



Proba de

Código

FLU1

Manipulador/ora de gases fluorados

Calquera carga

Parte 1. Proba teórica



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de vinte e cinco preguntas tipo test cunha soa resposta válida.

Puntuación

- A nota calcularase de acordo coa expresión: número de respostas correctas - (número de respostas incorrectas/3).
- Considerarase apto cando a puntuación obtida na proba sexa a metade da puntuación máxima.

Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

Advertencias para as persoas participantes

- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar a persoa candidata, agás nos espazos reservados para a súa identificación.



1. Nun circuito frigorífico, o fluído refrixerante condensado sae do recipiente de líquido para se dirixir á válvula de expansión, a través da tubaxe:

En un circuito frigorífico, el fluido refrigerante condensado sale del recipiente de líquido para dirigirse a la válvula de expansión, a través de la tubería:

- A** De líquido.
- B** De aspiración.
- C** De descarga.

2. A numeración das mesturas de refrixerantes chamadas zeotrópicas comeza polo número:

La numeración de las mezclas de refrigerantes llamadas zeotrópicas empieza por el número:

- A** 4.
- B** 5.
- C** 1.

3. A que valor en kelvins equivalen 0 graos centígrados?

¿A qué valor en kelvins equivalen 0 grados centígrados?

- A** 273,15 K.
- B** 0 K.
- C** 200 K.

4. As válvulas de expansión termostáticas:

Las válvulas de expansión termostáticas:

- A** Posúen un bulbo que contén o mesmo tipo de refrixerante que o que circula polo interior do circuito.

Poseen un bulbo que contiene el mismo tipo de refrigerante que el que circula por el interior del circuito.

- B** Deixarán pasar unha cantidade de refrixerante fixa, sen posibilidade de axuste automático.

Dejarán pasar una cantidad de refrigerante fija, sin posibilidad de ajuste automático.

- C** Están formadas por un sensor de temperatura, un sensor de presión e un instrumento regulador que procesará os sinais recibidos.

Están formadas por un sensor de temperatura, un sensor de presión y un instrumento regulador que procesará las señales recibidas.



5. Que afirmación é a correcta en relación cos compresores herméticos alternativos:

Qué afirmación es la correcta en relación a los compresores herméticos alternativos:

- A** Son moi accesibles e todas as partes internas poden cambiarse doadamente en caso necesario.
Son muy accesibles y todas las partes internas pueden cambiarse fácilmente en caso necesario.
- B** O motor é refrixerado polo propio refrixerante.
El motor es refrigerado por el propio refrigerante.
- C** O eixe do motor é a prolongación do cegoñal do compresor, encontrándose nunha mesma carcasa accesible desde o exterior.
El eje del motor es prolongación del cigüeñal del compresor, encontrándose en una misma carcasa accesible desde el exterior.

6. Nunha instalación frigorífica de expansión con tubo capilar que funciona cunha carga de refrixerante excesiva, a temperatura do compresor será:

En una instalación frigorífica de expansión con tubo capilar que funciona con una carga de refrigerante excesiva, la temperatura del compresor será:

- A** Baixa, compresor frío, con formación de xeo na aspiración.
Baja, compresor frío, con formación de escarcha en la aspiración.
- B** Alta, compresor quente.
Alta, compresor caliente.
- C** Maior ca a do ambiente, sen xeo nin condensación máis aló da válvula de aspiración.
Mayor que la del ambiente, sin hielo ni condensación más allá de la válvula de aspiración.

7. Nun compresor alternativo, a válvula de admisión ábrese cando:

En un compresor alternativo, la válvula de admisión se abre cuando:

- A** A diferenza entre a presión na liña de aspiración e a presión no interior do cilindro equilibra a tensión dun resorte.
La diferencia entre la presión en la línea de aspiración y la presión en el interior del cilindro equilibra la tensión de un resorte.
- B** A diferenza de presións entre o interior do cilindro e a liña de impulsión equilibra a tensión do resorte correspondente.
La diferencia de presiones entre el interior del cilindro y la línea de impulsión equilibra la tensión del resorte correspondiente.
- C** Ningunha das respostas anteriores é correcta.
Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.



8. Cal dos seguintes refrixerantes ten un potencial de calentamento atmosférico máis baixo?

¿Cuál de los siguientes refrigerantes tiene un potencial de calentamiento atmosférico más bajo?

- A** R744 (CO₂).
- B** R410A.
- C** R134a.

9. A maioría dos sistemas operan cun subenfriamento na saída do condensador de:

La mayoría de los sistemas operan con un subenfriamiento en la salida del condensador de:

- A** 0 °C.
- B** Máis de 11 °C.
Más de 11 °C.
- C** Entre 3 °C e 11 °C.
Entre 3 °C y 11 °C.

10. As válvulas de expansión termostáticas con liña de equilibrio son semellantes ás termostáticas, pero teñen, ademais:

Las válvulas de expansión termostáticas con línea de equilibrio son semejantes a las termostáticas, pero tienen, además:

- A** Un tubo que transmite a presión que temos ao final do condensador.
Un tubo que transmite la presión que tenemos al final del condensador.
- B** Un tubo que transmite a presión que temos ao final do evaporador e antes do bulbo da propia válvula termostática.
Un tubo que transmite la presión que tenemos al final del evaporador y antes del bulbo de la propia válvula termostática.
- C** Un tubo que transmite a presión que temos ao final do evaporador e despois do bulbo da propia válvula termostática.
Un tubo que transmite la presión que tenemos al final del evaporador y después del bulbo de la propia válvula termostática.



11. Das seguintes afirmacións, cal se corresponde co proceso de recuperación de gases fluora-
dos?

De las siguientes afirmaciones, ¿cuál se corresponde con el proceso de recuperación de gases fluora-
dos?

A A acción de extraer o refrixerante dun sistema en calquera condición e almacenalo en botellas ou contedores externos.

La acción de extraer el refrigerante de un sistema en cualquier condición y almacenarlo en botellas o contenedores externos.

B A reutilización dunha substancia regulada tras un proceso básico de limpeza.

La reutilización de una sustancia regulada tras un proceso básico de limpieza.

C O procesamento dos refrixerantes usados con vistas a permitir a súa reutilización, mediante procedementos como destilación e tratamento químico, para alcanzar as especificacións do produto novo.

*El procesado de los refrigerantes usados con vistas a permitir su reutilización, mediante procedi-
mientos como la destilación y tratamiento químico, para alcanzar las especificaciones del producto
nuevo.*

12. Nun sistema con tubo capilar:

En un sistema con tubo capilar:

A A carga de refrixerante ten que ser o máis exacta posible.

La carga de refrigerante ha de ser lo más exacta posible.

B Pódese modificar a capacidade cambiando o orificio do capilar.

Se puede modificar la capacidad cambiando el orificio del capilar.

C O requECEemento permanece constante.

El recalentamiento permanece constante.

13. Nunha válvula de expansión termostática:

En una válvula de expansión termostática:

A Cambiando os orificios modifícase o requECEemento.

Cambiando los orificios se modifica el recalentamiento.

B Cambiando os orificios modifícase a capacidade da válvula.

Cambiando los orificios se modifica la capacidad de la válvula.

C Os orificios deben cambiarse, cando menos, cada cinco anos para evitar posibles obstrucións e bloqueos da válvula.

*Los orificios deben cambiarse, al menos, cada cinco años para evitar posibles obstrucciones y blo-
queos de la válvula.*



14. Durante o cambio de estado do refrixerante puro, a presión constante, prodúcese variación de temperatura deste?

Durante el cambio de estado del refrigerante puro, a presión constante, ¿se produce variación de temperatura de este?

A Si.

Sí.

B Non.

No

C Depende do sistema de expansión empregado.

Depende del sistema de expansión empleado.

15. Nun evaporador con varios circuítos en paralelo e colector de saída débese empregar unha válvula de expansión termostática:

En un evaporador con varios circuitos en paralelo y colector de salida se debe emplear una válvula de expansión termostática:

A Con equilibrador externo.

Con equilibrador externo.

B Sen equilibrador externo.

Sin equilibrador externo.

C Os evaporadores non teñen circuítos en paralelo.

Los evaporadores no tienen circuitos en paralelo.

16. Que indica un filtro deshidratador rodeado de xeo?

¿Qué indica un filtro deshidratador rodeado de escarcha?

A Que temos carga de refrixerante insuficiente na instalación.

Que tenemos carga de refrigerante insuficiente en la instalación

B Que o filtro está saturado de humidade.

Que el filtro está saturado de humedad.

C É algo normal nunha cámara de temperatura negativa.

Es algo normal en una cámara de temperatura negativa.

17. Cal dos seguintes refrixerantes deberíamos empregar como alternativa ao uso do R134a en instalacións de frío comercial?

¿Cuál de estos refrigerantes deberíamos emplear como alternativa al uso del R134a en instalaciones de frío comercial?

A R290.

B R32.

C R600a.



18. Sobre que elemento se debe actuar para axustar o requexemento no evaporador?

¿Sobre qué elemento se debe actuar para ajustar el recalentamiento en el evaporador?

A Válvula de expansión termostática.

Válvula de expansión termostática.

B Presóstato de baixa.

Presostato de baja.

C Termóstato de regulación da cámara.

Termostato de regulación de la cámara.

19. A liña de desxeamento por gas quente vai colocada:

La línea de desescarche por gas caliente va colocada:

A Antes da válvula de expansión termostática.

Antes de la válvula de expansión termostática.

B Despois da válvula de expansión termostática.

Después de la válvula de expansión termostática.

C Indistintamente antes ou despois da válvula de expansión termostática.

Indistintamente antes o después de la válvula de expansión termostática.

20. Cando se realiza un desxeamento por resistencias eléctricas é recomendable:

Cuando se realiza un desescarche por resistencias eléctricas es recomendable:

A Baleirar o evaporador.

Vaciar el evaporador.

B Manter en funcionamento os ventiladores.

Mantener en funcionamiento los ventiladores.

C Inxectar líquido xusto despois de terminar a achega de calor.

Injectar líquido justo después de terminar el aporte de calor.

21. A válvula reguladora de presión de evaporación colocárase:

La válvula reguladora de presión de evaporación se colocará:

A Na tubaxe de aspiración, á saída do evaporador.

En la tubería de aspiración, a la salida del evaporador.

B Na tubaxe de líquido, á entrada do evaporador.

En la tubería de líquido, a la entrada del evaporador.

C Na tubaxe de descarga, á saída do compresor.

En la tubería de descarga, a la salida del compresor.



22. O bulbo da válvula de expansión termostática montase:

El bulbo de la válvula de expansión termostática se montará:

A Á saída do condensador.
A la salida del condensador.

B Á saída do evaporador.
A la salida del evaporador.

C Á saída do expansor.
A la salida del expansor.

23. Como se consegue aumentar a velocidade do refrixerante na liña de aspiración para facilitar o retorno de aceite ao compresor?

¿Cómo se consigue aumentar la velocidad del refrigerante en la línea de aspiración para facilitar el retorno de aceite al compresor?

A Aumentando o diámetro da tubaxe de aspiración.
Aumentando el diámetro de la tubería de aspiración.

B Diminuíndo o diámetro da tubaxe de aspiración.
Disminuyendo el diámetro de la tubería de aspiración.

C Cargando máis refrixerante.
Cargando más refrigerante.

24. A válvula reguladora de presión de evaporación actúa en función de:

La válvula reguladora de presión de evaporación actúa en función de:

A Unicamente da presión de entrada ao evaporador.
Únicamente de la presión de entrada al evaporador.

B Unicamente da presión de saída do evaporador.
Únicamente de la presión de salida del evaporador.

C Tanto da presión de entrada como da presión de saída.
Tanto de la presión de entrada como de la presión de salida.

25. Cal das seguintes afirmacións con relación ao refrixerante CO₂ (R744) é correcta?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones con relación al refrigerante CO₂ (R744) es correcta?

A As presións de traballo son moi elevadas en relación con outros refrixerantes.
Las presiones de trabajo son muy elevadas en relación a otros refrigerantes.

B Ten un rendemento alto en relación ó volume de refrixerante que circula pola instalación en comparativa con outros refrixerantes.
Tiene un rendimiento alto en relación al volumen de refrigerante que circula por la instalación en comparativa con otros refrigerantes.

C As dúas anteriores son correctas.
Las dos anteriores son correctas.



2. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1	X			
2	X			
3	X			
4	X			
5		X		
6	X			
7	X			
8	X			
9			X	
10			X	
11	X			
12	X			
13		X		
14		X		
15	X			
16		X		
17			X	
18	X			
19		X		
20	X			
21	X			
22		X		
23		X		
24		X		
25			X	