

Θέμα 2^ο

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας 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. Ένας εναλλάκτης θερμότητας που λειτουργεί σε κατάσταση αντιρροής, εναλλάσσει μεγαλύτερη θερμότητα από έναν εναλλάκτη που λειτουργεί σε κατάσταση διασταυρούμενης ροής.

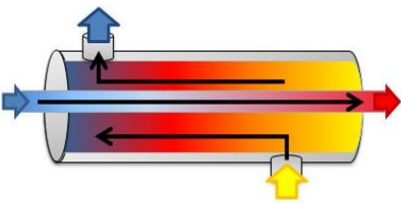
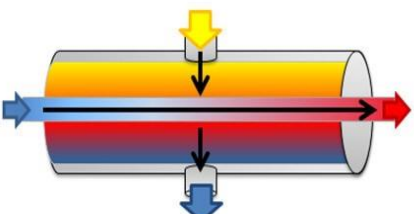
β. Το είδος του εναλλάκτη θερμότητας που χρησιμοποιείται σε εναλλαγή αέρος – νερού είναι μόνο τα στοιχεία (coils).

γ. Οι εναλλάκτες κελύφους – σωλήνων, έχουν χαμηλότερο κόστος από τους πλακοειδείς εναλλάκτες.

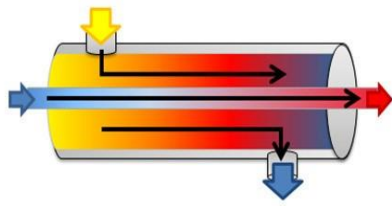
δ. Οι πλακοειδείς εναλλάκτες καθαρίζονται σχετικά δύσκολα, οπότε συνίσταται η παρεμβολή φίλτρων όταν πρόκειται να λειτουργήσουν με νερό σχετικά βρώμικο.

Μονάδες 12

2.2 α) Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση της εικόνας του εναλλάκτη με το σύστημα ροής. Σημειώνεται ότι ένα από τα γράμματα της στήλης Β θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α Εναλλάκτες	ΣΤΗΛΗ Β Σύστημα ροής
1. 	α. Ομορροής
2. 	β. Αντιρροής

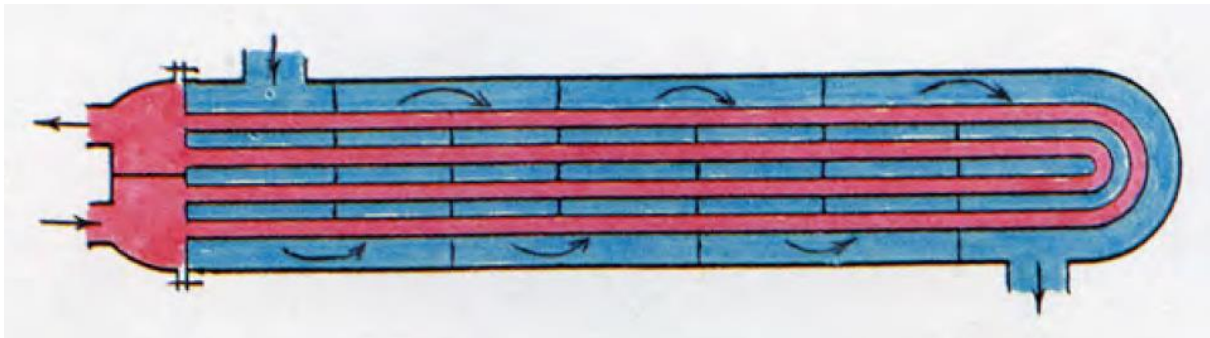
3.



γ. Διασταυρούμενης ροής

(Μονάδες 9)

β) Ποια είδη ροής παρατηρείτε στον εναλλάκτη του παρακάτω σχήματος;



(Μονάδες 4)

Μονάδες 13