

**20/10/13**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ**  
**Γ ΕΠΑΛ**

**ΘΕΜΑ 1**

- A. 1) Το είδος του ψυκτικού μέσου που χρησιμοποιείται στην ψυκτική μηχανή.  
2) Τη θερμοκρασία στην οποία έχει σχεδιαστεί να λειτουργήσει ο συμπυκνωτής.
- B. α) Αερόψυκτους που ψύχονται με κυκλοφορία αέρα.  
β) Υδρόψυκτους που ψύχονται με κυκλοφορία νερού.  
γ) Εξατμιστικούς που ψύχονται με ταυτόχρονη κυκλοφορία νερού και αέρα.

**ΘΕΜΑ 2**

- A. α) Με φυσική κυκλοφορία.  
β) Με εξαναγκασμένη κυκλοφορία. Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιείται ένας ή και περισσότεροι ανεμιστήρες οι οποίοι εξαναγκάζουν τον αέρα να κυκλοφορήσει ανάμεσα στα πτερύγια του συμπυκνωτή.

B.  $A=0,50\text{m} \times 0,80\text{m} = 0,40\text{m}^2$   
 $V= A \times U \Rightarrow V=0,40 \text{ m}^2 \times 5\text{m/s} = 2 \text{ m}^3/\text{s} \times 3600\text{s/h} = 7200 \text{ m}^3/\text{h}.$

**ΘΕΜΑ 3**

- A. Συμπυκνωτές σωληνωτοί, διπλού τοιχώματος,  
Συμπυκνωτές με δοχείο και σερπαντίνα.  
Συμπυκνωτές κελύφους – σωλήνων.
- B.  $100 \text{ kw} \times 156 (\text{Lit/h})/\text{kw} = 15600 \text{ Lit/h} \text{ ή } 15,6 \text{ m}^3/\text{h}.$