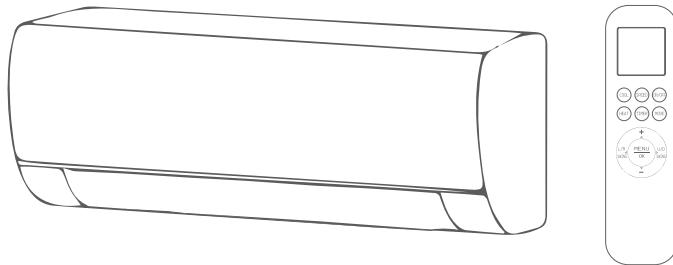




## MANUAL DE INSTRUCCIONES Y USO - SPLIT

### Montaje, control, funciones especiales y mantenimiento

Gracias por adquirir nuestro producto. Lee atentamente este manual para una correcta instalación y uso tanto del equipo como del control remoto. Guárdalo para futuras consultas.



**AIRLUX TEC**  
UNIDAD INTERIOR  
UNIDAD EXTERIOR



# ÍNDICE

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD .....	3
AVISOS DE INSTALACIÓN .....	11
INSTALACIÓN - UNIDAD INTERIOR .....	16
INSTALACIÓN - UNIDAD EXTERIOR .....	20
CONTROL REMOTO .....	25
CONFIGURACIÓN WI-FI .....	32
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....	35
MANTENIMIENTO .....	37
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO .....	43
AVISOS Y DECLARACIONES .....	45

# PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Una instalación u operación incorrecta al no seguir estas instrucciones puede causar daños o perjuicios a personas, propiedades, etc.

La gravedad del daño se clasifica por las siguientes indicaciones y símbolos:

 **ADVERTENCIA** indica la posibilidad de muerte o lesiones.

 **PRECAUCIÓN** indica la posibilidad de lesiones o daños materiales.

## Uso de la unidad

**Advertencia:** Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia o conocimiento, a menos que sean vigilados e instruidos adecuadamente sobre el uso de este aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no debe realizarse por niños o personas que requieran de supervisión. (Solo para el CA con MARCADO CE)

## Conexiones e instalación

1. El aire acondicionado debe estar conectado a la tierra. La conexión a tierra incompleta puede provocar descargas eléctricas. No conectes el cable de tierra a la tubería de gas, la tubería de agua, el pararrayos o el cable de tierra del teléfono.
2. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, un agente de servicio o personas debidamente cualificadas a fin de evitar riesgos.
3. No tires del cable de alimentación, podría causar una descarga eléctrica grave.
4. Apaga siempre el dispositivo y corta la fuente de alimentación

cuando no lo vayas a usar por mucho tiempo para garantizar la seguridad.

5. No cortes el interruptor de alimentación principal mientras el dispositivo esté en funcionamiento ni lo manipules con las manos mojadas podrías sufrir una descarga eléctrica.
6. No compartas la toma de corriente con otro aparato eléctrico. Esto podría provocar una descarga eléctrica, incendio o incluso una explosión.
7. Ten cuidado de que el mando a distancia y la unidad interior no se mojen demasiado. Si ocurre, podría producirse un cortocircuito.
8. Asegúrate de que los conductos conectados al aparato no contengan ninguna fuente de ignición.
9. No instales el aire acondicionado en un lugar donde haya gas o líquido inflamable. Debe haber al menos 1 metro de distancia entre ellos. De lo contrario, podrías provocar un incendio o incluso una explosión.
10. No uses líquidos o productos de limpieza corrosivos para limpiar el aire acondicionado ni rocíes agua u otros líquidos sobre él. Esto podría causar descargas eléctricas o dañar la unidad.
11. No intentes reparar el aire acondicionado por tu cuenta. Las reparaciones incorrectas pueden provocar incendios o explosiones. Siempre contacta a un técnico de servicio cualificado para cualquier reparación.
12. No uses el aire acondicionado durante tormentas eléctricas. Corta la fuente de alimentación a tiempo para evitar cualquier peligro.
13. No pongas las manos ni ningún objeto en las entradas o salidas de aire. Esto podría causar lesiones o dañar el aparato.

14. Asegúrate de que el soporte donde está instalado el aire acondicionado sea firme. Si está dañado, la unidad podría caerse y causar lesiones.
15. No bloques la entrada ni la salida de aire. De lo contrario, el rendimiento del sistema se verá afectado e incluso podría dejar de funcionar.
16. No dejes que el aire acondicionado sople directamente sobre un aparato calefactor, ya que esto podría provocar una combustión incompleta y riesgo de intoxicación.
17. Debes instalar un interruptor de fugas a tierra con capacidad adecuada para evitar posibles descargas eléctricas.
18. Asegúrate de que la instalación del aparato cumpla con los reglamentos nacionales de cableado.

## Lugar de instalación

**Advertencia:** Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero. La fuga de refrigerante contribuye al cambio climático.

El refrigerante con menor potencial de calentamiento global (GWP) contribuye menos al calentamiento global que un refrigerante con mayor GWP, si se filtra la atmósfera. Este aparato contiene un fluido refrigerante con un GWP igual a [675]. Esto significa que, si 1 kg de este fluido refrigerante se filtra a la atmósfera, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces mayor que 1 kg de CO<sub>2</sub> durante un periodo de 100 años. Nunca interfieras en el circuito del refrigerante o desmontes el producto, estas tareas solamente las puede realizar un profesional.

**Montaje:** Asegúrate de que no haya ningún objeto siguiente debajo de la unidad interior como microondas, hornos y otros objetos calientes; ordenadores y otros aparatos de alta electrostática; tomas que se enchufan con frecuencia.

Las conexiones entre la unidad interior y la exterior no deben reutilizarse, a menos que la tubería haya sido recalentada y preparada nuevamente.

Las especificaciones del fusible se imprimen en la placa de circuito, tales como: 3,15A/250V CA, etc.

## Precauciones de ambiente

1. No dejes ventanas o puertas abiertas por mucho tiempo durante su uso, esto reducirá su capacidad de refrigeración o calefacción.
2. No te subas sobre la unidad exterior ni coloques objetos pesados sobre ella. Esto podría causar daños o provocar accidentes.
3. No uses el aire acondicionado para otros fines, como secar la ropa o conservar alimentos.
4. Evita la exposición directa al aire frío durante mucho tiempo, ya que podría afectar a la salud física de la persona expuesta.
5. Ajusta la temperatura a un nivel adecuado. Se recomienda que la diferencia entre la temperatura interior y exterior no sea demasiado grande para evitar el desperdicio de energía.

Si tu unidad no tiene cable de alimentación ni enchufe, debe instalarse un **interruptor multipolar antiexplosión** en el cableado fijo, con una distancia entre contactos mín. de 3,0 mm (0,12 in).

Si tu aire acondicionado está conectado permanentemente al cableado fijo, es necesario instalar un **dispositivo diferencial residual (DDR)** con una corriente de funcionamiento residual nominal no superior a 30 mA.

El circuito de alimentación debe contar con un **protector de fugas** y un **interruptor de aire** con una capacidad superior a 1,5 veces la corriente máxima. Para más detalles sobre la instalación del aire acondicionado, consulta los siguientes apartados de este manual.

## Funcionamiento en **condiciones extremas**

Dentro del rango de temperatura proporcionado en la siguiente tabla, el aire acondicionado puede dejar de funcionar y pueden surgir otras anomalías.

Refrigeración	Exterior	>43°C(109°F) (Aplicar a T1)
	Interior	>52°C(126°F) (Aplicar a T3)
Calefacción	Exterior	<18°C(64°F)
	Interior	>24°C(75°F)

\* **T1** y **T3** hacen referencia a la norma **ISO 5151**.

- Si la temperatura es demasiado alta, la unidad puede activar su sistema de protección automática y apagarse para evitar daños.
- Si la temperatura es demasiado baja, el intercambiador de calor puede congelarse, lo que podría provocar goteo de agua u otros fallos en el funcionamiento.
- Durante un uso prolongado en modo de enfriamiento o deshumidificación, si la humedad relativa supera el 80% y las puertas o ventanas están abiertas, es posible que se formen condensaciones o goteo cerca de la salida de aire.

## Modo **Calefacción**

- Al encender la calefacción, el ventilador de la unidad interior no funcionará de inmediato para evitar que salga aire frío.
- Cuando el clima exterior es frío y húmedo, puede formarse escarcha en el intercambiador de calor de la unidad exterior.

- Para mantener un buen rendimiento, el aire acondicionado activará automáticamente la función de descongelación.
- Durante el proceso de descongelación, el aire acondicionado dejará de calentar por un periodo de **5 a 12 minutos**.
- Es normal que salga vapor de la unidad exterior mientras se descongela. No es un fallo, es el proceso de descongelación rápida.
- Una vez completado el descongelamiento, la calefacción se reanudará automáticamente.

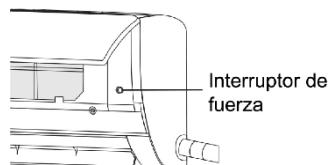
## Apagado del dispositivo

Al apagar el aire acondicionado, el controlador principal decidirá automáticamente si se detiene de inmediato o si continúa funcionando durante algunos segundos a menor velocidad antes de apagarse por completo.

## Operación en caso de **emergencia**

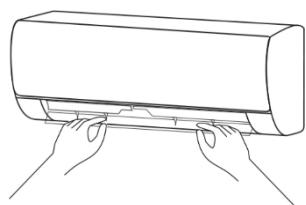
Si pierdes o se daña el mando a distancia, puedes utilizar el botón de **interruptor de fuerza** para controlar el aire acondicionado.

- Si presionas este botón con la unidad **apagada**, el aire acondicionado se encenderá en **modo automático**.
- Si presionas este botón con la unidad **encendida**, el aire acondicionado se apagará.



## Ajuste de la **dirección del flujo de aire**

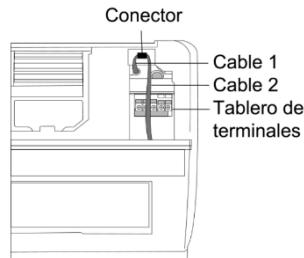
1. Usa los botones de oscilación **arriba-abajo** e **izq-dcha** para ajustar la dirección del flujo de aire. Consulta el manual del control remoto.
2. En modelos sin función de oscilación izquierda - derecha, las rejillas deben ajustarse manualmente.



**\* Nota:** En caso de ajuste manual, posiciona las rejillas antes de encender el aire acondicionado para evitar posibles lesiones. **Nunca pongas las manos en la entrada o salida de aire mientras el equipo esté en funcionamiento.**

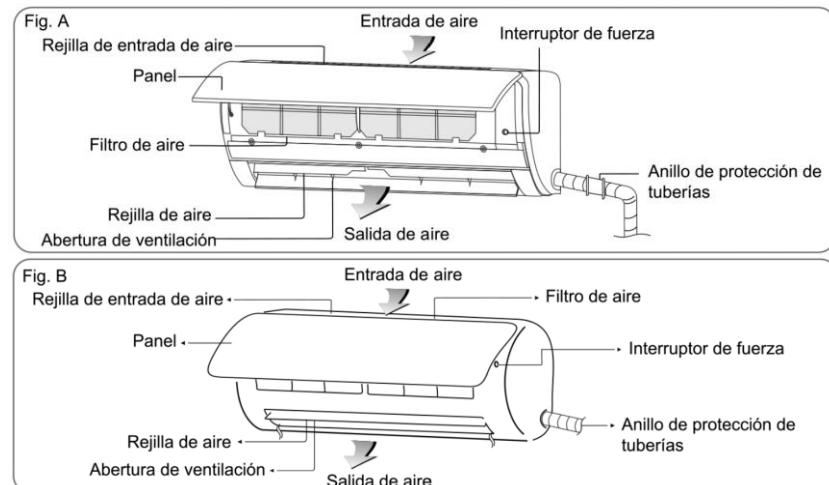
## Precauciones específicas del conector

1. Abre el panel frontal de la unidad interior.
2. El conector, como se muestra en la imagen, **no debe tocar la placa de terminales**. Además debe colocarse correctamente según la figura indicada.

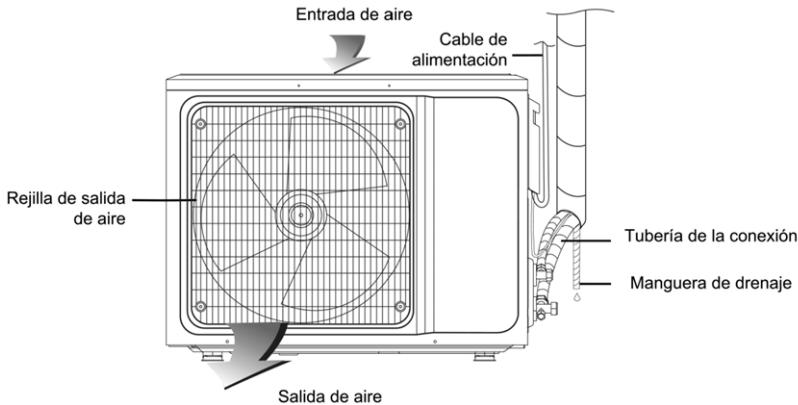


## Unidad Interior

Existen dos tipos de unidad interior, como se muestra en las Figuras A y B. El diseño real del equipo prevalecerá sobre las ilustraciones.



## Unidad exterior



**\* Nota:** las imágenes de este manual son únicamente explicativas. Tu modelo puede diferir ligeramente, el diseño real es el que prevalece y está sujeto a cambios sin previo aviso para futuras mejoras. Además, el enchufe, la función WIFI, la de iones negativos y la de oscilación vertical y horizontal son opcionales; el diseño real del equipo determinará la configuración final.

## AVISOS DE INSTALACIÓN

- Antes de instalar el aire acondicionado, contacta con un centro de mantenimiento autorizado. Si no lo haces, podrías tener problemas que no se resuelvan fácilmente.
- La instalación debe hacerla un profesional según las normas nacionales de cableado y según este manual.
- Es obligatorio realizar una prueba de fugas después de la instalación.
- Si necesitas mover o reinstalar el aire acondicionado, contacta con un centro de servicio autorizado.

### Inspección **desembalaje**

- Abre la caja en un lugar bien ventilado (con puertas y ventanas abiertas) y sin fuentes de ignición.
- Usa dispositivos antiestáticos al manipular la unidad.
- Antes de abrir la caja de la unidad exterior, revisa si hay fugas de refrigerante. Si las hay, no continúes con la instalación.
- Verifica que la tubería de refrigerante esté en buen estado, sin golpes o daños.

### Seguridad en la **instalación**

- Confirma que el equipo contra incendios está listo antes de instalar.
- Mantén el área ventilada (puertas y ventanas abiertas). No debe haber fuentes de ignición, personas fumando ni llamadas telefónicas en la zona donde se maneja el refrigerante R32.
- Usa ropa y guantes de algodón puro para evitar descargas estáticas.
- Mantén el detector de fugas activado durante toda la instalación.  
« Si hay una fuga de refrigerante R32, mide la concentración hasta que sea segura. Si afecta el funcionamiento del equipo, **detén la operación inmediatamente.** »  
« Antes de continuar, el aire acondicionado debe ser aspirado y llevado al centro de mantenimiento. »

- Mantén los aparatos eléctricos, interruptores, enchufes y fuentes de calor alejados del área bajo las líneas laterales de la unidad interior.
- La unidad debe instalarse en un lugar accesible para mantenimiento, sin obstáculos que bloqueen la entrada o salida de aire y alejada de fuentes de calor o materiales inflamables/explosivos.  
« Si la línea de conexión es corta, sustitúyela por una nueva de las mismas especificaciones. No uses extensiones. »

## Requisitos para la **posición de instalación**

- No instalar en lugares con gas inflamable o explosivo, ni cerca de campos eléctricos/magnéticos fuertes.
- Evita sitios con mucho ruido o vibración.
- Evita el sol directo, así como corrientes de aire con polvo o arena.
- Realiza la instalación lejos del alcance de los niños.
- Mantén la conexión entre la unidad interior y exterior lo más corta posible.
- No bloques pasillos, escaleras, salidas de emergencia o áreas públicas con la unidad exterior.
- Instala la unidad exterior lejos de puertas y ventanas de vecinos y plantas.

## Inspección del **entorno de instalación**

- Revisa la placa de identificación de la unidad exterior para asegurarte de que el refrigerante sea R32.
- Verifica que haya suficiente espacio en la habitación según las especificaciones del equipo. La unidad exterior debe estar en un área bien ventilada.
- Asegúrate de que la unidad con R32 no se instale en espacios cerrados dentro de edificios.
- Antes de perforar la pared, revisa si hay tuberías de agua, electricidad o gas preinstaladas.
- Se recomienda usar los orificios reservados en el techo o pared.

## Requisitos de la **estructura de montaje**

- El **bastidor** de montaje debe cumplir con las normas nacionales o industriales en resistencia, soldadura y protección contra el óxido.
- El bastidor debe soportar al menos 4 veces el peso de la unidad o 200 kg, lo que sea mayor.
- Debe asegurarse con pernos de expansión.
- La instalación debe ser segura en cualquier tipo de pared para evitar caídas y posibles daños a las personas.

## Guía de **instalación en la costa**

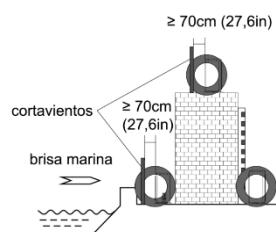
1. No instales el aire acondicionado en zonas con gases corrosivos, como ácido o álcali.
2. Evita que la unidad esté expuesta directamente a la brisa marina, ya que la corrosión puede afectar a su rendimiento.
3. Si la unidad exterior está cerca del mar, evita la exposición directa al viento salado o aplica un tratamiento para la anticorrosión en el intercambiador de calor.
4. Selecciona un lugar con buen drenaje.



### Selección de ubicación (unidad exterior)

Instala la unidad en el lado opuesto a la dirección del viento o coloca un rompevientos de concreto para protegerla.

El rompevientos debe ser al menos 1.5 veces más alto y ancho que la unidad y debes mantener al menos 70 cm de distancia entre la unidad y el rompevientos para permitir un buen flujo de aire. Limpia la unidad con agua al menos una vez al año para eliminar partículas de sal o polvo.



## Requisitos de **seguridad eléctrica**

- Usa un circuito dedicado con la tensión nominal correcta. El cable de alimentación debe cumplir con las normas nacionales.
- Si la corriente máxima del equipo es **216 A**, usa un interruptor de aire o un interruptor de protección contra fugas.
- La tensión de operación debe ser del **90% al 110% de la tensión nominal**. Si la tensión es inestable, usa un regulador de voltaje.
- Mantén el aire acondicionado al menos **1.5 metros** lejos de combustibles.
- **El cable de interconexión** debe conectar correctamente la unidad interior y exterior. Usa un cable del tamaño adecuado.
- Para electrodomésticos de exterior, el cable de alimentación debe medir entre **1.5 m y 3 m** y ser de uso duro o extra duro.

### Tipos de cable:

- **Cable de alimentación exterior:** H07RN-F o H05RN-F.
- **Cable de interconexión:** H07RN-F o H05RN-F (para CA con marcado CE y marcado CB IEC 60335-2-40+A1:2016).
- Área transversal mínima de cable de alimentación / interconexión.

Tipo del Certificado	Amperios del aparato (A)	Modelo de cable recomendado (AWG)
UL	<10	18
	<13	16
	<18	14
	<25	12
	<30	10
	<40	8
	<55	6

NOTA: Para garantizar la seguridad, el diámetro del cable puede ser mayor, pero está prohibido reducirlo.

Tipo del Certificado	Amperios del circuito (A)	Área de sección transversal nominal (mm <sup>2</sup> )
VDE	<6	0,75
	<10	1,0
	<16	1,5
	<25	2,5
	<32	4
	<40	6

NOTA: Para garantizar la seguridad, el diámetro del cable puede ser mayor, pero está prohibido reducirlo.

\* **Nota:** Siempre usa cables del grosor adecuado según la placa de identificación de la unidad. El cable de interconexión, el cable de

alimentación, el fusible y el interruptor deben elegirse según la corriente máxima de la unidad.

El número de núcleos del cable debe coincidir con el diagrama de cableado de la unidad. Incorpora un medio de desconexión en el cableado fijo según las normativas eléctricas.

## Requisitos para instalación en **altura elevada**

Si la instalación se realiza a **2 m** o más sobre el nivel de la base, usa cinturón de seguridad. Las cuerdas de sujeción deben ser resistentes y estar firmemente sujetas a la unidad exterior para evitar caídas. No seguir estas precauciones puede causar lesiones graves, muerte o daños materiales.

## Requisitos de **puesta a tierra**

El aire acondicionado es un aparato eléctrico de clase I y requiere una puesta a tierra confiable. Está prohibido conectar el cable de tierra a:

- Tuberías de gas o agua; Pararrayos; Líneas telefónicas; Circuitos mal conectados a tierra.

El cable de puesta a tierra es exclusivo para este uso y no debe emplearse para otros fines. No uses tornillos de roscado común para sujetarlo. El cable de interconexión debe cumplir con las especificaciones del manual de instrucciones.

- Usa un terminal tipo O que cumpla con las normas locales.
- El diámetro interno del terminal tipo O no debe superar los 4.2 mm (0.17 in).
- Después de la instalación, verifica que los tornillos estén bien fijados y no haya riesgo de aflojamiento.

## Otros requisitos y **lista de empaque**

La conexión del aire acondicionado y el cable de alimentación debe seguir el diagrama de cableado adherido a la unidad. El modelo y valor nominal del

fusible deben coincidir con la información impresa en el controlador o en la funda del fusible.

**Lista de embalaje de la unidad interior**

Nombre	Cantidad	Unidad
Unidad interior	1	Juego
Control remoto(*)	1	PZA
Baterías (7#) (*)	2	PZA
Instrucciones	1	Juego
Tubería de drenaje (*)	1	PZA

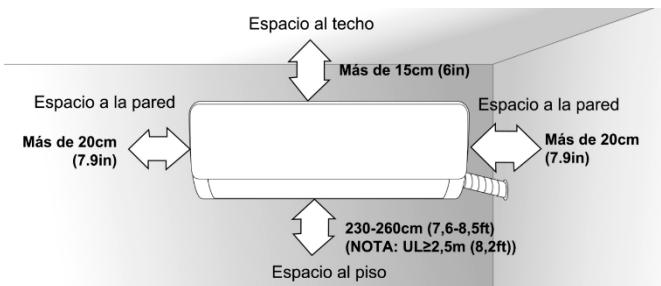
**Lista de embalaje de la unidad exterior**

Nombre	Cantidad	Unidad
Unidade exterior	1	Juego
Tubería de conexión (*)	2	PZA
Correa de plástico (*)	1	ROLLO
Anillo de protección de tubería (*)	1	PZA
Calafateo (masilla) (*)	1	PAQUETE

\* **Nota:** Los elementos marcados con (\*) son opcionales y pueden no estar incluidos en algunos modelos. El cable de interconexión y las almohadillas de insonorización son accesorios opcionales. Si hay diferencias en los accesorios, consulta el contenido real del empaque.

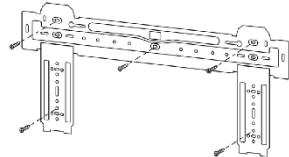
## INSTALACIÓN - UNIDAD INTERIOR

### Dibujo dimensional de instalación de la unidad interior



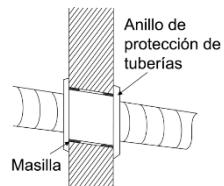
## Plato de instalación

La pared debe ser dura y firme para evitar vibraciones. Usa un tornillo de tipo "+" para sujetar el tablero de clavijas, montándolo **horizontalmente** en la pared y asegurando la **nivelación lateral y verticalidad longitudinal**. Después de la instalación, tira del tablero de clavijas con la mano para confirmar que está bien sujetado.



## Agujero a través de la pared

Usa un martillo eléctrico o taladro de agua para hacer el agujero en la posición predeterminada para la tubería, inclinándolo **hacia afuera entre 5° y 10°**.



Instala un **anillo protector de tubería** y sella con **masilla** para evitar daños en la tubería y los cables, así como la entrada de roedores en la pared hueca. **\* Nota:**

- El diámetro del agujero suele ser  $\phi 60 \text{ mm} - \phi 80 \text{ mm}$ .
- Evita perforar sobre cables de alimentación preenterrados o estructuras de pared muy duras.

## Ruta de la tubería

La tubería puede enrutararse lateralmente (izquierda o derecha) o desde la parte posterior, dependiendo de la posición de la unidad y la longitud de la tubería. Si se elige el enrutamiento lateral, corta el material de salida del lado opuesto.



Fig. 1

Tubería de conexión  
Zona de drenaje  
y los cables

Preparación del material de  
salida



Fig. 2

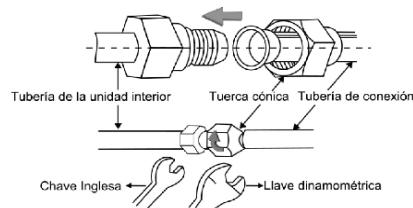
Tubería de conexión  
Zona de drenaje  
y los cables

## Instalación de la tubería de conexión

1. Retira la parte fija para sacar la tubería de la unidad interior de la caja. Atornilla la **tuerca hexagonal** en la junta hasta el final con la mano.
2. Conecta la tubería de conexión a la unidad interior. Alinea el centro de la tubería, luego aprieta la tuerca cónica primero con los dedos y después con una llave dinamométrica. Finalmente, sigue la dirección indicada en el diagrama.

Antes de instalar, revisa que no haya daños en las uniones. No reutilices las uniones a menos que puedan ser recalibradas.

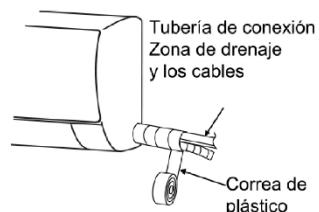
El tamaño de la tubería (mm/in)	Par (N·m)
φ6/φ6,35 (1/4)	15-25
φ9/φ9,52(3/8)	35-40
φ12/φ12,7 (1/2)	45-60
φ15,88 (5/8)	73-78
φ19,05 (3/4)	75-80



**\*Aviso:** Si la unidad tiene conectores rápidos, consulta el folleto de instalación correspondiente.

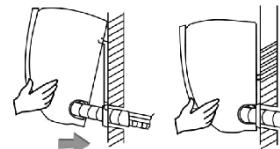
## Envoltura de la tubería

1. Usa una **manga de aislamiento** para envolver la unión entre la tubería de conexión y la unidad interior.
2. Conecta la salida de agua con las tuberías de drenaje, alineando la tubería de conexión, cables y manguera de drenaje.
3. Usa **bridas de plástico** para agrupar las tuberías de conexión, cables y manguera de drenaje. La tubería debe inclinarse hacia abajo.



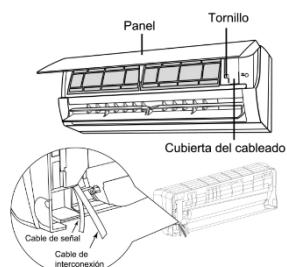
## Fijación de la unidad interior

Cuelga la unidad interior en el tablero de clavijas y muévela de izquierda a derecha para asegurarte de que el gancho encaje correctamente. Empuja la unidad en el lado inferior izquierdo y el superior derecho hasta que el gancho se **incruste en la ranura y emita un sonido "clic"**.

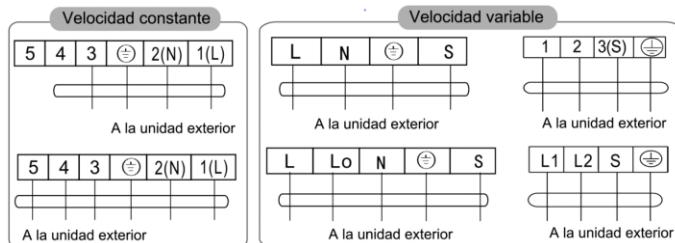


## Instalación del cable de interconexión

1. Abre el panel, retira el tornillo de la cubierta del cableado y luego retira la cubierta.
2. Pasa el cable de interconexión a través del orificio trasero de la unidad y sácalo por el frente. (Algunos modelos no incluyen un cable de señal).
3. Retira el clip de cable, conecta el cable de interconexión al terminal de acuerdo con el diagrama de cableado, aprieta el tornillo y vuelve a fijar el clip de cable.

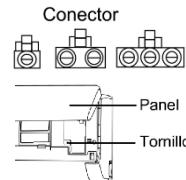


\* **Nota:** Este manual cubre diferentes tipos de aire acondicionado, pero algunos modelos pueden tener diagramas de cableado específicos. Si el diagrama en la unidad es diferente al manual, sigue el diagrama adherido a la unidad.



### Conexión del cable de interconexión

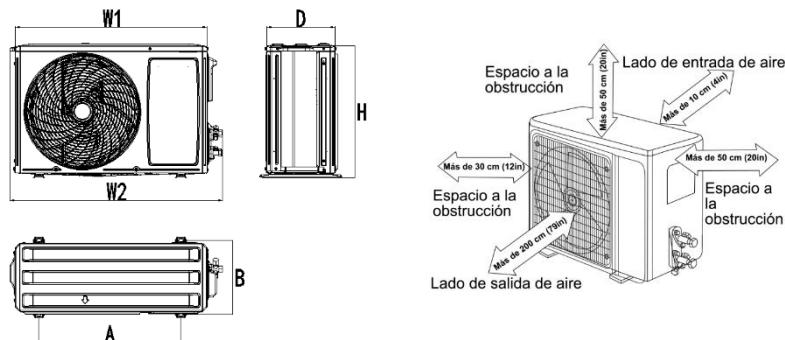
1. Si la unidad tiene un **conector**, conéctalo directamente.
2. Vuelve a colocar la cubierta del cableado y aprieta el tornillo.
3. Cierra el panel.



**Comprobación después de la instalación:** Asegúrate de que los tornillos estén bien fijados y no haya riesgo de aflojamiento. Verifica también que el conector de la placa de visualización esté correctamente colocado y no haga contacto con la placa de terminales. Por último, confirma que la cubierta de la caja de control esté firmemente instalada.

## INSTALACIÓN - UNIDAD EXTERIOR

### Dibujo dimensional de instalación de la unidad exterior

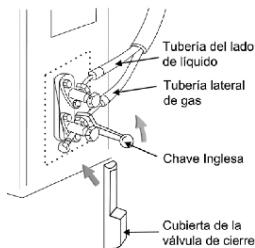


Modelo	Dimensión (mm) W1(W2)xHxD	A (mm)	B (mm)
AIRLUX PLUS 9000	649(719)x450x232	480	253
AIRLUX PLUS 12000	708(780)x530x258	480	283
AIRLUX PLUS 18000	785(867)x548x281	545	315
AIRLUX PLUS 24000	823(909)x650x301	540	335

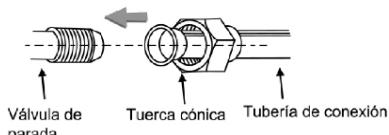
## Instalación de la tubería de conexión

Para la conexión de la unidad exterior con la tubería de conexión alinea la contraperforación de la tubería de conexión con la válvula de cierre. Luego aprieta la tuerca cónica primero con los dedos y luego con una llave dinamométrica.

Si la longitud de la tubería de conexión se modifica, es necesario añadir o reducir refrigerante para mantener el rendimiento del aire acondicionado.



Longitud de la tubería de conexión	Refrigerante añadido o reducido		Cantidad de refrigerante para la unidad
<3M(9,8ft)	CC<12000 Btu	reducir 20 g/m	≤1 Kg
	CC≥18000 Btu	reducir 40g/m	≤2 Kg
3-5M(9,8-16,4ft)			No es necesario
5-15M (16,4-49,2ft)	CC≤12000 Btu	añadir 16g/m	≤1 Kg
	CC≥18000 Btu	añadir 24g/m	≤2 Kg

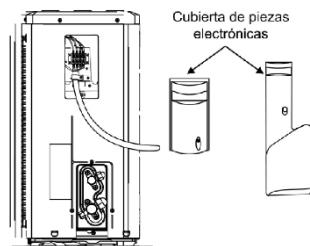


\* **Nota:** Esta tabla es solo una referencia. No reutilices las uniones a menos que la tubería haya sido recalibrada. Después de la instalación, asegúrate de que la cubierta de la válvula de cierre esté correctamente fijada.

**Importante:** Si la unidad tiene conectores rápidos, consulta el folleto específico de instalación.

## Conexión de cableado

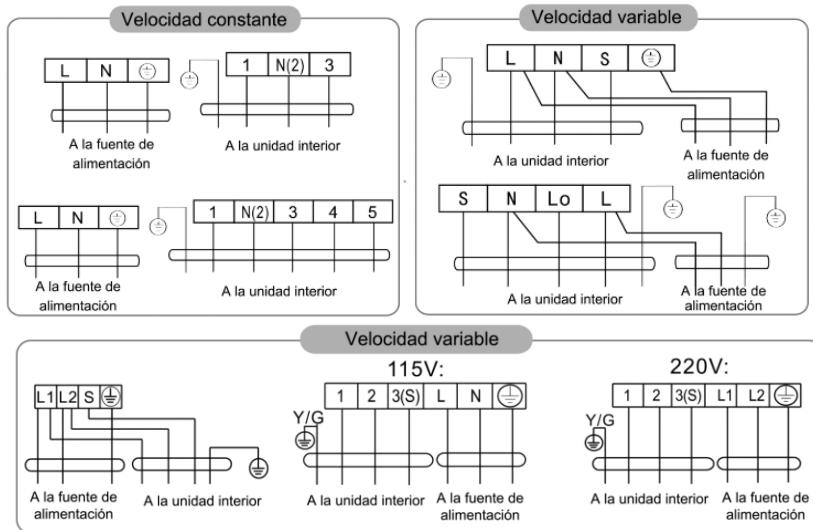
**Primero** afloja los tornillos y retira la cubierta de las piezas electrónicas de la unidad exterior. Luego conecta los cables a los terminales correspondientes en la placa de terminales de la unidad exterior, siguiendo el diagrama de cableado. Si hay señales conectadas al enchufe, simplemente realiza la unión a tope.



**Conexión del cable de tierra** retira el tornillo de conexión a tierra del soporte eléctrico. Después, coloca el extremo del cable de tierra en el tornillo de conexión a tierra y atornilla el cable en el orificio de conexión a tierra.

Para **finalizar** fija el cable con sujetadores (placa de prensado) y vuelve a colocar la cubierta de las piezas electrónicas y asegúrala con tornillos.

## Diagrama de cableado



Si hay un conector, conéctelo directamente.

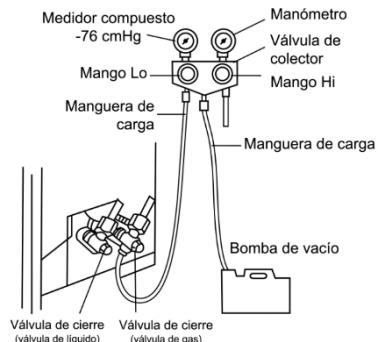


\* **Notas:** Este manual incluye los métodos de cableado más comunes, pero algunos modelos pueden tener variaciones. Si el diagrama de cableado de la unidad es diferente, sigue el diagrama adherido a la unidad.

## Aspiración (vacío del sistema)

**Aviso:** Para unidades con refrigerante **R32**, se debe usar una bomba exclusiva para R32.

1. Retira la cubierta de la válvula de cierre (válvulas de gas y líquido) y recuerda volver a apretarla después.
2. Aprieta todas las tuercas de conexión de los tubos abocinados para evitar fugas.
3. Conecta la válvula de cierre, la manguera de carga, la válvula del colector y la bomba de vacío.
4. Abre completamente el mango de la válvula del colector y aplica vacío durante al menos **15 minutos**.
5. Verifica que el medidor de vacío indique **-0,1 MPa (-76 cmHg)**.
6. Tras aplicar el vacío, abre completamente la válvula de cierre con una llave hexagonal.
7. Comprueba que no haya fugas de aire en ninguna de las conexiones.

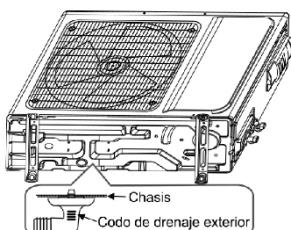


Las unidades con conectores rápidos no requieren bombeo de vacío.

## Drenaje de condensación exterior (solo para unidades tipo bomba de calor)

Cuando la unidad está en modo calefacción, el agua de condensación y descongelación debe evacuarse correctamente. **Instalación del drenaje:**

1. Instala un codo de drenaje exterior en un agujero de **25 mm (1 pulgada)** en la placa base.
2. Conecta una manguera de drenaje al codo para dirigir el agua residual de la unidad exterior hacia un área de drenaje adecuada.



## Comprobación de **seguridad tras la instalación**

Verifica los siguientes puntos de seguridad eléctrica y de instalación:

- La tensión de alimentación es la requerida.
- No hay conexiones defectuosas en los cables de alimentación, señal y puesta a tierra.
- El cable de conexión a tierra está bien instalado.
- La unidad está bien fijada y segura.
- El drenaje de agua funciona correctamente.
- El cableado y las tuberías están bien instalados.
- No hay objetos extraños o herramientas dentro de la unidad.
- La tubería de refrigerante está bien protegida.

**Prueba de fugas del refrigerante:** Para detectar fugas en las conexiones de la unidad exterior y las válvulas puedes utilizar 2 métodos.

- Método de burbuja: Aplica una mezcla de agua con jabón sobre los puntos sospechosos y observa si aparecen burbujas.
- Método con detector: Usa un detector de fugas para revisar los puntos sospechosos.

\* **Nota:** Asegúrate de que el área esté bien ventilada antes de realizar la prueba.

## Operación de **prueba**

### Preparación antes de la prueba

- Verifica que todas las tuberías y cables estén correctamente conectados.
- Asegúrate de que las válvulas de gas y líquido estén completamente abiertas.
- Conecta el cable de alimentación a una toma independiente.
- Instala las baterías en el mando a distancia.
- Verifica que la ventilación sea adecuada.

### Cómo realizar la prueba

1. Enciende la alimentación y presiona el botón **ON/OFF** en el mando a distancia.
2. Prueba diferentes modos:
  - Frío
  - Calor (si el modelo lo permite)
  - Oscilación y otras funciones.

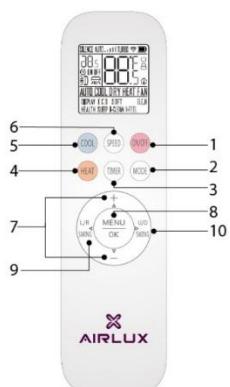
Para mantenimiento o eliminación de la unidad, contacta con servicio técnico autorizado.

## CONTROL REMOTO

- Antes de utilizar el control remoto por primera vez, instala las pilas y asegúrate de que los polos "+" y "-" están colocados correctamente.
- Asegúrate de que el control remoto esté apuntando al aire acondicionado y que no haya ninguna obstrucción entre ambos, la distancia de recepción de señal es de **8 metros máximo**.
- No dejes caer ni arrojes el control remoto a voluntad. Evita las salpicaduras de líquido en el control remoto.
- No expongas el control remoto directamente a la luz solar ni a calor excesivo.
- Si el control remoto no funciona con normalidad, retira las pilas durante 30 segundos antes de volver a colocarlas. Si esto no funciona, reemplaza las pilas.
- Al reemplazar las pilas, no mezcles pilas nuevas con usadas ni mezcles baterías de diferentes tipos, ya que esto podría provocar un fallo en el control remoto.
- Si no vas a utilizar el control remoto durante un largo período de tiempo, retira primero las pilas para evitar fugas de líquido que pueden dañar el control remoto.
- Desecha adecuadamente las pilas gastadas.

**Nota:** Este es un control remoto universal que proporciona todos los modos de función. Ten en cuenta que algunos de los botones pueden no funcionar, dependiendo del modelo específico de aire acondicionado que hayas adquirido. Si una función específica no está disponible en el aire acondicionado, al presionar el botón correspondiente simplemente no habrá respuesta.

Si en el mando aparece alguna función no explicada en este manual, quiere decir que no está disponible para este modelo de aire acondicionado.



## Botones y funciones

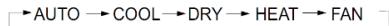
### 1. ON/OFF - Encendido y apagado

Para encender o apagar la unidad, presiona el botón **ON/OFF**. Al hacerlo, se borrarán las configuraciones del temporizador y del modo de suspensión.

### 2. MODE - Cambio de modo

El botón **MODE** permite seleccionar el modo de funcionamiento del aire acondicionado. Al presionarlo, la unidad alternará entre los siguientes modos:

- **AUTO**: Automático
- **COOL**: Enfriamiento
- **DRY**: Seco
- **HEAT**: Calentamiento
- **FAN**: Ventilador



### 3. TIMER - Temporizador

El timer o temporizador permite programar el encendido o apagado del aire acondicionado entre 0,5 y 24 horas. Para configurar la hora, presiona el botón **TIMER**  y pulsa **OK**. Se mostrará el ícono del reloj.

Una vez dentro, se iluminará **ON/OFF** y la hora del temporizador se mostrará y parpadeará en la pantalla. Para configurar el número de horas en las que la unidad estará activa, pulsa los botones **+** o **-** y selecciona el número de horas deseadas. Pulsa **OK** para confirmar, hecho esto el ícono del reloj y los caracteres **ON/OFF** dejarán de parpadear.

Una vez configurado y, si el tiempo elegido aún no ha finalizado, puedes presionar directamente **ON/OFF** para encender o apagar sin esperar al temporizador. La pantalla mostrará el modo en el que estaba configurado el aire anteriormente, en este momento puedes presionar **OK** para aceptar ese modo y cancelar el temporizador.

**\* Nota:** Si no pulsas los botones **OK**, **+** o **-** transcurridos 10 segundos desde que el timer comienza a parpadear, se desactivará este modo.

### 4. HEAT - Calefacción

Presiona el botón **HEAT** para activar el modo calefacción. También se puede acceder desde el botón **MODE**, seleccionando el modo **HEAT** y pulsando **OK**.

### 5. COOL - Enfriamiento

Presiona el botón **COOL** para activar el modo enfriamiento. También se puede acceder desde el botón **MODE**, seleccionando el modo **COOL** y pulsando **OK**.

## 6. SPEED - Velocidad

El botón SPEED ajusta la velocidad del ventilador, aunque no está disponible en modo seco.

→ Silence → Low → Mid-Low → Mid → Mid-High → High → Turbo → Auto  
[ (SILENCE) (I) (II) (III) (IV) (V) (TURBO) (AUTO) ]

## 7. + / -

Para modificar la temperatura, utiliza los botones + y -. Cada pulsación aumentará o disminuirá la temperatura en 1 °C (1 °F), dentro del rango de 16 °C (60 °F) a 32 °C (90 °F).

\* Nota: la temperatura no es ajustable en modo automático o ventilador.

## 8. MENU - Configuración del menú

Pulsar el botón MENÚ da acceso a funciones avanzadas. Una vez dentro, usa los botones izquierda/derecha y arriba/abajo para navegar por las opciones, y presiona OK para confirmar.

En este modo, las opciones seleccionables parpadearán en la pantalla LCD para indicar que están disponibles.

## 9. L/R SWING - Botón de oscilación horizontal



Para activar la oscilación horizontal, presiona el botón L/R SWING. En la pantalla aparecerá el icono mostrado a la derecha. Para desactivar el movimiento, pulsa nuevamente el botón L/R SWING.

## 10. U/D SWING - Botón de oscilación vertical



El botón U/D SWING controla la oscilación vertical. Pulsa este botón para activar o desactivar el balanceo. La pantalla mostrará el icono

Manteniéndolo presionado durante 3 segundos se activa el ajuste de posiciones fijas de oscilación. Para restaurar la función original, pulsa durante otros 3 segundos o retira la batería del control remoto.

# Funciones del control remoto

## 1. DISPLAY - Visualización en pantalla

Para activar o desactivar la visualización de la pantalla LCD del aire acondicionado, pulsa MENÚ, ve a la función DISPLAY y pulsa OK.

## 2. ECO - Consumo reducido

Esta función reduce el consumo eléctrico en el modo enfriamiento, está disponible únicamente en unidades de frecuencia variable. Para activarla entra en MENÚ, selecciona ECO y pulsa OK. Este modo se desactiva automáticamente después de 8 horas, también lo puedes desactivar manualmente cambiando de modo o apagando la unidad.

**Nota:** El consumo de electricidad se ve afectado por el ambiente, la temperatura o la estructura de la casa, entre otros factores. Ten en cuenta si la temperatura ambiente es alta o si la casa o el espacio dispone de gran amplitud antes de utilizar el modo **ECO**.

### 3. **HEALTH** - Limpieza

El aire acondicionado dispone de un sistema de purificación. Para encenderlo, accede al menú y seleccione **HEALTH**, luego presiona **OK**. Para desactivarlo repite el mismo procedimiento.

**Nota:** la función **HEALTH** y **iCLEAN** activan el mismo sistema de limpieza. Lee el punto 15 para más detalles.

### 4. **SLEEP** - Sueño

Para optimizar la temperatura ambiente durante las horas de sueño accede a **MENÚ**, busca la función **SLEEP** y pulsa **OK** para activarla.

**Nota:** No está disponible en los modos ventilador o automático. Esta función se desactiva automáticamente después de 10 horas y volverá a su modo anterior.

### 5. **iCLEAN** - Limpieza

La función de limpieza sigue una secuencia que se desarrolla a través de las siguientes fases: 1. condensación; 2. formación de hielo; 3. descongelación; y 4. secado, con el objetivo de eliminar todos los residuos de polvo, contaminantes y rastros de condensación.

A continuación, tendrá lugar una quinta fase de esterilización, en la que la unidad evaporadora se mantendrá a una temperatura de **57 °C** durante al menos **10 minutos**. Esto permitirá que el aire introducido en la habitación esté siempre limpio y contribuirá a mantener la eficiencia del intercambiador de calor.

Para activar la función de limpieza entra en **MENÚ**, selecciona **iCLEAN** y pulsa **OK**. Seguidamente, en la pantalla se mostrará el indicador **CL** (CLEAN). Para salir de esta función, sigue los mismos pasos.

### 6. **I-FEEL** - Clima óptimo

Esta función optimiza la climatización al utilizar el sensor integrado en el control remoto para medir la temperatura real de la habitación.

Esta información se envía a la unidad, que ajusta automáticamente la temperatura y la velocidad del ventilador para alcanzar el nivel de confort deseado, al mismo tiempo que optimiza el consumo energético.

Para activarla o desactivarla ingresa en **MENÚ**, selecciona **I-FEEL** y pulsa **OK**.  
En la pantalla aparecerá el icono mostrado a la derecha.



## 7. Anti-F - Función antibacterial

Este aire acondicionado cuenta con una función especial de secado y prevención de moho. Activa esta función para que el equipo continúe ventilando durante **3 minutos** a baja velocidad antes de detenerse en los modos de refrigeración, deshumidificación o auto.

El propósito de esta función es secar completamente el evaporador de la unidad interior y prevenir la formación de moho y bacterias.

Para activarla, con la unidad apagada, pulsa **MENÚ**, **ANTI-F** y presiona **OK**. Para salir de esta función sigue los mismos pasos.

## 8. CHILD-LOCK - Bloqueo infantil

Para evitar cambios accidentales en la configuración, activa el **bloqueo infantil (CHILD LOCK)** presionando simultáneamente los botones **HEAT** y **MODE** durante 3 segundos. Cuando la función de bloqueo esté activada, se indicará en pantalla el icono del candado



Para desactivar vuelve a pulsar **HEAT** y **MODE** otros 3 segundos.

## 9. TEMPERATURE SETTING - Ajuste de temperatura

Esta función permite ajustar los valores máximos y mínimos de temperatura. Para configurarla, mantén presionados los botones **COOL** y **MODE** simultáneamente durante 10 segundos.

- 1) La **H** (High) parpadea para indicar el valor máximo de temperatura (**32 °C/90 °F**). Utiliza los botones + y - para ajustar el rango deseado y presiona el botón **MODE** para confirmar el máximo.
- 2) La **L** (Low) parpadea para indicar el valor mínimo de temperatura (**16°C/60°F**). Utiliza los botones + y - para ajustar el rango deseado y presiona el botón **MODE** para confirmar, después de esto la configuración estará completa.

**Nota:** Si se cambia la batería es necesario volver a grabar los ajustes de temperatura.

## 10. °C/°F - Cambio de escala de temperatura

Para cambiar entre grados Celsius y Fahrenheit mantén presionados **COOL** y **HEAT** por más de 3 segundos.

**Nota:** La visualización de temperatura en Fahrenheit no está disponible para algunos modelos. Cuando la temperatura se muestra en Fahrenheit en el control remoto, puede que esté en grados Celsius en la unidad, cuya función y funcionamiento no se verán afectados.

## 11. CALENTAR A 8°C - Función de invierno

La función Calentar a 8 °C mantiene la temperatura mínima en invierno. Está disponible únicamente en modo calefacción y en estado de encendido, y se activa o desactiva presionando los botones **MODE** y + simultáneamente por más de 3 segundos.

Otra manera de desactivar la función es pulsando el botón **HEAT**, cambiando de modo o seleccionando la función de suspensión. **Importante:**

- Presionar los botones **SPEED**, + o - no es efectivo.
- La función de conmutación **Fahrenheit/Celsius** no es efectiva.
- Si presiona el botón **MENÚ** la función **ELE.H** no se puede seleccionar.
- Si apaga o enciende la unidad nuevamente, la función de **calentamiento a 8°C** aún estará activa.

## 12. BATTERY POWER - Estado de la batería

Para consultar la carga de la batería puedes visualizar el icono que se mostrará en pantalla. La figura de arriba muestra que la batería está cargada, mientras que la figura de abajo muestra que no tiene suficiente batería. Con batería baja el icono parpadea para avisar de la necesidad de cambiar las pilas.



## 13. BUZZER – Timbre de notificación

Finalmente, el timbre de notificación **BUZZER** se puede activar o desactivar presionando los botones **L/R SWING** y **MODE** simultáneamente durante 3 segundos.

# Modos de funcionamiento

Modo **Automático – AUTO**: Ajusta la temperatura y la velocidad del ventilador según las condiciones del entorno para mantener un confort óptimo sin necesidad de configuraciones manuales.

Para activarlo, pulsa el botón **MODE** y selecciona el modo **AUTO**. Puedes ajustar la velocidad del ventilador con el botón de velocidad **SPEED**, eligiendo entre **Silencio, Bajo, Medio-Bajo, Medio, Medio-Alto, Alto o Automático**. Para detener su funcionamiento, apaga la unidad con el botón **ON/OFF**.

**Nota:** En este modo, el ajuste de temperatura no es efectivo.

Modo **Frío / Calor - COOL / HEAT**: El modo frío enfriá el ambiente según la temperatura seleccionada. El modo calor funciona de la misma manera, proporcionando calefacción en lugar de refrigeración.

Para activar ambos modos presiona el botón **MODE** y selecciona el modo Frío o Calor, según deseas. Una vez dentro, puedes ajustar la temperatura con los botones + y - oscilando entre el rango de 16 °C (60 °F) a 32 °C (90 °F).

Para modificar la velocidad del ventilador utiliza el botón **SPEED**, eligiendo entre **Silencio, Bajo, Medio-Bajo, Medio, Medio-Alto, Alto, Turbo o Automático**. Para detener su funcionamiento, apaga la unidad con el botón **ON/OFF**.

**Nota:** El modo frío no incluye función de calefacción.

Modo **funcionamiento en seco - DRY**: El modo seco reduce la humedad del ambiente. Para activarlo, pulsa **MODE** y selecciona el modo de operación en seco. Puedes ajustar la temperatura con los botones + y - dentro del rango de 16 °C (60 °F) a 32 °C (90 °F). Para detener su funcionamiento, apaga la unidad con el botón **ON/OFF**.

**Nota:** En este modo, la velocidad del ventilador no se puede modificar.

Modo **Funcionamiento del ventilador - FAN**: El modo ventilador permite hacer circular el aire sin modificar la temperatura. Para activarlo, ingresa al botón **MODE** y selecciona el modo de operación del ventilador. Una vez dentro, puedes ajustar la velocidad del ventilador con el botón **SPEED** eligiendo entre **Silencio, Bajo, Medio-Bajo, Medio, Medio-Alto, Alto o Turbo**. Para detener su funcionamiento, apaga la unidad con el botón **ON/OFF**.

**Nota:** En este modo, no es posible ajustar la temperatura.

## Cambio de baterías



1. Desliza la tapa del compartimento de la batería en la dirección indicada por la flecha.
2. Inserta dos baterías nuevas, asegurándote de alinearlas con las placas eléctricas en la posición correcta (+ y -).
3. Vuelve a colocar la tapa.

# CONFIGURACIÓN WI-FI

Al conectar el módulo Wi-Fi a tu aire acondicionado, podrás controlarlo a través de una aplicación. Una vez instalado el módulo en la unidad, deberá mantenerse conectado al router Wi-Fi de manera constante. El aire acondicionado podrá ser controlado desde smartphones o tabletas en los que esté instalada la aplicación y el usuario esté registrado.

**Nota:** Asegúrate de que tu dispositivo sea Android 4.1 o superior; o bien iOS 6.0 o superior, esta función no es compatible con otros sistemas. Airlux no se hace responsable de problemas derivados de estas incompatibilidades.

**Al configurar la conexión Wi-Fi, ten en cuenta lo siguiente:**

1. Desactiva los datos móviles (3G/4G/5G) en tu teléfono antes de comenzar la configuración.
2. Asegúrate de que el router Wi-Fi tenga una buena señal. Algunos routers de compañías telefónicas pueden emitir una señal débil, lo que afectará la conexión.
3. El teléfono móvil solo debe tener memorizada la red Wi-Fi a la que se conectará el aire acondicionado y estar conectado a ella.
4. La contraseña de la red Wi-Fi no debe superar los 32 caracteres y solo puede contener letras y números, sin caracteres especiales.
5. El módulo Wi-Fi solo es compatible con redes WPA-PSK/WPA2-PSK o redes sin encriptación.
6. La primera configuración debe hacerse sin el filtro MAC activado en el router. Una vez configurado, podrás activar el filtro MAC con la dirección del dispositivo.

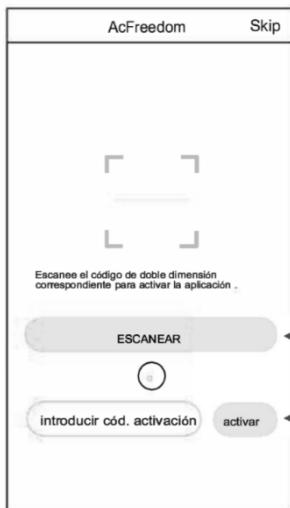
## Instalación de la aplicación

Para descargar e instalar la aplicación, sigue estos pasos:

**Opción 1:** Puedes descargar la app tanto en smartphone como en Tablet y en dispositivos Android (4.1 o superior) o iOS (6.0 o superior). Busca "AC Freedom" en Google Play o App Store e instálalo.



**Opción 2:** Escanea el código QR para acceder directamente a la descarga.



Una vez instalado el software, accede a la interfaz de escáner:

- 1) Pulsa **ESCANEAR** y escanea el QR.
- 2) Introduce el código de activación (**6364d**) en la casilla correspondiente y pulsa **ACTIVAR**.



## Reiniciar el módulo Wi-Fi

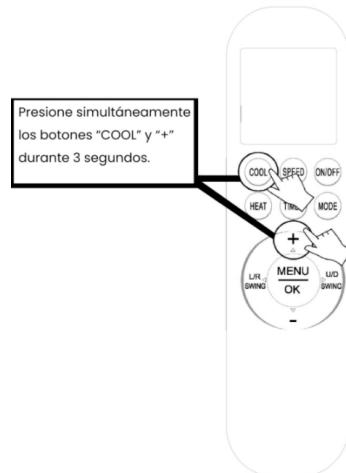
Reiniciar el módulo Wi-Fi con los botones “COOL” y “+”

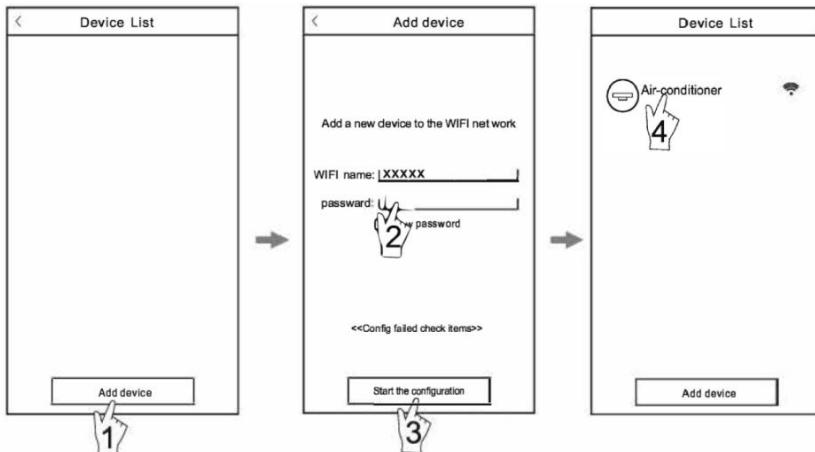
1. Enciende el aire acondicionado.
2. Mantén presionados los botones “COOL” y “+” simultáneamente durante 3 segundos.
3. Escucharás un “bip” repetido 8 veces, seguido de una pausa de 2 segundos y luego dos “bips” adicionales. Esto indicará que el módulo se ha reiniciado correctamente.

Si el dispositivo no se conecta correctamente, reinicia el Wi-Fi del aire acondicionado siguiendo estos mismos pasos.

## Configurar el aire acondicionado

1. Abre la aplicación y pulsa “Añadir dispositivo” o “Add service” dentro de los 30 minutos posteriores al reinicio del módulo Wi-Fi.
2. La aplicación mostrará el nombre de tu red Wi-Fi. Introduce la contraseña.
3. Haz clic en “Iniciar configuración” o “start the configuration”.
4. Una vez finalizada la configuración, el aire acondicionado aparecerá en la lista de dispositivos conectados.





Notas:

- Si es la primera configuración o has cambiado la conexión Wi-Fi, asegúrate de que el teléfono esté conectado a la red antes de comenzar.
- Si la configuración falla, revisa los errores pulsando “Configuración fallida, comprobar ítems” “Config failed, check items” y vuelve a intentarlo.

Tras confirmar que la conexión es correcta, selecciona el nombre de tu aire acondicionado en la aplicación para acceder a sus ajustes.

## Resolución de problemas de conectividad WI-FI

1. **El icono Wi-Fi no aparece en el panel del aire acondicionado:** Reinicia el dispositivo y vuelve a intentarlo. Si el problema persiste, contacta con el servicio técnico.
2. **El teléfono no está en la misma red que el aire acondicionado:** Asegúrate de que ambos dispositivos estén conectados a la misma red Wi-Fi.
3. **El módulo no se reinicia correctamente:** En modelos con botón **HEALTH**, pulsa el botón **HEALTH** del mando 8 veces hasta escuchar 3 "bip".
4. **Problema con el nombre de la red Wi-Fi:** Evita usar espacios o caracteres especiales en el nombre de la red.
5. **Contraseña incorrecta o con caracteres no admitidos:** La contraseña no debe superar

los 32 caracteres y solo debe contener letras y números.

6. **Señal de Wi-Fi débil:** Asegúrate de que el módulo Wi-Fi esté en una zona con buena cobertura.
7. **Configuración desde un teléfono no autorizado:** Usa el teléfono del usuario registrado para realizar la configuración.

**Nota:** El software ofrece un servicio de ayuda para consultar las instrucciones de funcionamiento y otros detalles. Dado que el panel de control y las funciones del software pueden mejorar con el tiempo, te informaremos de las actualizaciones en futuras versiones.

Las ilustraciones de este manual son solo referencias. En caso de discordancia, sigue siempre la interfaz de usuario que se muestra en tu dispositivo real. Si tienes dudas, consulta con el servicio técnico.

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

**No intentes reparar el aire acondicionado por tu cuenta.** Un mantenimiento incorrecto puede causar descargas eléctricas, incendios o incluso explosiones. Si tienes algún problema, contacta con un centro de servicio autorizado y deja que los profesionales se encarguen. Antes de llamar, **revisa la siguiente tabla**, puede ahorrarte tiempo y dinero:

<b>El aire acondicionado no funciona</b>	Puede haber un apagón eléctrico. → Espera hasta que se restablezca la energía.
	El enchufe puede estar suelto. → Asegúrate de conectarlo bien.
	El fusible puede haberse fundido. → Reemplázalo.
	El temporizador puede estar activado. → Cancélalo o espera a que se active.
<b>No se enciende rápido tras apagarlo</b>	Tras apagarlo, tiene una demora de protección de 3 a 5 minutos antes de volver a funcionar
<b>Se apaga solo después de estar encendido un rato</b>	La temperatura ya ha llegado al nivel programado → Es normal
	Está en modo descongelación → Se reiniciará automáticamente después de unos minutos
	El temporizador de apagado está activado → Vuelve a encenderlo si quieras seguir usándolo
<b>La unidad interior huele mal</b>	El aire acondicionado no genera mal olor, si ocurre puede ser por acumulación en el ambiente → Limpia el filtro o usa la función de limpieza

En modo refrigeración sale aire con niebla	Esto puede pasar cuando el aire acondicionado enfriá muy rápido en ambientes muy húmedos. → Desaparecerá solo después de un rato
Expulsa aire, pero no enfriá ni calienta bien	El filtro está sucio o hay bloqueos en entrada o salida de aire → Limpia el filtro, revisa las rejillas
	Puertas y ventanas abiertas o extractores encendidos → Ciérralas para mejorar la eficiencia
	La función de calefacción auxiliar está desactivada → Actívala (si el modelo la tiene)
	Modo, temperatura o velocidad del ventilador mal configurados → Ajusta correctamente
Se escucha agua en el funcionamiento	“Siseo” cuando el aire acondicionado arranca o se detiene → Es normal (es el flujo del refrigerante)
Se escucha un clic al arrancar o apagar	“Clic” cuando se enciende o se apaga → Es normal (es el sonido del relé del ventilador o del compresor)
Se escucha algún ruido anormal	Sonidos al iniciar o detener la descongelación → Es normal (El refrigerante cambia de dirección)
	Ruido de aire fuerte en modo “viento fuerte” → Es normal (Si es molesto, desactiva la función)
	Paneles que crujen → Es normal (Es la dilatación por el cambio de temperatura)
	Si hay fluctuaciones en el sonido → El filtro de aire puede estar muy sucio, límpialo
Se acumulan gotas de agua en la unidad interior	Alta humedad en la habitación → Es normal
	Si tienes puertas o ventanas abiertas en modo refrigeración → Ciérralas
	Rejillas de ventilación mal ajustadas → Aumenta el ángulo de apertura de las rejillas

**Importante:** Apaga inmediatamente el aire acondicionado, corta la fuente de alimentación y llama al servicio técnico en las siguientes situaciones:

- Escuchas ruidos extraños que no son normales o huele a quemado.
- El cable o enchufe se calienta demasiado.
- La unidad o el mando a distancia tienen agua o impurezas dentro.
- El interruptor de aire o protector de fugas se desconectan a menudo.

# MANTENIMIENTO

## Requisitos para el **mantenimiento con refrigerante R32**

El personal debe de estar capacitado, se requiere formación especializada en el manejo de refrigerantes inflamables. La capacitación debe estar acreditada y certificada. Antes del mantenimiento es necesaria una inspección del lugar, se debe revisar que el área esté bien ventilada, los equipos antiestáticos y contra incendios estén operativos y que no haya material inflamable cerca del lugar de trabajo.

### Procedimientos de **operación**

#### 1. **Zona de trabajo general:**

Todo el personal de mantenimiento y de otros departamentos que trabajen en la zona local debe estar instruido sobre la naturaleza del trabajo a realizar. Se evitará trabajar en espacios confinados y la zona alrededor del área de trabajo debe estar aislada. Es fundamental asegurarse de que las condiciones dentro del área sean seguras mediante el control del material inflamable.

#### 2. **Comprobación de la presencia de refrigerante:**

El área debe ser revisada con un detector de refrigerante apropiado antes y durante el trabajo para garantizar que el técnico esté consciente de las atmósferas potencialmente tóxicas o inflamables. Es necesario asegurarse de que el equipo de detección de fugas utilizado sea adecuado para todos los refrigerantes aplicables, es decir, que no genere chispas, esté sellado adecuadamente o sea intrínsecamente seguro.

#### 3. **Presencia de extintor de incendios:**

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en cualquier pieza asociada, se debe contar con el equipo de extinción de incendios apropiado a la mano. Se recomienda tener un extintor de incendios de polvo seco o de CO<sub>2</sub> adyacente al área de carga.

#### 4. **Ausencia de fuentes de ignición:**

Ninguna persona que realice un trabajo en un sistema de refrigeración que implique exponer la tubería deberá utilizar fuentes de ignición de manera que puedan generar riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el consumo de cigarrillos, deben mantenerse alejadas del lugar de instalación, reparación, extracción y eliminación, ya que es posible que se libere refrigerante al espacio circundante. Antes de iniciar cualquier trabajo, se debe inspeccionar el área para garantizar que no haya riesgo de incendio y se deben colocar carteles de "Prohibido fumar".

#### **5. Ventilación del área:**

Se debe asegurar que la zona esté abierta o ventilada adecuadamente antes de acceder al sistema o realizar trabajos en caliente. La ventilación debe mantenerse durante todo el periodo de trabajo para dispersar de manera segura los refrigerantes liberados y expulsarlos, preferiblemente, a la atmósfera exterior.

#### **6. Comprobaciones del equipo de refrigeración:**

Cuando se carguen componentes eléctricos, estos deben ser adecuados para su finalidad y cumplir con la especificación correcta. En todo momento, se deben seguir las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, se recomienda consultar al departamento técnico del fabricante para obtener asistencia. Para instalaciones que utilicen refrigerantes inflamables, se deberán realizar las siguientes comprobaciones:

- Verificar que el tamaño de la carga de refrigerante sea acorde con el tamaño de la sala donde se instalan las piezas que lo contienen.
- Confirmar que la maquinaria de ventilación y las salidas funcionan correctamente y no presentan obstrucciones.
- En caso de utilizar un circuito de refrigeración indirecta, se deberá comprobar la presencia de refrigerante en el circuito secundario.
- Asegurar que los tubos o componentes de refrigeración estén instalados en una posición donde sea poco probable que estén expuestos a sustancias corrosivas, salvo que los materiales de construcción sean inherentemente resistentes a la corrosión o estén adecuadamente protegidos.

#### **7. Comprobaciones de dispositivos eléctricos:**

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir verificaciones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de los elementos involucrados.

Si se detecta alguna falla que comprometa la seguridad, no se debe conectar la alimentación eléctrica hasta que la situación sea corregida de forma satisfactoria. En caso de que no sea posible solucionar la falla de inmediato, pero se requiera continuar con la operación, deberá implementarse una solución temporal adecuada. Además, se debe informar al propietario del equipo para que todas las partes involucradas estén al tanto de la situación.

Las verificaciones iniciales de seguridad incluyen:

- Asegurar que los condensadores se descarguen de manera segura para evitar la posibilidad de chispas.
- Garantizar que ningún componente eléctrico activo o cableado esté expuesto durante la carga, recuperación o purga del sistema.
- Verificar la continuidad de la puesta a tierra.

## Inspección de cables

Se debe comprobar el estado de los cables en busca de signos de desgaste, corrosión, sobretensión o vibración, así como posibles daños provocados por bordes afilados u otros factores adversos en el entorno circundante. Durante la inspección, es fundamental considerar el impacto del envejecimiento y la vibración continua del compresor y el ventilador sobre los cables.

## Comprobación de fugas de refrigerante R32

La inspección de fugas de refrigerante debe realizarse en un entorno libre de fuentes de ignición. No se debe utilizar sondas halógenas ni ningún otro detector que funcione con una llama abierta.

**Método de detección de fugas.** Se debe emplear un instrumento electrónico de detección de fugas. La inspección no debe realizarse en un entorno saturado de refrigerante y se debe garantizar que el detector no se convierta en una fuente potencial de ignición. Además, debe estar calibrado para

detectar la concentración mínima de combustible inflamable, ajustándolo a una concentración de gas no superior al 25% según el refrigerante utilizado.

El fluido empleado para la detección de fugas es compatible con la mayoría de refrigerantes, pero no utilices disolventes con cloruro, podrían generar una reacción química o corrosiva en la tubería de cobre. En caso de posible fuga, se deben retirar o apagar todas las fuentes de fuego en la zona de trabajo.

Si la reparación requiere soldadura, se deberá recuperar todo el refrigerante o aislarlo mediante válvulas de corte. Antes y durante la soldadura, se debe purgar el sistema con nitrógeno libre de oxígeno (OFN).

## Eliminación y bombeo de vacío

Para garantizar la seguridad durante este procedimiento, se deben seguir las siguientes precauciones:

1. Asegurarse de que no haya fuentes de fuego encendidas cerca de la salida de la bomba de vacío y de que la zona esté bien ventilada.
2. Realizar el mantenimiento y demás operaciones en el circuito de refrigeración siguiendo el procedimiento general, teniendo en cuenta las medidas adicionales necesarias debido a la inflamabilidad del refrigerante. Procedimiento:
  - Retirar el refrigerante del sistema.
  - Descontaminar la tubería con gases inertes.
  - Realizar la evacuación del sistema.
  - Descontaminar nuevamente la tubería con gases inertes.
  - Cortar o soldar la tubería según sea necesario.
3. El refrigerante extraído debe ser almacenado en un tanque adecuado y el sistema debe ser purgado con nitrógeno libre de oxígeno para garantizar la seguridad. Este proceso puede requerir repetición y nunca debe realizarse con aire comprimido ni oxígeno.

Durante el procedimiento, el sistema debe cargarse con nitrógeno anaeróbico hasta alcanzar la presión de trabajo bajo estado de vacío. Luego, el gas debe ser liberado a la atmósfera antes de vaciar completamente el sistema. Una vez completado este proceso, se podrá proceder con la soldadura de la

tubería.

## Procedimiento de **carga de refrigerantes**

Además del procedimiento general, se deben considerar los siguientes requisitos específicos:

- Evitar la contaminación entre diferentes refrigerantes utilizando un dispositivo de carga adecuado. La tubería de carga debe ser lo más corta posible para minimizar residuos.
- Mantener los tanques de almacenamiento en posición vertical.
- Garantizar que las conexiones a tierra estén aseguradas antes de la carga de refrigerante.
- Etiquetar el sistema una vez finalizada la carga o en caso de interrupciones.
- Evitar la sobrecarga de refrigerante.

## Eliminación y **recuperación de refrigerantes**

**Eliminación:** Antes de realizar este procedimiento, el personal técnico debe estar completamente familiarizado con el equipo y sus características. Se deben seguir las mejores prácticas para la recuperación segura del refrigerante, incluyendo un análisis previo de muestras de refrigerante y aceite. Pasos a seguir:

1. Familiarizarse con el equipo y su funcionamiento.
2. Desconectar la fuente de alimentación.
3. Antes de iniciar el proceso, asegurarse de que:
  - Si es necesario, el equipo mecánico facilite la manipulación del tanque de refrigerante.
  - Se cuente con equipos de protección personal adecuados y en buen estado.
  - La recuperación se realice bajo la supervisión de personal cualificado.
  - Se cumplan las normativas nacionales vigentes para la recuperación y almacenamiento del refrigerante.

4. Si es posible, realizar una aspiración del sistema de refrigeración.
5. En caso de no alcanzar un estado de vacío, extraer el refrigerante de varias partes del sistema.
6. Verificar que la capacidad del tanque de almacenamiento sea suficiente para contener el refrigerante recuperado.
7. Operar el equipo de recuperación de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No llenar el tanque más allá del 80% de su capacidad.
9. No exceder la presión máxima de trabajo del tanque.
10. Una vez completada la recuperación, asegurarse de retirar rápidamente el equipo y cerrar todas las válvulas.
11. No reutilizar el refrigerante recuperado en otro sistema sin antes haberlo purificado y probado.

Es necesario etiquetar el equipo tras la eliminación del refrigerante, registrando la fecha y el endoso correspondiente. La etiqueta debe reflejar claramente el tipo de refrigerante inflamable contenido en el aparato.

**Recuperación:** Cuando se repare o deseche un sistema, se debe eliminar el refrigerante al completo. Se debe utilizar un **tanque de recuperación** específico con una capacidad adecuada. Los tanques de almacenamiento deben contar con identificación del refrigerante, válvulas de alivio de presión y válvulas de globo en buen estado. Si es posible, los tanques vacíos deben ser evacuados y mantenidos a temperatura ambiente antes de su uso.

El equipo de recuperación debe estar en óptimas condiciones y contar con instrucciones de operación accesibles. Debe ser compatible con el refrigerante R32 y contar con un sistema de pesaje certificado. La **manguera** debe incluir una junta de conexión de fuga cero y mantenerse en buen estado.

Antes de usar el equipo de recuperación, verifica su correcto funcionamiento y mantenimiento, asegurando que los componentes eléctricos estén sellados para prevenir fugas de refrigerante e incendios.

El refrigerante recuperado debe almacenarse en tanques adecuados, etiquetarse correctamente y devolverse al fabricante. No se deben mezclar

diferentes tipos de refrigerantes en un mismo tanque de recuperación. Para el transporte de refrigerante R32, este no debe quedar encerrado en espacios reducidos y, si es necesario, se deben tomar medidas antiestáticas. Además, durante el transporte, carga y descarga, se deben aplicar protecciones adecuadas para evitar daños en los equipos de aire acondicionado.

Cuando se retire o limpie el compresor, se debe garantizar que no queden residuos de refrigerante R32 en el aceite lubricante. Antes de devolver el compresor al proveedor, debe realizarse un bombeo de vacío adecuado. Es fundamental seguir protocolos de seguridad al descargar el aceite del sistema.

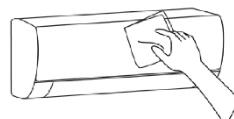
## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

### Limpieza del aire acondicionado

- Antes de limpiar el aire acondicionado, apágalo y desconéctalo de la electricidad al menos 5 minutos para evitar descargas eléctricas.
- No mojes el aire acondicionado, ya que podría causar una descarga eléctrica. Nunca lo enjuagues con agua bajo ninguna circunstancia.
- No uses líquidos volátiles como diluyente o gasolina, ya que pueden dañar la carcasa del aire acondicionado. Para limpiarlo, usa un paño suave y seco, o un paño húmedo con detergente neutro.
- Limpia el filtro regularmente para evitar acumulación de polvo que pueda afectar el rendimiento del equipo. Si el entorno es muy polvoriento, aumenta la frecuencia de limpieza.
- Al retirar el filtro, evita tocar las aletas de la unidad interior con los dedos y no dañes la tubería de refrigerante.

### Limpieza del panel

Si el panel de la unidad interior está sucio, límpialo suavemente con una toalla escurrida y agua tibia (máx. **40°C / 104°F**). No lo retires mientras lo limpias.



## Limpieza del filtro

### 1. Retirada del filtro

**Figura A:** Para abrir el panel, usa ambas manos y sigue la dirección de la flecha indicada en la imagen. Luego suelta el filtro de aire de la ranura y retíralo.

**Figura B:** El filtro de aire está ubicado sobre el fuselaje, sácalo hacia arriba con cuidado.

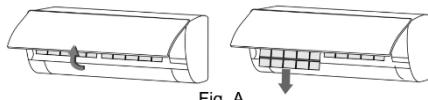


Fig. B

### 2. Limpieza del filtro de aire

Usa una aspiradora o agua para limpiar el filtro, y si está muy sucio (por ejemplo, con grasa) lávalo con agua tibia (máx. 45°C / 113°F) y detergente suave. Déjalo secar a la sombra antes de volver a colocarlo.



### 3. Montaje del filtro

Una vez seco, reinstala el filtro siguiendo el orden inverso al de su extracción en ambos ejemplos. En la figura A además debes cerrar y bloquear el panel.

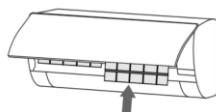


Fig. A

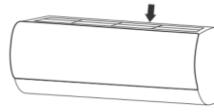
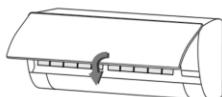


Fig. B

### 4. Comprobaciones antes de usar

- Asegúrate de que las entradas y salidas de aire estén despejadas.
- Revisa que la tubería de drenaje no esté obstruida, límpiala si es necesario.
- Comprueba que el cable de tierra esté bien conectado.
- Revisa si las baterías del mando están bien puestas y tienen carga.
- Inspecciona el soporte de montaje de la unidad exterior. Si detectas algún daño, contacta con el servicio técnico.

## 5. Mantenimiento después del uso

- Desconecta la fuente de alimentación, apaga el interruptor principal y retira las baterías del mando a distancia.
- Limpia el filtro y la carcasa de la unidad interior.
- Retira el polvo y los residuos de la unidad exterior.
- Verifica si el soporte de la unidad exterior está en buen estado. Si notas algún daño, contacta con el servicio técnico.

# AVISOS Y DECLARACIONES

## Cumplimiento de **normativas de radiofrecuencia**

Este equipo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU. Su funcionamiento está sujeto a las condiciones establecidas para minimizar interferencias y garantizar un uso seguro de las señales de radio.

## Marcado **CE**

Este producto ha sido evaluado y cumple con las normativas europeas de seguridad, compatibilidad electromagnética y uso eficiente del espectro radioeléctrico.



## Transmisión **WiFi**

**Frecuencias y Potencia de Transmisión:** Este equipo transmite en bandas de frecuencia autorizadas dentro de la Unión Europea, respetando los límites de potencia establecidos para evitar interferencias perjudiciales. Para garantizar un uso seguro, se recomienda mantener una distancia mínima de **20 cm** entre

el equipo y el usuario durante su funcionamiento inalámbrico.

## Gas refrigerante R32

**Advertencia:** Este aire acondicionado utiliza refrigerante inflamable R32. Si este gas se trata de forma brusca, puede causar daños graves al cuerpo humano o a las cosas circundantes.

### Requisitos de carga máxima de refrigerante y espacio de la sala:

Cantidad de carga de refrigerante permitida (kg)	Área mínima de instalación (m <sup>2</sup> )
<1,84	7
1,84-2,34	9
2,341-2,84	10,5
2,841-3,34	12,5
3,341-3,84	14
3,841-4,34	18

- No uses medios para acelerar el proceso de descongelación o limpieza que no sean los recomendados por el fabricante.
- No quemes ni perfores el aire acondicionado y asegúrate de que la tubería del refrigerante no esté dañada.
- Guarda el aparato en una sala sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (como llamas vivas, aparatos de gas o calentadores eléctricos encendidos).
- Ten en cuenta que debido a su densidad, este gas requiere de buena ventilación en espacios cerrados.
- Almacena el aire acondicionado de manera que se eviten daños mecánicos por accidentes.
- El mantenimiento o la reparación de los aires acondicionados que usan refrigerante R32 deben hacerse solo después de una verificación de seguridad para minimizar riesgos.
- Instala el aire acondicionado con la cubierta de la válvula de cierre y

Lee atentamente las instrucciones antes de la instalación, uso y mantenimiento.

La manipulación del gas R32 debe realizarse por técnicos certificados, según el **Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas (RSIF)**.

## Advertencia de la WEEE

La Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) es la **Directiva sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos** de la Unión Europea.



No deseches los aparatos eléctricos como residuos municipales sin clasificar. Utiliza las instalaciones de recogida selectiva. Consulta con las autoridades locales para conocer los sistemas de recolección disponibles.

Si los aparatos eléctricos se eliminan en vertederos o basureros, las sustancias peligrosas pueden filtrarse al agua subterránea y llegar a la cadena alimentaria, afectando a la salud y el bienestar. Al sustituir un aparato viejo por uno nuevo, el minorista tiene la obligación legal de recoger tu antiguo dispositivo para su correcta eliminación de forma gratuita.



## MANUAL SPLIT DE PARED AIRLUX PLUS

### CONTACTO

**AIRLUX**

Tlfn. +34 824 90 10 29

Paseo de la Castellana nº194, Puerta B.  
28046 Madrid (España)

