

1. Τι είναι κλιματισμός και πως γίνεται;

Κλιματισμός είναι η διαδικασία με την οποία μπορούμε να επιτύχουμε και να διατηρήσουμε με τεχνητές συνθήκες υγιεινής και άνεσης σε έναν κλειστό χώρο. Η διαδικασία κλιματισμού ενός χώρου κατοικίας ή εργασίας γίνεται με ειδικά μηχανήματα που τα λέμε **κλιματιστικά μηχανήματα ή μονάδες κλιματισμού.**

2. Τι είναι το BTU (British Thermal Unit) και τι η θερμίδα Calori

Μονάδα μετρήσεως της θερμότητας στο Αγγλοσαξωνικό σύστημα το είναι το B.T.U. που σημαίνει (British Thermal Unit) Βρετανική Θερμική Μονάδα και είναι το ποσό της ενέργειας που απαιτείται για να υψωθεί η θερμοκρασία μιας λίβρας νερού κατά ένα βαθμό F (Φαρενάιτ)

Μονάδα μετρήσεως της θερμότητας στο Μετρικό σύστημα είναι Καλορί(Θερμίδα) (Calori) ή Θερμίδα και είναι το ποσό της θερμότητας που απαιτείται για να υψωθεί η θερμοκρασία ενός γραμμαρίου νερού κατά ένα βαθμό C (Κελσίου). Συνήθως χρησιμοποιείται το πολλαπλάσιο Kcal = 1000 Cal

3. Αναφέρεται τρεις τρόπους μετάδοσης της θερμότητας

Με αγωγή ή με επαφή
με ακτινοβολία
Με μεταφορά

4. Τι είναι το ψυκτικό μέσο

Για να μειωθεί η θερμοκρασία ενός χώρου πρέπει από το χώρο αυτό να αφαιρέσουμε θερμότητα και στη συνέχεια να την αποβάλλουμε προς την ατμόσφαιρα (έξω από τον ψυχόμενο χώρο).

Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούμε ειδικά ρευστά, τα οποία εξατμιζόμενα εντός του ψυκτικού χώρου απορροφούν θερμότητα από αυτόν, την οποία και αποβάλλουν προς την ατμόσφαιρα.

Έτσι ψυκτικό μέσο καλούμε το ρευστό, το οποίο εξατμιζόμενο μέσα στον ψυχόμενο αέρα απορροφά θερμότητα από αυτόν και στην συνέχεια την αποβάλλει στην ατμόσφαιρα

5. Ποιες είναι οι μονάδες μέτρηση θερμοκρασίας στο μετρικό και στο Αγγλοσαξωνικό σύστημα;

Στο Αγγλοσαξωνικό σύστημα ανήκει η κλίμακα Φαρενάιτ, όπου το νερό στερεοποιείται στους 32° F και βράζει στους 212° F (υπό ατμοσφαιρική πίεση).

Στο Μετρικό σύστημα ανήκει η κλίμακα Κελσίου, όπου το νερό στερεοποιείται στους 0° C και βράζει στους 100° C (υπό ατμοσφαιρική πίεση).

Η σχέση ανάμεσα στις δύο κλίμακες είναι

$$^{\circ}\text{F} = 1,8 * ^{\circ}\text{C} + 32$$

Η

$$^{\circ}\text{C} = 5 * (^{\circ}\text{F} - 32) / 9$$