

BLACK+[®] DECKER



**ACTIVATE
WARRANTY**

INVERTER TECHNOLOGY SPLIT AIR CONDITIONER

INSTRUCTION MANUAL

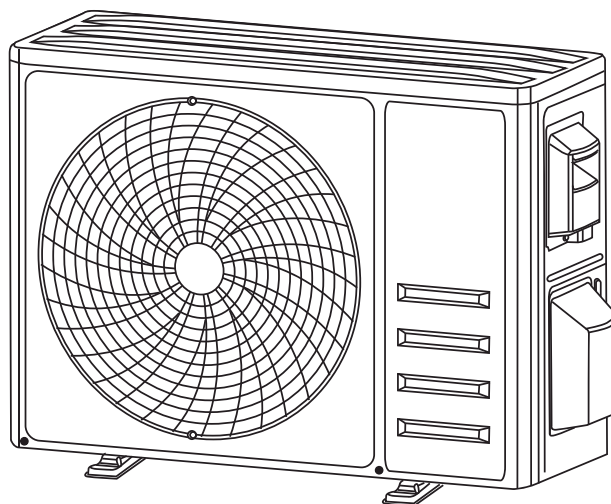
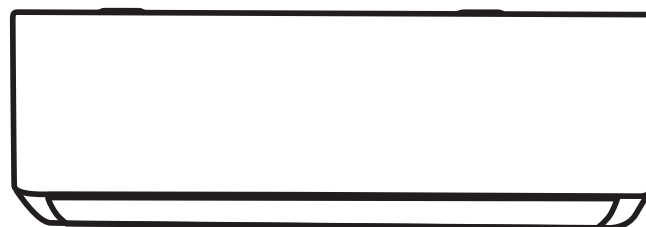
CATALOG NUMBER

BSA0915TC

BSA1115TC

BSA1120TC

BSA1720TC



Thank you for choosing BLACK+DECKER!

**PLEASE READ BEFORE RETURNING THIS PRODUCT FOR ANY
REASON.**

If you have a question or experience a problem with your BLACK+DECKER purchase, go to [www.blackanddecker.com/instant answers](http://www.blackanddecker.com/instantanswers)

If you can't find the answer or do not have access to the Internet, call 844-299-0879 from 10:30 a.m. to 6:30 p.m. EST Mon. - Fri. to speak with an agent. Please have the catalog number available when you call.

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

CONTENTS

SAFETY INFORMATION	4-8
SET UP & USE	
Operating Conditions	9
Parts & Features	10
Additional Included Parts	11
Installation Safety	12-18
Important Considerations	19-21
Indoor Unit Installation	22-29
Outdoor Unit Installation	30-36
Indoor Display	37
Downloading the App	38-39
Wi-Fi Connection Methods	40-45
Connecting to the Appliance Using AP Mode	46-48
Controlling the Mini Split Air Conditioner with the APP	49-51
Voice Control Devices Settings	52-53
Set Up Voice Control with Alexa	54-57
Set Up Voice Control with Google Assistant	58-61
App and Voice Control Troubleshooting	62-63
Handling Alkaline Batteries	64-65
Remote Control	66-71
CLEANING & CARE	72
TROUBLESHOOTING & WARRANTY	73-76

PRODUCT REGISTRATION

Thank you for purchasing our BLACK+DECKER product. This easy-to-use manual will guide you in getting the best use of your split AC.

Remember to record the model and serial numbers. They are on a label in the rear.

Staple your receipt to your manual. You will need it to obtain warranty service.

Model number

Serial number

Date of purchase

SAFETY INFORMATION

DANGER

DANGER - Immediate hazards which **WILL** result in severe personal injury or death

WARNING

WARNING - Hazards or unsafe practices which **COULD** result in severe personal injury or death

CAUTION

CAUTION - Hazards or unsafe practices which **COULD** result in minor personal injury

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING

When using electrical appliances, basic safety precautions should be followed, including the following:

- Read this instruction manual before installing and using the appliance.
- **All electrical connections, wiring and installation should be performed by a licensed professional. Otherwise, it may cause personal injury or damage. Heat pumps, air conditioners & heating equipment should be installed, started up, and serviced only by qualified licensed professionals and service technicians. Air conditioning, heat pumps and refrigeration systems are hazardous due to high voltage electrical components, high refrigerant pressures, and moving parts.**
- This appliance is not intended for use by children without responsible adult supervision. Proper care should be taken to ensure safety.
- Disconnect electrical power to the indoor and outdoor units before performing any maintenance or cleaning.
- Do not attempt to repair the system yourself. Incorrect repairs may cause electric shock or fire. Contact a qualified service technician for all service requirements.
- Keep combustible materials away from the unit.
- **DO NOT** share the electrical circuit with other appliances. Improper or insufficient power supply can cause fire or electrical shock.
- When connecting refrigerant piping, **DO NOT** let substances or gases other than the refrigerant enter the unit. The presence of other gases or substances will lower the unit's capacity, and may cause abnormally high pressure in the operation cycle. This may cause explosion and injury.
- **DO NOT** allow children to play with the air conditioner. Children should be supervised around the unit at all times.

SAFETY INFORMATION

- Installation must be performed according to installation instructions. Improper installation may cause water leakage, electrical shock, fire, or may void the warranty.
- In North America, service or repair must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC (by authorized personnel or authority having jurisdiction only.) Contact an authorized service technician for repair or maintenance of the unit.
- Only use the included accessories and specified parts for installation. Using non-standard parts can cause water leakage, electrical shock, or fire and may cause the unit to fail.
- For all electrical work. Connect cables tightly, and clamp them securely to prevent external forces from damaging the terminal. Improper electrical connections may overheat causing fire and/or electrical shock.
- All wiring must be properly arranged to ensure that the control board cover can close properly. If the control board cover is not closed properly, it can lead to corrosion and cause the connection points on the terminal to overheat, causing fire and / or electrical shock.
- This appliance can be used by children aged 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 should not play with the appliance. Cleaning and user maintenance should not be made by children without supervision.

SAVE THESE INSTRUCTIONS HOUSEHOLD USE ONLY

NOTE: Your actual air conditioning & heating system and related devices may differ from the images shown in this manual.

SAFETY INFORMATION

CAUTION

Please read the following before operation. Safety Rules and recommendations for the installer.

- Do not put hands or any objects into the air inlets or outlets. This may cause personal injury or damage to the unit.
- When cleaning, be careful not to splash water on the unit. Doing this may cause electric shock or damage to the unit.
- Do not use or place any flammable, combustible or noxious substance next to the unit.
- In the event of a failure (burning smell, etc.), immediately disconnect all electrical power to indoor and outdoor units.
- Never try repairing the system yourself; contact a qualified service technician for all repairs.
- During the installation of the indoor and outdoor units, access to the working area should be off limits to children. Unforeseeable accidents can occur.
- Make sure that the base of the outdoor unit is securely installed and stable before use.
- Check that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.
- Do not install the appliance closer than 20" (50cm) from flammable substances (alcohol etc.) or pressurized containers (e.g. spray cans).
- If the appliance is used in areas without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant gas from remaining in the environment to avoid creating a fire hazard.
- The packaging materials are recyclable and should be disposed of in separate waste bins. The air conditioner itself must be taken to a special waste collection center for proper disposal.
- Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition or situation. As with only electric household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation, and maintenance.
- The appliance must be installed in accordance with NEC and local codes.
- Before accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.
- Do not try to install the air conditioner alone; always contact trained, experienced personnel.
- Cleaning and maintenance must be carried out by a trained and experienced individual or technician. Make sure to disconnect the appliance from the main's electrical supply prior to cleaning or maintenance of the unit.
- Never remain directly exposed to the flow of cold air for extended periods. Direct and prolonged exposure to cold air could be dangerous to your health.
- Particular care should be taken in rooms where there are children, elderly, or sick individuals.

SAFETY INFORMATION

- If the appliance gives off smoke or there is a burning smell, immediately disconnect the power supply and contact the Service Center. Prolonged use of the device afterwards could cause fire or electrocution.
- Have repairs or maintenance carried out only by a licensed mechanical contractor. Incorrect repair could expose the user to risk of electric shock, fire hazard, etc..
- When disposing the unit, the air conditioner itself must be taken to a special waste collection center for proper disposal.
- This appliance has been made for air conditioning domestic environments and must not be used for any other purpose, such as for drying clothing, cooling food, etc..
- Always use the appliance with the air filter mounted. The use of the conditioner without the air filter could cause an excessive accumulation of dust or waste on the inner parts of the device with possible subsequent failures.
- The user is responsible for having the appliance installed by a licensed mechanical contractor.
- Disable automatic functions if you foresee not using the device for an extended period of time. The air flow direction must also be properly adjusted.
- Check all building codes for applicable building permits or requirements.
- Only use the air conditioner as instructed in this manual. These instructions are not intended to cover every possible condition or situation.
- Ensure that the appliance is disconnected from the power supply when it will not be in operation for an extended period and before carrying out any cleaning or maintenance.
- Do not use extension cords.
- Do not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
- Do not obstruct the air inlet or outlet of the indoor or outdoor units. Obstruction of these openings causes a reduction in the operating efficiency of the air conditioner and can lead to consequent failures or damages.
- Do not alter the characteristics of the appliance in any way.
- Do not install the appliance in environments where the air could contain gas, oil or sulphur or near sources of heat.
- 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.
- Do not climb onto or place any heavy or hot objects on top of either the indoor or outdoor unit.
- Do not leave windows or doors open for long periods of time when the air conditioner is in operation.
- Do not direct the flow of cold air onto plants or animals. Prolonged direct exposure to cold air produced by the air conditioner could have negative effects on plants and animals.
- Do not put the air conditioner in contact with water. The electrical insulation could be damaged and lead to electrocution.
- Never insert a stick or similar object into the appliance. Such misuse can lead to injury or damage to the operation of the units.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

SAFETY INFORMATION

- **DO NOT** install the unit in a location that may be exposed to combustible gases. If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
- **DO NOT** operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room. Too much exposure to water may cause electrical components to short circuit.
- **DO NOT** operate the air conditioner with wet hands. This may cause electrical shock.
- **DO NOT** climb onto or place objects on top of the outdoor unit.
- The product must be properly grounded during installation, or electrical shock may occur.
- Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.

SET UP & USE

OPERATING CONDITIONS

- If the air conditioner is operated outside of the specified temperature ranges, certain safety protection features may activate, leading to the unit to be disabled.

MODE TEMPERATURE	Heating	Cooling	Dry
Room temperature	32°F~80°F (0°C~27°C)	63°F~90°F (17°C~32°C)	
Outdoor temperature	5°F~75°F (-15°C~24°C) (low temperature heating: 5°F~75°F (-15°C~24°C))	T1 climate: 54°F~122°F (12°C~50°C)	
		T3 climate: 54°F~122°F (12°C~50°C)	

- When the temperature is too high, the air conditioner may activate the automatic protection device, so that the air conditioner could be shut down.
- When the temperature is too low, the heat exchanger of the air conditioner may freeze, leading to water leakage or other malfunction.
- In long-term cooling or dehumidification with a relative humidity of above 80% (doors and windows are open), there may be water condensation or dripping near the air outlet.

NOTES FOR HEATING

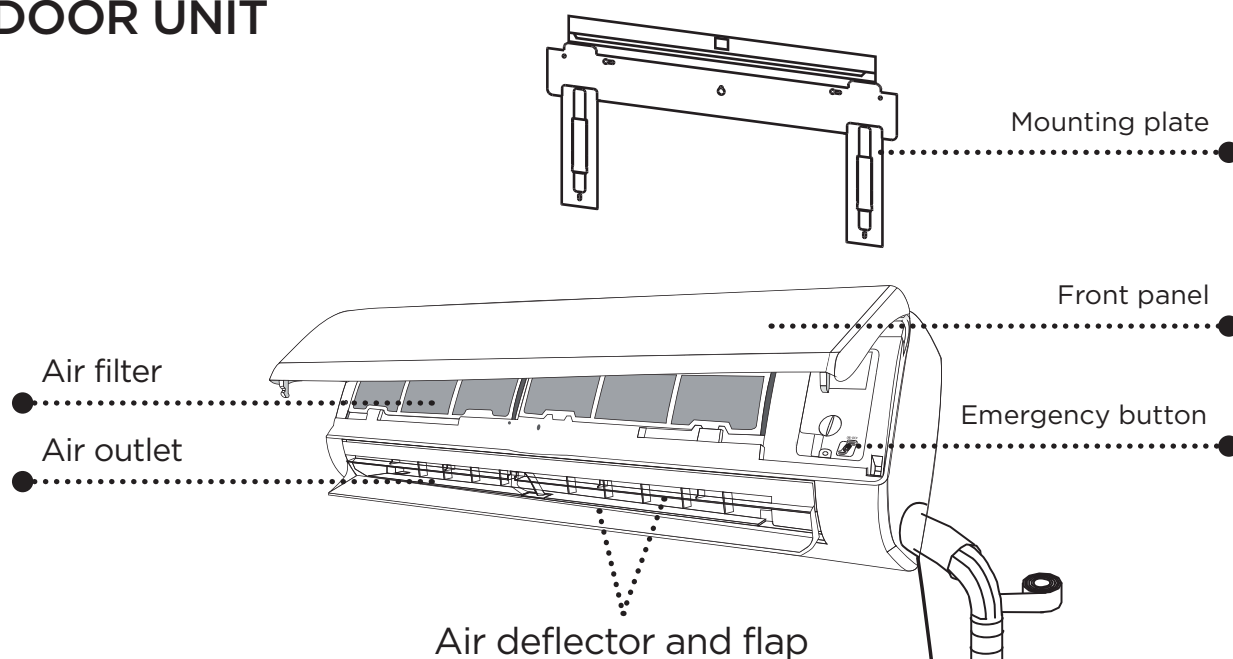
- The fan of the indoor unit will not start running immediately after the heating is started to avoid blowing out cool air.
- When it is cold and wet outside, the outdoor unit will develop frost over the heat exchanger which will compromise the heating capacity. This is when the air conditioner will start to defrost.
- During defrost, the air conditioner will stop heating for about 5-12 minutes. Vapor may come out from the outdoor unit during defrost. This is not a malfunction, but a result of fast defrost.
- Heating will resume after defrost is complete.

SET UP & USE

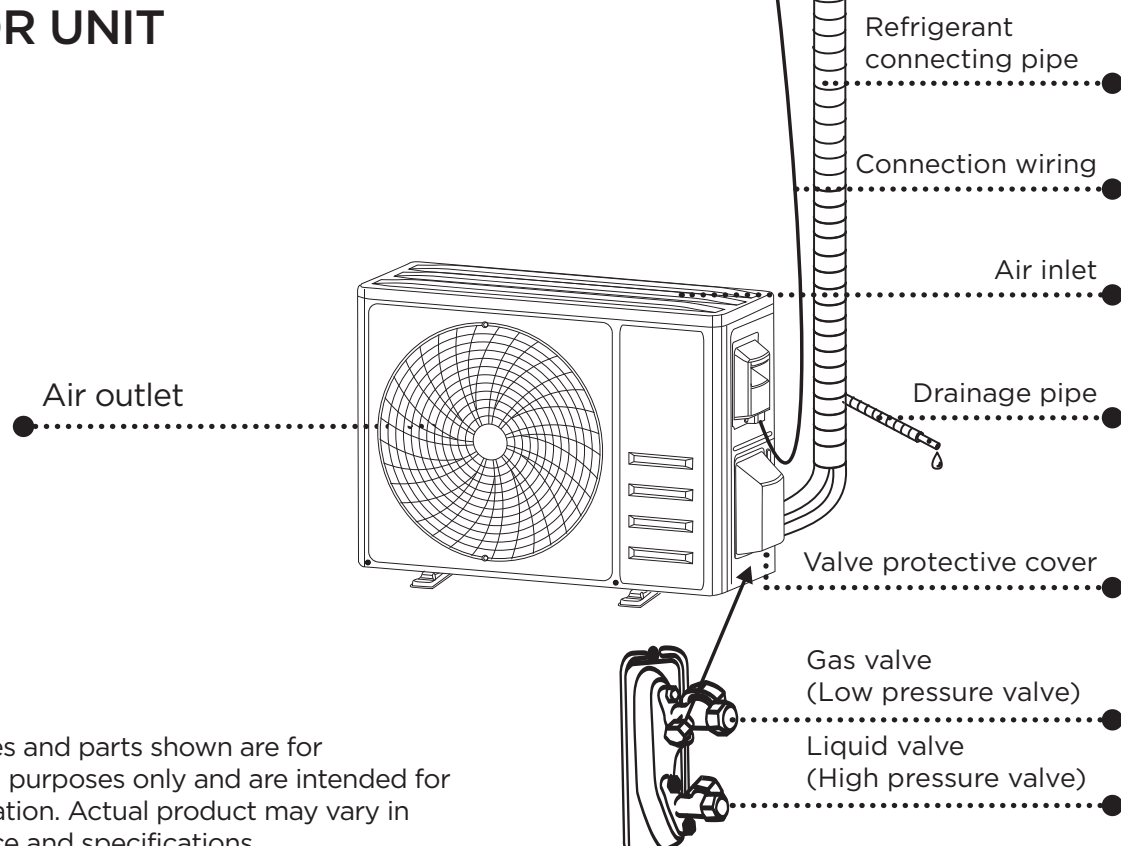
⚠ WARNING: All electrical connections. Wiring and installation should be performed by a licensed professional. The installation must be performed in accordance with the requirement of local and national standards.

PARTS & FEATURES

INDOOR UNIT



OUTDOOR UNIT



NOTE: The images and parts shown are for illustration purposes only and are intended for representation. Actual product may vary in appearance and specifications.

SET UP & USE

ADDITIONAL INCLUDED PARTS:

16.4' (5 meters) refrigerant piping liquid line 1/4" (6.35mm) diameter suction line 3/8" (9.52mm) diameter.

3.2' (2 meter) drain hose

Drain Joint

6 screws

19'(5.8 meter) connected wire

6 expansion rubber plugs

Wall hole sleeve and cover

Sealant and tape

Insulation casing

4 pads for the outdoor unit

Installer may need to supply additional wiring supplier, insulation etc.

SET UP & USE

INSTALLATION SAFETY

- Refrigerant Leak Detector (not included)
- Appropriate installation Location



The left picture is the schematic diagram of a refrigerant leak detector.

NOTE:

1. The installation site should be well-ventilated.
2. The sites for installing and maintaining an air conditioner using, Refrigerant R32 should be free from open fire or welding, smoking, drying oven or any other heat source higher than 548 which easily produces open fire.
3. When installing an air conditioner, it is necessary to take appropriate anti-static measures such as wear anti-static clothing and/or gloves.
4. It is necessary to choose the site convenient for installation or maintenance wherein the air inlets and outlets of the indoor and outdoor units should be not surrounded by obstacles or close to any heat source or combustible and/or explosive environment.
5. If the indoor unit suffers refrigerant leak during the installation, it is necessary to immediately turnoff the valve of the outdoor unit and all the personnel should go out till the refrigerant leaks completely for 15 minutes. If the product is damaged, it is a must to carry such damaged product back to the maintenance station and it is prohibited to weld the refrigerant pipe or conduct other operations on the user's site.
6. It is necessary to choose the place where the inlet and outlet air of the indoor unit is even.
7. It is necessary to avoid the places where there are other electrical products, power switch plugs and sockets, kitchen cabinet, bed, sofa and other valuables right under the lines on two sides of the indoor unit.

Suggested tools for installation (not included)

Tool	Picture	Tool	Picture	Tool	Picture
Standard Wrench		Pipe Cutter		Vacuum Pump	
Adjustable/ Crescent Wrench		Screw drivers (Phillips & Flat blade)		Safety Glasses	
Torque Wrench		Manifold and Gauges		Work Gloves	
Hex Keys or Allen Wrenches		Level		Refrigerant Scale	
Drill & Drill Bits		Flaring tool		Micron Gauge	
Hole Saw		Clamp on Amp Meter			

SET UP & USE

1. Check the information in this manual to find out the dimensions of space needed for proper installation of the device, including, the minimum distances allowed compared to adjacent structures.
2. Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4m².
3. The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
4. The pipe-work shall be protected from physical damage, and shall not be installed in an unventilated space if the space is smaller than 4m².
5. The compliance with national gas regulations shall be observed.
6. The mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
7. Follow the instructions given in this manual for handling, installing, cleaning, maintaining and disposing of the refrigerant.
8. Make sure ventilation openings are clear of any obstruction.
9. **NOTICE:** The servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
- ⚠ **10. WARNING:** The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- ⚠ **11. WARNING:** The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).
12. The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
13. It is appropriate that anyone who is called upon to work on a refrigerant circuit should hold a valid and up-to-date certificate from an assessment authority accredited by the industry and recognizing their competence to handle refrigerants, in accordance with the assessment specification recognized in the industrial sector concerned, Service operations should only be carried out in accordance with the recommendations of the equipment manufacturer. Maintenance and repair operations that require the assistance of other qualified persons must be conducted under the supervision of the person competent for the use of flammable refrigerants.
14. Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons.
- ⚠ **15. WARNING:**
 - * Do not use any means to accelerate the defrosting process or clean the frost on your own. Follow the recommended guidelines from the manufacturer.
 - * The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
 - * Do not pierce or burn.
 - * Be aware that refrigerants may not contain an odor.



A2L

CAUTION: Risk of fire



A2L

CAUTION: Risk of fire



Read operator's manual



Operating instructions



Read technical manual

SET UP & USE

16. Information on servicing:

1) 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 minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

2) Work procedure

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

3) 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 around the work space shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

4) Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

5) Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

6) No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks." No Smoking" signs shall be displayed.

7) Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any work that will produce heat. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out.

The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

8) Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed.

If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.

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

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;

SET UP & USE

- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
 - Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

9) Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used, This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- That no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- That there is continuity of earth bonding.

17. Repairs to sealed components

Sealed electrical components shall be replaced.

18. Repair to intrinsically safe components

Intrinsically safe components must be replaced.

19. Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

20. Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

21. Leak detection methods

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants.

Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area). Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed. Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work, if a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished. If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the

SET UP & USE

system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak, Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

22. Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs or for any other purpose conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since inflammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- Remove refrigerant;
- Purge the circuit with inert gas;
- Evacuate;
- Purge again with inert gas;
- Open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be flushed with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task. Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system, When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

23. Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail, It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure, ensure that:
 - Mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - All personal protective equipment is available and being used correctly;
 - The recovery process is supervised at all times by a competent person; recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that the cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
 - i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
 - j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that

SET UP & USE

the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.

k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

24. Labeling

Equipment shall be labeled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed, Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

25. Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely. When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available, All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (i.e. Special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs. The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants, In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release, Consult manufacturer if in doubt. The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recover cylinder, and the relevant waste transfer note arranged, Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

⚠ 26. WARNING

1. Minimum installation height, minimum room area (operating or storage) refer to installation manual.
2. Risk of fire-Auxiliary devices which may be ignition sources shall not be installed in the ductwork, other than auxiliary devices listed for use with the specific appliance. See instructions.
3. Mount with the lowest moving parts at least 2.5m (8ft) above floor or grade level.
4. Risk of electric shock. Can cause injury or death. Disconnect all remote electric power supplies before servicing.
5. Risk of fire, flammable refrigerant used, To be repaired only by trained service personnel. Do not puncture refrigerant tubing.
6. Risk of fire. Dispose of properly in accordance with federal or local regulations. Flammable refrigerant used.

SET UP & USE

7. Risk of fire. Flammable refrigerant used, consult repair manual/owner's guide before attempting to service this product. All safety precautions must be followed.
8. Risk of fire. Due to flammable refrigerant used. Follow handling instructions carefully in compliance with national regulations.
9. Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
10. The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.
11. Do not pierce or burn.
12. Be aware that refrigerants may not contain an odour.

27. Statement

1. Please use the flammable gas detector to check before unload and open the container.
2. No fire source and smoking.
3. That pipe-work shall be protected from physical damage and, in the case of FLAMMABLE REFRIGERANTS, shall not be installed in an unventilated space, if that space is smaller than Amin in Annex GG, except for A2L REFRIGERANTS where the installed pipes comply with 22.116. In case of field charge, the effect on REFRIGERANT CHARGE caused by the different pipe length has to be quantified;
4. That compliance with national gas regulations shall be observed;
5. That mechanical connections made in accordance with 22.118 shall be accessible for maintenance purposes;
6. That pipe-work including piping material, pipe routing, and installation shall include protection from physical damage in operation and service, and be in compliance with national and local codes and standards, such as ASHRAE 15, ASHRAE 15.2, IAPMO Uniform Mechanical Code, ICC International Mechanical Code, or CSAB52. All field joints shall be accessible for inspection prior to being covered or enclosed;
7. That after completion of field piping for split systems, the field pipe work shall be pressure tested with an inert gas and then vacuum tested prior to refrigerant charging, according to the following requirements;
8. The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
9. Working personnel for maintenance, service and repair operations. Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons according to Annex HH.
Examples for such working procedures are:
 - * breaking into the refrigerating circuit;
 - * opening of sealed components;
 - * opening of ventilated enclosures.

SET UP & USE

IMPORTANT CONSIDERATIONS

1. The air conditioner must be installed by professional personnel and the installation manual is used only for the professional installation personnel! The installation specifications should be subject to our after-sale service regulations.
2. When filling the combustible refrigerant, any of your rude operations may cause serious injury or injuries to human body and objects.
3. A leak test must be done after the installation completed.
4. It is a must to do the safety inspection before maintaining or repairing an air conditioner using combustible refrigerant in order to ensure that the fire risk is reduced to minimum.
5. It is necessary to operate the machine under a controlled procedure in order to ensure that any risk arising from the combustible gas or vapor during the operation is reduced to minimum.
6. Requirements for the total weight of filed refrigerant and the area of a room to be equipped with an air conditioner (are shown as in the following Tables GG.1 and GG.2).

The maximum charge and the required minimum floor area

$$m_1 = (6m^3) \times LFL, M_2 = (52M^3) \times LFL, m_3 = (260m^3) \times LFL$$

Where LFL is the lower flammable limit in kg m³, R32 LFL is 0.306 Kg/m³.

For the appliances with a charge amount $m_1 < M = m_2$:

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

$$M_{max} = 2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0 \times A^{(1/2)} \text{ not to exceed } M_{max} = SF \times LFL \times h_0 \times A \text{ (GG.3DV)}$$

The required minimum floor area A_{min} to install an appliance with refrigerant charge M (kg)

Shall be in accordance with following: $A_{min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))^2$ not less than $A_{min} = M / (SF \times LFL \times h_0)$ (GG.4DV)

Where:

Table GG.1 - Maximum charge (kg)

Category	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Floor area (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1.8	1.10	1.93	2.75	3.97	4.58	5.61	7.24
		2.5	1.53	2.68	3.83	5.51	6.36	7.79	10.06
		2.8	1.71	3.00	4.28	6.17	7.12	8.73	11.27

Table GG.2 - Minimum room area (m²)

Category	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Charge amount(M) (kg) Minimum room area (m ²)						
			0.5kg	0.67kg	1kg	1.04kg	1.59kg	1.8kg	2kg
R32	0.306	1.8	1.82	2.43	3.63	3.78	5.77	6.54	7.26
		2.5	1.31	1.75	2.61	2.72	4.16	4.71	5.23
		2.8	1.17	1.56	2.33	2.43	3.71	4.20	4.67

Model	12K	17K	23K	35K
R32(g) Standard	500	670	1040	1590
R32(g) Max	575	745	1165	1815

SET UP & USE

Installation Safety Principles

1. Site Safety



Open Flames Prohibited



Ventilation Necessary



2. Operation Safety



Must wear protective clothing



and anti-static gloves



Don't use mobile phone

Pipe Length and Additional Refrigerant

Inverter Models Capacity (Btu/h)	12K	18K	24K	36K
Length of pipe with standard charge	7.5m/25ft	7.5m/25ft	7.5m/25ft	7.5m/25ft
Maximum distance between indoor and outdoor unit	15m/49ft	15m/49ft	20m/65ft	30m/98ft
Additional refrigerant charge	10g/m	10g/m	10g/m	10g/m
Max. difference in level between indoor and outdoor unit	10m/33ft	10m/33ft	15m/49ft	20m/65ft
Type of refrigerant	R32			

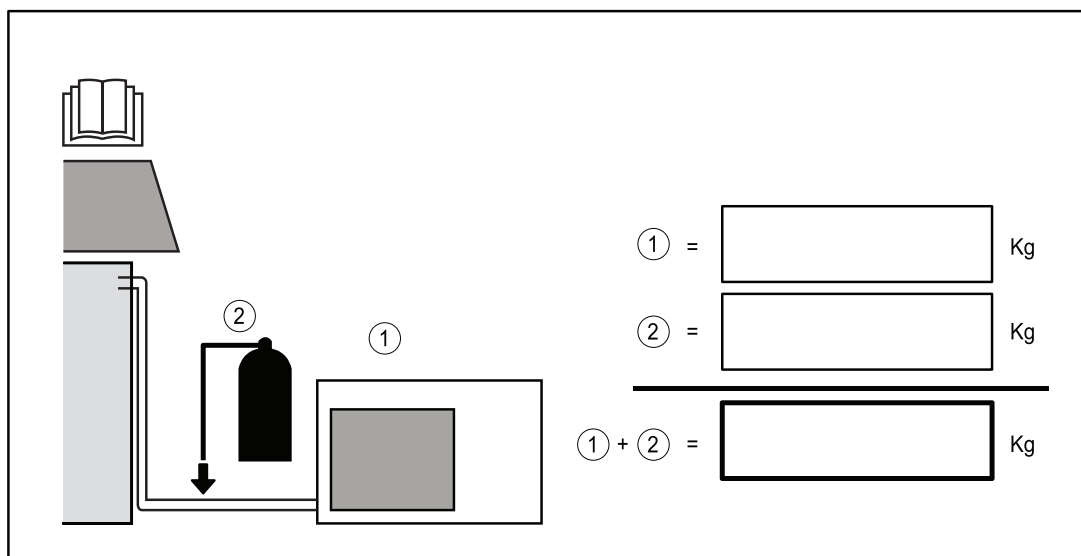
Torque Parameters

PIPE Size	Newton-meter (N x m)	Pound-force foot (lbf-ft)	Kilogram-force meter (kgf-m)
1/4" (Φ 6.35)	15-20	11.1-14.8	1.5-2.0
3/8" (Φ 9.52)	31-35	22.9-25.8	3.2-3.6
1/2" (Φ 12)	45-50	33.2-36.9	4.6-5.1
5/8" (Φ 15.88)	60-65	44.3-48.0	6.1-6.6

SET UP & USE

Dedicated Distribution Device and Wire for Air Conditioner

Wiring material ampacity	AWG
4	22
7	20
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8
55	6
70	4



su3098

IEC

Key

Example 1 Refrigerant charge of the pre-charged part of the appliance

Example 2 Refrigerant charge added during installation

NOTE: This table is only for reference, the installation shall meet the requirements of local laws and regulations.

SET UP & USE

INDOOR UNIT

Setting Angle of Air Flow

Setting vertical angle of air flow

While the unit is on, use the SWING/DIRECT button on remote control to set the direction (vertical angle) of airflow. Please refer to the Remote Control Manual for details.

NOTE ON LOUVER ANGLES

When using COOL or DRY mode, do not set louver at too vertical an angle for long periods of time. This can cause water to condense on the louver blade, which will drop on your floor or furnishings.

When using COOL or HEAT mode, setting the louver at too small an angle can reduce the performance of the unit due to restricted air flow.

Setting horizontal angle of air flow

The horizontal angle of the airflow must be set manually. Grip the deflector rod (See **Fig. B**) and manually adjust it to your preferred direction.

Manual Operation (without remote)



CAUTION:

The manual button is intended for testing purposes and emergency operation only. Please do not use this function unless the remote control is lost and it is absolutely necessary. To restore regular operation, use the remote control to activate the unit. Unit must be turned off before manual operation.

To operate your unit manually:

1. Open the front panel of the indoor unit.
2. Locate the **MANUAL CONTROL button** on the right hand side of the unit.
3. Press the **MANUAL CONTROL button** one time to activate FORCED AUTO mode.
4. Press the **MANUAL CONTROL button** again to activate FORCED COOLING mode.
5. Press the **MANUAL CONTROL button** a third time to turn the unit off.
6. Close the front panel.

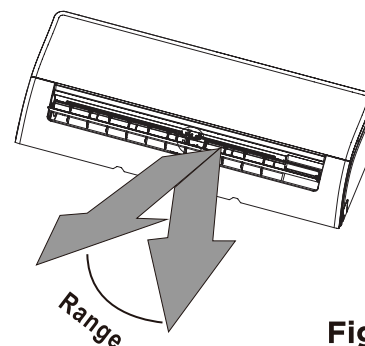
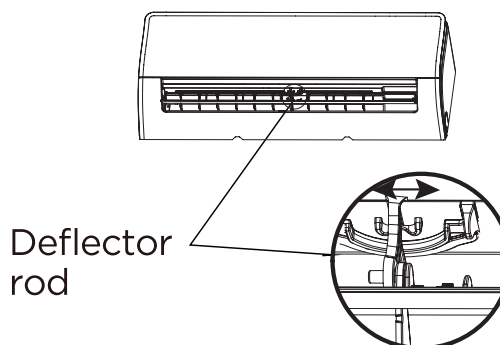


Fig. A

NOTE: Do not move louver by hand. This will cause the louver to become out of sync. If this occurs, turn off the unit and unplug it for a few seconds, then restart the unit. This will reset the louver.

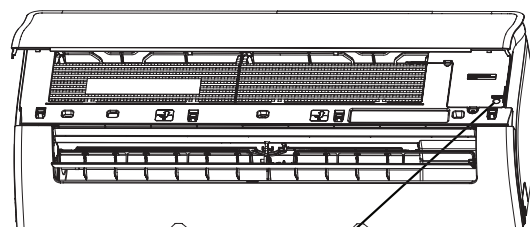


CAUTION: Do not put your fingers in or near the blower and suction side of the unit. The high-speed fan inside the unit may cause injury.



Deflector rod

Fig. B



Manual control button

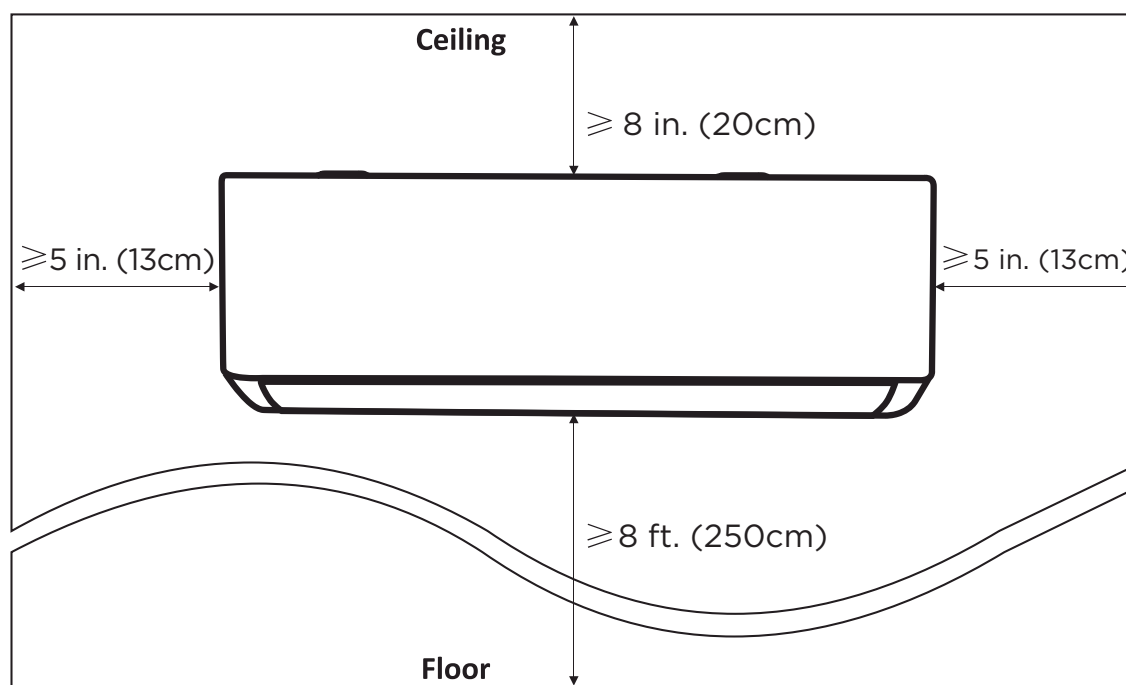
SET UP & USE

INDOOR UNIT INSTALLATION

Step 1: Select Installation location

1. Ensure the installation complies with the installation minimum dimensions (defined below) and meets the minimum and maximum connecting piping length and maximum change in elevation as defined in the System Requirements section.
2. Air inlet and outlet will be clear of obstructions, ensuring proper airflow throughout the room.
3. Condensate can be easily and safely drained.
4. All connections can be easily made to outdoor unit.
5. Indoor unit is out of reach of children.
6. A mounting wall strong enough to withstand four times the full weight and vibration of the unit.
7. Filter can be easily accessed for cleaning.
8. Leave enough free space to allow access for routine maintenance.
9. Install at least 10 ft. (3 m) away from the antenna of TV set or radio. Operation of the air conditioner may interfere with radio or TV reception in areas where reception is weak. An amplifier may be required for the affected device.
10. Do not install in a laundry room or by a swimming pool due to the corrosive environment.
11. For ETL certification area, Caution: Mount with the lowest moving parts at least 8 ft. (2.4 m) above floor or grade level.

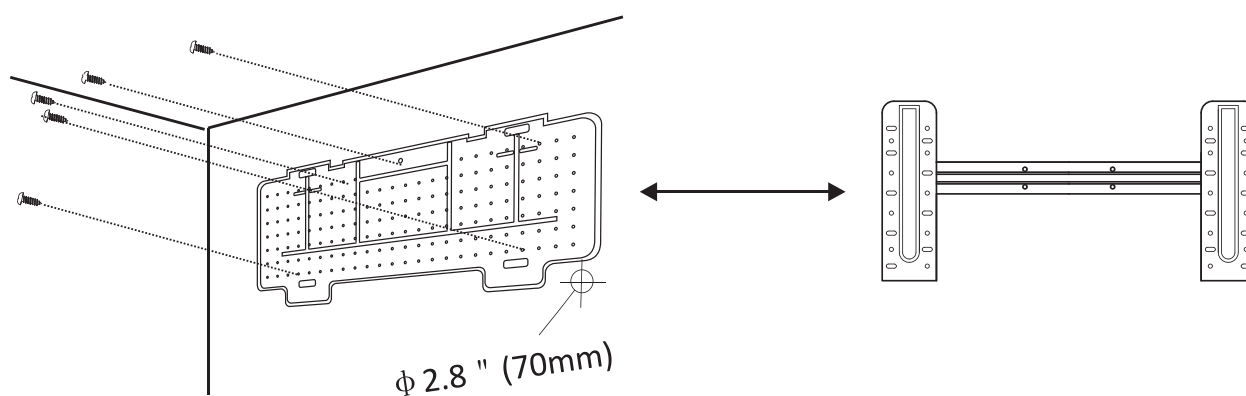
Minimum indoor Clearances



SET UP & USE

Step 2: Install Mounting Plate

1. Take the mounting plate from the back of indoor unit.
2. Ensure to meet the minimum installation dimension requirements as **Step 1**, according to the size of mounting plate, determine the position and stick the mounting plate close to the wall.
3. Adjust the mounting plate to a horizontal state with a spirit level, then mark out the screw hole positions on the wall.
4. Put down the mounting plate and drill holes in the marked positions with drill.
5. Insert expansion rubber plugs into the holes, then hang the mounting plate and fix it with screws.



NOTE:

1. Make sure the mounting plate is firm enough and flat against the wall after installation.
2. This figure shown may be different from the actual object, please take the latter as the standard.

Step 3: Drill Wall Hole

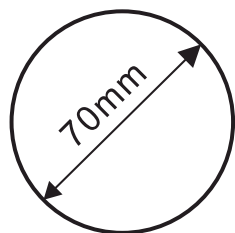
A hole in the wall should be drilled for refrigerant piping, the drainage pipe, and connecting cables.

1. Determine the location of wall hole base on the position of mounting plate.
2. The hole should have a 70mm diameter at least and a small oblique angle to facilitate drainage.
3. Drill the wall hole with 70mm core drill and with small oblique angle lower than the indoor end about 5mm to 10mm.
4. Place the wall sleeve and wall sleeve cover(both are optional parts) to protect the connection parts.



CAUTION:

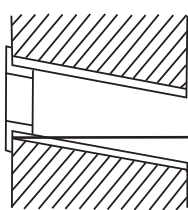
When drilling, always make sure to avoid wires, plumbing and other sensitive components.



Wall sleeve Cover
(Optional)



Indoor



Wall sleeve
(Optional)

Outdoor

5-10mm

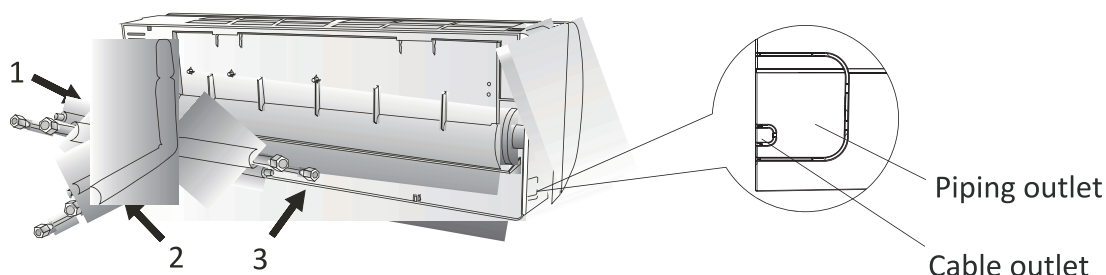
Small oblique angle

SET UP & USE

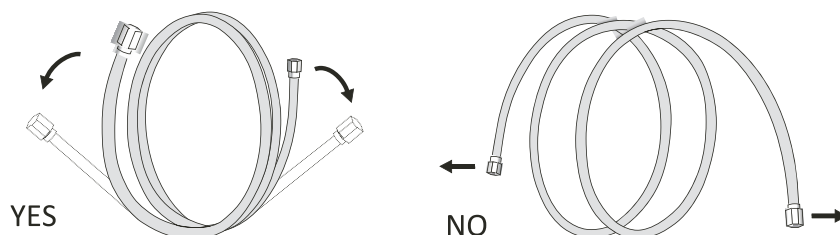
Step 4: Connecting Refrigerant Pipe

1. According to the wall hole position, select the appropriate piping mode. There are three optional piping modes for indoor units as shown in the figure below: In Piping Mode 1 or Piping Mode 3, a notch should be made by using scissors to cut the plastic sheet of piping outlet and cable outlet on the corresponding side of the indoor unit.

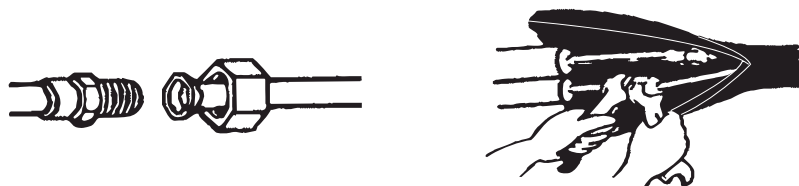
NOTE: When cutting off the plastic sheet at the outlet, the cut should be trimmed to smooth.



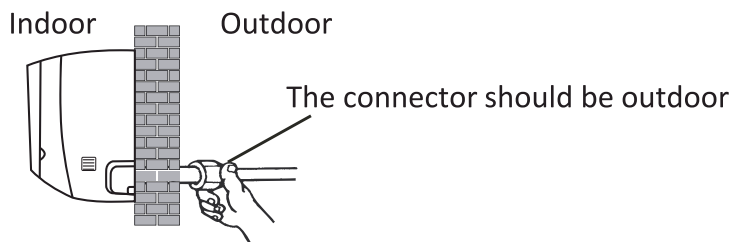
2. Bending the connecting pipes with the port facing up as shown in the figure.



3. Take off the plastic cover in the pipe ports and take off the protective cover on the end of piping connectors.
4. Check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.
5. After align the center, rotate the nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.
6. Use a torque wrench to tighten it according to the torque values in the torque requirements table; (Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**).
7. Wrap the joint with the insulation pipe.



NOTE: When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated.

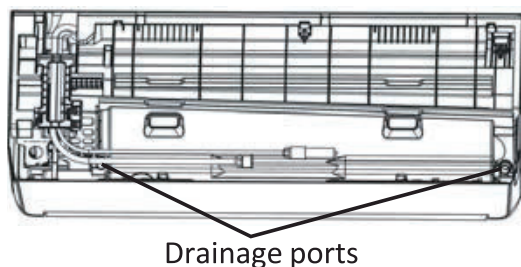


SET UP & USE

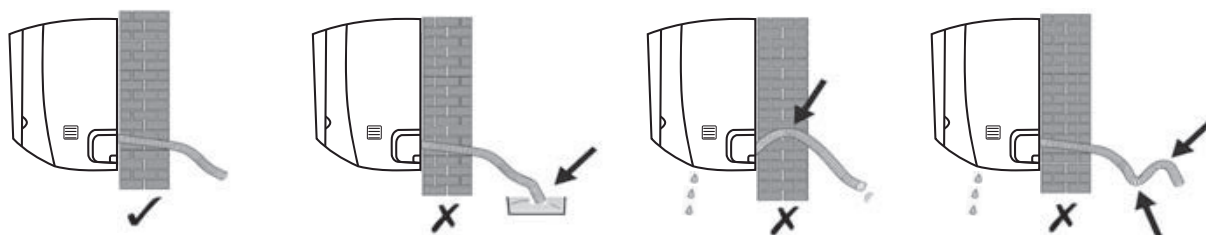
Step 5: Connect Drainage Hose

1. Adjust the drainage hose (if applicable)

In some model, both sides of the indoor unit are provided with drainage ports, you can choose one of them to attach the drainage hose. And plug the unused drain port with the rubber attached in one of the ports.

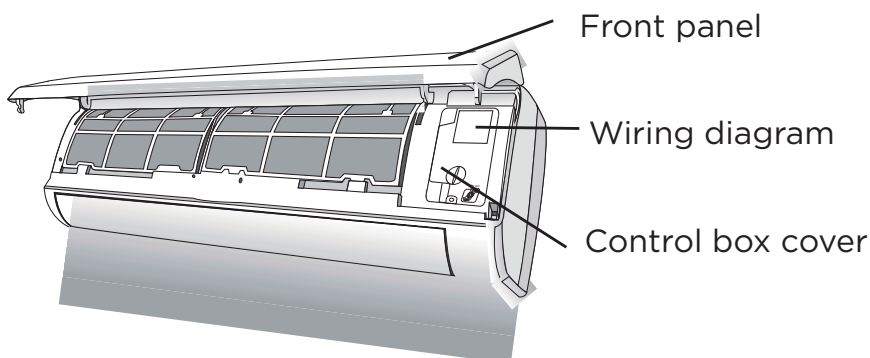


2. Connect the drainage hose to the drainage port, ensure the joint is firm and the sealing effect is good.
3. Wrap the joint firmly with teflon tape to ensure no leaks.

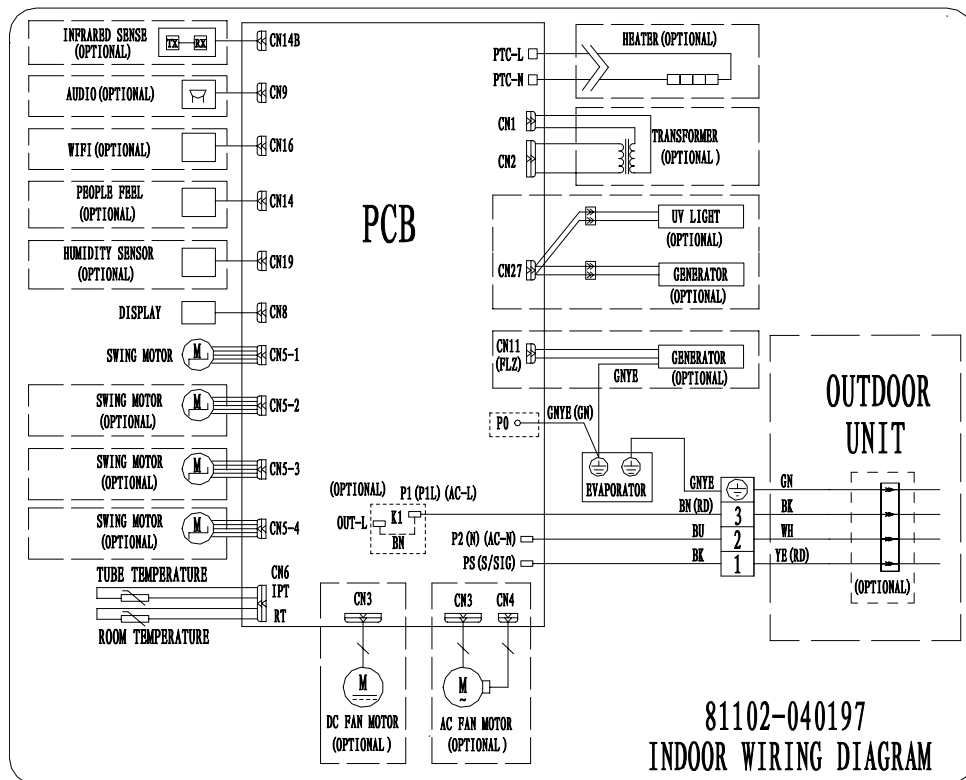


Step 6: Connect Wiring

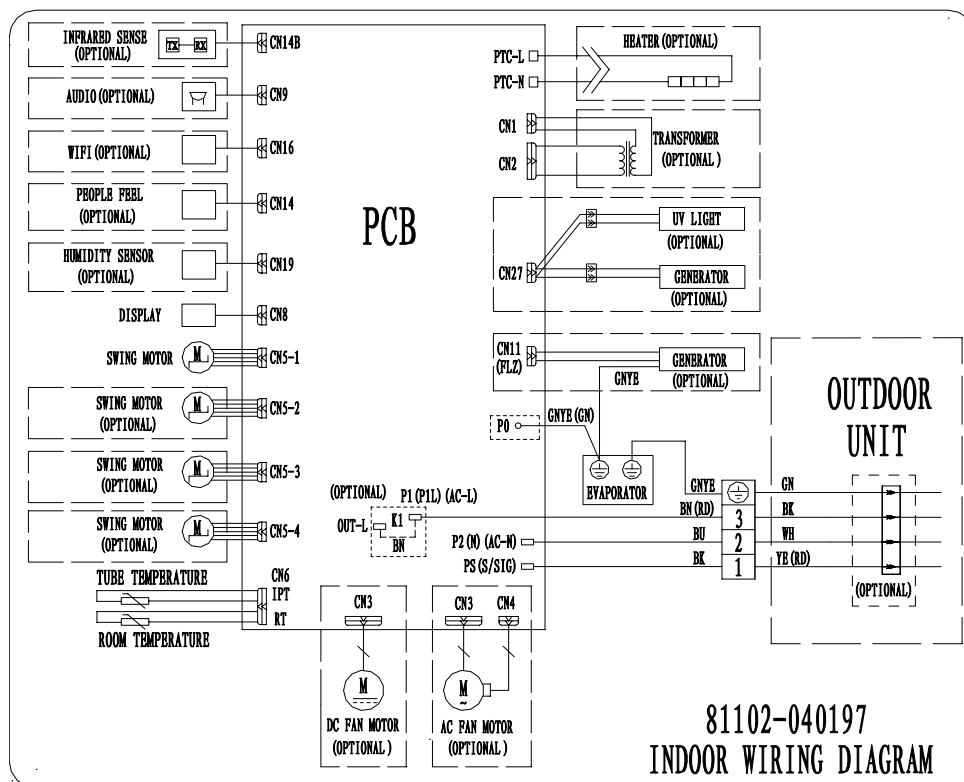
1. Choose the right cables size determined by the maximum operating current on the nameplate. (Check the cables size refer to section **INSTALLATION PRECAUTIONS**).
2. Open the front panel of indoor unit.
3. Use a screwdriver, open the electric control box cover, to reveal the terminal block.
4. Unscrew the cable clamp.
5. Insert one end of the cable into the position of control box from the back of the right end of the indoor unit.
6. Connect the wires to corresponding terminal according to the wiring diagram on the electric control box cover, and make sure that they are well connected.
7. Screw the cable clamp to fasten the cables.
8. Reinstall the electric control box cover and front panel.



SET UP & USE

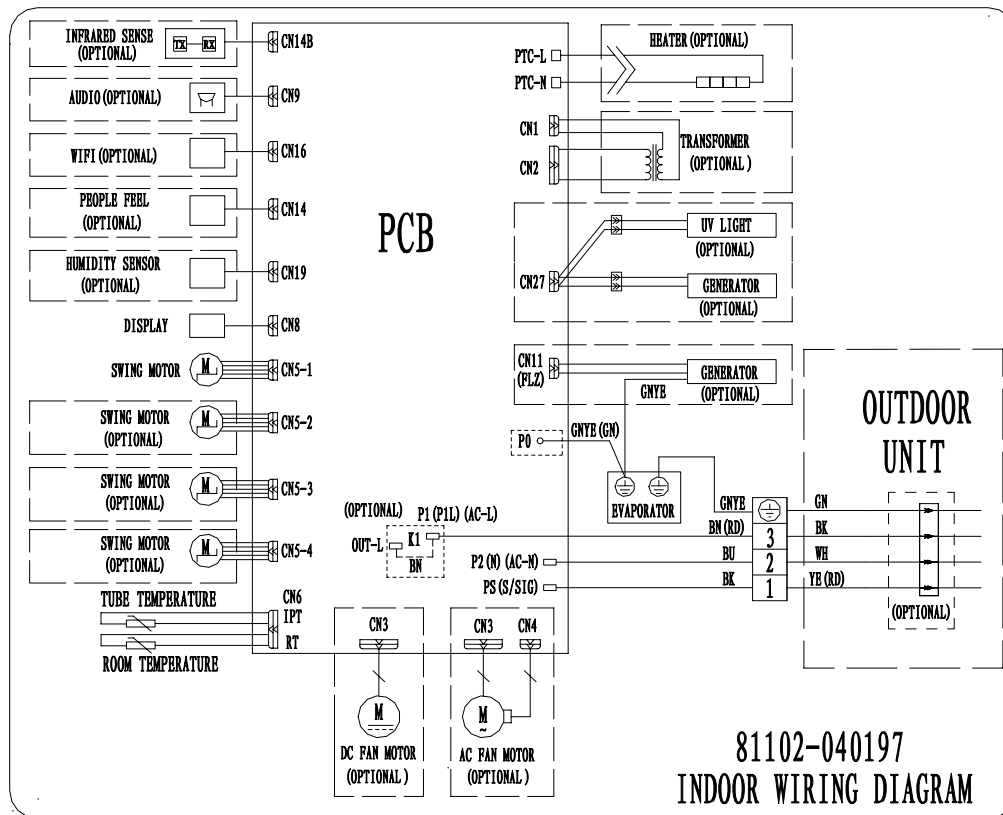


BSA0915TC (Wiring diagram)

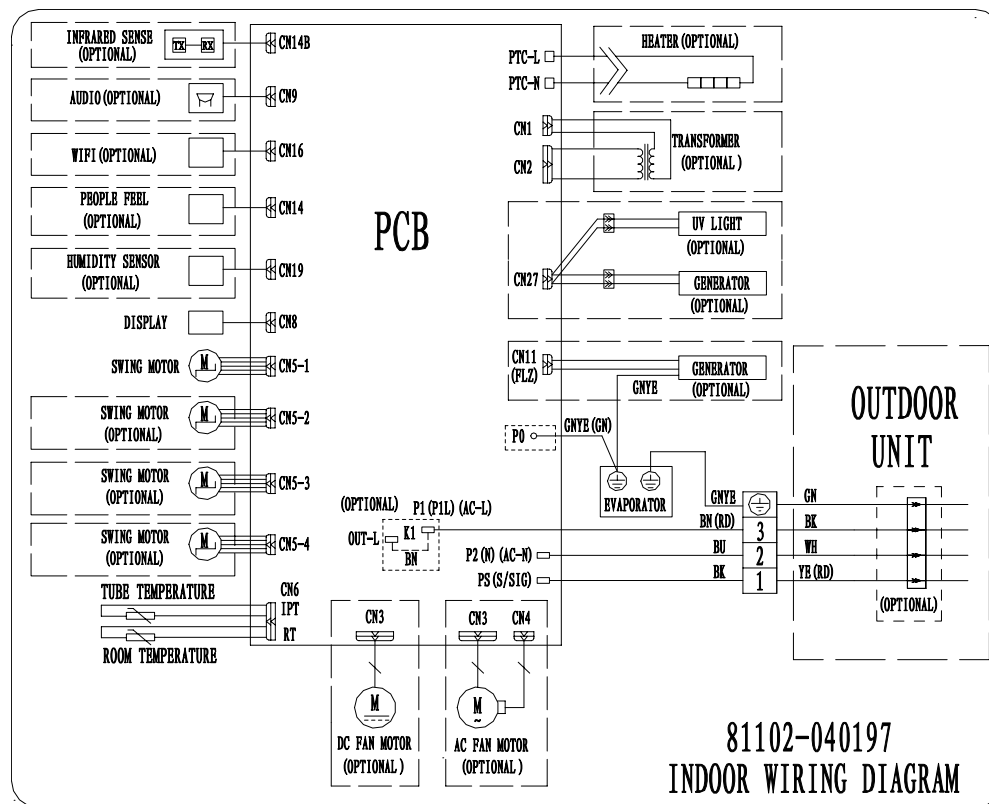


BSA1115TC (Wiring diagram)

SET UP & USE



BSA1120TC (Wiring diagram)



BSA1720TC (Wiring diagram)

SET UP & USE

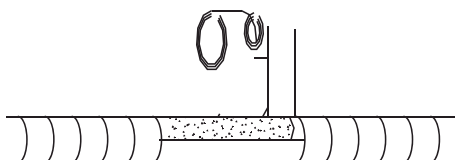
Step 7: Wrap Piping and Cable

1. After the refrigerant pipes, drainage hose is installed, in order to save space, protect and insulate them. It must be bundled with insulating tape before passing them through the wall hole.



NOTE: Make sure the drainage hose is at the bottom.
Avoid crossing and bending of parts.

2. Using the insulating tape, wrap the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose together tightly.



Step 8: Mount Indoor Unit

1. Slowly pass the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose wrapped bundle through the wall hole.
2. Hook the top of indoor unit on the mounting plate.
3. Apply slight pressure to the left and right sides of the indoor unit, make sure the indoor unit is hooked firmly.
4. Push down the bottom of indoor unit to let the snaps 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 wires on the wall, do as below:

1. Hook the top of the indoor unit on the mounting plate without piping and wiring.
2. Lift the indoor unit opposite the wall, unfold the bracket on the mounting plate, and use this bracket to prop up the indoor unit, there will be a big space for operation.
3. Do the refrigerant piping, wiring, connect drainage hose, and wrap them as **Step 4 to 7**.

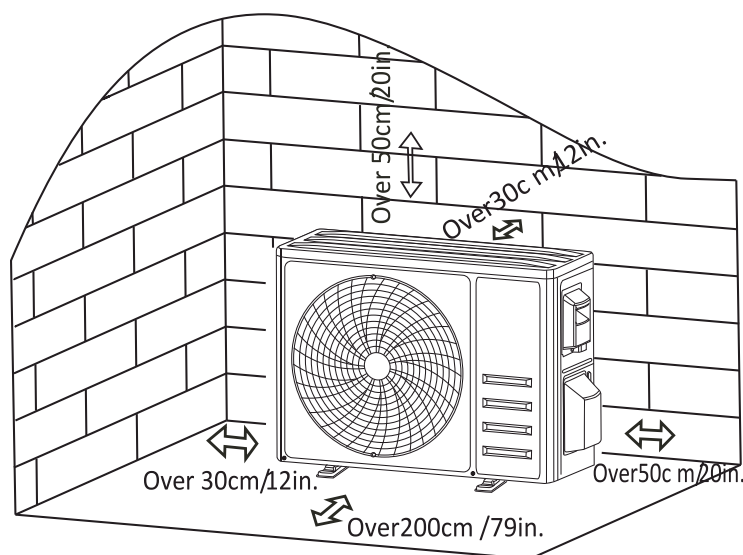
SET UP & USE

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step 1: Select Installation Location

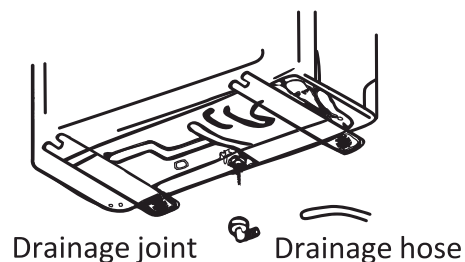
Select a site that allows for the following:

1. Do not install the outdoor unit near sources of heat, steam or flammable gas.
2. Do not install the unit in too windy or dusty areas.
3. Do not install the unit where people often pass. Select a place where the air discharge and operating sound will not disturb the neighbors.
4. Avoid installing the unit where it will be exposed to direct sunlight (otherwise, use protection, if necessary, that should not interfere with the air flow).
5. Reserve the spaces as shown in the picture for the air to circulate freely.
6. Install the outdoor unit in a safe and solid place.
7. If the outdoor unit is subject to vibration, place rubber blankets onto the feet of the unit.



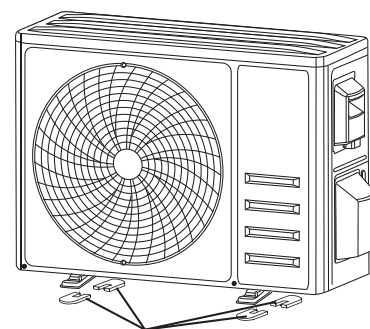
Step 2: Install Drainage Hose

1. Insert the drainage joint to the hole at the bottom of the outdoor unit.
2. Connect the drainage hose to the joint and make the connection well enough.



Step 3: Fix Outdoor Unit

1. According to the outdoor unit installation dimensions, mark the installation position for expansion bolts.
2. Drill holes and clean the concrete dust and place the bolts.
3. If applicable, install 4 rubber blankets on the hole before placing the outdoor unit (Optional). This will reduce vibrations and noise.
4. Place the outdoor unit base on the bolts and pre-drilled holes.
5. Use wrench to fix the outdoor unit firmly with bolts.



Install 4 rubber blankets (Optional)

SET UP & USE

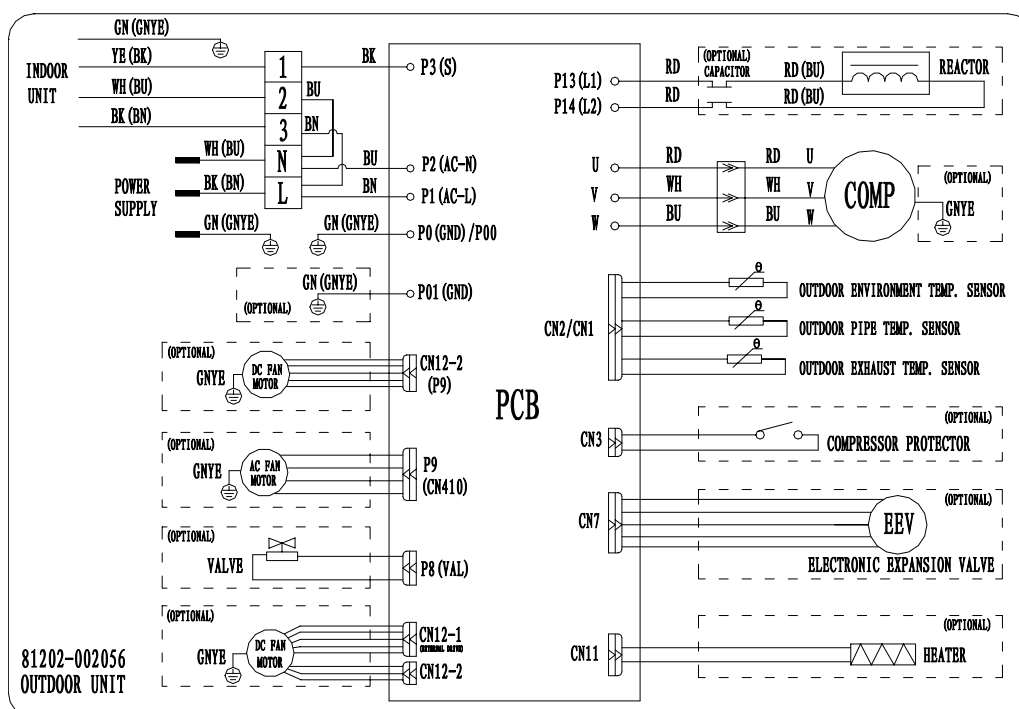
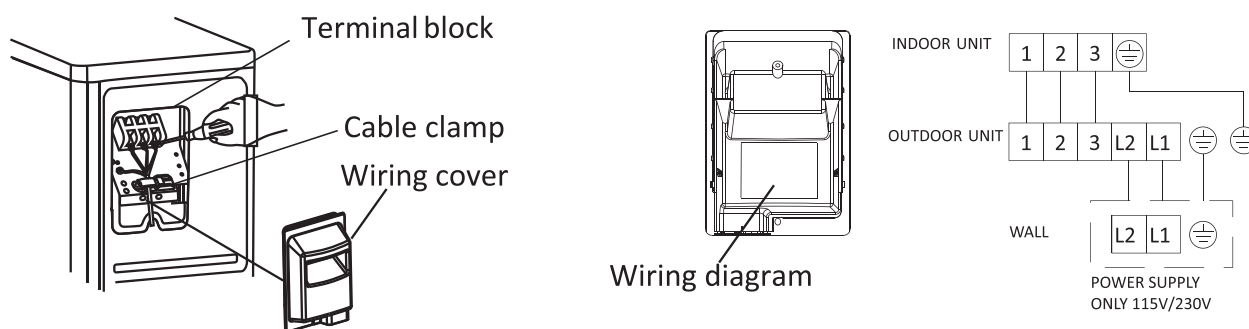
NOTE:

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

Step 4: Install Wiring

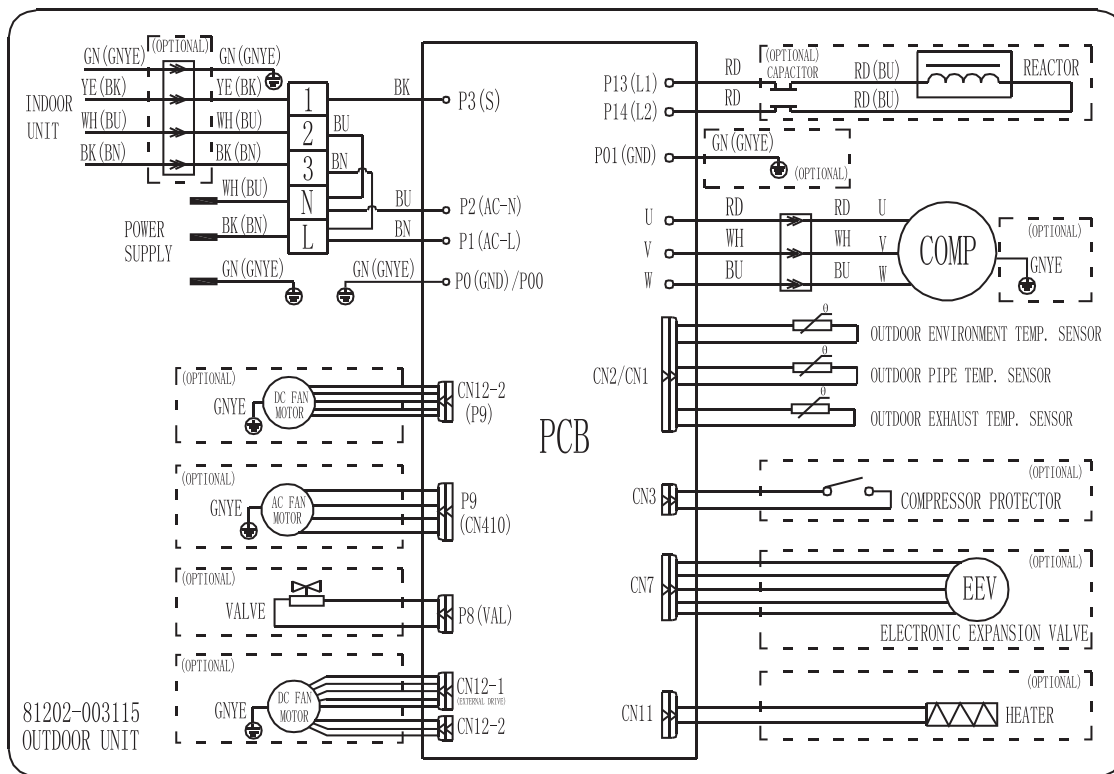
1. Use a Phillips screwdriver to unscrew wiring cover, grasp and press it down gently to remove.
2. Unscrew the cable clamp and place it aside.
3. According to the wiring diagram pasted inside the wiring cover, connect the connecting wires to the corresponding terminals, and ensure all connections are firmly and securely.
4. Reinstall the cable clamp and wiring cover.

NOTE: When connecting the wires of indoor and outdoor units, the power should be cut off.

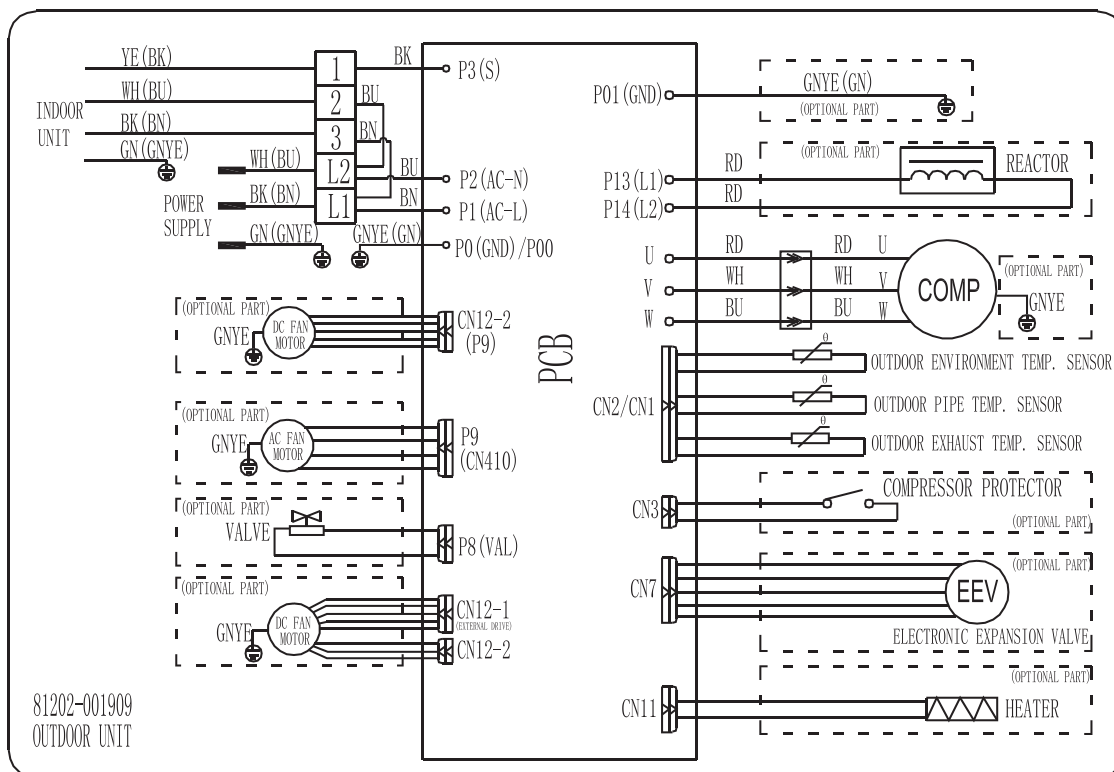


BSA0915TC (Wiring diagram)

SET UP & USE

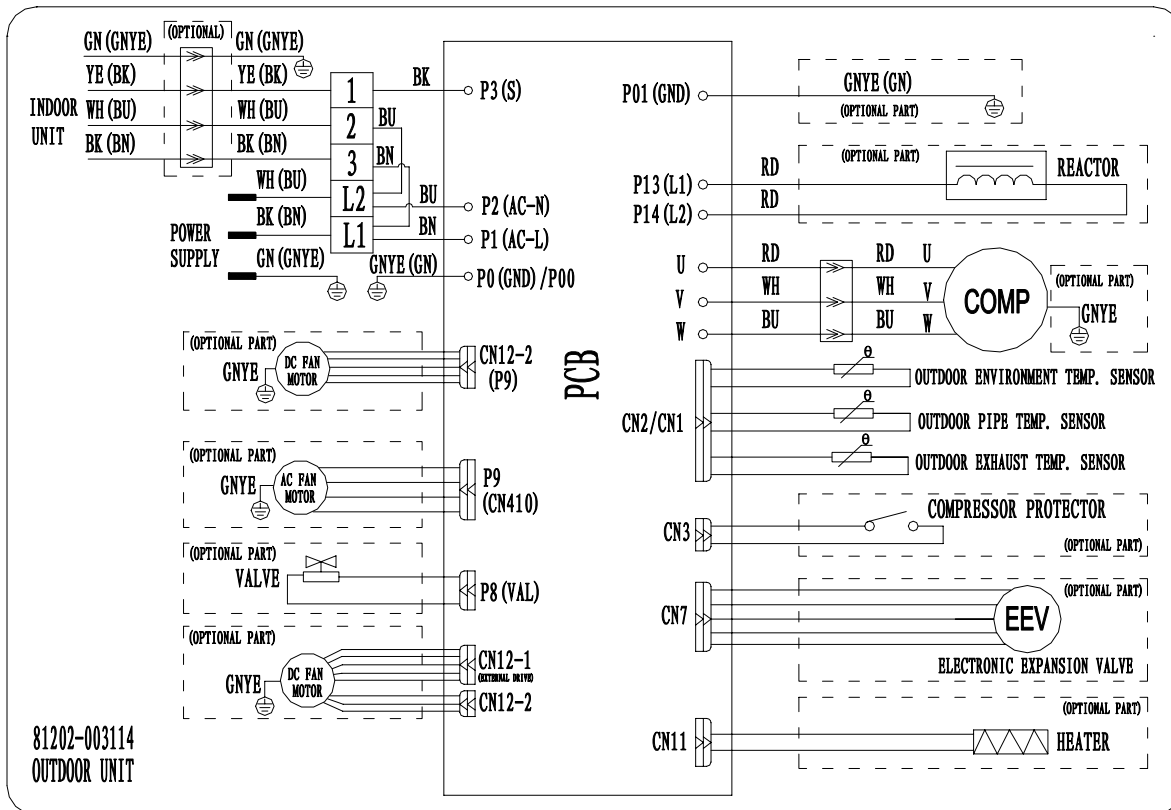


BSA115TC (Wiring diagram)



BSA1120TC (Wiring diagram)

SET UP & USE

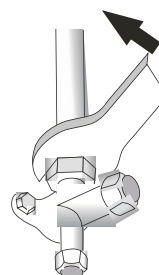
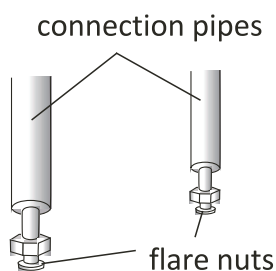
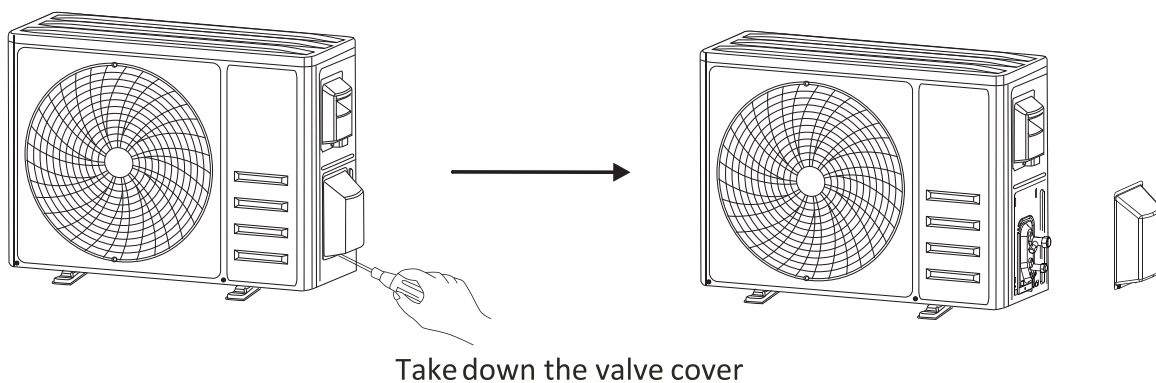


BSA1720TC (Wiring diagram)

SET UP & USE

Step 5: Connecting Refrigerant Pipe

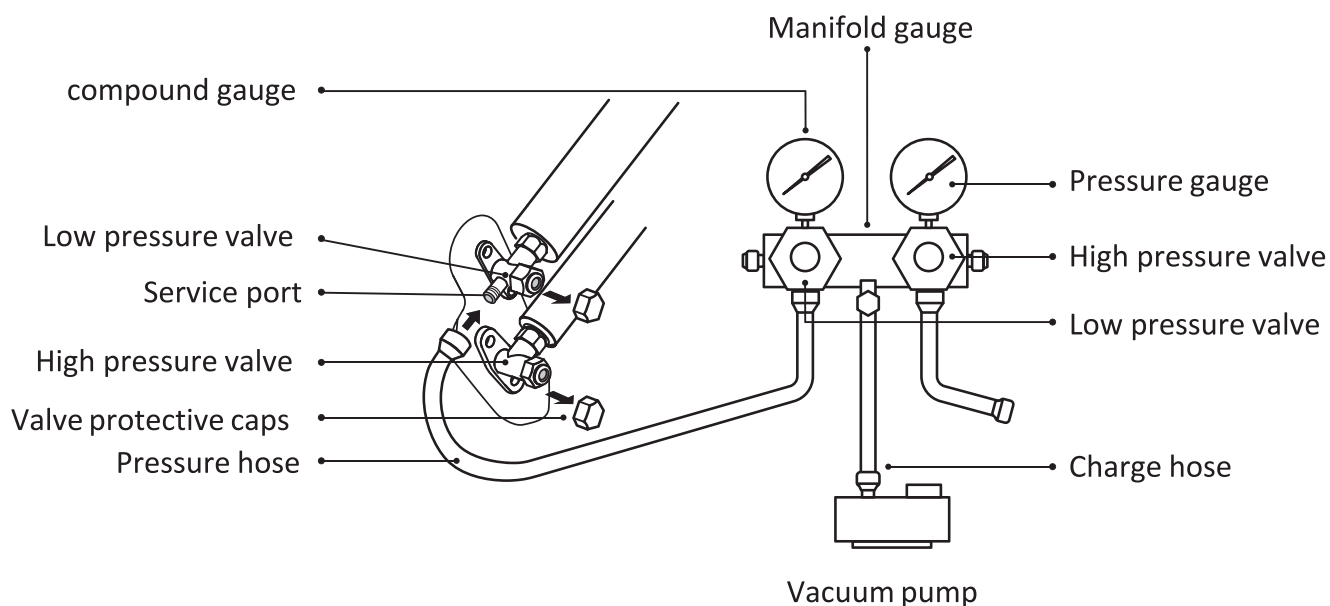
1. Unscrew the valve cover, grasp and press it down gently to remove (if the valve cover is applicable).
2. Remove the protective caps from the end of valves.
3. Take off the plastic cover in the pipe ports and check whether there is any blockage on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.
4. After aligning the center, rotate the flare nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.
5. Use a spanner to hold the body of the valve and use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the torque requirements table. (Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)



SET UP & USE

Step 6: Vacuum Pumping

1. Use a spanner to take down the protective caps from the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
2. Connect the pressure hose of manifold gauge to the service port on the outdoor unit low pressure valve.
3. Connect the charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
4. Open the low pressure valve of the manifold gauge and close the high pressure valve.
5. Turn on the vacuum pump to vacuum the system.
6. The vacuum time should not be less than 15 minutes, or make sure the compound gauge indicates -0.1 MPa (-76 cmHg).
7. Close the low pressure valve of the manifold gauge and turn off the vacuum.
8. Hold the pressure for 5 minutes, make sure that the rebound of compound gauge pointer does not exceed 0.005 MPa.
9. Open the low pressure valve counterclockwise for 1/4 turn with hexagonal wrench to let a little refrigerant fill in the system, and close the low pressure valve after 5 seconds and quickly remove the pressure hose.
10. Check all indoor and outdoor joints for leakage with soapy water or leak detector.
11. Fully open the low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit with hexagonal wrench.
12. Reinstall the protective caps of the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
13. Reinstall the valve cover.



SET UP & USE

TEST RUN

Test Run Instructions

You should perform the **Test Run** for at least 30 minutes.

1. Connect power to the unit.
2. Press the **ON/OFF** button on the remote control to turn it on.
3. Press the **MODE** button to scroll through the following functions, one at a time:
 - COOL - Select lowest possible temperature.
 - HEAT - Select highest possible temperature.
4. Let each function run for 5 minutes, and perform the following checks.

List of Checks to Perform	PASS/FAIL	
No electrical leakage		
Unit is properly grounded		
All electrical terminals properly covered		
Indoor and outdoor units are solidly installed		
All pipe connection points do not leak	Outdoor (2):	Indoor (2):
Water drains properly from drain hose		
All piping is properly insulated		
Unit performs COOL function properly		
Unit performs HEAT function properly		
Indoor unit louvers rotate properly		
Indoor unit responds to remote controller		

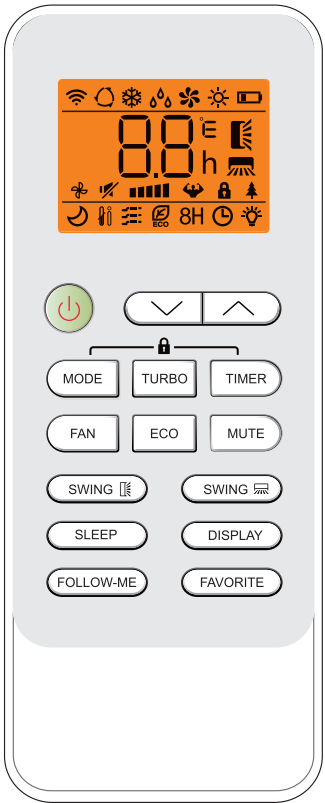
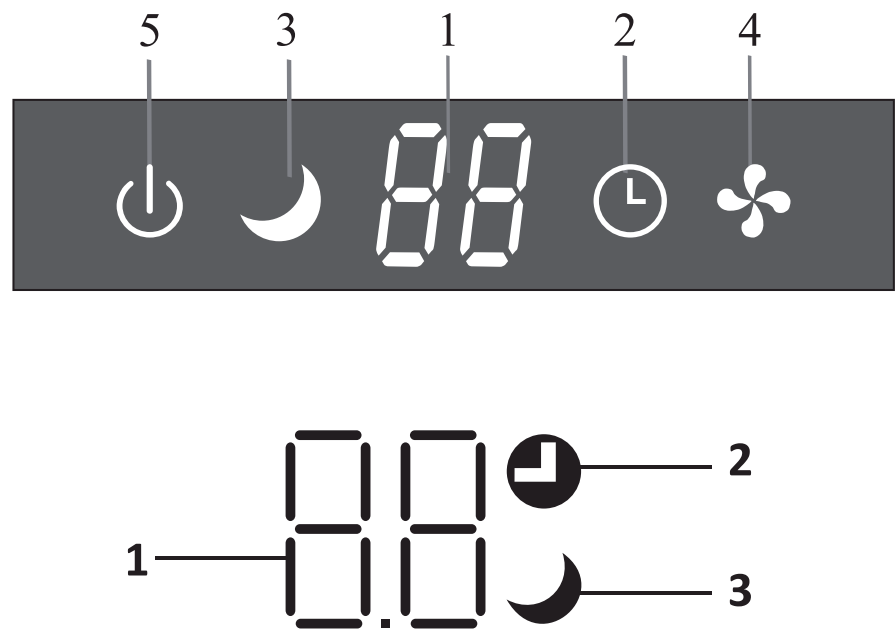
DOUBLE-CHECK PIPE CONNECTIONS

During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to **Gas Leak Check** section for instructions.

5. After the Test Run is successfully completed, and you confirm that all check points in List of Checks to perform have PASSED do the following:
 - a. Using remote control, return unit to normal operating temperature.
 - b. Using insulation tape, wrap the indoor refrigerant pipe connections that you left uncovered during the indoor unit installation process.

SET UP & USE

INDOOR DISPLAY



No.	LED	Function
1		Indicator for Timer, Temperature and Error codes.
2		Lights up during Timer operation.
3		SLEEP mode
4		The symbol appears when the unit is turned on, and disappear when the unit is turned off.
5		The symbol appears when power on.

SET UP & USE

DOWNLOADING THE APP AND OPERATING WITH WI-FI

Operation Steps	Operation Items	New Account	Re-install APP (registered before)
Step 1	Download and Install APP	YES	YES
Step 2	Registration Account	YES	NO
Step 3	Login	YES	YES
Step 4	Add Device to control	YES	Registered Device will remain.

FCC CAUTION

- This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help. The distance between user and device should be no less than 7.87" (20 cm).
- If the appliance has the Wi-Fi function, the transmission power: less than 20dBm, and the radio frequency range is: 2412MHz - 2472MHz.

SET UP & USE

Wi-Fi MODULE SPECIFICATION AND BASIC INFORMATION

1. Minimum specifications on a Smart phone:

Android 5.0 version or higher

IOS 10.0 version or higher

2. Basic parameters for Wi-Fi:

Parameters	Details
Network frequency	2.400 - 2.500GHz
Standards of WLAN	IEEE 802.11 b/g/n(channels 1-14)
Protocol stack support	IPv4/IPv6/TCP/UDP/HTTPS/ TLS/Multicast DNS
Security support	WEP/WPA/WPA2/AES128
Network type support	STA/AP/STA+AP

While pairing the appliance to the network, press and hold the fan button on the control panel of the appliance, for three seconds when prompted in the APP.

If you are changing modes, this sequence will need to be performed twice.

DOWNLOAD AND INSTALL THE APP

Option 1: Scan the QR code with the camera APP from a smartphone. Download and install the APP.

Option 2: For Android smart phone, open the Google “Play Store” on your smart phone and search “BLACK+DECKER Home”, download and install the APP.

For IOS smart phone, open the Apple “APP STORE” on your smart phone and search “BLACK+DECKER Home”, download and install the APP.

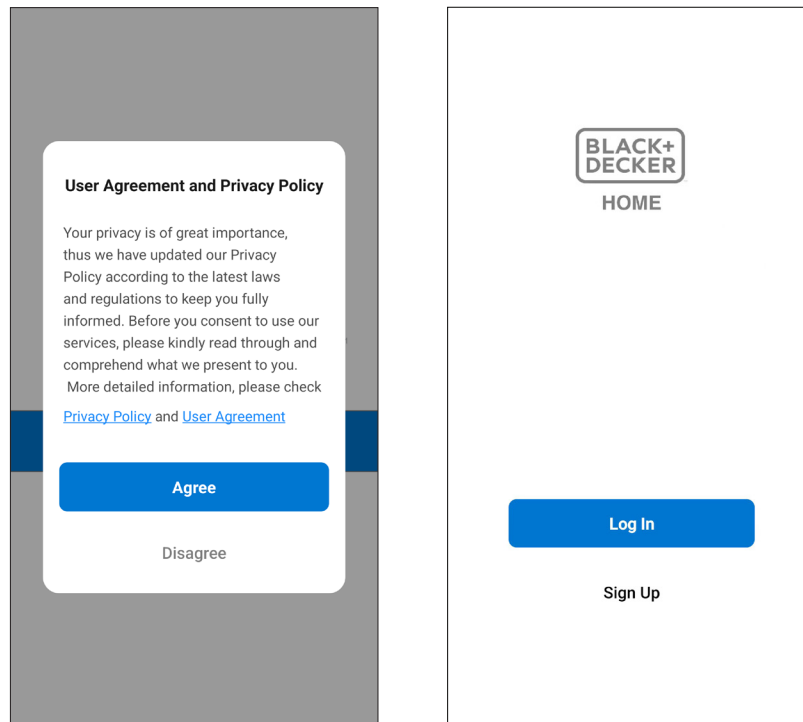


NOTE: Updates to the APP design may occur. This manual is for reference. Follow prompts in the APP.

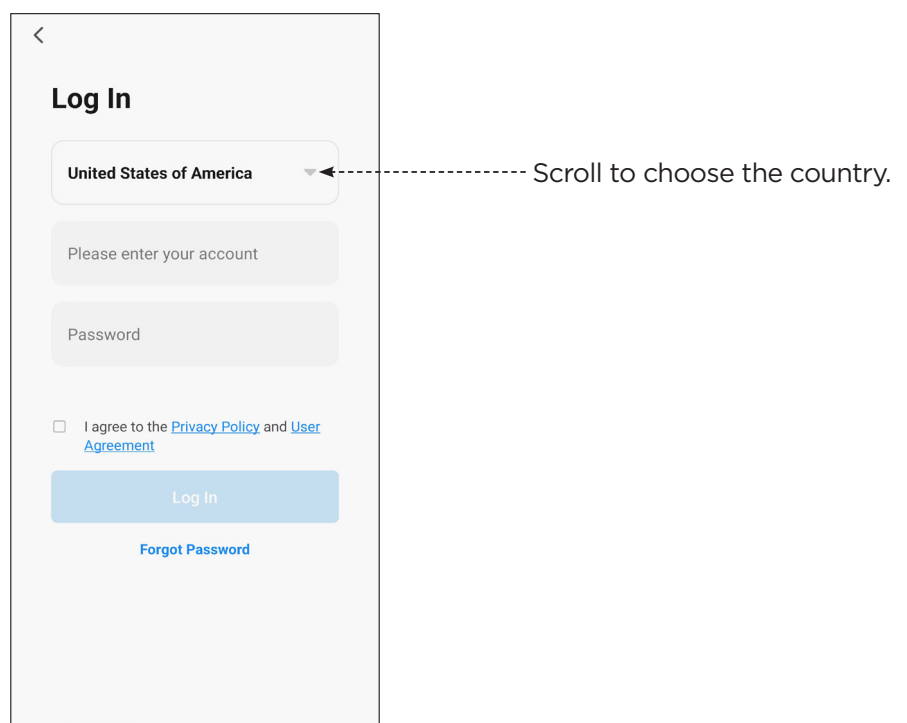
SET UP & USE

Wi-Fi CONNECTION METHODS (Take iOS as an example)

1. Read the Privacy Policy and tap “Agree”.
- 2.If you don't have an account please tap button “Sign Up”.

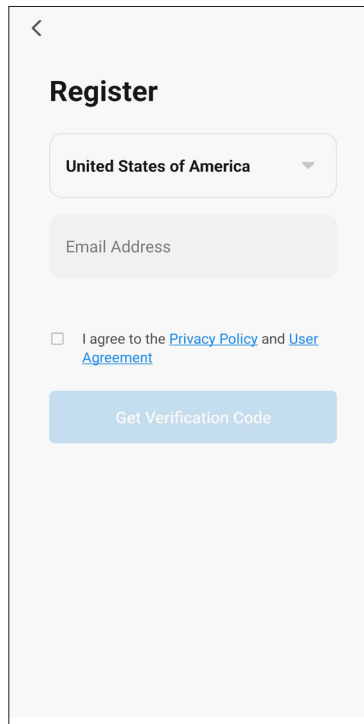


3. Tap“▼” and choose the country.



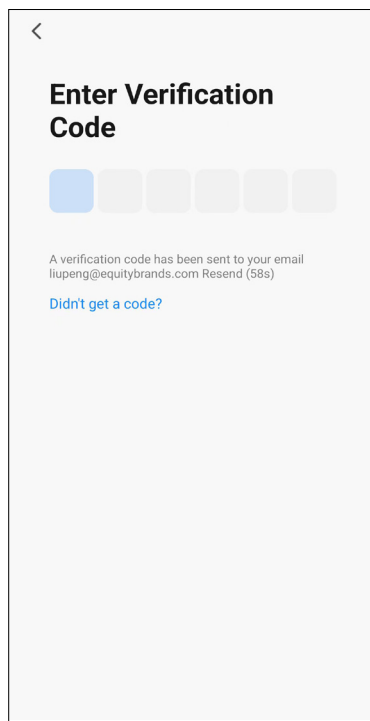
SET UP & USE

4. Enter your E-mail address.
5. Tap the button “Get verification code”.

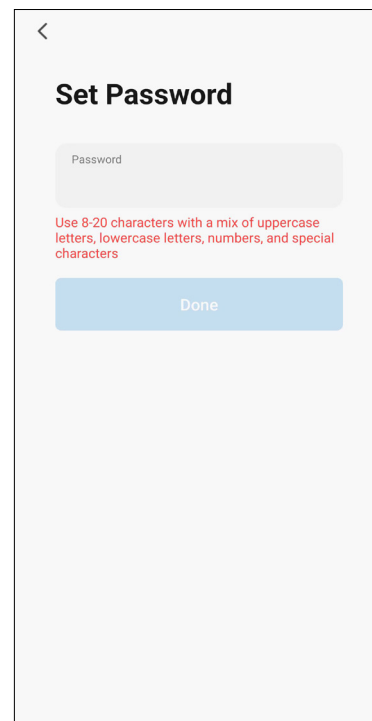


The Register screen features a back arrow at the top left. Below the title "Register", there is a dropdown menu showing "United States of America". An "Email Address" input field is positioned below the dropdown. A checkbox is located below the input field, with the text "I agree to the [Privacy Policy](#) and [User Agreement](#)". At the bottom of the screen is a blue button labeled "Get Verification Code".

6. Enter the verification code you received from E-mail.
7. Set a password of 8-20 characters, using a mix of uppercase letters, lowercase letters, numbers, and special characters.
8. Tap “Done”.



The Enter Verification Code screen has a back arrow at the top left. The title "Enter Verification Code" is centered. Below the title is a row of six input boxes for the verification code; the first box is highlighted in blue. Below the input boxes, a message states: "A verification code has been sent to your email liupeng@equitybrands.com Resend (58s)". A blue link "Didn't get a code?" is located below the message.



The Set Password screen features a back arrow at the top left. The title "Set Password" is centered. Below the title is a "Password" input field. Below the input field, a red message reads: "Use 8-20 characters with a mix of uppercase letters, lowercase letters, numbers, and special characters". At the bottom of the screen is a blue button labeled "Done".

SET UP & USE

LOG IN

1. If you already have account, tap **“Log In”**.
2. Enter your registered account and password.
3. Tap **“Log In”** button.

The left screen displays the BLACK+DECKER HOME logo at the top. Below the logo is a blue button labeled 'Log In'. At the bottom of the screen is a link labeled 'Sign Up'.

The right screen is titled 'Log In'. It features a dropdown menu set to 'United States of America'. Below this are two input fields: 'Please enter your account' and 'Password'. A checkbox is present with the text 'I agree to the [Privacy Policy](#) and [User Agreement](#)'. At the bottom is a blue 'Log In' button and a link labeled 'Forgot Password'.

RESETTING THE PASSWORD

If you forgot the password or you want to reset the password, operate as below:

1. Tap **“Forgot Password”**.
2. Enter your account (E-mail address) and tap button **“Get Verification Code”**.
3. Enter the verification code received by your E-mail.
4. Set the new password and tap button **“Done”**.

The first screen, 'Log In', is identical to the one shown in the previous section.

The second screen, 'Forgot Password', has a dropdown menu set to 'United States of America', an input field for the account, and a blue button labeled 'Get Verification Code'.

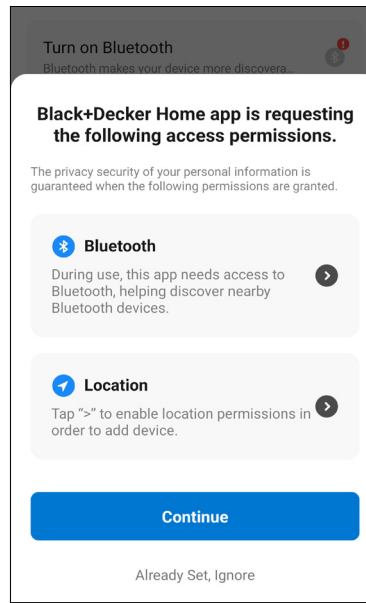
The third screen, 'Enter Verification Code', shows five input boxes for the code. Below them is a message: 'A verification code has been sent to your email liupeng@equitybrands.com Resend (56s)' and a link 'Didn't get a code?'.

The fourth screen, 'Set Password', has an input field for the password and a blue button labeled 'Done'. A red note below the field states: 'Use 8-20 characters with a mix of uppercase letters, lowercase letters, numbers, and special characters'.

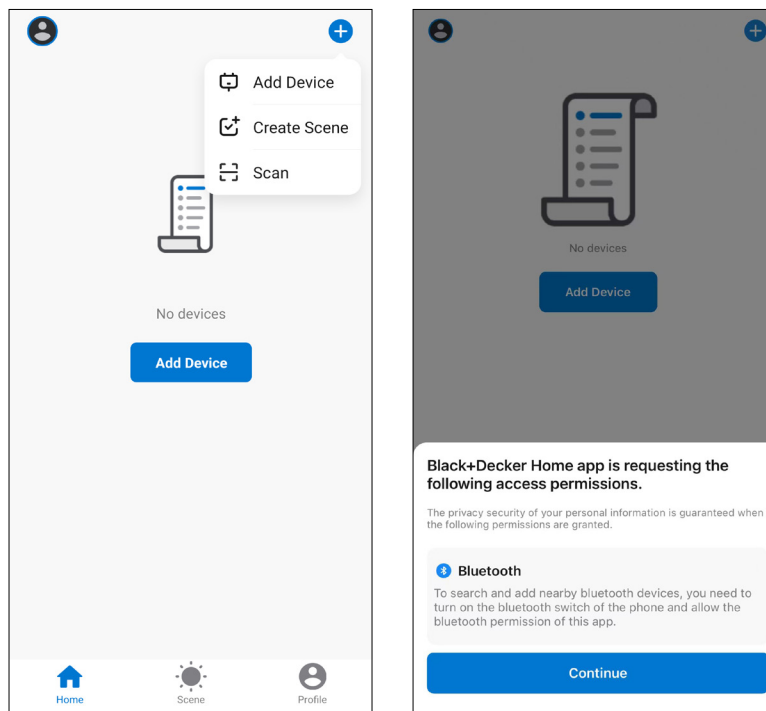
SET UP & USE

ENABLE LOCATION SETTINGS

1. Once logging into the app, ensure that Bluetooth is enabled on your phone and that permissions are enabled.

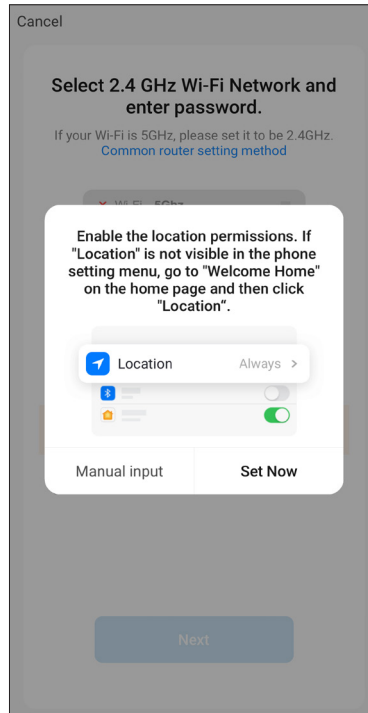


2. Tap on "Add Device" in the top right corner of the screen. Ensure your phone's Bluetooth and Location are enabled, then tap "Continue".

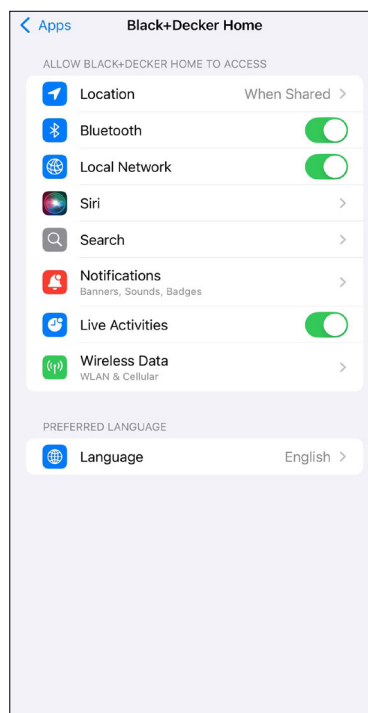


SET UP & USE

3. When location services are enabled, tap on **"Set Now"**.

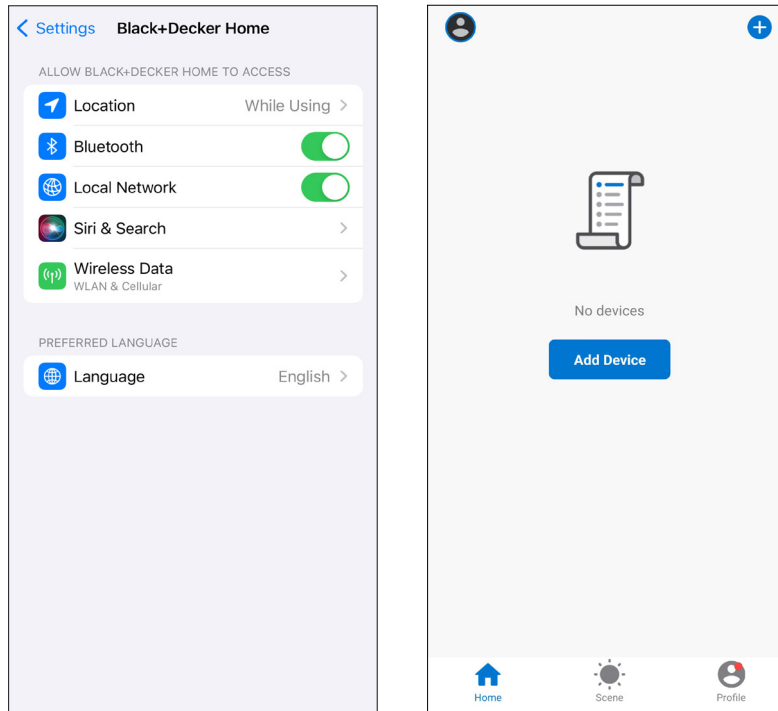


4. If there is difficulty connecting to the app automatically, please ensure that location services on your phone are turned "on" or "enabled".



SET UP & USE

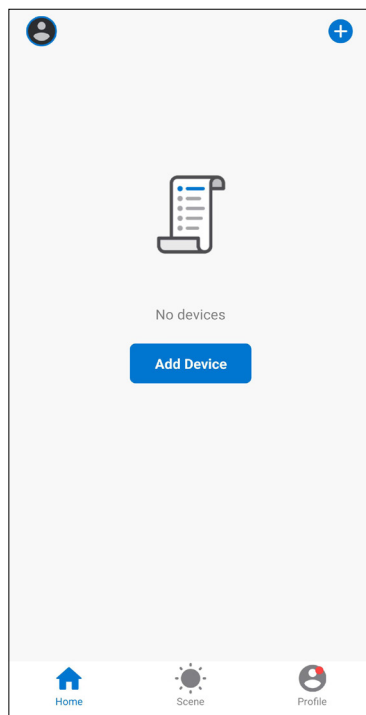
5. Location Settings: enable location services by accessing the Welcome Home Screen within the app.
6. On the Welcome Home Screen, tap on "Location" and manually enter your current location.
7. Follow the prompts to set up family member management, which allows different profiles to control appliances according to their preferences.
8. Use the "Rooms" feature to organize multiple appliances by room.



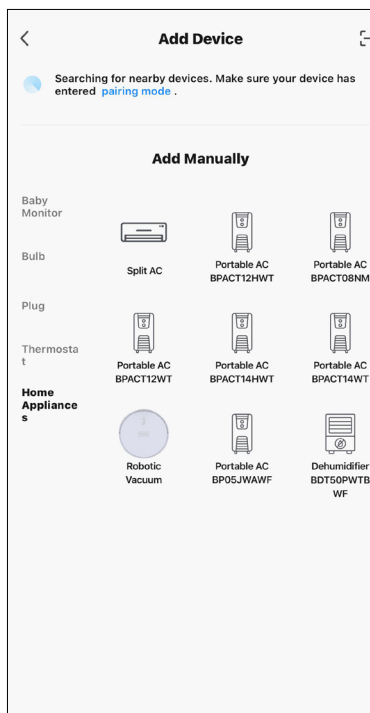
SET UP & USE

CONNECTING TO THE APPLIANCE USING AP MODE

1. Click “+” in the upper right corner of the “Home” screen or tap “Add device”.



2. Tap “Home Appliances”.
3. Tap “Split AC”.
4. Input the Wi-Fi name and password when prompted, then tap “Next”.

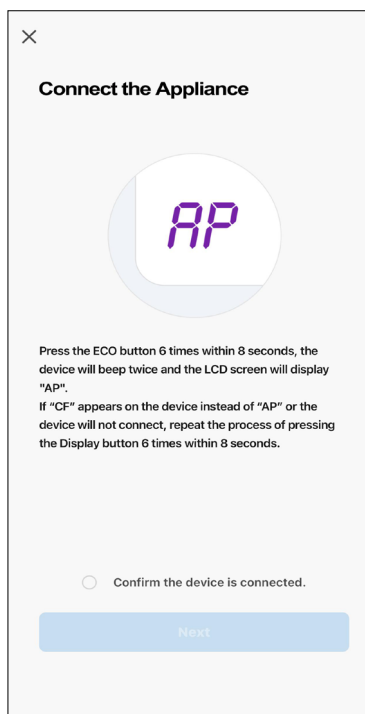


SET UP & USE

5. Press power button on remote control, in any mode press the ECO button 6 times within 8 seconds, the device will beep twice and the LCD screen will display “AP”.

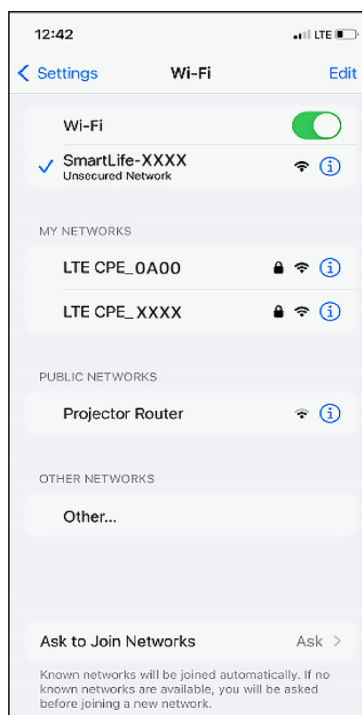
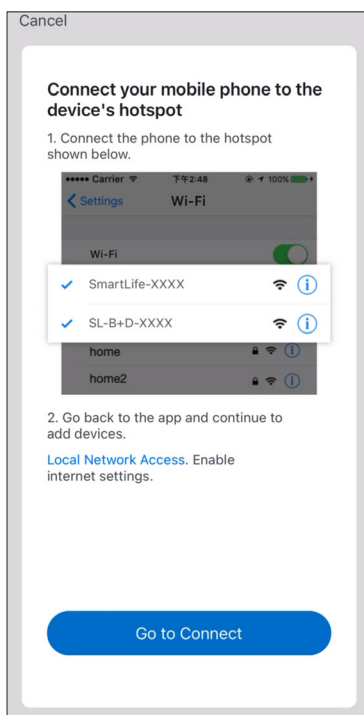
NOTE: If “CF” appears on the device instead of “AP” or the device will not connect, repeat the process of pressing the Display button 6 times within 8 seconds.

6. Click “Confirm the device is connected.” and tap “Next”.



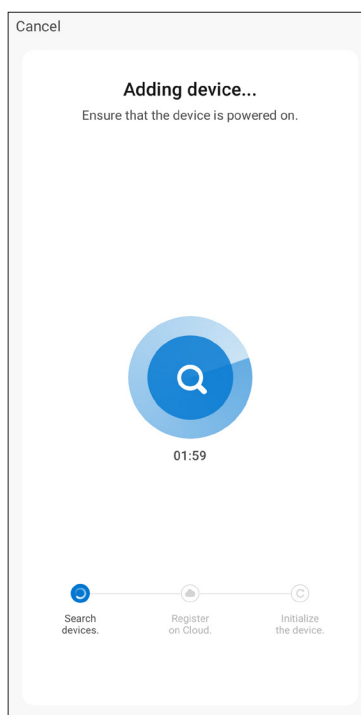
7. Tap “Go to Connect” or go to your WiFi settings.

8. Select the SmartLife-XXXX hotspot.

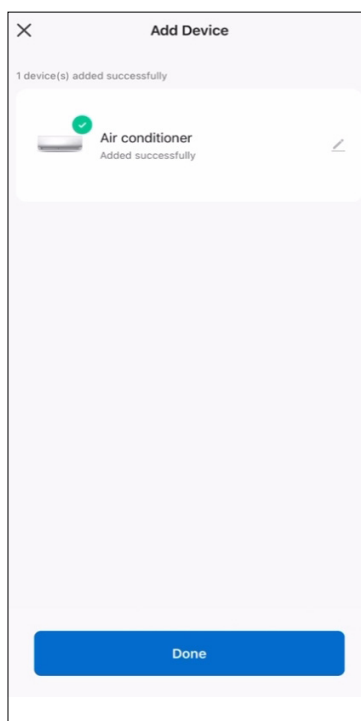


SET UP & USE

10. Return to the APP. Wait for appliance to connect.



11. Once connected, the Mini Split Air Conditioner can be controlled by the APP.



SET UP & USE

CONTROLLING THE MINI SPLIT AIR CONDITIONER WITH THE APP

Tap the power symbol  to power on the air conditioner.

Tap “Mode”.

Select Cool , Heat , Dry , Fan  or Auto .

In **Auto** mode the air conditioner will make automatic selections based on the room temperature.

The air conditioner will automatically operate in **Fan** mode when the room temperature is below 73°F.

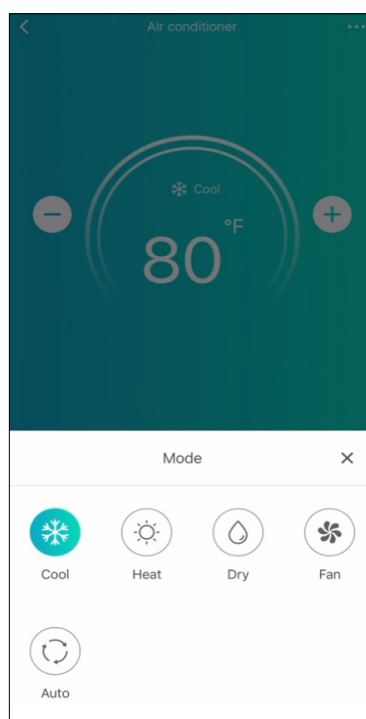
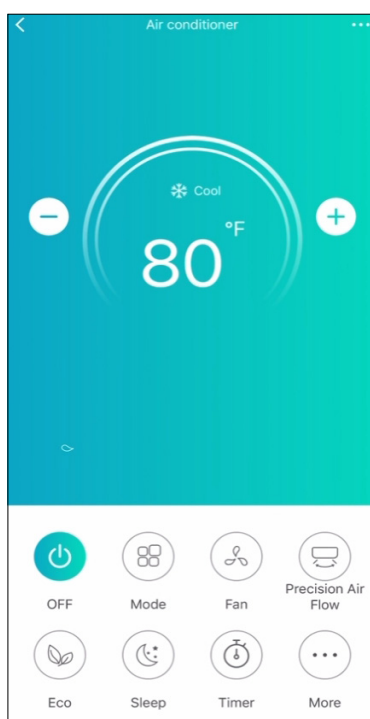
It will operate in **Cool** mode when the room temperature is above 73°F.

For Heat, the air conditioner will automatically operate in **Heat** mode when the room temperature is below 68°F.

It will operate in **Fan** mode when the room temperature is from 68°F to 73°F.

Tap “-” or “+” to select temperature.

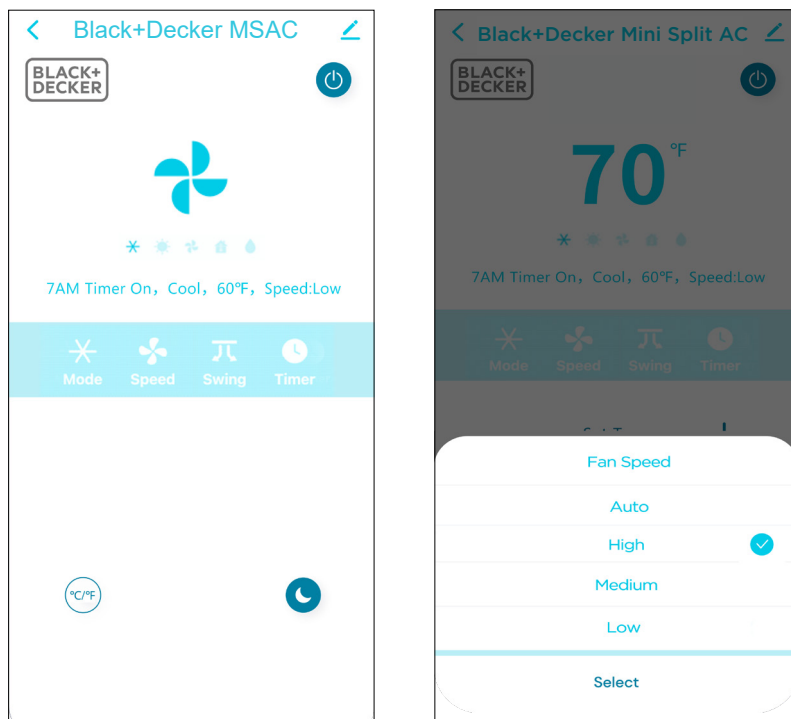
Tap “**Swing**” to activate air oscillation, horizontally or vertically.



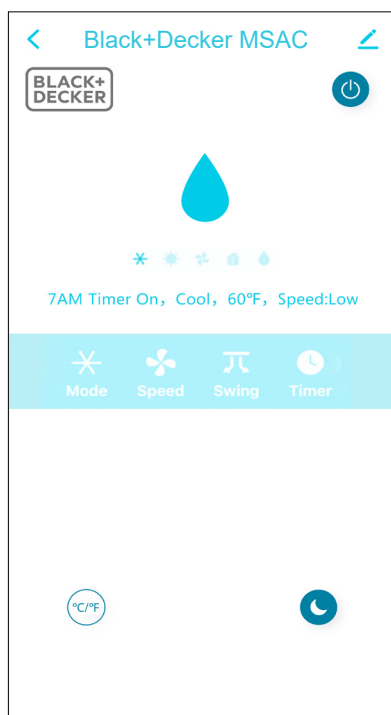
SET UP & USE

Tap Speed.

Select Auto, High, Medium or Low.



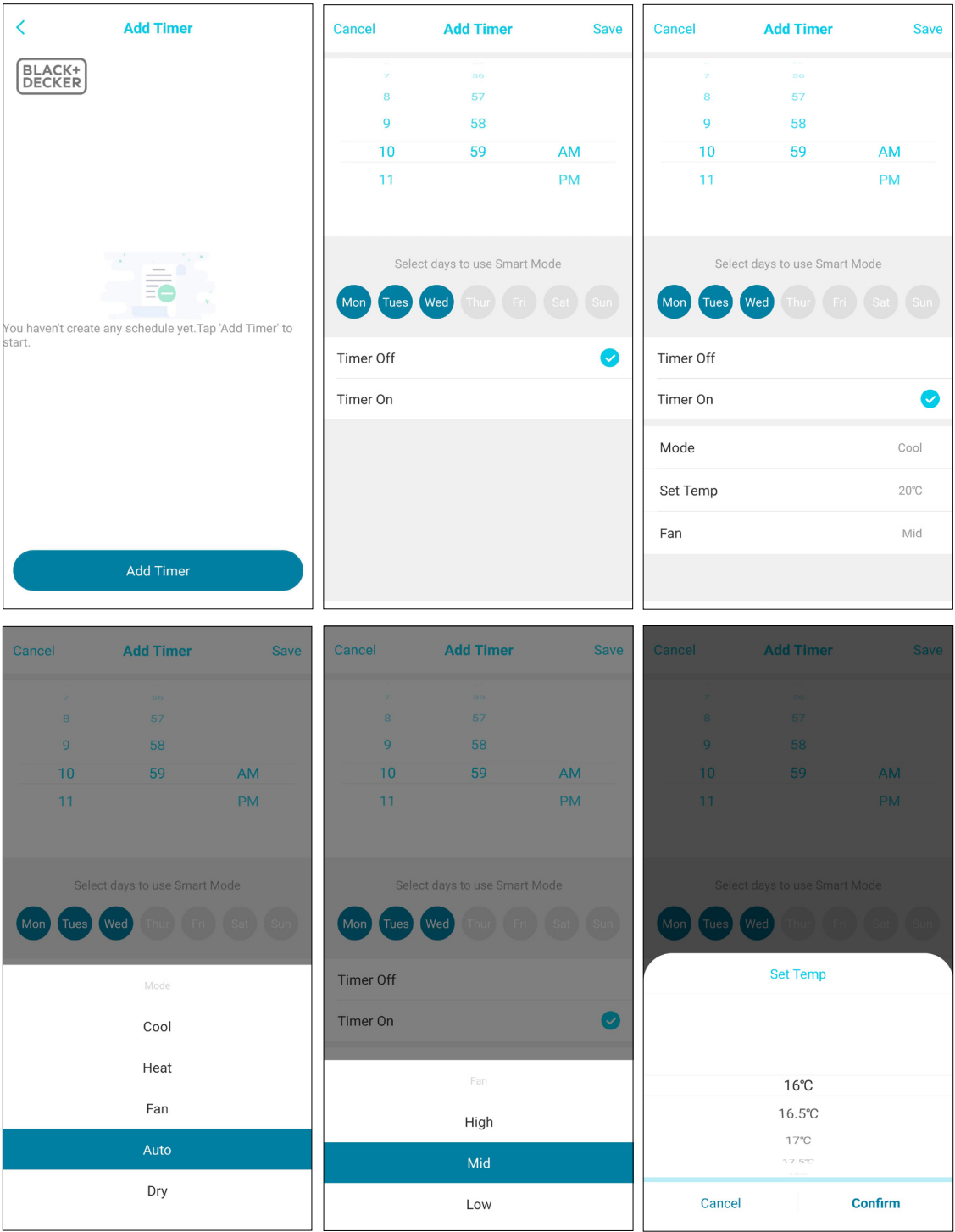
In Dry mode, the unit automatically selects a low fan speed.



SET UP & USE

Tap Timer.

Make selections to schedule the Timer ON and OFF.

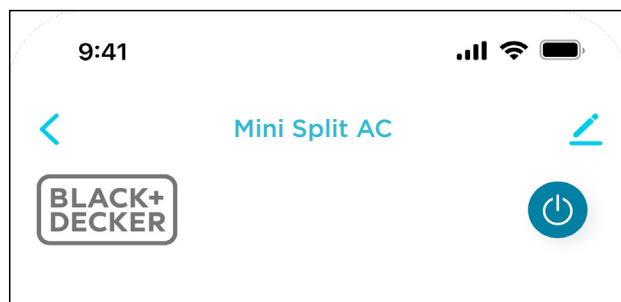


SET UP & USE

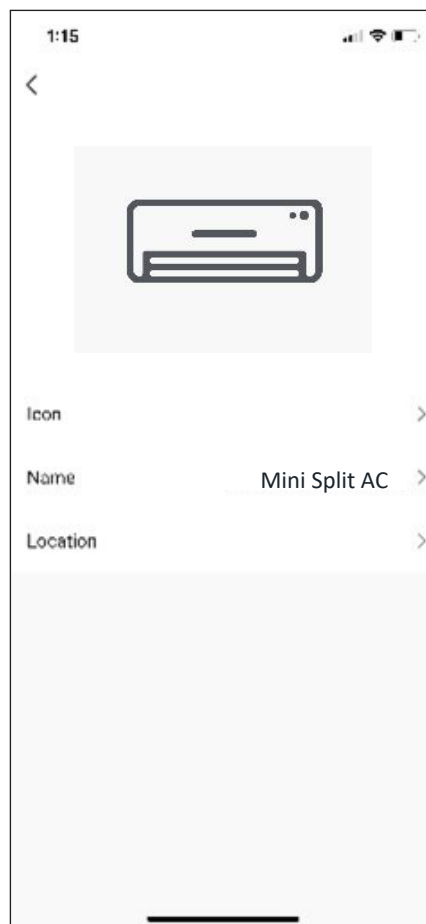
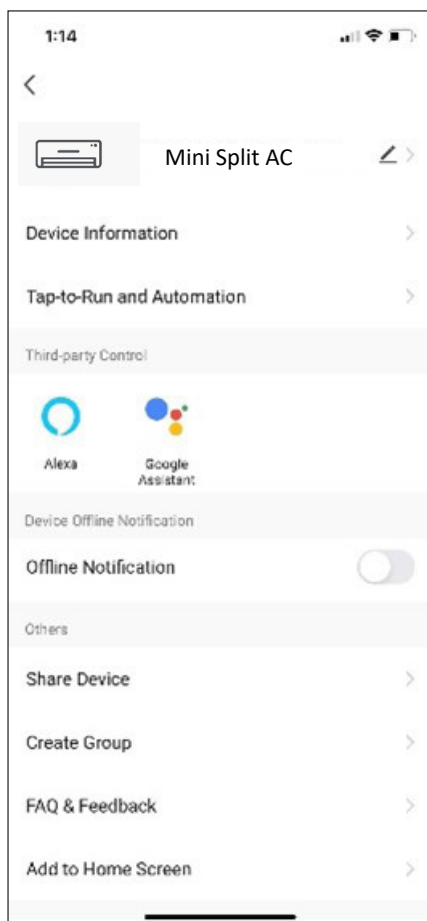
VOICE CONTROL DEVICE SETTINGS

Follow pairing instructions to connect the Air Conditioner to the Black + Decker APP using the same Wi-Fi Network.

The Default name when using voice control is “Mini Split AC” as shown on the top of the screens. Tap the edit symbol to the right of it in order to change the device name.



On the next screen, tap the edit symbol to right of the default name again.

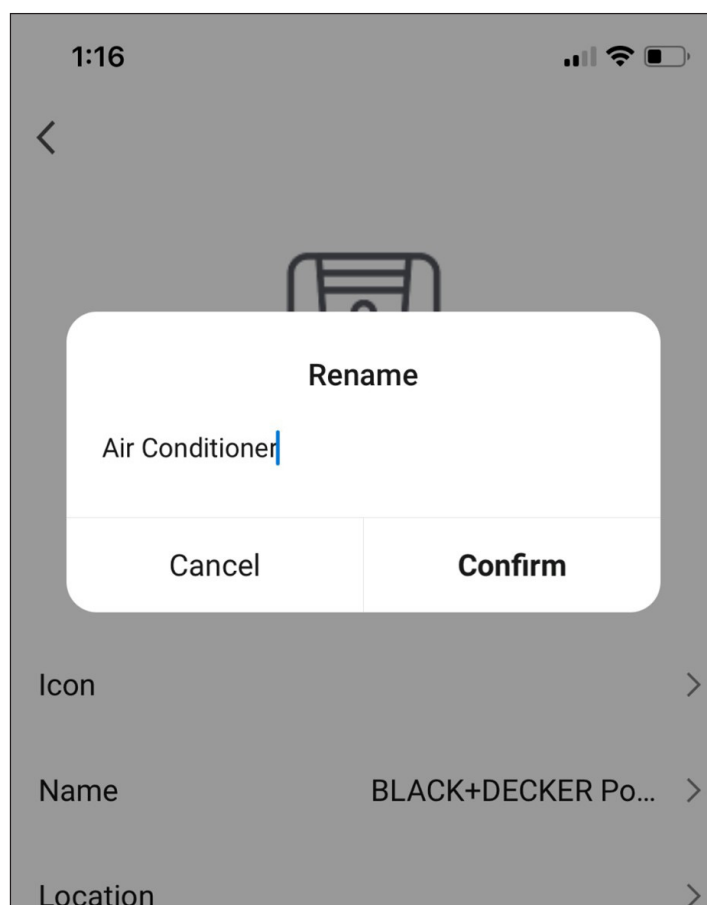


SET UP & USE

A pop up window will appear. Type in the new name.

The name should be easy to remember and different than other connected devices using voice control.

Tap “Confirm”.

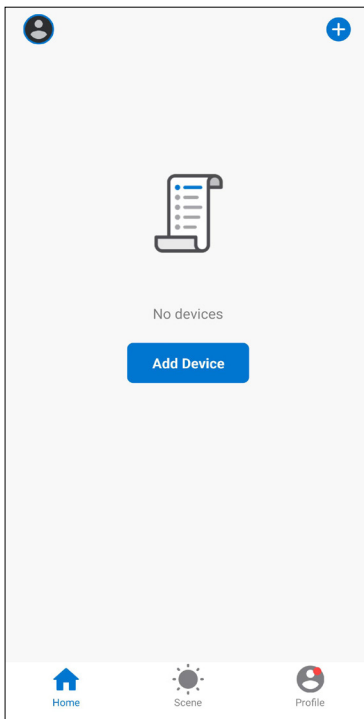


SET UP & USE

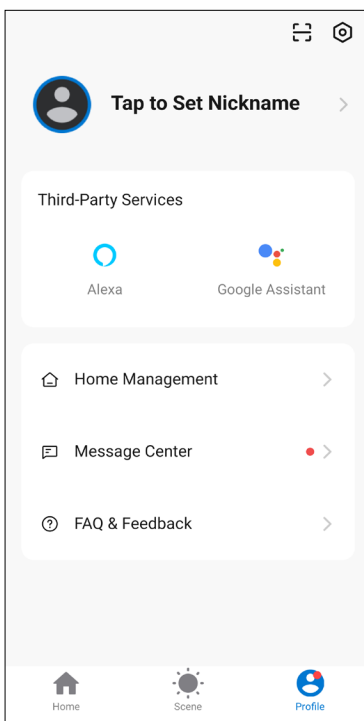
SET UP VOICE CONTROL WITH ALEXA

You will need an Alexa device such as Amazon Echo, Echo Dot set up with the Alexa APP according to manufacturer's instructions. The device should be powered on and connected to a Wi-Fi network.

On the homepage of the Black + Decker APP tap "Profile" on the bottom right corner.

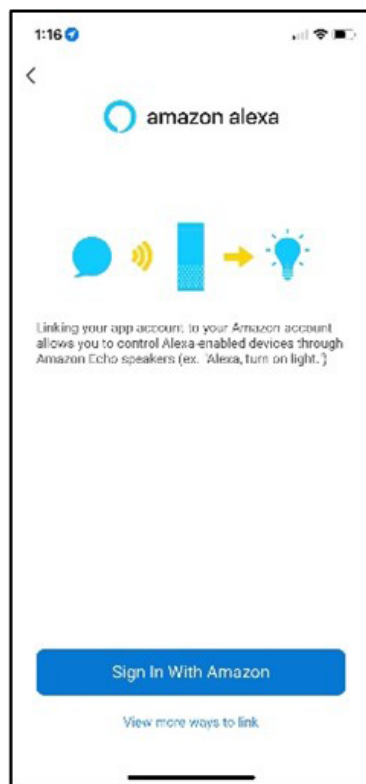


Tap "Alexa".

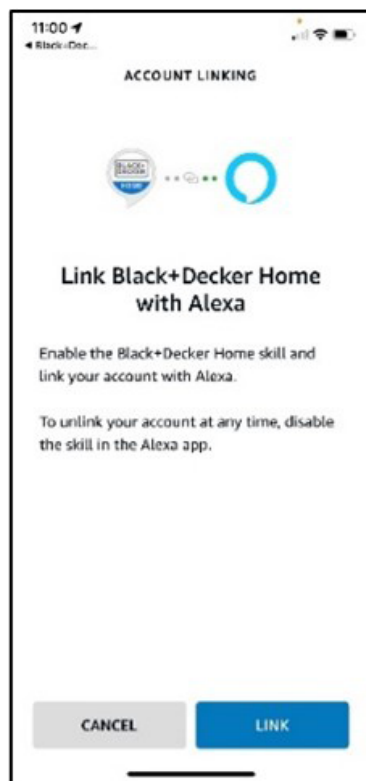


SET UP & USE

Tap “Sign in with Amazon”. Sign in and use the same password used for the Alexa APP.

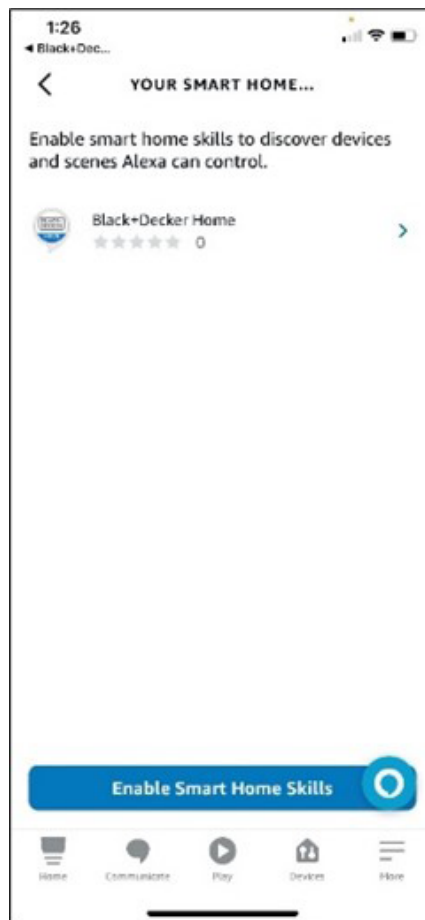


Tap “Link”.



SET UP & USE

Open the Alexa APP and enable “Smart Home Skills” for Black + Decker Home. Alexa can locate the device when you say “Alexa, discover my device”. Follow the prompts in the Alexa APP to manage the device and control the air conditioner using the voice commands.



SET UP & USE

ALEXA VOICE COMMANDS

The following examples use the device name “Mini Split AC”. Refer to the “Voice control device settings” section for instructions on how to change the device name.

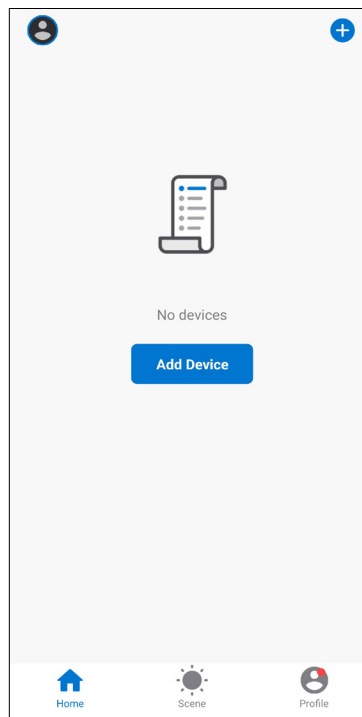
To turn the unit ON/OFF.	“Alexa, turn on the Mini Split AC.” “Alexa, turn off the Mini Split AC.”
To find out the current indoor temperature.	“Alexa, what is the temperature of the Mini Split AC?” “Alexa, what is the Mini Split AC temperature?”
To select a mode. (Choose Cool, Heat, Fan, dehumidifier)	“Alexa, set the Mini Split AC to cool.” “Alexa, change the Mini Split AC to dehumidifier mode.” “Alexa, what is the mode set to on the Mini Split AC?”
Check the current set temperature and select a set temperature. (Choose temperature values between 55°F – 90°F). The unit must be set to Cool mode or Heat mode.	“Alexa, set Mini Split AC to 70°F.” “Alexa, set Mini Split AC to 68°F.”
Check the current fan speed and select a fan speed. (Choose fan speeds, “low”, “medium” or “high”). The unit must be set to Cool mode, Heat mode, or fan mode.	“Alexa, what’s the fan speed on the Mini Split AC?” “Alexa, set the fan speed on the Mini Split AC to low.”
Sleep mode control. The unit must be set to Cool Mode.	“Alexa, turn on sleep mode on the Mini Split AC.” “Alexa, turn off sleep mode on the Mini Split AC.”

SET UP & USE

SET UP VOICE CONTROL WITH GOOGLE ASSISTANT

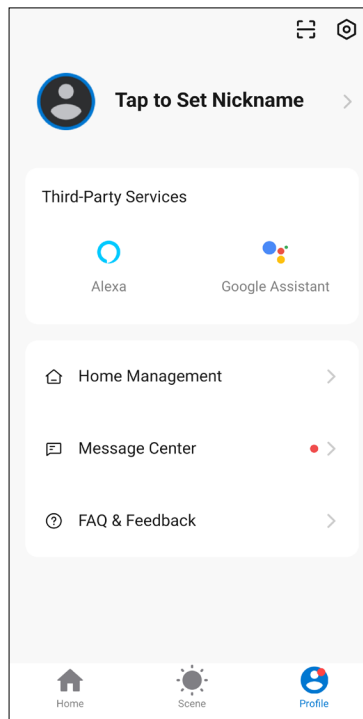
You will need a device such as Google Nest, Google Nest mini set up with the Google Home APP according to manufacturer's instructions. The device should be powered on and connected to a Wi-Fi network.

On the homepage of the Black + Decker APP tap "Profile" on the bottom right corner.



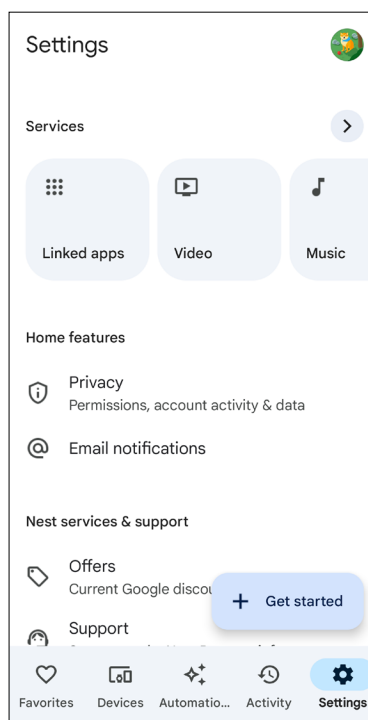
SET UP & USE

Tap “Google Assistant”.



Open the Google Home App and tap settings on the bottom, right of the screen.

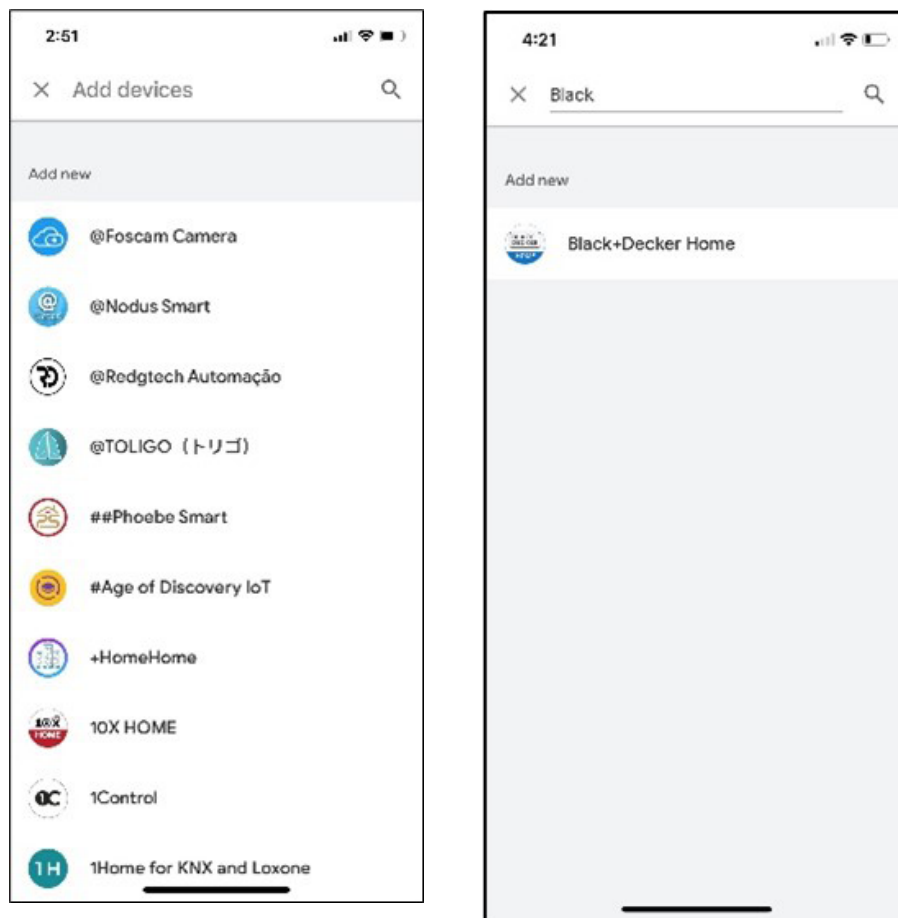
Tap “Linked apps”.



SET UP & USE

Search for “Black + Decker Home” by typing it in the search bar.

Tap to select “Black + Decker Home”.



The Google APP will show prompts to link with a verification code from the Black + Decker Home APP or link with account Password. Use the same e-mail and password as the Black + Decker Home APP to complete the Authorization.

Once linked, open the Google Assistant App and tap Black + Decker Home. Select “Check for new devices” Follow the Google Home prompts to control the Mini Split Air Conditioner.

SET UP & USE

GOOGLE ASSISTANT VOICE COMMANDS

The following examples use the device name “Mini Split AC”. Refer to the “Voice control device settings” section for instructions on how to change the device name.

To turn the unit ON/OFF.	“OK Google, turn on the Mini Split AC.” “OK Google, turn off the Mini Split AC.”
To find out the current indoor temperature.	“OK Google, what is the temperature of the Mini Split AC?” “OK Google, what is the Mini Split AC temperature?”
To select a mode. (Choose Cool, Heat, Fan, Auto or Dry)	“OK Google, set the Mini Split AC mode to cool.” “OK Google, set the Mini Split AC mode to dry.”
Check the current set temperature and select a set temperature. (Choose temperature values between 55°F – 90°F). The unit must be set to Cool mode or Heat mode.	“OK Google, what is the Mini Split AC set to?” “OK Google, set Mini Split AC to 70.” “OK Google, set Mini Split AC to 68 degrees.”
Check the current fan speed and select a fan speed. (Choose fan speeds, “low”, “medium” or “high”). The unit must be set to Cool mode , Heat Mode, or fan mode.	“OK Google, set the Mini Split AC to low.” “OK Google, set the fan speed on the Mini Split AC to high.” “OK Google, what is the fan speed on the Mini Split AC.”
Sleep mode control. The unit must be set to Cool Mode.	“OK Google activate sleep mode for the Mini Split AC.” “OK Google, cancel sleep mode for the Mini Split AC.”

SET UP & USE

APP AND VOICE CONTROL TROUBLESHOOTING

TROUBLE	POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE REMEDY
Unable to register or login to account.	The Wi-Fi is not enabled on the cellphone.	Turn on the cell phone's Wi-Fi.
	Wi-Fi signal is weak.	Install a Wi-Fi extender (not included). Move the appliance closer to the Wi-Fi router.
Appliance is not connecting with the App.	Appliance is either not plugged in, or the power was turned on.	Connect the appliance to the wall outlet but do not press the power button. The unit will be in standby mode.
	Wi-Fi signal is weak.	Install a Wi-Fi extender (not included). Move the appliance closer to the Wi-Fi router.
	The default pairing mode does not work.	Make sure Bluetooth is enabled on the phone and permissions are enabled. Make sure location settings are enabled in EZ mode. For detailed instructions see ENABLE LOCATION SETTINGS. In EZ mode, "CF" should appear on the digital display. If "AP" appears on the digital display instead of "CF", repeat the process of pressing the display button 6 times within 8 seconds. In AP mode, "AP" should appear on the digital display. If "CF" appears on the digital display instead of "AP", repeat the process of pressing the display button 6 times within 8 seconds.
	Wi-Fi connection frequency is incorrect.	Select a 2.4 GHz Wi-Fi network.
	The encryption method of the router's wireless setting is wrong.	Set the encryption method of the router's wireless setting to "WPA2-Psk" and the authentication type to "AEs" or both are set as automatic. NOTE: 80211n only" is not allowed in wireless mode.
Voice Control is not working.	Alexa or Google Assistant device may not be working correctly or may not be connected to the same network as the appliance.	Make sure the Alexa or Google Assistant device is working correctly and connected to the same network as the appliance. Follow the on screen prompts and troubleshooting the device.
	The Black + Decker APP Account may not be linked correctly to the voice assistant's account.	Check the voice assistant APP to make sure the correct appliance has been linked. Use the Black + Decker user name and password when prompted in the voice assistant APP to link the account.

SET UP & USE

TROUBLE	POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE REMEDY
Appliance is not connecting with the App.	The number of connected devices reached the limit of the router.	Turn off the Wi-Fi functions of some of the connected devices.
		Re-configure the router.
	The router has enabled the wireless MAC address filter.	Remove the device from the MAC address filter on the router.
		Ensure the device is not prohibited by the router to connect to the network.
App is not controlling appliance.	Wi-Fi connection has been lost.	Reconnect the appliance with the app. Make sure Bluetooth is enabled on your phone and your phone is connected to Wi-Fi.
	Power disruption to the appliance.	The app will no longer stay connected to the appliance 3 minutes after power failure. Restore power to the appliance and reconnect to Wi-Fi.

SET UP & USE

HANDLING ALKALINE BATTERIES

WARNING

When handling alkaline batteries, basic safety precautions should be followed, including the following:

1. NEVER mix alkaline, standard (carbon-zinc), rechargeable (nickel-cadmium) batteries with this product.
2. Should fluid from the battery accidentally get into your eyes, there is a threat of loss of eyesight, do not rub them. Immediately rinse your eyes with clean tap water and then consult a physician immediately.
3. Do not put the battery in a fire expose it to heat dismantle or modify it. If the insulation or safety valve is damaged, the battery may leak fluid, overheat or explode.
4. Do not insert the battery with the poles reversed. Doing so may cause some abnormality or a short and the battery may leak fluid, overheat or explode.
5. Keep the battery out of the reach of children. If the battery is swallowed, contact a physician immediately.
6. If the alkali fluid gets in your mouth, rinse your mouth with water and contact a physician immediately.
7. If the alkali fluid gets on your skin or clothes, it may burn your skin, thoroughly rinse the affected area with tap water. If a chemical burn occurs or if irritation persists, seek medical attention.
8. Do not mix new and old batteries or other makes of batteries. The different attributes may cause the battery to leak fluid, overheat or explode.
9. This battery was not made to be recharged. Recharging this battery may damage the insulation or internal structure and may cause the battery to leak fluid, overheat or explode.
10. Do not damage or remove the label on the exterior of the battery. Doing so may cause the battery to short, leak fluid, overheat or explode.
11. Do not drop, throw or expose the battery to extreme impact. Doing so may cause the battery to leak fluid, overheat or explode.
12. Do not alter the shape of the battery. If the insulation or safety valve is damaged the battery may leak fluid, overheat or explode.
13. Immediately remove batteries when they have lost all power. Leaving the batteries in the unit for a long time may cause the batteries to leak fluid, overheat or explode due to gas that is generated by the batteries.
14. Remove the batteries from the unit when not using the unit for an extended period of time. The batteries may leak fluid, overheat or explode due to gas that is generated by the batteries.
15. Do not apply solder directly to the batteries. The heat may cause the batteries to leak fluid, overheat or explode.
16. Do not get the batteries wet. Doing so may cause the batteries to overheat.
17. Store batteries someplace out of direct sunlight where the temperature and humidity are not high. Not doing so may cause the batteries to leak fluid, overheating explode. Also, it may cause the life and performance of the batteries to decline.
18. Follow the regulations of the local government when disposing of these batteries.

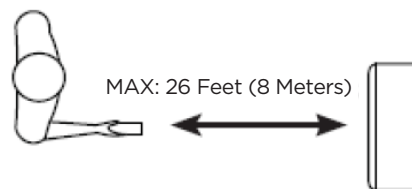
SAVE THESE INSTRUCTIONS
HOUSEHOLD USE ONLY

SET UP & USE

CORRECT USE

Point the remote control at the receiver on the appliance, The remote control must be no more than MAX: 26 Feet (8 Meters) away from the appliance (without obstacle between the remote control and the receiver).

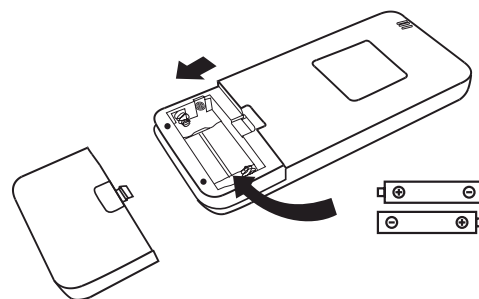
The remote control must be handled with extreme care. Do not drop it or expose it to direct sun light or sources of heat.



BATTERY INSTALLATION (BATTERIES NOT INCLUDED)

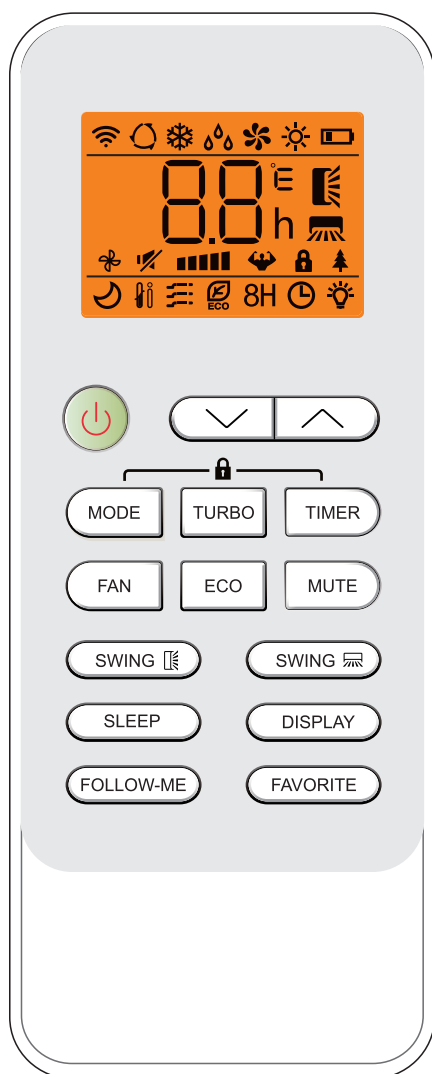
1. Slide open the battery compartment cover.
2. Insert 2 x "AAA" batteries as shown below.
3. Slide back the battery cover.

If the remote control unit is replaced or disposed of, the batteries must be removed and discarded in accordance with current legislation as they are harmful to the environment.



SET UP & USE

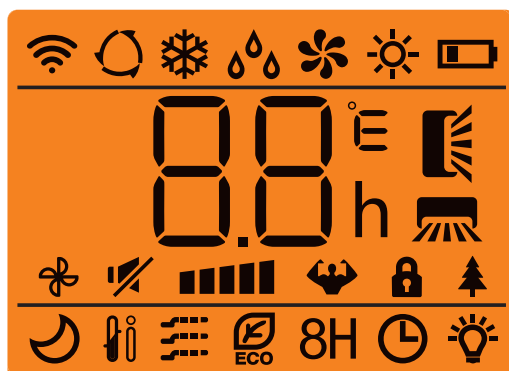
REMOTE CONTROL



No.	Button	Function
1		Turn the air conditioner ON or OFF
2		Increase the temperature or timer setting
3		Decrease the temperature or timer setting
4	MODE	Select Modes: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT
5	ECO	Turn the ECO Function ON/OFF Press and hold ECO to activate auto heat to prevent the room temperature to get colder than 46°F/8°C
6	TURBO	Turn the TURBO Function ON/OFF
7	FAN	Select Fan Speeds: AUTO, LOW, MEDIUM, HIGH
8	TIMER	Set the TIME to turn the unit ON or OFF, up to 24 hours
9	SLEEP	Turn the SLEEP Function ON/OFF
10	DISPLAY	Turn the digital DISPLAY on the unit ON/OFF
11	SWING	Activate and deactivate Up + Down Auto Air Swing
12	SWING	Activate and deactivate Left+ Right Auto Air Swing
13	FOLLOW-ME	Turn the FOLLOW-ME Function ON/OFF
14	MUTE	Turn the MUTE Function ON/OFF for a low fan speed and a quiet sound.
15	MODE+TIMER	Press and Hold MODE + TIMER at the same time to activate and deactivate the CHILD LOCK
16	SWING + SWING	When there is not a mode activated, press and hold Up + Down and Left+ Right air swing buttons at the same time to activate self clean.
17	FAVORITE	Save your favorite setting.

SET UP & USE

REMOTE CONTROL DISPLAY



No.	Symbols	Meaning
1		Battery Indicator
2		Auto Mode
3		Cooling Mode
4		Dry Mode
5		Fan Only Mode
6		Heating Mode
7		ECO Mode
8		Timer
9		Temperature Indicator
10		Fan Speed: AUTO, LOW, MEDIUM, HIGH
11		Mute Function
12		TURBO Function
13		Up-Down Auto Air Swing
14		Left-Right Auto Air Swing
15		SLEEP Function
16		FOLLOW-ME
17		8°C heating function
18		Signal Indicator
19		Child-Lock
20		Display ON/OFF

SET UP & USE

COOL MODE ❄️

The cooling function allows the air conditioner to cool the room and reduce air humidity at the same time.

To activate the cooling function (COOL), press the **MODE** button until the symbol ❄️ appears on the display.

Press the decrease ▼ or ▲ increase button to set the temperature.

FAN MODE 🌀

Fan mode, air ventilation only.

To set the FAN mode, press **MODE** until 🌀 appears on the display.

DRY MODE 💧

This function reduces the humidity of the air to make the room more comfortable.

To set the DRY mode, Press **MODE** until 💧 appears in the display.

AUTO MODE ⏸️

To set the AUTO mode, press **MODE** until ⏸️ appears on the display.

In AUTO mode the run mode will be set automatically according to the room temperature.

HEATING MODE 🔥

The heating function allows the air conditioner to heat the room.

To activate the heating function (HEAT), press the **MODE** button until the symbol 🔥 appears on the display.

Press the decrease ▼ or ▲ increase button to set the temperature.

In HEATING operation, the appliance can automatically activate a defrost cycle, which is essential to clean the frost on the condenser to recover its heat exchange function.

This procedure usually lasts for 2-10 minutes. During defrosting, indoor unit fan stop operation. After defrosting, it resumes to HEATING mode automatically.

If necessary, you can press ECO button 10 times within 8 seconds under heating mode to start the forced defrosting. It will defrost the outdoor ice much faster.

FAN SPEED FAN 🌀

Change the operating fan speed, it can be set to AUTO, LOW, MEDIUM, HIGH.

CHILD-LOCK

Press and hold the **MODE** and **TIMER** button at the same time to activate the Child-lock function. When activated, the buttons on the remote cannot be inadvertently pressed. To deactivate, press and hold **MODE** and **TIMER** at the same time again.

TIMER FUNCTION---TIMER ON

To automatically turn on the appliance.

When the unit is off, you can set the **TIMER** to automatically start within a 24 hour period.

To set the time of automatic switch-on as below:

1. Press **TIMER** button first time to set the ⌚ and [60h] will appear on the remote display and flashes.
2. Press ▼ or ▲ to button to set desired Start-up time. Each time you press the button, the time increases/decreases by half an hour between 0 and 10 hours and by one between 10 and 24 hours.

SET UP & USE

3. Press **TIMER** button second time to confirm.
4. After the time is set, select mode (Cool/Heat/Auto/Fan/Dry), by pressing the **MODE** button. Set the fan speed, by press **FAN** button. And press $\vee$ or $\wedge$ to set the operation temperature.

CANCEL it by press **TIMER** button.

TIMER FUNCTION ---TIMER OFF

Automatically shut off the appliance.

When the unit is ON, you can set the **TIMER** to automatically shut off.

To set the time to automatic shut off:

1. Confirm the appliance is ON.
2. Press the **TIMER** button to set the shut off time by pressing $\vee$ or $\wedge$ to set the timer.
3. Press **TIMER** button the second time to confirm.

CANCEL it by pressing the **TIMER** button.

NOTE: All programming should be operated within 5 seconds, otherwise the setting will be cancelled.



1. Press the button **SWING** to activate the louver:
 - 1.1 Press  to activate the horizontal to swing from up to down, the  will appear on the remote display.
 - 1.2 Press  to active the vertical deflectors to swing from left to right, the  will appear on the remote display. Press again to stop the swing movement.
2. If the vertical deflectors are positioned manually, they direct the air flow right or left.

⚠ CAUTION:

This adjustment must be done while the appliance is switched off.

Never position “Flaps” manually, the delicate mechanism might get seriously damaged!

Never put fingers, sticks or other objects into the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause damage or injury.

TURBO FUNCTION

To activate turbo function, press the **TURBO** button, and  will appear on the display. Press again to cancel this function.

In COOL/HEAT mode, when you select **TURBO** feature, the appliance will turn to quick COOL or quick HEAT mode, and operate at the highest fan speed for strong airflow.

MUTE

1. Press **MUTE** button to activate this function, and  will appear on the remote display. Press again to deactivate this function.
2. When the **MUTE** function is activated, the remote control will display the auto fan speed, and the indoor unit will operate at lowest fan speed to help experience quiet operation.
3. When pressing **FAN**/**TURBO** button, the **MUTE** function will be canceled. **MUTE** function cannot be activated under dry mode.

SET UP & USE

SLEEP FUNCTION

1. Press **MUTE** button to activate SLEEP function, and  appears on the display. Press again to cancel this function.
2. After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will change to the previously set mode.

FOLLOW-ME FUNCTION

1. Press **FOLLOW-ME** button to activate this function, the  will appear on the remote display. Press again to deactivate this function.
2. This function enables the remote control to measure the temperature at its current location, and send this signal to the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure the comfort. It will automatically deactivate 8 hours later.

ECO FUNCTION

In this mode the appliance automatically sets the operation to save energy.

Press the **ECO** button, the  appears on the display, and the appliance will run in ECO mode. Press again to cancel it.

NOTE: The ECO function is available in both COOLING and HEATING modes.

DISPLAY FUNCTION

Switch ON/OFF the LED display on panel. Press **DISPLAY** button to switch off the LED display on the indoor unit. Press again to switch on the LED display.

NOTE: Pressing and holding the TURBO button on the remote will change the temperature display between Fahrenheit to Celsius.

SELF-CLEAN FUNCTION

To activate this function, turn off the indoor unit, then press  and  button at the same time toward the indoor unit, until hear a beep, and [AC] will appear on the remote controller display and the indoor LED display.

1. This function helps clear the accumulated dirt, bacteria, etc from the indoor evaporator.
2. This function will run about 30 minutes, and it will return to the pre-setting mode. You can press  button to cancel this function during the process. You will hear 2 beeps when it's finished or cancelled.

CAUTION:

It's normal if there is some noise during this function process, as plastic materials expand with heat and contract with cold.

We suggest operating this function at the following ambient conditions to avoid certain safety protection features.

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

It's suggested to utilize this function every 3 months.

46°F / 8°C FUNCTION

1. Long press ECO button over 3 seconds to this function, and 46°F (8°C) will appear on the remote display.
2. This function will auto start the heating mode when the room temperature is lower than 46°F (8°C), and it will return to standby if the temperature reaches 48°F (9°C).
3. If the room temperature is higher than 64°F (18°C), the appliance will cancel this function automatically.

SET UP & USE

FAVORITE FUNCTION

Remember your favorite setting and activate it by pressing one button.

Remember the favorite setting:

1. In each mode (COOLING/HEATING/FAN /DRY), press and hold **FAVORITE** button over 3 seconds to remember it.
2. When “AU” flashes on the remote controller display, that means the remote controller remembers your favorite setting;

*Press any button to quit, and you can reset it by repeating the first 2 steps.

Using the favorite setting:

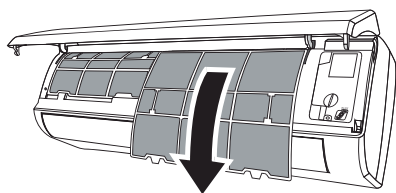
1. In each mode (COOLING/HEATING/FAN/DRY), press **FAVORITE** button to activate.
2. The appliance will use your favorite setting and you will see [AU] flashing on the remote controller.
3. Press it again or press any other buttons to cancel this function.

CLEANING & CARE

⚠ CAUTION:

- Before changing the filter or cleaning, turn off the unit and disconnect its power supply.
- When removing filter, do not touch metal parts in the unit. The sharp metal edges can cut you.
- Do not use water to clean the inside of the indoor unit. This can destroy insulation and cause electrical shock.
- Do not expose filter to direct sunlight when drying. This can shrink the filter.

CLEANING THE FILTER

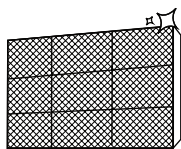


⚠ CAUTION:

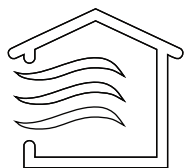
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.

Maintenance -Long Periods of Non-Use

If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following!



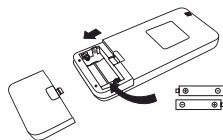
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



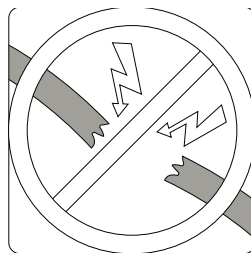
Turn off the unit and disconnect the power



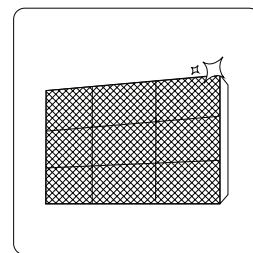
Remove batteries from remote control

Maintenance - Pre-Season Inspection

After long periods of non-use, or before periods of frequent use, do the following:



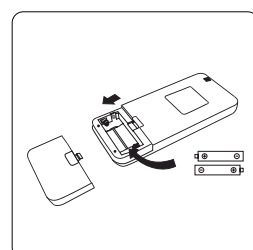
Check for damaged wires



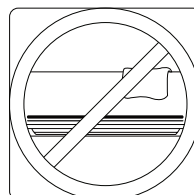
Clean all filters



Check for leaks



Replace batteries



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets.

TROUBLESHOOTING & WARRANTY

Problem	Cause	Solution
Poor Cooling Performance	Temperature setting may be higher than ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirty	Remove the filter and clean it according to instructions
	The air inlet or outlet of either unit is blocked	Turn the unit off, remove the obstruction and turn it back on
	Doors and windows are open	Make sure that all doors and windows are closed while operating the unit
	Excessive heat is generated by sunlight	Close windows and curtains during periods of high heat or bright sunshine
	Too many sources of heat in the room (people, computers, electronics, etc.)	Reduce amount of heat sources
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Have a qualified service technician check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
The unit is not working	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power is turned off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The Unit's 3 minutes protection has been activated	Wait three minutes after restarting the unit
	Timer is activated	Turn timer off

TROUBLESHOOTING & WARRANTY

Problem	Cause	Solution
Insufficient airflow (either hot or cold)	Unsuitable temperature settings	Adjust temperature and fan speeds.
	Obstructions near outdoor unit	Ensure the outdoor unit is free from obstructions like leaves, dirt, or debris.
	Air filter needs to be cleaned	Clean the air filter
	Low Refrigerant Levels	Call a service professional.
The settings cannot be changed using the remote control	The remote control is not close enough to the unit.	Position the remote control closer to the unit.
	The batteries need to be replaced.	Replace the batteries.
	There is an obstacle between the remote control and the receiver on the indoor unit.	Make sure there are not any obstacles such as walls, furniture, curtains, between the remote control and the receiver on the indoor unit.
The digital LED display is off	DISPLAY is not activated	Press DISPLAY on the remote control to activate.
Odor or smell	The filter may need to be cleaned	See the CLEANING & CARE SECTION for instructions on how to clean the filter.
Overheated Cables, sounds or spraying water, and/or strong smells coming from the appliance.		Disconnect the power and the BLACK+DECKER Customer Satisfaction Center at 844-299-0879.

TROUBLESHOOTING & WARRANTY

If the an error code appears on the digital display, turn the power off to the unit. Wait for about 10 minutes. Turn the unit on. If the problem persists, disconnect the power and the BLACK+DECKER Customer Satisfaction Center at 844-299-0879.

E 1	Indoor room temperature sensor fault
E 2	Indoor pipe temperature sensor fault
E 3	Outdoor pipe temperature sensor fault
E 4	Refrigerant system leakage or fault
E 6	Malfunction of indoor fan motor
E 7	Outdoor ambient temperature sensor fault
E 0	Indoor and outdoor communication fault
E 8	Outdoor discharge temperature sensor fault
E 9	Outdoor IPM module fault
E A	Outdoor current detect fault
E E	Outdoor PCB EEPROM fault
E F	Outdoor fan motor fault
E H	Outdoor suction temperature sensor fault

DISPOSAL GUIDELINE

This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. **DO NOT** dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

When disposing of this appliance, you have the following options:

- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will also take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.
- Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.



TROUBLESHOOTING & WARRANTY

BEFORE YOU CALL FOR SERVICE

IF THE AIR CONDITIONER FAILS TO OPERATE:

- A) Check to make sure that the air conditioner was installed correctly by a qualified installer.
- B) Check for a blown circuit fuse or a tripped main circuit breaker.
- C) Check if electricity to the main power switch of the unit appears to be working.
- D) Make sure that both units are in the upright position.

IF NONE OF THE ABOVE SOLVES THE PROBLEM, CONTACT A QUALIFIED TECHNICIAN.

 **WARNING:** DO NOT TRY TO ADJUST OR REPAIR THE AIR CONDITIONER YOURSELF.

CUSTOMER SERVICE

IMPORTANT

DO NOT RETURN THIS PRODUCT TO THE STORE

If you have a problem with this product, please contact the W Appliance Co. Customer Satisfaction Center at 844-299-0879 or service@equitybrands.com.

DATED PROOF OF PURCHASE, MODEL # AND SERIAL # REQUIRED FOR WARRANTY SERVICE

TROUBLESHOOTING & WARRANTY

LIMITED WARRANTY

Any repair, replacement, or warranty service, and all questions about this product should be directed to W Appliance Co. at **844-299-0879** from the USA or Puerto Rico.

W Appliance Co. warrants to the original purchaser that the product will be free from defects in material, parts and workmanship for the period designated for this product. The warranty commences the day the product is installed and covers up to a period of **5 years limited compressor/2 years limited parts (manufacturing defects only)**. W Appliance Co. agrees that it will, at its option, replace the defective product with either a new or remanufactured unit equivalent to your original purchase during the warranty period.

Exclusions: This warranty does not apply to the below:

1. If the appearance or exterior of the product has been damaged or defaced, altered or modified in design or construction.
2. If the product original serial number has been altered or removed or cannot be readily determined.
3. If there is damage due to power line surge, user damage to the AC power cord or connection to improper voltage source.
4. If damage is due to general misuse, accidents or acts of God.
5. If unit was not installed by a licensed technician.
6. If repair attempts are done by unauthorized service agents, use of parts other than genuine parts or parts obtained from persons other than authorized service companies.
7. If the installation was not in compliance with local and building codes.
8. On units that have been transferred from the original owner or not located at the original installation address.
9. On products that have been purchased as refurbished, like new, second-hand, in a "As-Is" or "Final Sale" terms.
10. To products used in a commercial or rental setting.
11. To products used in settings other than ordinary household use or used other than in accordance with the provided instructions.
12. To damages for service calls for improper installations.
13. Labor, transportation and shipping costs associated with the replacement of the unit.
14. Service calls to instruct you how to use your product.
15. Service calls to repair or replace the house fuse, reset the circuit breaker or correct the wiring in the house.
16. Costs to charge, recharge or dispose of refrigerant.
17. Installation parts or supplies purchased by the installer or service agent.

REPAIR OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS THE EXCLUSIVE REMEDY OF THE CUSTOMER; W APPLIANCE CO. SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR BREACH OF ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY ON THIS PRODUCT, EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW. ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ON THIS PRODUCT IS LIMITED TO THE DURATION OF THE WARRANTY.

Some states do not allow the exclusion or limitations of incidental or consequential damages, or limitations on how long the warranty lasts. In these cases the above exclusions or limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

Obtaining Service: To obtain service, product literature, supplies or accessories please call **844-299-0879** to create a ticket for exchange/repair. Please make sure to provide receipt and proof of the original installation date, model number and a brief description of the problem. Our customer service representative will contact you or send detailed return instructions.

W Appliance Co. does not warrant that the appliance will work properly in all environmental conditions, and makes no warranty and representation, either implied or expressed, with respect to the quality, performance, merchantability, or fitness for a particular purpose other than the purpose identified within this user's manual. W Appliance Co. has made every effort to ensure that this user's manual is accurate and disclaims liability for any inaccuracies or omissions that may have occurred. Information in this user's manual is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of W Appliance Co.. W Appliance Co. reserves the right to make improvements to this user's manual and/or to the products described in this user's manual at any time without notice. If you find information in this manual that is incorrect, misleading, or incomplete, please contact us at **844-299-0879**.

W Appliance Co.
New York, NY 10018



BLACK & DECKER, BLACK+DECKER, the BLACK & DECKER and BLACK+DECKER logos and product names are trademarks of The Black & Decker Corporation, used under license. All rights reserved.

Product in this box may differ slightly from that pictured. Does not affect function. Not all accessories shown in photography are included in this package.

Imported by W Appliance, Inc., 1356 Broadway, New York, NY 10018

BLACK+[®] DECKER



**AIRE ACONDICIONADO SPLIT
CON TECNOLOGÍA INVERTER**

**MANUAL DE
INSTRUCCIONES**

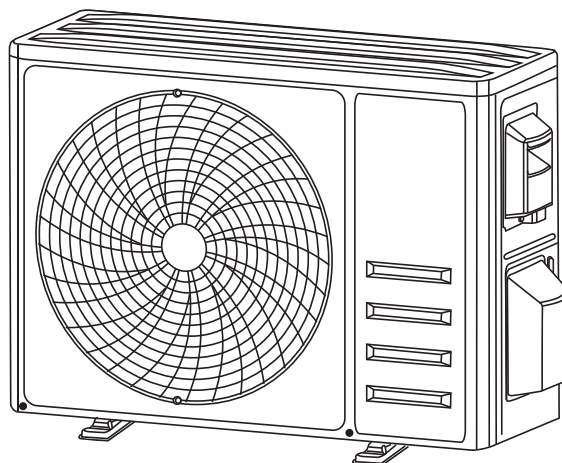
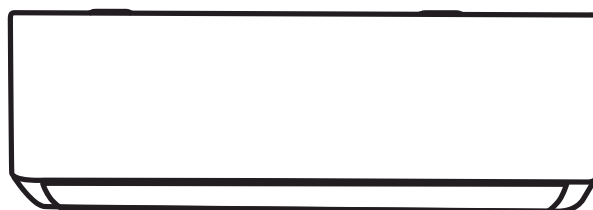
NÚMERO DE CATÁLOGO

BSA0915TC

BSA1115TC

BSA1120TC

BSA1720TC



¡Gracias por elegir Black+Decker!

**LEA ANTES DE DEVOLVER ESTE PRODUCTO POR CUALQUIER
MOTIVO.**

Si tiene alguna pregunta o experimenta un problema con su compra de
Black+Decker, visite [www.blackanddecker.com/instant answers](http://www.blackanddecker.com/instantanswers)

Si no encuentra la respuesta o no tiene acceso a internet, llame al 844-299-0879 de
lunes a viernes, de 10:30 a. m. a 6:30 p. m., hora del este, para hablar con un agente.
Tenga a mano el número de catálogo cuando llame.

GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

CONTENIDO

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	82-76
CONFIGURACIÓN Y USO	
Condiciones de funcionamiento	87
Piezas y características	88
Piezas adicionales incluidas	89
Seguridad en la instalación	90-96
Consideraciones importantes	97-99
Instalación de la unidad interior	100-107
Instalación de la unidad exterior	108-114
Exhibición en interiores	115
Descargar la aplicación	116-117
Métodos de conexión Wi-Fi	118-123
Conexión al dispositivo mediante el modo AP	124-126
Controlar el aire acondicionado minisplit con la aplicación	127-129
Configuración de dispositivos de control por voz	130-131
Configurar el control por voz con Alexa	132-135
Configurar el control de voz con el Asistente de Google	136-139
Solución de problemas de control de voz y aplicaciones	140-141
Manejo de pilas alcalinas	142-143
Mando a distancia	144-149
LIMPIEZA Y CUIDADO	150
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y GARANTÍA	151-154

REGISTRO DE PRODUCTO

Gracias por adquirir nuestro producto BLACK+DECKER. Este manual fácil de usar le ayudará a sacar el máximo provecho de su aire acondicionado split.

Recuerde anotar el modelo y el número de serie. Están en una etiqueta en la parte trasera.

Grape el recibo al manual. Lo necesitará para obtener el servicio de garantía.

Número de modelo

Número de serie

Fecha de compra

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PELIGRO

PELIGRO - Peligros inmediatos que PODRÁN provocar lesiones personales graves o la muerte

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA - Peligros o prácticas inseguras que PODRÍAN provocar lesiones personales graves o la muerte.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN - Peligros o prácticas inseguras que PODRÍAN provocar lesiones personales menores

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Al utilizar aparatos eléctricos, se deben seguir precauciones básicas de seguridad, entre ellas:

- Lea este manual de instrucciones antes de instalar y utilizar el aparato.
- **Todas las conexiones eléctricas, el cableado y la instalación deben ser realizados por un profesional autorizado. De lo contrario, podrían producirse lesiones o daños personales. Las bombas de calor, los aires acondicionados y los equipos de calefacción deben ser instalados, puestos en marcha y mantenidos únicamente por profesionales y técnicos de servicio cualificados y autorizados. Los sistemas de aire acondicionado, las bombas de calor y la refrigeración son peligrosos debido a sus componentes eléctricos de alto voltaje, las altas presiones del refrigerante y las piezas móviles.**
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por niños sin la supervisión de un adulto responsable. Se debe tener el cuidado adecuado para garantizar la seguridad.
- Desconecte la alimentación eléctrica de las unidades interior y exterior antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza.
- No intente reparar el sistema usted mismo. Las reparaciones incorrectas pueden causar descargas eléctricas o incendios. Contacte a un técnico de servicio cualificado para todas las necesidades de mantenimiento.
- Mantenga los materiales combustibles alejados de la unidad.
- **NO** comparta el circuito eléctrico con otros electrodomésticos. Un suministro de energía inadecuado o insuficiente puede provocar incendios o descargas eléctricas.
- Al conectar las tuberías de refrigerante, **NO** permita que entren en la unidad sustancias o gases distintos del refrigerante. La presencia de otros gases o sustancias reducirá la capacidad de la unidad y puede causar una presión anormalmente alta durante el ciclo de funcionamiento. Esto podría causar una explosión y lesiones.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **NO** permita que los niños jueguen con el aire acondicionado. Los niños deben ser supervisados cerca de la unidad en todo momento.
- La instalación debe realizarse según las instrucciones. Una instalación incorrecta puede causar fugas de agua, descargas eléctricas, incendios o la anulación de la garantía.
- En Norteamérica, el servicio o la reparación deben realizarse de acuerdo con los requisitos de NEC y CEC (solo por personal autorizado o la autoridad competente). Para la reparación o el mantenimiento de la unidad, contacte a un técnico de servicio autorizado.
- Utilice únicamente los accesorios y las piezas especificadas para la instalación. El uso de piezas no estándar puede causar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios, y puede provocar fallas en la unidad.
- Para cualquier trabajo eléctrico, conecte los cables firmemente y sujételos firmemente para evitar que fuerzas externas dañen el terminal. Las conexiones eléctricas incorrectas pueden sobrecalentarse y causar incendios o descargas eléctricas.
- Todo el cableado debe estar correctamente dispuesto para garantizar que la tapa del panel de control cierre correctamente. Si la tapa del panel de control no se cierra correctamente, puede provocar corrosión y sobrecalentar los puntos de conexión del terminal, lo que puede provocar incendios o descargas eléctricas. Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que reciban supervisión o instrucciones sobre su uso seguro y comprendan los riesgos. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES SOLO PARA USO DOMÉSTICO

NOTA: Su sistema de aire acondicionado y calefacción real y los dispositivos relacionados pueden diferir de las imágenes que se muestran en este manual.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN

Lea las siguientes normas de seguridad y recomendaciones para el instalador antes de utilizar el producto.

- No introduzca las manos ni ningún objeto en las entradas o salidas de aire. Esto podría causar lesiones personales o dañar la unidad.
- Al limpiar, tenga cuidado de no salpicar agua sobre la unidad. Hacerlo podría causar una descarga eléctrica o dañarla.
- No utilice ni coloque ninguna sustancia inflamable, combustible o nociva cerca de la unidad.
- En caso de avería (olor a quemado, etc.), desconecte inmediatamente la alimentación eléctrica de las unidades interior y exterior.
- Nunca intente reparar el sistema usted mismo; contacte con un técnico de servicio cualificado para todas las reparaciones.
- Durante la instalación de las unidades interior y exterior, el acceso al área de trabajo debe estar prohibido a los niños. Pueden ocurrir accidentes imprevistos.
- Asegúrese de que la base de la unidad exterior esté bien instalada y estable antes de usarla.
- Compruebe que no entre aire en el sistema de refrigerante y que no haya fugas de refrigerante al mover el aire acondicionado. No instale el aparato a menos de 50 cm (20") de sustancias inflamables (alcohol, etc.) o recipientes a presión (por ejemplo, aerosoles).
- Si el aparato se utiliza en zonas sin ventilación, se deben tomar precauciones para evitar fugas de gas refrigerante en el ambiente y así evitar un riesgo de incendio.
- Los materiales de embalaje son reciclables y deben desecharse en contenedores separados. El aire acondicionado debe llevarse a un centro de recogida de residuos para su correcta eliminación.
- Utilice el aire acondicionado únicamente como se indica en este folleto. Estas instrucciones no cubren todas las posibles condiciones o situaciones. Al igual que con los electrodomésticos, se recomienda precaución y sentido común durante la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con el NEC y los códigos locales.
- Antes de acceder a los terminales, todos los circuitos de alimentación deben estar desconectados de la fuente de alimentación.
- No intente instalar el aire acondicionado usted mismo; contacte siempre con personal capacitado y con experiencia.
- La limpieza y el mantenimiento deben ser realizados por personal capacitado y con experiencia. Particular o técnico. Asegúrese de desconectar el aparato de la red eléctrica antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento.
- Nunca permanezca expuesto directamente al aire frío durante periodos prolongados. La exposición directa y prolongada al aire frío puede ser peligrosa para la salud.
- Tenga especial cuidado en habitaciones donde haya niños, personas mayores o personas enfermas.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Si el aparato desprende humo o huele a quemado, desconecte inmediatamente la alimentación y contacte con el Centro de Servicio. El uso prolongado del aparato podría provocar un incendio o electrocución.
- Encargue las reparaciones o el mantenimiento únicamente a un mecánico cualificado. Una reparación incorrecta podría exponer al usuario a riesgo de descarga eléctrica, incendio, etc.
- Al desechar la unidad, el aire acondicionado debe llevarse a un centro de recogida de residuos para su correcta eliminación.
- Este aparato está diseñado para climatizar entornos domésticos y no debe utilizarse para ningún otro fin, como secar ropa, enfriar alimentos, etc.
- Utilice siempre el aparato con el filtro de aire instalado. El uso del aparato sin el filtro de aire podría provocar una acumulación excesiva de polvo o residuos en el interior del aparato, con posibles fallos.
- El usuario es responsable de que un mecánico cualificado instale el aparato.
- Desactive las funciones automáticas si no prevé utilizar el aparato durante un periodo prolongado. La dirección del flujo de aire también debe ajustarse correctamente.
- Consulte todos los códigos de construcción para conocer los permisos o requisitos de construcción aplicables. Utilice el aire acondicionado únicamente como se indica en este manual. Estas instrucciones no cubren todas las posibles condiciones o situaciones.
- Asegúrese de desconectar el aparato de la red eléctrica cuando no vaya a utilizarse durante un período prolongado y antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento.
- No utilice cables alargadores.
- No toque el aparato descalzo o con partes del cuerpo mojadas o húmedas.
- No obstruya la entrada ni la salida de aire de las unidades interior o exterior. La obstrucción de estas aberturas reduce la eficiencia operativa del aire acondicionado y puede provocar fallos o daños.
- No altere las características del aparato de ninguna manera.
- No instale el aparato en entornos donde el aire pueda contener gas, aceite o azufre, ni cerca de fuentes de calor.
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas [incluidos niños] con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que sean supervisadas o instruidas sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. No se suba ni coloque objetos pesados o calientes sobre la unidad interior o exterior.
- No deje ventanas ni puertas abiertas durante largos periodos de tiempo cuando el aire acondicionado esté en funcionamiento.
- No dirija el flujo de aire frío hacia plantas o animales. La exposición directa y prolongada al aire frío del aire acondicionado podría tener efectos negativos en plantas y animales.
- No ponga el aire acondicionado en contacto con agua. El aislamiento eléctrico podría dañarse y provocar una electrocución.
- Nunca introduzca un palo ni un objeto similar en el aparato. Este mal uso puede provocar lesiones o dañar el funcionamiento de las unidades.
- Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **NO** instale la unidad en un lugar que pueda estar expuesto a gases combustibles. Si se acumula gas combustible alrededor de la unidad, podría provocar un incendio.
- **NO** utilice el aire acondicionado en una habitación húmeda, como un baño o un lavadero. Una exposición excesiva al agua puede provocar un cortocircuito en los componentes eléctricos.
- **NO** utilice el aire acondicionado con las manos mojadas. Esto podría provocar una descarga eléctrica.
- **NO** se suba ni coloque objetos sobre la unidad exterior.
- El producto debe estar correctamente conectado a tierra durante la instalación; de lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.
- Instale la tubería de drenaje según las instrucciones de este manual. Un drenaje inadecuado puede causar daños por agua a su hogar y propiedad.

CONFIGURACIÓN Y USO

CONDICIONES DE OPERACIÓN

- Si el aire acondicionado se utiliza fuera de los rangos de temperatura especificados, pueden activarse ciertas funciones de protección de seguridad, lo que provocará que la unidad se desactive.
- Cuando la temperatura es demasiado alta, el aire acondicionado puede activar el dispositivo de protección automático, apagándolo.
- Cuando la temperatura es demasiado baja, el intercambiador de calor del aire acondicionado puede congelarse, provocando fugas de agua u otras averías.
- En refrigeración o deshumidificación prolongadas con una humedad relativa superior al 80 % (con puertas y ventanas abiertas), puede producirse condensación o goteo de agua cerca de la salida de aire.

MODO TEMPERATURA	Calefacción	Enfriamiento	Seco
Temperatura ambiente	32°F ~ 80°F (0°C ~ 27°C)	63°F~90°F (17°C~32°C)	
Temperatura exterior	5°F~75°F (-15°C~24°C) (Calefacción a baja temperatura: 5°F~75°F (-15°C~24°C)	Clima T1: 54°F~122°F (12°C~50°C)	
		Clima T3: 54°F~122°F (12°C~50°C)	

NOTAS PARA CALEFACCIÓN

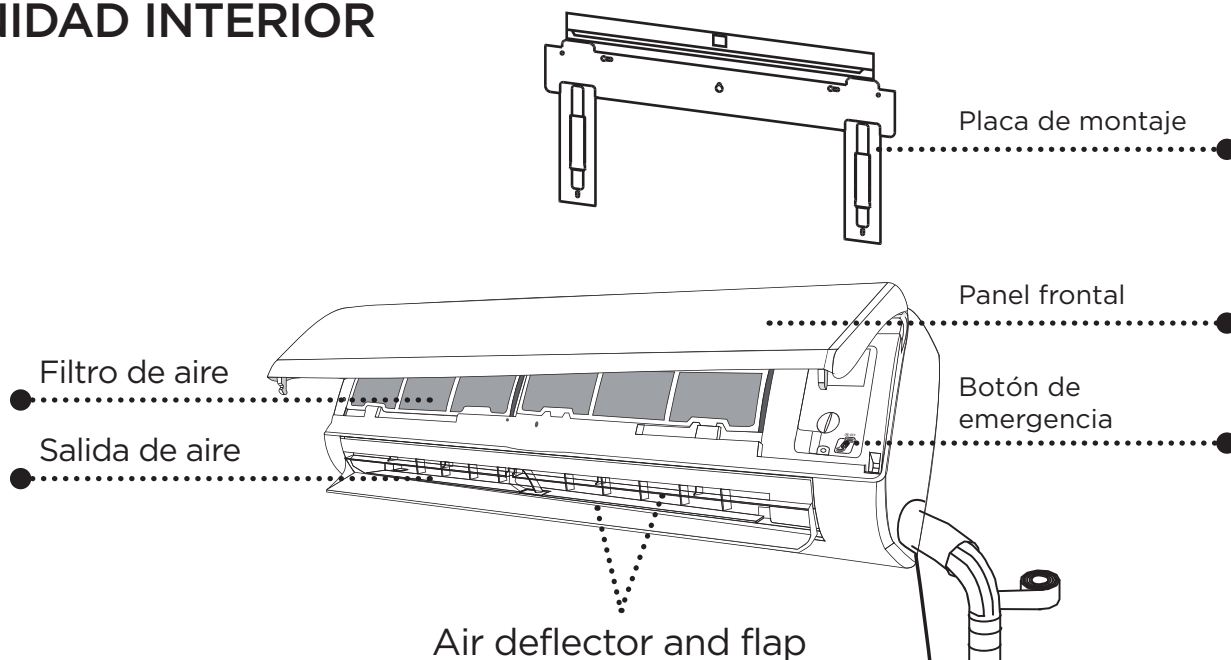
- El ventilador de la unidad interior no se pondrá en marcha inmediatamente después de encender la calefacción para evitar que salga aire frío.
- Cuando hace frío y llueve afuera, la unidad exterior acumulará escarcha en el intercambiador de calor, lo que afectará la capacidad de calefacción. En ese momento, el aire acondicionado comenzará a descongelarse.
- Durante la descongelación, el aire acondicionado dejará de calentar durante unos 5 a 12 minutos. Es posible que salga vapor de la unidad exterior durante la descongelación. Esto no se debe a un mal funcionamiento, sino a una descongelación rápida.
- La calefacción se reanudará una vez finalizada la descongelación.

CONFIGURACIÓN Y USO

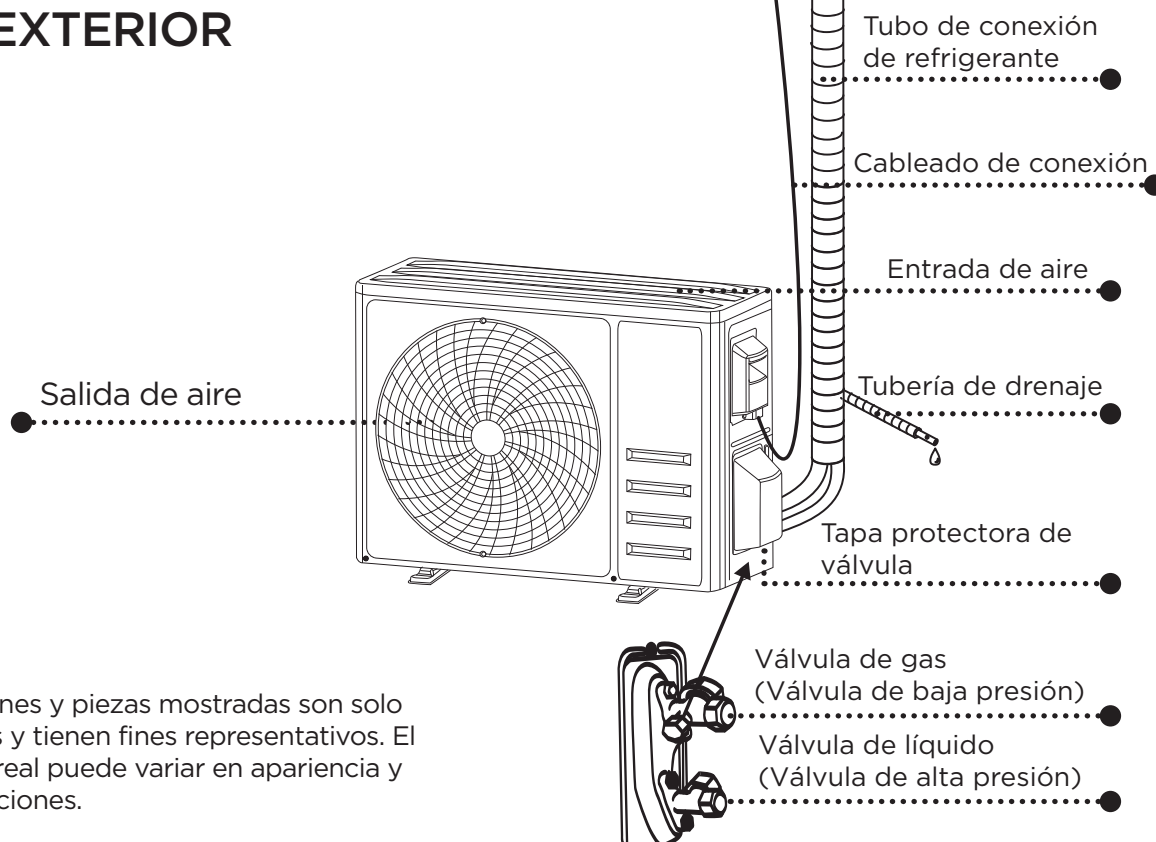
⚠ ADVERTENCIA: Todas las conexiones eléctricas, el cableado y la instalación deben ser realizados por un profesional cualificado. La instalación debe realizarse de acuerdo con las normas locales y nacionales.

PIEZAS Y CARACTERÍSTICAS

UNIDAD INTERIOR



UNIDAD EXTERIOR



NOTA: Las imágenes y piezas mostradas son solo ilustrativas y tienen fines representativos. El producto real puede variar en apariencia y especificaciones.

CONFIGURACIÓN Y USO

PIEZAS ADICIONALES INCLUIDAS:

Tubería de refrigerante de 5 metros (16,4 pies) con línea de líquido de 6,35 mm (1/4") de diámetro y línea de succión de 9,52 mm (3/8") de diámetro.

Manguera de drenaje de 2 metros (3,2 pies)

Junta de drenaje

6 tornillos

Cable conectado de 5,8 metros (19 pies)

6 tapones de goma de expansión

Funda y cubierta para orificios de pared

Sellador y cinta adhesiva

Carcasa aislante

4 almohadillas para la unidad exterior

El instalador podría necesitar cableado adicional, aislamiento, etc.

CONFIGURACIÓN Y USO

SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN

- Detector de fugas de refrigerante (no incluido)
- Ubicación de instalación adecuada



La imagen de la izquierda es el diagrama esquemático de un detector de fugas de refrigerante.

NOTA:

1. El lugar de instalación debe estar bien ventilado.
2. Los lugares de instalación y mantenimiento de un aire acondicionado que utilice refrigerante R32 deben estar libres de llamas abiertas, soldaduras, humo, hornos de secado o cualquier otra fuente de calor superior a 548 V que pueda producir fácilmente llamas abiertas.
3. Al instalar un aire acondicionado, es necesario tomar medidas antiestáticas adecuadas, como usar ropa y/o guantes antiestáticos.
4. Es necesario elegir un lugar conveniente para la instalación o el mantenimiento donde las entradas y salidas de aire de las unidades interior y exterior no estén rodeadas de obstáculos ni cerca de fuentes de calor ni de entornos combustibles 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 se haya fugado por completo durante 15 minutos. Si el producto está dañado, es obligatorio llevarlo de vuelta al centro de mantenimiento. Está prohibido soldar la tubería de refrigerante o realizar otras operaciones en las instalaciones del usuario. Es necesario elegir un lugar donde la entrada y salida de aire de la unidad interior sea uniforme. Es necesario evitar lugares donde haya otros aparatos eléctricos, enchufes, armarios de cocina, camas, sofás y otros objetos de valor justo debajo de las líneas a ambos lados de la unidad interior.

Herramientas sugeridas para la instalación (no incluidas)

Tool	Picture	Tool	Picture	Tool	Picture
Standard Wrench		Pipe Cutter		Vacuum Pump	
Adjustable/ Crescent Wrench		Screw drivers (Phillips & Flat blade)		Safety Glasses	
Torque Wrench		Manifold and Gauges		Work Gloves	
Hex Keys or Allen Wrenches		Level		Refrigerant Scale	
Drill & Drill Bits		Flaring tool		Micron Gauge	
Hole Saw		Clamp on Amp Meter			

CONFIGURACIÓN Y USO

1. Consulte la información de este manual para conocer las dimensiones del espacio necesario para la correcta instalación del dispositivo, incluyendo las distancias mínimas permitidas respecto a estructuras adyacentes.
2. El aparato deberá instalarse, utilizarse y almacenarse en una habitación con una superficie de suelo superior a 4 m².
3. La instalación de tuberías se reducirá al mínimo.
4. Las tuberías deberán estar protegidas contra daños físicos y no deberán instalarse en un espacio sin ventilación si el espacio es menor de 4 m².
5. Se deberá observar el cumplimiento de la normativa nacional sobre gas.
6. Las conexiones mecánicas deberán ser accesibles para fines de mantenimiento.
7. Siga las instrucciones dadas en este manual para manipular, instalar, limpiar, mantener y desechar el refrigerante.
8. Asegúrese de que las aberturas de ventilación estén libres de cualquier obstrucción.
9. **AVISO:** El servicio técnico deberá realizarse únicamente según lo recomendado por el fabricante.
10. **ADVERTENCIA:** The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
11. **ADVERTENCIA:** El aparato deberá almacenarse en una habitación sin llamas abiertas en funcionamiento continuo (por ejemplo, un aparato de gas en funcionamiento) ni fuentes de ignición (por ejemplo, un calentador eléctrico en funcionamiento).
12. El aparato deberá almacenarse de manera que se eviten daños mecánicos.
13. Es conveniente que toda persona que deba trabajar en un circuito refrigerante posea un certificado válido y actualizado de una autoridad de evaluación acreditada por la industria, que reconozca su competencia para el manejo de refrigerantes, de acuerdo con la especificación de evaluación reconocida en el sector industrial correspondiente. 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 deben realizarse bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.
14. Cualquier procedimiento de trabajo que afecte a los medios de seguridad deberá ser realizado únicamente por personas competentes.

15. ADVERTENCIA:

- * No utilice ningún método para acelerar el proceso de descongelación ni limpie la escarcha por su cuenta. Siga las instrucciones del fabricante.
- * El aparato deberá almacenarse en una habitación sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento).
- * No perforar ni quemar.
- * Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no contener olor.



A2L

PRECAUCIÓN: Riesgo de incendio



A2L

PRECAUCIÓN: Riesgo de incendio



Lea el manual del operador



Instrucciones de funcionamiento



Leer el manual técnico

CONFIGURACIÓN Y USO

16. Información sobre el servicio:

1) Cheques al área

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contienen refrigerantes inflamables, es necesario realizar comprobaciones de seguridad para minimizar el riesgo de ignición. Para la reparación del sistema de refrigeración, se deben tomar las siguientes precauciones antes de realizar cualquier trabajo en el sistema.

2) Procedimiento de trabajo

El trabajo se realizará según un procedimiento controlado a fin de minimizar el riesgo de que haya gas o vapor inflamable mientras se realiza el trabajo.

3) Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y demás personal que trabaje en la zona deberá recibir instrucciones sobre la naturaleza del trabajo a realizar. Se evitará trabajar en espacios confinados. El área circundante al espacio de trabajo deberá estar delimitada. Asegúrese de que las condiciones dentro del área sean seguras mediante el control de materiales inflamables.

4) Comprobación de la presencia de refrigerante

Se deberá revisar el área con un detector de refrigerante apropiado antes y durante el trabajo, para garantizar que el técnico esté al tanto de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se utilice sea adecuado para su uso con refrigerantes inflamables, es decir, que no produzca chispas, esté adecuadamente sellado o sea intrínsecamente seguro.

5) Presencia de extintor de incendios

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en sus componentes, se deberá disponer de un equipo de extinción de incendios adecuado. Coloque un extintor de polvo seco o CO₂ junto al área de carga.

6) Sin fuentes de ignición

Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que impliquen la exposición de tuberías deberá utilizar fuentes de ignición de forma que puedan provocar un riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el tabaco, deben mantenerse suficientemente alejadas del lugar de instalación, reparación, desmontaje y eliminación, ya que durante estas operaciones podría producirse una fuga de refrigerante al espacio circundante. Antes de comenzar el trabajo, se inspeccionará el área alrededor del equipo para garantizar que no existan peligros de inflamabilidad ni riesgos de ignición. Se colocarán letreros de "Prohibido fumar".

7) Área ventilada

Asegúrese de que el área esté al aire libre o adecuadamente ventilada antes de acceder al sistema o realizar cualquier trabajo que genere calor. Se deberá mantener cierta ventilación durante el trabajo.

La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y, preferiblemente, expulsarlo externamente a la atmósfera.

8) Controles a los equipos de refrigeración

Cuando se cambien componentes eléctricos, deberán ser adecuados para el propósito y la especificación correcta. En todo momento se deberán seguir las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante.

En caso de duda, consulte con el departamento técnico del fabricante para obtener ayuda. Las siguientes comprobaciones se aplicarán a las instalaciones que utilicen refrigerantes inflamables:

- El tamaño de la carga depende del tamaño de la habitación en la que se instalan las piezas que contienen refrigerante;
- Los equipos de ventilación y las salidas de aire funcionan adecuadamente y no están obstruidos;

CONFIGURACIÓN Y USO

- Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se deberá comprobar la presencia de refrigerante en el circuito secundario;
- El marcado del equipo debe mantenerse visible y legible. Las marcas y señales ilegibles deberán corregirse.
- Las tuberías o componentes de refrigeración se instalan en una posición en la que es poco probable que estén expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén contruidos con materiales que sean inherentemente resistentes a la corrosión o estén protegidos adecuadamente contra dicha corrosión.

9) Comprobaciones a dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir comprobaciones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de componentes. Si existe una falla que pueda comprometer la seguridad, no se debe conectar el suministro eléctrico al circuito hasta que se solucione satisfactoriamente. Si la falla no puede corregirse de inmediato, pero es necesario continuar con el funcionamiento, se debe utilizar una solución temporal adecuada. Esto se debe informar al propietario del equipo para que todas las partes estén informadas.

Las comprobaciones de seguridad iniciales incluirán:

- Que los condensadores estén descargados: esto se deberá realizar de forma segura para evitar la posibilidad de chispas;
- Que no haya componentes eléctricos ni cableado activo expuestos mientras se carga, recupera o purga el sistema;
- Que exista continuidad en la unión de la tierra.

17. Reparaciones de componentes sellados

Se deberán reemplazar los componentes eléctricos sellados.

18. Reparación de componentes intrínsecamente seguros

Los componentes intrínsecamente seguros deben reemplazarse.

19. Cableado

Compruebe que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados ni a ningún otro efecto ambiental adverso. La comprobación también debe considerar los efectos del envejecimiento o la vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

20. Detección de refrigerantes inflamables

Bajo ninguna circunstancia se utilizarán fuentes de ignición para la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No se utilizará una antorcha de haluro (ni ningún otro detector de llama directa).

21. Métodos de detección de fugas

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

Se utilizarán detectores electrónicos de fugas para detectar refrigerantes inflamables, pero su sensibilidad podría ser insuficiente o requerir una recalibración. (El equipo de detección deberá calibrarse en una zona libre de refrigerante). Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de ignición y sea apto para el refrigerante utilizado. El equipo de detección de fugas deberá ajustarse a un porcentaje del LFI del refrigerante y calibrarse para el refrigerante empleado, confirmando el porcentaje adecuado de gas (máximo 25 %). Los fluidos de detección de fugas son aptos para la mayoría de los refrigerantes, pero se debe evitar el uso de detergentes que contengan cloro, ya que este puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre. Si se sospecha una fuga, se deben retirar o extinguir todas las llamas. Si se encuentra una fuga de refrigerante que requiere soldadura fuerte, se deberá recuperar todo el refrigerante del sistema o aislarlo (por medio de válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. Luego se deberá purgar nitrógeno libre de oxígeno (OFN) a través del sistema antes y durante el proceso de soldadura fuerte.

CONFIGURACIÓN Y USO

22. Remoción y evacuación

Al acceder al circuito refrigerante para realizar reparaciones o cualquier otro propósito, se deben utilizar los procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante seguir las mejores prácticas, ya que la inflamabilidad es un factor a considerar. Se debe seguir el siguiente procedimiento:

- Retire el refrigerante;
- Purgar el circuito con gas inerte;
- Evacuar;
- Purgar nuevamente con gas inerte;
- Abra el circuito cortando o soldando.

La carga de refrigerante se recuperará en los cilindros de recuperación correspondientes. El sistema se purgará con OFN para garantizar la seguridad de la unidad. Este proceso podría requerir varias repeticiones. No se utilizará aire comprimido ni oxígeno para esta tarea. El purgado se logrará rompiendo el vacío en el sistema con OFN y continuando el llenado hasta alcanzar la presión de trabajo, luego venteando a la atmósfera y finalmente reduciendo el vacío. Este proceso se repetirá hasta que no quede refrigerante en el sistema. Cuando se utilice la última carga de OFN, el sistema se purgará a presión atmosférica para permitir el trabajo. Esta operación es absolutamente vital si se van a realizar operaciones de soldadura fuerte en las tuberías.

Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de ninguna fuente de ignición y que haya ventilación disponible.

23. Desmantelamiento

Antes de realizar este procedimiento, es fundamental que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda que todos los refrigerantes se recuperen de forma segura. Antes de realizar la tarea, se tomará una muestra de aceite y refrigerante por si se requiere un análisis previo a la reutilización del refrigerante recuperado. Es fundamental que haya suministro eléctrico antes de comenzar la tarea.

a) Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.

b) Sistema aislado eléctricamente.

c) Antes de intentar el procedimiento, asegúrese de que:

- Si es necesario, se dispone de equipos de manipulación mecánica para manipular cilindros de refrigerante;
- Todo el equipo de protección personal está disponible y se utiliza correctamente;
- El proceso de recuperación está supervisado en todo momento por una persona competente; los equipos de recuperación y los cilindros cumplen con las normas correspondientes.

d) Si es posible, bombee el refrigerante del sistema.

e) Si no es posible hacer vacío, haga un colector para poder extraer el refrigerante de varias partes del sistema.

f) Asegúrese de que el cilindro esté situado sobre la báscula antes de realizar la recuperación.

g) Ponga en marcha la máquina de recuperación y úsela de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

h) No llene demasiado los cilindros. (No más del 80 % del volumen de carga de líquido).

i) No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera temporalmente.

j) Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y el proceso se haya completado, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren del sitio rápidamente y que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.

k) El refrigerante recuperado no deberá cargarse en otro sistema de refrigeración a menos que haya sido limpiado y revisado.

24. Etiquetado

El equipo deberá estar etiquetado indicando que ha sido puesto fuera de servicio y se le ha vaciado el refrigerante. La etiqueta deberá estar fechada y firmada. Asegúrese de que el equipo tenga etiquetas que indiquen que contiene refrigerante inflamable.

CONFIGURACIÓN Y USO

25. Recuperación

Al extraer refrigerante de un sistema, ya sea para mantenimiento o desmantelamiento, se recomienda una buena práctica: extraer todos los refrigerantes de forma segura. Al transferir refrigerante a cilindros, asegúrese de utilizar únicamente cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrese de disponer del número correcto de cilindros para contener la carga total del sistema. Todos los cilindros que se utilicen deben estar designados para el refrigerante recuperado y etiquetados para dicho refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deben contar con una válvula de alivio de presión y las válvulas de cierre correspondientes en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos se evacúan y, si es posible, se enfrían antes de la recuperación. El equipo de recuperación debe estar en buen estado de funcionamiento, con un conjunto de instrucciones sobre el equipo disponible, y debe ser adecuado para la recuperación de todos los refrigerantes apropiados, incluidos, cuando corresponda, los refrigerantes inflamables. Además, se debe disponer de una báscula calibrada en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben contar con acoplamientos de desconexión sin fugas y estar en buen estado. Antes de utilizar la máquina de recuperación, compruebe que esté en buen estado de funcionamiento, que haya recibido el mantenimiento adecuado y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar la ignición en caso de fuga de refrigerante. En caso de duda, consulte al fabricante. El refrigerante recuperado debe devolverse al proveedor en el cilindro de recuperación correcto, junto con la nota de transferencia de residuos correspondiente. No mezcle refrigerantes en las unidades de recuperación, especialmente en los cilindros.

Si se deben retirar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que se hayan evacuado a un nivel aceptable para garantizar que no quede refrigerante inflamable en el lubricante. El proceso de evacuación deberá realizarse antes de devolver el compresor a los proveedores. Solo se utilizará calefacción eléctrica en el cuerpo del compresor para acelerar este proceso. El drenaje de aceite de un sistema deberá realizarse de forma segura.



26. ADVERTENCIA

1. Para conocer la altura mínima de instalación y el área mínima de la habitación (de funcionamiento o almacenamiento), consulte el manual de instalación.
2. Riesgo de incendio: No se deben instalar en los conductos dispositivos auxiliares que puedan ser fuentes de ignición, salvo los homologados para el aparato específico. Consulte las instrucciones.
3. Monte con las partes móviles más bajas al menos a 2,5 m (8 pies) sobre el piso o el nivel del suelo.
4. Riesgo de descarga eléctrica. Puede causar lesiones o la muerte. Desconecte todas las fuentes de alimentación remotas antes de realizar cualquier mantenimiento.
5. Riesgo de incendio, refrigerante inflamable. Reparaciones exclusivas de personal técnico capacitado. No perfore las tuberías de refrigerante.
6. Riesgo de incendio. Deséchelo adecuadamente de acuerdo con las normativas federales o locales. Se utilizó refrigerante inflamable.
7. Riesgo de incendio. Se utiliza refrigerante inflamable. Consulte el manual de reparación o la guía del usuario antes de realizar cualquier mantenimiento. Se deben seguir todas las precauciones de seguridad.
8. Riesgo de incendio. Debido al refrigerante inflamable utilizado. Siga atentamente las instrucciones de manipulación de acuerdo con la normativa nacional.
9. No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, distintos a los recomendados por el fabricante.
10. El aparato deberá almacenarse en una habitación sin fuentes de ignición que funcionen de forma continua (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento).

CONFIGURACIÓN Y USO

11. No perforar ni quemar.
12. Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no contener olor.

27. Declaración

1. Utilice el detector de gases inflamables para comprobarlo antes de descargar y abrir el contenedor.
2. No se permiten fuentes de fuego ni fumar.
3. Las tuberías deben estar protegidas contra daños físicos y, en el caso de REFRIGERANTES INFLAMABLES, no deben instalarse en un espacio sin ventilación si dicho espacio es inferior a Amin en el Anexo GG, excepto para REFRIGERANTES A2L, en cuyo caso las tuberías instaladas cumplen con la norma 22.116. En caso de carga de campo, debe cuantificarse el efecto en la CARGA DE REFRIGERANTE causado por la diferente longitud de la tubería.
4. Se debe cumplir con la normativa nacional sobre gases.
5. Las conexiones mecánicas realizadas de acuerdo con la norma 22.118 deben ser accesibles para fines de mantenimiento.
6. Las tuberías, incluyendo el material de las tuberías, su tendido e instalación, deben estar protegidas contra daños físicos durante su funcionamiento y servicio, y deben cumplir con los códigos y normas nacionales y locales, como ASHRAE 15, ASHRAE 15.2, el Código Mecánico Uniforme de IAPMO, el Código Mecánico Internacional de ICC o CSAB52. Todas las juntas de campo deberán ser accesibles para inspección antes de ser cubiertas o encerradas.
7. Tras la instalación de las tuberías de campo para sistemas divididos, se realizarán pruebas de presión con un gas inerte y de vacío antes de la carga de refrigerante, de acuerdo con los siguientes requisitos.
8. El aparato deberá almacenarse de forma que se eviten daños mecánicos.
9. Personal de trabajo para operaciones de mantenimiento, servicio y reparación. Todo procedimiento de trabajo que afecte a los medios de seguridad deberá ser realizado exclusivamente por personal competente, de acuerdo con el Anexo HH.
Ejemplos de tales procedimientos de trabajo son:
 - * irrumpir en el circuito frigorífico;
 - * apertura de componentes sellados;
 - * apertura de recintos ventilados.

CONFIGURACIÓN Y USO

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. El aire acondicionado debe ser instalado por personal profesional, y el manual de instalación es de uso exclusivo para profesionales. Las especificaciones de instalación deben estar sujetas a las normas de nuestro servicio posventa.
2. Al cargar refrigerante combustible, cualquier operación incorrecta puede causar lesiones graves, tanto a personas como a objetos.
3. Se debe realizar una prueba de fugas tras la instalación.
4. Es imprescindible realizar una inspección de seguridad antes de realizar tareas de mantenimiento o reparación en un aire acondicionado que utilice refrigerante combustible para minimizar el riesgo de incendio.
5. Es necesario operar el aparato bajo un procedimiento controlado para minimizar cualquier riesgo derivado del gas o vapor combustible durante su funcionamiento.
6. Los requisitos para el peso total del refrigerante cargado y la superficie de la habitación que se va a instalar en el aire acondicionado se muestran en las Tablas GG.1 y GG.2.

La carga máxima y la superficie mínima requerida

$$m_1 = (6m^3) \times LFL, M_2 = (52M^3) \times LFL, m_3 = (260m^3) \times LFL$$

Donde LFL es el límite inferior de inflamabilidad en kg m³, R32 LFL es 0,306 kg/m³.

Para los electrodomésticos con un importe de carga $m_1 < M = m_2$:

La tarifa máxima por habitación será de acuerdo a lo siguiente:

$$M_{\max} = 2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0 \times A^{(1/2)} \text{ no exceder } M_{\max} = SF \times LFL \times h_0 \times A \text{ (GG.3DV)}$$

La superficie mínima requerida $A_{\min}$ para instalar un aparato con carga de refrigerante M (kg)

Se realizará de conformidad con lo siguiente: Se realizará de conformidad con lo siguiente:

$$A_{\min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))^2 \text{ no menos de } A_{\min} = M / (SF \times LFL \times h_0) \text{ (GG.4DV)}$$

Where:

Tabla GG.1 - Carga máxima (kg)

Categoría	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Superficie del piso (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1.8	1.10	1.93	2.75	3.97	4.58	5.61	7.24
		2.5	1.53	2.68	3.83	5.51	6.36	7.79	10.06
		2.8	1.71	3.00	4.28	6.17	7.12	8.73	11.27

Tabla GG.2 - Superficie mínima de la sala (m²)

Categoría	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Importe del cargo (M) (kg) Superficie mínima de la habitación (m ²)						
			0.5kg	0.67kg	1kg	1.04kg	1.59kg	1.8kg	2kg
R32	0.306	1.8	1.82	2.43	3.63	3.78	5.77	6.54	7.26
		2.5	1.31	1.75	2.61	2.72	4.16	4.71	5.23
		2.8	1.17	1.56	2.33	2.43	3.71	4.20	4.67

Modelo	12K	17K	23K	35K
Estándar R32(g)	500	670	1040	1590
R32(g) Max	575	745	1165	1815

CONFIGURACIÓN Y USO

Principios de seguridad de la instalación

1. Site Safety



Open Flames Prohibited



Ventilation Necessary



2. Operation Safety



Must wear protective clothing



and anti-static gloves



Don't use mobile phone

Longitud de la tubería y refrigerante adicional

Capacidad de los modelos Inverter (Btu/h)	12K	18K	24K	36K
Longitud de tubería con carga estándar	7.5m/25ft	7.5m/25ft	7.5m/25ft	7.5m/25ft
Distancia máxima entre la unidad interior y la exterior	15m/49ft	15m/49ft	20m/65ft	30m/98ft
Carga adicional de refrigerante	10g/m	10g/m	10g/m	10g/m
Diferencia máxima de nivel entre la unidad interior y la exterior	10m/33ft	10m/33ft	15m/49ft	20m/65ft
Tipo de refrigerante	R32			

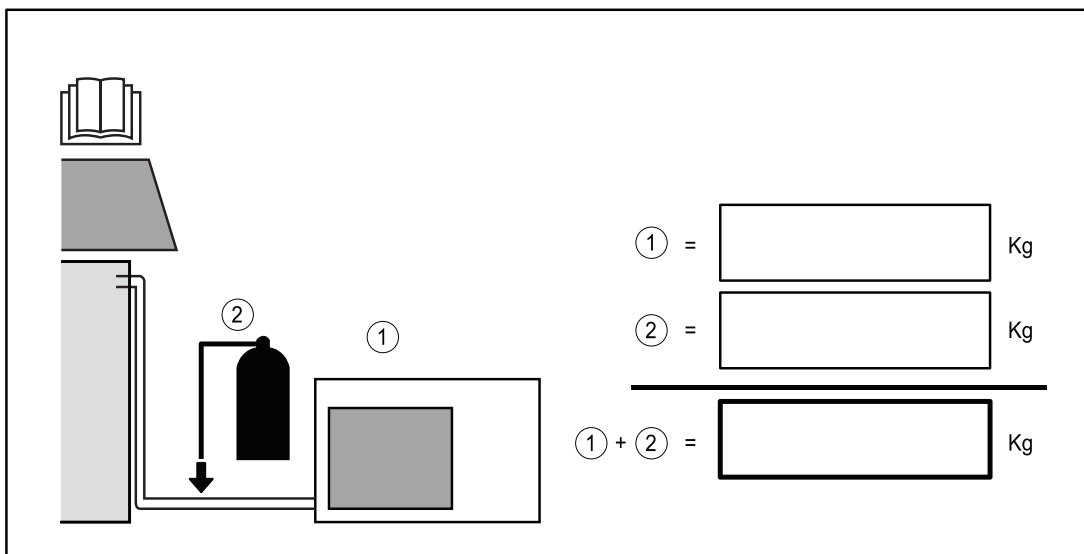
Torque Parameters

Tamaño de la TUBERÍA	Newton-metro (N x m)	Pie de fuerza de libra (lbf-ft)	Medidor de fuerza de kilogramo (kgf-m)
1/4" (Φ 6.35)	15-20	11.1-14.8	1.5-2.0
3/8" (Φ 9.52)	31-35	22.9-25.8	3.2-3.6
1/2" (Φ 12)	45-50	33.2-36.9	4.6-5.1
5/8" (Φ 15.88)	60-65	44.3-48.0	6.1-6.6

CONFIGURACIÓN Y USO

Dispositivo de distribución dedicado y cable para aire acondicionado

Capacidad de corriente del material de cableado	AWG
4	22
7	20
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8
55	6
70	4



su3098

IEC

Clave

Ejemplo 1: Carga de refrigerante de la parte precargada del aparato

Ejemplo 2: Carga de refrigerante añadida durante la instalación

NOTA: Esta tabla es solo de referencia, la instalación debe cumplir con los requisitos de las leyes y reglamentaciones locales.

CONFIGURACIÓN Y USO

UNIDAD INTERIOR

Ajuste del ángulo del flujo de aire

Ajuste del ángulo vertical del flujo de aire

Con la unidad encendida, utilice el botón SWING/DIRECT del control remoto para ajustar la dirección (ángulo vertical) del flujo de aire. Para más detalles, consulte el manual del control remoto.

NOTA SOBRE LOS ÁNGULOS DE LAS REJILLAS

Cuando utilice el modo COOL (FRÍO) o DRY (SECO), no coloque la rejilla en un ángulo demasiado vertical durante largos periodos de tiempo. Esto puede causar que el agua se condense en la lama de la rejilla, que caerá sobre su suelo o mobiliario.

Cuando utilice el modo COOL (FRÍO) o HEAT (CALOR), si coloca la rejilla en un ángulo demasiado pequeño puede reducir el rendimiento de la unidad debido a la restricción del flujo de aire.

Ajuste del ángulo horizontal del flujo de aire

El ángulo horizontal del flujo de aire debe ajustarse manualmente.

Sujete la varilla deflectora (véase la Fig. B) y ajústela manualmente en la dirección que prefiera.

El botón DIRECT del control remoto ajustará el ángulo de las rejillas 6 grados cada vez.

Funcionamiento manual (sin control remoto)

⚠ PRECAUCIÓN

El botón manual sólo está previsto para pruebas y operaciones de emergencia. No utilice esta función a menos que haya perdido el control remoto y sea absolutamente necesario. Para restablecer el funcionamiento normal, utilice el control remoto para activar la unidad. La unidad debe estar apagada antes de la operación manual.

Para operar su unidad manualmente:

1. Abra el panel frontal de la unidad interior.
2. Localice el **botón MANUAL CONTROL (CONTROL MANUAL)** en el lado derecho de la unidad.
3. Pulse el **botón MANUAL CONTROL (CONTROL MANUAL)** una vez para activar el modo FORCED AUTO (AUTO FORZADO).
4. Pulse de nuevo el **botón MANUAL CONTROL (CONTROL MANUAL)** para activar el modo FORCED COOLING (ENFRIAMIENTO FORZADO).
5. Pulse el **botón MANUAL CONTROL (CONTROL MANUAL)** una tercera vez para apagar la unidad.
6. Cierre el panel frontal.

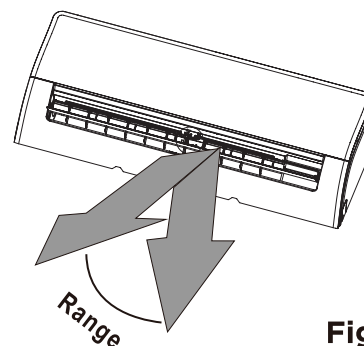
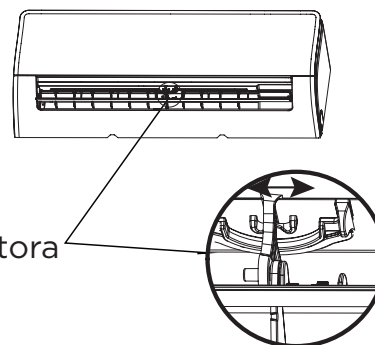


Fig. A

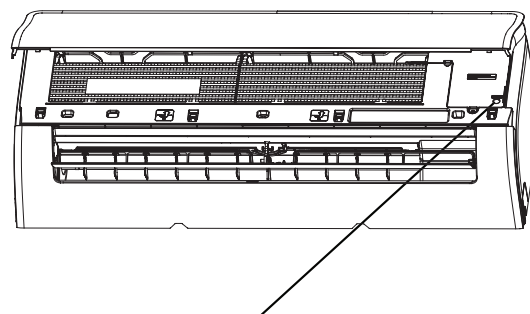
NOTA: No mueva la rejilla con la mano. Esto hará que la rejilla no esté sincronizada. Si esto ocurre, apague la unidad y desconéctela durante unos segundos, luego reinicie la unidad. Esto restablecerá la rejilla.

⚠ **PRECAUCIÓN:** No coloque los dedos dentro o cerca del lado del soplador y de succión de la unidad. El ventilador de alta velocidad dentro de la unidad puede causar lesiones.



Varilla deflectora

Fig. B



Botón de control manual

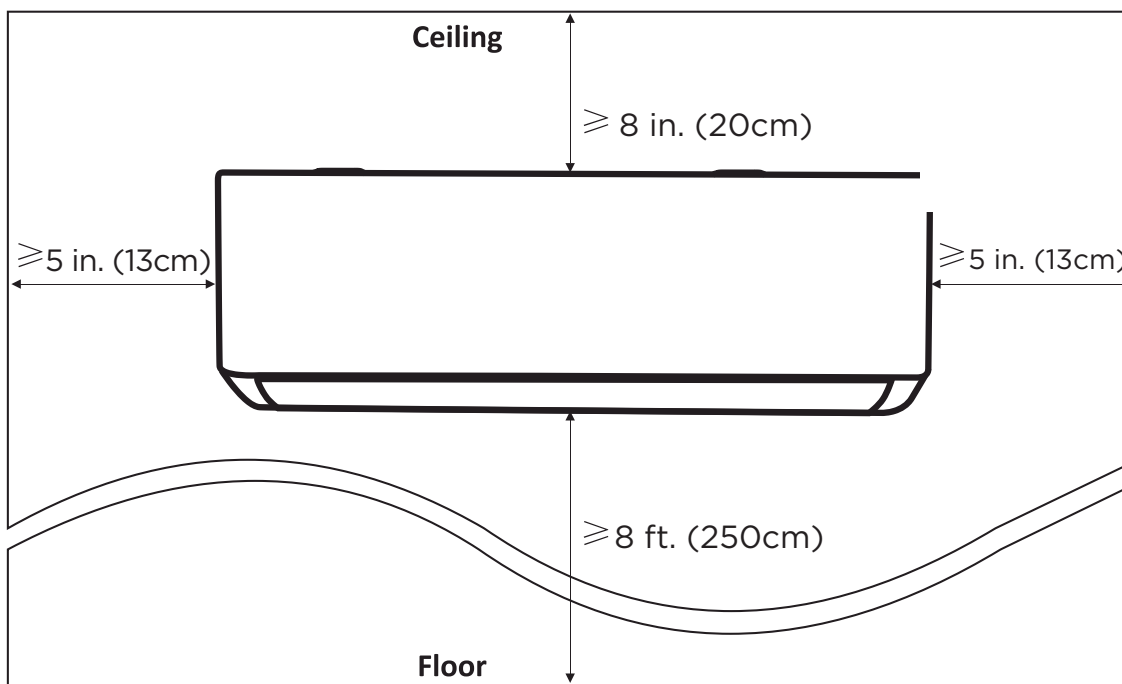
CONFIGURACIÓN Y USO

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Step 1: Seleccionar la ubicación de instalación

1. Asegúrese de que la instalación cumpla con las dimensiones mínimas de instalación (definidas a continuación) y cumpla con la longitud mínima y máxima de la tubería de conexión y el cambio máximo de elevación como se define en la sección Requisitos del sistema.
2. La entrada y salida de aire estarán libres de obstrucciones, lo que garantizará un flujo de aire adecuado en toda la habitación.
3. El condensado se puede drenar de forma fácil y segura.
4. Todas las conexiones a la unidad exterior se pueden realizar fácilmente.
5. La unidad interior está fuera del alcance de los niños.
6. Una pared de montaje lo suficientemente resistente como para soportar cuatro veces el peso total y la vibración de la unidad.
7. El filtro es fácilmente accesible para su limpieza.
8. Deje suficiente espacio libre para permitir el acceso para el mantenimiento rutinario.
9. Instale al menos a 3 m (10 pies) de la antena del televisor o la radio. El funcionamiento del aire acondicionado puede interferir con la recepción de radio o televisión en áreas con poca recepción. Podría requerirse un amplificador para el dispositivo afectado.
10. No lo instale en un lavadero ni junto a una piscina debido al ambiente corrosivo.
11. Para áreas con certificación ETL, Precaución: Instale con las partes móviles más bajas al menos a 2,4 m (8 pies) sobre el suelo o el nivel del suelo.

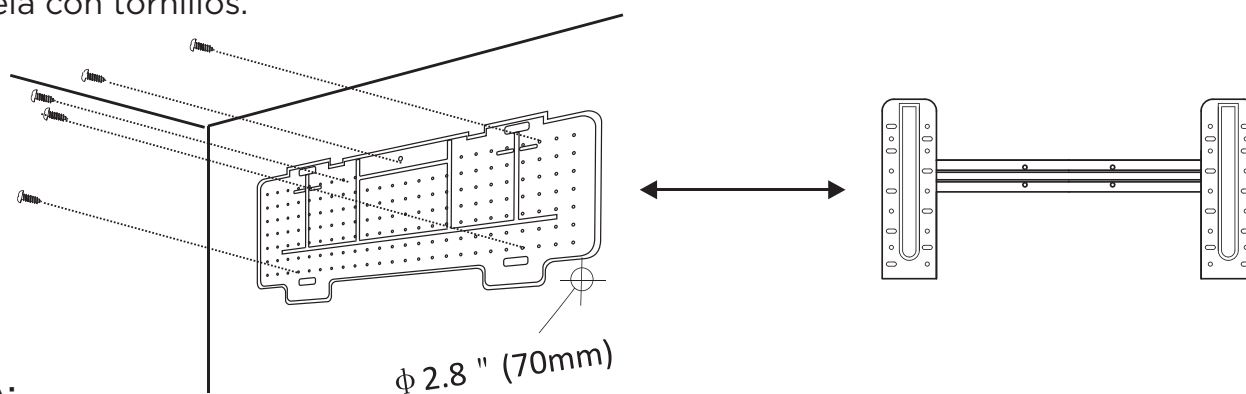
Distancias mínimas libres en interiores



CONFIGURACIÓN Y USO

Step 2: Instale la placa de montaje

1. Tome la placa de montaje de la parte posterior de la unidad interior.
2. Asegúrese de cumplir con los requisitos de dimensión de instalación mínima como **Step 1**, de acuerdo con el tamaño de la placa de montaje, determine la posición y pegue la placa de montaje cerca de la pared.
3. Ajuste la placa de montaje horizontalmente con un nivel y marque la posición de los agujeros para los tornillos en la pared.
4. Coloque la placa de montaje y taladre los agujeros en las posiciones marcadas con un taladro.
5. Inserte los tacos de goma expansivos en los agujeros, cuelgue la placa de montaje y fíjela con tornillos.



NOTA:

1. Asegúrese de que la placa de montaje esté lo suficientemente firme y plana contra la pared después de la instalación.
2. Esta imagen puede diferir del objeto real; tome esta última como estándar.

Step 3: Perforar un agujero en la pared

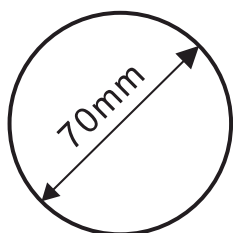
Se debe perforar un agujero en la pared para la tubería de refrigerante, la tubería de drenaje y los cables de conexión.

1. Determine la ubicación de la base del orificio de la pared según la posición de la placa de montaje.
2. El orificio debe tener un diámetro mínimo de 70 mm y un ligero ángulo oblicuo para facilitar el drenaje.
3. Perfore el orificio de la pared con una broca de 70 mm y un ligero ángulo oblicuo, de 5 a 10 mm por debajo del extremo interior.
4. Coloque el manguito de pared y su cubierta (ambos son opcionales) para proteger las piezas de conexión.



PRECAUCIÓN:

Al perforar, asegúrese siempre de evitar cables, tuberías y otros componentes sensibles.



Wall sleeve Cover
(Optional)

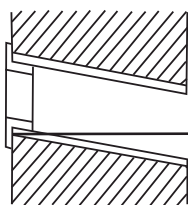
Indoor



Wall sleeve
(Optional)

Outdoor

5-10mm
Small oblique angle

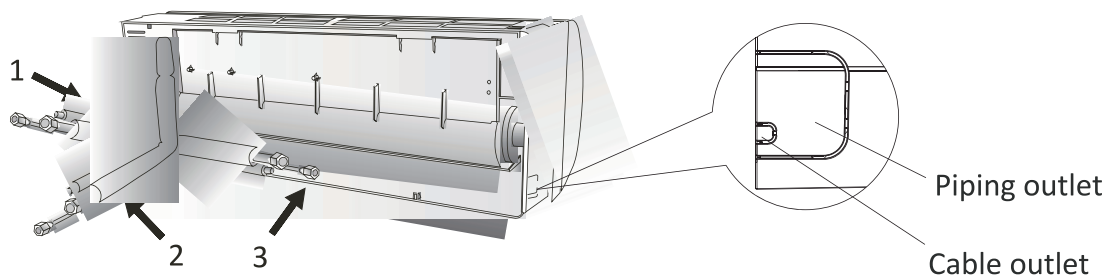


CONFIGURACIÓN Y USO

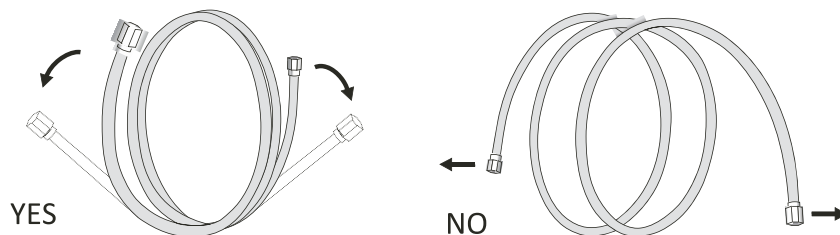
Step 4: Conexión de la tubería de refrigerante

1. Según la posición del orificio en la pared, seleccione el modo de tubería adecuado. Existen tres modos de tubería opcionales para las unidades interiores, como se muestra en la figura a continuación: En el Modo de Tubería 1 o el Modo de Tubería 3, se debe hacer una muesca con tijeras para cortar la lámina de plástico de la salida de la tubería y la salida del cable en el lado correspondiente de la unidad interior.

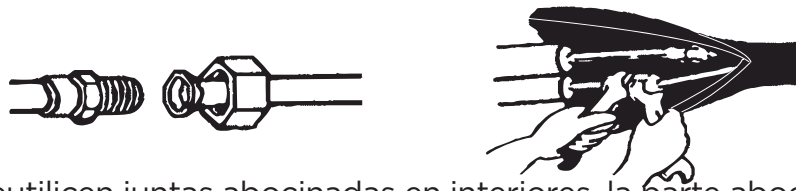
NOTA: Al cortar la lámina de plástico en la salida, el corte debe quedar liso.



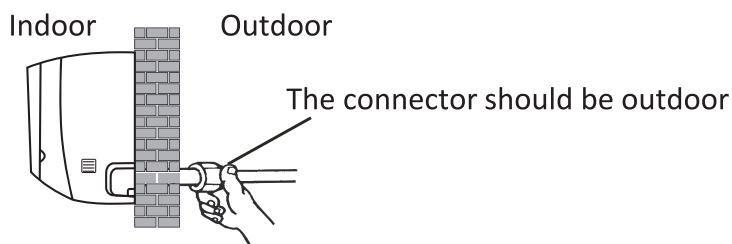
2. Doblar los tubos de conexión con el puerto hacia arriba como se muestra en la figura.



3. Retire la cubierta de plástico de los puertos de tubería y retire la cubierta protectora del extremo de los conectores de tubería.
4. Verifique si hay algún objeto extraño en el puerto del tubo de conexión y asegúrese de que el puerto esté limpio.
5. Después de alinear el centro, gire la tuerca del tubo de conexión para apretarla lo más fuerte posible con la mano.
6. Utilice una llave dinamométrica para apretarlo de acuerdo con los valores de torsión de la tabla de requisitos de torsión; (consulte la tabla de requisitos de torsión en la sección **PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN**).
7. Envuelva la unión con el tubo aislante.



NOTA: Cuando se reutilicen juntas abocinadas en interiores, la parte abocinada deberá volver a fabricarse.

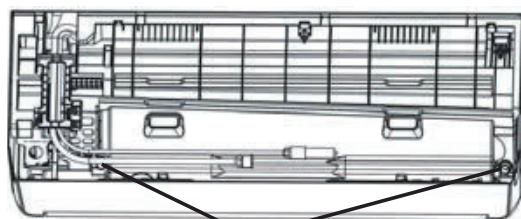


CONFIGURACIÓN Y USO

Step 5: Conectar la manguera de drenaje

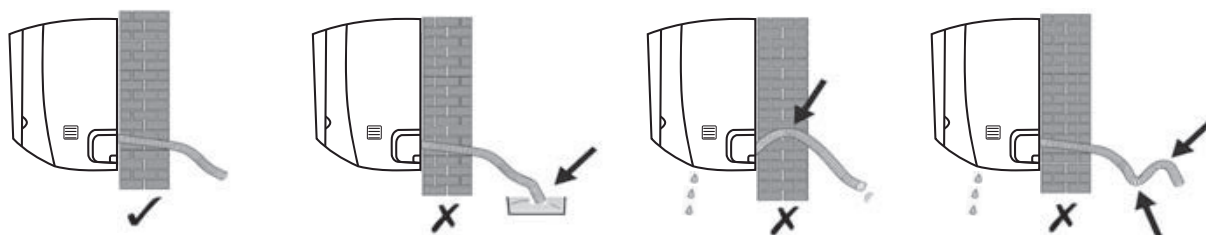
1. Ajuste la manguera de drenaje (si corresponde)

En algunos modelos, ambos lados de la unidad interior cuentan con puertos de drenaje. Puede elegir uno de ellos para conectar la manguera de drenaje. Tape el puerto de drenaje no utilizado con la goma de uno de ellos.



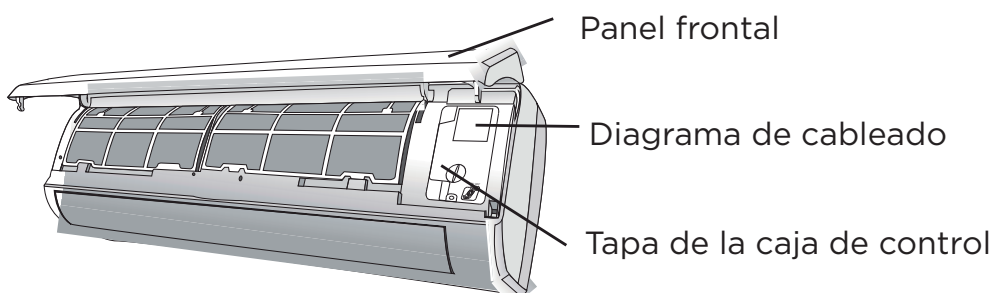
Drainage ports

2. Conecte la manguera de drenaje al puerto de drenaje, asegúrese de que la unión esté firme y que el efecto de sellado sea bueno.
3. Envuelva la unión firmemente con cinta de teflón para garantizar que no haya fugas.

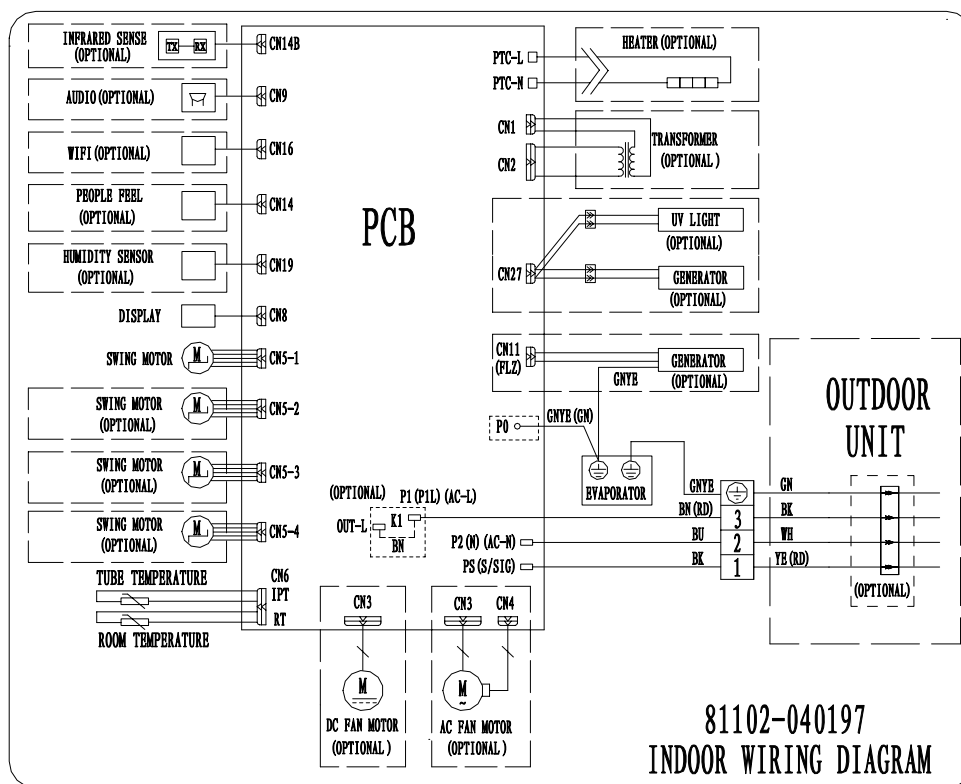


Step 6: Conectar el cableado

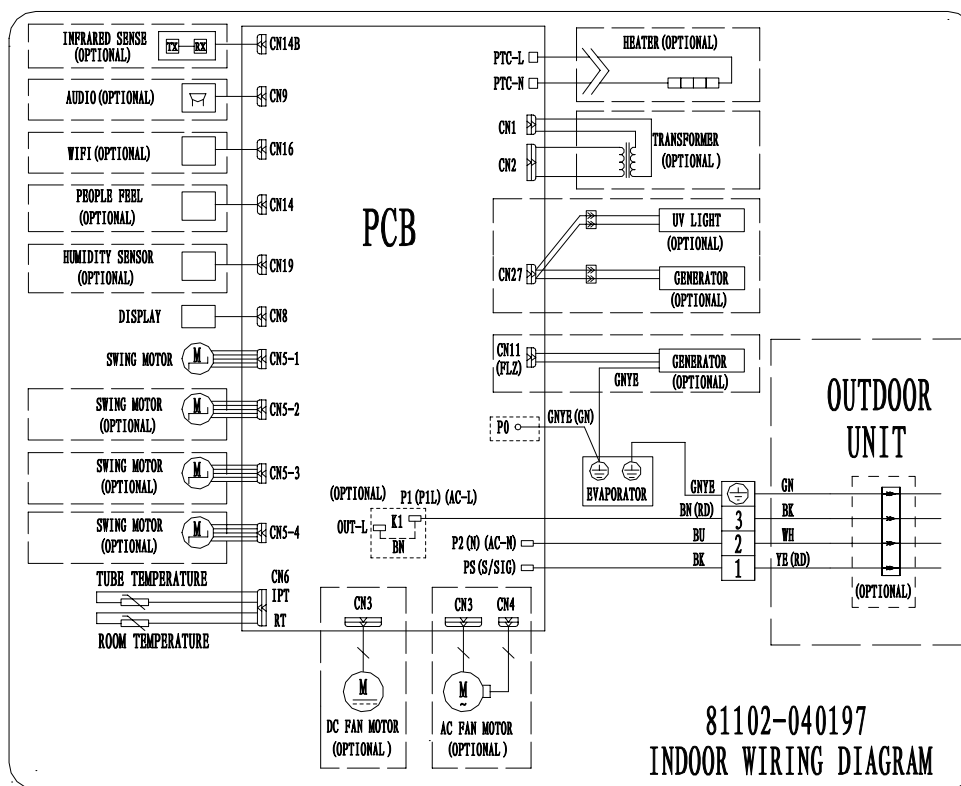
1. Seleccione el tamaño correcto de los cables, según la corriente máxima de funcionamiento indicada en la placa de características. (Consulte la sección **"PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN"** para comprobar el tamaño de los cables).
2. Abra el panel frontal de la unidad interior.
3. Utilice un destornillador para abrir la tapa de la caja de control eléctrico y acceder al bloque de terminales.
4. Desatornille la abrazadera del cable.
5. Inserte un extremo del cable en la caja de control desde la parte posterior del extremo derecho de la unidad interior.
6. Conecte los cables al terminal correspondiente según el diagrama de cableado de la tapa de la caja de control eléctrico y asegúrese de que estén bien conectados.
7. Atornille la abrazadera del cable para fijar los cables.
8. Vuelva a colocar la tapa de la caja de control eléctrico y el panel frontal.



CONFIGURACIÓN Y USO

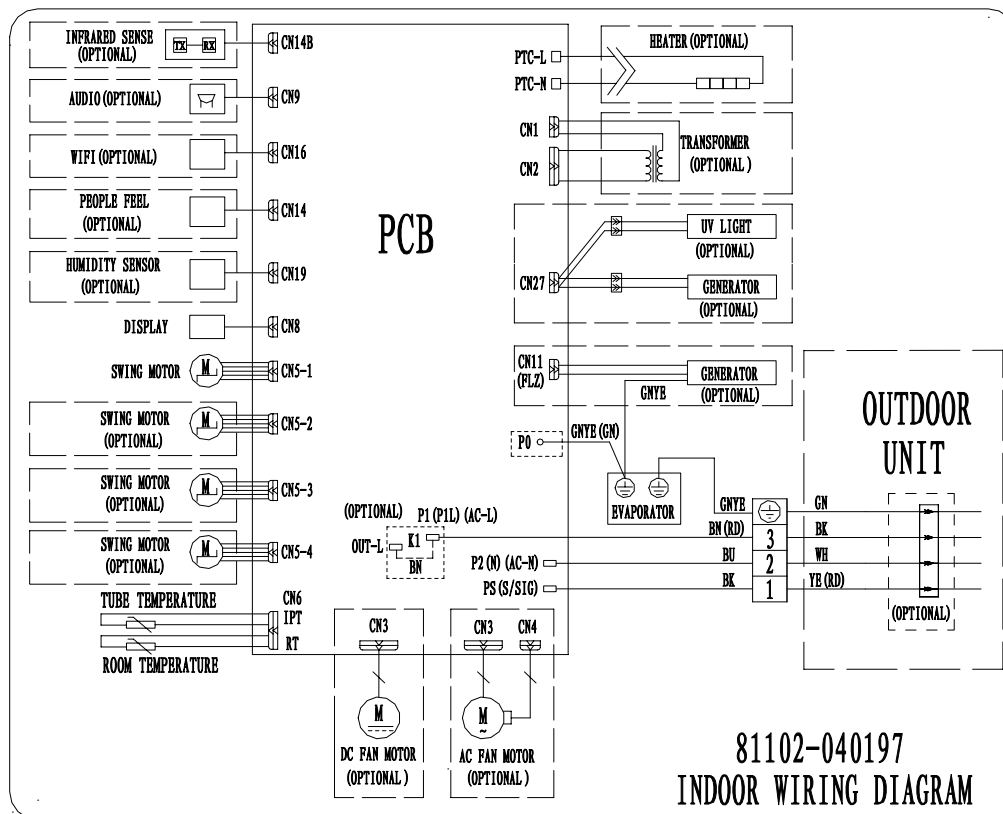


BSA0915TC (Diagrama de cableado)

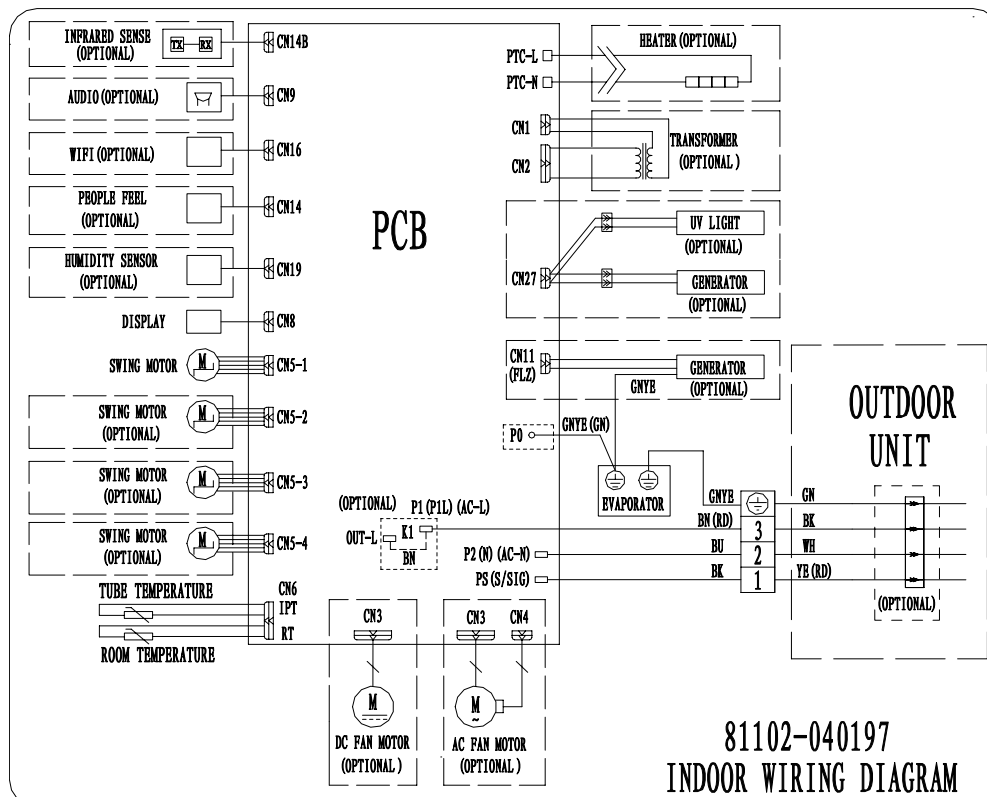


BSA1115TC (Diagrama de cableado)

CONFIGURACIÓN Y USO



BSA1120TC (Diagrama de cableado)



BSA1720TC (Diagrama de cableado)

CONFIGURACIÓN Y USO

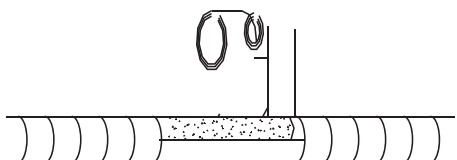
Step 7: Envoltura de tuberías y cables

1. Después de las tuberías de refrigerante, se instala la manguera de drenaje para ahorrar espacio, protegerlas y aislarlas. Debe protegerse con cinta aislante antes de pasarla por el orificio de la pared.



NOTA: Asegúrese de que la manguera de drenaje esté en la parte inferior. Evite cruzar y doblar las piezas.

2. Usando cinta aislante, envuelva firmemente las tuberías de refrigerante, los cables de conexión y la manguera de drenaje.



Step 8: Montar la unidad interior

1. Pase lentamente las tuberías de refrigerante, los cables de conexión y el conjunto de mangueras de drenaje a través del orificio de la pared.
2. Enganche la parte superior de la unidad interior en la placa de montaje.
3. Aplique una ligera presión en los lados izquierdo y derecho de la unidad interior, asegurándose de que esté firmemente enganchada.
4. Presione la parte inferior de la unidad interior para que encaje en los ganchos de la placa de montaje y asegúrese de que esté firmemente enganchada.

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

1. Coloque la parte superior de la unidad interior en la placa de montaje sin necesidad de tuberías ni cableado. Levante la unidad interior por el lado opuesto a la pared, despliegue el soporte de la placa de montaje y utilícelo para apoyarla. Esto creará un amplio espacio para su uso.
2. Realice las conexiones de las tuberías y el cableado del refrigerante, conecte las mangueras de drenaje y envuélvalas como se indica **Step 4 to 7**.

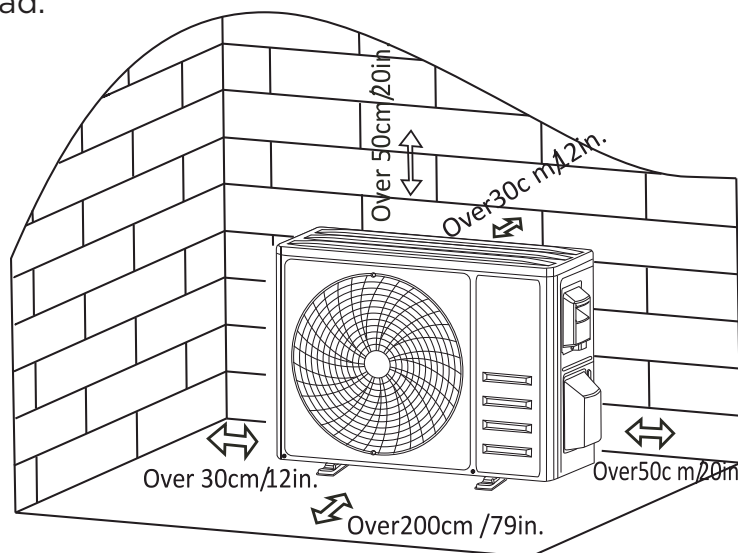
CONFIGURACIÓN Y USO

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Step 1: Seleccionar la ubicación de la instalación

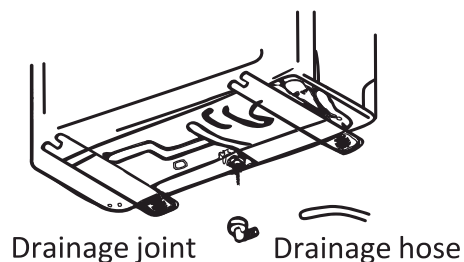
Seleccione un sitio que permita lo siguiente:

1. No instale la unidad exterior cerca de fuentes de calor, vapor o gases inflamables.
2. No instale la unidad en zonas con mucho viento o polvo.
3. No instale la unidad en lugares con mucho tránsito de personas. Seleccione un lugar donde la salida de aire y el ruido de funcionamiento no molesten a los vecinos.
4. Evite instalar la unidad en lugares expuestos a la luz solar directa (de lo contrario, utilice protección, si es necesario, que no interfiera con el flujo de aire).
5. Reserve los espacios que se muestran en la imagen para que el aire circule libremente.
6. Instale la unidad exterior en un lugar seguro y estable.
7. Si la unidad exterior está sujeta a vibraciones, coloque protectores de goma en las patas de la unidad.



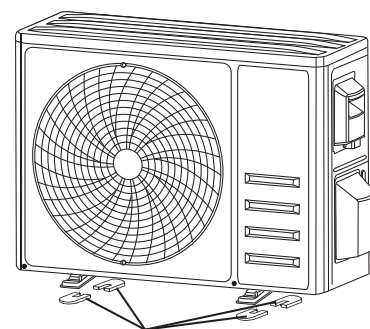
Step 2: Instalar la manguera de drenaje

1. Inserte la junta de drenaje en el orificio ubicado en la parte inferior de la unidad exterior.
2. Conecte la manguera de drenaje a la junta y asegúrese de que la conexión sea correcta.



Step 3: Reparar la unidad exterior

1. Según las dimensiones de instalación de la unidad exterior, marque la posición de instalación para los pernos de expansión.
2. Perfore los agujeros, limpie el polvo de hormigón y coloque los pernos.
3. Si corresponde, coloque 4 mantas de goma en el agujero antes de colocar la unidad exterior (opcional). Esto reducirá las vibraciones y el ruido.
4. Coloque la base de la unidad exterior sobre los pernos y los agujeros pretaladrados.
5. Utilice una llave inglesa para fijar firmemente la unidad exterior con los pernos.



Install 4 rubber blankets (Optional)

CONFIGURACIÓN Y USO

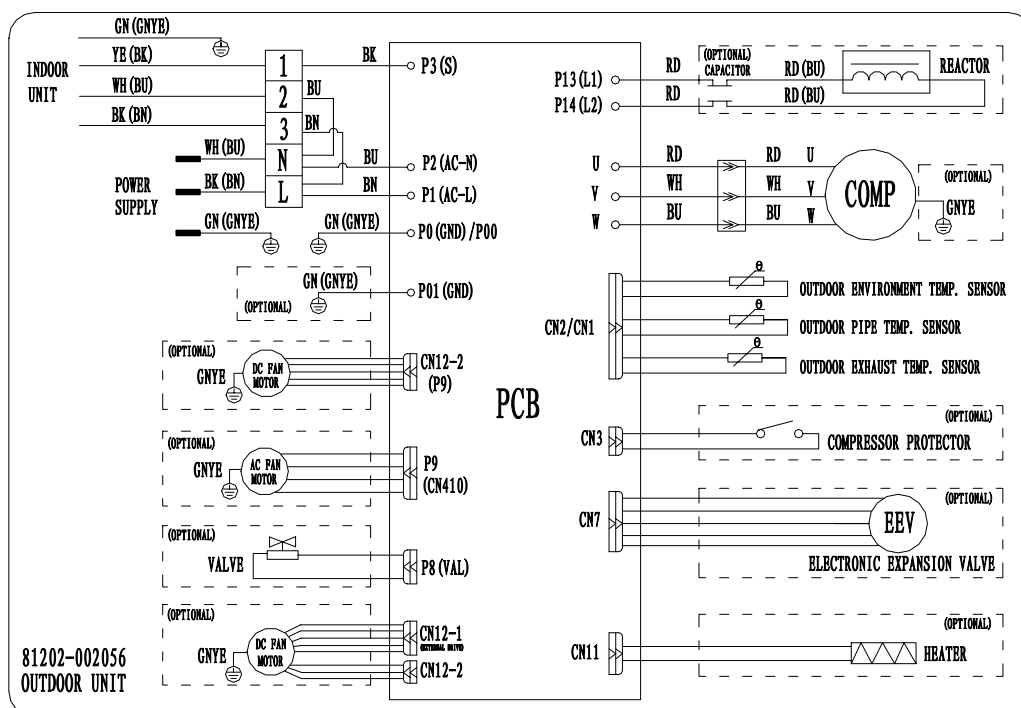
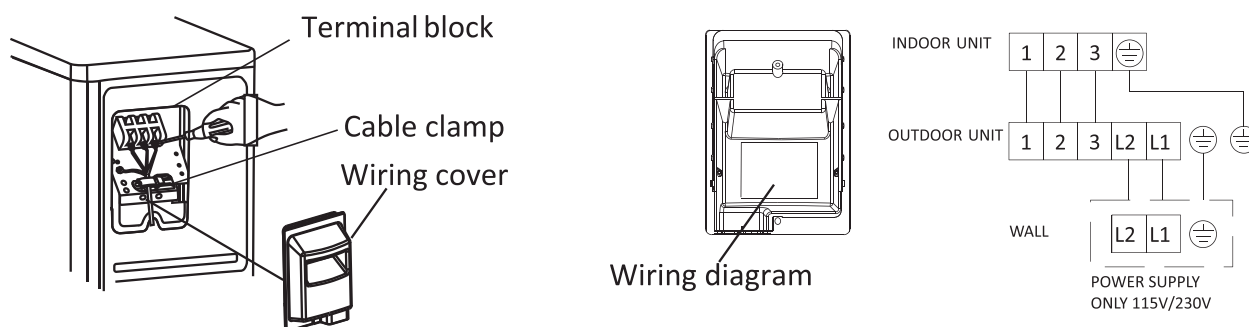
NOTA:

La unidad exterior se puede fijar a un soporte de pared. Siga las instrucciones del soporte para fijarlo y, a continuación, fije la unidad exterior en él, manteniéndola horizontal. El soporte de pared debe soportar al menos cuatro veces el peso de la unidad exterior.

Step 4: Instalar el cableado

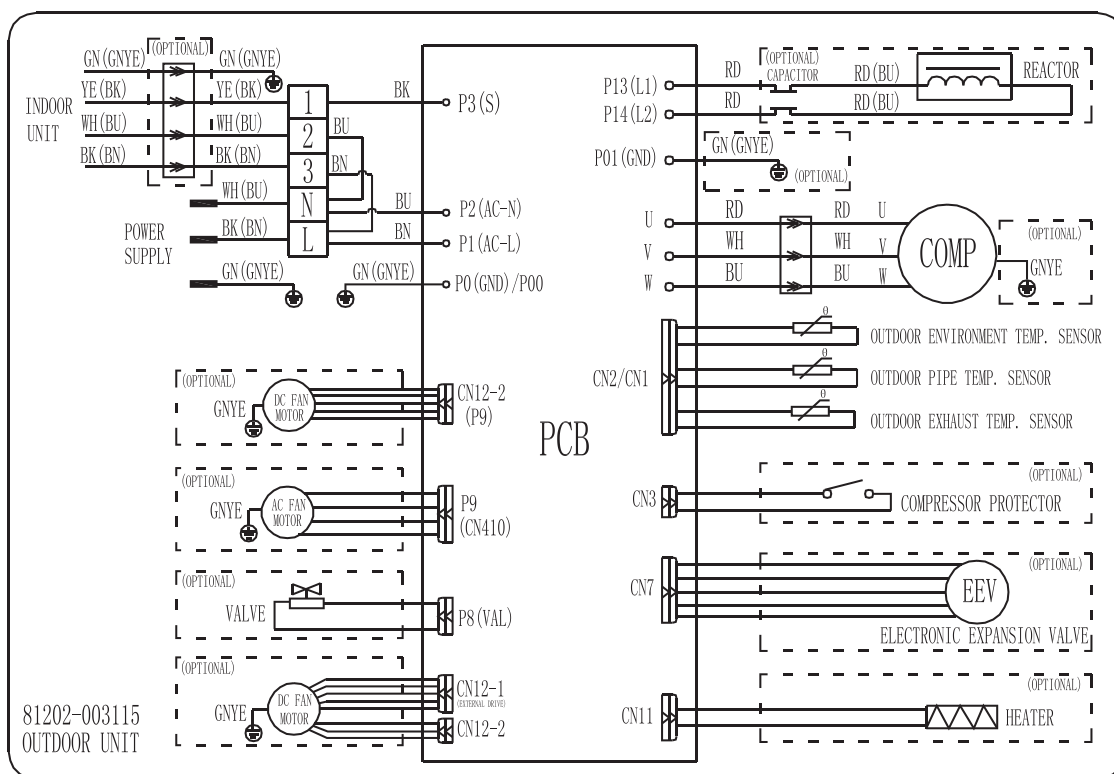
1. Utilice un destornillador Phillips para desenroscar la cubierta del cableado, sujétela y presiónela suavemente para retirarla.
2. Desatornille la abrazadera del cable y déjela a un lado.
3. Según el diagrama de cableado pegado en el interior de la cubierta, conecte los cables a los terminales correspondientes y asegúrese de que todas las conexiones estén firmes y seguras.
4. Vuelva a colocar la abrazadera del cable y la cubierta del cableado.

NOTA: Al conectar los cables de las unidades interior y exterior, se debe cortar la alimentación.

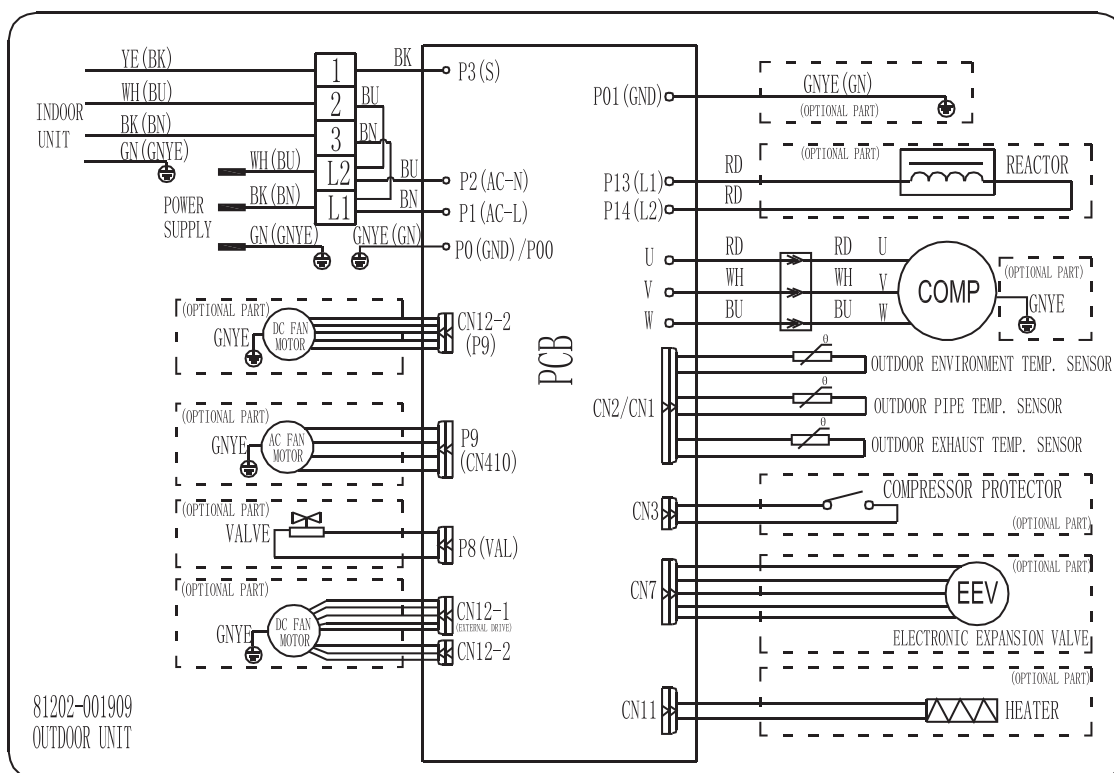


BSA0915TC (Diagrama de cableado)

CONFIGURACIÓN Y USO

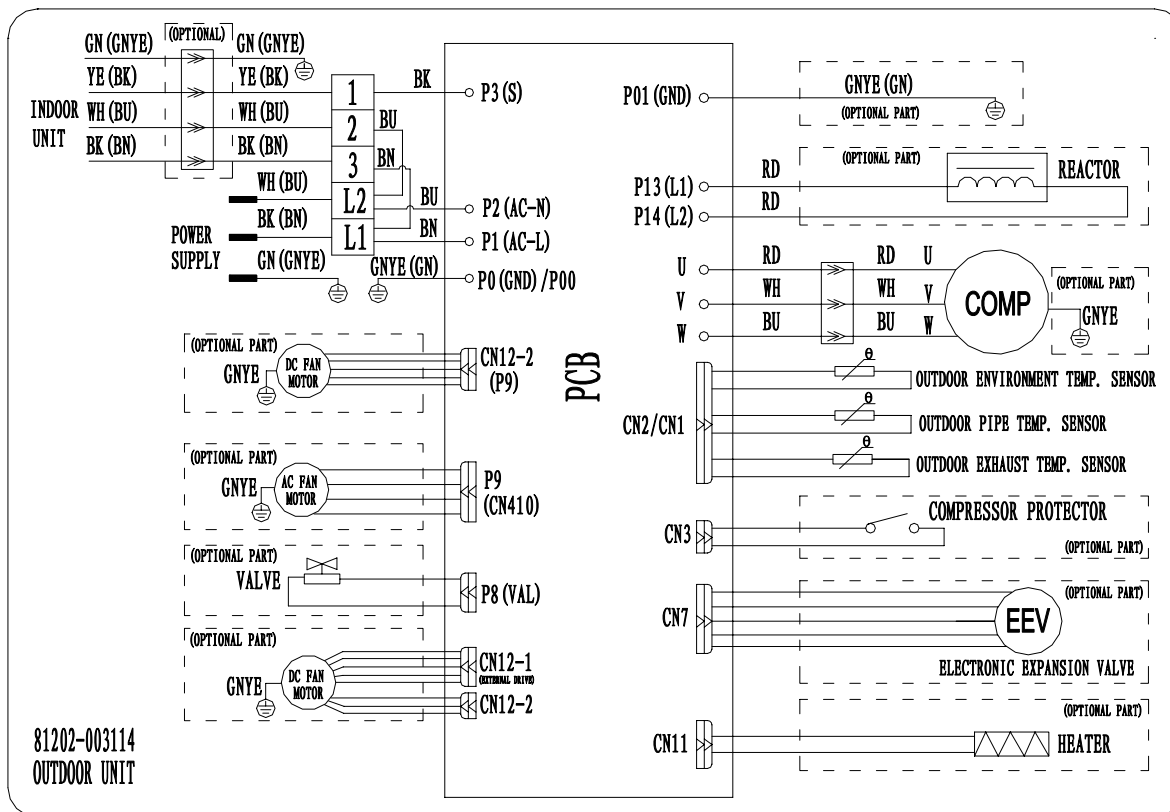


BSA1115TC (Diagrama de cableado)



BSA1120TC (Diagrama de cableado)

CONFIGURACIÓN Y USO

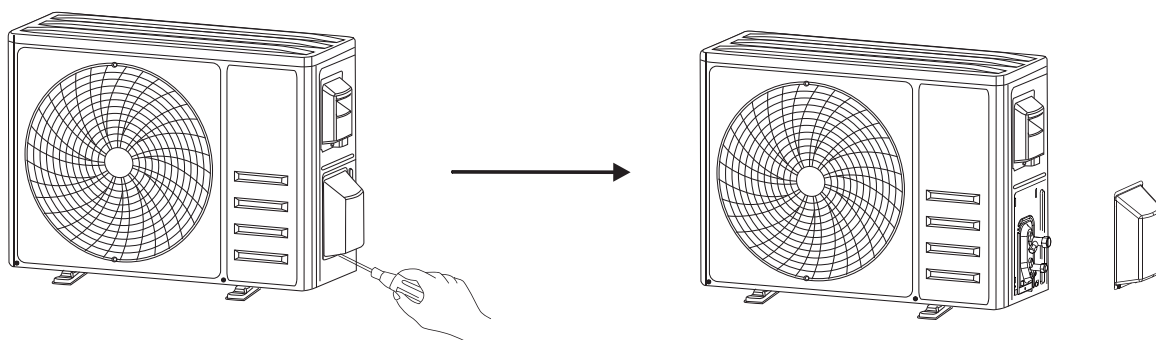


BSA1720TC (Diagrama de cableado)

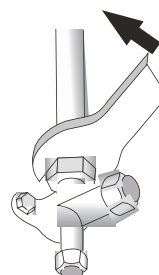
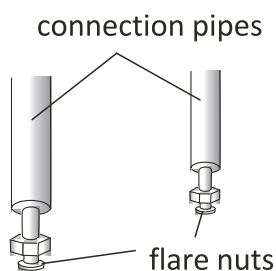
CONFIGURACIÓN Y USO

Step 5: Conexión de la tubería de refrigerante

1. Desenrosque la tapa de la válvula, sujétela y presiónela suavemente para retirarla (si corresponde).
2. Retire las tapas protectoras de los extremos de las válvulas.
3. Retire la tapa de plástico de los puertos de la tubería y compruebe si hay alguna obstrucción en el puerto del tubo de conexión y asegúrese de que esté limpio.
4. Después de alinear el centro, gire la tuerca abocinada del tubo de conexión para apretarla con la mano al máximo.
5. Utilice una llave inglesa para sujetar el cuerpo de la válvula y, con una llave dinamométrica, apriete la tuerca abocinada según los valores de par de apriete indicados en la tabla de requisitos de par de apriete. (Consulte la tabla de requisitos de par de apriete en la sección “**PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN**”).



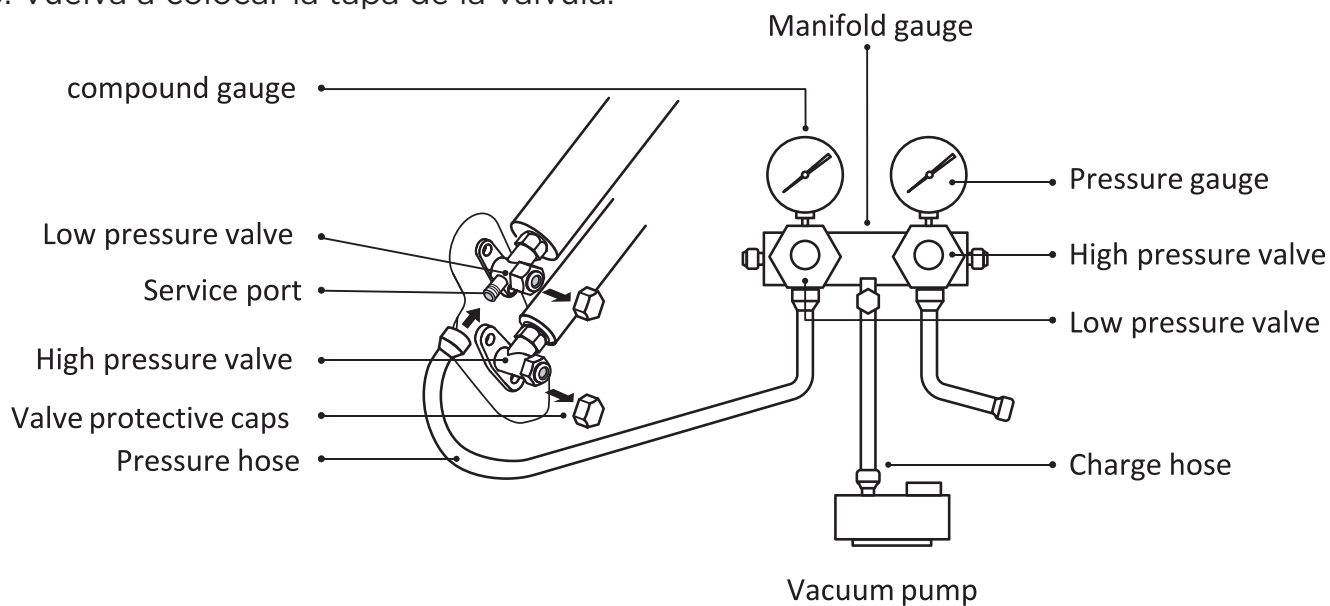
Take down the valve cover



CONFIGURACIÓN Y USO

Step 6: Bombeo de vacío

1. Utilice una llave para quitar las tapas protectoras del puerto de servicio, la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior.
2. Conecte la manguera de presión del manómetro múltiple al puerto de servicio en la válvula de baja presión de la unidad exterior.
3. Conecte la manguera de carga del manómetro múltiple a la bomba de vacío.
4. Abra la válvula de baja presión del manómetro múltiple y cierre la válvula de alta presión.
5. Encienda la bomba de vacío para vaciar el sistema.
6. El tiempo de vacío no debe ser inferior a 15 minutos o asegúrese de que el manómetro de compuesto indique -0,1 MPa (-76 cmHg).
7. Cierre la válvula de baja presión del manómetro y apague el vacío.
8. Mantenga la presión durante 5 minutos; asegúrese de que el rebote de la aguja del manómetro de compuesto no supere los 0,005 MPa.
9. Abra la válvula de baja presión 1/4 de vuelta en sentido antihorario con una llave hexagonal para que entre un poco de refrigerante en el sistema. Círrrela después de 5 segundos y retire rápidamente la manguera de presión.
10. Revise todas las juntas interiores y exteriores para detectar fugas con agua jabonosa o un detector de fugas.
11. Abra completamente las válvulas de baja y alta presión de la unidad exterior con una llave hexagonal.
12. Vuelva a colocar las tapas protectoras del puerto de servicio, la válvula de baja y la válvula de alta presión de la unidad exterior.
13. Vuelva a colocar la tapa de la válvula.



CONFIGURACIÓN Y USO

PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Instrucciones de ejecución de prueba

Debes realizar la prueba de funcionamiento durante al menos 30 minutos.

1. Conecte la alimentación a la unidad.
2. Presione el botón **ON/OFF** en el control remoto para encenderlo.
3. Presione el botón **MODE** para desplazarse por las siguientes funciones, una a la vez:
 - COOL - Seleccione la temperatura más baja posible.
 - HEAT - Seleccione la temperatura más alta posible.
4. Deje que cada función se ejecute durante 5 minutos y realice las siguientes comprobaciones.

List of Checks to Perform	PASS/FAIL	
No electrical leakage		
Unit is properly grounded		
All electrical terminals properly covered		
Indoor and outdoor units are solidly installed		
All pipe connection points do not leak	Outdoor (2):	Indoor (2):
Water drains properly from drain hose		
All piping is properly insulated		
Unit performs COOL function properly		
Unit performs HEAT function properly		
Indoor unit louvers rotate properly		
Indoor unit responds to remote controller		

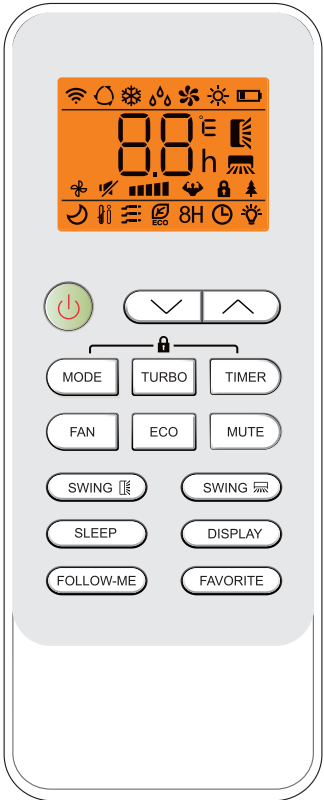
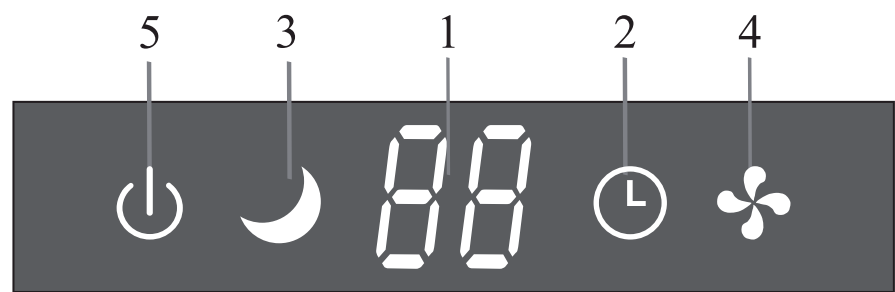
VERIFIQUE DOS VECES LAS CONEXIONES DE LAS TUBERÍAS

Durante el funcionamiento, la presión del circuito refrigerante aumentará. Esto podría revelar fugas que no se detectaron durante la comprobación inicial. Durante la prueba de funcionamiento, verifique que ninguna de las conexiones de las tuberías de refrigerante presente fugas. Consulte la sección “**Comprobación de fugas de gas**” para obtener instrucciones.

5. Una vez que la ejecución de prueba se haya completado con éxito y usted confirme que todos los puntos de verificación en la Lista de verificaciones a realizar han PASADO, haga lo siguiente:
 - a. Utilizando el control remoto, regrese la unidad a la temperatura normal de funcionamiento.
 - b. Usando cinta aisladora, envuelva las conexiones de las tuberías de refrigerante interiores que dejó descubiertas durante el proceso de instalación de la unidad interior.

CONFIGURACIÓN Y USO

EXHIBICIÓN EN INTERIORES



No.	LED	Función
1		Indicador de temporizador, temperatura y códigos de error.
2		Se ilumina durante el funcionamiento del temporizador.
3		Modo de suspensión
4		El símbolo aparece cuando la unidad se enciende y desaparece cuando la unidad se apaga.
5		El símbolo aparece cuando se enciende.

CONFIGURACIÓN Y USO

DESCARGAR LA APLICACIÓN Y OPERAR CON Wi-Fi

Operación Pasos	Operación Artículos	Nueva cuenta	Reinstalar la aplicación (registrada anteriormente)
Paso 1	Descargar e Instalar la aplicación	SÍ	SÍ
Paso 2	Cuenta de registro	SÍ	NO
Paso 3	Acceso	SÍ	SÍ
Paso 4	Agregar dispositivo a control	SÍ	El dispositivo registrado permanecerá.

PRECAUCIÓN DE LA FCC

- Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.
- Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

- NOTA:** Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:-Reorient or relocate the receiving antenna.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
 - Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente a aquel al que está conectado el receptor.
 - Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda. La distancia entre el usuario y el dispositivo no debe ser inferior a 7,87" (20 cm).
- Si el aparato tiene la función Wi-Fi, la potencia de transmisión: menos de 20dBm, y el rango de radiofrecuencia es: 2412MHz - 2472MHz.

CONFIGURACIÓN Y USO

ESPECIFICACIONES Y DATOS BÁSICOS DEL MÓDULO WI-FI

1. Especificaciones mínimas de un teléfono inteligente:

Versión Android 5.0 o superior

Versión IOS 10.0 o superior

2. Parámetros básicos para Wi-Fi:

Parámetros	Detalles
Frecuencia de red	2.400 - 2.500GHz
Estándares de WLAN	IEEE 802.11 b/g/n(channels 1-14)
Compatibilidad con pila de protocolos	IPv4/IPv6/TCP/UDP/HTTPS/TLS/Multicast DNS
Soporte de seguridad	WEP/WPA/WPA2/AES128
Compatibilidad con tipos de red	STA/AP/STA+AP

Mientras empareja el dispositivo con la red, mantenga presionado el botón del ventilador en el panel de control del dispositivo durante tres segundos cuando se lo solicite la aplicación. Si está cambiando de modo, deberá realizar esta secuencia dos veces.

DESCARGAR E INSTALAR LA APLICACIÓN

Opción 1: Escanee el código QR con la aplicación de la cámara desde un teléfono inteligente. Descargue e instale la aplicación.

Opción 1: Para teléfonos inteligentes Android, abra “Play Store” de Google en su teléfono inteligente y busque “BLACK+DECKER Home”, descargue e instale la APLICACIÓN.

Para teléfonos inteligentes IOS, abra la “App Store” de Apple en su teléfono inteligente y busque “BLACK+DECKER Home”, descargue e instale la APLICACIÓN.

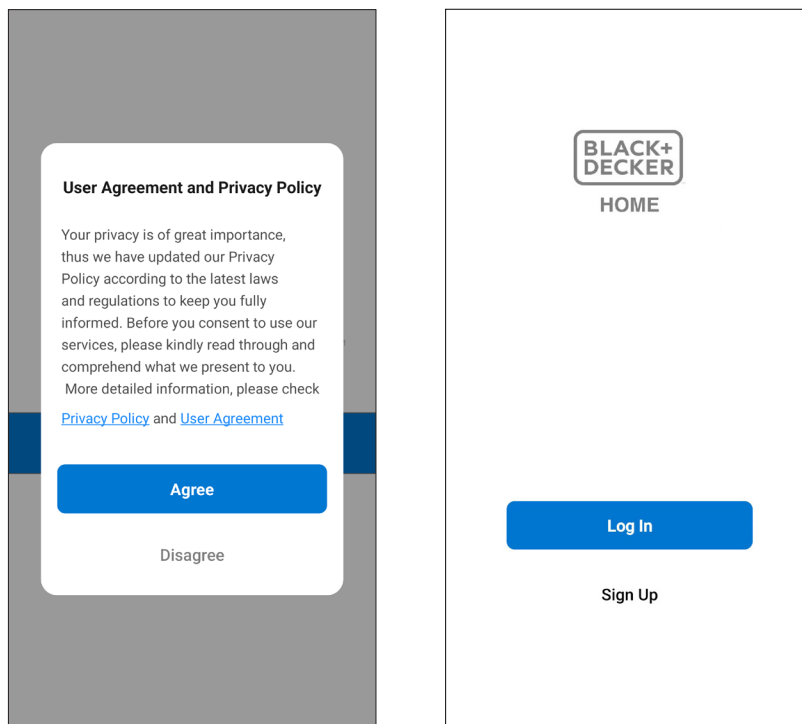


NOTA: Es posible que se produzcan actualizaciones en el diseño de la aplicación. Este manual es de referencia. Siga las instrucciones de la aplicación.

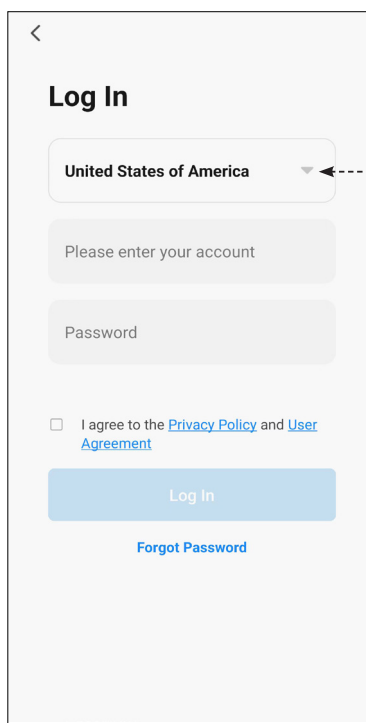
CONFIGURACIÓN Y USO

MÉTODOS DE CONEXIÓN WI-FI

1. Si no tienes una cuenta, pulsa el botón “Registrarse”.
2. Lee la Política de privacidad y pulsa “Aceptar”.



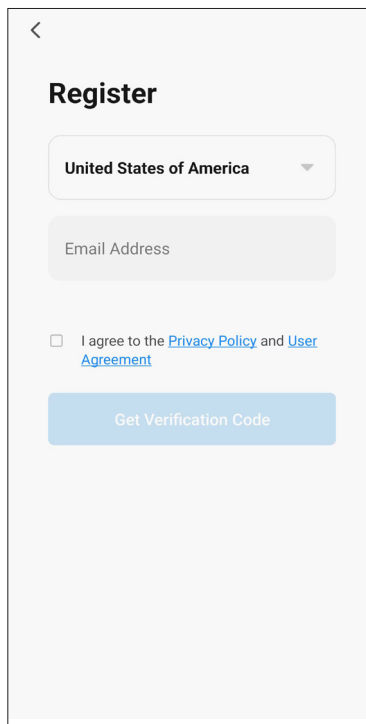
3. Pulse “▼” y elija el país.



Desplácese para seleccionar el país.

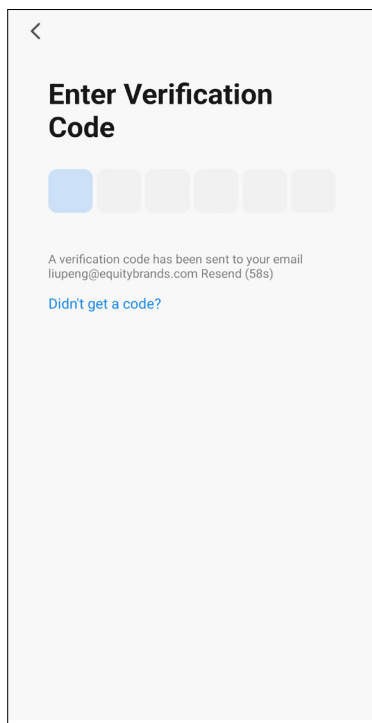
CONFIGURACIÓN Y USO

4. Introduce tu dirección de correo electrónico.
5. Pulsa el botón “Obtener código de verificación”.

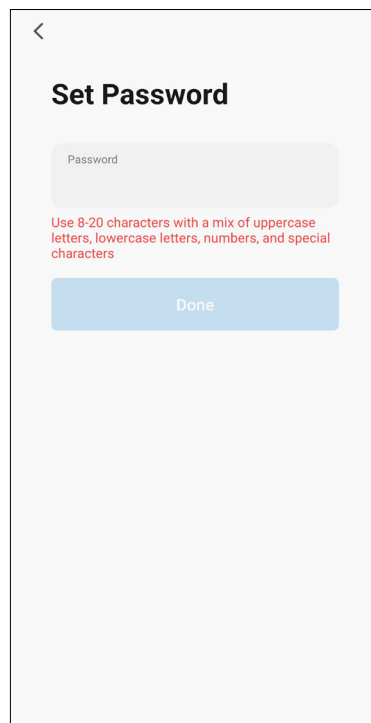


A mobile app screen titled "Register". At the top left is a back arrow. Below the title is a dropdown menu showing "United States of America". Underneath is a text input field labeled "Email Address". Below that is a checkbox with the text "I agree to the [Privacy Policy](#) and [User Agreement](#)". At the bottom is a blue button labeled "Get Verification Code".

6. Ingrese el código de verificación que recibió por correo electrónico.
7. Establezca una contraseña de 8 a 20 caracteres, utilizando una combinación de letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales.
8. Toque “Listo”.



A mobile app screen titled "Enter Verification Code". At the top left is a back arrow. Below the title is a row of six input boxes for the code, with the first one highlighted in blue. Below the boxes is a message: "A verification code has been sent to your email liupeng@equitybrands.com Resend (58s)". At the bottom is a blue link that says "Didn't get a code?".

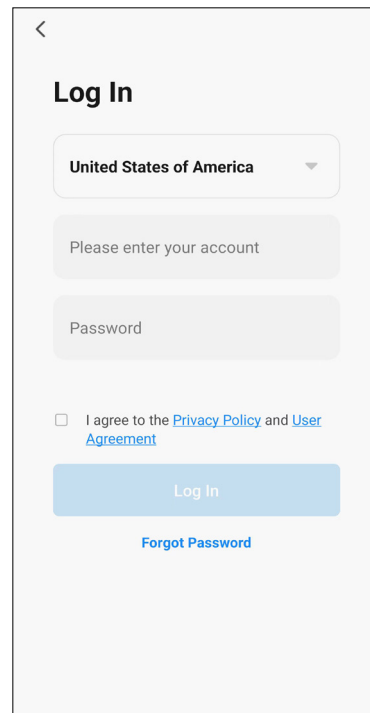
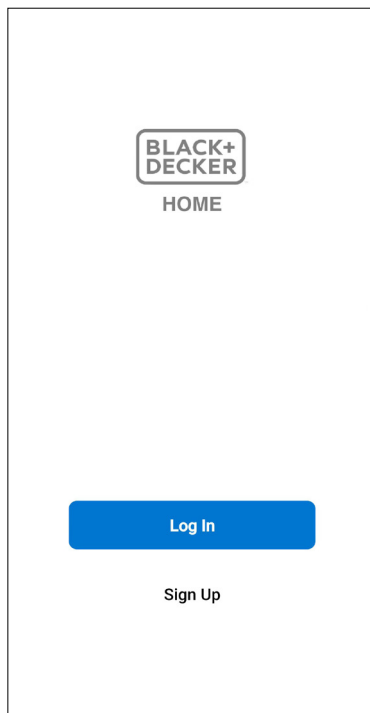


A mobile app screen titled "Set Password". At the top left is a back arrow. Below the title is a text input field labeled "Password". Below the field is a red warning message: "Use 8-20 characters with a mix of uppercase letters, lowercase letters, numbers, and special characters". At the bottom is a blue button labeled "Done".

CONFIGURACIÓN Y USO

ACCESO

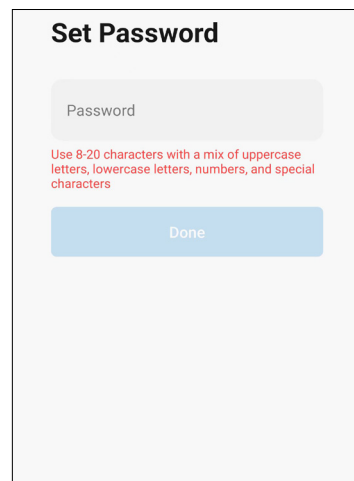
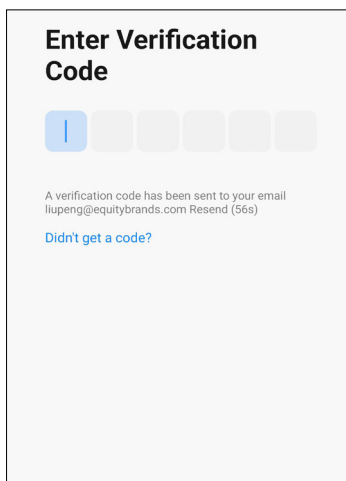
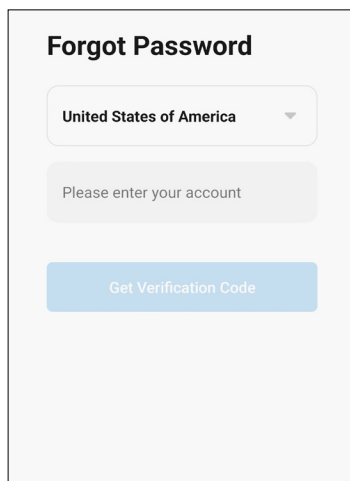
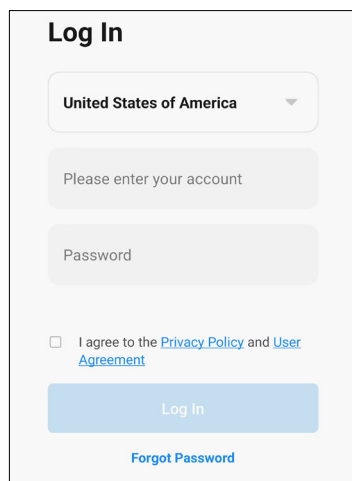
1. Si ya tiene una cuenta, toque “log in”.
2. Ingrese su cuenta registrada y contraseña.
3. Toque el botón “log in”.



RESTABLECER LA CONTRASEÑA

Si olvidó su contraseña o desea restablecerla, siga estos pasos:

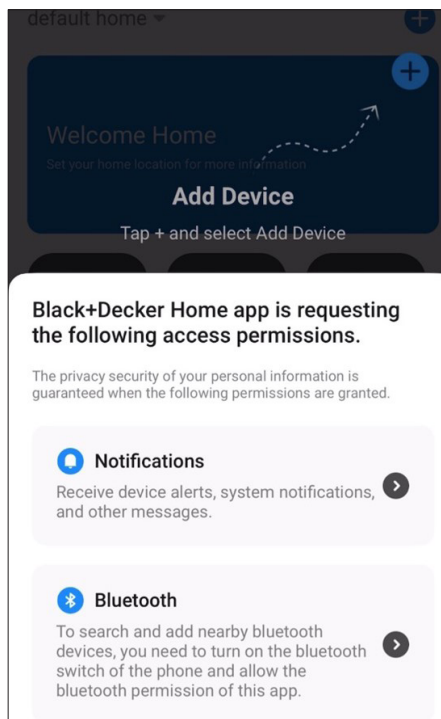
1. Pulse “Olvidé mi contraseña”.
2. Ingrese su cuenta (dirección de correo electrónico) y pulse el botón “Obtener código de verificación”.
3. Ingrese el código de verificación que recibió en su correo electrónico.
4. Establezca la nueva contraseña y pulse el botón “Listo”.



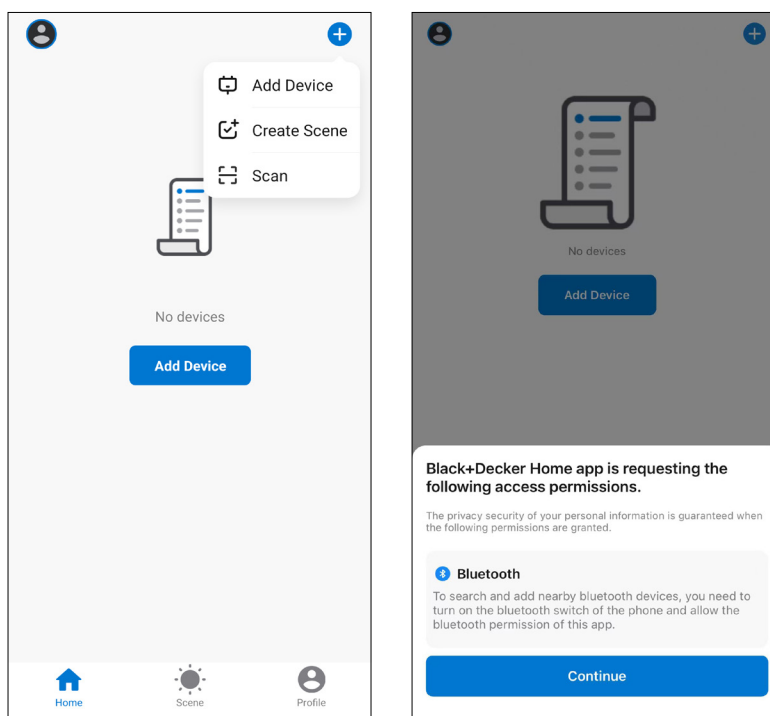
CONFIGURACIÓN Y USO

HABILITAR CONFIGURACIÓN DE UBICACIÓN

1. Una vez que haya iniciado sesión en la aplicación, asegúrese de que Bluetooth esté habilitado en su teléfono y que los permisos estén habilitados.

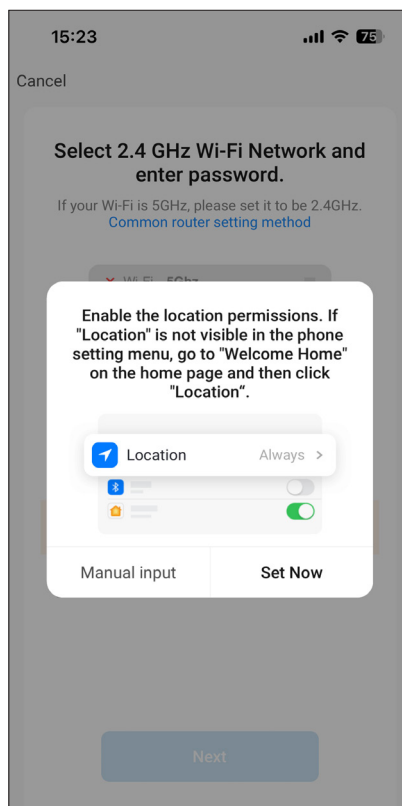


2. Toque “Agregar dispositivo” ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla.

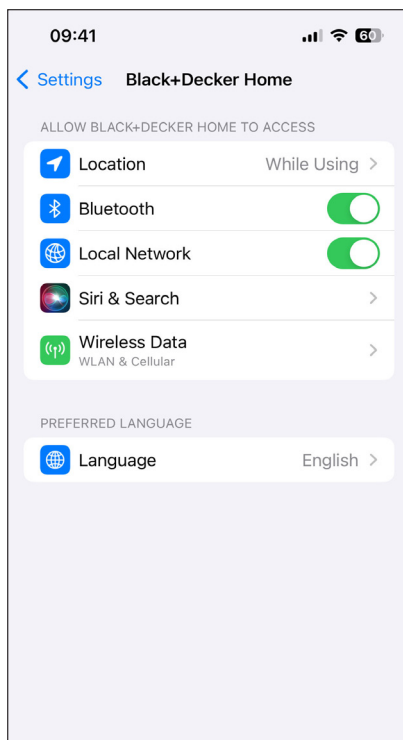


CONFIGURACIÓN Y USO

3. Cuando los servicios de ubicación estén habilitados, toque “Establecer ahora”.

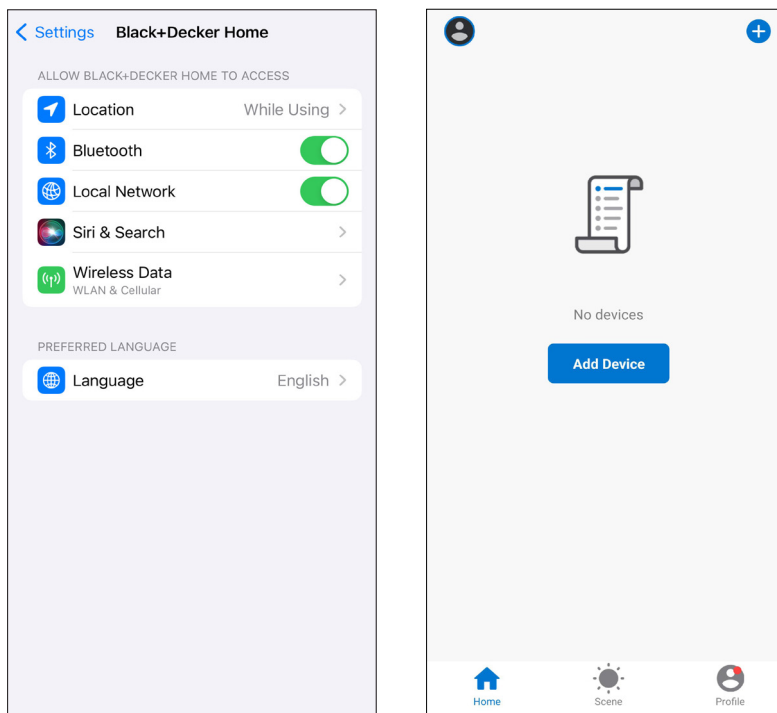


4. Si tiene dificultades para conectarse a la aplicación automáticamente, asegúrese de que los servicios de ubicación en su teléfono estén “activados” o “habilitados”.



CONFIGURACIÓN Y USO

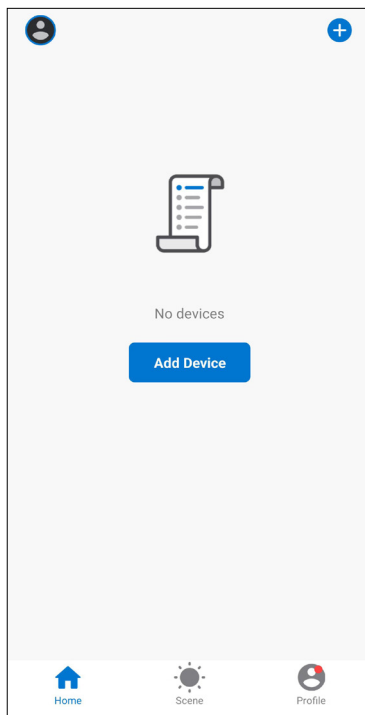
5. Configuración de ubicación: habilite los servicios de ubicación accediendo a la pantalla de inicio de bienvenida dentro de la aplicación.
6. En la pantalla de bienvenida, toque “Ubicación” e ingrese manualmente su ubicación actual.
7. Siga las indicaciones para configurar la administración de miembros de la familia, que permite que diferentes perfiles controlen los electrodomésticos según sus preferencias.
8. Use la función “Habitaciones” para organizar varios electrodomésticos por habitación.



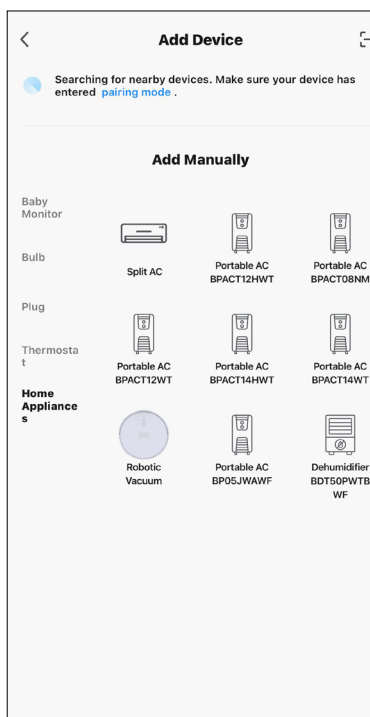
CONFIGURACIÓN Y USO

CONEXIÓN AL APARATO MEDIANTE EL MODO AP

1. Haga clic en “+” en la esquina superior derecha de la pantalla “Inicio” o toque “Agregar dispositivo”.



2. Pulse “Home Appliances”.
3. Toca “Split AC”.
4. Ingrese el nombre y la contraseña de Wifi cuando se le solicite, luego toque “Next”.

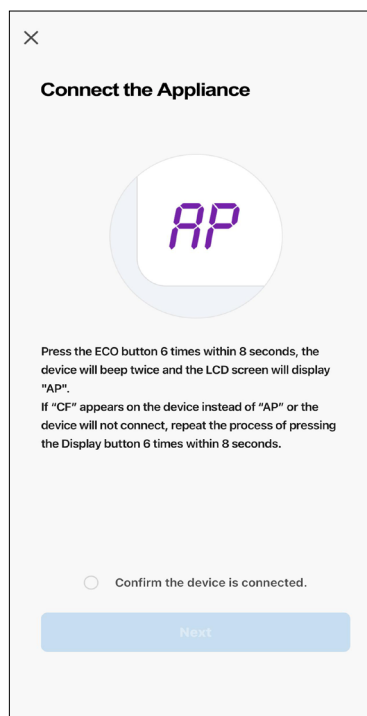


CONFIGURACIÓN Y USO

5. Presione el botón de encendido del control remoto. En cualquier modo, presione el botón ECO 6 veces en 8 segundos. El dispositivo emitirá dos pitidos y la pantalla LCD mostrará “AP”.

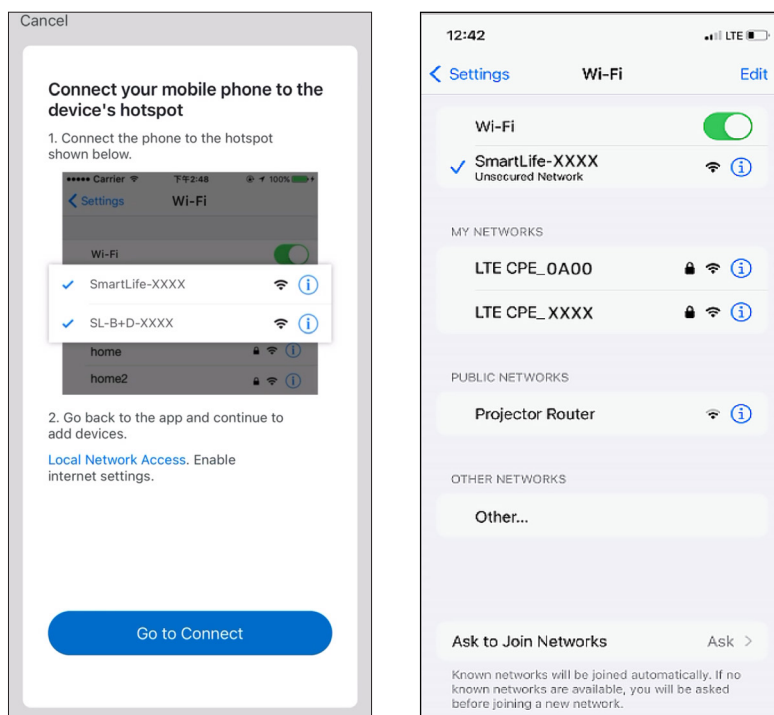
NOTA: Si en el dispositivo aparece “CF” en lugar de “AP” o el dispositivo no se conecta, repita el proceso de presionar el botón Pantalla 6 veces en 8 segundos.

6. Haga clic en “Confirmar la conexión del dispositivo” y toque “Next”.



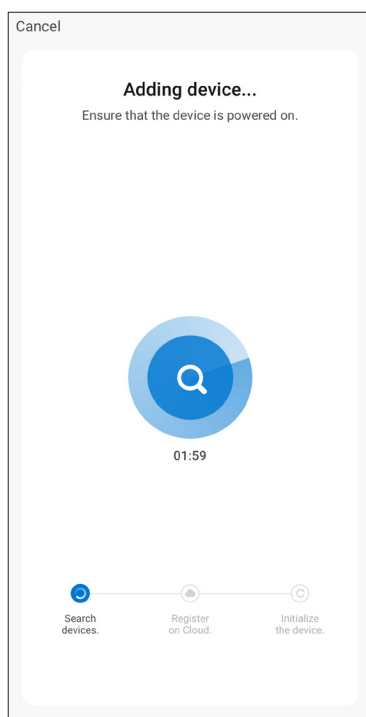
7. Pulsa “Ir a Conectar” o ve a tu configuración de WiFi.

8. Seleccione el punto de acceso SmartLife-XXXX.

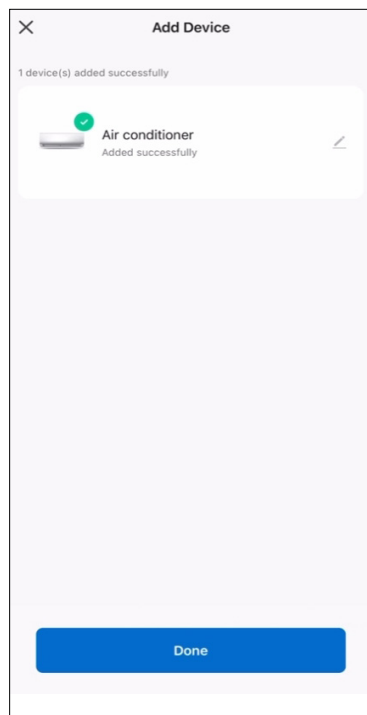


CONFIGURACIÓN Y USO

10. Regrese a la aplicación y espere a que el dispositivo se conecte.



11. Una vez conectado, el Aire Acondicionado Portátil se puede controlar mediante la APP.



CONFIGURACIÓN Y USO

CONTROL DEL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT CON LA APP

Toque el símbolo de encendido en la parte superior derecha de la pantalla para encender el aire acondicionado.

Toque “Modo”.

Seleccione Frío ❄️, Calor ☀️, Ventilador 🌀, automático 🏠 o Seco 💧.

En el modo AUTO, el aire acondicionado realizará selecciones automáticas en función de la temperatura de la habitación.

El aire acondicionado funcionará automáticamente en modo VENTILADOR cuando la temperatura ambiente sea inferior a 73 °F.

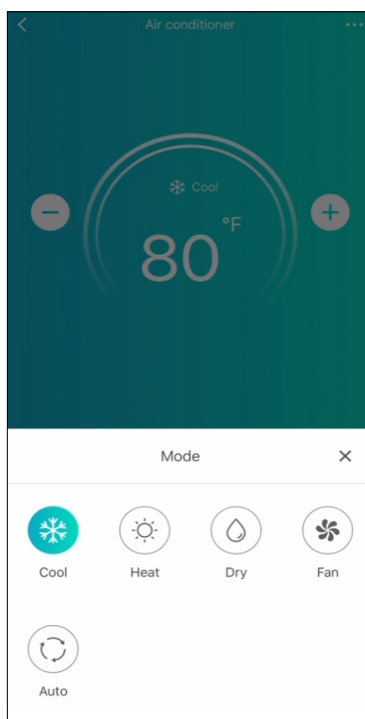
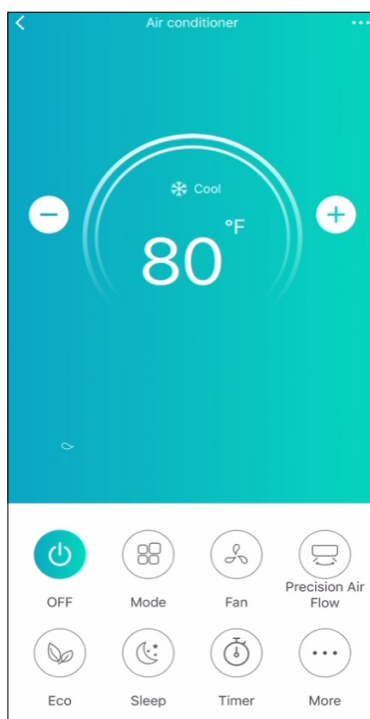
Funcionará en modo FRÍO cuando la temperatura ambiente sea superior a 73 °F.

Para CALOR, el aire acondicionado funcionará automáticamente en modo CALOR cuando la temperatura ambiente sea inferior a 68°F.

Funcionará en modo VENTILADOR cuando la temperatura ambiente esté entre 68°F y 73°F.

Toque - o + para seleccionar la temperatura.

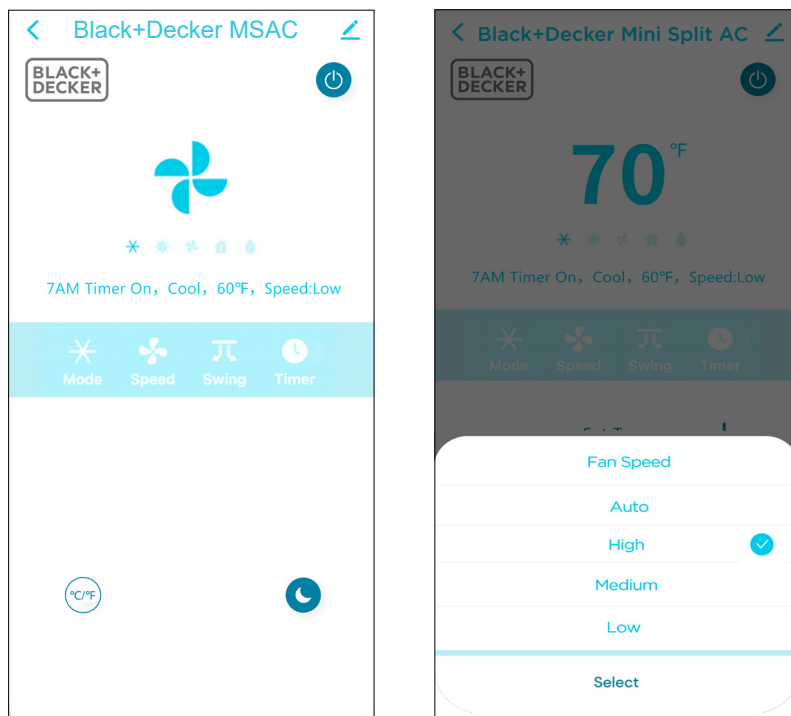
TOQUE “SWING” para activar la oscilación del aire, horizontal o verticalmente.



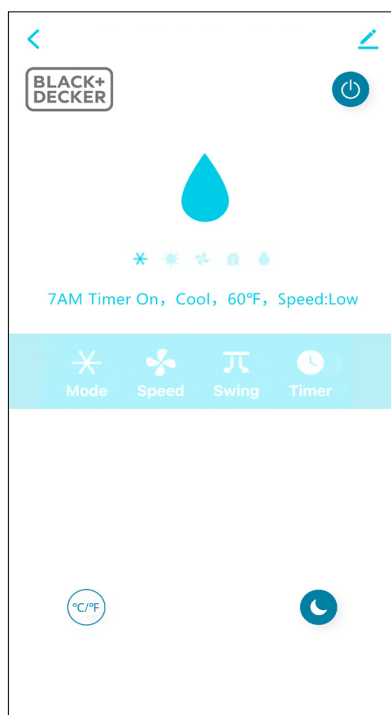
CONFIGURACIÓN Y USO

Velocidad del toque.

Seleccione Automático, Alto, Medio o Bajo.



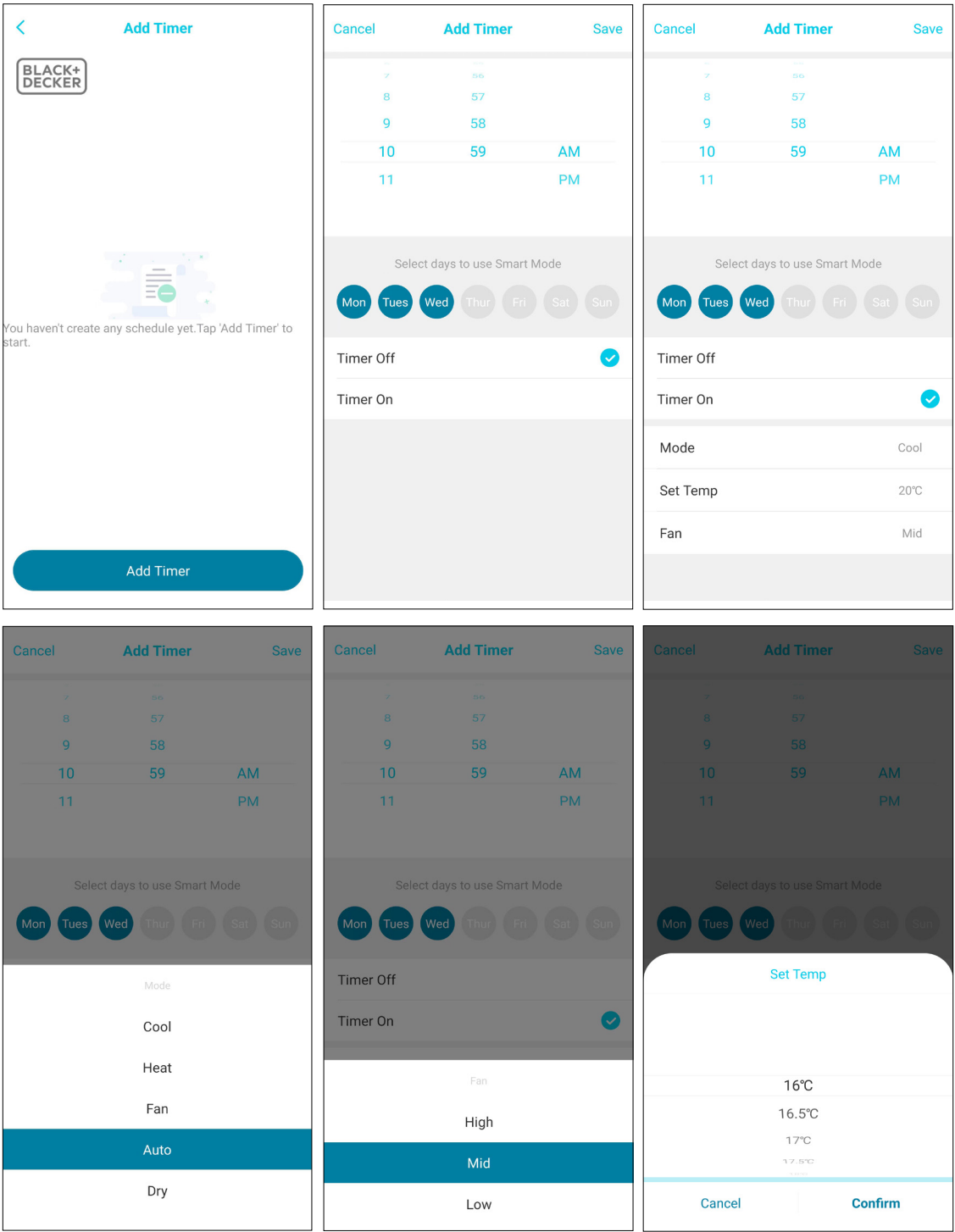
En el modo Seco, la unidad selecciona automáticamente una velocidad de ventilador baja.



CONFIGURACIÓN Y USO

Temporizador de toque.

Realice selecciones para programar el encendido y apagado del temporizador.

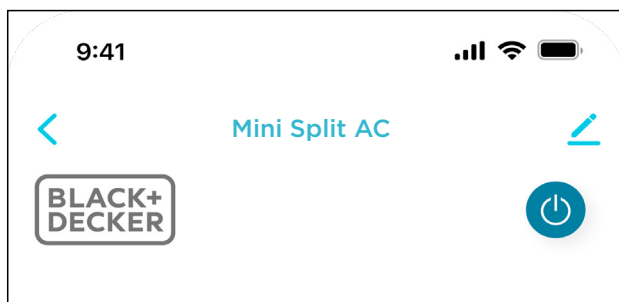


CONFIGURACIÓN Y USO

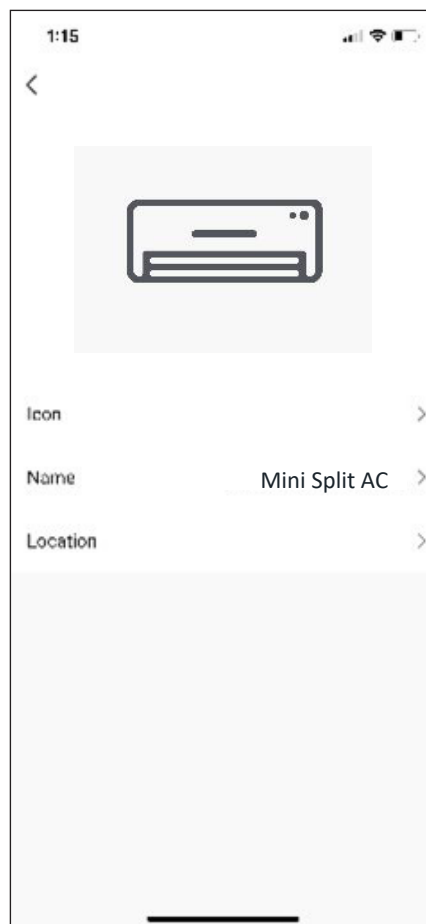
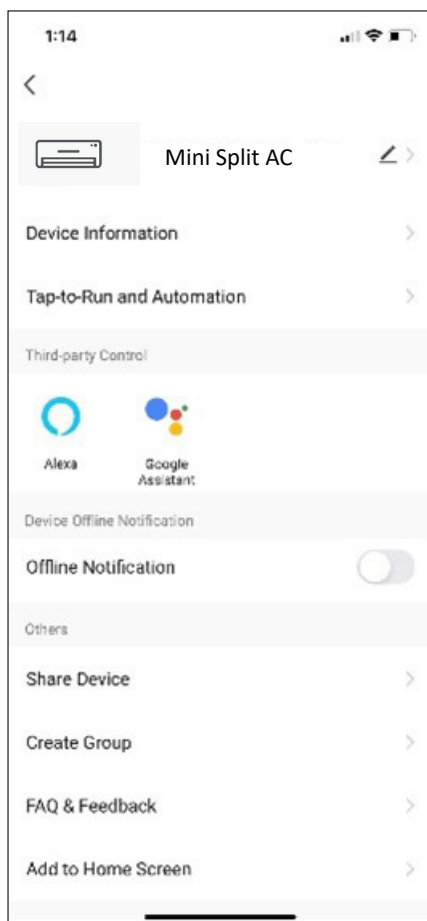
CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CONTROL DE VOZ

Siga las instrucciones de emparejamiento para conectar el aire acondicionado a la aplicación Black + Decker usando la misma red Wi-Fi.

El nombre predeterminado al usar el control por voz es “Mini Split AC”, como se muestra en la parte superior de las pantallas. Toque el símbolo de edición a la derecha para cambiar el nombre del dispositivo.



En la siguiente pantalla, toque nuevamente el símbolo de edición a la derecha del nombre predeterminado.

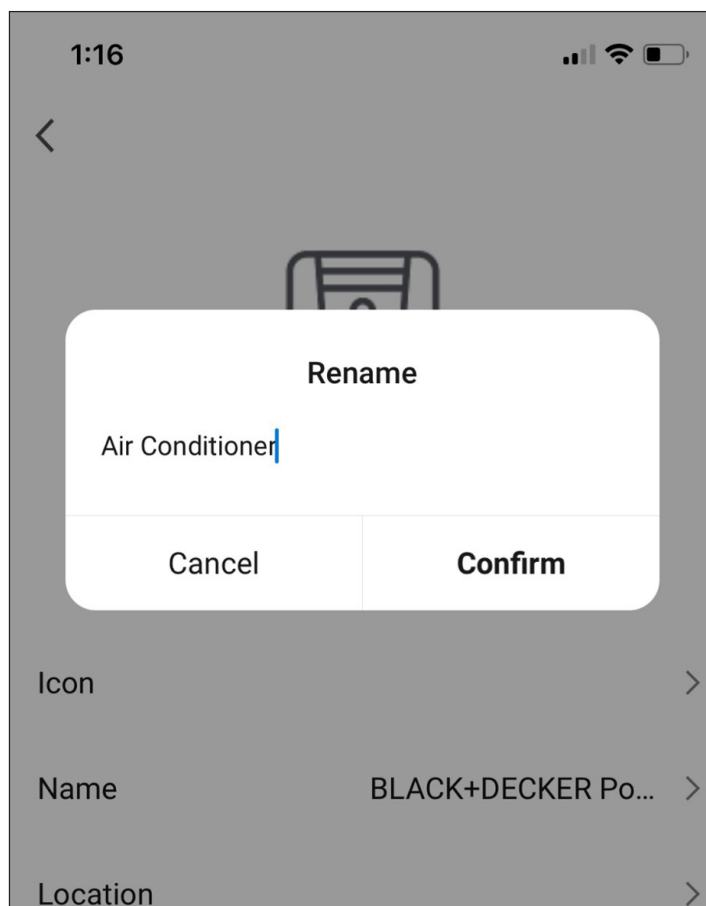


CONFIGURACIÓN Y USO

Aparecerá una ventana emergente. Escriba el nuevo nombre.

El nombre debe ser fácil de recordar y diferente al de otros dispositivos conectados que utilizan control de voz.

Pulse “Confirmar”.

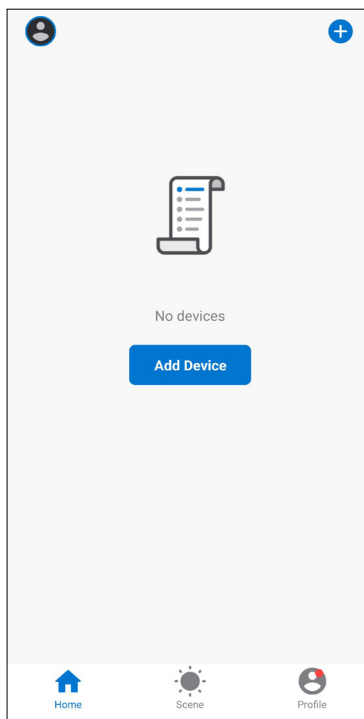


CONFIGURACIÓN Y USO

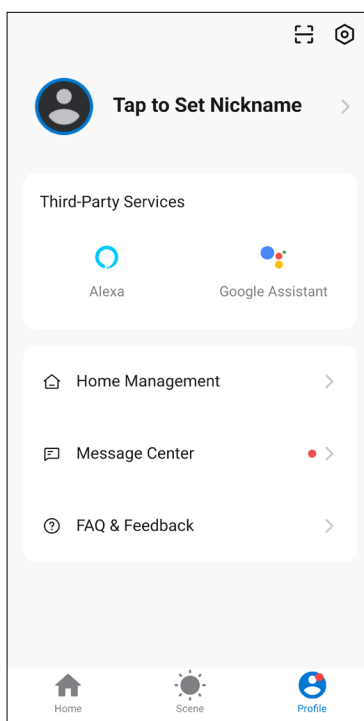
CONFIGURAR EL CONTROL DE VOZ CON ALEXA

Necesitará un dispositivo Alexa, como Amazon Echo o Echo Dot, configurado con la aplicación Alexa según las instrucciones del fabricante. El dispositivo debe estar encendido y conectado a una red Wi-Fi.

En la página de inicio de la aplicación Black + Decker, toque “Perfil” en la esquina inferior derecha.

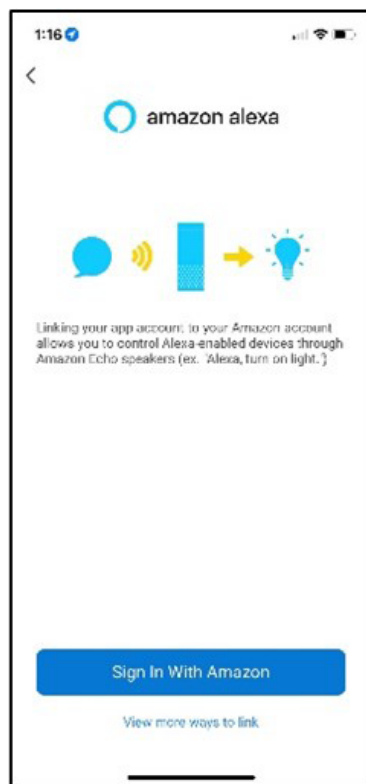


Toca “Alexa”.

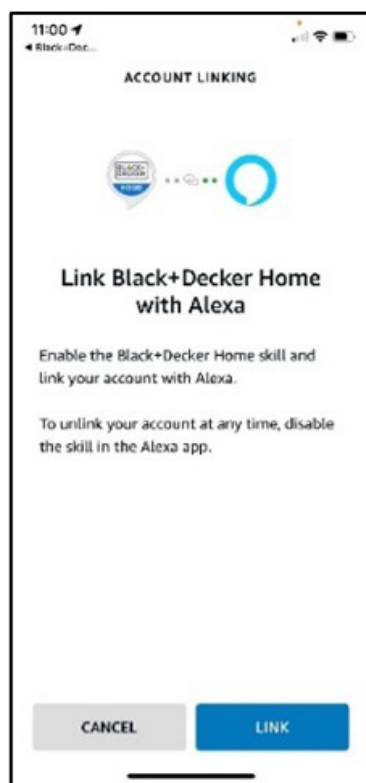


CONFIGURACIÓN Y USO

Pulsa “Iniciar sesión con Amazon”. Inicie sesión y utilice la misma contraseña utilizada para la aplicación Alexa.

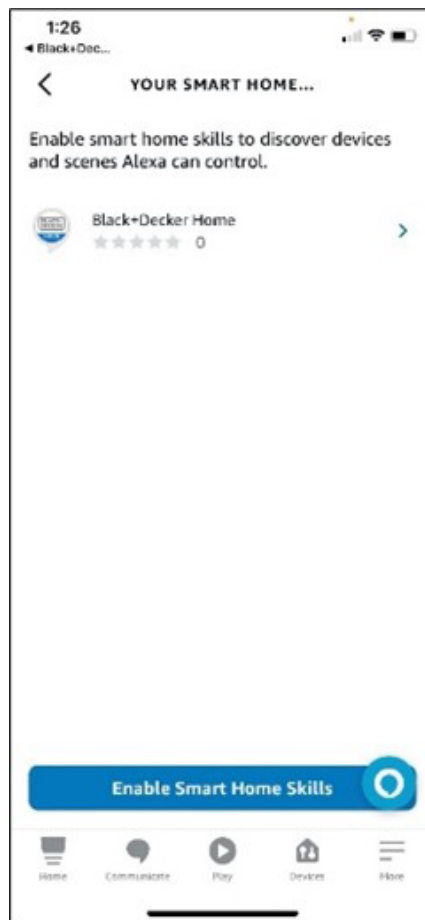


Pulse “Enlace”.



CONFIGURACIÓN Y USO

Abra la aplicación Alexa y habilite “Smart Home Skills” para Black + Decker Home. Alexa puede localizar el dispositivo cuando dices “Alexa, descubre mi dispositivo”. Siga las instrucciones de la aplicación Alexa para administrar el dispositivo y controlar el aire acondicionado mediante comandos de voz.



CONFIGURACIÓN Y USO

COMANDOS DE VOZ DE ALEXA

Los siguientes ejemplos utilizan el nombre de dispositivo “Mini Split AC”. Consulte la sección “Configuración del dispositivo de control por voz” para obtener instrucciones sobre cómo cambiar el nombre del dispositivo.

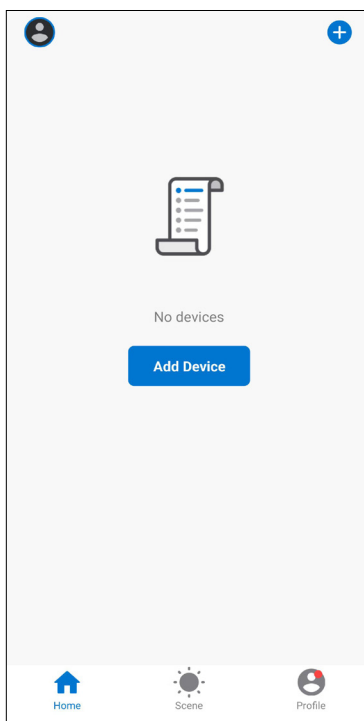
Para encender/apagar la unidad.	“Alexa, enciende el aire acondicionado Mini Split”. “Alexa, apaga el aire acondicionado Mini Split”.
Para conocer la temperatura interior actual.	“Alexa, ¿cuál es la temperatura del aire acondicionado Mini Split?” “Alexa, ¿cuál es la temperatura del aire acondicionado Mini Split?”
Para seleccionar un modo. (Elija Frío, Calor, Ventilador, Deshumidificador)	“Alexa, configura el aire acondicionado minisplit para que enfríe”. “Alexa, cambia el aire acondicionado Mini Split al modo deshumidificador”. “Alexa, ¿en qué modo está configurado el aire acondicionado Mini Split?”
Verifique la temperatura establecida actual y seleccione una temperatura establecida. (Elija valores de temperatura entre 55°F – 90°F). La unidad debe estar configurada en modo Frío o modo Calor.	“Alexa, configura el aire acondicionado Mini Split a 70 °F”. “Alexa, configura el aire acondicionado Mini Split a 20 °C”.
Verifique la velocidad actual del ventilador y seleccione una velocidad del ventilador. (Elija la velocidad del ventilador, “baja”, “media” o “alta”). La unidad debe estar configurada en modo frío, modo calor o modo ventilador.	“Alexa, ¿cuál es la velocidad del ventilador del aire acondicionado minisplit?” “Alexa, configura la velocidad del ventilador del aire acondicionado Mini Split a baja”.
Control del modo de suspensión. La unidad debe estar configurada en modo frío.	“Alexa, activa el modo de suspensión en el aire acondicionado Mini Split”. “Alexa, desactiva el modo de suspensión en el aire acondicionado Mini Split”.

CONFIGURACIÓN Y USO

CONFIGURAR EL CONTROL DE VOZ CON GOOGLE ASSISTANT

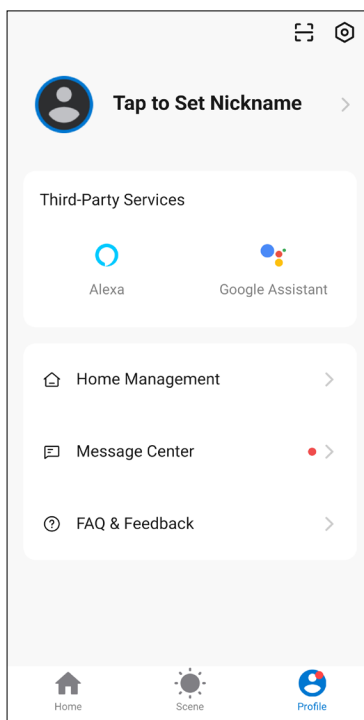
Necesitará un dispositivo como Google Nest, Google Nest mini configurado con la aplicación Google Home según las instrucciones del fabricante. El dispositivo debe estar encendido y conectado a una red Wi-Fi.

En la página de inicio de la aplicación Black + Decker, toque “Perfil” en la esquina inferior derecha.

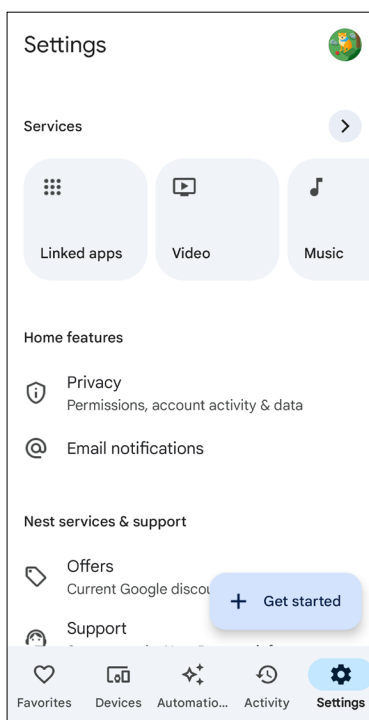


CONFIGURACIÓN Y USO

Toque “Asistente de Google”.



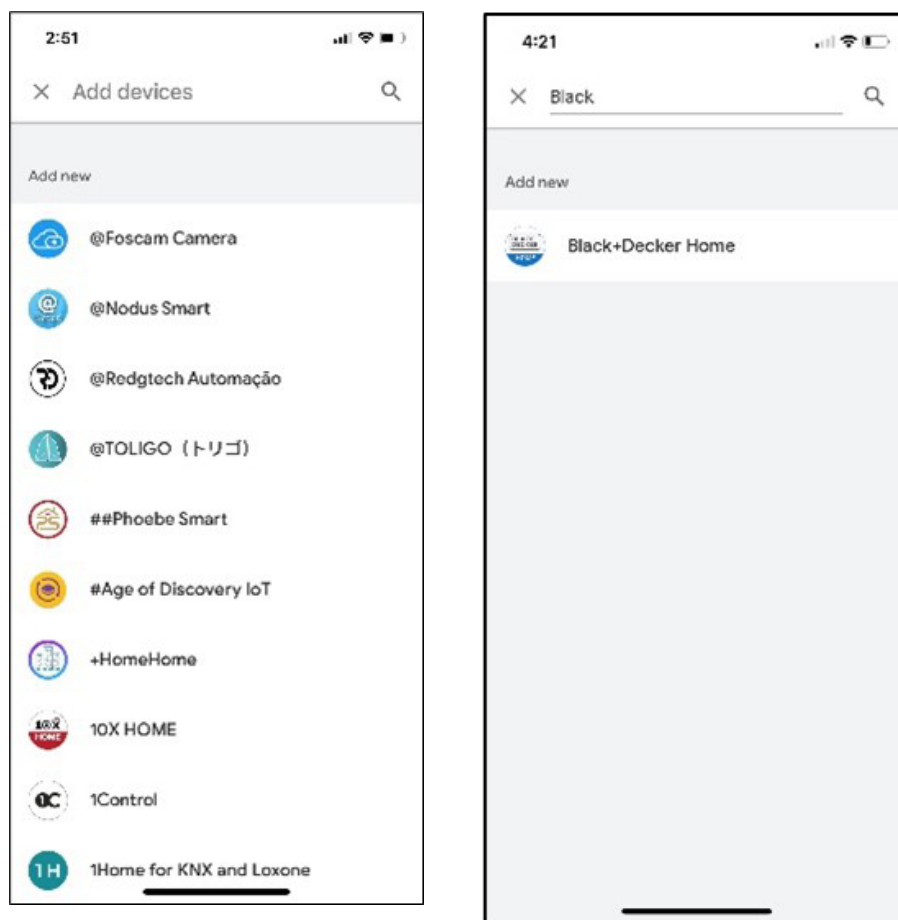
Abra la aplicación Google Home y toque configuración en la parte inferior derecha de la pantalla.
Pulsa “Funciona con Google”.



CONFIGURACIÓN Y USO

Busque “Black + Decker Home” escribiéndolo en la barra de búsqueda.

Toque para seleccionar “Black + Decker Home”.



La aplicación Google mostrará indicaciones para vincular con un código de verificación de la aplicación Black + Decker Home o vincular con la contraseña de la cuenta. Utilice el mismo correo electrónico y contraseña que la aplicación Black + Decker Home para completar la autorización.

Una vez vinculado, abra la aplicación Google Assistant y toque Black + Decker Home. Seleccione “Buscar nuevos dispositivos”. Siga las instrucciones de Google Home para controlar el aire acondicionado minisplit.

CONFIGURACIÓN Y USO

COMANDOS DE VOZ DEL ASISTENTE DE GOOGLE

Los siguientes ejemplos utilizan el nombre de dispositivo “Mini Split AC”. Consulte la sección “Configuración del dispositivo de control por voz” para obtener instrucciones sobre cómo cambiar el nombre del dispositivo.

Para encender/apagar la unidad.	“OK Google, enciende el aire acondicionado Mini Split”. “OK Google, apaga el aire acondicionado Mini Split”.
Para conocer la temperatura interior actual.	“OK Google, ¿cuál es la temperatura del aire acondicionado Mini Split?” “OK Google, ¿cuál es la temperatura del aire acondicionado Mini Split?”
Para seleccionar un modo. (Elija Frío, Calor, Ventilador, Automático o Seco)	“OK Google, configura el modo Mini Split AC en frío”. “OK Google, configura el modo Mini Split AC en seco”.
Verifique la temperatura establecida actual y seleccione una temperatura establecida. (Elija valores de temperatura entre 55°F-90°F). La unidad debe estar configurada en modo Frío o modo Calor.	“OK Google, ¿en qué configuración está configurado el aire acondicionado Mini Split?” “OK Google, configura el Mini Split AC a 70.” “OK Google, configura el aire acondicionado Mini Split a 68 grados”.
Verifique la velocidad actual del ventilador y seleccione una velocidad del ventilador. (Elija la velocidad del ventilador, “baja”, “media” o “alta”). La unidad debe estar configurada en modo frío, modo calor o modo ventilador.	“OK Google, configura el aire acondicionado Mini Split en bajo”. “OK Google, configura la velocidad del ventilador del aire acondicionado Mini Split en alta”. “OK Google, ¿cuál es la velocidad del ventilador del aire acondicionado Mini Split?”
Control del modo de suspensión. La unidad debe estar configurada en modo frío.	“OK Google, activa el modo de suspensión para el aire acondicionado Mini Split”. “OK Google, cancela el modo de suspensión del aire acondicionado Mini Split”.

CONFIGURACIÓN Y USO

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CONTROL DE APLICACIÓN Y VOZ

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
No se puede registrar o iniciar sesión en la cuenta.	El Wi-Fi no está habilitado en el celular.	Encienda el wifi del celular.
	La señal de Wi-Fi es débil.	Instalar un extensor Wifi (no incluido). Acerque el aparato al enrutador Wi-Fi.
El aparato no se conecta con la aplicación.	El aparato no está enchufado o está encendido.	Conecte el aparato a la toma de corriente, pero no presione el botón de encendido. La unidad quedará en modo de espera.
	La señal de Wi-Fi es débil.	Instalar un extensor de Wi-Fi (no incluido). Acerque el aparato al enrutador Wi-Fi.
	El modo de emparejamiento predeterminado no funciona.	Asegúrese de que el Bluetooth y los permisos estén habilitados en el teléfono. Asegúrese de que la configuración de ubicación esté habilitada en el modo EZ. Para obtener instrucciones detalladas, consulte HABILITAR LA CONFIGURACIÓN DE UBICACIÓN.
		En el modo EZ, debería aparecer "CF" en la pantalla digital. Si aparece "AP" en lugar de "CF", repita el proceso presionando el botón de la pantalla 6 veces en 8 segundos. En el modo AP, debería aparecer "AP" en la pantalla digital. Si aparece "CF" en lugar de "AP", repita el proceso presionando el botón de la pantalla 6 veces en 8 segundos..
	La frecuencia de conexión Wi-Fi es incorrecta.	Seleccione una red Wi-Fi de 2,4 GHz.
	El método de cifrado de la configuración inalámbrica del enrutador es incorrecto.	Configure el método de cifrado de la configuración inalámbrica del router como "WPA2-PSK" y el tipo de autenticación como "AEs", o bien, ambos se configurarán como automáticos. NOTA: "Solo 80211n" no está permitido en el modo inalámbrico.
El control por voz no funciona.	Es posible que el dispositivo Alexa o Google Assistant no funcione correctamente o no esté conectado a la misma red que el electrodoméstico.	Asegúrate de que el dispositivo Alexa o el Asistente de Google funcione correctamente y esté conectado a la misma red que el electrodoméstico. Sigue las instrucciones en pantalla y la solución de problemas del dispositivo.
	Es posible que la cuenta de la aplicación Black + Decker no esté vinculada correctamente a la cuenta del asistente de voz.	Verifique la aplicación del asistente de voz para asegurarse de que se haya vinculado el electrodoméstico correcto. Use el nombre de usuario y la contraseña de Black + Decker cuando se le solicite en la aplicación del asistente de voz para vincular la cuenta.

CONFIGURACIÓN Y USO

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
El aparato no se conecta con la aplicación.	La cantidad de dispositivos conectados alcanzó el límite del enrutador.	Desactivar las funciones Wi-Fi de algunos de los dispositivos conectados.
		Reconfigurar el enrutador.
	El enrutador ha habilitado el filtro de dirección MAC inalámbrica.	Elimine el dispositivo del filtro de dirección MAC del enrutador.
		Asegúrese de que el enrutador no impida que el dispositivo se conecte a la red.
La aplicación no controla el dispositivo.	Se ha perdido la conexión Wi-Fi.	Vuelve a conectar el aparato con la aplicación. Asegúrate de que el Bluetooth esté activado en tu teléfono y que esté conectado a la red Wi-Fi.
	Interrupción de energía en el aparato.	La aplicación dejará de estar conectada al dispositivo 3 minutos después de un corte de energía. Restablezca la energía y vuelva a conectarlo al wifi.

CONFIGURACIÓN Y USO

MANIPULACIÓN DE PILAS ALCALINAS

ADVERTENCIA

Al manipular pilas alcalinas, se deben seguir precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes:

1. NUNCA mezcle pilas alcalinas, estándar (carbono-zinc) o recargables (níquel-cadmio) con este producto.
2. Si el líquido de la pila entra accidentalmente en contacto con los ojos (existe riesgo de pérdida de visión), no se los frote. Enjuáguese los ojos inmediatamente con agua limpia del grifo y consulte a un médico de inmediato.
3. No arroje la pila al fuego, la exponga al calor, la desmonte ni la modifique. Si el aislamiento o la válvula de seguridad están dañados, la pila podría perder líquido, sobrecalentarse o explotar.
4. No inserte la pila con los polos invertidos. Hacerlo podría causar alguna anomalía o un cortocircuito, y la pila podría perder líquido, sobrecalentarse o explotar.
5. Mantenga la pila fuera del alcance de los niños. Si se ingiere, consulte a un médico de inmediato.
6. Si el líquido alcalino entra en contacto con la boca, enjuáguese la boca con agua y consulte a un médico de inmediato.
7. Si el líquido alcalino entra en contacto con la piel o la ropa, podría quemarle la piel; enjuague bien la zona afectada con agua del grifo. Si se produce una quemadura química o si la irritación persiste, busque atención médica. No mezcle baterías nuevas y usadas, ni baterías de otras marcas. Las diferentes características pueden provocar fugas de líquido, sobrecalentamiento o explosión.
8. Esta batería no está diseñada para ser recargada. Recargarla puede dañar el aislamiento o la estructura interna, lo que puede provocar fugas de líquido, sobrecalentamiento o explosión.
9. No dañe ni retire la etiqueta del exterior de la batería. Hacerlo podría provocar un cortocircuito, fugas de líquido, sobrecalentamiento o explosión.
10. No deje caer, arroje ni exponga la batería a impactos extremos. Hacerlo podría provocar fugas de líquido, sobrecalentamiento o explosión.
11. No altere la forma de la batería. Si el aislamiento o la válvula de seguridad están dañados, la batería podría fugas de líquido, sobrecalentamiento o explosión.
12. Retire las baterías inmediatamente cuando se agoten. Dejar las baterías en la unidad durante un tiempo prolongado puede provocar fugas de líquido, sobrecalentamiento o explosión debido al gas que generan.
13. Retire las baterías de la unidad cuando no la utilice durante un período prolongado. Las baterías pueden perder líquido, sobrecalentarse o explotar debido al gas que generan.
14. No aplique soldadura directamente a las baterías. El calor puede provocar que pierdan líquido, se sobrecalienten o exploten.
15. No moje las baterías. Esto podría provocar que se sobrecalienten.
16. Guarde las baterías en un lugar alejado de la luz solar directa, donde la temperatura y la humedad no sean altas. No hacerlo puede provocar que pierdan líquido, se sobrecalienten o exploten. Además, puede reducir su vida útil y rendimiento.
17. Siga las normativas locales al desechar estas baterías.

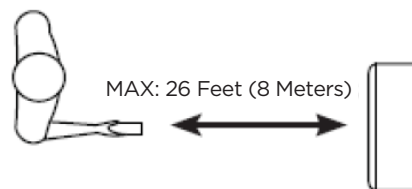
**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES
SOLO PARA USO DOMÉSTICO**

CONFIGURACIÓN Y USO

USO CORRECTO

Apunte el control remoto al receptor del aparato. El control remoto no debe estar a más de **MÁXIMO: 26 pies (8 metros)** de distancia del aparato (sin obstáculos entre el control remoto y el receptor).

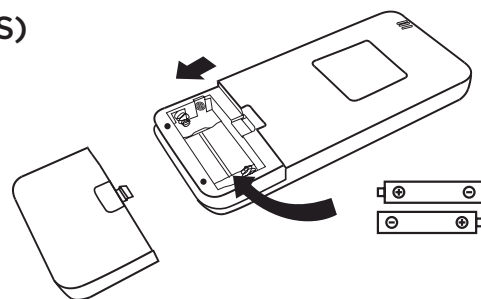
El control remoto debe manipularse con sumo cuidado. No lo deje caer ni lo exponga a la luz solar directa ni a fuentes de calor.



INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS (BATERÍAS NO INCLUIDAS)

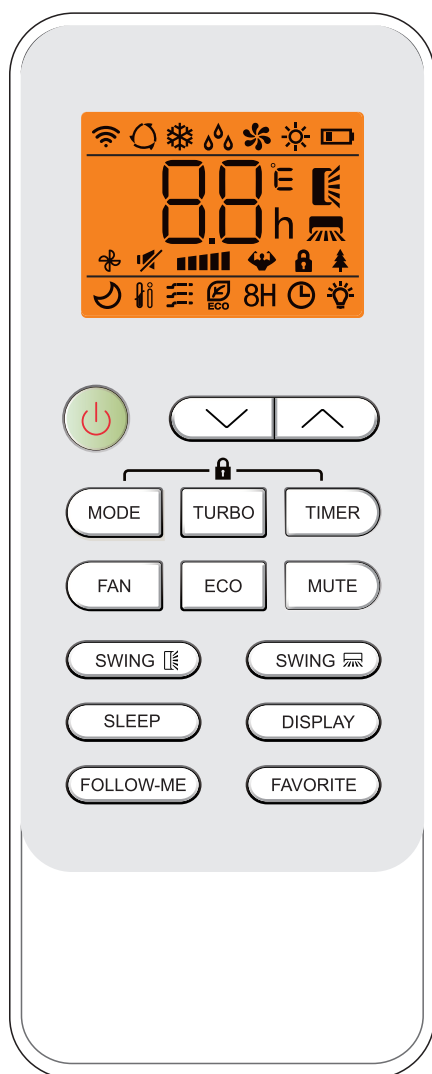
1. Abra la tapa del compartimento de las pilas.
2. Inserte 2 pilas AAA como se muestra a continuación.
3. Deslice la tapa del compartimento de las pilas hacia atrás.

En caso de sustitución o eliminación del mando a distancia, las pilas deberán retirarse y desecharse de acuerdo con la legislación vigente, ya que son perjudiciales para el medio ambiente.



CONFIGURACIÓN Y USO

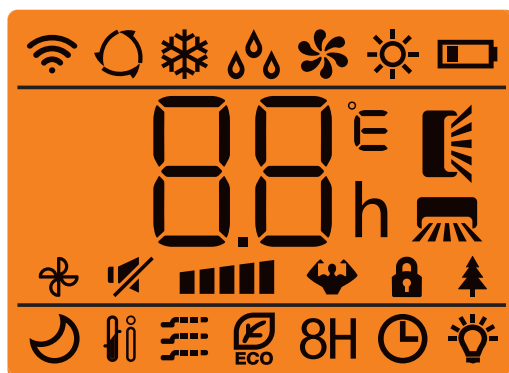
MANDO A DISTANCIA



No.	Botón	Función
1		Encender o apagar el aire acondicionado
2		Aumente la temperatura o la configuración del temporizador
3		Disminuir la temperatura o la configuración del temporizador
4	MODE	Seleccionar modos: AUTO, FRÍO, SECO, VENTILADOR, CALEFACCIÓN
5	ECO	Activar/desactivar la función ECO Mantenga pulsado el botón ECO para activar el calentamiento automático y evitar que la temperatura ambiente baje de 8 °C.
6	TURBO	Activar o desactivar la función TURBO
7	FAN	Seleccionar velocidades del ventilador: AUTOMÁTICO, BAJA, MEDIA, ALTA
8	TIMER	Establezca la HORA para encender o apagar la unidad, hasta 24 horas
9	SLEEP	Activar o desactivar la función SLEEP
10	DISPLAY	Encienda o apague la pantalla digital de la unidad
11	SWING	Activar y desactivar el balanceo de aire automático arriba y abajo
12	SWING	Activar y desactivar el balanceo de aire automático izquierda + derecha
13	FOLLOW-ME	Activar o desactivar la función SÍGUEME
14	MUTE	Active o desactive la función MUTE para obtener una velocidad baja del ventilador y un sonido silencioso.
15	MODE+TIMER	Mantenga presionado MODE + TIMER al mismo tiempo para activar y desactivar el BLOQUEO PARA NIÑOS
16	SWING + SWING	Cuando no haya ningún modo activado, mantenga presionados los botones de aire Arriba + Abajo e Izquierda + Derecha al mismo tiempo para activar la autolimpieza.
17	FAVORITE	Guarde su configuración favorita.

CONFIGURACIÓN Y USO

PANTALLA DE CONTROL REMOTO



No.	Símbolos	Significado
1		Indicador de batería
2		Modo automático
3		Modo de enfriamiento
4		Modo seco
5		Modo solo ventilador
6		Modo de calefacción
7		Modo ECO
8		Minutero
9		Indicador de temperatura
10		Velocidad del ventilador: AUTOMÁTICA, BAJA, MEDIA, ALTA
11		Función de silencio
12		Función TURBO
13		Oscilación automática del aire arriba y abajo
14		Oscilación automática del aire de izquierda a derecha
15		Función SLEEP
16		FOLLOW-ME
17		Función de calentamiento a 8 °C
18		Indicador de señal
19		Bloqueo para niños
20		Pantalla encendida/apagada

CONFIGURACIÓN Y USO

MODO FRÍO ❄

La función de enfriamiento permite que el aire acondicionado enfríe la habitación y reduzca la humedad del aire al mismo tiempo.

Para activar la función de enfriamiento (COOL), presione el botón MODE hasta que aparezca el símbolo ❄ en la pantalla.

Presione el botón para disminuir ∨ o ∧ aumentar la temperatura para configurarla.

DE LA MODA 🌸

Modo ventilador, solo ventilación de aire.

Para configurar el modo VENTILADOR, presione MODE hasta que aparezca 🌸 en la pantalla.

MODO SECO 💧

Esta función reduce la humedad del aire para hacer la habitación más confortable.

Para configurar el modo SECO, presione MODE hasta que aparezca 💧 en la pantalla.

MODO AUTOMÁTICO ⌚

Para configurar el modo AUTO, presione MODE hasta que aparezca ⌚ en la pantalla.

En el modo AUTO, el modo de funcionamiento se configurará automáticamente según la temperatura ambiente.

MODO CALEFACCIÓN 🔥

La función de calefacción permite que el aire acondicionado caliente la habitación.

Para activar la función de calentamiento (HEAT), presione el botón MODE hasta que aparezca el símbolo 🔥 en la pantalla.

Presione el botón para disminuir o aumentar la temperatura.

En modo CALEFACCIÓN, el aparato puede activar automáticamente un ciclo de descongelación, esencial para limpiar la escarcha del condensador y recuperar su función de intercambio de calor. Este proceso suele durar de 2 a 10 minutos. Durante la descongelación, el ventilador de la unidad interior deja de funcionar. Tras la descongelación, vuelve automáticamente al modo CALEFACCIÓN.

Si es necesario, puede presionar el botón ECO 10 veces en 8 segundos en modo calefacción para iniciar la descongelación forzada. Esto descongelará el hielo exterior mucho más rápido.

VELOCIDAD DEL VENTILADOR FAN 🌀

Cambie la velocidad de funcionamiento del ventilador, se puede configurar en AUTOMÁTICO, BAJA, MEDIA, ALTA.

BLOQUEO PARA NIÑOS

Mantenga pulsados simultáneamente los botones MODE y TIMER para activar el bloqueo infantil. Al activarlo, los botones del control remoto no se pueden pulsar accidentalmente. Para desactivarlo, vuelva a pulsar simultáneamente los botones MODE y TIMER.

FUNCIÓN TEMPORIZADOR--- TEMPORIZADOR ENCENDIDO

Para encender el aparato automáticamente.

Cuando el aparato esté apagado, puede configurar el TEMPORIZADOR para que se encienda automáticamente en un periodo de 24 horas.

Para configurar la hora de encendido automático, siga estos pasos:

1. Presione el botón TIMER por primera vez para configurarlo ⌚ y [60h] aparecerá en la pantalla remota y parpadeará.
2. Presione el botón arriba o abajo para configurar la hora de inicio deseada. Cada vez que presione el botón, la hora aumenta o disminuye media hora entre 0 y 10 horas, y una hora entre 10 y 24 horas.

CONFIGURACIÓN Y USO

3. Presione el botón TIMER por segunda vez para confirmar.
4. Una vez configurado el tiempo, seleccione el modo (Frío/Calor/Automático/Ventilador/Seco) presionando el botón MODE. Configure la velocidad del ventilador presionando el botón FAN. Presione arriba o abajo para configurar la temperatura de funcionamiento.

Cancelarlo presionando el botón TIMER.

FUNCIÓN TEMPORIZADOR --- TEMPORIZADOR APAGADO

Apagado automático del aparato.

Cuando el aparato esté encendido, puede configurar el TEMPORIZADOR para que se apague automáticamente.

Para configurar el tiempo de apagado automático:

1. Confirme que el aparato esté encendido.
2. Pulse el botón TEMPORIZADOR para configurar la hora de apagado. Para ello, pulse hacia arriba o hacia abajo.
3. Pulse el botón TEMPORIZADOR por segunda vez para confirmar.

CANCELAR presionando el botón TIMER.

NOTA: Toda programación debe realizarse dentro de los 5 segundos, de lo contrario se cancelará la configuración.



1. Pulse el botón SWING para activar la persiana:
 - 1.1 Presione  para activar la oscilación horizontal de arriba a abajo,  parecerá en la pantalla remota.
 - 1.2 Presione  para activar los deflectores verticales y que oscilen de izquierda a derecha  parecerá en la pantalla del control remoto. Presione de nuevo para detener el movimiento de oscilación.
2. Si los deflectores verticales se colocan manualmente, dirigen el flujo de aire hacia la derecha o hacia la izquierda.

⚠ PRECAUCIÓN:

Este ajuste debe realizarse con el aparato apagado.

Nunca coloque las aletas manualmente, ya que el delicado mecanismo podría dañarse gravemente.

Nunca introduzca los dedos, palos ni otros objetos en las rejillas de entrada o salida de aire. El contacto accidental con piezas bajo tensión podría causar daños o lesiones.

FUNCIÓN TURBO

Para activar la función turbo, pulse el botón TURBO y aparecerá en la pantalla. Pulse de nuevo para cancelar esta función.

En el modo FRÍO/CALOR, al seleccionar la función TURBO, el aparato pasará al modo FRÍO/CALOR rápido y funcionará a la velocidad máxima del ventilador para un flujo de aire potente.

MUTE

1. Pulse el botón MUTE para activar esta función. Aparecerá  en la pantalla del control remoto. Pulse de nuevo para desactivarla.
2. Cuando la función SILENCIO está activada, el control remoto mostrará la velocidad automática del ventilador y la unidad interior funcionará a la velocidad mínima para un funcionamiento silencioso.
3. Al pulsar el botón VENTILADOR/TURBO, se cancelará la función SILENCIO. Esta función no se puede activar en el modo deshumidificación.

CONFIGURACIÓN Y USO

SLEEP FUNCTION

1. Press **MUTE** button to activate SLEEP function, and  appears on the display. Press again to cancel this function.
2. After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will change to the previously set mode.

FOLLOW-ME FUNCTION

1. Press **FOLLOW-ME** button to activate this function, the  will appear on the remote display. Press again to deactivate this function.
2. This function enables the remote control to measure the temperature at its current location, and send this signal to the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure the comfort. It will automatically deactivate 8 hours later.

ECO FUNCTION

En este modo, el aparato configura automáticamente el funcionamiento para ahorrar energía.

Pulse el botón ECO; aparecerá  en la pantalla y el aparato funcionará en modo ECO. Pulse de nuevo para cancelarlo.

NOTA: La función ECO está disponible en los modos REFRIGERACIÓN y CALEFACCIÓN.

FUNCIÓN DE PANTALLA

Encienda o apague la pantalla LED del panel. Pulse el botón DISPLAY para apagar la pantalla LED de la unidad interior. Vuelva a pulsarlo para encenderla.

NOTA: Al mantener presionado el botón TURBO en el control remoto, la visualización de la temperatura cambiará de Fahrenheit a Celsius.

FUNCIÓN DE AUTOLIMPIEZA

Para activar esta función, apague la unidad interior, luego presione los botones  y  al mismo tiempo hacia la unidad interior, hasta que escuche un pitido y aparezca [AC] en la pantalla del control remoto y en la pantalla LED interior.

1. Esta función ayuda a limpiar la suciedad, bacterias, etc. acumuladas en el evaporador interior.
2. Esta función durará unos 30 minutos y volverá al modo de preajuste. Puede pulsar el botón  para cancelarla durante el proceso. Escuchará 2 pitidos al finalizar o cancelarse.

PRECAUCIÓN:

Es normal que se produzca algo de ruido durante esta función, ya que los materiales plásticos se expanden con el calor y se contraen con el frío.

Recomendamos utilizar esta función en las siguientes condiciones ambientales para evitar ciertas funciones de protección de seguridad.

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

Se sugiere utilizar esta función cada 3 meses.

FUNCIÓN 46°F / 8°C

1. Mantenga pulsado el botón ECO durante más de 3 segundos para activar esta función. En la pantalla del control remoto aparecerá 8 °C (46 °F).
2. Esta función activará automáticamente el modo de calefacción cuando la temperatura ambiente sea inferior a 8 °C (46 °F) y volverá al modo de espera si alcanza los 9 °C (48 °F).
3. Si la temperatura ambiente es superior a 18 °C (64 °F), el aparato cancelará esta función automáticamente.

CONFIGURACIÓN Y USO

FUNCIÓN FAVORITA

Recuerda tu configuración favorita y actívala con solo pulsar un botón.

Recuerda la configuración favorita:

1. En cada modo (REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN/VENTILADOR/DESHUMIDIFICACIÓN), mantenga presionado el botón FAVORITO durante 3 segundos para memorizarlo.
2. Cuando “AU” parpadee en la pantalla del control remoto, significa que el control remoto memoriza su configuración favorita.

*Presione cualquier botón para salir y podrá restablecerlo repitiendo los primeros 2 pasos.

Usando la configuración favorita:

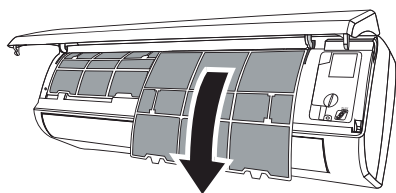
1. En cada modo (REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN/VENTILADOR/DESHUMIDIFICACIÓN), pulse el botón FAVORITO para activarlo.
2. El aparato utilizará su configuración favorita y verá [AU] parpadeando en el control remoto.
3. Pulse este botón de nuevo o cualquier otro botón para cancelar esta función.

LIMPIEZA Y CUIDADO

⚠ PRECAUCIÓN:

- Antes de cambiar el filtro o limpiarlo, apague la unidad y desconéctela de la corriente.
- Al retirar el filtro, no toque las piezas metálicas de la unidad. Los bordes metálicos afilados pueden cortarle.
- No utilice agua para limpiar el interior de la unidad interior. Esto puede dañar el aislamiento y provocar una descarga eléctrica.
- No exponga el filtro a la luz solar directa mientras se seca. Esto puede encogerlo.

LIMPIEZA DEL FILTRO

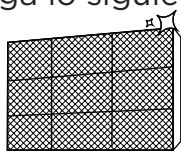


⚠ PRECAUCIÓN:

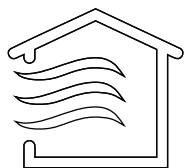
- El mantenimiento y la limpieza de la unidad exterior deben ser realizados por un distribuidor autorizado o un proveedor de servicios autorizado.
- Las reparaciones de la unidad deben ser realizadas por un distribuidor autorizado o un proveedor de servicios autorizado.

Mantenimiento - Largos periodos de inactividad

¡Si no planea utilizar su aire acondicionado durante un período prolongado de tiempo, haga lo siguiente!



Limpiar todos los filtros



Encienda la función VENTILADOR hasta que la unidad se seque por completo

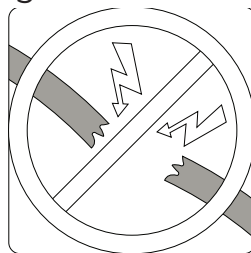


Encienda la función VENTILADOR hasta que la unidad se seque por completo

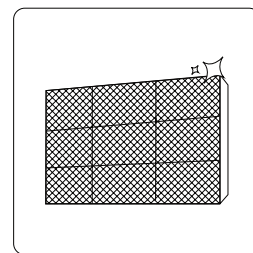
Page 150

Mantenimiento - Inspección de pretemporada

Después de largos períodos de inactividad o antes de períodos de uso frecuente, haga lo siguiente:



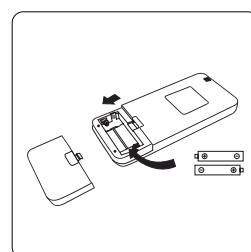
Compruebe si hay cables dañados



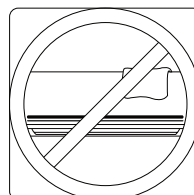
Limpiar todos los filtros



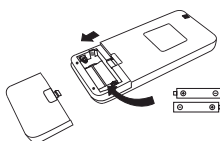
Compruebe si hay fugas



Reemplazar las baterías



Asegúrese de que nada bloquee todas las entradas y salidas de aire.



Retire las pilas del control remoto

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y GARANTÍA

Problema	Causa	Solución
Bajo rendimiento de refrigeración	La temperatura configurada puede ser más alta que la temperatura ambiente.	Bajar el ajuste de temperatura
	El intercambiador de calor de la unidad interior o exterior está sucio	Limpiar el intercambiador de calor afectado
	El filtro de aire está sucio	Retire el filtro y límpielo según las instrucciones.
	La entrada o salida de aire de cualquiera de las unidades está bloqueada	Apague la unidad, retire la obstrucción y vuelva a encenderla.
	Las puertas y ventanas están abiertas	Asegúrese de que todas las puertas y ventanas estén cerradas mientras opera la unidad.
	El calor excesivo es generado por la luz solar.	Cierre las ventanas y cortinas durante períodos de mucho calor o sol brillante.
	Demasiadas fuentes de calor en la habitación (personas, computadoras, aparatos electrónicos, etc.)	Reducir la cantidad de fuentes de calor
	Nivel bajo de refrigerante debido a fugas o uso prolongado	Haga que un técnico de servicio calificado verifique si hay fugas, vuelva a sellar si es necesario y complete el refrigerante.
La unidad no funciona	Fallo de energía	Espere a que se restablezca la energía
	La energía está apagada	Encienda la energía
	El fusible está quemado	Reemplace el fusible
	Las pilas del control remoto están agotadas	Reemplazar las baterías
	Se ha activado la protección de 3 minutos de la Unidad	Espere tres minutos después de reiniciar la unidad.
	El temporizador está activado	Apagar el temporizador

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y GARANTÍA

Problema	Causa	Solución
Flujo de aire insuficiente (ya sea caliente o frío)	Ajustes de temperatura inadecuados	Ajustar la temperatura y la velocidad del ventilador.
	Obstrucciones cerca de la unidad exterior	Asegúrese de que la unidad exterior esté libre de obstrucciones como hojas, suciedad o residuos.
	Es necesario limpiar el filtro de aire	Limpiar el filtro de aire
	Niveles bajos de refrigerante	Llame a un profesional de servicios.
Los ajustes no se pueden cambiar usando el control remoto	El control remoto no está lo suficientemente cerca de la unidad.	Coloque el control remoto más cerca de la unidad.
	Es necesario reemplazar las baterías.	Reemplace las baterías.
	Hay un obstáculo entre el control remoto y el receptor de la unidad interior.	Asegúrese de que no haya ningún obstáculo, como paredes, muebles o cortinas, entre el control remoto y el receptor de la unidad interior.
La pantalla LED digital está apagada	PANTALLA no está activado	Presione DISPLAY en el control remoto para activar.
Olor u olor	Es posible que sea necesario limpiar el filtro.	Consulte la SECCIÓN LIMPIEZA Y CUIDADO para obtener instrucciones sobre cómo limpiar el filtro.
Cables sobrecalentados, ruidos o salpicaduras de agua y/o olores fuertes provenientes del aparato.		Desconecte la energía y llame al Centro de satisfacción del cliente de BLACK+DECKER al 844-299-0879.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y GARANTÍA

Si aparece un código de error en la pantalla digital, apague la unidad. Espere unos 10 minutos. Encienda la unidad. Si el problema persiste, desconecte la alimentación y contacte con el Centro de Atención al Cliente de BLACK+DECKER al 844-299-0879.

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

DIRECTRICES DE ELIMINACIÓN

Este aparato contiene refrigerante y otros materiales potencialmente peligrosos. La ley exige una recolección y un tratamiento especiales para su eliminación. NO deseche este producto junto con la basura doméstica ni con los residuos municipales sin clasificar.

Para desechar este aparato, tiene las siguientes opciones:

- Deseche el aparato en el punto de recogida municipal de residuos electrónicos designado.
- Al comprar un aparato nuevo, el vendedor recogerá el antiguo de forma gratuita.
- El fabricante también recogerá el antiguo de forma gratuita.
- Venda el aparato a desguazadores certificados.
- Desechar este aparato en el bosque u otro entorno natural pone en peligro su salud y es perjudicial para el medio ambiente. Las sustancias peligrosas pueden filtrarse a las aguas subterráneas y entrar en la cadena alimentaria.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y GARANTÍA

ANTES DE LLAMAR AL SERVICIO TÉCNICO

SI EL AIRE ACONDICIONADO NO FUNCIONA:

A) Compruebe que el aire acondicionado haya sido instalado correctamente por un instalador cualificado.

B) Compruebe si hay algún fusible fundido o si se ha disparado el disyuntor principal.

C) Compruebe si el interruptor principal de la unidad funciona correctamente.

D) Asegúrese de que ambas unidades estén en posición vertical.

Si ninguno de los anteriores resuelve el problema, contacte a un técnico calificado.

⚠ ADVERTENCIA: NO INTENTE AJUSTAR O REPARAR EL AIRE ACONDICIONADO USTED MISMO.

SERVICIO AL CLIENTE

IMPORTANTE

NO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA

Si tiene algún problema con este producto, comuníquese con el Centro de Satisfacción del Cliente de W Appliance Co. al 844-299-0879 o a service@equitybrands.com.

PARA EL SERVICIO DE GARANTÍA SE REQUIERE COMPROBANTE DE COMPRA FECHADO, NÚMERO DE MODELO Y NÚMERO DE SERIE.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y GARANTÍA

GARANTÍA LIMITADA

Cualquier reparación, reemplazo o servicio de garantía, y todas las preguntas sobre este producto deben dirigirse a W Appliance Co. al **844-299-0879** desde EE. UU. o Puerto Rico. W Appliance Co. garantiza al comprador original que el producto estará libre de defectos de materiales, piezas y mano de obra durante el período designado. La garantía comienza el día de la instalación del producto y cubre hasta 5 años (limitada para el compresor) y 2 años (limitada para las piezas) (solo defectos de fabricación). W Appliance Co. se compromete a reemplazar, a su discreción, el producto defectuoso por una unidad nueva o remanufacturada equivalente a la compra original durante el período de garantía.

Exclusiones: Esta garantía no se aplica a lo siguiente:

1. Si la apariencia o el exterior del producto ha sido dañado, desfigurado, alterado o modificado en su diseño o construcción.
2. Si el número de serie original del producto ha sido alterado o eliminado, o no se puede determinar fácilmente.
3. Si el daño se debe a una sobretensión, daños al cable de alimentación de CA por parte del usuario o a una conexión a una fuente de voltaje inadecuada.
4. Si el daño se debe a un uso indebido general, accidentes o casos fortuitos.
5. Si la unidad no fue instalada por un técnico autorizado.
6. Si los intentos de reparación son realizados por agentes de servicio no autorizados, o si se utilizaron piezas que no sean originales o piezas obtenidas de personas que no sean empresas de servicio autorizadas.
7. Si la instalación no cumplió con los códigos locales y de construcción.
8. En unidades transferidas del propietario original o que no se encuentran en la dirección de instalación original.
9. En productos comprados como reacondicionados, como nuevos, de segunda mano, en condiciones de "tal cual" o "venta final".
10. En productos utilizados en un entorno comercial o de alquiler.
11. En productos utilizados en entornos distintos al uso doméstico habitual o que no se utilicen de acuerdo con las instrucciones proporcionadas. Daños por llamadas de servicio técnico debido a instalaciones incorrectas.
12. Costos de mano de obra, transporte y envío asociados con el reemplazo de la unidad.
13. Llamadas de servicio técnico para instruirle sobre el uso de su producto.
14. Llamadas de servicio técnico para reparar o reemplazar el fusible de la casa, reiniciar el disyuntor o corregir el cableado de la casa.
15. Costos de carga, recarga o eliminación de refrigerante.
16. Piezas o suministros de instalación adquiridos por el

instalador o el agente de servicio técnico. LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN ESTA GARANTÍA, ES EL ÚNICO RECURSO DEL CLIENTE. W Appliance Co. NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE DERIVADO DEL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE ESTE PRODUCTO, EXCEPTO EN LA MEDIDA EN QUE LO PROHIBA LA LEY APLICABLE. CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR DE ESTE PRODUCTO SE LIMITA A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, ni limitaciones a la duración de la garantía. En estos casos, las exclusiones o limitaciones anteriores podrían no ser aplicables en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, aunque también podría tener otros derechos que varían según el estado.

Servicio: Para obtener servicio, documentación del producto, suministros o accesorios, llame al **844-299-0879** para crear un ticket de cambio/reparación. Asegúrese de presentar el recibo y un comprobante de la fecha de instalación original, el número de modelo y una breve descripción del problema. Nuestro representante de servicio al cliente se pondrá en contacto con usted o le enviará instrucciones detalladas para la devolución.

W Appliance Co. no garantiza el correcto funcionamiento del electrodoméstico en todas las condiciones ambientales y no ofrece ninguna garantía ni declaración, ni implícita ni explícita, con respecto a la calidad, el rendimiento, la comerciabilidad ni la idoneidad para un fin específico distinto del identificado en este manual del usuario. W Appliance Co. ha hecho todo lo posible para garantizar la precisión de este manual del usuario y se exime de toda responsabilidad por cualquier inexactitud u omisión que pueda haberse producido. La información de este manual del usuario está sujeta a cambios sin previo aviso y no constituye un compromiso por parte de W Appliance Co. W Appliance Co. se reserva el derecho de realizar mejoras en este manual del usuario o en los productos descritos en él en cualquier momento y sin previo aviso. Si encuentra información incorrecta, engañosa o incompleta en este manual, comuníquese con nosotros al **844-299-0879**.

W Appliance Co.
New York, NY 10018



BLACK & DECKER, BLACK+DECKER, los logotipos y nombres de productos de BLACK & DECKER y BLACK+DECKER son marcas comerciales de The Black & Decker Corporation, utilizadas bajo licencia. Todos los derechos reservados.

El producto en esta caja puede ser ligeramente diferente al que se muestra en la imagen. Esto no afecta su funcionamiento. No todos los accesorios que se muestran en la fotografía están incluidos en este paquete.

Importado por W Appliance, Inc., 1356 Broadway, Nueva York, NY 10018