

MANIPULACION DE EQUIPOS FRIGORIFICOS CON REFRIGERANTES FLUORADOS BASICO



Dirigido a:

Objetivos:

A la finalización del curso, los alumnos estarán capacitados para: • Obtener el certificado acreditativo de la competencia para la manipulación de equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga de refrigerantes fluorados, de conformidad con las condiciones establecidas en el punto 1.2 b) del ANEXO I.1 del Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan. • Llevar a cabo la instalación, puesta en funcionamiento y mantenimiento de equipos de climatización, bombas de calor e instalaciones de refrigeración, así como los procedimientos de retirada y cambio de refrigerante, en los equipos que empleen refrigerantes fluorados. • Conocer la normativa sobre el impacto medioambiental de los refrigerantes utilizados en refrigeración.

Contenidos formativos:

1 Termodinámica básica

1.1 Temperatura

1.2 Presión

1.3 Masa

1.4 Densidad

1.5 Energía

2 Términos claves de termodinámica básica

2.1 Leyes

2.2 Calor

2.3 Transmisión de calor

2.4 Refrigerantes

2.5 Mezclas Zeotrópicas y Azeotrópicas

3 Funciones de los componentes principales del sistema

3.1 Refrigeración

3.2 Funciones de los componentes del sistema de compresión simple

3.3 Análisis del ciclo básico de la refrigeración

3.4 Sistemas de evaporación por líquido

4 Componentes utilizados en un sistema de refrigeración

- 4.1 Introducción
- 4.2 Válvulas Manuales
- 4.3 Válvulas esféricas
- 4.4 Válvulas de paso
- 4.5 Válvulas de retención
- 4.6 Válvulas de servicio
- 4.7 Válvulas de acceso
- 4.8 Válvulas de relevo
- 4.9 Controles de la temperatura y de la presión
- 4.10 Qué es un presostato
- 4.11 Visores e indicadores de humedad
- 4.12 Controles de desescarche
- 4.13 Protectores del sistema
- 4.14 Termocontactos
- 4.15 Instrumentos de medida como termómetros
- 4.16 Sistemas de control del aceite
- 4.17 Receptores
- 4.18 Separadores de líquido y aceite

5 Componentes básicos en las instalaciones frigoríficas

- 5.1 Compresores
- 5.2 Proceso de compresión
- 5.3 Acoplamiento electromagnético
- 5.4 Potencia refrigeradora
- 5.5 Tipos de compresores
- 5.6 Información sobre montaje y desmontaje en general

6 Condensadores

- 6.1 Construcción del condensador
- 6.2 Tipos de condensadores

7 Evaporadores

- 7.1 Evaporadores
- 7.2 Tipos de evaporadores

8 Reguladores de expansión

- 8.1 Reguladores de expansión
- 8.2 Regulación
- 8.3 Elemento de expansión
- 8.4 Funcionamiento
- 8.5 Válvula de expansión termostática
- 8.6 Válvulas de expansión termostática con igualación externa



8.7 Posiciones del bulbo sensor en la línea de succión

9 Otros componentes auxiliares

9.1 Control de temperatura y presión

9.2 Sistemas de control de aceite

9.3 Separadores de líquido y de aceite

9.4 Bombas de recirculación

9.5 Válvulas de seguridad

9.6 Disco de ruptura

9.7 Indicación de nivel de líquido

10 Informes - formatos y normas

10.1 Obligaciones en relación a la prevención de fugas

10.2 Obligaciones de la Recuperación de Gases Fluorados

11 Operaciones con equipos que empleen refrigerantes clorados

11.1 Normativa aplicable

11.2 Opciones de refrigerantes alternativos

11.3 Refrigerantes alternativos y definitivos

11.4 Ventajas y desventajas al utilizar refrigerantes puros y mezclas

11.5 Amoníaco como alternativa a los CFCs

11.6 Refractómetro manejo y gráfica para análisis de aceites lubricantes

11.7 Instrucciones de uso del refractómetro

12 Cambio del refrigerante

12.1 El refrigerante adecuado para la reconversión

12.2 Técnicas para realizar un cambio de refrigerante

12.3 Aceites lubricantes y compatibilidad con los refrigerantes

12.4 Equipos de seguridad para las reconversiones de refrigerantes

12.5 Métodos de recuperación de refrigerante

12.6 Cuestionario: Cuestionario final

Duración: 30 Horas

Fecha Inicio: -

Fecha Fin: -

Horario: -

Lugar Impartición: Consultar

Precio: 210,00€

Descuentos: Precio único

Tipo de Formación: -

Requisitos: Consultar

Calendario: Estamos actualizando el contenido, perdona las molestias.

** Delfín Formación es una entidad inscrita y acreditada en el registro de Centros y Entidades de Formación Profesional para el Empleo de la Comunidad Valenciana.*

** Si tienes cualquier duda, por favor llámanos al 965 34 06 25 o envíanos un WhatsApp al 607 74 52 82, te responderemos lo más rápido posible.*