκεται τουλάχιστον ένα κύκλωμα θέρμανσης σε λειτουργία ημέρας (λειτουργία θέρμανσης) ή όταν βρίσκεται η παρασκευή ζεστού νερού στη λειτουργία ημέρας.

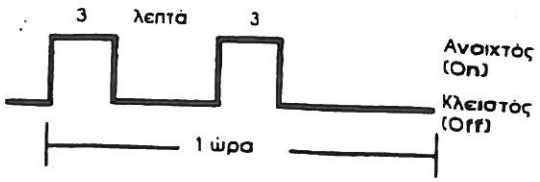
Στη θέση "ON" λειτουργεί ο κυκλοφορητής συνεχώς.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 2.

Δηλ. δύο εκκινήσεις του ανακυκλοφορητή σε μία ώρα με διάρκεια λειτουργίας 3 λεπτών.

Για να διατηρήσετε το κόστος λειτουργίας του ανακυκλοφορητή όσο το δυνατό σε χαμηλά επίπεδα μπορεί να ρυθμιστεί η διακεκομμένη λειτουργία από 1 έως 6 εκκινήσεις του κυκλοφορητή ανά ώρα.

Εργοστασιακή ρύθμιση: 2



Αλλαγή του χρόνου λειτουργίας του κυκλοφορητή

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΑΝΑΚΥΚΛΟΦ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο.

  Η παράμετρος που μπορεί να μεταβληθεί αναβοσβήνει.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί ο επιθυμητός αριθμός ανά ώρα, OFF ή ON.





Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο (AUT).

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Δική σας καταχώρηση
Ανακυκλοφορητής	OFF / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / ON	2	

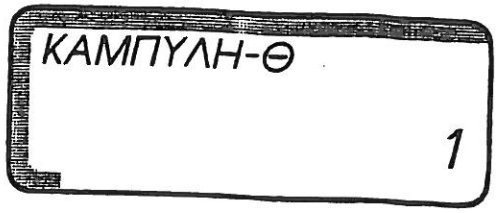
Καμπύλη θέρμανσης

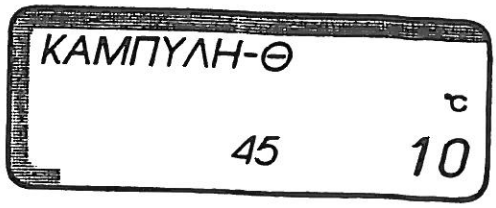
Με το τεστ καμπύλης θέρμανσης μπορεί κανείς να καλέσει στην οθόνη την θερμοκρασία ζεστού νερού για την επίκαιρη κατάσταση λειτουργίας, η οποία παράγεται από την εγκατάσταση στις εξωτερικές θερμοκρασίες των +10 °C, ±0 °C και -10 °C.

Ένδειξη της καμπύλης θέρμανσης

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "ΚΑΜΠΥΛΗ-Θ 1".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▭) και κρατήστε το πατημένο.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί.

  Στην πρώτη ένδειξη εμφανίζεται η θερμοκρασία ζεστού νερού σε +10 °C, στην δεύτερη ένδειξη σε 0 °C και στην τρίτη ένδειξη σε -10 °C.

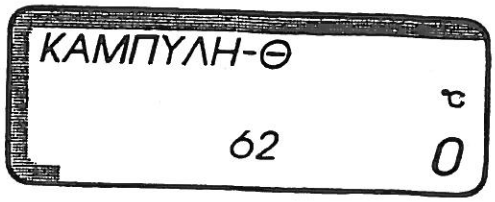


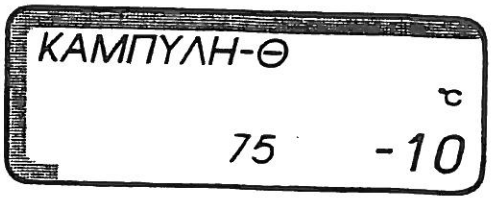


Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο AUT.

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.





Τεστ ρελαί

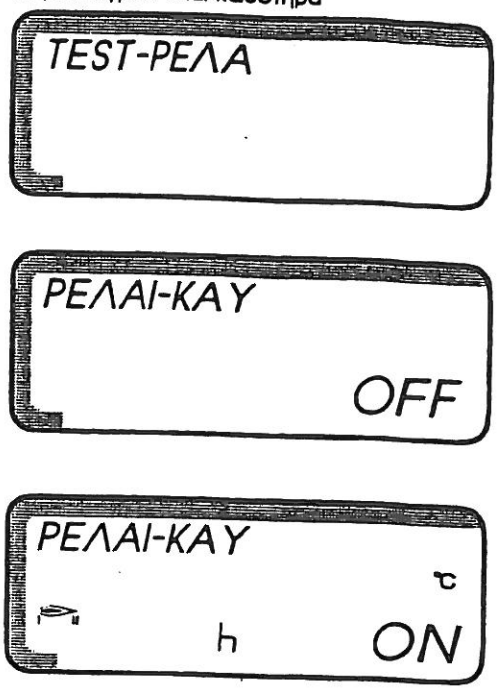
Με τεστ ρελαί μπορείτε να ελέγξετε τα ρελαί ζεύξης στο ταμπλώ ρύθμισης ως προς τη σωστή λειτουργία τους.

Οι ενδείξεις εξαρτούνται από το εάν έχουν τοποθετηθεί όλα τα οργ. στοιχεία στο ταμπλώ ρύθμισης.

Τα κάτωθι ρελαί μπορούν να κληθούν:

- καυστήρας 1η βαθμίδα/ 2η βαθμίδα
- αυξομείωση ανοικτή/κλειστή
- ανακυκλοφορητής κυκλώματος λέβητα ΚΘ 1
- ανακυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης ΚΘ 2
- βάνα ανάμιξης ανοικτή/κλειστή
- κυκλοφορητής λέβητα - μπόιλερ
- ανακυκλοφορητής

Παράδειγμα: Ρελαί καυστήρα



Πραγματοποίηση του τεστ ρελαί

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "TEST-ΡΕΛΑ".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο.

  Στην οθόνη παρουσιάζεται "ΡΕΛΑΙ-ΚΑΥ OFF".
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί στην οθόνη "ΡΕΛΑΙ-ΚΑΥ ON".

  Ο καυστήρας τίθεται σε λειτουργία.
- Αφήστε το πλήκτρο ένδειξης (▤).

Εάν είναι η λειτουργία του καυστήρα εντάξει και επιβεβαιώνεται από τον καυστήρα το σήμα ωρών λειτουργίας, τότε εμφανίζεται στην οθόνη "h".

Φέρτε με το περιστρεφόμενο κουμπί όλες τις λειτουργίες των ρελαί τη μία μετά την άλλη στην οθόνη.

Οι καταστάσεις ζεύξης των ρελαί παριστάνονται με σύμβολα (π. χ. για τον ανακυκλοφορητή ↻).

Επιστροφή στο ανώτερο μενού

- Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή ⮌.

  Έτσι απενεργοποιούνται όλα τα ρελαί.

Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο AUT.

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

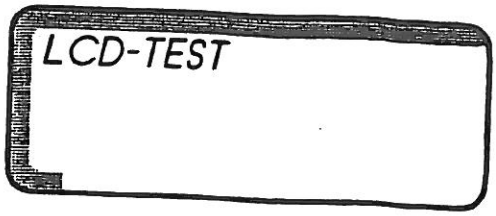
Τέστ LCD

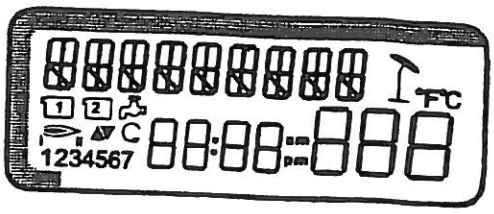
Με το τεστ LCD-μπορείτε να διαπιστωσετε αν όλα τα αριθμητικά στοιχεία και σύμβολα της οθόνης ενδεικνύονται σωστά.

Πραγματοποίηση του τεστ LCD

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "LCD-TEST".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (⊟) και κρατήστε το πατημένο.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί.

  Στην οθόνη πρέπει να εμφανιστούν όλοι οι αριθμοί και τα σύμβολα σε πλήρη μορφή.





Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο [AUT].

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

Reset (Επαναφορά)

Με "RESET" επαναφέρονται όλες οι παράμετροι στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

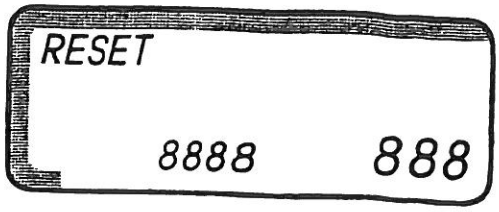
Πραγματοποίηση επαναφοράς (Reset)

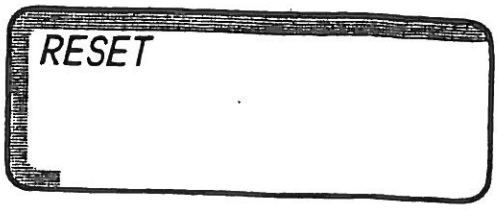
- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "RESET".
- Πατήστε το πλήκτρο ένδειξη (▤) και κρατήστε το πατημένο ώσπου να εξαφανιστούν όλοι οι αριθμοί από την οθόνη.
- Αφήστε το πλήκτρο ένδειξης (▤).

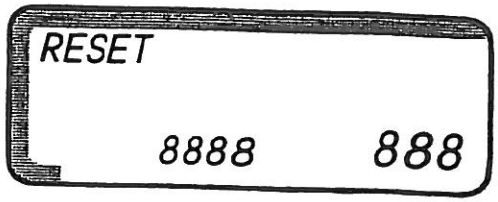
  Οι προγραμματισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις αποκαθίστανται τώρα πλέον.

  Εμφανίζονται ξανά οι αριθμοί στην οθόνη.

Εάν αφεθεί το πλήκτρο ένδειξη (▤) προτού εξαφανιστούν όλοι οι αριθμοί, τότε δεν διεξάγεται κανένα "RESET" (καμία επαναφορά).







Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο [AUT].

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

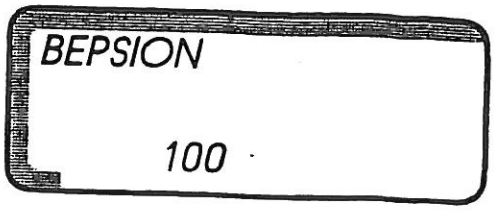
Αριθμός παραλλαγής

Ο αριθμός παραλλαγής είναι ένας κωδικός αριθμός και περιγράφει την κατασκευαστική κατάσταση του ταμπλώ ρύθμισης.

Σε διαμαρτυρίες ή επεκτάσεις του ταμπλώ ρύθμισης πρέπει να αναφέρετε οπωσδήποτε τον αριθμό παραλλαγής.

Ένδειξη αριθμού παραλλαγής

- Βάλτε τον κωδικό.
- Γυρίστε το περιστρεφόμενο κουμπί ώσπου να παρουσιαστεί "BEPSION".



Επιστροφή στην αρχική ένδειξη

- Πατήστε το πλήκτρο AUT.

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε 5 λεπτά, τότε το ταμπλώ ρύθμισης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική ένδειξη.

Γενικά

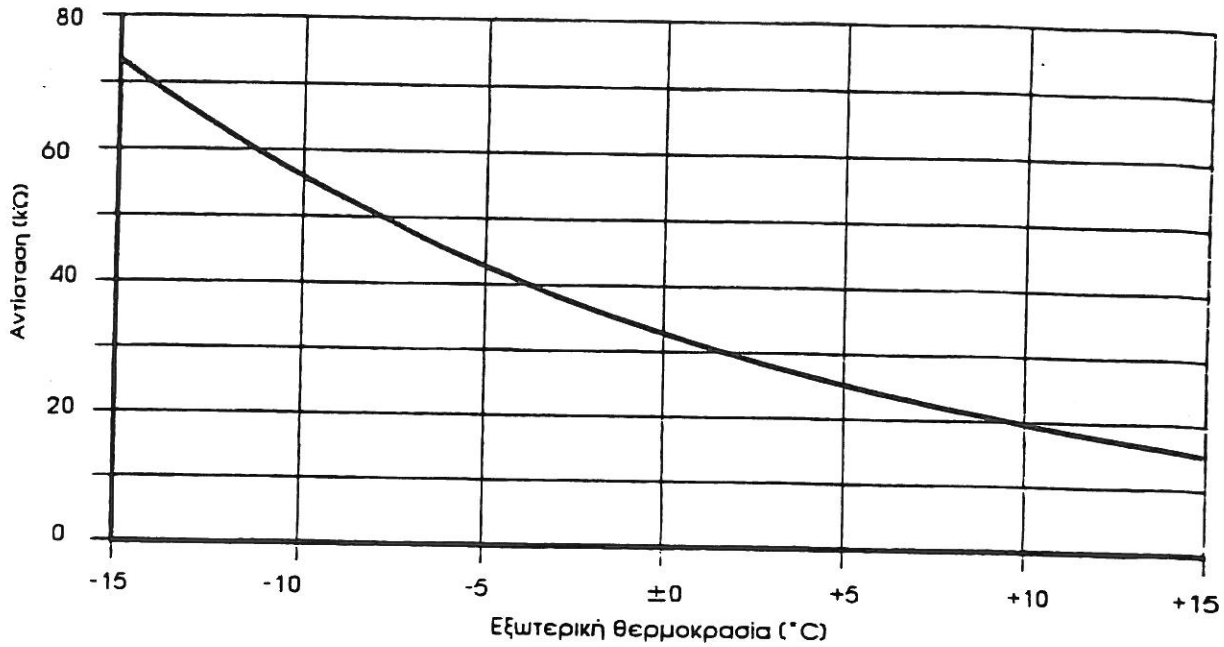
Πριν από κάθε μέτρηση πρέπει να διακόψετε την παροχή ρεύματος στην εγκατάσταση.

Η μέτρηση της αντίστασης πραγματοποιείται στα άκρα των καλωδίων.

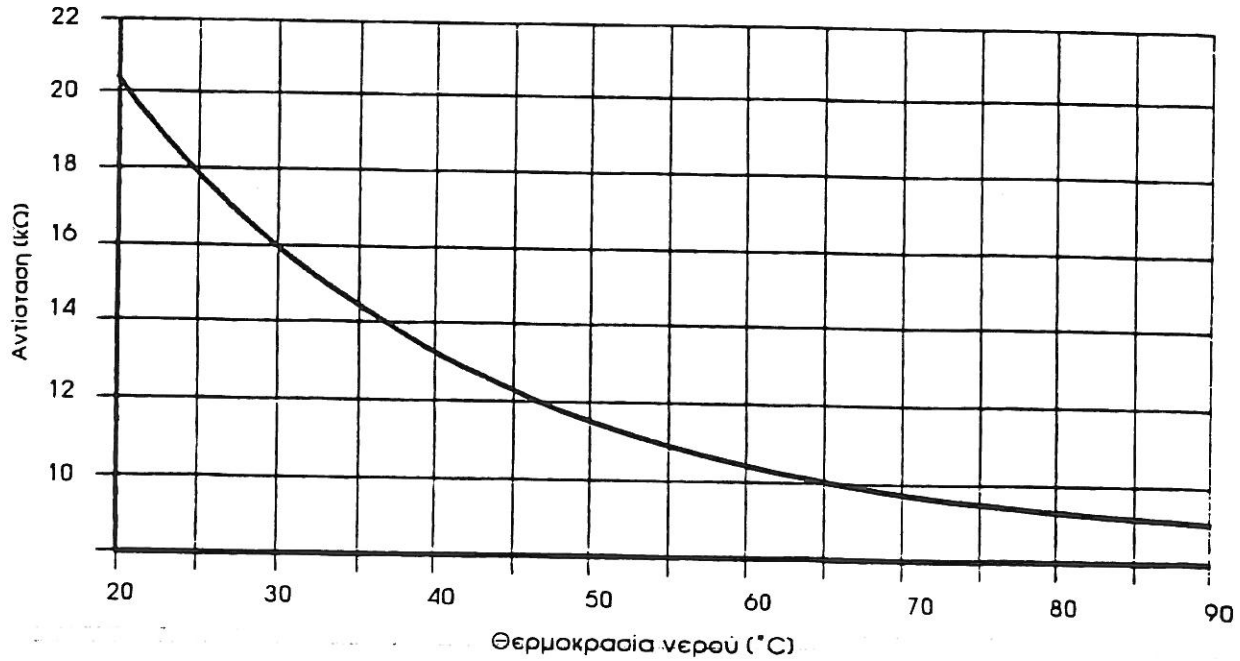
Η συγκριτική μέτρηση θερμοκρασίας (θερμοκρασία χώρου, προσαγωγής, εξωτερικη θερμοκρασία και θερμοκρασία καυσαερίων) πρέπει να πραγματοποιείται πάντα κοντα στα αισθητήρια.

Οι καμπύλες αποτελούν μέσες τιμές και παρουσιάζουν κάποιες αποκλισεις.

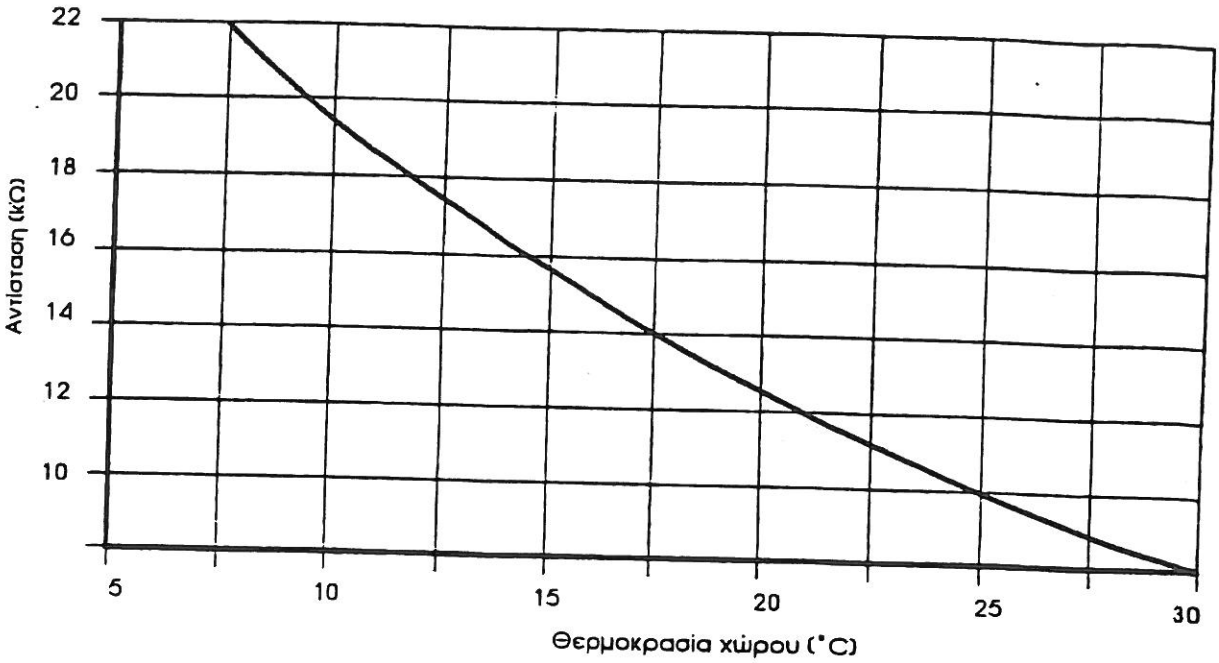
Αισθητήριο εξωτερικής θερμοκρασίας



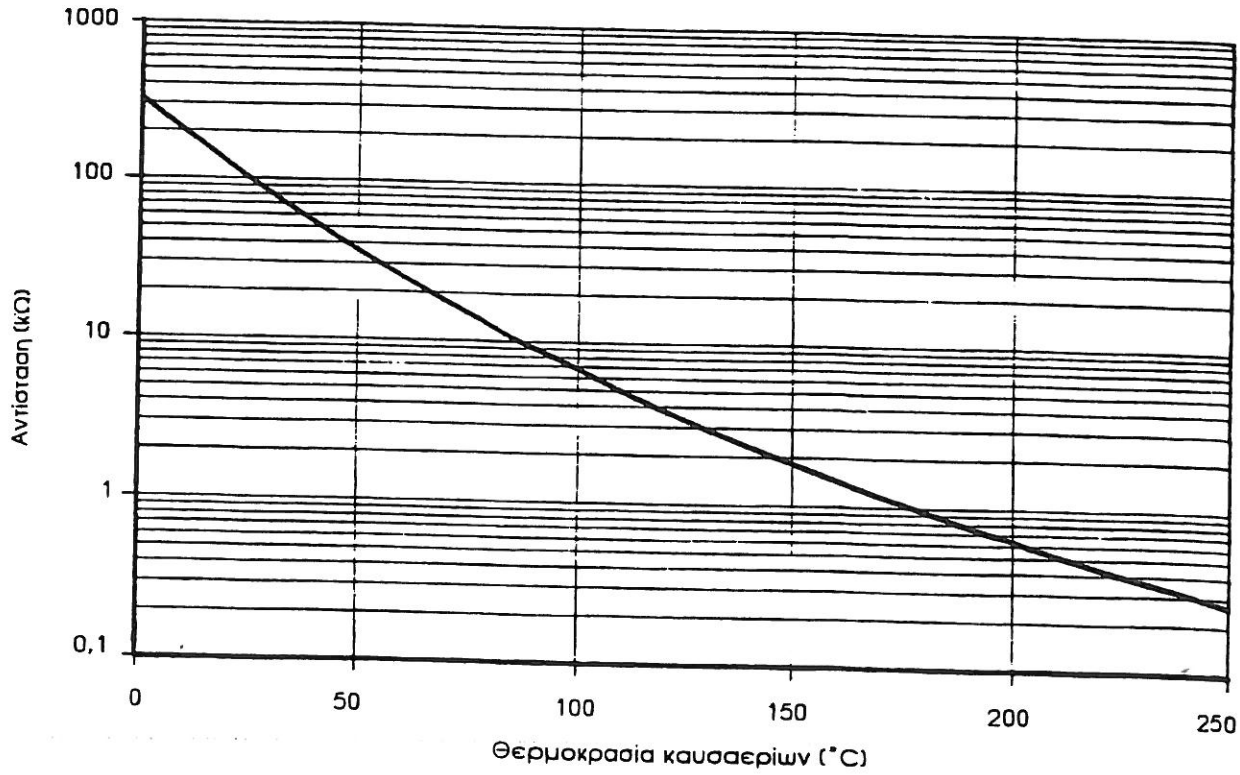
Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού λέβητα, προσαγωγής, νερού χρήσης



Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου



Αισθητήριο θερμοκρασίας καυσαερίων



Παράμετροι λειτουργίας στο επίπεδο σέρβις

	Τομέας καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Ρύθμιση
Γλώσσα		γερμανικά	
Θερμοκρασία ορισμού	Θερμαντικά σώματα 30°C έως 90°C	75°C	
Θερμοκρασία ορισμού	Ενδοδαπέδια θέρμανση 30°C έως 60°C	45°C	
Προστασία της εγκατάστασης έναντι παγετού	- 20°C έως + 10°C	+ 1°C	
Τηλεχειριστήριο	OFF/ON	OFF	
Θερμοκρασία επίδρασης	OFF/1 - 10°C	3°C	
Είδος μείωσης	Επιρροή εξωτερικής θερμοκρασίας Επιρροή εσωτερικής θερμοκρασίας Ελάττωση Διακοπή	Επιρροή εξωτερικής θερμοκρασίας	
Ανώτατη θερμοκρασία διακοπής	70°C έως 90°C	80°C	
Ανώτατη θερμοκρασία κυκλώματος θέρμανσης	30°C έως 90°C	90°C θερμαντικά σώματα	
Ανώτατη θερμοκρασία κυκλώματος θέρμανσης	30°C έως 60°C	50°C ενδοδαπέδια θέρμανση	
Θερμοκρασία καυσαερίων	OFF/50°C έως 250°C	OFF	
Offset	- 5°C έως + 5°C	0°C	
Σύστημα θέρμανσης κυκλώματος θέρμανσης 1	Κανένα/θερμαντικά σώματα	σώματα θέρμανσης	
Σύστημα θέρμανσης κυκλώματος θέρμανσης 2	Κανένα/θερμαντικά σώματα/ενδοδαπέδια θέρμανση	δάπεδο	
Παρασκευή ζεστού νερού	ON/OFF	ON	
Προτεραιότητα ζεστού νερού χρήσης	ON/OFF	ON	
Ανακυκλοφορητής	OFF/1/2/3/4/5/6/ON	2	
Σύστημα καυστήρα	1-βάθμιος/2-βάθμιος/με διαμόρφωση	μονομάθμιος	
Απόδοση αυξομείωσης	10% - 60%	30%	
Χρόνος λειτουργίας καυστήρα - στοιχείο ρύθμισης	5 δευτερόλ. - 60 δευτερόλ.	12 δευτερόλ.	
Συμπεριφορά του κυκλοφορητή	15°C έως 60°C	40°C	
Είδος κτηρίου	1, 2, 3	2	

A

Αντικυκλοφορητής, 27
Ανώτατη θερμοκρασία νερού θέρμανσης 21
Απόδοση αυξομείωσης 12
Άξονας παραλλαγής 32

Γ

Γλώσσα 4

E

Είδος κτηρίου 10
Είδος μείωσης επιρροή εξωτερικής θερμοκρασίας 24
Είδος μείωσης επιρροή εσωτερικής θερμοκρασίας 24
Είδος μείωσης διακοπή 24
Είδος μείωσης ελάττωση 24
Έλεγχος του θερμικού ασφαλείας 5
Επιλογή της γλώσσας 4
Επίπεδο σέρβις 8
Επιστροφή στην αρχική ένδειξη 7

Θ

Θερμικό ασφαλείας 5
Θερμοκρασία διακοπής 15
Θερμοκρασία επίδρασης 23
Θερμοκρασία καυσαερίων 16
Θερμοκρασία νερού θέρμανσης 18, 19
Θερμοκρασία ορισμού 18, 19

K

Καμπύλες αισθητηρίων 33, 34
Καμπύλη θέρμανσης 28
Κύκλωμα θέρμανσης 1 2, 17
Κωδικός 6

M

Μενού 7

O

Offset 25

Π

Παράμετροι 7
Παρασκευή ζεστού νερού 26
Προστασία της εγκατάστασης έναντι παγετού 9
Προτεραιότητα ζεστού νερού χρήσης 20
Προστασία έναντι παγετού 9
Προστασία έναντι υγροποίησης 14
Πρωτόκολλο ρύθμισης 35

R

Reset (Επαναφορά) 31

Σ

Συμπεριφορά του κυκλοφορητή 14
Σύνοψη προγραμμάτων 7, 8
Σύστημα θέρμανσης 17
Συστήματα καυστήρων 11

T

Τεστ ρελαί 29
Τέστ LCD 30
Τηλεχειριστήριο 22

X

Χρόνος λειτουργίας του στοιχείου ρύθμισης του καυστήρα 13