

Καλώς ορίσατε στο κόσμο του **w.e.e.!**



Κρατάτε στα χέρια σας το εγχειρίδιο του ελεγκτή θερμοκρασιών ζεστού νερού χρήσης .

Με απλά λόγια και παραδείγματα, θα προσπαθήσουμε να σας παρουσιάσουμε τις κυριότερες χρήσεις του.



Παρακαλούμε πριν από τη χρήση , διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες.

1.1	Σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο	3
1.2	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία	3
1.3	Παραίτηση ευθύνης.....	4
1.4	Σημαντική παρατήρηση	4
1.5	Περιγραφή των συμβόλων.....	5
1.6	Περιγραφή των κουμπιών λειτουργίας.....	6
2.	Εγκατάσταση	8
2.1	Εγκατάσταση της μονάδας οθόνη του ελεγκτή.....	8
2.2	Εγκατάσταση της μονάδας ελέγχου.....	9
2.3	Προετοιμασία πριν από τη σύνδεση καλωδίων.....	10
2.4	Σύνδεση ρεύματος.....	11
2.5	Σύνδεση ακροδεκτών.....	12
	- Θύρες σύνδεσης control .	
	- Αισθητήρια & θύρες εισόδου.	
	- Συμβουλές σχετικά με την εγκατάσταση των αισθητήρων θερμοκρασίας.	
	- Θύρες εξόδου.	
3.	Ρυθμίσεις εγκατάστασης.....	15
3.1	Ρύθμιση ώρας / εβδομάδας.....	15
3.2	Μενού Θερμοκρασιακού ελεγκτή wee!	16
3.3	Περιγραφή Μενού	17
4.	Controller λειτουργίες ελεγκτή	18
4.1	Θέρμανση με τη χρήση χρονοδιακόπτη	18
4.2	Πρόσβαση στο κύριο μενού - Password – Κωδικός εισόδου.....	26
4.3	Ρύθμιση του κωδικού πρόσβασης PASS.....	27
4.4	Αντιπαγετική προστασία του συλλέκτη CFR	28
4.5	Αλλαγή ενδείξεων Κελσίου σε Φαρενάιτ C-F	29
4.6	Λειτουργία κατά του βακτηρίου της Λαγιονέλλας DVWG	30
4.7	Ανάκτηση εργοστασιακών ρυθμίσεων.....	31
4.8	Λειτουργία On Off.....	31
4.9	Λειτουργία διακοπών.....	31
4.10	Χειροκίνητη Ενεργοποίηση Θέρμανσης - Manual Heat	32
4.11	Έλεγχος θερμοκρασίας αισθητήρων	33
5.	Λειτουργία προστασίας.....	33
5.1	Προστασία μνήμης.....	33
5.2	Προστασία οθόνης.....	33
6.	Επίλυση προβλημάτων.....	33
6.1	Σφάλματα αισθητήρων	33
6.2	Έλεγχος σφαλμάτων	35
7.	Εγγύηση Ποιότητας.....	36

1.1 Σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο .

Αυτό το εγχειρίδιο περιγράφει την εγκατάσταση, τη χρήση και τη λειτουργία του ελεγκτή ζεστού νερού **w.e.e !**

Είναι σημαντικό κατά την εγκατάσταση του συγκεκριμένου προϊόντος σε ηλεκτρικούς ή ηλιακούς θερμοσίφωνες να τηρηθούν οι οδηγίες εγκατάστασης που εμπεριέχονται . Εκπαιδευμένο επαγγελματικό προσωπικό **και μόνο** , μπορεί να εκτελέσει την εγκατάσταση και να θέσει σε λειτουργία ή να ελέγξει αυτή τη συσκευή .

Το επαγγελματικό προσωπικό πρέπει να είναι εξοικειωμένο με αυτό το εγχειρίδιο και να ακολουθήσει πιστά τις οδηγίες που εμπεριέχονται .

1.2 Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία .

- Πριν από οποιαδήποτε τοποθέτηση , ο τεχνικός εγκαταστάτης θα πρέπει , παρουσία του πελάτη να ελέγξει ότι :

- α) Η συσκευή (ηλιακός ή ηλεκτρικός θερμοσίφοντας) δουλεύει σωστά και δεν παρουσιάζει ανωμαλίες κατά την εκκίνηση ή τη λειτουργία του .
- β) Η τοποθέτηση (κατά το οπτικό τμήμα της) βρίσκει σύμφωνο τον πελάτη .
- γ) Η συσκευή θα ανοιχτεί παρουσία του πελάτη και θα συμφωνήσει ότι την παρέλαβε σε άριστη κατάσταση με το αυτοκόλλητο ασφάλειας άρρηκτο .

- Πριν την τοποθέτηση καλωδίων, **βεβαιωθείτε** ότι δεν υπάρχει κάποια ζημία σε οποιοδήποτε από τα κατασκευαστικά μέτρα πυρασφάλειας που υπάρχουν στο κτίριο.

- Ο ελεγκτής δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε χώρους όπου υπάρχουν εύφλεκτα μείγματα αερίων ή ενδέχεται να προκύψουν.

- Προσοχή στις συνθήκες περιβάλλοντος ! δεν πρέπει σε καμιά περίπτωση το προϊόν να τοποθετείτε σε εξωτερικούς χώρους , ή χώρους οι οποίοι μπορεί να βραχούν .

- Όλες οι συσκευές που είναι συνδεδεμένες με τον ελεγκτή πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές του .

- Όλες οι εργασίες σύνδεσης καθώς και όλες οι πράξεις που απαιτούν από το άνοιγμα του ρυθμιστή μέχρι και (π.χ. την αλλαγή της ασφάλειας) πρέπει να πραγματοποιούνται από ειδικούς.

1.3 Παραίτηση ευθύνης



Η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές . Ο κατασκευαστής και κατά προέκταση η εταιρία που αντιπροσωπεύει το συγκεκριμένο προϊόν στην Ελληνική αγορά , δεν μπορεί να ελέγξει τη συμμόρφωση του εγκαταστάτη ή το χειρισμό του χρήστη με τις αναγραφόμενες οδηγίες αυτού του εγχειριδίου , ή τις περιστάσεις και τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση , την λειτουργία , και τη συντήρηση αυτού του προϊόντος .

Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο η εταιρία δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για απώλειες , ζημιές ή έξοδα που μπορεί να προκύψουν λόγω της ακατάλληλης χρήσης ή εγκατάστασης , ή λάθος λειτουργίας και συντήρησης , για την τοποθέτηση του προϊόντος από μη εξουσιοδοτημένα συνεργεία .

Επιπλέον δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για τις παραβάσεις των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή παραβάσεις - που συμβαίνουν σε σχέση με τη χρήση αυτού του ελεγκτή για τα δικαιώματα τρίτων.

Ο κατασκευαστής ή ο εκπρόσωπος του προϊόντος διατηρεί το δικαίωμα να θέσει αλλαγές στο προϊόν, υλικά ή οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας , καθώς και τη χρήση εξουσιοδοτημένου τεχνικού εγκαταστάτη , χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση , από τη στιγμή που γίνεται φανερό ότι η ασφαλής λειτουργία δεν είναι πλέον δυνατή (π.χ. ορατή φθορά).

Σημείωση: Παρακαλούμε , σε περίπτωση που παρατηρηθεί ορατή φθορά , ή υπόνοια μη φυσιολογικής λειτουργίας , η συσκευή να βγει εκτός ρεύματος και να ειδοποιηθεί η τεχνική υποστήριξη της εταιρίας (τηλ. 210 93.41.977) .

1.4 Σημαντική παρατήρηση

Έχουμε ελέγξει προσεκτικά το κείμενο και τις εικόνες αυτού του εγχειριδίου . Ωστόσο ίσως αναπόφευκτα να υπάρχουν λάθη . Παρακαλούμε σημειώστε ότι , σας παραθέτουμε μερικά μόνο παραδείγματα τα οποία ισχύουν μόνο για το δικό μας σύστημα .

Για οποιαδήποτε ανακριβή , ελλιπή ή εσφαλμένη πληροφόρηση που μπορεί να λάβετε , καθώς και πιθανή προκύπτουσα ζημία εξαιτίας αυτής , η εταιρία δεν φέρει καμία ευθύνη.

Εάν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία για τη λειτουργία ή τη χρήση του ελεγκτή , παρακαλούμε επικοινωνήστε με την εταιρία στο τηλέφωνο (τηλ. 210 93.25.700)

1.5 Περιγραφή των συμβόλων

Οδηγίες ασφαλείας:

Οι υποδείξεις ασφαλείας στο εγχειρίδιο σημειώνονται με ένα κίτρινο τρίγωνο προειδοποίησης . Σας υποδεικνύουν την προσοχή καθώς , σε περίπτωση απροσεξίας , μπορεί να οδηγήσουν σε σωματικές βλάβες και κινδύνους για την ασφάλεια .



Υποδείξεις ασφαλείας



Σημείο σύσφιξης γείωσης



Στάδια λειτουργίας : μικρό τρίγωνο "►" χρησιμοποιείται για να δείξει τη λειτουργία βήμα βήμα .



Ενεργοποιημένη η ενεργοβόρα πηγή για τη θέρμανση ζεστού νερού .



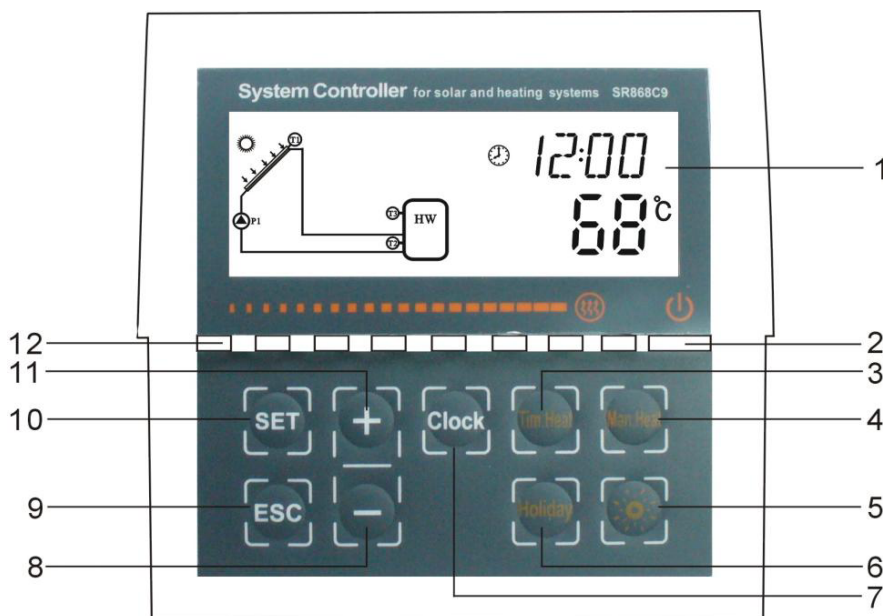
Η χειροκίνητη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη . Απενεργοποιείται αυτόματα.



Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του συνόλου των επιλεγμένων εφαρμογών λειτουργίας .

Σημειώσεις: Περιέχει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία ή τις ρυθμίσεις.

1.6 Περιγραφή των κουμπιών λειτουργίας

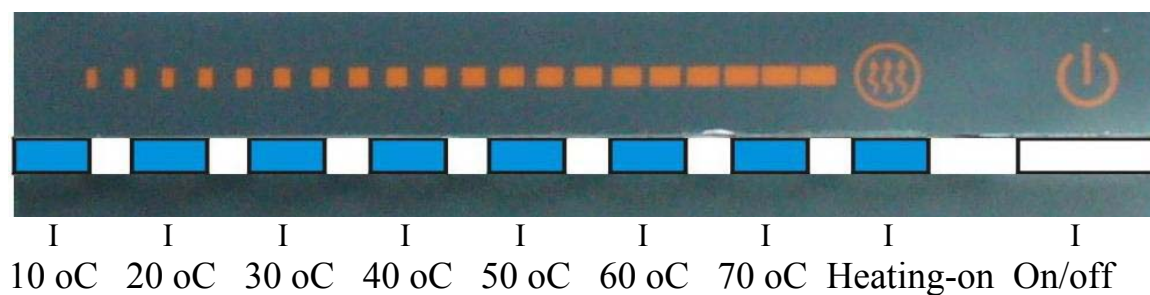


Νούμερο	Περιγραφή Button	Λειτουργία
1	Οθόνη LCD	
2	Κουμπί "Off / on"	Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της τροφοδοσίας του ελεγκτή
3	Κουμπί "Tim.Heat"	Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη λειτουργίας θέρμανσης
4	Κουμπί "Man.Heat"	Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του διακόπτη on / off της λειτουργία της χειροκίνητης θέρμανσης
5	Κουμπί "LED on / off"	Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση των λυχνιών φωτισμού LED
6	Κουμπί "Holiday"	Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της λειτουργίας διακοπών
7	Κουμπί "Clock"	Ρύθμιση της λειτουργίας ρολογιού
8	Κουμπί " - "	Ρυθμιστικό κουμπί μείωσης της αξίας (θερμοκρασίας , ώρας κ.τ.λ)
9	Κουμπί "ESC"	Έξοδος από το πρόγραμμα εγκατάστασης
10	Κουμπί "SET"	Επιβεβαίωση μιας ρύθμισης
11	Κουμπί " + "	Ρυθμιστικό κουμπί αύξησης της αξίας (θερμοκρασίας , ώρας κ.τ.λ)
12 *	Λυχνίες φωτισμού LED	Αντικατοπτρίζουν τα επίπεδα θεοκρασίας στο δοχείο αδρανείας

- **Λυχνίες φωτισμού LED**

Οι λυχνίες LED δείχνουν τη θερμοκρασία του νερού εντός της δεξαμενής αποθήκευσης . Όταν η πρώτη ένδειξη LED είναι αναμμένη , αυτό σημαίνει ότι η θερμοκρασία της δεξαμενής είναι 10oC, όταν το δεύτερο φως είναι αναμμένο, αυτό σημαίνει θερμοκρασία της δεξαμενής είναι 20 oC και ούτω καθεξής .

Δείτε την παρακάτω εικόνα:



2. Εγκατάσταση

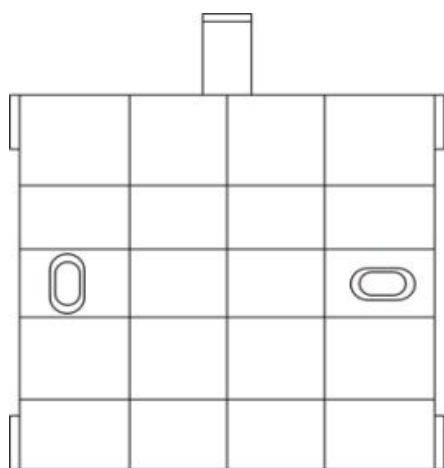
Ο Ελεγκτής μπορεί να εγκατασταθεί μόνο σε κλειστούς και στεγασμένους χώρους, μακριά από επικίνδυνες θέσεις και από ηλεκτρομαγνητικά πεδία.

2.1 Εγκατάσταση της μονάδας οθόνη του ελεγκτή

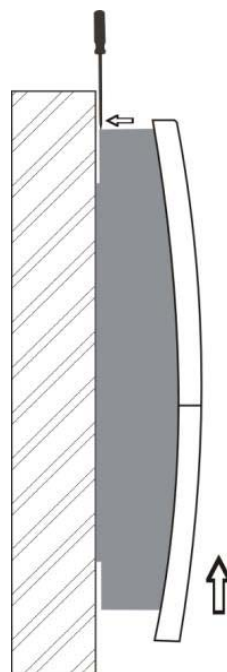
- ▶ Καθορίστε το σημείο συναρμολόγησης της οθόνης.
- ▶ Κρατήστε κολλητή την βάση του ελεγκτή στον τοίχο και στερεώστε τη με τις βίδες . (Βλ. εικόνα 1)
- ▶ Αναρτήστε την οθόνη πάνω στην πλάκα – να εφάπτεται σωστά.

Για να αφαιρέσετε την οθόνη (απεγκατάσταση) (βλ. εικόνα 2)

- ▶ Χαλαρώστε τον σφιγκτήρα της οθόνης με ένα ίσιο κατσαβίδι.
- ▶ Σπρώξτε προς τα πάνω την οθόνη για να απαγκιστρωθεί .



σχέδιο 1



σχέδιο 2

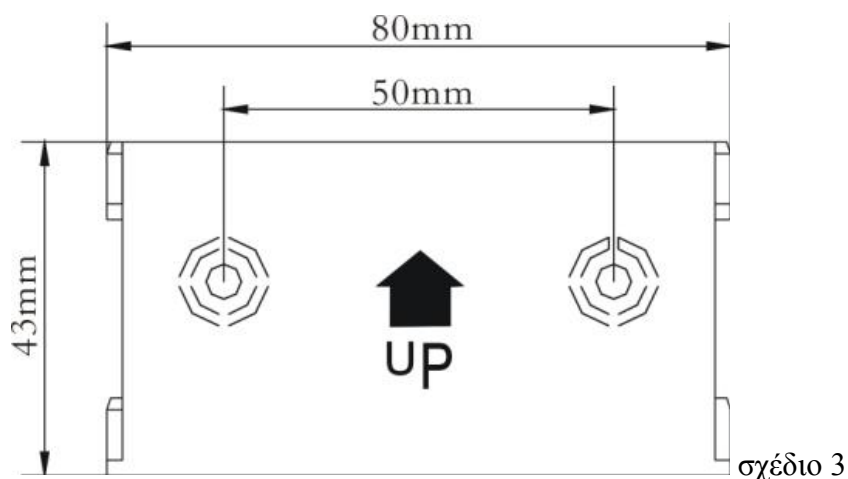
2.2 Εγκατάσταση της μονάδας ελέγχου



Σημείωση: ο ελεγκτής (control box) μπορεί να τοποθετηθεί μόνο σε μια περιοχή που να υπάρχει ένα επαρκές επίπεδο προστασίας.

Στερεώστε τη βάση του ελεγκτή σύμφωνα τις σωστές αποστάσεις (βλέπε εικόνα 3)

- ▶ Καθορίστε το σημείο τοποθέτησης του ελεγκτή.
- ▶ Κρατήστε τη βάση στερέωσης του ελεγκτή στον τοίχο και συγκρατήστε τη , βιδώνοντας τη .
- ▶ Κρεμάστε τον ελεγκτή στη βάση , φροντίζοντας να εφάπτεται σωστά.
- ▶ Αποφεύγετε τη στερέωση του ελεγκτή επάνω σε δοχεία αδρανείας , στο έδαφος ή άλλες πηγές που μπορεί να τύχουν διαρροής νερού και ρεύματος .
- ▶ Ιδιαίτερη προσοχή στις διανοίξεις οπών στους τοίχους για τις στερεώσεις του ελεγκτή .



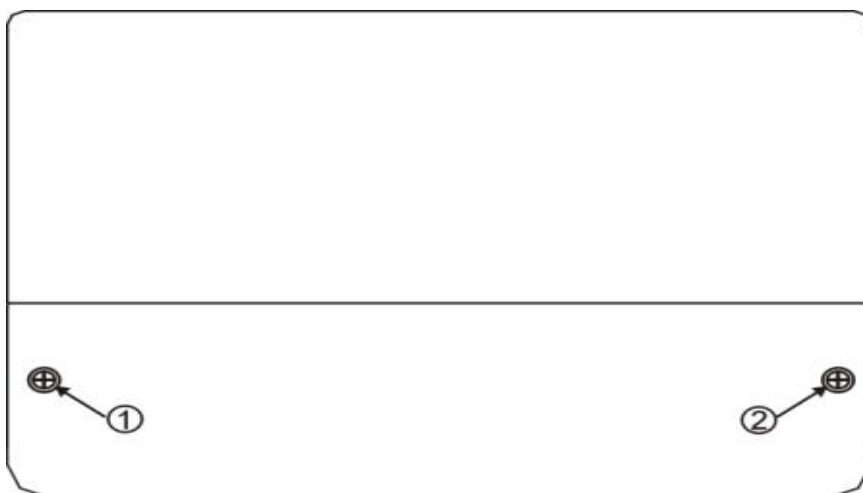
2.3 Προετοιμασία πριν από τη σύνδεση καλωδίων



Παρακαλούμε απενεργοποιήστε τον ελεγκτή από κάθε εντολή λειτουργίας καθώς και κάθε παροχή ηλεκτρικής ενέργειας προς αυτόν , πριν ανοίξετε το κάλυμμα του .

Ανοίξτε / κλείστε το κάλυμμα του τερματικού (βλ. σχέδιο 4).

- ▶ Χαλαρώστε τη βίδα ① & ②, μετακινήστε προς τα πάνω το κάλυμμα .
- ▶ Κλείστε το κάλυμμα: εφαρμόστε προς τα κάτω και κλείστε το κάλυμμα .
- ▶ Στερεώστε το κάλυμμα με τη χρήση βίδας ① ②.



σχέδιο 4

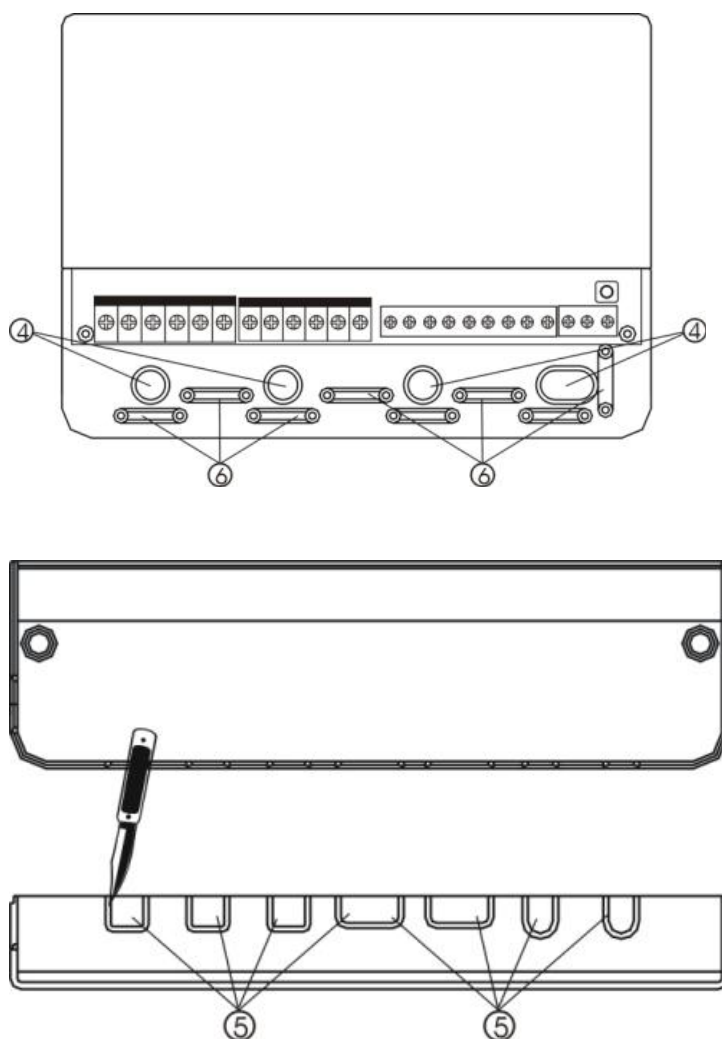
2.4 Σύνδεση ρεύματος

Η παροχή ρεύματος μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο όταν τα όλα τα σημεία του ελεγκτή είναι απολύτως κλειστά . Ο εγκαταστάτης πρέπει να βεβαιωθεί ότι η διεύθυνση IP της κατηγορίας προστασίας του ελεγκτή δεν έχει υποστεί καμία ζημιά κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

Ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης, τα καλώδια μπορούν να εισέρχονται μέσα στη συσκευή από την πίσω οπή της εισόδου ④ ή την κάτω οπή της πλευράς της θήκης ⑤

Αφαιρέστε με προσοχή τις εισόδους αναμονής στα πλαστικά πτερύγια από την πίσω πλευρά της θήκης χρησιμοποιώντας ένα κατάλληλο εργαλείο (π.χ. πένσα ή μυτοτσίμπιδο) .

Σημειώσεις: τα καλώδια πρέπει να στερεώνονται με τη χρήση των σφιγκτήρων που παρέχονται .

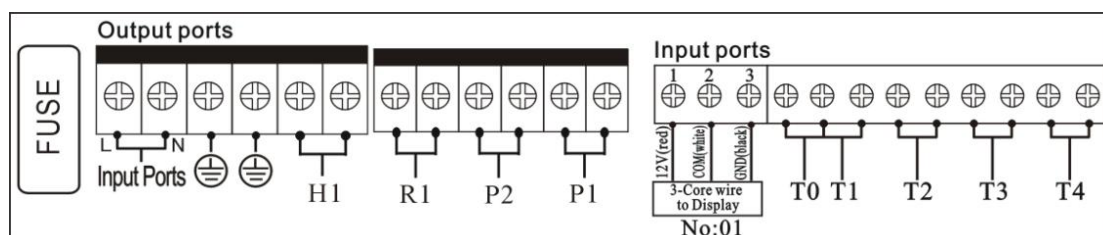


Σχέδιο 5

2.5 Σύνδεση ακροδεκτών



Πριν να ανοίξετε το τερματικό, φροντίστε για την αφαίρεση κάθε παροχής ρεύματος ! Προσοχή στους τοπικούς κανόνες για την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας. Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία και τους σφιγκτήρες διάταξης Terminal που παρέχονται .



Θέσεις σύνδεσης ρεύματος ισχύος : L, N, GND

Θύρες εισόδου L, N : ακροδέκτες σύνδεσης ισχύος - παρακαλούμε να συνδεθούν σωστά.



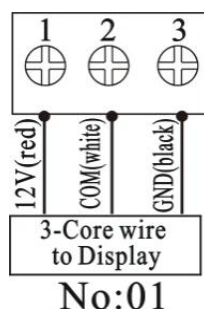
θύρα σύνδεσης γείωσης .

● Θύρες σύνδεσης control .

Θύρα 1: Συνδέστε το κόκκινο καλώδιο (+12 V)

Θύρα 2: λευκό καλώδιο σύνδεσης (COM)

Θύρα 3: μαύρο καλώδιο σύνδεσης (GND)



Σημείωση : παρακαλώ να οδηγήσετε το καλώδιο από το control μέχρι τη θύρα σύνδεσης μέσω των ειδικών αναμονών .

Αισθητήρια & θύρες εισόδου

T1: Αφιετηρία αισθητήρα εισόδου **Pt 1000** . Χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του συλλέκτη και μέτρηση της παραγωγής θερμότητας.

T2, T3 : Αφιετηρία αισθητήρα εισόδου **NTC10K, B = 3.950** . Χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση της θερμοκρασίας της δεξαμενής και του σωλήνα.

Συμβουλές σχετικά με την εγκατάσταση των αισθητήρων θερμοκρασίας:

- Αισθητήρας **Pt1000**

Μόνο ο εργοστασιακός αισθητήρας θερμοκρασίας που εμπεριέχεται , **Pt1000** έχει έγκριση για σύνδεση με το συλλέκτη . Καθώς είναι εξοπλισμένος με 1.5 μέτρο καλώδιο πυριτίου , κατάλληλο για όλες τις καιρικές συνθήκες . Ο συγκεκριμένος αισθητήρας θερμοκρασίας και το καλώδιο του , είναι θερμοκρασιακά ανθεκτικά μέχρι τους 280oC.

Δεν είναι απαραίτητο να γίνει διάκριση της θετικής και αρνητικής πολικότητας κατά την σύνδεση του αισθητήρα στο control box .

- Αισθητήρας **NTC10K, B = 3.950**

Μόνο ο εργοστασιακός αισθητήρας θερμοκρασίας που εμπεριέχεται **NTC10K, B = 3.950** με 1.5 μέτρο καλώδιο PVC , έχει έγκριση για χρήση με τη δεξαμενή και τις σωληνώσεις . Είναι ανθεκτικός σε θερμοκρασία έως 105oC.

Δεν είναι απαραίτητο να γίνει διάκριση της θετικής και αρνητικής πολικότητας κατά την σύνδεση του αισθητήρα.

Όλα τα καλώδια αισθητήρων μεταφέρουν χαμηλής τάσης ρεύμα . Προκειμένου να αποφευχθούν επαγωγικά αποτελέσματα , δεν πρέπει να τοποθετούνται κοντά σε παροχικά καλώδια 230 volt ή 400-volt (ελάχιστη απόσταση των 100mm / 10 cm)

Εάν υπάρχουν εξωτερικές επαγωγικές παρεμβολές , π.χ. ισχυρού ρεύματος από καλώδια, εναέρια καλώδια τρένων , υποσταθμών , μετασχηματιστών, ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών συσκευών, ερασιτεχνικών ραδιοφωνικών σταθμών, κ.λ.π. , συσκευές μικροκυμάτων, τότε τα καλώδια των αισθητήρων πρέπει να προστατεύονται επαρκώς με πρόσθετη επένδυση .

Τα καλώδια των αισθητήρων μπορούν να επεκταθούν σε ένα μέγιστο μήκος περίπου των **100 μέτρων** . Όταν το μήκος του καλωδίου είναι μέχρι **50 μέτρα** , χρησιμοποιήστε καλώδιο πάχους **2 χ 0.75mm** . Όταν το μήκος του καλωδίου φτάνει μέχρι τα 100 μέτρα , χρησιμοποιήστε καλώδιο πάχους **2 χ 1.5mm** .

Θύρες εξόδου

Έξοδος H1: Χρησιμοποιείτε για την ηλεκτρική αντίσταση , ηλεκτρομαγνητικά ρελέ και γενικότερα ως κύρια πηγή ενεργοποίησης των ενεργοβόρων πηγών ενέργειας - max. Ρεύμα 10A.

Η θύρα H1 είναι πάντα ανοικτή.

Έξοδος P1: Χρησιμοποιείτε για το ρελέ ημιαγωγών (SCR ρελέ), για την ηλιακή αντλία κυκλώματος, επίσης κατάλληλο για τον έλεγχο RMP, max.

Ρεύμα 1^A.

Έξοδος P2: Χρησιμοποιείτε για την αντλία του ζεστού νερού κυκλώματος . Max.

Ρεύμα 3.5A .

Η θύρα P2 είναι πάντα ανοιχτή,

Έξοδος R1: Χρησιμοποιείτε για αντλία by-pass ή βαλβίδα του κυκλώματος . Max.

Ρεύμα 3.5A.

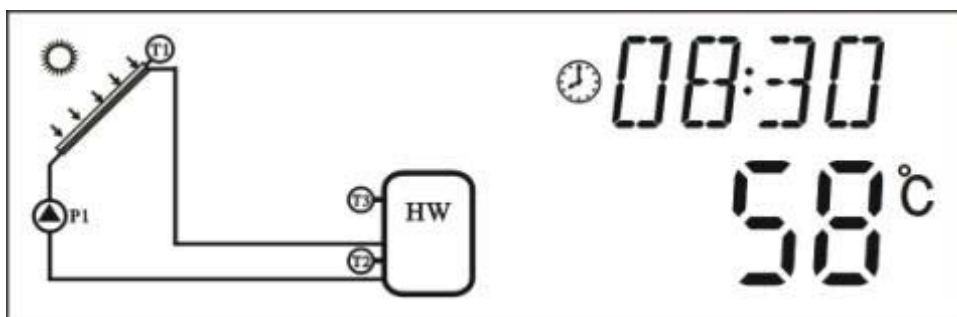
Η θύρα R3 είναι πάντα ανοικτή .

3. Ρυθμίσεις εγκατάστασης



Συνδέστε τους αισθητήρες, τις αντλίες ή τις βαλβίδες με τον ελεγκτή , προτού συνδέσετε τη τροφοδοσία του ρεύματος!

Μετά την ενεργοποίηση του ελεγκτή , θα σας ζητηθεί να ρυθμίσετε την ώρα, τον κωδικό πρόσβασης και τις παραμέτρους του συστήματος.



3.1 Ρύθμιση ώρας / εβδομάδα

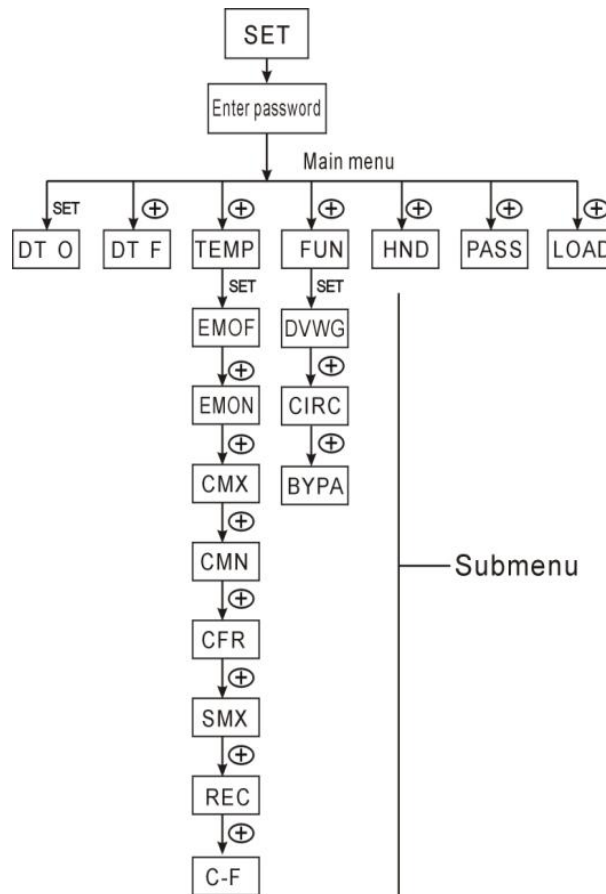
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "Clock" , αναβοσβήνει στην οθόνη "00" η επιλογή της ρύθμισης της ώρας.
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε την ώρα του ρολογιού.
- ▶ Πατήστε ξανά το πλήκτρο " Clock " και ρυθμίστε τα λεπτά . Αναβοσβήνει "00"
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε τα λεπτά του ρολογιού.
- ▶ Πατήστε ξανά το πλήκτρο " Clock " και ρυθμίστε την ημέρα της εβδομάδας – Το "MO" αναβοσβήνει .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε την εβδομάδα.
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "ESC" για να βγείτε από το πρόγραμμα , ή περιμένετε 20 δευτερόλεπτα , προκειμένου να βγείτε από το πρόγραμμα αυτόματα.

Code	Week day	Ανάλογη ημέρα
MO	Monday	Δευτέρα
TU	Tuesday	Τρίτη
WE	Wednesday	Τετάρτη
TH	Thursday	Πέμπτη
FR	Friday	Παρασκευή
SA	Saturday	Σαββάτο
SU	Sunday	Κυριακή

3.2 Μενού Θερμοκρασιακού ελεγκτή wee!

Submenu = Υπομενού:

Μέσα από το υπομενού, ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει παραμέτρους ως επιθυμητές τιμές. Παρακαλούμε να ελέγξετε προσεκτικά τις ρυθμίσεις πριν και μετά από κάθε αλλαγή.



3.3 Περιγραφή Μενού

Code Κύριο Μενού	Code Υπομενού	Code (Submenu)	Menu περιγραφή
PWD			Ρύθμιση κωδικού εισόδου (password)
DT O			Ενεργοποίηση της ρύθμισης της διαφοράς θερμοκρασίας
DT F			Απενεργοποίηση της ρύθμισης της διαφοράς θερμοκρασίας
THET			Χρονική ρύθμιση ενεργοποίησης της πηγής θέρμανσης
TEMP			Ρύθμιση θερμοκρασίας
	EM		Περιορισμένη θερμοκρασία του συλλέκτη (Επείγουσα θερμοκρασία στροφή του συλλέκτη)
		EMOF	Ρύθμισης της μέγιστης τιμής απενεργοποίησης της θερμοκρασίας του συλλέκτη
		EMON	Ρύθμισης της μέγιστης τιμής ενεργοποίησης της θερμοκρασίας του συλλέκτη
	CMX		Η μέγιστη θερμοκρασία του συλλέκτη (Collector λειτουργία ψύξης)
	CMN		Ρύθμιση της προστασίας του συλλέκτη από χαμηλή θερμοκρασία
	CFR		Αντιπαγετική προστασία του συλλέκτη
	SMX		Επιλογή της μέγιστης τιμής θερμοκρασίας στο δοχείο .
	REC		Λειτουργία επαναφοράς της θερμοκρασίας της δοχείου σε φυσιολογικά όρια .
	C-F		Αλλαγή θερμοκρασιών από Κελσίου σε Φαρενάιτ
FUN			Βοηθητική λειτουργία
DVWG			Λειτουργία κατά του βακτηρίου της Λεγιονέλλας
CIRC			Έλεγχος της θερμοκρασίας ζεστού νερού της αντλίας κυκλοφορίας
HDN			Χειροκίνητος έλεγχος
PASS			Ορισμός κωδικού πρόσβασης
LOAD			Επιστροφή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

4. Controller λειτουργίες ελεγκτή

4.1 Χρονοπρογραμματισμένη θέρμανση

Περιγραφή:

Η ηλεκτρική αντίσταση , ο λέβητας φυσικού αερίου ή ο λέβητας πετρελαίου μπορούν να συνδεθούν με το **wee** και να χρησιμοποιηθούν είτε ως κύρια πηγή θέρμανσης ζεστού νερού ενός θερμοσίφωνα , είτε ως εναλλακτική (back-up) ενός ηλιακού συστήματος . Και στις δυο περιπτώσεις μπορούν να ενεργοποιούνται αυτόματα σε προκαθορισμένο χρονοδιάγραμμα υπό τον έλεγχο προκαθορισμένης θερμοκρασίας που εσείς επιλέγετε.

Μέσα σε ένα προκαθορισμένο χρονοδιάγραμμα, όταν η θερμοκρασία στο δοχείο σας πέσει κάτω από τα επιθυμητά όρια , τότε ξεκινάει να λειτουργεί η εναλλακτική πηγή θέρμανσης (περίπτωση ηλιακού θερμοσίφωνα) ή , η βασική πηγή θέρμανσης (περίπτωση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα) . Όταν αυτή φτάσει μέχρι τα προκαθορισμένα όρια που έχετε ορίσει , αυτόματα διακόπτεται η θέρμανση.

Μέσα στο 24ώρο , τρία τμήματα του χρόνου μπορούν να ρυθμιστούν με αυτόν τον ελεγκτή.

Εργοστασιακή ρύθμιση:

Το πρώτο πρόγραμμα : Η λειτουργίας εκκίνησης για τη θέρμανση του ζεστού νερού αρχίζει στις 04:00 π.μ. και τελειώνει στις 05:00 π.μ. .

Μέσα σε αυτό το τμήμα του χρόνου, η θερμοκρασιακή εντολή για την εκκίνηση της παραγωγής ζεστού νερού δίνεται : εάν η θερμοκρασία εντός του δοχείου είναι κάτω των 40oC .

Switch-off είναι η επίτευξη της θερμοκρασίας στους 45oC.

Το δεύτερο πρόγραμμα: 10:00 - 10.00 π.μ., αυτό σημαίνει ότι δεν υπάρχει περίοδος θέρμανσης σ' αυτό το διάστημα .

Το τρίτο πρόγραμμα: Για τη λειτουργία θέρμανσης ζεστού νερού , ξεκινά στις 17:00 και τελειώνει στις 22:00.

Μέσα σε αυτό το τμήμα του χρόνου, η θερμοκρασιακή εντολή για την εκκίνηση της παραγωγής ζεστού νερού δίνεται : εάν η θερμοκρασία εντός του δοχείου είναι κάτω των 50oC .

Switch-off είναι η επίτευξη της θερμοκρασίας στους 55oC.

Εύρος ρύθμισης θερμοκρασιών για την εκκίνηση θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης : 10 oC έως (OFF-2 oC)

Εύρος θερμοκρασιών για την παύση θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης : (ON +2 oC) έως τους 80 oC

Αν θέλετε να κλείσει ένα θερμαντικός κύκλος (χρονοπρόγραμμα), τότε μπορείτε να ρυθμίσετε την εκκίνηση και την παύση , στην ίδια ακριβώς ώρα . (όπως το παράδειγμα, του **δεύτερου προγράμματος** . Η ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της ώρα να είναι **10:00 ~ 10:00**)

Όταν ο χρόνος είναι έξω από το προκαθορισμένο προγραμματισμό, η εκκίνηση για τη θέρμανση ζεστού νερού δεν λειτουργεί αυτόματα - ακόμα και όταν η θερμοκρασία του δοχείου φθάσει τη ζητούμενη θερμοκρασία .

Σημείωση 1 :

- Όταν δεν υπάρχει αισθητήρας εγκατεστημένος στην έξοδο T1 ή σε αυτόν προκληθεί βλάβη , ο ελεγκτής (εφόσον υπάρχει δεύτερος εγκατεστημένος) θα λάβει υπόψη του αυτόματα το σήμα του τοποθετημένου αισθητήρα στη θέση T2 . Αυτό σημαίνει πως σε περιπτώσεις εγκατάστασης δυο αισθητήρων (περίπτωση ηλεκτρικών θερμοσιφώνων με θέση εφαρμογής δυο κυαθίων) σε περίπτωση βλάβης του πρώτου , αυτόματα , αναλαμβάνει χρέη επιτήρησης θερμοκρασίας , ο αισθητήρας που είναι συνδεδεμένος στην αμέσως επόμενη θύρα .

Σημείωση 2 :

Αν ορίσετε χρόνο ενεργοποίησης για την παραγωγή ζεστού νερού στις 17:00μ.μ και χρόνο απενεργοποίησης στις 06:00π.μ. της επόμενης ημέρας , δεν θα παραχθεί κανένα αποτέλεσμα .

Αυτό συμβαίνει γιατί ο χρονοδιακόπτης αντιλαμβάνεται τους χρόνους ελέγχου για την εκκίνηση της πηγής θέρμανσης μόνο εντός του 24ώρου .

Παράδειγμα : το ένα τμήμα του χρόνου είναι 17:00 με 23:59, το άλλο τμήμα του χρόνου είναι από τις 00:00 έως τις 06:00.

Τα βήματα ρύθμισης :

► Πατήστε το κουμπί "Tim. Heat " για την πρόσβαση στη ρύθμιση του **πρώτου προγράμματος** .

Το " tH 1o 4:00 " εμφανίζεται στην οθόνη .



Τώρα μπορείτε να ρυθμίσετε το χρόνο και τη θερμοκρασία για το **πρώτο πρόγραμμα** της λειτουργίας για τη θέρμανση του ζεστού νερού .

- Πατήστε το πλήκτρο "SET", το "04" της ώρας αναβοσβήνει στην οθόνη .
- Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε την ώρα .
- Πατήστε και πάλι το "SET" και το "00" των λεπτών αναβοσβήνει στην οθόνη σας .
- Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε τα λεπτά .
- Πατήστε και πάλι το "SET" , η προρυθμισμένη θερμοκρασία των "40 °C" αναβοσβήνει στην οθόνη σας .
- Πατήστε το κουμπί "+" "-" , για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία για το ζεστό νερό που επιθυμείτε .
- Στη συνέχεια, πατήστε "ESC" για να σώσετε , αλλά και για να βγείτε από αυτή τη ρύθμιση .

Σημείωση : μόλις ενεργοποιήσατε την ώρα και την θερμοκρασία για την εκκίνηση του ζεστού νερού . Στην παρακάτω ενότητα , θα μάθετε να ρυθμίζετε την ώρα απενεργοποίησης της προηγούμενης ρύθμισης , αλλά και τη μέγιστη επιθυμητή θερμοκρασία του νερού στο δοχείο σας .

- ▶ Πατήστε το κουμπί "Tim. Heat " για την πρόσβαση στη ρύθμιση της απενεργοποίησης του **πρώτου προγράμματος** .



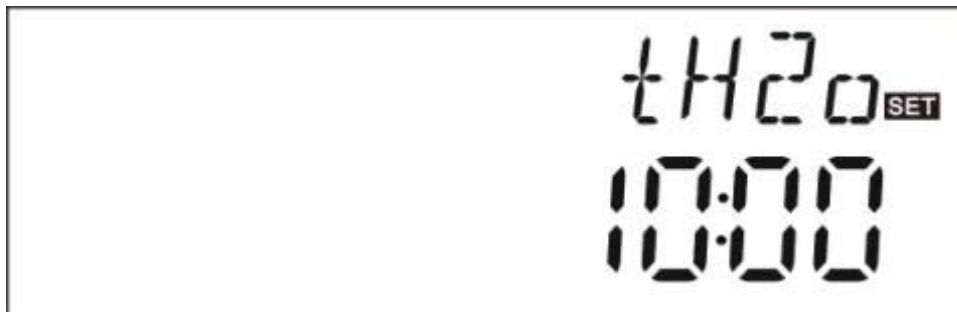
Το " tH 1F 5:00 "εμφανίζεται στην οθόνη, ο χρόνος απενεργοποίησης και θερμοκρασίας για το πρώτο πρόγραμμα λειτουργίας θέρμανσης ζεστού νερού μπορεί να ρυθμιστεί.

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET", το "05" της ώρας αναβοσβήνει στην οθόνη .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε την ώρα .
- ▶ Πατήστε και πάλι το "SET" και το "00" των λεπτών αναβοσβήνει στην οθόνη σας .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε τα λεπτά .
- ▶ Πατήστε και πάλι το "SET" , η προρυθμισμένη θερμοκρασία των "45 °C" αναβοσβήνει στην οθόνη σας .
- ▶ Πατήστε το κουμπί "+" "-" , για να ρυθμίσετε τη μέγιστη θερμοκρασία για το ζεστό νερό που επιθυμείτε .
- ▶ Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί "ESC" για να βγείτε από αυτό το πρόγραμμα, οι παράμετροι αποθηκεύονται αυτόματα

Σημείωση : μόλις ρυθμίσατε την ώρα και την θερμοκρασία της παύσης της πηγής λειτουργίας του **πρώτου προγράμματος** για τη θέρμανση του ζεστού νερού σας .

Ξαναπατήστε το κουμπί "Tim. Heat " για να μεταβείτε στο χρονοδιάγραμμα ρύθμισης του **δεύτερου προγράμματος** . Η ενεργοποίηση και η απενεργοποίηση της ώρας και οι ρυθμίσεις του εύρους των θερμοκρασιών για τα επιθυμητά επίπεδα της θέρμανσης του νερού του δοχείου σας , γίνονται με την ίδια ακριβώς σειρά , όπως με του **πρώτου προγράμματος** .

► Πατήστε το κουμπί "Tim. Heat " για την πρόσβαση στη ρύθμιση της ενεργοποίησης του **δεύτερου προγράμματος** .



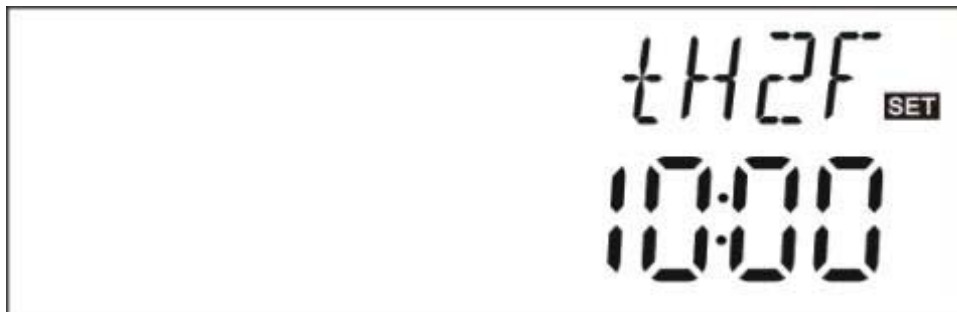
Το " tH 2o 10:00 " εμφανίζεται στην οθόνη .

Τώρα μπορείτε να ρυθμίσετε το χρόνο και τη θερμοκρασία για το **δεύτερο πρόγραμμα** της λειτουργίας για τη θέρμανση του ζεστού νερού .

- Πατήστε το πλήκτρο "SET", το "10:00" της ώρας αναβοσβήνει στην οθόνη .
- Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε την ώρα .
- Πατήστε και πάλι το "SET" και το "00" των λεπτών αναβοσβήνει στην οθόνη σας .
- Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε τα λεπτά .
- Πατήστε και πάλι το "SET" , η προρυθμισμένη θερμοκρασία των "50 °C" αναβοσβήνει στην οθόνη σας .
- Πατήστε το κουμπί "+" "-" , για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία για το ζεστό νερό που επιθυμείτε .
- Στη συνέχεια, πατήστε "ESC" για να σώσετε , αλλά και για να βγείτε από αυτή τη ρύθμιση .

Σημείωση : μόλις ενεργοποιήσατε την ώρα και την θερμοκρασία για την εκκίνηση του **δεύτερου προγράμματος** για την ενεργοποίηση του ζεστού νερού . Στην παρακάτω ενότητα , θα μάθετε να ρυθμίζετε την ώρα απενεργοποίησης της προηγούμενης ρύθμισης , αλλά και τη μέγιστη επιθυμητή θερμοκρασία του νερού στο δοχείο σας .

► Πατήστε το κουμπί "Tim. Heat " για την πρόσβαση στη ρύθμιση της απενεργοποίησης του **δεύτερου προγράμματος** .



Το " tH 2F 10:00 " εμφανίζεται στην οθόνη .

Ο χρόνος απενεργοποίησης αλλά και ρύθμισης της θερμοκρασίας για το δεύτερο πρόγραμμα λειτουργίας θέρμανσης ζεστού νερού μπορεί να ρυθμιστεί.

► Πατήστε το πλήκτρο "SET", το "10:00" της ώρας αναβοσβήνει στην οθόνη .

► Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε την ώρα .

► Πατήστε και πάλι το "SET" και το "00" των λεπτών αναβοσβήνει στην οθόνη σας .

► Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε τα λεπτά .

► Πατήστε και πάλι το "SET", η προρυθμισμένη θερμοκρασία των "55 °C" αναβοσβήνει στην οθόνη σας .

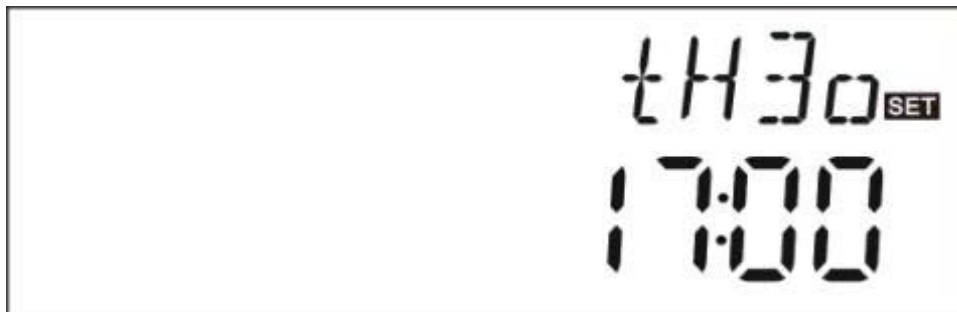
► Πατήστε το κουμπί "+" "-" , για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία για το ζεστό νερό που επιθυμείτε .

► Στη συνέχεια, πατήστε "ESC" για να σώσετε , αλλά και για να βγείτε από αυτή τη ρύθμιση .

Σημείωση : μόλις ρυθμίσατε την ώρα και την θερμοκρασία της παύσης της πηγής λειτουργίας του **δεύτερου προγράμματος** για τη θέρμανση του ζεστού νερού σας .

Ξαναπατήστε το κουμπί "Tim. Heat " για να μεταβείτε στο χρονοδιάγραμμα ρύθμισης του **τρίτου προγράμματος** . Η ενεργοποίηση και η απενεργοποίηση της ώρας και οι ρυθμίσεις του εύρους των θερμοκρασιών για τα επιθυμητά επίπεδα της θέρμανσης του νερού του δοχείου σας , γίνονται με την ίδια ακριβώς σειρά , όπως με του **πρώτου και δεύτερου προγράμματος** .

► Πατήστε το κουμπί "Tim. Heat " για την πρόσβαση στη ρύθμιση της ενεργοποίησης του **τρίτου προγράμματος** .



Το " tH 30 17:00 " εμφανίζεται στην οθόνη .

Τώρα μπορείτε να ρυθμίσετε το χρόνο και τη θερμοκρασία για το **τρίτο πρόγραμμα** της λειτουργίας για τη θέρμανση του ζεστού νερού .

► Πατήστε το πλήκτρο "SET", το "17:00" της ώρας αναβοσβήνει στην οθόνη .

► Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε την ώρα .

► Πατήστε και πάλι το "SET" και το "00" των λεπτών αναβοσβήνει στην οθόνη σας .

► Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε τα λεπτά .

► Πατήστε και πάλι το "SET", η προρυθμισμένη θερμοκρασία των "50 °C" αναβοσβήνει στην οθόνη σας .

► Πατήστε το κουμπί "+" "-" , για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία για το ζεστό νερό που επιθυμείτε .

► Στη συνέχεια, πατήστε "ESC" για να σώσετε , αλλά και για να βγείτε από αυτή τη ρύθμιση .

Σημείωση : μόλις ενεργοποιήσατε την ώρα και την θερμοκρασία για την εκκίνηση του **τρίτου προγράμματος** για την ενεργοποίηση του ζεστού νερού . Στην παρακάτω ενότητα , θα μάθετε να ρυθμίζετε την ώρα απενεργοποίησης της προηγούμενης ρύθμισης , αλλά και τη μέγιστη επιθυμητή θερμοκρασία του νερού στο δοχείο σας .

► Πατήστε το κουμπί "Tim. Heat " για την πρόσβαση στη ρύθμιση της απενεργοποίησης του **τρίτου προγράμματος** .



Το " tH 3F 22:00 " εμφανίζεται στην οθόνη .

Ο χρόνος απενεργοποίησης αλλά και ρύθμισης της θερμοκρασίας για το **τρίτο πρόγραμμα** λειτουργίας θέρμανσης ζεστού νερού μπορεί να ρυθμιστεί.

► Πατήστε το πλήκτρο "SET", το "22:00" της ώρας αναβοσβήνει στην οθόνη .

► Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε την ώρα .

► Πατήστε και πάλι το "SET" και το "00" των λεπτών αναβοσβήνει στην οθόνη σας .

► Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε τα λεπτά .

► Πατήστε και πάλι το "SET" , η προρυθμισμένη θερμοκρασία των "55 °C" αναβοσβήνει στην οθόνη σας .

► Πατήστε το κουμπί "+" "-" , για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία για το ζεστό νερό που επιθυμείτε .

► Στη συνέχεια, πατήστε "ESC" για να σώσετε , αλλά και για να βγείτε από αυτή τη ρύθμιση .

Σημείωση : μόλις ρυθμίσατε το **τρίτο** και τελευταίο **πρόγραμμα** της παύσης της πηγής λειτουργίας για τη θέρμανση του ζεστού νερού σας .



Εάν ο πελάτης χρησιμοποιεί την ηλεκτρική αντίσταση ως κύρια πηγή θέρμανσης για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης , επιβάλλεται να εξοπλίσει με πρόσθετες * κατάλληλες συσκευές ασφαλείας - ρελέ ή διακόπτη - τον ελεγκτή .

* σύμφωνα με τη ζητούμενη ισχύ της αντίστασης του ηλεκτρικού θερμοσίφωνα .

4.2 Πρόσβαση στο κύριο μενού - Password – Κωδικός εισόδου

Όταν θα έχετε προσαρμόσει το δικό σας κωδικό , τότε , θα πρέπει να ακολουθήσετε τις παρακάτω διαδικασίες προκειμένου να επισκεφτείτε τις προσωπικές σας ρυθμίσεις .

- ▶ Εάν δεν έχετε εγκαταστήσει δικό σας κωδικό ακολουθήστε το παράδειγμα **A)**
- ▶ Εάν έχετε εγκαταστήσει δικό σας κωδικό ακολουθήστε το παράδειγμα **B)**

Παράδειγμα A)

Εάν δεν έχετε ήδη τοποθετήσει δικό σας κωδικό , απλά πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο "SET" μέχρι να μπειτε στο κεντρικό μενού . Ο προεπιλεγμένος κωδικός του εργοστασίου είναι "0000"

Παράδειγμα B)

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET" .
- ▶ Το "PWD 0000" εμφανίζεται στην οθόνη .
- ▶ Η πρώτη ψηφιακή ένδειξη αριστερά αναβοσβήνει .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να μπειτε πρώτη ψηφιακή του κωδικού πρόσβασης.
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET" και πάλι, η δεύτερη ψηφιακή αναβοσβήνει
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" κουμπί, για να εισέλθουν δεύτερη ψηφιακή του κωδικού πρόσβασης
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET" ξανά, το τρίτο ψηφιακό αναβοσβήνει
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να εισέλθει στο τρίτο ψηφιακό κωδικό του
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET" ξανά, η τέταρτη ψηφιακή αναβοσβήνει
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" κουμπί, για να εισάγετε το τέταρτο του ψηφιακού κωδικού πρόσβασης
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET" κουμπί ξανά για πρόσβαση στο κύριο μενού
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" κουμπί, μπορείτε να επιλέξετε από το κεντρικό μενού
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "ESC" για να βγει από το κεντρικό μενού

4.3 Ρύθμιση του κωδικού πρόσβασης PASS

Σε περίπτωση που θέλετε να αποθηκεύσετε τις προσωπικές σας ρυθμίσεις , μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή την εντολή , προκειμένου να αποκλείσετε την πρόσβαση από άλλα άτομα .



Ο προεπιλεγμένος κωδικός του εργοστασίου είναι "0000" . Φροντίστε να θυμάστε το προσωπικό κωδικό που θα αποθηκεύσετε . Εάν τον ξεχάσετε δεν είναι δυνατή η επαναφορά του και θα πρέπει να γίνει ένα ολοκληρωτικό reset στο μενού του κοντρόλ . Το αποτέλεσμα αυτή της χρήσης είναι να χάσετε όλες τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις σας , χωρίς να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς τους .

Τα βήματα εγκατάστασης , για να αποκτήσετε πρόσβαση κύριο μενού PASS :

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET", "PWDC 0000", το πρώτο ψηφίο αναβοσβήνει αριστερά .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να εισάγετε τον πρώτο ψηφιακό αριθμό.
- ▶ Ξαναπατήστε το κουμπί "SET", το δεύτερο ψηφίο αναβοσβήνει .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να εισάγετε τον δεύτερο ψηφιακό αριθμό.
- ▶ Ξαναπατήστε το κουμπί "SET", ο τρίτος ψηφιακός αριθμός αναβοσβήνει .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να εισάγετε τον τρίτο ψηφιακό αριθμό .
- ▶ Ξαναπατήστε το κουμπί "SET" ο τέταρτος ψηφιακός αριθμός αναβοσβήνει .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να εισάγετε τον τέταρτο ψηφιακό αριθμό .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET", το "PWDN 0000" εμφανίζεται στην οθόνη .
Επιβεβαιώστε (σύμφωνα με τον προηγούμενο τρόπο) την εισαγωγή του νέου σας κωδικού πρόσβασης .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET", το "PWDG 0000" εμφανίζεται στην οθόνη .
Επιβεβαιώστε εκ νέου (σύμφωνα με τους προηγούμενους τρόπους) την εισαγωγή του νέου σας κωδικού πρόσβασης . Το "PWOK" εμφανίζεται στην οθόνη για να δείξει ότι εγκαταστήσατε τον νέο σας κωδικό με επιτυχία.
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "ESC" για να βγείτε από το πρόγραμμα ή περιμένετε για 20 δευτερόλεπτα για να βγείτε αυτόματα.



Προσοχή!

Εάν ο κωδικός πρόσβασης έχει ξεχαστεί, δεν είναι δυνατόν να επανέρθει .

4.4 Αντιπαγετική προστασία του συλλέκτη - CFR

Περιγραφή:

Το χειμώνα, όταν η θερμοκρασία του συλλέκτη είναι κάτω από την προκαθορισμένη της αντιπαγετικής προστασίας (εργοστασιακή τιμή 4 °C) υπάρχει η δυνατότητα να ενεργοποιηθεί ένα δεύτερο κύκλωμα . Π.χ. ένας κυκλοφορητής ή μια αντίσταση . Όταν η θερμοκρασία φθάσει τους 7 °C , αυτόματα το πρόγραμμα σταματά αυτήν την εντολή και κατά προέκταση την όποια τροφοδοσία .



προσοχή : Η κατανάλωση αυτής της πηγής που θα τοποθετήσετε , να καταναλώνει ενέργεια σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ελεγκτή . Σε κάθε άλλη περίπτωση , πρέπει να τοποθετηθούν ανάλογες συσκευές ασφαλείας , όπως : κατάλληλο ρελέ και διακόπτη αυτόν τον ελεγκτή .

Σημειώσεις: Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται σε συστήματα, τα οποία χρησιμοποιούν νερό ως υγρό μεταφοράς θερμότητας - προκειμένου να αποφευχθεί το φαινόμενο του παγώματος του ρευστού .

Τα βήματα εγκατάστασης:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET" - από προεπιλογή αναβοσβήνει ο κωδικός εισόδου "0000".
- ▶ Πατήστε επαναληπτικά το πλήκτρο "SET", για να προσπεράσετε τον κωδικό εισόδου και να μπειτε στο μενού .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" ή "-" για να φτάσετε στο μενού "TEMP" .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET", για να μπειτε στο υπομενού του "TEMP".
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" ή "-" για να φτάσετε στην ένδειξη "CFR" .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET", για να μπειτε στο υπομενού του "CFR"
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" ή "-" για να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "ESC" για να βγείτε από το μενού ή περιμένετε για 20 δευτερόλεπτα για να βγείτε αυτόματα, οι παράμετροι αποθηκεύονται αυτόματα.

Όταν το σήμα  CFR εμφανίζεται στην οθόνη , δείχνει ότι αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη.

Εύρος επιλογών : + 10οC έως -10οC .



Σημείωση: αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη μόνο σε ηλιακά συστήματα ανοιχτού κυκλώματος δηλ. χωρίς τη χρήση αντι-ψυκτικού υγρού .

Αυτό το είδος του συστήματος είναι κατάλληλο για τοποθέτηση μόνο σε περιοχές όπου η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι κοντά στους 0οC και μόνο για λίγες ημέρες του χρόνου .

4.5 Αλλαγή ενδείξεων Κελσίου σε Φαρενάιτ - C-F .

Τα βήματα εγκατάστασης:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET" - από προεπιλογή αναβοσβήνει ο κωδικός εισόδου "0000".
- ▶ Πατήστε επαναληπτικά το πλήκτρο "SET", για να προσπεράσετε τον κωδικό εισόδου και να μπίτε στο μενού .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" ή "-" για να φτάσετε στο μενού "TEMP" .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET", για να μπίτε στο υπομενού του "TEMP".
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" ή "-" για να φτάσετε στην ένδειξη "C_F" .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET", για να μπίτε στο υπομενού του " C_F "
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" ή "-" για να επιλέξετε βαθμούς C ή F .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "ESC" για να βγείτε από το μενού ή περιμένετε για 20 δευτερόλεπτα για να βγείτε αυτόματα, οι παράμετροι αποθηκεύονται αυτόματα.



4.6 Λειτουργία κατά του βακτηρίου της Λεγιονέλλας - DVWG Anti-Legionella

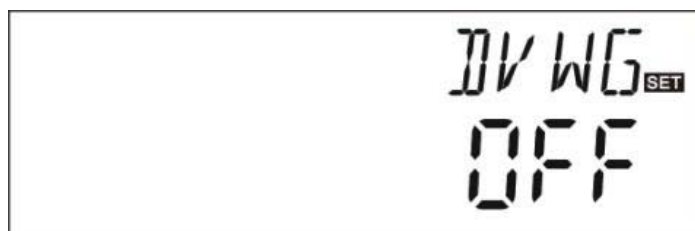
Περιγραφή:

Προκειμένου να αποφευχθεί η ανάπτυξη βακτηρίων στη δεξαμενή νερού - καθώς όταν η θερμοκρασία σε αυτή είναι χαμηλή για μεγάλο χρονικό διάστημα - ο ελεγκτής ελέγχει μόνιμα τη θερμοκρασία της και κάθε 7 ημέρες (προρυθμισμένη περίοδος), εάν η θερμοκρασία της δεξαμενής δεν έχει υπερβεί ποτέ πάνω από τους 70oC (κατά τη διάρκεια της εβδομαδιαίας περιόδου) θέτει αυτόματα τη λειτουργία της ενεργοβόρας πηγής σε προκαθορισμένο χρόνο.

Κάθε Κυριακή στις 01:00 π.μ. ενεργοποιείται αυτόματα το βοηθητικό σύστημα θέρμανσης , μέχρι το νερο να ανεβαίνει έως τους 70oC . Στη θερμοκρασία αυτή , τα βακτήρια θανατώνονται , οπότε η λειτουργία απενεργοποιείται.

Τα βήματα εγκατάστασης:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET" - από προεπιλογή αναβοσβήνει ο κωδικός εισόδου "0000".
- ▶ Πατήστε επαναληπτικά το πλήκτρο "SET", για να προσπεράσετε τον κωδικό εισόδου και να μπίτε στο μενού .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" ή "-" για να φτάσετε στο μενού "FUN" .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET", για να μπίτε στο υπομενού του "FUN".
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" ή "-" για να φτάσετε στην ένδειξη "DVWG" .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET", για να μπίτε στο υπομενού του " DVWG "
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" ή "-" για να επιλέξετε ON - OFF.
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "ESC" για να βγείτε από το μενού ή περιμένετε για 20 δευτερόλεπτα . Οι παράμετροι αποθηκεύονται αυτόματα.



4.7 Ανάκτηση εργοστασιακών ρυθμίσεων

Τα βήματα εγκατάστασης:

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο κύριο μενού :

Μετά την τοποθέτηση του PASSWORD ,

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "SET" μέχρι η ένδειξη "LOAD" να εμφανιστεί στην οθόνη.
 - ▶ Πατημένο το πλήκτρο "SET", η ένδειξη "YES" εμφανίζεται στην οθόνη .
 - ▶ Κρατείστε παρατεταμένα το πλήκτρο "SET", ο βομβητής κάνει "bip ----" 3 φορές .
 - ▶ Στη συνέχεια, αφήστε το κουμπί "SET".
- Ο Ελεγκτής ανακτά το σύνολο των εργοστασίων ρυθμίσεων – Οι νέοι παράμετροι έχουν μηδενιστεί .
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "ESC" για να βγείτε από το πρόγραμμα ή περιμένετε για 20 δευτερόλεπτα .

4.8 On Off

- ▶ Πατήστε το κουμπί  για 3 δευτερόλεπτα . Ο ελεγκτής είναι απενεργοποιημένος, το "OFF" εμφανίζεται στην οθόνη.
- ▶ Πατήστε το κουμπί , ο ελεγκτής είναι και πάλι λειτουργία .

4.9 Λειτουργία διακοπών

Περιγραφή:

- ▶ Ενεργοποιήστε την επιλογή "Holiday" όταν πρόκειται να λείψετε για ένα χρονικό διάστημα .
- ▶ Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί "Holiday" . Στην οθόνη εμφανίζεται ένας φοίνικας .
- ▶ Πατήστε ξανά το κουμπί "Holiday" μέχρι να σβήσει από την οθόνη ο φοίνικας .

Σημείωση:

Η λειτουργία αυτή προτείνεται να ενεργοποιηθεί μόνο όταν πρόκειται να λείψετε για μεγάλο χρονικό διάστημα Όταν επιστρέψετε , βεβαιωθείτε ότι απενεργοποιήσατε την εντολή .

Οι λειτουργίες ασφαλείας παραμένουν ενεργοποιημένες .

4.10 Χειροκίνητη Ενεργοποίηση Θέρμανσης - Manual Heat

Περιγραφή & Προϋποθέσεις

Για την χειροκίνητη ενεργοποίηση λειτουργίας θέρμανσης, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η διαφορά της ζητούμενης θερμοκρασίας από την υπάρχουσα να είναι υψηλότερη κατά 2°C .

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της λειτουργίας:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "Man.Heat" - η θερμοκρασία " 60°C " αναβοσβήνει στην οθόνη.
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία,

Ρυθμιζόμενο εύρος $10^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$, οι εργοστασιακές ρυθμίσεις είναι : 60°C .



Μετά από 20 δευτερόλεπτα, η λειτουργία αυτή είναι ενεργοποιημένη .



Στην σειρά των LED αναβοσβήνει το σήμα της θέρμανσης .

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο "Man.Heat" ξανά, για την απενεργοποίηση της χειροκίνητης λειτουργίας θέρμανσης.

Σημείωση: Η χειροκίνητη λειτουργία εκκινεί την ενεργοβόρα πηγή με άπαξ εντολή . Δηλαδή : όταν η θερμοκρασία του νερού της δεξαμενής φτάσει την προκαθορισμένη θερμοκρασία , τότε η χειροκίνητη λειτουργία απενεργοποιείται αυτόματα . Εάν ο χρήστης επιθυμεί να θερμάνει εκ νέου το νερό , θα πρέπει να επαναλάβει τα παραπάνω βήματα.

4.11 Έλεγχος θερμοκρασίας αισθητήρων .

► Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ελέγξετε την θερμοκρασία των αισθητήρων θερμοκρασίας .

5. Λειτουργία προστασίας

5.1 Προστασία μνήμης

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, ο ελεγκτής διατηρεί τις ρυθμίσεις παραμέτρων αμετάβλητες.

5.2 Προστασία οθόνης

Όταν δεν υπάρχει καμία ενέργεια για 3 λεπτά , ενεργοποιείται αυτόματα η προστασία οθόνης .

Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ανάψει και πάλι λάμπα LCD.

6. Επίλυση προβλημάτων

6.1 Προστασία

Όταν υπάρχει μια διακοπή ή ένα βραχυκύκλωμα μεταξύ της σύνδεσης των αισθητήρων θερμοκρασίας, ο ελεγκτής σβήνει τις αντίστοιχες λειτουργίες και τα σήματα εξόδου . Την ίδια στιγμή στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη σφάλματος  .

Αν ο ελεγκτής δεν λειτουργεί σωστά, ελέγξτε τα ακόλουθα σημεία.

► Πατήστε το πλήκτρο "+" "-" για να ελέγξετε τον κωδικό σφάλματος , το σήμα  , " εμφανίζεται στην οθόνη LCD.

Μήνυμα σφάλματος στην οθόνη LCD	Ένδειξη	Αιτία του σφάλματος	Διόρθωση σφάλματος
 T0 - - -	T0 = πρόβλημα στον σένσορα .	Η καλωδίωση του αισθητήρα έχει διακοπεί / δεν είναι συνδεδεμένα τα καλώδια / βραχυκύκλωμα	Ελέγξτε την τιμή της αντίστασης / αντικαταστήστε τον σένσορα .
 T1 - - -	T1=πρόβλημα στον σένσορα .	Η καλωδίωση του αισθητήρα έχει διακοπεί / δεν είναι συνδεδεμένα τα καλώδια / βραχυκύκλωμα	Ελέγξτε την τιμή της αντίστασης / αντικαταστήστε τον σένσορα .
 T2 - - -	T2=πρόβλημα στον σένσορα .	Η καλωδίωση του αισθητήρα έχει διακοπεί / δεν είναι συνδεδεμένα τα καλώδια / βραχυκύκλωμα	Ελέγξτε την τιμή της αντίστασης / αντικαταστήστε τον σένσορα .
 T4 - - -	T4=πρόβλημα στον σένσορα .	Η καλωδίωση του αισθητήρα έχει διακοπεί / δεν είναι συνδεδεμένα τα καλώδια / βραχυκύκλωμα	Ελέγξτε την τιμή της αντίστασης / αντικαταστήστε τον σένσορα .

6.2 Σφάλματα αισθητήρων

Ο ελεγκτής είναι προϊόν ποιότητας . Σχεδιάστηκε για χρόνια συνεχούς και απροβλημάτιστης λειτουργίας . Αν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα, η αιτία του προβλήματος, πολύ συχνά δεν βρίσκεται στον ελεγκτή, αλλά στα περιφερειακά εξαρτήματα.

Η ακόλουθη περιγραφή ορισμένων γνωστών προβλημάτων μπορεί να σας βοηθήσει να απομονώσετε το πρόβλημα, έτσι ώστε , το σύστημα να πραγματοποιήσει εκ νέου μια νέα λειτουργία το συντομότερο δυνατό και να αποφεύγονται περιττά έξοδα .

Φυσικά δεν μπορούν να αναφέρονται εδώ όλα τα πιθανά προβλήματα . Ωστόσο, τα περισσότερα από τα συνήθη προβλήματα που πιθανόν να αντιμετωπίσει κάποιος με τον ελεγκτή αναφέρονται στον κατάλογο που ακολουθεί .

Συμπτώματα	Δευτεροβάθμια συμπτώματα	Πιθανή αιτία	Διαδικασία
Ο Ελεγκτής δεν εμφανίζει καμία λειτουργία .	Η οθόνη είναι μόνιμα σβηστή .	Ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας του ελεγκτή .	Πατήστε το κουμπί επαναφοράς .
Η ενεργοβόρα πηγή δεν λειτουργεί .	Το σύμβολο στην οθόνη της αντλίας τροφοδοσίας αναβοσβήνει .	Δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις .	Ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας της αντλίας .
Η αντλία δε λειτουργεί .	Το σύμβολο της θέρμανσης δεν ανάβει ,  ούτε το θαυμαστικό . 	Πιθανότατα έχουν επιτευχτεί οι θερμοκρασιακοί στόχοι .	Κανένα πρόβλημα .
 T1----- Πρόβλημα στον σένσορα .	Σφάλμα (βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα) σε έναν αισθητήρα θερμοκρασίας .	Στο χειριστήριο, ελέγξτε τις τρέχουσες τιμές από όλους τους συνδεδεμένους αισθητήρες θερμοκρασίας, αντικαταστήστε όλους τους ελαττωματικούς αισθητήρες ή / και καλωδιώσεις .	

Οι ηλιακές αντλίες λειτουργούν, παρά το γεγονός ότι οι όροι πληρούνται .	Το σύμβολο της αντλίας αναβοσβήνει στην οθόνη.	Λειτουργία διακοπών ή λειτουργία παγετού προστασίας της δεξαμενής . Η ψύξης λειτουργία είναι ενεργοποιημένη.	Δεν υπάρχει πρόβλημα, αυτό είναι φυσιολογικό. Εάν είναι απαραίτητο να απενεργοποιήσετε τις αντίστοιχες λειτουργίες.
--	--	--	---



Προσοχή ! Αφαιρέστε τη συσκευή από την πρίζα πριν από το άνοιγμα της .

Ένας δυναμικά ελαττωματικός αισθητήρας μπορεί να ελεγχθεί χρησιμοποιώντας ένα ωμόμετρο. Για να γίνει αυτό, ο αισθητήρας θα πρέπει να αποσυνδεθεί . Η αντίσταση του μετριέται, σε σύγκριση με τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα . Μικρή απόκλιση ($\pm 1\%$) είναι αποδεκτή,

PT1000 Τιμή αντίστασης / resistance value

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	100 0	103 9	107 7	111 6	115 5	119 4	123 2	127 0	130 9	134 7	138 5

7. Εγγύηση Ποιότητας

Ο Κατασκευαστής παρέχει ευθύνη ποιότητας στους τελικούς χρήστες .

Το συγκεκριμένο προϊόν , κατά τον ποιοτικό έλεγχο , έχει δοκιμαστεί σε όλες του τις παραμέτρους . Έτσι , αποκλείεται μια αποτυχία από την γραμμή παραγωγής και την επιλογή των υλικών.

Μια σωστή εγκατάσταση δεν θα οδηγήσει ποτέ σε αποτυχία.

Όταν ένας χρήστης ασκεί λάθος τρόπο χειρισμού ή εσφαλμένη εγκατάσταση ή λάθος σύνδεση του αισθητήρα στο σύστημα , η εγγύηση δεν τον καλύπτει .

Η Εγγύηση λήγει εντός 24 μηνών από την ημερομηνία αγοράς του ελεγκτή.

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν το wee ! , καθώς και περισσότερα τεχνικά χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου ελεγκτή , ανατρέξτε στο site της εταιρίας στο www.wee.com.gr , στείλτε μας e-mail στη διεύθυνση info@wee.com.gr ή καλέστε μας στα παρακάτω στοιχεία .

TELSA E.E.
ΕΥΞΕΙΝΟΥ ΠΟΝΤΟΥ 212 Τ.Κ. 17123
Ν. ΣΜΥΡΝΗ / ΑΘΗΝΑ
Τ: 210 93.25.700 F: 210 93.25.965
site : www.telsa.eu e-mail : telsa@otenet.gr