

# olympia electronics



EN ISO 9001 : 2000

## BS-804 / BS-805

Ηλεκτρονικοί θερμοστάτες χώρου



| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ            | BS-804   | BS-805  |
|-----------------------------------|--|---|
| Περιγραφή                         | Ηλεκτρονικός Θερμοστάτης με Ψηφιακό Θερμόμετρο     | Ηλεκτρονικός Θερμοστάτης με Ψηφιακό Θερμόμετρο και χωριστή έξοδο για Boiler |
| Τάση τροφοδοσίας                  | 220 - 240 VAC / 50 - 60Hz                          |   |
| Κατανάλωση                        | 6W   |   |
| Ελεύθερη μεταγωγική επαφή (relay) | Relay (καυστήρα) 230V AC / 5A                      | Relay (καυστήρα) 230V AC / 5A<br>Relay (Boiler) 230V AC / 5A                |
| Μπουτόν                           | ON - OFF, ρύθμισης                                 | ON-OFF, ρύθμισης, BOILER  |
| Ενδεικτικό LED λειτουργίας RELAY  | Καυστήρα   | Καυστήρα, Boiler  |
| Ρύθμιση θερμοκρασίας              | 5 έως 30°C   |   |
| Διαφορικό                         | 1 ή 2 °C με επιλογή από τον χρήστη                 |   |
| Ένδειξη θερμοκρασίας              | -10 έως 90°C                                       |   |
| Βαθμός προστασίας περιβλήματος    | IP 20  |   |
| Κατασκευάζεται σύμφωνα με         | EN 60335-1, EN 50082-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 |   |
| Θερμοκρασία λειτουργίας           | 0 μέχρι 60 °C                                      |   |
| Υγρασία                           | έως 95% σχετική υγρασία                            |   |
| Διαστάσεις                        | 105x65x33mm  |   |
| Βάρος                             | 200gr.   | 230gr.  |
| Εγγύηση                           | 2 χρόνια   |   |

### Λειτουργία-Οδηγίες χρήσεως

Ο ηλεκτρονικός θερμοστάτης χρησιμοποιείται σε χώρους όπου ο έλεγχος της θερμοκρασίας είναι απαραίτητος. Η μεταγωγική επαφή που διαθέτει ενεργοποιεί οποιαδήποτε συσκευή θέρμανσης. Στο BS-805 υπάρχει και δεύτερη μεταγωγική επαφή για ανεξάρτητη ενεργοποίηση της συσκευής Boiler.

Η τοποθέτησή του γίνεται σε ύψος περίπου 1,5 μέτρο και μακριά από πηγές ψυχρού αέρα και πηγές θερμότητας (πόρτες, παράθυρα, εξαερισμό κ.α.).

Το μοντέλο BS-805 διαθέτει 2 χωριστά ρελέ. Το ένα χρησιμοποιείται για τον έλεγχο του καυστήρα, ενώ το δεύτερο λειτουργεί ανεξάρτητα από το πρώτο και ελέγχει την λειτουργία του Boiler.

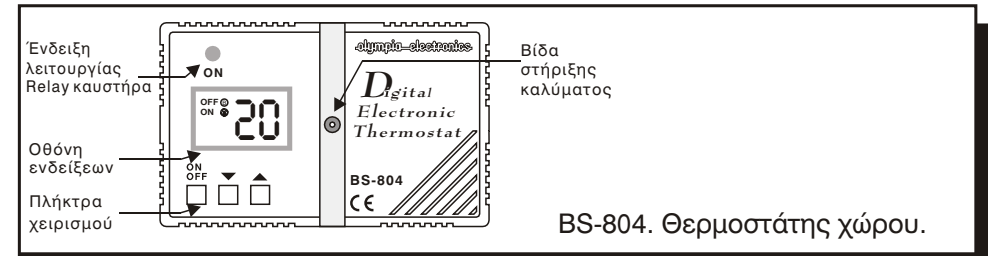
Η λειτουργία του είναι πολύ απλή και γίνεται με τα 4 πλήκτρα χειρισμού (ON/OFF, ▼, ▲ και Boiler) που διαθέτει, ενώ οι ενδείξεις των λειτουργιών εμφανίζονται τόσο στην οθόνη υγρού κρυστάλλου (LCD) όσο και στα δύο ενδεικτικά LEDs (Λειτουργία καυστήρα και λειτουργία Boiler).

Με το πλήκτρο ON/OFF ελέγχουμε τη λειτουργία του ρελέ του θερμοστάτη. Στην θέση ON ο θερμοστάτης λειτουργεί κανονικά και όταν η θερμοκρασία στο χώρο πέσει κάτω από την θερμοκρασία που έχουμε ρυθμίσει, τότε το ρελέ δίνει έξοδο στον καυστήρα και ανάβει το ενδεικτικό LED ON. Αντίθετα όταν είναι στη θέση OFF η έξοδος προς τον καυστήρα είναι μόνιμα κλειστή. Με τα πλήκτρα ▼ και ▲ μπορούμε να ρυθμίσουμε την επιθυμητή θερμοκρασία στο χώρο. Πατώντας το πλήκτρο ▲ στην οθόνη αλλάζει η ένδειξη της θερμοκρασίας του χώρου και εμφανίζεται η ένδειξη της επιθυμητής θερμοκρασίας να αναβοσβήνει. Όσες φορές

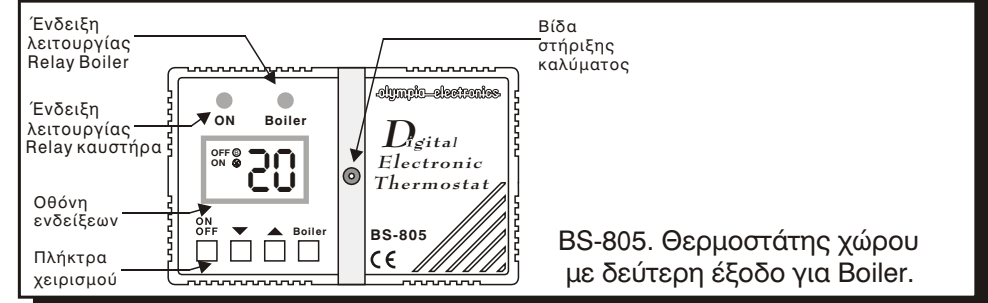
πατάμε το πλήκτρο ▲ αυξάνουμε την επιθυμητή θερμοκρασία κατά ένα βαθμό Κελσίου και όσες φορές πατάμε το πλήκτρο ▼ την μειώνουμε. Αφού επιλέξουμε τη σωστή θερμοκρασία, περιμένουμε περίπου 5 δευτερόλεπτα, ο θερμοστάτης καταγράφει τη νέα ρύθμιση και επανέρχεται στην αρχική του κατάσταση οπότε εμφανίζεται στην οθόνη η θερμοκρασία του χώρου. Τέλος, με το πλήκτρο Boiler ελέγχουμε χωριστά την λειτουργία του ρελέ του θερμοσίφωνα και όταν έχουμε έξοδο ανάβει το ενδεικτικό LED Boiler και στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο Ⓟ. Η λειτουργία του Boiler γίνεται ανεξάρτητα από τη λειτουργία του θερμοστάτη.

Το μοντέλο BS-804 έχει ένα ρελέ εξόδου και χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της θερμοκρασίας του χώρου συνδεδεμένο με μία συσκευή θέρμανσης. Από τον θερμοστάτη αυτό λείπουν το μπουτόν και το ενδεικτικό LED του Boiler, ενώ όλες οι υπόλοιπες λειτουργίες είναι όπως περιγράφονται για το μοντέλο BS-805.

**Αλλαγή του διαφορικού.** Από κατασκευής ο θερμοστάτης έχει διαφορικό 1 βαθμό Κελσίου. Για να το αλλάξουμε πρέπει να κλείσουμε την τροφοδοσία του και να την ξαναανοίξουμε με πατημένο το μπουτόν ▼. Στην οθόνη θα δούμε " d 1 ". Αν πατήσουμε ταυτόχρονα και το μπουτόν ▲ η ένδειξη αλλάζει σε " d 2 ". Αν αφήσουμε το μπουτόν ▼ η νέα ρύθμιση καταγράφεται και ο θερμοστάτης μπαίνει σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας.



BS-804. Θερμοστάτης χώρου.



BS-805. Θερμοστάτης χώρου με δεύτερη έξοδο για Boiler.

### Τρόπος σύνδεσης

Στην μπροστινή επιφάνεια του θερμοστάτη υπάρχει μία βίδα. Ξεβιδώνοντας τη βίδα και βγάζοντας το καπάκι ο θερμοστάτης ανοίγει. Στο μοντέλο BS-805 βλέπουμε επτά (7) κλέμμες πάνω στην πλακέτα του θερμοστάτη, όπως φαίνονται στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα σύνδεσης.

Συνδέουμε πρώτα τον καυστήρα (και το Boiler μόνο για το μοντέλο BS-805) με τον ουδέτερο του δικτύου και με την κλέμμη N του θερμοστάτη. Συνδέουμε τη φάση του δικτύου L με την κλέμμη L του θερμοστάτη και μ' ένα καλώδιο το βραχυκυκλώνουμε με την κοινή

επαφή του ρελέ του θερμοστάτη (C) και με το (C) της κλέμμες Boiler. Τέλος συνδέουμε την κλέμμη NO του ρελέ του καυστήρα στην επαφή του καυστήρα και την κλέμμη NO Boiler στην επαφή του Boiler και η εγκατάσταση είναι έτοιμη να λειτουργήσει.

Στο μοντέλο BS-804 δεν υπάρχουν οι δύο κλέμμες στις οποίες συνδέεται το Boiler.

### ΠΡΟΣΟΧΗ!!!

Μη τροφοδοτήσετε το θερμοστάτη με ρεύμα πριν τοποθετήσετε το καπάκι στη θέση του. Πρέπει να προστατέψετε το κύκλωμα του θερμοστάτη με εξωτερική ασφάλεια 6A.

