

Ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου πυρηνολέβητα-pellets-βιομάζας με κοχλία.

Ο ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου πυρηνολέβητα κεντρικής θέρμανσης 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.

Θερμοστάτης ασφαλείας πυρηνοκαυστήρα στους 95°C.

Θερμόμετρο με εύρος από 0°C έως 120°C.

Χρονικό ρύθμισης λειτουργίας ηλεκτρομειωτήρα (κοχλία) με ποτενσιόμετρο από 0 sec έως 30 sec.

Χρονικό ρύθμισης παύσης ηλεκτρομειωτήρα (κοχλία) με ποτενσιόμετρο από 0 sec έως 240 sec.

Διακόπτης με ενδεικτική λυχνία πυρηνοκαυστήρα.

Θερμοστάτης λειτουργίας πυρηνοκαυστήρα από 0°C έως 90°C.

Ενδεικτική λυχνία κυκλοφορητή.

Θερμοστάτης λειτουργίας κυκλοφορητή από 0°C έως 90°C.

Διακόπτης με ενδεικτική λυχνία φυσητήρα.

Ποτενσιόμετρο ρύθμισης λειτουργίας φυσητήρα.

Όλα τα όργανα του πίνακα είναι εμβαπτιζόμενα και τοποθετούνται στο κυάθιο που υπάρχει στο σώμα του λέβητα. Ο πίνακας ενεργοποιείται και απενεργοποιείται από τον γενικό διακόπτη ON/OFF. Όταν ο πίνακας είναι ενεργοποιημένος ανάβει η ενδεικτική λυχνία του διακόπτη. Όταν θέλουμε να ενεργοποιήσουμε ή να απενεργοποιήσουμε τον φυσητήρα ή τον ηλεκτρομειωτήρα υπάρχουν οι αντίστοιχοι διακόπτες με την φωτεινή ένδειξη τους. Στο θερμόμετρο υπάρχει η ένδειξη της θερμοκρασίας του νερού του λέβητα. Ο θερμοστάτης του πυρηνοκαυστήρα σταματάει την λειτουργία του φυσητήρα και του ηλεκτρομειωτήρα όταν το νερό φθάσει στην θερμοκρασία που έχουμε ορίσει στο θερμοστάτη λειτουργίας π.χ 75°C. Ο θερμοστάτης του κυκλοφορητή ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή όταν η θερμοκρασία του νερού του λέβητα υπερβεί την επιλεγμένη θερμοκρασία π.χ 35°C και ταυτόχρονα ανάβει η ενδεικτική λυχνία του. Ο θερμοστάτης ασφαλείας διακόπτει το ρεύμα σε όλες τις συσκευές όταν η θερμοκρασία του λέβητα υπερβεί τους 95°C.

Για την επανεκκίνηση του λέβητα θα πρέπει να πέσει η θερμοκρασία του λέβητα και χειροκίνητα να ξεμπλοκάρουμε τον θερμοστάτη ασφαλείας ξεβιδώνοντας το καπάκι του.

Το χρονικό έχει δυο ρυθμίσεις του ηλεκτρομειωτήρα. Με το ποτενσιόμετρο του χρόνου λειτουργίας ρυθμίζουμε τον χρόνο καύσης. Με το ποτενσιόμετρο του χρόνου παύσης ρυθμίζουμε τον χρόνο που θα είναι σταματημένος ο ηλεκτρομειωτήρας.

Παράδειγμα χρόνος λειτουργίας 6 sec - χρόνος παύσης 120 sec & χρόνος λειτουργίας 6 sec - χρόνος παύσης 120 sec και ούτω καθεξής.

Με το ποτενσιόμετρο του φυσητήρα ρυθμίζουμε τον αέρα της καύσης ρυθμίζοντας αναλογικά τις στροφές του φυσητήρα και διορθώνουμε τη φλόγα στον θάλαμο καύσης.

Πρόσθετο ποτενσιόμετρο συντήρησης φλόγας.

Με το ποτενσιόμετρο συντήρησης φλόγας επιλέγουμε κάθε πόσες ώρες θα ξεκινάει αυτόματα ο κοχλίας και ο ανεμιστήρας όταν ο θερμοστάτης χώρου είναι κλειστός. Παράδειγμα: ρυθμίζουμε το ποτενσιόμετρο στις 5 ώρες. Μετά από 5 ώρες χωρίς να έχουμε δώσει εντολή στον θερμοστάτη

χώρου θα ξεκινήσει πρώτα ο κοχλίας για 20 δευτερόλεπτα και μετά ο κοχλίας και ο ανεμιστήρας για τα επόμενα 40 δευτερόλεπτα. Συνολικά 60 δευτερόλεπτα καυσίμου για να συντηρηθεί η φλόγα. Δεν υπάρχει δυνατότητα αλλαγής του χρόνου των 60 δευτερόλεπτων.

Ηλεκτρολογική συνδεσμολογία πίνακα

