Εστω ότι σε αυτήν την αίθουσα θέλουμε 9000kCal/h.

Αν εγώ καλυψω τη ζήτηση με κλιματιστικά

1. Πόση ισχύ θα έχουν
2. Τι ηλεκτρική κατανάλωση θα έχουμε αν έχω COP=4.18
3. 9000Kcal-> Btu (Περιπου 36000) 9000\*4180/1054,3

Αυτή η ισχύς είναι Ψυκτική. Για να γινει ηλεκτρική τι πράξη θα κάνω?

Αν διαιρέσω με το COP θα βρω τα ηλεκτικά btu. (8536btu/h)

Πως θα δω ποσα χρήματα θα πληρώσω?

8536\*1054,3 Joule=9000000joule/h διαιρώ με 3600 και βρίσκω W

2500W άρα το κλιματιστικό μου είναι 2,5kW,

Παίκτες της αγοράς.

ΘΑ ΕΧΕΤΕ ΔΙΚΟ ΣΑΣ ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ στο τέλος!

ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΤΕ ΡΕΥΜΑ σε τριφασικούς καταναλωτές.

Μετρητικά συστήματα

Ισοζύγιο να μετατρέπετε τις μοναδες σε ΤΙΠ ειδικά για πετρέλαιο και KWh

Φορτίο:

* Εκτίμηση ενέργειας
* Δείκτες (load factor)
* Καμπύλη διάρκειας
* Ετεροχρονισμός (χωριο σε πολύ μικρότερη κλίμακα)
* Αύξηση της ζήτησης με εκθετικό τύπο ή άλλο τρόπο

Ηλεκτρικά Οχήματα:

Είδη και χαρακτηριστικά των φορτιστών

Οικονομική λειτουργία

* Υπολογισμοί διαφορικής κατανάλωσης
* Προσοχή στις ομοιες μονάδες
* Lagrange
* Πότε ξεκινά πότε σταματά μία μοναδα
* Τελικός υπολογισμός κόστους λειτουργ’ιας

Θα συμφέρει να μπει το δίκτυο αν Λ>τιμή αγοράς του δικτύου γιατι συνήθως έχει σταθερή τιμή.

Κατανάλωσα 2.5 τόνους πετρέλαιο και 4MWh ηλεκτρισμού. Πόσο % ΅αντιπροσωπεύει το πετρέλαιο?

 4\*0,086=0,344 ΤΙΠ

2.5 \*1,095=2,738

Άρα 2.738/(2,738+0,344)=88,86%

Ένα μετρητη με στοιχεία 10kW, 20KW, 45kW , 15KW

Και οι μετρήσεις ανά μισή ώρα

Α) Ενέργεια

Β) load factor

10+20+45+18=93 \*30/60=46,5kWh

Μax=45

Ενεργεια / (peak\*T)=46,5kWh/ (45kW\*2)=0.5

Πόσο είναι το Min/max? 22.2%

Αν ηταν όμοιες οι μονάδες τι φορτίο θα είχαν στο 3ο μισάωρο η κάθε μία?

45/2

Εστω ότι η μια είναι των 30kW και η άλλη των 20kW. Ποια θα ξεκινούσα πρώτη?

Για να απαντήσω πρέπει να ξέρω καμύλη κατανάλωσης

Για την 30 0.252x+0.5 για την 20 0.26Χ+0.3

0.252x+0.5<0.26X+0.3 => 0.2<0.008Χ => 0,2/0,008 <Χ => 25<Χ

Ποσο φορτίο θα πάρει η μηχανή νο 1 και πόσο η νο 2 στη στιγμή των 45kW

Στα 30KW η πρωτη και η 2η στα 15kW (π.χ 1 και 4 KW αν πάω στα 29 και 16 αντίστοιχα)

0,252\*29+0,5=7,81lt/h και η 2η 4,46lt/h. (για το μισαωρο διαιρούμε με το 2 για να βρούμε lt)