

Paraninfo

UF0566 - Eficiencia energética en las instalaciones de climatización en los edificios



Editorial: Paraninfo

Autor: MIGUEL DE SIMON MARTIN, ANA MARÍA DIEZ SUÁREZ, ALBERTO GONZÁLEZ MARTÍNEZ, BEATRIZ VEGA BARRALLO, ALVARO DE LA PUENTE GIL, LAURA DE SOUSA DIAZ

Clasificación: Certificados Profesionales > Energía y Agua

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 184

ISBN 13: 9788428340618

ISBN 10: 8428340617

Precio sin IVA: \$ 460.00 Mxn

Precio con IVA: \$ 460.00 Mxn

Fecha publicacion: 03/11/2017

Sinopsis

En la actualidad, el análisis de la eficiencia energética en instalaciones de climatización de edificios representa un campo de amplia aplicación, por lo que aquellos especialistas que aspiren a desarrollar su vida profesional en dicho ámbito laboral deberán dominar todos los elementos disponibles en materia de eficiencia energética, así como también fases del proceso y del diseño de edificios catalogados como eficientes energéticamente. La principal ventaja de llevar a cabo la aplicación de dichas medidas y procedimientos de eficiencia energética es una reducción económica en el gasto repercutido a los usuarios debido a que la energía se aprovecha de una forma más adecuada. Supone, además, una disminución en el consumo energético de determinados recursos energéticos.

A lo largo del libro los autores realizan un extenso análisis de todos los componentes a tener en cuenta a la hora de mejorar la eficiencia energética en edificios (topologías de instalación, componentes de las instalaciones, redes de transporte, equipos terminales...).

También se desarrollan medidas de regulación y diseño eficiente que deberán ser tenidas en cuenta en dichas instalaciones. Todo ello con un enfoque eminentemente práctico: explicaciones detalladas, ejemplos y ejercicios resueltos junto con tablas, fórmulas, destacados e imágenes que facilitan y contribuyen a afianzar el proceso de aprendizaje con sencillez y dinamismo.

Los contenidos responden fielmente a los de la unidad formativa UF0566 *Eficiencia energética en las instalaciones de climatización en los edificios* incardinada en el módulo formativo MF 1194_3 *Evaluación de la*

Los autores han formado un equipo multidisciplinar de trabajo en el que aúnan su experiencia docente, profesional y académica.

Índice

Introducción normativa

1. Fundamentos termodinámicos de la refrigeración

1.1. Termodinámica de los ciclos de refrigeración

1.2. Higrometría

1.3. Diagrama psicrométrico

2. Instalaciones de climatización

2.1. Definiciones y clasificaciones de las instalaciones

2.2. Partes y elementos constituyentes

2.3. Análisis funcional

2.4. Equipos de generación de calor y frío

2.5. Elementos constituyentes de una bomba de calor

2.6. Grupos autónomos de tratamiento de aire

2.7. Torres de refrigeración

2.8. Depósitos de inercia

2.9. Equipos de absorción

2.10. Bombas de calor geotérmicas

3. Redes de transporte

3.1. Ventiladores. Tipos y características

3.2. Redes de conductos

3.3. Aislamiento térmico de conductos

3.4. Compuertas. Tipos y características

4. Equipos terminales de climatización

4.1. Unidades de tratamiento de aire

4.2. Unidades terminales

4.3. Rejillas y difusores

5. Regulación y control de instalaciones de calor y frío

5.1. Control de instalaciones de climatización

5.2. Telegestión

6. Diseño eficiente de las instalaciones de climatización

6.1. Eficiencia en la generación de frío

6.2. Eficiencia en la distribución: redes de conductos

6.3. Eficiencia en el control de instalaciones

6.4. Contabilización de consumos

6.5. Enfriamiento gratuito

6.6. Recuperación de energía

6.7. Limitaciones en la utilización de la energía convencional

6.8. Calidad térmica del ambiente

6.9. Calidad e higiene del aire interior

6.10. Calidad del ambiente acústico

7. Rendimiento y eficiencia energética de los elementos de las instalaciones de climatización

7.1. Aparatos de medida

7.2. Mediciones energéticas

7.3. Rendimiento de generadores de frío

7.4. Rendimiento y eficiencia energética de ventiladores

7.5. Rendimiento y eficiencia energética en las unidades terminales

7.6. Equipos de recuperación de energía

7.7. Registro de consumos

Comercial

ZONA CENTRO

Norma Amezola

Tf: 52 1 56 2575 0552

E-MAIL: norma.amezola@paraninfo.mx

ZONA NORTE Y SUR

Nancy Ochoa

TF: 52 1 81 8362 1055

nancy.ochoa@paraninfo.mx

ADMINISTRACIÓN

ADMINISTRACIÓN

Guadalupe Gallegos

ventas@paraninfo.mx

52 5 52 4992 649