

Ο ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου pellets-βιομάζας με κοχλία χρησιμοποιείται σε κατοικίες με λέβητα στερεών καυσίμων και ελέγχει τον ηλεκτρομειωτήρα (κοχλία) και τον φυσητήρα του λέβητα για παροχή θέρμανσης. Τοποθετείται επάνω στον λέβητα και καλωδιώνεται με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά μέρη του λέβητα.

Ο πίνακας λειτουργεί με ρεύμα 230V/50Hz AC. Όλες οι συσκευές συνδέονται στον πίνακα και ελέγχονται και ρυθμίζονται από αυτόν (κυκλοφορητής, φυσητήρας, ηλεκτρομειωτήρας).

Ο πίνακας αποτελείται από:

Γενικός διακόπτης ON/OFF με ενδεικτική λυχνία. Διακόπτης με ενδεικτική λυχνία κοχλία.

Θερμοστάτης ασφαλείας στους 95°C. Ηλεκτρική ασφάλεια 6A / 230V.

Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας θερμοστάτη, ανεμιστήρα, κοχλία καυσίμου, κυκλοφορητή.

Φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD. Κουμπία επιλογής - αυξομείωσης εντολών λειτουργίας.

Ο πίνακας είναι κλεισμένος σε πλαστικό κουτί και μπορεί να στερεωθεί με καθορισμένο τρόπο σε κάθε τύπου κάλυμα λέβητα σε θέση που να μπορεί ο χρήστης να επεμβαίνει στο μενού και στις παραμέτρους της ψηφιακής συσκευής.

Ο χώρος που τοποθετείται η συσκευή πρέπει να μην βρέχεται ή να μην έχει υψηλό επίπεδο υγρασίας.

Τα εξωτερικά καλώδια σύνδεσης παροχής ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και τα καλώδια των εντολών, δεν είναι απαραίτητο η διατομή τους να ξεπερνά το 1,5mm (3x1,5mm).

Τα καλώδια που συνδέουμε τα αισθητήρια της συσκευής δεν είναι απαραίτητο η διατομή τους να ξεπερνά τα 0,5mm (2x0,5mm).



Προσοχή : Τα καλώδια των αισθητηρίων δεν πρέπει να συνδυάζονται με τα καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος και το μέγιστο μήκος αυτών δεν πρέπει να ξεπερνά τα 50m.

Η τοποθέτηση και η σύνδεση του πίνακα πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο ή τεχνίτη καυστήρων.

Ο πίνακας είναι κατασκευασμένος για εγκαταστάσεις ηλεκτρικού ρεύματος 230V AC 50Hz. Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος έχει διακοπή και συνδέστε τον πίνακα.



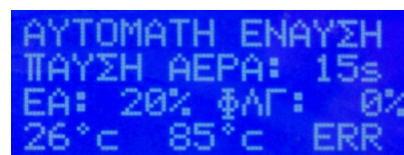
Εισαγωγή στο μενού :

Πιέζοντας ταυτόχρονα για 2 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 3 & 4 μπαίνουμε στο μενού. Με τα κουμπιά 3 & 4 κάνουμε επιλογή στις εντολές και με τα κουμπιά 1 & 2 τις απαραίτητες ρυθμίσεις.

Στην αρχική οθόνη με τα κουμπιά 1 & 2 ρυθμίζουμε την ένταση του αέρα χωρίς να χρειάζεται να μπούμε στο μενού.

Στην αρχική οθόνη εμφανίζονται οι ενδείξεις χρόνου λειτουργίας και παύσης του κοχλία, θερμοκρασία νερού, θερμοκρασία καπναερίων, θερμοκρασία νερού που έχουμε επιλέξει για την θέρμανση των σωμάτων και ο τύπος καύσης.

Για να βγούμε από το μενού πατάμε πάλι τα κουμπιά 3 & 4 ταυτόχρονα για 2 δευτερόλεπτα ή ο πίνακας επιστρέφει αυτόματα στην αρχική οθόνη μετά από 10 δευτερόλεπτα.



Επιλογή καυσίμου pellet ή βιομάζα : (παράμετρος 1)

Στην επιλογή pellet μπορούμε να έχουμε και τις εντολές για αυτόματη έναυση εάν ο λέβητας μας την υποστηρίζει.

Στην περίπτωση που δεν έχει αυτόματη έναυση επιλέγουμε την ρύθμιση βιομάζα.

Γέμισμα κοχλίας για 1η φορά : (παράμετρος 2)

Πατώντας το "πλήκτρο 2" ο κοχλίας δουλεύει συνεχόμενα ώστε να γεμίσει ο καυστήρας γρήγορα με καύσιμο και πατώντας το "πλήκτρο 1" ο κοχλίας σταματά.

Πλήρης καύση :

Είναι η κύρια καύση του λέβητα. Ρυθμίζουμε τον χρόνο τροφοδοσίας, τον χρόνο αναμονής και την ένταση αέρα.

KYPIES PYΘM. #01
GENIKA
KAYΣIMO
ΠΕΛΕΤ

KYPIES PYΘM. #01
GENIKA
KAYΣIMO
BIOMAZA

KYPIES PYΘM. #02
GENIKA
ΓΕΜΙΣΜΑ ΚΟΧΛΙΑ
OFF

Πρόγραμμα με αυτόματη έναυση (αντίσταση και φωτοκύτταρο) : Επιλογή pellet

Βήματα λειτουργίας.

1. Εντολή απο θερμοστάτη χώρου.

2. Ξεκινά η λειτουργία του αέρα με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 8) και ένταση αέρα (παράμετρος 9).

3. Τροφοδοσία κοχλίας για το 1ο γέμισμα με καύσιμο (παράμετρος 10).

4. Η αντίσταση ανάβει με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 14) και ταυτόχρονα ο αέρας λειτουργεί με ρυθμιζόμενο χρόνο εκκίνησης (παράμετρος 11), χρόνο παύσης (παράμετρος 12) και έντασης (παράμετρος 13).

5. Όσο χρόνο η διαδικασία με την αντίσταση και τον αέρα βρίσκεται σε εξέλιξη το φωτοκύτταρο προσπαθεί να ανιχνεύσει φλόγα σύμφωνα με την εντολή (παράμετρος 15).

Εάν επιτευχθεί αυτό μετρά τον χρόνο της εντολής διάρκειας (παράμετρος 16) και η διαδικασία προχωρά στο επόμενο στάδιο. Εάν η διαδικασία ανίχνευσης φλόγας στο χρόνο που έχουμε ορίσει (παράμετρος 14) δεν επιτευχθεί επαναλαμβάνεται η διαδικασία.

Εάν αποτύχει και η δεύτερη προσπάθεια η συσκευή σταματά τελείως με το σχετικό μήνυμα στην οθόνη ERROR1 για την επανεκκίνηση της διαδικασίας.

6. Αρχική καύση:

Τροφοδοσία κοχλίας με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 18)

Παύση τροφοδοσίας κοχλίας με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 19)

Ένταση αέρα με ρύθμιση (παράμετρος 20)

Συνολικός χρόνος διάρκειας αρχικής καύσης (παράμετρος 21)

7. Πλήρης καύση:

Τροφοδοσία κοχλίας με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 3)

Παύση τροφοδοσίας κοχλίας με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 4)

Ένταση αέρα με ρύθμιση (παράμετρος 5)

8. Μειωμένη καύση:

Ξεκινά η διαδικασία όταν η διαφορά της θερμοκρασίας νερού (παράμετρος 25) είναι μικρότερη της μέγιστης θερμοκρασίας νερού που έχουμε ορίσει (παράμετρος 6).

Τροφοδοσία κοχλίας με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 22).

Παύση τροφοδοσίας κοχλίας με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 23).

Ένταση αέρα με ρύθμιση (παράμετρος 24)

9. Περιοδικός καθαρισμός θαλάμου καύσης ή αναμονή αέρα :

Ξεκινά η διαδικασία όταν δεν υπάρχει εντολή απο θερμοστάτη χώρου ή όταν η θερμοκρασία νερού είναι μεγαλύτερη απο τη μέγιστη (παράμετρος 6). Χρόνος λειτουργίας αέρα με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 31).

Ένταση αέρα με ρύθμιση (παράμετρος 32).

KYPIES PYΘM. #01
GENIKA
KAYΣIMO
ΠΕΛΕΤ

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

(παράμετρος 3) - Χρόνος τροφοδοσίας καυσίμου για πλήρη καύση :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 60 δευτερόλεπτα.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 5 sec.

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜ. #03
ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΥΣΗ
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ
5s

(παράμετρος 4) - Χρόνος παύσης τροφοδοσίας για πλήρη καύση :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 120 δευτερόλεπτα.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 10 sec.

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜ. #04
ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΥΣΗ
ΠΑΥΣΗ
* 10s

(παράμετρος 5) - Ένταση αέρα για πλήρη καύση :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 0% έως 100%.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 50%.

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜ. #05
ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΥΣΗ
ΕΝΤΑΣΗ ΑΕΡΑ
* 50%

(παράμετρος 6) - Μέγιστη θερμοκρασία νερού :

Στην επιλογή pellet έλεγχος απο αισθητήριο V-KTY50 T1.

(Εύρος ρύθμισης από 20°C έως 100°C.) Εργοστασιακή ρύθμιση = 85°C

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜ. #06
ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΥΣΗ
ΜΑΧ ΘΕΡ/ΣΙΑ ΝΕΡ.
85°C

(παράμετρος 7) - Αρνητικό διαφορικό επανεκκίνησης απο θερμοκρασία νερού :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 0°C έως 10°C.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 5°C

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜ. #07
ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΥΣΗ
ΔΤ ΕΠΑΝ/ΗΣΗΣ
* 5°C

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

(παράμετρος 8) - Χρόνος αρχικού καθαρισμού :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 120 δευτερόλεπτα.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 5 sec

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #08
ΑΡΧ. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ
ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜ.
* 5s

(παράμετρος 9) - Ένταση αέρα αρχικού καθαρισμού :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 0% έως 100%.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 25%

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #09
ΑΡΧ. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ
ΕΝΤΑΣΗ ΑΕΡΑ
25%

(παράμετρος 10) - Χρόνος τροφοδοσίας για το πρώτο γέμισμα :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 60 δευτερόλεπτα.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 4 sec

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #10
1ο ΓΕΜΙΣΜΑ
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ
4s

(παράμετρος 11) - Χρόνος αέρα στο "ON" :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 50 δευτερόλεπτα.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 4 sec

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #11
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΑΥΣΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΕΡΑ
* 4s

(παράμετρος 12) - Χρόνος αέρα στο "OFF" :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 50 δευτερόλεπτα.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 20 sec

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #12
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΑΥΣΗ
ΠΑΥΣΗ ΑΕΡΑ
* 20s

(παράμετρος 13) - Ένταση αέρα αυτόματης έναυσης :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 0% έως 100%.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 20%

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #13
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΑΥΣΗ
ΕΝΤΑΣΗ ΑΕΡΑ
* 20%

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #14
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΑΥΣΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤ.
2m

(παράμετρος 14) - Χρόνος λειτουργίας αντίστασης ON :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 15 λεπτά.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 2 λεπτά

(παράμετρος 15) - Ελάχιστη αποδεκτή ένταση φλόγας (φωτοκύτταρο) :
 Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 0% έως 100%.)
 Εργοστασιακή ρύθμιση = 55%

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*15
 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΑΥΣΗ
 ΕΝΤΑΣΗ ΦΛΟΓΑΣ
 * 55%

(παράμετρος 16) - Χρόνος αποδεκτής φλόγας :
 Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 10 λεπτά.)
 Εργοστασιακή ρύθμιση = 1 λεπτά

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*16
 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΑΥΣΗ
 ΧΡΟΝΟΣ ΦΛΟΓΑΣ
 1m

(παράμετρος 17) - Χρόνος τροφοδοσίας για 2ο γέμισμα :
 Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 60 δευτερόλεπτα.)
 Εργοστασιακή ρύθμιση = 5 sec

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*17
 2ο ΓΕΜΙΣΜΑ
 ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ
 5s

(παράμετρος 18) - Χρόνος τροφοδοσίας για αρχική καύση :
 Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 60 δευτερόλεπτα.)
 Εργοστασιακή ρύθμιση = 5 sec

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*18
 ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΥΣΗ
 ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ
 5s

(παράμετρος 19) - Χρόνος παύσης τροφοδοσίας για αρχική καύση :
 Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 120 δευτερόλεπτα.)
 Εργοστασιακή ρύθμιση = 5 sec

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*19
 ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΥΣΗ
 ΠΑΥΣΗ
 5s

(παράμετρος 20) - Ενταση αέρα για αρχική καύση :
 Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 0% έως 100%.)
 Εργοστασιακή ρύθμιση = 50%

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*20
 ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΥΣΗ
 ΕΝΤΑΣΗ ΑΕΡΑ
 * 50%

(παράμετρος 21) - Χρόνος διάρκειας αέρα για αρχική καύση :
 Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 10 λεπτά.)
 Εργοστασιακή ρύθμιση = 1 λεπτά

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*21
 ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΥΣΗ
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΥΣΗΣ
 * 1m

(παράμετρος 22) - Χρόνος τροφοδοσίας για μειωμένη καύση :
 Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 60 δευτερόλεπτα.)
 Εργοστασιακή ρύθμιση = 5 sec

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*22
 ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΥΣΗ
 ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ
 5s

(παράμετρος 24) - Ενταση αέρα για μειωμένη καύση :
 Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 0% έως 100%.)
 Εργοστασιακή ρύθμιση = 30%

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*23
 ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΥΣΗ
 ΠΑΥΣΗ
 5s

(παράμετρος 25) - Αρνητικό διαφορικό από μέγιστη θερμοκρασία νερού για μειωμένη καύση:
 (Εύρος ρύθμισης από 0°C έως 10°C.)
 Εργοστασιακή ρύθμιση = 5°C

(παράμετρος 31) - Χρόνος διάρκειας αναμονής αέρα :
 Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 120 δευτερόλεπτα.)
 Εργοστασιακή ρύθμιση = 6 sec

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*24
 ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΥΣΗ
 ΕΝΤΑΣΗ ΑΕΡΑ
 * 30%

(παράμετρος 32) - Ενταση αέρα :
 Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 0% έως 100%.)
 Εργοστασιακή ρύθμιση = 50%

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*32
 ΚΑΘ. ΕΞΑΥΛΩΣΗ
 ΕΝΤΑΣΗ ΑΕΡΑ
 50%

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*25
 ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΥΣΗ
 ΔΤ ΜΕΙΩΜ. ΚΑΥΣΗΣ
 5°C

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*31
 ΚΑΘ. ΕΞΑΥΛΩΣΗ
 ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜ.
 6s

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

(παράμετρος 33) - Θερμοκρασία εκκίνησης κυκλοφορητή :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 0°C έως 100°C.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 45°C

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #33
ΘΕΡ/ΣΙΕΣ ΝΕΡΩΝ
ΘΕΡ/ΣΙΑ ΟΝ ΚΥΚΛ
* 45°C

(παράμετρος 34) - Θερμοκρασία κλεισίματος κυκλοφορητή :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 30°C έως 40°C.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 40°C

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #34
ΘΕΡ/ΣΙΕΣ ΝΕΡΩΝ
ΘΕΡ/ΣΙΑ OFF ΚΥΚΛ
* 40°C

(παράμετρος 35) - Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από OFF ή 300°C.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = OFF

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #35
ΘΕΡ/ΣΙΕΣ ΚΑΥΣ/ΩΝ
ΘΕΡ/ΣΙΑ OFF ΚΟΧΛ
* OFF

(παράμετρος 36) - Θερμοκρασία καυσαερίων εκκίνησης :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 170°C έως 300°C.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 220°C

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #36
ΘΕΡ/ΣΙΕΣ ΚΑΥΣ/ΩΝ
ΘΕΡ/ΣΙΑ ΟΝ ΚΟΧΛ
220°C

(παράμετρος 37) - Ελάχιστη θερμοκρασία καυσαερίων :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 0°C έως 100°C.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 50°C

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #37
ΘΕΡ/ΣΙΕΣ ΚΑΥΣ/ΩΝ
ΜΙΝ ΘΕΡ/ΣΙΑ
50°C

(παράμετρος 38) - Αρχικός χρόνος αναμονής καυσαερίων εκκίνησης :

Στην επιλογή pellet. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 20 λεπτά.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 8 λεπτά

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #38
ΘΕΡ/ΣΙΕΣ ΚΑΥΣ/ΩΝ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΚΙΝ. ΦΛ
8m

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #39
ΓΕΝΙΚΑ
ΤΥΠΟΣ ΜΟΤΕΡ ΑΕΡΑ
* LOW

(παράμετρος 39) - Τύπος μοτέρ αέρα :

Στην επιλογή pellet. (Ρύθμιση LOW ή HIGH.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = LOW

Πρόγραμμα χωρίς αυτόματη έναυση : Επιλογή βιομάζας

Βήματα λειτουργίας.

1. Εντολή απο θερμοστάτη χώρου.

2. Πλήρης καύση:

Τροφοδοσία κοχλία με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 3).

Παύση τροφοδοσίας κοχλία με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 4).

Ένταση αέρα με ρύθμιση (παράμετρος 5).

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜ. #01
ΓΕΝΙΚΑ
ΚΑΥΣΙΜΟ
ΒΙΟΜΑΖΑ

3. Αρχική καύση:

Ξεκινά η διαδικασία όταν η διαφορά της θερμοκρασίας νερού (παράμετρος 25) είναι μικρότερη της μέγιστης θερμοκρασίας νερού που έχουμε ορίσει (παράμετρος 6).

Τροφοδοσία κοχλία με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 22).

Παύση τροφοδοσίας κοχλία με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 23).

Ένταση αέρα με ρύθμιση (παράμετρος 24).

4. Συντήρηση φλόγας:

Ξεκινά η διαδικασία όταν η διαφορά της θερμοκρασίας νερού (παράμετρος 25) είναι μεγαλύτερη της μέγιστης θερμοκρασίας νερού που έχουμε ορίσει (παράμετρος 6) ή δεν υπάρχει εντολή απο θερμοστάτη χώρου.

Ρυθμιζόμενος χρόνος αέρα αναμονής συντήρησης φλόγας (παράμετρος 27).

Τροφοδοσία κοχλία με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 28).

Παύση τροφοδοσίας κοχλία με ρυθμιζόμενο χρόνο (παράμετρος 29).

Ένταση αέρα με ρύθμιση (παράμετρος 30).

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

(παράμετρος 3) - Χρόνος τροφοδοσίας για πλήρη καύση :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 60 δευτερόλεπτα.)
Εργοστασιακή ρύθμιση = 5 sec.

(παράμετρος 4) - Χρόνος παύσης τροφοδοσίας για πλήρη καύση :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 120 δευτερόλεπτα.)
Εργοστασιακή ρύθμιση = 10 sec.

(παράμετρος 5) - Ενταση αέρα για πλήρη καύση :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 0% έως 100%.)
Εργοστασιακή ρύθμιση = 50%.

(παράμετρος 6) - Μέγιστη θερμοκρασία νερού :

Στην επιλογή βιομάζας έλεγχος απο αισθητήριο V-KTY50 T1.
(Εύρος ρύθμισης από 20°C έως 100°C.) Εργοστασιακή ρύθμιση = 85°C

(παράμετρος 7) - Αρνητικό διαφορικό επανεκκίνησης απο θερμοκρασία νερού :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 0°C έως 10°C.)
Εργοστασιακή ρύθμιση = 5°C

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

(παράμετρος 21) - Χρόνος διάρκειας αέρα για αρχική καύση :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 10 λεπτά.)
Εργοστασιακή ρύθμιση = 1 λεπτά

(παράμετρος 22) - Χρόνος τροφοδοσίας για μειωμένη καύση :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 60 δευτερόλεπτα.)
Εργοστασιακή ρύθμιση = 5 sec

(παράμετρος 23) - Χρόνος παύσης τροφοδοσίας για μειωμένη καύση :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 120 δευτερόλεπτα.)
Εργοστασιακή ρύθμιση = 5 sec

(παράμετρος 24) - Ενταση αέρα για μειωμένη καύση :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 0% έως 100%.)
Εργοστασιακή ρύθμιση = 30%

(παράμετρος 25) - Αρνητικό διαφορικό από μέγιστη θερμοκρασία νερού για μειωμένη καύση:

(Εύρος ρύθμισης από 0°C έως 10°C.) Εργοστασιακή ρύθμιση = 5°C

(παράμετρος 26) - Χρόνος αέρα προαερισμού :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 0 έως 10 λεπτά.)
Εργοστασιακή ρύθμιση = 5λεπτά.

(παράμετρος 27) - Χρόνος αναμονής συντήρησης φλόγας :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 0 έως 6 ώρες.)
Εργοστασιακή ρύθμιση = 0 ώρες.

(παράμετρος 28) - Χρόνος τροφοδοσίας για συντήρηση φλόγας :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 60 δευτερόλεπτα.)
Εργοστασιακή ρύθμιση = 5 δευτερόλεπτα

(παράμετρος 29) - Χρόνος παύσης για συντήρηση φλόγας :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 120 δευτερόλεπτα.)
Εργοστασιακή ρύθμιση = 5 δευτερόλεπτα

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜ. #03
ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΥΣΗ
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ
* 5s

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜ. #04
ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΥΣΗ
ΠΑΥΣΗ
* 10s

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜ. #05
ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΥΣΗ
ΕΝΤΑΣΗ ΑΕΡΑ
* 50%

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜ. #06
ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΥΣΗ
ΜΑΧ. ΘΕΡ/ΣΙΑ ΝΕΡ.
85°C

ΚΥΡΙΕΣ ΡΥΘΜ. #07
ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΥΣΗ
ΔΤ ΕΠΑΝ/ΗΣΗΣ
5°C

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #21
ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΥΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΥΣΗΣ
* 1m

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #22
ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΥΣΗ
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ
5s

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #23
ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΥΣΗ
ΠΑΥΣΗ
5s

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #24
ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΥΣΗ
ΕΝΤΑΣΗ ΑΕΡΑ
* 30%

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #25
ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΥΣΗ
ΔΤ ΜΕΙΩΜ. ΚΑΥΣΗΣ
5°C

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #26
ΑΝΑΜΟΝΗ ΑΕΡΑ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΕΡΑ
05:00 (mm:ss)

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ. #27
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΛΟΓΑΣ
ΑΝΑΜΟΝΗ
0:00 (H:mm)

(παράμετρος 30) - Ενταση αέρα για συντήρηση φλόγας :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 0% έως 100%.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 30%

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*28
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΛΟΓΑΣ
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ
5%

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

(παράμετρος 33) - Θερμοκρασία εκκίνησης κυκλοφορητή :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 0°C έως 100°C.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 45°C

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*29
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΛΟΓΑΣ
ΠΑΥΣΗ
5%

(παράμετρος 34) - Θερμοκρασία κλεισίματος κυκλοφορητή :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 30°C έως 40°C.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 40°C

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*30
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΛΟΓΑΣ
ΕΝΤΑΣΗ ΑΕΡΑ
* 30%

(παράμετρος 35) - Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από OFF ή 300°C.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = OFF

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*33
ΘΕΡ/ΣΙΕΣ ΝΕΡΩΝ
ΘΕΡ/ΣΙΑ ΟΝ ΚΥΚΛ
* 45°C

(παράμετρος 36) - Θερμοκρασία καυσαερίων εκκίνησης :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 170°C έως 300°C.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 220°C

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*34
ΘΕΡ/ΣΙΕΣ ΝΕΡΩΝ
ΘΕΡ/ΣΙΑ OFF ΚΥΚΛ
* 40°C

(παράμετρος 37) - Ελάχιστη θερμοκρασία καυσαερίων :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 0°C έως 100°C.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = OFF

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*35
ΘΕΡ/ΣΙΕΣ ΚΑΥΣ/ΩΝ
ΘΕΡ/ΣΙΑ OFF ΚΟΧΛ
* OFF

(παράμετρος 38) - Αρχικός χρόνος αναμονής καυσαερίων εκκίνησης :

Στην επιλογή βιομάζας. (Εύρος ρύθμισης από 1 έως 20 λεπτά.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = 8 λεπτά

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*36
ΘΕΡ/ΣΙΕΣ ΚΑΥΣ/ΩΝ
ΘΕΡ/ΣΙΑ ΟΝ ΚΟΧΛ
220°C

(παράμετρος 39) - Τύπος μοτέρ αέρα :

Στην επιλογή βιομάζας. (Ρύθμιση LOW ή HIGH.)

Εργοστασιακή ρύθμιση = LOW

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*37
ΘΕΡ/ΣΙΕΣ ΚΑΥΣ/ΩΝ
ΜΙΝ ΘΕΡ/ΣΙΑ
* OFF

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*38
ΘΕΡ/ΣΙΕΣ ΚΑΥΣ/ΩΝ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΚΙΝ. ΦΛ
8m

ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜ.*39
ΓΕΝΙΚΑ
ΤΥΠΟΣ ΜΟΤΕΡ ΑΕΡΑ
* LOW

Επεξήγηση όρων προγράμματος

MAX ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ :

Είναι η μέγιστη θερμοκρασία νερού που επιλέγουμε να φτάσει το νερό στον λέβητα. π.χ 80°C

ΔΤ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ :

Εαν έχουμε επιλέξει τη μέγιστη θερμοκρασία στους 60°C και ρύθμιση του διαφορικού (ΔΤ) επανεκκίνησης στους 5°C σημαίνει ότι ο λέβητας θα σταματήσει στους 60°C και θα ξεκινήσει στους 55°C. (Εύρος ρύθμισης από 0°C έως 10°C.)

ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΥΣΗ :

Είναι η λειτουργία του λέβητα ώστε να μεταβεί ομαλά προς την μέγιστη θερμοκρασία νερού. Ρυθμίζουμε χρόνο τροφοδοσίας, χρόνο αναμονής και ένταση αέρα.

ΔΤ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΚΑΥΣΗΣ :

Είναι η διαφορά που ρυθμίζουμε απο την μέγιστη θερμοκρασία ώστε ο λέβητας να μπει σε μειωμένη καύση. Δηλαδή αν έχουμε επιλέξει τη μέγιστη θερμοκρασία στους 60°C και ρύθμιση του ΔΤ μειωμένης καύσης στους 5°C σημαίνει ότι ο λέβητας θα μπει σε μειωμένη καύση στους 55°C. (Εύρος ρύθμισης από 0°C έως 10°C.)

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΛΟΓΑΣ :

Είναι η λειτουργία που μπαίνει ο λέβητας οταν πιάσει θερμοκρασία ή όταν κλείσουμε τον θερμοστάτη χώρου.

ΧΡΟΝΟΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ :

Είναι ο χρόνος λειτουργίας του αέρα ώστε να απομακρυνθούν τυχόν υπολείμματα του θαλάμου καύσης πριν την έναυση.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΛΟΓΑΣ ΑΝΑΜΟΝΗ ΑΕΡΑ :

Είναι ο χρόνος λειτουργίας του αέρα πριν μπει ο λέβητας στην συντήρηση φλόγας ώστε να καούν τα υπολείμματα του καυσίμου με μέγιστο χρόνο 10sec. Εάν δεν επιθυμούμε την λειτουργία αυτή επιλέγουμε χρόνο 0sec.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΛΟΓΑΣ ΑΝΑΜΟΝΗ :

Είναι ο χρόνος που θα εκτελέσει αυτή την εντολή. (Εύρος ρύθμισης από 0 έως 6 ώρες.) Προσοχή όχι 0 ώρες.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΛΟΓΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ :

Είναι ο χρόνος που θα εκτελέσει αυτή την εντολή ο κοχλίας ενώ θα δουλεύει ταυτόχρονα και ο αέρας.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΛΟΓΑΣ ΠΑΥΣΗ :

Είναι ο χρόνος που συνεχίζεται λειτουργεί μόνο ο αέρας ώστε να αναζωπυρωθεί το καύσιμο.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ON ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ :

Η θερμοκρασία εκκίνησης του κυκλοφορητή.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ OFF ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ :

Η θερμοκρασία απενεργοποίησης του κυκλοφορητή.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ OFF ΚΟΧΛΙΑ :

Στη θερμοκρασία αυτή των καυσαερίων σταματάει να δουλεύει ο κοχλίας ενώ συνεχίζεται η λειτουργία του αέρα. Εργοστασιακή ρύθμιση θερμοκρασίας = 250°C

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ON ΚΟΧΛΙΑ :

Θερμοκρασία καυσαερίων επανεκκίνησης του κοχλίας. Εργοστασιακή ρύθμιση θερμοκρασίας = 200°C
Εαν θέλουμε να απενεργοποιήσουμε την λειτουργία αυτή επιλέγουμε την ίδια θερμοκρασία ON & OFF.

ΜΙΝ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ :

Είναι η μικρότερη θερμοκρασία καυσαερίων που θεωρητικά δεν υπάρχει φωτιά και διακόπτεται η λειτουργία του λέβητα ή μένει ο λέβητας απο καύσιμο.

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ :

Είναι ο χρόνος που θεωρούμε ότι μέσα σε αυτόν κατά την εκκίνηση του λέβητα θα έχουμε φλόγα. Π.χ. Εαν έχουμε χρόνο 5 λεπτά και μικρότερη θερμοκρασία 60°C τότε εαν μέσα σε αυτόν τον χρόνο η θερμοκρασία καυσαερίων δεν φθάσει στους 60°C τότε σταματάει η λειτουργία του λέβητα αυτόματα διότι θεωρούμε ότι δεν υπάρχει φλόγα.

Επεξήγηση ERROR & RESET



Πρόσθετος εξοπλισμός :
Αισθητήριο θερμοκρασίας
καμινάδας 0-400°C.

ERROR 1
ΧΟΡΙΣ ΦΛΟΓΑ
ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΚΑΝΤΕ
ΕΠΑΝΕΚΙΝΗΣΗ

ERROR 1 :

Απώλεια φλόγας πρέπει να κάνετε επανεκκίνηση (**RESET**) με διακόπτη ON / OFF.

ERROR 2 :

Υπερθέρμανση καμινάδας (Επανέρχεται όταν χαμηλώσει η θερμοκρασία της καμινάδας)

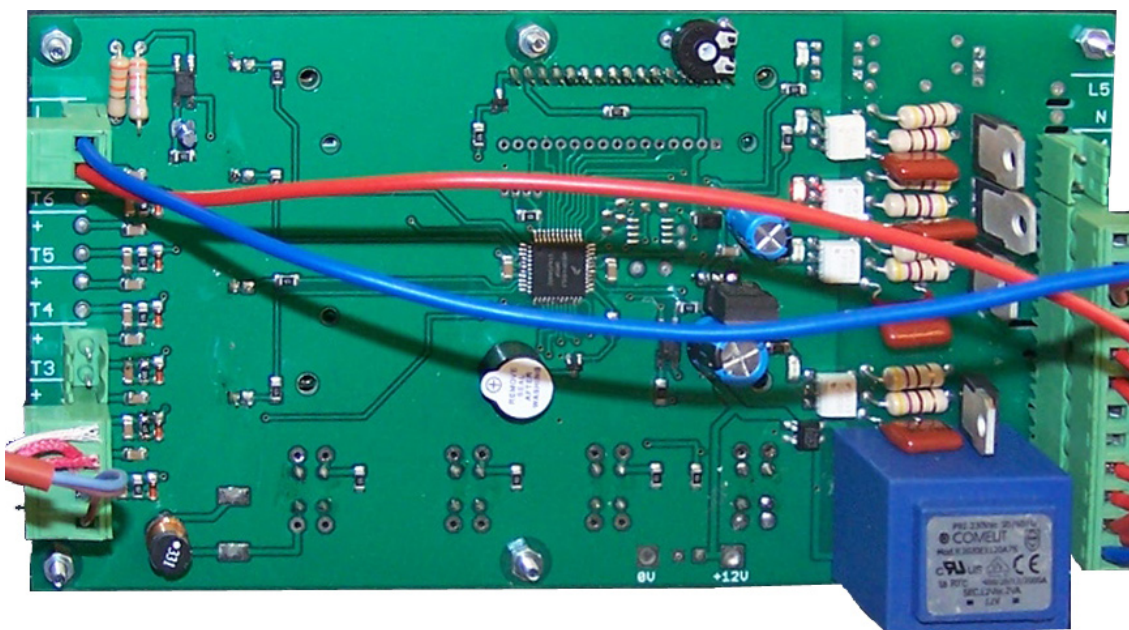
ERROR 3 :

Θερμοκρασία καμινάδας πολύ χαμηλή.

ERROR Αισθητήριο Νερού :

Έχει κοπεί ή έχει χαλασει το αισθητήριο νερού.

ERR. ΑΙΣΘ. ΝΕΡΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΝ/ΝΟ
ΕΑ: 20% ΦΛΓ: 0%
ERR 85°C ERR R



κλέμα σύνδεσης

L N	Θερμοστάτης χώρου	καλωδιωμένη κλέμα
+ T6	Εφεδρική είσοδος	κενή κλέμα
+ T5	Εφεδρική είσοδος	κενή κλέμα
+ T4	Εφεδρική είσοδος	κενή κλέμα
+ T3	Φωτοκύτταρο	κενή κλέμα
+ T2	Αισθητήρας καυσαερίων	κενή κλέμα
+ T1	Αισθητήριο νερού	καλωδιωμένη κλέμα

κλέμα σύνδεσης

L5 N	Εφεδρική έξοδος	κενή κλέμα
L4 N	Αντίσταση	κενή κλέμα
L3 N	Ανεμιστήρας	κενή κλέμα
L2 N	Κοχλίας	καλωδιωμένη κλέμα
THE- MAL FUSE	Θερμική ασφάλεια 90°C	καλωδιωμένη κλέμα
L1 N	Κυκλοφορητής	κενή κλέμα
FUSE	Ασφάλεια 6A	καλωδιωμένη κλέμα
L N	Γενική παροχή 230V	καλωδιωμένη κλέμα

ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΕΠΕ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ
Λ. ΠΡΩΤΟΠΑΠΠΑ 8 - ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ - ΤΚ.16345
τηλ. 210-9920523 & 210-9961961
www.telethermans.gr
info@telethermans.gr