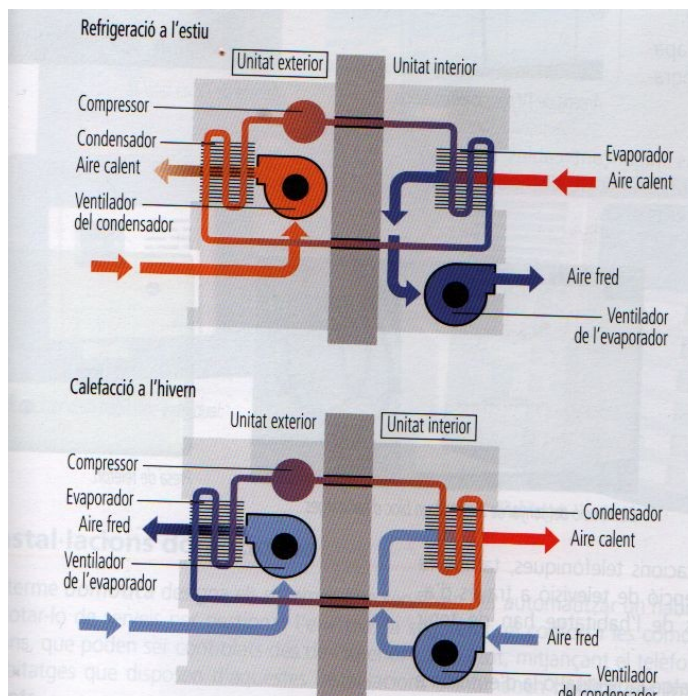


NOM: _____

ENUNCIAT :

Un amic teu ha comprat un pis i ara ha de decidir quin sistema de climatització vol posar-hi. Abans de decidir-se vol informar-se sobre els inconvenients i els avantatges de cadascun. Com que sap que tu estàs fent tecnologia a quart d'ESO et demana ajuda.

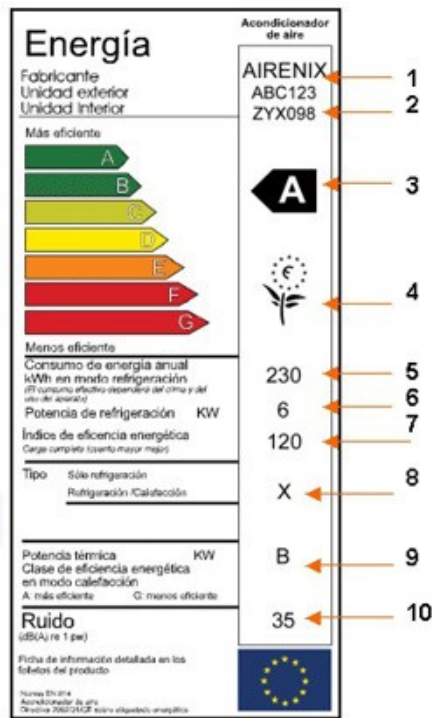
1. Pots informar-lo de totes les opcions que té per escalfar casa seva?.
2. El teu amic està a punt d'acabar l'obra i necessita saber quines de les opcions anteriors necessiten instal·lació prèvia.
3. Navega per aquests llocs webs <http://creaib.blogspot.com> , <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M187&lang=CA&cont=4668> on s'exposen criteris mediambientals. Segons aquestes recomanacions d'aquest lloc web, quin tipus de calefacció triaries? N'hi ha un tipus que consumeixi més que un altre?
4. Finalment, el teu amic es decideix per un sistema de climatització que serveixi per refrigerar a l'estiu (aire condicionat) i escalfar a l'hivern (bomba de calor). A partir d'aquests dos esquemes, mira d'explicar el funcionament d'aquest aparell.



- a) Cerca la funció d'un compressor, d'un condensador i d'un evaporador.

Pista: els sistemes d'aire condicionat funcionen gràcies a la propietat que tenen els líquids d'absorbir calor quan quan s'evaporen. La bomba de calor aprofita la calor que desprèn el condensador.

5. Una vegada a la tenda, hi ha dos aparells que entren dins el pressupost i que agraden al teu amic. Cadascun du una d'aquestes etiquetes, quin li aconselles que compri, per què?



Ejemplo de Etiqueta energética del Aire Acondicionado

6. Finalment l'aparell que triau du la següent placa característica:
a) Pots explicar-li què volen dir cadascun dels conceptes que hi apareixen?

Potencia Frigorífica 3024 kcal/h
Potencia Calorífica 3781 kcal/h
(Unidad interior a 12 KBTU/h)
Dimensiones unidad interior:
AnchoxFondoxAlto (mm) 815x195x28
Dimensiones unidad exterior:
AnchoxFondoxAlto (mm) 760x265x580
Peso unidad interior kg. 7,5
Peso unidad exterior kg. 41
Consumo eléctrico: Frío 1050W, Calor 970W
Refrigerante R410A
Diámetro líneas frigoríficas.-pulgadas 1/4'-1/2'
Inverter
Clase A