

RedLINK™ Wireless Remote Controller Kit

Installation Manual

MHK2: MRCH2 Controller, MIFH2 Receiver, and MRC2 Cable



DISCONNECT POWER BEFORE BEGINNING INSTALLATION.

Can cause electrical shock or equipment damage.




Must be installed by a trained, experienced technician.

Read these instructions carefully. Failure to follow these instructions can damage the product or cause a hazardous condition.

Installation at a Glance

This manual covers the installation and setup of the MHK2 Remote Controller with Mitsubishi Electric indoor units.

Before you begin, you must attach the cable to the CN105 connector on the indoor unit control board, then follow the steps in this document.

 **Note:** Remote Controllers are linked to specific indoor units. Each indoor unit must have a dedicated Remote Controller and Wireless Receiver.

 **Note:** Your device's PIN code is your date code added to 1234. For example, a date code of 2010 plus 1234 would give you a device PIN of 3244.

Read Before Installing

Table of Contents

Mounting Wall Plate.....	3
Install Batteries.....	3
Mounting MHK2 RedLINK™ Wireless Remote Controller.....	3
Optional Decorative Cover Plate Installation.....	4
Install Cable and RedLINK™ Wireless Receiver.....	4
Link All Devices to RedLINK™ Network.....	5
Indoor Air Sensor (IAS).....	5
Link Remote Controller to RedLINK™ Receiver.....	6
Exit RedLINK™ Setup.....	6
Initial Installer Setup.....	7
Installer Setup – Advanced Menu (After Initial Installation).....	7
Advanced Menu Options.....	7
M-Series & P-Series Indoor Unit Function Codes.....	8
Installer Setup Options (ISU) – Advanced Menu.....	10
Static Pressure Settings.....	12
PEAD-AA.....	12
SEZ.....	12
SVZ - Vertical, Horizontal Left & Right.....	12
SVZ -Downflow.....	12
PVA - Vertical, Horizontal Left & Right.....	12
PVA - Downflow.....	12
Vane Settings.....	12
Mode No. 11.....	12
Performing a System Test.....	13
kumo cloud®.....	13
Automatic Setting of Time Provided by the Wireless Interface.....	13
Key Features.....	14
RedLINK™ Error Codes.....	15
Replacing System Components.....	15
RedLINK™ Wireless Remote Controller.....	15
RedLINK™ Wireless Receiver.....	15
Regulatory Information.....	16

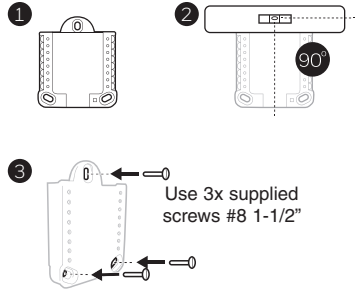
Mounting Wall Plate

1. Open package to find the Wall Plate. See Figure 1.
2. Position the Wall Plate on the wall. Level and mark hole positions. See Figure 2.

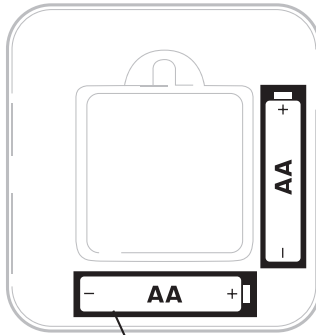
Drill holes at marked positions, and then lightly tap supplied wall anchors into wall using a hammer.

Drill 7/32" holes for drywall.

3. Place the Wall Plate over the wall anchors. Insert and tighten mounting screws supplied with the Wall Plate. Do not overtighten. Tighten until the Wall Plate no longer moves. See Figure 3.



Install Batteries



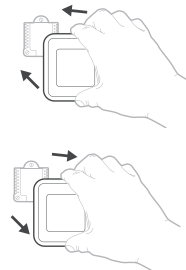
Insert AA batteries

Mounting MHK2 RedLINK™ Wireless Remote Controller

1. Align the Wall Plate with the MHK2 Controller and push gently until the MHK2 snaps in place.
2. If needed, gently pull to remove the MHK2 Controller from the Wall Plate.



Note: Avoid locations where there are air drafts (top of staircase, air outlet), dead air spots (behind a door), direct sunlight or concealed chimney or stove pipes.

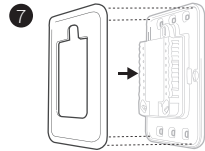
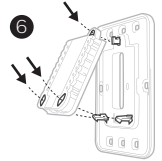
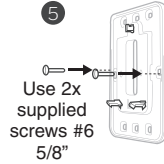
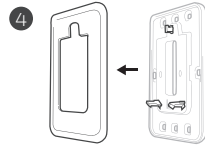


Optional Decorative Cover Plate Installation

Use the **Optional Cover Plate** when:

- Mounting the controller to an electrical junction box
- Or when you need to cover paint gaps from the old controller.

4. Separate the Junction Box Adapter from the Cover Plate. See Figure 4.
5. Mount the Junction Box Adapter to the wall or an electrical box using any of the eight screw holes. Insert and tighten mounting screws supplied with Cover Plate Kit. Do not overtighten. Make sure the Adapter Plate is level. See Figure 5.
6. Attach the Wall Plate by hanging it on the top hook of the Junction Box Adapter and then snapping the bottom of the Wall Plate in place. See Figure 6.
7. Snap the Cover Plate onto the Junction Box Adapter. See Figure 7.



Install Cable and RedLINK™ Wireless Receiver

i Note: If you are using a Mitsubishi Electric Wireless Interface 2 with the kumo cloud® app, please refer to "kumo cloud®" on page 13.

1. Connect MRC2 cable to the CN105 connector on the control board in the indoor unit.
2. Route MRC2 cable outside the electrical box and to the preferred install location of the RedLINK Wireless Receiver.
3. Attach the 5 pin connector to the Wireless Receiver.

i Notes:

- Do not cut or modify the cable.
- Do not block vents on the indoor units.

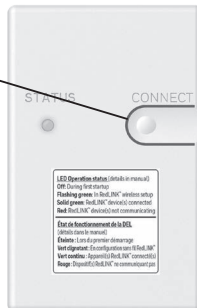
4. Mount Wireless Receiver next to the indoor unit shown in the orientations below or, for units that have them, inside the indoor unit's Wireless Interface pocket.



Link All Devices to RedLINK™ Network

i **Note:** The receiver does not have a power status light. Please make sure the indoor unit has been powered up.

1. Press and release the **CONNECT** button.
2. If the **CONNECT** light does not flash, another receiver or a RedLINK™ Wireless Receiver may be in wireless setup mode. Exit wireless setup at the other device.
3. Be sure to only have one unit in wireless setup mode at a time and complete setup before connecting another MHK2 and unit.



Connect LED:

- **Flashing Green:** In wireless setup mode.
- **Fast Flashing Green:** In the process of pairing.
- **Solid Green:** At least one RedLINK™ device is enrolled onto the receiver.
- **Amber:** Please wait.
- **Red:** RedLINK™ device is not communicating.
- **Off:** No RedLINK™ devices are enrolled onto the receiver.

i **Notes:**

- The flashing status light times out after 15 minutes of inactivity. Press **CONNECT** again if necessary.
- The RedLINK™ connection has been securely established once you see the solid green light.

Indoor Air Sensor (IAS)

1. Press and release the **CONNECT** button on the receiver.
2. Make sure the receiver is in wireless setup mode (connect LED is slowly flashing green). If the **CONNECT** light does not flash, another receiver or a RedLINK™ Wireless Receiver may be in wireless setup mode. Exit wireless setup mode at the other device.
3. Press and release the **CONNECT** button on the IAS.
4. When pairing starts, the **CONNECT** lights on the IAS and the receiver will both be fast flashing green.
5. After successfully completing enrollment, the **CONNECT** light on the IAS will be solid green for a short period of time and then turn off.
6. Check for the IAS option in the temperature source and humidity source from the controller.



i **Notes:**

- Your controller can only use one IAS.
- When the IAS light is solid red, it may have failed to enroll or has disconnected. Please reenroll and check the distance between the IAS and the receiver.

Link Remote Controller to RedLINK™ Receiver



Note: In most homes, the Remote Controller can connect at distances of 200 feet. Try to avoid walls or other blockages, but they should not affect RedLINK signal.

1. Press **SELECT** to establish a link to the RedLINK™ receiver.
2. In less than 30 seconds, the link between the MHK2 Controller and RedLINK receiver will be established; showing "Success" on the display.
3. Press **DONE** to display the home screen.
4. The MHK2 Controller will display a "WAIT" screen while it receives data from the indoor unit. While on the "WAIT" screen:
 - If the controller shows the RedLINK™ disconnected icon  at the top-right, the controller has lost connection with the receiver.
 - If the controller shows the RedLINK™ connected icon , the controller is connected to the receiver.
 - To unenroll the receiver, press and hold the bottom-center of the controller's screen for 5 seconds. The controller will then unenroll all RedLINK™ connections.



Exit RedLINK™ Setup

Press and release the **CONNECT** button on the RedLINK™ receiver to exit wireless setup (light should stop flashing and remain solid).



Note: The RedLINK™ Wireless Receiver will automatically exit wireless setup after 15 minutes of inactivity.



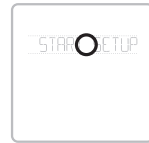
Note: If installing more than one receiver, you must exit RedLINK™ setup on the previous receiver before attempting wireless setup of subsequent controllers/receivers.

Initial Installer Setup

After the MHK2 Controller has communicated with the indoor unit correctly, MHK2 Controller will change from the "Wait" screen to the "Initial Installer Setup" screen and show **START SETUP**.

1. The MHK2 will search for support of indoor unit function codes. If it finds indoor unit support, the controller will load the Function Code setup. If the controller does not find indoor unit support, the controller will load the Installer Set Up (ISU). See page 10 for a full list of ISU options.
2. Touch or to toggle between Function Code/ISU options.
3. Touch **Edit** or touch the text area, and then touch or to edit default setup options.
4. Touch **Done** or touch the text area to confirm the setting or press **Cancel**.
5. Touch or to continue to setup another ISU option.
6. To finish setup and save your settings, scroll to the **FINISH SETUP** screen at the end of the ISU list.

Note: To see a list of all setup parameters, go to "Installer Setup Options (ISU) – Advanced Menu" on page 10. The MHK2 Controller displays the ISU name and the ISU number.



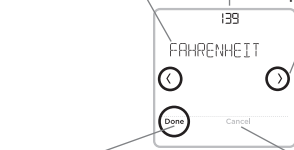
View ISU

ISU option and name (scrolling) Arrow buttons used to scroll through ISUs



Edit ISU

ISU option blinking ISU # Arrow buttons used to scroll through ISU options



Saves selected ISU option moves on to the next ISU screen

Cancels ISU option selection, go back to view ISU

Installer Setup – Advanced Menu (After Initial Installation)

To access the advanced menu, press and hold the **Menu** button for **5 seconds**. Touch or to go through the options in the advanced menu.

Advanced Menu Options

Function Codes: This is used to access the device Function Code settings.

Device Setup: This is used to access the device ISU settings.

Screen Lock: The controller touch screen can be set to partially or fully lock. Partial lock allows temporary overrides. Full lock will not allow any overrides. You will always have the option to unlock the device.

System Test: Test the wireless communications or heating and cooling equipment.

Unenroll Device:

Remove a connected receiver or controller.

Reset:

Access all reset options on the MHK2 Controller. This is the only place to access factory reset.

Alert History: Alert History saves the last 25 alerts. Once the list is full, the oldest alert will be kicked out.



M-Series & P-Series Indoor Unit Function Codes

Note: Default settings for Function Codes 1-28 are automatically determined by the HVAC equipment. **It may take up to 40 seconds to enter setup and 30 seconds to exit setup.** Please refer to the indoor unit manual for unit specific function codes and the description of their values. A summary is shown in the following tables.

Mode #	Indoor Unit Compatibility	Function	Setting #	Settings
1	All	Power Failure Auto Recovery	1 2 *1-1	Not available (OFF) Available (ON) approximately 4 minute delay
2	All	Indoor Temperature Detection	1 2 3 *2-1	Average data from all unit Return air Remote Controller
3	All	Lossnay Connectivity	1 2 3	Not supported IDU does not intake OA through Lossnay IDU does intake OA through Lossnay
4	All	Power Supply Voltage	1 2	230 volt 208 volt
5	PEAD	Auto Mode	1 2	Energy saving cycle automatically enabled Energy saving cycle automatically disabled
7	All	Filter Sign	1 2 3	100 hours 2500 hours No filter sign indicator
8	SLZ/PLA PCA/PKA	Air Flow (Fan Speed)	1 2 3	Quiet Standard High ceiling
8	SEZ/SVZ/PEAD/PVA	Static Settings	See "Static Pressure Settings" on page 12.	
9	PLA	Number of Air Outlets	1 2 3	4 directions or all 4 3 directions or just 3 2 directions or just 2
10	PLA PCA	High Performance Filter Also Static Settings	1 2	Not supported Supported
10	SEZ/SVZ/PEAD/PVA	Static Settings	See "Static Pressure Settings" on page 12.	
11	PLA	Horizontal Vane Setting	1 2	Downward setting (vanes angle setup 3) Middle setting (vanes angle setup 1)
11	SLZ PCA	Horizontal Vane Setting	1 2	Draft less setting (vanes angle setup 2) *11 No setting Draft less setting (vanes angle setup 1) Downward setting (vanes angle setup 2)
11	SVZ/PEAD/PVA	Heater Control (Used with Mode 23)	1 2	No heater present Heater available
12	SLZ/KF/ PLA-A___EAT	3-D i-See Sensor Positioning *12-1 *12-2	1 2 3	Position 1 Position 2 Position 3
13	SVZ/PVA	Optional Humidifier	1 2	Not supported Supported
14	PLA PCA/PKA	Vane Differential Setting in Heating Mode (Cold Wind Prevention)	1 2 3	75-82 °F TH5 82-90 °F TH5 90-100 °F TH5
15	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD PCA/PKA	Frost Prevention Temp	1 2	(2 °C) 36 °F (3 °C) 37 °F

M-Series & P-Series Indoor Unit Function Codes

Mode #	Indoor Unit Compatibility	Function	Setting #	Settings
16	SVZ/PVA	Humidifier Control	1	With compressor only
			2	In Heat mode all the time
17	PLA PCA/PKA	Change of Defrosting Control	1	Standard
			2	High humidity
23 *D	PLA-BA	Vane Swing	1	Swing
			2	Wave air flow
23 *D	PCA/PKA	Vane Swing	1	Not available (OFF)
			2	Available (ON)
23 *D	SLZ SEZ	Heater Control *23-1	1	Set temp -4.5 °F ON
			2	Set temp -1.8 °F ON
23 *D	SVZ/PEAD/PVA	Heater Control *23-1	1	Disable heater during Defrost/Error
			2	Enable heater during defrost and error * 23-2
24	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD PCA/PKA *24-1	Heating Height Offset 4	1	Available (ON) 4 °C (7.2 °F) up
			2	Not available (OFF)
25	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD/PVA PCA/PKA	Fan Speed Thermo-Off Heating	1	Extra low
			2	Stop
			3	RC setting
26 *D	SLZ/KF/PLA-A...EA7	3D i-See Sensor Height Offset Setting *12-1 *12-2	1	Low (less than 8.9 feet)
			2	Standard (8.9 to 11.5)
			3	High (11.5 to 14.8)
26 *D	SVZ	ErV Control	1	IDU STOP, fan speed STOP, and CN2C is OFF
			2	IDU STOP, fan speed is RC Setting, and CN2C is ON
27	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD PCA/PKA	Fan Speed Thermo-Off Cooling	1	RC setting
			2	Stop
			3	Extra Low *27-1
28	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD PCA/PKA	Detection of Abnormal of the Pipe Temperature (P8)	1	Available (ON)
			2	Not Available (OFF)

Notes:	
*D	Duplicate code with multiple settings for different indoor unit types.
*1-1	When the power supply returns, the air conditioner will start 3 minutes or 1 minute later (hinge on outdoor unit).
*2-1	Can be set only when a wired or Red INK Remote Controller is used.
*11	Because condensation may form, do not use this setting in a high-temperature, high-humidity environment.
*12-2	Cassette must have 3D i-See Sensor installed to operate, refer to install manual.
*12-2	When the 3D i-See Sensor corner panel position is changed, change this mode.
*23-1	For the detail of heater control, refer to the service manual.
*23-2	Heater will only operate during a communication error between indoor unit and outdoor unit.
*24-1	PKA-HA(L)/KA(L): 3.6°F (2°C) up.
*27-1	Only SLZ and PLA are able to set this setting.

Installer Setup Options (ISU) – Advanced Menu

ISU #	ISU Name	ISU Options (defaults in bold)	Notes
134	Central Controller Present	<ul style="list-style-type: none"> • Not installed • Installed 	The control determines the correct setting based on whether the central controller was linked to the system. If the central controller is installed in the system, then the device will function as a non-programmable device and only single setpoint will be supported.
139	Fahrenheit Celsius	<ul style="list-style-type: none"> • Fahrenheit • Celsius 	The control determines the correct setting based on the equipment the receiver is plugged into.
142	System Type	<ul style="list-style-type: none"> • Heat pump (Heat & Cool) • Cool only 	If ACO is selected, system mode options will be Heat, Off, Cool, and Auto. If MANUAL is selected, AUTO mode is disabled during operation and not selectable by the user.
144	Auto Changeover	<ul style="list-style-type: none"> • Manual Changeover (MANUAL) • Auto Changeover (ACO) • Auto Changeover Single Setpoint (Single SP) 	This ISU setting is not shown when ISU 134 is set to INSTALLED or ISU 142 is set to COOL ONLY. MANUAL and ACO settings are shown if ISU 134 is set to NOT INSTALLED. SINGLE SP is defaulted if ISU 134 is set to INSTALLED. MANUAL and ACO options are suitable for use with kumo cloud* and a Wireless Interface.
145	Deadband	<ul style="list-style-type: none"> • 3 to 8 °F (in 1 °F increments) • 2.0 to 4.5 ° C (in .5 °C increments) 	This ISU is shown if Auto Changeover (ACO) is selected.
146	Drying Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	This ISU is shown if dry mode is supported by the indoor unit.
150	Schedule Owner	<ul style="list-style-type: none"> • The MHK2 alone can be used to establish a schedule • kumo cloud* alone can be used to establish a schedule 	This ISU is not shown if the MHK2 is NOT connected to a Wireless Interface 2 or later model.
151	Schedule Type	<ul style="list-style-type: none"> • No schedule • Mo-Su • Mo-Fr/Sa-Su • Mo-Fr/Sa/Su • M/T/W/T/F/S/S 	
152	Schedule Off Periods	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	If disabled, Schedule Power Off in schedule mode cannot be used.
153	Residential/Commercial Schedule	<ul style="list-style-type: none"> • Residential • Commercial 	When set for Residential, the schedule periods are Wake, Leave, Return, Sleep. When set for Commercial, the schedule options are Occupied and Unoccupied.
161	Lockout System On	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	If enabled, the controller will show a lock symbol at the bottom of the screen and not allow the user to adjust the mode from off to on. If the user attempts to adjust the mode from off to on, the lock symbol will flash. This will keep the Remote Controller from turning on the equipment. The equipment will need to be remotely turned on.
162	Lockout System Off	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	If enabled, the controller will show a lock symbol at the bottom of the screen and not allow the user to adjust the mode from on to off.
163	Lockout Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	If enabled, the controller will show a lock symbol at the bottom of the screen and not allow the user to adjust the mode from the current mode to any other mode, except for Off. If the user attempts to adjust the mode, the lock symbol will flash. The user will still be able to turn the unit on and off only.

Installer Setup Options (ISU) – Advanced Menu

ISU #	ISU Name	ISU Options (defaults in bold)	Notes
164	Lockout Fan Speed	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	If enabled, the controller will show a lock symbol at the bottom of the screen, and if the user attempts to modify the fan setting, the lock symbol will flash.
165	Lockout Setpoint	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	If enabled, the controller will show a lock symbol at the bottom of the screen and "Partial Lock" in the user menu will be hidden. If the user attempts to modify the setpoint, the lock symbol will flash and keep the current setpoint.
167	Lockout Vane Direction	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	If enabled, the controller will show a lock symbol at the bottom of the screen, and if the user attempts to modify the vane direction, the lock symbol will flash.
170	Hide Indoor Temperature	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	If enabled, indoor temperature is not shown in the display.
171	Hide Indoor Humidity Display	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	If enabled, indoor humidity is not shown in the display.
180	Max Heat Setpoint	<ul style="list-style-type: none"> • 40 to 90 °F (4.5 to 32.5 °C) 	The Max Heat Setpoint can be adjusted to any whole number between 40 and 90 °F, as well as half increments between 4.5 and 32.5 °C.
181	Min Cool Setpoint	<ul style="list-style-type: none"> • 50 to 99 °F (10 to 37 °C) 	The Min Cool Setpoint can be adjusted to any whole number between 50 and 99 °F, as well as half increments between 10 and 37 °C.
190	Indoor Temperature Source	<ul style="list-style-type: none"> • MHK2 • Indoor unit • RedLINK™ sensor • Average of MHK2 and RedLINK™ sensor (IAS) 	Options 2 and 3 not shown if the RedLINK™ Indoor Air Sensor is not enrolled. Mhk2: The Mhk2 built-in thermistor (default). RedLINK™ Sensor: A RedLINK™-connected wireless indoor temperature/humidity sensor. Average: An average of the Mhk2 sensor and RedLINK™-connected wireless indoor temperature/humidity sensor. Averaging does not work with the kumo cloud® bluetooth wireless temperature and humidity sensor.
191	Indoor Temperature Display Offset	<ul style="list-style-type: none"> • -5 °F to 5 °F (-2.5 °C to 2.5 °C) 	The Indoor Temperature Display Offset can be adjusted to any whole number between -5 and 5 °F, as well as half increments between -2.5 and 2.5 °C. 0 is the default.
195	Indoor Humidity Source	<ul style="list-style-type: none"> • MHK2 • RedLINK™ sensor • Average of MHK2 and RedLINK™ sensor (IAS) 	Options 1 and 2 will not be shown if the RedLINK™ Indoor Air Sensor is not enrolled. Mhk2: The RedLINK™ Sensor thermistor (default). RedLINK™ Sensor: A RedLINK™-connected wireless indoor temperature/humidity sensor. Average: An average of the RedLINK™ Sensor and RedLINK™-connected wireless indoor temperature/humidity sensor. Averaging does not work with the kumo cloud® bluetooth wireless temperature and humidity sensor.
196	Indoor Humidity Display Offset	<ul style="list-style-type: none"> • -10% RH to 10% RH 	The Indoor Humidity Display Offset can be adjusted to any whole number between -10 and 10 RH. 0 is the default.

Static Pressure Settings

PEAD-AA

External Static Pressure	Setting No.	
	Wired or RedLINK Remote Controller	
	Mode No. 8	Mode No. 10
35 Pa	2	1
50 Pa	3	1
70 Pa	1	2
100 Pa	2	2
125 Pa	3	2

SEZ

External Static Pressure	Setting No.	
	Wired or RedLINK Remote Controller	
	Mode No. 8	Mode No. 10
5 Pa (0.02 in. WG)	1	2
15 Pa (0.06 in. WG)	1	1
35 Pa (0.14 in. WG)	2	1
50 Pa (0.20 in. WG)	3	1

SVZ - Vertical, Horizontal Left & Right

External Static Pressure	Setting No.	
	Wired or RedLINK Remote Controller	
	Mode No. 8	Mode No. 10
0.3 in. WG (75 Pa)	1	1
0.5 in. WG (125 Pa)	2	1
0.8 in. WG (200 Pa)	3	1

* Regarding to down flow setting, please refer to down flow kit installation manual.

Vane Settings

Mode No. 11

Setting No.	PLA-EA	SLZ-KF	PCA-KA
1	Downward setting (vanes angle setup 3)	Not setting	No vanes
2	Middle setting (vanes angle setup 1)	Draft less (vanes angle setup 1)	(Vaness angle setup 1)
3	Draft less (vanes angle setup 2)	Downward setting (vanes angle setup 2)	(Vaness angle setup 2)

SVZ -Downflow

External Static Pressure	Setting No.	
	Wired or RedLINK Remote Controller	
	Mode No. 8	Mode No. 10
0.3 in. WG (75 Pa)	1	2
0.5 in. WG (125 Pa)	2	2
0.6 in. WG (200 Pa)	3	2

PVA - Vertical, Horizontal Left & Right

External Static Pressure	Setting No.	
	Wired or RedLINK Remote Controller	
	Mode No. 8	Mode No. 10
0.3 in. WG (75 Pa)	1	1
0.5 in. WG (125 Pa)	2	1
0.8 in. WG (200 Pa)	3	1

* Regarding to down flow setting, please refer to down flow kit installation manual.







PVA - Downflow

External Static Pressure	Setting No.	
	Wired or RedLINK Remote Controller	
	Mode No. 8	Mode No. 10
0.3 in. WG (75 Pa)	1	2
0.5 in. WG (125 Pa)	2	2
0.8 in. WG (200 Pa)*	3	2

*PVA-A42 in Downflow External Static pressure: 0.70.

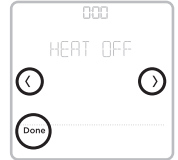
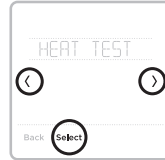
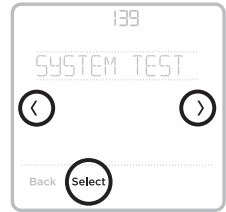
Performing a System Test

You can test the system setup in **ADVANCED MENU** under **SYSTEM TEST** option.

- 1 Press and hold **Menu** on the controller for 5 seconds to access **ADVANCED MENU** options.
- 2 Touch  or  to go to **SYSTEM TEST**.
- 3 Touch **Select** or touch text area.
- 4 Touch  or  to select system test type. Touch **Select** or the touch text area.
- 5 For the Heat Test and Cool Test use  or  to activate equipment.



Note: The clock is used as a timer while Heat or Cool is running. The Heat and Cool indicators are displayed when the system test is running.



kumo cloud®

Connecting to the kumo cloud®: The Wireless Interface 2 or later must be installed and configured with the kumo cloud app before continuing with the startup of the MHK2.

Automatic Setting of Time Provided by the Wireless Interface

When a Wireless Interface is present, the MHK2 Controller will operate using the time and date the Wireless Interface receives from the Internet. In the event of a system power outage, the MHK2 Controller's time and date setting will be independent until such time as the Wireless Interface regains an Internet connection. At that point, the MHK2 Controller will again match the Wireless Interface's Internet-acquired time and date.

Key Features

System Status Information

Cool On, Heat On, Standby.

Schedule Information

Following time-based temperature control.

Desired Temperature

Displays the current desired temperature setting.

Indoor Temperature

Displays the current indoor temperature.

Indoor Temperature Reminder:

The indoor temperature display will show the temperature from the indoor unit, the MHK2 controller, indoor air sensor(s), or an average of all them. You confirm and configure this setting during installation setup.

Vane

Touch to select air direction: Auto, Swing, Ceiling, High, Middle, Low, Floor.

Mode

Select system Mode: Heat, Cool, Dry, Fan, Auto, Off.

Lock

Indicates the screen is locked: Full Lock, Partial Lock, and ISU-based locks. Full and Partial Lock can be unlocked with a PIN.

Time, ISU #, or Alert

RedLINK™ Wireless Communication Status

Indicates if the controller is connected to the RedLINK™ interface and communicating correctly.

Connection Status Information

Indicates if the MIFH2 RedLINK™ Wireless Receiver is connected to the Mitsubishi Electric Wireless Interface 2 and kumo cloud®.

Messaging

Shows device setup options, menu options, reminders, schedule overrides.

Schedule Period

Shows schedule period: Wake, Leave, Return, Sleep.

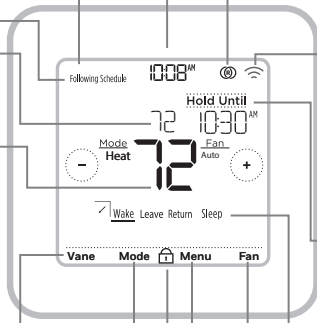
Fan


Select Fan speeds: Auto, 1-5.

Menu

Touch to display options. Start here to set a program schedule.

Note: Long press the Menu button for 5 seconds to access Advanced Menu options.



 **Note:** The screen will wake up by pressing the center area of the displayed temperature. The screen will stay lit for 10 seconds.

RedLINK™ Error Codes

134 Weak signal. Move wireless device to a different location and try again.

137 Maximum number of clients reached.

153 Timeout.



Note: If any other error codes are given on the screen of MRCH2, please contact customer service.

Replacing System Components



Note: Only use Mitsubishi Electric components or other designated components for installation. Failure to comply may damage the product or cause a hazardous condition.







RedLINK™ Wireless Remote Controller

To replace a RedLINK™ Wireless Remote Controller, install batteries, affix to wall plate, and follow the procedures on page 6 to link it to the RedLINK™ network. If necessary, modify settings as needed (see tables on pages 10–11).

RedLINK™ Wireless Receiver

After installing a new RedLINK™ Wireless Receiver, you must unenroll the RedLINK™ Wireless Remote Controller so it can communicate with the new RedLINK™ Wireless Receiver, as described below.

There are three ways to unenroll the RedLINK™ Wireless Remote Controller from the old RedLINK™ Wireless Receiver:

- Press and hold the **Menu** button for 5 seconds to enter the Advanced Menu. Touch  or  to select UNENROLL DEVICE. Touch **Select**. Connect the new RedLINK™ Wireless Receiver.
- Enter the Advanced Menu. Touch  or  to select RESET. Touch **Select**. Touch  or  to select FACTORY. Touch **Select**. Touch **Yes** to confirm. Connect the new RedLINK™ Wireless Receiver.
- If the RedLINK™ Wireless Remote Controller is on the "Wait" screen, press and hold the bottom-center of the screen for 5 seconds. Connect the new RedLINK™ Wireless Receiver.

To remove all RedLINK™ devices:

1. Press and hold the **CONNECT** button on the RedLINK™ Wireless Receiver for 10 seconds.
2. To reconnect, see procedure on page 6.

Regulatory Information

FCC Compliance Statement (Part 15.19) (USA Only)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1 This device may not cause harmful interference, and
- 2 This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Warning (Part 15.21) (USA Only)

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Interference Statement (Part 15.105 (b)) (USA Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Wireless Receiver and MHK2 Remote Control

To comply with FCC and Industry Canada RF exposure limits for general population/ uncontrolled exposure, the antenna(s) used for these transmitters must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Section 7.1.3 of RSS-GEN

Operation is subject to the following two conditions:

- 1 This device may not cause interference, and
- 2 This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Section 7.1.2 of RSS-GEN

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

The operation of this equipment is subject to the following two conditions: (1) this equipment or device may not cause harmful interference, and (2) this equipment or device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.

Specifications

Operating Ambient Temperature

- Remote Controller: 32 to 120 °F (0 to 48.9 °C)
- Wireless Receiver: -40 to 165 °F (-40 to 73.9 °C)

Operating Relative Humidity

- Remote Controller: 5% to 90% (non-condensing)
- Wireless Receiver: 5% to 95% (non-condensing)

Physical Dimensions (Height, Width, Depth)

- Remote Controller: 4-5/64" x 4-5/64" x 1-1/16" (104 mm x 104 mm x 27 mm)
- Wireless Receiver: 3-3/32" x 1-3/4" x 39/64" (74.8 x 44.4 x 15.4 mm)

ADA Compliance

Please consult chapter 3 section 309 of the United States Access Board.



kumo cloud is a registered trademark of Mitsubishi Electric US, Inc.

All other product names mentioned herein are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

© U.S. Registered Trademark.

© 2019 Mitsubishi Electric US, Inc.

Suwanee, GA 30024

33-00446EFS—03 M.S. Rev. 10-19

Printed in U.S.A.



33-00446EFS-03

Ensemble de commande à distance sans fil REDLINK™

Guide d'installation

MHK2 : Régulateur MRCH2, récepteur MIFH2 et câble MRC2



COUPEZ L'ALIMENTATION AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.

Peut provoquer une décharge électrique ou endommager l'équipement.



Doit être installé par un technicien en entretien formé et expérimenté.

Lisez ces instructions attentivement. Omettre de suivre ces instructions peut endommager le produit ou causer une condition dangereuse.

Aperçu de l'installation

Le présent manuel couvre l'installation et la configuration de la commande à distance MHK2 avec les unités intérieures Mitsubishi Electric.

Avant de commencer, vous devez raccorder le câble au connecteur CN105 sur le panneau de commande de l'unité intérieure, puis suivre les étapes dans le présent document.



Remarque : Les dispositifs de commande à distance sont liés à des unités intérieures précises. Chaque unité intérieure doit avoir son propre dispositif de commande à distance et son propre récepteur sans fil.



Remarque : Le code NIP de votre appareil correspond à votre code de date additionné à 1234. Par exemple, si le code de date est 2010 et qu'on y ajoute 1234, le NIP d'appareil sera 3244.

Lire avant l'installation

Table des matières

Plaque de montage mural.....	3
Installez les piles	3
Montaje del controlador remoto inalámbrico MHK2 RedLINK™	3
Installation du couvercle décoratif en option.....	4
Installation du câble et du récepteur sans fil RedLINK™	4
Raccordez tous les appareils au réseau RedLINK™.....	5
Détecteur d'air intérieur (Indoor air sensor (IAS)	5
Raccordez la commande à distance au récepteur RedLINK™	6
Quitter le programme de configuration de RedLINK™	6
Configuration initiale de l'installateur	7
Configuración del instalador - menú avanzado (después de la instalación inicial).....	7
Options du menu avancé	7
Codes de fonction de l'unité intérieure des séries M et P.....	8
Options de configuration de l'installateur (ISU) – menu avancé	10
Paramètres de pression statique	12
PEAD-AA.....	12
SEZ.....	12
SVZ-Vertical, horizontal à gauche et à droite.....	12
SVZ-Débit descendant	12
PVA-Vertical, horizontal à gauche et à droite.....	12
PVA-Débit descendant	12
Réglages des volets	12
Mode n° 11	12
Exécution d'un test système.....	13
kumo cloud®.....	13
Réglage automatique de l'heure fournie par l'interface sans fil	13
Fonctions principales	14
Codes d'erreur RedLINK™	15
Remplacement des composants du système.....	15
Commande à distance sans fil RedLINK™.....	15
Récepteur sans fil RedLINK™	15
Informations réglementaires.....	16

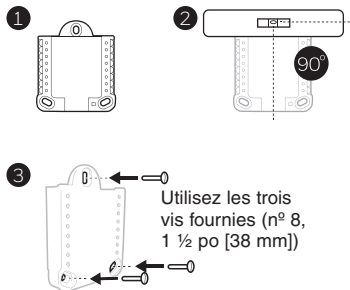
Plaque de montage mural

1. Ouvrez l'emballage pour trouver la plaque murale. Voir la figure 1.
2. Placez la plaque murale sur le mur. Placez-la de niveau, puis marquez l'emplacement des trous. Voir la figure 2.

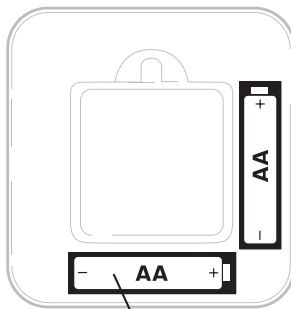
Percez les trous aux emplacements marqués, puis à l'aide d'un marteau, posez doucement les ancrages de mur fournis.

Percez des trous de 7/32 po (5,5 mm) dans le gypse.

3. Placez la plaque murale sur les ancrages. Insérez et serrez les vis fournies avec la plaque murale. Ne serrez pas excessivement. Serrez jusqu'à ce que la plaque murale soit fixe. Voir la figure 3.



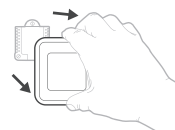
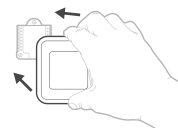
Installez les piles



Insérez les piles AA

Montage de la commande à distance sans fil MHK2 RedLINK™

1. Alignez la plaque murale avec le contrôleur MHK2, puis appuyez doucement jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
2. Au besoin, tirez doucement pour retirer le contrôleur MHK2 de la plaque murale.

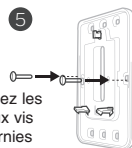
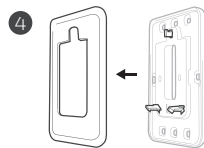


Remarque: Évitez les endroits où il y a des courants d'air (en haut de l'escalier, près d'une bouche de ventilation), les points morts (derrière une porte), la lumière directe du soleil ou des tuyaux de cheminée ou de cuisinière dissimulés.

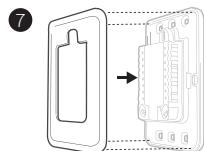
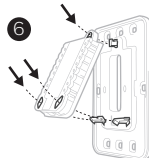
Installation du couvercle décoratif en option

Utilisez la **plaque de couvercle** en option pour :

- monter le contrôleur dans une boîte de jonction électrique; ou
 - couvrir les traces de peinture cachées par l'ancien contrôleur.
4. Retirez l'adaptateur de boîte de jonction du couvercle. Voir la figure 4.
 5. Installez l'adaptateur de boîte de jonction au mur ou sur une boîte électrique au moyen de n'importe lesquels des huit trous. Insérez et serrez les vis fournies avec le couvercle. Ne serrez pas excessivement. Assurez-vous que la plaque adaptatrice est de niveau. Voir la figure 5.
 6. Fixez la plaque murale en l'accrochant au crochet supérieur de l'adaptateur de boîte de jonction, puis en l'enclenchant en place par le bas. Voir la figure 6.
 7. Enclenchez le couvercle sur l'adaptateur de boîte de jonction. Voir la figure 7.



Utilisez les deux vis fournies (n° 6, 5/8 po [16 mm]).



Installation du câble et du récepteur sans fil RedLINK™

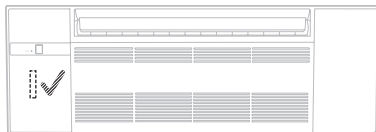
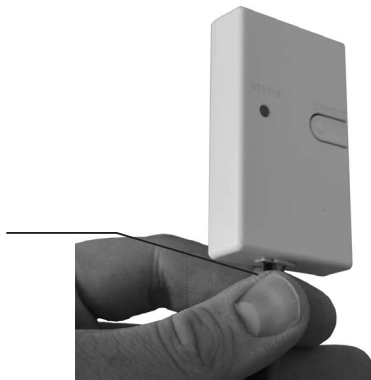
i Remarque : Si vous utilisez une interface sans fil 2 Mitsubishi Electric avec l'application kumo cloud®, consultez la rubrique « kumo cloud® » à la page 13.

1. Raccordez le câble MRC2 au connecteur CN105 du panneau de commande de l'unité intérieure.
2. Acheminez le câble MRC2 à l'extérieur de la boîte électrique et à l'emplacement d'installation idéal du récepteur sans fil RedLINK.
3. Fixez le connecteur à cinq broches au récepteur sans fil.

i Remarques :

- Ne pas couper ni modifier le câble.
- Ne pas bloquer les événements sur les appareils intérieurs.

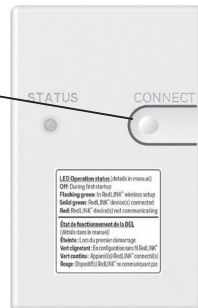
4. Montez le récepteur sans fil à côté de l'unité intérieure en respectant l'orientation illustrée ci-dessous; ou, pour les appareils qui en sont dotés, à l'intérieur de la poche de l'interface sans fil de l'unité intérieure.



Raccordez tous les appareils au réseau RedLINK™

i Remarque : Le récepteur ne possède pas de voyant d'état d'alimentation. Assurez-vous que l'unité intérieure est sous tension.

1. Appuyez brièvement sur le bouton **CONNECT (CONNECTER)**.
2. Si le témoin de connexion ne clignote pas, un autre récepteur ou récepteur sans fil RedLINK™ peut être en mode de configuration sans fil. Quittez l'installation sans fil sur l'autre appareil.
3. Assurez-vous qu'une seule unité se trouve en mode de configuration sans fil à la fois et finalisez la configuration avant de raccorder un autre contrôleur MHK2 et une autre unité.



DEL CONNECT

- **Vert clignotant :** En mode de configuration sans fil RedLINK.
- **Vert à clignotement rapide :** En cours d'appariement.
- **Vert fixe :** Au moins un appareil RedLINK™ est relié au récepteur.
- **Ambre :** Veuillez patienter.
- **Rouge :** L'appareil RedLINK™ ne communique pas.
- **Désactivé :** Aucun appareil RedLINK™ n'est relié au récepteur.

i Remarque :

- Le témoin d'état cesse de clignoter après 15 minutes d'inactivité. Au besoin, appuyez de nouveau sur **CONNECT (CONNECTER)**.
- La connexion à RedLINK™ est correctement établie une fois que vous avez observé le voyant vert fixe.

Détecteur d'air intérieur (IAS)

1. Appuyez sur le bouton **CONNECT (connexion)** du récepteur et relâchez-le.
2. Assurez-vous que le récepteur est en mode de configuration sans fil (le témoin de connexion à DEL est vert et clignote lentement). Si le témoin de connexion ne clignote pas, un autre récepteur ou récepteur sans fil RedLINK™ peut être en mode de configuration sans fil. Désactivez le mode de configuration sans fil de l'autre appareil.
3. Appuyez sur le bouton **CONNECT (connexion)** du détecteur d'air intérieur et relâchez-le.
4. Lorsque l'appariement démarre, les voyants **CONNECT** sur le détecteur d'air intérieur et le récepteur clignotent rapidement en vert.
5. Une fois l'appariement réussi, le témoin **CONNECT** du détecteur d'air intérieur passera au vert fixe pendant une courte période, puis s'éteindra.
6. Vérifiez l'option IAS dans la source de température et la source d'humidité du contrôleur.



i Remarques :

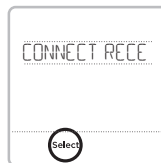
- Votre contrôleur ne peut utiliser qu'un seul détecteur d'air intérieur.
- Lorsque le voyant IAS passe au rouge fixe, il se peut qu'il n'ait pas pu s'apparier ou qu'il ait été déconnecté. Veuillez procéder à l'appariement et vérifier la distance entre le détecteur d'air intérieur et le récepteur.

Raccordez la commande à distance au récepteur RedLINK™



Remarque : Dans la plupart des maisons, le dispositif de commande à distance peut se connecter à une distance de 61 m (200 pieds). Essayez d'éviter les murs ou autres obstructions, mais ils ne devraient pas nuire au signal du récepteur RedLINK.

1. Appuyez sur **SELECT** (sélectionner) pour établir la connexion au récepteur RedLINK™.
2. En moins de 30 secondes, la liaison entre le contrôleur MHK2 et le récepteur RedLINK sera établie et la mention « Success » (réussi) s'affichera à l'écran.
3. Appuyez sur **DONE (TERMINÉ)** pour afficher l'écran d'accueil.
4. Le contrôleur MHK2 affiche le message « WAIT » (Attendre) pendant qu'il reçoit les données de l'unité intérieure. Tandis que le message « WAIT » (Attendre) est affiché à l'écran :
 - Si le contrôleur affiche l'icône RedLINK™ déconnectée  dans le coin supérieur droit de l'écran, cela signifie que la connexion avec le récepteur a été perdue.
 - Si le contrôleur affiche l'icône de connexion RedLINK™ , le contrôleur est connecté au récepteur.
 - Pour désactiver l'appariement au récepteur, maintenez la partie inférieure centrale de l'écran du contrôleur enfoncée pendant cinq secondes. Le contrôleur annulera alors toutes les connexions à RedLINK™.



Quitter le programme de configuration de RedLINK™

Appuyez sur le bouton **CONNECT (CONNECTER)** du récepteur RedLINK™ et relâchez-le pour quitter la configuration sans fil (la lumière doit cesser de clignoter et rester fixe).



Remarque : le récepteur sans fil RedLINK™ quittera automatiquement le mode de configuration sans fil après 15 minutes d'inactivité.



Remarque : si vous installez plusieurs récepteurs, vous devez quitter le programme de configuration de RedLINK™ sur le récepteur précédent avant d'essayer la configuration sans fil des contrôleurs/récepteurs suivants.

Configuration initiale de l'installateur

Une fois que le contrôleur MHK2 a communiqué correctement avec l'unité intérieure, l'écran du contrôleur MHK2 passera de « Wait » (attendre) à « Initial Installer Setup » (Configuration initiale de l'installateur) et affichera le message **START SETUP (Commencer la configuration)**.

1. Le contrôleur MHK2 recherchera la prise en charge des codes de fonction de l'unité intérieure. S'il détecte la prise en charge de l'unité intérieure, le contrôleur chargera la configuration du code de fonction. Si le contrôleur ne trouve pas la prise en charge de l'unité intérieure, il chargera la configuration de l'installateur (ISU). Consultez la page 10 pour une liste complète des options ISU.
2. Appuyez sur ou pour faire défiler les options des codes de fonction/ISU.
3. Appuyez sur **Edit (Modifier)** ou dans la zone de texte, puis appuyez sur ou pour modifier l'option de réglage par défaut.
4. Appuyez sur **Done (Terminé)** ou dans la zone de texte pour confirmer le réglage. Sinon, appuyez sur **Cancel (Annuler)**.
5. Appuyez sur ou pour poursuivre le réglage d'une autre option ISU.
6. Pour terminer la configuration et enregistrer les réglages, défiler jusqu'à l'écran **FINISH SETUP (Terminer la configuration)** à la fin de la liste ISU.

Remarque : Pour afficher la liste de tous les paramètres de configuration, allez à la section « Options de configuration de l'installateur (ISU) – menu avancé » à la page 10. Le contrôleur MHK2 affiche le nom et le numéro de l'ISU.



Afficher l'ISU

Option et nom ISU (défilement)

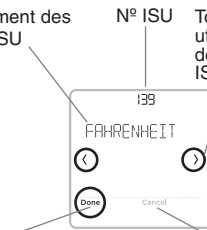
Touches fléchées utilisées pour faire défiler les paramètres ISU



Modifier l'ISU

Clignotement des options ISU

Touches fléchées utilisées pour faire défiler les options ISU



Enregistre l'option ISU sélectionnée, puis passe à l'écran ISU suivant.

Annule l'option ISU sélectionnée, puis revient à l'affichage de l'ISU

Configuration de l'installateur – menu avancé (après l'installation initiale)

Appuyez sur le bouton Menu durant 5 secondes pour accéder aux options du menu avancé. Appuyez sur ou pour parcourir les options du menu avancé.

Options du menu avancé

Code de fonction : Utilisé pour accéder aux paramètres des codes de la fonction de l'appareil.

Configuration de l'appareil : Utilisé pour accéder aux réglages ISU de l'appareil.

Verrouillage de l'écran : L'écran tactile du contrôleur peut être partiellement ou entièrement verrouillé. Le verrouillage partiel permet des exceptions temporaires. Le verrouillage complet ne permet aucune exception. Vous aurez toujours la possibilité de déverrouiller l'appareil.

Test système : Vérifiez la communication sans fil ou l'équipement de chauffage et de climatisation.

Désinscrire l'appareil : Retirez un récepteur ou un contrôleur connecté.

Réinitialiser : Permet d'accéder à toutes les options de réinitialisation du contrôleur MHK2. C'est le seul endroit d'où vous pouvez accéder à la réinitialisation d'usine.

Historique des alertes : L'historique des alertes enregistre les 25 dernières alertes. Une fois la liste pleine, l'alerte la plus ancienne sera supprimée.



Codes de fonction de l'unité intérieure des séries M et P



Remarque : Les paramètres par défaut pour les Codes de fonction 1 à 28 sont automatiquement déterminés par le système de CVCA. **Il peut s'écouler jusqu'à 40 secondes pour passer au mode de configuration et 30 secondes pour quitter le mode de configuration.** Veuillez vous reporter au manuel de l'unité intérieure pour les codes de fonction spécifiques de l'unité et la description de leurs valeurs. Un résumé est présenté dans les tableaux suivants.

No de mode	Compatibilité de l'unité intérieure	Fonction	No de réglage	Réglages
1	Tout	Récupération automatique après une panne d'alimentation	1 2 *1-1	Non disponible (OFF) Disponible (ON), retardement d'environ quatre minutes
2	Tout	Détection de la température intérieure	1 2 3 *2-1	Données moyennes de l'ensemble de l'unité Air de retour Contrôleur à distance
3	Tout	Connectivité Lossnay	1 2 3	Non pris en charge L'IDU ne prend pas l'air extérieur par Lossnay L'IDU prend l'air extérieur par Lossnay
4	Tout	Tension d'alimentation	1 2 3	230 volts 208 volts
5	PEAD	Mode Auto	1 2	Cycle d'économie d'énergie activé automatiquement Cycle d'économie d'énergie désactivé automatiquement
7	Tout	Signe de filtre	1 2 3	100 heures 2 500 heures Aucun indicateur de signe de filtre
8 *D	SLZ/PLA PCA/PKA	Débit d'air (vitesse du ventilateur)	1 2 3	Silencieux Standard Platond élevé
8 *D	SEZ/SVZ/PEAD/PVA	Paramètres statiques	Reportez-vous à la section « Paramètres de la pression statique » à la page 12.	
9	PLA	Nombre de sorties d'air	1 2 3	4 directions ou toutes les 4 3 directions ou seulement 3
10 *D	PLA PCA	Paramètres statiques Filtre haute performance également	1 2	3 directions ou seulement 2 Non pris en charge
10 *D	SEZ/SVZ/PEAD/PVA	Paramètres statiques	Reportez-vous à la section « Paramètres de la pression statique » à la page 12.	
11 *D	PLA	Réglage du volet horizontal	1 2	Réglage vers le bas (configuration de l'angle des volets 3) Réglage intermédiaire (réglage de l'angle des volets 1)
11 *D	SLZ PCA	Réglage du volet horizontal	1 2	Réglage sans courant d'air (configuration de l'angle des volets 2) *11 Aucun réglage Réglage sans courant d'air (configuration de l'angle du volet 1)
11 *D	SVZ/PEAD/PVA	Commande de chauffage (utilisée avec le mode 23)	1 2	Réglage vers le bas (configuration de l'angle des volets 2) Chauffage disponible
12	SLZ/KF/ PLA-A...EA7	Capteur de positionnement 3D i-See *12-1 *12-2	1 2 3	Position 1 Position 2 Position 3
13	SVZ/PVA	Humidificateur en option	1 2	Non pris en charge Pris en charge

Codes de fonction de l'unité intérieure des séries M et P

No de mode	Compatibilité de l'unité intérieure	Fonction	No de réglage	Réglages
14	PLA PCA/PKA	Réglage différentiel du volet en mode chauffage (prévention du vent froid)	1 2	75 à 82 °F (24 à 28 °C) TH5 82 à 90 °F (28 à 32 °C) TH5
15	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD PCA/PKA	Température de prévention du gel	1 2	90 à 100 °F (28 à 38 °C) TH5 (2 °C) 36 °F (3 °C) 37 °F
16	SVZ/PVA	Commande de l'humidificateur	1 2	Avec le compresseur seulement En mode chauffage tout le temps
17	PLA PCA/PKA	Changement de commande de dégivrage	1 2	Standard Taux d'humidité élevé
23 *D	PLA-BA	Oscillation du volet	1 2	Oscillation Débit d'air d'onde
23 *D	PCA/PKA	Oscillation du volet	1 2	Non disponible (OFF) Non accessible (ON)
23 *D	SLZ SEZ	Régulateur de chauffage * 23-1	1 2	Régler la température -4.5 °F (-20 °C) ON Régler la température -1.8 °F (-19 °C) ON
23 *D	SVZ/PEAD/PVA	Régulateur de chauffage * 23-1	1 2	Activer le chauffage pendant le dégivrage et l'erreur * 23-2 Disponible (ON) 4 °C (7.2 °F) et plus Non disponible (OFF)
24	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD PCA/PKA 24-1	Décalage de la hauteur de chauffage 4	2	Non disponible (OFF)
25	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD/PVA PCA/PKA	Vitesse du ventilateur Thermo - Chauffage désactivé	1 2 3	Très faible Arrêt Réglage RC
26 *D	SLZ-KFPLA-A...EAT	Réglage de décalage du capteur de hauteur 3D-I-See *12-1 *12-2	1 2 3	Faible (intérieur à 2,7 m) Standard (2,7 à 3,5 m) Élevé (3,5 à 4,5 m)
26 *D	SVZ	Contrôle ERV	1 2	Arrêt de l'IDU, arrêt de la vitesse du ventilateur et CNZC désactivé Arrêt de l'IDU, vitesse du ventilateur selon réglage RC et CNZC activé
27	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD PCA/PKA	Vitesse du ventilateur Thermo - Climatisation désactivée	1 2 3	Réglage RC Arrêt Très faible * 27-1 Accessible (ON)
28	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD PCA/PKA	Détection d'anomalies de la température du tuyau (PB)	2	Non disponible (OFF)

Remarques :

*D	Dupliquez le code avec plusieurs réglages pour différents types d'unités intérieures.
*1-1	Lorsque l'alimentation revient, le climatiseur démarre trois minutes ou une minute plus tard (charnière sur l'unité extérieure).
*2-1	Ne peut être réglé qu'en cas d'utilisation d'un contrôleur câblé ou d'un appareil RedLINK.
*11	Puisque de la condensation peut se former, n'utilisez pas ce réglage dans un environnement à température et à humidité élevées.
*12-1	Pour fonctionner, la cassette doit être dotée d'un capteur 3D-I-See installé. Consultez le manuel d'installation.
*12-2	Lorsque la position du panneau d'angle du capteur 3D-I-See est modifiée, changez ce mode.
*23-1	Pour plus de détails sur la commande du chauffage, consultez le manuel d'entretien.
*23-2	Le chauffage ne fonctionne que lors d'une erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.
*24-1	PKA-HALL(KALL) : 3.6 °F (2 °C) et plus.
*27-1	Seuls SLZ et PLA sont en mesure être réglés selon ce paramètre.

Options de configuration de l'installateur (ISU) – menu avancé

N° ISU	Nom ISU	Options ISU (valeurs par défaut en gras)	Remarques
134	Contrôleur central présent	<ul style="list-style-type: none"> Not installed (Non installée) Installed (Installée) 	La commande détermine le bon réglage selon que le contrôleur central est lié ou non au système. Si le contrôleur central est installé dans le système, l'appareil fonctionnera comme un appareil non programmable et un seul point de consigne sera pris en charge.
139	Fahrenheit Celsius	<ul style="list-style-type: none"> Fahrenheit Celsius 	La commande détermine le bon réglage selon l'équipement sur lequel le récepteur est branché.
142	Type de système	<ul style="list-style-type: none"> Heat Pump (Heat & Cool) (Thermopompe (Chauffage et climatisation)) Cool only (Climatisation seulement) 	
144	Changement automatique	<ul style="list-style-type: none"> Manual Changeover (MANUAL) (Changement manuel (MANUAL)) Auto Changeover (ACO) (Changement automatique (ACO)) Auto Changeover Single Setpoint (Single SP) (Point de consigne simple de changement automatique (Single SP)) 	SI ACO est sélectionné, les options du mode système seront Heat (chauffage), OFF (désactivation), cool (climatisation) et auto (automatique). SI l'option 0 est sélectionnée, le mode AUTO est désactivé pendant le fonctionnement et il ne peut pas être sélectionné par l'utilisateur. Ce réglage ISU n'est pas affiché lorsque l'ISU 134 est réglée à INSTALLED (installée) ou si l'ISU 142 est réglée à COOL_ONLY (climatisation seulement). Les réglages MANUAL (manuel) et ACO (changement automatique) sont affichés si l'ISU 134 est configurée à NOT INSTALLED (pas installée). SINGLE SP (point de consigne simple) est réglé par défaut si l'ISU 134 est configurée à INSTALLED (installée). Les options MANUAL (manuel) et ACO (changement automatique) conviennent à l'utilisation avec kumo cloud® et une interface sans fil.
145	Zone morte	<ul style="list-style-type: none"> 3 à 8 °F (en incréments de 1 °F) 2.0 à 4.5 °C (en incréments de 0.5 °C) 	Cette ISU est affichée si le changement automatique (ACO) est sélectionné.
146	Mode de séchage	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) 	Cette ISU est affichée si le mode de séchage est pris en charge par l'unité intérieure.
150	Propriétaire du programme	<ul style="list-style-type: none"> The MHK2 alone can be used to establish a schedule (le contrôleur MHK2 seul peut être utilisé pour établir un programme) kumo cloud® alone can be used to establish a schedule (kumo cloud® seul peut servir à établir un programme) 	Cette ISU n'est pas affichée si le MHK2 N'EST PAS connecté à un modèle d'interface sans fil 2, ou version ultérieure.
151	Type de programme	<ul style="list-style-type: none"> No Schedule (Aucun programme) Mo-Su (Lun.-dim.) Mo-Fr/Sa-Su (Lun.-vend./sam.-dim.) Mo-Fr/Sa/Su (Lun.-vend./sam./dim.) M/T/W/T/F/S/S (L/M/M/J/V/S/D) 	
152	Programmer les périodes de désactivation	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) 	Si cette option est désactivée, il n'est pas possible d'utiliser l'option Programmer l'arrêt.
153	Programmation résidentielle/commerciale	<ul style="list-style-type: none"> Residential (Résidentiel) Commercial 	Lorsque cette option est réglée à Résidentiel, les périodes du programme sont : Réveil, Absent, Occupé et Inoccupé. Lorsque cette option est réglée à Commercial, les options de programme sont :
161	Verrouillage du système activé	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) 	Si l'est activé, le contrôleur indiquera un symbole de verrou au bas de l'écran et n'autorisera pas l'utilisateur à activer l'équipement à l'arrêt. Si l'utilisateur tente d'activer l'équipement à l'arrêt, le symbole de verrou se mettra à clignoter. Cela empêchera la télécommande d'activer l'équipement. L'équipement devra être activé à distance.
162	Verrouillage du système désactivé	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) 	Si l'est activé, le contrôleur indiquera un symbole de verrou au bas de l'écran et n'autorisera pas l'utilisateur à arrêter l'équipement en marche.
163	Mode de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) 	Si cette option est activée, le contrôleur affichera un symbole de verrou au bas de l'écran et ne permettra pas à l'utilisateur de changer le mode à l'exception du mode Arrêt. Si l'utilisateur tente de modifier le mode, le symbole de verrou clignotera. L'utilisateur pourra toujours uniquement activer ou désactiver l'unité.

Options de configuration de l'installateur (ISU) – menu avancé

N° ISU	Nom ISU	Options ISU (valeurs par défaut en gras)	Remarques
164	Verrouillage de la vitesse du ventilateur	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) 	Si cette option est activée, le contrôleur affichera un symbole de verrou au bas de l'écran. Si l'utilisateur tente de modifier le réglage du ventilateur, le symbole de verrou clignotera.
165	Verrouillage du point de consigne	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) 	Si cette option est activée, le contrôleur affichera un symbole de verrou au bas de l'écran et la mention « Partial Lock ». (Verrouillage partiel) sera masquée dans le menu de l'utilisateur. Si l'utilisateur tente de modifier le point de consigne, le symbole de verrou clignotera et maintiendra le point de consigne actuel.
167	Verrouillage du sens des volets	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) 	Si cette option est activée, le contrôleur affichera un symbole de verrou au bas de l'écran. Si l'utilisateur tente de modifier l'orientation du volet, le symbole de verrou clignotera.
170	Masquer la température intérieure	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) 	Si cette option est activée, la température intérieure n'est pas affichée sur l'écran.
171	Masquer l'affichage du taux d'humidité intérieure	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) 	Si cette option est activée, le taux d'humidité intérieure n'est pas affiché sur l'écran.
180	Point de consigne de chauffage maximal	<ul style="list-style-type: none"> 4,5 à 32,5 °C (-40 à 90 °F) 	Le point de consigne maximal de chauffage peut être ajusté à n'importe quel nombre entier compris entre 4,5 et 32,5 °C.
181	Point de consigne de climatisation minimal	<ul style="list-style-type: none"> 10 à 37 °C (50 à 99 °F) 	Le point de consigne minimal de chauffage peut être ajusté sur un nombre entier compris entre 10 et 37 °C.
190	Source de détection de température	<ul style="list-style-type: none"> MHK2 Indoor unit (unité intérieure) RedLINK™ sensor (capteur RedLINK™) Average of MHK2 and RedLINK™ sensor (IAS) (moyenne de MHK2 et du capteur RedLINK™ (IAS)) 	Les options 2 et 3 ne s'affichent pas si le capteur d'air intérieur RedLINK™ n'est pas relié. MHK2 : La thermistance intégrée MHK2 (par défaut). Capteur RedLINK™ : Un capteur de température et d'humidité intérieur sans fil RedLINK™ connecté. Moyenne : Une moyenne du capteur MHK2 et du capteur de température et d'humidité intérieurs sans fil RedLINK™ connecté. La moyenne ne fonctionne pas avec le capteur de température et d'humidité sans fil Bluetooth kumo cloud.
191	Écart de la température intérieure affichée	<ul style="list-style-type: none"> -2,5 à 2,5 °C (-5 à 5 °F) 	Le décalage de l'affichage de la température intérieure peut être ajusté à un nombre entier compris entre -2,5 et 2,5 °C (-5 et 5 °F), ainsi que des demi-incréments compris entre -19 et -17 °C (-2,3 et 2,3 °F). 0 correspond à la valeur par défaut.
195	Source de détection du taux d'humidité intérieure	<ul style="list-style-type: none"> MHK2 RedLINK™ sensor (capteur RedLINK™) Average of MHK2 and RedLINK™ sensor (IAS) (moyenne de MHK2 et du capteur RedLINK™ (IAS)) 	Les options 1 et 2 ne s'affichent pas si le capteur d'air intérieur RedLINK™ n'est pas relié. MHK2 : La thermistance du capteur RedLINK™ (par défaut). Capteur RedLINK™ : Un capteur de température et d'humidité intérieur sans fil RedLINK™ connecté. Moyenne : Une moyenne du capteur RedLINK™ et du capteur de température et d'humidité intérieurs sans fil RedLINK™ connecté. La moyenne ne fonctionne pas avec le capteur de température et d'humidité sans fil Bluetooth kumo cloud.
196	Écart du taux d'humidité intérieure affiché	<ul style="list-style-type: none"> HR de -10 à 10 % 	Le décalage de l'affichage de l'humidité intérieure peut être ajusté sur un nombre entier compris entre -10 et 10 HR. 0 correspond à la valeur par défaut.

Paramètres de pression statique

PEAD-AA

Pression statique externe	No de réglage	
	Contrôleur à distance sans fil ou RedLINK™	
	Mode n° 8	Mode n° 10
35 Pa	2	1
50 Pa	3	1
70 Pa	1	2
100 Pa	2	2
125 Pa	3	2

SEZ

Pression statique externe	No de réglage	
	Contrôleur à distance sans fil ou RedLINK™	
	Mode n° 8	Mode n° 10
0,02 po WG (5 Pa)	1	2
0,06 po WG (15 Pa)	1	1
0,14 po WG (35 Pa)	2	1
0,20 po WG (50 Pa)	3	1

SVZ-Vertical, horizontal à gauche et à droite

Pression statique externe	No de réglage	
	Contrôleur à distance sans fil ou RedLINK™	
	Mode n° 8	Mode n° 10
0,3 po WG (75 Pa)	1	1
0,5 po WG (125 Pa)	2	1
0,8 po WG (200 Pa)	3	1

* En ce qui concerne le réglage du débit descendant, veuillez consulter le manuel d'installation de la trousse de débit descendant.

Réglages des volets

Mode n° 11

No de réglage	PLA-EA	SLZ-KF	PCA-KA
1	Réglage vers le bas (configuration de l'angle des volets 3)	Aucun réglage	Aucun volet
2	Réglage intermédiaire (réglage de l'angle des volets 1)	Sans courant d'air (réglage de l'angle des volets 1)	(Réglage de l'angle des volets 1)
3	Sans courant d'air (réglage de l'angle des volets 2)	Réglage vers le bas (configuration de l'angle des volets 2)	(Réglage de l'angle des volets 2)

SVZ-Débit descendant

Pression statique externe	No de réglage	
	Contrôleur à distance sans fil ou RedLINK™	
	Mode n° 8	Mode n° 10
0,3 po WG (75 Pa)	1	2
0,5 po WG (125 Pa)	2	2
0,6 po WG (200 Pa)	3	2

PVA-Vertical, horizontal à gauche et à droite

Pression statique externe	No de réglage	
	Contrôleur à distance sans fil ou RedLINK™	
	Mode n° 8	Mode n° 10
0,3 po WG (75 Pa)	1	1
0,5 po WG (125 Pa)	2	1
0,8 po WG (200 Pa)	3	1

* En ce qui concerne le réglage du débit descendant, veuillez consulter le manuel d'installation de la trousse de débit descendant.







PVA-Débit descendant

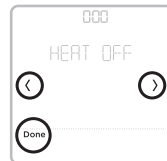
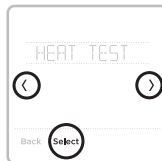
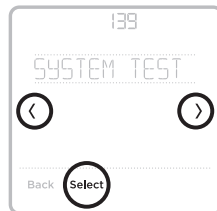
Pression statique externe	No de réglage	
	Contrôleur à distance sans fil ou RedLINK™	
	Mode n° 8	Mode n° 10
0,3 po WG (75 Pa)	1	1
0,5 po WG (125 Pa)	2	1
0,8 po WG (200 Pa)*	3	1


* PVA-A42 en pression statique externe descendante : 0,07.

Exécution d'un test système

Vous pouvez tester la configuration du système dans le **MENU AVANCÉ** sous l'option **SYSTEM TEST (TEST SYSTÈME)**.

- 1 Maintenez la touche **Menu** du contrôleur enfoncée durant 5 secondes pour accéder aux options du **MENU AVANCÉ**.
- 2 Appuyez sur  ou  pour aller à l'option **SYSTEM TEST (TEST DU SYSTÈME)**.
- 3 Appuyez sur **Select (Sélectionner)** ou sur la zone de texte.
- 4 Appuyez sur  ou  pour sélectionner le type de test du système. Appuyez sur **Select (Sélectionner)** ou sur la zone de texte.
- 5 Pour les tests de chauffage et de climatisation, utilisez les touches  et  pour activer l'équipement.



 **Remarque** : L'horloge agit comme minuterie lorsque le chauffage ou la climatisation est en fonction. Les indicateurs de chauffage et de climatisation s'affichent lors de l'exécution du test du système.

kumo cloud®

Connexion à kumo cloud® : L'interface sans fil 2 ou une version ultérieure doit être installée et configurée avec l'application kumo cloud avant de poursuivre le démarrage du MHK2.

Réglage automatique de l'heure fournie par l'interface sans fil

Lorsqu'une interface sans fil est présente, le contrôleur MHK2 fonctionne en utilisant l'heure et la date que l'interface sans fil reçoit par Internet. En cas de panne d'alimentation du système, le réglage de l'heure et de la date du contrôleur MHK2 sera indépendant jusqu'à ce que l'interface sans fil récupère une connexion Internet. À ce moment, le contrôleur MHK2 correspondra de nouveau à l'heure et à la date de l'interface sans fil reçues par Internet.

Fonctions principales

Informations sur l'état du système

Cool On (Climatisation activée),
Heat On (chauffage activé),
Standby (en veille).

Information sur la programmation

Contrôle de température selon l'heure.

Température souhaitée

Affiche la température souhaitée actuelle.

Température intérieure

Affiche la température intérieure actuelle.

Rappel de la température intérieure

: l'affichage de la température intérieure montrera la température de l'unité intérieure, du contrôleur MHK2, des capteurs d'air intérieurs ou une moyenne de tous ces éléments. Vous confirmez et configurez ce paramètre lors de la configuration de l'installation.

Vane (Volet)

Appuyez pour sélectionner la direction de l'air : Auto (Automatique), Swing (oscillant), Ceiling (plafond), High (élevé), Middle (moyen), Low (bas), Floor (plancher).

Mode

Sélection du mode du système : Heat (Chauffage), Cool (climatisation), Dry (séchage), Fan (ventilateur), Auto (automatique), Off (désactivé).

Heure, N° ISU ou N° alerte

État de communication sans fil RedLINK™

Indique si le contrôleur est connecté à l'interface de RedLINK™ et s'il communique correctement.

Information d'état de connexion

Indique si le récepteur sans fil MIFH2 RedLINK™ est connecté à interface sans fil 2 Mitsubishi Electric et à kumo cloud®.

Messagerie

Affiche les options de réglage de l'appareil, les options de menu, les rappels et les dérogations de programmation.

Période du programme

Affiche la période du programme : Wake (Réveil), Leave (Absent), Return (Retour), Sleep (Nuit).

Ventilateur

Sélectionnez les vitesses du ventilateur : Auto, 1 à 5.

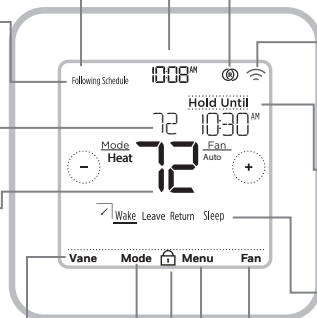
Menu

Appuyez pour afficher les options d'affichage. Commencez ici pour définir un programme.

Remarque : Appuyez sur le bouton Menu durant cinq secondes pour accéder aux options du menu avancé.

Verrouiller

Indique que l'écran est verrouillé : Verrouillage complet, verrouillage partiel et verrouillages basés sur les ISU. Vous pouvez déverrouiller les verrouillages complets et partiels à l'aide d'un NIP.



Remarque : L'écran s'allume en appuyant au centre de la température affichée. L'écran demeurera allumé pendant 10 secondes.

Codes d'erreur RedLINK™

134 Signal faible. Mettez l'appareil sans fil à un autre emplacement et réessayez.

137 Nombre maximal de clients atteint.

153 Délai d'inactivité.



Remarque : Si d'autres codes d'erreur sont affichés à l'écran du MRCH2, veuillez communiquer avec le service à la clientèle.

Remplacement des composants du système



REMARQUE : Utiliser uniquement les composants de Mitsubishi Electric ou d'autres composants désignés pour l'installation. Le non-respect de cette consigne peut endommager le produit ou causer une condition dangereuse.







Commande à distance sans fil RedLINK™

Pour remplacer une commande à distance sans fil RedLINK™, installez les piles, fixez l'appareil à la plaque murale et suivez les procédures à la page 6 pour le raccorder au réseau RedLINK™. Au besoin, modifiez les paramètres (voir les tableaux pages 10 et 11).

Récepteur sans fil RedLINK™

Après avoir installé un nouveau récepteur sans fil RedLINK™, vous devez désinscrire la commande à distance sans fil RedLINK™ afin qu'elle puisse communiquer avec le nouveau récepteur sans fil RedLINK™, comme décrit ci-dessous.

Il existe trois façons de désinscrire la commande à distance sans fil RedLINK™ à partir de l'ancien récepteur sans fil RedLINK™ :

- Maintenez le bouton **Menu** enfoncé durant 5 secondes pour accéder au menu avancé. Appuyez sur  ou  pour sélectionner UNENROLL DEVICE (Déconnecter l'appareil). Appuyez sur **Select (Sélectionner)**. Connectez le nouveau récepteur sans fil RedLINK™.
- Allez au menu avancé. Appuyez sur  ou  pour sélectionner RESET (Réinitialiser). Appuyez sur **Select (Sélectionner)**. Appuyez sur  ou  pour sélectionner FACTORY (paramètres d'usine). Appuyez sur **Select (Sélectionner)**. Appuyez sur **Yes (Oui)** pour confirmer. Connectez le nouveau récepteur sans fil RedLINK™.
- Si l'écran « Wait » (attendre) est affiché sur le contrôleur à distance sans fil RedLINK™, appuyez et maintenez enfoncée la partie inférieure centrale pendant 5 secondes. Connectez le nouveau récepteur sans fil RedLINK™.

Pour retirer tous les dispositifs RedLINK™ :

1. Maintenez enfoncée le bouton **CONNECT (CONNECTER)** du récepteur sans fil RedLINK™ pendant 10 secondes.
2. Pour vous reconnecter, voir la procédure à la page 6.

Informations réglementaires

Déclaration de conformité de la FCC (partie 15.19) (États-Unis uniquement)

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1 Ce dispositif ne peut pas causer d'interférences dangereuses, et
- 2 Ce dispositif ne doit accepter aucune interférence reçue, notamment les interférences à l'origine d'un fonctionnement indésirable.

Avertissement FCC (paragraphe 15.21) (États-Unis uniquement)

Les modifications qui ne sont pas expressément autorisées par la partie responsable de la conformité peuvent annuler la capacité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Déclaration de la FCC relative aux interférences (partie 15.105 (b)) (États-Unis uniquement)

Cet équipement a subi des tests prouvant sa conformité aux limites prescrites pour les appareils numériques de classe B, selon la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont été conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'y a aucune garantie que ces interférences ne puissent survenir dans une installation donnée. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception de signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en l'allumant, l'utilisateur peut essayer de corriger ces interférences par les mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en radio/télévision.

Récepteur sans fil et télécommande MHK2

Pour respecter les limites d'exposition RF non contrôlées de la FCC et d'Industrie Canada, les antennes utilisées pour ces émetteurs doivent être installées de manière à garantir une distance de séparation d'au moins 20 cm de toute personne et elles ne doivent pas être utilisées en combinaison avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Section 7.1.3 de la norme RSS-GEN

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1 Ce dispositif ne peut pas causer d'interférences, et
- 2 cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, notamment celles à l'origine d'un fonctionnement indésirable.

Section 7.1.2 de la norme RSS-GEN

Conformément aux réglementations d'Industrie Canada, cet émetteur radio peut uniquement fonctionner avec une antenne dont le type et le gain maximal (ou d'une valeur moindre) sont approuvés par Industrie Canada pour cet émetteur. Pour réduire les risques d'interférence radio envers d'autres utilisateurs, il faut également que le type et le gain de l'antenne soient tels que la puissance isotrope rayonnée équivalente ne dépasse pas ce qui est nécessaire à une communication réussie.

Le fonctionnement de cet équipement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet équipement ne doit causer aucune interférence nuisible et (2) il doit accepter toutes les interférences, y compris celles qui peuvent l'activer de façon inopinée.

Caractéristiques techniques

Température ambiante de fonctionnement

- Dispositif de commande à distance 0 à 48,9 °C (-32 à 120 °F)
- Récepteur sans fil : -40 à 73.9 °C (-40 à 165 °F)

Humidité relative de fonctionnement

- Dispositif de commande à distance 5 à 90 % (sans condensation)
- Récepteur sans fil : 5 à 95 % (sans condensation)

Dimensions physiques (hauteur, largeur, profondeur)

- Dispositif de commande à distance 4 5/64 x 4 5/64 x 1 1/16 po (104 x 104 x 27 mm)
- Récepteur sans fil : 3 3/32 x 1 3/4 x 39/64 po (74,8 x 44,4 x 15,4 mm)

Conformité avec l'ADA

Veuillez consulter le chapitre 3 de la section 309 du United States Access Board.



kumo cloud est une marque déposée de Mitsubishi Electric US, Inc.

Tous les autres noms de produits mentionnés ci-après sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

© Marque de commerce déposée aux É.-U.

© 2019 Mitsubishi Electric US, Inc.

Suwanee, GA 30024

33-00446EFS—03 M.S. Rev. 10-19

Imprimé aux États-Unis



33-00446EFS-03

Kit de controlador remoto inalámbrico RedLINK™

Manual de instalación

MHK2:

Controlador MRCH2, receptor MIFH2 y cable MRC2



DESCONECTE LA CORRIENTE ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN.

Puede causar una descarga eléctrica o daños al equipo.



Debe instalarlo un técnico calificado y con experiencia.

Lea estas instrucciones con atención. No seguir estas instrucciones podría dañar el producto o provocar una situación de peligro.

Instalación de un vistazo

Este manual abarca la instalación y la configuración del controlador remoto MHK2 con unidades interiores Mitsubishi Electric.

Antes de comenzar, debe conectar el cable al conector CN105 en el tablero de control de la unidad interior y, luego, seguir los pasos en este documento.



Nota: Los controles remotos están vinculados a unidades interiores específicas. Cada unidad interior debe tener un control y receptor inalámbrico exclusivos.



Nota: Para obtener el código PIN de su dispositivo tiene que sumar su código de fecha y 1234. Por ejemplo, si el código de fecha es 2010 y le sumamos 1234, el PIN del dispositivo sería 3244.

Leer antes de instalar

Índice

Placa de montaje en pared	3
Instale las baterías	3
Montaje del controlador remoto inalámbrico MHK2 RedLINK™	3
Instalación de placa de cubierta decorativa opcional.....	4
Instale el cable y el receptor inalámbrico RedLINK™.....	4
Enlace todos los dispositivos a la red RedLINK™	5
Sensor de aire interior (Indoor Air Sensor, IAS)	5
Enlace el controlador remoto al receptor RedLINK™	6
Salga de la configuración de RedLINK™	6
Configuración inicial del instalador	7
Configuración del instalador - menú avanzado (después de la instalación inicial).....	7
Opciones del menú avanzado.....	7
Códigos de función de la unidad interior serie M y serie P.....	8
Opciones de configuración del instalador (ISU): menú avanzado.....	10
Configuraciones de presión estática.....	12
PEAD-AA.....	12
SEZ.....	12
SVZ - Vertical, horizontal, izquierda y derecha	12
SVZ - Flujo descendente.....	12
PVA - Vertical, horizontal, izquierda y derecha	12
PVA - Flujo descendente.....	12
Configuración de las paletas	12
Modo n.º 11	12
Cómo realizar una prueba del sistema	13
kumo cloud@.....	13
Configuración automática de la hora proporcionada por la interfaz inalámbrica.....	13
Características claves.....	14
Códigos de error de RedLINK™.....	15
Sustitución de componentes del sistema.....	15
Controlador remoto inalámbrico RedLINK™.....	15
Receptor inalámbrico RedLINK™	15
Información reglamentaria	16

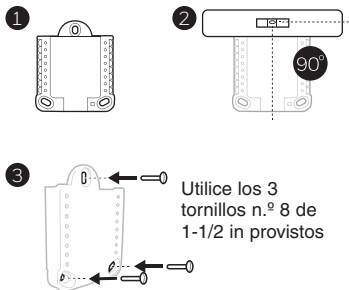
Placa de montaje en pared

1. Abra el paquete para encontrar la placa de pared. Consulte la figura 1.
2. Coloque la placa de pared sobre la pared. Nivele y marque las posiciones de los orificios. Consulte la figura 2.

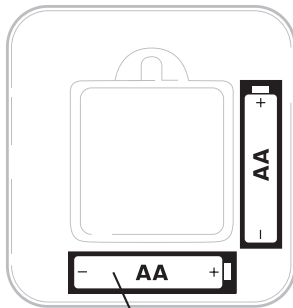
Perfore los orificios en los lugares marcados y luego inserte cuidadosamente los anclajes provistos en la pared con un martillo.

Perfore orificios de 7/32 in (0,55 cm) para mampostería.

3. Coloque la placa de pared sobre los anclajes de pared. Inserte y ajuste los tornillos de montaje provistos con la placa de pared. No ajuste demasiado. Ajuste hasta que la placa de pared ya no se mueva. Consulte la figura 3.



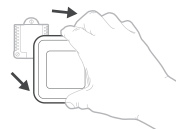
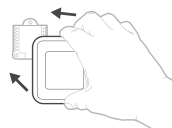
Instale las baterías



Inserte baterías AA.

Montaje del controlador remoto inalámbrico MHK2 RedLINK™

1. Alinee la placa de pared con el controlador MHK2 y presione ligeramente hasta que el MHK2 encaje en el lugar.
2. Si es necesario, tire suavemente para retirar el controlador MHK2 de la placa de pared.

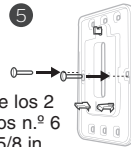
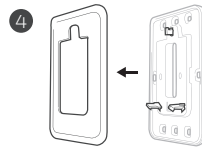


i **Nota:** Evite lugares donde haya corrientes de aire (parte superior de la escalera, salida de aire), puntos de aire muerto (detrás de una puerta), luz solar directa, ochimeneas ocultas o tuberías de estufas.

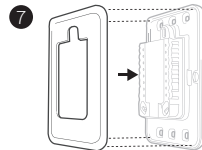
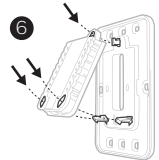
Instalación de placa de cubierta decorativa opcional

Utilice la **placa de cubierta opcional** en los siguientes casos:

- para montar el controlador en una caja de conexiones eléctricas;
 - o cuando necesite cubrir las marcas en la pintura que dejó el controlador anterior.
4. Separe el adaptador de la caja de conexiones de la placa de cubierta. Consulte la figura 4.
 5. Monte el adaptador de la caja de conexiones en la pared o una caja eléctrica con cualquiera de los ocho orificios para tornillos. Inserte y ajuste los tornillos de montaje provistos con el kit de placa de cubierta. No ajuste demasiado. Asegúrese de que la placa adaptadora esté nivelada. Consulte la figura 5.
 6. Fije la placa de pared colocándola en el gancho superior del adaptador de la caja de conexiones y luego enganche la parte inferior de la placa de pared. Consulte la figura 6.
 7. Encaje la placa de cubierta en el adaptador de la caja de conexiones. Consulte la figura 7.



Utilice los 2 tornillos n.º 6 de 5/8 in provistos



Instale el cable y el receptor inalámbrico RedLINK™

i Nota: Si está utilizando una interfaz inalámbrica 2 de Mitsubishi Electric con la aplicación kumo cloud®, consulte "kumo cloud®" en la página 13.

1. Conecte el cable MRC2 al conector CN105 en el tablero de control de la unidad interior.
2. Saque el cable MRC2 de la caja eléctrica y llévalo hacia el punto de instalación del receptor inalámbrico RedLINK.
3. Conecte el conector de 5 pines con el receptor inalámbrico.

i Notas:

- No corte ni modifique el cable.
- No bloquee las rejillas de ventilación de las unidades interiores.

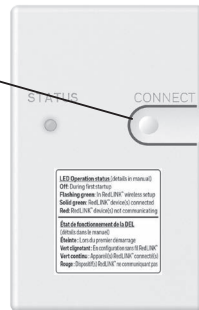
4. Coloque el receptor inalámbrico junto a la unidad interior que se muestra en las orientaciones a continuación o, en las unidades que los tienen, dentro del bolsillo de la interfaz inalámbrica de la unidad interior.



Enlace todos los dispositivos a la red RedLINK™

i **Nota:** El receptor no tiene ninguna luz que indique si está apagado/encendido. Asegúrese de que la unidad interior se haya encendido.

1. Presione y suelte el botón **CONNECT (CONECTAR)**.
2. Si la luz de **CONNECT (CONECTAR)** no parpadea, es posible que otro receptor o el receptor inalámbrico RedLINK™ estén en modo de configuración inalámbrica. Salga de la configuración inalámbrica en el otro dispositivo.
3. Asegúrese de tener una sola unidad en el modo de configuración inalámbrica a la vez y finalice la configuración antes de conectar otro MHK2 y otra unidad.



CONECTAR EL LED

- **Verde intermitente:** En el modo de configuración inalámbrica.
- **Verde intermitente rápido:** En proceso de asociación.
- **Verde fijo:** Al menos un dispositivo RedLINK™ está registrado en el receptor.
- **Ámbar:** Aguarde.
- **Rojo:** El dispositivo RedLINK™ no se está comunicando.
- **Apagado:** No hay dispositivos RedLINK™ registrados en el receptor.

i **Nota:**

- La luz de estado parpadeante se apaga después de 15 minutos de inactividad. Presione **CONNECT (CONECTAR)** de nuevo si es necesario.
- Una vez que se observa la luz verde fija, la conexión RedLINK™ se ha establecido de manera segura.

Sensor de aire interior (Indoor Air Sensor, IAS)



1. Presione y suelte el botón **CONNECT (CONECTAR)** del receptor.
2. Asegúrese de que el receptor esté en modo de configuración inalámbrica (el LED de conexión parpadea lentamente en verde). Si la luz de **CONNECT** no parpadea, es posible que otro receptor o el receptor inalámbrico RedLINK™ estén en modo de configuración inalámbrica. Salga del modo de configuración inalámbrica en el otro dispositivo.
3. Presione y suelte el botón **CONNECT** del IAS.
4. Cuando comience la asociación, tanto las luces del botón **CONNECT** del IAS como el receptor parpadearán rápidamente en color verde.
5. Después de completar con éxito la incorporación, la luz del botón **CONNECT** del IAS se pondrá de color verde fijo por un corto período de tiempo y luego se apagará.
6. Compruebe la opción IAS en la fuente de temperatura y la fuente de humedad del controlador.

i **Notas:**

- Su controlador solo puede usar un IAS.
- Si la luz del IAS es de color rojo fijo, es posible que no se haya incorporado o que se haya desconectado. Vuelva a hacer la incorporación y verifique la distancia entre el IAS y el receptor.

Enlace el controlador remoto al receptor RedLINK™

i **Nota:** En la mayoría de los hogares, el control remoto puede conectarse a distancias de 200 pies. Si bien no deberían afectar la señal de RedLINK, intente evitar las paredes u otros bloqueos.

1. Presione **SELECT** (SELECCIONAR) para establecer un vínculo con el receptor RedLINK™.
2. En menos de 30 segundos se habrá establecido el vínculo entre el controlador MHK2 y el receptor RedLINK; y aparecerá la palabra "Success" (éxito) en la pantalla.
3. Presione **DONE** (LISTO) para visualizar la pantalla de inicio.
4. El controlador MHK2 mostrará la pantalla "WAIT" (**ESPERE**) mientras recibe datos de la unidad interior. Mientras está en la pantalla "WAIT":
 - Si el controlador muestra el ícono de RedLINK™  en la parte superior derecha, el controlador ha perdido la conexión con el receptor.
 - Si el controlador muestra el ícono de RedLINK™ conectado , el controlador está conectado al receptor.
 - Para cancelar la incorporación del receptor, mantenga presionado el centro inferior de la pantalla del controlador durante 5 segundos. El controlador cancelará la incorporación de todas las conexiones RedLINK™.



Salga de la configuración de RedLINK™

Presione y suelte el botón **CONNECT (CONECTAR)** en el receptor RedLINK™ para salir de la configuración inalámbrica (la luz debe dejar de parpadear y permanecer fija).

i **Nota:** El receptor inalámbrico RedLINK™ saldrá automáticamente de la configuración inalámbrica después de 15 minutos de inactividad.

i **Nota:** Si instala más de un receptor, debe salir de la configuración de RedLINK™ en el receptor anterior antes de intentar realizar la configuración inalámbrica de controladores o receptores posteriores.

Configuración inicial del instalador

Después de que el controlador MHK2 se haya comunicado con la unidad interior correctamente, dicho controlador cambiará de la pantalla "Wait" (Espere) a la pantalla "Initial Installer Setup" (Configuración inicial del instalador) y mostrará **START SETUP (INICIAR CONFIGURACIÓN)**.

1. El MHK2 buscará soporte de los códigos de función de la unidad interior. Si encuentra soporte de la unidad interior, el controlador cargará la configuración del código de función. Si el controlador no encuentra soporte de la unidad interior, cargará la configuración del instalador (ISU). Consulte la página 10 para obtener una lista completa de las opciones de ISU.
2. Toque o para alternar entre las opciones de Código de función/ISU.
3. Toque **Edit (Editar)** o toque el área de texto y luego toque o para editar la opción de configuración predeterminada.
4. Toque **Done (Listo)** o toque el área de texto para confirmar la configuración o presione **Cancel (Cancelar)**.
5. Toque o para continuar con la configuración de otra opción de ISU.
6. Para finalizar la configuración y guardarla, avance hacia la pantalla **FINISH SETUP (TERMINAR CONFIGURACIÓN)** al final de la lista de ISU.

Nota: Para ver una lista de todos los parámetros de configuración, vaya a "Opciones de configuración del instalador (ISU): menú avanzado" en la página 10. El controlador MHK2 muestra el nombre y el número de ISU.



Vista de ISU

Opción y nombre de ISU (deslizable)

Botones de flecha usados para avanzar en las opciones de ISU.

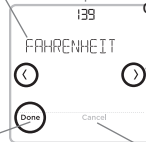


Editar ISU

Opción de ISU parpadeante

N.º de ISU

Botones de flecha usados para avanzar en las opciones de ISU



Guarda la opción de ISU seleccionada y avanza hacia la siguiente página de ISU

Cancela la selección de opción de ISU y vuelve a la vista de ISU

Configuración del instalador - menú avanzado (después de la instalación inicial)

Para acceder al menú avanzado, mantenga presionado el botón de **Menu (Menú)** durante **5 segundos**. Toque o para avanzar entre las opciones del menú avanzado.

Opciones del menú avanzado

Códigos de función: Esto se utiliza para acceder a la configuración del código de función del dispositivo.

Ajustes del dispositivo: Se usa para acceder a la configuración de ISU del dispositivo.

Bloqueo de pantalla: La pantalla táctil del controlador se puede configurar para que se bloquee parcial o totalmente. El bloqueo parcial permite anulaciones temporales; el bloqueo total no permite anulaciones. Siempre tendrá la opción de desbloquear el dispositivo.

Prueba de sistema: Pruebe la comunicación inalámbrica o los equipos de calefacción y refrigeración.

Cancelar registro de dispositivo: Retire un receptor o controlador conectado.

Restablecer: Accede a todas las opciones de reinicio del controlador MHK2. Es el único lugar donde se puede acceder al restablecimiento de las opciones de fábrica.

Historial de alertas: El historial de alertas guarda las últimas 25 alertas. Una vez que la lista esté llena, se eliminará la alerta más antigua.



Códigos de función de la unidad interior serie M y serie P

Nota: Los ajustes predeterminados para los códigos de función 1-28 se determinan automáticamente por el equipo HVAC. **Puede tardar hasta 40 segundos en ingresar a la configuración, y 30 segundos en salir de la configuración.** Consulte el manual de la unidad interior para conocer los códigos de función específicos de la unidad y la descripción de sus valores. Se muestra un resumen en las siguientes tablas.

Modo #	Compatibilidad de la unidad interior	Función	Ajuste n.º	Ajustes
1	Todos	Recuperación automática de falla de alimentación	1 2 *1-1	No disponible (APAGADO) Disponible (ENCENDIDO) con aproximadamente 4 minutos de retraso
2	Todos	Detección de temperatura interior	1 2 3 *2-1	Datos promedio de todas las unidades Aire de retorno Controlador remoto
3	Todos	Conectividad Lossnay	1	No es compatible
4	Todos	Voltaje de suministro de alimentación	2 3	IDU no toma OA a través de Lossnay IDU toma OA a través de Lossnay
5	PEAD	Modo automático	2 1	Ciclo de ahorro de energía habilitado automáticamente 100 horas
7	Todos	Signo de filtro	2 3	2500 horas Sin indicador de señal de filtro
8	SLZ/PLA PCA/PKA	Flujo de aire (velocidad del ventilador)	1 2 3	Muy baja Estándar Techo alto
8	*D	Ajustes estáticos	3	Consulte "Configuración de presión estática" en la página 12.
9	PLA	Cantidad de salidas de aire	1 2 3	4 direcciones o las 4 3 direcciones o solo 3 2 direcciones o solo 2
10	PLA PCA	Filtro de alto rendimiento, también ajustes estáticos	1 2	No es compatible Compatible
10	*D	Ajustes estáticos	2	Consulte "Configuración de presión estática" en la página 12.
11	PLA	Ajuste de paleta horizontal	1 2	Ajuste hacia abajo (configuración del ángulo de las paletas 3) Ajuste medio (configuración del ángulo de las paletas 1)
11	SLZ PCA	Ajuste de paleta horizontal	1 2	Ajuste sin corrientes de aire (configuración del ángulo de las paletas 2) *1-1 Sin ajustes Ajuste sin corrientes de aire (configuración del ángulo de las paletas 1)
11	*D	Control del calentador (usado con el modo 23)	1 2	Ajuste hacia abajo (configuración del ángulo de las paletas 2) No hay un calentador presente Calentador disponible
12	SLZ/KF/ PLA-A...EAT	Posicionamiento del sensor i-See 3-D *12-1 *12-2	1 2 3	Posición 1 Posición 2 Posición 3
13	SVZ/PVA	Humidificador opcional	1 2	No es compatible Compatible
14	PLA PCA/PKA	Ajuste diferencial de las paletas en modo de calefacción (prevención de viento frío)	1 2 3	75-82 °F TH5 82-90 °F TH5 90-100 °F TH5

Códigos de función de la unidad interior serie M y serie P

Modo #	Compatibilidad de la unidad interior	Función	Ajuste n.º	Ajustes
15	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD PCA/PKA	Temp. de prevención de escarcha	1	(2 °C) 36 °F
			2	(3 °C) 37 °F
16	SVZ/PVA	Control del humidificador	1	Solo con compresor
			2	En modo calefacción todo el tiempo
17	PLA PCA/PKA	Cambio de control de descongelación	1	Estándar
			2	Humedad alta
*23 *D	PLA-BA	Oscilación de las paletas	1	Oscilación
			2	Flujo de aire de onda
*23 *D	PCA/PKA	Oscilación de las paletas	1	No disponible (APAGADO)
			2	Disponible (ENCENDIDO)
*23 *D	SLZ SEZ	Control de calentador *23-1	1	Ajuste la temp. -4.5 °F ENCENDIDO
			2	Ajuste la temp. -1.8 °F ENCENDIDO
*23 *D	SVZ/PEAD/PVA	Control de calentador *23-1	1	Deshabilitar el calentador durante la descongelación/error
			2	Habilitar el calentador durante el descongelamiento y error *23-2
24	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD PCA/PKA *24-1	Desfase de altura de calefacción 4	1	Disponible (ENCENDIDO) 4 °C (7.2 °F) arriba
			2	No disponible (APAGADO)
25	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD/PVA PCA/PKA	Velocidad del ventilador y calefacción térmica apagada	1	Muy bajo
			2	Detener
			3	Ajuste RC
*26 *D	SLZ-KF/PLA-__EA7	Ajuste de compensación de altura del sensor i-See 3D *12-1 *12-2	1	Bajo (menos de 8.9 pies)
			2	Estándar (de 8.9 a 11.5)
			3	Alto (de 11.5 a 14.8)
*26 *D	SVZ	Control de Erv	1	IDU STOP, velocidad del ventilador STOP y CN2C está apagado
			2	IDU STOP, la velocidad del ventilador está configurada por RC y CN2C está encendido
27	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD PCA/PKA	Velocidad del ventilador y refrigeración térmica apagada	1	Ajuste RC
			2	Detener
			3	Muy bajo *27-1
28	SLZ/PLA SEZ/SVZ/PEAD PCA/PKA	Detección de temperatura anormal de la tubería (PB)	1	Disponible (ENCENDIDO)
			2	No disponible (APAGADO)

Notas:

- *D Código duplicado con múltiples ajustes para diferentes tipos de unidades interiores.
- *1-1 Cuando vuelve la fuente de alimentación, el aire acondicionado se pondrá en marcha 3 minutos o 1 minuto más tarde (bisagra de la unidad exterior).
- *2-1 Solo se puede configurar cuando se utiliza un controlador remoto RedLINK o con cable.
- *11 Debido a que se puede formar condensación, no use esta configuración en un ambiente con temperatura y humedad altas.
- *12-1 El casete debe tener instalado el sensor 3D i-See para que funcione; consulte el manual de instalación.
- *12-2 Cuando se modifique la posición del panel de la esquina del sensor i-See 3D, cambie este modo.
- *23-1 Para obtener detalles sobre el control del calentador, consulte el manual de servicio.
- *23-2 El calentador solo funcionará durante un error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior.
- *24-1 PKA-HA(L)/KA(L): 3.6 °F (2 °C) arriba.
- *27-1 Solo SLZ y PLA pueden establecer esta configuración.

Opciones de configuración del instalador (ISU): menú avanzado

N.º de ISU	Nombre de ISU	Opciones de ISU (las configuraciones predeterminadas se muestran en negrita)	Notas
134	Controlador central presente	<ul style="list-style-type: none"> • Not installed (No instalado) • Installed (Instalado) 	El control determina la configuración correcta según si el controlador central estaba vinculado al sistema. Si el controlador central está instalado en el sistema, entonces el dispositivo funcionará como un dispositivo no programable y solo se admitirá un punto de ajuste único.
139	Fahrenheit, Celsius	<ul style="list-style-type: none"> • Fahrenheit • Celsius 	El control determina la configuración correcta según el equipo al que está conectado el receptor.
142	Tipo de sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Heat Pump (Heat & Cool) (Bomba de calor (calefacción y refrigeración)) • Cool only (Refrigeración únicamente) 	Si se selecciona ACO, las opciones de modo del sistema serán calor, apagado, frío y automático. Si se selecciona 0, el modo AUTO (Automático) se desactiva durante la operación y el usuario no lo puede seleccionar.
144	Conversión automática	<ul style="list-style-type: none"> • Manual Changeover (MANUAL) (Conversion manual (MANUAL)) • Auto Changeover (ACO) (Conversión automática (Auto Changeover, ACO)) • Auto Changeover Single Setpoint (Single SP) (Punto de ajuste único de conversión automática (SP único)) 	Esta configuración de ISU no se muestra cuando ISU 134 está configurada en INSTALADA o ISU 142 está configurada en SOLO FRÍO. Las configuraciones MANUAL y ACO se muestran si ISU 134 está configurada como NO INSTALADA. SP ÚNICO se establece de forma predeterminada si ISU 134 está configurada como INSTALADA. Las opciones MANUAL y ACO son adecuadas para usar con kumo cloud® y una interfaz inalámbrica.
145	Banda muerta	<ul style="list-style-type: none"> • 3 a 8 °F (en incrementos de 1 °F) • 2.0 a 4.5 °C (en incrementos de 0.5 °C) 	Esta ISU se muestra si se selecciona conversión automática (ACO).
146	Modo de secado	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deshabilitado) • Enabled (Habilitado) 	Esta ISU se muestra si la unidad interior admite el modo seco.
150	Propietario del horario	<ul style="list-style-type: none"> • The WHK2 alone can be used to establish a schedule (El IMHK2 por sí solo puede usarse para establecer un horario) • kumo cloud® alone can be used to establish a schedule (kumo cloud® por sí solo puede usarse para establecer un horario) 	Esta ISU no se muestra si el IMHK2 NO está conectado a una interfaz inalámbrica 2 o un modelo posterior.
151	Tipo de programa	<ul style="list-style-type: none"> • No Schedule (Sin programación) • Mo-Su (Lun-Dom) • Mo-Fr/Sa-Su (Lun-Vie/Sáb-Dom) • Mo-Fr/SaSu (Lun-Vie/Sáb/Dom) • M/TW/TFS (L/M/M/J/V/S/D) 	Si está deshabilitado, no se puede utilizar el apagado programado en el modo de programación.
152	Períodos de apagado	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deshabilitado) • Enabled (Habilitado) 	Cuando se establece en Residencial, los períodos programados son Despertar, Salir, Regresar, Dormir. Cuando se establece en Comercial, las opciones de programación son Ocupada y Desocupada.
153	Horario residencial/comercial	<ul style="list-style-type: none"> • Residential (Residencial) • Commercial (Comercial) 	Si está habilitado, el controlador mostrará un símbolo de bloqueo en la parte inferior de la pantalla y no permitirá que el usuario cambie el modo de apagado a encendido. Si el usuario intenta cambiar el modo de apagado a encendido, el símbolo de bloqueo aparecerá. Esto evitará que el controlador remoto encienda el equipo. El equipo deberá encenderse de forma remota.
161	Sistema de bloqueo activado	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deshabilitado) • Enabled (Habilitado) 	Si está deshabilitado, el controlador mostrará un símbolo de bloqueo en la parte inferior de la pantalla y no permitirá que el usuario cambie el modo de encendido a apagado.
162	Sistema de bloqueo desactivado	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deshabilitado) • Enabled (Habilitado) 	Si está habilitado, el controlador mostrará un símbolo de bloqueo en la parte inferior de la pantalla y no permitirá que el usuario ajuste el modo del modo actual a cualquier otro modo, excepto el modo Apagado. Si el usuario intenta ajustar el modo, el símbolo de bloqueo aparecerá. El usuario todavía podrá encender y apagar la unidad solamente.
163	Modo de bloqueo	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deshabilitado) • Enabled (Habilitado) 	

Opciones de configuración del instalador (ISU): menú avanzado

N.º de ISU	Nombre de ISU	Opciones de ISU (las configuraciones predeterminadas se muestran en negrita)	Notas
164	Bloquear velocidad del ventilador	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deshabilitado) • Enabled (Habilitado) 	Si está habilitado, el controlador mostrará un símbolo de bloqueo en la parte inferior de la pantalla y si el usuario intenta modificar la configuración del ventilador, el símbolo de bloqueo parpadeará.
165	Bloquear punto de ajuste	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deshabilitado) • Enabled (Habilitado) 	Si está habilitado, el controlador mostrará un símbolo de bloqueo en la parte inferior de la pantalla y se ocultará "Bloqueo parcial" en el menú del usuario. Si el usuario intenta modificar el punto de ajuste, el símbolo de bloqueo parpadeará y mantendrá el punto de ajuste actual.
167	Bloquear dirección de la paleta	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deshabilitado) • Enabled (Habilitado) 	Si está habilitado, el controlador mostrará un símbolo de bloqueo en la parte inferior de la pantalla y si el usuario intenta modificar la dirección de la veleta, el símbolo de bloqueo parpadeará.
170	Ocultar temperatura interior	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deshabilitado) • Enabled (Habilitado) 	Si está habilitado, la temperatura interior no se muestra en la pantalla.
171	Ocultar pantalla de humedad interior	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deshabilitado) • Enabled (Habilitado) 	Si está habilitado, la humedad interior no se muestra en la pantalla.
180	Punto de ajuste máximo de calor	<ul style="list-style-type: none"> • De 40 °F a 90 °F (de 4.5 °C a 32.5 °C) 	El punto de ajuste máximo de calor se puede ajustar a cualquier número entero entre 40 y 90 °F, así como en incrementos de medio grado entre 4.5 y 32.5 °C.
181	Punto de referencia de enfriamiento mínimo	<ul style="list-style-type: none"> • De 50 °F a 99 °F (de 10 °C a 37 °C) 	El punto de ajuste mínimo de frío se puede ajustar a cualquier número entero entre 50 y 99 °F, así como en incrementos de medio grado entre 10 y 37 °C.
190	Fuente de temperatura interior	<ul style="list-style-type: none"> • MHK2 • Indoor unit (Unidad interior) • RedLINK™ sensor (Sensor RedLINK™) • Average of MHK2 and RedLINK™ sensor (IAS) (Promedio del sensor de MHK2 y RedLINK™ (IAS)) 	Las opciones 2 y 3 no se muestran si el sensor de aire interior RedLINK™ no está incorporado. MHK2: El termistor incorporado MHK2 (por defecto). Sensor RedLINK™: Un sensor de temperatura y humedad interior inalámbrico conectado a RedLINK™. Promedio: Un promedio del sensor MHK2 y el sensor de temperatura y humedad interior inalámbrico conectado a RedLINK™. El rango promedio no funciona con el sensor inalámbrico de temperatura y humedad kumo cloud bluetooth.
191	Desfase de visualización de temperatura interior	<ul style="list-style-type: none"> • De -5 °F a 5 °F (de -2.5 °C a 2.5 °C). 	El desfase de visualización de temperatura interior se puede ajustar a cualquier número entero entre -5 y 5 °F, así como en incrementos de medio grado entre -2.5 y 2.5 °C. 0 es el valor predeterminado.
195	Sensor de humedad interior	<ul style="list-style-type: none"> • MHK2 • RedLINK™ sensor (Sensor RedLINK™) • Average of MHK2 and RedLINK™ sensor (IAS) (Promedio del sensor de MHK2 y RedLINK™ (IAS)) 	Las opciones 1 y 2 no se muestran si el sensor de aire interior RedLINK™ no está incorporado. MHK2: El termistor del sensor RedLINK™ (predeterminado). Sensor RedLINK™: Un sensor de temperatura y humedad interior inalámbrico conectado a RedLINK™. Promedio: Un promedio del sensor RedLINK™ y el sensor de temperatura y humedad interior inalámbrico conectado a RedLINK™. El rango promedio no funciona con el sensor inalámbrico de temperatura y humedad kumo cloud bluetooth.
196	Desfase de visualización de humedad interior	<ul style="list-style-type: none"> • -10 % a 10 % de humedad relativa 	El desfase de visualización de humedad interior se puede ajustar a cualquier número entero entre -10 y 10 HR. 0 es el valor predeterminado.

Configuraciones de presión estática

PEAD-AA

Presión estática externa	Configuración n.º	
	Controlador remoto RedLINK o inalámbrico	
	Modo n.º 8	Modo n.º 10
35 Pa	2	1
50 Pa	3	1
70 Pa	1	2
100 Pa	2	2
125 Pa	3	2

SEZ

Presión estática externa	Configuración n.º	
	Controlador remoto RedLINK o inalámbrico	
	Modo n.º 8	Modo n.º 10
0,02 po WG (5 Pa)	1	2
0,06 pulgadas WG (15 Pa)	1	1
0,14 pulgadas WG (35 Pa)	2	1
0,20 pulgadas WG (50 Pa)	3	1

SVZ - Vertical, horizontal, izquierda y derecha

Presión estática externa	Configuración n.º	
	Controlador remoto RedLINK o inalámbrico	
	Modo n.º 8	Modo n.º 10
0,3 pulgadas WG (75 Pa)	1	1
0,5 pulgadas WG (125 Pa)	2	1
0,8 pulgadas WG (200 Pa)	3	1

*Con respecto a la configuración de flujo descendente, consulte el manual de instalación del kit de flujo descendente.

Configuración de las paletas

Modo n.º 11

Configuración n.º	PLA-EA	SLZ-KF	PCA-KA
1	Ajuste hacia abajo (configuración del ángulo de las paletas 3)	No configurado	Sin paletas
2	Ajuste medio (configuración del ángulo de las paletas 1)	Corriente de aire (configuración del ángulo de las paletas 1)	(Configuración del ángulo de las paletas 1)
3	Corriente de aire (configuración del ángulo de las paletas 2)	Ajuste hacia abajo (configuración del ángulo de las paletas 2)	(Configuración del ángulo de las paletas 2)

SVZ - Flujo descendente

Presión estática externa	Configuración n.º	
	Controlador remoto RedLINK o inalámbrico	
	Modo n.º 8	Modo n.º 10
0,3 pulgadas WG (75 Pa)	1	2
0,5 pulgadas WG (125 Pa)	2	2
0,6 pulgadas WG (200 Pa)	3	2

PVA - Vertical, horizontal, izquierda y derecha

Presión estática externa	Configuración n.º	
	Controlador remoto RedLINK o inalámbrico	
	Modo n.º 8	Modo n.º 10
0,3 pulgadas WG (75 Pa)	1	1
0,5 pulgadas WG (125 Pa)	2	1
0,8 pulgadas WG (200 Pa)	3	1

*Con respecto a la configuración de flujo descendente, consulte el manual de instalación del kit de flujo descendente.







PVA - Flujo descendente


Presión estática externa	Configuración n.º	
	Controlador remoto RedLINK o inalámbrico	
	Modo n.º 8	Modo n.º 10
0,3 pulgadas WG (75 Pa)	1	2
0,5 pulgadas WG (125 Pa)	2	2
0,8 pulgadas WG (200 Pa)*	3	2

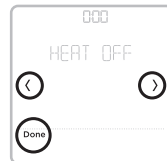
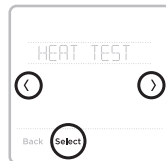
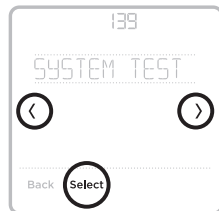
*PVA-A42 en presión estática externa de flujo descendente: 0.70.

Cómo realizar una prueba del sistema

Puede probar la configuración del sistema en **ADVANCED MENU (Menú avanzado)** en la opción **SYSTEM TEST (Prueba de sistema)**.

- 1 Mantenga presionado el **Menu (Menú)** en el controlador durante 5 segundos para acceder a las opciones de **Menú avanzado**.
- 2 Toque  o  para ir a **SYSTEM TEST (Prueba de sistema)**.
- 3 Toque **Select (Seleccionar)** o toque el área de texto.
- 4 Toque  o  para seleccionar el tipo de prueba del sistema. Toque **Select (Seleccionar)** o toque el área de texto.
- 5 Para la prueba de calefacción y refrigeración, use  o  para activar cada nivel del equipo.

 **Nota:** El reloj se usa como un temporizador mientras se está ejecutando el calor o el frío. Los indicadores de Heat (calefacción) y Cool (refrigeración) se muestran cuando se está ejecutando la prueba del sistema.



kumo cloud®

Cómo conectarse a la kumo cloud®: La interfaz inalámbrica 2 o posterior debe instalarse y configurarse con la aplicación kumo cloud antes de continuar con el inicio del MHK2.

Configuración automática de la hora proporcionada por la interfaz inalámbrica

Cuando hay una interfaz inalámbrica presente, el controlador MHK2 funciona con la hora y la fecha que la interfaz inalámbrica recibe de Internet. En el caso de una interrupción del suministro eléctrico del sistema, la configuración de la fecha y la hora del controlador MHK2 será independiente hasta que la interfaz inalámbrica recupere la conexión a Internet. En ese momento, el controlador MHK2 volverá a coincidir con la fecha y la hora adquiridas en Internet de la interfaz inalámbrica.

Características claves

Información del estado del sistema

Cool On (refrigeración encendida), Heat On (calefacción encendida), Standby (en espera).

Información del programa

Control de temperatura según la hora.

Temperatura deseada

Muestra la configuración de temperatura deseada actual.

Temperatura interior

Muestra la temperatura interior actual.

Recordatorio sobre la temperatura interior:

La pantalla de temperatura interior mostrará la temperatura de la unidad interior, el controlador MHK2, los sensores de aire interior o un promedio de todos ellos. Usted confirma y configura estos ajustes durante la instalación.

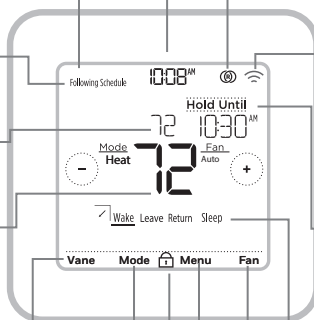
Vane (Veleta)

Presione para seleccionar la dirección del aire: Auto (Automático), Swing (Oscilación), Ceiling (Techo), High (Alto), Middle (Medio), Low (Bajo), Floor (Suelo).

Mode (Modo)

Seleccione el modo de sistema: Heat (calor), Cool (frío), Dry (seco), Fan (ventilador), Auto (automático), Off apagado

Hora, N.º de ISU o N.º de Alerta



Estado de comunicación inalámbrica RedLINK™

Indica si el controlador está conectado a la interfaz RedLINK™ y que se está comunicando correctamente.

Información de estado de conexión

Indica si el receptor inalámbrico MIFH2 RedLINK™ está conectado a la interfaz inalámbrica 2 de Mitsubishi Electric y a kumo cloud®.

Mensajes

Muestra las opciones de configuración del dispositivo, opciones del menú, recordatorios, anulaciones de programa.

Período de la programación

Muestra el período del programa: Wake (despertar), Leave (Salir), Return (Regresar), Sleep (Dormir).

Fan (Ventilador)

Seleccionar las velocidades del ventilador: Automático, 1-5.

Menu (Menú)

Toque para ver las opciones. Empiece aquí para configurar un programa.

Nota: Mantenga presionado el botón Menu (Menú) durante 5 segundos para acceder a las opciones del Menú avanzado.

Bloquear


Indica que la pantalla está bloqueada: Bloqueo total, bloqueo parcial y bloqueos basados en ISU. El bloqueo completo y el bloqueo parcial se pueden desbloquear con un PIN.




Nota: La pantalla se activará cuando presione el área central de la temperatura que se muestra. La pantalla permanecerá encendida durante 10 segundos.

Códigos de error de RedLINK™

- 134** Señal débil. Mueva el dispositivo inalámbrico a una ubicación diferente e intente otra vez.
- 137** Número máximo de clientes alcanzados.
- 153** Tiempo límite.

 **Nota:** Si se muestran otros códigos de error en la pantalla de MRCH2, comuníquese con el servicio al cliente.

Sustitución de componentes del sistema

 **Nota:** Utilice únicamente componentes de Mitsubishi Electric u otros componentes designados para la instalación. No seguir estas instrucciones puede dañar el producto o provocar una situación de peligro.







Controlador remoto inalámbrico RedLINK™

Para reemplazar un controlador remoto inalámbrico RedLINK™, instale las baterías, colóquelo en la placa de pared y siga los procedimientos de la página 6 para vincularlo a la red RedLINK™. Si es necesario, modifique la configuración según se requiera (consulte las tablas en las páginas 10 a 11)

Receptor inalámbrico RedLINK™

Después de instalar un nuevo receptor inalámbrico RedLINK™, debe cancelar la incorporación del controlador remoto inalámbrico RedLINK™ para que pueda comunicarse con el nuevo receptor inalámbrico RedLINK™, como se describe a continuación.

Hay tres formas de cancelar la incorporación del controlador remoto inalámbrico RedLINK™ del antiguo receptor inalámbrico RedLINK™:

- Mantenga presionado el botón de **Menu (Menú)** durante 5 segundos para acceder al menú avanzado. Toque  o  para seleccionar UNENROLL DEVICE (Cancelar registro de dispositivo). Toque **Select (Seleccionar)**. Conecte el nuevo receptor inalámbrico RedLINK™.
- Ingrese al Menú Avanzado. Toque  o  para seleccionar RESET (Restablecer). Toque **Select (Seleccionar)**. Toque  o  para seleccionar FACTORY (FÁBRICA). Toque **Select (Seleccionar)**. Presione **Yes (Sí)** para confirmar. Conecte el nuevo receptor inalámbrico RedLINK™.
- Si el controlador remoto inalámbrico RedLINK™ está en la pantalla "Wait" (Espere), mantenga presionado el centro inferior de la pantalla durante 5 segundos. Conecte el nuevo receptor inalámbrico RedLINK™.

Para eliminar todos los dispositivos RedLINK™:

1. Mantenga presionado el botón **CONNECT (CONECTAR)** en el receptor inalámbrico RedLINK™ durante 10 segundos.
2. Para volver a conectar, vea el procedimiento en la página 6.

Información reglamentaria

Declaración de conformidad con las normas FCC (parte 15.19) (solo para EE. UU.)

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- 1 Este dispositivo no debe ocasionar interferencias perjudiciales.
- 2 Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Advertencia de la FCC (Parte 15.21) (solo para EE. UU.)

Los cambios o modificaciones no aprobadas expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

Declaración de interferencia de la FCC (Parte 15.105 [b]) (solo para EE. UU.)

Este equipo ha sido probado y se estableció que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, de acuerdo con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites se designaron para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. No obstante, no hay garantía de que la interferencia no se producirá en una instalación en especial. Si este equipo ocasiona interferencias perjudiciales en la recepción de radio y televisión, que pueden determinarse al encender y apagar el equipo, el usuario deberá intentar corregir tales interferencias mediante alguno de los siguientes métodos:

- Reorientar o reubicar la antena receptora
- Aumentar la separación existente entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al cual está conectado el receptor
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda

Receptor inalámbrico y control remoto MHK2

Para cumplir con los límites de exposición a RF de FCC e Industry Canada para la población general/exposición no controlada, las antenas utilizadas para estos transmisores deben instalarse para proporcionar una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas y no deben colocarse u operar conjuntamente con cualquier otra antena o transmisor.

Sección 7.1.3 de RSS-GEN

El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- 1 Este dispositivo no debe ocasionar interferencias.
- 2 Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluso interferencias que puedan causar el funcionamiento no deseado del dispositivo.

Sección 7.1.2 de RSS-GEN

Conforme a las normativas de Industry Canada, este radiotransmisor puede operarse únicamente con una antena del tipo y de la ganancia máxima (o menor) aprobadas para el transmisor por Industry Canada. Para reducir la interferencia de radio potencial a otros usuarios, se debe escoger un tipo de antena y ganancia de manera que la potencia isotrópica radiada equivalente (EIRP) no exceda lo necesario para una correcta comunicación.

El funcionamiento de este equipo está sujeto a las siguientes dos condiciones: 1) este equipo o dispositivo no debe ocasionar interferencias perjudiciales y 2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluso interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Especificaciones

Temperatura ambiente de funcionamiento

- Control remoto: De 32 °F a 120 °F (de 0 °C a 48,9 °C)
- Receptor inalámbrico: De -40 °F a 165 °F (de -40 °C a 73,9 °C)

Humedad relativa de funcionamiento

- Control remoto: 5 % a 90 % (sin condensación)
- Receptor inalámbrico: 5 % a 95 % (sin condensación)

Dimensiones físicas (altura, ancho, profundidad)

- Control remoto: 4-5/64 "x 4-5/64" x 1-1/16" (104 mm x 104 mm x 27 mm)
- Receptor inalámbrico: 3-3/32 x 1-3/4 x 39/64 pulgadas (74,8 x 44,4 x 15,4 mm)

Cumplimiento con la ADA

Consulte el capítulo 3, sección 309 de la Junta de Acceso de los Estados Unidos.



kumo cloud es una marca registrada de Mitsubishi Electric US, Inc.

Todos los demás nombres de productos mencionados en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

© Marca Registrada en los E.U.A.

© 2019 Mitsubishi Electric US, Inc.

Suwanee, GA 30024

33-00446EFS—03 M.S. Rev. 10-19

Impreso en EE. UU.



33-00446EFS-03