



improve your life

CE

ES

# DAVEN PLUS

CLIMATIZADOR PORTÁTIL (LOCAL)



## INSTRUCCIONES DE USO

---

Leer las instrucciones detenidamente antes de encender el aparato o de hacer mantenimiento. Observar todas las instrucciones de seguridad; la inobservancia de las instrucciones puede ser fuente de accidentes y/o daños. Conservar estas instrucciones para consultas futuras.



Aparato lleno de gas inflamable R290.



Antes de instalar y usar el aparato, lea el manual del propietario.



Antes de instalar el aparato, lea el manual de instalación.



Para cualquier reparación, póngase siempre en contacto con un centro de servicio y siga estrictamente el contenido del manual de servicio.

## EL REFRIGERANTE R290

- Para realizar la función de la unidad de aire acondicionado, circula un refrigerante especial en el sistema. El refrigerante es R290 = 3 GWP (potencial de calentamiento global). Este refrigerante es inflamable e inodoro. Puede conducir a explosiones bajo ciertas condiciones.
- En comparación con otros refrigerantes comunes, el R290 es un refrigerante no contaminante que no daña la ozonosfera y no tiene un efecto sobre el efecto invernadero. R290 tiene características termodinámicas muy buenas que conducen a una eficiencia energética alta. Por lo tanto, las unidades necesitan menos relleno.

### Advertencia:

En vista de la ligera inflamabilidad de este refrigerante, se recomienda respetar al pie de la letra las instrucciones de seguridad que se proporcionan en este manual.

No utilice artefactos distintos de los recomendados para acelerar el proceso de deshielo o para limpiar.

Para las reparaciones, siga única y exclusivamente las instrucciones del productor: consulte siempre con un Centro de Asistencia.

Cualquier reparación llevada a cabo por personal no cualificado podría ser peligrosa.

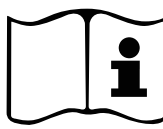
El aparato debe mantenerse en una habitación sin fuentes de ignición con funcionamiento continuo (como por ejemplo: llamas abiertas, aparatos que funcionen con gas o estufas eléctricas operativas).

No perforar ni quemar.

El aparato debe instalarse, utilizarse y almacenarse en una habitación con una superficie superior a 12 m<sup>2</sup>.

El aparato contiene gas R290 inflamable.

Atención los refrigerantes no tienen olor.



## INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL FUNCIONAMIENTO Y LA SEGURIDAD

- Este aparato es un climatizador local, diseñado sólo para el uso doméstico.
- Atenerse exclusivamente a las indicaciones de uso de este manual.
- Cerciorarse de que el tipo de suministro eléctrico coincida con el valor de tensión indicado (220-240V~/50Hz).
- Estilo de fusible 5ET or SMT 250V, la electricidad que pasa a través del fusible no puede ser superior a 3.15A.
- Este aparato no puede ser utilizado por niños menores de 8 años de edad y por personas con discapacidades físicas, sensoriales o psíquicas, así como por personas que no tengan la experiencia y los conocimientos necesarios, siempre bajo vigilancia o después haber recibido instrucciones sobre el uso seguro y después haber comprendido los peligros inherentes.
- Los niños no deben jugar con el aparato.
- La limpieza y el mantenimiento destinados a ser realizados por el usuario no deben ser realizados por los niños sin supervisión.
- Asegurarse de que la instalación eléctrica esté en condiciones de suministrar la corriente necesaria para el climatizador además de aquella absorbida normalmente por otros equipos (electrodomésticos, iluminación). Ver los consumos máximos que figuran en la placa de datos del climatizador.
- La conexión a la red eléctrica debe ser efectuada según las normas de instalación vigentes.
- Asegurarse de que los interruptores automáticos y las válvulas de protección de la instalación eléctrica puedan soportar una corriente de impulso de 6A (normalmente durante un tiempo máximo de 1 segundo).
- La toma de corriente debe estar provista de una conexión a tierra eficiente.
- Asegurarse de que la clavija esté conectada firmemente. No utilizar clavijas múltiples. No tocar la clavija con las manos mojadas. Cerciorarse de que la clavija esté limpia.
- No utilizar la clavija como medio para encender y apagar el climatizador: utilizar la tecla ON/OFF del mando a distancia o del panel de control.
- Evitar instalar el climatizador en locales donde podría verse embestido

por salpicaduras de agua (ej. lavanderías).

- Antes de cualquier desplazamiento o limpieza, asegurarse de que la clavija esté desconectada de la toma de corriente.
- No mover el climatizador en funcionamiento; primero se debe apagar, verificar si presenta condensado y eventualmente vaciar.
- Para apagar el aparato, poner el interruptor en OFF y desconectar la clavija de la toma. Tirar sólo de la clavija. No tirar del cable.
- No utilizar el aparato con el cable o la clavija dañados. En caso de avería del cable de alimentación, deberá ser sustituido por el fabricante o su servicio de asistencia técnica o en todo caso por una persona con similar titulación, con el fin de evitar cualquier riesgo.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con las normativas nacionales sobre cableado.
- Mantenga la unidad alejada del fuego, posibles fuentes de fuego, objetos inflamables o explosivos.
- No deje la unidad desatendida mientras está en funcionamiento, apague la unidad y desenchúfela.
- Si se usa una manguera de drenaje, la temperatura ambiente no debe ser inferior a 0 °C. Puede causar fugas de agua al acondicionador.
- No salpique ni vierta agua en el acondicionador.

### ¡PRECAUCIÓN!

- **No introducir objetos en el climatizador: es muy peligroso porque el ventilador gira a alta velocidad.**
- **Asegurar la libre circulación del aire en la unidad. No obstruir con cortinas ni de ningún otro modo las rejillas de salida y entrada del aire.**

### ¡ATENCIÓN!

- El climatizador debe colocarse **por lo menos a 50 cm** de la pared o de cualquier obstáculo, sobre una superficie plana y estable, para prevenir salidas de agua.
- **El climatizador está dotado de un sistema de protección del compresor contra las sobrecargas, que permite el arranque del compresor sólo a los 3 minutos del último apagado.**
- **Esperar 3 minutos antes de poner el aparato en funcionamiento**

nuevamente. Esto sirve para evitar que el compresor se dañe.

### ¡ATENCIÓN!

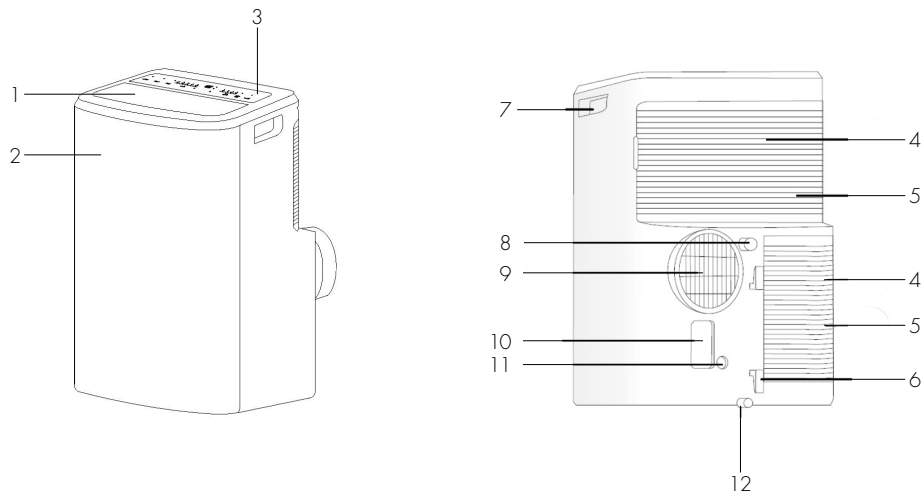
En caso de anomalía, apagar el aparato y desconectar la clavija de la toma. No desmontar, reparar ni modificar el aparato. En caso de defectos de funcionamiento, contactar directamente con el centro de asistencia.

### ¡ATENCIÓN!

- No exponer el climatizador a la luz directa del sol, ya que el color de los materiales podría sufrir alteraciones y el recalentamiento podría activar el mecanismo de protección y provocar el apagado.
- No pulverizar insecticidas, aceites, detergentes o pinturas alrededor del aparato; no utilizar detergentes químicos agresivos para la limpieza del revestimiento: el acabado y el color podrían arruinarse.
- Cerrar todas las ventanas para lograr la máxima eficiencia de climatización posible.

El fabricante no asume responsabilidad alguna en caso de incumplimiento de las normas de seguridad y prevención de accidentes.

## DESCRIPCIÓN DEL APARATO



1. Aleta de salida de aire
2. Pannel frontal
3. Panel de control y teclas para funcionamiento sin mando a distancia
4. Filtro
5. Entrada de aire
6. Carrete de cable

7. Manija
8. Drenaje continuo de condensado
9. Tubo de expulsión de aire
10. Enchufe
11. Drenaje condensado
12. Drenaje de condensados en modo refrigeración

Límites de funcionamiento mín./máx. (temp. interna)

Refrigeración: 16 °C B.S./35 °C B.S

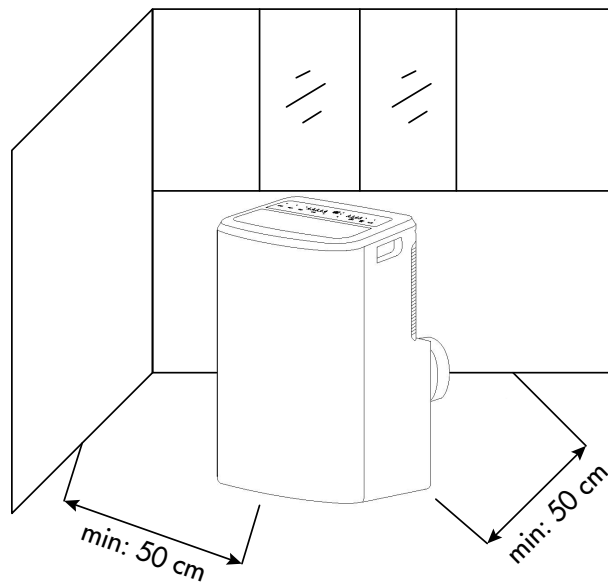
Deshumidificación: 16 °C B.S./35 °C B.S.

Calefacción: 5 °C B.S./35 °C B.S.

Posibilidad de regulación de la temperatura ambiente en frío: 16 °C B.S./32 °C B.S.

## OPERACIONES Y CONTROLES ANTES DE FUNCIONAR

Se deben mantener los siguientes espacios para asegurar la eficiencia operativa del climatizador portátil.



## PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL APARATO

Abrir el embalaje y sacar el cartón. Extraer el producto y los elementos en dotación (ilustrados más abajo).



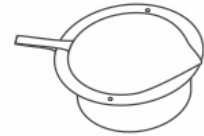
Mando a distancia "LCD"



Empalme circular (1) para colocar entre la boca de expulsión del aire y el tubo flexible.



Tubo de drenaje (drenaje continuo).



Kit ojo de buey con tapón.



Empalme terminal para ventana (2).



Tubo flexible.

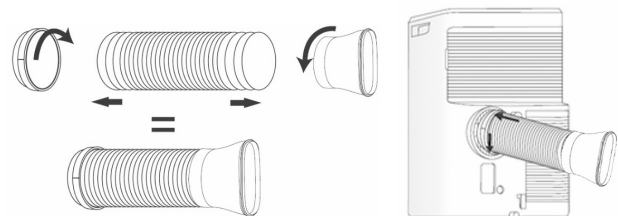


Empalme circular para kit ojo de buey, para colocar entre la parte final del tubo y el ojo de buey.

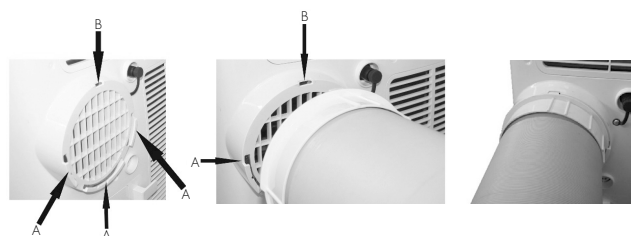
Emplazar el aparato en posición vertical sobre una superficie plana y estable, lo más cerca posible de una ventana, manteniendo una distancia mínima de 50 cm a las paredes o a otros obstáculos cercanos.

### USO CON EMPALME TERMINAL PARA VENTANA

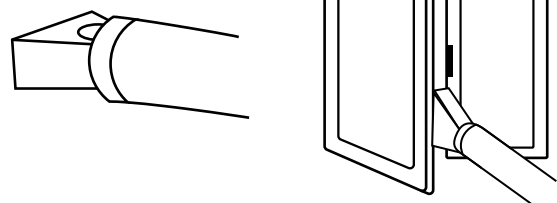
1. Conecte la unión circular (1) a la manguera, extienda la manguera lo suficiente para llegar al exterior y engánchela a la parte trasera del aire acondicionado.



2. Alinee el racor plano del tubo con el orificio de salida de aire y engánchelo girándolo en el sentido de las agujas del reloj

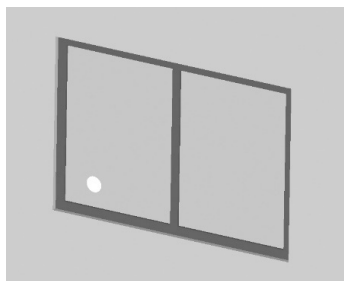
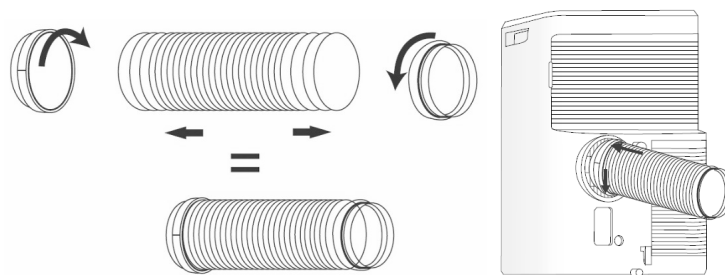


Abra la ventana y bloquee una de las puertas con la manija. Apoyar el racor terminal en la hoja fija, acercar la otra hoja de la ventana.

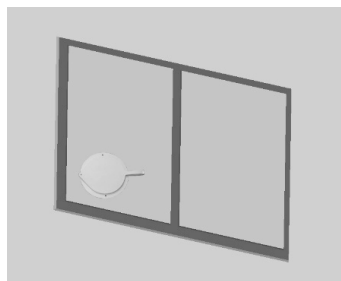


## USO CON KIT OJO DE BUEY

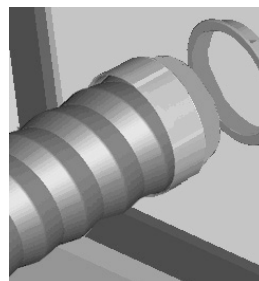
1. Para realizar el agujero en el cristal, también es recomendable llevar el accesorio kit ojo de buey al vidriero
2. Inserte el ojo de buey en la ventana
3. Inserte el conector circular para el kit de ojo de buey en la manguera retráctil e inserte la manguera retráctil con el conector circular en el ojo de buey sin la tapa
4. Cuando no esté en uso, desconecte la manguera y cierre la portilla con la tapa



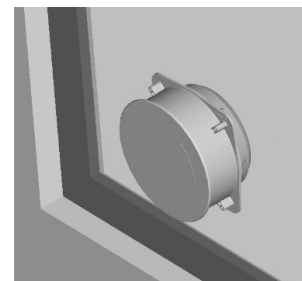
(Fig. 1)



(Fig. 2)

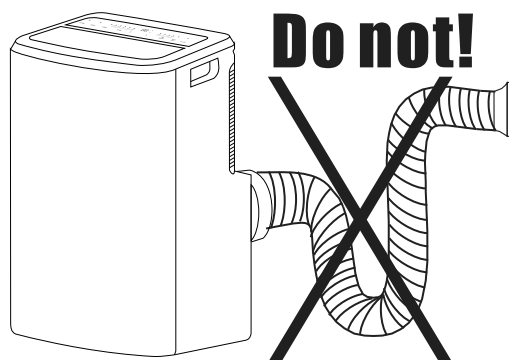


(Fig. 3)



(Fig. 4)

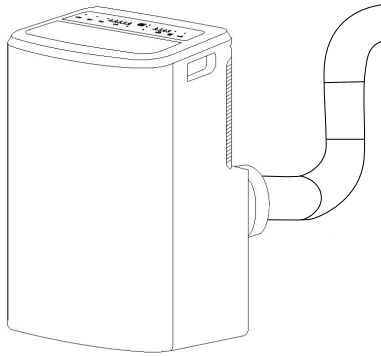
La altura del tubo de descarga debe estar entre 40 cm y 130 cm del suelo. Evitar curvas demasiado cerradas o pliegues del tubo flexible. Conectar el cable de alimentación a una toma de corriente adecuada (220-240 V). Introducir las baterías en el mando a distancia respetando las polaridades. Seleccionar en el mando a distancia el modo de funcionamiento deseado.



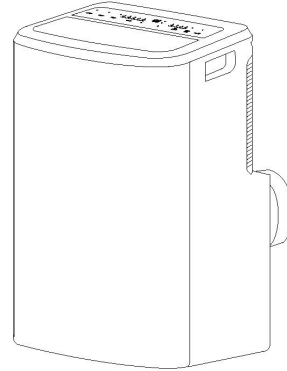


## MODOS DE USO DEL APARATO

Este aparato se puede utilizar para Refrigeración, Deshumidificación, Calefacción y Ventilación. Al pasar de un modo a otro, el ventilador sigue funcionando pero el compresor se para, y vuelve a ponerse en funcionamiento a los 3 minutos. De esta manera el compresor se protege de cualquier daño



Refrigeración, Calefacción, Ventilación



Deshumidificación

EL TUBO DE SALIDA SIEMPRE DEBE ESTAR CONECTADO al aparato, salvo cuando el aparato se utilice en Deshumidificación, en cuyo caso se recomienda la salida directa al ambiente para asegurar la máxima eficiencia (ver el apartado Modo Deshumidificación).

Limpiar periódicamente los filtros del aire situados debajo de la rejilla posterior, fácilmente amovible, para mantener la eficiencia del climatizador.

## MODOS DE FUNCIONAMIENTO

### 1. MODO REFRIGERACIÓN (COOL)

- El LED "Cool" del panel de control se enciende.
- El intervalo de regulación de la temperatura es de 16 °C a 32 °C.
- En este modo, cada vez que se pulsa la tecla ON/OFF, la unidad se apaga. El aparato memoriza el ajuste de la temperatura y lo mantiene al volver a encenderse.
- En este modo, es posible regular la velocidad de ventilación (Fan Speed) y ajustar el Timer y la función SLEEP.
- Para un funcionamiento más silencioso, reducir la velocidad al mínimo (low).

### 2. MODO CALEFACCIÓN (HEAT)

- El LED "Heat" del panel de control se enciende.
- El intervalo de regulación de la temperatura es de 16 °C a 32 °C.
- En este modo, cada vez que se pulsa la tecla ON/OFF, la unidad se apaga. El aparato memoriza el ajuste de la temperatura y lo mantiene al volver a encenderse.
- En este modo, es posible regular la velocidad de ventilación (Fan Speed) y ajustar el Timer y la función SLEEP.
- Para un funcionamiento más silencioso, reducir la velocidad al mínimo (low).

### 3. MODO DESHUMIDIFICACIÓN (DRY)

- Pulsar la tecla MODE para seleccionar el modo Deshumidificación.
- La temperatura es controlada por la tarjeta electrónica y no se puede regular.
- En este modo, cada vez que se pulsa la tecla ON/OFF, la unidad se apaga. El aparato memoriza los ajustes y los mantiene al volver a encenderse.
- La velocidad de ventilación está fija en el valor más bajo y no se puede regular.

#### NOTA

El climatizador no enfría el ambiente en modo Deshumidificación.

Cuando el aparato se utiliza como deshumidificador, no se debe conectar el tubo flexible.

Para obtener la máxima eficiencia de deshumidificación hay que dejar libre la salida posterior para que descargue directamente al ambiente. El modo Deshumidificación se recomienda para el otoño y el invierno. Si

se utiliza en verano, conviene dejar conectado el tubo flexible para hacer salir el aire caliente al exterior en vez de introducirlo en el ambiente. Durante la deshumidificación conviene utilizar el drenaje continuo (ver el apartado "ELIMINACIÓN DEL CONDENSADO").

#### 4. MODO VENTILACIÓN (FAN ONLY)

- Pulsar la tecla MODE hasta que el LED se enciende correspondiente al modo Ventilación.
- En este modo, es posible regular la velocidad de ventilación (Fan speed).
- No es posible regular la temperatura.

## ELIMINACIÓN DEL CONDENSADO

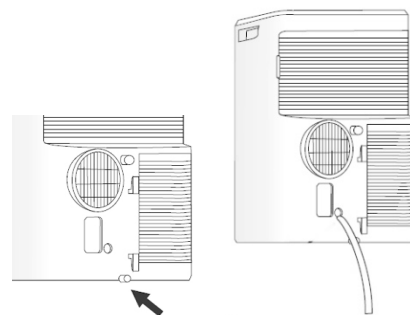
Este aparato vaporiza automáticamente el condensado en modo **Refrigeración**. Cuando el acondicionador de aire funciona en modo Enfriamiento, no es necesario tener un drenaje continuo del condensado; sólo en condiciones climáticas particulares en las que la tasa de humedad en el aire es muy alta puede depositarse agua en el interior de la unidad.

En **Calefacción**, el condensado no se vaporiza automáticamente, por lo que será necesario vaciar el depósito. Se sugiere disponer el drenaje continuo del condensado desde el orificio inferior. Cuando el tanque interno esté lleno, el aire acondicionado emitirá 8 señales acústicas y la pantalla mostrará el mensaje "P1", indicando que se ha llenado y bloqueando el funcionamiento del aparato.

#### Refrigeración y Calefacción

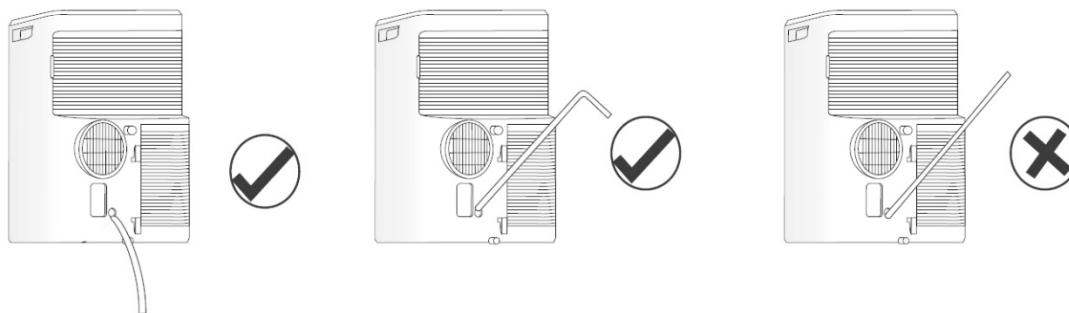
Este aparato vaporiza automáticamente el condensado solo en modo Refrigeración. Asegúrese de que, cuando la unidad funcione en modo Refrigeración o Calefacción, los tapones de goma que cierran los orificios de drenaje en la parte posterior estén colocados correctamente. Cuando el acondicionador de aire funciona en Refrigeración o Calefacción, no es necesario tener un drenaje continuo del condensado. En modo refrigeración y sólo en condiciones climáticas particulares en las que el índice de humedad del aire sea muy elevado, puede ocurrir que se deposite agua en el interior de la unidad. Cuando el depósito está lleno, la pantalla muestra el mensaje "P1" que indica que se ha llenado y bloquea el funcionamiento del aparato.

Para vaciar el tanque, apague el aire acondicionado y desenchúfelo. Retire el tapón del orificio de drenaje inferior y coloque el extremo sobre un drenaje normal. Asegúrese de que la manguera no esté torcida ni doblada. La tubería debe tener una tendencia descendente. Cierre el drenaje con la tapa y continúe usando el aire acondicionado. En modo Calefacción, el condensado no se vaporiza y fluye hacia el depósito interno que, una vez lleno, impide el funcionamiento del aparato. Para evitar que esto suceda, se sugiere disponer un drenaje continuo del condensado desde el orificio inferior.



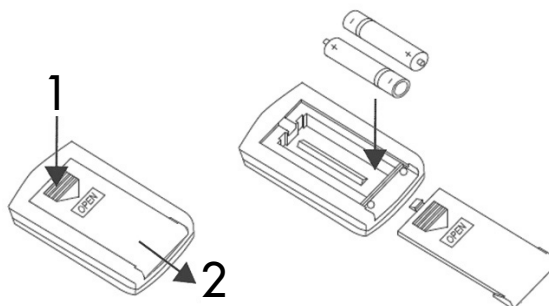
#### Deshumidificación

**Advertencia:** cuando se utiliza el acondicionador de aire en Deshumidificación, se recomienda configurar siempre un drenaje continuo para garantizar la máxima eficiencia de deshumidificación. Utilice el orificio de drenaje central. El agua se puede drenar en un desagüe simplemente conectando la manguera suministrada. Evite dobleces en el tubo de drenaje.



## FUNCIONAMIENTO CON EL MANDO A DISTANCIA

1. Introducir las baterías en el mando a distancia respetando las polaridades indicadas.
2. Utilizar sólo pilas de tipo AAA 1.5V.
3. Quitar las baterías si el mando a distancia no se va a utilizar por un mes o más.
4. No intentar recargar las baterías. Sustituir todas las pilas simultáneamente.
5. No arrojar las pilas al fuego: podrían explotar.



### ADVERTENCIAS PARA LAS BATERÍAS

Las baterías no deben exponerse a fuentes de calor como el fuego, el sol o fuentes similares; retire las baterías si comienzan a calentarse o si el aparato no se utiliza durante mucho tiempo

Las baterías deberán instalarse correctamente en el compartimento de baterías correspondiente;

- Deseche las baterías que hayan llegado al final de su vida útil o que estén dañadas de acuerdo con las normativas nacionales vigentes y que se indican a continuación.
- En caso de pérdida de líquido de la batería, retire todas las baterías, evitando que el líquido derramado entre en contacto con la piel o la ropa. Si el líquido de la batería entra en contacto con la piel o la ropa, lave la piel con agua inmediatamente. Antes de colocar nuevas baterías, limpie a fondo el compartimento de la batería con un paño de toalla de papel, o siga las recomendaciones del fabricante de la batería para la limpieza.

El uso incorrecto de las baterías puede causar fugas de líquido, sobrecalentamiento o explosión. Este líquido es corrosivo y puede ser tóxico. Puede causar quemaduras en la piel y los ojos, y es perjudicial para la ingestión.

Para reducir el riesgo de lesiones:

- Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños.
- No caliente, abra, perfore, corte ni arroje las baterías al fuego.
- No mezcle baterías viejas y nuevas o baterías de diferentes tipos.
- No deje objetos metálicos que puedan entrar en contacto con los terminales de la batería y que, por lo tanto, puedan calentarse o provocar quemaduras.

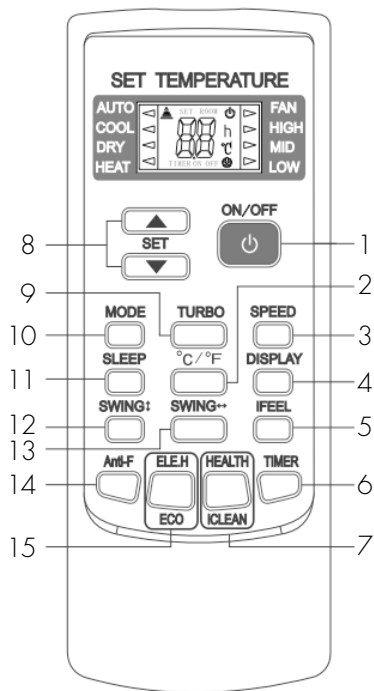


### INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DE LAS BATERÍAS EN VIRTUD DE LA DIRECTIVA EUROPEA 2006/66/CE y modificaciones Directiva 2013/56/UE

Sustituir la batería cuando se acabe su carga eléctrica. Al final de su vida útil, las pilas no se deben eliminar junto con los desechos comunes. Se deben entregar a un centro de recogida selectiva autorizado o a los revendedores que ofrecen este servicio. La eliminación selectiva de las baterías permite evitar los efectos negativos que en caso de eliminación inadecuada podrían producirse en el medio ambiente y en la salud humana, y permite recuperar y reciclar los materiales que las componen, con importantes ahorros de energía y recursos. La obligación de eliminar las baterías por separado está indicada por el símbolo del contenedor tachado. La eliminación ilegal del producto por parte del usuario conlleva la aplicación de las sanciones administrativas establecidas por la normativa vigente.

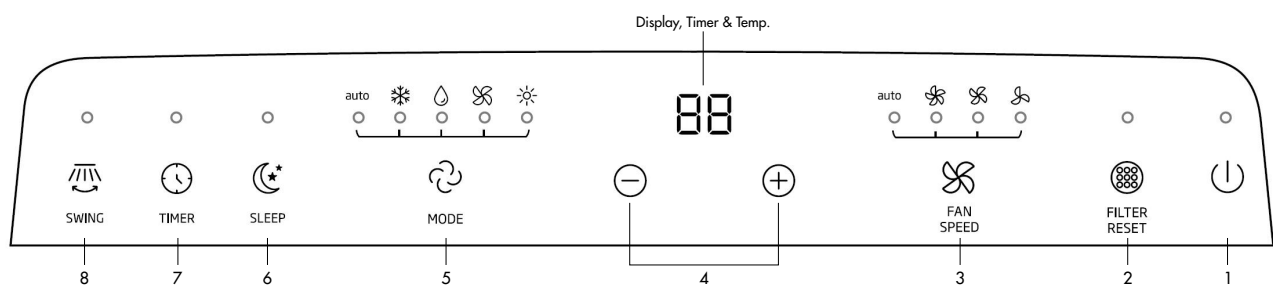
PARA UN FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL MANDO A DISTANCIA, DIRIGIR EL CABEZAL DEL TRANSMISOR HACIA EL RECEPTOR SITUADO EN EL CLIMATIZADOR.

Para hacer funcionar el mando a distancia, pulsar la tecla ON/OFF del aparato portátil. El icono del display del mando a distancia se enciende un instante, y se oye una señal acústica que indica que la señal ha sido enviada al aparato. En modo off, la temperatura programada y el timer se visualizan en el mando a distancia.



1. Tecla ON/OFF
2. Tecla °C/°F
3. Tecla Fan
4. Tecla LIGHT
5. Tecla IFEEL
6. Tecla TIMER
7. Tecla health/clean
8. Teclas de ajuste de temperatura y temporizador
9. Tecla TURBO
10. Tecla MODE
11. Tecla SLEEP
12. Tecla SWING vertical
13. Tecla SWING horizontal
14. Tecla ANTI-FUNGUS (inactivo)
15. Tecla ECO (inactivo)

PANNEL DE CONTROL



- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 1. Tecla ON/OFF       | 5. Tecla MODE  |
| 2. Tecla FILTER RESET | 6. Tecla SLEEP |
| 3. Tecla SPEED        | 7. Tecla TIMER |
| 4. Teclas "+" y "-"   | 8. Tecla SWING |

### 1. TECLA ON/OFF

Presione esta tecla para encender o apagar la unidad.

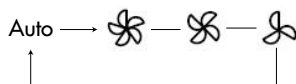
Cuando se enciende, el aparato comenzará a funcionar de acuerdo con los últimos ajustes (función de memoria).

### 2. TECLA FILTER RESET

Esta luz se enciende cada 250 horas de uso para indicar que es necesario limpiar los filtros de aire. Una vez limpia, presione el botón "FILTER RESET" para restablecer el conteo de horas de uso.

### 3. TECLA SPPED (velocidad del ventilador)

Pulse este botón cuando el aparato esté encendido para ajustar la velocidad del ventilador en refrigeración (AUTO), alta (High), media (Med), baja (Low).



La velocidad del ventilador no se puede ajustar en el modo SECO y se fija en baja.

### 4. TECLAS "+" y "-"

Presione "+" y "-" para ajustar la temperatura (pasos de 1 °C) y configure el temporizador (cada vez que presione las teclas, el paso de ajuste es de 0,5 horas a 9 horas, mientras que de 10 a 24 horas el paso de regulación es de 1 hora).

La temperatura se puede ajustar de 16 °C a 32 °C, y el temporizador de 0,5 h a 24 h.

### 5. TECLA MODE (selección de modo)

Pulse esta tecla para seleccionar los diferentes modos de funcionamiento, según esta secuencia: Automático (AUTO) -> Refrigeración (COOL) -> Deshumidificación (DRY) -> Ventilación (FAN) -> Calefacción (HEAT)



En los modos DRY y FAN el display se enciende.

### 6. TECLA SLEEP

a. En el modo de funcionamiento, presione "SLEEP" para ingresar al modo de suspensión inteligente de 10 horas. Después de 10 horas, el acondicionador de aire saldrá del modo de reposo para restaurar el modo anterior.

b. En el modo de suspensión, presione "SLEEP" nuevamente, o presione "MODE" o "ON/OFF" para salir modo Sleep.

**Nota:** la función Sleep no está disponible en el modo de ventilación. En modo Sleep no hay variación de la velocidad del ventilador. En modo Cool, después de la primera hora la temperatura programada aumenta 1 °C, después de la segunda hora vuelve a aumentar 1 °C; después de la 5ª hora disminuye 1 °C, continúa así durante otras 3 horas y luego sale de la función Sleep, continuando funcionando normalmente en modo frío. En celo, ocurre lo contrario. Después de la primera hora la temperatura desciende 1 °C, después de la segunda hora vuelve a disminuir 1 °C; después de la quinta hora aumenta en 1 °C, continúa así durante otras 3 horas, luego sale de la función Sleep y continúa funcionando normalmente en modo calefacción.

### 7. TECLA TIMER

a. Cuando el acondicionador de aire esté apagado, presione "TIMER" para establecer una hora para encender la unidad. Presione "+" o "-" para configurar la hora y presione "TIMER" nuevamente para confirmar.

b. Cuando el acondicionador de aire esté encendido, presione "TIMER" para configurar el tiempo para apagar la unidad. para presionar "+" o "-" para configurar la hora - y presione "TIMER" nuevamente para confirmarlo dentro de los 5 segundos. Sin ninguna operación dentro de los 5 segundos, el acondicionador de aire confirmará la hora automáticamente.

c. Después de configurar la hora, presione "TIMER" nuevamente para cancelar la configuración de la hora.

### 8. TECLA SWING

Presione esta tecla para encender o apagar la oscilación horizontal de la persiana.

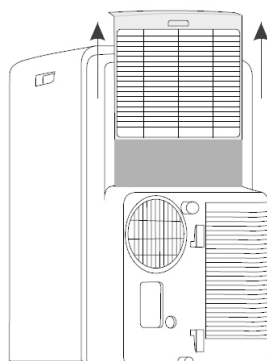
### VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA Y ERRORES

Con la excepción del mensaje P1, tanque lleno, cuando ocurra un error no intente reparar el aire acondicionado, llévelo siempre a un Centro de Asistencia Argoclima, de lo contrario la garantía perderá su validez.

## MANTENIMIENTO Y CUIDADO

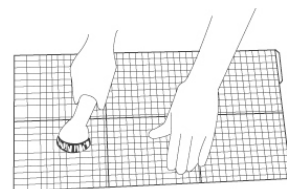
### ¡ATENCIÓN!

Antes de cualquier limpieza o mantenimiento, asegurarse de que la clavija esté desconectada de la toma de corriente.



#### 1. Limpieza del filtro de aire

El filtro de aire debe revisarse al menos una vez cada dos semanas de funcionamiento. El funcionamiento con un filtro sucio u obstruido siempre provoca una reducción de la eficiencia del acondicionador de aire y puede causar problemas graves. Para quitar el filtro, desenganche la rejilla trasera y luego retire el filtro, tirando suavemente hacia un lado. Utilice una aspiradora para eliminar el polvo. Si esto no es suficiente, lave el filtro con agua tibia y posiblemente con detergente neutro, enjuáguelo con agua fría y déjelo secar naturalmente antes de volver a colocarlo en su lugar. Una vez que se haya reinsertado el filtro, cierre la rejilla y reanude el uso del aire acondicionado.



#### 2. Limpieza del revestimiento

Utilice un paño suave y húmedo para limpiar el exterior del acondicionador de aire. No utilice agua demasiado caliente, disolventes, gasolina u otros compuestos químicos agresivos, polvos de talco y cepillos: podrían dañar la superficie o el color de la carcasa. Para eliminar cualquier mancha, utilice agua tibia con un poco de detergente neutro. No vierta agua sobre el acondicionador de aire para limpiarlo: esto podría dañar los componentes internos o provocar un cortocircuito.

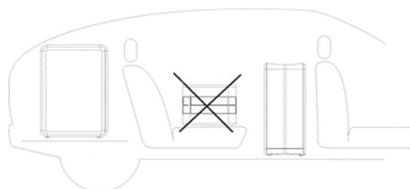


#### 3. Conservación

Cuando no vaya a utilizar el acondicionador de aire durante mucho tiempo, limpie los filtros antes de guardarlo. Mantenga siempre el aparato en posición vertical. No coloque objetos pesados sobre la superficie superior y, si es posible, proteja el aire acondicionado con una lámina de plástico.

#### 4. Transporte

Transporte el acondicionador de aire en posición vertical si es posible. Si esto no es posible, acuéstelo sobre su lado derecho; cuando llegue a su destino, vuelva a colocar inmediatamente el aparato en posición vertical y espere al menos 4 horas antes de utilizarlo para enfriar.



#### 5. Para la máxima seguridad, verificar periódicamente el estado del cable de alimentación; si está dañado, para sustituirlo es necesario acudir al Centro de Asistencia.

## CONSEJOS PARA EL MÁXIMO CONFORT Y EL MÍNIMO CONSUMO

### COMPROBAR que:

- las rejillas de salida y entrada de la unidad siempre estén libres;
- los filtros de aire siempre estén limpios; un filtro sucio reduce el paso del aire y el rendimiento del aparato;
- las puertas y las ventanas estén cerradas para evitar la infiltración de aire no acondicionado;
- el tubo flexible esté en la posición correcta, sin pliegues ni curvas demasiado cerradas;
- la temperatura ambiente sea superior a 7 °C en Refrigeración y a 17 °C en Deshumidificación.

### REGULATION (EU) No. 517/2014 - F-GAS

La unidad contiene R290, un gas natural de efecto invernadero con potencial de calentamiento global (GWP) = 3 - Kg. 0.21 = 0.00063 Toneladas CO<sub>2</sub> equiv. No libere R290 a la atmósfera.



### ADVERTENCIA PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO SEGÚN ESTABLECE LA DIRECTIVA EUROPEA 2012/19/UE

Al final de su vida útil, este equipo no debe eliminarse junto a los desechos domésticos. Debe entregarse a centros específicos de recogida diferenciada locales o a distribuidores que facilitan este servicio. Eliminar por separado un equipo eléctrico y electrónico 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 estos equipos, en el producto aparece un contenedor de basura tachado.

## PRECAUCIONES PARA EL ESPECIALISTA

**Requisitos de actitud para el mantenimiento (las reparaciones deben ser realizadas únicamente por especialistas).**

- Cualquier persona involucrada en el trabajo o interrupción de un circuito refrigerante debe estar en posesión de un certificado válido emitido por una autoridad de evaluación acreditada en el sector, que autorice su competencia para manejar refrigerantes de manera segura de acuerdo con una evaluación reconocida por la industria. especificación.
- El mantenimiento solo debe realizarse según lo recomendado por el fabricante del equipo. El mantenimiento y las reparaciones que requieran la asistencia de otro personal calificado deben realizarse bajo la supervisión de una persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.

### Trabajo de preparación de seguridad

La cantidad máxima de carga de refrigerante se indica en la tabla siguiente a

(Nota: consulte la placa de identificación para conocer el monto del cargo de R290).

El tamaño de la habitación (m <sup>2</sup> )	4	11	15
Carica massima (kg)	<0.152	0.225	0.304

Tabla a - Carga máxima (kg)

### Revisiones de seguridad

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contienen refrigerantes inflamables, se requieren controles de seguridad para garantizar que se minimice el riesgo de ignición. Al reparar el sistema de refrigeración, se deben observar las siguientes precauciones antes de realizar trabajos en el sistema.

- **Procedimiento de trabajo**  
El trabajo debe realizarse de acuerdo con un procedimiento controlado con el fin de minimizar el riesgo de presencia de gases o vapores inflamables durante la ejecución del trabajo.
- **Área de trabajo general**  
Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en el área local deben conocer la naturaleza del trabajo que se está realizando. Debe evitarse el trabajo en espacios reducidos. El área alrededor del área de trabajo debe estar seccionada. Asegúrese de que las condiciones dentro del área se hayan asegurado mediante el control de material inflamable.
- **Compruebe la presencia de refrigerante**  
El área debe revisarse con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo para asegurarse de que el técnico esté al tanto de atmósferas potencialmente tóxicas o inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas en uso sea adecuado para su uso con todos los refrigerantes aplicables, es decir, que no produzcan chispas, estén debidamente sellados o sean intrínsecamente seguros.
- **Presencia de extintor**  
Si se va a realizar trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o cualquier pieza asociada, debe estar disponible el equipo de extinción de incendios adecuado. Es necesario tener un extintor de polvo seco o CO<sub>2</sub> adyacente al área de carga.
- **Sin fuente de ignición**  
Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que impliquen exposición a tuberías debe utilizar fuentes de ignición de manera que generen un riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el humo del cigarrillo, deben mantenerse lo suficientemente lejos del lugar de instalación, reparación, extracción y eliminación, durante la cual el refrigerante puede eventualmente liberarse en el espacio circundante. Antes de comenzar a trabajar, se debe verificar el área alrededor del equipo para asegurarse de que no haya riesgo de inflamabilidad o de ignición. Se deben exhibir carteles de "No fumar".
- **Zona ventilada**  
Asegúrese de que el área esté al aire libre o esté adecuadamente ventilada antes de ingresar al sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. La ventilación continua debe estar presente durante el período en el que se está realizando el trabajo. La ventilación debe dispersar de manera segura el refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo a la atmósfera.



- **Comprobaciones a equipos de refrigeración**

Al reemplazar componentes eléctricos, deben ser adecuados para su propósito y con las especificaciones correctas. Siempre se deben seguir las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte con el departamento técnico del fabricante para obtener ayuda.

Las siguientes comprobaciones deben aplicarse a las instalaciones que utilizan refrigerantes inflamables:

- La carga de refrigerante real está de acuerdo con el tamaño de la habitación donde están instaladas las piezas que contienen refrigerante;
- Las máquinas y las aberturas de ventilación funcionan correctamente y no están obstruidas;
- Si se utiliza un circuito de refrigerante indirecto, se debe comprobar la presencia de refrigerante en el circuito secundario;
- La marca en el equipo sigue siendo visible y legible. Deben corregirse las marcas y letreros ilegibles;
- Las tuberías o componentes de refrigeración se instalan en un lugar donde es poco probable que estén expuestos a cualquier sustancia que corra los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén contruidos con materiales intrínsecamente resistentes a la corrosión o estén adecuadamente protegidos contra la corrosión.

- **Verificaciones de dispositivos eléctricos**

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir controles de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si hay una falla que podría comprometer la seguridad, no conecte la fuente de alimentación al circuito hasta que se resuelva satisfactoriamente. Si la falla no se puede remediar inmediatamente, pero el funcionamiento debe continuar, se debe utilizar una solución provisional adecuada. Esto se debe informar al propietario del equipo para que todas las partes estén informadas.

Los controles de seguridad iniciales incluyen:

- Que los condensadores estén descargados: esto debe hacerse de forma segura para evitar la posibilidad de chispas;
- Que no se exponga ningún componente eléctrico ni cableado durante la carga, restauración o purga del sistema;
- Que hay continuidad terrestre.

- **Reparaciones en componentes sellados**

Durante las reparaciones de componentes sellados, todos los suministros eléctricos deben desconectarse del equipo en el que se está trabajando antes de retirar las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario tener un suministro de energía eléctrica al equipo durante el mantenimiento, entonces se debe colocar un dispositivo de detección de fugas en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa. Se debe prestar especial atención a lo siguiente para asegurar que, al trabajar en los componentes eléctricos, la carcasa no se altere de tal manera que comprometa el nivel de protección. Esto incluye daños a los cables, número excesivo de conexiones, terminales no hechos según las especificaciones originales, daños a las juntas, montaje incorrecto de los prensaestopas, etc.

- Asegúrese de que el aparato esté montado de forma segura.
- Asegúrese de que las juntas o materiales de sellado no se degraden hasta el punto de que ya no sirvan para evitar la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de repuesto deben cumplir con las especificaciones del fabricante.

NOTA: el uso de sellador de silicona puede inhibir la efectividad de algunos tipos de equipos de detección de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros no necesitan aislarse antes de trabajar en ellos.

- **Reparación de componentes intrínsecamente seguros**

No aplique cargas inductivas o capacitivas permanentes al circuito sin asegurarse de que no exceda el voltaje y la corriente permitidos para el equipo en uso. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos en los que se puede trabajar en presencia de una atmósfera inflamable. El equipo de prueba debe ser de la evaluación correcta. Reemplace los componentes solo con piezas especificadas por el fabricante. Otras partes pueden hacer que el refrigerante se encienda en la atmósfera debido a una fuga.

- **Alambrado**

Verifique que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados u otros efectos ambientales adversos. El control también debe tener en cuenta los efectos del envejecimiento o las vibraciones continuas de fuentes como compresores o ventiladores.

- **Detección de refrigerantes inflamables**

Bajo ninguna circunstancia se deben utilizar fuentes potenciales de ignición en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No se debe utilizar un soplete de haluro (o cualquier otro detector que utilice una llama abierta).

- **Métodos de detección de fugas**

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para todos los sistemas de refrigerante. Los detectores de fugas electrónicos se pueden utilizar para detectar fugas de refrigerante pero, en el caso de refrigerantes inflamables, es posible que la sensibilidad no sea la adecuada o que se requiera una recalibración. (El equipo de detección debe calibrarse en un área libre de refrigerante). Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de ignición y sea adecuado para el refrigerante utilizado. El equipo de detección de fugas debe ajustarse a un porcentaje del LFL del refrigerante y calibrarse para el refrigerante utilizado y confirmar el porcentaje de gas apropiado (25% máximo). Los fluidos de detección de fugas son adecuados para su uso con la mayoría de los refrigerantes, pero debe evitarse el uso de limpiadores que contengan cloro, ya que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer la tubería de cobre. Si se sospecha una fuga, todas las llamas abiertas deben eliminarse/extinguirse. Si se detecta una fuga de refrigerante que requiere soldadura fuerte, todo el refrigerante debe recuperarse del sistema o aislarse (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. Para los aparatos que contienen refrigerantes inflamables, el nitrógeno libre de oxígeno (OFN) debe purgarse a través del sistema antes y durante el proceso de soldadura fuerte.

- **Retiro y evacuación**

Al irrumpir en el circuito de refrigerante para realizar reparaciones o para cualquier otro propósito, se deben utilizar procedimientos convencionales. Sin embargo, para los refrigerantes inflamables es importante seguir los mejores procedimientos ya que existe el riesgo de inflamabilidad.

Se debe seguir el siguiente procedimiento:

- quitar el refrigerante;
- purgar el circuito con gas inerte; evacuar;
- purgar nuevamente con gas inerte;
- abrir el circuito cortando o soldando.

La carga de refrigerante debe recuperarse en los cilindros de recuperación correctos. Para los aparatos que contienen refrigerantes inflamables, el sistema debe lavarse con OFN para que la unidad sea segura. Es posible que deba repetir este proceso varias veces. No se debe utilizar aire comprimido ni oxígeno para purgar los sistemas de refrigerante. Para los artefactos que contienen refrigerantes inflamables, el lavado se debe lograr rompiendo el vacío en el sistema con OFN y continuando llenando hasta que se alcance la presión de operación, luego ventilando a la atmósfera y finalmente reduciendo el vacío. Este proceso debe repetirse hasta que no haya más refrigerante en el sistema. Cuando se utiliza la carga final de OFN, el sistema debe ventilarse a presión atmosférica para permitir que se lleve a cabo el trabajo. Esta operación es absolutamente imprescindible si desea realizar operaciones de soldadura fuerte en las tuberías. Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de fuentes de ignición y que haya ventilación disponible.

- **Procedimientos de carga**

Además de los procedimientos de carga convencionales, se deben seguir los siguientes requisitos.

- Asegúrese de que no se produzca la contaminación de diferentes refrigerantes cuando se utilicen equipos de recarga. Las mangueras o líneas deben mantenerse lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante en ellas.
- Los cilindros deben mantenerse en posición vertical.
- Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
- Etiquete el sistema cuando la carga esté completa (si aún no lo ha hecho).
- Tenga mucho cuidado de no sobrellenar el sistema de refrigeración.

Antes de recargar el sistema, debe someterse a una prueba de presión con el gas de purga adecuado. El sistema se someterá a una prueba de fugas al finalizar la carga, pero antes de la puesta en servicio. Se debe realizar una prueba de fugas posterior antes de abandonar el sitio.

- **Desactivación**

Antes de realizar este trámite, es fundamental que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda una buena práctica para que todos los refrigerantes se recuperen de forma segura. Antes de realizar 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 fundamental que haya electricidad disponible antes del inicio de la actividad.

1. Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
2. Aislar eléctricamente el sistema.
3. Antes de intentar el procedimiento, asegúrese de que:
  - se dispone de equipo de manipulación mecánica, si es necesario, para manipular los cilindros de refrigerante;
  - todo el equipo de protección personal está disponible y se usa correctamente;

- el proceso de recuperación es supervisado en todo momento por una persona competente;
  - Los equipos y cilindros de recuperación cumplen con los estándares apropiados.
4. Si es posible, drene el sistema de refrigerante.
  5. Si el vacío no es posible, haga un colector para que el refrigerante se pueda eliminar de las distintas partes del sistema.
  6. Asegúrese de que el cilindro esté colocado en la báscula antes de que se lleve a cabo la recuperación.
  7. Encienda la máquina de recuperación y opere de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
  8. No llene demasiado los cilindros. (No más del 80% por volumen de carga líquida).
  9. No exceda, ni siquiera temporalmente, la presión máxima de trabajo del cilindro.
  10. Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y el proceso esté completo, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren rápidamente del sitio y que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.
  11. El refrigerante recuperado no debe cargarse en otro sistema de refrigeración a menos que se haya limpiado y revisado.

- **Etiquetado**

El equipo debe estar etiquetado indicando que se ha apagado y drenado de refrigerante. La etiqueta debe estar fechada y firmada. Para los aparatos que contienen refrigerantes inflamables, asegúrese de que haya etiquetas en el aparato que indiquen que el aparato contiene refrigerante inflamable.

- **Recuperación**

Al retirar refrigerante de un sistema, ya sea para mantenimiento o desmantelamiento, Se recomienda una buena práctica para eliminar todos los refrigerantes de forma segura. Al transferir refrigerante a los cilindros, asegúrese de que solo se utilicen cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrese de que esté disponible la cantidad correcta de cilindros para mantener la carga completa del sistema. Todos los cilindros que se utilizarán están designados para el refrigerante recuperado y etiquetados para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales de recuperación de refrigerante). Los cilindros deben estar completos con una válvula de alivio de presión y las correspondientes válvulas de cierre en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos se evacúan y, si es posible, se enfrían antes de que tenga lugar la recuperación. Si es necesario quitar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que se hayan evacuado a un nivel aceptable para asegurarse de que no quede refrigerante inflamable dentro del lubricante. El proceso de evacuación debe realizarse antes de devolver el compresor a los proveedores. Para acelerar este proceso, solo se debe utilizar el calentamiento eléctrico del cuerpo del compresor. Cuando se drena aceite de un sistema, debe hacerse de manera segura.



improve your life

[www.argoclima.com](http://www.argoclima.com)

Argoclima no asume ninguna responsabilidad por cualquier error o inexactitud en el contenido de este manual y se reserva el derecho de realizar cualquier cambio a este manual, en cualquier momento y sin previo aviso, que considere apropiado por cualquier requerimiento técnico o comercial.