

Fig. 7-7

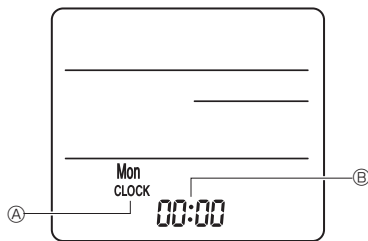


Fig. 7-8

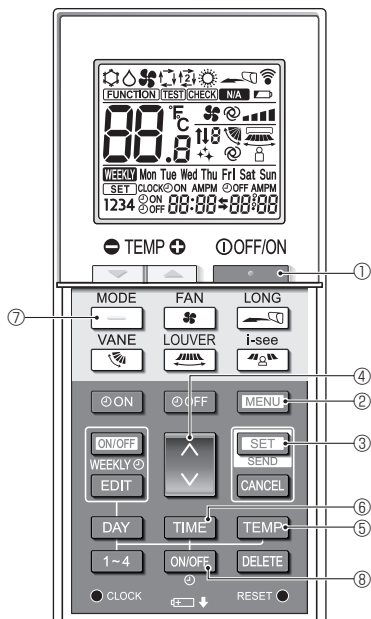


Fig. 7-9

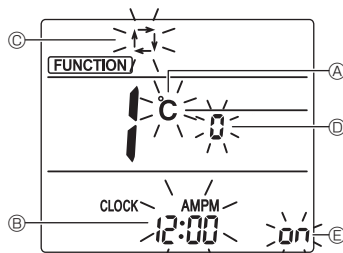


Fig. 7-10

7.2. Controlador remoto

Si utiliza un mando a distancia cableado junto con un mando a distancia inalámbrico, utilice el siguiente mando a distancia inalámbrico.

7.2.1. Controlador remoto cableado

1) Procedimientos de instalación

Consulte el manual de instalación suministrado con cada controlador remoto para obtener más información.

2) Selección de función del mando a distancia

Si hay dos mandos a distancia conectados, ajuste uno como "Principal" y el otro como "Subordinado". Para conocer los procedimientos de ajuste, consulte la sección "Selección de función del mando a distancia" en el manual de instrucciones de la unidad interior.

7.2.2. Para el mando a distancia inalámbrico

1) Zona de instalación

- El mando a distancia no debe estar expuesto a la luz solar directa.
- No debe estar cerca de fuentes de calor.
- El mando a distancia no debe estar expuesto a corrientes de aire frío (o caliente).
- El mando a distancia debe colocarse donde pueda manejarse con facilidad.
- El mando a distancia debe estar fuera del alcance de los niños.

2) Método de instalación (Fig. 7-7)

- ① Fije el soporte del mando a distancia en el lugar deseado con 2 tornillos roscados.
- ② Coloque el extremo inferior del mando en el soporte.

① Mando a distancia ② Pared ③ Panel de visualización ④ Receptor

- La señal alcanza aproximadamente hasta 7 metros, 23 pies (en línea recta), con un ángulo de 45 grados a la izquierda y la derecha de la línea central del receptor.

3) Configuración (Ajuste del reloj) (Fig. 7-8)

1. Inserte las baterías o pulse el **CLOCK** botón con algún objeto puntiagudo.

[CLOCK] (RELOJ) ④ y [:] ⑤ parpadear.

2. Pulse el botón **RESET** ⑥ con algún objeto puntiagudo.

3. Pulse el botón **▲** para configurar la hora.

Pulse el botón **DAY** para configurar el día.

4. Pulse el botón **CLOCK** con algún objeto puntiagudo.

[CLOCK] (RELOJ) y [:] se iluminan.

4) Configuración inicial

Los siguientes ajustes se pueden definir en el modo de ajuste inicial.

Elemento	Configuración	Fig. 7-10
Unidad de temperatura	°C/°F	①
Visualización de la hora	Formato 12 horas/Formato 24 horas	②
Modo AUTO	Punto de ajuste individual/punto de ajuste doble	③
N.º de par	0-3	④
Luz de fondo	On/Off	⑤

4-1. Cambiar al modo de ajuste inicial

1. Pulse el botón **▲** ① para detener el acondicionador de aire.

2. Pulse el botón **MENU** ②.

Se mostrará la pantalla de configuración de funciones y parpadeará el n.º de función ④. (Fig. 7-9)

Pulse el botón **▲** ④ para cambiar el n.º de función.

3. Compruebe que se muestra la función N.º "1", y luego pulse el botón **SET** ③.

Se visualizará la pantalla de configuración de la visualización. (Fig. 7-10)

4-2. Cambiar la unidad de temperatura ①

Pulse el botón **TEMP** ⑤.

Cada vez que pulse el botón **TEMP** ⑤, el ajuste cambiará de °C a °F.

°C: La temperatura se muestra en grados Celsius.

°F: La temperatura se muestra en grados Fahrenheit.

4-3. Cambiar la visualización de la hora ②

Pulse el botón **TIME** ⑥.

Cada vez que pulse el botón **TIME** ⑥, el ajuste cambiará de 12:00 a 24:00.

12:00: La hora se visualiza en el formato de 12 horas.

24:00: La hora se visualiza en el formato de 24 horas.

4-4. Cambiar el modo AUTO ③

Pulse el botón **—** ⑦.

Cada vez que pulse el botón **—** ⑦, el ajuste cambiará de 1 a 2.

1: El modo AUTO funciona como el modo automático habitual.

2: El modo AUTO funciona utilizando dos puntos de ajuste.

4-5. Cambiar el N.º de par ④

Pulse el botón **▲** ④.

Cada vez que pulse el botón **▲** ④, cambia el N.º de par 0-3.

Nº de par del mando a distancia inalámbrico	Placa del PC interior
0	Configuración inicial
1	Cut J41
2	Cut J42
3	Cut J41, J42

4-6. Cambiar el ajuste de la luz de fondo ⑤

Pulse el botón **ON/OFF** ⑧.

Cada vez que pulse el botón **ON/OFF** ⑧, el ajuste cambiará de on a off.

on: La luz de fondo se enciende al pulsar un botón.

off: La luz de fondo no se enciende al pulsar un botón.

7. Trabajo eléctrico

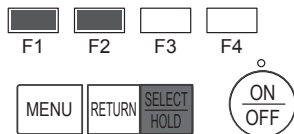
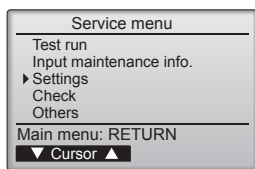


Fig. 7-11

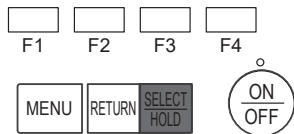
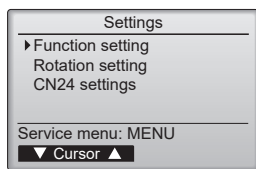


Fig. 7-12

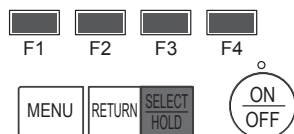
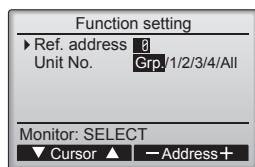


Fig. 7-13

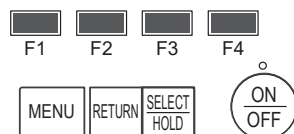
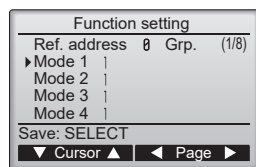


Fig. 7-14

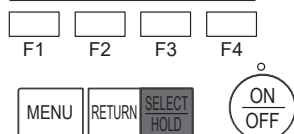
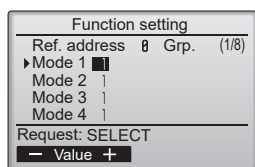


Fig. 7-15

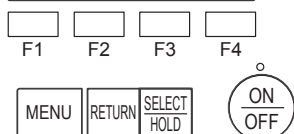
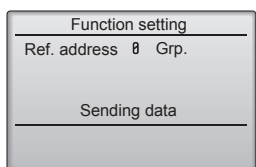


Fig. 7-16

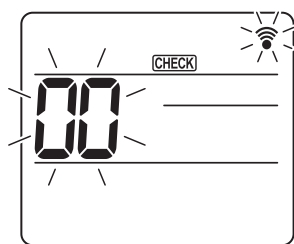


Fig. 7-17

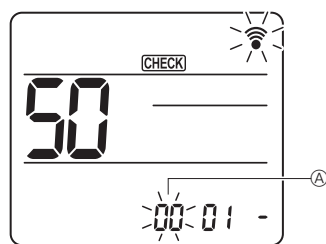


Fig. 7-18

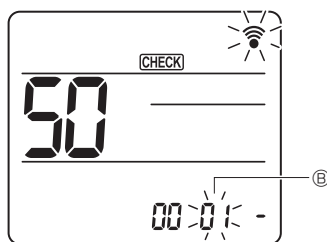


Fig. 7-19

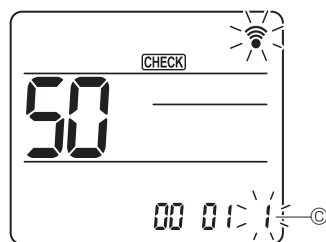


Fig. 7-20

7.3. Ajuste de funciones

7.3.1. Por medio del mando a distancia con cable

- ① (Fig. 7-11)
 - Seleccione "Service" (Revisión) desde el Menú principal, y pulse el botón [SELECT/HOLD].
 - Seleccione "Settings" (Ajustes) desde el menú Servicio, y pulse el botón [SELECT/HOLD].
- ② (Fig. 7-12)
 - Seleccione "Function setting" (Ajuste de funciones) con el botón [SELECT/HOLD] (Aceptar/Retener).
- ③ (Fig. 7-13)
 - Establezca las direcciones del refrigerante de la unidad interior y los números de unidad con los botones [F1] a [F4] y luego pulse el botón [SELECT/HOLD] para confirmar el ajuste actual.

<Comprobar la Unidad interior nº>

Cuando se pulse el botón [SELECT/HOLD], empezará a funcionar el ventilador de la unidad interior. Si la unidad es común o si están funcionando todas las unidades, empezará a funcionar el ventilador de todas las unidades interiores para la dirección de refrigerante seleccionada.

- ④ (Fig. 7-14)
 - Una vez completada la recopilación de datos de las unidades interiores, aparecen resaltados los ajustes actuales. Los elementos sin resaltar indican que no se ha realizado ninguna configuración de funciones. El aspecto de la pantalla varía en función de la configuración de "Nº Unid".
- ⑤ (Fig. 7-14)
 - Desplácese por las páginas con el botón [F3] o [F4].
 - Seleccione el número de modo con el botón [F1] o [F2] y luego pulse el botón [SELECT/HOLD].
 - Seleccione el número del ajuste con el botón [F1] o [F2].
 - Intervalo de configuración para los modos del 1 al 28: 1 a 3
 - Intervalo de configuración para los modos del 31 al 66: Del 1 al 15
- ⑥ (Fig. 7-15) (Fig. 7-16)
 - Una vez completados los ajustes, pulse el botón [SELECT/HOLD] para enviar los datos de configuración del controlador remoto a las unidades interiores.
 - Una vez completada la transmisión, se volverá a la pantalla Configuración de funciones.

7.3.2. Mediante el mando a distancia inalámbrico

- ① Vaya al modo de selección de función
 - Pulse el botón [MENU] unos 5 segundos.
 - (Inicie esta operación con la pantalla de estado del mando a distancia apagada). [CHECK] (COMPROBAR) se ilumina y "00" parpadea. (Fig. 7-17)
 - Pulse el botón [DOWN] para seleccionar "50".
 - Apunte el mando a distancia inalámbrico hacia el receptor de la unidad interior y pulse el botón [SET].
- ② Configuración del número de unidad
 - Pulse el botón [DOWN] para seleccionar el número de unidad ①. (Fig. 7-18)
 - Apunte el mando a distancia inalámbrico hacia el receptor de la unidad interior y pulse el botón [SET].
- ③ Seleccione un modo
 - Pulse el botón [DOWN] para seleccionar el número de modo ②. (Fig. 7-19)
 - Apunte el mando a distancia inalámbrico hacia el receptor de la unidad interior y pulse el botón [SET].
- Número de configuración en uso: 1=1 pitido (1 segundo)
2=2 pitidos (de 1 segundo cada uno)
3=3 pitidos (de 1 segundo cada uno)
- ④ Seleccionar el número de ajuste
 - Utilice el botón [DOWN] para cambiar el número de ajuste ③. (Fig. 7-20)
 - Apunte el mando a distancia inalámbrico hacia el receptor de la unidad interior y pulse el botón [SET].
- ⑤ Para seleccionar múltiples funciones continuamente
 - Repita la selección de ③ y ④ para cambiar de manera continua los ajustes de varias funciones.
- ⑥ Para seleccionar la función completa
 - Apunte el mando a distancia inalámbrico hacia el sensor de la unidad interior y pulse el botón [OFF/ON].

Nota:

- Realice los ajustes anteriores en las unidades según sea necesario.
- La tabla 1 resume las opciones de ajuste para cada número de modo.
- Asegúrese de anotar los ajustes para todas las funciones si alguno de los ajustes iniciales se ha cambiado tras completar el trabajo de instalación.

7. Trabajo eléctrico

Tabla de funciones

Seleccione el número de unidad "Grp." [tabla 1]

Modo	Ajustes	Nº de modo	Nº de ajuste	Configuración inicial	Colocación
Recuperación automática de fallo de alimentación	No disponible	01	1		
	Disponible *1		2	O *2	
Detección de la temperatura interior	Media de funcionamiento de la unidad interior	02	1	O	
	Ajustada por el mando a distancia de la unidad interior		2		
	Sensor interno del mando a distancia		3		

Seleccione los números de unidad de 1 a 4 u "All"

Modo	Ajustes	Nº de modo	Nº de ajuste	Configuración inicial	Colocación
Señalización de filtro	100 horas	07	1		
	2500 horas		2	O	
	Sin indicador de señalización de filtro		3		
Velocidad del ventilador	Silencioso	08	1		
	Estándar		2	O	
	Techo alto		3		
Ajuste de los deflectores de ascenso/descenso	Sin ajuste	11	1		
	Ajuste sin corrientes (configuración del ángulo de los deflectores ①)		2	O	
	Ajuste hacia abajo (configuración del ángulo de los deflectores ②)		3		
Posición del Sensor 3D i-see *3	Posición ① (posición del indicador "□", página 23)	12	1		
	(Posición ①)		2		
	Posición ③ (posición del indicador "○", página 23)		3	O	
Velocidad del ventilador mientras el termostato de refrigeración está desactivado	Ajustar la velocidad del ventilador	27	1	O	
	Parada		2		
	Extra baja		3		

*1 Cuando vuelva a haber corriente eléctrica, el acondicionador de aire se activará al cabo de 3 minutos.

*2 El ajuste inicial de recuperación automática de fallo de alimentación depende de la unidad exterior conectada.

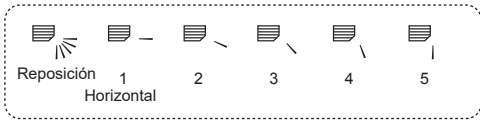
*3 Si ha cambiado la posición del panel angular del Sensor 3D i-see, cambie este modo. Consulte la página 23.

7.3.3. Para ajustar el aire en dirección arriba/abajo de forma fija

- Los siguientes procedimientos solo permiten fijar la salida particular en una dirección concreta. Una vez fijada, la salida ajustada se fija únicamente cada vez que se enciende el acondicionador de aire. (El resto de salidas siguen la dirección del aire ARRIBA/ABAJO ajustada en el mando a distancia).

■ Definición de términos

- "Ref. address" (Codificación) y "Unit No." (Nº Unid.) son los números asignados a cada acondicionador de aire.
- "Nº de salida" es el número asignado a cada salida del acondicionador de aire. (Consulte la imagen de la derecha.)
- "Dirección del aire Arriba/Abajo" es la dirección (ángulo) que se debe fijar.



Flujo de aire horizontal



Hacia abajo

Ajuste del mando a distancia

En esta salida, la dirección del flujo de aire está controlada por el ajuste seleccionado con el mando a distancia.

Ajuste fijo

En esta salida, la circulación del aire está fijada en una dirección concreta.

* Si tiene frío debido a que el aire le da directamente, la circulación de éste puede fijarse en posición horizontal para que no ocurra esto.

Caja de los componentes eléctricos

Salida nº 4

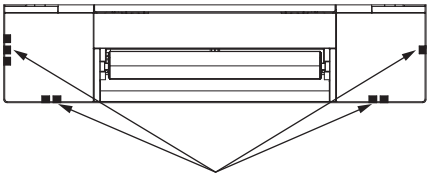
Salida nº 1

Salida nº 3

Salida nº 2

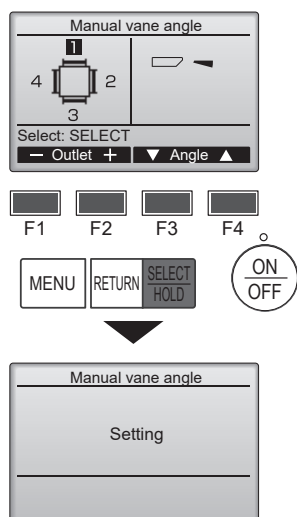
Nota:

El nº de salida se indica según el número de ranuras en ambos extremos de cada salida de aire. Ajuste la dirección del aire consultando la información que se muestra en la pantalla del mando a distancia.



Marcas de identificación de la salida de aire

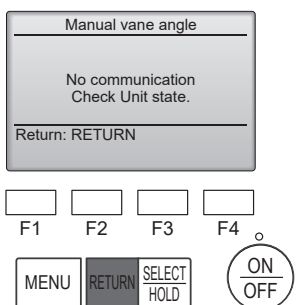
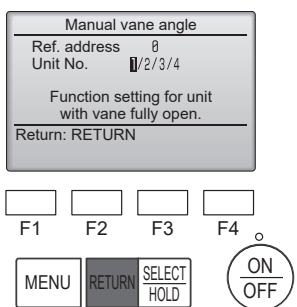
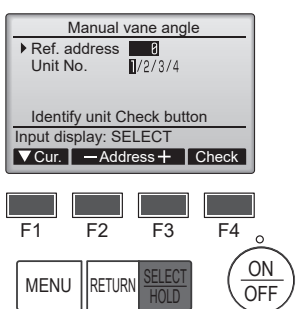
7. Trabajo eléctrico



Si se seleccionan todas las salidas, se mostrará  la siguiente vez que la unidad entre en funcionamiento.

Navegar por las pantallas

- Para volver al Menú principal Botón [MENU]
- Para volver a la pantalla anterior.....Botón [RETURN]



Se mostrará el ajuste actual de los deflectores.

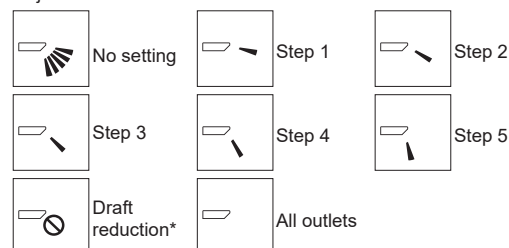
Seleccione las salidas que desee de 1 a 4 con el botón [F1] o [F2].

- Salida: "1", "2", "3", "4" y "1, 2, 3, 4, (todas las salidas)"

Pulse el botón [F3] o [F4] para desplazarse por las opciones en este orden: "No setting (reset)" (Sin configurar (Borrar)), "Step 1" (Posición 1), "Step 2" (Posición 2), "Step 3" (Posición 3), "Step 4" (Posición 4), "Step 5" (Posición 5) y "Draft reduction*" (Reducción de corrientes).

Seleccionar el ajuste deseado.

■ Ajuste de los deflectores



* Reducción de corrientes

La dirección del flujo de aire para este ajuste es más horizontal que la dirección del flujo de aire para el ajuste "Step 1" (Posición 1) para reducir la sensación de corrientes de aire. La reducción de corrientes solo puede ajustarse para 1 deflector.

Pulse el botón [SELECT/HOLD] para guardar los ajustes.

Aparecerá una pantalla indicando que se está transmitiendo la información de configuración.

Se realizarán los cambios deseados en la salida seleccionada.

Una vez completada la transmisión, la pantalla volverá automáticamente a la mostrada arriba (posición 4).

Realice las configuraciones para las otras salidas siguiendo los mismos procedimientos.

Procedimiento de confirmación

- ① En primer lugar, confirme ajustando "Ref. address" (Codificación) a 0 y "Unit No." (Nº Unid.) a 1.

- Mueva el cursor hacia "Ref. address" (Codificación) o "Unit No." (Nº Unid.) con el botón [F1] para seleccionar una opción.
- Seleccione la dirección del refrigerante y el número de unidad para las unidades cuyos deflectores deba fijar, con el botón [F2] o [F3], y pulse el botón [SELECT/HOLD].
- Codificación: Dirección del refrigerante
- Nº Unid.: 1, 2, 3, 4

Pulse el botón [F4] para confirmar la unidad.

- ② Cambie el "Unit No." (Nº Unid.) en orden y compruebe todas las unidades.

- Pulse el botón [F1] para seleccionar "Unit No." (Nº Unid.).
- Pulse el botón [F2] o [F3] para cambiar el "Nº Unid." a la unidad que desea comprobar, y luego pulse el botón [F4].
- Después de pulsar el botón [F4], espere unos 15 segundos y compruebe el estado actual del acondicionador de aire.
 - El deflector está orientado hacia abajo. → Este acondicionador de aire se visualiza en el mando a distancia.
 - Todas las salidas están cerradas. → Pulse el botón [RETURN] y continúe la operación desde el principio.
 - Se visualizan los mensajes mostrados a la izquierda. → El dispositivo de destino no existe en esta codificación de refrigerante.
- Pulse el botón [RETURN] para volver a la pantalla inicial.

- ③ Cambie la "Ref. address" (Codificación) al siguiente número.

- Consulte el paso ① para cambiar la "Ref. address" (Codificación) y continuar con la confirmación.

7. Trabajo eléctrico

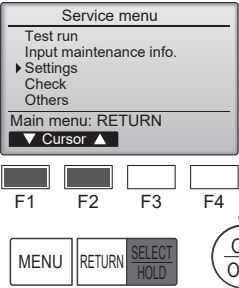


Fig. 7-21

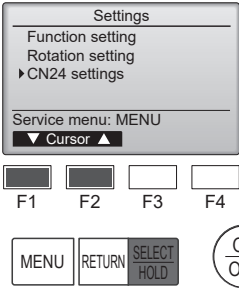


Fig. 7-22

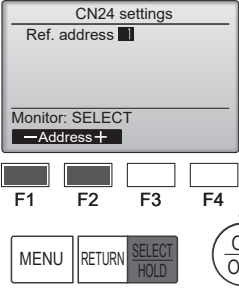


Fig. 7-23

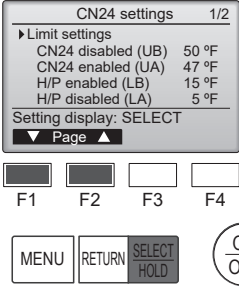


Fig. 7-24

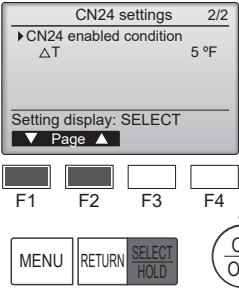


Fig. 7-25

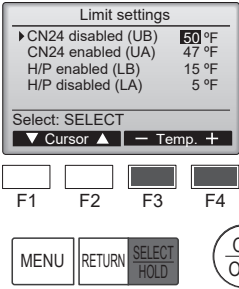


Fig. 7-26

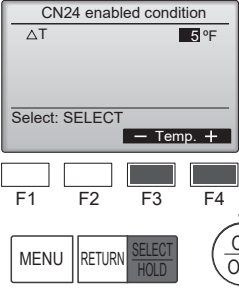


Fig. 7-27

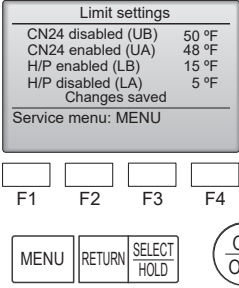


Fig. 7-28

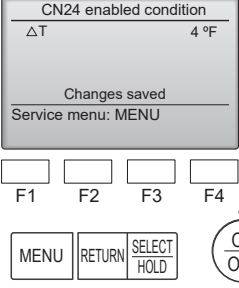


Fig. 7-29

7.4. Ajustes de CN24 (ajustes de almacenamiento masivo)

- El ajuste de encendido/apagado automático de la bomba de calor depende de la temperatura exterior
 - El ajuste de encendido/apagado automático del calefactor a través de CN24 depende de la temperatura exterior o de la diferencia entre la temperatura ajustada y la temperatura ambiente interior.
- ① (Fig.7-21)
- Seleccione “Service” (Revisión) desde el menú principal, y pulse el botón [SELECT/HOLD].
 - Seleccione “Settings” (Ajustes) con el botón [F1] o [F2] y pulse el botón [SELECT/HOLD].
- ② (Fig.7-22)
- Seleccione “CN24 settings” (Ajustes de CN24) con el botón [F1] o [F2] y pulse el botón [SELECT/HOLD].
- ③ (Fig.7-23)
- Establezca la dirección del refrigerante de la unidad interior con el botón [F1] o [F2] y pulse el botón [SELECT/HOLD].
- ④ (Fig.7-24, 7-25)
- Seleccione “Limit settings” (Ajustes del límite) o “CN24 enabled condition” (Estado habilitado de CN24) con el botón [F1] o [F2] y pulse el botón [SELECT/HOLD].
- ⑤ (Fig.7-26, 7-28)
- Establezca UB, UA, LB, LA con el botón [F3] o [F4] y pulse el botón [SELECT/HOLD].
- ⑥ (Fig.7-27, 7-29)
- Establezca ΔT (diferencia entre la temperatura ambiente y la temperatura ajustada) con el botón [F3] o [F4] y pulse el botón [SELECT/HOLD].

Unidad exterior conectada	UB		UA		LB		LA	
	Intervalo de configuración	Por defecto	Intervalo de configuración	Por defecto	Intervalo de configuración	Por defecto	Intervalo de configuración	Por defecto
SUZ-AA*NL	32°F ~ 70°F	47°F	23°F ~ 61°F	38°F	14°F ~ 52°F	-	5°F ~ 43°F	-
SUZ-AA*NLHZ	32°F ~ 70°F	47°F	23°F ~ 61°F	38°F	14°F ~ 52°F	-	5°F ~ 43°F	-

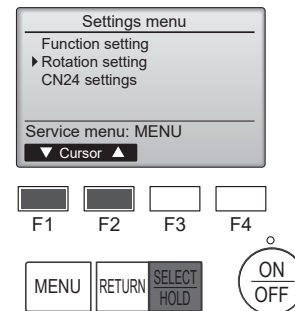
*Si la unidad exterior no aparece en la tabla anterior, consulte los detalles en la IM exterior.

7. Trabajo eléctrico

7.5. Configuración de la rotación

Puede ajustar estas funciones mediante el controlador remoto cableado. (Monitor de mantenimiento)

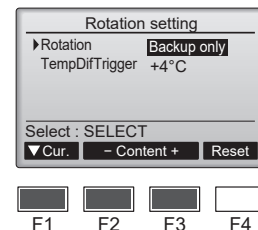
- ① Seleccione "Service" (Revisión) desde el menú principal y pulse el botón [SELECT/HOLD].
- ② Seleccione "Settings" (Ajustes) con el botón [F1] o [F2] y pulse el botón [SELECT/HOLD].
- ③ Seleccione "Rotation setting" (Configuración de la rotación) con el botón [F1] o [F2], y pulse el botón [SELECT/HOLD].



- ④ Ajuste la función de rotación.
 - Seleccione "Rotation" (Rotación) con el botón [F1].
 - Seleccione el período de conmutación o "Backup only" (Solo respaldo) con el botón [F2] o [F3].

■ Opciones de la configuración de "Rotation" (Rotación)

Ninguno, 1 día, 3 días, 5 días, 7 días, 14 días, 28 días, Solo respaldo



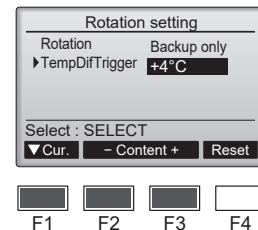
Notas:

- Cuando se seleccionan de 1 a 28 días en las opciones de configuración, también se activa la función de respaldo.
- Cuando se selecciona "Backup only" (Solo respaldo), la función de rotación se desactiva. Los sistemas con direcciones del refrigerante 00 o 01 (sistema 00/sistema 01) funcionarán como sistema principal, mientras el sistema 02 se encuentra en el modo de espera como respaldo.

- ⑤ Configure la función de soporte.
 - Seleccione "TempDifTrigger" (AccionadorDifTemp) con el botón [F1].
 - Seleccione la diferencia entre la temperatura de succión y la temperatura definida con el botón [F2] o [F3].

■ Opciones de la configuración de "TempDifTrigger" (AccionadorDifTemp)

Ninguno, +4 °C, +6 °C, +8 °C



Notas:

- La función de soporte solo está disponible en el modo COOL (REFRIGERACIÓN). (No disponible en los modos HEAT (CALEFACCIÓN), DRY (DESHUMIDIFICACIÓN) y AUTO (AUTOMÁTICO)).
- La función de soporte se activa cuando se selecciona cualquier opción distinta a "None" (Ninguno) en las opciones de configuración de "Rotation" (Rotación).

- ⑥ Pulse el botón [SELECT/HOLD] para actualizar el ajuste.

Método de restablecimiento

- Pulse el botón [F4] en el paso ④ o ⑤ para restablecer el tiempo de funcionamiento de la función de rotación. Una vez restablecido, el funcionamiento se iniciará desde los sistemas con direcciones del refrigerante 00 o 01.

Nota: Cuando el sistema con dirección del refrigerante 02 está en funcionamiento de respaldo, los sistemas 00 o 01 se utilizarán de nuevo.

8. Prueba de funcionamiento

8.1. Antes de realizar la prueba de funcionamiento

- Después de la instalación de tubos y cables en las unidades interior y exterior, compruebe que no haya escapes de refrigerante, que no se haya aflojado ni la fuente de alimentación ni el cableado de control, que la polaridad no sea errónea ni que tampoco se haya desconectado ninguna fase de la alimentación.
 - Utilice un megóhmetro de 500 V para comprobar que la resistencia entre los bornes de alimentación y tierra es como mínimo de 1,0 MΩ.
- No efectúe esta prueba en los bornes de los cables de control (circuito de bajo voltaje).
- Atención: No utilice el acondicionador de aire si la resistencia de aislamiento es inferior a 1,0 MΩ.

8.2. Prueba de funcionamiento

8.2.1. Al usar el mando a distancia con cable

- Lea siempre el manual de instrucciones antes de realizar la prueba de funcionamiento. (Especialmente los elementos para garantizar la seguridad)

Paso 1 Active el equipo.

- Mando a distancia: El sistema entra en el modo de inicio, y parpadean el indicador luminoso de alimentación del mando a distancia (verde) y el mensaje "Please Wait" (Espere, Por Favor). Mientras el indicador y el mensaje están parpadeando, no puede utilizarse el controlador remoto. Espere a que no se visualice "Please Wait" ("Espere, Por Favor") antes de utilizar el controlador remoto. Una vez activado el equipo, se visualizará "Please Wait" ("Espere, Por Favor") en pantalla durante unos 3 minutos.
 - Cuadro del controlador interior: El LED 1 estará iluminado, el LED 2 estará iluminado (si la dirección es 0) o apagado (si la dirección no es 0), y el LED 3 parpadeará.
 - Cuadro del controlador exterior: El LED 1 (verde) y el LED 2 (rojo) estarán iluminados. (Una vez finalizado el modo de inicio del sistema, el LED 2 se apagará). Si el cuadro del controlador exterior utiliza una pantalla digital, se visualizará alternativamente [-] y [-] cada segundo.
- Si las operaciones no funcionan correctamente después de realizar los procedimientos del paso 2 y posteriores, deben considerarse las siguientes causas y solucionarse si están presentes.
- (Los síntomas descritos a continuación aparecen durante el modo de prueba. La mención de "Startup" (Inicio) en la tabla se refiere a la pantalla de LEDs mencionada anteriormente).

Síntomas en el modo de prueba		Causa
Pantalla del controlador remoto	Pantalla de LEDs DEL CUADRO EXTERIOR < > indica pantalla digital.	
El controlador remoto muestra "Please Wait" ("Espere, Por Favor") y no puede utilizarse.	Después de visualizarse "startup" (inicio), solo se ilumina el indicador verde. <00>	• Una vez activado el equipo, se visualiza "Please Wait" (Espere, Por Favor) durante 3 minutos mientras se inicia el sistema. (Normal)
Una vez activado el equipo, se visualiza "Please Wait" ("Espere, Por Favor") durante 3 minutos y luego se visualiza un código de error.	Después de visualizarse "startup" (inicio), parpadean alternativamente los indicadores verde (una vez) y rojo (una vez). <F1>	• Conexión incorrecta del bloque de terminales exteriores (L1, L2, GR y S ₁ , S ₂ , S ₃ .)
	Después de visualizarse "startup" (inicio), parpadean alternativamente los indicadores verde (una vez) y rojo (dos veces). <F3, F5, F9>	• El conector del dispositivo de protección de la unidad exterior está abierto.
No se visualiza nada, aunque se haya activado el interruptor de funcionamiento del controlador remoto. (La luz de funcionamiento no se ilumina).	Después de visualizarse "startup" (inicio), parpadean alternativamente los indicadores verde (dos veces) y rojo (una vez). <EA, Eb>	• Cableado incorrecto entre la unidad interior y la exterior (polaridad incorrecta para S ₁ , S ₂ , S ₃).
	Después de visualizarse "startup" (inicio), solo se ilumina el indicador verde. <00>	• El cable de transmisión del mando a distancia es corto.
La pantalla se activa pero se desactiva enseguida, aunque se utilice el controlador remoto.	Después de visualizarse "startup" (inicio), solo se ilumina el indicador verde. <00>	• No existe ninguna unidad exterior con dirección 0. (La codificación es distinta a 0).
	Después de visualizarse "startup" (inicio), solo se ilumina el indicador verde. <00>	• El cable de transmisión del mando a distancia está abierto.
		• Después de cancelar la selección de funciones, no podrá utilizarse el equipo durante unos 30 segundos. (Normal)

Paso 2 Seleccione "Test run" (Modo prueba) desde el mando a distancia.

- Selecione "Test run" (Modo prueba) desde el menú Servicio, y pulse el botón [SELECT/HOLD]. (Fig. 8-1)
- Selecione "Test run" (Modo prueba) desde el menú Modo prueba, y pulse el botón [SELECT/HOLD]. (Fig. 8-2)
- Se inicia la prueba de funcionamiento, y se visualiza la pantalla Prueba de funcionamiento.

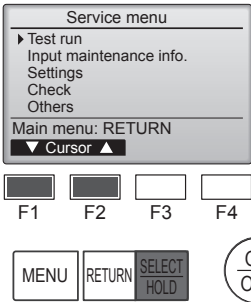


Fig. 8-1

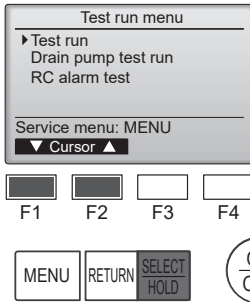


Fig. 8-2

Paso 3 Realice la prueba de funcionamiento y compruebe la temperatura del flujo de aire y el sistema automático de desviación del aire.

- Pulse el botón [F1] para cambiar el modo de funcionamiento. (Fig. 8-3)
Modo de refrigeración: Compruebe que salga aire frío de la unidad.
Modo de calefacción: Compruebe que salga aire caliente de la unidad.
- Pulse el botón [SELECT/HOLD] para visualizar la pantalla de funcionamiento Deflector, y luego pulse los botones [F1] y [F2] para comprobar el sistema automático de desviación del aire. (Fig. 8-4)
Pulse el botón [RETURN] para volver a la pantalla Modo prueba.

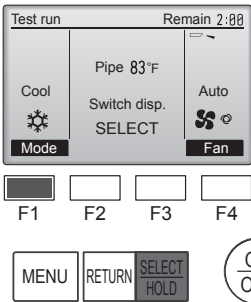


Fig. 8-3

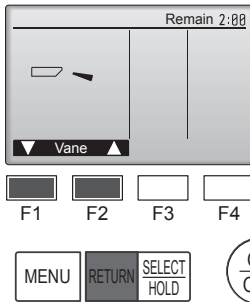


Fig. 8-4

Paso 4 Confirme el funcionamiento del ventilador de la unidad exterior.

La velocidad del ventilador de la unidad exterior se controla para vigilar el rendimiento de la unidad. Dependiendo del aire del entorno, el ventilador girará a velocidad lenta y seguirá girando a dicha velocidad a menos que el rendimiento sea insuficiente. Por lo tanto, el viento exterior puede provocar que el ventilador deje de girar o que gire en dirección contraria, pero esto no indica un problema.

8. Prueba de funcionamiento

Paso 5 Detenga la prueba de funcionamiento.

① Pulse el botón [ENCENDIDO/APAGADO] para detener la prueba de funcionamiento. (Aparecerá el menú Modo prueba).

Nota: Si se visualiza un error en el mando a distancia, consulte la tabla siguiente.

[Ciclo de emisión A] Errores detectados por la unidad interior

Controlador remoto inalámbrico	Controlador remoto cableado	Síntoma	Observación
Pitido/parpadea la luz INDICADORA DE FUNCIONAMIENTO (número de veces)	Código de comprobación		
1	P1	Error del sensor de admisión	
2	P2	Error del sensor del tubo (TH2)	
	P9	Error del sensor del tubo (TH5)	
3	E6, E7	Error de comunicación entre la unidad interior y la exterior	
4	P4	Error del sensor de drenaje / Conector del interruptor de flotador abierto	
5	P5	Error en la bomba de drenaje	
	PA	Error del compresor forzado	
6	P6	Funcionamiento de la protección contra congelación/sobrecalentamiento	
7	EE	Error de comunicación entre unidades interior y exterior	
8	P8	Error de temperatura del tubo	
9	E4	Error de recepción de señal del mando a distancia	
10	—	—	
11	PB (Pb)	Error en el motor del ventilador de la unidad interior	
12	FB (Fb)	Error del sistema de control de la unidad interior (error de memoria, etc.)	
14	PL	Circuito de refrigeración anómalo	
No hay sonido	E0, E3	Error de transmisión del mando a distancia	
No hay sonido	E1, E2	Error del cuadro de control del mando a distancia	
No hay sonido	— — — —	Sin correspondencia	
12	FL	Fugas de refrigerante	
12	FH	Error del sensor de refrigerante	

[Ciclo de emisión B] Errores detectados por una unidad distinta de la unidad interior (unidad exterior, etc.)

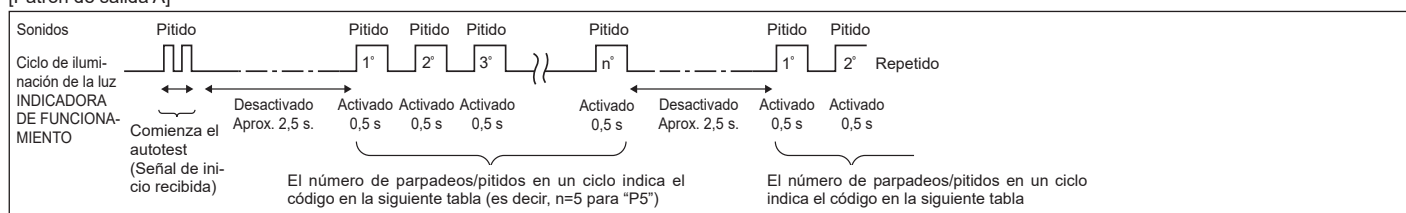
Controlador remoto inalámbrico	Controlador remoto cableado	Síntoma	Observación
Pitido/parpadea la luz INDICADORA DE FUNCIONAMIENTO (número de veces)	Código de comprobación		
1	E9	Error de comunicación de la unidad interior/exterior (error de transmisión) (unidad exterior)	Para información detallada, compruebe la pantalla de LED del cuadro del controlador exterior.
2	UP	Interrupción del compresor por sobrecorriente	
3	U3, U4	Apertura/corte de termistores de la unidad exterior	
14	PL u Otros	Anomalía en el circuito de refrigerante u otros errores	
14	FL	Fugas de refrigerante o error del sensor de refrigerante causados por otras habitaciones	

*1 Si tras los 2 pitidos iniciales que confirman la recepción de la señal de inicio del autotest no hay más pitidos y la luz INDICADORA DE FUNCIONAMIENTO no se ilumina, no habrá errores registrados.

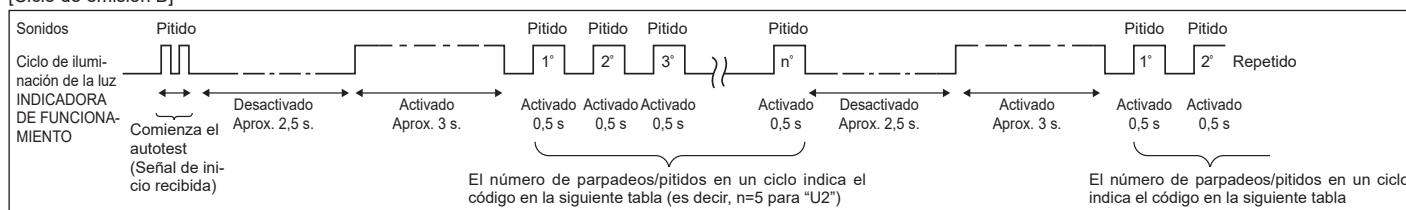
*2 Si suenan 3 pitidos consecutivos "piip, piip, piip (0,4 + 0,4 + 0,4 segundos)" tras los 2 pitidos iniciales que confirman la recepción de la señal de inicio del autotest, la dirección de refrigerante especificada no es correcta.

- En el mando a distancia inalámbrico
Se oye un pitido continuo desde la sección receptora de la unidad interior.
- En el mando a distancia con cable
Compruebe el código que aparece en la LCD.
- Para más información sobre los códigos de comprobación, consulte las siguientes tablas. (Mando a distancia inalámbrico)

[Patrón de salida A]



[Ciclo de emisión B]



Consulte en la tabla siguiente los detalles de la pantalla de LEDs (LED 1, 2 y 3) en el cuadro del controlador interior.

LED1 (alimentación del microordenador)	Indica si se suministra alimentación de control. Compruebe que este LED esté siempre iluminado.
LED2 (alimentación del controlador remoto)	Indica si el controlador remoto cableado recibe alimentación. El LED solo se ilumina para la unidad interior conectada a la unidad exterior con una codificación 0.
LED3 (comunicación entre la unidad interior/exterior)	Indica si las unidades interior y exterior se comunican entre sí. Compruebe que este LED esté siempre parpadeando.

Nota:

Si la unidad se utiliza de manera continua durante una prueba de funcionamiento, se detendrá al cabo de 2 horas.

8. Prueba de funcionamiento

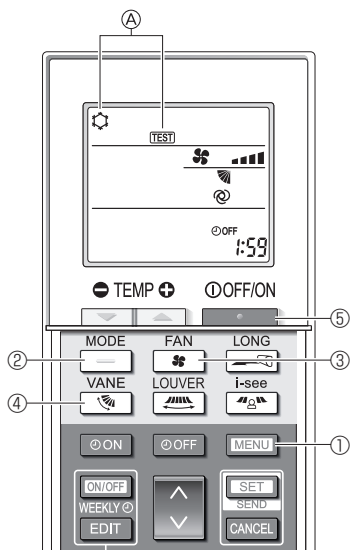


Fig. 8-5

8.2.2. Utilizar el mando a distancia inalámbrico

- 1. Active la unidad al menos 12 horas antes de realizar una prueba de funcionamiento.
- 2. Pulse el botón **MENU** ① durante 5 segundos. (Fig. 8-5)
(Realice esta operación con la pantalla del mando a distancia apagada).
- 3. Pulse el botón **MENU** ①.
En pantalla se visualiza **TEST** (PRUEBA) y el modo actual de funcionamiento. (Fig. 8-5)
- 4. Pulse el botón **MODE** ② para activar el modo de refrigeración, y compruebe si sale aire frío de la unidad.
- 5. Pulse el botón **MODE** ② para activar el modo de calefacción, y compruebe si sale aire caliente de la unidad.
- 6. Pulse el botón **FAN** ③ y compruebe si cambia la velocidad del ventilador.
- 7. Pulse el botón **LOUVER** ④ y compruebe que el sistema automático de desviación del aire funciona correctamente.
- 8. Pulse el botón **STOP** ⑤ para detener la prueba de funcionamiento.
(Al cabo de dos horas, se enviará una señal para detener la prueba de funcionamiento).

Nota:

- Cuando siga los pasos 3 a 8, oriente el mando a distancia hacia el receptor de la unidad interior.
- No es posible realizar la prueba de funcionamiento en los modos **FAN** (VENTILADOR), **DRYING** (DESHUMIDIFICACIÓN) o **AUTO**.

8.3. Autocomprobación

- Consulte el manual de instalación suministrado con cada mando a distancia para obtener más información.

8.4. Comprobación del drenaje (Fig. 8-6)

- Compruebe que el agua se drena correctamente y que no hay fugas en las juntas.
- Si el trabajo eléctrico está terminado.**
 - Vacíe agua durante la operación de refrigeración y efectúe la comprobación.
- Si el trabajo eléctrico no está terminado.**
 - Vacíe agua durante la operación de emergencia y efectúe la comprobación.
 - * La bomba de drenaje y el ventilador se activan simultáneamente al conectar la tensión monofásica de 230 V en S1 y S2 del bloque de terminales después de activar (ON) el conector (SWE) del cuadro del controlador que hay en la caja de componentes eléctricos.

Asegúrese de devolverlo a su posición original al finalizar el trabajo.

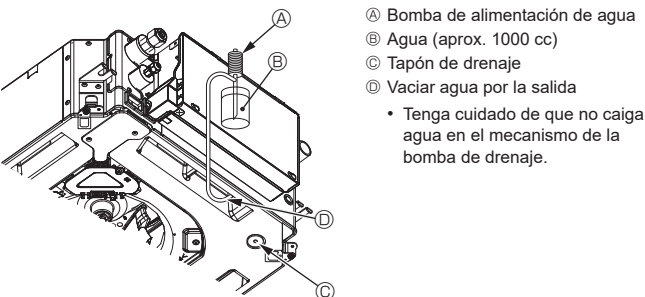


Fig. 8-6

9. Control del sistema

Consulte el manual de instalación de la unidad exterior.

10. Instalar la rejilla

10.1. Comprobación de los accesorios de la rejilla (Fig. 10-1)

- La rejilla debe disponer de los siguientes accesorios.

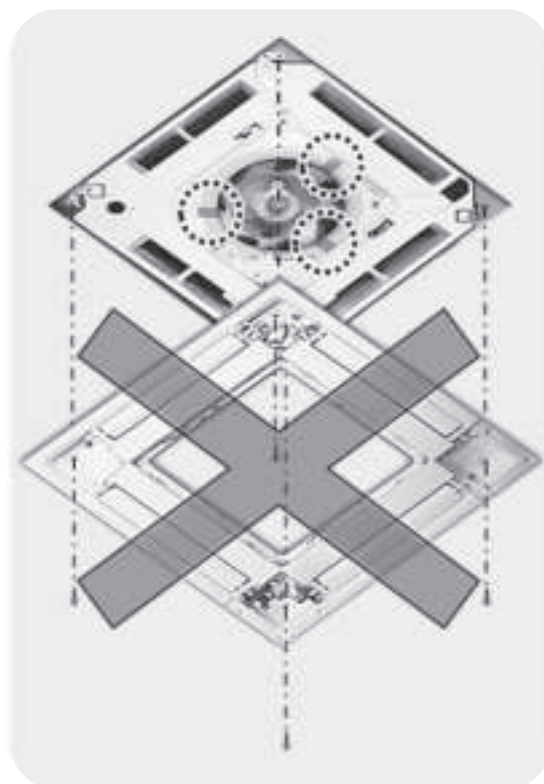
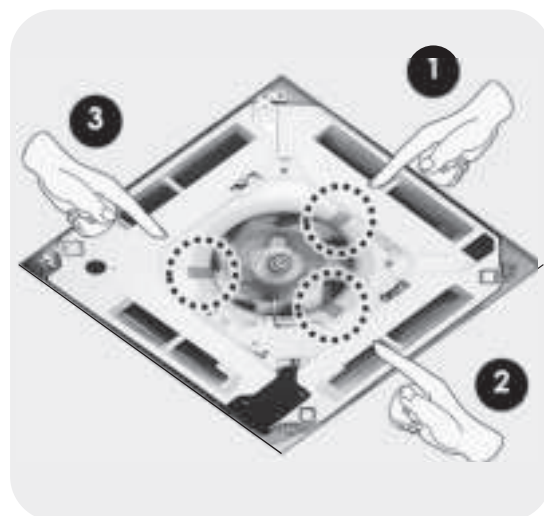
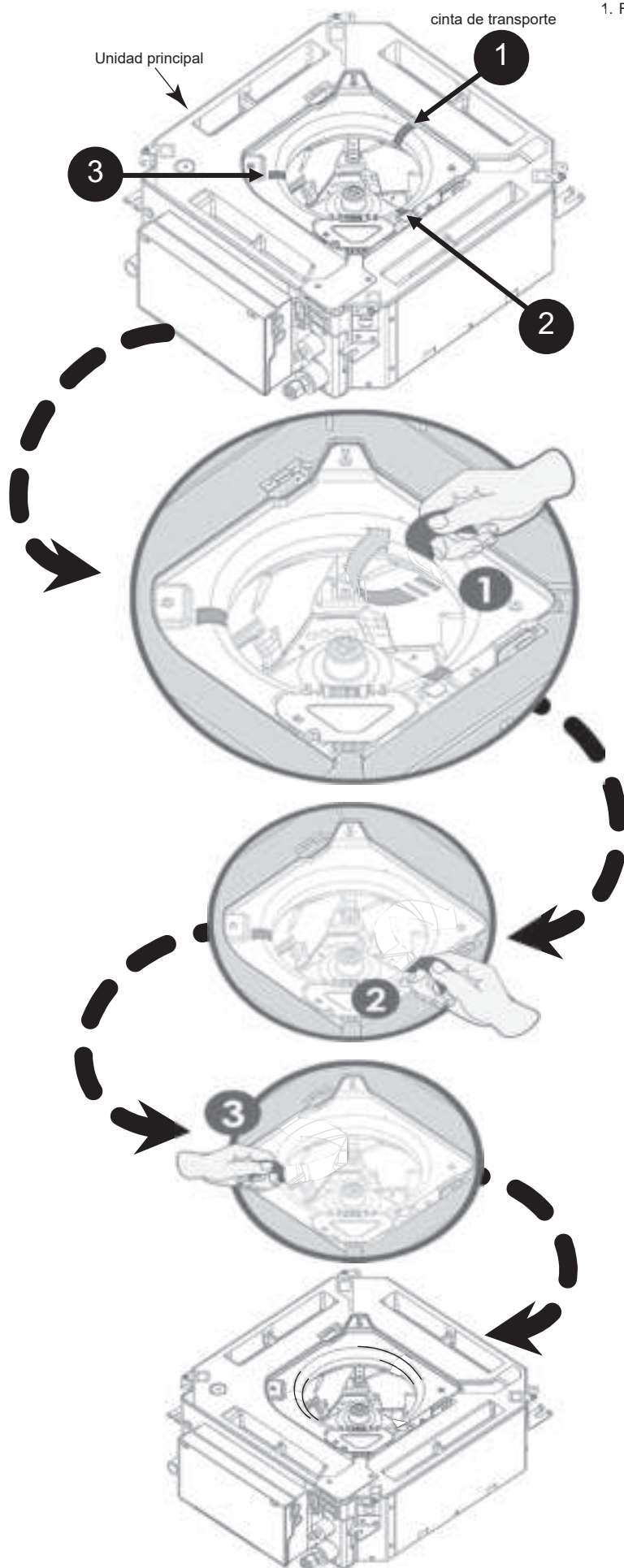
	Nombre del accesorio	Cant.	Observación
①	Rejilla	1	625 × 625 (mm), 24-19/32 × 24-19/32 (in.)
②	Tornillo con arandela	4	M5 × 0,8 × 25 (mm)
③	Calibre	1	
④	Cable de enlace para el receptor de señales	1	Se incluye si la unidad dispone del receptor de señales.
⑤	Cable de enlace para el Sensor i-see	1	Se incluye si la unidad dispone del Sensor i-see.
⑥	Remache	2	Se incluye si la unidad dispone del receptor de señales.
⑦	Remache	2	Se incluye si la unidad dispone del Sensor i-see.
⑧	Mando a distancia inalámbrico	1	Se incluye si la unidad dispone del mando a distancia inalámbrico.
⑨	Soporte del controlador remoto	1	Se incluye si la unidad dispone del mando a distancia inalámbrico.
⑩	Pilas LR6 AA	2	Se incluye si la unidad dispone del mando a distancia inalámbrico.
⑪	Tornillos roscados de 3,5 × 16 mm	2	Se incluye si la unidad dispone del mando a distancia inalámbrico.

Fig. 10-1

10. Instalar la rejilla

10.2. Antes de la instalación

1. Retire la cinta de transporte. (Posición 3).



10. Instalar la rejilla

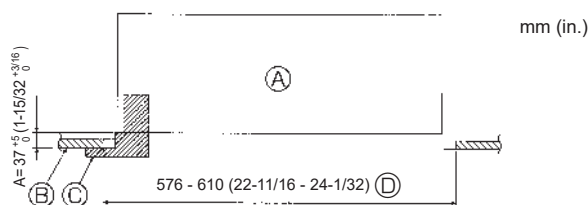


Fig. 10-2

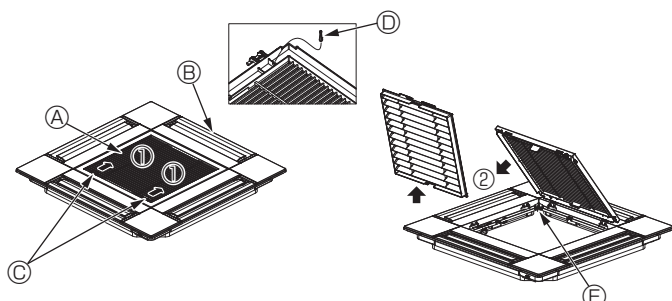


Fig. 10-3

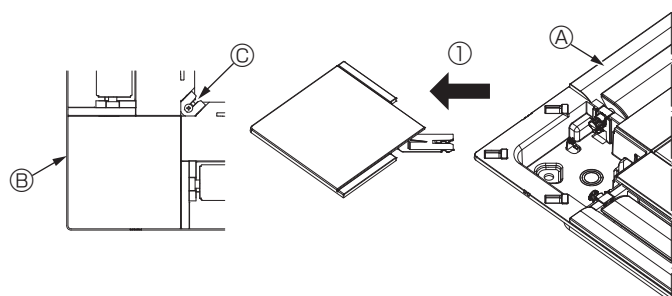
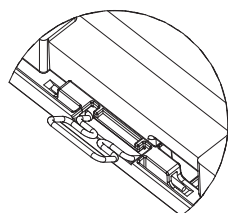
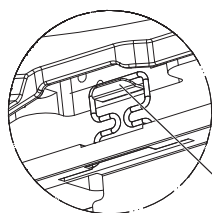


Fig. 10-4

<El gancho está levantado>



<Gancho de la rejilla>



Gancho de la unidad principal

Fig. 10-5

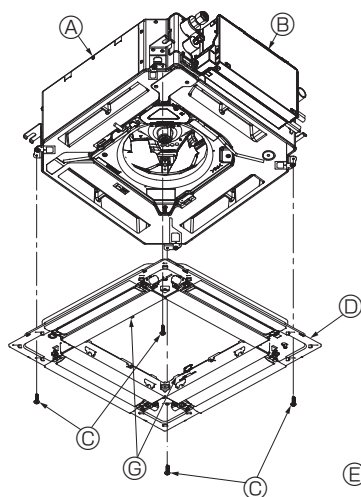


Fig. 10-6

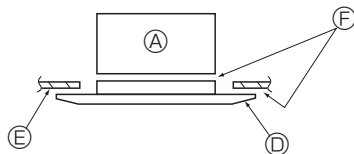


Fig. 10-7

10.3. Preparación para colocar la rejilla (Fig. 10-2)

- Con el calibre que se entrega con este equipo, ajuste y compruebe la posición de la unidad en relación con el techo. Si la unidad no está colocada en el techo de forma adecuada, podrían producirse escapes de aire, generarse una condensación o es posible que los deflectores de ascenso/descenso no funcionen correctamente.
- Asegúrese de que la abertura del techo esté dentro de los siguientes límites: 576 × 576 a 610 × 610 (mm), 22-11/16 × 22-11/16 a 24-1/32 × 24-1/32 (in.)
- Asegúrese de que el paso A se realiza en 37 a 42 mm (de 1-15/32 a 1-21/32 in.). Si no se respeta este margen, podrían producirse graves daños.

- Ⓐ Unidad principal
- Ⓑ Techo
- Ⓒ Calibre (Accesorio)
- Ⓓ Dimensiones de la abertura del techo

10.3.1. Extracción de la rejilla de admisión (Fig. 10-3)

- Deslice las palancas en la dirección indicada con la flecha 1 para abrir la rejilla de admisión.
- Retire el gancho que fija la rejilla.
- * No retire el gancho de la rejilla de admisión.
- Con la rejilla de admisión en posición "abierta", retire la bisagra de la rejilla de admisión de la rejilla tal y como se indica con la flecha 2.

- Ⓐ Rejilla de admisión
- Ⓑ Rejilla
- Ⓒ Palancas de la rejilla de admisión
- Ⓓ Gancho de la rejilla
- Ⓔ Orificio para el gancho de la rejilla

10.3.2. Extracción del panel angular (Fig. 10-4)

- Afloje el tornillo de la esquina del panel angular. Deslice el panel angular indicado con la flecha 1 para retirarlo.

- Ⓐ Rejilla
- Ⓑ Panel angular
- Ⓒ Tornillo

10.4. Instalar la rejilla

- Preste atención porque la posición de instalación de la rejilla es determinada.

10.4.1. Instalación temporal de la rejilla

- Alinee los orificios de los tornillos en las esquinas de la rejilla con los orificios correspondientes en las esquinas de la unidad principal, sujete los dos ganchos de la rejilla en los resaltes del depósito de drenaje de la unidad principal, y cuelgue provisionalmente la rejilla. (Fig. 10-5)

⚠ Precaución:

Al instalar el Sensor i-see y el receptor de señales, coloque los cables de enlace en la caja de conexión antes de colgar temporalmente la rejilla. Consulte el apartado 7.1.3. de la página 11 para pasar los cables de enlace.

10.4.2. Fijación de la rejilla

- Sujete la rejilla apretando los cuatro tornillos. (Fig. 10-6)
- * Compruebe que no haya huecos entre la unidad principal y el panel, o entre el panel y el techo. (Fig. 10-7)

- Ⓐ Unidad principal
- Ⓑ Caja de componentes eléctricos
- Ⓒ Tornillo con arandela (accesorio)
- Ⓓ Rejilla
- Ⓔ Techo
- Ⓕ Asegúrese de que no queden huecos.
- Ⓖ Ganchos para sujeción provisional en el panel

⚠ Precaución:

- Cuando apriete el tornillo con la arandela cautiva Ⓒ, hágalo con un par de apriete de 4,8 N·m (4 ft·lbs) o menos. No utilice nunca un atornillador por percusión. Podría provocar daños en las piezas.
- Después de apretar el tornillo, confirme que los dos ganchos de la rejilla (Fig. 10-5) estén sujetos en los ganchos de la unidad principal.

10. Instalar la rejilla

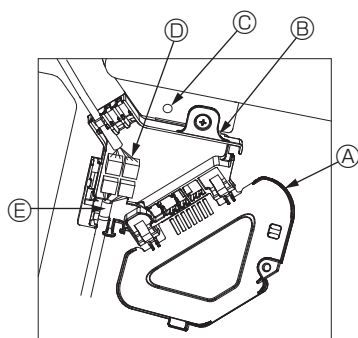


Fig. 10-8

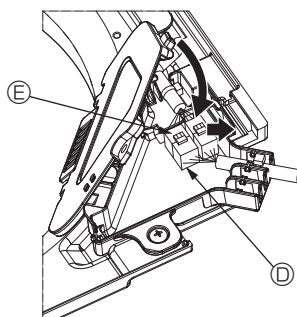


Fig. 10-9

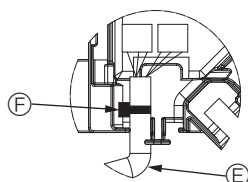


Fig. 10-10

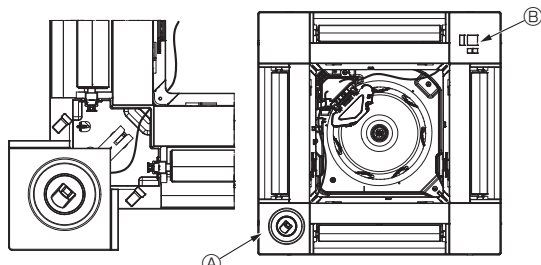


Fig. 10-11

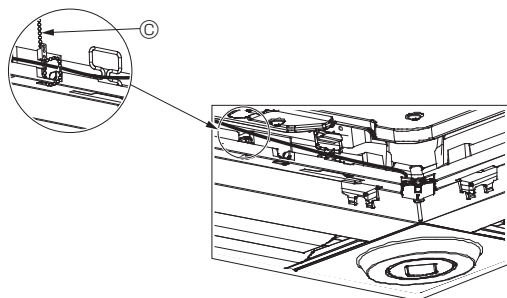


Fig. 10-12

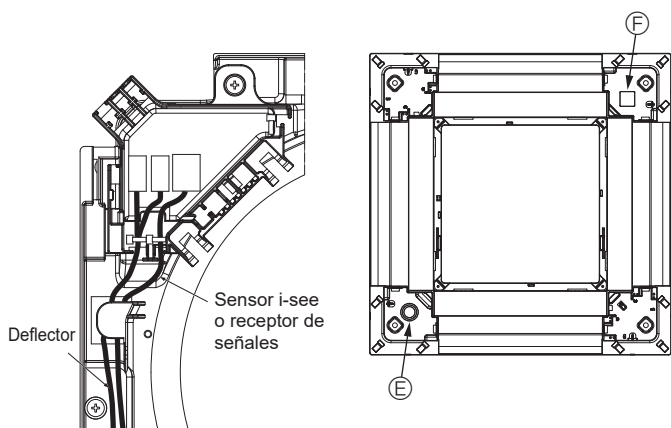


Fig. 10-13

10.4.3. Conectar los cables

- Retire el tornillo que sujeta la cubierta de la caja de conexión, y luego abra la cubierta.
- Conecte firmemente el conector del cable de enlace del motor de los deflectores y el conector del cable de dicho motor en la caja de conexión. (Fig. 10-8) Encontrará dos conectores del motor de los deflectores: un conector azul y un conector naranja. Cuando conecte los conectores, asegúrese de que los colores coincidan.
- Cierre la cubierta de la caja de conexión. Al cerrar la cubierta de la caja de conexión, deslice la cubierta en la dirección indicada por la flecha y compruebe que el resalte haya quedado firmemente insertado. (Fig. 10-9)

- Ⓐ Cubierta de la caja de conexión
- Ⓑ Caja de conexión
- Ⓒ Tornillo de fijación
- Ⓓ Conector de enlace
- Ⓔ Conector de cable para el motor de los deflectores
- Ⓕ Abrazadera

⚠ Precaución:

- Coloque la abrazadera que sujeta el cable del motor de los deflectores del panel en la caja de conexión, tal como se muestra en el diagrama. (Fig. 10-10)
- Cuando cierre la cubierta de la caja de conexión, compruebe que los cables no queden atrapados.

10.4.4. Cableado del panel angular del Sensor i-see y del receptor de señales

- Coloque el Sensor i-see y el receptor de señales en las esquinas del panel, en las posiciones marcadas con "o" o "□". (Las posiciones se pueden invertir.)
- Pase los cables del Sensor i-see y del receptor de señales por los orificios cuadrados de las esquinas del panel y conéctelos.
- Conecte el conector del cable de enlace y los conectores de cable del Sensor i-see y del receptor de señales en la caja de conexión.
- Cierre la cubierta de la caja de conexión.
- Sujete los cables del Sensor i-see y del receptor de señales en el panel con el remache de la forma mostrada en el diagrama procurando que queden tensos, y luego corte el sobrante en el extremo del remache. (Fig. 10-12)
- Coloque los cables del Sensor i-see y del receptor de señales en el interior del reborde del panel.
- Si la posición del Sensor i-see ha cambiado de "o" (E) a "□" (F), cambie los ajustes de función. (Véase la página 14.)

⚠ Precaución:

- Coloque los cables del Sensor i-see y del receptor de señales como se indica en la Fig. 10-13.
- Coloque las partes sobrantes de los cables de enlace del Sensor i-see y del receptor de señales en la caja de componentes eléctricos en el clip para cables de la forma mostrada en el diagrama, y sujete los cables con el remache. (Fig. 10-14)
- Compruebe que la abrazadera que sujeta los cables de enlace del Sensor i-see y del receptor de señales esté colocado en el interior de la caja de conexión. (Fig. 10-15)
- Si los conectores del motor de los deflectores y el conector del receptor de señales están conectados de forma incorrecta, los deflectores no se moverán o la comunicación con el mando a distancia no será posible.

- Ⓐ Sensor i-see
- Ⓑ Receptor de señales
- Ⓒ Remache
- Ⓓ Clip para los cables
- Ⓔ Indicador "o": posición por defecto del Sensor i-see
- Ⓕ Indicador "□": posición por defecto del receptor de señales

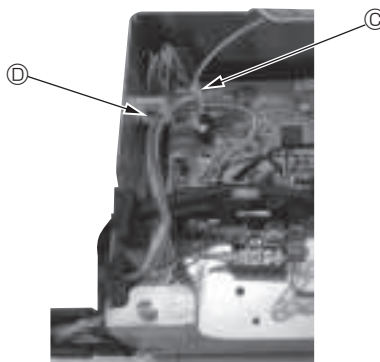


Fig. 10-14

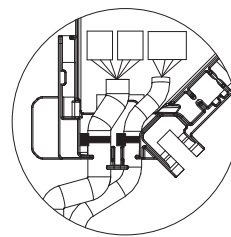


Fig. 10-15

10. Instalar la rejilla

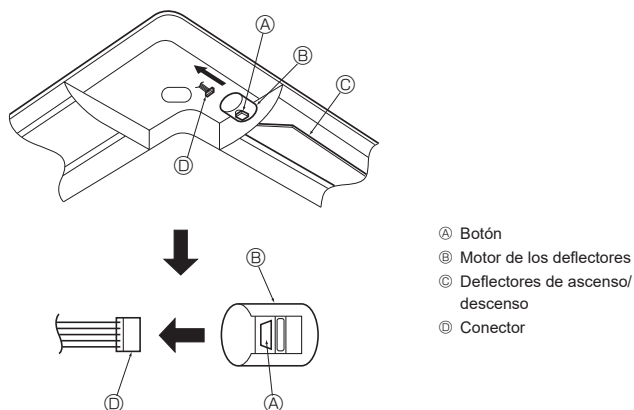


Fig. 10-16

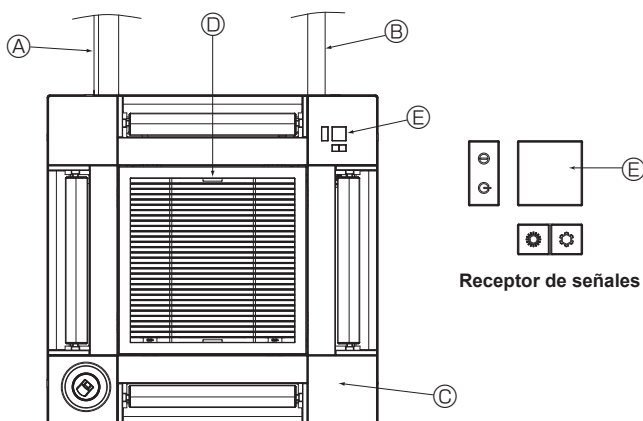


Fig. 10-17

10.5. Bloqueo de la dirección del flujo de aire de ascenso/descenso (Fig. 10-16)

Puede ajustar y bloquear los deflectores de la unidad con orientación de ascenso o descenso dependiendo de las condiciones ambientales de uso.

- Ajústelos de acuerdo con las preferencias del cliente. Mediante el mando a distancia no se pueden manejar los deflectores de ascenso/descenso ni todos los controles automáticos. Además, la posición real de los deflectores puede variar respecto a la indicada en el mando a distancia.
- Desactive el interruptor de alimentación principal. Pueden producirse lesiones o descargas eléctricas mientras gire el ventilador de la unidad.
- Desconecte el conector del motor de los deflectores del ventilador que desee bloquear. (Mientras pulsa el botón, retire el conector en la dirección indicada por la flecha tal y como se indica en el diagrama). Después de retirar el conector, aíslalo con cinta aislante.

10.6. Instalación de la rejilla de admisión (Fig. 10-17)

- Invierta el procedimiento descrito en el apartado "10.3. Preparación para colocar la rejilla" para instalar la rejilla de admisión y el panel angular.
- Tuberías de refrigerante de la unidad principal
- Tuberías de drenaje de la unidad principal
- Panel angular
- Posición de las palancas de la rejilla de admisión con la configuración original de fábrica.
- Receptor de señales

10.7. Comprobación

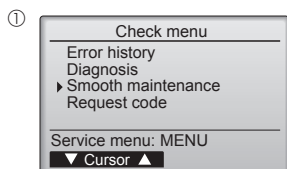
- Asegúrese de que no hay ningún hueco entre la unidad y la rejilla, ni entre la rejilla y la superficie del techo. Si hubiese alguno, podrían formarse gotas de condensación.
- Asegúrese de que los cables han quedado firmemente conectados.
- Compruebe que los cuatro deflectores se muevan. Si dos o cuatro deflectores no se mueven, consulte el apartado 10.4. y compruebe las conexiones.
- Para el panel angular del Sensor 3D i-see, compruebe el movimiento de rotación. Si el Sensor 3D i-see no gira, revise el procedimiento descrito en el apartado "10.4. Instalar la rejilla".

11. Función de mantenimiento fácil

Los datos de mantenimiento, como la temperatura del intercambiador de calor de la unidad interior/exterior y la corriente de funcionamiento del compresor, pueden visualizarse mediante el "Smooth maintenance" (Mantenimiento suave).

* No puede ejecutarse durante la prueba de funcionamiento.

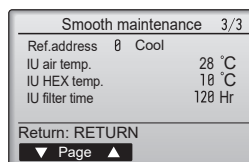
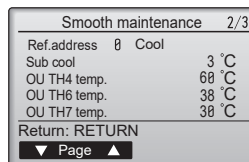
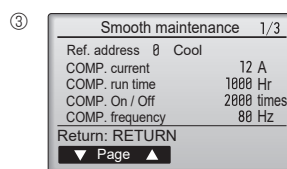
* Según la combinación con la unidad exterior, esta función puede no ser compatible con algunos modelos.



- Seleccione "Service" (Revisión) desde el Menú principal, y pulse el botón [SELECT/HOLD].

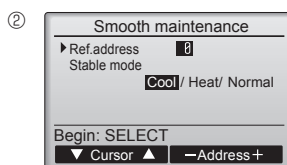
- Seleccione "Check" (Comprobación) con el botón [F1] o [F2], y pulse el botón [SELECT/HOLD].

- Seleccione "Smooth maintenance" (Mantenimiento suave) con el botón [F1] o [F2], y pulse el botón [SELECT/HOLD].



Aparecerán los datos de funcionamiento.

El tiempo de funcionamiento acumulado del compresor ("COMP. run" (Func. COMP.)) se expresa en unidades de 10 horas, y el número de veces que se ha puesto en funcionamiento el compresor ("COMP. On/Off" (COMP. encendido/apagado)) se expresa en unidades de 100 veces (se omiten las fracciones).



Seleccione cada uno de los elementos.

- Seleccione el elemento que desea cambiar con el botón [F1] o [F2].

- Seleccione el ajuste correspondiente con el botón [F3] o [F4].

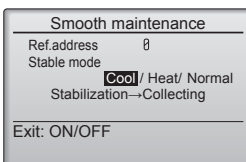
Ajuste "Ref. address" (Codificación)
..... "0" - "15"

Ajuste "Stable mode" (Modo estable)

..... "Cool" (Frio) / "Heat" (Calor) / "Normal" (Normal)

- Pulse el botón [SELECT/HOLD], con lo que se iniciará el funcionamiento fijo.

- * "Stable mode" (Modo estable) se prolongará durante unos 20 minutos.



Navegar por las pantallas

- Para volver al Menú principal..... Botón [MENU]
- Para volver a la pantalla anterior..... Botón [RETURN]

This product is designed and intended for use in the residential,
commercial and light-industrial environment.

Please be sure to put the contact address/telephone number on
this manual before handing it to the customer.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the user to write the contact address and telephone number before handing the manual to the customer.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

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