

1. ¿Para que se utiliza una bomba de vacío en un sistema de refrigeración y/o aire acondicionado?

Para garantizar la ausencia de humedad en el sistema frigorífico.

2. ¿Que elemento del sistema de refrigeración y/o aire acondicionado absorbe energía en forma de calor del medio ambiente y del sistema?

Evaporador

3. El efecto refrigerante en que elemento se determina

En el evaporador

4. El calor de rechazo en que elemento se determina

En el Condensador

5. Cual es la diferencia entre el refrigerante de R-12 Y R-123a

Ambos son Refrigerantes domesticas y comercial, también refrigerantes en automóviles; Uno utiliza hidrogeno y el otro Cloro

6. Porque se dice que el sistema de transmisión de calor del Modulo de R y AA es por convección forzada.

Porque se somete el fluido a un gradiente de presiones, porque se utiliza ventiladores.

7. Que entiende por procesos criogénicos

Es una técnica para enfriar un material a temperaturas aún más bajas de lo que está.

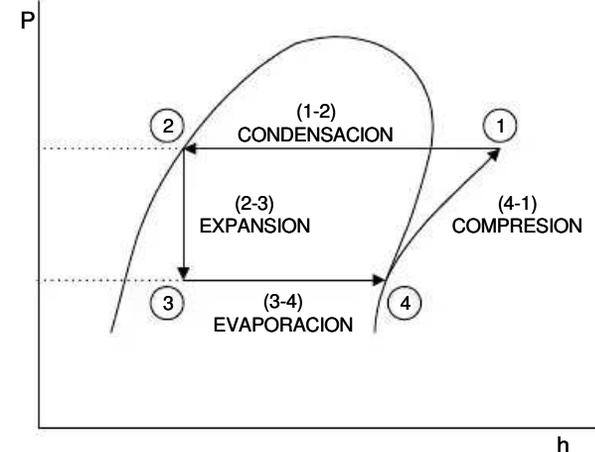
8. Que entiende por hipotermia

Es cuando un cuerpo pierde más calor del que puede generar.

9. En un sistema de refrigeración, existe perdidas. Mencione mínimo 03 tipos de pérdidas en caso existiera.

Calor de rechazo
Calor de Evaporador
Calor de Expansion

10. Realice el diagrama p-h para un sistema de refrigeración. Indique y explique donde esta ubicado el "punto de rocío".



El punto de rocío esta ubicado en el proceso 1-2 y 3-4

11. Por teoría se conoce que el condensador elimina calor al medio ambiente. Explique los tipos y fuentes de calor que este dispositivo elimina.

*El calor de compresion, ya que al comprimir el refrigerante se sobrecalienta aumentando su temperatura y presion.

*El calor extraido de la carga termica, es decir el calor que se quita a la carga termica.

La forma de eliminar este calor es enfriar el freon sobrecalentado de las isguiente sformas

- Por conveccion a travez de las tuberias desde el refrigerante sbrecaentado, contedido en la tuberia hacia el aire del medio ambiente que esta a menor temperatura
- Por conceccion forzada utilizando ventiladores.

12. Teóricamente, en que elemento se realiza el proceso isoentálpico en un sistema de refrigeración?

Valvula de expansión

13. En que elemento del sistema de refrigeración se produce la caída brusca de presión

En la valvula de expansión

14. En que componente de un sistema de refrigeración, ud. Instalaría una torre de refrigeración.

Donde esta el condensador

15. De que componente de un sistema de refrigeración, el refrigerante sale en condición de liquido saturado.

Valvula de expansión

16. Sabiendo que %X + %Y = 100%. Indique en que elementos de un sistema de refrigeración se tiene %X y %Y. Mencionar la entrada y salida de dichos componentes.

El %X se da en la zona de la mezcla de liquido + vapor en los elementos de expansión y evaporador, en un diagrama de refrigeración P-h en el punto 2 $x=100\%$ y en el punto 4 $y=100\%$

17. Asumiendo que se tiene un Sistema de Refrigeración semindustrial. Que accesorio es indispensable adicionar para que este Sistema de Refrigeración también trabaje como Boma de Calor.

Valvula de inversion de cuatro vias

18. Cual es la forma de transferencia de calor que es preponderante en un Sistema de Refrigeración y/o Aire Acondicionado.

Conduccion

19. Quien experimenta los procesos y cambio físicos para el funcionamiento de un Sistema de Refrigeración por compresión a vapor.?

El refrigerante

20. Que equipo posee la capacidad de efectuar tanto la calefacción como el enfriamiento,?

Ventilador

21. En un compresor la línea de descarga se dirige a que elemento.

Condensador

22. En un compresor la línea de succión se dirige a que elemento.

Evaporador

23. La respuesta con una sola palabra. Que entiende por entropía

Desorden

24. Cual es el primer paso para proceder a cargar el gas refrigerante en un sistema de R y AA.

Hacer el vacio

25. Que elemento realiza un control automatico del flujo refrigerante.

Valvula de expansión termostatica

26. Que elementos crean la diferencia de presión necesaria para llevar a cabo sus funciones de expansión.

Valvula de expansion termostatica y tubo capilar

27. Cual es la función principal de la valvula mecanica 57

Ingreso de aceite al compresor

28. El objetivo del evaporador, transferir calor desde el medio que se desea enfriar.