

Ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου ξυλολέβητα.

Ο ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου ξυλολέβητα κεντρικής θέρμανσης χρησιμοποιείται σε κατοικίες με λέβητα ξύλου και ελέγχει τον ανεμιστήρα 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, ανεμιστήρας).



Ο πίνακας αποτελείται από:

Γενικός διακόπτης ON/OFF με ενδεικτική λυχνία.

Θερμοστάτης ασφαλείας στους 95°C.

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

Ενδεικτική λυχνία ανεμιστήρα.

Θερμοστάτης λειτουργίας ανεμιστήρα (πυρηνοκαυστήρα) από 0°C έως 90°C.

Ενδεικτική λυχνία κυκλοφορητή.

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

Διακόπτης με ενδεικτική λυχνία φυσητήρα (ανεμιστήρα).

Ποτενσιόμετρο ρύθμισης λειτουργίας ανεμιστήρα.

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 ανεμιστήρα ρυθμίζουμε το ποτενσιόμετρο. Στο θερμόμετρο υπάρχει η ένδειξη της θερμοκρασίας του νερού του λέβητα. Ο θερμοστάτης του ανεμιστήρα σταματάει την λειτουργία του 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.

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

Προσοχή

Οι λέβητες ξύλου έχουν τον κίνδυνο υπερθέρμανσης κατά την λειτουργία τους και κυρίως λόγω διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος. Θα πρέπει να τοποθετείται πάντα θερμοστατική βαλβίδα ασφαλείας ξυλολέβητα.

Ηλεκτρολογική συνδεσμολογία πίνακα

