

ÍNDICE ALFABÉTICO

Absorción, refrigeración por

Analizador, 304 y 315.
Ciclo de hidrógeno, 310.
Electrolux, 305.
Esquema de funcionamiento, 303.
Generador, 304 y 315.
Intercambiadores, 307.
Ley de Dalton, 311.

Aceite lubricante

Bombas, 47.
Carga completa, 208.
Carga parcial, 205.
Comprobación de nivel, 202.
Extracción, 209.
Retorno de los evaporadores, 67.
Viscosidad, 199.

Agua

Circulación necesaria, 81.
Condensadores enfriados por, 73.
Consumo excesivo, 292 (Cuadro 19).
En el interior de la cámara, 281 (Cuadro 14).
Interruptor de falta de, 103.
Válvulas reguladoras, 77 y 286 (Cuadro 14).

Ampolla termostática o bulbo

Acción, 23.
Posición, 233.
Situación, 153.
Tamaños, 91.

Anhídrido sulfuroso

Localización de fugas, 181.
Propiedades, 29.
Tabla VIII de propiedades termodinámicas (vapor saturado), 140.

Cloruro de metilo

Fugas, 181.
Propiedades, 29.
Tabla IX de propiedades termodinámicas (vapor saturado), 142.

Compresor

Ciclo corto, 263 (Cuadro 3).
Comprobación de pérdidas, 211.
Conexión para suministro de agua de enfriamiento, 80.
Congelación excesiva, 279 (Cuadro 11).
Desmontaje, 223.
Evacuación, 226.
Extracción, 221.
Funcionamiento continuo o por demasiado tiempo, 262 (Cuadro 2).
Ineficaz, 293 (Cuadro 20).
Lubricación, 46.
Montaje, 225.
No arranca, 260 (Cuadro 1).
Reparación de válvulas, 213.
Ruidoso, 283 (Cuadro 14).
Servicio del prensaestopas, 217.
Válvulas, 35.

Condensador

Acción, 71.
 Defectos, 265.
 Refrigerado por agua, 73.
 Refrigerado por aire, 72.
 Substitución, 247.

Congeladores

Averías, 236.
 Control del circuito eléctrico, 326.
 Defectos, 322.
 Disyuntor de sobrecarga, 327 y 329.
 Mecanismos, 323.
 Perturbaciones eléctricas, 328.
 Relevador de arranque, 326 y 330.
 Síntomas de averías, 337.
 Sistema de alarma, 331.
 Temperaturas, 317.
 Tipos, 319.
 Tubo capilar, 325.

Control de ciclo

Ajustes, 250.
 Averías, 261 (Cuadro 1).
 Ciclo corto, 263 (Cuadro 3).
 Efecto de la altura, 254.
 En sistemas de temperaturas múltiples, 119.
 Interruptores de mercurio, 253.
 Montajes, 252.
 Presóstatos, 88.
 Termóstatos, 91.

Deshidratadores

Empleo, 170.
 Montaje, 168.
 Recarga y reactivación, 170.

Evaporador

Auxiliar o secundario, 66.
 Conexión compensadora, 63.
 Congelación excesiva, 276 (Cuadro 9).
 Depósito compensador, 127.
 Descongelación, 245.

Estados del refrigerante, 55.
 Fallos, 264 (Cuadro 3) y 269 (Cuadro 4).
 Montajes, 122.
 Múltiples a temperatura única, 124.
 Reposición, 244.
 Retorno de aceite, 67.
 Tipos, 65.

Filtros

Limpieza, 172 y 240.
 Separación, 241.
 Tipos, 85 y 240.
 Utilización, 84.

Freón-12

Condensación (Temperaturas y presiones), 78.
 Localización de fugas, 179.
 Propiedades, 29.
 Tabla VII de propiedades termodinámicas (vapor saturado), 138.

Fugas

De aire, 170.
 De amoníaco, 315.
 De anhídrido sulfuroso, 181.
 De cloruro de metilo, 181.
 De Freón-12, 179.
 De refrigerante, 178.
 En el compresor, 211.
 Localización, 179.
 Reparación, 182.

Interruptores

Articulados, 93.
 De falta de agua, 103.
 Imán permanente, 95.
 Mercurio, 96 y 253.
 Termostáticos, 112.

Lado de alta

Definición, 21.
 Presión demasiado alta, 294 (Cuadro 21).

Presión demasiado baja, 296 (Cuadro 22).

Válvula de flotador, 53.

Lado de baja

Definición, 21.

Extracción de la válvula de flotador, 242.

Presión demasiado alta, 297 (Cuadro 23).

Presión demasiado baja, 298 (Cuadro 24).

Servicio de la válvula de flotador, 241.

Válvula de flotador, 54.

Manómetros

Combinación múltiple, 194.

Desmontaje, 168.

Efecto de la altitud, 134.

Funcionamiento, 131.

Montaje, 164.

Tipos, 133.

Motor eléctrico

Defectos, 260 (Cuadro 1).

Funcionamiento ruidoso, 285 (Cuadro 14).

Sobrecalentamiento, 287 (Cuadro 15).

Prensaestopas

Instalación, 42.

Pulimentación, 219.

Servicio, 217.

Tipos, 43.

Utilidad, 42.

Presóstatos

Ajuste, 250.

Averías, 261 (Cuadro 1).

Efecto de la altitud, 134.

Purga de aire

Métodos, 176.

Necesidad, 173.

Refrigeración

Absorción, 303.

Ajuste de temperaturas, 97.

Carga excesiva, 302 (Cuadro 26).

Definición, 13.

Fundamentos, 14.

Indirecta (por salmuera), 68.

Mecánica, 13.

Recalentamiento, 58.

Refrigerante

Absorción de aceite, 201.

Acción, 15.

Adición, 184.

Calores latentes, 138.

Carga completa, 189.

Carga con líquido por el lado de alta, 187.

Carga con vapor por el lado de baja, 185.

Cilindros, 184 y 197.

Clases, 29.

Control automático, 64.

Control manual, 59.

Control termostático, 59.

Descarga total, 192.

Estados en el evaporador, 55.

Exceso, 183.

Fugas, 178.

Instalación de tuberías, 147.

Insuficiencia, 183 y 299 (Cuadro 25).

Llenado de tubos de servicio, 195.

Protección, 178.

Tablas de propiedades termodinámicas, 138.

Vaciado del exceso, 191.

Temperaturas múltiples

Controles de ciclo, 119.

Necesidad, 107.

Sistema de dos temperaturas, 108.

Sistema de temperaturas múltiples, 117.

Termóstatos individuales, 120.

Válvula de retención, 113.

Válvula de solenoide, 111.

Termóstatos

- Ajuste, 250.
- Averías, 261 (Cuadro 1).

Tuberías

- Accesorios, 154.
- Bolsas, 151.
- Conexiones, 156 y 160.
- Congelación excesiva, 280 (Cuadro 12).
- Corte, 157.
- Curvado, 151.
- Chafanado, 158.
- Dimensiones, 148.
- Instalación, 147.

Válvulas

- De acción rápida, 117.
- De aspiración, 35.
- De compresión, 35.
- De expansión (v. Válvulas de expansión).
- De flotador en el lado de alta, 53.
- De flotador en el lado de baja (v. Válvulas de flotador en el lado de baja).
- De presión de temperaturas, 193.
- De refrigerante, 51.
- De regulación de agua, 77 y 286. (Cuadro 14).
- De retención, 189 y 193.
- De seguridad, 103.
- De servicio, 17 y 81.
- De solenoide, 111.
- Limpieza de filtros, 240.

Válvulas de expansión

- Automáticas (v. Válvulas de expansión automáticas).

- Colocación, 237.
- Elemento de potencia, 239.
- Extracción, 237.
- Filtros, 240.
- Obstrucciones, 236.
- Reparaciones, 239.
- Termostáticas (v. Válvulas de expansión termostáticas).

Válvulas de expansión automáticas

- Ajuste, 234.
- Comprobación de escapes, 235.
- Temperaturas múltiples, 122.

Válvulas de expansión termostáticas

- Ajuste, 228.
- Comprobación del funcionamiento, 232.
- Esquema, 59.
- Posiciones de instalación, 233.
- Recalentamiento, 231.

Válvulas de flotador del lado de baja

- Definición, 54.
- Extracción, 242.
- Servicio, 241.

Válvulas del compresor

- Comprobación de pérdidas, 211.
- De aspiración, 35.
- De compresión, 35.
- Desmontaje y cambio, 215.
- Pulimentación, 214.
- Reparación, 213.
- Tipos, 37.