

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ 1η ΕΝΑΥΣΗ

1. Ο λέβητας, ο καυστήρας και η καπνοδόχος σχηματίζουν ένα ενιαίο σύστημα όπου πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να κερδίζουμε το μέγιστο ποσό του φυσικού αερίου που δίνουμε, αλλά ταυτόχρονα να μην έχουμε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες στα καυσαέρια της καύσης.
2. Οι τομείς χρήσης των καυστήρων είναι για :
 - θερμαντικά σώματα
 - φούρνους
 - θαλάμους ξήρανσης
 - βιομηχανική χρήση
3. Μεγάλο ρόλο παίζει ο αέρας του περιβάλλοντος όταν λειτουργεί ο καυστήρας. Αν είναι ακάθατος όπως
 - τυφλό λεβητοστάσιο
 - κομμωτήρια
 - τυπογραφία
 - χημική βιομηχανία

Πρέπει να έχουμε προσαγωγή από καθαρό περιβάλλον. Για την σωστή λειτουργία του συστήματος δεν τοποθετούμε τον καυστήρα σε :

- υγρό περιβάλλον
- παγωνιά
- υψηλή τιμή σκόνης

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

Όλοι οι καυστήρες έχουν επτά πολική φίσα και προσέχουμε πάντοτε την πολικότητα και την χρήση γείωσης για να μην έχουμε διακοπή της εγκατάστασης λόγω βλάβης από ιονισμό.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ

- Προσέχουμε τα βέλη πάνω στο multiblock και δεν βάζω για υγραέριο ή Φ.Α. (Φυσικό Αέριο) πίεση εισόδου > 100
- Το multiblock ποτέ δεν το τοποθετούμε ανάποδα.
- Αφαιρώ όλες τις πλαστικές τάπες που μπορεί να έχουν τοποθετηθεί απο τον κατασκευαστή.

ΕΞΑΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΩΣ ΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ

Έχω όλες τις βάνες ανοιχτές και αφαιρώ την βίδα ασφάλειας του multiblock και ακούω τη ροή του αέρα ώσπου να αλλάξει ο ήχος από την έλευση Φ.Α (έχει οσμή). Χρησιμοποιούμε για ασφάλεια εύκαμπτο σωλήνα οδεύοντας το αέριο στο εξωτερικό περιβάλλον.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑ

Αφού εξαερώσω πριν ξεκινήσω ελέγχο :

1. αν ο καυστήρας είναι αντίστοιχος του λέβητα
2. αν υπάρχει νερό στο λέβητα
3. να υπάρχει επάρκεια αέρα από περιβάλλον στο χώρο του λεβητοστασίου
4. αν έχω πίεση αερίου στην είσοδο του multiblock
5. υπάρχει οχετός καυσαερίων

ΡΥΘΜΙΣΗ

1. κάνω έναυση με το αρχικό φορτίο που έχει ο καυστήρας
2. μετρώ από τον μετρητή αερίου την κατανάλωση/ώρα και ρυθμίζω από το multiblock την σωστή ποσότητα αερίου.
3. στην συνέχεια πειράζοντας τον αέρα ή από το διάφραγμα ή από τον σερβοκινητήρα, αν επρόκειτο για διβάθμιο, με την χρήση του αναλυτή καυσαερίων, κάνω τις τελικές ρυθμίσεις για την έκδοση του φύλλου καύσης.
4. βασικό ρόλο παίζει και η ρύθμιση διασκορπιστή αερίου (πηρούνι) στο min-max

Χρήσιμο είναι να ρυθμίσουμε και τον πρεσοστάτη αέρα με βάση την πίεση του αέρα στην κεφαλή του καυστήρα και του αερίου με βάση την πίεση που μετράμε beck ψεκασμού.

Οι επιτρεπτές τιμές των ρύπων για σωστή λειτουργία είναι :

- $O_2 < 7,0\%$
- $CO < 90$
- $08 < CO_2 < 12$
- $No < 100$
- $T \text{ καυσαέρια} < 260 \text{ }^\circ C$

Όλοι οι καυστήρες συνοδεύονται από εγχειρίδια που αναγράφουν τις τιμές για την πρώτη ρύθμιση. Είναι χρήσιμο να τα διαβάσουμε πριν αρχίσουμε να λειτουργούμε.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Ιωάννης Ν. Σουλιώτης - Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ
Εγκαταστάτης & Συντηρητής Λεβητοστασίων Φυσικού Αερίου