

Frío Industrial

Índice

Conceptos básicos de Frío

- 1.1. Unidades de medida
- 1.2. Temperatura
 - 1.2.1. Escala Centígrada o Celsius
 - 1.2.2. Escala Fahrenheit.
 - 1.2.3. Escala Kelvin.
 - 1.2.4. Factores de conversión de escalas de temperatura.
 - 1.2.5. Instrumentos de medida de temperatura.
- 1.3. Presión.
 - 1.3.1. Presión absoluta y presión relativa.
 - 1.3.2. Instrumentos de medida de presión.
- 1.4. Trabajo, potencia y energía.
 - 1.4.1. Energías almacenadas.
 - 1.4.2. Energías de tránsito.
- 1.5. Calor.
 - 1.5.1. Estados de la materia.
 - 1.5.2. Calor sensible y calor latente.
 - 1.5.3. Saturación, recalentamiento y subenfriamiento.
- 1.6. Ley de los gases ideales.
 - 1.6.1. Ley de Boyle-Mariotte.
 - 1.6.2. Ley de Charles
 - 1.6.3. Ley de Gay-Lussac.

Ciclos Frigoríficos

- 2.1. Clasificación de los ciclos termodinámicos.
 - 2.1.1. Máquinas de adsorción:
 - 2.1.2. Máquinas de absorción:
 - 2.1.3. Máquinas de eyección
 - 2.1.4. Máquinas de compresión
- 2.2. Ciclos de compresión especiales
 - 2.2.1. Sistemas multietapa.
 - 2.2.2. Sistemas compuestos
 - 2.2.3. Sistemas en cascada

Introducción:

En este texto se pretende dar una idea general de los conceptos, procedimientos y técnicas utilizadas en la construcción, mantenimiento y reparación de instalación de frío industrial.

Si bien el texto se fundamenta en conceptos teóricos, no es menos cierto que pretende también aportar aplicaciones prácticas y problemas reales que pueden aparecer en el diario de un técnico dedicado a las instalaciones de frío. Pero, como en casi todas las facetas de la vida, la experiencia práctica es la mejor herramienta para poder desarrollar de forma plena cualquier profesión o empresa, por lo que acompañar al documento con un buen grupo de prácticas y adquirir experiencia mediante práctica profesional es imprescindible para poder llegar a ser un buen técnico en frío industrial.