

Ψηφιακός πίνακας για λέβητες στερεών καυσίμων με κοχλία τροφοδοσίας

GH10RA

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο ελεγκτής GH10RA έχει κατασκευαστεί για τον έλεγχο λειτουργίας λεβήτων στερεών καυσίμων που διαθέτουν κοχλία τροφοδοσίας για την καύση διαφόρων τύπων καυσίμων βιομάζας (pellet, κουκούτσια, πυρηνόξυλο, τσόφλια, καλαμπόκι, wood chip κλπ) . Ο controller GH10RA 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, τον ανεμιστήρα προσαγωγής αέρα στην εστία καύσης και τον κινητήρα του τροφοδότη καυσίμου.



ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο controller GH10RA 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 καυσίμου στον τροφοδότη (NTC sensor)
- Σύνδεση με θερμοστάτη χώρου .

Ο controller GH10NA διαθέτει τρεις (3) εξόδους για έλεγχο συσκευών 230V AC και συγκεκριμένα:

- Ανεμιστήρα προσαγωγής αέρα στην εστία καύσης
- Κυκλοφορητή θέρμανσης
- Κυκλοφορητή για το boiler ζεστού νερού χρήσης ή για την ανάμιξη του νερού επιστροφής του λέβητα
- Κινητήρα του τροφοδότη καυσίμου

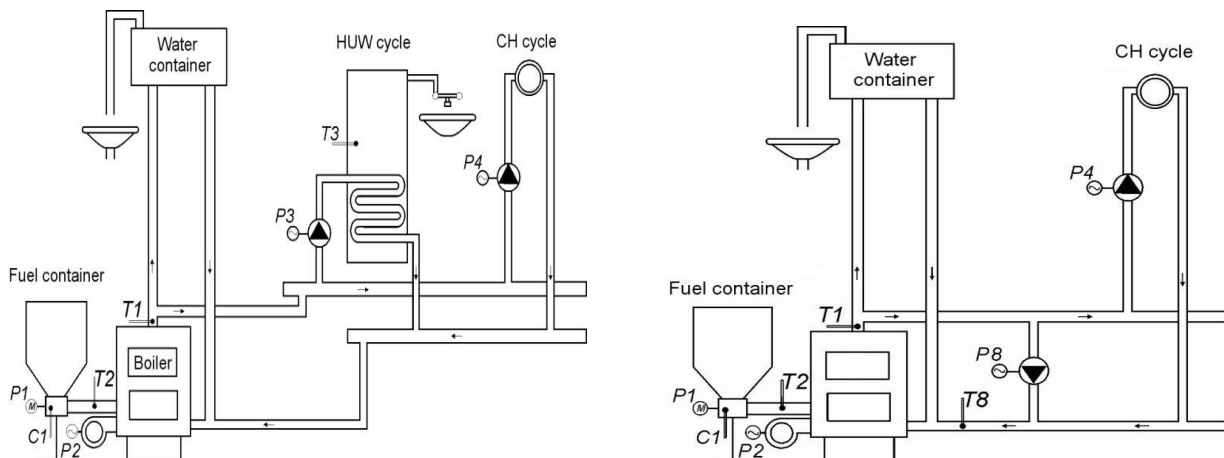


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- **Λειτουργία** με οποιοδήποτε θερμοστάτη χώρου με χρονοκαυστέρηση σβέσης του κυκλοφορητή θέρμανσης
- **Έλεγχος** του κινητήρα του τροφοδότη καυσίμου και **προστασία** από τυχόν «μπλοκάρισμα» του κοχλίου
- **Προστασία** από επιστροφή φλόγας του καυσίμου προς το σιλό αποθήκευσης με **έλεγχο** της θερμοκρασίας καυσίμου στον κοχλία.
- **Λειτουργία** συντήρησης φλόγας του καυσίμου στην εστία καύσης με αποτροπή της σβέσης και το ξανά - άναμμα του καυσίμου από τον χειριστή
- **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)
- **Ρύθμιση** ταχύτητας ανεμιστήρα
- **Προστασία** «μπλοκαρίσματος» 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 συμπυκνώματα καύσης (συντήρηση της θερμοκρασίας νερού του λέβητα πάνω από 50 βαθμούς Κελσίου).
- **Ειδοποίηση** με οπτική / ηχητική ένδειξη ALARM για τροφοδοσία καυσίμου.
- **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: ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΚΟΧΛΙΑ
T2: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	P2 - ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ
T3: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ BOILER	P3 - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ BOILER
T4: ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	P4 - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΕΙΣΟΔΟΙ	ΕΞΟΔΟΙ
T1: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΒΗΤΑ	P1: ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΚΟΧΛΙΑ
T2: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	P2 - ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ
T3: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ BOILER	P8 - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ BOILER
T4: ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	P4 - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

