

Amico Remote Control



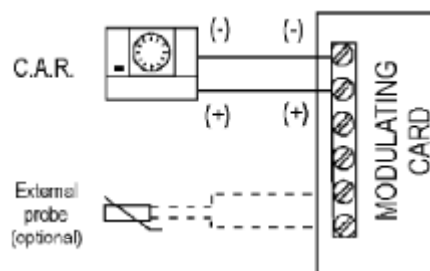
Σύστημα τηλεχειρισμού με
χρονοθερμοστάτη για λέβητες αερίου

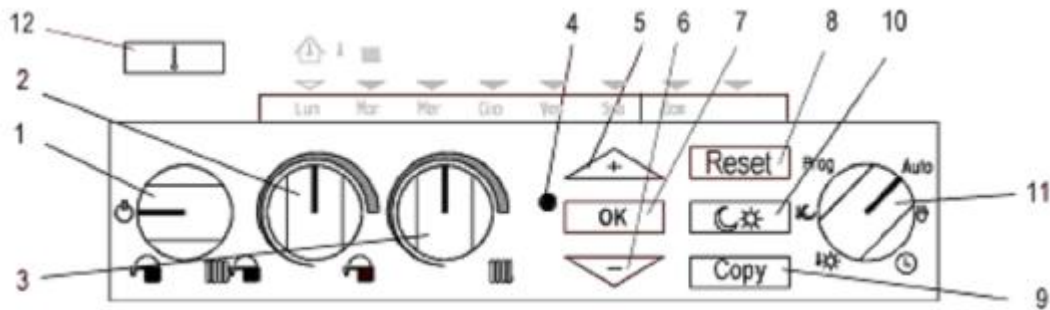
Το COMANDO AMICO REMOTO (CAR) είναι ένα σύστημα τηλεχειρισμού που επιτρέπει την ρύθμιση και τον έλεγχο συσκευών της IMMERGAS (*MAIOR*, *EXTRA @*, *SUPERIOR*, *HERCULES*, *EXTRA MINI*, *EXTRA INTRA*, *VICTRIX*). Λειτουργεί σαν εβδομαδιαίος προγραμματιζόμενος χρονοθερμοστάτης με δύο επίπεδα θερμοκρασίας που ρυθμίζουν την θερμοκρασία του κυκλώματος ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

Πρέπει να συνδεθεί με την πλακέτα του λέβητα μέσω δύο καλωδίων διατομής από 0.5 και 2.5 mm² και μέγιστου μήκους 50 μέτρων.

Η σύνδεση πρέπει να γίνει με προσοχή στην πολικότητα (+ και -) και επιτρέπει τον έλεγχο του λέβητα από απόσταση καθώς και στην ανταλλαγή δεδομένων (ρυθμίσεις, λειτουργία, εμπλοκή μηχανισμών ασφαλείας κλπ.





ΕΝΤΟΛΕΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

1) Επιλογέας OFF (αντιπαγωτική προστασία)

Καλοκαίρι /Χειμώνας

Ανάλογα με την θέση λειτουργεί ως :
Αντιπαγωτικό χώρο. Λειτουργεί μόνο αν η θερμοκρασία χώρου πέσει κάτω από 5°C.

Σε αυτήν την θέση δεν λειτουργεί ο προγραμματισμός.

Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ZNX)

Η αντιπαγωτική προστασία είναι ενεργή.

Θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης.

2) Ρύθμιση της θερμοκρασίας ZNX.

Ρυθμίζει την θερμοκρασία από το ελάχιστο στο μέγιστο.

3) Ρύθμιση θερμοκρασίας προσαγωγής.

Ρυθμίζει την θερμοκρασία προσαγωγής από το ελάχιστο στο μέγιστο. Αν έχει εγκατασταθεί το εξωτερικό αισθητήριο επιτρέπει την επιλογή της θερμοκρασίας προσαγωγής ανάλογα με την παροχή και την εξωτερική θερμοκρασία.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

4) Επαναρύθμιση του θερμοστάτη

Πατώντας το κουμπί θα γίνει reset σε όλες τις λειτουργίες (προγράμματα, θερμοκρασίες, ώρα κλπ)

5-6) Αυξάνοντας και μειώνοντας τις μετρήσεις

Όταν προγραμματίζουμε αυτά τα κουμπιά επιτρέπουν να αλλάξουμε την τιμή των ρυθμιζόμενων παραμέτρων (θερμοκρασία, ώρα, ημέρα κλπ). Περιστρέφοντας τον διακόπτη (11) στην θέση "Auto", επιτρέπουν την αλλαγή της επιλεγμένης θερμοκρασίας μέχρι το τέλος του τρέχοντος κύκλου.

7) Επιβεβαίωση αλλαγών

Όταν προγραμματίζουμε επιτρέπει την επιβεβαίωση των ρυθμίσεων/αλλαγών που ζητήσαμε. Πατώντας το όταν ο επιλογέας (11) είναι στην θέση "Auto", επιτρέπει την εμφάνιση των επιλεγμένων προγραμμάτων για τις ημέρες της εβδομάδας.

8) Reset

Επανεκκινεί τον λέβητα σε περίπτωση βλάβης ή εμπλοκής. Αν η εμπλοκή συνεχίζεται μετά από 5 συνεχόμενες επανεκκινήσεις, ο επιλογέας απενεργοποιείται και η επανεκκίνηση θα πρέπει να γίνει από τον λέβητα.

9) Αντιγραφή

Κατά τον προγραμματισμό επιτρέπει την αντιγραφή θερμοκρασιών και ωρών από την μα ημέρα στην άλλη.

10) Επιλογέας μειωμένης θερμοκρασίας άνεσης

Επιτρέπει τον συνδυασμό της επιθυμητής θερμοκρασίας στον επιλεγμένο χρόνο.

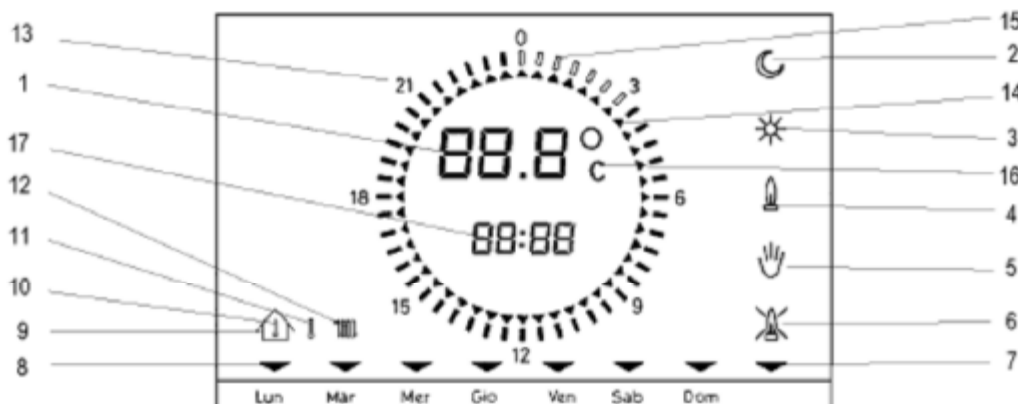
11) Επιλογέας χρονοθερμοστάτη:

Ανάλογα με την θέση του επιτρέπει τις παρακάτω λειτουργίες :

Auto	Βασικό πρόγραμμα Ο χρόνος και οι θερμοκρασίες καθορίζονται μέσω ενός προεπιλεγμένου προγράμματος από την Immergas ή τον χρήστη
Prog	Προσαρμοσμένο πρόγραμμα Σε αυτήν την θέση ο χρόνος και οι θερμοκρασίες επιλέγονται και στο τέλος μετακινώντας τον επιλογέα στην θέση "Auto", ο C.A.R. θα τις εκτελέσει.
	Μειωμένη θερμοκρασία Η θερμοκρασία επιλέγεται μέσω των κουμπιών "5" και "6".
	Θερμοκρασία άνεσης Η θερμοκρασία επιλέγεται μέσω των κουμπιών "5" και "6".
	Χρονοδιακόπτης Μέσω των κουμπιών "5" και "6" επιλέγεται η ημέρα και η ώρα
	Λειτουργία ως θερμοστάτη χώρου του οποίου η θερμοκρασία ρυθμίζεται με τα κουμπιά "5" και "6".

12) Εμφάνιση θερμοκρασιών

Πατώντας, η οθόνη εμφανίζει κυκλικά την παροχή, την επιλεγμένη θερμοκρασία χώρου, και την εξωτερική θερμοκρασία (σε περίπτωση που έχει εγκατασταθεί εξωτερικό αισθητήριο)



1) Εμφάνιση θερμοκρασίας χώρου και κωδικοί βλαβών

Εμφανίζει την θερμοκρασία χώρου και αν υπάρχει ανωμαλία στο C.A.R. ή στον λέβητα τον αντίστοιχο κωδικό βλάβης.

OFF	Ο επιλογέας είναι στη θέση off/αντιπαγωγική προστασία
CON	Εσφαλμένη ηλεκτρική συνδεσμολογία
E01	Εμπλοκή μη έναυσης
E02	Υπερθέρμανση – επέμβαση του θερμοστάτη ασφαλείας
E03	Επέμβαση του θερμοστάτη ασφαλείας καυσαερίων / πιεζοστάτη
E05	Βλάβη αισθητηρίου ροής NTC
E06	Βλάβη αισθητηρίου ZNX NTC
E07	Καθαρισμός καμινάδας σε λειτουργία
E10	Έλλειψη νερού – επέμβαση πιεζοστάτη
E11	Η επαφή του πιεζοστάτη καυσαερίων δεν βρίσκεται σε ηρεμία
E14	Η σύνδεση ανάμεσα στην πλακέτα έναυσης και στον πίνακα ελέγχου είναι εσφαλμένη
E31	CAR μη συμβατό
E64	Ο επιλογέας (1) δεν είναι στην σωστή θέση
E65	Ο επιλογέας (11) δεν είναι στην σωστή θέση
E66	Το αισθητήριο του θερμοστάτη χώρου δεν λειτουργεί

ΣΗΜ.: Ο C.A.R. εμφανίζει ακόμη και άλλους κωδικούς που εξαρτώνται από τον λέβητα στον οποίο έχει συνδεθεί και οι επεξηγήσεις τους βρίσκονται στο αντίστοιχο βιβλίο οδηγιών

2) Μειωμένη θερμοκρασία

Εμφανίζεται όταν έχει επιλεγεί

3) Κανονική θερμοκρασία άνεσης

Εμφανίζεται όταν έχει επιλεγεί

4) Έναυση λέβητα

Εμφανίζεται όταν ο C.A.R. ζητήσει την λειτουργία του λέβητα

5) Χειροκίνητη λειτουργία

Εμφανίζεται όταν ο C.A.R. λειτουργεί χειροκίνητα (στην θέση “11”).

6-7) Εμπλοκή έναυσης

Ανάβουν όταν ο λέβητας μπλοκάρει λόγω μη έναυσης ή υπερθέρμανσης

8) Σύμβολα ημέρας

Ανάβουν κατά τον προγραμματισμό δίπλα στην ημέρα της εβδομάδας

9-10-11-12) Ενδείξεις θερμοκρασίας

Ανάβουν μαζί με την ένδειξη (17) πατώντας κυκλικά τα κουμπιά :

- **9 και 10** = επιλεγμένη θερμοκρασία χώρου

- **9 και 11** = εξωτερική θερμοκρασία (σε συνδυασμό με το εξωτερικό αισθητήριο)

- **12** = θερμοκρασία προσαγωγής

13) Κυκλική ένδειξη

Εμφανίζει την ημέρα διαιρούμενη σε 30λεπτα μαζί με την θερμοκρασία αναφοράς

14) Τρέχουσα ώρα

Εμφανίζεται στην οθόνη

15) Θερμοκρασία λειτουργίας

Εμφανίζει την θερμοκρασία στις επιλεγμένες ώρες

	Κανονική
	Μειωμένη

16) Βαθμοί

Εμφανίζεται και δείχνει την θερμοκρασία.

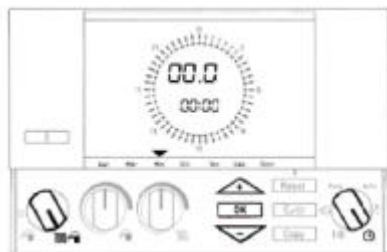
17) Ώρα / Θερμοκρασία

Ανάλογα με την κατάσταση εμφανίζει :

- τρέχουσα ώρα, επιλεγμένη θερμοκρασία χώρου (κανονική ή μειωμένη), θερμοκρασία ZNX και προσαγωγής, εξωτερική θερμοκρασία.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΩΡΑΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

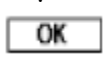
Ρύθμιση ημερολογίου



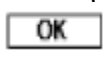
- Αν ο επιλογέας του θερμοστάτη χώρου

είναι στην θέση  τα σύμβολα που αντιπροσωπεύουν τα λεπτά αναβοσβύνουν.

- Αφού επιλέξετε τα λεπτά μέσω του κουμπιού

 ή , επιβεβαιώστε πατώντας το 

-Αλλάξτε την ώρα και την ημέρα με τον ίδιο τρόπο επιβεβαιώνοντας πάντα την

επιλογή σας με το 

- Μετακινήστε τον επιλογέα 

Βασικό προεπιλεγμένο πρόγραμμα



- Περιστρέφοντας τον επιλογέα του λέβητα

στην θέση  και τον επιλογέα του θερμοστάτη στην θέση **“Auto”**, ο C.A.R. λειτουργεί σύμφωνα με το προεπιλεγμένο πρόγραμμα με τις παρακάτω ρυθμίσεις :

Ημέρες	Μειωμένη θερμοκρασία 17°C	Βασική θερμοκρασία άνεσης 20°C
Από την Δευτέρα ως την Παρασκευή	Από τις 11.00 μμ έως τις 6.00 πμ Από τις 9.00 πμ έως τις 5.00 μμ	Από τις 6.00 πμ έως τις 9.00 πμ Από τις 5.00 μμ έως τις 11.00 μμ
Σάββατο και Κυριακή	Από τις 11.00 μμ έως τις 8.00 πμ	Από τις 8.00 πμ έως τις 11.00 μμ

Προσωρινή αλλαγή της προεπιλεγμένης θερμοκρασίας



Πατώντας το  ή το  κατά την διάρκεια λειτουργίας του βασικού προγράμματος (επιλογέας του

λέβητα στην θέση  και επιλογέας του θερμοστάτη στην θέση **“Auto”**), η θερμοκρασία του τρέχοντος κύκλου μπορεί να αλλάξει. Η επιλεγμένη τιμή θα επανέλθει στην αρχική στο επόμενο άναμμα.



Προσωπικές ρυθμίσεις

Αλλαγή της κανονικής και μειωμένης θερμοκρασίας

Περιστρέψτε τον επιλογέα του θερμοστάτη στην

θέση  ή στην θέση  η θερμοκρασία αλλάζει με τα πλήκτρα  και .

Αλλαγή ώρας έναυσης / σβησίματος

- Μετακινώντας τον επιλογέα του λέβητα στην θέση  ή στην θέση  και επιλογέα του θερμοστάτη στην θέση “Prog”, η ένδειξη ημέρας αναβοσβύνει.

- Με τα πλήκτρα  ή  επιλέγουμε την ημέρα της οποίας το πρόγραμμα θέλουμε να μεταβάλλουμε.
- Επιβεβαιώνουμε την αλλαγή με το .

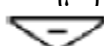
Η ένδειξη ημέρας  πρέπει να μετακινηθεί μέσω των πλήκτρων  ή  σε συνάρτηση με τις ώρες στις οποίες η θερμοκρασία λειτουργία πρέπει να μεταβληθεί.

Η θερμοκρασία επιλέγεται πατώντας το πλήκτρο  (κανονική θερμοκρασία = , μειωμένη θερμοκρασία = .

- Επιβεβαιώνουμε την αλλαγή με το .

Αντιγραφή της αλλαγής ώρας έναυσης/σβησίματος

Οι αλλαγές που έγιναν μπορούν να αντιγραφούν σε άλλη μέρα της εβδομάδας πατώντας το πλήκτρο .

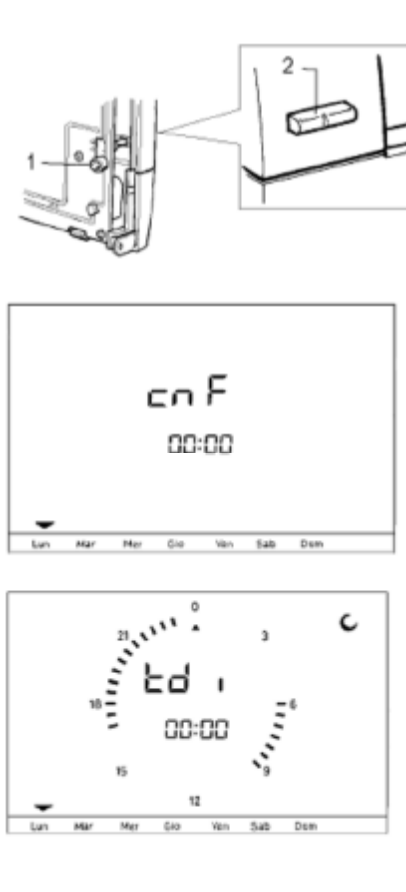
- Η ημέρα επιλέγεται μέσω των πλήκτρων  ή  και η αλλαγή επιβεβαιώνεται πατώντας το .

Στο τέλος κάθε φάσης ο επιλογέας του θερμοστάτη πρέπει να γυρίζει στην θέση “Auto”, έτσι ώστε να επιλεγούν οι αλλαγές που κάναμε

ΣΗΜ.. Αν πατηθεί το πλήκτρο reset του θερμοστάτη χώρου όλες οι αλλαγές που έγιναν καταργούνται και ο CAR θα λειτουργεί βάσει του προεπιλεγμένου προγράμματος.



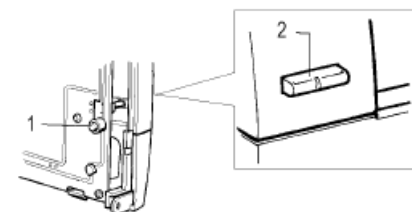
Απενεργοποίηση εσωτερικού αισθητηρίου θερμοκρασίας
(σε περίπτωση που ο CAR εγκατασταθεί σε χώρο που δεν θέλουμε να ελέγχουμε
με αυτόν την θερμοκρασία του)



Ακολουθήστε τα παρακάτω :

- Αφαιρέστε το καπάκι χωρίς να τον αποσυνδέσετε ηλεκτρικά
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί «1» που βρίσκεται στο πλαϊνό μέρος (η οθόνη θα σβήσει τελείως)
- Πατήστε το κουμπί «2» που βρίσκεται στο αριστερό σημείο της οθόνης
- Ελευθερώστε το κουμπί «1» και ελέγξτε ότι στην οθόνη αναγράφονται τα γράμματα «cnf»
- Ελευθερώστε το κουμπί «2»
- Ελέγξτε ότι εμφανίζονται ακόμη τα γράμματα «CNF» στην οθόνη και πατήστε το κουμπί **”Reset”** για να απενεργοποιηθεί το αισθητήριο
- Τώρα στην οθόνη θα πρέπει να αναγράφονται για 20 δευτερόλεπτα τα γράμματα “TDI”

Ρύθμιση λειτουργίας ON-OFF/ διαμόρφωσης

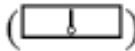


Η λειτουργία του CAR ως θερμοστάτης χώρου είναι ρυθμισμένη από τον κατασκευαστή σε κατάσταση διαμόρφωσης.

(η θερμοκρασία προσαγωγής αλλάζει βάσει της θερμοκρασίας που ζητήσαμε και της μετρήσιμης θερμοκρασίας) και μπορεί να μεταβληθεί σε κατάσταση ON/OFF . (ο CAR δεν λειτουργεί ανάλογα με της θερμοκρασία προσαγωγής).

Για να γίνει η αλλαγή ακολουθήστε τα παρακάτω :

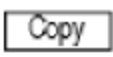
- Αφαιρέστε το καπάκι χωρίς να τον αποσυνδέσετε ηλεκτρικά
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί «1» που βρίσκεται στο πλαϊνό μέρος (η οθόνη θα σβήσει τελείως)

- Πατήστε το κουμπί «2»  που βρίσκεται στο αριστερό σημείο της οθόνης
- Ελευθερώστε το κουμπί «1» και ελέγξτε ότι στην οθόνη αναγράφονται τα γράμματα «cnf»

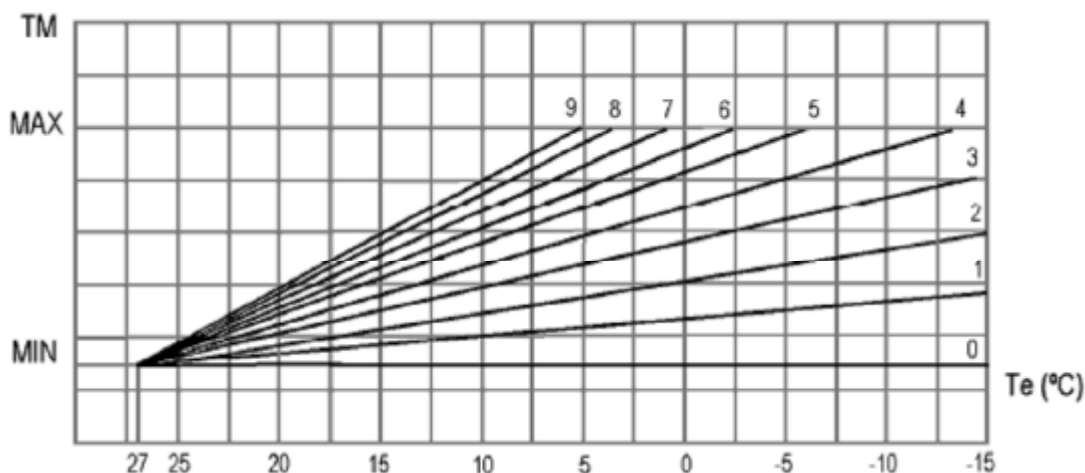
- Ελευθερώστε το κουμπί «2» .
- Με την οθόνη να εμφανίζει την ένδειξη

“cnf” πατήστε το κουμπί  για να επιλέξετε την λειτουργία ON-OFF (τα γράμματα “ton” θα εμφανιστούν στην οθόνη για 20 sec).

Αυτή η ρύθμιση πρέπει να γίνει αν ο CAR λειτουργεί μαζί με τον πίνακα ελέγχου ζώνης .

- Πατήστε το  για την επιλογή της λειτουργίας διαμόρφωσης (τα γράμματα “trc” θα εμφανιστούν στην οθόνη για 20 sec).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ



(διάγραμμα διόρθωσης θερμοκρασίας προσαγωγής με την εγκατάσταση εξωτερικού αισθητηρίου)

TM = MAX / MIN = ρύθμιση θερμοκρασίας προσαγωγής

Te = Εξωτερική θερμοκρασία

Η εγκατάσταση εξωτερικού αισθητηρίου (προαιρετικά) επιτρέπει στον λέβητα να μεταβάλλει την θερμοκρασία προσαγωγής ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία.

Λειτουργία

Μέσω του ρυθμιστή θερμοκρασίας προσαγωγής του C.A.R. η οθόνη δείχνει κάποια ψηφία (αριθμούς ανάμεσα στο 1 και 9).

Η τιμή που εμφανίζεται αντιστοιχεί στην ευθεία γραμμή που αντιπροσωπεύει την σχέση ανάμεσα στην θερμοκρασία προσαγωγής και στην εξωτερική θερμοκρασία .

Κατά την διάρκεια της λειτουργίας η θερμοκρασία προσαγωγής μεταβάλλεται από τη μέγιστη τιμή (MAX) στην ελάχιστη (MIN) βάσει την πορεία την αντίστοιχης ευθείας γραμμής (δείτε τον πίνακα).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Διαστάσεις (mm) = 128 x 82 x 31
- Παροχή = 2 καλώδια από την πλακέτα του λέβητα
- Εφεδρεία = 24 h
- Διαμόρφωση θερμοκρασίας προσαγωγής , θερμοκρασίας χώρου και εξωτερικής θερμοκρασίας (με προαιρετική χρήση αισθητηρίου)
- Στάθμη θερμοκρασίας = 2 (κανονική και μειωμένη)
- Ρύθμιση κανονικής θερμοκρασίας = από +5 °C έως +30 °C

- Ρύθμιση μειωμένης θερμοκρασίας = από +5 °C έως + 25 °C
- Αντιπαγωγτική προστασία = + 5 °C
- Οθόνη ένδειξης ώρας, θερμοκρασίας ,βλαβών
- Διαγνωστική λειτουργία
- Προεπιλεγμένο πρόγραμμα = 1
- Ανάλυση = 30 λεπτά
- Ημερήσιοι κύκλοι λειτουργίας = 48