

MANUAL DE USUARIO

PORTÁTIL



EVEREST

Gracias por escoger nuestro producto
Por favor, lea atentamente este manual
antes de usar el producto

SNW-PC-021EVER290

snowair

Contenido

I.Atención sobre materias.....	3
II.Características y componentes.....	4
III.Instrucciones de operaciones.....	6
IV.Funciones de protección.....	7
V.Instalación y ajustes.....	8
VI.Instrucciones de drenaje.....	9
VII.Mantenimiento.....	10
VIII.Almacenamiento de la unidad:.....	11
IX.Solución de problemas.....	16
X.Annexo.....	17

El refrigerante utilizado en acondicionadores de aire móviles es el hidrocarburo refrigerante respetuoso del medio ambiente R290. Es inodoro, y en comparación con el refrigerante alternativo, el R290 es un refrigerante libre de ozono, y su efecto es muy bajo.

Por favor lea las instrucciones antes del uso y reparación.

Los dibujos proporcionados en este manual pueden no ser los mismos que los objetos físicos. Por favor refiérase a los objetos físicos.

I. Atención sobre materias

Avisos:

1. No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o de limpiar, aparte de los recomendados por el fabricante.
2. El aparato deberá ser almacenado en un ambiente sin funcionamiento continuo de fuentes de ignición (por ejemplo: Llamas abiertas, de un aparato de gas de funcionamiento o un calentador eléctrico de funcionamiento)
3. No perforar ni quemar.
4. Tenga en cuenta que los refrigerantes no deben emitir olor.
5. El aparato se podrá instalar, utilizar y se almacena en una habitación con una superficie mayor de 7 m².
6. Mantenga las aberturas de ventilación libres de cualquier obstáculo.
7. El servicio de mantenimiento se llevará a cabo según las recomendaciones del fabricante.
8. El aparato deberá ser almacenado en un área bien ventilada donde el tamaño de la habitación corresponda a la zona de la sala tal como se especifica para la operación.
9. Cualquier persona que esté involucrada en el funcionamiento de un circuito de refrigerante debe tener un certificado válido actual de una autoridad evaluación de la industria acreditados, que autoriza su capacidad para manejar los refrigerantes de forma segura, de acuerdo con una industria reconocida especificación de evaluación.
10. Sólo se realizará el mantenimiento según lo recomendado por el fabricante del equipo. El mantenimiento y reparación requiere la asistencia de personal especializado y se llevarán a cabo bajo la supervisión de la persona competente en el uso de los refrigerantes inflamables.
11. Todo procedimiento de trabajo que afecte a los medios de seguridad sólo podrá realizarse por personas competentes.



Notas:

- * El aire acondicionado sólo es adecuado para uso en interiores, y no es adecuado para otras aplicaciones.
- * Siga las reglas locales de interconexión de la red mientras se instala el aire acondicionado y asegúrese de que esté debidamente conectado a tierra. Si tiene alguna pregunta sobre la instalación eléctrica, siga las instrucciones del fabricante y, si es necesario, pídale a un electricista profesional que lo instale.
- * Coloque la máquina en un lugar plano y seco y mantenga una distancia de más de 50 cm entre la máquina y los objetos o paredes circundantes.
- * Después de instalar el aire acondicionado, asegúrese de que el enchufe de alimentación está intacto y firmemente conectado a la toma de corriente, y coloque el cable de alimentación en orden para evitar que alguien se electrocute al sacar el enchufe.
- * No ponga ningún objeto en la entrada y salida de aire del aire acondicionado. Mantenga la entrada y la salida de aire libres de obstrucciones.
- * Cuando se instalen tuberías de drenaje, asegúrese de que las tuberías de drenaje estén co-nectadas correctamente y no se distorsionen o doblen.
- * Mientras ajusta las tiras superior e inferior de la salida de aire, desplácelas con las manos suavemente para evitar dañar las tiras de guía del viento.

- * Al mover la máquina, asegúrese de que esté en posición vertical.
- * La máquina debe permanecer lejos de la gasolina, del gas inflamable, de las estufas y de otras fuentes de calor.
- * No desmonte, revise y modifique la máquina arbitrariamente, de lo contrario causará un mal funcionamiento de la máquina o incluso traerá daños a personas y propiedades. Para evitar peligros, si se produce un fallo de la máquina, pida al fabricante o profesionales que lo reparen.
- * No instale ni utilice el aire acondicionado en el baño u otros ambientes húmedos.
- * No tire del enchufe para apagar la máquina.
- * No coloque tazas u otros objetos en el cuerpo para evitar que el agua u otros líquidos se derrame en el aire acondicionado.
- * No use sprays insecticidas u otras sustancias inflamables cerca del aire acondicionado.
- * No limpie o lave el aire acondicionado con líquidos químicos tales como gasolina y alcohol. Cuando necesite limpiar el aire acondicionado, debe desconectar la fuente de alimentación y limpiarla con un paño suave medio húmedo. Si la máquina está muy sucia, frote con un detergente suave.
- * El aparato no puede ser utilizado por niños menores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, con la excepción de que estén bajo supervisión o se le hayan dado instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y entienden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- * Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o por personal cualificado con el fin de evitar un peligro.
- * El aparato deberá ser instalado de acuerdo con las normas nacionales de cableado.
- * No utilice el aparato de aire acondicionado en una habitación húmeda, tales como una sala de baño o lavar la ropa.

Transporte, marcado y almacenamiento para unidades

1. El transporte de los equipos que contienen refrigerantes inflamables. Cumplimiento de las normas de transporte.
2. Marcado de los equipos que utilizan signos. Cumplimiento de la normativa local.
3. Eliminación de equipos utilizando refrigerantes inflamables. Cumplimiento de las normas nacionales.
4. Almacenamiento de equipos / aparatos. El almacenamiento de los equipos debe estar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
5. Almacenamiento de equipo de empaquetado (no vendido). La protección del paquete de almacenamiento deberá efectuarse de tal manera que los componentes mecánicos del equipo dentro del paquete no desencadenen en una fuga de la carga de refrigerante. El número máximo de piezas de equipo permitido para ser almacenados juntos, será determinado por las regulaciones locales.

II. Características y componentes

1. Características

Nueva apariencia, estructura compacta, máquina aerodinámica.

Con función de enfriamiento, deshumidificación y ventilador, funciones de drenaje continuo de agua.

El LED muestra el panel de control. La máquina es elegante. Control remoto de alta calidad está equipado para facilitar el funcionamiento. Adopta un diseño de control remoto de fácil manejo.

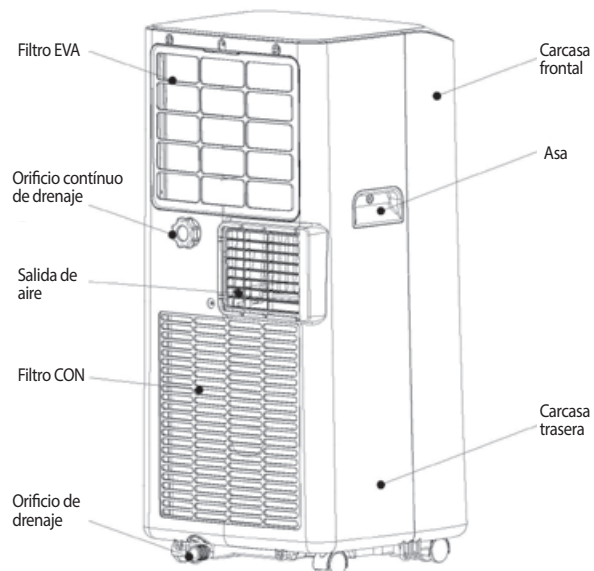
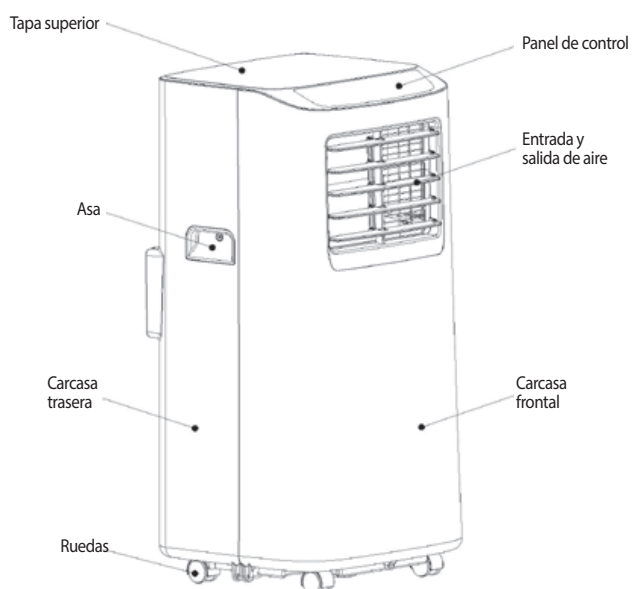
Capacidad de filtración de aire.

Función del interruptor de sincronización.

Función de protección de reiniciar automáticamente el compresor después de tres minutos, una variedad de otras funciones de protección.

La temperatura de operación máxima para la refrigeración de aire acondicionado: 35/24 °C; calefacción: 20/12 °C; rango de operación Temperatura: 7-35 °C.

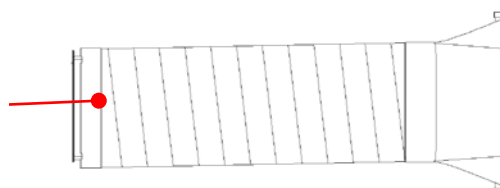
2. Componentes:



Conjunto de tubos de escape

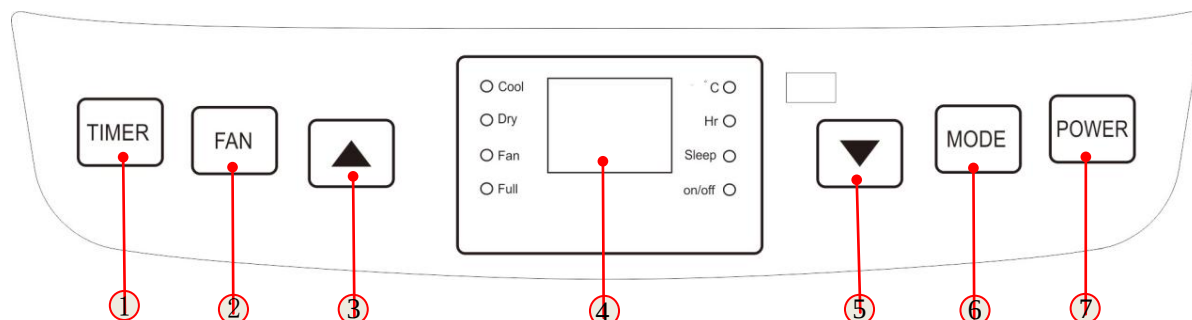


Soporte de ventana



III. Instrucciones de operaciones:

1. Instrucciones del panel de control



- | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|
| 1. Temporizador | 2. Selección velocidad ventilador | 3. Arriba | 4. Pantalla |
| 5. Abajo | 6. Selección de modo | 7. Encender/Apagar | |

1: Cuando se enciende la máquina por primera vez, sonará un zumbido durante el encendido y, a continuación, la máquina entrará en estado de espera.

2: Tecla de encendido: presione la tecla para encender y apagar la máquina. En el caso de encendido, presione la tecla para apagar la máquina; En caso de apagado, presione la tecla para encender la máquina.

3: Tecla de selección de modo: En caso de encendido, presione la tecla para cambiar entre refrigeración, modo de deshumidificación y ventilador.

4: Tecla arriba y tecla abajo: Presione las dos teclas para cambiar la temperatura de ajuste o el tiempo de ajuste. Opere de la siguiente manera:

Mientras ajusta la temperatura, presione la tecla arriba o abajo para seleccionar la temperatura requerida (no disponible en modo ventilador o deshumidificador).

Mientras ajusta el tiempo, presione la tecla arriba o abajo para seleccionar el tiempo requerido.

5: Tecla de Selección de Velocidad del aire:

- 1) En el modo de refrigeración, pulse la tecla para seleccionar la operación de velocidad de ventilación alta, media o baja. En el modo de ventilador, pulse la tecla para seleccionar la operación de velocidad de ventilación alta, media o baja. En el modo de calefacción, pulse la tecla para seleccionar la velocidad de ventilación alta, media y baja.
- 2) En el modo de deshumidificación, presionar la tecla no es válido y el ventilador elegirá a la fuerza una operación de baja velocidad de ventilación.

6: Tecla de temporizador.

En el caso de que el aparato esté encendido, presione la tecla para apagar la temporizador; Mientras, cuando está apagado, pulse la tecla para encender el temporizador.

Presione la tecla, cuando el símbolo del temporizador parpadee, presione las teclas arriba y abajo para seleccionar el valor del temporizador deseado.

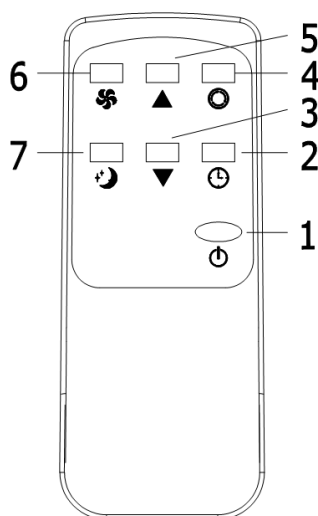
Los valores del temporizador se pueden ajustar en 1-24 horas y esto se ajusta hacia arriba o hacia abajo en una hora.

7: Modo de reposo:

En el modo de enfriamiento, presione la tecla ARRIBA y la tecla del ventilador para encender el modo de suspensión, entonces la unidad trabajará en ahorro de energía y tipo silencioso.

Instrucciones de manejo del Mando a Distancia

El panel de control remoto es el siguiente:



- 1.**Power:** Pulse  para encender o apagar la máquina.
- 2.**Timer:** Pulse  la tecla para ajustar el valor de temporización.
- 3.**Down:** Pulse  para reducir la temperatura y el valor de ajuste de tiempo.
- 4.**Mode:** Pulse  para cambiar entre refrigeración, modo de deshumidificación, ventilador. para
- 5.**Up:** Pulse  aumentar la temperatura y el valor de ajuste de tiempo.
- 6.**Fan:** Pulse  a seleccionar la velocidad alta y baja del aire.
7. **Sleep Mode:** Pulse  para activar el modo de suspensión.

IV. Funciones de protección

3.1 Función de protección contra heladas:

Cuando el aparato está en modo de enfriamiento, deshumidificación o económico de ahorro de energía y la temperatura del sensor de tubo EVA es demasiado baja, la máquina entrará automáticamente en estado de protección; Si la temperatura del sensor de tubo EVA sube a una cierta temperatura, puede volver automáticamente al funcionamiento normal.

3.2 Función de protección contra desbordamiento:

Cuando el agua que se deposita en la bandeja supera el nivel de advertencia, la máquina emitirá automáticamente una alarma y el indicador LED parpadeará. En este punto, usted necesita drenar el agua (detalles ver instrucciones de drenaje al final de este capítulo). Después de vaciar el agua, la máquina volverá automáticamente al estado original.

3.3 Descongelación automática: (Los modelos de refrigeración tienen esta función):

En el calentamiento, la máquina dispone de función de descongelación automática.

Después del desescarche, la máquina volverá automáticamente al estado original.

3.4 Función de protección del compresor

Para aumentar la vida útil del compresor, tiene una función de protección de arranque retardado de 3 minutos después de que el compresor se apaga.

V. Instalación y ajustes.

1.Instalación

Advertencia: antes de utilizar el aire acondicionado portátil, manténgalo en posición vertical durante dos horas.

El aire acondicionado se puede mover fácilmente por la habitación. En el proceso de movimiento, asegúrese de que el aire acondicionado está en la posición vertical y colocado sobre una superficie plana. No instale ni utilice el aire acondicionado en el baño u otros ambientes húmedos.

1.1 Instale el conjunto del tubo de calor (como se muestra en la Fig. 1):

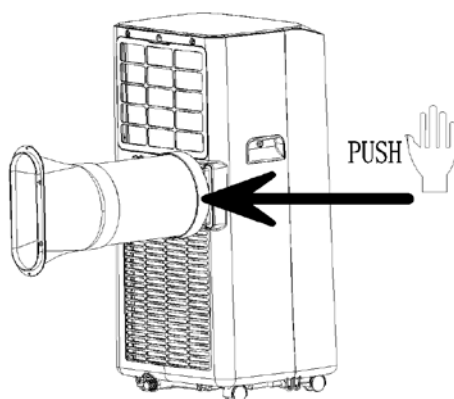


Figura 1

- 1) Sacar el conjunto de conector exterior y el conjunto del tubo de escape, y eliminar las bolsas de plástico;
- 2) Insertar el conjunto de tubo de calor (el extremo de la articulación de escape) en la ranura de panel de ventilación de vuelta (pulse a la izquierda) y complete el montaje (como se muestra en la figura 1).

1.2 Instalación de componentes de placa de sellado ventana

- 1) Abra la ventana y abra el ensamblaje de la placa de sellado de la ventana (como se muestra en Fig.2 y

Fig.3); El conjunto puede colocarse en dirección horizontal y vertical.

- 2) Tire de los diversos componentes del ensamblaje de la placa de sellado de la ventana, ajuste su distancia de apertura para poner en contacto ambos extremos del conjunto con el marco de la ventana y fije varios componentes del conjunto.

1.2 Instale el ensamblaje de la placa de sellado de la ventana.

Notas: 1. El extremo plano de las juntas del tubo de escape debe encajarse en su lugar.

2. El tubo no puede ser distorsionado ni girar en exceso (superior a 45 °). Mantenga la ventilación del tubo de escape despejada.

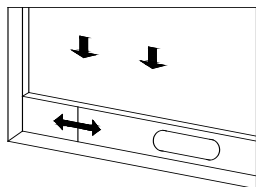


Figura 2

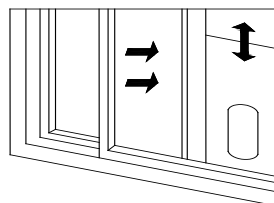


Figura 3

1.3 Instale el cuerpo

- 1) Mueva la máquina con el tubo de calor instalado y los accesorios hacia de la ventana, y la distancia entre el cuerpo y las paredes u otros objetos debe ser de 50 cm como mínimo (como se muestra en la Fig. 4).

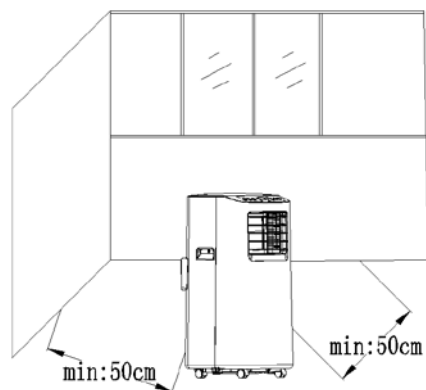


Figura 4

2) Alargue el tubo de escape y encaje el extremo plano de las juntas del tubo en el orificio del ensamblaje de la placa de sellado de la ventana (como se muestra en Fig.5 y Fig.6).

Notes : 1 El extremo plano de las juntas del tubo de escape debe encajarse en su lugar.

2 El tubo no puede ser distorsionado ni girar en exceso (superior a 45 °). Mantenga la ventilación del tubo de escape despejada.

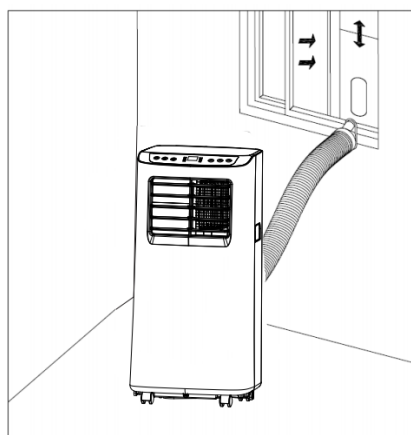


Figura 5

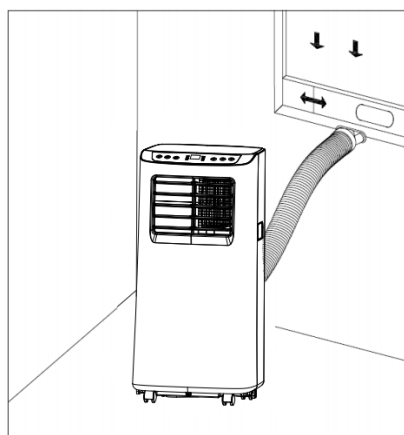


Figura 6

Nota importante:

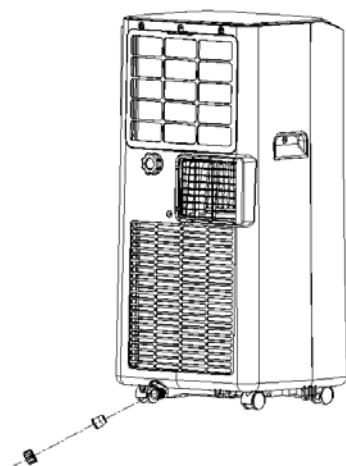
La longitud de la manguera de escape será de 280 ~ 1.500 mm, y esta longitud se basa en las especificaciones del aire acondicionado. No utilice tubos de extensión ni lo reemplace con otras mangueras diferentes, o esto podría causar un mal funcionamiento. La salida de escape no debe estar bloqueada; De lo contrario puede causar sobrecalentamiento.

VI. Instrucciones de Drenaje

Esta máquina tiene dos métodos de drenaje: drenaje manual y drenaje continuo.

1. Drenaje Manual:

- 1) Cuando la máquina se detenga después de que el agua esté llena, apague la máquina y desconecte el enchufe.
Notas: Por favor, mueva la máquina cuidadosamente, para no derramar el agua en la bandeja de agua en la parte inferior del cuerpo.
- 2) Coloque el recipiente de agua debajo de la salida de agua lateral detrás del cuerpo.
- 3) Desenrosque la tapa de drenaje y desenchufe el tapón de agua. El agua fluirá automáticamente en el recipiente de agua.



Notas : 1) Mantenga la tapa de drenaje y el tapón de agua correctamente.

2) Respecto al drenaje, el cuerpo puede inclinarse ligeramente hacia atrás.

3) Si el recipiente de agua no puede contener todo el agua, vacíelo lo más pronto posible para evitar que el agua fluya al suelo o a la alfombra.

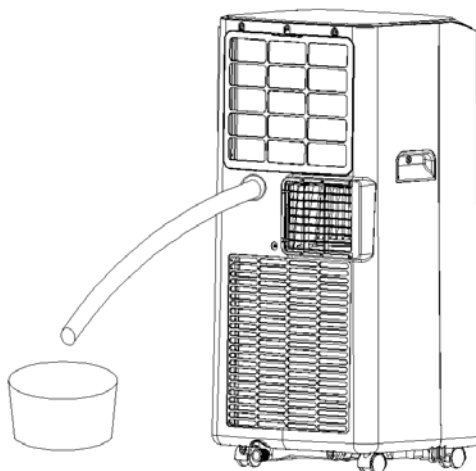
4) Cuando se descarga el agua, llene el tapón de agua y apriete la tapa de drenaje.

2) Drenaje continuo (opcional) (sólo aplicable al modo de enfriamiento y deshumidificación), como se muestra en la figura:

a) Desenrosque la tapa de drenaje y desenchufe el tapón de agua.

b) Coloque el tubo de drenaje en la salida del agua.

c) Conecte el tubo de drenaje al cubo.



VII. Mantenimiento

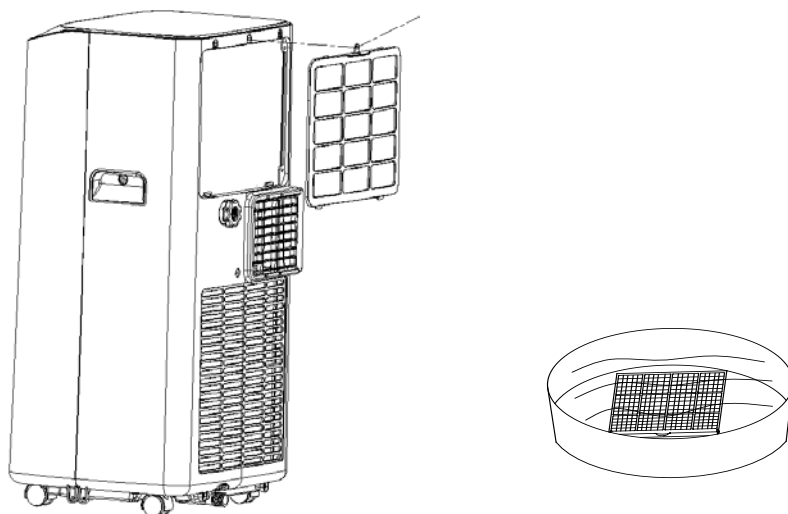
Limpieza: antes de la limpieza y mantenimiento, apague la máquina y desconecte el enchufe.

1. Limpie la superficie

Limpie la superficie de la máquina con un paño húmedo y suave. No utilice productos químicos, como benceno, alcohol, gasolina, etc; De lo contrario, la superficie del aire acondicionado se dañará o incluso el funcionamiento de la máquina se dañará.

2. Limpie la pantalla del filtro

Si la pantalla del filtro está obstruida con polvo, y la eficacia del aire acondicionado se reduce, asegúrese de limpiar la pantalla del filtro una vez cada dos semanas.



3. Limpie el marco superior de la pantalla del filtro

- 1) Desatornillar un tornillo fijado por EVA red del filtro y la carcasa del respaldo con un destornillador, y sacar EVA filtrado red.
- 2) Ponga la pantalla de filtro EVA en agua caliente con un detergente neutro (aproximadamente 40 °C / 104 °F) y secar a la sombra después del aclarado.

VIII. Almacenamiento de la unidad:

- 1: Desatornille la tapa de drenaje, desenchufe el tapón de agua y descargue el líquido en la bandeja de agua, en otros recipientes adecuados.
- 2: Encienda la máquina, ajústela al modo de ventilación de baja ventilación y mantenga este estado hasta que el tubo de drenaje se seque, para mantener el interior del cuerpo en un estado seco y evitar que se mueva.
- 3: Apague la máquina, desconecte el enchufe de alimentación y envuelva el cable de alimentación alrededor del poste de embalaje; Instale el tapón de agua y la tapa de drenaje.
- 4: Retire el tubo de escape y manténgalo correctamente.
- 5: Cubra el aire acondicionado con una bolsa de plástico. Coloque el aire acondicionado en un lugar seco, manténgalo fuera del alcance de los niños y tome medidas de control de polvo.
- 6: Quite las pilas del mando a distancia y consérvelas correctamente.

Nota: asegúrese de que el cuerpo se coloca en un lugar seco y mantenga todos los componentes de la máquina correctamente.

1. Información sobre el servicio

1) Compruebe la zona

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contienen refrigerantes inflamables, hay que realizar comprobaciones de seguridad necesarias para garantizar que el riesgo de ignición se reduce al mínimo. Para la reparación del sistema de refrigeración, las siguientes precauciones deberán cumplirse antes de realizar trabajos en el sistema.

2) Procedimiento de trabajo

El trabajo se llevará a cabo en virtud de un procedimiento controlado a fin de minimizar el riesgo de que un gas o vapor inflamable esté presente mientras el trabajo se está realizando.

3) Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en el área local serán instruidos sobre la naturaleza del trabajo que se lleva a cabo. El trabajo en espacios confinados deberá ser evitado. El área alrededor de la zona de trabajo será seccionado. Asegúrese de que las condiciones dentro de la zona se han hecho seguras mediante el control de material inflamable.

4) Comprobación de la presencia de refrigerante

El área se comprobará con un detector de refrigerante apropiado antes de y durante el trabajo, para asegurar que el técnico es consciente de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que utiliza es adecuado para su uso con refrigerantes inflamables, es decir, que no produzca chispas, esté adecuadamente sellado o sea intrínsecamente seguro.

5) Tipos de extintores

Si cualquier trabajo en caliente se va a realizar en el equipo de refrigeración o de las partes asociadas, equipos de extinción de incendios adecuados deberán estar a mano. Tener polvo seco o un extintor de CO₂ junto a la zona de carga.

6) No hay fuentes de ignición

La persona que lleva a cabo el trabajo en relación con el sistema de refrigeración que consista en exponer cualquier componente que contenga o haya contenido refrigerante inflamable deberá utilizar cualquier fuente de ignición de una manera tal que no pueda conducir al riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluyendo el tabaco, deben mantenerse lo suficientemente lejos del lugar de la instalación, reparación, eliminación y disposición, durante el cual refrigerante inflamable, posiblemente, puede ser liberado al espacio circundante. Antes de trabajar, el área alrededor del equipo se va a someter a reconocimiento para asegurarse de que no hay peligros inflamables o riesgos de ignición. Deberá existir una señalización de "no fumar".

7) Área ventilada

Asegúrese de que la zona está en abierto o que tenga la ventilación adecuada antes de irrumpir en el sistema o llevar a cabo cualquier trabajo en caliente. El grado de ventilación deberá continuar durante el período en que el trabajo se lleva a cabo. Debe dispersarse de forma segura cualquier refrigerante liberado y para expulsarlo externamente a la atmósfera.

8) El control de equipos de refrigeración donde se cambiaron los componentes eléctricos, deberán ser idóneos para el propósito y con la especificación correcta. En todo momento se seguirán las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda consulte con el departamento técnico del fabricante para obtener ayuda.

Los siguientes controles se pueden aplicar a instalaciones que utilizan refrigerantes inflamables:

- El tamaño de la carga se realiza de acuerdo con el tamaño de la habitación en la que están instaladas las partes que contienen el refrigerante.
- La maquinaria de ventilación y salidas están funcionando adecuadamente y no están obstruidos.
- Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecta, el circuito secundario se comprobará la presencia de refrigerante.
- El marcado de los equipos sigue siendo visible y legible. Las marcas y señales que son ilegibles serán corregidos.
- La tubería o componentes de refrigeración estarán instalados en una posición en la que sea poco probable que estén expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que conforman el refrigerante, a menos que los componentes estén contruidos de materiales que sean inherentemente resistentes a ser corroídos o estén adecuadamente protegidos contra la corrosión.

9) Compuebe los dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de componentes eléctricos deberán incluir comprobaciones de seguridad iniciales y los procedimientos de inspección de elementos. Si existe un fallo que podría comprometer la seguridad, entonces no debe conectarse al circuito hasta que sea tratado satisfactoriamente. Si el fallo no se puede corregir de inmediato, pero es necesario continuar con la operación, se utilizará una solución temporal adecuada. Esto se notificará al propietario del equipo por lo que se recomienda a todas las partes seguir las instrucciones.

Comprobaciones de seguridad iniciales incluirán:

- Los condensadores están descargados: esto se hará de una manera segura para evitar la posibilidad de chispas.
- Los componentes eléctricos y el cableado no están conectados o expuestos durante la carga, recuperándose o purgando el sistema.
- Existe continuidad de la conexión a tierra.

2. Las reparaciones de componentes sellados

1) Durante las reparaciones de componentes sellados, todos los suministros eléctricos se desconectarán de los equipos que están funcionando antes de cualquier retirada de las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario disponer de un suministro eléctrico a los equipos en caso de avería, hay que contar con una forma de operar de forma permanente para la detección de fugas ya que es el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

2) Se prestará especial atención para asegurarse de que, al trabajar con los componentes eléctricos, la carcasa no se altera de tal manera que el nivel de protección se vea afectada. Esto incluirá daños a los cables, excesivo número de conexiones, terminales que no sea a la especificación original, daños en las juntas, un montaje incorrecto de las glándulas, etc.

Asegúrese de que el aparato está montado de forma segura. Asegúrese de que los sellos o materiales de sellado no se han degradado de tal manera que ya no sirven el propósito de prevenir la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de repuesto deben estar dispuestas de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

Nota: el uso de sellador de silicio puede inhibir la eficacia de algunos tipos de equipo de detección de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros no tienen que ser aislados antes de trabajar en ellos.

3. Reparación de componentes de seguridad intrínseca

No aplicar cargas inductivas o capacitancia permanentes en el circuito sin asegurarse de que esto no será superior a la tensión admisible y la corriente permitida para el equipo en uso. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos tipos en los que se puede trabajar mientras se está en presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de prueba debe estar en la clasificación correcta. El aparato de ensayo debe ser para el voltaje correcto. Reemplazar componentes sólo con las piezas especificadas por el fabricante. Otras partes pueden provocar la ignición de refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.

4. Cableado

Compruebe que el cableado no está sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados u otros efectos ambientales adversos. El control también tendrá en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua de fuentes tales como compresores o ventiladores.

5. Detección de los refrigerantes inflamables

En ningún caso las posibles fuentes de ignición se pueden utilizar en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No se utilizará una antorcha haluro (o cualquier otro detector usando una llama desnuda).

6. Los métodos de detección de fugas

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para sistemas que contienen refrigerantes inflamables.

Los detectores de fugas electrónicos se utilizan para detectar los refrigerantes inflamables, pero la sensibilidad puede no ser adecuada, o puede necesita recalibración. (Equipo de detección se calibrará en un área libre de refrigerante.) Asegúrese de que el detector no es una fuente potencial de ignición y es adecuado para el refrigerante utilizado. Los equipos de detección de fugas quedan fijado en un porcentaje del LFL del refrigerante y se calibrará para el refrigerante empleado y el porcentaje apropiado de gas (25% máximo) es confirmado. Los fluidos de detección de fugas son adecuados para uso con la mayoría de refrigerantes, pero el uso de detergentes que contienen cloro se deberán evitar ya que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer el tubo de cobre.

Si se sospecha de una fuga, evitar cualquier llama y apagar el aparato inmediatamente.

Si se encuentra una fuga de refrigerante que requiere soldadura fuerte, todo el refrigerante se recuperará a partir del sistema, o aisladas (por medio de válvulas de cierre) en una parte del sistema de control remoto de la fuga. Oxígeno nitrógeno libre (OFN) A continuación se purgó a través del sistema tanto antes como durante el proceso de soldadura.

7. El levantamiento y la evacuación

Cuando se abre el circuito de refrigerante para hacer las reparaciones - o para cualquier otro propósito - se utilizará procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante que la mejor práctica sea seguida teniendo en consideración la inflamabilidad. El siguiente procedimiento se puede adherir a:

- Retirar el refrigerante;
- Purgar el circuito con gas inerte;
- Evacuar;
- Purgar de nuevo con gas inerte;
- Abrir el circuito de corte o soldadura fuerte.

La carga de refrigerante se recuperará en los cilindros de recuperación correctos. El sistema se “lava” con OFN para hacer que la unidad sea segura. Este proceso puede ser necesario repetirlo varias veces. El aire comprimido u oxígeno no serán utilizados para esta tarea.

La pérdida de gas será obtenida al romper el vacío en el sistema con OFN y continuando para llenar hasta que se alcance la presión de trabajo, entonces la ventilación a la atmósfera, y, finalmente, tirando hacia abajo a un vacío. Este proceso se repite hasta que ningún refrigerante esté dentro del sistema. Cuando se utiliza la carga OFN final, el sistema deberá ser ventilado hacia abajo a presión atmosférica para permitir continuar la instalación. Esta operación es absolutamente vital si se van a realizar operaciones de soldadura en la tubería de trabajo. Asegúrese de que la salida para la bomba de vacío no está cerca de cualquier fuente de ignición y que existe una ventilación disponible.

8. Procedimientos de carga

Además de los procedimientos de carga convencionales, los siguientes requisitos deberán cumplirse:

- Asegurar que no se produce contaminación de diferentes refrigerantes cuando se use el equipo de carga. Los tubos o líneas deberán ser tan cortos como sea posible para minimizar la cantidad de refrigerante contenido en ellas.
- Los cilindros deberán mantenerse en posición vertical.
- Asegúrese de que el sistema de refrigeración está conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
- Etiquetar el sistema cuando se complete la carga (si no lo está ya).
- Un cuidado extremo debe ser tomado para no sobrecargar el sistema de refrigeración. Antes de la recarga, el sistema se someterá a ensayo con OFN presión. El sistema se fuga deberá ser probado al final de la carga, pero antes de la puesta en marcha. Una prueba de seguimiento de fugas se lleva a cabo antes de abandonar el lugar.

9. Puesta fuera de servicio

Antes de llevar a cabo este procedimiento, es esencial que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda como buena práctica que todos los refrigerantes se recuperen de forma segura.

Antes de que se lleve a cabo la tarea, se debe tomar una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es esencial que la energía eléctrica esté disponible antes de comenzar la tarea.

- a) Familiarizarse con el equipo y su funcionamiento.
- b) Aislar sistema eléctricamente.
- c) Antes de efectuar la operación hay que asegurarse de que:
 - El equipo de manipulación mecánica está disponible, si es necesario, para el manejo de cilindros de refrigerante.
 - Todo el equipo de protección personal está disponible y se utiliza correctamente.
 - El proceso de recuperación es supervisado en todo momento por una persona competente;

- El equipo de recolección y los cilindros se ajustan a las normas apropiadas.

- d) el sistema de refrigerante de la bomba, si es posible.
- e) Si el vacío no es posible, hacer un colector de modo que el refrigerante pueda retirar de diversas partes del sistema.
- f) Asegúrese de que el cilindro está situado en la balanza antes de que la recuperación se lleve a cabo.
- g) Iniciar la máquina de recuperación y operar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- h) No llene en exceso cilindros. (No más de 80% de la carga de líquido de volumen).
- i) No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, aunque sea temporalmente.
- j) Cuando los cilindros se han llenado correctamente y el proceso completado, asegúrese de que los cilindros y el equipo se eliminan de sitio con prontitud y todas las válvulas de aislamiento en el equipo están cerradas.
- k) El refrigerante recuperado no se cargará en otro sistema de refrigeración a menos que se ha limpiado y comprobado.

10. Etiquetado

El equipo de etiquetado debe etiquetarse indicando que se ha quitado el servicio y se ha vaciado de refrigerante. La etiqueta deberá estar fechada y firmada. Asegúrese de que no son etiquetas de los equipos que indican que el equipo contiene refrigerante inflamable.

11. Recuperación

Al retirar el refrigerante de un sistema, ya sea para el servicio o clausura, se recomienda la buena práctica consistente en que todos los refrigerantes se eliminen de forma segura.

Con la transferencia de refrigerante en los cilindros, asegurar que se emplean cilindros de recuperación de refrigerante solamente apropiados. Asegúrese de que el número correcto de cilindros para la carga total del sistema está disponible. Todos los cilindros que se utilizarán son designados para el refrigerante recuperado y etiquetados para que el refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deben ser completados con una válvula de alivio de presión y válvulas de cierre asociadas en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos son evacuados y, si es posible, deben enfriarse antes de que ocurra la recuperación.

El equipo de recuperación deberá estar en buen estado de funcionamiento con un conjunto de instrucciones relativas al equipo que está a la mano y deberá ser adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables. Además, un conjunto de balanzas calibradas deberá estar disponible y en buen estado de funcionamiento. Los tubos deben estar completos con acoplamientos de desconexión sin fugas y en buenas condiciones. Antes de usar la máquina de recuperación, compruebe que funciona satisfactoriamente, ha sido debidamente mantenida y que cualquiera de los componentes eléctricos asociados está sellado para evitar la ignición en el caso de un escape de refrigerante. Consulte con el fabricante en caso de duda.

El refrigerante recuperado se devuelve al proveedor refrigerante en el cilindro de recuperación correcta, y la correspondiente transferencia de residuos se realizará siguiendo la normativa del país correspondiente. No mezclar refrigerantes en unidades de recuperación y especialmente no en cilindros.

Si los compresores o aceites para compresores deben ser retirados, asegúrese de que han sido evacuados a un nivel aceptable para que el refrigerante inflamable no permanezca dentro del lubricante. El proceso de evacuación se lleva a cabo antes de devolver el compresor a los proveedores. Sólo la calefacción eléctrica del cuerpo del compresor se emplea para acelerar este proceso. Cuando el aceite se drene del sistema, se llevará a cabo de forma segura.

Parámetros de fusibles de la máquina

Tipo: 5ET o SMT Voltaje: 250V Corriente: 3.15 A

A. Almacenamiento de la unidad:

1. Desatornille la tapa de drenaje, desenchufe el tapón de agua y descargue el líquido en la bandeja de agua, en otros recipientes adecuados.

2. Encienda la máquina, ajústela al modo de ventilación de baja ventilación y mantenga este estado hasta que el tubo de drenaje se seque, para mantener el interior del cuerpo en un estado seco y evitar que se mueva.
3. Apague la máquina, desconecte el enchufe de alimentación y envuelva el cable de alimentación alrededor del poste de embalaje; Instale el tapón de agua y la tapa de drenaje.
4. Retire el tubo de escape y manténgalo correctamente.
5. Cubra el aire acondicionado con una bolsa de plástico. Coloque el aire acondicionado en un lugar seco, manténgalo fuera del alcance de los niños y tome medidas de control de polvo.
6. Quite las pilas del mando a distancia y consérvelas correctamente.

Nota: Asegúrese de que el cuerpo se coloca en un lugar seco y mantenga todos los componentes de la máquina correctamente.

IX. Solución de problemas

No repare ni desmonte el aire acondicionado por su cuenta. Una reparación no adecuada conducirá al fallo de la tarjeta de garantía, y puede causar daños a los usuarios o sus propiedades.

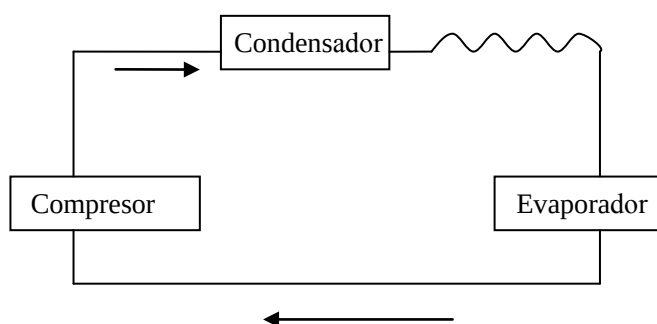
Problemas	Razones	Soluciones
El aire acondicionado no funciona.	No hay electricidad	Encenderlo después de conectarlo a un enchufe con electricidad
	Cuando está lleno de agua el indicador parpadeará.	Drenar el agua
	La temperatura ambiente es demasiado fría o caliente	Recomendar para usar la máquina en a la temperatura de 5-35°C (44-95°F).
	En el modo de refrigeración, la temperatura ambiente es inferior a la temperatura ajustada; En el modo de calefacción, la temperatura ambiente es más alta que la temperatura ajustada.	Cambiar la temperatura fijada
	En el modo de deshumidificación, la temperatura ambiente es baja.	La máquina se coloca en una habitación con una temperatura ambiente superior a 17°C (62 F).
El efecto enfriamiento no es bueno	Hay luz solar directa.	Poner las cortinas
	Puertas o ventanas abiertas; hay mucha gente; en el modo de refrigeración, hay otras fuentes de calor.	Cierre las puertas y las ventanas, y añada un nuevo aire acondicionado.
	La pantalla del filtro está sucia.	Limpie o reemplace la pantalla del filtro.
	La entrada de aire esta bloqueada	Quitar las obstrucciones.
Mucho ruido	El aire acondicionado no esta sobre un terreno plano	Poner el aire acondicionado sobre un terreno plano para reducir el ruido
El compresor no funciona	Comienza la producción de escarcha.	Espere 3 minutos hasta que se baje la temperatura, y luego reinicie la máquina.
El control remoto no funciona.	La distancia entre el control remoto y el aire acondicionado es muy grande	Deje que el control remoto se acerque al aire acondicionado y asegúrese de que el mando a distancia esté directamente orientado hacia la dirección del receptor
	El control remoto no está alineado con la dirección del receptor del mando a distancia.	
	No le queda batería	Substituir las baterías
Se muestra 'E1'.	El sensor de temperatura es anormal.	Compruebe el sensor de temperatura y los circuitos relacionados.
Se muestra 'E2'	La tubería de temperatura es anormal.	Compruebe el sensor de la tubería de temperatura ambiente y los circuitos relacionados.

Nota: Si ocurren problemas que no aparecen en la tabla o las soluciones recomendadas no funcionan, póngase en contacto con la organización de servicio profesional.

X. Anexo

Diagrama esquemático (sólo para productos de refrigeración)

(Los parámetros técnicos específicos de la máquina están sujetos a la placa de identificación en el producto)



Debido a la mejora continua, nos reservamos el derecho de cambiar cualquier proyecto sin previo aviso.



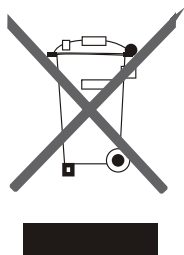
Tratamiento: No coloque la máquina abandonada con otros desechos sin clasificar. Estos residuos se colocarán por separado para otros usos específicos.



Phone: (0034) 93 390 42 20

Fax: (0034) 93 390 42 05

info@snowair.com.es



ADVERTENCIAS PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO SEGÚN ESTABLECE LA DIRECTIVA EUROPEA 2002/96/EC.

Al final de su vida útil, el producto no debe eliminarse junto a los residuos urbanos. Debe entregarse a centros específicos de recogida selectiva establecidos por las administraciones municipales, o a los revendedores que facilitan este servicio. Eliminar por separado un aparato eléctrico o electrónico (WEEE) significa evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud derivadas de una eliminación inadecuada y permite reciclar los materiales que lo componen, obteniendo así un ahorro importante de energía y recursos. Para subrayar la obligación de eliminar por separado el aparato, en el producto aparece un contenedor de basura móvil listado.