

คู่มือ

(งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)



DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

OPERATION MANUAL

MODELS FCFV50A FCFV60A FCFV85A FCFV100A FCFV125A

Operation Manual Handset Wireless

English



CONTENTS

READ BEFORE OPERATION

Safety precautions	2
Remote Controller Overview	5
Preparation Before Operation	6
OPERATION	
COOL • FAN • DRY Operation	9
STREAMER Operation	. 12
ECO+ Operation	. 13
POWERFUL Operation	. 14
SLEEP Operation	. 15
LED Operation	. 16
TIMER Operation	. 17
Fault Diagnosis	. 19
MAINTENANCE	01
How to clean the air filter	
How to clean the suction grille	
How to clean top panel and remote controller	
PM2.5 Replacement	. 24
Cleaning before and after seasonal use	. 24
NOT MALFUNCTION OF THE AIR CONDITIONER	25
TROUBLESHOOTING	26
MEMO	28

Note:

Illustrations in this manual are for explanation to user only. And may differ from the actual machine. Are subject to change without prior notice. For the development of future products.

Safety precautions



Read the precautions in this manual carefully before operating the unit.



This appliance is filled with R32.

- 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.
- Keep this manual where the operator can easily find them.
- Read all safety precautions in this manual carefully before operating the unit.
- For safety reason the operator must read the following cautions carefully.
- 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.

! WARNING

Failure to follow these instructions properly may result in personal injury or loss of life.



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



Never attempt.



Be sure to follow the instructions.



Be sure to establish an earth connection.



Never wet the air conditioner nor the remote controller with water.



Never touch the air conditioner nor the remote controller with wet hands.



- The appliance must be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn.
- Be aware that refrigerants may not contain an odour.
- In order to avoid fire, explosion or injury, do not operate the unit when harmful, among which flammable or corrosive gases, are detected near the unit.



- It is not good for health to expose your body to the air flow for a long time.
- Do not place objects, including rods, your fingers, etc., in the air inlet or outlet. Product malfunctioning, product or injury damage may result due to contact with the air conditioner's high-speed fan blades.
- Do not attempt to repair, dismantle reinstall or modify the air conditioner yourself as this may result in water leakage, electric shocks or fire hazards.
- Do not attempt to install or repair the air conditioner yourself. Improper workmanship may result in water leakage, electric shocks or fire hazards. Please contact your local dealer or qualified personnel for installation and maintenance work.
- Do not use flammable spray near the air conditioner, or otherwise fire may result.
- Do not place flammable items, such as spray cans, within 1 meter of the air outlet. The spray cans may explode as a result of hot air from the indoor or outdoor units.
- 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 use a refrigerant other than the one indicated on the outdoor unit (R32) when installing, moving or repairing. Using other refrigerant may cause trouble or damage to the unit, and personal injury.
- The refrigerant used in the air conditioner is safe. Although leaks should not occur, if for some reason any refrigerant happens to leak into the room, make sure it does not come in contact with any flame as of gas heaters, kerosene heaters or gas range.



- If the air conditioner is not cooling properly, the refrigerant may be leaking, so call your dealer.
 When carrying out repairs accompanying adding refrigerant, check the content of the repairs with our service staff.
- Do not attempt to install the air conditioner by yourself. Incorrect work will result in water leakage, electric shocks or fire. For installation, consult the dealer or a qualified technician.
- In order to avoid electric shock, fire or injury, if you detect any abnormality such as smell of fire, stop the
 operation and turn off the breaker. And call your dealer for instructions.
- Do not wash the air conditioner with water, as this may result in electric shocks or fire.
- Do not place water containers (flower etc.) above the unit, as this may result in electric shocks or fire hazards.

- Be sure to install an earth leakage breaker. Failure to install an earth leakage breaker may result in electric shocks or fire.
- Only connect the air conditioner to the specified power supply circuit. Power suppliers other than the one specified may result in electric shocks, overheating and fires.
- Be sure to earth the unit. Do not earth the unit to a utility pipe, lightning conductor or telephone earth lead. Imperfect earthling may result in electric shocks.





- 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.
- 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.



- Do not expose plants or animals directly to airflow from the unit as this may cause adverse effects.
- 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 block air inlets nor outlets. Impaired air flow may result in insufficient performance or trouble.
- 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 sit or place objects on the outdoor unit. Falling yourself or falling objects could 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.
- 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.
- To avoid injury, do not touch the air inlet or aluminium fins of the indoor or outdoor units.
- 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 remote controller. Accidental
 operation by a child may result in impairment of bodily functions and harm health.
- Do not sit on the outdoor unit. Put things on the unit, or pull the unit. Doing so may cause accidents, such as
 falling or toppling down, thus resulting in injury, product malfunctioning, or product damage.
- Do not give impact to the indoor and outdoor units, or otherwise product damage may result.
- Do not place objects around the indoor unit. Doing so may have an adverse influence on the performance, product quality, and life of the air conditioner.
- Be careful not to let pets urinate on the air conditioner. Urination on the air conditioner may result in electric shocks or fire.
- Do not sit or hang on the up and down panel. The up and down panel may fall, and injury or product malfunctioning may result.
- Do not sway the up and down panel. The up and down panel may hit people or objects, and injury or property damage may result.
- Do not let children play around the up and down panel. Injury or property damage may result.
- Do not pull the wires. The wires may be broken and the up and down panel may fall, and injury or property damage may result.
- Do not locate obstacles in the up and down route. The up and down panel may fall, and injury or property damage may result.
- Do not bend or damage the wires. The wires may be broken and the up and down panel may fall, and injury or property damage may result.
- Do not put objects on the up and down panel, or otherwise production malfunctioning may result.
- Do not use an unstable stand at the time of operating or maintaining the air conditioner, or otherwise you may topple over or injury youself.
- Locate the remote controller in places out of reach of children. The wrong operation of the remote controller may result in injury.
- To avoid oxygen depletion, ensure that the room is adequately ventilated if equipment such as a burner is used together with the air conditioner.



- Before cleaning, be sure to stop unit operation, turn the breaker off or remove the power cord.
 Otherwise, an electric shock and injury may result.
- Do not connect the air conditioner to a power supply different from the one as specified. It may cause trouble or fire.
- Depending on the environment, an earth leakage breaker must be installed. Lack of an earth leakage breaker may result in electric shocks.

- Arrange the drain hose to ensure smooth drainage. Incomplete draining may cause wetting of the building, furniture etc.
- 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.
- To avoid electric shocks, do not operate with wet hands.



- Do not wash the indoor unit with excessive water, only use a slightly wet cloth.
- Do not place things such as vessels containing water or anything else on top of the unit. Water may penetrate into the unit and degrade electrical insulations, resulting in an electric shock.



Installation site.

- To install the air conditioner in the following types of environments, consult the dealer.
 - Places with an oilv ambient or where steam or soot occurs.
 - Salty environment such as coastal areas.
 - Places where sulfide gas occurs such as hot springs.
 - Places where snow may block the outdoor unit.
 - The indoor unit is at least 1m away from any television or radio set (unit may cause interference with the picture or sound).
 - The drain from the outdoor unit must be discharged to a place of good drainage.

Consider nuisance to your neighbours from noises.

- 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.

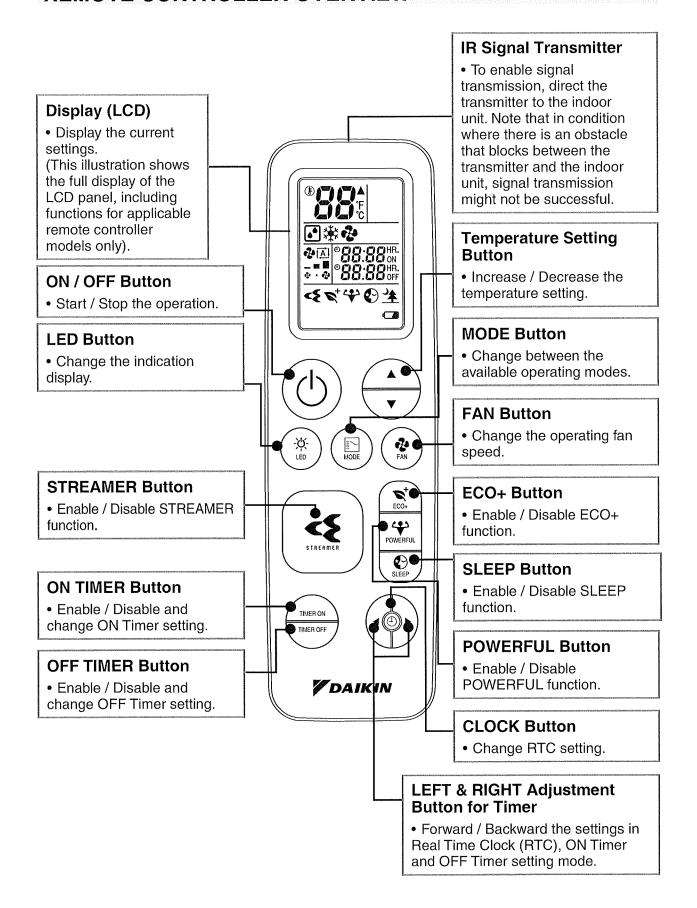
Electrical work.

For power supply, be sure to use a separate power circuit dedicated to the air conditioner.

System relocation.

• Consult your Daikin dealer about remodelling and relocation.

REMOTE CONTROLLER OVERVIEW



PREPARATION BEFORE OPERATION

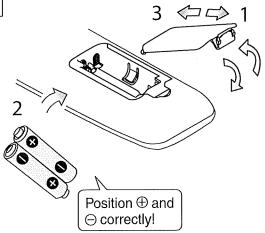
Accessories

The following accessories are included.

Drywall screw	Battery	Remote Controller Holder
O _{DD}	000	
2	2	1

■ To set the batteries

- 1. Release the battery cover at the back of the remote controller.
- 2. Insert two dry batteries (LR03:AAA).
- 3. Set the battery cover as before.



Disposal Requirements

The batteries supplied with the controller are marked with this symbol.



This means that the batteries shall not be mixed with unsorted household

If a chemical symbol is printed beneath the symbol, this chemical symbol means that the battery contains a heavy metal above a certain concentration.

Possible chemical symbols are:

■ Pb: lead (>0,004%)

Waste batteries must be treated at a specialized treatment facility for re-use. By ensuring correct disposal, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. Please contact your local authority for more information.

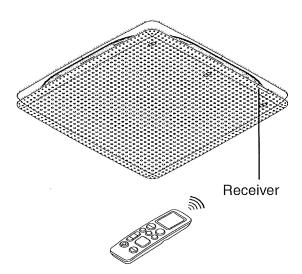
About batteries

- Remove the batteries from the remote controller if the air conditioner will not be used for an extended period of time.
- When replacing the batteries, it is advised to replace the both batteries together with batteries of the same type.
- Batteries should be replaced once a year, However, if the display of remote controller started to fade or there is a noticeable degradation in performance, replace both batteries with new AAA:LR03 batteries.
- The attached batteries are provided for initial use of the air conditioner. The usage period of these batteries depends on the manufactured date of the air conditioner.

PREPARATION BEFORE OPERATION

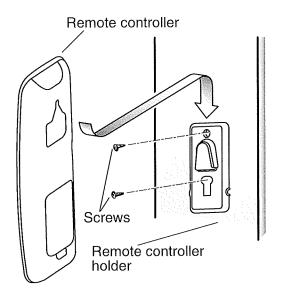
■ To operate the remote controller

- Aim the transmitter of the remote controller at the receiver of the indoor unit.
- Ensure there is no blockage such as curtain between the indoor unit and the remote controller, signal transmission will be unsuccessful.



■ To fix the remote controller holder on the wall

- 1. Choose a location where signal is able to reach the unit.
- 2. Fix the holder onto a wall, a pillar or etc with the screws supplied with the holder.
- 3. Place the remote controller on the holder.



About remote controller

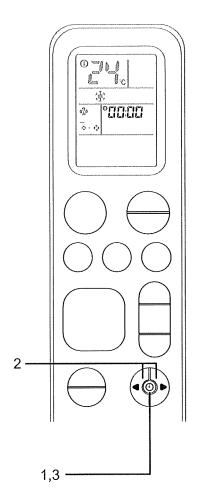
• Do not drop nor wet the remote controller.

- Never expose the remote controller under direct sunlight.
- Dust on the transmitter lense cover will reduce the sensitivity.
- Signal communication may be affected if the air conditioner is being installed near an electronic-starter-type fluorescent lamp (such as inverter-type lamp) in the room.

PREPARATION BEFORE OPERATION

■ To set the clock

- 1. Press button.
- ⁽¹⁾ blinks.
- 2. Press to set the clock to present time.
- Holding down ◀ or ▶ button rapidly increases or decreases the time display.
- 3. Press button.
- ⁽¹⁾ stop blinking, the present time will be displayed.
- For example, present time is 8 o'clock in the morning, will be displayed.



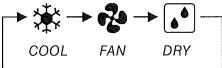
Notes

• Remote controller is automatically in clock setting mode upon battery insertion. Users are advised to complete the clock setting before operation.

COOL * FAN * DRY OPERATION

■ To start operation

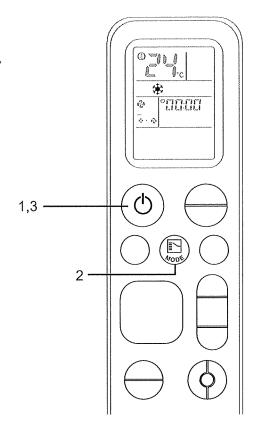
- 1. Press button to start the unit operation.
- 2. Press button to choose the desired operation mode.
- Each pressing on the button advances the available operating mode in sequence below:





■ To stop operation

button again to stop the unit operation.



Notes

Operating Mode	Description
COOL	The air conditioner cools down the room by releasing the heat to outdoor unit.
FAN	The air conditioner indoor unit FAN will run in fan only.
DRY	The air conditioner operates to control the room humidity by regulating the indoor unit fan speed. Therefore, manual adjustment of the fan speed in DRY mode is not available.

Notes on the operating conditions

- The air conditioner will always consume a small amount of electricity even in standby mode.
- Ensure that the power supply / breaker is switch off if the air conditioner is not going to be used for an extended period of time.

9

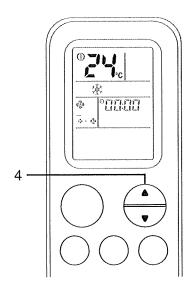
■ To change temperature setting

4. Press button.

 The temperature segments on LCD display shall change whenever ▲ or ▼ button is pressed.

Operating Mode	COOL	DRY & FAN
Set Temperature Range	16°C - 30°C	Not applicable

- Press simultaneously on ▲ and ▼ to change the temperature display unit in Celcius (°C) or Fahrenheit (°F).
- For example, ® State of the s



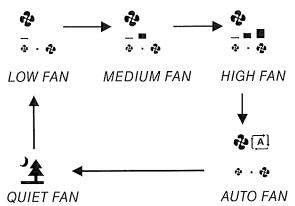
■ Tips for energy saving

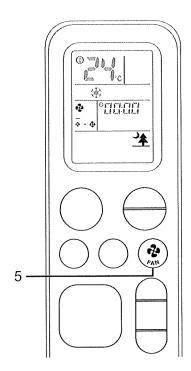
Keeps the temperature setting at a moderate level (do not over-cool the room).

- Clean the air filters to prevent clogging that could contribute to inefficient operation and energy wastage.
- ** Recommended to clean the filter once every 2 weeks for regular user.

■ To change fan speed setting

- 5. Press button.
- Each pressing on the button advances the fan speed mode in sequence.
- In COOL mode:





• In FAN mode:



• Fan speed setting not available in **DRY** mode.

Notes on fan speed setting

• When fan speed is set to AUTO fan speed, the air flow rate will adjust automatically based on the room temperature and temperature setting selected by user.

• Cooling effect will be affected at lower air flow rate.

Notes on QUIET operation

- Indoor unit operating sound will appear to be lower during QUIET operation.
- The cooling effect will be lower in QUIET operation.
- QUIET operation will be stopped if fan speed is adjusted or POWERFUL operation is activated. Priority will be given to the last button pressed.
- QUIET operation only available in COOL mode.

STREAMER OPERATION

■ To switch on the STREAMER operation

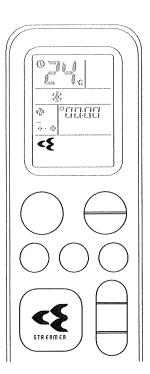


• **<≨** will be displayed on the LCD.

■ To switch off the STREAMER operation



• **◄** will disappear from the LCD.



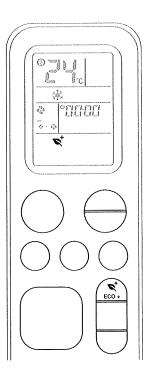
ECO+ OPERATION

■ To start ECO+ operation

- 1. Press ECOL button.
- * will be displayed on the LCD.

■ To cancel ECO+ operation

- 2. Press button.
- will disappear from the LCD. The previous setting used before ECO+ operation will be resumed.



■ Notes on ECO+ operation

- This operation adjust the operating condition to energy saving level by limiting the maximum power consumption of the air conditioner unit.
- ECO+ operation will be stopped if SLEEP operation is activated.
- ECO+ operation only available in COOL mode.

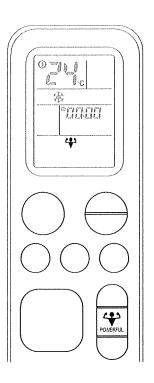
POWERFUL OPERATION

■ To start POWERFUL operation

- 1. Press powerful button.
- will be displayed on the LCD.
- POWERFUL operation ends in 20 minutes. The previous setting used before POWERFUL operation will be resumed.

■ To cancel POWERFUL operation

- 2. Press powerful button.
- will disappear from the LCD. The previous setting used before POWERFUL operation will be resumed.



■ Notes on POWERFUL operation

- This operation cannot operate with QUIET & ECO+.
- In condition where POWERFUL operation is started, it will temporarily override the operation of other functions for 20 minutes.
- POWERFUL operation will be stopped if fan speed is adjusted. Priority will be given to the last button pressed.
- Indoor unit operating sound will appear to be louder during POWERFUL operation.
- POWERFUL operation will not increase the capacity of air conditioner if the air conditioner is already operating in its maximum capacity.
- POWERFUL operation only available in COOL mode.

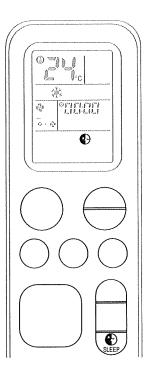
SLEEP OPERATION

■ To start SLEEP operation

- 1. Press sutton.
- 🕜 will be displayed on the LCD.
- LED Indication lights of unit will be dimmed down.

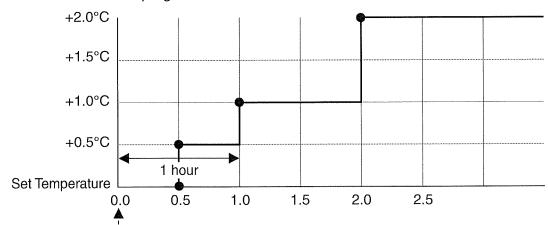
■ To cancel SLEEP operation

- 2. Press steep button.
- will disappear from the LCD. The previous setting used before SLEEP operation will be resumed.



Notes on SLEEP operation

 This operation automatically adjust the set temperature of the air conditioner to provide a comfort sleeping environment.



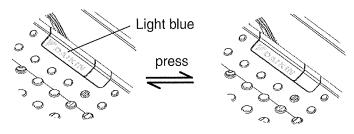
Enable SLEEP function

- SLEEP operation only available in COOL mode.
- SLEEP operation will be stopped if ECO+ or POWERFUL operation is activated.

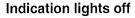
LED OPERATION

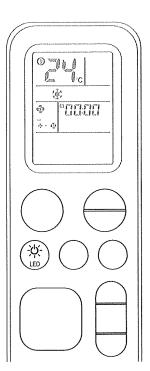
■ To change or switch off the indication display on the indoor unit

- 1. Press (button.
- Each pressing on the button changes the indication display on the indoor unit.
- For example,



Cool mode default





Notes on indoor unit indication display

For operating mode status indication display:

COOL mode: Light blueTIMER ON/OFF: Yellow

• ECO+ mode: Green

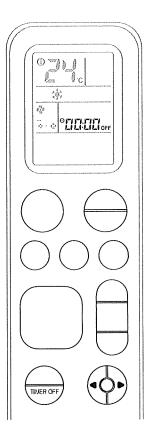
TIMER OPERATION

■ To use OFF TIMER operation

- Ensure the clock setting is set to present time (refer to method to set the clock under preparation before operation).
- 1. Press TIMER OFF button.
- **DITIOFF will be displayed on the LCD and blinks.
- 2. Press to set the off timer setting.
- Holding down

 or

 button rapidly increases or decreases
 the time display.
- 3. Press TIMER OFF button again.
- **DITIOFF stop blinking, the OFF TIMER set will be displayed.



■ To cancel OFF TIMER operation

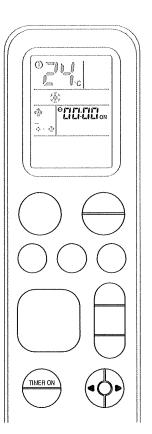
4. Press the OFF TIMER.

■ To use ON TIMER operation

- Ensure the clock setting is set to present time (refer to method to set the clock under preparation before operation).
- 1. Press TIMER ON button.
- DITION will be displayed on the LCD and blinks.
- 2. Press to set the on timer setting.
- Holding down

 or

 button rapidly increases or decreases
 the time display.
- 3. Press TIMER ON button again
- **State on the ontile set will be displayed.



■ To cancel ON TIMER operation

4. Press (TIMER ON TIMER.

Notes on TIMER operation

- ON TIMER setting is sharing the same segment with CLOCK setting on the LCD display.
- LCD will display only the TIMER setting once ON TIMER and/or OFF TIMER is set.
- TIMER setting will auto exit if no button press after blink for 3s.

FAULT DIAGNOSIS

■ To perform error code diagnosis

- 1. Press and hold (TIMER OF) button for 5 seconds.
- blinks.
- 2. Press to check on the error code.
- Press on the button until a long "beep" acknowledgement heard from the indoor unit.

■ To exit from error code diagnosis

3. Press and hold TIMER ON or TIMER OFF button for 5 seconds.

TIMER ON TIMER OFF

Notes

- A short "beep" and two consecutive "beep" acknowledgement from the indoor unit indicates a non-corresspondence error code.
- A long "beep" acknowledgement from the indoor unit indicates a correspondence error code.
- User shall not attempt to repair or modify the air conditioner as any incorrect work may result in electric shock or fire.
- Consult the service personnel in case the air conditioner is found to be faulty.

■ Error code definition

Error Code	Meaning
00	Normal
A1	Hardware error (Tact switch pin short)
A3	Indoor drain pump abnormal
C4	Indoor heat exchanger (1) thermistor short / open
C9	Indoor room thermistor short / open
F6	Compressor overload

MAINTENANCE (For Service Personnel)

ONLY A QUALIFIED SERVICE PERSON IS ALLOWED TO PERFORM MAINTENANCE

∕N WARNING

- Do not use flammable gas such as hair sprays and insecticides near the air conditioner.
- Do not wipe the air conditioner with benzine or thinner. It may cause cracks, electric shocks or a fire.
- Never put your fingers or rods in the air inlet or air discharge area.
 The fan is rotating at high speed, so you would get injured.

ACAUTION

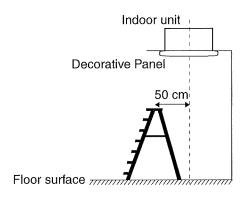
- Do not wash the air conditioner with water.
 It may cause electric shocks or a fire due to leakage.
- Make sure to turn off the air conditioner when taking care of the conditioner and disconnect the power supply breaker.
 Unless the power supply is disconnected, it may electric shock and injuries.
- When working at a high place, give caution to your footing.
 If the scaffold is unstable, it may cause injuries due to fall and stumbling.

NOTES

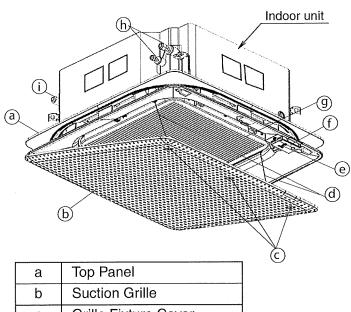
- Do not remove the air filter unless for cleaning. It may cause failure.
- Do not attach substance (such as paper towels) other than the specified air filters to the air inlet.

The performance may drop and cause freeze-up/ water leakage.

 When accessing the suction grille or filter recommended to follow the guideline below for your footing:



Names and functions of parts



а	Top Panel
b	Suction Grille
С	Grille Fixture Cover
d	Safety String
е	ON/OFF Button
f	LED Indication Box
g	Air filter
h	Refrigerant Piping
i	Drain Pipe

HOW TO CLEAN THE AIR FILTER

1. Open the suction grille.

 Use tooling such as test pan to open all three grille fixture cover.

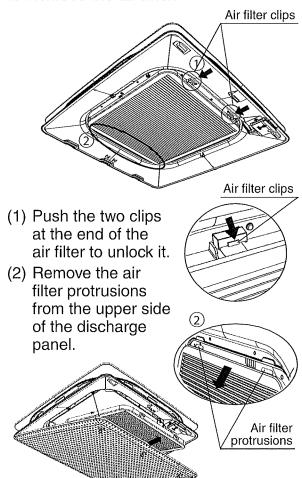


 Push the middle grille fixture to unlock the suction grille first and followed by the side fixtures.



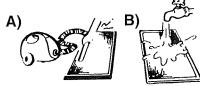
 Open the suction grille gently and ensure the safety strings are hooked up to the metal bar.

2. Remove the air filter.



3. Clean the air filter.

- A) Using a vacuum cleaner
- B) Washing with water
 - When the air filter is very dirty, use soft brush and neutral detergent.
- Remove water and dry in the shade. (Ensure to remove PM2.5 filter before cleaning the air filter)

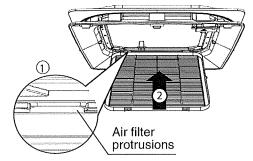


NOTES

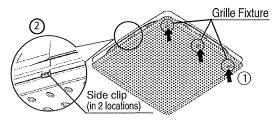
- Do not wash the air filter with water of 50°C or higher. It may cause discoloration and deformation.
- When drying the filter, do not heat it with fire. It may cause burning.
- Do not use such as gasoline, benzine, thinner, polishing powder and liquid insecticide sold in the market. It may cause discoloration and deformation.

4. Fix the air filter.

- (1) Insert the air filter protrusions to the upper side slots of the discharge panel.
- (2) Push the air filter upwards to hook the clips to discharge panel.



5. Shut the suction grille.



- (1) Slowly raise suction grille and press at 3 points of the grille fixture part.
- (2) Gently press at 2 sides shown to hook up to side clips of the top panel.

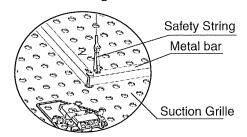
HOW TO CLEAN THE SUCTION GRILLE

1. Open the suction grille.

 Refer to Item No.1 of "HOW TO CLEAN THE AIR FILTER" section.

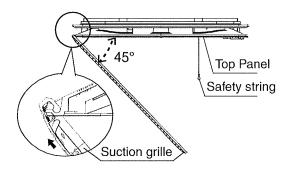
2. Remove the strings of the suction grille.

 Unhook the safety strings from the aluminium plate of the suction grille to which the strings are attached.



3. Detach the suction grille.

 Open the suction grille 45 degrees and lift it upward to detach it from the top panel hooks.



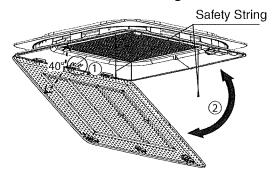
4. Clean the suction grille.

 Gently wash with a soft bristle brush and neutral detergent or water, and dry thoroughly.

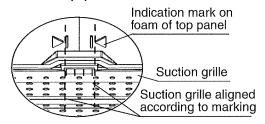


 When badly soiled, spray with a typical kitchen cleanser and let sit for about 10 minutes. Then, rinse with water.

5. Reattach the suction grille.



(1) Lean the suction grille at 40° and align the hooks of the suction grille to the top panel. Refer to alignment indication on the foam at the suction of the top panel.



- (2) After aligned, push the suction grille downwards slightly for another 10° so that the hooks latch to the top panel. Swing the suction grille up and down to check if it is installed properly.
- (3) Ensure to hook up the safety strings back to the metal bars of the suction grille.

6. Shut the suction grille.

 Refer to Item No.5 of "HOW TO CLEAN THE AIR FILTER" section.

NOTES

- Do not wash the suction grille with water of 50°C or higher. It may cause discoloration and deformation.
- When drying the suction grille, do not heat it with fire. It may cause burning.
- Do not use gasoline, benzine, thinner, polishing powder and liquid insecticide sold in sold in the market. It may cause discoloration and deformation.

HOW TO CLEAN TOP PANEL AND REMOTE CONTROLLER

- Wipe with soft cloth gently so as to not damage any insulation on the surface.
- When it is difficult to remove stains, use water or neutral detergent.

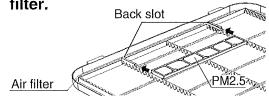
NOTES

- Do not use water of 50°C or higher. It may cause discoloration and deformation.
- Do not use gasoline, benzine, thinner, polishing powder and liquid insecticide sold in the market. It may cause discoloration and deformation.

PM2.5 REPLACEMENT

- Replace PM2.5 when it is full of dust.
- 1. Open the suction grille.
- 2. Remove the air filter.
- Refer to Item No.1&2 of "HOW TO CLEAN THE AIR FILTER" section.

3. Install PM2.5 into the back of the air filter.



CLEANING BEFORE AND AFTER SEASONAL USE

- WHAT TO DO WHEN START UP AFTER A LONG STOP
- 1. Confirm the following.
- Check that the air inlet and outlet of indoor and outdoor unit are not blocked.
- Remove any obstacle.
- Obstacles may cause a reduction in the fan speed, which may decrease functionality, cause an increase in operation noise, or a malfunction of the equipment.
- 2. Clean the air filter and outside panel
- After cleaning the air filter, make sure to attach it. (Refer to "HOW TO CLEAN THE AIR FILTER")
- 3. Turn on the power circuit breaker at least 6 hours before operation.
- This is required in order to activate the air conditioner smoothly, and to protect air conditioner.

- WHAT TO DO TO STOP THE AIR CONDITIONER FOR A LONG PERIOD
- 1. Turn on FAN OPERATION for a half day on the fine day and dry the indoor unit.
- This can prevent the causes of mould.
- 2. Turn off the power circuit breaker.
- During the power circuit breaker is turned on, some watts of electricity is being used even if the air conditioner is not operating.
 - Turn off the power circuit breaker for saving energy.
- 3. Clean the air filter and outside panel
- After cleaning the air filter, make sure to attach it. (Refer to "HOW TO CLEAN THE AIR FILTER")

NOTES

- The inside of the air conditioner may become contaminated after several seasons of use, potentially causing performance degradation and water leakage.
- Ask your local dealer for details on cleaning the inside of the indoor unit. This operation requires a qualified service person.

NOT MALFUNCTION OF THE AIR CONDITIONER

The following symptoms do not indicate air conditioner malfunction.

1. THE AIR CONDITIONER DOES NOT OPERATE

- The air conditioner does not restart immediately after the ON/OFF button is pressed.
- If the INDICATION lamp lights, the air conditioner is in normal condition.
- It does not restart immediately because a safety device operates to prevent overload of the air conditioner.
 After approx. 3 minutes, the air conditioner will turn on again automatically.

2. WHITE MIST COMES OUT OF THE AIR CONDITIONER

- When humidity is high during the COOLING OPERATION (In oily or dusty places)
- If the inside of an indoor unit is extremely contaminated, the temperature distribution inside a room becomes uneven. It is necessary to clean the inside of the indoor unit. Ask your local dealer for details on cleaning the indoor unit.
- This cleaning requires a qualified service person.
- Check the usage environment.

3. NOISE OF AIR CONDITIONERS

 A low continuous flow "Shuh" sound which is heard when the air conditioner is in the COOLING or a trickling sound which is heard when the air conditioner is in the DEFROST OPERATION.

This is the sound of refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.

 A "Pishi-pishi" squeaking sound is heard when the air conditioner is in operation or after the stop of operation.

Expansion and contraction of resin parts caused by temperature change makes this noise.

 Draining water or motor rotation sound after the indoor unit stop.
 This sound is heard when cooling operation stop, the drain pump operates and then stop.
 Wait approximately 5 minutes.

4. DUST FROM THE INDOOR UNITS

 Dust may blow out from the unit after starting operation from long resting time.

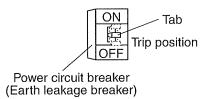
Dust absorbed by the unit blows out.

TROUBLESHOOTING

Please check before requesting service.

1. If the air conditioner does not operate at all.

- Check if fuse has blown.
 Turn off the power supply.
 Contact your local dealer.
- Check if the power circuit breaker is blown.
 If the tab of power circuit breaker is in
 - If the tab of power circuit breaker is in the OFF position, turn the power on with the power circuit breaker switch.
- If the tab of power circuit breaker is in the trip position do not turn the power on with the power circuit breaker switch. Contact your local dealer.



Check if there is a power failure.
 Wait until power is restored. If power failure occurs during operation, the air conditioner automatically restarts immediately after the power supply recovers.

2. If the air conditioner stops after operating the air conditioner.

- Check if the air inlet or outlet of outdoor or indoor unit is blocked by obstacles.
 Remove the obstacle and make it wellventilated.
- Check if the air filter is clogged. Ask a qualified service person to clean the air filters.
- A decrease in the airflow volume of the air conditioner will result and the performance of the air conditioner will be degraded and power consumption will increase if the air filter is clogged with dust or dirt.
 In addition, this may cause dew condensation at the air outlet.

3. The air conditioner operates but it does not sufficiently cool or heat

- Check if the air inlet or outlet of outdoor or indoor unit is blocked by obstacles. Remove the obstacle and make it well-ventilated.
 - Obstacles decrease the fan speed, and cause performance decrease and breakage when discharged air is suctioned.
 - They cause a waste of electricity, increase operating noise, or that may stop the devices.
- Check if the air filter is clogged. Ask a qualified service person to clean the air filters.
 - A decrease in the airflow volume of the air conditioner will result and the performance of the air conditioner will be degraded and power consumption will increase if the air filter is clogged with dust or dirt.
 - In addition, this may cause dew condensation at the air outlet.
- Check if the set temperature is not proper.
 - Set to an appropriate temperature, fan speed, and discharge direction.
- Check if the doors or the windows are open.
 - Shut doors or windows to prevent wind from coming in.
- Check if the ventilation fan is in operation.
- Check if direct sunlight enters the room (when cooling).
 Use curtains or blinds.
- When there are too many inhabitants in the room (when cooling).
- Check if the heat source of the room is excessive (when cooling).

- 4. Operation was performed or stopped although the ON/OFF button was not pressed.
- Are you sure that the ON/OFF timer operation is not used?
 Turn off the ON/OFF timer.
 Please refer to "TIMER Operation".
- Are you sure that any remote control device is not connected?

If the problem is not solved after checking the above points, please do not try to repair it yourself.

In such cases, always ask your local dealer.

At this time, please tell the symptom and model name (written on the model name plate).

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

The air conditioner must be repaired by a qualified service person.

— MARNING -

When the air conditioner is malfunctioning (giving off a burning odour, etc.) turn off power to the air conditioner and contact your local dealer.

Continued operation under such circumstances may result in a failure, electric shocks or a fire. Contact your local dealer.

- If a safety device such as a fuse, a power circuit breaker or an earth leakage breaker frequently actuates;
 Measure: Do not turn on the main power switch.
- If the ON/OFF switch does not properly work;

Measure: Turn off the main power switch.

• If water leaks from the indoor unit. **Measure**: Stop the operation.



OPERATION MANUAL

Wireless Remote Controller Kit

MODELS:

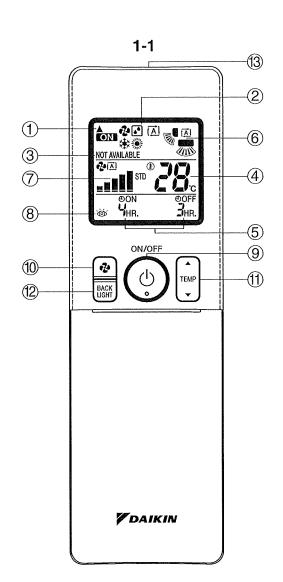
BRC7M634F/K BRC7M635F/K

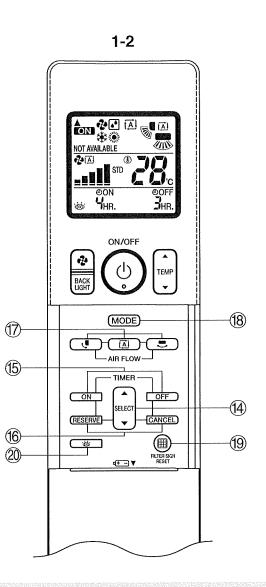
Thank you for purchasing this Daikin air conditioner.

Carefully read this operation manual before using the air conditioner.

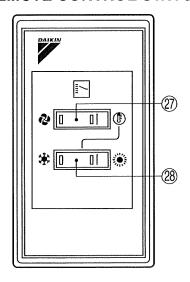
It will tell you how to use the unit properly and help you if any trouble occurs.

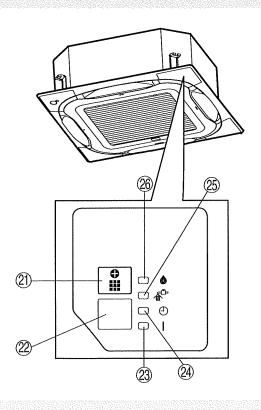
After reading the manual, file it away for future reference.





COOL/HEAT CHANGEOVER REMOTE CONTROL SWITCH





1-3

2

1

PRIOR TO USE

This operation manual is exclusively for instructions on how to use the wireless remote controller.

Read also the operation manual attached to the indoor unit for safe usage of the system and maintenance.



■ Disposal requirements

Your product and the batteries supplied with the controller are marked with this symbol. This symbol means that electrical and electronic products and batteries shall not be mixed with unsorted household waste.

For batteries, a chemical symbol can be printed beneath the symbol. This chemical symbol means that the battery contains a heavy metal above a certain concentration. Possible chemical symbols are:

■ Pb: lead (>0.004%)

Do not try to dismantle the system yourself: the dismantling of the product, treatment of the refrigerant, of oil and of other parts must be done by a qualified installer in accordance with relevant local and national legislation. Units and waste batteries must be treated at a specialized treatment facility for re-use, recycling and recovery.

By ensuring correct disposal, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health.

Please contact the installer or local authority for more information.

CONTENTS

	ILLUSTRATION[1]
	PRIOR TO USE[2]
1	SAFETY PRECAUTIONS1
	WHAT TO DO BEFORE
	OPERATION4
3	NAMES AND FUNCTIONS OF THE
	OPERATING SECTION (Fig 1, 2)4
4	HANDLING FOR WIRELESS
	REMOTE CONTROLLER5
	OPERATION RANGE7
	INSTALLATION SITE7
	OPERATION PROCEDURE7
	OPERATION CHARACTERISTICS 16
	OPTIMUM OPERATION 16
0	MAINTENANCE (FOR SERVICE
	PERSONNEL)16
11	NOT MALFUNCTION OF THE
	AIR CONDITIONER17
12	HOW TO DIAGNOSE
	TROUBLE SPOTS17
13	HOW TO CHECK THE INITIAL
	SET VALUE 19

1. 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. 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.

MARNING...... Failure to follow these instructions properly may result in personal injury or loss of life.

injury or loss of life.

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 -

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.

When the air conditioner is malfunctioning (giving off a burning odor, 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.

Consult your local dealer to install your equipment.

Doing the work yourself may result in water leakage, electric shocks or fire hazards.

Consult your local dealer regarding modification, repair and maintenance of the air conditioner or the remote controller.

Improper workmanship may result in water leakage, electric shocks or fire hazards.

Do not place objects, including rods, your fingers, etc., in the air inlet or outlet.

Injury may result due to contact with the air conditioner's high-speed fan blades.

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 the air conditioner until a qualified service person confirms that the leakage has been repaired.

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 a leakage. Otherwise, this may lead to an accident due to oxygen depletion.

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.

Consult your local dealer regarding relocation and reinstallation of the air conditioner.

Improper installation work may result in leakage, electric shocks or fire hazards.

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.

Be sure to install an earth leakage

Failure to install an earth leakage breaker may result in electric shocks or fire.

Be sure to earth the unit.

Do not earth the unit to a utility pipe, lightning conductor or telephone earth lead. Imperfect earthing may result in electric shocks or fire.

A high surge current from lightning or other sources may cause damage to the air conditioner.

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 vapor, such as cooking oil or machine oil vapor.

Oil vapor may cause crack damage, electric shocks, or fire.

Do not use the product in places with excessive oily smoke, such as cooking rooms, or in places with flammable gas, corrosive gas, or metal dust. Using the product in such places may cause fire or product failures.

Do not use flammable materials (e.g., hairspray or insecticide) near the product.

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.

- ∕!\ CAUTION ·

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.

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.

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 flammable sprays or operate spray containers near the unit as this may result in fire.

Before cleaning, be sure to stop unit operation, turn the breaker off or remove the power cord.

Otherwise, an electric shock and injury may result.

To avoid electric shocks, do not operate with wet hands.

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 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 nor outlets. Impaired air flow may result in insufficient performance or trouble.

Be sure that children, plants or animals are not exposed directly to airflow from the unit, as adverse effects may ensue.

Do not wash the air conditioner or the remote controller with water, as this may result in electric shocks or fire.

Do not place water containers (flower vases, etc.) on the unit, as this may result in 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.

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 indoor or outdoor unit will affect them.

The batteries must be removed from the appliance before it is scrapped and they are disposed of safely.

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 remote controller.

Accidental operation by a child may result in impairment of bodily functions and harm health.

Do not let children play on or around the outdoor unit.

If they touch the unit carelessly, injury may be caused.

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.

To avoid injury, do not touch the air inlet or aluminum fins of the unit.

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.

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 the remote controller wherever there is a risk of wetting. If water gets into the remote controller

If water gets into the remote controller there is a risk of electrical leakage and damage to electronic components.

When using the wireless remote controller, do not put a strong light beam or install an inverter fluorescent lamp near the receiving section on the main unit. A malfunction may occur.

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.

2. WHAT TO DO BEFORE OPERATION

Refer to the operation manual attached to the indoor unit.

3. NAMES AND FUNCTIONS OF THE OPERATING SECTION (Fig. 1, 2)

4	DISPLAY "▲" (SIGNAL TRANSMISSION)
1	This blinks when a signal is being transmitted.
	DISPLAY "••" "••" " ∰ " " ∰ "
	" (OPERATION MODE)
2	This display shows the current OPERATION MODE. Operation modes supported depend on the model that is connected.
3	DISPLAY "NOT AVAILABLE" (displayed when operation is not supported)
The state of the s	When a button for a function that is not supported on the connected model is pressed, this displays for 2 seconds.
4	DISPLAY "sn® 🚜 况 " (SET TEMPERATURE)
	This display shows the set temperature.

	DISPLAY " JHR. JHR. "				
_	(PROGRAMMED TIME)				
5	This display shows PROGRAMMED				
	TIME of the air conditioner start or stop.				
	DISPLAY " (AIRFLOW BLADE)				
6	Refer to page 11, 12.				
7	DISPLAY" ***** "(FAN SPEED)				
•	The display shows the set fan speed.				
8	DISPLAY"ൎ"(INSPECTION)				
	When the INSPECTION BUTTON is				
	pressed, the display shows the system mode is in. Do not operate this button				
	during normal use.				
	ON/OFF BUTTON				
9	Press the button and the air conditioner				
	will start. Press the button again and the air conditioner will stop.				
	FAN SPEED CONTROL BUTTON				
10	Press this button to select the fan speed.				
	TEMPERATURE SETTING BUTTON				
11	Use this button for SETTING				
	TEMPERATURE.				
	BACKLIGHT BUTTON				
12	Press this button to turn the backlight				
	on or off. SIGNALTRANSMITTER				
13					
	This sends the signals to the indoor unit. PROGRAMMING TIMER BUTTON				
14					
	Use this button for programming "START and/or STOP" time.				
	TIMER MODE ON/OFF BUTTON				
15	Refer to page 12, 13.				
16	TIMER RESERVE/CANCEL BUTTON				
10	Refer to page 13.				
17	AIRFLOW DIRECTION ADJUST BUTTON				
	Refer to page 11, 12.				
	OPERATION MODE SELECTOR BUTTON				
18	Press this button to select OPERATION				
'0	MODE. "∰" (COOLING), "∰" (HEATING) "™)" (ALITOMATIC)				
	" ※ " (HEÂTING), " ⚠ " (ÁUTOMATIC), " ❖ " (FAN), " ♂ " (PROGRAM DRY).				
<u> </u>					

FILTER SIGN RESET BUTTON Refer to the section of MAINTENANCE in the operation manual attached to the indoor unit. INSPECTION BUTTON This button is used only by gualified.

This button is used only by qualified service persons for maintenance purposes.

Do not operate this button during normal use.

EMERGENCY OPERATION SWITCH

This switch is readily used if the remote controller does not work.

RECEIVER

25

27

28

This receives the signals from the remote controller.

OPERATING INDICATOR LAMP (Red)

This lamp stays lit while the air conditioner runs. It flashes when the unit is in trouble.

24 TIMER INDICATOR LAMP (Green)

This lamp stays lit while the timer is set.

AIR FILTER CLEANING TIME INDICATOR LAMP (Red)

Lights up when it is time to clean the air filter.

DEFROST LAMP (Orange)

Lights up when the defrosting operation has started. (For cooling only type this lamp does not turn on.)

FAN/AIR CONDITIONING SELECTOR SWITCH

COOL/HEAT SELECTOR SWITCH

Set the switch to "\mathbb{*}" (COOL) for COOL and "\mathbb{*}" (HEAT) for HEAT.

NOTES

- For the sake of explanation, all indications are shown on the display in Figure 1 contrary to actual running situations.
- Fig. 1-2 shows the remote controller with the front cover opened.
- Fig. 1-3 shows this remote controller can be used in conjunction with the one provided with the VRV system.
- If the AIR FILTER CLEANING TIME INDICATOR LAMP lights up, clean the air filter as explained in the operation manual provided with the indoor unit. After cleaning and reinstalling the air filter, press the FILTER SIGN RESET BUTTON on the remote controller. The AIR FILTER CLEANING TIME INDICATOR LAMP on the receiver will go out.
- The DEFROST OPERATION LAMP will flash when the power is turned on. This is not a malfunction.
- Do not place the remote controller where subject to direct sunlight. The display of the remote controller will get discolored and may fail to display information.

[CAUTIONS]

Make sure to turn off the unit and disconnect the power supply breaker when taking care of the air conditioner. Unless the power supply is disconnected, it may cause electric shocks and injuries.

4. HANDLING FOR WIRELESS REMOTE CONTROLLER

Precautions in handling remote controller

Direct the transmitting part of the remote controller to the receiving part of the air conditioner.

If something blocks the transmitting and receiving path of the indoor unit and the remote controller as curtains, it will not operate.





2 short beeps from the receiver indicates that the transmission is properly done.

Types of receiving tone

The following receiving tones sound when remote controller signals are detected by the receiver.

2 SHORT BEEPS:

Signal from the remote controller was received successfully.

1 LONG BEEP:

(Error tone) The selected function is not supported on this indoor unit.

3 SHORT BEEPS:

(Error tone) Setting/change cannot be made using this remote controller as centralised control is in operation.

NOTE TO

 After settings are changed or operation is turned ON/OFF, make sure that the receiving tone of the indoor unit makes a beeping sound.

The maximum transmitting distance is 7 to 9 m.

This depends on the installation condition of the indoor unit.

Do not drop or get it wet.

It may be damaged.

Never press the button of the remote controller with a hard, pointed object.

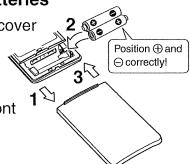
The remote controller may be damaged.

Installation site

- It is possible that signals will not be received in room that have electronic fluorescent lighting.
 Please consult with your local dealer before buying new fluorescent lights.
- If the remote controller operated some other electrical apparatus, move that machine away or consult your local dealer.
- Do not install the remote controller in places exposed to direct sunlight. Doing so could result in discolouration and failure of the LCD.

Loading the batteries

- 1. Slide the front cover and remove it.
- **2.** Put 2 dry cell batteries AAA.
- **3.** Replace the front cover.



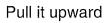
Placing the remote controller in the remote controller holder.

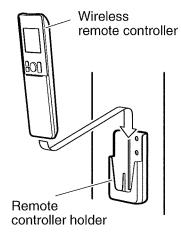
Be sure to install the remote controller holder.

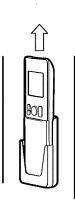
Placing the remote controller

Removing the remote controller

Put it inside







- When to change batteries-

Under normal use, batteries last about a year. However, change them whenever the indoor unit doesn't respond or responds slowly to commands, or if the display becomes dark.

[CAUTIONS]

- Replace all batteries at the same time, do not use new and old batteries intermixed.
- In case the remote controller is not used for a long time take out all batteries in order to prevent liquid leak of the battery.

IN THE CASE OF CENTRALIZED CONTROL SYSTEM

If the indoor unit is under centralized control, it is necessary to switch the remote controller's setting.

In this case, contact your DAIKIN dealer.

5. OPERATION RANGE

If the temperature or the humidity is beyond the operation range*, safety devices may work and the air conditioner may not operate, or sometimes, water may drop from the indoor unit.

*Refer to the operation range shown in the operation manual attached to the indoor or outdoor unit.

6. INSTALLATION SITE

Refer to operation manual attached to the indoor unit.

7. OPERATION PROCEDURE

Refer to figure 1 on page [1]

- Operating procedure varies with heat pump type and cooling only type. Contact your Daikin dealer to confirm your system type.
- To protect the unit, turn on the main power switch 6 hours before operation.

- Do not shut off the power supply during seasonal use of the air conditioner.
 This is required in order to activate the air conditioner smoothly.
- If the main power supply is turned off during operation, operation will restart automatically after the power turns back on again.

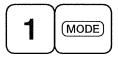
COOLING, HEATING, AUTOMATIC, FAN, AND PROGRAM DRY OPERATION

Operate in the following order.

- Operation modes supported depend on the model that is connected.
- For cooling only type, "COOLING", and "FAN" and "PROGRAM DRY" operation are able to select.

⟨⟨FOR SYSTEMS WITHOUT COOL/ HEAT CHANGEOVER REMOTE CONTROL SWITCH⟩⟩

Refer to figure 1-1, 2 on page [1]



OPERATION MODE SELECTOR

Press OPERATION MODE SELECTOR button several times and select the OPERATION MODE of your choice as follows.

- COOLING OPERATION " * " The recommended set temperature is 26 to 28°C.
- HEATING OPERATION " * " The recommended set temperature is 18 to 23°C.
- AUTOMATIC OPERATION" 做"
 - In this operation mode, COOL/HEAT changeover is automatically conducted.
 - AUTOMATIC OPERATION controls the temperature based on the set temperature, so it maintains a comfortable temperature throughout the year.

<Example>

When the indoor temperature decreases to 23°C or less when the set temperature is at 25°C in the AUTOMATIC COOLING OPERATION, the operation is changed over to the AUTOMATIC HEATING OPERATION. When the indoor temperature reaches 27°C or more, the operation is changed over to the AUTOMATIC COOLING OPERATION.

- FAN OPERATION..... " ❖ " Air in the room is circulated.
- PROGRAM DRY OPERATION " 🗗 "
 - The function of this program is to decrease the humidity in your room with the minimum temperature decrease.
 - The set temperature is the indoor temperature when starting operation by PROGRAM DRY OPERATION.
 - Micro computer automatically determines TEMPERATURE and FAN SPEED.
 - This system does not go into operation if the room temperature is below 16°C.



ON/OFF

Press ON/OFF button.

OPERATION INDICATOR LAMP (Red) lights up or goes off and the system starts or stops OPERATION.

 The fan may keep on running for about 1 minute after the heating operation stops for removing the heat in the indoor unit.

NOTE TO

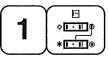
 Do not turn OFF power immediately after the unit stops. Then, wait no less than 5 minutes.

Water is leaking or there is something else wrong with the unit.

((FOR SYSTEMS WITH COOL/HEAT CHANGEOVER REMOTE CONTROL SWITCH))

(Refer to "Switch operations on VRV system" on page 13.)

Refer to figure 1-1,3 on page [1]



OPERATION MODE SELECTOR

- (1) Select OPERATION MODE with the COOL/HEAT CHANGEOVER REMOTE CONTROL SWITCH as follows.
- COOLING OPERATION......" 』 "
- FAN OPERATION" (□

■ HEATING OPERATION....."

- PROGRAM DRY OPERATION...." ↓ ↑
- See "FOR SYSTEM WITHOUT COOL/ HEAT CHANGEOVER REMOTE CONTROL SWITCH" for details on dry operation.
- (2) In the case of PROGRAM DRY OPERATION, press OPERATION MODE SELECTOR button on the wireless remote controller several times until "₽" appears on the display.

AUTOMATIC OPERATION is not available.

2 🕚

ON/OFF

Press ON/OFF button.

OPERATION INDICATOR LAMP (Red) lights up or goes off and the system starts or stops OPERATION.

- The fan may keep on running for about 1 minute after the heating operation stops for removing the heat in the indoor unit.
- The air flow rate may be adjusted automatically depending on the room temperature or the fan may stop immediately. This is not a malfunction.

NOTE TO

 Do not turn OFF power immediately after the unit stops. Then, wait no less than 5 minutes.

Water is leaking or there is something else wrong with the unit.

CHARACTERISTICS OF THE COOLING OPERATION AND AUTOMATIC COOLING OPERATION)

- After continuous operation with the airflow horizontally or downward, the air conditioner operates with different airflow direction for a certain period of time to prevent condensation build-up on the airflow direction blades. (The remote controller displays the airflow direction that is set.)
- If the COOLING OPERATION is used when the indoor temperature is low, frost adheres to the heat exchanger of the indoor unit. This can decrease the cooling capacity. In this case, the system automatically switches to DEFROST OPERATION for a while.
 - During DEFROST OPERATION, the low fan speed is used to prevent the discharge of melt water. (The remote controller displays the fan speed that is set.)
- When the outside temperature is high, it takes some time until the indoor temperature reaches the set temperature.

■ CHARACTERISTICS OF THE HEATING OPERATION (HEATING OPERATION AND AUTOMATIC HEATING OPERATION)

START OF OPERATION

 It generally takes a longer time for indoor temperature of the HEATING OPERATION to reach the set temperature compared to the COOLING OPERATION. It is advisable to start operation in advance using the TIMER OPERATION.

After operation is stopped

 The fan operates for about 1 minute to dispel heat inside the indoor unit.

Perform the following operation to prevent heating capacity decrease and discharge of cool air.

AT THE START OF OPERATION AND AFTER DEFROST OPERATION

- A warm air circulating system is employed, and therefore it takes some time until the entire room is warmed up after the start of operation.
- The indoor fan runs to discharge a gentle wind automatically until the temperature inside the air conditioner reaches a certain level. At this time, the DEFROST OPERATION LAMP on the light receiving unit indicator lights. Leave it as it stands and wait for a while.
 (The remote controller displays the fan speed that is set.)
- The air discharge direction becomes horizontal to prevent a draft of cool air to the inhabitants. (The remote controller will display the set airflow direction.)

DEFROST OPERATION (Frost removal operation for the outdoor unit)

- As the frost on the coil of an outdoor unit increase, heating effect decreases and the system goes into the DEFROST OPERATION.
- The warm air stops, and the DEFROST OPERATION LAMP on the light receiving unit turn on. (The remote controller displays the fan speed that is set.)
- After maximum 10 minutes of the DEFROST OPERATION, the air conditioner returns to the HEATING OPERATION.
- The airflow direction becomes horizontal. (The remote controller displays the airflow direction that is set.)
- During or after the DEFROST OPERATION, white mist comes out from the air inlet or outlet of the air conditioner.
- A hissing and "Shuh" sound may be heard during this particular operation.

Regarding outside air temperature and heating capacity

 The heating capacity of the air conditioner declines as the outside air temperature falls. In such a case, use the air conditioner in combination with other heating systems. (When a combustion appliance is used, ventilate the room regularly.)
 Do not use the combustion appliance where the air from the air conditioner is blown directly toward it.

- When the warm air stays under the ceiling and your feet are cold, we recommend that you use a circulator (a fan to circulate the air inside the room). For details, consult your local dealer.
- When the indoor temperature exceeds the set temperature, the indoor unit discharges a gentle breeze (switches to gentle wind). The airflow direction becomes horizontal. (The remote controller displays the fan speed and airflow direction that are set.)

FAN OPERATION

 Only the fan inside the indoor unit operates, and the air in the room is circulated.

■ CHARACTERISTICS OF THE PROGRAM DRY OPERATION

- This operation lowers the humidity without lowering the indoor temperature. The indoor temperature when the operation button is pressed will be the set temperature. At this time, the fan speed and temperature are set automatically, so the remote controller does not display the fan speed and set temperature.
 - To efficiently lower the indoor temperature and humidity, first use the COOLING OPERATION to lower the indoor temperature, and then use the PROGRAM DRY OPERATION. When the indoor temperature is lowered, airflow from the indoor unit may stop.
- When operating continuously at downward airflow direction, air blows in the automatically set direction for a period of time to prevent condensation on the horizontal blades.
- If the PROGRAM DRY OPERATION is used when the indoor temperature is low, frost forms on the heat exchanger of the indoor unit. In this case, the system automatically switches to the DEFROST OPERATION for a while.

ADJUSTMENT

For programming TEMPERATURE, FAN SPEED and AIRFLOW DIRECTION, follow the procedure shown below.



TEMPERATURE SETTING

Press TEMPERATURE SETTING button and program the set temperature.



Each time this button is pressed, set temperature rises 1°C.

Each time this button is pressed, set temperature lowers 1°C.

 Temperature cannot be set in FAN OPERATION and PROGRAM DRY OPERATION modes.

In case of AUTOMATIC OPERATION

 In AUTOMATIC OPERATION mode, the relative temperature as compared to the standard set temperature is displayed.

Remote controller display	Set temperature [°C]
STD -3	19
STD -2	20
STD -1	21
STD	22
STD +1	23
STD +2	24
STD +3	25

NOTE 1

• The set temperature range of the remote controller is 16°C to 32°C.



FAN SPEED CONTROL

Press FAN SPEED CONTROL button.

Fan speed can be selected.

- The micro computer may sometimes control the fan speed in order to protect the unit.
- The fan speed may be changed automatically depending on the indoor temperature.

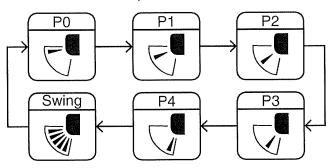
The fan may be stopped, but this is normal.

- It may take some time unit the airflow switch is completed, but this is normal.
- Fan speeds supported depend on the model that is connected.
- In " (Auto), the fan speed is adjusted according to the set temperature and the temperature in the room. However, in FAN OPERATION mode, fan speed is the same as that in "High".
- The fan speed will not be displayed if the indoor unit does not have fan speed control function.



UP AND DOWN AIRFLOW DIRECTION ADJUSTMENT

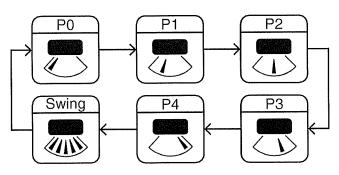
The up/dowm airflow direction position switches each time the up/down airflow direction button is pressed.





LEFT AND RIGHT AIRFLOW DIRECTION ADJUSTMENT

The left/right aitflow direction position switches each time the left/right airflow direction button is pressed.





AUTOMATIC SWITCHING OF AIRFLOW DIRECTION

The air conditioner switches to automatic airflow direction mode when the automatic airflow direction button is pressed once. When pressed again, the automatic airflow direction mode is cancelled.

Movement of the airflow direction blades.

Under the operating conditions described below, airflow direction is controlled automatically, so it may differ from the airflow direction displayed on the remote controller.

	When the room temperature is higher than the set temperature (for HEATING OPERATION)	The air is blown horizontally so that the airflow is not directed at the body.
Operating conditions	When HEATING OPERATION starts and when in DEFROST OPERATION mode (for HEATING OPERATION)	The air is blown horizontally so that the cold airflow is not directed at the body.
	During continuous operation with the air blowing downward or horizontally	The air conditioner operates with a different airflow direction for a certain period of time to prevent condensation build-up on the airflow direction blades.

- * HEATING OPERATION mode includes cases in which operation is set to "[A]".
- * Since it varies by model, refer to the operation manual attached to indoor unit.

Description of airflow direction settings and operation

The range of movement of the airflow direction blades varies by indoor unit model. Consult the dealer of purchase for details.

Airflow direction settings	Ceiling Mounted Cassette (Round Flow, 4-way Flow, 2-way Flow) 4-Way Blow Ceiling Suspended
counge	Up/down airflow
Fixed	The airflow direction can be fixed in any position in the range Position 0 to Position 4. Indoor unit (Desired position) (Desired position)
Swing	The airflow direction blades automatically move up and down within the range of Position 0 to Position 4. Indoor unit (Swing) (Swing)
The airflow direction changes automatically according to the temperature of the room. How during FAN OPERATION, the direction is set to Position 0. * Depending on the model, it is not be possible to use this form	

Airflow direction	■ Ceiling Mounted Cassette (Corner, Single Flow)		
settings	Up/down airflow	Left/right airflow (Single flow only)	
The airflow direction can be fix any position in the range Positi to Position 4.			
Fixed	Indoor unit (Desired position)	Indoor unit (Desired position)	
Swing	The airflow direction blades automatically move up/down or left/right within the range of Position 0 to Position 4.		
	Indoor unit (Swing)	Indoor unit (Swing)	

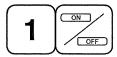
Airflow	Ceiling suspended	Wall mounted	
direction settings	Up/down airflow	Up/down airflow	
	The airflow directic any position in the to Position 4.	range Position 0	
Fixed	Indoor unit (Desired position)	Indoor unit (Desired position)	
The airflow directio automatically move within the range of Position 4.		e up and down	
	Indoor unit (Swing)	Indoor unit (Swing)	
Automatic	The airflow direction changes automatically according to the temperature of the room. However, during FAN OPERATION, the airflow direction is set to Position 0. * Depending on the model, it may not be possible to use this function.		

PROGRAM TIMER OPERATION

Operate in the following order.

- The timer is operated in the following two ways.
 - Programming the stop time (Θ OFF) The air conditioner stops operating after the set time has elapsed. Programming the start time (Θ ON) The air conditioner starts operating after the set time has elapsed.
- The start and the stop time can be simultaneously programmed.
- The timer setting is effective only once.
 When using the TIMER operation every day, the setting is required before each use.

Setting the timer



TIMER MODE ON/OFF

Press the TIMER MODE ON/OFF button.

The display flashes.

For setting the timer stop " ② OFF " For setting the timer start " ② ON "



PROGRAMMING TIMER

Press the PROGRAMMING TIMER button and set the time for stopping or starting the air conditioner.



When this button is pressed, the time advances by 1 hour.

When this button is pressed, the time goes backward by 1 hour.

- Keep pressing the button to change the setting time continuously.
- The timer can be programmed a maximum of 72 hours.



TIMER RESERVE

Press the TIMER RESERVE button.

The timer setting procedure ends. The display changes from flashing light to a constant light.

Make sure that the receiving tone of the indoor unit makes a beeping sound.
 If the receiving tone does not sound, cancel the timer according to the steps below, and then set the timer following steps 1 to 3 above again.

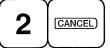
Cancelling the timer



ON/OFF TIMER

When the on TIMER MODE ON/OFF button is pressed, the screen display flashes as described below.

For the off timer " ① OFF " For the on timer " ① ON "

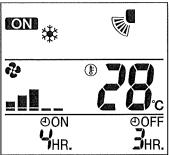


TIMER CANCEL

When the TIMER CANCEL button is pressed, the timer setting that is blinking is cancelled.

 Check that the indoor unit's receiving tone beeps twice. If the receiving tone does not sound, select the timer you want to cancel again, and then cancel it.

For example.



When the timer is programmed to stop the system after 3 hours and start the air conditioner after 4 hours, the air conditioner will stop after 3 hours and then 1 hour later the air conditioner will start.

NOTE TO

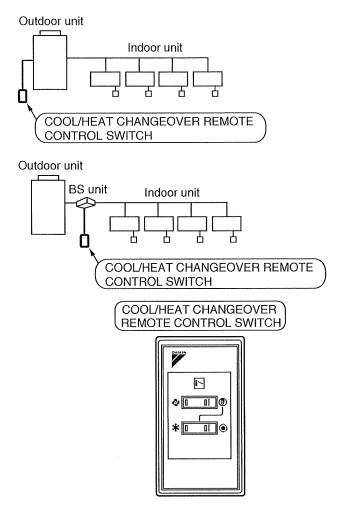
 After the timer is programmed, the display shows the remaining time.

Switching operations on VRV system

In the case of VRV system, the COOL/HEAT CHANGEOVER REMOTE CONTROL SWITCH may be provided for the outdoor unit (or BS unit) to allow temperature adjustment (cooling and heating) and FAN OPERATION to be switched for all indoor units at once. (Refer to A below) In systems where the COOL/HEAT CHANGEOVER REMOTE CONTROL SWITCH is not provided, the privilege to activate cool/heat operations for all indoor units can be assigned to a single indoor unit, allowing cooling and heating operations to be managed centrally. (Refer to B below)

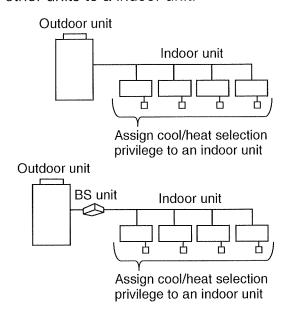
A. When the COOL/HEAT CHANGEOVER REMOTE CONTROL SWITCH is provided

Set the COOL/HEAT CHANGEOVER REMOTE CONTROL SWITCH according to the table below before switching operations using the wireless remote controller.



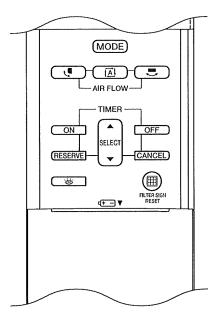
B. When the COOL/HEAT CHANGEOVER REMOTE CONTROL SWITCH is not provided

Using the wireless remote controller, first follow the below procedure to assign the privilege to set cool/heat operations for other units to a indoor unit.



***************************************	setting of CHANGE	n modes and the COOL/HEAT OVER CONTROL	Operation modes that can be switched using the wireless remote controller
	Cooling/Program dry Upper switch: Lower switch:		Cooling/ Program dry/ Fan
	Heating Upper switch: Lower switch:		Heating/ Fan
	Fan	Upper switch: Lower switch: -	Fan only

* AUTOMATIC OPERATION is not possible when the COOL/HEAT CHANGEOVER REMOTE CONTROL SWITCH is provided.





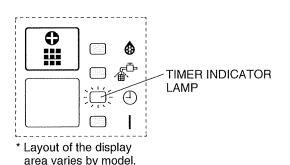
Press and hold the OPERATION MODE SELECTOR button on the wireless remote controller for about 4 seconds.

The TIMER INDICATOR LAMP (Green) on the displays of all the indoor units connected to the same outdoor unit or BS unit will start flashing.



Point the wireless remote controller at the indoor unit to which cool/heat privilege is to be assigned and press the OPERATION MODE SELECTOR button again.

Setting is complete when the TIMER INDICATOR LAMP (Green) on the displays of all indoor units you are trying to set stop flashing.



To switch the operation using the wireless remote controller, point it at the indoor unit to which cool/heat selection privilege has been assigned. The operation of the indoor units without cool/heat selection privilege switches in accordance with the operation of the indoor unit assigned with cool/heat selection privilege.

To change the cool/heat selection privilege settings, perform steps (1) to (2) again.

* If the wireless remote controller is operated while pointed at an indoor unit without cool/ heat selection privilege, operation switching cannot be performed and an error tone (long beep) will sound.

EMERGENCY OPERATION

When the remote controller does not work due to battery failure or the absence thereof, use this switch which is located beside the discharge grille on the main unit. When the remote controller does not work, but the battery low indicator on it is not lit, contact your dealer.

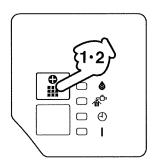
[START]



To press the EMERGENCY OPERATION SWITCH on the receiver.

The air conditioner operates in the previous mode.

The air conditioner operates with the previously set fan speed.



Location of this display varies by model. (Refer to figure [2] on page [1])

[STOP]

2

Press the EMERGENCY OPERATION switch again.

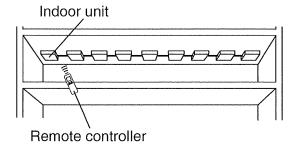
PRECAUTIONS FOR GROUP CONTROL SYSTEM OR TWO REMOTE CONTROLLER CONTROL SYSTEM

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

■ Group control system

One remote controller controls up to 16 indoor units.

All indoor units are equally set.

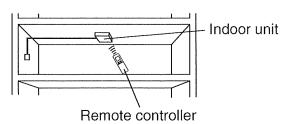


■ Two remote controller control system

Two remote controllers (wired and wireless) control one indoor unit. (In case of group control system, one group of indoor units) The unit follows individual operation.

NOTES 1

- Cannot have two remote controller control system with only wireless remote controllers. (It will be a two remote controller control system having one wired and one wireless remote controllers.)
- Under two remote controller control system, wireless remote controller cannot control timer operation.
- When set the timer by the wired remote controller, the TIMER INDICATOR LAMP (Green) of the receiver of the indoor unit is not light up.
- If the wired remote controller is used for operation, the display on the wireless remote controller does not change.



NOTES

- Contact your Daikin dealer in case of changing the combination or setting of group control and two remote controller control systems.
- Please do not change the combination and settings for the group operation and two remote controller control systems by yourself, but be sure to ask your local dealer.

8. OPERATION CHARACTERISTICS

Refer to the operation manual attached to the indoor unit.

9. OPTIMUM OPERATION

Refer to the operation manual attached to the indoor unit.

10. MAINTENANCE (FOR SERVICE PERSONNEL)

Refer to the operation manual attached to the indoor unit.

11. NOT MALFUNCTION OF THE AIR CONDITIONER

Refer to the operation manual attached to the indoor unit.

And the following symptoms do not indicate air conditioner malfunction

- I. THE AIR CONDITIONER DOES NOT OPERATE
- The receiving tone of the indoor unit makes a triple beeping sound (normally, "beep-beep").

This is because the air conditioner is under centralized control.

 After the HEATING OPERATION is started, the DEFROST OPERATION LAMP located on the indoor unit lights up.

The indoor fan runs to discharge a gentle wind automatically until the temperature inside the air conditioner reaches a certain level. At this time, the DEFROST OPERATION LAMP on the light receiving unit indicator lights. Leave it as it stands and wait for a while.

II. COOLING AND HEATING OPERATIONS CAN NOT BE SWITCHED

 The receiving tone of the indoor unit makes a long beeping sound.
 An unavailable mode was set for the indoor unit under operation changeover control.

III. THERE IS NO DISPLAY OR ALL PARTS ARE DISPLAYED

 When a button on the remote controller is pressed.

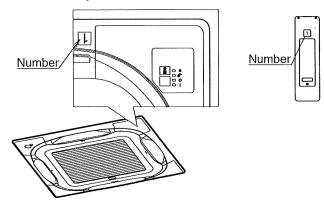
The batteries have run out.

12. HOW TO DIAGNOSE TROUBLE SPOTS

- I. IN CASE BESIDES EMERGENCY STOP
- 1. The air conditioner does not operate at all.
 - Check if the receiver is exposed of sunlight or strong light. Keep receiver away from light.
 - Check if there are batteries in the remote controller. Place the batteries.

 Check if the indoor unit number and wireless remote controller number are equal.

For example.



Operate the indoor unit with the remote controller of the same number. Signal transmitted from a remote controller of a different number cannot be accepted. (If the number is not mentioned, it is considered as "1".)

- 2. The air conditioner operates but it does not sufficiently cool or heat.
 - Check if the set temperature is not proper. (Refer to page 10)
 - Check if the FAN SPEED is set to LOW SPEED. (Refer to page 10, 11)
 - Check if the airflow direction is not proper.

(Refer to page 11, 12)

If the problem is not solved after checking the above points, please do not try to repair it yourself. In such cases, always consult your local dealer. At this time, please tell the symptom and model name (written on the manufacturer's label).

Contact your local dealer in the following case.

− M WARNING -

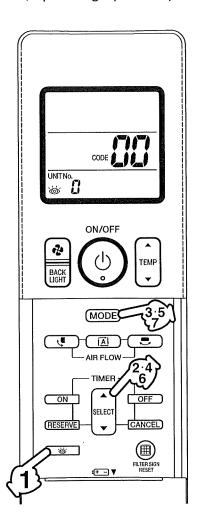
When you detect a burning odor, shut OFF power immediately and contact your local dealer purchase. Using the equipment in anything but proper working condition can result in equipment damage, electric shock and/or a fire.

II. EMERGENCY STOP

When the air conditioner stops in emergency, the OPERATING INDICATOR LAMP on the indoor unit starts blinking.

Take the following steps yourself to read the malfunction code that appears on the display.

Contact your local dealer with this code. It will help pinpoint the cause of the trouble, speeding up the repair.





Press the INSPECTION button to select the inspection mode " 🕸 ".

"" appears on display and blinks. "UNIT No." appears.



Press PROGRAMMING TIMER button and change the unit number.

Press to change the unit number until the indoor unit beeps and perform the following operation according to the number of beeps.

Number of beeps

3 short beeps......Perform all steps from
3 to 6.

1 short beepPerform 3 and 6
steps.

1 long beepNormal state.



Press OPERATION MODE SELECTOR button.

" \square " on the left-hand of the malfunction code blinks.



Press PROGRAMMING TIMER button and change the malfunction code.

Press until the indoor unit beeps twice.



Press OPERATION MODE SELECTOR button.

" \(\sum \)" on the right-hand of the malfunction code blinks.



Press PROGRAMMING TIMER button and change the malfunction code.

Press until the indoor unit makes a long beep. The malfunction code is fixed when the indoor unit makes a long beep.

7 MODE

Reset of the display

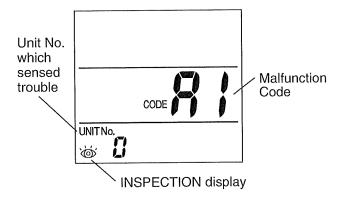
Press the button 2 times to return to normal operation mode.

Press the OPERATION MODE SELECTOR button to get the display back to the normal state.

[Trouble]

The OPERATING INDICATOR LAMP of the indoor unit is flashing and the unit does not work at all.

(Refer to page 5, 6)



[Remedial action]

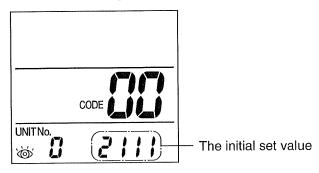
Check the malfunction code on the remote controller and contact your local dealer. (Refer to page 17)

13. HOW TO CHECK THE INITIAL SET VALUE

Further question regarding to the available functions, contact your local dealer with your initial setting value confirmed by using the remote controller with the following steps.



Press the INSPECTION button to select the inspection mode " ".



DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office: Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi, Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office: JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan http://www.daikin.com/global_ac/

4P457484-1B M16N051A





ReiriOffice Touch		
Model	DCPF04	
Power Supply	100-240 V, 50/60 Hz	
Power Consumption	Max. 11.8 W	
Dimension (W x D x H)	272.2 x 36.1 x 181.6 mm	
Processor	FreeScale iM X 6 (Cortex A9)	
Memory	1GB	
Display	10 Inch Touch Panel	

ReiriOffice Touch is high performance smart controller that provide versatile smart solution to office building, office space. It offers full control of Daikin air-conditioning system & other connected smart devices with the dedicated touch panel.

Compatible air-conditioning system: VRV, RA, SA, PA

Highlight: Integrate air-conditioner with other device, control and program output for regular routine **Advance solution:** Energy management with Smart Meter, IAQ monitoring with IAQ Multi sensor

Total Management point: 500

			Communication module: 750-362,	
		WAGO (Up-to 10	750-862: for DALI, power measurement module	
			IO module	
			Di: 750-400,430,432,436,1405	
			Do: 750-504, 513, 1504	
		nodes, 1 node	Ai: 750-454, 455, 459, 479, 460, 460/000-003, 460/000-005, 461,	
	LAN port x 1	max. 100	461/000-003, 461/000-004, 461/000-005,461/020-000	
	Little port in 1	contacts)	Ao: 750-554, 555, 559, 560	
			DALI: 753-647	
			Power measurement: 750-495	
			D-mobile (max. 50 modules):	
		Wi-Fi	(RA)BRC072B42, BRC072C42, (SA) BRP072C42-1	
			Daikin Network Adaptor (max. 50 modules): AWM61A01	
Connectivity			(Up-to 256 FCUs with 4 adaptors) VRV series, HRV,	
		DCPA01	SA (with DTA102A52 or DTA112BA51),	
		(each port up to	RA (with KRP928BB2S),	
	RS485 port x 2	2 DCPA01)	PA (with DTA107A55),	
			DIIIDi (DEC101A51), DIIIDio (DEC102A51)	
	0.,	NetPro Dual interface (max. 20 modules) Modbus Gateway		
	Or	Smart Meter (up-to 30 smart meters):		
	USB Port x 2	Schneider [Schneider [METSEPM5110, METSEPM5111*, METSEPM5310,		
		METSEPM5330, METSEPM5331* , METSEPM5350, METSEPM5560, METSEPM5561* ,		
	(with RS485- USB Converter)	METSEPM5563, METSEPM5570, METSEPM5580, A9MEM3150, A9MEM31		
	USB CUIIVEITEI)	A9MEM3250, A9	•	
		· •	to 30 IAQ sensors):	
		·	PE01S, DCPE02S)	
		РМ2.5, CO2, Ter	mperature, Humidity, TVOC monitoring	

Page | 1



Standard Features

	Control & monitoring
AC control	Setpoint Range
AC CONTROL	RC Prohibition
	Setback
	Schedule
	Off timer
Automatic control	Scene control
	Interlock
	Automatic changeover
Manitavina Caran	Icon View
Monitoring Screen	Layout View *

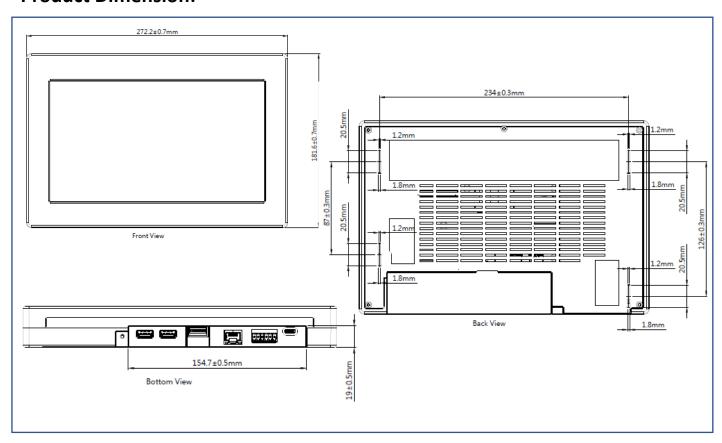
	History
	Operation Report
Data Analysis	Error Report
	Energy Graph
	Trend Graph
	Operation data
Data Export	Energy Data
	Trend data
Notification	Mobile app notification
Notification	Email Alert
Access	Mobile app
	Web App

* Engineering Optional Function

Optional Features

DCPN003	Tenant	PPD Calculation	
DCPN003	Billing	PPD Billing for VRV	
DCPN004	Data Analysis	Real Time Energy Display	

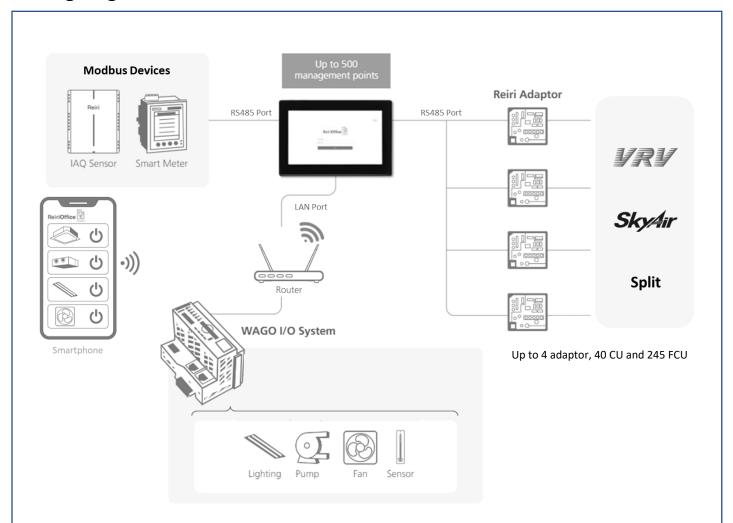
Product Dimension:



DHOS-CS-DS-21-002 Page | 2



Wiring diagram:



Type of Communication	Cable Type	Cable Thickness	Max. Distance
D-III Net	Sheathed vinyl cord or cable (2 Wires)	0.75mm ² to 1.25 mm ²	500 meters
Modbus	Twisted pair cable	AWG 18 (0.75mm2) to AWG 24 (0.25 mm2)	100 meters
LAN	CAT 5/5e/6 (Connector Standard: RJ-45)	N.A.	N.A.

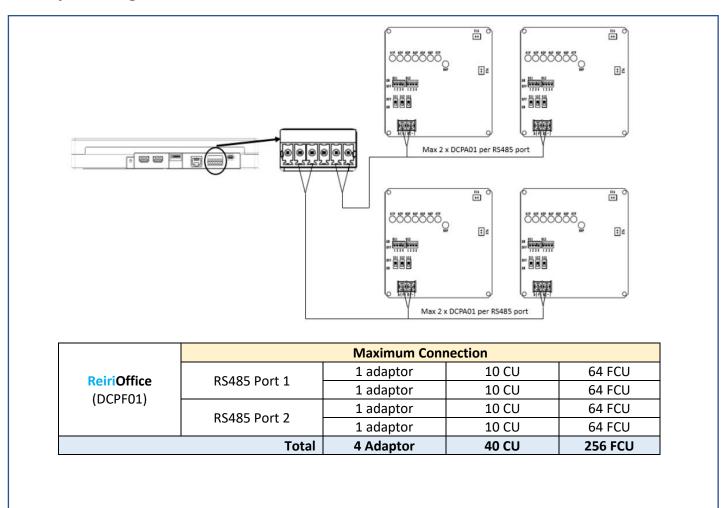
Note: Reiri Mobile App is available in iOS App Store and Google Play App Store



Page | 3



Adaptor diagram:



Page | 4



คู่มือการใช้งาน

เครื่องปรับอากาศ

แบบ 🛂

รุ่น ชนิดซ่อนในฝ้า (รุ่นกระจายลมรอบทิศทาง)

FXFSQ25AVS	FXFQ25AVS
FXFSQ32AVS	FXFQ32AVS
FXFSQ40AVS	FXFQ40AVS
FXFSQ50AVS	FXFQ50AVS
FXFSQ63AVS	FXFQ63AVS
FXFSQ80AVS	FXFQ80AVS
FXFSQ100AVS	FXFQ100AVS
FXFSQ125AVS	FXFQ125AVS
FXFSQ140AVS	FXFQ140AVS

ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจเลือกใช้เครื่องปรับอากาศไดกิ้น โปรดอ่านคู่มือการใช้งานนี้อย่างรอบคอบก่อนใช้เครื่องปรับอากาศ จาก คู่มือนี้ ท่านจะทราบถึงวิธีการใช้งานที่เหมาะสมและคำแนะนำเมื่อ ประสบปัญหา เพื่อการใช้งานและการบำรุงรักษาที่ถูกต้อง คู่มือนี้จะ อธิบายถึงตัวเครื่องภายในอาคารเท่านั้น ดังนั้นจึงควรใช้คู่มือการใช้งาน ของตัวเครื่องภายนอกอาคารและคู่มือการใช้งานรีโมทคอนโทรลควบคู่ไปด้วย โปรดเก็บคู่มือนี้ไว้เพื่อใช้อ้างอิงในภายหลัง

สารบัญ

	ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย
	ชื่อและหน้าที่การทำงานของชิ้นส่วน
3.	สถานที่ติดตั้ง
	การบำรงรักษา (สำหรับช่างช่อมบำรง)

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็นที่แนะนำให้ใช้

สารทำความเย็นนี้มีส่วนผสมของก๊าซเรือนกระจกกลุ่มฟลูออริเนต ที่อยู่ภายใต้ข้อตกลงพิธีสารเกียวโต

ชนิดสารทำความเย็น : R410A

ค่า GWP⁽¹⁾ : 1975

(1) GWP = ศักยภาพในการสร้างภาวะเรือนกระจก

อาจจำเป็นต้องตรวจหาการรั่วไหลของสารทำความเย็นตามรอบ ระยะเวลา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกฎหมายในยุโรปหรือกฎหมายในประเทศ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศของท่านเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

1. ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องปรับอากาศได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและ เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดปกติอันเกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เราขอแนะนำให้อ่านคู่มือการใช้งานเล่มนี้โดยละเอียดก่อนใช้งาน กรุณาอ่านข้อควรระวังนี้อย่างละเอียด และใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือ อย่างถูกต้องเหมาะสม

เครื่องปรับอากาศนี้จัดอยู่ในประเภท "บุคคลโดยทั่วไปไม่สามารถ เข้าถึงได้"

- ข้อควรระวังที่อธิบายในที่นี้แบ่งเป็น คำเตือน และ ข้อควรระวัง ทั้งสองประเภทมีข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัย ควรแน่ใจ ว่าได้ปฏิบัติตามข้อควรระวังทุกข้อ
- ช้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยและคำแนะนำแบ่งออกเป็น
 2 ประเภทดังต่อไปนี้

คำเตือนการไม่ปฏิบัติตามคำเตือนต่อไปนี้ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต

ชื่อควรระวัง การไม่ระมัดระวังตามข้อควรระวัง ต่อไปนี้อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อ ทรัพย์สินหรือการบาดเจ็บที่อาจร้ายแรง

ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

 หลังการอ่าน โปรดเก็บคู่มือไว้ในที่ที่หยิบได้สะดวก เพื่อให้ สามารถเปิดดูได้เมื่อจำเป็น หากอุปกรณ์นี้ถูกส่งต่อไปยังผู้ใช้ รายใหม่ โปรดแน่ใจว่าได้ส่งต่อคู่มือนี้ไปด้วย

่ __๋ คำเตือน

- พึงระลึกว่าการสัมผัสอากาศเย็นจากเครื่องปรับอากาศโดยตรง เป็นเวลานาน อากาศที่เย็นจัดเกินไปอาจเป็นอันตรายต่อร่างกาย และสุขภาพของท่าน
- เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ (มีกลิ่นไหมั ฯลฯ)
 โปรดปิดเครื่องและติดต่อตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นของท่าน
 การปล่อยให้เครื่องทำงานต่อไปในสภาพดังกล่าวอาจทำให้
 เครื่องขัดข้อง ไฟฟ้าดูดหรือเกิดเพลิงไหม้

- ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นของท่านเกี่ยวกับงานติดตั้ง การติดตั้งด้วยตนเองอาจทำให้เกิดน้ำรั่ว ไฟฟ้าดูด หรือเพลิงไหม้
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นของท่านเกี่ยวกับการดัดแปลง ช่อมแชมและการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ การกระทำโดยขาดความชำนาญอาจทำให้เกิดน้ำรั่ว ไฟดูด หรือเพลิงไหม้
- อย่าสอดวัตถุ เช่น ท่อนไม้ นิ้วของท่าน ฯลฯ เข้าไปในช่องอากาศ เข้าหรือช่องอากาศออก

อาจเกิดการบาดเจ็บเนื่องจากถูกใบพัดลมของเครื่องปรับอากาศบาดได้

- โปรดระวังเพลิงไหม้ หากสารทำความเย็นรั่วไหล
 หากเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เช่น ไม่ปล่อยลมเย็น อาจมี
 สาเหตุมาจากสารทำความเย็นรั่ว ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน
 เพื่อขอรับความช่วยเหลือ สารทำความเย็นภายในเครื่องปรับอากาศ
 มีความปลอดภัย และโดยปกติจะไม่รั่วไหล ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล,
 สัมผัสถูกเตาเผา, เครื่องทำความร้อน หรือหม้อหุงข้าวอาจทำให้เกิด
 ก๊าชมีพิษ ให้หยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศจนกว่าช่างช่อมบำรุงที่มี
 ความชำนาญยืนยันว่าช่อมแชมการรั่วไหลเรียบร้อยแล้ว
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายในพ้องถิ่นของท่านเกี่ยวกับสิ่งที่ควรกระทำ หากสารทำความเย็นรั่วไหล
 หากเครื่องปรับอากาศติดตั้งอยู่ในห้องขนาดเล็ก เราจำเป็นต้องมี มาตรการที่เหมาะสมเพื่อให้ปริมาณของสารทำความเย็นที่รั่วไหล ไม่เกินขีดจำกัดความเข้มข้นในกรณีที่เกิดการรั่วไหล มิฉะนั้นอาจ ทำให้เกิดการขาดออกซิเจน
- ติดต่อผู้เชี่ยวชาญสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์เสริม และควรแน่ใจว่า ได้ใช้อุปกรณ์เสริมที่กำหนดโดยผู้ผลิตเท่านั้น หากเกิดความบกพร่องจากการติดตั้งด้วยตัวท่านเอง อาจทำให้เกิด น้ำรั่ว ไฟฟ้าดูด หรือเพลิงไหม้
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นของท่านเกี่ยวกับการย้ายและ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดน้ำรั่ว ไฟดูด หรือเพลิงไหม้
- โบรดแน่ใจว่าใช้ฟิวส์ที่มีพิกัดกระแสไฟที่ถูกต้อง อย่าใช้ฟิวส์ที่ไม่เหมาะสม ลวดทองแดง หรือสายไฟอื่นใดมาทดแทน เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูด เพลิงไหม้ บาดเจ็บ หรือเกิด ความเสียหายต่อตัวเครื่อง
- โปรดแน่ใจว่ามีการต่อสายดิน
 อย่าต่อสายดินเข้ากับท่อน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรศัพท์
 การต่อสายดินที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดไฟดูดหรือเพลิงไหม้
 กระแสไฟกระชากชั่วขณะจากฟ้าผ่าหรือแหล่งอื่นๆ อาจทำให้
 เครื่องปรับอากาศเกิดความเสียหายได้
- โปรดแน่ใจว่ามีการติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันไฟดูด การไม่ติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันไฟฟ้าดูดอาจทำให้เกิดไฟดูด หรือเพลิงไหม้
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หากเครื่องปรับอากาศแช่น้ำ
 อันเนื่องจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม หรือไต้ฝุ่น
 ในกรณีนี้ อย่าเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศ มิฉะนั้นเครื่องอาจ
 ทำงานผิดปกติ เกิดไฟดูด หรือเพลิงไหม้
- อย่าเปิดหรือปิดเครื่องปรับอากาศด้วยการเปิด หรือปิดเบรกเกอร์
 แหล่งจ่ายไฟ
 มิฉะนั้นอาจเกิดไฟรั่วหรือน้ำรั่ว นอกจากนี้หากกระแสไฟฟ้ากลับ
 คืนมาหลังจากไฟฟ้าดับพัดลมอาจหมุนทันที ซึ่งอาจทำให้เกิดการ
 บาดเจ็บได้
- อย่าใช้เครื่องในบริเวณที่สภาพอากาศปนเปื้อนไอระเทยของน้ำมัน เช่น น้ำมันจากการทำอาหาร หรือไอระเทยของน้ำมันเครื่อง ไอระเทยของน้ำมันอาจทำให้เกิดการแตกร้าว ไฟฟ้าลัดวงจร หรือ เพลิงไหม้ได้

- อย่าใช้เครื่องในบริเวณที่มีควันละอองน้ำมันในปริมาณมาก เช่น ห้องครัว หรือในที่ที่มีก๊าซไวไฟ ก๊าซที่ทำให้เกิดการผุกร่อน หรือ เศษผงโลทะ
 - การใช้เครื่องในสถานที่ดังกล่าว อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ หรือเครื่อง อาจทำงานขัดข้องได้
- อย่าย้ายและติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ด้วยตัวท่านเอง การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดน้ำรั่ว ไฟดูด หรือเพลิงไหม้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย
- อย่าใช้วัสดุไวไฟ (เช่น สเปรย์ฉีดผม หรือยาฆ่าแมลง) ใกล้กับ ตัวเครื่อง เนื่องจากอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- อย่าทำความสะอาดเครื่องด้วยสารละลายอินทรีย์ เช่น ทินเนอร์ สำหรับผสมสี
 - การใช้สารละลายอินทรีย์อาจทำให้เกิดการแตกร้าวกับตัวเครื่อง ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเพลิงไหม้ได้
- อย่าวางเตาเผา หรือเครื่องทำความร้อนในบริเวณที่ถูกลมจาก เครื่องปรับอากาศโดยตรง เนื่องจากอาจทำให้การเผาไหม้ของ เตาเผา หรือเครื่องทำความร้อนไม่สมบูรณ์
- อย่าเช็ดแผงควบคุมด้วยเบนซินหรือสารละลายอินทรีย์อื่น อาจทำให้สีตกและ/หรือสีลอก หากต้องทำความสะอาดแผงควบคุม ให้เช็ดด้วยผ้าชุบน้ำผสมน้ำยา ทำความสะอาดอย่างอ่อน แล้วใช้ผ้าแห้งเช็ดตาม
- อย่าใช้งานขณะฝาครอบแผงควบคุมเปิดอยู่ หากน้ำเข้าไปในแผงควบคุม อาจทำให้เครื่องชำรุด หรือเกิดไฟฟ้า ลัดวงจรได้
- ต**้องใช้แหล่งจ่ายไฟที่จัดไว้สำหรับเครื่องปรับอากาศโดยเฉพาะ** การใช้แหล่งจ่ายไฟอื่นอาจทำให้เกิดความร้อนสูง เพลิงไหม้ หรือ เครื่องอาจทำงานขัดข้อง
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายเกี่ยวกับการทำความสะอาดภายใน
 เครื่องปรับอากาศ
 การทำความสะอาดที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดการแตกร้าวของชิ้นส่วน
 ที่เป็นพลาสติก การรั่วไหลของน้ำ และความเสียหายอื่นๆ รวมถึง
 การเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

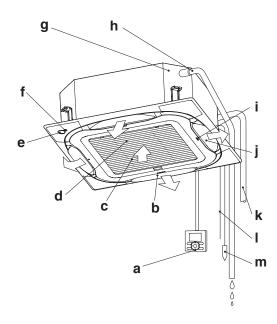
—∕ุ ข้อควรระวัง -

- อย่าใช้เครื่องปรับอากาศผิดวัตถุประสงค์
 อย่าใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเครื่องทำความเย็นให้กับอุปกรณ์ที่
 ต้องการความแม่นยำสูง อาหาร พืช สัตว์ หรืองานศิลปะ
 เนื่องจากอาจทำให้มีผลเสียต่อประสิทธิภาพ คุณภาพ และ/หรือ
 อายการใช้งานของวัตถดังกล่าว
- อย่าถอดหน้ากากป้องกั้นพัดลมของเครื่องภายนอกอาคารออก หน้ากากจะช่วยป้องกันพัดลมความเร็วสูงของเครื่องภายนอกอาคาร ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- เพื่อหลีกเลี่ยงการขาดออกชิเจน ต้องแน่ใจว่าห้องมีการระบาย อากาศที่เพียงพอ หากมีการใช้อุปกรณ์ เช่น เตาเผา ร่วมกับ เครื่องปรับอากาศด้วย
- หลังจากใช้งานเป็นเวลานาน โปรดตรวจสอบขาตั้งของตัวเครื่อง
 และฐานรองเครื่องว่าเกิดการชำรุดหรือไม่
 หากปล่อยให้อยู่ในสภาพที่ชำรุด เครื่องอาจตกลงมาและทำให้เกิด
 การบาดเจ็บ
- อย่าวางสเปรย์ที่ติดไฟได้ หรือใช้กระบ๋องสเปรย์ใกลักับตัวเครื่อง อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- อย่าวางภาชนะไวไฟ เช่น กระป๋องสเปรย์ ภายในระยะ 1 เมตร จากช่องลมออก จะส่งผลกระทบให้ภาชนะนั้นอาจจะระเบิดเนื่องจากลมอุ่นจาก ตัวเครื่องภายในหรือภายนอก

- เมื่อบำรุงรักษาเครื่อง โปรดแน่ใจว่าได้ปิดเครื่อง ปิดเบรกเกอร์ หรือดึงปลั๊กไฟออกแล้ว
- มิฉะนั้นอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟดูดและเกิดการบาดเจ็บได้
- เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟดูด อย่าใช้เครื่องขณะมือเปียก อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟดูด
- อย่าวางวัตถุที่ไวต่อความชื้นใต้เครื่องภายในหรือภายนอกอาคาร ในบางกรณี หยดน้ำที่เกิดขึ้นบนตัวเครื่องหรือท่อสารทำความเย็น แผ่นกรองอากาศ หรือการอุดตันของท่อระบายน้ำ อาจทำให้น้ำ หยดลงมา เป็นสาเหตุให้วัตถุดังกล่าวเปรอะเปื้อนหรือเสียหาย
- อย่าวางเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ให้กำเนิดเปลวไฟในบริเวณที่ได้รับลม จากเครื่องโดยตรง เนื่องจากอาจทำให้เกิดการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์
- อย่าวางเครื่องทำความร้อนไว้ใต้เครื่องโดยตรง เนื่องจากความร้อน ที่เกิดขึ้นอาจทำให้เครื่องปรับอากาศเกิดการเสียรูปได้
- อย่าให้เด็กขึ้นไปบนตัวเครื่องภายนอกอาคารหรือวางวัตถุบน ตัวเครื่องภายนอกอาคาร หากล้มหรือเกิดพลัดตกลงมาอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- อย่านั่ง หรือวางวัตถุบนเครื่องภายนอกอาคาร หากท่านหรือวัตถุตกลงมา อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- โปรดแน่ใจว่าเด็ก พืช หรือสัตว์ไม่สัมผัสถูกลมจากเครื่องโดยตรง เนื่องจากอาจทำให้เกิดผลเสียตามมา
- อย่าใช้น้ำล้างเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟดูด หรือเพลิงไหมั
- อย่าวางสเปรย์ซึ่งเป็นสารไวไฟใกล้ตัวเครื่อง เนื่องจากอาจทำให้ เกิดระเบิดได้
- ต**ิดตั้งท่อระบายน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อระบายน้ำได้อย่างสะดวก** การระบายน้ำที่ไม่ดีอาจทำให้เกิดความชื้นในตัวอาคาร หรือ เฟอร์นิเจอร์เปียกได้
- ติดตั้งท่อระบายน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อให้ระบายน้ำได้ อย่างสะดวก การระบายน้ำที่ไม่ดีอาจทำให้เกิดความชื้น
- อย่าวางรีโมทคอนโทรลไว้ในที่ที่แสงแดดส่องถึงโดยตรง อาจทำให้สีของจอ LCD ซีดจาง ทำให้ไม่สามารถอ่านค่าได้
- อย่ากดปุ่มรีโมทคอนโทรลด้วยวัตถุที่แข็งหรือแหลม อาจทำให้รีโมทคอนโทรลชำรุด
- อย่าดึงหรือบิดสายรีโมทคอนโทรล อาจทำให้รีโมทคอนโทรลทำงานผิดปกติ
- อย่าใช้เครื่องปรับอากาศขณะใช้ยาฆ่าแมลงชนิดฉีดพ่นภายในห้อง สารเคมีจากยาฆ่าแมลงที่ตกค้างภายในเครื่องอาจเป็นอันตรายต่อ สุขภาพของผู้ที่แพ้สารเคมีง่าย
- อย่าวางภาชนะบรรจุน้ำ (เช่น แจกันดอกไม้) ไว้บนตัวเครื่อง เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟดูดหรือเพลิงไหมั
- อย่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศไว้ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย จากการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ
 - ในกรณีที่เกิดก๊าซรั่ว การสะสมของก๊าซใกล้เครื่องปรับอากาศ อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้
- ติดตั้งท่อระบายน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อให้ระบายน้ำได้สะดวก หากการระบายน้ำจากเครื่องภายนอกอาคารทำได้ไม่ดีในระหว่าง ใช้งานเครื่องปรับอากาศ อาจมีการอุดตันจากสิ่งสกปรกและฝุ่นผง สะสมภายในท่อ การอุดตันจะทำให้เกิดน้ำรั่วจากเครื่องภายใน อาคาร ในกรณี เช่นนี้ โปรดหยุดใช้เครื่องและปรึกษาตัวแทน จำหน่ายเพื่อขอรับความช่วยเหลือ
- เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ไว้เพื่อใช้งานโดยเด็กหรือ ผู้พิการที่ปราศจากการดูแล อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

- เด็กควรอยู่ภายใต้การดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าพวกเขาจะไม่เล่นเครื่อง หรือรีโมทคอนโทรล
 - หากเด็กเปิดเครื่องโดยไม่ตั้งใจอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกาย และเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ อย่าสัมผัสช่องอากาศเข้าหรือ ครีบอะลูมิเนียมภายในเครื่อง
- อย่าวางวัตถุไว้ใกล้กับเครื่องภายนอกอาคาร และอย่าปล่อยให้ ใบไม้ รวมถึงสิ่งสกปรกอื่นๆ สะสมบริเวณรอบตัวเครื่อง ใบไม้เป็นที่พักอาศัยของสัตว์ขนาดเล็กที่สามารถเข้าไปภายในเครื่องได้ เมื่อเข้าไปแล้ว สัตว์เหล่านี้อาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เกิดควัน หรือเพลิงไหม้หากสัมผัสกับชิ้นส่วนอปกรณ์ไฟฟ้า
- อย่ากีดขวางช่องอากาศเข้าหรือช่องระบายอากาศ การไหลเวียนของอากาศที่ไม่ดีอาจทำให้การทำงานไม่มีประสิทธิภาพ หรือเกิดการขัดข้อง
- อย่าปล่อยให้เด็กขึ้นไปเล่นบนเครื่องหรือใกล้กับเครื่องภายนอกอาคาร หากเด็กสัมผัสเครื่องโดยไม่ระวัง อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ
- ควรปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟหลัก หากไม่ใช้เครื่องปรับอากาศ เป็นเวลานาน
 หากเปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟหลักทิ้งไว้ เครื่องยังคงกินไฟ (วัตต์)
 อยู่แม้ว่าเครื่องปรับอากาศจะไม่ถูกใช้งาน ดังนั้นควรปิดสวิตช์
 แหล่งจ่ายไฟหลักเพื่อประหยัดพลังงาน เมื่อกลับมาใช้งานอีกครั้ง
 ควรเปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟหลักไว้ 6 ชั่วโมงก่อนเริ่มเปิดใช้
 เครื่องปรับอากาศอีกครั้งเพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องสามารถใช้งาน
- อย่าสัมผัสชิ้นส่วนที่เป็นชุดควบคุมภายในเครื่องปรับอากาศ ท้ามถอดเเผงด้านหน้าออก การสัมผัสชิ้นส่วนภายในบางชิ้นอาจ ทำให้เกิดไฟดูด เเละเกิดความเสียหายต่อตัวเครื่อง โปรดปรึกษาตัวเเทนจำหน่ายของท่านเกี่ยวกับการตรวจสอบ และการปรับแต่งชิ้นส่วนภายใน
- อย่าวางรีโมทคอนโทรลทิ้งไว้ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเปียกน้ำ หากน้ำเข้าไปภายในรีโมทคอนโทรล อาจเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้ารั่ว และเกิดความเสียหายต่อชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- พึงระมัดระวัง ระหว่างที่ทำงานบนที่สูง ถ้านั่งร้านไม่มั่นคง อาจทำให้ตกหรือล้มลงมาจากนั่งร้าน ซึ่งเป็นสาเหตุ ของการบาดเจ็บได้
- ต**้องแน่ใจว่ายึดแผ่นกรองอากาศไว้อย่างมั่นคง**ต**้องแน่ใจว่ายึดตะแกรงดูดอากาศไว้กับปุ่มยึด**เพราะอาจทำให้แผ่นกรองอากาศและตะแกรงดูดอากาศตกลงมาได้
- ขณะทำงานบนที่สูง ควรเฝ้าดูนั่งร้าน และใช้ค[ิ]วามระมัดระวัง

2. ชื่อและหน้าที่การทำงานของชิ้นส่วน



а	รีโมทคอนโทรล (จำหน่ายแยกต่างหาก) รีโมทคอนโทรลอาจไม่จำเป็นต้องมีทุกเครื่อง ขึ้นอยู่กับ การกำหนดค่า
b	ช่องอากาศออก
С	ตะแกรงดูดอากาศ (กรุณาดูหัวข้อ " 4. การบำรุงรักษา " หน้าที่ 4 ประกอบ)
d	แผ่นกรองอากาศ (อยู่ด้านในตะแกรงดูดอากาศ) (กรุณาดูหัวข้อ " 4. การบำรุงรักษา " หน้าที่ 4 ประกอบ)
е	เซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวของมนุษย์ ตรวจจับความเคลื่อนไหวของมนุษย์โดยใช้เซ็นเซอร์ ซึ่งสามารถ ตอบสนองในแต่ละช่องอากาศออก
f	เซ็นเซอร์ตรวจจับพื้นผิว ตรวจสอบอุณหภูมิเฉลี่ยของพื้นผิว
g	อุปกรณ์ระบายน้ำออก (ติดตั้งอยู่ภายใน)
h	ท่อระบายน้ำทิ้ง
i	สัญลักษณ์ช่องอากาศออก (□, □□, □□□, □□□□) สัญลักษณ์นี้ใช้อ้างอิงในการกำหนดทิศทางลมของอากาศออก
j	ครีบปรับทิศทางลม (ที่ช่องอากาศออก)
k	ท่อสารทำความเย็น
ı	สายไฟ
m	สายดิน สายส่งผ่านไฟฟ้าจากตัวเครื่องภายในไปยังดิน เพื่อป้องกันไฟดูดซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ

3. สถานที่ติดตั้ง

เกี่ยวกับสถานที่ติดตั้ง ควรพิจารณาดังนี้

- เครื่องปรับอากาศควรถูกติดตั้งในสถานที่ที่มีการระบายอากาศ ดีและไม่มีสิ่งกีดขวาง
- อย่าใช้เครื่องปรับอากาศในสถานที่ต่อไปนี้
 - a. เต็มไปด้วยน้ำมันมาก
 - b. มีไอเกลือมาก เช่น ชายทะเล
 - c. มีก๊าซกำมะถัน เช่น บ้านพักริมน้ำพุร้อน
 - d. แรงดันไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรง เช่น โรงงาน
 - e. ยานพาหนะและเรือ
 - f. มีละอองและไอน้ำมันเป็นจำนวนมาก เช่น ในครัว เป็นต้น
 - g. มีเครื่องกำเนิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
 - h. เต็มไปด้วยไอของกรดและ/หรือด่าง

เกี่ยวกับการเดินสายไฟ

- การเดินสายไฟทั้งหมดต้องให้ช่างไฟฟ้าที่ได้รับการรับรอง เป็นผู้เดินสายไฟ
 - โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่านเพื่อให้เดินสายไฟให้ อย่าเดินสายไฟด้วยตนเองเด็ดขาด
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้มีการแยกแหล่งจ่ายไฟฟ้า ต่างหากสำหรับเครื่องปรับอากาศนี้ และตรวจสอบว่า ผู้ที่ติดตั้งงานไฟฟ้าทั้งหมดเป็นผู้ที่กฎหมายท้องถิ่นให้การรับรอง

สังเกตเสียงดังเวลาเดินเครื่องด้วย

- เลือกลักษณะสถานที่ดังต่อไปนี้
 - a. สถานที่ที่สามารถรองรับน้ำหนักของเครื่องปรับอากาศได้โดย มีเสียงดังและการสั่นสะเทือนน้อย
- ต้องแน่ใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่ใกล้ช่องอากาศออกของ เครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร
 - สิ่งกีดขวางเหล่านั้นจะทำให้ประสิทธิภาพลดลงเเละทำให้เกิด เสียงดังมากขึ้น
- ทากมีเสียงผิดปกติเกิดขึ้นในขณะใช้งาน ให้หยุดการทำงานของ เครื่องปรับอากาศ และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน

เกี่ยวกับการเดินท่อน้ำทิ้ง

• ได้เดินท่อน้ำทิ้งให้สามารถระบายน้ำทิ้งออกหมดหรือไม่
หากไม่สามารถระบายน้ำทิ้งภายนอกอาคารออกได้หมด ระหว่างที่
เครื่องปรับอากาศทำงานแล้ว อาจมีฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก
ตกค้างอยู่ภายในท่อ ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำรั่วออกจากตัวเครื่องภายใน
อาคารได้ ในกรณีเช่นนี้ ให้หยุดเดินเครื่องปรับอากาศและปรึกษา
ตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ

การเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศ

 หากต้องการเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศหรือติดตั้งใหม่ให้ ติดต่อตัวแทนจำหน่ายไดกิ้น

4. การบำรุงรักษา (สำหรับช่างซ่อมบำรุง)

ผู้ที่จะทำการบำรุงรักษา ต้องเป็นบุคคลที่ได้รับการ รับรองเท่านั้น

–_∕ุ คำเตือน

- อย่าใช้ก๊าซไวไฟ (เช่น สเปรย์ฉีดผมและยาฆ่าแมลง) ใกลักับ เครื่องปรับอากาศ
- อย่าเช็ดเครื่องปรับอากาศด้วยน้ำมันเบนซินหรือทินเนอร์ มันอาจเป็นสาเหตุให้เกิดรอยร้าว ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดเพลิงไหม้ได้
- อย่ายื่นนิ้วหรือสิ่งของเข้าไปในช่องอากาศเข้า ช่องอากาศออก หรือครีบ
 - พัดลมกำลังหมุนอยู่ด้วยความเร็วสูง ซึ่งท่านอาจจะได้รับบาดเจ็บได้

—∕ุ ข้อควรระวัง -

- อย่าใช้น้ำล้างเครื่องปรับอากาศ เพราะอาจทำให้ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดเพลิงไหม้ได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าประกอบแผ่นกรองอากาศ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าประกอบตะแกรงดูดอากาศกับปุ่มยึด เนื่องจากอาจเป็นสาเหตุทำให้แผ่นกรองอากาศและตะแกรง ดูดอากาศตกลงมา
- ก่อนทำความสะอาด ดูให้แน่ใจว่าได้ปิดการทำงานของเครื่อง ได้ปิดเบรกเกอร์ หรือได้ถอดปลั๊กสายไฟออกแล้ว มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร และทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ตรวจสอบสภาพของนั่งร้าน และใช้ความระมัดระวังขณะทำงาน ในที่สูง
 - ถ้านั่งร้านไม่มั่นคง อาจเป็นสาเหตุทำให้ได้รับบาดเจ็บ เนื่องจาก การตกหรือสะดุด

หมายเหตุ 📳

- อย่าถอดแผ่นกรองอากาศออกยกเว้นทำความสะอาด มันอาจเป็น สาเทตของความผิดปกติ
- อย่าติด สิ่งของ (เช่น กระดาษ ผ้าเช็ดตัว) อย่างอื่นนอกเหนือจาก แผ่นกรองที่ระบุที่ช่องอากาศเข้า ความสามารถในการทำงานของ เครื่องปรับอากาศอาจจะต่ำลงและเป็นสาเหตุของการเป็นน้ำแข็ง / น้ำรั่วไหล

■ วิธีการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ เมื่อหน้าจอแสดงข้อความ "ถึงเวลาทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ"

หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์นี้ เมื่อครบกำหนดทำความสะอาดที่กำหนดไว้ โปรดทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศบ่อยครั้งขึ้นเมื่อติดตั้ง เครื่องปรับอากาศในห้องที่มีอากาศสกปรกมาก หากไม่สามารถทำความสะอาดสิ่งสกปรกได้ ให้เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ (กรณีเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่าน)

หมายเหตุ 📳

 คุณสามารถเปลี่ยนระยะเวลาที่จะแสดงข้อความ "ถึงเวลาทำความ สะอาดแผ่นกรองอากาศ"

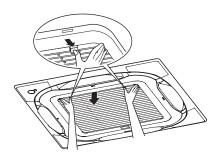
ถ้าตัวเครื่องภายในถูกใช้งานในพื้นที่โล่งและในอากาศมีสิ่งเจือปน มากให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อหาทางแก้ไข

ปริมาณสิ่งเจือปน	ช่วงเวลาจนกระทั่งแสดงสัญลักษณ์
ปกติ	2500 ชั่วโมง (เทียบเท่ากับการใช้งาน 1 ปี)
มีสิ่งเจือปนมาก	1250 ชั่วโมง (เทียบเท่ากับการใช้งานครึ่งปี)

 ถ้าสิ่งเจือปนที่ติดอยู่กับแผ่นกรองอากาศถูกทำความสะอาดได้ยาก ให้ทำการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศใหม่ (แผ่นกรองอากาศมีจำหน่าย เป็นอุปกรณ์เสริม)

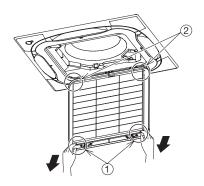
1. เปิดตะแกรงดูดอากาศ

ค่อยๆ ดึงตะแกรงลงด้านล่างในขณะที่กดปุ่มที่มีอยู่สองจุดไว้ (ทำเช่นเดียวกันสำหรับขั้นตอนการปิด)

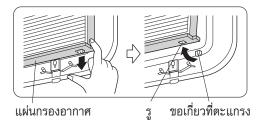


2. ถอดแผ่นกรองอากาศออก

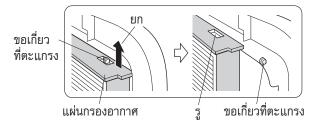
ทำตามขั้นตอนลำดับ (1) และ (2)



(1) ดึงปลายแผ่นกรองอากาศลง แล้วปลดรูของแผ่นกรองอากาศ ออกจากขอเกี่ยวที่ตะแกรง (ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา)



(2) ยกแผ่นกรองอากาศขึ้น แล้วปลดรูของแผ่นกรองอากาศออก จากขอเกี่ยวที่อยู่ด้านบนของตะแกรง (ทั้งด้านซ้ายและขวา)



3. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

ทำความสะอาดสิ่งเจือปนด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือล้างด้วยน้ำ

ถ้าแผ่นกรองอากาศ สกปรกมาก ให้ใช้ แปรงขนอ่อนและ น้ำยาล้างที่เป็นกลาง



เช็ดน้ำ และผึ่งให้แห้ง ในที่รุ่ม

หมายเหตุ 🗃

- อย่าล้างเครื่องปรับอากาศด้วยน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิเกิน 50 °C เพราะอาจทำให้สีซีดและบิดเบี้ยวได้
- อย่าให้ถูกเปลวไฟ เพราะอาจทำให้ติดไฟได้
- อย่าใช้น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ ผงขัดและยาฆ่าแมลงเหลว เพราะอาจทำให้สีซีดและบิดงอได้

4. ประกอบแผ่นกรองอากาศ

โดยทำย้อนขั้นตอนที่ 2

5. ปิดตะแกรงดูดอากาศ

ค่อยๆ ดันปิด**ต**ะแกรงดูดอากาศขึ้น แล้วเกี่ยวตะแกรงเข้ากับตัว หน้ากากให้แน่นหนาขณะที่กดปุ่มสองปุ่มไว้

หมายเหตุ 🗃

 ขณะปิดตะแกรงดูดอากาศ สายเกี่ยวอาจบิด ดูให้แน่ใจว่าสายเกี่ยวไม่ได้ยื่นออกมาด้านนอกของตะแกรงดูด อากาศก่อนปิด



6. พลังจากเปิดเครื่องแล้ว ให้กดปุ่มยกเลิก "การแสดงไฟของแผ่นกรองอากาศ" บนหน้าจอรีโมทคอนโทล

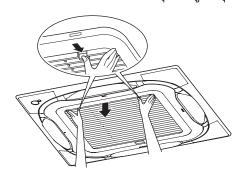
 สำหรับรายละเอียด กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานที่แนบมากับ รีโมทคอนโทล

■ วิธีการทำความสะอาดตะแกรงดูดอากาศ

ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ เมื่อหน้าจอแสดงข้อความ

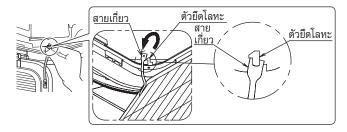
1. เปิดตะแกรงดูดอากาศ

ค่อยๆ ดึงตะแกรงลงด้านล่างในขณะที่กดปุ่มที่มีอยู่สองจุดไว้



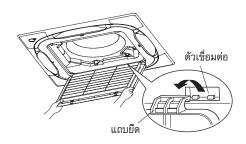
2. ปลดสายเกี่ยวของตะแกรงดูดอากาศออก

ปลดสายที่เกี่ยวอยู่กับตัวยึดโลหะทั้งสองตัวที่อยู่บนตัวหน้ากาก



3. ถอดตะแกรงดูดอากาศออก

เอียงเปิดตะแกรงดูดอากาศประมาณ 45 องศา แล้วยกขึ้น เพื่อปลดแถบยึดออก (3 จุด)



ถอดแผ่นกรองอากาศออก กรุณาดูข้อที่ 2 "วิธีการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ" ประกอบ (หน้าที่ 5)

ทำความสะอาดตะแกรงดูดอากาศ ล้างด้วยแปรงขนอ่อนและน้ำยาล้าง ที่เป็นกลางหรือน้ำ และผึ่งให้แห้ง

ในกรณีที่สกปรกมาก



 ให้ใช้น้ำยาสำหรับทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศหรือ เตาอบโดยตรง รอประมาณ 10 นาที แล้วล้างออกด้วยน้ำ

หมายเหตุ 🗃

- อย่าล้างเครื่องปรับอากาศด้วยน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิเกิน 50 °C เพราะอาจส่งผลใหัสีซีดจางและเสียรูปทรง
- อย่าใช้ความร้อนจากไฟ เพื่อให้แผ่นกรองอากาศแท้ง เพราะอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- อย่าใช้น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ ผงขัดและยาฆ่าแมลงเหลว เพราะอาจทำให้สีซีดและบิดงอได้
- ประกอบแผ่นกรองอากาศ กรุณาดูข้อที่ 4 "วิธีการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ" ประกอบ (หน้าที่ 5)
- 7. ประกอบตะแกรงดูดอากาศ โดยทำย้อนขั้นตอนที่ 3
- 8. **ยึดสายเกี่ยวของตะแกรงดูดอากาศ** ประกอบสายเกี่ยวโดยทำย้อนขั้นตอนที่ 2

หมายเหตุ 🗐

- ขณะปิดตะแกรงดูดอากาศ สายเกี่ยวอาจบิด ดูให้แน่ใจว่าสายเกี่ยวไม่ได้ยื่นออกมาด้านนอกของตะแกรง ดูดอากาศก่อนปิด
- ปิดตะแกรงดูดอากาศ กรุณาดูข้อที่ 5 "วิธีการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ" ประกอบ (หน้าที่ 5)

■วิธีการทำความสะอาดช่องอากาศออก หน้ากาก ด้านนอกและรีโมทคอนโทรล

- ทำความสะอาดด้วยผ้านุ่ม
- หากยังเช็ดคราบสกปรกไม่ออก ให้เช็ดด้วยผ้าชุบน้ำผสมน้ำยา ทำความสะอาดอย่างอ่อนบิดหมาด แล้วใช้ผ้าแห้งเช็ดตาม

หมายเหตุ ႃ🗐

- อย่าใช้น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ ผงขัด ยาฆ่าแมลงเหลว เพราะอาจทำให้สีซีดหรือบิดงอได้
- อย่าใช้น้ำร้อนหรือลมร้อนที่มีอุณหภูมิเกินกว่า 50°C
 ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและหน้ากาก เพราะอาจทำให้ สีซีดหรือบิดงอได้
- โปรดใช้ความระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายกับพื้นผิวของ เซ็นเซอร์ ถ้าเซ็นเซอร์เกิดความเสียหายอาจทำให้ประสิทธิภาพ ในการตรวจจับไม่ถูกต้อง

บันทึก	

SIAM DAIKIN SALES CO.,LTD.

22 Soi Onnuch 55/1 On-nuch Rd., Pravet Subdistrict, Pravet District, Bangkok 10250 Thailand.

Tel: 0-2838-3200 Fax: 0-2721-7607-8



บริษัท สยามไดกิ้นเซลส์ จำกัด

22 ซอยอ่อนนุช 55/1 ถนนอ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ, กรุงเทพฯ 10250

โทร : 0-2838-3200 โทรสาร : 0-2721-7607-8



คู่มือการใช้งาน

เครื่องปรับอากาศแบบ 🛂

RXQ6AY1S

RXQ8AY1S

RXQ10AY1S

RXQ12AY1S

RXQ14AY1S

RXQ16AY1S

RXQ18AY1S

RXQ20AY1S

ไทย

English

ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจเลือกใช้เครื่องปรับอากาศไดกิ้น โปรดอ่านคู่มือการใช้นี้อย่างรอบคอบก่อนใช้เครื่องปรับอากาศ จากคู่มือนี้ ท่านจะทราบถึงวิธีการใช้งานที่เหมาะสมและคำแนะนำเมื่อประสบบัญหา เพื่อการใช้งานและการบำรุงรักษาที่ถูกวิธี โปรดเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้เพื่อใช้ อ้างอิงในภายหลัง

โปรดดูรายละเอียดในคู่มือการใช้งานที่ติดมากับตัวเครื่องภายในอาคารและ เก็บคู่มือที่ติดมากับตัวเครื่องภายในอาคารและคู่มือนี้ไว้ด้วยกันในที่ที่หยิบ ใช้งานได้สะดวก

หลังจากที่ท่านได้ใบรับประกันจากตัวแทนจำหน่ายแล้วควรเก็บรักษาไว้ให้ดี

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.

After receiving the warranty card from the dealer, store it in a safe place.

คู่มือการใช้งาน

สา	รบัญ		หน้า
1.	คำนิยา	ານ	1
	1.1.		1
	1.2.	ความหมายของคำนิยามที่ใช้	1
	1.3.	ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย	
2.	บทนำ		
	2.1.	ข้อมูลเบื้องต้นทั่วไป	4
	2.2.	แผนผังระบบ	4
3.	ข้อปฏิ	บัติก่อนการใช้งาน	5
4.	รีโมทค	าอนโทรลเลอร์	5
5.	ขอบเข	เตการทำงาน	5
6.	วิธีการ	ใช้งาน	5
	6.1.	การทำความเย็น การทำงานพัดลมอย่างเดียว การทำงานแบบ	
		อัตโนมัติ และการทำงานของระบบระบายความชื้น	
	6.2.	การทำงานของระบบระบายความชื้น	6
	6.3.	การปรับทิศทางการใหลของลม	6
	6.4.	การตั้งค่ารีโมทคอนโทรลเลอร์หลัก	6
	6.5.	ข้อควรระวังสำหรับระบบควบคุมแบบกลุ่มหรือระบบที่มี	
		รีโมทคอนโทรลเลอร์ 2 ตัว	
7.	การปร	ะหยัดพลังงานและการใช้งานอย่างเหมาะสม	7
8.	กา ร บำ	รุงรักษาตามฤดูกาล	8
	8.1.	การบำรุงรักษาหลังจากที่หยุดใช้งานเป็นเวลานาน	
		(เช่น ช่วงเริ่มต้นของฤดูกาลที่ต้องใช้งาน)	8
	8.2.	การบำรุงรักษาก่อนที่จะหยุดใช้งานเป็นเวลานาน	
		(เช่น ช่วงสิ้นสุดของฤดูกาลที่ต้องใช้งาน)	8
9.	ลักษณ	ะอาการที่ไม่ใช่ความผิดปกติของเครื่องปรับอากาศ	8
10.		ไขปัญหาเบื้องต้น	
11.	การบริเ	าารหลังการขายและการประกันสินค้า	10
	11.1.	ระยะเวลาในการรับประกัน	10
	11.2.	การบริการหลังการขาย	10
	11.3.	กรณีดังต่อไปนี้จะต้องพิจารณาให้ "รอบของการบำรุงรักษา" และ	
		"รอบของการปรับเปลี่ยน" สั้นลง	10
	11.4.	รหัสแสดงความผิดปกติ	11

1. คำนิยาม

1.1. ความหมายของคำเดือนและสัญลักษณ์

คำเตือนในคู่มือนี้จะถูกแบ่งแยกไปตามประเภทของความรุนแรง และความน่าจะเป็น ของเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นได้



อันตราย

แสดงถึงสิ่งที่เกิดขึ้นในสถานการณ์ที่เป็นอันตราย ถ้าไม่มีการ หลีกเลี่ยงก็จะทำให้เกิดผลตามมาถึงขั้นเสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บสาหัส



คำเตือน

แสดงถึงสิ่งที่อาจจะเกิดขึ้นในสถานการณ์ที่เป็นอันตราย ถ้าไม่มีการ หลีกเลี่ยงก็จะทำให้เกิดผลตามมาถึงขั้นเสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บสาหัส



ข้อควรระวัง

แสดงถึงสิ่งที่อาจจะเกิดขึ้นในสถานการณ์ที่เป็นอันตราย ถ้าไม่มีการ หลีกเลี่ยง อาจจะได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง ยิ่งไปกว่านั้น ก็ควรจะต้องมีการฝึกซ้อม เตือนภัย เพื่อป้องกันการเกิดเหตุการณ์ ที่ไม่ปลอดภัย



ข้อสังเกต

แสดงถึงเหตุการณ์ที่อาจจะมีผลกระทบต่ออุปกรณ์หรืออุบัติเหตุที่เกิดจาก ความเสียหายของอุปกรณ์เท่านั้น



ข้อมูลเพิ่มเติม

สัญลักษณ์เฉพาะที่มีประโยชน์ เป็นการแสดงข้อควรทราบที่เพิ่มเติมมา สัญลักษณ์พิเศษแต่ละตัวจะแสดงให้เห็นถึงอันตราย



กระแสไฟฟ้า



อันตรายจากการเผาใหม้และน้ำร้อนลวก

1.2. ความหมายของคำนิยามที่ใช้

ค่มือการติดตั้ง:

คู่มือการติดตั้งที่ถูกระบุข้อมูลของผลิตภัณฑ์หรือความสามารถของผลิตภัณฑ์ โดยจะอธิบายวิธีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและการบำรุงรักษา

คู่มือการใช้งาน:

คู่มือการใช้งานที่ถูกระบุข้อมูลของผลิตภัณฑ์หรือความสามารถของผลิตภัณฑ์ โดยจะอธิบายวิธีการใช้งาน

คำแนะนำในการบำรุงรักษา:

คู่มือการใช้งานที่ถูกระบุไว้สำหรับบางอย่างของผลิตภัณฑ์หรือความสามารถ ของผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะอธิบายถึง (ถ้าเกี่ยวข้อง) วิธีการติดตั้ง การกำหนดค่า การใช้งานและ/หรือการดูแลรักษาผลิตภัณฑ์หรือความสามารถของผลิตภัณฑ์

ตัวแทนจำหน่าย:

ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีบทบาทสำคัญในเรื่องของคู่มือฉบับนี้

ผัติดตั้ง

บุ๊คคลที่มีทักษะทางเทคนิคที่มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะติดตั้งผลิตภัณฑ์ มีบทบาท สำคัญในเรื่องของคู่มือฉบับนี้

ผ้ใช้งาน

บุคคลที่เป็นเจ้าของของผลิตภัณฑ์/ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์บริษัทที่ผ่านการรับรอง ซึ่งสามารถดำเนินการหรือประสานงานการให้บริการตามความต้องการ

บริษัทให้บริการ

บริษัทจะต้องมีคุณสมบัติที่สามารถปฏิบัติตามหน้าที่หรือทำงานร่วมกับงานบริการ ที่ถูกเรียกร้องได้

กฎหมายที่ใช้บังคับ:

กฎหมายข้อระเบียบที่ใช้ รวมถึงนานาชาติ, ยุโรป, ประเทศและระดับท้องถิ่น ซึ่งจะระบุเป็นรหัสที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานบางอย่างของผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์หลัก

อุปกรณ์มาตรฐาน:

อุปกรณ์ที่มีมาพร้อมกับเครื่องปรับอากาศ ซึ่งต้องใช้ในการติดตั้งตามคำแนะนำ ในเอกสารประกอบ

อุปกรณ์เสริม:

อุปกรณ์ที่ใช้เป็นตัวเสริมที่ต่อเข้ากับผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะมีการกล่าวถึงในคู่มือนี้

อุปกรณ์จัดหาหน้างาน:

ง บุปกรณ์ที่มีความจำเป็นต้องใช้ในการติดตั้งตามเอกสารประกอบของคู่มือ แต่จะไม่ได้ จากทางไดกิ้น

1.3 ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

เพื่อให้การทำงานของเครื่องปรับอากาศเต็มประสิทธิภาพและไม่ให้เกิดการทำงาน ที่ผิดพลาดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ขอแนะนำให้ท่านอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อน

เครื่องปรับอากาศนี้จัดอยู่ในประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ "บุคคลโดยทั่วไปไม่สามารถ

- ข้อควรระวังที่อธิบายในที่นี้ถือเป็นคำเดือน และ ข้อควรระวัง ซึ่งได้กล่าวถึงข้อมูล ที่สำคัญด้านความปลอดภัยต้องให้ความใส่ใจกับข้อควรระวังทุกข้ออย่างเคร่งครั้ด
- มีข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัย 3 ประเภท และข้อแนะน้ำดังรายการด้านล่างนี้



^ คำเตือน............• การปฏิบัติที่ไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดความเสียหาย ร้ายแรง เช่น เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บ



- และมีความร้อน
 - ก่อนการใช้งานต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวเครื่องได้ ติดตั้งอย่างถูกต้องโดยช่างผู้ติดตั้ง หากท่านมีข้อสงสัย เกี่ยวกับการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โปรดติดต่อ ช่างผู้ติดตั้งสำหรับข้อมูลและคำแนะนำ



- 🏠 ข้อควรระวัง..... การปฏิบัติที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือ ความเสียหายได้ รวมทั้งอาจนำไปสู่ความเสียหาย ร้ายแรงภายใต้สภาวะเหล่านี้ได้
- หลังจากอ่านแล้ว โปรดเก็บรักษาคู่มือการใช้งานเล่มนี้ไว้ เพื่อที่จะสามารถใช้อ้างอิง ได้ตามที่ต้องการ ถ้าหากว่ามีการเปลี่ยนแปลงผู้ใช้งาน ควรส่งคู่มือนี้ให้แก่ผู้ใช้งาน ใหม่ทุกครั้ง



🖊 คำเตือน -

- ห้ามวางสิ่งของไว้ใกล้กับเครื่องภายนอก และห้ามไม่ให้ใบไม้ หรือเศษวัสดุต่างๆ สะสมในบริเวณรอบตัวเครื่อง ใบไม้จะเป็นที่อยู่สำหรับสัตว์ตัวเล็กๆ ที่สามารถเข้าไปในเครื่องได้ และเมื่อเข้าไปสัมผัสกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ภายใน สัตว์เหล่านั้นจะทำให้ เกิดการทำงานผิดปกติ เกิดควัน หรือเพลิงใหม้ได้
- ติดต่อตัวแทนจำหน่าย เมื่อมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ การติดตั้งด้วยตนเอง อาจเป็นสาเหตทำให้น้ำรั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร
- ห้ามสอดนิ้วหรือแท่งวัตถุใดๆ เข้าไปในช่องลมเข้า หรือช่องลมออก ของเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากพัดลมกำลังหมุนด้วยความเร็วสูง ซึ่งอาจเป็นสาเหตุ ให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ห้ามไม่ให้เครื่องภายในหรือรีโมทคอนโทรลเลอร์เปียกน้ำ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟซ็อต หรือเพลิงไหม้ได้
- ห้ามวางรีโมทค[่]อนโทรลเลอร์ไว้บริเวณที่เสี่ยงต่อการเปียกชื้น ถ้าน้ำเข้าไปภายในอุปกรณ์ควบคุม มีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดไฟรั่ว และทำให้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ภายในเกิดความเสียหายได้
- ให้ใช้ฟิวส์ที่มีขนาดแอมป์ที่ถูกต้อง ห้ามใช้ฟิวส์ที่ไม่เหมาะสม ลวดทองแดง หรือสายไฟอื่นๆ แทน เนื่องจากอาจทำให้เกิด ไฟซ็อต เพลิงไหม้ ได้รับบาดเจ็บ หรือความเสียหายต่อเครื่องได้
- ถ้ามีการรั่วไหลของสารทำความเย็นให้ติดต่อตัวแทนจำหน่าย เมื่อมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องที่มีขนาดเล็ก ต้องมีการตรวจสองให้แน่ใจว่า หากมีการรั่วไหลของสารทำความเย็น แล้วความเข้มข้นของสารทำความเย็นจะต้องไม่เกินขีดกำหนดของ ค่าความปลอดภัย เพราะอาจจะทำให้เกิดสภาวะขาดออกซิเจนได้
- โปรดระวังไฟในกรณีที่สารทำความเย็นรั่ว หากเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เช่น ไม่ทำความเย็นอาจจะเกิด จากสารทำความเย็นรั่วได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่านเพื่อขอ ความช่วยเหลือ โดยปกติสารทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศมีความปลอดภัยและ

ไม่รั่วไหล อย่างไรก็ตามหากมีการรั่วไหลของสารทำความเย็นภาย ในห้องและสัมผัสกับไฟจากเตา เครื่องทำความร้อนหรืออุปกรณ์ หุงต้มอาจทำให้เกิดแก๊สพิษได้

- ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศจนกว่าจะได้รับคำยืนยันจากช่างบริการว่า การติดตั้งหรือซ่อมแซมบริเวณที่มีการรั่วเรียบร้อยแล้ว
- ปิดอุปกรณ์ความร้อนทุกชนิดที่ติดไฟง่าย ระบายอากาศภายในห้อง และติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ท่านติดต่อซื้อเครื่องปรับอากาศ
- การติดตั้งที่ไม่เหมาะสมหรือการติดอุปกรณ์ อุปกรณ์เสริม อาจมีผลทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟฟ้าลัดวงจร น้ำรั่ว หรือเกิดความเสียหายกับ
- ดิ๊ดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อปรับปรุงและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ไม่สมบูรณ์อาจมีผลทำให้ น้ำรั่ว ไฟซ็อต
- ดิดต่อตัวแทนจำหน่ายเมื่อมีการย้ายและติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ การติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจมีผลทำให้น้ำรั่ว ไฟซ็อต หรือเพลิงไหม้
- ก่อนทำความสะอาตทุกครั้งต้องทำการปิดเครื่องปรับอากาศ และเบรกเกอร์ หรือถอดสายไฟออกก่อน มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟซ็อต และได้รับบาดเจ็บ
- ห้ามเปิดหรือปิดเครื่องปรับอากาศขณะที่มือเปียก เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟซ็อต
- ห้ามใช้น้ำล้างเครื่องปรับอากาศ เพราะจะทำให้เกิดไฟช็อต หรือเพลิงไหม้
- ต้องมีการติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว การติดตั้งเบรกเกอร์ที่ไม่ถูกต้อง อาจมีผลทำให้เกิดไฟช็อตหรือเพลิงไหม้ เพื่อหลีกเลี่ยงไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการติดตั้ง เครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ดิดต่อตัวแทนจำหน่ายถ้าเครื่องปรับอากาศประสบภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วมหรือโดนพาย ห้ามใช้งานเครื่องปร[ั]บอากาศในสภาวะนี้ มิฉะนั้นเครื่องอาจจะทำงาน ผิดปกติหรือไฟช็อต หรือเพลิงไหม้
- ห้ามเปิดหรือปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศโดยใช้เบรกเกอร์ของ แหล่งจ่ายไฟ การกระทำดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือน้ำรั่วได้ นอกจากนั้น ใบพัดลมจะหมุนอย่างกะทันหัน ถ้าไฟฟ้ากลับเข้าสู่สภาวะปกติซึ่งอาจ ทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศในที่ที่มีไอน้ำมันปนอยู่ เช่น น้ำมันสำหรับ ปรุงอาหาร หรือไอน้ำมันของเครื่องจักร ไอน้ำมันอาจเป็นสาเหตุทำให้ชิ้นส่วนแตกหัก ไฟซ๊อต หรือเพลิงไหม้
- ห้ามติดตั้งเครื่องปรับอ^ากาศไว้ในสถานที่ที่มีอันตรายจากแก๊สที่ติดไฟรั่ว ถ้าเกิดแก๊สรั่วและสะสมอยู่รอบเครื่องปรับอากาศ จะทำให้เกิดเพลิงใหม้ได้
- ติดต่อผู้เชี่ยวชาญสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์เสริม และควรแน่ใจว่าได้ใช้ อุปกรณ์เสริมที่กำหนดโดยผู้ผลิตเท่านั้น หากเกิดความบกพร่องจากการติดตั้งด้วยตัวท่านเอง อาจทำให้เกิดน้ำรั่ว ไฟซ็อต หรือเพลิงใหม้
- ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศในที่ที่มีกลุ่มควันที่เกิดจากน้ำมันมากเกินไป เช่น ห้องครัว หรือในที่ที่มีแก๊สติดไฟ แก๊สที่มีคุณสมบัติการกัดกร่อน การใช้งานในสถานที่ดังกล่าว อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดเพลิงไหม้ หรือผลิตภัณฑ์เสียหาย
- เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เช่น มีกลิ่นไหม้ เป็นต้น ให้หยุดการทำงาน และปิดแหล่งจ่ายไฟของเครื่องปรับอากาศและติดต่อตัวแทน จำหน่ายของท่าน
 - การเดินเครื่องต่อไปในสภาวะผิดปกติ อาจทำให้เครื่องปรับอากาศเสียหาย ไฟซ็อต หรือเกิดเพลิงใหม่ได้
- อย่าวางสเปรย์ที่มีสารไวไฟ หรือใช้ขวดบรรจุสเปรย์ใกล้กับเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- ห้ามทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศด้วยสารระเหย เช่น ทินเนอร์ การใช้สารระเหย อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการแตกหักเสียหายของผลิตภัณฑ์ ไฟซ็อต หรือเพลิงใหม้
- ต้องใช้แหล่งจ่ายไฟที่ระบุไว้ในเครื่องปรับอากาศ การใช้แหล่งจ่ายไฟนอกเหนือจากนี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดความร้อน เพลิงไหม้ หรือผลิตภัณฑ์เสียหายได้
- ในการทำความสะอาดภายในเครื่องปรับอากาศให้ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย การทำความสะอาดที่ไม่ถูกวิธีอาจทำให้เกิดชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกแตกหัก น้ำรั่ว และความเสียหายอื่นๆ ร[้]วมถึง ไฟช๊อตได้

- ต้องมีการต่อสายดินเข้ากับเครื่อง ห้ามต่อสายดินของเครื่องเข้ากับ ท่อน้ำประปา ตัวนำล่อฟ้า หรือ สายดิน โทรศัพท์ การต่อสายดินที่ไม่สมบูรณ์อาจมีผลทำให้เกิด ไฟช็อตหรือเพลิงใหม้ กระแสไฟกระชากข^{ึ้}นาดสูงที่เกิดจากฟ้าผ่า หรือจากแหล่งอื่นๆ อาจมีผลให้เกิดความเสียหายต่อเครื่อง ปรับอากาศได้
- ห้ามวางภาชนะที่มีน้ำบรรจุอยู่ เช่น แจกันดอกไม้หรืออื่นๆ บน เครื่องปรับอากาศ ซึ่งอาจเป็นผลทำให้เกิดไฟช็อต หรือเพลิงไหม้ได้
- หลีกเลี่ยงการวางเครื่องควบคุมในจุดที่มีการกระเด็นของน้ำ เพราะน้ำจะเข้าไปในเครื่องซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้ารั่วและเกิด ความเสียหายต่ออุปกรณ์และชิ้นส่วนภายใน
- ไม่ควรให้ร่างกายสัมผัสกับลมที่ออกจากช่องลมเข้า/ออก ของเครื่องปรับอากาศโดยตรงและเป็นเวลานาน จะทำให้เป็น อันตรายต่อสุขภาพได้

ข้อควรระวัง

- ห้ามถอดอุปกรณ์ป้องกันพัดลมออก อุปกรณ์ป้องกันพัดลมจะป้องกันอันตรายจากตัวพัดลมที่หมุนด้วย ุ ความเร็วสูง หากถอดออก อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- ห้ามวางสิ่งของที่อาจจะเสียหายเนื่องจากความชื้นไว้ใต้เครื่อง ปรับอากาศภายในหรือเครื่องภายนอกโดยตรง ภายใต้สภาวะหนึ่ง การควบแน่นของไอน้ำจะเกิดขึ้นที่ตัวผลิตภัณฑ์ หรือที่ท่อของสารทำความเย็น เมื่อแผ่นกรองอากาศมีฝุ่นมากเกินไป หรือท่อน้ำทิ้งอุดตัน อาจทำให้น้ำล้นและหยดน้ำทำให้สิ่งของนั้นเสียหายได้
- เพื่อป้องกันการขาดออกซิเจน ภายในห้องควรมีการระบายอากาศ อย่างพอเพียง โดยเฉพาะห้องที่มีการใช้อุปกรณ์เผาไหม้พร้อมกับ เครื่องปรับอากาศ
- อย่าวางสเปรย์บรรจุสารไวไฟใกล้กับเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากอาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ห้ามวางอุปกรณ์ที่มีเปลวไฟในบริเวณที่สัมผัสกับแรงลมของเครื่องปรับอากาศ โดยตรงเพราะอาจเป็นสาเหตุของการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ของอุปกรณ์นั้นได้
- ห้ามวางเตาหรือเครื่องทำความร้อนไว้บริเวณที่โดนลมจากเครื่องปรับอากาศ เพราะจะทำให้ความสามารถในการเผาของเตา หรือเครื่องทำความร้อนลดลง
- ห้ามวางเครื่องทำความร้อนใต้เครื่องปรับอากาศโดยตรง เพราะความร้อนที่เกิดขึ้นจะทำให้เกิดการเปลี่ยนรูปของผลิตภัณฑ์
- ห้ามให้เด็กปีนขึ้นไปบนเครื่องปรับอากาศ หรือหลี้กเลี่ยงการวางสิ่งของไว้บน ตัวเครื่องภายนอก เพราะอาจทำให้ตกลงมาหรือล้มและได้รับบาดเจ็บ
- ห้ามปิดทางเข้าหรือทางออกของลม การทำให้ทิศทางของลมเปลี่ยนแปลง อาจส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงาน ของเครื่องลดลงหรือเกิดปัญหาต่างๆ
- การติดตั้งท่อน้ำทิ้งควรจัดวางให้สามารถระบายน้ำได้ง่าย การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดน้ำรั่วได้ส่งผลต่ออาคารและเฟอร์นิเจอร์
- พึงระวังไม่ให้เด็ก ต้นไม้ หรือสัตว์เลี้ยง ปะทะลมจากเครื่องปรับอากาศ โดยตรง ผลเสียหายต่างๆ อาจเกิดขึ้นตามมา
- การติดตั้งท่อน้ำทิ้งควรจัดวางให้สามารถระบายน้ำได้ง่าย การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดน้ำรั่วและเกิดการเปียกชื้นได้
- ห้ามใช้น้ำล้างเครื่องปรับอากาศ หรือรีโมทคอนโทรลเลอร์ เพราะจะทำให้ เกิดไฟซ็อตหรือเพลิงไหม้ได้
- ห้ามวางภาชนะที่สามารถติดไฟได้ เช่น กระป้องสเปรย์ไว้ในระยะไม่เกิน 1 เมตร จากช่องลมออกภาชนะอาจเกิดการระเบิดเนื่องจากลมร้อนที่ออกมาจากเครื่อง ภายในหรือภายนอกได้
- จัดท่อระบายน้ำเพื่อให้มีการระบายน้ำที่สมบูรณ์ หากการระบายน้ำจากท่อระบายน้ำของตัวเครื่องภายนอกในขณะใช้งาน เครื่องปรับอากาศเกิดขึ้นอย่างไม่สมบูรณ์อาจเกิดมาจากการอุดตันของสิ่งสกปรก หรือเศษต่างๆ ที่เกิดขึ้นในท่อ ซึ่งอาจเกิดน้ำรั่วจากตัวเครื่องภายใน หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวให้หยุดทำงานของเครื่องปรับอากาศและติดต่อช่าง จากตัวแทนจำหน่ายเพื่อการช่วยเหลือ

- ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะให้เด็กหรือผู้ที่ไม่ปกติใช้งานโดยลำพัง อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บต่ออวัยวะและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- เด็กควรได้รับการดูแลเพื่อไม่ให้เล่นตัวเครื่องปรับอากาศ หรือรีโมทคอนโทรลเลอร์ การบังเอิญเปิดเครื่องโดยความไม่ตั้งใจของเด็ก อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อ อวัยวะและเป็นอันตรายต่อสขภาพ
- เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ ห้ามสัมผัสช่องอากาศเข้า หรือครีบระบายความร้อน ของเครื่องปรับอากาศ
 - ครีบเหล่านั้นมีความคมอาจทำให้บาดมือและเป็นแผลได้
- ห้ามสัมผัสชิ้นส่วนภายในอปกรณ์ควบคม ห้ามถอดฝาด้านหน้าออกเพราะชิ้นส่วนภายในบางตัวเมื่อสัมผัสแล้วอาจเกิด อันตราย และอาจเกิดความเสียหายแก่ตัวเครื่องได้ สำหรับการตรวจสอบและ ปรับแต่งชิ้นส่วนภายในควรเป็นหน้าที่ของตัวแทนจำหน่าย
- ห้ามวางรีโมทคอนโทรลเลอร์ไว้บริเวณที่เสี่ยงต่อการเปียกขึ้น ถ้าน้ำเข้าไปภายในอุปกรณ์ควบคุม มีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดไฟรั่ว และทำให้ ชิ้นส่วนอิเลกทรอนิกส์ภายในเกิดความเสียหายได้
- ควรปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟหลัก หากไม่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน หากเปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟหลักทิ้งไว้เครื่องยังคงกินไฟ (วัตต์) อยู่ แม้ว่า เครื่องปรับอากาศจะไม่ถูกใช้งาน ดังนั้นควรปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟหลักเพื่อ ประหยัดพลังงาน เมื่อกลับมาใช้งานอีกครั้งควรเปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟหลักไว้ 6 ชั่วโมงก่อนเริ่มเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่อง สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ควรระมัดระวังในระหว่างที่ทำการล้างที่กรองอากาศ หรือทำการตรวจสอบ เนื่องจากเป็นการทำงานในที่ที่มีความสูง จึงต้องใช้ความระมัดระวัง เป็นอย่างมากหากนั่งร้านที่ใช้ไม่มั่นคง ท่านอาจจะตกลงมา หรือหล่นมา ทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- ตรวจสอบนั่งร้าน และคำนึงถึงความปลอดภัย เมื่อทำงานในระดับ ที่สงกว่าพื้น
- ห้ามเปิดฝาส่วนควบคุมการทำงานทิ้งไว้ในขณะที่เครื่องปรับอากาศ หากมีน้ำเข้าไปด้านใน อาจทำให้เกิดความเสียหายหรือไฟฟ้าซ็อตได้
- ห้ามยืน นั่ง หรือวางวัตถุใดๆ บนเครื่องภายนอก เนื่องจากอาจเป็นสาเหตุให้ตกลงมาได้รับบาดเจ็บ
- ไม่ควรปล่อยให้เด็กเล่นร^{ื่}อบๆ ตัวเครื่องภายนอก ก้าสัมผัสกับตัวเครื่องอย่างไม่ระมัดระวังจะทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- ห้ามกดปุ่มที่รีโมทคอนโทรลเลอร์ด้วยของแข็งหรือของแหลมคม รีโมทคอนโทลเลอร์อาจเกิดความเสียหายได้
- ห้ามดึงหรือบิดสายไฟของรีโมทคอนโทรลเลอร์ เพราะอาจทำให้การทำงานผิดพลาดได้
- ไม่ควรใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อวัตถประสงค์อื่น ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศในการทำความเย็นให้กับเครื่องมือวัด ที่ต้องการความแม่นยำ อาหาร ต้นไม้ สัตว์ หรืองานศิลปะ เพื่อหลีกเลี่ยงการเสื่อมคุณภาพของสิ่งต่างๆ เหล่านั้น
- หลังจากใช้งานเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานานควรมีการตรวจสอบความเสียหาย ของอุปกรณ์และการติดตั้ง หากยังคงปล่อยให้มีสภาพที่เสียหายต่อไปตัวเครื่องอาจล้ม เป็นเหตุให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ไม่วางเครื่องปรับอากาศไว้ในที่ที่อันตรายและมีความขึ้น เพราะถ้าหากความชื้นสัมพัทธ์มีมากกว่า 80 % จะทำให้เกิดการกลั่นตัวของน้ำ หรือถ้าท่อระบายน้ำอุดตัน แผ่นกรองจะเกิดความเสียหาย
- ห้ามวางอุปกรณ์ควบคุมไว้บริเวณที่ถูกแสงอาทิตย์โดยตรง หน้าจอแสดงผล อาจเกิดการเปลี่ยนสีและไม่สามารถแสดงข้อมูลได้
- ห้ามทำความสะอาดแผงควบคุมของอุปกรณ์ควบคุมด้วยเบนซิน ทินเนอร์ หรือผ้าที่มีสารเคมี แผงควบคุมอาจเกิดการเปลี่ยนสีหรือลอก หากแผนควบคุม มีความสกปรกมาก ให้ทำความสะอาดโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ แล้วเช็ดให้แห้งด้วยผ้าสะอาด
- ห้ามเปิดเครื่องปรับอากาศที่ห้องมีการฉีดพ่น ได้แก่ ยาฆ่าแมลง สารเคมีที่สะสมภายในเครื่องปรับอากาศ อาจจะเป็นอันตรายต่อ สุขภาพของผู้ที่แพ้สารเคมี

สถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

เกี่ยวกับสถานที่สำหรับการติดตั้ง

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ในบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
- ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศในสถานที่ต่อไปนี้
 - ก) สถานที่ที่มีการใช้น้ำมัน
 - ข) สถานที่ที่มีความเป็นเกลือมาก เช่น บริเวณชายหาด
 - ค) สถานที่ที่มีแก๊สซัลเฟอร์ เช่น ในรีสอร์ทน้ำพุร้อน
 - ง) สถานที่ที่มีแรงดันไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรง เช่น โรงงาน
 - ฉ) สถานที่ที่มียานพาหนะที่มีเครื่องยนต์ หรือเรือเดินสมุทร
 - ข) สถานที่ที่มีบรรยากาศเต็มไปด้วยน้ำมัน เช่น บริเวณที่มีการประกอบอาหาร
 - ซ) สถานที่ที่เครื่องจักรมีการแผ่รังสีแม่เหล็กออกมา
 - ฌ) สถานที่ที่อากาศมีไอกรดหรือด่าง

เกี่ยวกับการเดินสายไฟ

- การเดินสายไฟจะต้องทำโดยช่างไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาดแล้วเท่านั้น เมื่อต้องการดำเนินการเกี่ยวกับการเดินสายไฟ ให้ติดต่อช่างจากตัว แทนจำหน่ายทุกครั้ง ห้ามทำด้วยตนเองเด็ดขาด
- ให้ใช้วงจรแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่กำหนดไว้ สำหรับเครื่องปรับอากาศนี้ เท่านั้น

สังเกตเสียงดังเวลาเดินเครื่องปรับอากาศด้วย

- ท่านเลือกสถานที่ติดตั้งดีแล้วหรือไม่
 - ก. สถานที่ที่สามารถรับน้ำหนักของเครื่องปรับอากาศได้ โดยมีเสียง ดังและสั่นสะเทือนน้อย
 - ข สถานที่ที่ลมร้อนปล่อยออกจากช่องอากาศออกของตัวเครื่อง ปรับอากาศนอกอาคาร และเสียงดังขณะทำงานไม่ได้รบกวน เพื่อนบ้าน
- ต้องแน่ใจว่าไม่มีสิ่งกิดขวางอยู่ใกล้ช่องอากาศออกของเครื่องภายนอก
- สิ่งกีดขวางเหล่านี้อาจทำให้ประสิทธิภาพลดลงและทำให้เกิดเสียงมากขึ้น ถ้าเกิดเสียงผิดปกติขึ้น กรุณาขอคำแนะนำจากตัวแทนจำหน่าย
- ต้องแน่ใจว่าได้หุ้มฉนวนกั่นความร้อนให้กับท่อแล้ว ถ้าท่อเกิดเย็นจนมีน้ำแข็งเกาะหรือแตกได้ ซึ่งถ้าไปสัมผัสอาจทำให้ถูกลวก หรือน้ำรั่วได้ กรุณาติดต่อ ตัวแทนจำหน่าย

การเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศ

หากต้องการเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศหรือติดตั้งใหม่
 ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายไดกิ้น

2. บทน้ำ

2.1. ข้อมูลเบื้องต้นทั่วไป

เครื่องภายใน ในระบบของ VRV สามารถใช้ในการทำความเย็นเท่านั้น ชนิดของเครื่องภายในที่ใช้เชื่อมต่อจะขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องภายนอก



ข้อสังเกต

สำหรับการเปลี่ยนแปลงระบบหรือขยายระบบออกในอนาคต: อธิบายคร่าวๆ เกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศที่สามารถติดตั้งร่วมกันได้ (เพื่อรองรับการขยายระบบออกในอนาคต) ควรศึกษาคู่มือทางวิศวกรรม (Engineering Data) สอบถามช่างผู้ติดตั้งและช่างผู้เชี่ยวชาญ เพื่อทราบ ถึงข้อมูลอื่นๆ

ในเบื้องต้นจะกล่าวถึงชนิดของเครื่องภายในที่จะนำมาต่อกับระบบ VRV (โดยไม่เน้นรายละเอียดมาก จะขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องภายนอกและรุ่นของ เครื่องภายในที่นำมาเชื่อมต่อ)

- เครื่องปรับอากาศภายในแบบส่งลมตรงของ VRV
- เครื่องปรับอากาศภายในแบบส่งลมตรงของ RA

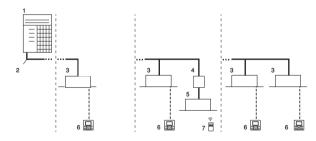
เครื่องภายในแบบเป้าลมออกโดยตรงของ VRV สามารถต่อร่วมกันได้กับ เครื่องภายในแบบเป้าลมออกโดยตรงของ RA

สำหรับข้อจำกัดที่นอกเหนือจากนี้ โปรดศึกษาดูข้อมูลเพิ่มเติมในคู่มือ ทางวิศวกรรม (Engineering Data)

2.2. แผนผังระบบ

ตัวเครื่องปรับอากาศภายนอก VRV ของท่านเป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง ตามรุ่นด้านล่าง

รุ่น RXQ : ระบบเดี๋ยวและระบบเครื่องภายนอกเป็นชุด แบบไม่ต่อเนื่อง (เครื่องเดียวต่อเข้าด้วยกัน) จะขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องภายนอกตามที่เลือก บางทีอาจนำไปใช้ประโยชน์ ได้จริง หรืออาจจะไม่ได้ใช้ตามจริงมันจะปรากฏบนคู่มือการใช้งานเล่มนี้ ซึ่งจะถูกแยกออกไปตามแต่ละรุ่นไป



- 1. เครื่องปรับอากาศภายนอก VRV
- 2. ระบบทางเดินท่อสารทำความเย็น
- 3. เครื่องปรับอากาศภายในแบบส่งลมตรงของ VRV
- 4. เครื่อง BP (ตัวที่เชื่อมต่อกับเครื่องปรับอากาศประเภท RA, Sky Air)
- 5. เครื่องปรับอากาศภายในแบบส่งลมตรงของ RA
- 6. รีโมทคอนโทรลเลอร์ (ขึ้นอยู่กับเครื่องปรับอากาศภายในแต่ละประเภท)
- 7. รีโมทคอนโทรลเลอร์ (สัญญาณไร้สาย ขึ้นอยู่กับเครื่องปรับอากาศภายในแต่ละประเภท)

3. ข้อปฏิบัติก่อนการใช้งาน

ค่มือนี้เป็นไปตามระบบควบคมมาตรฐาน ก่อนการใช้งานให้ติอต่อ ้ตัวแทนจำหน่ายของไดกิ้น เพื่อการท้ำงานอย่างถกต้องตามระบบ ของเครื่องปรับอากาศตามรุ่นที่คุณเลือกใช้ หากต้องการปรับตั้งระบบในการติดตั้งให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายไดกิ้น เพื่อการทำงานที่ถูกต้องตามระบบของเครื่องปรับอากาศที่คุณใช้

รปแบบการทำงาน (ขึ้นอย่กับประเภทของเครื่องปรับอากาศภายใน)

- การทำความเย็น 🗱
- การทำงานแบบพัดลมอย่างเดียว 🏖
- การทำงานของระบบระบายความชื้น
- การทำงานแบบอัตโนมัติ 🛱

รูปแบบการทำงานที่เกี่ยวข้องนี้จะขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องภายใน อ้างอิงข้อมูลเพิ่มเติมได้จากคู่มือการติดตั้ง/คู่มือการใช้งาน

4. รีโมทคอนโทรลเลอร์

คู่มือนี้จะไม่ได้อธิบายรายละเอียดถี่ถ้วน แต่จะอธิบายคร่าวๆถึงการทำงานหลัก ท่านสามารถหารายละเอียดที่สมบรณ์เพิ่มเติมได้จากค่มือการติดตั้ง และค่มือ การใช้งานของเครื่องปรับอากาศภายในแต่ละประเภท

: อ้างอิงคู่มือการใช้งานของรีโมทคอนโทรลเลอร์ที่ถูกนำมาติดตั้ง

5. ขอบเขตการทำงาน

ช่วงอุณหภูมิและความขึ้นที่อยู่ในตารางเป็นช่วงการทำงานที่ทำให้ เครื่องปรับอากาศทำงานอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

	การทำความเย็น
อุณหภูมิภายนอก	10° ~ 49°C DB
อุณหภูมิภายใน	21° ~ 32°C DB
	14° ~ 25°C WB
ความชื้นภายในห้อง	≤ 80% ^(a)

^(a) เพื่อหลีกเลี่ยงการกลั่นตัวของน้ำและน้ำหยดจากตัวเครื่อง ในกรณีที่อุณหภูมิหรือความชื้นมีสภาวะนอกเหนือจากเงื่อนไขนี้ ระบบอุปกรณ์ป้องกันของเครื่องปรับอากาศจะหยุดการทำงาน

จากขอบเขตการทำงานข้างต้นนี้เป็นกรณีที่เครื่องภายในเป็นแบบ เป่าลมออกโดยตรง ที่ต่อกันในระบบของ VRV

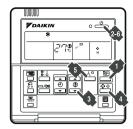
วิธีการใช้งาน

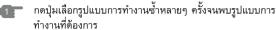
- การทำงานของเครื่องปรับอากาศเปลี่ยนแปลงไปตามเครื่องภายนอกอาคาร ที่นำมาต่อและรีโมทคอนโทรลเลอร์ควรอ่านหัวข้อ "3. ข้อปฏิบัติก่อนการใช้งาน" ก่อนที่จะเริ่มใช้งาน
- เพื่อเป็นการป้องกันตัวเครื่องปรับอากาศ ควรเปิดสวิตช์ไฟหลักก่อนทำการ เดินเครื่องประมาณ 6 ชั่วโมง และไม่ควรทำการปิดสวิตช์ไฟหลักในช่วงที่มี การใช้งานเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อทำให้การเปิดเครื่องครั้งต่อไป ทำได้อย่างต่อเนื่อง
- ในกรณีไฟฟ้าดับขณะที่เครื่องกำลังทำงานอยู่ เครื่องจะทำการเปิดโดยอัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้ากลับเข้าสู่สภาวะปกติอีกครั้ง

6.1 การทำความเย็น การทำงานพัดลมอย่างเดียว การทำงาน แบบอัตโนมัติ และการทำงานของระบบระบายความชื้น

- หากรีโมทคอนโทรลเลอร์ แสดงสัญลักษณ์ " 🔃 🔼 太 (อยู่ภายใต้การควบคุมจากศูนย์กลาง) จะไม่สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบ การทำงานได้ การปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานจะสามารถทำได้เมื่อ รีโมทคอนโทรลเลอร์ไม่มีการแสดงสัญลักษณ์ " ⊵太
- เมื่อรีโมทคอนโทรลเลอร์ แสดงสัญลักษณ์ " | ให้ปฏิบัติตามหัวข้อ "6.4 การตั้งค่ารีโมทคอนโทรลเลอร์หลัก" ในหน้า 6
- อัตราลมที่เป่าออกจะเป็นไปด้วยระบบอัตโนมัติ ซึ่งขึ้นกับอุณหภูมิของห้อง หรือพัดลมอาจจะหยุดหมุนทันที กรณีนี้ไม่ถือว่าผิดปกติ

เริ่มการทำงาน





- * " การทำความเย็น
 - " การทำงานของพัดลมอย่างเดียว
 - " การทำงานของระบบระบายความชื้น
 - fĀ↓ " การทำงานแบบอัตโนมัติ

¯ กดปุ่ม ON/OFF

หลอดไฟแสดงการทำงานจะสว่างขึ้นและระบบเริ่มการทำงาน การปรับค่า:

สำหรับการปรับตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ ความเร็วของพัดลมและ ทิศทางของลม ให้ท่ำตามขึ้นตอนคู่มือการทำงานของ รีโมทคอนโทรลเลอร์แต่ละรุ่น

📆 🦰 กดปุ่มเพื่อตั้งค่าอุณหภูมิได้ตามต้องการ



ในการกดปุ่มแต่ละครั้ง เป็นการเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ครั้งละ 1 °C

เพิ่มเติม ᢇ



- เลือกตั้งค่าอุณหภูมิให้อยู่ภายในขอบเขตของการทำงาน
- ไม่สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้เมื่ออยู่ในรูปแบบการทำงาน ของพัดลมอย่างเดี๋ยว
- ปุ่มกดควบคุมความเร็วของพัดลมสามารถทำการเลือก ได้ตามความพึงพอใจ
- ปุ่มกดปรับทิศทางครีบปรับทิศทางลมออก ้ อ้างอิงจากหัวข้อ "การปรับทิศทางการใหลของลม"

การหยุดการทำงาน



กดปุ่ม ON/OFF อีกครั้ง

ไฟแสดงสถานะการทำงานจะดับลงและระบบจะหยุดทำงาน



ข้อสังเกต

- ไม่ควรปิดสวิตช์ไฟในทันทีที่เครื่องหยุดการทำงาน ต้องรออย่างน้อย 5 นาที
- ระบบต้องการเวลาอย่างน้อย 5 นาที่ สำหรับการทำงานของปั๊มเพื่อระบายน้ำ ที่เหลือค้างอยู่ทิ้ง ถ้าปิดสวิตช์ไฟทันที อาจเป็นสาเหตุทำให้น้ำรั่วหรือเกิดปัญหา ต่างๆ ได้

6.2 การทำงานของระบบระบายความชื้น

- หน้าที่ของระบบนี้ คือ ลดความชื้นภายในห้องโดยอุณหภูมิห้องจะลดลง น้อยที่สด
- มีไมโครคอมพิวเตอร์อัตโนมัติเป็นตัวกำหนดอุณหภูมิและความเร็ว พัดลม (ไม่สามารถตั้งค่าที่รีโมทคอนโทรลเลอร์ได้)
- ระบบนี้จะไม่สามารถทำงานได้ภายใต้อุณหภูมิห้องต่ำ (<20 องศาเซลเซียส)



กดปุ่มเลือกรูปแบบการทำงานและเลือก " 🚹 " (ระบบระบายความชื้น)

กดปุ่ม ON/OFF หลอดไฟจะสว่างขึ้น และระบบเริ่มการทำงาน

กดปุ่มการปรับทิศทางลม (เฉพาะรุ่น เป่าลมออกสองด้าน, เปาลมออกหลายด้าน เป่าลมออกตรงมุม แขวนเพดานและติดผนัง) สำหรับรายละเอียดกรุณาดู "6.3 การปรับทิศทางการไหลของลม" ประกอบ หยดการทำงาน

กดปุ่ม ON/OFF อีกครั้งหลอดไฟแสดงสถานะการทำงานจะดับ และระบบจะหยุดการทำงาน

6.3 การปรับทิศทางการใหลของลม



🚛 กดปุ่มเพื่อเลือกทิศทางลมการส่ายของครีบปรับ ทิศทางลมดที่ภาพด้านขวาและทิศทางลมจะ เปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง (ตั้งส่ายอัตโนมัติ)



😰 🤁 กดปุ่มปรับทิศทางลมเพื่อเลือกทิศทางลมที่ต้องการ



ครีบปรับทิศทางลมจะหยุดส่ายและทิศทางลมจะถูก กำหนดให้คงที่ (ตั้งให้ทิศทางลมคงที่)



6.3.1 การเคลื่อนที่ของครีบปรับทิศทางลม



สำหรับรุ่นที่เป่าลมออกสองด้าน (Double-flow) และรุ่นที่เป่าลมออกหลายด้าน (Multi-flow)



รุ่นที่เป่าลมออกตรงมุม (Corner)



รุ่นแขวนเพดาน (Ceiling-suspended)



รุ่นติดผนัง (Wall-mounted)

สำหรับสภาวะต่อไปนี้ ไมโครคอมพิวเตอร์จะควมคุมทิศทางการไหล ของอากาศซึ่งอาจแตกต่างกับที่แสดงบนหน้าจอ

สภาวะการทำความเย็น

- เมื่ออุณหภูมิของห้องต่ำกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- เมื่อเครื่องทำงานต่อเนื่องในทิศทางลมที่ขนานกับพื้น
- เมื่อเครื่องทำงานต่อเนื่องในทิศทางลมพุ่งลงในกรณีที่เป็นเครื่องทำ ความเย็นแบบติดใต้ฝ้าเพดานหรือแบบติ่ดผนัง อาจจะควบคุมทิศทางลม หลังจากนั้นตัวแสดงผลของรีโมทคอนโทรลเลอร์ก็จะเปลี่ยนตามไปด้วย

ทิศทางการใหลของลมสามารถปรับได้ดังนี้

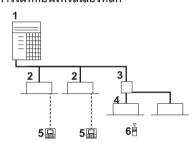
- ครีบปรับทิศทางลมสามารถปรับตำแหน่งได้ด้วยตัวมันเอง
- ทิศทางของลมสามารถกำหนดได้โดยผู้ใช้ การควบคุมอัตโนมัติ " 🔰 " หรือกำหนดทิศทาง " 🥒 " ตามที่ต้องการ



🚺 ข้อสังเกต

- ขีดกำหนดการเคลื่อนที่ของครีบสามารถเปลี่ยนได้โดยติดต่อ ตัวแทนจำหน่ายของไดกิ้นเพื่อขอรายละเอียด (สำหรับร่นที่เป่าลม ออกสองด้าน (Double-flow) รุ่นที่เป่าลมออกหลายด้าน (Multi-flow) รุ่นที่เป่าลมออกตรงมุม (Corner) รุ่นแขวนเพดาน (Ceilingsuspended) และรุ่นติดผนัง (Wall-mounted) เท่านั้น)
- หลีกเลี่ยงการปรับทิศทางลมในแนวระดับขนานกับพื้น " 💶 🖰 " เพราะอาจเป็นสาเหตุของการเกิดหยดน้ำหรือฝุ่นเกาะอยู่ที่เพดานได้

6.4 การตั้งค่ารีโมทคอนโทรลเลอร์หลัก



- 1. เครื่องภายนอก VRV
- 2. เครื่องปรับอากาศภายในแบบส่งลมตรงของ VRV
- 3. เครื่อง BP (ต้องเชื่อมต่อกับเครื่องปรับอากาศภายในแบบเป่าลมตรง ของ RA หรือ Sky Air)
- 4. เครื่องปรับอากาศภายในแบบส่งลมตรงของ RA
- 5. รีโมทคอนโทรลเลอร์ (ขึ้นอยู่กับเครื่องปรับอากาศภายในแต่ละประเภท)
- 6. รีโมทคอนโทรลเลอร์ (สัญญาณไร้สาย ขึ้นอยู่กับเครื่องปรับอากาศ ภายในแต่ละประเภท)

เมื่อเครื่องภายนอกอาคารถูกต่อเข้ากับเครื่องภายในอาคารหลายตัว ตามภาพ จำเป็นจะต้องมีรีโมทคอนโทรลเลอร์ตัวใดตัวหนึ่งถูกตั้งให้ เป็นรีโมทคอนโทรลเลอร์หลักของระบบ

หน้าจอของรีโมทคอนโทรลเลอร์รองตัวอื่นจะแสดงรูป " 🔼 " (อยู่ภายใต้การควบคุมจากศูนย์กลาง) และจะทำงานตามการทำงาน ของรีโมทคอนโทรลเลอร์หลักโดยอัตโนมัติ

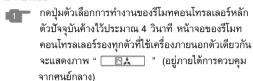
มีเพียงแค่รีโมทคอนโทรลเลอร์หลักเท่านั้นที่สามารถเลือกโหมดการทำ ความเย็นหรือพัดลมทำงานอย่างเดียว

• กรณีเครื่องปรับอากาศภายในแบบส่งลมตรงของ VRV ต่อเข้ากับเครื่อง ปรับอากาศภายในแบบส่งลมตรงของ RA การทำงานถูกกำหนดโดยรีโมทคอนโทรลเลอร์หลักของเครื่องปรับอากาศภายใน แบบส่งลมตรงของ RA ต้องติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกับตัวแทน จำหน่ายเกี่ยวกับชนิดของเครื่องภายในที่สามาร[ั]ถเป็นตัวทำงานหลักได้

6.4.1 วิธีการเลือกรีโมทคอนโทรลเลอร์หลัก



ในกรณีเครื่องปรับอากาศภายในแบบส่งลมตรงของ VRV ถูกติดตั้ง เข้ากับระบบ



2

ในกรณีเครื่องปรับอากาศภายในแบบส่งลมตรงของ VRV และ RA ถูกติดตั้งเข้ากับระบบ

ารณีที่สามารถเลือกตั้งค่ารีโมทคอนโทรลเลอร์หลักว่าจะเป็น VRV หรือ RA ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าของเครื่องภายนอก (ดูข้อมูลข้างล่าง)

- ในกรณีเครื่องปรับอากาศภายในแบบส่งลมตรงของ VRV ถูกกำหนด เป็นตัวทำงานหลัก ขั้นตอนการทำงานเป็นไปตามรายละเอียด ที่กล่าวถึงข้างตัน
- 2. ในกรณีเครื่องปรับอากาศภายในแบบส่งลมตรงของ RA ถูกกำหนด เป็นตัวทำงานหลัก ขั้นตอนการทำงานเป็นไปตามรายละเอียดด้านล่าง

ขั้นตอนการทำงาน: ปิดการทำงานของเครื่องภายในทั้งหมดจากรีโมท คอนโทรลเลอร์ (เครื่องภายในแบบส่งลมตรงของ VRV และเครื่องภายใน แบบส่งลมตรงของ BA)

หลังจากปิดการทำงานดังกล่าวแล้วจึงสามารถปรับตั้งค่าให้เครื่องภายใน หลักที่เป็นเครื่องภายในแบบส่งลมตรงของ RA ได้ โดยการกำหนด เลขที่อยู่ (addressing) ผ่านทางรีโมทคอนโทรลเลอร์หลังจากเสร็จสิ้น ตามต้องการแล้ว ให้เปิดการทำงานของเครื่องภายในผ่านทาง รีโมทคอนโทรลเลอร์ได้

ถ้าหากจะมีการปรับเปลี่ยนเครื่องภายในหลักภายหลัง สามารถทำตาม กระบวนการข้างต้นอีกครั้ง

ในกรณีที่ต้องการให้รีโมทคอนโทรลเลอร์ของเครื่องภายในแบบส่งลมตรง ของ VRV เป็นเครื่องหลัก กรุณาติดต่อผู้ติดตั้ง

6.5 ข้อควรระวังสำหรับระบบควบคุมแบบกลุ่มหรือระบบที่มี รีโมทคอนโทรลเลอร์ 2 ตัว

ระบบนี้ยังสามารถที่จะทำการควบคุมระบบได้อีก 2 แบบนอกเหนือจาก การควบคุมแบบตัวต่อตัว (รีโมทคอนโทรลเลอร์ 1 ตัวควบคุมเครื่องภายใน 1 ตัว) ให้ยืนยันระบบการควบคุมกับตัวแทนจำหน่ายของไดกิ้น

ระบบควบคุมแบบกลุ่ม
 รีโมทคอนโทรลเลอร์ 1 ตัว ควบคุมการทำงานของเครื่องภายในมากถึง
 16 เครื่อง โดยเครื่องภายในถูกตั้งค่าให้เหมือนกัน

• ระบบที่มีรีโมทคอนโทรลเลอร์้ 2 ตัว
รีโมทคอนโทรลเลอร์ 2 ตัวใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องภายใน 1 ตัว
(ในกรณีที่เป็นระบบควบคุม แบบกลุ่ม สามารถควบคุมเครื่องภายใน
ได้ 1 กลุ่ม) ตัวเครื่องภายในจะทำงานอย่างอิสระ



ข้อสังเกต

ทำการติดต่อตัวแทนจำหน่ายของไดกิ้นในกรณีที่มีการเปลี่ยน การเชื่อมต่อหรือปรับเปลี่ยนระบบควบคุมแบบกลุ่มและระบบ ควบคุมที่มีรีโมทคอนโทรลเลอร์ 2 ตัว



ข้อมูลเพิ่มเติม

สำหรับวิธีการใช้งานรีโมทคอนโทรลเลอร์รุ่นอื่นๆ ให้อ้างอิง วิธีการใช้งานจากคู่มือการใช้งานของรีโมทคอนโทรลเลอร์ รุ่นนั้นๆ

7. การประหยัดพลังงานและการใช้งานอย่างเหมาะสม

เครื่องปรับอากาศจะทำงานอย่างเหมาะสมเมื่อปฏิบัติตามข้อควรระวัง ต่อไปนี้

- ปรับอากาศที่ออกจากเครื่องให้เหมาะกับจำนวนคนที่อยู่ในห้อง หลีกเลี่ยงการเป่าลมไปยังผู้อาศัยในห้องโดยตรง
- ปรับอุณหภูมิของอากาศให้ เหมาะกับความสบายของผู้อาศัย ไม่ควรที่จะปรับให้ร้อนหรือเย็นเกินไป
- ป้องกันไม่ให้แสงอาทิตย์เข้ามาในห้องปรับอากาศขณะทำความเย็น โดยการใช้ม่านหรืออุปกรณ์กันแสง
- ควรมีอากาศถ่ายเทอยู่เสมอขนาดของห้องจะเป็นตัวกำหนดปริมาณ อากาศที่ต้องการถ่ายเท
- ห้ามเปิดประตูหรือหน้าต่างทิ้งไว้ เพราะจะทำให้ความเย็นในห้องลดลง เนื่องจากการไหลออกจากห้องของอากาศ
- ระวังไม่ให้เครื่องทำความเย็นมากเกินไป เพื่อเป็นการประหยัด พลังงาน รักษาอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้ให้อยู่ในระดับปานกลางพอดี
- ห้ามวางสิ่งของไว้ใกล้ทางเข้าออกของลมเพราะจะเป็นสาเหตุให้การ ทำความเย็นลดลงหรือเครื่องปรับอากาศหยุดการทำงาน
- การใช้งานของเครื่องภายใน)

 เมื่อหน้าจอแสดงภาพ " " " (ถึงเวลาทำความสะอาดแผ่นกรอง อากาศ) ให้ช่างผู้ชำนาญการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (กรุณา ดูที่หัวข้อ "การบำรุงรักษา" ในคู่มือการใช้งานของเครื่องภายใน)
- ควรติดตั้งเครื่องภายในและเก็บรีโมทคอนโทรลเลอร์ไว้ให้ห่าง อย่างน้อย 1 เมตร จากโทรทัศน์ วิทยุ เครื่องเสียงหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า อื่นอาจจะทำให้รีโมทคอนโทรลเลอร์สั่งงานผิดพลาดเนื่องจากคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้าหรืออาจจะทำให้หน้าจอแสดงภาพผิดได้
- ห้ามวางสิ่งของไว้ได้เครื่องปรับอากาศภายใน อาจทำให้เกิดความ เสียหายโดยน้ำได้
- จะเกิดการกลั่นตัวของน้ำถ้าความชื้นมากกว่า 80% หรือถ้าท่อน้ำทิ้ง เกิดการอุดตันอยู่

รูปแบบการทำงานของผลิตภัณฑ์ VRV นี้มีหลากหลายรูปแบบการทำงาน ให้เลือกใช้งาน เพื่อให้ได้การทำงานอย่างเหมาะสมที่สุดทั้งการประหยัดพลังงาน และความสะดวกสบายของผู้ใช้งาน

มีหลายรูปแบบที่ใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งอธิบายคร่าวๆ ไว้ด้านล่าง ติดต่อผู้ติดตั้งหรือ ตัวแทนจำหน่ายสำหรับคำแนะนำหรือเพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าที่จำเป็นสำหรับ อาคารของคุณ

รายละเอียดของข้อมูลได้ถูกระบุไว้แล้วสำหรับผู้ติดตั้งในคู่มือการติดตั้ง ผู้ติดตั้ง สามารถช่วยให้คุณเข้าใจเกี่ยวกับความสมดุลที่ดีที่สุดระหว่างการใช้พลังงานและ ความสะดวกสบาย

8. การบำรุงรักษาตามฤดูกาล



ข้อควรระวัง

โปรดระมัดระวังเมื่อทำงานใกล้พัดลมจะเกิดอันตราย ถ้าเข้าไป ตรวจสอบเครื่องในขณะที่พัดลมกำลังทำงาน ตรวจดูว่าได้ ทำการปิดสวิตช์เบรคเกอร์ลงและถอดฟิวส์ออกแล้วจากวงจร ควบคุมของเครื่องภายนอก

8.1 การบำรุงรักษาหลังจากที่หยุดใช้งานเป็นเวลานาน (เช่น ช่วงเริ่มต้นของฤดูกาลที่ต้องใช้งาน)

- ตรวจดูว่ามีสิ่งกีดขวางช่องอากาศเข้าออกหรือไม่ นำสิ่งที่อาจจะ กีดขวางนั้นออกไป
- การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและด้านนอกของตัวเครื่องภายใน^(b)
 หลังจากการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ ต้องมั่นใจว่าได้ประกอบ
 ไว้ที่ตำแหน่งเดิม กรุณาดูคู่มือการใช้งานที่แนบมาให้กับตัวเครื่อง
 ภายในสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการทำความสะอาด
- เมื่อเปิดเครื่องหน้าจอของรีโมทคอนโทรลเลอร์จะปรากฏขึ้น (เพื่อ เป็นการรักษาเครื่องปรับอากาศ ให้ทำการเปิดสวิตช์ไฟหลักไว้ อย่างน้อย 6 ชั่วโมงก่อนการเปิดเครื่องใช้งาน เพื่อทำให้การทำงาน ราบรื่นมากขึ้น)
 - (b) ทำการติดต่อผู้ติดตั้งหรือข่างช่อมบำรุง เพื่อทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ และต้านอกของตัวเครื่องภายใน วิธีการบำรุงรักษา และขั้นตอนการทำ ความสะอาด สามารถดูในคู่มือการติดตั้ง และคู่มือการใช้งานที่ให้ไปพร้อมกับ ตัวเครื่องภายใน

8.2 การบำรุงรักษาก่อนที่จะหยุดใช้งานเป็นเวลานาน (เช่น ช่วงสิ้นสุดของฤดูกาลที่ต้องใช้งาน)

- การไล่ความชื้นจากเครื่องให้เครื่องภายในทำงานในรูปแบบพัดลม อย่างเดียวเป็นเวลาครึ่งวัน สำหรับการทำงานแบบพัดลมอย่างเดียว ให้ดูหัวข้อ "6.1 การทำความเย็น การทำงานพัดลมอย่างเดียว การทำงานแบบอัตโนมัติ และการทำงานของระบบระบายความชื้น"
- การปิดสวิตช์ไฟหลัก เมื่อปิดสวิตช์ไฟหลักแล้วหน้าจอของ
 รีโมทคอนโทรลเลอร์จะไม่มีการแสดงผล
- การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและด้านนอกของตัวเครื่อง ภายในหลังจากการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ ต้องมั่นใจ ว่าได้ประกอบไว้ที่ตำแหน่งเดิม กรุณาดูคู่มือการใช้งานที่แนบมา ให้กับตัวเครื่องภายในสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการ ชำความสะอาด

9. ลักษณะอาการที่ไม่ใช่ความผิดปกติของ เครื่องปรับอากาศ

9.1 เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน

- เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงานทันที เมื่อเริ่มการทำงาน
 เครื่องปรับอากาศใหม่หลังจากที่หยุดทำงานหรือเปลี่ยนรูปแบบ
 การทำงานหลังจากที่มีการเปลี่ยนรูปแบบการทำงานใหม่ ถ้าไฟ
 แสดงการทำงานยังติดอยู่ แสดงว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติเพื่อ
 ป้องกันการเกิดโอเวอร์โหลดของมอเตอร์ในคอมเพรสเซอร์
 เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำงาน 5 นาทีหลังจากกดปุ่มเปิดอีกครั้ง
 ในกรณีที่ก่อนหน้านี้เครื่องปรับอากาศพึ่งถูกปิดเครื่องไป
- ถ้า "การควบคุมจากศูนย์กลาง" แสดงในรีโมทคอนโทรลเลอร์ และกดปุ่มการทำงานจะทำให้หน้าจอกะพริบประมาณ 2-3 วินาที ลักษณะเช่นนี้แสดงว่าอุปกรณ์จากศูนย์กลางกำลังควบคุมเครื่อง ปรับอากาศอยู่ การที่ไฟกะพริบเพื่อแสดงว่ารีโมทคอนโทรลเลอร์ ไม่สามารถใช้ได้
- ระบบไม่เริ่มทำงานทันทีเมื่อเปิดแหล่งจ่ายไฟ
 รอประมาณ 1 นาทีเพื่อให้โมโครคอมพิวเตอร์เตรียมพร้อมที่จะ ทำงาน

9.2 พัดลมสามารถทำงาน แต่ระบบทำความเย็นไม่ทำงาน

หันทีที่เปิดเครื่อง
 ไมโครคอมพิวเตอร์กำลังเตรียมพร้อมในการตรวจสอบการสื่อสาร
 ของระบบของเครื่องภายในอาคาร โปรดรอ 12 นาที (มากสุด)
 จึงจะเสร็จสิ้นกระบวนการ

9.3 ความแรงของลมไม่เป็นไปตามการตั้งค่า

 ความแรงของลมไม่เป็นไปตามการตั้งค่าในทันทีเมื่อมีการกดปุ่ม ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้ลมพัดใส่ผู้ที่อยู่ในห้องโดยตรง

9.4 ทิศทางของลมไม่เป็นไปตามการตั้งค่า

 ทิศทางของลมไม่เป็นไปตามค่าที่แสดงในรีโมทคอนโทรลเลอร์ในทันที (ลมไม่มีการเปลี่ยนทิศทางการส่าย) ทั้งนี้เป็นเพราะตัวเครื่องกำลัง ถูกควบคุมโดยไมโครคอมพิวเตอร์

9.5 มีควันสีขาวออกมาจากเครื่องปรับอากาศที่ตัวเครื่องภายใน

- เมื่อมีความชิ้นภายในห้องสูงขณะเครื่องปรับอากาศกำลังทำความเย็น ถ้าหากภายในเครื่องภายในมีความสกปรกมาก การกระจายของ อุณหภูมิภายในห้องจะไม่ทั่วถึง ดังนั้นจำเป็นต้องทำความสะอาด เครื่องภายในควรติดต่อตัวแทนจำหน่ายของไดกิ้นเพื่อขอรายละเอียด พร้อมทั้งคำแนะนำเกี่ยวกับการทำความสะอาดเครื่องภายในและการ ทำความสะอาดควรเป็นหน้าที่ของช่างผู้ชำนาญการ
- ทันทีที่เครื่องปรับอากาศหยุดการทำความเย็นและความชื้นภายใน ห้องต่ำเป็นเพราะสารทำความเย็นในสถานะแก๊สที่ร้อนไหลกลับเข้าสู่ เครื่องภายในและทำให้เกิดไอน้ำ

9.6 รีโมทคอนโทรลเลอร์แสดง "U4" หรือ "U5" และหยุดการทำงาน แต่หลังจากนั้น 2-3 นาทีเครื่องก็จะทำงานตามปกติ

เนื่องจากรีโมทคอนโทรลเลอร์จะทำการดัดสัญญาณรบกวนจาก
เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ที่มีนอกเหนือจากเครื่องปรับอากาศและป้องกัน
การสื่อสารระหว่างตัวเครื่องปรับอากาศอันเป็นสาเหตุของการหยุด
การทำงานของเครื่องระบบการทำงานจะเริ่มโดยอัตโนมัติหลังจาก
สัญญาณรบกวนหายไป

9.7 เสียงของเครื่องปรับอากาศ

- 1.) ที่ตัวเครื่องภายใน
- มีเสียง "ซีน" เกิดขึ้นทันทีหลังจากที่มีการเปิดเครื่อง
 เสียงนี้เกิดขึ้นเนื่องจากการเริ่มทำงานของวาล์วอิเล็กทรอนิกส์
 จึงทำให้เกิดเสียงและใช้เวลาประมาณ 1 นาทีเสียงจะเบาลงเรื่อยๆ
- เมื่อปั้มระบายน้ำทิ้ง (อุปกรณ์เสริม) ทำงานจะทำให้เกิดเสียงนี้ได้
- มีเสียง "ซา", "โคร่-โคร่" จะได้ยินเสียงนี้เมื่อเครื่องภายในหยุดทำงาน เมื่อเครื่องภายในตัวอื่นๆ กำลังทำงานจะได้ยินเสียงนี้เป็นการป้องกัน น้ำมันและสารทำความเย็นค้างในระบบ โดยที่สารทำความเย็น จำนวนหนึ่งยังคงใหลอยู่
- 2.) ที่ตัวเครื่องภายใน ตัวเครื่องภายนอก
- เสียงเบาๆ ที่ดังอย่างต่อเนื่องเกิดจากเครื่องอยู่ระหว่างการทำงาน เสียงที่ได้ยินเป็นเสียงของสารทำความเย็นที่ไหลผ่านท่อระหว่าง เครื่องภายในกับเครื่องภายนอก
- เสียงที่ได้ยินขณะเครื่องปรับอากาศเริ่มทำงานหรือทันทีที่มี การปิดเครื่อง
 เสียงนี้เนื่องมาจากสารทำความเย็นหยุดไหลหรือมีการเปลี่ยนอัตราการไหล
- ที่ตัวเครื่องภายนอก
- เมื่อเสียงของเครื่องเปลี่ยนไประหว่างการทำงาน เป็นเพราะเครื่อง ได้เปลี่ยนความถี่ในการทำงาน
- มีเสียงแหลมโดยที่เครื่องยังไม่ทำงาน เสียงรบกวนนี้เกิดจากการอุ่น คอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันความเสียหาย เมื่อเริ่มการทำงาน

9.8 มีฝุ่นออกมาจากเครื่องปรับอากาศ

 เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศหลังจากไม่ได้ใช้มาเป็นเวลานาน สาเหตุมาจากฝุ่นเข้าไปในเครื่องปรับอากาศ

9.9 เครื่องปรับอากาศอาจจะส่งกลิ่นเหม็นได้

• เครื่องปรับอากาศสามารถดูดซับกลิ่นของห้อง เฟอร์นิเจอร์ บุหรี่ ฯลฯ แล้วส่งกลิ่นเหล่านั้นออกมาพร้อมกับลมเย็นระหว่างการทำงานได้

9.10 พัดลมของเครื่องภายนอกไม่หมุน

• ความเร็วของพัดลมจะถูกควบคุมเพื่อการทำงานที่เหมาะสมของ เครื่องปรับอากาศ

9.11 หน้าจอแสดง "🛂 🗒"

• กรณีนี้จะเกิดทันทีเมื่อเปิดสวิตช์ไฟหลักของเครื่องปรับอากาศ รีโมทคอนโทรลเลอร์อยู่ในสภาวะปกติ โดยจะแสดงภาพนี้ประมาณ 1 นาที

9.12 พัดลมหรือคอมเพรสเซอร์ของเครื่องภายนอกไม่หยุดการทำงาน

 เพื่อเป็นการป้องกันน้ำมันและสารทำความเย็นเหลืออยู่ภายใน คอมเพรสเซอร์โดยจะหยุดหลังจากนั้น 5-10 นาที

9.13 ภายในของตัวเครื่องภายนอกยังร้อนอยู่หลังจากหยุดการทำงานแล้ว

• เพราะอุปกรณ์อุ่นคอมเพรสเซอร์กำลังทำงานอยู่ เพื่อการเริ่มทำงาน ที่ราบรื่นของคอมเพรสเซอร์

9.14 อากาศไม่เย็นเท่าที่ควร

• ระบบระบายความชื้น ระบบระบายความชื้นถูกออกแบบมาเพื่อให้อุณหภูมิห้องมีการ เปลี่ยนแปลงน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ อ้างอิงจาก "6.2 การทำงาน ของระบบระบายความชื้น"

10. การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ถ้าเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างนี้และติดต่อตัวแทนจำหน่ายของไดกิ้น



🖊 คำเตือน

หยุดการทำงานและปิดสวิตช์ไฟหลักหากพบว่ามีเหตุการณ์ ผิดปกติเกิดขึ้น (กลิ่นใหม้ ฯลฯ) ถ้าปล่อยให้เครื่องปรับอากาศทำงานต่อไปอาจเกิดความเสียหาย ไฟซ็อตหรือเพลิงไหม้ได้ ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายโดยเร็ว

ในการแก้ไขระบบจะต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมแล้ว :

- ถ้าหากอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย เช่น ฟิวส์ เบรกเกอร์ หรือ เบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว หยุดการทำงานบ่อยครั้ง การปฏิบัติ : ห้ามเปิดสวิตช์หลักของแหล่งจ่ายไฟ (Turn off the main power switch)
- ถ้ามีน้ำรั่วออกจากเครื่องปรับอากาศ การปฏิบัติ : ให้หยุดการทำงานเครื่องปรับอากาศ
- ถ้าสวิตช์ เปิด/ปิด ทำงานไม่ปกติ การปฏิบัติ : ให้ทำการปิดสวิตช์หลักของแหล่งจ่ายไฟ
- ถ้าปรากฏ " 🍑 TEST " หมายเลขเครื่องและไฟการทำงานกะพริบ และรหัสแสดงข้อผิดพลาดปรากฏ การปฏิบัติ : แจ้งตัวแทนจำหน่ายของไดกิ้นและรายงานรหัส ความผิดพลาด

ถ้าระบบทำงานไม่เหมาะสม นอกเหนือจากอาการที่กล่าวข้างต้นและไม่ ปรากฏรหัสความผิดพลาดอย่างชัดเจนให้ทำการตรวจสอบระบบตาม กระบวนการต่อไปนี้

ถ้าไม่สามารถกำหนดปัญหาได้ด้วยตัวท่านเอง หลังจากตรวจสอบจาก หัวข้อต่างๆ ข้างต้น ให้ทำการติดต่อตัวแทนจำหน่ายให้แจ้งอาการ ชื่อของ ระบบ และชื่อรุ่นของเครื่องปรับอากาศ

1. ถ้าระบบไม่ทำงานเลย

(ติดต่อตัวแทนจำหน่าย)

- ตรวจสอบว่ามีความผิดพลาดของแหล่งจ่ายไฟหรือไม่ รอจนกว่า ระบบไฟฟ้าจะเป็นปกติ ถ้าพบว่าระบบจ่ายไฟผิดพลาดระหว่างการ ทำงานของเครื่องปรับอากาศ ระบบจะทำการเริ่มใหม่โดยอัตโนมัติ ในทันทีหลังจากแหล่งจ่ายไฟกลับสู่สภาพปกติ
- ตรวจสอบว่าฟิวส์เสียหายหรือไม่ ให้ปิดแหล่งจ่ายไฟ
- ตรวจสอบว่าเบรกเกอร์เสียหายหรือไม่ ให้สับสวิตช์เบรกเกอร์ เบรกเกอร์ ไปที่ตำแหน่งเปิด (ON) (Breaker) ตำแหน่งทริป (Trip) ถ้าขณะนั้นสวิตช์ อยู่ในตำแหน่งปิด (OFF) ห้า[้]มสับสวิตช์ไปที่ตำแหน่งเปิด (ON) ถ้าขณะนั้นสวิตช์อยู่ในตำแหน่งทริป (Trip)
- 2. ถ้าระบบหยุดการทำงานหลังจากเริ่มการทำงานไม่นาน
- ตรวจสอบดูว่าทางเข้า-ออกลมของเครื่องภายในและภายนอกมี สิ่งกีดขวางหรือไม่ ทำการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกและทำให้มี อากาศไหลเวียนได้สะดวก ตรวจสอบดูว่าหน้าจอของรีโมทคอนโทรลเลอร์แสดง " 🕍 " (ถึงเวลาทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ) หรือไม่ กรุณาดูคู่มือการใช้งานของเครื่องภายใน และวิธีการทำความสะอาด แผ่นกรองอากาศ
- 3. ระบบทำงานแต่ความเย็นไม่เพียงพอ
- ตรวจสอบดูว่าทางเข้า-ออกลมของเครื่องภายนอกหรือภายในมีสิ่งกีดขวางหรือไม่
- ทำการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกและทำให้มีอากาศไหลเวียนได้สะดวก
- ตรวจสอบดูว่าแผ่นกรองอากาศไม่มีการอุดตัน (อ้างอิงได้จากหัวข้อ "การซ่อมบ้^{*}รุง" ในคู่มือของเครื่องปรับอ^{*}กาศภายใน)
- ตรวจสอบการตั้งอุณหภูมิ
- ตรวจสอบการตั้งค่ำความเร็วพัดลมของรีโมทคอนโทรลเลอร์
- ตรวจสอบว่ามีประตูหรือหน้าต่างเปิดอยู่หรือไม่ ปิดประตูและ หน้าต่างเพื่อป้องกันลมพัดเข้ามาในห้อง
- ตรวจสอบดูว่ามีคนอยู่ภายในห้องมากเกินไประหว่างเครื่องทำงาน หรือไม่ ตรวจสอบดูว่ามีแหล่งความร้อนมากเกินไประหว่างเครื่อง
- ตรวจสอบดูว่ามีแสงแดดส่องเข้ามาในห้องระหว่างเครื่องทำงาน หรือไม่ ควรใช้ม่านหรือกระจกกรองแสง
- ตรวจสอบดูว่าทิศทางการเป่าลมเหมาะสมหรือไม่

หลังจากที่ได้ทำการตรวจสอบตามหัวข้อข้างต้นทั้งหมดแล้ว หากพบว่าท่านไม่สามารถแก้ปัญหาด้วยตนเองได้ ให้ติดต่อผู้ติดตั้ง และอธิบายถึงอาการผิดปกติ ชื่อรุ่นของเครื่องปรับอากาศ (พร้อม กับรหัสตัวเลขเครื่องถ้าเป็นไปได้) และวันที่ติดตั้งเครื่อง (อาจจะจด รายการไว้บนใบรับประกันไว้ด้วย)

11. การบริการหลังการขายและการประกันสินค้า

11.1 ระยะเวลาในการรับประกัน

- ตัวเครื่องปรับอากาศจะมีบัตรรับประกันอยู่ข้างใน บัตรรับประกันนี้ จะมอบให้ลูกค้าหลังจากที่ตัวแทนจำหน่ายเติมข้อมูลที่จำเป็นลงไป แล้วลูกค้าควรจะตรวจสอบข้อมูลที่เติมลงไปและเก็บไว้ให้ดี
- ้ถ้าจำเป็นที่จะต้องซ่อมเครื่องปรับอากาศซึ่งอยู่ในระยะเวลาการ รับประกันให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายและแสดงบั้ตรรับประกัน

11.2 การบริการหลังการขาย

11.2.1 คำแนะนำสำหรับการบำรุงรักษาและการตรวจสอบ

ผุ่นต่างๆ จะเกาะและสะสมอยู่ที่ตัวเครื่องเนื่องจากใช้งานมาแล้ว หลายปี ซึ่งเป็นผลทำให้ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศต่ำลง จำเป็นต้องมีการทำความสะอาดภายใน โดยช่างผู้ชำนาญ แนะนำ ให้มีการทำสัญญาการบำรุงรักษาและการตรวจสอ[้]บภายใน (เพิ่ม ค่าใช้จ่าย) แยกจากการบำรุงรักษาตามปกติ

เมื่อมีการติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อทำการซ่อมแซม ต้องแจ้ง รายละเอียดของเครื่องดังนี้

- หมายเลขเครื่องของเครื่องปรับอากาศ : ดูได้จากใบรับประกันสินค้า
- ชื่อรุ่นของเครื่องปรับอากาศ : ดูได้จากใบรับประกันสินค้า
- วันที่ขนส่งและวันติดตั้ง : ดูได้จากใบรับประกันสินค้า
- อาการที่ผิดปกติ : แจ้งรายละเอียดของจุดที่บกพร่อง (รหัสของการทำงานที่ผิดปกติบนหน้าจอรีโมทคอนโทรลเลอร์)



คำเตือน

- ห้ามดัดแปลงแก้ไขเครื่องอาจจะทำให้เกิดไฟฟ้าซ็อตและ ห้ามถอดหรือซ่อมแซมเครื่องด้วยตัวเองอาจทำให้เกิดไฟฟ้า
 - ชื่อตหรือเพลิงไหม้ได้ให้ทำการติดต่อตัวแทนจำหน่าย
- ถ้ามีน้ำยารั่วต้องทำให้ห่างจากไฟโดยปกติแล้วน้ำยาจะไม่รั่ว ออกมาแต่ถ้าเกิดการรั่วไหลของน้ำยาออกมาในห้องและสัมผัส กับอุปรณ์ที่มีการเผาใหม้ เช่น เครื่องทำความร้อน เตาเผา หม้อหุงข้าว หรืออื่นๆ อาจทำให้เกิดแก๊สพิษได้เมื่อจุดที่น้ำยา รั่วได้รับการซ่อมแซมแล้วต้องได้รับการยืนยันจากช่างผู้ชำนาญ ก่อนว่าสามารถใช้งานต่อได้ก่อนเริ่มใช้งานใหม่
- ห้ามถอดหรือติดตั้งเครื่องใหม่อีกครั้งด้วยตนเอง การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้ได้

11.2.2 คำแนะนำเกี่ยวกับรอบการตรวจสอบและ การบำรุงรักษา

[หมายเหตุ : รอบการบำรุงรักษาต่างจากระยะเวลาการประกันสินค้า]

ตารางที่ 1 เป็นตัวอย่างแสดงการใช้งาน

- ใช้งานในสภาวะที่ปกติ โดยไม่เปิดและปิดเครื่องบ่อยๆ (ถึงแม้ว่าระบบจะมีอยู่หลายรุ่น ขอแนะนำไม่ให้ทำการเปิดปิด เครื่องมากกว่า 6 ครั้งต่อชั่วโมงในสภาวะการทำงานปกติ)
- การใช้งานผลิตภัณฑ์สมมุติให้เป็น 10 ชั่วโมงต่อวัน หรือ 2500 ชั่วโมงต่อปี
- ตารางที่ 1 "รอบการตรวจสอบ"และ"รอบการบำรุงรักษา"

ชิ้นส่วนหลัก	รอบการ ตรวจสอบ	รอบการบำรุงรักษา [เปลี่ยนหรือซ่อมแซม]
มอเตอร์ไฟฟ้า (พัดลม ตัวป้องกัน กระแสไฟฟ้ากระตุก อื่นๆ)		20,000 ชั่วโมง
แผงวงจร		25,000 ชั่วโมง
ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน	1 ปี	5 ปี
ด้วจับสัญญาณ (ตัวจับอุณภูมิ อื่นๆ)		5 ปี
รีโมทคอนโทรลเลอร์และสวิตช์		25,000 ชั่วโมง
ถาดรองน้ำ		8 ปี
วาล์วควบคุมการไหลของน้ำยา		20,000 ชั่วโมง
วาล์วแม่เหล็กไฟฟ้า		20,000 ชั่วโมง



ข้อสังเกต

- 1. ตารางนี้แสดงถึงชิ้นส่วนหลัก ดูรายละเอียดในสัญญาการบำรุงรักษาและการตรวจสอบ
- รอบในการบำรุงรักษานี้ระบุระยะเวลาที่แนะนำในการบำรุงรักษา เพื่อที่จะให้ตัวเครื่องปรับอากาศนั้นมีอายุการใช้งานที่นานเท่าที่จะ เป็นไปได้ให้ใช้สำหรับการออกแบบการซ่อมบำรุง (ซึ่งเกี่ยวข้องกับ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ และอื่นๆ) รอบของการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงอาจจะสั้นกว่าค่าที่ระบุไว้ ในตารางซึ่งขึ้นอยู่กับสัญญาการซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ

11.3 กรณีดังต่อไปนี้จะต้องพิจารณาให้ "รอบของการบำรุงรักษา" และ "รอบของการปรับเปลี่ยน" สั้นลง

การใช้เครื่องปรับอากาศในสถานที่ต่อไปนี้

- เมื่อใช้เครื่องปรับอากาศในที่ร้อน มีความชื้นสูงหรือที่ที่อุณหภูมิและ ความชื้นมีการเปลี่ยนแปลงและแตกต่างกันค่อนข้างมาก
- เมื่อใช้เครื่องปรับอากาศในสถานที่ที่แหล่งจ่ายไฟฟ้ามีการเปลี่ยนแปลง ค่อนข้างมาก (แรงดันไฟฟ้า ความถี่ คลื่นไฟฟ้าที่บิดเบือน อื่นๆ) (เครื่องปรับอากาศจะไม่สามารถใช้ได้ถ้าแหล่งจ่ายไฟฟ้ามีค่า อยู่นอกเหนือไปจากค่าที่ยอมรับได้)
- เมื่อติดตั้งและใช้งานในที่ที่มีการสั่นสะเทือนบ่อยๆ
- เมื่อใช้ในที่ที่ไม่เหมาะสมซึ่งมีฝุ่น ไอระเหยของเกลือ แก๊สพิษหรือ ละอองน้ำมัน เช่น สถานที่ที่กรดชัลฟูริคและไฮโดรเจนซัลไฟด์อาจ แพร่กระจายในอากาศได้
- เมื่อใช้ในที่ที่เครื่องปรับอากาศต้องเปิดและปิดบ่อยๆ หรือเปิดใช้ เป็นระยะเวลานานๆ (ตัวอย่างเช่น เครื่องปรับอากาศที่ต้องเปิด ตลอด 24 ชั่วโมง)

คำแนะนำของรอบในการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ถอดออกได้ [รอบในการเปลี่ยนจะไม่เหมือนกับระยะเวลาการประกันสินค้า] ตาราง 2 "รอบในการเปลี่ยน"

ชิ้นส่วนหลัก	รอบการ ตรวจสอบ	รอบการบำรุงรักษา [เปลี่ยนหรือซ่อมแซม]
แผ่นกรองอากาศ		5 ปี
แผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง (อุปกรณ์เสริม)	1 ปี	1 ปี
ฟิวส์		10 ปี
ตัวอุ่นคอมเพรสเซอร์		8 ปี



ข้อสังเกต

- ตารางนี้แสดงถึงชิ้นส่วนหลัก ดูรายละเอียดในสัญญาการบำรุงรักษาและการตรวจสอบ
- รอบในการบำรุงรักษานี้ระบุระยะเวลาที่แนะนำในการบำรุงรักษา เพื่อที่จะให้ตัวเครื่องปรับอากาศนั้นมีอายุการใช้งานที่นานเท่าที่ จะเป็นไปได้ให้ใช้สำหรับการออกแบบการซ่อมบำรุง (ซึ่งเกี่ยวข้อง กับค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงและการตรวจสอบและอื่นๆ) ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อทราบรายละเอียด



📘 ข้อมูลเพิ่มเติม

การแตกหักเสียหายเนื่องจากการถอดชิ้นส่วน หรือการทำความสะอาดภายใน โดยบุคคลที่ไม่ได้รับการรับรอง จากตัวแทนจำหน่ายจะไม่รวมอยู่ในการรับประกัน

การเคลื่อนย้ายหรือการทิ้งเครื่องปรับอากาศ

- ติดต่อตัวแทนจำหน่ายสำหรับการเคลื่อนย้ายหรือการติดตั้งระบบ
- พฤพายา วันการ (การบางการเลย เอา กรยากรยากรยางพฤพาร บาง เครื่องปรับอากาศใหม่อีกครั้ง ซึ่งจำเป็นต้องกระทำโดยช่างผู้ชำนาญ
 ระบบของเครื่องปรับอากาศใช้สารทำความเย็นที่มีส่วนประกอบของ ฟลูออร์โรคาร์บอนติดต่อตัวแทนจำหน่ายในการทิ้งระบบเครื่องปรับ อากาศ ซึ่งจำเป็นจะต้องเป็นไปตามกฎหมายในเรื่องการรวบรวม เคลื่อนย้ายและทิ้งสารทำความเย็นเพื่อให้สอดคล้องกับข้อบังคับของ พื้นที่และกฎหมายของประเทศ

11.4. รหัสแสดงความผิดปกติ

ในกรณีที่เกิดความผิดปกติ รหัสจะแสดงบนหน้าจอแสดงผลที่ควบคุม เครื่องภายในติดต่อช่างติดตั้งของคุณและแจ้งให้ทราบถึงความผิดปกติ ของเครื่องปรับอากาศชนิดเครื่องและรหัสของเครื่องปรับอากาศ (โดยดูจากป้ายบอกที่ติดอยู่บนเครื่อง) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับอ้างอิง จึงได้อธิบายรายละเอียดเกี้ยวกับรหัสที่บอกความผิดปกติตามตาราง ด้านล่างซึ่งคุณสามารถที่จะทำการรีเซ็ตระบบใหม่ โดยการกดปุ่ม ON/OFF ได้แต่ขึ้นอยู่กับระดับของความผิดปกติของรหัสที่แสดง หรือถ้าไม่ได้ก็ควรติดต่อกับทางช่างติดตั้งเพื่อขอคำแนะนำ

Malfunction code Main code	Contents
RD	External protection device was activated
R I	EEPROM failure (indoor)
R3	Drain system malfunction (indoor)
R6	Fan motor malfunction (indoor)
RT	Swing flap motor malfunction (indoor)
R9	Expansion valve malfunction (indoor)
RF	Drain malfunction (indoor unit)
RH	Filter dust chamber malfunction (indoor)
RJ	Capacity setting malfunction (indoor)
EI	Transmission malfunction between main PCB and sub PCB (indoor)
ЕЧ	Heat exchanger thermistor malfunction (indoor; liquid)
C5	Heat exchanger thermistor malfunction (indoor; gas)
C9	Suction air thermistor malfunction (indoor)
ER	Discharge air thermistor malfunction (indoor)
CE	Movement detector or floor temperature sensor malfunction (indoor)
ΕIJ	User interface thermistor malfunction (indoor)
ΕΙ	PCB malfunction (outdoor)
E2	Current leakage detector was activated (outdoor)
E3	High pressure switch was activated
ЕЧ	Low pressure malfunction (outdoor)
E5	Compressor lock detection (outdoor)
ΕΊ	Fan motor malfunction (outdoor)
E9	Electronic expansion valve malfunction (outdoor)
F3	Discharge temperature malfunction (outdoor)
F4	Abnormal suction temperature (outdoor)
F6	Refrigerant overcharge detection

Malfunction	
code Main code	Contents
H3	High pressure switch malfunction
НЧ	Low pressure switch malfunction
НП	Fan motor trouble (outdoor)
H9	Ambient temperature sensor malfunction (outdoor)
J1	Pressure sensor malfunction
75	Current sensor malfunction
J3	Discharge temperature sensor malfunction (outdoor)
J5	Suction temperature sensor malfunction (outdoor)
רר	Liquid temperature sensor (after subcool HE) malfunction (outdoor)
JB	Liquid temperature sensor (coil) malfunction (outdoor)
J9	Gas temperature sensor (after subcool HE) malfunction (outdoor)
JR	High pressure sensor malfunction (S1NPH)
JE	Low pressure sensor malfunction (S1NPL)
LI	INV PCB abnormal
L4	Fin temperature abnormal
L5	Inverter PCB faulty
LB	Compressor over current detected
L9	Compressor lock (startup)
LE	Transmission outdoor unit - inverter: INV transmission trouble
PI	INV unbalanced power supply voltage
P2	Autocharge operation related
P4	Fin thermistor malfunction
PB	Autocharge operation related
P9	Autocharge operation related
PE	Autocharge operation related
PJ	Capacity setting malfunction (outdoor)
UD	Abnormal low pressure drop, faulty expansion valve
ШТ	Reversed power supply phase malfunction
NS.	INV voltage power shortage
ПЗ	System test run not yet executed
ЦЧ	Faulty wiring indoor/outdoor
U5	Abnormal user interface - indoor communication
רט	Faulty wiring to Q1/Q2
UB	Abnormal main-sub user interface communication
U9 	System mismatch. Wrong type of indoor units combined. Indoor unit malfunction.
UR	Connection malfunction over indoor units or type mismatch
ΠΕ	Centralized address duplication
UE	Malfunction in communication centralized control device indoor unit
UF	Auto address malfunction (inconsistency)
ШΗ	Auto address malfunction (inconsistency)

Operation manual

Contents

		Page
1.	Definitions	1
	1.1. Meaning of warnings and symbols	1
	1.2. Meaning of used terms	1
	1.3. Safety precautions	2
2.	Introduction	7
	2.1. General information	7
	2.2. System layout	7
3.	Before operation	7
4.	User interface	8
5.	Operation range	8
6.	Operation procedure	8
	6.1. Cooling, fan only, automatic operation	
	and dry operation	. 8
	6.2. Program dry operation	9
	6.3. Adjusting the air flow direction	9
	6.4. Setting the master user interface	10
	6.5. Precautions for group control system	
	or two user interface control system	11
7.	Energy saving and optimum operation	11
8.	Maintenance	12
	8.1. Maintenance after a long stop period	
	(e.g.,at the beginning of the season)	12
	8.2. Maintenance before a long stop period	
	(e.g.,at the end of the season)	12
9.	Symptoms that are not air conditioner	
	troubles	
	. Troubleshooting	
11	. After-sales service and warranty	
	11.1. Warranty period	
	11.2. After-sales service	15
	11.3. Shortening of "maintenance cycle" and	
	"replacement cycle" needs to be	
	considered in following situations	
	11.4. Malfunction codes	16

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.



MOTICE

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 classfied as WARNING and CAUTION. They both contain important information regarding safety. Be sure to observe all precautions without fail.
- There are three 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.



WARNING...... • 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 breake 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 vapor, such as cooking oil or machine oil vapor.

Oil vapor 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 even 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 of
 - 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.

A 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 faiure 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.

 Imporfect drainage may equal wetting of the

Imperfect drainage may cause wetting of the building, furniture etc.

 Be sure that children, plants or animals are not exposed directly to air flow from the unit, as adverse effects may ensue.

 Arrange the drain hose to ensure smooth drainage.

Imperfect drainage may cause wetting.

- 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 of 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

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 from 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 hyper-

sensitive 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 hotspring 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

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 cooling system can be used for 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 cooling system (not exhaustive list, depending on outdoor unit model and indoor unit model combinations):

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

Combination of VRV direct expansion indoor units with RA direct expansion units is allowed.

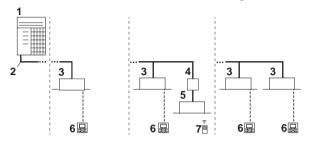
For more specifications, see technical engineering data.

2.2. System layout

Your VRV series outdoor unit can be one of following

models: RXQ: Single and multi continuous cooling 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. BP box (required to connect Residential Air or Sky Air indoor units)
- 5. Residential Air Direct Expansion indoor units
- 6. User interface (dedicated depending on indoor unit type)
- 7. 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 (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	10~49°C DB
Indoor temperature	21~32°C DB 14~25°C WB
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.

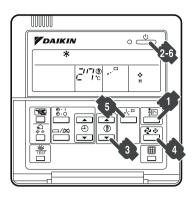
6. Operation procedure

- Operation procedure varies according to the combination of outdoor unit and user interface. Read the chapter "Before operation"
- 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, fan only, automatic operation and dry operation

- The operation mode cannot be changed with the remote controller whose display shows
 " □ ♣ " (change over under centralized control).
 Change the operation mode with user interface whose display dose not show " □ ♣ ".
- When the display Shaped control "centralized control" flashes, refer to "6.4.
 Setting the master user interface on page 9.
- 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



- Press the operation mode selector button several times and select the operation mode of your choice
 - " * "Cooling operation
 - " 🐶 " Fan only operation
 - " Dry operation
 - " Automatic operation.
- Press the ON/OFF button.

 The operation lamp lights up and the

The operation lamp lights up and the system starts operation.

ADJUSTMENT

For adjustment the desired temperature, fan speed and air flow direction (only for the remote controller, follow the procedure shown below).

Press the temperature setting button



Each time this button is pressed, the temperature setting rises or lowers 1°C.

NOTE T

- Set the temperature within the operation range.
- The temperature setting is impossible for fan only operation.
- Press the fan speed control button and select the fan speed of your preference.
- Press air flow direction adjust button.

 Refer to the chapter "Adjusting the air flow direction" for details.

STOPPING THE SYSTEM

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



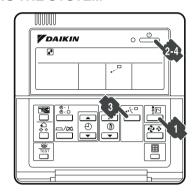
NOTICE

- 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.

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



- Press the operation mode selector button several times and select (program dry operation).
- Press the ON/OFF button of the user interface. The operation lamp lights up and the system starts operating.
- 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"

STOPPING THE SYSTEM

Press the ON/OFF button of the user interface once again. The operation lamp goes off and the system stops operating.

6.3 Adjusting the air flow direction



Press the air flow direction button to select the air direction.

The air flow flap display swings as shown right and the air flow direction continuously varies. (Automatic swing setting)



Press the air flow direction adjust button to select the air direction of your choice.



The air flow flap display stops swinging and the air flow direction is fixed.



(Fixed air flow direction setting)

6.3.1 Movement of the air flow flap



Double flow+multi-flow 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

- When the room temperature is lower than the set temperature.
- 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:

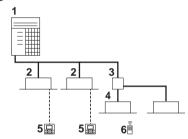
- The air flow flap itself adjusts its position.
- The air flow direction can be fixed by the user.
 Automatic or desired position



NOTICE

- The movable limit of the flap is changeable.
 Contact your dealer for details. (only for double-flow, multiflow, 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 outdoor unit
- 2. VRV direct expansion indoor unit
- 3. BP box (required to connect Residential Air or Sky Air Direct Expansion indoor units)
- 4. Residential Air Direct Expansion indoor units
- 5. User interface (dedicated depending on indoor unit type)
- 6. 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 (change over 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 cooling or fan only mode.

Indoor unit master allocation is determined as follows in special cases:

 In case of VRV indoor units combined with RA indoor units, the operation mode is by default selected by the master user interface of the RA indoor unit. Contact your installer if you wish to know which indoor unit type received the master allocation.

6.4.1 How to designate the master user interface



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

- 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 https://www.change.over.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 (change over under centralized control) vanishes. The displays of other user interfaces show (change over under centralized control).

In case VRV indoor units and RA indoor units are connected (or only RA indoor units):

Depending on field setting which was executed on the outdoor unit, the right for master selection lies with the VRV indoor unit or the RA indoor unit (see below).

- 1. In case the VRV indoor unit is assigned as master selector, the same procedure as above can be followed.
- 2. In case the RA indoor unit is assigned as master selector, following procedure can be followed.

Procedure: stop all indoor units (VRV indoor+RA indoor units).

When the system is not operating (all indoor units thermo OFF), you can define the master RA indoor unit by addressing that unit with infrared user interface (instruct thermo ON in desired mode).

The only way to change the master unit is by repeating the previous procedure.

In case you want to keep the VRV indoor unit user interface as master, contact your installer.

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 procedured 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 effect.
- Be careful not to cool 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 emphasises 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

Λ

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 installer 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, 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 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 in pressed. This is to prevent cold air blowing directly on occupants of the room.

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

- 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.

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 powersupply 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 noiseis heard. In order to prevent oil and refrigerant from remaining in the system, a small amount of refrigerant is kept flowing.

2.) Indoor unit, outdoor unit

- A continuous low hissing sound is heard when the system is in cooling 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. 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.
- Treble clef without operation.
 This noise from compressor pre-heat operation to prevent compressor damage when start operation.

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 " BB"

 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

 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"

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.

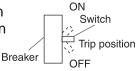
If the system does not properly operate except for the above mentioned cases and none of the above mentioned malfunctions is evident, investigate the system according to the following procedures. If it is impossible to fix the problem yourself after checking all the above items, contact your dealer.

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 fitter".
- 3. The system operates but cooling 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 your self, 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 and warranty

11.1 Warranty period

- This product includes a warranty card that was filled in by the dealer at the time of installation.
 The completed card has to be checked by the customer and stored carefully.
- If repairs to the air conditioner are necessary within the warranty period, contact your dealer and keep the warranty card at hand.

11.2. After-sales service

11.2.1 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 off 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.

- Do not modify, disassemble, remove. reinstall or repair the unit youself as incorrect dismatling 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.

11.2.2 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.)		20,000 hours
PCB boards	1 voor	25,000 hours
Heat exchanger		5 years
Sensor (thermistor, etc.)	1 year	5 years
User interface and switches		25,000 hours
Drain pan		8 years
Expansion valve		20,000 hours
Electromagnetic valve		20,000 hours



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.

11.3 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 sulfide 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		5 years
High efficiency filter (Optional accessory)	1 year	1 year
Fuse		10 years
Crankcase heater		8 years

) 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 by 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 "hydrofluorocanbon collection and destruction" regulations.

11.4 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	Contents
RD	External protection device was activated
R I	EEPROM failure (indoor)
R3	Drain system malfunction (indoor)
R6	Fan motor malfunction (indoor)
RT	Swing flap motor malfunction (indoor)
R9	Expansion valve malfunction (indoor)
RF	Drain malfunction (indoor unit)
RH	Filter dust chamber malfunction (indoor)
RJ	Capacity setting malfunction (indoor)
El	Transmission malfunction between main PCB and sub PCB (indoor)
ЕЧ	Heat exchanger thermistor malfunction (indoor; liquid)
C 5	Heat exchanger thermistor malfunction (indoor; gas)
C9	Suction air thermistor malfunction (indoor)
ER	Discharge air thermistor malfunction (indoor)
CE	Movement detector or floor temperature sensor malfunction (indoor)
בח	User interface thermistor malfunction (indoor)
ΕΙ	PCB malfunction (outdoor)
E2	Current leakage detector was activated (outdoor)
E3	High pressure switch was activated
ЕЧ	Low pressure malfunction (outdoor)
E5	Compressor lock detection (outdoor)
EΠ	Fan motor malfunction (outdoor)

Malfunction code	Contents	
Main code		
E9	Electronic expansion valve malfunction (outdoor)	
F3	Discharge temperature malfunction (outdoor)	
F4	Abnormal suction temperature (outdoor)	
F6	Refrigerant overcharge detection	
НЗ	High pressure switch malfunction	
НЧ	Low pressure switch malfunction	
НΠ	Fan motor trouble (outdoor)	
H9	Ambient temperature sensor malfunction (outdoor)	
11	Pressure sensor malfunction	
75	Current sensor malfunction	
73	Discharge temperature sensor malfunction (outdoor)	
J5	Suction temperature sensor malfunction (outdoor)	
רה	Liquid temperature sensor (after subcool HE) malfunction (outdoor)	
JB	Liquid temperature sensor (coil) malfunction (outdoor)	
73	Gas temperature sensor (after subcool HE) malfunction (outdoor)	
JR	High pressure sensor malfunction (S1NPH)	
JE	Low pressure sensor malfunction (S1NPL)	
LI	INV PCB abnormal	
L4	Fin temperature abnormal	
L5	Inverter PCB faulty	
LB	Compressor over current detected	
L9	Compressor lock (startup)	
LE	Transmission outdoor unit - inverter: INV transmission trouble	
PI	INV unbalanced power supply voltage	
P2	Autocharge operation related	
P4	Fin thermistor malfunction	
PB	Autocharge operation related	
P9	Autocharge operation related	
PE	Autocharge operation related	
PJ	Capacity setting malfunction (outdoor)	
UO	Abnormal low pressure drop, faulty expansion valve	
ШΙ	Reversed power supply phase malfunction	
NS	INV voltage power shortage	
ШЗ	System test run not yet executed	
ЦЧ	Faulty wiring indoor/outdoor	
U5	Abnormal user interface - indoor communication	
חט	Faulty wiring to Q1/Q2	
UB	Abnormal main-sub user interface communication	
U9	System mismatch. Wrong type of indoor units combined. Indoor unit malfunction.	
UR	Connection malfunction over indoor units or type mismatch	
LIE	Centralized address duplication	
UE	Malfunction in communication centralized control device - indoor unit	
LIF	Auto address malfunction (inconsistency)	
ШН	Auto address malfunction (inconsistency)	

SIAM DAIKIN SALES CO.,LTD.

22 Soi Onnuch 55/1 On-nuch Rd., Pravet Subdistrict, Pravet District, Bangkok 10250 Thailand.

Tel: 0-2838-3200 Fax: 0-2721-7607-8



บริษัท สยามไดกิ้นเซลส์ จำกัด

22 ซอยอ่อนนุช 55/1 ถนนอ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ, กรุงเทพฯ 10250

โทร : 0-2838-3200 โทรสาร : 0-2721-7607-8

User Manual

Reiri for Office

Applicable Models

DCPF01 Reiri for Office

DCPF04 Reiri for Office (Touchscreen Controller)

DCPF05 Reiri for Office (Controller Extension)

Table of Contents

1.	Intro	oduction	3
	1.1	Scope	3
	1.2	About This Manual	3
	1.3	Who Should Use This Manual	3
	1.4	Reiri for Office App Download	3
2.	Wha	at is Reiri?	4
3.	How	to Use Reiri for Office App	5
	3.1.	First Time Set Up	5
	3.2.	Log In	7
	3.3.	Main Screen	8
	3.4.	Log Out	9
4.	Gen	eral Overview of Screens	10
	4.1.	Dashboard	10
	4.2.	Group Screen	11
	4.3.	Scene Screen	12
	4.4.	IAQ Monitoring Screen	13
	4.5. Re	port Screen	14
	4.6. Sy	stem Screen	15
5.	Gro	up	15
	5.1.	Create a new Group	16
	5.2.	Edit / Delete Group	17
	5.3.	Group Detail, Group Operation & Individual Operation Screen	18
6.	Rep	ort	20
	6.1.	Trend Graph	21
	6.2.	Energy Management	22
	6.3.	Water Management	24
	6.4.	Operation Report	25
	6.5.	Error Report	26
	6.6.	PPD Billing	27
	6.7.	Realtime Monitoring	30
	6.8.	Report Settings	31
7.	Sche	edule	33
	7.1.	Create New Schedule	34
	7.2.	Select Targets	34

	7.3.	Add/Edit/Select Daily Routine	35	
	7.4.	Add/Edit Special Calendar & Select Target Day	35	
	7.5.	Set enable for the program	37	
8.	Int	terlock	38	
	8.1.	Add Interlock Function	39	
	8.2.	Set Input Condition(s)	39	
	8.3.	Set Output Action(s)	41	
	8.4.	Set enable for the Interlock Function	42	
9.	Sc	ene	43	
10		Automatic Change Over	45	
11		IAQ Monitoring Settings	47	
12		User Administration	49	
	12.1.	Create new user	49	
	12.2.	Modify User Account Information	51	
	12.3.	Delete User Account	52	
13		Device Setting	53	
14		History	54	
15		Language	56	
16		Password	57	
17		QR Code	58	
18		Terms and Conditions	59	
19		Version Information	60	
20		Check Updated Software	61	
Appendix A				
	A1. N	Multiple Controller Registration	62	
	A2. S	witch between controllers	64	
	A3. C	Deleting a controller	65	
Ар	pend	dix B	66	
	B1. C	OCPA01 Point Settings.	66	
	B2. C	DTA116A51 Point Settings	68	
	вз. с	Other adapter's Point Settings	70	

1. Introduction

1.1 Scope

This manual covers the functionalities of Reiri for Office mobile app. This mobile app is used to manage and configure Reiri for Office (DCPF01), Reiri for Office (Touchscreen Controller) (DCPF04) and Reiri for Office (Controller Extension) (DCPF05). This manual will refer to the different Reiri controllers by their model number.

Note: Certain functionalities may differ for different Reiri controllers. Refer to various notes along the document should there be functions specific to certain Reiri controllers.

1.2 About This Manual

This manual will cover the following:

Section 1 - Introduction to this manual

Section 2 – Introduction to Reiri

Section 3 - User main functions e.g. log in/out for Reiri for Office

Section 4 - General overview of Reiri for Office mobile app icons

Section 5 to 19 - Detailed explanation of functions for each Reiri for Office mobile app icon

1.3 Who Should Use This Manual

This manual is intended for all users and admin users managing or configuring the DCPF01, DCPF04 and DCPF05.

- **Users:** To control the management points and scenes configured in DCPF01, DCPF04 (Some configurations in the system administration are only available for admin users)
- **Admin Users:** To configure settings for management points and program functions such as system administration, schedule, interlocks.

1.4 Reiri for Office App Download

Reiri for Office app is required to manage and control Reiri for Office series of controllers. Download Reiri for Office app from Google Play Store or Apple Store.

QR code link to download app:









2. What is Reiri?

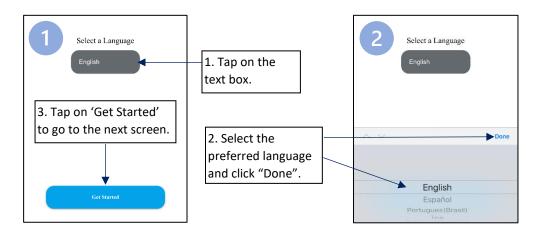
Reiri is a smart centralised controller that can control and monitor devices remotely anywhere by using tablet, smartphone or even computer. Reiri for Office provides scheduling and other automatic control functions which allows VRV and connected smart devices to operate automatically throughout the year.

Reiri not only helps you to manage air-conditioning, it allows you to coordinate smart devices to save energy for your building or office, while keeping the environment safe and comfortable.

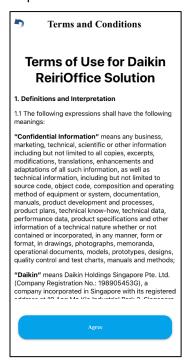
3. How to Use Reiri for Office App

3.1. First Time Set Up

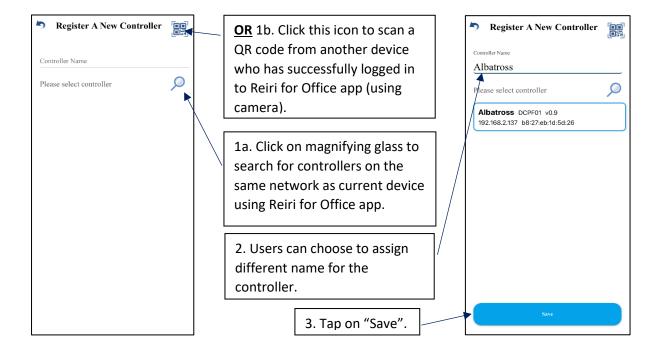
- 1. Ensure that the mobile device with the app is connected to the same network as the controller OR has internet connection.
- 2. Tap to open the Reiri for Office app.
- 3. A Language selection page will come up.
- 4. Default is English language. To change app language, click on the grey text box the available languages will be displayed in a drop-down list.
- 5. Scroll through the drop-down list and choose the applicable language.



6. To use Reiri for Office app, users must read and agree to the Terms of Use for Reiri for Office Solution. Click on "Agree" to proceed to use Reiri for Office app.



- 7. Upon first launching of Reiri for Office app, user would have to proceed to register a new controller. Make sure that the user's smartphone/tablet/laptop is on the same network as the Reiri for Office controller.
 - I. Either
 - a. Click on the magnifying glass icon to search for Reiri for Office controllers on the same network as the current device using Reiri for Office app.
 - OR
 - b. Scan a QR code from another device who has already logged in to Reiri for Office app previously.
 - II. Tap listed controller to register it with app.
 - III. User can choose to assign a different name for controller.
 - IV. Tap **Save** after confirming that the Controller Name, IP address and MAC address are correct.
 - V. Users will be brought to the main login page.

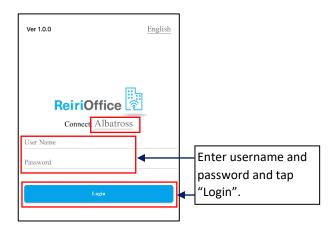


3.2. Log In

Log in using the registered username and password to use Reiri for Office app. For setting up of the controller, use an admin account to log in.

Note:

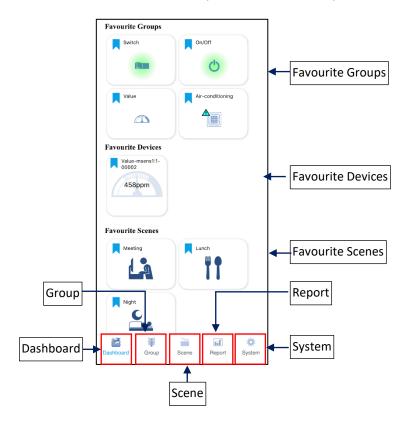
Multiple devices (such as smartphones and tablets) can login to the same account simultaneously (up to 20 users can login to 1 account simultaneously). For example, users from the same office can share an account to log in.



To register multiple controllers, switch between controllers or delete a controller, please refer to Appendix A.

3.3. Main Screen

When a user is logged in, the dashboard screen will be shown. Pinned favourite groups, devices, scenes which are monitored and controlled are indicated in the figure below. The number of icons on the bottom menu may increase if certain options are activated.



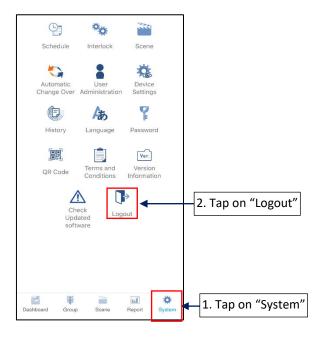
Function icons are found in the bottom menu bar. Each icon opens a screen when tapped.

The function icons are:

- Group: Open the screen to list all the groups.
- Scene: Operate multiple devices with one button. Scenes are set up on the system screen.
- Report: Show trend, operation, energy reports and graphs
- System: Opens the system settings menu for admin to configure schedules, interlocks, user management.
- Favourite Groups: Tap on icon to Group Detail screen
- Favourite Devices: Tap on icon to go to the device's operation screen
- Favourite Scenes: Tap to activate scene directly from dashboard

3.4. Log Out

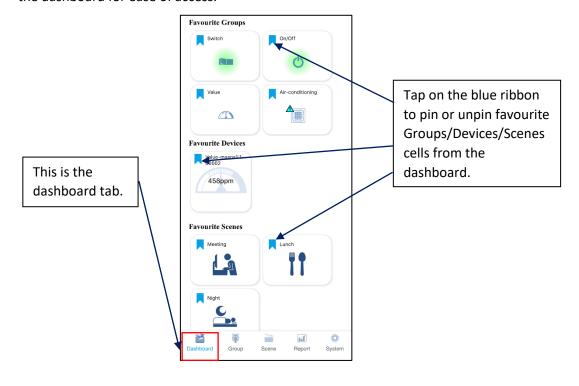
Logging out is necessary to switch to another controller, or to prevent unauthorized usage by another personnel. To logout, please tap on the "System" icon on the bottom menu bar and the "Logout" icon subsequently.



4. General Overview of Screens

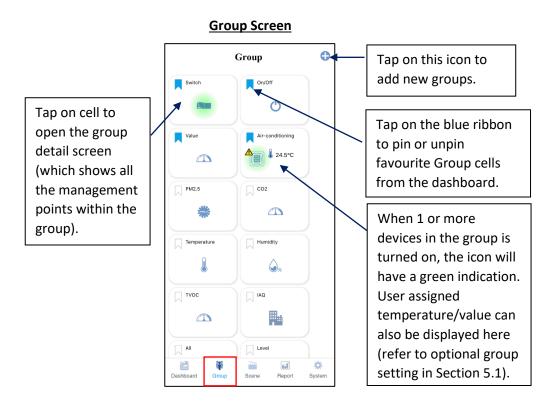
4.1. Dashboard

The dashboard displays cells of the favourite groups and/or favourite scenes that are selected by the user. Users can pin frequently used groups/devices/scenes to display it on the dashboard for ease of access.



4.2. Group Screen

Users can create and add sets of management points into a group. Groups allow users to easily categorise the management points by grouping the relevant management points together. Each Group can be controlled together using the Group operation. Groups can also be modified and/or deleted.



4.3. Scene Screen

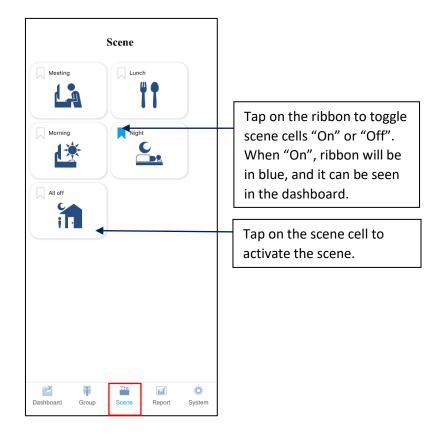
Shows a list of scenes created by the users.

For example, the user can set a "Off Work" scene. In this case, when the scene button is pressed, most lights and aircon will be switched off to save energy.

The purpose of having scenes is for ease of control – by just clicking a single scene cell, users can execute more than 1 command simultaneously.

Users can toggle scene cells "On" or "Off" to display or hide them in the dashboard respectively.

More details on how to create/modify/delete a scene can be found in Section 9.

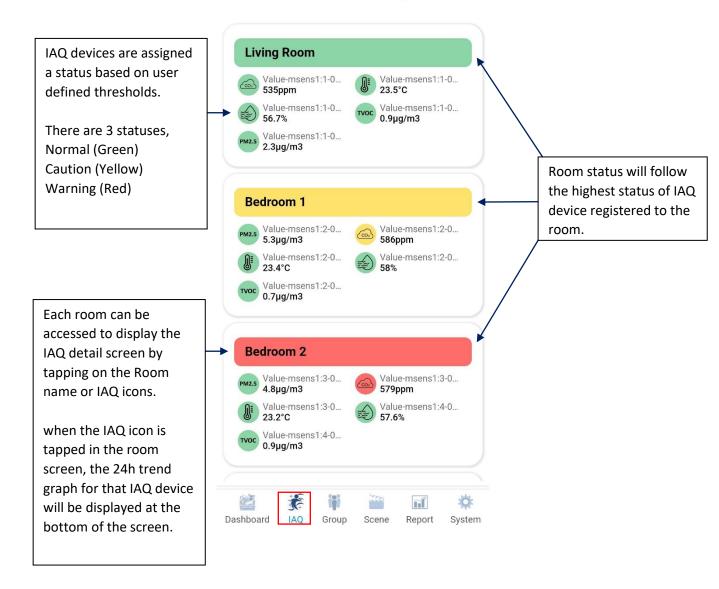


4.4. IAQ Monitoring Screen

The IAQ monitoring screen* can be accessed from the main screen by tapping on the "IAQ" icon on the bottom menu bar. The IAQ monitoring screen allow users to view multiple IAQ points that are grouped into rooms.

*IAQ Monitoring option must be enabled in Reiri Setup Tools to access IAQ Monitoring.

IAQ Monitoring



4.5. Report Screen

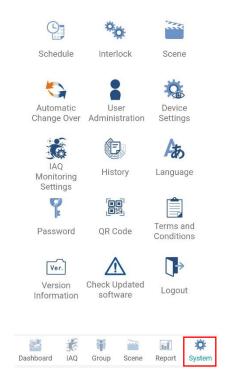
This tab shows the Trend Graph, Energy management, Water Management, Operation Report, Error Report, PPD Billing, Realtime Monitoring, and Report Settings.

More details on each of these reports will be covered in Section 6.



4.6. System Screen

The system screen can be accessed from the main screen by tapping on "System" icon on the bottom menu bar. The system screen allows user to manage key settings and programs for Reiri.



The functions below can be found the System screen. When the user taps an icon in the menu bar, the setting screen for each respective function will appear.

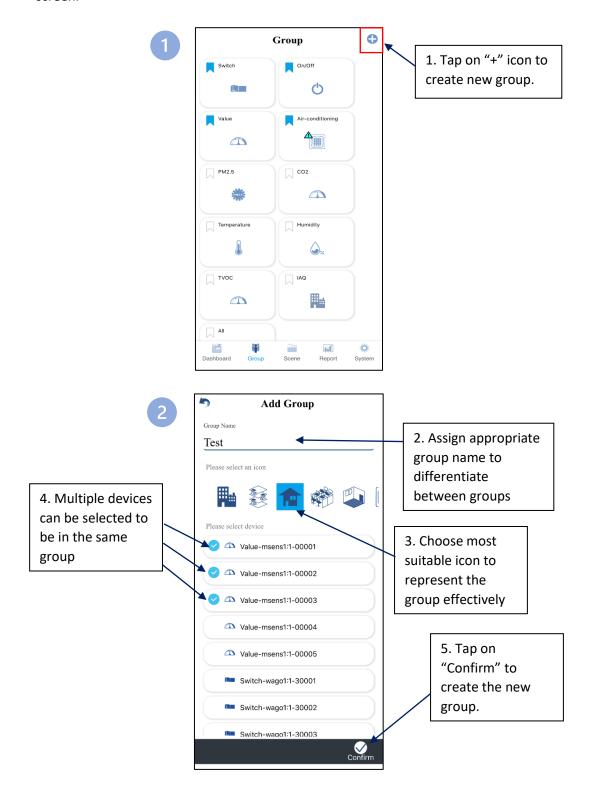
- Schedule: Controls air-conditioning by following schedule program which consists of target management point list, operation patterns of a day and target days to run the pattern (admin user only)
- Interlock: Allows automatic operation of devices depending on input from other devices (admin user only)
- Scene: Create scene by selecting pre-set actions
- Automatic Change Over: Create automatic changeover conditions for heating/cooling operations (admin user only)
- IAQ Monitoring Settings: Create rooms and add IAQ devices for the IAQ Screen.
- User Administration: Register/delete users for Reiri controller (admin user only)
- Device Settings: To edit management points (admin user only)
- History: Displays a log of operation actions and errors (admin user only)
- Language: Select display language
- Password: Set the password of current use
- QR Code: Generate a QR code for registration of controller on another device
- Terms and Conditions: Lists the Terms and Conditions for use
- Version Information: Lists the controller information and software version information
- Check Updated Software: Checks online for software updates to download and update controller

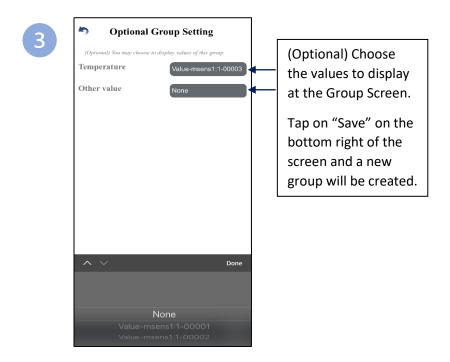
• Logout: Logout from the controller.

5. Group

5.1. Create a new Group

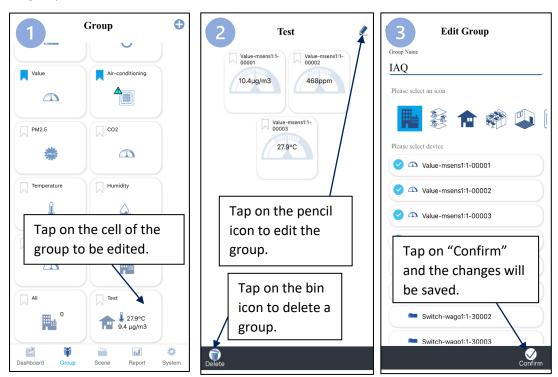
To create a new group, tap on the "+" button on the top right-hand corner of the group screen.





5.2. Edit / Delete Group

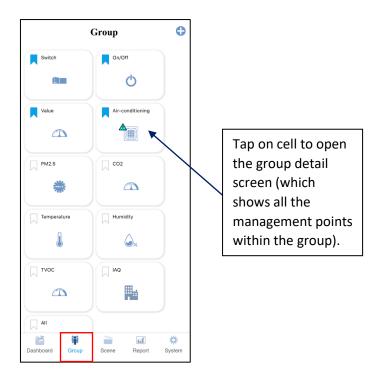
To edit a group, click on the cell of a particular group and tap on the pencil icon at the top right-hand corner of the group detail screen. Click on "Confirm" to reflect the edits made to the group.

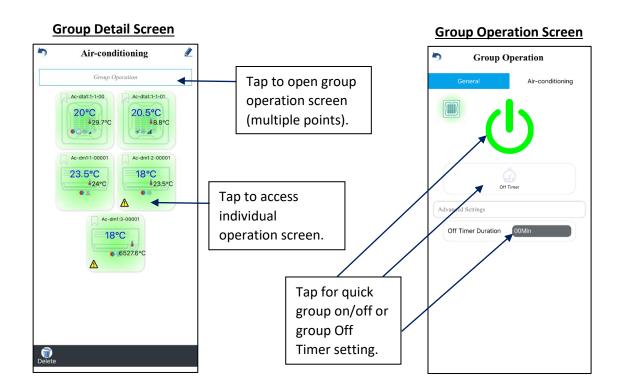


To delete a group, click on the bin icon at the bottom left of the group detail screen.

5.3. Group Detail, Group Operation & Individual Operation Screen

Group detail screen of management group points will open when a cell in the group screen is tapped.

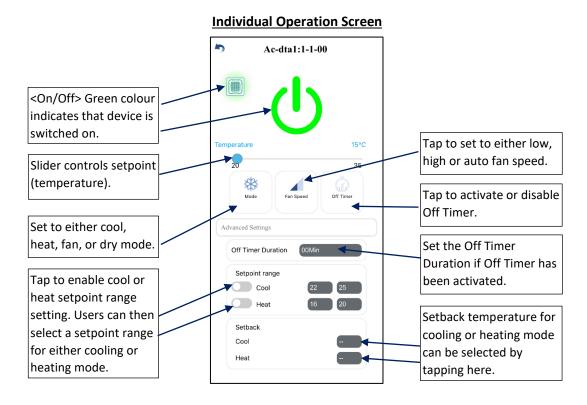




Group Operation Screen Group Operation Group set fan speed to Slider controls setpoint either low, high, or auto. (temperature) of whole group. Setpoint range Group set to either cool, Heat heat, fan, or dry mode. Setback temperature for Tap to enable group cool the group for cooling or or heat setpoint range heating mode can be setting. Users can then selected by tapping here. select a setpoint range for either cooling or heating mode.

Group operations allow easy control for all the devices in the group. If the device in the group does not have the capability for that operation, it will be ignored.

Individual operation screen is to control the operation for 1 management point. The picture below shows the meaning of each icon in the individual operation screen:



6. Report

Graphs, reports, and operation and error information are available in the Report tab. They can all be utilized for further analysis or to present suitable data to management.

Report is a powerful feature that can enhance energy efficiency of the building when utilized effectively.

The functionalities include:

- Trend Graphs
- Energy/Water Management Graphs
- Operation Report
- Error Report
- PPD Billing
- Realtime Monitoring information



6.1. Trend Graph

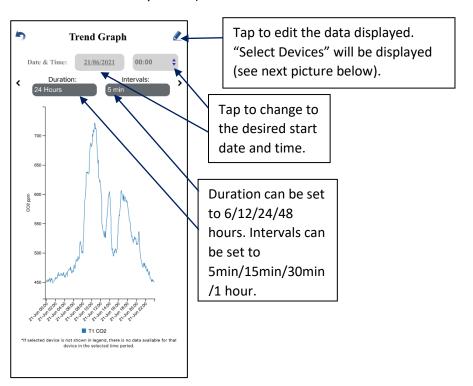
To access Trend Graph, after logging in, tap on "Report" > "Trend Graph".

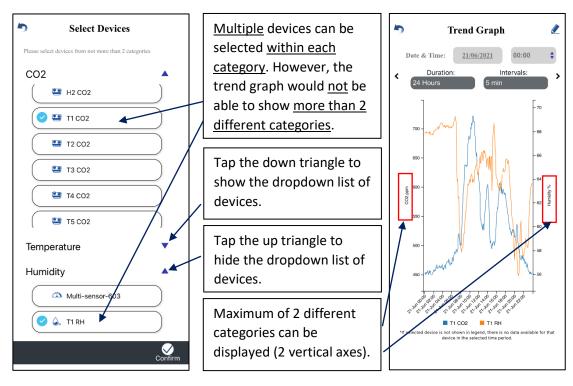
Trend graph function can make line chart of analog values.

Maximum of 2 categories of devices can be displayed in Trend Graph. No limit on devices.

Duration controls the range of the chart (e.g., 24 hours show data of the device for 24 hours).

Interval controls the data in between the range (e.g., when set to 5 mins, the horizontal axis will show data for every 5 mins).





6.2. Energy Management

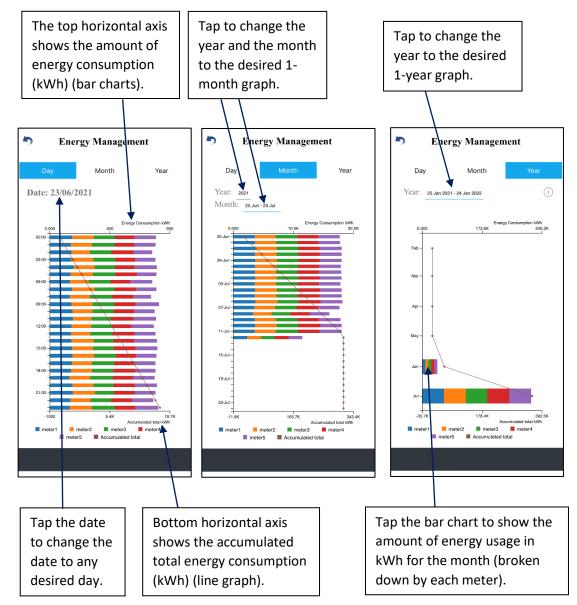
To access Energy Management, after logging in, tap on "Report" > "Energy Management".

Energy Management displays a graph of energy consumption and accumulated total energy usage for a specified period (day, month, or year).

Energy consumption is calculated by the sum of the energy output from all devices listed in the same category. Categories are set in the Report Settings.

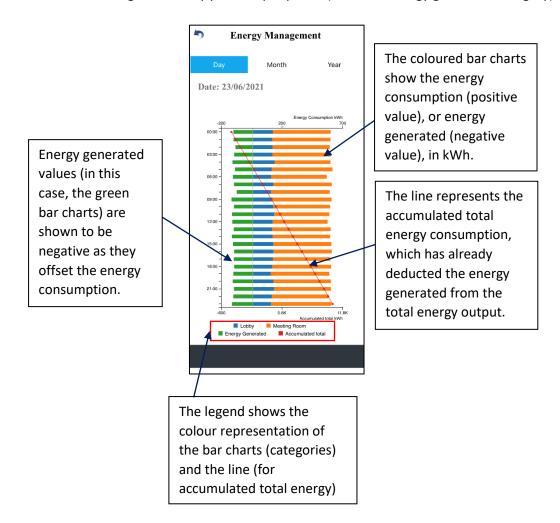
Accumulated total is the sum of all the energy outputs from all the categories, minus the devices from energy generated.

If no energy categories are set in the report settings, all meter devices will be shown.



If categories are defined in the report settings, each category will be shown in the graph. In the example below, 3 categories are defined: Lobby, Meeting Room, and Energy Generated.

The Energy Generated category is for management points that generate energy. Examples would be solar generators, wind power, etc. When this category is enabled and defined in the report settings, the calculations for the accumulated total energy consumption will deduct the value generated by power input points (from this energy generated category).



6.3. Water Management

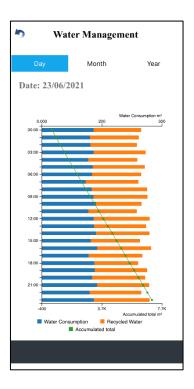
To access Water Management, after logging in, tap on "Report" > "Water Management". Note: "Water Consumption" category in "Report Settings" must be enabled in order for "Water Management" icon to show up in "Report".

Water Management displays a graph of water consumption and accumulated total water usage for a specified period (day, month, or year).

Water Consumption classification is for management points that measures the water consumption in the building.

Recycled Water classification is for management points that measures the consumption of repurposed water used in the building. When this classification is enabled in "Report Settings", it adds to the Water Consumption to give the Accumulated total water consumption.

For more details, please refer to Section 6.2 as many features of the Water Management graph is similar to the Energy Management graph.

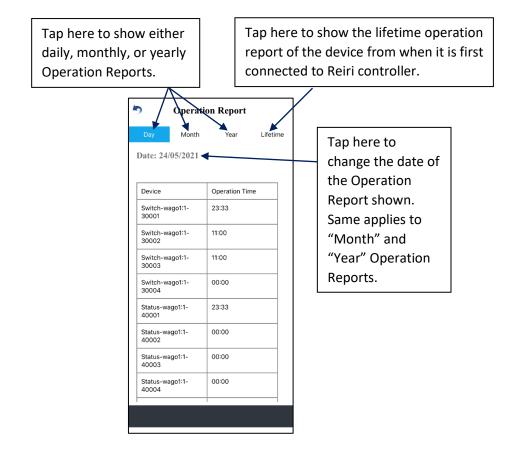


6.4. Operation Report

To access Operation Report, after logging in, tap on "Report" > "Operation Report". The Operation Report captures the amount of time each management point is in operation. The Operation Time is accumulated from the time the device change from "off" status to "on" status.

The Operation Report can be filtered by Day/Month/Year/Lifetime.

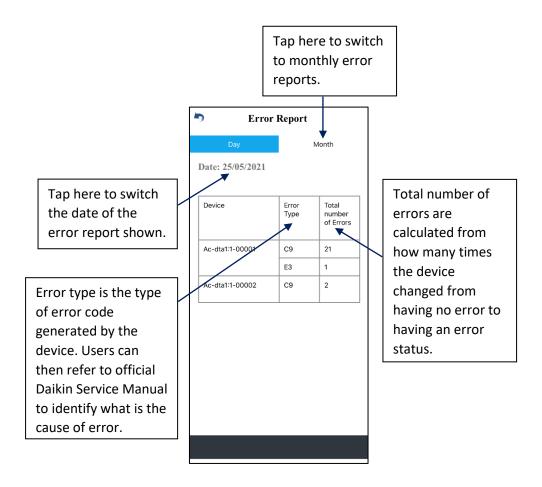
Lifetime operation report shows the total operation time of the device from the beginning of time when it is first connected to the Reiri controller.



6.5. Error Report

To access Error Report, after logging in, tap on "Report" > "Error Report".

The error report shows the error type and total number of errors that occurred in a selected period (Day/Month) for each management point.



6.6. PPD Billing

To access PPD Billing screen, after logging in, tap on "Report" > "PPD Billing".

PPD function proportionally calculates VRV outdoor unit power consumption to each indoor unit, based on indoor unit operation.

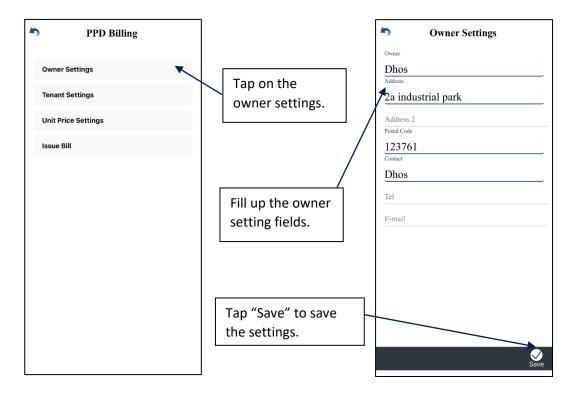
The data can be used for energy management and calculation of air conditioning usage fees for respective tenants.

PPD performs air conditioning billing calculations quickly and automatically.

There are 4 steps in PPD billing.

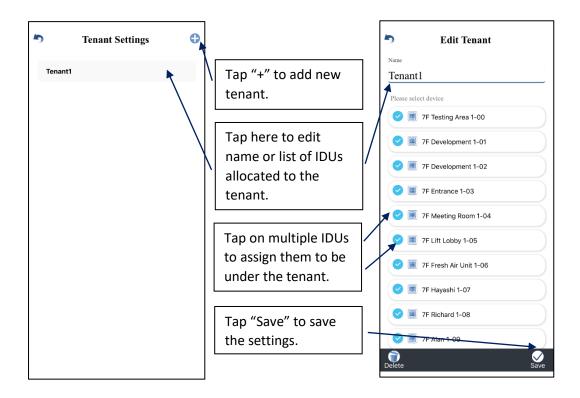
Step 1: Owner Settings

Owner Settings allows user to key in the owner's information. Owner's information will appear at the bottom when the bill is generated. Please refer to Step 4 for the bill example.



Step 2: Tenant Settings

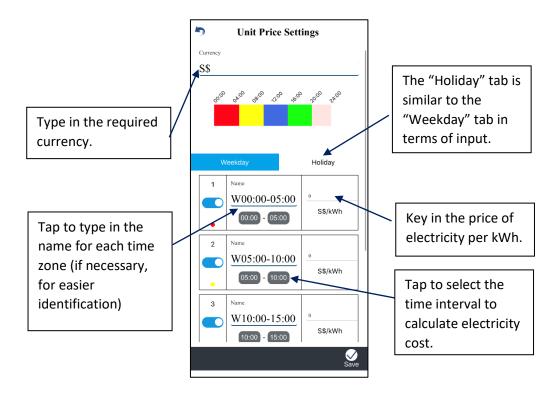
Create a Tenant and assign different IDUs for each tenant. When bill is generated, the amount calculated is by usage per tenant.



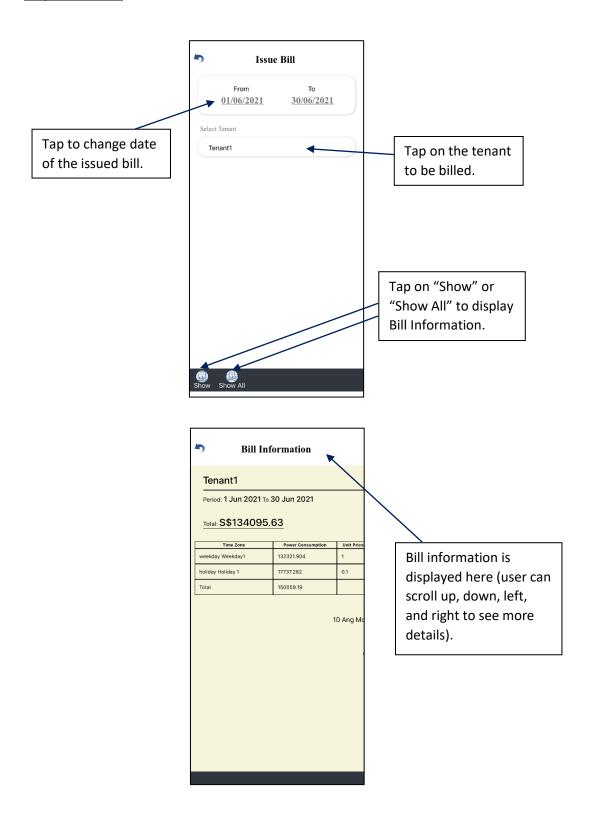
Step 3: Unit Price Settings

This application calculates the total bill by adding the total energy consumption multiplied by the unit price. To set up the unit price, tap on "Unit Price Setting" icon.

The "Holiday" tab is to define special days that electricity tariff rates will be different from what is defined in "Weekday".



Step 4: Issue Bill



6.7. Realtime Monitoring

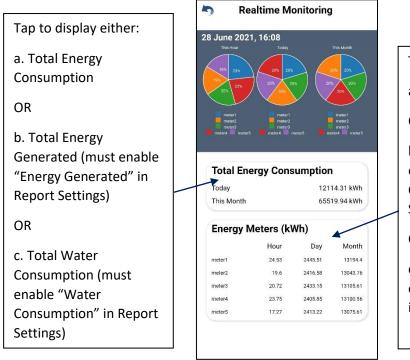
To access Realtime Monitoring screen, after logging in, tap on "Report" > "Realtime Monitoring".

The Realtime Monitoring screen displays a summary of the total energy consumption, total energy generated, and total water consumption.

Total energy consumption and total energy generated is displayed in kWh for the current day and month. Total water consumption is also displayed in m³ for the current day and month.

There is also a breakdown of each energy/water meter's measurement or energy categories.

(Note: Pie chart changes when "Show categories" is enabled/disabled)



Tap to display either:

a. Energy Meters

OR

b. Water Meters (must enable "WaterConsumption" in Report Settings)

OR

c. Energy Categories (must enable "Show Categories" in Report Settings)

6.8. Report Settings

To access Report Settings screen, after logging in, tap on "Report" > "Report Settings". Report settings allows the user to decide on the starting month and date for the reports generated. Also, the energy and water management categories can be chosen to be displayed or not.

Tap in blank space to show the dropdown list of energy meters to be assigned to each category. Refer to images below for further illustration.

Tap in the blank space to access a dropdown list of available water meters to be assigned to either "Water Consumption" or "Recycled Water". Refer to images below for further illustration.

Report Settings

Start date & month

This setting affects mankhylyourly report in Report

Month

January

Date

03

Sucrey Category

Faults on Congories* and register categories to display energy by coopers. This is up affects Energy Management and Realizane

Manhon one.

Show Categories

Energy Consumption

Energy Generated

Water Management

Enabel "Mater Consumption" to show Hister Management

Water Consumption

Recycled Water

Tap to change the start date and/or start month. This will affect the monthly/yearly reports in Energy/Water Management.

Tap to enable or disable the feature to be displayed in report. When "Show Categories" is disabled, the entire Energy Category will be disabled here. All individual meter devices will be displayed instead (in the reports). When enabled, Energy Management report will show data of devices.

Tap on blank space to display a dropdown list containing the energy meters to be categorized. "Lobby" and "Meeting Room" are 2 example categories created here.

Users can create categories (e.g. Lobby or Meeting Room) to group management points. Energy management report uses the assigned management points to retrieve the data and display them as charts. Refer to section 6.2. Energy Management.

Report Settings Start date & month Month January **Energy Category** Show Categories Energy Consumption Lobby Meeting Room Tap here to add category **Energy Generated** Water Management Water Consumption

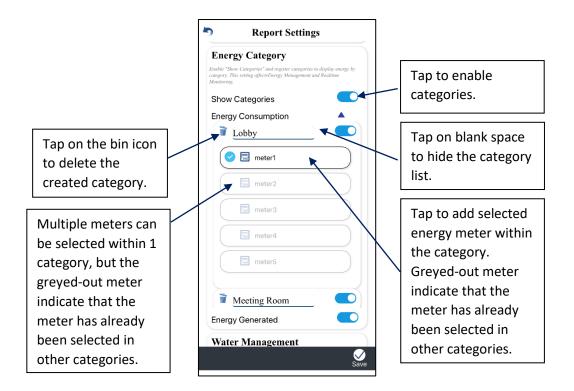
Tap here to add a new category.

The Energy Generated category is for management points that generate energy.

Step 1: Tap on blank space to access dropdown list

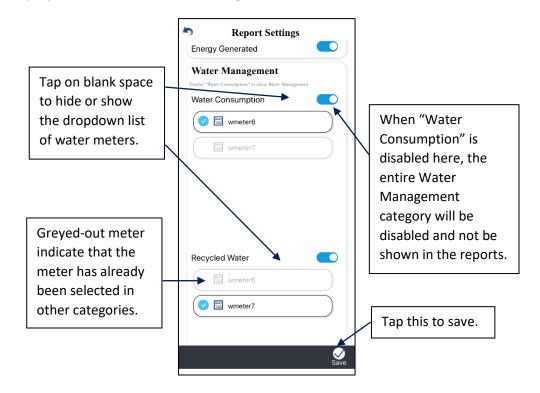
Step 2: Select the devices to add into the category

Step 3: Enable the category



Water consumption classification is for management points that measures the water consumption in the building.

Recycled water classification is for management points that measures the consumption of repurposed water used in the building.

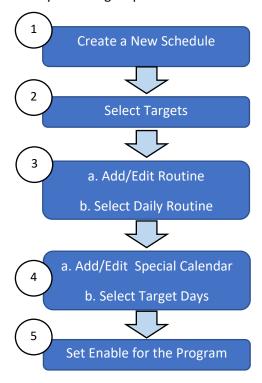


7. Schedule

The Schedule function operate air-conditioning automatically 24/7. Schedule function controls air-conditioning by following schedule program which consists of target management point list, daily routine and target days to run the pattern.

Please note schedule program can only be created by admin class account.

Schedule program setting is done by following steps 1 to 5.



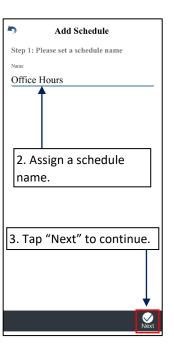
To access Schedule, after logging in, tap on "System" > "Schedule".



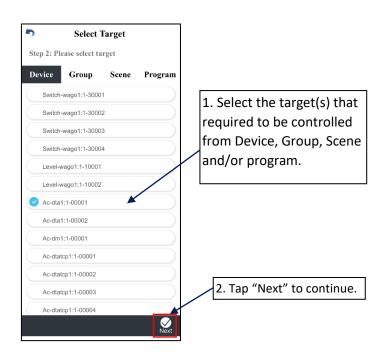
7.1. Create New Schedule

To add a new schedule, tap "+" in the schedule list screen.



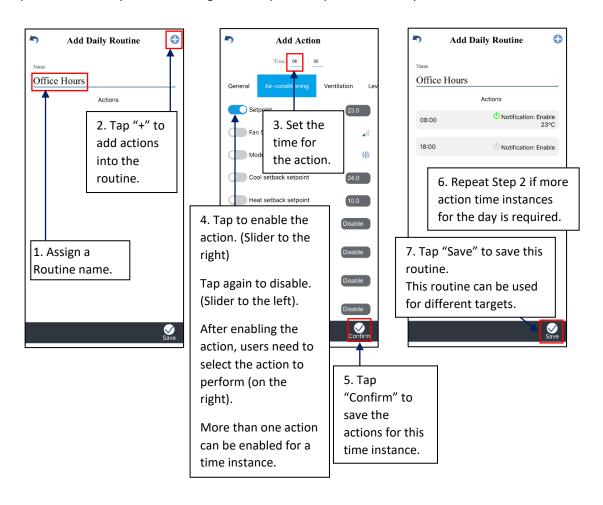


7.2. Select Targets



7.3. Add/Edit/Select Daily Routine

Tap "+" in Add Daily Routine to register an operation pattern of a day.



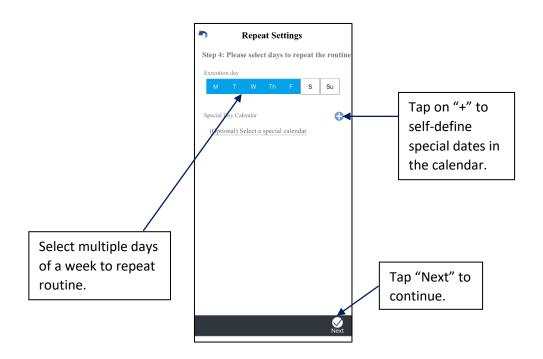
7.4. Add/Edit Special Calendar & Select Target Day

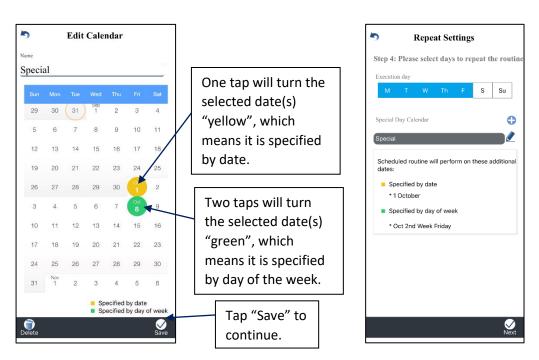
Target day will enable users to select days to run the schedule set.

User will not be able to choose a target day that is already defined in another selected daily routine.

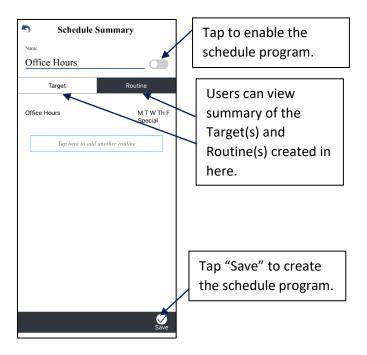
A special pattern (Special Day Calendar) can be set to run on specific days. For example, user may specify a "Holiday" pattern to run on a specific day if that day is a holiday (e.g., 1^{st} October is a public holiday every year).

A special pattern (Special Day Calendar) can also be specified by the day of week (e.g., A certain public holiday only occurs on the 2nd Friday of October every year). Take note that Reiri is only able to set this special pattern to 1 year ahead (maximum).





7.5. Set enable for the program

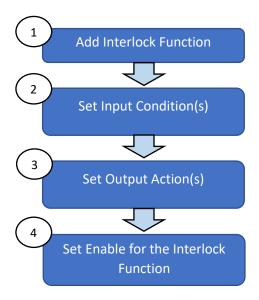


8. Interlock

The Interlock function allows automatic operation of devices depending on input from other devices. The user can define certain conditions which, when satisfied, will automatically execute a certain operation which is also defined by the user.

The Interlock function can only be created on the admin class account.

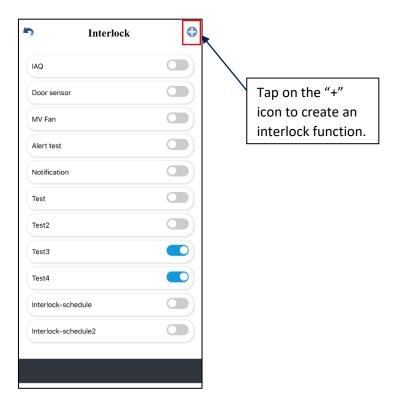
Interlocking function is set by the following steps 1-4:



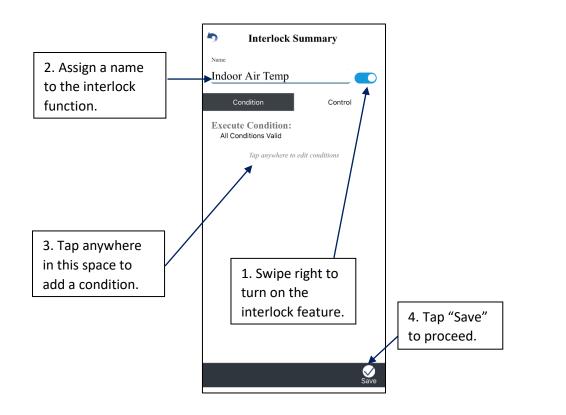
To get to Interlock screen, after logging in, tap on "System" > "Interlock".

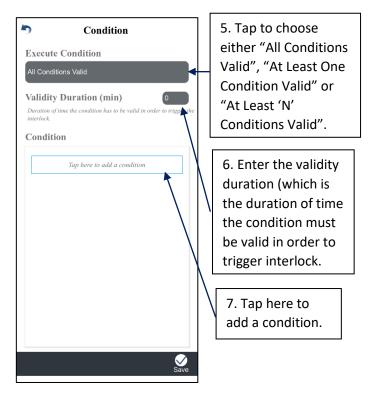


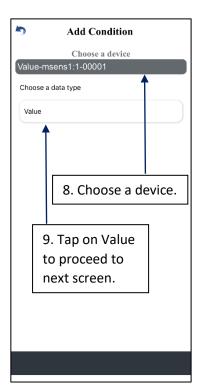
8.1. Add Interlock Function

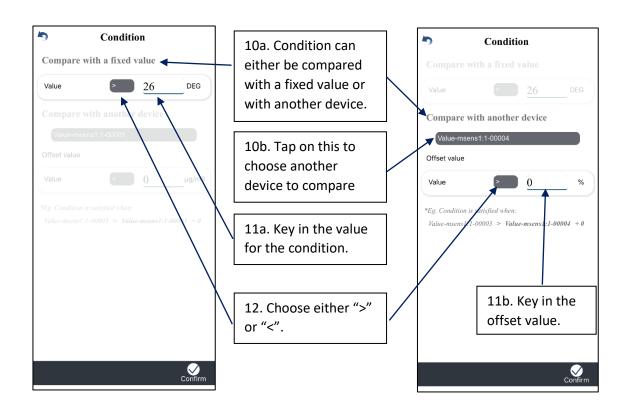


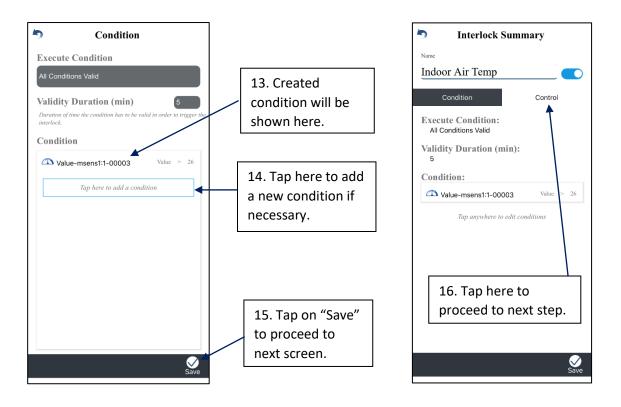
8.2. Set Input Condition(s)



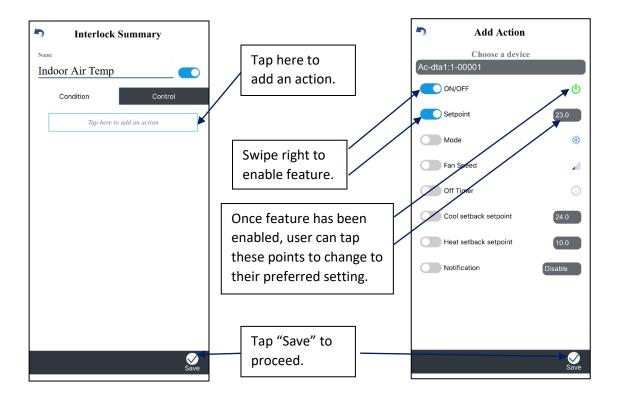




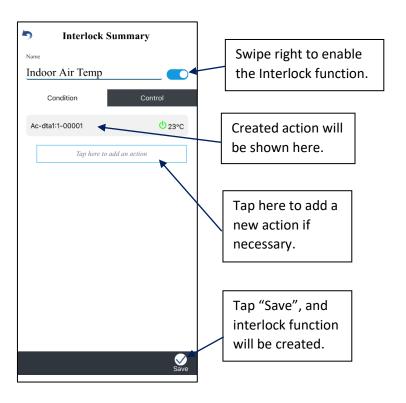




8.3. Set Output Action(s)



8.4. Set enable for the Interlock Function



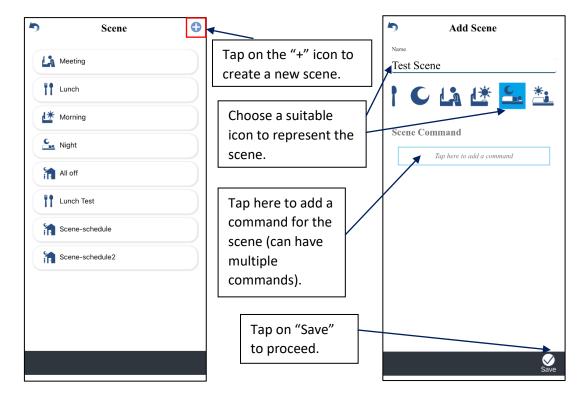
9. Scene

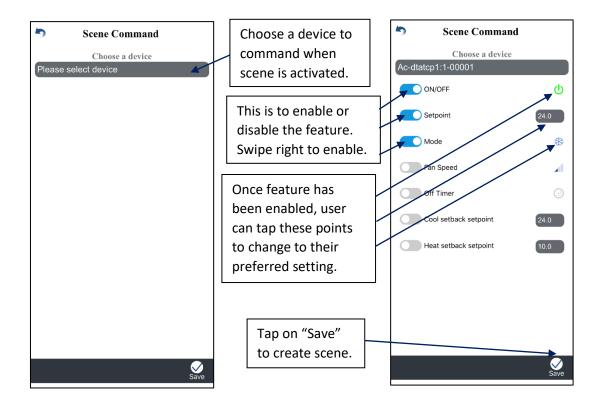
Scene function allows users to create a single button that activates/deactivates multiple aircon and devices. A scene is a list of actions to be performed once the scene button is pressed. The Scene function is useful because it allows the user to complete multiple actions with just one button. For example, the user can set a "Off Work" scene. In this case, when the scene button is pressed, most lights and aircon will be switched off to save energy.

The Scene program execute multiple actions of management points with just 1 button. It can be created on all account types (standard or admin user).

When standard user class account executes a scene which is created by admin class, only actions for management points which are registered to the standard user class account are executed.

To access Scene screen, after logging in, tap on "System" > "Scene".

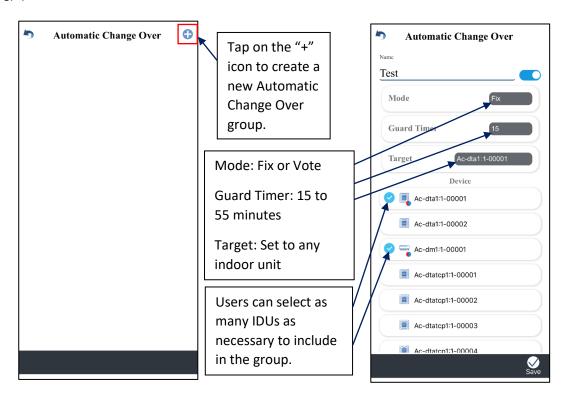


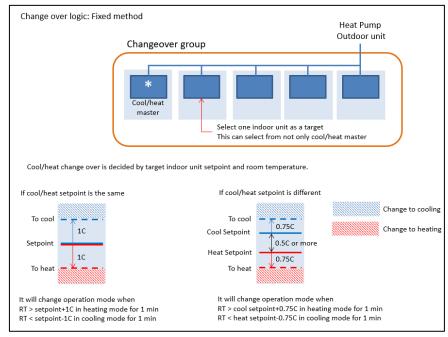


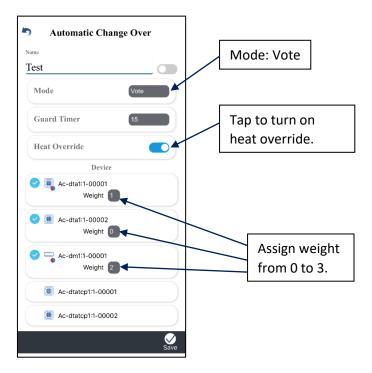
10. Automatic Change Over

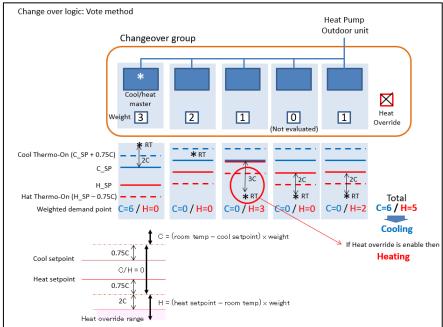
The Automatic cooling/heating change over function controls the cooling/heating operation change based on setpoint and room temperature of the IDU designated as "Target".

To access Automatic Change Over screen, after logging in, tap on "System" > "Automatic Change Over".









In Fix mode, a fixed IDU setpoint and room temperature is used to decide cooling/heating mode change over.

In Vote mode, each indoor unit can be assigned a weight from 0 to 3.

Weighted demand point will be calculated by taking weight * (Room Temperature – Heating/Cooling Setpoint). If heat override is enabled, it will always be heating.

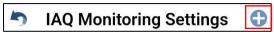
Guard timer is the amount of "cool down" time needed, so that no change over operation will occur during that period of time. Guard timer will kick in after every change over operation. Ignore guard timer if heat override condition is satisfied.

11. IAQ Monitoring Settings

IAQ Monitoring Settings is used to create rooms and add IAQ devices to these rooms. Thresholds can be assigned to these IAQ devices to set its status level.

Steps to create rooms and edit parameters.

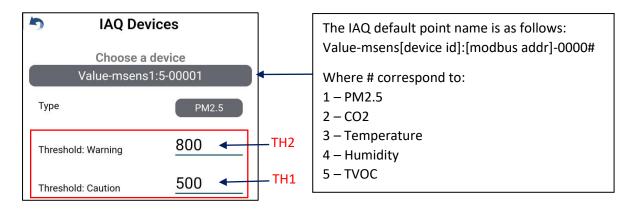
- a) To access the IAQ Monitoring setting and create IAQ Monitoring rooms, after logging in, tap on "System" > "IAQ Monitoring Settings".
- b) Create a Room by clicking on the plus icon on the top right corner.



c) Enter the room name and click on the plus icon on the top right corner to add IAQ device



d) Select the IAQ device from the drop menu and select the corresponding point type.



e) Enter the threshold values for Caution and Warning.

Threshold values (TH1, TH2) separate the levels between the three statuses, the calculation for status change is shown below.

- 1. Normal (Green): sensor value <TH1
- 2. Caution (Yellow): TH1 <= sensor value < TH2
- 3. Warning (Red): sensor value >=TH2

Temperature and Humidity only have two status (Normal and Caution) and the calculation for status change is shown below.

- 1. Normal (Green): Lower < sensor value < Higher
- 2. Caution (Yellow): sensor value <= Lower
- 3. Caution (Yellow): sensor value >= Upper

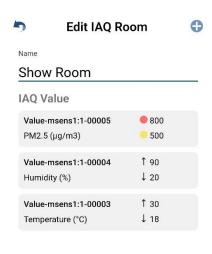
f) Click "Save" to finish setting the IAQ device.





Repeat steps c) to f), if necessary, to add more IAQ devices to the room.

g) When all the IAQ devices have been added to the Room, on the "Edit IAQ Room" screen, click on "Save" and the Room will be displayed on the IAQ Monitoring tab.





12. User Administration

12.1. Create new user

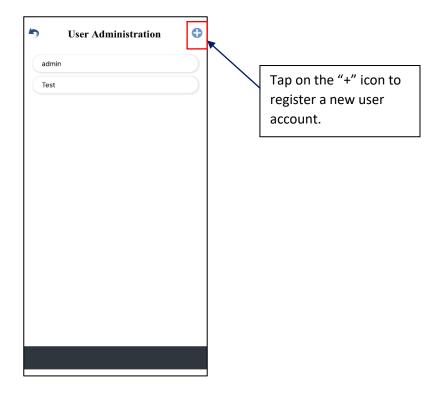
Reiri for Office user login accounts can be managed within User Administration. Tap on "System" > "User Administration".

User will arrive at a page which shows the list of created user accounts.

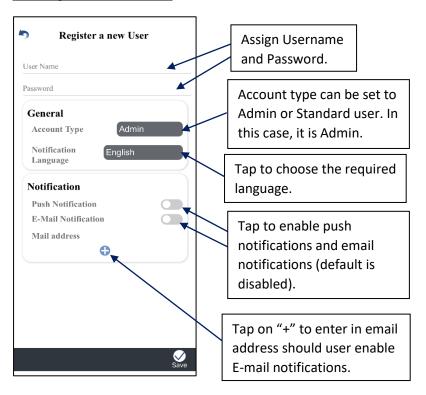
Tap on the "+" icon to register a new user account.

Users would then be able to set a Username and Password for the new account.

Tap on the Notification Language text box to change the language. Users can decide if they want to receive push notifications (from app) or email notifications by toggling it on or off. Once email notification is enabled, users will have to click on the "+" icon and enter the email address to which notifications will be sent to.



Creating new Admin User:



For Standard User account, users will not be able to access certain features available in an admin account.

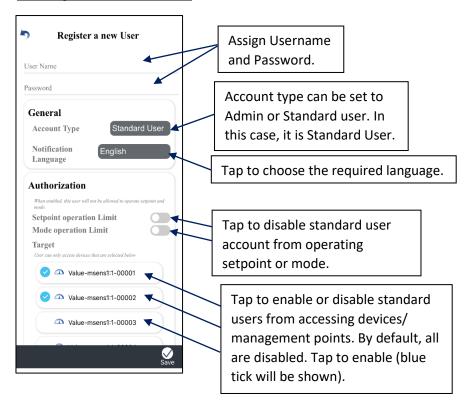
Standard User



Admin User



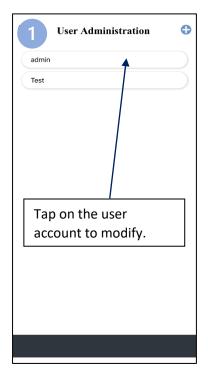
Creating new Standard User:



12.2. Modify User Account Information

To modify user account information, tap on the account to be modified. Users can edit any of the fields within.

Tap on the "Save" icon to save the changes made.





12.3. Delete User Account

To delete user account, just tap on the "Delete" icon and it will be deleted.

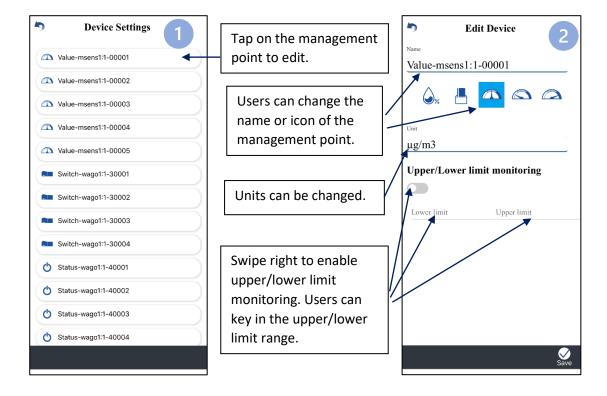


13. Device Setting

Device Settings can only be accessed by admin user account. Management points' names and icons can be changed using this setting.

To access Device Setting, after logging in, tap on "System" > "Device Settings".

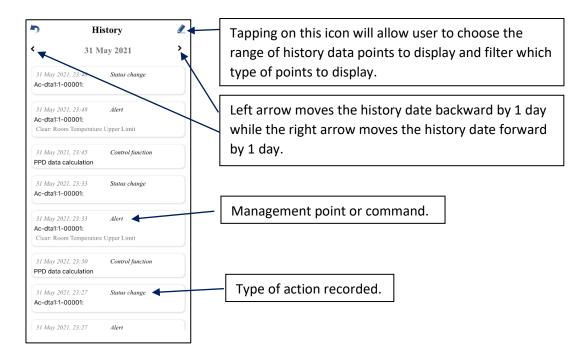
The previously configured points from Reiri Setup Tool should all be shown here.

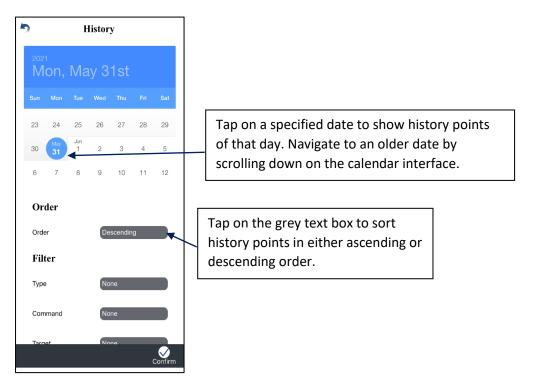


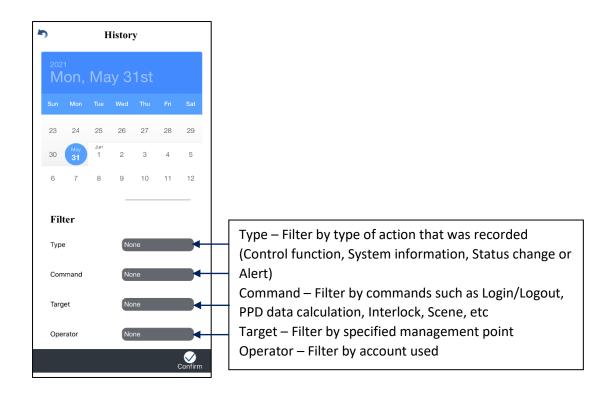
14. History

History function displays a log of operation actions and errors. It is only available for admin user account.

To access History screen, after logging in, tap on "System" > "History".







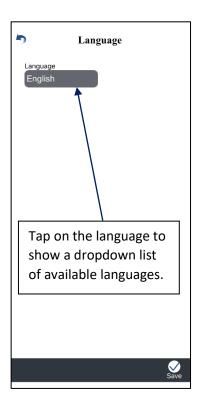
15. Language

To access Language screen, after logging in, tap on "System" > "Language".

Tap on the grey language text box to access a dropdown list.

Choose the desired language and tap on "Done".

Tap on "Save" to confirm change of language.





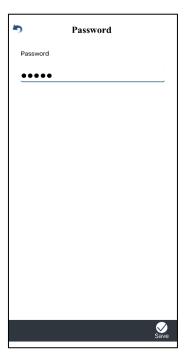
16. Password

To access Password screen, after logging in, tap on "System" > "Password".

User account password can be changed by this setting.

Once user has typed in the password and tapped on "Save", the login user password will be changed immediately.

Note: Password must be at least 10 characters, with a mixture of uppercase, lowercase, numbers and special characters. Minimum of 2 types must be included in the password.



17. QR Code

To access current controller from another app, user can click on this function to generate a QR code of the current controller.

In the login page of Reiri for Office app, users can scan this QR code to be able to register the current controller.

To generate QR code, after logging in, tap on "System" > "QR Code". The QR Code of current controller will be displayed.



18. Terms and Conditions

To access Terms and Conditions, after logging in, tap on "System" > "Terms and Conditions". The Terms and Conditions for usage of the Reiri for Office app will be displayed.

-

Terms and Conditions

Terms of Use for Daikin ReiriOffice Solution

. Definitions and Interpretation

1.1 The following expressions shall have the following meanings:

meanings:

"Confidential Information" means any business, marketing, technical, scientific or other information including but not limited to all copies, excerpts, modifications, translations, enhancements and adaptations of all such information, as well as technical information, including but not limited source code, object code, composition and operating method of equipment or system, documentation, manuals, product development and processes, product plans, technical know-how, technical data, performance data, product specifications and other information of a technical nature whether or not contained or incorporated, in any manner, form or format, in drawings, photographs, memoranda, operational documents, models, prototypes, designs, quality control and test charts, manuals and methods;

"Daikin" means Daikin Holdings Singapore Pte, Ltd.

"Daikin" means Daikin Holdings Singapore Pte. Ltd. (Company Registration No.: 198905453G), a company incorporated in Singapore with its registered address at 10 Ang Mo Kio Industrial Park 2, Singapore 569501;

"ReiriOffice App" means the ReiriOffice mobile application through which Users can access ReiriOffice services;

19. Version Information

To access Version Information screen, after logging in, tap on "System" > "Version Information".

The current version information of the Reiri for Office app will be displayed.



20. Check Updated Software

To check if software of controller is updated, after logging in, tap on "System" > "Check Updated Software".

System will check if the current app is running on the latest version.



Appendix A

A1. Multiple Controller Registration

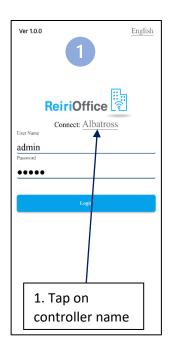
From the login screen, users can add more than 1 controller. This allows the user to switch between controllers.

- 1. Tap on the Controller Name beside "Connect:" in the login page.
- 2. Tap "Register Controller".
- 3. Either
- a. Click on magnifying glass to find controllers on the same network.

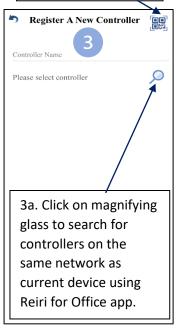
OR

b. Click on QR code to scan a QR code of the controller.

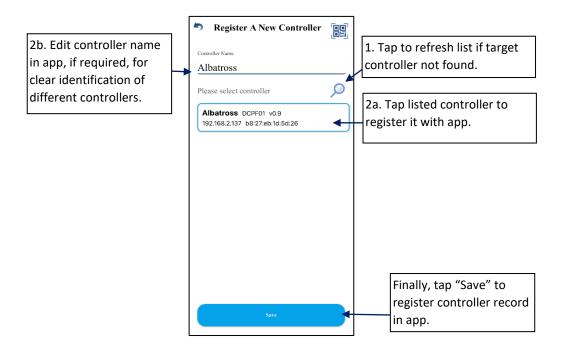
OR 3b. Click this icon to scan a QR code from another device who has successfully logged in to Reiri for Office app (using camera).





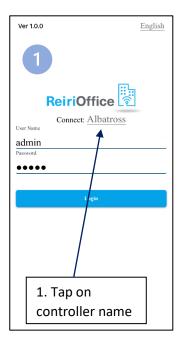


If users are connected to the same local network as the controllers, a list of detected controllers will be listed. Otherwise, either tap the magnifying glass to refresh the detected list or tap the QR code icon to use mobile device camera to capture controller information QR code. (QR code can be generated by users who had successfully logged in before)



A2. Switch between controllers

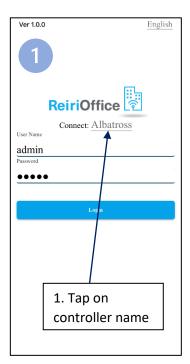
- 1. Tap the controller name beside "Connect" in Login page.
- 2. Tap the new target controller name to switch to.
- 3. Enter the User Name and Password.
- 4. Tap on "Login".

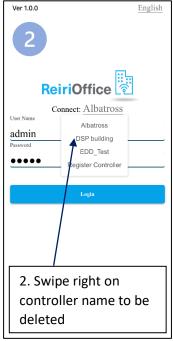


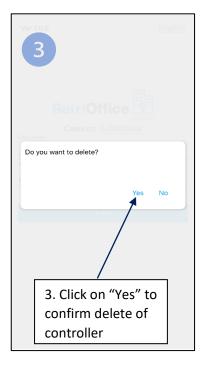


A3. Deleting a controller

- 1. To delete a controller, go to the main login page.
- 2. Click on the controller name portion, then swipe right on the controller name in a subsequent drop down.
- 3. Click on "Yes" and the controller will be deleted.







Appendix B

The type of point settings can change for different AC systems, this appendix lists the point setting available under Operation, Monitoring and Setting for DCPA01/DTA116A51 and other adapters.

O Indicates that the point setting is available for the System.

X indicates that the point setting may be included, depending on the model connected.

B1. DCPA01 Point Settings.

Туре				DCPA01		
	Item	VRV	OA proc. unit	НСАС	SkyAir	HRV
	On/Off status	0	0	0	0	0
	Filter sign clear	0	0	0	0	
	Operation mode	0	0	0	0	
	HCAC operation mode			0		
	Cool setpoint	0		0	0	
	Heat setpoint	0		0	0	
	Fan step	Х		Х	Х	
	Flap (Vertical)	Х		Х	Х	
Operation	Flap (Horizontal)			Х		
	Bath ventilation			Х		
	Humidity control			Х		
	Powerful mode					
	Eco mode					
	Streamer mode					
	Ventilation mode					0
	Ventilation amount					0
	Off timer status	0		0	0	0

		DCPA01				
Туре	Item	VRV	OA proc. unit	HCAC	SkyAir	HRV
	Communication status	0	0	0	0	0
	On/Off status	0	0	0	0	0
	Error status	0	0	0	0	0
	Filter sign	0	0	0	0	
	Operation mode	0	0	0	0	
	HCAC operation mode			0		
	Cool setpoint	0		0	0	
	Heat setpoint	0		0	0	
	Fan step	Х		Х	Х	
	Flap	Х		Х	Х	
NA a wita wiwa	Flap2 (other direction)			Х		
Monitoring	Bath ventilation			Х		
	Humidity control			Х		
	Powerful mode					
	Eco mode					
	Streamer mode					
	Ventilation mode					0
	Ventilation amount					0
	Off timer status	0		0	0	0
	Setback operation status	0		0	0	
	Cool/Heat master	0		0	0	
	Room temperature	0		0	0	
	Remote controller prohibition on/off	0	0	0	0	0
	Remote controller prohibition mode	0		0	0	
	Remote controller prohibition setpoint	0		0	0	
Setting	Off timer duration	0	0	0	0	0
	Cool setpoint operation limit	0		0	0	
	Heat setpoint operation limit	0		0	0	
	Temperature upper/lower monitoring	0		0	0	
	Cool setback temperature	0		0	0	
	Heat setback temperature	0		0	0	

B2. DTA116A51 Point Settings

				DTA116		
Туре	Item	VRV	OA proc. unit	НСАС	SkyAir	HRV
	On/Off status	0	0	0	0	0
	Filter sign clear	0	0	0	0	
	Operation mode	0	0	0	0	
	HCAC operation mode					
	Cool setpoint	0		0	0	
	Heat setpoint	0		0	0	
	Fan step	Х		Х	Х	
	Flap (Vertical)	Х		Х	Х	
Operation	Flap (Horizontal)					
	Bath ventilation					
	Humidity control					
	Powerful mode					
	Eco mode					
	Streamer mode					
	Ventilation mode					
	Ventilation amount					
	Off timer status	0		0	0	

Туре		DTA116					
	Item	VRV	OA proc. unit	HCAC	SkyAir	HRV	
	Communication status	0	0	0	0	0	
	On/Off status	0	0	0	0	0	
	Error status	0	0	0	0	0	
	Filter sign	0	0	0	0		
	Operation mode	0	0	0	0		
	HCAC operation mode						
	Cool setpoint	0		0	0		
	Heat setpoint	0		0	0		
	Fan step	Х		Х	Х		
	Flap	Х		Х	Х		
Monitoring	Flap2 (other direction)						
Monitoring	Bath ventilation						
	Humidity control						
	Powerful mode						
	Eco mode						
	Streamer mode						
	Ventilation mode						
	Ventilation amount						
	Off timer status	0		0	0		
	Setback operation status	0		0	0		
	Cool/Heat master	0		0	0		
	Room temperature	0		0	0		
	Remote controller prohibition on/off		0				
	Remote controller prohibition mode						
	Remote controller prohibition setpoint						
Setting	Off timer duration	0	0	0	0		
	Cool setpoint operation limit	0		0	0		
	Heat setpoint operation limit	0		0	0		
	Temperature upper/lower monitoring	0		0	0		
	Cool setback temperature	0		0	0		
	Heat setback temperature	0		0	0		

B3. Other adapter's Point Settings.

		Other interface				
Туре	Item	BRP072	KRP928	DAMA		
	On/Off status	0	0	0		
	Filter sign clear	0	0			
	Operation mode	0	0	0		
	HCAC operation mode					
	Cool setpoint	0	0	0		
	Heat setpoint	0	0	0		
	Fan step	Х	Х	Х		
	Flap (Vertical)	Х	Х	Х		
Operation	Flap (Horizontal)	Х				
	Bath ventilation					
	Humidity control					
	Powerful mode	Х				
	Eco mode	Х				
	Streamer mode	Х				
	Ventilation mode					
	Ventilation amount					
	Off timer status	0	0	0		

	ltem	0	Other interface			
Туре		BRP072	KRP928	DAMA		
	Communication status	0	0	0		
	On/Off status	0	0	0		
	Error status	0	0	0		
	Filter sign					
	Operation mode	0	0	0		
	HCAC operation mode					
	Cool setpoint	0	0	0		
	Heat setpoint	0	0	0		
	Fan step	Х	Х	Х		
	Flap	Х	Х	Х		
B.	Flap2 (other direction)	Х				
Monitoring	Bath ventilation					
	Humidity control					
	Powerful mode	Х				
	Eco mode	Х				
	Streamer mode	Х				
	Ventilation mode					
	Ventilation amount					
	Off timer status	0	0	0		
	Setback operation status	0	0	0		
	Cool/Heat master	0	0	0		
	Room temperature	0	0	0		
	Remote controller prohibition on/off		0			
	Remote controller prohibition mode					
	Remote controller prohibition setpoint					
	Off timer duration	0	0	0		
Setting	Cool setpoint operation limit	0	0	0		
	Heat setpoint operation limit	0	0	0		
	Temperature upper/lower monitoring	0	0	0		
	Cool setback temperature	0	0	0		
	Heat setback temperature	0	0	0		