

WIRELESS REMOTE CONTROLLER KIT

MODEL

MHK2

INSTALLATION MANUAL

Kit includes:

- x1 Controller
- x1 Receiver
- x1 Wall Plate
- x1 Cover Plate



Need Help?

Get in touch, scan below.



[Contact Us](#)



[Operation
Manual](#)



[Spec
Sheet](#)



[FAQ](#)



DISCONNECT POWER BEFORE BEGINNING INSTALLATION.



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.



Note: Controllers with a date code of 2227 or later are compatible with the MAC-334IF-E interface. The date code can be found on the back of controller toward the bottom-right corner.



Note: Controllers or receivers with a date code of 2445 or later are not compatible with indoor air sensor model C7189R2002, RCHTSENSOR, and with controllers or receivers with an earlier date code.

MHK2 is compatible with kumo cloud® when connected to the Wireless Interface 2 or later.



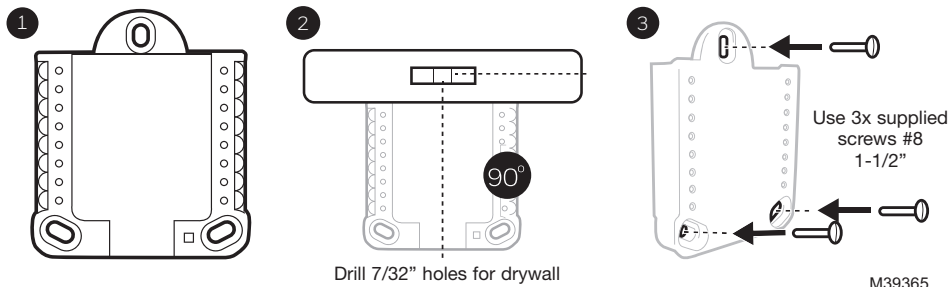
Read Before Installing

Table of Contents

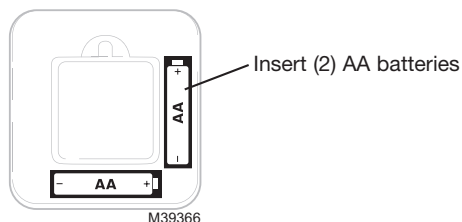
Mounting Wall Plate	3
Installing the Batteries	3
Mounting the Controller	3
Installing the Optional Decorative Cover Plate	4
Connecting the MHK2 to a Wireless Interface 2	5
Installing the Cable and Receiver	7
Pairing the Indoor Air Sensor (IAS)	8
Pairing the MHK2 Controller	9
Exit Pairing Mode	9
Initial Installer Setup	10
Advanced Menu Options	10
M-Series & P-Series Indoor Unit Function Codes	11
Installer Setup Options (ISU) – Advanced Menu	13
Static Pressure Settings	15
SEZ	15
SVZ - Vertical, Horizontal Left & Right	15
SVZ - Downflow	15
PEAD - AA	15
PVA - Vertical, Horizontal Left & Right	15
PVA - Downflow	15
Performing a System Test	16
Automatic Setting of Time Provided by the Wireless Interface	16
Key Features	17
RedLINK Error Codes	18
Error Code List	18
Replacing System Components	20
MHK2 Wireless Remote Controller Kit	20
Indoor Air Sensor (IAS)	20
Regulatory Information	21
Specifications	22
ADA Compliance	22

Mounting Wall Plate

1. Open package to find the Wall Plate. (Figure 1)
2. Position the wall plate on the wall, then level and mark the hole positions. Drill holes at the marked positions, and then lightly tap supplied wall anchors into the wall. (Figure 2)
3. Place the wall plate over the wall anchors, then insert and tighten the mounting screws until the wall plate no longer moves. Do not overtighten. (Figure 3)



Installing the Batteries

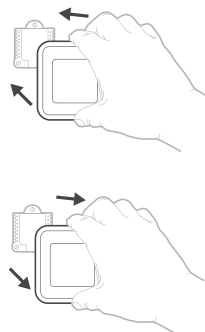


Mounting the Controller

1. Align the controller with the wall plate, and push gently until it snaps in place.
2. If needed, gently pull the controller to remove it from the wall plate.



Note: Avoid installing in 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.



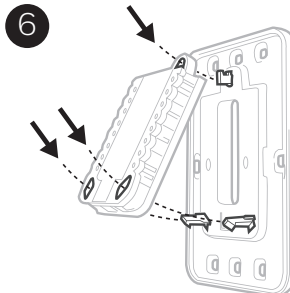
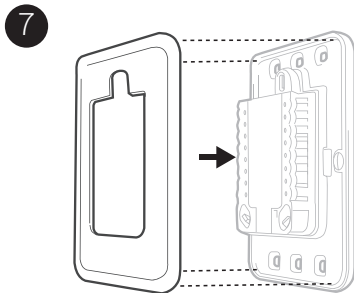
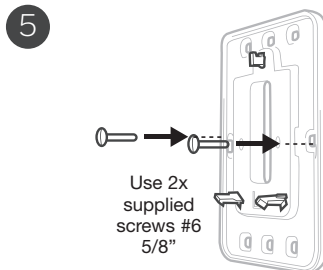
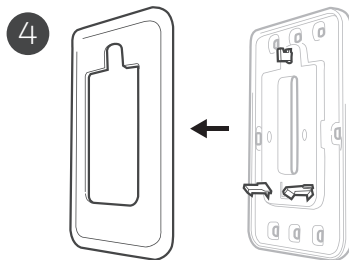
Installing the Optional Decorative Cover Plate

Use the **Optional Cover Plate** when:

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

4. Separate the junction box adapter from the cover plate. (Figure 4)
5. Mount the Junction Box Adapter to the wall or an electrical box using any of the eight screw holes. Make sure the junction box adapter is level, then insert and tighten the screws supplied with the cover plate. Do not overtighten. (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. (Figure 6)
7. Snap the Cover Plate onto the Junction Box Adapter. (Figure 7)

i **Note:** If you are not connecting the MHK2 to a kumo cloud Wireless Interface 2, then proceed to the steps on page 7.



M39367

Connecting the MHK2 to a Wireless Interface 2

INTRODUCTION

The purpose of this section is to explain the steps required for connecting the MHK2 to a kumo cloud Wireless Interface 2 (WI2) or later model.

Note: Do not plug the MHK2 receiver into the WI2 until the WI2 has been setup in the kumo cloud app. If the MHK2 receiver is already plugged in, then unplug it before proceeding any further. The MHK2 will not communicate with the WI2 until it has been fully commissioned.

REQUIRED MATERIALS

1. A compatible indoor unit. Refer to the compatibility charts below for more information on indoor unit compatibility.
2. MHK2 kit
3. kumo cloud Wireless Interface 2
4. kumo cloud app and account



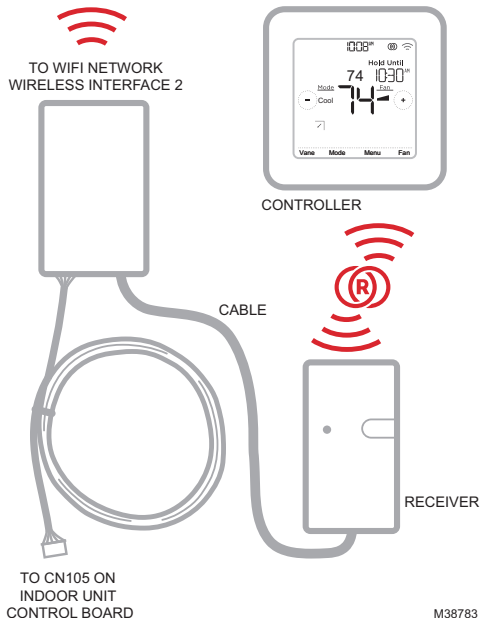
[M-Series Compatibility Chart](#)



[P-Series Compatibility Chart](#)



[City-Multi Compatibility Chart](#)



M38783

Connecting the MHK2 to a Wireless Interface 2 (continued)

Note: If the outdoor unit is a multi-zone model with a branch box (i.e., MXZ), then make sure that all addressing has been completed before connecting the MHK2 receiver to the WI2.

Use the images to complete the steps listed below.

1. Connect the WI2 to connector CN105 on the indoor unit control board and commission it through the kumo cloud app. See the Technician Manual below for more details on how to commission the WI2.

• [Technician Manual](#)

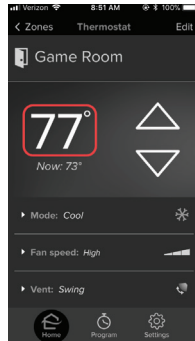
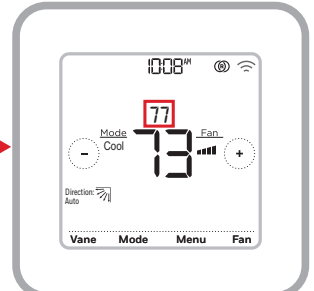


Figure 1



M39371

2. Connect the receiver to the red plug on the WI2. Before proceeding to step 3, complete the steps on pages 7-10 to finish setting up the controller.

3. Follow the steps below to test the connection between kumo cloud and the controller.

- Send a command from the kumo cloud app to the indoor unit, and verify that it has appeared on the controller's display. (Figure 1)
- Send a command from the controller to the indoor unit, and verify that it has appeared in the kumo cloud app. (Figure 2)

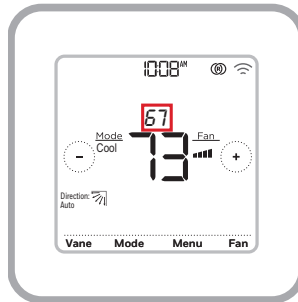
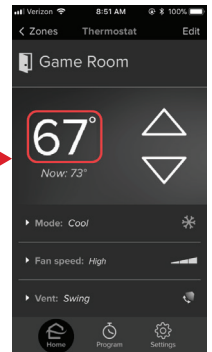


Figure 2



M39372

Note: It usually takes around ten seconds before any changes appear, but can also take as long as five minutes in some cases. There are numerous factors which affect this delay, so it is recommended to wait at least five minutes before sending any other commands.

Installing the Cable and Receiver



Notes:

- If also installing a kumo cloud Wireless Interface 2, you must complete the steps on pages 5-6 before proceeding any further.
 - CN105 is a red connector with five pins, and is located on the indoor unit control board. For more assistance with locating the CN105 connector, refer to the indoor unit service manual.
 - Power down the indoor unit before connecting the receiver.
 - Do not cut or modify the cable.
 - Do not block air vents on the indoor units.
1. Connect one end of the cable included in the box to the CN105 connector on the indoor unit control board.
 2. Connect the other end of the cable to the receiver (Figure 1).
 3. Using the provided double-sided tape, mount the receiver onto or next to the indoor unit as shown in Figure 2 and Figure 3. For models beginning with MLZ, mount it inside the indoor unit's receiver pocket (Figure 4). For all other models, mount it to the safest possible nearby location.



Figure 1

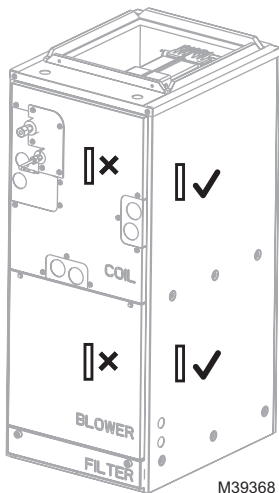


Figure 2



Figure 3

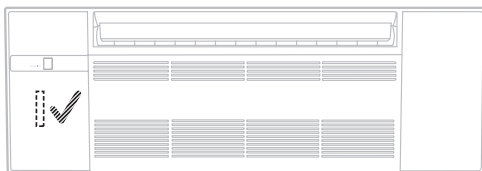


Figure 4

Pairing the Indoor Air Sensor (IAS)

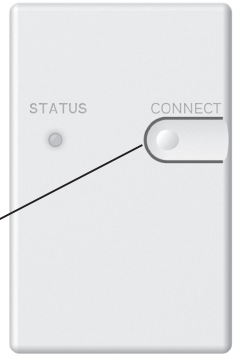
Model No. C7189R3002



Notes:

If you are not connecting the optional IAS accessory, then proceed to the steps listed on page 9.

Indoor Air Sensor model C7189R2002 or RCHTSENSOR will not connect with this MHK2 version.



Receiver

1. Press the **CONNECT** button on the receiver to enter pairing mode.
2. Press the **CONNECT** button on the IAS to enter pairing mode.
3. Once the devices begin pairing, the receiver **STATUS** LED will change from a slow green flash to a fast green flash.
4. After successfully pairing, the IAS **STATUS** LED will turn solid green for a short period of time and then turn off.
5. The IAS can be selected as the temperature source via ISU 190, and as the humidity source via ISU 195.

Receiver Status LED:

- **Flashing Green:** In pairing mode.
- **Fast Flashing Green:** In the process of pairing.
- **Solid Green:** At least one device is paired with the receiver.
- **Amber:** Please wait.
- **Red:** Paired device is not communicating with the receiver.
- **Off:** No devices are paired with the receiver.



IAS

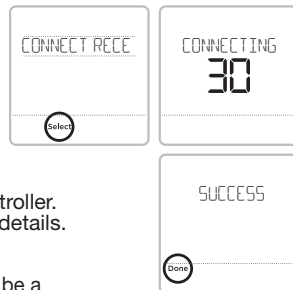


Notes:

- Each controller can only be paired with one IAS.
- If the IAS status LED turns solid red, it has failed to pair with the receiver. Try reconnecting and check the distance between the IAS and the receiver.
- The IAS motion detection feature is not available with the MHK2. Only the IAS temperature and humidity readings can be used by the MHK2.
- If the IAS status LED does not flash after pressing the CONNECT button, there may be another RedLINK device in pairing mode nearby. Locate the other device and press the CONNECT button on that device to exit pairing mode.
- The IAS can be selected as the temperature source via ISU 190, and as the humidity source via ISU 195.

Pairing the MHK2 Controller

1. Press the **CONNECT** button on the receiver.
2. Touch **Select** on the MHK2 to pair with the receiver.
3. Once paired, the screen will display **SUCCESS**.
4. Touch **Done** to enter the initial setup menu.
5. Follow the on-screen prompts to finish setting up the MHK2 controller. Refer to the Initial Install Setup steps on the next page for more details.



M39369

IMPORTANT:

If you are unable to change Mode after completing the setup, there may be a communication fault between the indoor and outdoor unit. Please wait at least 10 minutes for the MHK2 to establish communication with the indoor unit. After 6 minutes, the MHK2 will display an error code describing the issue. If 6 minutes have passed and no error is displayed, follow the steps below to begin troubleshooting the issue.

1. Check the status LEDs at the indoor or outdoor unit for error codes. Detailed descriptions of LED error codes can be found in the indoor and outdoor unit service manual.
2. Power off the outdoor unit for 5 minutes. If an indoor unit or branch box is powered separately, power off the indoor unit or branch box as well.
3. Verify that the S1, S2, and S3 wires are properly connected at the indoor unit, and the outdoor unit or branch box.
4. Power on the outdoor unit. If the indoor unit or branch box is powered separately, power on the indoor unit or branch box first.
5. If the system has a test run option, activate it to verify that the system will operate. Detailed instructions on activating test run can be found in the indoor and outdoor unit service manual.



Notes:

- If a Wireless Interface is connected to the indoor unit, make sure that it has been fully setup and commissioned in the kumo cloud® app before connecting the MHK2 controller.
- Make sure to have only one controller and receiver in pairing mode at a time.
- If the Status LED does not begin flashing on the receiver, verify that the indoor unit is powered on and that it has not been paired with any other devices.
- To unpair the controller, enter the advanced menu and select UNENROLL DEVICE.
- Once the devices have been successfully paired, the controller will display an ⓘ icon at the top-right of the screen. If connection is lost, it will display an ⓘx icon instead.

Receiver Status LED:

- **Flashing Green:** In pairing mode.
- **Fast Flashing Green:** In the process of pairing.
- **Solid Green:** At least one device is paired with the receiver.
- **Amber:** Please wait.
- **Red:** Paired device is not communicating with the receiver.
- **Off:** No devices are paired with the receiver.

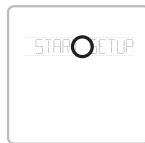
Exit Pairing Mode

Press and release the **CONNECT** button on the receiver to exit pairing mode. The STATUS LED should stop flashing and remain solid. The receiver will automatically exit pairing mode after 15 minutes of inactivity.

Initial Installer Setup

Once the MHK2 is paired with the receiver, select "Start Setup". The MHK2 will load the Installer Set Up (ISU) menu where you can configure advanced settings. See page 13 for the full list of ISU settings,

1. Touch ⏪ or ⏩ to toggle between ISU options.
2. Touch **Edit** or touch the text area, and then touch ⏪ or ⏩ to edit default setup options.
3. Touch **Done** or touch the text area to confirm the setting or press **Cancel**.
4. Touch ⏪ or ⏩ to continue to setup another ISU option.
5. To finish setup and save your settings, scroll to the **FINISH SETUP** screen at the end of the ISU list.



View ISU

ISU option and name (scrolling)

Arrow buttons used to scroll through ISUs

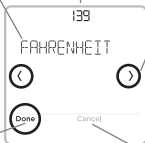


Edit ISU

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, goes back to view ISU

Advanced Menu Options

To access the advanced menu, press and hold the **Menu** button for **5 seconds**, then touch ⏪ or ⏩ to scroll through the options below.

Function Codes: This menu includes advanced settings for the indoor unit. See page 11 for the full list of settings and options.

If the indoor unit does not support function codes, this sub-menu will not be shown.

Device Setup: This menu is used to access the ISU options described in the Initial Setup section above. See page 13 for the full list of ISU options.

Screen Lock: The controller touch screen can be partially or fully locked. 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 operation.

Unenroll Device:

Permanently unpair the controller from the receiver.

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 removed.



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. Function Codes are not available on City Multi products or M-Series models beginning with MFZ, MLZ, and MSZ. Some settings may not appear when connected to a multi-zone outdoor unit. Please refer to the indoor unit manual for additional details on specific settings.				
Function Code	Indoor Unit Compatibility	Function Description	Setting #	Setting Description	
1	All	Automatic recovery after power failure	1	Disable	
			2	Enable (1-4 minute delay)	
2	All	Room temperature sensing location	1	Average temperature reading of all indoor units	
			2	Sense temperature at the indoor unit	
			3	Sense temperature at the controller (default if using CH105 controller)	
3	All	Lossnay connection	1	Not supported	
			2	Lossnay is not supplying fresh air to the indoor unit	
			3	Lossnay is supplying fresh air to the indoor unit	
4	All	Power supply voltage	1	230 VAC	
			2	208 VAC	
5	PAA/PCA/PEAD/PLA	Automatic energy saving operation	1	Energy saving cycle automatically enabled	
			2	Energy saving cycle automatically disabled	
7	All	Filter notification	1	Every 100 hours	
			2	Every 2500 hours	
			3	No filter notifications	
8	SLZ/PCA/PLA/PKA	Default fan speed	1	Low (quiet)	
*D			2	Medium (default)	
			3	High (high ceiling)	
8	SEZ/SVZ/PEAD/PVA	Static Settings	See tables below		
			1	Furnace only below 9° F with Function 10 set to 1	
			1	Furnace only below 14° F with Function 10 set to 2	
8	PAA	Economic balance point	2	Furnace only at all temps with Function 10 set to 1	
			2	Furnace only below 19° F with Function 10 set to 2	
			3	Furnace only below 27° F with Function 10 set to 1	
			3	Furnace only below 32° F with Function 10 set to 2	
9	PLA	Number of Air outlets	1	Use all four outlets	
			2	Use only three outlets	
			3	Use only two outlets	
10	PLA/PCA	High performance filter also static settings	1	Not supported	
*D			2	Supported	
	SEZ/SVZ/PEAD/PVA	Static Settings	See table below		
			1	Furnace only below 9° F with Function 8 set to 1	
			1	Furnace only only at all temps with Function 8 set to 2	
10	PAA	Economic Balance Point	1	Furnace only below 27° F with Function 8 set to 3	
			2	Furnace only below 14° F with Function 8 set to 1	
			2	Furnace only below 19° F with Function 8 set to 2	
			2	Furnace only below 32° F with Function 8 set to 3	
11	PLA	Default vane position	1	Downward 90° angle	
*D			2	Diagonal 45° angle	
			3 *11-1	Horizontal 0° angle	
			1	Not supported	
11	SLZ/PCA	Default vane position	2	Diagonal 45° angle	
			3	Horizontal 0° angle	
11	SVZ/PEAD/PVA	Heater Control (Used with Mode 23)	1	12 VDC output disabled (OFF)	
*D			2	12 VDC output enabled (ON)	

Function Code	Indoor Unit Compatibility	Function Description	Setting #	Setting Description
12 *12-1	SLZ/PCA	i-See Sensor position	1	Position #1
			2	Position #2
			3	Position #3
13	SVZ/PVA	CN25 humidifier integration	1	12 VDC output disabled (OFF)
			2	12 VDC output enabled (ON)
14	PCA/PKA/PLA	Cold draft prevention when heating	1	Vane aims up until coil temp reaches 75° - 82° F
			2	Vane aims up until coil temp reaches 82°-89° F
			3	Vane aims up until coil temp reaches 95°-100° F
15	SEZ/SLZ/SVZ/PAA PCA/PLA/PEAD/PKA	Coil frost prevention when cooling	1	Stops operation if indoor coil temp reaches 36° F or less
			2	Stops operation if indoor coil temp reaches 37° F or less
16	SVZ/PVA	CN25 humidifier integration settings	1	Only on when indoor unit is heating
			2	On anytime the indoor unit is set to Heat mode. Select if connecting humidistat to CNF.
17	All	Defrost on/off cycles	1	Standard
			2	High for humid winter climates
23 *D	PLA	Vane swing settings	1	Swing (vane moves at one speed)
			2	Wave (vane moves at varying speeds)
23 *D	PCA/PKA	Vane swing settings	1	Not supported
			2	Swing (vane moves at one speed)
23 *D *23-1	SLZ SEZ	CN24 backup heat integration settings	1	On when room temp falls 4.5° F below setpoint
			2	On when room temp falls 1.8° F below setpoint
23 *D *23-1	SVZ/PEAD/PVA	CN24 backup heat integration settings	1	Disabled during defrost operation and error states
			2 *23-2	Enabled during defrost operation and error states
23 *D	PAA	Furnace fan speed selection	1	One fan speed
			2	Two fan speeds
24	SEZ/SLZ/SVZ PCA/PEAD/PLA/PKA	Room temperature offset for high ceilings	1	Increase temp offset by 7.2° F (3.6° F for PKA-HA(L)/KA(L) models)
			2	No offset
25	All	Fan speed when set point is reached in heating	1	Extra low
			2	Off (do not select if sensing temp at indoor unit)
			3	Current controller fan speed setting
26 *D *12-1 *12-2	SLZ/PLA	3D i-see Sensor height offset setting	1	Low = 8.9' ft or less
			2	Standard = 8.9' – 11.5' ft
			3	High = 11.5' – 14.8' ft
26 *D	PEAD/PLA/PVA	CN2C ERV integration settings	1	Output 12 VDC when the indoor fan is running
			2	Output 12 VDC when CNER contacts are closed and indoor unit is turned off (used for ventilation only)
27 *D	SEZ/SVZ PAA/PEAD/PVA	Fan speed when set point is reached in cooling	1	Current controller fan speed setting
			2	Off (do not select if sensing temp at indoor unit)
			3	Not supported
28	SLZ/PCA/PKA/PLA	Fan speed when set point is reached in cooling	3	Extra low
			3	Extra low
28	SEZ/SLZ/SVZ/PAA PCA/PEAD/PKA/PLA	Abnormal pipe temperature detection	1	Controller will display P8 error when pipe temps are abnormally low or high
			2	Error will not be displayed until maximum thresholds are reached

Notes:

*D	Duplicate code with multiple settings for different indoor unit models.
*12-1	Indoor unit must have 3D i-See sensor installed to operate, refer to the indoor unit install manual for details
*23-1	Refer to the service manual for details on backup heat operation.
*23-2	Heater will only operate during a communication error between indoor unit and outdoor unit.

Installer Setup Options (ISU)

	ISU Name	ISU Options (defaults in bold)	Notes
134	Central Controller Present	• Not installed • Installed	Set to Installed when connecting the system to any of the following central controllers: AE-200, AE-50, EW-50. When set to Installed, dual setpoints will not be available in Auto mode, and all scheduling will be disabled.
139	Fahrenheit Celsius	• Fahrenheit • Celsius	
142	System Type	• Heat pump (Heat & Cool) • Cool only	Set to Cool only to remove Heat mode as a selectable mode. The MHK2 automatically selects Cool only when connecting to MIU or PIU models.
144	Auto Changeover	• Manual Changeover (MANUAL) • Auto Changeover (ACO) • Auto Changeover Single Setpoint (Single SP)	If ACO is selected, system mode options will be Heat, Off, Cool, and Auto. If MANUAL is selected, AUTO mode is disabled and not selectable by the user. 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 default-ed if ISU 134 is set to INSTALLED.
145	Deadband	• 3 to 8 °F (in 1 °F increments) • 2.0 to 4.5 °C (in .5 °C increments)	MANUAL and ACO options are suitable for use with kumo cloud and a Wireless interface. This ISU is shown if Auto Changeover (ACO) is selected.
146	Drying Mode	• Disabled • Enabled	This ISU is shown if dry mode is supported by the indoor unit.
150	Schedule Owner	• The MHK2 alone can be used to establish a schedule • kumo cloud alone can be used to establish a schedule	This ISU is only shown when the MHK2 is connected to a Wireless interface 2 or later model.
151	Schedule Type	• No schedule • Mo-Su • Mo-Fr/Sa-Su • Mo-Fr/Sa/Su • W/TW/Th/Fr/S/S	
152	Schedule Off Periods	• Disabled • Enabled	Set to Enabled to schedule OFF periods for the system. This setting is not shown if ISU 151 is set to No schedule.
153	Residential/Commercial Schedule	• 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	• 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	• 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	• 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.
164	Lockout Fan Speed	• 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.

Installer Setup Options (ISU)

	ISU Name	ISU Options (defaults in bold)	Notes
165	Lockout Setpoint	● 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	● 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	● Disabled ● Enabled	If enabled, indoor temperature is not shown in the display.
171	Hide Indoor Humidity Display	● Disabled ● Enabled	If enabled, indoor humidity is not shown in the display.
180	Max Heat Setpoint	● 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	● 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. The minimum setpoint depends on the model of the indoor unit that the MHK2 is connected to. The minimum setpoint for each model can be found in the indoor unit Operation or Service manual.
190	Indoor Temperature Source	● MHK2 ● Indoor unit ● RedLINK sensor ● Average of MHK2 and RedLINK sensor (IAS)	Options 3 and 4 not shown if the RedLINK Indoor Air Sensor is not connected. 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 Offset	● -5 °F to 5 °F (-2.5 °C to 2.5 °C)	The Indoor Temperature 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	● MHK2 ● RedLINK sensor ● Average of MHK2 and RedLINK sensor (IAS)	Options 2 and 3 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 Offset	● -10% RH to 10% RH	The Indoor Humidity Offset can be adjusted to any whole number between -10 and 10 RH. 0 is the default.

Static Pressure Settings

SEZ

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

SVZ - Vertical, Horizontal Left & Right

External Static Pressure	Setting No.	
	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.

SVZ - Downflow

External Static Pressure	Setting No.	
	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

PEAD - AA

External Static Pressure	Setting No.	
	Mode No. 8	Mode No. 10
0.14 in. WG (35 Pa)	2	1
0.20 in. WG (50 Pa)	3	1
0.28 in. WG (70 Pa)	1	2
0.40 in. WG (100 Pa)	2	2
0.6 in. WG (150 Pa)	3	2

PVA - Vertical, Horizontal Left & Right

External Static Pressure	Setting No.	
	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.	
	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.

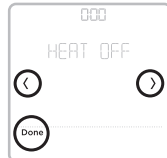
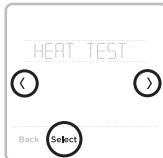
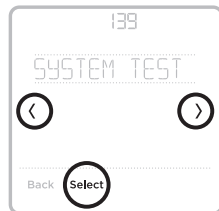
Performing a System Test

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.



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/Humidity

Displays the indoor temperature by default. Touch to display indoor humidity. Indoor temperature can be sensed at the controller, indoor unit, or Indoor Air Sensor (IAS). Humidity can be sensed at the controller or IAS. Both temperature and humidity can be averaged between the controller and IAS.

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

Receiver Connection Status

Indicates if the controller is connected to the receiver.

kumo cloud Connection Status

Indicates if the controller is connected to kumo cloud.

Messaging

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

Schedule Period

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

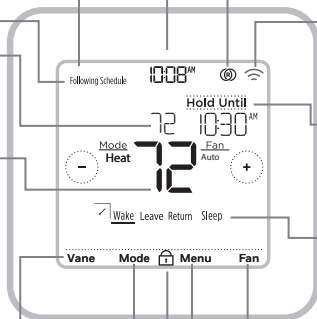
Fan

Select Fan Speeds (options will vary with different indoor units).

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 the MHK2 controller, please contact customer service.

Error Code List



Note: See the outdoor unit service manual for more information on applicable error codes.

CITY MULTI Error Codes	M&P Error Codes	Error Code Descriptions	Remarks
0403	Ed	Outdoor control board or power board failure	
1102	U2	Compressor high temperature detection	
1132	U2	Compressor high temperature detection	P-Series only
1300	UL	Low refrigerant pressure detection	
1302	U1	High pressure sensor trouble or high pressure switch open	
1500		Low superheat due to low discharge temperature	MXZ only
1501	P6	Low refrigerant or restriction detected in cooling mode	MXZ only
1502	U7	Low superheat due to low discharge temperature	P-Series only
1503	P6	Freeze protection of branch box or indoor unit	MXZ only
1504	Ud	Indoor unit coil overheat protection	P-Series only
1508		4-way valve trouble in heating mode	MXZ only
2135		Circulation water freeze protection	MXZ only
2500	P5	Water leakage	MXZ only
2502	P5	Float switch open or drain sensor trouble	MXZ only
2503	P4	Drain sensor trouble	MXZ only
3121		Outside air temperature sensor reading trouble	MXZ only
4100	UF	Compressor overcurrent trouble (Locked compressor)	
4114		Indoor fan motor trouble	MXZ only
4210	UP	Compressor overcurrent trouble	
4220	U9	Outdoor power supply trouble or power board abnormality	
4230	U5	Outdoor power board heat sink temperature trouble	
4250	U6	Outdoor power board abnormality or overcurrent detected	
4400	U8	Outdoor fan motor trouble	
5101	P1	Indoor return air temperature sensor trouble	MXZ only
5101	P1	Compressor temperature sensor (TH4) trouble	MXZ only
5102	P2	Indoor liquid pipe temperature sensor trouble	MXZ only
5102	P2	Outdoor suction pipe temperature sensor (TH6) trouble	MXZ only
5103	P9	Indoor gas pipe temperature sensor trouble	MXZ only
5104	U3	Outdoor compressor sensor (TH4) trouble	P-Series only
5105	U4	Outdoor liquid pipe temperature sensor (TH3) trouble	
5106	U4	Outdoor ambient temperature sensor (TH7) trouble	

Error Code List

CITY MULTI Error Codes	M&P Error Codes	Error Code Descriptions	Remarks
5107	U4	Outdoor phase pipe temperature sensor (TH6) trouble	P-Series only
5109		Outdoor H/C pipe temperature sensor (TH2) trouble	MXZ only
5110	U4	Outdoor heat sink temperature sensor (TH8) trouble	
5132	U3	Compressor temperature sensor (TH33) trouble	P-Series only
5201	F5	Outdoor high pressure sensor (63HS) trouble	MXZ only
5201	F5	Outdoor high pressure switch (63H) open	P-Series only
5202	F3	Outdoor low pressure sensor (63LS) trouble	MXZ only
5300	UH	Compressor overcurrent trouble	
5701	P5	Float switch open	MXZ only
6201	E3	Communication error between indoor unit and remote controller	P-Series only
6203	E5	Communication error between indoor unit and remote controller	
6600	A0	Duplicate M-NET addresses detected	CITY MULTI only
6602	A2	M-NET communication error	CITY MULTI only
6603	A3	M-NET communication error	CITY MULTI only
6606	A6	M-NET communication error	CITY MULTI only
6607	A7	M-NET communication error	CITY MULTI only
6608	A8	M-NET communication error	CITY MULTI only
6831	E0	MA remote controller communication error	
6832	E1	MA remote controller communication error	
6833	E2	MA remote controller communication error	
6834	E4	MA remote controller communication error	
6840	E6	Communication error between indoor unit and outdoor unit	P-Series only
6841	E9	Communication error between indoor unit and outdoor unit	P-Series only
6844	EA	Communication error between indoor unit and outdoor unit	P-Series only
6845	Eb	Communication error between indoor unit and outdoor unit	P-Series only
6846	EC	Communication error between indoor unit and outdoor unit	P-Series only
7100		Total indoor unit capacity exceeds 130% of outdoor unit capacity	MXZ only
7101		Incorrect dip switch setting or incompatible indoor unit model	MXZ only
7102		Number of connected indoor units exceeds limit of outdoor unit	MXZ only
7105		Incorrect address set for indoor unit, branch box, or outdoor unit	MXZ only
7130		Incorrect dip switch setting or incompatible indoor unit model	MXZ only

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.

MHK2 Wireless Remote Controller Kit

To replace the MHK2 Controller and Receiver, install batteries in the new controller, then mount it to the wall plate and follow the steps listed on pages 7-10.

Indoor Air Sensor (IAS)

To replace the Indoor Air Sensor (IAS), all devices must first be unpaired from the MHK2 Receiver. Follow the steps listed below to unpair each device.

- To unpair the old IAS, press and hold the **CONNECT** button on the receiver for 10 seconds.
- To unpair the MHK2 Controller, press and hold the **Menu** button on the display for 5 seconds to enter the Advanced Menu. Touch (<) or (>) until UNENROLL DEVICE is displayed, then touch SELECT to unpair the controller.

Once unpaired, follow the steps listed on pages 8-9 to pair the controller and new IAS to the receiver.

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.

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: 4-1/16" x 1-7/8" x 5/8" (103.7 x 47.4 x 15.6 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.

© 2024 Mitsubishi Electric US, Inc.

Suwanee, GA 30024

33-00701EFS—01 SA Rev. 10-24



33-00701EFS-01

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

ENSEMBLE DE COMMANDE À DISTANCE SANS FIL

MODÈLE

MHK2

MANUEL D'INSTALLATION

Ensemble comprend:

- x1 Contrôleur
- x1 Récepteur
- x1 Plaque murale
- x1 Plaque de recouvrement

Besoin d'aide?

Prenez contact, scannez ci-dessous.



[Contactez-nous](#)



[Manuel d'utilisation](#)



[Fiche technique](#)



[FAQ](#)



COUPEZ L'ALIMENTATION AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.



L'installation doit être effectuée par un technicien formé et expérimenté. Lisez attentivement ces instructions. Le non-respect de ces instructions peut endommager le produit ou provoquer une situation dangereuse.



Remarque : Les contrôleurs dont le code de date est 2227 ou plus récent sont compatibles avec l'interface MAC-334IF-E. Le code de date se trouve au dos du contrôleur, dans le coin inférieur droit.



Remarque : Les contrôleurs ou récepteurs avec un code de date 2445 ou plus récent ne sont pas compatibles avec les modèles de capteur d'air intérieur C7189R2002, RCHTSENSOR, ni avec les contrôleurs ou récepteurs dont le code de date est antérieur.

MHK2 est compatible avec kumo cloud® lorsqu'il est connecté à l'interface sans fil 2 ou ultérieure.



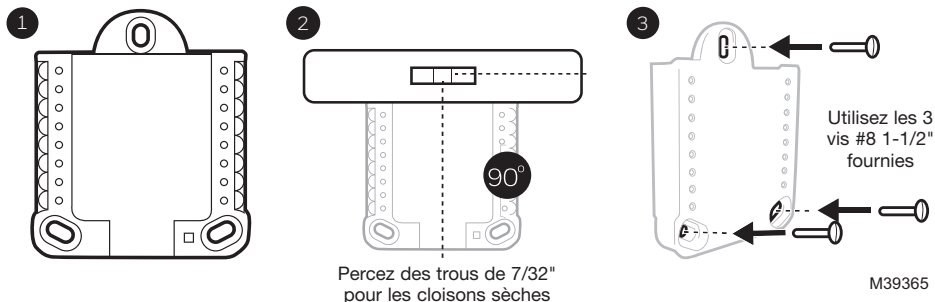
À lire avant l'installation

Table des matières

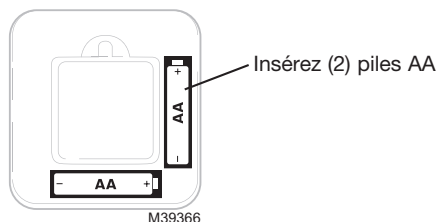
Montage de la plaque murale.....	3
Installation des piles.....	3
Montage du contrôleur.....	3
Installation de la plaque de recouvrement décorative optionnelle.....	4
Connexion du MHK2 à une interface sans fil 2.....	5
Installation du câble et du récepteur	7
Appairage du capteur d'air intérieur (IAS).....	8
Appairage du contrôleur MHK2.....	9
Quitter le mode d'appairage.....	9
Configuration initiale de l'installateur.....	10
Options du menu avancé	10
Codes de fonction des unités intérieures des séries M et P.....	11
Options de configuration de l'installateur (ISU) - Menu avancé.....	13
Paramètres de pression statique	15
SEZ.....	15
SVZ - Vertical, horizontal à gauche et à droite	15
SVZ - Débit descendant.....	15
PEAD - AA.....	15
PVA-Vertical, horizontal à gauche et à droite	15
PVA - Débit descendant.....	15
Réalisation d'un test de système.....	16
Réglage automatique de l'heure par l'interface sans fil	16
Fonctions principales	17
Codes d'erreur RedLINK	18
Liste des codes d'erreur	18
Remplacement des composants du système.....	20
Ensemble de commande à distance sans fil MHK2.....	20
Capteur d'air intérieur (IAS).....	20
Informations réglementaires.....	21
Spécifications	22
Conformité à l'ADA.....	22

Montage de la plaque murale

1. Ouvrez l'emballage pour trouver la plaque murale. (Figure 1)
2. Positionnez la plaque murale sur le mur, puis nivelez et marquez les positions des trous. Percez des trous aux endroits marqués, puis enfoncez légèrement les chevilles fournies dans le mur. (Figure 2)
3. Placez la plaque murale sur les ancrages muraux, puis insérez et serrez les vis de montage jusqu'à ce que la plaque murale ne bouge plus. Ne pas trop serrer. (Figure 3)



Installation des piles

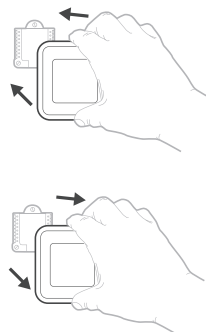


Montage du contrôleur

1. Alignez le contrôleur avec la plaque murale et poussez doucement jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
2. Si nécessaire, tirez doucement sur le contrôleur pour le retirer de la plaque murale.



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



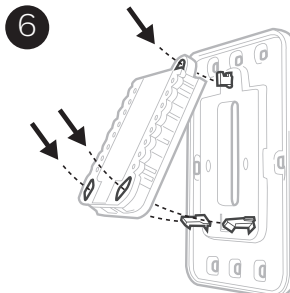
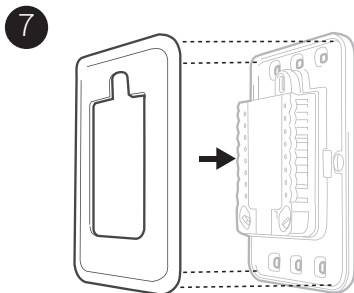
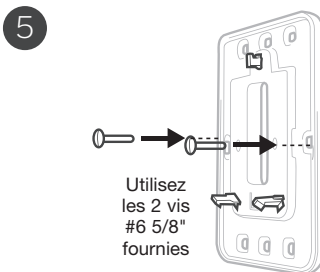
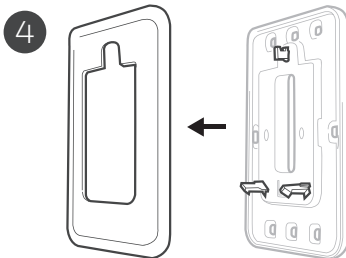
Installation de la plaque de recouvrement décorative optionnelle

Utilisez la **plaque de recouvrement optionnelle** lorsque :

- Vous montez le contrôleur sur une boîte de jonction électrique
- Vous devez couvrir les traces de peinture cachées par l'ancien contrôleur.

4. Séparez l'adaptateur de la boîte de jonction de la plaque de recouvrement. (Figure 4)
5. Fixez l'adaptateur de boîte de jonction au mur ou à une boîte électrique en utilisant l'un des huit trous de vis. Assurez-vous que l'adaptateur de la boîte de jonction est de niveau, puis insérez et serrez les vis fournies avec la plaque de recouvrement. Ne pas trop serrer. (Figure 5)
6. Fixez la plaque murale en l'accrochant au crochet supérieur de l'adaptateur de boîte de jonction, puis en enclenchant la partie inférieure de la plaque murale. (Figure 6)
7. Enclenchez la plaque de recouvrement sur l'adaptateur de boîte de jonction. (Figure 7)

i Remarque : Si vous ne connectez pas le MHK2 à une interface sans fil kumo cloud 2, passez aux étapes de la page 7.



M39367

Connexion du MHK2 à une interface sans fil 2

INTRODUCTION

L'objectif de cette section est d'expliquer les étapes nécessaires pour connecter le MHK2 à une interface sans fil 2 (WI2) kumo cloud ou à un modèle ultérieur.

i Remarque : Ne branchez pas le récepteur MHK2 sur le WI2 tant que le WI2 n'a pas été configuré dans l'application kumo cloud. Si le récepteur MHK2 est déjà branché, débranchez-le avant de continuer. Le MHK2 ne communiquera pas avec le WI2 tant qu'il n'aura pas été entièrement mis en service.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

1. Une unité intérieure compatible.
Reportez-vous aux tableaux de compatibilité ci-dessous pour plus d'informations sur la compatibilité des unités intérieures.
2. Ensemble MHK2
3. Une interface sans fil 2 kumo cloud
4. L'application et un compte kumo cloud



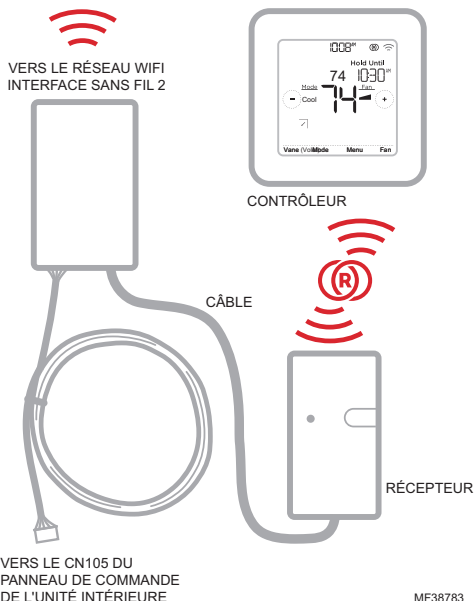
[Tableau de compatibilité de la série M](#)



[Tableau de compatibilité de la série P](#)



[Tableau de compatibilité City-Multi](#)



Connexion du MHK2 à une interface sans fil 2

(suite)

Remarque : Si l'unité extérieure est un modèle multizone avec un boîtier de dérivation (par exemple, MXZ), assurez-vous que tout l'adressage a été effectué avant de connecter le récepteur MHK2 au WI2.

Utilisez les images pour compléter les étapes énumérées ci-dessous.

1. Connectez le WI2 au connecteur CN105 du panneau de contrôle de l'unité intérieure et mettez-le en service via l'application kumo cloud. Consultez le manuel du technicien ci-dessous pour plus de détails sur la mise en service du WI2.

• [Manuel du technicien](#)



2. Connectez le récepteur au connecteur rouge du WI2. Avant de passer à l'étape 3, effectuez les étapes des pages 7 à 10 pour terminer la configuration du contrôleur.

3. Suivez les étapes ci-dessous pour tester la connexion entre kumo cloud et le contrôleur.

- Envoyez une commande à l'unité intérieure depuis l'application kumo cloud et vérifiez qu'elle s'affiche sur l'écran du contrôleur. (Figure 1)
- Envoyez une commande du contrôleur à l'unité intérieure et vérifiez qu'elle est apparue dans l'application kumo cloud. (Figure 2)

Remarque : Il faut généralement une dizaine de secondes avant que les modifications apparaissent, mais cela peut aussi prendre jusqu'à cinq minutes dans certains cas. De nombreux facteurs influent sur ce délai. Il est donc recommandé d'attendre au moins cinq minutes avant d'envoyer d'autres commandes.

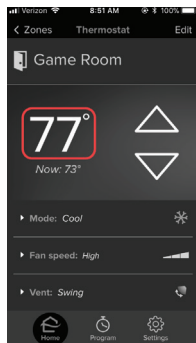
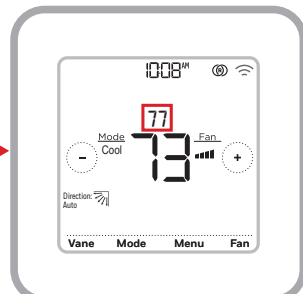


Figure 1



M39371

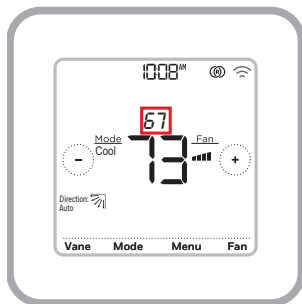
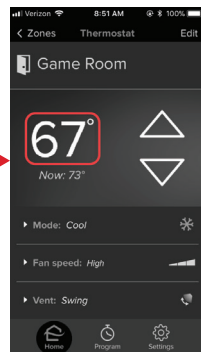


Figure 2



M39372

Installation du câble et du récepteur

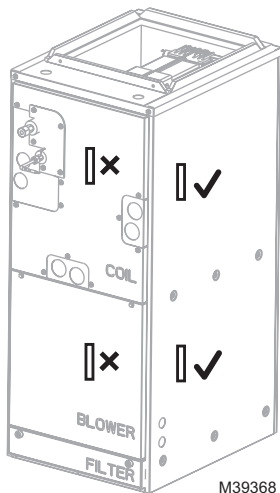


Remarques :

- Si vous installez également une interface sans fil kumo cloud 2, vous devez suivre les étapes aux pages 5-6 avant de poursuivre.
 - CN105 est un connecteur rouge à cinq broches, situé sur la carte de contrôle de l'unité intérieure. Pour obtenir de l'aide sur la localisation du connecteur CN105, reportez-vous au manuel d'entretien de l'unité intérieure manuel.
 - Mettez l'unité intérieure hors tension avant de connecter le récepteur.
 - Ne pas couper ou modifier le câble.
 - N'obstruez pas les orifices d'aération des unités intérieures.
1. Branchez une extrémité du câble fourni dans la boîte au connecteur CN105 du panneau de contrôle de l'unité intérieure.
 2. Connectez l'autre extrémité du câble au récepteur (Figure 1).
 3. A l'aide de l'adhésif double face fourni, montez le récepteur sur l'unité intérieure ou à côté de celle-ci, comme indiqué sur les figures 2 et 3. Pour les modèles commençant par MLZ, montez-le à l'intérieur de la case pour récepteur de l'unité intérieure (Figure 4). Pour tous les autres modèles, montez-le à l'endroit le plus sûr possible à proximité.



Figure 1



M39368

Figure 2



Figure 3

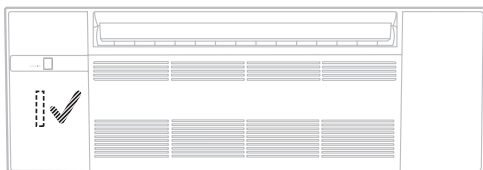


Figure 4

Appairage du capteur d'air intérieur (IAS)

N° de modèle C7189R3002



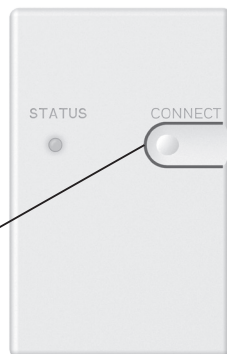
Remarques : Si vous ne connectez pas l'accessoire IAS en option, passez aux étapes énumérées à la page 9.

Le modèle de capteur d'air intérieur C7189R2002 ou RCHTSENSOR ne se connectera pas avec cette version du MHK2.

1. Appuyez sur le bouton **CONNECT (CONNECTER)** du récepteur pour passer en mode jumelage.
2. Appuyez sur le bouton **CONNECT (CONNECTER)** de l'IAS pour passer en mode d'appairage.
3. Une fois que les appareils commencent l'appairage, le voyant **STATUS** du récepteur passe d'un clignotement vert lent à un clignotement vert rapide.
4. Une fois l'appairage réussi, la LED STATUS de l'IAS devient vert continu pendant un court laps de temps, puis s'éteint.
5. L'IAS peut être sélectionné comme source de température par l'intermédiaire de l'ISU 190, et comme source d'humidité par l'intermédiaire de l'ISU 195.

LED d'état du récepteur :

- **Vert clignotant :** En mode jumelage.
- **Vert clignotant rapidement :** En cours d'appairage.
- **Vert continu :** Au moins un appareil est jumelé avec le récepteur.
- **Ambre :** Veuillez patienter.
- **Rouge :** L'appareil jumelé ne communique pas avec le récepteur.
- **Éteint :** Aucun appareil n'est jumelé au récepteur.



Récepteur



IAS



Remarques :

- Chaque contrôleur ne peut être jumelé qu'à un seul IAS.
- Si la LED d'état de l'IAS devient rouge continu, cela signifie qu'il n'a pas réussi à se jumeler avec le récepteur. Essayez de le reconnecter et vérifiez la distance entre l'IAS et le récepteur.
- La fonction de détection de mouvement IAS n'est pas disponible avec le MHK2. Seul les relevés de température et d'humidité de l'IAS peuvent être utilisés par le MHK2.
- Si la LED d'état de l'IAS ne clignote pas après avoir appuyé sur le bouton CONNECT, il se peut qu'il y ait un autre appareil RedLINK en mode d'appairage à proximité. Localisez l'autre appareil et appuyez sur le bouton CONNECT de cet appareil pour quitter le mode d'appairage.
- L'IAS peut être sélectionné comme source de température par l'intermédiaire de l'ISU 190, et comme source d'humidité par l'intermédiaire de l'ISU 195.

Appairage du contrôleur MHK2

1. Appuyez sur le bouton **CONNECT** du récepteur.
2. Appuyez sur **Select** sur le MHK2 pour l'appairer avec le récepteur.
3. Une fois le jumelage effectué, l'écran affiche SUCCESS.
4. Touchez **Terminé** pour accéder au menu de configuration initiale.
5. Suivez les invites à l'écran pour terminer la configuration du contrôleur MHK2. Pour plus de détails, reportez-vous aux étapes de l'installation initiale à la page suivante.



IMPORTANT : Si vous ne parvenez pas à changer de mode après avoir terminé la configuration, il se peut qu'il y ait un problème de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure. Veuillez attendre au moins 10 minutes pour que le MHK2 établisse la communication avec l'unité intérieure. Après 6 minutes, le MHK2 affiche un code d'erreur décrivant le problème. Si 6 minutes se sont écoulées et qu'aucune erreur ne s'est affichée, suivez les étapes ci-dessous pour commencer à résoudre le problème.

1. Vérifiez les codes d'erreur sur les LEDs d'état de l'unité intérieure ou extérieure. Vous trouverez une description détaillée des codes d'erreur des DEL dans le manuel d'entretien de l'unité intérieure et de l'unité extérieure.
2. Mettez l'unité extérieure hors tension pendant 5 minutes. Si une unité intérieure ou un boîtier de dérivation est alimenté séparément, éteignez également l'unité intérieure ou le boîtier de dérivation.
3. Vérifiez que les fils S1, S2 et S3 sont correctement connectés à l'unité intérieure et à l'unité extérieure ou à la boîte de dérivation.
4. Mettez l'unité extérieure sous tension. Si l'unité intérieure ou le boîtier de dérivation est alimenté séparément, mettez d'abord l'unité intérieure ou le boîtier de dérivation sous tension.
5. Si le système dispose d'une option de test de fonctionnement, activez-la pour vérifier que le système fonctionne. Des instructions détaillées sur l'activation du test de fonctionnement peuvent être trouvées dans le manuel d'entretien des unités intérieure et extérieure.



Remarques :

- Si une interface sans fil est connectée à l'unité intérieure, assurez-vous qu'elle a été entièrement la configuration et la mise en service dans l'application kumo cloud® doivent être effectuées avant de connecter le contrôleur MHK2.
- Veillez à ce qu'il n'y ait qu'un seul contrôleur et un seul récepteur en mode d'appairage à la fois.
- Si la LED d'état du récepteur ne commence pas à clignoter, vérifiez que l'unité intérieure est sous tension et qu'il n'a pas été associé à d'autres appareils.
- Pour désassocier le contrôleur, entrez dans le menu avancé et sélectionnez UNENROLL DEVICE.
- Une fois que les appareils ont été appariés avec succès, le contrôleur affiche une icône ☺ en haut à droite de l'écran. Si la connexion est perdue, une icône ☹ s'affiche à la place.

LED d'état du récepteur :

- **Vert clignotant :** En mode d'appairage.
- **Vert clignotant rapidement :** En cours d'appairage.
- **Vert continu :** Au moins un appareil est apparié avec le récepteur.
- **Ambre :** Veuillez patienter.
- **Rouge :** L'appareil apparié ne communique pas avec le récepteur.
- **Éteint :** Aucun appareil n'est jumelé au récepteur.

Quitter le mode d'appairage

Appuyez et relâchez le bouton **CONNECT** du récepteur pour quitter le mode d'appairage. La LED STATUS doit cesser de clignoter et rester fixe. Le récepteur quitte automatiquement le mode d'appairage après 15 minutes d'inactivité.

Configuration initiale de l'installateur

Une fois que le MHK2 est apparié au récepteur, sélectionnez "Start Setup". Le MHK2 charge le menu "Installer Set Up" (ISU) dans lequel vous pouvez configurer les paramètres avancés. Voir la page 13 pour une liste complète des options ISU,

1. Touchez ou pour basculer entre les options ISU.
2. Appuyez sur **Edit (Modifier)** ou dans la zone de texte, puis appuyez sur ou pour modifier les options de configuration par défaut.
3. Appuyez sur **Done (Terminé)** ou dans la zone de texte pour confirmer le réglage ou appuyez sur **Cancel (Annuler)**.
4. Appuyez sur ou pour poursuivre le réglage d'une autre option ISU.
5. Pour terminer la configuration et enregistrer vos paramètres, faites défiler jusqu'à l'écran **FINISH SETUP (Terminer la configuration)** à la fin de la liste des ISU.



Afficher l'ISU

Option et nom de l'ISU (défilement)

Touches fléchées utilisées pour faire défiler les paramètres ISU

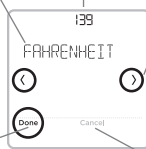


Modifier l'ISU

Clignotement des options ISU

N° ISU

Touches fléchées utilisées pour faire défiler les options de ISU



Sauvegarde l'option ISU sélectionnée et passe à l'écran ISU suivant

Annule la sélection de l'option ISU, revient à l'affichage de l'ISU

Options du menu avancé

Pour accéder au menu avancé, appuyez sur la touche **Menu** pendant **5 secondes**, puis appuyez sur ou pour faire défiler les options ci-dessous.

Codes de fonction: Ce menu comprend les réglages avancés de l'unité intérieure. Voir page 11 pour la liste complète des réglages et des options.

Si l'unité intérieure ne prend pas en charge les codes de fonction, ce sous-menu ne s'affichera pas.

Configuration de l'appareil: Ce menu est utilisé pour accéder aux options ISU décrites dans la section configuration initiale ci-dessus. Voir la page pour une liste complète des options ISU.

Verrouillage d'écran: L'écran tactile du contrôleur peut être partiellement ou totalement verrouillé. Le verrouillage partiel permet des dérogations temporaires. Le verrouillage complet n'autorise aucune modification. Vous aurez toujours la possibilité de déverrouiller l'appareil.

Test du système: Testez les communications sans fil ou le fonctionnement du chauffage et de la climatisation.

Désinscrire l'appareil :: Déconnecte définitivement le contrôleur du récepteur.

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

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



Codes de fonction des unités intérieures des séries M et P



Code de fonction	Compatibilité de l'unité intérieure	Description de la fonction	No de réglage	Description du paramètre
1	Tous	Rétablissement automatique après une panne de courant	1	Désactiver
2	Tous	Emplacement de la sonde de température ambiante	2	Activation (délai de 1 à 4 minutes)
3	Tous	Connexion Lossnay	1	Relève de la température moyenne de toutes les unités intérieures
4	Tous	Tension d'alimentation	2	Détecte la température à partir de l'unité intérieure
5	PAA/PCA/PEAD/PLA	Fonctionnement automatique d'économie d'énergie	3	Détecte la température à partir du régulateur (par défaut si vous utilisez le contrôleur CN105)
7	Tous	Notification de filtre	1	Non pris en charge
8	SLZ/PCA/PLA/PCA	Vitesse de ventilation par défaut	2	Lossnay ne fournit pas d'air frais à l'unité intérieure
8	SEZ/SVZ/PEAD/PVA	Paramètres statiques	3	Lossnay fournit de l'air frais à l'unité intérieure
8	PAA	Point d'équilibre économique	1	230 VCA
9	PLA	Nombre de sorties d'air	2	Cycle d'économie d'énergie activé automatiquement
10	PLA/PCA	Filtre à haute performance, également pour les réglages statiques	1	Cycle d'économie d'énergie désactivé automatiquement
10	SEZ/SVZ/PEAD/PVA	Paramètres statiques	2	Toutes les 100 heures
11	PLA	Position par défaut du volet	3	Toutes les 2500 heures
11	SLZ/PCA	Position par défaut du volet	1	Pas de notification de filtre
11	SVZ/PEAD/PVA	Contrôle du chauffage (utilisé avec le mode 23)	2	Faible (silencieux)
			3	Moyen (par défaut)
				Haut (plafond élevé)
				Voir les tableaux ci-dessous
				Fournisse uniquement en dessous de 9° F avec la fonction 10 réglée sur 1
				Fournisse uniquement en dessous de 14° F avec la fonction 10 réglée sur 2
				Fournisse uniquement à toutes les températures avec la fonction 10 réglée sur 1
				Fournisse uniquement en dessous de 19° F avec la fonction 10 réglée sur 2
				Fournisse uniquement en dessous de 27° F avec la fonction 10 réglée sur 1
				Fournisse uniquement en dessous de 32° F avec la fonction 10 réglée sur 2
				Utilise les quatre sorties
				N'utilise que trois sorties
				N'utilise que deux prises sorties
				Non pris en charge
				Pris en charge
				Voir le tableau ci-dessous
				Fournisse uniquement en dessous de 9° F avec la fonction 8 réglée sur 1
				Fournisse uniquement à toutes les températures avec la fonction 8 réglée sur 2
				Fournisse uniquement en dessous de 14° F avec la fonction 8 réglée sur 3
				Fournisse uniquement en dessous de 17° F avec la fonction 8 réglée sur 1
				Fournisse uniquement en dessous de 19° F avec la fonction 8 réglée sur 2
				Fournisse uniquement en dessous de 32° F avec la fonction 8 réglée sur 3
				Angle de 90° vers le bas
				Angle diagonal de 45°
				Angle horizontal de 0°
				Non pris en charge
				Angle diagonal de 45°
				Angle horizontal de 0°
				Sortie 12 VCC désactivée (OFF)
				Sortie 12 VCC activée (ON)

Codes de fonction des unités intérieures des séries M et P

Code de fonction	Compatibilité de l'unité intérieure	Description de la fonction	No de réglage	Description du paramètre
12 *12-1	SLZ/PCA	Position du capteur "1-See"	1	Position n°1
			2	Position n°2
			3	Position n°3
13	SVZ/PVA	Intégration de l'humidificateur CN25	1	Sortie 12 VCC désactivée (OFF)
			2	Sortie 12 VCC activée (ON)
14	PCA/PCA/PLA	Prévention des courants d'air froid lors du chauffage	1	Le volet est orienté vers le haut jusqu'à ce que la température du serpentin atteigne 75° - 82° F
			2	Le volet est orienté vers le haut jusqu'à ce que la température du serpentin atteigne 82° - 89° F
15	SEZ/SLZ/SVZ/PAA PCA/PLA/PEAD/PCA	Prévention du gel du serpentin lors de la climatisation	3	Le volet est orienté vers le haut jusqu'à ce que la température du serpentin atteigne 95° - 100° F
			2	Arrête le fonctionnement si la température du serpentin intérieur atteint 36° F ou moins
16	SVZ/PVA	Paramètres d'intégration de l'humidificateur CN25	1	Arrête le fonctionnement si la température du serpentin intérieur atteint 37° F ou moins
			2	S'allume uniquement lorsque l'unité intérieure est en train de chauffer
17	Tous	Cycles d'activation et de désactivation du dégivrage	1	S'allume à chaque fois que l'unité intérieure est réglée sur le mode Chauffage. Sélectionnez cette option si vous connectez l'hygrostat au CNF.
			2	Standard
23 °D	PLA	Réglages de l'oscillation des volets	1	Élevé pour les climats hivernaux humides
			2	"Swing" (les volets se déplacent à une vitesse)
23 °D	PCA/PCA	Réglages de l'oscillation des volets	1	"Wave" (les volets se déplacent à des vitesses variables)
			2	Non pris en charge
23 °D	SLZ SEZ	Paramètres d'intégration du chauffage d'appoint CN24	1	"Swing" (les volets se déplacent à une vitesse)
			2	Allumé lorsque la température ambiante descend de 4,5° F en dessous du point de consigne
23 °D	SVZ/PEAD/PVA	Paramètres d'intégration du chauffage d'appoint CN24	1	Allumé lorsque la température ambiante descend de 1,8° F en dessous du point de consigne
			2	Activé pendant l'opération de dégivrage et les états d'erreur
23 °D	PAA	Sélection de la vitesse du ventilateur de la fournais	2	Désactivé pendant l'opération de dégivrage et les états d'erreur
			1	Une vitesse de ventilation
24	SEZ/SLZ/SVZ/PCA/ PEAD/PLA/PCA	Compensation de la température ambiante pour les hauts plafonds	2	Deux vitesses de ventilation
			1	Augmenter le décalage de température de 7,2° F (3,6° F pour les modèles PKA-HAL/KA(L))
25	Tous	Vitesse du ventilateur lorsque le point de consigne est atteint en chauffage	2	Pas de compensation
			1	Très faible
26 °D *12-1 *12-2	SLZ/PLA	Réglage du décalage de hauteur du capteur 3D -1see	3	"Off" (ne pas sélectionner si la température est mesurée à partir de l'unité intérieure)
			1	Réglage actuel de la vitesse du ventilateur du contrôleur
26 °D	PEAD/PLA/PVA	Paramètres d'intégration de l'ERV CN2C	1	Faible = 8,3' pieds ou moins
			2	Standard = 8,9' – 11,5' pieds
27 °D	SEZ/SVZ/PAA/PEAD/ PVA	Vitesse du ventilateur lorsque le point de consigne est atteint en climatisation	3	Haut = 11,5' – 14,8' pieds
			1	Fournis 12 VCC lorsque le ventilateur intérieur fonctionne
28	SEZ/SLZ/SVZ/PAA PCA/PEAD/PCA/PLA	Vitesse du ventilateur lorsque le point de consigne est atteint en climatisation	2	Fournis 12 VCC lorsque les contacts CHER sont fermés et que l'unité intérieure est éteinte (utilisé pour la ventilation uniquement)
			1	Réglage actuel de la vitesse du ventilateur du contrôleur
28	SEZ/SLZ/SVZ/PAA PCA/PEAD/PCA/PLA	Détection d'une température anormale de la conduite	2	"Off" (ne pas sélectionner si la température est mesurée à partir de l'unité intérieure)
			3	Non pris en charge
Remarques :			3	Très faible
			1	Le contrôleur affiche l'erreur P8 lorsque les températures de conduite sont anormalement basses ou élevées
*D			2	Le erreur n'est pas affichée tant que les seuils maximaux ne sont pas atteints
*12-1				
*23-1				
*23-2				

Options de configuration de l'installateur (ISU)

	Nom de l'ISU	Options de l'ISU (les valeurs par défaut sont en gras)	Remarques
134	Contrôleur central présent	• Non installé • Installé	Réglez sur Installé lorsque vous connectez le système à l'un des contrôleurs centraux suivants : AE-200, AE-50, EW-50. Lorsque cette option est réglée sur Installé, les points de consigne doubles ne sont pas disponibles en mode Auto et toute la programmation est désactivée.
139	Fahrenheit Celsius	• Fahrenheit • Celsius	
142	Type de système	• Thermopompe (Chauffage et climatisation) • Climatatisation seulement	Réglez sur Cool only pour supprimer le mode Heat comme mode sélectionnable. Le MHK2 sélectionne automatiquement Cool only lorsqu'il est connecté à des modèles MUY ou PUY.
144	Changement automatique	• Manual Changeover (MANUEL) • Auto Changeover (ACO) • Auto Changeover Single Setpoint (Single SP)	Si ACO est sélectionné, les options du mode système seront Heat (chauffage), OFF (désactivation), cool (climatisation) et auto (automatique). Si MANUAL (manuel) est sélectionné, le mode AUTO est désactivé et ne peut être sélectionné par l'utilisateur. Ce paramètre ISU ne s'affiche pas lorsque l'ISU 134 est réglé sur INSTALLED (installé) ou que l'ISU 142 est réglé sur COOL ONLY (climatisation seulement). Les réglages MANUAL (manuel) et ACO (changement automatique) sont affichés si l'unité ISU 134 est réglée sur NON-INSTALLED (pas installée), SINGLE SP (point de consigne simple) est réglé par défaut si l'ISU 134 est réglé sur 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	• 3 à 8 °F (par incréments de 1 °F) • 2.0 à 4.5 ° C (par incréments de 0.5 °C)	Cette ISU est affichée si le changement automatique (ACO) est sélectionné.
146	Mode de séchage	• Désactivé • Activé	Cette ISU est affichée si le mode de séchage est pris en charge par l'unité intérieure.
150	Propriétaire du programme	• Le contrôleur MHK2 seul peut être utilisé pour établir un programme • kumo cloud seul peut servir à établir un programme	Cette ISU n'est affichée que lorsque le MHK2 est connecté à une interface sans fil 2 ou à un modèle ultérieur.
151	Type de programme	• Aucun programme • Lun.-dim. • Lun.-vend./sam.-dim. • L/M/M/J/V/S/D	
152	Programmer les périodes de désactivation	• Désactivé • Activé	Réglez sur Activé pour programmer des périodes d'arrêt pour le système. Ce paramètre n'est pas affiché si le ISU 151 est réglé sur No Schedule (Aucun programme).
153	Programmation résidentielle/commerciale	• Résidentiel • Commercial	Lorsque cette option est réglée à Résidentiel, les périodes du programme sont : Réveil, Absent, Retour et Nuit. Lorsque cette option est réglée à Commercial, les options de programme sont : Occupé et Inoccupé.
161	Verrouillage du système activé	• Désactivé • 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	• Désactivé • 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.

Options de configuration de l'installateur (ISU)

	Nom de l'ISU	Options de l'ISU (les valeurs par défaut sont en gras)	Remarques
163	Mode de verrouillage	● Désactivé ● 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.
164	Verrouillage de la vitesse du ventilateur	● Désactivé ● 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	● Désactivé ● 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	● Désactivé ● 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	● Désactivé ● 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	● Désactivé ● 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	● 40 à 90 °F (4,5 à 32,5 °C)	Le point de consigne maximal de chauffage peut être ajusté à n'importe quel nombre entier compris entre 40 et 90 °F, ainsi qu'aux demi-incréments compris entre 4,5 et 32,5 °C.
181	Point de consigne de climatisation minimal	● 50 à 99 °F (10 à 37 °C)	Le point de consigne minimum de climatisation peut être ajusté à n'importe quel nombre entier compris entre 50 et 99 °F, ainsi qu'aux demi-incréments compris entre 10 et 37 °C. Le point de consigne minimum dépend du modèle de l'unité intérieure à laquelle le MHK2 est connecté. Le point de consigne minimum pour chaque modèle est indiqué dans le manuel d'utilisation ou d'entretien de l'unité intérieure.
190	Source de détection de température	● MHK2 ● Unité intérieure ● Capteur RedLINK ● Moyenne du MHK2 et du capteur RedLINK (IAS)	Les options 3 et 4 ne sont pas affichées si le capteur d'air intérieur RedLINK n'est pas connecté. MHK2 : La thermistance intégrée du MHK2 (par défaut). Capteur RedLINK : Un capteur de température/humidité intérieure sans fil connecté à RedLINK. Moyenne : Moyenne du capteur MHK2 et du capteur de température/humidité intérieure sans fil RedLINK connecté. Le calcul de la moyenne ne fonctionne pas avec le capteur de température et d'humidité sans fil Bluetooth Kumo cloud.
191	Décalage de la température intérieure	● -5 °F à 5 °F (2,5 °C à 2,5 °C)	Le décalage de la température intérieure peut être réglé sur un nombre entier entre -5 et 5 °F, ainsi que sur des demi-incréments entre -2,5 et 2,5 °C. 0 correspond à la valeur par défaut.
195	Source de détection du taux d'humidité intérieure	● MHK2 ● Capteur RedLINK ● Moyenne du MHK2 et du capteur RedLINK (IAS)	Les options 2 et 3 ne seront pas affichées si le capteur d'air intérieur RedLINK n'est pas connecté. MHK2 : thermistance du capteur RedLINK (par défaut). Capteur RedLINK : Un capteur de température/humidité intérieure sans fil connecté à RedLINK. Moyenne : Moyenne du capteur RedLINK et du capteur sans fil de température/humidité intérieure connecté au RedLINK. Le calcul de la moyenne ne fonctionne pas avec le capteur de température et d'humidité sans fil Bluetooth Kumo cloud.
196	Décalage de l'humidité intérieure	● HR de -10 à 10 %	Le décalage de l'humidité intérieure peut être réglé sur un nombre entier compris entre -10 et 10 HR. La valeur par défaut est 0.

Paramètres de pression statique

SEZ

Pression statique externe	N° de réglage.	
	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	N° de réglage.	
	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 vous référer au manuel d'installation du kit de débit descendant.

SVZ - Débit descendant

Pression statique externe	N° de réglage.	
	Mode n° 8	Mode n° 10
0,3 po WG (75 Pa)	1	2
0,5 po WG (125 Pa)	2	2
0,8 po WG (200 Pa)	3	2

PEAD - AA

Pression statique externe	N° de réglage.	
	Mode n° 8	Mode n° 10
0,14 po WG (35 Pa)	2	1
0,20 po WG (50 Pa)	3	1
0,28 po WG (70 Pa)	1	2
0,40 po WG (100 Pa)	2	2
0,6 po WG (150 Pa)	3	2

PVA-Vertical, horizontal à gauche et à droite

Pression statique externe	N° de réglage.	
	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	N° de réglage.	
	Mode n° 8	Mode n° 10
0,3 po WG (75 Pa)	1	2
0,5 po WG (125 Pa)	2	2
0,8 po WG (200 Pa)*	3	2

*PVA-A42 en pression statique externe descendante : 0,70.

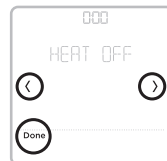
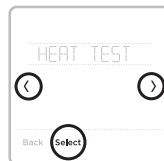
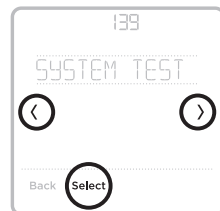
Réalisation d'un test de système

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 **SYSTEM TEST (TEST 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  ou  pour activer l'équipement.



Remarque : L'horloge sert de minuterie lorsque le chauffage ou la climatisation fonctionne. Les indicateurs de chauffage et de climatisation s'affichent lors de l'exécution du test du système.



Réglage automatique de l'heure 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 d'Internet. En cas de panne de courant du système, le réglage de l'heure et de la date du contrôleur MHK2 sera indépendant jusqu'à ce que l'interface sans fil retrouve une connexion Internet. À ce moment-là, 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/humidité intérieure

Affiche la température intérieure par défaut. Appuyez pour afficher l'humidité intérieure. La température intérieure peut être détectée au niveau du contrôleur, de l'unité intérieure ou du capteur d'air intérieur (IAS). L'humidité peut être détectée au niveau du contrôleur ou de l'IAS. La température et l'humidité peuvent faire l'objet d'une moyenne entre le contrôleur et l'IAS.

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 la connexion du récepteur

Indique si le contrôleur est connecté au récepteur.

État de connexion de kumo Cloud

Indique si le contrôleur est connecté 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 (les options varient selon les unités intérieures).

Menu

Appuyez pour afficher les options. 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 contrôleur MHK2, veuillez communiquer avec le service à la clientèle.

Liste des codes d'erreur



Remarque : Reportez-vous au manuel d'entretien de l'unité extérieure pour plus d'informations sur les codes d'erreur applicables.

Codes d'erreur CITY MULTI	Codes d'erreur M&P	Descriptions des codes d'erreur	Remarques
0403	Ed	Défaillance de la carte de commande extérieure ou de la carte d'alimentation	
1102	U2	Détection de température élevée du compresseur	
1132	U2	Détection de température élevée du compresseur	Série P uniquement
1300	UL	Détection de basse pression du réfrigérant	
1302	U1	Problème de capteur haute pression ou interrupteur haute pression ouvert	
1500		Faible surchauffe due à une faible température de reflux	MXZ uniquement
1501	P6	Faible niveau de réfrigérant ou restriction détectée en mode climatisation	MXZ uniquement
1502	U7	Faible surchauffe due à une faible température de reflux	Série P uniquement
1503	P6	Protection contre le gel de la boîte de dérivation ou de l'unité intérieure	MXZ uniquement
1504	Ud	Protection contre la surchauffe du serpentin de l'unité intérieure	Série P uniquement
1508		Problème de la vanne à 4 voies en mode chauffage	MXZ uniquement
2135		Protection contre le gel de l'eau de circulation	MXZ uniquement
2500	P5	Fuites d'eau	MXZ uniquement
2502	P5	Interrupteur à flotteur ouvert ou problème avec le capteur de vidange	MXZ uniquement
2503	P4	Défaut du capteur de vidange	MXZ uniquement
3121		Problème de lecture du capteur de température extérieure	MXZ uniquement
4100	UF	Défaut de surintensité du compresseur (compresseur bloqué)	
4114		Défaut du moteur du ventilateur intérieur	MXZ uniquement
4210	UP	Défaut de surintensité du compresseur	
4220	U9	Problème d'alimentation extérieure ou anomalie de la carte d'alimentation	
4230	U5	Problème de température du dissipateur thermique de la carte d'alimentation extérieure	
4250	U6	Anomalie ou surintensité détectée sur la carte d'alimentation extérieure	
4400	U8	Défaillance du moteur du ventilateur extérieur	
5101	P1	Problème de capteur de température d'air de retour intérieur	MXZ uniquement
5101	P1	Défaut du capteur de température du compresseur (TH4)	MXZ uniquement
5102	P2	Défaut du capteur de température de conduite liquide intérieure	MXZ uniquement
5102	P2	Défaut de la sonde de température de la conduite d'aspiration extérieure (TH6)	MXZ uniquement
5103	P9	Défaut du capteur de température de la conduite de gaz intérieure	MXZ uniquement
5104	U3	Défaut du capteur du compresseur extérieur (TH4)	Série P uniquement
5105	U4	Défaut du capteur de température de la conduite de liquide extérieure (TH3)	

Liste des codes d'erreur

Codes d'erreur CITY MULTI	Codes d'erreur M&P	Descriptions des codes d'erreur	Remarques
5106	U4	Défaut du capteur de température ambiante extérieure (TH7)	
5107	U4	Défaut du capteur de température de la conduite phase extérieure (TH6)	Série P uniquement
5109		Défaut du capteur de température de la conduite HIC extérieure (TH2)	MXZ uniquement
5110	U4	Défaut du capteur de température du dissipateur de chaleur extérieur (TH8)	
5132	U3	Défaut du capteur de température du compresseur (TH33)	Série P uniquement
5201	F5	Défaut du capteur haute pression extérieur (63HS)	MXZ uniquement
5201	F5	Pressostat haute pression extérieur (63H) ouvert	Série P uniquement
5202	F3	Défaut du capteur de basse pression extérieur (63LS)	MXZ uniquement
5300	UH	Défaut de surintensité du compresseur	
5701	P5	Interrupteur à flotteur ouvert	MXZ uniquement
6201	E3	Erreur de communication entre l'unité intérieure et le contrôleur à distance	Série P uniquement
6203	E5	Erreur de communication entre l'unité intérieure et le contrôleur à distance	
6600	A0	Détection d'adresses M-NET en double	CITY MULTI uniquement
6602	A2	Erreur de communication M-NET	CITY MULTI uniquement
6603	A3	Erreur de communication M-NET	CITY MULTI uniquement
6606	A6	Erreur de communication M-NET	CITY MULTI uniquement
6607	A7	Erreur de communication M-NET	CITY MULTI uniquement
6608	A8	Erreur de communication M-NET	CITY MULTI uniquement
6831	E0	Erreur de communication du contrôleur à distance MA	
6832	E1	Erreur de communication du contrôleur à distance MA	
6833	E2	Erreur de communication du contrôleur à distance MA	
6834	E4	Erreur de communication du contrôleur à distance MA	
6840	E6	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	Série P uniquement
6841	E9	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	Série P uniquement
6844	EA	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	Série P uniquement
6845	Eb	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	Série P uniquement
6846	EC	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	Série P uniquement
7100		La capacité totale de l'unité intérieure dépasse 130 % de la capacité de l'unité extérieure	MXZ uniquement
7101		Réglage incorrect du commutateur DIP ou modèle d'unité intérieure incompatible	MXZ uniquement
7102		Le nombre d'unités intérieures connectées dépasse la limite de l'unité extérieure	MXZ uniquement
7105		Adresse incorrecte pour l'unité intérieure, le boîtier de dérivation ou l'unité extérieure	MXZ uniquement
7130		Réglage incorrect du commutateur DIP ou modèle d'unité intérieure incompatible	MXZ uniquement

Remplacement des composants du système

 **Remarque :** N'utilisez que des composants 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.

Ensemble de commande à distance sans fil MHK2

Pour remplacer le contrôleur et le récepteur MHK2, installez les piles dans le nouveau contrôleur, puis montez-le sur la plaque murale et suivez les étapes indiquées aux pages 7 à 10.

Capteur d'air intérieur (IAS)

Pour remplacer le capteur d'air intérieur (IAS), tous les appareils doivent d'abord être dissociés du récepteur MHK2. Procédez comme suit pour désappairer chaque appareil.

- Pour désappairer l'ancien IAS, appuyez sur le bouton **CONNECT (CONNECTER)** du récepteur et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes.
- Pour désappairer le contrôleur MHK2, appuyez sur la touche **Menu** de l'écran et maintenez-la enfoncée pendant 5 secondes pour accéder au menu avancé. Appuyez sur (<) ou (>) jusqu'à ce que UNENROLL DEVICE (Déconnecter l'appareil) s'affiche, puis appuyez sur SELECT (Sélectionner) pour désappairer le contrôleur.

Une fois l'appairage effectué, suivez les étapes indiquées aux pages 8-9 pour appairer le contrôleur et le nouvel IAS au récepteur.

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 (Partie 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 d'interférence FCC (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 commande à distance 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.

Spécifications

Température ambiante de fonctionnement

- Contrôleur à distance : 32 à 120 °F (0 à 48,9 °C)
- Récepteur sans fil : -40 à 165 °F (-40 à 73,9 °C)

Humidité relative de fonctionnement

- Contrôleur à distance : 5% à 90% (sans condensation)
- Récepteur sans fil : 5% à 95% (sans condensation)

Dimensions physiques (hauteur, largeur, profondeur)

- Contrôleur à distance : 104 mm x 104 mm x 27 mm (4-5/64" x 4-5/64" x 1-1/16")
- Récepteur sans fil : 4-1/16" x 1-7/8" x 5/8" (103,7 x 47,4 x 15,6 mm)

Conformité à l'ADA

Veuillez consulter le chapitre 3, 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 proprié
taires respectifs.

© Marque de commerce déposée aux É.-U.

2024 Mitsubishi Electric US, Inc.

Suwanee, GA 30024

33-00701EFS-01 SA Rév. 10-24



33-00701EFS-01

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

KIT DE CONTROLADOR REMOTO INALÁMBRICO REDLINK

MODELO

MHK2

MANUAL DE INSTALACIÓN

Kit incluye:

- x1 Controlador
- x1 Receptor
- x1 Placa de pared
- x1 Placa de cubierta

¿Necesita ayuda?

Contáctenos , escanee abajo.



[Contáctenos](#)



[Manual de
instrucciones
de operación](#)



[Hoja de
especificaciones](#)



[Preguntas
frecuentes](#)



DESCONECTE LA ENERGÍA ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN.



Debe ser instalado por un técnico capacitado y experimentado. Lea atentamente estas instrucciones. No seguir estas instrucciones puede dañar el producto o causar una condición peligrosa.



Nota: Los controladores con un código de fecha de 2227 o posterior son compatibles con la interfaz MAC-334IF-E. El código de fecha se encuentra en la parte posterior del controlador, en la esquina inferior derecha.



Nota: Los controladores o receptores con código de fecha 2445 o posterior no son compatibles con el sensor de aire interior modelo C7189R2002, RCHTSENSOR, ni con controladores o receptores con un código de fecha anterior.

El MHK2 es compatible con kumo
cloud® cuando se conecta a la
interfaz inalámbrica 2 o posterior.



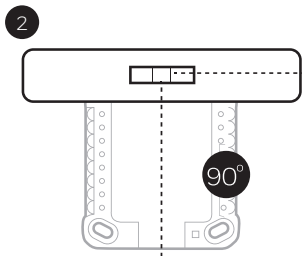
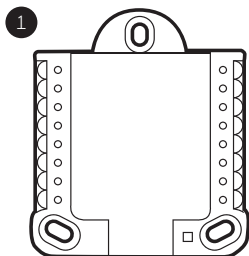
Leer antes de instalar

Tabla de contenido

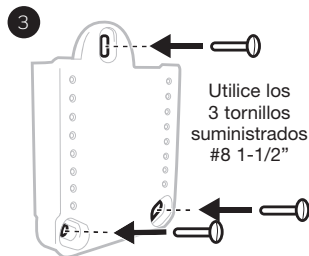
Placa de pared de montaje.....	3
Instalación de las baterías.....	3
Montaje del controlador.....	3
Instalación de la placa de cubierta decorativa opcional.....	4
Conexión del MHK2 a una interfaz inalámbrica 2.....	5
Instalación del cable y el receptor	7
Emparejamiento del sensor de aire para interiores (IAS).....	8
Emparejamiento del controlador MHK2.....	9
Salir del modo de emparejamientoSalir del modo de emparejamiento	9
Configuración inicial del instalador	10
Opciones de menú avanzadas	10
Códigos de función de unidades interiores serie-M y serie-P.....	11
Opciones de configuración del instalador (ISU).....	13
Configuraciones de presión estática	15
SEZ.....	15
SVZ: Vertical, horizontal izquierda y derecha.....	15
SVZ - Flujo descendente.....	15
PEAD - AA.....	15
PVA - Vertical, Horizontal Izquierda y Derecha.....	15
PVA - Flujo descendente.....	15
Realizando una prueba del sistema	16
Configuración automática de la hora proporcionada por la interfaz inalámbrica	16
Características Principales	17
RedLINK Códigos de error.....	18
Lista de códigos de error.....	18
Reemplazo de componentes del sistema	20
Kit de control remoto inalámbrico MHK2	20
Sensor de aire interior (IAS)	20
Información Reglamentaria	21
Especificaciones	22
Cumplimiento de la ADA	22

Placa de pared de montaje

1. Abra el paquete para encontrar la placa de pared. (Figura 1)
2. Coloque la placa de pared en la pared, luego nivele y marque las posiciones de los orificios. Taladre agujeros en las posiciones marcadas y luego golpee ligeramente los taquetes suministrados en la pared. (Figura 2)
3. Coloque la placa de pared sobre los taquetes, luego inserte y apriete los tornillos de montaje hasta que la placa de pared ya no se mueva. No apriete demasiado. (Figura 3)

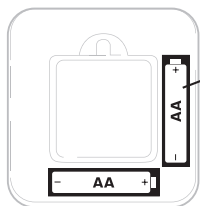


Taladre agujeros de 7/32"



M39365

Instalación de las baterías



M39366

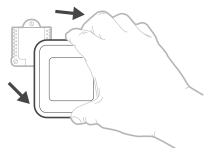
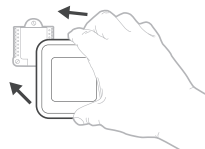
Inserte (2) pilas AA

Montaje del controlador

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



Nota: Evite la instalación en 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 o chimeneas o tuberías de estufa ocultos.



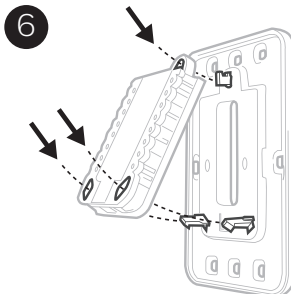
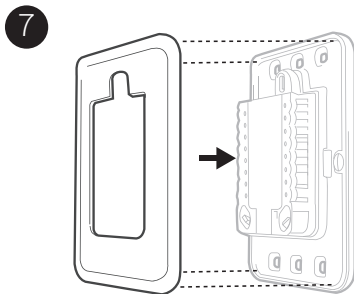
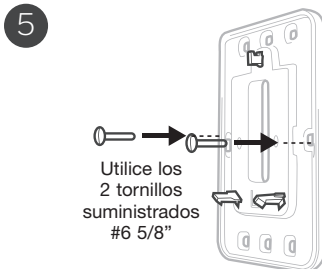
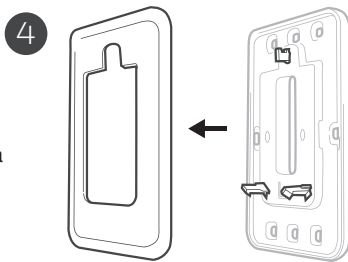
Instalación de la placa de cubierta decorativa opcional

Utilizar la **placa de cubierta opcional** cuando:

- Monte el controlador en una caja de conexiones eléctricas
- Se deban cubrir los huecos de pintura del controlador anterior.

4. Separe el adaptador de la caja de conexiones de la placa de cubierta. (Figura 4)
5. Monte el adaptador de caja de conexiones en la pared o en una caja eléctrica utilizando cualquiera de los ocho orificios para tornillos. Asegúrese de que el adaptador de la caja de conexiones esté nivelado, luego inserte y apriete los tornillos suministrados con la placa de cubierta. No apriete demasiado. (Figura 5)
6. Coloque la placa de pared colgándola del gancho superior del adaptador de la caja de conexiones y luego encajando la parte inferior de la placa de pared en su lugar. (Figura 6)
7. Coloque la placa de cubierta en el adaptador de la caja de conexiones. (Figura 7)

i Nota: Si no va a conectar el MHK2 a una interfaz inalámbrica 2 de kumo cloud, siga los pasos de la página 7.



M39367

Conexión del MHK2 a una interfaz inalámbrica 2

INTRODUCCIÓN

El propósito de esta sección es explicar los pasos necesarios para conectar el MHK2 a una interfaz inalámbrica 2 (WI2) de Kumo Cloud o un modelo posterior.

i Nota: No enchufes el receptor MHK2 en el WI2 hasta que el WI2 se haya configurado en la aplicación kumo cloud. Si el receptor MHK2 ya está enchufado, desconéctelo antes de continuar. El MHK2 no se comunicará con el WI2 hasta que esté completamente puesto en servicio.

MATERIALES REQUERIDOS

1. Una unidad interior compatible.
Consulte las tablas de compatibilidad a continuación para obtener más información sobre la compatibilidad de la unidad interior.
2. Kit MHK2
3. Interfaz inalámbrica kumo cloud 2
4. aplicación y cuenta kumo cloud



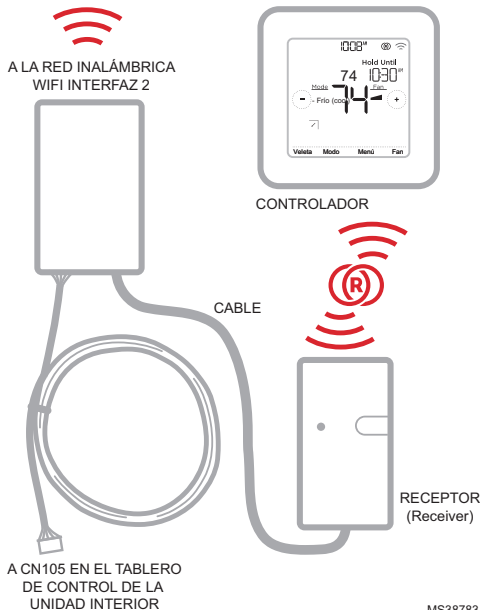
[Tabla de compatibilidad de la serie-M](#)



[Tabla de compatibilidad de la serie-P](#)



[Cuadro de compatibilidad multi-ciudades](#)



MS38783

Conexión de la MHK2 a una interfaz inalámbrica 2

(continuación)

i Nota: Si la unidad exterior es un modelo multizona con caja de derivación (es decir, MXZ), asegúrese de que se ha completado todo el direccionamiento antes de conectar el receptor MHK2 al WI2.

Utilice las imágenes para completar los pasos que se enumeran a continuación.

1. Conecte el WI2 al conector CN105 en el tablero de control de la unidad interior y enciéndalo a través de la aplicación kumo cloud. Consulte el Manual del técnico a continuación para obtener más detalles sobre cómo poner en marcha el WI2.

• [Manual del técnico](#)



2. Conecte el receptor al enchufe rojo del WI2. Antes de continuar con el paso 3, complete los pasos de las páginas 7 a 10 para terminar de configurar el controlador.

3. Siga los pasos a continuación para probar la conexión entre kumo cloud y el controlador.

- Envíe un comando desde la aplicación kumo cloud a la unidad interior y compruebe que ha aparecido en la pantalla del controlador. (Figura 1)

- Envíe un comando desde el controlador a la unidad interior y verifique que haya aparecido en la aplicación kumo cloud. (Figura 2)

i Nota: Suele tardar unos diez segundos en aparecer cualquier cambio, pero también puede tardar hasta cinco minutos en algunos casos. Existen numerosos factores que afectan este retraso, por lo que se recomienda esperar al menos cinco minutos antes de enviar cualquier otro comando.

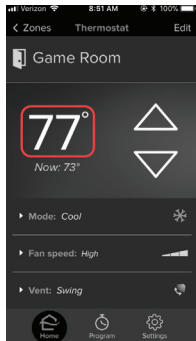
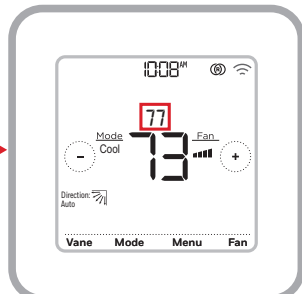


Figura 1



M39371

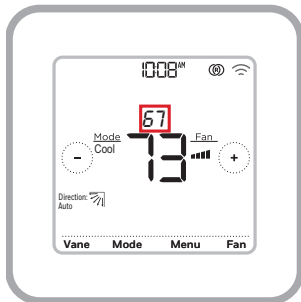
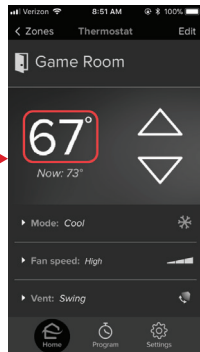


Figura 2



M39372

Instalación del cable y el receptor

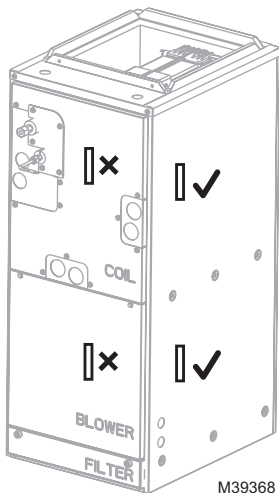


Notas:

- Si también está instalando una interfaz inalámbrica 2 de kumo cloud, debe completar los pasos en páginas 5-6 antes de seguir adelante.
 - CN105 es un conector rojo con cinco pins, y está situado en la placa de control de la unidad interior. Para obtener más ayuda sobre la localización del conector CN105, consulte el servicio de la unidad interior manual.
 - Apague la unidad interior antes de conectar el receptor.
 - No corte ni modifique el cable.
 - No bloquee las salidas de aire de las unidades interiores.
1. Conecte uno de los extremos del cable incluido en la caja, al conector CN105 ubicado en el tablero de control de la unidad interior.
 2. Conecte el otro extremo del cable al receptor (Figura 1).
 3. Utilizando la cinta adhesiva de doble cara suministrada, monte el receptor en la unidad interior o junto a ella, como se muestra en la figura 2 y en la figura 3. Para los modelos que comienzan con MLZ, móntelo dentro del bolsillo del receptor de la unidad interior (Figura 4). Para todos los demás modelos, móntelo en el lugar cercano más seguro posible.



Figura 1



M39368

Figura 2



Figura 3

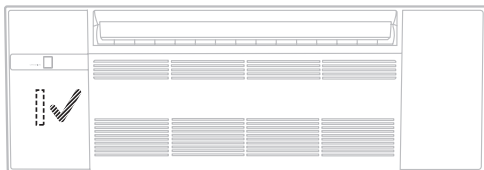


Figura 4

Emparejamiento del sensor de aire para interiores (IAS)

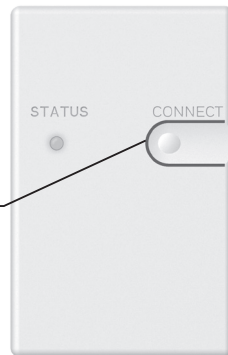
N ° de Modelo. C7189R3002



Notas: Si no va a conectar el accesorio opcional IAS, siga los pasos indicados en la página 9.

El sensor de aire interior modelo C7189R2002 o RCHTSENSOR no se conectará con esta versión MHK2.

1. Presione el botón **CONNECT** en el receptor para ingresar al modo de emparejamiento.
2. Presione el botón **CONNECT** en el IAS para ingresar al modo de emparejamiento.
3. Una vez que los dispositivos comiencen a emparejarse, el LED **STATUS (de estado)** del receptor cambiará de un parpadeo verde lento a un parpadeo verde rápido.
4. Después del emparejamiento exitoso, **STATUS (el estado)** del LED del IAS se volverá verde fijo durante un breve período de tiempo y luego se apagará.
5. El IAS se puede seleccionar como fuente de temperatura a través de ISU 190 y como fuente de humedad a través de ISU 195.



Receptor



IAS

LED del estado del receptor:

- **Verde intermitente:** modo de emparejamiento.
- **Verde intermitente rápido:** En proceso de emparejamiento.
- **Verde sólido:** Al menos un dispositivo está emparejado con el receptor.
- **Ámbar:** Espere por favor.
- **Rojo:** El dispositivo emparejado no se comunica con el receptor.
- **Apagado:** No hay ningún dispositivo emparejado con el receptor.



Notas:

- Cada controlador se puede emparejar solo con un IAS.
- Si el LED de estado de IAS se vuelve rojo fijo, no se pudo emparejar con el receptor. Intente reconectar y verificar la distancia entre el IAS y el receptor.
- La función de detección de movimiento IAS no está disponible con el MHK2. Sólo las lecturas del IAS de temperatura y humedad pueden ser usadas por el MHK2.
- Si el LED de estado de IAS no parpadea después de presionar el botón CONNECT, es posible que haya otro dispositivo RedLINK cercano en modo de emparejamiento. Localice el otro dispositivo y presione el botón CONNECT en ese dispositivo para salir del modo de emparejamiento.
- El IAS se puede seleccionar como fuente de temperatura a través del ISU 190 y como fuente de humedad a través de ISU 195.

Emparejamiento del controlador MHK2

1. Presione el botón **CONNECT** en el receptor.
2. Presione **Select (Seleccionar)** en el MHK2 para emparejarlo con el receptor.
3. Una vez emparejado, la pantalla mostrará ÉXITO.
4. Toque **Done (Hecho)** para entrar en el menú de configuración inicial.
5. Siga las indicaciones en pantalla para terminar de configurar el controlador MHK2. Consulte los pasos de configuración de la instalación inicial en la página siguiente para obtener más detalles.



IMPORTANTE: Si no puede cambiar de modo después de completar la configuración, puede haber un fallo de comunicación entre la unidad interior y la exterior. Por favor, espere al menos 10 minutos para que el MHK2 establezca la comunicación con la unidad interior. Después de 6 minutos, el MHK2 mostrará un código de error describiendo el problema. Si han pasado 6 minutos y no aparece ningún error, siga los pasos que se indican a continuación para empezar a solucionar el problema.

1. Verifique los LED de estado en la unidad interior o exterior para detectar códigos de error. Encontrará descripciones detalladas de los códigos de error de los LED en el manual de servicio de la unidad interior y exterior.
2. Apague la unidad exterior durante 5 minutos. Si una unidad interior o una caja de derivación se alimentan por separado, apague también la unidad interior o la caja de derivación.
3. Compruebe que los cables S1, S2 y S3 están correctamente conectados en la unidad interior y en la unidad exterior o caja de derivación.
4. Encienda la unidad exterior. Si la unidad interior o la caja de derivación se alimentan por separado, encienda primero la unidad interior o la caja de derivación.
5. Si el sistema tiene una opción de ejecución de prueba, actívela para verificar que el sistema funcionará. Se pueden encontrar instrucciones detalladas sobre cómo activar la ejecución de prueba en el manual de servicio de las unidades interior y exterior.



Notas:

- Si hay una interfaz inalámbrica conectada a la unidad interior, asegúrese de que esté completamente configurada y puesta en marcha en la aplicación kumo cloud® antes de conectar el controlador MHK2.
- Asegúrese de tener solo un controlador y un receptor en modo de emparejamiento a la vez.
- Si el LED de estado no comienza a parpadear en el receptor, verifique que la unidad interior esté encendida y que no ha sido emparejado con ningún otro dispositivo.
- Para desvincular el controlador, ingrese al menú avanzado y seleccione "UNENROLL DEVICE" (desenrolar dispositivo).
- Una vez que los dispositivos se hayan emparejado exitosamente, el controlador mostrará un ® icono en la parte superior derecha de la pantalla. Si se pierde la conexión, se mostrará un ®x icono en su lugar.

LED del estado del receptor:

- **Verde intermitente:** En modo de emparejamiento.
- **Verde intermitente rápido:** En proceso de emparejamiento.
- **Verde sólido:** Al menos un dispositivo está emparejado con el receptor.
- **Ámbar:** Espere por favor.
- **Rojo:** El dispositivo emparejado no se comunica con el receptor.
- **Apagado:** No hay ningún dispositivo emparejado con el receptor.

Salir del modo de emparejamiento

Presione y suelte el botón CONNECT en el receptor para salir del modo de emparejamiento. El LED de ESTADO debería dejar de parpadear y permanecer fijo. El receptor saldrá automáticamente del modo de emparejamiento después de 15 minutos de inactividad.

Configuración inicial del instalador

Una vez que la MHK2 esté emparejada con el receptor, seleccione "Iniciar configuración". El MHK2 cargará el menú de configuración del instalador (ISU) donde podrá configurar los ajustes avanzados. Consulte la página 13 para ver la lista completa de ajustes de la ISU.

1. Toque o para alternar entre las opciones de la ISU.
2. Toque **Edit (Editar)** o toque el área de texto y luego toque o para editar las opciones de configuración predeterminadas
3. Toque **Done (Listo)** o toque el área de texto para confirmar la configuración o presione **Cancel (Cancelar)**.
4. Toque o para continuar configurando otra opción de ISU.
5. Para finalizar la configuración y guardar su configuración, desplácese hasta la pantalla **FINISH SETUP (FINALIZAR CONFIGURACIÓN)** al final de la lista ISU.



Ver ISU

Botones de flecha utilizados para desplazarse por las ISU

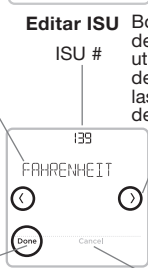
Opción y nombre de ISU (desplazamiento)



Editar ISU

Botones de flecha utilizados para desplazarse por las opciones de ISU

Opción ISU parpadeando



Guarda la opción de la ISU seleccionada, pasa a la siguiente pantalla de la ISU

Cancela la selección de la opción ISU, vuelve a ver la ISU

Opciones de menú avanzadas

Para acceder al menú avanzado, mantenga pulsado el botón **Menú** durante **5 segundos** y, a continuación, toque o para desplazarse por las opciones que aparecen a continuación.

Códigos de función: Este menú incluye ajustes avanzados para la unidad interior. Consulte la página 11 para ver la lista completa de ajustes y opciones.

Si la unidad interior no admite códigos de función, este submenú no se mostrará.

Configuración del dispositivo: Este menú se utiliza para acceder a las opciones de la ISU descritas en la sección Configuración inicial anterior. Consulte la página 13 para ver la lista completa de opciones de la ISU.

Bloqueo de pantalla: La pantalla táctil del controlador puede bloquearse parcial o totalmente. El bloqueo parcial permite anulaciones temporales. El bloqueo total no permitirá anulaciones. Siempre tendrás la opción de desbloquear el dispositivo.

Prueba del sistema:

Pruebe las comunicaciones inalámbricas o el funcionamiento de la calefacción y la refrigeración.



Cancelar la inscripción del dispositivo:

Desvincula permanentemente el controlador del receptor.

Reiniciar: acceda a todas las opciones de reinicio en el controlador MHK2. Este es el único lugar para acceder al restablecimiento 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 unidades interiores serie-M y serie-P

Note: Las configuraciones predeterminadas para los códigos de función 1-28 las determina automáticamente el equipo HVAC. Puede tomar hasta 40 segundos ingresar a la configuración y 30 segundos salir de la configuración. Los códigos de función no están disponibles en los productos City Multi ni en los modelos de la serie M que comienzan por ME7, MLZ y MSZ. Algunos ajustes pueden no aparecer cuando se conecta a una unidad exterior multizona. Consulte el manual de la unidad interior para obtener más detalles sobre los ajustes específicos.

Código de función	Compatibilidad de la unidad interior	Descripción de la función	Configuración #	Descripción del entorno
1	Todos	Recuperación automática tras un corte de corriente	1	Desactivar
			2	Activar (retardo de 1-4 minutos)
2	Todos	Lugar de detección de la temperatura ambiente	1	Lectura de la temperatura media de todas las unidades interiores
			2	Detección de la temperatura en la unidad interior
3	Todos	Conexión Lossnay	3	Temperatura de detección en el controlador (por defecto si se utiliza el controlador CN105)
			1	No soportado
			2	Lossnay no suministra aire fresco a la unidad interior
			3	Lossnay está suministrando aire fresco a la unidad interior
4	Todos	Voltaje de la fuente de alimentación	1	230 VCA
			2	208 VCA
5	PAA/PCA/PEAD/PLA	Funcionamiento automático de ahorro de energía	1	Ciclo de ahorro de energía habilitado automáticamente.
			2	Ciclo de ahorro de energía desactivado automáticamente.
7	Todos	Notificación de filtro	1	Cada 100 horas
			2	Cada 2500 horas
			3	Sin notificaciones de filtro
8	SLZ/PCA/PLA/PKA	Velocidad predeterminada del ventilador	1	Bajo (silencioso)
*D			2	Medio (predeterminado)
8	SEZ/SVZ/PEAD/PVA	Configuraciones estáticas	3	Alto (flechó alto)
*D			Véanse los cuadros siguientes	
			1	Horno sólo por debajo de 9° F con la función 10 ajustada a 1.
			1	Horno sólo por debajo de 14° F con la función 10 ajustada a 2
8	PAA	Punto de equilibrio económico	2	Horno sólo a todas las temperaturas con la función 10 ajustada a 1
*D			2	Horno sólo por debajo de 19° F con la función 10 ajustada a 2
			3	Horno sólo por debajo de 27° F con la función 10 ajustada a 1
			3	Horno sólo por debajo de 32° F con la función 10 ajustada a 2
9	PLA	Número de salidas de aire	1	Utilice las cuatro salidas
			2	Utilice sólo tres tomas de corriente
			3	Utilice sólo dos tomas
10	PLA/PCA	Filtro de alto rendimiento también ajustes estáticos	1	No soportado
*D			2	Soportado
10	SEZ/SVZ/PEAD/PVA	Configuraciones estáticas	Véase el cuadro siguiente	
*D			1	Horno sólo por debajo de 9° F con la función 8 ajustada a 1
			1	Horno sólo a todas las temperaturas con la función 8 ajustada a 2
10	PAA	Punto de equilibrio económico	1	Horno sólo por debajo de 27° F con la función 8 ajustada a 3
*D			2	Horno sólo por debajo de 14° F con la función 8 ajustada a 1
			2	Horno sólo por debajo de 19° F con la función 8 ajustada a 2
			2	Horno sólo por debajo de 32° F con la función 8 ajustada a 3
11	PLA	Posición predeterminada de la aleta	1	Ángulo de 90° hacia abajo
*D			2	Ángulo diagonal de 45°
			3 *11-1	Ángulo horizontal 0
11	SLZ/PCA	Posición predeterminada de la aleta	1	No soportado
*D			2	Ángulo diagonal de 45°
			3	Ángulo horizontal 0
11	SVZ/PEAD/PVA	Control del calentador (usado con el modo 23)	1	Salida 12 VDC (desabilitada (OFF))
*D			2	Salida de 12 VDC habilitada (ON)

Códigos de función de unidades interiores serie-M y serie-P

Código de función	Compatibilidad de la unidad interior	Descripción de la función	Configuración #	Descripción del entorno
12 *12-1	SLZ/PCA	posición del sensor i-See	1	Posición nº 1
			2	Posición nº 2
			3	Posición #3
13	SVZ/PVA	Integración del humidificador CN25	1	Salida 12 VDC desahilitada (OFF)
			2	Salida de 12 VDC habilitada (ON)
14	PCA/PKA/PLA	Prevención de corrientes de aire frío al calentar	1	La aleta apunta hacia arriba hasta que la temperatura de la bobina alcanza los 75° - 82° F
			2	La aleta apunta hacia arriba hasta que la temperatura de la bobina alcanza 82°-89° F
			3	La aleta apunta hacia arriba hasta que la temperatura de la bobina alcanza los 95°-100° F
15	SEZ/SLZ/SVZ/PAA PCA/PLA/PEAD/PKA	Prevención de heladas en el serpentín al entrar	1	Detiene el funcionamiento si la temperatura del serpentín interior alcanza 36° F o menos
			2	Detiene el funcionamiento si la temperatura del serpentín interior alcanza 37° F o menos
16	SVZ/PVA	Ajustes de integración del humidificador CN25	1	Solo se enciende cuando la unidad interior está calentando
			2	Encendido siempre que la unidad interior esté en modo Calor. Seleccione si conecta el humi- dostato a la CNF.
17	Todos	Ciclos de descongelación on/off	1	Estándar
			2	Alta para climas húmedos de invierno
23 *D	PLA	Ajustes de la oscilación de la aleta	1	Oscilación (la aleta se mueve a una velocidad)
			2	Onda (la aleta se mueve a velocidades variables)
23 *D	PCA/PKA	Ajustes de la oscilación de la aleta	1	No soportado
			2	Oscilación (la aleta se mueve a una velocidad)
23 *D *23-1	SLZ/SEZ	Configuración de integración de calor de respaldo CN24	1	Encendido cuando la temperatura ambiente cae 4.5° F por debajo del punto de ajuste
			2	Encendido cuando la temperatura ambiente desciende 1.8° F por debajo del punto de ajuste
23 *D *23-1	SVZ/PEAD/PVA	Configuración de integración de calor de respaldo CN24	1	Habilitado durante la operación de descongelación y estados de error
			2 *23-2	Deshabilitado durante la operación de descongelación y estados de error
23 *D	PAA	Selección de la velocidad del ventilador del horno	1	Una velocidad de ventilador
			2	Dos velocidades del ventilador
24	SEZ/SLZ/SVZ/PCA/ PEAD/PLA/PKA	Compensación de la temperatura ambiente para techos altos	1	Aumenta la desviación de la temperatura en 7.2° F (3.6° F para los modelos PKA-HAL/KCAL/L)
			2	Sin compensación
25	Todos	Velocidad del ventilador cuando se alcanza el punto de ajuste en calefacción	1	Muy baja
			2	Apagado (no seleccionar si se detecta la temperatura en la unidad interior)
26 *D *12-1 *12-2	SLZ/PLA	ajuste del desplazamiento de altura del sen- sor 3D i-see	3	Ajuste actual de la velocidad del ventilador del controlador
			1	Bajo = 8.9' pies o menos
26 *D	PEAD/PLA/PVA	Ajustes de integración CN2C ERV	2	Estándar = 8.9' - 11.5' pies
			3	Alto = 11.5' - 14.8' pies
27 *D	SEZ/SVZ/PAA/ PEAD/PVA	Velocidad del ventilador cuando se alcanza el punto de ajuste en refrigeración	1	Salida 12 VDC cuando el ventilador interior está en marcha
			2	Salida 12 VDC cuando los contactos CNER están cerrados y la unidad interior está apagada (solo se utiliza para ventilación)
28	SLZ/PCA/PKA/PLA	Velocidad del ventilador cuando se alcanza el punto de ajuste en refrigeración	1	Ajuste actual de la velocidad del ventilador del controlador
			2	Apagado (no seleccionar si se detecta la temperatura en la unidad interior)
28	SEZ/SLZ/SVZ/PAA PCA/PEAD/PKA/PLA	Detección de temperatura anormal en la tubería	3	No soportado
			3	Muy baja
28	SEZ/SLZ/SVZ/PAA PCA/PEAD/PKA/PLA	Detección de temperatura anormal en la tubería	1	El controlador mostrará el error P8 cuando las temperaturas de la tubería sean anormalmente bajas o altas
			2	El error no se mostrará hasta que se alcancen los umbrales máximos
Notas:				
*D	Código duplicado con múltiples ajustes para diferentes modelos de unidad interior.			
*12-1	La unidad interior debe tener instalado el sensor 3D i-See para funcionar, consulte el manual de instalación de la unidad interior para más detalles			
*23-1	Consulte el manual de servicio para más detalles sobre el funcionamiento de la calefacción de apoyo.			
*23-2	El calentador solo funcionará durante un error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior.			

Opciones de configuración del instalador (ISU)

	Nombre de la ISU	Opciones ISU (los valores pre-determinados están en negrita)	Notas
134	Controlador central presente	● No instalado ● Instalado	Configurelo en Instalado cuando conecte el sistema a cualquiera de los siguientes controladores centrales: AE-200, AE-50, EW-50. Cuando se configura como "instalado" (installed), los puntos de ajuste duales no estarán disponibles en el modo Automático (Auto mode) y toda la programación estará deshabilitada.
139	Fahrenheit Celsius	● Fahrenheit ● Celsius	
142	Tipo de sistema	● Bomba de calor (calor y frío) ● Sólo frío	Configurelo en Solo frío para eliminar el modo Calor como modo seleccionable. El MHK2 selecciona automáticamente Cool solo cuando se conecta a los modelos MUY o PUY.
144	Cambio automático	● Cambio manual (MANUAL) ● Cambio automático (ACO) ● Punto de ajuste único de cambio automático (SP único)	Si se selecciona ACO, las opciones del modo del sistema serán Calor, Apagado, Enfriamiento y Automático. Si se selecciona MANUAL, el modo AUTO está desactivado y el usuario no podrá seleccionarlo. Esta configuración de ISU no se muestra cuando ISU 134 está configurado en INSTALLED o ISU 142 está configurado en SOLO FRÍO (COOL ONLY). Las configuraciones MANUAL y ACO se muestran cuando ISU 134 está configurado en NO INSTALLED. SINGLE SP está predeterminado si ISU 134 está configurado como INSTALLED. Las opciones MANUAL y ACO son adecuadas para usar con kumo cloud y una interfaz inalámbrica.
145	Banda muerta	● 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 Cambio automático (ACO).
146	Modo de secado	● Desactivado ● Activado	Esta ISU se muestra si la unidad interior admite el modo seco.
150	Propietario del horario	● El MHK2 por si solo se puede utilizar para establecer un horario. ● kumo cloud por si solo puede utilizarse para establecer un calendario	Esta ISU solo se muestra cuando el MHK2 está conectado a una interfaz inalámbrica 2 o modelo posterior.
151	Tipo de horario	● Sin horario ● Mo-Su ● Lun-Vie/Sa-Do ● Lun-Vie/Sab/Dom ● L/M/M/J/V/S/D	
152	Programar períodos de descanso	● Desactivado ● Activado	Configurelo en Habilitado (enabled) para programar períodos de APAGADO para el sistema. Esta configuración no se muestra si ISU 151 está configurado en No schedule (Sin programación).
153	Horario residencial/comercial	● Residencial ● Comercial	Cuando se establece en Residencial, los períodos de programación son Despertar, Salir, Regresar y Dormir. Cuando se configura para Comercial, las opciones de programación son Ocupado y Desocupado.
161	Sistema de bloqueo activado	● Desactivado ● Activado	Si está habilitado, el controlador mostrará un símbolo de candado en la parte inferior de la pantalla y no permitirá al usuario ajustar el modo de apagado a encendido. Si el usuario intenta ajustar el modo de apagado a encendido, el símbolo de candado parpadeará. Esto evitará que el control remoto encienda el equipo. El equipo deberá encenderse de forma remota.
162	Sistema de bloqueo apagado	● Desactivado ● Activado	Si está habilitado, el controlador mostrará un símbolo de candado en la parte inferior de la pantalla y no permitirá al usuario ajustar el modo de activado a desactivado.

Opciones de configuración del instalador (ISU)

	Nombre de la ISU	Opciones ISU (los valores pre-determinados están en negrita)	Notas
163	Modo de bloqueo	● Desactivado ● Activado	Si está habilitado, el controlador mostrará un símbolo de candado en la parte inferior de la pantalla y no permitirá al usuario ajustar el modo desde el modo actual a ningún otro modo, excepto Apagado. Si el usuario intenta ajustar el modo, el símbolo de candado parpadeará. El usuario aún podrá encender y apagar la unidad.
164	Velocidad del ventilador de bloqueo	● Desactivado ● Activado	Si está habilitado, el controlador mostrará un símbolo de candado en la parte inferior de la pantalla y, si el usuario intenta modificar la configuración del ventilador, el símbolo de candado parpadeará.
165	Bloquear punto de ajuste	● Desactivado ● Activado	Si está habilitado, el controlador mostrará un símbolo de candado en la parte inferior de la pantalla y se ocultará el "Bloqueo parcial" en el menú de 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	● Desactivado ● Activado	Si está habilitado, el controlador mostrará un símbolo de candado en la parte inferior de la pantalla y, si el usuario intenta modificar la dirección de la paleta, el símbolo de candado parpadeará.
170	Ocultar temperatura interior	● Desactivado ● Activado	Si está habilitado, la temperatura interior no se muestra en la pantalla.
171	Ocultar visualización de humedad interior	● Desactivado ● Activado	Si está habilitado, la humedad interior no se muestra en la pantalla.
180	Punto de ajuste máximo de calor	● 40 a 90 °F (4.5 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 a medios incrementos entre 4.5 y 32.5 °C.
181	Punto de referencia de enfriamiento mínimo	● 50 a 99 °F (10 a 37 °C)	El punto de ajuste de mínimo enfriamiento se puede ajustar a cualquier número entero entre 50 y 99 °F, así como a medios incrementos entre 10 y 37 °C.
190	Fuente de temperatura interior	● MHK2 ● Unidad interior ● Sensor RedLINK ● Promedio de sensor MHK2 y RedLINK (IAS)	El punto mínimo de ajuste depende del modelo de unidad interior a la que está conectado el MHK2. El punto mínimo de ajuste para cada modelo se puede encontrar en el manual de operación o servicio de la unidad interior.
191	Desviación de la temperatura interior	● -5 °F a 5 °F (-2.5 °C a 2.5 °C)	Las opciones 3 y 4 no se muestran si el sensor de aire interior RedLINK no está conectado. MHK2: El termistor incorporado MHK2 (predeterminado). Sensor RedLINK: un sensor inalámbrico de temperatura/humedad interior conectado a RedLINK. Promedio: un promedio del sensor MHK2 y el sensor inalámbrico de temperatura/humedad interior conectado a RedLINK. El promedio no funciona con el sensor inalámbrico de temperatura y humedad Bluetooth de Kumo Cloud.
195	Fuente de humedad interior	● MHK2 ● Sensor RedLINK ● Promedio de sensor MHK2 y RedLINK (IAS)	El desplazamiento de la temperatura interior puede ajustarse a cualquier número entero entre -5 y 5 °F, así como a medios incrementos entre -2.5 y 2.5 °C. 0 es el valor predeterminado. Las opciones 2 y 3 no se mostrarán si el sensor de aire interior RedLINK no está registrado. MHK2: El termistor del sensor RedLINK (predeterminado). Sensor RedLINK: un sensor inalámbrico de temperatura/humedad interior conectado a RedLINK. Promedio: un promedio del sensor RedLINK y del sensor inalámbrico de temperatura/humedad interior conectado a RedLINK. El promedio no funciona con el sensor inalámbrico de temperatura y humedad Bluetooth de Kumo Cloud.
196	Compensación de la humedad interior	● -10% HR a 10% HR	La desviación de la humedad interior puede ajustarse a cualquier número entero entre -10 y 10 HR. 0 es el valor predeterminado.

Configuraciones de presión estática

SEZ

Presión estática externa	Ajuste No.	
	Modo n° 8	Modo n° 10
0.02 pulgadas. WG (5 Pa)	1	2
0.06 pulgadas. WG (15 Pa)	1	1
0.14 in. WG (35 Pa)	2	1
0.20 pulgadas. WG (50 Pa)	3	1

SVZ: Vertical, horizontal izquierda y derecha

Presión estática externa	Ajuste No.	
	Modo n° 8	Modo n° 10
0.3 pulgadas. WG (75 Pa)	1	1
0.5 pulg. WG (125 Pa)	2	1
0.8 pulg. WG (200 Pa)	3	1

* En cuanto al ajuste del caudal descendente, consulte el manual de instalación del kit de caudal descendente.

SVZ - Flujo descendente

Presión estática externa	Ajuste No.	
	Modo n° 8	Modo n° 10
0.3 pulgadas. WG (75 Pa)	1	2
0.5 pulg. WG (125 Pa)	2	2
0.8 pulg. WG (200 Pa)	3	2

PEAD - AA

Presión estática externa	Ajuste No.	
	Modo n° 8	Modo n° 10
0.14 in. WG (35 Pa)	2	1
0.20 pulgadas. WG (50 Pa)	3	1
0.28 pulg. WG (70 Pa)	1	2
0.40 pulgadas. WG (100 Pa)	2	2
0.6 pulg. WG (150 Pa)	3	2

PVA - Vertical, Horizontal Izquierda y Derecha

Presión estática externa	Ajuste No.	
	Modo n° 8	Modo n° 10
0.3 pulgadas. WG (75 Pa)	1	1
0.5 pulg. WG (125 Pa)	2	1
0.8 pulg. WG (200 Pa)	3	1

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

PVA - Flujo descendente

Presión estática externa	Ajuste No.	
	Modo n° 8	Modo n° 10
0.3 pulgadas. WG (75 Pa)	1	2
0.5 pulg. WG (125 Pa)	2	2
0.8 pulg. WG (200 Pa)*	3	2

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

Realizando una prueba del sistema

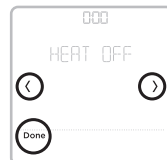
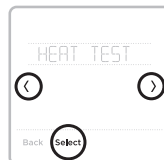
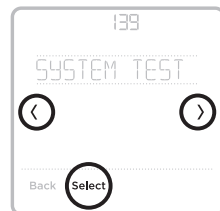
Puede probar la configuración del sistema en el **ADVANCED MENU (MENÚ AVANZADO)** en la opción **SYSTEM TEST (PRUEBA DEL SISTEMA)**.

1. Mantenga presionado **Menú** en el controlador durante 5 segundos para acceder a las opciones del **ADVANCED MENU (MENÚ AVANZADO)**.
2. Toque  o  para ir a **SYSTEM TEST (PRUEBA DEL 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 calor y la prueba de frío usar  o  para activar el equipo.

Nota: El reloj se utiliza como temporizador mientras Heat o Cool están funcionando. Los indicadores de calor y frío se muestran cuando se está ejecutando la prueba del sistema.



Configuración automática de la hora proporcionada por la interfaz inalámbrica

Cuando hay una interfaz inalámbrica presente, el controlador MHK2 funcionará utilizando la hora y la fecha que la interfaz inalámbrica recibe de Internet. En caso de un corte de energía del sistema, la configuración de fecha y 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 hora y fecha adquiridas por Internet en la interfaz inalámbrica.

Características Principales

Información de estado del sistema

Enfriar encendido, calentar encendido, en espera.

Información de horarios

Siguiendo el control de temperatura basado en el tiempo.

Temperatura deseada

Muestra el ajuste de temperatura actual deseado.

Temperatura/humedad interior

Muestra la temperatura interior de forma predeterminada. Toque para mostrar la humedad interior. La temperatura interior se puede detectar en el controlador, la unidad interior o el sensor de aire interior (IAS). La humedad se puede detectar en el controlador o en el IAS. Tanto la temperatura como la humedad se pueden promediar entre el controlador y el IAS.

Veleta

Toque para seleccionar la dirección del aire: Auto (atómico), Swing (Oscilación), Ceiling (Techo), High (Alto), Middle (Medio), Low (Bajo), Floor (suelo).

Modo

Selecione el modo del sistema: Heat (Calor), Cool (Frio), Dry (Seco), Fan (Ventilador), Auto (Automático), Off (Apagado).

Bloquear

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

Hora, número de ISU o número de alerta

Estado de conexión del receptor

Indica si el controlador está conectado al receptor.

Estado de conexión de la kumo cloud

Indica si el controlador está conectado a la kumo cloud.

Mensajes

Muestra opciones de configuración del dispositivo, opciones de menú, recordatorios y anulaciones de horarios.

Período de programación

Muestra el período del horario: despertar, salir, regresar, dormir.

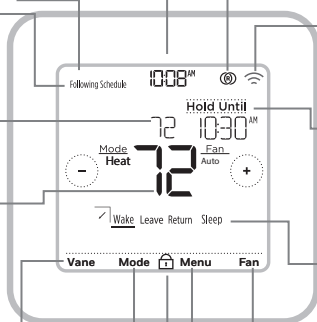
Ventilador

Selecione velocidades del ventilador (las opciones variarán según las diferentes unidades interiores).

Menú

Toque para mostrar opciones. Comience aquí para establecer un horario de programa.

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



 **Nota:** La pantalla se activará presionando el área central de la temperatura mostrada. La pantalla permanecerá encendida durante 10 segundos.

RedLINK Códigos de error

134 Señal débil. Mueva el dispositivo inalámbrico a una ubicación diferente e inténtelo nuevamente.

137 Número máximo de clientes alcanzado.

153 Se acabó el tiempo.

 **Nota:** Si aparece algún otro código de error en la pantalla del controlador MHK2, comuníquese con el servicio de atención al cliente.

Lista de códigos de error

 **Nota:** Consulte el manual de servicio de la unidad exterior para obtener más información sobre los códigos de error aplicables.

Códigos de error CITY MULTI	Códigos de error de M&P	Descripciones de códigos de error	Observaciones
0403	Ed	Fallo de la placa de control exterior o de la placa de potencia	
1102	U2	Detección de alta temperatura del compresor	
1132	U2	Detección de alta temperatura del compresor	Sólo Serie P
1300	UL	Detección de baja presión de refrigerante	
1302	U1	Problema con el sensor de alta presión o presostato de alta presión abierto	
1500		Bajo recalentamiento debido a la baja temperatura de descarga	solo MXZ
1501	P6	Refrigerante bajo o restricción detectada en modo refrigeración	solo MXZ
1502	U7	Bajo recalentamiento debido a la baja temperatura de descarga	Sólo Serie P
1503	P6	Protección contra congelación de la caja de derivación o de la unidad interior	solo MXZ
1504	Ud	Protección contra sobrecalentamiento del serpentín de la unidad interior	Sólo Serie P
1508		problema con la válvula de 4 vías en modo calefacción	solo MXZ
2135		Protección contra congelación del agua en circulación	solo MXZ
2500	P5	Fugas de agua	solo MXZ
2502	P5	Interruptor de flotador abierto o problema del sensor de drenaje	solo MXZ
2503	P4	Problema con el sensor de drenaje	solo MXZ
3121		Problema de lectura del sensor de temperatura del aire exterior	solo MXZ
4100	UF	Problema de sobrecorriente del compresor (Compresor bloqueado)	
4114		Problema con el motor del ventilador interior	solo MXZ
4210	ARRIBA	Problema de sobrecorriente del compresor	
4220	U9	Problema en la fuente de alimentación exterior o anomalía en la placa de alimentación	
4230	U5	Problema de temperatura de la placa exterior de potencia del disipador de calor	
4250	U6	Anomalía o sobrecorriente detectada en la placa de potencia exterior	
4400	U8	Problemas con el motor del ventilador exterior	
5101	P1	Problema con el sensor de temperatura de aire de retorno interior	solo MXZ
5101	P1	Problema con el sensor de temperatura del compresor (TH4)	solo MXZ
5102	P2	Problemas con el sensor de temperatura de la tubería de líquido interior	solo MXZ
5102	P2	Problema con el sensor de temperatura del tubo de succión exterior (TH6)	solo MXZ
5103	P9	Problema con el sensor de temperatura de la tubería de gas interior	solo MXZ
5104	U3	Problema con el sensor del compresor exterior (TH4)	Sólo Serie P
5105	U4	Problema con el sensor de temperatura de la tubería de líquido exterior (TH3)	

Lista de códigos de error

Códigos de error CITY MULTI	Códigos de error de M&P	Descripciones de códigos de error	Observaciones
5106	U4	Problema con el sensor de temperatura ambiente exterior (TH7)	
5107	U4	Problema con el sensor de temperatura de la tubería de fase exterior (TH6)	Sólo Serie P
5109		Problema con el sensor de temperatura de la tubería del HIC exterior (TH2)	solo MXZ
5110	U4	Problema con el sensor de temperatura del disipador de calor exterior (TH8)	
5132	U3	Problema con el sensor de temperatura del compresor (TH33)	Sólo Serie P
5201	F5	Problema con el sensor de alta presión exterior (63HS)	solo MXZ
5201	F5	Presostato de alta presión exterior (63H) abierto	Sólo Serie P
5202	F3	Problema con el sensor de baja presión exterior (63LS)	solo MXZ
5300	UH	Problema de sobrecorriente del compresor	
5701	P5	Interruptor de flotador abierto	solo MXZ
6201	E3	Error de comunicación entre la unidad interior y el controlador remoto	Sólo Serie P
6203	E5	Error de comunicación entre la unidad interior y el controlador remoto	
6600	A0	Direcciones M-NET duplicadas detectadas	Sólo CITY MULTI
6602	A2	Error de comunicación M-NET	Sólo CITY MULTI
6603	A3	Error de comunicación M-NET	Sólo CITY MULTI
6606	A6	Error de comunicación M-NET	Sólo CITY MULTI
6607	A7	Error de comunicación M-NET	Sólo CITY MULTI
6608	A8	Error de comunicación M-NET	Sólo CITY MULTI
6831	E0	Error de comunicación del controlador remoto MA	
6832	E1	Error de comunicación del controlador remoto MA	
6833	E2	Error de comunicación del controlador remoto MA	
6834	E4	Error de comunicación del controlador remoto MA	
6840	E6	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior	Sólo Serie P
6841	E9	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior	Sólo Serie P
6844	EA	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior	Sólo Serie P
6845	Eb	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior	Sólo Serie P
6846	EC	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior	Sólo Serie P
7100		La capacidad total de la unidad interior supera el 130% de la capacidad de la unidad exterior	solo MXZ
7101		Ajuste incorrecto del interruptor DIP o modelo de unidad interior incompatible	solo MXZ
7102		El número de unidades interiores conectadas supera el límite de la unidad exterior	solo MXZ
7105		Dirección incorrecta configurada para la unidad interior, caja de derivación o unidad exterior	solo MXZ
7130		Ajuste incorrecto del interruptor DIP o modelo de unidad interior incompatible	solo MXZ

Reemplazo de componentes del sistema



Nota: Utilice únicamente componentes de Mitsubishi Electric u otros componentes designados para la instalación. El incumplimiento puede dañar el producto o causar una condición peligrosa.

Kit de control remoto inalámbrico MHK2

Para reemplazar el controlador y el receptor MHK2, instale las baterías en el nuevo controlador, luego móntelo en la placa de pared y siga los pasos enumerados en las páginas 7-10.

Sensor de aire interior (IAS)

Para reemplazar el sensor de aire interior (IAS), primero se deben desvincular todos los dispositivos del receptor MHK2. Siga los pasos que se enumeran a continuación para desvincular cada dispositivo.

- Para desemparejar el IAS antiguo, presione y mantenga presionado el botón **CONNECT (CONECTAR)** en el receptor durante 10 segundos.
- Para desvincular el controlador MHK2, presione y mantenga presionado el botón **Menú** en la pantalla durante 5 segundos para ingresar al Menú avanzado. Toque (<) o (>) hasta que aparezca **DESENCOLLAR DISPOSITIVO**, luego toque **SELECCIONAR** para desvincular el controlador.

Una vez desemparejado, siga los pasos enumerados en las páginas 8-9 para emparejar el controlador y el nuevo IAS con el receptor.

Información Reglamentaria

Declaración de cumplimiento de la FCC (Parte 15.19) (solo EE. UU. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1 Es posible que este dispositivo no cause interferencias dañinas y

2 Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Advertencia de la FCC (Parte 15.21) (solo EE. UU. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Declaración de interferencia de la FCC (Parte 15.105 (b)) (solo EE. UU. Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera usos y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte 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 la FCC y de 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 ubicarse ni operar conjuntamente con cualquier otra antena o transmisor.

Sección 7.1.3 de RSS-GEN La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1 Este dispositivo puede no causar interferencias y

2 Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Sección 7.1.2 de RSS-GEN Según las regulaciones de Industry Canada, este transmisor de radio solo puede funcionar utilizando una antena del tipo y ganancia máxima (o menor) aprobada para el transmisor por Industry Canada. Para reducir las posibles interferencias radioeléctricas a otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben elegirse de forma que la potencia isotropa radiada equivalente (p.i.r.e.) no sea superior a la necesaria para una comunicación satisfactoria.

Especificaciones

Temperatura ambiente de funcionamiento

- Control remoto: 32 a 120 °F (0 a 48.9 °C)
- Receptor inalámbrico: -40 a 165 °F (-40 a 73.9 °C)

Humedad relativa de funcionamiento

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

Dimensiones físicas (alto, ancho, profundidad)

- Controlador remoto: 4-5/64" x 4-5/64" x 1-1/16" (104 mm x 104 mm x 27 mm)
- Receptor inalámbrico: 4-1/16" x 1-7/8" x 5/8" (103.7 x 47.4 x 15.6 mm)

Cumplimiento de 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 aquí son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

© Marca registrada en EE. UU.

© 2024 Mitsubishi Electric US, Inc.

Suwanee, GA 30024

33-00701EFS-01 SA Rev. 10-24



33-00701EFS-01

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION