

SERVICE MANUAL

Ventilator System

ENGLISH

FRANÇAIS

MODEL

ZE080GUEDA0 [ARVU053CDA0]

ZE100GUEDA0 [ARVU063CDA0]

Commercial Ventilator

P/No.: MFL71991801

Rev.03_062024

www.lg.com

Any reproduction, duplication, distribution (including by way of email, facsimile or other electronic means), publication, modification, copying or transmission of this Service Manual is **STRICTLY PROHIBITED** unless you have obtained the prior written consent of the LG Electronics entity from which you received this Service Manual. The material covered by this prohibition includes, without limitation, any text, graphics or logos in this Service Manual.

Copyright © 2023 - 2024 LG Electronics Inc. All rights reserved. Only training and service purposes.

TABLE OF CONTENTS

This manual may contain images or content different from the model you purchased.

This manual is subject to revision by the manufacturer.

1. SAFETY PRECAUTIONS	3
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....	3
2. STANDARDS FOR MODEL	7
3. BUYER MODEL.....	8
4. FUNCTION LIST	9
5. PRODUCT STANDARDS	11
6. DESCRIPTIONS FOR OPERATION AND FUNCTIONS.....	12
7. HOW TO DISASSEMBLE.....	13
8. DISASSEMBLY DIAGRAM (DEAL DRAWING)	19
9. WIRING DIAGRAM.....	20
10. CONTROL PART DETAILED DRAWING	21
11. DESCRIPTIONS FOR CONTROL CIRCUIT	22
12. TROUBLESHOOTING	23
13. ACCESSORY	37

1. SAFETY PRECAUTIONS

To prevent injury to the user or other people and property damage, the following instructions must be followed.

- Incorrect operation due to ignoring instruction will cause harm or damage. The seriousness is classified by the following indications.

 WARNING	This symbol indicates the possibility of death or serious injury.
 CAUTION	This symbol indicates the possibility of injury or damage.

- Meanings of symbols used in this manual are as shown below.

	Be sure not to do.
	Be sure to follow the instruction.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

 **WARNING**

For Installation

- For electric working(wiring work), contact Service Center or agency you purchased the product.
 - If you disassemble of repair arbitrarily, it may cause fire or electric shock.
- Install in a place capable of the product's weight.
 - If the product is installed in a place incapable of its weight, it may cause an accident by its dropping.
- Do not arbitrarily disassemble, repair, or modify the product.
 - It may cause fire or electric shock.
- Be sure to undertake grounding work.
 - If you do not undertake grounding work, it may cause electric shock.
- Use an netted inlet for external air to prevent birds from entering.
 - Remove any clogs such as bird nest. It may cause an oxygen deficiency in a room.
- Install the air intake where polluted air can not be directly sucked in.
 - It may cause various accidents, including suffocation, due to the suction of harmful gasses(CO, etc.)

- Wire with prescribed wire and fix firmly to prevent it from being pulled out by external impact.
 - Improper wiring and fixing may cause fire.
- Install in accordance with installation manual.
 - Improper installation may cause fire and electric shock.
- Electric works should be undertook by an expert in accordance with installation manual and the indicated circuit diagram.
 - Improper use of wires and electric may cause fire and electric shock.
- Be sure to install covers for inspection and control box.
 - If not, water and dust infiltrating into the product may cause fire and electric shock.
- Be sure to install electric leakage circuit breakers (ELB) and exclusive switch(switch for electrics).
 - If not, it may cause fire and electric shock.
- Do not keep flammable materials or volatile gas near the product.
 - It may cause fire and breakdown.
- Be sure to keep the product out of water.
 - It may cause electric shock and breakdown.
- Use a fuse in standardized capacity.(Use a standardized capacity fuse)
 - It may cause fire and electric shock.
- When unpacking, keep the product from scratches and sharp materials(object).
 - If not, it may cause physical damage.

For use

- Keep out of inflammable.
 - It may cause fire.
- For the flooded product, contact Service Center.
- Do not use damaged electric leakage circuit breaker or switch.
 - It may cause fire and electric shock.

Service

- For repair and maintenance, contact your authorized service dealer.
- The appliance shall be disconnected from its power source during service and when replacing parts.

CAUTION

For Installation

- Do not touch electric leakage circuit breaker or switch with wet hands.
 - It may cause electric shock.
- Install the product in an insulated space.
 - If the product is installed outside of insulating layer(surface), it may cause a dew formation inside main body, electric shock, and dropping of condensed water.
- Do not install in oily place such as kitchen and factory.
 - It may cause breakdown due to oils stained to filter or electric heat exchanger.
- Do not install in humid place such as bathroom.
 - It may cause electric shock and breakdown.
- Switch the power off during cleaning.
 - It may cause fire and electric shock.
- Do not connect grounding line to window frame(chassis) and tap.
 - It has a danger of electric shock.
- Do not carry the product alone.
 - Otherwise, it may cause physical damage.

For use

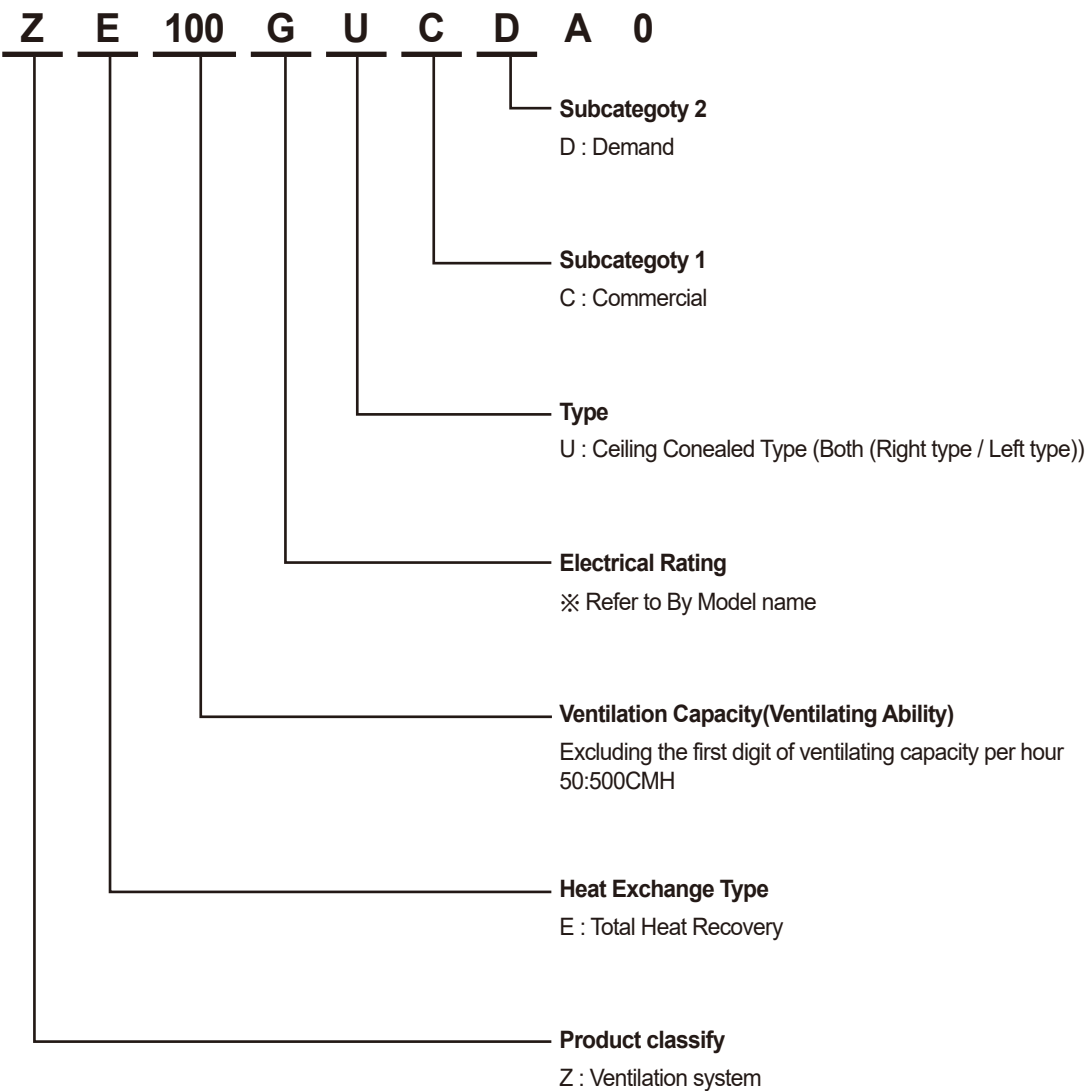
- Do not use for special purposes and places including animals and plants, sensitive equipment, and art pieces.
 - Otherwise, it may cause physical damage.
- Do not use strong detergent such as wax or thinner in case of cleaning, instead use soft cloth.
 - It ruins external appearance due to discoloration or scratches on the product.
- Clean filter and heat exchanger regularly with your gloves on.
 - With a large quantity of dust in the product, the effect of ventilation may be reduced.
(it may not well ventilated)
- In case of gas leakage, open the window to change air(ventilate) before using remote controller.
 - It may cause explosion and fire.

Preparing for operation

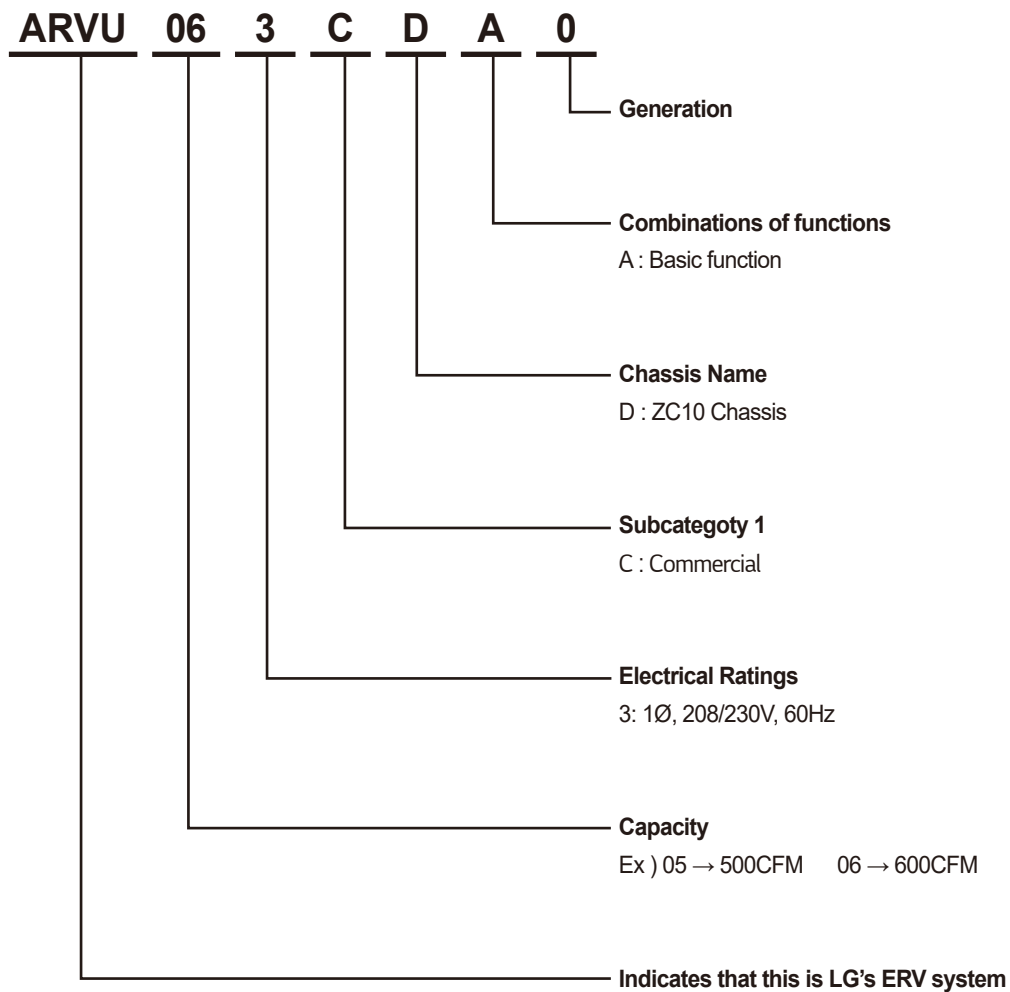
1. Contact an installation specialist for installation.
2. Plug in the power plug properly.
3. Use a dedicated circuit.
4. Do not use an extension cord.
5. Do not start/stop operation by plugging/unplugging the power cord.

"If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard."

2. STANDARDS FOR MODEL



3. BUYER MODEL



4. FUNCTION LIST

Function List

Category	Function	ZE***GUCDA0 [ARVU***CDA0]
Ventilation	Bypass Operation	O
	Heat Exchange Mode	O
	Seasonal Auto Operation	O
	Airflow steps by Ventilation Mode (Heat Exchange/Bypass/Auto)	3 / 3 / 3
	Airflow steps by Air conditioning Mode (Cooling/Heating/Auto)	- / - / -
Air Purification	Pre-Filter	O
	Fine Dust Filter	O
	UV-C	X
	Humidification**	X
Reliability	Self Diagnosis	O
	Hot start	X
Convenience	CO ₂ fan control	O
	CO ₂ level display (Remote controller)	O
	CO ₂ level monitoring (Central controller)	O
	Fine dust level display (Outdoor/Indoor)	X
	Fast ventilation	O
	Filter Check Alarm	O
	Energy saving ventilation operation	O
	Auto Restart	O
	Child Lock	O
	Forced Operation	O
	Sleep Timer	O
	Turn On/Off Reservation	O
	Schedule	O
Interlocking air conditioner	Midnight air cooling	O
	Auto operation mode interlocking air conditioner	O
	Fast cleaning indoor air operation	X
	Air conditioner and ventilator control by single wired remote controller	O
	Delayed Operation	O
	Interlock operation during IDU defrost	O
Installation	Group Control*	O
	E.S.P Setting*	O
	Test Function	O
	OA,EA Motorizes Damper Control	O
	Change OUTDOOR AIR / RETURN AIR SIDE *	X
Special Functions	Wi-Fi Control	Accessory
	Central Control (LGAP)	O

NOTE

1. O: Possible, X: Impossible, Embedded : Included with product.
2. * : Some advanced functions controlled by individual controller cannot be operated.
3. ** : It could not be operated some functions.
4. If you need more detail, please refer to the BECON PDB or the manual of product.
(<http://partner.lge.com/global> : Home> Doc.Library> Product > Control(BECON))

Accessory Compatibility List

Type	Product Name	Accessory Model	ZE***GUCDA0 [ARVU***CDA0]
Wired Remote Controller	Standard II (White)	PREMTB001	O
	Standard II (Black)	PREMTBB01	O
	Standard II (obtain)	PREMTB0P0	X
	Standard III (White)	PREMTB101	O
	Standard III (Black)	PREMTBB11	O
	Standard III (obtain)	PREMTB1P0	X
	Premium (English/Portuguese/Spanish/French)	PREMTA000	O
	Premium (English/Italian/Russian/Chinese)	PREMTA000A	O
	Premium (English/German/Polish/Czech)	PREMTA000B	O
	Deluxe	PREMTA200	O
Dry Contact	Simple (1 Input) Dry Contact	PDRYCB000	O
		PDRYCB100	O
	Dry Contact for Modbus	PDRYCB500	O
		PDRYCB510	X
Gateway	PI485 (WITHOUT CASE)	PNF-P14A0C (domestic)	X
		PHNFP14A0	X
	PI485 (WITH CASE)	PNF-P14A0R (domestic)	X
		PSNFP14A0	O
Central Controller	AC EZ	PQCSZ250S0	O
	AC Ez Touch	PACEZA000	O
	AC Smart IV	PACS4B000	X
	AC Smart 5	PACS5A000	O
	ACP IV	PACP4B000	X
	ACP 5	PACP5A000	O
	AC Manager 5	PACM5A000	O
Accessory	Remote Temperature Sensor	PQRSTA0	X
		PRT-R0 (domestic)	X
	Group control wire (Y-type cable : 0.25m, cable : 9.6m)	PZCWRCG3	O
	Extension Wire (9.6m)	PZCWRC1	O
	Wi-Fi Modem	PWFMD200	O
	Independent Power Module	PRIPO	X
	Refrigerant Leakage Detection (R410A)	PRLDNVS0	X
	CO2 Sensor	AHCS100H0	O (Embedded)
	Fine Dust Filter	AHFT100H0	X
	ISO ePM1 75% (F7 Filter)	AHFT035H0 (250CMH)	X
		AHFT050H0 (350, 500CMH)	X
		AHFT100H1 (800, 1000, 1500, 2000CMH)	X
	High performance Filter (domestic)	PCF-ZDD0	X
		PCF-ZDD1	X
		PCF-ZED0	X
		PCF-ZED3	X
		PCF-ZED2	X
		PCF-ZED4	X
		PCF-ZRD0	X
		PCF-ZRD1	X
	Heat Exchanger Domestic	PCF-ZRH0	X
	Pre Filter Domestic	PCF-ZRP0	X

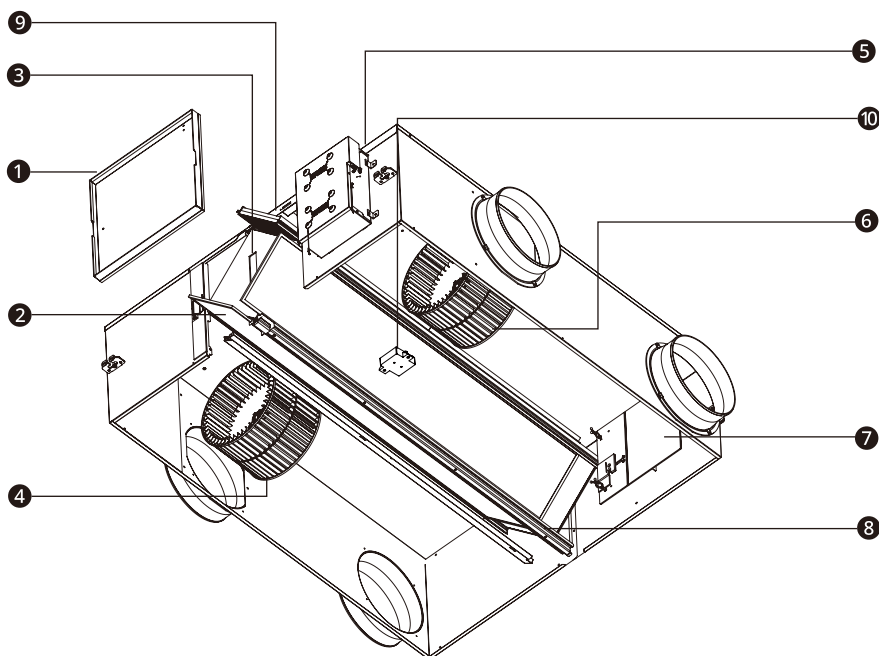
5. PRODUCT STANDARDS

Model				ZE080GUCDA0	ZE100GUCDA0
				[ARVU053CDA0]	[ARVU063CDA0]
Ventilation Capacity			m³/h	800	1000
			ft³/min	471	589
Temperature exchange efficiency (AHRI condition)	Cooling	100% Air Flow	%	64	62
	Cooling	75% Air Flow	%	68	66
	Heating	100% Air Flow	%	64	62
	Heating	75% Air Flow	%	68	66
Enthalpy exchange efficiency (AHRI condition)	Cooling	100% Air Flow	%	42	40
	Cooling	75% Air Flow	%	45	43
	Heating	100% Air Flow	%	49	46
	Heating	75% Air Flow	%	58	55
Power Supply			V, Ø, Hz	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60
Wiring Connections	Power Supply Cable (included Earth)		No. x mm² (AWG)	3C x 1.25 (16)	3C x 1.25 (16)
	Power and Communication Cable (included Earth)		No. x mm² (AWG)	-	-
Dimensions		W x H x D	mm	1 062 x 365 x 1 240	1 062 x 365 x 1 240
			inch	41.8 x 14.4 x 48.8	41.8 x 14.4 x 48.8
Net Weight			kg(lbs)	54.4(119.9)	54.4(119.9)
ERV mode	Air Flow Control Step		-	3	3
	Power Input	SH / H / L	W	330 / 200 / 100	475 / 280 / 140
	Running Current	SH / H / L	A	2.2 / 1.4 / 0.8	3.0 / 1.9 / 1.0
	Air Flow Rate	SH / H / L	m³/h	800 / 640 / 480	1 000 / 800 / 600
		SH / H / L	ft³/min	471 / 377 / 283	589 / 471 / 353
	External static pressure	SH / H / L	Pa	150 / 96 / 54	150 / 96 / 54
			in. H2O	15.29 / 9.78 / 5.50	15.29 / 9.78 / 5.50
Sound Pressure Level	SH / H / L	dB(A)	39 / 34 / 28	40 / 36 / 29	
Heat exchanger	SystemType		-	Air to Air Cross Flow	Air to Air Cross Flow
	Element		-	Specially processed nonflammable paper	Specially processed nonflammable paper
Supply air fan	Quantity		EA	1	1
	Fan Type		-	Sirocco fan	Sirocco fan
	Motor Type		-	BLDC	BLDC
	Motor Output		W	195	195
Exhaust air fan	Quantity		EA	1	1
	Fan Type		-	Sirocco fan	Sirocco fan
	Motor Type		-	BLDC	BLDC
	Motor Output		W	195	195
Duct Connecting	Connecting Quantity		EA	4	4
	Connection Duct Diameter(Outer Dia.)		Ø, mm(inch)	Ø 250 (9-27/32)	Ø 250 (9-27/32)
Filters	Quantity		EA	MERV 13 : 2EA, M5 : 2EA, Pre : 1EA	MERV 13 : 2EA, M5 : 2EA, Pre : 1EA
	Type		-	OA : Pre + MERV 13 RA : M5	OA : Pre + MERV 13 RA : M5
Operation Range (Outdoor Temperature)		Min. ~ Max.	°C DB(F° DB)	-10~40 (14~104)	-10~40 (14~104)

6. DESCRIPTIONS FOR OPERATION AND FUNCTIONS

Main Body

Models : ZE080GUCA0 / ZE100GUCA0



1. Maintenance Cover

2. Pre Filter

It prevents dust from clogging in Total Heat Exchanger.

3. Total Heat Exchanger

It changes temperature and humidity between Supplying Air and exhausted air.

4. Blower for Exhaust Air

It is a fan for discharging the contaminated air to outdoor.

5. Control Box

6. Blower for Supply Air

It is a fan for inhaling exterior air into an indoor space.

7. Damper Plate (Board)

It converts exchanging mode between total heat ventilation and general ventilation.

8. Total Heat Exchanger Holder

It is used in guiding for the installation of Total Heat Exchanger.

9. Fine filter

It filters out much smaller dust in supply air.

10. CO2 Sensor

When switched to automatic mode, checks the indoor CO2 concentration to lower the CO2 concentration by controlling the supply and discharge.

※ The form of Total Heat Exchanger varies according to models.

7. HOW TO DISASSEMBLE

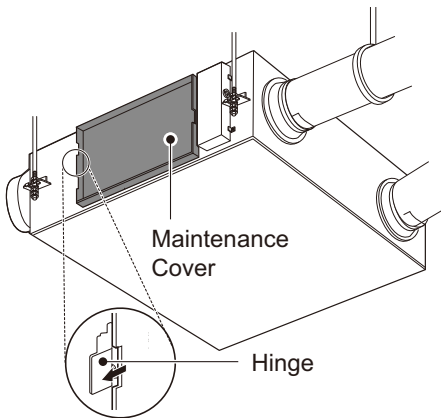
NOTE

- When using a two-stage ventilation product, perform each of the steps below one more time.
- In case of reverse installation, service is performed taking into account that the status is upside down.

Disassembling the product

⚠ WARNING

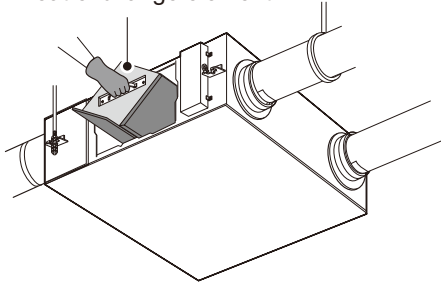
- Wear gloves to clean filters and parts.
- Do not forcibly separate or assemble using strong force. The filter or parts may be damaged.
- When working, be careful not to get hurt by the sharp parts of the steel plate parts.
- Be sure to turn off the main power before working.
- Product shape may vary depending on model.



1. Turn off the product and then turn off the main power switch.

2. Unscrew the hinge screw, slide it to the left, and then remove the Maintenance Cover.

Heat exchange element

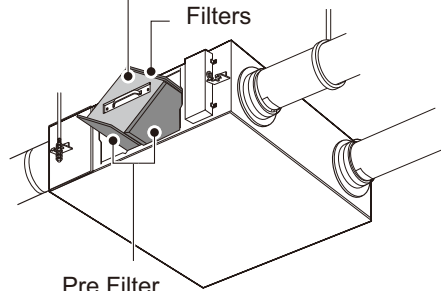


3. Hold the handle and take out the heat exchange element.

Heat exchange element

Fine Filters

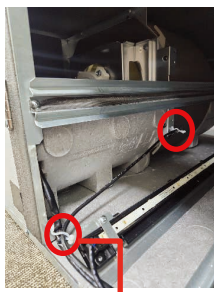
Pre Filter



4. Take out the 2 Pre Filters and 2 Fine Filters.

The Fine Filter is located on the upper right side of the lead exchange element. There is one Pre Filter on the left and right below the heat exchange element.

Replacing the motor



Holder



Guide bracket

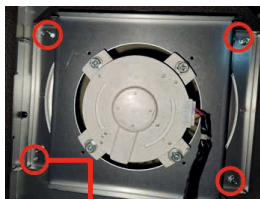


1. Disconnect the wire from the holder in the direction of the motor to be replaced.

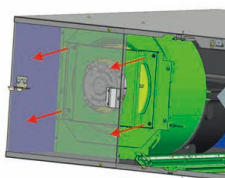
2. Disassemble the screw in the indicated area and then disassemble the guide bracket.

3. Slide the EPS into a slide format to disassemble it.

※ Be careful not to damage the EPS by getting caught in the holder.

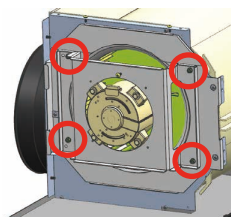


Screws

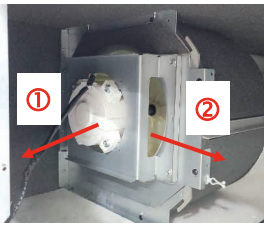


4. Remove the screw to separate the fan motor and orifice.

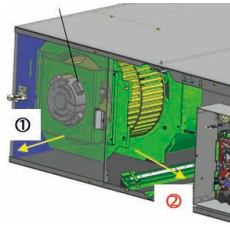
※ The quantity and location of screws vary depending on the product, so please refer to the picture.



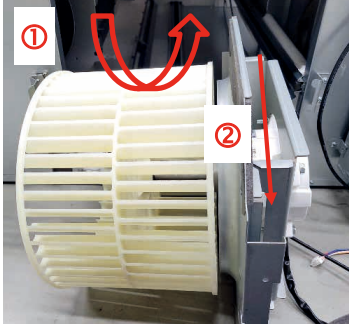
<800, 1 000 CMH model>



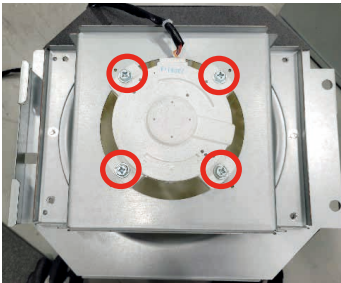
Exhaust fan motor



5. Separate the fan/motor in direction 1 and then in direction 2.



6. Rotate the fan/motor in direction 1, then remove it in direction 2.

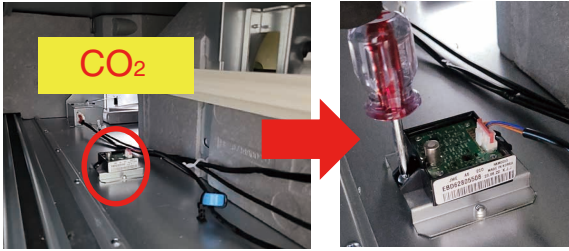


7. Replace the motor by loosening the 4 screws.



8. Assemble in the reverse order of disassembly.

Replacing the CO₂ sensor

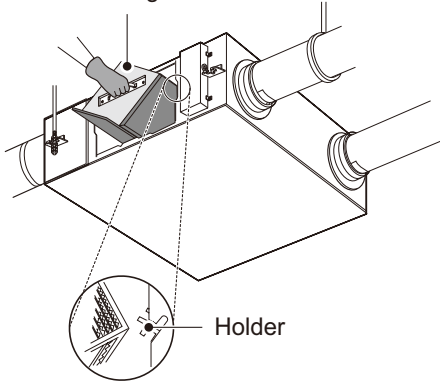


* The structure may differ depending on the model.

1. Using a fist driver, disassemble the two screws where the CO₂ sensor is connected.
 2. Disconnect the connector of the CO₂ sensor connected to the PCB and replace it.
- ※ Be careful not to damage the EPS and other parts during the replacement process.

Assembling the product

Heat exchange element

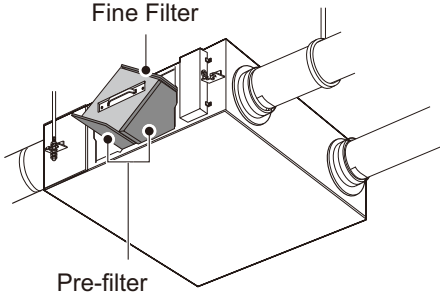


Holder

1. Insert the heat exchange element into the product.

Insert the corner of the heat exchange element into the holder and push it in.

Fine Filter

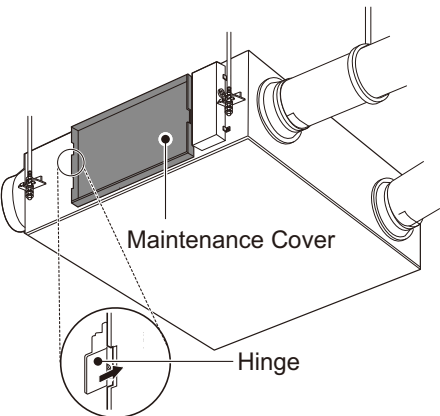


Pre-filter

2. Insert the pre-filter and Fine Filter into the holder.

! WARNING

- When inserting the pre-filter, be careful not to damage the surface of the heat exchange element.



Maintenance Cover

Hinge

3. Hang the heat exchange element cover on the right hook and close it.

Make sure the labeled side is out.

4. Slide the hinge to the right to secure the heat exchange element cover.

Service method for each part

Cleaning the filter and heat exchange element

NOTE

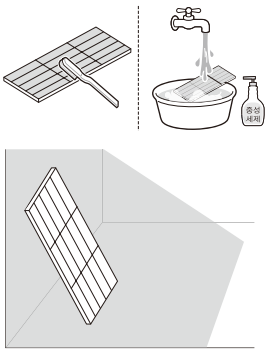
- If you continue to use the product without thoroughly cleaning the filter and parts according to the cleaning cycle, the product may emit an odor. When using the product in a dusty environment, clean the filters and parts more often than the prescribed cycle.
- The filter cleaning cycle is based on product use for 8 hours a day and may vary depending on the usage environment or time.
- Components or appearance may vary depending on the model.

Part Name	Water washing	Cleaning cycle
Pre-filter	O	3 months
Fine Filter	X	6 months
Heat exchange element	X	1 year

1. Clean the filter and heat exchange element disassembled from the product.

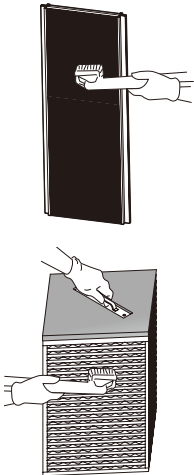
Pre Filter

- 1) Clean the filter with a vacuum cleaner or soft brush.
- If the contamination is severe, wash with lukewarm water mixed with neutral detergent.
- 2) Dry the filter in a well-ventilated and shady place.



Fine Filter

Attach the brush-shaped suction port to the vacuum cleaner to remove dust from the surface of the fine dust filter.



Heat exchange element

Attach the brush-shaped suction port to a vacuum cleaner to remove dust from the surface of the heat exchange element

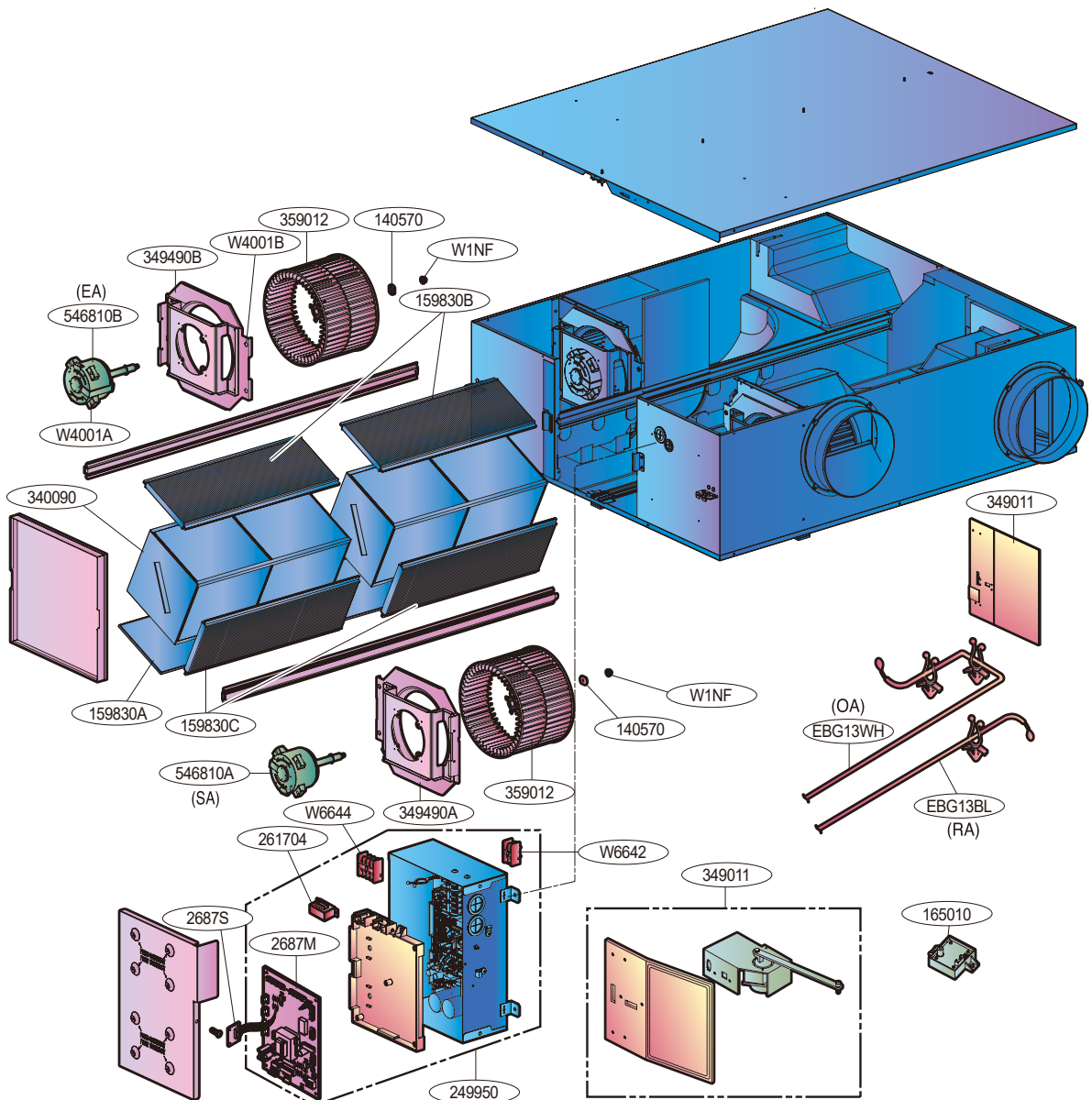
NOTE

- Never wash the heat exchange element and fine dust filter with water.

8. DISASSEMBLY DIAGRAM (DEAL DRAWING)

Models : ZE080GUCDA0 [ARVU053CDA0], ZE100GUCDA0 [ARVU063CDA0]

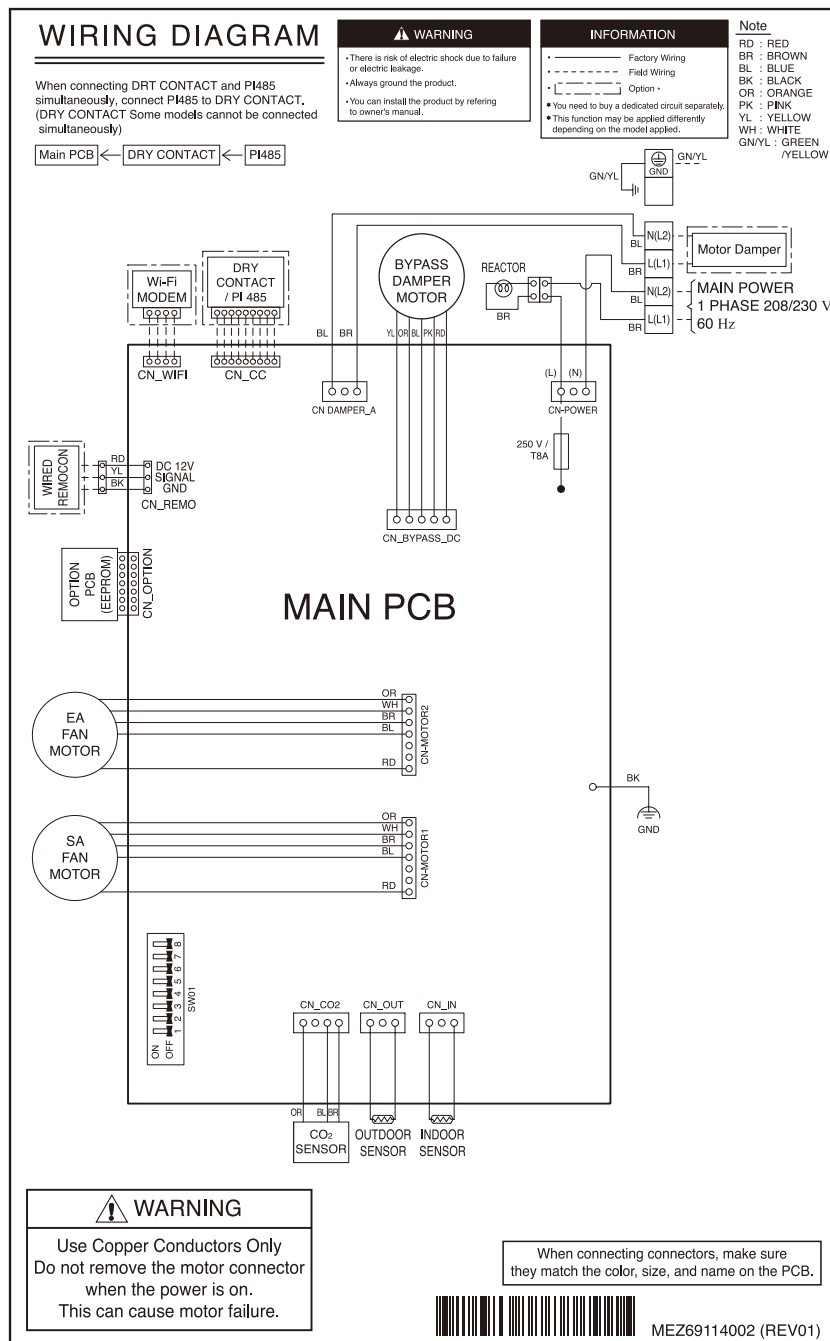
Desc.	SVC Location No.	Q'ty	Remark
Screw,Customized	W4001A	8	For Motor Assembly
Locker Assembly	140570	2	For Motor Assembly and Fan Assembly
Nut,Common	W1NF	2	For Motor Assembly and Fan Assembly
Screw,Customized	W4001B	8	For Orifice Assembly
Filter Assembly,Air Purifier	159830B	2	SA Fine Filter
Filter Assembly,Air Purifier	159830C	2	RA Fine Filter



9. WIRING DIAGRAM

Models : ZE080GUEDA0 [ARVU053CDA0], ZE100GUEDA0 [ARVU063CDA0]

- This product has different wiring method by system configuration. Perform the wiring work(electric working) on several necessary parts(areas).

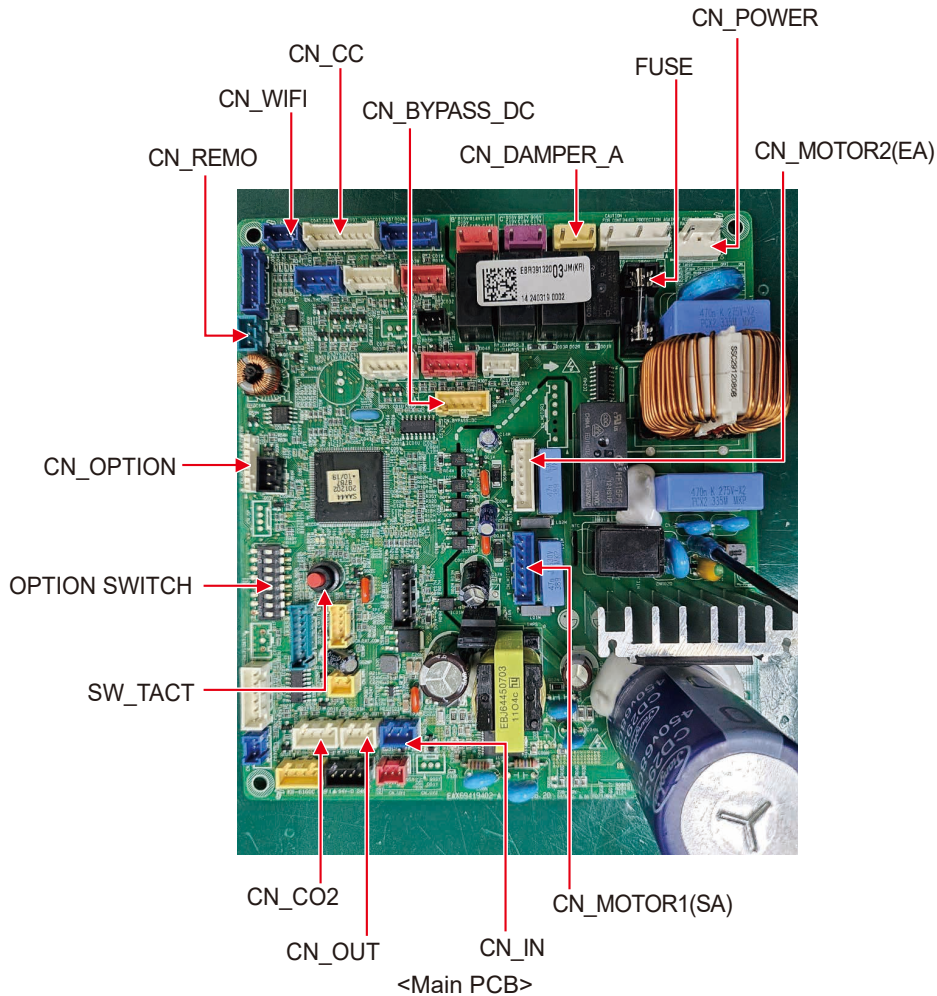


10. CONTROL PART DETAILED DRAWING

Models : ZE080GUCD A0 [ARVU053CDA0], ZE100GUCD A0 [ARVU063CDA0]

- This product has different wiring method by system configuration. Perform the wiring work(electric working) on several necessary parts(areas).

Identification of inside control box

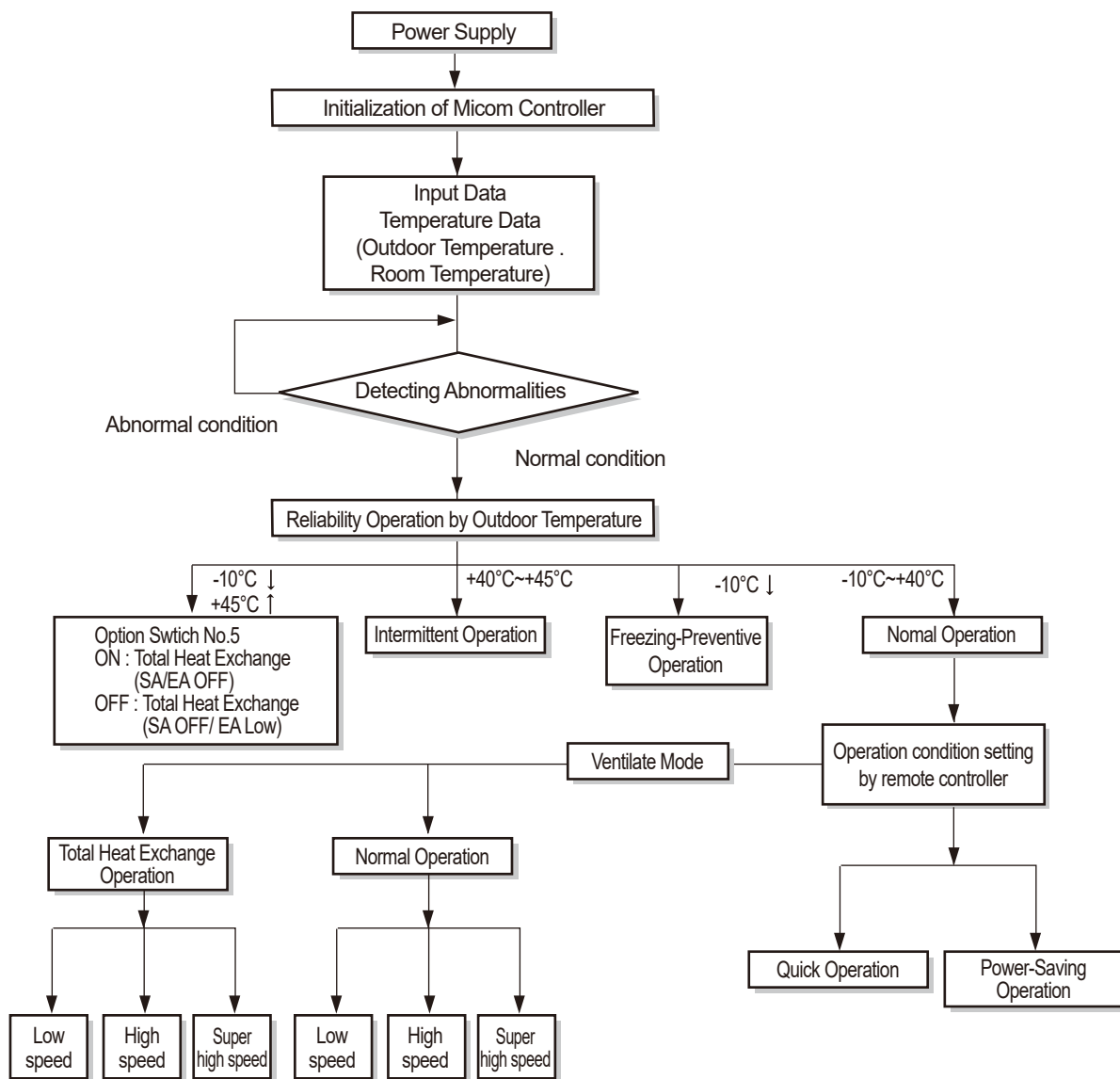


Descriptions of symbols(marking)

Marking	Name	Marking	Name
CN_POWER	Power Code Connector	CN_CO2	CO2 Sensor connector
FUSE	Fuse	CN_MOTOR2(EA)	Fan motor connector(Exhausted air)
OPTION SWITCH	OPTION SWITCH	CN_MOTOR1(SA)	Fan motor connector(Supplying Air)
CN_IN	Thermistor(indoor) connector	CN_DAMPER-A	Synchronous Motor connector
CN_OUT	Thermistor(outdoor) connector	CN_BYPASS_DC	Bypass Damper connector
CN_CC	Dry Contact / PI 485	CN_WIFI	WIFI Connector
CN_REMO	Remote Controller Wire connector	CN_OPTION	OPTION PCB
		SW_TACT	forced operation switch

11. DESCRIPTIONS FOR CONTROL CIRCUIT

Models : ZE080GUEDA0 [ARVU053CDA0], ZE100GUEDA0 [ARVU063CDA0]



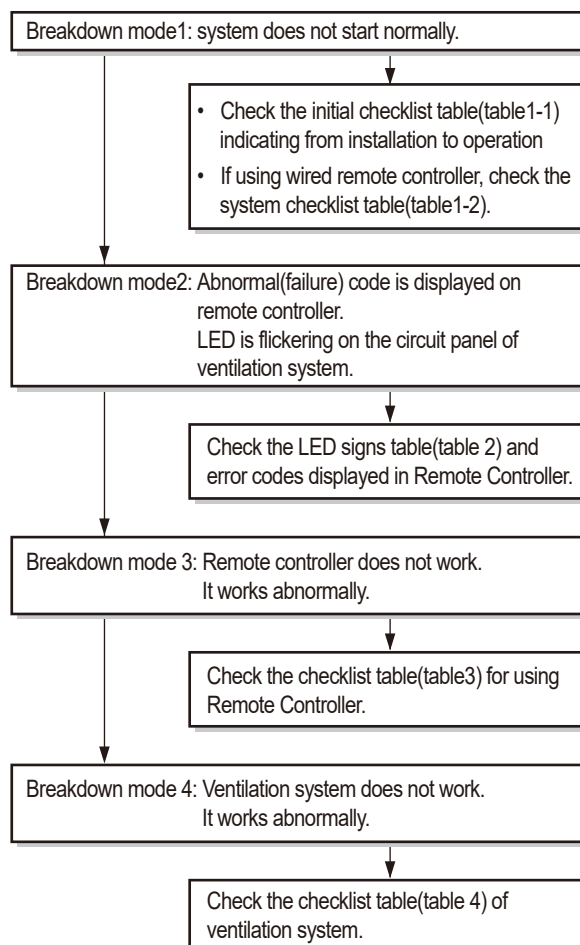
12. TROUBLESHOOTING

Instructions for diagnostics

- When replacing main PCB, detach the supporter for fixing the main PCB from PCB.
- When separating main PCB, be careful of the edge of metal plate.
- When pulling or putting a connector on main PCB, do not pull the lead wire, instead pull the entire housing.
- After replacing main PCB, establish the switch setting on main PCB in the same manner as the previous main PCB.

Service Checkup procedure

Checkup items	
1. Breakdown condition	: Remote controller display etc.
2. Breakdown frequency	: The first starting date of operation / the first date of breakdown
3. Breakdown timing	
4. presence of contract drawing	: Equipment (including separate purchase / control equipment) wiring / piping / setting



For the remote controller failure

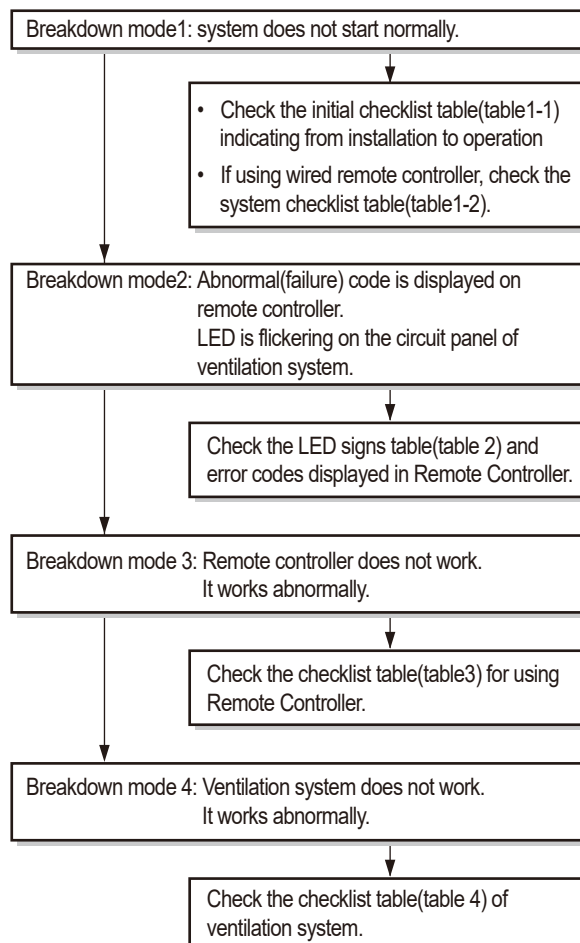
No.	Failure	Possible Causes	Necessary actions
1	No Display on Remote Controller	• No power supply to ventilation system	• Check power of ventilation system
		• Longer wiring length of transmission wire than standards	• Check the length of transmission wire
2	Impossible to Operate Remote Controller	• Longer wiring length of transmission wire than standards	• Check the length of transmission wire
3	No Interlocking with External Equipment	• Delay mode set in remote controller	• Check the delay mode setting of remote controller
		• Longer wiring length of signal wire to external equipment than standards	• Check the wiring length of signal wire
		• No input of external equipment signals	• Check the external equipment
4	Failure in single operation by remote controller for ventilation system, instead interlocking to other air conditioner	• Interlocking to air conditioner set	• Release the interlocking setting
5	Communication error in ventilation system	• Connecting failure of transmission line	• Check the connection of transmission line
6	Communication error in remote controller	• Communication error in remote controller	• Check the connection of transmission line
		• Longer wiring length of transmission line	• Check the wiring length of transmission line
7	Failure in screen displaying	• Power off in ventilation system	• Check the power in ventilation system
		• Incorrect power supplied in ventilation system	• Check the power
		• Connecting failure of transmission line	• Check the connection of transmission line
		• Longer wiring length of transmission line than prescribed	• Check the wiring length of transmission line
		• Omission of LED screen on remote controller	• Replace the remote controller
8	Arbitrarily operated/stop or converted the mark	• Too short distance between transmission line and power line	• Wire the transmission line and power line at more than 5cm interval
9	when power on, the remote controller is indicated and ventilation system operates	• Power off during operation of ventilation system	• Stop the ventilation system using remote controller, and temporarily turn the power off

Instructions for diagnostics

- When replacing main PCB, detach the supporter for fixing the main PCB.
- When separating main PCB, be careful of the edge of metal plate.
- When pulling or putting a connector on main PCB, do not pull the lead wire, instead pull the entire housing.
- After replacing main PCB, establish the switch setting on main PCB in the same manner as the previous main PCB.

Service Checkup procedure

Checkup items	
1. Breakdown condition	: Remote controller display etc.
2. Breakdown frequency	: The first starting date of operation / the first date of breakdown
3. Breakdown timing	
4. presence of contract drawing	: Equipment (including separate purchase / control equipment) wiring / piping/ setting

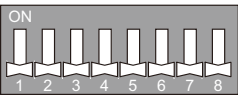
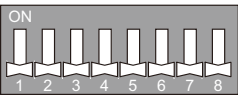
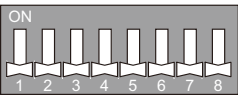


Checking Points

Breakdown mode 1 : System does not work normally.

After checking the system, check the following checklist.

Initial checklist table(table1-1) from installation to operation

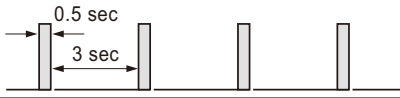
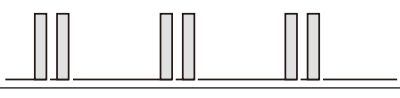
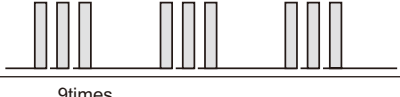
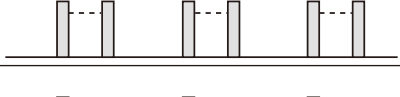
No.	Checklist				
1	Are the switch capacity of main power and wiring diameter in accordance with regulations?				
2	Is the prescribed power supplied to power terminal in ventilation system?				
3	Is the wiring length of transmission line in accordance with regulations? In case of wiring remote controller: total extension of less than 50m				
4	Is the prescribed transmission line used? (type of line, diameter of line)				
5	Are the transmission line and power line wired at more than 50mm interval?				
6	Aren't there any multiple transmission line or signal line in the same wire pipe?				
7	Aren't multiple transmission lines wired as multicable?				
8	Does the connecting terminal plate of transmission have trouble? (for LCD remote controller, CN-REMO for air conditioner interlocking controls, CN-AIR)				
9	Is the transmission line precisely connected to the terminal plate of ventilation system?				
10	Are the power line, transmission line, and signal line precisely connected to the indicated terminal plate?				
11	Is the thermistor precisely connected to the terminal plate?				
12	Is the option switch(SW1/SW2) correctly set? Factory default setting <table> <tr> <td>Op. SW</td><td>  </td></tr> <tr> <td>Model</td><td> ZE080GUCDA0 [ARVU053CDA0] ZE100GUCDA0 [ARVU063CDA0] </td></tr> </table>	Op. SW		Model	ZE080GUCDA0 [ARVU053CDA0] ZE100GUCDA0 [ARVU063CDA0]
Op. SW					
Model	ZE080GUCDA0 [ARVU053CDA0] ZE100GUCDA0 [ARVU063CDA0]				

System checklist table(table1-2) for using wired remote controller(LCD TYPE)

No.	Details	Possible Causes	Necessary actions
1	No message displayed on remote controller	No power supplied to ventilation system, or incorrect power connected to the system	Check the power in ventilation system
		Longer total wiring length of transmission line than prescribed	Check the wiring length of transmission line
		No connection of remote controller to CN-REMO	Connect the transmission line to CN-REMO
2	No control with remote controller (displaycommunicate failure)	Longer total wiring length of transmission line than prescribed (more than 50m)	Check the length of transmission line
		Multiple transmission line wired as multicable.	Use exclusive wires, and wire the transmission lines at more than 50mm intervals.
3	Odd message displayed on the screen	Running out of liquid crystal	Replace the remote controller

Breakdown mode 2 : failure code is displayed on remote controller. LED light is on or flickering on the circuit panel of ventilation system.

The failure details are indicated by checking number indicated on air conditioner interlocking controller or on wired remote controller(LCD-TYPE) and the number of on-and-off(flickering) in LED(red color) on the circuit plate.

Error code	Details display(operation LED/ main body display)	wired remote controller LCD display(screen)	Loading status
CH01	Indoor thermistor Open/Short (LED 1) 	CH01	Turn operation off
CH02	Outdoor thermistor Open/Short (LED 1) 	CH02	Turn operation off
CH03	Remote controller communication error (LED 1) 	CH03	Turn operation off
CH09	Indoor unit EEPROM error (LED 1) 	CH09	Turn operation off
CH10	Supply and exhaust motor fan do not operation(LED 2) 	CH10	Turn operation off

Error codes and LED display table for using Remote controller (table 2)

Checking No	Details	Possible Causes	Necessary actions
CH01	Errors related to indoor thermistor	Connector failure related to thermistor	Check the connection of circuit connector and lead line connecting connector
CH02	Errors related to outdoor thermistor	Connector failure related to thermistor	Check the connection of circuit connector and lead line connecting connector
CH03	Remote controller communication errors	- Several transmission lines wired as multicables - Transmission lines in too close vicinity to power line - Connecting failure of transmission line - Longer wiring length of transmission line than prescribed (more than 50m)	- With electric wires, place each transmission line at intervals. - Wire the transmission line and power line at more than 50mm intervals. - Check the connection of transmission line. - Check the wiring length of transmission line.
CH09	Indoor unit EEPROM error	- Error developed in transmission between the microprocessor and the EEPROM. - ERROR due to the EEPROM damage.	- Reassembly the indoor unit Option PCB. - Replace the indoor unit PCB (Option PCB)
CH10	Error related to supply and exhaust fan	Connector failure related to motor	Check the connection of circuit connector and lead line connecting connector

Error icons displayed on the remote control and measures to take (Table 2-2)

Type	Displaed Icons	Possible Causes	Counter-measure
CO ₂ sensor	Monitoring Room temperature 24.5 °C CO₂ - ppm It's driving to make the interior comfortable. There is no monitoring information. There is no monitoring information. ※ If the CO₂ concentration is displayed as "-" as shown in the picture	• Bad connection related to CO₂ sensor • CO₂ sensor failure	• Turn off the main power. • Reconnect the intermediate connectors, turn on the power, and check the error icon. (Turn on the remote control, wait 30 minutes, and check the icon.) • If the same error code appears even after reconnecting all connectors, replace the CO₂ sensor.

Breakdown mode 3 : Remote controller does not work. It works abnormally.

Checklist table(table3) for using PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW / PZRCUSB0

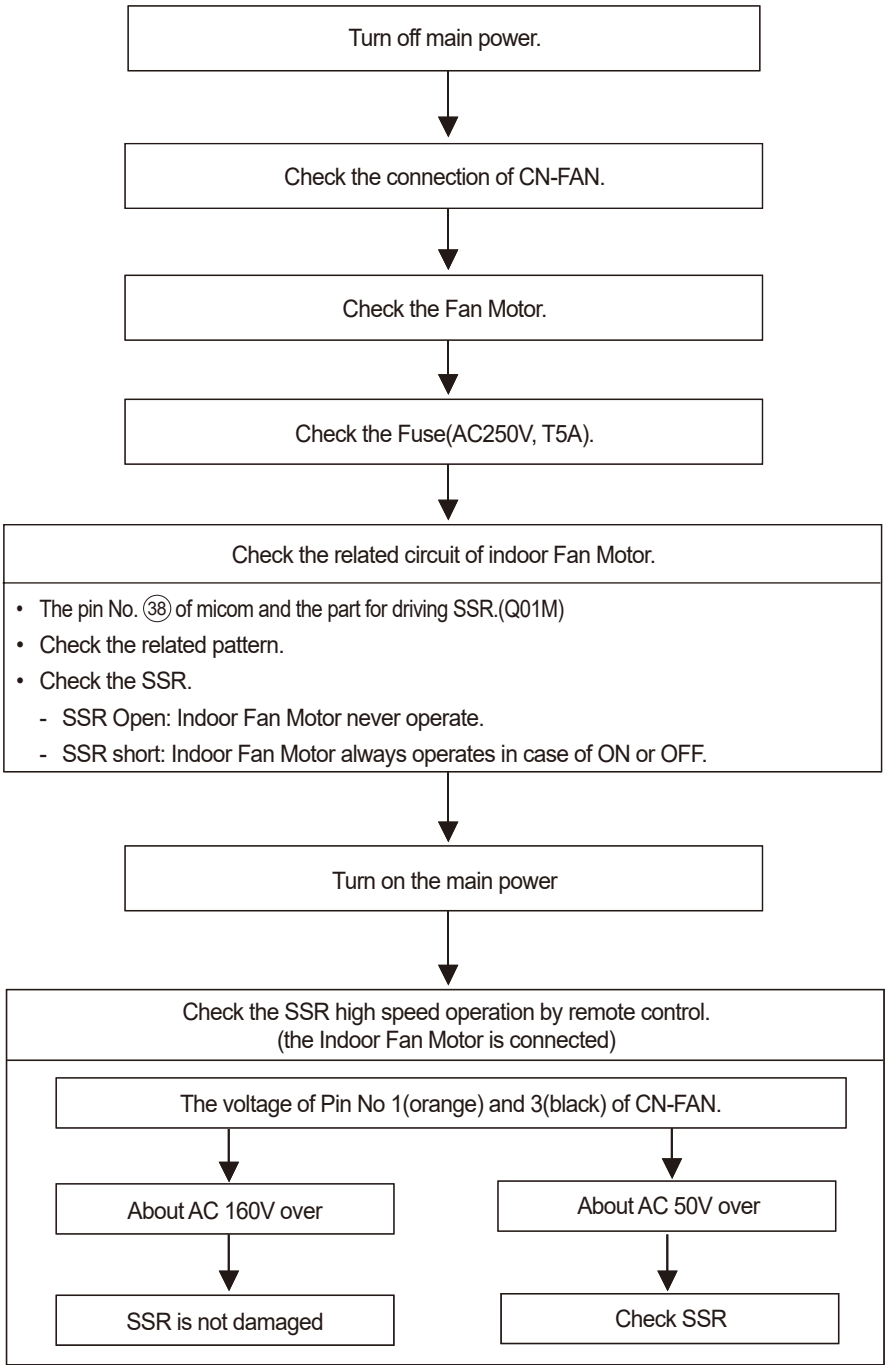
No.	Details	Possible Causes	Necessary actions
1	No message displayed on LCD screen	• Different transmission line connection terminal	• Check the connection of transmission line (CN-REMO on the ventilation system panel)
		• No power on ventilation system	• Check the power in ventilation system.
		• Incorrect power on ventilation system	• Check the power
		• Connecting failure of transmission line	
		• Longer wiring length of transmission line than prescribed(more than 50m)	• Check the wiring length of transmission line.
2	Arbitrarily operated/stop, or converted displays	• Several transmission lines wired with muticables.	• With exclusive wires, wire each transmission line at intervals.
		• Transmission line wired in too closely to power line	• Wire transmission line and power line at more than 50mm intervals.
3	Checking number other than the checking number list is displayed	• Omission of liquid crystal letter on remote controller	• Replace remote controller
4	Impossible to stop ventilation system with remote controller (interlocking operation)	• Under interlocking operation in air conditioner	• No error • Activate the ventilation stop in air conditioner to stop ventilating.
5	Main power is displayed on remote controller and then ventilation system operates	• Disconnected main power during ventilation system operation	• Stop the ventilation system with remote controller, and temporarily disconnect the main power
6	Impossible to operate or stop ventilation system with remote controller(central controlling sign is displayed)	• LOCK is set in the upper controller • Interlocking ON/OFF preferable to external is set	• Check the upper controller setting
7	Impossible to operate or stop ventilation system with remote controller (multi remote controller displayed)	• Under operation in LCD remote controller	• No error • Activate the ventilation stop in LCD remote controller to stop ventilating.

Breakdown mode 4 : Ventilation system does not work. It works abnormally.

Checklist table(table 4) of ventilation system.

No.	Details	Possible Causes	Necessary actions
1	Fan does not operate. failure in fan operation	• Connecting failure in control circuit connector or fan related connector	• Check the connection of control circuit connector and lead line connecting connector
		• No power on ventilation system, or incorrect power	• Check the power
		• Central control is set in ventilation system	• Check LOCK of central control and address of ventilation system
2	No interlocking to external equipment (air conditioner)	• Incorrect terminal plate for connecting to external signals	• Check the connection of external control terminal(CN-AIR)
		• No input of external equipment signals	• Check the external equipment
3	Ventilation system operated by main power	• Power failure	• If main power is disconnected by remote controlling during ventilation system operation, ventilation system operates. (normal condition with no errors)
4	Frequent stop of air changing fan	• When the option switch No.5 is set ON and air temperature is below -10°C or above 45°C	• Normal condition with no errors
		• When air temperature ranges below -10°C, supply fan stops to prevent the heat exchanger from freezing.	
		• When ducted with Multi V air conditioner(made by this company) by interlocking, the air conditioner stops in case of defrosting.	• Normal condition with no errors
5	Frequent stop of air changing and ventilating fans	• Displayed power saving operation • Displayed intermittent operation (40~45°C)	• Normal condition with no errors

Check point when Fan does not operate

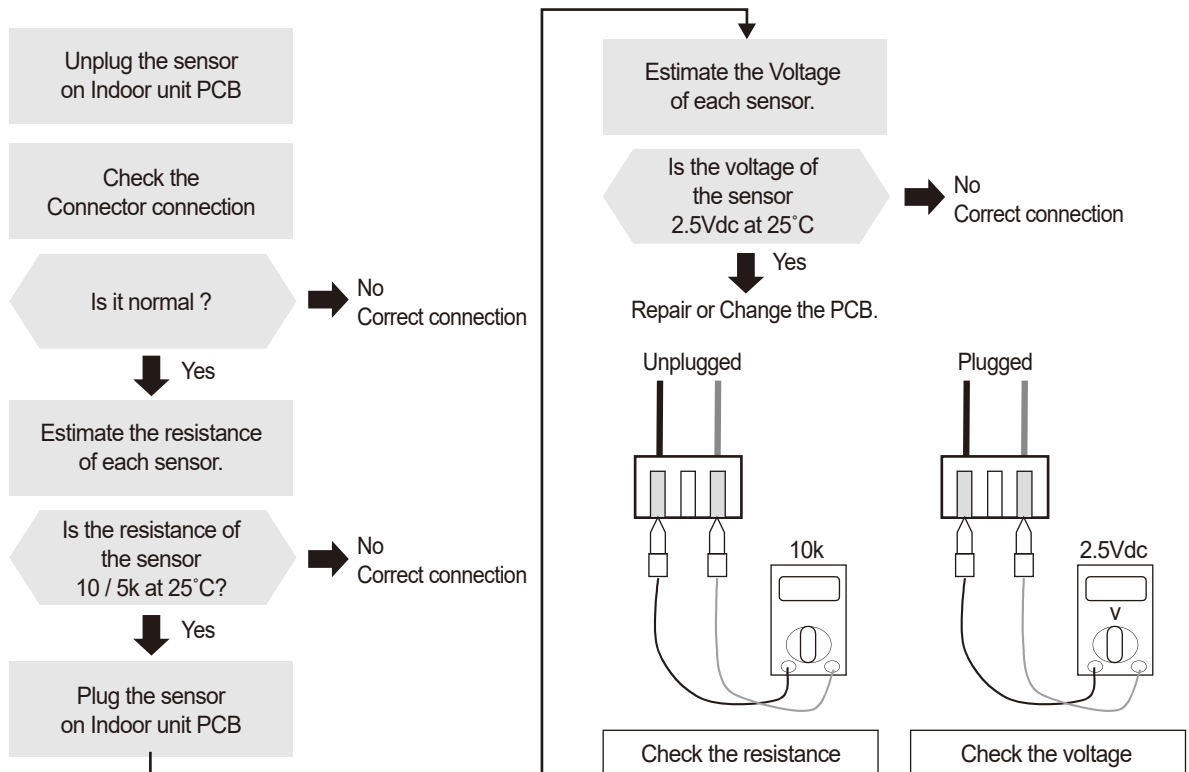


	Be sure to disconnect the power cable before disassembling the equipment for a repair. Internal components and circuit boards are at main potential when the equipment is connected to the power cables. This voltage is extremely dangerous and may cause death or severe injury if come in contact with it.
	Be sure to turn off power switch before connect or disconnect connector, or parts damage may be occurred.

Troubleshooting error code

Display code	Title	Cause of error	Check point & Normal condition
01	Indoor air sensor	- Connector connection error - Faulty PCB - Faulty sensor (Open / Short)	Normal resistor : 10KΩ/ at 25°C (Unplugged) Normal voltage : 2.5Vdc / at 25°C(Plugged) Refer to sensor resistance table.
02	Indoor inlet pipe sensor	- Connector connection error - Faulty PCB - Faulty sensor (Open / Short)	Normal resistor : 5KΩ/ at 25°C(Unplugged) Normal voltage : 2.5Vdc / at 25°C(Plugged) Refer to sensor resistance table.

Check Flow Chart

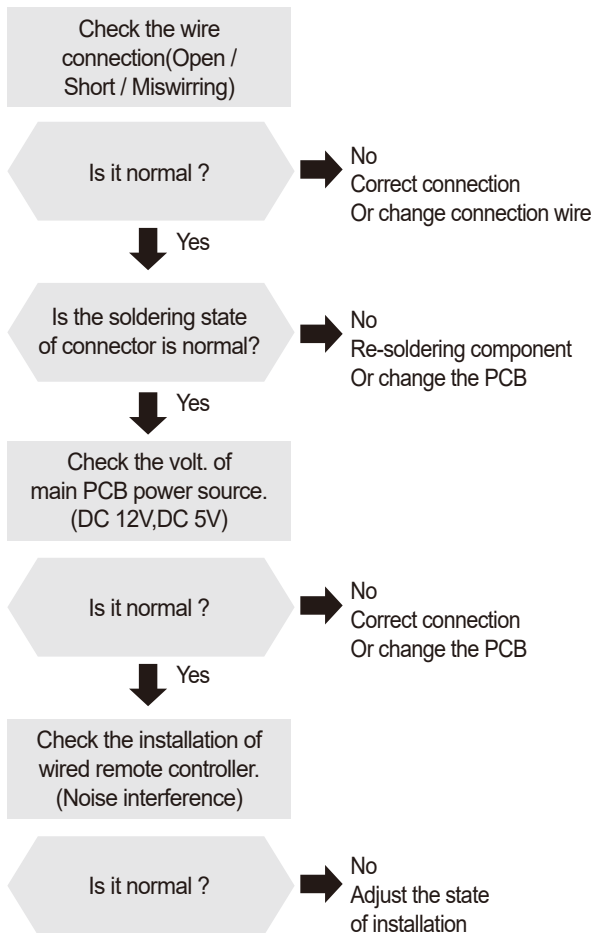


Check Point

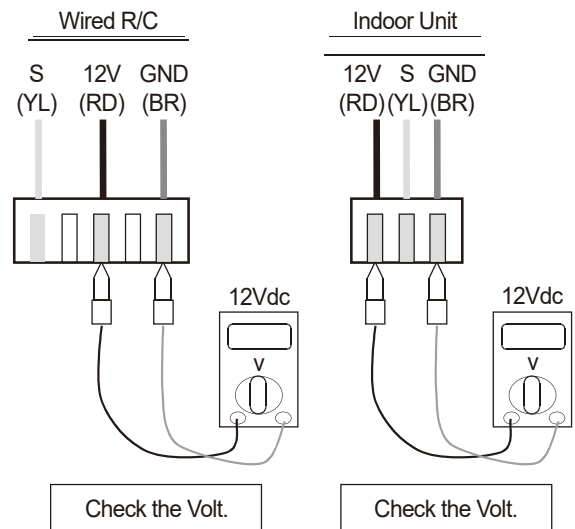
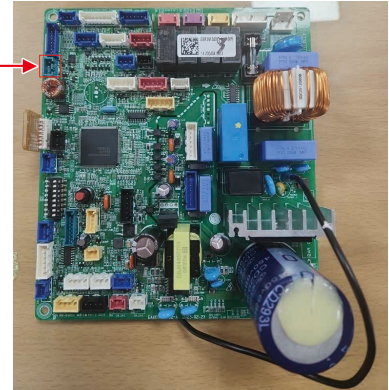
1. Unplug the sensor on Indoor unit PCB.
2. Estimate the resistance of each sensor.
3. If the resistance of the sensor is 10KΩ at 25°C, then sensor is normal.
4. If the resistance of the sensor is 0 KΩ or ∞, then sensor is abnormal. → Change the sensor.
5. Plug the sensor on Indoor unit PCB and Power ON.
6. Estimate the voltage of each sensor.
7. If the voltage of the sensor is 2.5Vdc at 25°C, then sensor is normal.
8. If the resistance of the sensor is 0 or 5Vdc, then sensor is abnormal. → Repair or Change the PCB.

Display code	Title	Cause of error	Check point & Normal condition
03	Communication Error (Wired remote controller)	- Connector connection error - Faulty PCB / Remote controller - Connection wire break	- Connection of wire - Main PCB Volt. DC12V - Noise interference

Check Flow Chart



CN-REMO

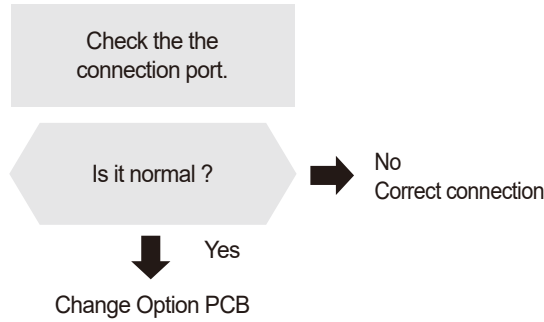


Check Point

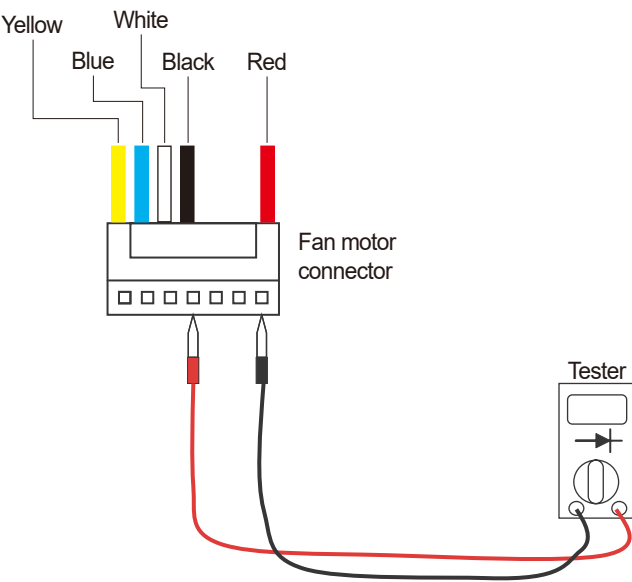
1. Check the wire connection. (Open / Short) → Repair the connection
2. Check the soldering state of connector. (Soldered poorly) → Repair or Change the PCB.
3. Check the volt. Of main PCB power source. (DC 12V) → Repair or Change the main PCB.
4. Check the installation of wired remote controller. (Noise interference) → Adjust the state of installation

Display code	Title	Cause of error	Check point & Normal condition
09	EEPROM Check sum (Indoor)	• Check sum error	• Check the poor soldering. • Check the PCB Connection.

Check Flow Chart (CH09)



Display code	Title	Cause of error	Check point & Normal condition
10	Indoor BLDC Fan Motor Lock	The Fan is not operated properly	Check the Indoor fan locking



Check Point

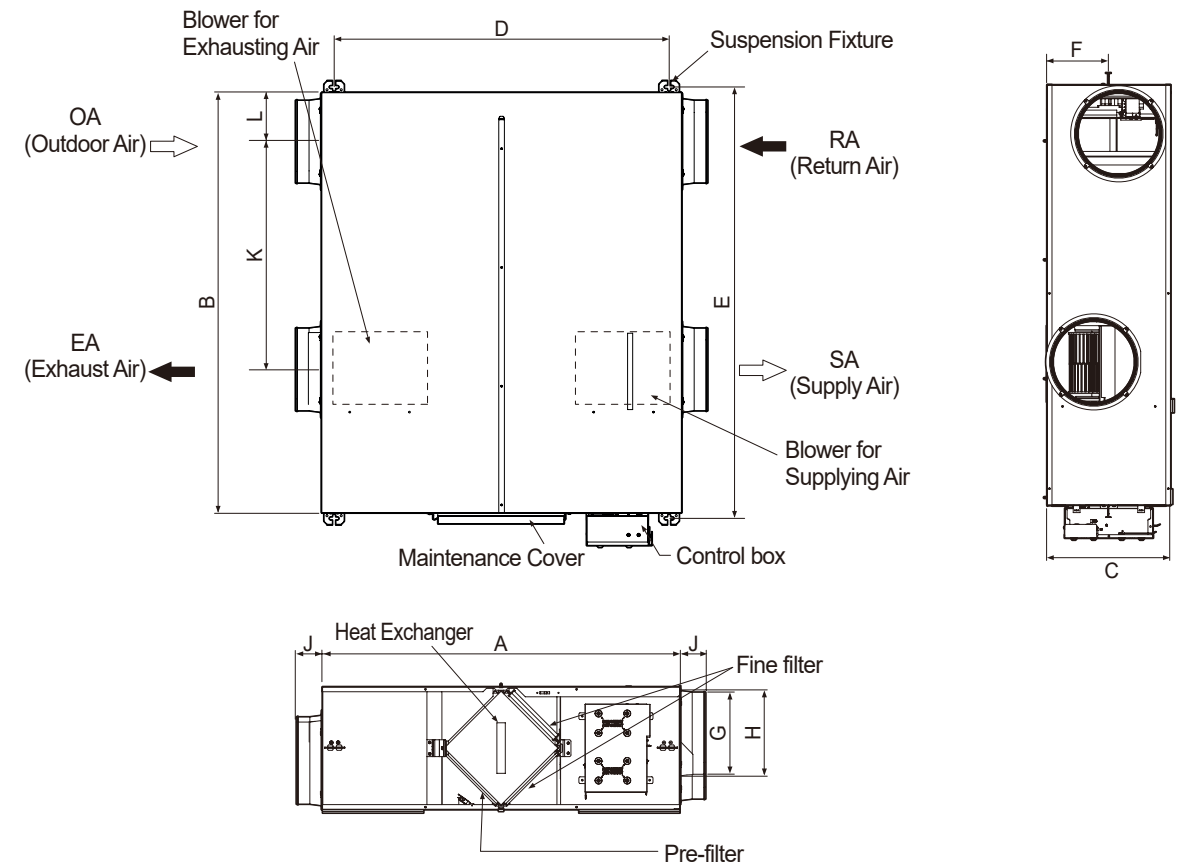
Check the PCB during the Power on

1. Check the Voltage Red line to Black line
 - The Voltage is about [input voltage x 1.414]
 - if the Voltage does not come with the above Voltage,
 - Check the power input
 - Replace the PCB & Motor
2. Check the Voltage Black line to White
 - the Voltage is DC 15V
 - Check the Power input
 - Replace the motor

Check the Motor

1. Check the shaft
 - if the shaft is not turn smoothly, the Motor Power IC is defected
 - replace the motor
2. Check the motor resistance(if the shaft is turn smoothly, check the resistance)
 - Check Red line to Black line, Blue line to Black line
 - The resistance should infinite
 - replace the motor

Model : ZE080GUEDA0 / ZE100GUEDA0



Unit : mm (inch)

Model	Figure			Pitch of Suspension Fixture			Nominal Diameter	Duct Connection Flange			Duct Pitch		Weight kg(lbs.)
	A	B	C	D	E	F		G	H	J	K	L	
ZE080GUEDA0 [ARVU053CDA0] ZE100GUEDA0 [ARVU063CDA0]	1 062 (41.8)	1 240 (48.8)	365 (14.4)	987 (38.8)	1 271 (50.0)	183 (7.20)	250 (9.84)	244 (9.6)	254 (10)	77 (3.03)	671 (26.4)	146 (5.74)	54.4 (119.9)

※ It necessary to secure sufficient space for maintenance more than the dimensions described in the product service.

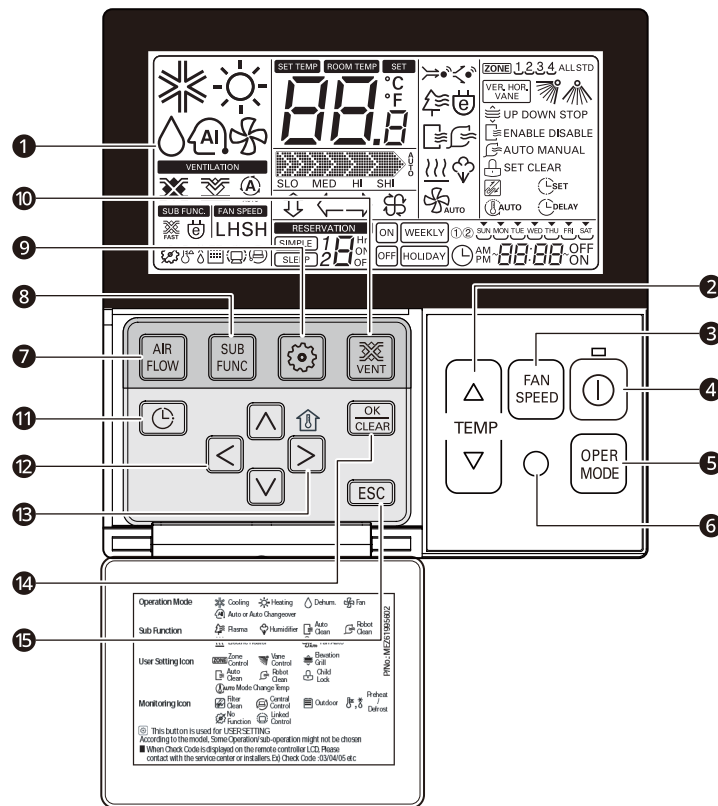
13. ACCESSORY

LCD Remote Controller (Standard II)

LCD remote controller is a separate purchase.

The remote control for the ventilation system is sold separately.

For the remote control model name, refer to the accessory compatibility table.

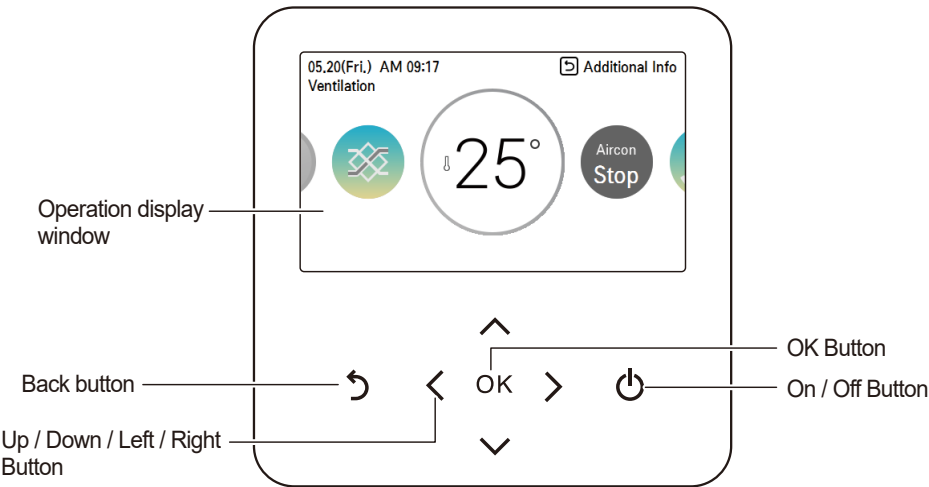


1. OPERATION INDICATION SCREEN
2. SET TEMPERATURE BUTTON
3. FAN SPEED BUTTON
4. ON / OFF BUTTON
5. OPERATION MODE SELECTION BUTTON
6. WIRELESS REMOTE CONTROLLER RECEIVER
 - Some products don't receive the wireless signals.
7. AIR FLOW BUTTON
8. SUBFUNCTION BUTTON
9. FUNCTION SETTING BUTTON
10. VENTILATION BUTTON
11. RESERVATION
12. UP, DOWN, LEFT, RIGHT BUTTON
 - To check the indoor temperature, press button.
13. ROOM TEMPERATURE BUTTON
14. SETTING / CANCEL BUTTON
15. EXIT BUTTON

※ Some functions may not be operated and displayed depending on the product type.

LCD Remote Controller(Standard III)

LCD remote controller is a separate purchase.



Operation display window	Operation and Settings status display
Back button	When you move to the previous stage from the menu's setting stage
Up / down / left / right button	When you change the menu's setting value
OK button	When you save the menu's setting value
On / Off button	When you turn ON / OFF the air conditioner

※ Some functions may not be operated and displayed depending on the product type.
Refer to remote controller in order to know detail functions.

SERVICE MANUAL

Ventilator System

FRANÇAIS

Modèle

ZE080GUCA0 [ARVU053CDA0]

ZE100GUCA0 [ARVU063CDA0]

Ventilateur commercial

www.lg.com

Toute reproduction, duplication, distribution (y compris par courrier électronique, télécopie ou autre moyen électronique), publication, modification, copie ou transmission de ce manuel d'entretien est **STRICTEMENT INTERDITE**, sauf si vous avez obtenu le consentement écrit préalable de l'entité LG Electronics auprès de laquelle vous avez reçu ce manuel d'entretien. Le matériel couvert par cette interdiction comprend, sans s'y limiter, tout texte, graphique ou logo contenu dans ce manuel de service.

Copyright © 2023 - 2024 LG Electronics Inc. Tous droits réservés. Uniquement à des fins de formation et de service.

TABLE OF CONTENTS

This manual may contain images or content different from the model you purchased.

This manual is subject to revision by the manufacturer.

1. Précautions de sécurité.....	3
CONSIGNES DE SÉCURITÉ INSTRUCTIONS	3
2. Normes pour le modèle	7
3. Modèle de l'acheteur	8
4. Liste des fonctions	9
5. Normes du produit	11
6. Descriptions des opérations et des fonctions	12
7. Méthode de désassemblage.....	13
8. Diagramme de démontage (Dessin détaillé)	19
9. Schéma électrique.....	20
10. Dessin détaillé de la partie de contrôle	21
11. Descriptions du circuit de contrôle	22
12. Dépannage	23
13. Accessoire	37

1. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Les instructions ci-après doivent être observées dans le but de prévenir tout risque de dommages corporels ou matériels.

- Toute mauvaise utilisation suite au non-respect des instructions comporte des risques pour les individus et le matériel. Les libellés ci-dessous indiquent leur niveau de gravité.

 AVERTISSEMENT	Ce symbole indique un risque de blessure grave, voire mortelle.
 ATTENTION	Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures mineures ou un endommagement de l'appareil.

- Les significations des symboles utilisés dans ce manuel sont indiquées ci-dessous.

	Veillez à ne pas faire cela.
	Veillez à suivre les instructions de ce manuel.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ INSTRUCTIONS

 **AVERTISSEMENT**

Pour l'installation

- Pour les travaux électriques (câblage), contactez le Centre de service ou l'agence où vous avez acheté le produit.
 - Si vous démontez ou réparez l'appareil de manière arbitraire, vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Installez le produit dans un endroit capable de supporter son poids.
 - Si le produit est installé dans un endroit incapable de supporter son poids, il peut provoquer un accident en tombant.
- Ne démontez, réparez ou modifiez pas de manière arbitraire le produit.
 - Risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Veillez à effectuer des travaux de mise à la terre.
 - Si vous n'effectuez pas de mise à la terre, vous risquez de vous électrocuter.
- Utilisez un filet pour l'entrée d'air extérieur afin d'empêcher les oiseaux d'y pénétrer.
 - Éliminez les obstacles tels que les nids d'oiseaux. Cela peut entraîner un manque d'oxygène dans une pièce.
- Installer l'entrée d'air là où l'air pollue ne peut être aspiré directement.
 - Cela pourrait provoquer divers accidents, y compris la suffocation due à l'aspiration de gaz nocifs (CO, etc.)

- Câblez avec le fil prescrit et fixez-le fermement pour éviter qu'il ne soit arraché par un impact externe.
 - Un câblage et une fixation incorrects peuvent provoquer un incendie.
- Installer conformément au manuel d'installation.
 - Une mauvaise installation peut entraîner des fuites, un incendie ou une électrocution.
- Les travaux électriques doivent être effectués par un expert, conformément au manuel d'installation et au schéma de câblage indiqué.
 - Une mauvaise utilisation des fils et de l'électricité peut provoquer des incendies et des chocs électriques.
- Veillez à installer des couvercles pour l'inspection et le boîtier de contrôle.
 - Dans le cas contraire, l'eau et la poussière s'infiltrant dans le produit peuvent provoquer un incendie et un choc électrique.
- Veillez à installer des disjoncteurs de fuite électrique (ELB) et un interrupteur exclusif (interrupteur électrique).
 - Dans le cas contraire, cela risque de provoquer un incendie ou une électrocution.
- Ne gardez pas de matériaux inflammables ou de gaz volatils à proximité de l'appareil.
 - Cela pourrait provoquer un incendie et une panne.
- Veillez à ce que le produit ne soit pas exposé à l'eau.
 - Cela peut provoquer un choc électrique et des pannes.
- Utilisez un fusible de capacité normalisée (utilisez un fusible de capacité normalisée).
 - Il peut provoquer un incendie et un choc électrique.
- Lors du déballage, protégez le produit des rayures et des matériaux tranchants (objets).
 - Dans le cas contraire, vous risquez de provoquer des dommages physiques.

Pour l'utilisation

- Tenir à l'écart des produits inflammables.
 - Cela peut provoquer un incendie.
- En cas d'inondation du produit, contactez le Centre de service.
- N'utilisez pas un disjoncteur de fuite électrique ou un interrupteur indiqué s'il est endommagé.
 - Il peut provoquer un incendie et un choc électrique.

Entretien

- Pour la réparation et l'entretien, contactez le service après-vente de votre revendeur.
- L'appareil doit être déconnecté de sa source d'alimentation pendant le service et lors du remplacement des pièces.

ATTENTION

Pour l'installation

- Ne touchez pas le disjoncteur ou l'interrupteur de fuite électrique avec des mains mouillées.
 - Cela peut provoquer un choc électrique.
- Installez le produit dans un espace isolé.
 - Si le produit est installé en dehors de la couche isolante (surface), il peut y avoir formation de rosée à l'intérieur du corps principal, choc électrique et chute d'eau condensée.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit huileux tel que la cuisine ou l'usine.
 - Cela peut entraîner des pannes dues à la présence d'huiles sur le filtre ou l'échangeur de chaleur électrique.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit humide, comme une salle de bains.
 - Cela peut provoquer un choc électrique et des pannes.
- Mettez l'appareil hors tension pendant le nettoyage.
 - Il peut provoquer un incendie et un choc électrique.
- Ne connectez pas la ligne de mise à la terre au cadre de la fenêtre (châssis) et au robinet.
 - Il y a risque d'électrocution.
- Ne transportez pas le produit seul.
 - À défaut, cela pourrait causer des dommages physiques.

Pour l'utilisation

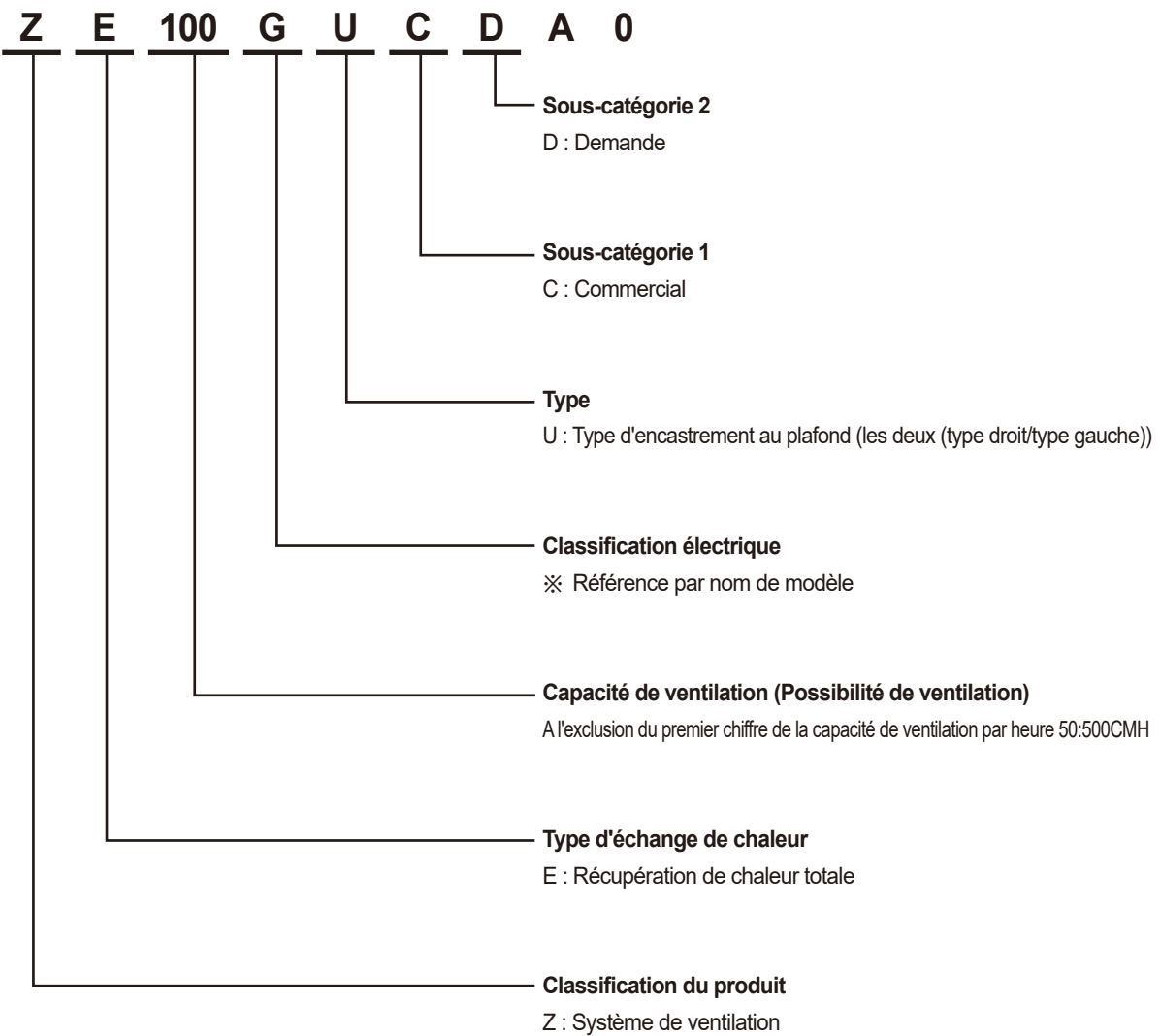
- Ne pas utiliser pour des usages et des lieux particuliers, y compris les animaux et les plantes, les équipements sensibles et les œuvres d'art.
 - À défaut, cela pourrait causer des dommages physiques.
- N'utilisez pas de détergent puissant tel que de la cire ou du diluant pour le nettoyage, mais plutôt un chiffon doux.
 - Cela abîme l'aspect extérieur en raison de la décoloration ou des rayures sur le produit.
- Nettoyez régulièrement le filtre et l'échangeur de chaleur avec vos gants.
 - Si l'appareil contient une grande quantité de poussière, l'effet de la ventilation peut être réduit. (il se peut que l'appareil ne soit pas bien ventilé)
- En cas de fuite de gaz, ouvrez la fenêtre pour changer l'air (ventiler) avant d'utiliser la télécommande.
 - Cela peut provoquer une explosion et un incendie.

Préparation à l'utilisation

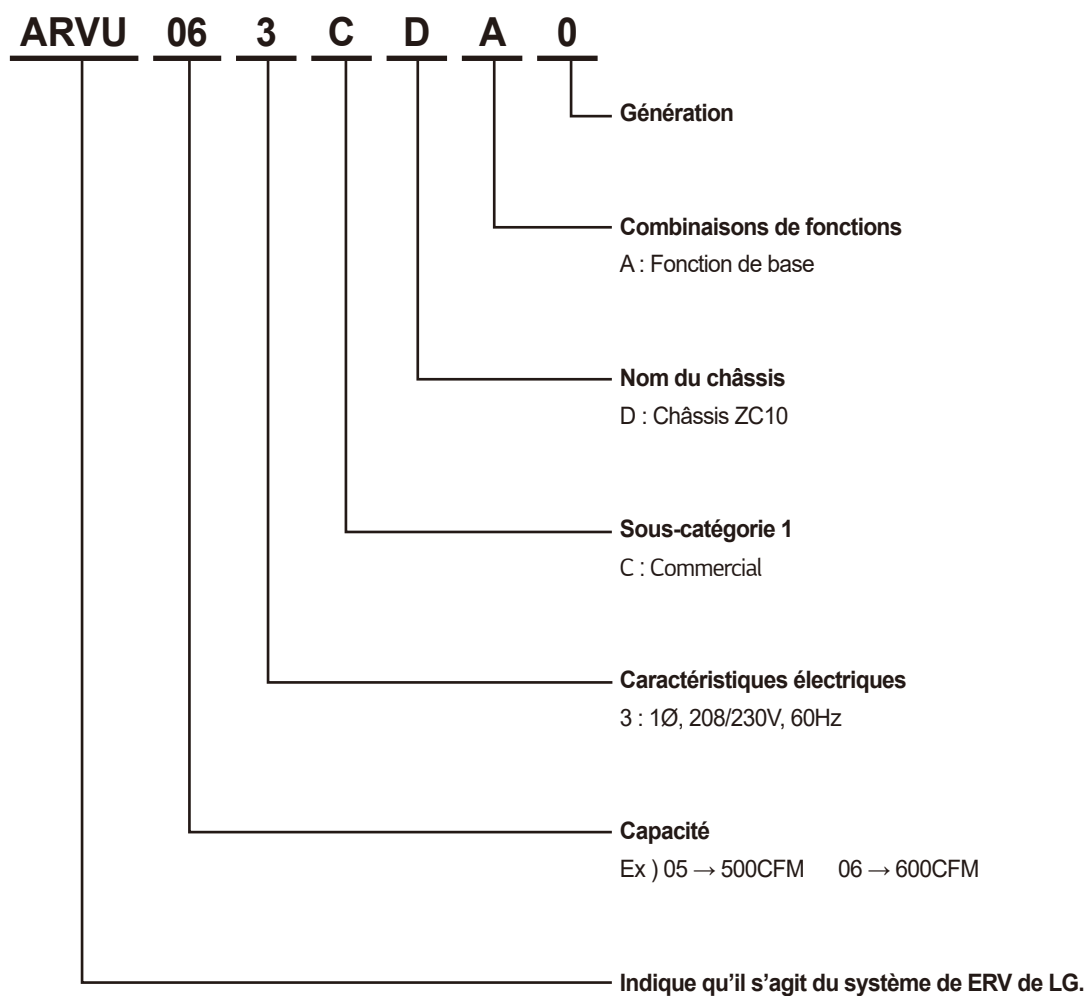
1. Contactez un installateur spécialisé pour l'installation.
2. Branchez correctement la prise de courant.
3. Utilisez un circuit dédié.
4. N'utilisez pas de rallonge.
5. Ne mettez pas en marche/arrêt en branchant/débranchant le cordon d'alimentation.

"Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son prestataire de service ou un technicien qualifié afin d'éviter tout danger."

2. NORMES POUR LE MODÈLE



3. MODÈLE DE L'ACHETEUR



4. LISTE DES FONCTIONS

Liste des fonctions

Catégorie	Fonctions	ZE***GUCDA0 [ARVU***CDA0]
Ventilation	Fonctionnement en dérivation	O
	Mode échange de chaleur	O
	Fonctionnement automatique saisonnier	O
	Débit d'air par mode de ventilation (échange de chaleur/dérivation/auto)	3 / 3 / 3
	Débit d'air en fonction du mode de climatisation (refroidissement/chauffage/auto)	- / - / -
Purification d'air	Pré-filtre	O
	Filtre à poussière fine	O
	UV-C	X
	Humidification**	X
Fiabilité	Autodiagnostic	O
	Démarrage à chaud	X
Commodité	Contrôle du ventilateur CO ₂	O
	Affichage du niveau de CO ₂ (télécommandé)	O
	Contrôle du niveau de CO ₂ (contrôleur central)	O
	Affichage du niveau de poussière fine (extérieur/intérieur)	X
	Ventilation rapide	O
	Alarme de vérification du filtre	O
	Fonctionnement de la ventilation dans un souci d'économie d'énergie	O
	Redémarrage automatique	O
	Verrouillage enfant	O
	Marche forcée	O
	Minuterie de veille	O
	Activation/désactivation de la réservation	O
	Programme	O
		O
emboîtement Climatiseur à	Refroidissement de l'air à minuit	O
	Mode de fonctionnement automatique du climatiseur à verrouillage	O
	Nettoyage rapide de l'air intérieur	X
	Contrôle du climatiseur et du ventilateur par une seule télécommande filaire	O
	Fonctionnement différé	O
	Verrouillage du fonctionnement pendant le dégivrage de l'IDU	O
Installation	Commande de Groupe*	O
	Réglage E.S.P.*	O
	Fonction de test	O
	OA,EA Motorise la commande du registre	O
	Modifier AIR EXTÉRIEUR / AIR DE RETOUR CÔTÉ*	X
Fonctions Spéciales	Contrôle Wi-Fi	Accessoire
	Contrôle centrale (LGAP)	O

Remarque

1. O : Possible, X : Impossible, Intégré : Inclus dans le produit.
2. * : Certaines fonctions avancées contrôlées par le contrôleur individuel ne peuvent pas être utilisées.
3. ** : Certaines fonctions ne peuvent pas être utilisées.
4. Si vous avez besoin de plus de détails, veuillez vous référer au PDB BECON ou au manuel du produit.
(<http://partner.lge.com/global> : Home> Doc.Library> Product > Control(BECON))

Liste de compatibilité des accessoires

Type	Nom du produit	Modèle d'accessoire	ZE***GUCDA0 [ARVU***CDA0]
Commande à distance câblée	Standard II (Blanc)	PREMTB001	O
	Standard II (Noir)	PREMTBB01	O
	Standard II (obtenir)	PREMTB0P0	X
	Standard III (Blanc)	PREMTB101	O
	Standard III (Noir)	PREMTBB11	O
	Standard III (obtenir)	PREMTB1P0	X
	Premium (anglais/portugais/espagnol/français)	PREMTA000	O
	Premium (anglais/italien/russe/chinois)	PREMTA000A	O
	Premium (anglais/allemand/polonais/tchèque)	PREMTA000B	O
	De luxe	PREMTA200	O
Contact sec	Simple (1 entrée) Contact sec	PDRYCB000	O
		PDRYCB100	O
	Contact sec pour Modbus	PDRYCB500	O
		PDRYCB510	X
Passerelle	PI485 (SANS BOÎTIER)	PNF-P14A0C (domestique)	X
		PHNFP14A0	X
	PI485 (AVEC BOÎTIER)	PNF-P14A0R (domestique)	X
		PSNFP14A0	O
Contrôleur central	AC EZ	PQCSZ250S0	O
	AC Ez Touch	PACEZA000	O
	AC Smart IV	PACS4B000	X
	AC Smart 5	PACS5A000	O
	ACP IV	PACP4B000	X
	ACP 5	PACP5A000	O
	AC Manager 5	PACM5A000	O
Accessoire	Télécapteur de température	PQRSTA0	X
		PRT-R0 (domestique)	X
	Câble de contrôle de groupe (câble de type Y : 0.25 m, câble : 9.6 m)	PZCWRCG3	O
	Câble d'extension (9.6 m)	PZCWRC1	O
	Modem Wi-Fi	PWFMD200	O
	Module d'alimentation indépendant	PRIPO	X
	Détection des fuites de réfrigérant (R410A)	PRLDNVS0	X
	Capteur CO2	AHCS100H0	O (Intégré)
	Filtre à poussière fine	AHFT100H0	X
	ISO ePM1 75 % (Filtre F7)	AHFT035H0 (250CMH)	X
		AHFT050H0 (350, 500CMH)	X
		AHFT100H1 (800, 1000, 1500, 2000CMH)	X
	Filtre haute performance (domestique)	PCF-ZDD0	X
		PCF-ZDD1	X
		PCF-ZED0	X
		PCF-ZED3	X
		PCF-ZED2	X
		PCF-ZED4	X
		PCF-ZRD0	X
		PCF-ZRD1	X
	Échangeur de chaleur domestique	PCF-ZRH0	X
	Préfiltre domestique	PCF-ZRP0	X

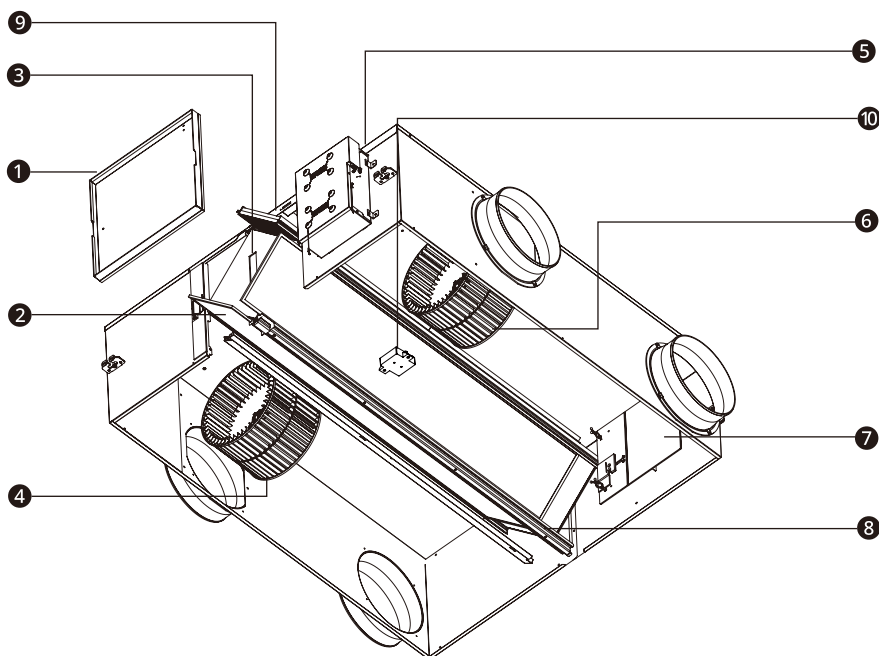
5. NORMES DU PRODUIT

Modèle				ZE080GUCDA0	ZE100GUCDA0
				[ARVU053CDA0]	[ARVU063CDA0]
Capacité de ventilation			m³/h	800	1000
			ft³/min	471	589
Efficacité de l'échange de température (conditions AHRI)	Refroidissement	Débit d'air 100 %	%	64	62
	Refroidissement	Débit d'air 75 %	%	68	66
	Chauffage	Débit d'air 100 %	%	64	62
	Chauffage	Débit d'air 75 %	%	68	66
Efficacité de l'échange d'enthalpie (condition AHRI)	Refroidissement	Débit d'air 100 %	%	42	40
	Refroidissement	Débit d'air 75 %	%	45	43
	Chauffage	Débit d'air 100 %	%	49	46
	Chauffage	Débit d'air 75 %	%	58	55
Alimentation			V, Ø, Hz	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60
Raccordements électriques	Câble d'alimentation (avec mise à la terre)		N° x mm² (AWG)	3C x 1.25 (16)	3C x 1.25 (16)
	Câble d'alimentation et de communications (avec mise à la terre)		N° x mm² (AWG)	-	-
Dimensions		L x H x P	mm	1 062 x 365 x 1 240	1 062 x 365 x 1 240
			pouces	41.8 x 14.4 x 48.8	41.8 x 14.4 x 48.8
Poids net			kg(lbs)	54.4(119.9)	54.4(119.9)
Mode ERV	Etape de contrôle du débit d'air		-	3	3
	Alimentation électrique	SH / H / L	W	330 / 200 / 100	475 / 280 / 140
	Courant de fonctionnement	SH / H / L	A	2.2 / 1.4 / 0.8	3.0 / 1.9 / 1.0
	Débit d'air	SH / H / L	m³/h	800 / 640 / 480	1 000 / 800 / 600
		SH / H / L	ft³/min	471 / 377 / 283	589 / 471 / 353
	Pression statique externe	SH / H / L	Pa	150 / 96 / 54	150 / 96 / 54
			in. H2O	15.29 / 9.78 / 5.50	15.29 / 9.78 / 5.50
	Niveau de pression acoustique	SH / H / L	dB(A)	39 / 34 / 28	40 / 36 / 29
Échangeur de chaleur	TypeSystème		-	Débit croisé entre air et air	Débit croisé entre air et air
	Élément		-	Papier ininflammable spécialement traité	Papier ininflammable spécialement traité
Ventilateur d'air d'alimentation	Quantité		EA	1	1
	Type de ventilateur		-	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Type de moteur		-	BLDC	BLDC
	Puissance des moteurs		W	195	195
Ventilateur d'évacuation d'air	Quantité		EA	1	1
	Type de ventilateur		-	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Type de moteur		-	BLDC	BLDC
	Puissance des moteurs		W	195	195
Raccordement du conduit	Quantité de raccordement		EA	4	4
	Diamètre du conduit de raccordement (diamètre extérieur)		Ø, mm(pouce)	Ø 250 (9-27/32)	Ø 250 (9-27/32)
Filtres	Quantité		EA	MERV 13 : 2PCE, M5 : 2PCE, Pre : 1PCE	MERV 13 : 2PCE, M5 : 2PCE, Pre : 1PCE
	Type		-	OA : Pre + MERV 13 RA : M5	OA : Pre + MERV 13 RA : M5
Plage de fonctionnement (température extérieure)		Min. ~ Max.	°C DB(F° DB)	-10~40 (14~104)	-10~40 (14~104)

6. DESCRIPTIONS DES OPÉRATIONS ET DES FONCTIONS

Corps principal

Modèles : ZE080GUCDA0 / ZE100GUCDA0



1. Couvercle de maintenance

2. Préfiltre

Il empêche les particules de s'accumuler dans l'échangeur thermique total.

3. Élément d'échange thermique total

Il modifie la température et l'humidité entre l'air d'alimentation et l'air évacué.

4. Soufflante d'échappement d'air

Il s'agit d'un ventilateur qui évacue l'air contaminé vers l'extérieur.

5. Boîtier de commande

6. Soufflante de l'air soufflé

Il s'agit d'un ventilateur qui aspire l'air extérieur dans un espace intérieur.

7. Plaque de registre (Carte)

Il convertit le mode d'échange entre la ventilation thermique totale et la ventilation générale.

8. Support d'échangeur thermique total

Il est utilisé pour guider l'installation d'un échangeur thermique total.

9. Filtre fin

Il filtre les particules beaucoup plus petites dans l'air soufflé.

10. Capteur CO2

Lorsqu'il passe en mode automatique, il vérifie la concentration de CO2 à l'intérieur pour réduire la concentration de CO2 en contrôlant l'alimentation et l'évacuation.

※ La forme de l'échangeur thermique total varie selon les modèles.

7. MÉTHODE DE DÉSASSEMBLAGE

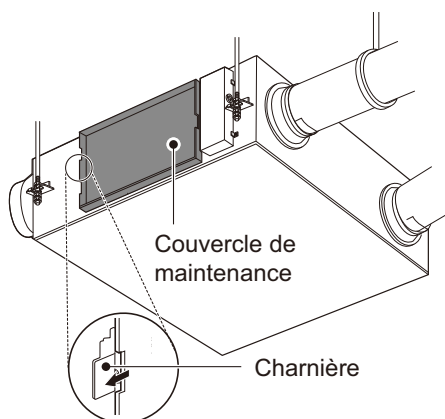
Remarque

- Lors de l'utilisation d'un produit de ventilation à deux étages, effectuez chacune des étapes ci-dessous une fois de plus.
- En cas d'installation inversée, l'entretien est effectué en tenant compte du fait que l'appareil est à l'envers.

Démontage du produit

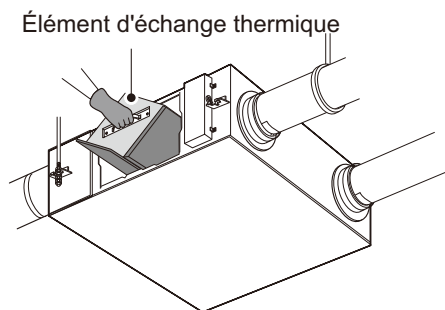
⚠ AVERTISSEMENT

- Portez des gants pour nettoyer les filtres et les pièces.
- Ne séparez pas ou n'assemblez pas le produit de force. Le filtre ou les pièces pourraient être endommagés.
- Lorsque vous travaillez, veillez à ne pas vous blesser avec les parties tranchantes des pièces en tôle d'acier.
- Veillez à couper l'alimentation principale avant de travailler.
- La forme du produit peut varier selon le modèle.

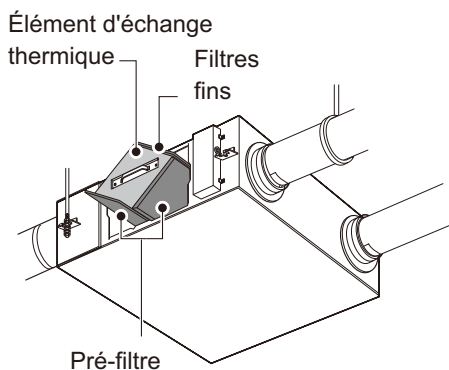


1. Éteignez le produit, puis coupez l'interrupteur principal.

2. Dévissez la vis de la charnière, faites-la glisser vers la gauche, puis retirez le couvercle de maintenance.



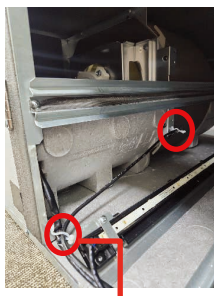
3. Tenez la poignée et retirez l'élément d'échange thermique.



4. Retirez les 2 préfiltres et les 2 filtres fins.

Le filtre fin est situé en haut à droite de l'élément d'échange thermique. Il y a un préfiltre à gauche et à droite sous l'élément d'échange thermique.

Remplacement du moteur



Support



Support de guidage

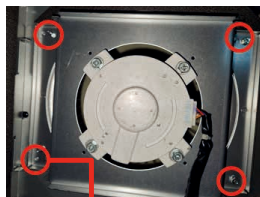


1. Débranchez le fil du support dans le sens du moteur à remplacer.

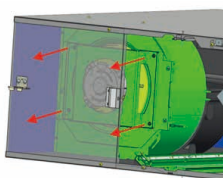
2. Démontez la vis dans la zone indiquée, puis démontez le support de guidage.

3. Faites glisser l'EPS dans un format de glissière pour le démonter.

※ Veuillez à ne pas endommager l'EPS en le coinçant dans le support.

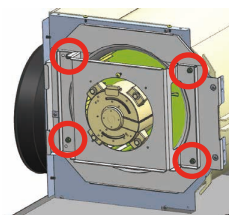


Vis

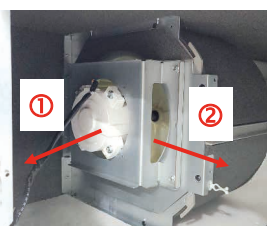


4. Retirez la vis pour séparer le moteur du ventilateur et l'orifice.

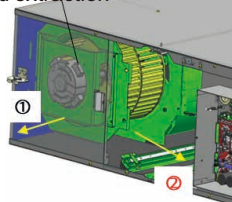
※ La quantité et l'emplacement des vis varient en fonction du produit, veuillez donc vous référer à l'image.



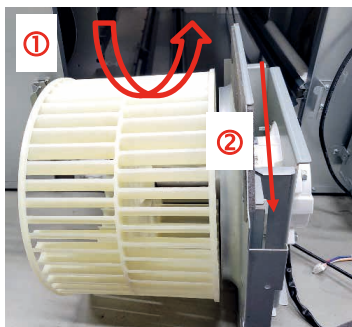
<Modèle 800, 1 000 CMH>



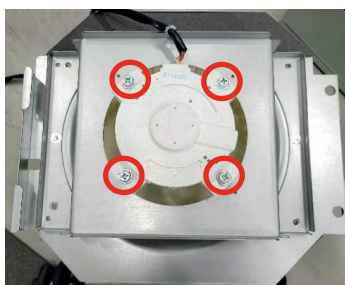
Moteur du ventilateur d'extraction.



5. Séparer le ventilateur/moteur dans le sens 1 puis dans le sens 2.



6. Tournez le ventilateur/moteur dans le sens 1, puis retirez-le dans le sens 2.

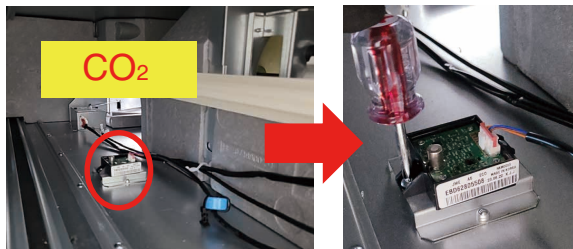


7. Remplacez le moteur en desserrant les 4 vis.



8. Assemblez-la dans l'ordre inverse du démontage.

Remplacement du capteur de CO2



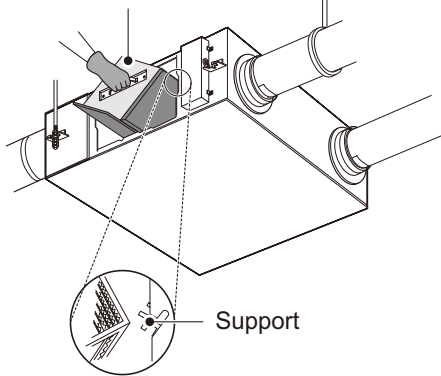
1. À l'aide d'un tournevis, démontez les deux vis sur lesquelles est fixé le capteur de CO2.
2. Débranchez le connecteur du capteur de CO2 relié à la carte de circuit imprimé et remplacez-le.

※ Veillez à ne pas endommager l'EPS et les autres pièces pendant le processus de remplacement.

* La structure peut varier en fonction du modèle.

Assemblage du produit

Élément d'échange thermique

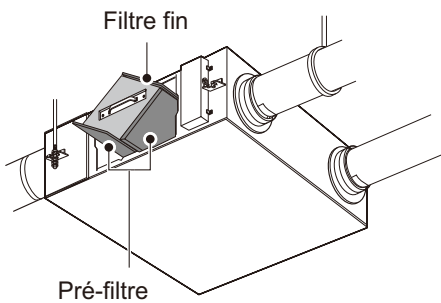


Support

1. Insérez l'élément d'échange thermique dans le produit.

Insérez le coin de l'élément d'échange thermique dans le support et poussez-le.

Filtre fin

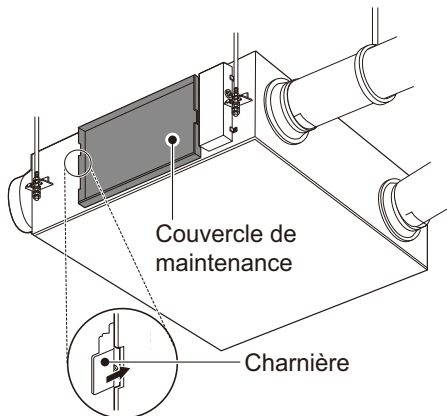


Pré-filtre

2. Insérez le pré-filtre et le filtre fin dans le support.

! AVERTISSEMENT

- Lorsque vous insérez le préfiltre, veillez à ne pas endommager la surface de l'élément d'échange thermique.



Couvercle de maintenance

Charnière

3. Accrochez le couvercle de l'élément d'échange thermique au crochet droit et fermez-le.

Veillez à ce que le côté étiqueté soit à l'extérieur.

4. Faites glisser la charnière vers la droite pour fixer le couvercle de l'élément d'échange thermique.

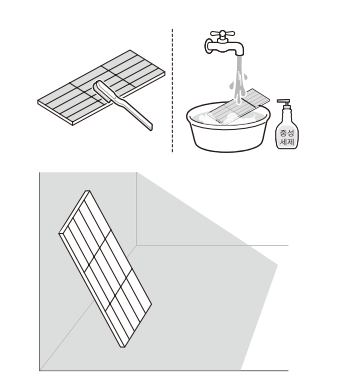
Méthode d'entretien pour chaque pièce

Nettoyage du filtre et de l'élément d'échange thermique.

Remarque

- Si vous continuez à utiliser l'appareil sans nettoyer soigneusement le filtre et les pièces conformément au cycle de nettoyage, l'appareil peut dégager une odeur. Lors de l'utilisation du produit dans un environnement poussiéreux, nettoyez les filtres et les pièces plus fréquemment que ne le recommande le cycle prescrit.
- Le cycle de nettoyage des filtres est basé sur une utilisation du produit pendant 8 heures par jour et peut varier en fonction de l'environnement ou du temps d'utilisation.
- Les composants ou l'apparence peuvent varier en fonction du modèle.

Nom de pièce	Lavage à l'eau	Cycle de nettoyage
Pré-filtre	O	3 mois
Filtre fin	X	6 mois
Élément d'échange thermique	X	1 an



1. Nettoyez le filtre et l'élément d'échange thermique démontés du produit.

Pré-filtre

- 1) Nettoyez le filtre avec un aspirateur ou une brosse douce.
Si la contamination est importante, lavez-le avec de l'eau tiède mélangée à un détergent neutre.
- 2) Séchez le filtre dans un endroit bien ventilé et à l'ombre.

Filtre fin

Fixez l'orifice d'aspiration en forme de brosse à l'aspirateur pour enlever la poussière de la surface du filtre à poussière fine.

Élément d'échange thermique

Fixez l'orifice d'aspiration en forme de brosse à un aspirateur pour enlever la poussière de la surface de l'élément d'échange thermique

Remarque

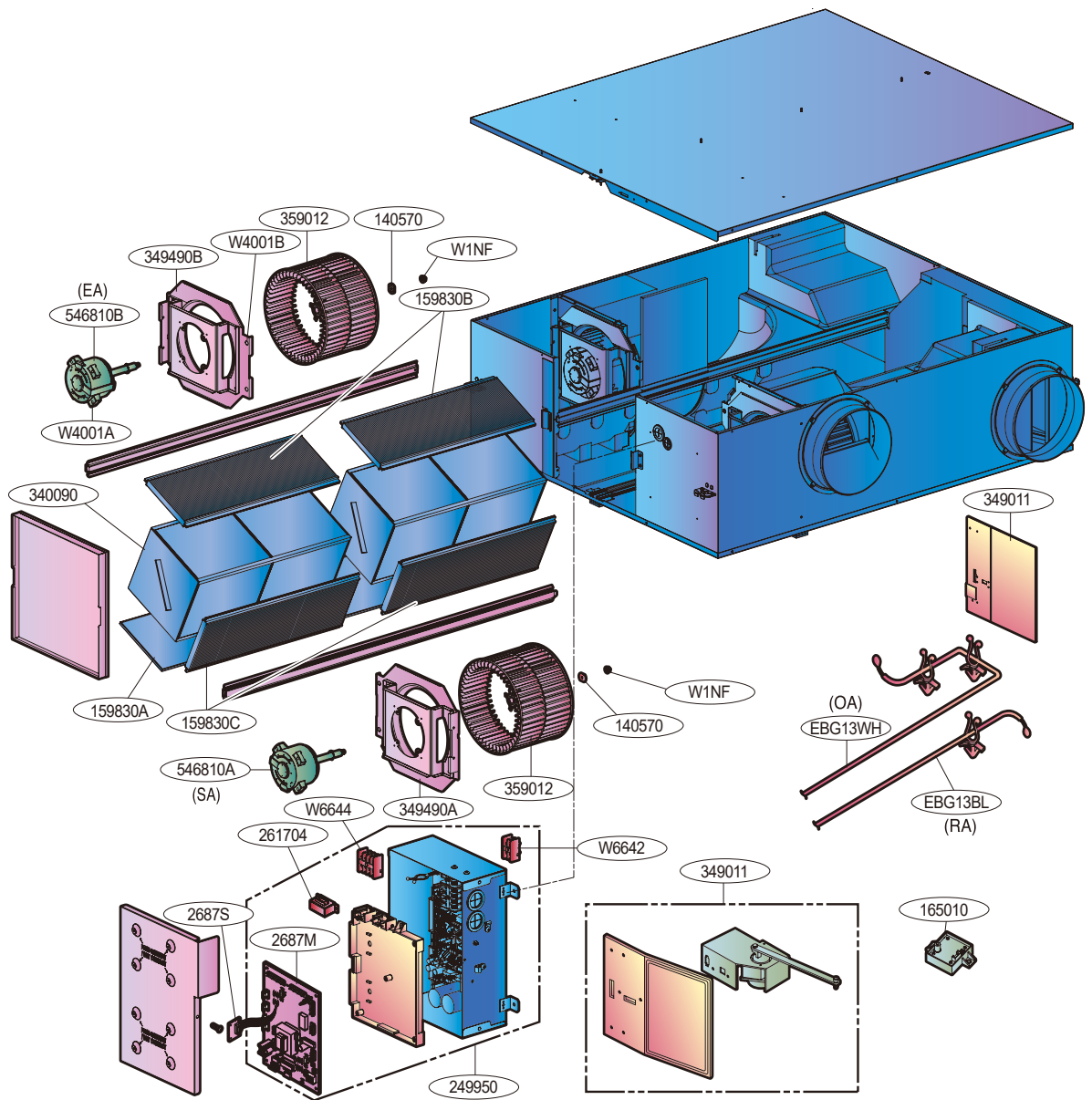
- Ne lavez jamais l'élément d'échange thermique et le filtre à poussière fine avec de l'eau.

The illustration shows a vacuum cleaner nozzle being used on a filter, with a large 'X' over a water droplet icon to indicate that washing with water is prohibited.

8. DIAGRAMME DE DÉMONTAGE (DESSIN DÉTAILLÉ)

Modèles : ZE080GUCDA0 [ARVU053CDA0], ZE100GUCDA0 [ARVU063CDA0]

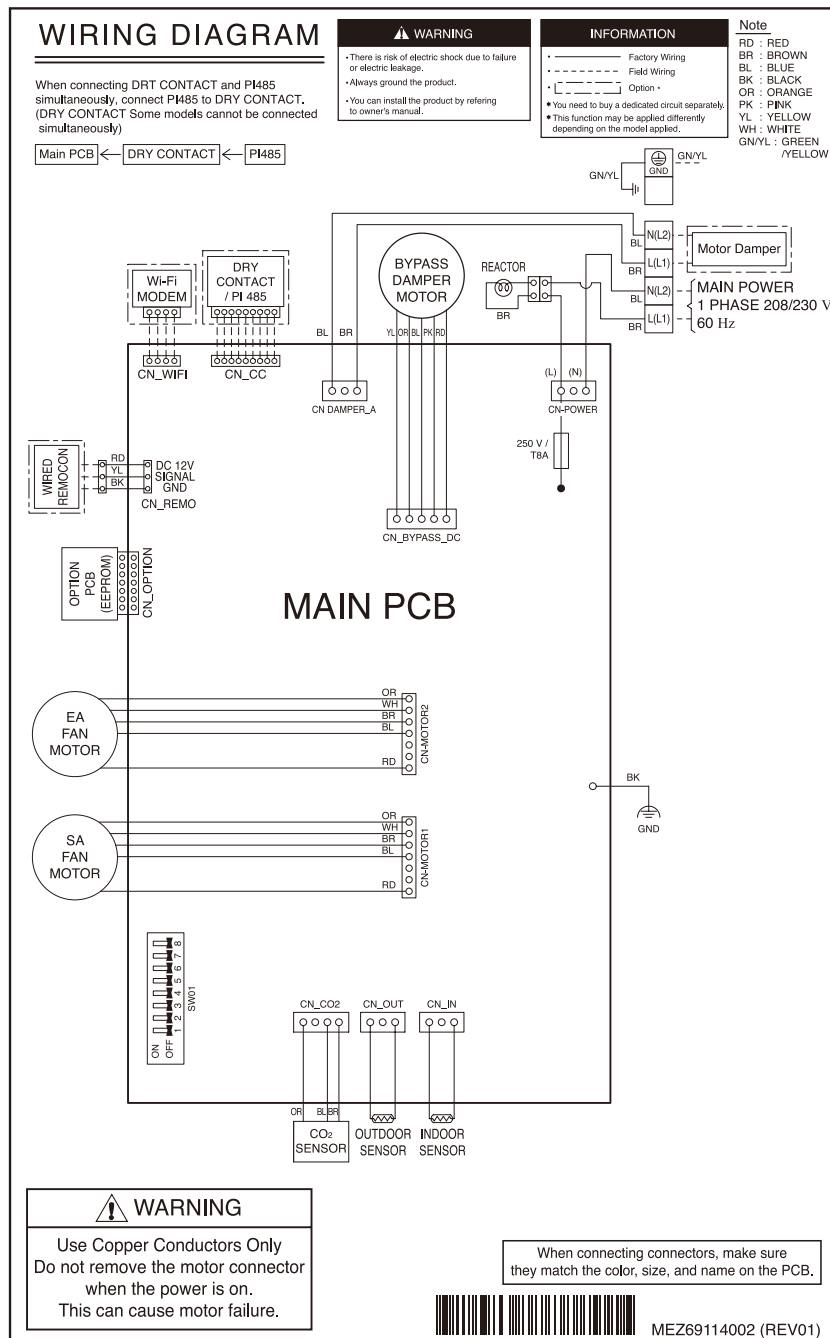
Desc.	Emplacement SVC N°	Q'té	Remarque
Vis, sur mesure	W4001A	8	Pour l'assemblage du moteur
Assemblage de casier	140570	2	Pour l'assemblage du moteur et l'assemblage du ventilateur
Écrou, commun	W1NF	2	Pour l'assemblage du moteur et l'assemblage du ventilateur
Vis, sur mesure	W4001B	8	Pour l'assemblage de l'orifice
Assemblage de filtre, purificateur d'air	159830B	2	SA Filtre fin
Assemblage de filtre, purificateur d'air	159830C	2	RA Filtre fin



9. SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Modèles : ZE080GUCA0 [ARVU053CDA0], ZE100GUCA0 [ARVU063CDA0]

- Ce produit a des méthodes de câblage différentes selon la configuration du système. Effectuez les travaux de câblage (travaux électriques) sur plusieurs parties nécessaires.

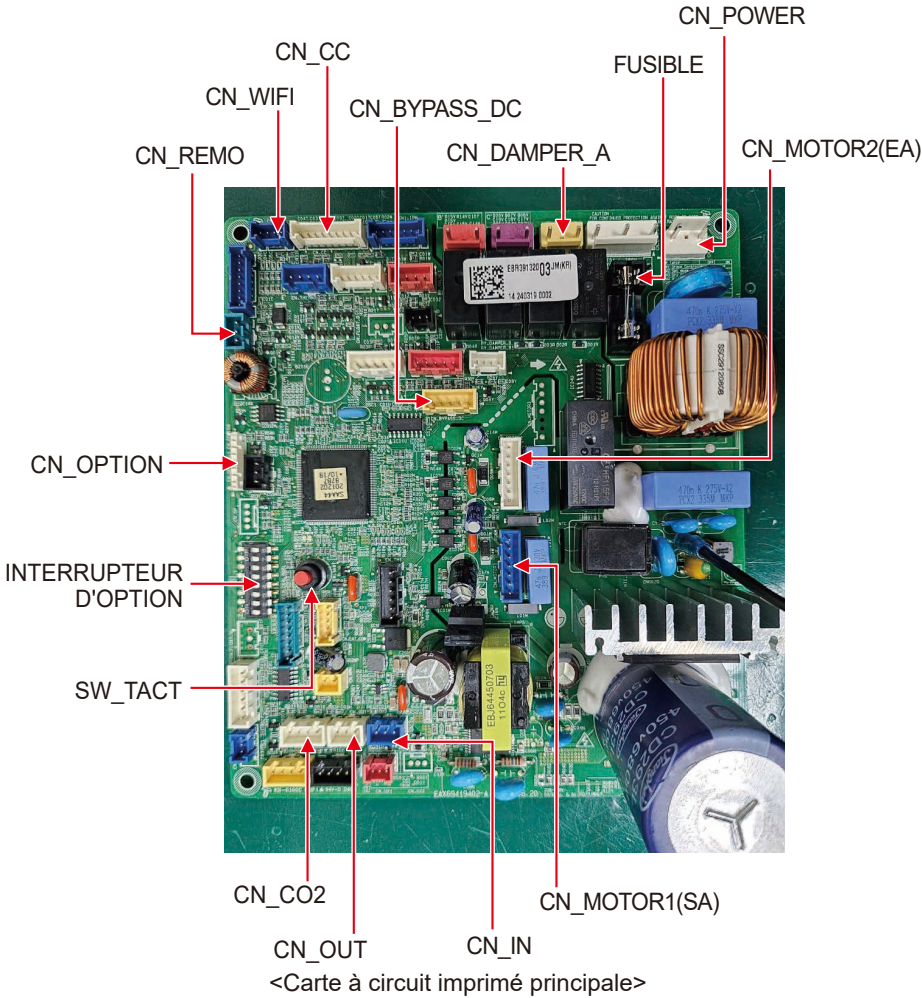


10. DESSIN DÉTAILLÉ DE LA PARTIE DE CONTRÔLE

Modèles : ZE080GUCDA0 [ARVU053CDA0], ZE100GUCDA0 [ARVU063CDA0]

- Ce produit a des méthodes de câblage différentes selon la configuration du système. Effectuez les travaux de câblage (travaux électriques) sur plusieurs parties nécessaires.

Identification de l'intérieur du boîtier de commande

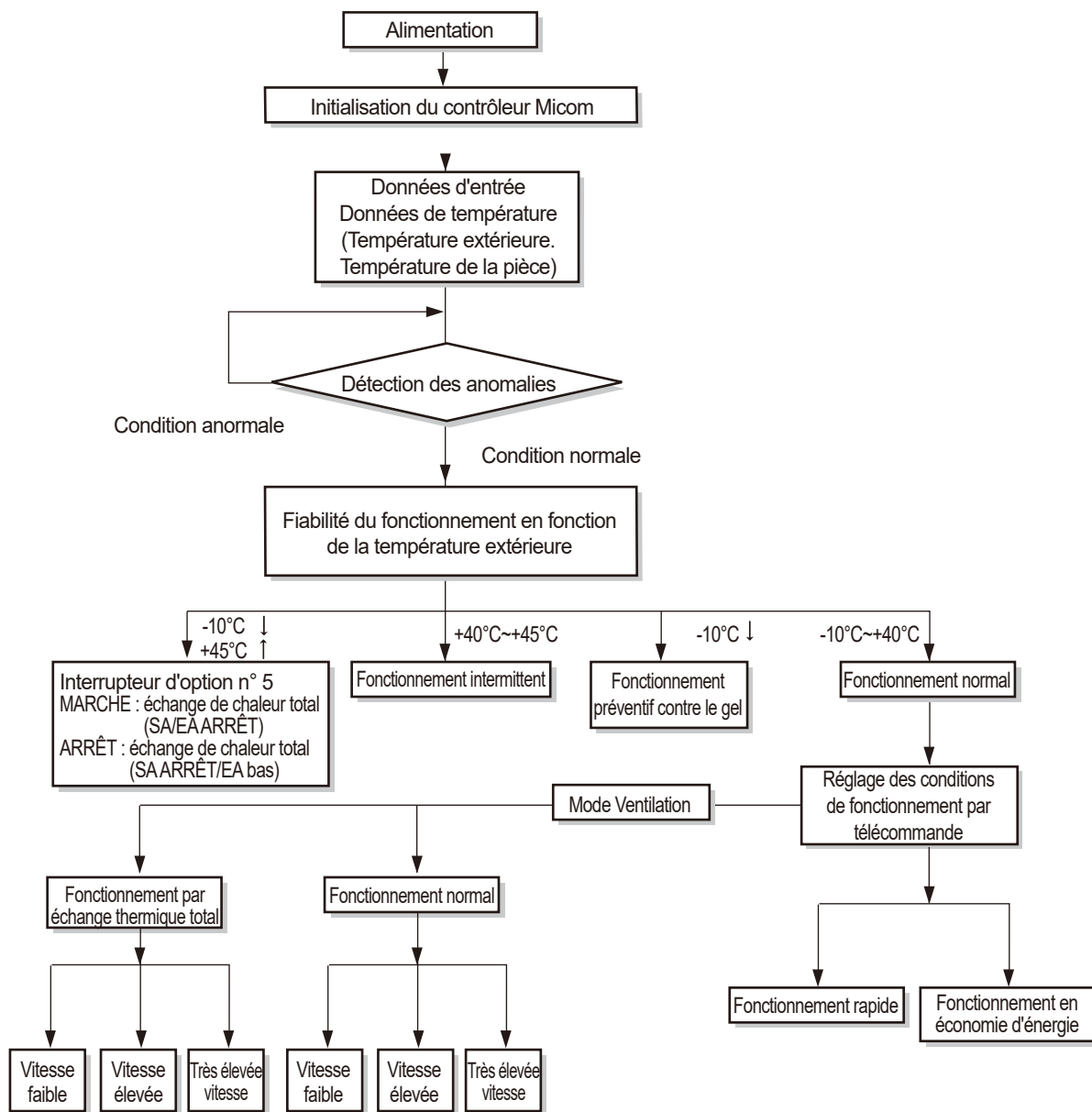


Description des symboles (marquage)

Marquage	Nom	Marquage	Nom
CN_POWER	Connecteur du code d'alimentation	CN_CO2	Connecteur du capteur de CO2
FUSIBLE	Fusible	CN_MOTOR2(EA)	Connecteur du moteur du ventilateur (air évacué)
INTERRUPTEUR D'OPTION	INTERRUPTEUR D'OPTION	CN_MOTOR1(SA)	Connecteur du moteur du ventilateur (air soufflé)
CN_IN	Connecteur de thermistance (intérieur)	CN_DAMPER-A	Connecteur du moteur synchrone
CN_OUT	Connecteur de thermistance (extérieur)	CN_BYPASS_DC	Connecteur du registre de dérivation
CN_CC	Contact sec / PI 485	CN_WIFI	Connecteur WI-FI
CN_REMO	Télécommande connecteur de fil	CN_OPTION	CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ EN OPTION
		SW_TACT	interrupteur de fonctionnement forcé

11. DESCRIPTIONS DU CIRCUIT DE CONTRÔLE

Modèles : ZE080GUCA0 [ARVU053CDA0], ZE100GUCA0 [ARVU063CDA0]

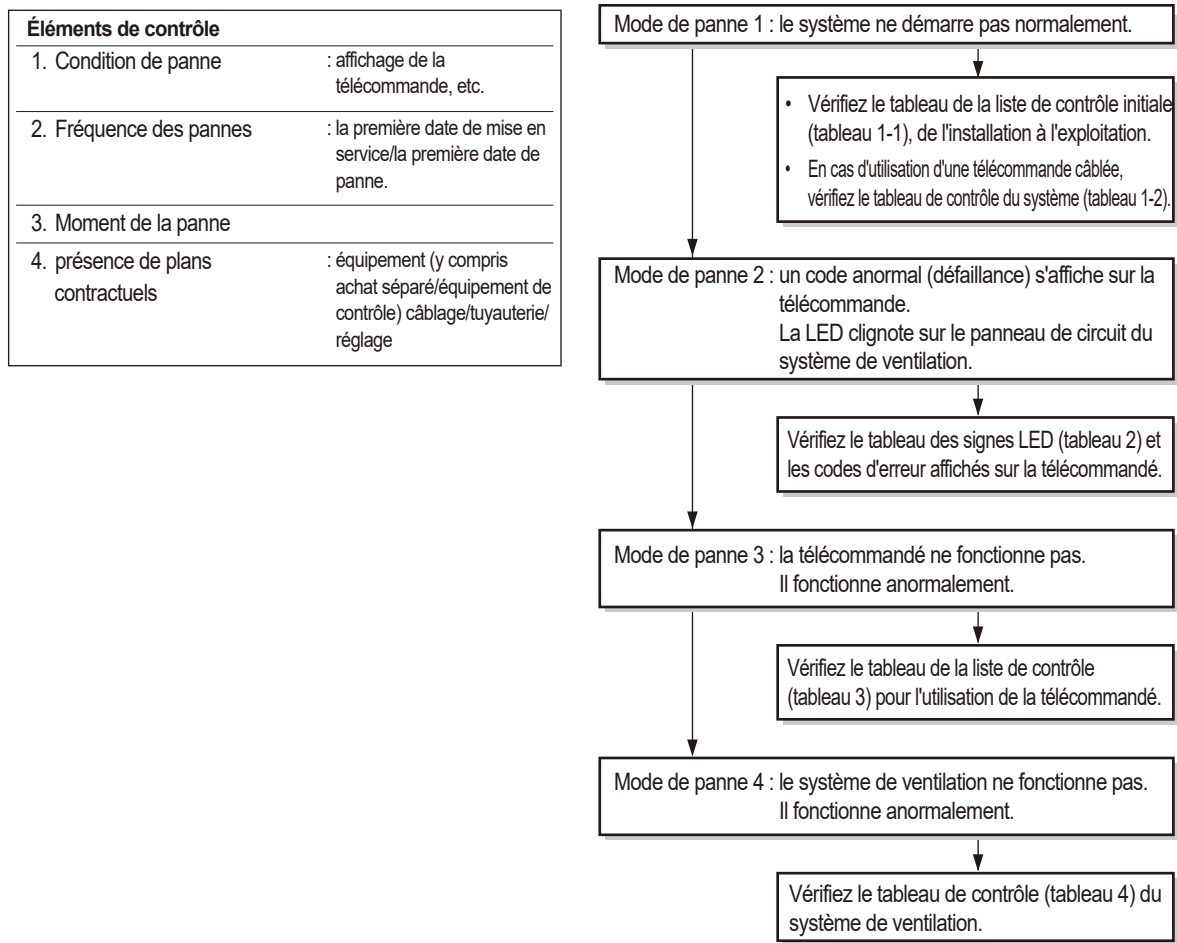


12. DÉPANNAGE

Instructions pour le diagnostic

- Lors du remplacement de la carte de circuit imprimé principale, détachez le support de fixation de la carte de circuit imprimé principale de la carte de circuit imprimé.
- Lorsque vous séparez la carte de circuit imprimé principale, faites attention au bord de la plaque métallique.
- Lorsque vous tirez ou placez un connecteur sur la carte de circuit imprimé principale, ne tirez pas sur le fil conducteur, mais sur l'ensemble du boîtier.
- Après avoir remplacé la carte de circuit imprimé principale, réglez le commutateur sur la carte de circuit imprimé principale de la même manière que sur la carte de circuit imprimé principale précédente.

Procédure de contrôle du service après-vente



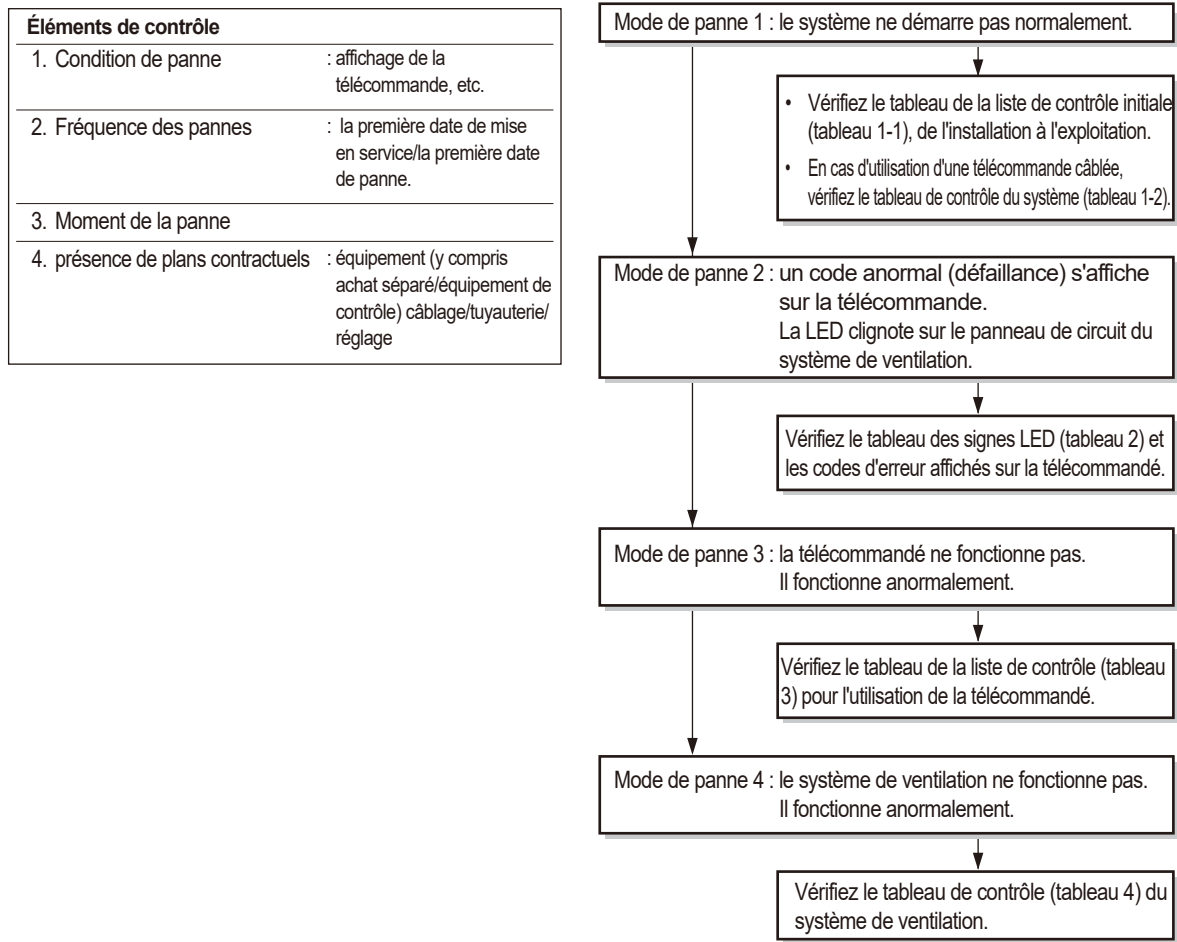
En cas de panne du contrôleur à distance

N°.	Échec	Causes possibles	Actions nécessaires
1	Pas d'affichage sur la télécommandé	• Le système de ventilation n'est pas alimenté en électricité	• Vérifiez l'alimentation du système de ventilation
		• La longueur du câble de transmission est supérieure aux normes	• Vérifiez la longueur du câble de transmission
2	Impossible d'utiliser la télécommandé	• La longueur du câble de transmission est supérieure aux normes	• Vérifiez la longueur du câble de transmission
3	Pas de verrouillage avec un équipement externe	• Mode de retardement réglé dans la télécommandé	• Vérifiez le réglage du mode de retardement de la télécommande
		• Longueur de câblage du fil de signal vers l'équipement externe supérieure aux normes	• Vérifiez la longueur du câble de signal
		• Pas d'entrée de signaux de l'équipement externe	• Vérifiez l'équipement externe
4	Échec de l'opération unique par la télécommandé pour le système de ventilation, au lieu de l'interverrouillage avec un autre climatiseur	• Verrouillage avec le kit du climatiseur	• Déverrouillez le réglage de l'interverrouillage
5	Erreur de communication dans le système de ventilation	• Défaut de connexion de la ligne de transmission	• Vérifiez la connexion de la ligne de transmission
6	Erreur de communication dans la télécommandé	• Erreur de communication dans la télécommandé	• Vérifiez la connexion de la ligne de transmission
		• Longueur de câblage de la ligne de transmission supérieure aux normes	• Vérifiez la longueur du câblage de la ligne de transmission
7	Défaut d'affichage de l'écran	• Coupure d'électricité dans le système de ventilation	• Vérifiez l'alimentation du système de ventilation
		• Alimentation électrique incorrecte dans le système de ventilation	• Vérifiez l'alimentation électrique
		• Défaut de connexion de la ligne de transmission	• Vérifiez la connexion de la ligne de transmission
		• Longueur de câblage de la ligne de transmission supérieure à celle prescrite	• Vérifiez la longueur du câblage de la ligne de transmission
		• Omission de l'écran LED sur la télécommandé	• Remplacez la télécommande
8	Fonctionnement/arrêt arbitraire ou conversion de la marque	• Distance trop courte entre la ligne de transmission et la ligne électrique	• Câbler la ligne de transmission et la ligne électrique à plus de 5 cm d'intervalle
9	lors de la mise sous tension, la télécommandé est indiqué et le système de ventilation fonctionne.	• Coupure d'électricité pendant le fonctionnement du système de ventilation	• Arrêtez le système de ventilation à l'aide de la télécommande et coupez temporairement l'alimentation électrique

Instructions pour le diagnostic

- Lors du remplacement de la carte de circuit imprimé principale, détachez le support de fixation de la carte de circuit imprimé principale.
- Lorsque vous séparez la carte de circuit imprimé principale, faites attention au bord de la plaque métallique.
- Lorsque vous tirez ou placez un connecteur sur la carte de circuit imprimé principale, ne tirez pas sur le fil conducteur, mais sur l'ensemble du boîtier.
- Après avoir remplacé la carte de circuit imprimé principale, réglez le commutateur sur la carte de circuit imprimé principale de la même manière que sur la carte de circuit imprimé principale précédente.

Procédure de contrôle du service après-vente



Points de contrôle

Mode de panne 1 : le système ne fonctionne pas normalement.

Après avoir contrôlé le système, vérifiez la liste de contrôle suivante.

Tableau de la liste de contrôle initiale (tableau 1-1) de l'installation au fonctionnement

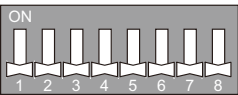
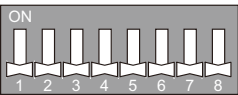
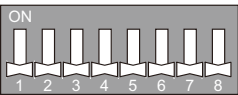
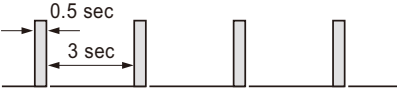
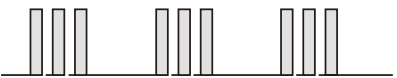
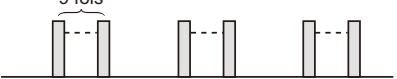
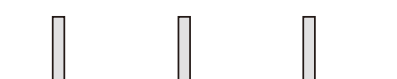
N°.	Liste de contrôle				
1	La capacité de commutation de l'alimentation principale et le diamètre du câblage sont-ils conformes à la réglementation?				
2	L'alimentation électrique prescrite est-elle fournie à la borne d'alimentation du système de ventilation?				
3	La longueur du câblage de la ligne de transmission est-elle conforme à la réglementation? En cas de câblage d'une télécommandé : l'extension totale est inférieure à 50 m.				
4	La ligne de transmission prescrite est-elle utilisée ? (type de ligne, diamètre de la ligne)				
5	La ligne de transmission et la ligne électrique sont-elles câblées à plus de 50 mm d'intervalle?				
6	N'y a-t-il pas plusieurs lignes de transmission ou de signalisation dans la même conduite?				
7	Les lignes de transmission multiples ne sont-elles pas câblées comme des lignes multicables?				
8	La plaque à bornes de connexion de la transmission présente-t-elle des problèmes ? (pour la télécommande LCD, CN-REMO pour les commandes de verrouillage des climatiseurs, CN-AIR)				
9	La ligne de transmission est-elle précisément connectée à la plaque à bornes du système de ventilation?				
10	La ligne d'alimentation, la ligne de transmission et la ligne de signal sont-elles précisément connectées à la plaque à bornes indiquée?				
11	La thermistance est-elle précisément connectée à la plaque à bornes?				
12	Le commutateur d'option (SW1/SW2) est-il correctement réglé? Réglage par défaut <table><tr><td>Op. SW</td><td></td></tr><tr><td>Modèle</td><td>ZE080GUCDA0 [ARVU053CDA0] ZE100GUCDA0 [ARVU063CDA0]</td></tr></table>	Op. SW		Modèle	ZE080GUCDA0 [ARVU053CDA0] ZE100GUCDA0 [ARVU063CDA0]
Op. SW					
Modèle	ZE080GUCDA0 [ARVU053CDA0] ZE100GUCDA0 [ARVU063CDA0]				

Tableau de la liste de contrôle du système (tableau 1-2) pour l'utilisation de la télécommande filaire (TYPE LCD)

N°.	Détails	Causes possibles	Actions nécessaires
1	Aucun message n'est affiché sur la télécommande	• Le système de ventilation n'est pas alimenté en électricité ou une alimentation électrique incorrecte est connectée au système.	• Vérifiez l'alimentation du système de ventilation
		• Longueur totale du câblage de la ligne de transmission supérieure à celle prescrite	• Vérifiez la longueur du câblage de la ligne de transmission
		• Pas de connexion de la télécommande au CN-REMO	• Connectez la ligne de transmission au CN-REMO
2	Pas de contrôle avec la télécommande (échec de communication de l'affichage)	• Longueur totale de la ligne de transmission supérieure à celle prescrite (plus de 50 m)	• Vérifiez la longueur de la ligne de transmission
		• Ligne de transmission multiple câblée comme multicâble.	• Utilisez des fils exclusifs et câblez les lignes de transmission à plus de 50 mm d'intervalle.
3	Message étrange affiché à l'écran	• Manque de cristaux liquides	• Remplacez la télécommande

Mode de panne 2 : le code de panne s'affiche sur la télécommande.
Le voyant LED est allumé ou clignote sur le panneau de circuit du système de ventilation.

Les détails de la panne sont indiqués par le numéro de vérification figurant sur le contrôleur de verrouillage du climatiseur ou sur la télécommande filaire (TYPE LCD) et par le nombre d'allumages et d'extinctions (clignotement) de la LED (couleur rouge) sur la plaque de circuit.

Code d'erreur	Affichage détaillé (LED de fonctionnement/affichage du corps principal)	télécommande filaire affichage LCD (écran)	État du chargement :
CH01	Thermistance intérieure ouverte/courte (LED 1) 	CH01	Arrêt de l'opération
CH02	Thermistance extérieure ouverte/courte (LED 1) 	CH02	Arrêt de l'opération
CH03	Erreur de communication de la télécommande (LED 1) 	CH03	Arrêt de l'opération
CH09	Erreur EEPROM de l'unité intérieure (LED 1) 	CH09	Arrêt de l'opération
CH10	Les ventilateurs des moteurs d'alimentation et d'évacuation ne fonctionnent pas (LED 2) 	CH10	Arrêt de l'opération

Codes d'erreur et tableau d'affichage LED pour l'utilisation de la télécommande (tableau 2)

N° de vérification	Détails	Causes possibles	Actions nécessaires
CH01	Erreurs liées à la thermistance intérieure	Défaut de connecteur lié à la thermistance	Vérifier la connexion du connecteur de circuit et du connecteur de ligne de connexion
CH02	Erreurs liées à la thermistance extérieure	Défaut de connecteur lié à la thermistance	Vérifier la connexion du connecteur de circuit et du connecteur de ligne de connexion
CH03	Erreurs de communication avec la télécommande	- Plusieurs lignes de transmission câblées comme des câbles multiples - Lignes de transmission trop proches de la ligne électrique - Défaut de connexion de la ligne de transmission - Longueur de câblage de la ligne de transmission supérieure à celle prescrite (plus de 50 m)	- Avec les fils électriques, placez chaque ligne de transmission à des intervalles. - Câblez la ligne de transmission et la ligne électrique à plus de 50 mm d'intervalle. - Vérifiez la connexion de la ligne de transmission. - Vérifiez la longueur de câblage de la ligne de transmission.
CH09	Erreur EEPROM au niveau de l'unité intérieure.	- Erreur de transmission entre le microprocesseur et l'EEPROM. - ERREUR due à l'endommagement de l'EEPROM.	- Remontez la carte de circuit imprimé de l'unité intérieure. - Remplacez la carte de circuit imprimé de l'unité intérieure (carte de circuit imprimé de l'option)
CH10	Erreur liée au ventilateur de soufflage et d'extraction	Défaillance du connecteur lié au moteur	Vérifier la connexion du connecteur de circuit et du connecteur de ligne de connexion

Icônes d'erreur affichées sur la télécommande et mesures à prendre (tableau 2-2)

Type	Icônes affichées	Causes possibles	Contre-mesures
Capteur de CO2	Surveillance Température ambiante 24.5 °C CO₂ - ppm Il faut conduire pour rendre l'intérieur confortable. Il n'y a pas d'information sur le suivi. Il n'y a pas d'information sur le suivi. ※ Si la concentration de CO2 est affichée sous la forme " - " comme indiqué sur l'image	- Mauvaise connexion du capteur de CO2 - Défaut du capteur de CO2	- Coupez l'alimentation principale. - Rebranchez les connecteurs intermédiaires, mettez l'appareil sous tension et vérifiez l'icône d'erreur. (Allumez la télécommande, attendez 30 minutes et vérifiez l'icône). - Si le même code d'erreur apparaît même après avoir rebranché tous les connecteurs, remplacez le capteur de CO2.

Mode de panne 3 : la télécommandé ne fonctionne pas. Il fonctionne anormalement.

Tableau de la liste de contrôle (tableau 3) pour l'utilisation de PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW / PZRCUSB0

N°.	Détails	Possible Causes	Actions nécessaires
1	Aucun message affiché sur l'écran LCD	• Ligne de transmission différente terminal de connexion	• Vérifiez la connexion de la ligne de transmission (CN-REMO sur le panneau du système de ventilation)
		• Pas de courant sur le système de ventilation	• Vérifiez l'alimentation du système de ventilation.
		• Mauvaise alimentation du système de ventilation	• Vérifiez l'alimentation électrique
		• Défaut de connexion de la ligne de transmission	
		• Longueur de câblage de la ligne de transmission supérieure à celle prescrite (plus de 50 m)	• Vérifiez la longueur de câblage de la ligne de transmission.
2	Fonctionnement/arrêt arbitraire, ou conversion des affichages	• Plusieurs lignes de transmission câblées des câbles multiples.	• Avec des fils exclusifs, câblez chaque ligne de transmission à intervalles réguliers.
		• Ligne de transmission câblée trop près de la ligne électrique	• Câblez la ligne de transmission et la ligne électrique à plus de 50 mm d'intervalle.
3	Un numéro de contrôle autre que celui de la liste des numéros de contrôle est affiché	• Omission de la lettre à cristaux liquides sur la télécommande	• Remplacez la télécommande
4	Impossible d'arrêter le système de ventilation à l'aide de la télécommande (opération de verrouillage)	• Opération de verrouillage insuffisante dans le climatiseur	• Aucune erreur • Activez l'arrêt de la ventilation dans le climatiseur pour arrêter la ventilation.
5	L'alimentation principale est affichée sur la télécommande, puis le système de ventilation fonctionne.	• Déconnexion de l'alimentation principale pendant le fonctionnement du système de ventilation	• Arrêtez le système de ventilation à l'aide de la télécommande, et coupez temporairement l'alimentation principale
6	Impossible de faire fonctionner ou d'arrêter le système de ventilation à l'aide de la télécommande (le signe de contrôle central est affiché)	• VERROUILLAGE réglé sur le contrôleur supérieur • L'interverrouillage MARCHÉ/ARRÊT préférable à l'extérieur est réglé.	• Vérifiez le réglage du contrôleur supérieur.
7	Impossible de faire fonctionner ou d'arrêter le système de ventilation à l'aide d'une télécommande (affichage de plusieurs télécommandes)	• Fonctionnement de la télécommande à LCD en cours	• Aucune erreur • Activez l'arrêt de la ventilation dans le contrôleur à distance LCD pour arrêter la ventilation.

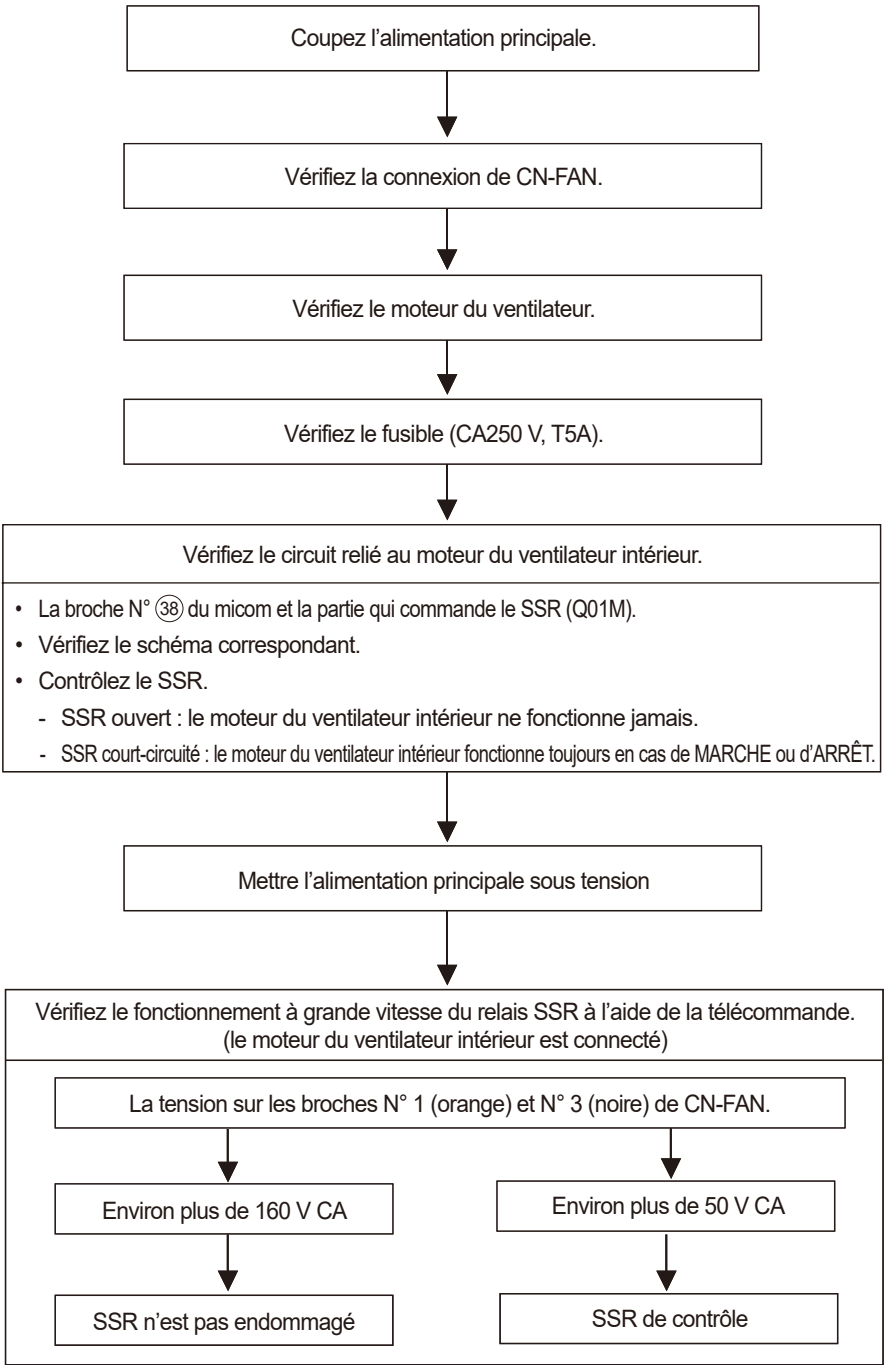
FRANÇAIS

Mode de panne 4 : le système de ventilation ne fonctionne pas. Il fonctionne anormalement.

Tableau de la liste de contrôle (tableau 4) du système de ventilation.

N°.	Détails	Causes possibles	Actions nécessaires
1	Le ventilateur ne fonctionne pas. défaut de fonctionnement du ventilateur	• Défaut de connexion dans le circuit de contrôle ou du connecteur lié au ventilateur	• Vérifiez la connexion du connecteur du circuit de contrôle et du connecteur de connexion du fil conducteur.
		• Pas d'alimentation sur le système de ventilation, ou alimentation incorrecte	• Vérifiez l'alimentation électrique
		• La commande centrale est réglée dans le système de ventilation	• Vérifiez le VERROUILLAGE de la commande centrale et l'adresse du système de ventilation.
2	Pas de verrouillage avec l'équipement externe (climatiseur)	• Plaque à bornes incorrecte pour la connexion aux signaux externes	• Vérifiez la connexion du terminal de contrôle externe (CN-AIR).
		• Pas d'entrée de signaux de l'équipement externe	• Vérifiez l'équipement externe
3	Le système de ventilation fonctionne sur l'alimentation principale	• Panne de courant	• Si l'alimentation principale est coupée par la télécommande pendant le fonctionnement du système de ventilation, le système de ventilation fonctionne. (condition normale sans erreur)
4	Arrêt fréquent du ventilateur de renouvellement d'air	• Lorsque l'interrupteur optionnel n° 5 est positionné sur MARCHE et que la température de l'air est inférieure à -10 °C ou supérieure à 45 °C.	• Condition normale sans erreur
		• Lorsque la température de l'air est inférieure à -10 °C, le ventilateur d'alimentation s'arrête pour empêcher l'échangeur de chaleur de geler.	
		• Lorsque le climatiseur Multi V (fabriqué par cette société) est raccordé par verrouillage, le climatiseur s'arrête en cas de dégivrage.	• Condition normale sans erreur
5	Arrêt fréquent des ventilateurs de renouvellement d'air et de ventilation	• Affichage du fonctionnement en économie d'énergie • Affichage d'un fonctionnement intermittent (40~45 °C)	• Condition normale sans erreur

Point de contrôle lorsque le ventilateur ne fonctionne pas

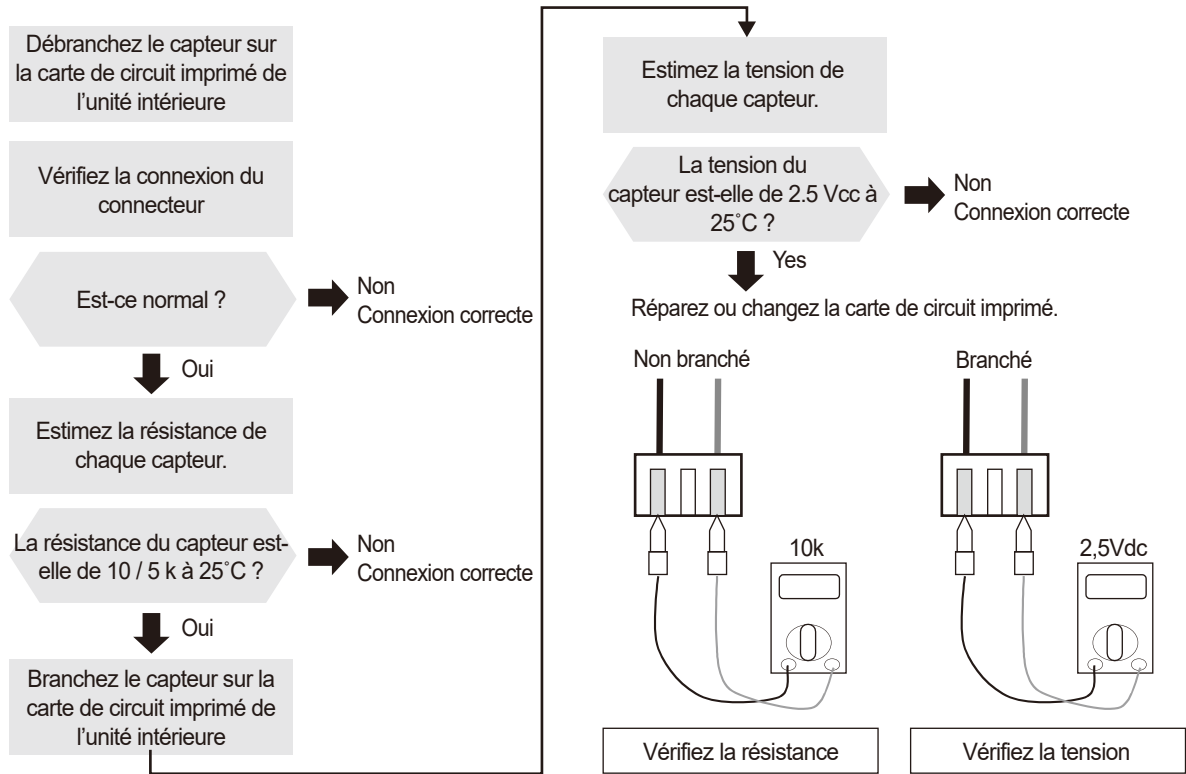


	Veillez à débrancher le câble d'alimentation avant de démonter l'appareil pour le réparer. Les composants internes et les cartes de circuits imprimés sont au potentiel principal lorsque l'équipement est connecté aux câbles d'alimentation. Cette tension est extrêmement dangereuse et peut entraîner en cas de contact la mort ou des blessures graves.
	Veillez à éteindre l'interrupteur d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le connecteur, sous peine d'endommager les pièces.

Dépannage du code d'erreur

Code d'affichage	Titre	Cause de l'erreur	Point de contrôle et condition normale
01	Capteur d'air intérieur	• Erreur de connexion du connecteur • Carte de circuit imprimé défectueuse • Capteur défectueux (ouvert / court-circuit)	Résistance normale : 10 K Ω / à 25°C (débranché) Tension normale : 2.5 Vcc / à 25°C (branché) Reportez-vous au tableau de résistance du capteur.
02	Capteur de tuyau intérieur d'entrée	• Erreur de connexion du connecteur • Carte de circuit imprimé défectueuse • Capteur défectueux (ouvert / court-circuit)	Résistance normale : 5 K Ω / à 25°C (débranché) Tension normale : 2.5 Vcc / à 25°C (branché) Reportez-vous au tableau de résistance du capteur.

Organigramme de vérification

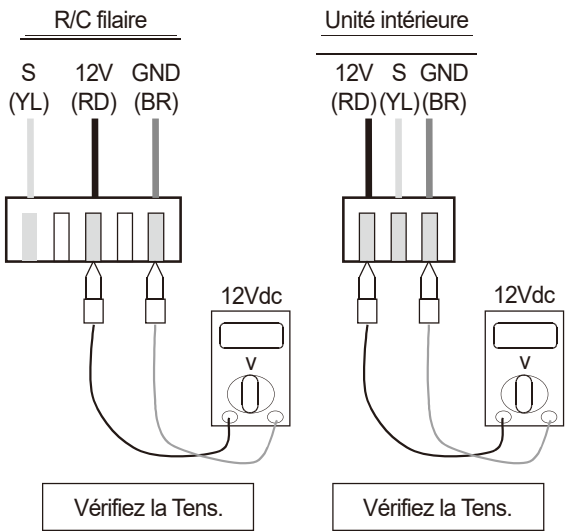
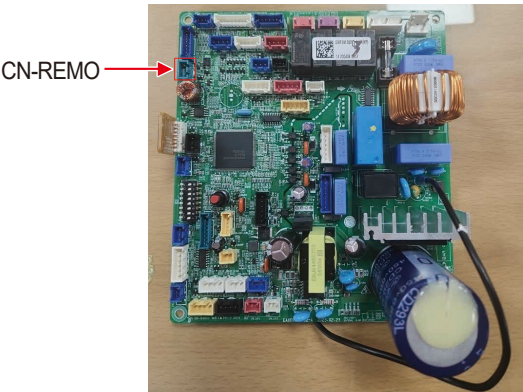
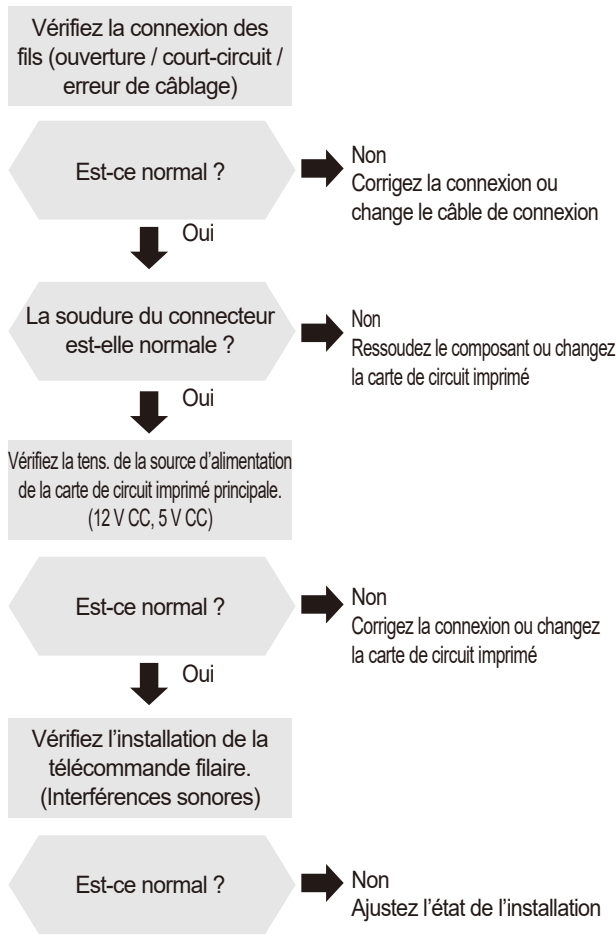


Point de contrôle

1. Débranchez le capteur sur la carte de circuit imprimé de l'unité intérieure.
2. Estimez la résistance de chaque capteur.
3. Si la résistance du capteur est de 10 K Ω à 25 °C, le capteur est normal.
4. Si la résistance du capteur est de 0 K Ω ou ∞ , alors le capteur est anormal. → Remplacez le capteur.
5. Branchez le capteur sur le circuit imprimé de l'unité intérieure et mettre sous tension.
6. Estimez la tension de chaque capteur.
7. Si la tension du capteur est de 2.5 Vcc à 25 °C, alors le capteur est normal.
8. Si la résistance du capteur est de 0 ou 5 Vcc, alors le capteur est anormal. → Réparez ou changez la carte de circuit imprimé.

Code d'affichage	Titre	Cause de l'erreur	Point de contrôle et condition normale
01	Erreur de communication (Télécommande filaire)	• Erreur de connexion du connecteur • Carte de circuit imprimé / télécommande défectueux • Rupture du câble de connexion	• Connexion du câble • Tension de la carte de circuit imprimé principale DC12V • Interférences sonores

Organigramme de vérification

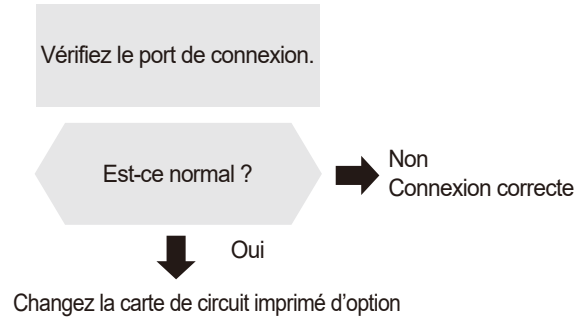


Point de contrôle

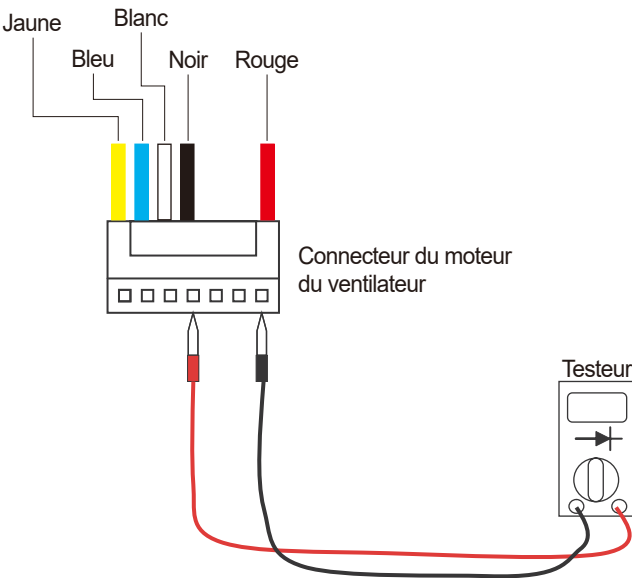
1. Vérifiez la connexion des fils. (Ouvert / Court-circuit) → Réparez la connexion
2. Vérifiez l'état de la soudure du connecteur. (mal soudé) → Réparez ou changez la carte de circuit imprimé.
3. Vérifiez la tension de la source d'alimentation de la carte de circuit imprimé principale. (12 V CC) → Réparez ou changez la carte de circuit imprimé principale.
4. Vérifiez l'installation de la télécommande câblée. (Interférences sonores) → Ajustez l'état de l'installation

Code d'affichage	Titre	Cause de l'erreur	Point de contrôle et condition normale
09	EEPROM Somme de contrôle (intérieur)	• Erreur de somme de contrôle	• Vérifiez la mauvaise soudure. • Vérifiez la connexion de la carte de circuit imprimé.

Vérifiez l'organigramme (CH09)



Code d'affichage	Titre	Cause de l'erreur	Point de contrôle et condition normale
10	Verrouillage intérieur du moteur du ventilateur BLDC	Le ventilateur ne fonctionne pas correctement	Vérifiez le verrouillage du ventilateur intérieur



Point de contrôle

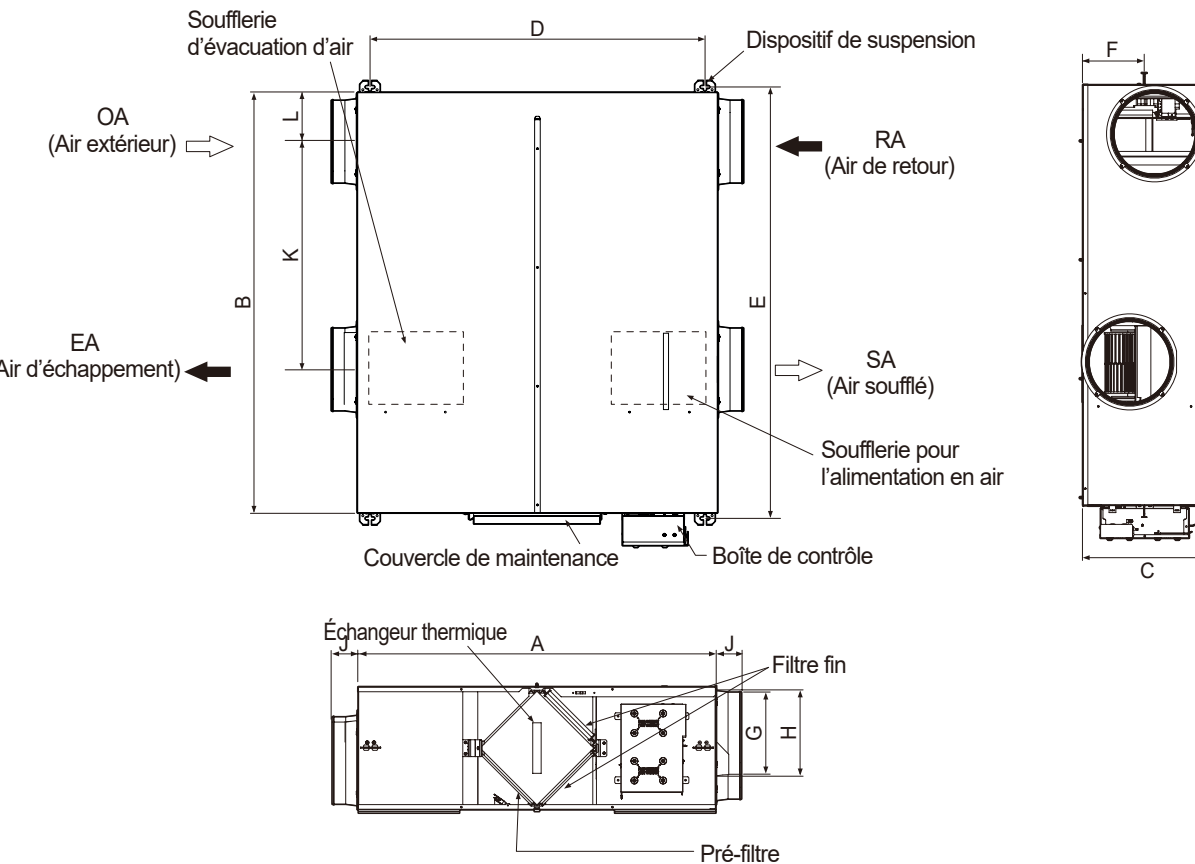
Vérifiez le PCB pendant la mise sous tension

- Vérifiez la tension de la ligne rouge à la ligne noire
 - La tension est d'environ [tension d'entrée x 1.414]
 - si la tension ne correspond pas à la tension ci-dessus, Vérifiez l'entrée d'alimentation
 - Remplacer le PCB et le moteur
- Vérifiez la ligne de tension noire vers le blanc
 - la tension est de 15 V CC
 - Vérifiez l'entrée d'alimentation
 - Remplacer le moteur

Vérifiez le moteur

- Vérifier l'arbre
 - si l'arbre ne tourne pas en douceur, le circuit intégré d'alimentation du moteur est défectueux
 - remplacer le moteur
- Vérifiez la résistance du moteur (si l'arbre tourne doucement, vérifiez la résistance)
 - Vérifiez la ligne rouge sur la ligne noire, la ligne bleue sur la ligne noire.
 - La résistance devrait être infinie
 - remplacer le moteur

Modèle : ZE080GUEDA0 / ZE100GUEDA0



Unité : mm (inch)													
Modèle	Figure			Pas de la fixation de la suspension			Diamètre nominal	Bride de raccordement du conduit			Pas du conduit		Poids kg(lbs.)
	A	B	C	D	E	F		G	H	J	K	L	
ZE080GUEDA0 [ARVU053CDA0] ZE100GUEDA0 [ARVU063CDA0]	1 062 (41.8)	1 240 (48.8)	365 (14.4)	987 (38.8)	1 271 (50.0)	183 (7.20)	250 (9.84)	244 (9.6)	254 (10)	77 (3.03)	671 (26.4)	146 (5.74)	54.4 (119.9)

※ Il est nécessaire de prévoir un espace suffisant pour l'entretien au-delà des dimensions décrites dans le service après-vente du produit.

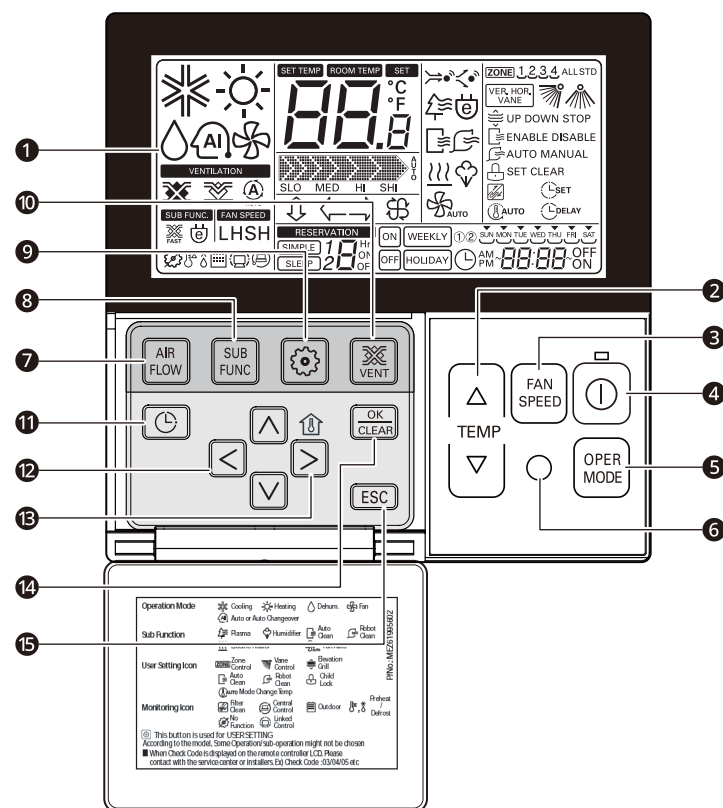
13. ACCESSOIRE

Télécommande LCD (Standard II)

La télécommande LCD est à acheter séparément.

La télécommande pour le système d'aération est vendue séparément.

Pour connaître le nom du modèle de télécommande, reportez-vous au tableau de compatibilité des accessoires.

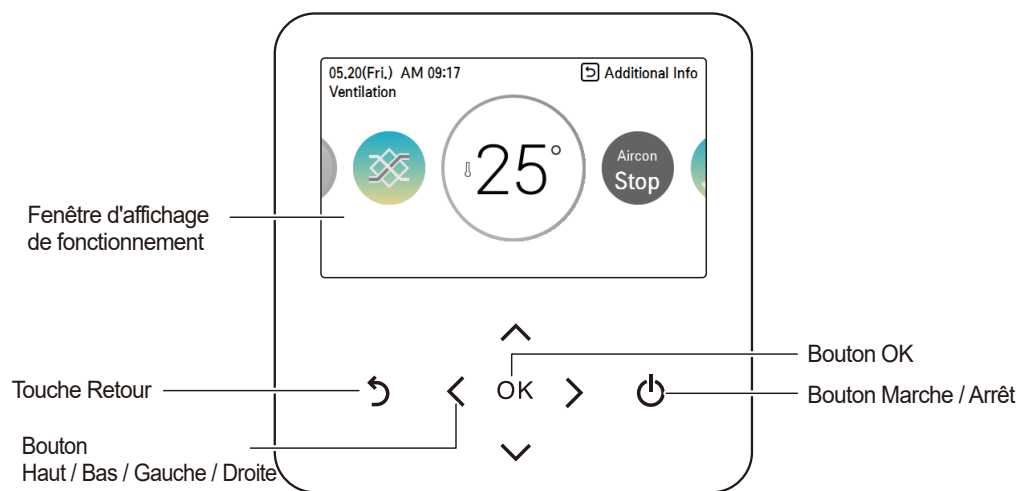


1. ÉCRAN D'INDICATION DE FONCTIONNEMENT
2. BOUTON DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE
3. BOUTON DE VITESSE DU VENTILATEUR
4. TOUCHE MARCHE/ARRÊT
5. BOUTON DE SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT
6. RÉCEPTEUR DE LA TÉLÉCOMMANDE SANS FIL
 - Certains produits ne reçoivent pas les signaux sans fil.
7. BOUTON DE DÉBIT D'AIR
8. BOUTON DE SOUS-FONCTION
9. BOUTON DE RÉGLAGE DES FONCTIONS
10. BOUTON DE VENTILATION
11. RÉSERVATION
12. BOUTON HAUT, BAS, GAUCHE, DROITE
 - Pour contrôler la température intérieure, appuyez sur la touche .
13. BOUTON DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE
14. BOUTON RÉGLAGE/ANNULATION
15. BOUTON DE SORTIE

※ Certaines fonctions peuvent ne pas fonctionner et elles s'affichent en fonction du type de produit.

Télécommande LCD (Standard III)

La télécommande LCD est à acheter séparément



Fenêtre d'affichage de fonctionnement	Affichage de l'état de Fonctionnement et des Réglages
Touche Retour	Lorsque vous revenez à l'étape précédente à partir de l'étape des réglages du menu
Bouton Haut / Bas / Gauche / Droite	Lorsque vous modifiez la valeur de réglage du menu
Bouton OK	Lorsque vous enregistrez la valeur de réglage du menu
Bouton Marche / Arrêt	Pour ACTIVER ou DESACTIVER le climatiseur

※ Certaines fonctions peuvent ne pas fonctionner et elles s'affichent en fonction du type de produit.
Reportez-vous à la télécommande pour connaître les fonctions détaillées.

