

Sistema de control CITY MULTI

Smart ME Controller PAR-U02MEDA

Manual de instrucciones

Español



Antes de utilizar el producto, lea detenidamente las instrucciones en este manual para utilizarlo correctamente.

Conserve este manual para futuras consultas.

Asegúrese de entregar el CD-ROM, este manual y el Manual de funciones básicas a cualquier usuario futuro.

Para asegurar un funcionamiento seguro y correcto del controlador remoto, éste debe ser instalado solamente por personal técnico cualificado.

Características del producto

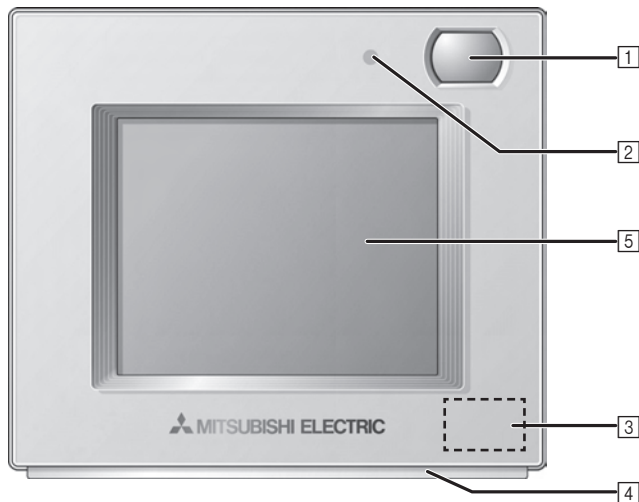
El Smart ME Controller es un controlador remoto diseñado para controlar las unidades de aire acondicionado de Mitsubishi Electric y también permite controlar productos de otros fabricantes conectados mediante el AHC de Mitsubishi Electric.

Puede controlar hasta dieciséis unidades interiores y un AHC.

El Smart ME Controller incluye funciones básicas, como el manejo y el control de unidades de aire acondicionado, además de funciones de control de calendario; está equipado con cuatro sensores incorporados (temperatura, humedad, ocupación y brillo), lo cual permite un control integrado del sistema, incluidos los humidificadores y las unidades de ventilación conectados al sistema mediante AHC para ayudar a crear un ambiente agradable.

Cuando el sensor de ocupación incorporado detecta una sala vacía en una zona específica, el controlador utiliza una función interna para reducir el consumo de energía.

Interfaz del controlador



1 Sensor de ocupación

El sensor de ocupación detecta una sala vacía para el control de ahorro de energía.

2 Sensor de brillo

El sensor de brillo detecta la luminosidad de la sala para el control de ahorro de energía.

3 Sensor de temperatura y humedad

El sensor detecta la temperatura de la sala y la humedad relativa.

4 Indicador LED

El indicador LED indica el estado de funcionamiento en diferentes colores.

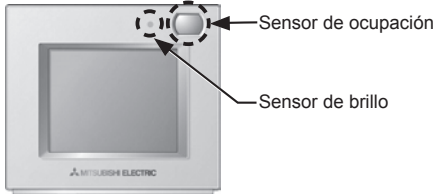
El indicador LED se ilumina durante el funcionamiento normal, se apaga cuando se detienen las unidades y parpadea cuando se produce un error.

5 Pantalla táctil y LCD retroiluminada

La pantalla táctil muestra la visualización de los ajustes de funcionamiento.

Cuando la retroiluminación esté apagada, al tocar la pantalla se ilumina la luz de fondo y permanece encendida durante un periodo de tiempo predeterminado.

Control de ahorro de energía con el uso del sensor de ocupación incorporado



- El control de ahorro de energía se ejecutará cuando el sensor de ocupación detecte la sala vacía.
- Si el sensor de ocupación no detecta ningún movimiento humano durante un periodo de tiempo, se considerará que la sala está vacía.
- Se podrá utilizar uno de los siguientes controles de ahorro de energía a la vez.

Modo de control de ahorro de energía	Control cuando se detecta la sala vacía
Sin uso	–
ON/OFF	La unidad se apagará.
Ajustar compensación temperatura	Se compensará la temperatura de consigna.
Reducir velocidad ventilador	La velocidad del ventilador se establecerá como "Baja".
Termostato OFF	La unidad pasará al estado de termostato OFF.

- El control de ahorro de energía se puede detener de acuerdo con el nivel de brillo detectado por el sensor de brillo. (Por ejemplo: mientras duermen los ocupantes por la noche)

Indicador LED



- El indicador LED señala el estado de funcionamiento encendiéndose y parpadeando con distintos colores y brillo (Alto/Bajo) o apagándose.
- Colores del indicador: Azul, Azul claro, Morado, Rojo, Rosa, Naranja, Amarillo, Verde, Lima y Blanco

Estado de funcionamiento	Indicador LED
La unidad está en funcionamiento.	Se ilumina en distintos colores de acuerdo con el modo de funcionamiento o la temperatura de la sala (tres niveles distintos). *1
La unidad se detiene.	Se apaga.
Se está produciendo un error.	Parpadea en el color en que se ilumina en ese momento.
Se está realizando un control de ahorro de energía.	Se ilumina en el color predeterminado. *1
El sensor de ocupación ha detectado un ocupante.	Invierte el brillo (Alto/Bajo) dos veces. *1
Se toca un botón en la pantalla Inicio.	Invierte el brillo (Alto/Bajo). *1

*1 Los ajustes se pueden realizar en la pantalla Ajuste indicador LED.

Ajuste de color por defecto

Color	Ajuste del modo de funcionamiento (predeterminado)	Temperatura de la sala
Azul	Frío (Auto_Frío)	0 °C – 21 °C (32 °F – 69 °F)
Azul claro	Deshum.	No se utiliza
Amarillo	Vent.	21,5 °C – 26 °C (70 °F – 79 °F)
Blanco	Auto	No se utiliza
Rojo	Calor (Auto_Calor)	26,5 °C – 40 °C (80 °F – 104 °F)
Verde	Modo vigilia	No se utiliza
Lima	El control de ahorro de energía es una función que se ejecuta cuando el sensor de ocupación detecta una sala vacía.	



* Los colores morado, rosa y naranja no se usan de forma predeterminada.

Índice

Características del producto	2
Interfaz del controlador	2
Precauciones de seguridad	6
Visualización en pantalla	10
Configuración de la pantalla	10
Visualización	12
Estructura del menú	16
Explicaciones de los iconos	18
Funciones básicas	19
Encendido/apagado	19
Ajustes de Modo de funcionamiento y Temperatura de consigna	20
Ajustes Velocidad del ventilador y Dirección del aire	24
Ajuste Lama	26
Ajuste LOSSNAY	27
Ajuste Humedad	28
Navegación por el menú	29
Lista de menús	29
Acerca de las contraseñas	30
Navegación por el menú	31
Ajustes de función	35
Fecha y hora	35
Calendario	38
Programador	41
Modo vigilia	45
Formato de visualización	47
Sonido y contraste	49
Ahorro energía (función de asistencia)	50
Indicador LED	56
Calibración de pantalla táctil	59
Cerrar operaciones	60
Ajuste umbral del sensor	61
Ajustes límite rango temperatura	66
Auto recuperación	69
Mantenimiento	72
Limpieza de pantalla	72
Información Filtros	73
Resolución de problemas	75
Información de Errores	75
Especificaciones	77
Especificaciones del controlador	77
Lista de funciones que pueden o no ser utilizadas en combinación	78

Precauciones de seguridad

- Lea detenidamente las siguientes precauciones de seguridad antes de utilizar la unidad.
- Observe estas precauciones detenidamente para garantizar su seguridad.

 ADVERTENCIA	Indica peligro de muerte o heridas graves.
 PRECAUCIÓN	Indica un riesgo de heridas serias o daños estructurales.

- Después de leer este manual, páseselo al usuario final para que lo conserve para futuras consultas.
- Conserve este manual para consultas futuras y consúltelo siempre que sea necesario. Este manual debe estar a disposición de quienes reparen o reubiquen el controlador. Asegúrese de pasar el manual a los futuros usuarios.

Precauciones generales

ADVERTENCIA

No instale la unidad en ningún lugar en el que haya grandes cantidades de aceite, vapor, solventes orgánicos o gases corrosivos como el gas sulfúrico, ni donde se utilicen frecuentemente pulverizadores o soluciones alcalinas/ácidas. Estas sustancias pueden comprometer el rendimiento de la unidad o provocar que se corroan ciertos componentes de la unidad, lo que podría resultar en descargas eléctricas, mal funcionamiento, humo o incendio.

Para reducir el riesgo de cortocircuitos, fugas de corriente, descargas eléctricas, mal funcionamiento, humo o incendio, no lave el controlador con agua ni ningún otro líquido.

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, anomalías, humo o incendios, no maneje la pantalla táctil ni toque cualquier otra pieza eléctrica con las manos húmedas.

Al desinfectar la unidad con alcohol, ventile la habitación adecuadamente. Los humos del alcohol alrededor de la unidad pueden provocar un incendio o una explosión al encender la unidad.

Para reducir el riesgo de heridas o descargas eléctricas, antes de pulverizar un producto químico alrededor del controlador, apáguelo y cúbralo.

Para reducir el riesgo de heridas o descargas eléctricas, apague la unidad y desconecte la fuente de alimentación antes de limpiar, mantener o inspeccionar el controlador.

Instale correctamente todas las cubiertas necesarias para alejar la humedad y el polvo del controlador. La acumulación del polvo y agua pueden causar descargas eléctricas, humo o incendio.

Instale correctamente todas las cubiertas necesarias para evitar que el controlador entre en contacto con la humedad y el polvo. La acumulación de polvo y agua puede provocar descargas eléctricas, humo o incendios.

⚠ PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de incendio o explosión, no coloque materiales inflamables ni utilice pulverizadores inflamables alrededor del controlador.

Para reducir el riesgo de daños en el controlador, no pulverice directamente insecticidas ni ningún otro pulverizador inflamable alrededor del controlador.

Para reducir el riesgo de contaminación medioambiental, consulte a una agencia autorizada para eliminar de manera correcta el controlador remoto.

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o mal funcionamiento, no toque el panel táctil con un objeto con punta o afilado.

Para reducir el riesgo de heridas y descargas eléctricas, evite el contacto con los extremos afilados de ciertas piezas.

Para evitar heridas causadas por cristales rotos, no aplique excesiva fuerza sobre las piezas de cristal.

Para reducir el riesgo de heridas, lleve equipos de protección cuando trabaje en el controlador.

Reubicación y reparaciones**⚠ ADVERTENCIA**

El controlador solamente debe ser reparado o cambiado de lugar por personal técnico cualificado. No desmonte ni modifique el controlador.

La instalación y las reparaciones no correctas pueden causar heridas, descargas eléctricas o incendios.

⚠ PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de cortocircuito, descargas eléctricas, incendio o mal funcionamiento, no toque la placa de circuitos con herramientas ni con sus manos, y no permita que se acumule polvo en la placa de circuitos.

Precauciones adicionales

Para evitar dañar el controlador, utilice las herramientas adecuadas para instalar, inspeccionar o reparar el controlador.

Este controlador está diseñado para ser utilizado exclusivamente con el Sistema de gestión de edificios de Mitsubishi Electric.

El uso de este controlador con otros sistemas o para otros propósitos puede causar fallos de funcionamiento.

Para evitar la pérdida de color, no utilice benceno, disolventes ni trapos químicos para limpiar el controlador. Para limpiar el controlador, utilice un paño suave mojado en agua y detergente suave, seque el detergente con un paño húmedo y seque los restos de agua con un paño seco.

Para evitar daños en el controlador, proporcione protección contra la electricidad estática.

Deseche debidamente los materiales de embalaje. Las bolsas de plástico son un peligro de asfixia para los niños.

Para evitar daños en el controlador, no apriete excesivamente los tornillos.

El CD-ROM suministrado con Smart ME Controller



ADVERTENCIA

El CD-ROM solo puede reproducirse en una unidad de CD-ROM o de DVD. No intente reproducir el CD-ROM en un reproductor de CD de audio, ya que ello puede dañar sus oídos y/o los altavoces.

El CD-ROM suministrado con el Smart ME Controller incluye un manual de instalación y un manual de instrucciones.

Todos los documentos están en formato PDF.

Para visualizar los documentos, se requiere un ordenador con Adobe® Reader® o Adobe® Acrobat® instalado.

“Adobe® Reader®” y “Adobe® Acrobat®” son marcas comerciales registradas de Adobe Systems Incorporated.

Visualización en pantalla

Configuración de la pantalla

Pantalla Equipo general

Equipo general (2/4)	
D005 Calentador 1	ON
D006 Calentador 2	OFF
D007 Humidificador	ON
D008 Ventilación	OFF

Esta pantalla no aparecerá si no hay conectado ningún controlador Advanced HVAC CONTROLLER (AHC).

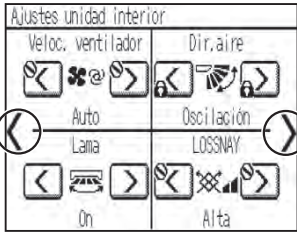
Pantalla Inicio

Nombre sala		Lun, 12:45	
Ajustar a	LED	Sala	29.5°C
30.0°C	50%	Auto-Off	
17.0°C			
ON	Auto Frio	Mode	Menú

Pantalla Menú (Usuario)

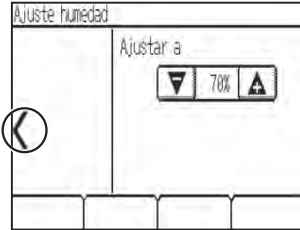
Menú (1/2) Usuario		Revisión	
Fecha y hora			
Calendario			
Programador			
Modo vigilia			

Pantalla Ajustes unidad interior



Los elementos de ajuste que no estén disponibles para la unidad interior conectada no aparecerán en la pantalla.

Pantalla Ajuste humedad



Esta pantalla no aparecerá si no hay conectado ningún controlador Advanced HVAC CONTROLLER (AHC).

Inicio

Pantalla Menú (Revisión)



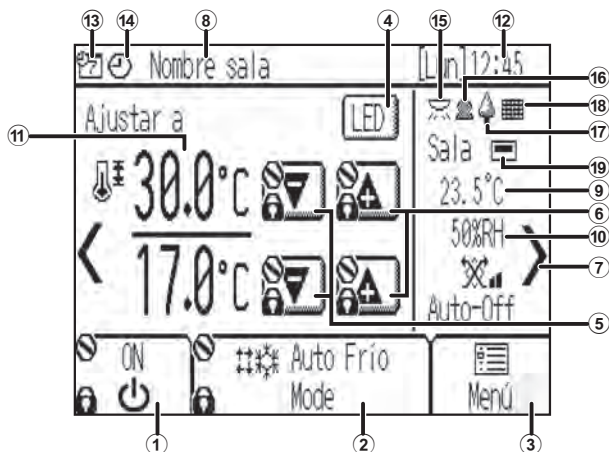
Se necesita una contraseña para acceder a la pantalla Menú (Revisión).

Visualización

Pantalla Inicio

Básica

* Se muestran todos los iconos para explicar su significado.



Avanzada



1 Botón [ON/OFF]

Se toca para encender/apagar la unidad interior.

2 Botón [Modo de funcionamiento]

Se toca para cambiar el modo de funcionamiento.

3 Botón [Menú]

Se toca para acceder a la pantalla Menú.

4 Botón ON/OFF del indicador LED

Se toca para encender/apagar el indicador LED.



Se toca para reducir la temperatura de consigna.



Se toca para aumentar la temperatura de consigna.



Se toca para ir a la pantalla Ajustes unidad interior.

8 Nombre sala

Aquí aparece el nombre de la sala.

9 Temperatura ambiente

Aquí aparece la temperatura actual de la sala.

10 Humedad

Aquí aparece la humedad ambiente actual.

11 Temperatura consigna

Aquí aparece la temperatura de consigna.
La visualización varía con el modo de funcionamiento seleccionado.

12 Fecha y hora

La fecha y la hora actuales aparecen aquí.



Aparece cuando se ejecuta la operación programada.
El icono aparece cuando no se permite el funcionamiento del temporizador.



Aparece cuando está activado Program. ON/OFF o cuando está habilitada el modo vigilia.



Aparece cuando el sensor de brillo detecta una luz más brillante que un nivel determinado.



Aparece cuando el sensor de ocupación detecta un ocupante.



Aparece durante el control de ahorro de energía (en función del modelo de unidad interior).



Aparece cuando el filtro necesita mantenimiento.



Aparece cuando se activa el termistor integrado en el controlador remoto para controlar la temperatura de la sala.



aparece cuando se activa el termistor en la unidad interior para controlar la temperatura de la sala.



Aparece cuando el funcionamiento se controla a nivel central.



Aparece cuando la operación está bloqueada.

22 Visualización Auto-Off

Aparece cuando se activa Programador Auto-OFF.



Indica el ajuste de la unidad de LOSSNAY Asociado (ventilador).

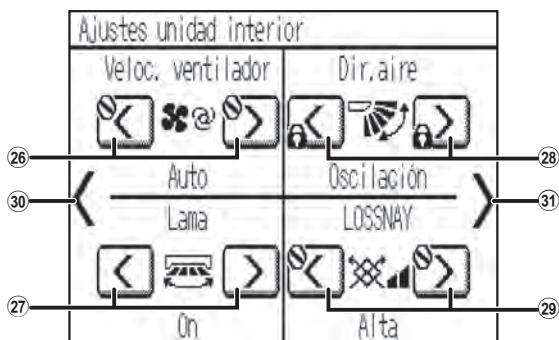


Aparece cuando está restringido el rango de temperatura de consigna.

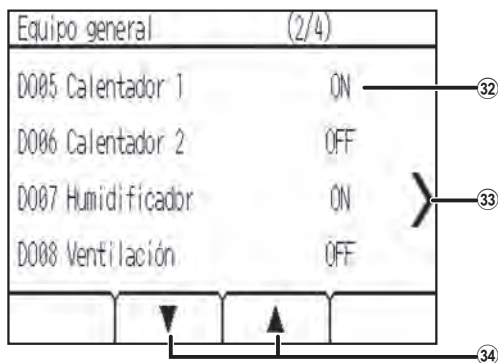


Se toca para ir a la pantalla Equipo general.

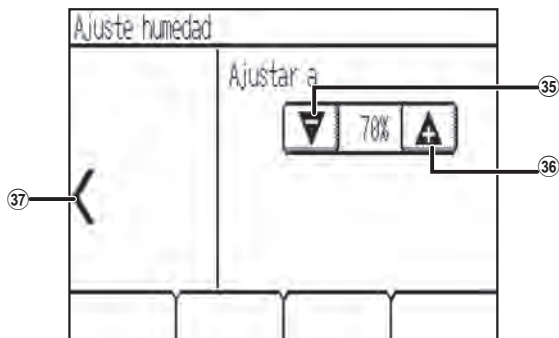
Pantalla Ajustes unidad interior



Pantalla Equipo general



Pantalla Ajuste humedad



26 Veloc. ventilador

Se toca para cambiar la velocidad del ventilador.

27 Lama

Se toca para encender o apagar la lama.

28 Dir.aire

Se toca para cambiar la dirección del aire.

29 LOSSNAY

Se toca para cambiar la velocidad del ventilador de la unidad LOSSNAY.



Se toca para volver a la pantalla Inicio.



Se toca para ir a la pantalla Ajuste humedad.

32 Estado de entrada/salida del AHC

Aparece el estado de la entrada y salida de los equipos generales conectados al controlador Advanced HVAC CONTROLLER (AHC).



Se toca para ir a la pantalla Inicio.



Se toca para desplazarse por las páginas de pantalla de Equipo general.



Se toca para reducir la humedad de consigna.

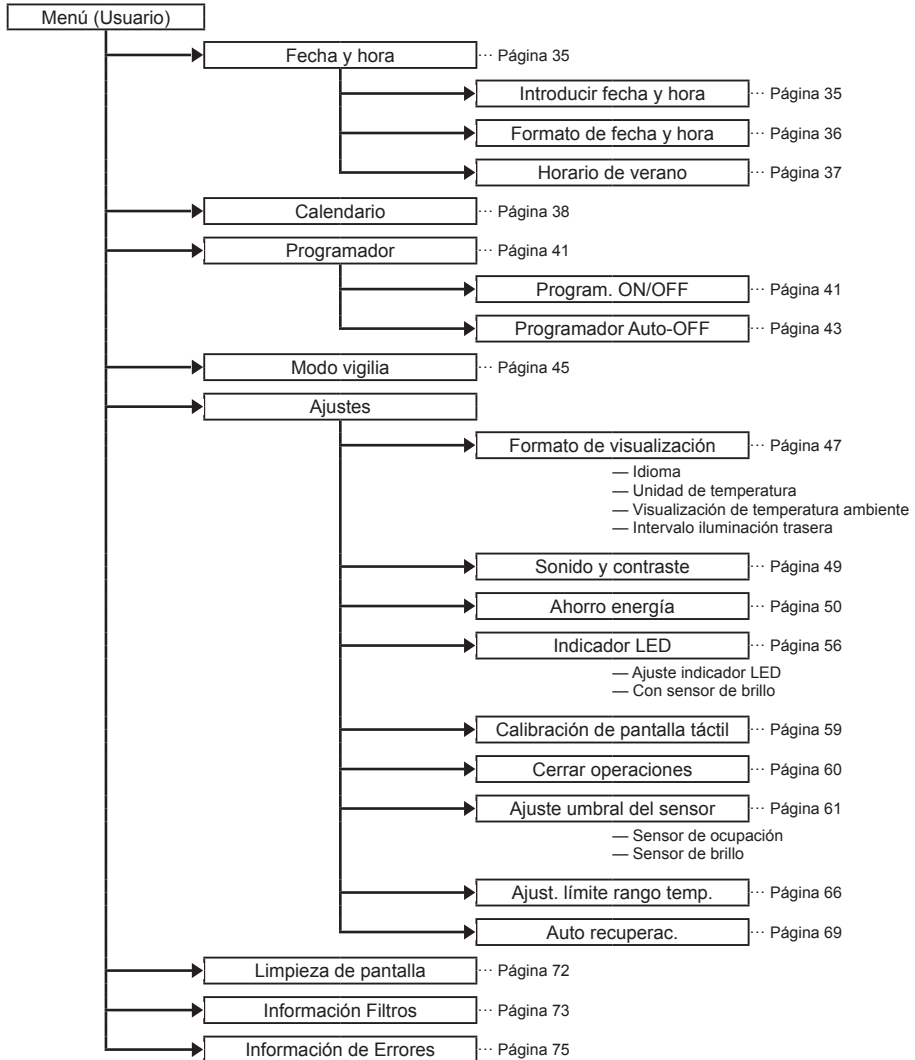


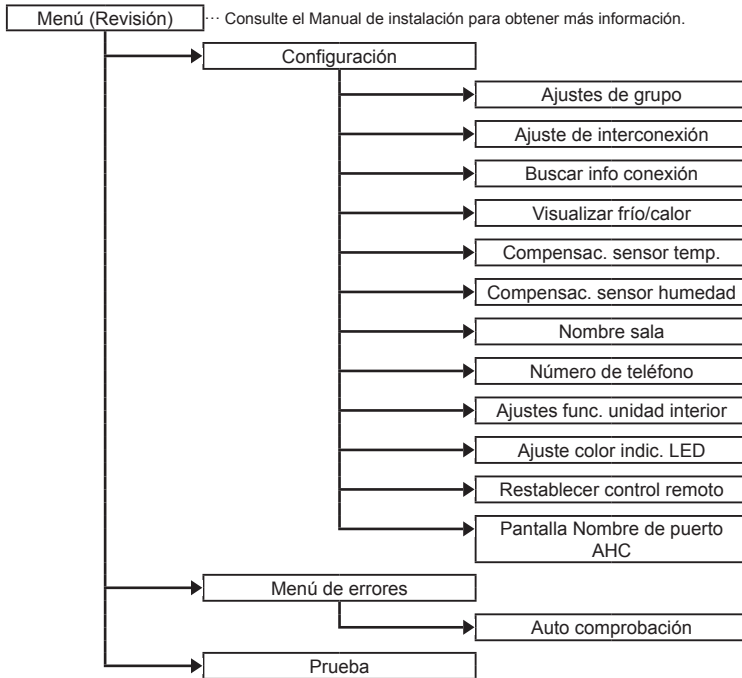
Se toca para aumentar la humedad de consigna.



Se toca para ir a la pantalla Ajustes unidad interior.

Estructura del menú





No todas las funciones están disponibles en todos los modelos de unidades interiores.

Explicaciones de los iconos

Ajustes de función

Programador



La siguiente tabla resume los iconos cuadrados utilizados en este manual.

	<p>La contraseña debe ser introducida en la [Página de login] para cambiar los ajustes. No hay ningún ajuste que se pueda hacer sin este proceso.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> : Se toca para mover el cursor hacia la izquierda. : Se toca para mover el cursor hacia la derecha. - : Se toca para introducir el número.
	<p>Indica ajustes que solamente se pueden cambiar con las unidades en funcionamiento.</p>
	<p>Indica funciones que no están disponibles con los botones bloqueados o cuando el sistema está controlado a nivel central.</p>

* Los cambios no se podrán realizar en caso de que no se haya introducido la contraseña correcta.

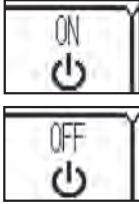
Funciones básicas

Encendido/apagado



Funcionamiento del botón

ON/OFF



Toque el botón **[ON/OFF]** para encender o apagar la unidad interior.

- * El indicador LED se iluminará cuando se encienda la unidad interior.
- * La visualización del indicador LED depende de la configuración para los ajustes de función.
- * Cuando se interconectan las funciones de las unidades interiores y LOSSNAY, las unidades LOSSNAY se encenderán (o apagarán) cuando se enciendan (o se apaguen) las unidades interiores.
- * La unidad funcionará con el modo de funcionamiento, la temperatura de consigna y la velocidad del ventilador que se hayan ajustado previamente.

Ajustes de Modo de funcionamiento y Temperatura de consigna



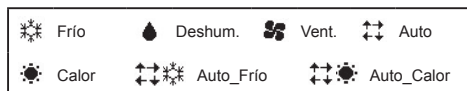
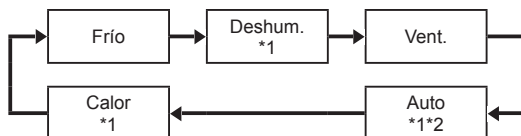
Funcionamiento del botón

Modo de funcionamiento



Toque el botón **[Modo de funcionamiento]** para pasar por los modos de funcionamiento en el siguiente orden.

Seleccione el modo de funcionamiento deseado.



*1 Los modos de funcionamiento que no estén disponibles para la unidad interior conectada no aparecerán en la pantalla.

*2 En función del modelo de unidad interior, se puede ajustar una o dos temperaturas de consigna (punto(s) de ajuste simple o doble) para el Modo automático.

* El color del indicador LED cambia de acuerdo con el modo de funcionamiento y la configuración para los ajustes de función.

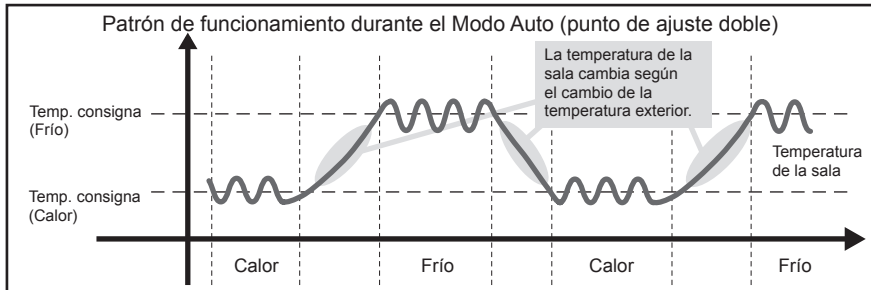
Qué significa el parpadeo del nombre del modo

El nombre de modo parpadeará cuando otras unidades interiores en el mismo sistema de refrigeración (conectado a la misma unidad exterior) estén funcionando ya en un modo diferente. En este caso, el resto de la unidad en el mismo grupo podrá funcionar solamente en el mismo modo.

Modo Auto (punto de ajuste doble):

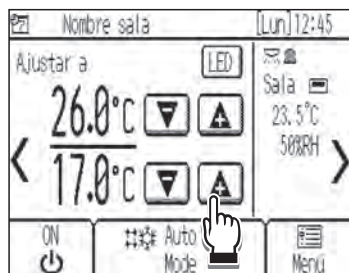
Si el modo de funcionamiento está ajustado en Modo Auto (punto de ajuste doble), se pueden ajustar dos temperaturas de consigna (una para refrigeración y otra para calefacción). En función de la temperatura de la sala, la unidad interior funcionará automáticamente en el modo de refrigeración o el de calefacción y mantendrá la temperatura de la sala dentro del rango preestablecido.

Las temperaturas de consigna que se especifican para el modo Frío/Deshum. y el modo Calor se utilizarán para controlar automáticamente la temperatura de la sala manteniéndose dentro de las temperaturas de consigna. Este modo es especialmente efectivo durante las estaciones intermedias cuando la diferencia entre la temperatura más alta y la más baja es amplia y tanto el modo de calefacción como el de refrigeración se utilizan el mismo día.



Funcionamiento del botón



Temperatura de consigna



Modo Auto
(punto de ajuste doble)



Modo Frío, modo Calor o
Modo Auto (punto de ajuste único)

Toque  o  para reducir o aumentar la temperatura de consigna.

- En función del ajuste Unidad de temperatura, las temperaturas se reducirán o incrementarán en pasos de 0,5 °C, 1 °C, 1 °F o 2 °F. (Véase la página 47.)
- Consulte la tabla en la página 23 para ver el rango de temperatura ajustable para los diferentes modos de funcionamiento.
- La temperatura de consigna no se puede establecer para el modo Vent.

Rango de temperatura de consigna

Modo de funcionamiento	Rango de temperatura de consigna
Frío/Deshum.	19 °C – 35 °C / 67 °F – 95 °F ^{*1*5}
Calor	4,5 °C – 28 °C / 40 °F – 83 °F ^{*1*5}
Auto (punto de ajuste único)	19 °C – 28 °C / 67 °F – 83 °F ^{*1*2*5}
Auto (puntos de ajuste doble)	Frío: Igual que el rango de temperatura de consigna para el modo Frío Calor: Igual que el rango de temperatura de consigna para el modo Calor ^{*2*3*4*5}
Vent.	No se puede configurar

*1 El rango de temperatura ajustable varía en función del modelo de unidad interior.

*2 Aparecerá la temperatura de consigna para el Modo Auto (punto(s) de ajuste único o doble) en función del modelo de unidad interior.

*3 Se utilizan los mismos valores para la temperatura de consigna del modo Frío/Deshum. y la temperatura de consigna de refrigeración del Modo Auto (puntos de ajuste doble). Asimismo, se utilizan los mismos valores para la temperatura de consigna del modo Calor y la temperatura de consigna de calefacción del Modo Auto (puntos de ajuste doble).

*4 Las temperaturas de consigna de refrigeración y calefacción se pueden ajustar bajo las siguientes condiciones.

- La temperatura de consigna de refrigeración es superior a la temperatura de consigna de calefacción.
- La diferencia entre las temperaturas de consigna de refrigeración y de calefacción es igual o superior a la diferencia mínima de temperatura que varía con el modelo de unidad interior.

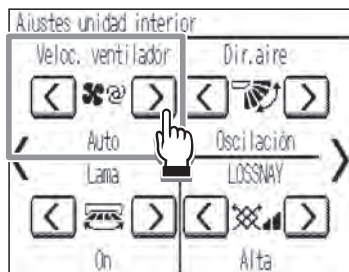
*5 Se aplicarán las restricciones para el rango de temperatura de consigna, si existen. Si el valor de ajuste está fuera del rango, aparecerá el mensaje "Rango de temperatura bloqueado".

Ajustes Velocidad del ventilador y Dirección del aire



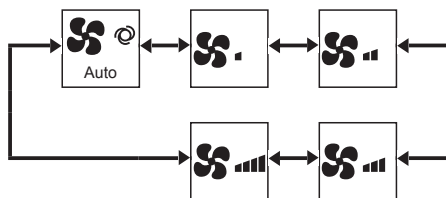
Funcionamiento del botón

Velocidad del ventilador



Toque o para pasar por las velocidades del ventilador en el siguiente orden.

Seleccione el ajuste deseado.



- El número de velocidades de ventilador disponibles depende del modelo de unidad interior.

<Nota>

La velocidad real del ventilador será distinta de la velocidad mostrada en la pantalla LCD si se cumple alguna de las siguientes condiciones.

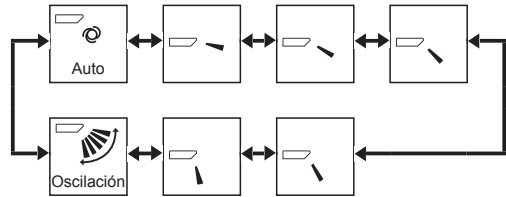
- Cuando se muestre “Espera” o “Descong”.
- Cuando la temperatura de la sala sea más elevada que la temperatura de consigna durante el modo de calefacción.
- Inmediatamente después del funcionamiento de calefacción (durante el modo de espera para cambiar de modo de funcionamiento).
- Durante el modo Deshum.

Funcionamiento del botón

Dirección del aire



Toque o para pasar por las direcciones del flujo de aire en el siguiente orden.
 Seleccione el ajuste deseado.



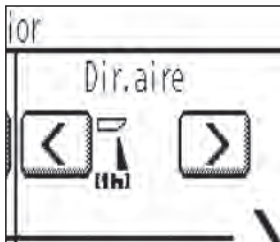
Seleccione “Oscilación” para cambiar automáticamente la dirección del flujo de aire.

- Las direcciones de aire ajustables dependen del modelo de unidad interior.

<Nota>

La dirección real del aire será distinta de la dirección de aire mostrada en la pantalla LCD si se cumple alguna de las siguientes condiciones.

- Cuando se muestre “Espera” o “Descong”.
- Cuando la temperatura de la sala sea más elevada que la temperatura de consigna durante el modo de calefacción.
- Inmediatamente después del funcionamiento de calefacción (durante el modo de espera para cambiar de modo de funcionamiento).



Icono

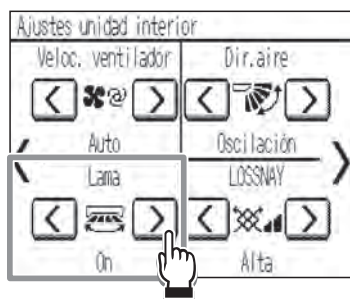
Cuando aparece este icono, el ajuste de la dirección de aire cambiará automáticamente tras una hora y el icono se apagará (en función del modelo de unidad interior).



Ajuste Lama

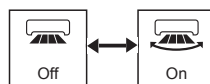
ON

Funcionamiento del botón

Lama



Toque  o  para activar o desactivar la oscilación de la lama.



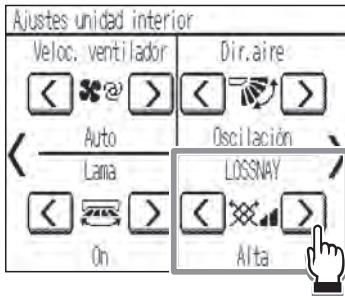
- El ajuste de la lama no aparecerá si la unidad interior no incluye la función de lama.

Ajuste LOSSNAY



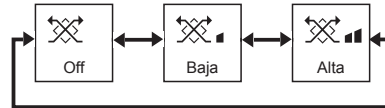
Funcionamiento del botón

LOSSNAY



Toque o para pasar por las distintas velocidades del ventilador de la unidad LOSSNAY en el siguiente orden.

* Solamente se puede ajustar cuando está conectada la unidad LOSSNAY.

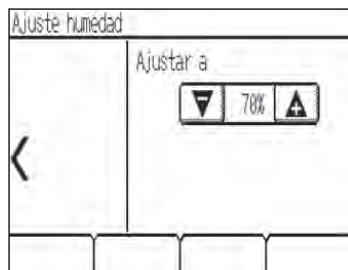




* El ventilador de la unidad interior puede funcionar incluso cuando la unidad LOSSNAY funciona individualmente, según los modelos de unidad interior y de unidad LOSSNAY.

Ajuste Humedad

Funcionamiento del botón

Humedad



Toque  o  para reducir o aumentar la humedad en pasos de 1 % de HR.

- El rango ajustable se encuentra entre el 20 % y el 80 % (HR).
- La pantalla Ajuste humedad aparecerá solo si se conecta un humidificador al AHC.

Navegación por el menú

Lista de menús

Elementos de menú		Ajustes y detalles	Página de referencia	
Fecha y hora		Ajusta la fecha y la hora actuales.	35	
		Selecciona el formato de fecha y hora.	36	
		Ajusta el horario de verano.	37	
Calendario		Programa los tiempos de encendido/apagado, los modos de funcionamiento y las temperaturas de consigna para una semana.	38	
Programador		Establece Program. ON/OFF.	41	
		Establece Programador Auto-OFF.	43	
Modo vigilia		Establece el rango de temperatura y los tiempos de inicio/parada para la función Modo vigilia.	45	
Ajustes	Formato de visualización	Muestra el idioma de la pantalla utilizado.	47	
		Ajuste de la unidad de temperatura (0,5 °C / 1 °C/°F)	47	
		Muestra/oculta el ajuste de temperatura de la sala	47	
		Ajuste del intervalo de iluminación trasera	47	
	Sonido y contraste		Establece el volumen del zumbador que suena cuando se toca la pantalla.	49
			Establece el contraste de la pantalla.	49
	Ahorro energía		Apaga la unidad para el control de ahorro de energía.	50
			Compensa la temperatura de consigna para el control de ahorro de energía.	50
			Establece la velocidad del ventilador en "Baja" para el control de ahorro de energía.	50
			Pone la unidad en el estado de Termostato OFF para el control de ahorro de energía.	50
			Especifica los periodos de días y horas en que se desactivará el control de ahorro de energía.	53
			Establece el estado del sensor de brillo para desactivar el control de ahorro de energía.	53
	Indicador LED		Establece el ajuste de la visualización del modo de funcionamiento.	56
			Establece el ajuste de la visualización de la temperatura de la sala. Selecciona la utilización o no del sensor de brillo para conmutar el brillo del indicador LED.	56
	Calibración de pantalla táctil		Establece los ajustes de calibración para la pantalla táctil.	59
	Cerrar operaciones		Bloquea los ajustes de ON/OFF, Modo funcionamiento, Temperatura consigna y Dirección del aire.	60
	Ajuste umbral del sensor		Establece el nivel de sensibilidad de detección para el sensor de ocupación.	61
			Establece los umbrales de detección de claridad/oscuridad para el sensor de brillo.	64
	Ajust. límite rango temp.		Limita los rangos de temperatura ajustables para los modos Frío, Calor y Auto.	66
	Auto recuperac.		Hace funcionar la unidad a la temperatura especificada tras el periodo de tiempo especificado.	69

Elementos de menú	Ajustes y detalles	Página de referencia
Limpieza de pantalla	Hace que la pantalla táctil no reaccione temporalmente al tacto para permitir su limpieza.	72
Información Filtros	Muestra y reinicia las señales de filtro en las unidades interiores y LOSSNAY.	73
Información de Errores	Muestra el estado de error cuando se produce un error.	75

Acerca de las contraseñas

Se necesita una contraseña para acceder a ciertas ventanas.

Se utilizan dos tipos de contraseñas del siguiente modo.

- Contraseña que se utiliza en el Menú (Usuario)
- Contraseña que se utiliza en el Menú (Revisión)

Pantalla de ejemplo de introducción de contraseña

The screenshot shows a login screen titled 'Página de login <Usuario>' with a version indicator 'Ver. ##.##'. The main area is labeled 'Contraseña' and contains a password input field with four masked characters (••••) and navigation arrows (< and >). To the right is a numeric keypad with buttons for digits 1-9 and 0. At the bottom, there are three buttons: 'Volver', 'Cambiar', and 'In. sesión'.

* Consulte la sección 2 “Menú Revisión” del capítulo 2 “Configuración inicial” en el Manual de instalación para ver información adicional acerca de las contraseñas.

Navegación por el menú

Funcionamiento del botón

Acceso al menú

Toque el botón **[Menú]**.



Aparecerá la pantalla Menú.



Funcionamiento del botón

Navegación por las páginas



Toque ▼ o ▲ para desplazarse por las páginas.

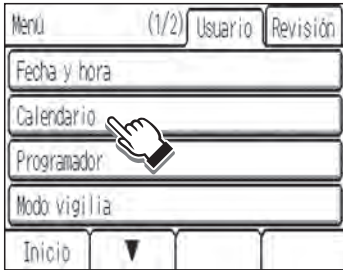
Para acceder a la pantalla Menú (Revisión), toque la pestaña **[Revisión]**.

Se necesitará una contraseña de mantenimiento para acceder a la pantalla Menú (Revisión).



Funcionamiento del botón

Selección de elementos

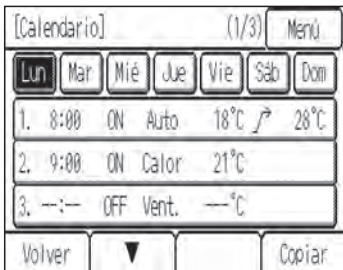


Toque el elemento deseado en la pantalla Menú.



Cuando se intenta acceder a una pantalla protegida por contraseña, aparece una **[Página de login]**.

Introduzca una contraseña de usuario (valor predeterminado: 0000).



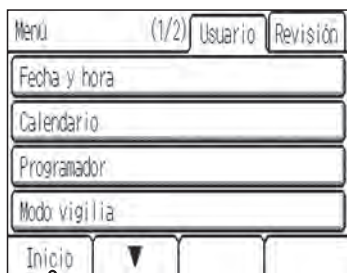
Aparecerá la pantalla de ajustes para el elemento seleccionado.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

Funcionamiento del botón

Salida de la pantalla Menú



Toque el botón **[Inicio]** para salir de la pantalla Menú y volver a la pantalla Inicio.

Si no se toca ningún botón durante 10 minutos, la pantalla volverá automáticamente a la pantalla Inicio. Cualquier ajuste que no haya sido guardado se perderá.

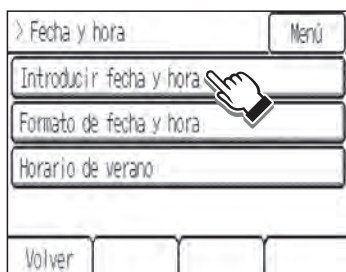
Ajustes de función

Fecha y hora

Introducir fecha y hora

Funcionamiento del botón

1

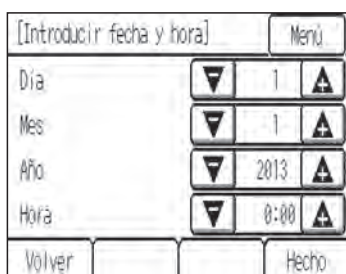




Seleccione **[Fecha y hora]** en Menú.
A continuación, toque **[Introducir fecha y hora]** en la lista.

Es necesario configurar la fecha y la hora antes de realizar los siguientes ajustes.

- Calendario
- Program. ON/OFF
- Modo vigilia
- Ahorro energía
- Horario de verano

2



Toque  o  para ajustar el día, el mes, el año y la hora actuales.

Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

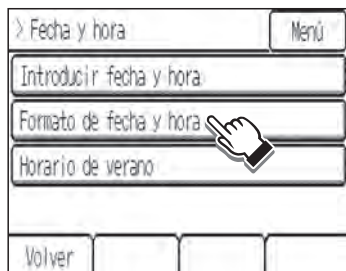
Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

Formato de fecha y hora

Funcionamiento del botón

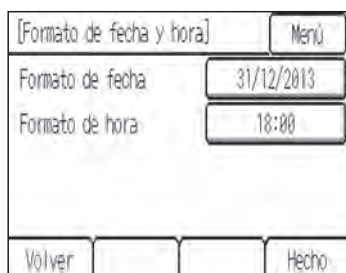
1



Seleccione **[Fecha y hora]** en Menú.

A continuación, toque **[Formato de fecha y hora]** en la lista.

2



Toque los botones para seleccionar el formato de visualización de la fecha y la hora.

Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

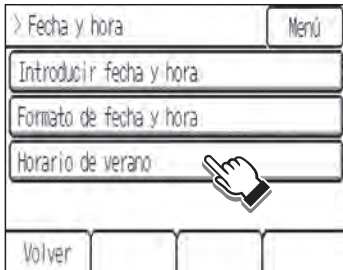
Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

Horario de verano

Funcionamiento del botón

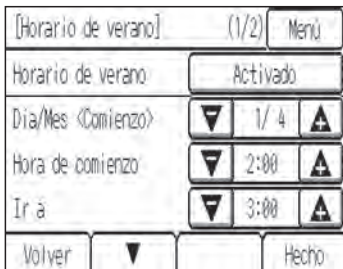
1



Seleccione **[Fecha y hora]** en Menú.

A continuación, toque **[Horario de verano]** en la lista.

2



El ajuste predeterminado es “Desactivado”.

Para activar el horario de verano, toque el botón **[Desactivado]** para cambiarlo a **[Activado]**.

Ajuste los siguientes elementos con los botones



- Día/Mes <Comienzo>
- Hora de comienzo
- Ir a

* Establezca la hora a la que se ha de avanzar el reloj en Hora inicio (arriba).

- Día/Mes <Fin> (2ª página)
- Hora fin (2ª página)
- Volver a (2ª página)

* Establezca la hora a la que se ha de atrasar el reloj en Hora fin (arriba).



Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

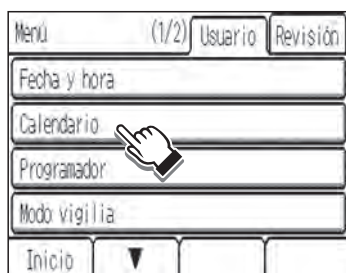
Calendario

P

Se pueden programar los tiempos de encendido/apagado, los modos de funcionamiento y las temperaturas de consigna para una semana. Se pueden programar hasta ocho patrones de funcionamiento para cada día.

<Ajuste de los calendarios>

1



Seleccione **[Calendario]** en Menú.

La función Calendario no funcionará en los siguientes casos: si está activado Program. ON/OFF, durante un error, durante la ejecución de prueba, cuando no está ajustado el reloj, cuando no se permite el funcionamiento de ON/OFF, el ajuste del modo de funcionamiento, el ajuste de la temperatura de consigna o la ejecución del programador desde el control centralizado.

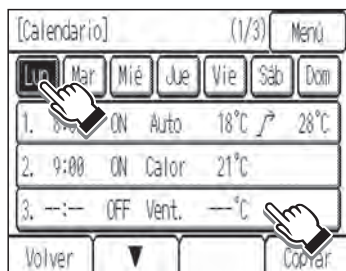
2



El ajuste predeterminado es "Desactivado". Para activar la función Calendario, toque el botón **[Desactivado]** para cambiarlo a **[Activado]**.

Toque **[Hecho]** para acceder a la pantalla de ajustes.

3



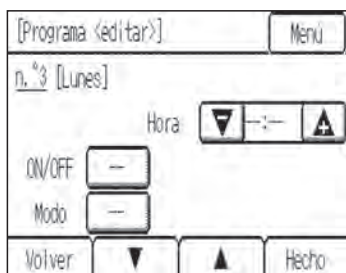
Aparecerán los ajustes actuales.

Toque el botón del día de la semana para ver los ajustes del calendario para el día.

Se pueden programar hasta ocho patrones de funcionamiento para cada día. Toque ▼ para ver los patrones 4 a 8.

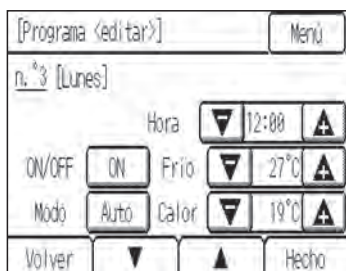
Toque la línea de los patrones que desea editar.

4






Aparecerán los ajustes actuales para el día seleccionado.

5



Establezca los siguientes elementos.

- Hora
 - * Se puede ajustar la hora en incrementos de 5 minutos.
 - * Toque y mantenga pulsado  o  para hacer avanzar rápido los números.
- ON/OFF
- Modo
- Temperatura
 - * Los modos de funcionamiento y los rangos de temperatura ajustables varían en función del modelo de unidad interior.

Para continuar el ajuste del calendario para otros periodos de tiempo, toque  para acceder a la pantalla de ajustes.

Una vez realizados los ajustes, toque **[Hecho]**. Aparecerá una ventana de confirmación. Toque **[Aceptar]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

<Copia de un calendario>

1



Para copiar los ajustes del calendario de un día en los ajustes del calendario para otro día de la semana, toque **[Copiar]**.

2




Toque el día cuyos ajustes del calendario se han de copiar y el día o días en los que se han de pegar los ajustes copiados del calendario.

Una vez realizados los ajustes, toque **[Hecho]**. Aparecerá una ventana de confirmación. Toque **[Aceptar]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**



 aparecerá en la pantalla Inicio si ya existen los ajustes del calendario para el día actual.

El icono no aparecerá mientras esté activado Program. ON/OFF o no esté permitida la ejecución del programador desde el control centralizado. En estos casos, los eventos programados no se ejecutarán.

Programador

P

Programador ON/OFF

Program. ON/OFF permite al usuario configurar un programador para encender o apagar la unidad interior a horas especificadas.

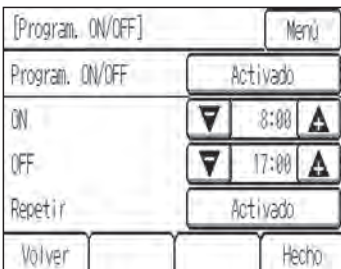
Funcionamiento del botón

1




Seleccione **[Programador]** en Menú.

A continuación, toque **[Program. ON/OFF]** en la lista.



El programador ON/OFF no funcionará en los siguientes casos: si está desactivado Program. ON/OFF, durante un error, durante la ejecución de prueba, cuando no está ajustado el reloj, cuando no se permite el funcionamiento de ON/OFF o la ejecución del programador desde el control centralizado.

2


Para activar Program. ON/OFF, toque el botón **[Desactivado]** para cambiarlo a **[Activado]**.

Especifique la hora de encendido **[ON]** y de apagado **[OFF]** con los botones  .

* Se puede ajustar la hora en incrementos de 5 minutos.

* Toque y mantenga pulsado  o  para hacer avanzar rápido los números.

Para ajustar el programador ON/OFF para que se repita diariamente, establezca el ajuste **[Repetir]** en **[Activado]**.

Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**



Aparecerá ⏻ en la pantalla Inicio cuando esté activado Program. ON/OFF.

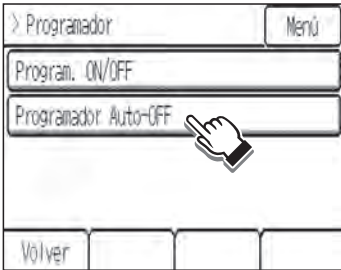
El programador no se ejecutará cuando no esté permitida la ejecución del programador desde el control centralizado. ⏻ desaparecerá.

Programador Auto-OFF

Programador Auto-OFF permite al usuario configurar un programador para apagar la unidad interior una vez que ha concluido el tiempo especificado.

Funcionamiento del botón

1



Seleccione **[Programador]** en Menú.
A continuación, toque **[Programador Auto-OFF]** en la lista.

La función Programador Auto-OFF no funcionará en los siguientes casos: si está desactivado Programador Auto-OFF, durante un error, durante la ejecución de prueba, cuando no se permite el funcionamiento de ON/OFF o la ejecución del programador desde el control centralizado.



2



Para activar Programador Auto-OFF, toque el botón **[Desactivado]** para cambiarlo a **[Activado]**.

Especifique la hora de **[Parar en]** con los botones  .

* Especifique el tiempo que ha de transcurrir hasta que la unidad interior se apague automáticamente. El rango ajustable es de 30 a 240 minutos en incrementos de 10 minutos.

* Toque y mantenga pulsado  o  para hacer avanzar rápido los números.

Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**



Aparecerá "Auto-Off" en la pantalla Inicio cuando esté activado Programador Auto-OFF. Si no está permitida la ejecución del programador desde el control centralizado, "Auto-Off" desaparecerá.

Modo vigilia

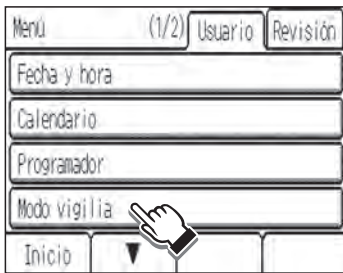
P

La función del Modo vigilia inicia el funcionamiento de calefacción cuando se detiene un grupo dado y la temperatura de la sala desciende por debajo de la temperatura límite inferior especificada. Esta función también inicia el modo de refrigeración cuando se detiene un grupo dado y la temperatura ambiente asciende por encima de la temperatura límite superior especificada.

* Si la temperatura ambiente se mide con el sensor de temperatura de aire de retorno en la unidad de aire acondicionado, el valor medido puede no ser una representación exacta de la temperatura en la sala, especialmente si la unidad de aire acondicionado se detiene y el aire de la sala está estancado. Cuando esto sucede, utilice un sensor de temperatura externo (PAC-SE40TSA/PAC-SE41TS-E) o un sensor de controlador remoto para medir la temperatura ambiente.

Funcionamiento del botón

1

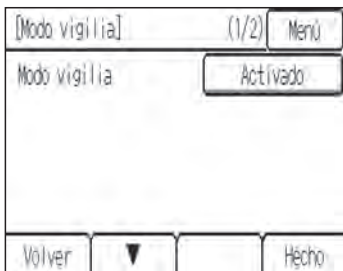


Seleccione **[Modo vigilia]** en Menú.

La función Modo vigilia no funciona en los siguientes casos: cuando la unidad está en funcionamiento, cuando la función Modo vigilia está desactivada, durante un error, durante el modo de prueba, cuando no está ajustado el reloj, cuando no se permiten el funcionamiento de ON/OFF, el ajuste de temperatura de consigna o la ejecución de programador desde el controlador centralizado.

La función Modo vigilia se cancelará si el funcionamiento de ON/OFF, el ajuste del modo de funcionamiento o el ajuste de la temperatura de consigna se realizan desde el controlador remoto mientras se ejecuta la función Modo vigilia.

2



El ajuste predeterminado es "Desactivado". Para activar la función Modo vigilia, toque el botón **[Desactivado]** para cambiarlo a **[Activado]**.

Para continuar realizando ajustes, toque ▼ para acceder a la pantalla de ajustes.

3



Aparecerán los ajustes actuales.

Establezca los siguientes elementos.

- Rango de temperatura

- * Establezca el límite superior de temperatura para el funcionamiento de refrigeración y el límite inferior de temperatura para el funcionamiento de calefacción.
- * La diferencia entre las temperaturas de límite superior e inferior ha de ser de 4 °C (8 °F) o superior.
- * El rango de temperatura ajustable varía en función del modelo de unidad interior conectado.

- Tiempos de inicio/parada

- * Se puede ajustar la hora en incrementos de 5 minutos.
- * Toque y mantenga pulsado ▼ o ▲ para hacer avanzar rápido los números.

Toque ▲ para acceder a la pantalla anterior.

Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

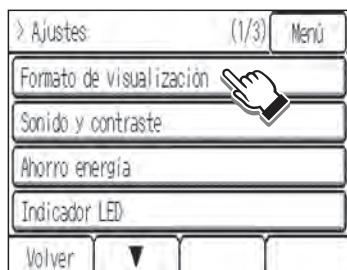
Formato de visualización

P

- Idioma
- Unidad de temperatura
- Visualización de temperatura ambiente
- Intervalo iluminación trasera

Funcionamiento del botón

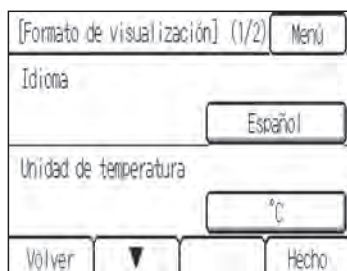
1



Toque **[Ajustes]** en Menú.

A continuación, toque **[Formato de visualización]** en la lista.

2



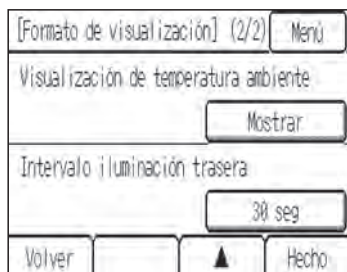
Idioma

Toque el botón para seleccionar el idioma de visualización elegido.

Las opciones de idioma son inglés, francés, español, alemán, italiano, ruso, portugués y sueco.

Unidad de temperatura

Toque el botón para seleccionar la unidad de temperatura entre °C (incrementos de 0,5 °C), 1 °C (incrementos de 1 °C) o °F.



Visualización de temperatura ambiente

Toque el botón para seleccionar la opción deseada de visualización de la temperatura de la sala que se utilizará en la pantalla Inicio.

- **Mostrar:** La temperatura de la sala aparece en la pantalla Inicio.
- **Ocultar:** La temperatura de la sala no aparece en la pantalla Inicio.

* También se mostrará o se ocultará la visualización de la humedad interior en función del ajuste Mostrar/Ocultar de arriba.

Intervalo iluminación trasera

Toque el botón para seleccionar el intervalo que permanece iluminada la retroiluminación entre 5, 10, 20, 30, y 60 segundos.

Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

Sonido y contraste

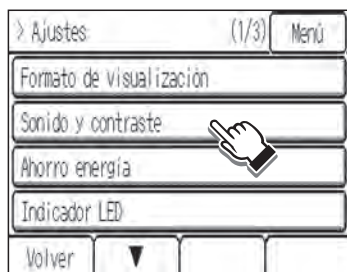


Nivel de sonido

Contraste

Funcionamiento del botón

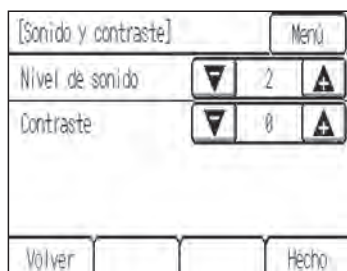
1



Toque **[Ajustes]** en Menú.

A continuación, toque **[Sonido y contraste]** en la lista.

2



Nivel de sonido

Establece el volumen del zumbador que suena cuando se toca la pantalla.

- Nivel 0–3 (nivel 0: sin sonido)

Contraste

Establece el contraste de la visualización entre -10 y +10.

Cuanto mayor sea el valor, más elevado será el contraste.

Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

Ahorro energía (función de asistencia)

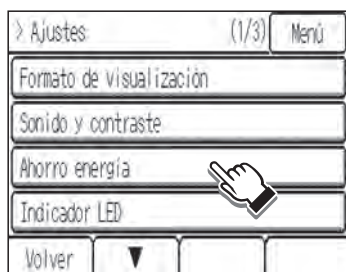
P

La función de asistencia del control de ahorro de energía se puede establecer para que se active cuando se detecte una sala vacía mientras las unidades de aire acondicionado están en funcionamiento. (El valor predeterminado de esta función está establecido en desactivar.)

Selección de un modo de control de ahorro de energía

Funcionamiento del botón

1



Toque **[Ajustes]** en Menú.

A continuación, toque **[Ahorro energía]** en la lista.

2



Toque el botón **[Modo]** para seleccionar uno de los modos de control de ahorro de energía siguientes que reducen el consumo de energía mientras la sala está vacía.

El ajuste predeterminado es “Sin uso”.

- Sin uso: Desactiva la función de asistencia de control de ahorro de energía.
- Termostato OFF*1: Pone la unidad en el estado de Termostato OFF.
- Ajustar compensación temperatura*1*2: Compensa la temperatura de consigna.
- Reducir velocidad ventilador*3: Establece la velocidad del ventilador en “Baja”.
- ON/OFF: Apaga la unidad.

*1 Si se utiliza la función de ahorro de energía de otros controladores de sistema en combinación con la función de asistencia de control de ahorro de energía del controlador Smart ME Controller, no seleccione “Termostato OFF” o “Ajustar compensación temperatura”.

*2 Si las unidades funcionan en el modo Vent. o si el ajuste de temperatura de consigna no está permitido desde el control centralizado, no se compensará la temperatura de consigna.

*3 Si la unidad interior conectada no incluye la función de ajuste de la velocidad del ventilador, no se mostrará este elemento.

Cuando el sensor de ocupación detecte una ocupación durante el control de ahorro de energía, se restaurará el estado de funcionamiento original. Sin embargo, si otros controladores o eventos programados o controlados por programador cambian el estado de funcionamiento, el estado de funcionamiento actual se mantendrá incluso si el sensor de ocupación detecta una ocupación.

<Nota>

- Para utilizar la función de asistencia de control de ahorro de energía en un sistema con ambos controladores remotos, principal y secundario, active la función solo en el controlador remoto cuya área de cobertura sea la más amplia.

3



Ajuste los siguientes elementos con los botones



- Valor de compensación (solo es efectivo si está seleccionado el modo “Ajustar compensación temperatura”)
- * Establezca el valor de temperatura para que sea compensado desde la temperatura de consigna mientras la sala esté vacía. El rango de valores ajustables se encuentra entre 1 °C (2 °F) y 4 °C (8 °F).
- Tiempo fuera (efectivo cuando está seleccionado cualquier modo)
- * Si no se detecta ningún movimiento humano durante el periodo de tiempo especificado aquí, se ejecutará el control de ahorro de energía. El rango de tiempo ajustable se encuentra entre 0:00 y 24:00.
- Nivel de detección (efectivo cuando está seleccionado cualquier modo)
- * Ajuste el nivel de sensibilidad de detección de acuerdo con el entorno inmediato. (Ajuste recomendado para el uso normal: nivel 0.) Cuanto mayor sea el valor, más alta será la sensibilidad. Los niveles ajustables son -2, -1, 0, 1 y 2.
- * Un nivel de detección superior puede llevar a una detección errónea debido a que el sensor tiende a detectar más ruido.

Como opciones de ajuste, la función de asistencia de control de ahorro de energía se puede ajustar para que se desactive mientras la sala esté vacía en los periodos de tiempo especificados en los días especificados o cuando el sensor de brillo detecta “Claro” u “Oscuro”. (Véase la página 53 para información adicional).

Una vez realizados los ajustes y si no se necesita realizar ningún ajuste para las opciones de ajuste, toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

Para realizar opciones de ajuste, toque **[Opciones]**.

Ajuste elemento inválido (opciones de ajustes)

Funcionamiento del botón

1

>>> Ajuste elem. Inválido			Menú
Fecha y hora			
Con sensor de brillo			
Volver			Cerrar

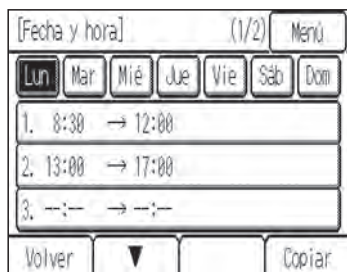
La función de asistencia de control de ahorro de energía se puede ajustar para que se desactive mientras la sala esté vacía en los periodos de tiempo especificados en los días especificados o cuando el sensor de brillo detecta “Claro” u “Oscuro”.

Para especificar los periodos de tiempo y los días, toque **[Fecha y hora]** en la lista. (Consulte el paso 2 de abajo.)

Para establecer las condiciones de detección para el sensor de brillo, toque **[Con sensor de brillo]** en la lista. (Consulte el paso 3 de abajo.)

Estos dos tipos diferentes de ajustes se pueden realizar en combinación. La función de control de ahorro de energía se desactivará cuando se cumpla una de las condiciones para los elementos de arriba.

2



Fecha y hora

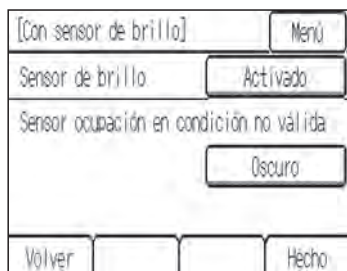
Especifique los periodos de días y horas en que se desactivará la función de asistencia de control de ahorro de energía.

Los ajustes para un día se pueden copiar en los ajustes para otro día de la semana.

Los detalles de ajuste son los mismos que los de los ajustes del calendario. Consulte la página 38 para información adicional.

* Para desactivar la función para un día completo, establezca el ajuste en "0:00 → 0:00".

3



Con sensor de brillo

Para utilizar el sensor de brillo para el control de ahorro de energía, toque el botón **[Desactivado]** para cambiarlo a **[Activado]**.

Toque el botón **[Sensor ocupación en condición no válida]** para seleccionar **[Claro]** u **[Oscuro]**.

- Claro: Si el sensor de brillo detecta "Claro" mientras la sala está vacía, se desactivará la función de asistencia de control de ahorro de energía.
- Oscuro: Si el sensor de brillo detecta "Oscuro" mientras la sala está vacía, se desactivará la función de asistencia de control de ahorro de energía.

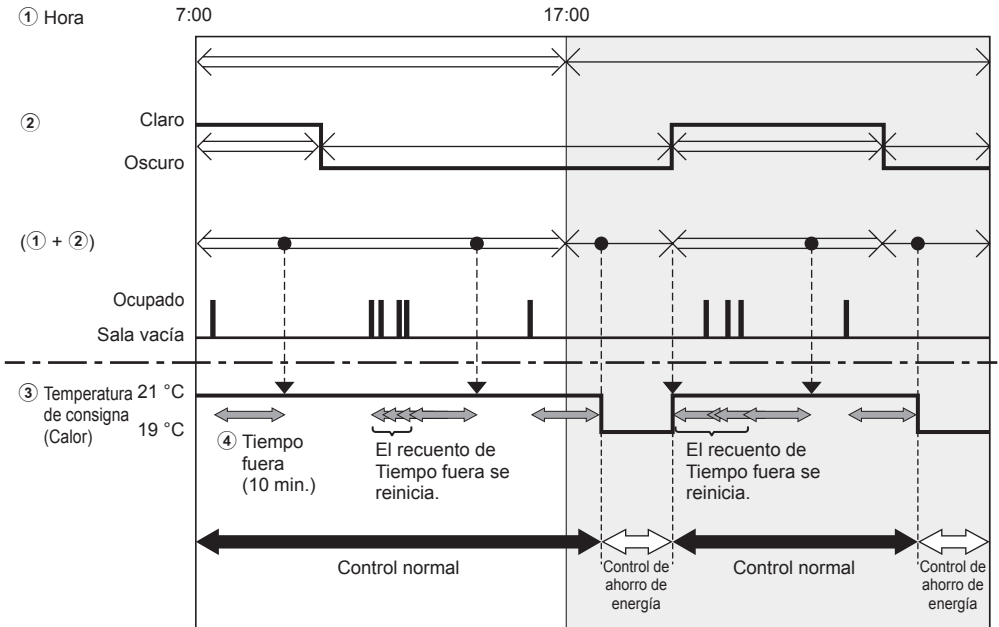
Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

Ejemplo de ajustes para la función de asistencia de control de ahorro de energía

Elemento de ajuste		Ejemplo de ajuste
Ajuste elemento inválido (opciones de ajustes)	Fecha y hora	① 7:00 → 17:00
	Con sensor de brillo	② Claro
Modo de control de ahorro de energía		③ Ajustar compensación temperatura (Valor de compensación: 2 °C)
Tiempo fuera		④ 0:10 (10 minutos)



- ⇔ Período durante el cual no se puede ejecutar el control de ahorro de energía incluso si se detecta una sala vacía.
- ⇔ Período durante el cual se puede ejecutar el control de ahorro de energía si se detecta una sala vacía.
- ▼ Debido a que se han realizado los ajustes para los elementos bajo **[Ajuste elem. inválido]**, el control de ahorro de energía no se ejecutará a estas horas incluso si el sensor de ocupación detecta una sala vacía.

Indicador LED



Funcionamiento del botón

1



Toque **[Ajustes]** en Menú.

A continuación, toque **[Indicador LED]** en la lista.

2



Toque **[Ajuste indicador LED]** en la lista.

3

[Ajuste indicador LED] (1/4)	Menú
Modo visualización básico	Modo
Brillo	Alto
Volver	Hecho

[Ajuste indicador LED] (2/4)	Menú
Color durante ahorro de energía	Lima
Indicador detección ocupación	Activado
Volver	Hecho

[Ajuste indicador LED] (3/4)	Menú
Modo	Color
Frio	Azul
Deshum.	Azul claro
Vent.	Amarillo
Volver	Hecho

[Ajuste indicador LED] (3/3)	Menú
Rango temperatura ambiente	Color
0.0°C - 21.0°C	Azul
21.5°C - 26.5°C	Amarillo
27.0°C - 40.0°C	Rojo
Volver	Hecho

El ajuste predeterminado para **[Modo visualización básico]** es “Modo”.

Toque el botón para seleccionar el modo de visualización básico entre “Modo”, “Temper. ambiente” o “Sin uso”.

Elementos de ajuste comunes de “Modo” y “Temper. ambiente”

- Brillo
 - * Seleccione “Alto” o “Bajo”.
 - * Este ajuste solo está efectivo si el ajuste “Con sensor de brillo” (explicado en la página siguiente) está desactivado.
- Color durante ahorro de energía (2ª página)
 - * Seleccione el color deseado que se va a utilizar durante el control de ahorro de energía.
- Indicador detección ocupación (2ª página)
 - * Seleccione “Activado” o “Desactivado”.
 - Si se selecciona “Activado”, el indicador LED parpadea una vez cada 30 segundos cuando el sensor de ocupación detecta que la sala no está vacía.

Elemento de ajuste específico para “Modo”

- Color del modo (3ª y 4ª páginas)
 - * Seleccione el color deseado del LED para cada modo de funcionamiento.

Elemento de ajuste específico para “Temper. ambiente”

- Rango temperatura ambiente y color de LED (3ª página)
 - * Establezca los rangos de temperatura deseados y los colores de LED para los grupos de rangos de temperatura baja, media y alta.

Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

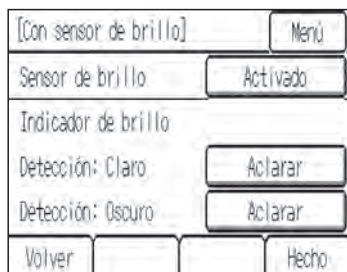
- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

4



Para seleccionar el nivel de brillo del indicador LED que se va a utilizar cuando el sensor de brillo detecta “Claro” u “Oscuro”, toque **[Con sensor de brillo]** en la lista.

5



Para utilizar el sensor de brillo para cambiar el brillo del indicador LED, toque el botón **[Desactivado]** para cambiarlo a **[Activado]**.

Establezca los siguientes elementos.

- Detección: Claro
 - * Seleccione el nivel de brillo del indicador LED que se va a utilizar cuando el sensor de brillo detecte “Claro”. Seleccione “Aclarar,” “Oscurecer” u “OFF”
- Detección: Oscuro
 - * Seleccione el nivel de brillo del indicador LED que se va a utilizar cuando el sensor de brillo detecte “Oscuro”. Seleccione “Aclarar,” “Oscurecer” u “OFF”

Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

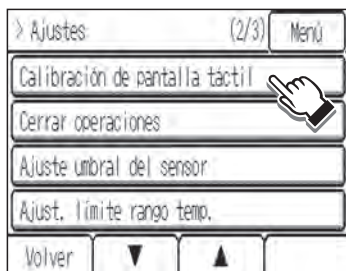
- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

Calibración de pantalla táctil



Funcionamiento del botón

1



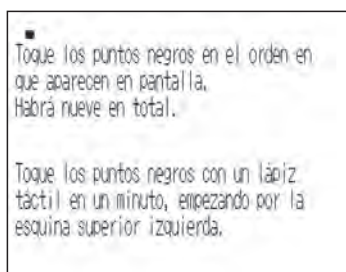
Toque **[Ajustes]** en Menú.

A continuación, toque **[Calibración de pantalla táctil]** en la lista.

Aparecerá una ventana de confirmación.

Toque **[Aceptar]**.

2



Toque los puntos negros en el orden en que aparecen, empezando por la esquina superior izquierda.

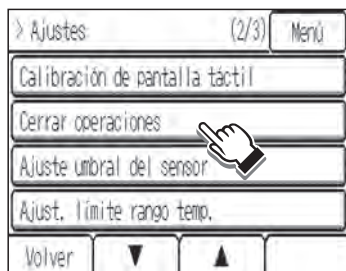
Una vez que se han tocado los nueve cuadrados, la visualización volverá a la pantalla anterior.

- Si no se toca un cuadrado en el transcurso de un minuto después de haber tocado el último cuadrado, la calibración se cancelará y la visualización volverá a la pantalla anterior.
- Para calibrar la pantalla debidamente, utilice un objeto puntiagudo, pero sin filo, para tocar los puntos negros.
- * Los objetos afilados pueden arañar la pantalla táctil.

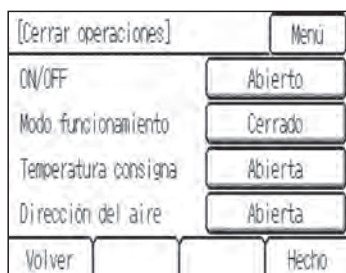
Cerrar operaciones

P

Funcionamiento del botón

1

 Toque **[Ajustes]** en Menú.

 A continuación, toque **[Cerrar operaciones]** en la lista.

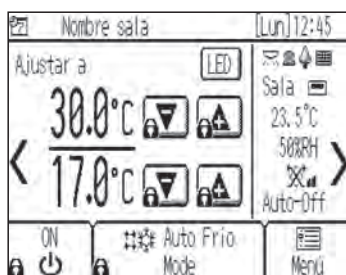

2

 Para cerrar los siguientes elementos de funcionamiento, toque el botón **[Abierto]** para cambiarlo a **[Cerrado]**.

- ON/OFF
- Modo funcionamiento
- Temperatura consigna
- Dirección del aire

 Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**


 aparecerá en la pantalla Inicio cuando la operación esté bloqueada.

Ajuste umbral del sensor

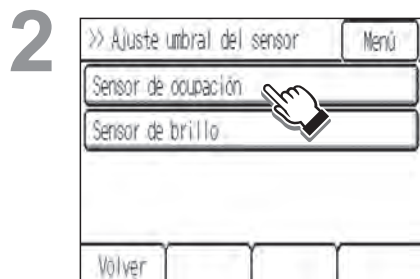
P

Sensor de ocupación

Funcionamiento del botón

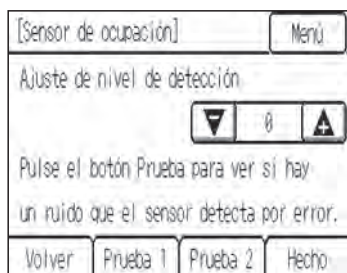




Toque **[Ajustes]** en Menú.
A continuación, toque **[Ajuste umbral del sensor]** en la lista.



Para establecer el nivel de sensibilidad de detección del sensor de ocupación, toque **[Sensor de ocupación]** en la lista.

3



Ajuste el nivel de sensibilidad de detección con los botones  .

- Nivel: -2, -1, 0 (predeterminado), 1, 2

* Los ajustes de nivel de detección realizados aquí también se reflejarán en el ajuste de nivel de detección en la pantalla "Ahorro energía".

Cuanto mayor sea el valor, más sensible será el sensor a la luz.

Bajo condiciones normales emplee las condiciones predeterminadas. Si el sensor es demasiado sensible o demasiado poco sensible, ajuste el nivel de sensibilidad de la detección.

Utilice las siguientes pruebas para ajustar la sensibilidad de detección al nivel adecuado: Una prueba de sala vacía (Prueba 1) y una prueba de ocupación (Prueba 2).

Un nivel de sensibilidad de detección superior puede llevar a una detección errónea debido a que el sensor tiende a detectar más ruido.

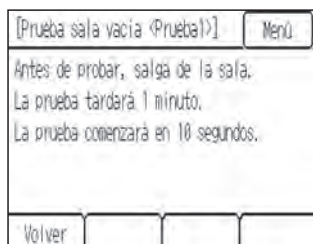
Toque **[Hecho]** para guardar los ajustes.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

Realización de pruebas de sensibilidad de detección del sensor

Prueba 1: Prueba de sala vacía



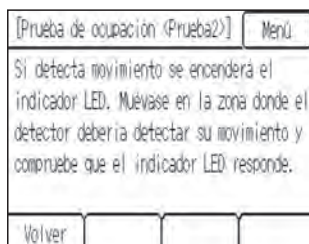
Para iniciar la Prueba 1, toque **[Prueba1]**. La prueba de detección de sala vacía comenzará automáticamente diez segundos después.

Esta prueba comprobará la presencia de ruido que lleva a una detección errónea. Abandone la sala en el transcurso de 10 segundos después de haber tocado el botón y deje la sala sin ocupar durante 1 minuto hasta que se complete la prueba. Una vez completada la prueba, el resultado se mostrará en color en el indicador LED.

- Azul: Normal (el sensor detecta correctamente la sala vacía sin recibir interferencias de ruido).
- Rojo: Error (el sensor detecta erróneamente ocupación debido a ruido).

Si el sensor no puede detectar correctamente la sala vacía, reduzca el nivel de sensibilidad de detección y vuelva a probar.

Prueba 2: Prueba de ocupación



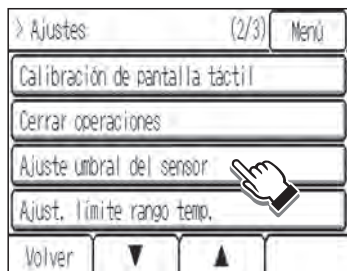
Para iniciar la Prueba 2, toque **[Prueba2]**. Si se detectan movimientos, el indicador LED se iluminará en azul. Aléjese del controlador remoto y pasee por áreas en las que desee que el sensor detecte movimientos para ver si responde correctamente. Si el sensor no responde, incremente el nivel de sensibilidad de detección y vuelva a probar.

El área de detección del sensor es la siguiente: 110° a cada lado, 10 metros (32 pies). Algunas condiciones harán que el sensor sea susceptible a una detección errónea. Consulte la sección "Cómo llevar a cabo la instalación" del capítulo 1 en el Manual de instalación.

Sensor de brillo

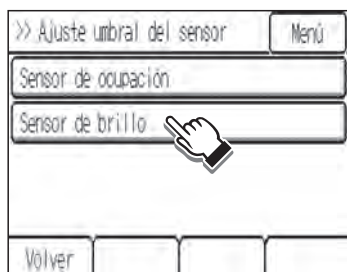
Funcionamiento del botón

1



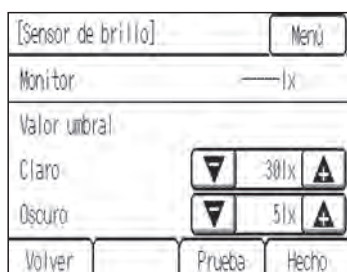
Toque **[Ajustes]** en Menú.
A continuación, toque **[Ajuste umbral del sensor]** en la lista.

2



Para establecer el valor umbral del sensor de brillo, toque **[Sensor de brillo]** en la lista.

3



Se pueden ajustar los valores lux (unidades de iluminación) para determinar el estado “Oscuro” y “Claro”.

Estos estados se utilizan como parámetros para el control de ahorro de energía y el control del indicador LED.

Establezca los valores lux a niveles aceptables para un entorno correspondiente.

Intente cambiar la iluminación en un determinado espacio (p. ej., corriendo las cortinas) mientras ajusta los niveles lux.

Ajuste los valores y toque **[Hecho]**.

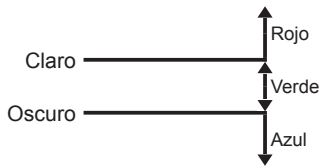
Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

Ejecución de una prueba

Cuando se toca **[Prueba]**, aparece el nivel de lux en un espacio determinado junto a "Monitor" en la pantalla.

El indicador LED indicará el estado de la luminosidad de un espacio determinado en colores.

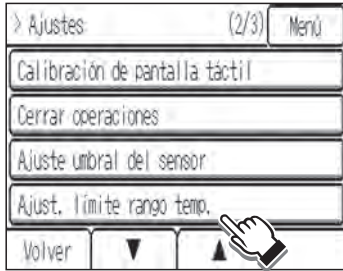


Ajustes límite rango temperatura



Funcionamiento del botón

1



Toque **[Ajustes]** en Menú.

A continuación, toque **[Ajust. límite rango temp.]** en la lista.

2

[Ajust. límite rango temp.] (1/2)		Menú	
Ajust. límite rango TQ		Activado	
Auto: Superior	▼	26 °C	▲
Inferior	▼	24 °C	▲
Volver	▼		Hecho

[Ajust. límite rango temp.] (2/2)		Menú	
Frio: Superior	▼	28 °C	▲
Inferior	▼	25 °C	▲
Calor: Superior	▼	25 °C	▲
Inferior	▼	19 °C	▲
Volver	▲		Hecho

El ajuste predeterminado es “Desactivado”. Para limitar los rangos de temperatura ajustables para los modos Auto, Frío (Deshum.) y Calor, toque el botón **[Desactivado]** para cambiarlo a **[Activado]**.

Establezca el límite superior e inferior de la temperatura para los siguientes modos de funcionamiento en la tabla de abajo con los botones ▼ ▲. (Las temperaturas descenderán o aumentarán en incrementos de 1 °C o 1 °F).

- Si la unidad interior conectada no incluye el modo AUTO, no se mostrarán los elementos relacionados con el Modo automático.

Límite superior e inferior ajustable de la temperatura

Modo de funcionamiento	Límite inferior	Límite superior
Auto (Único)	19 °C – 28 °C (67 °F – 83 °F)	28 °C – 19 °C (83 °F – 67 °F)
Frío/Deshum., Auto (Doble)_Frío	19 °C – 35 °C (67 °F – 95 °F)	35 °C – 19 °C (95 °F – 67 °F)
Calor, Auto (Doble)_Calor	5 °C – 28 °C (40 °F – 83 °F)	28 °C – 5 °C (83 °F – 40 °F)

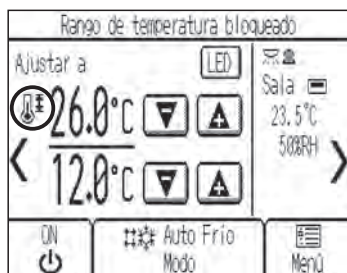
* “Auto (punto de ajuste único)” se denomina “Auto (Único)” en la tabla.
* “Auto (puntos de ajuste doble)” se denomina “Auto (Doble)” en la tabla.


- * Los modos de funcionamiento y los rangos de temperatura ajustables varían en función del modelo de unidad interior.
- * Los rangos de temperatura de refrigeración y calefacción se pueden ajustar bajo las siguientes condiciones.
 - La diferencia entre el límite superior de temperatura de refrigeración y de calefacción es igual o superior a la diferencia mínima de temperatura que varía con el modelo de unidad interior.
 - La diferencia entre el límite inferior de temperatura de refrigeración y de calefacción es igual o superior a la diferencia mínima de temperatura que varía con el modelo de unidad interior.

Cuando haya acabado de realizar los ajustes, toque **[Hecho]** para guardarlos.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**



Aparecerá  en la pantalla Inicio cuando se limita el rango de temperatura.

Auto recuperación

P

La función de Auto recuperación permite al usuario hacer funcionar la unidad a la temperatura especificada tras el periodo de tiempo especificado.

Funcionamiento del botón

1



Toque **[Ajustes]** en Menú.

A continuación, toque **[Auto recuperac.]** en la lista.

2

[Auto recuperac.]	(1/2)	Menú
Auto recuperac.	Activado	
Realice los ajustes detallados en la página siguiente.		
Volver	▼	Hecho

[Auto recuperac.]	(2/2)	Menú
Frío: Tras	▼ 60min ▲	
Volver a	▼ 28°C ▲	
Calor: Tras	▼ 60min ▲	
Volver a	▼ 20°C ▲	
Volver	▲	Hecho

El ajuste predeterminado es “Desactivado”. Para activar la función de autorrecuperación, toque el botón **[Desactivado]** para cambiarlo a **[Activado]**.

Ajuste los siguientes elementos con los botones

▼ ▲. Las temperaturas descenderán o aumentarán en incrementos de 1 °C o 1 °F.

- Frío

- * Especifique el tiempo que deberá transcurrir antes de que la temperatura de consigna cambie automáticamente a la temperatura de consigna especificada más abajo durante el funcionamiento de refrigeración. El rango de tiempo ajustable es de 10 a 120 minutos en incrementos de 10 minutos.

- * Especifique la temperatura de consigna que se va a utilizar tras el periodo de tiempo especificado arriba. El rango de temperatura ajustable es de 19 °C a 35 °C (67 °F a 95 °F) (en función del modelo de unidad interior).

- * “Frío” incluye los modos “Deshum.” y “Auto_Frío”.

- Calor

- * Especifique el tiempo que deberá transcurrir antes de que la temperatura de consigna cambie automáticamente a la temperatura de consigna especificada más abajo durante el funcionamiento de calefacción. El rango de tiempo ajustable es de 10 a 120 minutos en incrementos de 10 minutos.

- * Especifique la temperatura de consigna que se va a utilizar tras el periodo de tiempo especificado arriba. El rango de temperatura ajustable es de 5 °C a 28 °C (40 °F a 83 °F) (en función del modelo de unidad interior).

- * “Calor” incluye los modos “Auto_Calor”.

Cuando haya acabado de realizar los ajustes, toque **[Hecho]** para guardarlos.

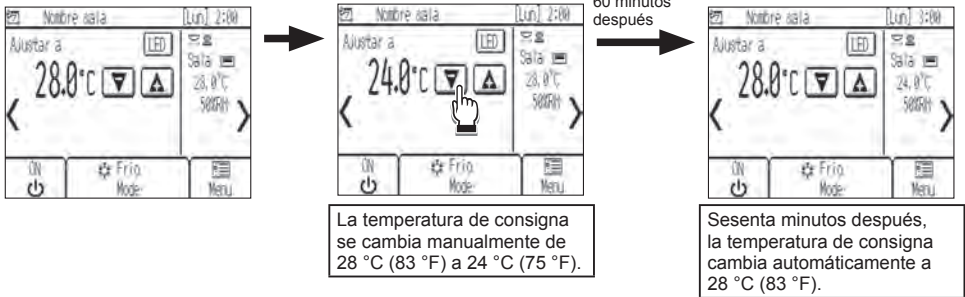
Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**

Los ajustes de la función de autorrecuperación no estarán efectivos si el rango de la temperatura de consigna está restringido y si el ajuste de la temperatura de consigna o la ejecución del programador no están permitidos desde el control centralizado.

<Pantallas de muestra cuando la función de autorrecuperación está activada>

Ejemplo: Baje la temperatura de consigna a 24 °C (75 °F). Sesenta minutos después, la temperatura de consigna cambiará automáticamente a 28 °C (83 °F).

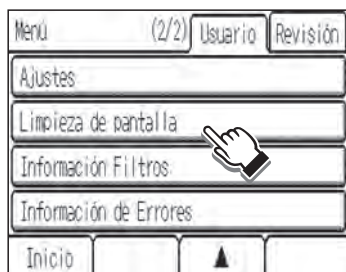


Mantenimiento

Limpieza de pantalla

Funcionamiento del botón

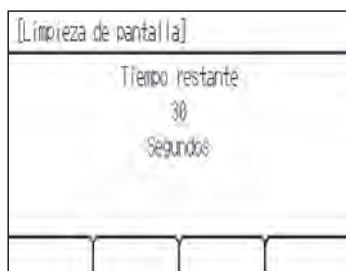
1



Toque **[Limpieza de pantalla]** en Menú.

Aparecerá una ventana de confirmación.
Toque **[Aceptar]**.

2

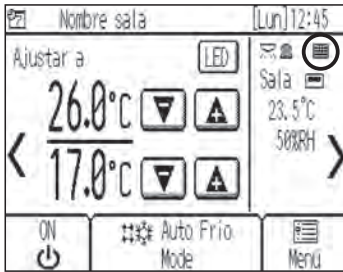



Limpie la pantalla táctil en el transcurso de 30 segundos. La pantalla táctil se desactiva durante 30 segundos y después vuelve a la pantalla Menú.

* El zumbador sonará mientras se toque la pantalla táctil.

Limpie la pantalla con un paño suave seco, un paño humedecido en agua con detergente suave o un paño humedecido en etanol. No utilice solventes acídicos, alcalinos u orgánicos.

Información Filtros



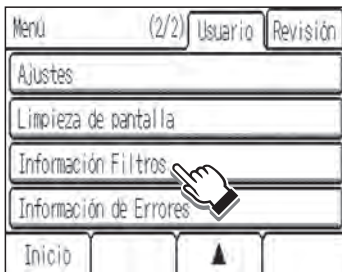
 aparecerá en la pantalla Inicio cuando sea necesario limpiar los filtros.

Limpie, lave o cambie los filtros cuando aparezca esta señal.

Consulte el Manual de instrucciones de la unidad interior para ver cómo se limpia el filtro.

Funcionamiento del botón

1



Toque **[Información Filtros]** en Menú.

2

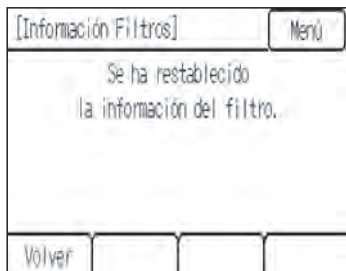


Toque **[Reinic.]** para reiniciar la señal del filtro.

Aparecerá una ventana de confirmación.

Toque **[Aceptar]**.

3



Aparecerá un mensaje que indica que se ha restablecido la información del filtro.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**




Cuando aparece esta pantalla, el sistema se controla de forma centralizada y la señal de filtro no se puede reiniciar.

Si hay dos o más unidades interiores conectadas, el momento de cambiar el filtro para cada unidad puede ser diferente dependiendo del tipo de filtro.

Aparecerá  cuando resulte necesario limpiar el filtro de una de las unidades.

Cuando se reinicia la señal del filtro, se restaurará el tiempo de funcionamiento acumulativo de todas las unidades.

La señal  está programada para aparecer tras un tiempo determinado de funcionamiento, partiendo de la base de que las unidades interiores están instaladas en un espacio donde la calidad de aire es normal. Dependiendo de la calidad del aire, puede que haya que limpiar el filtro con más frecuencia.

El tiempo acumulativo en el cual hay que limpiar el filtro depende del modelo.

Resolución de problemas

Información de Errores

Cuando se produce un error, aparece la pantalla **[Información de Errores]**.
Revise el estado del error, detenga el funcionamiento y consulte a su distribuidor.

Funcionamiento del botón

1

[Información de Errores]			
Código de error: 5101			
Error de unidad: IC			
Codif.: 001			
Teléfono: 0-12-345-6789			
			Reinic.

Aparecerá el código de error, la unidad del error y la dirección.

Aparecerá también el número de teléfono del distribuidor si la información se ha registrado en la pantalla de ajustes bajo Menú (Revisión).

* El indicador LED parpadeará a intervalos de 1 segundo mientras se está produciendo el error.

Toque **[Reinic.]** para reiniciar el error que se está produciendo.

Aparecerá una ventana de confirmación.

Toque **[Aceptar]**.

* Si se produce un error con el AHC, aparecerá el botón **[Inicio]**. La pantalla Inicio estará accesible sin que sea necesario un reinicio del error.

No se pueden reiniciar los errores si no está permitido el funcionamiento de ON/OFF desde el control centralizado.

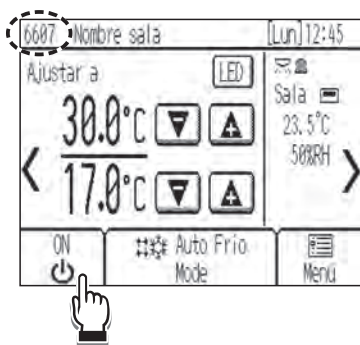
2

[Información de Errores]			Menú
Se ha restablecido la información de errores.			
Volver			

Aparecerá un mensaje que indica que se ha restablecido la información del error.

Navegación por las pantallas

- Para volver a la pantalla Menú: botón **[Menú]**
- Para volver a la pantalla anterior: botón **[Volver]**



Si se produce un tipo de error que permite que las unidades sigan funcionando, solo aparecerá un código de error en el área de la pantalla de calendario (rodeado de una línea punteada) en la pantalla Inicio.

Cuando se produce este tipo de error, el indicador LED no parpadea.

Para reiniciar el error, pulse el botón **[ON/OFF]**.

Especificaciones

Especificaciones del controlador

Especificaciones			
Fuente de alimentación		17–32 V CC *1 (solo para conexión con M-NET) Recibe alimentación desde unidades exteriores a través del cable de transmisión M-NET. El coeficiente de consumo de potencia*2 del Smart ME Controller es “0,5”.	
Condiciones de funcionamiento	Temperatura	Rango de temperatura de funcionamiento	0 °C – +40 °C (+32 °F – +104 °F)
		Rango de temperatura de almacenamiento	-20 °C – +60 °C (-4 °F – +140 °F)
	Humedad	20 % – 90 % HR (sin condensación)	
Peso	0,3 kg (11/16 lbs.)		
Dimensiones externas (An x Al x P)	140 x 120 (123) x 25 (28,8) mm 5-17/32 x 4-3/4 (4-27/32) x 1 (1-5/32) pulg. * Los números entre paréntesis indican las dimensiones incluidas las piezas que sobresalen.		

*1 No apto para utilizar con un dispositivo genérico de suministro eléctrico CC.

*2 El “coeficiente de consumo de corriente” es un coeficiente para calcular el consumo de corriente relativo de los dispositivos que reciben corriente a través del cable de transmisión M-NET.

Consulte la sección 4 “Diagrama del sistema” en el capítulo 1 del Manual de instalación.

Lista de funciones que pueden o no ser utilizadas en combinación

	Calendario	Program. ON/OFF	Programador Auto-OFF	Auto recuperac.	Ajust. límite rango temp.	Cerrar operaciones	Modo vigilia	Control Centralizado	Ahorro energía (función de asistencia)
Calendario		X ₁	O	O	O	O	Δ ₅	O* ₁	O
Program. ON/OFF	X ₁		O	O	O	O	Δ ₃	O* ₁	O
Programador Auto-OFF	O	O		O	O	O	Δ ₄	O* ₁	O
Auto recuperac.	O	O	O		X ₂	O	Δ ₇	O* ₁	Δ ₁
Ajust. límite rango temp.	O	O	O	X ₂		O	Δ ₆	O	O
Cerrar operaciones	O	O	O	O	O		O	O	O
Modo vigilia	Δ ₅	Δ ₃	Δ ₄	Δ ₇	Δ ₆	O		Δ ₁	Δ ₈
Control Centralizado	O* ₁	O* ₁	O* ₁	O* ₁	O	O	Δ ₁		Δ ₂
Ahorro energía (función de asistencia)	O	O	O	Δ ₁	O	O	Δ ₈	Δ ₂	

O: Las funciones se pueden utilizar en combinación. Δ: Restringido X: Las funciones no se pueden utilizar en combinación.

X₁: El ajuste "Calendario" no es efectivo porque "Program. ON/OFF" tiene la prioridad superior.

X₂: Tampoco se puede utilizar la función "Auto recuperac." porque el ajuste "Ajust. límite rango temp." tiene la prioridad superior.

Δ₁: La función "Auto recuperac." no se ejecutará si las unidades funcionan en el modo "Ajustar compensación temperatura".

Δ₂: Las unidades no pueden funcionar en el modo de ahorro de energía si el funcionamiento no está permitido desde el control centralizado.

Δ₃: La función "Modo vigilia" no se ejecutará si la unidad se ha encendido mediante el "Program. ON/OFF".

Δ₄: La función "Programador Auto-OFF" no se ejecutará mientras se esté ejecutando la función "Modo vigilia".

Δ₅: La función "Modo vigilia" no se ejecutará si la unidad se ha encendido mediante los ajustes de "Calendario".

Δ₆: La función "Ajust. límite rango temp." no estará efectiva mientras se esté ejecutando la función "Modo vigilia".

Δ₇: La función "Auto recuperac." no se ejecutará mientras se esté ejecutando la función "Modo vigilia".

Δ₈: La función "Ahorro energía" no se ejecutará mientras se esté ejecutando la función "Modo vigilia".

*1: Los eventos que no están permitidos desde el control centralizado no se ejecutarán.

Nota:

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, conforme a la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, de no ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencia dañina a las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no existe garantía alguna de que no se producirá interferencia en una instalación en particular. Si el equipo produce interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se sugiere al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o cambie de posición la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente que se encuentre en un circuito distinto a aquel donde se encuentra conectado el receptor.
- Para obtener ayuda, consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado.

Este producto está diseñado para ser utilizado en entornos residenciales,
comerciales e industriales ligeros.

Este producto está basado en las siguientes directrices europeas:

- Directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) 2004/108/CE
- Directiva sobre restricciones a la utilización de sustancias peligrosas 2011/65/UE

mitsubishi electric corporation

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

Authorized representative in EU: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.