DAIKIN

OPERATION MANUAL

VRV System Air Conditioner for high ambient temperatures

RXYMQ4AVMK
RXYMQ4AYFK
RXYMQ5AYFK
RXYMQ6AYFK

3P643537-3-KA C

Thank you for purchasing this Daikin air conditioner. Carefully read this operation manual before using the air conditioner. It will tell you how to use the unit properly and help you if any trouble occurs. After reading the manual, keep it in your custody for future reference.
See also the operation manual included with the indoor unit for details on the indoor unit.
Store the operation manual included with the indoor unit together with this operation manual in a safe place.

Operation manual

Contents Page

1. Definitions 3
   - 1.1 Meaning of warnings and symbols 3
   - 1.2 Meaning of used terms 3
   - 1.3 Safety Precautions 4
2. Introduction 8
   - 2.1 General information 8
   - 2.2 System layout 8
3. Before operation 8
4. User interface 9
5. Operation range 9
6. Operation procedure 9
   - 6.1 Cooling, heating, fan only, automatic operation and dry operation 9
   - 6.2 Program dry operation 10
   - 6.3 Adjusting the air flow direction 11
   - 6.4 Setting the master user interface 11
   - 6.5 Precautions for group control system or two user interface control system 12
7. Energy saving and optimum operation 12
8. Maintenance 13
   - 8.1 Maintenance after a long stop period (e.g., at the beginning of the season) 13
   - 8.2 Maintenance before a long stop period (e.g., at the end of the season) 13
9. Symptoms that are not air conditioner troubles 13
   - 9.1 The system does not operate 13
   - 9.2 Fan operation is possible, but cooling/ heating do not work 13
   - 9.3 The fan strength does not correspond to the setting 13
   - 9.4 The fan direction does not correspond to the setting 13
   - 9.5 White mist comes out of a unit 14
   - 9.6 The user interface display reads “U4” or “U5” and stops, but then restarts after a few minutes 14
   - 9.7 Noise of air conditioners 14
   - 9.8 Dust comes out of the unit 14
   - 9.9 The units can give off odours 14
   - 9.10 The outdoor unit fan does not spin 14
   - 9.11 The display shows “ 88 ” 14
   - 9.12 The compressor in the outdoor unit does not stop after a short heating operation 14
   - 9.13 The inside of an outdoor unit is warm even when the unit has stopped 14
   - 9.14 Does not cool very well 14
   - 9.15 Hot air can be felt when the indoor unit is stopped 15
10. Troubleshooting 15
11. After-sales service 16
   - 11.1 After-sales service 16
   - 11.2 Shortening of “maintenance cycle” and “replacement cycle” needs to be considered in following situations 17
   - 11.3 Malfunction codes 18

1. Definitions

1.1 Meaning of warnings and symbols

Warnings in this manual are classified according to their severity and probability of occurrence.

DANGER

Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

WARNING

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

CAUTION

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury. It may also be used to alert against unsafe practices.

NOTICE

Indicates situations that may result in equipment or property-damage accidents only.

INFORMATION

This symbol identifies useful tips or additional information.
Some types of danger are represented by special symbols:

Electric current.

Danger of burning and scalding.

1.2 Meaning of used terms

Installation manual:
Instruction manual specified for a certain product or application, explaining how to install, configure and maintain it.

Operation manual:
Instruction manual specified for a certain product or application, explaining how to operate it.

Maintenance instructions:
Instruction manual specified for a certain product or application, which explains (if relevant) how to install, configure, operate and/or maintain the product or application.

Dealer:
Sales distributor for products as per the subject of this manual.

Installer:
Technical skilled person who is qualified to install products as per the subject of this manual.

User:
Person who is owner of the product and/or operates the product.

Service company:
Qualified company which can perform or coordinate the required service to the unit.

Applicable legislation:
All international, European, national and local directives, laws, regulations and/or codes which are relevant and applicable for a certain product or domain.

Accessories:
Equipment which is delivered with the unit and which needs to be installed according to instructions in the documentation.

Optional equipment:
Equipment which can optionally be combined to the products as per the subject of this manual.

Field supply:
Equipment which needs to be installed according to instructions in this manual, but which are not supplied by Daikin.

1.3 Safety Precautions

To gain full advantage of the air conditioner's functions and to avoid malfunction due to mishandling, we recommend that you read this instruction manual carefully before use.
Read the precautions thoroughly to avoid misuse of the equipment.
This air conditioner is classified under "appliances not accessible to the general public".

- The precautions described herein are classified as WARNING and CAUTION. They both contain important information regarding safety.
  Be sure to observe all precautions without fail.
- There are two kinds of safety precaution and tips listed in the following.

⚠ **WARNING** .....
- Failure to follow these instructions properly may result in personal injury or loss of life.
- This unit contains electrical and hot parts.
- Before operating the unit, be sure the installation has been carried out correctly by an installer. If you feel unsure about operation, contact your installer for advice and information.

⚠ **CAUTION** .....
- Failure to observe these instructions properly may result in property damage or personal injury, which may be serious depending on the circumstances.

- After reading, keep this manual in a convenient place so that you can refer to it whenever necessary. If the equipment is transferred to a new user, be sure also to hand over the manual.

⚠ WARNING

- **Do not place objects in direct proximity of the outdoor unit and do not let leaves and other debris accumulate around the unit.**
  Leaves are a hotbed for small animals which can enter the unit.
  Once in the unit, such animals can cause malfunctions, smoke or fire when making contact with electrical parts.
- **Consult your local dealer about installation work.**
  Doing the work yourself may result in water leakage, electric shocks or fire hazards.
- **Do not insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet.**
  When the fan is rotating at high speed, it will cause injury.
- **Never let the indoor unit or the user interface get wet.**
  It may cause an electric shock or a fire.
- **Do not put user interface in risk to wet place.**
  If water into controller, risk to electric leakage and cause to electronics parts damaged.
- **Be sure to use fuses with the correct ampere reading.**
  Do not use improper fuses, copper or other wires as a substitute, as this may result in electric shock, fire, injury or damage to the unit.

- **Consult your local dealer regarding what to do in case of refrigerant leakage.**
  When the air conditioner is to be installed in a small room, it is necessary to take proper measures so that the amount of any leaked refrigerant does not exceed the concentration limit in the event of leakage. Otherwise, this may lead to an accident due to oxygen depletion.
- **Beware of fire in case of refrigerant leakage.**
  If the air conditioner is not operating correctly, i.e. not generating cool or warm air, refrigerant leakage could be the cause.
  Consult your dealer for assistance.
  The refrigerant within the air conditioner is safe and normally does not leak. However, in the event of a leakage, contact with a naked burner, heater or cooker may result in generation of noxious gas. Do not longer use air conditioner until a qualified service person confirms that the leakage has been repaired.
- **Do not use the air conditioner until a service person confirms that the portion where the refrigerant leaks is repaired.**
- **Turn off any combustible heating devices, ventilate the room and contact the dealer where you purchased the unit.**
- **Improper installation or attachment of equipment or accessories could result in electric shock, short circuit, leaks, fire or other damage to the equipment.**
- **Consult your local dealer regarding modification, repair and maintenance of the air conditioner.**
  Improper workmanship may result in water leakage, electric shocks or fire hazards.
- **Consult your local dealer regarding relocation and reinstallation of the air conditioner.**
  Improper installation work may result in leakage, electric shocks or fire hazards.
- **Before cleaning, be sure to stop the operation, turn the breaker off or pull out the supply cord.**
  Otherwise, an electric shock and injury may result.
- **Do not operate the air conditioner with wet hands.**
  An electric shock may result.
- **Do not wash the air conditioner with water, as this may result in electric shocks or fire.**
- **Be sure to install an earth leakage breaker.**
  Failure to install an earth leakage breaker may result in electric shocks or fire.
  In order to avoid electric shock or fire, make sure that an earth leak detector is installed.
- **Consult the dealer if the air conditioner submerges owing to a natural disaster, such as a flood or typhoon.**
  Do not operate the air conditioner in that case, or otherwise a malfunction, electric shock, or fire may result.
- **Do not start or stop operating the air conditioner with the power supply breaker turned ON or OFF.**
  Otherwise, fire or water leakage may result. Furthermore, the fan will rotate abruptly if power failure compensation is enabled, which may result in injury.
- **Do not use the product in the atmosphere contaminated with oil vapour, such as cooking oil or machine oil vapour.**
  Oil vapour may cause crack damage, electric shocks, or fire.
- **Do not install the air conditioner at any place where there is a danger of flammable gas leakage.**
  In the event of a gas leakage, build-up of gas near the air conditioner may result in fire hazards.
- **Contact professional personnel about attachment of accessories and be sure to use only accessories specified by the manufacturer.**
  If a defect results from your own workmanship, it may result in water leaks, electric shock or fire.
- **Do not use the product in places with excessive oily smoke, such as cooking room, or in places with flammable gas, corrosive gas, or metal dust.**
  Using the product in such places may cause fire or product failures.
- **When the air conditioner is malfunctioning (giving off a burning odour, etc.) turn off power to the unit and contact your local dealer.**
  Continued operation under such circumstances may result in a failure, electric shocks or fire hazards.
- **Do not place flammable sprays or operate spray containers near the unit as this may result in fire.**
- **Do not clean the product with organic solvents such as paint thinner.**
  The use of organic solvents may cause crack damage to the product, electric shocks, or fire.

- **Be sure to use a dedicated power supply for the air conditioner.**
  The use of any other power supply may cause heat generation, fire, or product failures.
- **Consult your dealer regarding cleaning the inside of the air conditioner.**
  Improper cleaning may cause breakage of plastic parts, water leakage and other damage as well as electric shocks.
- **Be sure the air conditioner is electrically earthed.**
  In order to avoid electric shock, make sure that the unit is grounded and that the earth wire is not connected to gas or water pipe, lightning conductor or telephone earth wire.
- **Do not place a flower vase or anything containing water on the unit. Water may enter the unit, causing an electric shock or fire.**
- **Avoid placing the controller in a spot which can be splashed with water. Water entering the machine may cause an electric leak or may damage the internal electronic parts.**
- **Be aware that prolonged, direct exposure to cool or warm air from the air conditioner, or to air that is too cool or too warm can be harmful to your physical condition and health.**

⚠ CAUTION

- **Do not remove the outdoor unit's fan guard.**
  The guard protects against the unit's high speed fan, which may cause injury.
- **Do not place objects that are susceptible to moisture directly beneath the indoor or outdoor units.**
  Under certain conditions, condensation on the main unit or refrigerant pipes, air filter dirt or drain blockage may cause dripping, resulting in fouling or failure of the object concerned.
- **To avoid oxygen depletion, ensure that the room is adequately ventilated if equipment such as a burner is used together with the air conditioner.**
- **Do not place flammable sprays near the unit as this can cause explosions.**
- **Do not place appliances that produce naked flames in places exposed to the air flow from the unit as this may impair combustion of the burner.**
- **Do not place burners or heaters in places exposed to the air flow from the unit as this may impair combustion of the burner or heater.**
- **Do not place heaters directly below the unit, as resulting heat can cause deformation.**
- **Do not allow a child to mount on the outdoor unit or avoid placing any object on it.**
  Falling or tumbling may result in injury.
- **Do not block air inlets or outlets.**
  Impaired air flow may result in insufficient performance or trouble.
- **Arrange the drain hose to ensure smooth drainage.**
  Imperfect drainage may cause wetting of the building, furniture etc.
- **Arrange the drain hose to ensure smooth drainage.**
  Imperfect drainage may cause wetting.
- **Be sure that children, plants or animals are not exposed directly to airflow from the unit, as adverse effects may ensue.**
- **Do not wash air conditioner or user interface, causing an electric shock or fire.**
- **Do not put flammable containers, such as spray cans, within 1 m from the blow-off mouth.**
  The containers may explode because the warm air output of the outdoor unit will affect them.
- **Arrange the drain to ensure complete drainage.**
  If proper drainage from the outdoor drain pipe does not occur during air conditioner operation, there could be a blockage due to dirt and debris build-up in the pipe.
  This may result in a water leakage from the indoor unit. Under these circumstances, stop air conditioner operation and consult your dealer for assistance.
- **The appliance is not intended for use by unattended young children or infirm persons.**
  Impairment of bodily functions and harm to health may result.
- **Children should be supervised to ensure that they do not play with the unit or its user interface.**
  Accidental operation by a child may result in impairment of bodily functions and harm health.
- **To avoid injury, do not touch the air inlet or aluminium fins of the unit.**
  These fins are sharp and could result in cutting injuries.

- **Never touch the internal parts of the controller.**
  Do not remove the front panel. Touching certain internal parts will cause electric shocks and damage to the unit. Please consult your dealer about checking and adjustment of internal parts.
- **Do not leave user interface wherever there is a risk of wetting.**
  If water gets into the remote controller there is a risk of electrical leakage and damage to electronic components.
- **Turn off the main power switch when the air conditioner is not to be used for prolonged periods.**
  When the main power switch is left on, some electric power (watts) is still consumed even if the air conditioner is not operating. Therefore, switch off the main power switch to save energy. When resuming operation, to ensure smooth running, turn on the main power switch 6 hours before operating the air conditioner again.
- **Watch your steps at the time of air filter cleaning or inspection.**
  High-place work is required, to which utmost attention must be paid.
  If the scaffold is unstable, you may fall or topple down, thus causing injury.
- **Take care of scaffolding and exercise caution when working high above ground level.**
- **Do not operate with the control panel lid open.**
  If water gets inside the panel, it may result in equipment failure or electric shock.
- **Do not sit or place objects on the outdoor unit.**
  Falling yourself or objects could cause injury.
- **Do not let children play on or around the outdoor unit.**
  If they touch the unit carelessly, injury may be caused.
- **Never operate user interface buttons with hard, pointed objects.**
  This may result in remote controller damage.
- **Do not pull or twist user interface cord.** This may cause malfunctioning.
- **Do not use the air conditioner for purposes other than those for which it is intended.** Do not use the air conditioner for cooling precision instruments, food, plants, animals or works of art as this may adversely affect the performance, quality and/or longevity of the object concerned.
- **After prolonged use, check the unit stand and its mounts for damage.**
  If left in a damaged condition, the unit may fall and cause injury.
- **Do not place items which might be damaged by moisture under the indoor unit.**
  Condensation may form if the humidity is above 80%, if the drain outlet is blocked or the filter is polluted.
- **Ensure that user interface is not exposed to direct sunlight.**
  This will cause discoloration of the LCD display with resulting loss of readability.
- **Do not wipe the controller panel with benzene or other organic solvent.**
  This will cause discoloration and/or peeling.
  If the panel needs cleaning, use a damp cloth with some water-diluted neutral detergent. Wipe with a dry cloth afterwards.
- **Do not operate the air conditioner when using a room fumigation type insecticide.**
  Fumigation chemicals deposited in the unit could endanger the health of those who are hypersensitive to touch chemicals.

Installation Site

Regarding places for installation

- **Install the air conditioner in a well-ventilated place that is free of obstructions**
- **Do not use the air conditioner in the following kinds of places:**
  a. Where there is considerable use of mineral oil such as cutting oil
  b. Where there is much salt such as a beach area
  c. Where there is sulphur gas such as in a hot spring resort
  d. Where there are considerable voltage fluctuations such as a factory.
  e. Where there are motor vehicles or marine vessels
  f. Where there is considerable atmospheric oil such as in cooking areas
  g. Where there are machines generating electromagnetic radiation
  h. Where the air contains acidic or alkaline steam or a vapour
- **Protection against snow**
  For details, consult your dealer.

Wiring

- **All wiring must be performed by an authorized electrician.**
  Always consult your dealer about wiring. Never do it by yourself.

- **Only use the dedicated power supply circuit provided for this air conditioner.**

Also pay attention to operating noise.

- **Select the following kinds of location:**
  a. A place that can sufficiently withstand the weight of the air conditioner with less running noises and vibrations.
  b. A place where warm airflow from the air outlet of the outdoor unit and operating noise do not cause a nuisance to neighbours.
- **Be sure there are no obstructions near the air outlet of the outdoor unit.**
- **Obstructions may result in poor performance and increased operating noise.**
  If abnormal noise occur, ask your dealer for advise.
- **Make sure that the piping is heat insulated.**
  If the piping is frozen and broken, scalding or water leakage may result.
  Consult your installer.

System relocation

- **Consult your Daikin about remodelling and relocation.**

2. Introduction

2.1 General information

The indoor unit part of VRV heat pump system can be used for heating/cooling applications. The type of indoor unit which can be used depends on the outdoor units series.

NOTICE

For future modifications or expansions of your system:

A full overview of allowable combinations (for future system extensions) is available in technical engineering data and should be consulted. Contact your installer to receive more information and professional advice.

In general following type of indoor units can be connected to a VRV heat pump system (not exhaustive list, depending on outdoor unit model and indoor unit model combinations):

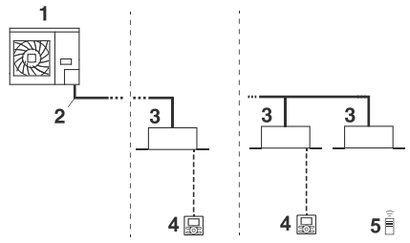
- VRV direct expansion indoor units (air to air applications).

Combination of VRV direct expansion indoor units is allowed.

For more specifications, see technical engineering data.

2.2 System layout

Your VRV heat pump series outdoor unit can be one of following models:
RXYMQ: Single non-continuous heating model.
Depending on the type of outdoor unit which is chosen, some functionality will or will not exist. It will be indicated throughout this operation manual when certain features have exclusive model rights or not.



1 VRV outdoor unit
2 Refrigerant piping
3 VRV direct expansion indoor unit
4 User interface (dedicated depending on indoor unit type)
5 User interface (wireless, dedicated depending on indoor unit type)

3. Before operation

This operation manual is for the following systems with standard control. Before initiating operation, contact your dealer for the operation that corresponds to your system type and mark. If your installation has a customized control system, ask your dealer for the operation that corresponds to your system.

Operation modes (depending on indoor unit type):
“ , ” Cooling and Heating (air to air).
“ ” Fan only operation (air to air).
“ ” Dry operation.
“ ” Automatic operation.

Dedicated functions exist depending on the type of indoor unit, refer to dedicated installation/operation manual for more information.

4. User interface

This operation manual will give a non-exhaustive overview of the main functions of the system.

Detailed information on required actions to achieve certain functions can be found in the dedicated installation and operation manual of the indoor unit.

Refer to the operation manual of the installed user interface.

5. Operation range

Use the system in the following temperature and humidity ranges for safe and effective operation.

	❄	☀
Outdoor temperature	0~52°C DB	–20~21°C DB –20~15.5°C WB
Indoor temperature	21~32°C DB 14~25°C WB	15~27°C DB
Indoor humidity	≤80%(a)	

(a) To avoid condensation and water dripping out of the unit. If the temperature or the humidity is beyond these conditions, safety devices may be put in action and the air conditioner may not operate.

Above operation range is only valid in case direct expansion indoor units are connected to the VRV system.

6. Operation procedure

- Operation procedure varies according to the combination of outdoor unit and user interface.
- To protect the unit, turn on the main power switch 6 hours before operation.
  And do not turn off the power supply during the air conditioning season because of smoothly start up.
- If the main power supply is turned off during operation, operation will restart automatically after the power turns back on again.

6.1 Cooling, heating, fan only, automatic operation and dry operation

- Changeover cannot be made with a user interface whose display shows "change-over under centralized control" (refer to installation and operation manual of the user interface).
- When the display "change-over under centralized control" flashes, refer to "6.4 Setting the master user interface" .
- The fan may keep on running for about 1 minute after the heating operation stops.
- The air flow rate may adjust itself depending on the room temperature or the fan may stop immediately. This is not a malfunction.

Starting the system

1. Press the operation mode selector button on the user interface several times and select the operation mode of your choice.
   - " ☀ " Cooling operation
   - " ☀ " Heating operation
   - " " Fan only operation
   - " " Dry operation
   - " " Automatic operation.
2. Press the ON/OFF button on the user interface.

Result: The operation lamp lights up and the system starts operating.

Stopping the system

3. Press the ON/OFF button once again. The operation lamp goes off and the system stops operation.

NOTICE

- Do not turn off the power immediately after the unit stops, but wait for at least 5 minutes.
- The system need at least 5 minutes for residual operation of drain pump device. Turning off the power immediately will cause water leak or trouble.

Explanation of heating operation

It may take longer to reach the set temperature for general heating operation than for cooling operation.

The following operation is performed in order to prevent the heating capacity from dropping or cold air from blowing.

Defrost operation

In heating operation, freezing of the outdoor unit's air cooled coil increases over time, restricting the energy transfer to the outdoor unit's coil. Heating capability decreases and the system needs to go into defrost operation to be able to remove frost from the outdoor unit's coil. During defrost operation the heating capacity on the indoor unit side will temporarily drop until defrosting is completed. After defrosting, the unit will regain its full heating capacity.

The indoor unit will stop fan operation, the refrigerant cycle will reverse and energy from inside the building will be used to defrost the outdoor unit coil.

The indoor unit will indicate defrost operation on the displays " ".

Hot start

In order to prevent cold air from blowing out of an indoor unit at the start of heating operation, the indoor fan is automatically stopped. The display of the user interface shows . It may take some time before the fan starts. This is not a malfunction.

INFORMATION

- The heating capacity drops when the outside temperature falls. If this happens, use another heating device together with the unit. (When using together with appliances that produce open fire, ventilate the room constantly).
  Do not place appliances that produce open fire in places exposed to the air flow from the unit or under the unit.
- It takes some time to heat up the room from the time the unit is started since the unit uses a hot-air circulating system to heat the entire room.
- If the hot air rises to the ceiling, leaving the area above the floor cold, we recommend that you use the circulator (the indoor fan for circulating air). Contact your dealer for details.

6.2 Program dry operation

- The function of this program is to decrease the humidity in your room with minimal temperature decrease (minimal room cooling).
- The microcomputer automatically determines temperature and fan speed
  (cannot be set by the user interface).
- The system does not go into operation if the room temperature is low (<20°C).

Starting the system

1. Press the operation mode selector button on the user interface several times and select (program dry operation).
2. Press the ON/OFF button of the user interface.
   Result: The operation lamp lights up and the system starts operating.
3. Press the air flow direction adjust button (only for double-flow, multi-flow, corner, ceiling-suspended and wall-mounted). Refer to "6.3 Adjusting the air flow direction" for details.

Stopping the system

4. Press the ON/OFF button on the user interface once again.

Result: The operation lamp goes out and the system stops operating.

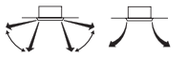
NOTICE

Do not turn off power immediately after the unit stops, but wait for at least 5 minutes.

6.3 Adjusting the air flow direction

Refer to the operation manual of the user interface.

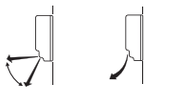
Movement of the air flow flap



Double-flow+multi-flow units

Corner units

Ceiling-suspended units



Wall-mounted units

For the following conditions, a microcomputer controls the air flow direction which may be different from the display.

COOLING	HEATING
• When the room temperature is lower than the set temperature.	• When starting operation. • When the room temperature is higher than the set temperature. • At defrost operation.
• When operating continuously at horizontal air flow direction. • When continuous operation with downward air flow is performed at the time of cooling with a ceiling-suspended or a wall-mounted unit, the microcomputer may control the flow direction, and then the user interface indication will also change.	

The air flow direction can be adjusted in one of the following ways:

- The air flow flap itself adjusts its position.
- The air flow direction can be fixed by the user. Automatic “ ” or desired position “ ” .

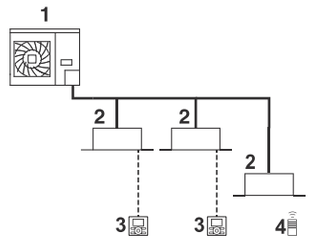
WARNING

Never touch the air outlet or the horizontal blades while the swing flap is in operation. Fingers may become caught or the unit may break down.

NOTICE

- The movable limit of the flap is changeable. Contact your dealer for details. (only for double-flow, multi-flow, corner, ceiling-suspended and wall-mounted).
- Avoid operating in the horizontal direction “ ”. It may cause dew or dust to settle on the ceiling or flap.

6.4 Setting the master user interface



1 VRV heat pump outdoor unit
2 VRV direct expansion indoor unit
3 User interface (dedicated depending on indoor unit type)
4 User interface (wireless, dedicated depending on indoor unit type)

When the system is installed as shown in the figure above, it is necessary to designate one of the user interfaces as the master user interface.

The displays of slave user interfaces show “ ” (changeover under centralized control) and slave user interfaces automatically follow the operation mode directed by the master user interface.

Only the master user interface can select heating or cooling or fan only mode.

How to designate the master user interface

In case only VRV indoor units are connected to the VRV system:

1. Press the operation mode selector button of the current master user interface for 4 seconds. In case this procedure was not yet performed, the procedure can be executed on the first user interface operated. The display showing “ ” (changeover under centralized control) of all slave user interfaces connected to the same outdoor unit flashes.
   Press the operation mode selector button of the controller that you wish to designate as the master user interface. Then designation is completed.
   This user interface is designated as the master user interface and the display showing “ ” (changeover under centralized control) vanishes. The displays of other user interfaces show “ ” (changeover under centralized control).

6.5 Precautions for group control system or two user interface control system

This system provides two other control systems beside individual control system (one user interface controls one indoor unit). Confirm the following if your unit is of the following control system type:

- **Group control system**
  One user interface controls up to 16 indoor units. All indoor units are equally set.
- **Two user interface control system**
  Two user interfaces control one indoor unit (in case of group control system, one group of indoor units). The unit is individually operated.

NOTICE

Contact your dealer in case of changing the combination or setting of group control and two user interface control systems.

INFORMATION

For another user interfaces refer to the operation manual of the operation procedure user interface.

7. Energy saving and optimum operation

Observe the following precautions to ensure the system operates properly.

- Adjust the air outlet properly and avoid direct air flow to room inhabitants.
- Adjust the room temperature properly for a comfortable environment. Avoid excessive heating or cooling.
- Prevent direct sunlight from entering a room during cooling operation by using curtains or blinds.
- Ventilate often.
  Extended use requires special attention to ventilation.
- Keep doors and windows closed. If the doors and windows remain open, air will flow out of your room causing a decrease in the cooling or heating effect.
- Be careful not to cool or heat too much.
  To save energy, keep the temperature setting at a moderate level.
- Never place objects near the air inlet or the air outlet of the unit.
  It may cause deterioration in the effect or stop the operation.
- Turn off the main power supply switch to the unit when the unit is not used for longer periods of time. If the switch is on, it consumes electricity. Before restarting the unit, turn on the main power supply switch 6 hours before operation to ensure smooth running. (Refer to “Maintenance” in the indoor unit manual.)
- When the display shows “ ” (time to clean the air filter), ask a qualified service person to clean the filters. (Refer to “Maintenance” in the indoor unit manual.)
- Keep the indoor unit and user interface at least 1 m away from televisions, radios, stereos, and other similar equipment. Failing to do so may cause static or distorted pictures.
- Do not place items under the indoor unit, they may be damaged by water.
- Condensation may form if the humidity is above 80% or if the drain outlet gets blocked.

Your system is equipped with advanced energy saving functionality. Depending on the priority emphasis can be put on energy saving or comfort level. Several parameters can be selected, resulting in the optimal balance between energy consumption and comfort for your particular application.

Several patterns are available and roughly explained below. Contact your installer or dealer for advice or to modify the parameters to the needs of your building.

Detailed information is given for the installer in the installation manual. He can help you to realize the best balance between energy consumption and comfort.

8. Maintenance

CAUTION

Pay attention to the fan.
It is dangerous to inspect the unit while the fan is running.

Be sure to turn off the main switch and to remove the fuses from the control circuit located in the outdoor unit.

8.1 Maintenance after a long stop period (e.g., at the beginning of the season)

- Check and remove everything that might be blocking inlet and outlet vents of indoor units and outdoor units.
- Clean air filters and casings of indoor units.(b) Refer to the operation manual supplied with the indoor units for details on how to proceed and make sure to install for details on how to proceed and make sure to install cleaned air filters back in the same position.
- Turn on the power at least 6 hours before operating the unit in order to ensure smoother operation. As soon as the power is turned on, the user interface display appears.

(b) Contact your dealer or maintenance person to clean air filters and casings of the indoor unit. Maintenance tips and procedures for cleaning are provided in the installation/operation manuals of dedicated indoor units.

8.2 Maintenance before a long stop period (e.g., at the end of the season)

- Let the indoor units run in fan only operation for about half a day in order to dry the interior of the units.
  Refer to "**6.1 Cooling, heating, fan only, automatic operation and dry operation**".
- Turn off the power. The user interface display disappears.
- Clean air filters and casings of indoor units. Refer to the operation manual supplied with the indoor units for details on how to proceed and make sure to install cleaned air filters back in the same position.

9. Symptoms that are not air conditioner troubles

Following symptoms are not air conditioner troubles:

9.1 The system does not operate

- The air conditioner does not start immediately after the ON/OFF button on the user interface is pressed. If the operation lamp lights, the system is in normal condition. To prevent overloading of the compressor motor, the air conditioner starts 5 minutes after it is turned ON again in case it was turned OFF just before.
  The same starting delay occurs after the operation mode selector button was used.
- If "Under Centralized Control" is displayed on the user interface and pressing the operation button causes the display to blink for a few seconds indicating that the central device is controlling the unit. The blinking display indicates that the user interface cannot be used.
- The system does not start immediately after the power supply is turned on. Wait one minute until the microcomputer is prepared for operation.

9.2 Fan operation is possible, but cooling/heating do not work

- Immediately after the power is turned on.
  The microcomputer is getting ready to operate and is performing a communication check with all indoor units. Please wait 12 minutes (max.) till this process is finished.

9.3 The fan strength does not correspond to the setting

- The fan speed does not change even if the fan speed adjustment button is pressed. During heating operation, when the room temperature reaches the set temperature, the outdoor unit goes off and the indoor unit changes to whisper fan speed. This is to prevent cold air blowing directly on occupants of the room. The fan speed will not change even if the button is pressed, when another indoor unit is in heating operation.

9.4 The fan direction does not correspond to the setting

- The fan direction does not correspond with the user interface display. The fan direction does not swing. This is because the unit is being controlled by the microcomputer.

9.5 White mist comes out of a unit

1 Indoor unit
- When humidity is high during cooling operation If the interior of an indoor unit is extremely contaminated, the temperature distribution inside a room becomes uneven. It is necessary to clean the interior of the indoor unit. Ask your dealer for details on cleaning the unit. This operation requires a qualified service person.
- Immediately after the cooling operation stops and if the room temperature and humidity are low. This is because warm refrigerant gas flows back into the indoor unit and generates steam.

2 Indoor unit, outdoor unit
- When the system is changed over to heating operation after defrost operation. Moisture generated by defrost becomes steam and is exhausted.

9.6 The user interface display reads “U4” or “U5” and stops, but then restarts after a few minutes

- This is because the user interface is intercepting noise from electric appliances other than the air conditioner. The noise prevents communication between the units, causing them to stop. Operation automatically restarts when the noise ceases.

9.7 Noise of air conditioners

1 Indoor unit
- A “zeen” sound is heard immediately after the power supply is turned on.
  The electronic expansion valve inside an indoor unit starts working and makes the noise. Its volume will reduce in about one minute.
- A continuous low “shah” sound is heard when the system is in cooling operation or at a stop.
  When the drain pump (optional accessories) is in operation, this noise is heard.
- A low “sah”, “choro-choro” sound is heard while the indoor unit is stopped.
  When the other indoor unit is in operation, this noise is heard. In order to prevent oil and refrigerant from remaining in the system, a small amount of refrigerant is kept flowing.
- A “pishi-pishi” squeaking sound is heard when the system stops after heating operation.
  Expansion and contraction of plastic parts caused by temperature change make this noise.

2 Indoor unit, outdoor unit
- A continuous low hissing sound is heard when the system is in cooling or defrost operation.
  This is the sound of refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.
- A hissing sound which is heard at the start or immediately after stopping operation or defrost operation.
  This is the noise of refrigerant caused by flow stop or flow change.

3 Outdoor unit
- When the tone of operating noise changes. This noise is caused by the change of frequency.

9.8 Dust comes out of the unit

- When the unit is used for the first time in a long time. This is because dust has gotten into the unit.

9.9 The units can give off odours

- The unit can absorb the smell of rooms, furniture, cigarettes, etc., and then emit it again.

9.10 The outdoor unit fan does not spin

- The speed of the fan is controlled in order to optimise product operation.

9.11 The display shows “ 88 ”

- This is the case immediately after the main power supply switch is turned on and means that the user interface is in normal condition. This continues for one minute.

9.12 The compressor in the outdoor unit does not stop after a short heating operation

- This is to prevent oil and refrigerant from remaining in the compressor. The unit will stop after 5 to 10 minutes.

9.13 The inside of an outdoor unit is warm even when the unit has stopped

- This is because the crankcase heater is warming the compressor so that the compressor can start smoothly.

9.14 Does not cool very well

- Program dry operation.
  Program dry operation is designed to lower the room temperature as little as possible refer to “**6.2 Program dry operation**”.

9.15 Hot air can be felt when the indoor unit is stopped

- Several different indoor units are being run on the same system. When another unit is running, some refrigerant will still flow through the unit.

10. Troubleshooting

If one of the following malfunctions occur, take the measures shown below and contact your dealer.

⚠ WARNING

Stop operation and shut off the power if anything unusual occurs (burning smells etc.)

Leaving the unit running under such circumstances may cause breakage, electric shock or fire. Contact your dealer.

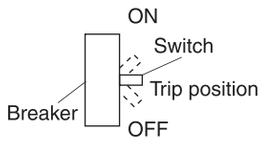
The system must be repaired by a qualified service person :

- If a safety device such as a fuse, a breaker or an earth leakage breaker frequently actuates or the ON/OFF switch does not properly work.
  Measure: Turn off the main power switch.
- If water leaks from the unit.
  Measure: Stop the operation.
- The operation switch does not work well.
  Measure: Turn off the power.
- If the user interface display " TEST " indicates the unit number, the operation lamp flashes and the malfunction code appears.
  Measure: Notify your installer and report the malfunction code.

If the system does not properly operate except for the above mentioned cases and none of the above mentioned malfunctions is evident, investigate the system according to the following procedures. If it is impossible to fix the problem yourself after checking all the above items, contact your dealer.
Let him know the symptoms, system name, and model name (listed on the warranty card).

1 If the system does not operate at all:
- Check if there is no power failure.
  Wait unit power is restored. If power failure occurs during operation, the system automatically restarts immediately after the power supply is recovered.
- Check if no fuse has blown or breaker has worked. Change the fuse or reset the breaker if necessary.

  Turn the power on with the breaker switch in the off position.
  Do not turn the power on with the breaker switch in the trip position.
  (Contact your dealer.)



2 If the system goes into fan only operation, but as soon as it goes into cooling operation, the system stops:
- Check if air inlet or outlet of outdoor or indoor unit is not blocked by obstacles. Remove any obstacle and make it well-ventilated. Check if the user interface display shows " " time to clean the air filter). Refer to "the operation manual of the indoor unit and clean the air filter".

3 The system operates but cooling or heating is insufficient:
- Check if air inlet or outlet of outdoor or indoor unit is not blocked by obstacles.
- Remove any obstacle and make it well-ventilated.
- Check if the air filter is not clogged (refer to "Maintenance" in the indoor unit manual).
- Check the temperature setting.
- Check the fan speed setting on your user interface.
- Check for open doors or windows. Shut doors and windows to prevent wind from coming in.
- Check if there are too many occupants in the room during cooling operation. Check if the heat source of the room is excessive.
- Check if direct sunlight enters the room. Use curtains or blinds.
- Check if the air flow angle is proper.

If the checking all above items, it is impossible to fix the problem yourself, contact your installer and state the symptoms, the complete model name of the air conditioner (with manufacturing number if possible) and the installation date (possibly listed on the warranty card).

11. After-sales service

11.1 After-sales service

11.1.1 Recommendations for maintenance and inspection

Since dust collects when using the unit for several years, performance of the unit will deteriorate to some extent. As taking apart and cleaning interiors of units requires technical expertise and in order to ensure the best possible maintenance of your units, we recommend to enter into a maintenance and inspection contract on top of normal maintenance activities. Our network of dealers has access to a permanent stock of essential components in order to keep your air conditioner in operation as long as possible. Contact your dealer for more information.

When asking your dealer for an intervention, always state :

- The complete model name of the air conditioner.
- The manufacturing number (stated on the nameplate of the unit).
- The installation date.
- The symptoms or malfunction, and details of the defect.

⚠ WARNING

- Do not modify, disassemble, remove, reinstall or repair the unit yourself as incorrect dismantling or installation may cause an electric shock or fire. Contact your dealer.
- In case of accidental refrigerant leaks, make sure there are no naked flames. The refrigerant itself is entirely safe, non-toxic and non-combustible, but it will generate toxic gas when it accidentally leaks into a room where combustible air from fan heaters, gas cookers, etc. is present. Always have qualified service personnel confirm that the point of leakage has been repaired or corrected before resuming operation.
- Do not remove or reinstall the unit by yourself. Incorrect installation may cause electrical shock or fire. Contact your dealer.

11.1.2 Recommended inspection and maintenance cycles

Be aware that the mentioned maintenance and replacement cycles do not relate to the warranty period of the components.

Table 1 assumes the following conditions of use:

- Normal use without frequent starting and stopping of the unit.
  Depending on the model, we recommend not starting and stopping the machine more than 6 times/hour.
- Operation of the unit is assumed to be 10 hours/day and 2,500 hours/year.

Table 1*: “Inspection Cycle” and “Maintenance Cycle” list

Component	Inspection cycle	Maintenance cycle (replacements and/or repairs)
Electric motor (fan, damper, etc.)	1 year	20,000 hours
PCB boards		25,000 hours
Heat exchanger		5 years
Sensor (thermistor, etc.)		5 years
User interface and switches		25,000 hours
Drain pan		8 years
Expansion valve		20,000 hours
Electromagnetic valve		20,000 hours

* Actual Inspection and Maintenance Cycle also depends on installation site.

NOTICE

- Table 1 indicates main components. Refer to your maintenance and inspection contract for more details.
- Table 1 indicates recommended intervals of maintenance cycles. However, in order to keep the unit operational as long as possible, maintenance work may be required sooner. Recommended intervals can be used for appropriate maintenance design in terms of budgeting maintenance and inspection fees. Depending on the content of the maintenance and inspection contract, inspection and maintenance cycles may in reality be shorter than listed.

11.2 Shortening of “maintenance cycle” and “replacement cycle” needs to be considered in following situations

The unit is used in locations where:

- Heat and humidity fluctuate out of the ordinary.
- Power fluctuation is high (voltage, frequency, wave distortion, etc.) (the unit cannot be used if power fluctuation is outside the allowable range).
- Bumps and vibrations are frequent.
- Dust, salt, harmful gas or oil mist such as sulphurous acid and hydrogen sulphide may be present in the air.
- The machine is started and stopped frequently or operation time is long (sites with 24 hour air conditioning).

Recommended replacement cycle of wear parts
Table 2*: “Replacement Cycle” list

Component	Inspection cycle	Maintenance cycle (replacements and/or repairs)
Air filter	1 year	5 years
High efficiency filter (Optional accessory)		1 year
Fuse		10 years
Crankcase heater		8 years

* Actual Maintenance Cycle also depends on installation site.

NOTICE

- Table 2: “Replacement Cycle” list indicates main components. Refer to your maintenance and inspection contract for more details.
- Table 2: “Replacement Cycle” list indicates recommended intervals of replacement cycles. However, in order to keep the unit operational as long as possible maintenance work may be required sooner.
  Recommended intervals can be used for appropriate maintenance design in terms of budgeting maintenance and inspection fees. Contact your dealer for details.

INFORMATION

Damage due to taking apart or cleaning interiors of units by anyone other than our authorized dealers may not be included in the warranty.

Moving and discarding the unit

- Contact your dealer for removing and reinstalling the total unit. Moving units requires technical expertise.
- This unit uses hydrofluorocarbon. Contact your dealer when discarding this unit. It is required by law to collect, transport and discard the refrigerant in accordance with the “hydrofluorocarbon collection and destruction” regulations.

11.3 Malfunction codes

In case a malfunction code appears on the indoor unit user interface display, contact your installer and inform the malfunction code, the unit type, and serial number (you can find this information on the nameplate of the unit).

For your reference, a list with malfunction codes is provided. You can, depending on the level of the malfunction code, reset the code by pushing the ON/OFF button. If not, ask your installer for advice.

Malfunction code Main code	Contents
A0	External protection device was activated
A1	EEPROM failure (indoor)
A3	Drain system malfunction (indoor)
A6	Fan motor malfunction (indoor)
A7	Swing flap motor malfunction (indoor)
A9	Expansion valve malfunction (indoor)
AF	Drain malfunction (indoor unit)
AH	Filter dust chamber malfunction (indoor)
AJ	Capacity setting malfunction (indoor)
C1	Transmission malfunction between main PCB and sub PCB (indoor)
C4	Heat exchanger thermistor malfunction (indoor; liquid)
C5	Heat exchanger thermistor malfunction (indoor; gas)
C9	Suction air thermistor malfunction (indoor)
CA	Discharge air thermistor malfunction (indoor)
CE	Movement detector or floor temperature sensor malfunction (indoor)
CJ	User interface thermistor malfunction (indoor)
E1	PCB malfunction (outdoor)
E3	High pressure switch was activated
E4	Low pressure malfunction (outdoor)
E5	Compressor lock detection (outdoor)
E6	Compressor damage alarm
E7	Fan motor malfunction (outdoor)
E9	Electronic expansion valve malfunction (outdoor)
F3	Discharge temperature or overload protector was activated (outdoor)
F4	Abnormal suction temperature (outdoor)
F6	Refrigerant overcharge detection
H3	High pressure switch was activated
H5	Overload protector malfunction
H7	Fan motor trouble (outdoor)
H9	Ambient temperature sensor malfunction (outdoor)
J1	Pressure sensor malfunction
J3	Discharge temperature sensor malfunction (outdoor)
J5	Suction temperature sensor malfunction (outdoor)
J6	De-icing temperature sensor malfunction (outdoor)
J7	Liquid temperature sensor (after subcool HE) malfunction (outdoor)
J8	Liquid temperature sensor (coil) malfunction (outdoor)
J9	Gas temperature sensor (after subcool HE) malfunction (outdoor)
JA	High pressure sensor malfunction (S1NPH)
JC	Low pressure sensor malfunction (S1NPL)
L1	INV circuit abnormal
L4	Fin temperature abnormal
L5	INV circuit faulty
L8	Compressor over current detected
L9	INV compressor startup abnormal
LC	INV circuit transmission trouble
P1	INV unbalanced power supply voltage
P2	Autocharge operation related
P4	Fin thermistor malfunction
P8	Autocharge operation related
P9	Autocharge operation related
PJ	Capacity setting malfunction (outdoor)
U0	Refrigerant shortage warning
U2	INV voltage power shortage
U3	System test run not yet executed
U4	Faulty wiring indoor/outdoor
U5	Abnormal user interface - indoor communication
U8	Abnormal main-sub user interface communication
U9	System mismatch. Wrong type of indoor units combined. Indoor unit malfunction.
UA	Connection malfunction over indoor units or type mismatch
UC	Centralized address duplication
UE	Malfunction in communication centralized control device - indoor unit
UF	Auto address malfunction (inconsistency)
UH	Auto address malfunction (inconsistency)

- In the event that there is any conflict in the interpretation of this manual and any translation of the same in any language, the English version of this manual shall prevail.

- The manufacturer reserves the right to revise any of the specification and design contain herein at any time without prior notification.

DAIKIN AIRCONDITIONING INDIA PVT. LTD.

شركة دايكن لتكييف الهواء في الهند الخاصة المحدودة

3P643537-3

- في حالة وجود أي تعارض في تفسير هذا الدليل وأي ترجمة له بأي لغة، يتم اعتماد النسخة الإنجليزية من هذا الدليل.
- تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في مراجعة أي من المواصفات والتصاميم الواردة هنا في أي وقت دون إشعار مسبق.

3-11 رموز الأعطال

في حالة ظهور رمز عطل على شاشة واجهة مستخدم الوحدة الداخلية، اتصل بفني التركيب وأبلغه برمز العطل ونوع الوحدة والرقم التسلسلي (يمكنك العثور على هذه المعلومات على لوحة اسم الوحدة).

يتم توفير قائمة برموز الأعطال كمرجع بالنسبة لك. حيث بإمكانك، بناءً على مستوى رمز العطل، إعادة ضبط الرمز عن طريق الضغط على زر التشغيل/ الإيقاف ON/OFF. وفي حال عدم نجاح ذلك، اتصل مع فني التركيب في منطقتك للحصول على المشورة.

رمز العطل الرمز لرئيسي	المحتويات
A0	تم تفعيل جهاز الحماية الخارجية
A1	فشل في ذاكرة القراءة القابلة للبرمجة والمسح الكهربائي (الوحدة الداخلية)
A3	عطل في نظام التصريف (الوحدة الداخلية)
A6	عطل في محرك المروحة (الوحدة الداخلية)
A7	عطل محرك تأرجح الجنيح (الوحدة الداخلية)
A9	عطل صمام التمدد (الوحدة الداخلية)
AF	عطل في التصريف (الوحدة الداخلية)
AH	عطل في غرفة تصفية الغبار (الوحدة الداخلية)
AJ	عطل في ضبط السعة (الوحدة الداخلية)
C1	عطل في النقل بين اللوحة المطبوعة الرئيسية واللوحة المطبوعة الفرعية (الوحدة الداخلية)
C4	عطل ثرموستور المبادل الحراري (الوحدة الداخلية، سائل)
C5	عطل ثرموستور المبادل الحراري (الوحدة الداخلية، غاز)
C9	عطل ثرموستور هواء الشفط (الوحدة الداخلية)
CA	عطل ثرموستور تفريغ الهواء (الوحدة الداخلية)
CE	عطل في كاشف الحركة أو في حساس درجة حرارة الأرض (الوحدة الداخلية)
CJ	عطل في ثرموستور واجهة المستخدم (الوحدة الداخلية)
E1	عطل في لوحة الدارة المطبوعة (الوحدة الخارجية)
E3	تم تفعيل مفتاح الضغط العالي
E4	عطل في الضغط المنخفض (الوحدة الخارجية)
E5	كشف قفل الضاغط (الوحدة الخارجية)
E6	إنذار تلف الضاغط
E7	عطل في محرك المروحة (الوحدة الخارجية)
E9	عطل صمام التمدد الإلكتروني (الوحدة الخارجية)
F3	تم تنشيط درجة حرارة التفريغ أو الحماية من الحمل الزائد (الوحدة الخارجية).
F4	درجة حرارة الشفط غير طبيعية (الوحدة الخارجية)
F6	الكشف عن الشحن الزائد لغاز التبريد
H3	تم تفعيل مفتاح الضغط العالي
H5	عطل جهاز الحماية من الحمل الزائد
H7	مشكلة في محرك المروحة (الوحدة الخارجية)
H9	عطل حساس درجة الحرارة المحيطة (الوحدة الخارجية)
J1	عطل حساس الضغط
J3	عطل حساس درجة حرارة التفريغ (خارجية)
J5	عطل حساس درجة حرارة الشفط (خارجية)
J6	عطل حساس درجة حرارة إذابة الجليد (خارجية)
J7	عطل في حساس درجة حرارة السائل (بعد التسخين الدوني) (الوحدة الخارجية)
J8	عطل في (ملف) حساس درجة حرارة السائل (خارجية)
J9	عطل في حساس درجة حرارة الغاز (بعد التسخين الدوني) (الوحدة الخارجية)
JA	عطل في حساس الضغط المرتفع (S1NPH)
JC	عطل في حساس الضغط المنخفض (S1NPL)
L1	دارة المحول غير طبيعية
L4	درجة حرارة الزعانف غير طبيعية
L5	خلل في دارة المحول
L8	وجود تخطي في تيار الضاغط
L9	إقلاع ضاغط المحول غير طبيعي
LC	مشكلة في نقل دارة المحول
P1	جهد التغذية للمحول غير متوازن
P2	تشغيل الشحن التلقائي ذي الصلة
P4	عطل في ثرموستور الزعنفة
P8	تشغيل الشحن التلقائي ذي الصلة
P9	تشغيل الشحن التلقائي ذي الصلة
PJ	عطل في ضبط السعة (خارجية)
U0	تحذير نقص غاز التبريد
U2	نقص في الجهد الكهربائي للمحول
U3	لم يتم تنفيذ تشغيل اختبار النظام
U4	خلل في تمديد الأسلاك بين الوحدة الداخلية / الخارجية
U5	واجهة المستخدم غير طبيعية – الاتصال الداخلي
U8	الاتصال بين واجهة المستخدم الرئيسية والفرعية غير طبيعي
U9	عدم تطابق النظام. دمج خاطئ لنوع الوحدات الداخلية
UA	عطل في توصيل الوحدات الداخلية أو عدم تطابق النوع
UC	تكرار في العنوان المركزي
UE	عطل في جهاز التحكم المركزي للاتصال – الوحدة الداخلية
UF	عطل في العنوان التلقائي (عدم تناسق)
UH	عطل في العنوان التلقائي (عدم تناسق)

ملاحظة

- الجدول 1: يشير إلى المكونات الرئيسية. لمزيد من التفاصيل، راجع عقد الصيانة والفحص الخاص بك.
- الجدول 1: يشير إلى الفترات الموصى بها لدورات الصيانة. ومع ذلك، قد تكون هناك حاجة لإجراء أعمال الصيانة في وقت أقرب من أجل الحفاظ على تشغيل الوحدة لأطول فترة ممكنة. يمكن استخدام الفواصل الزمنية الموصى بها لوضع خطط دورات الصيانة المناسبة من حيث الميزانية ورسوم الصيانة والتفتيش. قد تكون دورات الفحص والصيانة عمليا أقصر مما هو مذكور، حسب محتوى عقد الصيانة والفحص.

2-11 يجب مراعاة تقصير "دورة الصيانة" و"دورة الاستبدال" في الحالات التالية

استخدام الوحدة في الأماكن التي:

- تتقلب فيها الحرارة والرطوبة بشكل غير طبيعي.
- يكون فيها تذبذب الطاقة مرتفع (الجهد، التردد، تشوه الموجة، وغير ذلك.) (لا يمكن استخدام الوحدة إذا كان تذبذب الطاقة خارج المجال المسموح به).
- يتكرر فيها حدوث الارتجاجات والاهتزازات.
- يتواجد فيها ضمن الهواء الغبار والملح والغازات الضارة أو رذاذ الزيت مثل حمض الكبريتيد وكبريتيد الهيدروجين
- يتم فيها تشغيل الجهاز وإيقافه بشكل متكرر أو أن وقت التشغيل طويل (المواقع التي يعمل فيها مكيف هواء 24 ساعة).

دورة الاستبدال الموصى بها للأجزاء المعرضة للتآكل

الجدول 2 *: قائمة "دورة الاستبدال"

المكون	دورة التفتيش	دورة (الاستبدال الإصلاح)	الصيانة و/أو
فلتر الهواء	سنة واحدة	5 سنوات	
فلتر عالي الكفاءة (ملحق اختياري)		سنة واحدة	
الفاصمة المنصهرة		10 سنوات	
سخان علبة المرافق		8 سنوات	

* تعتمد دورة الصيانة عمليا على موقع التركيب

ملاحظة

- الجدول 2: قائمة "دورة الاستبدال" تشير إلى المكونات الرئيسية. لمزيد من التفاصيل، راجع عقد الصيانة والفحص الخاص بك
- الجدول 2: قائمة "دورة الاستبدال" تشير إلى الفترات الموصى بها لدورات الاستبدال. ومع ذلك، قد تكون هناك حاجة لإجراء أعمال الصيانة في وقت أقرب، من أجل الحفاظ على عمل الوحدة لأطول فترة ممكنة.
يمكن استخدام الفواصل الزمنية الموصى بها لتخطيط دورات الصيانة المناسبة من حيث الميزانية ورسوم الصيانة والفحص. لمزيد من التفاصيل، اتصل بالموزع في منطقتك.

معلومة

ربما لا تكون الأضرار الناتجة عن فك أو تنظيف الأجزاء الداخلية للوحدات من قبل أي شخص غير وكلائنا المعتمدين، مشمولة بالضمان.

نقل الوحدة والتخلص منها

- اتصل بالموزع في منطقتك لفك وإعادة تركيب كامل الوحدة. إن نقل الوحدة يتطلب خبرة فنية.
- تستخدم هذه الوحدة مركبات الهيدروفلوروكربون. اتصل بالموزع في منطقتك عند التخلص من هذه الوحدة. يجب حسب القانون جمع غاز التبريد ونقله والتخلص منه وفق اللوائح التنظيمية الخاصة بـ "جمع والتخلص من الهيدروفلوروكربون".

11- خدمة ما بعد البيع

11-1 خدمة ما بعد البيع

11-1-1 توصيات خاصة بالصيانة والفحص

إن أداء الوحدة سوف يتناقص إلى حد ما بمرور السنوات نظراً لتراكم الغبار، نوصي بإبرام عقد خاص بالصيانة والفحص بالإضافة إلى أنشطة الصيانة العادية لضمان الحصول على أفضل خدمة صيانة متاحة للوحدات الخاصة بك، لأن فك الأجزاء الداخلية للوحدات وتنظيفها يتطلب خبرة فنية. تتمتع شبكة الموزعين لدينا بإمكانية الوصول إلى مخزون دائم من المكونات الأساسية من أجل الحفاظ على تشغيل مكيف الهواء لأطول فترة ممكنة. لمزيد من المعلومات، اتصل بالمزود في منطقتك.

عندما تطلب من الوكيل في منطقتك التدخل، أخبره دائماً بما يلي:

- الاسم الكامل لطراز مكيف الهواء.
- رقم التصنيع (مذكور على لوحة اسم الوحدة).
- تاريخ التركيب.
- الأعراض أو الخلل وتفاصيله.

⚠ تحذير

- لا تقم بتعديل الوحدة أو فكها أو إزالتها أو إعادة تركيبها أو إصلاحها بنفسك لأن الفك أو التركيب غير الصحيح قد يتسبب في حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق. اتصل بالوكيل في منطقتك.
- في حالة حدوث تسرب مفاجئ لغاز التبريد، تأكد من عدم وجود ألسنة لهب مكشوفة. إن غاز التبريد آمن تماماً وغير سام وغير قابل للاحتراق لوحده، ولكنه سوف يولد غاز سام عندما يتسرب عن طريق الخطأ إلى غرفة يوجد بها هواء قابل للاشتعال من سخانات المروحة وأفران الغاز وما إلى ذلك. احرص دائماً على أن يؤكد موظفو الخدمة المعتمدين على إصلاح أو تصحيح نقطة التسرب قبل استئناف التشغيل.
- لا تقم بإزالة أو إعادة تركيب الوحدة بنفسك. قد يتسبب التركيب غير الصحيح في حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق. اتصل بالوكيل في منطقتك.

11-1-2 دورات الفحص والصيانة الموصى بها

من المعلوم أن دورات الصيانة والاستبدال المذكورة لا تتعلق بفترة ضمان مكونات الوحدة.

الجدول 1 يفترض أن شروط الاستخدام على الشكل التالي:

- الاستخدام العادي للوحدة دون تشغيلها وإيقافها بشكل متكرر. نوصي، اعتمادا على الطراز، بعدم تشغيل الجهاز وإيقافه أكثر من 6 مرات/ ساعة.
- من المفترض أن يتم تشغيل الوحدة 10 ساعات/ يوم و2500 ساعة / سنة.

الجدول 1: قائمة "دورة الفحص" و"دورة الصيانة"

المكون	دورة التفتيش	دورة الصيانة (الاستبدال و/أو الإصلاح)
المحرك الكهربائي (المروحة، الصمام المنظم، وغيرها)	سنة واحدة	20,000 ساعة
لوحات الدارات المطبوعة		25,000 ساعة
المبادل الحراري		5 سنوات
الحساس (ثرموستور، وغيرها)		5 سنوات
واجهة المستخدم والمفاتيح		25,000 ساعة
صينية التصريف		8 سنوات
صمام التوسعة		20,000 ساعة
صمام الكهرومغناطيسي		20,000 ساعة

* تعتمد دورة الفحص والصيانة عمليا على موقع التركيب

10- استكشاف الأعطال وإصلاحها

اتخذ الإجراءات الموضحة أدناه واتصل بالوكيل في منطقتك في حال حدوث أحد الأعطال التالية:

⚠ تحذير

أوقف تشغيل الوحدة وافصل الطاقة في حالة حدوث أي شيء غير عادي (رائحة احتراق وما إلى ذلك)، قد يؤدي ترك الوحدة تعمل في مثل هذه الظروف إلى حدوث كسر أو صدمة كهربائية أو نشوب حريق. اتصل بالوكيل في منطقتك.

يجب إصلاح النظام بواسطة شخص مؤهل لتقديم الخدمة:

- في حال عمل جهاز الأمان، مثل فاصمة منصهرة أو قاطع حماية أو قاطع تسرب أرضي، بشكل متكرر أو إذا كان مفتاح التشغيل/الإيقاف لا يعمل بشكل صحيح.

الإجراء: قم بإيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي.

- إذا حدث تسرب للماء من الوحدة.

الإجراء: أوقف تشغيل الوحدة.

- مفتاح التشغيل لا يعمل بشكل جيد.

الإجراء: قم بفصل الطاقة الكهربائية.

- إذا كانت شاشة واجهة المستخدم تعرض الرمز " TEST " فإنها تشير إلى رقم الوحدة، يومض مصباح التشغيل ويظهر رمز العطل.

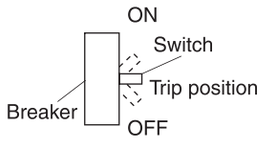
الإجراء: قم بالاتصال مع فني التركيب في منطقتك وأبلغه عن رمز العطل.

باستثناء الحالات المذكورة أعلاه، إذا كان النظام لا يعمل بشكل صحيح ولم يظهر أي من الأعطال المذكورة أعلاه، تحقق من النظام وفقًا للإجراءات التالية. إذا كان من المستحيل إصلاح المشكلة بنفسك بعد التحقق من جميع العناصر المذكورة سابقاً، اتصل بالموزع في منطقتك. وقم باطلاعه على الأعراض واسم النظام واسم الطراز (المدرج في بطاقة الضمان).

1- إذا كان النظام لا يعمل على الإطلاق:

- تحقق من عدم وجود انقطاع في التيار الكهربائي. ومن استعادة طاقة وحدة الانتظار. في حال حدوث انقطاع للتيار الكهربائي أثناء التشغيل، يتم إعادة تشغيل النظام بشكل تلقائي فور استعادة التغذية الكهربائية.
- تحقق من عدم انفجار أي فاصمة منصهرة أو أن قاطع الحماية يعمل بشكل صحيح. قم بتغيير الفاصمة المنصهرة أو إعادة ضبط القاطع إذا لزم الأمر.

قم بتشغيل الطاقة باستخدام القاطع والتبديل من وضع الإيقاف.
لا تقم بتشغيل الطاقة ومفتاح القاطع في وضع التنقل.
(اتصل بالموزع في منطقتك.)



2- في حالة تشغيل النظام على وضع المروحة فقط، ولكنه ينتقل فوراً إلى تشغيل وضع التبريد، فإن النظام يتوقف:

- تحقق من عدم وجود عوائق تسد مدخل أو مخرج الهواء للوحدة الخارجية أو الداخلية.
قم بإزالة أي عائق واجعل المداخل والمخارج جيدة التهوية.
- تحقق مما إذا كانت شاشة واجهة المستخدم تعرض " " (وقت تنظيف فلتر الهواء).
راجع "دليل تشغيل الوحدة الداخلية وتنظيف فلتر الهواء".

3- النظام يعمل لكن التبريد أو التسخين غير كافيين:

- تحقق من عدم وجود انسداد في مدخل أو مخرج الهواء للوحدة الخارجية أو الداخلية بسبب العوائق.
- قم بإزالة أي عائق واجعل المداخل والمخارج جيدة التهوية.
- تحقق من عدم وجود انسداد في فلتر الهواء (راجع "الصيانة" في دليل الوحدة الداخلية).
- تحقق من ضبط درجة الحرارة.
- تحقق من إعداد سرعة المروحة على واجهة المستخدم الخاصة بك.
- تحقق من عدم وجود أبواب أو نوافذ مفتوحة. قم بإغلاق الأبواب والنوافذ لمنع دخول الرياح.
- تحقق من وجود عدد كبير جداً من الأشخاص في الغرفة أثناء عملية التبريد. تحقق من وجود مصدر للحرارة زائد ضمن الغرفة.
- تحقق من الدخول المباشر لأشعة الشمس إلى الغرفة. قم باستخدام الستائر
- تحقق مما إذا كانت زاوية تدفق الهواء مناسبة.

إذا تم فحص جميع العناصر المذكورة أعلاه، فمن المستحيل إصلاح المشكلة بنفسك، اتصل بفني التركيب وحدد الأعراض واسم الطراز الكامل لمكيف الهواء (مع رقم التصنيع إن أمكن) وتاريخ التركيب (ربما يكون مدرجا في بطاقة الضمان).

9-5 خروج ضباب أبيض من الوحدة

1- الوحدة الداخلية

• ترتفع الرطوبة أثناء عملية التبريد في حال كان الجزء الداخلي من الوحدة الداخلية ملوثاً جداً، وبالتالي فإن توزيع درجة الحرارة داخل الغرفة يصبح غير متساو.
من الضروري تنظيف الجزء الداخلي للوحدة الداخلية. اطلب من الوكيل في منطقتك تفاصيل حول تنظيف الوحدة. تحتاج هذه العملية إلى شخص خدمة معتمد.

• إذا كانت درجة حرارة والرطوبة داخل الغرفة منخفضة بعد توقف عملية التبريد مباشرة، فإن السبب هو تدفق غاز التبريد الدافئ مرة أخرى إلى الوحدة الداخلية وتوليد البخار.

2- الوحدة الداخلية، الوحدة الخارجية

• عندما يتم تغيير النظام إلى عملية التسخين بعد إذابة الجليد. فإن الرطوبة الناتجة عن إذابة الجليد تصبح بخار ويتم تصريفها.

9-6 يظهر على شاشة واجهة المستخدم "U4" أو "U5" وتتوقف، ولكن يتم إعادة التشغيل بعد عدة دقائق

• هذ بسبب تعرض واجهة المستخدم للتشويش الصادر عن الأجهزة الكهربائية الأخرى. يمنع التشويش الاتصال بين الوحدات، مما يؤدي إلى توقفها.
تتم إعادة التشغيل تلقائيا عند توقف التشويش.

9-7 ضجيج مكيفات الهواء

1- الوحدة الداخلية

• يتم سماع صوت "زن" بعد وصل مصدر الطاقة. يبدأ صمام التوسع الإلكتروني الموجود داخل الوحدة الداخلية بالعمل ويتسبب بالضجيج.
ينخفض مستوى الضجيج في غضون دقيقة واحدة.

• يتم سماع صوت "شاه" منخفض مستمر عندما يكون النظام في وضع التبريد أو عند التوقف.
يتم سماع هذا الضجيج عندما تكون مضخة التصريف (الملحقات الاختيارية) قيد التشغيل.

• يتم سماع صوت "شاه"، "كورو - كورو" منخفض أثناء توقف الوحدة الداخلية.
يتم سماع هذا الصوت عند تشغيل الوحدة الداخلية الأخرى. من أجل منع الزيت وغاز التبريد من البقاء في النظام، يتم المحافظة على تدفق كمية صغيرة من غاز التبريد

• يتم سماع صوت صرير "بيشي- بيشي" عندما يتوقف النظام بعد تشغيل التسخين. وهذا بسبب تمدد وتقلص الأجزاء البلاستيكية الناجم عن تغير درجة الحرارة.

2- الوحدة الداخلية، الوحدة الخارجية

• يتم سماع صوت هسهسة منخفض مستمر عندما يكون النظام في حالة تشغيل التبريد أو إذابة الجليد. وهذا الصوت هو صوت غاز التبريد المتدفق عبر كل من الوحدات الداخلية والخارجية.

• يتم سماع صوت هسهسة في بداية التشغيل أو بعد إيقاف الوحدة أو عملية إذابة الجليد. وهذا بسبب صوت غاز التبريد الناتج عن توقف أو تغير التدفق.

3- الوحدة الخارجية

• عندما تتغير نغمة صوت التشغيل.
يكون هذا بسبب تغيير تردد الصوت.

9-8 خروج غبار من الوحدة

• عند استخدام الوحدة لأول مرة منذ فترة طويلة.
هذا بسبب دخول الغبار إلى الوحدة أثناء توقفها.

9-9 انبعاث روائح من الوحدة

• يمكن للوحدة امتصاص رائحة الغرف والأثاث والسجائر وغيرها ثم تقوم بإخراج هذه الروائح مرة أخرى.

9-10 مروحة الوحدة الخارجية لا تدور

• يتم التحكم في سرعة المروحة لتحسين تشغيل المنتج.

9-11 يظهر على الشاشة الرمز " 88 "

• يتم عرض هذا الرمز مباشرة بعد تشغيل مفتاح مصدر الطاقة الرئيسي، ويعني بأن واجهة المستخدم تعمل بحالة طبيعية ويستمر عرض ذلك لمدة دقيقة واحدة.

9-12 لا يتوقف الضاغط في الوحدة الخارجية بعد عملية تسخين قصيرة

• يتم ذلك لمنع الزيت وغاز التبريد من البقاء في الضاغط. سوف تتوقف الوحدة بعد 5 إلى 10 دقائق.

9-13 يبقى الجزء الداخلي من الوحدة الخارجية دافئ حتى بعد توقفها

• هذا بسبب سخان علبة المرافق الذي يقوم بتسخين الضاغط بحيث يتم إقلاع الضاغط بشكل هادئ.

9-14 لا يتم التبريد بشكل جيد

• برنامج التشغيل الجاف.
تم تصميم برنامج التشغيل الجاف لخفض درجة حرارة الغرفة إلى أقل قدر مكمن. ارجع إلى **"برنامج التشغيل الجاف 6-2"**.

9-15 يمكن الشعور بالهواء الساخن عند توقف الوحدة الداخلية

• يتم تشغيل عدة وحدات داخلية مختلفة على نفس النظام. عند تشغيل وحدة أخرى، سوف يستمر تدفق بعض غاز التبريد عبر الوحدة.

8- الصيانة

تنبيه

من الخطورة القيام بفحص الوحدة أثناء عمل المروحة.
تأكد من فصل المفتاح الرئيسي وإزالة الحمايات (فاصمات) من دارة التحكم الموجودة في الوحدة الخارجية.

8-1 الصيانة بعد فترة توقف طويلة (على سبيل المثال، في بداية الموسم)

- قم بفحص وإزالة كل ما قد يسد فتحات دخول وخروج الهواء في الوحدات الداخلية والخارجية.
- تنظيف فلاتر الهواء وأغلفة الوحدات الداخلية[ب] لمزيد من التفاصيل حول كيفية القيام بالعملية راجع دليل التشغيل المرفق مع الوحدات الداخلية وتأكد من تركيب فلاتر الهواء النظيفة في مكانها الصحيح.
- قم بوصل الطاقة الكهربائية قبل 6 ساعات على الأقل من تشغيل الوحدة لضمان الحصول على تشغيل أكثر نعومة. تظهر شاشة واجهة المستخدم بمجرد وصل الطاقة.

ب) اتصل بالوكيل في منطقتك أو موظف الصيانة لتنظيف فلاتر الهواء وأغلفة الوحدة الداخلية. يتم توفير إرشادات الصيانة وإجراءات التنظيف في أدلة التركيب / التشغيل المخصصة للوحدات الداخلية.

8-2 الصيانة قبل التوقف لفترة طويلة (على سبيل المثال، في نهاية الموسم)

- اترك الوحدات الداخلية تعمل على المروحة فقط لمدة نصف يوم تقريباً لتجفيف الأجزاء الداخلية للوحدات.
  راجع الفقرة **"6-1 التبريد والتدفئة والمروحة فقط والتشغيل التلقائي والتشغيل الجاف"**.
- افصل الطاقة، وعندها يختفي عرض واجهة المستخدم.
- تنظيف فلاتر الهواء وأغلفة الوحدات الداخلية.
  راجع دليل التشغيل المرفق مع الوحدات الداخلية لمزيد من التفاصيل حول كيفية القيام بالعملية وتأكد من تركيب فلاتر الهواء النظيفة مرة أخرى في مكانها الصحيح.

9- الأعراض التي لا تعتبر مشاكل في مكيف الهواء

الأعراض التالية لا تعتبر مشاكل في مكيف الهواء:

9-1 النظام لا يعمل

- لا يبدأ مكيف الهواء بالعمل مباشرة بعد الضغط على زر التشغيل/ الإيقاف في واجهة المستخدم. إذا أضاء مصباح التشغيل، فإن النظام في حالة طبيعية. لمنع الحمل الزائد على محرك الضاغط، يبدأ مكيف الهواء بالإقلاع بعد 5 دقائق من تشغيله مرة أخرى في حالة إيقاف تشغيله قبل ذلك بقليل. يحدث نفس تأخير البدء بالإقلاع بعد استخدام زر اختيار وضع التشغيل.
- إذا تم عرض "عن طريق تحكم مركزي" على واجهة المستخدم وأدى الضغط على زر التشغيل إلى وميض الشاشة لبضع ثوان فإن ذلك يشير إلى أن الجهاز المركزي يتحكم في الوحدة. تشير الشاشة التي تومض إلى أنه لا يمكن استخدام واجهة المستخدم.
- لا يبدأ النظام بالإقلاع على الفور بعد تشغيل مصدر الطاقة. انتظر دقيقة واحدة حتى يتم إعداد الكمبيوتر الصغير للتشغيل.

9-2 يمكن تشغيل المروحة لكن التبريد/ التسخين لا يعملان مباشرة بعد تشغيل الطاقة.

- يكون الكمبيوتر المصغر جاهز للعمل بعد وصل الطاقة مباشرة ويقوم بتنفيذ فحص للاتصال مع جميع الوحدات الداخلية. يرجى الانتظار لمدة 12 دقيقة (كحد أقصى) حتى تنتهي هذه العملية.

9-3 ليس هناك توافق بين قوة المروحة والإعداد المحدد

- لا تتغير سرعة المروحة حتى إذا تم الضغط على زر ضبط سرعة المروحة. أثناء عملية التسخين، عندما تصل درجة حرارة الغرفة إلى درجة الحرارة المحددة، تتوقف الوحدة الخارجية وتتغير سرعة مروحة الوحدة الداخلية إلى أدنى سرعة، لتجنب تدفق الهواء البارد مباشرة على القاطنين في الغرفة. لن تتغير سرعة المروحة حتى إذا تم الضغط على الزر، عندما تكون وحدة داخلية أخرى في وضع التسخين.

9-4 ليس هناك توافق بين اتجاه المروحة والإعداد المحدد

- لا يتوافق اتجاه المروحة مع ما هو ظاهر على شاشة واجهة المستخدم. لا يتغير اتجاه المروحة لأن التحكم في الوحدة يتم بواسطة كمبيوتر صغير.

5-6 تدابير خاصة بنظام التحكم الجماعي أو بنظامي التحكم في واجهة المستخدم

يوفر هذا النظام نظامين آخرين للتحكم إلى جانب نظام التحكم الفردي (تتحكم واجهة مستخدم واحدة في وحدة داخلية واحدة). في حال كانت الوحدة الخاصة بك واحدة من أنظمة التحكم التالية، تأكد مما يلي:

- **نظام التحكم الجماعي**
  تتحكم واجهة مستخدم واحدة فيما يصل إلى 16 وحدة داخلية. ضبط جميع الوحدات الداخلية بالتساوي.
- **نظام التحكم من خلال واجهتين للمستخدم**
  تتحكم واجهتان للمستخدم في وحدة داخلية واحدة (في حالة نظام التحكم الجماعي، مجموعة واحدة من الوحدات الداخلية). يتم تشغيل الوحدة بشكل فردي.

ملاحظة

اتصل بالوكيل في منطقتك في حالة تغيير المجموعة أو إعداد أنظمة التحكم الجماعي والتحكم من خلال واجهتين للمستخدم

معلومة

بالنسبة لواجهات مستخدم أخرى، يرجى الرجوع إلى دليل التشغيل الخاص بإجراءات تشغيل واجهة مستخدم.

7- التشغيل الأمثل وتوفير الطاقة

اتبع التدابير التالية لضمان عمل النظام بشكل صحيح.

- اضبط مخرج الهواء بشكل صحيح وتجنب أن يكون تدفق الهواء مباشرة على سكان الغرفة.
- اضبط درجة حرارة الغرفة بشكل مناسب للحصول على بيئة مريحة. تجنب التسخين أو التبريد الزائد.
- منع أشعة الشمس المباشرة من دخول الغرفة أثناء عملية التبريد باستخدام الستائر
- الإكثار من التهوية يتطلب استخدام المكيف لفترة طويلة اهتمام خاص بالتهوية.
- قم بإغلاق الأبواب والنوافذ. إذا بقيت الأبواب والنوافذ مفتوحة، سيتدفق الهواء خارج غرفتك مما يؤدي إلى انخفاض تأثير التبريد أو التدفئة.
- احرص على عدم الإفراط بالتبريد أو التسخين. حافظ على درجة حرارة معتدلة من أجل توفير الطاقة
- لا تضع أبداً أشياء بالقرب من مدخل أو مخرج الهواء للوحدة. قد يتسبب ذلك في انخفاض الكفاءة أو توقف التشغيل.
- قم بفصل مفتاح إمداد الطاقة الرئيسي للوحدة في حال عدم استخدام الوحدة لفترات زمنية طويلة. إذا كان المفتاح في وضع التشغيل، فإنه يستهلك الكهرباء.
  قم بوصل مفتاح إمداد الطاقة الرئيسي قبل إعادة تشغيل الوحدة بـ 6 ساعات لضمان عملية تشغيل مريحة. (راجع "الصيانة" في دليل الوحدة الداخلية.)
- اطلب من فني خدمة مؤهل تنظيف الفلاتر عندما تعرض الشاشة " " (وقت تنظيف فلتر الهواء). (راجع "الصيانة" في دليل الوحدة الداخلية.)
- حافظ على مسافة متر واحد على الأقل بين الوحدة الداخلية وواجهة المستخدم وبين أجهزة التلفزيون والراديو وأجهزة الاستريو وغيرها من المعدات المماثلة. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى عرض صورة ثابتة أو مشوهة.
- لا تضع أشياء تحت الوحدة الداخلية، فقد تتعرض للتلف بسبب الماء.
- قد يحدث التكاثف إذا كانت الرطوبة أعلى من 80٪ أو في حالة انسداد مخرج التصريف.

تم تجهيز النظام الخاص بك بوظيفة توفير الطاقة المتقدمة. يمكن حسب الأولوية التركيز على توفير الطاقة أو مستوى الراحة. تتيح إمكانية اختيار العديد من المقاييس إلى تحقيق التوازن الأمثل بين استهلاك الطاقة والراحة من أجل استخدامك الخاص.

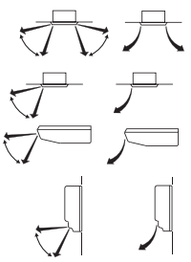
تتوفر العديد من النماذج والتي تم توضيحها بشكل تقريبي أدناه. اتصل بفني التركيب أو الوكيل في منطقتك للحصول على الاستشارة أو لتعديل المقاييس بما يتلاءم مع احتياجات المبنى الخاص بك.

تم توفير معلومات مفصلة في دليل التركيب خاصة بفني التركيب. الذي بإمكانه تقديم المساعدة لك للوصول إلى أفضل توازن ما بين استهلاك الطاقة والراحة.

3-6 ضبط اتجاه تدفق الهواء

ارجع إلى دليل التشغيل الخاص بواجهة المستخدم

حركة أجنحة تدفق الهواء



وحدات مزدوجة التدفق + متعددة التدفق

وحدات زاوية

الوحدات المعلقة بالأسقف

وحدات مركبة على الحائط

يتحكم الكمبيوتر الصغير باتجاه تدفق الهواء في الحالات التالية، والذي قد يكون مختلفاً عما هو معروض على الشاشة.

التبريد	التسخين
• عندما تكون درجة حرارة الغرفة أقل من درجة الحرارة المحددة.	• عند بدء التشغيل. • عندما تكون درجة حرارة الغرفة أعلى من درجة الحرارة المحددة. • في عملية التذويب.
• عند التشغيل المستمر وتدفق الهواء بالاتجاه الأفقي. • ربما يتحكم الكمبيوتر الصغير باتجاه تدفق الهواء في وقت التبريد باستخدام الوحدة المعلقة بالسقف أو المركبة على الحائط بحيث يكون تدفق الهواء نحو الأسفل بشكل مستمر، ومن ثم يتغير أيضاً مؤشر واجهة المستخدم.	

يمكن تعديل اتجاه تدفق الهواء بإحدى الطرق التالية:

- يضبط جنيح تدفق الهواء تموضعه من تلقاء نفسه
- يمكن للمستخدم تحديد اتجاه تدفق الهواء.

تلقائي " " أو الموضع المطلوب " ".

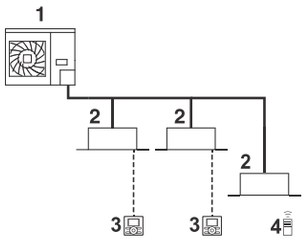
تحذير

لا تلمس مطلقاً مخرج الهواء أو الشفرات الأفقية أثناء تشغيل تأرجح الجنيح. قد تعلق الأصابع أو تتعطل الوحدة.

ملاحظة

- إن مجال حركة الجنيح قابل للتغيير. اتصل بالموزع في منطقتك للحصول على التفاصيل. (هذا الأمر خاص فقط بالوحدات مزدوجة التدفق ومتعددة التدفق والزاوية والمعلقة بالسقف والمركبة على الحائط)
- تجنب التشغيل في الاتجاه الأفقي " ". قد يتسبب ذلك في ترسب الندى أو الغبار على السقف أو الجنيح المتحرك.

4-6 إعداد واجهة المستخدم الرئيسية



1- الوحدة الخارجية لنظام التكييف بالتبريد المتغير VRV المزود بمضخة حرارية
2- الوحدة الداخلية لنظام التكييف بالتبريد المتغيرVRV ذات توسع مباشر
3- واجهة المستخدم (يتم تخصيصها بالاعتماد على نوع الوحدة الداخلية)
4- واجهة المستخدم (لا سلكية، يتم تخصيصها بالاعتماد على نوع الوحدة الداخلية)

عند تركيب النظام كما هو موضح في الشكل أعلاه، من الضروري تعيين إحدى واجهات المستخدم كواجهة مستخدم رئيسية.
يظهر على شاشات واجهات المستخدم الفرعية (التحويل عن طريق تحكم مركزي) وتتبع واجهات المستخدم الفرعية تلقائياً وضع التشغيل الذي تحدده واجهة المستخدم الرئيسية.
يمكن لواجهة المستخدم الرئيسية فقط تحديد وضع التدفئة أو التبريد أو وضع المروحة فقط.

كيفية تعيين واجهة المستخدم الرئيسية

في حالة توصيل الوحدات الداخلية لنظام التكييف بالتبريد المتغيرVRV بنظام التكييف بالتبريد المتغير:

1- اضغط على زر تحديد وضع التشغيل في واجهة المستخدم الرئيسية الحالية لمدة 4 ثوانٍ. يمكن تنفيذ هذا الإجراء على واجهة المستخدم الأولى التي تم تشغيلها في حال عدم تنفيذه بعد.
يومض الرمز " " على شاشات (التحويل عن طريق تحكم مركزي) جميع واجهات المستخدم الفرعية المتصلة بنفس الوحدة الخارجية.
اضغط على زر اختيار وضع التشغيل الخاص بوحدة التحكم التي ترغب في تعيينها كواجهة مستخدم رئيسية. وعندها يتم الانتهاء من التعيين.
تم تعيين واجهة المستخدم هذه كواجهة مستخدم رئيسية ويختفي الرمز " " من على شاشة العرض (التحويل عن طريق تحكم مركزي). وتعرض شاشات واجهات المستخدم الأخرى الرمز " " (التحويل عن طريق تحكم مركزي).

شرح عملية التسخين

قد يستغرق الوصول إلى درجة الحرارة المحددة الخاصة بعملية التسخين العامة وقت أطول من عملية التبريد.

يتم تنفيذ العملية التالية لمنع جهاز التسخين من التقطير أو نفخ الهواء البارد.

تشغيل إذابة الجليد

يزداد بمرور الوقت تجمد ملف الوحدة الخارجية المبرد بالهواء أثناء عملية التسخين، مما يحد من نقل الطاقة إلى ملف الوحدة الخارجية. وبالتالي تقل قدرة التسخين ويحتاج النظام إلى الدخول في عملية إذابة الجليد حتى يتمكن من إزالة الجليد من ملف الوحدة الخارجية. تنخفض أثناء هذه العملية السعة الحرارية مؤقتاً على جانب الوحدة الداخلية حتى اكتمال إزالة الجليد، حيث تستعيد الوحدة قدرتها على التسخين بشكل كامل بعد الانتهاء من ذلك.

تقوم الوحدة الداخلية بإيقاف تشغيل المروحة، وتنعكس دورة غاز التبريد ويتم استخدام الطاقة من داخل المبنى لإذابة ملف الوحدة الخارجية.

سوف تشير الوحدة الداخلية إلى عملية إزالة الجليد على شاشة العرض " ".

بدء ساخن

يتم إيقاف المروحة الداخلية تلقائيا في بداية عملية التسخين، لمنع خروج الهواء البارد من الوحدة الداخلية. يظهر على شاشة واجهة المستخدم . قد يستغرق الأمر بعض الوقت قبل أن تبدأ المروحة بالدوران. وهذا الأمر لا يعتبر عطل.

معلومة

- تنخفض قدرة التسخين عندما تنخفض درجة الحرارة الخارجية. في حالة حدوث ذلك، استخدم جهاز تسخين آخر مع الوحدة. (قم بتهوية الغرفة باستمرار عند استخدام الوحدة مع الأجهزة التي تصدر نار مكشوفة)
  لا تضع الأجهزة التي تصدر نار مكشوفة في الأماكن المعرضة لتدفق الهواء من الوحدة أو أسفل الوحدة.
- يستغرق تسخين الغرفة بعض الوقت من وقت بدء تشغيل الوحدة حيث تستخدم الوحدة نظام تدوير الهواء الساخن لتدفئة الغرفة بأكملها.
- إذا ارتفع الهواء الساخن إلى السقف، تاركاً المنطقة فوق الأرضية باردة، نوصي باستخدام المدور (المروحة الداخلية لتدوير الهواء). اتصل بالموزع في منطقتك لمعرفة التفاصيل.

2-6 برنامج التشغيل الجاف

- وظيفة هذا البرنامج هي تقليل الرطوبة في الغرفة الخاصة بك مع الحد الأدنى من انخفاض درجة الحرارة (الحد الأدنى من تبريد الغرفة).
- يحدد الكمبيوتر المصغر بشكل تلقائي درجة الحرارة وسرعة دوران المروحة (لا يمكن ضبطها بواسطة واجهة المستخدم).
- لا يتم تشغيل النظام إذا كانت درجة حرارة الغرفة منخفضة (أقل من 20 درجة مئوية).

بدء تشغيل النظام

1- اضغط على زر اختيار وضع التشغيل على واجهة المستخدم عدة مرات وحدد (تشغيل البرنامج الجاف).

2- اضغط على زر التشغيل / الإيقاف في واجهة المستخدم.
النتيجة: يضيء مصباح التشغيل ويبدأ النظام في العمل.

3- اضغط على زر ضبط اتجاه تدفق الهواء (من أجل وحدات التدفق المزدوج والتدفق المتعدد والزاوية والمعلقة بالسقف والمثبتة على الحائط). راجع "6-3 ضبط اتجاه تدفق الهواء" للحصول على التفاصيل.

إيقاف النظام

4- أضغط على زر الإيقاف/ التشغيل OFF/ON مرة أخرى
النتيجة: ينطفئ مصباح التشغيل ويقوم النظام بإيقاف العمل

ملاحظة

لا تقم بفصل الطاقة فور توقف الوحدة، انتظر لمدة 5 دقائق على الأقل.

لمزيد من المواصفات، راجع بيانات الهندسة الفنية.

4- واجهة المستخدم

يقدم دليل التشغيل هذا نظرة عامة غير شاملة عن الوظائف الرئيسية للنظام.
يمكن إيجاد معلومات تفصيلية حول الإجراءات المطلوبة للوصول إلى وظائف معينة، في دليل التركيب والتشغيل المخصص للوحدة الداخلية.
راجع دليل التشغيل الخاص بواجهة المستخدم التي تم تركيبها.

5- مجال التشغيل

استخدم النظام ضمن المجالات التالية الخاصة بدرجات الحرارة والرطوبة من أجل التشغيل الآمن والفعال.

	☀	☼
درجة الحرارة الخارجية	درجة حرارة الهواء الجاف 0- 52 درجة مئوية	درجة حرارة الهواء الجاف -20- 21 درجة مئوية درجة حرارة الهواء الرطب -20- 15.5 درجة مئوية
درجة الحرارة الداخلية	درجة حرارة الهواء الجاف 21- 32 درجة مئوية درجة حرارة الهواء الرطب 14- 25 درجة مئوية	درجة حرارة الهواء الجاف 15- 27 درجة مئوية
الرطوبة الداخلية	≥ 80% (أ)	

أ). إذا كانت درجة الحرارة أو الرطوبة أعلى من هذه الظروف، فقد يتم تشغيل أجهزة السلامة وربما لا يعمل مكيف الهواء، لتجنب حدوث التكاثف وتقطير الماء من الوحدة.

إن مجال التشغيل المذكور أعلاه يصلح فقط في حالة توصيل الوحدات الداخلية ذات التوسع المباشر بنظام التكييف بالتبريد المتغير VRV.

6- إجراءات التشغيل

- تختلف إجراءات التشغيل حسب مجموعة الوحدة الخارجية وواجهة المستخدم.
- قم بوصل مفتاح الطاقة الرئيسي قبل 6 ساعات من التشغيل، لحماية الوحدة. ولا تقم بإيقاف تشغيل مصدر الطاقة خلال موسم استخدام المكيف لضمان الحصول على إقلاع سلس.
- إذا تم فصل مصدر الطاقة الرئيسي أثناء التشغيل، فسوف يتم إعادة التشغيل تلقائياً بعد إعادة وصل مصدر الطاقة مرة أخرى.

1-6 التبريد والتسخين وتشغيل المروحة فقط والتشغيل التلقائي والتشغيل الجاف

- لا يمكن إجراء التحويل عندما تعرض واجهة المستخدم "التحويل عن طريق تحكم مركزي" (راجع دليل التركيب والتشغيل لواجهة المستخدم).
- عندما تومض الشاشة "التحويل عن طريق تحكم مركزي" ، راجع "6-4 ضبط واجهة المستخدم الرئيسية".
- قد تستمر المروحة في العمل لمدة دقيقة تقريباً بعد توقف عملية التسخين.
- قد يتم ضبط معدل تدفق الهواء بشكل تلقائي حسب درجة حرارة الغرفة أو قد تتوقف المروحة على الفور. هذا الأمر لا يعتبر عطل.

بدء تشغيل النظام

1- اضغط على الزر الخاص باختيار وضع التشغيل الموجود على واجهة المستخدم عدة مرات وحدد وضع التشغيل الذي ترغب.

" ☀ " تشغيل التبريد
" ☼ " تشغيل التسخين
" " تشغيل المروحة فقط
" " التشغيل الجاف
" A " التشغيل التلقائي

2- اضغط على زر التشغيل/ الإيقاف ON / OFF في واجهة المستخدم.
النتيجة: يضيء مصباح التشغيل ويبدأ النظام في العمل.

ايقاف النظام

3- اضغط على زر التشغيل / الإيقاف مرة أخرى.
ينطفئ مصباح التشغيل ويتوقف النظام عن العمل.

ملاحظة

- لا تقم بفصل الطاقة فور توقف الوحدة، انتظر لمدة 5 دقائق على الأقل.
- يحتاج النظام إلى 5 دقائق على الأقل من أجل أن تقوم مضخة التصريف بالتخلص من المياه المتبقية. يؤدي الفصل الفوري للطاقة إلى حدوث تسرب للمياه أو حصول مشكلة.

لا تقم بهذا العمل لوحدك.

- **استخدم فقط دارة التغذية الكهربائية المخصصة المزود بها مكيف الهواء هذا.**
انتبه أيضاً إلى ضوضاء التشغيل.
- **قم باختيار موقع للتركيب تتوفر فيه المواصفات التالية:**

أ- مكان يمكنه تحمل وزن مكيف الهواء بشكل كافي مع أدنى ضجيج واهتزاز أثناء التشغيل.

ب- مكان لا يتسبب فيه تدفق الهواء الدافئ من مخرج الهواء للوحدة الخارجية وضجيج التشغيل في إزعاج الجيران.

- **تأكد من عدم وجود عوائق بالقرب من مخرج الهواء للوحدة الخارجية.**
- **قد تؤدي العوائق إلى ضعف الكفاءة وزيادة في ضجيج التشغيل.**

أطلب الاستشارة من الوكيل في منطقتك، في حالة حدوث ضوضاء غير طبيعية.

- **تأكد من أن الأنابيب معزولة حرارياً.**

في حال تجمدت الأنابيب وكسرت، ينتج عن ذلك حدوث حروق أو تسرب للمياه.

قم باستشارة فني التركيب في منطقتك.

نقل النظام

- **قم باستشارة شركة "دايكن" في منطقتك حول إعادة تنسيق النظام ونقله.**

2- المقدمة

2-1 معلومات عامة

يمكن استخدام الوحدة الداخلية التي هي جزء من نظام التكييف المركزي من النوع VRV (التكييف بالتبريد المتغير) المزود بمضخة حرارية من أجل استخدامات التسخين / التبريد. يعتمد نوع الوحدة الداخلية التي يمكن استخدامها على سلسلة الوحدات الخارجية.

ملاحظة

من أجل إجراء تعديلات أو توسعات على النظام الخاص بك في المستقبل:

يجب الرجوع إلى بيانات الهندسة الفنية التي تتضمن نظرة عامة كاملة عن عدد المجموعات المسموح بها (توسعات النظام في المستقبل). اتصل بفني التركيب في منطقتك للحصول على مزيد من المعلومات والنصائح المهنية.

بشكل عام، يمكن توصيل الأنواع التالية من الوحدات الداخلية مع نظام التكييف المركزي من النوع VRV (التكييف بالتبريد المتغير) المزود بمضخة حرارية (ليست قائمة شاملة، حيث تعتمد على نوع الوحدة الخارجية ومجموعات نماذج الوحدات الداخلية):

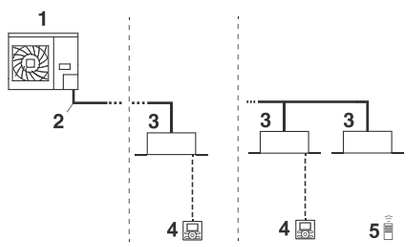
- الوحدات الداخلية لنظام التكييف من النوع VRV ذات التوسع المباشر (تطبيقات التكييف هواء إلى هواء). يسمح فيها بجمع عدد من الوحدات الداخلية ذات التوسع المباشر الخاصة بنظام التكييف من النوع VRV

2-2 مخطط النظام

يمكن أن تكون سلسلة المضخة الحرارية في الوحدة الخارجية لنظام التكييف المركزي من النوع VRV(التكييف بالتبريد المتغير) واحدة من النماذج التالية:

RXYMQ: مضخة وحيدة من النوع التسخين غير المستمر.

هناك بعض الوظائف يمكن أن تكون موجودة أو لا، اعتماداً على نوع الوحدة الخارجية التي توجد تم اختيارها. سوف تتم الإشارة إليها في دليل التشغيل هذا عندما تكون بعض الميزات حصرية لنموذج معين أم لا.



1- الوحدة الخارجية تعمل بنظام التكييف بالتبريد المتغير

2- أنابيب التبريد

3- الوحدة الداخلية ذات التوسع المباشر تعمل بنظام التكييف بالتبريد المتغير.

4- واجهة المستخدم (يتم تخصيصها اعتمادا على نوع الوحدة الداخلية

5- واجهة المستخدم (لاسلكية، يتم تخصيصها اعتماداً على نوع الوحدة الداخلية)

3- قبل التشغيل

دليل التشغيل هذا مخصص للأنظمة التالية ذات التحكم القياسي.

اتصل قبل البدء بالتشغيل بالموزع في منطقتك لمعرفة عملية التشغيل التي تتوافق مع نوع النظام الخاص بك والعلامة. إذا كان التركيب الخاص بك يحتوي على نظام تحكم مخصص، اطلب من الموزع إجراءات التشغيل التي تتوافق مع النظام الخاص بك.

أوضاع التشغيل (حسب نوع الوحدة الداخلية):

" , "	التبريد والتدفئة (هواء إلى هواء).
" "	تشغيل المروحة فقط (هواء إلى هواء).
" "	التشغيل الجاف
" "	التشغيل التلقائي

توجد وظائف مخصصة حسب نوع الوحدة الداخلية، لمزيد من المعلومات، راجع دليل التركيب/ التشغيل المخصص

- **لا تلمس مطلقاً الأجزاء الداخلية لوحدة التحكم.**
لا تقم بإزالة اللوحة الأمامية. سيؤدي لمس أجزاء داخلية معينة إلى حدوث صدمات كهربائية وتلف الوحدة. يرجى استشارة الوكيل في منطقتك بخصوص فحص وتعديل الأجزاء الداخلية.
- **لا تترك واجهة المستخدم في أي مكان يوجد فيه خطر التعرض للبلل.**
إذا دخلت المياه في جهاز التحكم عن بُعد، فهناك خطر لحدوث تسرب كهربائي وتلف المكونات الإلكترونية.
- **قم بإيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي عندما لا يتم استخدام مكيف الهواء لفترات طويلة.**
عند ترك مفتاح الطاقة الرئيسي في وضع التشغيل، يبقى هناك استهلاك بعض الطاقة الكهربائية (بالواط) حتى إذا كان مكيف الهواء لا يعمل. لذلك، قم بإيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي لتوفير الطاقة.
عند استئناف التشغيل، قم بوصل مفتاح الطاقة الرئيسي قبل 6 ساعات من تشغيل مكيف الهواء مرة أخرى لضمان عملية تشغيل مريحة.
- **راقب خطواتك عند القيام بتنظيف فلتر الهواء أو فحصه.**
حيث يتطلب ذلك توخي أقصى درجات الحذر لأن العمل يتم على مكان مرتفع.
إذا كانت السقالة غير ثابتة، فقد تسقط منها أو تنهار السقالة، مما يتسبب في حدوث إصابة.
- **اعتني بتركيب السقالات وتوخى الحذر عند العمل على ارتفاع عالٍ فوق مستوى سطح الأرض.**
- **لا تقم بتشغيل الوحدة وغطاء لوحة التحكم مفتوح.**
فقد يؤدي دخول المياه إلى اللوحة إلى تعطل الجهاز أو حدوث صدمة كهربائية.
- **لا تجلس على الوحدة الخارجية أو تضع أشياء عليها.**
قد تتعرض للإصابة بسبب السقوط أو أشياء أخرى.
- **لا تدع الأطفال يلعبون فوق الوحدة الخارجية أو حولها.**
قد يتعرضون للإصابة في حال ملامستهم الوحدة دون قصد.
- **لا تقم مطلقاً بتشغيل أزرار واجهة المستخدم بأشياء صلبة مدببة.**
قد يؤدي هذا إلى تلف جهاز التحكم عن بعد.
- **لا تسحب أو تلوي سلك واجهة المستخدم. فقد يتسبب هذا في حدوث عطل.**
- **لا تستخدم مكيف الهواء لأغراض أخرى غير المخصص لها.**
لا تستخدم مكيف الهواء لتبريد الأدوات الدقيقة أو الأطعمة أو النباتات أو الحيوانات أو الأعمال الفنية لأن ذلك قد يؤثر بشكل سلبي على أداء و/ أو جودة و/ أو طول عمر الشيء المقصود.
- **قم بفحص حامل الوحدة والتركيبات بعد الاستخدام لفترة طويلة، للتحقق من عدم وجود تلف فيها.**
قد تسقط الوحدة وتسبب الإصابة في حالت ترك هذه الأجزاء دون صيانة.
- **لا تضع الأشياء التي قد تتضرر بسبب الرطوبة تحت الوحدة الداخلية.**
قد يتشكل المتكاثف إذا كانت الرطوبة أعلى من 80٪ وكان مخرج التصريف مسدود أو إذا كان الفلتر ملوي.
- **تأكد من عدم تعرض واجهة المستخدم لأشعة الشمس المباشرة.**
سيؤدي ذلك إلى تغيير لون شاشة LCD مع فقدان القدرة على القراءة.
- **لا تمسح لوحة التحكم باستخدام البنزين أو أي مذيب عضوي آخر.**
سيؤدي ذلك إلى تغير لونها و/أو تقشرها.
إذا كانت اللوحة بحاجة إلى التنظيف، استخدم قطعة قماش مبللة مع بعض المنظفات اللطيفة المخففة بالماء، وبعد ذلك امسح باستخدام قطعة قماش جافة.
- **لا تقم بتشغيل مكيف الهواء عند استخدام مبيد حشري من النوع الذي يعمل بالتبخير.**
يمكن أن تتعرض صحة الأشخاص الذين لديهم حساسية شديدة تجاه المواد الكيميائية للخطر بسبب المواد الكيميائية التي تترسب بالوحدة والناتجة عن التبخير.

موقع التركيب

فيما يخص أماكن التركيب

- **قم بتركيب مكيف الهواء في مكان جيد التهوية وخالي من العوائق**
- **لا تستخدم المكيف في الأماكن التالية:**
أ- حيث يوجد استخدام كبير للزيوت المعدنية مثل زيت تبريد المخارط
ب- حيث يوجد الكثير من الملح مثل منطقة الشاطئ
ج- حيث يوجد غاز كبريتي كما هو الحال في منتجع ينابيع حارة
د- حيث توجد تقلبات كبيرة في الجهد الكهربائي مثل المصنع.
هـ- حيث توجد مركبات آلية أو سفن بحرية
و- حيث توجد كميات كبيرة من الزيت في الوسط المحيط كما هو الحال في أماكن الطهي
ز- حيث توجد آلات تقوم بتوليد إشعاع كهرومغناطيسي
ح- حيث يحتوي الهواء على بخار مائي أو بخار حمضي أو قلوي
- **الحماية من الثلوج**
لمزيد من التفاصيل، قم باستشارة الوكيل في منطقتك

تمديد الأسلاك

- **يجب أن يتم تنفيذ تمديد جميع الأسلاك بواسطة فني كهربائي معتمد.**
قم باستشارة الوكيل في منطقتك دائماً بخصوص تمديد الأسلاك الكهربائية.

- **تأكد من استخدام مصدر للطاقة الكهربائية خاص بمكيف الهواء.**

قد يؤدي استخدام أي مصدر طاقة كهربائية آخر إلى توليد حرارة أو نشوب حريق أو تعطل المنتج.

- **قم باستشارة الوكيل في منطقتك بخصوص تنظيف مكيف الهواء من الداخل.**

قد يؤدي التنظيف غير الملائم إلى حدوث كسر في الأجزاء البلاستيكية، وتسرب المياه وأضرار أخرى بالإضافة إلى حدوث الصدمات الكهربائية.

- **تأكد من تأريض مكيف الهواء.**

تأكد من أن الوحدة مؤرضة وأن السلك الأرضي غير متصل بالغاز أو أنبوب الماء أو موصل البرق أو سلك الهاتف الأرضي، لتجنب حدوث الصدمة الكهربائية.

- **لا تضع إناء زهور أو أي شيء يحتوي على الماء فوق الوحدة. قد يدخل الماء إلى الوحدة، مما يتسبب في حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.**
- **تجنب وضع وحدة التحكم في مكان يمكن رشه بالماء. قد يتسبب دخول الماء إلى الجهاز في حدوث تسرب كهربائي أو إتلاف الأجزاء الإلكترونية الداخلية.**
- **ليكن من المعلوم بالنسبة لك، أن التعرض المباشر لفترات طويلة للهواء البارد أو الدافئ الصادر من مكيف الهواء أو الهواء البارد جداً أو الدافئ جداً يمكن أن يضر بحالتك البدنية والصحية.**

⚠ تنبيه

- **لا تقم بإزالة واقية مروحة الوحدة الخارجية.**

تقوم الواقية بالحماية من مروحة الوحدة عالية السرعة، التي قد تتسبب بحدوث إصابات.

- **لا تضع أشياء حساسة للرطوبة تحت الوحدات الداخلية أو الخارجية مباشرة.**

في ظروف معينة، قد يتسبب التكاثف على الوحدة الرئيسية أو أنابيب غاز التبريد أو اتساخ فلتر الهواء أو انسداد قنوات التصريف في حدوث تنقيط، مما يؤدي إلى تلوث أو حدوث خلل في الجسم المقصود.

- **تأكد، لتجنب نفاد الأكسجين، من أن الغرفة جيدة التهوية إذا تم استخدام معدات مثل الموقد مع مكيف الهواء.**
- **لا تضع بخاخات قابلة للاشتعال بالقرب من الوحدة لأن ذلك قد يتسبب في حدوث انفجارات.**
- **لا تضع الأجهزة التي تصدر لهب مكشوف في الأماكن المعرضة لتدفق الهواء الخارج من الوحدة لأن ذلك قد يضعف احتراق الموقد.**
- **لا تضع الأفران أو السخانات في أماكن معرضة لتدفق الهواء الخارج من الوحدة لأن ذلك قد يضعف احتراق الموقد أو السخان.**
- **لا تضع السخانات أسفل الوحدة مباشرة، حيث يمكن أن تتسبب الحرارة الناتجة في حدوث تشويه للوحدة.**
- **لا تسمح للأطفال بالصعود على الوحدة الخارجية أو تجنب وضع أي شيء عليها.**

قد يؤدي السقوط من أعلى الوحدة أو القفز منها إلى حدوث الإصابة.

- **لا تسد مداخل أو مخارج الهواء.**

قد يؤدي ضعف تدفق الهواء إلى ضعف الأداء أو حدوث مشكلة.

- **قم بتسوية خرطوم التصريف لضمان عملية تصريف انسيابية.**

قد يتسبب التصريف غير الكامل في حدوث ترطيب للمبنى والأثاث وما إلى ذلك.

- **قم بتسوية خرطوم التصريف لضمان تصريف انسيابي.**

قد يتسبب التصريف غير الكامل في تشكل رطوبة.

- **تأكد من عدم تعرض الأطفال أو النباتات أو الحيوانات بشكل مباشر لتدفق الهواء الخارج من الوحدة، فقد يترتب على ذلك آثار ضارة.**
- **لا تغسل مكيف الهواء أو واجهة المستخدم، لان ذلك قد يتسبب في حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.**
- **لا تضع العبوات القابلة للاشتعال، مثل عبوات الرش، ضمن نطاق متر واحد من فوهة النفخ.**

من المحتمل أن تنفجر هذه العبوات لأن الهواء الساخن الناتج من الوحدة الخارجية سيؤثر عليها.

- **قم بتسوية مجرى التصريف لضمان التصريف الكامل.**

في حال عدم التصريف المناسب من أنبوب التصريف الخارجي أثناء تشغيل مكيف الهواء، فهناك احتمال بوجود انسداد بسبب تراكم الأوساخ والطمي في الأنبوب. وهذا قد يؤدي إلى تسرب المياه من الوحدة الداخلية. في هذه الحالة، قم بإيقاف تشغيل مكيف الهواء واستشارة الوكيل في منطقتك للحصول على المساعدة.

- **الجهاز غير مخصص للاستخدام من قبل الأطفال الذين في سن الرعاية أو الأشخاص العاجزين.**

قد يؤدي ذلك إلى حدوث إعاقة في وظائف الجسم وضرر بالصحة.

- **يجب مراقبة الأطفال للتأكد من أنهم لا يعبثون بالوحدة أو واجهة المستخدم الخاصة بها.**

قد يؤدي التشغيل المفاجئ من قبل الطفل إلى حدوث إعاقة في وظائف الجسم وضرر بالصحة.

- **لا تلمس مدخل الهواء أو زعانف الألومنيوم للوحدة، لتجنب التعرض لإصابة.**

هذه الزعانف حادة ويمكن أن تؤدي إلى الإصابة بالجروح.

- **قم باستشارة الموزع في منطقتك بخصوص ما يجب القيام به في حالة تسرب غاز التبريد.**
عندما يتم تركيب مكيف الهواء في غرفة صغيرة، من الضروري اتخاذ التدابير المناسبة حتى لا تتجاوز كمية أي غاز تبريد متسربة حد التركيز المسموح به. قد يؤدي خلاف ذلك إلى وقوع حادث بسبب نفاد الأكسجين.
- **احذر من حدوث الحريق في حال تسرب غاز التبريد.**
إذا كان مكيف الهواء لا يعمل بشكل صحيح، على سبيل المثال، لا يولد هواء بارد أو دافئ، قد يكون السبب هو تسرب غاز التبريد.
قم باستشارة الوكيل في منطقتك للحصول على المساعدة.
إن غاز التبريد داخل مكيف الهواء آمن ولا يتسرب في العادة. ومع ذلك، قد يؤدي التلامس مع موقد أو سخان أو طباخ مكشوف إلى توليد غاز ضار في حال حدوث تسرب. لا تستخدم مكيف الهواء بعدها حتى يؤكد فني صيانة معتمد أن التسرب قد تم إصلاحه.
- **لا تستخدم مكيف الهواء حتى يؤكد فني الصيانة أنه تم إصلاح الجزء الذي يتسرب منه غاز التبريد.**
- **قم بإيقاف تشغيل أي أجهزة تسخين قابلة للاشتعال، وقم بتهوية الغرفة واتصل بالموزع الذي اشتريت منه الوحدة.**
- **قد يؤدي التركيب غير الصحيح أو وصل المعدات أو الملحقات الغير مناسبة إلى حدوث صدمة كهربائية أو ماس كهربائي أو تسرب أو حريق أو أي تلف آخر بالجهاز.**
- **قم باستشارة الوكيل في منطقتك بخصوص تعديل وإصلاح وصيانة مكيف الهواء.**
قد يؤدي عدم اتقان العمل إلى حدوث تسرب مياه أو حدوث صدمات كهربائية أو مخاطر نشوب حريق.
- **قم باستشارة الوكيل في منطقتك بخصوص نقل جهاز تكييف الهواء وإعادة تركيبه.**
قد تؤدي أعمال التركيب غير الصحيحة إلى حدوث تسرب أو صدمات كهربائية أو مخاطر نشوب حريق.
- **تأكد قبل التنظيف، من إيقاف تشغيل الوحدة أو تحويل القاطع الكهربائي إلى وضعية الإيقاف أو سحب سلك التغذية الكهربائية.**
لتجنب التعرض لصدمة كهربائية أو حدوث إصابة.
- **لا تقم بتشغيل مكيف الهواء ويداك مبللتان.**
قد ينتج عن ذلك حدوث صدمة كهربائية.
- **لا تغسل المكيف بالماء، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق.**
- **تأكد من تركيب قاطع خاص بالتسرب الأرضي.**
قد يؤدي عدم تركيب قاطع خاص بالتسرب الأرضي إلى حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق. تأكد من تركيب كاشف للتسرب الأرضي، لتجنب حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق
- **قم باستشارة الموزع في منطقتك في حال تعرض مكيف الهواء للغمر بسبب كارثة طبيعية، مثل الفيضانات أو الأعاصير.**
لا تقم بتشغيل مكيف الهواء في هذه الحالة، حيث يمكن أن يؤدي ذلك إلى حدوث عطل أو صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- **لا تقم بتشغيل أو إيقاف تشغيل مكيف الهواء عندما يكون قاطع التيار الكهربائي في وضع التشغيل أو الإيقاف.**
من الممكن أن يتسبب ذلك في نشوب حريق أو تسرب الماء. علاوة على ذلك، ستدور المروحة فجأة في حال عودة التيار الكهربائي، مما قد يؤدي إلى حدوث إصابة.
- **لا تستخدم المنتج في الجو الملوث ببخار الزيت، مثل زيت الطهي أو بخار زيت الماكينة.**
قد يتسبب بخار الزيت في تلف الشقوق أو حدوث الصدمات الكهربائية أو نشوب حريق.
- **لا تقم بتركيب مكيف الهواء في أي مكان يوجد فيه خطر تسرب الغاز القابل للاشتعال.**
قد يؤدي تراكم الغاز المتسرب في حال حدوثه بالقرب من مكيف الهواء إلى مخاطر نشوب حريق.
- **اتصل بالموظفين المحترفين بخصوص وصل الملحقات وتأكد من استخدام الملحقات المحددة من قبل الشركة المصنعة فقط.**
إذا كان الخلل ناجم عن العمل الذي قمت به، فقد يؤدي ذلك إلى تسرب المياه أو حدوث صدمة كهربائية أو حريق.
- **لا تستخدم المنتج في أماكن يوجد فيها دخان زيتي زائد، مثل غرفة الطهي أو في أماكن بها غاز قابل للاشتعال أو غاز يسبب تآكل أو غبار معدني.**
قد يؤدي استخدام المنتج في مثل هذه الأماكن إلى نشوب حريق أو تعطل المنتج.
- **قم بفصل الطاقة عن الوحدة واتصل بالموزع في منطقتك، في حال حدوث عطل في جهاز تكييف الهواء (انبعاث رائحة احتراق منه، وغير ذلك).**
قد يؤدي استمرار التشغيل في ظل هذه الظروف إلى حدوث عطل أو حدوث صدمات كهربائية أو مخاطر نشوب حريق.
- **لا تضع البخاخات القابلة للاشتعال أو تشغيل أوعية الرش بالقرب من الوحدة، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق.**
- **لا تنظف المنتج بالمذيبات العضوية مثل مذيب الطلاء.**
قد يؤدي استخدام المذيبات العضوية إلى حدوث تلف في المنتج أو حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق.

تعليمات الصيانة:
دليل التعليمات خاص بمنتج محدد أو تطبيق معين، والذي يقدم شرحاً (إذا كان ذي صلة) عن كيفية تركيب وتهيئة وتشغيل و/ أو صيانة المنتج أو التطبيق.
الوكيل:
موزع مبيعات خاص بالمنتجات حسب موضوع هذا الدليل.
فني التركيب:
شخص ذو خبرة فنية معتمد لتركيب المنتجات وفق موضوع هذا الدليل.
المستخدم:
الشخص الذي يملك المنتج و/ أو يقوم بتشغيله.
شركة خدمات:
شركة معتمدة يمكنها تنفيذ أو تنسيق ما تحتاجه الوحدة من خدمات
التشريع المعمول به:
جميع التوجيهات والقوانين واللوائح و/ أو الرموز الدولية والأوروبية والوطنية والمحلية ذات الصلة والمعمول بها من أجل منتج معين أو مجال محدد.
الملحقات:
المعدات التي يتم تسليمها مع الوحدة والتي يجب تركيبها وفق للتعليمات الواردة في الوثائق.
معدات اختياريه:
المعدات التي يمكن إضافتها بشكل اختياري إلى المنتجات وفقاً لموضوع هذا الدليل.
التوريدات الخاصة بموقع التركيب
المعدات التي يلزم تركيبها وفق للإرشادات الواردة في هذا الدليل، ولكنها لا تقدمها شركة "دايكن"

._____

3-1 تدابير وقائية
للاستفادة الكاملة من وظائف مكيف الهواء وتجنب حدوث عطل بسبب سوء الاستخدام، نوصي قبل الاستخدام بقراءة دليل التعليمات هذا بعناية.
اقرأ التدابير بدقة لتجنب إساءة استخدام الجهاز.
تم تصنيف مكيف الهواء هذا ضمن "الأجهزة التي لا يمكن لعامة الناس الوصول إليها".

- يتم تصنيف التدابير الموصوفة هنا على أنها **تحذير وتنبيه**. حيث يحتوي كلاهما على معلومات وقائية هامة. تأكد من مراعاة جميع التدابير دون إهمال.
- هناك نوعان من التدابير والنصائح الوقائية مدرجة فيما يلي.

⚠ تحذير.....

- قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات بشكل صحيح إلى حدوث إصابات شخصية أو خسائر في الأرواح.
- تحتوي هذه الوحدة على أجزاء كهربائية وساخنة.
- تأكد قبل تشغيل الوحدة، من تركيبها بشكل صحيح من قبل فني التركيب. إذا لم تكن واثق من التشغيل، اتصل بفني التركيب للحصول على المشورة والمعلومات.

⚠ تنبيه.....

- قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات بشكل صحيح إلى حدوث تلف في الممتلكات أو إصابة شخصية، والتي قد تكون خطيرة حسب الحالة.

- احتفظ بهذا الدليل بعد قراءاته في مكان مناسب بحيث يمكنك الرجوع إليه عند الضرورة. إذا تم نقل الجهاز إلى مستخدم جديد تأكد من تسليم الدليل.

⚠ تحذير_____

- **لا تضع أشياء على تماس مباشر من الوحدة الخارجية ولا تدع الأوراق والأوساخ الأخرى تتراكم حول الوحدة.**
الأوراق هي مرقد للحيوانات الصغيرة التي يمكن أن تدخل الوحدة.
يمكن لهذه الحيوانات بمجرد دخولها إلى الوحدة، أن تتسبب في حدوث أعطال أو تصاعد دخان أو نشوب حريق عند ملامستها للأجزاء الكهربائية.
- **قم باستشارة الوكيل المحلي بخصوص أعمال التركيب.**
قد يؤدي القيام بأعمال التركيب بنفسك إلى تسرب المياه أو حدوث صدمات كهربائية أو مخاطر نشوب حريق.
- **لا تقم بإدخال الأصابع أو القضبان أو أشياء أخرى في مدخل أو مخرج الهواء.**

قد يتسبب ذلك في حدوث إصابة عند دوران المروحة بسرعة عالية.
- **لا تترك الوحدة الداخلية أو واجهة المستخدم تتعرض للبلل إطلاقاً**
قد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

- **لا تعرض واجهة المستخدم للخطر بوضعها في الأماكن الرطبة.**
في حالة دخول الماء إلى جهاز التحكم، فإن هناك خطر حدوث تسرب كهربائي وبالتالي حدوث تلف في الأجزاء الإلكترونية.

- **تأكد من استخدام قواطع الحماية (الفاصمات) المناسبة للأمبير.**
لا تستخدم كبديل فاصمات أو أسلاك نحاسية أو أسلاك أخرى غير مناسبة، قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو حدوث إصابة أو تلف في الوحدة.

المحتويات

		صفحة
1-	التعاريف	3
	1-1 معاني التحذيرات والرموز	3
	2-1 معاني المصطلحات المستخدمة	4
	3-1 تدابير وقائية	4
2-	المقدمة	8
	1-2 معلومات عامة	8
	2-2 مخطط النظام	8
3-	قبل التشغيل	8
4-	واجهة المستخدم	9
5-	مجال التشغيل	9
6-	إجراءات التشغيل	9
	1-6 التبريد والتدفئة وتشغيل المروحة فقط والتشغيل الآلي والتشغيل الجاف.	9
	2-6 برنامج التشغيل الجاف	10
	3-6 ضبط اتجاه تدفق الهواء	11
	4-6 إعداد واجهة المستخدم الرئيسية	11
	5-6 تدابير خاصة بنظام التحكم الجماعي أو بنظامي التحكم في واجهة المستخدم	12
7-	التشغيل الأمثل ونظام توفير الطاقة	12
8-	الصيانة	13
	1-8 إجراء الصيانة بعد التوقف لفترة طويلة (على سبيل المثال، في بداية الموسم)	13
	2-8 إجراء الصيانة قبل التوقف لفترة طويلة (على سبيل المثال، في نهاية الموسم)	13
9-	الأعراض التي لا تعتبر مشاكل في مكيف الهواء	13
	1-9 النظام لا يعمل	13
	2-9 المروحة تعمل، لكن لا يحدث تبريد/ تسخين	13
	3-9 ليس هناك توافق بين قوة دوران المروحة والإعداد المحدد	13
	4-9 ليس هناك توافق بين اتجاه دوران المروحة والإعداد المحدد	13
	5-9 يخرج ضباب أبيض من الوحدة	14
	6-9 يظهر على شاشة واجهة المستخدم "U4" أو "U5"وتتوقف الوحدة، ولكن يتم إعادة التشغيل بعد عدة دقائق	14
	7-9 ضجيج مكيفات الهواء	14
	8-9 خروج الغبار من الوحدة	14
	9-9 انبعاث روائح من الوحدة	14
	10-9 مروحة الوحدة الخارجية لا تدور	14
	11-9 تعرض الشاشة "88"	14
	12-9 لا يتوقف الضاغط بعد عملية التسخين القصيرة	14
	13-9 يبقى الجزء الداخلي من الوحدة دافئ حتى بعد توقفها	14
	14-9 لا يتم التبريد بشكل جيد	14
	15-9 يمكن الشعور بالهواء لساخن عندما يتم إيقاف الوحدة الداخلية	14
10-	استكشاف الأعطال وإصلاحها	15
11-	خدمة ما بعد البيع	16
	1-11 خدمة ما بعد البيع	16
	2-11 يجب مراعاة تقصير "دورة الصيانة" و"دورة الاستبدال" في الحالات التالية	17
	3-11 رموز الأعطال	18

1- التعاريف

1-1 معاني التحذيرات والرموز

تم تصنيف التحذيرات في هذا الدليل وفقاً لخطورتها واحتمال حدوثها.

⚠ خطر

يشير إلى احتمال وجود وضع خطر يؤدي، في حال عدم تجنبه، إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

⚠ تحذير

يشير إلى احتمال وجود وضع خطر يؤدي، في حال عدم تجنبه، إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

⚠ تنبيه

يشير إلى احتمال وجود وضع خطر يؤدي، في حال عدم تجنبه، إلى حدوث إصابة طفيفة أو متوسطة. كما يمكن أن يستخدم للتنبيه من الاستخدامات الغير آمنة

ملاحظة

يشير إلى الحالات التي قد تؤدي إلى حوادث تلف في المعدات أو الممتلكات فقط.

معلومة

يحدد هذا الرمز النصائح المفيدة أو المعلومات الإضافية.
يتم تمثيل بعض أنواع الخطر برموز خاصة:

⚠ التيار الكهربائي

⚠ خطر حدوث حريق أو الإصابة بحروق

2-1 معاني المصطلحات المستخدمة

دليل التركيب:
دليل التعليمات الخاصة بمنتج محدد أو تطبيق معين، يقدم شرحاً لكيفية تركيبه وتهيئته وصيانته.

دليل التشغيل:
دليل التعليمات الخاصة بمنتج محدد أو تطبيق معين، يقدم شرحاً لكيفية تشغيله.

نشكر لكم شراء مكيف الهواء هذا من "دايكن". قم بقراءة دليل التشغيل بعناية وحرص قبل استخدام مكيف الهواء. حيث يطلعك هذا الدليل على كيفية استخدام الوحدة بالشكل الصحيح، كما يساعدك على حل أي مشكلة في حال حدوثها. احتفظ بهذا الدليل للرجوع إليه في المستقبل.
انظر أيضا إلى دليل التشغيل المرفق مع الوحدة الداخلية لمزيد من المعلومات حولها. قم بالاحتفاظ بدليل التشغيل المرفق مع الوحدة الداخلية إلى جانب هذا الدليل في مكان آمن.

دليل التشغيل

مكيف الهواء بنظام VRV (نظام التكييف بالتبريد المتغير) الخاص بدرجات الحرارة المرتفعة في الوسط المحيط

RXYMQ4AVMK
RXYMQ4AYFK
RXYMQ5AYFK
RXYMQ6AYFK

3P643537-3-KB C