

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α΄ – Β΄ ΟΜΑΔΑ)
ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Μ. Τετάρτη 16 Απριλίου 2014

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Το οροφδιαμέρισμα ανήκει στην κατηγορία των κτιρίων που αποβάλλουν δύσκολα τη θερμότητα.
- β. Το στοιχείο των Τοπικών Κλιματιστικών Μονάδων (Τ.Κ.Μ.) λειτουργεί με διάταξη αντιρροής.
- γ. Σε περίπτωση διεύρυνσης του αεραγωγού, για την τοποθέτηση θερμαντικού ή ψυκτικού στοιχείου, η διεύρυνση στην είσοδο δεν πρέπει να ξεπερνά τις 45°.
- δ. Ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής δίνει στο χώρο αισθητό και λανθάνον φορτίο.
- ε. Οι λαμπτήρες πυρακτώσεως επιβαρύνουν το χώρο με μικρότερο ψυκτικό φορτίο από τους λαμπτήρες φθορίου.

Μονάδες 15

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 και 5 από τη **Στήλη Α** και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ και ε από τη **Στήλη Β** που δίνει τη σωστή απάντηση.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Νωπός αέρας	α. Καλοκαίρι
2. Φίλτρα G	β. Αισθητό και λανθάνον φορτίο
3. Φίλτρα F	γ. Απόδοση
4. Υγραντήρας	δ. Χειμώνας
5. Ηλεκτρική αντίσταση	ε. Συγκράτηση

Μονάδες 15

A3. Στις παρακάτω προτάσεις που σας δίνονται να συμπληρώσετε τα κενά με τον κατάλληλο τύπο που λείπει. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τη λέξη που αντιστοιχεί στο κενό της κάθε πρότασης.

- Το θερμικό φορτίο ενός χώρου από αγωγιμότητα δίνεται από τον τύπο:
- Το ψυκτικό φορτίο ενός χώρου από αγωγιμότητα δίνεται από τον τύπο:
- Η απαιτούμενη ποσότητα κλιματισμένου αέρα για τον κλιματισμό ενός χώρου δίνεται από τον τύπο:
- Ο όγκος του αέρα που περνά μέσα από έναν αεραγωγό δίνεται από τον τύπο:

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ Β

B1. Ποιούς αυτοματισμούς διαθέτει ένα F.C.U;

Μονάδες 8

B2. Τι συμβαίνει με τα ψυκτικά φορτία αν πάνω από ηλεκτρικές συσκευές που λειτουργούν σε κλιματιζόμενο χώρο, υπάρχει εξαεριστήρας;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε όλους τους τεχνικούς όρους που χρησιμοποιούνται για την ονομασία των φορτίων για Καλοκαίρι και Χειμώνα.

Μονάδες 7

Γ2. Να εξηγήσετε πώς κατανέμεται η θερμότητα από ακτινοβολία, η οποία ακτινοβολία πέφτει πάνω σε τζαμαρίες.

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να περιγράψετε τη λειτουργία ενός εξοικονομητή ενέργειας τύπου RAC (απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 14

Δ2. Ποιός είναι ο τρόπος μέτρησης της ικανότητας φιλτραρίσματος των φίλτρων H και U;

Μονάδες 12