

ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ε.Β.Ε.Ε.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 6 ΙΩΝΙΑ 57008 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΤΗΛ:2310781422 ΦΑΞ:2310780205 ΚΙΝ.:6944361666

Pellet Controller

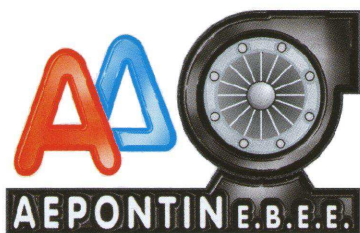


Ο ελεγκτής περιλαμβάνει την αυτόματη διαδικασία της ανάφλεξης, καύσης και σβησίματος ενός λέβητα pellet ή βιομάζας.

MENU Εγκαταστάτη.

Για να εισέλθουμε στο menu εγκατάστασης πρέπει να πατήσουμε διαδοχικά τα εξής πλήκτρα. (←, ok, →). Για να επιλέξουμε κάποια ρύθμιση πατάμε το πλήκτρο **OK**, για να κάνουμε αλλαγές στα menu χρησιμοποιούμε τα πλήκτρα (↑↓), για να αποθηκεύσουμε την ρύθμισή μας πατάμε το πλήκτρο **OK**, για να βγούμε από το menu πατάμε το πλήκτρο (←). Στο menu εγκατάστασης υπάρχουν οι παρακάτω ομάδες ρυθμίσεων.

1. Menu κοχλία
2. Menu ανάφλεξης
3. Menu σβησίματος
4. Menu καύσης
5. Επιπλέον ρυθμίσεις



ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ε.Β.Ε.Ε.

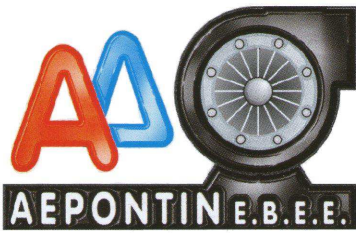
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 6 ΙΩΝΙΑ 57008 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΤΗΛ:2310781422 ΦΑΞ:2310780205 ΚΙΝ.:6944361666

1. Menu κοχλίας

- a. **Χρόνος Τροφοδοσίας (sec).** Ο χρόνος κατά τον οποίο ο κοχλίας μας θα τροφοδοτεί με καύσιμο τον λέβητα.
- b. **Χρόνος Αδράνειας (sec).** Ο χρόνος κατά τον οποίο ο κοχλίας θα σταματάει μέχρι την επόμενη ρίψη.
- c. **Χρόνος τροφοδοσίας High Temp (sec).** Είναι ο χρόνος που θα τροφοδοτεί ο κοχλίας με καύσιμο τον λέβητα από την στιγμή που τα νερά φτάσουν 10°C πριν από την μέγιστη θερμοκρασία που έχουμε ορίσει. Η ρύθμιση αυτή βοηθάει στο να μην γίνει απότομη υπερθέρμανση των νερών.
- d. **Χρόνος 1^{ης} ρίψης (sec).** Είναι ο χρόνος που θα τροφοδοτήσει ο κοχλίας κατά την διαδικασία της ανάφλεξης.
- e. **Χρόνος 2^{ης} ρίψης (sec).** Σε περίπτωση που δεν έχουμε ανάφλεξη με την πρώτη ρίψη, μπορούμε να ορίσουμε πόσο θα τροφοδοτήσει ο κοχλίας ακόμα με καύσιμο, ώστε να έχουμε ανάφλεξη.
- f. **Καθυστέρηση 2^{ης} ρίψης.** Ορίζουμε μετά από πόσο χρονικό διάστημα, σε σχέση με την πρώτη ρίψη και εφόσον δεν έχει γίνει ανάφλεξη, θέλουμε να κάνουμε την δεύτερη ρίψη.
- g. **Ενεργοποίηση 2^{ης} ρίψης.** Ορίζουμε αν θέλουμε να έχουμε δεύτερη ρίψη ή όχι.



ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ε.Β.Ε.Ε.
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 6 ΙΩΝΙΑ 57008 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ:2310781422 ΦΑΞ:2310780205 ΚΙΝ.:6944361666

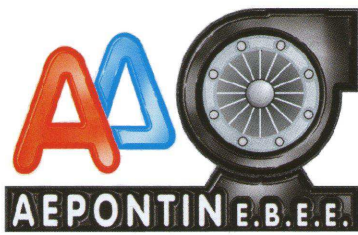
1. Menu Ανάφλεξης

- a. **Χρόνος ανεμιστήρα ON (sec).** Ορίζουμε το χρονικό διάστημα λειτουργίας του ανεμιστήρα.
- b. **Χρόνος ανεμιστήρα OFF (sec).** Ορίζουμε το χρονικό διάστημα που δεν θα λειτουργεί ο ανεμιστήρας.
- c. **Αναμονή ανεμιστήρα (min).** Ορίζουμε μετά από πόσο χρόνο από την πρώτη ρίψη θα ξεκινήσει ο ανεμιστήρας.
- d. **Αδράνεια αισθητηρίου «φλόγας» (sec).** Ορίζουμε πόσο χρόνο θα κάνει το αισθητήριο να πάρει ένδειξη, έτσι ώστε να ήμαστε σίγουροι ότι έχουμε φλόγα και να περάσουμε στην διαδικασία της καύσης.
- e. **Στροφές ανάφλεξης.** Ορίζουμε το ποσοστό ισχύος (%), στο οποίο θα δουλεύει ο ανεμιστήρας κατά την ανάφλεξη.
- f. **Άνω όριο φλόγας.** Ορίζουμε την μέγιστη ένδειξη της φλόγας (στην οποία θεωρούμε ότι η φωτιά μπορεί να συντηρηθεί μόνη της χωρίς την αντίσταση), την οποία θα πρέπει να διαβάσει το αισθητήριο, ώστε να περάσει ο Controller στην διαδικασία της καύσης.
- g. **Κάτω όριο αισθητηρίου.** Ορίζουμε την κατώτερη ένδειξη φλόγας την οποία θα διαβάσει το αισθητήριο και θα περάσει ο Controller στην διαδικασία της ανάφλεξης.

2. Menu σβησίματος

Ο Controller περνάει στην διαδικασία σβησίματος κάθε φορά που τα νερά θα φτάσουν την μέγιστη θερμοκρασία, είτε στην περίπτωση που «κόψει» ο θερμοστάτης χώρου.

- a. **Καθυστέρηση ανεμιστήρα (min).** Ορίζουμε μετά από πόσο χρόνο ο ανεμιστήρας θα διακόψει την λειτουργία του από την στιγμή που θα περάσουμε σε διαδικασία σβησίματος. Η εντολή αυτή μας επιτρέπει να κάψουμε όλο το καύσιμο που βρίσκεται στην εστία.
- b. **Ενεργοποίηση εξανεμισμού.** Κατά τον εξανεμισμό ο ανεμιστήρας λειτουργεί στο 100% της ισχύος του ώστε να απομακρίνει από την εστία ότι υπολείμματα της καύσης έχουν μείνει για να μην υπάρξει πρόβλημα κατά την επόμενη ανάφλεξη.
- c. **Διάρκεια εξανεμισμού (min).** Εφόσον έχουμε ενεργοποιήσει τον εξανεμισμό, ορίζουμε την διάρκεια της λειτουργίας του.



ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ε.Β.Ε.Ε.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 6 ΙΩΝΙΑ 57008 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΤΗΛ:2310781422 ΦΑΞ:2310780205 ΚΙΝ.:6944361666

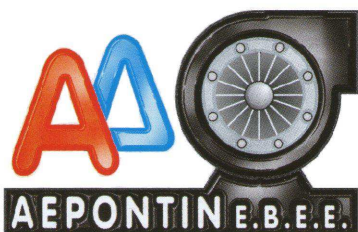
1. Menu Καύσης

- a. **Στροφές καύσης ανεμιστήρα.** Ορίζουμε το ποσοστό ισχύος (%), στο οποίο θα δουλεύει ο ανεμιστήρας κατά την καύση.
- b. **Θερμοκρασία εκκίνησης κυκλοφορητή.** Ορίζουμε την θερμοκρασία των νερών στην οποία ο κυκλοφορητής θα ξεκινάει την λειτουργία του.
- c. **Άνω όριο θερμοκρασίας νερού.** Ορίζουμε την μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία στην οποία θα φτάνουν τα νερά. Μόλις φτάσουν αυτό το όριο ο Controller σταματάει την καύση και ξεκινάει την διαδικασία σβησίματος.
- d. **Κάτω όριο θερμοκρασίας νερού.** Ορίζουμε την κατώτερη θερμοκρασία νερών. Μόλις τα νερά φτάσουν σε αυτό το όριο ο Controller εφόσον δει φλόγα ξεκινάει την διαδικασία της καύσης, αλλιώς περνάει σε ανάφλεξη.

2. Επιπλέον Ρυθμίσεις

- a. **Αντιπαγωτική λειτουργία.** Εφόσον έχουμε ενεργοποιήσει την λειτουργία αυτή, ο Controller μόλις διαβάσει θερμοκρασία νερού στο κύκλωμα μικρότερη από αυτή που έχουμε ορίσει, ξεκινάει τον λέβητα ώστε να μην παγώσουν τα νερά στο δίκτυο.
- b. **Θερμοκρασία αντιπαγωτικής.** Ορίζουμε την κατώτερη επιτρεπτή θερμοκρασία νερών στο δίκτυο σε κατάσταση **ΜΗ** λειτουργίας του λέβητα.
- c. **Ένδειξη φλόγας.** Ορίζουμε αν θέλουμε να βλέπουμε την ένδειξη της φλόγας στον Controller.
- d. **Τύπος αισθητηρίου φλόγας.** Ορίζουμε τον τύπο αισθητηρίου που χρησιμοποιούμε. Θετική ή αρνητικής μεταβολής σε σχέση με την θερμοκρασία ή την φωτεινότητα.
- e. **Πηγή εκκίνησης κυκλοφορητή.** Ορίζουμε από που θέλουμε να παίρνει εντολή ο κυκλοφορητής, ώστε να ξεκινάει την λειτουργία του.
- f. **Τύπος ανεμιστήρα.** Επιλέγουμε τον τύπο ανεμιστήρα που χρησιμοποιούμε (σύγχρονος ή ασύγχρονος).
- g. **Ενεργοποίηση 2^{ου} τροφοδότη.** Εφόσον έχουμε μεγάλο σιλό με το οποίο τροφοδοτούμε ένα μικρότερο με έναν κοχλία, μπορούμε να ενεργοποιήσουμε την εντολή αυτή.

Προσοχή: Για την λειτουργία του κοχλία χρειάζονται 2 αισθητήρια ογκομετρίας.



ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ε.Β.Ε.Ε.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 6 ΙΩΝΙΑ 57008 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΤΗΛ:2310781422 ΦΑΞ:2310780205 ΚΙΝ.:6944361666

Παρακαλώ διαβάστε τις παρακάτω απαραίτητες οδηγίες - προφυλάξεις.

****Συνδεσμολογία****

Τα καλώδια της Φάσης του Ουδετέρου και της Γείωσης, πρέπει να πηγαίνουν στις συγκεκριμένες θέσεις στην κλέμα. Όλα μας τα όργανα παίρνουν φάση από την πλακέτα του Controller (στις συγκεκριμένες θέσεις της κλέμας), και ουδέτερο από την κεντρική γραμμή μας

***** Θερμοστάτης χώρου*****

Στην κλέμα της πλακέτας για τον θερμοστάτη χώρου δεν χρειαζόμαστε ούτε φάση ούτε ουδέτερο. Απλά συνδέουμε ένα διπλό καλώδιο κατά προτίμηση 2x0,50mm² για να στείλουμε στον θερμοστάτη την εντολή και την επιστροφή από αυτόν.

******Κατά την Λειτουργία******

Ο Controller για να ξεκινήσει την διαδικασία ανάφλεξης ΠΡΕΠΕΙ να πάρει εντολή από τον θερμοστάτη χώρου. Αν θέλουμε να τον δουλέψουμε χωρίς θερμοστάτη, θα πρέπει να βάλουμε στην θέση του θερμοστάτη μια γέφυρα ή έναν διακόπτη. Η αυτόματη ανάφλεξη γίνεται μέσω του φωτοκύτταρου. Αν το φωτοκύτταρό μας δεν δουλεύει(δεν βλέπει φλόγα), ο Controller θα είναι συνέχεια στην διαδικασία της ανάφλεξης.