

MANUAL DE AIRE ACONDICIONADO
por CARRIER AIR –Editorial Marcombo

Prólogo

Parte 1. ESTIMACIÓN DE LA CARGA TÉRMICA

1. Análisis del local y estimación de la carga
2. Condiciones de proyecto
3. Almacenamiento de calor, diversidad y estratificación
4. Ganancias por insolación de las superficies de vidrio
5. Transmisión de calor y de vapor de agua a través de las estructuras del edificio
6. Infiltraciones y ventilación
7. Ganancias interiores y ganancias debidas a la instalación
8. Empleo del diagrama psicrométrico

Parte 2. DISTRIBUCIÓN DE AIRE

1. Elementos para el tratamiento de aire
2. Proyecto de conductos de aire
3. Distribución de aire en espacios acondicionados

Parte 3. PROYECTO DE LA TUBERÍA

1. Proyecto de la tubería. Generalidades
2. Tuberías de agua
3. Tubería para refrigerantes
4. Tuberías de vapor

Parte 4. REFRIGERANTES, SALMUERAS, ACEITES

1. Refrigerantes
2. Salmueras
3. Aceites empleados en refrigeración

Parte 5. TRATAMIENTO DE AGUAS

1. Generalidades
2. Control de incrustaciones y depósitos
3. Control de la corrosión
4. Control de lodos y algas
5. Sistema de tratamiento de aguas
6. Definiciones

Parte 6. EQUIPO DE TRATAMIENTO DEL AIRE

1. Ventiladores
2. Aparatos de acondicionamiento de aire

3. Equipo unitario
4. Equipo auxiliar

Parte 7. EQUIPO DE REFRIGERACIÓN

1. Máquina alternativa de refrigeración
2. Máquina centrífuga de refrigeración
3. Máquina de refrigeración por absorción
4. Sistemas de absorción y centrífugo combinados
5. Equipo de disipación del calor

Parte 8. EQUIPO AUXILIAR

1. Bombas centrífugas
2. Motores eléctricos y su control
3. Calderas
4. Otros tipos de propulsión

Parte 9. SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO Y SUS APLICACIONES

1. Sistemas de acondicionamiento y sus aplicaciones

Parte 10. SISTEMAS TODO-AIRE

1. Sistemas convencionales
2. Sistemas de inducción a volumen constante
3. Sistema de unidad multizona
4. Sistema de doble conducto
5. Sistema de caudal variable y temperatura constante
6. Sistema de conducto Dual

Parte 11. SISTEMAS AGUA-AIRE

1. Sistema de unidades de inducción
2. Sistema de ventilador-serpentin (fan-coil) de aire primario

Parte 12. SISTEMAS DE AGUA Y DE EXPANSIÓN DIRECTA

1. Sistema de ventilador-serpentin (fan-coil)
2. Sistemas de expansión directa