

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΛΕΓΚΤΩΝ

EMZ Smart Sol Comfort , Access , Top**ΣΥΜΒΟΛΑ****ΚΙΝΔΥΝΟΣ !**

Άμεσος κίνδυνος για τη ζωή και τη σωματική ακεραιότητα !

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ !

Σημαντικές πληροφορίες απαραίτητες για τη λειτουργία .

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ !

Χρήσιμες πληροφορίες για τη σωστή λειτουργία .

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η εγκατάσταση και η έναυση της συσκευής θα πρέπει να εκτελείται από ειδικό ηλεκτρολόγο ή εγκαταστάτη συστημάτων θέρμανσης! Μη εξειδικευμένα άτομα δεν είναι σε θέση να συνδέσουν τη συσκευή στο σύστημα τροφοδοσίας και σε ένα σύστημα θέρμανσης!



Ο διαφορικός ελεγκτής σε καμία περίπτωση δεν αντικαθιστά τα συστήματα ασφαλείας της εγκατάστασης. Σιγουρευτείτε ότι έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις διατάξεις ασφαλείας πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση της συσκευής!



Η συσκευή κατά τη λειτουργία της θα πρέπει να είναι προσβάσιμη μόνο σε ενήλικες που διαθέτουν τις κατάλληλες γνώσεις κατάλληλων γνώσεων και εμπειρία!



Η επαφή με τα ενεργά στοιχεία της συσκευής και άλλοι χειρισμοί που έρχονται σε σύγκρουση με τις διατάξεις ασφαλείας μπορεί να αποβούν μοιραίοι!

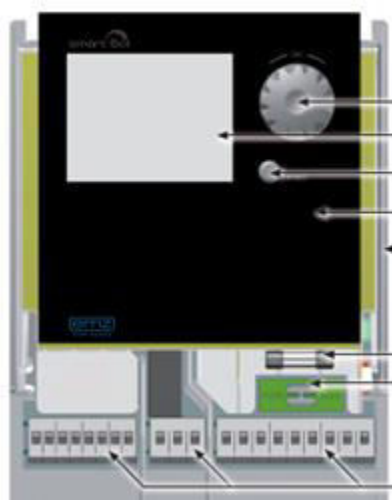


Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός της συσκευής θα πρέπει να εγκατασταθεί σταθερά συνδεδεμένος με την παροχή ρεύματος μέσω ενός αποζεύκτη εξασφαλίζοντας πλήρη απομόνωση από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος .



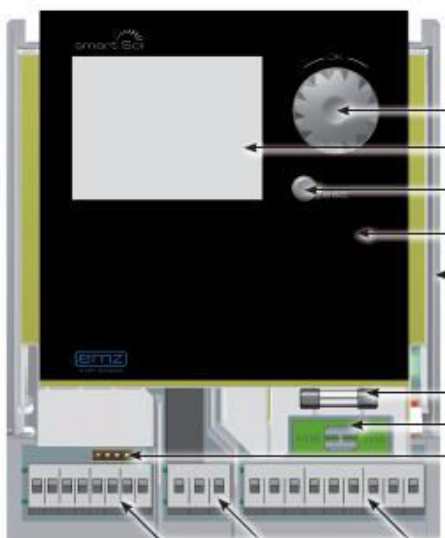
Για τον καθαρισμό της συσκευής χρησιμοποιήστε μόνο ένα στεγνό ή ελαφρά υγρό πανί . Οι επιφάνειες δεν πρέπει ποτέ να έρθουν σε επαφή με διαλύτες. Εύθραυστα ή ελαφρώς διαλυμένα πλαστικά μέρη πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως! Μια συσκευή με κατεστραμμένο πλαίσιο δεν πρέπει να τεθεί σε λειτουργία!





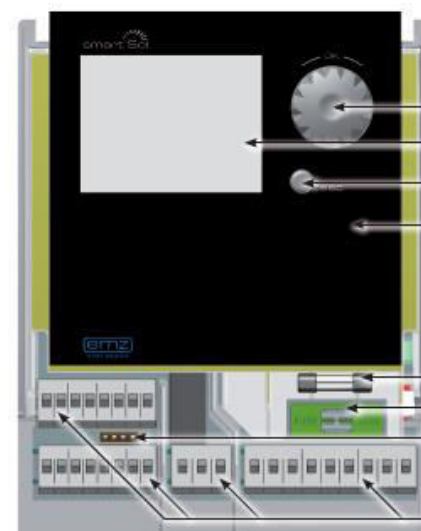
Smart Sol Comfort

- κυκλικός διακόπτης επιλογής
- οθόνη
- πλήκτρο ESC
- κάλυμμα πλαισίου
- βάση πλαισίου
- ανταλλακτική ασφάλεια
- ασφάλεια
- τερματικές επαφές



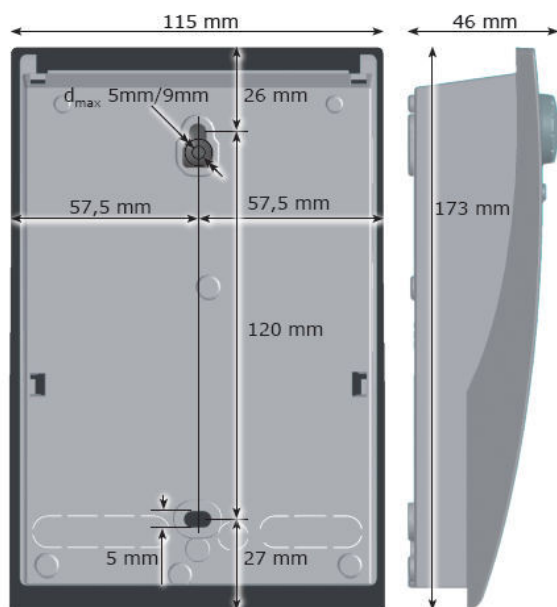
Smart Sol Access

- κυκλικός διακόπτης επιλογής
- οθόνη
- πλήκτρο ESC
- κάλυμμα πλαισίου
- βάση πλαισίου
- ανταλλακτική ασφάλεια
- ασφάλεια
- υποδοχή περιδίνησης
- τερματικές επαφές

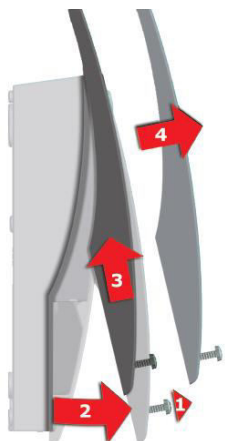


Smart Sol Top

- κυκλικός διακόπτης επιλογής
- οθόνη
- πλήκτρο ESC
- κάλυμμα πλαισίου
- βάση πλαισίου
- ανταλλακτική ασφάλεια
- ασφάλεια
- υποδοχή περιδίνησης
- τερματικές επαφές

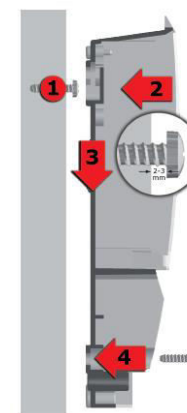


Σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας . Κάθε φορά που το κάλυμμα της συσκευής είναι ανοιχτό θα πρέπει όλες οι παροχές να είναι αποσυνδεδεμένες

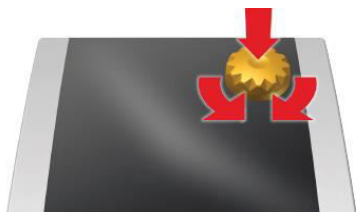


1. Ξεβιδώστε τη βίδα ασφαλείας
2. Στρέψτε το μπροστινό κάλυμμα προς τα έξω
3. Πιέστε το προς τα πάνω
4. Απομακρύνετε το κάλυμμα

Αποθηκεύστε το κάλυμμα όση ώρα διαρκεί η εργασία προς αποφυγή ζημιάς. Για το κλείσιμο ακολουθήστε αντίστροφα την ίδια διαδικασία



1. Βιδώστε την βίδα του πάνω μέρος του ελεγκτή αφήνοντας κενό 2-3 mm από τον τοίχο.
2. Μετακινήστε τη συσκευή έτσι ώστε η οπή του πάνω μέρους να είναι ακριβώς πάνω από την κεφαλή της βίδας.
3. Πιέστε τη συσκευή προς τα κάτω.
4. Πιέστε τη συσκευή προς τα κάτω.
5. Βιδώστε τη βίδα που βρίσκεται στο κάτω μέρος.

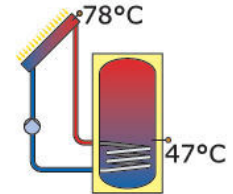


Όλες οι ρυθμίσεις και οι λειτουργίες του ελεγκτή πραγματοποιούνται με τη χρήση των δύο πλήκτρων που βρίσκονται στο μπροστινό μέρος της συσκευής. Στρέφοντας τον κυκλικό διακόπτη μεταβαίνουμε στις επιλογές του μενού και επιβεβαιώνουμε πιέζοντας μέσα το διακόπτη. Για επιστροφή από οποιοδήποτε υπομενού πιέζουμε το πλήκτρο ESC . Αν δεν γίνει καμία κίνηση εντός 30-255 δευτερολέπτων ο ελεγκτής επιστρέφει αυτόματα στην αρχική του κατάσταση.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ

αριθμός & όνομα μενού	τρόπος λειτουργίας	χειροκίνητη λειτουργία μήνυμα
1.3.2 Tube collector		κουτάκι επιλογής
Activation		επιλογή υπομενού
Start		μενού επιλογών
n solar 1	80%	αντικείμενο προς ενεργοποίηση
t start	10min	βελάκι περιήγησης
T start	20.0°C	ώρα & ημερομηνία
04.07.2012	10:35	

System 1

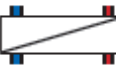
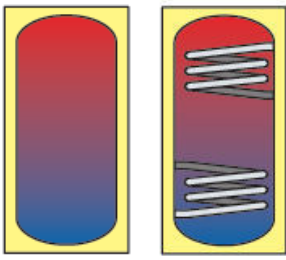


04.07.2012

10:35

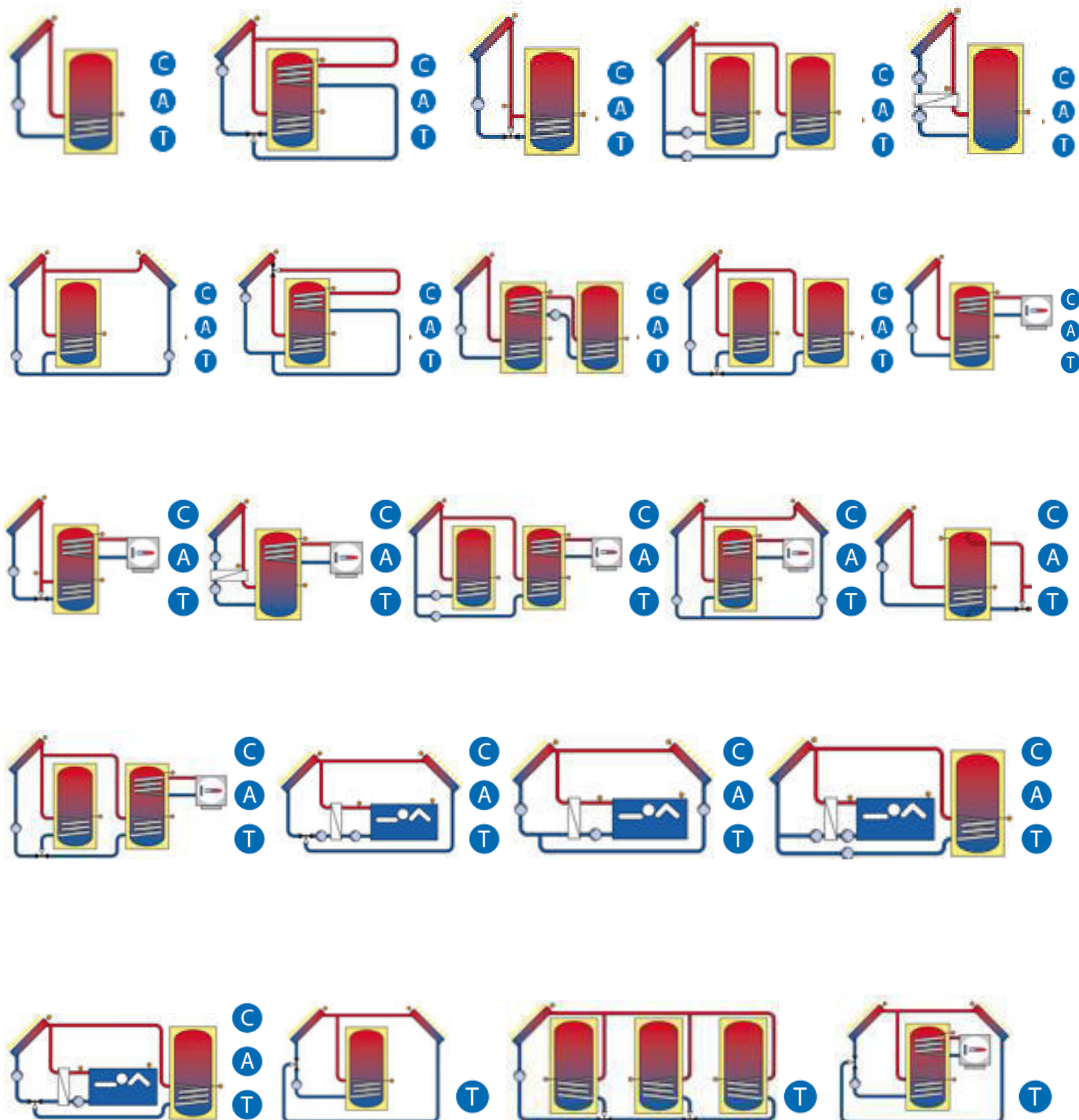
Απεικόνιση ενεργού υδραυλικού συστήματος με θερμοκρασίες και ενδείξεις ώρας & ημερομηνίας

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

	γραμμή παροχής		βαλβίδα εναλλαγής		πρωτεύουσα συστοιχία συλλεκτών
	γραμμή επιστροφής		εναλλάκτης		δευτερεύουσα συστοιχία συλλεκτών
	κυκλοφορητής		αισθητήριο θερμοκρασίας		
	λέβητας, Α.Θ. κ.τ.λ. με έλεγχο θερμοκρασίας, έλεγχο χρόνου, βελτίωση απόδοσης κ.α		Δοχείο με ή χωρίς εναλλάκτη		πισίνα
					
					

C Comfort
A Access
T Top

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

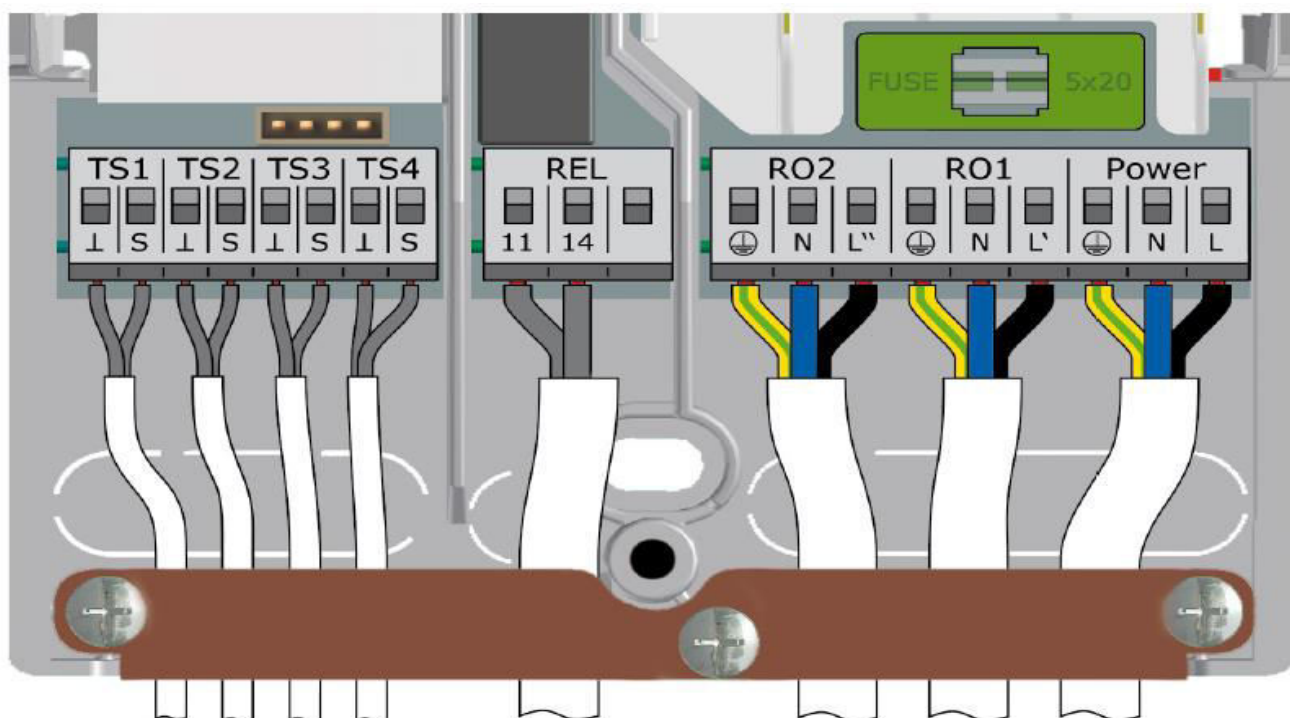


ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΛΕΓΚΤΗ

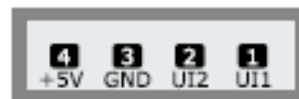
Σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας . Κάθε φορά που το κάλυμμα της συσκευής είναι ανοιχτό θα πρέπει όλες οι παροχές να είναι αποσυνδεδεμένες



Πριν κλείσετε το κάλυμμα , εξασφαλίστε πως τα καλώδια σύνδεσης είναι σφιχτά συνδεδεμένα .Σιγουρευτείτε πως τα καλώδια είναι σε καλή κατάσταση και συνδεδεμένα σωστά.



- ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ POWER (ΔΕΞΙ ΜΕΡΟΣ) : Σύνδεση παροχής ελεγκτή
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ TS1 – TS4 (ή TS1 – TS8) : Σύνδεση αισθητηρίων
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΠΑΦΕΣ TS1 – TS4
ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΤΗ – ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΡΟΗΣ
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ REL : ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΕΛΕ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ RO (1 & 2) : ΕΞΟΔΟΙ TRIAC ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΤΛΙΩΝ & ΒΑΛΒΙΔΩΝ



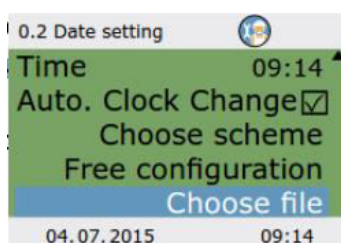
ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΕΓΚΤΗ



Πρώτα εμφανίζεται η ρύθμιση γλώσσας.

Στρέφοντας τον κυκλικό διακόπτη επιλέγουμε τη γλώσσα που επιθυμούμε.

Την επιλέγουμε πιέζοντας στο κέντρο του κυκλικού πλήκτρου και πιέζουμε :
“Next”

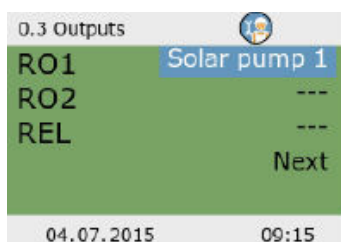


Έπειτα εμφανίζεται η ρύθμιση της Ώρας & της Ημερομηνίας.

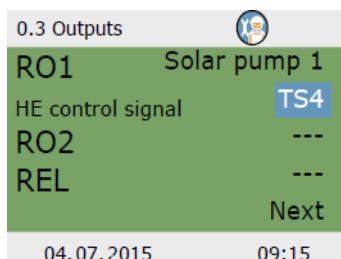
Πιέζοντας και στρέφοντας τον κυκλικό διακόπτη ρυθμίζουμε την Ώρα & την Ημερομηνία.

Από εδώ μπορούμε να ρυθμίσουμε και την αυτόματη αλλαγή ώρας. Επιλέγουμε “Choose scheme” ή “Free configuration”.

Συνεχίζουμε πιέζοντας : “Next”

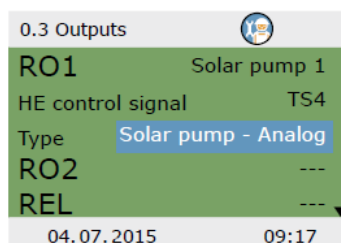


Εμφάνιση εξόδων. Αναθέτουμε κάθε έξοδο στην αντίστοιχη λειτουργία επιλέγοντας τις παραμέτρους ανάλογα με το είδος της εφαρμογής.



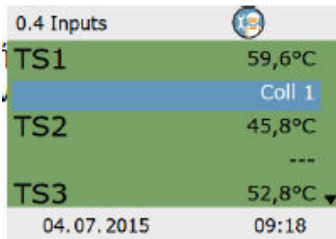
Παρέχονται πρόσθετες επιλογές σχετικά με την ανάθεση των εξόδων, ανάλογα με κάθε εφαρμογή.

Για τις αντλίες High efficiency pumps ορίζουμε την είσοδο TS4 ως “HE control signal”

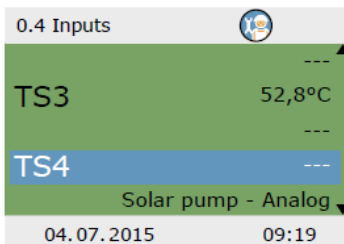


Στη συνέχεια ορίζουμε τον τύπο του σήματος. Το σήμα “HE control signal” μπορεί να οριστεί ως: “analogue solar pump / PWM solar pump / analogue heating pump / PWM heating pump / Wilo ST25/7 PWM.

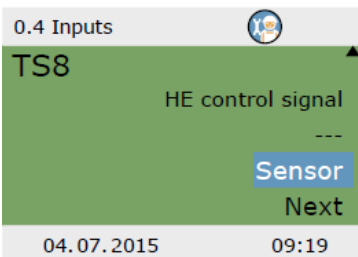
Αφού αναθέσουμε κάθε έξοδο στην αντίστοιχη λειτουργία, επιβεβαιώνουμε πιέζοντας “Next”



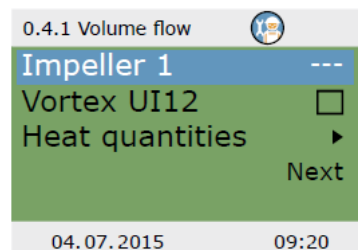
Εμφάνιση εισόδων. Από το μενού “Inputs” επιλέγουμε και ενεργοποιούμε τις εισόδους του συστήματος(από TS1 έως και TS4/TS8) καθορίζοντας τις λειτουργίες τους. Οι εισοδοί ανάλογα με την εφαρμογή ορίζονται ως:
Coll 1 / Coll 2 / Tank 1 bot / Tank 2 bot /Tank 3 bot / Tank 1 top / Tank 2 top / Tank 3 top / Incr return T. / tank return /Swimming pool / Heat exch. / Bypass



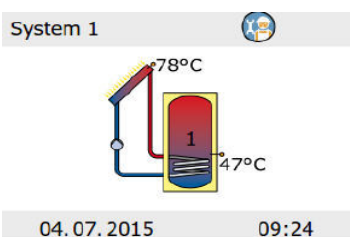
Οι προκαθορισμένες εισοδοί (από το προηγούμενο βήμα) και οι λειτουργίες τους εμφανίζονται.



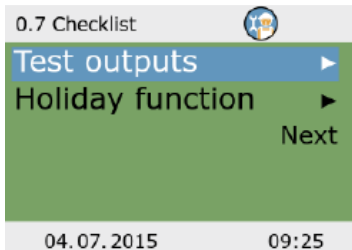
Μόλις ολοκληρωθεί η ανάθεση των εισόδων, συνεχίζουμε πιέζοντας “Sensors”.



Οι εισοδοί μπορούν να ανατεθούν σε μετρητή ροής (“Impeller”/”Vortex UT12”) και να οριστούν οι ανάλογες παράμετροι τους.

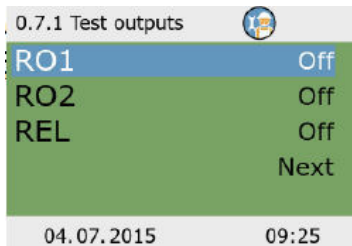


Τώρα ο ελεγκτής απεικονίζει τα πιθανά υδραυλικά συστήματα σύμφωνα με τις παραμέτρους που έχουμε ήδη εισάγει. Στρέφοντας τον κυκλικό διακόπτη μπορούμε να επιλέξουμε το σύστημα που ανταποκρίνεται στην εγκατάστασή μας . Επιβεβαιώνουμε πιέζοντας “Ο.Κ”



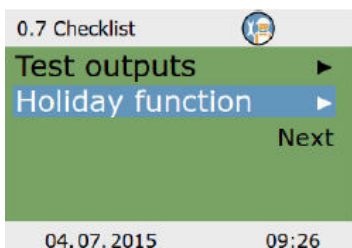
Τώρα στην οθόνη εμφανίζεται το μενού “checklist” με διαθέσιμες τις επιλογές Test outputs (έλεγχος εξόδων) και Holiday function (λειτουργία διακοπών) .

Επιλέγουμε Test outputs (έλεγχος εξόδων) και επιβεβαιώνουμε πιέζοντας Ο.Κ.



Τώρα στην οθόνη εμφανίζεται το μενού Test outputs , εδώ μπορούμε να ενεργοποιήσουμε τον έλεγχο για κάθε ενεργοποιημένη έξοδο ή συνδεδεμένη μονάδα

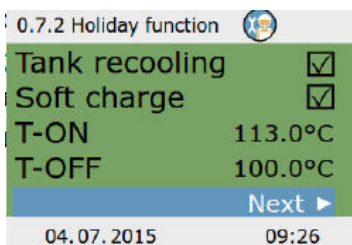
Επιβεβαιώνουμε πιέζοντας “Next”



Τώρα στην οθόνη εμφανίζεται ξανά το μενού “checklist”.

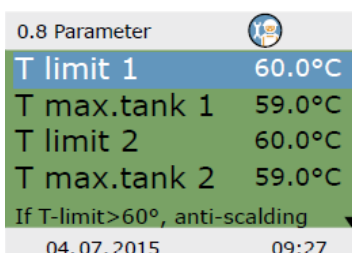
Όταν η εγκατάσταση δεν χρησιμοποιείται συσσωρεύεται θερμότητα ή οποία δεν απορροφάται και υπάρχει ο κίνδυνος υπερθέρμανσης και βλάβης στην εγκατάσταση. Γι’ αυτό ο ελεγκτής διαθέτει λειτουργία διακοπών (Holiday function) για να περιορίζεται η συσσώρευση θερμότητας.

Την επιλέγουμε και πιέζουμε Ο.Κ.



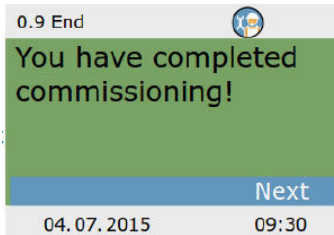
Τώρα στην οθόνη εμφανίζεται το μενού Holiday function όπου μπορούμε να επιλέξουμε : Tank recooling , όπου ο ελεγκτής σε χαμηλές θερμοκρασίες διαχέει θερμότητα μέσω των συλλεκτών. Soft charge , έτσι ώστε η θερμότητα προς τη δεξαμενή να είναι το δυνατόν μικρότερη. Οι θερμοκρασίες ON & OFF καθορίζονται σύμφωνα με τις ανάγκες.

Επιβεβαιώνουμε πιέζοντας “Next”



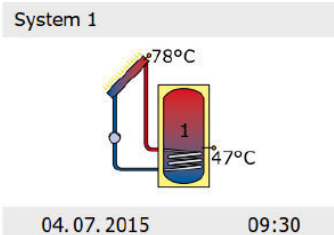
Το μενού “Parameter” εμφανίζεται, όπου μπορούμε να ορίσουμε τις βασικές παραμέτρους. Η θέρμανση των δεξαμενών πραγματοποιείται μέχρι η θερμοκρασία να φτάσει το ανώτατο οριζόμενο όριο “T max. Tank”.

Σε περίπτωση επικείμενης θερμοκρασίας του συλλέκτη η θέρμανση της δεξαμενής πραγματοποιείται μέχρι τη θερμοκρασία “T limit”. Αν η θερμοκρασία στη δεξαμενή ξεπερνάει την τιμή “T limit” η αντλία των συλλεκτών απενεργοποιείται άμεσα και δεν ενεργοποιείται μέχρι η θερμοκρασία να πέσει κάτω από την τιμή “T limit”.

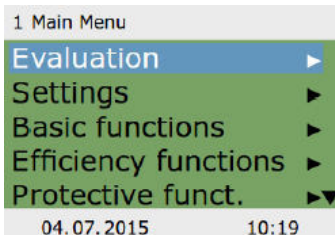


Τώρα στην οθόνη εμφανίζεται ξανά το μενού “checklist”. Επιβεβαιώνουμε πιέζοντας “Next” και εμφανίζεται το μενού “End” .

Επιλέγοντας “Next” ο ελεγκτής αλλάζει στην αυτόματη λειτουργία (Automatic mode)

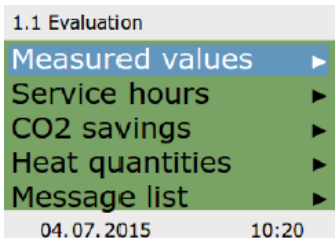
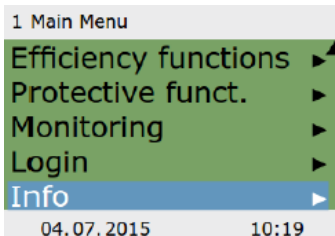


Η ρύθμιση του ελεγκτή τελείωσε. Αυτή τη στιγμή απεικονίζεται το τρέχον υδραυλικό σύστημα με τη λειτουργία του κυκλοφορητή , τις θερμοκρασίες των αισθητήρων και ο ελεγκτής ρυθμίζει και ελέγχει αυτόματα την εγκατάσταση.

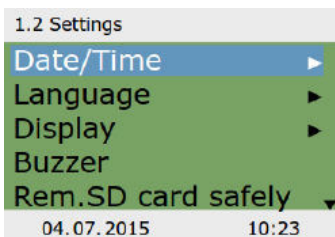


Στην αυτόματη λειτουργία πιέζοντας το Ο.Κ. μεταφερόμαστε στο κυρίως μενού (Main Menu). Από το κυρίως μενού μπορούμε να κάνουμε επιπλέον ρυθμίσεις ή να εξάγουμε χρήσιμες πληροφορίες και μετρήσεις από την εγκατάσταση.

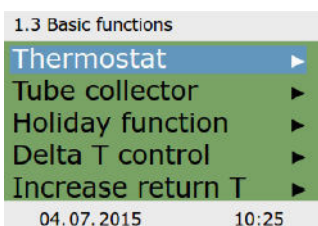
Επιλέγοντας το αντίστοιχο υπομενού μπορούμε να κάνουμε τις εξής ρυθμίσεις ή να πάρουμε πληροφορίες .



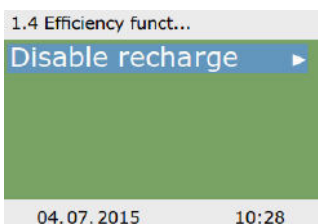
Στο υπομενού “Evaluation” μπορούμε να δούμε τις θερμοκρασίες που μετρούν οι αισθητήρες και τη λειτουργία των κυκλοφορητών (measured values) . Επίσης μπορούμε να δούμε τις ώρες λειτουργίας των κυκλοφορητών (Service hours) , την εξοικονόμηση εκπομπής CO₂ και να επιλέξουμε καύσιμο για τις μετρήσεις του CO₂ (CO₂ savings). Ακόμα μπορούμε να δούμε τις ποσότητες θερμότητας σε διάγραμμα για περίοδο εβδομάδας ή μήνα (Heat quantities). Τέλος μπορούμε να δούμε τη λίστα μηνυμάτων (Message list) καθώς και λεπτομέρειες για το κάθε ένα .



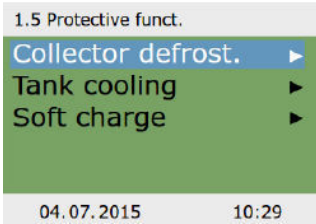
Στο υπομενού “Settings” μπορούμε να ρυθμίσουμε την ώρα και την ημερομηνία (Date/Time) , τη γλώσσα του ελεγκτή (Language) καθώς και τη φωτεινότητα της οθόνης και το χρόνο αδρανοποίησης (Display). Αν επιλέξουμε “Buzzer” εκπέμπονται ηχητικά μηνύματα για τις δυσλειτουργίες. Με την επιλογή “Rem. SD card safely” μπορούμε να εξάγουμε με ασφάλεια κάποια κάρτα SD.



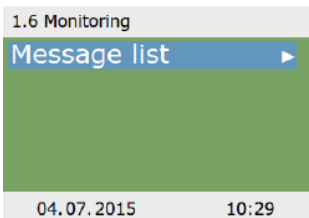
Στο υπομενού “Basic functions” μπορούμε να ενεργοποιήσουμε τη λειτουργία θερμοστάτη (Thermostat) , να ενεργοποιήσουμε τη λειτουργία συλλέκτη σωλήνων κενού (Tube collector) και να ρυθμίσουμε τη διάρκεια της λειτουργίας διακοπών (Holiday function). Ακόμα μπορούμε να ελέγξουμε το ΔΤ (Delta T control) και να αυξήσουμε τη θερμοκρασία επιστροφής (Increase return T).



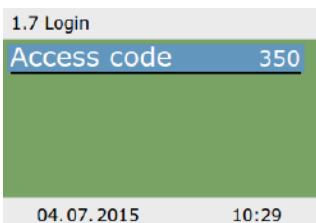
Στο υπομενού “Efficiency functions” ο εγκαταστάτης μπορεί να ρυθμίσει την απενεργοποίηση της φόρτισης (Disable recharge) σε σχέση με το χρόνο και με τη θερμοκρασία.



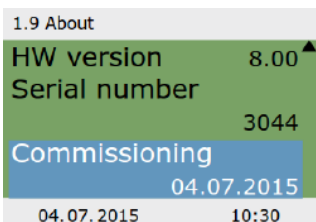
Στο υπομενού “Protective funct.” μπορούμε να ξεπαγώσουμε τους συλλέκτες (Collector defrosting) , να ψύξουμε τη δεξαμενή (Tank cooling) και να ρυθμίσουμε την πλήρωση της δεξαμενής αν αναμένεται πολύ ηλιόλουστος και ζεστός καιρός (Soft charge).



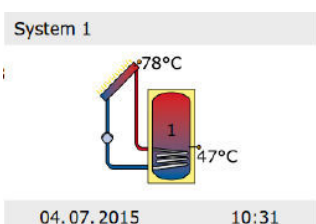
Στο υπομενού “Monitoring” μπορούμε να δούμε τη λίστα μηνυμάτων (message list)



Στο υπομενού “Access code” μπορούμε να εισάγουμε τον κωδικό μας και να προχωρήσουμε σε επιπλέον ρυθμίσεις.



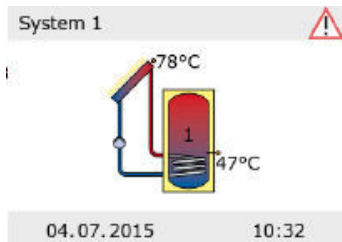
Στο υπομενού “About” εμφανίζονται πληροφορίες για την έκδοση του λογισμικού (SW version) , την έκδοση του υλικού (HW version) , το σειριακό αριθμό (Serial number) και την ημερομηνία ρύθμισης του ελεγκτή.



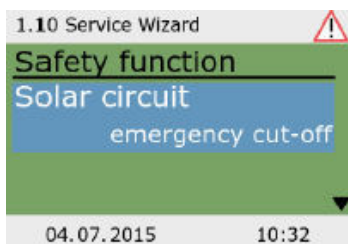
Αν δεν γίνει καμία αλλαγή εντός χρόνου 30 - 255 δευτερολέπτων , στη οθόνη θα εμφανιστεί ξανά το υδραυλικό σύστημα .

Για έξοδο από οποιοδήποτε μενού πιέζουμε esc.

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Στο πάνω μέρος της οθόνης εμφανίζεται το παρακάτω σύμβολο : 
Αυτό υποδεικνύει στο χρήστη μία ειδοποίηση ή μία δυσλειτουργία .
Το επιλέγουμε πιέζοντας μέσα τον κυκλικό διακόπτη.

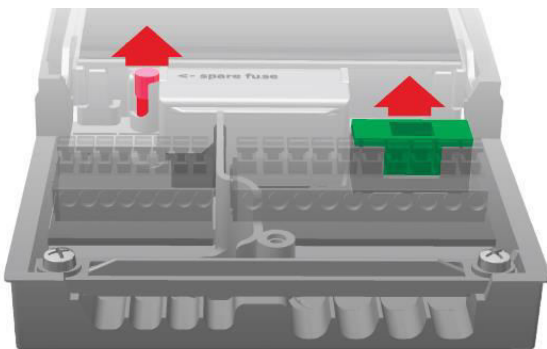


Αν στο υπομενού Service Wizard εμφανιστεί η ένδειξη : Safety function , τότε πρόκειται για κάποιο μήνυμα και όχι για δυσλειτουργία . Το μήνυμα είναι ενεργό μόνο μέχρι να αποκατασταθεί η κανονική λειτουργία.

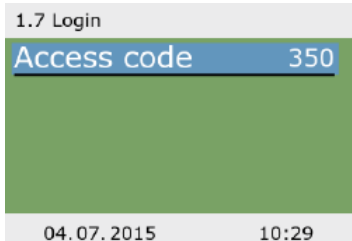


Σε κάθε περίπτωση δυσλειτουργίας , στο υπομενού Service Wizard ο ελεγκτής παρέχει τις αναγκαίες πληροφορίες για την επίλυση βλαβών ή δυσλειτουργιών π.χ. κομμένο καλώδιο , βραχυκύκλωμα , σύνδεση αισθητήρα κ.τ.λ. . Έπειτα από την ανάλυση της βλάβης προτείνεται η κατάλληλη λύση π.χ. αλλαγή αισθητήρα.

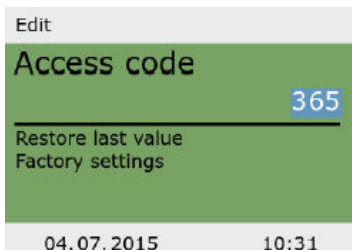
ΑΛΛΑΓΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



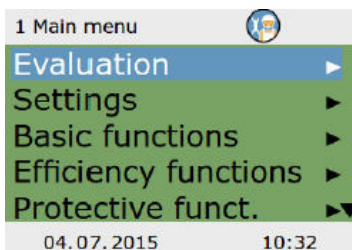
Για να αφαιρέσετε την ασφάλεια της συσκευής, ανοίξτε το κάλυμμα των ακροδεκτών. Πάνω από την δεξιά ομάδα ακροδεκτών βρίσκονται, η βάση της ασφάλειας και η εφεδρική ασφάλεια. Η σύνδεση της ασφάλειας συσφίγγεται στο διαμορφωμένο τεμάχιο και απομακρύνεται μαζί με την πλαστική θήκη. Τώρα, πιέστε την ασφάλεια πλευρικά από την υποδοχή της. Η σύνδεση της ασφάλειας γίνεται αντιστρέφοντας την παραπάνω σειρά. Σιγουρευτείτε για την προμήθεια μιας νέας εφεδρικής ασφάλειας!

ΜΕΝΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

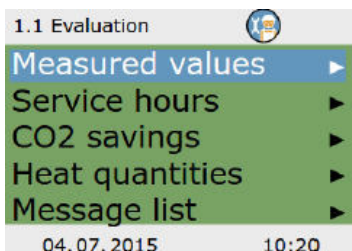
Για την είσοδο στο μενού επαγγελματικών ρυθμίσεων επιλέξτε την παράγραφο 1.7 (login) από το κεντρικό μενού επιλογών.



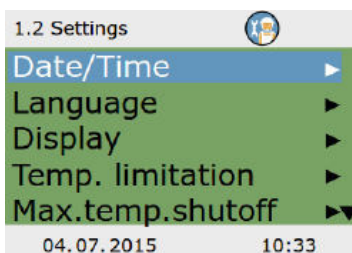
Εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης . Ο κωδικός πρόσβασης στο μενού επαγγελματικών ρυθμίσεων είναι ο αριθμός : **365**



Μετά από την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης ο ελεγκτής επιστρέφει στο βασικό μενού. Στην οθόνη εμφανίζεται μία λίστα επιλογών όπως στο μενού κανονικής λειτουργίας.

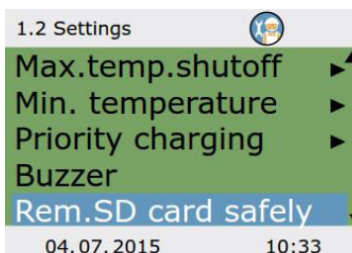


Το μενού της ρύθμισης 1.1 είναι όμοιο με το μενού κανονικής λειτουργίας.



Στο μενού 1.2 εμφανίζονται οι παρακάτω ενδείξεις :

- Ώρα / Ημερομηνία
- Γλώσσα
- Οθόνη
- Περιορισμός θερμοκρασιών
- Μέγιστη θερμοκρασία απενεργοποίησης



- Ελάχιστη θερμοκρασία απενεργοποίησης
- Προτεραιότητα πλήρωσης
- Ηχητικά μηνύματα
- Ασφαλής εξαγωγή της κάρτας μνήμης

1.2.3 Temp.limitation	
Hyst	5.0K
T limit 1	60.0°C
T limit 2	60.0°C
If T-limit>60°, anti-scalding protection must be installed.	
04.07.2015	10:34

Παρ. 1.2.3 : Εάν η θερμοκρασία στη βάση της δεξαμενής είναι μεγαλύτερη από το όριο θερμοκρασίας 1 (T limit1) ή εάν η θερμοκρασία στο επάνω μέρος της δεξαμενής είναι μεγαλύτερη από το όριο θερμοκρασίας 2 (Tlimit 2) τότε ο κυκλοφορητής του ηλιακού κυκλώματος απενεργοποιείται. Ο κυκλοφορητής δεν θα ξεκινήσει αν η θερμοκρασία δεν πέσει από την τιμή T limit που ορίζεται από την υστέρηση (Hyst) .

1.2.5 Max.temp.sh...	
T max.tank 1	59.0°C
T max.tank 2	59.0°C
04.07.2015	10:34

Παρ. 1.2.5 : Για την αποφυγή υπερβολικά ζεστού νερού στη δεξαμενή , η δεξαμενή πληρώνεται με νερό θερμοκρασίας έως τα όρια 1,2 (T max. tank 1&2)

Σε περίπτωση υπερθέρμανσης των συλλεκτών η δεξαμενή θα πληρωθεί με νερό θερμοκρασίας έως τα όρια T limit 1&2 της παραγράφου 1.2.3

1.2.6 Min.temperat...	
Activation	☒
T min.Coll 1	20.0°C
Hyst.Coll. 1	2.0K
04.07.2015	10:34

Παρ. 1.2.6 : Για να αυξηθεί η απόδοση στην πλήρωση της δεξαμενής η ελάχιστη θερμοκρασία των στη συλλεκτική επιφάνεια καθορίζεται από την παράμετρο T min. Coll 1.

Ο βαθμός υστέρησης αναπαριστά τη διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας ενεργοποίησης και της θερμοκρασίας απενεργοποίησης.

1.2.8 Priority charg...	
Priority	Tank 1
t pause	2min
t charge	20min
dT Coll.	2.0K
04.07.2015	10:34

Παρ. 1.2.8 : Σε περίπτωση συστήματος με δύο δεξαμενές η προτεραιότητα πλήρωσης καθορίζεται σε δεξαμενή 1 . δεξαμενή 2 ή παράλληλη πλήρωση.

- Ο χρόνος t pause είναι ο χρόνος παύσης μεταξύ δύο ελέγχων εκκίνησης.
- Ο χρόνος t charge είναι ο χρόνος πλήρωσης της δευτερεύουσας δεξαμενής
- Όταν επιτυγχάνεται η διαφορά dT Coll ο χρόνος παύσης ξεκινά και πάλι.

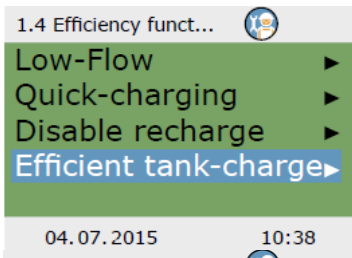
1.3 Basic functions	
Thermostat	▶
Output parameter	▶
Tube collector	▶
Holiday function	▶
Collector cooling	▶▼
04.07.2015	10:35

Παρ. 1.3 : Εμφανίζονται οι βασικές λειτουργίες

- Λειτουργία Θερμοστάτη
- Παράμετροι εξόδων
- Συλλέκτης σωλήνων κενού
- Λειτουργία απουσίας
- Ψύξη συλλεκτών

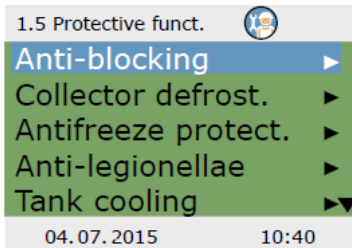
1.3 Basic functions	
Commissioning	▶▲
Delta T control	▶
Fixed T control	▶
Increase return T	▶
Post Heating Requ.	▶
04.07.2015	10:35

- Ανάθεση λειτουργιών
- Έλεγχος ΔΤ (διαφορά θερμοκρασίας)
- Έλεγχος καθορισμένης θερμοκρασίας
- Αύξηση θερμοκρασίας επιστροφής
- Πρόσθετη ζήτηση θέρμανσης



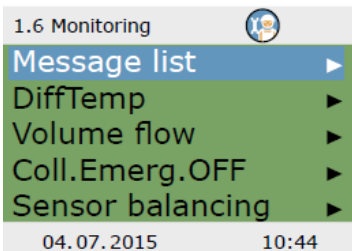
Στο μενού 1.4 “Efficiency functions” εμφανίζονται :

- Low-Flow (για εγκαταστάσεις χαμηλής ροής)
- Quick-charging (για γρήγορη πλήρωση)
- Disable recharge (παράμετροι για διακοπή πλήρωσης)
- Efficient tank-charge (λειτουργία αποδοτικής πλήρωσης)



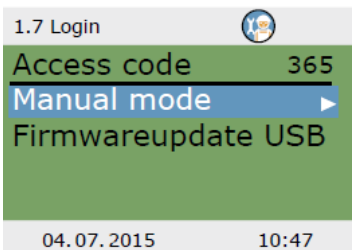
Στο μενού 1.5 “Efficiency functions” εμφανίζονται :

- Anti-blocking (λειτουργία για αποφυγή μπλοκαρίσματος των αντλιών)
- Collector defrost (λειτουργία απόψυξης των συλλεκτών)
- Antifreeze protection (αντιπαγετική προστασία συλλεκτών)
- Anti-legionellae (προστασία από τη νόσο των λεγεωνάριων)
- Tank cooling (Ψύξη της δεξαμενής)



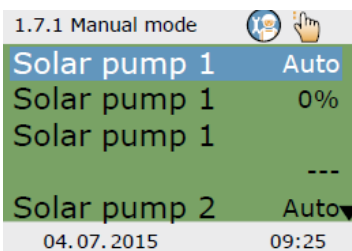
Στο μενού 1.6 “Monitoring” εμφανίζονται οι ακόλουθες παράμετροι που επιτρέπουν την παρακολούθηση του συστήματος :

- Message list
- DiffTemp
- Volume flow
- Coll. Emerg.OFF
- Sensor balancing



Στο μενού 1.7 “Login” μπορεί να πραγματοποιηθεί η χειροκίνητη λειτουργία (manual mode), όπου κάθε μία έξοδος μπορεί να ελεγχθεί ανεξάρτητα για λόγους ελέγχου ορθής λειτουργίας.

Η έξοδος από τη χειροκίνητη λειτουργία/ manual mode πραγματοποιείται πατώντας “Esc”.



EC DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer

emz-Hanauer GmbH & Co.KGaA
Siemensstraße 1
D - 92507 Nabburg

declares in its sole responsibility that the following product:

Differential temperature controller **smart Sol**

to which this Declaration refers, complies with the following directives and standards:

Directive 2006/95/EC of the European Parliament and the Council dated 12 December 2006 on the harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

Directive 2004/108/EC of the European Parliament and the Council dated 15 December 2004 on harmonization of the laws of the Member States relating to electro-magnetic compatibility and abolition of the Directive 89/336/EEC.

Directive 2001/95/EC of the European Parliament and of the Council dated 3 December 2001 regarding general product safety.

Technical regulations, Low-Voltage Directive:

EN 60730-1:2000 + AC:2007

Technical regulations, EMC Directive:

EN 60730-1:2000 + A1:2004 + A12:2003 + A13:2004 + A14:2005 (EMC part)

EN 55022:1998 + Corr. 1999 (Class B)

EN 61000-3-2:1995 + corr. July 1997 + A1: 1998 + A2:1998 + A14:2000

EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005

D - 92507 Nabburg, 29.04.2013,

Signed by

Thomas Hanauer
Managing Director

pp Josef Irlbacher
Head of the Electronic Development Team

