MITSUBISHI ELECTRIC

SPLIT-TYPE, HEAT PUMP AIR CONDITIONERS

May 2025

No. TCH122
REVISED EDITION-A

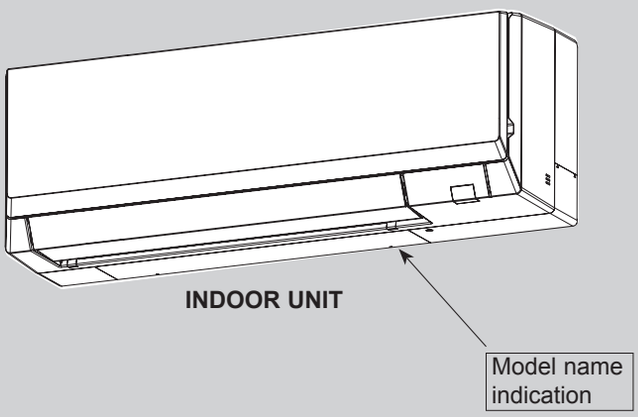
TECHNICAL & SERVICE MANUAL

Series PKFY Wall Mounted

Indoor unit [Model Name]	[Service Ref.]
PKFY-WL04NLMU-E	PKFY-WL04NLMU-E.TH
PKFY-WL06NLMU-E	PKFY-WL06NLMU-E.TH
PKFY-WL08NLMU-E	PKFY-WL08NLMU-E.TH
PKFY-WL12NLMU-E	PKFY-WL12NLMU-E.TH
PKFY-WL15NLMU-E	PKFY-WL15NLMU-E.TH

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

TCH122 is void.



CONTENTS

1. SAFETY PRECAUTION ····· 2
2. PARTS NAMES AND FUNCTIONS ····· 3
3. SPECIFICATION ····· 4
4. NOISE CRITERION CURVES ····· 6
5. OUTLINES AND DIMENSIONS ····· 8
6. WIRING DIAGRAM ····· 12
7. REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM ··· 13
8. MICROPROCESSOR CONTROL ····· 13
9. TROUBLESHOOTING ····· 20
10. DISASSEMBLY PROCEDURE ····· 27
11. REMOTE CONTROLLER ····· 31

PARTS CATALOG (TCB122A)

CITY MULTI

1 SAFETY PRECAUTION

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 accord-ing 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 re-sult 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.**

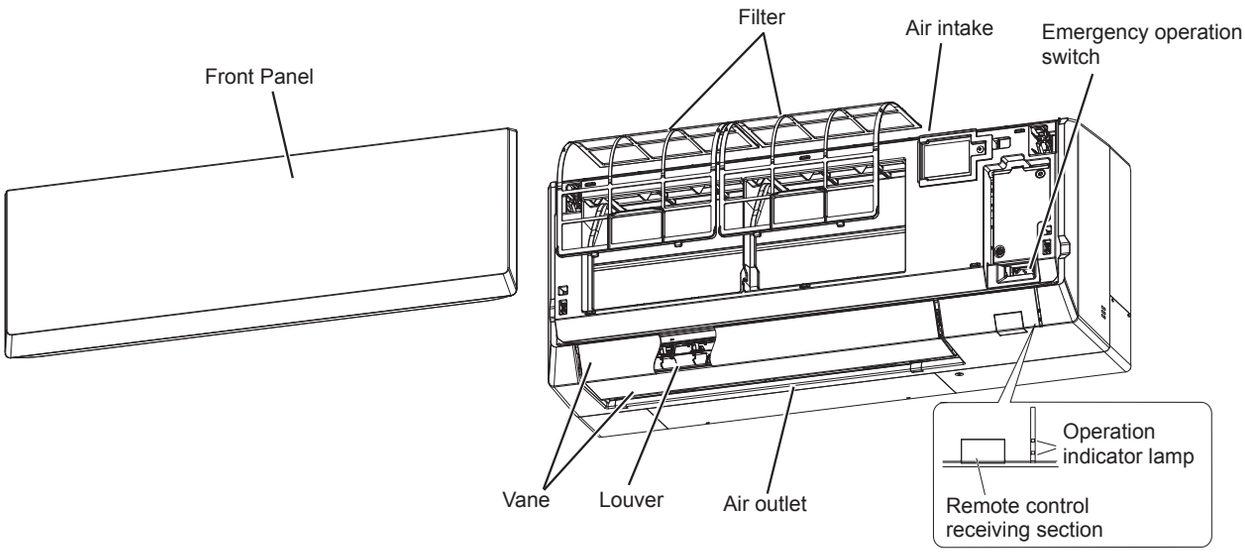
Precautions for handling units for use with water

⚠ 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>

Wired remote controller function

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

○ : Supported ✕ : Unsupported

	Function		PAR-41MAA	
			Slim	CITY MULTI
Body	Product size H × W × D	(mm)	120 × 120 × 14.5	
		(inch)	4-3/4 × 4-3/4 × 9/16	
	LCD		Full 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.

3 SPECIFICATION

3-1. SPECIFICATIONS

Model				PKFY-WL04NLMU-E.TH	PKFY-WL06NLMU-E.TH	PKFY-WL08NLMU-E.TH	PKFY-WL12NLMU-E.TH	PKFY-WL15NLMU-E.TH
Power source				1-phase 208/230 V 60Hz				
Cooling capacity		*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	0.02	0.03	0.04		0.05
	Current input		A	0.20	0.25	0.35		0.45
Heating capacity		*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	0.01	0.02	0.03		0.04
	Current input		A	0.15	0.20	0.30		0.40
External finish				Plastic, MUNCELL (0.7PB 9.2/0.4)				
External dimension H × W × D			inch	11-25/32 × 30-7/16 × 9-11/32			11-25/32 × 35-3/8 × 9-11/32	
			mm	299 × 773 × 237			299 × 898 × 237	
Net weight			lbs (kg)	24 (11)			29 (13)	
Heat exchanger				Cross fin (Aluminum fin and copper tube)				
	Water volume		L	0.6	0.7		1.0	1.1
FAN	Type × Quantity			Line flow fan × 1				
	External static press.		in.WG	0				
			Pa	0				
	Motor type			DC motor				
	Motor output		kW	0.030				
	Driving mechanism			Direct-driven				
	Airflow rate (Low-Mid2-Mid1-High)		cfm	117 - 134 - 145 - 159	141 - 177 - 212 - 247	141 - 191 - 247 - 297	222 - 268 - 318 - 367	226 - 290 - 353 - 420
			m³/min	3.3 - 3.8 - 4.1 - 4.5	4.0 - 5.0 - 6.0 - 7.0	4.0 - 5.4 - 7.0 - 8.4	6.3 - 7.6 - 9.0 - 10.4	6.4 - 8.2 - 10.0 - 11.9
			L/s	55 - 63 - 68 - 75	67 - 83 - 100 - 117	67 - 90 - 117 - 140	105 - 127 - 150 - 173	107 - 137 - 167 - 198
Sound pressure level (Low-Mid2-Mid1-High) (measured in anechoic room)			dB <A>	22 - 26 - 28 - 30	22 - 28 - 33 - 36	22 - 30 - 36 - 41	29 - 34 - 38 - 41	30 - 36 - 41 - 45
Insulation material				Polyethyene sheet				
Air filter				PP honeycomb				
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)	I.D. 5/8 (16)				
Drawing	External			VK01B214				
	Wiring			VG79N339				
	Refrigerant cycle			—				
standard attachment	Document			Installation Manual, Instruction Book				
	Accessory			Mount board, Screw, Felt tape, L-shape connection pipe, I-shape connection pipe, Insulation, Tie band				
Optional parts	Drain pump			PAC-SK01DM-E				
	External heater adapter			PAC-YU25HT				
Remarks				* 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:
1. Norminal cooling conditions
   Indoor: 80°FD.B./67°FW.B. (26.7°D.B./19.4°CW.B.), Outdoor: 95°FD.B. (35°CD.B.)
   Pipe length: 25 ft. (7.6 m), Level difference: 0 ft. (0 m)
2. Norminal heating conditions
   Indoor: 70°FD.B. (21.1°C.B.), Outdoor: 47°FD.B./43°FW.B. (8.3°CD.B./6.1°CW.B.)
   Pipe length: 25 ft. (7.6 m), Level difference: 0 ft. (0 m)
3. Be sure to install a valve on the water inlet/outlet.
4. 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.

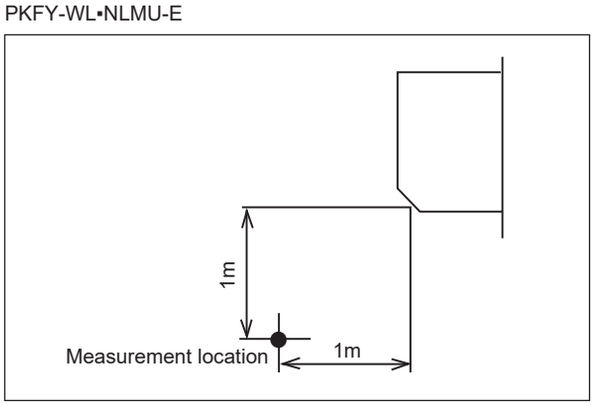
3-2. ELECTRICAL PARTS SPECIFICATIONS

Parts name \ Service Ref.	Symbol	PKFY-WL04NLMU-E.TH PKFY-WL06NLMU-E.TH PKFY-WL08NLMU-E.TH	PKFY-WL12NLMU-E.TH PKFY-WL15NLMU-E.TH
Room temperature detection thermistor	TH21	Resistance 32°F/15 kΩ, 50°F/9.6 kΩ, 68°F/6.3 kΩ, 77°F/5.4 kΩ, 86°F/4.3 kΩ, 104°F/3.0 kΩ	
Pipe temperature detection thermistor/liquid	TH22	Resistance 32°F/15 kΩ, 50°F/9.6 kΩ, 68°F/6.3 kΩ, 77°F/5.4 kΩ, 86°F/4.3 kΩ, 104°F/3.0 kΩ	
Pipe temperature detection thermistor/gas	TH23	Resistance 32°F/15 kΩ, 50°F/9.6 kΩ, 68°F/6.3 kΩ, 77°F/5.4 kΩ, 86°F/4.3 kΩ, 104°F/3.0 kΩ	
Fuse (Indoor controller board)	FUSE	T3.15AL250V	
Fan motor (with thermal fuse)	MF	8 X 30W / RC0J30-CV	
Vane motor (Upper)	MV1	MSBPC20 DC12V	
Vane motor (Lower)	MV2	MSBPC20 DC12V	
Power supply terminal block	TB2	(L1, L2) Rated to 250V 20A *	
Transmission terminal block	TB5	(M1, M2, S) Rated to 250V 20A *	
MA-Remote controller terminal block	TB15	(1, 2) Rated to 250V 10A *	

*Refer to WIRING DIAGRAM for the supplied voltage.

3-3. SOUND PRESSURE LEVEL

PKFY-WL▪NLMU-E



* Measured in anechoic room.

Sound pressure level at anechoic room : Low-Mid2-Mid1-High

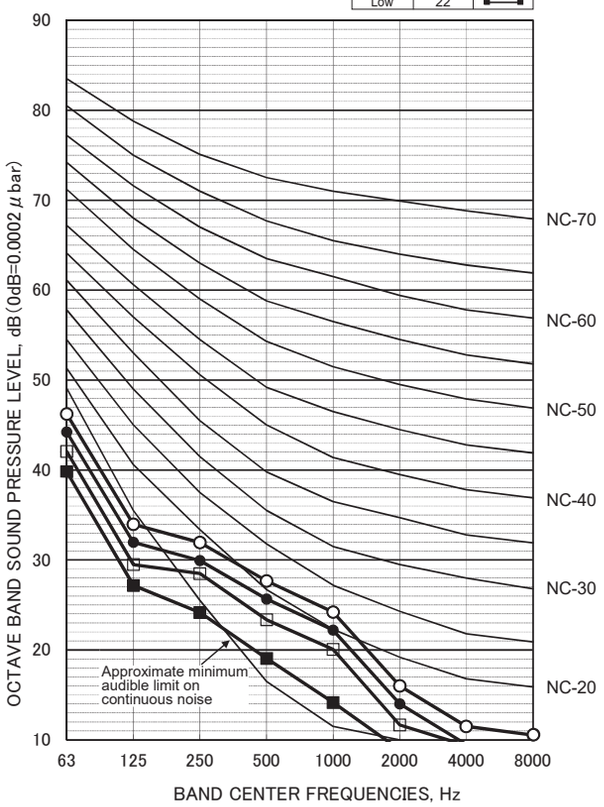
Model name	Sound pressure level dB (A)
PKFY-WL04NLMU-E.TH	22-26-28-30
PKFY-WL06NLMU-E.TH	22-28-33-36
PKFY-WL08NLMU-E.TH	22-30-36-41
PKFY-WL12NLMU-E.TH	29-34-38-41
PKFY-WL15NLMU-E.TH	30-36-41-45

4 NOISE CRITERION CURVES

NOISE CRITERION CURVES

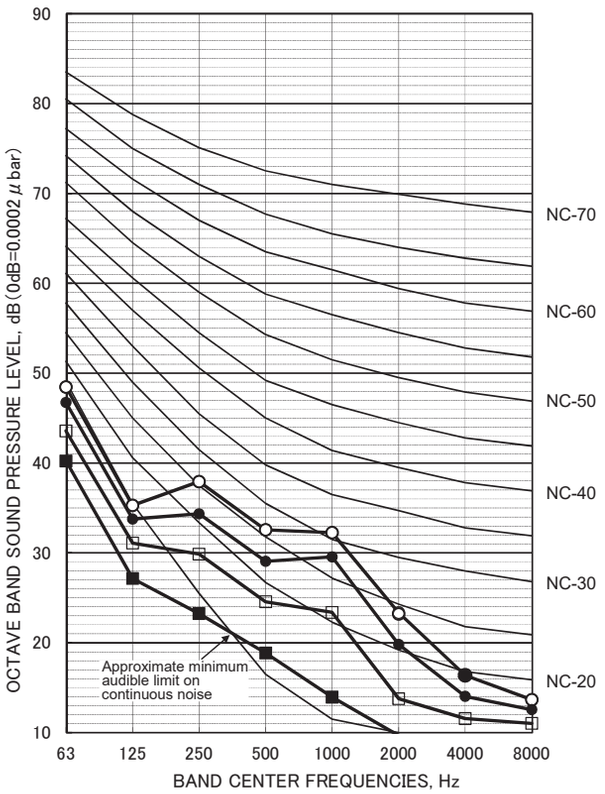
PKFY-WL04NLMU-E.TH

FAN	SPL(dB)	LINE
High	30	○—○
Medium1	28	●—●
Medium2	26	□—□
Low	22	■—■



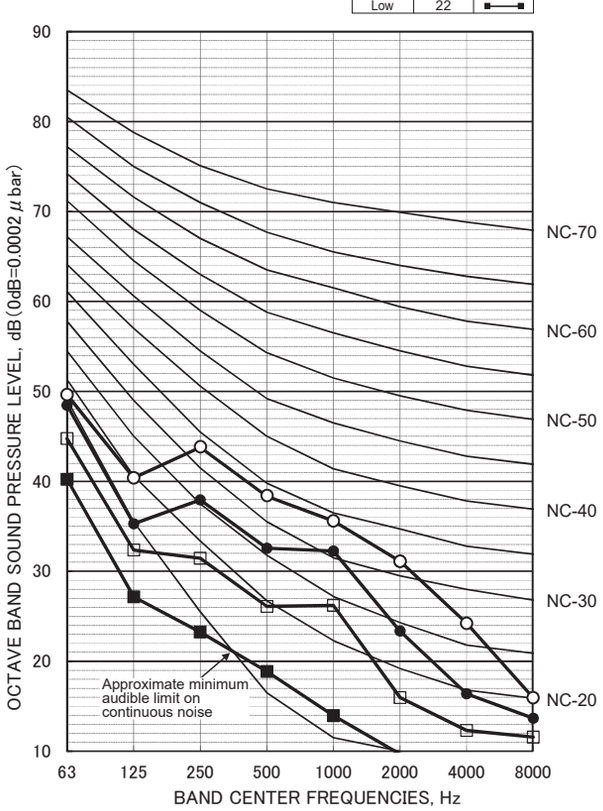
PKFY-WL06NLMU-E.TH

FAN	SPL(dB)	LINE
High	36	○—○
Medium1	33	●—●
Medium2	28	□—□
Low	22	■—■



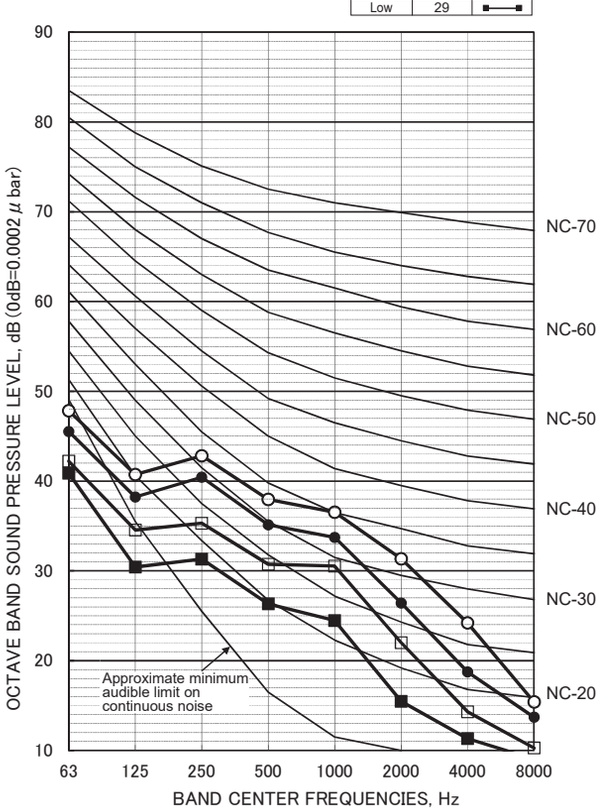
PKFY-WL08NLMU-E.TH

FAN	SPL(dB)	LINE
High	41	○—○
Medium1	36	●—●
Medium2	30	□—□
Low	22	■—■



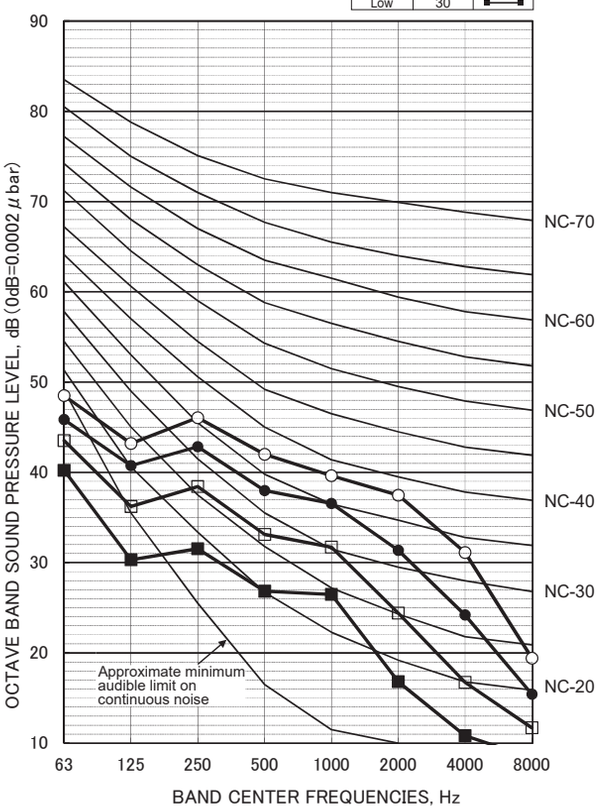
PKFY-WL12NLMU-E.TH

FAN	SPL(dB)	LINE
High	41	○—○
Medium1	38	●—●
Medium2	34	□—□
Low	29	■—■



PKFY-WL15NLMU-E.TH

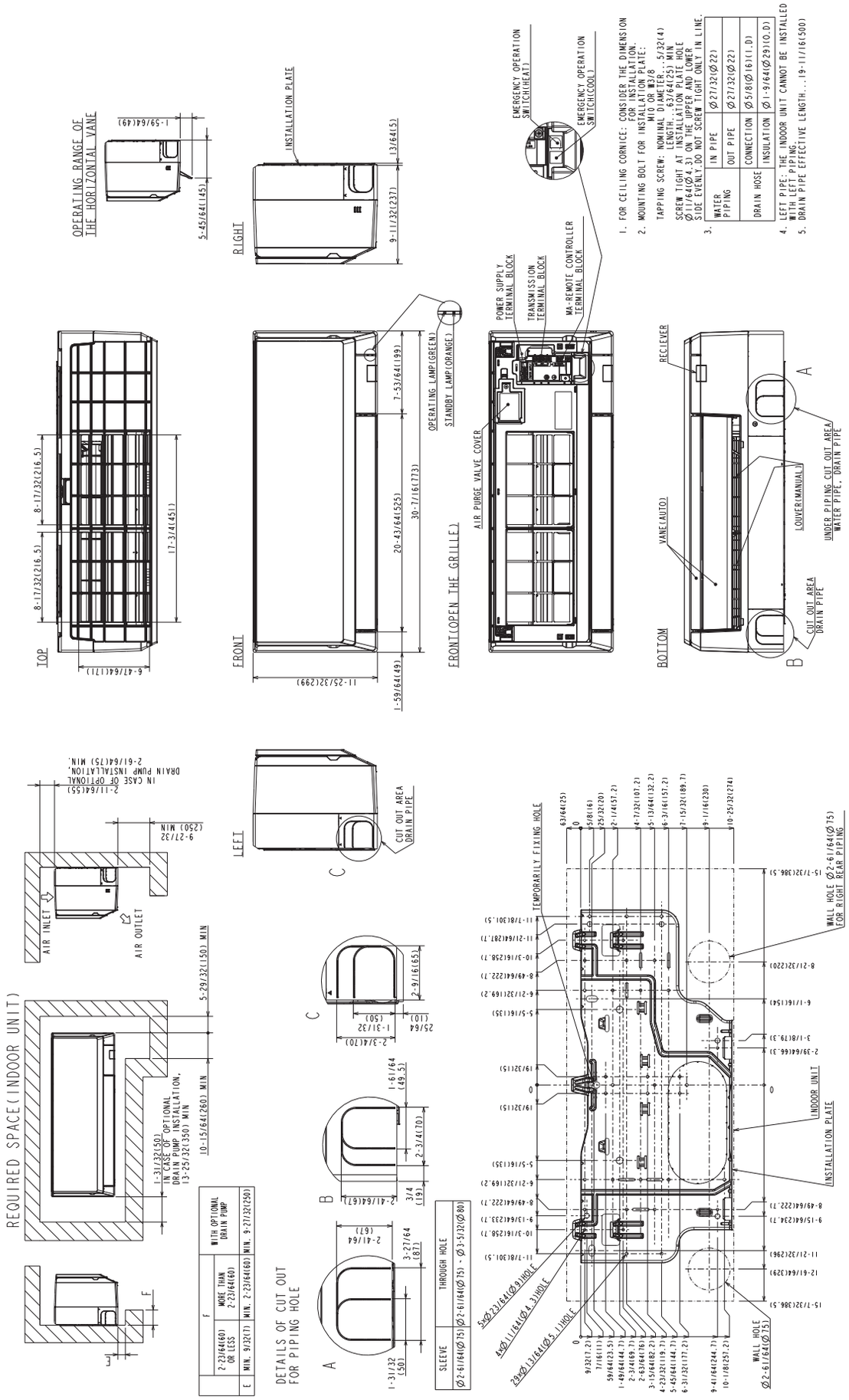
FAN	SPL(dB)	LINE
High	45	○——○
Medium1	41	●——●
Medium2	36	□——□
Low	30	■——■



5 OUTLINES AND DIMENSIONS

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH**
PKFY-WL08NLMU-E.TH

Unit: inch(mm)

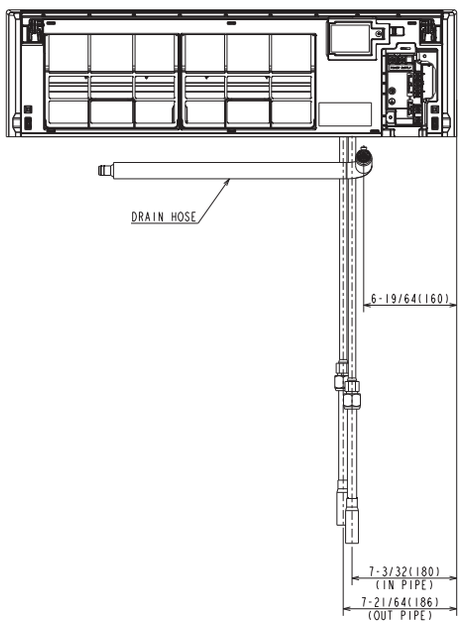


PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH**
PKFY-WL08NLMU-E.TH

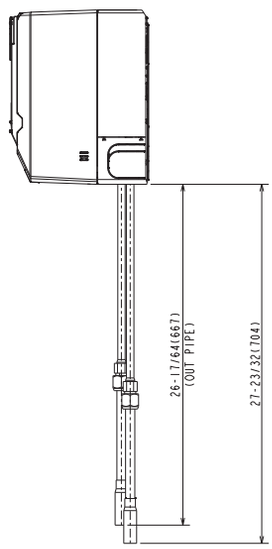
Unit: inch(mm)

FOR RIGHT BOTTOM PIPING WORK

FRONT(OPEN THE GRILLE)

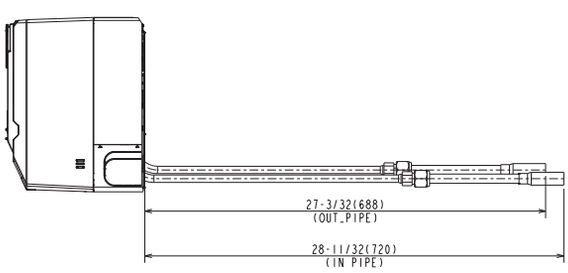


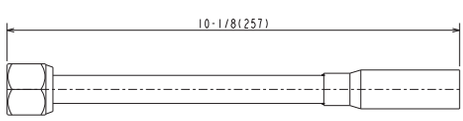
RIGHT(OPEN THE GRILLE)



FOR RIGHT REAR PIPING WORK

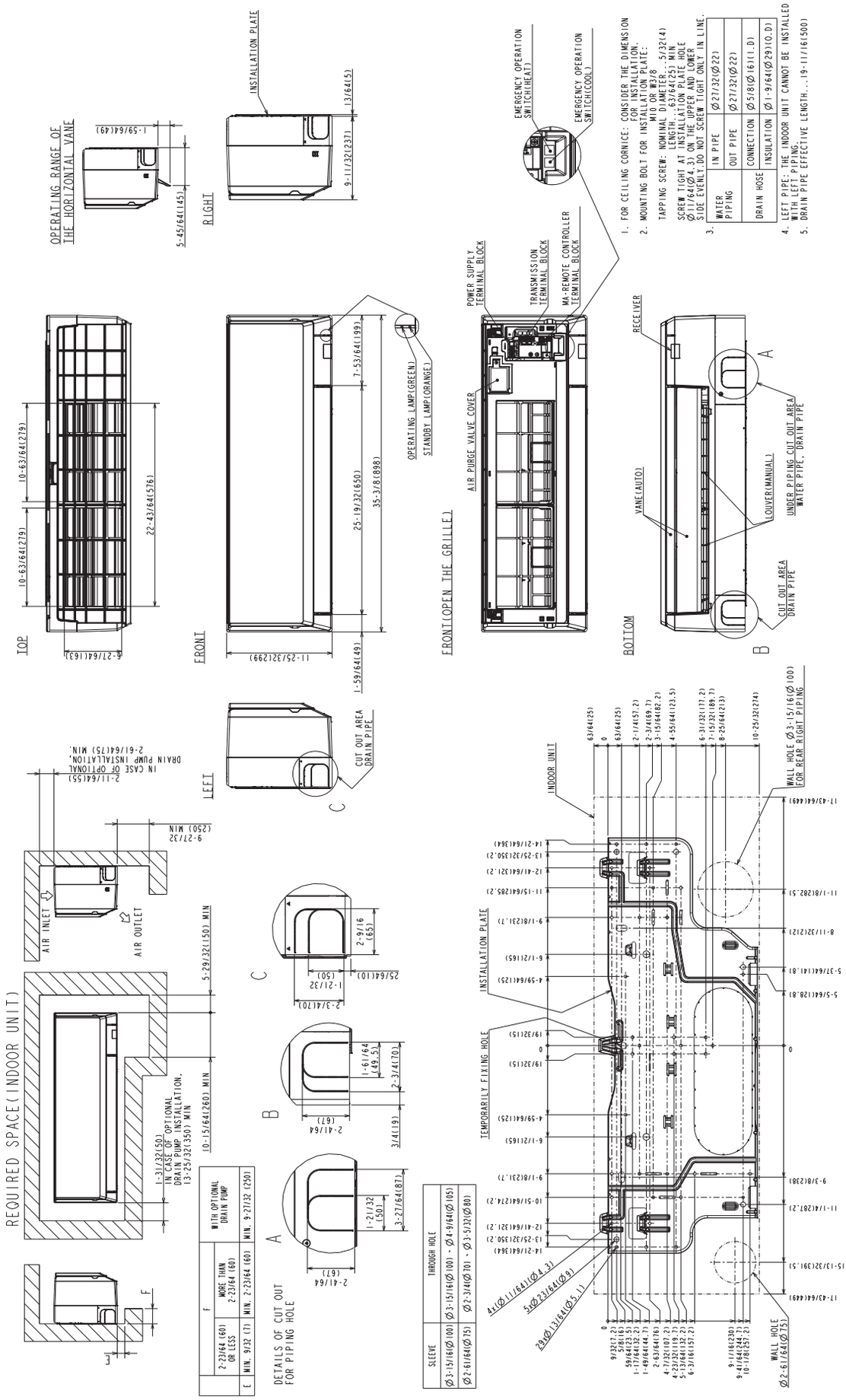
RIGHT(OPEN THE GRILLE)





PKFY-WL12NLMU-E.TH PKFY-WL15NLMU-E.TH

Unit: inch(mm)

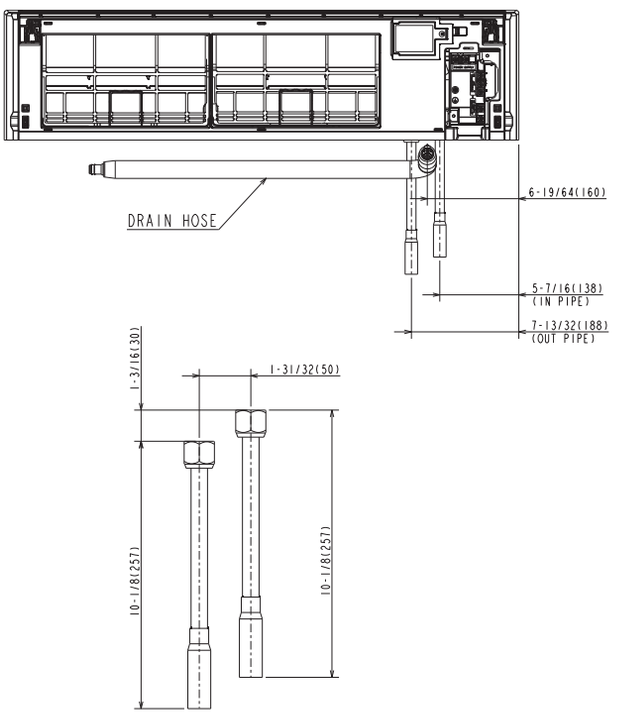


PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

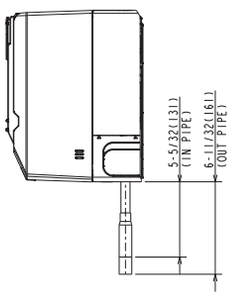
Unit: inch(mm)

FOR RIGHT BOTTOM PIPING WORK

FRONT(OPEN THE GRILLE)

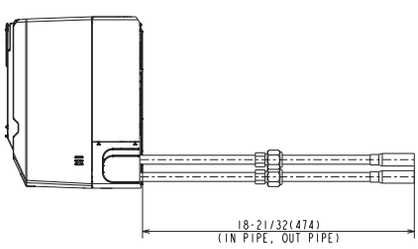


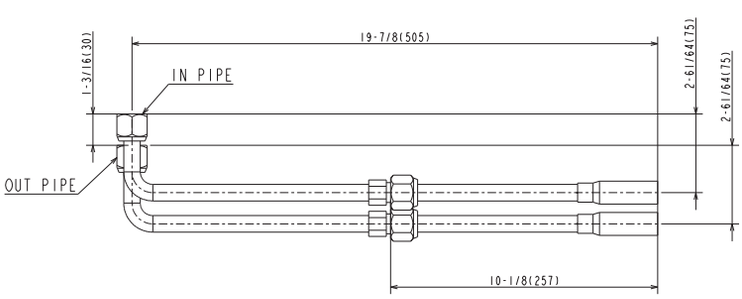
RIGHT(OPEN THE GRILLE)



FOR RIGHT REAR PIPING WORK

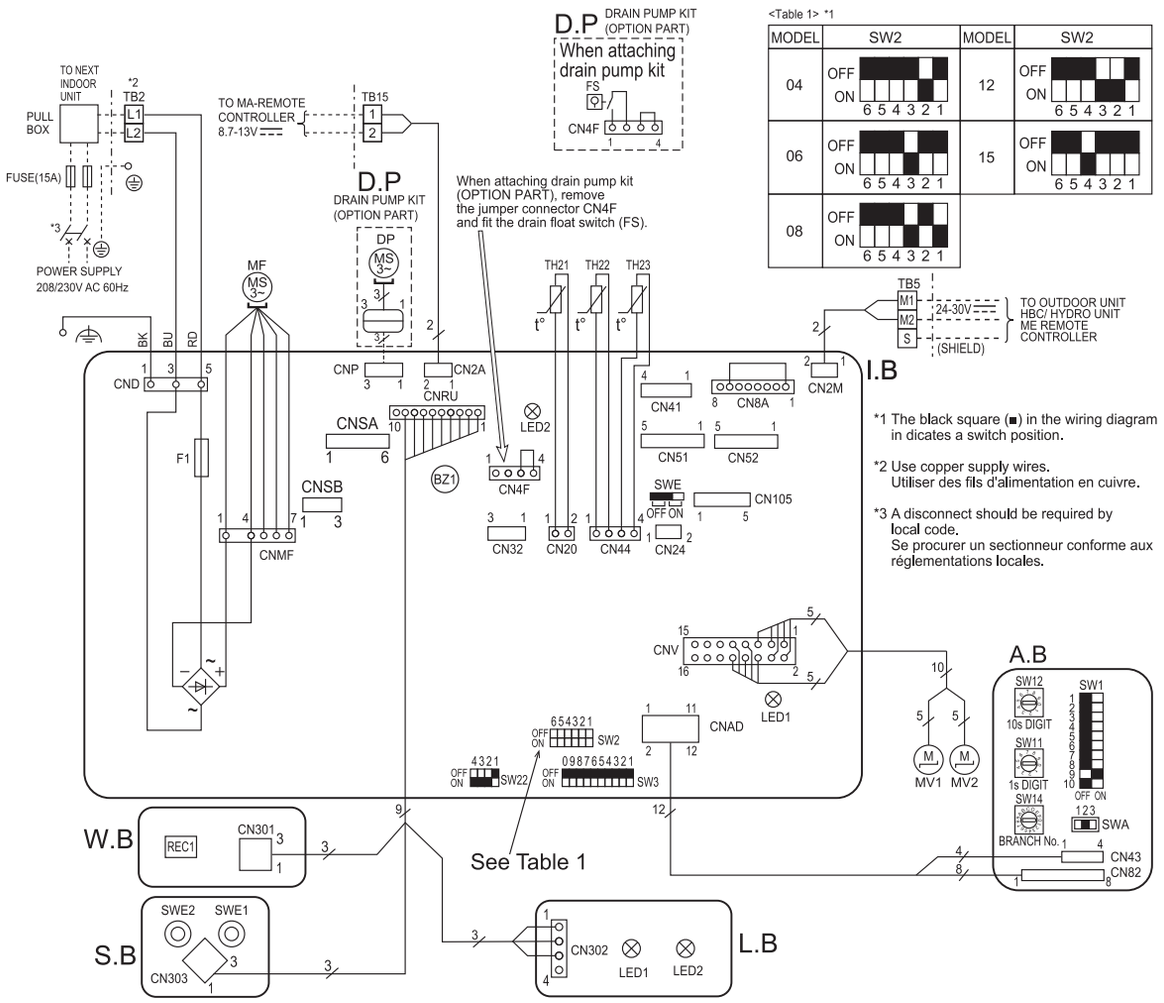
RIGHT(OPEN THE GRILLE)





6 WIRING DIAGRAM

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**



*1 The black square (■) in the wiring diagram in dicates a switch position.

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

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

<Table 1> *1

MODEL	SW2	MODEL	SW2
04	OFF ON 6 5 4 3 2 1	12	OFF ON 6 5 4 3 2 1
06	OFF ON 6 5 4 3 2 1	15	OFF ON 6 5 4 3 2 1
08	OFF ON 6 5 4 3 2 1		

SYMBOL		NAME		SYMBOL		NAME	
I.B		INDOOR CONTROLLER BOARD		TH22	THERMISTOR	PIPE TEMP. DETECTION / INLET WATER (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ) (32°F/15kΩ, 77°F/5.4kΩ)	
	CN24	CONNECTOR	EXTERNAL HEATER				
	CN32		REMOTE SWITCH				
	CN51		CENTRALLY CONTROL	TH23		PIPE TEMP. DETECTION / OUTLET WATER (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ) (32°F/15kΩ, 77°F/5.4kΩ)	
	CN52		REMOTE INDICATION				
	CN105		IT TERMINAL				
	BZ1	BUZZER		A.B		ADDRESS BOARD	
	F1	FUSE (T3.15AL250V)			SWA	SWITCH	FAN SPEED SELECTOR
	SW2	SWITCH	CAPACITY CODE		SW1		MODE SELECTION
	SW3		MODE SELECTION		SW11		ADDRESS SETTING 1s DIGIT
	SW22		PAIR NO. SETTING		SW12		ADDRESS SETTING 10s DIGIT
	SWE		DRAIN PUMP (TEST MODE)		SW14		BRANCH No.
MF		FAN MOTOR		S.B		SWITCH BOARD	
MV1		VANE MOTOR (UPPER)			SWE1		EMERGENCY OPERATION(HEAT)
MV2		VANE MOTOR (LOWER)			SWE2		EMERGENCY OPERATION(COOL)
TB2		TERMINAL BLOCK	POWER SUPPLY	W.B		PCB FOR WIRELESS REMOTE CONTROLLER	
TB5			TRANSMISSION		REC1		RECEIVING UNIT
TB15			MA-REMOTE CONTROLLER	L.B		LED BOARD	
TH21		THERMISTOR	ROOM TEMP. DETECTION (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ) (32°F/15kΩ, 77°F/5.4kΩ)		LED1		LED(OPERATING INDICATOR:GREEN)
					LED2		LED(STANDBY FOR HEATING:ORANGE)
				D.P		DRAIN PUMP KIT (OPTIONAL PARTS)	
					FS		DRAIN FLOAT SWITCH
					DP		DRAIN PUMP

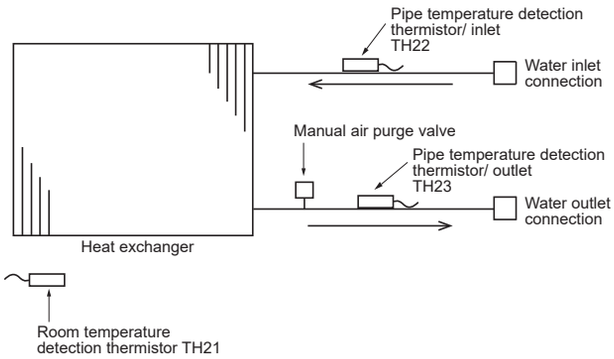
NOTES:
1. At servicing for outdoor unit,always follow the wiring diagram of outdoor unit.
2. In case of using MA-Remote controller, please connect to TB15. (Remote controller wire is non-polar.)
3. In case of using M-NET, please connect to TB5. (Transmission line is non-polar.)
4. Symbol [S] of TB5 is the shield wire connection.
5. Symbols used in wiring diagram above are, □□□ : terminal block, ○ ○ ○ , ▭ :connector.
6. The setting of the SW2 dip switches differs in the capacity. For the detail, refer to the Table 1.

LED on indoor controller board for service

Symbol	Meaning	Function
LED1	Main power supply	Main power supply (Indoor unit:208/230V) Power on → lamp is lit
LED2	Power supply for MA-Remote controller	Power supply for MA-Remote controller on → lamp is lit

7 REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

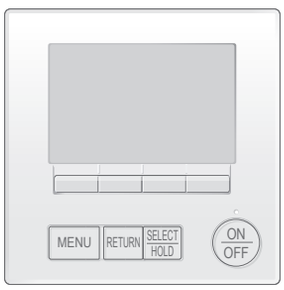


Unit: in (mm)

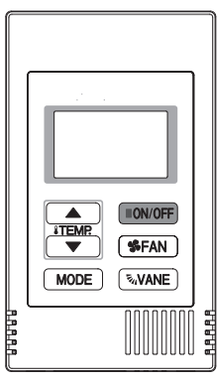
Item \ Model	PKFY-WL04/06/08/12/15NLMU-E
Water inlet	7/8 (22)
Water outlet	7/8 (22)

8 MICROPROCESSOR CONTROL

INDOOR UNIT CONTROL
8-1. COOL OPERATION



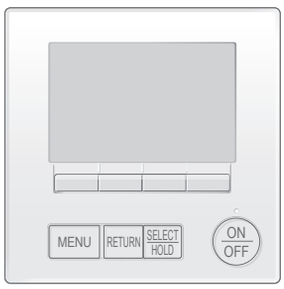
<How to operate>
① Press ON/OFF button.
② Press [F1] button to display COOL.
③ Press [F2] [F3] button to set the set temperature.
NOTE: The settable temperature range varies with the model of outdoor units and remote controller.



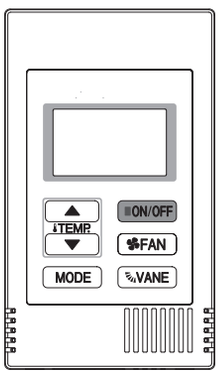
<How to operate>
① Press POWER ON/OFF button.
② Press the operation MODE button to display COOL.
③ Press the TEMP. button to set the set temperature.
NOTE: The set temperature changes 1°F when the ▽ or △ button is pressed one time. Cooling 67 to 87°F

Control Mode	Control Details	Remarks
1. Temperature adjustment function	1-1. Determining temperature adjustment function (Function to prevent restarting for 3 minutes) • Room temperature ≧Set temperature + 2°F ⋯Thermo-ON • Room temperature ≦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 4 speeds+Auto) Type: 4 speeds + Auto type Fan speed notch: Auto → ·· → ··· → ···· → Auto When [Auto] is set, fan speed is changed depending on the value of: ΔT = Room temperature − Set temperature High / Med2 / Med1 / Low 1.8°F 3.15°F 5.4°F ⊿T	
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 Float SW ON / OFF 15 s, 15 s, 15 s, 1 min 30 s, 1 min 30 s In the water / In the air / In the water / Error postponement / Drain pump abnormal	
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.

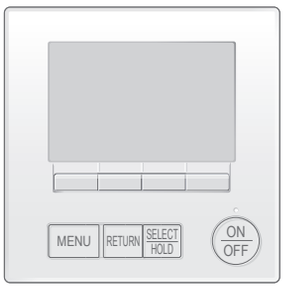


<How to operate>
① Press POWER ON/OFF button.
② Press the operation MODE button to display DRYING.
③ Press the TEMP. button to set the set temperature.
NOTE: The set temperature changes 1°F when the ▽ or △ button is pressed one time. Dry 67 to 87°F

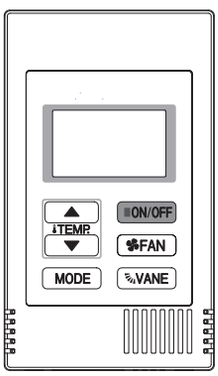
<table>
<tr><th>Control Mode</th><th>Control Details</th><th>Remarks</th></tr>
<tr><td>1. Temperature adjustment function</td><td>1-1. Determining temperature adjustment function
(Function to prevent restarting for 3 minutes)
Setting the Dry thermo by the thermostat signal and the room temperature (TH21).
Dry thermo-ON Room temperature ≧ Set temperature + 2°F
Dry thermo-OFF Room temperature ≦ Set temperature

<table>
<tr><th rowspan="2">Room temperature</th><th colspan="2">3 minutes passed since starting operation</th><th rowspan="2">Dry thermo-ON time (min)</th><th rowspan="2">Dry thermo-OFF time (min)</th></tr>
<tr><th>Thermostat signal</th><th>Room temperature (T1)</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Over 64°F</td><td rowspan="4">ON</td><td>T1 ≧ 83°F</td><td>9</td><td>3</td></tr>
<tr><td>83°F > T1 ≧ 79°F</td><td>7</td><td>3</td></tr>
<tr><td>79°F > T1 ≧ 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></td><td>OFF</td><td>Unconditional</td><td>3</td><td>10</td></tr>
<tr><td>Below 64°F</td><td colspan="4">Dry thermo OFF</td></tr>
</table></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1-2. Anti-freeze control
No control function</td><td></td></tr>
<tr><td>2. Fan</td><td>Indoor fan operation controlled depends on the compressor conditions.
<table>
<tr><th>Dry thermo</th><th colspan="2">Fan speed notch</th></tr>
<tr><td>ON</td><td colspan="2">[Low]</td></tr>
<tr><td rowspan="2">OFF</td><td>Excluding the following</td><td>Stop</td></tr>
<tr><td>Room temp. < 64°F</td><td>[Low]</td></tr>
</table>
Note: Fan speed change is not allowed during DRYING operation.</td><td></td></tr>
<tr><td>3. Drain pump</td><td>Operates as it would in COOL operation.</td><td></td></tr>
<tr><td>4. Vane (up/down vane change)</td><td>Settings are the same in DRYING operation as they are in COOL operation.</td><td></td></tr>
</table>

8-3. FAN OPERATION



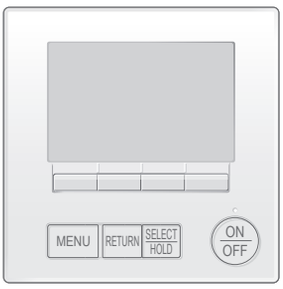
<How to operate>
① Press ON/OFF button.
② Press [F1] button to display FAN.



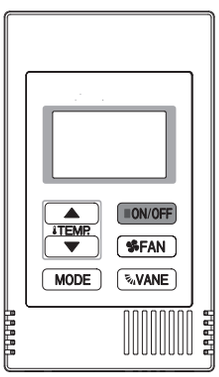
<How to operate>
① Press POWER ON/OFF button.
② Press the operation MODE button to display FAN.

Control Mode	Control Details	Remarks
1. Temperature adjustment function	Set by remote controller. Type: 4 speeds + Auto type Fan speed notch: Auto → ▪ → ▪▪ → ▪▪▪ → ▪▪▪▪ When [Auto] is set, fan speed becomes [Low].	
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	

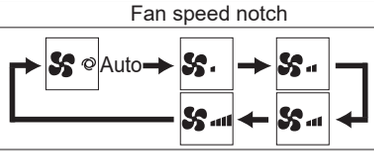
8-4. HEAT OPERATION



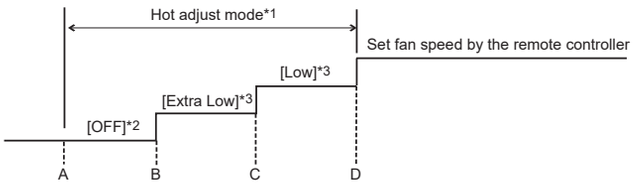
<How to operate>
① Press ON/OFF button.
② Press [F1] button to display HEAT.
③ Press [F2] [F3] button to set the set temperature.
NOTE: The settable temperature range varies with the model of outdoor units and remote controller.



<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 ≦ Set temperature −2°F ···Thermo-ON • Room temperature ≧ Set temperature ···Thermo-OFF	
2. Fan	By the remote controller setting (switch of 4 speeds+Auto) Type: 4 speeds + Auto type Fan speed notch:  When [Auto] is set, fan speed is changed depending on the value of: ΔT = Set temperature − 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)	

Continue to the next page.

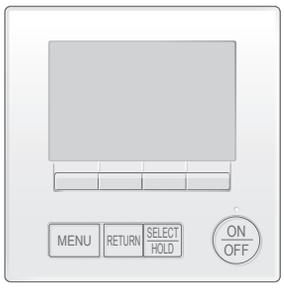
<table>
<tr><th>Control Mode</th><th>Control Details</th><th>Remarks</th></tr>
<tr><td></td><td>
2-1. Hot adjust mode
The fan controller becomes the hot adjuster mode for the following conditions.
① When starting the HEAT operation
② When the temperature adjustment function changes from OFF to ON.
③ 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="2" rowspan="2"></th><th colspan="2">DIP SW 1-8</th></tr>
<tr><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>
</td><td>
*1 "Heat Standby" will be displayed during the hot adjust mode.

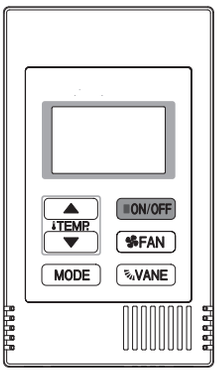
*2 The step change of A to B will not be performed at the first thermo-ON mode since the HEAT operation has started.

*3 The fan speed varies according to the setting of DIP SW1-7 and 1-8 as shown in the table below.
</td></tr>
<tr><td></td><td>
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.
</td><td>
• This control is same for the model without auxiliary heater.
</td></tr>
<tr><td></td><td>
2-3. Thermo-OFF mode
When the temperature adjustment function changes to OFF, the indoor fan operates in [Extra low].
</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>
2-4. Heat defrosting mode
The indoor fan stops.
</td><td></td></tr>
<tr><td>3. Drain pump</td><td>
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.
</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>
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.
</td><td>
• Operates as it would in COOL operation.
</td></tr>
<tr><td>4. Vane control (Up/down vane change)</td><td>
(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
①The 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
</td><td></td></tr>
</table>

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 ≧ Set temperature	
2. Mode change	(1) HEAT mode → COOL mode Room temperature ≧ Set temperature + 3°F or 3 minutes have passed. (2) COOL mode → HEAT mode Room temperature ≦ 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.	

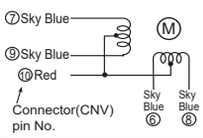
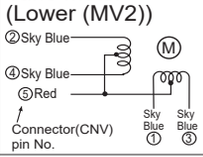
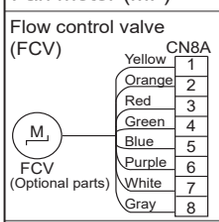
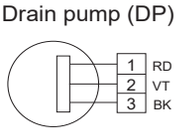
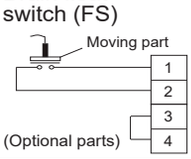
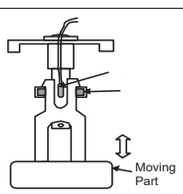
8-6. WHEN UNIT IS STOPPED CONTROL MODE

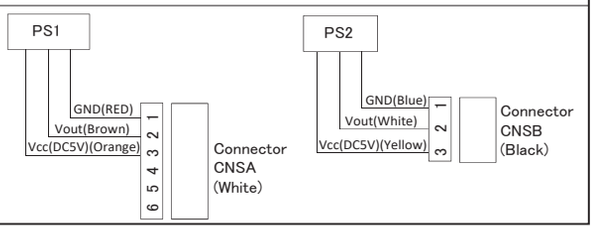
Control Mode	Control Details	Remarks
1. Drain pump	1-1. Drain pump control The drain pump turns ON for the specified amount of time when any of the following conditions has been satisfied: ① ON for 3 minutes after the operation mode is switched from COOL or DRYING to another operation mode (FAN). ② ON 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 TROUBLESHOOTING

9-1. HOW TO CHECK THE PARTS

PKFY-WL04NLMU-E.TH PKFY-WL06NLMU-E.TH PKFY-WL08NLMU-E.TH
PKFY-WL12NLMU-E.TH PKFY-WL15NLMU-E.TH

Parts name	Checkpoints
Room temperature detection thermistor (TH21) Pipe temperature detection thermistor/liquid (TH22) Pipe temperature detection thermistor/gas (TH23)	Disconnect the connector then measure the resistance with a multimeter. (At the ambient temperature 50 to 86°F) Normal: 4.3 to 9.6 kΩ Refer to “9-1-1. Thermistor”.
Vane motor (MV1) 	Measure the resistance between the terminals with a multimeter. (At the ambient temperature 77°F) Normal: ⑩ - ⑨ Red-Sky Blue; ⑩ - ⑧ Red-Sky Blue; ⑩ - ⑦ Red-Sky Blue; ⑩ - ⑥ Red-Sky Blue 300 Ω ±7%
Vane motor (Lower (MV2)) 	Measure the resistance between the terminals with a multimeter. (At the ambient temperature 77°F) Normal: ⑤-④ Red-Sky Blue; ⑤-③ Red-Sky Blue; ⑤-② Red-Sky Blue; ⑤-① Red-Sky Blue 300 ±26.3 Ω
Fan motor (MF)	Refer to “9-1-3. DC Fan motor (fan motor/indoor controller board)
Flow control valve (FCV) 	Disconnect the connector then measure the resistance between terminals with a multimeter. Refer to the next page for details. Normal: 1-5 Yellow-Blue; 2-5 Orange-Blue; 3-5 Red-Blue; 4-5 Green-Blue; 55 Ω ±5.6 Ω (at 77°F) Abnormal: Open or short
Drain pump (DP)  (Optional parts)	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 pump motor starts to rotate.
Drain float switch (FS) 	Measure the resistance between the terminals with a multimeter. State of moving part / Normal / Abnormal / Drain float switch connector terminal UP / Short / Other than short / ①(+) – ②(-) DOWN / Open / Other than open / ①(+) – ②(-) – / Short / Other than short / ③(+) – ④(-) 

Parts name	Checkpoints
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 

9-1-1. Thermistor

<Thermistor characteristic graph>

Thermistor for lower temperature

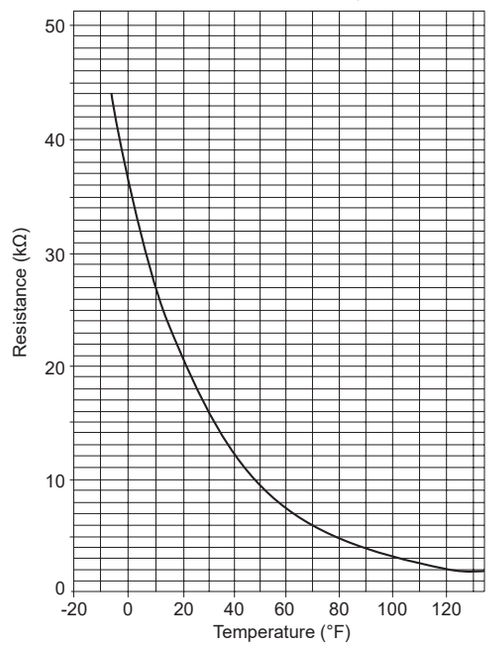
thermistor (TH21)
(Room temperature detection)
thermistor (TH22)
(Pipe temperature detection/ inlet)
thermistor (TH23)
(Pipe temperature detection/ outlet)

Thermistor R_0=15 kΩ ± 3%
Fixed number of B=3480 ± 2%

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

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

< Thermistor for lower temperature >

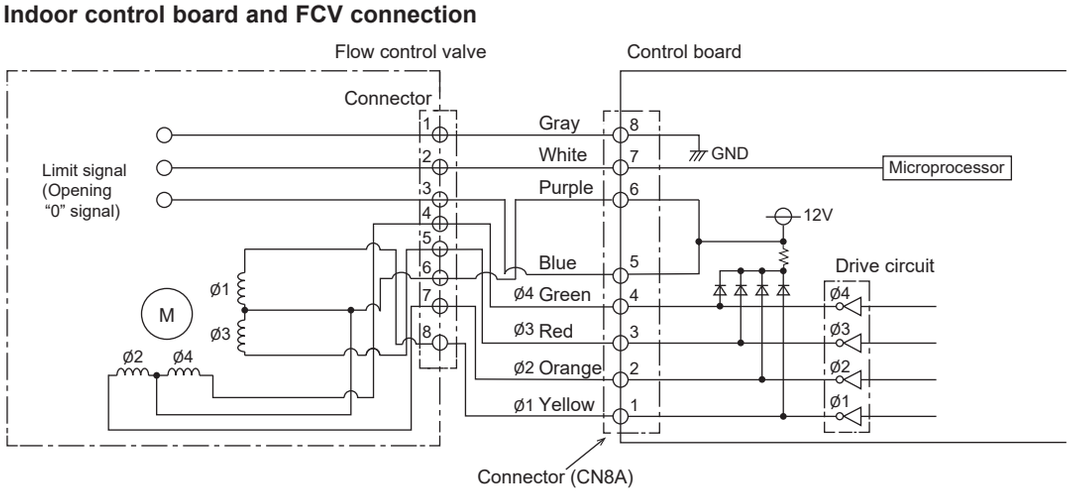


9-1-2. Flow control valve (FCV)

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.

Indoor control board and FCV connection

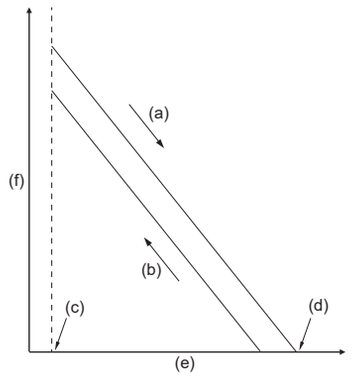


Pulse signal output and valve operation

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. DC Fan motor (fan motor/indoor controller board)

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

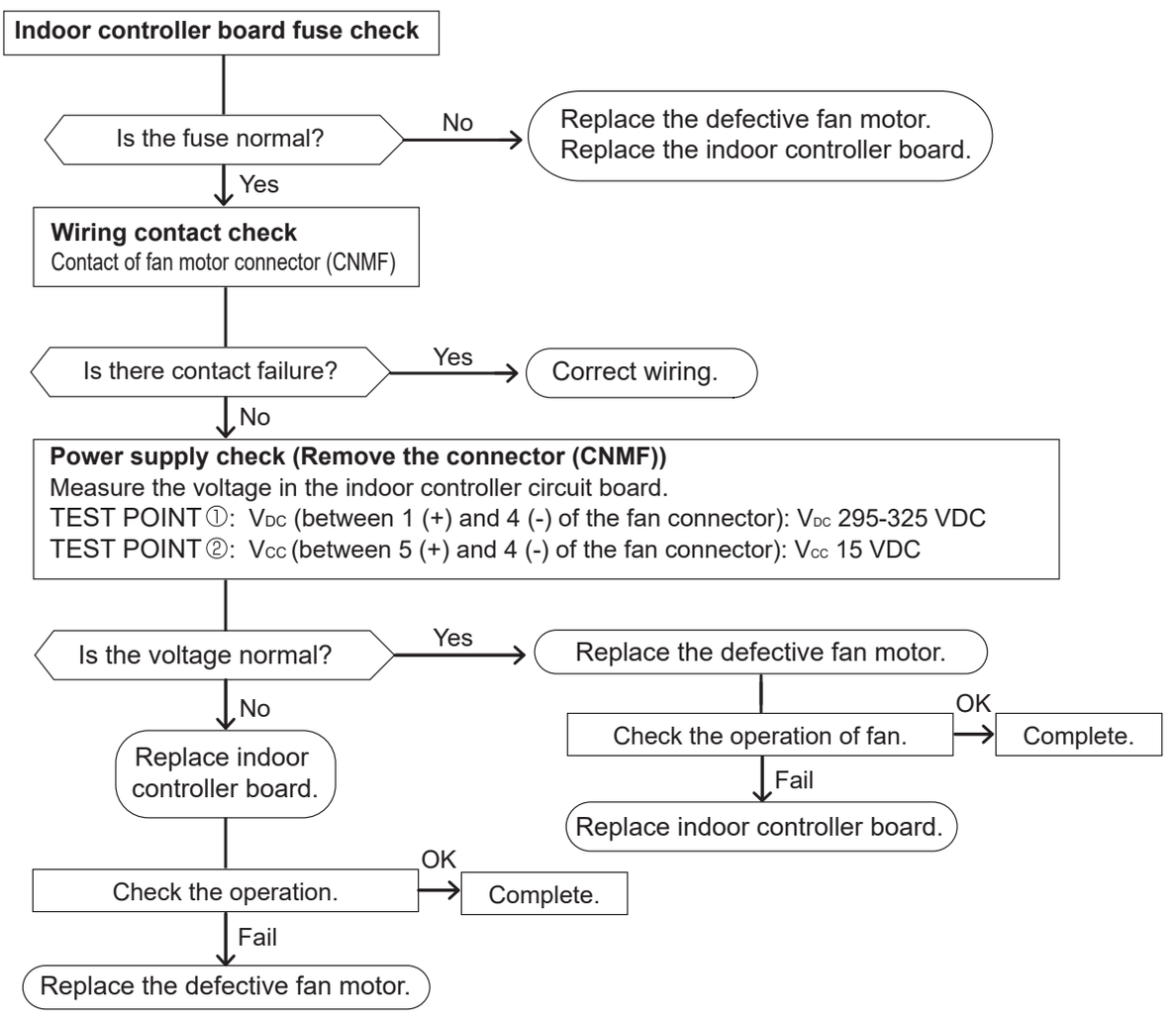
① Notes

· 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

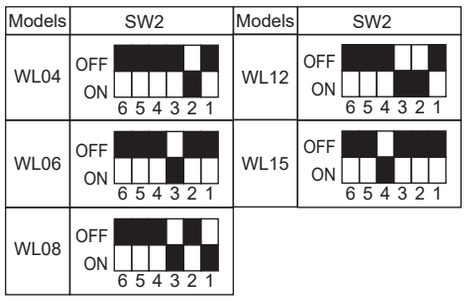
Conditions : The indoor fan cannot rotate.



9-2. FUNCTION OF DIP SWITCH

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

The black square (■) indicates a switch position.

Switch	Pole	Function	Operation by switch ON	Operation by switch OFF	Effective timing	Remarks
SW1 Mode Selection	1	Thermistor <Intake temperature detection> position	Built-in remote controller	Indoor unit	Under suspension	Address board <Initial setting> *1 The model is not capable of fresh air intake. *2 Refer to <Table A> below.
	2	Filter clogging	Provided	Not provided		
	3	Filter sign indication	2,500 hr	100 hr		
	4	Air intake*1	Not effective	Not effective		
	5	Remote indication switching	Thermo-ON signal indication	Fan output indication		
	6	Humidifier control	Fan operation at Heating mode	Thermo-ON operation at heating mode		
	7	Airflow set in case of heat thermo-OFF	Low*2	Extra low*2		
	8		Setting airflow*1	Depends on SW1-7		
	9	Auto restart function	Effective	Not effective		
	10	Power ON/OFF	Effective	Not effective		
SW2 Capacity code setting	1–4				Before power supply ON	Indoor controller board <Initial setting> Set for each capacity.
SW3 Function Selection	1	Heat pump/Cool only	Cooling only	Heat pump	Under suspension	Indoor controller board <Initial setting>
	2	—	—	—		
	3	—	—	—		
	4	—	—	—		
	5	—	—	—		
	6	—	—	—		
	7	—	—	—		
	8	Heating 4 degree up	Not effective	Effective		
	9	—	—	—		
	10	—	—	—		

<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

The black square (■) indicates a switch position.

Switch	Pole	Function	Effective timing	Remarks
SWA (Fan speed)	1~3	3 2 1 Fan speed can be changed depending on SWA setting. PKFY-WL**NLMU-E: Setting 2	Under operation or suspension	Address board <Initial setting> It follows as the left table.
SW11 1s digit address setting SW12 10s digit address setting	Rotary switch	SW12 (10) SW11 (1) Address setting should be done when M-NET remote controller is being used.	Before power supply ON	Address board <Initial setting> SW12 SW11
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.		Address board <Initial setting> SW14
SW22 Function selection	Jumper		Under operation or suspension	<Initial setting>

	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.

• Pair No. setting is not set necessarily when operating it by one remote controller. Setting for indoor unit.

Wireless remote controller pair number:
●Setting operation (Fig. 1 Ⓐ)
1. Press the ■ button ① to stop the air conditioner.
2. Press the MENU button ②.
3. Check that function No."1" is displayed, and then press the SET button ③. The Screen display setting screen will be displayed. (Fig. 2.)

●Pair No. changing operation (Fig. 2 Ⓑ)
1. Press the button ④.
2. Each time the button ④ is pressed, the pair No.0–3 changes.
3. Press the SET button ③ to check the setting.
4. Press the MENU button ②.

Indoor unit SW22		Pair No. of wireless remote controller	
SW22-3	SW22-4		
ON	ON	0	Initial setting
OFF	ON	1	–
ON	OFF	2	–
OFF	OFF	3–9	–

Fig. 1

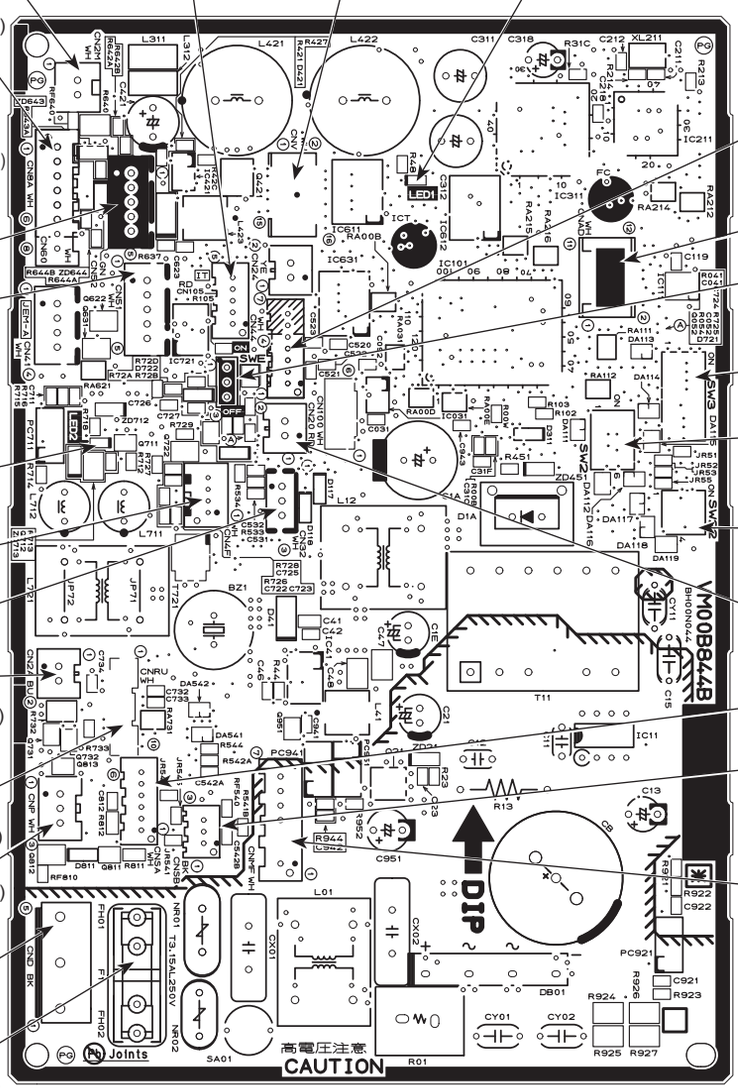
Fig. 2

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

9-3-1. Indoor controller board (I.B)

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

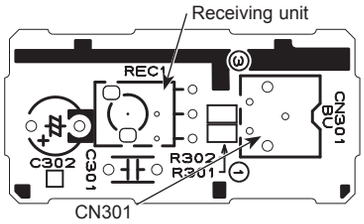


Note: The voltage range of 12 VDC in this page is between 11.5 to 13.7 VDC.

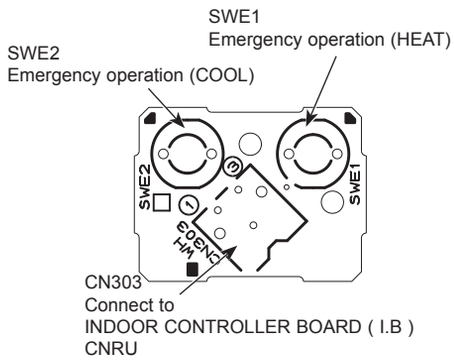
9-3-2. PCB FOR WIRELESS REMOTE CONTROLLER (W.B), SWITCH BOARD (S.B) and LED BOARD (L.B)

PKFY-WL04NLMU-E.TH PKFY-WL06NLMU-E.TH PKFY-WL08NLMU-E.TH
PKFY-WL12NLMU-E.TH PKFY-WL15NLMU-E.TH

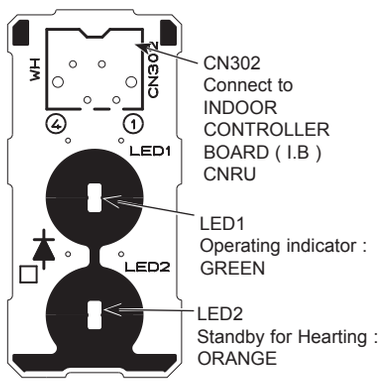
PCB FOR WIRELESS REMOTE CONTROLLER (W.B)



SWITCH BOARD (S.B)

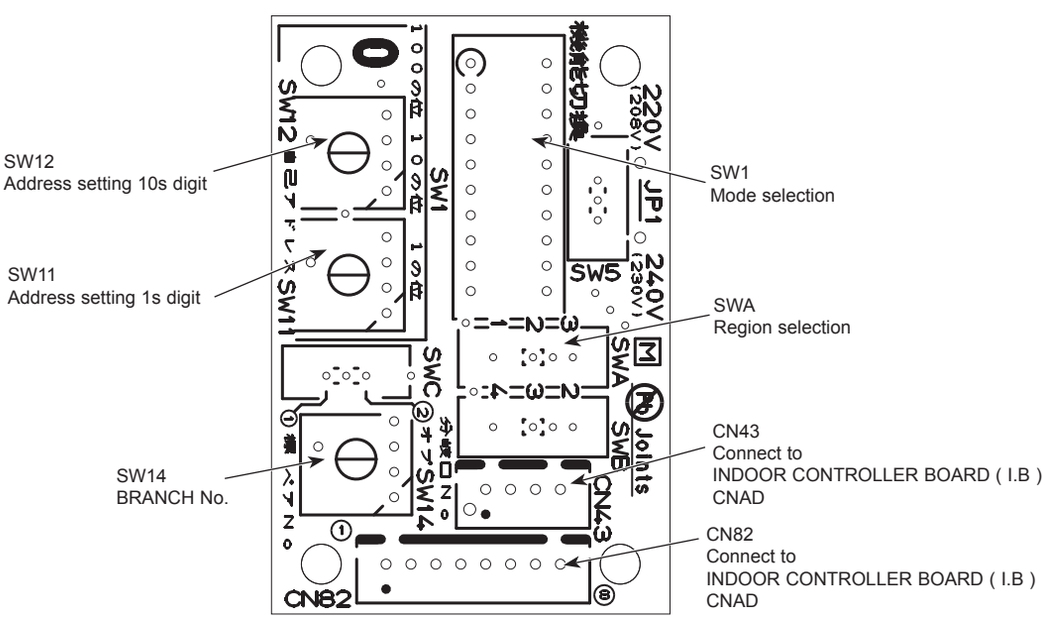


LED BOARD (L.B)



9-3-3. Address board (A.B)

PKFY-WL04NLMU-E.TH PKFY-WL06NLMU-E.TH PKFY-WL08NLMU-E.TH
PKFY-WL12NLMU-E.TH PKFY-WL15NLMU-E.TH



10 DISASSEMBLY PROCEDURE

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

NOTE: Turn OFF the power supply before assembly.

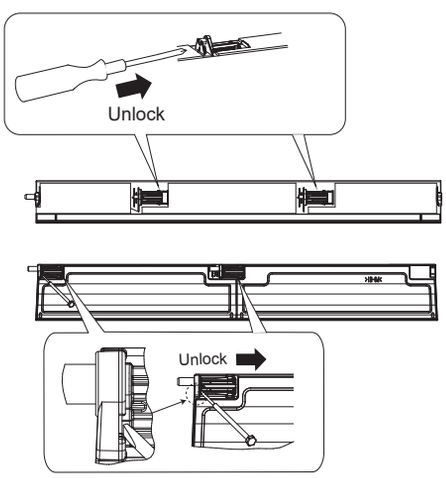
Be careful when removing heavy parts.

OPERATION PROCEDURE

1. REMOVING THE PANEL

(1) Insert the screwdriver to the hole at VANE LOWER shaft and slide the VANE LOWER shaft (2 places each). Push VANE UPPER shaft with the screwdriver.
(2) Pull the VANE LOWER and VANE UPPER from unit.
(3) Remove 2 screw caps of the front panel. Remove 2 screws. (See Photo 1)
(4) Hold the lower part of both ends of the front panel and pull it slightly toward you, and then remove the front panel by pushing it upward.
(5) Remove the screw of the corner box. (See Photo 1)
Remove the corner box.

Unlock the stopper and remove the horizontal vanes using following tool like a screwdriver.



2. REMOVING THE ELECTRICAL BOX

(1) Remove the panel and the corner box. (Refer procedure to 1)
(2) Remove the front and side electrical box covers (each 2 screw).
(3) Remove the transmission wiring of TB5, the power supply wiring of TB2 and the wiring of MA-remote controller (TB15).
(4) Disconnect the connectors on the indoor controller board.
(5) Disconnect the connector for ground wire.
(6) Remove the screw on lower side of the electrical box. (See Photo 3)
(7) Push up the upper fixture catch to remove the box, then remove it from the box fixture.

PHOTOS/FIGURES

Photo 1

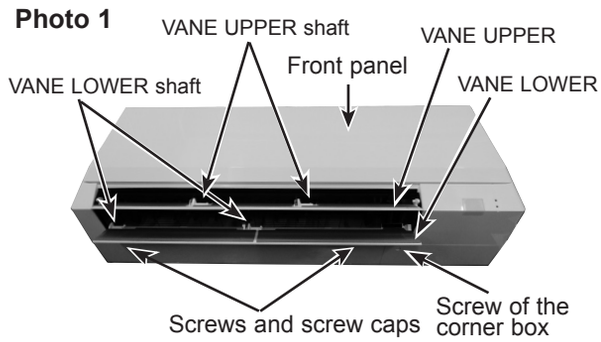


Photo 2

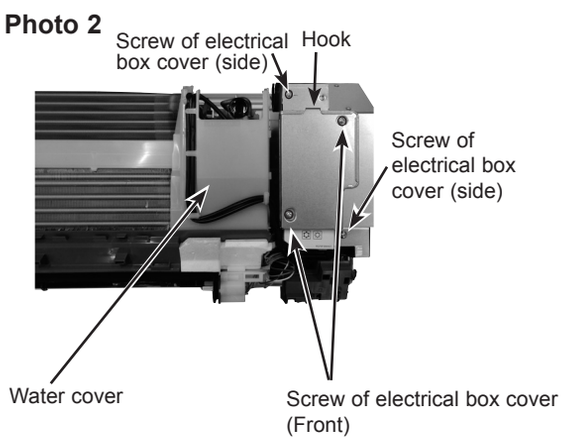
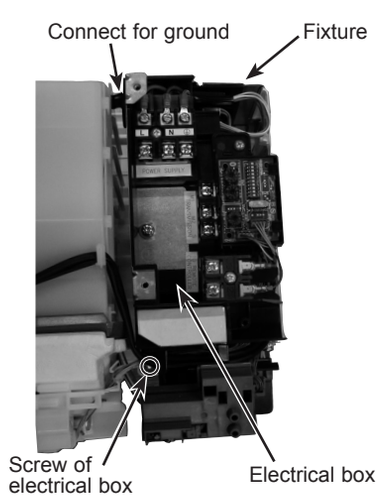


Photo 3

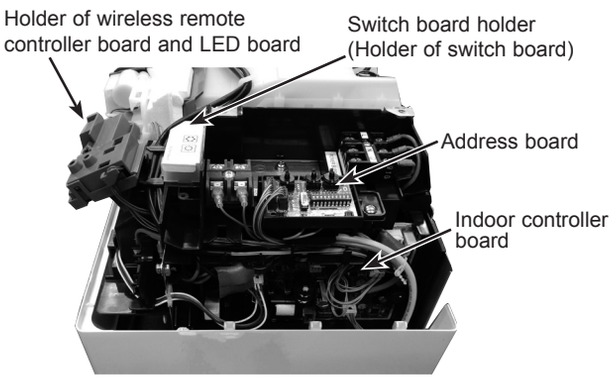


OPERATION PROCEDURE	PHOTOS/FIGURES

3. REMOVING THE ADDRESS BOARD, THE INDOOR CONTROLLER BOARD, THE WIRELESS CONTROLLER BOARD, LED BOARD

(1) Remove the panel and the corner box. (Refer to procedure 1)
(2) Remove the front and side electrical box covers (each 2 screw).
(3) Disconnect the connectors of address board.
(4) Disconnect the connectors on the indoor controller board. (See Photo 4)
(5) Remove the switch board holder and open the cover.
(6) Pull out the indoor controller board toward you then remove the indoor controller board and switch board. (See Photo 4)
(7) Remove the holder of wireless remote controller board and LED board.
(8) Disconnect the connector of wireless remote controller board and LED board.
(9) Remove the wireless remote controller board and LED board from the holder.

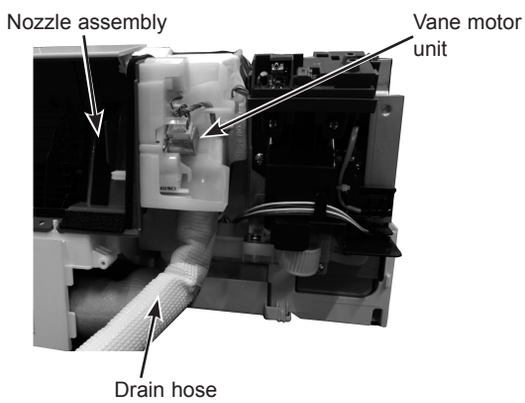
Photo 4



4. REMOVING THE NOZZLE ASSEMBLY (with VANE and VANE MOTOR) AND DRAIN HOSE

(1) Remove the panel and corner box. (Refer to procedure 1)
(2) Remove the electrical box covers. (Refer to procedure 2)
(3) Disconnect the vane motor connector (CNV) on the indoor controller board.
(4) Push fixture and pull out the drain hose from the nozzle assembly, and remove nozzle assembly. (See Photo 6)

Photo 5 (see the bottom)



5. REMOVING THE VANE MOTOR

(1) Remove the nozzle assembly. (Refer to procedure 4)
(2) Remove 2 screws of the vane motor unit cover, and pull out the vane motor unit.
(3) Remove screw of the vane motor (LOWER).
(4) Remove the vane motor (LOWER) from the vane motor unit cover.
(5) Disconnect the connector (white) from the vane motor. (LOWER)
(6) Remove 2 screw of the vane motor (UPPER).
(7) Remove the vane motor (UPPER) from the vane motor unit cover.
(8) Disconnect the connector (blue) from the vane motor (UPPER).

Photo 6

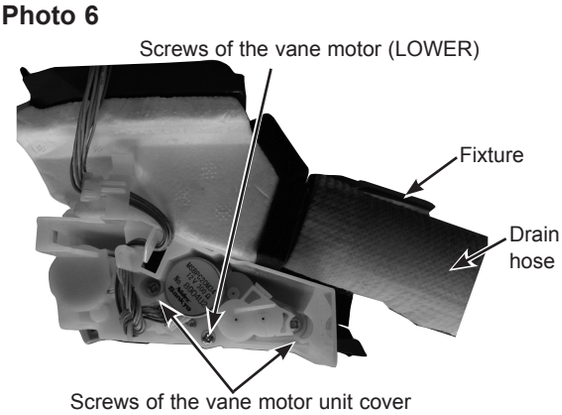
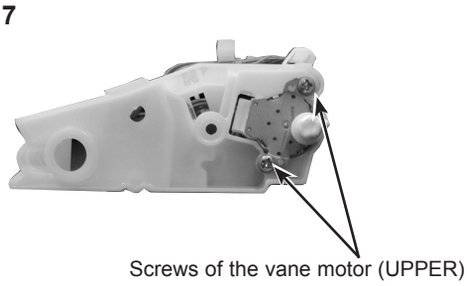


Photo 7



OPERATION PROCEDURE	PHOTOS/FIGURES

6. REMOVING THE INDOOR FAN MOTOR AND THE LINE FLOW FAN

(1) Remove the panel and the corner box. (Refer to procedure 1)
(2) Remove the electrical box (Refer to procedure 2) and the nozzle assembly (Refer to procedure 4).
(3) Remove the water cover. (See Photo 2)
(4) Loosen the screw fixing the line flow fan. (See Photo 9)
(5) Remove 3 screws fixing the motor bed. (See Photo 8)
(6) Remove the motor bed together with fan motor and motor band.
(7) Release the 2 hooks of the motor band. Remove the motor band. Pull out the indoor fan motor.
(8) Remove 2 screws fixing the left side of the heat exchanger. (See Photo 10)
(9) Lift the heat exchanger, and pull out the line flow fan to the lower-left.

Note: When attaching the line flow fan, screw the line flow fan so 4mm gap is provided between the right end of the line flow fan and the right wall of the air passage of the box. (See Photo 9)

Photo 8

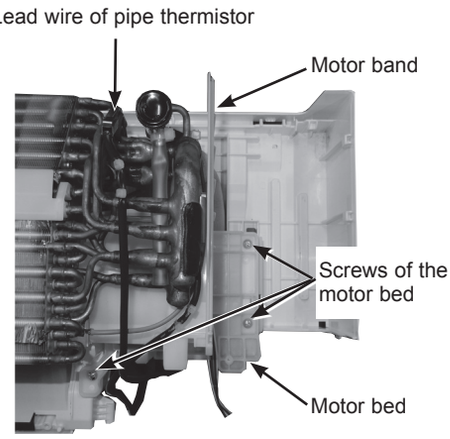


Photo 9

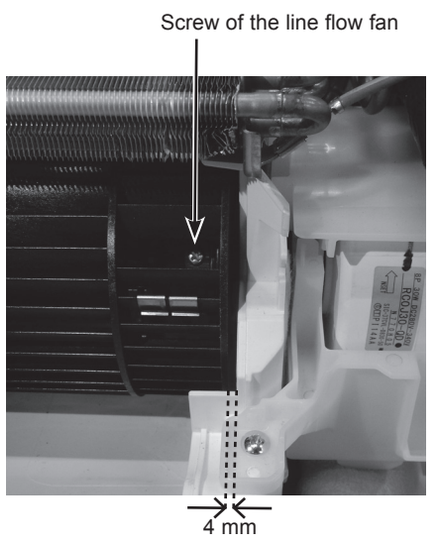
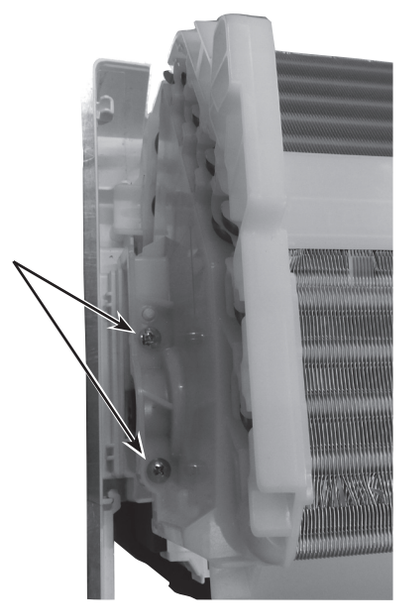


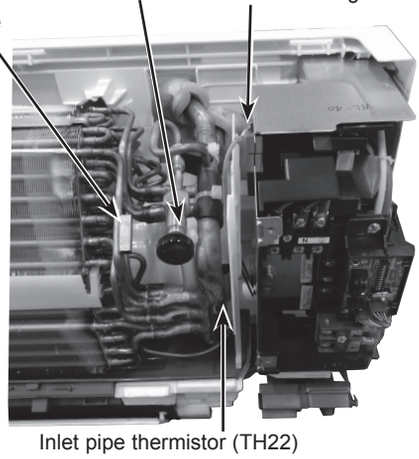
Photo 10

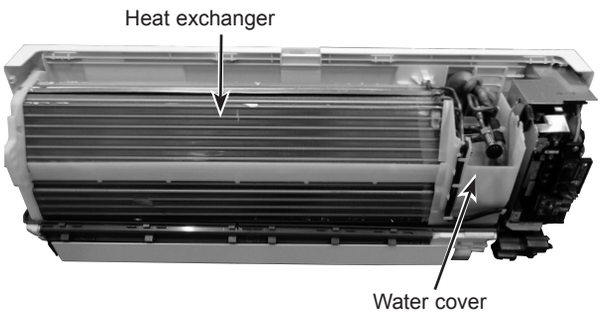
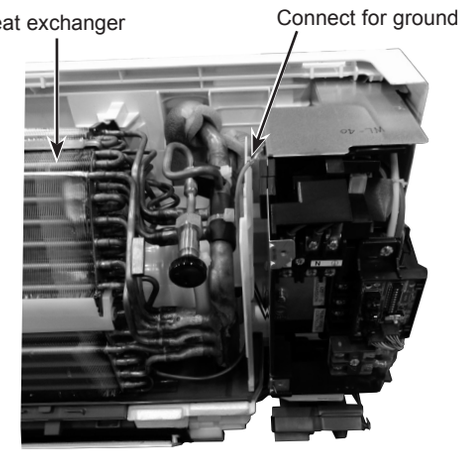
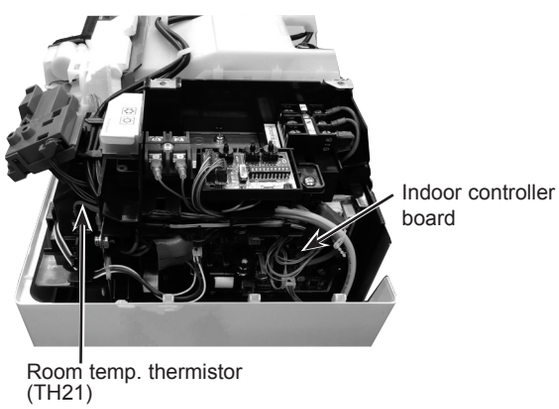


7. REMOVING PIPE THERMISTOR AND AIR PURGE VALVE

(1) Remove the panel and the corner box. (Refer to procedure 1)
(2) Remove the electrical box covers. (Refer to procedure 2)
(3) Remove the water cover. (See Photo 2)
(4) Remove the inlet pipe thermistor and outlet pipe thermistor.
(5) Disconnect the connector (CN44) on the indoor controller board. (TH22 and TH23/CN44)
(6) Remove the air purge valve

Photo 11



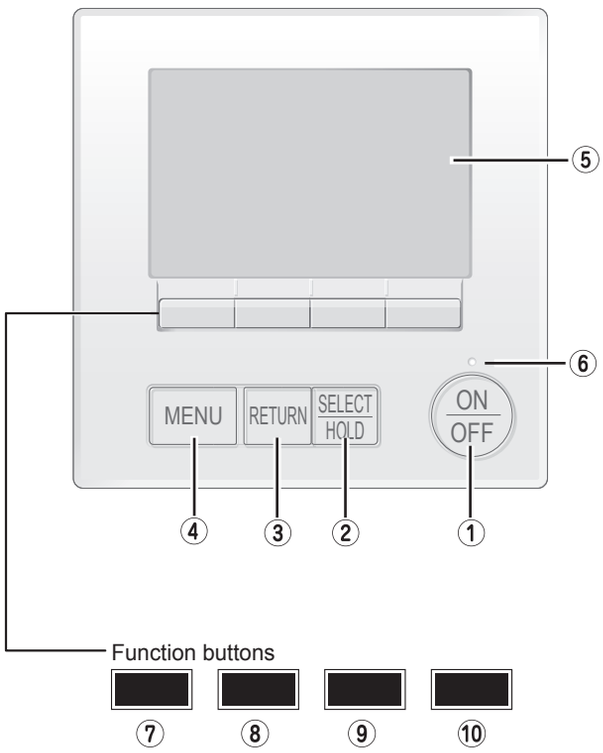
OPERATION PROCEDURE	PHOTOS/FIGURES
8. REMOVING THE HEAT EXCHANGER (1) Remove the panel and the corner box (Refer to procedure 1). (2) Remove the electrical box (Refer to procedure 3) and the nozzle assembly (Refer to procedure 4). (3) Remove the water cover. (4) Remove the pipe thermistors. (Refer to procedure 7). (5) Disconnect the connector (CN60) on the indoor controller board. (6) Remove the motor bed together with fan motor and motor band (Refer to procedure 6). (7) Remove 2 screws fixing the left side of the heat exchanger. (See Photo 10) (8) Remove the heat exchanger.	**Photo 12**  **Photo 13** 
9. REMOVING THE ROOM TEMPERATURE THERMISTOR (1) Remove the panel and corner box. (Refer to procedure 1) (2) Remove the electrical box covers. (Refer to procedure 2) (3) Remove the room temperature thermistor. (4) Disconnect the connector (CN20) on the indoor controller board.	**Photo 14** 

11 REMOTE CONTROLLER

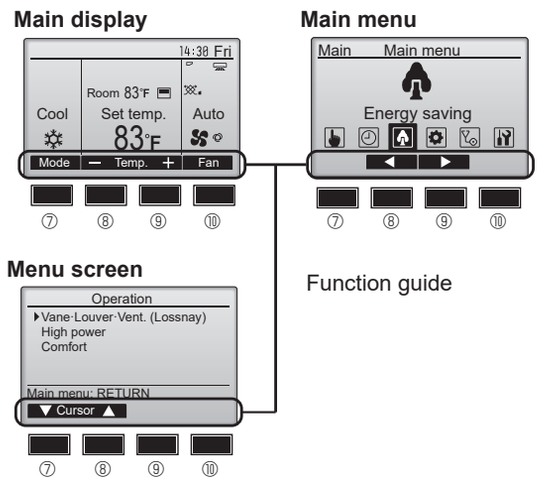
11-1. REMOTE CONTROLLER FUNCTIONS

<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]

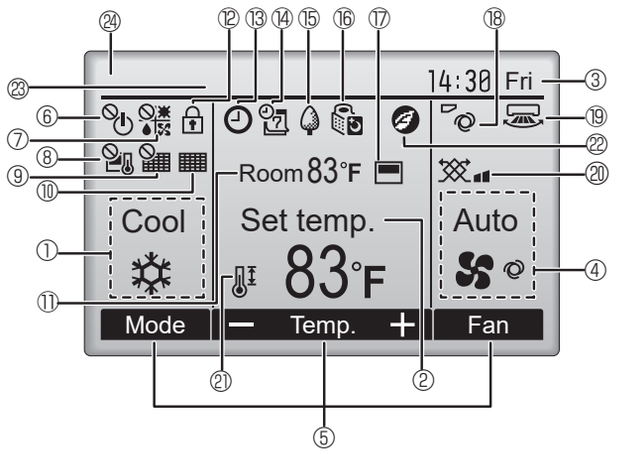
Main display: Press to change the fan speed.
Menu screen: The button function varies with the screen.

Display

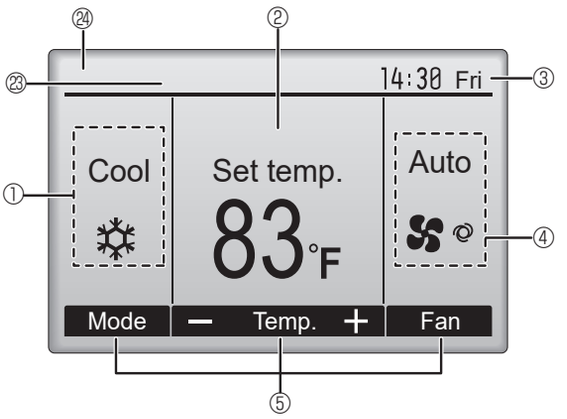
The main display can be displayed in two different modes: “Full” and “Basic”. The initial setting is “Full”. To switch to the “Basic” mode, change the setting on the Main display setting. (Refer to operation manual included with remote controller.)

<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.

⑥

Appears when the ON/OFF operation is centrally controlled.

⑦

Appears when the operation mode is centrally controlled.

⑧

Appears when the preset temperature is centrally controlled.

⑨

Appears when the filter reset function is centrally controlled.

⑩

Indicates when filter needs maintenance.

⑪ Room temperature

⑫

Appears when the buttons are locked.

⑬

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.

⑭

Appears when the Weekly timer is enabled.

⑮

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

⑯

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

⑰

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.

⑱

Indicates the vane setting.

⑲

Indicates the louver setting.

⑳

Indicates the ventilation setting.

㉑

Appears when the preset temperature range is restricted.

㉒

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

㉓ Centrally controlled

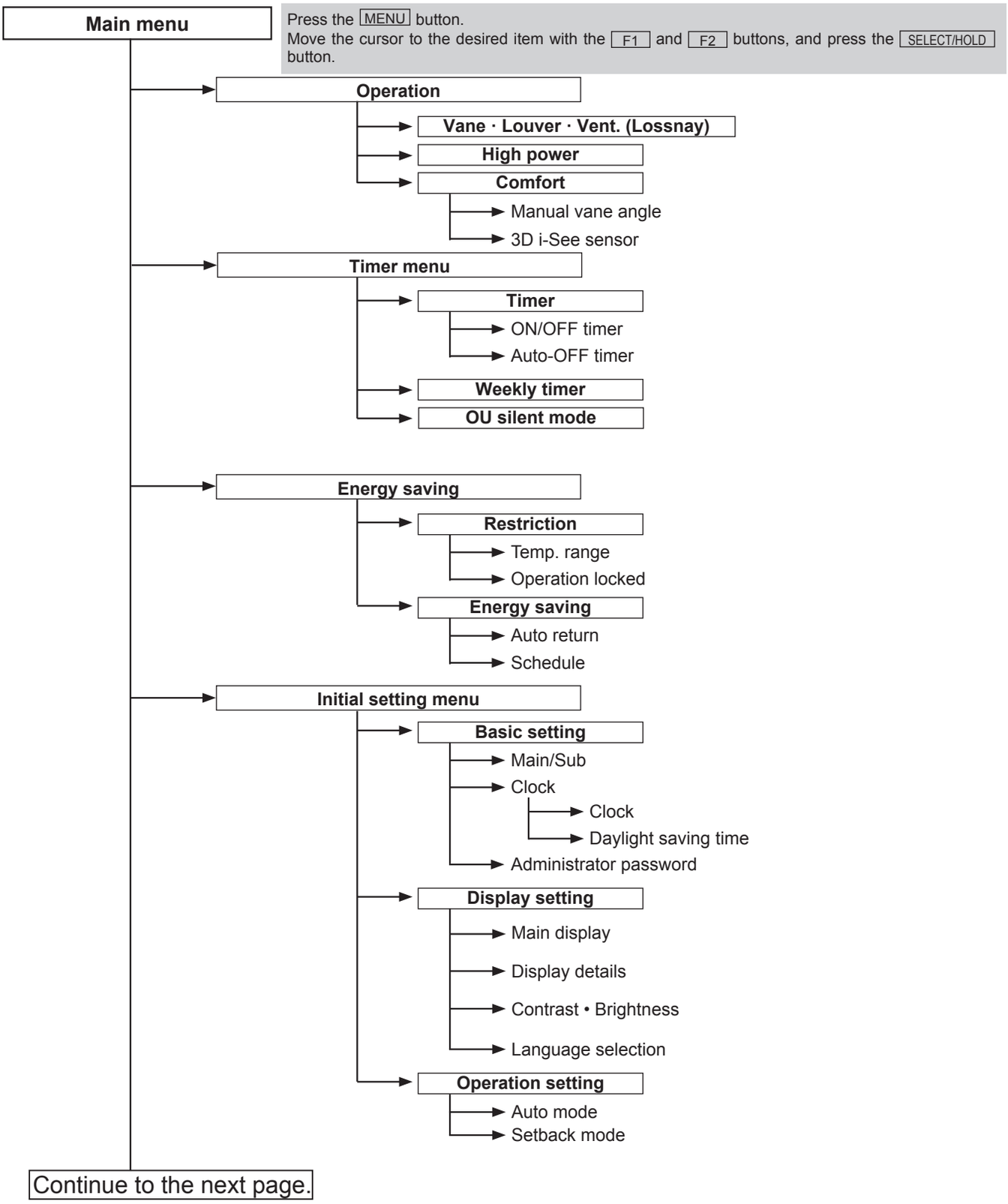
Appears for a certain period of time when a centrally-controlled item is operated.

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.

- **Maintenance menu**
  - **Error information**
  - **Filter information**
  - **Cleaning**
    - Auto descending panel
      - Descending operation
      - Descending adjustment
- **Service menu**
  - **Test run menu**
    - Test run
    - Drain pump test run
  - **Maintenance information**
    - Model name input
    - Serial No. input
    - Dealer information input
    - Initialize maintenance info.
  - **Settings menu**
    - Function setting
    - Lossnay
  - **Check menu**
    - Error history
    - Diagnosis
      - Self check
      - Remote controller check
  - **Other menu**
    - Maintenance password
    - Initialize remote controller
    - Remote controller information

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		**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		**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.

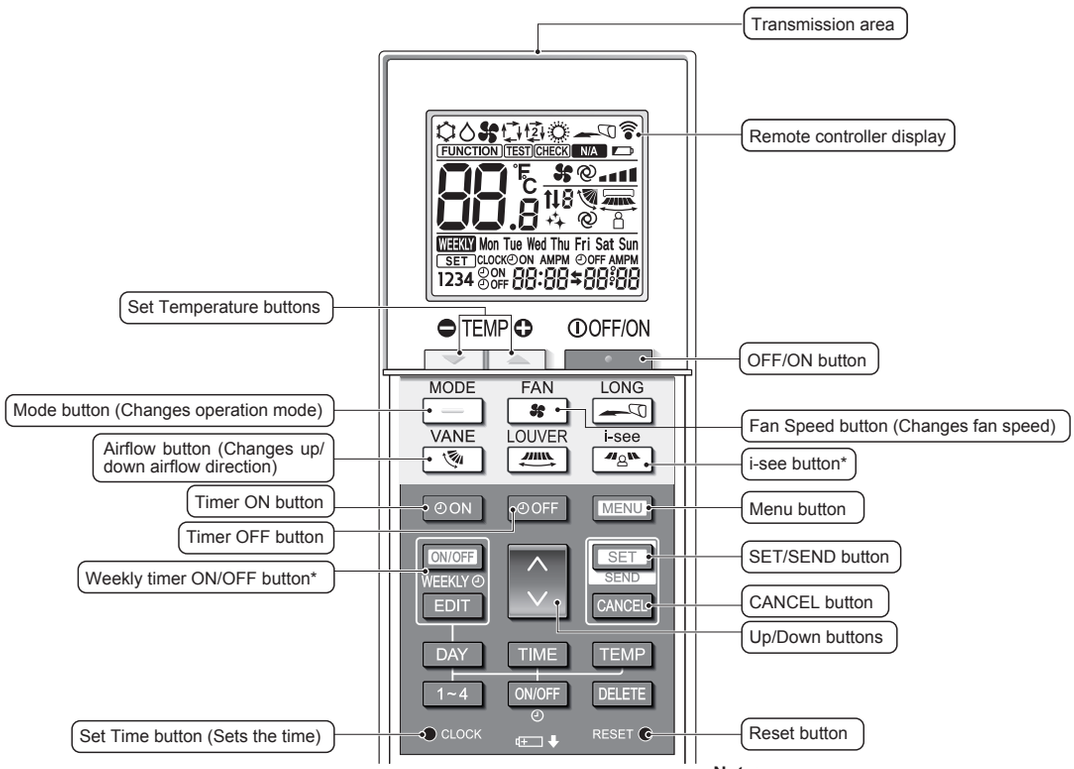
*1 Clock setting is required.

*2 33.8°F (1°C) increments.

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.** • The initial setting is "Full."
		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 the Auto mode display or Only Auto display.
		Contrast • Brightness	**Use to adjust screen contrast and brightness.**
		Language selec-tion	**Use to select the desired language.**
	Operation setting	Auto mode	**Whether or not to use the Auto mode can be selected by using the button. This setting is valid only when indoor units with the 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.**
Mainte-nance	Error information		**Use to check error information when an error occurs.** • Check code, error source, refrigerant address, unit model, manufacturing number, contact information (dealer's phone number) can be displayed. (The unit model, 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		**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.
	Other	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.**

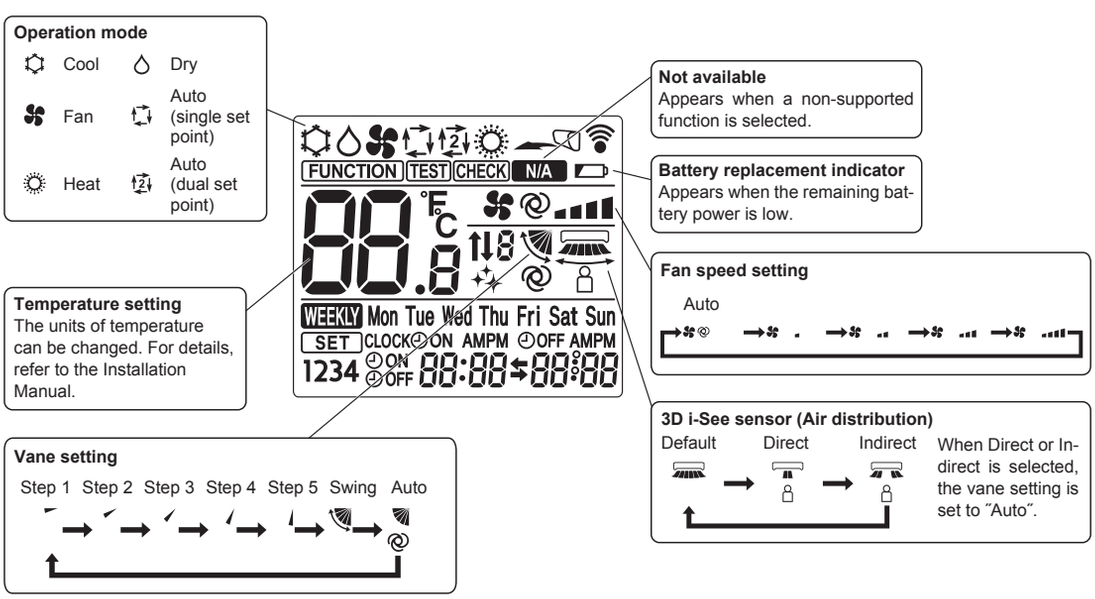
<PAR-SL101A-E>

Controller interface



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

Display

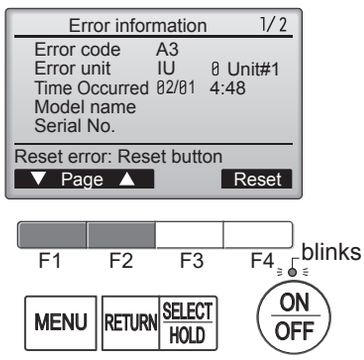


11-2. ERROR INFORMATION

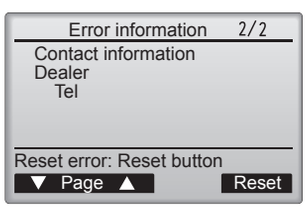
When an error occurs, the following screen will appear.
Check the error status, stop the operation, and consult your dealer.

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.

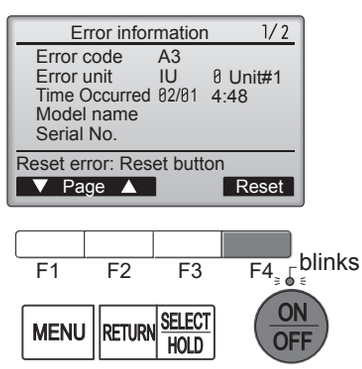


Contact information (dealer's phone number) will appear if the information has been registered.

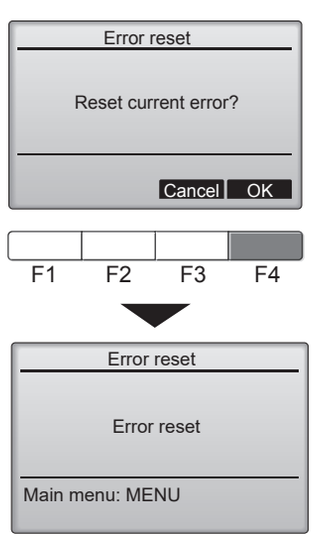


2. Press the F4 button or the [ON/OFF] button to reset the error that is occurring.

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



Select "OK" with the F4 button.

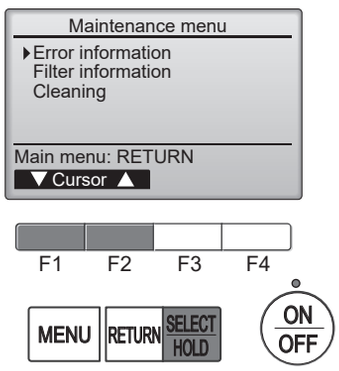


Navigating through the screens

- 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.

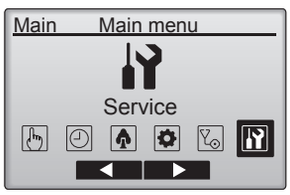


11-3. SERVICE MENU

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.

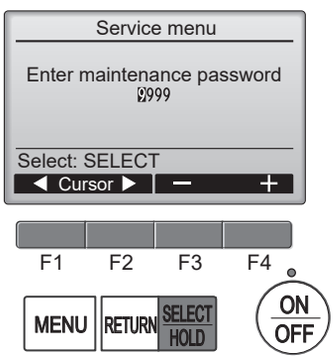
   To enter the current maintenance password (4 numerical digits), move the cursor to the digit you want to change with the F1 or F2 button.

   ▼

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

   ▼

   Then, press the [SELECT/HOLD] button.

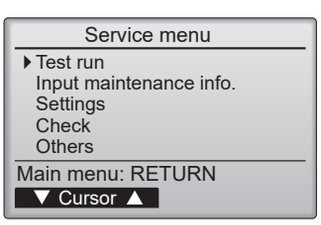


Note: The initial maintenance password is "9999". Change the default password as necessary to prevent unauthorized access. Have the password available for those who need it.
: If you forget your maintenance password, you can initialize the password to the default password "9999" by pressing and holding the F1 button for 10 seconds on the maintenance password setting screen.

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

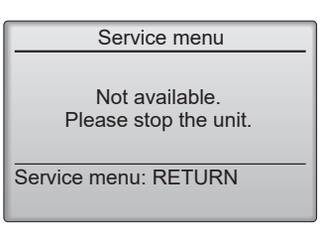
   The type of menu that appears depends on the connected indoor units' type.

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

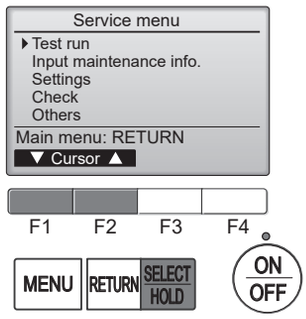
- To go back to the Service menu ..... [MENU] button
- To return to the previous screen..... [RETURN] button

11-4. TEST RUN

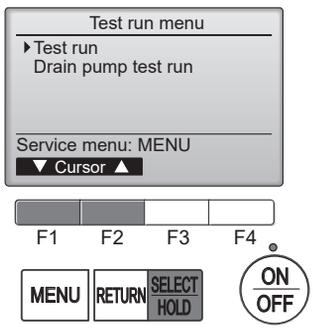
11-4-1. PAR-41MAA

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.



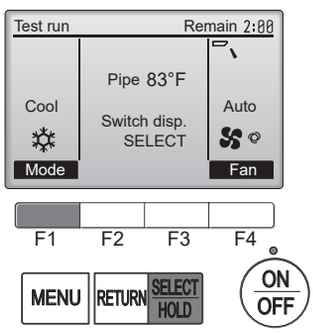
Test run operation

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.



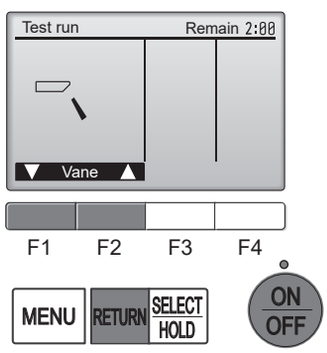
Auto vane check

Check the auto vane with the F1 F2 buttons.

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

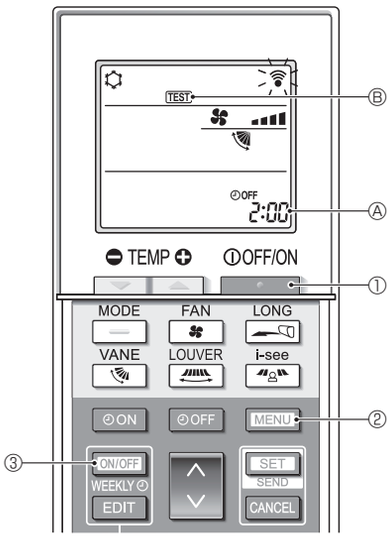
Press the [ON/OFF] button.

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 [ON/OFF WEEKLY] button ③ to disable it (WEEKLY is off).
2. Press the [MENU] button ② for 5 seconds.
   - [CHECK] comes on and the unit enters the service mode.
3. Press the [MENU] button ②.
   - [TEST] Ⓑ 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.
   [SET]: 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

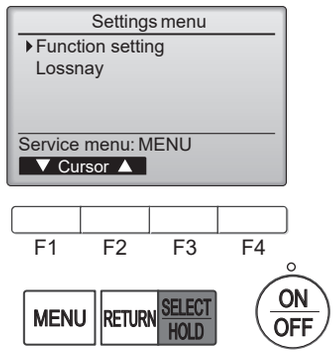
1. Select ˝Service˝ from the Main menu, and press the [SELECT/HOLD] button.

   ▼

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

   ▼

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



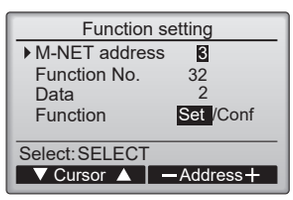
2. The Function setting screen will appear.
   Press the F1 or F2 button to move the cursor to one of the following: M-NET address, function setting number, or setting value. Then, press the F3 or F4 button to change the settings to the desired settings.

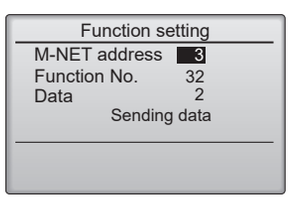
   ▼

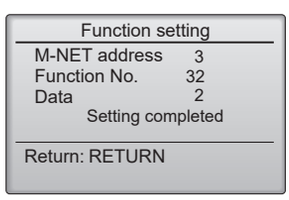
   Once the settings have been completed, press the [SELECT/HOLD] button.
   A screen will appear indicating that the settings information is being sent.
   To check the current settings of a given unit, enter the setting for its M-NET address and function setting number, select Conf for the Function, and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

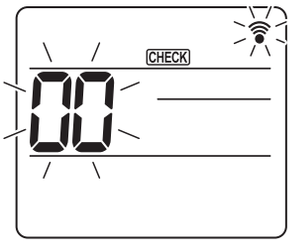


Fig. 1

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. 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.

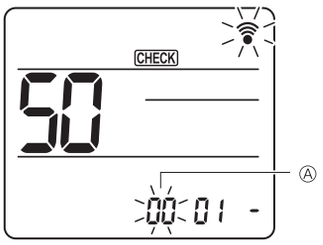


Fig. 2

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

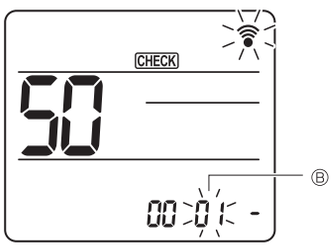


Fig. 3

3. Select a mode
   Press the button to set Mode number Ⓑ. (Fig. 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)

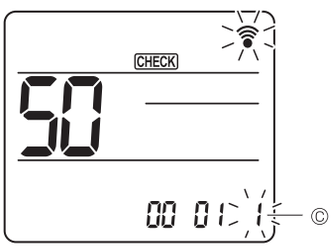


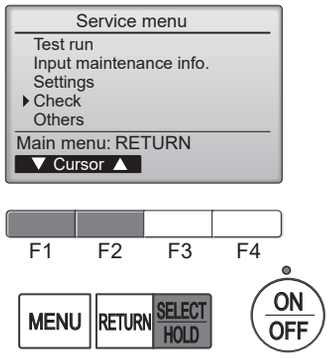
Fig. 4

4. Selecting the setting number
   Use the button to change the Setting number Ⓒ. (Fig. 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: 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.

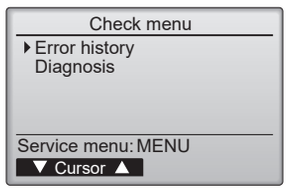
11-6. ERROR HISTORY

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



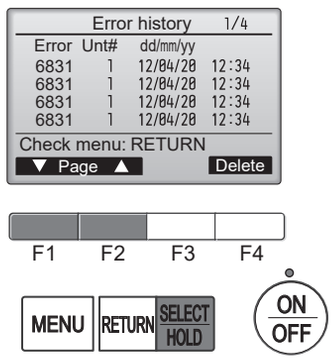
Select ˝Check˝ with the F1 or F2 button, and press the [SELECT/HOLD] button.

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.

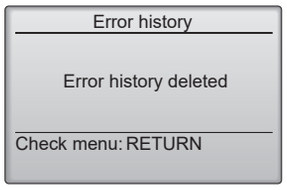


4. Deleting the error history

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.

   ▼

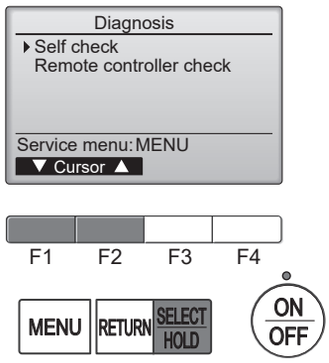
   Select ˝Check˝ from the Service menu, and press the [SELECT/HOLD] button.

   ▼

   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.



---

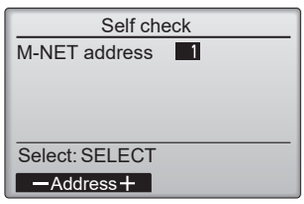
2. Select “Self check” from the Diagnosis menu, and press the [SELECT/HOLD] button to view the Self check screen.

   ▼

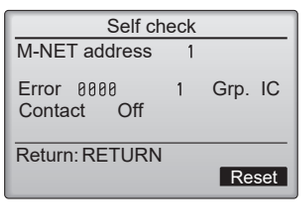
   With the F1 or F2 button, enter the M-NET address, and press the [SELECT/HOLD] button.

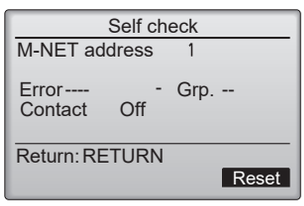
   ▼

   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



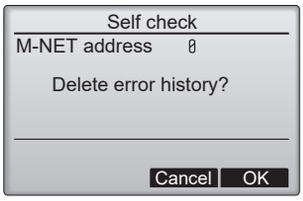


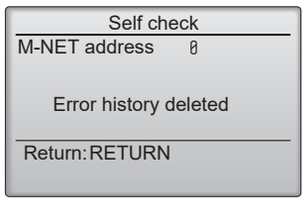
3. <u>Resetting the error history</u>

   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.

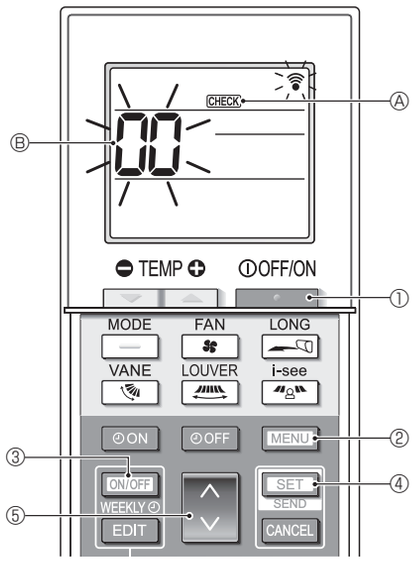
   ▼

   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 [ ] 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 Ⓐ comes on and the unit enters the self-check mode.
3. Press the [◇] button ⑤ to select the refrigerant address (M-NET address) Ⓑ 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 [ ] button ①.
   - CHECK Ⓐ and the refrigerant address (M-NET address) Ⓑ 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.

   ▼

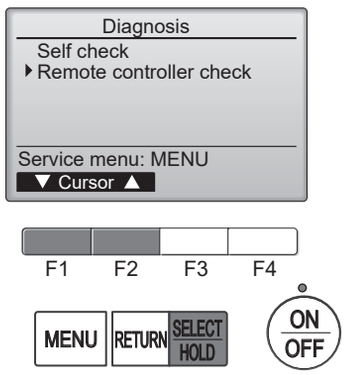
   Select "Check" from the Service menu, and press the [SELECT/HOLD] button.

   ▼

   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.



---

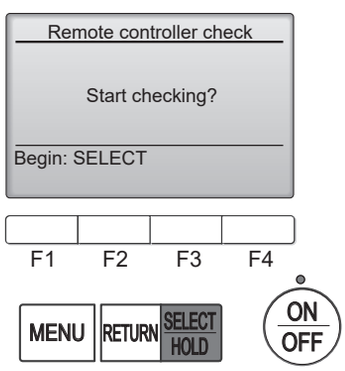
2. Select "Remote controller check" from the Diagnosis menu, and press the [SELECT/HOLD] button to start the remote controller check and see the check results.

   ▼

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

   ▼

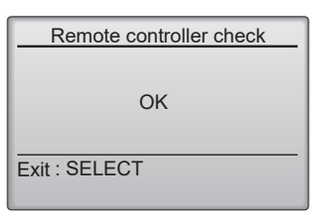
   The remote controller will not reboot itself.



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 (ALL0, 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. TCH122 REVISED EDITION-A
Published: Jul. 2023. No. TCH122
Made in Thailand

Specifications are subject to change without notice.

MITSUBISHI ELECTRIC

CLIMATISEURS SPLIT, POMPE À CHALEUR

Mai 2025

MANUEL TECHNIQUE ET D'ENTRETIEN

N° TCH122

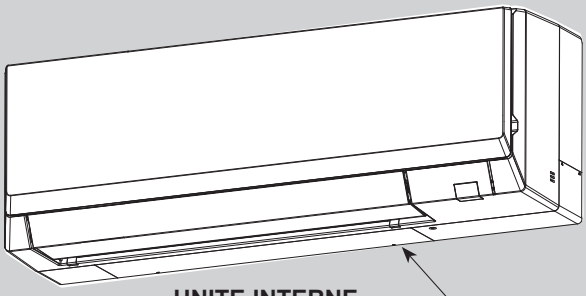
ÉDITION RÉVISÉE-A

Série PKFY Montage mural

Unité interne [Nom du modèle]	[Réf. service]
PKFY-WL04NLMU-E	PKFY-WL04NLMU-E.TH
PKFY-WL06NLMU-E	PKFY-WL06NLMU-E.TH
PKFY-WL08NLMU-E	PKFY-WL08NLMU-E.TH
PKFY-WL12NLMU-E	PKFY-WL12NLMU-E.TH
PKFY-WL15NLMU-E	PKFY-WL15NLMU-E.TH

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

TCH122 est annulé.



UNITE INTERNE

Indication du nom du modèle

TABLE DES MATIERES

1. MESURES DE PRECAUTION ····· 2
2. NOMS ET FONCTIONS DES PIÈCES ···· 3
3. SPÉCIFICATION ····· 4
4. COURBES DU CRITÈRE DE BRUIT ····· 6
5. CONTOURS ET DIMENSIONS ····· 8
6. SCHÉMA DE CÂBLAGE ····· 12
7. SCHÉMA DU SYSTÈME DE RÉFRIGÉRANT ····· 13
8. CONTRÔLE PAR MICROPROCESSEUR ····· 13
9. GUIDE DE DÉPANNAGE ····· 20
10. PROCÉDURE DE DÉMONTAGE ····· 27
11. TÉLÉCOMMANDE ····· 31

CATALOGUE DE PIÈCES (TCB122A)

CITY MULTI

1 MESURES DE PRECAUTION

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.**

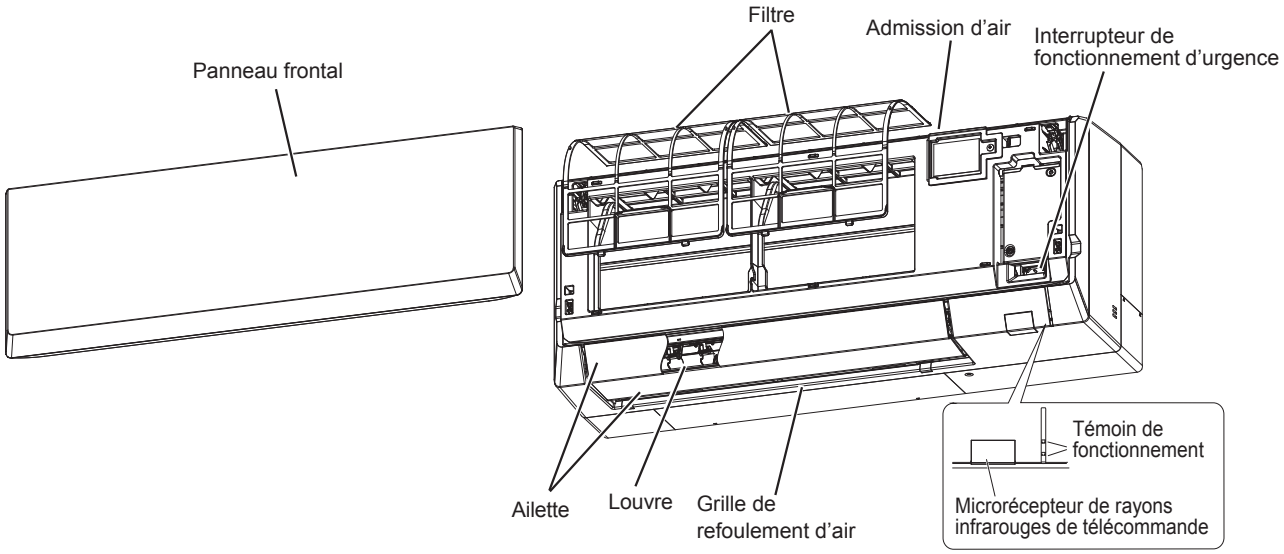
Précautions à prendre lors de la manipulation d'unités destinées à une utilisation à l'eau

⚠ 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 NOMS ET FONCTIONS DES PIÈCES

2-1. Unité interne



2-2. Télécommande filaire <PAR-41MAA>

Fonction de la télécommande filaire

Les fonctions utilisables sont limitées en fonction de chaque modèle.

○ : Pris en charge ✕ : Non pris en charge

	Mode de fonctionnement		PAR-41MAA	
			Fin	CITY MULTI
Corps	Taille du produit H × W × D	(mm)	120 × 120 × 14,5	
		(pouce)	4-3/4 × 4-3/4 × 9/16	
	LCD		Écran LCD à points entiers	
	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.

3 SPÉCIFICATION

3-1. SPÉCIFICATIONS

Modèle				PKFY-WL04NLMU-E.TH	PKFY-WL06NLMU-E.TH	PKFY-WL08NLMU-E.TH	PKFY-WL12NLMU-E.TH	PKFY-WL15NLMU-E.TH
Source d'alimentation				Monophasé 208/230 V 60Hz				
Puissance refroidissement *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	0,02	0,03	0,04		0,05
	Entrée de courant		A	0,20	0,25	0,35		0,45
Capacité de chauffage *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	0,01	0,02	0,03		0,04
	Entrée de courant		A	0,15	0,20	0,30		0,40
Finition externe				Plastique, MUNCELL (0,7PB 9,2/0,4)				
Dimension externe H × W × D			pouce	11-25/32 × 30-7/16 × 9-11/32			11-25/32 × 35-3/8 × 9-11/32	
			mm	299 × 773 × 237			299 × 898 × 237	
Poids net			lbs (kg)	24 (11)			29 (13)	
Echangeur thermique				Ailettes croisées (Ailettes en aluminium et tube en cuivre)				
	Volume d'eau		L	0,6	0,7		1,0	1,1
VENTILATEUR	Type × Quantité			Ventilateur à flux linéaire × 1				
	Pression statique externe		pouce. WG	0				
			Pa	0				
	Type de moteur			Moteur à courant continu				
	Sortie moteur		kW	0,030				
	Mécanisme de conduite			Entraînement direct				
	Débit d'air (Faible-Moyenne 2-Moyenne 1-Elevé)		cfm	117 - 134 - 145 - 159	141 - 177 - 212 - 247	141 - 191 - 247 - 297	222 - 268 - 318 - 367	226 - 290 - 353 - 420
			m³/min	3,3 - 3,8 - 4,1 - 4,5	4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0	4,0 - 5,4 - 7,0 - 8,4	6,3 - 7,6 - 9,0 - 10,4	6,4 - 8,2 - 10,0 - 11,9
			L/s	55 - 63 - 68 - 75	67 - 83 - 100 - 117	67 - 90 - 117 - 140	105 - 127 - 150 - 173	107 - 137 - 167 - 198
Niveau de pression sonore (Faible-Moyenne 2-Moyenne 1-Elevé) (mesuré dans une pièce anéchoïque)			dB <A>	22 - 26 - 28 - 30	22 - 28 - 33 - 36	22 - 30 - 36 - 41	29 - 34 - 38 - 41	30 - 36 - 41 - 45
Matériau d'isolation				Feuille de polyéthylène				
Filtre à air				Nid d'abeille en PP				
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)	I.D. 5/8 (16)				
Schéma	Externe			VK01B214				
	Câblage			VG79N339				
	Cycle du réfrigérant			—				
Pièce jointe standard	Document			Manuel d'installation, manuel d'instructions				
	Accessoire			Plaque de montage, Vis, Ruban de feutre, Tuyau de raccordement en L, Tuyau de raccordement en I, Isolation, Bande de maintien				
Pièces en option	Pompe de vidange			PAC-SK01DM-E				
	Adaptateur de chauffage externe			PAC-YU25HT				
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:
1. Conditions normales de refroidissement
   Intérieur: 80°FD.B./67°FW.B. (26,7°D.B./19,4°CW.B.), Extérieur: 95°FD.B. (35°CD.B.)
   Longueur du tuyau: 25 ft. (7,6 m), Différence de niveau: 0 ft. (0 m)
2. Conditions normales de chauffage Intérieur: 70°FD.B. (21,1°C.B.),
   Extérieur: 47°FD.B./43°FW.B. (8,3°CD.B./6,1°CW.B.)
   Longueur du tuyau: 25 ft. (7,6 m), Différence de niveau: 0 ft. (0 m)
3. Veillez à installer une vanne sur l'entrée/sortie d'eau.
4. Installer une crépine (40 mesh ou plus) sur le tuyau à côté de la vanne pour éliminer les corps étrangers.

Convertisseur d'unités
Btu/h = kW × 3,412 cfm = m³/min × 35,31 lb = kg/0,4536 *Les données ci-dessus sont sujettes à des variations d'arrondi.

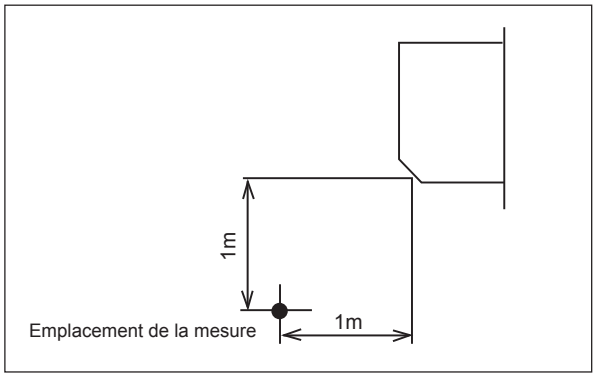
3-2. SPÉCIFICATIONS DES PIÈCES ÉLECTRIQUES

Nom des pièces / Réf. service	Symbole	PKFY-WL04NLMU-E.TH PKFY-WL06NLMU-E.TH PKFY-WL08NLMU-E.TH	PKFY-WL12NLMU-E.TH PKFY-WL15NLMU-E.TH
Thermistance de détection de la température ambiante	TH21	Résistance 32°F/15 kΩ, 50°F/9,6 kΩ, 68°F/6,3 kΩ, 77°F/5,4 kΩ, 86°F/4,3 kΩ, 104°F/3,0 kΩ	
Thermistance de détection de la température du tuyau/liquide	TH22	Résistance 32°F/15 kΩ, 50°F/9,6 kΩ, 68°F/6,3 kΩ, 77°F/5,4 kΩ, 86°F/4,3 kΩ, 104°F/3,0 kΩ	
Thermistance de détection de la température du tuyau/gaz	TH23	Résistance 32°F/15 kΩ, 50°F/9,6 kΩ, 68°F/6,3 kΩ, 77°F/5,4 kΩ, 86°F/4,3 kΩ, 104°F/3,0 kΩ	
Fusible (Carte contrôleur intérieure)	FUSIBLE	T3.15AL250V	
Moteur du ventilateur (avec fusible thermique)	MF	8 X 30W / RC0J30-CV	
Moteur de l'aube (Supérieure)	MV1	MSBPC20 CC12V	
Moteur de l'aube (Inférieure)	MV2	MSBPC20 CC12V	
Bloc de raccordement électrique	TB2	(L1, L2) Évalué à 250V 20A *	
Bloc de transmission	TB5	(M1, M2, S) Évalué à 250V 20A *	
Bloc de la télécommande MA	TB15	(1, 2) Évalué à 250V 10A *	

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

3-3. NIVEAU DE PRESSION SONORE

PKFY-WL▪NLMU-E



* Mesuré dans une pièce anéchoïque

Niveau de pression acoustique en chambre anéchoïque:
Faible-Moyenne2-Moyenne1-Elevé

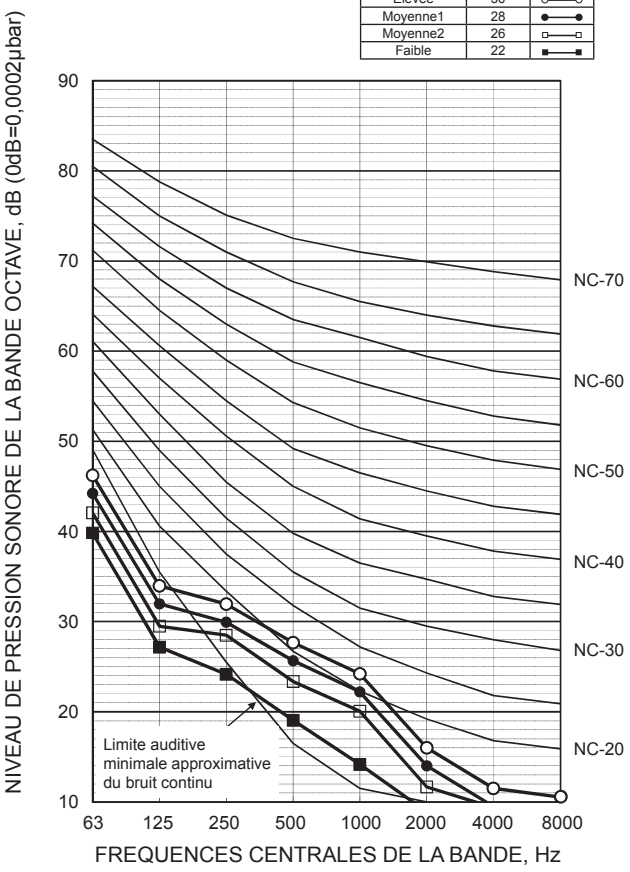
Nom du modèle	Niveau de pression sonore dB (A)
PKFY-WL04NLMU-E.TH	22-26-28-30
PKFY-WL06NLMU-E.TH	22-28-33-36
PKFY-WL08NLMU-E.TH	22-30-36-41
PKFY-WL12NLMU-E.TH	29-34-38-41
PKFY-WL15NLMU-E.TH	30-36-41-45

4 COURBES DU CRITÈRE DE BRUIT

COURBES DU CRITÈRE DE BRUIT

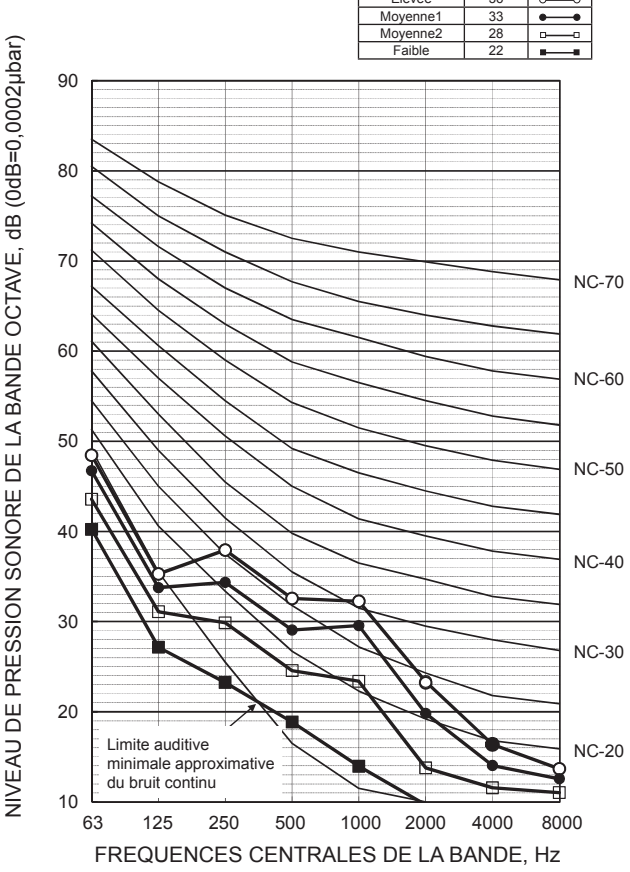
PKFY-WL04NLMU-E.TH

VENTILATEUR	SPL(dB)	LIGNE
Élevée	30	
Moyenne1	28	
Moyenne2	26	
Faible	22	



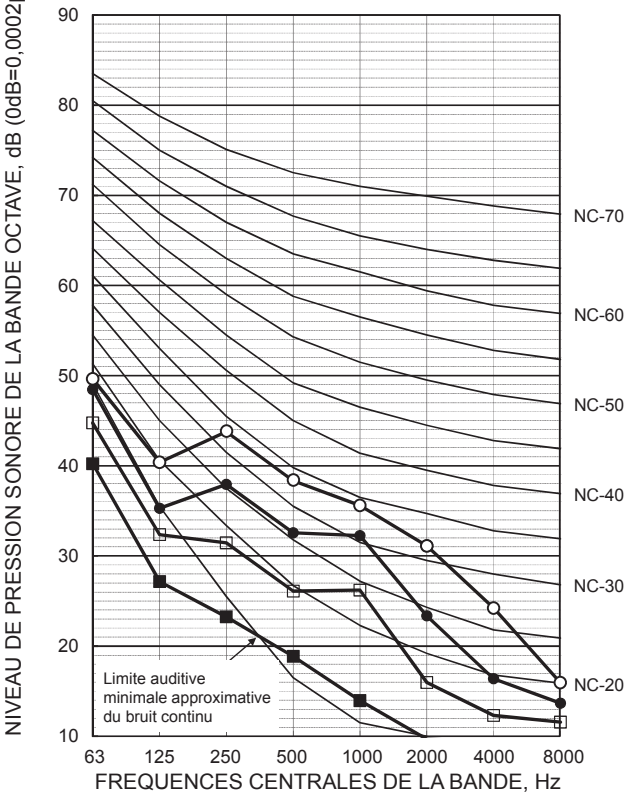
PKFY-WL06NLMU-E.TH

VENTILATEUR	SPL(dB)	LIGNE
Élevée	36	
Moyenne1	33	
Moyenne2	28	
Faible	22	



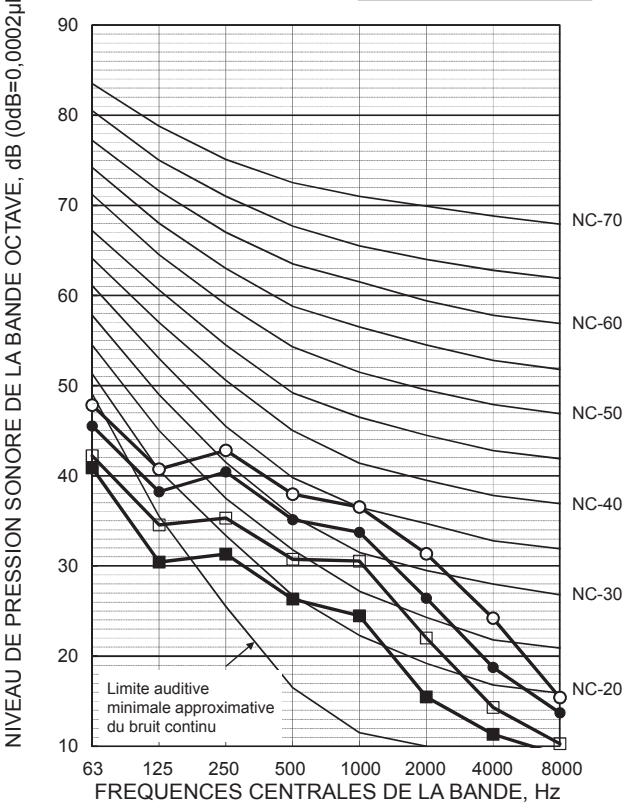
PKFY-WL08NLMU-E.TH

VENTILATEUR	SPL(dB)	LIGNE
Élevée	41	
Moyenne1	36	
Moyenne2	30	
Faible	22	



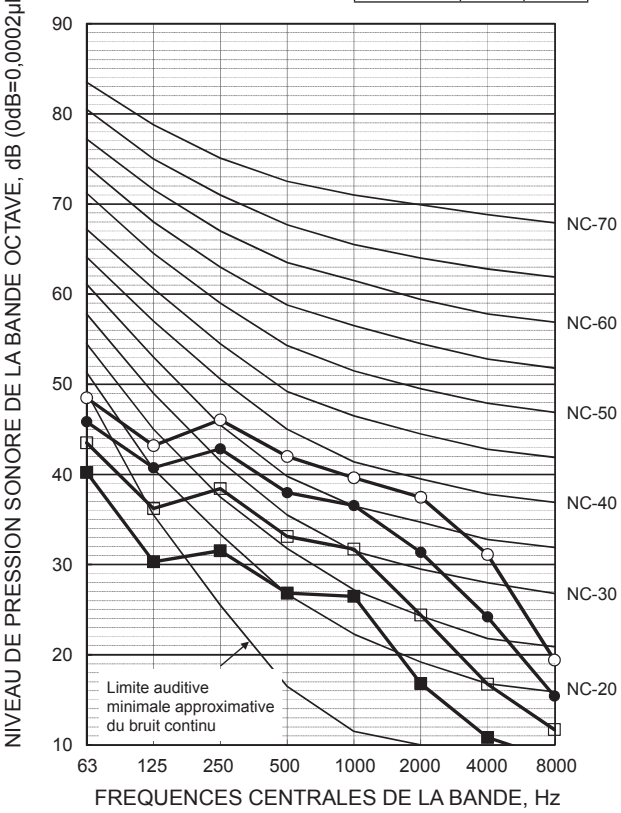
PKFY-WL12NLMU-E.TH

VENTILATEUR	SPL(dB)	LIGNE
Élevée	41	
Moyenne1	38	
Moyenne2	34	
Faible	29	



PKFY-WL15NLMU-E.TH

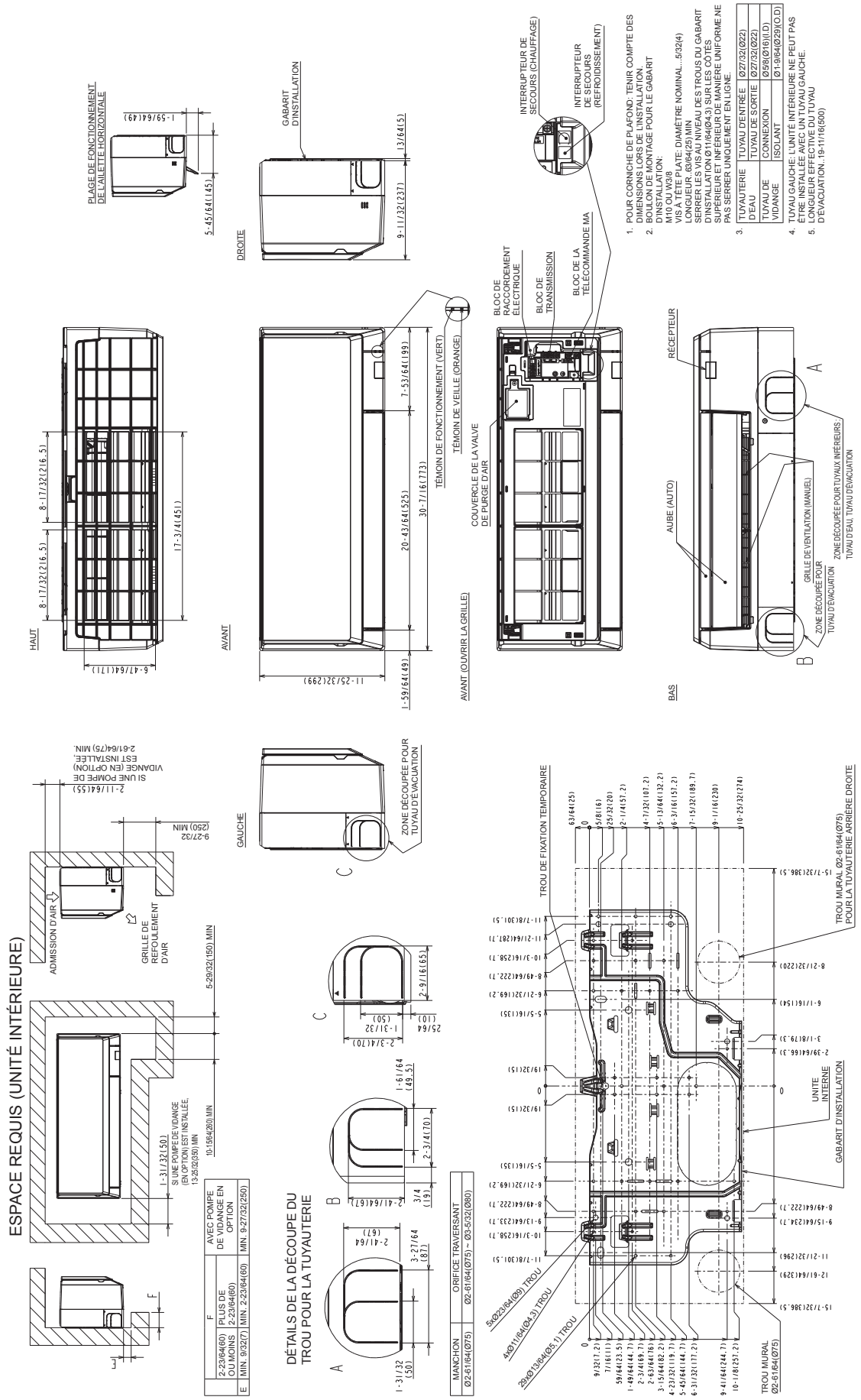
VENTILATEUR	SPL(dB)	LIGNE
Élevée	45	○——○
Moyenne1	41	●——●
Moyenne2	36	□——□
Faible	30	■——■



5 CONTOURS ET DIMENSIONS

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH**
PKFY-WL08NLMU-E.TH

Unité: pouce(mm)

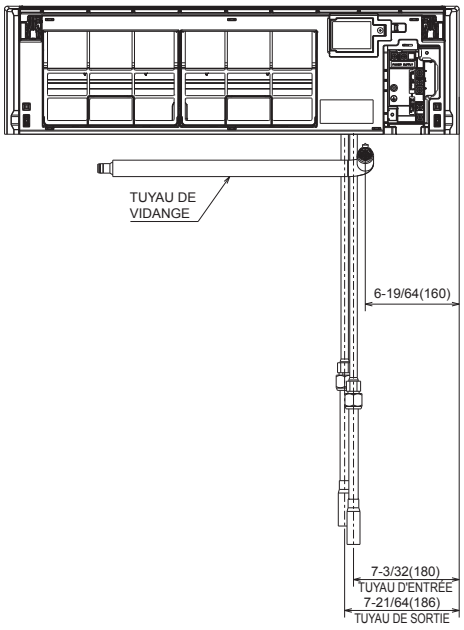


PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH**
PKFY-WL08NLMU-E.TH

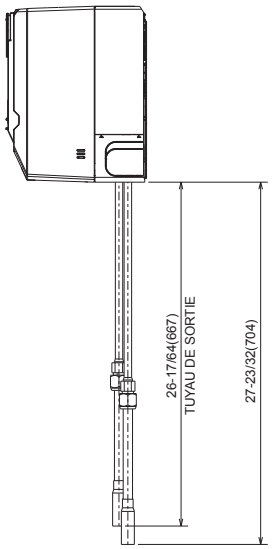
Unité: pouce(mm)

POUR LES TRAVAUX DE TUYAUTERIE EN BAS À DROITE

AVANT (OUVRIR LA GRILLE)

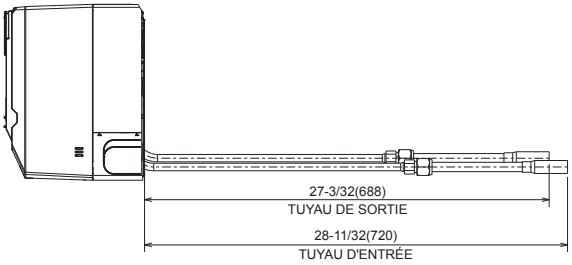


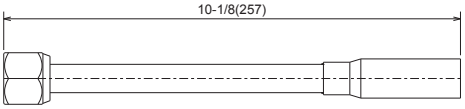
À DROITE (OUVRIR LA GRILLE)



POUR LES TRAVAUX DE TUYAUTERIE À L'ARRIÈRE DROIT

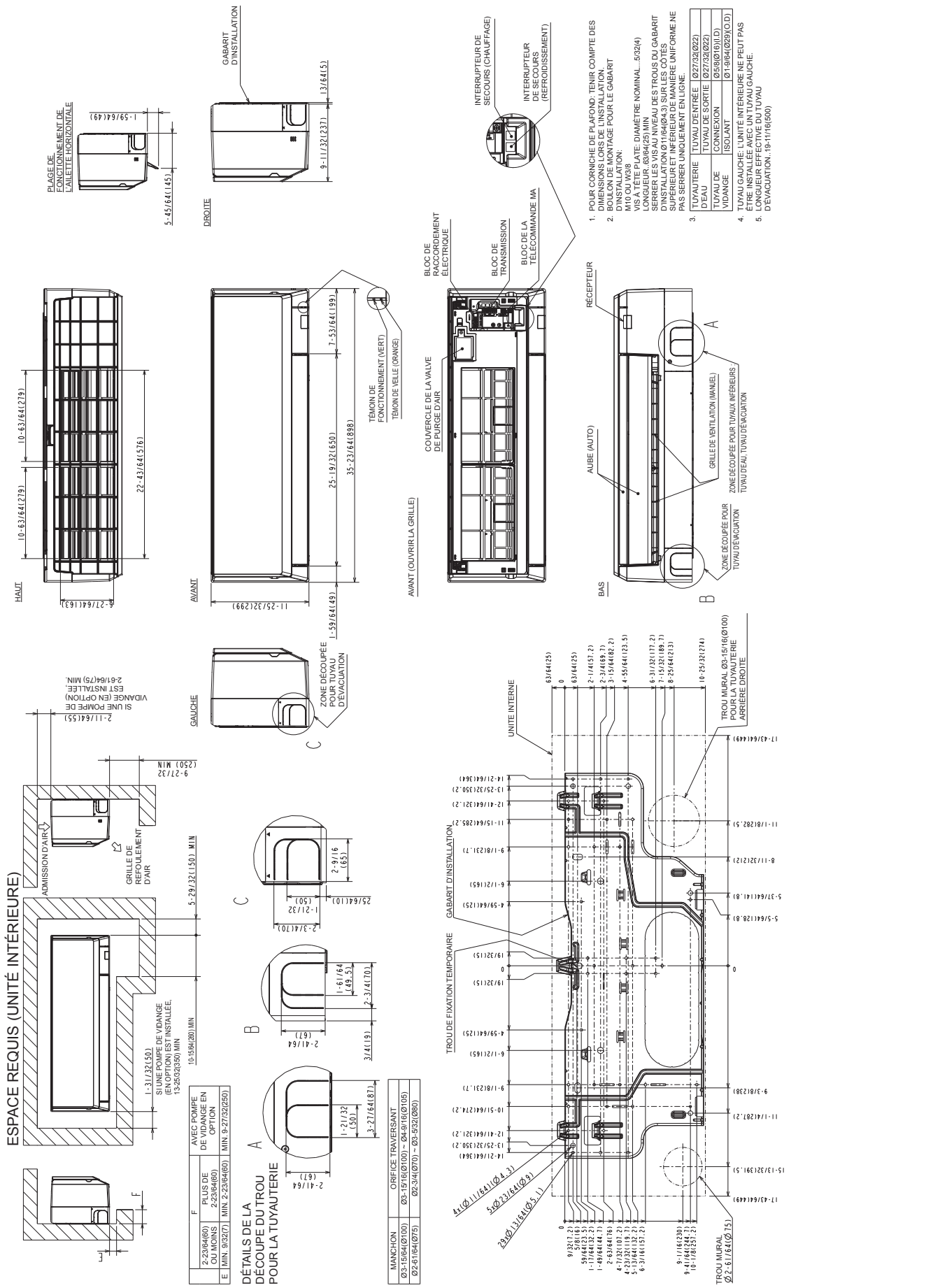
À DROITE (OUVRIR LA GRILLE)





PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

Unité: pouce(mm)



	F	
	2-23/64(60) OU MOINS	PLUS DE 2-23/64(60)
E	MIN. 9/32(7)	MIN. 2-23/64(60)

	AVEC POMPE DE VIDANGE EN OPTION
E	MIN. 9-27/32(250)

MANCHON	ORIFICE TRAVERSANT
Ø3-15/64(Ø100)	Ø3-15/16(Ø100) ~ Ø4-9/16(Ø105)
Ø2-61/64(Ø75)	Ø2-3/4(Ø70) ~ Ø3-5/32(Ø80)

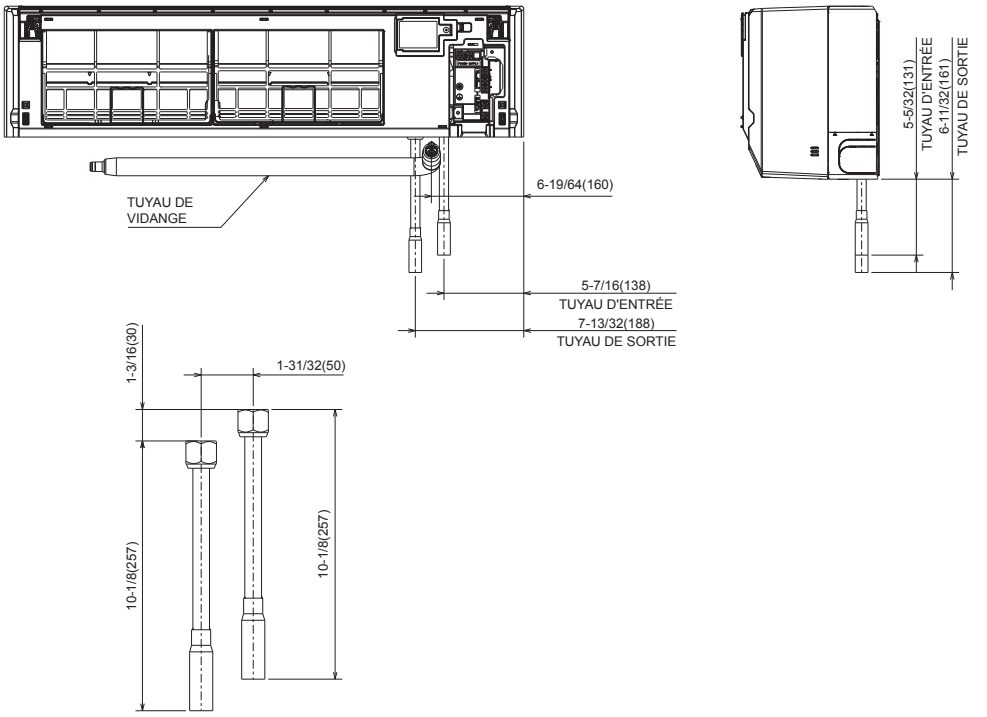
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

Unité: pouce(mm)

POUR LES TRAVAUX DE TUYAUTERIE EN BAS À DROITE

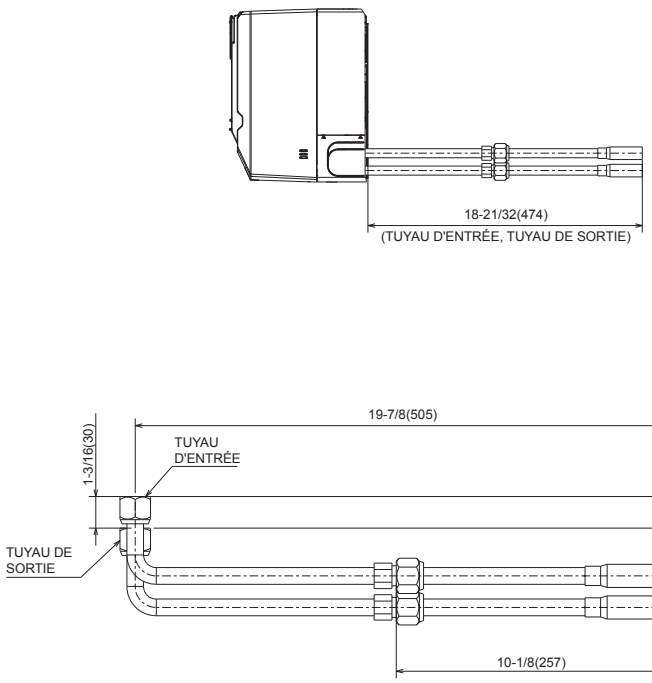
AVANT (OUVRIR LA GRILLE)

À DROITE (OUVRIR LA GRILLE)



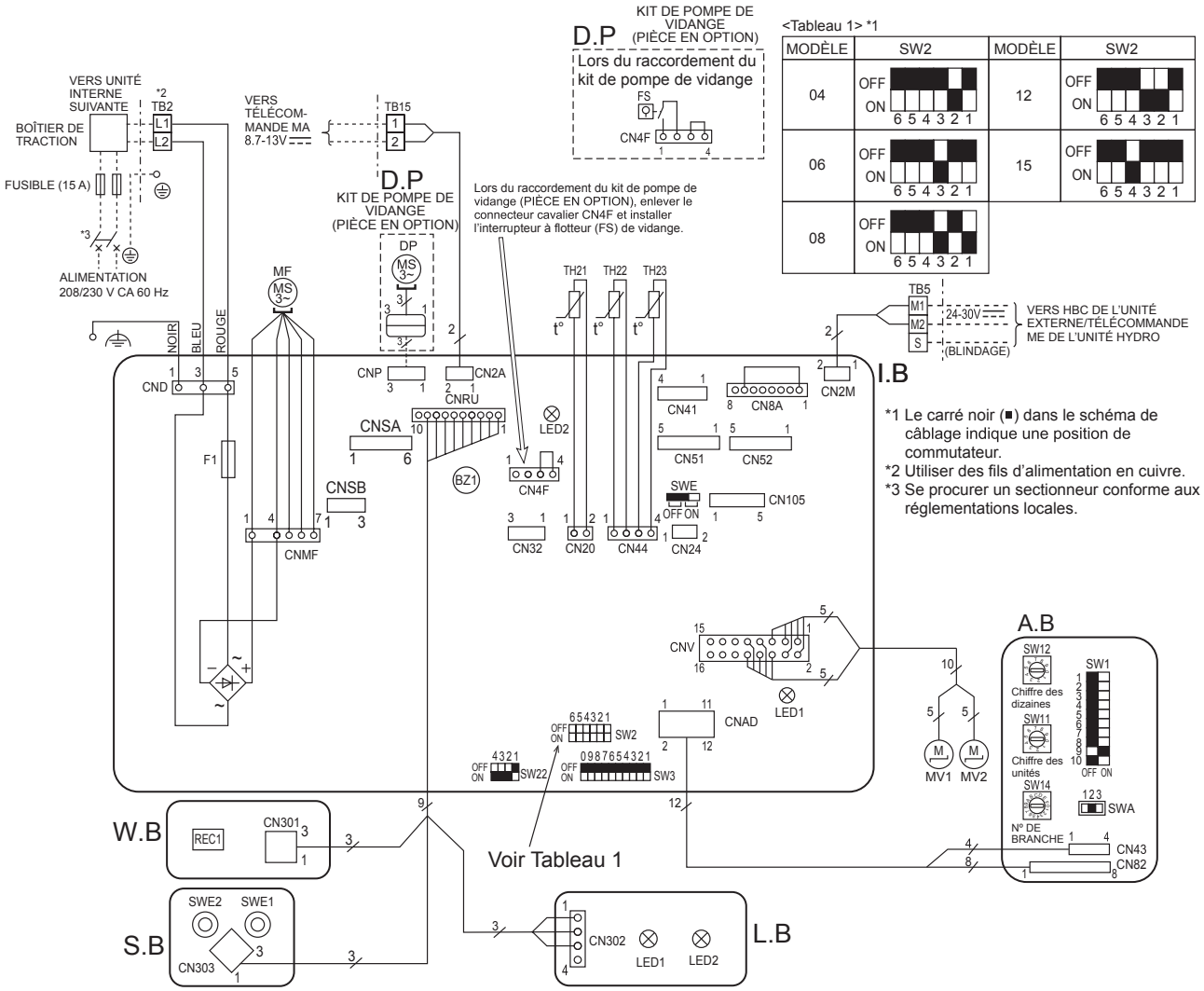
POUR LES TRAVAUX DE TUYAUTERIE À L'ARRIÈRE DROIT

À DROITE (OUVRIR LA GRILLE)



6 SCHÉMA DE CÂBLAGE

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**



*1 Le carré noir (■) dans le schéma de câblage indique une position de commutateur.
*2 Utiliser des fils d'alimentation en cuivre.
*3 Se procurer un sectionneur conforme aux réglementations locales.

<Tableau 1> *1

MODÈLE	SW2	MODÈLE	SW2
04	OFF ON 6 5 4 3 2 1	12	OFF ON 6 5 4 3 2 1
06	OFF ON 6 5 4 3 2 1	15	OFF ON 6 5 4 3 2 1
08	OFF ON 6 5 4 3 2 1		

[LÉGENDE]

SYMBOLE		NOM	
I.B		PANNEAU DU CONTRÔLEUR INTÉRIEUR	
	CN24	CONNECTEUR	CHAUFFAGE EXTERNE
	CN32		COMMUTATEUR DISTANT
	CN51		COMMANDE CENTRALE
	CN52		INDICATION DISTANTE
	CN105		TERMINAL INFORMATIQUE
	BZ1	AVERTISSEUR SONORE	
	F1	FUSIBLE (T3.15AL 250 V)	
	SW2	COMMUTATEUR	CODE DE CAPACITÉ
	SW3		SÉLECTION DU MODE
	SW22		RÉGLAGE DU NO. DE PAIRE
	SWE		POMPE DE VIDANGE (MODE TEST)
MF		MOTEUR DE VENTILATEUR	
MV1		MOTEUR À PALETTES (SUPÉRIEUR)	
MV2		MOTEUR À PALETTES (INFÉRIEUR)	
TB2		BORNIER	ALIMENTATION
TB5			TRANSMISSION
TB15			TÉLÉCOMMANDE MA
TH21		THERMISTANCE	DÉTECTION DE TEMP. AMBIANTE (0 °C/15 kΩ, 25 °C/5,4 kΩ) (32 °F/15 kΩ, 77 °F/5,4 kΩ)

SYMBOLE		NOM	
TH22		THERMISTANCE	DÉTECTION DE TEMP. DE TUYAU / EAU D'ARRIVÉE (0 °C/15 kΩ, 25 °C/5,4 kΩ) (32 °F/15 kΩ, 77 °F/5,4 kΩ)
TH23			DÉTECTION DE TEMP. DE TUYAU / EAU DE SORTIE (0 °C/15 kΩ, 25 °C/5,4 kΩ) (32 °F/15 kΩ, 77 °F/5,4 kΩ)
A.B		CARTE D'ADRESSAGE	
	SWA	COMMUTATEUR	SÉLECTEUR DE VITESSE DU VENTILATEUR
	SW1		SÉLECTION DU MODE
	SW11		RÉGLAGE D'ADRESSE CHIFFRE DES UNITÉS
	SW12		RÉGLAGE D'ADRESSE CHIFFRE DES DIZAINES
	SW14		Nº DE BRANCHE
S.B		CARTE DE COMMUTATEUR	
	SWE1	FONCTIONNEMENT D'URGENCE (CHAUFFAGE)	
	SWE2	FONCTIONNEMENT D'URGENCE (REFROIDISSEMENT)	
W.B		CARTE ÉLECTRONIQUE POUR LA TÉLÉCOMMANDE SANS FIL	
	REC1	UNITÉ RÉCEPTRICE	
L.B		TABLEAU DE LEDs	
	LED1	LED (INDICATEUR DE FONCTIONNEMENT : VERT)	
	LED2	LED (VEILLE POUR CHAUFFAGE : ORANGE)	
D.P		KIT DE POMPE DE VIDANGE (PIÈCES EN OPTION)	
	FS	INTERRUPTEUR À FLOTTEUR DE VIDANGE	
	DP	POMPE DE VIDANGE	

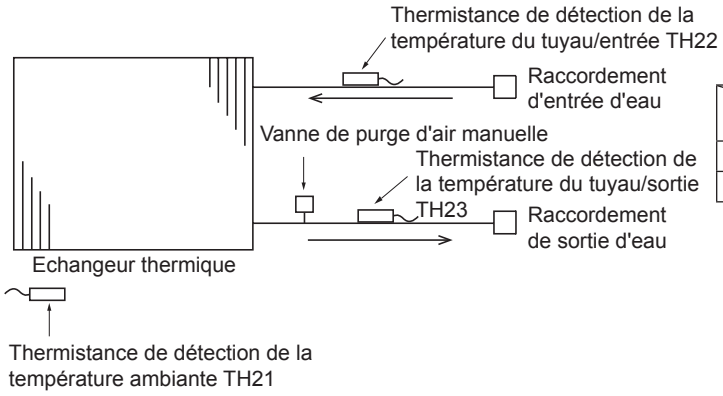
REMARQUES :
1. Lors de l'entretien de l'unité externe, toujours suivre le schéma de câblage de l'unité externe.
2. Si la télécommande MA est utilisée, la connecter à TB15. (Le fil de la télécommande n'est pas polaire.)
3. Si M-NET est utilisé, connecter à TB5. (La ligne de transmission n'est pas polaire.)
4. Symbole [S] de TB5 est la connexion du fil blindé.
5. Les symboles utilisés dans le schéma de câblage ci-dessus sont, [ ] : bornier, [○ ○ ○], [ ] : connecteur.
6. Le réglage des commutateurs DIP SW2 diffère selon la capacité. Pour plus de détails, voir Tableau 1.

LED sur le panneau du contrôleur intérieur pour entretien

Symbole	Signification	Fonction
LED1	Alimentation principale	Alimentation principale (Unité interne : 208/230 V) Sous tension → Témoin allumé
LED2	Alimentation pour télécommande MA	Alimentation pour télécommande MA Sous tension → Témoin allumé

7 SCHÉMA DU SYSTÈME DE RÉFRIGÉRANT

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

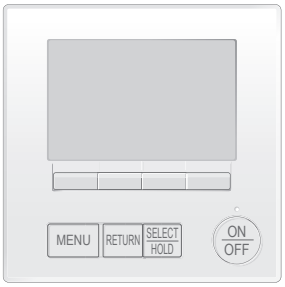


Unité: pouce (mm)

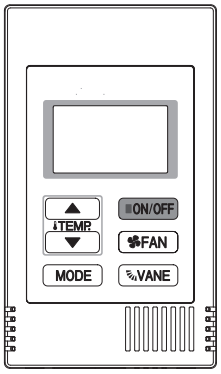
Elément \ Modèle	PKFY-WL04/06/08/12/15NLMU-E
Arrivée d'eau	7/8 (22)
Sortie d'eau	7/8 (22)

8 CONTRÔLE PAR MICROPROCESSEUR

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



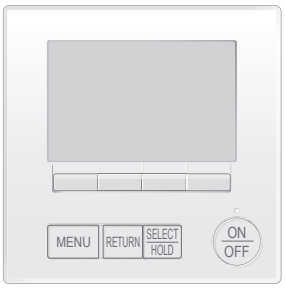
<Comment procéder>
① Appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).
② Appuyer sur la touche [F1] pour afficher REFROIDISSEMENT.
③ Appuyer sur les touches [F2] [F3] pour régler la température de consigne.
REMARQUE: La plage des températures réglables dépend du modèle des unités externes et de la télécommande.



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

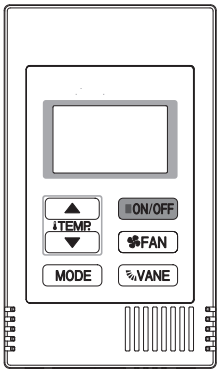
Mode de contrôle	Détails du contrôle	Remarque
1. Fonction de réglage de la température	1-1. Détermination de la fonction de réglage de la température (Fonction de prévention du redémarrage pendant 3 minutes) • Température ambiante ≥ Réglage de température + 2°F ⋯Thermo-ON • Température ambiante ≤ Réglage de température ⋯Thermo-OFF	• Les commandes ON/OFF du contrôle thermostatique de l'unité intérieure ne concernent pas le compresseur mais l'ouverture/fermeture (ON/OFF) 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.)
	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 est différent du mode REFROIDISSEMENT.	
2. Ventilateur	Par le réglage de la télécommande (4 vitesses+Auto) Type: 4 vitesses + Type automatique Vitesse du ventilateur: Auto → → → → → Avec le réglage [Auto], la vitesse du ventilateur est modifiée selon la valeur de: ΔT = Température ambiante − Réglage de température Élevée / Moyen2 / Moyen1 / Faible 1,8°F 3,15°F 5,4°F ⊿T	
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 (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. Flotteur SW ON / OFF 15 s 15 s 15 s 1 min 30 s 1 min 30 s Dans l'eau Dans l'air Dans l'eau Report d'erreur Pompe de vidange anormale	
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 Descente A/B/C/D dans [Moyen1], [Moyen2] ou [Faible], l'ailette revient 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 SÉCHAGE.
③ Appuyer sur les touches [F2] [F3] pour régler la température de consigne.

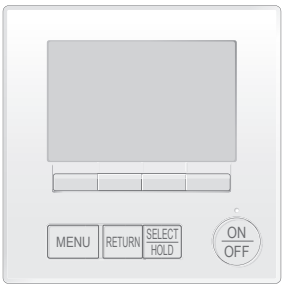


<Comment procéder>

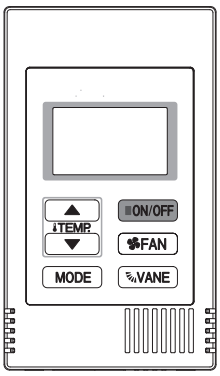
① Appuyer sur la touche POWER ON/OFF.
② Appuyer sur la touche MODE de fonctionnement pour afficher SÉCHAGE.
③ Appuyer sur la touche TEMP. pour régler la température de consigne.
REMARQUE: La température de consigne change de 1°F lorsque l'on appuie une fois sur la touche ▽ ou △ . Sèche 67 à 87°F

<table>
<tr><th>Mode de contrôle</th><th>Détails du contrôle</th><th>Remarque</th></tr>
<tr><td>1. Fonction de réglage de la température</td><td>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 Réglage de température + 2°F
Sec thermo-OFF Température ambiante 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 (ON) du thermostat à sec (min)</th><th rowspan="2">Temps d'activation (OFF) 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 83°F</td><td>9</td><td>3</td></tr>
<tr><td>83°F > T1 79°F</td><td>7</td><td>3</td></tr>
<tr><td>79°F > T1 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>Inconditionnel</td><td>3</td><td>10</td></tr>
<tr><td>Inférieure à 64°F</td><td colspan="4">Sec thermo-OFF</td></tr>
</table></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1-2. Contrôle antigel
Pas de fonction de contrôle</td><td></td></tr>
<tr><td>2. Ventilateur</td><td>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>
Remarque: Le changement de vitesse du ventilateur ne peut être effectué pendant l'opération SÉCHAGE.</td><td></td></tr>
<tr><td>3. Pompe de vidange</td><td>Fonctionne comme en mode REFROIDISSEMENT.</td><td></td></tr>
<tr><td>4. Ailette (changement d'ailette vers le haut/vers le bas)</td><td>Les réglages sont les mêmes en mode SÉCHAGE qu'en mode REFROIDISSEMENT.</td><td></td></tr>
</table>

8-3. FONCTIONNEMENT DU VENTILATEUR



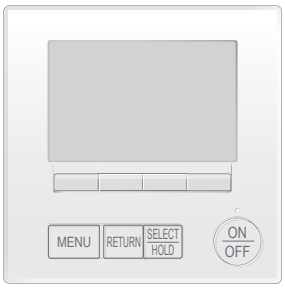
<Comment procéder>
① Appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).
② Appuyer sur la touche [F1] pour afficher VENTILATEUR.



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

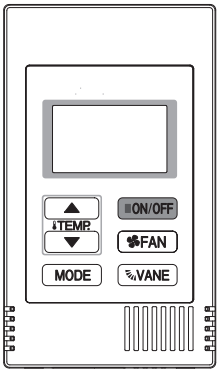
Mode de contrôle	Détails du contrôle	Remarque
1. Fonction de réglage de la température	Réglé par la télécommande. Type: 4 vitesses + Type automatique Vitesse du ventilateur: Auto → ▪ → ▪▪ → ▪▪▪ → ▪▪ → Auto En mode [Auto], la vitesse du ventilateur est réglée sur [Faible].	
2. Pompe de vidange	2-1. Contrôle de la pompe de vidange La pompe de vidange se met en marche (ON) 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 activant/désactivant (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 CHAUFFAGE.
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.

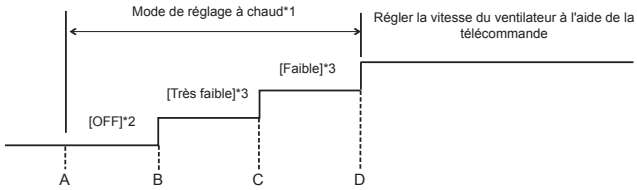


<Comment procéder>

① Appuyer sur la touche POWER ON/OFF.
② Appuyer sur la touche MODE de fonctionnement pour afficher CHAUFFAGE.
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 (4 vitesses+Auto) Type: 4 vitesses + Type automatique Vitesse du ventilateur: Auto → ▪ → ▪▪ → ▪▪▪ → ▪▪▪▪ Avec le réglage [Auto], la vitesse du ventilateur est modifiée selon la valeur de: ΔT = Réglage de température - Température de la pièce 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)	

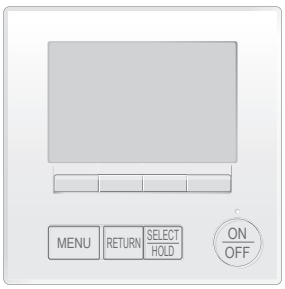
Passer à la page suivante.

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  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: 2 minutes se sont écoulées depuis la condition C. (Fin du mode de réglage à chaud)	*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 sera pas exécuté lors du premier 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

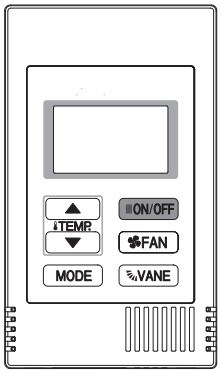
	2-2. Mode d'exclusion de la chaleur résiduelle Lorsque la condition fait basculer le chauffage auxiliaire de ON à OFF (fonction de réglage de la température, ou arrêt du fonctionnement, etc.), le ventilateur intérieur fonctionne en mode [Faible] pendant 1 minute.	• Ce contrôle est identique pour le modèle 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 (ON) 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 activant/désactivant (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 par la chaleur	

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 △ .
Automatique 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 (ON) 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 activant/désactivant (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.

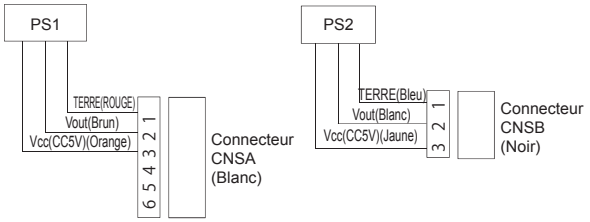
9 GUIDE DE DÉPANNAGE

9-1. COMMENT VÉRIFIER LES PIÈCES

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

Nom des pièces	Points de contrôle
Thermistance de détection de la température ambiante (TH21) Thermistance de détection de la température du tuyau/liquide (TH22) Thermistance de détection de la température du tuyau/gaz (TH23)	Débranchez le connecteur et mesurez la résistance à l'aide d'un multimètre. (à une température ambiante comprise entre 50 et 86°F) Normal: 4,3 à 9,6 kΩ Reportez-vous à «9-1-1. Thermistance ».
Moteur d'aube (MV1) ⑦ Bleu ciel ⑨ Bleu ciel ⑩ Rouge Connecteur (CNV) n° de broche Bleu ciel ⑥ Bleu ciel ⑧	Mesurez la résistance entre les bornes à l'aide d'un multimètre. (à la température ambiante de 77°F) Normal ⑩ - ⑨ Rouge - Bleu ciel ⑩ - ⑧ Rouge - Bleu ciel ⑩ - ⑦ Rouge - Bleu ciel ⑩ - ⑥ Rouge - Bleu ciel 300 Ω ±7%
Moteur de l'aube (Inférieure (MV2)) ② Bleu ciel ④ Bleu ciel ⑤ Rouge Connecteur (CNV) n° de broche Bleu ciel ① Bleu ciel ③	Mesurez la résistance entre les bornes à l'aide d'un multimètre. (à la température ambiante de 77°F) Normal ⑤ - ④ Rouge - Bleu ciel ⑤ - ③ Rouge - Bleu ciel ⑤ - ② Rouge - Bleu ciel ⑤ - ① Rouge - Bleu ciel 300 ±26,3 Ω
Moteur du ventilateur (MF)	Reportez-vous à «9-1-3. Moteur de ventilateur à courant continu (moteur de ventilateur/plaque de commande intérieure)
Régulateur de débit (FCV) CN8A Jaune 1 Orange 2 Rouge 3 Vert 4 Bleu 5 Violet 6 Blanc 7 Gris 8 FCV (Pièces en option)	Déconnecter le câble et mesurer la résistance entre les bornes à l'aide d'un multimètre. Voir la page suivante pour plus de détails. Normal: 1 - 5 Jaune-Bleu; 2 - 5 Orange-Bleu; 3 - 5 Rouge-Bleu; 4 - 5 Vert-Bleu 55 Ω ±5,6 Ω (à 77°F) Anormal: Ouvert ou en court-circuit
Pompe de vidange (DP) 1 RD 2 VT 3 BK (Pièces en option)	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 moteur de la pompe commence à tourner.
Interrupteur à flotteur d'évacuation (FS) Pièce mobile 1 2 3 4 (Pièces en option)	Mesurez la résistance entre les bornes à l'aide d'un multimètre. État de la pièce mobile / Normal / Anormal / Borne de raccordement de l'interrupteur à flotteur de vidange HAUT / Court / Autres que courts / ①(+) – ②(-) BAISSER / Ouvert / Autre qu'ouvert / ①(+) – ②(-) – / Court / Autres que courts / ③(+) – ④(-) Pièce mobile

Nom des pièces	Points de contrôle
Capteur de pression (Pièces en option)	▪ Capteur de pression (eau intérieure) PS1 ▪ Capteur de pression (eau de sortie) PS2 1. Vérifier que le capteur de pression est raccordé. 2. 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



9-1-1. Thermistance

<Graphique des caractéristiques de la thermistance>

Thermistance pour une température plus basse

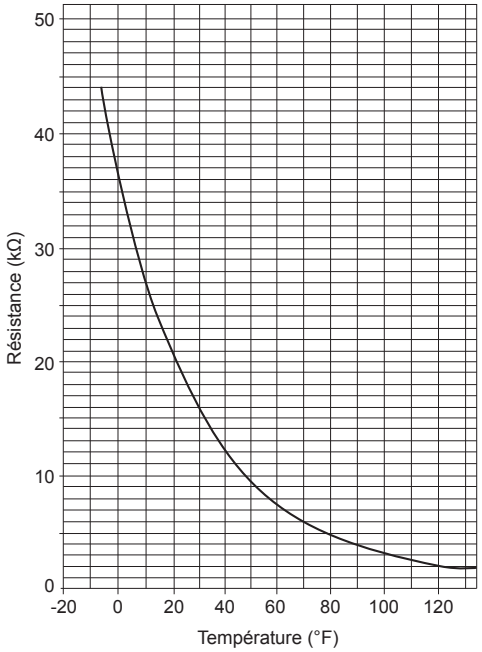
Thermistance (TH21)
(Détection de la température ambiante)
Thermistance (TH22)
(Détection de la température du tuyau/de l'entrée)
Thermistance (TH23)
(Détection de la température du tuyau/de la sortie)

Thermistance R_0=15 kΩ ± 3%
Nombre fixe de thermistances B=3480 ± 2%

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

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

< Thermistance pour une température plus basse >

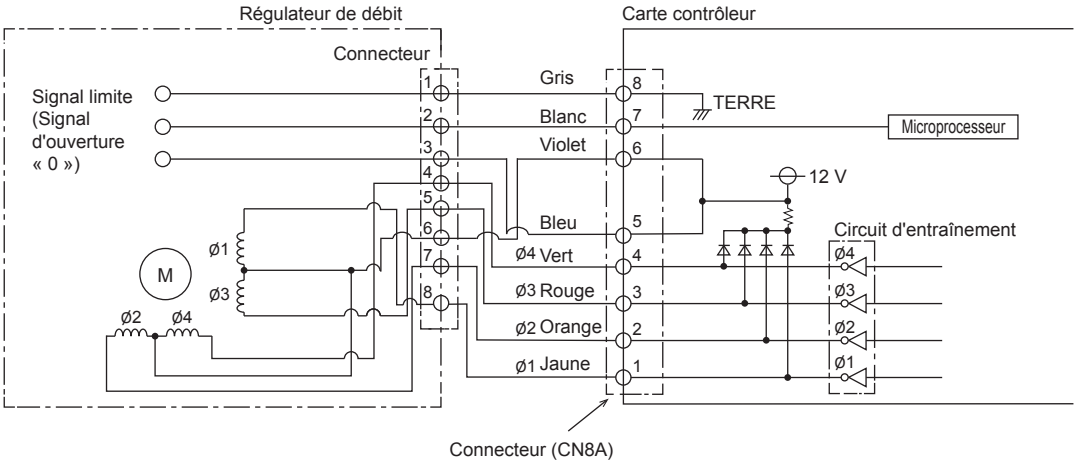


9-1-2. Régulateur de débit (FCV)

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.

Connexion de la carte de commande intérieure et de la vanne FCV

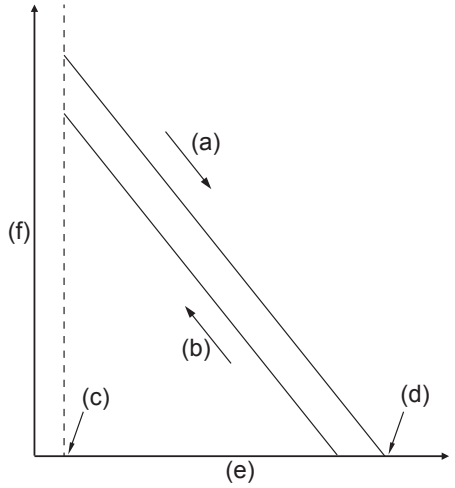


Sortie d'un signal d'impulsion et fonctionnement de la vanne

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. Moteur de ventilateur à courant continu (moteur de ventilateur/plaque de commande intérieure)

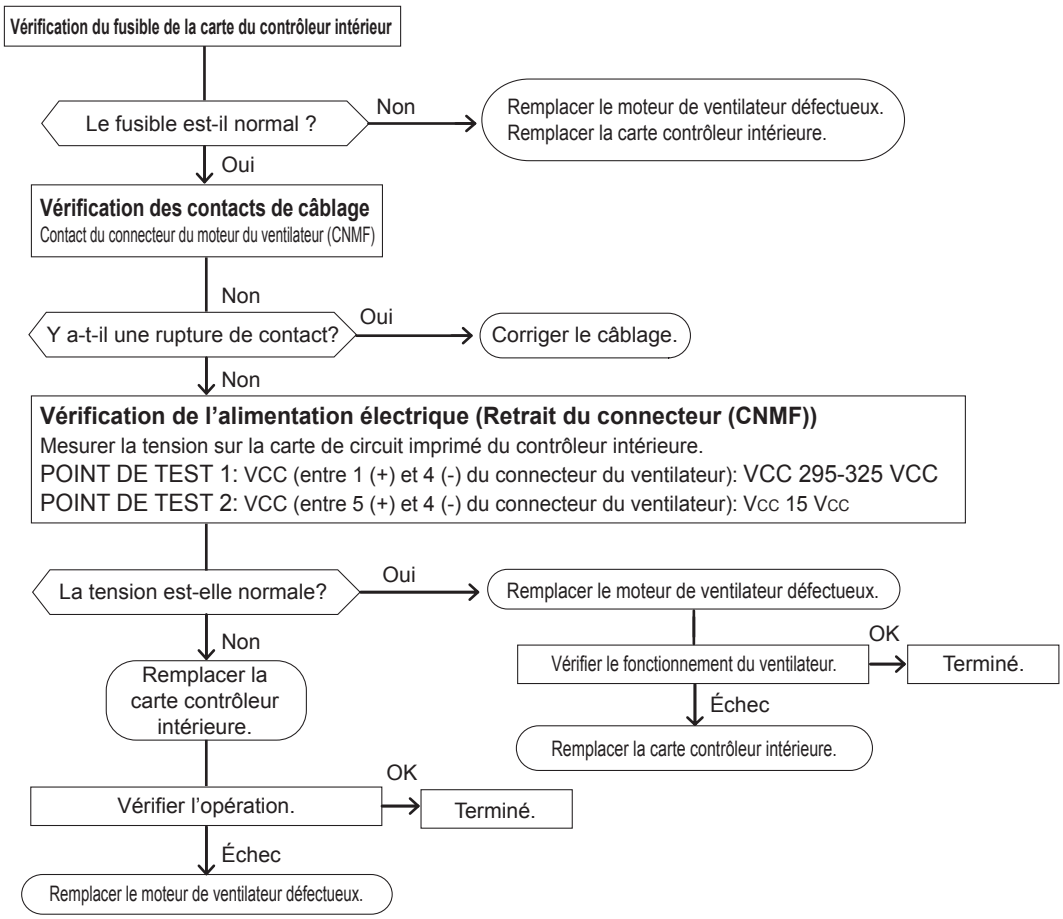
Méthode de contrôle du moteur du ventilateur intérieur (moteur du ventilateur/carte de commande intérieure)

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 ’alimentation est sous tension.
(Cela entraîne des problèmes au niveau de la carte de commande intérieure et du moteur du ventilateur.)

② Auto-contrôle

Conditions: Le ventilateur intérieure ne peut pas tourner.



9-2. FONCTION DU COMMUTATEUR DIP

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

Le carré noir (■) indique la position d'un commutateur.

Commutateur	Pôle	Mode de fonctionnement	Fonctionnement par commutateur		Temps effectif	Remarque
			ON	OFF		
SW1 Sélection du mode	1	Thermistance, position <Détection de température ambiante d'admission>	Télécommande intégrée	Unité interne	Sous suspension	Carte d'adresse <Réglage initial> ON / OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 *1 Le modèle n'est pas capable d'aspirer l'air frais. *2 Voir le <Tableau A> ci-dessous.
	2	Obstruction du filtre	Fourni	Non fourni		
	3	Indication de signe du filtre	2.500 heures	100 heures		
	4	Admission d'air*1	Pas efficace	Pas efficace		
	5	Commutation de l'indication à distance	Indication de signal thermistance ON	Indication de la sortie du ventilateur		
	6	Contrôle de l'humidificateur	Fonctionnement du ventilateur en mode chauffage	Fonctionnement de thermo ON en mode chauffage		
	7	Débit d'air réglé en cas de chaleur thermo OFF	Faible*2	Très faible*2		
	8		Réglage du flux d'air*1	Dépend de SW1-7		
	9	Fonction de redemarrage automatique	Efficace	Pas efficace		
	10	Alimentation ON/OFF	Efficace	Pas efficace		
SW2 Réglage du code de capacité	1–4				Avant la mise sous tension	Carte contrôleur intérieure <Réglage initial> Réglé pour chaque capacité.
SW3 Sélection de la fonction	1	Pompe à chaleur/ Refroidissement uniquement	Refroidissement uniquement	Pompe à chaleur	Sous suspension	Carte contrôleur intérieure <Réglage initial> ON / OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
	2	—	—	—		
	3	—	—	—		
	4	—	—	—		
	5	—	—	—		
	6	—	—	—		
	7	—	—	—		
	8	Chaleur 4 degrés vers le haut	Pas efficace	Efficace		
	9	—	—	—		
	10	—	—	—		

Modèles	SW2	Modèles	SW2
WL04	OFF / ON 6 5 4 3 2 1	WL12	OFF / ON 6 5 4 3 2 1
WL06	OFF / ON 6 5 4 3 2 1	WL15	OFF / ON 6 5 4 3 2 1
WL08	OFF / ON 6 5 4 3 2 1		

<Tableau A>

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

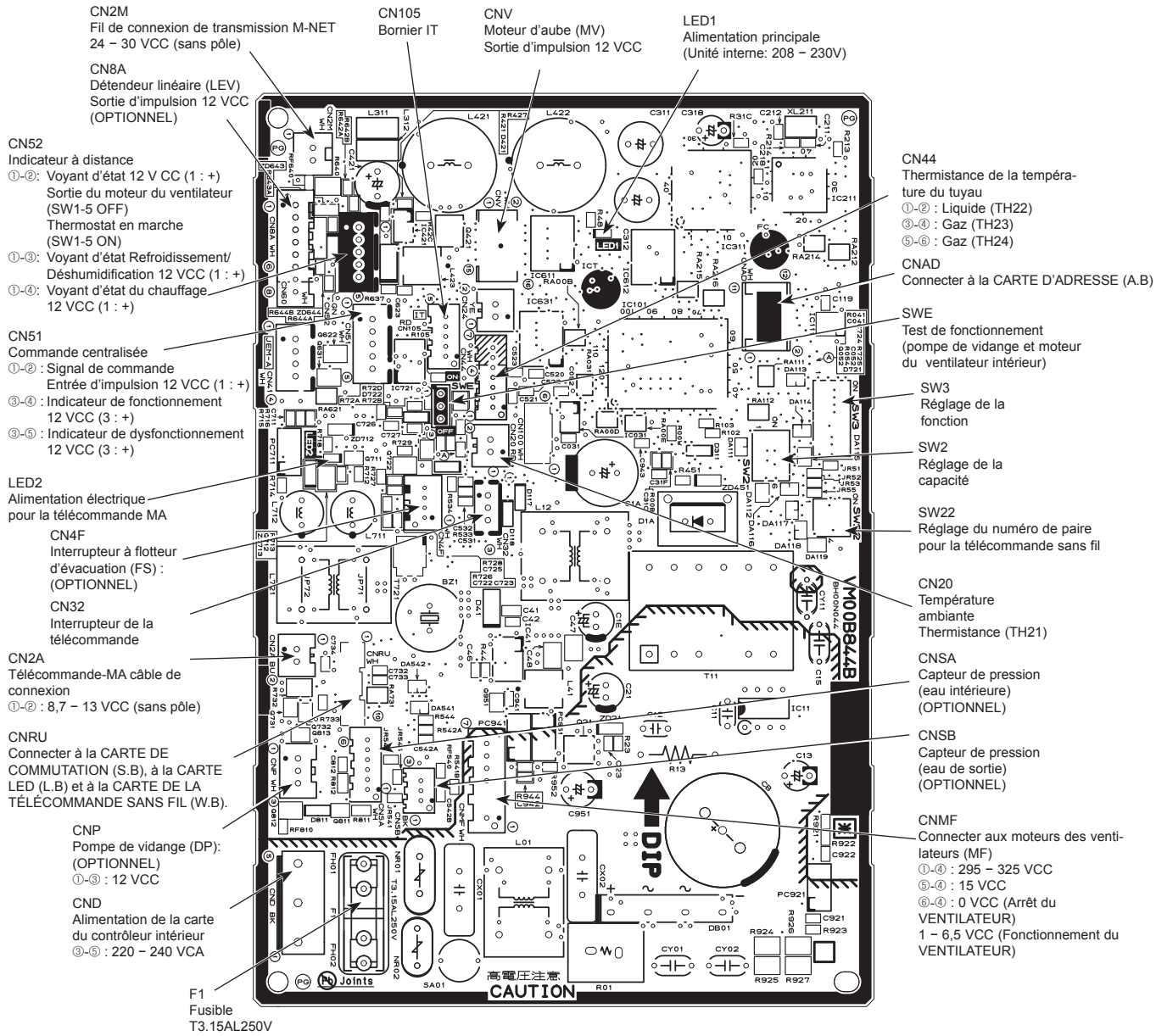
Passer à la page suivante.

Le carré noir (■) indique la position d'un commutateur.

Commutateur	Pôle	Mode de fonctionnement	Temps effectif	Remarque
SWA (Vitesse du ventilateur)	1~3	3 / 2 / 1 La vitesse du ventilateur peut être modifiée en fonction du réglage SWA. [ ] Paramètre PKFY-WL**NLMU-E: 2	En fonctionnement ou en suspension	Carte d'adresse <Réglage initial> Veuillez suivre le tableau ci-contre.
SW11 Réglage de l'adresse à 1 chiffre SW12 Réglage de l'adresse à 10 chiffres	Commutateur rotatif	SW12 (10) SW11 (1) L'adresse doit être réglé en cas d'utilisation de la télécommande M-NET.	Avant la mise sous tension	Carte d'adresse <Réglage initial> SW12 SW11
SW14 Réglage du numéro de connexion	Commutateur rotatif	SW14 C'est l'interrupteur à utiliser lorsque l'unité intérieure fonctionne en connexion avec une unité extérieure de la série R2.		Carte d'adresse <Réglage initial> SW14
SW22 Sélection de la fonction	Cavalier	Mode de fonctionnement / ON / OFF 1 — — — 2 — — — 3 Numéro de paire de la télécommande sans fil — Dépend de SW22-3, 22-4 4 Numéro de paire de la télécommande sans fil — Dépend de SW22-3, 22-4 • 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. • Le réglage du numéro de paire n'est pas obligatoire lorsque l'unité est commandée par une seule télécommande. Réglage pour l'unité intérieure. Numéro de paire de la télécommande sans fil : ● Opération de réglage (Fig. 1 Ⓐ) 1. Appuyez sur la ■ touche ① pour arrêter le climatiseur. 2. Appuyer sur la MENU bouton ②. 3. Vérifiez que le numéro de fonction « 1 » est affiché, puis appuyez sur le SET bouton ③. L'écran de réglage s'affiche. (Fig. 2.) ● Changement de numéro de paire (Fig. 2 Ⓑ) 1. Appuyer sur la ⌃⌄ bouton ④. 2. À chaque appui sur le ⌃⌄ bouton ④ la paire 0–3 change. 3. Appuyez sur le SET bouton ③ pour vérifier le réglage. 4. Appuyer sur la MENU 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
Test de fonctionnement SWE 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 OFF ON → SWE OFF ON Le connecteur SWE est mis sur OFF après le test.	En fonctionnement	<Réglage initial> SWE OFF ON

9-3. DIAGRAMME DES POINTS DE TEST
9-3-1. Carte contrôleur intérieure (I.B)

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

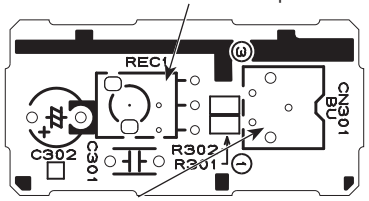


Remarque: La plage de tension de 12 VCC sur cette page est comprise entre 11,5 et 13,7 VCC.

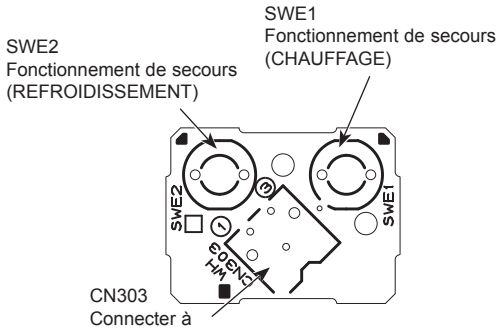
9-3-2. Carte de circuits imprimés pour la télécommande sans fil (W.B), la carte de commutation (S.B) et la carte LED (L.B)

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

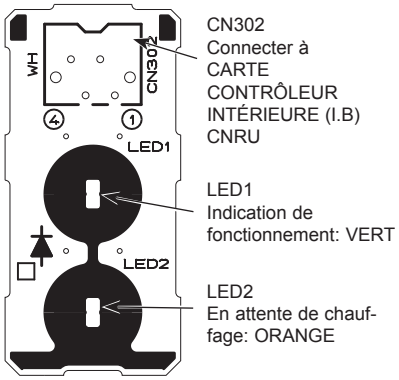
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR LA TÉLÉCOMMANDE SANS FIL (W.B)



CARTE DE COMMUTATION (S.B)

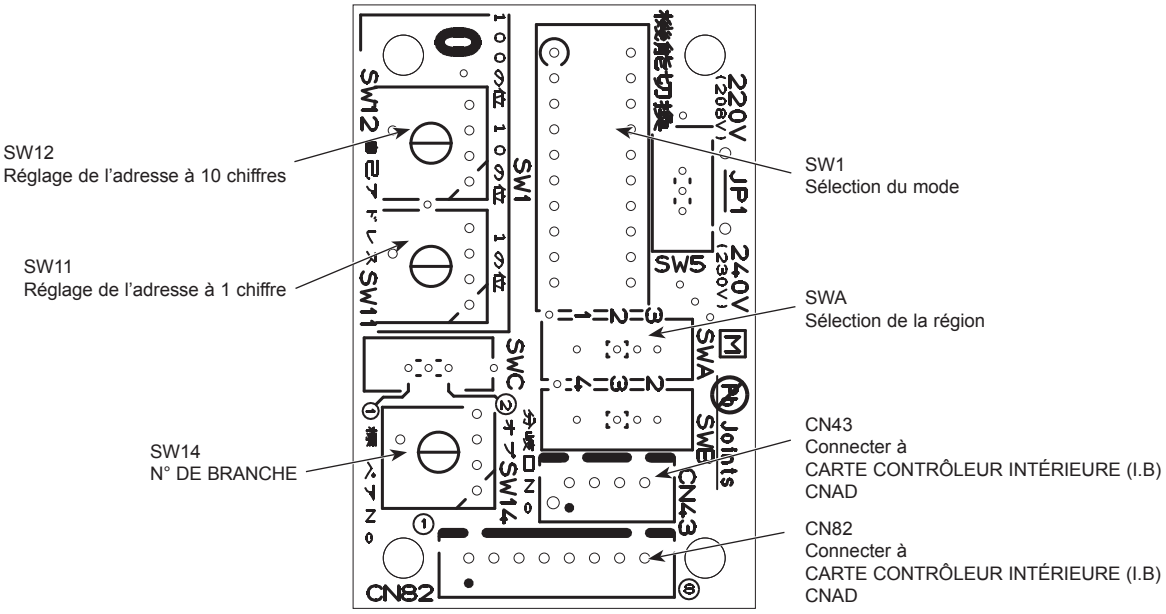


CARTE LED (L.B)



9-3-3. Carte d'adresse (A.B)

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**



10 PROCÉDURE DE DÉMONTAGE

PKFY-WL04NLMU-E.TH **PKFY-WL06NLMU-E.TH** **PKFY-WL08NLMU-E.TH**
PKFY-WL12NLMU-E.TH **PKFY-WL15NLMU-E.TH**

REMARQUE: Coupez l'alimentation électrique avant de procéder à l'assemblage.

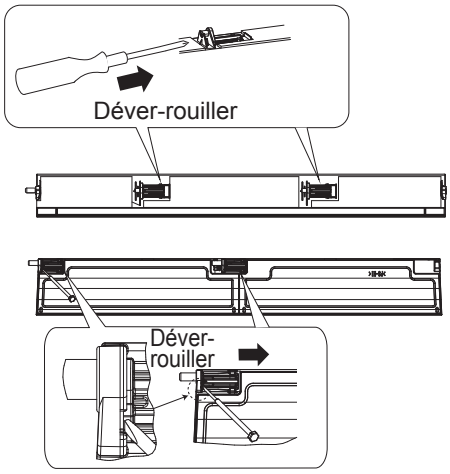
Prudence lors du retrait des pièces lourdes.

PROCÉDURE D'UTILISATION

1. RETRAIT DU PANNEAU

(1) Insérez le tournevis dans l'orifice correspondant à l'arbre de l'AUBE INFÉRIEURE et faites glisser l'arbre de l'AUBE INFÉRIEURE (de 2 positions chacun). Poussez l'arbre de l'AUBE SUPÉRIEURE avec le tournevis.
(2) Tirez l'AUBE INFÉRIEURE et l'AUBE SUPÉRIEURE hors de l'unité.
(3) Retirez les 2 capuchons de vis du panneau avant. Retirez les 2 vis. (Voir photo 1)
(4) Tenez les deux extrémités de la partie inférieure du panneau avant et tirez-le légèrement vers vous, puis retirez le panneau en le poussant vers le haut.
(5) Retirez la vis du boîtier d'angle. (Voir photo 1) Retirez le boîtier d'angle.

Déverrouillez le bloqueur et retirez les aubes horizontales à l'aide d'un outil long, comme un tournevis.



2. DÉPOSE DU BOÎTIER ÉLECTRIQUE

(1) Retirez le panneau et le boîtier d'angle. (Voir procédure 1)
(2) Retirez les couvercles avant et latéraux du boîtier électrique (2 vis chacun).
(3) Retirez le câblage de transmission de TB5, le câblage d'alimentation de TB2 et le câblage de la télécommande MA (TB15).
(4) Débrancher les connecteurs de la carte du contrôleur intérieur.
(5) Débrancher le connecteur du fil de mise à la terre.
(6) Retirez la vis sur le côté inférieur du boîtier électrique. (Voir photo 3)
(7) Poussez le loquet supérieur de la fixation vers le haut pour retirer la boîte, puis retirez-la du support du boitier.

PHOTOS/FIGURES

Photo 1

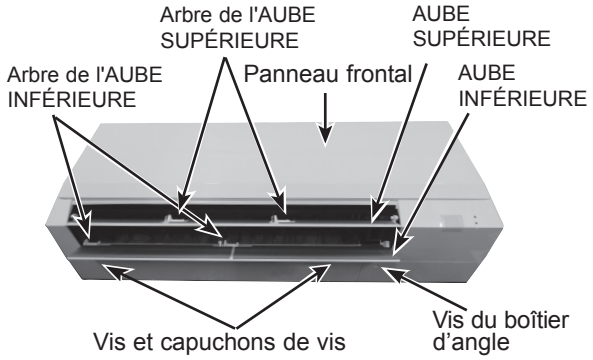


Photo 2

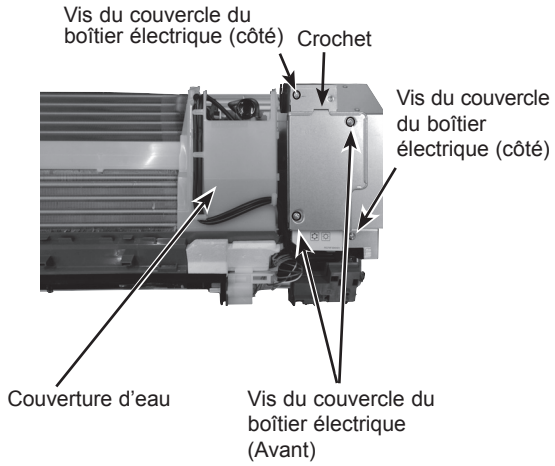
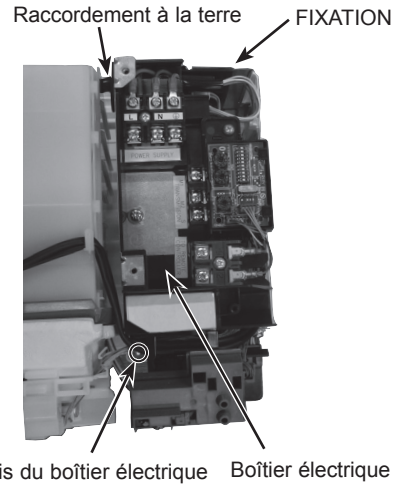


Photo 3

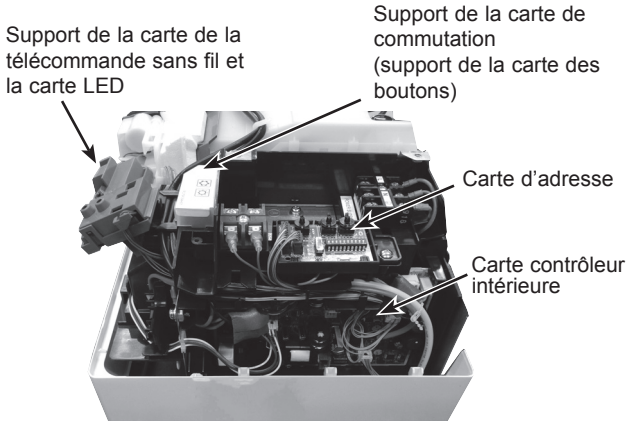


PROCÉDURE D'UTILISATION	PHOTOS/FIGURES

3. RETRAIT DE LA CARTE D'ADRESSE, DE LA CARTE DE CONTRÔLEUR INTÉRIEUR ET DE LA CARTE DE CONTRÔLEUR SANS FIL, CARTE LED

(1) Retirez le panneau et le boîtier d'angle. (Voir procédure 1)
(2) Retirez les couvercles avant et latéraux du boîtier électrique (2 vis chacun).
(3) Débrancher les connecteurs de la carte d'adresse.
(4) Débrancher les connecteurs de la carte du contrôleur intérieur. (Voir photo 4)
(5) Retirez le support de la carte de commutation et ouvrez le couvercle.
(6) Tirez la carte du contrôleur intérieur vers vous, puis retirez la carte du contrôleur intérieur et la carte de commutation. (Voir photo 4)
(7) Retirez le support de la carte de la télécommande sans fil et la carte LED.
(8) Débranchez le connecteur de la carte de la télécommande sans fil et la carte LED.
(9) Retirez la carte du contrôleur de télécommande sans fil et la carte LED du support.

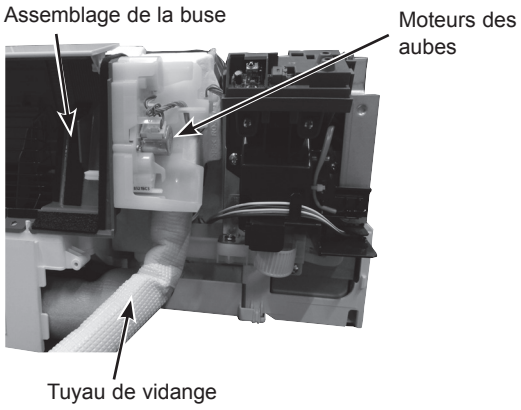
Photo 4



4. RETRAIT DE L'ENSEMBLE DE BUSE (avec AUBE et MOTEUR D'AUBE) ET DU TUYAU D'ÉVACUATION

(1) Retirez le panneau et le boîtier d'angle. (Voir procédure 1)
(2) Retirez les couvercles du boîtier électrique. (Voir procédure 2)
(3) Débranchez le connecteur du moteur d'aube (CNV) sur la carte du contrôleur intérieur.
(4) Poussez le panneau décoratif et retirez le tuyau d'évacuation de l'ensemble de la buse et retirez-la. (Voir photo 6)

Photo 5 (voir au bas)



5. RETRAIT DU MOTEUR DE L'AUBE

(1) Retirez l'ensemble de la buse. (Voir procédure 4)
(2) Retirez les 2 vis du couvercle du moteur d'aube et sortez le moteur de l'aube.
(3) Retirez la vis du moteur de l'aube (INFÉRIEURE).
(4) Retirez le moteur de l'aube (INFÉRIEURE) du cache du moteur de l'aube.
(5) Débrancher le connecteur (blanc) du moteur d'aube. (INFÉRIEURE)
(6) Retirez les 2 vis du moteur de l'aube (SUPÉRIEURE)
(7) Retirez le moteur de l'aube (SUPÉRIEURE) du cache du moteur de l'aube.
(8) Débrancher le connecteur (Bleu) du moteur d'aube (SUPÉRIEUR).

Photo 6

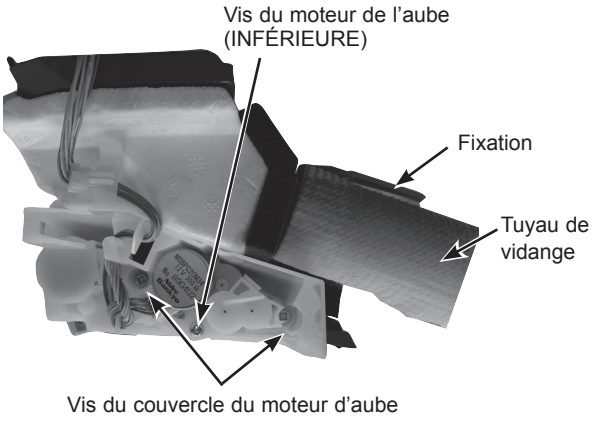
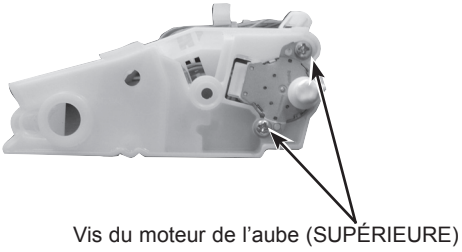


Photo 7



PROCÉDURE D'UTILISATION	PHOTOS/FIGURES

6. DÉPOSE DU MOTEUR DU VENTILATEUR INTÉRIEUR ET DU VENTILATEUR À FLUX LINÉAIRE

(1) Retirez le panneau et le boîtier d'angle. (Voir procédure 1)
(2) Retirez le boîtier électrique (Voir procédure 2)) et l'ensemble de la buse (Voir procédure 4).
(3) Retirez le cache de l'eau. (Voir photo 2)
(4) Desserrez la vis de fixation du ventilateur à flux linéaire. (Voir photo 9)
(5) Retirez les 3 vis de retention du lit du moteur. (Voir photo 8)
(6) Retirez le lit du moteur, le moteur du ventilateur et la bande du moteur.
(7) Libérez les 2 crochets de la courroie du moteur. Retirez la courroie du moteur. Retirez le moteur du ventilateur d'intérieur.
(8) Retirez les 2 vis fixant le côté gauche de l'échangeur thermique. (Voir photo 10)
(9) Soulever l'échangeur thermique et retirer le ventilateur à flux linéaire en bas à gauche.

Remarque: Pour installer le ventilateur à flux linéaire, vissez ce dernier de manière à ménager un espace libre de 4 mm entre l'extrémité de droite du ventilateur à flux linéraire et la paroi droite du passage d'aire de la boîte. (Voir photo 9)

Photo 8

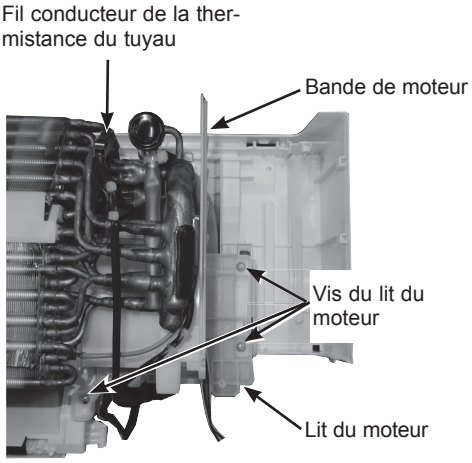


Photo 9

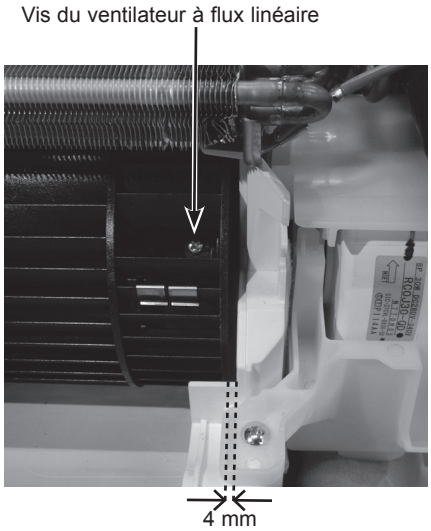
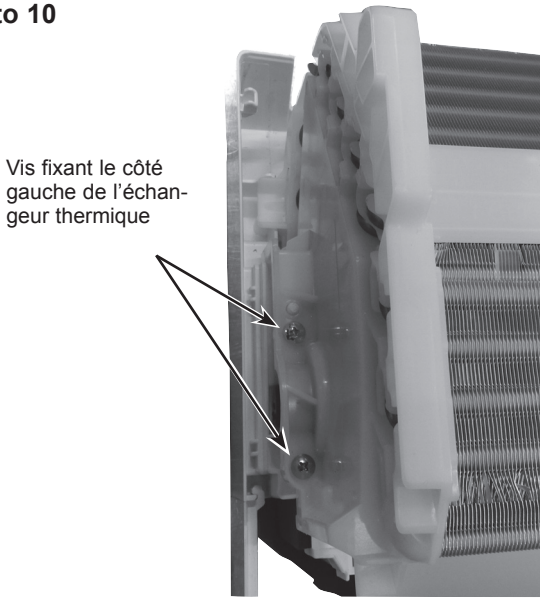


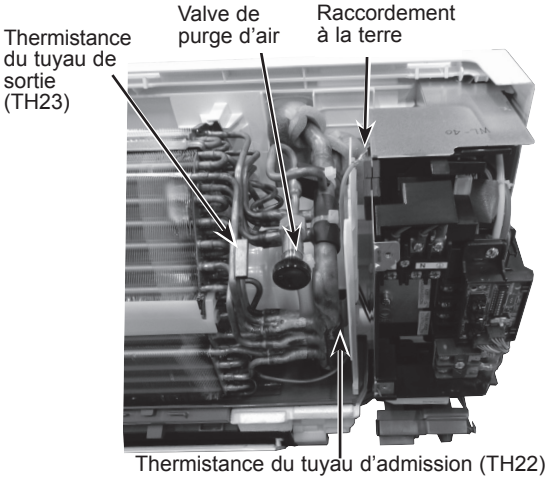
Photo 10

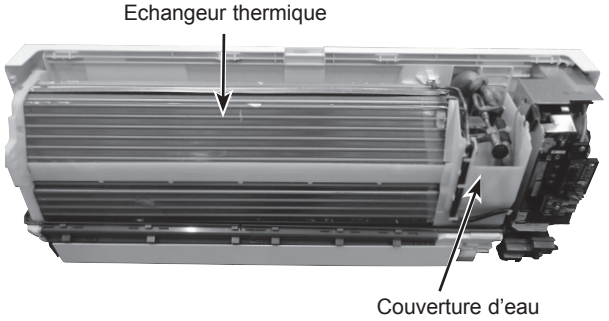
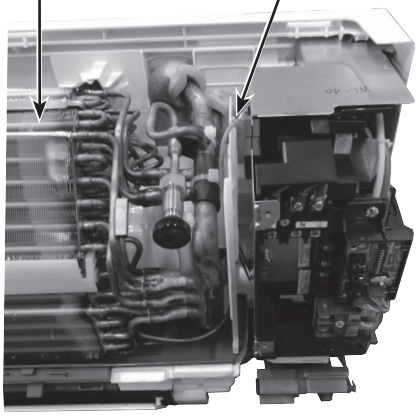
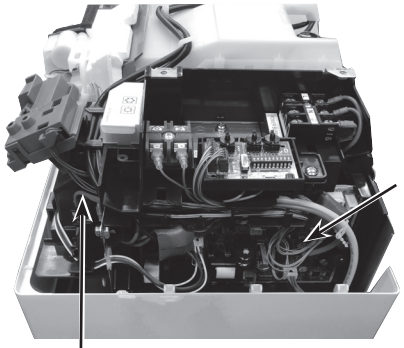


7. RETIRER LA THERMISTANCE DU TUYAU ET LA SOUPAPE DE PURGE D'AIR

(1) Retirez le panneau et le boîtier d'angle. (Voir procédure 1)
(2) Retirez les couvercles du boîtier électrique. (Voir procédure 2)
(3) Retirez le cache de l'eau. (Voir photo 2)
(4) Retirez la thermistance du tuyau d'admission et la thermistance de la conduite de sortie.
(5) Débranchez le connecteur (CN44) sur la carte du contrôleur intérieur. (TH22 et TH23/CN44)
(6) Retirez la valve de purge d'air

Photo 11



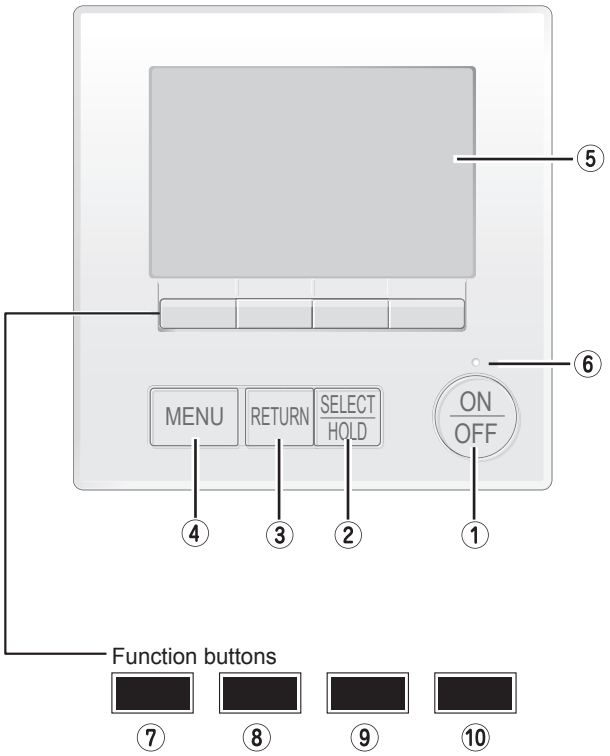
PROCÉDURE D'UTILISATION	PHOTOS/FIGURES
8. DÉMONTAGE DE L'ÉCHANGEUR THERMIQUE (1) Retirez le panneau et le boîtier d'angle (Voir procédure 1). (2) Retirez le boîtier électrique (Voir procédure 3) et l'ensemble de la buse (Voir procédure 4). (3) Retirez le cache de l'eau. (4) Retirez les thermistances des tuyaux. (Voir procédure 7). (5) Débranchez le connecteur (CN60) sur la carte du contrôleur intérieur. (6) Retirez le lit du moteur, le moteur du ventilateur et la bande du moteur (Voir procédure 6). (7) Retirez les 2 vis fixant le côté gauche de l'échangeur thermique. (Voir photo 10) (8) Déposer l'échangeur thermique.	**Photo 12**  **Photo 13** 
9. DÉPOSE DE LA THERMISTANCE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE (1) Retirez le panneau et le boîtier d'angle. (Voir procédure 1) (2) Retirez les couvercles du boîtier électrique. (Voir procédure 2) (3) Déposez la thermistance de température ambiante. (4) Débranchez le connecteur (CN20) sur la carte du contrôleur intérieur.	**Photo 14** 

11 TÉLÉCOMMANDE

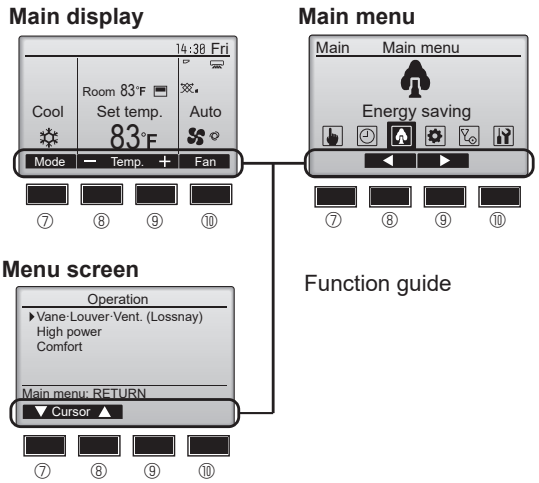
11-1. FONCTIONS DE LA TÉLÉCOMMANDE

<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 ON/OFF 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 de menu: 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 de menu: 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 de menu: La fonction des bouton varie selon l'écran.

⑩ Bouton fonction [F4]

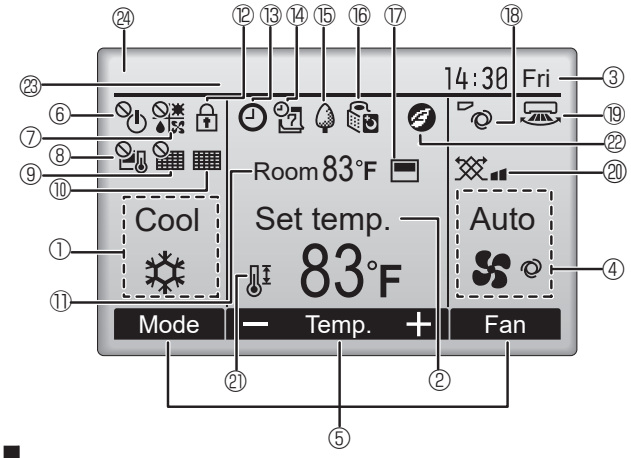
Ecran principal: Pressez pour changer la vitesse du ventilateur.
Écran de menu: La fonction des bouton varie selon l'écran.

Afficheur

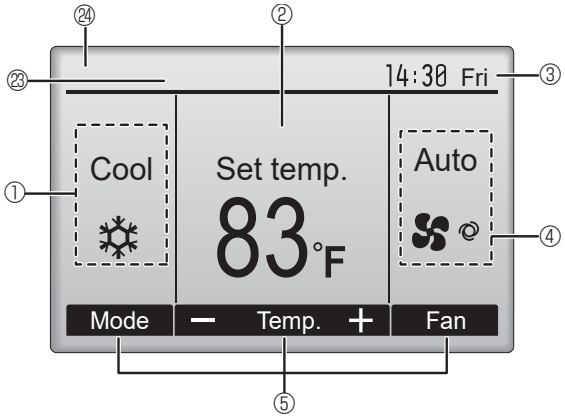
L'écran principal peut être affiché dans deux modes différents: « Complet » et « Basic ». Le réglage initial est « Complet ». Pour passer au mode « basic », changez-le dans l'écran principal. (Reportez-vous au manuel d'utilisation inclus avec la télécommande.)

<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.

⑥

S'affiche lorsque la marche et l'arrêt (ON/OFF) sont pilotés de façon centralisée.

⑦

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

⑧

Les fonctions correspondant aux bouton s'affichent ici.

⑨

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

⑩

Indique si le filtre a besoin d'entretien.

⑪ **Température ambiante**

⑫

S'affiche lorsque les bouton sont verrouillées.

⑬

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.

⑭

S'affiche si le programmateur hebdomadaire est activé.

⑮

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

⑯

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

⑰

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.

⑱

Indique le réglage du déflecteur.

⑲

Indique le réglage des ailettes.

⑳

Indique les réglages de la ventilation.

㉑

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

㉒

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**

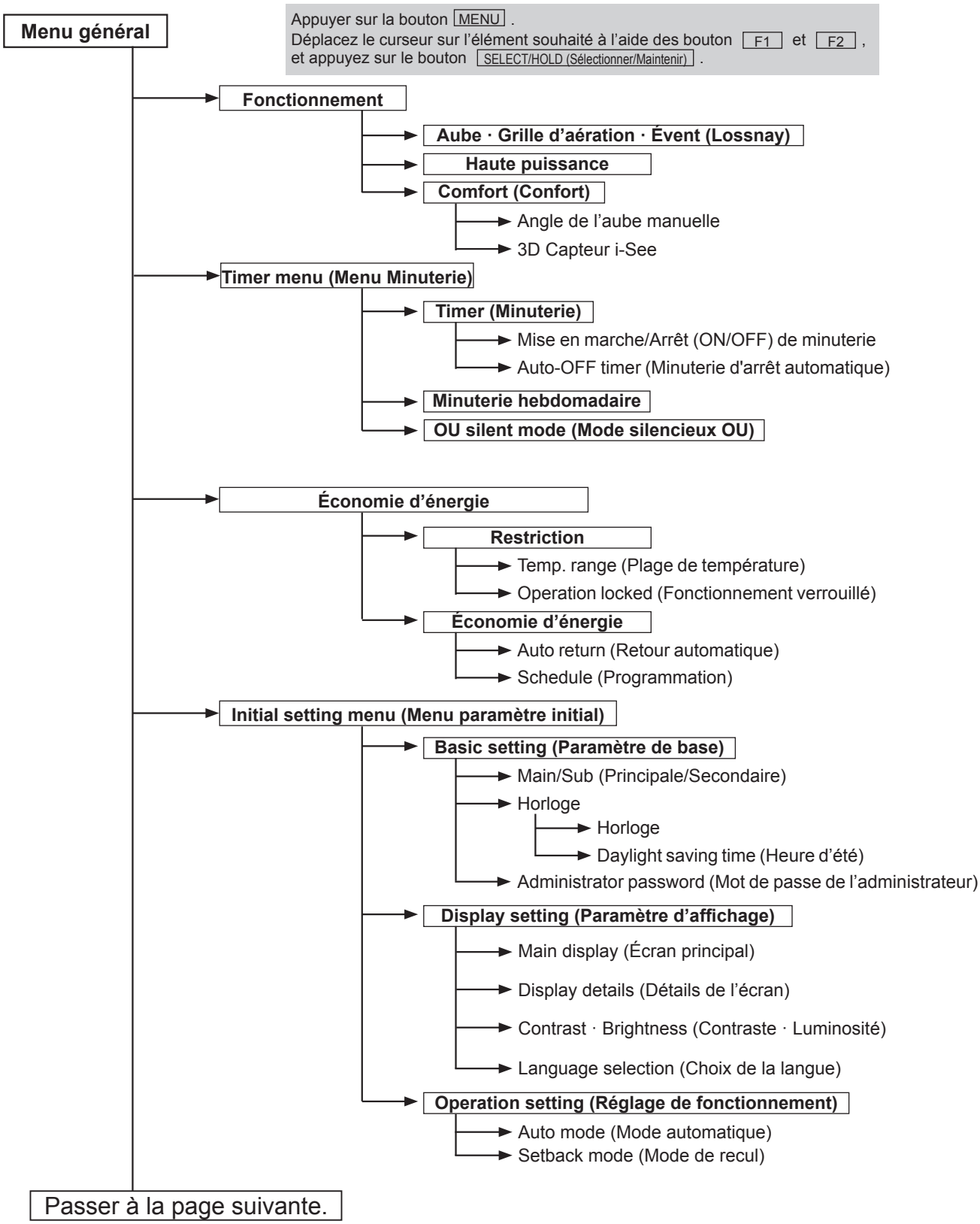
S'affiche pendant une certaine période de temps lorsqu'un élément à commande centralisée est activé.

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



Passer à la page suivante.

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

Suite de la page précédente.

- **Maintenance menu (Menu d'entretien)**
  - **Error information (Informations sur l'erreur)**
  - **Information filtre**
  - **Nettoyage**
    - Auto descending panel (Panneau descendant automatique)
      - Descending operation (Opération descendante)
      - Descending adjustment (Ajustement descendant)
- **Service menu (Menu de service)**
  - **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)
  - **Maintenance information (Informations sur l'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 menu (Menu Paramètres)**
    - Réglage de la fonction
    - Lossnay
  - **Check menu (Menu de vérification)**
    - Error history (Historique des erreurs)
    - Diagnosis (Diagnostic)
      - Auto-vérification
      - Remote controller check (Vérification de la télécommande)
  - **Other menu (Autre menu)**
    - Maintenance password (Mot de passe d'entretien)
    - Initialize remote controller (Initialiser la télécommande)
    - Remote controller information (Informations sur la télécommande)

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 · Évent (Lossnay)		**Permet de régler l'angle de l'aube.** • Sélectionnez un des 5 réglages d'aube disponibles. **Permet d'activer ou de désactiver (ON/OFF) 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		**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 (ON/OFF) de minuterie *1	**Permet de régler les heures d'activation et de désactivation (ON/OFF) 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 hebdomadair *1, *2		**Permet de régler les heures d'activation et de désactivation (ON/OFF) 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		**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 préréglée.** • 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 préréglée 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%.

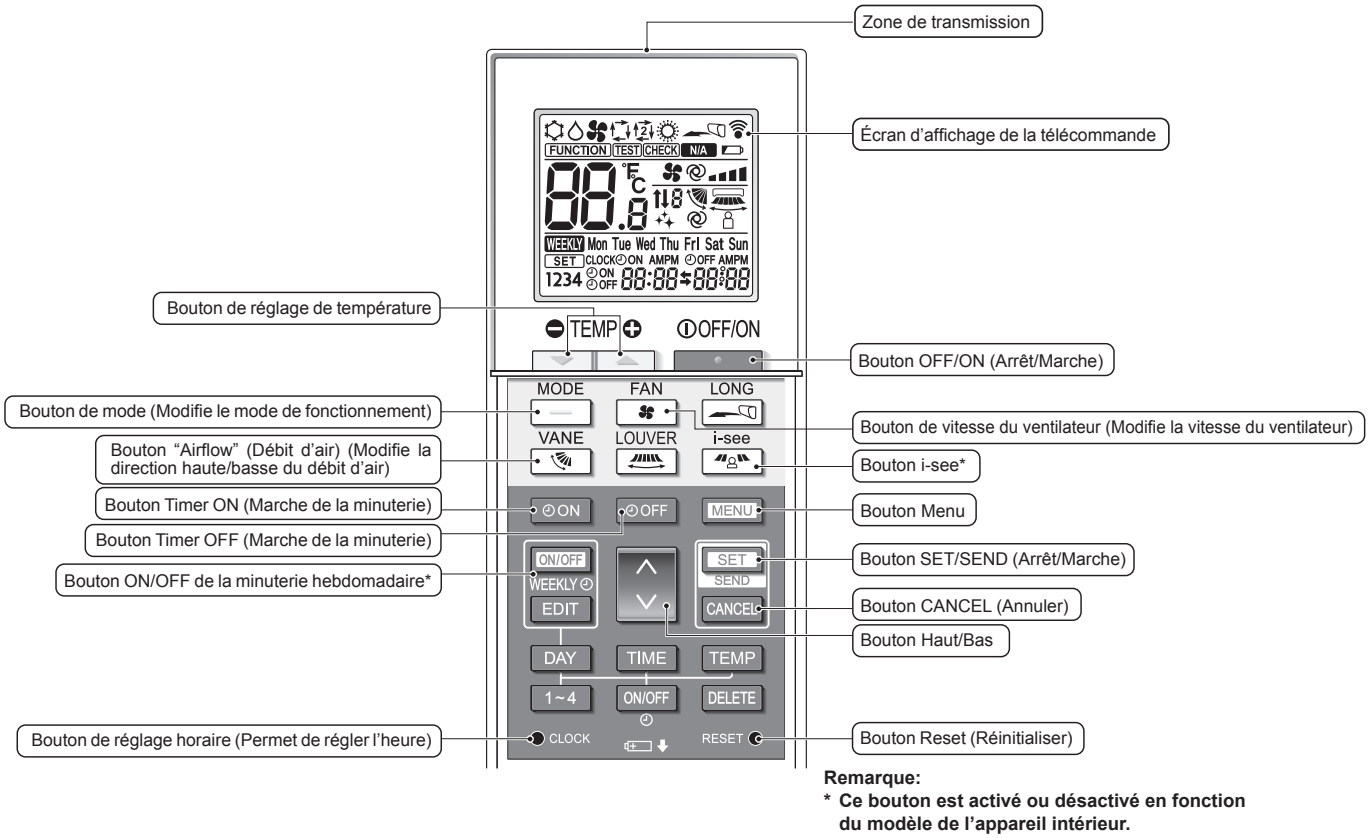
*1 Un réglage de l'horloge est nécessaire.

*2 Incréments de 33,8°F (1°C).

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.** • Le réglage initial est «Complet.»
		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 contrôle, la source de l'erreur, l'adresse du réfrigérant, le modèle de l'unité, le numéro de fabrication, les coordonnées (numéro de téléphone du revendeur) peuvent être affichés. (Le modèle de l'unité, 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).**
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)
	Entretien des entrées		**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.
	Autre	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.**

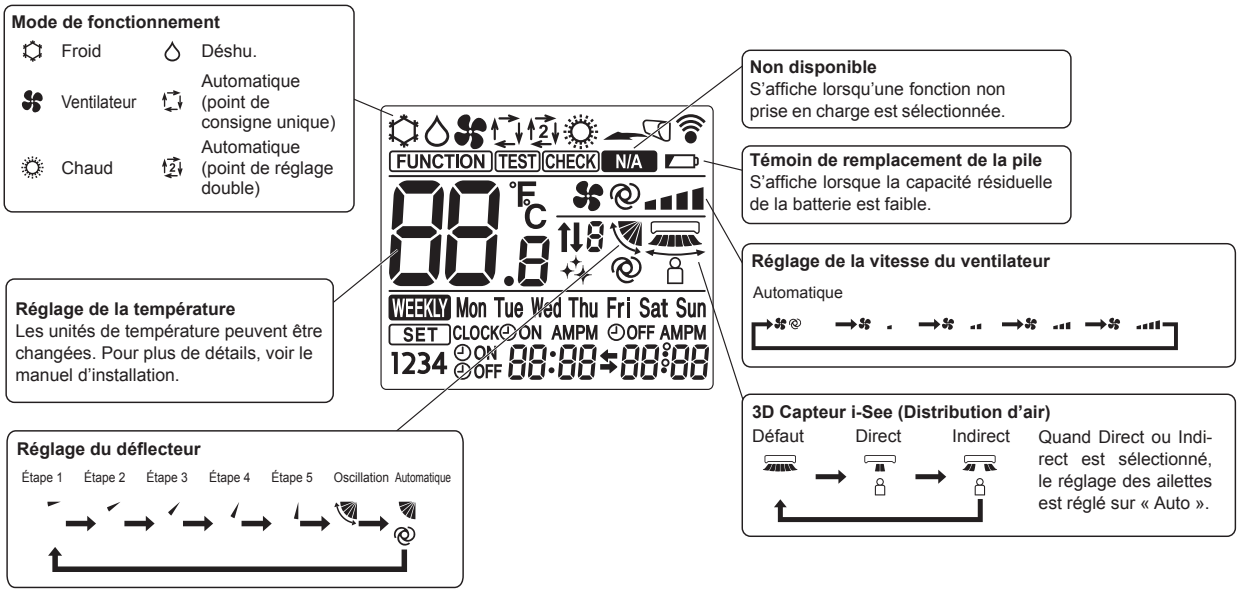
<PAR-SL102A-E>

Interface de la télécommande



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

Afficheur

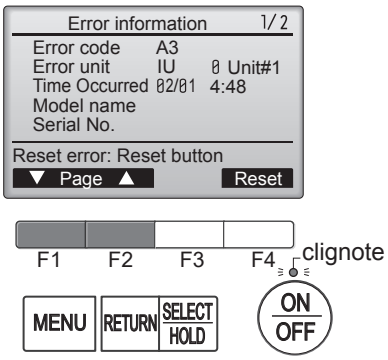


11-2. ERROR INFORMATION (INFORMATIONS

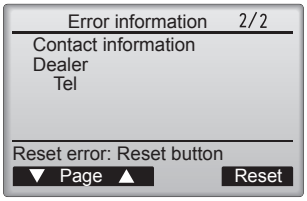
En cas d'erreur, l'écran suivant s'affiche.
Vérifiez l'état de l'erreur, arrêtez l'opération et consultez votre revendeur.

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.

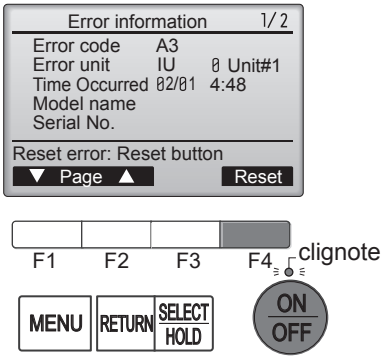


   Les coordonnées (numéro de téléphone du revendeur) s'affichent si elles ont été enregistrées.

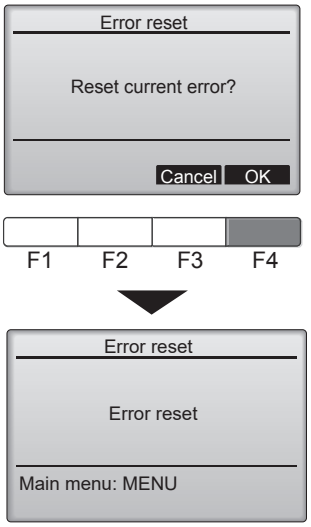


2. Appuyez sur le bouton F4 ou sur le bouton [ON/OFF] (Marche/Arrêt) pour réinitialiser l'erreur qui se produit.

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



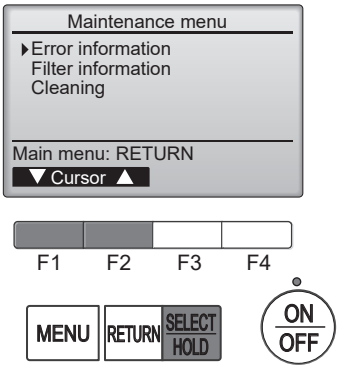
   Sélectionnez « OK » à l'aide de la bouton F4.



Naviguer dans les écrans
- Pour revenir au Service menu (Menu de service).....Bouton [MENU] (Retour)

• 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.

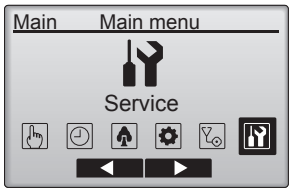


11-3. SERVICE MENU (MENU DE SERVICE)

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.

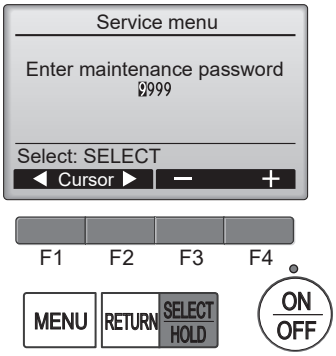


2. Lorsque le menu Service est sélectionné, une fenêtre s'affiche pour demander le mot de passe.

   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).

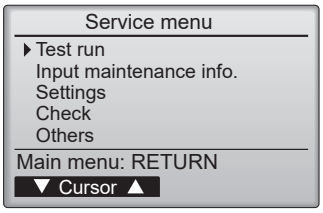


Remarque: Le mot de passe d'entretien initial est « 9999 ». Modifiez le mot de passe par défaut si nécessaire pour empêcher tout accès non autorisé. Mettez le mot de passe à la disposition de ceux qui en ont besoin.
: Si vous oubliez votre mot de passe d'entretien, vous pouvez initialiser le mot de passe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



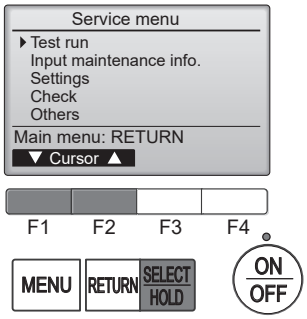
   Un écran s'affiche pour indiquer que le réglage a été enregistré.

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

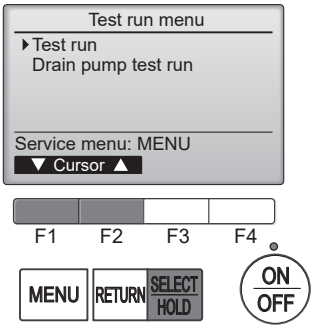
11-4-1. PAR-41MAA

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).

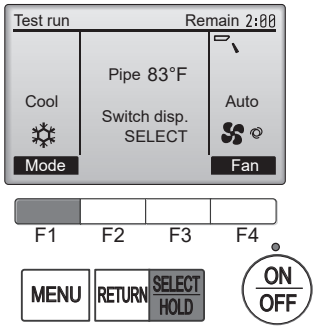


Fonctionnement en mode essai de fonctionnement

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.

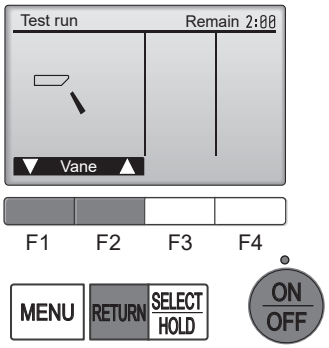
Vérifiez le fonctionnement du ventilateur de



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.



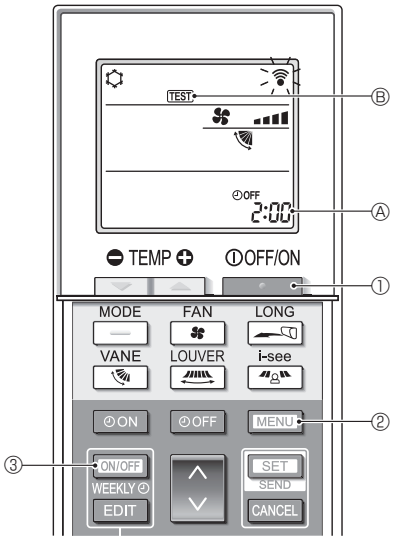
Appuyez sur le bouton [RETURN] (Retour) pour revenir à l'opération d'essai de fonctionnement.

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 bouton ▭ pour arrêter le climatiseur.
   - Si la Minuterie hebdomadaire est activée (WEEKLY est activé), appuyez sur le bouton ON/OFF WEEKLY pour la désactiver (WEEKLY est désactivé).
2. Appuyez sur le bouton MENU ② pendant 5 secondes.
   - CHECK S'allume et l'appareil passe en mode de maintenance.
3. Appuyer sur la bouton MENU ②.
   - TEST Ⓑ 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.
   - SET: Lancez l'essai de fonctionnement.
5. Arrêtez l'essai de fonctionnement.
   - Appuyez sur le bouton ▭ 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

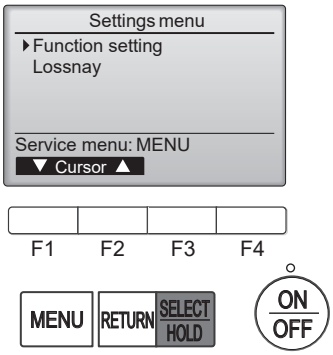
1. Sélectionnez « Service » dans le menu principal et appuyez sur la touche [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

   ▼

   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.

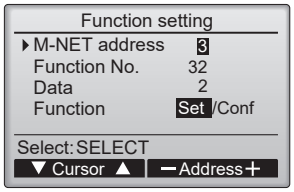
   Appuyez sur le bouton F1 ou F2 sur pour déplacer le curseur sur l'un des éléments suivants: Adresse M-NET, numéro de réglage de la fonction ou valeur de réglage. Appuyez ensuite sur la bouton F3 ou F4 pour modifier les paramètres souhaités.

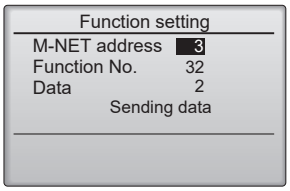
   ▼

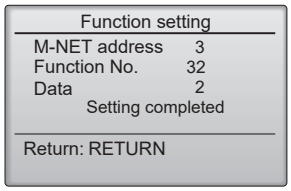
   Une fois les réglages terminés, appuyez sur la bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).
   Un écran s'affiche pour indiquer que les informations de réglage sont en cours d'envoi.
   Pour vérifier les réglages actuels d'une unité donnée, entrez le réglage de son adresse M-NET et le numéro de réglage 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.
- 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.

11-5-2. PAR-SL102A-E

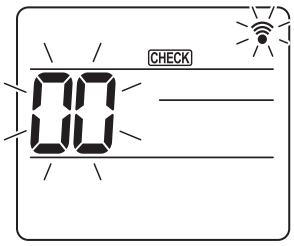


Fig. 1

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] (CONTRÔLE) s'allume et « 00 » clignote. (Fig. 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 .

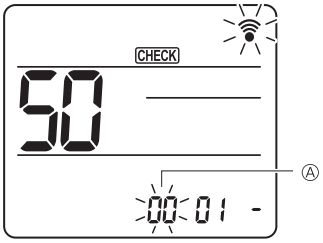


Fig. 2

2. Réglage du numéro de l'unité
   Appuyez sur le bouton ⌃⌄ pour régler le numéro d'appareil Ⓐ. (Fig. 2)
   Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton SET .

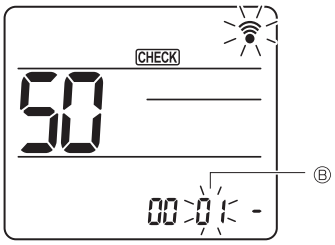


Fig. 3

3. Sélectionner un mode
   Appuyez sur le bouton ⌃⌄ pour régler le numéro de mode Ⓑ. (Fig. 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)

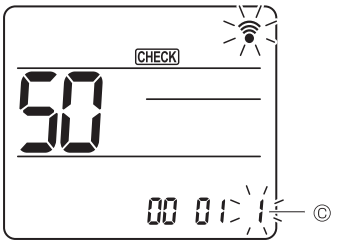


Fig. 4

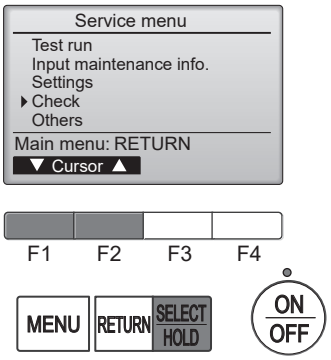
4. Sélection du numéro de réglage
   Utilisez la bouton ⌃⌄ pour modifier le numéro de réglage Ⓒ. (Fig. 4)
   Dirigez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur et appuyez sur le bouton SET .
5. Sélectionnez plusieurs fonctions en continu.
   Répétez la sélection de ③ et ④ pour 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: 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.

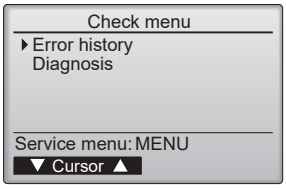
11-6. Historiques des erreurs

1. Sélectionnez « Service » dans le menu principal et appuyez sur la touche [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).

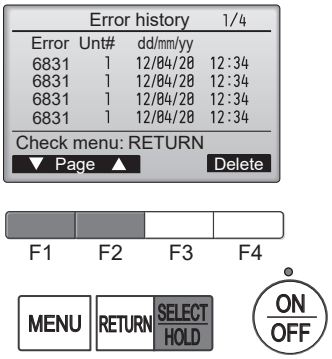


2. Sélectionnez « Error history » (Historiques des erreurs) à l'aide du bouton F1 ou F2, puis appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).



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.



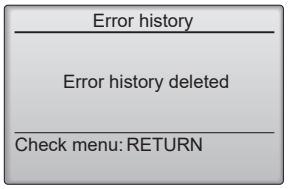
4. Suppression de l'historique des erreurs

   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 des erreurs.

   « 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 touche [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

   ▼

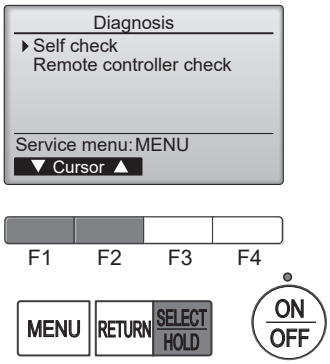
   Sélectionnez «Check» (Vérification) dans le menu Service et appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

   ▼

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

   ▼

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



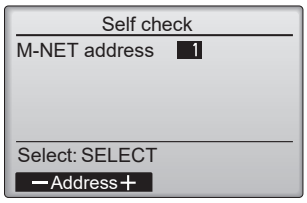
2. Sélectionnez « Self check » (Auto-vérification) dans le menu Diagnostic et appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir) pour afficher l'écran Self check (Auto-vérification).

   ▼

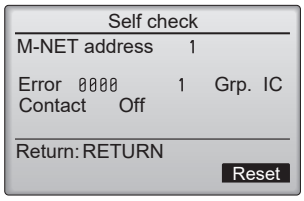
   Saisissez l'adresse M-NET à l'aide de la bouton F1 ou F2 , puis appuyez sur la touche [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).

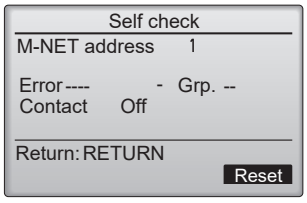
   ▼

   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



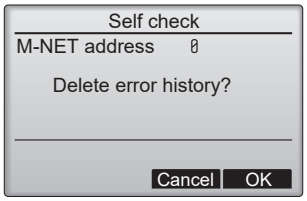


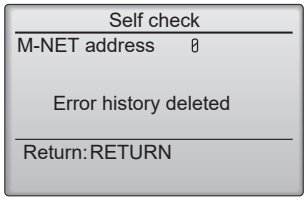
3. <u>Réinitialisation de l'historique des erreurs</u>

   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.

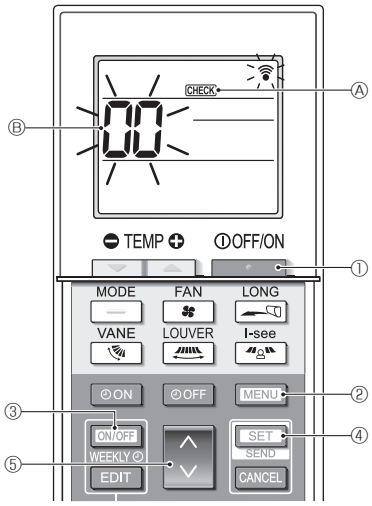
   ▼

   Appuyez sur le bouton F4 (OK) pour supprimer l'historique des erreurs. En





11-7-2. PAR-SL102A-E



1. Appuyez sur la touche ① pour arrêter le climatiseur.
   - Si la Minuterie hebdomadaire est activée (WEEKLY est activé), appuyez sur le bouton ON/OFF WEEKLY ③ pour la désactiver (WEEKLY est désactivé).
2. Appuyez sur le bouton MENU ② pendant 5 secondes.
   - CHECK Ⓐ s'allume et l'unité passe en mode Auto-contrôle.
3. Appuyez sur le bouton pour sélectionner l'adresse du réfrigérant (adresse M-NET) Ⓑ de l'unité intérieure pour laquelle vous souhaitez effectuer l'auto-contrôle.
4. Appuyer sur la bouton SET 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.
5. Appuyer sur la bouton ①.
   - CHECK Ⓐ et l'adresse du réfrigérant (adresse M-NET) Ⓑ s'éteignent et l'auto-contrôle est terminé.

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

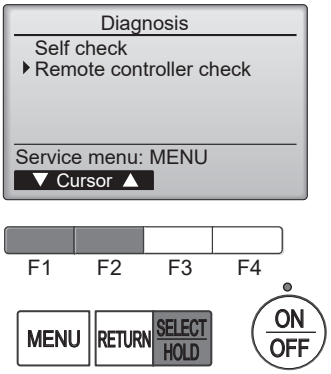
Si les opérations ne peuvent pas être effectuées avec la télécommande, diagnostiquez la télécommande avec cette fonction

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).

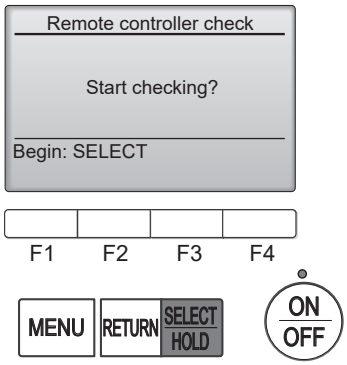
   Sélectionnez « Remote controller check » (Vérification de la télécommande) à l'aide du bouton F1 ou F2, puis appuyez sur le bouton [SELECT/HOLD] (Sélectionner/Maintenir).



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.



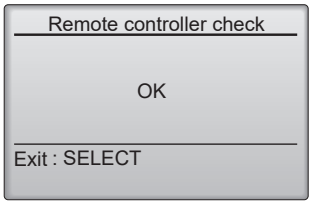
3.

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.

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.

Écran des résultats de la vérification de la télécommande



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° TCH122 ÉDITION RÉVISÉE-A
Publié: Juin 2023 N° TCH122
Fabriqué en Thaïlande

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.