

TECHNICAL & SERVICE MANUAL

Series PLFY Ceiling Cassettes

Indoor unit

[Model Name]

[Service Ref.]

PLFY-WL04NFMU-E

PLFY-WL04NFMU-E.TH

PLFY-WL06NFMU-E

PLFY-WL06NFMU-E.TH

PLFY-WL08NFMU-E

PLFY-WL08NFMU-E.TH

PLFY-WL12NFMU-E

PLFY-WL12NFMU-E.TH

PLFY-WL15NFMU-E

PLFY-WL15NFMU-E.TH

Grille model

[Model Name]

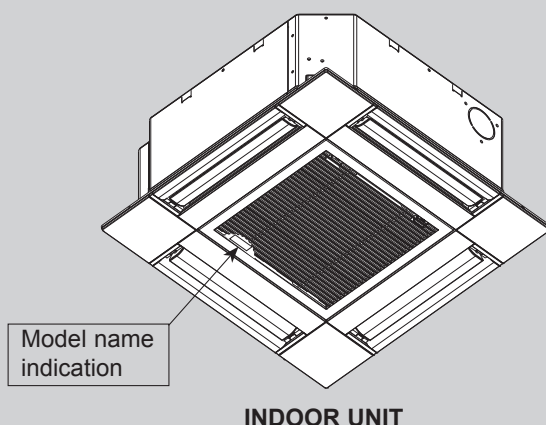
SLP-18FAU

SLP-18FAEU

Revision:

- Some descriptions have been revised in REVISED EDITION-A.

TCH123 is void.



CONTENTS

1. SAFETY PRECAUTION	2
2. PARTS NAMES AND FUNCTIONS	3
3. SPECIFICATIONS	4
4. 4-WAY AIRFLOW SYSTEM	7
5. OUTLINES AND DIMENSIONS	9
6. WIRING DIAGRAM	10
7. REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM	11
8. MICROPROCESSOR CONTROL	11
9. TROUBLESHOOTING	18
10. DISASSEMBLY PROCEDURE	25
11. REMOTE CONTROLLER	29

PARTS CATALOG (TCB123A)

CITY MULTI

Read before installation and performing electrical work

- Thoroughly read the following safety precautions prior to installation.
- Observe these safety precautions for your safety.
- This equipment may have adverse effects on the equipment on the same power supply system.
- Contact the local power authority before connecting to the system.

Symbol explanations

WARNING

This symbol indicates that failure to follow the instructions exactly as stated poses the risk of serious injury or death.

CAUTION

This symbol indicates that failure to follow the instructions exactly as stated poses the risk of serious injury or damage to the unit.



Indicates an action that must be avoided.



Indicates important instructions.



Indicates a parts that requires grounding.



Indicates that caution must be taken with rotating parts. (This symbol is on the main unit label.) <Color: Yellow>



Indicates that the parts that are marked with this symbol pose a risk of electric shock. (This symbol is on the main unit label.) <Color: Yellow>

WARNING

Carefully read the labels affixed to the main unit.

WARNING

•Do not use refrigerant other than the type indicated in the manuals provided with the unit and on the nameplate.

- Doing so may cause the unit or pipes to burst, or result in explosion or fire during use, during repair, or at the time of disposal of the unit.
- It may also be in violation of applicable laws.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION cannot be held responsible for malfunctions or accidents resulting from the use of the wrong type of refrigerant.

•Ask your dealer or a qualified technician to install the unit.

- Improper installation by the user may result in water leakage, electric shock, or fire.

•Properly install the unit on a surface that can withstand its weight.

- Unit installed on an unstable surface may fall and cause injury.

•Only use specified cables. Securely connect each cable so that the terminals do not carry the weight of the cable.

- Improperly connected cables may produce heat and start a fire.

•Take appropriate safety measures against wind gusts and earthquakes to prevent the unit from toppling over.

- Improper installation may cause the unit to topple over and cause injury or damage to the unit.

•Only use accessories (i.e., air cleaners, humidifiers, electric heaters) recommended by Mitsubishi Electric.

•Do not make any modifications or alterations to the unit.

Consult your dealer for repair.

- Improper repair may result in water leakage, electric shock, or fire.

•Do not touch the heat exchanger fins with bare hands.

- The fins are sharp and pose a risk of cuts.

•Properly install the unit according to the instructions in the Installation Manual.

- Improper installation may result in water leakage, electric shock, or fire.

•Have all electrical work performed by an authorized electrician according to the local regulations and the instructions in this manual. Use a dedicated circuit.

- Insufficient power supply capacity or improper installation of the unit may result in malfunctions of the unit, electric shock, or fire.

•Keep electrical parts away from water.

- Wet electrical parts pose a risk of electric shock, smoke, or fire.

•Securely attach the control box cover.

- If the cover is not installed properly, dust or water may infiltrate and pose a risk of electric shock, smoke, or fire.

•Only use the type of refrigerant that is indicated on the unit when installing or relocating the unit.

- Infiltration of any other types of refrigerant or air into the unit may adversely affect the refrigerant cycle and may cause the pipes to burst or explode.

•Consult your dealer or a qualified technician when moving or reinstalling the unit.

- Improper installation may result in water leakage, electric shock, or fire.

•After completing the service work, check for a refrigerant leak.

- If leaked refrigerant is exposed to a heat source, such as a fan heater, stove, or electric grill, toxic gases will be generated.

•Do not try to defeat the safety features of the unit.

- Forced operation of the pressure switch or the temperature switch by defeating the safety features for these devices, or the use of accessories other than the ones that are recommended by Mitsubishi Electric may result in smoke, fire, or explosion.

•Consult your dealer for proper disposal method.

•Do not use a leak detection additive.

Precautions for handling units for use with water

CAUTION

•Do not use the existing water piping.

- Store the piping materials indoors, and keep both ends of the pipes sealed until immediately before installation. Keep the joints wrapped in plastic bags. If dust or dirt enters the water circuit, it may damage the heat exchanger and cause water leakage.

•Only use water.

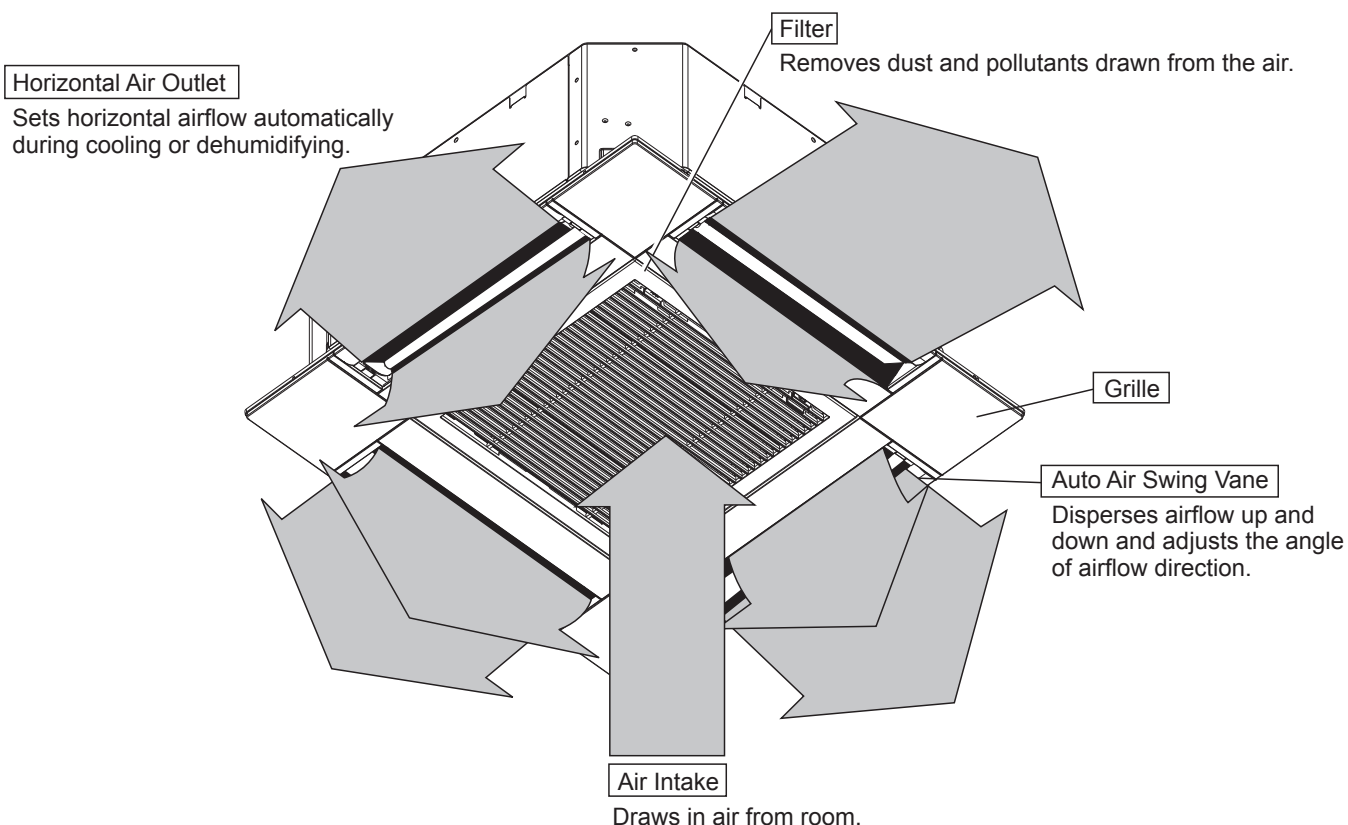
- Only use clean water as a refrigerant. The use of water outside the specification may damage the refrigerant circuit.

•Install the unit so that external force is not applied to the water pipes.

2

PARTS NAMES AND FUNCTIONS

2-1. Indoor Unit



2-2. Wired Remote Controller <PAR-41MAA> <PAC-YT53CRAU>

The functions which can be used are restricted according to each model.

○ : Supported ✕ : Unsupported

	Function		PAR-41MAA		PAC-YT53CRAU
			Slim	CITY MULTI	
Body	Product size H × W × D	(mm)	(120 × 120 × 14.5)		(120 × 70 × 14.5)
		(inch)	(4-3/4 × 4-3/4 × 9/16)		(4-3/4 × 2-3/4 × 9/16)
	LCD		Full Dot LCD		Partial Dot LCD
	Backlight		○		○
Energy saving	Energy saving operation schedule		○	✕	✕
	Automatic return to the preset temperature		○		✕
Restriction	Setting the temperature range restriction		○		○
Function*	Operation lock function		○		○
	Weekly timer		○		✕
	ON/OFF timer		○		✕
	High Power		○	✕	✕
	Manual vane angle		○		✕

*Some functions may not be available depending on model types.

Refer to "10-1. REMOTE CONTROLLER FUNCTIONS" for details.

3-1. SPECIFICATIONS

Model				PLFY-WL04NFMU-E.TH	PLFY-WL06NFMU-E.TH	PLFY-WL08NFMU-E.TH	PLFY-WL12NFMU-E.TH	PLFY-WL15NFMU-E.TH
Power source				1-phase 208/230 V 60Hz				
Cooling capacity (Nominal)		*1	BTU/h	4,000	6,000	8,000	12,000	15,000
		*1	kW	1.2	1.8	2.3	3.5	4.4
	Power input	kW	0.2		0.03	0.04	0.05	
	Current input	A	0.23	0.26	0.29	0.38	0.46	
Heating capacity (Nominal)		*2	BTU/h	4,500	6,700	9,000	13,500	17,000
		*2	kW	1.3	2.0	2.6	4.0	5.0
	Power input	kW	0.02		0.03	0.04	0.05	
	Current input	A	0.17	0.20	0.23	0.32	0.40	
External finish				Galvanized steel plate				
External dimension H × W × D		inch		8-3/16 × 22-7/16 × 22-7/16				
		mm		208 × 570 × 570				
Net weight		lbs (kg)		29 (13)	31 (14)			
Decoration panel	model		SLP-18FAU					
	External finish		MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)					
	Dimension H × W × D	inch	13/32 × 24-19/32 × 24-19/32					
		mm	10 × 625 × 625					
	Net weight		lbs (kg)		7 (3)			
Heat exchanger				Cross fin (Aluminum fin and copper tube)				
FAN	Water volume	L	0.5	0.9				
	Type × Quantity		Turbo fan × 1					
	External static press.	in.WG	0					
		Pa	0					
	Motor type		DC motor					
	Motor output	kW	0.05					
	Driving mechanism		Direct-driven					
	Airflow rate (Low-Mid-High)	cfm	212 - 230 - 247	230 - 247 - 282	230 - 265 - 318	230 - 318 - 424	230 - 406 - 459	
		m³/min	6.0 - 6.5 - 7.0	6.5 - 7.0 - 8.0	6.5 - 7.5 - 9.0	6.5 - 9.0 - 12.0	6.5 - 11.5 - 13.0	
		L/s	100 - 108 - 117	108 - 117 - 133	108 - 125 - 150	108 - 150 - 200	108 - 192 - 217	
Sound pressure level (Low-Mid-High) (measured in anechoic room)		dB <A>	25 - 26 - 27	27 - 29 - 31	27 - 30 - 34	27 - 33 - 41	27 - 40 - 43	
Insulation material				PS				
Air filter				PP honeycomb fabric (long life type)				
Protection device				Fuse				
Refrigerant control device				—				
Connectable HBC controller				CMB-WP-NU-AA, CMB-WP-NU-AB				
Water piping diameter *3,*4	Connection size	Inlet	mm O.D.	22				
		Outlet	mm O.D.	22				
	Field pipe size	Inlet	mm I.D.	20				
		Outlet	mm I.D.	20				
Field drain	pipe size		inch (mm)	O.D. 1-1/4 (32)				
standard attachment	Document		Installation Manual, Instruction Book					
	Accessory		Insulation template, Washer, Drain socket, Tie band					
Optional parts	Decoration panel		SLP-18FAU					
	3D i-see Sensor panel		SLP-18FAEU					
	3D i-see Sensor corner panel		PAC-SF1ME-E					
	Wireless signal receiver		PAR-SF9FA-E					
Remark			* Details on foundation work, duct work, insulation work, electrical wiring, power source switch, and other items shall be referred to the Installation Manual. * Due to continuing improvement, above specifications may be subject to change without notice.					

Notes:

- Normal cooling conditions
Indoor: 80°F D.B./67°F W.B. (26.7°C D.B./19.4°C W.B.), Outdoor: 95°F D.B. (35°C D.B.)
Pipe length: 25 ft. (7.6 m), Level difference: 0 ft. (0 m)
- Normal heating conditions
Indoor: 70°F D.B. (21.1°C D.B.), Outdoor: 47°F D.B./43°F W.B. (8.3°C D.B./6.1°C W.B.)
Pipe length: 25 ft. (7.6 m), Level difference: 0 ft. (0 m)
- Be sure to install a valve on the water inlet/outlet.
- Install a strainer (40 mesh or more) on the pipe next to the valve to remove the foreign matters.

Unit converter

Btu/h = kW × 3.412
 cfm = m³/min × 35.31
 lb = kg/0.4536
 *Above specification data is subject to rounding variation.

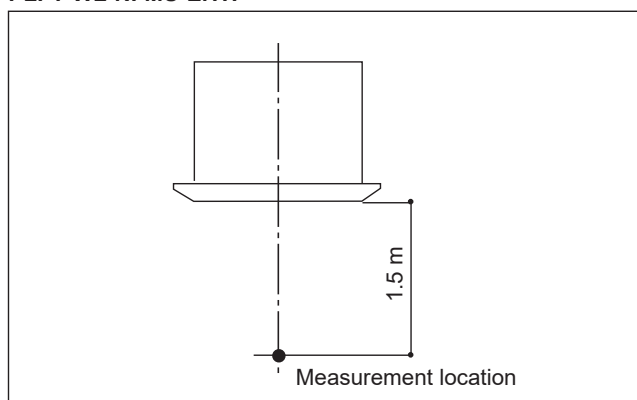
3-2. ELECTRICAL PARTS SPECIFICATIONS

Service ref. Parts name	Symbol	PLFY-WL04NFMU-E.TH	PLFY-WL06NFMU-E.TH	PLFY-WL08NFMU-E.TH	PLFY-WL12NFMU-E.TH	PLFY-WL15NFMU-E.TH
Thermistor (Room temperature detection)	TH21	Resistance 30°F/15.8Ω, 50°F/9.6Ω, 70°F/6.0Ω, 80°F/4.8Ω, 90°F/3.9Ω, 100°F/3.2Ω				
Thermistor (Pipe temperature detection/inlet)	TH22	Resistance 30°F/15.8Ω, 50°F/9.6Ω, 70°F/6.0Ω, 80°F/4.8Ω, 90°F/3.9Ω, 100°F/3.2Ω				
Thermistor (Pipe temperature detection/outlet)	TH23	Resistance 30°F/15.8Ω, 50°F/9.6Ω, 70°F/6.0Ω, 80°F/4.8Ω, 90°F/3.9Ω, 100°F/3.2Ω				
Fuse (Indoor controller board)	FUSE	250 V 6.3 A				
Fan motor	MF	OUTPUT 50 W				
Vane motor	MV	MSBPC20M32 (green label)/MSBPC20M33 (blue label) DC12 V 300 Ω/phase				
Drain pump	DP	PMD-12D13ME INPUT 3 W (DC 13 V) 24 ℓ /Hr				
Drain float switch	FS	Open/short detection				
Power supply terminal block	TB2	(L1, L2) Rated to 330 V 30 A*				
Transmission terminal block	TB5	(M1, M2, S) Rated to 250 V 20 A*				
MA remote controller terminal block	TB15	(1, 2) Rated to 250 V 10 A*				

* Refer to WIRING DIAGRAM for the supplied voltage.

3-3. SOUND PRESSURE LEVEL

PLFY-WL·NFMU-E.TH

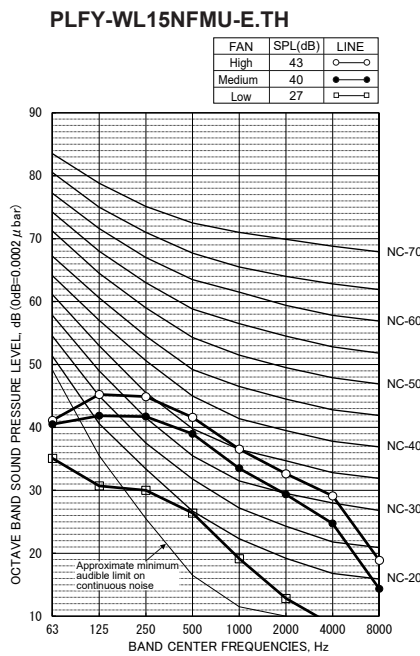
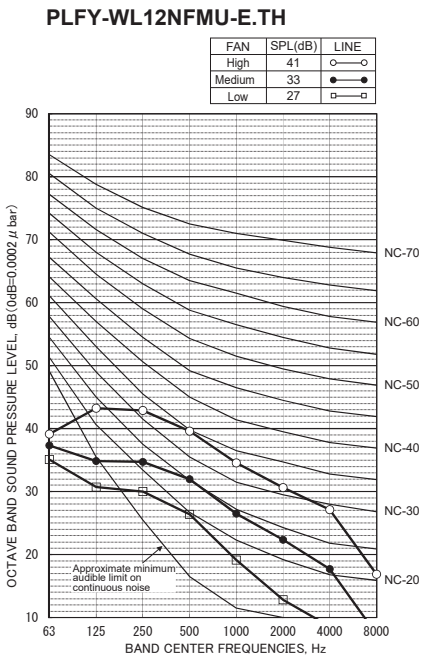
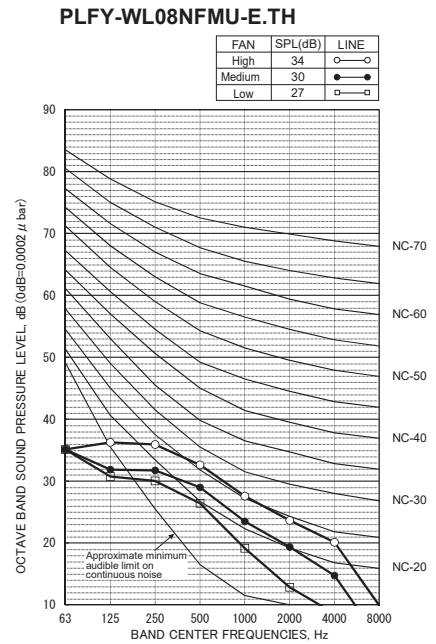
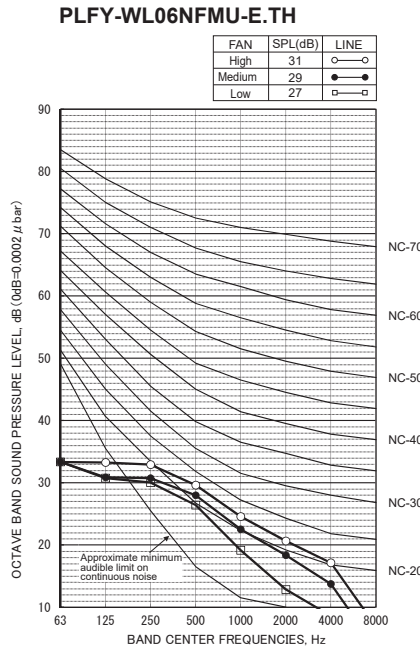
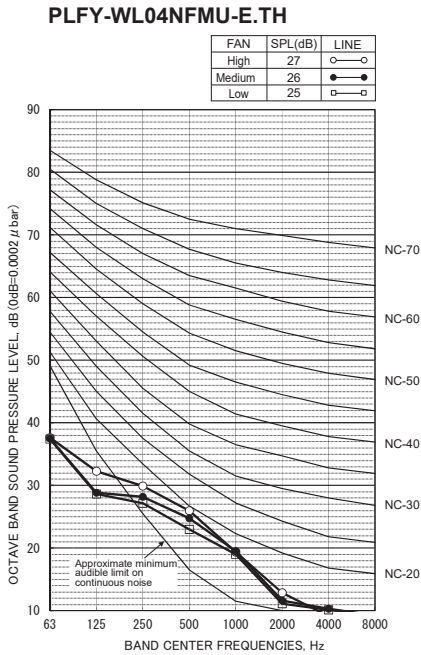


Note: Measured in anechoic room.

Sound pressure level at anechoic room : Low-Mid-High

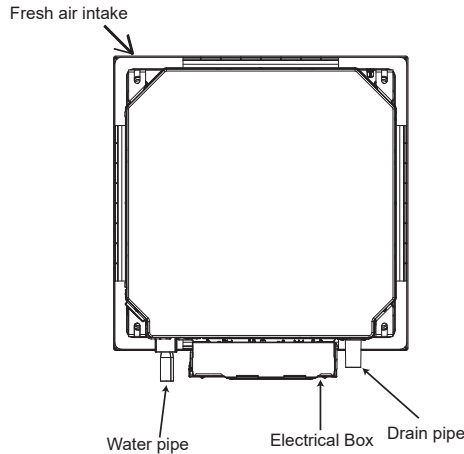
Service Ref.	Sound pressure level dB (A)
PLFY-WL04NFMU-E.TH	25-26-27
PLFY-WL06NFMU-E.TH	27-29-31
PLFY-WL08NFMU-E.TH	27-30-34
PLFY-WL12NFMU-E.TH	27-33-41
PLFY-WL15NFMU-E.TH	27-40-43

3-4. NOISE CRITERION CURVES

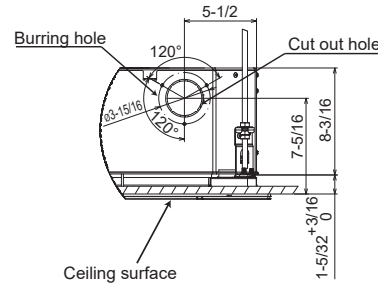


4-1. FRESH AIR INTAKE (Location for installation)

At the time of installation, use the duct holes (cut out) located at the positions shown in following diagram, as and when required.

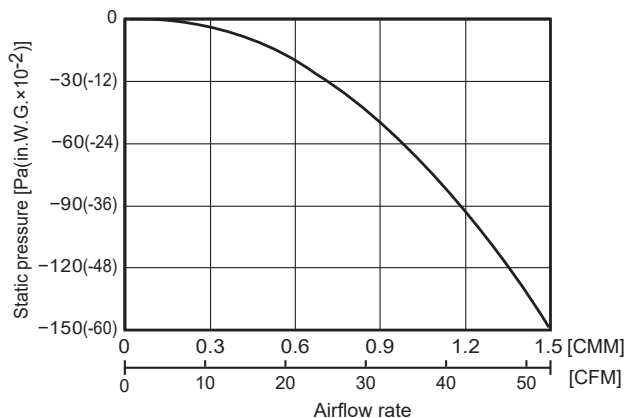


Detail drawing of fresh air intake

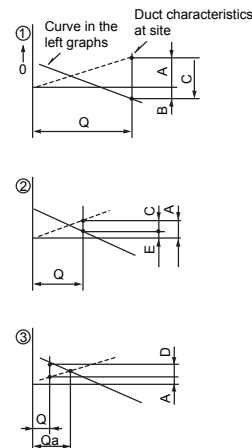


4-2. FRESH AIR INTAKE AMOUNT & STATIC PRESSURE CHARACTERISTICS

Taking air into the unit



How to read curves



- Q...Designed amount of fresh air intake
<CMM (CFM)>
- A...Static pressure loss of fresh air intake duct system with air flow amount Q
<Pa (in.W.G. x 10⁻²)>
- B...Forced static pressure at air conditioner inlet with air flow amount Q
<Pa (in.W.G. x 10⁻²)>
- C...Static pressure of booster fan with air flow amount Q
<Pa (in.W.G. x 10⁻²)>
- D...Static pressure loss increase amount of fresh air intake duct system for air flow amount Q
<Pa (in.W.G. x 10⁻²)>
- E...Static pressure of indoor unit with air flow amount Q
<Pa (in.W.G. x 10⁻²)>
- Qa...Estimated amount of fresh air intake without D
<CMM (CFM)>

NOTE: Fresh air intake amount should be 10% or less of whole air amount to prevent dew dripping.

4-3. OPERATION IN CONJUNCTION WITH DUCT FAN (Booster fan)

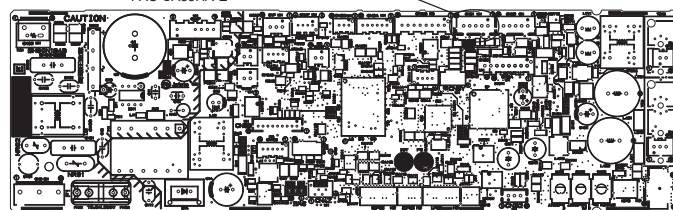
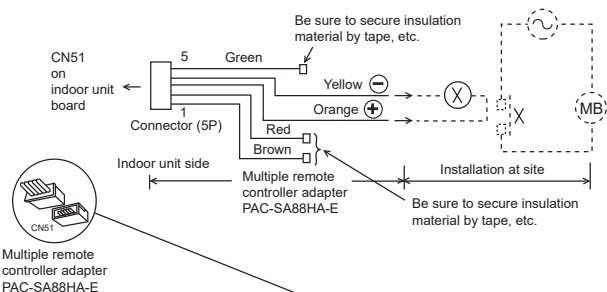
- Whenever the indoor unit operates, the duct fan also operates.

- (1) Connect the optional multiple remote controller adapter (PAC-SA88HA-E) to the connector CN51 on the indoor controller board.
- (2) Drive the relay after connecting the 12 VDC relay between the Yellow and Orange connector wires.

MB: Electromagnetic switch power relay for duct fan.

X: Auxiliary relay

(For 12 VDC, coil rating: 1.0 W or below)



Indoor controller board

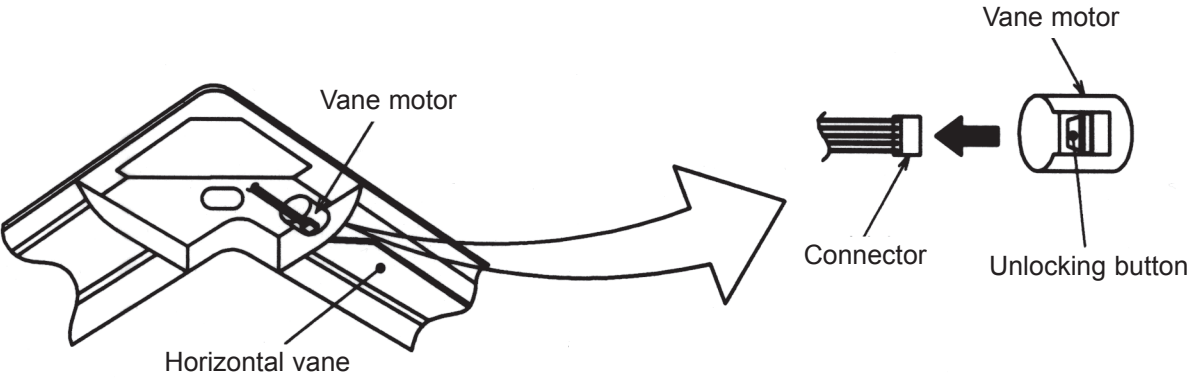
Distance between indoor controller board and relay must be within 10 m.

4-4. FIXING HORIZONTAL VANE

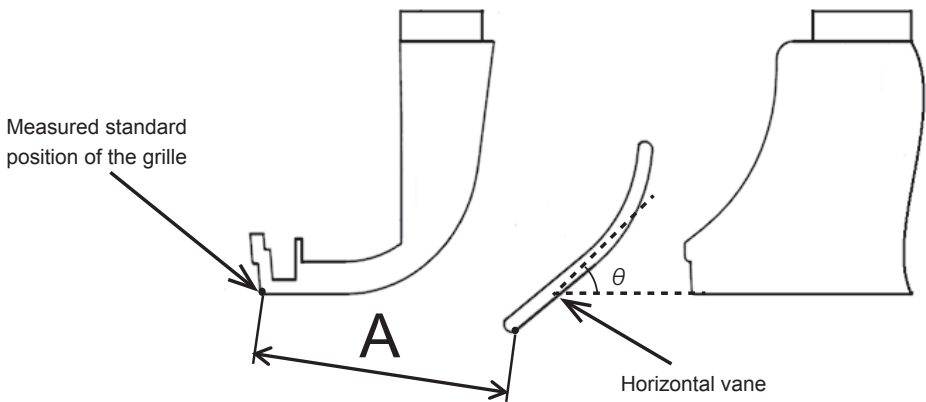
Horizontal vane of each air outlet can be fixed according to the environment where it is installed.

Setting procedures

- 1) Turn off a main power supply (Turn off a breaker).
- 2) Disconnect the vane motor connector of the direction of the arrow with pressing the unlocking button as shown in figure below.
Insulate the disconnected connector with the plastic tape.



- 3) Set the vertical vane of the air outlet by hand slowly within the range in the table below.



<Set range>

Standard of horizontal position	Angle θ = 21° (Horizontal)	Angle θ = 24°	Angle θ = 39°	Angle θ = 42°	Angle θ = 45° (Downward)
Dimension A inch (mm)	1-17/32 (39)	1-39/64 (41)	1-27/32 (47)	1-57/64 (48)	1-57/64 (49)

Note: Dimension between 1-17/32 (39) and 1-57/64 (49) can be arbitrarily set.

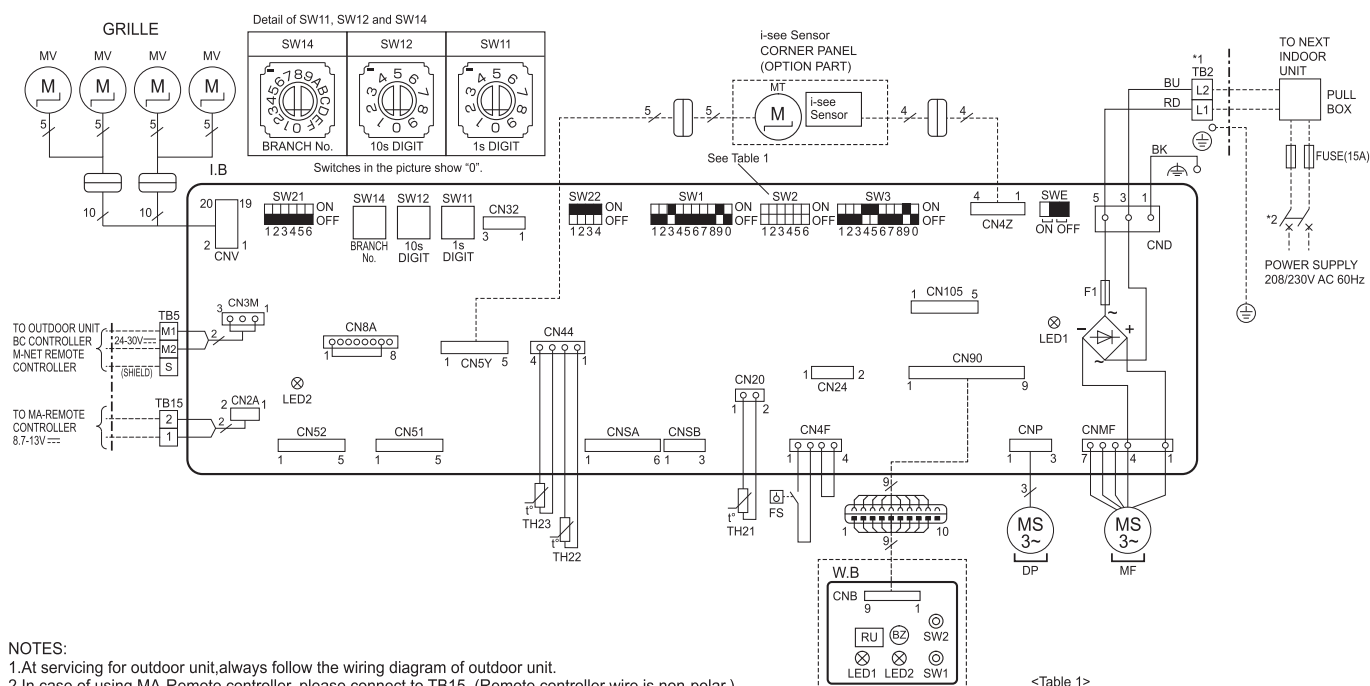
Caution

Do not set the dimension out of the range.

Erroneous setting could cause dew drips or malfunction of unit.

OUTLINES AND DIMENSIONS

[illegible]



NOTES:

- At servicing for outdoor unit, always follow the wiring diagram of outdoor unit.
- In case of using MA-Remote controller, please connect to TB15. (Remote controller wire is non-polar.)
- In case of using ME-Remote controller, please connect to TB5. (Transmission line is non-polar.)
- Symbol [S] of TB5 is the shield wire connection.
- Symbols used in wiring diagram are, : terminal block, : connector.
- The setting of the SW2 differs in the capacity. For the detail, refer to the Table 1.
- Make sure to turn off the indoor and the outdoor units before replacing indoor controller board.
- is the switch position.

*1 Use copper supply wires.
Utiliser des fils d'alimentation en cuivre.

*2 A disconnect should be required by
local code.
Se procurer un sectionneur conforme aux
réglementations locales.

<Table 1>

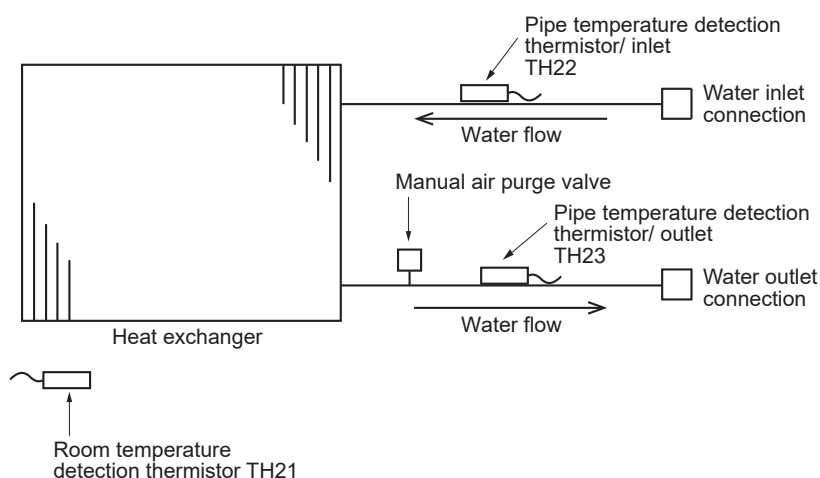
MODEL	SW2	MODEL	SW2
04	ON OFF 123456	12	ON OFF 123456
06	ON OFF 123456	15	ON OFF 123456
08	ON OFF 123456		

[LEGEND]

SYMBOL	NAME
I.B.	INDOOR CONTROLLER BOARD
CN24	EXTERNAL HEATER
CN32	REMOTE SWITCH
CN51	CENTRALLY CONTROL
CN52	REMOTE INDICATION
CN105	IT TERMINAL
F1	FUSE(T6.3AL250V)
LED1	POWER SUPPLY (I.B.)
LED2	POWER SUPPLY (MA-REMOTE CONTROLLER)
SW1	MODE SELECTION
SW2	CAPACITY CODE
SW3	MODE SELECTION
SW11	ADDRESS SETTING 1s DIGIT
SW12	ADDRESS SETTING 10s DIGIT
SW14	BRANCH No.
SW21	CEILING HEIGHT SELECTOR
SW22	PAIR NO. SETTING
SWE	DRAIN PUMP (TEST MODE)
DP	DRAIN PUMP
MF	FAN MOTOR
MV	VANE MOTOR
FS	FLOAT SWITCH
TB2	TERMINAL POWER SUPPLY
TB5	BLOCK TRANSMISSION
TB15	MA-REMOTE CONTROLLER
TH21	ROOM TEMP. THERMISTOR
TH22	PIPE TEMP. THERMISTOR (INLET)
TH23	PIPE TEMP. THERMISTOR (OUTLET)
OPTIONAL PARTS	
W.B.	WIRELESS REMOTE CONTROLLER BOARD
BZ	BUZZER
LED1	OPERATION (GREEN)
LED2	STAND BY (ORANGE)
RU	RECEIVING UNIT
SW1	EMERGENCY OPERATION(HEAT)
SW2	EMERGENCY OPERATION(COOL)
MT	i-see Sensor MOTOR

7

REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM



WATER PIPE CONNECTION SIZE Unit: inch (mm)

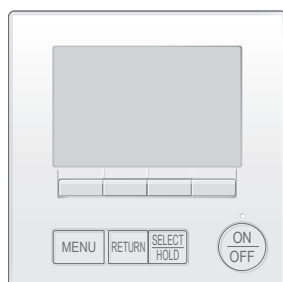
Item	Service Ref.	PLFY-WL04/06/08/12/15NFMU-E.TH
Water outlet		Min. I.D. 25/32 (20)
Water inlet		Min. I.D. 25/32 (20)

8

MICROPROCESSOR CONTROL

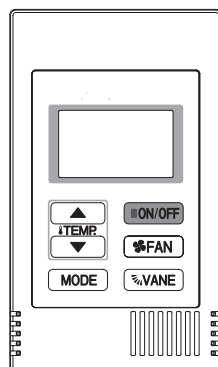
INDOOR UNIT CONTROL

8-1. COOL OPERATION



<How to operate>

- ① Press ON/OFF button.
 - ② Press [F1] button to display COOL.
 - ③ Press [F2] [F3] button to set the set temperature.
- NOTE:** The settable temperature range varies with the model of outdoor units and remote controller.

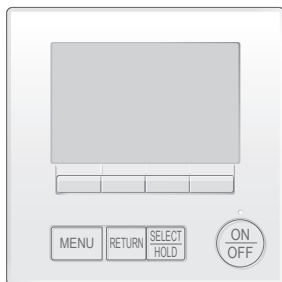


<How to operate>

- ① Press POWER ON/OFF button.
 - ② Press the operation MODE button to display COOL.
 - ③ Press the TEMP. button to set the set temperature.
- NOTE:** The set temperature changes 1°F when the  or  button is pressed one time. Cooling 67 to 87°F

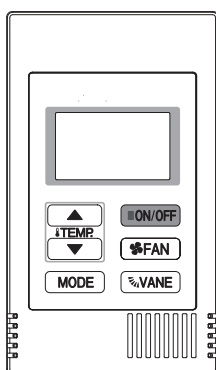
Control Mode	Control Details	Remarks				
1. Temperature adjustment function	1-1. Determining temperature adjustment function (Function to prevent restarting for 3 minutes) - Room temperature $\geq$ Set temperature + 2°F ...Thermo-ON - Room temperature $\leq$ Set temperature ...Thermo-OFF 1-2. Anti-freeze control - Condition to detect When the pipe temperature detection thermistor/liquid (TH22) detects 32°F or less in 16 minutes from thermo-ON, the anti-freeze control initiates, and the unit enters to the thermo-OFF. - Condition to release The timer which prevents reactivating is set for 3 minutes, and anti-freeze control is cancelled when any one of the following conditions has been satisfied: ① Pipe temperature detection thermistor/liquid (TH22) reaches 50°F or above. ② The condition of thermo-OFF has been completed by the thermostat. ③ The operation has changed to a mode other than COOLING.	The ON/OFF commands by the indoor unit thermostatic control are not an ON/OFF commands to the compressor but an open/close commands to the linear expansion valve. (The compressor stops only when the thermostatic control for all the indoor units connected to the same outdoor unit turns OFF.)				
2. Fan	By the remote controller setting (switch of 3 speeds+Auto) <table><tr><th>Type</th><th>Fan speed notch</th></tr><tr><td>3 speeds + Auto type</td><td></td></tr></table> When [Auto] is set, fan speed is changed depending on the value of: ΔT = Room temperature – Set temperature	Type	Fan speed notch	3 speeds + Auto type		
Type	Fan speed notch					
3 speeds + Auto type						
3. Drain pump	3-1. Drain pump control - The drain pump will always run when the unit is in COOL or DRYING mode. (Regardless of the thermo ON/OFF) - Whenever the operation is changed over to the other modes (including Stop), the drain pump will stop pumping after approximately 3 minutes. Float switch control - Float switch control judges whether the sensor is in the air or in the water by turning the float switch ON/OFF. - In the water: Detected that the float switch is ON for 15 seconds. - In the air: Detected that the float switch is OFF for 15 seconds					
4. Vane (up/down vane change)	(1) The initial vane setting for COOL mode will be the horizontal position. (2) Vane position: Horizontal →Downward A →Downward B →Downward C→Downward D→Swing→Auto (3) Restriction of the downward vane setting If the vane position is set to Downward A/B/C/D in [Med1], [Med2], or [Low], the vane will return to the horizontal position after 1 hour has passed.	"1h" appears on the wired remote controller.				

8-2. DRYING OPERATION



<How to operate>

- ① Press ON/OFF button.
- ② Press [F1] button to display DRYING.
- ③ Press [F2] [F3] button to set the set temperature.



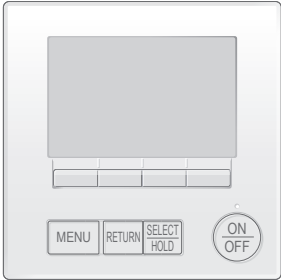
<How to operate>

- ① Press POWER ON/OFF button.
- ② Press the operation MODE button to display DRYING.
- ③ Press the TEMP. button to set the set temperature.

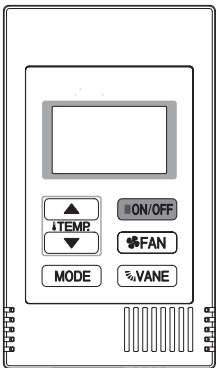
NOTE: The set temperature changes 1°F when the ∇ or Δ button is pressed one time. Dry 67 to 87°F

Control Mode	Control Details	Remarks																														
1. Temperature adjustment function	1-1. Determining temperature adjustment function (Function to prevent restarting for 3 minutes) Setting the Dry thermo by the thermostat signal and the room temperature (TH21). Dry thermo-ON Room temperature $\geq$ Set temperature + 2°F Dry thermo-OFF Room temperature $\leq$ Set temperature																															
	<table><tr><td rowspan="2">Room temperature</td><td colspan="2">3 minutes passed since starting operation</td><td rowspan="2">Dry thermo-ON time (min)</td><td rowspan="2">Dry thermo-OFF time (min)</td></tr><tr><td>Thermostat signal</td><td>Room temperature (T1)</td></tr><tr><td rowspan="5">Over 64°F</td><td rowspan="4">ON</td><td>T1 $\geq$ 83°F</td><td>9</td><td>3</td></tr><tr><td>83°F > T1 $\geq$ 79°F</td><td>7</td><td>3</td></tr><tr><td>79°F > T1 $\geq$ 75°F</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>75°F > T1</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>OFF</td><td>Unconditional</td><td>3</td><td>10</td></tr><tr><td>Below 64°F</td><td colspan="3">Dry thermo OFF</td><td></td></tr></table>	Room temperature	3 minutes passed since starting operation		Dry thermo-ON time (min)	Dry thermo-OFF time (min)	Thermostat signal	Room temperature (T1)	Over 64°F	ON	T1 $\geq$ 83°F	9	3	83°F > T1 $\geq$ 79°F	7	3	79°F > T1 $\geq$ 75°F	5	3	75°F > T1	3	3	OFF	Unconditional	3	10	Below 64°F	Dry thermo OFF				
	Room temperature		3 minutes passed since starting operation				Dry thermo-ON time (min)	Dry thermo-OFF time (min)																								
		Thermostat signal	Room temperature (T1)																													
	Over 64°F	ON	T1 $\geq$ 83°F	9	3																											
			83°F > T1 $\geq$ 79°F	7	3																											
			79°F > T1 $\geq$ 75°F	5	3																											
			75°F > T1	3	3																											
		OFF	Unconditional	3	10																											
	Below 64°F	Dry thermo OFF																														
1-2. Anti-freeze control No control function																																
2. Fan	Indoor fan operation controlled depends on the compressor conditions.																															
	<table><tr><td>Dry thermo</td><td colspan="2">Fan speed notch</td></tr><tr><td>ON</td><td colspan="2">[Low]</td></tr><tr><td>OFF</td><td>Excluding the following</td><td>Stop</td></tr><tr><td></td><td>Room temp. < 64°F</td><td>[Low]</td></tr></table>	Dry thermo	Fan speed notch		ON	[Low]		OFF	Excluding the following	Stop		Room temp. < 64°F	[Low]																			
	Dry thermo	Fan speed notch																														
	ON	[Low]																														
	OFF	Excluding the following	Stop																													
		Room temp. < 64°F	[Low]																													
Note: Fan speed change is not allowed during DRYING operation.																																
3. Drain pump	Operates as it would in COOL operation.																															
	4. Vane (up/down vane change)	Settings are the same in DRYING operation as they are in COOL operation.																														

8-3. FAN OPERATION



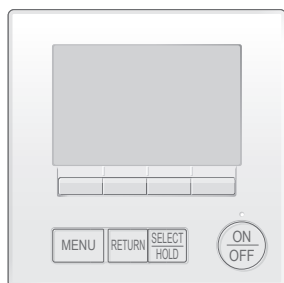
- <How to operate>
- ① Press ON/OFF button.
 - ② Press [F1] button to display FAN.



- <How to operate>
- ① Press POWER ON/OFF button.
 - ② Press the operation MODE button to display FAN.

Control Mode	Control Details	Remarks				
1. Temperature adjustment function	Set by remote controller. <table><tr><th>Type</th><th>Fan speed notch</th></tr><tr><td>3 speeds + Auto type</td><td></td></tr></table> When [Auto] is set, fan speed becomes [Low].	Type	Fan speed notch	3 speeds + Auto type		
Type	Fan speed notch					
3 speeds + Auto type						
2. Drain pump	2-1. Drain pump control The drain pump turns ON for the specified amount of time when any of the following conditions has been satisfied: ① ON for 3 minutes after the operation mode is switched from COOL or DRYING to another operation mode (FAN). ② ON for 6 minutes after the float switch is submerged in the water when the float switch control judges the sensor is in the water. 2-2. Float switch control • Float switch control judges whether the sensor is in the air or in the water by turning the float switch ON/OFF. In the water : Detected that the float switch is ON for 15 seconds. In the air : Detected that the float switch is OFF for 15 seconds.	• Operates as it would in COOL operation.				
3. Vane (up/down vane change)	Same as the control performed during the COOL operation, but with no restriction on the vane's downward blow setting					

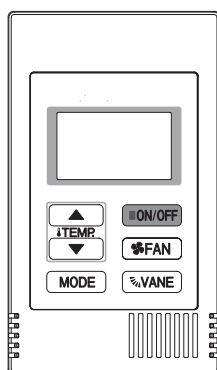
8-4. HEAT OPERATION



<How to operate>

- ① Press ON/OFF button.
- ② Press [F1] button to display HEAT.
- ③ Press [F2] [F3] button to set the set temperature.

NOTE: The settable temperature range varies with the model of outdoor units and remote controller.



<How to operate>

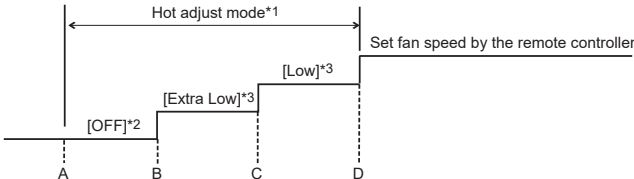
- ① Press POWER ON/OFF button.
- ② Press the operation MODE button to display HEAT.
- ③ Press the TEMP. button to set the set temperature.

NOTE: The set temperature changes 1°F when the or button is pressed one time. Heating 63 to 83°F

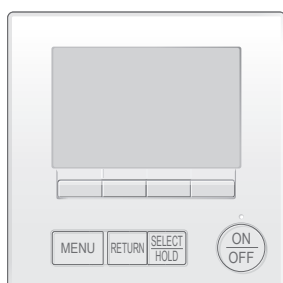
Control Mode	Control Details	Remarks				
1. Temperature adjustment function	1-1. Determining temperature adjustment function (Function to prevent restarting for 3 minutes) • Room temperature $\leq$ Set temperature -2°F $\cdots$Thermo-ON • Room temperature $\geq$ Set temperature $\cdots$Thermo-OFF					
2. Fan	By the remote controller setting (switch of 3 speeds+Auto) <table><tr><th>Type</th><th>Fan speed notch</th></tr><tr><td>3 speeds + Auto type</td><td></td></tr></table> When [Auto] is set, fan speed is changed depending on the value of: $\Delta T = \text{Set temperature} - \text{Room temperature}$ Give priority to under-mentioned controlled mode 2-1. Hot adjust mode 2-2. Residual heat exclusion mode 2-3. Thermo-OFF mode (When the compressor off by the temperature adjustment function) 2-4. Cool air prevention mode (Defrosting mode)	Type	Fan speed notch	3 speeds + Auto type		
Type	Fan speed notch					
3 speeds + Auto type						

Continue to the next page.



Control Mode	Control Details	Remarks															
	2-1. Hot adjust mode The fan controller becomes the hot adjuster mode for the following conditions. ① When starting the HEAT operation ② When the temperature adjustment function changes from OFF to ON. ③ When release the HEAT defrosting operation  A: Hot adjust mode starts. B: 5 minutes have passed since the condition A or the indoor liquid pipe temperature reached 86°F or more. C: 5 minutes have passed since the condition A or the indoor liquid pipe temperature reached 95°F or more. D: 2minutes have passed since the condition C. (Terminating the hot adjust mode) <table><tr><th colspan="4">DIP SW 1-8</th></tr><tr><th colspan="2"></th><th>ON</th><th>OFF</th></tr><tr><td rowspan="2">DIP SW 1-7</td><td>ON</td><td>B to C [Extra Low] C to D [Low]</td><td>B to C [Low] C to D [Low]</td></tr><tr><td>OFF</td><td>B to C [Setting airflow] C to D [Setting airflow]</td><td>B to C [Extra Low] C to D [Low] Note: Initial setting</td></tr></table>	DIP SW 1-8						ON	OFF	DIP SW 1-7	ON	B to C [Extra Low] C to D [Low]	B to C [Low] C to D [Low]	OFF	B to C [Setting airflow] C to D [Setting airflow]	B to C [Extra Low] C to D [Low] Note: Initial setting	*1 "Heat Standby" will be displayed during the hot adjust mode. *2 The step change of A to B will not be performed at the first thermo-ON mode since the HEAT operation has started. *3 The fan speed varies according to the setting of DIP SW1-7 and 1-8 as shown in the table below.
DIP SW 1-8																	
		ON	OFF														
DIP SW 1-7	ON	B to C [Extra Low] C to D [Low]	B to C [Low] C to D [Low]														
	OFF	B to C [Setting airflow] C to D [Setting airflow]	B to C [Extra Low] C to D [Low] Note: Initial setting														
	2-2. Residual heat exclusion mode When the condition changes the auxiliary heater ON to OFF (temperature adjustment function, or operation stop, etc.), the indoor fan operates in [Low] mode for 1 minute.	• This control is same for the model without auxiliary heater.															
	2-3. Thermo-OFF mode When the temperature adjustment function changes to OFF, the indoor fan operates in [Extra low].																
	2-4. Heat defrosting mode The indoor fan stops.																
3. Drain pump	3-1. Drain pump control The drain pump turns ON for the specified amount of time when any of the following conditions has been satisfied: ① ON for 3 minutes after the operation mode is switched from COOL or DRYING to another operation mode (FAN). ② ON for 6 minutes after the float switch is submerged in the water when the float switch control judges the sensor is in the water.																
	3-2. Float switch control • Float switch control judges whether the sensor is in the air or in the water by turning the float switch ON/OFF. In the water: Detected that the float switch is ON for 15 seconds. In the air : Detected that the float switch is OFF for 15 seconds.	• Operates as it would in COOL operation.															
4. Vane control (Up/down vane change)	(1) Initial setting: OFF → HEAT…[last setting] When the last setting is [Swing] … [Downward D] When changing the mode from exception of HEAT to HEAT operation …[Downward D] (2) Vane position: Horizontal →Downward A →Downward B →Downward C→Downward D→Swing→Auto (3) Restriction of vane position ① The vane is horizontally fixed for the following modes. (The control by the remote controller is temporally invalidated and control by the unit.) • Thermo-OFF • Hot adjust [Extra low] mode • Heat defrost mode																

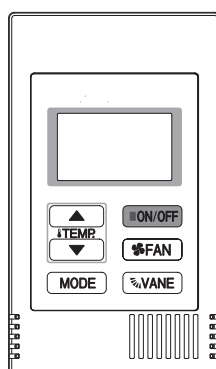
8-5. AUTO OPERATION [AUTOMATIC COOL/HEAT CHANGE OVER OPERATION]



<How to operate>

- ① Press ON/OFF button.
- ② Press [F1] button to display AUTO.
- ③ Press [F2] [F3] button to set the set temperature.

NOTE: The settable temperature range varies with the model of outdoor units and remote controller.



<How to operate>

- ① Press POWER ON/OFF button.
- ② Press the operation MODE button to display AUTO.
- ③ Press the TEMP. button to set the set temperature.

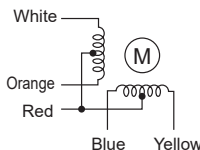
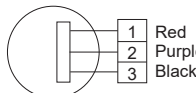
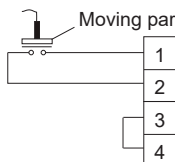
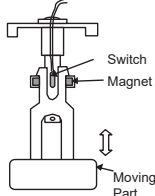
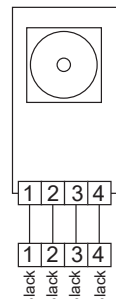
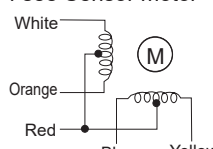
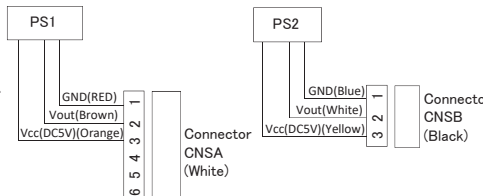
NOTE: The set temperature changes 1°F when the  or  button is pressed one time. Automatic 67 to 83°F

Control Mode	Control Details	Remarks
1. Initial value of operation mode	HEAT mode for room temperature < Set temperature COOL mode for room temperature $\geq$ Set temperature	
2. Mode change	(1) HEAT mode $\rightarrow$ COOL mode Room temperature $\geq$ Set temperature + 3°F or 3 minutes have passed. (2) COOL mode $\rightarrow$ HEAT mode Room temperature $\leq$ Set temperature - 3°F or 3 minutes have passed.	
3. COOL mode	Operates as it would in COOL operation.	
4. HEAT mode	Operates as it would in HEAT operation.	

8-6. WHEN UNIT IS STOPPED CONTROL MODE

Control Mode	Control Details	Remarks
1. Drain pump	1-1. Drain pump control The drain pump turns ON for the specified amount of time when any of the following conditions has been satisfied: ① ON for 3 minutes after the operation mode is switched from COOL or DRYING to another operation mode (FAN). ② ON for 6 minutes after the float switch is submerged in the water when the float switch control judges the sensor is in the water.	
	1-2. Float switch control • Float switch control judges whether the sensor is in the air or in the water by turning the float switch ON/OFF. In the water : Detected that the float switch is ON for 15 seconds. In the air : Detected that the float switch is OFF for 15 seconds.	• Operates as it would in COOL operation.

9-1. HOW TO CHECK THE PARTS

Parts name	Checkpoints														
Thermistor (TH21) (Room temperature detection) Thermistor (TH22) (Pipe temperature detection/inlet) Thermistor (TH23) (Pipe temperature detection/outlet)	Disconnect the connector then measure the resistance with a multimeter. (At the ambient temperature 50°F ~ 86°F) <table><tr><td>Normal</td><td>Abnormal</td></tr><tr><td>4.3 to 9.6 kΩ</td><td>Open or short</td></tr></table> Refer to “9-2-1. Thermistor Characteristic Graph”.	Normal	Abnormal	4.3 to 9.6 kΩ	Open or short										
Normal	Abnormal														
4.3 to 9.6 kΩ	Open or short														
Vane motor (MV) 	Measure the resistance between the terminals with a multimeter. (At the ambient temperature 68°F ~ 86°F) <table><tr><td colspan="4">Normal</td><td>Abnormal</td></tr><tr><td>Red–Yellow</td><td>Red–Blue</td><td>Red–Orange</td><td>Red–White</td><td rowspan="2">Open or short</td></tr><tr><td colspan="4">300 Ω ± 7%</td></tr></table>	Normal				Abnormal	Red–Yellow	Red–Blue	Red–Orange	Red–White	Open or short	300 Ω ± 7%			
Normal				Abnormal											
Red–Yellow	Red–Blue	Red–Orange	Red–White	Open or short											
300 Ω ± 7%															
Fan motor (MF)	Refer to “9-1-4. DC Fan motor (fan motor/indoor controller board)”.														
Drain pump (DP) 	① Check if the drain float switch works properly. ② Check if the drain pump works and drains water properly in cooling operation. ③ If no water drains, confirm that the check code 2502 will not be displayed 10 minutes after the operation starts. Note: The drain pump for this model is driven by the internal DC motor, so it is not possible to measure the resistance between the terminals. Normal Red–Black: Input 13 VDC → The fan starts to rotate. Purple–Black: Abnormal (check code 2502) if it outputs 0–13 V square wave (5 pulses/rotation), and the number of rotation is not normal.														
Drain float switch (FS) 	Measure the resistance between the terminals with a multimeter. <table><tr><td>State of moving part</td><td>Normal</td><td>Abnormal</td></tr><tr><td>UP</td><td>Short</td><td>Other than short</td></tr><tr><td>DOWN</td><td>Open</td><td>Other than open</td></tr></table> 	State of moving part	Normal	Abnormal	UP	Short	Other than short	DOWN	Open	Other than open					
State of moving part	Normal	Abnormal													
UP	Short	Other than short													
DOWN	Open	Other than open													
i-see Sensor * 	Turn the power ON while the i-see Sensor connector is connected to the CN4Z on indoor controller board. A communication between the indoor controller board and i-see Sensor board is made to detect the connection. Normal: When the operation starts, the motor for i-see Sensor is driven to rotate the i-see Sensor. Abnormal: The motor for i-see Sensor is not driven when the operation starts. Note: The voltage between the terminals cannot be measured accurately since it is pulse output.														
i-see Sensor motor * 	Measure the resistance between the terminals with a multimeter. (At the ambient temperature 68°F ~ 86°F) <table><tr><td colspan="4">Normal</td><td>Abnormal</td></tr><tr><td>Red–Yellow</td><td>Red–Blue</td><td>Red–Orange</td><td>Red–White</td><td rowspan="2">Open or short</td></tr><tr><td colspan="4">250 Ω ± 7%</td></tr></table>	Normal				Abnormal	Red–Yellow	Red–Blue	Red–Orange	Red–White	Open or short	250 Ω ± 7%			
Normal				Abnormal											
Red–Yellow	Red–Blue	Red–Orange	Red–White	Open or short											
250 Ω ± 7%															
Pressure sensor (Optional parts)	- Pressure sensor (inner water) PS1 - Pressure sensor (outlet water) PS2 1. Check that the pressure sensor is connected. 2. Check the pressure sensor wiring for breakage. Pressure 0-1.0 MPa [145 psi] Vout 0.5-4.5 V 0.392 V/ 0.098 MPa [14 psi] Pressure [MPa] = 0.25 × Vout [V] - 0.125 Pressure [psi] = (0.25 × Vout [V] - 0.125) × 145 														

* i-see Sensor is available with optional "i-see Sensor corner panel" (SLP-18FAEU).



Parts name	Checkpoints				
Flow control valve (FCV) Yellow Orange Red Green Blue Purple White Gray CN8A 1 2 3 4 5 6 7 8 M₁ FCV (Optional parts)	Disconnect the connector then measure the resistance between terminals with a multimeter. Refer to "8-1-2. Flow control valve".				
Normal				Abnormal	
1-5 Purple-Brown	2-5 Orange-Brown	3-5 Blue-Brown	4-5 Green-Brown	Open or short	
55 Ω ± 5.6 Ω (at 77°F)					

9-1-1. Thermistor Characteristic Graph

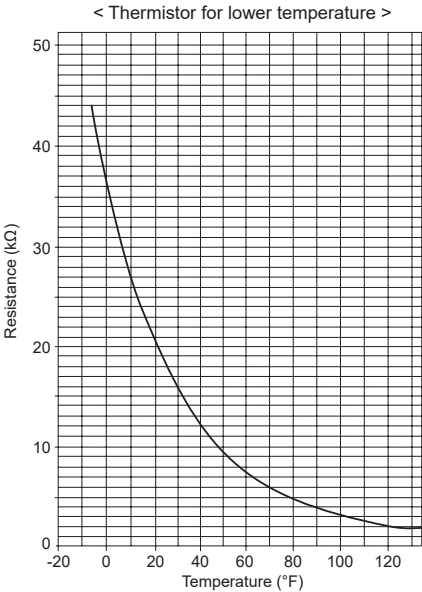
Thermistor for lower temperature

- thermistor (TH21)
(Room temperature detection)
- thermistor (TH22)
(Pipe temperature detection/ inlet)
- thermistor (TH23)
(Pipe temperature detection/ outlet)

Thermistor R₀=15 kΩ ± 3%
Fixed number of B=3480 ± 2%

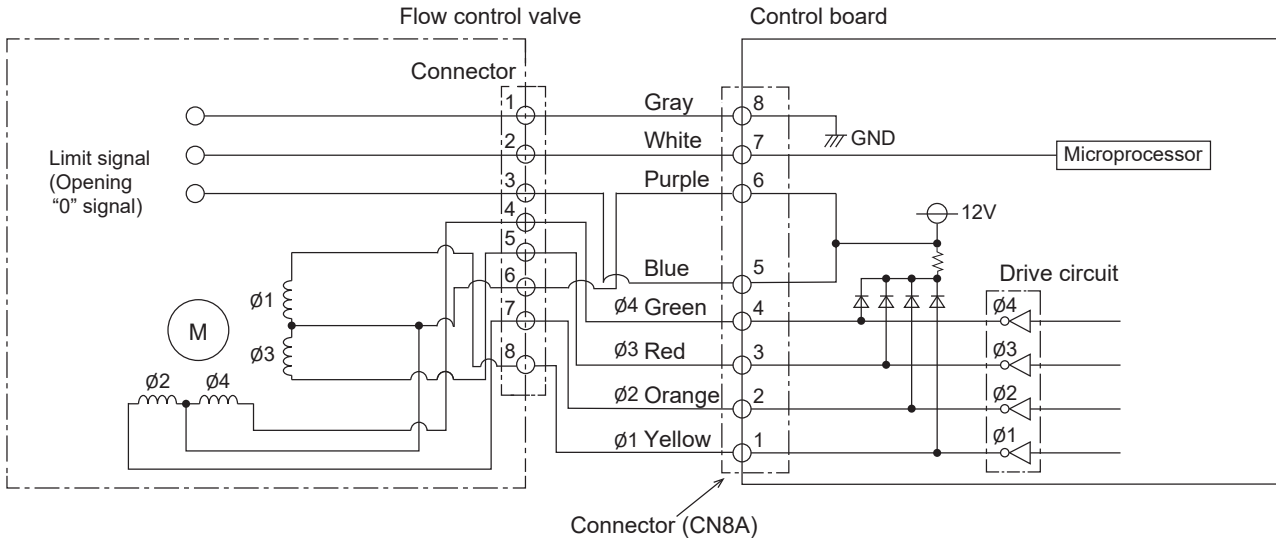
$$R_t = 15 \exp \left\{ 3480 \left(\frac{1}{273 + (t - 32) / 1.8} - \frac{1}{273} \right) \right\}$$

30°F	15.8kΩ
50°F	9.6kΩ
70°F	6.0kΩ
80°F	4.8kΩ
90°F	3.9kΩ
100°F	3.2kΩ



9-1-2. Flow control valve

- 1) Summary of flow control valve (FCV) operation
- ♦The FCV is operated by a stepping motor, which operates by receiving a pulse signal from the indoor control board.
 - ♦The FCV position changes in response to the pulse signal.

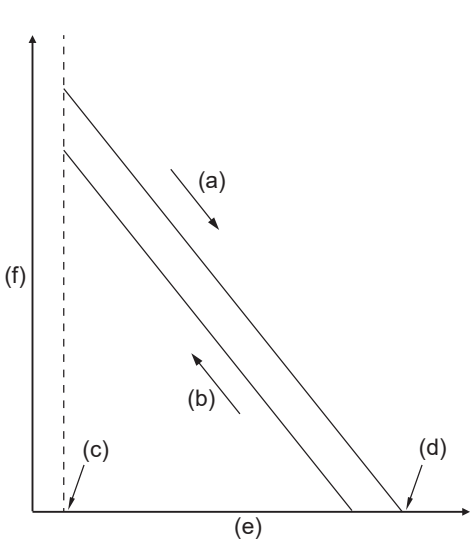


Pulse signal output and valve operation

Output (phase) number	Output status			
	1	2	3	4
ø1	OFF	ON	ON	OFF
ø2	ON	ON	OFF	OFF
ø3	ON	OFF	OFF	ON
ø4	OFF	OFF	ON	ON

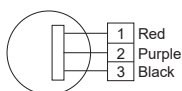
The output pulse changes in the following order:
When the valve closes 1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 1
When the valve opens 4 -> 3 -> 2 -> 1 -> 4

2) FCV operation



- (a) Close
- (b) Open
- (c) Fully open valve (85 pulses)
- (d) Fully close valve (770 pulses)
- (e) No. of pulses
- (f) Valve opening degree

9-1-3. Drain pump



1. Check if the drain float switch works properly.
2. Check if the drain pump works and drains water properly in cooling operation.
3. If no water drains, confirm that the check code 2502 will not be displayed 10 minutes after the operation starts.

Note: The drain pump for this model is driven by the internal DC motor, so it is not possible to measure the resistance between the terminals.

Normal

Red-Black: Input 13 VDC → The fan starts to rotate.

Purple-Black: Abnormal (check code 2502) if it outputs 0-13 V square wave (5 pulses/rotation), and the number of rotation is not normal.

9-1-4. DC Fan Motor (Fan Motor/Indoor Controller Board)

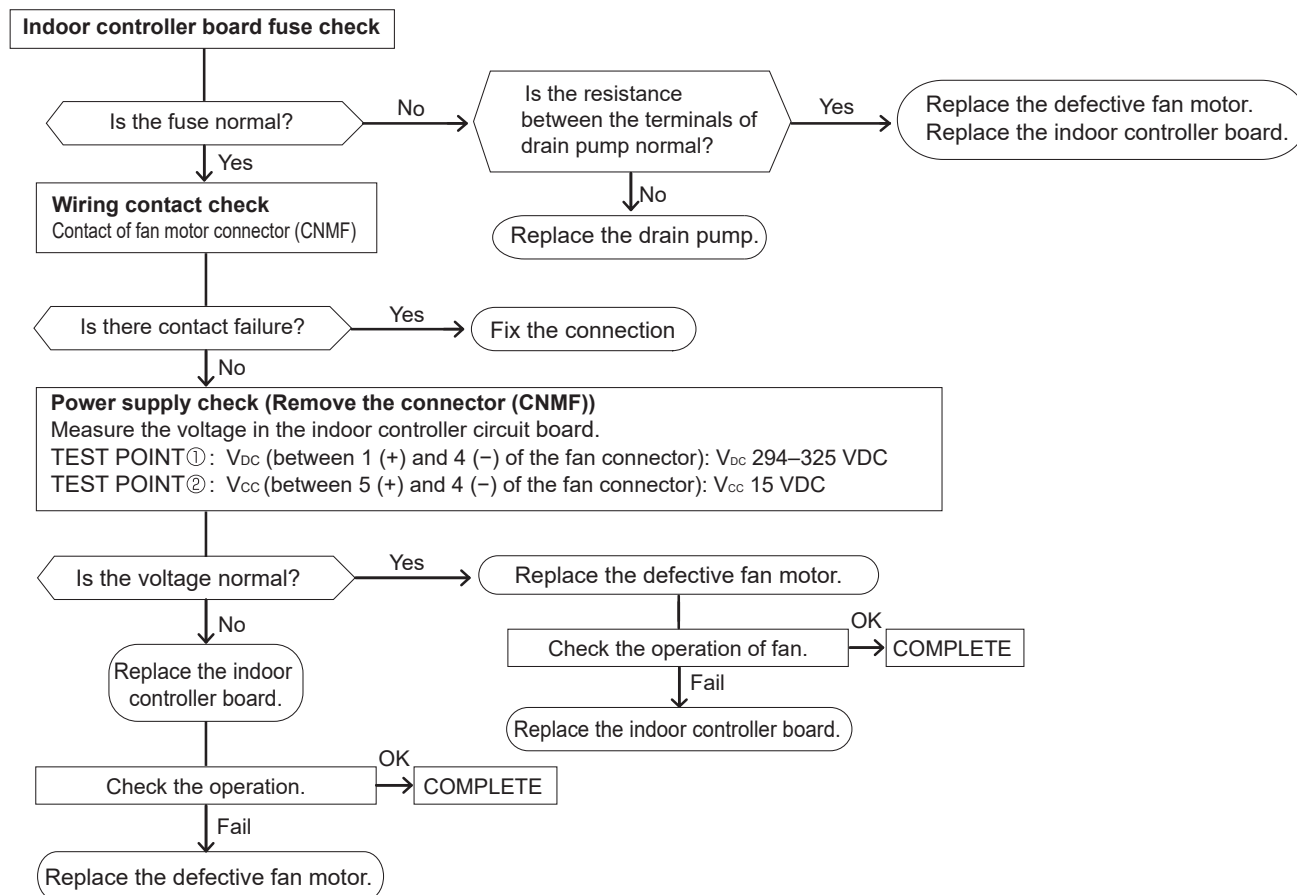
Check method of indoor fan motor (fan motor/indoor controller board)

① Notes

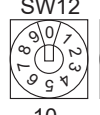
- High voltage is applied to the connector (CNMF) for the fan motor. Pay attention to the service.
- Do not pull out the connector (CNMF) for the motor with the power supply on.
(It causes trouble of the indoor controller board and fan motor)

② Self check

Conditions : The indoor fan cannot turn around.



9-2. FUNCTION OF DIP SWITCH

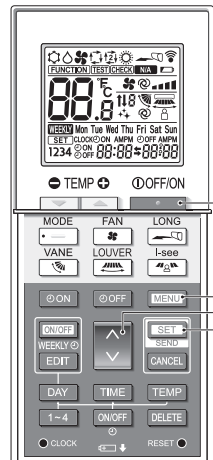
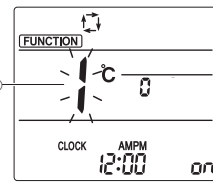
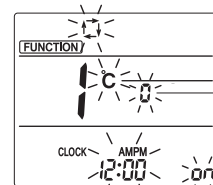
Switch	Pole	Function	Operation by switch		Effective timing	Remarks																
			ON	OFF																		
SW1 Function Selection	1	Thermistor <Room temperature detection> position	Built-in remote controller	Indoor unit	Under suspension	Indoor controller board <Initial setting> ON  OFF 																
	2	Filter clogging detection	Provided	Not provided																		
	3	Filter cleaning	2,500h	100h																		
	4	Fresh air intake	Effective	Not effective																		
	5	Remote indication switching	Thermo ON signal indication	Fan output indication																		
	6	—	—	—																		
	7	Airflow set in the case of Heat thermo OFF	Low *1	Extra low *1																		
	8	Setting airflow *1	Setting airflow *1	Depends on SW1-7																		
	9	Auto restart function	Effective	Not effective																		
	0	Power ON/OFF	Effective	Not effective																		
SW2 Capacity code setting	1–6	<table><tr><td>Capacity</td><td>SW 2</td><td>Capacity</td><td>SW 2</td><td>Capacity</td><td>SW 2</td></tr><tr><td>W04</td><td>ON </td><td>W08</td><td>ON </td><td>W15</td><td>ON </td></tr><tr><td>W06</td><td>ON </td><td>W12</td><td>ON </td><td></td><td></td></tr></table>	Capacity	SW 2	Capacity	SW 2	Capacity	SW 2	W04	ON 	W08	ON 	W15	ON 	W06	ON 	W12	ON 			Before power supply ON	Indoor controller board <Initial setting> Set for each capacity.
		Capacity	SW 2	Capacity	SW 2	Capacity	SW 2															
		W04	ON 	W08	ON 	W15	ON 															
		W06	ON 	W12	ON 																	
SW3 Function setting	1	Heat pump/Cooling only	Cooling only	Heat pump	Under suspension	Indoor controller board <Initial setting> Set for each capacity. ON  OFF 																
	2	—	—	—																		
	3	—	—	—																		
	4	Setting i-see Sensor installation position	Setting pattern ③	Setting pattern ①																		
	5	Vane horizontal angle	Second setting	First setting																		
	6	—	—	—																		
	7	—	—	—																		
	8	Heat 4 degrees up	Not effective	Effective																		
	9	—	—	—																		
	0	—	—	—																		
SW11 1s digit address setting	Rotary switch	SW12  SW11  10 1		Address setting should be done when M-NET remote controller is being used.	Before power supply ON	Indoor controller board <Initial setting> SW12  SW11  This figure means "0".																
SW12 10s digit address setting																						
SW14 Connection No. setting	Rotary switch	SW14 		This is the switch to be used when the indoor unit is operated with R2 series outdoor unit as a set.		Indoor controller board <Initial setting> SW14  This figure means "0".																

*1 Refer to the <Table A> below.

<Table A>

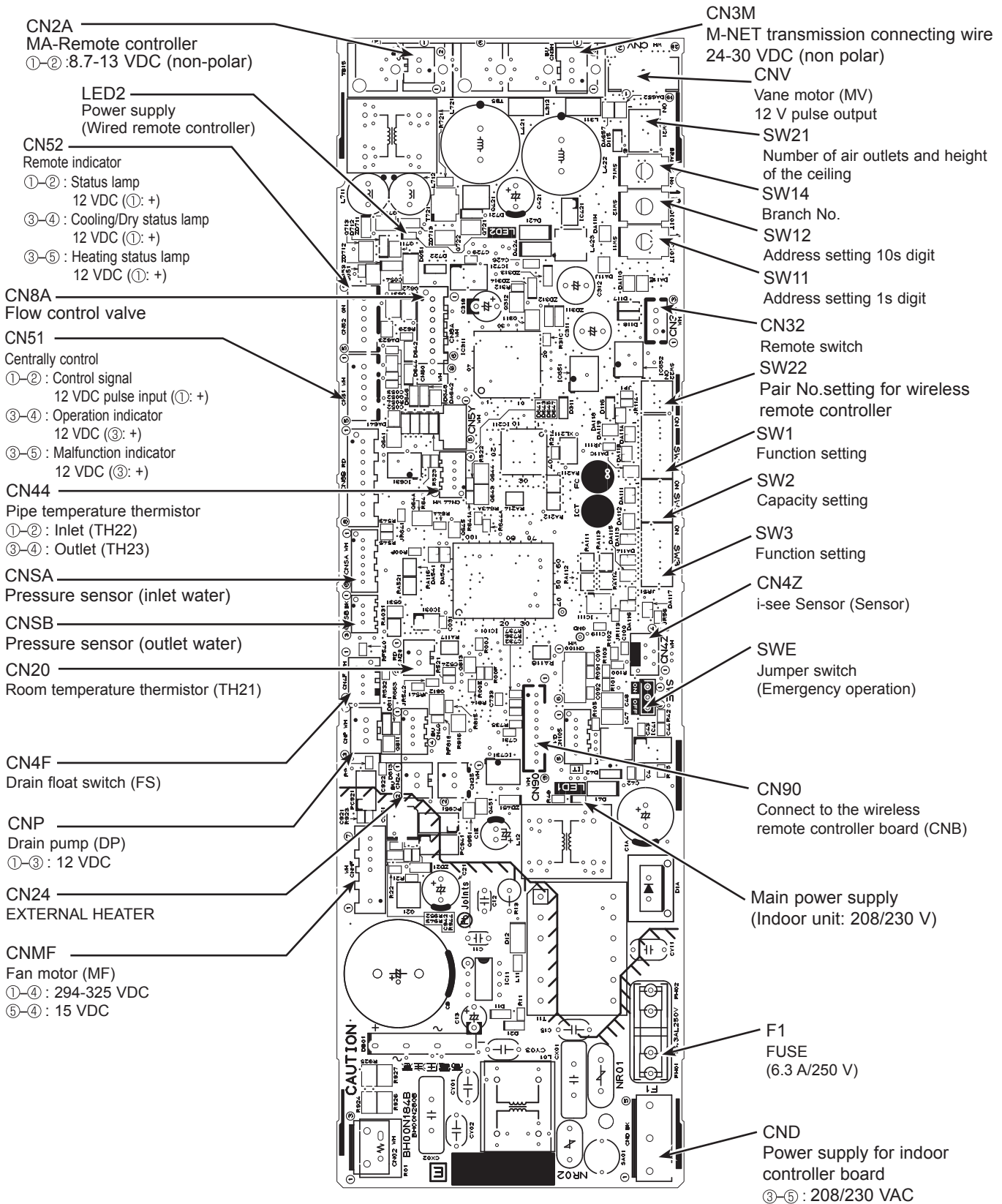
SW1-7	SW1-8	
OFF	OFF	Extra low
ON	OFF	Low
OFF	ON	Setting airflow
ON	ON	stop

Continue to the next page

Switch	Pole	Function	Operation by switch		Effective timing	Remarks																	
			ON	OFF																			
SW21 Function selection	1	Setting ceiling height	Depends on SW21-1, SW21-2		Under operation or suspension	<Initial setting> ON OFF 1 2 3 4 5 6																	
	2																						
	3																						
	4																						
	5																						
	6																						
	<table><tr><td></td><td>SW21-1</td><td>SW21-2</td><td>Height</td></tr><tr><td>Silent</td><td>—</td><td>ON</td><td>8.2 ft. [2.5 m]</td></tr><tr><td>Standard</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>8.9 ft. [2.7 m] (default setting)</td></tr><tr><td>High</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>9.8 ft. [3.0 m]</td></tr></table>							SW21-1	SW21-2	Height	Silent	—	ON	8.2 ft. [2.5 m]	Standard	OFF	OFF	8.9 ft. [2.7 m] (default setting)	High	ON	OFF	9.8 ft. [3.0 m]	
	SW21-1	SW21-2	Height																				
Silent	—	ON	8.2 ft. [2.5 m]																				
Standard	OFF	OFF	8.9 ft. [2.7 m] (default setting)																				
High	ON	OFF	9.8 ft. [3.0 m]																				
SW22 Function selection	Jumper	<table><tr><td>Function</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr><tr><td>1</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>2</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>3 Pair No. of wireless remote controller</td><td colspan="2" rowspan="2">Depends on SW22-3, 22-4</td></tr><tr><td>4 Pair No. of wireless remote controller</td></tr></table>		Function	ON	OFF	1	—	—	2	—	—	3 Pair No. of wireless remote controller	Depends on SW22-3, 22-4		4 Pair No. of wireless remote controller	Under operation or suspension	<Initial setting>   Fig. 1  Fig. 2					
		Function	ON	OFF																			
		1	—	—																			
		2	—	—																			
		3 Pair No. of wireless remote controller	Depends on SW22-3, 22-4																				
	4 Pair No. of wireless remote controller																						
	• To operate each indoor unit by each remote controller when installed 2 indoor units or more are near, Pair No. setting is necessary. • Pair No. setting is available with the 4 patterns (Setting patterns A to D). • Make setting for J41, J42 of indoor controller board and the Pair No. of wireless remote controller. • Pair No. setting is not set necessarily when operating it by one remote controller. Setting for indoor unit • Cut jumper wire J41, J42 on the indoor controller board according to the table below. Wireless remote controller pair number: • Setting operation (Fig. 1 (A)) 1. Press the button ① to stop the air conditioner. 2. Press the button ②. 3. Check that function No."1" is displayed, and then press the button ③. The Screen display setting screen will be displayed. (Fig. 2.) • Pair No. changing operation (Fig. 2 (B)) 1. Press the button ④. 2. Each time the button ④ is pressed, the pair No.0-3 changes. 3. Press the button ③ to check the setting. 4. Press the button ②.																						
<table><tr><td colspan="2">Indoor unit SW22</td><td rowspan="2">Pair No. of wireless remote controller</td><td rowspan="2">Initial setting</td></tr><tr><td>SW22-3</td><td>SW22-4</td></tr><tr><td>ON</td><td>ON</td><td>0</td><td>Initial setting</td></tr><tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>1</td><td>—</td></tr><tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>2</td><td>—</td></tr><tr><td>OFF</td><td>OFF</td><td>3-9</td><td>—</td></tr></table>		Indoor unit SW22		Pair No. of wireless remote controller	Initial setting	SW22-3	SW22-4	ON	ON	0	Initial setting	OFF	ON	1	—	ON	OFF	2	—	OFF	OFF	3-9	—
Indoor unit SW22		Pair No. of wireless remote controller	Initial setting																				
SW22-3	SW22-4																						
ON	ON	0	Initial setting																				
OFF	ON	1	—																				
ON	OFF	2	—																				
OFF	OFF	3-9	—																				
SWE Test run for Drain pump	Connector	Drain pump and fan are activated simultaneously after the connector SWE is set to ON and turn on the power. SWE OFF ON → SWE OFF ON The connector SWE is set to OFF after test run.		Under operation	<Initial setting> SWE OFF ON																		

9-3. TEST POINT DIAGRAM

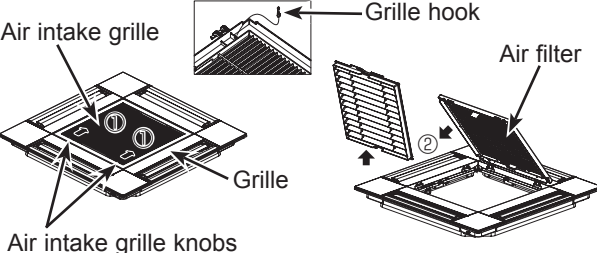
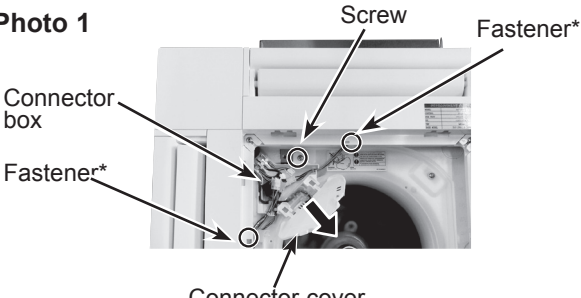
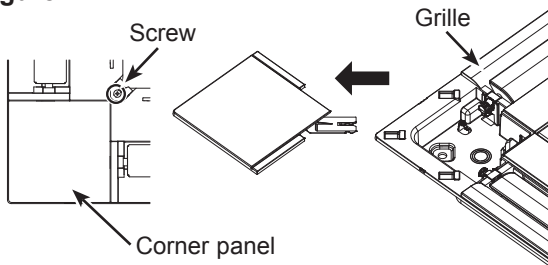
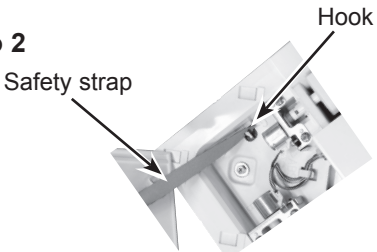
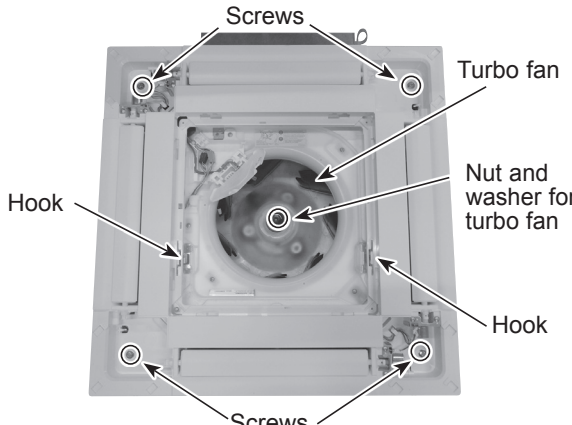
Indoor controller board

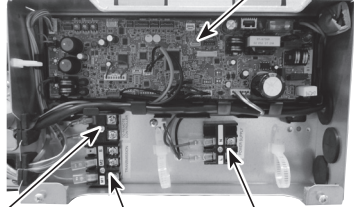
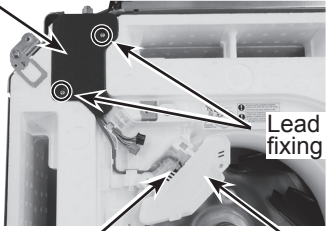
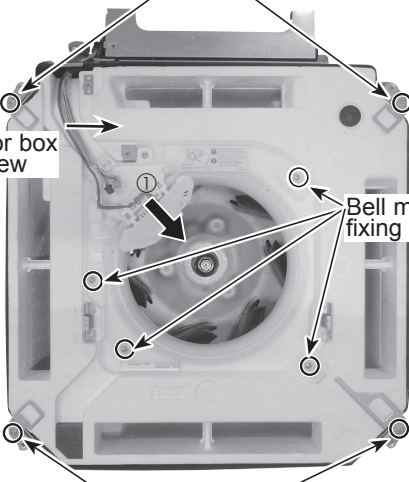


Note: The voltage range of 12 VDC in this page is between 11.5 to 13.7 VDC.

—→ : Indicates the visible parts in the photos/figures.

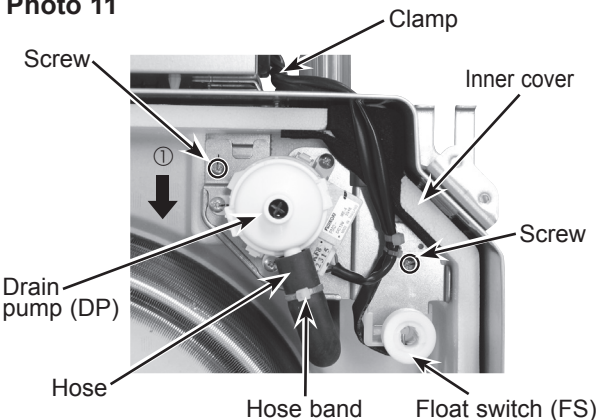
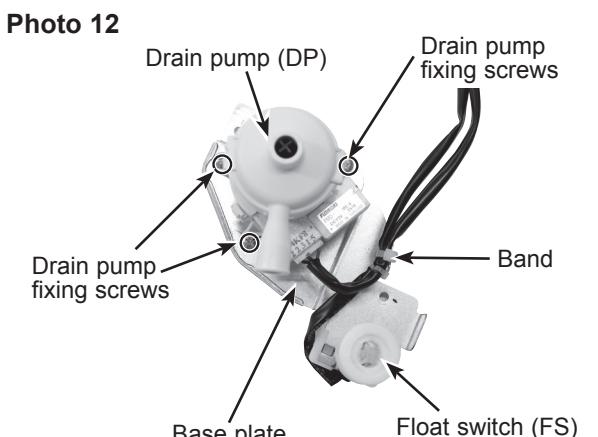
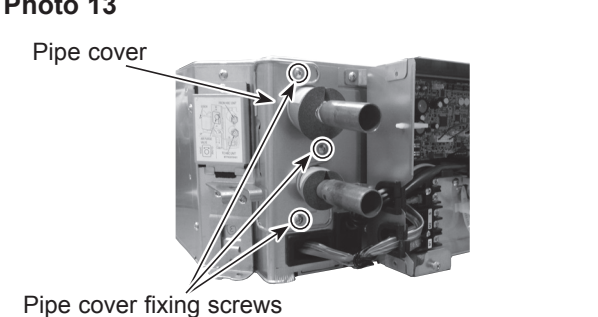
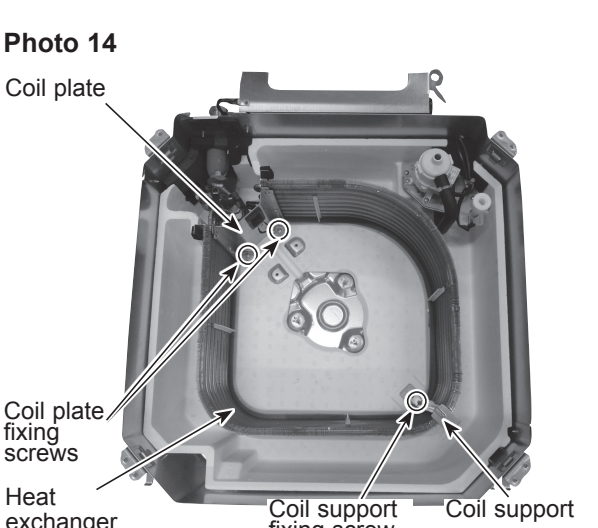
Be careful when removing heavy parts.

OPERATING PROCEDURE	PHOTOS/ FIGURES
1. Removing the air intake grille and air filter (1) Slide the knob of air intake grille to the direction of the arrow ① to open the air intake grille. (2) Remove the grille hook from the panel to prevent the grille from dropping. (3) Slide the hinge of the intake grille to the direction of the arrow ② and remove the air filter.	Figure 1  Air intake grille, Grille hook, Air filter, Grille, Air intake grille knobs
2. Removing the panel (1) Remove the air intake grille. (Refer to procedure 1) Connector box (See Photo 1) (2) Remove the screw of the connector cover. (3) Slide the connector cover to the direction of the arrow to open the cover. (4) Disconnect all the connectors, then pull out the connectors that are coming from panel side from the connector box. Corner panel (See Figure 2 and Photo 2) (5) Loosen the screw from the corner of the corner panel. (6) Slide the corner panel as indicated by the arrow. (7) Remove the safety strap from the hook, then remove the corner panel from the panel. (The safety strap is not equipped for the signal receiver panel and i-see Sensor corner panel.) (8) Remove the fastener (*), then remove the corner panel. Panel (See Photo 3) (9) Remove the 4 screws. (10) Unlatch the 2 hooks. * Fastener is only for the signal receiver and i-see Sensor corner panel.	Photo 1  Screw, Fastener*, Connector box, Connector cover Figure 2  Screw, Grille, Corner panel Photo 2  Safety strap, Hook Photo 3  Screws, Turbo fan, Nut and washer for turbo fan, Hook, Screws

OPERATING PROCEDURE	PHOTOS/ FIGURES
3. Removing the electrical parts (1) Loosen the 2 screws on the control box cover. (2) Slide the control box cover as indicated by the arrow to remove. <Electrical parts in the control box> • Indoor controller board (I.B) • Terminal block (TB2) • Terminal block (TB5) • Terminal block (TB15)	Photo 4  Control box cover Screws Photo 5  Indoor controller board (I.B) Terminal block (TB15) Terminal block (TB2) Terminal block (TB5)
4. Removing the room temperature thermistor (TH21) (1) Remove the panel. (Refer to procedure 2) Room temperature thermistor (TH21) (See Photo 6) (2) Remove the 2 lead wire cover fixing screws. (See Photo 6) (3) Open the lead wire cover, then remove the connector cover from the connector box. (4) Remove the band that fixes the room temperature thermistor (TH21) to the connector box. (5) Remove the room temperature thermistor (TH21) from the connector box. (6) Remove the connector (CN20) from the indoor controller board, and disconnect the room temperature thermistor (TH21). Note: When fixing the thermistor, make sure to fix it to the connector box using a band.	Photo 6  Lead wire cover Lead wire cover fixing screws Room temperature thermistor (TH21) Connector cover
5. Removing the drain pan (1) Remove the panel. (Refer to procedure 2) (2) Remove the room temperature thermistor (TH21). (Refer to procedure 4) Connector box (See Photo 7) (3) Remove the connector box fixing screw. (4) Slide the connector box as indicated by the arrow ①, then remove the claw from bell mouth. Bell mouth (See Photo 7) (5) Remove the 4 bell mouth fixing screws, then remove the bell mouth. Drain pan (See Photo 7) (6) Remove the 4 drain pan fixing screws, then remove the drain pan.	Photo 7  Drain pan fixing screws Connector box fixing screw Bell mouth fixing screws Drain pan fixing screws



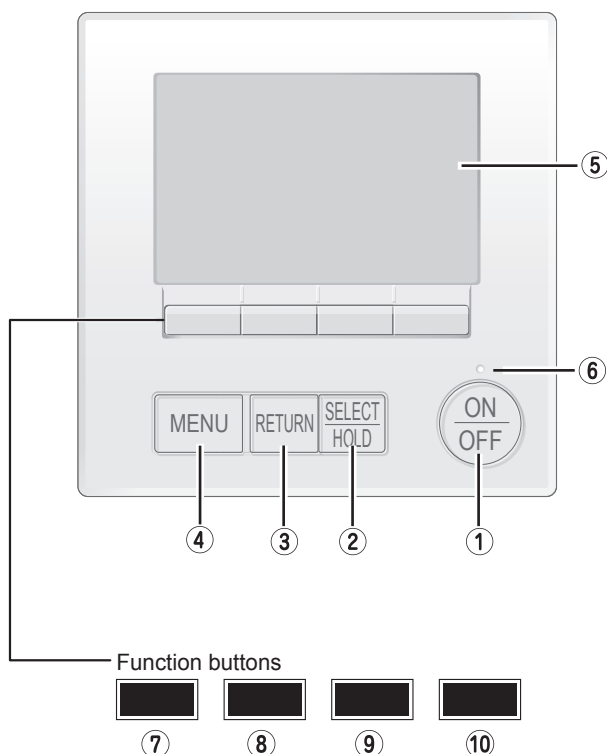
OPERATING PROCEDURE	PHOTOS/ FIGURES
6. Removing the pipe temperature thermistor/ inlet (TH22) and pipe temperature thermistor/ outlet (TH23) (1) Remove the panel. (Refer to procedure 2) (2) Remove the room temperature thermistor (TH21). (Refer to procedure 4) (3) Remove the drain pan. (Refer to procedure 5) Pipe temperature thermistor/ inlet (TH22) and pipe temperature thermistor/ outlet (TH23) (See Photo 8) (4) Remove the control box cover. (Refer to procedure 3) (5) Disconnect the thermistor connectors from the CN44 on the indoor controller board. (6) Cut the band fixing the thermistor connectors to the fan motor cable. (7) Remove the thermistors from the holders on heat exchanger. Note: When re-attaching the thermistor connectors to the fan motor cable, make sure to put the fixed band into the groove. (See Photo 8-1)	Photo 8 Pipe temperature thermistor/ outlet (TH23) Band Fan motor cable Pipe temperature thermistor/ inlet (TH22) Photo 8-1 Band Fan motor cable
7. Removing the fan motor (MF) (1) Remove the panel. (Refer to procedure 2) (2) Remove the room temperature thermistor (TH21). (Refer to procedure 4) (3) Remove the drain pan. (Refer to procedure 5) Turbo fan (See Photo 3) (4) Remove the nut and washer from the turbo fan. (5) Remove the turbo fan from the motor shaft. Notes: • When assembling, make sure that the protrusions on the turbo fan fit into the holes on the washer. • Tightening torque for the nut: $4.5 \pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$, $3.3 \pm 0.4 \text{ ft}\cdot\text{lbs}$. Turbo fan Washer Protrusions Holes Fan motor (See Photo 9) (6) Remove the control box cover. (Refer to procedure 3) (7) Disconnect the fan motor cable from the CNMF on the indoor controller board. (8) Remove the 2 motor lead cover fixing screws, then remove the motor lead cover. (9) Loosen the 3 clamps fixing the fan motor cable. (10) Cut the band. (11) Remove the 3 nuts and washers, then remove the fan motor. (12) Remove the 3 motor mounts. Notes: 1. When re-attaching the motor mount, make sure that the thicker end faces the motor shaft. (See Photo 10-1) 2. When re-attaching the turbo fan, make sure that the tightening torque for nuts is $5 \text{ N}\cdot\text{m}$, $3.7 \text{ ft}\cdot\text{lbs}$ or lower.	Photo 9 Clamps Motor lead cover fixing screws Band Motor lead cover Motor lead cover fixing screws Nuts and washers Nut and washer Fan motor Photo 10 Fan motor Motor mounts Photo 10-1 Fan motor Thicker end Motor mount

OPERATING PROCEDURE	PHOTOS/ FIGURES
8. Removing the drain pump (DP) and float switch (FS) (1) Remove the panel. (Refer to procedure 2) (2) Remove the room temperature thermistor (TH21). (Refer to procedure 4) (3) Remove the control box cover. (Refer to procedure 3) (4) Remove the drain pan. (Refer to procedure 5) Drain pump (See Photo 11 and 12) (5) Disconnect the drain pump connector from the CNP and float switch connector from CN4F on the indoor controller board. (6) Loosen the clamp fixing the connectors on the side of the control box. (7) Cut the hose band and release the hose. (8) Remove the 2 screws fixing the drain pump and float switch to the inner cover. (9) Slide the base plate of the drain pump and float switch as indicated by the arrow ① to remove. (10) Cut the band. (See Photo 12) (11) Remove the 3 drain pump fixing screws, then remove the drain pump. (See Photo 12) Notes: 1. When re-attaching the drain pump, make sure to use a band to fix the connector to the base plate. 2. Do not give a shock to the float switch. Otherwise it can cause damage or malfunction.	Photo 11  Photo 12 
9. Removing the heat exchanger (1) Remove the panel. (Refer to procedure 2) (2) Remove the room temperature thermistor (TH21). (Refer to procedure 4) (3) Remove the drain pan. (Refer to procedure 5) (4) Remove the turbo fan and fan motor. (Refer to procedure 7) Heat exchanger (See Photo 13 and 14) (5) Remove the 3 pipe cover fixing screws to remove the pipe cover. (6) Remove the 2 coil plate fixing screws. (7) Remove the coil support fixing screw, then remove the coil support. (8) Remove the heat exchanger.	Photo 13  Photo 14 

11-1. REMOTE CONTROLLER FUNCTIONS

<PAR-41MAA>

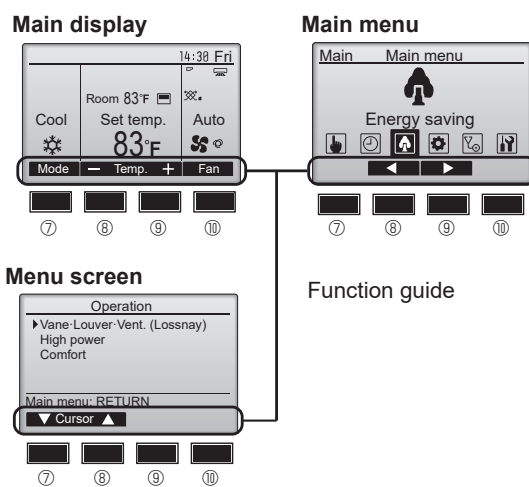
Controller interface



The functions of the function buttons change depending on the screen.

Refer to the button function guide that appears at the bottom of the LCD for the functions they serve on a given screen.

When the system is centrally controlled, the button function guide that corresponds to the locked button will not appear.

**① [ON/OFF] button**

Press to turn ON/OFF the indoor unit.

② [SELECT/HOLD] button

Press to save the setting.

When the Main menu is displayed, pressing this button will enable/disable the HOLD function.

③ [RETURN] button

Press to return to the previous screen.

④ [MENU] button

Press to bring up the Main menu.

⑤ Backlit LCD

Operation settings will appear.

When the backlight is off, pressing any button turns the backlight on and it will stay lit for a certain period of time depending on the screen.

When the backlight is off, pressing any button turns the backlight on and does not perform its function. (except for the [ON/OFF] button)

⑥ ON/OFF lamp

This lamp lights up in green while the unit is in operation. It blinks while the remote controller is starting up or when there is an error.

⑦ Function button [F1]

Main display: Press to change the operation mode.

Menu screen: The button function varies with the screen.

⑧ Function button [F2]

Main display: Press to decrease temperature.

Main menu: Press to move the cursor left.

Menu screen: The button function varies with the screen.

⑨ Function button [F3]

Main display: Press to increase temperature.

Main menu: Press to move the cursor right.

Menu screen: The button function varies with the screen.

⑩ Function button [F4]

Main display: Press to change the fan speed.

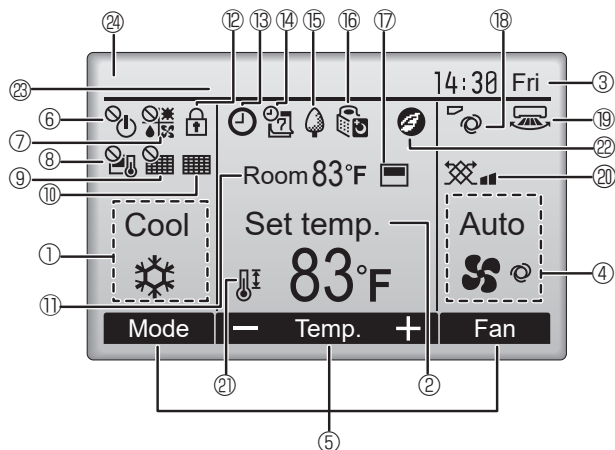
Menu screen: The button function varies with the screen.

Display

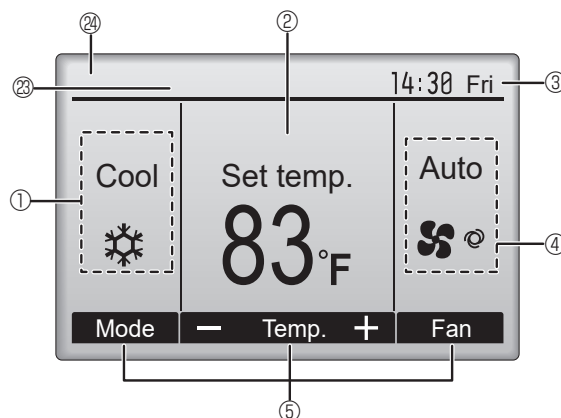
The main display can be displayed in two different modes: "Full" and "Basic". The initial setting is "Full". To switch to the "Basic" mode, change the setting on the Main display setting. (Refer to operation manual included with remote controller.)

<Full mode>

All icons are displayed for explanation.



<Basic mode>



① Operation mode

② Preset temperature

③ Clock

④ Fan speed

⑤ Button function guide

Functions of the corresponding buttons appear here.



Appears when the ON/OFF operation is centrally controlled.



Appears when the operation mode is centrally controlled.



Appears when the preset temperature is centrally controlled.



Appears when the filter reset function is centrally controlled.



Indicates when filter needs maintenance.

⑪ Room temperature



Appears when the buttons are locked.



Appears when the On/Off timer or Auto-off timer function is enabled.

appears when the timer is disabled by the centralized control system.
appears when the HOLD function is enable.



Appears when the Weekly timer is enabled.



Appears while the units are operated in the energy saving mode. (Will not appear on some models of indoor units)



Appears while the outdoor units are operated in the silent mode.



Appears when the built-in thermistor on the remote controller is activated to monitor the room temperature (1).

appears when the thermistor on the indoor unit is activated to monitor the room temperature.



Indicates the vane setting.



Indicates the louver setting.



Indicates the ventilation setting.



Appears when the preset temperature range is restricted.



Appears when an energy saving operation is performed using a "3D i-See sensor" function.

②③ Centrally controlled

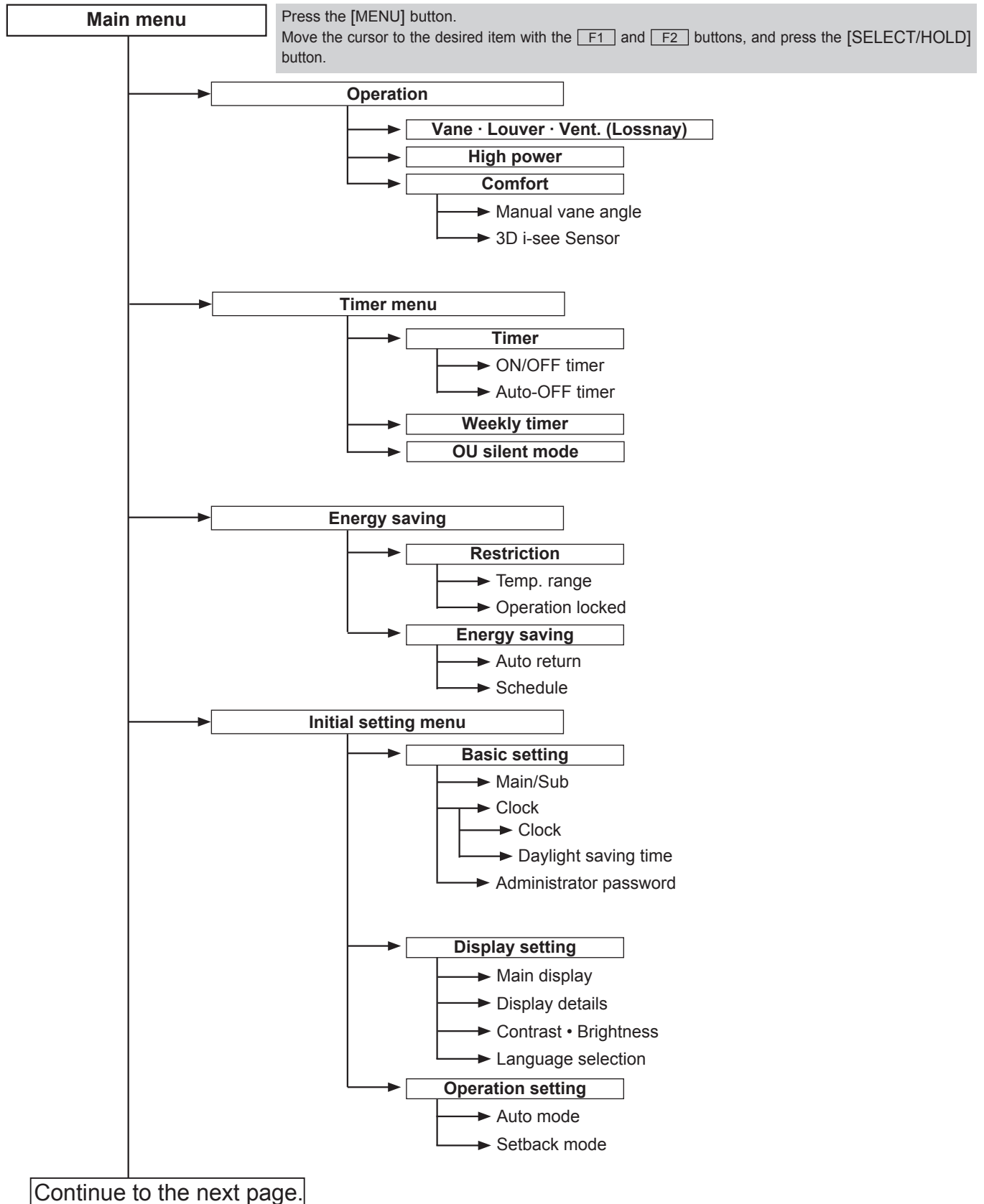
Appears for a certain period of time when a centrally-controlled item is operated.

②④ Preliminary error display

A check code appears during the preliminary error.

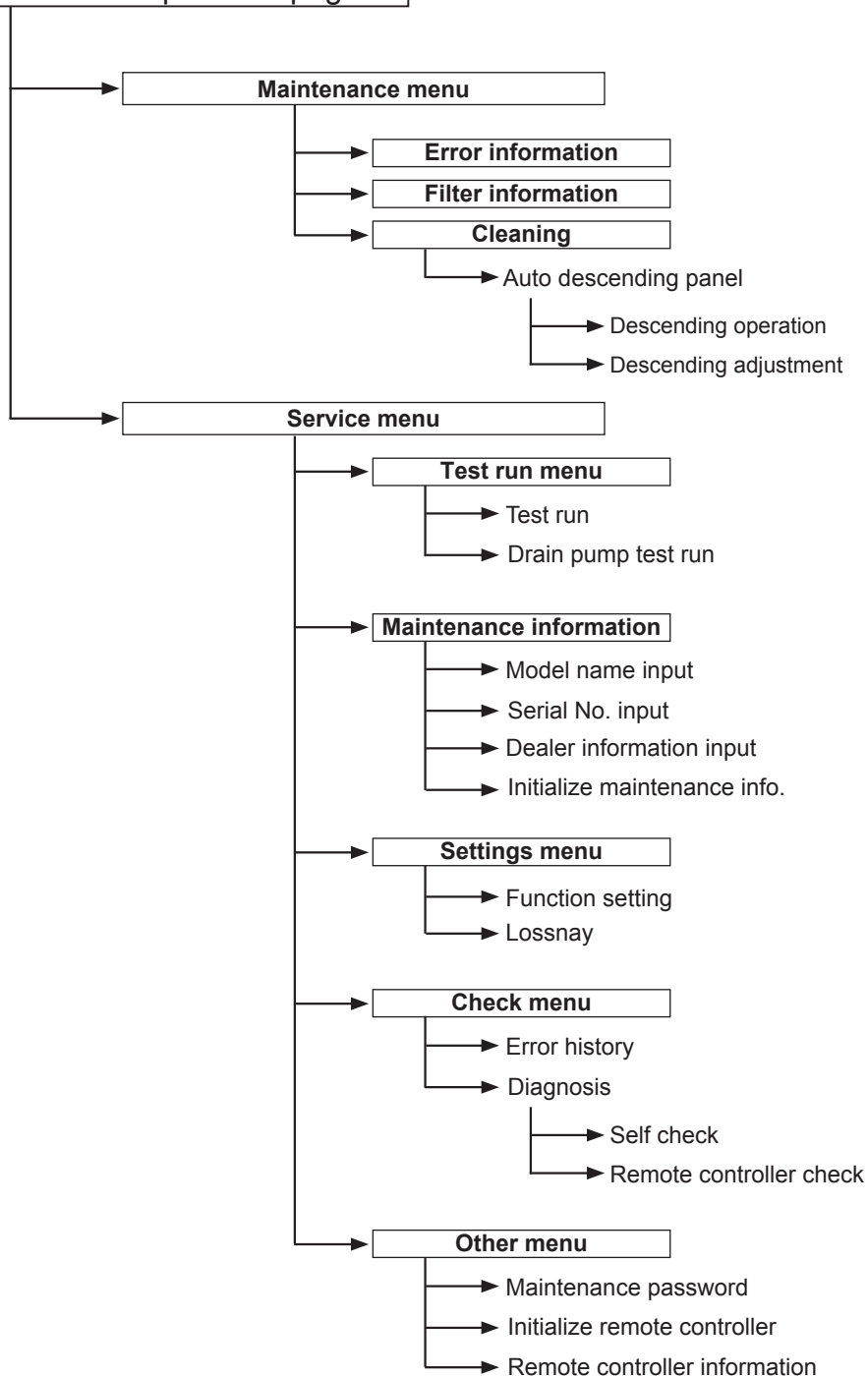
Most settings (except ON/OFF, mode, fan speed, temperature) can be made from the Main menu.

Menu structure



Not all functions are available on all models of indoor units.

Continue from the previous page.



Not all functions are available on all models of indoor units.

Main menu list

Main menu	Setting and display items		Setting details
Operation	Vane · Louver · Vent. (Lossnay)		Use to set the vane angle. - Select a desired vane setting from 5 different settings. Use to turn ON/OFF the louver. - Select a desired setting from "ON" and "OFF." Use to set the amount of ventilation. - Select a desired setting from "Off," "Low," and "High."
	High power ^{*3}		Use to reach the comfortable room temperature quickly. Units can be operated in the High-power mode for up to 30 minutes.
	Comfort	Manual vane angle	Use to fix each vane angle.
		3D i-see Sensor	Use to set the following functions for 3D i-see Sensor. - Air distribution - Energy saving option - Seasonal airflow
Timer	Timer	ON/OFF timer ^{*1}	Use to set the operation ON/OFF times. Time can be set in 5-minute increments.
		Auto-OFF timer	Use to set the Auto-OFF time. Time can be set to a value from 30 to 240 in 10-minute increments.
	Weekly timer ^{*1, *2}		Use to set the weekly operation ON/OFF times. Up to 8 operation patterns can be set for each day. (Not valid when the ON/OFF timer is enabled.)
	OU silent mode ^{*1, *3}		Use to set the time periods in which priority is given to quiet operation of outdoor units over temperature control. Set the Start/Stop times for each day of the week. Select the desired silent level from "Normal," "Middle," and "Quiet."
Energy saving	Restriction	Temp. range ^{*2}	Use to restrict the preset temperature range. Different temperature ranges can be set for different operation modes.
		Operation lock	Use to lock selected functions. The locked functions cannot be operated.
	Energy saving	Auto return ^{*2}	Use to get the units to operate at the preset temperature after performing energy saving operation for a specified time period. Time can be set to a value from 30 and 120 in 10-minute increments. (This function will not be valid when the preset temperature ranges are restricted.)
		Schedule ^{*1}	Set the start/stop times to operate the units in the energy saving mode for each day of the week, and set the energy saving rate. - Up to 4 energy saving operation patterns can be set for each day. - Time can be set in 5-minute increments. - Energy saving rate can be set to a value from 0% or 50 to 90% in 10% increments.

^{*1} Clock setting is required.

^{*2} 1°C (2°F) increments.

^{*3} This function can only be set when certain outdoor units are connected.

--

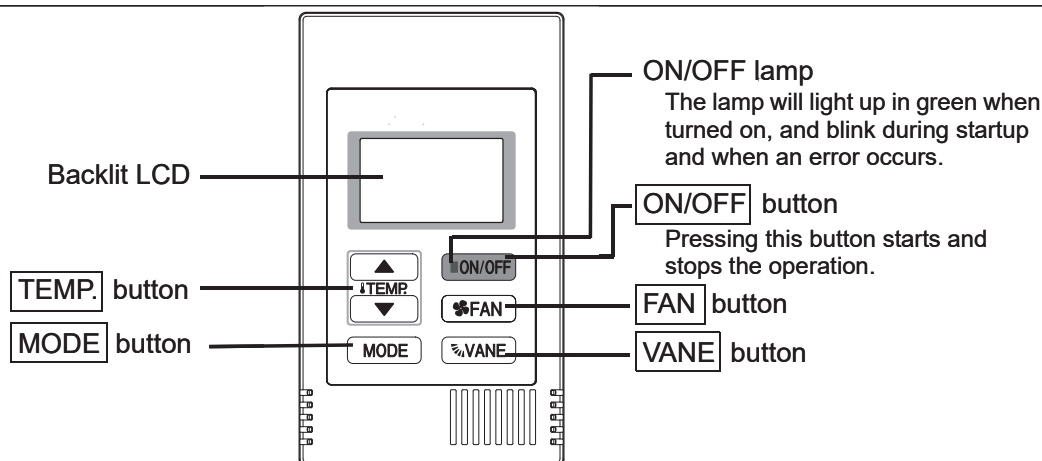
Main menu	Setting and display items		Setting details
Initial setting	Basic setting	Main/Sub	When connecting 2 remote controllers, one of them needs to be designated as a sub controller.
		Clock	Use to set the current time.
		Daylight saving time	Set the daylight saving time.
		Administrator password	The administrator password is required to make the settings for the following items. • Timer setting • Energy saving setting • Weekly timer setting • Restriction setting • Outdoor unit silent mode setting • Night set back
	Display setting	Main display	Use to switch between "Full" and "Basic" modes for the Main display, and use to change the background colors of the display to black.
		Display details	Make the settings for the remote controller related items as necessary. Clock: The initial settings are "Yes" and "24h" format. Temperature: Set either Celsius (°C) or Fahrenheit (°F). Room temp. : Set Show or Hide. Auto mode: Set Auto mode display or Only Auto display.
		Contrast • Brightness	Use to adjust screen contrast and brightness.
		Language selection	Use to select the desired language.
	Operation setting	Auto mode	Whether or not to use Auto mode can be selected by using the button. This setting is valid only when indoor units with Auto mode function are connected.
		Setback mode	Whether or not to use the Setback mode can be selected by using the button. This setting is valid only when indoor units with the Setback mode function are connected.
Maintenance	Error information		Use to check error information when an error occurs. • Check code, error source, refrigerant address, model name, manufacturing number, contact information (dealer's phone number) can be displayed. (The model name, manufacturing number, and contact information need to be registered in advance to be displayed.)
	Filter information		Use to check the filter status. • The filter sign can be reset.
	Cleaning	Auto descending panel	Use to lift and lower the auto descending panel (Optional parts).
Service	Test run		Select "Test run" from the Service menu to bring up the Test run menu. • Test run • Drain pump test run
	Input maintenance info.		Select "Input maintenance Info." from the Service menu to bring up the Maintenance information screen. The following settings can be made from the Maintenance Information screen. • Model name input • Serial No. input • Dealer information input • Initialize maintenance info.
	Settings	Function setting	Make the settings for the indoor unit functions via the remote controller as necessary.
		LOSSNAY setting	This setting is required only when the operation of CITY MULTI units is interlocked with LOSSNAY units.
	Check	Error history	Display the error history and execute "delete error history".
		Diagnosis	Self check: Error history of each unit can be checked via the remote controller. Remote controller check: When the remote controller does not work properly, use the remote controller checking function to troubleshoot the problem.
	Others	Maintenance password	Use to change the maintenance password.
		Initialize remote controller	Use to initialize the remote controller to the factory shipment status.
		Remote controller information	Use to display the remote controller model name, software version, and serial number.

<PAC-YT53CRAU>

Note:

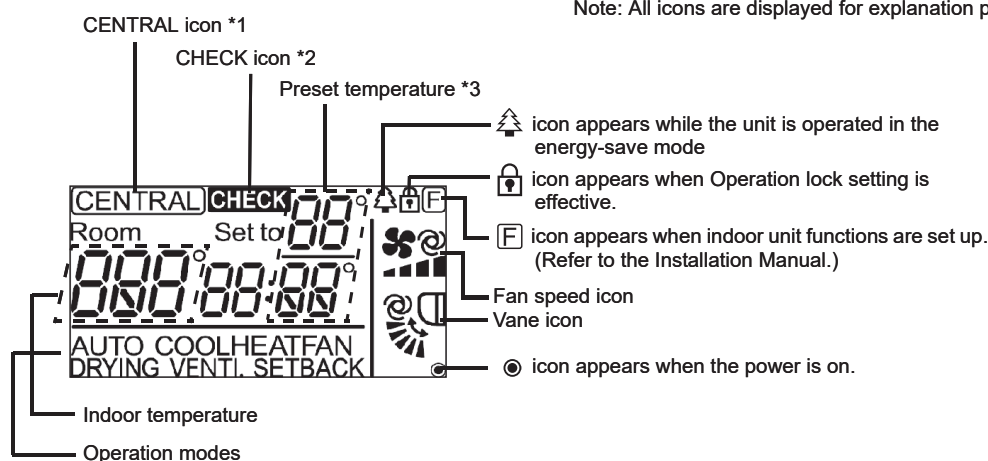
The phrase "Wired remote controller" in this manual refers only to the TAC-YT53CRAU.

If you need any information for the other remote controller, please refer to either the installation manual or initial setting manual which are included in remote controller's box.



Note: To set the functions that are not available on this controller (TAC-YT53CRAU) such as Louver, use the centralized controller.

Display section



*1 CENTRAL icon

Appears when one of the following local operations is prohibited: ON/OFF; operation mode; preset temperature; fan speed; vane.

*2 CHECK icon

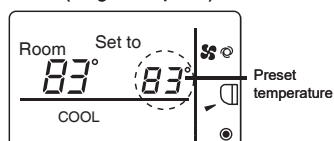
For City Multi, when an error occurs, power indicator will blink, and unit address (3 digits) and check code (4 digits) will blink.

Check the error status, stop the operation, and consult your dealer.

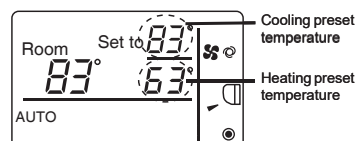
*3 Preset temperature

* Centigrade or Fahrenheit is selectable. Refer to the Installation Manual for details.

In COOL, DRYING, HEAT, or AUTO (single set point) modes

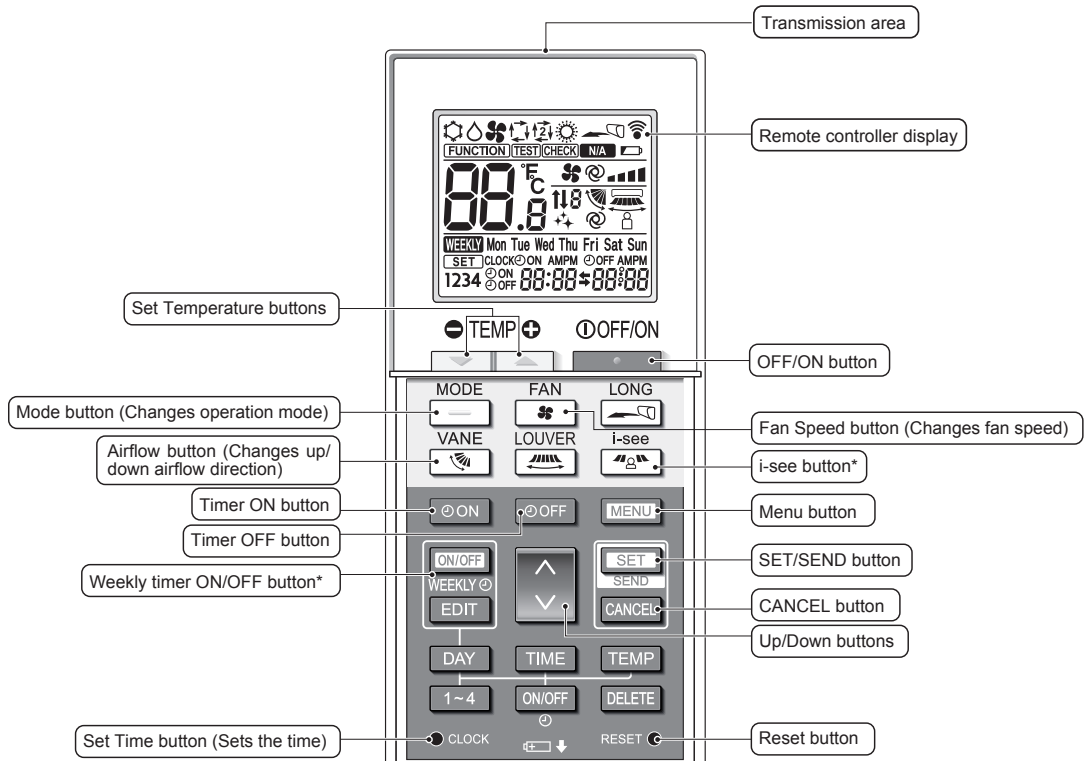


In AUTO (dual set point) or SETBACK modes



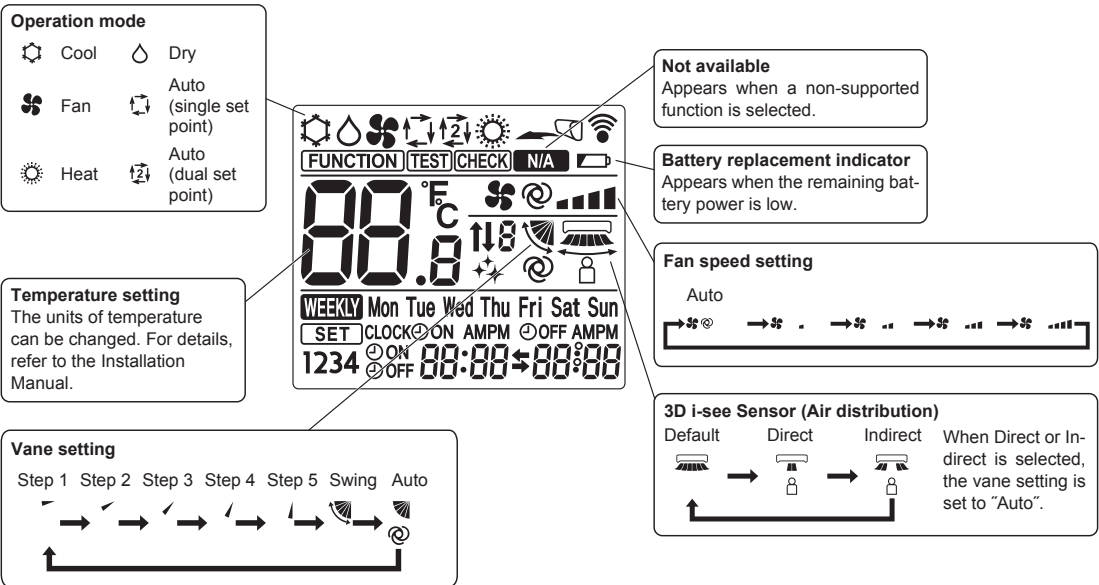
<PAR-SL101A-E>

Controller interface



Note:
* This button is enabled or disabled depending on the model of the indoor unit.

Display



11-2. ERROR INFORMATION

**When an error occurs, the following screen will appear.
Check the error status, stop the operation, and consult your dealer.**

1. Check code, error unit, refrigerant address, model name, and serial number will appear.
The model name and serial number will appear only if the information has been registered.

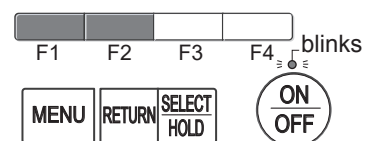
Press the **[F1]** or **[F2]** button to go to the next page.

Error information 1/2

Error code	A3
Error unit	IU 8 Unit#1
Time Occurred	02/01 4:48
Model name	
Serial No.	

Reset error: Reset button

▼ Page ▲ Reset



Contact information (dealer's phone number) will appear if the information has been registered.

Error information 2/2

Contact information

Dealer

Tel

Reset error: Reset button

▼ Page ▲ Reset

2. Press the **[F4]** button or the **[ON/OFF]** button to reset the error that is occurring.

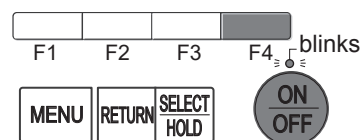
Errors cannot be reset while the ON/OFF operation is prohibited.

Error information 1/2

Error code	A3
Error unit	IU 8 Unit#1
Time Occurred	02/01 4:48
Model name	
Serial No.	

Reset error: Reset button

▼ Page ▲ Reset

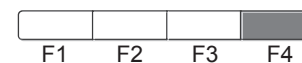


Select "OK" with the **[F4]** button.

Error reset

Reset current error?

Cancel OK



Error reset

Error reset

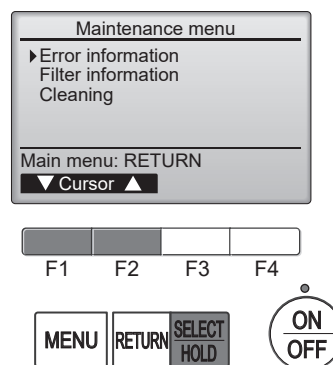
Main menu: MENU

Navigating through the screens

- To go back to the Service menu **[MENU]** button

• Checking the error information

While no errors are occurring, page 2/2 of the error information can be viewed by selecting "Error information" from the Maintenance menu. Errors cannot be reset from this screen.

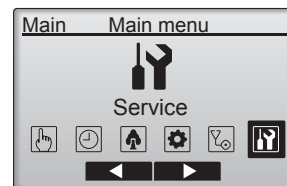


11-3. SERVICE MENU

Maintenance password is required

1. Select "Service" from the Main menu, and press the [SELECT/HOLD] button.

*At the main display, the menu button and select "Service" to make the maintenance setting.



2. When the Service menu is selected, a window will appear asking for the password.

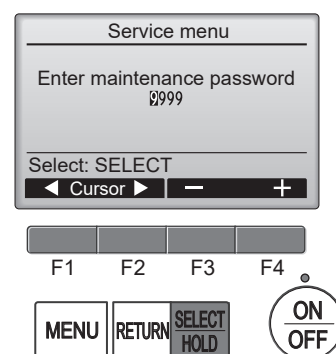
To enter the current maintenance password (4 numerical digits), move the cursor to the digit you want to change with the [F1] or [F2] button.



Set each number (0 through 9) with the [F3] or [F4] button.



Then, press the [SELECT/HOLD] button.



Note: The initial maintenance password is "9999". Change the default password as necessary to prevent unauthorized access. Have the password available for those who need it.

: If you forget your maintenance password, you can initialize the password to the default password "9999" by pressing and holding the [F1] button for 10 seconds on the maintenance password setting screen.

3. If the password matches, the Service menu will appear.

The type of menu that appears depends on the connected indoor units' type.

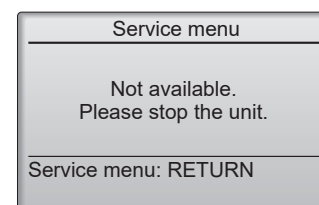
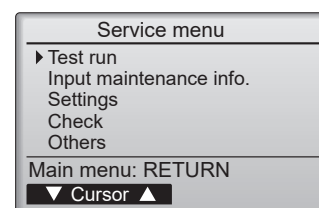
Note: Air conditioning units may need to be stopped to make only at "Settings". There may be some settings that cannot be made when the system is centrally controlled.



A screen will appear that indicates the setting has been saved.

Navigating through the screens

- To go back to the Service menu [MENU] button
- To return to the previous screen..... [RETURN] button



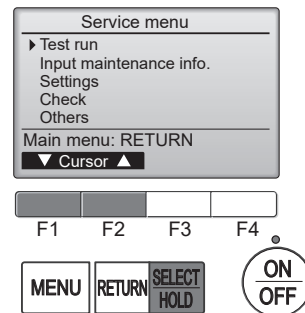
11-4. TEST RUN

11-4-1. PAR-41MAA

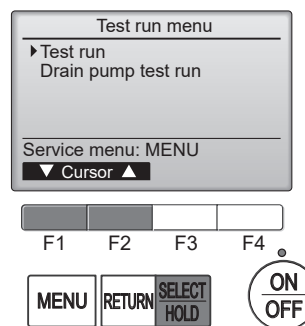
1. Select "Service" from the Main menu, and press the [SELECT/HOLD] button.



Select "Test run" with the [F1] or [F2] button, and press the [SELECT/HOLD] button.



2. Select "Test run" with the [F1] or [F2] button, and press the [SELECT/HOLD] button.



Test run operation

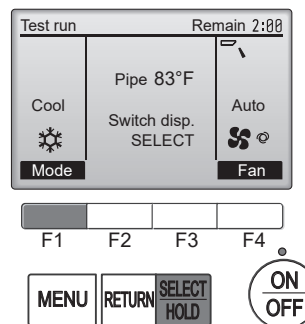
Press the [F1] button to go through the operation modes in the order of "Cool and Heat".

Cool mode: Check the cold air blows out.
Heat mode: Check the heat blows out.

Check the operation of the outdoor unit's fan.



Press the [SELECT/HOLD] button and open the Vane setting screen.



Auto vane check

Check the auto vane with the [F1] [F2] buttons.



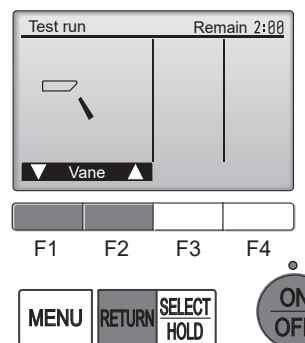
Press the [RETURN] button to return to "Test run operation".



Press the [ON/OFF] button.

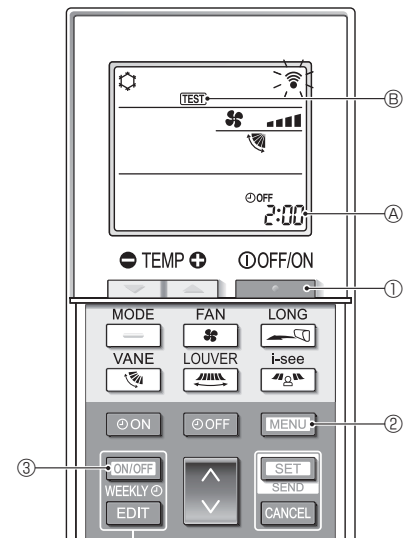
When the test run is completed, the "Test run menu" screen will appear.
The test run will automatically stop after 2 hours.

*The function is available only for the model with vanes.



11-4-2. PAR-SL101A-E

1. Press the  button ① to stop the air conditioner.
 - If the weekly timer is enabled (WEEKLY is on), press the  button ③ to disable it (WEEKLY is off).
2. Press the  button ② for 5 seconds.
 -  comes on and the unit enters the service mode.
3. Press the  button ②.
 -  ⑤ comes on and the unit enters the test run mode.
4. Press the following buttons to start the test run.
 - : Switch the operation mode between cooling and heating and start the test run.
 - : Switch the fan speed and start the test run.
 - : Switch the airflow direction and start the test run.
 - : Switch the louver and start the test run.
 - : Start the test run.
5. Stop the test run.
 - Press the  button ① to stop the test run.
 - After 2 hours, the stop signal is transmitted.



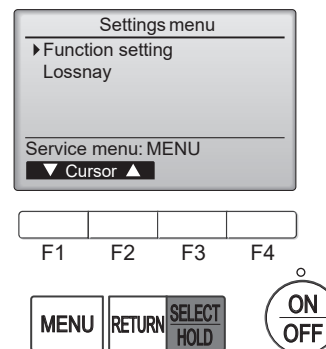
11-5. FUNCTION SETTING

11-5-1. PAR-41MAA

1. Select "Service" from the Main menu, and press the [SELECT/HOLD] button.

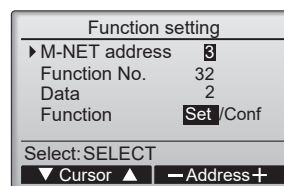
Select "Setting" from the Service menu, and press the [SELECT/HOLD] button.

Select "Function setting", and press the [SELECT/HOLD] button.



2. The Function setting screen will appear.

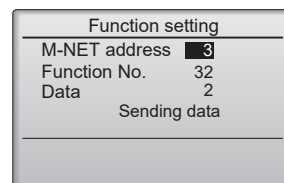
Press the [F1] or [F2] button to move the cursor to one of the following: M-NET address, function setting number, or setting value. Then, press the [F3] or [F4] button to change the settings to the desired settings.



Once the settings have been completed, press the [SELECT/HOLD] button.

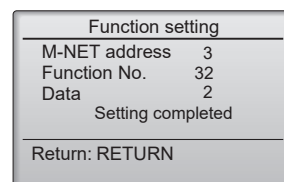
A screen will appear indicating that the settings information is being sent. To check the current settings of a given unit, enter the setting for its M-NET address and function setting number, select Conf for the Function, and press the [SELECT/HOLD] button.

A screen will appear indicating that the settings are being searched for. When the search is done, the current settings will appear.



When the settings information has been sent, a screen will appear indicating its completion.

To make additional settings, press the [RETURN] button to return to the screen shown in the above step. Set the function numbers for other indoor units by following the same steps.



Note:

- Refer to the indoor unit Installation Manual for information about the factory settings of indoor units, function setting numbers, and setting values.
- Be sure to write down the settings for all functions if any of the initial settings has been changed after the completion of installation work.

11-5-2. PAR-SL101A-E

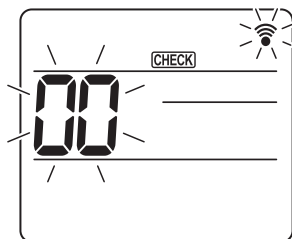


Fig. 11-1

1. Going to the function select mode
Press the **[MENU]** button between of 5 seconds.
(Start this operation from the status of remote controller display turned off.)
[CHECK] is lit and "00" blinks. (Fig. 11-1)
Press the **[↓]** button to set the "50".
Direct the wireless remote controller toward the receiver of the indoor unit and press the **[SET]** button.

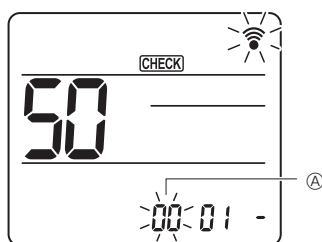


Fig. 11-2

2. Setting the unit number
Press the **[↓]** button to set unit number **Ⓐ**. (Fig. 11-2)
Direct the wireless remote controller toward the receiver of the indoor unit and press the **[SET]** button.

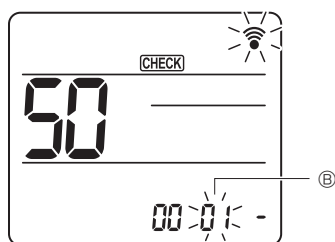


Fig. 11-3

3. Select a mode
Press the **[↓]** button to set Mode number **Ⓑ**. (Fig. 11-3)
Direct the wireless remote controller toward the receiver of the indoor unit and press the **[SET]** button.
Current setting number:
1=1 beep (1 second)
2=2 beep (1 second each)
3=3 beep (1 second each)

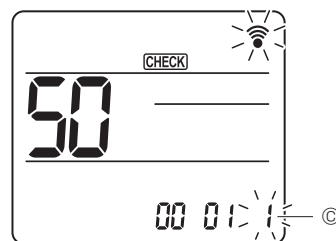


Fig. 11-4

4. Selecting the setting number
Use the **[↓]** button to change the Setting number **Ⓒ**. (Fig. 11-4)
Direct the wireless remote controller toward the receiver of the indoor unit and press the **[SET]** button.
5. To select multiple functions continuously
Repeat select ③ and ④ to change multiple function settings continuously.
6. Complete function selection
Direct the wireless remote controller toward the sensor of the indoor unit and press the **[OFF/ON]** button.

Note:

Make the above settings on Indoor units as necessary.

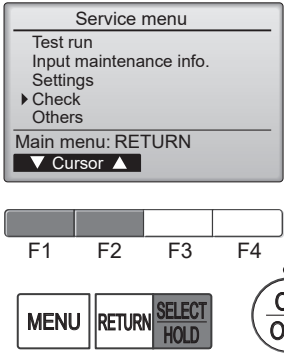
- Be sure to write down the settings for all functions if any of the initial settings has been changed after the completion of installation work.

11-6. ERROR HISTORY

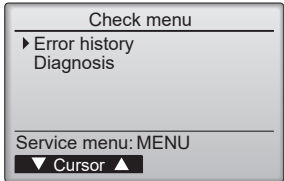
1. Select "Service" from the Main menu, and press the [SELECT/HOLD] button.



Select "Check" with the [F1] or [F2] button, and press the [SELECT/HOLD] button.

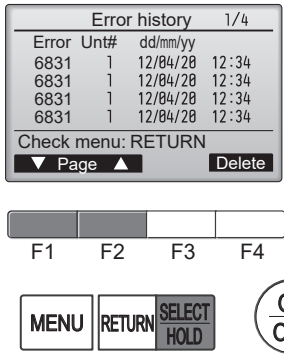


2. Select "Error history" with the [F1] or [F2] button, and press the [SELECT/HOLD] button.



3. 16 error history records will appear.

4 records are shown per page, and the top record on the first page indicates the latest error record.



4. Deleting the error history

To delete the error history, press the [F4] button (Delete) on the screen that shows error history.
A confirmation screen will appear asking if you want to delete the error history.

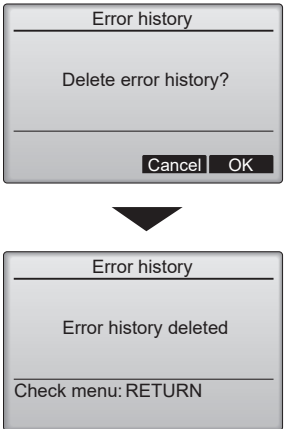


Press the [F4] button (OK) to delete the history.



"Error history deleted" will appear on the screen.

Press the [RETURN] button to go back to the Check menu screen.



11-7. SELF-DIAGNOSIS

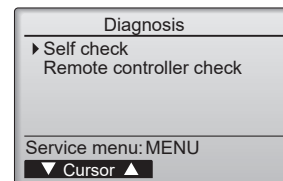
11-7-1. PAR-41MAA

1. Select "Service" from the Main menu, and press the [SELECT/HOLD] button.

Select "Check" from the Service menu, and press the [SELECT/HOLD] button.

Select "Diagnosis" from the Check menu, and press the [SELECT/HOLD] button.

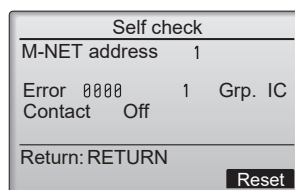
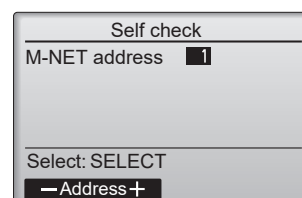
Select "Self check" with the [F1] or [F2] button, and press the [SELECT/HOLD] button.



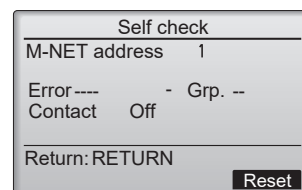
2. Select "Self check" from the Diagnosis menu, and press the [SELECT/HOLD] button to view the Self check screen.

With the [F1] or [F2] button, enter the M-NET address, and press the [SELECT/HOLD] button.

Check code, unit number, attribute, and indoor unit demand signal ON/OFF status at the contact will appear. "-" will appear if no error history is available.



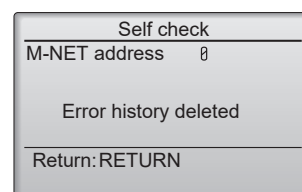
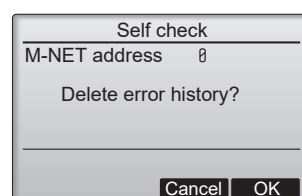
When there is no error history



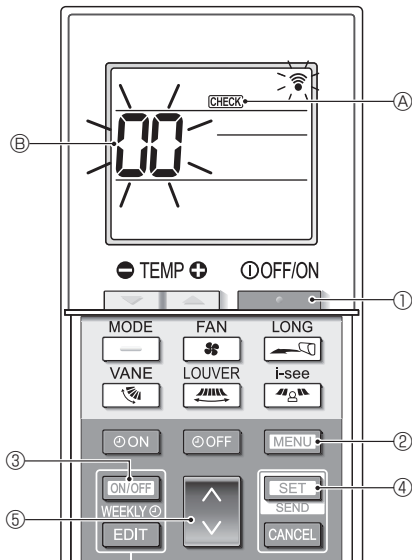
3. Resetting the error history

Press the [F4] button (Reset) on the screen that shows the error history. A confirmation screen will appear asking if you want to delete the error history.

Press the [F4] button (OK) to delete the error history. If deletion fails, "Request rejected" will appear, and "Unit not exist" will appear if indoor units that are correspond to the entered address are not found.



11-7-2. PAR-SL101A-E



1. Press the **OFF/ON** button ① to stop the air conditioner.
 - If the weekly timer is enabled (**WEEKLY** is on), press the **ON/OFF WEEKLY** button ③ to disable it (**WEEKLY** is off).
2. Press the **MENU** button ② for 5 seconds.
 - **CHECK** ① comes on and the unit enters the self-check mode.
3. Press the **ON/OFF** button ③ to select the refrigerant address (M-NET address) ③ of the indoor unit for which you want to perform the self-check.
4. Press the **SET** button ④.
 - If an error is detected, the check code is indicated by the number of beeps from the indoor unit and the number of blinks of the OPERATION INDICATOR lamp.
5. Press the **OFF/ON** button ①.
 - **CHECK** ① and the refrigerant address (M-NET address) ③ go off and the self-check is completed.

11-8. REMOTE CONTROLLER CHECK

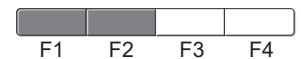
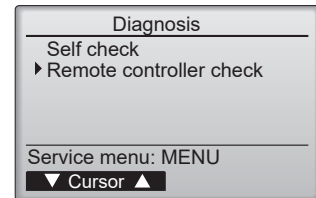
If operations cannot be completed with the remote controller, diagnose the remote controller with this function.

1. Select "Service" from the Main menu, and press the [SELECT/HOLD] button.

Select "Check" from the Service menu, and press the [SELECT/HOLD] button.

Select "Diagnosis" from the Check menu, and press the [SELECT/HOLD] button.

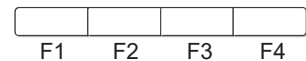
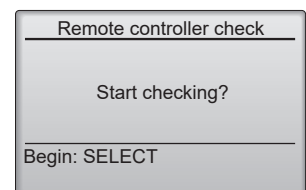
Select "Remote controller check" with the [F1] or [F2] button, and press the [SELECT/HOLD] button.



2. Select "Remote controller check" from the Diagnosis menu, and press the [SELECT/HOLD] button to start the remote controller check and see the check results.

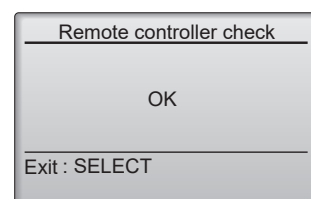
To cancel the remote controller check and exit the "Remote controller check" menu screen, press the [MENU] or the [RETURN] button.

The remote controller will not reboot itself.



3.
 - OK: No problems are found with the remote controller. Check other parts for problems.
 - E3, 6832: There is noise on the transmission line, or the indoor unit or another remote controller is faulty. Check the transmission line and the other remote controllers.
 - NG (ALLO, ALL1): Send-receive circuit fault. The remote controller needs replacing.
 - ERC: The number of data errors is the discrepancy between the number of bits in the data transmitted from the remote controller and that of the data that was actually transmitted over the transmission line. If data errors are found, check the transmission line for external noise interference.

Remote controller check results screen



If the [SELECT/HOLD] button is pressed after the remote controller check results are displayed, remote controller check will end, and the remote controller will automatically reboot itself.

Check the remote controller display and see if anything is displayed (including lines). Nothing will appear on the remote controller display if the correct voltage (8.5–12 VDC) is not supplied to the remote controller. If this is the case, check the remote controller wiring and indoor units.

CITY MULTI

mitsubishi electric corporation

HEAD OFFICE : TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU TOKYO 100-8310, JAPAN

mitsubishi electric consumer products (thailand) co., ltd.

**700/406 MOO 7, TAMBON DON HUA ROH,
AMPHUR MUANG, CHONBURI 20000 THAILAND**

Issued: May 2025. No. TCH123 REVISED EDITION-A

Published: Jul. 2023. No. TCH123

Made in Thailand

Specifications are subject to change without notice.

MANUEL TECHNIQUE ET D'ENTRETIEN

Série PLFY Cassettes de plafond

Unité interne

[Nom du modèle]

[Réf. service]

PLFY-WL04NFMU-E

PLFY-WL04NFMU-E.TH

PLFY-WL06NFMU-E

PLFY-WL06NFMU-E.TH

PLFY-WL08NFMU-E

PLFY-WL08NFMU-E.TH

PLFY-WL12NFMU-E

PLFY-WL12NFMU-E.TH

PLFY-WL15NFMU-E

PLFY-WL15NFMU-E.TH

Modèle de grille

[Nom du modèle]

SLP-18FAU

SLP-18FAEU

Revision:

- Certaines descriptions ont été révisées dans ÉDITION RÉVISÉE-A.

TCH123 est annulé.

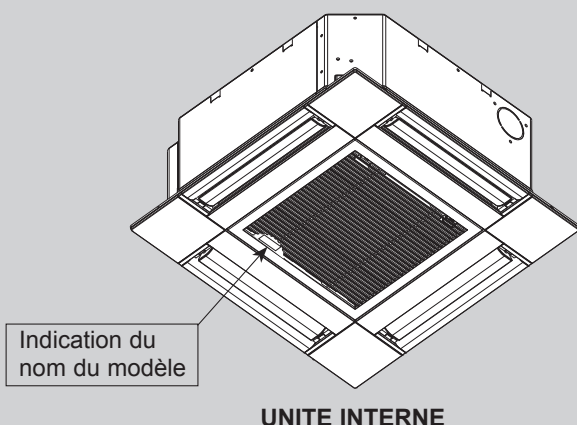


TABLE DES MATIERES

1. MESURES DE PRECAUTION	2
2. NOMS ET FONCTIONS DES PIÈCES ..	3
3. SPÉCIFICATIONS	4
4. SYSTÈME D'ÉCOULEMENT D'AIR À 4 VOIES ...	7
5. CONTOURS ET DIMENSIONS	9
6. SCHÉMA DE CÂBLAGE	10
7. SCHÉMA DU SYSTÈME DE RÉFRIGÉRANT ..	11
8. CONTRÔLE PAR MICROPROCESSEUR	11
9. GUIDE DE DÉPANNAGE	18
10. PROCÉDURE DE DÉMONTAGE	25
11. TÉLÉCOMMANDE	29

CATALOGUE DE PIÈCES (TCB123A)

CITY MULTI

À lire avant installation et exécution de travaux électriques

- Lire attentivement les précautions de sécurité suivantes avant installation.
- Observer les précautions suivantes pour garantir la sécurité.
- Cet appareil peut nuire à l'équipement du même système d'alimentation électrique.
- Contacter l'autorité locale en charge de l'électricité avant de se raccorder au système.

Explication des symboles



AVERTISSEMENT

Ce symbole indique que le non-respect des instructions, telles qu'elles sont énoncées, expose à des risques de blessures graves, voire mortelles.



PRÉCAUTION

Ce symbole indique que le non-respect des instructions, telles qu'elles sont énoncées, expose à des risques de blessures graves ou de dommages à l'appareil.



Indique une action à éviter.



Indique des instructions importantes.



Indique qu'une pièce doit être mise à la terre.



Indique que des précautions doivent être prises avec les pièces en rotation. (Ce symbole figure sur l'étiquette de l'unité principale.) <Couleur: Jaune>



Indique que les pièces marquées de ce symbole présentent un risque d'électrocution. (Ce symbole figure sur l'étiquette de l'unité principale.) <Couleur: Jaune>



AVERTISSEMENT

Prendre soin de lire les étiquettes se trouvant sur l'appareil principal.



AVERTISSEMENT

- **Ne pas utiliser de réfrigérant autre que celui figurant dans les manuels fournis avec l'appareil et sur la plaque signalétique.**

- Cela risque d'entraîner l'éclatement de l'appareil ou des tuyaux, ou de provoquer une explosion ou un incendie lors de l'utilisation, de la réparation ou de la mise au rebut de l'appareil. Cela peut également constituer une violation des lois applicables.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION ne peut être tenu responsable de dysfonctionnements ou d'accidents résultant de l'utilisation d'un mauvais type de réfrigérant.

- **Demander au revendeur ou à un technicien qualifié d'installer l'appareil.**

- Une mauvaise installation par l'utilisateur peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie.

- **Installer correctement l'appareil sur une surface capable de supporter son poids.**

- Un appareil installé sur une surface instable risque de tomber et de provoquer des blessures.

- **N'utiliser que les câbles spécifiés. Raccorder solidement chaque câble sans que les bornes ne supportent leur poids.**

- Des câbles mal raccordés risquent de produire de la chaleur et de déclencher un incendie.

- **Prendre des mesures de sécurité appropriées contre les rafales de vent et les tremblements de terre afin d'éviter tout basculement de l'appareil.**

- Une installation incorrecte risque de faire basculer l'appareil et de provoquer des blessures ou de l'endommager.

- **Ne pas utiliser d'autres accessoires (purificateurs d'air, humidificateurs, radiateurs électriques) que ceux recommandés par Mitsubishi Electric.**

- **Ne pas apporter de modifications ou d'altérations à l'appareil. Consultez votre revendeur pour les réparations.**

- Une réparation incorrecte risque d'entraîner une fuite d'eau, une électrocution ou un incendie.

- **Ne pas toucher les ailettes de l'échangeur thermique à mains nues.**

- Les ailettes sont tranchantes et présentent un risque de coupure.

- **Installer correctement l'appareil selon les instructions du manuel d'installation.**

- Une mauvaise installation risque d'entraîner une fuite d'eau, une électrocution ou un incendie.

- **Tous les travaux électriques doivent être effectués par un électricien agréé, selon les réglementations locales et les instructions de ce manuel. Utiliser un circuit dédié.**

- Une capacité d'alimentation électrique insuffisante ou une installation incorrecte de l'appareil risquent d'entraîner des dysfonctionnements de l'appareil, des chocs électriques ou des incendies.

- **Tenir les pièces électriques éloignées de l'eau.**

- Les pièces électriques mouillées comportent un risque d'électrocution, de fumée ou d'incendie.

- **Fixer fermement le couvercle du boîtier de commande.**

- Si le couvercle n'est pas installé correctement, des infiltrations de poussière ou d'eau peuvent survenir et présenter un risque d'électrocution, de fumée ou d'incendie.

- **Lors de l'installation ou du déplacement de l'appareil, utiliser uniquement le type de réfrigérant indiqué sur l'appareil.**

- L'infiltration de tout autre type de réfrigérant ou d'air dans l'appareil peut nuire au cycle du réfrigérant et provoquer l'éclatement ou l'explosion des tuyaux.

- **Consulter votre revendeur ou un technicien qualifié pour déplacer ou réinstaller l'appareil.**

- Une mauvaise installation risque d'entraîner une fuite d'eau, une électrocution ou un incendie.

- **Après avoir effectué les travaux d'entretien, vérifier qu'il n'y a pas de fuite de réfrigérant.**

- Si le réfrigérant qui a fui entre en contact avec une source de chaleur, telle qu'un radiateur, un poêle ou un gril électrique, des gaz toxiques sont générés.

- **Ne pas essayer de contourner les dispositifs de sécurité de l'appareil.**

- Le fonctionnement forcé du pressostat ou du thermostat par la neutralisation des dispositifs de sécurité de ces appareils, ou l'utilisation d'accessoires autres que ceux recommandés par Mitsubishi Electric risque de provoquer de la fumée, un incendie ou une explosion.

- **Consulter le revendeur pour connaître la méthode d'élimination appropriée.**

- **Ne pas utiliser d'additif de détection de fuites.**

Précautions à prendre lors de la manipulation d'unités destinées à une utilisation à l'eau



PRÉCAUTION

- **Ne pas utiliser la tuyauterie d'eau existante.**

- Stocker les matériaux de tuyauterie à l'intérieur et garder les deux extrémités des tuyaux hermétiques jusqu'au moment de l'installation.

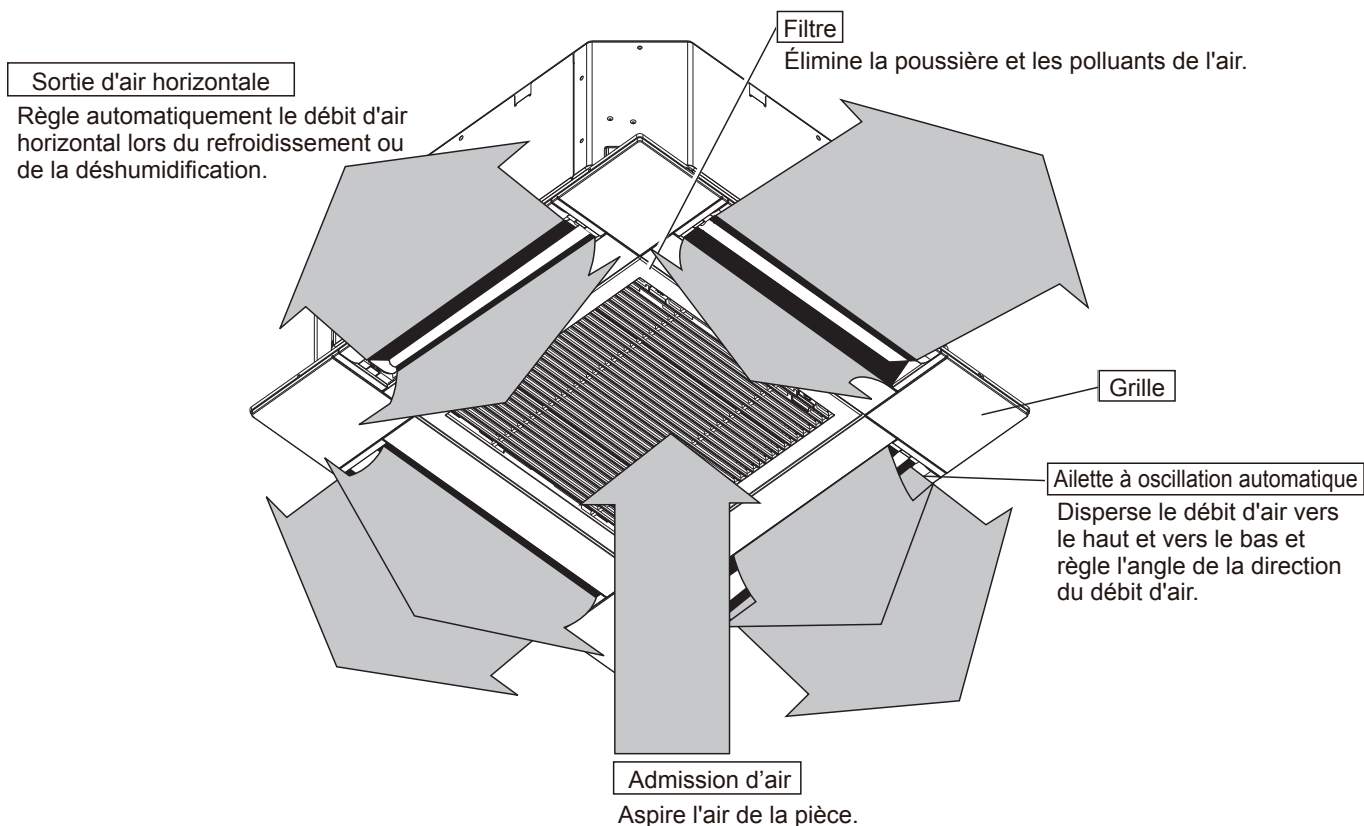
Conserver les joints dans des sacs en plastique. Si de la poussière ou des saletés s'introduisent dans le circuit d'eau, elles risquent d'endommager l'échangeur de chaleur et de provoquer des fuites d'eau.

- **N'utiliser que de l'eau.**

- Utiliser uniquement de l'eau propre comme réfrigérant. L'utilisation d'eau hors spécification peut endommager le circuit du réfrigérant.

- **Installer l'appareil en évitant qu'une force extérieure ne s'exerce sur les conduites d'eau.**

2-1. Unité interne



2-2. Télécommande filaire <PAR-41MAA> <PAC-YT53CRAU>

Les fonctions utilisables sont limitées en fonction de chaque modèle.

○ : Pris en charge ✕ : Non pris en charge

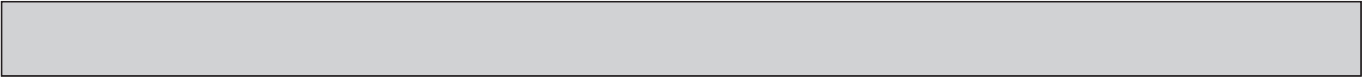
	Mode de fonctionnement		PAR-41MAA		PAC-YT53CRAU
			Fin	CITY MULTI	
Corps	Taille du produit H × W × D	(mm) (pouce)	(120 × 120 × 14,5) (4-3/4 × 4-3/4 × 9/16)		(120 × 70 × 14,5) (4-3/4 × 2-3/4 × 9/16)
	LCD		Écran LCD à points entiers		Écran LCD à points partiels
	Rétro-éclairage		○		○
Économie d'énergie	Programme d'économie d'énergie		○	✕	✕
	Retour automatique à la température programmée		○		✕
Restriction	Réglage de la restriction de la plage de température		○		○
Fonctions*	Fonction de blocage du fonctionnement		○		○
	Minuterie hebdomadaire		○		✕
	Mise en marche/Arrêt de minuterie		○		✕
	Haute puissance		○	✕	✕
	Angle de l'aube manuelle		○		✕

*Certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles selon le type de modèle.

Reportez-vous à «10-1. FONCTIONS DE LA TÉLÉCOMMANDE » pour plus de détails.

3-1. SPÉCIFICATIONS

Modèle			PLFY-WL04NFMU-E.TH	PLFY-WL06NFMU-E.TH	PLFY-WL08NFMU-E.TH	PLFY-WL12NFMU-E.TH	PLFY-WL15NFMU-E.TH
Source d'alimentation			Monophasé 208/230 V 60Hz				
Puissance refroidissement (Nominal)		*1 BTU/h	4,000	6,000	8,000	12,000	15,000
		*1 kW	1,2	1,8	2,3	3,5	4,4
	Puissance absorbée	kW	0,2		0,03	0,04	0,05
	Entrée de courant	A	0,23	0,26	0,29	0,38	0,46
Capacité de chauffage (Nominal)		*2 BTU/h	4,500	6,700	9,000	13,500	17,000
		*2 kW	1,3	2,0	2,6	4,0	5,0
	Puissance absorbée	kW	0,02		0,03	0,04	0,05
	Entrée de courant	A	0,17	0,20	0,23	0,32	0,40
Finition externe			Plaque d'acier galvanisé				
Dimension externe H × W × D		pouce	8-3/16 × 22-7/16 × 22-7/16				
		mm	208 × 570 × 570				
Poids net		lbs (kg)	29 (13)	31 (14)			
Panneau de décoration	Modèle		SLP-18FAU				
	Finition externe		MUNSELL (1,0Y 9,2/0,2)				
	Dimension H × W × D	pouce	13/32 × 24-19/32 × 24-19/32				
		mm	10 × 625 × 625				
	Poids net	lbs (kg)	7 (3)				
Echangeur thermique			Ailettes croisées (Ailettes en aluminium et tube en cuivre)				
	Volume d'eau	L	0,5	0,9			
VENTILATEUR	Type × Quantité		Ventilateur turbo × 1				
	Pression statique externe	in.WG	0				
		Pa	0				
	Type de moteur		Moteur à courant continu				
	Sortie moteur	kW	0,05				
	Mécanisme de conduite		Entraînement direct				
	Débit d'air (Faible-Moyenne-Elevé)	cfm	212 - 230 - 247	230 - 247 - 282	230 - 265 - 318	230 - 318 - 424	230 - 406 - 459
m³/min		6,0 - 6,5 - 7,0	6,5 - 7,0 - 8,0	6,5 - 7,5 - 9,0	6,5 - 9,0 - 12,0	6,5 - 11,5 - 13,0	
L/s		100 - 108 - 117	108 - 117 - 133	108 - 125 - 150	108 - 150 - 200	108 - 192 - 217	
Niveau de pression sonore (Faible-Moyenne-Elevé) (mesuré dans une pièce anéchoïque)		dB <A>	25 - 26 - 27	27 - 29 - 31	27 - 30 - 34	27 - 33 - 41	27 - 40 - 43
Matériau d'isolation			PS				
Filtre à air			Tissu en nid d'abeille PP (type longue durée)				
Dispositifs de protection			Fusible				
Dispositif de contrôle du réfrigérant			—				
Contrôleur HBC connectable			CMB-WP-NU-AA, CMB-WP-NU-AB				
Diamètre de la tuyauterie d'eau *3,*4	Taille de la connexion	Entrée mm O.D.	22				
		Sortie mm O.D.	22				
	Taille du tuyau de champ	Entrée mm I.D.	20				
		Sortie mm I.D.	20				
Taille du tuyau d'évacuation sur le terrain		pouce (mm)	O.D. 1-1/4 (32)				
Pièce jointe standard	Document	Manuel d'installation, manuel d'instructions					
	Accessoire	Gabarit d'isolation, rondelle, douille de vidange, bande de maintien					
Pièces en option	Panneau de décoration		SLP-18FAU				
	Panneau de capteurs 3D i-see		SLP-18FAEU				
	Panneau d'angle du capteur 3D i-see		PAC-SF1ME-E				
	Récepteur de signaux sans fil		PAR-SF9FA-E				
Remarque			* Les détails concernant les fondations, les conduits, l'isolation, le câblage électrique, le commutateur de la source d'alimentation et d'autres éléments doivent être mentionnés dans le manuel d'installation. * En raison d'améliorations constantes, les caractéristiques ci-dessus sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.				
Remarques:							Convertisseur d'unités
1. Conditions normales de refroidissement Intérieur: 80°F D.B./67°F W.B. (26,7° D.B./19,4° C.W.B.), Extérieur: 95°F D.B. (35° C.D.B.) Longueur du tuyau: 25 ft. (7,6 m), Différence de niveau: 0 ft. (0 m)							Btu/h = kW × 3,412
2. Conditions normales de chauffage Intérieur: 70°F D.B. (21,1° C.B.), Extérieur: 47°F D.B./43°F W.B. (8,3° C.D.B./6,1° C.W.B.) Longueur du tuyau: 25 ft. (7,6 m), Différence de niveau: 0 ft. (0 m)							cfm = m³/min × 35,31
3. Veuillez à installer une vanne sur l'entrée/sortie d'eau.							lb = kg/0,4536
4. Installer une crépine (40 mesh ou plus) sur le tuyau à côté de la vanne pour éliminer les corps étrangers.							*Les données ci-dessus sont sujettes à des variations d'arrondi.



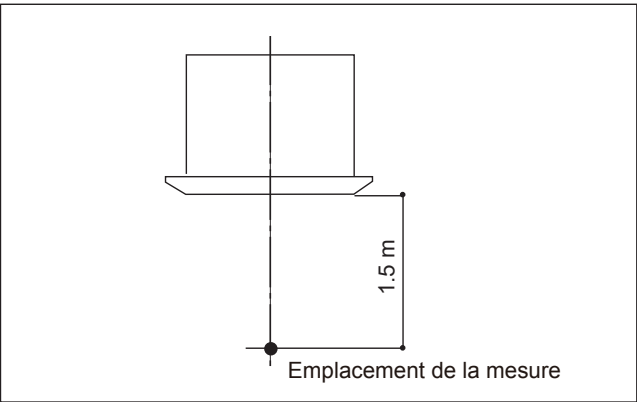
3-2. SPÉCIFICATIONS DES PIÈCES ÉLECTRIQUES

Réf. service Nom des pièces	Symbole	PLFY-WL04NFMU-E.TH	PLFY-WL06NFMU-E.TH	PLFY-WL08NFMU-E.TH	PLFY-WL12NFMU-E.TH	PLFY-WL15NFMU-E.TH
Thermistance (Détection de la température ambiante)	TH21	Résistance 30°F/15,8Ω, 50°F/9,6Ω, 70°F/6,0Ω, 80°F/4,8Ω, 90°F/3,9Ω, 100°F/3,2Ω				
Thermistance (Détection de la température du tuyau/entrée)	TH22	Résistance 30°F/15,8Ω, 50°F/9,6Ω, 70°F/6,0Ω, 80°F/4,8Ω, 90°F/3,9Ω, 100°F/3,2Ω				
Thermistance (Détection de la température du tuyau/de la sortie)	TH23	Résistance 30°F/15,8Ω, 50°F/9,6Ω, 70°F/6,0Ω, 80°F/4,8Ω, 90°F/3,9Ω, 100°F/3,2Ω				
Fusible (Carte contrôleur intérieure)	FUSIBLE	250 V 6,3 A				
Moteur du ventilateur	MF	SORTIE 50 W				
Moteur de l'aube	MV	MSBPC20M32 (étiquette verte)/MSBPC20M33 (étiquette bleue) CC12 V 300 Ω/phase				
Pompe de vidange	DP	PMD-12D13ME ENTRÉE 3 W (CC 13 V) 24 ℓ /Hr				
Interrupteur à flotteur d'évacuation	FS	Détection d'ouverture/de court-circuit				
Bloc de raccordement électrique	TB2	(L1, L2) Évalué à 330 V 30 A*				
Bloc de transmission	TB5	(M1, M2, S) Évalué à 250 V 20 A*				
Bloc de la télécommande MA	TB15	(1, 2) Évalué à 250 V 10 A*				

*Se reporter au SCHÉMA DE CÂBLAGE pour connaître la tension d'alimentation.

3-3. NIVEAU DE PRESSION SONORE

PLFY-WL·NFMU-E.TH

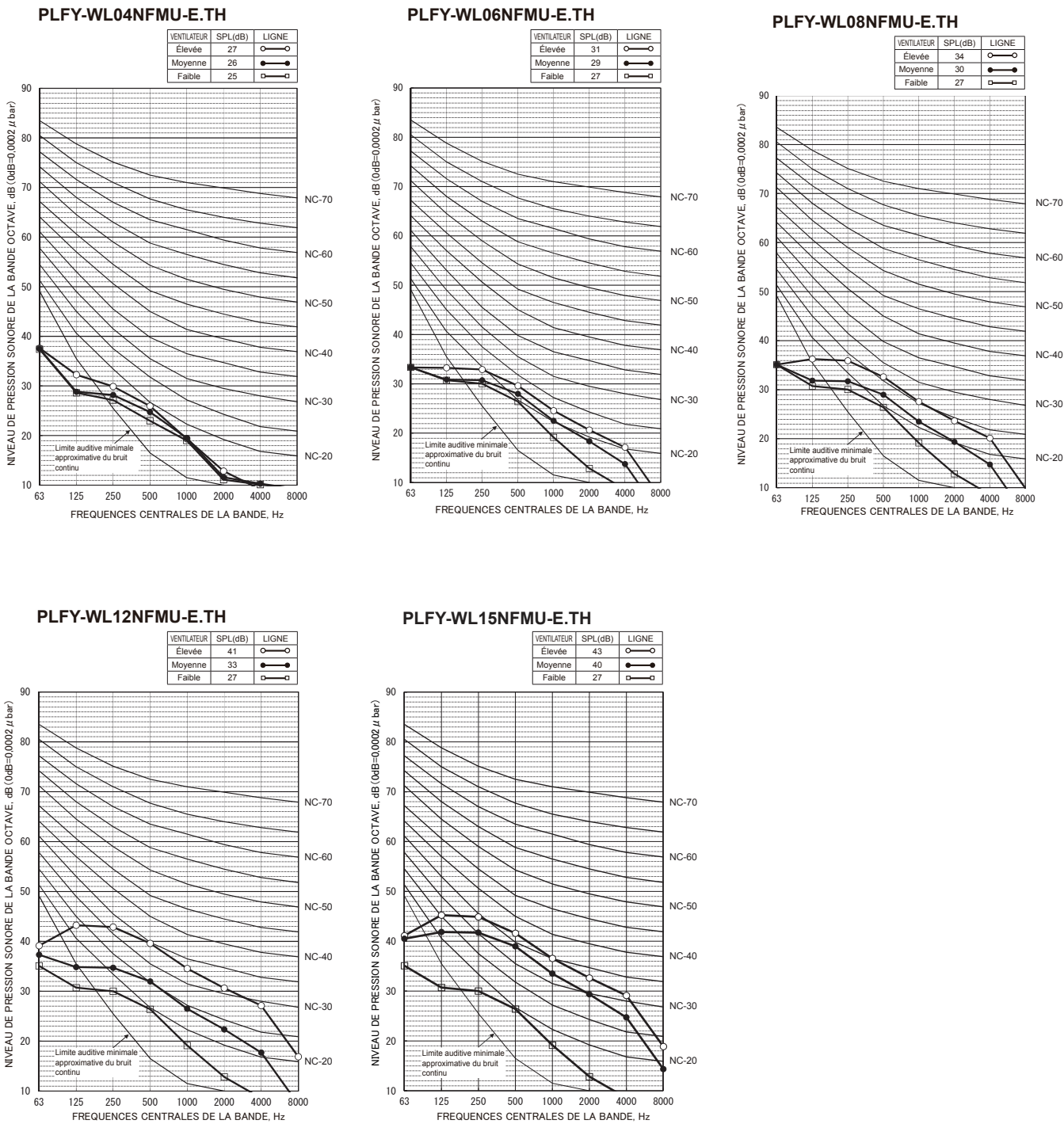


Remarque: Mesuré dans une pièce anéchoïque

Niveau de pression acoustique en chambre anéchoïque : Faible-Moyenne-Elevé

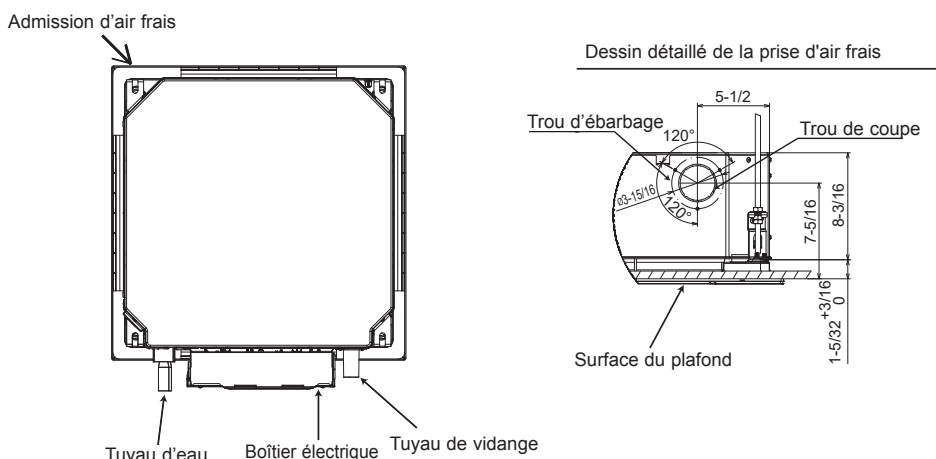
Réf. service	Niveau de pression sonore dB (A)
PLFY-WL04NFMU-E.TH	25-26-27
PLFY-WL06NFMU-E.TH	27-29-31
PLFY-WL08NFMU-E.TH	27-30-34
PLFY-WL12NFMU-E.TH	27-33-41
PLFY-WL15NFMU-E.TH	27-40-43

3-4. COURBES DU CRITÈRE DE BRUIT



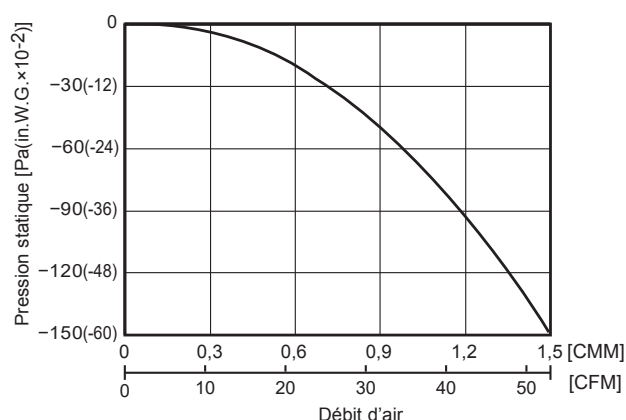
4-1. ENTRÉE D'AIR FRAIS (Emplacement pour l'installation)

Lors de l'installation, utiliser les trous de gaine (découpés) situés aux positions indiquées dans le diagramme suivant, en fonction des besoins.

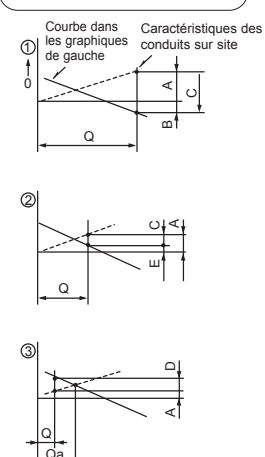


4-2. QUANTITÉ D'AIR FRAIS ASPIRÉ ET CARACTÉRISTIQUES DE LA PRESSION STATIQUE

Admission de l'air dans l'unité



Comment lire les courbes

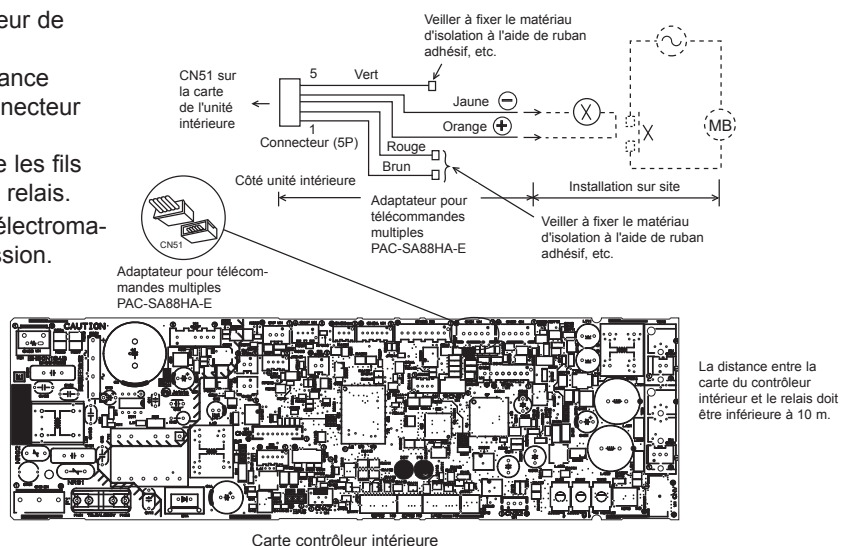


- Q...Quantité d'air frais aspirée
<CMM (CFM)>
- A...Perte de pression statique du système de conduits d'admission d'air frais en fonction du flux d'air Q
<Pa (in.W.G. o10-2)>
- B...Pression statique forcée à l'entrée du climatiseur en fonction du flux d'air Q
<Pa (in.W.G. o10-2)>
- C...Pression statique du ventilateur d'appoint en fonction du flux d'air Q
<Pa (in.W.G. o10-2)>
- D...Perte de pression statique du système de conduits d'admission d'air frais pour le flux d'air Q
<Pa (in.W.G. o10-2)>
- E...Pression statique de l'unité intérieure en fonction du flux d'air Q
<Pa (in.W.G. o10-2)>
- Qa...Estimation de la quantité d'entrée d'air frais sans D
<CMM (CFM)>

REMARQUE: La quantité d'air frais aspiré doit être inférieure ou égale à 10 % de la quantité totale d'air afin d'éviter la formation de gouttes de condensation.

4-3. FONCTIONNEMENT CONJOINT AVEC UN VENTILATEUR DE CONDUIT (Ventilateur de surpression)

- Lorsque l'unité intérieure fonctionne, le ventilateur de surpression fonctionne également.
 - (1) Connectez l'adaptateur de contrôleur à distance multiple optionnel (PAC-SA88HA-E) au connecteur CN51 sur la carte de l'unité intérieure.
 - (2) Après avoir connecté le relais 12 VCC entre les fils de connexion jaune et orange, actionnez le relais.
- MB: Relais d'alimentation de l'interrupteur électromagnétique pour le ventilateur de surpression.
- X: Relais auxiliaire
- (Pour 12 VCC, tension de la bobine : 1,0 W ou moins)



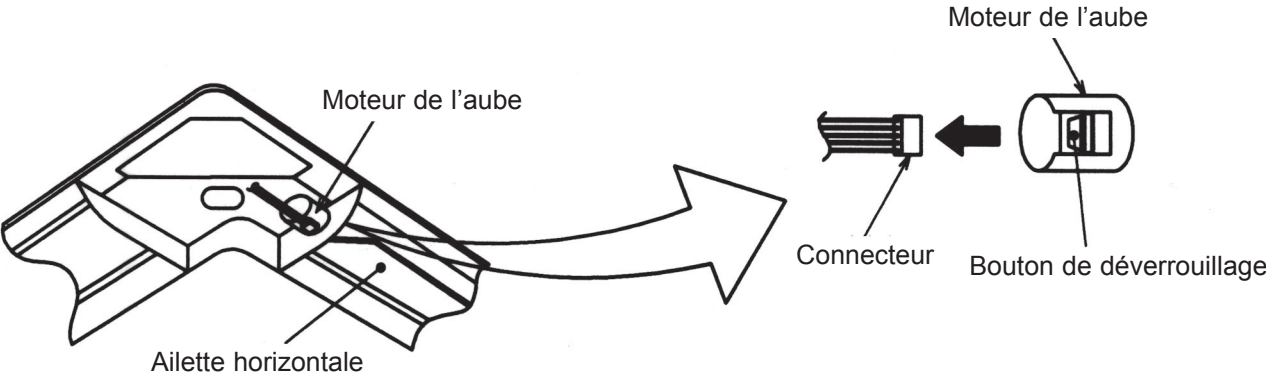
La distance entre la carte du contrôleur intérieur et le relais doit être inférieure à 10 m.

4-4. FIXATION DE L'AUBE HORIZONTALE

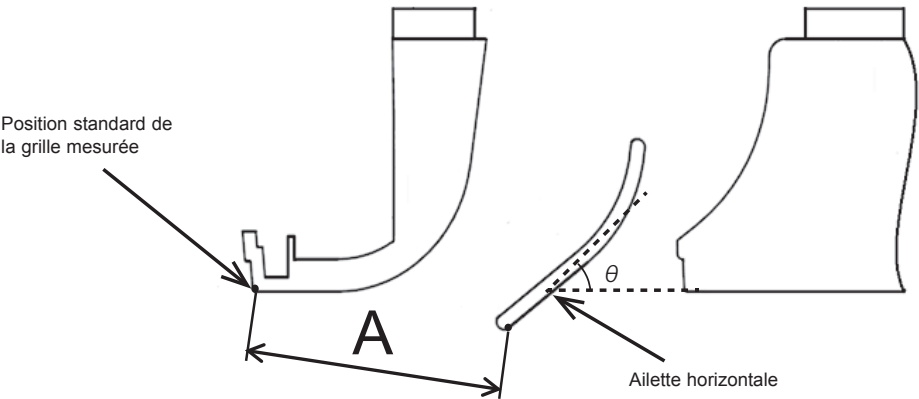
L'aube horizontale de chaque sortie d'air peut être fixée en fonction de l'environnement dans lequel elle est installée.

Procédures de réglage

- 1) Coupez l'alimentation électrique principale (coupez le disjoncteur).
- 2) Débranchez le connecteur du moteur de l'aube dans le sens de la flèche en appuyant sur le bouton de déverrouillage, comme indiqué sur la figure ci-dessous.
- Isolez le connecteur déconnecté avec du ruban adhésif en plastique.



- 3) À la main et lentement, réglez l'aube verticale du refoulement d'air dans la plage indiquée dans le tableau ci-dessous.



<Réglage de la plage>

Norme de position horizontale	Angle $\theta = 21^\circ$ (Horizontal)	Angle $\theta = 24^\circ$	Angle $\theta = 39^\circ$	Angle $\theta = 42^\circ$	Angle $\theta = 45^\circ$ (Vers le bas)
Dimension A pouce (mm)	1-17/32 (39)	1-39/64 (41)	1-27/32 (47)	1-57/64 (48)	1-57/64 (49)

Remarque: La dimension entre 1-17/32 (39) et 1-57/64 (49) peut être réglée arbitrairement.

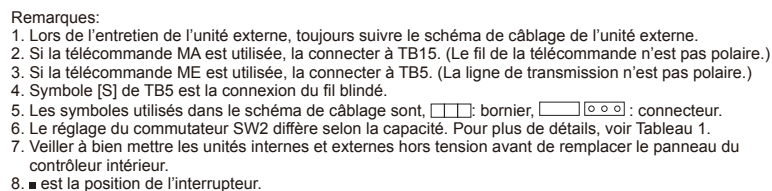
Précaution

Ne pas régler la dimension hors de la plage.

Un réglage erroné peut engendrer des gouttes de condensation ou un dysfonctionnement de l'appareil.

[illegible]

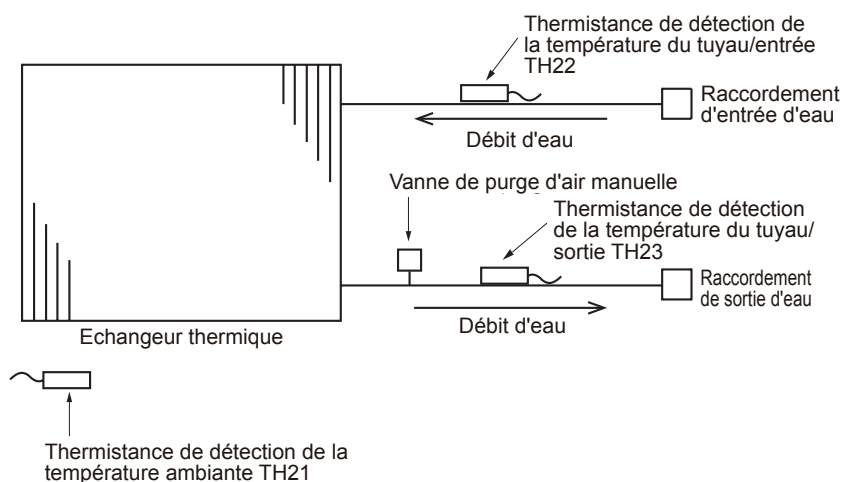
SCHÉMA DE CÂBLAGE



<Tableau 1>

MODÈLES	SW2	MODÈLES	SW2
04	ON OFF  123456	12	ON OFF  123456
06	ON OFF  123456	15	ON OFF  123456
08	ON OFF  123456		

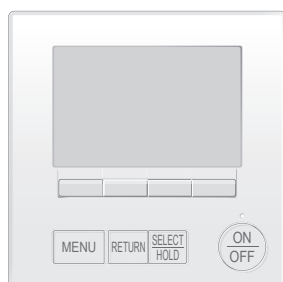
SYMBLE	NOM	
I.B	PANNEAU DU CONTRÔLEUR INTÉRIEUR	
CN24	CHAUFFAGE EXTERNE	
CN32	COMMUTATEUR DISTANT	
CN51	COMMANDE CENTRALE	
CN52	INDICATION À DISTANCE	
CN105	TERMINAL INFORMATIQUE	
F1	FUSIBLE(T6,3AL 250V)	
LED1	ALIMENTATION (I.B)	
LED2	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (TÉLÉCOMMANDE-MA)	
SW1	SÉLECTION DU MODE	
SW2	CODE DE CAPACITÉ	
SW3	SÉLECTION DU MODE	
SW11	RÉGLAGE D'ADRESSE CHIFFRE DES UNITÉS	
SW12	RÉGLAGE D'ADRESSE CHIFFRE DES DIZAINES	
SW14	N° DE BRANCHE	
SW21	SÉLECTEUR DE HAUTEUR DU PLAFOND	
SW22	RÉGLAGE DU NO. DE PAIRE	
SWE	POMPE DE VIDANGE (MODE TEST)	
DP	POMPE DE VIDANGE	
MF	MOTEUR DU VENTILATEUR	
MV	MOTEUR À PALETTES	
FS	INTERRUPTEUR À FLOTTEUR	
TB2	BORNIER	ALIMENTATION
TB5		TRANSMISSION
TB15		TÉLÉCOMMANDE-MA
TH21	THERMISTANCE DE TEMP. AMBIANTE	
TH22	THERMISTANCE DE TEMPÉRATURE DU TUYAU (ENTRÉE)	
TH23	THERMISTANCE DE TEMPÉRATURE DU TUYAU (SORTIE)	
PIECES EN OPTION		
W.B	CARTE DE LA TÉLÉCOMMANDE SANS FIL	
BZ	AVERTISSEUR SONORE	
LED1	FONCTIONNEMENT (VERT)	
LED2	ATTENTE (ORANGE)	
RU	UNITÉ RÉCEPTEUR	
SW1	FONCTIONNEMENT D'URGENCE (CHAUFFAGE)	
SW2	FONCTIONNEMENT D'URGENCE (REFROIDISSEMENT)	
MT	MOTEUR DE l'i-see Sensor	



TAILLE DU RACCORDEMENT DE LA CONDUITE D'EAU Unité: pouce (mm)

Elément	Réf. service	PLFY-WL04/06/08/12/15NFMU-E.TH
Sortie d'eau		Min. I.D. 25/32 (20)
Arrivée d'eau		Min. I.D. 25/32 (20)

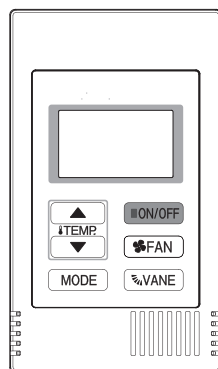
CONTRÔLE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE 8-1. FONCTIONNEMENT DE REFROIDISSEMENT



<Comment procéder>

- ① Appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).
- ② Appuyer sur la touche [F1] pour afficher COOL.
- ③ Appuyer sur les touches [F2] [F3] pour régler la température de consigne.

REMARQUE: La plage des températures réglables dépend du modèle des unités externes et de la télécommande.



<Comment procéder>

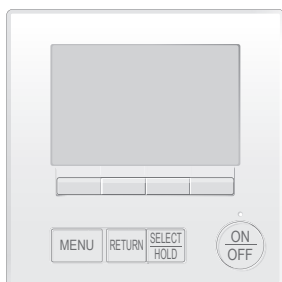
- ① Appuyer sur la touche POWER ON/OFF.
- ② Appuyer sur la touche MODE de fonctionnement pour afficher COOL.
- ③ Appuyer sur la touche TEMP. pour régler la température de consigne.

REMARQUE: La température de consigne change de 1°F lorsque l'on appuie une fois sur la touche ou . Refroidissement de 67 à 87°F



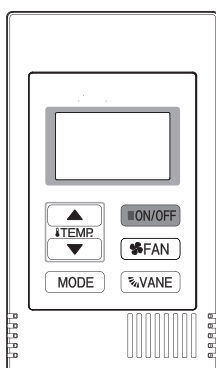
Mode de contrôle	Détails du contrôle	Remarque														
1. Fonction de réglage de la température	1-1. Détermination de la fonction de réglage de la température (Fonction de prévention du redémarrage pendant 3 minutes) - Température ambiante $\geq$ Réglage de température + 2°F ...Thermo-ON - Température ambiante $\leq$ Réglage de température ...Thermo-OFF 1-2. Contrôle antigel ■ Condition à détecter Quand la thermistance de détection de la température du tuyau/liquide (TH22) détecte 32°F ou moins en 16 minutes à partir du thermo-ON, le contrôle anti-gel s'enclenche, et l'unité se met en thermo-OFF. ■ Condition de libération La minuterie qui empêche la réactivation est réglée sur 3 minutes, et le contrôle antigel est annulé dans l'un des scénarios suivants: ① Le thermistor de détection de la température du tuyau/liquide (TH22) atteint 50°F ou plus. ② La condition de thermo-OFF a été remplie par le thermostat. ③ Le mode de fonctionnement a basculé sur un mode autre que le REFROIDISSEMENT.	Les commandes ON/OFF du contrôle thermostatique de l'unité intérieure ne concernent pas le compresseur mais l'ouverture/fermeture du détendeur linéaire. (Le compresseur ne s'arrête que lorsque le contrôle thermostatique de toutes les unités intérieures raccordées à la même unité extérieure s'éteint.)														
2. Ventilateur	Par le réglage de la télécommande (3 vitesses+Auto) <table border="1"><thead><tr><th>Type</th><th>Vitesse du ventilateur</th></tr></thead><tbody><tr><td>3 vitesses + Type automatique</td><td></td></tr></tbody></table> Avec le réglage [Auto], la vitesse du ventilateur est modifiée selon la valeur de : ΔT = Température ambiante – Réglage de température <table border="1"><thead><tr><th>ΔT</th><th>Vitesse</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,8°F</td><td>Faible</td></tr><tr><td>3,15°F</td><td>Med1</td></tr><tr><td>5,4°F</td><td>Med2</td></tr><tr><td>Élevée</td><td>Élevée</td></tr></tbody></table>	Type	Vitesse du ventilateur	3 vitesses + Type automatique		ΔT	Vitesse	1,8°F	Faible	3,15°F	Med1	5,4°F	Med2	Élevée	Élevée	
Type	Vitesse du ventilateur															
3 vitesses + Type automatique																
ΔT	Vitesse															
1,8°F	Faible															
3,15°F	Med1															
5,4°F	Med2															
Élevée	Élevée															
3. Pompe de vidange	3-1. Contrôle de la pompe de vidange - La pompe de vidange fonctionne toujours en mode REFROIDISSEMENT ou SÉCHAGE. (Indépendamment de la fonction thermo ON/OFF) - Chaque fois que l'on bascule sur les autres modes (y compris l'arrêt), la pompe de vidange s'arrête de pomper au bout d'environ 3 minutes. Commande de l'interrupteur à flotteur - Le contrôle de l'interrupteur à flotteur détermine si le capteur est dans l'air ou dans l'eau en activant/désactivant l'interrupteur à flotteur. Dans l'eau : Détection que l'interrupteur à flotteur est ON pendant 15 secondes. Dans l'air : Détection que l'interrupteur à flotteur est désactivé pendant 15 secondes Flotteur SW															
4. Ailette (changement d'ailette vers le haut/vers le bas)	(1) Le réglage initial de l'ailette pour le mode REFROIDISSEMENT est la position horizontale. (2) Position de l'ailette: Horizontal →Vers le bas A →Vers le bas B →Vers le bas C→Vers le bas D →Oscillation→Automatique (3) Restriction du réglage de l'ailette vers le bas Si la position de l'ailette est réglée sur A/B/C/D vers le bas dans [Med1], [Med2] ou [Faible], l'ailette reviendra en position horizontale au bout d'1 heure.	« 1h » s'affiche sur la télécommande filaire.														

8-2. FONCTIONNEMENT DE SÉCHAGE



<Comment procéder>

- ① Appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).
- ② Appuyer sur la touche [F1] pour afficher DRYING.
- ③ Appuyer sur les touches [F2] [F3] pour régler la température de consigne.



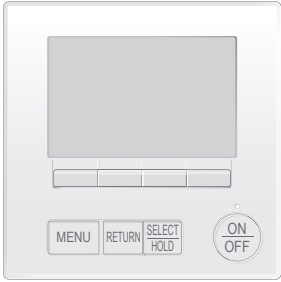
<Comment procéder>

- ① Appuyer sur la touche POWER ON/OFF.
- ② Appuyer sur la touche MODE de fonctionnement pour afficher DRYING.
- ③ Appuyer sur la touche TEMP. pour régler la température de consigne.

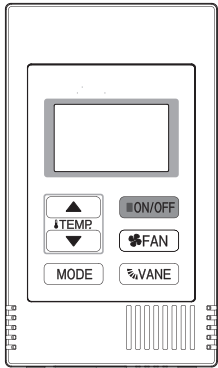
REMARQUE: La température de consigne change de 1°F lorsque l'on appuie une fois sur la touche ou . Sèche 67 à 87°F

Mode de contrôle	Détails du contrôle	Remarque																														
1. Fonction de réglage de la température	1-1. Détermination de la fonction de réglage de la température (Fonction de prévention du redémarrage pendant 3 minutes) Réglage du thermo sec par signal du thermostat et de la température ambiante (TH21). Sec thermo-ON Température ambiante $\geq$ Réglage de température + 2°F Sec thermo-OFF Température ambiante $\leq$ Réglage de température																															
	<table><tr><th rowspan="2">Température ambiante</th><th colspan="2">3 minutes se sont écoulées depuis le début de l'opération</th><th rowspan="2">Temps d'activation du thermostat à sec (min)</th><th rowspan="2">Temps d'activation du thermostat à sec (min)</th></tr><tr><th>Signal du thermostat</th><th>Température ambiante (T1)</th></tr><tr><td rowspan="5">Supérieure à 64°F</td><td rowspan="4">ON</td><td>T1 $\geq$ 83°F</td><td>9</td><td>3</td></tr><tr><td>83°F > T1 $\geq$ 79°F</td><td>7</td><td>3</td></tr><tr><td>79°F > T1 $\geq$ 75°F</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>75°F > T1</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>OFF</td><td>Inconditionnel</td><td>3</td><td>10</td></tr><tr><td>Inférieure à 64°F</td><td colspan="3">Sec thermo-OFF</td><td></td></tr></table>	Température ambiante	3 minutes se sont écoulées depuis le début de l'opération		Temps d'activation du thermostat à sec (min)	Temps d'activation du thermostat à sec (min)	Signal du thermostat	Température ambiante (T1)	Supérieure à 64°F	ON	T1 $\geq$ 83°F	9	3	83°F > T1 $\geq$ 79°F	7	3	79°F > T1 $\geq$ 75°F	5	3	75°F > T1	5	3	OFF	Inconditionnel	3	10	Inférieure à 64°F	Sec thermo-OFF				
	Température ambiante		3 minutes se sont écoulées depuis le début de l'opération				Temps d'activation du thermostat à sec (min)	Temps d'activation du thermostat à sec (min)																								
		Signal du thermostat	Température ambiante (T1)																													
	Supérieure à 64°F	ON	T1 $\geq$ 83°F	9	3																											
			83°F > T1 $\geq$ 79°F	7	3																											
			79°F > T1 $\geq$ 75°F	5	3																											
			75°F > T1	5	3																											
		OFF	Inconditionnel	3	10																											
	Inférieure à 64°F	Sec thermo-OFF																														
1-2. Contrôle antigel Pas de fonction de contrôle																																
2. Ventilateur	Le fonctionnement du ventilateur intérieur dépend des conditions du compresseur.																															
	<table><tr><th>Sec thermo</th><th colspan="2">Vitesse du ventilateur</th></tr><tr><td>ON</td><td colspan="2">[Faible]</td></tr><tr><td>OFF</td><td>À l'exclusion des éléments suivants</td><td>Arrêt</td></tr><tr><td></td><td>Température ambiante < 64°F</td><td>[Faible]</td></tr></table>	Sec thermo	Vitesse du ventilateur		ON	[Faible]		OFF	À l'exclusion des éléments suivants	Arrêt		Température ambiante < 64°F	[Faible]																			
	Sec thermo	Vitesse du ventilateur																														
	ON	[Faible]																														
	OFF	À l'exclusion des éléments suivants	Arrêt																													
	Température ambiante < 64°F	[Faible]																														
Remarque: Le changement de vitesse du ventilateur ne peut être effectué pendant l'opération SÉCHAGE.																																
3. Pompe de vidange	Fonctionne comme en mode REFROIDISSEMENT.																															
4. Ailette (changement d'ailette vers le haut/vers le bas)	Les réglages sont les mêmes en mode SÉCHAGE qu'en mode REFROIDISSEMENT.																															

8-3. FONCTIONNEMENT DU VENTILATEUR



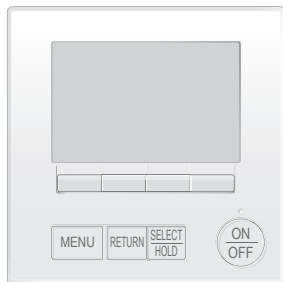
- <Comment procéder>
- ① Appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).
 - ② Appuyer sur la touche [F1] pour afficher FAN.



- <Comment procéder>
- ① Appuyer sur la touche POWER ON/OFF.
 - ② Appuyer sur la touche MODE de fonctionnement pour afficher FAN.

Mode de contrôle	Détails du contrôle	Remarque				
1. Fonction de réglage de la température	Réglé par la télécommande. <table><tr><th>Type</th><th>Vitesse du ventilateur</th></tr><tr><td>3 vitesses + Type automatique</td><td>  </td></tr></table> En mode [Auto], la vitesse du ventilateur est réglée sur [Faible].	Type	Vitesse du ventilateur	3 vitesses + Type automatique		
Type	Vitesse du ventilateur					
3 vitesses + Type automatique						
2. Pompe de vidange	2-1. Contrôle de la pompe de vidange La pompe de vidange se met en marche pendant la durée spécifiée l'un des scénarios suivants : ① Activée pendant 3 minutes après que le mode de fonctionnement est passé de REFROIDISSEMENT ou SÉCHAGE à un autre mode de fonctionnement (VENTILATEUR). ② Activée pendant 6 minutes après que l'interrupteur à flotteur est immergé dans l'eau lorsque le contrôle de l'interrupteur à flotteur juge que le capteur est dans l'eau. 2-2. Commande de l'interrupteur à flotteur • Le contrôle de l'interrupteur à flotteur détermine si le capteur est dans l'air ou dans l'eau en ON/OFF l'interrupteur à flotteur. Dans l'eau : Détection que l'interrupteur à flotteur est ON pendant 15 secondes. Dans l'air : Détection que l'interrupteur à flotteur est OFF pendant 15 secondes.	• Fonctionne comme en mode REFROIDISSEMENT.				
3. Ailette (changement d'ailette vers le haut/vers le bas)	Identique au contrôle effectué lors de l'opération REFROIDISSEMENT, mais sans limitation du réglage du soufflage vers le bas de l'ailette.					

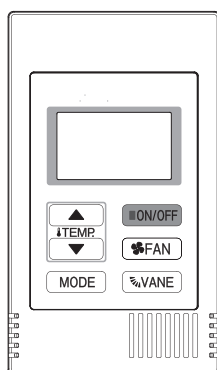
8-4. FONCTIONNEMENT DU CHAUFFAGE



<Comment procéder>

- ① Appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).
- ② Appuyer sur la touche [F1] pour afficher HEAT.
- ③ Appuyer sur les touches [F2] [F3] pour régler la température de consigne.

REMARQUE: La plage des températures réglables dépend du modèle des unités externes et de la télécommande.



<Comment procéder>

- ① Appuyer sur la touche POWER ON/OFF.
- ② Appuyer sur la touche MODE de fonctionnement pour afficher HEAT.
- ③ Appuyer sur la touche TEMP. pour régler la température de consigne.

REMARQUE: La température de consigne change de 1°F lorsque l'on appuie une fois sur la touche  ou . Chauffage de 63 à 83°F

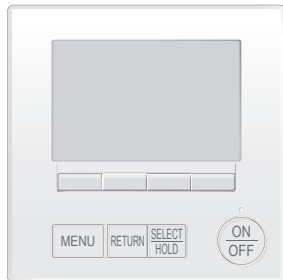
Mode de contrôle	Détails du contrôle	Remarque				
1. Fonction de réglage de la température	1-1. Détermination de la fonction de réglage de la température (Fonction de prévention du redémarrage pendant 3 minutes) • Température ambiante ≤ Réglage de température -2°F ...Thermo-ON • Température ambiante ≥ Réglage de température ...Thermo-OFF					
2. Ventilateur	Par le réglage de la télécommande (3 vitesses+Auto) <table><tr><th>Type</th><th>Vitesse du ventilateur</th></tr><tr><td>3 vitesses + Type automatique</td><td></td></tr></table> Avec le réglage [Auto], la vitesse du ventilateur est modifiée selon la valeur de : $\Delta T = \text{Réglage de température} - \text{Température ambiante}$ Donner la priorité au mode contrôlé mentionné ci-dessous 2-1. Mode de réglage à chaud 2-2. Mode d'exclusion de la chaleur résiduelle 2-3. Mode Thermo-OFF (Lorsque le compresseur est arrêté par la fonction de réglage de la température) 2-4. Mode de prévention de l'air froid (Mode dégivrage)	Type	Vitesse du ventilateur	3 vitesses + Type automatique		
Type	Vitesse du ventilateur					
3 vitesses + Type automatique						

Passer à la page suivante.



Mode de contrôle	Détails du contrôle	Remarque															
	2-1. Mode de réglage à chaud Le régulateur de ventilateur bascule en mode de réglage de la température dans les conditions suivantes. ① Lors du démarrage de l'opération CHAUFFAGE ② Lorsque la fonction de réglage de la température bascule de OFF à ON. ③ Lors de la libération de l'opération de dégivrage CHAUFFAGE Mode de réglage à chaud*1 Régler la vitesse du ventilateur à l'aide de la télécommande [Faible]*3 [Très faible]*3 [OFF]*2 A B C D A: Démarrage du mode de réglage à chaud. B: 5 minutes se sont écoulées depuis l'apparition de la condition A ou depuis que la température du tuyau de liquide intérieur a atteint 86°F ou plus. C: 5 minutes se sont écoulées depuis l'apparition de la condition A ou depuis que la température du tuyau de liquide intérieur a atteint 95°F ou plus. D: 2minutes se sont écoulées depuis la condition C. (Fin du mode de réglage à chaud) <table><tr><th colspan="4">DIP SW 1-8</th></tr><tr><th colspan="2"></th><th>ON</th><th>OFF</th></tr><tr><th rowspan="2">DIP SW 1-7</th><th>ON</th><td>B à C [Très faible] C à D [Faible]</td><td>B à C [Faible] C à D [Faible]</td></tr><tr><th>OFF</th><td>B à C [Réglage du débit d'air] C à D [Réglage du débit d'air]</td><td>B à C [Très faible] C à D [Faible] Remarque: Réglage initial</td></tr></table>	DIP SW 1-8						ON	OFF	DIP SW 1-7	ON	B à C [Très faible] C à D [Faible]	B à C [Faible] C à D [Faible]	OFF	B à C [Réglage du débit d'air] C à D [Réglage du débit d'air]	B à C [Très faible] C à D [Faible] Remarque: Réglage initial	*1 Le message « Heat Standby » (Attente du chauffage) s'affiche pendant le mode de réglage de la température. *2 Le passage de A à B ne se fera pas en mode thermo ON car l'opération CHAUFFAGE a commencé. *3 La vitesse du ventilateur varie selon le réglage des DIP SW1-7 et 1-8, comme le montre le tableau ci-dessous.
	DIP SW 1-8																
			ON	OFF													
	DIP SW 1-7	ON	B à C [Très faible] C à D [Faible]	B à C [Faible] C à D [Faible]													
OFF		B à C [Réglage du débit d'air] C à D [Réglage du débit d'air]	B à C [Très faible] C à D [Faible] Remarque: Réglage initial														
	2-2. Mode d'exclusion de la chaleur résiduelle Lorsque la condition fait basculer le chauffage auxiliaire de ON à OFF (fonction de réglage de la température, ou arrêt du fonctionnement, etc.), le ventilateur intérieur fonctionne en mode [Faible] pendant 1 minute.	• Ce contrôle est identique pour le modèle sans chauffage auxiliaire.															
	2-3. Mode Thermo-OFF Lorsque la fonction de réglage de la température bascule sur OFF, le ventilateur intérieur fonctionne en [Très faible].																
	2-4. Mode de dégivrage à chaud Le ventilateur intérieur s'arrête.																
3. Pompe de vidange	3-1. Contrôle de la pompe de vidange La pompe de vidange se met en marche pendant la durée spécifiée l'un des scénarios suivants : ① Activée pendant 3 minutes après que le mode de fonctionnement est passé de REFROIDISSEMENT ou SÉCHAGE à un autre mode de fonctionnement (VENTILATEUR). ② Activée pendant 6 minutes après que l'interrupteur à flotteur est immergé dans l'eau lorsque le contrôle de l'interrupteur à flotteur juge que le capteur est dans l'eau.																
	3-2. Commande de l'interrupteur à flotteur • Le contrôle de l'interrupteur à flotteur détermine si le capteur est dans l'air ou dans l'eau en ON/OFF l'interrupteur à flotteur. Dans l'eau : Détection que l'interrupteur à flotteur est ON pendant 15 secondes. Dans l'air : Détection que l'interrupteur à flotteur est OFF pendant 15 secondes.	• Fonctionne comme en mode REFROIDISSEMENT.															
4. Contrôle de l'ailette (changement d'ailette vers le haut/vers le bas)	(1) Réglage initial: OFF → CHAUFFAGE...[Dernier réglage] Lorsque le dernier réglage est [Oscillation] ... [Vers le bas D] Lorsque l'on bascule d'un mode d'exception au mode CHAUFFAGE à un mode de fonctionnement CHAUFFAGE ...[Vers le bas D] (2) Position de l'ailette: Horizontal →Vers le bas A →Vers le bas B →Vers le bas C →Vers le bas D →Oscillation→Automatique (3) Restriction de la position de l'ailette ① L'ailette est fixée horizontalement pour les modes suivants. (La commande par la télécommande est temporairement invalidée ainsi que la commande par l'appareil.) • Thermo-OFF • Mode de réglage à chaud [Très faible] • Mode de dégivrage à chaud																

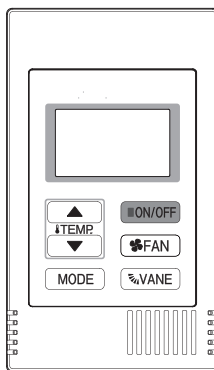
8-5. FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE [COMMUTATION AUTOMATIQUE REFROIDISSEMENT/ CHAUFFAGE]



<Comment procéder>

- ① Appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).
- ② Appuyer sur la touche [F1] pour afficher AUTO.
- ③ Appuyer sur les touches [F2] [F3] pour régler la température de consigne.

REMARQUE: La plage des températures réglables dépend du modèle des unités externes et de la télécommande.



<Comment procéder>

- ① Appuyer sur la touche POWER ON/OFF.
- ② Appuyer sur la touche MODE de fonctionnement pour afficher AUTO.
- ③ Appuyer sur la touche TEMP. pour régler la température de consigne.

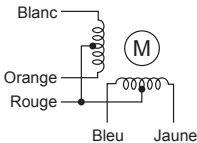
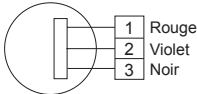
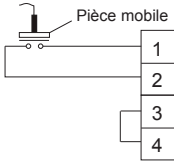
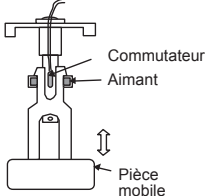
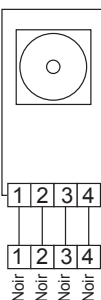
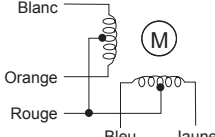
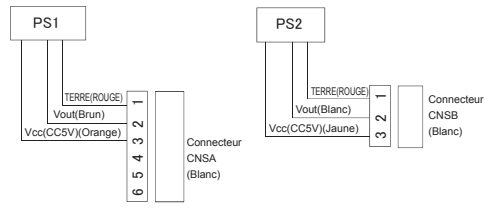
REMARQUE: La température de consigne change de 1°F lorsque l'on appuie une fois sur la touche ou . Chauffage de 67 à 83°F

Mode de contrôle	Détails du contrôle	Remarque
1. Valeur initiale du mode de fonctionnement	Mode CHAUFFAGE pour la température ambiante < Régler la température Mode REFROIDISSEMENT pour la température ambiante ≥ Température réglée	
2. Changement de mode	(1) Mode de CHAUFFAGE → Mode de REFROIDISSEMENT Température ambiante ≥ Température de consigne + 3°F ou 3 minutes se sont écoulées. (2) Mode de REFROIDISSEMENT → Mode de CHAUFFAGE Température ambiante ≤ Température de consigne - 3°F ou 3 minutes se sont écoulées.	
3. Mode de REFROIDISSEMENT	Fonctionne comme en mode REFROIDISSEMENT.	
4. Mode de CHAUFFAGE	Fonctionne comme en mode CHAUFFAGE.	

8-6. LORSQUE L'UNITÉ EST ARRÊTÉE MODE DE CONTRÔLE

Mode de contrôle	Détails du contrôle	Remarque
1. Pompe de vidange	1-1. Contrôle de la pompe de vidange La pompe de vidange se met en marche pendant la durée spécifiée l'un des scénarios suivants : ① Activée pendant 3 minutes après que le mode de fonctionnement est passé de REFROIDISSEMENT ou SÉCHAGE à un autre mode de fonctionnement (VENTILATEUR). ② Activée pendant 6 minutes après que l'interrupteur à flotteur est immergé dans l'eau lorsque le contrôle de l'interrupteur à flotteur juge que le capteur est dans l'eau. 1-2. Commande de l'interrupteur à flotteur • Le contrôle de l'interrupteur à flotteur détermine si le capteur est dans l'air ou dans l'eau en ON/OFF l'interrupteur à flotteur. Dans l'eau : Détection que l'interrupteur à flotteur est ON pendant 15 secondes. Dans l'air : Détection que l'interrupteur à flotteur est OFF pendant 15 secondes.	• Fonctionne comme en mode REFROIDISSEMENT.

9-1. COMMENT VÉRIFIER LES PIÈCES

Nom des pièces	Points de contrôle														
Thermistance (TH21) (Détection de la température ambiante) Thermistance (TH22) (Détection de la température du tuyau/entrée) Thermistance (TH23) (Détection de la température du tuyau/de la sortie)	Débranchez le connecteur et mesurez la résistance à l'aide d'un multimètre. (à une température ambiante comprise entre 50°F ~ 86°F) <table><tr><td>Normal</td><td>Anormal</td></tr><tr><td>4,3 à 9,6 kΩ</td><td>Ouvert ou en court-circuit</td></tr></table> Reportez-vous à «9-2-1. Graphique des caractéristiques de la thermistance».	Normal	Anormal	4,3 à 9,6 kΩ	Ouvert ou en court-circuit										
Normal	Anormal														
4,3 à 9,6 kΩ	Ouvert ou en court-circuit														
Moteur d'aube (MV) 	Mesurez la résistance entre les bornes à l'aide d'un multimètre. (à une température ambiante comprise entre 68°F ~ 86°F) <table><tr><td colspan="4">Normal</td><td>Anormal</td></tr><tr><td>Rouge-Jaune</td><td>Rouge-Bleu</td><td>Rouge-Orange</td><td>Rouge-Blanc</td><td rowspan="2">Ouvert ou en court-circuit</td></tr><tr><td colspan="4">300 Ω ± 7%</td></tr></table>	Normal				Anormal	Rouge-Jaune	Rouge-Bleu	Rouge-Orange	Rouge-Blanc	Ouvert ou en court-circuit	300 Ω ± 7%			
Normal				Anormal											
Rouge-Jaune	Rouge-Bleu	Rouge-Orange	Rouge-Blanc	Ouvert ou en court-circuit											
300 Ω ± 7%															
Moteur du ventilateur (MF)	Reportez-vous à «9-1-4. Moteur de ventilateur à courant continu (moteur de ventilateur/plaque de commande intérieure)».														
Pompe de vidange (DP) 	① Vérifier le bon fonctionnement de l'interrupteur à flotteur de vidange. ② Vérifier si la pompe de vidange fonctionne et évacue correctement l'eau en mode refroidissement. ③ Si l'eau ne s'écoule pas, vérifier que le code de contrôle 2502 ne s'affiche pas 10 minutes après le début du fonctionnement. Remarque: La pompe de vidange de ce modèle est entraînée par le moteur interne à courant continu, ce qui rend impossible la mesure de la résistance entre les bornes. Normal Rouge-Noir: Entrée 13 VCC → Le ventilateur commence à tourner. Violet-Noir: Anormal (code de contrôle 2502) en cas d'émission d'ondes carrées de 0-13 V (5 impulsions/rotation) et en cas de nombre de rotations anormal.														
Interrupteur à flotteur d'évacuation (FS) 	Mesurez la résistance entre les bornes à l'aide d'un multimètre. <table><tr><td>État de la pièce mobile</td><td>Normal</td><td>Anormal</td></tr><tr><td>HAUT</td><td>Court</td><td>Autres que courts</td></tr><tr><td>BAISSER</td><td>Ouvert</td><td>Autre qu'ouvert</td></tr></table> 	État de la pièce mobile	Normal	Anormal	HAUT	Court	Autres que courts	BAISSER	Ouvert	Autre qu'ouvert					
État de la pièce mobile	Normal	Anormal													
HAUT	Court	Autres que courts													
BAISSER	Ouvert	Autre qu'ouvert													
Capteur i-see* 	Mette l'appareil sous tension ON alors que le connecteur du capteur i-see est raccordé à CN4Z sur la carte du contrôleur intérieure. Une communication entre la carte du contrôleur intérieure et la carte du capteur i-see est établie pour détecter le raccordement. Normal: Au démarrage de l'opération, le moteur du capteur i-see est entraîné pour faire tourner le capteur i-see. Anormal: Le moteur du capteur i-see n'est pas entraîné au démarrage de l'opération. Remarque: La tension entre les bornes ne peut pas être mesurée précisément puisqu'il s'agit d'une sortie d'impulsion.														
Moteur du capteur i-see* 	Mesurez la résistance entre les bornes à l'aide d'un multimètre. (à une température ambiante comprise entre 68°F ~ 86°F) <table><tr><td colspan="4">Normal</td><td>Anormal</td></tr><tr><td>Rouge-Jaune</td><td>Rouge-Bleu</td><td>Rouge-Orange</td><td>Rouge-Blanc</td><td rowspan="2">Ouvert ou en court-circuit</td></tr><tr><td colspan="4">250 Ω ± 7%</td></tr></table>	Normal				Anormal	Rouge-Jaune	Rouge-Bleu	Rouge-Orange	Rouge-Blanc	Ouvert ou en court-circuit	250 Ω ± 7%			
Normal				Anormal											
Rouge-Jaune	Rouge-Bleu	Rouge-Orange	Rouge-Blanc	Ouvert ou en court-circuit											
250 Ω ± 7%															
Capteur de pression (Pièces en option)	- Capteur de pression (eau intérieure) PS1 - Capteur de pression (eau de sortie) PS2 - Vérifier que le capteur de pression est raccordé. - Vérifier que le câblage du capteur de pression n'est pas cassé. Pression 0-1,0 MPa [145 psi] Vout 0,5-4,5 V 0,392 V / 0,098 MPa [14 psi] Pression [MPa] = 0,25 × Vout [V] - 0,125 Pression [psi] = (0,25 × Vout [V] - 0,125) × 145 														

* Le capteur i-see est disponible avec le « panneau d'angle du capteur i-see » (SLP-18FAEU) en option.



Nom des pièces	Points de contrôle															
Régulateur de débit (FCV)	Déconnecter le câble et mesurer la résistance entre les bornes à l'aide d'un multimètre. Reportez-vous à «8-1-2. Régulateur de débit».															
M_i FCV (Pièces en option) CN8A Jaune1 Orange2 Rouge3 Vert4 Bleu5 Violet6 Blanc7 Gris8	<table><tr><th colspan="4">Normal</th><th>Anormal</th></tr><tr><td>1-5 Violet-Brun</td><td>2-5 Orange-Brun</td><td>3-5 Bleu-Brun</td><td>4-5 Vert-Brun</td><td>Ouvert ou en court-circuit</td></tr><tr><td colspan="4">55 Ω ± 5,6 Ω (à 77°F)</td><td></td></tr></table>	Normal				Anormal	1-5 Violet-Brun	2-5 Orange-Brun	3-5 Bleu-Brun	4-5 Vert-Brun	Ouvert ou en court-circuit	55 Ω ± 5,6 Ω (à 77°F)				
Normal				Anormal												
1-5 Violet-Brun	2-5 Orange-Brun	3-5 Bleu-Brun	4-5 Vert-Brun	Ouvert ou en court-circuit												
55 Ω ± 5,6 Ω (à 77°F)																

9-1-1. Graphique des caractéristiques de la thermistance

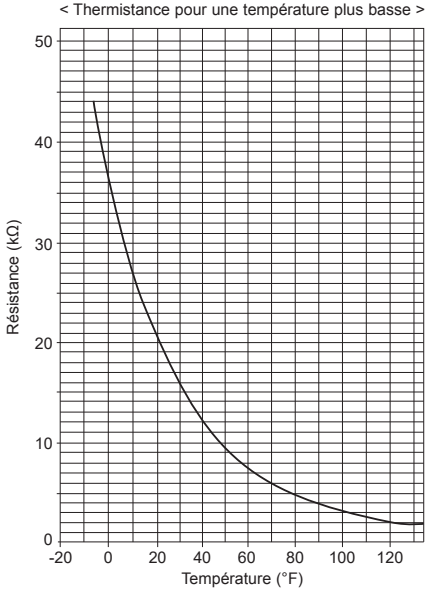
Thermistance pour une température plus basse

- Thermistance (TH21)
(Détection de la température ambiante)
- Thermistance (TH22)
(Détection de la température du tuyau/de l'entrée)
- Thermistance (TH23)
(Détection de la température du tuyau/de la sortie)

Thermistance R0=15 kΩ ± 3%
Nombre fixe de thermistances B=3480 ± 2%

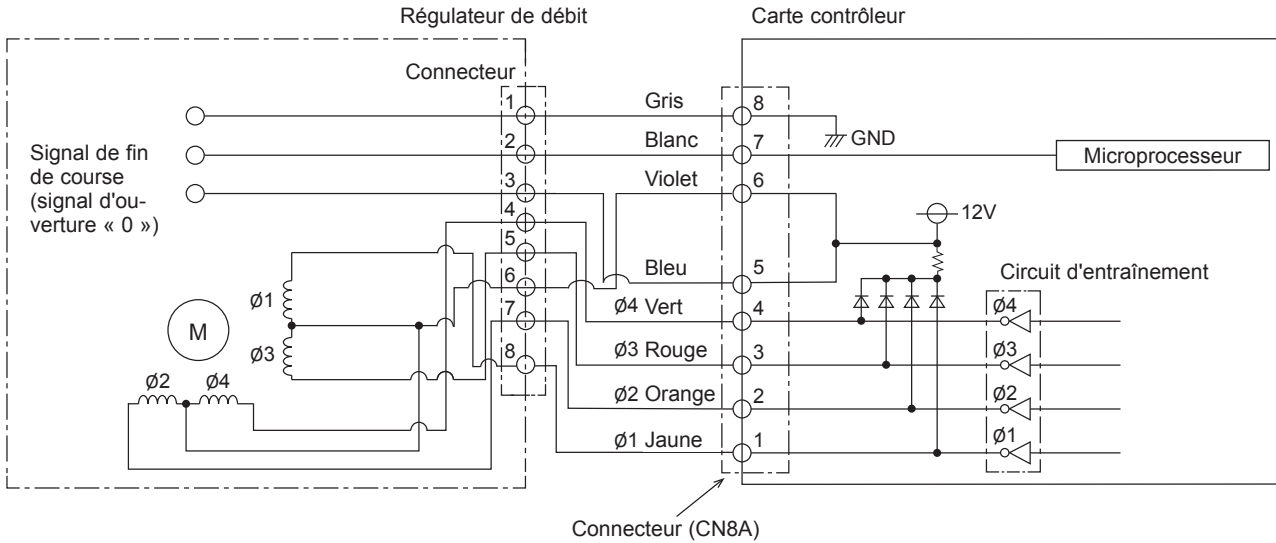
$$R_t = 15 \exp \left\{ 3480 \left(\frac{1}{273 + (t - 32) / 1,8} - \frac{1}{273} \right) \right\}$$

30°F	15,8kΩ
50°F	9,6kΩ
70°F	6,0kΩ
80°F	4,8kΩ
90°F	3,9kΩ
100°F	3,2kΩ



9-1-2. Régulateur de débit

- 1) Résumé du fonctionnement du régulateur de débit (FCV)
- Le FCV est actionné par un moteur pas à pas, qui fonctionne en recevant un signal d'impulsion de la carte de commande intérieure.
 - La position du FCV change en réponse au signal d'impulsion.

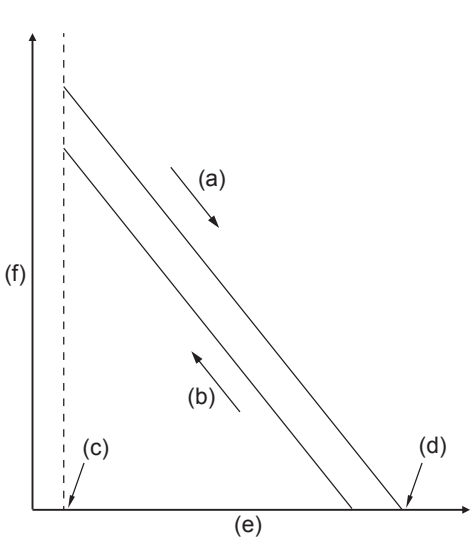


Sortie d'un signal d'impulsion et fonctionnement de la vanne

Numéro de sortie (phase)	État de la sortie			
	1	2	3	4
ø1	OFF	ON	ON	OFF
ø2	ON	ON	OFF	OFF
ø3	ON	OFF	OFF	ON
ø4	OFF	OFF	ON	ON

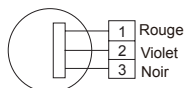
L'impulsion de sortie change dans l'ordre suivant :
Lorsque la vanne se ferme 1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 1
Lorsque la vanne s'ouvre 4 -> 3 -> 2 -> 1 -> 4

2) Fonctionnement du FCV



- (a) Fermé
- (b) Ouvert
- (c) Ouverture complète de la vanne (85 impulsions)
- (d) Fermeture complète de la vanne (770 impulsions)
- (e) N° d'impulsions
- (f) Degré d'ouverture de la vanne

9-1-3. Pompe de vidange



1. Vérifier le bon fonctionnement de l'interrupteur à flotteur de vidange.
2. Vérifier si la pompe de vidange fonctionne et évacue correctement l'eau en mode refroidissement.
3. Si l'eau ne s'écoule pas, vérifier que le code de contrôle 2502 ne s'affiche pas 10 minutes après le début du fonctionnement.

Remarque: La pompe de vidange de ce modèle est entraînée par le moteur interne à courant continu, ce qui rend impossible la mesure de la résistance entre les bornes.

Normal

Rouge-Noir: Entrée 13 VCC Le ventilateur commence à tourner.

Violet-Noir: Anormal (code de contrôle 2502) en cas d'émission d'ondes carrées de 0-13 V (5 impulsions/rotation) et en cas de nombre de rotations anormal.

9-1-4. Moteur de ventilateur à courant continu (Moteur de ventilateur/plaque de commande intérieure)

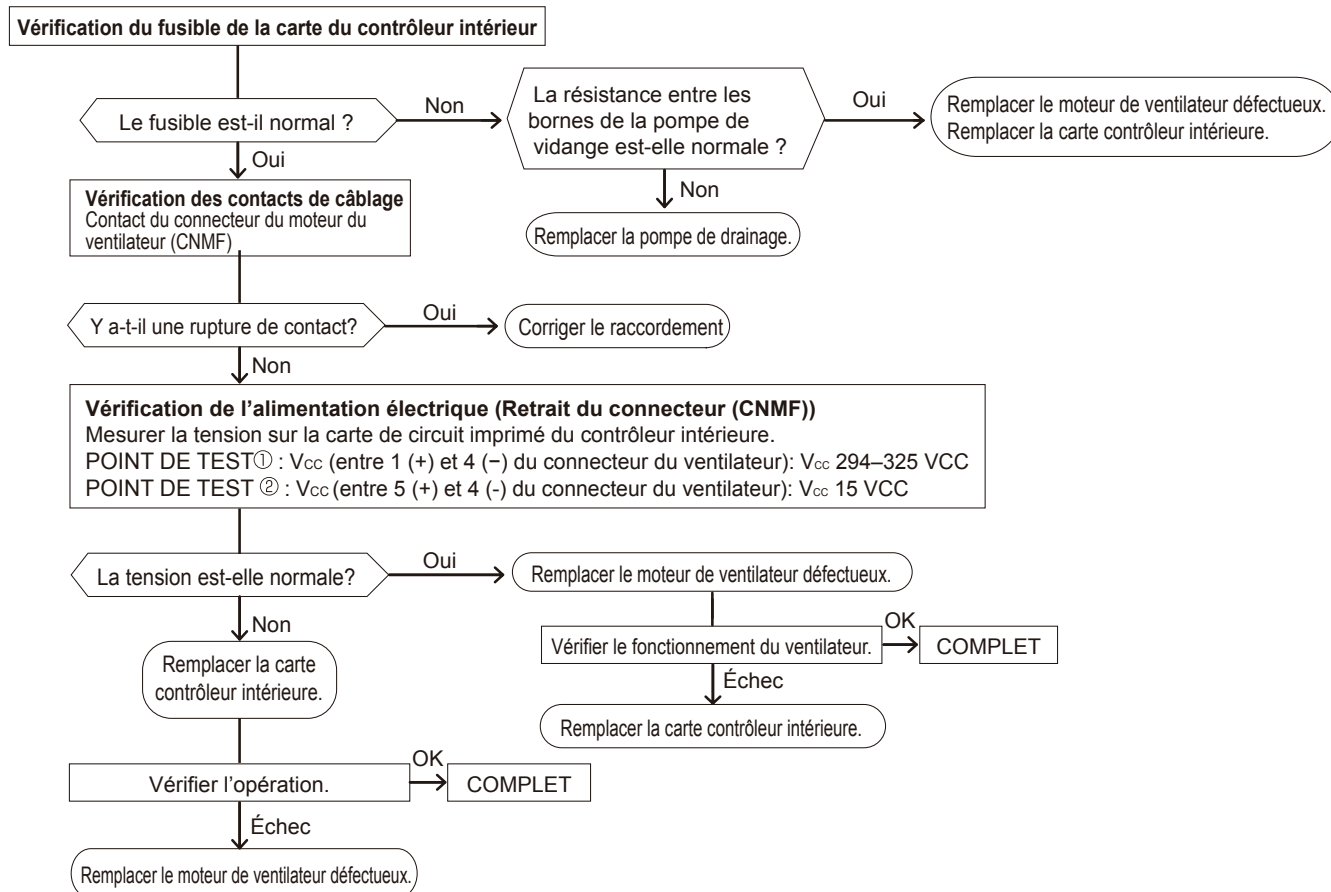
Méthode de contrôle du moteur du ventilateur intérieur (moteur du ventilateur/carte de commande intérieure)

① Remarques

- Une haute tension est appliquée au connecteur (CNMF) u moteur du ventilateur. Prêtez attention au service.
- Ne retirez pas le connecteur (CNMF) du moteur lorsque l'alimentation est sous tension.
(Cela provoque des problèmes au niveau de la carte du contrôleur intérieur et du moteur du ventilateur)

② Auto-vérification

Conditions : Le ventilateur intérieur ne peut pas tourner.



9-2. FONCTION DU COMMUTATEUR DIP

Commutateur	Pôle	Mode de fonctionnement	Fonctionnement par commutateur		Temps effectif	Remarque																
			ON	OFF																		
SW1 Sélection des fonctions	1	Thermistance Position <Détection de la température ambiante>	Télécommande intégrée	Unité interne	Sous suspension	Carte contrôleur intérieure <Réglage initial> ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0																
	2	Détection d'encrassement du filtre	Fourni	Non fourni																		
	3	Nettoyage du filtre	2,500h	100h																		
	4	Admission d'air frais	Efficace	Pas efficace																		
	5	Commutation de l'indication à distance	Indication de signal thermistance ON	Indication de la sortie du ventilateur																		
	6	—	—	—																		
	7	Flux d'air réglé en cas d'arrêt du thermostat de chauffage	Faible *1	Très faible *1																		
	8	—	Réglage du flux d'air *1	Dépend de SW1-7																		
	9	Fonction de redémarrage automatique	Efficace	Pas efficace																		
	0	Alimentation MARCHE/ARRÊT	Efficace	Pas efficace																		
SW2 Réglage du code de capacité	1–6	<table><tr><td>Capacité</td><td>SW 2</td><td>Capacité</td><td>SW 2</td><td>Capacité</td><td>SW 2</td></tr><tr><td>W04</td><td>ON OFF 1 2 3 4 5 6 </td><td>W08</td><td>ON OFF 1 2 3 4 5 6 </td><td>W15</td><td>ON OFF 1 2 3 4 5 </td></tr><tr><td>W06</td><td>ON OFF 1 2 3 4 5 6 </td><td>W12</td><td>ON OFF 1 2 3 4 5 6 </td><td></td><td></td></tr></table>	Capacité	SW 2	Capacité	SW 2	Capacité	SW 2	W04	ON OFF 1 2 3 4 5 6	W08	ON OFF 1 2 3 4 5 6	W15	ON OFF 1 2 3 4 5	W06	ON OFF 1 2 3 4 5 6	W12	ON OFF 1 2 3 4 5 6			Avant la mise sous tension	Carte contrôleur intérieure <Réglage initial> Réglé pour chaque capacité.
Capacité	SW 2	Capacité	SW 2	Capacité	SW 2																	
W04	ON OFF 1 2 3 4 5 6	W08	ON OFF 1 2 3 4 5 6	W15	ON OFF 1 2 3 4 5																	
W06	ON OFF 1 2 3 4 5 6	W12	ON OFF 1 2 3 4 5 6																			
SW3 Mode de fonctionnement Réglage	1	Pompe à chaleur/ Refroidissement uniquement	Refroidissement uniquement	Pompe à chaleur	Sous suspension	Carte contrôleur intérieure <Réglage initial> Réglé pour chaque capacité. ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0																
2	—	—	—	—																		
3	—	—	—	—																		
4	Réglage de la position d'installation du capteur i-see	Schéma de réglage ③	Schéma de réglage ①																			
5	Angle horizontal de l'aube	Deuxième réglage	Premier réglage																			
6	—	—	—																			
7	—	—	—																			
8	Chaleur 4 degrés vers le haut	Pas efficace	Efficace																			
9	—	—	—																			
0	—	—	—																			
SW11 Réglage de l'adresse à 1 chiffre	Commutateur rotatif	SW12 1 8 9 0 7 2 3 4 5 6	SW11 1 8 9 0 7 2 3 4 5 6	L'adresse doit être réglé en cas d'utilisation de la télécommande M-NET.	Avant la mise sous tension	Carte contrôleur intérieure <Réglage initial> SW12 SW11 1 8 9 0 7 2 3 4 5 6 1 8 9 0 7 2 3 4 5 6 Ce chiffre signifie « 0 ».																
SW12 Réglage de l'adresse à 10 chiffres						Carte contrôleur intérieure <Réglage initial> SW14 1 8 9 0 7 2 3 4 5 6 Ce chiffre signifie « 0 ».																
SW14 Réglage du numéro de connexion	Commutateur rotatif	SW14 1 8 9 0 7 2 3 4 5 6	C'est l'interrupteur à utiliser lorsque l'unité intérieure fonctionne en connexion avec une unité extérieure de la série R2.																			

*1 Voir le <Tableau A> ci-dessous.

<Tableau A>

SW1-7	SW1-8	
OFF	OFF	Très faible
ON	OFF	Faible
OFF	ON	Réglage du flux d'air
ON	ON	Arrête

Passer à la page suivante

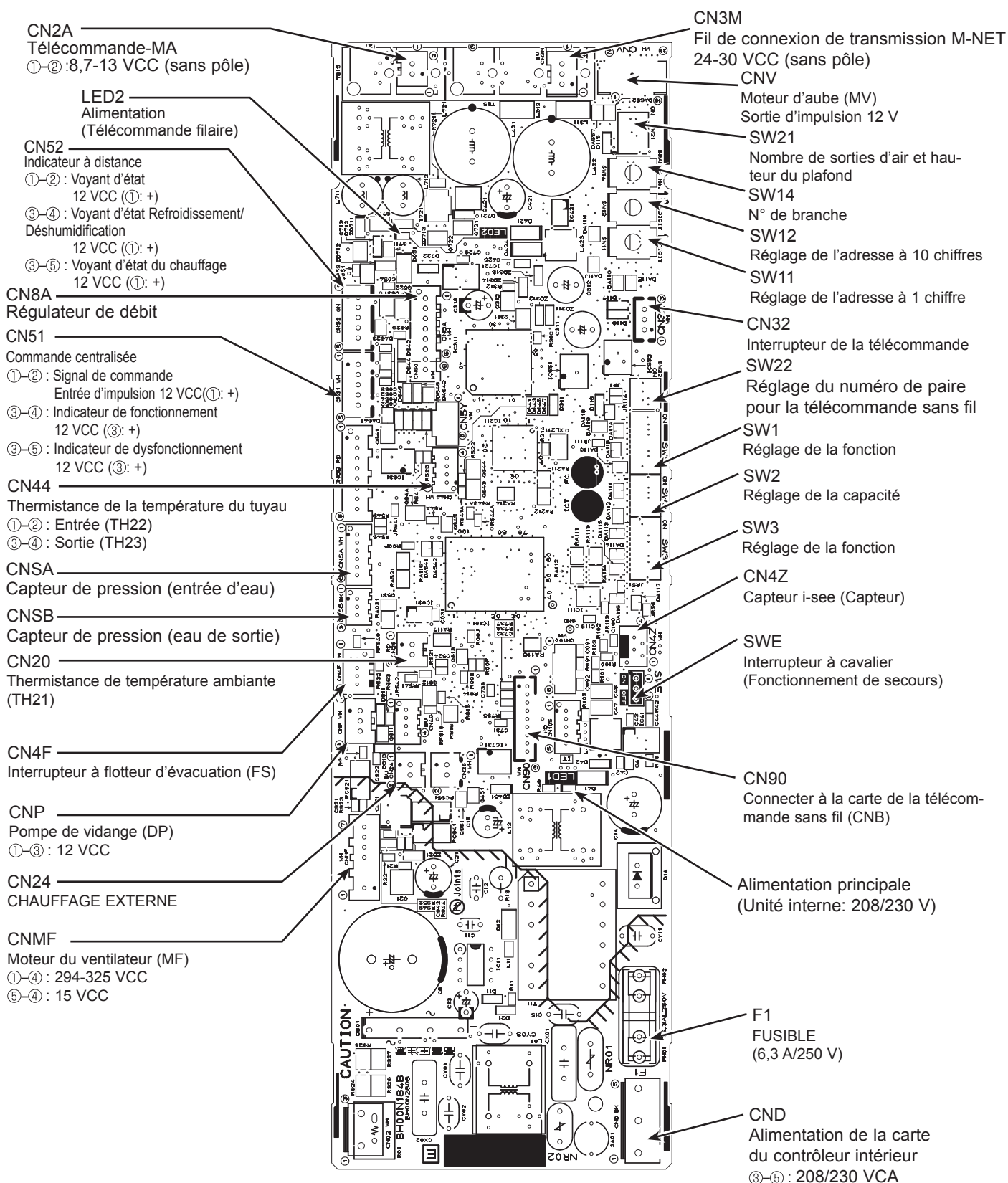


Commutateur	Pôle	Mode de fonctionnement	Fonctionnement par commutateur		Temps effectif	Remarque																								
			ON	OFF																										
SW21 Sélection des fonctions	1	Réglage de la hauteur du plafond	Dépend de SW21-1, SW21-2		En fonctionnement ou en suspension	<Réglage initial> ON <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr></table> OFF <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr></table>							1	2	3	4	5	6							1	2	3	4	5	6
	1						2	3	4	5	6																			
	1						2	3	4	5	6																			
	2																													
	3																													
4																														
5																														
6																														
						<table><tr><th></th><th>SW21-1</th><th>SW21-2</th><th>Hauteur</th></tr><tr><td>Silencieux</td><td>—</td><td>ON</td><td>8,2 ft. [2,5 m]</td></tr><tr><td>Standard</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>8,9 ft. [2,7 m] (réglage par défaut)</td></tr><tr><td>Élevée</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>9,8 ft. [3,0 m]</td></tr></table>		SW21-1	SW21-2	Hauteur	Silencieux	—	ON	8,2 ft. [2,5 m]	Standard	OFF	OFF	8,9 ft. [2,7 m] (réglage par défaut)	Élevée	ON	OFF	9,8 ft. [3,0 m]								
	SW21-1	SW21-2	Hauteur																											
Silencieux	—	ON	8,2 ft. [2,5 m]																											
Standard	OFF	OFF	8,9 ft. [2,7 m] (réglage par défaut)																											
Élevée	ON	OFF	9,8 ft. [3,0 m]																											

| SW22 Sélection des fonctions | Cavalier | | | Mode de fonctionnement | ON | OFF | |---|---|------------------------|-----| | 1 | — | — | — | | 2 | — | — | — | | 3 | Numéro de paire de la télécommande sans fil | Dépend de SW22-3, 22-4 | | | 4 | | | | - Pour faire fonctionner chaque unité intérieure avec sa propre télécommande lorsque 2 unités intérieures ou plus sont installées à proximité, le réglage du numéro de paire est nécessaire. - Le réglage du numéro de paire est disponible avec les 4 modèles (modèles de réglage A à D). - Réglez le J41, J42 de la carte du contrôleur intérieur et le numéro de paire de la télécommande sans fil. - Le réglage du numéro de paire n'est pas obligatoire lorsque l'unité est commandée par une seule télécommande. Réglage de l'unité intérieure - Couper le fil de liaison J41, J42 sur la carte du contrôleur intérieur en suivant le tableau ci-dessous. Numéro de paire de la télécommande sans fil : - Opération de réglage (Fig. 1 ①) 1. Appuyez sur la bouton ① pour arrêter le climatiseur. 2. Appuyer sur la bouton ②. 3. Vérifiez que le numéro de fonction « 1 » est affiché, puis appuyez sur le bouton ③. L'écran de réglage s'affiche. (Fig. 2.) - Changement de numéro de paire (Fig. 2 ④) 1. Appuyer sur la bouton ④. 2. À chaque appui sur le bouton ④, la paire 0-3 change. 3. Appuyez sur le bouton ③ pour vérifier le réglage. 4. Appuyer sur la bouton ②. | Unité interne SW22 | | Numéro de paire de la télécommande sans fil | | |--------------------|--------|---|-----------------| | SW22-3 | SW22-4 | | | | ON | ON | 0 | Réglage initial | | OFF | ON | 1 | — | | ON | OFF | 2 | — | | OFF | OFF | 3-9 | — | | En fonctionnement ou en suspension | <Réglage initial> **Fig. 1** **Fig. 2** |
| SWE Test de fonctionnement de la pompe de vidange | Connecteur | La pompe de vidange et le ventilateur sont activés simultanément lorsque le connecteur SWE est réglé sur Activé et que l'appareil est mis sous tension. SWE OFFON → SWE OFFON Le connecteur SWE est mis sur OFF après le test. | En fonctionnement | <Réglage initial> SWE OFFON |

9-3. DIAGRAMME DES POINTS DE TEST

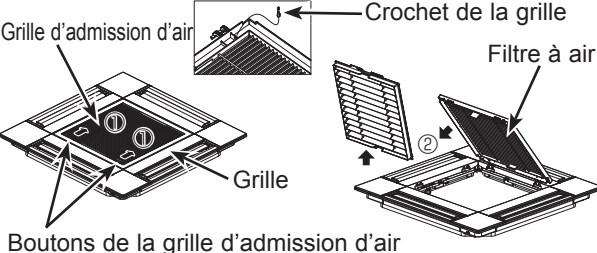
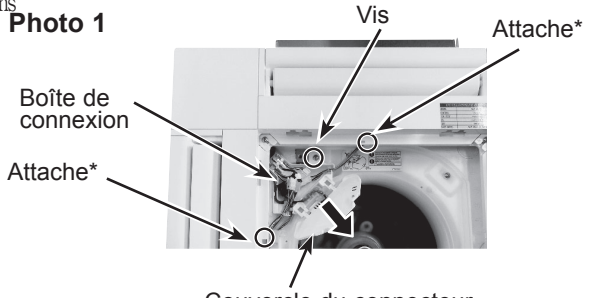
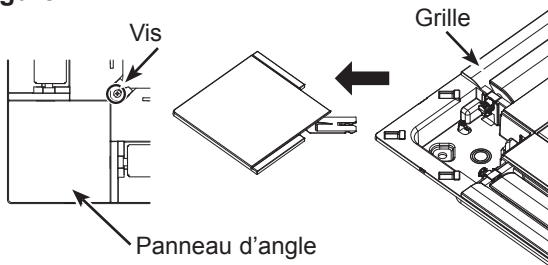
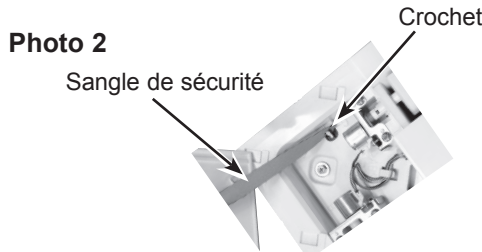
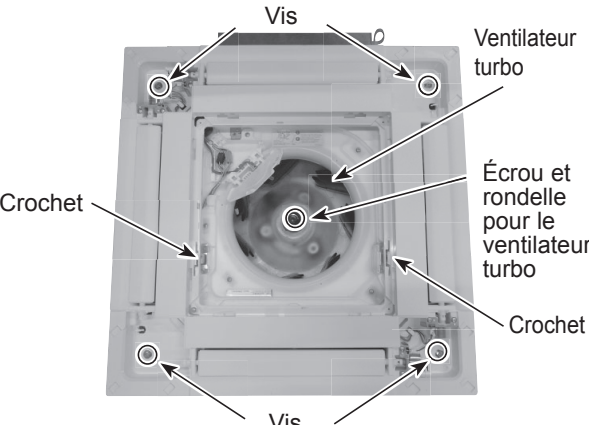
Carte contrôleur intérieure

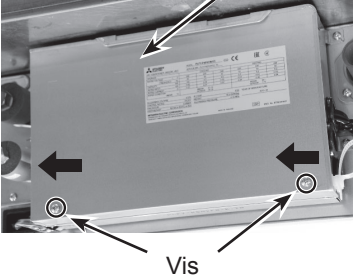
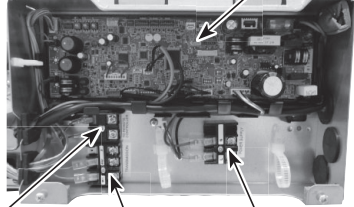
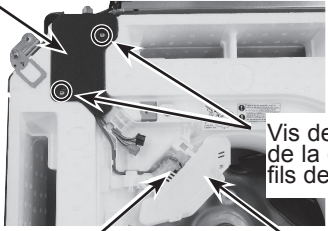
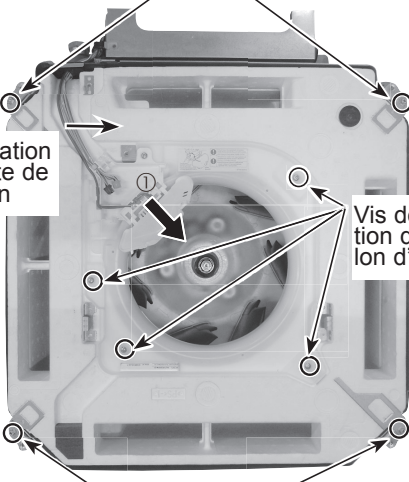


Remarque: La plage de tension de 12 VCC sur cette page est comprise entre 11,5 et 13,7 VCC.

→ : Indique les parties visibles dans les photos/figures.

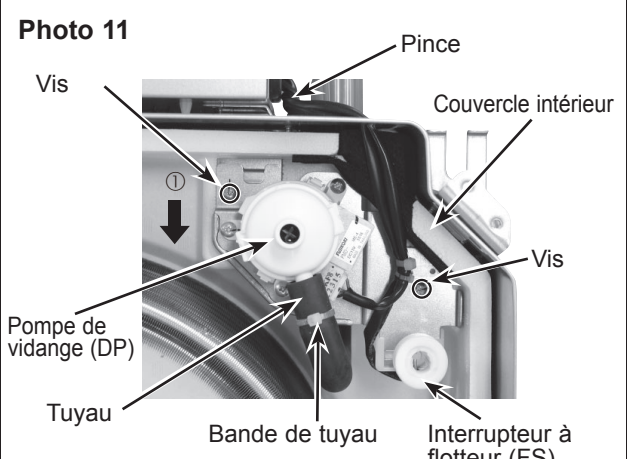
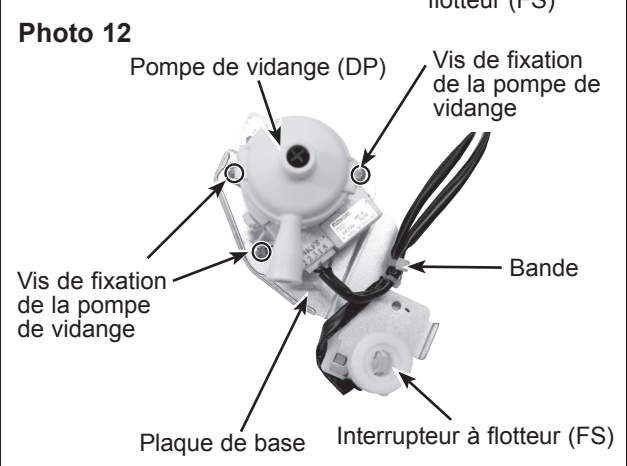
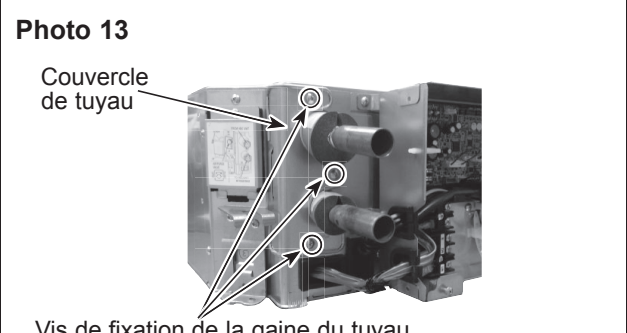
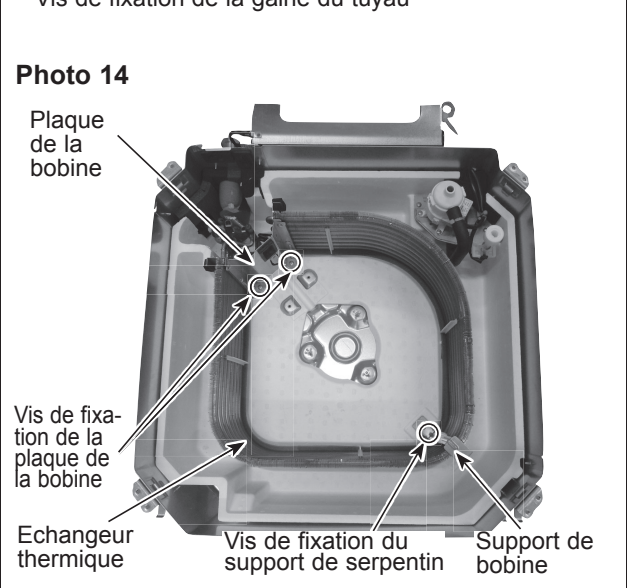
Prudence lors du retrait des pièces lourdes.

PROCÉDURE D'UTILISATION	PHOTOS/ FIGURES
1. Démontage de la grille d'admission d'air et du filtre à air (1) Faites glisser le bouton de la grille d'admission d'air dans le sens de la flèche ① pour ouvrir la grille d'admission d'air. (2) Retirez le crochet de la grille du panneau pour empêcher la grille de tomber. (3) Faites glisser la charnière de la grille d'admission dans le sens de la flèche ② et retirez le filtre à air.	Figure 1 
2. Retrait du panneau (1) Retirez la grille d'admission d'air. (Voir procédure 1) Boîte de connexion (Voir photo 1) (2) Retirez la vis du couvercle du connecteur. (3) Faites glisser le couvercle des connecteurs dans le sens de la flèche pour l'ouvrir. (4) Débranchez tous les connecteurs, puis retirez les connecteurs provenant du côté du panneau de la boîte de connexion. Panneau d'angle (Voir figure 2 et photo 2) (5) Desserrez la vis du coin du panneau d'angle. (6) Faites glisser le panneau d'angle comme indiqué par la flèche. (7) Retirez la sangle de sécurité du crochet, puis retirez le panneau d'angle du panneau. (La sangle de sécurité n'est pas prévue pour le panneau du récepteur de signaux et le panneau d'angle du capteur i-see). (8) Retirez l'attache (*), puis retirez le panneau d'angle. Panneau (Voir photo 3) (9) Retirez les 4 vis. (10) Détachez les 2 crochets. * L'attache est uniquement pour le panneau du récepteur de signal et le panneau d'angle du capteur i-see.	Photo 1  Figure 2  Photo 2  Photo 3 

PROCÉDURE D'UTILISATION	PHOTOS/ FIGURES
3. Retrait des pièces électriques (1) Desserrez les 2 vis du couvercle du boîtier de commande. (2) Faites glisser le couvercle du boîtier de commande comme indiqué par la flèche pour le retirer. <Pièces électriques dans le boîtier de commande> • Carte contrôleur intérieure (I.B) • Bloc de raccordement (TB2) • Bloc de raccordement (TB5) • Bloc de raccordement (TB15)	Photo 4  Couvercle de la boîte de contrôle Vis Photo 5  Carte contrôleur intérieure (I.B) Bloc de raccordement (TB15) Bloc de raccordement (TB2) Bloc de raccordement (TB5)
4. Dépose de la thermistance de température ambiante (TH21) (1) Retirez le panneau. (Voir procédure 2) Thermistance de température ambiante (TH21) (Voir photo 6) (2) Retirez les 2 vis de fixation du couvercle du fil conducteur. (Voir photo 6) (3) Ouvrez le couvercle du fil conducteur, puis retirez le couvercle du connecteur de la boîte de connexion. (4) Retirez la bande qui fixe la thermistance de température ambiante (TH21) à la boîte de connexion. (5) Retirez la thermistance de température ambiante (TH21) de la boîte de connexion. (6) Retirez le connecteur (CN20) de la carte du contrôleur intérieur et déconnectez la thermistance de température ambiante (TH21). Remarque: Fixez la thermistance en veillant à la fixer à la boîte de connexion à l'aide d'une bande.	Photo 6  Gaine des fils de connexion Vis de fixation de la gaine des fils de connexion Thermistance de température ambiante (TH21) Couvercle du connecteur
5. Démontage du bac d'égouttage (1) Retirez le panneau. (Voir procédure 2) (2) Déposez la thermistance de température ambiante (TH21). (Voir procédure 4) Boîte de connexion (Voir photo 7) (3) Retirez la vis de fixation de la boîte de connexion. (4) Faire glisser la boîte de connexion comme indiqué par la flèche ①, puis retirer la griffe du bec d'aspiration. Pavillon d'entrée (Voir photo 7) (5) Retirez les 4 vis de fixation bec d'aspiration, puis retirer le bec d'aspiration. Plaque d'égouttage (Voir photo 7) (6) Retirez les 4 vis qui retiennent le bac de vidange, puis retirer le bac de vidange.	Photo 7  Vis de fixation de la plaque d'égouttage Vis de fixation de la boîte de connexion Vis de fixation du pavillon d'entrée Vis de fixation de la plaque d'égouttage



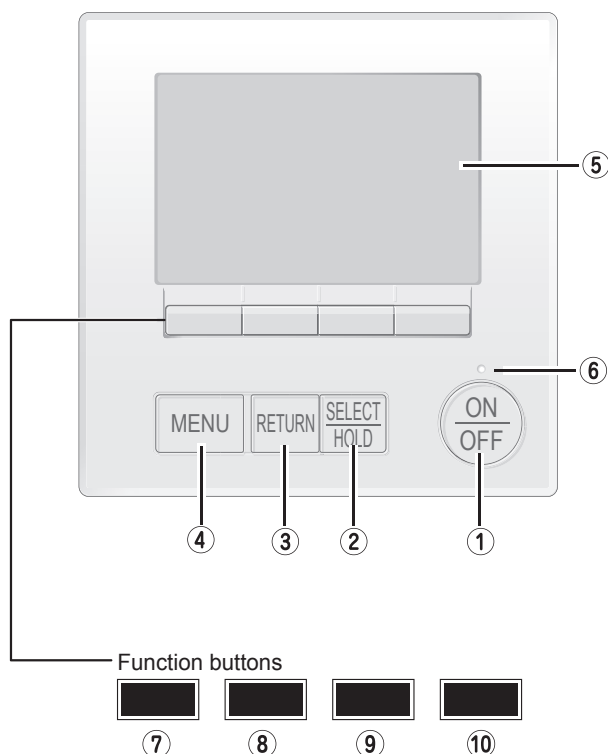
PROCÉDURE D'UTILISATION	PHOTOS/ FIGURES
6. Démontage de la thermistance de température du tuyau/de l'entrée (TH22) et de la thermistance de température du tuyau/de la sortie (TH23) (1) Retirez le panneau. (Voir procédure 2) (2) Déposez la thermistance de température ambiante (TH21). (Voir procédure 4) (3) Retirez le bac d'égouttage. (Voir procédure 5) Thermistance de température du tuyau/ de l'entrée (TH22) et thermistance de température du tuyau/de la sortie (TH23) (Voir photo 8) (4) Retirez le couvercle du boîtier de commande. (Voir procédure 3) (5) Débranchez les connecteurs de la thermistance du CN44 sur la carte du contrôleur intérieur. (6) Coupez la bande fixant les connecteurs de thermistance au câble du moteur du ventilateur. (7) Retirez les thermistances des supports de l'échangeur thermique. Remarque: Lors de la remise en place des connecteurs de thermistance sur le câble du moteur du ventilateur, veillez à placer la bande fixe dans la rainure. (Voir photo 8-1)	Photo 8 Thermistance de température du tuyau/ de la sortie (TH23) Photo 8-1
7. Retrait du moteur du ventilateur (MF) (1) Retirez le panneau. (Voir procédure 2) (2) Déposez la thermistance de température ambiante (TH21). (Voir procédure 4) (3) Retirez le bac d'égouttage. (Voir procédure 5) Ventilateur turbo (Voir photo 3) (4) Retirez l'écrou et la rondelle du ventilateur turbo. (5) Retirez le ventilateur turbo de l'arbre du moteur. Remarques: • Lors de l'assemblage, veillez à ce que les saillies du ventilateur turbo entrent dans les trous de la rondelle. • Couple de serrage de l'écrou: $4,5 \pm 0,5$ N·m, $3,3 \pm 0,4$ ft·lbs. Moteur de ventilateur (Voir photo 9) (6) Retirez le couvercle du boîtier de commande. (Voir procédure 3) (7) Débranchez le câble du moteur du ventilateur du CNMF sur la carte du contrôleur intérieur. (8) Retirez les 2 vis de fixation de la gaine des fils du moteur, puis retirez la gaine des fils du moteur. (9) Desserrez les 3 colliers fixant le câble du moteur de ventilateur. (10) Coupez la bande. (11) Retirez les 3 écrous et rondelles, puis retirez le moteur du ventilateur. (12) Retirez les 3 supports de moteur. Remarques: 1. En remontant le support du moteur, veillez à ce que l'extrémité la plus épaisse soit orientée vers l'arbre du moteur. (Voir photo 10-1) 2. En remontant le ventilateur turbo, veillez à ce que le couple de serrage des écrous soit de 5 N·m, 3,7 ft·lbs ou moins.	Photo 9
	Photo 10 Moteur du ventilateur
	Photo 10-1 Moteur du ventilateur

PROCÉDURE D'UTILISATION	PHOTOS/ FIGURES
8. Démontage de la pompe de vidange (DP) et de l'interrupteur à flotteur (FS) (1) Retirez le panneau. (Voir procédure 2) (2) Déposez la thermistance de température ambiante (TH21). (Voir procédure 4) (3) Retirez le couvercle du boîtier de commande. (Voir procédure 3) (4) Retirez le bac d'égouttage. (Voir procédure 5) Pompe de vidange (voir photos 11 et 12) (5) Débranchez le connecteur de la pompe de vidange du CNP et le connecteur de l'interrupteur à flotteur du CN4F sur la carte du contrôleur intérieur. (6) Desserrez le collier de fixation des connecteurs sur le côté du boîtier de commande. (7) Coupez la bande du tuyau et libérez le tuyau. (8) Retirez les deux vis fixant la pompe de vidange et l'interrupteur à flotteur au couvercle intérieur. (9) Faites glisser la plaque de base de la pompe de vidange et de l'interrupteur à flotteur comme indiqué par la flèche ① pour l'enlever. (10) Coupez la bande. (Voir photo 12) (11) Retirez les 3 vis qui retiennent la pompe de vidange, puis retirez la pompe de vidange. (Voir photo 12) Remarques: 1. En remontant la pompe de vidange, veillez à utiliser une bande pour fixer le connecteur à la plaque de base. 2. Évitez de soumettre l'interrupteur à flotteur à des chocs. Cela pourrait l'endommager ou entraîner un dysfonctionnement.	Photo 11  Photo 12 
9. Démontage de l'échangeur thermique (1) Retirez le panneau. (Voir procédure 2) (2) Déposez la thermistance de température ambiante (TH21). (Voir procédure 4) (3) Retirez le bac d'égouttage. (Voir procédure 5) (4) Retirez le ventilateur turbo et le moteur du ventilateur. (Voir procédure 7) Echangeur thermique (Voir photos 13 et 14) (5) Retirez les 3 vis retenant la gaine de la tuyauterie pour retirer le couvercle de la tuyauterie. (6) Retirez les 2 vis de fixation de la plaque du serpentín. (7) Retirez la vis de fixation du support de bobine, puis retirez le support de bobine. (8) Déposer l'échangeur thermique.	Photo 13  Photo 14 

11-1. Fonctions de la télécommande

<PAR-41MAA>

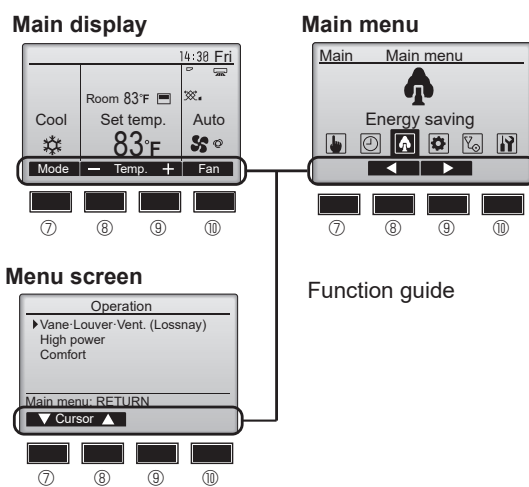
Interface de la télécommande



Les fonctions réalisées par les bouton varient en fonction de l'écran.

Consultez le guide des bouton en bas de l'écran LCD pour voir les fonctions correspondant à un écran donné.

Lorsque le système est piloté à distance, le guide de fonction des bouton n'apparaît pas pour les bouton verrouillées.



① [Bouton [ON/OFF] (Marche/Arrêt)]

Pressez pour allumer ou éteindre l'appareil intérieur.

② Bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir)

Pressez pour enregistrer les paramètres.
Lorsque le menu principal est affiché, une pression sur cette bouton active/désactive la fonction HOLD (Maintenir).

③ Bouton [RETURN] (Retour)

Pressez pour revenir à l'écran précédent.

④ Bouton [MENU] (Retour)

Pressez pour ouvrir le Menu général.

⑤ LCD rétroéclairé

Les paramètres de fonctionnement s'affichent.
Lorsque le rétroéclairage est éteint, appuyer sur une bouton l'allume, et il reste allumé pendant un certain temps en fonction de l'affichage.

Lorsque le rétroéclairage est éteint, appuyer sur une bouton ne fait que l'allumer, sans exécuter la fonction. (à l'exception du bouton [ON/OFF] (Marche/Arrêt))

⑥ Témoin ON/OFF

Cette lampe s'allume en vert lorsque le système est en fonctionnement. Elle clignote lorsque la télécommande est en cours de démarrage ou en cas d'erreur.

⑦ Bouton fonction [F1]

Ecran principal: Pressez pour régler le mode de fonctionnement.
Écran des menus: La fonction des bouton varie selon l'écran.

⑧ Bouton fonction [F2]

Ecran principal: Pressez pour diminuer la température.
Menu général: Appuyez pour déplacer le curseur vers la gauche.
Écran des menus: La fonction des bouton varie selon l'écran.

⑨ Bouton fonction [F3]

Ecran principal: Pressez pour augmenter la température.
Menu général: Appuyez pour déplacer le curseur vers la droite.
Écran des menus: La fonction des bouton varie selon l'écran.

⑩ Bouton fonction [F4]

Ecran principal: Pressez pour changer la vitesse du ventilateur.
Écran des menus: La fonction des bouton varie selon l'écran.

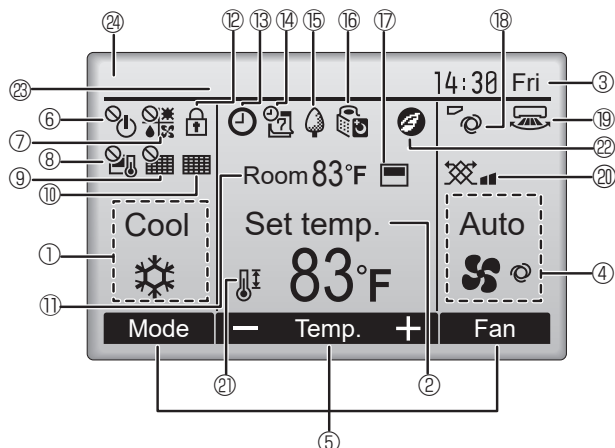
«Basic»

Afficheur

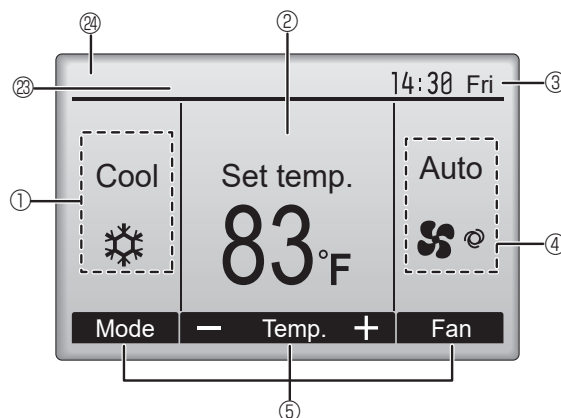
L'écran principal peut être affiché dans deux modes différents: «Complet» et «Basic». Le réglage initial est « Complet ». Pour passer au mode «basic», changez-le dans l'écran principal. (Reportez-vous au manuel d'utilisation inclus avec la télécommande.)

<Mode complet>

Toutes les icônes sont affichées pour la compréhension.



<Mode basic>



① Mode de fonctionnement

② Température programmée

③ Horloge

④ Vitesse du ventilateur

⑤ Guide des fonctions des bouton

Les fonctions correspondant aux bouton s'affichent ici.



S'affiche lorsque la marche et l'arrêt sont pilotés de façon centralisée.



S'affiche lorsque le mode de fonctionnement est piloté de façon centralisée.



S'affiche lorsque la température sélectionnée est pilotée de façon centralisée.



S'affiche si la remise à zéro du filtre est pilotée de façon centralisée.



Indique si le filtre a besoin d'entretien.

⑪ Température ambiante



S'affiche lorsque les bouton sont verrouillés.



S'affiche lorsque la minuterie Marche/Arrêt ou la fonction Arrêt automatique de la minuterie est activée.

apparaît lorsque le timer est désactivé par le système de contrôle centralisé.
s'affiche lorsque la fonction HOLD (Maintenir) est activée.



S'affiche si le programmeur hebdomadaire est activé.



S'affiche lorsque le système est en mode économie d'énergie. (Ceci n'apparaîtra pas sur certains modèles d'unités intérieures)



S'affiche lorsque les appareils extérieurs sont en mode silencieux.



S'affiche lorsque la thermistance intégrée à la télécommande est utilisée pour mesurer la température ambiante (1).

s'affiche lorsque la thermistance de l'appareil intérieur est utilisée pour mesurer la température ambiante.



Indique le réglage du déflecteur.



Indique le réglage des ailettes.



Indique les réglages de la ventilation.



S'affiche lorsque la plage de température de réglage est réduite.



S'affiche lorsqu'un fonctionnement en économie d'énergie est activé à l'aide d'une fonction «3D i-See sensor» (Capteur 3D i-See).

②③ Commande centralisée

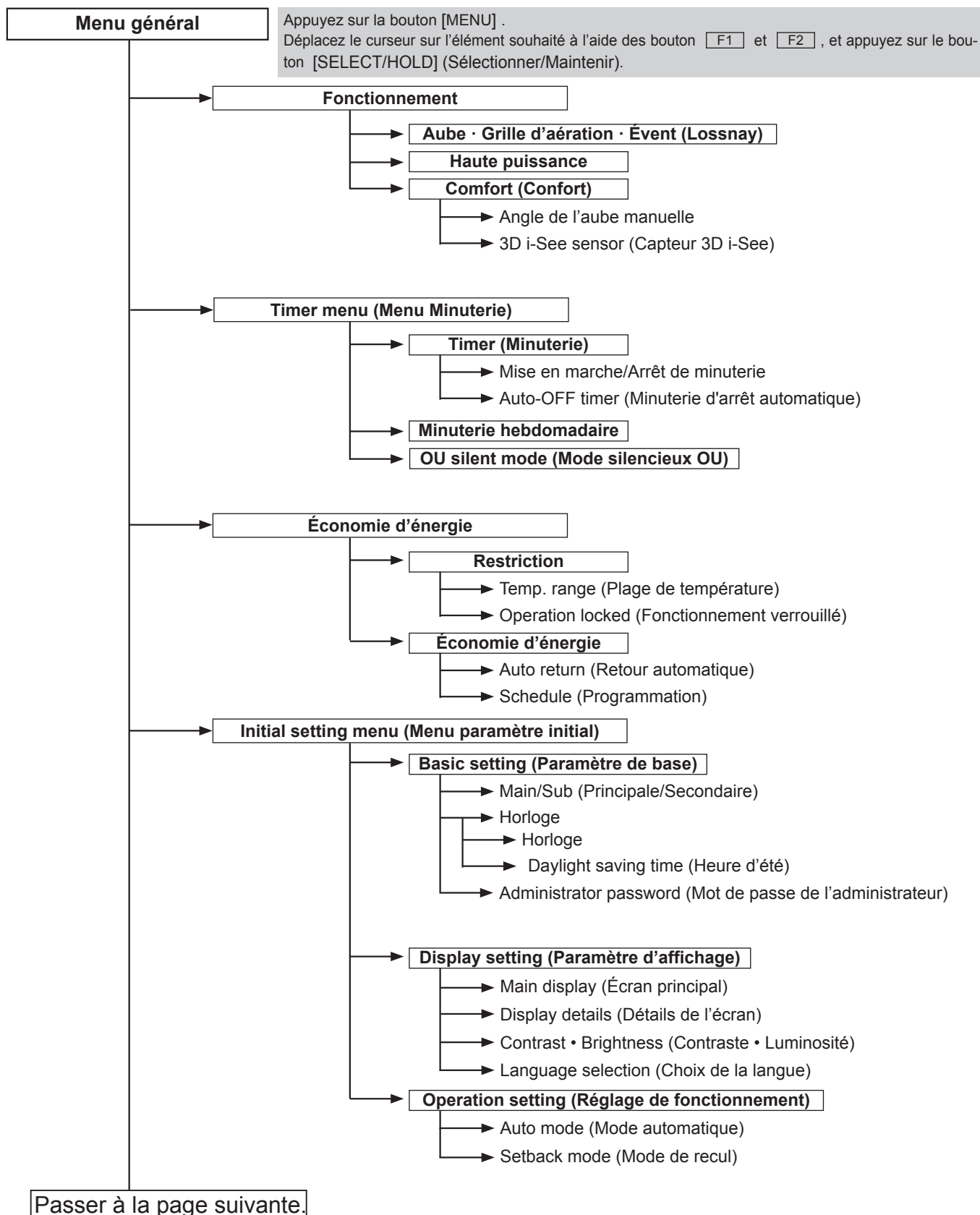
S'affiche pendant une certaine période de temps lorsqu'un élément à commande centralisée est activé.

②④ Affichage d'erreur préliminaire

Un code de contrôle apparaît pendant l'erreur préliminaire.

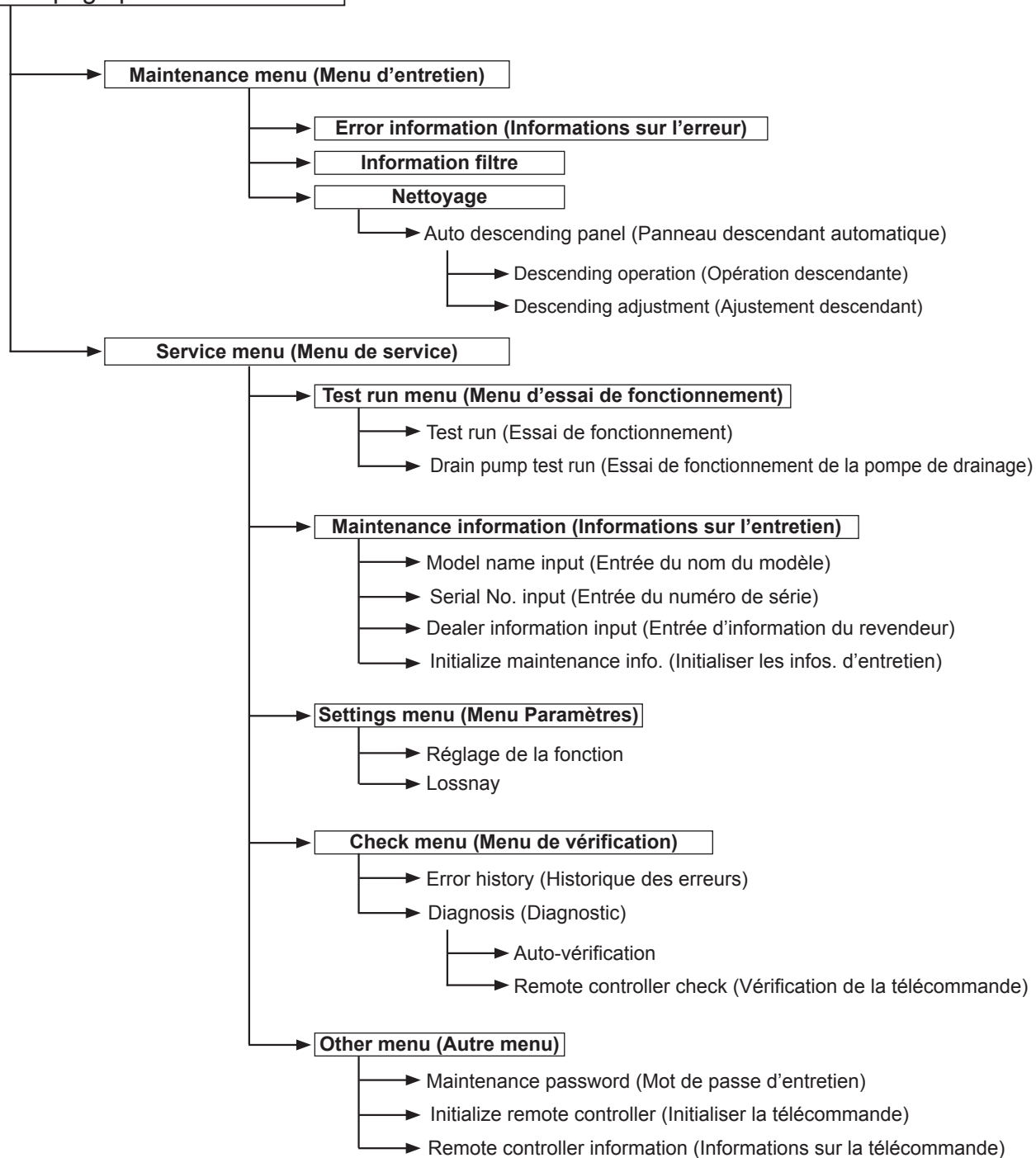
La plupart des réglages (sauf ON/OFF, le mode, la vitesse du ventilateur, la température) peuvent se faire à partir du menu principal.

Structure du menu



Toutes les fonctions ne sont pas disponibles sur tous les modèles d'appareils intérieurs.

Suite de la page précédente.



Toutes les fonctions ne sont pas disponibles sur tous les modèles d'appareils intérieurs.

Liste du menu principal

Menu général	Éléments de réglage et d'affichage		Détails du paramètre
Fonctionnement	Aube · Grille d'aération · Événement (Lossnay)		Permet de régler l'angle de l'aube. • Sélectionnez un des 5 réglages d'aube disponibles. Permet d'activer ou de désactiver la grille d'aération. • Sélectionnez le réglage souhaité parmi « ON » (Marche) et « OFF » (Arrêt). Permet de régler la quantité de ventilation. • Sélectionnez le réglage souhaité parmi « Off, » (Arrêt), « Low, » (Faible) et « High » (Élevé).
	Haute puissance ^{*3}		Utilisez-le pour atteindre rapidement une température ambiante confortable. • Les appareils peuvent fonctionner en mode haute puissance pendant 30 minutes.
	Comfort (Confort)	Angle de l'aube manuelle	Utilisez-le pour fixer l'angle de chaque aube.
		3D i-See sensor (Capteur 3D i-See)	Permet de définir les fonctions suivantes pour le capteur 3D i-See. • Distribution d'air • Option d'économie d'énergie • Débit d'air saisonnier
Timer (Minuterie)	Timer (Minuterie)	Mise en marche/Arrêt de minuterie ^{*1}	Permet de régler les heures d'activation et de désactivation de l'opération. • L'heure peut être réglée par incréments de 5 minutes.
		Auto-OFF timer (Minuterie d'arrêt automatique)	Permet de régler la durée de l'arrêt automatique. • L'heure peut être réglée sur une valeur comprise entre 30 et 240 par incréments de 10 minutes.
	Minuterie hebdomadaire ^{*1, *2}		Permet de régler les heures d'activation et de désactivation des opérations hebdomadaires. • Il est possible de définir jusqu'à 8 modes de fonctionnement pour chaque jour. (Non valable lorsque la fonction ON/OFF timer (Mise en marche/Arrêt de minuterie) est activée.)
	OU silent mode (Mode silencieux OU) ^{*1, *3}		Permet de régler les périodes pendant lesquelles la priorité est donnée au fonctionnement silencieux des appareils extérieurs par rapport à la régulation de la température. Réglez les heures de démarrage et d'arrêt pour chaque jour de la semaine. • Sélectionnez le niveau de silence souhaité « Normal », « Moyen », ou « Silencieux ».
Économie d'énergie	Restriction	Temp. range (Plage de température) ^{*2}	Permet de restreindre la plage de température pré-réglée. • Différentes plages de température peuvent être définies pour différents modes de fonctionnement.
		Operation lock (Fonctionnement verrouillé)	Permet de verrouiller les fonctions sélectionnées. • Les fonctions verrouillées ne peuvent pas être utilisées.
	Économie d'énergie	Auto return (Retour automatique) ^{*2}	Permet de faire fonctionner les appareils à la température pré-réglée après avoir effectué une opération d'économie d'énergie pendant une période spécifiée. • L'heure peut être réglée sur une valeur comprise entre 30 et 120 par incréments de 10 minutes. (Cette fonction n'est pas valide lorsque les plages de température prédéfinies sont restreintes.)
		Schedule (Programmation) ^{*1}	Permet de régler les heures de début et de fin du fonctionnement des appareils en mode économie d'énergie pour chaque jour de la semaine, ainsi que le taux d'économie d'énergie. • Il est possible de définir jusqu'à 4 modes de fonctionnement économes en énergie pour chaque jour. • L'heure peut être réglée par incréments de 5 minutes. • Le taux d'économie d'énergie peut être réglé sur une valeur de 0 % ou de 50 à 90 % par incréments de 10 %.

^{*1} Un réglage de l'horloge est nécessaire.

^{*2} Incréments de 1°C (2°F)

^{*3} Cette fonction ne peut être réglée que lorsque certaines unités extérieures sont raccordées.



Menu général	Éléments de réglage et d'affichage		Détails du paramètre
Réglage initial	Basic setting (Paramètre de base)	Main/Sub (Principale/Secondaire)	Lorsque vous connectez 2 télécommandes, l'une d'entre elles doit être désignée comme secondaire.
		Horloge	Permet de régler l'heure actuelle.
		Daylight saving time (Heure d'été)	Permet de régler l'heure d'été.
		Administrator password (Mot de passe de l'administrateur)	Le mot de passe de l'administrateur est nécessaire pour effectuer les réglages des éléments suivants. • Paramètre Timer (Minuterie) • Paramètre Energy saving (Économie d'énergie) • Paramètre Weekly timer (Minuterie hebdomadaire) • Paramètre Restriction • Réglage du mode silencieux de l'unité extérieure • Réglage de la nuit
	Afficheur Réglage	Main display (Écran principal)	Permet de basculer entre les modes « Full » (Complet) et « Basic » (De base) pour l'écran principal, et de changer les couleurs d'arrière-plan en noir.
		Display details (Détails de l'écran)	Effectuez les réglages nécessaires pour les éléments liés à la télécommande. Clock (Horloge) : Les réglages initiaux sont « Yes (Oui) » et le format « 24h ». Temperature (Température) : Réglez sur Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F). Température ambiante : Réglez sur Afficher ou Masquer. Mode automatique : Définissez l'affichage du mode automatique ou l'affichage Auto uniquement.
		Contrast • Brightness (Contraste • Luminosité)	Permet de régler le contraste et la luminosité de l'écran.
		Language selection (Choix de la langue)	Sélectionnez la langue souhaitée.
	Operation setting (Réglage de fonctionnement)	Auto mode (Mode automatique)	L'utilisation ou non du Auto mode (Mode automatique) peut être sélectionnée à l'aide du bouton. Ce réglage n'est valable que lorsque des appareils intérieurs dotés de la fonction Auto mode (Mode automatique) sont raccordés.
		Setback mode (Mode de recul)	Vous pouvez choisir d'utiliser ou non le Setback mode (Mode de recul) à l'aide du bouton. Ce paramètre n'est valable que lorsque des appareils intérieurs dotés de la fonction Setback mode (Mode de recul) sont raccordés.
Entretien	Error information (Informations sur l'erreur)		Permet de vérifier les informations d'erreur lorsqu'une erreur se produit. • Le code de vérification, la source de l'erreur, l'adresse du réfrigérant, le nom du modèle, le numéro de fabrication, les coordonnées (numéro de téléphone du revendeur) peuvent être affichés. (Le nom du modèle, le numéro de fabrication et les coordonnées doivent être enregistrés à l'avance pour pouvoir être affichés.)
	Information filtre		Permet de vérifier l'état du filtre. • Le signe du filtre peut être réinitialisé.
	Nettoyage	Auto descending panel (Panneau descendant automatique)	Sert à soulever et à abaisser le panneau descendant automatique (pièces en option).



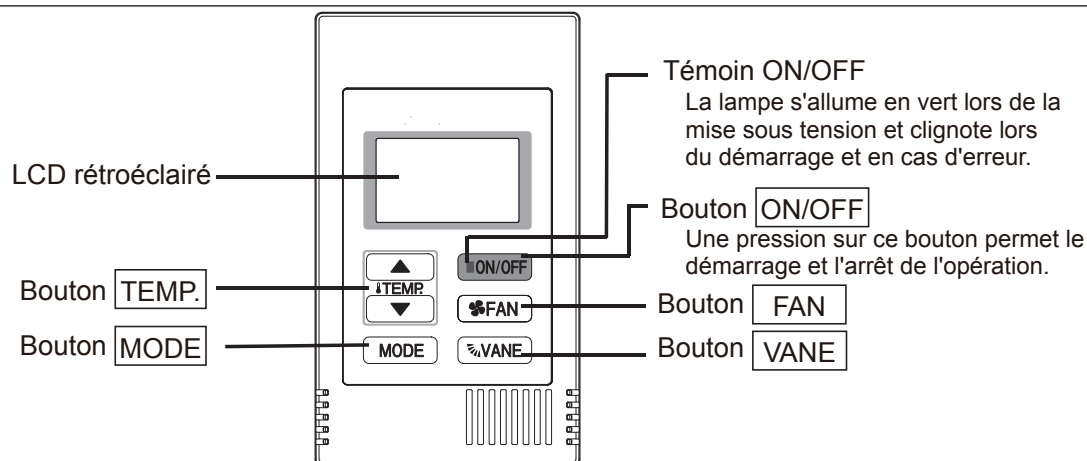
Menu général	Éléments de réglage et d'affichage		Détails du paramètre
Service	Test run (Essai de fonctionnement)		Sélectionnez « Test run » (Essai de fonctionnement) dans Service menu (Menu de service) pour afficher la fonction Test run menu (Menu d'essai de fonctionnement). • Test run (Essai de fonctionnement) • Drain pump test run (Essai de fonctionnement de la pompe de drainage)
	Input maintenance info. (Saisir les informations relatives à l'entretien)		Sélectionnez « Input maintenance info. » (Saisir les informations relatives à l'entretien) dans Service menu (Menu de service) pour afficher l'écran Maintenance information (Informations d'entretien). Les réglages suivants peuvent être effectués à partir de l'écran Maintenance information (Informations d'entretien). • Model name input (Entrée du nom du modèle) • Serial No. input (Entrée du numéro de série) • Dealer information input (Entrée d'information du revendeur) • Initialize maintenance info. (Initialiser les infos. d'entretien)
	Settings (Paramètres)	Réglage de la fonction	Réglez les fonctions de l'appareil intérieur à l'aide de la télécommande en procédant comme nécessaire.
		Réglage de LOSSNAY	Ce réglage est requis uniquement lorsque le fonctionnement des unités CITY MULTI est interconnecté avec les unités LOSSNAY.
	Check (Vérifier)	Error history (Historique des erreurs)	Affichez l'historique des erreurs et exécutez « Delete error history?» (Supprimer l'historique des erreurs?).
		Diagnosis (Diagnostic)	Self check (Auto-vérification): L'historique des erreurs de chaque appareil peut être vérifié à l'aide de la télécommande. Remote controller check (Vérification de la télécommande): Lorsque la télécommande ne fonctionne pas correctement, utilisez la fonction de vérification de la télécommande pour résoudre le problème.
	Others (Autres)	Maintenance password (Mot de passe d'entretien)	Permet de modifier le mot de passe d'entretien.
		Initialize remote controller (Initialiser la télécommande)	Permet d'initialiser la télécommande à l'état de livraison en usine.
		Remote controller information (Informations sur la télécommande)	Permet d'afficher le nom du modèle de la télécommande, la version du logiciel et le numéro de série.

<PAC-YT53CRAU>

Remarque:

Dans le présent manuel, l'expression « Télécommande filaire » fait référence au modèle TAC-YT53CRAU.

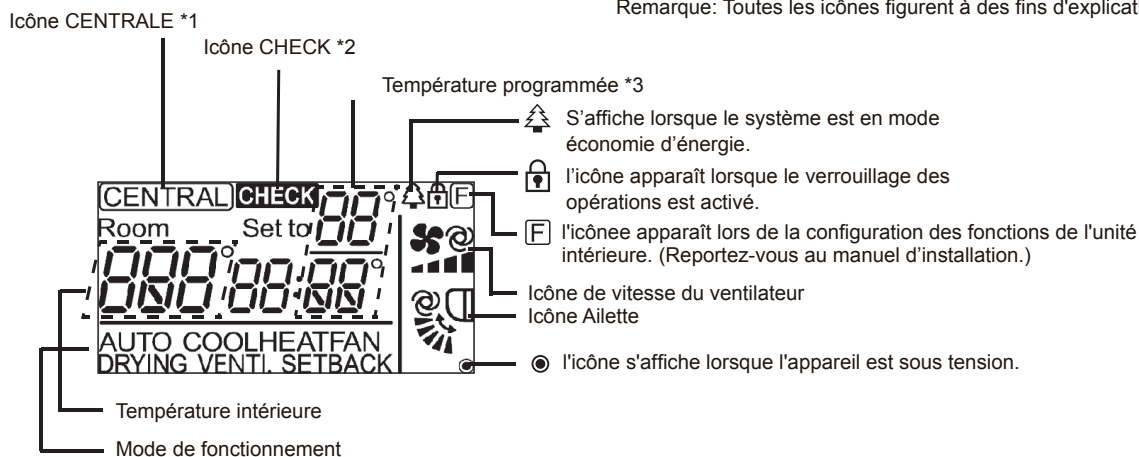
Pour toute information relative à l'autre télécommande, se reporter au manuel d'installation ou au manuel de paramétrage initial inclus dans la boîte de la télécommande.



Remarque: Pour régler les fonctions non disponibles sur ce contrôleur (TAC-YT53CRAU), telles que Louver, utiliser le contrôleur centralisé.

Affichage

Remarque: Toutes les icônes figurent à des fins d'explication.



*1 **CENTRAL** icône

Apparaît en cas d'interdiction de l'une des opérations locales suivantes : ON/OFF; mode de fonctionnement; température programmée; vitesse de ventilation; ailette.

*2 **CHECK** icône

Pour City Multi, en cas d'erreur, le voyant d'alimentation clignote, l'adresse de l'appareil (3 chiffres) et le code de vérification s'affichent. (4 chiffres) clignotent.

Vérifiez l'état de l'erreur, arrêtez l'opération et consultez votre revendeur.

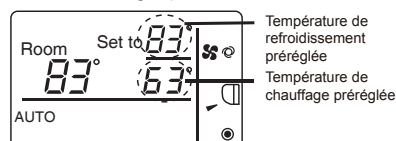
*3 Température programmée

* Les degrés Centigrade ou Fahrenheit sont disponibles au choix. Consultez le manuel d'installation pour plus d'informations.

En modes REFROIDISSEMENT, SÉCHAGE, CHAUFFAGE ou AUTO (point de consigne unique)

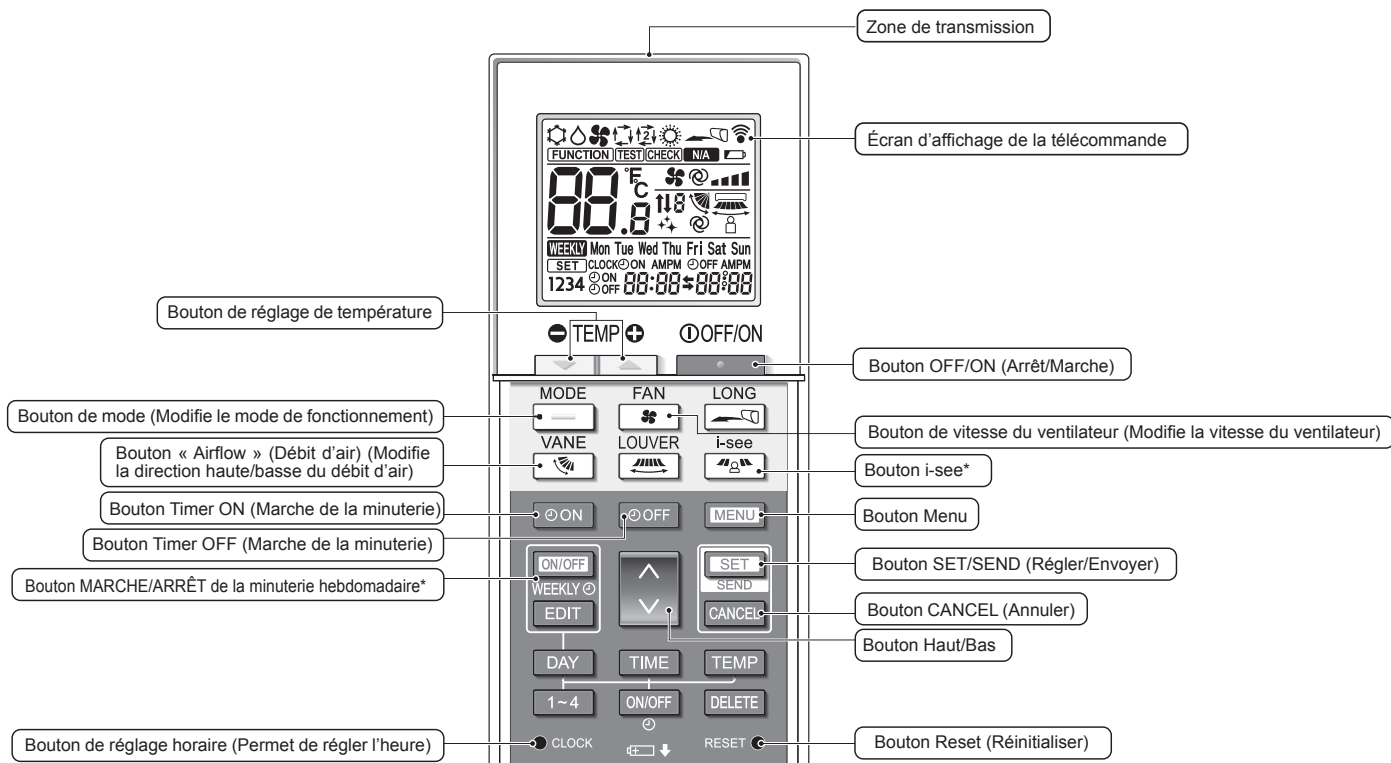


En modes AUTO (double point de consigne) ou SETBACK



<PAR-SL102A-E>

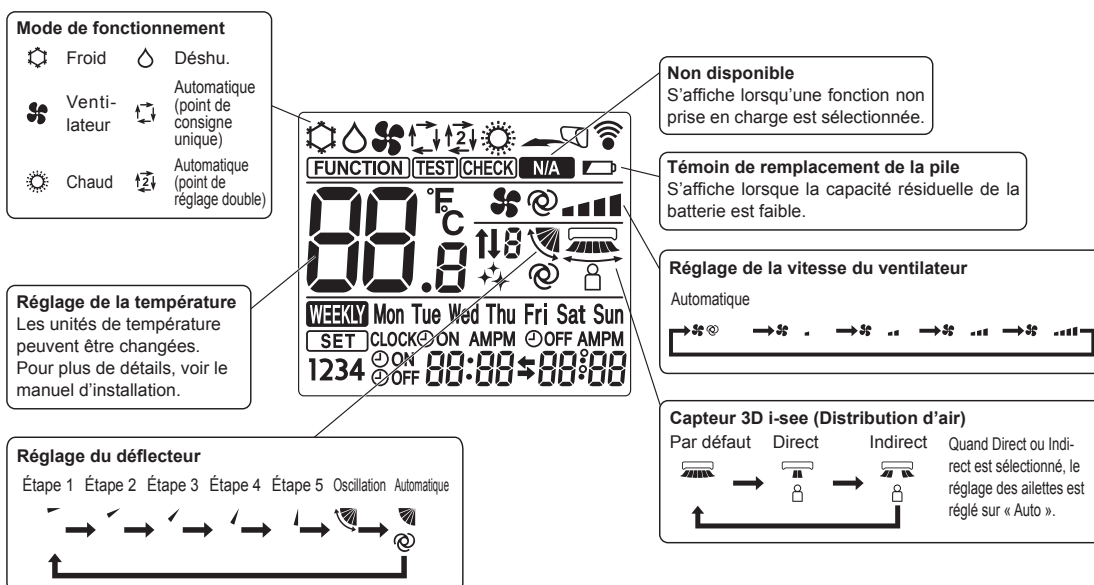
Interface de la télécommande



Remarque:

* Ce bouton est activé ou désactivé en fonction du modèle de l'appareil intérieur.

Afficheur



11-2. ERROR INFORMATION (INFORMATIONS SUR L'ERREUR)

En cas d'erreur, l'écran suivant s'affiche.

Vérifiez l'état de l'erreur, arrêtez l'opération et consultez votre revendeur.

1. Le code de contrôle, l'unité d'erreur, l'adresse du réfrigérant, le nom du modèle et le numéro de série s'affichent.

Le nom du modèle et le numéro de série n'apparaissent que si les informations ont été enregistrées.

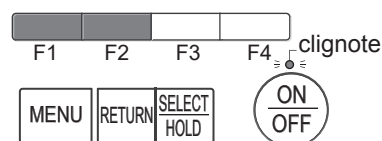
Appuyez sur le bouton **[F1]** ou **[F2]** pour passer à l'écran suivant.

Error information 1/2

Error code	A3
Error unit	IU 8 Unit#1
Time Occurred	82/81 4:48
Model name	
Serial No.	

Reset error: Reset button

▼ Page ▲ Reset



Les coordonnées (numéro de téléphone du revendeur) s'affichent si elles ont été enregistrées.

Error information 2/2

Contact information

Dealer

Tel

Reset error: Reset button

▼ Page ▲ Reset

2. Appuyez sur le bouton **[F4]** ou sur le bouton **[ON/OFF]** (Marche/Arrêt) pour réinitialiser l'erreur qui se produit.

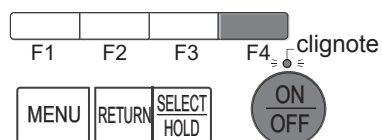
Les erreurs ne peuvent pas être réinitialisées lorsque l'opération ON/OFF est interdite.

Error information 1/2

Error code	A3
Error unit	IU 8 Unit#1
Time Occurred	82/81 4:48
Model name	
Serial No.	

Reset error: Reset button

▼ Page ▲ Reset

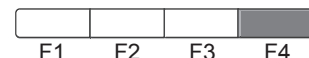


Sélectionnez « OK » à l'aide de la bouton **[F4]**.

Error reset

Reset current error?

Cancel OK



Error reset

Error reset

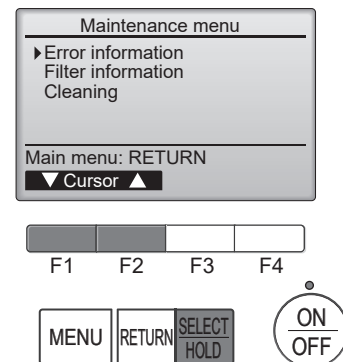
Main menu: MENU

Naviguer dans les écrans

- Pour revenir au Service menu (Menu de service) Bouton **[MENU]**

• Vérification des informations d'erreur

Si aucune erreur ne se produit, la page 2/2 des informations sur l'erreur peut être consultée en sélectionnant « Error information » (Informations sur l'erreur) dans le Maintenance menu (Menu d'entretien).
Les erreurs ne peuvent pas être réinitialisées dans cet écran.

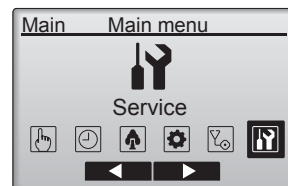


11-3. SERVICE MENU (MENU DE SERVICE)

Le mot de passe de maintenance est requis

1. Sélectionnez « Service » dans le menu principal et appuyez sur la touche [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

*À l'écran principal, appuyez sur le bouton du menu et sélectionnez « Service » pour effectuer le réglage de maintenance.

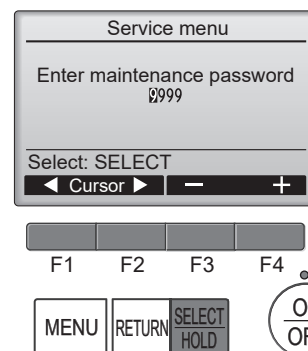


2. Lorsque le menu Service est sélectionné, une fenêtre s'affiche pour demander le mot de passe.

Pour entrer le mot de passe de maintenance actuel (4 chiffres), déplacez le curseur vers le chiffre que vous souhaitez modifier avec le bouton [F1] ou [F2].

Réglez chaque chiffre (0 à 9) avec le bouton [F3] ou [F4].

Appuyez ensuite sur le bouton [SELECT/HOLD](Sélectionner/Maintenir).



Remarque: Le mot de passe d'entretien initial est « 9999 ». Modifiez le mot de passe par défaut si nécessaire pour empêcher tout accès non autorisé. Mettez le mot de passe à la disposition de ceux qui en ont besoin.

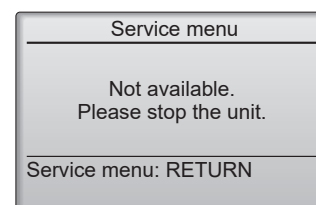
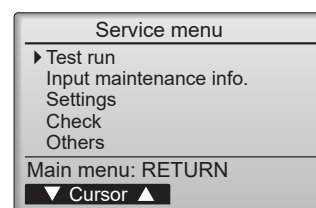
: Si vous oubliez votre mot de passe d'entretien, vous pouvez initialiser le mot de passe au mot de passe par défaut « 9999 » en appuyant sur le bouton [F1] et en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes dans l'écran de réglage du mot de passe d'entretien.

3. Si le mot de passe correspond, le menu service s'affiche.

Le type de menu qui s'affiche dépend du type d'unité intérieure connectée.

Remarque: Il peut être nécessaire d'arrêter les unités de climatisation pour effectuer uniquement les « Settings » (Réglages). Certains réglages peuvent ne pas être possibles lorsque le système est contrôlé de façon centralisée.

Un écran s'affiche pour indiquer que le réglage a été enregistré.



Naviguer dans les écrans

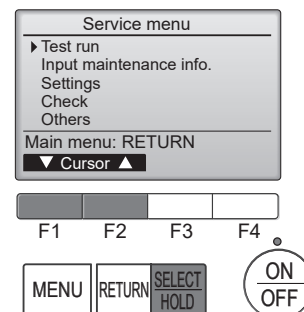
- Pour revenir au Service menu (Menu de service).....Bouton [MENU]
- Pour revenir à l'écran précédent Bouton [RETURN](Retour)

11-4. ESSAI DE FONCTIONNEMENT

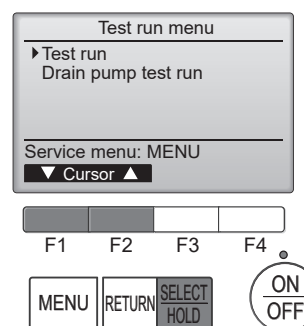
11-4-1. PAR-41MAA

1. Sélectionnez « Service » dans le menu principal et appuyez sur la touche [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

Sélectionnez « Test run » (Essai de fonctionnement) à l'aide de la bouton **F1** ou **F2**, puis appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).



2. Sélectionnez « Test run » (Essai de fonctionnement) à l'aide de la bouton **F1** ou **F2**, puis appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).



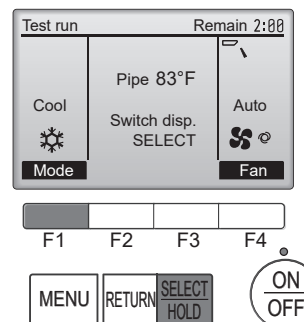
Fonctionnement en mode essai de fonctionnement

Appuyez sur le bouton **F1** pour passer d'un mode de fonctionnement à l'autre dans l'ordre suivant : « Cool » (Froid) et « Heat » (Chaleur).

Mode de refroidissement: Vérifiez que l'air froid s'échappe.
Mode chauffage : Vérifiez que l'air chaud s'échappe.

Vérifiez le fonctionnement du ventilateur de l'appareil extérieur.

Appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir) et ouvrez l'écran de réglage de l'aube.



Vérification automatique de l'aube

Vérifiez l'aube automatique à l'aide des bouton **F1** **F2**.

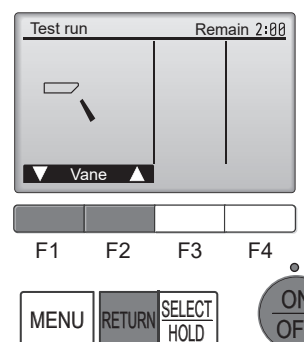
Appuyez sur le bouton [RETURN] (Retour) pour revenir à l'opération d'essai de fonctionnement.

Appuyez sur le bouton [ON/OFF] (Marche/Arrêt).

Lorsque l'essai est terminé, l'écran « Test run menu » (Menu d'essai de fonctionnement) s'affiche.

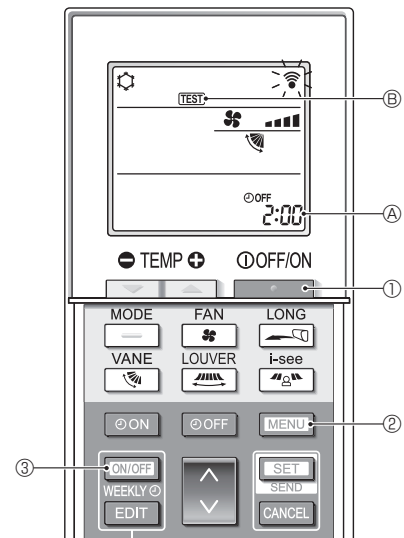
L'essai de fonctionnement s'arrête automatiquement au bout de 2 heures.

*Cette fonction n'est disponible que pour le modèle à aube.



11-4-2. PAR-SL102A-E

1. Appuyez sur la  button ① pour arrêter le climatiseur.
 - Si la Minuterie hebdomadaire est activée (WEEKLY est activé),
appuyez sur le  button ③ pour la désactiver (WEEKLY est désactivé).
2. Appuyez sur le  button ② pendant 5 secondes
 -  S'allume et l'appareil passe en mode de maintenance.
3. Appuyez sur la  button ②.
 -  ⑥ S'allume et l'appareil passe en mode test.
4. Appuyez sur les boutons suivants pour démarrer l'essai de fonctionnement.
 -  : Commutez le mode de fonctionnement entre refroidissement et chauffage et démarrez l'essai de fonctionnement.
 -  : Changez la vitesse du ventilateur et démarrez l'essai de fonctionnement.
 -  : Changez la direction du flux d'air et démarrez l'essai de fonctionnement.
 -  : Commutez la grille d'aération et démarrez l'essai de fonctionnement.
 -  : Lancez l'essai de fonctionnement.
5. Arrêtez l'essai de fonctionnement
 - Appuyez sur le  button ① pour arrêter l'essai de fonctionnement.
 - Après 2 heures, le signal d'arrêt est transmis.



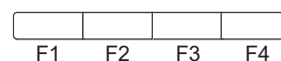
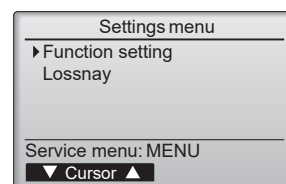
11-5. RÉGLAGE DE LA FONCTION

11-5-1. PAR-41MAA

1. Sélectionnez « Service » dans le menu principal et appuyez sur la bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

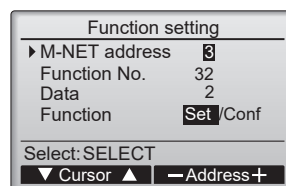
Sélectionnez « Setting » (Paramètres) dans le menu Service et appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

Sélectionnez « Function setting », puis appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).



2. L'écran Function setting (Réglage de la fonction) s'affiche.

Appuyez sur le bouton [F1] ou sur [F2] pour déplacer le curseur sur l'un des éléments suivants: Adresse M-NET, numéro de réglage de la fonction ou valeur de réglage. Appuyez ensuite sur la bouton [F3] ou [F4] pour modifier les paramètres souhaités.



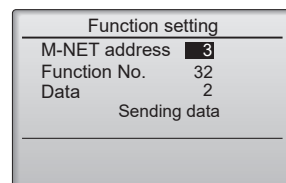
Une fois les réglages terminés, appuyez sur la bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

Un écran s'affiche pour indiquer que les informations de réglage sont en cours d'envoi.

Pour vérifier les réglages actuels d'une unité donnée, entrez le réglage de son adresse M-NET et le numéro de réglage de la fonction, sélectionnez Conf pour la fonction et appuyez sur la bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

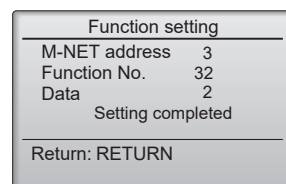
Un écran s'affiche pour indiquer que les réglages sont en cours de recherche.

À la fin de la recherche, les réglages actuels s'affichent.



Après l'envoi des informations sur les réglages, un écran s'affiche pour indiquer que la recherche est terminée.

Pour effectuer d'autres réglages, appuyez sur la bouton [RETURN] (Retour) pour revenir de l'étape précédente. Réglez les numéros de fonction des autres unités intérieures suivant la même procédure.



Remarque:

- Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure pour les réglages d'usine des unités intérieures, les numéros de réglage des fonctions et les valeurs de réglage.
- Veuillez à noter les réglages de toutes les fonctions si l'un des réglages initiaux a été modifié après la fin des travaux d'installation.

11-5-2. PAR-SL102A-E

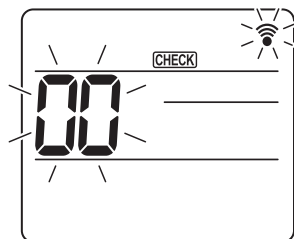


Fig. 11-1

1. Passage au mode de sélection des fonctions

Appuyez sur la bouton **MENU** entre 5 secondes.

(Commencez cette opération à partir de l'état de l'écran de la télécommande éteint.) Le voyant [CHECK] (Vérification) s'allume et « 00 » clignote. (Fig. 11-1)

Appuyez sur la bouton **↓** pour régler la valeur « 50 ».

Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton **SET**.

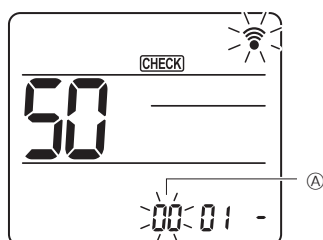


Fig. 11-2

2. Réglage du numéro de l'unité

Appuyez sur le bouton **↓** pour régler le numéro d'appareil **A**. (Fig. 11-2)

Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton **SET**.

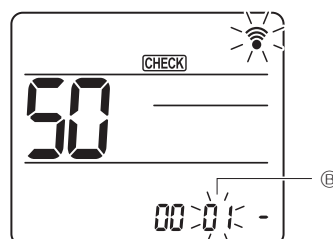


Fig. 11-3

3. Sélectionner un mode

Appuyez sur le bouton **↓** pour régler le numéro de mode **B**. (Fig. 11-3)

Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton **SET**.

Numéro du paramètre actuel: 1=1 bip (1 seconde)
2=2 bips (1 seconde chacun)
3=3 bips (1 seconde chacun)

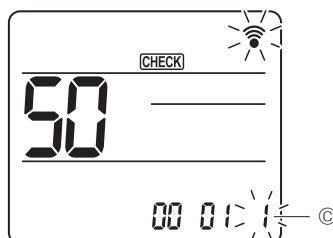


Fig. 11-4

4. Sélection du numéro de réglage

Utilisez la bouton **↓** pour modifier le numéro de réglage **C**. (Fig. 11-4)

Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton **SET**.

5. Sélectionnez plusieurs fonctions en continu.

Répétez la sélection de **③** et **④** pour modifier en continu les réglages de plusieurs fonctions.

6. Complétez les sélections de fonctions

Dirigez la télécommande sans fil vers le capteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton **OFF/ON**.

Remarque:

Effectuez les réglages ci-dessus sur les unités intérieures si nécessaire.

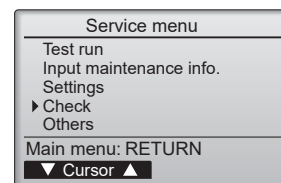
• **Veillez à noter les réglages de toutes les fonctions si l'un des réglages initiaux a été modifié après la fin des travaux d'installation.**

11-6. ERROR HISTORY (HISTORIQUE DES ERREURS)

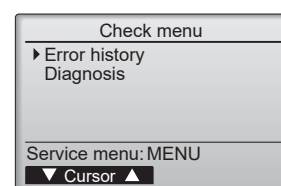
1. Sélectionnez « Service » dans le menu principal et appuyez sur la bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).



Sélectionnez « Check » (Vérification) à l'aide de la bouton [F1] ou [F2], puis appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

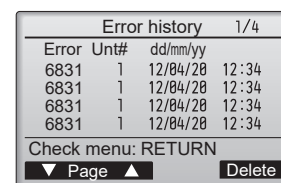


2. Sélectionnez « Error history » (Historiques des erreurs) à l'aide du bouton [F1] ou [F2], puis appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).



3. 16 dossiers d'historique des erreurs s'affichent.

4 enregistrements sont affichés par page, et l'enregistrement du haut de la première page indique le dernier enregistrement d'erreur.



4. Suppression de l'historique des erreurs

Pour supprimer l'historique des erreurs, appuyez sur le bouton [F4] (Delete) (Supprimer) dans l'écran qui affiche l'historique des erreurs.

Un écran de confirmation s'affiche pour vous demander si vous souhaitez supprimer l'historique des erreurs.

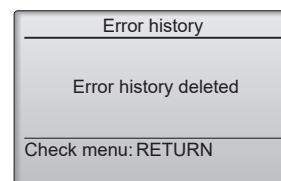
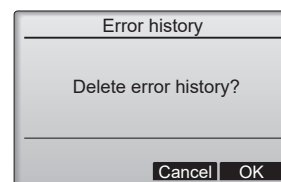


Appuyez sur le bouton [F4] (OK) pour supprimer l'historique.



« Error history deleted » (Historique des erreurs supprimé) s'affiche à l'écran.

Appuyez sur le bouton [RETURN] (Retour) pour revenir à l'écran Check menu (Menu de vérification).



11-7. AUTODIAGNOSTIC

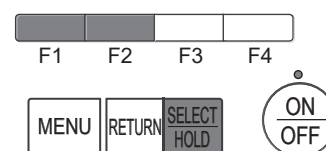
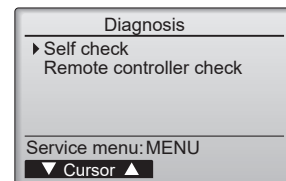
11-7-1. PAR-41MAA

1. Sélectionnez « Service » dans le menu principal et appuyez sur la bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

Sélectionnez « Check » (Vérification) dans le menu Service et appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

Sélectionnez « Diagnosis » (Diagnostic) dans le menu Check (Vérifier) et appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

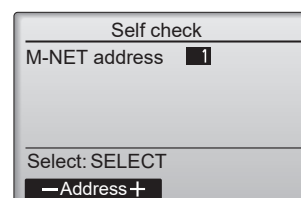
Sélectionnez « Self check » (Auto-vérification) à l'aide de la bouton [F1] ou [F2], puis appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).



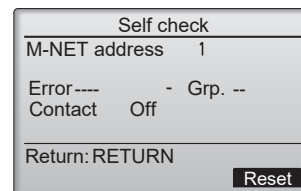
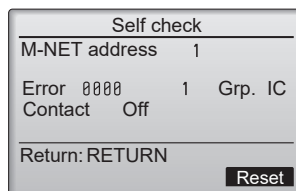
2. Sélectionnez « Self check » (Auto-vérification) dans le menu Diagnostic et appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir) pour afficher l'écran Self check (Auto-vérification).

Saisissez l'adresse M-NET à l'aide de la bouton [F1] ou [F2], puis appuyez sur la touche [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

Le code de vérification, le numéro de l'unité, l'attribut et l'état ON/OFF (Marche/Arrêt) du signal de demande de l'unité intérieure au niveau du contact s'affichent. L'écran affiche « - » si aucun historique des erreurs n'est disponible.



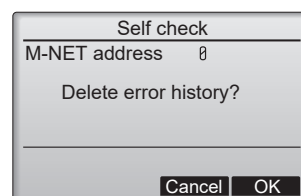
S'il nexiste aucune d'historique des erreurs



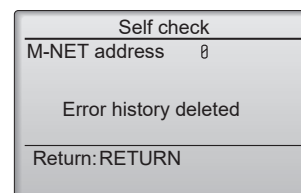
3. Réinitialisation de l'historique des erreurs

Appuyez sur la bouton [F4] (Reset) (Réinitialiser) sur l'écran qui affiche l'historique des erreurs.

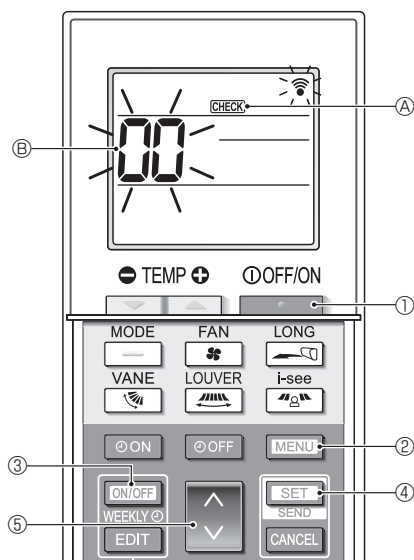
Un écran de confirmation s'affiche pour vous demander si vous souhaitez supprimer l'historique des erreurs.



Appuyez sur le bouton [F4] (OK) pour supprimer l'historique des erreurs. En cas d'échec de la suppression, le message « Request rejected » (Requête rejetée) apparaît, et le message « Unit not exist » (L'unité n'existe pas) apparaît si les unités intérieures correspondant à l'adresse saisie ne sont pas trouvées.



11-7-2. PAR-SL102A-E



- Appuyez sur la bouton  ① pour arrêter le climatiseur.
 - Si la Minuterie hebdomadaire est activée (**WEEKLY** est activé), appuyez sur le bouton  ③ pour la désactiver (**WEEKLY** est désactivé).
- Appuyez sur le bouton  ② pendant 5 secondes.
 - CHECK** (A) s'allume et l'unité passe en mode Auto-contrôle.
- Appuyez sur le bouton  ⑤ pour sélectionner l'adresse du réfrigérant (adresse M-NET) (B) de l'unité intérieure pour laquelle vous souhaitez effectuer l'auto-contrôle.
- Appuyer sur la bouton  ④.
 - Si une erreur est détectée, le code de vérification est indiqué par le nombre de bips émis par l'unité intérieure et le nombre de clignotements du témoin lumineux TÉMOIN DE FONCTIONNEMENT.
- Appuyer sur la bouton  ①.
 - CHECK** (A) et l'adresse du réfrigérant (adresse M-NET) (B) s'éteignent et l'auto-contrôle est terminé.

11-8. REMOTE CONTROLLER CHECK (VÉRIFICATION DE LA TÉLÉCOMMANDE)

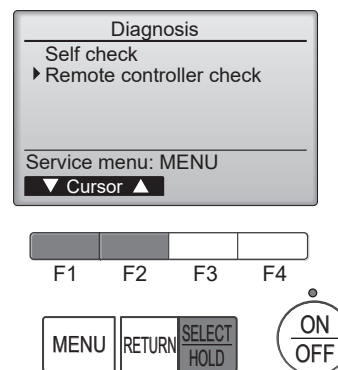
Si les opérations ne peuvent pas être effectuées avec la télécommande, diagnostiquez la télécommande avec cette fonction

1. Sélectionnez « Service » dans le menu principal et appuyez sur la touche [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

Sélectionnez « Check » (Vérification) dans le menu Service et appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

Sélectionnez « Diagnosis » (Diagnostic) dans le menu « Check » (Vérification) et appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

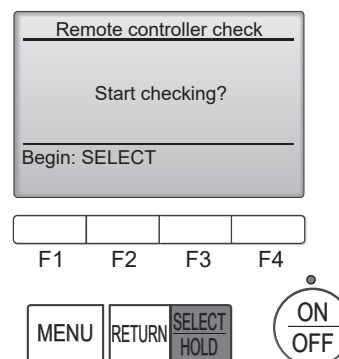
Sélectionnez « Remote controller check » (Vérification de la télécommande) à l'aide du bouton [F1] ou [F2], puis appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).



2. Sélectionnez « Remote controller check » (Vérification de la télécommande) dans le menu Diagnosis (Diagnostic) et appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir) pour lancer la vérification de la télécommande et afficher les résultats de la vérification.

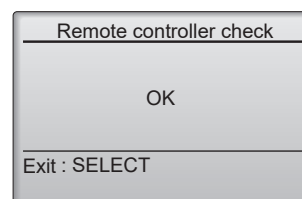
Pour annuler la vérification de la télécommande et quitter l'écran du menu « Remote controller check » (Vérification de la télécommande), appuyez sur le bouton [MENU] ou [RETURN] (Retour).

La télécommande ne se réinitialise pas d'elle-même.



3. OK: Aucun problème n'a été détecté au niveau de la télécommande. Vérifiez si d'autres pièces présentent des problèmes.
E3, 6832: Il y a de l'interférence sur la ligne de transmission, ou l'appareil intérieur est défectueux ou une autre télécommande est défectueuse. Vérifiez la ligne de transmission et les autres télécommandes.
NG (ALL0, ALL1): Défaut du circuit d'émission-réception. La télécommande doit être remplacée.
ERC: Le nombre d'erreurs de données est l'écart entre le nombre de bits des données transmises par la télécommande et celui des données effectivement transmises sur la ligne de transmission. Si des erreurs de données sont détectées, vérifiez que la ligne de transmission n'est pas parasitée par de l'interférence extérieure.

Écran des résultats de la vérification de la télécommande



Si vous appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir) après l'affichage des résultats du contrôle de la télécommande, celui-ci prend fin et la télécommande se réinitialise automatiquement.

Vérifiez l'écran de la télécommande et voyez si quelque chose s'affiche (y compris des lignes). Rien ne s'affichera sur l'écran de la télécommande si la tension correcte (8,5–12 VCC) n'est pas fournie à la télécommande. Si c'est le cas, vérifiez le câblage de la télécommande et les appareils intérieurs.

CITY MULTI

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

SIÈGE SOCIAL : TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU TOKYO 100-8310, JAPAN

MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.

**700/406 MOO 7, TAMBON DON HUA ROH,
AMPHUR MUANG, CHONBURI 20000 THAILAND**

Émis: Mai 2025 N° TCH123 ÉDITION RÉVISÉE-A

Publié: Juil. 2023 N° TCH123

Fabriqué en Thaïlande

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.