

# INSTALLATION MANUAL AIR CONDITIONER

Please read this installation manual completely before installing the product. Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.

Please retain this installation manual for future reference after reading it thoroughly.

Ceiling Suspended

Original instruction

ARNU18GV1A4 ARNU24GV1A4 ARNU36GV2A4 ARNU48GV2A4



P/NO: MFL70191401 REV.00\_120517 www.lg.com

تە مريتە

# TIPS FOR SAVING ENERGY

Here are some tips that will help you minimize the power consumption when you use the air conditioner. You can use your air conditioner more efficiently by referring to the instructions below:

- Do not cool excessively indoors. This may be harmful for your health and may consume more electricity.
- Block sunlight with blinds or curtains while you are operating the air conditioner.
- Keep doors or windows closed tightly while you are operating the air conditioner.
- Adjust the direction of the air flow vertically or horizontally to circulate indoor air.
- Speed up the fan to cool or warm indoor air quickly, in a short period of time.
- Open windows regularly for ventilation as the indoor air quality may deteriorate if the air conditioner is used for many hours.
- Clean the air filter once every 2 weeks. Dust and impurities collected in the air filter may block the air flow or weaken the cooling / dehumidifying functions.

### For your records

Staple your receipt to this page in case you need it to prove the date of purchase or for warranty purposes. Write the model number and the serial number here:

Model number :

Serial number :

You can find them on a label on the side of each unit.

Dealer's name :

Date of purchase :

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

### READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THE APPLIANCE.

Always comply with the following precautions to avoid dangerous situations and ensure peak performance of your product

# **WARNING**

It can result in serious injury or death when the directions are ignored

# 

It can result in minor injury or product damage when the directions are ignored

# A WARNING

- Installation or repairs made by unqualified persons can result in hazards to you and others.
- Installation MUST conform with local building codes.
- The information contained in the manual is intended for use by a qualified service technician familiar with safety procedures and equipped with the proper tools and test instruments.
- Failure to carefully read and follow all instructions in this manual can result in equipment malfunction, property damage, personal injury and/or death.

### Installation

- Don't use a power cord, a plug or a loose socket which is damaged. - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- For electrical work, contact the dealer, seller, a qualified electrician, or an Authorized Service Center. - Do not disassemble or repair the product. There is risk of fire or electric shock.
- Always ground the product.
  - There is risk of fire or electric shock.
- Install the panel and the cover of control box securely.
  There is risk of fire or electric shock.
- Always install a dedicated circuit and breaker.
  - Improper wiring or installation may cause fire or electric shock.
- Use the correctly rated breaker or fuse. - There is risk of fire or electric shock.
- Do not modify or extend the power cable. - There is risk of fire or electric shock.
- Do not let the air conditioner run for a long time when the humidity is very high and a door or a window is left open.
  - Moisture may condense and wet or damage furniture.
- Be cautious when unpacking and installing the product.
   Sharp edges could cause injury. Be especially careful of the case edges and the fins on the condenser and evaporator.
- For installation, always contact the dealer or an Authorized Service Center.
  - There is risk of fire, electric shock, explosion, or injury.

Λ

- Do not install the product on a defective installation stand.
   It may cause injury, accident, or damage to the product.
- · Be sure the installation area does not deteriorate with age.
  - If the base collapses, the air conditioner could fall with it, causing property damage, product failure, and personal injury.
- There is a risk of fire and explosion.
  - Inert gas (nitrogen) should be used when you check plumbing leaks, cleaning or repairs of pipes etc.

If you are using combustible gases including oxygen, product may have the risk of fires and explosions.

- Use a vacuum pump or Inert (nitrogen) gas when doing leakage test or air purge. Do not compress air or Oxygen and do not use Flammable gases. Otherwise, it may cause fire or explosion.
  There is the risk of death, injury, fire or explosion.
- The air conditioner is not intended for use by young children or invalids without supervision.
- Young children should be supervised to ensure that they do not play with the air conditioner.
- When the power cord is to be replaced, replacement work shall be performed by authorized personnel only using only genuine replacement parts.
- Installation work must be performed in accordance with the National Electric Code by qualified and authorized personnel only.

### Operation

- Do not store or use flammable gas or combustibles near the product.
- There is risk of fire or failure of product.

# 

### Installation

- Always check for gas (refrigerant) leakage after installation or repair of product.
   Low refrigerant levels may cause failure of product.
- Install the drain hose to ensure that water is drained away properly.
   A bad connection may cause water leakage.
- · Keep level even when installing the product.
  - To avoid vibration or water leakage.
- · Use two or more people to lift and transport the product.
  - Avoid personal injury.

# ENGLISH

# TABLE OF CONTENTS

- 2 TIPS FOR SAVING EN-ERGY
- 3 IMPORTANT SAFETY IN-STRUCTIONS
- 6 **PRODUCT PARTS**
- 6 INSTALLATION TOOLS

### 7 INSTALLATION

7 Select the best Location

# 8 THE INDOOR UNIT IN-STALLATION

- 9 Open side-cover
- 10 Mounting the anchor nut and bolt
- 12 Indoor unit drain piping
- 12 Drain piping
- 12 Drain test
- 13 Heat insulation
- 13 Flaring Work
- 16 Wiring Connection
- 17 DIP Switch Setting
- 18 Group Control Setting
- 23 Model Designation
- 23 Airborne Noise Emission
- 23 Limiting concentration

5

# PRODUCT PARTS



# INSTALLATION TOOLS

Figure	Name	Figure	Name
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Screw driver	(I)	Multi-meter
	Electric drill		Hexagonal wrench
	Measuring tape, Knife	Carlo Carlo	Ammeter
	Hole core drill		Gas-leak detector
A CONTRACTOR	Spanner		Thermometer, Level
a se	Torque wrench		Flaring tool set

# INSTALLATION

### Select the best Location

- There should not be any heat source or steam near the unit.
- There should not be any obstacles to prevent the air circulation.
- A place where air circulation in the room will be good.
- A place where drainage can be easily obtained.
- A place where noise prevention is taken into consideration.
- Do not install the unit near the door way.
- Ensure the spaces indicated by arrows from the wall, ceiling, or other obstacles.
- The indoor unit must keep the maintenance space.





unit:mm(inch)

ENGLISH

7

# THE INDOOR UNIT INSTALLATION



### 

- Install the unit horizontally using a level gauge.
- During the installation, care should be taken not to damage electric wires.
- Select and mark the position for fixing bolts and piping hole.
- Decide the position for fixing bolts slightly tilted to the drain direction after considering the direction of drain hose.
- Drill the hole for anchor bolt on the ceiling.

### 

- Avoid the following installation location.
- Such places as restaurants and kitchen where considerable amount of oil steam and flour is generated. These may cause heat exchange efficiency reduction, or water drops, drain pump mal-function. In these cases, take the following actions:
- Make sure that ventilation fan is enough to cover all noxious gases from this place.
- Ensure enough distance from the cooking room to install the air conditioner in such a place where it may not suck oily steam.
- Avoid installng air conditioner in such places where cooking oil or iron powder is generated.
- 3. Avoid places where inflammable gas is generated.
- 4. Avoid place where noxious gas is generated.
- Avoid places near high frequency generators.

9

### Open side-cover

Step 1



- Remove two screws from side-cover.

### Step 2



- Unlock side-cover from side-panel slightly (Tap the side-cover with your palm on the backside)

### Step 3



- Remove paper bracket from side-cover.

### Step 4



- Knock out the pipe hole from the left sidecover with nipper/plier.



Hold the side-cover with other hand while tapping to prevent it to fall down.

# Mounting the anchor nut and bolt

- Prepare 4 suspension bolts. (Each bolts length should be same.)
- Measure and mark the position for the Suspension bolts and the piping hole.
- Drill the hole for anchor nut on the ceiling.
- Insert the nuts and washer onto the suspension bolts for locking the suspension bolts on the ceiling.
- Mount the suspension bolts to the anchornuts firmly.
- Secure the hangers onto the Suspension bolts (adjust level roughly.) using nuts, washers and spring washers.
- Adjust a level with a level gauge on the direction of left-right, back-forth by adjusting suspension bolts.
- Adjust a level on the direction of top-bottom by adjusting supension bolts. Then the unit will be declined to the bottomside so as to drain well.

(Unit : mm)

(	Chassis Code	А	В
VM1	ARNU**GV1A4	1018	355
VM2	ARNU**GV2A4	1418	355





- The following parts is option.
  - Hanging Bolt W 3/8 or M10
  - Nut W 3/8 or M10
  - Spring Washer M10
  - Plate Washer M10

### 

Tighten the nut and bolt to prevent unit from falling

• Drill the piping hole on the wall slightly tilted to the outdoor side by using a Ø 70 hole-core drill.



# CAUTION-

Installation information for declination

- Install declination of the indoor unit is very important for the drain of the convertible type air conditioner.
- Minimum thickness of the insulation for the connecting pipe shall be 10 mm.
- If the Installation Plates are fixed to horizontal line, the indoor unit after installing will be declined to the bottomside.
  - Front of view
- The unit must be horizontal or inclined at angle.
- The inclination should be less than or equal to 1° or in between 10 to 20 mm inclined in drain direction as shown in fig.



Side of view

- The unit must be inclined to the bottomside of the unit when finished installation.



### Indoor unit drain piping

- Drain piping must have down-slope (1/50 to 1/100): be sure not to provide up-and-down slope to prevent reversal flow.
- During drain piping connection, be careful not to exert extra force on the drain port on the indoor unit.
- Remove the rubber stopple before connecting drain hose.
- Hook on the bracket after connecting the drain hose as below.



### Drain piping

- The drain hose should point downward for easy drain flow.



- Do not make drain piping like the following.



- Be sure to execute heat insulation on the drain piping.

Heat insulation material: Polyethylene foam with thickness more than 8 mm.

### Drain test

Use the following procedure to test the drain pump operation:



- Set the air direction louvers up-and-down to the position(horizontally) by hand.
- Pour a glass of water on the evaporator using a kettle.
- Ensure the water flows through the drain hose of the indoor unit without any leakage and goes out the drain exit.

### Heat insulation

Use the heat insulation material for the refrigerant piping which has an excellent heat-resistance (over 120 °C).

Precautions in high humidity circumstance: This air conditioner has been tested according to the "KS Standard Conditions with Mist" and confirmed that there is not any default. However, if it is operated for a long time in high humid atmosphere (dew point temperature: more than 23 °C), water drops are liable to fall. In this case, add heat insulation material according to the following procedure:



- Heat insulation material to be prepared... Adiabatic glass wool with thickness 10 to 20 mm.
- Stick glass wool on all air conditioners that are located in ceiling atmosphere.

### Connecting cables to the indoor unit

- Remove the control box cover for electrical connection between the indoor and out door unit
- Use the cord clamper to fix the cord.



Control box cover

### **Flaring Work**

Main cause for gas leakage is due to defect of flaring work. Carry out correct flaring work in the following procedure.

### Cut the pipes and the cable

- 1 Use the piping kit accessory or the pipes purchased locally.
- 2 Measure the distance between the indoor and the outdoor unit.
- 3 Cut the pipes a little longer than measured distance.
- 4 Cut the cable 1.5m longer than the pipe length.



### **Burrs removal**

- 1. Completely remove all burrs from the cut cross section of pipe/tube.
- 2. While removing burrs put the end of the copper tube/pipe in a downward direction while removing burrs location is also changed in order to avoid dropping burrs into the tubing.



### Putting nut on

 Remove flare nuts attached to indoor and outdoor unit, then put them on pipe/tube having completed burr removal. (not possible to put them on after finishing flare work)



### Flaring work

- Firmly hold copper pipe in a bar with the dimension shown in below table table below.
- 2 Carry out flaring work with the flaring tool.

Outside	А	
mm	inch	mm
Ø6.35	1/4	1.1~1.3
Ø9.52	3/8	1.5~1.7
Ø12.7	1/2	1.6~1.8
Ø15.88	5/8	1.6~1.8
Ø19.05	3/4	1.9~2.1



### Check

- 1 Compare the flared work with the figure by.
- 2 If a flared section is defective, cut it off and do flaring work again.

Smooth all round



### Connecting the installation pipe and drain hose to the indoor unit.

1 Align the center of the pipes and sufficiently tighten the flare nut by hand

- Indoor unit tubing Flare nut Pipes
- 2 Tighten the flare nut with a wrench

Outside	Torque	
mm	inch	kgf.m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.5
Ø15.88	5/8	6.3~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1



3 When needed to extend the drain hose of indoor unit, assembly the drain pipe as shown on the drawing



# Wrap the insulation material around the connecting portion.

 Overlap the connection pipe insulation material and the indoor unit pipe insulation material. Bind them together with vinyl tape so that there may be no gap.



2 Set the tubing cutting line upward. Wrap the area which accommodates the rear piping housing section with vinyl tape.



\* Tubing cutting line have to be upward.



3 Bundle the piping and drain hose together by wrapping them with vinyl tape sufficient enough to cover where they fit into the rear piping housing section.



### Wiring Connection

- Connect the wires to the terminals on the control board individually according to the outdoor unit connection.
- Ensure that the color of the wires of outdoor unit and the terminal No. are the same as those of indoor unit respectively.



### 

 The connecting cable:connected to the indoor and outdoor unit should be complied with the following specifications(Rubber insulation, type H07RN-F approved by HAR or SAA).



• If the supply cord is damaged, it must be replaced by a special cord or assembly available from the manufacturer of its service agent.

### 🛕 WARNING

Make sure that the screws of the terminal are free from looseness.

# 

The Power cord connected to the unit should be selected according to the following specifications.

# 

After the confirmation of the above conditions, prepare the wiring as follows:

- 1) Never fail to have separate power specially for the air conditioner. As for the method of wiring, follow the circuit diagram pasted on the inside of control box cover.
- 2) Provide a circuit breaker switch between power source and the unit.
- 3) The screw which fasten the wiring in the casing of electrical fittings are liable to come loose from vibrations to which the unit is subjected during the course of transportation. Check them and make sure that they are all tightly fastened. (If they are loose, it could give rise to burn-out of the wires.)
- 4) Confirm the Specification of power source
- 5) Confirm that electrical capacity is sufficient.
- 6) Be sure that the starting voltage is maintained at more than 90 percent of the rated voltage marked on the name plate.
- 7) Confirm that the cable thickness is as specified in the power sources specification. (Particularly note the relation between cable length and thickness.)
- Do not install the leakage breaker in a place which is wet or moist. Water or moist may cause short circuit.
- 9) The following troubles would be caused by voltage drop-down.
  - Vibration of a magnetic switch, damage on the contact point there of, fuse breaking, disturbance to the normal function of a overload protection device.
  - Proper starting power is not given to the compressor.

### **DIP Switch Setting**

### Indoor Unit

	Function	Description	Setting Off	Setting On	Default
SW1	Communication	N/A (Default)	-	-	Off
SW2	Cycle	N/A (Default)	-	-	Off
SW3	Group Control	Selection of Master or Slave	Master	Slave	Off
SW4	Dry Contact Mode	Selection of Dry Con- tact Mode	Wired/Wireless remote controller Selection of Manual or Auto operation Mode	Auto	Off
SW5	Position	Selection of installa- tion position	Ceiling	Bottom	Off
SW6	Heater linkage	N/A	-	-	Off
	Ventilator link- age	Selection of Ventila- tor linkage	Linkage Removal	Working	
SW7	Vane selection (Console)	Selection of up/down side Vane	Up side + Down side Vane	Up side Vane Only	Off
	Region selection	Selection tropical re- gion	General model	Tropical model	
SW8	Etc.	Spare	-	-	Off

### 

For Multi V Models, DIP switch 1, 2, 6, 8 must be set OFF.

### **Outdoor Unit**

In case that the products meet specific conditions, "Auto addressing" function can start automatically with the improved speed by turning the DIP switch #3 of the outdoor unit and resetting the power.

- \* Specific conditions:
  - All names of the indoor units are ARNU\*\*\*\*\*\*4
  - The serial number of **MULTI V**. I (outdoor units) should be after October 2013.



Outdoor Unit PCB

Outdoor Unit DIP Switch

### **Group Control Setting**

### **Group Control 1**

### Wired remote controller 1 + Standard Indoor Units



Some products have no DIP switch on PCB. It is possible to set indoor units to Master or Slave by using the wireless remote controller instead of DIP switch.

For the details of the setting, please refer to the manual of the wireless remote controller.

- 1. It is possible to 16 indoor units(Max.) by one wired remote controller. Set only one indoor unit to Master, set the others to Slave.
- 2. It is possible to connect with every type of indoor units.
- 3. It is possible to use wireless remote controller at the same time.
- 4. It is possible to connect with Dry Contact and Central controller at the same time. - The Master indoor unit is possible to recognize Dry Contact and Central Controller only.
- 5. In case that any error occurs at indoor unit, the error code is displayed on the wired remote controller.

It is possible to control the other indoor units except the error units.

- \* It is possible to connect indoor units since Feb. 2009.
- \* It can be the cause of malfuctions when there is no setting of master and slave.
- \* In case of Group Control, it is possible to use following functions.
  - Selection of operation, stop or mode
  - Temperature setting and room temperature check
  - Current time change
  - Control of flow rate (High/Middle/Low)
  - Reservation settings
  - It is not possible at some functions.

### **Group Control 2**

### Wired remote controllers + Standard Indoor Units



\* It is possible to control 16 indoor units(Max.) with the master wired remote control.

\* Other than those, it is same with the Group Control 1.

### **Group Control 3**

Mixture connection with indoor units and Fresh Air Intake Unit



- \* In case of connecting with standard indoor unit and Fresh Air Intake Unit, separate Fresh Air Intake Unit with standard units. (N,  $M \le 16$ ) (Because setting temperature are different.)
- \* Other than those, it is same with Group Control 1.



<sup>\*</sup> FAU : Fresh Air Intake Unit Standard: Standard Indoor Unit

### 2 Remote Control

Wired remote controller 2 + Indoor unit 1



- It is possible to connect two wired remote controllers (Max.) with one indoor unit. Set only one indoor unit to Master, set the others to Slave. Set only one wired remote controller to Master, set the others to Slave.
- 2. Every types of indoor unit is possible to connect two remote controller.
- 3. It is possible to use wireless remote controller at the same time.
- 4. It is possible to connect with Dry Contact and Central controller at the same time.
- 5. In case that any error occurs at indoor unit, the error code is displayed on the wired remote controller.
- 6. There isn't limits of indoor unit function.

### Accessories for group control setting

It is possible to set group control by using below accessories.



### 

Apply totally enclosed noncombustible conduit in case of local building code Requiring plenum cable usage.

### **Model Designation**

ARN	U	48	G	][v	2	Α	4	Serial Number         Combinations of functions         A:Basic function       L: Neo Plasma(Wall Mounted)         C: Plasma(Ceiling Cassette)         G: Low Static       K: High Sensible Heat         U: Floor Standing without Case         SE/S8 - R: Mirror V: Silver B:Blue(ART COOL Type Panel Clolr)         SF       - E: Red         V: Silver G:Gold       1: Kiss (Photo changeable)         Q: Console       Z: Fresh Air Intake Unit
								<ul> <li>Chassis Name</li> <li>Electrical Ratings         <ol> <li>1.1 Ø, 115 V, 60 Hz</li> <li>2.1 Ø, 220 V, 60 Hz</li> <li>6.1 Ø, 220 - 240 V, 50 Hz</li> <li>7.1 Ø, 100 V, 50/60 Hz</li> <li>3.1 Ø, 208/230 V, 60 Hz</li> <li>G.1 Ø, 220 - 240 V, 50 Hz/1 Ø, 220 V, 60 Hz</li> </ol> </li> <li>Total Cooling Capacity in Btu/h         <ol> <li>EX) 48,000 Btu/h → '48'</li> <li>36,000 Btu/h → '36'</li> </ol> </li> <li>Combination of Inverter Type and Cooling Only or Heat Pump         <ol> <li>N: AC Inverter and H/P</li> <li>V: AC Inverter and H/P and C/O</li> </ol> </li> </ul>
								- <b>MULTIV</b> System with Indoor Unit using R410A

### **Airborne Noise Emission**

The A-weighted sound pressure emitted by this product is below 70 dB.

\*\* The noise level can vary depending on the site.

The figures quoted are emission level and are not necessarily safe working levels. Whilst there is a correlation between the emission and exposure levels, this cannot be used reliably to determine whether or not further precautions are required. Factor that influence the actual level of exposure of the workforce include the characteristics of the work room and the other sources of noise, i.e. the number of equipment and other adjacent processes and the length of time for which an operator exposed to the noise. Also, the permissible exposure level can vary from country to country. This information, however, will enable the user of the equipment to make a better evaluation of the hazard and risk.

### Limiting concentration

Limiting concentration is the limit of Freon gas concentration where immediate measures can be taken without hurting human body when refrigerant leaks in the air. The limiting concentration shall be described in the unit of kg/m<sup>3</sup> (Freon gas weight per unit air volume) for facilitating calculation

### Limiting concentration: 0.44 kg/m<sup>3</sup>(R410A)

### Calculate refrigerant concentration

Total amount of replenished refrigerant in refrigerant facility (kg)

Refrigerant concentration = \_\_\_\_\_

Capacity of smallest room where indoor unit is installed (m<sup>3</sup>)

٢٤



### انبعاثات الضوضاء المنقولة جوأ

ضغط الصوت المقدر – أ المنبعث من هذا المنتج دون 70 ديسبل . \*\* يمكن أن يتنوع مستوى الضجيج بالاعتماد على الموقع . الأرقام المذكورة تمثل مستوى الانبعاث و هي ليست بالضرورة مستويات عمل آمنة . على الرغم من أن هناك علاقة بين مستويات الانبعاث والتعرض، لا يمكن استخدام ذلك بشكل موثوق لتحديد ما إذا كانت التحذيرات مطلوبة أم لا العامل الذي يؤثر على المستوى الفعلي لتعرض فريق العمل يشمل مواصفات غرفة العمل ومصادر الضوضاء الأخرى؛ مثل عدد المعدات والتعرض التعرب المسموح به من دولة لأخرى . ستسمح للعنه المعلومات بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يختلف مستوى النعرض المسموح به من دولة لأخرى . ستسمح هذه المعلومات لمستخدم المعدات القيام بإجراء أفضل تقييم للخطورة .

### تحديد التركيز

حد التركيز هو حد تركيز غاز الفريون حيث يمكن اتخاذ بعض الإجراءات الفورية بدون الإضرار بأجسام البشر عند تسربه في الهواء . يرد حد التركيز بوحدة كجم/م3 (وزن غاز الفريون لكل حجم وحدة هواء) لتيسير الحساب .

## ملحقات إعداد التحكم الجماعي

يمكن ضبط التحكم الجماعي باستخدام الملحقات التالية .





### 2. جهاز التحكم عن بعد

= جهاز التحكم عن بعد 2 + الوحدة الداخلية 1



- يمكن توصيل جهازي تحكم سلكيين عن بعد (كحد أقصى) بوحدة داخلية واحدة.
   اضبط وحدة داخلية واحدة فقط على الإعدادات الرئيسية والأخرى على الإعدادات التابعة.
   اضبط جهاز تحكم سلكي واحد عن بعد على الإعدادات الرئيسية، واضبط الأجهزة الأخرى على
   الإعدادات التابعة.
  - 2. كل أنواع الوحدات الداخلية يمكن توصيلها بجهازين للتحكم عن بعد.
    - . يمكن استخدام جهاز تحكم عن بعد لاسلكى فى نفس الوقت .
  - 4. يمكن التوصيل بوحدة تلامس جاف وجهاز تحكم مركزي في نفس الوقت .
  - 5. في حالة حدوث أي أخطاء في الوحدة الداخلية، يتم عرض كود الخطأ على شاشة جهاز التحكم عن بعد السلكي.
    - ليست هناك حدود لوظائف الوحدة الداخلية .

### التحكم الجماعي 3

التوصيل المختلط مع الوحدات الداخلية ووحدة دخول الهواء المنعش



- \* في حال الاتصال بالوحدة الداخلية القياسية ووحدة سحب الهواء النقي، افصل وحدة سحب الهواء النقي باستخدام الوحدات القياسية . (N, M ≤ 16)
   (لأن إعداد درجة الحرارة مختلف)
  - وخلاف ذلك، تطبق نفس الإجراءات المتبعة في التحكم الجماعي 1.



FAU: وحدة سحب الهواء المنعش
 قياسية: الوحدة الداخلية القياسية

\* يمكن توصيل الوحدات الداخلية المصنعة منذ فبر اير 2009 .
 \* يمكن أن يسبب ذلك حدوث الأعطال في حال عدم تو افر الإعدادات الرئيسية والتابعة .
 \* في حالة التحكم الجماعي، يمكن استخدام الوظائف التالية .
 - اختيار التشغيل أو الإيقاف أو الوضع
 - ضبط درجة الحرارة والتحقق من درجة الغرفة
 - تغيير الوقت الحالي
 - والتابعة من درجة الغرفة
 - الحيي المعالي المعالي التحكم في معدل التالية .
 - ضبط درجة الحرارة والتحقق من درجة الغرفة
 - والتعالي المعالي
 - متوسط / منخفض)التحكم في معدل التدفق
 - إعدادات الحفظ
 - إعدادات الحفظ
 - إعدادات الحفظ
 - إعدادات الحفظ

### التحكم الجماعي 2

أجهزة التحكم عن بعد السلكية + الوحدات الداخلية القياسية



- \* يمكن التحكم في 16 وحدة داخلية (كحد أقصى) باستخدام جهاز التحكم عن بعد السلكي الرئيسي .
  - وبخلاف ذلك، تنطبق نفس الحالة على التحكم الجماعي 1.

**إعداد التحكم الجماعي** التحكم الجماعي 1 ■ جهاز التحكم عن بعد السلكي 1 + الوحدات الداخلية القياسية



المفتاح ثنائي الجواني (DIP) للوحة الدائرة المطبوعة
 (2) اعدادات التابعة

- الرقم 3 تشغيل

DN

الرئيسية يقاف تشغيل	<ol> <li>إعدادات</li> <li>الرقم 3 إ</li> </ol>
ON	KSD08H

في لوحة الدائرة المطبوعة (DIP) بعض المنتجات لا تشتمل على المفتاح ثنائي الجوانب . يمكن ضبط الوحدات الداخلية على وضع الوحدة الرئيسية أو التابعة باستخدام جهاز التحكم عن بعد اللاسلكي بدلاً (DIP) من المفتاح ثنائي الجواني . للتعرف على تفاصيل الإعداد، برجى الرجوع إلى الدليل الخاص بجهاز التحكم عن بعد اللاسلكي . 1. يمكن توصيل 16 وحدة داخلية (كحد أقصى) بجهاز تحكم عن بعد سلكي واحد. اضبط وحدة داخلية واحدة فقط على الإعدادات الرئيسية والأخرى على الإعدادات التابعة . 2. يمكن التوصيل بكل أنواع الوحدات الداخلية .

3. يمكن استخدام جهاز تحكَّم عن بعد لاسلكي في نفس الوقت . 4. يمكن التوصيل بوحدة تلامس جاف وجهاز تحكم مركزي في نفس الوقت . - يمكن للوحدة الداخلية الرئيسية أن تتعرف على وحدة التلامس الجاف وجهاز التحكم المركزي فقط. 5. في حالة حدوث أي أخطاء في الوحدة الداخلية، يتم عرض كود الخطأ على شاشة جهاز التحكم عن بعد السلكي. بمكن التحكم بالوحدات الداخلية الأخرى باستثناء وحدات الخطأ.

# إعداد المفتاح ثنائي الجوانب (DIP Switch)

الوحدة الداخلية

افتراضي	تشغيل الإعداد	إيقاف تشغيل الإعداد	الوصف	الوظيفة	
إيقاف التشغيل	-	-	لا ينطبق (افتراضي)	الاتصال	SW1
إيقاف التشغيل	-	-	لا ينطبق (افتراضي)	الدورة	SW2
إيقاف التشغيل	تابعة	رئيسية	اختيار الوحدة الرئيسية أو التابعة	التحكم الجماعي	SW3
إيقاف التشغيل	تلقائي	جهاز التحكم عن بعد السلكي/ اللاسلكي تحديد وضع التشغيل اليدوي أو التلقائي	اختيار وضع التلامس الجاف	وضع التلامس الجاف	SW4
إيقاف التشغيل	الجزء السفلي	السقف	تحديد موضع التركيب	الوضع	SW5
إيقاف التشغيل	-	-	لا ينطبق	وصلة السخان	SW6
	التشغيل	إزالة الوصلة	اختيار وصلة جهاز التهوية	وصلة جهاز التهوية	
إيقاف التشغيل	ريشـة التوجيه لأعلى فقط	ريشة التوجيه لأعلى ولأسفل	اختيار ريشة التوجيه لأعلى/ لأسفل	اختيار الريشـة (الوحدة المركزية)	SW7
	الطراز الاستوائي	الطراز العامر	اختيار المنطقة الاستوائية	اختيار المنطقة	
إيقاف التشغيل	-	-	احتياطية	إلخ.	SW8

الم تنبيه بالمواز ات ذات جهاز Multi V ، يجب ضبط المفتاح ثنائي الجوانب (DIP) بالنسبة للطراز ات ذات جهاز Multi V ، يجب ضبط المفتاح ثنائي الجوانب (DIP) رقم 1 و2 و6 و8 على وضع إيقاف التشغيل .

### الوحدة الخارجية

إذا كانت المنتجات تلبي شروط محددة، يمكن أن يبدأ تشغيل وظيفة "التعامل التلقائي" تلقائيًا مع زيادة السرعة عن رقم 3 للوحدة الخارجية وإعادة ضبط الطاقة (DIP) طريق إدارة المفتاح ثنائي الجوانب .

- \* شروط خاصة:
- ARNU\*\*\*4 كل أسماء الوحدات الداخلية تكون .
- يجب ان يكون الرقم المسلسل ( TV TV ) (الوحدات الخارجية) بعد أكتوبر 2013 .



المفتاح ثنائي الاتجاه (DIP) للوحدة الخارجية

المفتاح ثنائي الجوانب

لوحة الدائرة المطبوعة للوحدة الخارجية

### توصيل الأسلاك

ـ وصل الأسلاك بالوصلات الطرفية في لوحة التحكم كل على حدة وفقًا لتوصيل الوحدة الخارجية . - تأكد من تطابق ألوان أسلاك الوحدة الخارجية ورقم طرف التوصيل مع تلك الخاصة بالوحدة الداخلية على التوالي .



 3. عند الحاجة لتمديد خرطوم الصرف الخاص بالو حدة الداخلية، قم بتجميع أنبوب الصرف كما هو موضح في الرسومات



لف مادة العزل حول جزء التوصيل.

 1. ضع مادة عزل أنبوب التوصيل على مادة عزل أنبوب الوحدة الداخلية. قم بثنيها معا مع شريط الفينيل بحيث لا تترك أي فجوة.



2. اضبط خط قطع القنوات نحو الأعلى. لف المنطقة الحاوية لقسم الغلاف الخارجي للأنابيب الخلفية بشريط الفينيل .



 اربط الأنابيب وخرطوم الصرف معاً من خلال لفها بشريط فينيل كافي لتغطية مكان تركيبها في حاوية الأنابيب الخلفية.



تركيب الصامولة

- قم بإز الة صواميل التوصيل الملحقة بالوحدات الداخلية والخارجية، ثم قم بتركيبها على الأنبوب/الصمام الذي تمت إز الة حوافه الخشنة تماما. (لا يمكن تركيبها بعد الانتهاء من أعمال اللحام)



أعمال التفليج

- أمسك أنبوب النحاس بقوة بقضيب حسب الأبعاد الظاهرة في الجدول أدناه.
- 2. قم بتنفيذ أعمال التفليج باستخدام أدوات التفليج .

А	القطر الخارجي		
مم	بوصىة	مم	
1.3~1.1	1/4	القطر 6.35	
1.7~1.5	3/8	القطر 9.52	
1.8~1.6	1/2	القطر 12.7	
1.8~1.6	5/8	القطر 15.88	
2.1~1.9	3/4	القطر 19.05	



تحقق

أرن أعمال التفليج مع الشكل المقابل.
 إذا كان المقطع المفلج معيب، اقطعه وقم بأعمال التفليج مرة أخرى.



توصيل أنبوب التركيب وخرطوم الصر ف بالوحدة الداخلية.

 قم بمحاذاة منتصف الأنابيب وأحكم ربط صامولة التفليج يدويًا



2. أحكم ربط صامولة التفليج باستخدام مفتاح الربط

عزم الربط	القطر الخارجي		
كجم قوة م	بوصة	مم	
2.5 ~ 1.8	1/4	القطر 6.35	
4.2 ~ 3.4	3/8	القطر 9.52	
6.5 ~ 5.5	1/2	القطر 12.7	
8.2 ~ 6.3	5/8	القطر 15.88	
12.1~9.9	3/4	القطر 19.05	



### العزل الحراري

استخدم مادة العزل الحراري لأنابيب غاز التبريد التي تتميز بمقاومتها الممتازة لدرجات الحرارة المرتفعة (أكثر (من 120 درجة مئوية) . الشروط المعيارية للضباب" على جهاز التكييف وتم التأكد من خلوه من KS " تم إجراء اختبار وفقًا لمعيار ولكن، إذا تم تشغيله لفترة طويلة في مستوى رطوبة مر تفع (درجة الحرارة التي يتكاثف عندها بخار الماء: أكثر من 23 درجة)، من المحتمل سقوط قطرات الماء. في التالية:



- مادة عزل الحرارة التي سيتم إعدادها... صوف زجاجي ثابت الحرارة بسمك 10 إلى 20 مم. - الصق الصوف الزجاجي على كل أجهزة تكييف الهواء المثبتة في السقف .

### توصيل الكابلات بالوحدة الداخلية

أزل غطاء صندوق التحكم للتوصيل الكهربي بين
 الوحدة الداخلية والخارجية.





### أعمال التفليج

السبب الرئيسي لتسرب الغاز يرجع إلى وجود عيب في أعمال اللحام. يمكنك القيام بأعمال التوسعة بشكل صحيح بالطريقة التالية.

اقطع الأنابيب والكابل 1. استخدم ملحقات مجموعة الأنابيب أو الأنابيب المشتراة محلياً.

قم بقياس المسافة بين الوحدتين الداخلية والخارجية.

- ٥. اقطع الأنابيب بطول يزيد قليلا عن المسافة التي تم قياسها.
- اقطع الكابل بطول يزيد عن طول الأنبوب بـ 1.5م.



### إزالة الحواف الخشنة

- قم بإزالة جميع الحواف الخشنة تمامًا من الجزء المقطوع عرضيا للأنبوب/القناة.
- أثناء إز الة الحواف الخشنة، ضبع طرف القناة النحاسية/الأنبوب النحاسي متجهًا إلى الأسفل مع تغيير موقع إز الة الحواف الخشنة أيضًا لتجنب سقوط الحواف الخشنة داخل القنوات.



### أنبوب تصريف الوحدة الداخلية

- . يجب أن تكون أنابيب التصريف منحدرة إلى أسفل
   (من 1/50 إلى 1/100): تأكد من عدم وجود
   انحدار ات أعلى وأسفل لمنع التدفق العكسى .
- أثناء توصيل أنابيب الصرف، يجب الانتباه لتفادي
   الضغط أكثر من اللازم على منفذ التصريف المو
   جود بالوحدة الداخلية .
- أزل السدادة المطاطية قبل توصيل خرطوم التصر يف
- قم بتعليق الحامل بعد توصيل خرطوم التصريف كما هو موضح أدناه.



**أنبوب الصرف** - يجب أن يتجه خرطوم الصرف لأسفل لندفق الصر ف بسهولة .



- لا تقم بتمديد أنابيب الصرف كما يلي.



- تأكد من تنفيذ عزل حراري على أنابيب التصريف

مادة العزل الحراري: رغوة البولي إيثيلين بسمك يزيد عن 8 ملم .

### اختبار التصريف

اتبع الإجراءات التالية لاختبار تشغيل مضخة التصر يف:







منظر أمامي





يجب أن تكون الوحدة منحدرة للأسفل عند إنهاء التركيب



تركيب صامولة وقفل التثبيت - قم بتجهيز مسامير التعليق الـA. (ينبغي أن تكون أطوال المسامير متساوية) - قم بالقياس ووضع علامة على موقع تعليق المسامير وفتحة الأنيوب . - قم ببدخال الصامولة والحلقة المعدنية في مسامير - قم ببدخال الصامولة والحلقة المعدنية في مسامير التعليق لتثبيت مسامير التعليق في السقف . - قم بتثبيت مسامير التعليق في مسامير التثبيت باحكام . - قم بتثبيت أدوات التعليق في مسامير التعليق - مستروية تماما) باستخدام الصواميل والحلقات المعدنية والحلقات المعدنية النابضة . - عدل المستوى بميز إن المستوى باتجاه اليمين-اليسار ،

الأمام –الخلف بتعديل صواميل التعليق . - عدل المستوى على اتجاه الأعلى-الأسفل بتعديل صواميل التعليق عندها ستميل الوحدة إلى الجانب السفلي للتصفية بشكل جيد .

(الوحدة : مم)

В	А	كود الشاسية	
355	1018	ARNU**GV1A4	VM1
355	1418	ARNU**GV2A4	VM2





الأجزاء التالية اختيارية.
 مسمار تعليق – 3/8 W أو M10
 صامولة – 3/8 W أو M10
 حلقة زنبركية - M10
 حلقة صفائحية - M10



افتح الغطاء الجانبي الخطوة 1



أزل المسمارين من الغطاء الجانبي .

الخطوة 2



- حرر الغطاء الجانبي من اللوحة الجانبية برفق
   (انقر على الغطاء الجانبي براحة يدك من الخلف)
  - الخطوة 3



أزل الكتيفة الورقية من الغطاء الجانبية .

الخطوة 4



أزل فتحة الأنبوب من غطاء الجانب
 الأيسر بمساعدة الكماشة/الكلابة .



## تركيب الوحدة الداخلية



<u>ا</u>تنبيه —

- ثبت الوحدة بشكل أفقي باستخدام مقياس مستوى.
- خلال التثبيت، يجب الانتباه لعدم التسبب في تلف الأسلاك الكهر بائية.
  - قم باختيار وتمييز مكان براغي التثبيت وفتحة الأنابيب.
- حدد مكان براغي التثبيت بحيث تكون الوحدة مائلة قليلاً في اتجاه التصريف بعد أخذ اتجاه خر طوم التصريف بعين الاعتبار.
  - قم بعمل ثقب لبر غي التثبيت في السقف.

🊺 ملاحظة

تجنب التثبيت في الأماكن التالية:

- ١ أي مكان مثل المطاعم والمطابخ حيث يوجد بها بخار الزيت والدقيق بقدر كبير. يمكن أن تتسبب هذه العناصر في انخفاض فعالية تبديل الحرارة، أو حدوث قطرات الماء، أو تعطل مضخة التصريف. وفي هذه الحالات، يجب اتخاذ الإجراءات التالية:
  - تأكد من أن مروحة التهوية كافية لتغطية جميع الغازات الضارة المنبعثة من هذا المكان.
- تأكد من وجود مسافة كافية من غرفة الطهي لتركيب جهاز التكييف في المكان الملائم بحيث لا يقوم بشفط بخار الزيت.
- ٢ تجنب تثبيت جهاز التكييف في الأماكن التي تحتوي
   على زيت الطهي أو مسحوق الحديد.
  - ۳ تجنب الأماكن المحتوية على غاز قابل للاشتعال.
    - Σ تجنب الأماكن المحتوية على الغازات الضارة.
  - ٥ تجنب الأماكن القريبة من المولدات عالية التردد.

### التركيب

اختر أفضل موقع

ينبغي ألا يكون هناك أي مصدر حرارة أو بخار بالقرب من الوحدة.
 يجب إز الة أي عوائق تمنع دوران الهواء.
 المكان الذي يدور فيه الهواء في الغرفة سيكون جيد التهوية.
 يتم التركيب في مكان يتم فيه التصريف بسهولة ويسر.
 يجب الوضع في الاعتبار وضع الجهاز في مكان بحيث لا يسبب إز عاج.
 لا تثبت الوحدة بالقرب من الباب.
 تأكد من الحفاظ على المسافات المشار إليها بالأسهم من الحائط، ومن السور أو السور أو





الوحدة: ملم (بوصة)

# أجزاء المنتج



# أدوات التركيب

الاسم	الشكل	الاسم	الشكل
عداد متعدد	COM	مفك مسامير لولبية	<b>())</b> → ⊕ <b>())</b> → 0
مفتاح ربط سداسي		مثقاب كهربائي	
أميتر		شريط قياس، سكين	
أداة اكتشاف تسرب الغاز		مثقاب الحفر الأساسي	
ترمومتر، میزان		مفتاح ربط	A CONTRACTOR
مجموعة أدوات التفليج		مفتاح ربط لقياس العزم	and the

# جدول المحتويات

- ۲ نصائح لتوفير استهلاك الطاقة
- ۳ لتعليمات السلامة المهمة
  - ۲ أجزاء المنتج
  - ٦ أدوات التركيب
    - ۷ التركيب
    - ۷ اختر أفضل موقع

# ۸ تركيب الوحدة الداخلية

- ۹ افتح الغطاء الجانبي
   ۲۰ تركيب صامولة وقفل التثبيت
- II أنبوب تصريف الوحدة الداخلية
  - IF أنبوب الصرف
  - ١٢ اختبار التصريف
  - ١٣ العزل الحراري
    - ۱۳ أعمال التفليج
  - ١٦ توصيل الأسلاك
- IV (DIP Switch) إعداد المفتاح ثنائي الجوانب
  - ۱۸ إعداد التحكم الجماعي
    - ٢٣ تعيين الطراز
  - ٢٣ انبعاثات الضوضاء المنقولة جواً
    - ۲۳ تحدید الترکیز

- لا تقم بتركيب المنتج على حامل به خلل أو عيب .
   يمكن أن يتسبب ذلك في الإصابة أو الحوادث أو إتلاف المنتج .
- تأكد من أن منطقة التركيب لا تتدهور بمرور الوقت .
   في حال تعرض قاعدة الجهاز للسقوط فقد يسقط معها مكيف الهواء مما يؤدي إلى تلف الممتلكات وحدوث عطل بالمنتج والتعرض لإصابة شخصية .
  - هناك مخاطر نشوب حريق ووقوع انفجار .
     يجب استخدام غاز خامل (النيتروجين) عند التحقق من التسربات في المواسير ، أو تنظيف أو إصلاح الأنابيب...إلخ .
     إذا كنت تستخدم غازات قابلة للاشتعال بما في ذلك الأكسجين، يمكن أن يتعرض المنتج لخطر نشوب الحرائق والانفجارات.
- استخدم مضخة خوائية أو غاز خامل (النيتروجين) عند التحقق من التسربات أو تنظيف الهواء. لا تستخدم الهواء
   المضغوط أو الأكسجين المضغوط ولا تستخدم الغازات القابلة للاشتعال. وإلا، قد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث انفجار.
   - هناك خطر الوفاة، أو الإصابة أو نشوب حريق أو حدوث انفجار.
  - يجب مراقبة الأطفال للتأكد من أنهم لا يعبثون بجهاز تكييف الهواء عندما تقتضي الضرورة استبدال سلك توصيل الطاقة، يجب أن يتم استبداله بمعرفة أشخاص مفوضين على أن يستخدموا فقط قطع غيا أصلية. أيجب إجراء أعمال التركيب وفقًا للقانون الكهربائي الوطني عن طرير أشخاص مؤهلين ومعتمدين فقط. أو حالا منذ أكبر بأن محموان بدير توبين حمان امتداد السلك الكهربائي وحالا منذ أكبر بأن محموان بدير توبين حمان امتداد السلك الكهربائي
    - أو جهاز منفذ كهريائي محمول، يجب تعيين جهاز امتداد السلك الكهريائي على جهاز المنفذ الكهريائي المحمول بحيث لا يتعرض للماء المتطاير أو دخول الرطوبة.

### التشغيل

لا تقم بتخزين أو استخدام الغاز القابل للاشتعال أو المواد المشتعلة بالقرب من المنتج .
 - هناك خطر نشوب حريق أو تعطل المنتج .

# التركيب التركيب • تأكد دائماً من عدم تسرب الغاز (غاز التبريد) بعد تركيب المنتج أو إصلاحه . • قد يؤدي انخفاض مستويات سائل التبريد إلى حدوث عطل بالمنتج . • قم بتركيب خرطوم الصرف للتأكد من تصريف المياه بعيداً بشكل صحيح . • قد يسب التوصيل السيئ تسرب المياه . • حافظ على مستوى مناسب عند تركيب المنتج . • التجنب الاهتزاز أو تسرب المياه . • الستين بشخصين أو أكثر عند رفع ونقل المنتج .

العربية

# تعليمات السلامة المهمة

### يرجى قراءة دليل التعليمات قبل استخدام الجهاز.

التزم دائمًا بالاحتياطات التالية لتفادي التعرض لمواقف خطيرة ولضمان أقصى أداء للمنتج

### 🚺 تحذير

قد يتسبب تجاهل الاتجاهات في التعرض لإصابة خطيرة أو حدوث وفاة

### اً ِ تنبيه

قد يتسبب تجاهل الاتجاهات في التعرض لإصابة طفيفة أو تلف المنتج

## 🚺 تحذير

- قد يؤدي التركيب أو الإصلاح بواسطة أشخاص غير مؤهلين في تعرضك أنت والآخرين للخطر.
  - يجب أن تتوافق عملية التركيب مع قوانين البناء المحلية .
- الهدف من المعلومات المتضمنة في الدليل هو استخدامها من قبل فني خدمة مؤهل على علم بالإجراءات ومزود بالأدوات المناسبة وأدوات الاختبار.
- الإخفاق في قراءة وإتباع كافة التعليمات الواردة في هذا الدليل يمكن أن تتسبب في تعطل المعدات، وأضرار في الممتلكات والإصابة الشخصية و/أو الوفاة.

### التركيب

 لا تستخدم سلك توصيل الطاقة أو قابس أو مقبس غير محكم تالفين . وإلا قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربية • من أجل القيام بأي أعمال متعلقة بالكهرباء، عليك الاتصال بالتاجر أو البائع أو أحد الفنيين المؤهلين أو أحد مراكز الخدمة المعتمدة . لا تقم بفك أو إصلاح المُنتج بنفسك. هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهر بائية. احرص دائما على تأريض المنتج - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. قم بتركيب لوحة وغطاء صندوق التحكم بإحكام. هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهر بائية. احرص دائما على استخدام دائرة كهربائية ومصهر مخصصين. قد يتسبب تو صيل الأسلاك و التر كيب الخاطئ في الحريق أو الصدمة الكهر بائية . استخدم قاطع أو مصبهر من فئة مناسبة. - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية . لا تقم بتعديل طول كابل الطاقة أو تمديده. -هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. لا تدع مكيف الهواء في وضع التشغيل لفترة طويلة عندما تكون درجة الرطوبة عالية جداً مع ترك النافذة أو الباب مفتو حين - قد تتكثف الرطوبة مما يؤدي إلى تعرض الأثاث للتلف أو البلل . توخ الحذر عند إخراج المنتج من مواد تغليفه وعند تركيبه. - يمكن أن تتسبب الحواف الحادة في الإصابة . انتبه بشكل خاص إلى حواف الصندوق والريش الموجودة في المكثف والمبخر للتركيب، آحرص دائما على الاتصال بالتاجر أو بأحد مراكز الخدمة المعتمدة. - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو الانفجار أو الإصابة .

# نصائح لتوفير استهلاك الطاقة

إليك بعض النصائح التي ستساعدك على توفير استهلاك الطاقة عند استخدام جهاز تكيف الهواء. يُمكن استخدام جهاز تكيف الهواء بشكل أكثر فاعلية بالرجوع إلى التعليمات الواردة أدناه:

- لا تبرد المناطق الداخلية بشكل زائد عن الحد. فقد يضر ذلك بصحتك ويستهلك قدر أكبر من الكهرباء.
  - أسدل الستائر لحجب أشعة الشمس أثناء تشغيل جهاز تكيف الهواء.
  - حافظ على إغلاق النوافذ والأبواب بإحكام عند تشغيل جهاز تكيف الهواء.
    - قم بتعديل اتجاه تدفق الهواء رأسيًا أو أفقيًا لتدوير الهواء الداخلي.
    - ارفع سرعة المروحة لتبريد أو تدفئة الهواء داخل المكان بسرعة.
- افتح النوافذ بانتظام للتهوية لأن نقاء الهواء في الأماكن المغلقة قد يَقل إذا استخدام جهاز تكيف الهواء لعدة ساعات.
- نظف فلتر الهواء مرة كل أسبوعين. قد يسد الغبار والشوائب التي تتجمع بفلتر الهواء وتعيق تدفق الهواء أو تُضعف وظائف التبريد/إزالة الرطوبة.

### معلومات للتسجيل

قم بتدوين المعلومات المهمة من الفاتورة في هذه الصفحة في حالة أن تثبت البيانات الغرضي للشـراء أو للضمان أكتب رقم المنتج والرقم التسـلسـلي للموديل هنا :

رقم الموديل :

الرقم التسلسلي :

سوف تجدهم على اللصاقة الموضوعة على جانب الوحدة

اسم البائع :

تاريخ الشراء :



# دليل التركيب جهاز تكييف الهواء

يرجى قراءة دليل التركيب هذا بشكل كامل قبل تركيب المنتج. يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقا للمعايير الوطنية لتوصيل الأسـلاك ومن قبل الأفراد المصرح لهم فقط. يرجى الاحتفاظ بدليل التركيب هذا للرجوع إليه مسـتقبلاً بعد قراءته بدقة.

> جهاز تكييف الهواء المعلق بالسقف التركيب الأصلى