

1 describa brevemente los elementos básicos del ciclo de refrigeración
2 describa brevemente el compresor abierto, hermético y semihermético
El Hermético: Está totalmente sellado por medio de soldadura, lleva el motor en su interior y no se puede reparar.

2.- Semi hermético: Está sellado con tornillos, lleva el motor en su interior pero si se puede reparar.

3.- Compresor abierto: El compresor abierto se puede reparar en su totalidad porque tiene el motor en la parte externa y utiliza bandas para trabajar.

3 que es la temperatura de saturación en el evaporador y en el condensador

4 explica como funciona la valvula de expansión termostática
tiene la función en el sistema de refrigeración de controlar el flujo de refrigerante líquido que entra al evaporador.

5 que es, como se calcula y para que sirve el subenfriamiento

6 para que nos sirve la tabla de presión temperatura
es utilizada por los técnicos para comprobar el funcionamiento correcto de los sistemas de refrigeración. La tabla PT permite a los técnicos determinar la cantidad de presión que se debe configurar para producir la temperatura deseada. Al comparar las lecturas de presión y los sensores de temperatura con la tabla PT, un técnico puede encontrar un problema en un compresor o ajustar el sistema de refrigerante a un nuevo modo de mantenimiento.

7 describa brevemente lo que es la presión manométrica, atmosférica y absoluta

La presión atmosférica, es una fuerza que ejerce la atmósfera sobre cualquier superficie o sistema que se encuentra en la tierra.

La presión manométrica es únicamente la presión o fuerza que ejerce un equipo, como una bomba, un recipiente, una tubería, etc. sin considerar la fuerza que ejerce la atmósfera sobre el sistema en cuestión.

Finalmente la presión absoluta es la suma de las dos anteriores: la presión manométrica más la atmosférica.

8 describa los 3 tipos de calor que se usan en el proceso de refrigeración
Calor específico: Es la cantidad de calor requerida para cambiar la temperatura de un kilogramo de un material cualquiera en grado centígrado. Para la mayoría de los cálculos se considera constante el calor específico de un material cualquiera. Esto no es totalmente cierto, pero las ligeras variaciones son de carácter despreciable.

Cuando una sustancia es sometida a un cambio de estado físico sí es importante considerar las variaciones en el valor del calor específico. El calor específico de una sustancia en estado sólido es aproximadamente la mitad del valor del calor específico de la misma en estado líquido.

Calor sensible: El término calor sensible hace referencia a la cantidad de calor que un cuerpo o sustancia gana o pierde y por lo tanto existe un cambio en la temperatura del mismo, pero sin que se genere un cambio en el estado del material.

El calor sensible puede ser percibido con el sentido del tacto y puede medirse con un termómetro de bulbo seco cuando se hace referencia al aire.

Calor latente: Se conoce con el nombre de calor latente aquel calor que ya sea agregado o retirado de un cuerpo o sustancia genera un cambio de estado físico del mismo.

Esta cantidad de calor aunque provoca un cambio de estado físico no genera un aumento o disminución de la temperatura durante el tiempo en el cual se sucede este cambio.

9 describa los 3 procesos de transferencia de calor
radiación, conducción y convección

10 encierra en un círculo el equivalente a una tonelada de refrigerante
1200btu 200btu/min 12000btu/hr

11 que es entalpia

Es la cantidad de energía que un sistema puede intercambiar con su entorno

12 a que temperatura hierve el agua a nivel del mar

100° C

13 describa la función de termostato

Aparato o dispositivo que, conectado a una fuente de calor, sirve para regular la temperatura de manera automática, impidiendo que suba o baje del grado adecuado.

14 describa la ley de ohm y describe brevemente sus elementos

Establece que la intensidad de la corriente eléctrica que circula por un dispositivo es directamente proporcional a la diferencia de potencial aplicada e inversamente proporcional a la resistencia del mismo

En donde, empleando unidades del Sistema internacional:

I = Intensidad en amperios (A)

V = Diferencia de potencial en voltios (V)

R = Resistencia en ohmios (Se representa con la letra griega)

15 describa que es la corriente alterna

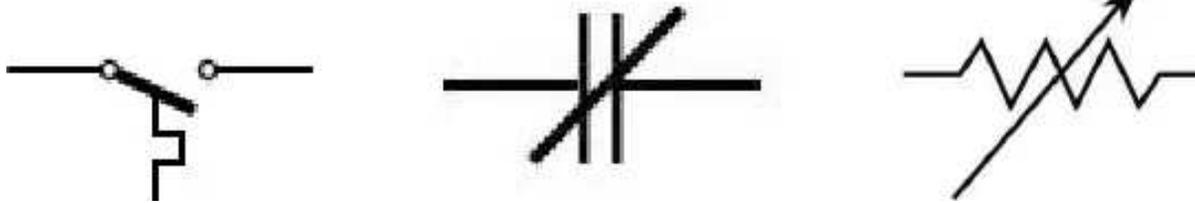
Corriente eléctrica variable en la que las cargas eléctricas cambian el sentido del movimiento de manera periódica

16 describa que es corriente directa

es aquella cuyas cargas eléctricas o electrones fluyen siempre en el mismo sentido en un circuito eléctrico cerrado

17 dibuje el símbolo eléctrico de una resistencia variable, un contactor normalmente

cerrado y un interruptor de temperatura



18 describa la función del filtro deshidratador

El filtro deshidratador por definición , es un dispositivo que contiene desecante y material filtrante para remover la humedad y otros contaminantes de un sistema de refrigeración

19 en pocas palabras que es refrigeración

extraer la energía térmica de un cuerpo para reducir su temperatura