

ENGLISH

ITALIANO

ESPAÑOL

PORTUGUÊS

NEDERLANDS

FRANÇAIS

РУССКИЙ ЯЗЫК

DEUTSCH

# Hisense

## USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

Thank you very much for purchasing this Air Conditioner. Please read this use and installation instructions carefully before installing and using this appliance and keep this manual for future reference.

# **Contents**

---

<b>safety instructions</b>	1
<b>Preparation before use</b>	2
<b>Safety Precautions</b>	3
<b>Identification of parts</b>	4
Indoor unit	4
Outdoor unit	4
<b>Display introduction</b>	5
<b>Maintenance</b>	6
<b>Protection</b>	7
<b>Troubleshooting</b>	8
<b>Installation instructions</b>	9
Installation diagram	9
Select the installation locations	10
Indoor unit installation	11
Wiring diagram	14
Outdoor unit installation	15
Air purging	15

***Remote controller operating instructions. See "remote controller instructions".***

# **Safety instructions**

---

- To guarantee the unit work normally, please read the manual carefully before installation, and try to install strictly according to this manual.
- Do not let air enter the refrigeration system or discharge refrigerant when moving the air conditioner.
- Properly ground the air conditioner into the earth.
- Check the connecting cables and pipes carefully, make sure they are correct and firm before connecting the power of the air conditioner.
- There must be an air-break switch.
- After installing, the consumer must operate the air conditioner correctly according to this manual, keep a suitable storage for maintenance and moving of the air conditioner in the future.
- Fuse of indoor unit: T 3.15A 250V.
- For 7k~12k models , fuse of outdoor unit: T 15A 250V or T 20A 250V .
- For 14k~18k models , fuse of outdoor unit: T 20A 250V .
- For 21k~30k models , fuse of outdoor unit: T 30A 250V .
- A residual current device(RCD)with the rating of above 10mA shall be incorporated in the fixed wiring according to the national rule
- Warning: Risk of electric shock can cause injury or death: Disconnect all remote electric power supplies before servicing .
- The maximum length of the connecting pipe between the indoor unit and outdoor unit should be less than 5 meters. It will affect the efficiency of the air conditioner if the distance longer than that length.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenanceshall not be made by children without supervision.
- The batteries in remote controller must be recycled or disposed of properly.  
Disposal of Scrap Batteries --- Please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.
- If the appliance is fixed wiring, the appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under over voltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
- The appliance shall not be installed in the laundry.

# Preparation before use

## Note

-  • When charging refrigerant into the system, make sure to charge in liquid state, if the refrigerant of the appliance is R410A. Otherwise, chemical composition of refrigerant (R410A) inside the system may change and thus affect performance of the air conditioner.
- According to the character of refrigerant (R410A, the value of GWP is 1975), the pressure of the tube is very high, so be sure to be careful when you install and repair the appliance.
-  • If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
-  • The air conditioner must be installed by a professional engineer.
-  • The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.

## Preset

Before using the air conditioner, be sure to check and preset the following.

- **Remote Control presetting**

Each time after the remote control is replaced with new batteries or is energized, remote control auto presetting heat pump. If the air conditioner you purchased is a Cooling Only one, heat pump remote controller can also be used.

- **Back-light function of Remote Control(optional)**

Hold down any button on remote control to activate the back light. It automatically shuts off 10 seconds later.

*Note: Back-light is an optional function.*

- **Auto Restart Presetting**

The air conditioner has an Auto-Restart function.

## Safeguarding the environment

This appliance is made of recyclable or re-usable material. Scrapping must be carried out in compliance with local waste disposal regulations. Before scrapping it, make sure to cut off the mains cord so that the appliance cannot be re-used.

For more detailed information on handling and recycling this product, contact your local authorities who deal with the separate collection of rubbish or the shop where you bought the appliance.

### SCRAPPING OF APPLIANCE

This appliance is marked according to the European Directive 2002/96/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.



# Safety precautions

Symbols in this Use and Care Manual are interpreted as shown below.

 Be sure not to do.



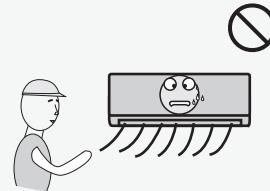
Grounding is essential.

 Pay attention to such a situation.



Warning: Incorrect handling could cause a serious hazard, such as death, serious injury, etc.

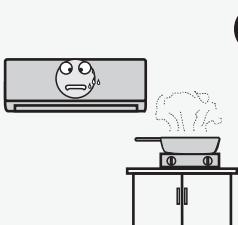
  
Use correct power supply in accordance with the rating plate requirement. Otherwise, serious faults or hazard may occur or a fire maybe break out.



  
Never insert a stick or similar obstacle to the unit. Since the fan rotates at high speed, this may cause an injury.

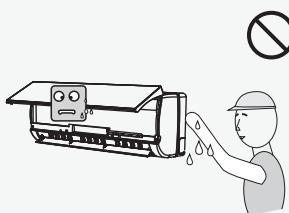
  
Keep the power supply circuit breaker or plug from dirt. Connect the power supply cord to it firmly and correctly, lest an electric shock or a fire break out due to insufficient contact.

  
It is harmful to your health if the cool air reaches you for a long time. It is advisable to let the air flow be deflected to all the room.



  
Do not repair the appliance by yourself. If this is done incorrectly, it may cause an electric shock, etc.

  
Do not use the power supply circuit breaker or pull off the plug to turn it off during operation. This may cause a fire due to spark, etc.



  
Do not put any objects on the outdoor unit.

  
It is the user's responsibility to make the appliance be grounded according to local codes or ordinances by a licenced technician.

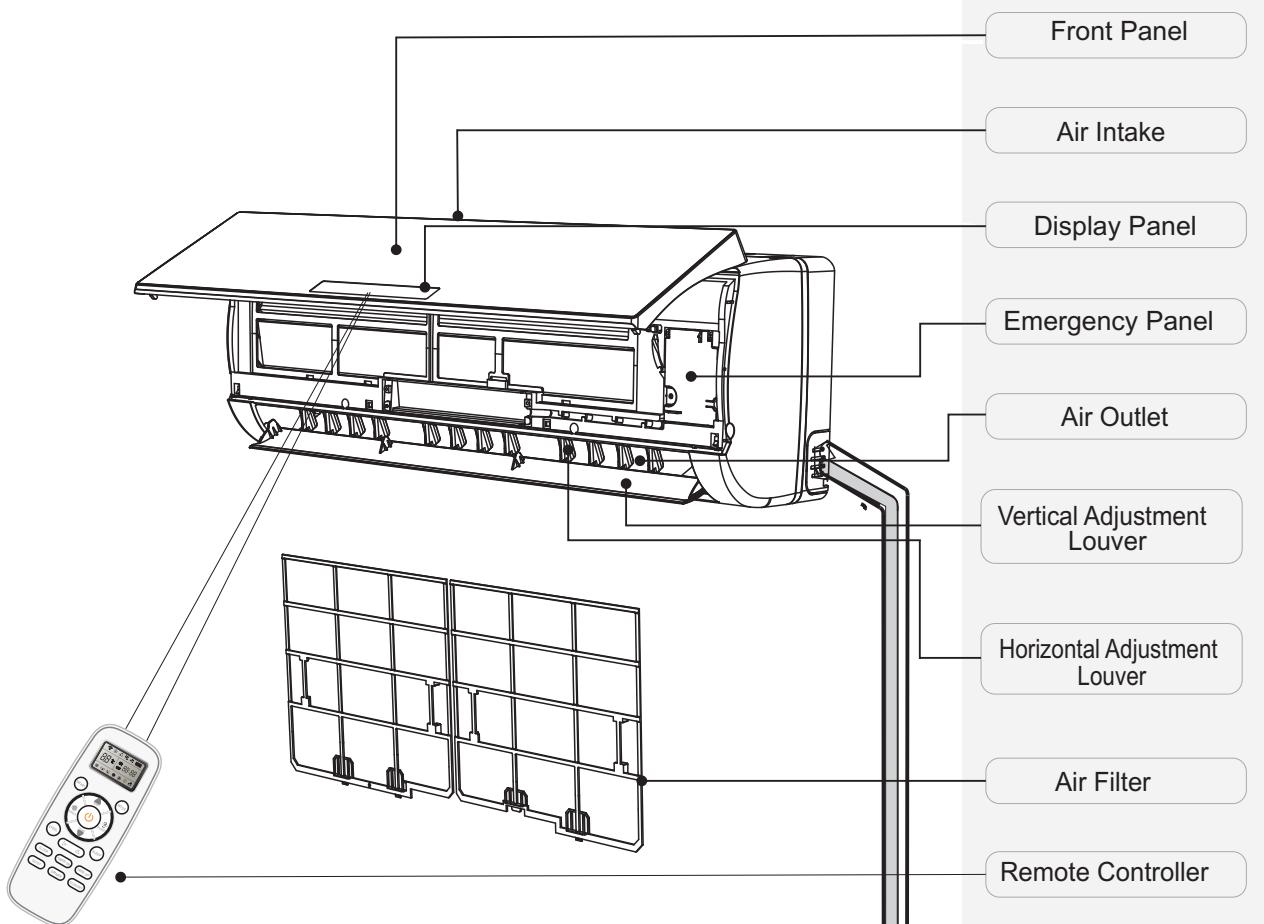
  
Turn off the appliance by remote control firstly before cutting off power supply if malfunction occurs.



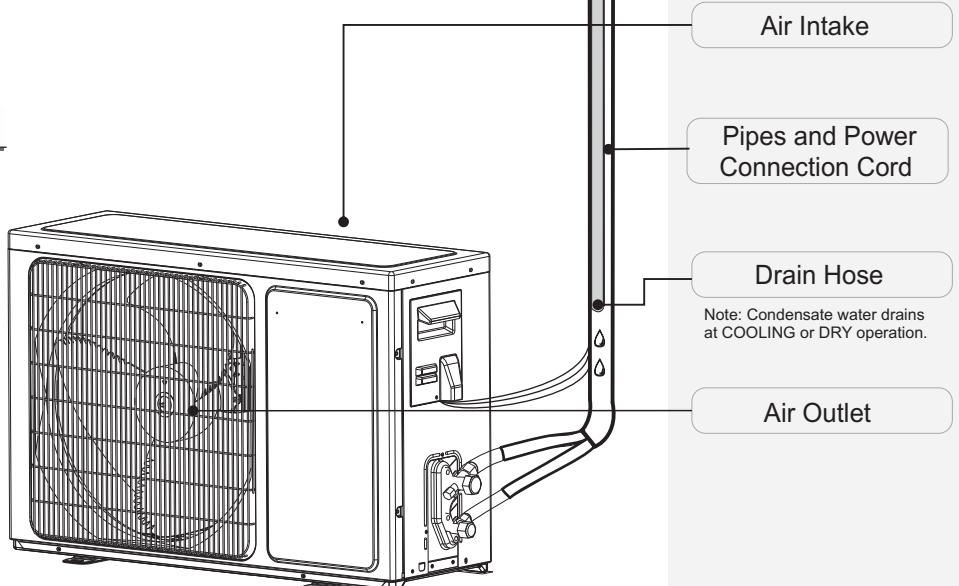
  
Do not knit, pull or press the power supply cord, lest the power supply cord be broken. An electric shock or fire is probably caused by a broken power supply cord.

# Identification of parts

## Indoor unit



## Outdoor unit



The figures in this manual are based on the external view of a standard model. Consequently, the shape may differ from that of the air conditioner you have selected.

# ***Display introduction***

**88**

Temperature indicator .....

**1**

Display set temperature.

It shows FC after 200 hours of usage as reminder to clean the filter.

After filter cleaning press the filter reset button located on the indoor unit behind the front panel in order to reset the display. (optional)



Run

Running indicator .....

**2**



Timer

Timer indicator .....

**3**



Sleep

Sleep indicator .....

**4**



Comp.

Compressor indicator .....

**5**



Super indicator .....

**6**



Mode indicator .....

**7**

Heating displays orange, others display white



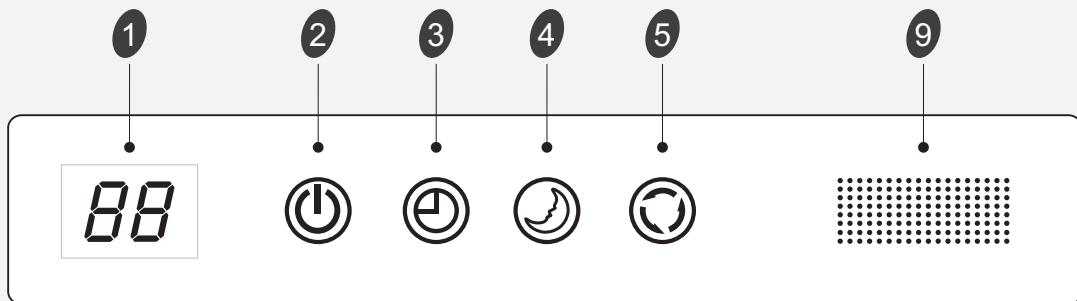
Fan speed indicator .....

**8**

Signal Receptor .....

**9**

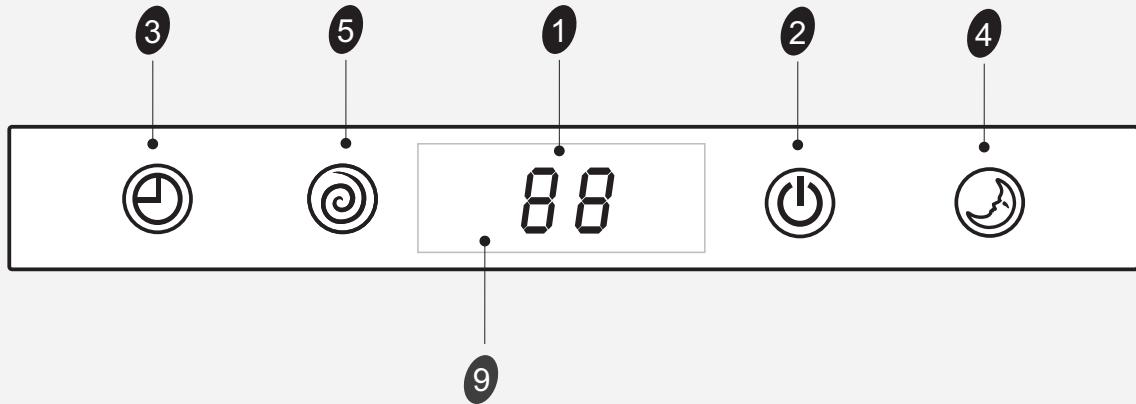
**VG/VL series**



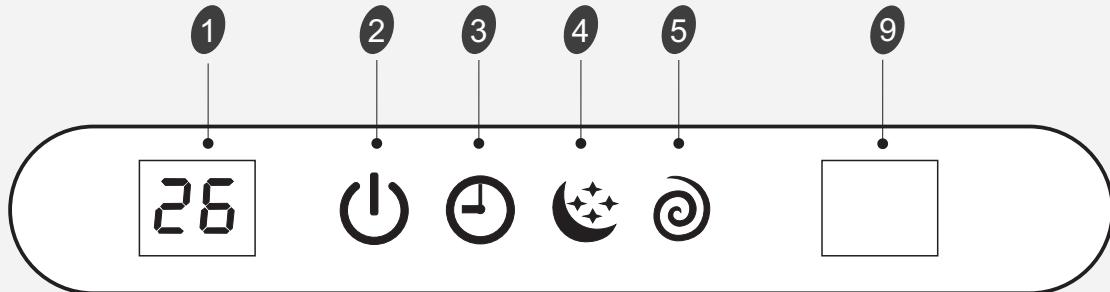
The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

# *Display introduction*

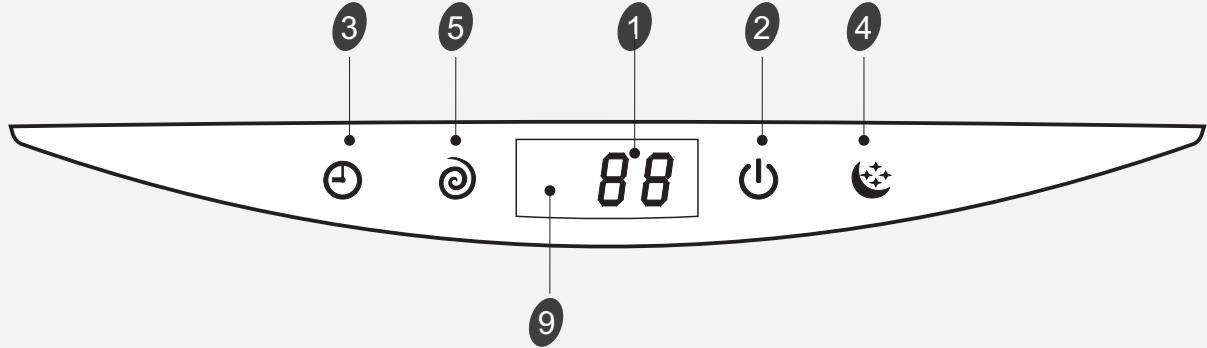
**VT series**



**SF/DG(Right side) series**

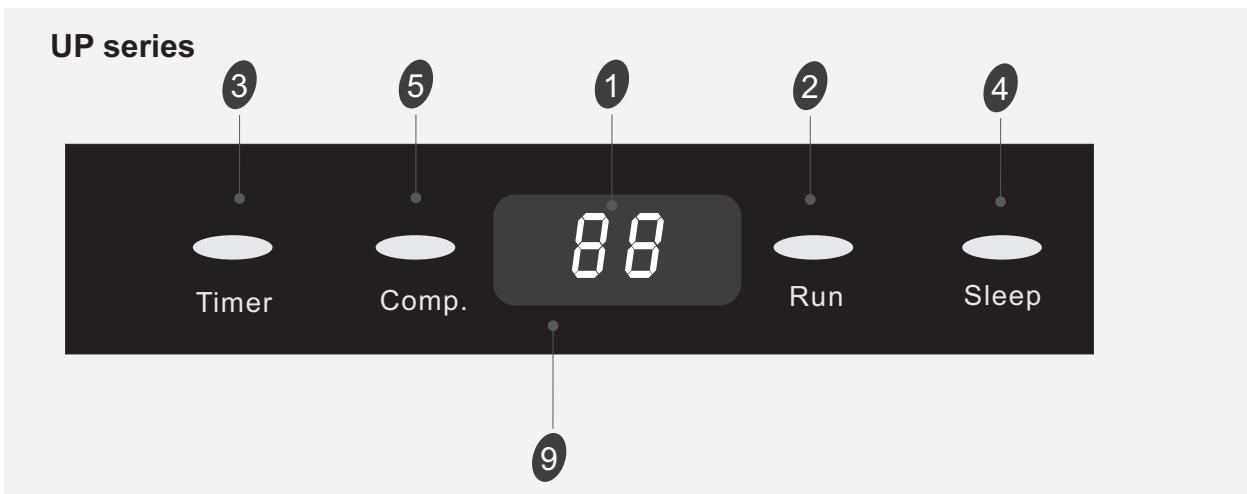
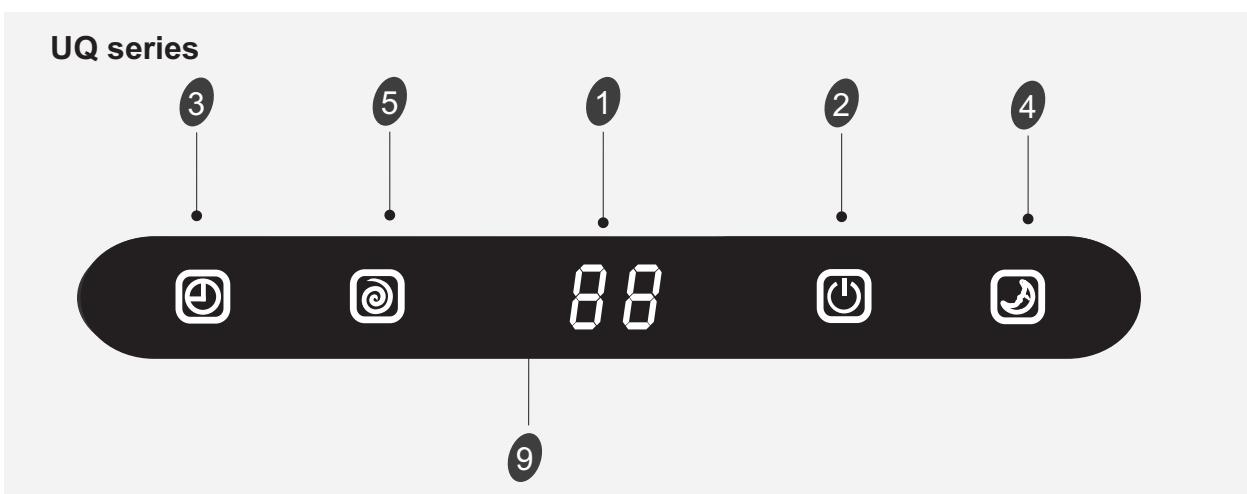
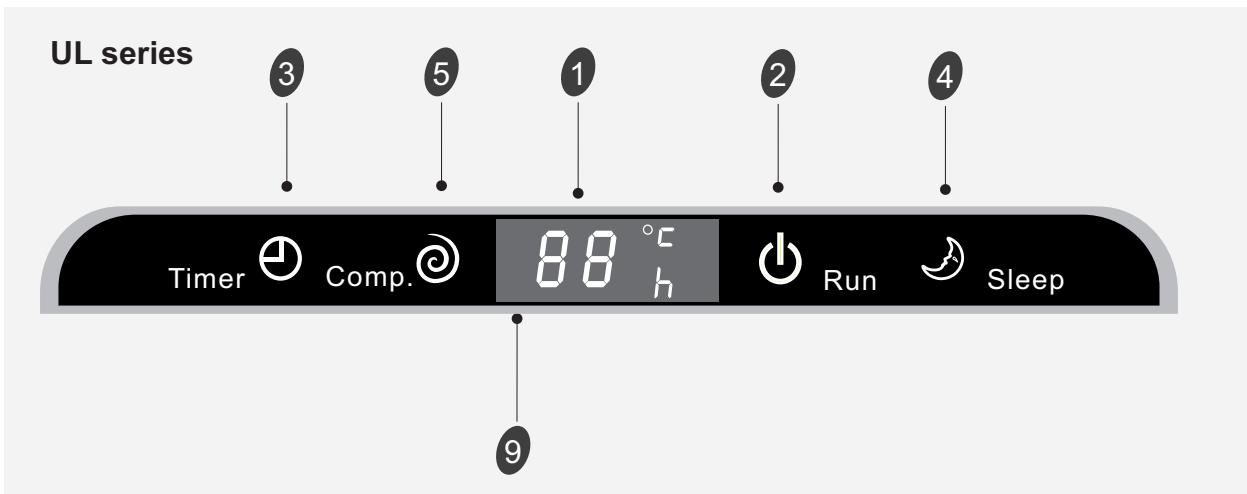


**SE series**



The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

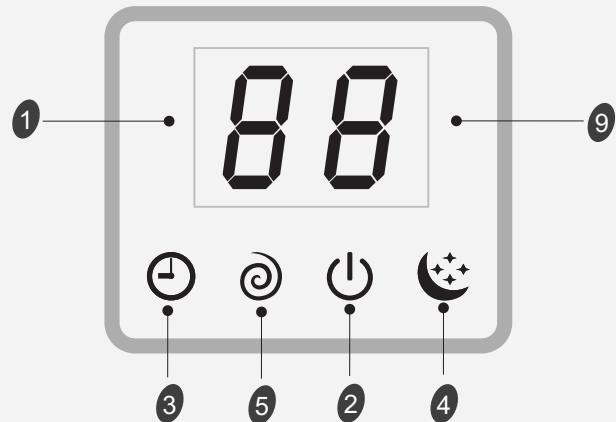
# ***Display introduction***



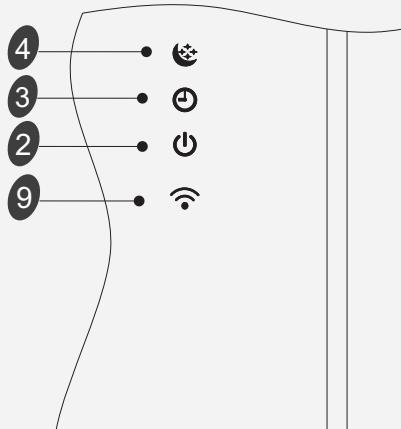
*The symbols may be different from these models, but the functions are similar.*

# *Display introduction*

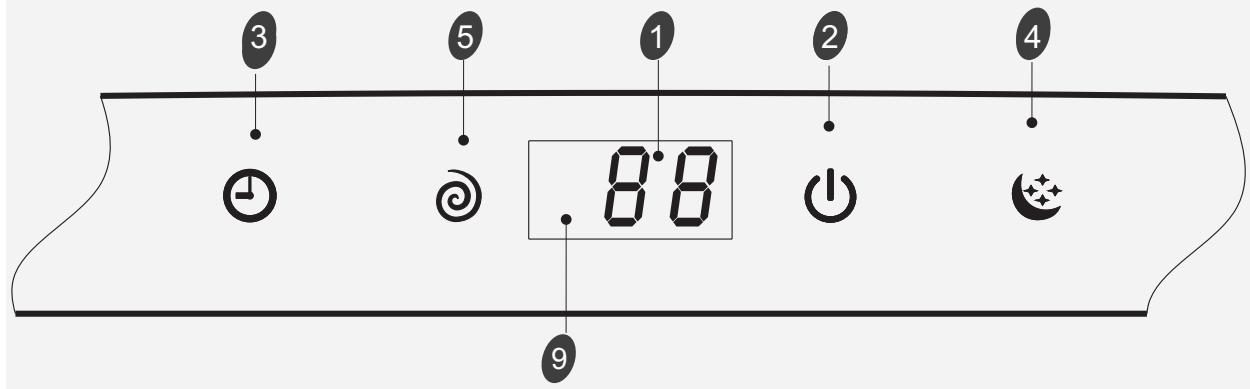
**NS/DE series**



**NT series**



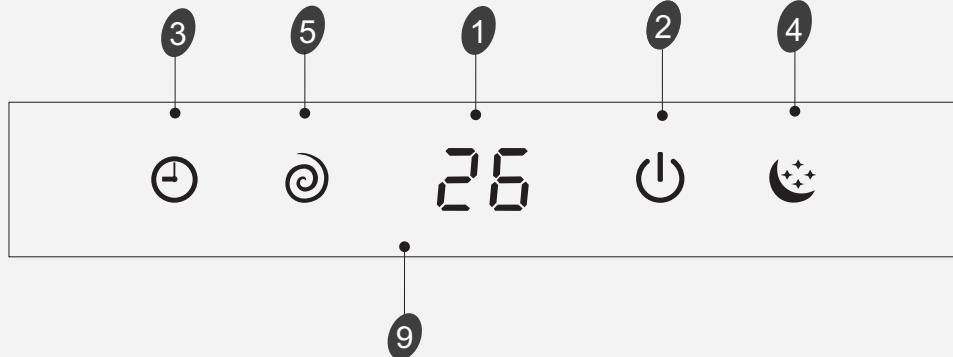
**VQ/TE/TF/DA/DG(Middle)/DH series**



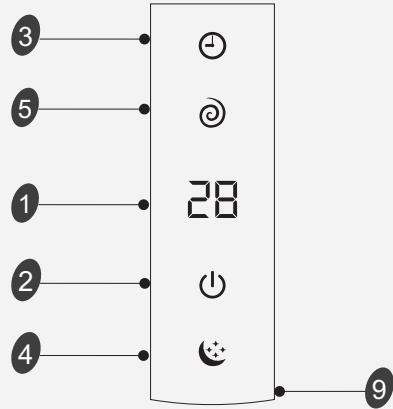
The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

# *Display introduction*

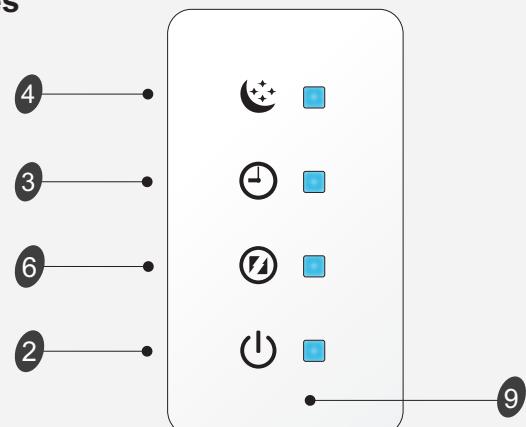
**VM series**



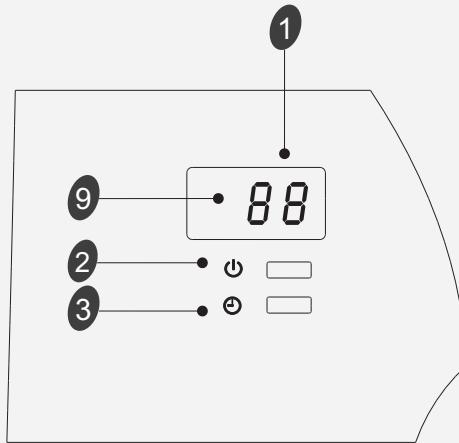
**NM/DF series**



**NK series**



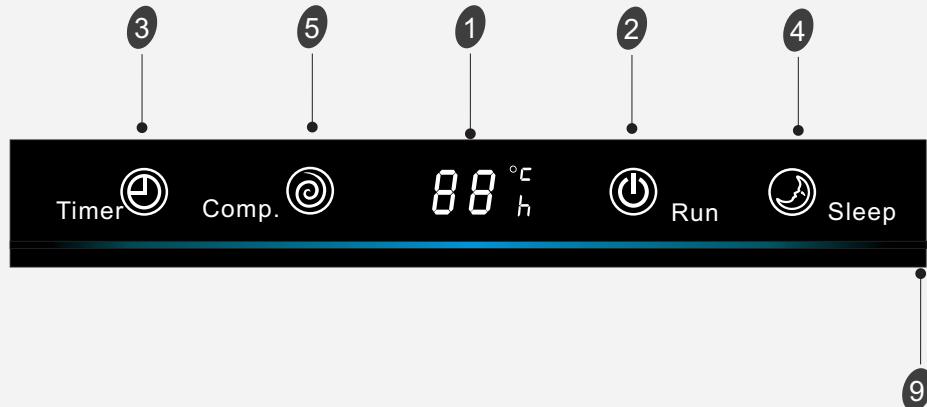
**TA/TC series**



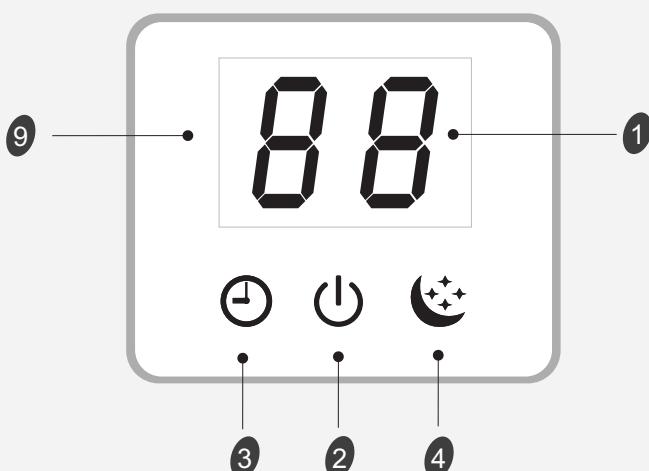
The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

# Display introduction

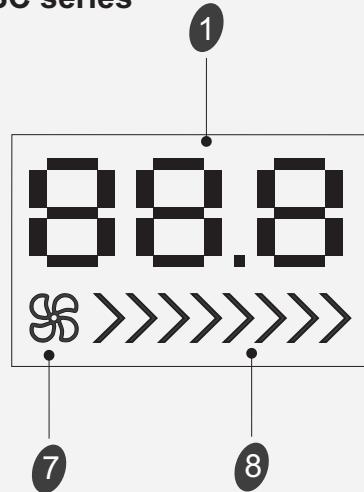
**VC series**



**SA/TD/TG/DB/DC series**

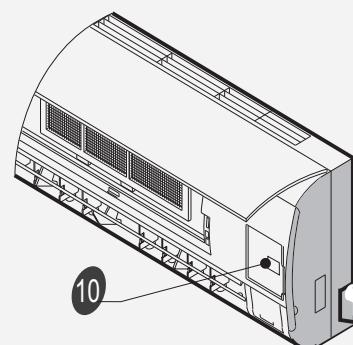


**SC series**



Emergency button 10

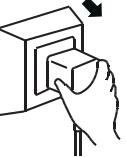
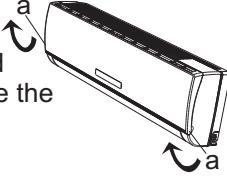
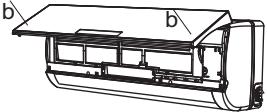
**ON/OFF** To let the AC run or stop by pressing the button.



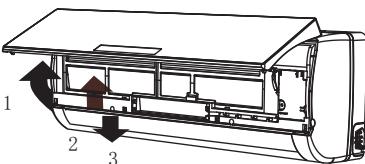
The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

# Maintenance

## ◆ Front panel maintenance

<p><b>1 Cut off the power supply</b></p>  <p>Turn off the appliance first before disconnecting from power supply.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Grasp position "a" and pull outward to remove the front panel.</p>
<p><b>3 Wipe with a soft and dry cloth.</b></p>  <p>Use soft moisture cloth to clean if the front panel is very dirty;</p> <p>Use a dry and soft cloth to clean it.</p>	<p><b>4 Never use volatile substance such as gasoline or polishing powder to clean the appliance.</b></p> 
<p><b>5 Never sprinkle water onto the indoor unit</b></p>  <p>Dangerous! Electric shock!</p>	<p><b>6 Reinstall and shut the front panel.</b></p> <p>Reinstall and shut the front panel by pressing position "b" downward.</p> 

## ◆ Air filter maintenance

<p><b>1 Stop the appliance and remove the air filter.</b></p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Open the front panel.</li> <li>2. Press the handle of the filter gently from the front.</li> <li>3. Grasp the handle and slide out the filter.</li> </ol>	<p><b>2 Clean and reinstall the air filter.</b></p>  <p>If the dirt is conspicuous, wash it with a solution of detergent in lukewarm water. After cleaning, dry well in shade.</p>
<p><b>3 Close the front panel again.</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <i>Clean the air filter every two weeks if the air conditioner operates in an extremely dusty environment.</i></p>	<p><b>It is necessary to clean the air filter after using it for about 100 hours.</b></p>

# **Protection**

---

## ♦ Operating condition

---

The protective device maybe trip and stop the appliance in the cases listed below.

<b>HEATING</b>	Outdoor air temperature is over 24°C Outdoor air temperature is below -10°C Room temperature is over 27°C
----------------	---

<b>COOLING</b>	Outdoor air temperature is over *43°C Room temperature is below 21°C
<b>DRY</b>	Room temperature is below 18°C

\*For Tropical (T3) Climate condition models, the temperature point is 55°C instead of 43°C.

The temperature of some products is allowed beyond the range. In specific situation, please consult the merchant. If the air conditioner runs in COOLING or DRY mode with door or window opened for a long time when relative humidity is above 80%, dew may drip down from the outlet.

## ♦ Noise pollution

---

- Install the air conditioner at a place that can bear its weight in order to operate more quietly.
- Install the outdoor unit at a place where the air discharged and the operation noise would not annoy your neighbors.
- Do not place any obstacles in front of the air outlet of the outdoor unit lest it increases the noise level.

## ♦ Features of protector

---

### 1. The protective device will work at following cases.

- Restarting the unit at once after operation stops or changing mode during operation, you need to wait for 3 minutes.
  - Connect to power supply and turn on the unit at once, it may start 20 seconds later.
2. If all operation has stopped, press **ON/OFF** button again to restart, Timer should be set again if it has been canceled.

## ♦ Features of HEATING mode

---

### **Preheat**

At the beginning of the HEATING operation, the airflow from the indoor unit is discharged 2-5 minutes later.

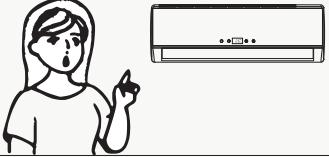
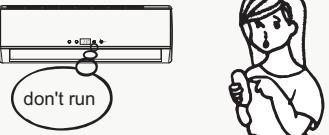
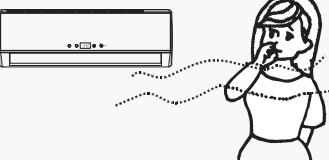
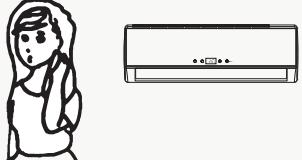
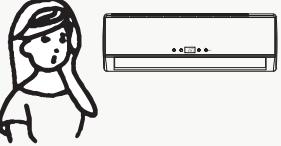
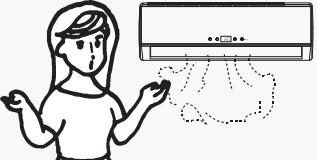
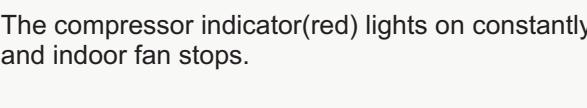
### **Defrost**

In **HEATING** operation the appliance will defrost (de-ice) automatically to raise efficiency. This procedure usually lasts 2-10 minutes. During defrosting, fans stop operation. After defrosting completes, it returns to **HEATING** mode automatically.

**Note:** Heating is NOT available for cooling only air conditioner models.

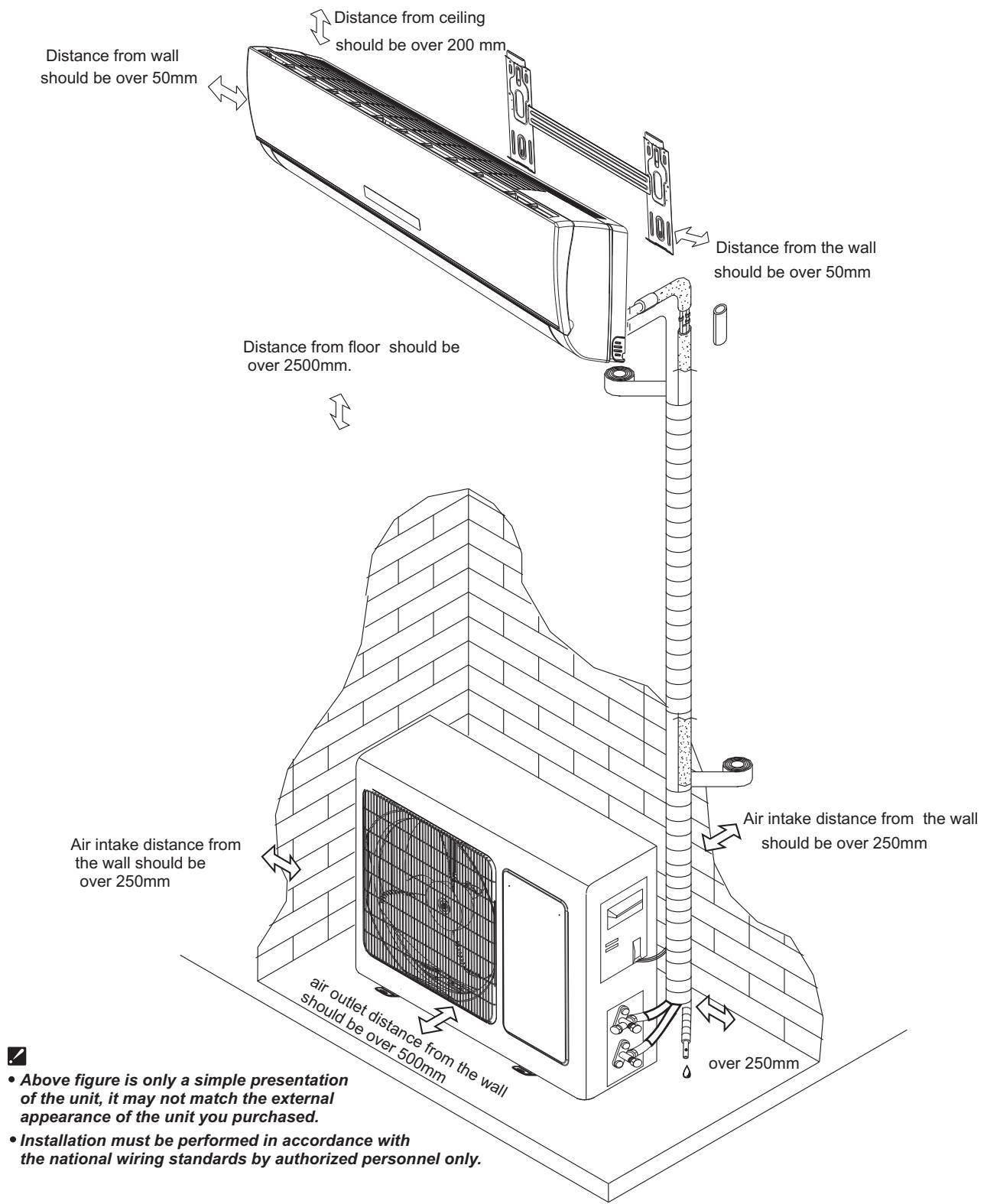
# Troubleshooting

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

Trouble	Analysis
Does not run 	<ul style="list-style-type: none"> <li>If the protector trip or fuse is blown.</li> <li>Please wait for 3 minutes and start again, protector device may be preventing unit to work.</li> <li>If batteries in the remote controller exhausted.</li> <li>If the plug is not properly plugged.</li> </ul>
No cooling or heating air 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is the air filter dirty?</li> <li>Are the intakes and outlets of the air conditioner blocked?</li> <li>Is the temperature set properly?</li> </ul>
Ineffective control 	<ul style="list-style-type: none"> <li>If strong interference(from excessive static electricity discharge, power supply voltage abnormality)presents, operation will be abnormal. At this time, disconnect from the power supply and connect back 2-3 seconds later.</li> </ul>
Does not operate immediately 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Changing mode during operation, 3 minutes will delay.</li> </ul>
Peculiar odor 	<ul style="list-style-type: none"> <li>This odor may come from another source such as furniture, cigarette etc, which is sucked in the unit and blows out with the air.</li> </ul>
A sound of flowing water 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caused by the flow of refrigerant in the air conditioner, not a trouble.</li> <li>Defrosting sound in heating mode.</li> </ul>
Cracking sound is heard 	<ul style="list-style-type: none"> <li>The sound may be generated by the expansion or contraction of the front panel due to change of temperature.</li> </ul>
Spray mist from the outlet 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mist appears when the room air becomes very cold because of cool air discharged from indoor unit during <b>COOLING</b> or <b>DRY</b> operation mode.</li> </ul>
The compressor indicator(red) lights on constantly, and indoor fan stops. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>The unit is shifting from heating mode to defrost. The indicator will lights off within ten minutes and returns to heating mode.</li> </ul>

# Installation instructions

## Installation diagram

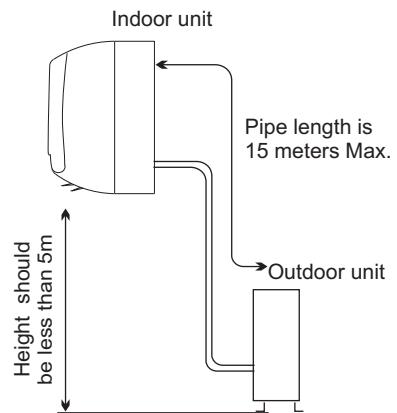


# Installation instructions

## Select the installation location

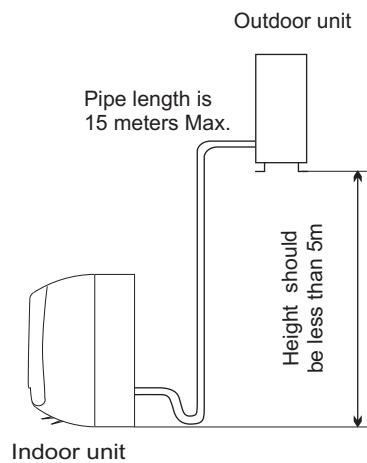
### Location for Installing Indoor Unit

- Where there is no obstacle near the air outlet and air can be easily blown to every corner.
- Where piping and wall hole can be easily arranged.
- Keep the required space from the unit to the ceiling and wall according to the installation diagram on previous page.
- Where the air filter can be easily removed.
- Keep the unit and remote controller 1m or more apart from television, radio etc.
- keep as far as possible from fluorescent lamps.
- Do not put anything near the air inlet to obstruct it from air absorption.
- Install on a wall that is strong enough to bear the weight of the unit.
- Install in a place that will not increase operation noise and vibration.
- Keep away from direct sunlight and heating sources. Do not place flammable materials or combustion apparatuses on top of the unit.



### Location for Installing Outdoor Unit

- Where it is convenient to install and well ventilated.
- Avoid installing it where flammable gas could leak.
- Keep the required distance apart from the wall.
- The distance between Indoor and outdoor unit should be 5 meters and can go up to maximum 15 meters with additional refrigerant charge.
- Keep the outdoor unit away from greasy dirt, vulcanization gas exit.
- Avoid installing it by the roadside where there is a risk of muddy water.
- A fixed base where it is not subject to increased operation noise.
- Where there is not any blockage of the air outlet.
- Avoid installing under direct sunlight, in an aisle or sideway, or near heat sources and ventilation fans. Keep away from flammable materials, thick oil fog, and wet or uneven places.



Model	Max. Allowable Tubing Length at Shipment (m)	Limit of Tubing Length (m)	Limit of Elevation Difference H (m)	Required amount of additional refrigerant (g/m)
7K~18K	5	15	5	20
21K~25K	5	15	5	30
30K	5	15	5	40

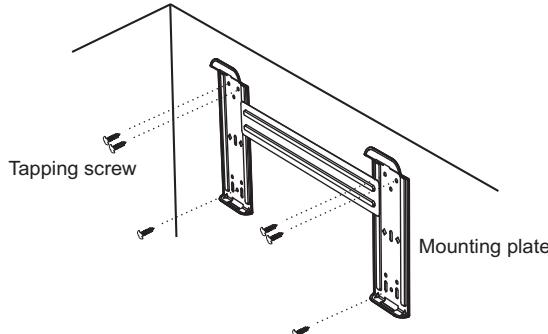
If the height or pipe length is out of the scope of the table, please consult the merchant.

# Installation instructions

## Indoor unit installation

### 1. Installing the Mounting Plate

- Decide an installing location for the mounting plate according to the indoor unit location and piping direction.
- Keep the mounting plate horizontal with a horizontal ruler or dropping line.
- Drill holes of 32mm in depth on the wall for fixing the plate.
- Insert the plastic plugs to the hole, fix the mounting plate with tapping screws.
- Inspect if the mounting plate is well fixed. Then drill a hole for piping.

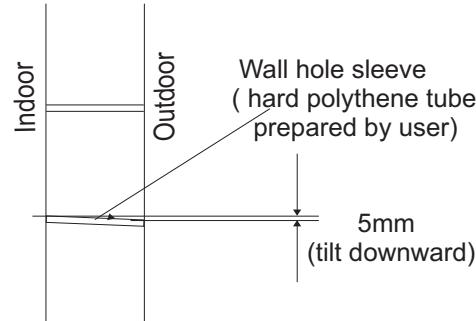


**Note:** The shape of your mounting plate may be different from the one above, but the installation method is similar.

**Note:** As the above figure shown, the six holes matched with tapping screw on the mounting plate must be used to fix the mounting plate, the others are prepared.

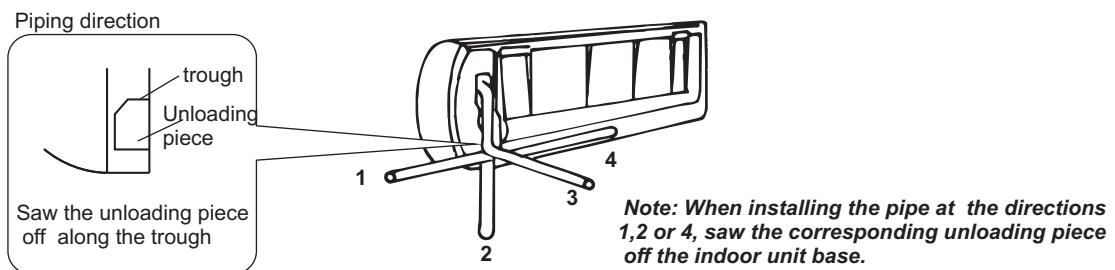
### 2. Drill a Hole for Piping

- Decide the position of the hole for piping according to the location of mounting plate.
- Drill a hole in the wall. The hole should tilt a little downward toward outside.
- Install a sleeve through the wall hole to keep the wall tidy and clean.



### 3. Indoor Unit Piping Installation

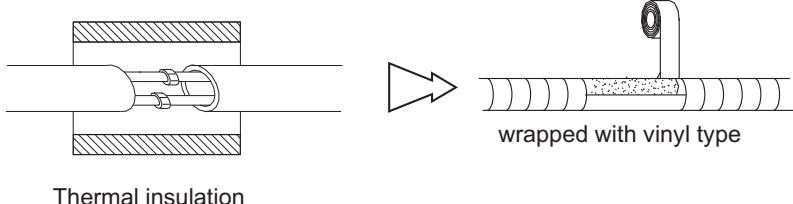
- Put the piping (liquid and gas pipe) and cables through the wall hole from outside or put them through from inside after indoor piping and cables connection is complete to connect to the outdoor unit.
- Decide whether to saw the unloading piece off in accordance with the piping direction.(as shown below)



- After connecting the piping , install the drain hose. Then connect the power cords. After connecting, wrap the piping, cords and drain hose together with thermal insulation materials.

# Installation instructions

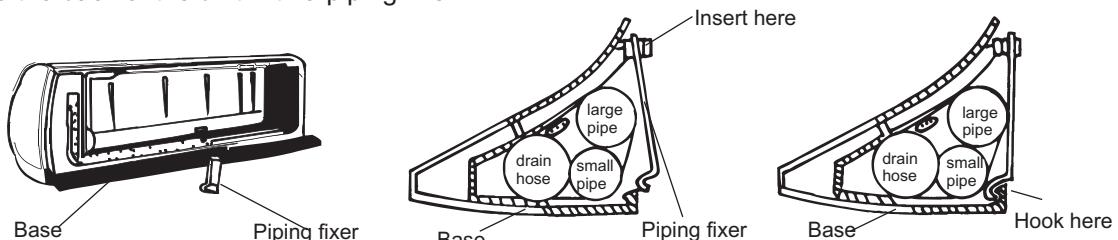
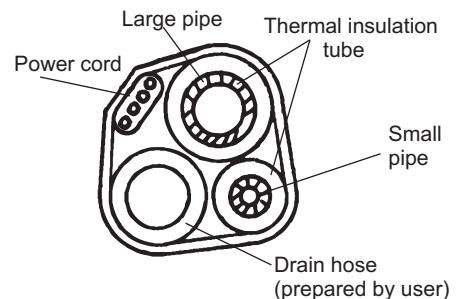
- Piping Joints Thermal Insulation:**  
Wrap the piping joints with thermal insulation materials and then wrap with a vinyl tape.



- Piping Thermal Insulation:**

- Place the drain hose under the piping.
  - Insulation material uses polythene foam over 6mm in thickness.
- Note: Drain hose is prepared by user.*

- Do not arrange the drain pipe in a way that leaves it twisted, sticking out or waving around. Do not immerse the end of it in water.
- If an extension drain hose is connected to the drain pipe, make sure to insulated when passing along the indoor unit.
- When the piping is directed to the right, piping, power Cord and drain pipe should be thermal insulated and fixed onto the back of the unit with a piping fixer.



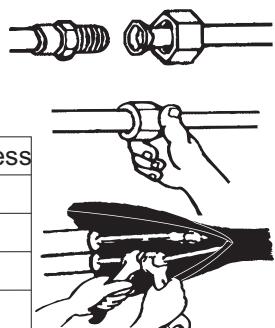
A. Insert the pipe fixer to the slot.

B. Press to hook the pipe fixer onto the base.

## Piping Connection:

- Connect indoor unit pipes with two wrenches. Pay special attention to the allowed torque as shown below to prevent the pipes, connectors and flare nuts from being deformed and damaged.
- Pre-tighten them with fingers at first, then use the wrenches.

Model	Pipe size	Torque	Nut width	Min.thickness
7,8,9,10,12,14,18K	Liquid Side ( $\phi$ 6mm or 1/4 inch)	15~20N·m	17mm	0.5mm
18K*,21,22,24,25,30K	Liquid Side ( $\phi$ 9.53mm or 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0.6mm
7,8,9,10,12K	Gas Side ( $\phi$ 9.53mm or 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0.6mm
12K*,14K,18K	Gas Side ( $\phi$ 12mm or 1/2 inch)	50~55N·m	24mm	0.6mm
18K*,21,22,24,25,30K	Gas Side ( $\phi$ 16mm or 5/8 inch)	60~65N·m	27mm	0.6mm



\*The unit of 12K\* is bigger than the unit of 12K. The unit of 18K\* is bigger than the unit of 18K.

# Installation instructions

## 4. Connecting of the Cable

### • Indoor Unit

Connect the power cord to the indoor unit by connecting the wires to the terminals on the control board individually in accordance with the outdoor unit connection.

**Note:** For some models, it is necessary to remove the cabinet to connect to the indoor unit terminal.

### • Outdoor Unit

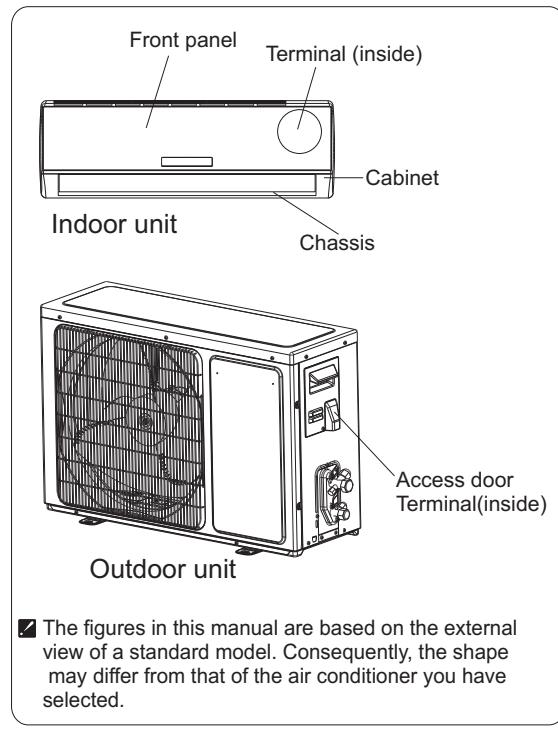
- 1) Remove the access door from the unit by loosening the screw. Connect the wires to the terminals on the control board individually as follows.
- 2) Secure the power cord onto the control board with cable clamp.
- 3) Reinstall the access door to the original position with the screw.
- 4) Use a recognized circuit breaker for 24K model between the power source and the unit. A disconnecting device to adequately disconnect all supply lines must be fitted.

Caution:

1. Never fail to have an individual power circuit specifically for the air conditioner. As for the method of wiring, refer to the circuit diagram posted on the inside of the access door.
2. Confirm that the cable thickness is as specified in the power source specification.
3. Check the wires and make sure that they are all tightly fastened after cable connection.
4. Be sure to install an earth leakage circuit breaker in wet or moist areas.

## Cable Specifications

Capacity (Btu/h)	Power cord		Power connecting cord	
	Type	Normal cross-sectional area	Type	Normal cross-sectional area
7K~12K	H07RN-F	1.0/1.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	1.0/1.5mm <sup>2</sup> X5
7K*~12K*	H05VV-F	1.0/1.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	1.0/1.5mm <sup>2</sup> X4
14K~18K	H07RN-F	1.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	1.5mm <sup>2</sup> X5
14K*~18K*	H05VV-F	1.5/2.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	1.5mm <sup>2</sup> X4
21K~30K	H07RN-F	2.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	0.75mm <sup>2</sup> X4
	H07RN-F	2.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	2.5mm <sup>2</sup> X5
21K*~30K*	H05VV-F	2.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	2.5mm <sup>2</sup> X4



The figures in this manual are based on the external view of a standard model. Consequently, the shape may differ from that of the air conditioner you have selected.

**NOTE:** K\* means the power supply of this model comes from indoor unit.

## Attention:

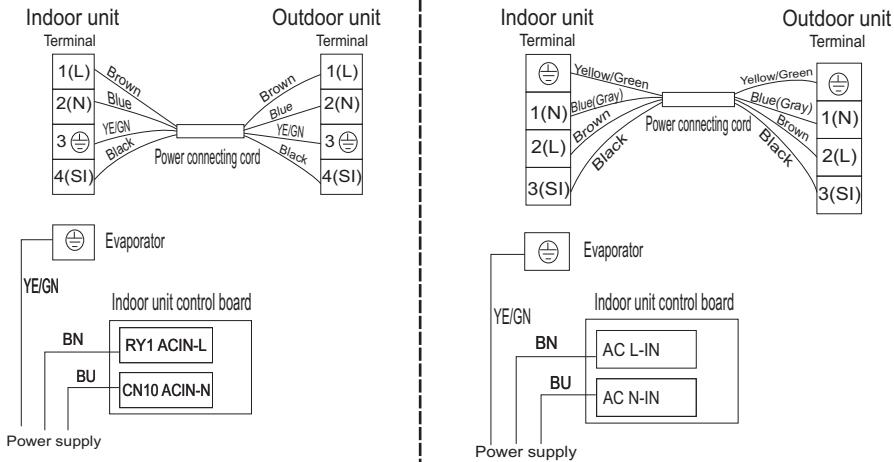
The plug must be accessible even after the installation of the appliance in case there is a need to disconnect it. If not possible, connect appliance to a double-pole switching device with contact separation of at least 3 mm<sup>2</sup> placed in an accessible position even after installation.

# Installation instructions

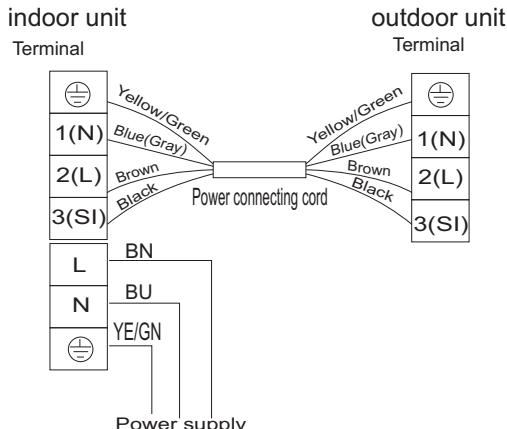
## Wiring diagram

**Make sure that the color of the wires in the outdoor unit and terminal No. are the same as those of the indoor unit.**

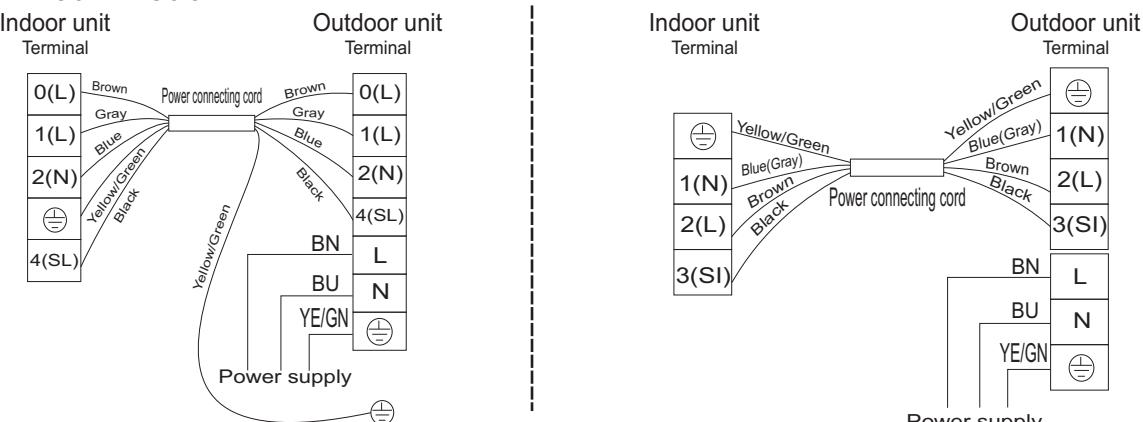
### • 7K\*~12K\* Model



### • 14K\*~30K\* Model



### • 7K~30K Model



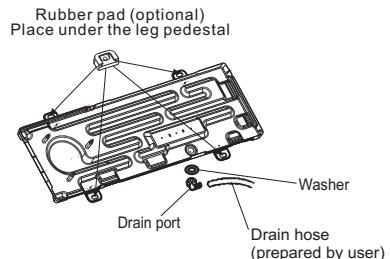
**For \* models, the power supply is connected from the indoor unit with a circuit breaker.  
The diagram is reference only, and the actual terminal shall prevail.**

# Installation instructions

## Outdoor unit installation

### 1. Install Drain Port and Drain Hose (for heat-pump model only)

The condensate drains from the outdoor unit when the unit operates in heating mode. In order not to disturb your neighbor and protect the environment, install a drain port and a drain hose to direct the condensate water. Just install the drain port and rubber washer to the chassis of the outdoor unit, then connect a drain hose to the port as the right figure demonstrates.



### 2. Install and Fix Outdoor Unit

Fix with bolts and nuts tightly on a flat and strong floor.

If installed on the wall or roof, make sure to fix the supporter well to prevent it from shaking due to serious vibration or strong wind.

### 3. Outdoor Unit Piping Connection

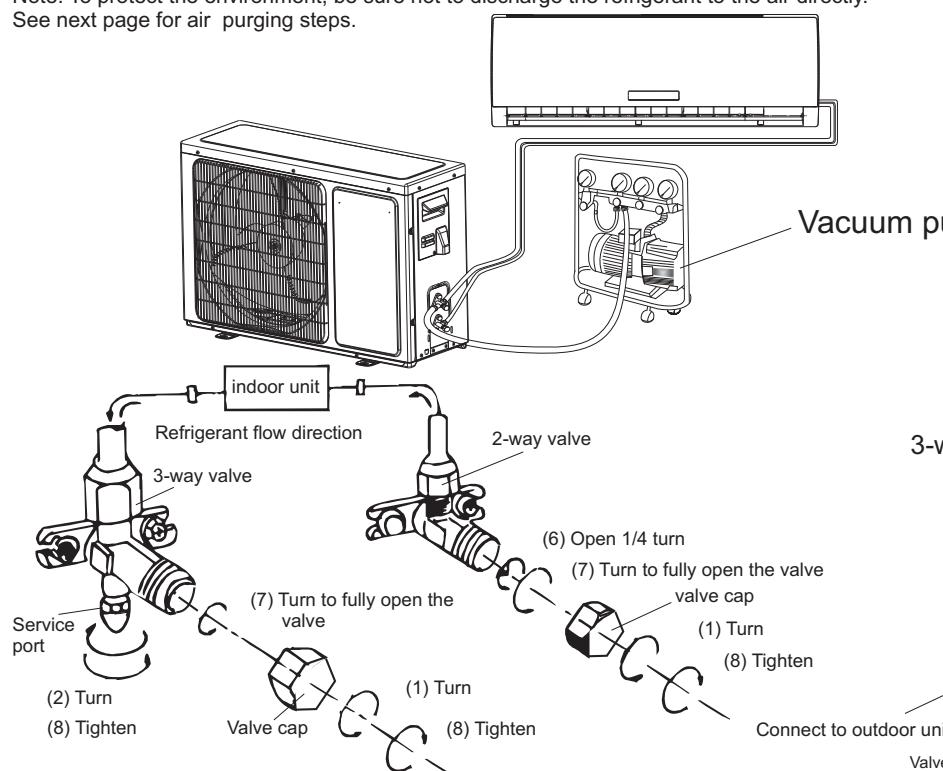
- Remove the valve caps from the 2-way and 3-way valve.
- Connect the pipes to the 2-way and 3-way valves separately according to the required torque.

### 4. Outdoor Unit Cable Connection (see previous page)

## Air purging

The air which contains moisture remaining in the refrigeration cycle may cause a malfunction on the compressor. After connecting the indoor and outdoor units, release air and moisture from the refrigerant cycle using a vacuum pump, as shown below.

Note: To protect the environment, be sure not to discharge the refrigerant to the air directly.  
See next page for air purging steps.



# ***Installation instructions***

---

How to Purge Air Tubes:

- (1) Unscrew and remove caps from 2 and 3-way valves.
- (2) Unscrew and remove cap from service valve.
- (3) Connect vacuum pump flexible hose to the service valve.
- (4) Start vacuum pump for 10-15 minutes until reaching a vacuum of 10 mm Hg absolutes.
- (5) With vacuum pump still running close the low pressure knob on vacuum pump manifold. Then stop the vacuum pump.
- (6) Open 2-way valve ,1/4 turn, then close it after 10 seconds. Check tightness of all joints using liquid soap or an electronic leak detector.
- (7) Turn 2 and 3-way valves stem to fully close the valves. Disconnect the flexible vacuum pump hose.
- (8) Replace and tighten all valve caps.

# **Hisense**

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

РУССКИЙ ЯЗЫК

Благодарим Вас за покупку нашего кондиционера. Перед монтажом необходимо тщательно прочитать данную инструкцию! Необходимо тщательно хранить для дальнейшего использования.

# **Оглавление**

---

<b>Описание безопасности</b>	1
<b>Подготовка перед эксплуатацией</b>	2
<b>Замечания безопасности</b>	3
<b>Состав кондиционера</b>	4
Внутренняя машина	4
Наружная машина	4
Описание дисплея	5
<b>Обслуживание</b>	6
<b>Защита</b>	7
<b>Решение неисправностей</b>	8
Описание монтажа продукции	9
Монтажная схема продукции	9
Выбор места установки	10
Монтаж внутренней машины	11
Схема соединения	14
Монтаж наружной машины	15
Выпуск воздуха	15

*Инструкция по эксплуатации пульта ДУ, смотрите «Инструкция по эксплуатации пульта ДУ»*

## **Описание безопасности**

- Чтобы гарантировать нормальное использование данного кондиционера, перед монтажом необходимо тщательно прочитать данную инструкцию, и необходимо установить по инструкции.
- При перемещении кондиционера, необходимо предотвращать вступление воздуха в охлаждающую систему или утечку охлаждающего агента.
- Необходимо гарантировать заземление каждого кондиционера.
- Перед подключением кондиционера к сети, необходимо тщательно проверять кабель и соединительную трубу, гарантировать их надежность соединения и прочность. Необходимо установить воздушный выключатель.
- После монтажа, необходимо правильно использовать кондиционер по данной инструкции; тщательно хранить упаковочный ящик кондиционера и т.д., для дальнейшего ремонта и перемещения кондиционера.
- Электропредохранитель внутреннего блока: Т 3.15А 250V.
- Для модели 7k–12k, электропредохранитель внешнего блока: Т 15А 250V или Т 20А 250V.
- Для модели 14k–18k, электропредохранитель внешнего блока: Т 20А 250V.
- Для модели 21k–30k, электропредохранитель внешнего блока: Т 30А 250V.
- По установлениям страны, неподвижная электропроводка должна установить защитное устройство остаточного тока номинальным током выше 10mA.
- Предупреждение: Поражение током может приводить к личному повреждению или смерти! Перед техническим обслуживанием кондиционера, необходимо отключить дистанционное питание.
- Максимальная длина соединительной трубы между внутренней машиной и наружной машиной кондиционера должна быть не более 5 метров. В случае выше 5 метров, будет влиять на эффективность кондиционера.
- Детям ниже 8 лет абсолютно нельзя управлять кондиционером; персонал, имеющий порок, органы чувств медленные, психическую неполноценность, или персонал, которого не хватит опыта и знания эксплуатации, перед управлением кондиционером необходимо оказать руководство и хорошо знать возможное повреждение в процессе работы. Детям нельзя играть пульт ДУ пульт ДУ в качестве игрушки. Без контроля взрослых детям нельзя ухаживать или очистить кондиционер.
- Батареи пульта ДУ должны регенерировать или тщательно обрабатывать. Обработка отработанных батареи – в качестве классифицированного муниципального мусора доставлять отработанные батареи в ближайший пункт сбора.
- При использовании неподвижной электропроводки, кондиционер должен установить выключенную установку с магистралью электроснабжения, между полюсами следует гарантировать промежуток контактов, чтобы гарантировать полное выключение в условиях степени перенапряжения III, необходимо соединять неподвижную электропроводку в данное устройство по правилам электропроводки.
- Во избежание возникновения повреждения, производитель, обслуживающий агент или персонал, имеющий соответствующую квалификацию должны отвечать за проблему повреждения электропроводов.
- Электропроводка кондиционера должна соответствовать местным правилам электропроводки.
- Специалист или технический персонал, имеющий квалификацию отвечают за монтаж кондиционера.
- Нельзя установить кондиционер в прачечную.

# Подготовка перед эксплуатацией

## Внимание

-  • когда добавить охлаждающий агент в систему, если охлаждающий агент кондиционера является R410A, то охлаждающий агент должен быть жидким. В противном случае, химический состав охлаждающего агента R410A в системе будет изменять, тем самым влиять на характеристику кондиционера.
- Из-за собственных особенностей охлаждающего агента (например, величина GWP R410A составляет 1975), температура трубопровода очень высокая, поэтому необходимо осторожно в процессе монтажа и ремонта кондиционера.
-  • Во избежание возникновения повреждения, производитель, обслуживающий агент или персонал, имеющий соответствующую квалификацию отвечают за проблему повреждения электропроводов.
-  • Специальный инженер отвечает монтаж кондиционера.
-  • Температура контура охлаждающего агента очень высокая, соединительный кабель должен отдаляться от медной трубы.

## Заранее настройка

Перед эксплуатацией кондиционера, необходимо проверять следующую функцию.

- **Предварительно установить дистанционный пульт.**

После смены батарей пульта ДУ или подключения к сети, пульт ДУ будет автоматически произвести предварительную установку теплового насоса. Если ваш кондиционер имеет охлаждающую функцию, также можно использовать пульт ДУ теплового насоса.

- **Функция фонового света ДУ(выборочная)**

Нажмите какую-нибудь кнопку на ДУ для активирования фонового света. Он будет автоматически закрыт через 10 секунд

*Внимание: Функция заднего света является выбираймой функцией.*

- **Предварительная установка автоматического повторного пуска.**

Кондиционер имеет функцию автоматического повторного пуска.

## Охрана окружающей среды

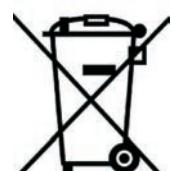
Данный аппарат изготовлен из повторно использованного материала. Браковка необходимо выполнена в соответствии с местными правилами утилизации отходов. Перед его браковкой отключите кабель электропитания, чтобы данный аппарат не мог снова использоваться.

Для более подробной информации о управлении и повторно использовании данного аппарата, свяжитесь с Вашим местным представителем, который решит сортировочный сбор отходов или магазином, где Вы купили данный аппарат.

### Браковка аппарата

Данный аппарат изготовлен в соответствии с Европейским руководством 2002/96/ЕС, Отходными электрическим и электронным оборудованием(WEEE).

Данная отметка означает, что в странах ЕС данную продукцию нельзя обрабатывать вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание потенциального повреждения окружающей среды или здоровья человека из-за обработки отходов, необходимо регенерировать их для непрерывного повторного использования материальных ресурсов. При возврате отработанного кондиционера, можете использовать систему сбора и регенерации, или связаться с розничным торговцем данного кондиционера. Они могут безопасно и экологически регенерировать данную продукцию.



## **Замечания безопасности**

**Ниже следующие являются разъяснением и описанием возникших знаков в данной инструкции по эксплуатации.**

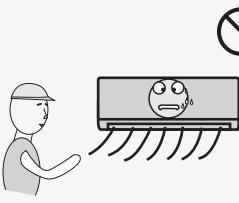
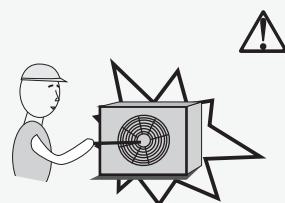
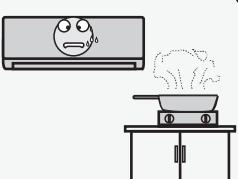
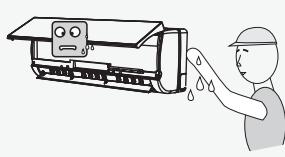
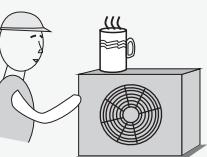
 Запрещение.



Гарантируем заземление.

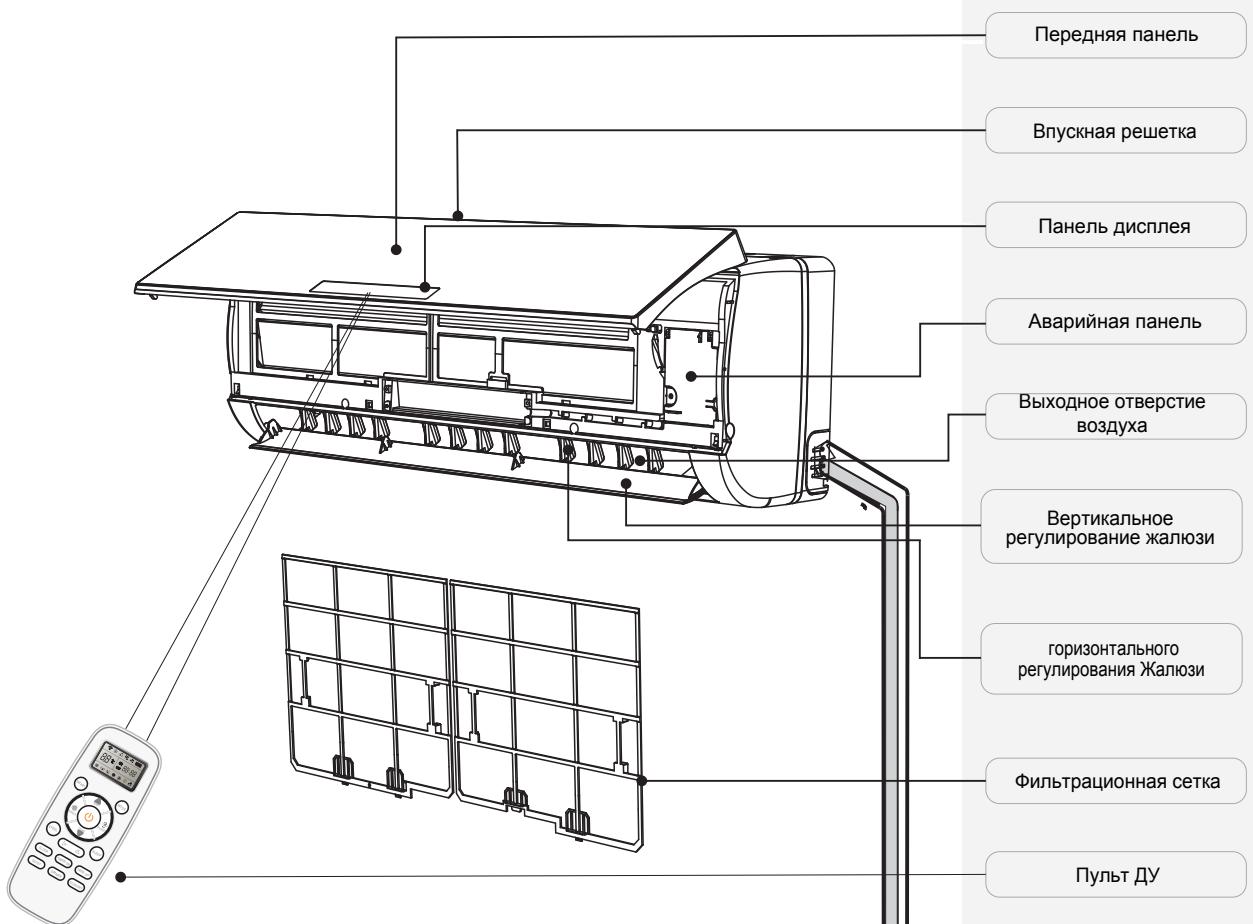
 Обратить внимание на данный случай. 

Предупреждение: Неправильная работа может приводить к тяжелому повреждению, как смерть, тяжелое ранение и т.д.

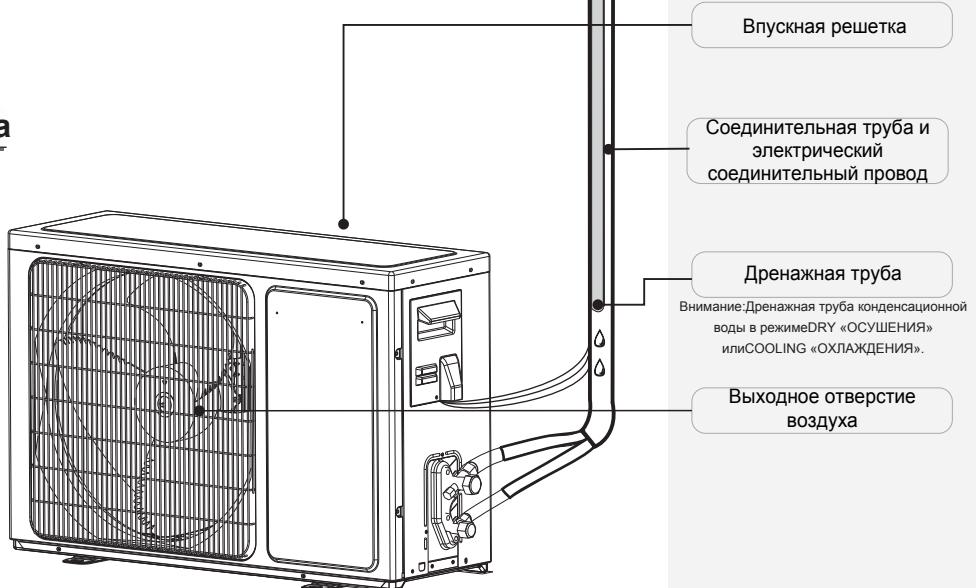
 Необходимо использовать питание, соответствующее требованиям заводской таблички данного кондиционера. В противном случае, можно приводить к тяжелому повреждению, неисправностям или пожару.	 Это вредно для Вашего здоровья, если вокруг Вас долго существует холодный воздух. Это подходит, что в комнате наполнено воздушным потоком.	 Нельзя вставить палку или аналогичные препятствия в блок. В случае, что вентилятор вращается при высокой скорости, это будет приводить к повреждению.
 Необходимо поддерживать чистоту выключателя питания или штепселя. Прочно и правильно соедините силовой провод, избегая поражения током или возникновения пожара из-за недостаточного контакта.	 Предотвращайте течение воздушного потока до воздушной горелки и нагревателя.	 Вам самому нельзя ремонтировать данный аппарат. Если неправильно сделают, это будет приводить к поражению током.
 При работе кондиционера, абсолютно нельзя использовать выключатель питания или вытащить штепсель для выключения кондиционера. Так будет возникать пожар из-за возникновения искры.	 Нельзя нажать кнопки операции Вашим мокрыми руками.	 Нельзя положить какие-нибудь предметы на внешнем блоке.
 Потребитель имеет ответственность, что техник, имеющий свидетельство заземляет кондиционер по местным правилам или законам.	 Когда кондиционер возникает неисправность, перед отключением питания, должны выключить кондиционер пультом ду.	 Нельзя тянуть и давить силовой провод или завязывать узел, избегая повреждения силового провода. Повреждение силового провода может приводить к поражению током или пожару.

# Состав кондиционера

## Внутренняя машина



## Наружная машина



Цифры в данной инструкции основываются на наружном виде стандартного типа.  
Т.к. по сравнению с вашим покупным кондиционером, внешний вид кондиционера в данной инструкции может быть неодинаковым.

# Описание дисплея

Показание температуры ..... 1

88

Показать установленную температуру

Через 200 часов использования кондиционера, будет показывать FC, означает, что Вы должны очистить фильтрационную сетку.

После очистки фильтрационной сетки, нажмите возвратную кнопку фильтрационной сетки в задней стороне передней панели внутренней машины, (факультативные)



Индикатор работы ..... 2

При работе кондиционера, данная лампа сверкает.  
При оттаивании кондиционера, данная лампа сверкает.



Индикатор по таймеру ..... 3

Сверкает в установленное время



Спящая индикация ..... 4

В спящем режиме, данная лампа сверкает



Индикатор компрессора ..... 5

Когда компрессор работает, данная лампа сверкает



Супер индикатор ..... 6

В режиме супер, данная лампа сверкает



Индикатор режима ..... 7

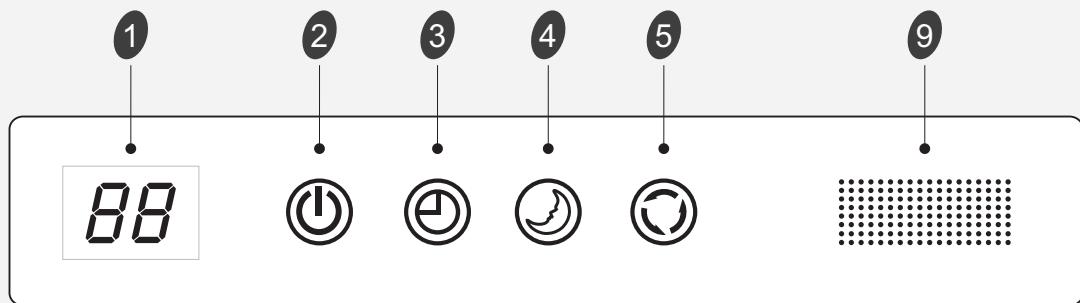
Нагрев показывает оранжевый цвет, другие показывают белый цвет.



Индикатор скорости вентилятора ..... 8

Приемное окно сигнала ..... 9

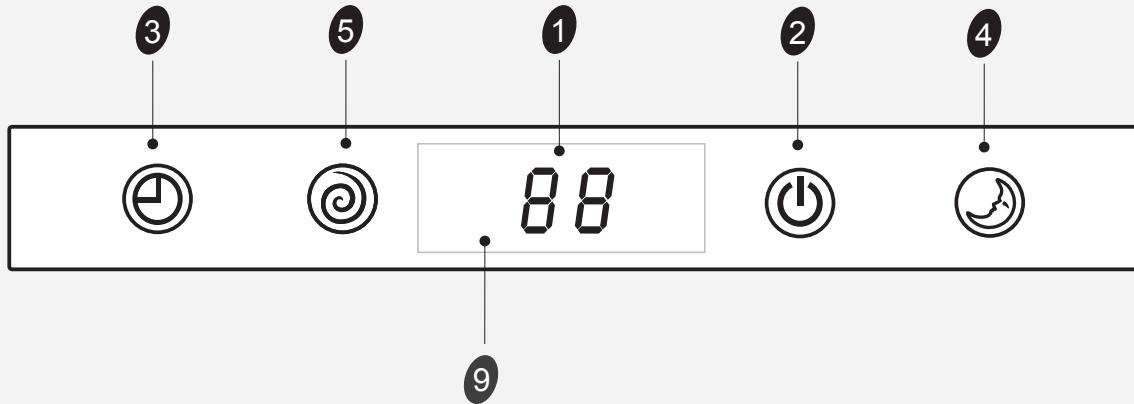
## Серия VG/VL



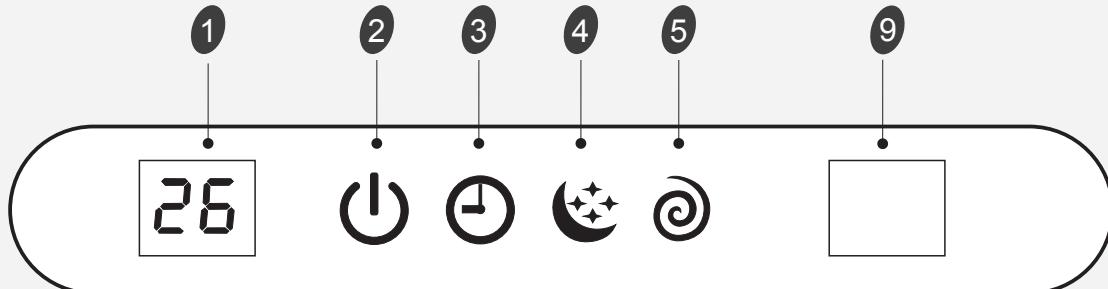
Данные знаки возможно отличаются от вашего покупного типа, однако их функция является подобной.

# Описание дисплея

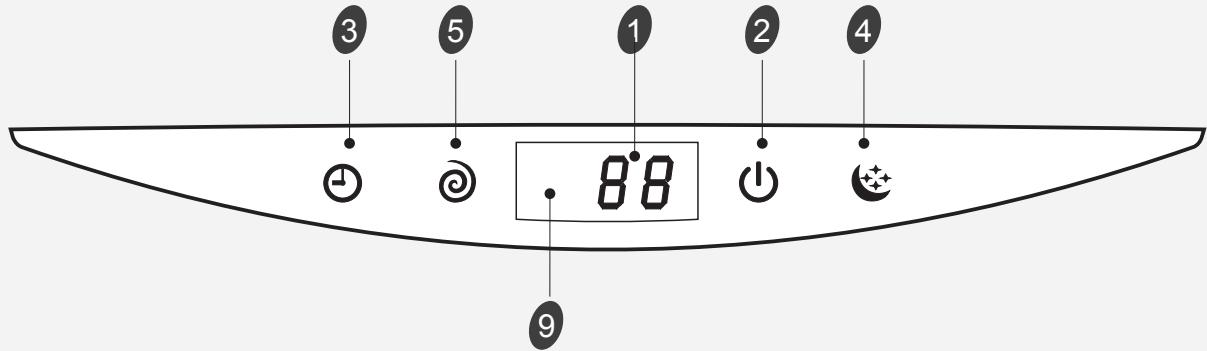
Серия VT



Серия SF/DG (правая сторона)

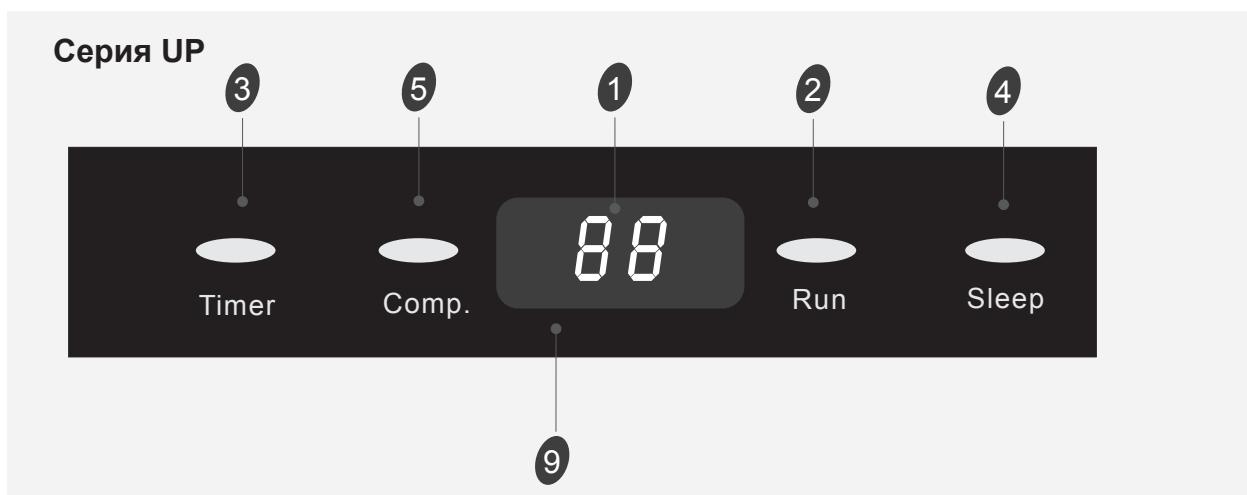
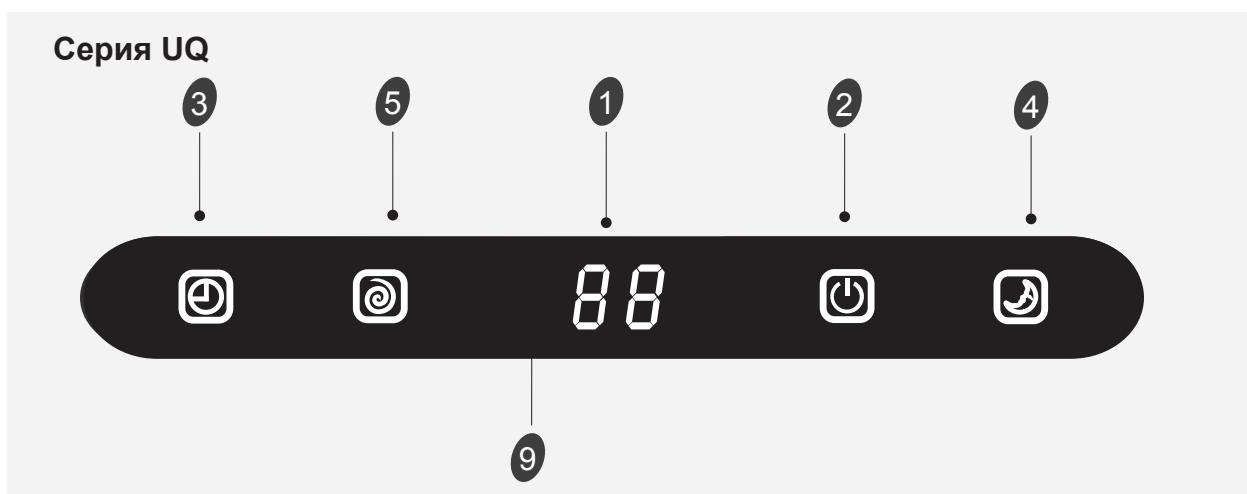
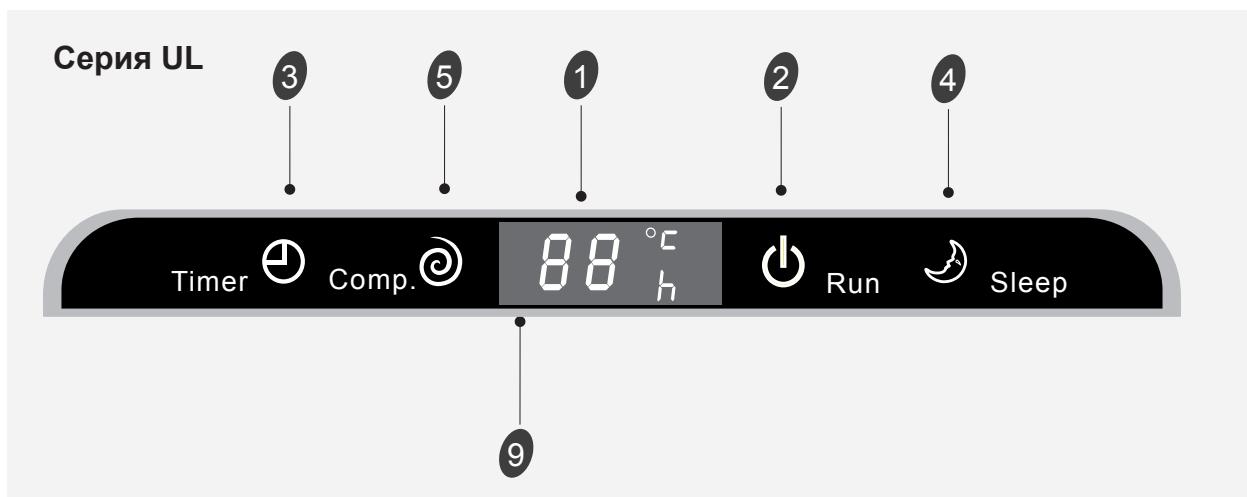


Серия SE



Данные знаки возможно отличаются от вашего покупного типа, однако их функция является подобной.

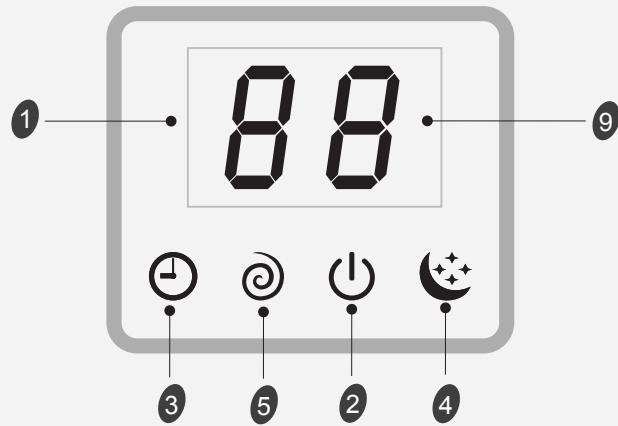
## Описание дисплея



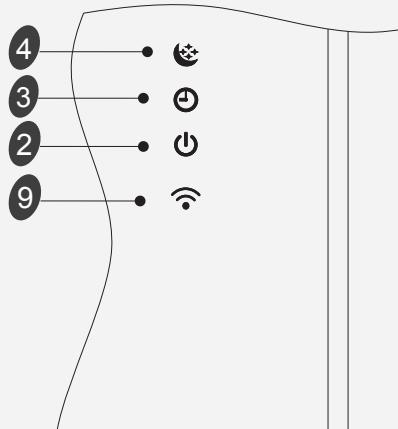
Данные знаки возможно отличаются от вашего покупного типа, однако их функция является подобной.

# Описание дисплея

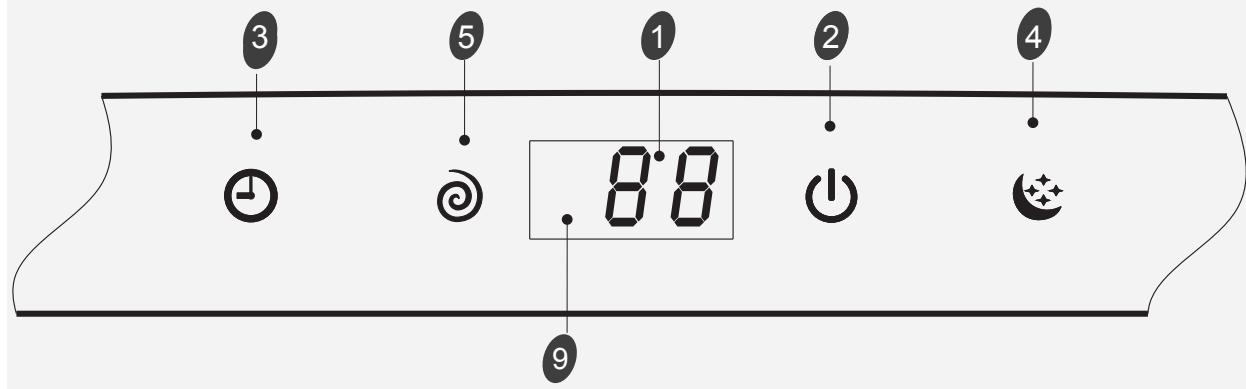
Серия NS/DE



Серия NT



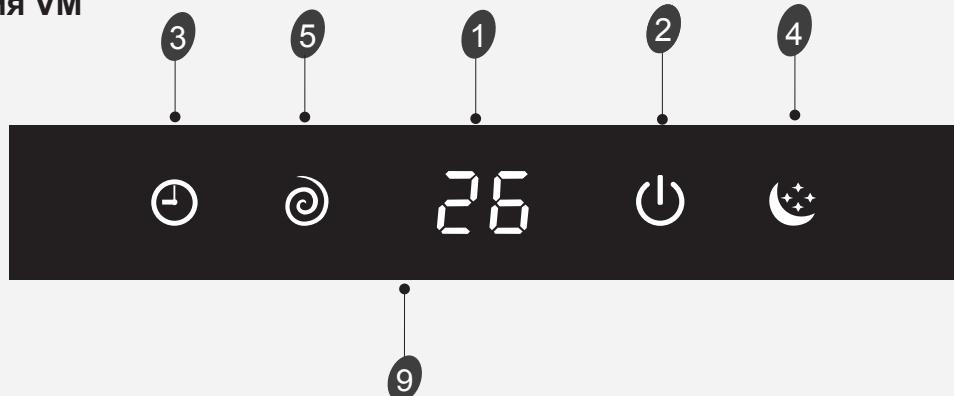
Серия VQ/TE/TF/DA/DG (промежуточная)/DH



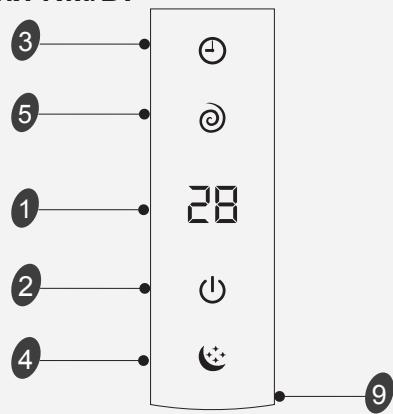
Данные знаки возможно отличаются от вашего покупного типа, однако их функция является подобной.

## **Описание дисплея**

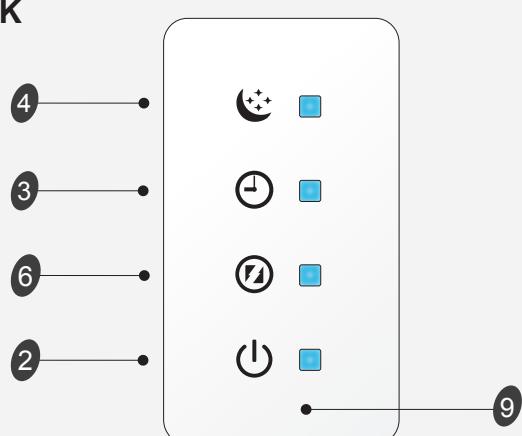
**Серия VM**



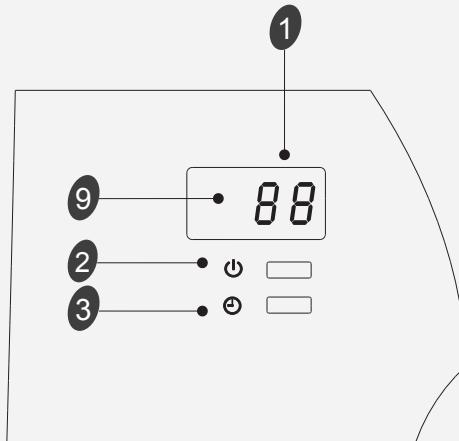
**Серия NM/DF**



**Серия NK**



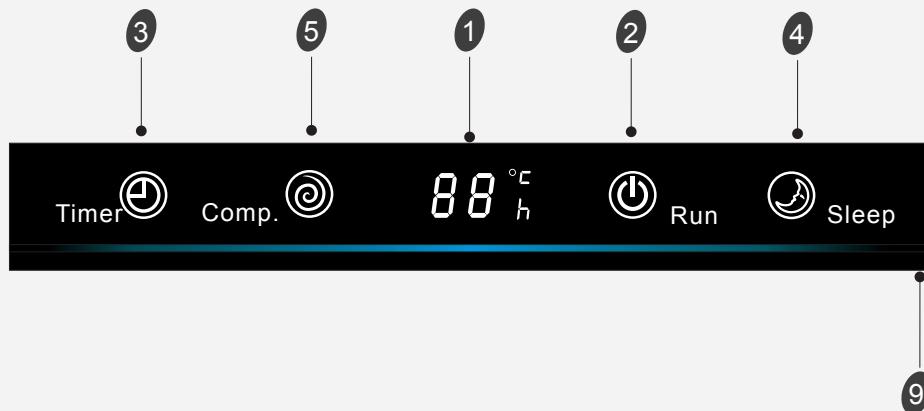
**Серия TA/TC**



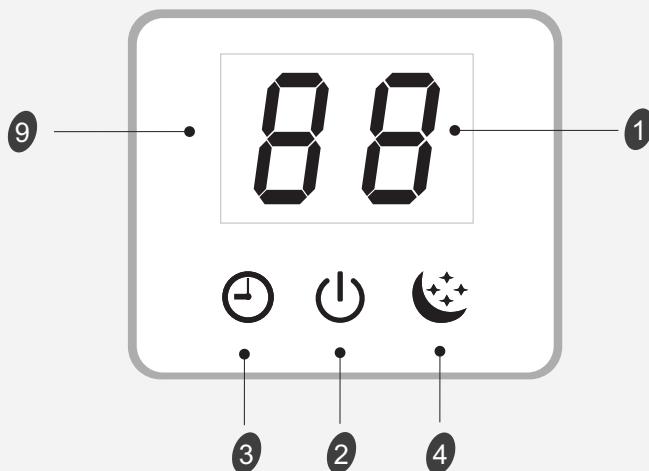
*Данные знаки возможно отличаются от вашего покупного типа, однако их функция является подобной.*

## Описание дисплея

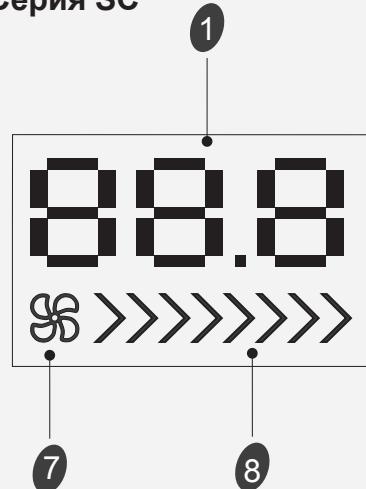
Серия VC



Серия SA/TD/TG/DB/DC

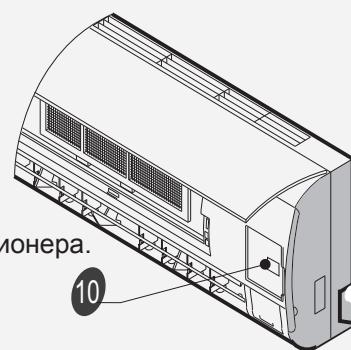


Серия SC



Аварийная кнопка 10

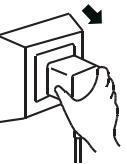
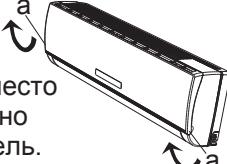
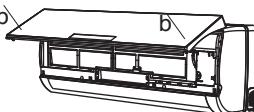
**ON/OFF** Нажмите данную кнопку для пуска или останова кондиционера.



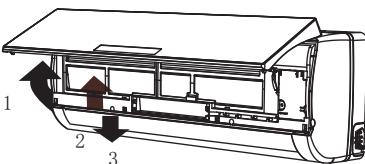
Данные знаки возможно отличаются от вашего покупного типа, однако их функция является подобной.

# Обслуживание

## ◆ Обслуживание передней панели

<p><b>1</b> Отключение питания</p> <p>Перед отключением питания, необходимо выключить кондиционер.</p> 	<p><b>2</b></p> <p>Руками схватите за место «а» и вытащите, можно снять переднюю панель.</p> 
<p><b>3</b> Легонько очистите мягкой тканью.</p> <p>Если передняя панель очень грязная, то очистите мягкой мокрой тканью.</p>  <p>Очистите переднюю панель мягкой тканью.</p>	<p><b>4</b> Нельзя очистить оборудование бензином, полировальным порошком или другим летучим веществом.</p> 
<p><b>5</b> Нельзя брызгать воду на внутреннюю машину.</p>  <p>Опасно! Поражение током!</p>	<p><b>6</b> Установите переднюю панель в исходное положение и закройте.</p> <p>Нажмите вниз место «б», чтобы установить переднюю панель в исходное положение и закрыть.</p> 

## ◆ Обслуживание фильтрации сетки

<p><b>1</b> Выключите кондиционер и снимите фильтрационную сетку.</p>  <p>1. Откройте переднюю панель. 2. С передней стороны кондиционера легонько вверх двигать ручку фильтрационной сетки. 3. Схватите за ручку фильтрационной сетки и вытащите фильтрационную сетку.</p>	<p><b>2</b></p> <p>Очистите и установите фильтрационную сетку в исходное положение.</p> <p>Если пыль совершенно очевидна, то очистите теплым моющим средством. После очистки положите его в прохладное место для сушки.</p> 
<p><b>3</b> Закройте переднюю панель.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Если пыли очень много в среде работы кондиционера, то нужно очистить фильтрационную сетку один раз на каждые две недели.</p>	<p>Через 100 часов работы кондиционера, необходимо очистить фильтрационную сетку.</p>

# **Защита**

## **♦ Условие работы**

В следующих условиях, защитное устройство может отключить и остановить данный кондиционер.

Нагрев	Температура воздуха вне помещения выше 24°C
	Температура воздуха вне помещения ниже -10°C
	Комнатная температура выше 27°C

Охлаждение	Температура воздуха вне помещения выше *43°C
	Комнатная температура ниже 21°C
	Осушение Комнатная температура ниже 18°C

\*Для типа, использованного в условиях тропического климата (T3), температурная точка составляет 55 °C Са не 43 °C

Для некоторых типов продукции, позволяет превышать данную сферу. В конкретном случае, можете спросить поставщика.

Если кондиционер работает в режиме COOLING

«ОХЛАЖДЕНИЯ» или DRY «ОСУШЕНИЯ», а дверь или окно находятся в открытом состоянии за долгое время, когда относительная влажность выше 80%, роса может падать из выходного отверстия воздуха.

## **♦ Загрязнение шума**

- Установите кондиционер в месте, где можно выдержать его вес, чтобы снизить шум при работе кондиционера.
- Установите кондиционер в месте, где возникший шум при работе и выхлопе не будет влиять на нормальную жизнь вашего соседа.
- Перед выпускным отверстием воздуха наружной машины кондиционера нельзя положить любое препятствие, во избежание увеличения степени шума.

## **♦ Особенность защитного устройства**

1. **Защитное устройство играет роль в следующих условиях.**
  - Снова пустите после останова кондиционера или измените модель работы в процессе работы, Вы должны ждать три минуты.
  - После подключения к сети незамедлительно включите кондиционер, через 20 сек. Кондиционер работает
2. Если все режимы работы остановятся, то снова нажмите кнопку ON/OFF(ВКЛ. / ВЫКЛ.) для вторичного пуска, если таймер отменен, требует снова установить.

## **♦ особенность режима HEATING(НАГРЕВА)**

### **Подогрев**

При работе в режиме HEATING(НАГРЕВА), должны ждать 2-5 минут

### **Оттаивание**

При работе в режиме HEATING(НАГРЕВА), кондиционер может автоматически произвести оттаивание (удаление льда) для увеличения эффективности.

Данный процесс обычно продолжает 2-10 минут. В процессе оттаивания, вентилятор будет остановить вращение.

После завершения оттаивания, кондиционер автоматически возвращает в режим HEATING(НАГРЕВА).

**Внимание:** Для типа машины, имеющего только охлаждающую функцию, не имеется нагревательная функция.

## Решение неисправностей

**Следующий случай не означает возникновение неисправностей кондиционера, перед ремонтом необходимо тщательно проверять.**

Явление неисправностей	Возможная причина
Кондиционер не работает	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кондиционер не работает</li> <li>Ждите 3 минуты и снова пустите, возможно защитное устройство мешало работе кондиционера.</li> <li>Проверять количество электричества батарей пульта ДУ.</li> <li>Проверите состояние соединения штепселя электропитания.</li> </ul>
Без холодного ветра или горячего ветра.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Фильтрационная сетка возникает ли заедание?</li> <li>Впускная решетка или выходное отверстие воздуха кондиционера возникает ли заедание?</li> <li>Правильно ли установить температуру?</li> </ul>
Контроль не действует.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если появится помеха сильной интенсивности(из лишнего статического разряда, неправильного напряжения электропитания ), работа будет неправильной. В это время, выключите электропитание, через 2-3 сенквуты снова включите.</li> </ul>
Нельзя сразу работать.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Измените режим работы в процессе работы кондиционера, будет иметь задержку 3 мин.</li> </ul>
Выпускной воздух имеет странный запах.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Странный запах возможно происходит от мебели, сигарет и т.д..</li> </ul>
Звук проточной воды.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Этозвукнормального течения охлаждающего агента в кондиционере.</li> <li>Звукоттаивания в режиме нагревания кондиционера.</li> </ul>
Звук растрескивания кондиционера.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Звук возможно происходит от расширения при нагревании и сжатии при охлаждении из-за изменения температуры передней панели.</li> </ul>
Выходное отверстие воздуха возникает водяной туман.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Когда кондиционер работает в режиме COOLING «ОХЛАЖДЕНИЯ» или DRY «ОСУШЕНИЯ», комнатная температура станет очень низкой из-за выпускного холодного воздуха внутренней машины, поэтому возникает водяной туман.</li> </ul>
Индикационная лампа компрессора постоянно сверкает, а внутренний вентилятор не вращается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим «нагрева» кондиционера переключен в режим «оттаивания». Индикационная лампа компрессора будет погасить в течение 10 мин., и возвращает в режим нагрева.</li> </ul>

# Описание монтажа продукции

## Монтажная схема продукции

Промежуток между ним и стеной должен быть выше 50 мм.

Промежуток между ним и потолком должен быть выше 200 мм.

Промежуток между ним и стеной должен быть выше 50 мм.

Промежуток между ним и полом должен быть выше 2500 мм.

Промежуток между впускной решеткой и стеной должен быть выше 250 мм.

Промежуток между впускной решеткой и стеной должен быть выше 250 мм.

Промежуток между впускной решеткой и стеной должен быть выше 500 мм.

Выше 250 мм.



• Вышеуказанные цифры предназначены только для кондиционера стандартного типа, по сравнению с вашей покупной машиной имеется разница.

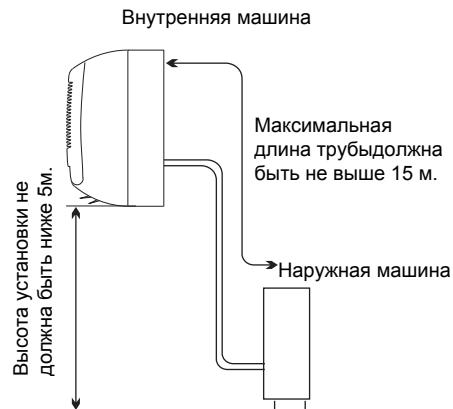
• Только уполномоченный персонал отвечает за монтаж по правилам электропроводки страны.

# Описание монтажа продукции

## Выбор места установки

### Монтажное место внутренней машины

- Перед выпускным отверстием воздуха не следует иметь любое препятствие, воздух кондиционера может удачно распространять по целой комнате.
- Монтажное место должно гарантировать удобное расположение трубы и отверстия стены.
- По правилам монтажной схемы продукции в предыдущей странице, гарантировать промежуток между стеной и потолком внутренней машины.
- Монтажное место должно гарантировать удобное снятие фильтрационной сетки.
- Расстояние между внутренней машиной, контроллером и телевизором, радиоприемником должно быть более 1 м.
- Во избежание помехи люминесцентной лампы на внутреннюю машину, необходимо отдалиться от него.
- Как можно в отдалении от люминесцентной лампы.
- Во избежание неуспешного впуска воздуха внутренней машины, перед впускной решеткой внутренней машины не следует положить любой предмет.
- Установлен на стене, где можно достаточно выдерживать вес блока.
- Установлен на месте, где не будет увеличивать шум действия и колебание.
- В отдалении от прямых солнечных лучей и источника нагрева. Нельзя положить легковоспламеняющийся материал или топочное устройство на верху данного блока.



### Место установки наружной машины

- Место установки должно быть удобным и вентиляционным..
- Нельзя установить в месте, где легко возникнуть утечка огнеопасного газа.
- Необходимо гарантировать промежуток между наружной машиной и стеной.
- Расстояние между внутренней машиной и наружной машиной должно быть ниже 5 м., в случае добавления охлаждающего агента, максимальное расстояние должно быть не выше 15 м.
- Место установки наружной машины должно отдалиться от засаливания или сернистого газа.
- Во избежание повреждения шламовой воды, нельзя установить наружную машину по сторонам дороги.
- Во избежание увеличения шума, следует установить наружную машину в прочную основу.
- Следует установить наружную машину в месте, где выходное отверстие воздуха не имеет препятствия.
- В избежание установки под прямые солнечные лучи, в приходе или сбоку, или вблизи источника нагрева и вентилятора. В отдалении от легковоспламеняющегося материала, сильного масляного тумана, мокрого или неровного места.



Тип	При отгрузке максимальная допустимая длина трубы (м.)	Предельное значение длины трубы (м.)	Предельное значение разницы высоты H (м.)	Нужный дополнительный объем охлаждающего агента (g/m)
7K~18K	5	15	5	20
21K~25K	5	15	5	30
30K	5	15	5	40

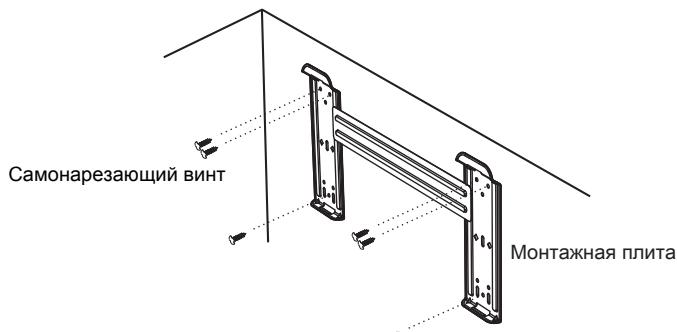
Если фактическая высота или длина трубы превышают установленную сферу в вышеуказанной таблице, можете консультировать с поставщиком.

# Описание монтажа продукции

## Монтаж внутренней машины

### 1. Установите монтажную плиту

- Выберите место установки монтажной плиты по направлению трубы и месту внутренней машины.
- Поддерживайте горизонтальность монтажной плиты ватерпасом или вертикальной линией.
- Сверлите стену глубиной 32 мм., используется для крепления монтажной плиты.
- Вставьте пластмассовую пробку в отверстие, крепить монтажную плиту резьбонарезающим винтом.
- Проверите прочность монтажной плиты. Потом сверлите для трубопровода.



*Внимание: По сравнению с вышеуказанной схемой, внешний вид вашей монтажной плиты возможно имеет разницу, однако монтажный метод является подобным.*

*Внимание: Как показано на верхнем рисунке, что шесть отверстий, сочетанные с самонарезающим винтами на монтажное панели необходимо быть использованы для ремонта монтажной панели, другие подготовятся.*

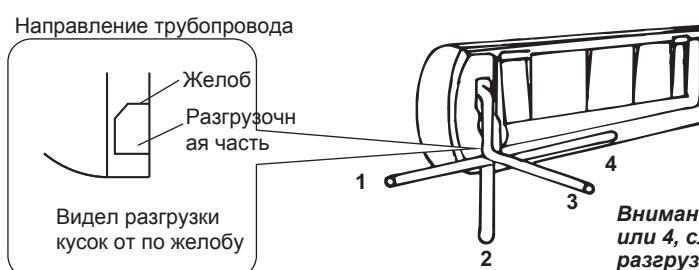
### 2. Сверлите отверстие для трубопровода.

- По месту монтажной плиты определите место отверстия для трубопровода.
- Сверлите отверстие. Данное отверстие должно быть немножко вниз к наружной части.
- Вставьте втулку в отверстие стены, чтобы поддерживать чистоту стены.



### 3. Монтаж трубы внутренней машины

- Вдерните трубу (жидкую трубу и газовую трубу) и кабель вне стены в отверстие стены в помещение, или после соединения между кабелем и трубопроводом в помещении, вдернуть их в отверстие стены в наружное место, чтобы соединять наружную машину.
- По направлению трубопровода снять разгрузочную часть (смотрите следующую схему)



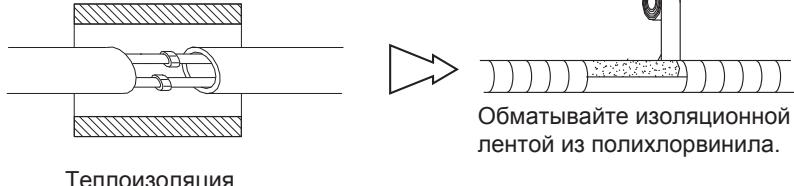
*Внимание: При установке по направлению 1, 2 или 4, следует снять соответствующую разгрузочную часть из внутренней машины.*

- После соединения трубы по правилам, установить дренажную трубу. Потом соедините силовой провод. После соединения силового провода, обматывайте трубу, силовой провод, дренажную трубу вместе с теплоизоляционным материалом.

# Описание монтажа продукции



- Теплоизоляция соединительного места трубы:** Обматывайте соединительное место трубы теплоизоляционным материалом, потом обматывайте изоляционной лентой из полихлорвинаила.

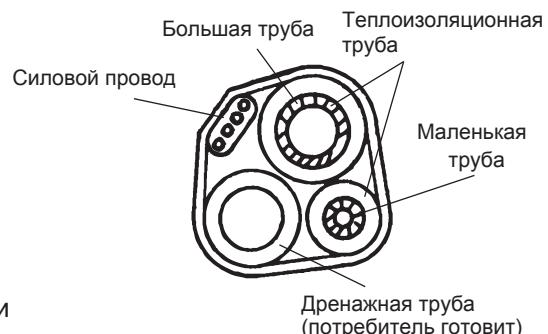


- Теплоизоляция трубы:**

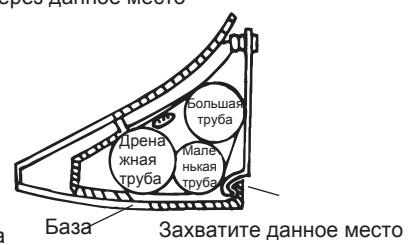
- Положите дренажную трубу под трубой.
- Теплоизоляционный материал использует полиэтиленовую пену толщиной 6 мм.

**Внимание: Потребитель сам готовит дренажную трубу.**

- Нельзя наклонять или вытягивать дренажную трубу, или погружать одну сторону в воду. Если дренажная труба требует соединять удлинительную трубу, необходимо гарантировать теплоизоляцию при проходе через внутреннюю машину.



- Когда труба направляет направо, труба, силовой провод и дренажная труба требуют теплоизоляции, и крепить в заднюю сторону внутренней машины фиксатором трубы.

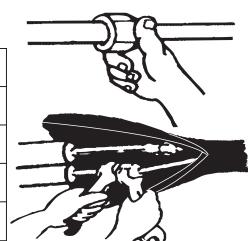


A. Вставьте фиксатор трубопровода в желоб.

B. Давите данное место, чтобы крепить фиксатор трубы в базу.

## Соединение трубопровода:

- Соедините трубопровод внутренней машины двумя гаечными ключами. Особо уделять внимание допустимому моменту силы, указанному в следующей схеме, чтобы предотвращать повреждение или деформацию трубопровода, соединения или гаек соединительной трубы.
- Сначала подтягивайте пальцами, потом завинтить гаечным ключом.



Тип	Размер трубопровода	Момент силы	Ширина гаек	Минимальная толщина
7,8,9,10,12,14,18K	Боковая сторона жидкотрубки (ф6мм.или дюйм 1/4)	15~20N·m	17mm	0.5mm
18K*,21,22,24,25,30K	Боковая сторона жидкотрубки (ф9.53мм.или дюйм 3/8)	30~35N·m	22mm	0.6mm
7,8,9,10,12K	Боковая сторона газотрубки (ф9.53мм.или дюйм 3/8)	30~35N·m	22mm	0.6mm
12K*,14K,18K	Боковая сторона газотрубки (ф12мм.или дюйм 1/2)	50~55N·m	24mm	0.6mm
18K*,21,22,24,25,30K	Боковая сторона газотрубки (ф16мм.или дюйм 5/8)	60~65N·m	27mm	0.6mm

\*Тип кондиционера 12K\* больше, чем 12K. Тип кондиционера 18K\* больше, чем 18K.

# Описание монтажа продукции

## 4. Соединение кабеля

### • Внутренняя машина

Электрическое соединение внутренней машины заключается в том, что по методу соединения проводов наружной машины отдельно соединять электропровод с зажимом панели управления.

Внимание: Для некоторых типов, требует снять корпус, чтобы соединять с зажимом внутренней машины.

### • Наружная машина

- 1). Вывинтите винт и снять кожух электропроводки из наружной машины. Соединять силовой провод с зажимом панели управления (как показано в нижеследующих пунктах).
- 2). Крепите силовой провод в панель управления с помощью кабельного зажима.
- 3). Установите винтами кожух электропроводки в исходное положение.
- 4). Для типов машины 24 K и выше, между питанием и кондиционером следует установить стандартный выключатель.

Необходимо установить выключающее устройство, которое может правильно выключить все силовые проводы.

Внимание:

1. Необходимо специально установить отдельный контур питания для кондиционера. Метод электропроводки смотрите электрическую схему в кожухе электропроводки.
2. Диаметр кабеля должен соответствовать правилам стандарта электропитания.
3. Проверите линию и гарантировать прочное крепление после соединения кабеля.
4. Для влажной зоны необходимо установить прерыватель на землю.

Стандарт кабеля

Емкость кабеля (Btu/h)	Силовой провод		Силовой провод	
	Тип	Нормальное поперечное сечение	Тип	Нормальное поперечное сечение
7K~12K	H07RN-F	1.0/1.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	1.0/1.5mm <sup>2</sup> X5
7K*~12K*	H05VV-F	1.0/1.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	1.0/1.5mm <sup>2</sup> X4
14K~18K	H07RN-F	1.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	1.5mm <sup>2</sup> X5
14K*~18K*	H05VV-F	1.5/2.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	1.5mm <sup>2</sup> X4
21K~30K	H07RN-F	2.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	0.75mm <sup>2</sup> X4
	H07RN-F	2.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	2.5mm <sup>2</sup> X5
21K*~30K*	H05VV-F	2.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	2.5mm <sup>2</sup> X4

Примечание: K\* означает, что электропитание данной модели из внутреннего блока.

Внимание:

Штепсель необходимо быть легкодоступным после установки данного аппарата в случае необходимости его несоединения. Если невозможно, соедините аппарат с коммутационной аппаратурой с двумя полюсами, в том числе отделение контакта как минимум 3mm<sup>2</sup> в доступном месте даже после установки.

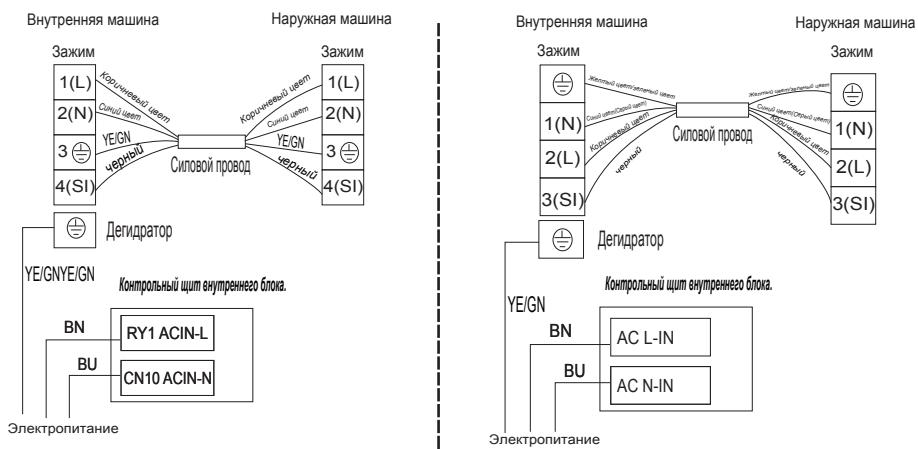


# Описание монтажа продукции

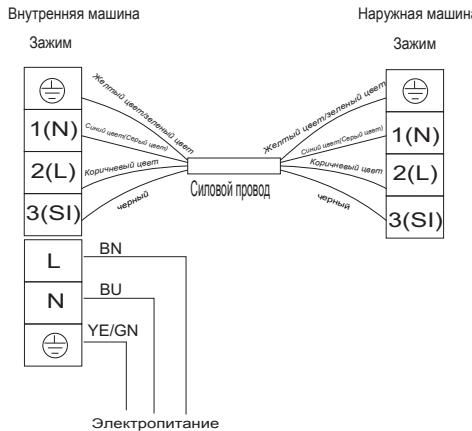
## Схема электропроводки

**Гарантируйте одинаковый цвет силового провода и номер зажимов между внутренней машиной и наружной машиной.**

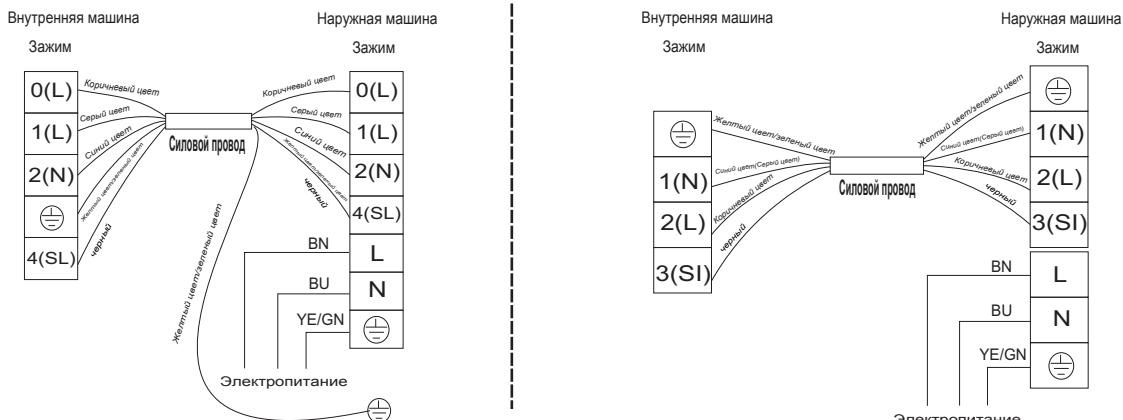
### • Тип 7K\*~12K\*



### • Тип 14K\*~30K\*



### • Тип 7K~30K



Для модели K\*, электропитание соединено из внутреннего блока с выключателем.  
Этот график только для справки, фактический терминал является реальным.

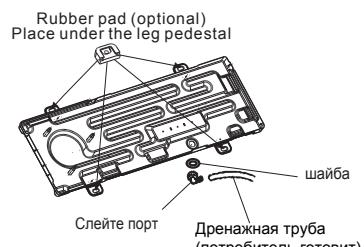
# Описание монтажа продукции

## Монтаж наружной машины

### 1. Установите выпускное отверстие и дренажную трубу (только тип теплового насоса).

Когда кондиционер работает в режиме «нагрева», наружная машина выпускает конденсационную воду.

Чтобы не мешать нормальной жизни вашего соседа и защищать окружающую среду, следует установить выпускное отверстие и дренажную трубу для течения конденсационной воды. Только установите дренажное отверстие и резиновую шайбу для поддона внешнего блока, потом соедините дренажную трубу с отверстием, как показано на правом рисунке.



### 2. Установите и крепить наружную машину.

Прочно установите болт и гайки на ровном, прочном полу.

Если требуется установить на стене или на крыше, необходимо гарантировать прочное крепление опоры, не следует возникать трясение из-за сильного колебания или сильного ветра.

### 3. Соединение трубопровода наружной машины

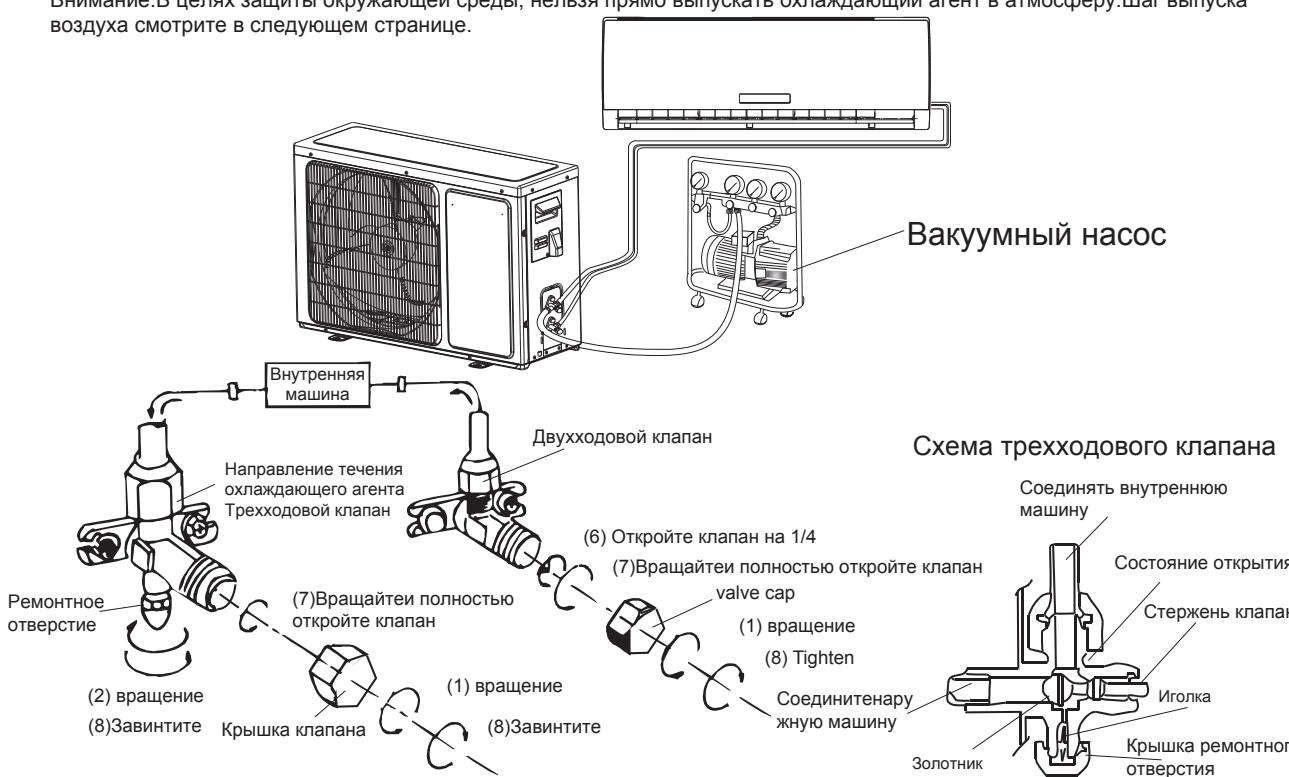
- Снимите крышку двухходового клапана и трехходового клапана.
- По установленному моменту силы соединять трубопровод с двухходовым клапаном и трехходовым клапаном.

### 4. Соединение кабеля наружной машины (смотрите предыдущий лист)

## Выпуск воздуха

Остаточный воздух в охлаждающей циркуляции имеет влажность, может приводить к возникновению неисправностей компрессора. После соединения между внутренней машиной и наружной машиной, с помошь вакуумного насоса выпускать остаточный воздух и влажность в охлаждающей циркуляции, как показано на следующем рисунке.

Внимание: В целях защиты окружающей среды, нельзя прямо выпускать охлаждающий агент в атмосферу. Шаг выпуска воздуха смотрите в следующем странице.



## **Описание монтажа продукции**

Как очистить газовый трубопровод:

- (1). Вывинтите винт и снимите крышку двухходового клапана и трехходового клапана.
- (2). Вывинтите винт и снимите крышку ремонтного клапана.
- (3). Соедините рукав вакуумного насоса с ремонтным клапаном.
- (4). Пустите вакуумный насос и работать около 10~15 мин., вплоть до того, когда вакуум достиг 10 мм. ртутного столба.
- (5). При работе вакуумного насоса, закройте кнопку низкого давления в манифольде вакуумного насоса. Потом остановите вакуумный насос.
- (6). Откройте двухходовой клапан на 1/4, через 10 сек. снова закрыть его. С помощью мыльного раствора или электронного указателя утечки проверять герметичность соединения.
- (7). Вращайте 2 и 3 клапанного рычага для полностью закрыта клапана. Отключите гибкий шланг вакуумного насоса.
- (8). Замените и завинтите крышку клапана.