

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2017
Β' ΦΑΣΗ

E_3.ΚΘλ3Ε(α)

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 22 Απριλίου 2017

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. Σωστό
β. Λάθος
γ. Λάθος
δ. Σωστό
ε. Λάθος

- A2.** 1-δ
2-α
3-ε
4-γ
5-στ

ΘΕΜΑ Β

B1. Με βάση τον τρόπο απόδοσης της θερμότητας έχουμε τα εξής είδη Κεντρικής Θέρμανσης:

- Με ανάπτυξη των σωληνώσεων μεταφοράς – διανομής
- Με σύνδεση στις σωληνώσεις θερμοπομπών

Με βάση το είδος του ασφαλιστικού συστήματος έχουμε τα εξής είδη Κεντρικής Θέρμανσης:

- Με ανοιχτό δοχείο διαστολής
- Με κλειστό δοχείο διαστολής

B2. Μπορούμε να θεωρήσουμε ως κανονική τιμή των καυσαερίων που εξέρχονται από το λέβητα:

$T_f = 180-250^{\circ}\text{C}$ για αέρια καύσιμα

$T_f = 200-300^{\circ}\text{C}$ για υγρά καύσιμα

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2017
Β' ΦΑΣΗ

E_3.ΚΘλ3Ε(α)

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Όταν ο κυκλοφορητής είναι στην προσαγωγή, από την κατάθλιψη ως το ουδέτερο σημείο έχουμε υπερπίεσεις (+) στο δίκτυο, ενώ από το ουδέτερο σημείο ως την αναρρόφηση έχουμε υποπίεσεις (-) στο δίκτυο.
- Γ2.** Η θερμαντική ικανότητα των θερμαντήρων νερού εξαρτάται από:
- Την επιφάνεια συναλλαγής θερμότητας A σε m^2
 - Τη μέση θερμοκρασιακή διαφορά των δύο ρευστών σε $^{\circ}C$
 - Το συντελεστή k σε $W/m^2 \cdot ^{\circ}C$

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Τα βασικά μεγέθη για την κατανομή δαπανών της Κεντρικής Θέρμανσης ενός κτιρίου, με βάση το θεσμικό πλαίσιο που ισχύει σήμερα είναι:
- 1) Βασικές θερμικές απώλειες
 - 2) Απώλειες εξωτερικών ανοιγμάτων
 - 3) Απώλειες χαραμάδων εξωτερικών ανοιγμάτων
 - 4) Συντελεστής επιβάρυνσης
 - 5) Συντελεστής παραμένουσας επιβάρυνσης
- Δ2.** Οι παράγοντες οι οποίοι προκαλούν ηχορύπανση είναι:
- Ο Αρχιτέκτονας, ο οποίος αποδέχεται τις υποδείξεις του ιδιοκτήτη ή του κατασκευαστή για εξοικονόμηση χώρου και ορίζει τη θέση του λεβητοστασίου σε χώρους που δεν πληρούν τις προδιαγραφές
 - Ο Μηχανολόγος, ο οποίος δεν προβαίνει στην αναγκαία έρευνα για τις συνθήκες λειτουργίας του λεβητοστασίου
 - Οι κατασκευαστές των μηχανημάτων, οι οποίοι κατασκευάζουν μηχανήματα ώστε να λειτουργούν θερμικά καλύτερα, αλλά όχι ηχητικά σωστά
 - Ο εγκαταστάτης και ο συντηρητής, οι οποίοι δεν εφαρμόζουν σχολαστικά τις προδιαγραφές κατασκευής της εγκατάστασης