



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λάθος, β. Σωστό, γ. Σωστό, δ. Λάθος, ε. Σωστό.

A2. 1 → γ, 2 → δ, 3 → στ, 4 → ε, 5 → β.

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 78

Ειδική φόρτιση του λέβητα ονομάζεται η ανά μονάδα θερμαινόμενης επιφάνειας θερμική ικανότητα του λέβητα.

B2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 144

- διακόπτης ροής
- διακόπτης ελέγχου
- δικλίδα αντεπιστροφής
- ασφαλιστικό
- διακόπτης για την εκκένωση

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 30

Κατά την ατελή καύση έχουμε το ενδεχόμενο έκλυσης μονοξειδίου του άνθρακα που είναι δηλητηριώδες και επικίνδυνο όπως επίσης και συγκέντρωση ποσότητας άκαυστου άνθρακα στο λέβητα. Στην περίπτωση υπερβολικής ποσότητας αέρα εκτός του ότι αυτή είναι αντισυμβατική διότι ζεσταίνουμε άχρηστο αέρα, επιπλέον προκαλείται και έκλυση ανεπιθύμητου οξειδίου του αζώτου.



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Γ2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 95

- Τις σωληνώσεις και τα εξαρτήματα διαμόρφωσής τους
- Την αντλία λειτουργίας (κυκλοφορητή)
- Τα στοιχεία απόδοσης της θερμότητας, δηλαδή τα θερμαντικά σώματα (και σε ορισμένες περιπτώσεις τους παρασκευαστήρες ζεστού νερού χρήσης-boilers)

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 77

Ο λέβητας είναι ένα είδος εναλλάκτη θερμότητας, δηλαδή μια συσκευή θερμότητας στην οποία γίνεται συναλλαγή θερμότητας μεταξύ δύο ρευστών. Τα δύο αυτά ρευστά είναι τα καυσαέρια της εστίας και ο φορέας της θερμότητας της εγκατάστασης. Τα ρευστά κυκλοφορούν χωρίς να αναμιγνύονται στο εσωτερικό και το εξωτερικό κατάλληλα διαμορφωμένων στοιχείων και η μεταξύ τους συναλλαγή θερμότητας γίνεται μέσα από τα τοιχώματα των στοιχείων αυτών. Τα δύο ανεξάρτητα κυκλώματα λειτουργίας του είναι:

- Το κύκλωμα των καυσαερίων
- Το κύκλωμα του φορέα της θερμότητας

Δ2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 157

Στην περίπτωση του ανοιχτού δοχείου διαστολής η πλήρωση του δικτύου διανομής με νερό γίνεται με σωλήνα, που συνδέεται στο δοχείο μέσω διακόπτη με πλωτήρα (σωλήνας πλήρωσης). Στην περίπτωση του κλειστού δοχείου διαστολής συνδέεται ειδικός αυτόματος διακόπτης πλήρωσης με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, ώστε, αν μειωθεί η πίεση στο δίκτυο ύδρευσης, να εμποδίζεται η είσοδος νερού του δικτύου διανομής σε αυτό.



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710