

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA FRIGORÍFICA

OBJETIVOS DEL CURSO:

- Aplicar las medidas de eficiencia energética a los sistemas de la industria frigorífica.

PROGRAMA DEL CURSO:

UD1. Introducción a la eficiencia energética

- 1.1. ¿Por qué eficiencia energética?
- 1.2. Grado de dependencia energética y costes de la energía.
- 1.3. ¿Qué significa eficiencia energética en la industria frigorífica?

UD2. Eficiencia energética y ahorro

- 2.1. Objetivo de la gestión energética en la industria frigorífica.
- 2.2. Las energías de red: electricidad y gas natural.
- 2.3. Diversificación energética: energías alternativas.
- 2.4. El diagnóstico energético.

UD3. Tecnologías horizontales

- 3.1. Sistemas de refrigeración y congelación.
 - 3.1.1. Conceptos.
 - 3.1.2. Componentes.
 - 3.1.3. Medidas de eficiencia energética.
- 3.2. Sistema de gestión y distribución de fluidos frigorígenos.
 - 3.2.1. Conceptos del sistema.

- 3.2.2. Componentes del sistema.
- 3.2.3. Evaluación de pérdidas.
- 3.2.4. Mejoras en equipos disponibles.
- 3.2.5. Medidas de eficiencia energética.
- 3.3. Recuperación de calor
 - 3.3.1. Calor residual de gases.
 - 3.3.2. Calor de condensados y aguas calientes.
 - 3.3.3. Otros desarrollos para recuperación de calor.
- 3.4. Sistemas electromecánicos.
 - 3.4.1. Conceptos generales.
 - 3.4.2. Regulación electrónica de velocidad.
 - 3.4.3. Motores eléctricos de alta eficiencia – compresores.
 - 3.4.4. Medidas de eficiencia energética.
- 3.5. Sistemas de iluminación industrial.
 - 3.5.1. Conceptos.
 - 3.5.2. Componentes.
 - 3.5.3. Mejores equipos.
 - 3.5.4. Medidas de eficiencia energética.

DIRIGIDO A:

- Personas trabajadoras ocupadas.
- Personas trabajadoras autónomas, en los programas sectoriales correspondientes a su actividad.
- Personal al servicio de las Administraciones Públicas, programas de formación dirigidos a competencias transversales.
- Cuidadores no profesionales que atiendan a personas en situación de dependencia.
- Personas trabajadoras en situación de desempleo, inscritas como demandantes de empleo en los Servicios Públicos de Empleo.

SECTOR:

- Metal