



BS-804 και 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	-230V	50/60Hz
Κατανάλωση	3,5 VA	5 VA
Ελεύθερη μεταγωγική επαφή (relay)	Relay (καυστήρα) 230V AC / 5A	Relay (καυστήρα) 230V AC / 5A Relay (Boiler) 230V AC / 5A
Μπουτόν	ON - OFF, ρύθμισης	ON-OFF, ρύθμισης, BOILER
Ενδεικτικό LED λειτουργίας RELAY	Καυστήρα	Καυστήρα, Boiler
Ρύθμιση θερμοκρασίας	5 εως 30°C	
Διαφορικό	Από 0,2 μέχρι 4,0 βαθμούς Κελσίου σε βήματα των 0,1 βαθμών Κελσίου επιλεγμένο από το χρήστη	
Ένδειξη θερμοκρασίας	-10 εως 90°C	
Βαθμός προστασίας περιβλήματος	IP 20	
Κατασκευάζεται σύμφωνα με	EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 μέχρι 60 °C	
Υγρασία	εώς 95% σχετική υγρασία	
Διαστάσεις	105x65x33mm	
Βάρος	115gr.	130gr.
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, εξερισμό 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 (,) όσο και στα δύο ενδεικτικά LEDs (Λειτουργία καυστήρα και Λειτουργία Boiler).

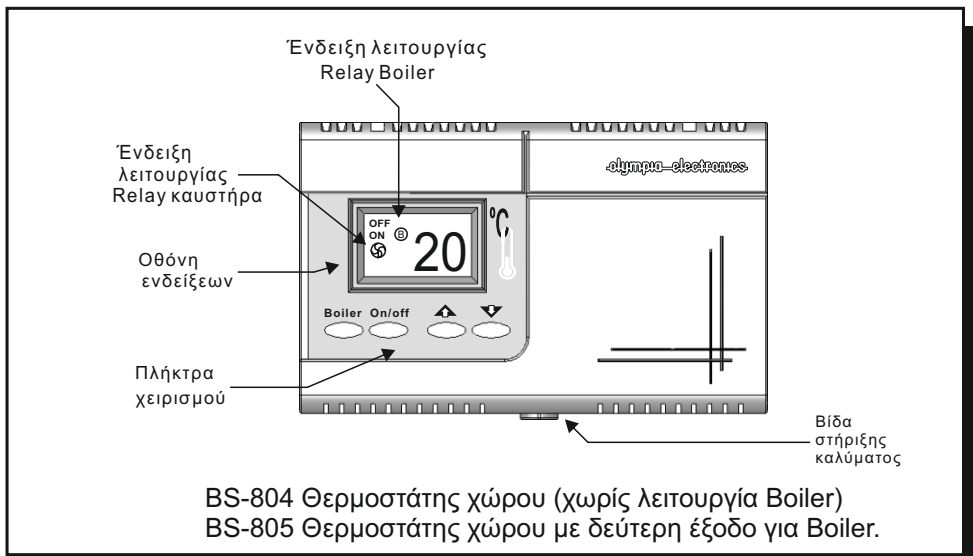
Με το πλήκτρο ON/OFF ελέγχουμε τη λειτουργία του ρελέ του θερμοστάτη. Στην θέση ON ο θερμοστάτης λειτουργεί κανονικά και όταν η θερμοκρασία στο χώρο πέσει κάτω από την θερμοκρασία που έχουμε ρυθμίσει, τότε το ρελέ δίνει έξοδο στον καυστήρα και ανάβει το ενδεικτικό LED ON. Αντίθετα όταν είναι στη θέση 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 την 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 θερμοστάτη 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 0,5 βαθμούς Κελσίου. Μπορεί να ρυθμιστεί από 0,2 έως 4,0 βαθμούς Κελσίου σε βήματα των 0,1 βαθμών Κελσίου. Για να αλλάξουμε την τιμή του διαφορικού πρέπει πρώτα να θέσουμε των θερμοστάτη σε κατάσταση OFF πατώντας το μπουτόν "On/Off". Έπειτα πατώντας πρώτα το κουμπί και ταυτόχρονα μετά το κουμπί εμφανίζεται η τρέχουσα τιμή του διαφορικού π.χ. -05 για 0,5 βαθμούς Κελσίου ή -15 για 1,5 βαθμούς Κελσίου. Πατώντας το μπουτόν αυξάνετε η τιμή κατά 0,1 βαθμούς Κελσίου ενώ με το μπουτόν μειώνετε κατά 0,1 βαθμούς Κελσίου.



ΑΠΟΨΥΞΗ

Μια επιπλέον λειτουργία, η οποία εκτελείται μόνο αν ο θερμοστάτης είναι σε θέση OFF, είναι η λειτουργία απόψυξης. Αν η θερμοκρασία του χώρου φτάσει στους 6 °C και κάτω, τότε αρχίζει η λειτουργία του κυκλοφορητή. Όσο η θερμοκρασία βρίσκεται κάτω από τους 6 °C ο κυκλοφορητής λειτουργεί.

Τρόπος σύνδεση

Στην κάτω 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 κλέμμα **N** του θερμοστάτη. Συνδέουμε τη φάση του δικτύου **L** με την κλέμμα **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 κλέμμα **NO** του ρελέ του καυστήρα στην επαφή του καυστήρα και την κλέμμα **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 προστατώσετε το κύκλωμα του θερμοστάτη με εξωτερική ασφάλεια 6A τουλάχιστον.

