

**GRUPO****15-2****AIRE ACONDICIONADO**Indice de Secciones  
Sección

1) Descripción y Funcionamiento	15-8
Operación del Sistema.	15-9
Controles.	15-9
Descarga de aire.	15-12
Sistema Eléctrico.	15-12
Conjunto receptor.	15-12
Válvula de Expansión.	15-12
Evaporador.	15-13
Compresor.	15-13
Mirilla.	15-13
Embrague magnético.	15-13
Interruptor de Congelación.	15-13
Válvulas de Servicio.	15-13
2) Diagnóstico y Pruebas	15-13
Medidas de seguridad.	15-13
Prueba de funcionamiento.	15-14
Enfriamiento insuficiente errático o no hay enfriamiento.	15-14
Las presiones no son normales.	15-16
Presión de succión demasiado baja (Vacío).	15-16
Presión de succión alta - Presión de salida normal.	15-16
Presión de succión alta - Presión de salida baja.	15-16
Presión de succión baja - Presión de salida normal.	15-16
Presión de salida mayor de lo normal.	15-16
El ventilador falla en la gama de velocidad o no se apaga.	15-17
El embrague magnético no funciona o su funcionamiento es errático.	15-18

Pág.

Sección

Pág.

Sección

Pág.

El compresor tiene excesiva vibración o ruido.	15-19
La palanca de control de temperatura no suministra la temperatura adecuada.	15-20
La palanca de control funcional no mueve correctamente las puertas de aire acondicionado en la posición de renovación.	15-21
La palanca de control funcional no mueve correctamente las puertas de aire acondicionado en la posición NO.	15-22
Pruebas.	15-23
Comprobación de fugas.	15-23
Uso de la mirilla.	15-23
Comprobación de las presiones del sistema.	15-24
Interpretación de las presiones anormales del sistema.	15-24
Prueba del interruptor termostático o de congelación.	15-25
Prueba del receptor secador.	15-25
3) Ajuste y reparaciones comunes	15-25
Descarga del sistema.	15-25
Evacuación (vacío) del sistema.	15-26
Carga completa.	15-26
Comprobación del nivel del aceite del compresor.	15-26
Aislando el compresor (equipo integral).	15-27
Diafragmas de vacío.	15-27

Placa de leva y soporte de montaje.	15-27
Interruptor de vacío de la válvula de agua.	15-28
4) Desmontaje e instalación	
Carcaza de evaporador.	15-28
Núcleo del evaporador.	15-30
Núcleo del calefactor.	15-30
Interruptor de congelación.	15-30
Interruptor del motor del ventilador.	15-31
Motor del ventilador.	15-31
Diafragma de vacío de puerta de aire acondicionado - Calefactor.	15-31
Diafragma de vacío de la puerta del calefactor-desempañador.	15-31
Conjunto de control de calefactor y aire acondicionado.	15-31
Cable de control de temperatura de calefactor y aire acondicionado.	15-31
Condensador.	15-32
Tanque receptor deshidratador.	15-32
Compresor.	15-32
Componentes del compresor.	15-32
Placa de válvulas y junta de la cabeza.	15-32
Embrague.	15-34
Cojinetes del embrague.	15-34
Correa.	15-34
Especificaciones.	15-35