

iQ100.3SW

Ψηφιακός Θερμοστάτης Χώρου Ψύξης- Θέρμανσης με TPI & Διαφορετικές Εξόδους Πολλαπλών Λειτουργιών

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Χρήσης

Οδηγίες Ασφαλείας

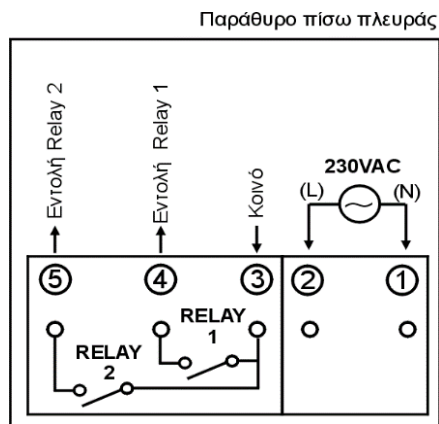
- Μελετήστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο.
- Διακόψτε πάντοτε την ηλεκτρική παροχή όταν εγκαθιστάτε το θερμοστάτη.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
- Μη χρησιμοποιείτε το θερμοστάτη για εφαρμογές ξένες προς αυτές για τις οποίες προορίζεται π.χ. θέρμανση χώρων.
- Ο θερμοστάτης 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 τη στον τοίχο ευθυγραμμίζοντάς την ταυτόχρονα. Συνεχίστε με την ηλεκτρολογική σύνδεση.

Ηλεκτρολογική Σύνδεση

Αφαιρέστε την κλέμια τραβώντας τη από το παράθυρο στο πίσω μέρος του θερμοστάτη. Συνδέστε τα απαραίτητα καλώδια για τη λειτουργία στην κλέμια, αφού συμβουλευτείτε το σχετικό διάγραμμα που βρίσκεται σε αυτοκόλλητο πάνω στο θερμοστάτη ή την παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 1 Κλέμια ηλεκτρολογικής σύνδεσης

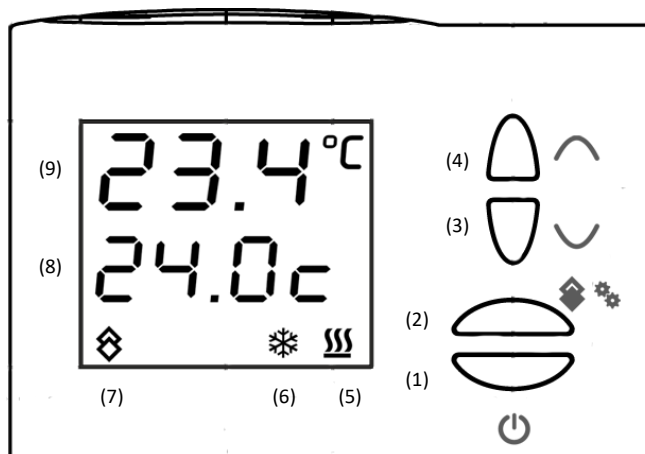
Όπως κάθε ηλεκτρονική συσκευή ο θερμοστάτης αυτός χρειάζεται ενέργεια για να λειτουργήσει. Συνδέστε στην κλέμια "N" (1) τον ουδέτερο, στην κλέμια "L"(2) τη φάση του δικτύου 230VAC/50Hz και στις κλέμμες (3), (4) και (5) τους αγωγούς εντολών προς το σύστημα θέρμανσης-ψύξης.

Η κλέμια (3) είναι η κοινή είσοδος των δυο εσωτερικών ρελέ. Οι έξοδοι των ρελέ αυτών (4), (5) έχουν διαφορετική σημασία ανάλογα με την παράμετρο Pro (εξηγείται στην ενότητα Μενού Εγκαταστάτη).

Αφού εκτελέσετε τις απαραίτητες συνδέσεις, τοποθετήστε τη συνδεδεμένη κλέμια 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 αρίθμησή τους.



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

On-Off

Πατώντας στιγμιαία το πλήκτρο (1) ο 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) ο θερμοστάτης μεταβάλλει την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου που εμφανίζεται στη θέση (8). Η απομνημόνευση της νέας θερμοκρασίας γίνεται αυτόματα και η ένδειξη αναβοσβήνει παροδικά. Μετά την

ολοκλήρωση της μεταβολής ο θερμοστάτης επιστρέφει στην κανονική λειτουργία χρησιμοποιώντας τη νέα επιθυμητή θερμοκρασία.

Εναλλαγή μεταξύ λειτουργιών θέρμανσης και ψύξης

Πατώντας το πλήκτρο (2) στιγμιαία επιλέγετε ανάμεσα στη λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης και εμφανίζεται για λίγο στη θέση (8) η επιλεγμένη λειτουργία (cool, HEAT). Όταν επιλεγεί η λειτουργία ψύξης ανάβει ο ενδείκτης (7).

Πατώντας παρατεταμένα το πλήκτρο (2) εισέρχεστε στο 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 (bl). Με τα πλήκτρα (3) και (4) μπορείτε να πλοηγηθείτε στο μενού ώστε να εντοπίσετε το όνομα της παραμέτρου που θέλετε να μεταβάλλετε. Πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο (1) ώστε η τιμή της επιθυμητής παραμέτρου να αρχίσει να αναβοσβήνει. 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, επιλέξτε την παράμετρο με το όνομα End και πατήστε στιγμιαία 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
Pro	001	002	001
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 ο 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 (έχει συμμετοχή μόνο στην κλασική λειτουργία).

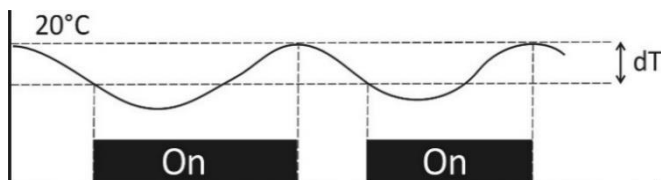
icE

Παράμετρος ενεργοποίησης της προστασίας από τον παγετό. Όταν έχει επιλεγεί (001) και η θερμοκρασία είναι μικρότερη των 4°C, ενεργοποιείται η έξοδος προς το σύστημα θέρμανσης ανεξάρτητα από το εάν ο θερμοστάτης βρίσκεται στην κατάσταση On ή Off. Η εντολή προς το σύστημα θέρμανσης απενεργοποιείται για θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 5°C. Η προστασία από παγετό μπορεί να ενεργοποιηθεί, μόνο όταν ο θερμοστάτης βρίσκεται σε κατάσταση θέρμανσης.

tPi

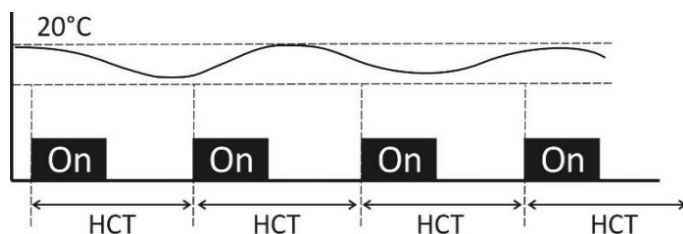
Καθορίζει αν ο θερμοστάτης θα λειτουργεί με τον κλασικό On-Off τρόπο (επιλογή 000) ή με τον τρόπο TPI(επιλογή 001).

Στην επιλογή κλασικού τρόπου το σύστημα θέρμανσης/ ψύξης ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία χώρου διαφοροποιηθεί 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/ψύξης ανεξάρτητα με τη θερμοκρασία χώρου, ενεργώντας σε επαναλαμβανόμενους κύκλους χρονικής διάρκειας ίσης με HCT. Η χρήση του TPI σκοπύ έχει να εξοικονομήσει 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.

Pro

Καθορίζει τον τρόπο που θα λειτουργεί ο θερμοστάτης και τη σημασία των εξόδων των ρελέ 1 και 2.

Pro = 001 Η έξοδος του ρελέ 1 (κλέμα 4) είναι η εντολή ζήτησης προς το σύστημα θέρμανσης / ψύξης και η έξοδος του ρελέ 2 (κλέμα 5) είναι η λειτουργία του θερμοστάτη σε κατάσταση ψύξης. Ενδείκνυται για αντλίες θερμότητας στις οποίες η μεταγωγή θέρμανσης-ψύξης γίνεται από το θερμοστάτη.

Pro = 002 Η έξοδος του ρελέ 1 (κλέμα 4) είναι η εντολή ζήτησης προς το σύστημα θέρμανσης και η έξοδος του ρελέ 2 (κλέμα 5) είναι η εντολή ζήτησης προς το σύστημα ψύξης. Ενδείκνυται για συστήματα με ανεξάρτητες πηγές για τη θέρμανση και την ψύξη.

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.

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 αναρρύθμιση 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 περίπου
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

Υποστήριξη Πελατών

Charmeg

www.charmeg.gr

Ατταλείας 145 - Νίκαια- Αθήνα- Ελλάδα

Τηλ: 210 5693111

Φαξ: 210 5693093

e-mail: info@charmeg.gr

Κατασκευάζεται στην Ελλάδα

Προστασία Περιβάλλοντος

Το παρόν προϊόν είναι κατασκευασμένο από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/EC.

Παρακαλείσθε να ενημερωθείτε σχετικά με το τοπικό σύστημα συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων και μην απορρίπτετε τα παλαιά προϊόντα μαζί με τα οικιακά σας απορρίμματα.

Η σωστή απόρριψη βοηθάει στην αποτροπή αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

