

Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:

«Λέβητες»

Φάση « 2 »

Τίτλος Φάσης: «Είδη λεβήτων »

Χρόνος Υλοποίησης: 10 Λεπτά

Φύλλο Εργασίας

Μηχανολογικός τομέας

Τάξη: Γ΄

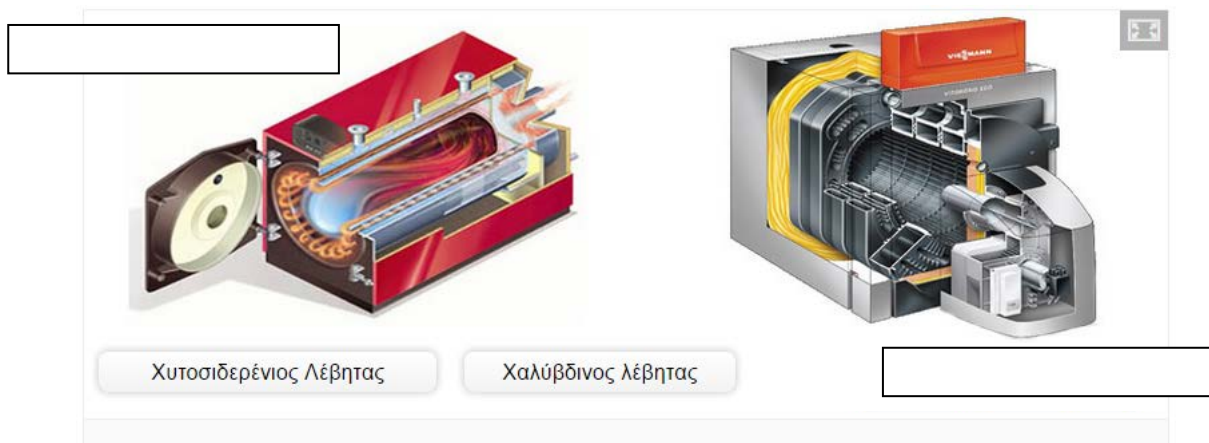
Μάθημα: ΣΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ

Διδακτική ενότητα: ΛΕΒΗΤΕΣ

Όνοματεπώνυμο:

1. Οπτική αναγνώριση λέβητα.

Στο σχέδιο - εικόνα που ακολουθεί συμπληρώστε τον τύπο λέβητα δίπλα στην εικόνα του κάθε λέβητα.



2. Ερωτήσεις αντιστοίχισης στην κατάταξη των λεβήτων σε κατηγορίες

Στις προτάσεις που ακολουθούν αντιστοιχίστε - συμπληρώστε τα κενά που λείπουν με τις λέξεις που σας δίνονται (το θερμαινόμενο μέσο, η αντίθλιψη, το καύσιμο).

Όταν το κριτήριο μας είναι οι λέβητες κατατάσσονται σε ατμοσφαιρικούς και πιεστικούς.

Όταν το κριτήριο μας είναι οι λέβητες κατατάσσονται σε λέβητες ατμού, νερού και αέρα.

Όταν το κριτήριο μας είναι τότε οι λέβητες μπορεί να είναι ηλεκτρικοί ή βιομάζας

3. Επιλέξτε το "ΣΩΣΤΟ" ή "ΛΑΘΟΣ"

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν ως σωστές επιλέγοντας τη λέξη "ΣΩΣΤΟ" ή λανθασμένες επιλέγοντας τη λέξη "ΛΑΘΟΣ".

- Οι χαλύβδινοι λέβητες κατασκευάζονται από συναρμολογημένα όμοια τεμάχια, τα οποία συναρμολογούνται με αυστηρές προδιαγραφές για να δημιουργήσουν τον στεγανό υδροθάλαμο και το θάλαμο καύσης. ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ

- Σε ένα χαλύβδινο λέβητα μπορούμε να προσθέσουμε στοιχεία, μεγαλώνοντας έτσι τη θερμαντική του επιφάνεια και συνεπώς τη θερμική του ισχύ. ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ

4. Επιλέξτε τη σωστή έκφραση - πρόταση.

Εμφανίζονται δύο ζεύγη εκφράσεων-προτάσεων (για κάθε ερώτηση) και θα πρέπει να επιλέξετε τη σωστή πρόταση σε κάθε ζεύγος, απαντώντας στην ερώτηση.

α. Πότε ένας λέβητας ονομάζεται υδροαυλωτός;

- Εάν τα καυσαέρια οδεύουν προς την καπνοδόχο μέσα σε αυλούς (σωλήνες) που περιβάλλονται από νερό τότε έχουμε τους υδροαυλωτούς λέβητες.

- Εάν μέσα από τους αυλούς κυκλοφορεί το νερό και γύρω από τους αυλούς κινούνται τα καυσαέρια τότε έχουμε τους υδροαυλωτούς λέβητες.

β. Με ποια θερμοκρασία πρέπει να επιστρέφει το νερό στους μαντεμένιους λέβητες;

- Στους μαντεμένιους λέβητες το νερό πρέπει να επιστρέφει με θερμοκρασία μικρότερη των 45 °C γιατί διαφορετικά έχουμε πρόβλημα διάβρωσης και καταπόνησης του λέβητα.

- Στους μαντεμένιους λέβητες το νερό πρέπει να επιστρέφει με θερμοκρασία μεγαλύτερη των 45 °C γιατί διαφορετικά έχουμε πρόβλημα διάβρωσης και καταπόνησης του λέβητα.