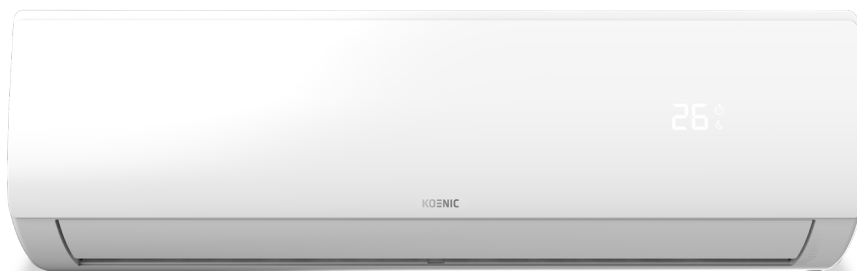


KOENIC

Aire acondicionado split 3000 frigorías inverter

- ES** Manual de instrucciones
- EN** Instruction manual
- DE** Bedienungsanleitung



Español	16-47	
English	48-76	
Deutsch	77-110	

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea las siguientes instrucciones atentamente antes de usar el producto. Guarde este manual para futuras referencias o nuevos usuarios.

- Este aparato está diseñado exclusivamente para uso doméstico quedando excluido su uso en bares, restaurantes, granjas, hoteles, moteles y oficinas.
- Este aparato pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no deben realizarlos los niños sin supervisión.
- El aparato debe estar

alimentado a muy baja tensión de seguridad establecida en el mercado del producto.

- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio posventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.
- Las tuberías deben protegerse de daños físicos y no deben instalarse en un espacio sin ventilación.
- Debe observar la conformidad con los reglamentos de gas nacionales.
- Las conexiones mecánicas deben ser accesibles para fines de mantenimiento.
- ADVERTENCIA: mantenga las aberturas de ventilación limpias de obstrucciones.
- AVISO: el servicio debe realizarse solo como recomienda el fabricante.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con la reglamentación nacional para instalaciones eléctricas.
- ADVERTENCIA: el aparato se debe almacenar en un

área bien ventilada donde el tamaño de la habitación se corresponda con el área de la habitación según se especifica para el funcionamiento.

- ADVERTENCIA: el aparato se debe almacenar en una habitación sin llamas al aire libre que funcionen continuamente (por ejemplo, un aparato a gas en funcionamiento) ni fuentes de ignición (por ejemplo, un calentador eléctrico en funcionamiento).
- El aparato debe almacenarse para evitar que se produzcan daños mecánicos.
- Cualquier persona involucrada en el trabajo o en la intervención sobre un circuito refrigerante debería estar en posesión de un certificado válido en vigor emitido por una autoridad de evaluación acreditada por la industria, que autorice su competencia para manipular refrigerantes de manera segura de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida por la industria.
- El servicio solo debe

realizarse según recomienda el fabricante del equipo. El mantenimiento y la reparación que requieran la ayuda de otro personal cualificado deben realizarse bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.

- El personal de servicio que debe ser instruido para desempeñar lo siguiente cuando realice el servicio de un aparato que utiliza un refrigerante inflamable.
- Asegúrese de que el voltaje de red coincida con el voltaje especificado en la etiqueta de clasificación del producto y de que el enchufe tenga toma de tierra.
- Debe mantener a los niños y animales alejados de la zona de instalación durante la misma.
- La limpieza y el mantenimiento deben ser realizados por técnicos especializados. En cualquier caso, el aparato debe estar desconectado de la alimentación antes de realizar cualquier operación de

limpieza o mantenimiento.

- No sumerja el cable, el enchufe o cualquier otra parte fija del producto en agua o cualquier otro líquido. No exponga las conexiones eléctricas al agua. Asegúrese de que tiene las manos completamente secas antes de tocar el enchufe o encender el producto.
- No transporte el producto o estire de él usando el cable de alimentación. No use el cable como asa. No fuerce el cable contra esquinas o bordes afilados. No pase el producto por encima del cable de alimentación. Mantenga el cable alejado de superficies calientes.
- No use el producto si el cable, el enchufe o la estructura presentan daños, no funcionan correctamente o han sufrido alguna caída.
- No use el producto en espacios cerrados donde puedan producirse vapores explosivos o inflamables.
- Instale el aire acondicionado alejado de fuentes de calor.
- No intente reparar el producto

por sí mismo. Contacte con el Servicio de Asistencia Técnica oficial de Cecotec.

- No instale el aire acondicionado en el baño u otros ambientes húmedos.
- El aire acondicionado está diseñado únicamente para uso interior y no es compatible con otro tipo de usos.
-  Este icono significa: ¡PRECAUCIÓN! Lea el manual de instrucciones antes de usar el aparato.
-  Este icono significa: ¡PRECAUCIÓN! Riesgo de fuego.

Instrucciones sobre las pilas

- La ingestión de pilas puede provocar quemaduras, perforación de partes blandas y la muerte. Pueden provocar quemaduras graves en las dos horas siguientes a la ingesta.
- En caso de ingerir pilas acuda rápidamente a su centro médico más cercano.
- No permita que los niños sustituyan pilas sin la supervisión de un adulto.
- No desmonte, abra o destruya

las pilas.

- Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños. Mantenga especialmente las pilas consideradas pequeñas fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión de una pila, debe buscar rápidamente asistencia médica.
- No exponga las pilas al calor o al fuego. Evite el almacenamiento a la luz directa del sol.
- No cortocircuite un elemento o una pila. No almacene las pilas o baterías de forma desordenada en una caja o cajón donde puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitadas por otros objetos metálicos.
- No someta las pilas a golpes mecánicos.
- Tanto las baterías como las pilas pueden presentar fugas en condiciones extremas. En caso de fuga de una célula, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si el líquido entra en contacto con la piel, lávese

inmediatamente con agua y jabón. Si el líquido entra en contacto con los ojos, láveselos de forma inmediata con abundante agua limpia por un mínimo de 10 minutos y busque asistencia médica. Utilice guantes para manejar la pila y deséchela inmediatamente de acuerdo con la normativa local.

- Observe las marcas de positivo (+) y negativo (-) en las pilas y el mando y asegúrese de su correcta utilización.
- No utilice ninguna pila que no esté diseñada para su uso con el mando.
- No mezcle pilas de diferente fabricación, capacidad, tamaño o tipo dentro del mando.
- El uso de las pilas por parte de los niños debe ser supervisado.
- Compre siempre las pilas recomendadas.
- Mantenga las pilas limpias y secas. Limpie los terminales de las pilas con un paño limpio y seco si se ensucian.
- Conserve la documentación original del producto para

futuras consultas.

- Utilice las pilas solo con el fin para el que fueron concebidas.
- Siempre que sea posible, retire las pilas cuando no esté en uso.

SAFETY INSTRUCTIONS

Read these instructions thoroughly before using the appliance. Keep this instruction manual for future reference or new users.

- This appliance is designed for domestic use only and is not intended for bars, restaurants, farmhouses, hotels, motels, and offices.
- This appliance can be used by children aged 8 years and above and people with reduced physical, sensory, or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children must not play with the appliance. Cleaning and user maintenance should not be carried out by unsupervised children.
- The appliance must be powered at a low safety voltage as stated on the marking.

- If the power cable is damaged, it must be replaced by the official Cecotec Technical Support Service or similar qualified personnel to avoid risks.
- Piping must be protected from physical damage and must not be installed in a space without ventilation.
- Compliance with national gas regulations must be observed.
- Mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
- WARNING: keep the ventilation openings clear from obstructions.
- NOTE: servicing should be performed only as recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be installed in accordance with national electrical installation regulations
- WARNING: the appliance must be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- WARNING: the appliance must be stored in a room without continuously operating open flames (e.g. an operating gas appliance) or sources of ignition (e.g. an operating electric heater).
- The appliance must be stored in such a way as to prevent mechanical damage.
- Any person involved in work or intervention on a refrigerant circuit should hold a current valid certificate issued by an industry-accredited assessment authority, authorising their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry-recognised assessment specification.
- Servicing should only be carried out as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repairs requiring the assistance of other qualified personnel must be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
- Service personnel must be instructed to perform the following when servicing an

appliance using a flammable refrigerant.

- Ensure that the mains voltage matches the voltage specified on the product rating label and that the plug is earthed.
- Children and animals should be kept away from the installation area during installation.
- Cleaning and maintenance must be carried out by qualified personnel. In any case, the appliance must be disconnected from the power supply before carrying out any cleaning or maintenance operations.
- Do not immerse the cable, plug, or any other non-removable part of the appliance in water or any other liquid. Do not expose the electrical connections to water. Make sure your hands are dry before handling the plug or switching on the appliance.
- Do not carry or pull the appliance from the power cable. Do not use the power cable as handle. Do not push the cable against corners or sharp edges. Do not place the

product on top of the power cable. Keep the cable away from hot surfaces.

- Do not operate the appliance if its cable, plug, or body show visible damage, do not operate properly, or have been dropped.
- Do not use the appliance in confined spaces with explosive or flammable vapours.
- Install the air conditioner far away from heat sources.
- Do not try to repair the appliance by yourself. Contact the official Cecotec Technical Support Service.
- Do not install the air conditioner in the bathroom or other humid environments.
- The air conditioner is designed for indoor use only and is not compatible with other uses.



- This symbol means: **WARNING!** Read the instruction manual before using the appliance.



- This symbol means: **WARNING!** Risk of fire.

Instructions on batteries

- Battery ingestion can cause

burns, soft-tissue perforation, and death. It can cause severe burns within two hours of the ingestion.

- In case of battery ingestion, please seek medical attention immediately.
- Do not allow children to replace batteries without adult supervision.
- Do not disassemble, open, or damage the batteries.
- Keep the batteries out of the reach of children. Keep especially small batteries out of the reach of children. In case of battery ingestion, please seek medical attention immediately.
- Do not expose batteries to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.
- Do not short-circuit an element or a battery. Do not store batteries in an untidy manner, in a box, or drawer where they can short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects.
- Do not subject batteries to mechanical shock.
- Both batteries and cells can

leak under extreme conditions. In the event of a battery leak, keep your skin and eyes away from the liquid. If the liquid gets into contact with skin, wash immediately with soap and water. If the liquid gets into the eyes, wash them immediately with clean water for a minimum of 10 minutes and seek medical attention. Wear gloves to handle the battery and dispose of it immediately in accordance with local regulations.

- Pay attention to the positive (+) and negative (-) marks on the batteries and the remote-control compartment to ensure they are inserted correctly.
- Do not use any batteries that are not designed for use with the remote control.
- Do not use the remote control if powered with batteries that differ in capacity, size, or type.
- Children should be allowed to handle the batteries only under adult supervision.
- Always buy recommended batteries.

- Keep the batteries clean and dry. Wipe the battery terminals with a clean, dry cloth if they become dirty.
- Keep the original instruction manual for future reference.
- Use the batteries only for their intended purpose.
- Whenever possible, remove the batteries when not in use.

SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie die folgenden Hinweise aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum Nachschlagen oder für neue Benutzer auf.

- Dieses Gerät ist nur für den Hausgebrauch bestimmt und darf nicht in Bars, Restaurants, Bauernhöfen, Hotels, Motels und Büros verwendet werden.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung durch den Benutzer sollten nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Das Gerät muss mit der auf

der Produktkennzeichnung angegebenen sehr niedrigen Sicherheitsspannung betrieben werden.

- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, den Kundenservice oder qualifiziertes Personal ersetzt werden, um Schäden zu vermeiden.
- Die Schläuche müssen vor physischen Schäden geschützt werden und dürfen nicht in einem unbelüfteten Raum installiert werden.
- Die nationalen Gasvorschriften müssen beachtet werden.
- Die mechanischen Anschlüsse müssen für Wartungszwecke zugänglich sein.
- **WARNUNG:** Halten Sie die Lüftungsöffnungen des Geräts frei von Hindernissen.
- **HINWEIS:** Die Wartung sollte nur gemäß den Empfehlungen des Herstellers durchgeführt werden.
- Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften für Elektroinstallationen installiert werden.
- **WARNUNG:** Das Gerät muss in einem gut belüfteten Raum gelagert werden, dessen Größe der für den Betrieb angegebenen Raumfläche entspricht.
- **WARNUNG:** Das Gerät muss in einem Raum aufbewahrt werden, in dem keine offenen Flammen (z. B. ein in Betrieb befindliches Gasgerät) oder Zündquellen (z. B. ein in Betrieb befindliches Elektroheizgerät) ständig brennen.
- Das Gerät muss so gelagert werden, dass es nicht mechanisch beschädigt wird.
- Jeder, der an Arbeiten oder Eingriffen an einem Kältemittelkreislauf beteiligt ist, sollte über ein aktuelles, gültiges Zertifikat verfügen, das von einer von der Industrie anerkannten **Bewertungsstelle** ausgestellt wurde und seine Kompetenz zum sicheren Umgang mit Kältemitteln in Übereinstimmung mit einer von der Industrie anerkannten Bewertungsspezifikation bestätigt.

- Die Wartung sollte nur gemäß den Empfehlungen des Geräteherstellers durchgeführt werden. Wartungs- und Reparaturarbeiten, die die Hilfe anderer qualifizierter Personen erfordern, müssen unter der Aufsicht einer für den Umgang mit brennbaren Kältemitteln zuständigen Person durchgeführt werden.
- Servicepersonal, das angewiesen werden muss, bei der Wartung eines Geräts, das ein entflammbares Kältemittel verwendet, Folgendes zu beachten.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung, mit der auf dem Typenschild des Produkts angegeben Spannung übereinstimmt und dass der Stecker geerdet ist.
- Kinder und Tiere sollten während der Installation vom Installationsbereich ferngehalten werden.
- Reinigung und Wartung müssen von spezialisierten Technikern durchgeführt werden. In jedem Fall muss das Gerät vor der Durchführung von Reinigungs- oder Wartungsarbeiten von der Stromversorgung getrennt werden.
- Tauchen Sie das Kabel, Netzstecker oder andere Teile nicht ins Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Tauchen Sie elektrische Verbindungen nicht in Wasser. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Hände völlig trocknen sind, bevor Sie die Steckdose berühren oder das Gerät einschalten.
- Transportieren Sie das Produkt nicht und ziehen Sie es nicht durch das Netzkabel. Verwenden Sie das Kabel als Griff. Seien Sie sehr vorsichtig mit den Ecken und schärfene Tischränder. Lassen Sie keinesfalls das Gerät über den Netzkabel übergehen. Halten Sie das Produkt von wärme Oberfläche fern.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn das Kabel, den Stecker oder das Gehäuse sichtbaren Schaden aufweisen, nicht korrekt funktionieren oder runter gefallen sind.
- Verwenden Sie das Produkt

nicht in geschlossenen Räumen, in denen explosiven oder brennbaren Dämpfe erzeugen könnten.

- Stellen Sie die Klimaanlage nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.
- Versuchen Sie auf keinem Fall das Produkt selbst zu reparieren. Kontaktieren Sie den technischen Kundendienst von Cecotec.
- Installieren Sie die Klimaanlage nicht im Badezimmer oder in anderen feuchten Räumen.
- Die Klimaanlage ist für den Innenraum einsetzbar und es ist nicht mit anderen Anwendungen kompatibel.



Dieses Symbol bedeutet: VORSICHT! Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät benutzen.



Dieses Symbol bedeutet: VORSICHT! Feuergefahr.

Hinweise zu Batterien

- Das Verschlucken von Batterien kann zu Verbrennungen,

Weichteilperforation und Tod führen. Kann innerhalb von zwei Stunden nach Verschlucken schwere Verbrennungen verursachen.

- Wenn Batterien verschluckt werden, sofort einen Arzt aufsuchen.
- Lassen Sie Kinder die Batterien nicht ohne Aufsicht von Erwachsenen austauschen.
- Batterien dürfen nicht zerlegt, geöffnet oder zerstört werden.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Bewahren Sie insbesondere kleine Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Im Falle des Verschluckens einer Batterie sollte umgehend ärztliche Hilfe in Anspruch genommen werden.
- Setzen Sie die Batterien weder Hitze noch Feuer aus. Vermeiden Sie die Lagerung in direktem Sonnenlicht.
- Schließen Sie weder ein Element noch eine Batterie kurz. Bewahren Sie Akkus bzw. Batterien nicht ungeordnet

in einer Kiste oder Schublade auf, wo sie sich gegenseitig kurzschließen oder durch andere Metallgegenstände kurzgeschlossen werden können.

- Setzen Sie die Batterien keinen mechanischen Stößen aus.
- Sowohl Batterien als auch Akkus können unter extremen Bedingungen auslaufen. Falls eine Batteriezelle ausläuft, darf die Flüssigkeit nicht mit Haut oder Augen in Berührung kommen. Wenn die Flüssigkeit mit der Haut in Berührung kommt, waschen Sie sich sofort mit Wasser und Seife. Falls die Flüssigkeit in Kontakt mit den Augen kommt, waschen Sie sich die Augen während mindestens 10 Minuten und suchen Sie sich ärztliche Hilfe auf. Tragen Sie beim Umgang mit der Batterie/Akku Handschuhe und entsorgen Sie ihn umgehend gemäß den örtlichen Vorschriften.
- Achten Sie auf die positiven(+) und negativen(-) Markierungen auf den Batterien und der

Fernbedienung und stellen Sie sicher, dass sie richtig eingesetzt werden.

- Verwenden Sie keine Batterien, die nicht für die Verwendung mit dem Steuergerät vorgesehen sind.
- Mischen Sie keine Batterien unterschiedlicher Herstellung, Kapazität, Größe oder Typs aus dem Inneren der Fernbedienung.
- Die Verwendung von Batterien durch Kinder sollte beaufsichtigt werden.
- Kaufen Sie immer die empfohlenen Batterien.
- Halten Sie Batterien sauber und trocken. Wischen Sie die Batteriepole mit einem sauberen, trockenen Tuch ab, wenn sie verschmutzt sind.
- Bewahren Sie die Original-Produktdokumentation für spätere Zwecke auf.
- Verwenden Sie Batterien nur für den vorgesehenen Zweck.
- Nehmen Sie die Batterien nach Möglichkeit aus dem Gerät, wenn es nicht benutzt wird.

1. PIEZAS Y COMPONENTES

Fig. 1

Unidad interior

1. Filtro de aire
2. Salida de aire
3. Deflector de aire y aleta
4. Placa de montaje
5. Panel frontal
6. Botón de emergencia
7. Tubo de conexión del refrigerante

Unidad exterior

8. Salida de aire
9. Entrada de aire
10. Cubierta del cable
11. Tubo de drenaje
12. Cable de conexión
13. Cubierta protectora de la válvula
14. Válvula de gas (válvula de baja presión)
15. Válvula de líquido (válvula de alta presión)
16. Con la cubierta protectora quitada

Pantalla interior. Fig. 2

1. Indicador para el temporizador, la temperatura y los códigos de error
2. Se ilumina durante el funcionamiento del temporizador
3. Modo Noche

Pantalla del mando a distancia. Fig. 3

	Indicador de batería
	Modo automático
	Modo refrigeración

	Modo deshumidificación
	Modo de solo ventilador
	Modo calefacción
	Modo ECO
	Temporizador
	Indicador de temperatura
	Velocidad de ventilador: automática/baja/media/alta
	Función MUTE
	Función TURBO
	Oscilación automática de arriba abajo
	Función SLEEP
	Función de I FEEL
	Función de calefacción a 8 °C

	Indicador de señal
	Bloqueo para niños
	Pantalla encendida/apagada
	Función de autolimpieza
	Anti-Mildew
	Oscilación automática izquierda-derecha
	Viento suave
	Función HEALTH

Controles del mando a distancia. Fig. 3

	Para encender/apagar el aire acondicionado.
	Para aumentar la temperatura o las horas ajustadas del temporizador.
	Para disminuir la temperatura o las horas ajustadas del temporizador.
	Para seleccionar el modo de operación (AUTO, REFRIGERACIÓN, DESHUMIDIFICACIÓN, VENTILADOR, CALEFACCIÓN)

	Para activar/desactivar la función de ECO. Pulsación larga para activar/desactivar la función de calefacción de 8°C (según los modelos).
	Para activar/desactivar la función TURBO.
	Para seleccionar la velocidad del ventilador: automática, baja, media, alta.
	Para ajustar la hora de encendido/apagado del temporizador.
	Para encender/apagar la función SLEEP.
DISPLAY	Para encender/apagar la pantalla LED.
	Para detener o iniciar el movimiento horizontal de la rejilla o establecer la dirección del flujo de aire deseada hacia arriba/abajo.
	Para activar/desactivar la función I FEEL.
	Para activar/desactivar la función MUTE.
	Para activar/desactivar la función de CHILD-LOCK.
	Para activar/desactivar la función de autolimpieza.
	Para activar/desactivar la función ANTI-MILDEW.
	Para activar/desactivar la función HEALTH (según modelos).
	Para detener o iniciar el movimiento horizontal de la rejilla o establecer la dirección del flujo de aire deseada hacia la izquierda/derecha.

NOTA:

- Los gráficos de este manual son representaciones esquemáticas y puede que no coincidan exactamente con los del producto.
- La pantalla y algunas funciones del mando a distancia pueden variar según el modelo.
- La forma y la posición de los botones e indicadores puede variar según el modelo, pero su función es la misma.
- El aire acondicionado emitirá un pitido cada vez que le llegue la orden del mando.

2. ANTES DE USAR

- Este aparato presenta un embalaje diseñado para protegerlo durante su transporte. Saque el aparato de su caja y retire todo el material de embalaje. Puede guardar la caja original y otros elementos del embalaje en un lugar seguro para prevenir daños en el aparato si necesita transportarlo en el futuro. Si desea deshacerse del embalaje original, asegúrese de reciclar todos los elementos correctamente.
- Asegúrese de que todas las piezas y componentes están incluidos y en buen estado. Si faltara alguno o no estuviera en buen estado, contacte de forma inmediata con el Servicio de Atención Técnica Oficial de Cecotec.

Contenido de la caja

- Aire acondicionado split
- Compresor
- Mando a distancia
- Manual de instrucciones

3. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

Consideraciones importantes

1. ¡El aire acondicionado debe ser instalado por un profesional y el apartado de instalación del producto es únicamente para el uso del profesional de instalación! Las especificaciones de instalación deben estar sujetas a nuestras regulaciones de servicio postventa.
2. Al llenar el refrigerante combustible, cualquier mala operación puede causar heridas graves o lesiones al cuerpo humano u objetos.
3. Hay que hacer una prueba de fugas después de completar la instalación.
4. Es imprescindible realizar la inspección de seguridad antes de mantener o reparar un aire acondicionado con refrigerante combustible para minimizar el riesgo de incendio.
5. Es necesario operar el aire acondicionado bajo un procedimiento controlado para minimizar cualquier riesgo causado por gases o vapores inflamables durante la operación.
6. Los requisitos para el peso total del refrigerante lleno y el área de una habitación que se equipará con un aire acondicionado (se muestran en las siguientes Tablas GG.1 y GG.2).

Carga máxima y área mínima requerida

$$M_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Donde LFL es el límite inferior de inflamabilidad en kg/m³, R32 LFL es 0,038 kg/m³.

Para los aparatos con una cantidad de carga $m_1 < M = m_2$:

La carga máxima en una habitación será de acuerdo con lo siguiente:

$$m_{\text{max}} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)}, \times h_0 \times A)^{1/2}$$

La superficie mínima de suelo requerida por Amin

para instalar un aparato con carga de refrigerante

M (kg) será de acuerdo con lo siguiente: $A_{\min} = (M /$

$(2.5 \times LFL)^{(5/4)} \times h^0)^2$ Donde:

Tabla GG.1 – Carga máxima (kg)

Categoría	LFL (kg/m) ³	h ₀ (m)	Área de piso (m) ²						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Tabla GG.2 – Área mínima de habitación (m)²

Categoría	LFL (kg/m) ³	h ₀ (m)	Cantidad de carga (M) (kg)						
			Superficie mínima de la habitación (m) ²						
R32	0.306		1.224 kg	1.836 kg	2.448 kg	3.672 kg	4.896 kg	6.12 kg	7.056 kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

3.1 Principios de seguridad de instalación

1. Seguridad del lugar

		
Llamas abiertas prohibidas		Ventilación necesaria

2. Seguridad de la operación

	 	
Preste atención a la electricidad estática Use ropa de protección y guantes antiestáticos		No use el teléfono móvil

3. Seguridad de la instalación

Tenga en cuenta que:

1. El sitio de instalación debe estar bien ventilado.
2. Los lugares para instalación y mantenimiento de un aire acondicionado que utilice el refrigerante R32 deben estar libres de fuego abierto o de soldadura, humo, horno de secado o cualquier otra fuente de calor superior a 548 que produzca fácilmente fuego abierto.
3. Al instalar un aire acondicionado, es necesario tomar las medidas antiestáticas adecuadas, como llevar ropa y/o guantes antiestáticos.
4. Es necesario elegir el sitio conveniente para la instalación o el mantenimiento, las entradas y salidas de aire de las unidades interiores y exteriores no deben estar rodeadas de obstáculos ni cerca de fuentes de calor o ambientes inflamables y/o explosivos.
5. Si la unidad interior sufre una fuga de refrigerante durante la instalación, es necesario cerrar inmediatamente la válvula de la unidad exterior y todo el personal debe salir hasta que el refrigerante gotee completamente durante 15 minutos. Si el producto está dañado, es imprescindible llevar dicho producto dañado a la estación de mantenimiento y está prohibido soldar la tubería de refrigerante o realizar otras operaciones en el sitio del usuario.
6. Es necesario elegir un lugar donde el aire de entrada y salida de la unidad interior sea uniforme.

7. Es necesario evitar los lugares donde haya otros productos eléctricos, enchufes de alimentación, gabinete de cocina, cama, sofá y otros objetos de valor justo debajo de las líneas a ambos lados de la unidad interior.

Herramientas sugeridas

Herramienta	Imagen	Herramienta	Imagen	Herramienta	Imagen
Llave estándar		Cortatubos		Bomba de vacío	
Llave inglesa/ajustable		Destornilladores (Phillips y Punta plana)		Gafas de seguridad	
Llave dinamométrica		Colector y manómetro		Guantes de trabajo	
Llaves hexagonales o llaves Allen		Nivel		Escala de refrigerante	
Taladro y brocas		Herramienta de ensanchamiento		Medidor de micrones	
Sierra de orificio		Pinza en el medidor de amperios			

Longitud del tubo y refrigerante adicional

Capacidad de los modelos de inversores (BTU/h)	EU01_108476- Aire acondicionado split 3000 frigorías inverter
Longitud de la tubería con carga estándar	5 m
Distancia máxima entre las unidades interior y exterior	25 m
Carga de refrigerante adicional	15 g/m
Diferencia máxima en nivel entre las unidades interior y exterior	10 m
Tipo de refrigerante	R32

Parámetros de torsión

Tamaño del tubo	Newton metro [N X m]	Pie de libra-fuerza (l bf-ft)	Medidor de kilogramo-fuerza (kgf-m)
¼ " (φ 6.35)	18 – 20	24.4 – 27.1	2.4 – 2.7
3/8 " (φ 9.52)	30 – 35	40.6 – 47.4	4.1 – 4.8
1/2 " (φ 12)	45 – 50	61.0 – 67.7	6.2 – 6.9
5/8 " (φ 15.88)	60 – 65	81.3 – 88.1	8.2 – 8.9

Dispositivo de distribución dedicado y cable para el aire acondicionado

Tipo inversor modelo capacidad (Btu/h)		EU01_108476- Aire acondicionado split
Área de la zona		3000 frigorías inverter
Cable de alimentación eléctrica	N	1.5 mm ²
	L	1.5 mm ²
		1.5 mm ²
Cable conexión	N	0.75 mm ²
	L o (L)	0.75 mm ²
	1	0.75 mm ²
		0.75 mm ²

NOTA: esta tabla es solo de referencia, la instalación deberá cumplir los requisitos de las leyes y reglamentos locales.

3.2 Instalación de la unidad interior

Paso 1. Seleccione el lugar de instalación

1.1 Asegúrese de que la instalación cumpla con las dimensiones mínimas de la instalación mostradas en la figura 4 y cumple con la longitud mínima y máxima del tubo de conexión y el cambio máximo de elevación.

1.2 La entrada y salida de aire estarán libres de obstrucciones, asegurando un flujo de aire en

toda la habitación.

1.3 El condensado puede ser drenado fácilmente y de forma segura.

1.4 Todas las conexiones pueden hacerse fácilmente a la unidad exterior.

1.5 La unidad interior está fuera del alcance de los niños.

1.6 La pared de montaje es suficientemente fuerte como para soportar cuatro veces el peso total y la vibración de la unidad.

1.7 El filtro es de fácil acceso para su limpieza.

1.8 Deje suficiente espacio libre para permitir el acceso para el mantenimiento rutinario.

1.9 Instale al menos 3 m (10 pies) de distancia de la antena del televisor o la radio. El funcionamiento del aire acondicionado puede interferir con la recepción de radio o televisión en áreas donde la recepción es débil. Es posible que se necesite un amplificador para el dispositivo afectado.

1.10 No lo instale en una lavandería o junto a una piscina debido al ambiente corrosivo.

1.11 En el caso de la zona de certificación ETL, se advierte que la parte móvil más baja en el momento de la instalación debe ser de al menos 2.4 metros (8 pies) superior al suelo.

Distancias mínimas en interiores

Siga las distancias mínimas que se muestran en la figura 4.

Paso 2. Instale la placa de montaje. Fig. 5

2.1 Tome la placa de montaje de la parte trasera de la unidad interior.

2.2 Asegúrese de cumplir con los requisitos de dimensión mínima de instalación como se indica en el paso 1, según el tamaño de la placa de montaje, determine la posición y coloque la placa de montaje cerca de la pared.

2.3 Ajuste la placa de montaje en horizontal con un nivel de burbuja, y luego marque las posiciones de los orificios de los tornillos en la pared.

2.4 Retire la placa de montaje y taladre los orificios en las posiciones marcadas con un taladro.

2.5 Inserte los tacos de goma de expansión en los orificios, luego coloque la placa de montaje y fíjela con tornillos.

NOTA:

- Asegúrese de que la placa de montaje queda lo suficientemente firme y plana contra la pared después de la instalación.
- Esta figura mostrada puede ser diferente del objeto real, por favor, tome este último como estándar.

Paso 3. Taladre el orificio en la pared. Fig. 6

Se debe taladrar un orificio en la pared para el tubo de refrigerante, el tubo de drenaje y los cables de conexión.

3.1 Determine la ubicación de la base del orificio en la pared en la posición de la placa de montaje.

3.2 El orificio debe tener un diámetro de 70 mm como mínimo y un pequeño ángulo oblicuo para facilitar el drenaje.

3.3 Taladre el orificio de la pared con una broca de núcleo de 70 mm y con un pequeño ángulo oblicuo más bajo que el extremo interior unos 5 mm a 10 mm.

3.4 Coloque el manguito de pared y la cubierta del manguito de pared (ambas piezas son opcionales) para proteger las piezas de conexión.

PRECAUCIÓN:

Cuando taladre el orificio de la pared, asegúrese de evitar los cables, los tubos y otros componentes sensibles.

Leyenda de la figura 6:

1. Cubierta de manguito de la pared (opcional)
2. Interior
3. Manguito de pared (opcional)

4. Exterior
5. Pequeño ángulo oblicuo

Paso 4. Conecte el tubo de refrigerante

4.1 De acuerdo con la posición del orificio de la pared, seleccione el modo salida de tubo apropiado.

Hay tres modos de tubo opcionales para las unidades interiores, como se muestra en la siguiente figura:

En el modo de salida de tubo 1 o en el modo de salida de tubo 3, se debe hacer una muesca utilizando unas tijeras para cortar la lámina de plástico de la salida del tubo y la salida del cable en el lado correspondiente de la unidad interior. Fig. 7

NOTA:

Al cortar la lámina de plástico en la salida, se debe recortar el corte para que quede liso.

4.2 Doble los tubos de conexión con el puerto hacia arriba como se muestra en la figura. Fig. 8

4.3 Quite la cubierta de plástico en los puertos de los tubos y quite la cubierta protectora en el extremo de los conectores de los tubos.

4.4 Verifique si hay algún material extraño en el puerto del tubo de conexión y asegúrese de que el puerto esté limpio.

4.5 Después de alinear el centro, gire la tuerca del tubo de conexión para apretar la tuerca lo más fuerte posible a mano.

4.6 Utilice una llave dinamométrica para apretarla de acuerdo con los valores en la tabla de requisitos de torque; (consulte la tabla de requisitos de torque en la sección PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN).

4.7 Envuelva la junta con el tubo aislante. Fig. 9

NOTA

Para el refrigerante R32, el conector debe colocarse al aire libre. Fig. 10

Leyenda de la figura 7:

1. Salida del tubo
2. Salida del cable

Leyenda de figura 10:

1. Interior
2. Exterior
3. Los conectores deben estar al aire libre

Paso 5. Conecte la manguera de drenaje

5.1 Ajuste la manguera de drenaje (si procede)

En algunos modelos, ambos lados de la unidad interior están provistos de puestos de drenaje, puede elegir uno de ellos para conectar la manguera de drenaje. Tape el puerto de drenaje no utilizado con la goma adjunta en uno de los puertos. Fig. 11

5.2 Conecte la manguera de drenaje al puerto de drenaje, asegúrese de que la junta sea firme y el efecto de sellado sea bueno.

5.3 Envuelva firmemente la junta con cinta de teflón para asegurar que no haya fugas.

NOTA:

Asegúrese de que no haya torceduras ni abolladuras, y los tubos deben colocarse oblicuamente hacia abajo para evitar obstrucciones, a fin de asegurar un drenaje adecuado. Fig. 12

Leyenda figura 11:

1. Puertos de drenaje

Paso 6. Conecte el cable. Fig. 13

6.1 Elija el tamaño adecuado de los cables determinados por la corriente máxima de funcionamiento que figura en la placa de características. (Compruebe el tamaño de los cables, consulte la sección PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN).

6.2 Abra el panel delantero de la unidad interior.

6.3 Con un destornillador, abra la cubierta de la caja de control eléctrico, para revelar el bloque de terminales.

6.4 Desenrosque la abrazadera del cable.

6.5 Inserte un extremo del cable en la posición de la caja de control desde la parte trasera del extremo derecho de la unidad interior.

6.6 Conecte los cables a la terminal correspondiente según el diagrama de cableado de la cubierta de la caja de control eléctrico. Asegúrese de que están bien conectados.

6.7 Atornille la abrazadera del cable para fijar los cables.

6.8 Vuelva a instalar la cubierta de la caja de control eléctrico y el panel frontal.

Leyenda figura 13:

1. Panel frontal
2. Diagrama de cableado
3. Cubierta de caja de control

Paso 7. Envuelva los tubos y el cable

Una vez instalados los tubos de refrigerante, los cables de conexión y la manguera de drenaje, para ahorrar espacio, protegerlos y aislarlos, se debe atar con cinta aislante antes de pasarlos por el orificio de la pared.

7.1 Disponga los tubos, cables y mangueras de drenaje, así como la figura 14.

NOTA:

(I) Asegúrate de que la manguera de drenaje esté en la parte inferior.

(II) Evite cruzar y doblar las piezas.

7.2 Con la cinta aislante, envuelva bien los tubos de refrigerante, los cables de conexión y la manguera de drenaje. Fig. 15

Leyenda figura 14:

1. Cable de conexión

2. Cinta aislante
3. Tubería de refrigerante
4. Manguera de drenaje

Paso 8. Monte la unidad interior

8.1 Pase lentamente los tubos de refrigerante, los cables de conexión y el haz de mangueras de drenaje envueltas a través del orificio de la pared.

8.2 Enganche la parte superior de la unidad interior en la placa de montaje.

8.3 Aplique una ligera presión en los lados izquierdo y derecho de la unidad interior, asegúrese de que la unidad interior esté bien enganchada.

8.4 Empuje hacia abajo la parte inferior de la unidad interior para dejar que se enganche en los ganchos de la placa de montaje, y asegúrese de que está enganchada firmemente.

A veces, si los tubos de refrigerante ya estaban incrustados en la pared, o si desea conectar los tubos y los cables en la pared, haga lo siguiente:

- I. Enganche la parte superior de la unidad interior en la placa de montaje sin tubos ni cables.
- II. Levante la unidad interior frente a la pared, despliegue el soporte en la placa de montaje y utilice este soporte para apuntalar la unidad interior, habrá un gran espacio para su funcionamiento.
- III. Haga los tubos del refrigerante, colóquelos, conecte la manguera de drenaje, y envuélvalos como en los pasos 4 a 7.

3.3 Instalación de la unidad exterior

Paso 1. Seleccione el lugar de instalación.

Fig. 16

Seleccione un sitio que permita lo siguiente:

- 1.1 No instale la unidad exterior cerca de fuentes de calor, vapor o gas inflamable.
- 1.2 No instale la unidad en lugares demasiado

ventosos o polvorientos.

1.3 No instale la unidad donde las personas pasan a menudo. Seleccione un lugar donde la descarga de aire y el sonido de funcionamiento no molesten a los vecinos.

1.4 Evite instalar la unidad donde estará expuesta a la luz solar directa (de lo contrario, use una protección, en caso necesario, que no debe interferir con flujo de aire).

1.5 Reserve los espacios como se muestra en la figura para que circule libremente.

1.6 Instale la unidad exterior en un lugar seguro y sólido.

1.7 Si la unidad exterior está sujeta a vibraciones, coloque las mantas de goma en los pies de la unidad.

Paso 2. Instale una manguera de drenaje.

Fig. 17

2.1 Este paso solo para los modelos de bomba de calefacción.

2.2 Inserte la junta de drenaje en el orificio de la parte inferior de la unidad exterior.

2.3 Conecte la manguera de drenaje a la junta y haga la conexión lo suficientemente bien.

Leyenda figura 17:

1. Junta de drenaje
2. Manguera de drenaje

Paso 3. Fije la unidad exterior. Fig. 18

3.1 De acuerdo con las dimensiones de instalación de la unidad exterior, marque la posición de instalación de los pernos de expansión.

3.2 Perfore los orificios y limpie el polvo del hormigón y coloque los pernos.

3.3 Si es aplicable, instale 4 mantas de goma en el orificio antes de colocar la unidad exterior (opcional). Este reducirá las vibraciones y el ruido.

3.4 Coloque la base de la unidad exterior en los pernos y orificios pretaladrados.

3.5 Utilice una llave para fijar la unidad exterior firmemente con los tornos.

NOTA:

- La unidad exterior puede fijarse en un soporte de montaje en la pared.
- Siga las instrucciones del soporte de montaje en pared para fijar el soporte en la pared, y luego fije la unidad exterior en él y manténgalo horizontal.
- El soporte de montaje en pared debe ser capaz de soportar al menos 4 veces el peso de la unidad exterior.

Paso 4. Instale el cable. Fig.19

4.1 Utilice un destornillador Phillips para desenroscar la cubierta del cable, agárrela y presiónela suavemente para sacarla.

4.2 Desenrosque la abrazadera del cable y sáquela.

4.3 De acuerdo con el diagrama de cableado pegado dentro de la cubierta de cable, conecte los cables de conexión a los terminales correspondientes y asegúrese de que todas las conexiones estén firmes y seguras.

4.4 Vuelva a instalar la abrazadera de cable y la cubierta de cable.

NOTA:

Al conectar los cables de las unidades interiores y exteriores, se debe cortar la potencia.

Leyenda de la figura 19:

1. Bloque de terminales
2. Abrazadera de cable
3. Cubierta del cable
4. Diagrama de cableado
5. Al aire libre
6. Fuente de alimentación
7. Interior

Paso 5. Conecte el tubo de refrigerante. Fig. 20

5.1 Desenrosca la cubierta de la válvula, agárrala y presiónala suavemente para sacarla (si la cubierta de la válvula es aplicable).

5.2 Retire las cubiertas protectoras del extremo de las válvulas.

5.3 Retire la cubierta de plástico de los puertos de los tubos y compruebe si hay algún otro en el puerto del tubo de conexión y asegúrese de que el puerto esté limpio.

5.4 Después de alinear el centro, gire la tuerca de ensanchamiento del tubo de conexión para apretar la tuerca lo más fuerte posible a mano.

5.5 Utilice una llave inglesa para sujetar el cuerpo de la válvula y utilice una llave dinamométrica para apretar la tuerca de ensanchamiento de acuerdo con los valores en la tabla de requisitos de torque. (Consulte la tabla de requisitos de torque en la sección PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN).

Leyenda de la figura 20:

1. Tuberías de conexión
2. Quite la tapa de la válvula
3. Nuevos acampanados

Paso 6. Bomba de vacío. Fig. 21

6.1 Utilice una llave para retirar los tapones protectores del puerto de servicio, la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior.

6.2 Conecte la manguera de presión del manómetro al puerto de servicio de la válvula de baja presión de la unidad exterior.

6.3 Conecte la manguera de carga del manómetro colector a la bomba de vacío.

6.4 Abra la válvula de baja presión del manómetro colector y cierre la válvula de alta presión.

6.5 Encienda la bomba de vacío para vaciar el sistema.

6.6 El tiempo de vacío no debe ser inferior a 15 minutos, o asegúrese de que el manómetro compuesto indique -0.1 MPa (-76 cmHg).

6.7 Cierre la válvula de baja presión del manómetro colector y apague el vacío.

6.8 Mantenga la presión durante 5 minutos, asegúrese de que el rebote del indicador compuesto del manómetro no exceda los 0.005 MPa.

6.9 Abra la válvula de baja presión en el sentido en el sentido contrario a las agujas del reloj durante ¼ de vuelta con una llave hexagonal para dejar que un poco de refrigerante llene el sistema, y cierre la válvula de baja presión después de 5 segundos y retire rápidamente la manguera de presión.

6.10 Compruebe todas las juntas interiores y exteriores para detectar fugas con agua jabonosa o con un detector de fugas.

6.11 Abra completamente la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior con una llave hexagonal.

6.12 Reinstale las tapas protectoras del puerto de servicio, la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior.

6.13 Reinstale la cubierta de la válvula.

Leyenda de la figura 21:

1. Indicador compuesto
2. Válvula de baja presión
3. Puerto de servicio
4. Válvula de alta presión
5. Tapas protectoras de las válvulas
6. Manguera de presión
7. Manómetro colector
8. Manómetro
9. Válvula de alta presión
10. Válvula de baja presión
11. Manguera de carga
12. Bomba de vacío

INSPECCIONES ANTES DE LA OPERACIÓN DE PRUEBA

Haga las siguientes inspecciones antes de la operación de prueba.

Descripción	Método de inspección
Inspección de seguridad eléctrica	Compruebe si el voltaje de la fuente de alimentación cumple con las especificaciones.
	Compruebe si hay alguna conexión errónea o faltante entre las líneas de alimentación, la línea de señal y los cables de tierra.
	Compruebe si la resistencia de la tierra y la resistencia de aislamiento cumplen con los requisitos.
Inspección de seguridad de la instalación	Confirme la dirección y la suavidad del tubo de drenaje. Confirme que la junta del tubo de refrigerante está instalada completamente.
	Confirme la seguridad de la instalación de la unidad exterior, la placa de montaje y la unidad interior.
	Confirme que las válvulas están completamente abiertas.
	Confirme que no quedan objetos extraños o herramientas en el interior de la unidad. Completa la instalación de la rejilla y el panel de entrada de aire de la unidad interior.
Detección de fugas de refrigerante	La junta de los tubos, el conector de las dos válvulas de la unidad exterior, la bobina de la válvula, el puerto de soldadura, etc., donde pueden producirse fugas.
	Método de detección de espuma: Aplique agua jabonosa o espuma uniformemente en las partes donde puede haber fuga, y observe si aparecen o no burbujas, si no, indica que el resultado de la detección de fugas es seguro.
	Método de detección de fugas: Utilice un detector de fugas profesional y lea las instrucciones de funcionamiento, detecte en la posición en la que puede producirse la fuga.
	La duración de la detección de fugas en cada posición debe durar 3 minutos o más; Si el resultado de la prueba muestra que hay una fuga, la tuerca debe ser apretada y probada de nuevo hasta que no haya ninguna fuga; Una vez completada la detección de fugas, envuelva el conector de tubo expuesto de la unidad interior con material de aislamiento térmico y envuélvalo con cinta aislante.

INSTRUCCIONES PARA LA OPERACIÓN DE PRUEBA

1. Encienda la fuente de alimentación.
2. Pulse el botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) del mando a distancia para encender el aire acondicionado.
3. Presione el botón Modo para cambiar el modo de refrigeración y calefacción.

En cada uno de los modos se ajusta como se indica a continuación:

- Refrigeración: establece la temperatura más baja.
- Calefacción: establece la temperatura más alta.

4. Ejecute unos 8 minutos en cada modo y compruebe que todas las funciones se ejecutan correctamente y responda el mando a distancia. Compruebe las funciones según lo recomendado:

4.1 Si la temperatura del aire de salida responde al modo refrigeración y calefacción.

4.2 Si el agua drena correctamente de la manguera de drenaje.

4.3 Si la rejilla y los deflectores (opcional) giran correctamente.

5. Observe el estado de prueba del aire acondicionado al menos 30 minutos.

6. Después de la operación de prueba con éxito, vuelva a la configuración normal y pulse el botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) del mando a distancia para apagar la unidad.

7. Informe al usuario de que debe leer este manual cuidadosamente antes de utilizarlo, y demuéstrele al usuario cómo usar el aire acondicionado, los conocimientos necesarios para el servicio y mantenimiento, y el recordatorio para el almacenamiento de los accesorios.

NOTA:

Si la temperatura ambiente es superior al rango referido en la sección INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO, y no puede funcionar en modo de refrigeración o calefacción, levante el panel delantero y refiérase a la operación del botón de emergencia para ejecutar el modo de refrigeración y calefacción.

4. FUNCIONAMIENTO

Instrucciones de funcionamiento

Si se intenta utilizar el aire acondicionado a una temperatura superior a la especificada, el dispositivo de protección del aire acondicionado puede ponerse en marcha y el aire acondicionado puede dejar de funcionar. Por lo tanto, intente usar el aire acondicionado en las siguientes condiciones de temperatura:

Temperatura	Modo		
	Calefacción (°C)	Refrigeración (°C)	Deshumidificación (°C)
Temperatura ambiente	0 – 30	17 – 32	
Temperatura exterior	- 20 – 30	- 15 – 53	

Con la fuente de alimentación conectada, reinicie el aire acondicionado después de apagarlo o cámbielo a otro modo durante el funcionamiento, y el dispositivo de protección del aire acondicionado se pondrá en marcha. El compresor volverá a funcionar después de 3 minutos.

Características del funcionamiento de calefacción (aplicable a la bomba de calefacción)

Precalentación

Cuando la función de calefacción está activada, la unidad interior tardará de 2 a 5 minutos en precalentarse, después de eso el aire acondicionado comenzará a calentar y soplará aire caliente.

Descongelación

Durante la calefacción, cuando la unidad exterior se congela, el aire acondicionado habilita la función de descongelación automática para mejorar el efecto de la calefacción. Durante la descongelación, los ventiladores interior y exterior dejan de funcionar. El aire acondicionado reanudará la calefacción automáticamente después de que termine la descongelación.

Botón de emergencia

Abra el panel y busque el botón de emergencia en la caja de control electrónico cuando falle el mando a distancia. (Presione siempre el botón de emergencia con material aislante).

Estado actual	Operación	Responder	Entrar en modo
En espera	Presione el botón de emergencia una vez	Se emite un pitido breve	Modo refrigeración
En espera (solo para la bomba de calefacción)	Presione el botón de emergencia dos veces en 3 segundos	Se emiten dos pitidos breves	Modo de calefacción
Funcionando	Presione el botón de emergencia una vez	Sigue sonando un rato	Modo de apagado

Mando a distancia

1. Modo refrigeración ❄️

- La función de refrigeración permite al aire acondicionado refrigerar la habitación y reducir la humedad del aire al mismo tiempo.
- Para activar la función de refrigeración, presione el botón  hasta que aparezca el símbolo (❄️) en la pantalla.
- Con el botón () o () establezca una temperatura inferior a la de la habitación.

2. Modo Ventilador (no botón FAN) 🌀

- Modo ventilador, solo ventilación de aire.
- Para configurar el modo ventilador, presione  hasta que () aparezca en la pantalla.

3. Modo DRY 💧

- Esta función reduce la humedad del aire para que la habitación sea más cómoda.
- Para configurar el modo DRY, presione  hasta que () aparezca en la pantalla. Se activa una función con preajuste automático.

4. Modo automático 🔄

- Bajo el modo automático, el modo de funcionamiento se configurará automáticamente de acuerdo con la temperatura ambiente.
- Para configurar el modo automático, presione  hasta que () aparezca en la pantalla.

5. Modo HEAT ☀️

- La función de calefacción permite que el aire acondicionado caliente la habitación.
- Para activar la función HEAT, presione el botón  hasta que aparezca el símbolo (☀️) en la pantalla.
- Con el botón () o () establezca una temperatura superior a la de la habitación.

Aviso: en la operación de calefacción, el aparato puede activar automáticamente un ciclo de

descongelación, que es esencial para limpiar las escarchas en el condensador para recuperar su función de intercambio de calor. Este procedimiento en general dura de 2 a 10 minutos. Durante la descongelación, el ventilador de la unidad interior deja de funcionar. Después de descongelar, se vuelve al modo de calefacción automáticamente.

6. Función FAN SPEED (velocidad del ventilador) (Botón FAN) 🌀

- Cambiar la velocidad de funcionamiento del ventilador.
- Presione el botón  para ajustar la velocidad del ventilador en marcha, se puede ajustar a la velocidad automática:



7. Función de bloqueo para niños

1. Presione el botón  y  por un tiempo prolongado para activar esta función y hágalo de nuevo para desactivar esta función.
2. Bajo esta función, ningún botón se activará.

8. Función TIMER (TEMPORIZADOR) Temporizador encendido ⌚

- Para encender de manera automática el aparato.
- Cuando la unidad está apagada, puede activar TIMER ON (TEMPORIZADOR ENCENDIDO):
- Para configurar la hora de encendido automático, como lo siguiente:

1. Presione el botón  la primera vez para configurar el encendido, () y () aparecerá en la pantalla y parpadeará.
2. Presione el botón () o () para configurar el temporizador de encendido

deseado. Cada vez que presione el botón, el tiempo aumentará o disminuirá media hora entre 0 y 10 horas y de una hora a una hora entre 10 y 24 horas.

3. Presione el botón  por segunda vez para confirmar.
4. Después de configurar el temporizador, configure el modo deseado (Cool/Heat/Auto/Fan/Dry), presione el botón  y configure la velocidad del ventilador necesaria, presionando el botón  y presione () o () para configurar la temperatura de funcionamiento necesaria.

Para cancelar esta función presione el botón .

9. Función TIMER (TEMPORIZADOR) Temporizador apagado

- Para apagar de manera automática el aparato.
- Cuando la unidad está encendida, puede desactivar el temporizador.
- Para configurar la hora de apagado automático, como lo siguiente:
 1. Confirme que el dispositivo está encendido.
 2. Pulse el botón  por la primera vez para configurar el apagado. Pulse () o () para ajustar el temporizador requerido.
 3. Pulse el botón  por segunda vez para confirmar.

Para cancelar esta función pulse el botón .

NOTA: toda la programación debe funcionar en 5 segundos, de lo contrario, la configuración se cancelará.

10. Función SWING (OSCILACIÓN)

1. Presione el botón SWING (OSCILACIÓN) para activar las rejillas.
2. Presione () para activar las aletas horizontales para oscilar de arriba abajo, el ()

 aparecerá en la pantalla remota.

3. Hágalo de nuevo para detener la oscilación en el ángulo actual.
4. Si los deflectores verticales se colocan manualmente debajo de las aletas, puede mover el flujo de aire directamente hacia la derecha o hacia la izquierda.
5. Mantenga presionando () durante 3 segundos para seleccionar más ángulos de la dirección del flujo de aire.



- ¡Nunca coloque las "Aletas" manualmente! El mecanismo es delicado y podría dañarse seriamente.
- Nunca meta los dedos, palos u otros objetos en la entrada o salida de aire de ventilación. Tal contacto accidental con partes vivas puede causar daños o lesiones imprevisibles.

11. Función Turbo

- Para activar la función turbo, presione el botón () y () aparecerá en la pantalla.
- Presione de nuevo para cancelar esta función.
- En el modo de refrigeración/calefacción, cuando seleccione la función de TURBO, el aparato pasará al modo de refrigeración rápida o calefacción rápida, y operará la velocidad más alta del ventilador para soplar un flujo de aire fuerte.

12. Función MUTE (SILENCIO)

1. Presione el botón  para activar esta función, y () aparecerá en la pantalla del mando a distancia. Hágalo de nuevo para desactivar esta función.
2. Cuando se ejecute la función de silencio, el mando a distancia mostrará la velocidad automática del ventilador, y la unidad interior

funcionará a la velocidad más baja del ventilador para ser silencioso.

3. Al presionar el botón FAN / TURBO / SLEEP (VENTILADOR / TURBO / SUEÑO), la función MUTE (SILENCIO) se cancelará. La función de silencio no se puede activar bajo el modo de secado.

13. Función SLEEP

- Presione el botón () para activar la función de sueño y () aparecerá en la pantalla.
- Presione de nuevo para cancelar esta función.
- Después de 10 horas de funcionamiento en modo sueño, el aire acondicionado cambiará al modo de configuración anterior.

14. Función I FEEL

- Presione el botón () para activar la función, y () aparecerá en la pantalla del mando a distancia. Hágalo de nuevo para desactivar esta función.
- Esta función permite al mando a distancia medir la temperatura en su ubicación actual y enviar esta señal al aire acondicionado para optimizar la temperatura a su alrededor y garantizar la comodidad.
- Se desactivará automáticamente 2 horas después.

15. Función ECO

- Bajo este modo, el aparato configura automáticamente la operación para ahorrar energía.
- Al presionar el botón () , aparecerá () en la pantalla y el dispositivo funcionará en modo ECO. Presione de nuevo para cancelarlo.
- NOTA: la función ECO está disponible en los modos de refrigeración y calefacción.

16. Función DISPLAY

- Encienda/apague la pantalla LED del panel.
- Presione el botón () para apagar la pantalla LED del panel.

17. Función GEN

1. Encienda la unidad interior al principio, y pulse el botón () durante 3 segundos para activarla, y hágalo de nuevo para desactivar esta función.
2. Bajo esta función, pulse brevemente el botón () para seleccionar el tipo general L3-L2-L1- OF (APAGADO).
3. Seleccione OF (APAGADO) y espere 2 segundos para cancelarlo.

18. Función SELF-CLEAN

- Solo opcional para algunos aparatos inversores de bombas de calefacción.
- Para activar esta función, apague primero la unidad interior, luego presione el botón () . Luego, escuchará un pitido, y ()) aparecerá en la pantalla LED interior, y ()) aparecerá en la pantalla del mando a distancia.
- 1. Esta función ayuda a eliminar la suciedad acumulada, las bacterias, etc., del evaporador interior.
- 2. Esta función dura unos 30 minutos, y volverá al modo de pre-ajuste. Puede pulsar el botón () para cancelar esta función durante el proceso. Oírás 2 pitidos cuando esté terminando o cancelado.
- Es normal si hay algo de ruido durante el funcionamiento, ya que los materiales plásticos se expanden con el calor y se contraen con el frío.
- Sugerimos operar esta función como la siguiente condición ambiental para evitar ciertas características de protección de seguridad.

Unidad interior	Temperatura < 30 °C (85°F)
Unidad exterior	5°C (41°F) < Temperatura < 30°C (86°F)

Se recomienda utilizar esta función cada 3 meses.

19. Función de calefacción de 8 °C

1. Presione el botón () durante 3 segundos para activar esta función, y  () aparecerá en la pantalla del mando a distancia.
2. Esta función iniciará automáticamente el modo de calefacción cuando la temperatura ambiente sea inferior a 8°C (46°F), y volverá al modo de espera si la temperatura alcanza los 9 °C (48°F).
3. Si la temperatura ambiente es superior a 18°C (64°F), el aparato cancelará esta función de manera automática.

20. Función de ANTI-MILDEW

Presione el botón () para activar la función de anti-moho y () aparecerá en la pantalla. Hágalo de nuevo para desactivar esta función. Después de hacer funcionar COOL (REFRIGERACIÓN)/DRY (DESHUMIDIFICACIÓN) por más de 30 minutos, puede activar esta función, la unidad sopla el flujo de aire durante 15 minutos para secar las partes internas a fin de evitar el moho, luego para la unidad.

NOTA: la función de antimoho solo está disponible en modo de DRY (DESHUMIDIFICACIÓN)/COOL (REFRIGERACIÓN).

Mando a distancia

Reemplazo de baterías. Fig. 22

- Retire la tapa de la batería de la parte posterior del mando a distancia deslizándola en la dirección de la flecha mostrada en la figura. Instale las baterías de acuerdo con la polaridad (+/-) que se muestra en el mando

a distancia. Vuelva a instalar la tapa de la batería deslizándola en su lugar.

- Use 2 pilas de LR03 AAA (1,5 V).
- No use baterías recargables.
- Reemplace las baterías viejas por otras nuevas del mismo tipo cuando la pantalla ya no sea legible.
- No deseche las baterías como residuos urbanos sin clasificar.
- Estos residuos deben ser recolectados por separado para tratamiento especial.

Para algunos modelos, cada vez que inserte las baterías en el mando a distancia por primera vez, pueda configurar el tipo de control de sólo refrigeración o bomba de calefacción. Tan pronto como inserte las baterías, apague el mando a distancia y opere como se indica a continuación.

1. Mantenga pulsado el botón () hasta que el icono () parpadee, para ajustar el tipo de control de sólo refrigeración.
2. Mantenga pulsado el botón () hasta que el icono () parpadee para ajustar el tipo de bomba de calefacción.

Para algún modelo de mando a distancia, puede programar la pantalla de temperatura entre °C y °F.

1. Mantenga pulsado el botón () durante 5 segundos para entrar en el modo de cambio.
2. Mantenga pulsado el botón (), hasta que cambie a °C y °F.
3. Luego, suelte la pulsación y espere 5 segundos, se seleccionará la función.

NOTA:

1. Dirija el mando a distancia hacia el aire acondicionado.
2. Verifique que no haya objetos entre el mando a distancia y el receptor de señal en la unidad interior.
3. Nunca deje el mando a distancia expuesto a los rayos solares.

- Mantenga el mando a distancia a una distancia de al menos 1 metro del televisor u otros aparatos eléctricos.

5. CONECTIVIDAD WI-FI Y APLICACIÓN MÓVIL

Para poder vincular su producto con nuestra aplicación debe seguir los siguientes pasos:

Modo de conexión CF

- Descargue la aplicación Cecotec de Google Play o App Store.
- Si es la primera vez que utiliza la aplicación deberá registrar su cuenta, si no, inicie sesión.
- Una vez dentro de la aplicación, pulse sobre el "+" situado en la parte superior derecha y pulse sobre "Split EnergySilence".
- Encienda su dispositivo. Reinicie el módulo de Wi-Fi pulsando en "DISPLAY" en el mando a distancia 6 veces o utilice una herramienta adecuada para pulsar el botón de reset en el módulo de Wi-Fi hasta que muestre CF en la pantalla.
- Reinicie el módulo de Wi-Fi pulsando en "DISPLAY" en el mando a distancia 6 veces o utilice una herramienta adecuada para pulsar el botón de reset en el módulo de Wi-Fi hasta que muestre CF en la pantalla. Entonces, pulse "Next Step".
- Introduzca la contraseña del Wi-Fi y pulse "Confirmar". Puede cambiar la red Wi-Fi si lo ve necesario.
- Ahora puede ver el porcentaje de conexión, viendo a la vez PP, SA y AP.

"PP" significa "Buscando router"

"SA" significa "Conectado al router"

"AP" significa "Conectado al servidor"

Modo AP

- Pulse "+" en la esquina superior derecha de la pantalla "Home" o pulse "Add device" en una habitación en la que no haya ningún dispositivo conectado.
- Pulse el logo de "Split Air conditioner".
- Reinicie el módulo de Wi-Fi pulsando en "DISPLAY" en el mando a distancia 6 veces o utilice una herramienta adecuada para pulsar el botón de reset en el módulo de Wi-Fi hasta que muestre AP en la pantalla. Entonces, pulse "Next Step".
- Introduzca la contraseña del Wi-Fi y pulse "Confirmar". Puede cambiar la red Wi-Fi si lo ve necesario.
- En la pantalla de configuración de red de su smartphone, seleccione "SmartLife-****" y conéctese a esta red, vuelva al menú de la app Cecotec y continúe el proceso.
- Ahora puede ver el porcentaje de conexión, viendo a la vez PP, SA y AP.

"PP" significa "Buscando router"

"SA" significa "Conectado al router"

"AP" significa "Conectado al servidor"

6. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- Consulte la información de este manual para conocer las dimensiones de espacio necesarias para la instalación adecuada del dispositivo, incluidas las distancias mínimas permitidas en comparación con las estructuras adyacentes.
- El aparato debe ser instalado, utilizado y guardado en una habitación con un área de piso de más de 4 m².
- La instalación de las tuberías se debe mantener al mínimo.

4. La tubería estará protegida de daños físicos y no se instalará en un espacio no ventilado si el espacio es inferior a 4 m².
5. Hay que observar las regulaciones nacionales de gas.
6. Las conexiones mecánicas serán accesibles para fines de mantenimiento.
7. Siga las instrucciones de este manual para manipular, instalar, limpiar, mantener y disponer el refrigerante.
8. Asegúrese de que las aberturas de ventilación estén libres de obstrucción.
9. AVISO: el servicio se realizará únicamente según lo recomendado por el fabricante.
10. ADVERTENCIA: el aparato debe almacenarse en un área bien ventilada donde el tamaño de la habitación corresponda al área especificada para el funcionamiento.
11. ADVERTENCIA: el aparato se almacenará en una habitación sin operación continua de llamas abiertas (por ejemplo, un aparato de gas en funcionamiento) y fuentes de ignición (por ejemplo, un calentador eléctrico en funcionamiento).
12. El aparato debe ser guardado para evitar que haya daños mecánicos.
13. Es apropiado que cualquier persona que trabaje en un circuito de refrigerante debe poseer un certificado válido y actualizado de una autoridad de evaluación acreditada por la industria y reconociendo su competencia para manejar refrigerantes, de acuerdo con la especificación de evaluación reconocida en el sector industrial de que se trate. Las operaciones de servicio solo deben realizarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del equipo. Las operaciones de mantenimiento y reparación que requieran la asistencia de otras personas cualificadas deberán realizarse bajo la supervisión del personal competente para el uso de refrigerantes inflamables.
14. Todos los procedimientos que afecten la seguridad deben ser realizados solamente por personal competente.
15. ADVERTENCIA:
 - a. No utilice otros medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar que no sean los recomendados por el fabricante.
 - b. El aparato debe guardarse en una habitación sin fuentes de ignición en continuo funcionamiento (por ejemplo: llamas abiertas, aparatos de gas o calentadores eléctricos en funcionamiento).
 - c. No perfore ni queme.
 - d. Tenga en cuenta que los refrigerantes podrían ser inodoros.

1. Información de servicio

1.1. Verificación sobre el área

Antes de comenzar a trabajar sobre los sistemas que contienen refrigerantes inflamables, son necesarias verificaciones de seguridad para asegurar que el riesgo de ignición se minimiza. Para reparar el sistema de refrigeración, se deben cumplir las siguientes precauciones antes de realizar trabajos sobre el sistema.

1.2. Procedimiento de trabajo

El trabajo se debe realizar según un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de que un vapor o gas inflamable esté presente mientras se realiza el trabajo.

1.3. Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y otros que trabajen en el área del lugar deben ser instruidos sobre la naturaleza del trabajo que se realice. Se debe evitar el trabajo en espacios cerrados. El área alrededor del espacio de trabajo debe dividirse en

secciones. Asegurarse de que las condiciones dentro del área se han hecho seguras mediante el control del material inflamable.

1.4. Verificación de la presencia de refrigerante

El área debe verificarse con un detector de refrigerante apropiado antes y durante el trabajo, para asegurarse de que el técnico está prevenido de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegurarse de que el equipo de detección de fugas utilizado es adecuado para el uso con refrigerantes inflamables, es decir que no provoca chispas, adecuadamente sellado o intrínsecamente seguro.

1.5. Presencia de extintores

Si cualquier trabajo a elevada temperatura ha de realizarse sobre el equipo de refrigeración o cualquier parte asociada, debe estar a mano un equipo extintor apropiado. Tener un extintor de polvo seco o CO₂ adyacente al área de carga.

1.6. Sin fuentes de ignición

Ninguna persona que lleve a cabo trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que implique la exposición de tuberías que contengan o hayan contenido refrigerante inflamable debe usar cualquier fuente de ignición de tal manera que pueda llevar a un riesgo de fuego o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluyendo fumar cigarrillos, debería mantenerse lo suficientemente lejos del lugar de instalación, reparación, retirada y desecho, durante el cual el refrigerante inflamable posiblemente puede liberarse al espacio circundante. Antes de que el trabajo comience, el área alrededor del equipo ha de explorarse para asegurarse de que no hay peligro de inflamación o riesgo de ignición. Deben mostrarse símbolos de "No fumar".

1.7. Área ventilada

Asegurarse de que el área está al aire libre o adecuadamente ventilada antes de intervenir en el sistema o llevar a cabo cualquier trabajo a alta temperatura. Debe continuar un grado de ventilación durante el periodo durante el cual se realiza el trabajo. La ventilación debería dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo de forma externa a la atmósfera.

1.8. Verificación al equipo de refrigeración

Cuando se cambian los componentes eléctricos, deben estar adaptados a su propósito y a la especificación correcta. En todo momento se deben seguir las guías de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consultar al departamento técnico del fabricante para asistencia.

Se deben aplicar las siguientes verificaciones a las instalaciones que usan refrigerantes inflamables:

- El tamaño de carga está de acuerdo con el tamaño de la habitación dentro de la cual las partes que contienen refrigerante están instaladas.
- Las salidas y la maquinaria de ventilación se hacen funcionar adecuadamente y no están obstruidas.
- Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, el circuito secundario debe verificarse para comprobar la presencia de refrigerante.
- El marcado del equipo continúa siendo visible y legible. Los marcados y símbolos que son ilegibles deben corregirse.
- Los componentes o la tubería de refrigeración se instalan en una posición donde no son susceptibles de verse expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén contruidos de

materiales que sean inherentemente resistentes a la corrosión o estén protegidos adecuadamente ante la corrosión.

1.9. Verificación a los dispositivos eléctricos

La reparación y mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir verificaciones de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si existe un fallo que podría comprometer la seguridad, entonces no debe conectarse al circuito ninguna alimentación eléctrica hasta que se haya tratado satisfactoriamente. Si el fallo no puede corregirse inmediatamente, pero es necesario continuar el funcionamiento, se debe usar una solución temporal adecuada. Esto debe informarse al propietario del equipo de modo que todas las partes estén advertidas.

Las verificaciones iniciales de seguridad deben incluir:

- Que los condensadores estén descargados: esto debe realizarse de un modo seguro para evitar la posibilidad de chispas.
- Que ningún cableado ni componentes eléctricos en tensión están expuestos mientras se carga, recupera o purga el sistema.
- Que hay continuidad en la conexión a tierra.

2. Reparaciones de los componentes sellados

- Durante la reparación de componentes sellados, todas las alimentaciones eléctricas deben desconectarse del equipo sobre el que se trabaja antes de cualquier retirada de cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario tener una alimentación eléctrica del equipo durante el servicio, entonces una forma de detección de fugas en funcionamiento permanentemente debe colocarse en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

- Se debe prestar especial atención a lo siguiente para asegurarse de que al trabajar sobre componentes eléctricos no se altera la carcasa de manera que el nivel de protección se vea afectado. Esto debe incluir daño de los cables, excesivo número de conexiones, terminales no conformes con la especificación inicial, daño a los sellados, ajuste incorrecto de los prensaestopas, etc.
- Asegurarse de que la instrumentación está montada de manera segura.
- Asegurarse de que los sellados o los materiales de sellado no se han degradado de manera que no sirven más para el propósito de evitar la penetración de atmósferas inflamables. Las partes de sustitución deben ser de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

NOTA: el uso de sellante de silicona puede inhibir la efectividad de algunos tipos de equipo de detección de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros no tienen que estar aislados antes de trabajar con ellos.

3. Reparación de componentes intrínsecamente seguros

- No aplicar ninguna carga inductiva o capacitiva permanente al circuito sin asegurarse de que no superará la tensión permisible y la corriente permitida para el equipo en uso.
- Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos tipos con los que se puede trabajar en presencia de una atmósfera inflamable. La instrumentación de ensayo debe presentar las características asignadas correctas.
- Sustituir los componentes solo con partes especificadas por el fabricante. Otras partes pueden producir la ignición del refrigerante en la atmósfera a partir de una fuga.

4. Cableado

Verificar que el cableado no está sometido a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados o cualesquiera otros efectos ambientales. La verificación también debe tener en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua de fuentes tales como compresores o ventiladores.

5. Detección de refrigerantes inflamables

Bajo ninguna circunstancia las fuentes potenciales de ignición deben usarse en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No debe usarse una lámpara de haluro (o cualquier otro detector que use una llama desnuda).

6. Métodos de detección de fugas

- Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para sistemas que contienen refrigerantes inflamables.
- Los detectores de fugas electrónicos deben usarse para detectar refrigerantes inflamables, pero la sensibilidad puede no ser adecuada, o puede necesitar recalibración (el equipo de detección debe calibrarse en un área libre de refrigerante). Asegurarse de que el detector no es una fuente potencial de ignición y de que es adecuado para el refrigerante utilizado. El equipo de detección de fugas debe ajustarse a un porcentaje del límite inferior de inflamabilidad del refrigerante y debe calibrarse para el refrigerante empleado y se confirma el porcentaje apropiado de gas (25 % como máximo).
- Los fluidos de detección de fugas son adecuados para el uso con la mayoría de los refrigerantes, pero el uso de detergentes que contienen cloro debe evitarse ya que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.

- Si se sospecha la existencia de una fuga, todas las llamas desnudas deben eliminarse/ extinguirse.
- Si se encuentra una fuga de refrigerante y requiere soldadura fuerte, se debe recuperar del sistema todo el refrigerante, o aislarse (por medio de válvulas de cierre) en una parte del sistema lejana de la fuga. El nitrógeno libre de oxígeno debe purgarse entonces a través del sistema tanto antes como durante el proceso de soldadura fuerte.

7. Retirada y evacuación

Cuando se interviene en el circuito de refrigeración para realizar reparaciones o con cualquier otro objetivo se deben utilizar procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante que se sigan las mejores prácticas, ya que la inflamabilidad es un asunto de preocupación. Se debe seguir el siguiente procedimiento:

1. Retirar el refrigerante.
 2. Purgar el circuito con gas inerte.
 3. Evacuar.
 4. Purgar de nuevo con gas inerte.
 5. Abrir el circuito mediante corte o soldadura fuerte.
- La carga de refrigerante debe recuperarse en los cilindros de recuperación correctos. El sistema debe limpiarse con nitrógeno libre de oxígeno para convertir la unidad en segura. Este proceso puede necesitar repetirse varias veces. No se debe usar el oxígeno o el aire comprimido para esta tarea.
 - La limpieza debe alcanzarse rompiendo el vacío en el sistema con nitrógeno libre de oxígeno y continuando el llenado hasta que se alcanza la presión de trabajo, ventilando después a la atmósfera, y finalmente empujando hasta un vacío. Este proceso debe repetirse hasta que no haya refrigerante dentro del sistema. Cuando se usa la carga

final del nitrógeno libre de oxígeno, el sistema debe ventilarse hasta la presión atmosférica para permitir que tenga lugar el trabajo. Esta operación es absolutamente vital si han de tener lugar las operaciones de soldadura fuerte sobre las tuberías.

- Asegurarse de que la salida de la bomba de vacío no está cerca de ninguna fuente de ignición y que hay ventilación disponible.

8. Procedimiento de carga

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

- Asegurarse de que no se produce contaminación de los diferentes refrigerantes cuando se usa el equipo de carga. Las mangueras o las líneas deben ser tan cortas como sea posible para minimizar la cantidad de refrigerante contenida en ellas.
- Los cilindros deben mantenerse en posición vertical.
- Asegurarse de que el sistema de refrigeración está puesto a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
- Etiquetar el sistema cuando la carga es completa (si no lo está ya).
- Debe tenerse un extremo cuidado de no sobrellenar el sistema de refrigeración.

Antes de recargar el sistema se debe someter a ensayo de presión con nitrógeno libre de oxígeno. El sistema debe someterse a ensayo de fugas al completarse la carga, pero antes de la puesta en servicio. Se debe realizar un ensayo de fuga subsiguiente antes de abandonar el lugar.

9. Puesta en servicio

Antes de realizar este procedimiento, es esencial que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Es buena práctica recomendada que todos los refrigerantes

se recuperen de manera segura. Antes de que se realice la tarea, se debe tomar una muestra de aceite y refrigerante en el caso de que se requiera un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es esencial que la potencia eléctrica esté disponible antes de que comience la tarea.

- A. Familiarizarse con el equipo y su funcionamiento.
- B. Aislar el sistema eléctricamente.
- C. Antes de intentar el procedimiento, asegurarse de que:
 - El equipo de manipulación mecánica está disponible, si se requiere, para la manipulación de cilindros refrigerantes.
 - Todo el equipo personal de protección está disponible y se usa correctamente.
 - El proceso de recuperación se supervisa en todo momento por parte de una persona competente-
 - Los cilindros y equipo de recuperación son conformes a las normas apropiadas.
- D. Bombear el sistema de refrigeración, si es posible.
- E. Si no es posible el vacío, realizar un colector de manera que se pueda retirar el refrigerante de varias partes del sistema.
- F. Asegurarse de que el cilindro está situado sobre la báscula antes de que tenga lugar la recuperación.
- G. Encender la máquina de recuperación y hacerla funcionar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- H. No sobrellenar los cilindros (no más del 80% de la carga de líquido en volumen).
- I. No superar la presión de trabajo máxima del cilindro, ni siquiera temporalmente.
- J. Cuando los cilindros se han llenado correctamente y el proceso se haya completado, asegurarse de que los cilindros y el equipo se retiran del lugar rápidamente y de que todas las válvulas de aislamiento del

equipo están cerradas.

- K. El refrigerante recuperado no debe cargarse en otro sistema de refrigeración, excepto si se ha limpiado y verificado.

10. Etiquetado

El equipo debe etiquetarse estableciendo que se ha puesto fuera de servicio y vaciado de refrigerante. El etiquetado debe llevar fecha e ir firmada. Asegurarse de que hay etiquetas en el equipo que establecen que el equipo contiene refrigerante inflamable.

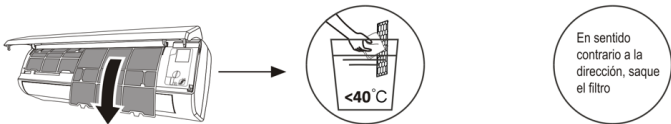
11. Recuperación

- Cuando se retira el refrigerante de un sistema, bien por servicio o por puesta fuera de servicio, es buena práctica recomendada que todos los refrigerantes se retiren de manera segura.
- Cuando se transfiere refrigerante a cilindros, asegurarse de que solo se utilizan cilindros de recuperación de refrigerante apropiados. Asegurarse de que está disponible el número correcto de cilindros para soportar la carga total del sistema. Todos los cilindros que vayan a usarse se designan para el refrigerante recuperado y se etiquetan para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deben completarse con válvulas de alivio de presión y válvulas de corte asociadas en buen orden de marcha. Los cilindros de recuperación vacíos se evacúan y, si es posible, se enfrían antes de que se produzca la recuperación.
- El equipo de recuperación debe estar en buen orden de marcha con un conjunto de instrucciones referentes al equipo que está a mano y debe ser adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables. Además, deben estar disponibles y en buen

orden de marcha un conjunto de balanzas calibradas para pesar. Las mangueras deben estar completas con acoplamientos de desconexión libres de fuga y en buen orden de marcha. Antes de utilizar la máquina de recuperación, verificar que está en un orden de marcha satisfactorio, se le ha realizado el mantenimiento apropiado y todos los componentes eléctricos asociados están sellados para evitar la ignición en el caso de liberación de refrigerante. Consultar al fabricante en caso de duda.

- El refrigerante inflamable debe retornarse al suministrador del refrigerante en el cilindro de recuperación correcto, y debe disponerse la nota de transferencia de residuo aplicable. No mezclar refrigerantes en las unidades de recuperación y especialmente no en los cilindros.
- Si los compresores y los aceites de los compresores han de retirarse, asegurarse de que se han evacuado hasta un nivel aceptable para que sea ciertos que el refrigerante inflamable no permanece dentro del lubricante. El proceso de evacuación debe realizarse antes de devolver el compresor a los suministradores. Solo el calentamiento eléctrico del cuerpo del compresor debe emplearse para acelerar este proceso. Cuando el aceite se drena de un sistema, debe realizarse de manera segura.

Mantenimiento

ADVERTENCIAS	Al limpiar, debe apagar el aire acondicionado y cortar el suministro de energía durante más de 5 minutos. En ninguna circunstancia se debe enjuagar el aire acondicionado con agua. El líquido volátil (por ejemplo, diluyente o gasolina) dañará el aire acondicionado, por lo que solo debe usar un paño suave y seco o un paño húmedo mojado con detergente neutro para limpiar el aire acondicionado. Preste atención a la limpieza de la pantalla del filtro con regularidad para evitar que se cubra de polvo, lo que afectará al efecto de la pantalla del filtro. Cuando el entorno operativo es polvoriento, la frecuencia de limpieza debe aumentarse adecuadamente. Después de retirar la pantalla del filtro, no toque las aletas de la unidad interior para evitar que se raye.
Limpieza de la unidad	 Escúrrala en seco. Limpie suavemente la superficie de la unidad. Consejo: limpie con frecuencia para mantener el aire acondicionado limpio y con buena apariencia.
Limpieza del filtro	 Saque el filtro de la unidad. Limpie el filtro con agua jabonosa y séquelo al aire. Reemplace el filtro. CONSEJO: cuando encuentre polvo acumulado en el filtro, por favor limpie el filtro a tiempo para asegurar el funcionamiento limpio, saludable y eficiente dentro del aire acondicionado.

Servicio y mantenimiento	Cuando el aire acondicionado no se use durante mucho tiempo, haga el siguiente trabajo: saque las baterías del mando a distancia y desconecte la fuente de alimentación del aire acondicionado. Cuando empiece a utilizarse después de un apagado prolongado: Limpie la unidad y la pantalla del filtro. Compruebe si hay obstáculos en la entrada y la salida de aire de las unidades interiores y exteriores. Compruebe si el tubo de drenaje no está obstruido. Instale las baterías del mando a distancia y compruebe si está encendido.
--------------------------	---

Resolución de problemas

Fallos	
El aparato no funciona	Fallo de alimentación/enchufe desconectado
	Motor del ventilador de la unidad interior/exterior dañado
	Disyuntor termomagnético del compresor defectuoso
	Dispositivo de protección o fusibles defectuosos
	Conexiones sueltas o enchufe desconectado
	A veces deja de funcionar para proteger el aparato
	Voltaje mayor o menor que el rango nominal
	Función de temporizador encendida activada
	Tablero de control electrónico dañado.
Olor extraño	Filtro de aire sucio
Ruido del agua corriente	Retorno del líquido en la circulación del refrigerante
Fina niebla proviene de la salida de aire	Esto ocurre cuando el aire en la habitación se vuelve muy frío, por ejemplo, en los modos de refrigeración o deshumidificación
Se puede oír un ruido extraño	Este ruido se produce por la expansión o contracción del panel frontal debido a variaciones en la temperatura y no indica un problema
Insuficiente flujo de aire ya sea caliente o frío	Ajuste de temperatura inadecuado
	Entradas y salidas del aire acondicionado obstruidas
	Filtro de aire sucio
	Velocidad del ventilador ajustada a la mínima
	Otras fuentes de calor en la habitación
	Sin refrigerante

El dispositivo no responde a los comandos	El mando a distancia no está lo suficientemente cerca de la unidad interior
	Las baterías del mando a distancia necesitan ser reemplazadas
	Obstáculos entre el mando a distancia y el receptor de señal en la unidad interior
La pantalla está apagada	Active la función DISPLAY
	Fallo de alimentación
Apague el aire acondicionado de inmediato y corte la fuente de alimentación en caso de:	Ruidos extraños durante la operación
	Tablero de control electrónico defectuoso
	Fusibles o interruptores defectuosos
	Rociar agua u objetos dentro del aparato
	Cables o enchufes sobrecalentados
	Olores muy fuertes procedentes del aparato

Códigos de fallo en la pantalla

En caso de fallo, la pantalla de la unidad interior muestra los siguientes códigos de fallo:

Pantalla	Descripción del fallo
E1	Fallo del sensor de temperatura ambiente interior
E2	Fallo del sensor de temperatura de tubo interior
E3	Fallo del sensor de temperatura de tubo exterior
E4	Fuga o fallo del sistema de refrigerante
E6	Mal funcionamiento del motor del ventilador interior
E7	Fallo del sensor de temperatura de ambiente exterior
E0	Fallo de comunicación interior y exterior
E8	Fallo del sensor de temperatura de descarga exterior
E9	Fallo del módulo de IPM exterior
EA	Fallo de detección de corriente exterior
EE	Fallo de PCB EEPROM exterior
EF	Fallo del motor del ventilador exterior
EH	Fallo del sensor de temperatura de succión exterior

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia	EU01_108476
Modelo	Aire acondicionado split 3000 frigorías inverter
	220-240V~, 50Hz
Capacidad de enfriamiento	3400 W (1000~3770)
Capacidad de calefacción	3420 W (1000~3810)
Corriente de refrigeración	5.8 A (1.5~9.0)
Corriente de calefacción	5.1 A (1.5~10.0)
Corriente nominal de refrigeración	9.0 A
Corriente nominal de calefacción	10.0 A
Potencia de refrigeración de entrada	1130 W (290~1500)
Potencia de calefacción de entrada	1005 W (290~1720)
Potencia nominal de entrada de refrigeración	1500 W
Potencia nominal de entrada de calefacción	1720 W
Volumen de aire interior	550 m³/h
Máxima presión (descarga)	3.7 MPa
Máxima presión (aspiración)	1.2 MPa

Potencia acústica interior	50 dB
Potencia acústica exterior	60 dB
Peso interior	7.5 kg
Peso exterior	22 kg
Refrigerante/Carga/GWP	R32/0.490 Kg/675
Equivalente de CO ₂	0.331 toneladas

Referencia	EU01_108476		
Modelo	Aire acondicionado split 3000 frigorías inverter		
Descripción	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	P_{rated} para refrigeración	3.4	KW
Potencia nominal de calefacción	P_{rated} para calefacción	3.42	KW
Potencia nominal utilizada para refrigeración	P_{EER}	1.5	KW
Potencia nominal utilizada para calefacción	P_{COP}	1.72	KW
Factor de eficiencia energética nominal	<i>EERd</i>	6.1	-
Coeficiente de rendimiento nominal	<i>COPd</i>	4.0	-
Consumo de energía en modo desactivado por termostato	P_{To}	0.02	KW
Consumo de energía en modo de espera	P_{SB}	0.005	KW
Consumo de electricidad de los aparatos de conducto único/conducto doble	DD: Q_{DD}	-	DD: kWh/a
	SD: Q_{SD}	735/659	SD: kWh/h
Nivel de potencia acústica	L_{WA}	50/60	dB(A)
Potencial de calentamiento global	<i>GWP</i>	675	kgCO ₂ eq.
Datos de las personas de contacto para obtener más información		Cecotec innovaciones SL. Av. Reyes Católicos, 60, 46910, Alfafar (Valencia)	

Las especificaciones técnicas pueden cambiar sin notificación previa para mejorar la calidad del producto.

Fabricado en China | Diseñado en España

8. RECICLAJE DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS



Este símbolo indica que, de acuerdo con las normativas aplicables, el producto y/o la batería deberán desecharse de manera independiente de

los residuos domésticos. Cuando este producto alcance el final de su vida útil, deberás extraer las pilas/baterías/acumuladores y llevarlo a un punto de recogida designado por las autoridades locales. Para obtener información detallada acerca de la forma más adecuada de desechar sus aparatos eléctricos y electrónicos y/o las correspondientes baterías, el consumidor deberá contactar con las autoridades locales.

El cumplimiento de las pautas anteriores ayudará a proteger el medio ambiente.

9. GARANTÍA Y SAT

Cecotec responderá ante el usuario o consumidor final de cualquier falta de conformidad que exista en el momento de la entrega del producto en los términos, condiciones y plazos que establece la normativa aplicable.

Se recomienda que las reparaciones se efectúen por personal especializado.

Si detecta una incidencia con el producto o tiene alguna consulta, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica Oficial de Cecotec a través del número de teléfono +34 96 321 07 28 y correo electrónico koenic@cecotec.es.

10. COPYRIGHT

Los derechos de propiedad intelectual sobre los textos de este manual pertenecen a CECOTEC INNOVACIONES, S.L. Quedan reservados todos los derechos. El contenido de esta publicación no podrá, ni en parte ni en su totalidad, reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación, transmitirse o distribuirse por ningún medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o similar) sin la previa autorización de CECOTEC INNOVACIONES, S.L.

11. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



Por la presente, Cecotec Innovaciones declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de las normativas aplicables en la Unión Europea. Este producto ha sido diseñado, fabricado y probado con el cumplimiento de los estándares de seguridad y calidad requeridos. El texto completo de la Declaración de Conformidad de la UE se puede encontrar en la siguiente dirección web: <https://cecotec.es/es/information/declaration-of-conformity>

1. PARTS AND COMPONENTS

Fig. 1

Indoor unit

- 1. Air filter
- 2. Air outlet
- 3. Air deflector and flap
- 4. Mounting plate
- 5. Front panel
- 6. Emergency button
- 7. Refrigerant connection pipe

Outdoor unit

- 8. Air outlet
- 9. Air inlet
- 10. Wiring cover
- 11. Drainage pipe
- 12. Connection cable
- 13. Valve protective cover
- 14. Gas valve (low pressure valve)
- 15. Liquid valve (high pressure valve)
- 16. With protective cover removed

Inner display. Fig. 2

- 1. Indicator light for timer, temperature and error codes
- 2. Illuminates during timer operation
- 3. Sleep mode

Remote-control display. Fig. 3

	Battery indicator light
	Automatic mode
	Cooling mode

	Dehumidification mode
	Fan-only mode
	Heating mode
	ECO mode
	Timer
	Time indicator light
	Fan speed: automatic/ low/medium/high
	MUTE function
	TURBO function
	Automatic up-and- down oscillation
	SLEEP function
	I FEEL function
	Heating function at 8 °C

	Signal indicator light
	Child Lock
	Display on/off
	Self-cleaning function
	Anti-Mildew
	Automatic left-right oscillation
	Light wind
	HEALTH function

Remote control buttons. Fig. 3

	To switch the air conditioner on/off.
	To increase the set temperature or timer hours.
	To decrease the set temperature or timer hours.
	To select the operating mode (AUTO, COOLING, DEHUMIDIFICATION, FAN, HEATING)
	To activate/deactivate the ECO function.
	Long press to activate/deactivate the heating function at 8 °C (depending on model).

	To activate/deactivate the TURBO function.
	To select the fan speed: automatic, low, medium, high.
	To set the on/off time of the timer.
	To switch the SLEEP function on/off.
DISPLAY	To switch the LED display on/off.
	To stop or start the horizontal movement of the flap or set the desired airflow direction up/down.
	To activate/deactivate the I FEEL function.
	To activate/deactivate the MUTE function.
	To activate/deactivate the CHILD-LOCK function.
	To activate/deactivate the self-cleaning function.
	To activate/deactivate the ANTI-MILDEW function.
	To activate/deactivate the HEALTH function (depending on model).
	To stop or start the horizontal movement of the flap or to set the desired airflow direction to the left/right.

NOTE:

- The graphics in this manual are schematic representations and may not exactly match the product.
- The display and some functions of the remote control may vary depending on the model.

- The shape and position of the buttons and indicators may vary from model to model, but their function is the same.
- The air conditioner will beep every time it receives a command from the controller.

2. BEFORE USE

- This appliance is packaged in a way as to protect it during transport. Take the appliance out of its box and remove all packaging materials. You can keep the original box and other packaging elements in a safe place to prevent damage to the appliance if you need to transport it in the future. In case the original packaging is disposed of, make sure all packaging materials are recycled accordingly.
- Make sure all parts and components are included and in good conditions. If there is any piece missing or in bad conditions, contact the official Cecotec Technical Support Service immediately.

Box content

- Split air conditioner
- Compressor
- Remote control
- Instruction manual

3. APPLIANCE INSTALLATION

Important considerations

1. The air conditioner must be installed by a professional and the installation section of the appliance is for the use of the installation professional only! Installation specifications must be subject to our after-sales service regulations.
2. When filling the fuel refrigerant, any misoperation can cause serious injury or

damage to the human body or objects.

3. A leakage test must be carried out after completion of the installation.
4. It is imperative to perform the safety inspection before maintaining or repairing an air conditioner with a combustible refrigerant to minimise the risk of fire.
5. It is necessary to operate the air conditioner under a controlled procedure to minimise any risk caused by flammable gases or vapours during operation.
6. The requirements for the total weight of refrigerant filled and the area of a room to be equipped with an air conditioner are shown in the tables below (Tables GG.1 and GG.2).

Maximum load and minimum required area

$M_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$

Where LFL is the lower flammability limit in kg/m³, R32 LFL is 0.038 kg/m³.

For appliances with a $m_1 < M = m_2$ load quantity:

The maximum capacity in a room shall be in accordance with the following:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times A)^{1/2}$$

The minimum floor area required by $A_{\min}$ to install an appliance with refrigerant load M (kg) shall be in accordance with the following: $A_{\min} = (M / (2.5 \times \text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$ Where:

Table GG.1 - Maximum load (kg)

Category	LFL (kg/m) ³	h ₀ (m)	Flat area (m) ²						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Table GG.2 - Minimum living area (m)²

Category	LFL (kg/m) ³	h ₀ (m)	Load quantity (M) (kg)						
			Minimum room area (m ²)						
R32	0.306		1.224 kg	1.836 kg	2.448 kg	3.672 kg	4.896 kg	6.12 kg	7.056 kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

3.1 Installation safety principles

1. Place security

		
Open flames prohibited		Ventilation required

2. Operational security

			
Pay attention to static electricity Wear protective clothing and antistatic gloves			Do not use a mobile phone

3. **Installation safety**

Note that:

1. The installation site must be well ventilated.
2. Locations for installation and servicing of an air conditioner using R32 refrigerant must be free from open fire or welding, smoke, drying oven or any other heat source greater than 548 that readily produces open fire.
3. When installing an air conditioner, it is necessary to take appropriate anti-static measures, such as wearing anti-static clothing and/or gloves.
4. It is necessary to choose a suitable location for installation or maintenance, the air inlets and outlets of the indoor and outdoor units must not be surrounded by obstacles or close to heat sources or flammable and/or explosive environments.
5. If the indoor unit leaks refrigerant during installation, the outdoor unit valve must be closed immediately, and all personnel must leave until the refrigerant drips completely for 15 minutes. If the product is damaged, it is imperative to contact the official Cecotec Technical Support Service and it is forbidden to solder the refrigerant piping or perform other operations at the user's site.
6. It is necessary to choose a place where the air inlet and outlet of the indoor unit is uniform.
7. It is necessary to avoid places where there are other electrical products, power sockets, kitchen cabinet, bed, sofa and other valuables just below the lines on both sides of the indoor unit.

Suggested tools

Tool	Figure	Tool	Figure	Tool	Figure
Standard spanner		Pipe cutters		Vacuum pump	
Wrench/ adjustable spanner		Screwdrivers (Phillips and flat blade)		Safety goggles	
Torque spanner		Manifold and pressure gauge		Work gloves	
Hex keys or Allen keys		Level		Refrigerant scale	
Drill and drill bits		Expansion tool		Micron gauge	
Hole saw		Clamp on ampere meter			

Pipe length and additional refrigerant

Capacity of inverter models (BTU/h)	EU01_108476 - Inverter split air conditioner with 3000 frigorías
Piping length with standard load	5 m
Maximum distance between indoor and outdoor units	25 m
Additional refrigerant charge	15 g/m
Maximum difference in level between indoor and outdoor units	10 m
Refrigerant type	R32

Torsion parameters

Tube size	Newton metre [N X m]	Foot-pound-force (1 bf-ft)	Kilogram-force meter (kgf-m)
¼" (φ 6.35)	18 – 20	24.4 – 27.1	2.4 – 2.7
3/8" (φ 9.52)	30 – 35	40.6 – 47.4	4.1 – 4.8
1/2" (φ 12)	45 – 50	61.0 – 67.7	6.2 – 6.9
5/8" (φ 15.88)	60 – 65	81.3 – 88.1	8.2 – 8.9

Dedicated distribution device and air conditioner cable

Inverter type model capacity (Btu/h) Coverage area		EU01_108476 - Inverter split air conditioner with 3000 frigories
Power supply cable	N	1.5 mm ²
	I	1.5 mm ²
		1.5 mm ²
Connection cable	N	0.75 mm ²
	L o (L)	0.75 mm ²
	1	0.75 mm ²
		0.75 mm ²

NOTE: this table is for reference only, installation must comply with the requirements of local laws and regulations.

3.2 Installation of the indoor unit

Step 1. Select the installation site

1.1 Ensure that the installation complies with the minimum installation dimensions shown in Figure 4 and complies with the minimum and maximum length of the connection pipe and the maximum change in elevation.

1.2 The air inlet and outlet shall be free of obstructions, ensuring airflow throughout the room.

1.3 Condensate can be drained easily and safely.

1.4 All connections can easily be made to the outdoor unit.

1.5 The indoor unit is out of the reach of children.

1.6 The mounting wall is strong enough to support four times the total weight and vibration

of the unit.

1.7 The filter is easily accessible for cleaning.

1.8 Leave sufficient clearance to allow access for routine maintenance.

1.9 Install at least 3 m (10 ft.) away from the TV or radio antenna. Air conditioner operation may interfere with radio or television reception in areas where reception is weak. An amplifier may be required for the affected device.

1.10 Do not install in a laundry room or by a swimming pool due to the corrosive environment.

1.11 In the case of the ETL certification area, it is noted that the lowest moving part at the time of installation must be at least 2.4 metres (8 feet) above the ground.

Minimum indoor distances

Follow the minimum distances shown in Figure 4.

Step 2. Install the mounting plate. Fig. 5

2.1 Take the mounting plate from the back of the indoor unit.

2.2 Make sure to comply with the minimum installation dimension requirements as stated in step 1, depending on the size of the mounting plate, determine the position and place the mounting plate close to the wall.

2.3 Adjust the mounting plate horizontally with a spirit level, and then mark the screw hole positions on the wall.

2.4 Remove the mounting plate and drill the holes at the marked positions with a drill.

2.5 Insert the rubber expansion plugs into the holes, then fit the mounting plate and secure it with screws.

NOTE:

- Make sure that the mounting plate is sufficiently firm and flat against the wall after installation.
- This figure shown may differ from the actual object, please take the latter as standard.

Step 3. Drill the hole in the wall. Fig. 6

A hole must be drilled in the wall for the refrigerant pipe, drainpipe and connection cables.

3.1 Determine the location of the base of the hole in the wall at the position of the mounting plate.

3.2 The hole shall have a minimum diameter of 70 mm and a small oblique angle to facilitate drainage.

3.3 Drill the hole in the wall with a 70 mm core bit and at a small oblique angle lower than the inner end by 5 mm to 10 mm.

3.4 Fit the wall sleeve and the wall sleeve cover (both parts are optional) to protect the connecting parts.

CAUTION:

When drilling the hole in the wall, be sure to avoid cables, pipes and other sensitive components.

Fig. 6 key:

1. Wall sleeve cover (optional)
2. Indoor
3. Wall sleeve (optional)
4. Outdoor
5. Small oblique angle

Step 4. Connect the coolant pipe

4.1 According to the position of the hole in the wall, select the appropriate pipe outlet mode.

There are three optional tube modes for indoor units, as shown in the figure below:

In tube outlet mode 1 or tube outlet mode 3, a notch must be made using scissors to cut the plastic sheet of the tube outlet and the cable outlet on the corresponding side of the indoor unit. Fig. 7

NOTE:

When cutting the plastic sheeting at the outlet, the cut should be trimmed so that it is smooth.

4.2 Bend the connecting tubes with the port facing upwards as shown in the figure. Fig. 8

4.3 Remove the plastic cover on the tube ports and remove the protective cover on the end of the tube connectors.

4.4 Check if there is any foreign material in the port of the connection pipe and make sure that the port is clean.

4.5 After aligning the centre, turn the nut on the connecting pipe to tighten the nut as tight as possible by hand.

4.6 Use a torque spanner to tighten in accordance with the values in the torque requirements table; (refer to the torque requirements table in the INSTALLATION SAFETY section).

4.7 Wrap the joint with the insulating tube. Fig. 9

NOTE

For R32 refrigerant, the connector must be placed in the open air. Fig. 10

Fig. 7 key:

1. Tube outlet
2. Cable output

Fig. 10 key:

1. Indoor
2. Outdoor
3. Connectors must be in the open air

Step 5. Connect the drain hose

5.1 Adjusting the drain hose (if applicable)

In some models, both sides of the indoor unit are provided with drainage posts, you can choose one of them to connect the drain hose. Plug the unused drain port with the rubber plug attached to one of the ports. Fig. 11

5.2 Connect the drain hose to the drain port, make sure the gasket is tight, and the sealing effect is good.

5.3 Wrap the gasket tightly with Teflon tape to ensure that there are no leaks.

NOTE:

Make sure there are no kinks or dents, and pipes should be laid obliquely downwards to avoid blockages to ensure proper drainage. Fig. 12

Fig. 11 key:

2. Drainage ports

Step 6. Connect the cable. Fig. 13

6.1 Choose the appropriate cable size determined by the maximum operating current given on the rating plate. (Check the size of the cables, see INSTALLATION SAFETY section).

6.2 Open the front panel of the indoor unit.

6.3 Using a screwdriver, open the cover of the electrical control box, to reveal the terminal block.

6.4 Unscrew the cable clamp.

6.5 Insert one end of the cable into the control box position from the back of the right end of the indoor unit.

6.6 Connect the wires to the appropriate terminal according to the wiring diagram on the cover of the electrical control box. Make sure they are properly connected.

6.7 Screw on the cable clamp to secure the cables.

6.8 Reinstall the electrical control box cover and front panel.

Fig. 13 key:

1. Front panel
2. Wiring diagram
3. Control box cover

Step 7. Wrap the tubes and cable

Once the refrigerant pipes, connection cables and drain hose have been installed, to save space, protect and insulate them, they should be tied with insulating tape before passing them through the hole in the wall.

7.1 Arrange the pipes, cables and drainage hoses, as well as figure 14.

NOTE:

(I) Make sure that the drain hose is at the bottom.

(II) Avoid crossing and bending the pieces.

7.2 Wrap the refrigerant pipes, connection cables and drain hose tightly with the electrical tape. Fig. 15

Fig. 14 key:

1. Connection cable
2. Electrical tape
3. Refrigerant piping
4. Drain hose

Step 8. Mount the indoor unit

8.1 Slowly pass the refrigerant pipes, connection cables and the bundle of wrapped drain hoses through the hole in the wall.

8.2 Hook the upper part of the indoor unit onto the mounting plate.

8.3 Apply light pressure on the left and right sides of the indoor unit, make sure that the indoor unit is securely latched.

8.4 Push down the bottom of the indoor unit to let it hook onto the hooks of the mounting plate, and make sure it is hooked firmly.

Sometimes, if the refrigerant pipes were already embedded in the wall, or if you want to connect the pipes and cables in the wall, do the following:

- I. Hook the upper part of the indoor unit onto the mounting plate without pipes and wires.
- II. Lift the indoor unit in front of the wall, unfold the bracket on the mounting plate and use this bracket to prop up the indoor unit, there will be a large space for operation.
- III. Make the refrigerant pipes, fit them, connect the drain hose, and wrap them as in steps 4 to 7.

3.3 Installation of the outdoor unit

Step 1. Select the installation site. Fig. 16

Select a site that allows the following:

- 1.1 Do not install the outdoor unit near sources of heat, steam or flammable gas.
- 1.2 Do not install the unit in very windy or dusty places.
- 1.3 Do not install the unit where people often pass by. Select a location where the air discharge and operating sound will not disturb the neighbours.
- 1.4 Avoid installing the unit where it will be exposed to direct sunlight (otherwise, use a shield, if necessary, which should not interfere with airflow).
- 1.5 Reserve the spaces as shown in the figure for free circulation.
- 1.6 Install the outdoor unit in a safe and solid place.
- 1.7 If the outdoor unit is subject to vibrations, place the rubber blankets on the feet of the unit.

Step 2. Installation of a drain hose. Fig. 17

- 2.1 This step is only for models with a heating pump.
- 2.2 Insert the drain gasket into the hole at the bottom of the outdoor unit.
- 2.3 Connect the drain hose to the joint and make the connection tightly enough.

Fig. 17 key:

1. Drainage joint
2. Drain hose

Step 3. Installation of the outdoor unit. Fig. 18

- 3.1 In accordance with the installation dimensions of the outdoor unit, mark the installation position of the expansion bolts.
- 3.2 Drill the holes and clean the dust from the concrete and place the bolts.

3.3 If applicable, install 4 rubber blankets in the hole before attaching the outdoor unit (optional). This will reduce vibrations and noise.

3.4 Fit the base of the outdoor unit to the pre-drilled holes and bolts.

3.5 Use a spanner to fix the outdoor unit firmly with the bolts.

NOTE:

- The outdoor unit can be fixed on a wall mounting bracket.
- Follow the instructions on the wall mounting bracket to fix the bracket on the wall, and then fix the outdoor unit on it and keep it horizontal.
- The wall mounting bracket must be able to support at least 4 times the weight of the outdoor unit.

Step 4. Installation of the cable. Fig. 19

4.1 Use a Phillips screwdriver to unscrew the cable cover, grasp it and gently press it off.

4.2 Unscrew the cable clamp and remove it.

4.3 In accordance with the wiring diagram pasted inside the cable cover, connect the connection wires to the corresponding terminals and make sure that all connections are tight and secure.

4.4 Reinstall the cable clamp and cable cover.

NOTE:

When connecting the indoor and outdoor unit cables, the power must be cut off.

Fig. 19 key:

1. Terminal block
2. Cable clamp
3. Wiring cover
4. Wiring diagram
5. Outdoor
6. Power supply
7. Indoor

Step 5. Connect the refrigerant pipe. Fig. 20

5.1 Unscrew the valve cover, grasp it and press it gently to remove it (if the valve cover is applicable).

5.2 Remove the protective covers from the end of the valves.

5.3 Remove the plastic cover from the tube ports and check if there is any other in the connecting tube port and make sure that the port is clean.

5.4 After aligning the centre, turn the flare nut of the connection pipe to tighten the nut as tight as possible by hand.

5.5 Use a spanner to hold the valve body and use a torque spanner to tighten the flare nut in accordance with the values in the torque requirements table.

(Refer to the torque requirements table in the INSTALLATION SAFETY section).

Fig. 20 key:

1. Connecting pipes
2. Remove the valve cover
3. New flared

Step 6. Vacuum pump. Fig. 21

6.1 Use a spanner to remove the protective plugs from the service port, the low pressure valve and the high pressure valve of the outdoor unit.

6.2 Connect the pressure hose from the pressure gauge to the service port of the outdoor unit's low pressure valve.

6.3 Connect the charge hose from the manifold pressure gauge to the vacuum pump.

6.4 Open the low pressure valve of the manifold gauge and close the high pressure valve.

6.5 Switch on the vacuum pump to empty the system.

6.6 The vacuum time must not be less than 15 minutes, or ensure that the compound pressure gauge reads - 0.1 MPa (-76 cmHg).

6.7 Close the low pressure valve of the manifold

pressure gauge and turn off the vacuum.

6.8 Hold the pressure for 5 minutes, make sure that the rebound of the composite gauge indicator does not exceed 0.005 MPa.

6.9 Open the low pressure valve counterclockwise for ¼ turn with a hex spanner to let some refrigerant fill the system, and close the low pressure valve after 5 seconds and quickly remove the pressure hose.

6.10 Check all internal and external seals for leaks with soapy water or a leak detector.

6.11 Fully open the low pressure valve and the high pressure valve of the outdoor unit with a hexagonal spanner.

6.12 Reinstall the protective caps on the service port, the low pressure valve and the high pressure valve of the outdoor unit.

6.13 Reinstall the valve cover.

Fig. 21 key:

1. Compound gauge
2. Low pressure valve
3. Service port
4. High pressure valve
5. Valve protection caps
6. Pressure hose
7. Manifold pressure gauge
8. Pressure gauge
9. High pressure valve
10. Low pressure valve
11. Charging hose
12. Vacuum pump

INSPECTIONS BEFORE THE TEST OPERATION

Perform the following inspections prior to the test operation.

Description	Method of inspection
Electrical safety inspection	Check if the voltage of the power supply complies with the specifications.
	Check if there are any wrong or missing connections between the power lines, signal line and ground wires.
	Check whether the earth resistance and insulation resistance comply with the requirements.
Safety inspection of the installation	Confirm the direction and smoothness of the drainpipe. Confirm that the refrigerant pipe gasket is fully installed.
	Confirm the installation safety of the outdoor unit, mounting plate and indoor unit.
	Confirm that the valves are fully open.
	Confirm that there are no foreign objects or tools inside the unit. Complete the installation of the flap and air inlet panel of the indoor unit.
Refrigerant leak detection	The pipe joint, the connector of the two outdoor unit valves, the valve coil, the welding port, etc., where leakage may occur.
	Foam detection method: Apply soapy water or foam evenly to the parts where leakage may occur, and observe whether or not bubbles appear, if not, this indicates that the leak detection result is safe.
	Method of leak detection: Use a professional leak detector and read the operating instructions, detect at the position where the leak may occur.
	The duration of leak detection at each position shall be 3 minutes or more; If the test result shows that there is a leak, the nut must be tightened and tested again until there is no leakage; Once leak detection is completed, wrap the exposed pipe connector of the indoor unit with thermal insulation material and wrap it with insulation tape.

INSTRUCTIONS FOR TEST OPERATION

1. Turn on the power supply.
2. Press the ON/OFF button on the remote controller to turn on the air conditioner.
3. Press the Mode button to change the cooling and heating mode.

In each of the modes it is set as follows:

- Cooling: set the lowest temperature.
 - Heating: set the highest temperature.
4. Run for about 8 minutes in each mode and

check that all functions run correctly and respond to the remote control's commands. Check the functions as recommended:

- 4.1 If the air outlet temperature responds to cooling and heating mode.
- 4.2 If the water drains properly from the drain hose.
- 4.3 Whether the flap and deflectors (optional) rotate correctly.
- 5. Observe the test status of the air conditioner for at least 30 minutes.
- 6. After the successful test operation, return to normal settings and press the ON/OFF button on the remote control to switch off the unit.
- 7. Inform the user to read this manual carefully before use and show to the user how to use the air conditioner, mention the knowledge required for service and maintenance, and the reminder for storage of accessories.

NOTE:
If the ambient temperature is above the range referred to in the OPERATION INSTRUCTIONS section, and cannot operate in cooling or heating mode, raise the front panel and refer to the emergency button operation to execute cooling and heating mode.

4. OPERATION

Operation instructions

If an attempt is made to use the air conditioner at a temperature higher than the specified temperature, the air conditioner's protection device may start, and the air conditioner may stop working. Therefore, try to use the air conditioner in the following temperature conditions:

Temperature	Mode		
	Heating (° C)	Cooling (° C)	Dehumidification (° C)
Room temperature	0 – 30	17 – 32	
External temperature	- 20 – 30	- 15 – 53	

With the power supply connected, restart the air conditioner after switching it off or switch it to another mode during operation, the air conditioner's protection device will start up. The compressor will restart after 3 minutes.

Heating operation characteristics (applicable to models with heating pump)

Preheating

When the heating function is activated, the indoor unit will take 2 to 5 minutes to preheat, after that the air conditioner will start to heat up and blow warm air.

Defrost

During heating, when the outdoor unit freezes, the air conditioner enables the automatic defrosting function to improve the heating effect. During defrosting, the indoor and outdoor fans stop operating. The air conditioner will resume heating automatically after defrosting is completed.

Emergency button

Open the panel and look for the emergency button on the electronic control box when the remote control fails. (Always press the emergency button with insulating material).

Current status	Operation	Reply	Enter into mode
Standby	Press the emergency button once	A short beep is emitted	Cooling mode
Standby (only for heating pump)	Press the emergency button twice within 3 seconds.	Two short beeps are emitted	Heating mode
Operating	Press the emergency button once	Keep beeping for a while	Shutdown mode

Remote control

1. Cooling mode ❄️

- The cooling mode allows the air conditioner to cool the room and reduce the humidity of the air at the same time.
- To enable the cooling function, press the  button until the (❄️) symbol appears on the display.
- Use the () or () button to set a temperature lower than room temperature.

2. Fan mode (no FAN button) 🌀

- Fan mode, air ventilation only.
- To select Fan mode, press  until (🌀) appears on the display.

3. DRY mode 💧💧

- This mode reduces the humidity in the air to make the room more comfortable.
- To select DRY mode, press  until (💧💧) appears on the display. A function with automatic presetting is activated.

4. Automatic mode 🔄

- Under automatic mode, the operating mode will be automatically set according to the room temperature.
- To select Auto mode, press  until (🔄) appears on the display.

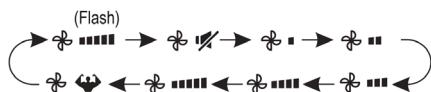
5. HEAT mode ☀

- The heating function allows the air conditioner to heat the room.
- To enable the HEAT function, press  until the (☀) symbol appears on the display.
- Use the () or () button to set a temperature greater than room temperature.

Warning: in heating operation, the appliance may automatically activate a defrost cycle, which is essential to clear frost on the condenser to recover its heat exchange function. This procedure usually takes 2 to 10 minutes. During defrosting, the indoor unit fan stops operating. After defrosting, it returns to heating mode automatically.

6. FAN SPEED function (FAN button)

- Change the fan operating speed.
- Press  to adjust the speed of the running fan. It can be set to automatic speed:



7. Child lock function

1. Hold down  and  to enable this function and press them again to disable it.
2. Under this function, no button will be activated.

8. TIMER function, timer on

- To switch the appliance on automatically.
 - When the appliance is switched off, you can activate TIMER ON:
 - To set the automatic power-on time, do as follows:
1. Press  the first time to set the switch-on: () and () will appear and flash on the display.
 2. Press () or () to set the timer for switch-on as desired. Each time you press the button, the time will increase or decrease by

half an hour between 0 and 10 hours, and by one hour between 10 and 24 hours.

3. Press  a second time to confirm.
4. After setting the timer, select the desired mode (Cool/Heat/Auto/Fan/Dry), press  and set the required fan speed by pressing  and press () or () to set the required operating temperature.

To cancel this function, press .

9. TIMER function, timer off

- To switch the appliance off automatically.
 - When the unit is switched on, you can deactivate the timer.
 - To set the automatic power-off time, do as follows:
4. Confirm that the appliance is switched on.
 1. Press  for the first time to set the shutdown. Press () or () to set the timer as required.
 2. Press  a second time to confirm.

To cancel this function, press .

NOTE: all settings must be done within 5 seconds, otherwise the configuration will be cancelled.

10. SWING function

1. Press the SWING button to activate the flaps.
2. Press () to activate the horizontal flaps to swing up and down:  will appear on the remote display.
3. Do it again to stop the oscillation at the current angle.
4. If the vertical deflectors are manually positioned under the flaps, you can move the airflow directly to the right or left.
5. Press and hold () for 3 seconds to select between all available airflow-angle options.



- Never attach the "Flaps" manually! The mechanism is delicate and could be seriously damaged.
- Never stick fingers, sticks or other objects into the ventilation air inlet or outlet. Such accidental contact with live parts may cause unforeseeable damage or injury.

11. Turbo function

- To enable the Turbo function, press (): () will appear on the display.
- Press again to deactivate this function.
- In cooling/heating mode, when you select the TURBO function, the appliance will switch to fast cooling or fast heating mode and operate the highest fan speed to blow a strong airflow.

12. MUTE function

1. Press () to activate this function: () will appear on the remote display. Repeat to deactivate the function.
2. When the mute puncture is executed, the remote controller will display the automatic fan speed, and the indoor unit will operate at the lowest fan speed to be quiet.
3. Pressing the FAN / TURBO / SLEEP button will deactivate the MUTE function. The mute function cannot be activated under the drying mode.

13. SLEEP function

- Press () to enable the SLEEP function: () will appear on the display.
- Press again to deactivate this function.
- After 10 hours of operation in sleep mode, the air conditioner will switch to the previous setting mode.

14. I FEEL function

- Press () to enable this function: () will

appear on the remote-control display. Repeat to deactivate the function.

- This function allows the remote control to measure the temperature at your current location and send this signal to the air conditioner to optimise the temperature around you and ensure comfort.
- This function will be automatically deactivated after 2 hours.

15. ECO function

- Under this function, the appliance automatically configures the operation to save energy.
- When () is pressed, () will appear on the display and the appliance will run in ECO mode. Press again to cancel.
- NOTE: the ECO function is available in cooling and heating modes.

16. DISPLAY function

- It is used to turn on/off the panel LED display.
- Press () to turn the panel LED display off.

17. GEN function

1. Turn on the indoor unit at first, and press () for 3 seconds to activate it; press it again to deactivate this function.
2. With this function enabled, briefly press () to select between L3-L2-L1-OFF.
3. Select OF and wait 2 seconds to cancel.

18. SELF-CLEAN function

- Only optional for some heating pump inverters.
- To enable this function first turn off the indoor unit, then press (). You will then hear a beep, and () will appear on the indoor LED display, while () will appear on the remote-control display.

1. This function helps to remove accumulated dirt, bacteria, etc. from the interior evaporator.
2. This function lasts about 30 minutes and will return to the pre-setting mode. You can press () to cancel this function during the process. You will hear 2 beeps when it is ending or cancelled.
- It is normal if there is some noise during operation, as plastic materials expand with heat and contract with cold.
- We suggest operating this function as the next environmental condition to avoid certain safety protection features.

Indoor unit	Temperature < 30 °C (85 °F)
Outdoor unit	5 °C (41 °F) < Temperature < 30 °C (86 °F)

It is recommended to use this function every 3 months.

19. 8 °C heating function

1. Press () for 3 seconds to enable this function: () () will appear on the remote-control display.
2. This function will automatically start heating mode when the room temperature is below 8°C (46°F) and will return to standby mode if the temperature reaches 9°C (48°F).
3. If the room temperature is above 18°C (64°F), the appliance will automatically cancel this function.

20. ANTI-MILDEW function

Press () to enable the anti-mildew function:  will appear on the display. Repeat the process to disable this function. After running COOL/DRY mode for more than 30 minutes, you can activate this function for the unit to blow air for 15 minutes to dry all internal parts, thus preventing mildew. Disable the function afterwards.

NOTE: the anti-mildew function is only available in

DRY/COOL (COOL) mode.

Remote control

Replacing the batteries Fig. 22

- Remove the battery-compartment cover from the back of the remote control by sliding it in the direction of the arrow shown in the figure. Install the batteries according to the polarity (+/-) shown on the remote control. Reinstall the battery cover by sliding it back into place.
- Use 2 x LR03 AAA (1.5 V) batteries.
- Do not use rechargeable batteries.
- Replace old batteries with new ones of the same type when the display is no longer readable.
- Do not dispose of batteries as unsorted municipal waste.
- This waste must be collected separately for special treatment.

For some models, each time you insert the batteries into the remote control for the first time, you can set the control type to cooling only or heating pump. As soon as the batteries are inserted, switch off the remote control and operate as follows.

1. Press and hold () until the () icon flashes to set the cooling-only control type.
2. Press and hold () until the () icon flashes to set the heating-pump type.

For some remote-control models, you can choose between °C and °F for the temperature display.

1. Press and hold () for 5 seconds to enter Switch mode.
2. Press and hold () until it changes to °C and °F.
3. Then release the key and wait 5 seconds, the function will be selected.

NOTE:

1. Point the remote control towards the air conditioner.
2. Check that there are no objects between the remote control and the signal receiver on the indoor unit.
3. Never leave the remote control in direct sunlight.
4. Keep the remote control at least 1 metre away from the TV set or other electrical appliances.

5. WI-FI CONNECTIVITY AND MOBILE APP

In order to link your product with our App, please follow the steps below.

CF connection mode

1. Download the Cecotec app from Google Play or the App Store.
2. If this is the first time you are using the app you will need to register your account, otherwise log in.
3. Once inside the application, click on the "+" at the top right and click on "Split EnergySilence".
4. Turn on your device.
5. Then, press on "Next Step".
6. Enter the Wi-Fi password and press "Confirm". You can change the Wi-Fi network if necessary.
7. You can now see the connection percentage, viewing PP, SA and AP at the same time.

"PP" means "Searching for router".

"SA" means "Connected to the router".

"AP" means "Attached to the server".

APP mode

1. Press "+" in the upper right corner of the "Home" screen, or press "Add device" in a room where no device is connected.
2. Press the "Split Air conditioner" logo.
3. Reset the Wi-Fi module by pressing "DISPLAY" on the remote control 6 times or use a suitable tool to press the reset button on the Wi-Fi module until it shows APP on the display. Then, press on "Next Step".
4. Enter the Wi-Fi password and press "Confirm". You can change the Wi-Fi network if necessary.
5. On the network settings screen of your smartphone, select "SmartLife-****" and connect to this network, return to the Cecotec app menu and continue the process.
6. You can now see the connection percentage, viewing PP, SA and AP at the same time.

"PP" means "Searching for router".

"SA" means "Connected to the router".

"AP" means "Attached to the server".

6. CLEANING AND MAINTENANCE

1. Refer to the information in this manual for space dimensions required for proper installation of the appliance, including minimum allowable clearances compared to adjacent structures.
2. The appliance must be installed, used and stored in a room with a floor area of more than 4 m².
3. The installation of pipelines should be kept to a minimum.
4. The piping shall be protected from physical damage and shall not be installed in an unventilated space if the space is less than 4 m².

5. National gas regulations must be observed.
6. Mechanical connections must be accessible for maintenance purposes.
7. Follow the instructions in this manual for handling, installing, cleaning, maintaining and disposing of the refrigerator.
8. Make sure that the ventilation openings are free of obstruction.
9. NOTICE: maintenance shall be performed only as recommended by the manufacturer.
10. WARNING: the appliance must be stored in a well-ventilated area where the size of the room corresponds to the area specified for operation.
11. WARNING: the appliance shall be stored in a room without continuous operation of open flames (e.g. an operating gas appliance) and sources of ignition (e.g. an operating electric heater).
12. The appliance must be stored to prevent mechanical damage.
13. It is appropriate that any person working in a refrigerant circuit should hold a valid and current certificate from an industry-accredited assessment authority recognising their competence to handle refrigerants, in accordance with the recognised assessment specification for the industry sector concerned. Service operations should only be performed in accordance with the equipment manufacturer's recommendations. Maintenance and repair operations requiring the assistance of other qualified persons shall be carried out under the supervision of personnel competent in the use of flammable refrigerants.
14. All procedures affecting safety should only be carried out by competent personnel.
15. WARNING:
 - a. Do not use any other means to accelerate the defrosting process or to

clean other than those recommended by the manufacturer.

- b. The appliance must be stored in a room with no continuously operating sources of ignition (e.g. open flames, gas appliances or electric heaters in operation).
- c. Do not pierce or burn.
- d. Note that refrigerants may be odourless.

1. Service information

1.1. Area verification

Before starting work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. Before repairing the refrigeration system, the following precautions must be observed:

1.2. Work procedure

The work must be carried out in accordance with a controlled procedure to minimise the risk of a flammable vapour or gas being present while the work is being carried out.

1.3. General workspace

All maintenance personnel and others working in the area of the site should be briefed on the nature of the work to be carried out. Work in enclosed spaces must be avoided. The area around the workspace should be divided into sections. Ensure that conditions within the workspace are safe by keeping flammable material under control.

1.4. Refrigerant verification

The area should be checked with an appropriate refrigerant detector before and during work to ensure that the technician is warned of potentially flammable atmospheres. Ensure that

the leak-detection equipment used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed, or intrinsically safe.

1.5. Presence of fire extinguishers

If any high-temperature work is to be carried out on the refrigeration equipment or any associated parts, suitable extinguishing equipment must be available. Always have a dry-powder or CO₂ fire extinguisher nearby the load area.

1.6. Absence of ignition sources

No person carrying out work related to a refrigeration system involving the exposure of piping containing or having contained flammable refrigerant should use any source of ignition in such a manner as to create a risk of fire or explosion. All possible sources of ignition, including cigarette smoking, should be kept far enough away from the installation, repair, pick-up, and disposal site, where flammable refrigerant can be released into the surrounding space. Before work starts, the area around the equipment must be thoroughly examined to ensure that no danger or risk of ignition is present. "No Smoking" signs must be displayed.

1.7. Ventilation

Ensure that the area is outdoors or adequately ventilated before intervening in the system or carrying out any work at high temperature. Proper ventilation must be kept at all times during work. Ventilation should safely disperse any refrigerant released and preferably expel it externally to the atmosphere.

1.8. Verification of refrigeration equipment

When electrical components are replaced, they must be fit for purpose and to the correct specification. The manufacturer's maintenance and service guidelines must be followed at all

times. In case of doubt, refer to the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks must be applied to installations using flammable refrigerants:

- The charge size is in accordance with the size of the room within which the refrigerant containing parts are installed.
- Ventilation machinery and outlets are properly operated and unobstructed.
- If an indirect refrigerant circuit is used, the secondary circuit must be checked for refrigerant presence.
- Equipment marking remains visible and legible. Markings and symbols that are illegible should be corrected.
- The components or refrigerant piping are installed in a location where they are not susceptible to exposure to any substance that may corrode the refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials that are inherently corrosion resistant or are adequately protected against corrosion.

1.9. Verification of electrical devices

Repair and maintenance of electrical components should include initial safety checks and component inspection procedures. If there is a fault that may compromise safety, then no power supply should be connected to the circuit until the fault is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately, but continued operation is necessary, a suitable temporary solution must be used. This should be reported to the owner of the equipment so as to inform all parties.

During initial safety checks, make sure:

- that capacitors are unloaded-this must be done in a safe manner to avoid sparks;
- that no live wiring or electrical components are exposed while loading, recovering, or purging the system;

- that there is continuity in the earth connection.

2. Repair of sealed components

- During the repair of sealed components, all power supplies should be disconnected from the equipment being worked on prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have a power supply to the equipment during service, then a permanently operating form of leak detection should be placed at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.
- Particular attention must be paid to the following to ensure that, when working on electrical components, the housing is not altered in such a way as to affect safety. This must include damage to cords, an excessive number of connections, terminals not conforming to the initial specification, damage to seals, incorrect fitting of the stuffing box, etc.
- Ensure that the instrumentation is securely mounted.
- Ensure that seals or sealing materials have not degraded until no longer being useful to preventing the penetration of flammable atmospheres. Spare parts must be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: the use of silicone sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak-detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated before work.

3. Repair of intrinsically safe components

- Do not apply any permanent inductive or capacitive load to the circuit without ensuring that it will not exceed the permissible voltage and current rating for the equipment in use.
- Intrinsically safe components are the only

type of components that can be worked on in a flammable atmosphere. The test instrumentation must have the correct assigned features.

- Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts can ignite the refrigerant in the atmosphere from a leak.

4. Wiring

Verify that the wiring is not subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges, or any other environmental effects. The verification should also take into account the effects of ageing or continuous vibration from sources such as compressors or fans.

5. Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances should potential ignition sources be used in the search for or detection of refrigerant leaks. Do not use a halide lamp or any other detector using a naked flame.

6. Leak-detection methods

- The following leak-detection methods are considered acceptable for systems containing flammable refrigerants.
- Electronic leak detectors should be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate or may need recalibration (the detection equipment should be calibrated in a refrigerant-free area). Ensure that the detector is not a potential ignition source and that it is suitable for the refrigerant used. The leak-detection equipment must be set to a percentage of the lower flammability limit of the refrigerant and calibrated for the refrigerant used with the appropriate percentage of gas (maximum 25%) confirmed.
- Leak-detection fluids are suitable for use with

most refrigerants, but the use of detergents containing chlorine must be avoided, as chlorine can react with the refrigerant and corrode copper pipes.

- If a leak is suspected, all naked flames must be eliminated/extinguished.
- If a refrigerant leak is found and requires brazing, all refrigerants must be recovered from the system, or isolated (by means of shut-off valves) in a part of the system far away from the leak. Oxygen-free nitrogen must then be purged through the system both before and during the brazing process.

7. Removal and evacuation

When intervening in the cooling circuit for repairs or any other purpose, conventional procedures must be followed. However, it is important that best practices are followed, as flammability is a matter to be taken seriously. The following procedure is to be followed:

1. Remove the refrigerant.
 2. Purge the circuit with inert gas.
 3. Evacuate.
 4. Purge again with inert gas.
 5. Open the circuit by cutting or brazing.
- The refrigerant charge must be recovered from the correct recovery cylinders. The system must be flushed with oxygen-free nitrogen to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Oxygen or compressed air must not be used for the task.
 - Cleanliness must be achieved by breaking the vacuum in the system with oxygen-free nitrogen and continuing to fill until working pressure is reached, then venting to atmosphere, and finally pushing to a vacuum. This process must be repeated until there is no refrigerant left in the system. When using the oxygen-free nitrogen end-charge,

the system must be vented to atmospheric pressure to allow for work. This operation is absolutely vital if brazing operations are to take place on pipes.

- Ensure that the vacuum pump outlet is not near any source of ignition and that ventilation is available.

8. Loading procedure

In addition to conventional loading procedures, the following requirements must be followed.

- Ensure that no contamination of different refrigerants occurs when using the loading equipment. Hoses or lines should be kept as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders must be kept in an upright position.
- Ensure that the refrigeration system is grounded before loading the system with refrigerant.
- Tag the system when charging is complete (if not already).
- Extreme care must be taken to avoid overfilling the refrigeration system.

Before reloading, the system must be pressure-tested with oxygen-free nitrogen. The system shall be leak-tested upon completion of loading, but prior to commissioning. A subsequent leakage test must be carried out before leaving the site.

9. Commissioning

Before performing this procedure, it is essential that the technician is thoroughly familiar with the equipment and all its details. It is recommended good practice that all refrigerants are safely recovered. Before the task is carried out, a sample of oil and refrigerant should be taken in case an analysis is required before the recovered refrigerant is reused. It is essential for there to be power before starting with the task.

- A.** It is important to get familiar with the

equipment and its operation.

- B. Electrically isolate the system.
- C. Before attempting the procedure, ensure that
 - the mechanical-handling equipment is available, if required, for the handling of refrigerant cylinders;
 - all personal protective equipment is available and correctly used;
 - the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - cylinders and recovery equipment conform to appropriate standards.
- D. Pump the cooling system, if possible.
- E. If vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- F. Ensure that the cylinder is positioned on the scale before recovery takes place.
- G. Switch on the recovery machine and operate it according to the manufacturer's instructions.
- H. Do not overfill cylinders (no more than 80% of the liquid charge by volume).
- I. Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- J. When the cylinders have been correctly filled and the process is complete, ensure that the cylinders and equipment are promptly removed from the site and that all equipment isolation valves are closed.
- K. Recovered refrigerant must not be charged to another refrigeration system, unless cleaned and checked.

10. Labelling

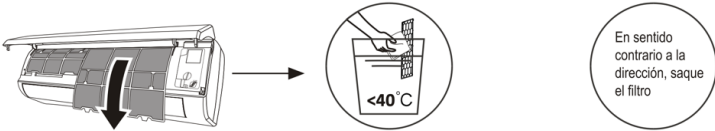
The equipment must be labelled stating that it has been taken out of service and drained of refrigerant. The labelling must be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating that the equipment contains flammable refrigerant.

11. Recovery

- When refrigerant is removed from a system, either for service or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.
- When transferring refrigerant to cylinders, ensure that only suitable refrigerant-recovery cylinders are used. Ensure that the correct number of cylinders is available to support the total load of the system. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special refrigerant recovery cylinders). Cylinders must be completed with pressure-relief valves and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery takes place.
- Recovery equipment must be in good working order with a set of instructions concerning the equipment at hand and must be suitable for the recovery of flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales must be available and in good working order. Hoses must be complete with disconnect couplings free of leakage and in good running order. Before using the recovery machine, check that it is in good running order, properly maintained, and that all associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of refrigerant release. Consult the manufacturer in case of doubt.
- The flammable refrigerant must be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the applicable waste transfer note must be provided. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.
- If compressors and compressor oils are to be removed, ensure that they have been drained to an acceptable level so that no

flammable refrigerant remains within the lubricant. The evacuation process must be carried out before returning the compressor to the suppliers. Only electrical heating of the compressor body should be used to accelerate this process. When oil is drained from a system, it must be done in a safe manner.

Service

WARNINGS	When cleaning, you should turn off the air conditioner and cut off the power supply for more than 5 minutes.
	Under no circumstances should the air conditioner be rinsed with water.
	Volatile liquid (e.g. thinner or petrol) will damage the air conditioner, so use only a soft, dry cloth or a damp cloth dampened with neutral detergent to clean the air conditioner.
	Pay attention to clean the filter screen regularly to prevent it from getting covered with dust, which will affect the effect of the filter screen. When the operating environment is dusty, the frequency of cleaning should be increased accordingly.
	After removing the filter screen, do not touch the fins of the indoor unit to avoid scratching.
Cleaning the unit	 Drain it dry. Gently wipe the surface of the unit. Tip: Clean frequently to keep the air conditioner clean and looking good.
Cleaning the filter	 Remove the filter from the unit. Clean the filter with soapy water and air dry. Replace the filter. TIP: When you find dust accumulated in the filter, please clean the filter in time to ensure the clean, healthy and efficient operation inside the air conditioner. En sentido contrario a la dirección, saque el filtro

Service and maintenance	When the air conditioner is not in use for a long time, do the following work: remove the batteries from the remote controller and disconnect the power supply to the air conditioner. When starting to use after a prolonged shutdown: Clean the unit and the filter screen. Check for obstructions at the air inlet and outlet of the indoor and outdoor units. Check if the drainpipe is not clogged. Install the batteries in the remote control and check if it is switched on.
-------------------------	--

Troubleshooting

Faults	
The appliance does not work	Power failure/plug disconnected
	Damaged indoor/outdoor unit fan motor
	Thermomagnetic circuit breaker of compressor defective
	Protective device or fuses defective
	Loose connections or disconnected plug
	Sometimes it stops working to protect the appliance
	Voltage higher or lower than nominal range
	Timer function on
	Damaged electronic control board.
Strange smell	Dirty air filter
Noise from running water	Return of liquid in the refrigerant circulation
Fine mist comes from the air outlet.	This occurs when the air in the room becomes very cold, e.g. in cooling or dehumidification modes.
A strange noise can be heard	This noise is caused by expansion or contraction of the front panel due to temperature variations and does not indicate a problem.
Insufficient air flow either hot or cold	Inappropriate temperature setting
	Clogged air conditioning inlets and outlets
	Dirty air filter
	Fan speed set to minimum
	Other sources of heat in the room
	No refrigerant

The appliance does not respond to commands	The remote control is not close enough to the indoor unit.
	Remote control batteries need to be replaced.
	Obstacles between the remote control and the signal receiver in the indoor unit
The display is off	Activate the DISPLAY function
	Supply fault
Turn off the air conditioner immediately and cut off the power supply in the event of:	Strange noises during operation
	Defective electronic control board
	Faulty fuses or circuit breakers
	Spraying water or objects into the apparatus
	Overheated cables or plugs
	Very strong odours coming from the appliance

Fault codes on the display

In the event of a fault, the indoor unit display shows the following fault codes:

Display	Error description
E1	Indoor ambient temperature sensor failure
E2	Inner tube temperature sensor failure
E3	Outer tube temperature sensor failure
E4	Leakage or failure of the coolant system
E6	Indoor fan motor malfunction
E7	Outdoor ambient temperature sensor failure
E0	Internal and external communication failure
E8	External discharge temperature sensor failure
E9	External IPM module failure
EA	External current detection failure
EE	External EEPROM PCB failure
EF	External fan motor failure
EH	External suction temperature sensor failure

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Reference	EU01_108476
Model	Inverter split air conditioner with 3000 frigories
	220-240V~, 50Hz
Cooling capacity	3400 W (1000~3770)
Heating capacity	3420 W (1000~3810)
Cooling current	5.8 A (1.5~9.0)
Heating current	5.1 A (1.5~10.0)
Nominal cooling current	9.0 A
Rated heating current	10.0 A
Cooling input power	1130 W (290~1500)
Heating input power	1005 W (290~1720)
Rated cooling input power	1500 W
Rated heating input power	1720 W
Indoor air volume	550 m³/h
Maximum pressure (unload)	3.7 MPa
Maximum pressure (suction)	1.2 MPa
Indoor sound power	50 dB

Outdoor sound power	60 dB
Internal weight	7.5 kg
External weight	22 kg
Refrigerant/Load/GWP	R32/0.490 Kg/675
CO2 equivalent	0.331 tonnes

Reference	EU01_108476		
Model	Inverter split air conditioner with 3000 frigories		
Description	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	P_{rated} for cooling	3.4	KW
Rated heating	P_{rated} for heating	3.42	KW
Rated power used for cooling	P_{EER}	1.5	KW
Rated power used for heating	P_{COP}	1.72	KW
Rated energy-efficiency factor	EERd	6.1	-
Coefficient of nominal performance	COPd	4.0	-
Energy consumption in thermostat-off mode	P_{TO}	0.02	KW
Power consumption on standby mode	P_{SB}	0.005	KW
Electricity consumption of single-duct/double-duct appliances	DD: Q_{DD}	-	DD: kWh/a
	SD: Q_{SD}	735/659	SD: kWh/h
Sound power level	L_{WA}	50/60	dB(A)
Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq.
Contact details to obtain more information	Cecotec Innovaciones S.L. Av. Reyes Católicos, 60, 46910, Alfafar (Valencia, Spain)		

Technical specifications may change without prior notification to improve product quality.

Made in China | Designed in Spain

8. DISPOSAL OF OLD ELECTRICAL AND ELECTRONIC APPLIANCES



This symbol indicates that, according to the applicable regulations, the product and/or batteries must be disposed of separately from household

waste. When this product reaches the end of its shelf life, you should dispose of the cells/batteries/accumulators and take them to a collection point designated by the local authorities.

Consumers must contact their local authorities or retailer for information concerning the correct disposal of old appliances and/or their batteries. Compliance with the above guidelines will help protecting the environment.

9. TECHNICAL SUPPORT AND WARRANTY

Cecotec shall be liable to the end user or consumer for any lack of conformity that exists at the time of delivery of the product under the terms, conditions and deadlines established by the applicable regulations.

Repairs should be carried out by qualified personnel.

If you detect any problem with the product or have any queries, do not hesitate to contact the official Cecotec Technical Support Service at +34 96 321 07 28 or by email at koenic@cecotec.es.

10. COPYRIGHT

The intellectual property rights over the texts in this manual belong to CECOTEC INNOVACIONES, S.L. All rights reserved. The contents of this publication may not, in whole or in part, be reproduced, stored in a retrieval system, transmitted, or distributed by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording or similar) without the prior authorization of CECOTEC INNOVACIONES, S.L.

11. DECLARATION OF CONFORMITY



Cecotec Innovaciones hereby declares that this appliance complies with the essential requirements and other relevant provisions of the regulations applicable in the European Union. This appliance has been designed, manufactured and tested to meet the required safety and quality standards. The full text of the EU Declaration of Conformity can be found on the following website: <https://cecotec.es/es/information/declaration-of-conformity>

1. TEILE UND KOMPONENTEN

Abb. 1

Inneneinheit

1. Luftfilter
2. Luftauslass
3. Luftabweiser und Klappe
4. Befestigungsplatte
5. Frontplatte
6. Notfalltaste
7. Kältemittelleitung

Außengerät

8. Luftauslass
9. Lufteinlass
10. Kabelabdeckung
11. Abflussleitung
12. Kühlmittelanschlusskabel
13. Ventilschutzhaube
14. Gasventil (Niederdruckventil)
15. Gasventil (Hochdruckventil)
16. Schutzabdeckung

Innenanzeige. Abb. 2

1. Anzeige für Timer, Temperatur und Fehlercodes: Leuchtet während des Timerbetriebs
2. Nacht Modus

Bildschirm der Fernbedienung. Abb. 3

	Batteriestandanzeiger
	Automatischer Modus
	Kühlmodus

	Entfeuchtungsmodus
	Nur-Ventilator-Modus
	Heizung Modus
	ECO-Modus
	Timer
	Temperaturanzeige
	Ventilatorgeschwindigkeit: automatisch/niedrig/mittel/ hoch
	MUTE-Funktion
	TURBO-Funktion
	Automatische Auf- und Abschwingung
	SLEEP-Funktion
	I FEEL-Funktion
	Heizungsfunktion bei 8 °C

	Signalanzeiger
	Kindersicherung
	Display ein/aus
	Selbstreinigungsfunktion
	Anti-Mildew
	Automatische Links-nach-Rechts-Schwingung
	Leichter Wind
	HEALTH-Funktion

Tasten auf der Fernbedienung. Abb. 3

	Um die Klimaanlage ein- und auszuschalten.
	Zum Erhöhen der eingestellten Temperatur oder der Timer-Stunden.
	Zum Verringern der eingestellten Temperatur oder Timer-Stunden.
	Zur Auswahl der Betriebsart (AUTO, KÜHLEN, ENTFEUCHTEN, LÜFTEN, HEIZEN)

	Zum Aktivieren/Deaktivieren der ECO-Funktion. Langes Drücken zum Aktivieren/Deaktivieren der 8°C-Heizfunktion (je nach Modell).
	Zum Aktivieren/Deaktivieren der TURBO-Funktion.
	Zur Auswahl der Geschwindigkeit des Ventilators: automatisch, niedrig, mittel, hoch.
	Zum Einstellen der Ein- und Ausschaltzeit des Timers.
	Um die SLEEP-Funktion ein- und auszuschalten.
DISPLAY	Zum Ein- und Ausschalten des LED-Displays.
	Zum Anhalten oder Starten der horizontalen Bewegung des Gitters oder zum Einstellen der gewünschten Luftstromrichtung nach oben/unten.
	Zum Aktivieren/Deaktivieren der I FEEL-Funktion.
	Zum Aktivieren/Deaktivieren der MUTE-Funktion.
	Zum Aktivieren/Deaktivieren der CHILDLOCK-Funktion.
	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Selbstreinigungsfunktion.
	Zum Aktivieren/Deaktivieren der ANTI-MILDEW-Funktion.
	Zum Aktivieren/Deaktivieren der HEALTH-Funktion (je nach Modell).

	Zum Anhalten oder Starten der horizontalen Bewegung des Gitters oder zum Einstellen der gewünschten Luftstromrichtung nach links/rechts.
---	--

HINWEIS:

- Die Grafiken in dieser Bedienungsanleitung sind schematische Darstellungen und entsprechen möglicherweise nicht genau dem Produkt.
- Das Display und einige Funktionen der Fernbedienung können je nach Modell variieren.
- Die Form und Position der Tasten und Anzeigen kann von Modell zu Modell variieren, ihre Funktion ist jedoch die gleiche.
- Die Klimaanlage piept jedes Mal, wenn sie einen Befehl von der Fernbedienung erhält.

2. VOR DEM GEBRAUCH

- Dieses Gerät ist so verpackt, dass es während des Transports geschützt bleibt. Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung und entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial. Bewahren Sie die Verpackung an einem sicheren Ort auf, damit das Gerät nicht beschädigt wird, wenn Sie es später transportieren müssen. Wenn Sie die Originalverpackung entsorgen möchten, vergewissern Sie sich, dass Sie alle Teile korrekt recyceln.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Teile und Komponenten enthalten und in gutem Zustand sind. Wenn die Lieferung fehlt oder nicht in gutem Zustand ist, kontaktieren Sie den offiziellen technischen Kundendienst von Cecotec.

Vollständiger Inhalt

- Split-Klimaanlage
- Kompressor
- Fernbedienung
- Diese Bedienungsanleitung

3. INSTALLATION DES GERÄTS

Wichtige Überlegungen

1. Die Klimaanlage muss von einem Fachmann installiert werden, und der Abschnitt über die Installation des Produkts ist nur für den Gebrauch durch den Fachmann bestimmt! Für den Einbau gelten die Vorschriften unseres Kundendienstes.
2. Beim Einfüllen des Kraftstoffkühlmittels kann jede Fehlbedienung zu schweren Verletzungen oder Schäden am menschlichen Körper oder an Gegenständen führen.
3. Die Klimaanlage muss nach dem Einbau einer Dichtheitsprüfung unterzogen werden.
4. Die Sicherheitsinspektion muss unbedingt durchgeführt werden, bevor eine Klimaanlage mit brennbarem Kältemittel gewartet oder repariert wird, um die Brandgefahr zu minimieren.
5. Es ist notwendig, die Klimaanlage unter kontrollierten Bedingungen zu betreiben, um jedes Risiko durch brennbare Gase oder Dämpfe während des Betriebs zu minimieren.
6. Die Anforderungen an das Gesamtgewicht des eingefüllten Kältemittels und die Fläche eines mit einer Klimaanlage auszustattenden Raumes sind in den folgenden Tabellen GG.1 und GG.2 dargestellt.

Höchst- und Mindestlastwert pro Fläche erforderlich:

$$M_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Wobei LFL die untere Entflammbarkeitsgrenze in

kg/m³ ist, R32 LFL ist 0,038 kg/m³.

Für Geräte mit einer Lastmenge m1<M = m2:

Der Höchstlastwert in einem Raum wird wie folgt festgelegt:

$$m_{max}=2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0 \times A)^{1/2}$$

Die von Amin für die Installation eines Geräts mit der Kältemittelfüllmenge M (kg) geforderte Mindestbodenfläche ist wie folgt: $A_{min} = (M/ (2.5 \times LFL)^{(5/4)} \times h^0))^2$:

Tabelle GG.1 - Höchstlastwert (kg)

Kategorie	LFL (kg/m)³	h ₀ (m)	Bodenfläche (m)²						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Tabelle GG.2 – Mindestwohnfläche (m)²

Kategorie	LFL (kg/m)³	h ₀ (m)	Lastmenge (M) (kg) Mindestraumfläche (m2)						
			1.224 Kg	1.836 Kg	2.448 kg	3.672 kg	4.896 kg	6.12 kg	7.056 kg
R32	0.306	0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

3.1 Grundsätze der Installationssicherheit

4. Sicherheit am Standort

		
Offene Flammen verboten		Belüftung erforderlich

5. Sicherheit des Installationsvorgangs

			
Achten Sie auf statische Elektrizität Tragen Sie Schutzkleidung und antistatische Handschuhe.			Verwenden Sie kein Mobiltelefon

6. Sicherheit der Installation

Bitte beachten Sie, dass:

1. Der Installationsort muss gut belüftet sein.
2. Orte, an denen eine Klimaanlage mit R32-Kältemittel installiert und gewartet wird, müssen frei von offenem Feuer oder Schweißarbeiten, Rauch, Trockenöfen oder anderen Wärmequellen über 548 sein, die leicht offenes Feuer erzeugen.
3. Bei der Installation einer Klimaanlage müssen geeignete antistatische Maßnahmen ergriffen werden, wie das Tragen von antistatischer Kleidung und/oder Handschuhen.
4. Die Luftein- und -auslässe der Innen- und Außengeräte dürfen nicht von Hindernissen umgeben oder in der Nähe von Wärmequellen oder entflammaren und/oder explosiven Umgebungen sein.
5. Wenn aus dem Innengerät während der Installation Kältemittel austritt, muss das Ventil des Außengeräts sofort geschlossen

werden und alle Mitarbeiter müssen das Gerät verlassen, bis das Kältemittel 15 Minuten lang vollständig abgetropft ist. Wenn das Produkt beschädigt ist, muss es unbedingt zum Kundendienst gebracht werden, und es ist verboten, die Kältemittelleitung zu löten oder andere Eingriffe am Standort des Benutzers vorzunehmen.

6. Es muss ein Ort gewählt werden, an dem der Lufteintritt und -austritt des Innengeräts gleichmäßig ist.
7. Vermeiden Sie Orte, an denen sich andere elektrische Geräte, Steckdosen, Küchenschränke, Betten, Sofas und andere Wertgegenstände direkt unter den Leitungen auf beiden Seiten des Innengeräts befinden.

Empfohlene Werkzeuge

Vorrichtungen	Bild	Vorrichtungen	Bild	Vorrichtungen	Bild
Standardschlüssel		Rohrabschneider		Vakuum-pumpe	
Schraubenschlüssel/Verstellbarer Schraubenschlüssel		Schraubendreher (Kreuzschlitz und flache Klinge)		Schutzbrillen	
Drehmoment-schlüssel		Verteiler mit Manometerausgang		Arbeits-schutzhand-schuhe	
Sechskant-schlüssel oder Inbusschlüssel		Nivellierungs-werkzeug		Kältemittel-kesselstein	
Bohrmaschine und Bohrer		Erweiterungs-werkzeug		Mikrometer-Messgerät	
Lochsäge		Amperemeter mit Stromzange			

Rohrlänge und zusätzliches Kühlmittel

Kapazität der Invertermodelle (BTU/h)	EU01_108476- Inverter Split-Klimaanlage 3000 Frigorien
Rohrlänge bei Standardbelastung	5 m
Maximaler Abstand zwischen Innen- und Außengeräten	25 m
Zusätzliche Kältemittelfüllung	15 g/m
Maximaler Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät:	10 m
Art des Kältemittels	R32

Mechanische Drehmomentparameter

Rohrgröße	Newtonmeter [N X m]	Fuß-Pfund-Kraft (1 bf-ft)	Kilogramm-Kraft-Meter (kgf-m)
¼ " (φ 6.35)	18 – 20	24.4 – 27.1	2.4 – 2.7
3/8 " (φ 9.52)	30 – 35	40.6 – 47.4	4.1 – 4.8
1/2 " (φ 12)	45 – 50	61.0 – 67.7	6.2 – 6.9
5/8 " (φ 15.88)	60 – 65	81.3 – 88.1	8.2 – 8.9

Dedizierte Verteilereinrichtung und Klimakabel

Inverter Typ Modell Kühlleistung (Btu/h) Zu kühlende Fläche		EU01_108476- Inverter Split-Klimaanlage 3000 Frigorien
Stromversorgungskabel	N	1.5 mm ²
	L	1.5 mm ²
		1.5 mm ²
Anschlusskabel	N	0.75 mm ²
	L oder (L)	0.75 mm ²
	1	0.75 mm ²
		0.75 mm ²

HINWEIS: Diese Tabelle dient nur als Referenz, die Installation muss den Anforderungen der örtlichen Gesetze und Vorschriften entsprechen.

3.2 Installation des Innengeräts

Schritt 1. Wählen Sie den Installationsort

1.1 Vergewissern Sie sich, dass die Installation den in Abbildung 4 gezeigten Mindestabmessungen entspricht und dass die minimale und maximale Länge der Kältemittelanschlussleitung sowie die maximale Höhenänderung eingehalten werden.

1.2 Die Luftein- und -auslässe müssen frei von Hindernissen sein, damit der Luftstrom im gesamten Raum gewährleistet ist.

1.3 Der Kondensator kann leicht und sicher entleert werden.

1.4 Alle Anschlüsse können leicht am Außengerät vorgenommen werden.

1.5 Das Innengerät befindet sich außerhalb der Reichweite von Kindern.

1.6 Die Montagewand ist stark genug, um das Vierfache des Gesamtgewichts und der Vibrationen des Geräts zu tragen.

1.7 Der Filter ist für die Reinigung leicht zugänglich.

1.8 Lassen Sie genügend Freiraum, um den Zugang für routinemäßige Wartungsarbeiten zu ermöglichen.

1.9 Installieren Sie das Gerät in einem Abstand von mindestens 3 m von der Antenne des Fernsehers oder Radios. Der Betrieb der Klimaanlage kann den Radio- oder Fernsehempfang in Gebieten mit schwachem Empfang stören. Für das betroffene Gerät kann ein Verstärker erforderlich sein.

1.10 Wegen der korrosiven Umgebung nicht in einer Waschküche oder in der Nähe eines Schwimbeckens installieren.

1.11 Im Falle des ETL-Zertifizierungsbereichs wird darauf hingewiesen, dass sich das niedrigste

bewegliche Teil zum Zeitpunkt der Installation mindestens 2,4 Meter (8 Fuß) über dem Boden befinden muss.

Mindestabstände in Innenräumen

Halten Sie die in Abbildung 4 dargestellten Mindestabstände ein.

Schritt 2. Montieren Sie die Montageplatte

Abb. 5

2.1 Nehmen Sie die Montageplatte auf der Rückseite des Innengeräts.

2.2 Vergewissern Sie sich, dass die in Schritt 1 angegebenen Mindestmaße für die Installation eingehalten werden, bestimmen Sie die Position und platzieren Sie die Montageplatte in der Nähe der Wand, je nach Größe der Montageplatte.

2.3 Richten Sie die Montageplatte mit einer Wasserwaage waagrecht aus und markieren Sie dann die Positionen der Schraubenlöcher an der Wand.

2.4 Entfernen Sie die Montageplatte und bohren Sie die Löcher an den markierten Stellen mit einer Bohrmaschine.

2.5 Setzen Sie die Gummispreizdübel in die Löcher ein, bringen Sie dann die Montageplatte an und befestigen Sie sie mit Schrauben.

HINWEIS:

- Achten Sie darauf, dass die Montageplatte nach der Installation ausreichend fest und flach an der Wand anliegt.
- Die gezeigte Abbildung kann vom tatsächlichen Objekt abweichen, bitte nehmen Sie letzteres als Maßstab.

Schritt 3. Bohren Sie das Loch in die Wand.

Abb. 6

Für die Kältemittelanschlussleitung, die Abflussleitung und die Anschlusskabel muss ein Loch in die Wand gebohrt werden.

3.1 Bestimmen Sie die Lage des Bodens des Lochs in der Wand an der Position der Montageplatte.

3.2 Das Loch muss einen Mindestdurchmesser von 70 mm haben und einen kleinen schrägen Winkel aufweisen, um den Abfluss zu erleichtern.

3.3 Bohren Sie das Loch in der Wand mit einer 70-mm-Bohrkrone und in einem kleinen schrägen Winkel 5 mm bis 10 mm tiefer als das innere Ende.

3.4 Montieren Sie die Wandeinbauhülse und die Wandeinbauhülsenabdeckung (beide Teile sind optional) zum Schutz der Anschlusssteile.

VORSICHT:

Achten Sie beim Bohren des Lochs in der Wand darauf, dass Sie Kabel, Rohre und andere empfindliche Bauteile vermeiden.

Legende Abbildung 6:

6. Wandhülsenabdeckung (optional)
7. Inneren
8. Wandhülse (optional)
9. Äußeren
10. Kleiner schräger Winkel

Schritt 4. Schließen Sie die Kühlmittleitung an

4.1 Wählen Sie je nach Position des Wandlochs den geeigneten Modus für den Kältemittleitung. Es gibt drei optionale Kältemittleitungsarten für Innengeräte, wie in der Abbildung unten dargestellt:

In der Betriebsart Rohrauslass 1 oder Rohrauslass 3 muss die Kunststoffolie des Rohrauslasses und des Kabelauslasses auf der entsprechenden Seite des Innengeräts mit einer Schere eingeschnitten werden. Abb. 7

HINWEIS:

Beim Zuschneiden der Plastikfolie am Auslass muss der Schnitt glatt abgeschnitten werden.

4.2 Biegen Sie die Kältemittelanschlussleitung mit der Öffnung nach oben, wie in der Abbildung gezeigt. Abb. 8

4.3 Entfernen Sie die Kunststoffabdeckung an den Anschlüssen der Kühlmittleitungen und nehmen Sie die Schutzabdeckung am Ende der Kühlmittleitungen ab.

4.4 Prüfen Sie, ob sich Fremdkörper in der Öffnung der Anschlussleitung befinden und stellen Sie sicher, dass die Öffnung sauber ist.

4.5 Nach dem Ausrichten der Mitte die Mutter am Kühlmittelanschlussrohr drehen und von Hand so fest wie möglich anziehen.

4.6 Ziehen Sie die Schrauben mit einem Drehmomentschlüssel gemäß den Werten in der Tabelle mit den Anzugsdrehmomenten an (siehe Tabelle mit den Anzugsdrehmomenten im Abschnitt INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN).

4.7 Umwickeln Sie die Verbindung mit dem Isolierschlauch. Abb. 9

HINWEIS

Bei R32-Kältemittel muss der Stecker ins Freie gelegt werden. Abb. 10

Legende Abbildung 7:

1. Kühlmittelanschlussleitung Ausgang
2. Kabelausgang

Legende Abbildung 10:

1. Inneren
2. Äußeren
3. Die Anschlüsse müssen sich im Freien befinden.

Schritt 5. Den Abflussschlauch anschließen

5.1 Einstellen des Ablassschlauchs (falls zutreffend)

Bei einigen Modellen sind beide Seiten des Innengeräts mit Ablaufsäulen versehen, von denen Sie eine für den Anschluss des

Ablaufschlauchs wählen können. Verschließen Sie die nicht verwendete Ablassöffnung mit dem Gummistopfen, der an einer der Ablassöffnungen angebracht ist. Abb. 11

5.2 Schließen Sie den Ablassschlauch an den Ablassanschluss an und vergewissern Sie sich, dass die Dichtung dicht ist und eine gute Dichtwirkung hat.

5.3 Umwickeln Sie die Dichtung fest mit Teflonband, um sicherzustellen, dass es keine Leckagen gibt.

HINWEIS:

Vergewissern Sie sich, dass es keine Knicke oder Beulen gibt, und die Rohre sollten schräg nach unten verlegt werden, um Verstopfungen zu vermeiden und einen guten Abfluss zu gewährleisten. Abb. 12

Legende Abbildung 11:

3. Ablassöffnungen

Schritt 6. Schließen Sie das Kabel an. Abb. 13

6.1 Wählen Sie die geeignete Kabelgröße entsprechend dem auf dem Typenschild angegebenen maximalen Betriebsstrom. (Überprüfen Sie die Größe der Kabel, siehe Abschnitt VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE INSTALLATION).

6.2 Öffnen Sie die Frontplatte des Innengeräts.

6.3 Öffnen Sie mit einem Schraubendreher den Deckel des elektrischen Schaltkastens, um die Klemmleiste freizulegen.

6.4 Schrauben Sie die Kabelklemme ab.

6.5 Führen Sie ein Ende des Kabels von der Rückseite des rechten Endes des Innengeräts in die Position des Schaltkastens ein.

6.6 Schließen Sie die Drähte gemäß dem Schaltplan auf dem Deckel des elektrischen Schaltkastens an die entsprechenden Klemmen an. Stellen Sie

sicher, dass sie richtig angeschlossen sind.

6.7 Schrauben Sie die Kabelklemme an, um die Kabel zu sichern.

6.8 Bringen Sie die Abdeckung des elektrischen Schaltkastens und die Frontplatte wieder an.

Legende Abbildung 13:

1. Frontplatte
2. Schaubild der Verkabelung
3. Abdeckung des elektrischen Schaltkastens

Schritt 7. Umwickeln Sie die Rohre und das Kabel

Nach der Installation der Kältemittelleitungen, der Anschlusskabel und des Abflussschlauchs sollten diese mit Isolierband abgebunden werden, bevor sie durch das Loch in der Wand geführt werden, um Platz zu sparen, sie zu schützen und zu isolieren.

7.1 Ordnen Sie die Kältemittelanschlussleitungen, Kabel und Ablassschläuche wie in Abbildung 14 dargestellt an.

HINWEIS:

(I) Vergewissern Sie sich, dass der Ablassschlauch unten liegt.

(II) Vermeiden Sie das Kreuzen und Biegen der Teile.

7.2 Die Kältemittelleitungen, die Anschlusskabel und den Ablassschlauch fest mit dem Isolierband umwickeln. Abb. 15

Legende Abbildung 14:

1. Kältemittelanschlusskabel
2. Isolierband
3. Kältemittelleitung
4. Ablassschlauch

Schritt 8. Montieren Sie das Innengerät

8.1 Führen Sie die Kühlmittelleitungen, die Anschlusskabel und das Bündel der umwickelten Ablassschläuche langsam durch das Loch in der Wand.

8.2 Hängen Sie den oberen Teil des Innengeräts in die Montageplatte ein.

8.3 Üben Sie leichten Druck auf die linke und rechte Seite des Innengeräts aus und vergewissern Sie sich, dass das Innengerät sicher verriegelt ist.

8.4 Drücken Sie die Unterseite des Innengeräts nach unten, damit es sich in die Haken der Montageplatte einhaken kann, und vergewissern Sie sich, dass es sicher eingehängt ist.

Wenn die Kältemittelleitungen bereits in die Wand eingelassen sind oder wenn Sie die Rohre und Kabel in der Wand verbinden wollen, gehen Sie wie folgt vor:

- I. Hängen Sie die Oberseite des Innengeräts ohne Rohre und Drähte in die Montageplatte ein.
- II. Heben Sie das Innengerät vor der Wand an, klappen Sie die Halterung an der Montageplatte aus und stützen Sie das Innengerät mit dieser Halterung ab, so dass ein großer Freiraum für die Bedienung entsteht.
- III. Stellen Sie die Kühlmittelleitungen her, montieren Sie sie, schließen Sie den Ablassschlauch an und verpacken Sie sie wie in Schritt 4 bis 7 beschrieben.

3.3 Installation des Außengeräts

Schritt 1. Wählen Sie den Installationsort.

Abb. 16

Wählen Sie eine Website, die Folgendes zulässt:

1.1 Installieren Sie das Außengerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, Dampf oder entflammaren Gasen.

1.2 Installieren Sie das Gerät nicht an sehr windigen oder staubigen Orten.

1.3 Stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, an denen viele Menschen vorbeigehen. Wählen Sie einen Standort, an dem der Luftausstoß und die Betriebsgeräusche die Nachbarn nicht stören.

1.4 Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist (verwenden Sie andernfalls ggf. eine Abschirmung, die den Luftstrom nicht beeinträchtigen darf).

1.5 Reservieren Sie die in der Abbildung gezeigten Flächen für den freien Verkehr.

1.6 Installieren Sie das Außengerät an einem sicheren und festen Ort.

1.7 Wenn das Außengerät Vibrationen ausgesetzt ist, legen Sie die Gummidecken auf die Füße des Geräts.

Schritt 2. Installieren Sie einen Abflussschlauch. Abb. 17

2.1 Dieser Schritt gilt nur für Wärmepumpenmodelle.

2.2 Setzen Sie die Ablaufdichtung in die Öffnung an der Unterseite des Außengeräts ein.

2.3 Schließen Sie den Abflussschlauch an den Anschluss an und ziehen Sie die Verbindung fest genug an.

Legende Abbildung 17:

1. Entwässerungsfuge
2. Ablassschlauch

Schritt 3. Befestigung des Außengeräts.

Abb. 18

3.1 Markieren Sie entsprechend den Einbaumaßen des Außengeräts die Einbauposition der Spreizbolzen.

3.2 Bohren Sie die Löcher, säubern Sie den Beton von Staub und setzen Sie die Bolzen ein.

3.3 Falls zutreffend, installieren Sie 4

Gummiabdeckungen in den Löchern, bevor Sie die Außeneinheit montieren (optional). Dadurch werden Vibrationen und Lärm reduziert.

3.4 Befestigen Sie die Basis des Außengeräts an den vorgebohrten Löchern und Bolzen.

3.5 Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel, um das Außengerät mit den Schrauben zu befestigen.

HINWEIS:

- Das Außengerät kann an einer Wandhalterung befestigt werden.
- Befolgen Sie die Anweisungen auf der Wandhalterung, um die Halterung an der Wand zu befestigen, und befestigen Sie dann das Außengerät daran und halten Sie es horizontal.
- Die Wandhalterung muss mindestens das 4-fache des Gewichts des Außengeräts tragen können.

Schritt 4. Installieren Sie das Kabel. Abb.19

4.1 Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Kabelabdeckung abzuschrauben, fassen Sie sie und drücken Sie sie vorsichtig ab.

4.2 Schrauben Sie die Kabelklemme ab und entfernen Sie sie.

4.3 Schließen Sie die Anschlussdrähte gemäß dem im Inneren der Kabelabdeckung angebrachten Schaltplan an die entsprechenden Klemmen an und stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen fest und sicher sind.

4.4 Bringen Sie die Kabelklemme und die Kabelabdeckung wieder an.

HINWEIS:

Beim Anschließen der Kabel von Innen- und Außengerät muss die Stromversorgung unterbrochen werden.

Legende Abbildung 19:

1. Klemmleiste
2. Kabelklemme
3. Kabelabdeckung
4. Schaubild der Verkabelung
5. Im Freien
6. Stromversorgung
7. Inneren

Schritt 5. Schließen Sie die Kühlmittelleitung an. Abb. 20

5.1 Schrauben Sie den Ventildeckel ab, fassen Sie ihn und drücken Sie ihn leicht an, um ihn zu entfernen (falls der Ventildeckel vorhanden ist).

5.2 Entfernen Sie die Schutzabdeckungen an den Enden der Ventile.

5.3 Entfernen Sie die Kunststoffabdeckung von den Anschlüssen der Kühlmittelleitungen und überprüfen Sie, ob sich noch andere Teile in den Anschlüssen des Verbindungsrohrs befinden und stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse sauber sind.

5.4 Nach dem Ausrichten der Mitte wird die Bördelmutter der Kühlmittelleitung so weit wie möglich von Hand angezogen.

5.5 Halten Sie das Ventilgehäuse mit einem Schraubenschlüssel fest und ziehen Sie die Bördelmutter mit einem Drehmomentschlüssel gemäß den Werten in der Tabelle mit den Drehmomentanforderungen an.

(Siehe Tabelle mit den Drehmomentanforderungen im Abschnitt INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN).

Legende Abbildung 20:

1. Verbindungskabel
2. Entfernen Sie den Ventildeckel
3. Bördelmuttern

Schritt 6. Vakuumpumpe. Abb. 21

6.1 Entfernen Sie mit einem Schraubenschlüssel die Schutzstopfen vom Serviceanschluss, dem Niederdruckventil und dem Hochdruckventil des Außengeräts.

6.2 Schließen Sie den Druckschlauch des Manometers an den Serviceanschluss des Niederdruckventils des Außengeräts an.

6.3 Verbinden Sie den Füllschlauch vom Manometer des Verteilers mit der Vakuumpumpe.

6.4 Öffnen Sie das Niederdruckventil des Verteilermanometers und schließen Sie das Hochdruckventil.

6.5 Schalten Sie die Vakuumpumpe ein, um das System zu entleeren.

6.6 Die Vakuumzeit darf nicht weniger als 15 Minuten betragen, oder es muss sichergestellt werden, dass das Manometer für den Verbundstoff - 0,1 MPa (-76 cmHg) anzeigt.

6.7 Schließen Sie das Niederdruckventil des Verteiler-Manometers und schalten Sie das Vakuum ab.

6.8 Halten Sie den Druck für 5 Minuten, stellen Sie sicher, dass der Rückprall der zusammengesetzten Manometeranzeige 0,005 MPa nicht überschreitet.

6.9 Öffnen Sie das Niederdruckventil mit einem Sechskantschlüssel um eine ¼ Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn, damit sich etwas Kältemittel in das System füllen kann, schließen Sie das Niederdruckventil nach 5 Sekunden und ziehen Sie den Druckschlauch schnell ab.

6.10 Prüfen Sie alle inneren und äußeren Dichtungen mit Seifenwasser oder einem Lecksucher auf Dichtheit.

6.11 Öffnen Sie das Niederdruckventil und das Hochdruckventil des Außengeräts mit einem Sechskantschlüssel vollständig.

6.12 Montieren Sie die Schutzkappen wieder auf den Serviceanschluss, das Niederdruckventil und das Hochdruckventil des Außengeräts.

6.13 Montieren Sie den Ventildeckel wieder.

Legende Abbildung 21:

1. Kombiniertes Anzeigegerät
2. Niederdruckventil
3. Serviceanschluss
4. Hochdruckventil
5. Ventilschutzabdeckung
6. Druckschlauch
7. Verteiler-Manometer
8. Manometer
9. Hochdruckventil
10. Niederdruckventil
11. Ladeschlauch
12. Vakuumpumpe

KONTROLLEN VOR DEM PRÜFVORGANG

Führen Sie vor dem Testbetrieb die folgenden Kontrollen durch.

Beschreibung	Methode der Kontrolle
Elektrische Sicherheitsprüfung	Prüfen Sie, ob die Spannung des Netzteils den Spezifikationen entspricht.
	Prüfen Sie, ob es falsche oder fehlende Verbindungen zwischen den Strom-, Signal- und Erdungsleitungen gibt.
	Prüfen Sie, ob der Erdungswiderstand und der Isolationswiderstand den Anforderungen entsprechen.
Sicherheitsüberprüfung der Anlage	Bestätigen Sie die Richtung und die Leichtgängigkeit der Abflussleitung. Stellen Sie sicher, dass die Dichtung der Kühlmittleitung vollständig eingebaut ist.
	Überprüfen Sie die Installationssicherheit des Außengeräts, der Montageplatte und des Innengeräts.
	Stellen Sie sicher, dass die Ventile vollständig geöffnet sind.
	Vergewissern Sie sich, dass sich keine Fremdkörper oder Werkzeuge im Inneren des Geräts befinden. Schließen Sie die Installation des Gitters und der Lufteinlassplatte des Innengeräts ab.
Erkennung von Kältemittlecks	Die Verbindungsstelle der Kältemittleitung, die Verbindung der beiden Ventile des Außengeräts, die Ventilschraube, die Schweißöffnung usw., wo Leckagen auftreten können.
	Methode zum Aufspüren von Schaum: Bringen Sie Seifenwasser oder Schaum gleichmäßig auf die Teile auf, an denen Leckagen auftreten können, und beobachten Sie, ob Blasen auftreten oder nicht. Wenn keine Blasen auftreten, ist das Ergebnis der Lecksuche sicher.
	Leckerkennungsmethode: Verwenden Sie ein professionelles Lecksuchgerät und lesen Sie die Bedienungsanleitung, suchen Sie an der Stelle, an der das Leck auftreten kann.
	Die Dauer der Leckerkennung an jeder Stelle muss mindestens 3 Minuten betragen; Zeigt das Prüfergebnis, dass ein Leck vorliegt, muss die Mutter nachgezogen und erneut geprüft werden, bis kein Leck mehr vorhanden ist; Wenn die Lecksuche abgeschlossen ist, umwickeln Sie den freiliegenden Rohranschluss des Innengeräts mit Wärmedämmmaterial und umwickeln Sie ihn mit Isolierband.

ANWEISUNGEN FÜR DEN PRÜFVORGANG

1. Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an.
2. Drücken Sie die Taste ON/OFF auf der Fernbedienung, um die Klimaanlage einzuschalten.
3. Drücken Sie die Modustaste, um den Kühl- und Heizmodus zu ändern.

In jedem der Modi wird er wie folgt eingestellt:

- Kühlen: In diesem Modus wird die niedrigste Temperatur eingestellt.
 - Heizen: In diesem Modus wird die höchste Temperatur eingestellt.
4. Lassen Sie das Gerät ca. 8 Minuten lang in jedem Modus laufen und überprüfen Sie, ob alle Funktionen ordnungsgemäß funktionieren und ob die Fernbedienung funktioniert. Überprüfen Sie die Funktionen wie empfohlen:

4.1 Wenn die Luftaustrittstemperatur auf den Kühl- und Heizbetrieb anspricht.

4.2 Wenn das Wasser ordnungsgemäß aus dem Abflussschlauch abläuft.

4.3 Wenn sich das Gitter und die Ablenkleche (optional) richtig drehen.

5. Beobachten Sie den Testzustand der Klimaanlage für mindestens 30 Minuten.

6. Nach erfolgreichem Testbetrieb kehren Sie zu den normalen Einstellungen zurück und drücken Sie die ON/OFF-Taste auf der Fernbedienung, um das Gerät auszuschalten.

7. Weisen Sie den Benutzer darauf hin, dass er dieses Handbuch vor dem Gebrauch sorgfältig lesen soll, und zeigen Sie ihm, wie er die Klimaanlage benutzen kann, welche Kenntnisse für die Wartung und Instandhaltung erforderlich sind und wie er die Zubehörteile aufbewahren muss.

HINWEIS:

Wenn die Umgebungstemperatur über dem im Abschnitt **BEDIENUNGSANLEITUNG**

angegebenen Bereich liegt und der Kühl- oder Heizbetrieb nicht möglich ist, heben Sie die Frontplatte an und bedienen Sie die Nottaste, um den Kühl- oder Heizbetrieb auszuführen.

4. BEDIENUNG

Betriebsanleitung

Wenn versucht wird, die Klimaanlage bei einer höheren als der angegebenen Temperatur zu betreiben, kann die Schutzvorrichtung der Klimaanlage anspringen und die Klimaanlage kann ausfallen. Versuchen Sie daher, die Klimaanlage unter den folgenden Temperaturbedingungen zu benutzen:

Temperatur	Modus		
	Heizung (°C)	Kühlung (°C)	Entfeuchtung (°C)
Umgebungstemperatur	0 – 30	17 – 32	
Außen-temperatur	- 20 – 30	- 15 – 53	

Starten Sie die Klimaanlage nach dem Ausschalten neu, wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist, oder schalten Sie sie während des Betriebs in einen anderen Modus. Die Schutzvorrichtung der Klimaanlage wird dann anlaufen. Der Kompressor wird nach 3 Minuten wieder eingeschaltet.

Merkmale des Heizbetriebs (gilt für die Heizungspumpe)**Vorheizung**

Wenn die Heizfunktion aktiviert ist, benötigt das Innengerät 2 bis 5 Minuten zum Vorheizen,

danach beginnt die Klimaanlage zu heizen und bläst warme Luft aus.

Auftauen

Wenn das Außengerät während des Heizbetriebs einfriert, aktiviert die Klimaanlage die automatische Abtaufunktion, um die Heizwirkung zu verbessern. Während des Abtauens laufen die Innen- und Außenventilatoren nicht. Nach dem Abtauen heizt die Klimaanlage automatisch wieder auf.

Notfalltaste

Öffnen Sie die Platte und suchen Sie nach der Nottaste auf dem elektronischen Schaltkasten, wenn die Fernbedienung ausfällt. (Drücken Sie die Notfalltaste immer mit Isoliermaterial).

Aktueller Stand	Vorgang	Reaktion	Modus Aktivierung
Standby	Drücken Sie einmal die Notfalltaste	Ein kurzer Piepton ertönt	Kühlungsmodus
Standby (nur bei Heizungspumpe)	Drücken Sie die Notfalltaste zweimal innerhalb von 3 Sekunden.	Es ertönen zwei kurze Pieptöne	Heizung Modus
In Betrieb	Drücken Sie einmal die Notfalltaste	Der Piepton spielt noch eine Weile weiter	Abschaltmodus

Fernbedienung

1. Kühlmodus ❄️

- Der Kühlmodus ermöglicht es der Klimaanlage, den Raum zu kühlen und gleichzeitig die Luftfeuchtigkeit zu reduzieren.
- Um den Kühlmodus zu aktivieren, drücken Sie die Taste  bis Anzeige (❄️) auf dem Display erscheint.
- Verwenden Sie die Taste () oder () , um eine niedrigere Temperatur als die Raumtemperatur einzustellen.

2. Ventilator-Modus (Nicht die FAN-Taste)



- Ventilator-Modus, nur Belüftung.
- Um den Ventilator-Modus zu aktivieren, drücken Sie bis Anzeige () auf dem Display erscheint.

3. DRY-Modus (Entfeuchtungsmodus)



- In diesem Modus wird die Luftfeuchtigkeit reduziert, um das Raumklima zu verbessern.
- Um den Modus DRY einzustellen, drücken Sie auf , bis () auf dem Display erscheint. Es wird dann ein Modus mit automatischer Voreinstellung aktiviert.

4. Automatischer Modus

- Im Automatikmodus wird die Betriebsart automatisch in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur eingestellt.
- Um den Automatischer Modus einzustellen, drücken Sie bis Anzeige () auf dem Display erscheint.

5. Heizung Modus (HEATING)

- Mit dem Heizung Modus kann die Klimaanlage den Raum heizen.
- Um die Funktion HEAT zu aktivieren, drücken Sie die Taste , bis Anzeige () auf dem Display erscheint.
- Mit der Taste () oder () kann eine höhere Temperatur als die Raumtemperatur eingestellt werden.

Achtung: Im Heizbetrieb kann das Gerät automatisch einen Abtauzyklus einleiten, der notwendig ist, um den Kondensator vom Reif zu befreien und seine Wärmeaustauschfunktion wiederherzustellen. Dieser Vorgang dauert in der Regel 2 bis 10 Minuten. Während des Abtauens läuft der Ventilator der Inneneinheit nicht. Nach dem Abtauen kehrt das Gerät automatisch in den Heizmodus zurück.

6. FAN (Ventilatorgeschwindigkeit) (FAN-Taste)

- Ändern Sie die Ventilatorgeschwindigkeit.
- Drücken Sie die , um die Ventilatorgeschwindigkeit während des Betriebs anzupassen, sie kann auf automatische Geschwindigkeit eingestellt



7. Kindersicherungsfunktion

1. Drücken Sie die Taste und lange, um diese Funktion zu aktivieren und erneut, um sie zu deaktivieren.
2. Bei dieser Funktion wird keine Taste aktiviert.

8. TIMER-Funktion (Zeitgesteuerte Einschaltung)

- Um das Gerät automatisch einzuschalten.
- Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, können Sie TIMER ON aktivieren:
- Um die automatische Einschaltzeit einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:
 1. Drücken Sie die Taste zum ersten Mal, um das Gerät einzuschalten. () und () erscheinen auf dem Display und blinken.
 2. Drücken Sie die Taste () oder () , um den gewünschten Einschalttimer einzustellen. Jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, wird die Zeit um eine halbe Stunde zwischen 0 und 10 Stunden und um eine Stunde zwischen 10 und 24 Stunden erhöht oder verringert.
 3. Drücken Sie die Taste ein zweites Mal, um zu bestätigen.
 4. Nach der Einstellung des Timers stellen Sie den gewünschten Modus ein (Cool/Heat/Auto/Fan/Dry), drücken Sie die Taste

 und stellen Sie die gewünschte Ventilatorgeschwindigkeit ein, indem Sie die Taste  drücken, und drücken Sie () oder () um die gewünschte Betriebstemperatur einzustellen.

Um diese Funktion abzubrechen, drücken Sie auf die Taste .

9. TIMER-Funktion (Zeitgesteuerte Abschaltung)

- Zum automatischen Ausschalten des Geräts.
- Wenn das Gerät eingeschaltet ist, können Sie den Timer deaktivieren.
- Stellen Sie die automatische Abschaltzeit wie folgt ein:
 1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist.
 2. Drücken Sie die Taste  zum ersten Mal, um das Ausschalten des Geräts zu konfigurieren. Drücken Sie die Taste () oder () um den gewünschten Timer einzustellen.
 3. Drücken Sie zur Bestätigung ein zweites Mal die Taste .

Um diese Funktion abzubrechen, drücken Sie auf die Taste .

HINWEIS: Alle Programmierungen müssen innerhalb von 5 Sekunden erfolgen, sonst wird die Konfiguration abgebrochen.

10. SWING-Funktion (SCHWINGUNG)

1. Drücken Sie die SWING-Taste, um die Lamellen zu aktivieren.
2. Drücken Sie () um die horizontalen Lamellen zum Auf- und Abschwngen zu aktivieren, das () erscheint auf dem Display.
3. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Oszillation im aktuellen Winkel zu stoppen.
4. Wenn die vertikalen Deflektoren manuell

unter den Lamellen angebracht werden, können Sie den Luftstrom direkt nach rechts oder links lenken.

5. Halten Sie die Taste () 3 Sekunden lang gedrückt, um weitere Winkel der Luftstromrichtung auszuwählen.



- Setzen Sie die Lamellen niemals manuell ein! Der Mechanismus ist empfindlich und könnte ernsthaft beschädigt werden.
- Stecken Sie niemals Finger, Stöcke oder andere Gegenstände in den Luftein- oder -auslass. Ein solcher unbeabsichtigter Kontakt mit stromführenden Teilen kann zu unvorhersehbaren Schäden oder Verletzungen führen.

11. Turbo-Funktion

- Um die Turbofunktion zu aktivieren, drücken Sie die Taste () und () erscheint auf dem Display.
- Drücken Sie erneut, um diese Funktion abzubrechen.
- Wenn Sie im Kühl-/Heizbetrieb die TURBO-Funktion wählen, schaltet das Gerät in den Schnellkühl- bzw. Schnellheizmodus und arbeitet mit der höchsten Ventilatorgeschwindigkeit, um einen starken Luftstrom zu erzeugen.

12. MUTE-Funktion (STILLE)

1. Drücken Sie die Taste , um diese Funktion zu aktivieren, und y () erscheint auf dem Display der Fernbedienung. Wiederholen Sie den Vorgang, um diese Funktion zu deaktivieren.
2. Wenn die Stummschaltung durchgeführt wird, zeigt die Fernbedienung die automatische Ventilatorgeschwindigkeit an, und das

Innengerät arbeitet mit der niedrigsten Ventilatorgeschwindigkeit, um leise zu sein.

3. Durch Drücken der Taste FAN / TURBO / SLEEP wird die MUTE-Funktion (STUMMSCHALTUNG) aufgehoben. Die Mute-Funktion kann im Trocknungsmodus nicht aktiviert werden.

13. Sleep-Funktion

- Drücken Sie die Taste () , um die Einschlaffunktion zu aktivieren, und die Anzeige () wird auf dem Display angezeigt.
- Drücken Sie erneut, um diese Funktion abzubrechen.
- Nach 10 Stunden Betrieb im Schlafmodus schaltet die Klimaanlage in den vorherigen Einstellmodus.

14. I FEEL-Funktion

- Drücken Sie die Taste () , um die Funktion zu aktivieren, und () erscheint auf dem Display der Fernbedienung. Wiederholen Sie den Vorgang, um diese Funktion zu deaktivieren.
- Diese Funktion ermöglicht es der Fernbedienung, die Temperatur an Ihrem aktuellen Standort zu messen und dieses Signal an die Klimaanlage zu senden, um die Temperatur um Sie herum zu optimieren und Komfort zu gewährleisten.
- Sie wird nach 2 Stunden automatisch deaktiviert.

15. ECO-Funktion

- Bei dieser Funktion konfiguriert das Gerät automatisch den Betrieb, um Energie zu sparen.
- Wenn Sie die Taste () drücken, wird () auf dem Display angezeigt und das Gerät arbeitet im ECO-Modus. Drücken Sie erneut, um diese Funktion abzubrechen.

- HINWEIS: Die ECO-Funktion ist sowohl im Kühl- als auch im Heizmodus verfügbar.

16. DISPLAY-Funktion **DISPLAY**

- Schalten Sie das LED-Panel-Display ein/aus.
- Drücken Sie die Taste (**DISPLAY**), um das LED-Display des Bedienfelds auszuschalten.

17. GEN-Funktion

1. Schalten Sie zunächst das Innengerät ein und drücken Sie die Taste () 3 Sekunden lang, um die Funktion zu aktivieren, und wiederholen Sie den Vorgang, um sie zu deaktivieren.
2. Drücken Sie bei dieser Funktion kurz die Taste () , um den allgemeinen Typ L3- L2-L1-OF (OFF) zu wählen.
3. Wählen Sie OFF (Abschalten) und warten Sie 2 Sekunden, um den Vorgang abzubrechen.

18. Selbstreinigungsfunktion **(SELF-CLEAN)**

- Nurbeieinigen Wärmepumpenwechselrichtern optional.
 - Um diese Funktion zu aktivieren, schalten Sie zuerst das Inneneinheit aus und drücken Sie dann die Taste () . Dann ertönt ein Signalton, und ([AC]) erscheint auf dem Innen LED-Display, und () erscheint auf dem Fernbedienungsdisplay.
1. Diese Funktion hilft, angesammelten Schmutz, Bakterien usw. aus dem inneren Verdampfer zu entfernen.
 2. Diese Funktion dauert etwa 30 Minuten und kehrt dann in den voreingestellten Modus zurück. Sie können die Taste () drücken, um diese Funktion während des Vorgangs abzubrechen. Sie hören 2 Pieptöne, wenn der Vorgang beendet oder abgebrochen wird.
 - Es ist normal, dass während des Betriebs Geräusche auftreten, da sich Kunststoffmaterialien bei Hitze ausdehnen

und bei Kälte zusammenziehen.

- Wir empfehlen, diese Funktion als nächste Umgebungsbedingung zu verwenden, um bestimmte Sicherheitsschutzfunktionen zu vermeiden.

Inneneinheit	Temperatur < 30 °C (85°F)
Außeneinheit	5°C (41°F) < Temperatur < 30°C (86°F)

Es wird empfohlen, diese Funktion alle 3 Monate zu verwenden.

19. Heizfunktion bei 8 °C

1. Drücken Sie die Taste () 3 Sekunden lang, um diese Funktion zu aktivieren, und **[8°C] ([46°F])** wird auf dem Display der Fernbedienung angezeigt.
2. Diese Funktion startet automatisch den Heizmodus, wenn die Raumtemperatur unter 8°C (46°F) liegt, und kehrt in den Standby-Modus zurück, wenn die Temperatur 9°C (48°F) erreicht.
3. Wenn die Raumtemperatur über 18°C (64°F) liegt, schaltet das Gerät diese Funktion automatisch ab.

20. ANTI-MILDEW-Funktion

Drücken Sie die Taste () , um die Anti-Schimmel-Funktion zu aktivieren, und () erscheint auf dem Display. Drücken Sie erneut, um diese Funktion zu deaktivieren. Wenn Sie COOL(KÜHLUNG)/DRY(ENTFEUCHTUNG) länger als 30 Minuten laufen lassen, können Sie diese Funktion aktivieren. Das Gerät bläst dann 15 Minuten lang einen Luftstrom, um die Innenteile zu trocknen und Schimmel zu vermeiden, und schaltet dann das Gerät ab.

HINWEIS: Die Anti-Mildew-Funktion ist nur im Modus DRY (ENTFEUCHTEN)/COOL (KÜHLEN) verfügbar.

Fernbedienung

Batteriewechsel. Abb. 22

- Entfernen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung, indem Sie sie in Pfeilrichtung (siehe Abbildung) schieben. Legen Sie die Batterien entsprechend der auf der Fernbedienung angegebenen Polarität (+/-) ein. Bringen Sie die Abdeckung wieder an, indem Sie sie in die richtige Position schieben.
- Verwenden Sie 2 x LR03 AAA (1,5 V) Batterien.
- Verwenden Sie keine nicht-wiederaufladbare Batterien.
- Ersetzen Sie alte Batterien durch neue des gleichen Typs, wenn das Display nicht mehr lesbar ist.
- Entsorgen Sie Batterien nicht als unsortierten Siedlungsabfall.
- Diese Abfälle müssen für eine spezielle Behandlung getrennt gesammelt werden.

Bei einigen Modellen können Sie jedes Mal, wenn Sie die Batterien zum ersten Mal in die Fernbedienung einlegen, den Steuerungstyp auf Nur Kühlen oder Heizungspumpe einstellen. Sobald die Batterien eingelegt sind, schalten Sie die Fernbedienung aus und gehen wie folgt vor.

1. Halten Sie die Taste () gedrückt, bis die Anzeige () blinkt, um die Art der ausschließlichen Kühlregelung einzustellen.
2. Halten Sie die Taste () gedrückt, bis die Anzeige () blinkt, um den Typ der Heizungspumpe einzustellen.

Bei einigen Fernbedienungsmodellen können Sie die Temperaturanzeige zwischen °C und °F programmieren.

1. Halten Sie die Taste () 5 Sekunden lang gedrückt, um den Änderungsmodus zu

aktivieren.

2. Drücken und halten Sie die Taste (), bis sie auf °C und °F wechselt.
3. Lassen Sie die Taste los und warten Sie 5 Sekunden, dann wird die Funktion ausgewählt.

HINWEIS:

1. Richten Sie die Fernbedienung auf die Klimaanlage.
2. Stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem Signalempfänger am Innengerät befinden.
3. Lassen Sie die Fernbedienung niemals im direkten Sonnenlicht liegen.
4. Halten Sie die Fernbedienung mindestens 1 Meter vom Fernsehgerät oder anderen elektrischen Geräten entfernt.

5. APP UND WI-FI VERBINDUNG

Um Ihr Produkt mit unserer APP zu verbinden, müssen Sie diese Schritte befolgen:

CF-Anschlussmodus

1. Laden Sie der Cecotec App aus dem Google Play oder App Store herunter.
2. Wenn Sie die APP zum ersten Mal verwenden, registrieren Sie Ihrem Account, andernfalls melden Sie sich an.
3. Sobald Sie sich in der Anwendung befinden, klicken Sie auf das „+“ oben rechts und dann auf „Split EnergySilence“.
4. Schalten Sie das Gerät ein. Starten Sie das Wi-Fi-Modul neu, indem Sie 6 Mal „DISPLAY“ auf der Fernbedienung drücken oder drücken Sie die Reset-Taste auf dem Wi-Fi-Modul, bis CF auf dem Bildschirm angezeigt wird.
5. Starten Sie das Wi-Fi-Modul neu, indem Sie

6 Mal „DISPLAY“ auf der Fernbedienung drücken oder drücken Sie die Reset-Taste auf dem Wi-Fi-Modul, bis CF auf dem Bildschirm angezeigt wird. Danach, Drücken Sie "Next Step".

6. Geben Sie das Wi-Fi-Passwort ein und drücken Sie auf „Bestätigen“. Sie können das Wi-Fi-Netzwerk bei Bedarf ändern.
7. Sie können jetzt den Verbindungsprozentsatz sehen, der gleichzeitig PP, SA und AP anzeigt.

„PP“ bedeutet „Suche nach Router“

„SA“ bedeutet „Mit dem Router verbunden“

„AP“ bedeutet „Mit dem Server verbunden“

AP Modus

1. Drücken Sie „+“ in der oberen rechten Ecke des „Home“-Bildschirms oder drücken Sie „Add device“ in einem Raum, in dem kein Gerät angeschlossen ist.
2. Drücken Sie auf dem Logo „Split Air conditioner“.
3. Starten Sie das Wi-Fi-Modul neu, indem Sie 6 Mal „DISPLAY“ auf der Fernbedienung drücken oder drücken Sie die Reset-Taste auf dem Wi-Fi-Modul, bis AP auf dem Bildschirm angezeigt wird. Danach drücken Sie „Next Step“.
4. Geben Sie das Wi-Fi-Passwort ein und drücken Sie auf „Bestätigen“. Sie können das Wi-Fi-Netzwerk bei Bedarf ändern.
5. Wählen Sie auf dem Bildschirm mit den Netzwerkeinstellungen Ihres Smartphones „SmartLife-****“ aus und verbinden Sie sich mit diesem Netzwerk, kehren Sie zum Menü der Cecotec-App zurück und setzen Sie den Vorgang fort.
6. Sie können jetzt den Verbindungsprozentsatz sehen, der gleichzeitig PP, SA und AP anzeigt.

„PP“ bedeutet „Suche nach Router“

„SA“ bedeutet „Mit dem Router verbunden“

„AP“ bedeutet „Mit dem Server verbunden“

6. REINIGUNG UND WARTUNG

1. Die für eine ordnungsgemäße Installation des Geräts erforderlichen Platzverhältnisse, einschließlich der zulässigen Mindestabstände zu angrenzenden Strukturen, sind den Informationen in diesem Handbuch zu entnehmen.
2. Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche von mehr als 4 m² aufgestellt, verwendet und gelagert werden.
3. Die Verlegung von Rohrleitungen sollte auf ein Minimum beschränkt werden.
4. Das Rohr muss vor physischer Beschädigung geschützt werden und darf nicht in einem unbelüfteten Raum verlegt werden, wenn der Raum kleiner als 4 m² ist.
5. Die nationalen Gasvorschriften sind zu beachten.
6. Die mechanischen Anschlüsse müssen für Wartungszwecke zugänglich sein.
7. Befolgen Sie die Anweisungen in dieser Anleitung zur Handhabung, Installation, Reinigung, Wartung und Entsorgung des Kältemittels.
8. Vergewissern Sie sich, dass die Lüftungsöffnungen nicht verstopft sind.
9. HINWEIS: Die Wartung darf nur gemäß den Empfehlungen des Herstellers durchgeführt werden.
10. WARNUNG: Das Gerät muss in einem gut belüfteten Raum gelagert werden, dessen Größe der für den Betrieb angegebenen Fläche entspricht.
11. WARNUNG: Das Gerät muss in einem Raum aufbewahrt werden, in dem keine offenen Flammen (z. B. ein in Betrieb befindliches Gasgerät) und keine Zündquellen (z. B. ein

in Betrieb befindliches Elektroheizgerät) ständig in Betrieb sind.

12. Das Gerät muss so gelagert werden, dass es nicht mechanisch beschädigt wird.
13. Jede Person, die in einem Kältemittelkreislauf arbeitet, sollte im Besitz eines gültigen und aktuellen Zertifikats einer von der Industrie anerkannten Bewertungsstelle sein, dass ihre Kompetenz im Umgang mit Kältemitteln gemäß der anerkannten Bewertungsspezifikation für den betreffenden Industriesektor bestätigt. Wartungsarbeiten sollten nur in Übereinstimmung mit den Empfehlungen des Geräteherstellers durchgeführt werden. Wartungs- und Reparaturarbeiten, die die Hilfe anderer qualifizierter Personen erfordern, müssen unter der Aufsicht von Personal durchgeführt werden, das für den Umgang mit brennbaren Kältemitteln geeignet ist.
14. Alle sicherheitsrelevanten Vorgänge sollten nur von kompetentem Personal durchgeführt werden.
15. WARNUNG:
 - a. Verwenden Sie keine anderen als die vom Hersteller empfohlenen Mittel zur Beschleunigung des Abtauvorgangs oder zur Reinigung.
 - b. Das Gerät muss in einem Raum aufbewahrt werden, in dem keine Zündquellen ständig in Betrieb sind (z. B. offene Flammen, in Betrieb befindliche Gasgeräte oder Elektroheizungen).
 - c. Bohren oder brennen nicht.
 - d. Beachten Sie, dass Kältemittel geruchlos sein können.

1. Informationen zum Dienst

1.1. Überprüfung des Gebiets

Vor Beginn von Arbeiten an Anlagen, die brennbare Kältemittel enthalten, sind Sicherheitsprüfungen erforderlich, um sicherzustellen, dass das Risiko einer Entzündung minimiert wird. Bei Reparaturen am Kühlsystem sind folgende Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, bevor Sie am System arbeiten.

1.2. Arbeitsverfahren

Die Arbeiten müssen nach einem kontrollierten Verfahren durchgeführt werden, um das Risiko des Vorhandenseins entzündlicher Dämpfe oder Gase während der Arbeiten zu minimieren.

1.3. Allgemeiner Arbeitsbereich

Das gesamte Wartungspersonal und andere Personen, die im Baustellenbereich arbeiten, sollten über die Art der durchzuführenden Arbeiten unterrichtet werden. Die Arbeit in geschlossenen Räumen sollte vermieden werden. Der Bereich um den Arbeitsbereich sollte in Abschnitte unterteilt werden. Vergewissern Sie sich, dass die Bedingungen in dem Bereich durch die Kontrolle von brennbarem Material sicher gemacht worden sind.

1.4. Überprüfung des Vorhandenseins von Kältemitteln

Der Bereich sollte vor und während der Arbeiten mit einem geeigneten Kältemittel-Detektor überprüft werden, um sicherzustellen, dass der Techniker vor potenziell entflammaren Atmosphären gewarnt wird. Vergewissern Sie sich, dass die verwendeten Lecksuchgeräte für den Einsatz mit brennbaren Kältemitteln geeignet sind, d. h. nicht funkenbildend, ausreichend abgedichtet oder eigensicher.

1.5. Vorhandensein von Feuerlöschern

Wenn Arbeiten bei hohen Temperaturen an der

Kühleinrichtung oder an zugehörigen Teilen durchgeführt werden, müssen geeignete Löschmittel zur Verfügung stehen. Halten Sie einen Trockenpulver- oder CO₂-Feuerlöscher in der Nähe des Laderaums bereit.

1.6. Keine Zündquellen

Niemand, der Arbeiten in Verbindung mit einer Kälteanlage durchführt, bei denen Rohrleitungen freiliegen, die brennbares Kältemittel enthalten oder enthalten haben, darf eine Zündquelle in einer Weise verwenden, die zu einer Brand- oder Explosionsgefahr führt. Alle möglichen Zündquellen, einschließlich Zigarettenrauch, sollten in ausreichendem Abstand von der Installations-, Reparatur-, Demontage- und Entsorgungsstelle gehalten werden, bei denen möglicherweise brennbares Kältemittel in den umgebenden Raum freigesetzt werden kann. Vor Beginn der Arbeiten muss der Bereich um das Gerät herum abgesucht werden, um sicherzustellen, dass keine Zündgefahr oder Entzündungsgefahr besteht. Die Symbole „Rauchen verboten“ müssen angebracht werden.

1.7. Belüfteter Bereich

Stellen Sie sicher, dass sich der Bereich im Freien befindet oder ausreichend belüftet ist, bevor Sie in das System eingreifen oder Arbeiten bei hohen Temperaturen durchführen. Die Belüftung sollte freigesetztes Kältemittel sicher zerstreuen und vorzugsweise nach außen in die Atmosphäre leiten.

1.8. Überprüfung von Kühlanlagen

Wenn elektrische Bauteile ersetzt werden, müssen sie für den Zweck geeignet sein und den richtigen Spezifikationen entsprechen. Die Wartungs- und Instandhaltungsrichtlinien des Herstellers müssen jederzeit eingehalten werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den

technischen Dienst des Herstellers.

Bei Anlagen, die brennbare Kältemittel verwenden, müssen die folgenden Kontrollen durchgeführt werden:

- Die Füllmenge richtet sich nach der Größe des Raumes, in dem die kältemittelhaltigen Teile installiert sind.
- Die Lüftungsanlagen und -auslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht verstopft.
- Wenn ein indirekter Kühlkreislauf verwendet wird, muss der Sekundärkreislauf auf das Vorhandensein von Kältemittel überprüft werden.
- Die Gerätekenzeichnung bleibt sichtbar und lesbar. Unleserliche Markierungen und Symbole sollten korrigiert werden.
- Die Bauteile oder Kältemittelleitungen sind so eingebaut, dass sie keinen Stoffen ausgesetzt sind, die die kältemittelhaltigen Bauteile angreifen können, es sei denn, die Bauteile sind aus von Natur aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt oder angemessen gegen Korrosion geschützt.

1.9. Überprüfung von elektrischen Geräten

Die Reparatur und Wartung von elektrischen Bauteilen sollte erste Sicherheitsprüfungen und Inspektionsverfahren für die Bauteile umfassen. Liegt eine Störung vor, die die Sicherheit beeinträchtigen könnte, darf der Stromkreis nicht eingeschaltet werden, bevor die Störung zufriedenstellend behoben ist. Kann die Störung nicht sofort behoben werden, ist aber ein Weiterbetrieb erforderlich, muss eine geeignete Übergangslösung verwendet werden. Dies sollte dem Eigentümer des Geräts gemeldet werden, damit alle Beteiligten gewarnt sind.

Erste Sicherheitsüberprüfungen sollten Folgendes umfassen:

- Kondensatoren müssen entladen werden:

Dies muss auf sichere Weise geschehen, um die Möglichkeit von Funkenbildung zu vermeiden.

- dass während des Aufladens, der Wiederherstellung oder der Entleerung des Systems keine stromführenden Leitungen oder elektrischen Komponenten freiliegen.
- Dass die Erdverbindung durchgängig ist.

2. Reparaturen an versiegelten Komponenten

- Bei der Reparatur von versiegelten Komponenten sollten alle Stromversorgungen von den Geräten, an denen gearbeitet wird, getrennt werden, bevor versiegelte Abdeckungen usw. entfernt werden. Wenn es absolut notwendig ist, die Anlage während der Reparatur mit Strom zu versorgen, sollte an der kritischsten Stelle eine permanent funktionierende Leckanzeige angebracht werden, um vor einer potenziell gefährlichen Situation zu warnen.
- Um sicherzustellen, dass bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen das Gehäuse nicht so verändert wird, dass der Schutzgrad beeinträchtigt wird, ist besonders auf Folgendes zu achten. Dazu gehören Schäden an den Kabeln, eine zu große Anzahl von Anschlüssen, Klemmen, die nicht der ursprünglichen Spezifikation entsprechen, beschädigte Dichtungen, falsch angebrachte Kabelverschraubungen usw.
- Vergewissern Sie sich, dass die Messgeräte sicher befestigt sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Dichtungen oder das Dichtungsmaterial nicht so verschlissen sind, dass sie das Eindringen von brennbarer Atmosphäre nicht mehr verhindern können. Die Ersatzteile müssen den Spezifikationen des Herstellers entsprechen.

HINWEIS: Die Verwendung von Silikondichtmittel kann die Wirksamkeit einiger Arten von Lecksuchgeräten beeinträchtigen. Eigensichere Bauteile müssen vor der Arbeit nicht isoliert werden.

3. Reparatur der eigensicheren Bestandteile

- Legen Sie keine dauerhaften induktiven oder kapazitiven Lasten an den Stromkreis an, ohne sicherzustellen, dass sie die zulässigen Spannungs- und Stromwerte für das verwendete Gerät nicht überschreiten.
- Eigensichere Bauteile sind die einzigen, mit denen bei Vorhandensein einer entflammaren Atmosphäre gearbeitet werden kann. Die Prüfgeräte müssen die richtigen Eigenschaften haben.
- Ersetzen Sie Bauteile nur durch vom Hersteller angegebene Teile. Andere Teile können bei einem Leck das Kältemittel in der Atmosphäre entzünden.

4. Verkabelung

Vergewissern Sie sich, dass die Verkabelung nicht durch Verschleiß, Korrosion, übermäßigen Druck, Vibrationen, scharfe Kanten oder andere Umwelteinflüsse beeinträchtigt wird. Bei der Überprüfung sollten auch die Auswirkungen von Alterung oder ständigen Vibrationen durch Quellen wie Kompressoren oder Ventilatoren berücksichtigt werden.

5. Erkennung der brennbaren Kältemittel

Bei der Suche nach Kältemittel leaks oder deren Aufspüren dürfen unter keinen Umständen potenzielle Zündquellen verwendet werden. Eine Halogenidlampe (oder ein anderer Detektor mit offener Flamme) darf nicht verwendet werden.

6. Leckerkennungsmethoden

- Die folgenden Lecksuchmethoden gelten als akzeptabel für Systeme, die brennbare Kältemittel enthalten.
- Elektronische Lecksuchgeräte sollten zum Aufspüren brennbarer Kältemittel verwendet werden, aber die Empfindlichkeit ist möglicherweise nicht ausreichend oder muss neu kalibriert werden (die Geräte sollten in einem kältemittelfreien Bereich kalibriert werden). Stellen Sie sicher, dass der Detektor keine potenzielle Zündquelle darstellt und für das verwendete Kältemittel geeignet ist. Das Lecksuchgerät muss auf einen Prozentsatz der unteren Entflammargrenze des Kältemittels eingestellt und für das verwendete Kältemittel geeicht sein, und der entsprechende Gasanteil (maximal 25 %) muss bestätigt werden.
- Lecksuchflüssigkeiten sind für die meisten Kältemittel geeignet, doch sollte die Verwendung von chlorhaltigen Reinigungsmitteln vermieden werden, da Chlor mit dem Kältemittel reagieren und Kupferrohre korrodieren kann.
- Wenn ein Leck vermutet wird, müssen alle offenen Flammen gelöscht werden.
- Wenn ein Kältemittelleck gefunden wird und eine Lötung erforderlich ist, muss das gesamte Kältemittel aus dem System zurückgewonnen oder (durch Absperrventile) in einem weit von der Leckstelle entfernten Teil des Systems isoliert werden. Anschließend muss sauerstofffreier Stickstoff sowohl vor als auch während des Lötvorgangs durch das System gespült werden.

7. Rückzug und Evakuierung

Bei Eingriffen in den Kühlkreislauf für Reparaturen oder zu anderen Zwecken sind die üblichen Verfahren anzuwenden. Es ist jedoch wichtig, dass die besten Praktiken befolgt werden, da

die Entflammbarkeit ein Problem darstellt. Das folgende Verfahren sollte befolgt werden:

1. Das Kühlmittel entfernen
 2. Spülen Sie den Kreislauf mit Inertgas.
 3. Evakuieren Sie.
 4. Erneut mit Inertgas spülen.
 5. Öffnen Sie den Stromkreis durch Schneiden oder Hartlöten.
- Die Kältemittelfüllung muss in den richtigen Rückgewinnungsflaschen zurückgewonnen werden. Das System muss mit sauerstofffreiem Stickstoff gespült werden, um das Gerät sicher zu machen. Dieser Vorgang muss möglicherweise mehrmals wiederholt werden. Sauerstoff oder Druckluft dürfen für diese Aufgabe nicht verwendet werden.
 - Die Sauberkeit sollte dadurch erreicht werden, dass das Vakuum im System mit sauerstofffreiem Stickstoff gebrochen und das System weiter gefüllt wird, bis der Arbeitsdruck erreicht ist, dann in die Atmosphäre entlüftet und schließlich auf ein Vakuum gedrückt wird. Dieser Vorgang muss so lange wiederholt werden, bis sich kein Kältemittel mehr im System befindet. Bei Verwendung der sauerstofffreien Stickstoff-Endladung muss das System auf Atmosphärendruck entlüftet werden, damit die Arbeiten durchgeführt werden können. Dieser Vorgang ist für das Löten von Rohren unerlässlich.
 - Stellen Sie sicher, dass sich der Auslass der Vakuumpumpe nicht in der Nähe einer Zündquelle befindet und dass eine Belüftung vorhanden ist.

8. Ladevorgang

Zusätzlich zu den konventionellen Ladeverfahren

müssen die folgenden Anforderungen beachtet werden.

- Achten Sie darauf, dass es bei der Verwendung der Befüllleinrichtung nicht zu einer Verunreinigung der verschiedenen Kältemittel kommt. Schläuche oder Leitungen sollten so kurz wie möglich gehalten werden, um die Menge des darin enthaltenen Kältemittels zu minimieren.
- Die Flaschen müssen in aufrechter Position aufbewahrt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass das Kühlsystem geerdet ist, bevor Sie das System mit Kältemittel befüllen.
- Kennzeichnen Sie das System, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist (falls noch nicht geschehen).
- Achten Sie besonders darauf, dass das Kühlsystem nicht überfüllt wird.

Vor dem Nachfüllen muss das System mit sauerstofffreiem Stickstoff einer Druckprüfung unterzogen werden. Das System ist nach Abschluss des Ladevorgangs, jedoch vor der Inbetriebnahme, auf Dichtheit zu prüfen. Vor dem Verlassen der Baustelle muss eine anschließende Dichtheitsprüfung durchgeführt werden.

9. Inbetriebnahme

Vor der Durchführung dieses Verfahrens muss der Techniker unbedingt mit dem Gerät und allen Einzelheiten vertraut sein. Es wird als gute Praxis empfohlen, alle Kältemittel sicher zurückzugewinnen. Vor der Durchführung der Maßnahme sollte eine Probe des Öls und der Kühlflüssigkeit entnommen werden, falls eine Analyse erforderlich ist, bevor die zurückgewonnene Kühlflüssigkeit wiederverwendet wird. Es ist wichtig, dass vor Beginn der Arbeiten Strom zur Verfügung steht.

- A. Vertrautmachen mit der Ausrüstung und ihrer Funktionsweise.

- B. Isolieren Sie das System elektrisch.
- C. Vergewissern Sie sich vor der Durchführung des Verfahrens, dass:
 - Für die Handhabung von Kältemittelflaschen stehen bei Bedarf mechanische Vorrichtungen zur Verfügung.
 - Die gesamte persönliche Schutzausrüstung ist vorhanden und wird ordnungsgemäß verwendet.
 - Der Verwertungsprozess wird zu jeder Zeit von einer kompetenten Person überwacht.
 - Flaschen und Rückgewinnungsgeräte entsprechen den einschlägigen Normen.
- D. Pumpen Sie das Kühlsystem ab, wenn möglich.
- E. Wenn ein Vakuum nicht möglich ist, bauen Sie einen Verteiler, damit das Kältemittel aus verschiedenen Teilen des Systems entfernt werden kann.
- F. Vergewissern Sie sich, dass die Flasche vor der Bergung auf der Waage positioniert ist.
- G. Schalten Sie das Rückgewinnungsgerät ein und betreiben Sie es nach den Anweisungen des Herstellers.
- H. Die Flaschen dürfen nicht überfüllt werden (nicht mehr als 80 % des Volumens der Flüssigkeitsfüllung).
- I. Überschreiten Sie nicht den maximalen Betriebsdruck der Flasche, auch nicht vorübergehend.
- J. Wenn die Flaschen korrekt befüllt wurden und der Prozess abgeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass die Flaschen und die Ausrüstung unverzüglich vom Gelände entfernt werden und dass alle Absperrventile der Ausrüstung geschlossen sind.
- K. Zurückgewonnenes Kältemittel darf nicht in ein anderes Kältesystem eingefüllt werden, es sei denn, es wurde gereinigt und überprüft.

10. Etikettierung

Das Gerät ist mit einem Etikett zu versehen,

das besagt, dass es außer Betrieb genommen und das Kältemittel abgelassen wurde. Die Kennzeichnung muss datiert und unterschrieben sein. Vergewissern Sie sich, dass die Geräte mit Etiketten versehen sind, die darauf hinweisen, dass sie entflammbares Kältemittel enthalten.

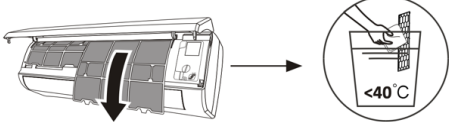
11. Wiedergewinnung

- Wenn Kältemittel aus einer Anlage entfernt wird, sei es zu Wartungszwecken oder zur Stilllegung, wird empfohlen, dass alle Kältemittel sicher entfernt werden.
- Achten Sie beim Umfüllen von Kältemittel in Flaschen darauf, dass nur geeignete Kältemittel-Rückgewinnungsflaschen verwendet werden. Vergewissern Sie sich, dass die richtige Anzahl von Zylindern zur Verfügung steht, um die Gesamtlast des Systems zu tragen. Alle zu verwendenden Flaschen sind für das zurückgewonnene Kältemittel bestimmt und für dieses Kältemittel gekennzeichnet (d. h. spezielle Kältemittelrückgewinnungsflaschen). Die Flaschen müssen mit funktionstüchtigen Überdruckventilen und zugehörigen Absperrventilen ausgestattet sein. Leere Rückgewinnungsflaschen werden vor der Rückgewinnung evakuiert und, wenn möglich, gekühlt.
- Die Rückgewinnungsanlage muss in einwandfreiem Zustand und mit einer Anleitung für die vorhandene Anlage versehen sein und sich für die Rückgewinnung von brennbaren Kältemitteln eignen. Außerdem muss eine geeichte und funktionstüchtige Waage vorhanden sein. Die Schläuche müssen komplett mit Trennkupplungen sein, die keine Leckagen aufweisen und in einwandfreiem Zustand sind. Bevor Sie das Rückgewinnungsgerät in Betrieb nehmen, vergewissern Sie sich,

dass es in einwandfreiem Zustand ist, ordnungsgemäß gewartet wird und alle zugehörigen elektrischen Bauteile versiegelt sind, um eine Entzündung im Falle einer Kältemittelfreisetzung zu verhindern. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Hersteller.

- Das brennbare Kältemittel muss in der richtigen Rückgewinnungsflasche an den Kältemittellieferanten zurückgegeben werden, und der entsprechende Abfallübernahmeschein muss vorgelegt werden. Mischen Sie keine Kältemittel in Rückgewinnungsanlagen und insbesondere nicht in Flaschen.
- Wenn Kompressoren und Kompressoröle ausgebaut werden sollen, muss sichergestellt werden, dass sie bis zu einem akzeptablen Niveau abgelassen wurden, damit sichergestellt ist, dass kein brennbares Kältemittel im Schmiermittel verbleibt. Der Evakuierungsvorgang muss vor der Rückgabe des Kompressors an den Lieferanten durchgeführt werden. Zur Beschleunigung dieses Prozesses sollte nur eine elektrische Erwärmung des Kompressorkörpers verwendet werden. Wenn Öl aus einem System abgelassen wird, muss dies auf sichere Weise geschehen.

Wartung

WARNUNGEN	Bei der Reinigung sollten Sie die Klimaanlage ausschalten und die Stromzufuhr für mehr als 5 Minuten unterbrechen. Die Klimaanlage darf unter keinen Umständen mit Wasser abgespült werden. Flüchtige Flüssigkeiten (z. B. Verdünner oder Benzin) beschädigen die Klimaanlage. Verwenden Sie daher nur ein weiches, trockenes Tuch oder ein feuchtes Tuch, das mit einem neutralen Reinigungsmittel angefeuchtet wurde, um die Klimaanlage zu reinigen. Achten Sie darauf, das Staubfiltersieb regelmäßig zu reinigen, um zu verhindern, dass es mit Staub bedeckt wird, was die Wirkung des Staubfiltersiebs beeinträchtigt. Wenn die Betriebsumgebung staubig ist, sollte die Häufigkeit der Reinigung entsprechend erhöht werden. Berühren Sie nach dem Entfernen des Staubfiltersiebs nicht die Rippen des Innengeräts, um Kratzer zu vermeiden.
Reinigung des Innengeräts	 Trocknen Sie das Innengerät ab. Wischen Sie die Oberfläche des Innengeräts sanft ab. Tipp: Reinigen Sie das Innengerät regelmäßig, damit die Klimaanlage sauber bleibt und gut aussieht.
Filter Reinigung	 Entfernen Sie den Filter aus dem Innengerät. Reinigen Sie den Filter mit Seifenwasser und lassen Sie ihn an der Luft trocknen. Ersetzen Sie den Filter. TIPP: Wenn Sie feststellen, dass sich Staub auf dem Filter angesammelt hat, reinigen Sie den Filter bitte rechtzeitig, um einen sauberen, gesunden und effizienten Betrieb des Filters in der Klimaanlage zu gewährleisten. En sentido contrario a la dirección, saque el filtro

Wartung und Instandhaltung	Wenn die Klimaanlage über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, gehen Sie wie folgt vor: Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung und trennen Sie die Stromversorgung der Klimaanlage. Wenn Sie das Gerät nach einem längeren Stillstand wieder in Betrieb nehmen: Reinigen Sie das Gerät und das Staubfiltersieb. Prüfen Sie, ob die Luftein- und -auslässe der Innen- und Außengeräte verstopft sind. Prüfen Sie, ob das Abflussrohr nicht verstopft ist. Legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein und prüfen Sie, ob sie eingeschaltet ist.
----------------------------	---

Problembehebung

Versagen	
Das Gerät funktioniert nicht	Stromausfall/Stecker abgezogen
	Lüftermotor des Innen-/Außengeräts beschädigt
	Thermomagnetischer Schutzschalter des Kompressors defekt
	Schutzeinrichtung oder Sicherungen defekt
	Lose Anschlüsse oder abgezogener Stecker
	Die Sicherheitsvorrichtung wird aktiviert und schaltet das Gerät ab
	Spannung höher oder niedriger als der Nennbereich
	Timer-Funktion eingeschaltet
	Beschädigte elektronische Steuerplatine.
Seltsamer Geruch	Verschmutzter Luftfilter
Lärm durch fließendes Wasser	Rückführung von Flüssigkeit in den Kühlmittelkreislauf
Feiner Nebel kommt aus dem Luftauslass.	Dies geschieht, wenn die Luft im Raum sehr kalt wird, z. B. im Kühl- oder Entfeuchtungsmodus.
Ein seltsames Geräusch ist zu hören	Dieses Geräusch wird durch Ausdehnung oder Zusammenziehen der Frontplatte aufgrund von Temperaturschwankungen verursacht und ist kein Hinweis auf ein Problem.
Unzureichender Luftstrom, entweder heiß oder kalt	Ungeeignete Temperatureinstellung
	Luftaus- oder einlass ist blockiert
	Verschmutzter Luftfilter
	Lüftergeschwindigkeit auf Minimum eingestellt
	Andere Wärmequellen im Raum
	Ohne Kältemittel

Das Gerät reagiert nicht auf Befehle	Die Fernbedienung ist nicht nahe genug am Innengerät.
	Die Batterien der Fernbedienung müssen ausgetauscht werden.
	Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Signalempfänger im Innengerät
Der Bildschirm ist ausgeschaltet	Aktivieren Sie die Funktion DISPLAY
	Stromausfall
Schalten Sie die Klimaanlage sofort aus und unterbrechen Sie gegebenenfalls die Stromzufuhr:	Seltsame Geräusche während des Betriebs
	Defekte elektronische Steuerplatine
	Defekte Sicherungen oder Schutzschalter
	Sprühen von Wasser oder Gegenständen in das Gerät
	Überhitzte Kabel oder Stecker
	Sehr starke Geruchsentwicklung aus dem Gerät

Fehlercodes auf dem Display

Im Falle einer Störung zeigt das Display des Innengeräts die folgenden Fehlercodes an:

Display	Beschreibung des Fehlers
E1	Ausfall des Innenraumtemperatursensors
E2	Ausfall des Innenrohrtemperatursensors
E3	Ausfall des Außentemperatursensors
E4	Leckage oder Ausfall des Kühlmittelsystems
E6	Störung des Lüftermotors im Innenraum
E7	Ausfall des Außentemperatursensors
E0	Interner und externer Kommunikationsfehler
E8	Ausfall des externen Entladetemperatursensors
E9	Ausfall eines externen IPM-Moduls
EA	Ausfall der externen Stromerkennung
EE	Externer EEPROM PCB-Fehler
EF	Ausfall des externen Lüftermotors
EH	Ausfall des externen Ansaugtemperatursensors

7. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Referenz	EU01_108476
Modell	Inverter Split-Klimaanlage 3000 Frigorien
	220-240V~, 50Hz
Kühlungskapazität	3400 W (1000~3770)
Heizleistung	3420 W (1000~3810)
Kühlungsstrom	5.8 A (1.5~9.0)
Heizstrom	5.1 A (1.5~10.0)
Nennstrom für Kühlung/Heizung	9.0 A
Nennheizstrom	10.0 A
Eingangsleistung der Kühlung	1130 W (290~1500)
Eingangsleistung der Heizung	1005 W (290~1720)
Nenneingangsleistung Kühlung	1500 W
Nenneingangsleistung Heizung	1720 W
Innenraum-Luftmenge	550 m³/h
Maximaler Auslassungsdruck	3.7 MPa
Maximaler Ansaugdruck	1.2 MPa
Schallleistung im Innenbereich	50 dB

Schallleistung im Außenbereich	60 dB
Internes Gewicht	7.5 kg
Externes Gewicht	22 kg
Kältemittel/Ladung/GWP	R32/0.490 Kg/675
CO ₂ Äquivalent	0,331 Tonnen

Referenz	EU01_108476		
Modell	Inverter Split-Klimaanlage 3000 Frigorien		
Beschreibung	Symbol	Wert	Einheit
Nominale Kühlleistung	P _{rated} für die Kühlung	3.4	KW
Nennleistung der Heizung	P _{rated} für die Heizung	3.42	KW
Für die Kühlung verwendete Nennleistung	P _{EER}	1.5	KW
Für die Heizung verwendete Nennleistung	P _{COP}	1.72	KW
Nomineller Energieeffizienzfaktor	<i>EERd</i>	6.1	-
Nominale Leistungszahl (Koeffizient)	<i>COPd</i>	4.0	-
Stromverbrauch im Modus Thermostat aus	P _{TO}	0.02	KW
Stromverbrauch im „Standby-Modus“	P _{SB}	0.005	KW
Stromverbrauch von Einkanal-/Doppelkanalgeräten	DD: Q _{DD}	-	DD: kWh/a
	SD: Q _{SD}	735/659	SD: kWh/h
Schallleistungspegel	L _{WA}	50/60	dB(A)
Erderwärmungspotenzial	<i>GWP</i>	675	kgCO ₂ eq.
Kontaktinformationen für weitere Informationen		Cecotec Innovaciones SL. Av. Reyes Católicos, 60, 46910, Alfafar (Valencia) Spanien	

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um die Produktqualität zu verbessern.

Hergestellt in China | Entworfen in Spanien

8. RECYCLING VON ELEKTRO- UND ELEKTRONIKGERÄTEN



Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt und/oder die Batterie gemäß den geltenden Vorschriften getrennt vom Haushaltsabfall

entsorgt werden muss. Wenn dieses Produkt das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht hat, sollten Sie die Batterien/Akkus entfernen und es zu einer von den örtlichen Behörden bestimmten Sammelstelle bringen.

Die Verbraucher müssen sich mit Ihren örtlichen Behörden oder Einzelhändlern in Verbindung setzen, um Informationen über die ordnungsgemäße Entsorgung ihrer Altgeräte und / oder ihre Akkus zu erhalten.

Die Einhaltung der oben genannten Leitlinien trägt zum Schutz der Umwelt bei.

9. GARANTIE UND KUNDENDIENST

Cecotec haftet gegenüber dem Endnutzer oder Verbraucher für jegliche Konformitätsmängel, die zum Zeitpunkt der Lieferung des Produkts bestehen, gemäß den in den geltenden Vorschriften festgelegten Bedingungen und Fristen.

Es wird empfohlen, dass Reparaturen von

qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wenn Sie ein Problem mit dem Produkt feststellen oder Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den offiziellen technischen Kundendienst von Cecotec unter der Telefonnummer +34 96 321 07 28 und per E-Mail an koenic@cecotec.es.

10. COPYRIGHT

Die geistigen Eigentumsrechte an den Texten in dieser Bedienungsanleitung liegen bei CECOTEC INNOVACIONES, S.L. Alle Rechte vorbehalten. Der Inhalt dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige Genehmigung von CECOTEC INNOVACIONES, S.L. weder ganz noch teilweise vervielfältigt, in einem Wiederherstellungssystem gespeichert, übertragen oder verbreitet werden (elektronisch, mechanisch, Fotokopie, Aufzeichnung oder ähnliches).

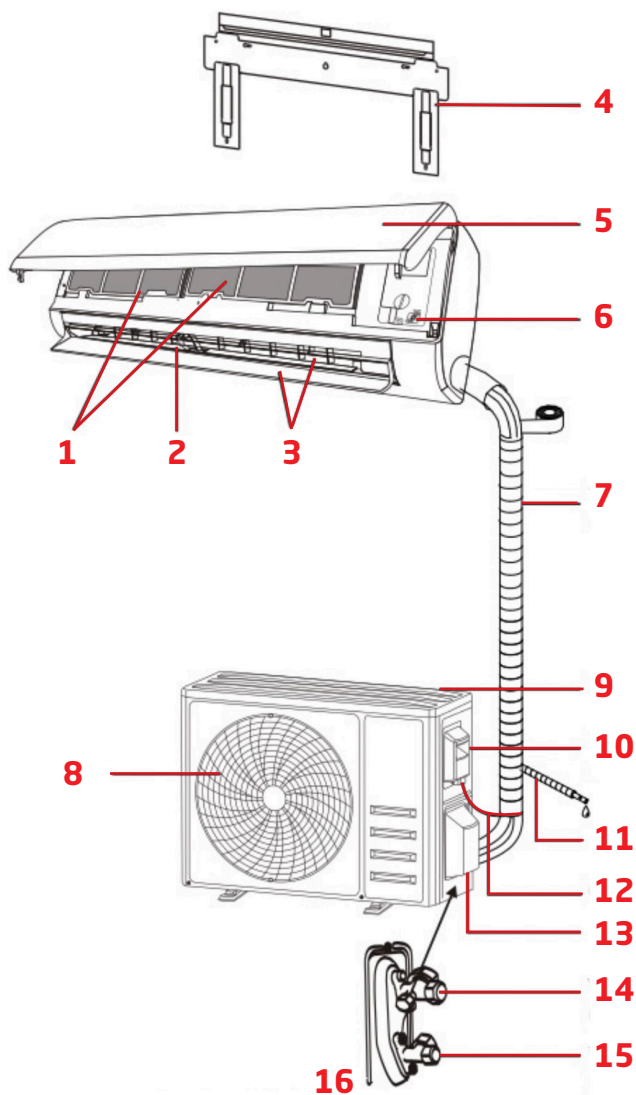
11. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Cecotec Innovaciones erklärt hiermit, dass dieses Produkt mit den grundlegenden Anforderungen und anderen

relevanten Bestimmungen der in der Europäischen Union geltenden Vorschriften übereinstimmt. Dieses Produkt wurde unter Einhaltung der erforderlichen Sicherheits- und Qualitätsstandards entwickelt, hergestellt und geprüft. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist auf folgender Website zu finden: <https://storececotec.de/de/information/declaration-of-conformity>

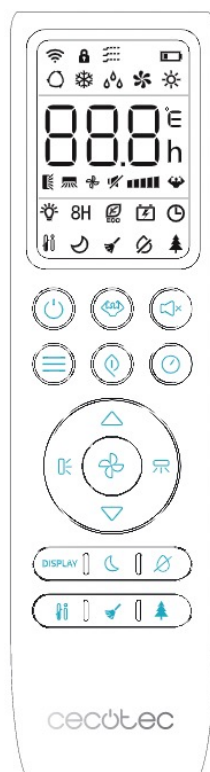
1

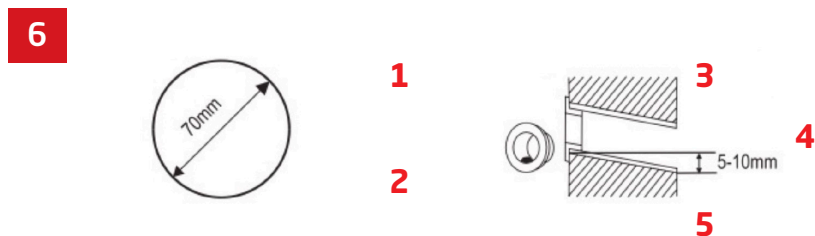
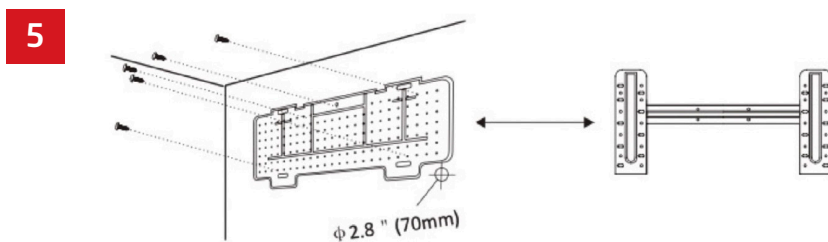
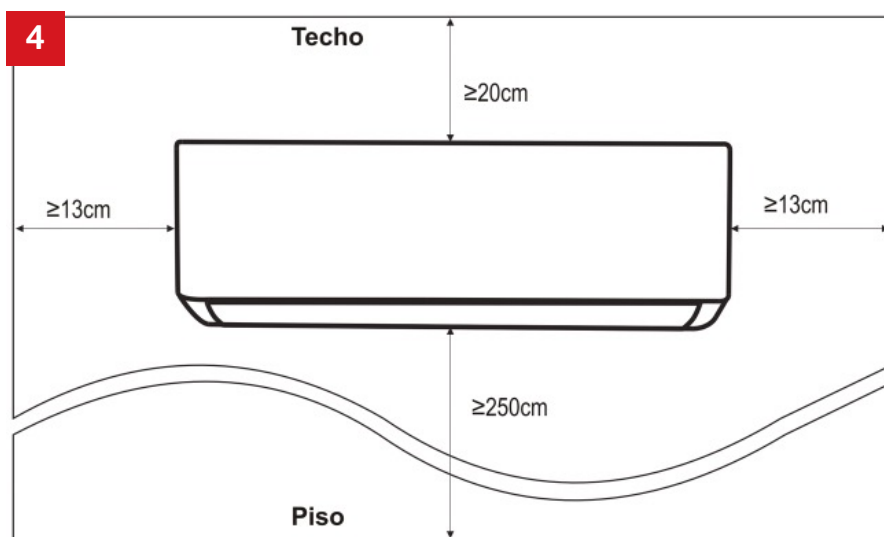


2

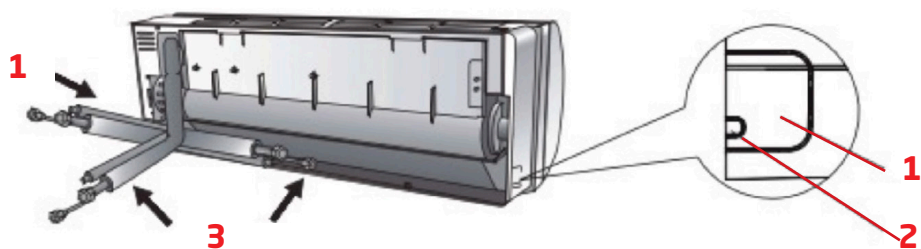


3

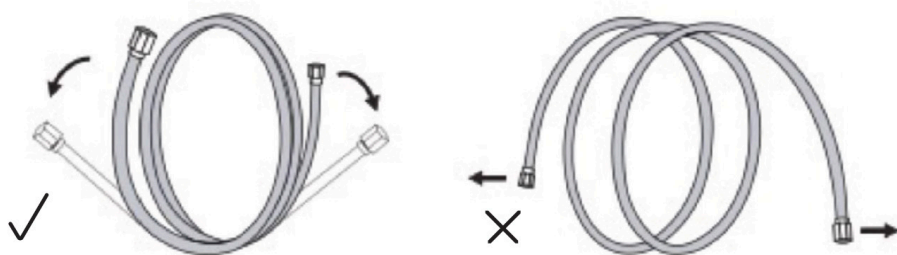




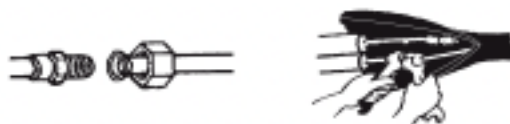
7



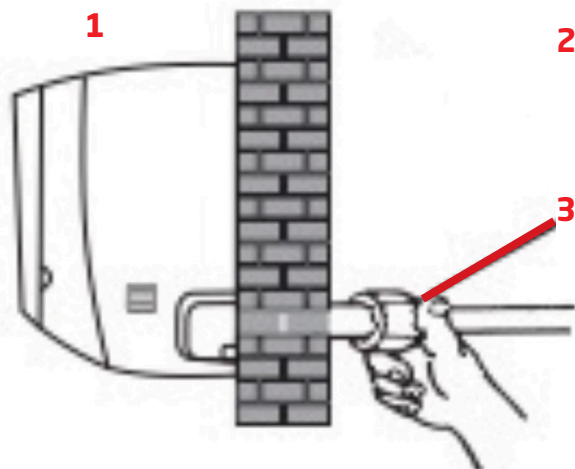
8



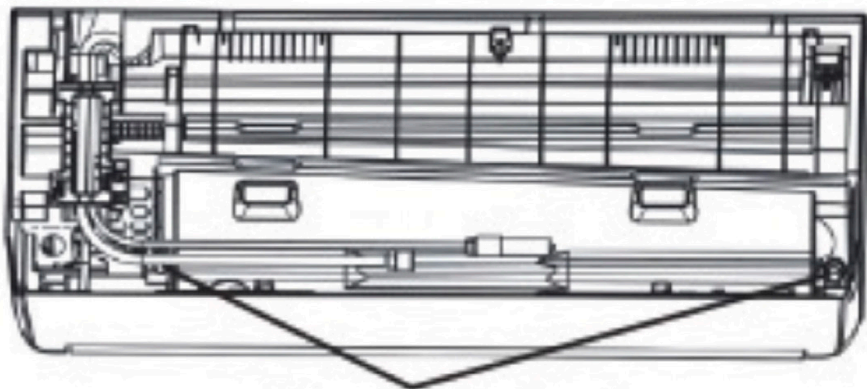
9



10

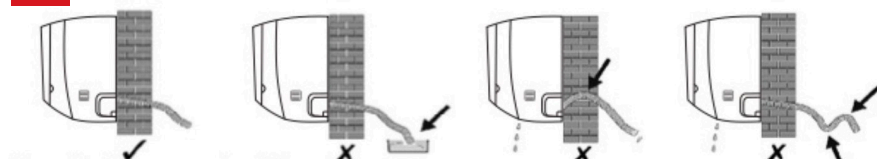


11

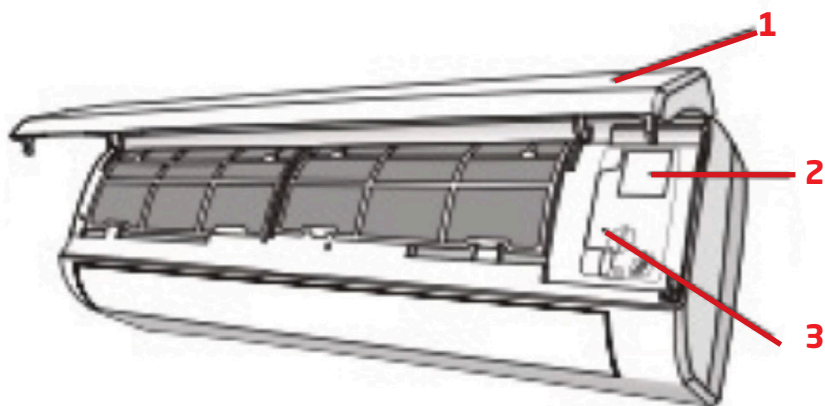


1

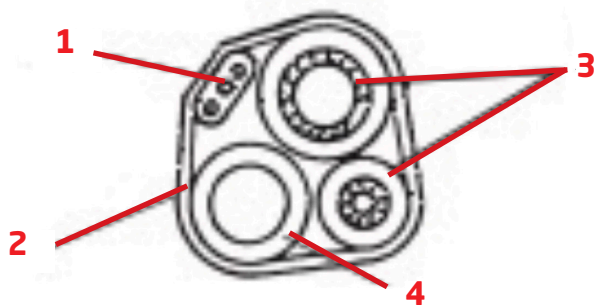
12



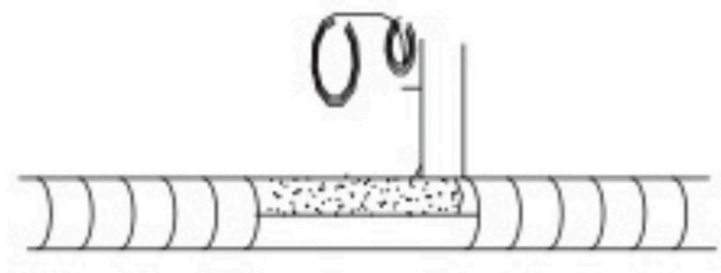
13



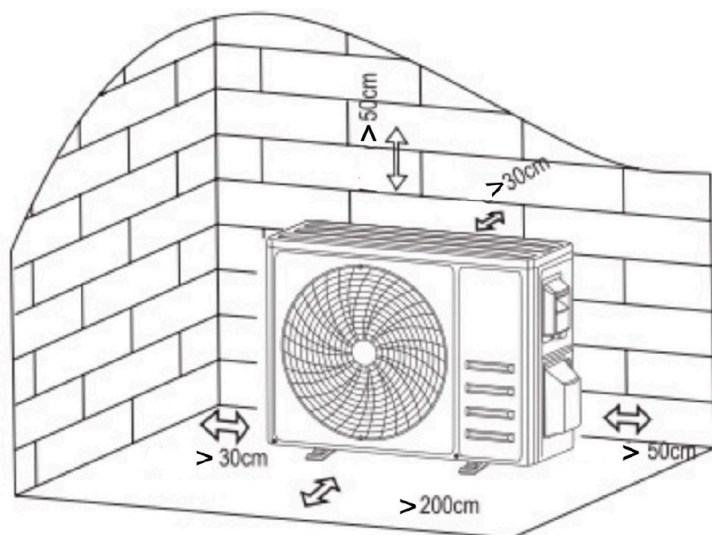
14



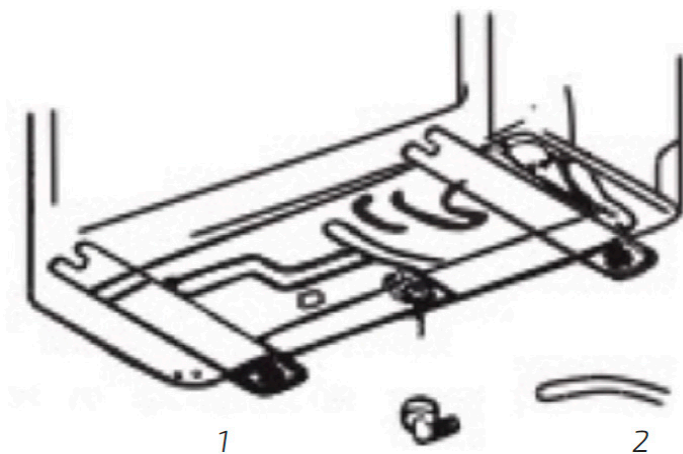
15



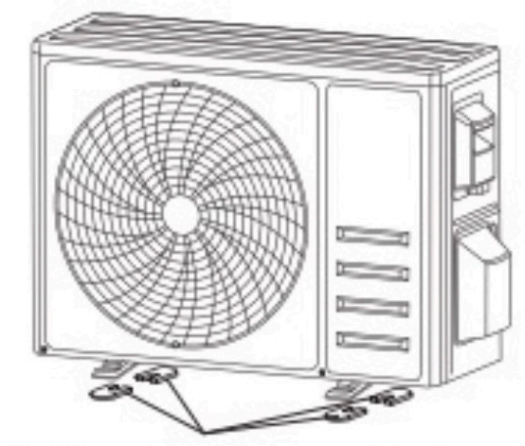
16



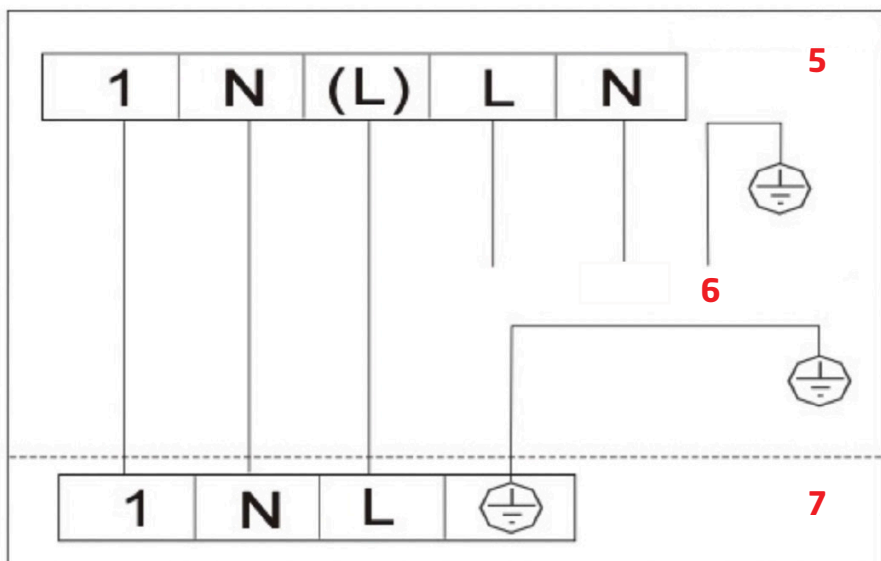
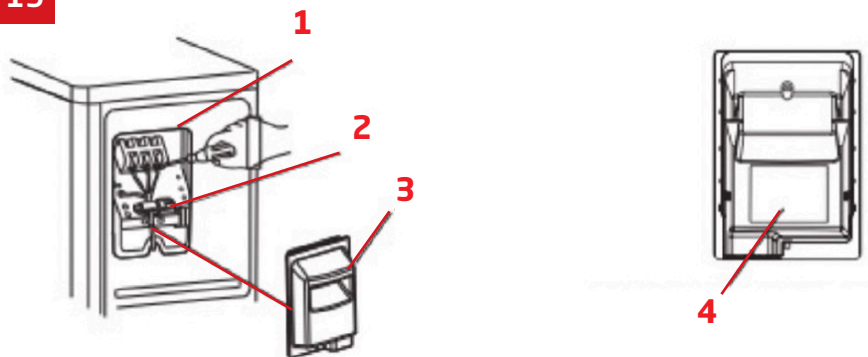
17



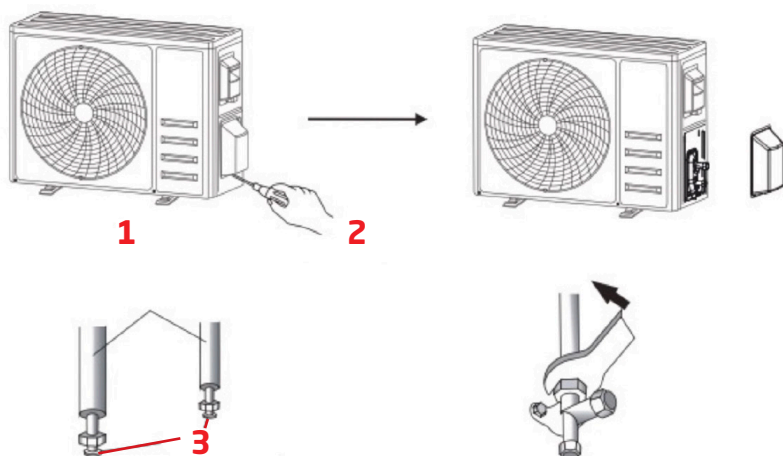
18



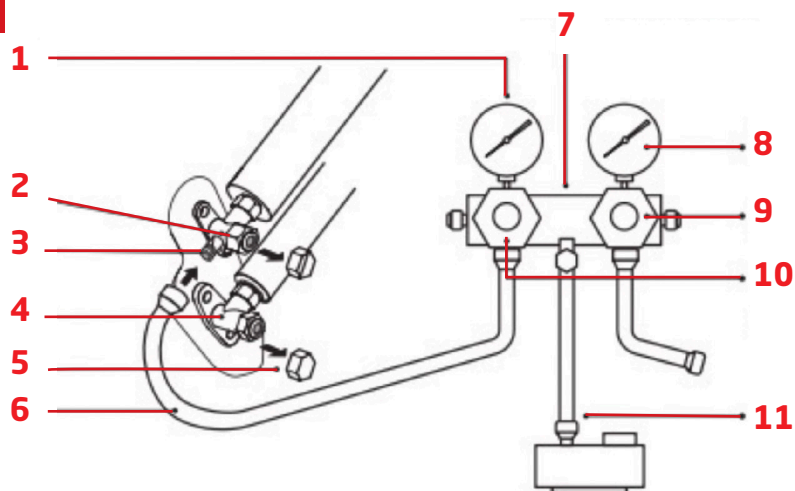
19

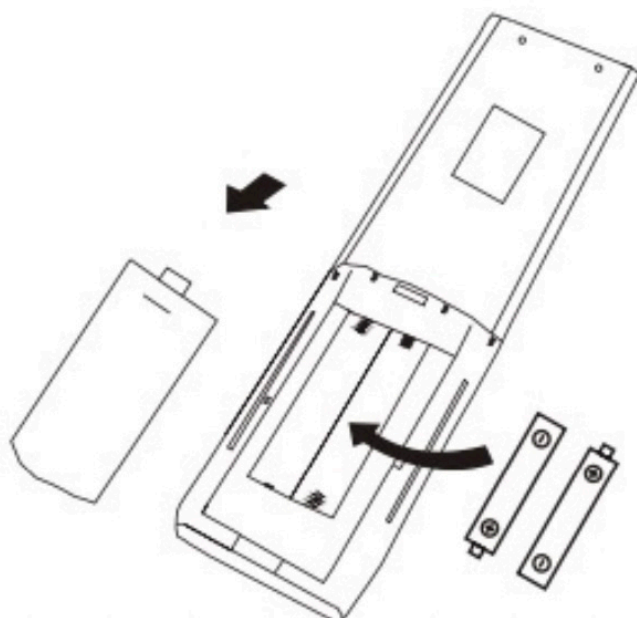


20



21





Cecotec Innovaciones S.L.
Av. Reyes Católicos, 60
46910, Alfafar (Valencia)

