

Ηλεκτρικός πίνακας οργάνων λέβητα.

Ο ηλεκτρικός πίνακας οργάνων λέβητα κεντρικής θέρμανσης χρησιμοποιείται σε κατοικίες με λέβητα πετρελαίου ή αερίου και ελέγχει τον καυστήρα – κυκλοφορητή. 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 (καυστήρας, κυκλοφορητής).



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 λειτουργίας καυστήρα.

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

Ενδεικτική λυχνία κυκλοφορητή.

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

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 καυστήρα ρυθμίζουμε το κομβίο του θερμοστάτη του. Στο θερμόμετρο υπάρχει η ένδειξη της θερμοκρασίας του νερού του λέβητα. Ο θερμοστάτης του καυστήρα 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.

Ηλεκτρολογική συνδεσμολογία πίνακα

