

MANUAL DEL PROPIETARIO

AIRE ACONDICIONADO

Lea este manual detenidamente antes de utilizar el aparato y guárdelo como referencia para el futuro.

VENTILADOR

Traducción de las instrucciones originales

ÍNDICE

3 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

8 FUNCIONES SMART

8 Utilización de la aplicación LG ThinQ

10 ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA

10 Preparación para el funcionamiento

10 Utilización

10 Limpieza y mantenimiento

10 Reparación

11 INTRODUCCIÓN

11 Símbolos usados en este manual

11 Característica

15 INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO(ACCESORIOS)

15 Nombre y función del controlador remoto

17 Método para funcionar y Seleccione volumen de aire -Funcionamiento interconectado con ventilación

18 Método para funcionar y Seleccione volumen de aire-operación de ventilación única

19 Modo de ventilación Rápido/Ahorro de energía

20 Uso de complementos

21 CARACTERÍSTICAS

21 Ventilación mediante el Intercambiador de calor total

21 Ventilación normal

22 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

22 Manipulación y limpieza

22 Método para extraer las partes

24 Método de limpieza y sustitución de cada parte

25 Montaje y comprobación tras labores de mantenimiento

27 REVISE EL APARATO ANTES DE OBSERVAR UNA AVERÍA

Precauciones de seguridad



Para evitar daños en el usuario u otras personas y daños materiales, deben seguirse las siguientes instrucciones.

Un funcionamiento incorrecto causado por ignorar las instrucciones causará daños personales o materiales. La seriedad se clasifica según las siguientes indicaciones.

⚠ ADVERTENCIA Este símbolo indica la posibilidad de muerte o heridas serias.

⚠ PRECAUCIÓN Este símbolo indica la posibilidad de heridas o daños materiales.

El significado de los símbolos de este manual se muestra a continuación.

	Asegúrese de no hacer.
	Asegúrese de seguir las instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA

Instalación

- No utilice un cortacircuitos defectuoso o con una capacidad nominal inferior a la necesaria. Utilice este dispositivo en un circuito dedicado.
 - Existe el riesgo de fuego o descargas eléctricas.
- Para los trabajos eléctricos, póngase en contacto con el distribuidor, el vendedor, un electricista cualificado o un Servicio técnico autorizado.
 - No desmonte ni repare el producto. Existe el riesgo de fuego o descargas eléctricas.
- Incluya siempre una toma de tierra con la conexión del producto.
 - Existe el riesgo de fuego o descargas eléctricas.
- Instale el panel y la cubierta de la caja de control con seguridad.
 - Existe el riesgo de fuego o descargas eléctricas.
- Instálela siempre en un circuito y cortacircuitos dedicado.
 - Un cableado o instalación inadecuada puede causar fuego o descargas eléctricas
- Utilice un cortacircuitos o fusible con la clasificación adecuada.
 - Existe el riesgo de fuego o descargas eléctricas.
- No modifique ni alargue el cable de alimentación.
 - Existe el riesgo de fuego o descargas eléctricas.
- No instale, retire ni vuelva a instalar la unidad usted mismo (cliente).
 - Existe el riesgo de fuego, descargas eléctricas, explosion o heridas.

- Tenga cuidado al desembalar e instalar el producto.
 - Los bordes afilados podrían causar heridas. Tenga un cuidado especial con los bordes de la caja y las aletas del condensador y el evaporador.
- Para la instalación, póngase siempre en contacto con el distribuidor o un Servicio técnico autorizado.
 - Existe el riesgo de fuego, descargas eléctricas, explosión o heridas.
- No instale el producto en una base de instalación defectuosa.
 - Esto podría causar daños personales, accidentes o daños al producto.
- Evite que el ventilador funcione durante un largo periodo de tiempo cuando la humedad sea muy alta y se haya dejado una puerta o ventana abierta.
 - La humedad puede condensarse y mojar o dañar los muebles.
- Para volver a instalar un producto ya instalado, póngase en contacto con un distribuidor o Centro de servicio técnico autorizado.
 - Existe el riesgo de fuego, descargas eléctricas, explosión o heridas.
- No abra la cubierta de mantenimiento del cuerpo principal durante el funcionamiento.
 - En caso contrario podría causar descargas eléctricas.
- Utilice el orificio de succión de aire de exterior con la red instalada para asegurar que los pájaros no puedan entrar.
 - Retire los elementos extraños, como por ejemplo, un nido de pájaros. En caso contrario, podría agotarse el oxígeno del interior.
- Instale la entrada de aire en un lugar en el que no absorba aire contaminado.
 - Podría causar varios accidentes, incluyendo la asfixia, debido a la succión de gases perjudiciales (CO, etc.)
- Instale el producto en un lugar que pueda soportar su peso.
 - En caso contrario, podría causar accidentes por la caída del producto.
- Es necesario tener precaución para evitar el retorno de flujo de los gases en la habitación debido al escape de gases abierto u otros dispositivos de combustión de combustible.
- Cuando instalar, dar servicio, o reparar el UV LED, deben utilizarse los módulos proporcionados por LG Electronics. Si es necesario, comuníquese con un Centro de Servicio de LG Electronics.
 - Información del Módulo UV LED : LTPL G35U275GS TWA

Funcionamiento

- Tenga cuidado para asegurarse de que el cable no pueda desenchufarse de un tirón ni resultar dañado durante el funcionamiento.
 - Existe el riesgo de fuego o descargas eléctricas.
- No enchufe ni desenchufe el cable de alimentación durante el funcionamiento.
 - Existe el riesgo de fuego o descargas eléctricas.
- No toque (utilice) el producto con las manos mojadas.
 - Existe el riesgo de fuego o descargas eléctricas.

- No coloque un calefactor u otros dispositivos cerca del cable de alimentación.
 - Existe riesgo de fuego o descargas eléctricas.
- Evite que entre agua en las partes eléctricas.
 - Podría causar fuego, averías en el producto o descargas eléctricas.
- No guarde ni use gas inflamable o combustibles cerca del producto.
 - Existe riesgo de fuego o averías en el producto.
- Cuando haya fugas de gas inflamable, corte el circuito de gas y abra una ventana para ventilar la sala antes de encender el producto.
 - No utilice el teléfono ni encienda o apague interruptores. Existe riesgo de explosión o fuego.
- Si el producto emite ruidos, olores o humo extraños. Apague el interruptor.
 - Existe riesgo de descargas eléctricas o fuego.
- Detenga la operación y cierre la ventana en caso de tormentas o huracanes. Si es posible, retire el producto de la ventana antes de que llegue el huracán.
 - Existe riesgo de fuego, daños materiales, averías en el producto o descargas eléctricas.
- Si el producto se moja (se inunda o sumerge), póngase en contacto con un Servicio técnico autorizado.
 - Existe el riesgo de fuego o descargas eléctricas.
- Tenga cuidado para que no entre agua en el producto.
 - Existe el riesgo de fuego, descargas eléctricas o daños al producto.
- Al limpiar o reparar el producto, desconecte la alimentación.
 - Existe riesgo de descarga eléctrica.
- No toque el circuito o cortacircuitos con las manos mojadas.
 - Existe riesgo de descarga eléctrica.
- Use una banqueta o escalera sólida al limpiar o mantener el producto.
 - Tenga cuidado para evitar daños personales.
- Asegúrese de apagar la alimentación principal para la instalación, el servicio y la reparación del UV LED.
 - Puede provocar descargas eléctricas, lesiones o la muerte.
- Este producto está equipado con una lámpara UV C (UV LED). No mire al UV LED.
 - Podría provocar lesiones.
- No opere el UV LED fuera del producto.
 - Podría provocar lesiones.
- No retire las piezas del interior del producto con símbolos de riesgo UV. Puede haber liberación de UV C desde el UV LED.
 - Podría provocar lesiones.
- Si el UV LED está dañado o necesita ser reemplazado, comuníquese con un Centro de Servicio de LG Electronics.
 - Podría provocar lesiones.

- Tenga cuidado, por lo que puede liberarse UC V al exterior debido a un uso no intencionado del producto o a daños al producto. UV C puede dañar a los ojos y la piel incluso bajo pequeña exposición.
- No toque ni limpie el producto mientras la función UVnano está en funcionamiento.
- El UV LED es una pieza que no requiere limpieza. No limpie por separado las piezas que contienen etiquetas de riesgo UV o el UV LED.
 - Podría provocar lesiones.
- El uso no contemplado del aparato o los daños a la estructura podrían provocar el escape de radiación UV-C. La radiación UV-C puede, incluso en pequeñas dosis, provocar daños a los ojos y la piel.
- Este aparato contiene una luz UV-C.
- Cuando los aparatos resultan dañados o deben ser sustituidos, desconecte la alimentación de corriente y contacte con el centro de servicio técnico.
- No haga funcionar la luz UV-C fuera del aparato.
- No limpie ni toque el deflector de aire durante el funcionamiento.
- Antes de abrir puertas y paneles de acceso que lleven el símbolo de peligro de radiación ultravioleta para el usuario que realiza el mantenimiento, se recomienda desconectar la alimentación.
- Lea las instrucciones de mantenimiento antes de abrir el aparato.
- No deben usarse aparatos con daños obvios.
- El aparato debe estar desconectado de la red antes de reemplazar la lámpara UV-C.
- Este aparato contiene un emisor UV. No mire fijamente a la fuente de luz.
- El electrodoméstico no es para que lo use el público en general.
- Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, el agente de servicio o por personal igualmente cualificado con el fin de evitar situaciones de riesgo.

⚠ PRECAUCIÓN

Instalación

- Para mover y transportar el producto son necesarias dos personas.
 - Evitará daños personales.
- No instale el producto en un lugar donde pueda estar expuesto al viento marino (viento salado) directamente.
 - Podría causar corrosión en el producto. La corrosión, en particular en las aletas del condensador y el evaporador, podrían causar averías en el producto o un funcionamiento ineficaz.

- Si una persona que no sea un profesional autorizado instala, repara o modifica los productos de acondicionamiento de aire LG, la garantía quedará anulada.
 - Todos los costes asociados a reparaciones serán, por tanto, responsabilidad total del propietario.
- No instale la unidad en atmósferas potencialmente explosivas.
- Las puertas y los paneles de acceso que llevan el símbolo de peligro de radiación ultravioleta y que pueden tener una irradiancia espectral UV-C superior a $1.7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ cuentan con un interruptor de enclavamiento para interrumpir la alimentación de las lámparas UV-C para su seguridad. No invalidar.
- No se deben quitar las barreras UV-C que lleven el símbolo de peligro de radiación ultravioleta.
- En cuanto a los aparatos con lámparas UV-C, se deberá proporcionar información sobre el reemplazo de las lámparas UV-C, incluido el modelo y/o el número de pieza.
- Si se instalan en campo, los sistemas de lámparas germicidas UV-C especificados de fábrica y aprobados para uso con el producto en cuestión se especificarán en las instrucciones mediante el número de modelo específico.


Funcionamiento

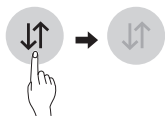
- No exponga la piel directamente al aire frío durante largos periodos de tiempo. (No se siente en la corriente de aire.)
 - Podría dañar su salud.
- No use el producto con fines especiales, como conservar comida, obras de arte, etc... es un ventilador doméstico, no un sistema de refrigeración de precisión.
 - Existe riesgo de daños o pérdidas de propiedad.
- Utilice un paño suave para limpiarlo. No use detergentes agresivos, disolventes, etc.
 - Existe riesgo de fuego, descargas eléctricas o daños en las partes de plástico del producto.
- No pise ni coloque nada sobre el producto. (unidades de exterior)
 - Existe riesgo de daños personales y de avería del producto.
- Use una banqueta o escalera sólida al limpiar o mantener el producto.
 - Tenga cuidado para evitar daños personales.
- Este aparato no está diseñado para que lo usen personas (incluidos niños) con discapacidad física, sensorial o mental, o con experiencia y conocimiento insuficientes, a menos que una persona responsable de su seguridad les supervise o instruya en el uso del aparato. Debe vigilarse a los niños de corta edad para asegurarse de que no juegan con el aparato.
- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con disminución de sus capacidades físicas, sensoriales o mentales si lo hacen bajo supervisión o tras haber recibido instrucciones para un uso seguro y habiendo comprendido los posibles peligros. No permita a los niños jugar con este aparato. No permita a los niños realizar la limpieza o mantenimiento de usuario sin vigilancia.

Funciones Smart

Utilización de la aplicación LG ThinQ

Aspectos que comprobar antes de usar LG ThinQ


- Para dispositivos con el logotipo  o **ThinQ**
- 1. Compruebe la distancia entre el electrodoméstico y el router inalámbrico (red Wi-Fi).
 - Si hay demasiada distancia entre el electrodoméstico y el router inalámbrico, la intensidad de la señal se reducirá. Es posible que el registro tarde mucho tiempo en realizarse o que la instalación no se lleve a cabo correctamente.
- 2. Desactive los **Datos móviles** en el smartphone.



- 3. Conecte el smartphone al router inalámbrico.




NOTA

- Para verificar la conexión Wi-Fi, compruebe que el icono **Wi-Fi**  del panel de control esté iluminado.
- El dispositivo solo es compatible con redes Wi-Fi de 2.4 GHz. Para comprobar la frecuencia de red, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet o consulte el manual del router inalámbrico.
- LG ThinQ no se hace responsable de ningún problema o fallo de conexión a la red, mal funcionamiento o errores causados por la conexión de red.
- Si el aparato tiene algún problema para conectarse a la red Wi-Fi, es posible que sea porque está demasiado lejos del router. Adquiera un repetidor Wi-Fi (un amplificador de alcance inalámbrico) para incrementar la señal Wi-Fi.
- Es posible que la conexión Wi-Fi no se establezca o se vea interrumpida debido al entorno de la red doméstica.
- La conexión de red podría no funcionar correctamente con algunos proveedores de servicios de Internet.
- El entorno inalámbrico circundante puede hacer que el servicio de red inalámbrica tenga un funcionamiento muy lento.
- El electrodoméstico no puede registrarse debido a problemas en la transmisión de la señal inalámbrica. Desenchufe el electrodoméstico y espere aproximadamente un minuto para volver a intentarlo.
- Si el firewall del router inalámbrico está activado, desactive el firewall o añada una excepción.
- El nombre de la red inalámbrica (SSID) debe ser una combinación de letras del alfabeto inglés y números (no utilice caracteres especiales).
- La interfaz de usuario (UI) del smartphone puede variar en función del sistema operativo (SO) móvil y el fabricante.
- Si el protocolo de seguridad del router está establecido en WEP, puede ser imposible configurar la red. Cambie el protocolo de seguridad a otro distinto (se recomienda WPA2) y registre el producto de nuevo.

Instalación de LG ThinQ

Busque la aplicación LG ThinQ en Google Play Store & Apple App Store en un smartphone. Siga las instrucciones para descargar e instalar la aplicación.

Función Wi-Fi

- Para dispositivos con el logotipo  o ThinQ

Comuníquese con el aparato desde un teléfono inteligente utilizando las cómodas funciones inteligentes.

Smart Diagnosis™

Si utiliza la función Smart Diagnosis, se le proporcionará información útil, como una forma correcta de utilizar el aparato basada en el patrón de uso.

Ajustes

Le permite ajustar diversas opciones en el aparato y en la aplicación.

NOTA



- Si cambia el router inalámbrico, el proveedor de servicios de Internet o la contraseña, elimine el aparato registrado de la aplicación LG ThinQ y regístrelo de nuevo.
- El aparato podría verse modificado para realizar mejoras en él sin previo aviso a los usuarios.
- Las funciones pueden variar según el modelo.

Información del aviso de software de código abierto

Para obtener el código fuente bajo GPL, LGPL, MPL y otras licencias de fuentes abiertas que tengan las obligaciones de revelar un código fuente, que esté contenido en este producto, y para acceder a todos los términos sobre licencia referidos, así como a los avisos sobre copyright y otros documentos relevantes, por favor, visite <https://opensource.lge.com>.

LG Electronics también le proporcionará código abierto en CD-ROM por un importe que cubre los gastos de su distribución (como el soporte, el envío y la manipulación) previa solicitud por correo electrónico a opensource@lge.com. Esta oferta es válida para cualquier persona en posesión de esta información durante un periodo de tres años después del último envío de este producto.

Smart Diagnosis™ usando un teléfono inteligente

- Para dispositivos con el logotipo  o 

Utilice esta función si necesita un diagnóstico preciso de un centro de información al cliente de LG Electronics cuando el aparato no funcione o lo haga incorrectamente.

Smart Diagnosis™ no se puede activar a menos que el aparato esté conectado a la alimentación. Si el aparato no puede encenderse, entonces la solución de problemas debe hacerse sin el uso de Smart Diagnosis™.

NOTA

- Asegúrese de mantener bajo el sonido ambiente o el teléfono no podrá recibir correctamente los pitidos de la unidad interior.

Antes de la puesta en marcha

Preparación para el funcionamiento

1. Póngase en contacto con un instalador especializado.
2. Enchufe el cable de alimentación correctamente.
3. Use un circuito apropiado.
4. No utilice un cable de alargadera.
5. No ponga en marcha/detenga el aparato conectando/desconectando el cable de alimentación.
6. Si el cable o el enchufe han sufrido daños, reemplácelos solo con piezas de recambio autorizadas.

Utilización

1. Estar expuesto al flujo de aire directo durante un periodo largo de tiempo podría ser peligroso para su salud. No exponga a los ocupantes, las mascotas o las plantas al flujo de aire directo durante largos periodos de tiempo.
2. Debido a la posibilidad de la deficiencia de oxígeno, ventile la habitación cuando use el equipo junto a estufas u otros dispositivos de calefacción.
3. No use este ventilador para fines especiales para los que no está diseñado (por ejemplo, la conservación de dispositivos de precisión, alimentación, mascotas, plantas u objetos de aire). Un uso así podría dañar los artículos.

Limpieza y mantenimiento

1. Nunca toque las partes metálicas de la unidad al retirar el filtro. Al manipular bordes de metal afilados podrían causarse heridas.
2. No use agua para limpiar el interior del ventilador. La exposición al agua puede destruir el aislante y derivar en descargas eléctricas.
3. Al limpiar la unidad, primero asegúrese de que la alimentación está desconectada y el interruptor está apagado. El ventilador gira a gran velocidad durante el funcionamiento. Existe la posibilidad de daños si se activa accidentalmente la unidad mientras se limpian las partes internas de la unidad.
4. Asegúrese de que el ventilador esté desconectado de la fuente de alimentación antes de retirar la protección.

Reparación

Para reparaciones y mantenimiento, póngase en contacto con un servicio técnico autorizado.

Introducción

Símbolos usados en este manual



Este símbolo le alerta del riesgo de descargas eléctricas.



Este símbolo le alerta de riesgos que pueden causar daños al ventilador.

AVISO

Este símbolo indica que existen comentarios especiales.

ESPAÑOL

Característica

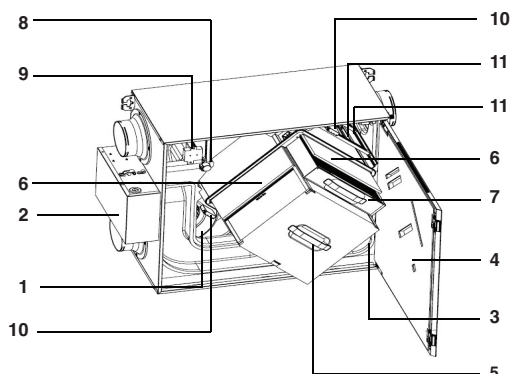
ADVERTENCIA

Este dispositivo debe instalarse según las regulaciones de cableado nacionales. Esta guía actúa como guía de ayuda para explicarle las características del producto.

ADVERTENCIA

Se requieren líneas de tierra en la unidad interior para evitar un accidente de descarga eléctrica durante una fuga de corriente, un problema de comunicación a causa del efecto del ruido y una fuga de corriente del motor (sin conexión al conducto).

• 150 / 200 CMH



1. Soplador de ventilación

Es un soplador para suministrar aire exterior al entorno interior.

2. Caja de control

Suministra energía al producto de la caja de control y controla el funcionamiento.

3. Soplador de escape

Es un soplador que envía aire contaminado al exterior.

4. Puerta de acceso

Es una puerta de acceso que se abre y se cierra para revisar el elemento intercambiador de calor y los filtros.

5. Elemento de intercambio total de calor

Intercambia temperatura y humedad entre la ventilación y el escape.

6. Prefiltro (Filtro de aire)

Esto previene la obstrucción del elemento de intercambio de calor debido al polvo.

7. Filtro Fino

El prefiltro evita el paso de polvo fino que no podría bloquearse.

8. Derivación

Esto cambia la trayectoria del flujo al cambiar el modo de ventilación.

9. Sensor de CO₂

Cuando se cambia al modo automático, verifica la concentración de CO₂ interior para reducir la concentración de CO₂ controlando el suministro y la descarga.

10. Sensor de polvo (interior)

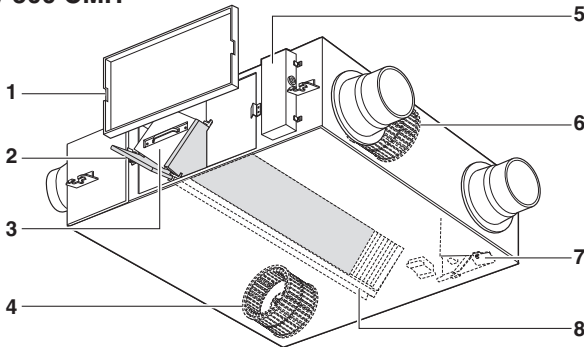
Compruebe la concentración de polvo interior/exterior para comunicar el estatus de inspección del filtro.

11. UV LED

La irradiación UV LED tiene lugar en el prefiltro del lado AE (lado de aspiración de aire exterior) que toca el aire para esterilizar bacterias y virus.

※ La figura del intercambiador de calor total puede ser diferente dependiendo del modelo de producto.

• 250 / 350 / 500 CMH



1. Cubierta de mantenimiento

2. Filtro de aire

Previene los atascos de polvo del intercambiador de calor total.

3. Intercambiador de calor total

Intercambia la temperatura y la humedad entre el aire de entrada y el de salida.

4. Ventilador de salida

Un ventilador que drena el aire contaminado hacia fuera.

5. Caja de control

6. Ventilador de suministro de aire

Un ventilador que absorbe el aire del exterior.

7. Placa de tiro

Convierte la ventilación mediante el intercambiador de calor total en ventilación normal.

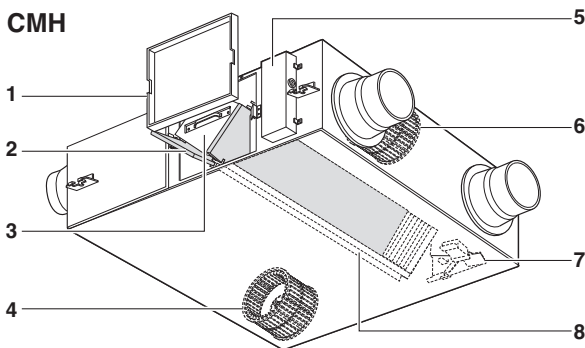
8. Soporte para el intercambiador de calor total

Se utiliza como guía de instalación de la guía de calor total.

* La figura del intercambiador de calor total puede ser diferente dependiendo del modelo de producto.

* El filtro opcional (ISO ePM1 75 %) está disponible. Se vende por separado.

• 800 / 1 000 CMH



1. Cubierta de mantenimiento

2. Filtro de aire

Previene los atascos de polvo del intercambiador de calor total.

3. Intercambiador de calor total

Intercambia la temperatura y la humedad entre el aire de entrada y el de salida.

4. Ventilador de salida

Un ventilador que drena el aire contaminado hacia fuera.

5. Caja de control

6. Ventilador de suministro de aire

Un ventilador que absorbe el aire del exterior.

7. Placa de tiro

Convierte la ventilación mediante el intercambiador de calor total en ventilación normal.

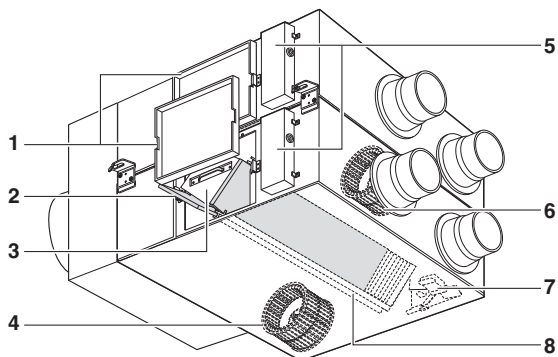
8. Soporte para el intercambiador de calor total

Se utiliza como guía de instalación de la guía de calor total.

* La figura del intercambiador de calor total puede ser diferente dependiendo del modelo de producto.

* El filtro opcional (ISO ePM1 75 %) está disponible. Se vende por separado.

• 1 500 / 2 000 CMH



1. Cubierta de mantenimiento

2. Filtro de aire

Previene los atascos de polvo del intercambiador de calor total.

3. Intercambiador de calor total

Intercambia la temperatura y la humedad entre el aire de entrada y el de salida.

4. Ventilador de salida

Un ventilador que drena el aire contaminado hacia fuera.

5. Caja de control

6. Ventilador de suministro de aire

Un ventilador que absorbe el aire del exterior.

7. Placa de tiro

Convierte la ventilación mediante el intercambiador de calor total en ventilación normal.

8. Soporte para el intercambiador de calor total

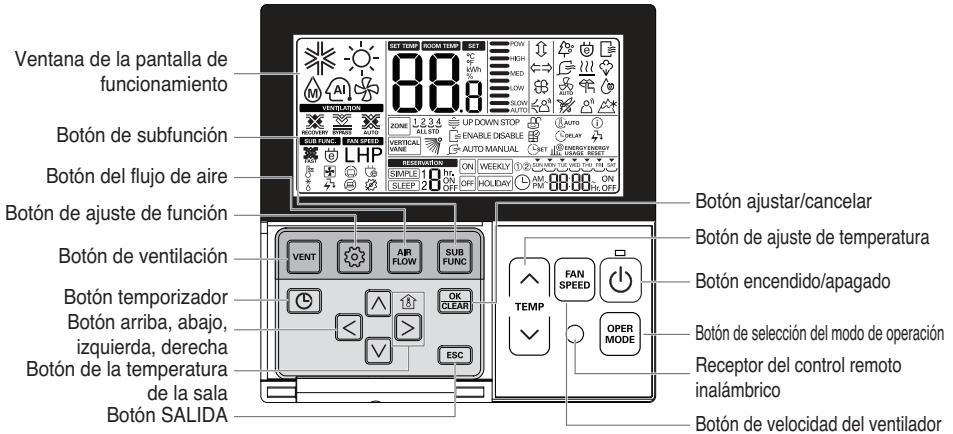
Se utiliza como guía de instalación de la guía de calor total.

※ La figura del intercambiador de calor total puede ser diferente dependiendo del modelo de producto.

※ El filtro opcional (ISO ePM1 75 %) está disponible. Se vende por separado.

Instrucciones de funcionamiento(Accesorios)

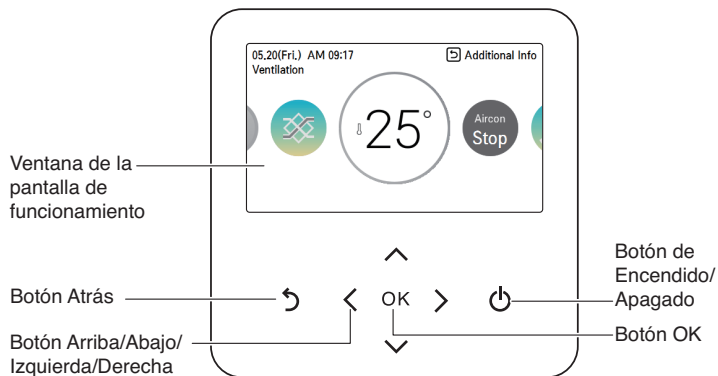
Nombre y función del controlador remoto



- Ventana de la pantalla de funcionamiento** : Pantalla de estado de funcionamiento y configuración
- Botón de ventilación** : Para operaciones de enclavamiento de aire acondicionado y ventilador
- Botón de ajuste de función** : Para seleccionar la función de operaciones adicionales
- Botón del flujo de aire** : Para seleccionar los flujos de aire
- Botón de subfunción** : Para seleccionar la función de operaciones adicionales
- Botón temporizador** : Para programar el horario
- Botón arriba, abajo, izquierda, derecha** : Para cambiar la configuración en el menú
- Botón de la temperatura de la sala** : Para verificar la temperatura interior
- Botón SALIDA** : Para salir del menú.
- Botón ajustar/cancelar** : Para guardar la configuración en el menú
- Botón de ajuste de temperatura** : Para cambiar la temperatura deseada
- Botón de velocidad del ventilador** : Para seleccionar la velocidad del ventilador
- Botón encendido/apagado** : Para encender / apagar con un control remoto
- Botón de selección de modo** : Para seleccionar el modo de operación
- Receptor del control remoto inalámbrico**

* Es posible que algunas funciones no estén operativas ni se muestren dependiendo del tipo de producto.

* Mostrará un valor extraño a la temperatura ambiente si el control remoto con cable no está conectado.



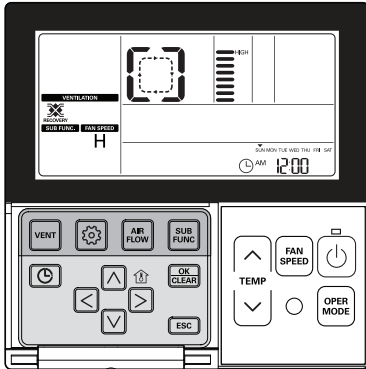
Ventana de la pantalla de funcionamiento	Pantalla de estado de funcionamiento y configuración
Botón Atrás	Cuando se cambia a la etapa anterior del etapa de ajustes del menú
Botón Arriba, Abajo, Izquierda y Derecha	Cuando se cambia el valor de ajustes del menú
Botón de configuración	Cuando se guarda el valor de ajustes del menú
Botón de encendido/apagado	Cuando se enciende/apaga el aire acondicionado

* Es posible que algunas funciones no estén operativas ni se muestren dependiendo del tipo de producto. Consulte el control remoto para conocer las funciones detalladas.


Método para funcionar y Seleccione volumen de aire - Funcionamiento interconectado con ventilación



Se utiliza cuando el aire acondicionado está entrelazado con el producto de ventilación.



Es una función que enfría y refresca el aire interior mediante el empleo simultáneo del producto de ventilación y de la función de aire acondicionado.





Funcionamiento entrelazado de la ventilación

- 1** Pulse el botón  en el panel de control del controlador remoto.
- Sólo se utiliza cuando el aire acondicionado y la ventilación general están entrelazados.


- 2** Pulse el botón 'Inicio/Parada' en el modo de ventilación para poner en marcha la ventilación.
- 3** Al pulsar el botón  se cambiará el modo de funcionamiento de la ventilación.
Al pulsar el botón de selección del modo operativo, el modo cambiará en el siguiente orden: 'intercambiador de calor → normal → automático'.
* Sólo se muestra en la pantalla del controlador remoto cuando se encuentra en el modo de ventilación, además de indicar la temperatura deseada cuando se vuelve al modo de aire acondicionado.

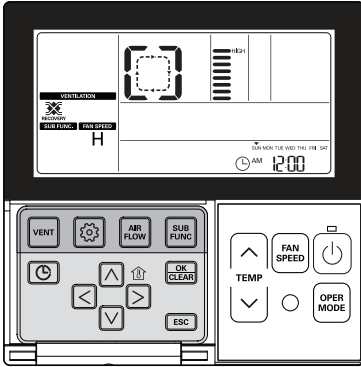

- 4** Al pulsar el botón  en el modo de ventilación general, se cambiará la velocidad del flujo de aire.
Al pulsar el botón de velocidad del flujo de aire, el modo se cambiará en el siguiente orden: "baja → alta → rápida". Si se ha instalado el sensor de CO₂, se puede seleccionar entre "baja → alta → rápida → auto".


- 5** Cambiar al modo de aire acondicionado


 - 1) Conversión automática: si no se pulsa ningún botón durante 15 segundos o más, el sistema vuelve automáticamente al modo de aire acondicionado.
 - 2) Conversión manual: pulse el botón  en el modo de ventilación para realizar la conversión manual.

Método para funcionar y Seleccione volumen de aire- operación de ventilación única


Es una función que permite enfriar y refrescar el aire interior con el producto de ventilación general.






Funcionamiento sencillo de la ventilación

- 1** Pulse el botón  en el controlador remoto.

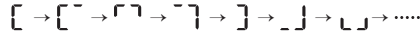


- 2** Al pulsar el botón , se cambiará al modo de ventilación.



Modo de ventilación	Pantalla de controlador remoto	Contenido
Intercambiador de calor		Hacer circular el aire interior sin pérdida de calor
Normal		Hacer circular directamente el aire interior sin pasar por el intercambiador de calor
Automático		Hacer circular el aire interior realizando una comparación automática del aire interior y exterior

En el caso del modo de intercambio de calor, la pantalla se muestra como sigue.



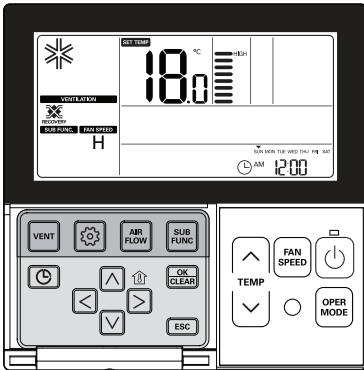
- 3** Pulse el botón  para cambiar la intensidad del flujo de aire

- Pulse el botón para seleccionar entre "baja → alta → rápida".
- Si se ha instalado el sensor de CO₂, se puede seleccionar entre "baja → alta → rápida → auto".



Modo de ventilación Rápido/Ahorro de energía

Es una función que permite utilizar la función de ventilación de una forma más eficaz mediante el empleo de funciones adicionales de la ventilación, como la alta velocidad y el ahorro de energía.

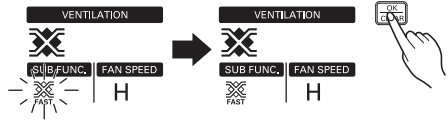


Rápida: ventilación rápida

- 1 Pulse el botón **SUB FUNC** en el modo de ventilación.
- Cambia entre los modos de ventilación 'rápida→ahorro de energía'.



- 2 'Rápida' parpadea en la pantalla y al pulsar el botón **OK CLEAR** el icono 'Rápida' permanecerá encendido y se ajustará la función.



- 3 Pulse el botón **ESC** para salir del modo de configuración.

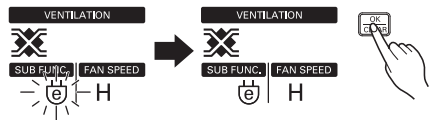


Ahorro de energía: Ventila de forma eficaz y permite ahorrar energía.

- 1 Pulse el botón **SUB FUNC** en el modo de ventilación.
- Cambia entre los modos de ventilación 'rápida→ahorro de energía'.



- 2 'Ahorro de energía' parpadea en la pantalla; y al pulsar el botón **OK CLEAR**, el icono 'Ahorro de energía' permanecerá encendido y se ajustará la función.



- 3 Pulse el botón **ESC** para salir del modo de configuración.



- * La ventilación general y la ventilación de expansión directa tienen las mismas funciones secundarias.
- * La configuración de las funciones secundarias de ventilación/calefactor/humidificador son las mismas que en el aire acondicionado.

Uso de complementos

(Solo para 200/150 CMH)

Comprobar la limpieza general

- Se muestra la calidad del aire interior para que pueda comprobar la limpieza.
- Puedes comprobar la limpieza interior paso a paso.
- Las concentraciones de polvo se expresan como $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a $999 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- La concentración de polvo puede cambiar continuamente con los cambios en el ambiente interior.
- Si hay mucho polvo en el lugar donde está instalado el producto, la concentración de polvo mostrada y la concentración real pueden diferir significativamente.
- Según el modelo, es posible que algunas funciones no se muestren/operen o que sean diferentes
- Averigüe la concentración de polvo fino por el color de la limpieza general de la parte de la pantalla de la unidad interior.
- La limpieza general se muestra en cuatro colores debajo de la pantalla principal de la unidad interior según la concentración de polvo fino.
- Se muestra en función de elementos con altos niveles de contaminación entre polvo fino, polvo ultrafino y polvo ultrafino.

Usando la función UVnano.

- UVnano es una palabra compuesta de UV (rayos ultravioleta) y nanómetro (unidad de longitud).
- Esta función reduce varias bacterias dentro del acondicionador de aire.

NOTA

- UV se muestra en algunas unidades interiores, según el modelo.
- La función UVnano se detiene cuando se apaga el aire acondicionado.

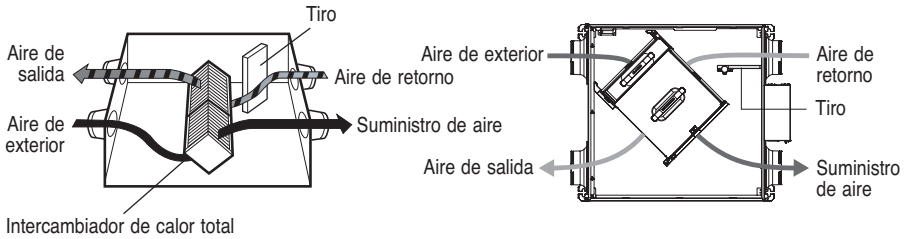
Color	Nivel	Criterios de visualización		
		Polvo microfino (PM1.0)	Polvo ultrafino (PM2.5)	Polvo fino (PM10)
Azul	Bien	15 debajo	15 debajo	30 debajo
Verde	Normal	16 ~ 35	16 ~ 35	31 ~ 80
Naranja	Malo	36 ~ 75	36 ~ 75	81 ~ 150
Rojo	Muy mal	76 sobre	76 sobre	151 sobre

Características

Ventilación mediante el Intercambiador de calor total

Expulsa el aire de interior mediante el intercambiador de calor total del exterior.

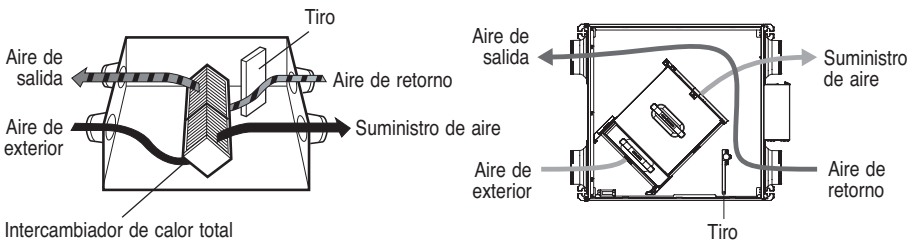
- El aire del exterior con el calor intercambiado se suministra al interior. Utilice el ventilador del **Ventilation via Total heat exchanger** (Ventilación mediante el intercambiador de calor total) en verano/invierno cuando se haya realizado la operación del frío/calor.



Ventilación normal

Expulsa el aire contaminado del interior directamente sin el intercambiador de calor total.

- Utilice el ventilador de **Normal Ventilation** (Ventilación normal) en primavera/otoño cuando no sea necesario el intercambiador de calor total.



⚠ PRECAUCIÓN

En caso de alta contaminación del aire en el exterior, como por ejemplo, arena amarilla, detendrá el ventilador.

Mantenimiento y reparación

Manipulación y limpieza

Para evitar que se deteriore la función del ventilador, limpie regularmente el polvo adherido al filtro de aire y el intercambiador de calor total.

Método para extraer las partes

⚠ PRECAUCIÓN

Tenga cuidado para asegurarse de no dañarse al extraer el filtro de aire ya que tiene un parte afilada.

⚠ ADVERTENCIA

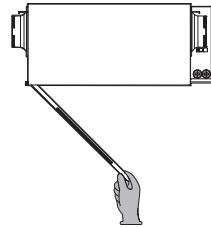
Al limpiar el producto, desconecte la alimentación.

⚠ PRECAUCIÓN

Debe utilizar siempre guantes en los trabajos de mantenimiento.

• 150/200 CMH

1. Pulse el botón de la puerta para abrir la puerta de acceso.

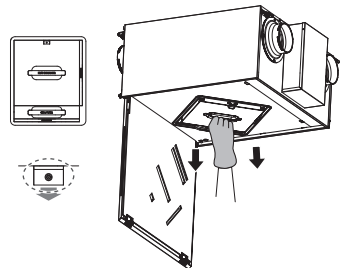


2. Saque el prefiltro, el filtro fino.

Tire del tapón en el asa del filtro. (2 prefiltros, Filtro Fino)
Asegúrese de que la alimentación principal esté apagada cuando retire el prefiltro, ya que este es un modelo que tiene soporte al UV LED. (La exposición al UV puede causar lesiones.)

3. Extraiga el intercambiador de calor total.

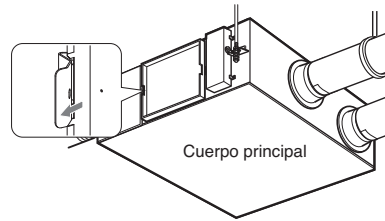
Afloje el tornillo tapón colgado en el elemento de intercambio de calor.
Tire del tapón en la misma dirección que en la imagen. Sáquelo utilizando el asa del elemento de intercambio de calor. Al retirar el tapón, sosténgalo con la otra mano para que no se caiga el elemento de intercambio de calor.



• 250 / 350 / 500 / 800 / 1 000 CMH

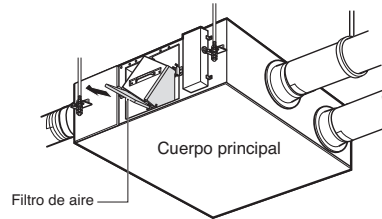
1. Retire la cubierta de mantenimiento.

Afloje un tornillo de la tapa de mantenimiento.
Coloque las manos en el interior del techo desde la cubierta de mantenimiento y tire hacia arriba de ella.
(Afloje la bisagra y desenganche la cubierta de mantenimiento.)



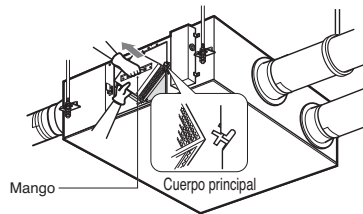
2. Extracción del filtro de aire.

Extraiga el filtro de aire situado a la derecha e izquierda bajo el intercambiador de calor total.
* Si se adhiere al techo de forma invertida, será igual a la parte superior izquierda y derecha del intercambiador de calor total.



3. Extraiga el intercambiador de calor total.

Agarre el mango y, a continuación, extraiga el intercambiador de calor total del cuerpo principal. (2 unidades)



• 1 500 / 2 000 CMH

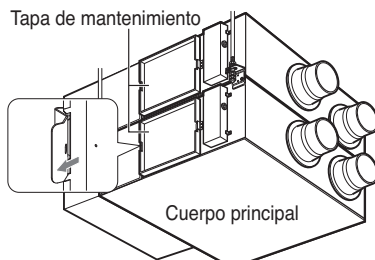
1. Retire la cubierta de mantenimiento.

Afloje un tornillo de la tapa de mantenimiento. Coloque las manos en el interior del techo desde la cubierta de mantenimiento y tire hacia arriba de ella. (Afloje la bisagra y desenganche la cubierta de mantenimiento.)

2. Extracción del filtro de aire.

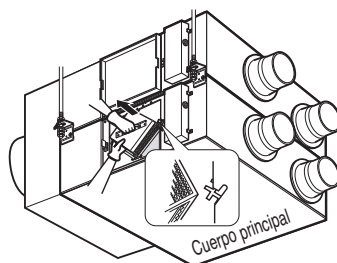
Extraiga el filtro de aire situado a la derecha e izquierda bajo el intercambiador de calor total.

* Si se adhiere al techo de forma invertida, será igual a la parte superior izquierda y derecha del intercambiador de calor total.



3. Extraiga el intercambiador de calor total.

Agarre el mango y, a continuación, extraiga el intercambiador de calor total del cuerpo principal. (4 unidades)



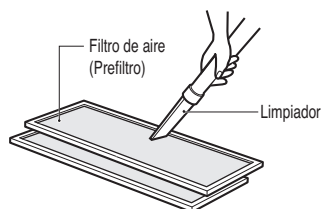
Método de limpieza y sustitución de cada parte

1. Limpieza del filtro de aire(Prefiltro), Filtro Fino.

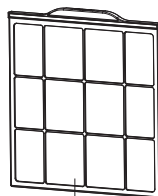
- Limpie la suciedad del filtro de aire usando una aspiradora o lávelo con agua. (Si la suciedad es resistente, lávela con un detergente neutro en agua templada)

- Tras lavarlo con agua, séquelo bien a la sombra. (Al secarlo, no exponga el filtro de aire a la luz solar directa o al calor del fuego)

- Si el filtro de aire resulta dañado, compre uno nuevo en el Servicio técnico o un agente profesional.

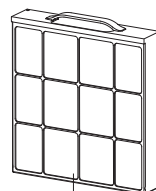


Límpielo una vez cada 3 meses



Filtro de aire (Prefiltro)

Límpielo una vez cada 3 meses



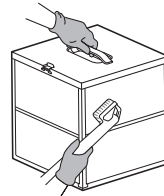
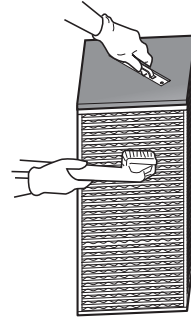
Filtro Fino

Límpielo una vez cada 6 meses

2. Limpieza del intercambiador de calor total

Aspire el polvo adherido a la superficie del intercambiador de calor total con un limpiador.

- Utilice el limpiador de cepillo que se conecta a la boquilla y utilice un cepillo suave.
- No utilice una boquilla dura con el limpiador. (En caso de hacerlo, la superficie del intercambiador de calor total podría resultar dañado.)
- Nunca lave el intercambiador de calor total con agua.
- Deben considerarse los gastos de sustitución transcurridos 1 años a partir de la fecha de compra.
- Los gastos deben tenerse en cuenta cuando se ponga en contacto con un servicio técnico cada 1 años a partir de la fecha de compra.
- Para las reparaciones, póngase siempre en contacto con el distribuidor o un Servicio técnico autorizado.



Límpielo una vez cada 12 meses



Filtro de aire



Intercambiador de calor total

Montaje y comprobación tras labores de mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA

Al limpiar el producto, desconecte la alimentación.

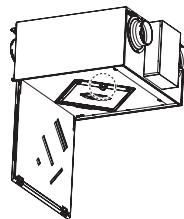
⚠ PRECAUCIÓN

Debe utilizar siempre guantes en los trabajos de mantenimiento.

• 150/200 CMH

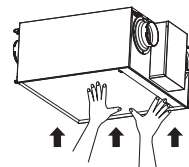
1. Montaje del intercambiador de calor total / filtro de aire (2 prefiltros, Filtro Fino)

Coloque el elemento de intercambio de calor total, el prefiltro y el Filtro Fino en el producto, luego llene el dispositivo de seguridad de prevención de caídas y apriete el tornillo.



2. Montaje de la cubierta de mantenimiento

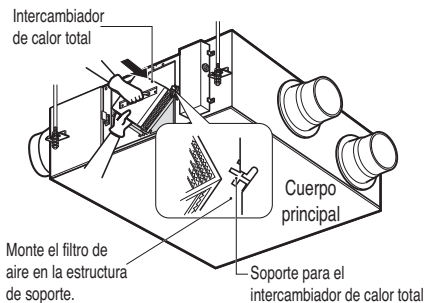
Cierre la puerta de inspección después de verificar que el elemento de intercambio de calor total y el filtro estén correctamente instalados.



• 250 / 350 / 500 / 800 / 1 000 CMH

1. Montaje del intercambiador de calor total

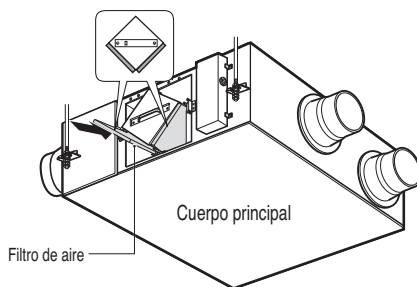
Coloque con seguridad las partes de las esquinas (4 partes) del intercambiador de calor total en el soporte para montarlo y deslícelos en el interior del cuerpo principal.



2. Montaje del filtro de aire

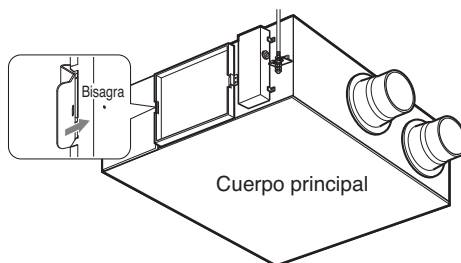
Monte el filtro de aire en la estructura de soporte del intercambiador de calor total.

- Tenga cuidado de asegurarse que la superficie del intercambiador de calor total no resulta dañada.
- El polvo que se adhiere al intercambiador de calor total puede deteriorar el volumen de aire.



3. Montaje de la cubierta de mantenimiento

Fije la cubierta a la bisagra de la derecha y fijela a la izquierda. (Se ha adherido una placa de nombre hacia la dirección de lectura). Apriete un tornillo de la tapa de mantenimiento.



Revise el aparato antes de observar una avería

Síntoma	Elemento a comprobar	Contramedida
El aparato no funciona	¿No hay suministro eléctrico?	Suministre electricidad
El aparato no funciona aunque pulse el interruptor "ON" de encendido.	¿La temperatura interior es inferior a 15 °C o superior a 40 °C?	Está en modo espera para proteger el Intercambiador de calor total.
Aunque cambie la velocidad del ventilador, el modo de funcionamiento no cambia y después cambia a "Auto" (Automático) o "Low" (Bajo)	¿La temperatura interior es inferior a -10 °C o superior a 45 °C?	Está en modo funcionamiento para proteger el Intercambiador de calor total.
Aunque pulse el botón del control remoto, no funciona ninguna función.	¿Se muestra el icono "🔒" en el control remoto?	Está en modo Bloqueo parental. Consulte el control remoto.
	¿Se muestra el icono "📺" en el control remoto? ¿Aparece el mensaje "HL" en la pantalla del control remoto cuando pulsa el botón?	Está en modo control centralizado. No es posible controlar mediante el control remoto.

LG Electronics EU Importer names and addresses / Имена и адреси на вносителите на LG Electronics в EC / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Názvy a adresy dovozců LG Electronics v EU / Navne og adresser på importører af LG Electronics i EU / Namen und Adressen der LG Electronics EU-Importeure / Ονόματα και διευθύνσεις εισαγωγέων της LG Electronics EU / Nombres y direcciones de importadores para la UE de LG Electronics / LG Electronics EL maaletoojate nimed ja aadressid / LG Electronics – EU:n maahantuojien nimet ja osoitteet / Noms et adresses des importateurs pour LG Electronics EU / Ainmneacha agus seolaí lompórtálaí AE LG Electronics / Nazivi i adrese uvoznika proizvoda tvrtke LG Electronics u Europskoj uniji / Az LG Electronics európai uniós importőreinek neve és címe / Nöfn og heimilisföng LG Electronics innflytjenda innan ESB / Nomi e indirizzi degli importatori UE di LG Electronics / LG Electronics ES importuotojų pavadinimai ir adresai / LG Electronics ES importētāju nosaukumi un adreses / Имиња и адреси на увозници на LG Electronics за ЕУ / LG Electronics: ismijiet u indirizzi tal-importatori tal-UE / Namen en adressen van importeurs voor LG Electronics EU / Navn og adresser for EU-importører for LG Electronics / Nazwy i adresy importerów produktów LG Electronics w Europie / Nomes e endereços dos importadores para LG Electronics EU / Numele și adresele importatorului UE al LG Electronics / Názvy a adresy dovozcov LG Electronics do EÚ / Imena in naslovi uvoznikov za LG Electronics EU / Emrat dhe adresat e importuesve të LG Electronics në BE / Nazivi i adrese EU uvoznika kompanije LG Electronics / Namn och adresser för LG Electronics EU-importörer

LG Electronics Benelux B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
LG Electronics Deutschland GmbH	Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760, Eschborn, Germany
LG Electronics France, SAS	Immeuble Workstation, 25 quai du Président Paul Doumer, 92 400 Courbevoie, France
LG Electronics España S.A.U.	Calle Chile 1, 28290, Las Rozas, Madrid, Spain
LG Electronics Portugal S.A.	Taguspark, Av. Jacques Delors 3, Edifício Inovacao I, Corpo 1, 2740-122, Porto Salvo, Portugal
LG Electronics Hellas S.A.	Ethnarhou Makariou str. 1, 17501, Delta Paleo Faliro, Greece
LG Electronics Italia S.p.A.	Via Aldo Rossi 4, 20149, Milan, Italy
LG Electronics Latvia SIA	Gustava Zemgala gatve 74A, Rīga, LV-1039, Latvia
LG Electronics Magyar Kft.	Konyves K. krt./3/a, 1097, Budapest, Hungary
LG Electronics Polska Sp. z o.o.,	Włoska 22, 02-675, Warszawa, Poland
LG Electronics Magyar Kereskedelmi Kft. Budapesta Sucursala București,	19-21 Bucuresti - Ploiesti street, Baneasa Business Center, 5th floor, District 1, 013682, Romania
LG Electronics Nordic AB	Esbogatan 18, 164 94, Kista, Sweden
LG Electronics Shared Services Center B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Depending on products or models, actual importers may be limited to some subsidiaries. For EU-produced units, there is no applicable EU importer. / В зависимости от продуктите или моделите действителните вносители може да са ограничени до някои дъщерни дружества. За апарати, произведени в ЕС, няма приложим вносител в ЕС. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na neka povezana društva. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji važeći uvoznik iz EU. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na određene podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji EU uvoznik. / V závislosti na výrobcích nebo modelech mohou být aktuální dovozci omezeni na některé dceřiné společnosti. U výrobků vyráběných v EU není žádný relevantní dovozce do EU. / Afhængigt af produkter eller modeller kan de faktiske importører være begrænset til enkelte datterselskaber. For EU-fremstillede enheder er der ingen relevant EU-importør. / Je nach Produkt oder Modell können die tatsächlichen Importeure auf einige Tochtergesellschaften beschränkt sein. Für in der EU produzierte Geräte gibt es keinen anwendbaren EU-Importeur. / Ανάλογα με τα προϊόντα ή τα μοντέλα, οι πραγματικοί εισαγωγείς ενδέχεται να περιορίζονται σε ορισμένες θυγατρικές. Για μονάδες που παράγονται στην ΕΕ δεν υπάρχει ισχύων εισαγωγέας της ΕΕ. / Dependiendo de los productos o modelos, los importadores efectivos podrían quedar limitados a algunos subsidiarios. Para las unidades producidas en la UE, no hay ningún importador para la UE aplicable. / Sõltuvalt toodetest või mudelistest võivad tegelikud maaletoojad olla piiratud mõnede tütaretevõtetelega. EL-is toodetud seadmete puhul ei ole kohaldatavat EL maaletoojat. / Tuotteista tai malleista riippuen todelliset maahantuojat voivat rajoittua muutamiiin tytäryhtiöihin. EU:ssa valmistetuilla laitteilla ei ole sovellettavaa EU:n maahantuojaa. / Selon les produits ou les modèles, les importateurs effectifs peuvent être limités à certaines filiales. Pour les unités produites dans l'UE, il n'y a pas d'importateur applicable pour l'UE. / Ag brath ar tháirgí nó múnlaí, d'fhéadfaí go mbeadh iompórtálaithe iarmhír srianta go roinnt fochomhlachtaí. Maidir le aeonaid déanta sa AE, níl iompórtálaí AE infheidhme. / Ovisno o proizvodima ili modelima uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za uređaje proizvedene u Europskoj uniji nije predviđena tvrtka za uvoz iz EU. / A termékektől vagy modellektől függően előfordulhat, hogy a tényleges importőrök egyes leányvállalatokra korlátozódnak. Az EU-ban gyártott készülékek esetében nincs vonatkozó európai uniós importőr. / Raunverulegir framleiðendur geta verið takmarkaðir við tiltekið dótturfélag, en það fer eftir vörum eða vörumodelum. Engin ESB innflytjandi er fyrir hluti sem eru framleiddir innan ESB. / A seconda dei prodotti o dei modelli, gli importatori effettivi potrebbero essere limitati ad alcune filiali. Per le unità prodotte nell'UE, non esiste un importatore UE applicabile. / Příkladusomai nuo gaminių ar modelių, tikrieji importuotojai gali apsiriboti kai kuriomis dukterinėmis įmonėmis. ES pagamintiems vienetams nėra tinkamo ES importuotojo. / Atkarībā no produktiem vai modeļiem, faktiskie importētāji var būt dažādi meitasuzņēmumi. ES ražotām vienībām nav piemērojama ES importētāja. / Зависно од производите или моделите, актуелните увозници можеби се ограничени на некои подружници. За единиците произведени за ЕУ, нема применлив увозник за ЕУ. /

Skont il-prodott jew il-mudell, l-importaturi attwali jistghu jkunu limitati għal ċerti sussidjarji. Għall-unitajiet prodotti fl-UE, m'hemmx importatur applikabbli tal-UE. / Afhankelijk van de producten of modellen, kunnen de eigenlijke importeurs beperkt zijn tot enkele dochterondernemingen. Voor in de EU geproduceerde eenheden is er geen toepasselijke EU-importeur. / Avhengig av produkter eller modeller, kan faktiske importører være begrenset til enkelte datterselskaper. Det er ingen gjeldende EU-importør for EU-produserte enheter. / W zależności od produktów lub modeli, rzeczywisci importerzy mogą polegać na swoich podmiotach zależnych. W przypadku wyrobów produkowanych w UE nie ma odpowiedniego importera na region Unii. / Dependendo dos produtos ou modelos, os importadores existentes podem ser limitados a algumas filiais. Para as unidades produzidas na UE, não há nenhum importador da UE aplicável. / În funcție de produse sau modele, importatorii actuali ar putea fi limitați la anumite filiale. Pentru unitățile produse în UE, nu există niciun importator UE aplicabil. / V závislosti od výrobkov alebo modelov môžu byť skutoční dovozcovia obmedzení na niektoré dcérske spoločnosti. Pre zariadenia vyrobené v EÚ neexistuje žiadny príslušný dovozca do EÚ. / Odvisno od izdelkov ali modelov so lahko dejanski uvozniki omejeni na nekatere hčerinske družbe. Za enote, proizvedene v EU, ni ustreznega uvoznika iz EU. / Në varësi të produkteve ose modeleve, importuesit aktual mund të jenë të kufizuar vetëm në disa degë. Për njësitë e prodhuara në BE, nuk ka importues të zbatueshëm të BE-së. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, stvarni uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji merodavni EU uvoznik. / Beroende på produkter eller modeller kan faktiska importörer vara begränsade till vissa dotterbolag. För EU-tillverkade enheter finns det ingen tillämplig EU-importör. /



LG Electronics Inc. Single Point of Contact (EU/UK) :
LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Manufacturer :
LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer :
LG Electronics U.K. Ltd,
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 OSL

Eco design requirement

- The information for Eco design is available on the following free access website.
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>