

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Χρήσης

Οδηγίες Ασφαλείας

- Μελετήστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο.
- Διακόπτετε πάντα την ηλεκτρική παροχή όταν εγκαθιστάτε το θερμοστάτη.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
- Μη χρησιμοποιείτε το θερμοστάτη για εφαρμογές ξένες προς αυτές για τις οποίες προριζέται π.χ. θέρμανση χώρων.
- Ο θερμοστάτης αυτός δεν είναι όργανο μέτρησης.
- Μην τον χρησιμοποιείτε σε εφαρμογές κρίσιμες για τη ανθρώπινη ζωή.

Τοποθέτηση

Επιλέξτε για την τοποθέτηση σημείο που βρίσκεται σε εσωτερικό τοίχο και σε ύψος 1.2m έως 1.5m από το πάτωμα. Αποφύγετε γωνίες, μέρη που επηρεάζονται από συσκευές που εκπέμπουν θερμότητα, αεραγωγούς, μέρη που επηρεάζονται από την ηλιακή ακτινοβολία και σημεία με μικρή ροή αέρα όπως πίσω από πόρτες ή κουρτίνες.

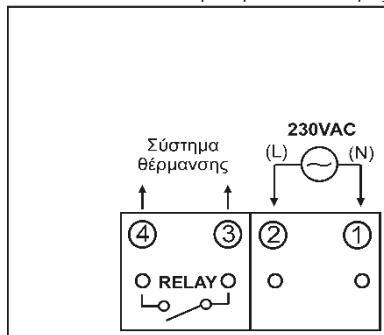
Ξεκινήστε αφαιρώντας τη βάση του θερμοστάτη. Τρυπήστε και στηρίξτε την στον τοίχο ευθυγραμμίζοντάς την ταυτόχρονα.

Συνεχίστε με την ηλεκτρολογική σύνδεση.

Ηλεκτρολογική Σύνδεση

Αφαρέστε την κλέμα τραβώντας τη από το παράθυρο στο πίσω μέρος του θερμοστάτη. Συνδέστε τα απαραίτητα καλώδια για τη λειτουργία στην κλέμα συμβουλευόμενοι το σχετικό διάγραμμα που βρίσκεται σε αυτοκόλλητο πάνω στο θερμοστάτη ή την παρακάτω εικόνα.

Παράθυρο πίσω πλευράς



Εικόνα 1 Κλέμα ηλεκτρολογικής σύνδεσης

Όπως κάθε ηλεκτρονική συσκευή ο θερμοστάτης αυτός χρειάζεται ενέργεια για να λειτουργήσει. Συνδέστε στην κλέμα "N" (1) τον ουδέτερο, στην κλέμα "L" (2) τη φάση του

δικτύου 230VAC/50Hz και στις κλέμες (3) και (4) τον αγωγό εντολής προς το σύστημα θέρμανσης.

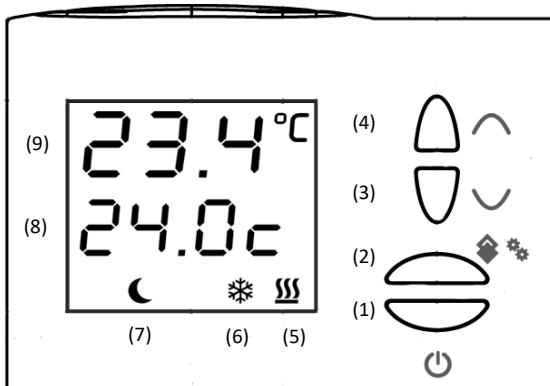
Το ζεύγος κλεμών (3), (4) αποτελεί την ελεύθερη δυναμικού (ξηρή) επαφή του εσωτερικού ρελέ. Αν το σύστημα θέρμανσή σας λειτουργεί δεχόμενο εντολή 230VAC τότε χρειάζεται να συνδέσετε την κλέμα (3) με τη φάση L (2) με εξωτερικό καλώδιο και να οδηγήσετε την εντολή από την κλέμα (4) στο σύστημα θέρμανσης.

Τοποθετήστε την συνδεδεμένη κλέμα στο πίσω μέρος του θερμοστάτη και ολοκληρώστε τοποθετώντας το θερμοστάτη στη βάση πρώτα από το πάνω μέρος και στη συνέχεια στο κάτω.

Λειτουργία

Στην πρόσοψη του θερμοστάτη υπάρχουν τέσσερα πλήκτρα ενδείκτες και η φωτιζόμενη οθόνη LCD.

Στο σχέδιο που ακολουθεί φαίνονται οι ενδείκτες και τα πλήκτρα με την αριθμησή τους.



- (1) Πλήκτρο On-Off
- (2) Πλήκτρο λειτουργίας υγρού και παραμετροποίησης
- (3) Πλήκτρο ελάττωσης
- (4) Πλήκτρο αύξησης
- (5) Ενδείκτης εντολής προς το σύστημα θέρμανσης
- (6) Ενδείκτης ενεργοποίησης αντιταγματικής λειτουργίας
- (7) Ενδείκτης λειτουργίας υγρού
- (8) Ένδειξη επιθυμητής θερμοκρασίας
- (9) Ένδειξη πραγματικής θερμοκρασίας χώρου

On-Off

Πατώντας στην κλέμα (1) το θερμοστάτης μεταβαίνει μεταξύ των καταστάσεων On και Off εμφανίζοντας στην οθόνη του το αντίστοιχο σχετικό μήνυμα. Στην κατάσταση Off αντί της επιθυμητής θερμοκρασίας στη θέση (8) εμφανίζεται το μήνυμα "Off" και δεν εκτελείται έλεγχος της θερμοκρασίας χώρου παρά μόνο απεικόνισή της. Στην κατάσταση On εκτελείται έλεγχος της θερμοκρασίας χώρου.

Τροποποίηση επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου

Πατώντας το πλήκτρο αύξησης (4) ή ελάττωσης (3) το θερμοστάτης μεταβάλει την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου που εμφανίζεται στη θέση (8). Η απομνημόνευση της νέας θερμοκρασίας γίνεται αυτόματα και η ένδειξη αναβοσήρινε παροδικά. Μετά την ολοκλήρωση της μεταβολής του θερμοστάτης επιστρέφει στην κανονική λειτουργία χρησιμοποιώντας τη νέα επιθυμητή θερμοκρασία.

Επιλογή λειτουργίας υγρού

Πατώντας το πλήκτρο (2) στην κλέμα απολέγετε μια εκ των δυο διαφορετικών επιθυμητών θερμοκρασιών χώρου που μπορείτε να ορίσετε για παράδειγμα για δύο διαφορετικές περιόδους της ημέρας (ημέρα, νύχτα) ώστε να μη χρειάζεται να πατάτε διαρκώς τα

πλήκτρα (3) και (4). Μπορείτε για παράδειγμα να ορίσετε τη δεύτερη θερμοκρασία ως επιθυμητή θερμοκρασία υγρού. Ο ενδείκτης (7) ανάβει όταν επιλεγεί η δεύτερη επιθυμητή θερμοκρασία.

Πατώντας παρατεταμένα το πλήκτρο (2) εισέρχεστε το μενού παραμέτρων εγκαταστάτη. Στο μενού του εγκαταστάτη βρίσκονται χρήσιμες για τη λειτουργία του θερμοστάτη παράμετροι η σημασία των οποίων εξηγείται στη συνέχεια.

Μενού Εγκαταστάτη

Στο μενού αυτό εισέρχεστε με το παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου (2). Οι παράμετροι που μπορείτε να ρυθμίσετε είναι κρίσιμες για τη σωστή λειτουργία του συστήματος θέρμανσης και για το λόγο αυτό η τροποποίησή τους συστήνεται να γίνεται μόνο από επαγγελματίες εγκαταστάτες.

Όταν εισέλθετε στο μενού εγκαταστάτη εμφανίζεται το όνομα της πρώτης παραμέτρου (SHi). Με τα πλήκτρα (3) και (4) μπορείτε να πλογύηστε στο μενού ώστε να εντοπίσετε το όνομα της παραμέτρου που θέλετε να μεταβάλλετε. Όταν τη βρείτε πατήστε στην κλέμα του πλήκτρου (1) ώστε τη τιμή της παραμέτρου να αρχίσει να αναβοσήνει. Τότε με τα πλήκτρα (3) και (4) μπορείτε να την μεταβάλλετε. Η αποθήκευση της νέας τιμής και η επιστροφή στο μενού γίνεται με το πάτημα του πλήκτρου (1) ή αυτόματα μετά την παρέλευση μικρού χρόνου.

Για να εξέλθετε από το μενού του εγκαταστάτη βρείτε το όνομα End και πατήστε στην κλέμα το (1) ή αφήστε το θερμοστάτη χωρίς να πατάτε κανένα πλήκτρο και αυτό θα γίνει αυτόματα μετά την παρέλευση μικρού χρόνου.

Συντόμευση	Ελάχιστο	Μέγιστο	Προρύθμιση
bl	000	002	001
bri	000	010	010
SHi	SLo	40°C	40°C
SLo	5°C	SHi	5°C
tri	-5°C	+5°C	0°C
dt	0.1°C	2.0°C	0.3°C
icE	000 (απενεργοπ.)	001 (ενεργοπ.)	001(ενεργοποιημένο)
TPi	000 (απενεργοπ.)	001 (ενεργοπ.)	000 (απενεργοποιημένο)
Pbn	1.0°C	3.0°C	2.0°C
Hct	5min	20min	10min
Ver	Έκδοση λογισμικού συσκευής (π.χ. 201)		
rSt	Επιστροφή στις τιμές προρύθμισης		
End	Έξοδος από το μενού εγκαταστάτη		

bl

Παράμετρος που καθορίζει τον τρόπο λειτουργίας του οπίσθιου φωτισμού της οθόνης. 000 = ο φωτισμός είναι πάντα ανενεργός. 001 = ο φωτισμός ενεργοποιείται με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου. 002 = ο φωτισμός είναι συνεχώς αναμμένος.

bri

Καθορίζει την ένταση του οπίσθιου φωτισμού της οθόνης.

SHi

Μέγιστο όριο επιτρεπτής ρύθμισης της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου.

SLo

Ελάχιστο όριο επιτρεπτής ρύθμισης της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου.

tri

Παράμετρος ρύθμισης ακρίβειας ένδειξης του θερμοστάτη. Μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε τη θερμοκρασία που διαβάζει ο θερμοστάτης κατά +/-5°C.

dt

Διαφορικό λειτουργίας.

icE

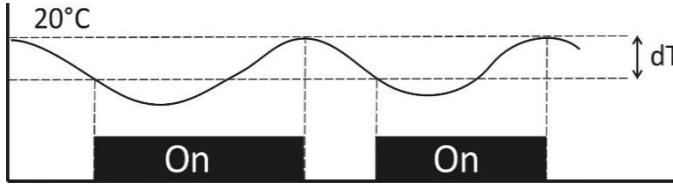
Παράμετρος ενεργοποίησης της προστασίας από τον παγετό. Όταν έχει επιλεγεί (001) και σε θερμοκρασίες μικρότερες των 4°C ενεργοποιείται η έξοδος προς το σύστημα θέρμανσης ανεξάρτητα από το έναν ο θερμοστάτης βρίσκεται στην κατάσταση On ή Off.

Η εντολή προς το σύστημα θέρμανσης απενεργοποιείται για θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 5°C.

TPI

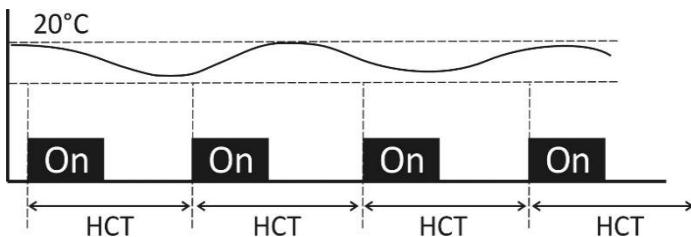
Καθορίζει αν ο θερμοστάτης θα λειτουργεί με τον κλασικό On-Off τρόπο (επιλογή 000) ή με τον τρόπο TPI(επιλογή 001).

Στην επιλογή κλασικού τρόπου το σύστημα θέρμανσης ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία χώρου μειωθεί κατά τουλάχιστον όσο το dt (διαφορικό) από την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.



Εικόνα 2- Κλασική λειτουργία On-Off

Με τον τρόπο TPI ο θερμοστάτης ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το σύστημα θέρμανσης ανεξάρτητα με τη θερμοκρασία χώρου ενεργώντας σε επαναλαμβανόμενους κύκλους χρονικής διάρκειας ίσης με HCT. Η χρήση του TPI σκοπό έχει να εξικονομήσει ενέργεια μέσω της ακριβέστερης ρύθμισης της θερμοκρασίας όσο γίνεται πλησιέστερα στην επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.



Εικόνα 3- Λειτουργία TPI

Pbn

Αναλογική περιοχή ρύθμισης. Έχει εφαρμογή μόνο εφόσον ο θερμοστάτης λειτουργεί με τον τρόπο TPI (TPI=001).

Hct

Χρονική διάρκεια κύκλου θέρμανσης. Συστήνεται χρόνος 10 έως 15 λεπτών για κλασικά συστήματα λεβήτων πετρελαίου ή αερίου και μικρότερα για ηλεκτρικούς λέβητες ή κεντρικές θερμάνσεις με αυτονομία μέσω ηλεκτροβανών.

Ver

Εμφανίζει την έκδοση λογισμικού του θερμοστάτη

rSt

Με αυτή την επιλογή γίνεται γενικό Reset στις παραμέτρους του θερμοστάτη και όλες τους λαμβάνουν την τιμή της εργοστασιακής προρύθμισης.

End

Έξοδος από το μενού του εγκαταστάτη.

ονομίσει ενέργεια μέσω της ακριβέστερης ρύθμισης της θερμοκρασίας όσο γίνεται πλησιέστερα στην επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.

Στον τρόπο λειτουργίας Auto Adapt PID θα πρέπει αρχικά να ορίσετε την παράμετρο

Λειτουργία Μετά από Διακοπή

Η συσκευή απομνημονεύει όλες τις παραμέτρους λειτουργίας και την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ημέρας και νύχτας σε εσωτερική μνήμη ώστε να μην απαιτείται επαναρύθμιση και να συνεχίζει τη λειτουργία της μετά από απώλεια τροφοδοσίας. Δεν υπάρχει χρονικός περιορισμός στη διατήρηση των παραμέτρων. Όταν η τροφοδοσία αποκατασταθεί η συσκευή θα επιστρέψει στην κατάσταση που βρισκόταν πριν τη διακοπή.

Τεχνικές Προδιαγραφές

(μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση)

Φυσικές διαστάσεις	100 x 115 x 30mm περίου
Τροφοδοσία	~230VAC/50Hz ±10%
Αντοχή επαφής ρελέ	5A/250VAC @ωμικό φορτίο (3A@επαγωγικό φορτίο)
Όρια ρύθμισης	5 °C to +40 °C
Διαφορικό	-0.3°C Ρυθμιζόμενο
Ακρίβεια	+/-0.5°C
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10 °C to +50 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 °C to +70 °C