solución temporal adecuada. Deberá informarse de ello al propietario del equipo, de forma que todas las partes estén avisadas. Los controles iniciales de seguridad deberán incluir:

- Que los condensadores estén descargados: esto deberá hacerse de forma segura para evitar la posibilidad de chispas.
- Que no haya ningún componente eléctrico bajo tensión y que el cableado no esté expuesto durante la carga, la recuperación o la purga del sistema; que haya una continuidad de la conexión a tierra.

### 9. Reparaciones de componentes sellados

Durante la reparación de los componentes sellados, toda la alimentación eléctrica deberá estar desconectada del equipo en tratamiento antes de retirar las tapas selladas, etc. Si fuera absolutamente necesario tener conectado el equipo a la alimentación eléctrica durante el mantenimiento, deberá colocarse una detección permanente de fugas en el punto más crítico para advertir sobre una situación potencialmente peligrosa.

Deberá prestarse una atención especial a la siguiente información para garantizar que el cajetín no se vea alterado de forma que el nivel de protección se vea afectado al trabajar en componentes eléctricos. Esto comprende daños en los cables, número excesivo de conexiones, bornes no conformes con las especificaciones originales, daños en las juntas, montaje inadecuado de los prensaestopas, etc.

Asegúrese de que el aparato esté bien fijado.

Asegúrese de que las juntas o los materiales de estanqueidad no estén degradados de forma que ya no sirvan para impedir la penetración de atmósferas inflamables. Las piezas de recambio deberán ser conformes con las especificaciones del fabricante.

NOTA El uso de un agente de estanqueidad con silicona podría inhibir la eficacia de determinados tipos de equipos de detección de fugas. No será necesario aislar los componentes intrínsecamente seguros antes de trabajar en ellos.

### 10. Reparación de los componentes intrínsecamente seguros

No aplique cargas inductivas o capacitivas permanentes al circuito sin asegurarse de que dicha carga no sobrepase la tensión y la corriente autorizadas para el equipo utilizado. Los componentes de seguridad intrínseca son los únicos tipos con los que se puede trabajar en presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de comprobación deberá estar calibrado correctamente. Sustituya los componentes únicamente por piezas específicas suministradas por el fabricante. El uso de otras piezas podría provocar la inflamación del refrigerante en la atmósfera como consecuencia de una fuga.

## 11. Cableado

Verifique que el cableado no esté sometido al desgaste, a la corrosión, a una presión excesiva, a vibraciones, a contactos con bordes afilados o a cualquier otro efecto negativo debido al entorno. El control deberá tener asimismo en cuenta los efectos del envejecimiento o de las vibraciones continuas procedentes de fuentes como pueden ser compresores o ventiladores.

## 12. Detección de fluidos frigorígenos inflamables

Las fuentes potenciales de inflamación no deberán utilizarse en ningún caso para la búsqueda o la detección de fugas de refrigerante. Tampoco deberá usarse el soplete de halogenuros (o cualquier otro detector que utilice una llama abierta).

## 13. Métodos de detección de fugas

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

Deberán emplearse detectores eléctricos de fugas para detectar frigorígenos inflamables, pero su sensibilidad podría ser inadecuada o requerir una calibración (el equipo de detección deberá calibrarse en una zona libre de frigorígeno). Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de inflamación y que sea adecuado para el refrigerante utilizado. El equipo de detección de fugas deberá ajustarse en un porcentaje del LFL del fluido frigorígeno y habrá de calibrarse con relación al fluido frigorígeno utilizado, y deberá comprobarse el porcentaje de gas apropiado (25 % como máximo).

Los líquidos de detección de fugas son adecuados para la mayoría de los fluidos frigorígenos, pero habrá de evitarse el uso de detergentes que contengan cloro, ya que el cloro puede reaccionar con el fluido frigorígeno y corroer las tuberías de cobre.

Si se sospechara de una fuga, todas las llamas abiertas deberán retirarse o apagarse.

Si se constatara una fuga que requiriese soldadura, deberá recuperarse todo el fluido frigorígeno del sistema o bien aislarse (mediante válvulas de corte) en una parte del sistema alejada de la fuga. A continuación, deberá purgarse el nitrógeno sin oxígeno (OFN) a través del sistema antes y durante el proceso de soldadura.

### 14. Retirada y evacuación

En caso de rotura en el circuito frigorífico para efectuar reparaciones (o para otros fines), deberán utilizarse procedimientos convencionales. No obstante, es importante respetar las mejores prácticas, ya que la inflamabilidad es un factor a considerar. Deberá respetarse el siguiente procedimiento:

- Retirar el refrigerante.
- Purgar el circuito con gas inerte.
- Evacuar.
- Purgue de nuevo con un gas inerte;
- · Abrir el circuito mediante recorte o soldadura.

La carga de refrigerante deberá recuperarse en cilindros de recuperación adecuados. Deberá "aclararse" el sistema con OFN para garantizar la seguridad de la unidad. Este proceso habrá de repetirse varias veces. No deberá utilizarse aire comprimido u oxígeno para esta tarea.

El "aclarado" deberá efectuarse rompiendo el vacío en el sistema con OFN y siguiendo llenando hasta alcanzar la presión de trabajo, luego evacuando a la atmósfera y, por último, tirando hacia abajo hasta lograr el vacío. Este proceso habrá de repetirse hasta que no quede ningún refrigerante en el sistema. Cuando se utilice la carga final de OFN, el sistema deberá purgarse a la presión atmosférica para permitir que se desarrollen los trabajos. Esta operación es absolutamente vital si hubieran de realizarse operaciones de soldadura en las tuberías. Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de ninguna fuente de inflamación y que exista una ventilación adecuada.

## 15. Procedimiento de carga

Además de los procedimientos de carga convencionales, deberán respetarse las siguientes exigencias.

Asegúrese de que no se produzca contaminación de los diferentes refrigerantes al utilizar el equipo de carga. Los tubos flexibles o las tuberías deberán ser lo más cortos posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen. Los cilindros deberán mantenerse de pie.

Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante. Etiquete el sistema cuando haya finalizado la carga (si no se hubiera hecho ya).

Deberá tenerse un cuidado extremo para no llenar excesivamente el sistema de refrigeración. Antes de recargar el sistema, habrá de probarse bajo presión con OFN. El sistema deberá comprobarse al final de la carga, pero también antes de la puesta en servicio. Habrá de efectuarse una prueba de fugas de seguimiento antes de abandonar el lugar.

### 16. Puesta fuera de servicio

Antes de llevar a cabo este procedimiento, es esencial que el técnico conozca perfectamente el equipo y todos sus detalles. Se recomienda conservar todos los refrigerantes en un lugar totalmente seguro. Antes de la realización de la tarea, deberá tomarse una muestra de aceite y de refrigerante en caso de análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es esencial que la energía eléctrica se encuentre disponible antes del inicio de la tarea.

- a) Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
- b) Aísle el sistema eléctricamente.
- c) Antes de intentar el procedimiento, asegúrese de que:

- Exista un equipo de manipulación mecánica disponible, si fuera necesario, para manipular las bombonas de refrigerante.
- Exista cualquier equipo de protección individual disponible y que se utilice correctamente.
- $\cdot\,$  El proceso de recuperación esté supervisado en todo momento por parte de una persona competente.
- El equipo de recuperación y las bombonas sean conformes con la normativa aplicable.
- d) Bombee el sistema de refrigerante, si fuera posible.
- e) Si no fuera posible lograr el vacío, emplee un colector de forma que el refrigerante pueda retirarse de diversas partes del sistema.
- f) Asegúrese de que el cilindro esté situado sobre la balanza antes de que tenga lugar la recuperación.
- g) Ponga en marcha la máquina de recuperación y empléela en conformidad con las instrucciones del fabricante.
- h) No llene excesivamente las bombonas (no más del 80 % de carga líquida).
- i) No supere la presión de servicio máxima del accionador, ni siquiera temporalmente.
- j) Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y haya finalizado el proceso, asegúrese de retirar rápidamente los cilindros y el equipo del lugar y de que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.
- k) El refrigerante recuperado no deberá cargarse en otro sistema de refrigeración sin haberlo limpiado y verificado.

## 17. Etiquetado

El equipo deberá llevar una etiqueta que indique que se ha desmontado y vaciado de refrigerante. La etiqueta deberá estar fechada y firmada. Asegúrese de que haya etiquetas colocadas sobre el equipo que indiquen que el equipo contiene refrigerante inflamable.

## 18. Recuperación

A la hora de eliminar el fluido frigorígeno de un sistema, ya sea para su mantenimiento o puesta fuera de servicio, se recomienda retirar todos los líquidos frigorígenos con total seguridad. Para la transferencia del refrigerante a los cilindros, asegúrese de utilizar únicamente cilindros de recuperación apropiados. Asegúrese de que dispone del número correcto de cilindros para conservar la carga total del sistema. Asegúrese de que todos los cilindros a utilizar estén diseñados para el refrigerante recuperado y etiquetados para dicho refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación del refrigerante). Los cilindros deberán estar provistos de una válvula de descarga y de las válvulas de corte correspondientes en perfecto estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación nabrá de estar en perfecto estado de funcionamiento, con las instrucciones relativas al equipo a mano, y ser adecuado para la recuperación de fluidos frigorígenos inflamables. Además, deberá disponerse de un conjunto de balanzas calibradas y en perfecto estado de uso. Las tuberías deberán estar completas, con racores de desconexión sin fugas y en perfecto estado. Antes de utilizar la máquina de recuperación, compruebe que esta esté en un estado de funcionamiento satisfactorio, se haya mantenido correctamente y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar la inflamación en caso de liberación de refrigerante. Consulte al fabricante en caso de duda.

El frigorígeno recuperado deberá enviarse al proveedor de frigorígeno en el cilindro de recuperación adecuado, y habrá de emitirse una nota de transferencia de desechos apropiada.

No mezcle refrigerantes en las unidades de recuperación y, sobre todo, en los cilindros.

Si hubieran de retirarse compresores o aceites de compresor, asegúrese de que sean evacuados en un nivel aceptable para asegurarse de que no quede líquido frigorígeno inflamable en el lubricante. El proceso de evacuación deberá efectuarse antes de reenviar el compresor a los proveedores. Únicamente deberá utilizarse el calentamiento eléctrico de la carrocería del compresor para acelerar el proceso. Cuando se vacíe el aceite de un sistema, el vaciado deberá efectuarse con total seguridad.

## 19. Transporte de equipos que contengan refrigerantes inflamables (Anexo CC.1)

Respeto de la normativa de transporte

#### 20. Los aparatos eliminados proporcionan refrigerantes inflamables

Véanse las normativas nacionales.

#### 21. Almacenamiento de equipos o de aparatos

El almacenamiento del equipo debe realizarse cumpliendo las instrucciones del fabricante.

#### 22. Almacenamiento de equipos embalados (no vendidos)

La protección del embalaje de almacenamiento deberá estar concebida de tal modo que los daños mecánicos en el interior del embalaje no conlleven una fuga de la carga de refrigerante.

El número máximo de equipos que pueden almacenarse juntos estará determinada por la normativa local.

#### 23. Marcado de equipos utilizando carteles

Véase la normativa local.

## WARNING

#### WARNING: This air conditioner uses R290 flammable refrigerant.

- Notes: Air conditioner with R290 refrigerant, if roughly treated, may cause serious harm to the human body or surrounding things.
- \* The room space for the installation, use, repair, and storage of this air conditioner should be greater than  $12 m^2$ .
- \* Air conditioner refrigerant can not charge more than 226g.
- \* Do not use any methods to speed up defrost or to clean frosty parts except for particular recommended by manufacturer.
- \* Not pierce or burn air conditioner, and check the refrigerant pipeline wether be damaged.
- \* The air conditioner should be stored in a room without lasting fire source, for example, open flame, burning gas appliance, working electric heater and so on.
- \* Be aware that refrigerants may not contain an odour.
- \* The storage of air conditioner should be able to prevent mechanical damage caused by accident.
- \* Maintenance or repair of air conditioners using R290 refrigerant must be carried out after security check to minimize risk of incidents.
- \* Please read the instruction carefully before installing, using and maintaining.

Symbol	Note	Explanation
	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire.
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

# **Safety Precautions**

Incorrect installation or operation by not following these instructions may cause harm or damage to people, properties, etc.

The seriousness is classified by the following indications:

## 

This symbol indicates the possibility of death or serious injury.

## 

This symbol indicates the possibility of injury or damage to properties.

### ▲ WARNING

 This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons 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 shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

(Only for the AC with CE-MARKING)

 This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

(Except for the AC with CE-MARKING)

- This unit is designed for indoor use only.
- The air conditioner must be grounded. Incomplete grounding may result in electric shocks.
   Do not connect the earth wire to the gas pipeline, water pipeline, lightning rod, or telephone earth wire.
- After installment, earth leakage examination must be carried on through electrifying.

# **Safety Precautions**

- An earth leakage breaker with rated capacity must be installed to avoid possible electric shocks.
- Don't install air conditioner in a place where there is flammable gas or liquid. It may cause fire or explosion.
- If the power supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacture or its service agent or a similar qualified person.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- The specification of the fuse are printed on the circuit bord, such as: AC 250V/T 2A or 3.15A
- Don't put hands or any objects into the air inlets or outlets. This may cause personal injury or damage to the unit.
- Don't touch the swinging wind vanes. It may damp your finger and damage the driving parts of the wind vanes.
- Don't attempt to repair the air conditioner by yourself. You may be hurt or cause further malfunctions.
- •In lighting storm weather, please cut off the primary power supply switch in order to prevent the machine from damage.
- Don't use liquid or corrosive detergent to clean the appliance and don't splash water or other liquid onto it, otherwise, it may damage the plastic components, even cause electric shock.
- Don't operate the unit in a wet room such as the bath room or laundry rooms.
- Don't touch the unit with wet or damp hands or when barefoot.
- Don't pull the unit by the cord.
- Don't remove any part of the unit unless instructed by an authorized technician.
- Don't move the unit, unless the power has been cut off and the power cord is tied to the bending and winding column.
- Don't operate the unit with a damaged plug or a loose socket.
- Ducts connected to an appliance shall not contain an ignition source.
- R290 refrigerant gas complies with European environmental directives.

# **Safety Precautions**

- Compliance with national gas regulations shall be observed;
- Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.

## ▲ WARNING

Failure to follow the below precaution could result in electrical shock, fire or personal injury.

- 1. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded.
- 2. Do not use an extension cord or plug adaptor with this unit.

## **⊘** CAUTION

- Don't apply the cold air to the body for a long time. It will deteriorate your physical conditions and cause health problems.
- Don't block air inlet or air outlet, otherwise, the cooling capacity will be weakened, even cause system stop operating.
- Close the windows and doors, otherwise, the cooling capacity will be weakened.
- If the air filter is very dirty, the cooling capacity will be weakened.
   Please clean the air filter regularly.

### WEEE Warning

Meaning of crossed out wheeled dustbin: Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

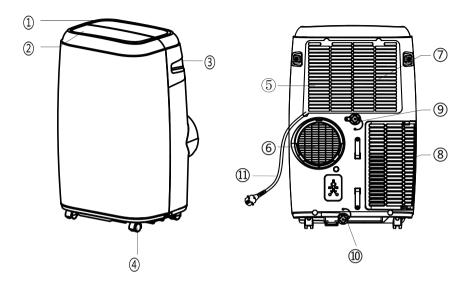
Contact you local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposals at least free of charge.



## **Technical specification**

Model	A018D-12CH
Power supply	220-240V 50Hz
Cooling capacity	3500W
Heating capacity	2638W
Rated Enerfy Efficiency (EER)	2.6
Cooling power input	1346W
Heating Power Input	1391W
Max. Input current	6.3A
Refrigerant	R290 226g
Fonctionnement excessif autorisé	Décharge 2.6MPa
pression	Aspiration 1.0MPa
Draccion movimale admissible	Décharge 3.2MPa
Pression maximale admissible	Aspiration 1.2MPa
Noise	65 dB
Net weight	33.5 kg
Product Dimension	440*715*335 mm

## **Parts Description**

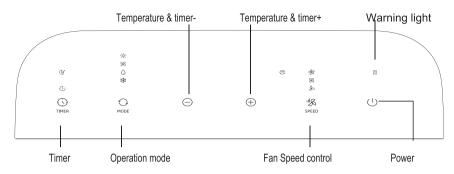


- 1. Control panel
- 2. Air outlet
- 3. Handle
- 4. Caster
- 5. Air Filter
- 6. Air outlet (Heat exchange)
- 7. Air intake (Evaporator)
- 8. Air intake (Condenser)
- 9. Water outlet drain for continuous drain operation (Dehumidifier mode only)

10. Water outlet drain (Note: Please ensure if the water outlet drain is well installed before use.)

11. Power supply cord

# **Control Panel**



#### 1. POWER

The power control turns the unit on and off.

#### 2. Warning light

Condensed water may accumulate in the unit . If the internal tank becomes full, the W . F . Light will shine and the unit will not operate until the unit has been drained .

#### 3. Mode

The mode control has 4 settings:

· Cool · Dehumidify · Fan · Heat

The settings are adjusted with Mode Control button . A light will indicate which setting is currently being used .

#### • Cooling operation

-Press the "Mode" button till the "Cool" is on. -Press the " DOWN "or" UP "button to select a desired room temperature from  $16\degree$  C- $31\degree$ C. -Press the " SPEED " button to select wind speed.

# Operation

#### • Dehumidifying operation

Press the "Mode" button till the "Dehum" is on. -Automatically set the selected temperature 2 °C less than current room temperature, temperature automatically adjustable from 16 °C -31 °C  $_{\circ}$ -Automatically set the fan motor to LOW wind speed.

#### • Fan operation

-Press the "Mode" button till the "Fan" is on. -Press the "SPEED" button to select wind speed of high, medium, or low.

#### • Heating operation

-Press the "Mode" button till the "Heat" is on.

-Press the "DOWN "or "UP " button to select a desired room temperature from  $16\degree C-31\degree C$ . -Press the "SPEED " button to select wind speed.

#### 4. Timer operation

Timer ON setting:

-When the air-conditioner is OFF, press the "Timer" button and press "UP" / "DOWN " to select a desired ON time.

-Preset ON Time is displayed on the operation panel.

-ON time can be set at any time in 1-24 hours.

Timer OFF setting

-When the air-conditioner ON, press "Timer" button and press "UP" /"DOWN " to select a desired OFF time.

-Preset OFF Time is displayed on the operation panel.

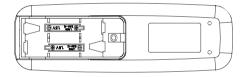
-OFF time can be set at any time in 1-24 hours.

## Accessories

Parts	Parts name	Quantity
	Adaptor A, Exhaust duct , Adaptor B	1set
00	Drain hose	1pc
	Remote controller	1рс

Battery replacement : Remove the cover on the back of the remote control and insert the batteries with the (+) and (-) poles pointing in the proper direction.





## 

Use only AAA or IEC R03 1.5V batteries.

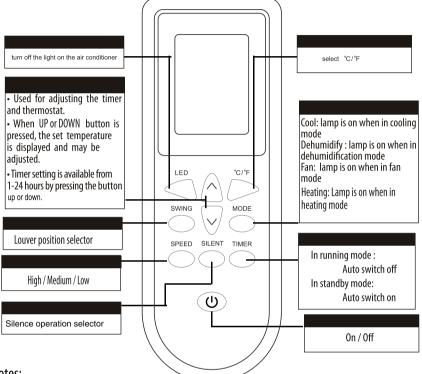
Remove the batteries if the remote control is not used for a month or longer. Do not attempt to recharge the supplied batteries.

All batteries should be replaced at the same time, do not mix old battery .

Do not dispose of the batteries in a fire as they may explode.

## **Remote controller**

Air Conditioner Remote Control (batteries not included) The functions work the same as your air conditioner's touch controls. All key function can be accessed from the remote control.



Notes:

- Do not drop the remote control.

- Do not place the remote control in a location exposed to direct sunlight.

- The remote control should be placed about 1 moter or more away from TV, or any electrical appliances.

# Installation

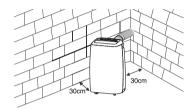
### Guide of customer

- The customer should have a qualified power supply coincident with that printed on the tag of the air conditioner.
- Must use dedicated and efficient grounding outlet matching with the plug of the air conditioner.
- The appliance should be installed in accordance with national wiring regulation.
- The plug should be easily accessible after installation.

### Select a best location

- 1.Install the mobile air conditioner in a flat and spacious location where the air outlets will not be obstructed.
- 2.A minimum clearance of 30cm from walls or other obstacles should be kept.
- 3. The gradient can't be more than 10 degrees with the horizontal plane, while placing and using the unit.

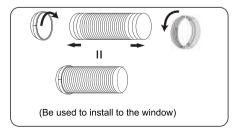
Uneven ground may cause additional noise or vibration, or lead to damage to the unit.



*Note:* 1.The air conditioner shall not be used in the laundry. 2.The plug shall be accessible after the unit is positioned.

### **Duct mount instruction**

- In cooling and drying mode, the exhaust duct needs to be installed while in fan mode, the exhaust duct is not needed.
- According to the actual needs, the exhaust duct can be moderately compressed and tensed, but cannot be arbitrarily stretched and bent.
- The exhaust duct can be connected with Windows or installed into the wall. With the actual needs, you can make the installation with accessories of the unit.
- 1. Install the adaptor A and adaptor B( flat mouth or round mouth) onto the exhaust duct





# Notice of Installation

### **Unpacking Inspection**

- Open the box and check unit in area with good ventilation (open the door and window) and without ignition source. Note: Operators are required to wear anti-static devices.
- It is necessary to check by professional whether there is refrigerant leakage before opening the box ; stop installing the air conditioner if leakage is found.
- The fire prevention equipment and anti-static precautions shall be prepared well before checking. Then check the refrigerant pipeline to see if there is any collision traces, and whether the outlook is good.

### Safety Principles for Installing Air Conditioner

- Fire prevention device shall be prepared before installation.
- Keep installing site ventilated.(open the door and window)
- Ignition source, smoking and calling is not allowed to exist in area where R290 refrigerant located.
- Anti-static precautions in necessary for installing air conditioner, e.g. wear pure cotton clothes and gloves.
- Keep leak detector in working state during the installation.
- If R290 refrigerant leakage occurs during the installation, you shall immediately detect the concentration in indoor environment until it reaches a safe level. If refrigerant leakage affects the performance of the unit, please immediately stop the operation, and the unit must be vacuumed firstly and be returned to the maintenance station for processing.
- Keep electric appliance, power switch, plug, socket, high temperature heat source and high static away from the area underneath sidelines of unit.
- The unit shall be installed in an accessible location to installation and maintenance, without obstacles that may block air inlets or outlets of units, and shall keep away from heat source, inflammable or explosive conditions.
- An unventilated area where the appliance using flammable refrigerants is installed shall be so constructed that should any refrigerant leak, it will not stagnate so as to create a fire or explosion hazard.

- information for spaces where pipes containing flammable refrigerant are allowed, including
- statements that the installation of pipe-work shall be kept to a minimum;
- that pipe-work shall be protected from physical damage and shall not be installed in an unventilated space, if that space is smaller than Amin in Annex GG;
- that mechanical connections made in accordance with 22.118, shall be accessible for maintenance purposes;
- the maximum refrigerant charge amount (M);
- the minimum rated airflow, if required by Annex GG
- An unventilated area where the appliance using flammable refrigerants is installed shall be so constructed that should any refrigerant leak, it will not stagnate so as to create a fire or explosion hazard.
- The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- Do not use the appliance in a room with continuously operating sources of ignition (eg. Open flames, an operating gas appliance or an operating electrical heaters.
- The appliance must be stored in such a way as to prevent mechanical failure.
- Only persons authorized by an accredited agency certifying their competence to handle refrigerants in compliance with sector legislation should work on refrigerant circuits.
- Use only implements recommended by the manufacturer for defrosting or cleaning.
- Maintenance and repairs requiring the assistance of other qualified personnel must be carried out under the supervision of specialists in the use of inflammable refrigerants.

# Notice of Installation

#### **Requirements For Installation Position**

- Avoid places of inflammable or explosive gas leakage or where there are strongly aggressive gases.
- Avoid places subject to strong artificial electric/magnetic fields.
- Avoid places subject to noise and resonance.
- Avoid severe natural conditions (e.g. heavy lampblack, strong sandy wind, direct sunshine or high temperature heat sources).
- Avoid places within the reach of children.
- Select where it is easy to perform service and repair and where the ventilation good.

#### Installation environment inspection

- Check nameplate of unit to make sure whether the refrigerant is R290.
- Check the floor space of the room. The space shall not be less than usable space(12m<sup>2</sup>) in the specification. The unit shall be installed at a well-ventilated place.
- Check the surrounding environment of installation site: R290 shall not be installed in the enclosed reserved space of a building.

# Maintenance

The following cases may not always be a malfunction, please check it before asking for service.

Trouble	Analysis
Does not run	<ul> <li>Please wait for 3 minutes and start again, protector device may be preventing unit from working.</li> <li>If batteries in the remote control are used up.</li> <li>If the plug is not properly plugged.</li> </ul>
Stops running during operation	<ul> <li>If the set temperature is close to room temperature, you can lower the set temperature.</li> <li>Air outlet be blocked by obstacle.</li> <li>Take the obstacle away.</li> </ul>
Runs but does not cool	<ul> <li>If the door or window open.</li> <li>If there is other heater appliance work nearby, like heater or lamp, etc</li> <li>The air filter is dirty, please clean it.</li> <li>Air outlet or intake be blocked.</li> <li>Set temperature is too high.</li> </ul>
Does not run and water full indicator is lit	•Drain the water into a prepared container by the drainage pipe on the rear panel of the unit. If it still doesn't work, please consult a qualified technician.
E0 Code	<ul> <li>Room temperature sensor failed</li> <li>Replace room temperature sensor (the unit can also work without replacement.)</li> </ul>
E1/E3 code	<ul> <li>Pipe temperature sensor failed.</li> <li>Replace pipe temperature sensor.</li> </ul>
E2 /E4 Code	• Water tank full • Please empty the water tank.

## **Maintenance Notice**

## ▲ WARNING

For maintenance or scrap, please contact authorized service centers. Maintenance by unqualified person may cause dangers.

Feed air conditioner with R290 refrigerant, and maintain the air conditioner in strictly accordance with manufacturer's requirements. The chapter is mainly focused on special maintenance requirements for appliance with R290 refrigerant. Ask repairer to read after-sales technical service handbook for detailed information.

#### Qualification requirements of maintenance personnel

- 1.Special training additional to usual refrigerating equipment repair procedures is required when equipment with flammable refrigerants is affected. In many countries, this training is carried out by national training organisations that are accredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation. The achieved competence should be documented by a certificate.
- 2. The maintenance and repair of the air conditioner must be conducted according to the method recommended by the manufacturer. If other professionals are needed to help maintain and repair the equipment, it should be conducted under the supervision of individuals who have the qualification to repair AC equipped with flammable refrigerant.

#### **Inspection of the Site**

Safety inspection must be taken before maintaining equipment with R290 refrigerant to make sure the risk of fire is minimized. Check whether the place is well ventilated, whether anti-static and fire prevention equipment is perfect.

While maintaining the refrigeration system, observe the following precautions before operating the system.

## **INSTRUCTION FOR SERVICING APPLIANCES CONTAINING R 290**

#### Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

#### 1. Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

#### 2.General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area