

Ψηφιακός πίνακας
για λέβητες ξύλων
με ανεμιστήρα

GH11NA

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο ελεγκτής GH11NA έχει κατασκευαστεί για τον έλεγχο λειτουργίας λεβήτων στερεών καυσίμων με ξύλα, κάρβουνα, μπρικότες.

Ο controller GH10NA είναι μία microprocessor συσκευή που χρησιμοποιεί Surface Mount Technology (SMT).

Έχει κατασκευαστεί για να ελέγχει έναν κυκλοφορητή θέρμανσης, έναν κυκλοφορητή για boiler Ζεστού Νερού Χρήσης ή έναν κυκλοφορητή για ανάμιξη του νερού επιστροφής του λέβητα και τον ανεμιστήρα προσαγωγής αέρα στον λέβητα.



ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο controller GH11NA μπορεί να δεχθεί:

Εισόδους:

- Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού λέβητα (NTC sensor)
- Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού για το boiler ζεστού νερού χρήσης ή θερμοκρασίας επιστροφής νερού λέβητα (NTC sensor)
- Αισθητήριο θερμοκρασίας καυσαερίων (PT 1000 sensor)
- Σύνδεση αποκλειστικά με τον θερμοστάτη χώρου – μονάδα ελέγχου GA01HA

Ο controller GH11NA διαθέτει τρεις (3) εξόδους για έλεγχο συσκευών 230V AC και συγκεκριμένα:

- Ανεμιστήρα εισαγωγής αέρα στον λέβητα
- Κυκλοφορητή θέρμανσης
- Κυκλοφορητή για το boiler ζεστού νερού χρήσης ή για την ανάμιξη του νερού επιστροφής του λέβητα

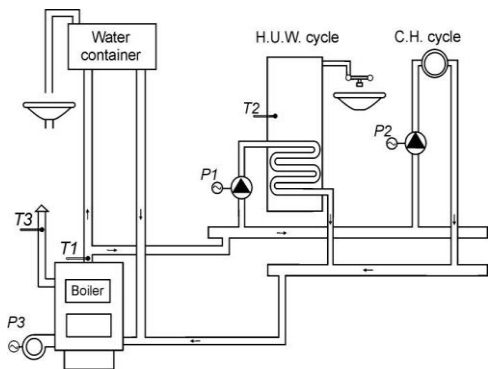


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

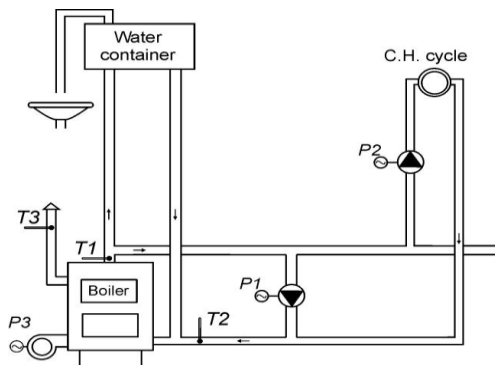
- **Λειτουργία** αποκλειστικά με τον θερμοστάτη χώρου – μονάδα ελέγχου GA01HA με χρονοκαθυστέρηση σβέσης του κυκλοφορητή θέρμανσης
- **Έλεγχος** κυκλοφορητή θέρμανσης
- **Έλεγχος** κυκλοφορητή για boiler ζεστού νερού χρήσης ή κυκλοφορητή ανάμιξης (προαιρετικά, ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης και με τα επιπλέον αισθητήρια θερμοκρασίας νερού)
- **Ομαλή** εκκίνηση ανεμιστήρα σε χαμηλές στροφές για συγκεκριμένο χρόνο
- **Ρύθμιση** ταχύτητας ανεμιστήρα
- **Προστασία** «μπλοκαρίσματος» του κυκλοφορητή θέρμανσης στα χρονικά διαστήματα που είναι απενεργοποιημένος
- **Προστασία** του λέβητα από υπερθέρμανση (ενεργοποίηση του κυκλοφορητή για αποθέρμανση και οπτική / ηχητική ένδειξη ALARM).
- **Προστασία** του λέβητα από διάβρωση και συμπτκνώματα καύσης (συντήρηση της θερμοκρασίας νερού του λέβητα πάνω από 50 βαθμούς Κελσίου).
- **Αυτοκαθαρισμός** του λέβητα από τη συσσώρευση καυσαερίων (όταν ο ελεγκτής βρίσκεται σε κατάσταση «συντήρησης» ανά τακτά χρονικά διαστήματα ενεργοποιεί τον ανεμιστήρα για συγκεκριμένα δευτερόλεπτα για να διώξει τα καυσαέρια που συσσωρεύονται στον λέβητα και δημιουργούν κατάλοιπα στα τοιχώματα του λέβητα.
- **Ειδοποίηση** με οπτική / ηχητική ένδειξη ALARM για τροφοδοσία καυσίμου.
- **Προστασία** του λέβητα από ανεπιθύμητη σβέση του καυσίμου
- **Έλεγχος** θερμοκρασίας καυσαερίων και αυτόματη ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα (προαιρετικά, με το επιπλέον αισθητήριο θερμοκρασίας καυσαερίων)
- **Προστασία** του ζεστού νερού χρήσης από το φαινόμενο της «Λεγεωνέλας» (προαιρετικά, ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης και με τα επιπλέον αισθητήρια θερμοκρασίας νερού)
- **Αυτοδιάγνωση** βλαβών με οπτική / ηχητική ένδειξη ALARM
- **Αποθήκευση** ρυθμίσεων σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
- **Δυνατότητα** «λειτουργίας καλοκαιριού» με έλεγχο μόνο του κυκλοφορητή ζεστών νερών χρήσης (προαιρετικά, ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης και με τα επιπλέον αισθητήρια θερμοκρασίας νερού)
- **Προκαλωδιωμένος** πίνακας, έτοιμος για εγκατάσταση στον λέβητα και σύνδεση με τις συσκευές ελέγχου



ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ



ΕΙΣΟΔΟΙ	ΕΞΟΔΟΙ
T1: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΒΗΤΑ	P1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ BOILER
T2: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ BOILER	P2: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
T3: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	P3: ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ



ΕΙΣΟΔΟΙ	ΕΞΟΔΟΙ
T1: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΒΗΤΑ	P1: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΑΝΑΜΙΞΗΣ
T2: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	P2: ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
T3: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	P3: ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

