

# ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ Ι:

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΨΥΞΗΣ

### *Σύγχρονες Εφαρμογές Της Ψύξης*

Δρ Μαρία Χατζηπαναγιώτη  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Τετάρτη 25/1/2012

# Σύγχρονες Εφαρμογές της Ψύξης

25/1/12



# Σύγχρονες Εφαρμογές της Ψύξης

25/1/12



# Σύγχρονες Εφαρμογές της Ψύξης

25/1/12



## Ψύξη

- Η **αφαίρεση θερμότητας** από ορισμένους χώρους, ώστε αυτοί να αποκτήσουν **χαμηλή θερμοκρασία**.

ή

- Η **μεταφορά θερμότητας** από μια **ψυχρότερη** δεξαμενή (ψυχροδοχείο ή ψυγείο) σε μια **θερμότερη** δεξαμενή (θερμοδοχείο/περιβάλλον).

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΥΞΗΣ

| Συνθήκες άνεσης   | Κατοικία  | Βιομηχανία  | Μεταφορές  |
|---|---|---|--|
| Κλιματισμός: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Νοσοκομείων</li> <li>• Κατοικιών</li> <li>• Καταστημάτων</li> <li>• Γραφείων</li> <li>• Σχολείων</li> <li>• Οχημάτων</li> <li>• Αεροσκαφών</li> <li>• Πλοίων</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ψυγεία</li> <li>• Καταψύκτες</li> <li>• Κλιματισμός</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Υφαντουργία</li> <li>• Νηματουργία</li> <li>• Τυπογραφεία</li> <li>• Ελαστικά</li> <li>• Τρόφιμα</li> <li>• Σούπερ-Μάρκετ</li> <li>• Ζαχαροπλαστεία</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κινητήρες</li> <li>• Ψύξη μεταφερόμενων εμπορευμάτων</li> </ul> |

## Σύγχρονες Εφαρμογές της Ψύξης

25/1/12

Ψύξη καλείται η **αφαίρεση** θερμότητας από ορισμένους χώρους, ώστε αυτοί να αποκτήσουν **χαμηλή** θερμοκρασία.

Η ψύξη επιτυγχάνεται με τη **μεταφορά** θερμότητας από μια **ψυχρότερη** δεξαμενή (ψυχροδοχείο ή ψυγείο) σε μια **θερμότερη** δεξαμενή (θερμοδοχείο/περιβάλλον).

---

**Λ** Ο ανεμιστήρας οροφής σε γραφεία είναι σύγχρονη εφαρμογή ψύξης.

**Λ** Η μεταφορά τροφίμων με τρένα-ψυγεία δεν είναι σύγχρονη εφ/γή ψύξης.

**Σ** Τα ψυγεία-βιτρίνες στα ζαχαροπλαστεία είναι σύγχρονη εφαρμογή ψύξης.

**Λ** Η τεχν. ψύξης είναι πολυτέλεια και όχι απαραίτητη στην καθημερινότητα.

---

Ελεγχόμενες κλιματολογικές συνθήκες στην υφαντουργία → **Βιομηχανία**

Οικιακό Ψυγείο → **Κατοικία**

Φορητό Ψυγείο → **Μεταφορές**

Κλιματισμός Νοσοκομείου → **Συνθήκες Άνεσης**