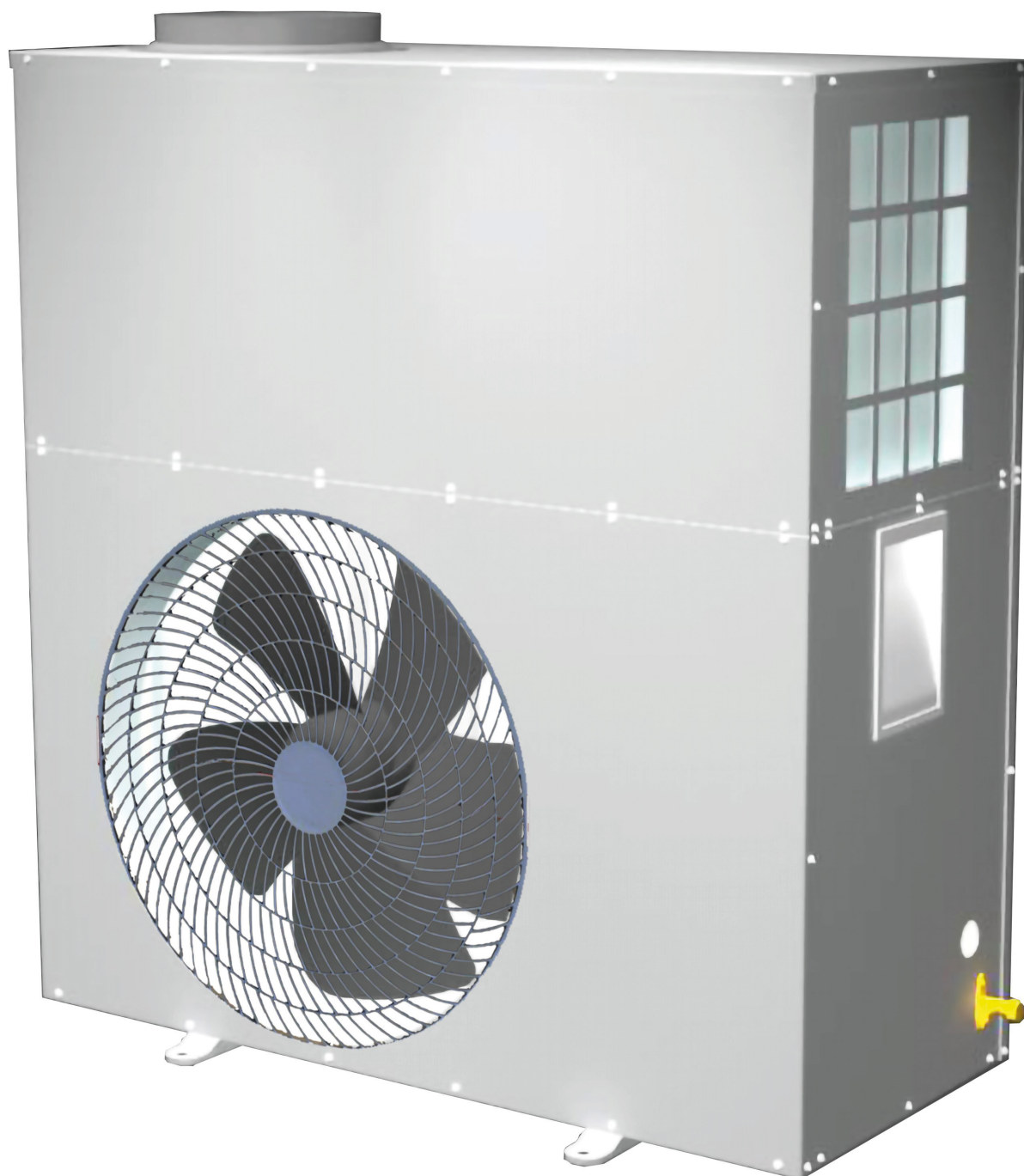


ZEPPELIN[®]
the power of the land

**MANUAL DE SEGURIDAD DEL OPERADOR
AIRE ACONDICIONADO CON COMPRESOR INCORPORADO
MODELO ESAICONDI22Z**



IMPORTANTE:

LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR Y USAR ESTA MÁQUINA.

www.zeppelinmaquinaria.es

Indice

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	4
3. PARÁMETROS DEL PRODUCTO.....	4
4. ESTRUCTURA DEL PRODUCTO	4
5. FUNCIONAMIENTO MANDO A DISTANCIA	5
6. USO Y MANTENIMIENTO	5
7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	6
8. SEGURIDAD	6
9. GARANTÍA	12

ZEPPPELIN[®]
the power of the land

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD para la máquina

Las siguientes normas armonizadas se han utilizado para la evaluación de la conformidad (MODELO ESAICONDI22Z):
PN-EN ISO 12100:2012P, PN-EN ISO 4254-1:2016E, PN-EN ISO 13857:2010P
y estándares y regulaciones:

PN-ISO 3600:1998P; PN-ISO 11684:1998P, Dz. U. poz. 2022/2016

Esta declaración de conformidad CE ya no es válida si la máquina ha sido cambiada o reconstruida sin nuestro permiso.
¡LAS INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN SON EL EQUIPO BÁSICO DE LA MÁQUINA!

Lugar y fecha de emisión:

Nombre, nombre y cargo de la persona autorizada para firmar:

Firma:

Aire acondicionado con compresor incorporado de la serie ESAICONDI22Z tiene una placa de identificación. Contiene los datos básicos utilizados para identificar la máquina: nombre del fabricante, símbolo de la máquina, número de fábrica, año de producción, peso, capacidad de elevación. Cuando la instrucción se refiere a una máquina, dispositivo o equipo, debe entenderse como aire acondicionado. Los datos en la placa de identificación se utilizan para identificar al fabricante y deben corresponder a los siguientes datos ingresados al momento de la venta.

Año de fabricación Fábrica No.

ZEPPELIN®				CE	
Modelo:					
Nº Serie:					
Dimensiones:					
Año Fabricación	Peso	Pres ion Max. Trabajo	M.M.A.		
	Kg.	Bar	Kg.		
Zeppelin Maquinaria sl - Polig. Ind. Malpica Calle E - 50016 ZARAGOZA					



SE RECOMIENDA QUE EL VENDEDOR DE LA MÁQUINA YA SEA NUEVA O USADA SUMINISTRE ESTAS INSTRUCCIONES AL NUEVO PROPIETARIO.



EL MANUAL DE INSTRUCCIONES SON PARTE DEL EQUIPO BÁSICO DE LA MÁQUINA. GUARDE EN LUGAR SEGURO ESTAS INSTRUCCIONES PARA USO FUTURO.

1. INTRODUCCIÓN

Este manual de instrucciones se adjunta a cada máquina para familiarizarse con su montaje, el funcionamiento y el ajuste de la máquina. También tiene el propósito de advertir sobre amenazas existentes o probables. El manual también contiene información sobre cómo preparar la máquina para el trabajo.

El seguimiento exacto de las recomendaciones contenidas en el manual asegurará una vida de la máquina duradera y sin problemas y reducirá el costo de operación de la máquina. Los capítulos individuales del manual (de acuerdo con la tabla de contenidos) discuten en detalle los temas relevantes. Si el manual contiene información incomprendible para el usuario, puede obtener explicaciones exhaustivas escribiendo a la dirección del fabricante (la dirección está en la contraportada). Especifique: la dirección exacta del comprador de la máquina, el símbolo de la máquina, el número de serie, año de fabricación y año de emisión del manual de instrucciones.

Los términos utilizados en el manual del usuario: izquierda, derecha, atrás y frente - se refieren a la posición del observador mirando hacia la cara en la dirección de la máquina.

2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

-Enfriamiento rápido: el refrigerante ecológico de alta calidad, combinado con un motor y un ventilador de alta precisión y alta velocidad, logra un enfriamiento rápido y localizado.

-Sistema de gestión del agua: un exclusivo sistema de gestión del agua condensada recoge el agua condensada para su recuperación unificada y su descarga oportuna, lo que reduce la probabilidad de obstrucciones en las tuberías.

-Memoria inteligente: cuando la unidad está en modo de espera, la placa de control principal memoriza el último modo de funcionamiento. Al encender la unidad, esta funcionará en el modo anterior.

-Integración multifuncional: además de la función de enfriamiento rápido, también integra un modo de calefacción, lo que la convierte en una máquina versátil que satisface diversas necesidades.

-26 °C con un solo toque: con solo pulsar un botón se activa directamente una refrigeración saludable a 26 °C.

3. PARÁMETROS DEL PRODUCTO

Modelo: ESAICONDI22Z

Voltaje: 220 V

Frecuencia: 50/60 Hz

Potencia: 2,2 kW

Capacidad de Refrigeración: 7015 W

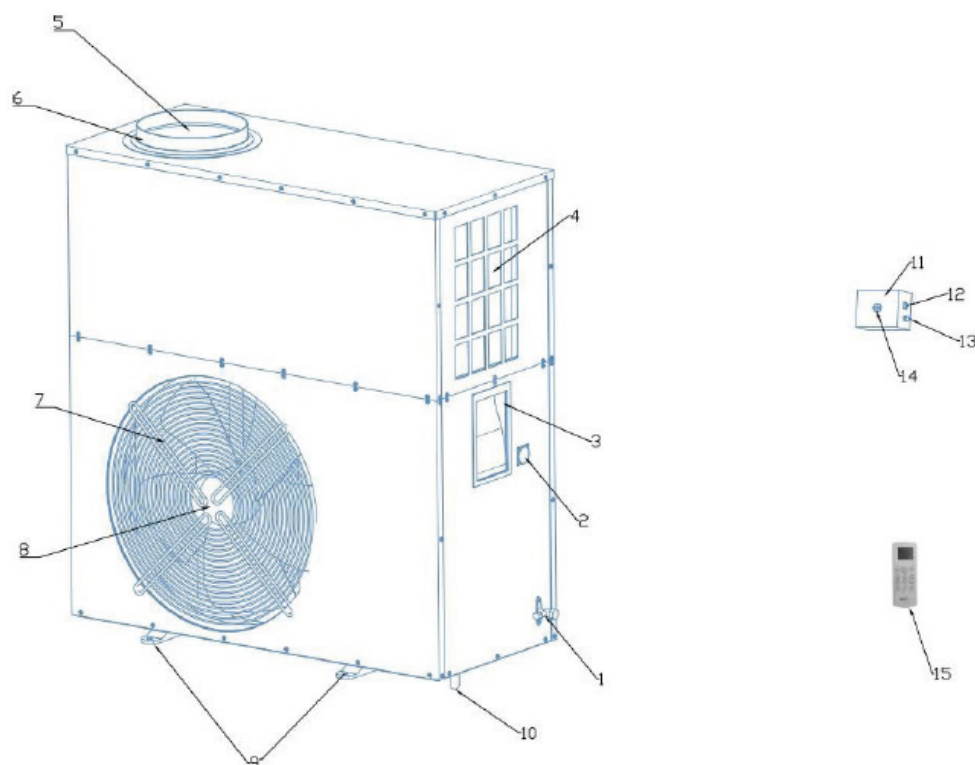
Tipo de Refrigerante: R32

Carga: 1500 g

Peso Neto: 78 kg

4. ESTRUCTURA DEL PRODUCTO

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Refrigerante Puerto de carga | 8. Intercambiador de calor Puerto de escape |
| 2. Controlador Terminal | 9. Pies de montaje |
| 3. Mango | 10. Salida de drenaje |
| 4. Rejilla de entrada de aire | 11. Caja de control |
| 5. Salida de aire frío | 12. Unidad principal Puerto de conexión |
| 6. Conexión Brida | 13. Cable de alimentación Puerto |
| 7. Rejilla | 14. Receptor de infrarrojos |
| | 15. Control remoto |



5. FUNCIONAMIENTO MANDO A DISTANCIA

Tecla de encendido: Enciende/apaga la unidad.

Tecla de selección de «modo»: Selecciona el modo de funcionamiento: AUTO COOL DRY

FAN HEAT. En el modo automático, si la temperatura ambiente es inferior a 21 °C, entra en modo calefacción; si es superior a 27 °C,

Entra en modo refrigeración; la temperatura establecida es de 24 °C.

En el modo Secado, el ventilador interior funciona constantemente a baja velocidad. Tecla 26 °C: acceso con una sola pulsación a una refrigeración saludable a 26 °C.

Teclas de ajuste «Temp»: Establecen el rango de temperatura (16-30 °C). No son válidas en los modos automático o seco.

Tecla de selección del modo «Temporizador»: ajusta el temporizador de apagado, el temporizador de encendido o cancela el temporizador.

6. USO Y MANTENIMIENTO

Instrucciones de seguridad:

- Recordatorio especial: si el cable de alimentación está dañado, para evitar peligros, debe ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personas igualmente cualificadas.
- Utilice un enchufe con toma de tierra de tres clavijas.
- No desmonte la clavija de conexión a tierra.
- No utilice adaptadores.
- Utilice únicamente un cable alargador específico para aires acondicionados.

Sugerencias de uso:

La unidad contiene un compresor. Si se ha inclinado o transportado a largas distancias, colóquela en posición vertical durante más de 10 horas para que el refrigerante se asiente completamente antes de encenderla.

Para un funcionamiento eficaz, asegúrese de que haya al menos 50 cm de espacio libre delante y detrás de la unidad para facilitar el flujo de aire.

La función de refrigeración no funcionará (autoprotección) si la temperatura ambiente supera los 43 °C o es inferior a 15 °C.

La función de deshumidificación no funcionará (autoprotección) si la temperatura ambiente es inferior a 15 °C.

Método de drenaje:

Conecte una manguera de drenaje a la salida de drenaje inferior para un drenaje continuo.

Mantenimiento de la unidad:

Apague la unidad antes de desconectar la alimentación.

Limpie la unidad inmediatamente si se ensucia.

No utilice sustancias volátiles como gasolina o polvo de pulir para limpiar la unidad.

Mantenimiento después del uso:

Si no va a utilizar la unidad durante un periodo prolongado, desenchúfela.

Apague la unidad, desenchufe el cable de alimentación, retire las pilas del mando a distancia y guarde la unidad adecuadamente.

7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Fenómeno	Posible causa
No funciona	¿Está bien enchufado el cable de alimentación?
	¿Se han agotado las pilas del mando a distancia?
	El sistema está en modo de protección. Espere tres minutos.
Paradas frecuentes	La temperatura establecida es similar a la temperatura ambiente. Intente bajar la temperatura establecida.
	La salida de aire está bloqueada. Retire la obstrucción.
No hay refrigeración en modo Cool	Tiempo de reposo insuficiente después del transporte. Se recomienda más de 10 horas.
	La salida o entrada de aire está bloqueada.
	La temperatura establecida es demasiado alta.
	La superficie del evaporador está escarchada. Volverá a la normalidad después de descongelarse.

8. SEGURIDAD

Este aire acondicionado utiliza el refrigerante R32, respetuoso con el medio ambiente. El refrigerante R32, cuyo nombre químico es difluorometano, se utiliza cada vez más en los aires acondicionados domésticos como un nuevo tipo de refrigerante. Se está convirtiendo en una alternativa habitual a los refrigerantes tradicionales debido a sus características medioambientales y de alta eficiencia. El R32 está clasificado como refrigerante «ligeramente inflamable (A2L)». Esto significa que es difícil que se inflame en condiciones normales de uso (ignición temperatura de hasta 648 °C), pero sigue presentando ciertos riesgos para la seguridad. Por lo tanto, la instalación, mantenimiento o

recuperación deben ser realizados por personal cualificado utilizando equipos diseñados específicamente para ello.

Advertencias

Lea este manual antes de la instalación, el uso o el mantenimiento.

A menos que lo recomiende específicamente el fabricante, no utilice ningún medio para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar las partes escarchadas.

No perforo ni encienda este aire acondicionado.

El aire acondicionado debe almacenarse en una habitación sin fuentes de ignición continuas (por ejemplo, aparatos de gas con llama abierta, calentadores eléctricos, etc.).

Para reparaciones, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado más cercano. El mantenimiento debe seguir estrictamente el manual de instrucciones del fabricante. Se prohíbe la reparación por parte de personas no cualificadas.

Se deben respetar las normativas nacionales sobre gas.

El refrigerante del sistema debe recuperarse durante la reparación o el desecho.

Precauciones de seguridad de uso

Los errores de funcionamiento pueden provocar lesiones o daños materiales.

La instalación o retirada del equipo debe ser realizada por personal cualificado. Debe estar conectado a tierra de forma fiable.

No dirija el flujo de aire hacia mascotas, plantas u objetos de valor.

No dirija el flujo de aire hacia aparatos en funcionamiento o estufas calefactoras.

Debe utilizar una fuente de alimentación con dispositivos de protección, como un interruptor de aire.

No toque la unidad exterior, no coloque objetos sobre ella ni aplique fuerza o impactos excesivos al producto.

No apague el aire acondicionado directamente con el interruptor de alimentación. No utilice cables de alimentación, enchufes o tomas de corriente dañados o no especificados.

No utilice el equipo con las manos mojadas ni salpique agua sobre la unidad.

No exponga su cuerpo al flujo de aire frío directo durante demasiado tiempo y no baje la temperatura ambiente en exceso.

Compruebe que la unidad esté instalada de forma segura.

No bloquee la entrada ni la salida de aire del equipo. No lo utilice para secar ropa ni refrigerar alimentos.

No utilice la unidad durante condiciones meteorológicas adversas, como tormentas eléctricas, y desconecte la alimentación eléctrica.

Desenchufe siempre el cable de alimentación o apague el interruptor de alimentación cuando no utilice la unidad durante un periodo prolongado o cuando la limpie.

No introduzca los dedos ni otros objetos en la salida de aire.

No comparta la toma de corriente ni el cable de conexión con otros aparatos. No utilice fusibles de capacidad o tipo incorrectos.

Si se produce alguna anomalía (por ejemplo, olor a quemado), desenchufe inmediatamente el cable de alimentación o apague el interruptor de encendido.

No coloque materiales peligrosos, como aerosoles químicos o pintura, cerca de la unidad ni los rocíe hacia ella.

Precauciones de instalación

Asegúrese de comprobar el circuito eléctrico, la conexión a tierra y otras condiciones de seguridad eléctrica del usuario para garantizar el cumplimiento de las normas y requisitos de seguridad nacionales. Este equipo debe alimentarse mediante un circuito derivado dedicado. Evite sobrecargar los circuitos, ya que esto puede provocar sobrecalentamiento, cortocircuitos e incendios.

Requisitos para seleccionar la ubicación de instalación (los siguientes son los criterios básicos para seleccionar la ubicación de instalación. Obtenga el consentimiento de la administración de la propiedad del usuario).

Evite lugares donde puedan producirse fugas de gases inflamables o explosivos, o donde haya gases corrosivos fuertes.

Evite lugares con fuertes campos eléctricos o magnéticos artificiales.

Evite lugares propensos a generar ruido o vibraciones.

Evite condiciones naturales adversas (por ejemplo, humos de aceite pesado, fuertes tormentas de arena, fuentes de calor a altas temperaturas).

La instalación de la unidad exterior debe evitar lugares fácilmente accesibles para los niños. Elija una ubicación conveniente para el mantenimiento, la reparación y la ventilación.

Asegúrese de que haya suficiente espacio disponible para el servicio y el mantenimiento.

Asegúrese de que la conexión a tierra sea adecuada

La conexión del cableado de alimentación del equipo debe estar bien conectada al terminal de conexión a tierra del aire acondicionado.

El cable de conexión a tierra del equipo no debe conectarse a tuberías de gas, tuberías de agua, pararrayos, líneas telefónicas ni líneas con un contacto deficiente con la tierra.

El cable bicolor amarillo/verde está destinado exclusivamente a la conexión a tierra; no lo utilice para otros fines.

La resistencia entre el terminal de conexión a tierra y las partes metálicas accesibles debe ser inferior a 0,1 Ω . La resistencia de puesta a tierra del dispositivo de puesta a tierra debe ser inferior a 4 Ω .

Precauciones de seguridad para el mantenimiento

Advertencias

Para reparaciones o desechos, póngase en contacto con un centro de servicio cercano o autorizado. Las reparaciones realizadas por personal no cualificado pueden suponer un peligro.

Cuando recargue refrigerante R32 o realice el mantenimiento del aire acondicionado, siga estrictamente las instrucciones del fabricante. Esta sección se centra en los requisitos especiales para el mantenimiento de aparatos que utilizan refrigerante R32. El personal de servicio debe consultar el manual de servicio posventa para conocer los procedimientos de mantenimiento detallados.

Requisitos de cualificación del personal de servicio

Todos los operadores o el personal de mantenimiento de sistemas de refrigeración deben estar en posesión de un certificado válido expedido por un organismo de evaluación reconocido por el sector, que acredite su cualificación para manipular refrigerantes de forma segura.

El mantenimiento y la reparación de los equipos solo deben realizarse de acuerdo con los métodos recomendados por el fabricante del equipo. Si se requiere la asistencia de otros profesionales para el mantenimiento y la reparación, estos deben realizarse bajo la supervisión de personal cualificado para utilizar el refrigerante R32.

Inspección del lugar de trabajo

Antes de realizar el mantenimiento de una máquina que utilice refrigerante R32, se debe llevar a cabo una comprobación de seguridad. Al realizar el mantenimiento del sistema de refrigeración, observe las precauciones que se describen a continuación antes de trabajar en el sistema.

Procedimientos de trabajo

El trabajo debe realizarse siguiendo procedimientos controlados para garantizar que se minimice el riesgo de gases o vapores inflamables durante la operación.

Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y demás personas que se encuentren en el área de trabajo deben ser informados de la naturaleza del trabajo que se va a realizar. Debe evitarse trabajar en espacios confinados.

El área de trabajo debe estar debidamente segregada y las condiciones de trabajo dentro de la misma deben ser seguras, controlando los materiales combustibles.

Comprobación de la presencia de refrigerante

Antes y durante el trabajo, utilice un monitor de refrigerante adecuado para comprobar el área, asegurándose de que el técnico sea consciente de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas utilizado sea adecuado para el refrigerante R32, por ejemplo, que no produzca chispas, que esté completamente sellado o que sea intrínsecamente seguro.

Colocación de extintores

Si se van a realizar trabajos en caliente en el sistema de refrigeración o en piezas asociadas, tenga a mano un extintor adecuado.

Debe haber un extintor de polvo seco o CO2 disponible en la zona donde se está cargando el refrigerante.

Prohibición de fuentes de ignición

Cuando se trabaje con el refrigerante R32, no utilice ninguna fuente de ignición que pueda provocar un incendio o una explosión. Todas las fuentes de ignición, incluido el tabaco, deben mantenerse alejadas de la zona donde se realice la instalación, reparación, reubicación o eliminación, si existe la posibilidad de que el refrigerante R32 se libere a la

atmósfera circundante. Antes de comenzar a trabajar, inspeccione la zona alrededor del equipo para asegurarse de que no haya riesgos de incendio. Coloque carteles de «Prohibido fumar».

Área ventilada (puertas/ventanas abiertas)

Asegúrese de que el área de trabajo esté abierta o adecuadamente ventilada antes de abrir el sistema o realizar trabajos en caliente. Mantenga la ventilación durante el proceso de trabajo. La ventilación diluirá de forma segura cualquier fuga de refrigerante y lo dispersará rápidamente en la atmósfera.

Inspección del equipo de refrigeración

Si se sustituyen componentes eléctricos, deben instalarse de acuerdo con su uso previsto y las especificaciones de funcionamiento correctas. Siga siempre las directrices de mantenimiento y reparación del fabricante. En caso de duda, consulte al departamento técnico del fabricante. Los siguientes puntos de inspección se aplican a los equipos que utilizan refrigerante R32:

La cantidad de carga debe determinarse en función del tamaño de la sala que contiene los componentes llenos de refrigerante.

Los equipos de ventilación deben funcionar con normalidad y las salidas de ventilación no deben estar obstruidas. Si se utiliza un ciclo de refrigeración indirecto, compruebe la presencia de refrigerante en el circuito secundario.

Las marcas del equipo deben ser claras y legibles. Corrija cualquier marca o símbolo borroso.

Las tuberías de refrigeración o los componentes eléctricos no deben instalarse en entornos que puedan corroer los componentes en contacto con el refrigerante, a menos que los componentes eléctricos estén fabricados con material resistente a la corrosión o se tomen las medidas anticorrosión adecuadas.

Inspección de dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir comprobaciones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de los componentes. Si existe algún defecto que comprometa la seguridad, desconecte el aparato de la fuente de alimentación hasta que se haya solucionado adecuadamente. Si el defecto no se puede eliminar por completo, pero es necesario continuar con el funcionamiento, se deben aplicar soluciones temporales adecuadas. Informe de esta situación al propietario del equipo y advierta a todo el personal pertinente. Las comprobaciones iniciales de seguridad deben incluir:

Descarga del condensador: debe realizarse de forma segura para evitar la generación de chispas.

No debe haber componentes eléctricos ni cables expuestos durante la carga, la recuperación o la limpieza del sistema. Continuidad de la conexión a tierra.

Cables

Compruebe si los cables son susceptibles de sufrir desgaste, corrosión, presión excesiva, vibraciones, bordes afilados u otros efectos ambientales adversos. Esta comprobación también debe tener en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua del compresor o el ventilador sobre los cables.

Comprobación de fugas de refrigerante R32

La comprobación de fugas de refrigerante debe realizarse en un entorno libre de posibles fuentes de ignición. No utilice un detector de fugas halógeno (ni ningún otro detector que utilice llama abierta).

Métodos de detección de fugas

Para los sistemas que contienen refrigerante R32, se puede utilizar un detector de fugas electrónico. Calibre el detector en un entorno libre de refrigerante antes de utilizarlo, asegúrese de que el detector no pueda convertirse en una fuente potencial de ignición y de que sea adecuado para el refrigerante que se va a detectar. Ajuste el detector de fugas a la concentración inflamable más baja del refrigerante (en porcentaje), calibrelo utilizando el refrigerante en uso y ajústelo al rango de concentración de gas adecuado (hasta un 25 %).

El fluido utilizado para la detección de fugas es adecuado para la mayoría de los refrigerantes, pero no utilice disolventes que contengan cloro para evitar que este reaccione con el refrigerante y corra las tuberías de cobre.

Si se sospecha que hay una fuga, retire todas las llamas abiertas del lugar o extíngualas.

Si es necesario soldar en el lugar de la fuga, recupere todo el refrigerante o aisle todo el refrigerante en una parte del sistema alejada del punto de fuga (utilizando válvulas de cierre). Antes y durante la soldadura, purgue todo el sistema con nitrógeno libre de oxígeno (OFN).

Retirada y evacuación

Cuando repare o realice otros trabajos en el circuito de refrigerante, siga los procedimientos estándar. Sin embargo, se debe prestar especial atención a la seguridad del refrigerante, siguiendo estos pasos:

Recupere el refrigerante. Evacúe el sistema.

Purgue el circuito de nuevo con un gas inerte.

Corte la tubería o realice la soldadura.

El refrigerante debe recuperarse en un cilindro de recuperación adecuado. El sistema debe enjuagarse con OFN para garantizar la seguridad. Es posible que sea necesario repetir este proceso varias veces. No se debe utilizar aire comprimido ni oxígeno para esta operación.

El proceso de lavado consiste en cargar el sistema con OFN a la presión de trabajo mientras está bajo vacío, luego ventilar el OFN a la atmósfera y, finalmente, volver a poner el sistema en vacío. Repita este proceso hasta que se haya eliminado todo el refrigerante del sistema. Después de la carga final de OFN, ventile el gas a presión atmosférica, tras lo cual se podrá soldar el sistema. Este procedimiento es esencial si se va a realizar la soldadura de tuberías. Asegúrese de que no haya fuentes de ignición cerca de la salida de la bomba de vacío y de que la ventilación sea adecuada.

Procedimiento de carga de refrigerante

Además de los procedimientos estándar, se aplican los siguientes requisitos:

Asegúrese de que no se produzca contaminación cruzada de refrigerantes cuando utilice equipos de carga de refrigerante. Las mangueras de carga deben ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante retenido en ellas. Mantenga el cilindro en posición vertical.

Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargarlo con refrigerante. Una vez completada la carga (o si se interrumpe), coloque una etiqueta en el sistema.

Tenga cuidado de no sobrecargar.

Realice una prueba de presión con OFN antes de recargar el sistema. Después de la carga, realice una prueba de fugas antes de la puesta en marcha. Realice otra prueba de fugas antes de abandonar el lugar.

Eliminación y recuperación

Eliminación

Antes de realizar este procedimiento, el técnico debe estar completamente familiarizado con el equipo y todas sus características. Se recomienda seguir las prácticas para la recuperación segura del refrigerante.

Si el refrigerante recuperado se va a reutilizar, se deben analizar muestras del refrigerante y del aceite antes de continuar. Asegúrese de que dispone de la fuente de alimentación necesaria antes de realizar la prueba.

Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.

Desconecte la alimentación eléctrica.

Antes de continuar, asegúrese de lo siguiente:

- a. Se dispone de equipo de manipulación mecánica, si es necesario, para manipular los cilindros de refrigerante.
- b. Se dispone de todo el equipo de protección personal y se utiliza correctamente.
- c. Todo el proceso de recuperación se lleva a cabo bajo la supervisión de personal cualificado.
- d. El equipo de recuperación y los cilindros cumplen con las normas pertinentes.

Si es posible, evacúe el sistema de refrigeración.

Si no se puede lograr el vacío, recupere desde múltiples puntos para eliminar el refrigerante de todas las partes del sistema.

Antes de comenzar la recuperación, asegúrese de que el cilindro tenga capacidad suficiente.

Ponga en marcha y utilice el equipo de recuperación siguiendo las instrucciones del fabricante. No llene en exceso el cilindro. (No llene con líquido más del 80 % de la capacidad del cilindro). No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera durante períodos cortos.

Una vez que el cilindro esté lleno y la operación haya finalizado, asegúrese de retirar rápidamente el cilindro y el equipo, y de cerrar todas las válvulas de cierre del equipo.

El refrigerante recuperado no debe cargarse en otro sistema de refrigeración antes de ser purificado y probado.

Nota: Después de la eliminación y evacuación del refrigerante, se debe etiquetar el aire acondicionado. La etiqueta debe incluir la fecha y la firma. Asegúrese de que la etiqueta del aire acondicionado indique que contenía refrigerante R32.

Recuperación

El refrigerante del sistema debe retirarse durante la reparación o la eliminación. Se recomienda su retirada completa.

Cuando transfiera refrigerante a un cilindro, utilice únicamente cilindros de recuperación de refrigerante específicos.

Asegúrese de que la capacidad del cilindro sea adecuada para la carga total de refrigerante del sistema. Todos los cilindros destinados a la recuperación de refrigerante deben estar equipados con válvulas de alivio de presión y válvulas de cierre, y estar en buenas condiciones. Si es posible, los cilindros vacíos deben evacuarse y mantenerse a

temperatura ambiente antes de su uso.

El equipo de recuperación debe estar en buen estado de funcionamiento, disponer de instrucciones de uso y ser adecuado para la recuperación del refrigerante R32. Además, debe contar con un dispositivo de pesaje debidamente calibrado. Las mangueras deben utilizar conexiones desmontables sin fugas y estar en buen estado. Compruebe el equipo de recuperación antes de utilizarlo para asegurarse de que está en buen estado, se ha mantenido adecuadamente y todos los componentes eléctricos están sellados para evitar incendios en caso de fuga de refrigerante. En caso de duda, consulte al fabricante.

El refrigerante recuperado debe colocarse en cilindros adecuados, acompañado de la documentación de transporte, y devolverse al fabricante del refrigerante. No mezcle refrigerantes en el equipo de recuperación, especialmente en cilindros.

La zona donde se cargan los aires acondicionados con refrigerante R32 durante el transporte no debe estar sellada. Si es necesario, tome medidas antiestáticas para el vehículo de transporte. Además, tome las medidas de protección necesarias durante el transporte y la manipulación para garantizar que el aire acondicionado no sufra daños.

Al retirar el compresor o drenar el aceite del compresor, asegúrese de que el compresor se vacíe hasta un nivel adecuado para garantizar que no queden residuos de refrigerante R32 en el aceite. El vaciado debe realizarse antes de devolver el compresor al proveedor. Utilice únicamente calefacción eléctrica para calentar la carcasa del compresor y acelerar este proceso. Garantice la seguridad al drenar el aceite del sistema.

ZEPPPELIN®
the power of the land

Política de garantía.

Todas nuestras máquinas están garantizadas por defectos de fabricación por doce (12) meses a partir del momento de la entrega. La sustitución durante la garantía está subordinada a la restitución de las piezas averiadas.

Para cualquier tema de reclamación en el período establecido, se deberá cumplimentar el archivo correspondiente de reclamación disponible en la página web www.amasoluciones.com, más la factura de compra del producto.

La garantía quedará anulada cuando se cumpla cualquiera de los siguientes casos:

- Cuando se demuestre un mal funcionamiento imputable a causa de un error humano, o negligencia del usuario de la máquina.
- Cuando se ultrapase el límite de uso de la máquina, ya sea por presión, caudal, peso, o revoluciones de la toma de fuerza.
- Cuando durante las reparaciones se utilicen piezas no originales de ZEPPELIN o que realice cualquier operación de mantenimiento o reparación en un servicio técnico no autorizado por ZEPPELIN.

Número de fábrica:

Fecha de producción:

Firma del controlador:

Fecha de venta:

Firma del vendedor:

Sello del vendedor:

ZEPPELIN
the power of the land

Notas

ZEPPPELIN®
the power of the land

ZEPPELIN

www.zeppelinmaquinaria.es

ZEPPELIN®
the power of the land