

BS-816 και BS817

ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ

Οι ψηφιακοί προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες είναι τα νέα εξελιγμένα προϊόντα της Olympia Electronics, στον τομέα ελέγχου της θερμοκρασίας χώρου. Ο έξυπνος σχεδιασμός, η καλαίσθητη σχεδίαση, και η υψηλή ποιότητα κατασκευής, τους καθιστά κατάλληλους να εγκατασταθούν σε οποιονδήποτε χώρο και να ανταποκριθούν σε οποιαδήποτε απαίτηση.

1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η σειρά διαθέτει δύο τύπους, τον θερμοστάτη **BS-816** με μια έξοδο relay, για σύνδεση και έλεγχο καυστήρα και τον **BS-817** με δύο εξόδους relay, για σύνδεση και έλεγχο καυστήρα και boiler. Διαθέτουν επίσης μεγάλη οθόνη γραφικών υγρού κρυστάλλου και χειριστήριο.
Ο έλεγχος της θερμοκρασίας μπορεί να γίνει χειροκίνητα ή αυτόματα σε ημερήσια ή εβδομαδιαία βάση. Για τον αυτόματο έλεγχο παρέχονται δυνατότητες προγραμματισμού υψηλού επιπέδου, με καθοδήγηση από ελληνικό μενού. Οι αυτόματοι τρόποι λειτουργίας έχουν δυνατότητα ρύθμισης μέχρι και 10 διαφορετικών προγραμμάτων ανά ημέρα και ανάλυση ενός τετάρτου της ώρας.
Παρέχονται επίσης, δυνατότητα λειτουργίας θέρμανσης ή ψύξης, με ρυθμιζόμενο διαφορικό από 0,2 °C μέχρι 4 °C. Η κλίμακα ρύθμισης της θερμοκρασίας είναι από 5 °C έως 30 °C, με ανάλυση 0,1 °C. Επιπλέον υποστηρίζεται αυτόματη αντιπαγωτική λειτουργία και εμπεριέχεται ωρομετρητής υψηλής ακρίβειας, για μέτρηση του συνολικού χρόνου λειτουργίας του καυστήρα.
Στην οθόνη εμφανίζονται χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας, ψηφιακή και αναλογική ένδειξη της ώρας, καθώς και η τρέχουσα θερμοκρασία του χώρου, με υψηλή ακρίβεια.
Η ώρα παραμένει σε λειτουργία, ακόμα και αν ο θερμοστάτης δεν τροφοδοτείται από το δίκτυο, για πάνω από 5 χρόνια.
Τα προγράμματα αποθηκεύονται μόνιμα σε ειδική μνήμη.

2. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ

Η τοποθέτηση του θερμοστάτη γίνεται χρησιμοποιώντας τις βίδες και τα παρελκόμενα που περιέχονται στη συσκευασία. Διαθέτει τρεις τρύπες, για την στερέωσή του στον τοίχο, στις οποίες αποκτούμε πρόσβαση αφαιρώντας τη βίδα, που υπάρχει στην κάτω πλευρά του πλαστικού κουτιού.
Κατά την τοποθέτηση και σύνδεση, η γραμμή τροφοδοσίας του δικτύου πρέπει να είναι αποσυνδεμένη. Ο θερμοστάτης πρέπει να τοποθετείται σε ύψος περίπου 1,5 m από το δάπεδο και μακριά από ρεύματα αέρα (π.χ. πόρτες που ανοιγοκλείνουν συχνά), θερμαντικά σώματα και γενικά ηλεκτρικές συσκευές που παράγουν θερμότητα. Επίσης, πρέπει να αποφεύγεται, όσο είναι δυνατόν, η στήριξή του σε τοίχους που βλέπουν σε ανοιχτούς χώρους.
Οι συνδέσεις του θερμοστάτη (στην κλέμμα που υπάρχει στο εσωτερικό του), γίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω σχήματα.

3. ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

3.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Όταν η θερμοκρασία του χώρου φτάσει στην επιθυμητή, τότε ο θερμοστάτης διακόπτει τη λειτουργία του καυστήρα. Για να ενεργοποιηθεί ο καυστήρας, θα πρέπει η θερμοκρασία του χώρου να πέσει κάτω από το άθροισμα της επιθυμητής και του διαφορικού, π.χ. αν το διαφορικό είναι 0,5 °C και η επιθυμητή θερμοκρασία 21,7 °C, τότε ο θερμοστάτης απενεργοποιεί τον καυστήρα στους 21,7 °C και τον ενεργοποιεί στους 21,2 °C.
Όσο λειτουργεί ο καυστήρας, τα πλήκτρα του χειριστηρίου είναι φωτισμένα, ενώ στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο ενός θερμαντικού σώματος.

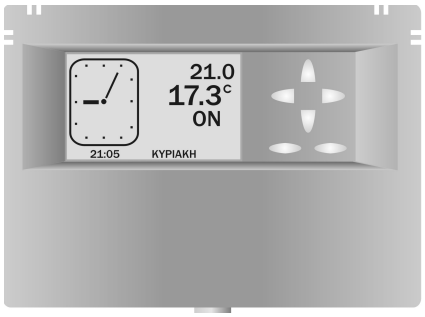
3.2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ

Όταν η θερμοκρασία του χώρου φτάσει την επιθυμητή, τότε ο θερμοστάτης απενεργοποιεί τη λειτουργία του συστήματος ψύξης. Για να ξεκινήσει πάλι, θα πρέπει η θερμοκρασία του χώρου, να ανέβει πάνω από το άθροισμα της επιθυμητής και του διαφορικού.
Όσο λειτουργεί το σύστημα ψύξης, τα πλήκτρα του χειριστηρίου είναι φωτισμένα, ενώ στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο **AC**.

3.3. ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

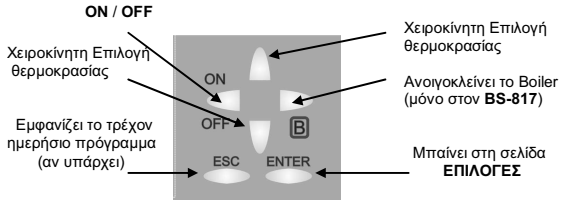
Η αντιπαγωτική λειτουργία είναι μια επιπλέον λειτουργία, η οποία εκτελείται μόνο αν ο θερμοστάτης έχει τεθεί σε λειτουργία θέρμανσης και είναι σε θέση **OFF**. Αν η θερμοκρασία του χώρου πέσει κάτω από τους 6 °C ο θερμοστάτης ενεργοποιεί τον καυστήρα και τον κρατάει ενεργοποιημένο, έως ότου η θερμοκρασία γίνει μεγαλύτερη από 6 °C. Για όσο συμβαίνει αυτό, στην οθόνη αναγράφεται το μήνυμα ΑΠΟΨΥΞΗ. Με αυτόν τον τρόπο ο θερμοστάτης προστατεύει την εγκατάσταση από ενδεχόμενη καταστροφή.

4. ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ



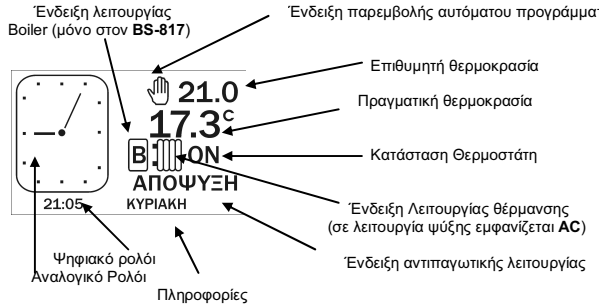
4.1. ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Το χειριστήριο του θερμοστάτη αποτελείται από 6 πλήκτρα, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Με την πίεση των πλήκτρων εκτελούνται διάφορες λειτουργίες.



4.2. ΟΘΟΝΗ

Στην οθόνη εμφανίζεται ένα πλήθος μηνυμάτων και συμβόλων για την επικοινωνία του χρήστη με τη συσκευή. Στο παρακάτω σχήμα φαίνονται όλα τα σύμβολα που εμφανίζονται.



4.3. ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ

Όταν ο θερμοστάτης είναι ανοιχτός, στην οθόνη εμφανίζονται κάποιες μόνιμες ενδείξεις. Φαίνεται, ένα μεγάλο αναλογικό ρολόι με την τρέχουσα ένδειξη της ώρας, η τρέχουσα τιμή της θερμοκρασίας του χώρου, η τιμή της επιθυμητής θεροκρασίας (στην επάνω δεξιά γωνία), ενώ στο κάτω τμήμα της οθόνης εμφανίζονται μηνύματα με ενδείξεις της ώρας (σε ψηφιακή μορφή), της τρέχουσας ημέρας της εβδομάδας, και της τρέχουσας κατάστασης λειτουργίας του θερμοστάτη.



5. ΓΡΗΓΟΡΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΜΕ ΤΑ ΠΛΗΚΤΡΑ

Από την αρχική σελίδα, μπορείτε να κάνετε κάποιες γρήγορες κινήσεις ελέγχου, μεταβολής ή παύσης της λειτουργίας του θερμοστάτη, με τα πλήκτρα.

5.1. ΕΝΑΡΞΗ - ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

Πιέστε το πλήκτρο ⇦ (**ON**/**OFF**), για να ξεκινήσει ή να σταματήσει η λειτουργία του θερμοστάτη, ενώ στην οθόνη θα δείτε να εμφανίζεται το μήνυμα **ON / OFF**.

Όταν ο θερμοστάτης είναι κλειστός (κατάσταση **OFF**), τότε δεν υποστηρίζει χειροκίνητες ή αυτόματες λειτουργίες, παρά μόνο την αντιπαγωτική λειτουργία.

5.2. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο εάν έχετε επιλέξει ημερήσια ή εβδομαδιαία θέρμανση ή ψύξη και ο θερμοστάτης είναι σε κατάσταση **ON**.

Πιέστε το πλήκτρο **ESC**, για να εμφανιστεί η σελίδα με το σχεδιάγραμμα του τρέχοντος ημερησίου προγράμματος. Δεν μπορείτε να επέμβετε και να αλλάξετε το πρόγραμμα σε αυτή τη σελίδα.

Πιέστε το ίδιο πλήκτρο (**ESC**), για να επιστρέψετε στην αρχική σελίδα.

5.3. ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο εάν έχετε επιλέξει ημερήσια ή εβδομαδιαία θέρμανση ή ψύξη και ο θερμοστάτης είναι σε κατάσταση **ON**.

Πιέστε τα πλήκτρα ⇧ ή ⇩ για να αλλάξετε την επιλογή της επιθυμητής θερμοκρασίας, με βάση την οποία θα συνεχίσει η λειτουργία του θερμοστάτη. Όσο διαρκεί η παρεμβολή, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο μιας παλάμης, ενώ η επιστροφή στο αυτόματο πρόγραμμα, γίνεται αυτόματα μετά από 4 ώρες ή αν πατήσετε το πλήκτρο ⇦.

5.4. ΕΝΑΡΞΗ - ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ BOILER

Αυτός ο χειρισμός ισχύει μόνο για το θερμοστάτη **BS-817**.

Πιέστε το πλήκτρο ⇨ (**B**), για να αρχίσει η λειτουργία του Boiler, ενώ για να σταματήσει πιέστε πάλι το ίδιο πλήκτρο.

Όσο το Boiler λειτουργεί, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο **B**.

6. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

Από την αρχική σελίδα, πιέστε το πλήκτρο **ENTER**, για να μπείτε στη σελίδα **ΕΠΙΛΟΓΕΣ**. Ανάλογα με την επιλογή σας, θα οδηγηθείτε σε άλλες σελίδες, στις οποίες μπορείτε να μεταβάλετε τις ρυθμίσεις και να προγραμματίσετε τις αυτόματες λειτουργίες του θερμοστάτη.

7. ΣΕΛΙΔΑ «ΕΠΙΛΟΓΕΣ»

Επιλέξτε με τα πλήκτρα ⇧ και ⇩ και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο **ENTER,** ενώ με το πλήκτρο **ESC** θα επιστρέψετε στην αρχική σελίδα.

7.1. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Γίνεται λεπτομερής περιγραφή στην παράγραφο 8, ‘’**ΣΕΛΙΔΑ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ’’**

7.2. ΧΡΟΝΟΣ BOILER

Η επιλογή αυτή εμφανίζεται μόνο στο μοντέλο **BS-817**.

Σ’ αυτή τη σελίδα ρυθμίζετε το χρόνο της ημιαυτόματης λειτουργίας του Boiler. Η ρύθμιση μπορεί να πάρει τιμές από 20 λεπτά της ώρας μέχρι 24 ώρες. Με τα πλήκτρα ⇧ και ⇩ ρυθμίστε τα λεπτά, ενώ με το πλήκτρο ⇦ τις ώρες. Πιέστε το πλήκτρο ⇨ για να μηδενίσετε τη ρύθμιση.

Ο χρόνος που θα ορίσετε ισχύει μόνο για μια φορά. Για να επαναλειτουργήσει το Boiler ημιαυτόματα, πρέπει να ορίσετε ξανά το χρόνο σε αυτή τη σελίδα.

Αν ορίσετε χρόνο 00:00, τότε το Boiler λειτουργεί μόνο χειροκίνητα.

Με το πλήκτρο **ENTER** επιβεβαιώστε τη ρύθμιση και επιστρέψτε στη σελίδα **ΕΠΙΛΟΓΕΣ**.

7.3. ΩΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ

Σε αυτή τη σελίδα εμφανίζεται ο ωρομετρητής.

Ο ωρομετρητής χρησιμοποιείται για τη χρονομέτρηση της συνολικής λειτουργίας του καυστήρα, η οποία γίνεται με ακρίβεια λεπτού. Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα τιμή του ωρομετρητή αναλυτικά σε ημέρες, ώρες και λεπτά.

Πιέστε το πλήκτρο ⇨ για να μηδενίσετε τον ωρομετρητή.

7.4. ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

Η επιλογή αυτή εμφανίζεται μόνο αν έχετε επιλέξει εκτέλεση ημερησίου ή εβδομαδιαίου προγράμματος, θέρμανσης ή ψύξης.

Αν έχετε επιλέξει ημερήσιο πρόγραμμα, τότε στην οθόνη εμφανίζεται το σχεδιάγραμμα του τρέχοντος ημερήσιου προγράμματος.

Αν έχετε επιλέξει εβδομαδιαίο πρόγραμμα, τότε στην οθόνη εμφανίζονται οι ημέρες της εβδομάδας. Επιλέξτε την ημέρα, για να εμφανιστεί το σχεδιάγραμμα του προγράμματός της. Έτσι, μπορείτε να ελέγξετε το πρόγραμμα της κάθε μιας ημέρας ξεχωριστά.

Σε αυτή την επιλογή δεν μπορείτε να επέμβετε και να αλλάξετε το πρόγραμμα, αλλά μόνο να το ελέγξετε.

8. ΣΕΛΙΔΑ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Επιλέξτε με τα πλήκτρα ⇧ και ⇩ και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο **ENTER,** ενώ με το πλήκτρο **ESC** επιστρέψτε στην αρχική σελίδα.

8.1. ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΛΟΓΙΟΥ
Σε αυτή τη σελίδα ρυθμίζετε την τρέχουσα πραγματική ώρα.
Με τα πλήκτρα ⇧ και ⇩ κάνετε λεπτομερή ρύθμιση, ανά 30 δευτερόλεπτα, ενώ με τα ⇦ και ⇨, κάνετε ρύθμιση ανά 30 λεπτά της ώρας.
Με το πλήκτρο **ENTER** επιβεβαιώστε τη ρύθμιση και επιστρέψτε στη σελίδα **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**.

8.2. ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΜΕΡΑΣ
Σε αυτή τη σελίδα ρυθμίζετε την τρέχουσα ημέρα.
Επιλέξτε μεταξύ των ημερών της εβδομάδας, που αναγράφονται στην οθόνη, με τα πλήκτρα ⇧ και ⇩.
Με το πλήκτρο **ENTER** επιβεβαιώστε τη ρύθμιση και επιστρέψτε στη σελίδα **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**.

8.3. ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ
Σε αυτή τη σελίδα ρυθμίζετε το διαφορικό της θερμοκρασίας, με το οποίο εκτελούνται όλα τα προγράμματα του θερμοστάτη, χειροκίνητα ή αυτόματα.
Με τα πλήκτρα ⇧ και ⇩ ρυθμίζετε το διαφορικό από 0,2 μέχρι 4 °C, με ανάλυση 0,1 °C.
Με το πλήκτρο **ENTER** επιβεβαιώστε τη ρύθμιση και επιστρέψτε στη σελίδα **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**.

8.4. ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ
Η σελίδα περιέχει δύο επιλογές:
8.4.1. 21 ΒΑΘΜΟΙ ΣΥΝΕΧΩΣ
Στη μνήμη αποθηκεύεται ένα ημερήσιο πρόγραμμα, σύμφωνα με το οποίο η επιθυμητή θερμοκρασία είναι μονίμως στους 21 °C.
Με το πλήκτρο **ENTER** επιβεβαιώστε τη ρύθμιση και επιστρέψτε στη σελίδα **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**.
8.4.2. 21 ΒΑΘΜΟΙ ΣΕ ΩΡΑΡΙΟ
Η επιλογή αυτή εμφανίζεται μόνο αν έχετε επιλέξει εβδομαδιαίο πρόγραμμα. Στη μνήμη αποθηκεύεται ένα εβδομαδιαίο πρόγραμμα, σύμφωνα με το οποίο η επιθυμητή θερμοκρασία είναι στους 21 °C, από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρα 6:30 έως 15:30. Τις υπόλοιπες ώρες, καθώς και το Σαββάτο και την Κυριακή, η ρύθμιση είναι 0 °C.
Με το πλήκτρο **ENTER** επιβεβαιώστε τη ρύθμιση και επιστρέψτε στη σελίδα **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**.

8.5. ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Σε αυτή τη σελίδα επιλέγετε τον τρόπο λειτουργίας του θερμοστάτη μεταξύ 6 επιλογών.
Με το πλήκτρο **ENTER** επιβεβαιώστε τη ρύθμιση και επιστρέψτε στη σελίδα **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**.

8.5.1. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ
Ο θερμοστάτης εκτελεί λειτουργία θέρμανσης. Τη θερμοκρασία την ορίζετε με τα πλήκτρα ⇧ και ⇩ στην αρχική σελίδα.
8.5.2. ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ
Ο θερμοστάτης θα εκτελεί κάθε ημέρα το ημερήσιο πρόγραμμα λειτουργίας θέρμανσης.
8.5.3. ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ
Ο θερμοστάτης θα εκτελεί κάθε εβδομάδα το πρόγραμμα λειτουργίας θέρμανσης, για κάθε μία ημέρα ξεχωριστά.
8.5.4. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ-ΨΥΞΗ
(Ισχύει ότι και στο 8.5.1., αλλά για ψύξη)
8.5.5. ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ-ΨΥΞΗ
(Ισχύει ότι και στο 8.5.2., αλλά για ψύξη)
8.5.6. ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ-ΨΥΞΗ
(Ισχύει ότι και στο 8.5.3., αλλά για ψύξη)

8.6. ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ
Η επιλογή αυτή εμφανίζεται μόνο αν έχετε επιλέξει ***8.5.2*** *ή* ***8.5.5***, για ημερήσιο *ή* ***8.5.3*** *ή* ***8.5.6***, για εβδομαδιαίο προγραμματισμό της αυτόματης λειτουργίας του θερμοστάτη.
Με το πλήκτρο **ENTER** επιβεβαιώστε την επιλογή σας.

8.6.1. ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
Στην οθόνη εμφανίζεται η σελίδα ημερήσιου προγραμματισμού, στην οποία μπορείτε να σχεδιάσετε το πρόγραμμα της επιλογής σας.

8.6.2. ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
Στην οθόνη εμφανίζονται οι ημέρες της εβδομάδας. Επιλέξτε την ημέρα με τα πλήκτρα ⇧ και ⇩ και επιβεβαιώστε την με το πλήκτρο **ENTER**, για να εμφανιστεί η σελίδα προγραμματισμού της συγκεκριμένης ημέρας. Με τον τρόπο αυτό, μπορείτε να σχεδιάσετε το πρόγραμμα, για κάθε μια ημέρα ξεχωριστά.

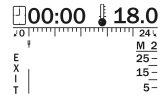
9. ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
Η εκτέλεση ενός ημερήσιου ή εβδομαδιαίου προγράμματος, σημαίνει ότι ο θερμοστάτης θα είναι μονίμως ανοιχτός και η θερμοκρασία του χώρου θα ακολουθεί πιστά το σχέδιό σας. Μπορείτε να σχεδιάσετε έως και 10 διαφορετικές μεταβολές, στο 24ωρο μιας ημέρας.
Στο επάνω δεξιά τμήμα της οθόνης βλέπετε την επιθυμητή θερμοκρασία και στο αριστερό την ώρα που της αντιστοιχεί, ενώ στο μεγαλύτερο τμήμα της βλέπετε το πεδίο σχεδιασμού.
Στον οριζόντιο άξονα είναι η κλίμακα σε ώρες, από 0 έως 24, ενώ στον κάθετο άξονα είναι η κλίμακα της θερμοκρασίας από 5 °C έως 30 °C.
Ο σχεδιασμός γίνετε με τη βοήθεια ενός δείκτη, τον οποίο βλέπετε επάνω από το σχέδιο.



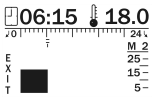
Ο δείκτης δείχνει, ότι στις 16:15 η επιθυμητή θερμοκρασία είναι 21,0 °C. Με τα πλήκτρα ⇦ και ⇨ κινείτε τον δείκτη οριζόντια, ενώ ταυτόχρονα, στο επάνω τμήμα της οθόνης βλέπετε τη θερμοκρασία και την ώρα του σημείου.
Στο δεξί τμήμα της οθόνης βλέπετε την ένδειξη M 3, που δείχνει το πλήθος των μεταβολών που υπάρχουν στο σχέδιο.
Ας σχεδιάσουμε για παράδειγμα ένα πρόγραμμα από την αρχή (θα πρέπει πρώτα να σβήσουμε το ήδη υπάρχον σχέδιο).
Με το πλήκτρο ⇦ μεταφέρετε τον δείκτη στην ώρα 00:00. Πιέστε το πλήκτρο **ENTER**, για να γίνει η τιμή της επιθυμητής θερμοκρασίας 0,0 °C. Πιέστε το πλήκτρο ESC, για να αλλάξει σχήμα ο δείκτης και να γίνει **=**. Τώρα, με το πλήκτρο ⇨ μεταφέρετε την τιμή 0,0 °C έως και τις 23:45. Πιέστε ξανά το πλήκτρο **ESC**, για να πάρει ο δείκτης πάλι την αρχική του μορφή και με το πλήκτρο ⇦ μεταφέρετε το δείκτη στην ώρα 00:00.



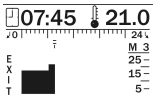
Τώρα, ο χώρος σχεδιασμού είναι κενός και ο δείκτης βρίσκεται στην ώρα 00:00, όπου η επιθυμητή θερμοκρασία είναι 0,0 °C.
Θα σχεδιάσουμε ένα πρόγραμμα όπου από τις 00:00 έως τις 06:30 η επιθυμητή θερμοκρασία θα είναι 18 °C, από τις 06:30 έως τις 08:00, θα είναι 21 °C, από τις 08:00 έως τις 16:30, θα είναι 18 °C, από τις 16:30 έως τις 23:00, θα είναι 21 °C και τέλος από τις 23:00 έως τις 24:00 θα είναι 18 °C.
Με το πλήκτρο ⇧ (και ⇩) αυξήστε την επιθυμητή θερμοκρασία μέχρι να γίνει 18 °C.



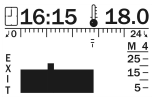
Πιέστε το πλήκτρο **ESC**, για να γίνει ο δείκτης **=**. Με το πλήκτρο ⇨ (και ⇦) κινήστε το δείκτη και μεταφέρετε την ίδια θερμοκρασία, μέχρι η ένδειξη της ώρας να γίνει 06:15.
Παρατηρείστε ότι για να ορίσουμε, ότι η θερμοκρασία θα είναι 18 °C, από τις 00:00 έως τις 06:30, στην πραγματικότητα μεταφέρουμε το δείκτη μέχρι τις 06:15. Αυτό το κάνουμε γιατί ο χώρος σχεδιασμού είναι χωρισμένος σε 96 κομμάτια (96 τέταρτα της ώρας). Το πρώτο κομμάτι για παράδειγμα, ξεκινά από τις 00:00 και τελειώνει στις 00:15, το δεύτερο ξεκινά στις 00:15 και τελειώνει στις 00:30 κ.τ.λ. Έτσι, για να επιλέξουμε το δεύτερο τέταρτο, μεταφέρουμε το δείκτη σε ώρα 00:15 και όχι σε 00:30.



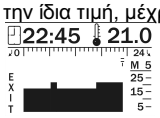
Στη συνέχεια με το πλήκτρο ⇧ (και ⇩) αυξήστε την θερμοκρασία, μέχρι να γίνει 21 °C και με το πλήκτρο ⇨ μεταφέρετε την ίδια τιμή, μέχρι τις 07:45.



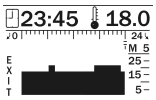
Με το πλήκτρο ⇩ μειώστε τη θερμοκρασία, μέχρι να γίνει 18 °C και με το πλήκτρο⇨ μεταφέρετε την ίδια τιμή, μέχρι τις 16:15.



Με το πλήκτρο ⇧ αυξήστε τη θερμοκρασία, μέχρι να γίνει 21 °C και με το πλήκτρο ⇨ μεταφέρετε την ίδια τιμή, μέχρι τις 22:45.



Τέλος, με το πλήκτρο ⇩ μειώστε τη θερμοκρασία, μέχρι να γίνει 18 °C και με το ⇨ μεταφέρετε την ίδια τιμή, μέχρι τις 23:45.



Ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί και όπως φαίνεται έχουν καταναλωθεί μόνο 5 από τις 10 μεταβολές του 24ώρου. Πιέστε το πλήκτρο **ESC**, για να πάρει ο δείκτης την αρχική του μορφή.
Πιέστε το πλήκτρο ⇦, για να μεταφέρετε το δείκτη στο αριστερό άκρο της οθόνης, με την ένδειξη **EXIT**.
Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα.



Πιέστε το πλήκτρο **ENTER**, για να αποθηκεύσετε το πρόγραμμα στη μνήμη και να επιστρέψετε στη σελίδα **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**.
Αν δεν επιθυμείτε να αποθηκεύσετε το πρόγραμμα πιέστε το πλήκτρο **ESC** και επιστρέψτε στη σελίδα **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**.
Όταν ο δείκτης έχει την αρχική του μορφή, τότε μπορείτε, μεταφέροντάς τον σε κάποιο συγκεκριμένο κομμάτι (τέταρτο), να μεταβάλλετε τη θερμοκρασία του.

10. ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

Αποφεύγετε να αφαιρείτε τη βίδα που συγκρατεί το πλαστικό κουτί και να χρησιμοποιείτε αιχμηρά αντικείμενα στην οθόνη και στα πλήκτρα (κίνδυνος ηλεκτροπληξίας).
Καθαρίζετε την πρόσοψη της οθόνης με ένα στεγνό πανί.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Συσκευή	**BS-816**	**BS-817**
Τάση τροφοδοσίας	220-240V AC / 50-60 Hz	
Μέγιστη κατανάλωση	4 VA	
Διαφορικό	0,2 έως 4,0 °C ανά 0,1 °C	
Ρύθμιση θερμοκρασίας	5 έως 30 °C	
Ελεύθερη μεταγωγική επαφή	Relay 230VAC/8A (ωμικό φορτίο)	2 Relays 230VAC/8A (ωμικό φορτίο)
Ένδειξη λειτουργίας Relay καυστήρα	Φωτισμένα πλήκτρα και ενδείξεις στην οθόνη	
Ένδειξη λειτουργίας Relay Boiler	-	Ένδειξη στην οθόνη
Επιλογή θέρμανσης ψύξης	ΝΑΙ	
Υλικό κατασκευής	Bayblend FR3010	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 έως 50 °C	
Υγρασία	Μέχρι 95% σχετική υγρασία	
Διαστάσεις συσκευής	110mm x 87mm x 42mm	
Βάρος συσκευής	200gr	220gr
Βαθμός προστασίας	IP20	
Κατασκευάζεται σύμφωνα με	EN 60335	
Εγγύηση	2 χρόνια	