

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ :

ΤΑΞΗ :

Γ'

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:

ΜΑΘΗΜΑ :

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :

ΘΕΜΑ Α.

A1 Ποιος είναι ο ρόλος του κυκλοφορητή στο δίκτυο Κεντρικής Θέρμανσης;

Μονάδες 10

A2. Γιατί είναι προτιμότερο να συνδέεται ο κυκλοφορητής στην προσαγωγή του δικτύου;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β.

B1. Τι γνωρίζεται για το ουδέτερο σημείο και την πίεση ηρεμίας ενός δικτύου και πως συνδέεται με το είδος του δοχείου διαστολής της εγκατάστασης;

Μονάδες 10

B2. Δώστε τον ορισμό του κυκλοφορητή.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ.

Γ1. Ποια είναι τα δύο απαραίτητα στοιχεία, τα οποία πρέπει να γνωρίζουμε για την επιλογή του κατάλληλου κυκλοφορητή στην πράξη σε μια εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης;

Μονάδες 10

Γ2. Δύο ίδιοι κυκλοφορητές έχουν ο κάθε ένας μανομετρικό $H_k = 3m$ στήλης νερού και παροχή $V = 5 m^3/h$.

Ζητούνται:

A. Το μανομετρικό και η παροχή της συστοιχίας όταν αυτοί συνδεθούν παράλληλα.

B. Το μανομετρικό και η παροχή της συστοιχίας όταν αυτοί συνδεθούν σε σειρά.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ.

Δ1. Τι είναι η χαρακτηριστική καμπύλη του κυκλοφορητή .

Μονάδες 10

Δ2. Να γράψετε το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη Σωστό, αν είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν είναι λανθασμένη.

α. Ο κυκλοφορητής λιπαίνεται με γράσο.

β. Ο κυκλοφορητής μπορεί να συνδεθεί σε θέση μεταξύ του λέβητα και του σωλήνα ασφαλείας όταν και αυτός είναι στην προσαγωγή.

γ. Οι πολλές στρόφες του κυκλοφορητή και οι μικρές διαμέτροι των σωλήνων ευνοούν τους θορύβους.

δ. Στους ηλεκτρονικά ελεγχόμενους κυκλοφορητές υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης με βάση δεδομένα πίεσης και θερμοκρασίας.

Μονάδες 10

Ε1. Να αναφέρετε τα συνήθη όρια διακύμανσης του μανομετρικού των κυκλοφορητών στην Κεντρική Θέρμανση . **Μονάδες 10**

αφρακάτω

