

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

α. Εάν η φλόγα είναι πολύ επιμήκης, χτυπά πάνω στην επιφάνεια του λέβητα με αποτέλεσμα να έχουμε ατελή καύση, αποτέλεσμα αυτού είναι να έχουμε ρύπανση και αυξημένη κατανάλωση.

β. Όλες οι πιθανές αιτίες που οδηγούν στην επιμήκυνση της φλόγας σε ένα καυστήρα, είναι:

- Το μπεκ έχει λίγες μοίρες εκτόξευσης καυσίμου. Επιλέγουμε μπεκ με μεγαλύτερες μοίρες (π.χ. 60^ο αντί 30^ο).
- Αν το πετρέλαιο είναι κρύο, τότε δημιουργείται κακός ψεκασμός με αποτέλεσμα τα σταγονίδια, λόγω μεγαλύτερου από το κανονικό μεγέθους, να χρειάζονται περισσότερο χρόνο για να ενωθούν με τον αέρα και να καούν. Αυτό έχει ως συνέπεια τη δημιουργία επιμήκους φλόγας.
- Το μπεκ είναι πολύ μεγάλο για τον συγκεκριμένο θάλαμο καύσης.
- Η κεφαλή καύσης ανάμειξης είναι αρρύθμιστη.
- Υπάρχει μικρή πίεση καυσίμου.