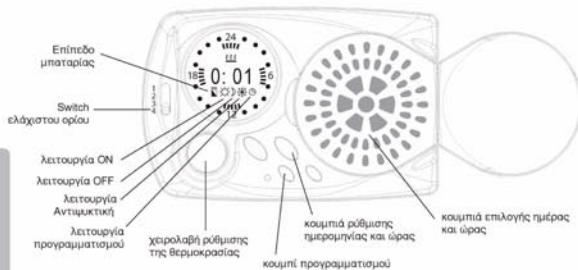


cod. 103753
Ψηφιακός θερμοστάτης
με οθόνη LCD εβδομαδιαίου
προγραμματισμού



Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τροφοδοσία: DC 3 V, 2 μπαταρίες στυλοειδούς τύπου 1.5 V AA
Είσοδος - Έξοδος: 24-220 V- AC 50 Hz
Μέγιστο φορτίο: 7 A
Διαφορικό αναλλαγής: 0.1 °C - 1.0 °C (προγραμματιζόμενο)
Εύρος ελέγχου: 0 - 30 °C λειτουργία ON-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ, 7 °C λειτουργία ANTIΜΙΚΤΙΚΗ
Ευαισθησία: 0.1 °C
Απαραίτητος χρόνος στη μετατροπή: 10 δευτερόλεπτα
Βάρος: 220g
Διαστάσεις: 145x96x40mm

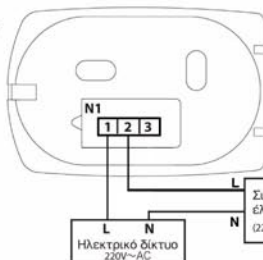
Εγκατάσταση



ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την προσωπική σας ασφάλεια αποσυνδέστε τη συσκευή από το ρεύμα πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε καλωδίωση. Σύμφωνα με τον τύπο της συσκευής που πρόκειται να θέσετε υπό έλεγχο, είναι απαραίτητο να καθορίσετε εάν η εντολή ενεργοποίησης είναι τύπου: συνήθως ανοιχτού ή συνήθως κλειστού. Στο κάτω μέρος του θερμοστάτη βρίσκεται ένα επικαλλύμμα για την προστασία του πίνακα ακροδεκτών που βρίσκεται από κάτω. Εξβιδώστε τη βίδα που βρίσκεται τοποθετώντας αταράχτη από το επικαλλύμμα για τα τσινοίτες: θα παρατηρήσετε την ύπαρξη ενός πίνακα ακροδεκτών από 1 μέχρι 3.

Fig. 3

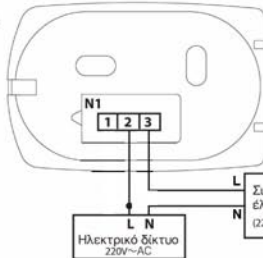


3) Σύνδεση με συνήθως ανοιχτή επαφή (εικ.3)

Συνδέστε τα καλώδια δικτύου (220V-AC) στους ακροδέκτες 1-3. Συνδέστε τα καλώδια της συσκευής προς έλεγχο στους ακροδέκτες 2 και 3. Τοποθετήστε ξανά το επικαλλύμμα προστασίας του ακροδέκτη και βιδώστε ξανά τις βίδες στερέωσης.

Επιγραφή:
N1= θερμοστάτης 103753
Y1= λέβητας ή άλλη συσκευή προς έλεγχο
L= φάση 220V-AC
N= ουδέτερο 220V-AC

Fig. 4



4) Σύνδεση με κλειστή επαφή (εικ.4)

Συνδέστε τα καλώδια δικτύου (220V-AC) στους ακροδέκτες 1 και 3. Συνδέστε τα καλώδια της συσκευής προς έλεγχο στους ακροδέκτες 1 και 2. Τοποθετήστε ξανά το επικαλλύμμα προστασίας του ακροδέκτη και βιδώστε ξανά τις βίδες στερέωσης.

Επιγραφή:
N1= θερμοστάτης 103753
Y1= λέβητας ή άλλη συσκευή προς έλεγχο
L= φάση 220V-AC
N= ουδέτερο 220V-AC

5) Εισαγωγή των μπαταριών

Τοποθετήστε 2 μπαταρίες 1.5 V τύπου AA στον ειδικό θαλαμίσκο που βρίσκεται στο πίσω μέρος του θερμοστάτη. Αφού τοποθετήσετε τις μπαταρίες η οθόνη LCD ανάψει.



6) Κλείσιμο του θερμοστάτη
Τοποθετήστε ξανά το πάνω μέρος στον κάτω μέρος του θερμοστάτη. Βιδώστε ξανά τη βίδα στην αριστερή πλευρά.

ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Η πρώτη ενέργεια που πρέπει να πραγματοποιήσετε είναι η ρύθμιση της ημέρας και της ώρας με τον ακόλουθο τρόπο: ανοίχτε το παρτίκι που καλύπτει το ηλεκτρολόγιο προγραμματισμού με τη βοήθεια της ειδικής ραβδού που βρίσκεται στο εσωτερικό του. Η ραβδος δεικνύει επίσης, την πίεση των κομπιού που βρίσκονται στο εσωτερικό του θαλαμίσκου.

Πιάστε το κομπι "T". Στην οθόνη θα εμφανιστεί ένα ναύαρο από το 1 μέχρι το 7 σχετικά με την ημέρα της εβδομάδας. Πιάστε ένα από τα κομπιού που αντιστοιχούν στις ακόλουθες ημέρες:

mo= Δευτέρα, tu= Τρίτη, we=Τετάρτη, th=Πέμπτη, fr= Παρασκευή, sa= Σάββατο, su= Κυριακή, εν συνέχεια θα αναβοβλίσσει τα ψηφία της ώρας.

Πιάστε ένα από τα αριθμημένα κομπιού από το 0 μέχρι το 23 για να ρυθμίσετε την ώρα. Αφού ρυθμίσετε την ώρα θα αρχίσει να αναβοβλίνει το ψηφίο των λεπτών: πιάστε ένα κομπι από το 0 μέχρι το 5 για να ρυθμίσετε τις δεκάδες και ένα κομπι από το 0 μέχρι το 9 για να ρυθμίσετε τις μονάδες. Πιάστε ένα από κομπι από το 1 μέχρι το 10 για να ρυθμίσετε το διαφορικό εναλλαγής (από 0,1 °C μέχρι 1,0 °C).

Πιάστε το κομπι "S" για την επιβεβαίωση των ενεργειών και περιμένετε 15 δευτερόλεπτα για την επικύρωση.

Ο θερμοστάτης έχει 4 βασικές λειτουργίες:

- Λειτουργία ON
- Λειτουργία ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
- Λειτουργία ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ/OFF
- Λειτουργία ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON

Η λειτουργία ON εξασφαλίζει μια σταθερή θερμοκρασία κατά τη διάρκεια όλης της ημέρας, ρυθμιζόμενη μέσω της χειρολαβή που βρίσκεται στην πρόσοψη του θερμοστάτη. Πιάζοντας το κομπι "M" πολλές φορές μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο "HΛΙΟΣ", θα επιλεγούν όλες η ζώνες ωραρίου της ημέρας.

Εν συνέχεια επιλέξτε τη θερμοκρασία λειτουργίας (χρησιμοποιώντας τη χειρολαβή της θερμοκρασίας) κατά τη διάρκεια όλης της ημέρας, η θερμοκρασία θα παραμείνει σταθερή.

ΕΒΔΟΜΗΔΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΡΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΡΑ (C)

- 1) Πιάστε το κομπι "M" για να εισέλθετε στη λειτουργία εβδομαδιαίου προγραμματισμού το σύμβολο "PROG" πρέπει να εμφανιστεί στην οθόνη LCD.
- 2) Πιάστε το κομπι "T" στην οθόνη θα εμφανιστεί η αναγραφή PROG και τα σχετικά ναύαρο ημέρας και εβδομάδας.
- 3) Πιάστε το κομπι σχετικά με την ημέρα που επιθυμείτε να προγραμματίσετε: θα εμφανιστεί το ναύαρο της επιλεγμένης ημέρας.
- 4) Πιάστε τα κομπι από το 0 μέχρι το 23 και τα κομπι της μισής ώρας (ένα εκάτω που έχουν σημειωθεί με έναν κύκλο χωρισμένο στα δύο) για να ρυθμίσετε τις διάφορες ζώνες ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του λέβητα (π.χ. πιάζοντας το κομπι 8 θα εμφανιστεί στην οθόνη πλήρως τον ναύαρο 8 ένα μικρό μαύρο σημάδι που σημαίνει ότι η ζώνη έχει επιλεγεί ως ενεργοποιημένη) Όταν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη η θερμοκρασία θα είναι ίση με εκείνη της λειτουργίας ON.

Όταν η επιλογή είναι off/η θερμοκρασία θα είναι ίση με εκείνη της λειτουργίας OFF.

5) Αφού ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός της ημέρας, πατήστε στον προγραμματισμό της επόμενης ημέρας, επαναλαμβάνοντας τις λειτουργίες 3 και 4.

6) Με την ολοκλήρωση όλου του προγραμματισμού πιάστε το κομπι "S" για να απομνημονεύσετε τις ρυθμίσεις και να εξέλθετε.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Για να αποφευχθεί την ρύθμιση των διαφόρων ζωνών ωραρίου για όλες τις ημέρες της εβδομάδας είναι εφικτό ο προγραμματισμός μιας ημέρας (π.χ. Δευτέρα) και εν συνέχεια η αναγραφή του σε μια ημερήσια (π.χ. Τρίτη). Για να ρυθμίσετε τον προγραμματισμό μιας μόνο ημέρας ακολουθήστε τις οδηγίες σχετικά με τον εβδομαδιαίο προγραμματισμό μέρα με τη μέρα (σημεία από 1 μέχρι 6, πλην του σημείου 5).

Αφού ρυθμίσετε την πρώτη ημέρα της εβδομάδας πρέπει να:

- Πιάστε το κομπι "P", το ναύαρο σχετικά με την τρέχουσα ημέρα θα αναβοβλίσσει και θα εμφανιστεί η αναγραφή "Prog".
- Πιάστε τώρα το σχετικό κομπι της ημέρας της οποίας θέλετε να αντιγράψετε την ρύθμιση.
- Πιάστε το κομπι "M", στην οθόνη θα εμφανιστεί η αναγραφή "Copy".
- Πιάστε το σχετικό κομπι της ημέρας πάνω στην οποία θέλετε να αντιγράψετε το πρόγραμμα. Εν συνέχεια πιάστε το κομπι "S" για να επικυρώσετε την αντιγραφή.

ΓΡΗΓΟΡΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Ο εβδομαδιαίος προγραμματισμός εξασφαλίζει τη ρύθμιση των διαφόρων ζωνών ωραρίου για κάθε διαδοχική ημέρα. Εάν οι ρυθμίσεις είναι οι ίδιες για όλες τις ημέρες της εβδομάδας, μπορείτε να επιταχύνετε τον προγραμματισμό με τον ακόλουθο τρόπο:

- 1) Πιάστε το κομπι "P" 2 φορές: θα εμφανιστούν αντράχως στην οθόνη οι αριθμοί σχετικά με τις ημέρες της εβδομάδας (1,2,4,4,5,6,7).
- 2) Πιάστε τα κομπι από το 0 μέχρι το 23 και μέσω των κομπιών της μισής ώρας (εκείνα με τον κύκλο χωρισμένο στα δύο) ρυθμίστε τις διάφορες ζώνες ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του λέβητα (π.χ. πιάζοντας το κομπι 8 θα εμφανιστεί θα εξελεγχτεί στην οθόνη πλήρως τον ναύαρο 8 ένα μικρό μαύρο σημάδι που σημαίνει ότι η ζώνη έχει επιλεγεί ενεργοποιημένη).
- 3) Αφού ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός πιάστε το κομπι "S" για να απομνημονεύσετε τις ρυθμίσεις και να εξέλθετε από τον προγραμματισμό.



ΠΑΝΟΡΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Βάσει του άρθρου 13 του Προεδρικού Διατάγματος 25 Ιουλίου 2005, αριθ. 151 "Εφαρμογή των Οδηγιών 2002/95/CE και 2003/108/CE σχετικά με την μείωση της χρήση επικινδύνων ουσιών σε ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, καθώς και την ανακύκλωση των απορριμμάτων".

Το σύμβολο με τον διαγερμένο κάδο που φέρει η συσκευή δείχνει ότι το προϊόν μετά από την παροδο του χρόνου ζωής τους θα πρέπει να ανακυκλωθεί ξεχωριστά από τα άλλα απορρίματα. Ο χρήστης αυτού θα πρέπει επομένως να μεταφέρει την συσκευή προς απόρριψη σε κατάλληλο κέντρο ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών ή διαφορετικά να επιτρέψει την συσκευή στο κατά την αγορά μιας νέας ισοδύναμης συσκευής, σε αναλογία μία προς μία.

Η κατάλληλη συλλογή και στην συνέχεια ανακύκλωση του προϊόντος, συνεισφέρει σημαντικά στην αποφυγή των πιθανών αρνητικών επιπτώσεων στις βάρος του περιβάλλοντος και της υγείας και προάγει την ανακύκλωση και μελλοντική χρήση των υλικών που συνθέτουν την συσκευή. Η παράδοση απόρριψη του προϊόντος από τον χρήστη αυτού οδηγεί σε διοικητικές κυρώσεις εκ των οποίων οι προβλεπόμενες από το Ν.8. αριθμ. 22/1997" (άρθρο 50 και λοιπές του Ν.8. αριθμ. 22/1997).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ (D)

Η λειτουργία OFF εξασφαλίζει μια ελάττωση του ορίου ενεργοποίησης, επιπλέον ο θερμοστάτης διατηρεί μια θερμοκρασία χαμηλότερη από εκείνη που ρυθμίστηκε στην οθόνη από ελάττωχο.

Πιάστε το κομπι "M" περισσότερες φορές μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο "ΦΕΓΓΑΡ", όλα οι ζώνες ωραρίου της ημέρας θα απενεργοποιηθούν.

Αυτή η λειτουργία μεταξύ της ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας με τη χειρολαβή και της πραγματικής θερμοκρασίας ενεργοποίησης δίνεται από τη ρύθμιση του ελάχιστου ορίου.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΟΡΙΟΥ

Κατά τη διάρκεια της φάσης OFF ο θερμοστάτης παραμένει σε λειτουργία, ουσίως η θερμοκρασία λειτουργίας δεν είναι εκείνη που ρυθμίστηκε στη χειρολαβή. Η νέα θερμοκρασία λειτουργίας είναι ίση με τη θερμοκρασία που ρυθμίστηκε στη χειρολαβή μέσω της τιμής του ορίου που ρυθμίστηκε μέσω του ειδικού switch που βρίσκεται τοποθετημένο στα αριστερά της οθόνης (θ λειτουργίας = θ χειρολαβής - T(μια ορίου). Στη συνέχεια ακολουθεί ένας πίνακας σχετικά με τη ρύθμιση του ορίου της θερμοκρασίας:

	Switch	1	2	3	4
Θερμ. Όριο 1	HI	2 °C	4 °C	6 °C	8 °C
Θερμ. Όριο 2	LO	3 °C	5 °C	7 °C	9 °C

Είναι δυνατή η επιλογή, μέσω ενός jumber που βρίσκεται στο πίσω μέρος της ηλεκτρονικής κάρτας του θερμοστάτη, εάν χρησιμοποιείται της τιμές του ορίου 1 (ρυθμίζοντας το jumber στο "HI") ή του ορίου 2 (ρυθμίζοντας το jumber στο "LO"). Για να αλλάξετε την τιμή του ορίου πρέπει απλά να τοποθετήσετε το switch στο σχετικό ναύαρο (π.χ. όριο 4 °C, switch στην θέση 2).

Ανεκαταστάσιμες κατά τη διάρκεια της λειτουργίας OFF ή στην προγραμματισμένες ζώνες ωραρίου στις οποίες ο θερμοστάτης είναι σε λειτουργία OFF η θερμοκρασία είναι εκείνη που δίνεται από τη διαφορά μεταξύ ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας και θερμοκρασίας του ορίου.

Ός εκ τούτου εάν παραβλεπόμενος χάσει η ρυθμιζόμενη θερμοκρασία είναι = 20 °C και η θερμοκρασία του ορίου είναι = 8 °C, η θερμοκρασία ενεργοποίησης σε λειτουργία OFF θα είναι 12 °C.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗΣ (S)

Για να επιλέξετε την αντικυβική λειτουργία πατήστε περισσότερες φορές το κομπι "M" μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο "XH".

Αυτή η λειτουργία ρυθμίζει αυτόματα τη θερμοκρασία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης στους 7 °C έτσι ώστε η εγκατάσταση θέρμανσης κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου να προστατεύσει τις σωληνώσεις από το πάγωμα επιμπούοντας τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από τους 7 °C.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ ΦΡΑΓΗΣ ΚΟΥΠΙΩΝ

Κρατήστε πατημένο το κομπι "S" Για 3 δευτερόλεπτα: Το ναύαρο 0000 θα εμφανιστεί στην οθόνη και το πρώτο 0 θα αναβοβλίσσει.

Πιάστε 4 φορές το κομπι 0 και στην οθόνη θα εμφανιστεί η επιγραφή "PASS".

Εν συνέχεια πιάστε το κομπι "M" για να ρυθμίσετε ένα νέο κωδικό μέσω των κομπιών από το 1 μέχρι το 9.

ΦΡΑΓΗ ΠΛΗΚΤΟΛΟΓΙΟΥ

Είναι εφικτή η φραγή του ηλεκτρολόγιου έτσι ώστε να μη μπορεί κανείς να αλλάξει τις ρυθμίσεις του θερμοστάτη. Προστατεύονται την είσοδο στις λειτουργίες με έναν κωδικό password.

Κρατήστε πατημένο το κομπι "P" για 3 δευτερόλεπτα, και εν συνέχεια πατήστε 4 φορές το κομπι 0, στην οθόνη θα εμφανιστεί η επιγραφή "PASS". Πληκτρολογήστε τον κωδικό.

Πιάστε το κομπι "T": στην οθόνη θα εμφανιστεί η επιγραφή "OFF".

Πιάστε το κομπι "T" άλλη μια φορά και στην οθόνη θα εμφανιστεί η επιγραφή "ON".

Πιάστε το κομπι "S" για να επιβεβαιώσετε την ενέργεια και να εξέλθετε.

Για να απενεργοποιήσετε τη φραγή των κομπιών πρέπει απλά να κρατήσετε πατημένο το κομπι "P" για 3 δευτερόλεπτα, το ναύαρο 0000 θα εμφανιστεί στην οθόνη και το πρώτο 0 θα αναβοβλίσσει.

Πιάστε 4 φορές το κομπι 0 και στην οθόνη θα εμφανιστεί η επιγραφή "PASS".

Πιάστε το κομπι "T" για να ενεργοποιήσετε η να απενεργοποιήσετε τη φραγή κομπιών.

avidisen

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

GM ELECTRONICS/ΜΑΝΔΑΛΙΟΥΠΟΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ/ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 29 - 31, 10440 ΑΘΗΝΑ/ΤΗΛ: 210 8835162, FAX: 210 8823166-mail: geman@otenet.gr