

## ΠΡΟΣΟΧΗ:

Σιγουρευτείτε ότι ο θερμοστάτης δεν είναι συνδεδεμένος στο ηλεκτρικό δίκτυο προτού αρχίσει η τροφοδοσία (συνδέσεις καλωδίων, εγκατάσταση συσκευής κλπ.)

Όλες οι λειτουργίες σύνδεσης πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.

Προτού θέσετε σε λειτουργία τον θερμοστάτη, μετρήστε τον κινητήρα μεταφοράς της αποδοτικότητας, ελέγξτε το λέβητα και επιθεωρήστε την μόνωση του καλωδίου.

Ο θερμοστάτης ST-81 χρησιμοποιείται για την κεντρική θέρμανση του λέβητα. Χρησιμοποιείται για να ελέγξει την αντλία κεντρικής θέρμανσης κυκλοφορίας νερού, την κατανάλωση ζεστού νερού και του αέρα.

Ο ST-81 είναι ένας θερμοστάτης χρησιμοποιώντας ένα συνεχόμενο σήμα. Σε αυτούς τους τύπους των θερμοστατών, η ισχύς του ανεμιστήρα είναι υπολογισμένη βάσει την θερμοκρασία του λέβητα και των καυσαερίων μετρημένα στην έξοδο του λέβητα. Ο ανεμιστήρας δουλεύει συνεχόμενα και η δύναμη του εξαρτάται από την θερμοκρασία του λέβητα και των καυσαερίων καθώς και με τη διαφορά μεταξύ των δύο παραμέτρων και την ονομαστική τιμή τους

### I.a. Βασικοί όροι

**Εκκίνηση:** Ο κύκλος ξεκινάει όταν ενεργοποιήσουμε την λειτουργία εκκίνησης από το μενού και είναι σε λειτουργία μέχρι η θερμοκρασία του λέβητα να φτάσει στους 40°C, σε περίπτωση που η θερμοκρασία δεν πέσει κάτω από αυτή τη θερμοκρασία μέσα σε 2 λεπτά. Αν αυτές οι συνθήκες πληρούνται, ο θερμοστάτης θα γυρίσει σε «duty» λειτουργία και το «manual operation symbol» θα απενεργοποιηθεί. Εάν ο θερμοστάτης αποτύχει να φτάσει τους παραμέτρους που απαιτούνται για να βρίσκεται σε «duty» λειτουργία μέσα σε 30 λεπτά από την ενεργοποίηση της λειτουργίας «fire up», το «Unable to fire up» μήνυμα θα εμφανιστεί στην οθόνη. Σε αυτή την περίπτωση ο κύκλος της «fire up» θα πρέπει να ξεκινήσει ξανά.

**Βασική λειτουργία:** μόλις η εκκίνηση ολοκληρωθεί, ο θερμοστάτης προχωράει στην βασική του λειτουργία. Ο αέρας ελέγχεται αυτόματα χρησιμοποιώντας το zPID αλγόριθμο και η θερμοκρασία είναι πολύ κοντά στις ονομαστικές του τιμές. Στο μενού χειρισμού, «fan» μήνυμα θα εμφανιστεί στη θέση της «fire up» λειτουργίας. Ο ανεμιστήρας μπορεί να απενεργοποιηθεί όταν θα χρειαστεί (π.χ. όταν θα γεμίζετε με καύσιμα). Εάν η θερμοκρασία ανέβει απροσδόκητα πάνω από 5°C πάνω από το κανονικό, η λεγόμενη «Supervision mode» (επίβλεψη λειτουργίας) θα ενεργοποιηθεί.

**Επίβλεψη λειτουργίας –** Αυτή η λειτουργία θα ενεργοποιηθεί στη διάρκεια της «duty cycle» εάν η θερμοκρασία ανεβεί πάνω από 5°C πάνω από το κανονικό. Σε αυτήν την περίπτωση ο θερμοστάτης θα αλλάξει από το PID έλεγχο σε χειροκίνητη λειτουργία (σύμφωνα με τους παραμέτρους που είσχθησαν από το μενού) για να μειώσει την θερμοκρασία του νερού.

**Απόσβεση –** εάν η θερμοκρασία του λέβητα πέσει κάτω από το όριο της εκκίνησης και αποτυγχάνει να ανεβεί μέσα σε 30 λεπτά, ο ρυθμιστής θα αλλάξει στη λειτουργία «damping». Στη διάρκεια αυτή της λειτουργίας, ο ανεμιστήρας θα απενεργοποιηθεί και στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα «Damping».

Σε περίπτωση απώλειας της τάσης, ο θερμοστάτης παύει να λειτουργεί. Όταν η δύναμη αποθηκεύεται, ο θερμοστάτης γυρνάει στη λειτουργία με τις προηγούμενες παραμέτρους, χρησιμοποιώντας την μνήμη. Η έλλειψη τάσης δεν προκαλεί απώλεια των αποθηκευμένων παραμέτρων.

### II. Λειτουργία του ρυθμιστή

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει την λειτουργία του ρυθμιστή, την αλλαγή των παραμέτρων και την πλοήγηση στο μενού με τον διακόπτη ακωδικοποίητη. Ανάλογα με την λειτουργία που βρίσκεται ο λέβητας η οθόνη θα εμφανίσει τις λειτουργικές παραμέτρους του λέβητα. Η δεδομένη λειτουργία επιλέγεται από τον χρήστη.

#### II.a)Κεντρικό μενού

Στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, η LCD οθόνη δείχνει το κεντρικό μενού περιέχοντας τα παρακάτω:

- Θερμοκρασία του λέβητα (αριστερά της οθόνης)
- Επιθυμητή θερμοκρασία (δεξιά της οθόνης)
- Παύση ανεμιστήρα. Αφού σταματήσει ο ανεμιστήρας χειροκίνητα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, το σύμβολο \* θα εμφανιστεί στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης.

- Τρόπος λειτουργίας. Στην κάτω δεξιά γωνία, το αντίστοιχο γράμμα της λειτουργίας εμφανίζεται. Ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας το αντίστοιχο σύμβολο εμφανίζεται.  
D – Θέρμανση σπιτιού                                  B – Προτεραιότητα θερμοσίφωνα  
R – Παράλληλες Αντλίες                                 L – Θερινή λειτουργία
- Πατώντας τον διακόπτη θα μας πάει στο κεντρικό μενού. Η οθόνη θα δείξει δύο επιλογές του μενού. Για να επιλέξει διαφορετική επιλογή, γυρίστε τον διακόπτη ακωδικοποίητη.

## **II.β) Αλλάζοντας την κεντρική θέρμανση και θερμοκρασία κατανάλωσης ζεστού νερού.**

Για να αλλάξετε την θερμοκρασία της κεντρικής θέρμανσης (καθώς «C.H. screen» κύρια οθόνη, γυρίστε τον διακόπτη και αφού επιλέξετε την επιθυμητή τιμή, πατήστε για να επιβεβαιωθεί η αλλαγή.

Για να αλλάξετε την θερμοκρασία κατανάλωσης ζεστού νερού (καθώς «H.C.W. screen» κύρια οθόνη, γυρίστε τον διακόπτη και αφού επιλέξετε την επιθυμητή τιμή, πατήστε για να επιβεβαιωθεί η αλλαγή.

Το κεφάλαιο «Screen» περιγράφει τις μεθόδους αλλαγής της κύριας οθόνης.

## **II.Β) Εκκίνηση**

Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να ανάψετε εύκολα τον λέβητα. Μόλις γίνει ανάφλεξη του λέβητα, θα πρέπει να ενεργοποιήσετε έναν αυτόματο κύκλο εκκίνησης. Επιλέγοντας τις βέλτιστες παραμέτρους, ο λέβητας χρησιμοποιεί την zPID λειτουργία στην ομαλή μετάβαση στην κανονική λειτουργία. Εάν ο λέβητας φτάσει την επιθυμητή θερμοκρασία εκκίνησης, ο ανεμιστήρας θα εμφανισθεί αντί της λειτουργίας ανάφλεξης. Από εδώ και πέρα, η επιλογή θα ενεργοποιεί / απενεργοποιεί τον ανεμιστήρα. Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει προσωρινά να απενεργοποιήσετε τον ανεμιστήρα οποιαδήποτε στιγμή, π.χ. όταν γεμίζετε με καύσιμα.

Εάν κατά τη διάρκεια της ανάφλεξης ο λέβητας δεν φτάσει τους 40°C μέσα σε 30 λεπτά, το παρακάτω μήνυμα θα εμφανιστεί στην οθόνη.

Για να επαναφέρετε τον λέβητα σε λειτουργία, απενεργοποιήστε τον συναγερμό πιέζοντας τον διακόπτη και ξεκινώντας ξανά την διαδικασία ανάφλεξης.

## **II.δ) Χειροκίνητη λειτουργία**

Για την άνεση σας, ο θερμοστάτης διαθέτει ένα μοντέλο χειροκίνητης λειτουργίας. Σε αυτήν την λειτουργία κάθε μεμονωμένος ενεργοποιητής ενεργοποιεί και απενεργοποιεί ανεξάρτητα από τους άλλους. Εκτός από την χειροκίνητη λειτουργία, η λειτουργία δύναμης του αέρα έχει παρασχεθεί.

Για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του λέβητα σας και η βέλτιστη απόδοσή του, συνιστούμε η δύναμη του ανεμιστήρα να είναι πάντα ρυθμισμένος στο 4.

Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την δύναμη του αέρα του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της χειροκίνητης λειτουργίας.

Πιέζοντας τον encoder, ενεργοποιεί τον ανεμιστήρα. Ο ανεμιστήρας θα λειτουργεί μέχρι το encoder πιεστεί ξανά.

Πατήστε το encoder για να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε την C.H.PUMP.

Πατήστε το encoder για να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε την H.C.W.PUMP.

Πατήστε το encoder για να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τον ALARM.

## **II.ε) Ενεργοποίηση της αντλίας κεντρικής θέρμανσης.**

Με αυτήν την λειτουργία, μπορείτε να ρυθμίσετε την θερμοκρασία με την οποία θα ενεργοποιείται η αντλία κεντρικής θέρμανσης (η θερμοκρασία μετράται στον λέβητα). Η αντλία θα ξεκινήσει αφού η θερμοκρασία υπερβεί το επιθυμητό. Η αντλία θα απενεργοποιηθεί όταν η θερμοκρασία του λέβητα πέσει κάτω από την επιθυμητή θερμοκρασία (το λιγότερο 2°C). Σε αυτήν την περίπτωση η αντλία θα σταματήσει την θερμοκρασία του λέβητα στους 33°C.

## **II.στ) Ενεργοποίηση της αντλίας κατανάλωσης ζεστού νερού.**

Με αυτή την λειτουργία, μπορείτε να ρυθμίσετε την θερμοκρασία η οποία ενεργοποιεί την αντλία κατανάλωσης ζεστού νερού (η θερμοκρασία μετράται στον λέβητα). Επάνω στην επιθυμητή θερμοκρασία (π.χ. 40°C), η αντλία ενεργοποιείται και λειτουργεί ανάλογα με την επιλεγμένη λειτουργία. Η αντλία θα απενεργοποιηθεί όταν η θερμοκρασία του λέβητα πέσει κάτω από την επιθυμητή θερμοκρασία (το λιγότερο 3°C). Σε αυτήν την περίπτωση, η αντλία θα σταματήσει την θερμοκρασία του λέβητα στους 37°C.

## **II.ζ) Τρόπος λειτουργίας – επιλέγοντας έναν από τους τέσσερις τρόπους λειτουργίας.**

### **II.ζ.1) Προτεραιότητα θέρμανσης σπιτιού**

Εάν επιλέξετε αυτή την επιλογή, ο ρυθμιστής θα γυρίσει στην προτεραιότητα θέρμανσης σπιτιού. Η αντλία κεντρικής θέρμανσης αρχίζει να λειτουργεί πάνω από την επιθυμητή θερμοκρασία της αντλίας

(ρυθμ. στους 35 °C). Κάτω από αυτήν την θερμοκρασία, η αντλία είναι κλειστή. Όταν βρίσκεται στην house heating λειτουργία, το γράμμα D εμφανίζεται στην κάτω δεξιά γωνία της κύριας οθόνης.

### **Π.ζ.2) Προτεραιότητα κατανάλωσης ζεστού νερού.**

Ενεργοποιώντας την συγκεκριμένη λειτουργία, ο ρυθμιστής θα αλλάξει στην λειτουργία προτεραιότητας θερμοσίφωνου. Σε αυτήν την λειτουργία, η αντλία καταν. ζεστ. νερ. ενεργοποιείται έως ότου η θερμοκρασία H.C.W. φτάσει στα επιθυμητά επίπεδα. Μετά η H.C.W αντλία σταματάει και η C.H. αντλία ενεργοποιείται. Η αντλία κεντρικής θέρμανσης θα λειτουργεί μέχρι η θερμοκρασία του θερμοσίφωνα να πέσει κάτω από την επιθυμητή. Μετά η C.H. αντλία σταματάει και η H.C.W αντλία ενεργοποιείται.

Σε αυτήν την λειτουργία, ο ανεμιστήρας λειτουργεί όσο είναι η θερμοκρασία κάτω τους 62 °C, για να αποτρέψει τον λέβητα από την υπερθέρμανση.

Η λειτουργία για την προτεραιότητα κατανάλωσης ζεστού νερού σημαίνει ότι ζεσταίνεται πρώτα το νερό για κατανάλωση και μετά το νερό για τα σώματα.

Όταν βρίσκεται σε λειτουργία η H.C.W priority, το γράμμα B εμφανίζεται στην κάτω δεξιά γωνία της κύριας οθόνης.

Προσοχή: Ο λέβητας θα πρέπει να έχει αντεπίστροφες βαλβίδες τοποθετημένες στο κύκλωμα της αντλίας κεντρικής θέρμανσης και στο κύκλωμα αντλίας κατανάλωσης ζεστού νερού. Μία βαλβίδα τοποθετημένη στην αντλία κατανάλωσης ζεστού νερού θα αποτρέψει το ζεστό νερό να γυρίσει πίσω στον θερμοσίφωνα.

### **Π.ζ.3) Αντλίες**

Σε αυτήν την λειτουργία, οι αντλίες αρχίζουν να λειτουργούν πάνω από την επιθυμητή θερμοκρασία (ρυθμ. 35 °C). Αυτές οι θερμοκρασίες μπορούν, ωστόσο, να ποικίλλουν ανάλογα με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ανώμαλη λειτουργία στις αντλίες. Ωστόσο, όταν τα κατώτατα όρια υπερβούν, οι αντλίες θα αρχίσουν να λειτουργούν ταυτόχρονα. Η αντλία κεντρικής θέρμανσης θα λειτουργεί συνεχόμενα, καθώς η αντλία κατανάλωσης ζεστού νερού σταματήσει αφού έχει φτάσει η επιθυμητή θερμοκρασία στο θερμοσίφωνα.

Όταν βρίσκεται σε λειτουργία η Parallel pumps, το γράμμα R εμφανίζεται στην κάτω δεξιά γωνία της κύριας οθόνης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Σε αυτήν την λειτουργία, μια αντεπίστροφη βαλβίδα θα πρέπει να τοποθετηθεί για να διατηρήσει διαφορετικές θερμοκρασίες στο θερμοσίφωνα και στο σπίτι. Αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία των παράλληλων αντλιών, 3 πράγματα θα εμφανιστούν στην οθόνη. Αρχίζοντας από αριστερά αυτά είναι: Θερμοκρασία του λέβητα (C.H), θερμοκρασία θερμοσίφωνα (H.C.W) και επιθυμητή θερμοκρασία (C.H).

### **Π.ζ.4) Θερινή λειτουργία**

Όταν η λειτουργία αυτή είναι ενεργοποιημένη, μόνο η αντλία κατανάλωσης ζεστού νερού λειτουργεί με σκοπό να ζεστάνει το νερό στο θερμοσίφωνα. Η αντλία θα λειτουργεί πάνω από μία προκαθορισμένη λειτουργία (βλέπε την λειτουργία ενεργοποίησης της θερμοκρασίας λειτουργίας) και θα λειτουργεί μέχρι η επιθυμητή θερμοκρασία επιτευχθεί. Η αντλία θα ξεκινήσει ξανά όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από το επιτρεπτό όριο. Στην θερινή λειτουργία, μόνο η θερμοκρασία είναι ρυθμισμένη στον λέβητα που ζεσταίνει νερό για τον θερμοσίφωνα (η θερμοκρασία του λέβητα είναι η ίδια θερμοκρασία του θερμοσιφώνου).

Στην θερινή λειτουργία, το γράμμα L εμφανίζεται στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης.

### **Π.η) Κύρια οθόνη**

Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να αλλάξετε την κύρια οθόνη. Οι παρακάτω αλλαγές είναι διαθέσιμες:

- Οθόνη λέβητα (C.H)

Αυτή η οθόνη εμφανίζει την τρέχουσα και επιθυμητή C.H θερμοκρασία. Γυρίζοντας τον διακόπτη, μπορείτε να αλλάξετε την θερμοκρασία. Αφού ρυθμίσετε την σωστή τιμή, επιβεβαιώστε την πατώντας τον διακόπτη (encoder knob)

- H.C.W. Οθόνη

Αυτή η οθόνη εμφανίζει την τρέχουσα και επιθυμητή H.C.W. θερμοκρασία. Γυρίζοντας τον διακόπτη, μπορείτε να αλλάξετε την θερμοκρασία. Αφού ρυθμίσετε την σωστή τιμή, επιβεβαιώστε την πατώντας τον διακόπτη (encoder knob)

- Οθόνη καυσαερίων

Τα παρακάτω πράγματα εμφανίζονται, αρχίζοντας από αριστερά: τρέχουσα C.H θερμοκρασία, τρέχουσα θερμοκρασία καυσαερίων και δύναμη του ανεμιστήρα σε ποσοστό. Αυτή επιλογή εμφανίζεται για παρακολούθηση των τρεχουσών παραμέτρων του λέβητα.

### **Π.θ) Γλώσσα**

Με αυτήν την λειτουργία, μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα στον θερμοστάτη.

### **Π.ι) Εργοστασιακές ρυθμίσεις**

Ο ρυθμιστής έχει ρυθμιστεί από πριν. Ωστόσο, πρέπει να προσαρμοστεί στις δικές σας ανάγκες. Μπορείτε να επιστρέψετε στις εργοστασιακές ρυθμίσεις οποιαδήποτε στιγμή. Θέτοντας σε λειτουργία τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, όλες οι υπάρχουσες ρυθμίσεις θα αντικατασταθούν με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Μετά, θα μπορείτε ξανά να ρυθμίσετε τις δικές σας παραμέτρους του λέβητα.

### **Π.κ) Παραμέτρους ρύθμισης**

Η πρόσβαση για τις παραμέτρους ρύθμισης είναι απενεργοποιημένη για τον χρήστη. Αυτή η επιλογή περιέχει προηγμένες παραμέτρους προσβάσιμες μόνο από τον κατασκευαστή.

## **III. Προστασία**

Με σκοπό να διασφαλιστεί μια ασφαλή και άψογη λειτουργία, ο ρυθμιστής παρέχεται με πολλές δικλίδες ασφαλείας. Σε περίπτωση ενός συναγερμού, μία ακουστική προειδοποίηση θα ακουστεί και θα εμφανιστεί στην οθόνη το ανάλογο μήνυμα.

Πατήστε τον διακόπτη για να θέσετε τον θερμοστάτη σε λειτουργία. Σε περίπτωση που το μήνυμα **(C.H. Temperature Too High)** εμφανιστεί, περιμένετε μέχρι η θερμοκρασία πέσει σε κανονικές τιμές.

### **III.α) Θερμική προστασία**

Ο λέβητας προστατεύεται με ένα επιπρόσθετο μεταλλικό αισθητήριο (τοποθετούμενο στο αισθητήριο του λέβητα) που απενεργοποιεί τον ανεμιστήρα όταν η θερμοκρασία υπερβεί τους 85°C. Αυτό αποτρέπει το νερό να βράσει μέσα στο σύστημα, όταν ο λέβητας υπερθερμανθεί ή ο θερμοστάτης έχει υποστεί ζημιά. Όταν η λειτουργία προστασίας ενεργοποιηθεί και η θερμοκρασία πέσει σε ασφαλές τιμές, το αισθητήριο αυτόματα θα ξεκινήσει ξανά τη συσκευή και ο συναγερμός θα απενεργοποιηθεί. Εάν το αισθητήριο υποστεί ζημιά ή υπερθερμανθεί, ο καυστήρας, ο ανεμιστήρας και η τροφοδοσία απενεργοποιούνται.

### **III.β) Αυτόματος έλεγχος του αισθητηρίου**

Όταν ο αισθητήρας της κεντρικής θέρμανσης ή της κατανάλωσης ζεστού νερού υποστεί ζημιά, ένα προειδοποιητικό σήμα ακούγεται με μία πρόσθετη ένδειξη εμφανίζονται στην οθόνη π.χ. **C.H. Sensor Damaged**.

Ο ανεμιστήρας απενεργοποιείται και η δύο οι αντλίες ενεργοποιούνται συγχρόνως, ανεξάρτητα από την θερμοκρασία.

Εάν το αισθητήριο της κεντρικής θέρμανσης υποστεί ζημιά, ο συναγερμός παραμένει ενεργός μέχρι να αντικατασταθεί. Εάν το αισθητήριο κατανάλωσης ζεστού νερού υποστεί ζημιά, πατήστε MENU για να απενεργοποιήσετε τον συναγερμό και επαναφέρετε τη μία αντλία (κεντρικής θέρμανσης). Για να μπορείτε να χειρίζεστε του όλες τις λειτουργίες του λέβητα, πρέπει να αλλάξετε το αισθητήριο.

### **III.γ) Προστασία θερμοκρασίας**

Ο ρυθμιστής έχει μια επιπρόσθετη θερμοκρασία σε περίπτωση που το αισθητήριο υποστεί ζημιά. Αφού η θερμοκρασία υπερβεί τους 85°C, ο συναγερμός ακούγεται και στην οθόνη εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα: **ALARM TEMPERATURE TOO**

Η τρέχουσα θερμοκρασία διαβάζεται από έναν ηλεκτρονικό αισθητήρα και επεξεργάζεται από μία θερμοστατική βαλβίδα. Όταν η θερμοκρασία ανέβει, ο ανεμιστήρας θα σταματήσει και οι δύο οι αντλίες ξεκινάνε να λειτουργούν ώστε να διανείμουν το ζεστό νερό μέσα στο σύστημα.

### **III.δ) Anti-Boil προστασία**

Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται μόνο με την λειτουργία προτεραιότητα θερμοσίφωνου. Για παράδειγμα όταν η θερμοκρασία θερμοσίφωνου είναι 55°C και η θερμοκρασία του λέβητα ανεβεί στους 67°C (5°C πάνω από την επιτρεπτή θερμοκρασία), ο θερμοστάτης σταματάει τον ανεμιστήρα. Εάν η θερμοκρασία του λέβητα φτάσει τους 80°C, η C.H. αντλία θα ενεργοποιηθεί. Εάν η θερμοκρασία συνεχίζει να αυξάνεται, ο συναγερμός θα ενεργοποιηθεί στους 85°C. Αυτή η κατάσταση μπορεί να εμφανιστεί όταν ο θερμοσίφωνας ή η αντλία υποστεί ζημιά ή όταν το αισθητήριο δεν έχει τοποθετηθεί σωστά. Ωστόσο, εάν η θερμοκρασία πέσει, ο θερμοστάτης θα ενεργοποιήσει τον ανεμιστήρα στους 66°C και θα παραμείνει στην βασική λειτουργία διατηρώντας την θερμοκρασία των 62°C.

### **III.στ) Ασφάλεια**

Ο ρυθμιστής έχει προστασία δικτύου WT 3.15 A. Υψηλή τάση του ρεύματος μπορεί να προκαλέσει ζημία στον θερμοστάτη.

#### IV) Συντήρηση

Πριν και κατά τη διάρκεια της σεζόν, ο θερμοστάτης πρέπει να ελέγχεται για την κατάσταση των καλωδίων. Πρέπει επίσης να ελέγχεται εάν ο θερμοστάτης είναι σωστά τοποθετημένος και καθαρό από υγρασία και σκόνη. Καλό είναι να μετρηθούν οι παράμετροι γείωσης για τους κινητήρες (αντλία λέβητα, αντλία κατανάλωσης ζεστού νερού και ανεμιστήρας)

##### Τεχνικές προδιαγραφές

1.	Τάση τροφοδοσίας	V	230V/50HZ+/-10%
2.	Κατανάλωση ρεύματος	W	5
3.	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	10÷50
4.	Φορτίο στην έξοδο της αντλίας	A	0,5
5.	Έξοδος ανεμιστήρα	A	0,6
6.	Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας	°C	0÷90
7.	Ακρίβεια μετρήσεων	°C	1
8.	Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας	°C	45÷80
9.	Αντίσταση αισθητηρίου	°C	-25÷100
10.	Ασφάλεια	A	3,15

#### V. Σύνδεση

**Προσοχή:** Όλες οι εργασίες σύνδεσης πρέπει να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα. Κατά τη διάρκεια της σύνδεσης η συσκευή θα πρέπει να μην είναι συνδεδεμένη (βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δεν είναι στη πρίζα).

**Προσοχή:** Ακατάλληλες συνδέσεις καλωδίων μπορεί να βλάψουν τον ρυθμιστή.

Ο ρυθμιστής μπορεί να μη λειτουργήσει σε κλειστό κύκλωμα. Χρειάζεται να προμηθευτείτε βαλβίδες ασφαλείας, βαλβίδες πίεσεως και δοχείο αδρανείας με σκοπό να αποτραπεί το νερό να βράσει στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.

#### V. Σύνδεση των καλωδίων – Διάγραμμα του θερμοστάτη