2020 | AIRE ACONDICIONADO

AIRE ACONDICIONADO

2020

SOLUCIONES LG HVAC



LG
Life's Good

LUGARES
DE PRODUCCIÓN GLOBAL

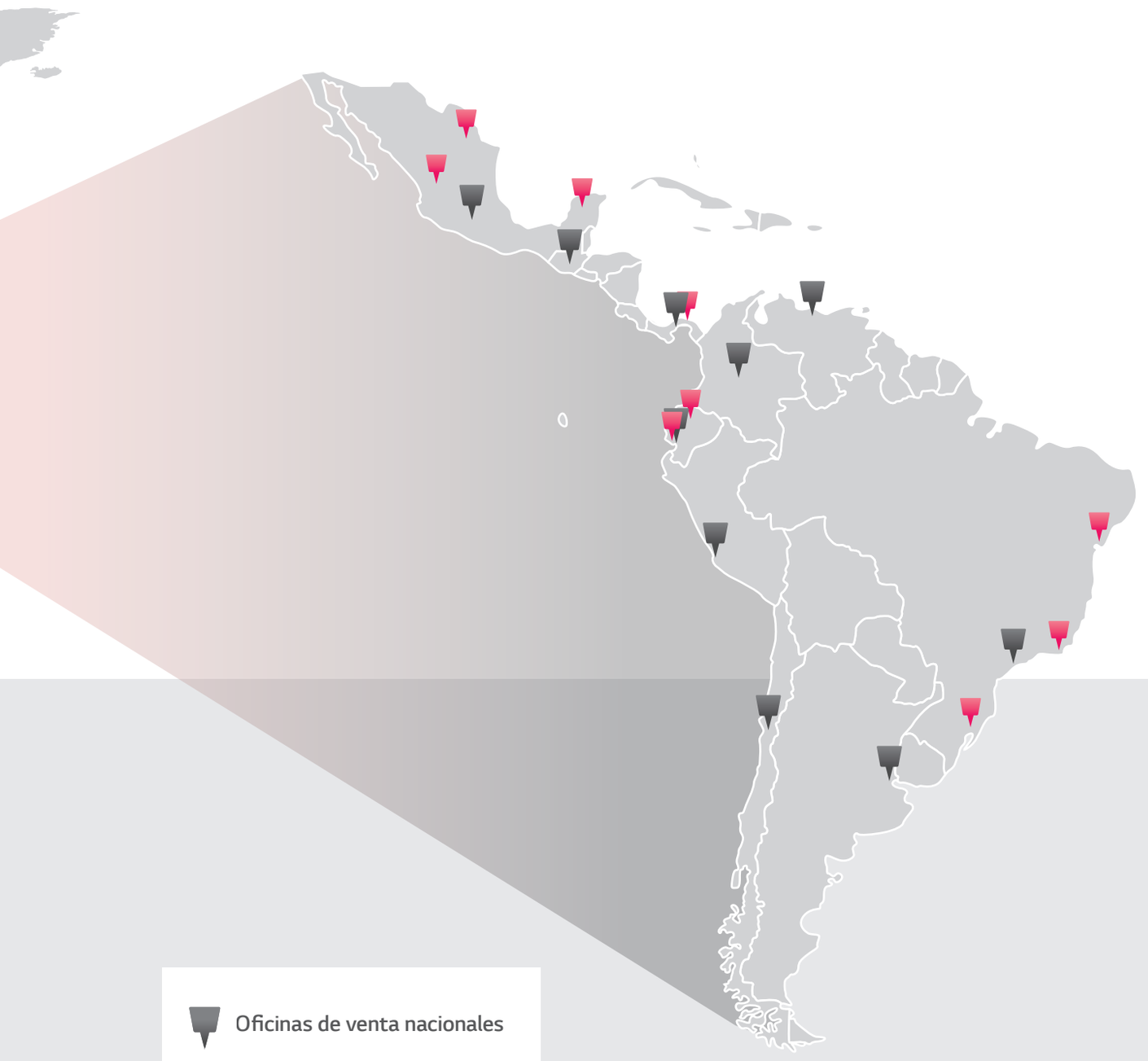


PROVEEDOR TOTAL DE SOLUCIONES DE HVAC

La unidad de negocio de LG Electronics en su división de soluciones de Aire Acondicionado es proveedora de equipos HVAC y soluciones de energía. La compañía ofrece un amplio portafolio de productos de aires acondicionados que son compatibles con cualquier edificio en cualquier lugar, incluidos espacios residenciales, rascacielos imponentes, fábricas masivas y salas de conciertos gigantes.
Como un verdadero proveedor total de soluciones de HVAC y energía, LG también suministra incluso a los edificios más grandes e instalaciones industriales con sistemas centrales de aire acondicionado como chillers y soluciones de control eficaces.

Convirtiéndose en la primera compañía en la industria en alcanzar ese hito significativo. El éxito de los equipos de aires acondicionados LG ha permitido que la compañía se convierta en uno de los principales actores en la industria altamente competitiva de HVAC. LG se ha convertido en un especialista total en soluciones. La compañía ha aumentado constantemente sus ventas y su cuota de mercado al introducir soluciones de climatización eficientes y confiables, buscando activamente nuevas oportunidades en todos los sectores. Este rendimiento excelente y sostenido se logra con una base sólida de investigación y desarrollo, y una infraestructura de plantas de fabricación avanzada.

AMÉRICA LATINA
INFRAESTRUCTURA DE OFICINAS DE VENTAS



Oficinas de venta nacionales

Oficina de ventas local

Lugares de producción

ÍNDICE

006 - 091
RESIDENCIAL

006 - 039
MINI SPLIT

040 - 091
MULTI



MINI SPLIT

LÍNEA DE PRODUCTO

MINI SPLIT

		TONELADA (VOLTAJE)						TECNOLOGÍA PRINCIPAL	
INVERTER		9k (110)	12k (110)	12k (220)	18k (220)	24k (220)	36k (220)	Compresor Dual Inverter	10 AÑOS de Garantía
ARTCOOL	 Sólo Frío			●	●	●		●	●
Dualcool Plus	 Sólo Frío		●	●	●	●		●	●
Dualcool Standard	 Sólo Frío			●				●	●

SMART			SALUD			DURABILIDAD			ENFRIAMIENTO Y CALENTAMIENTO RÁPIDO		CONFORT	
LG ThinQ	Smart Diagnosis	Monitor de energía	Plasmaster Ionizer plus	Filtro Dual	Limpieza Automática	Gold Fin	Voltaje protección	Enfriamiento rápido	Jetcool	4 Vías de oscilación	Confort Air	Modo silencio
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●

TECNOLOGÍA PRINCIPAL

Compresor Dual Inverter

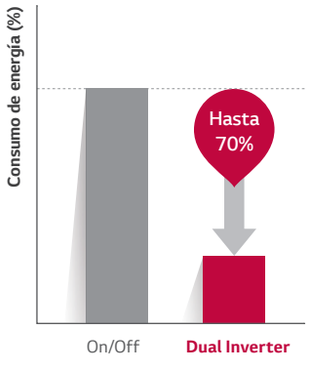


• ¿Qué es el Compresor Dual Inverter?

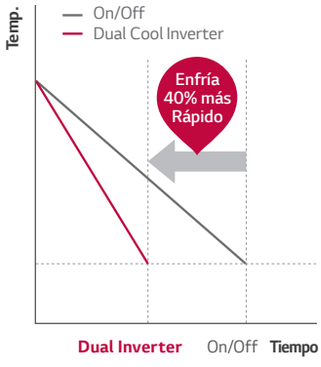
Un compresor es el “corazón” de un aire acondicionado y monitorea si funciona de manera adecuada, efectiva y silenciosa para evitar el estrés y el alto consumo energético. El Compresor Dual Inverter de LG ofrece una solución efectiva, haciendo que el aire acondicionado enfríe rápidamente, dure más tiempo y opere de forma silenciosa a comparación de otros modelos convencionales.

Resultados de prueba & reporte de prueba de verificación

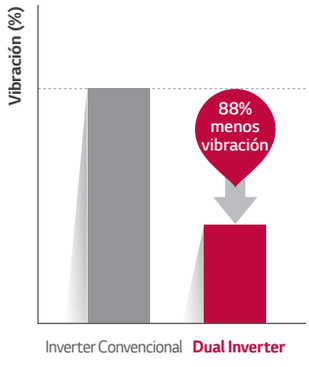
Ahorra más energía



Más rápido



Reduce la vibración hasta un 88%



Reporte de prueba de verificación

TUV Rheinland, verificado para ahorrar energía y enfriar rápido.

Ahorro de energía | Enfriamiento rápido



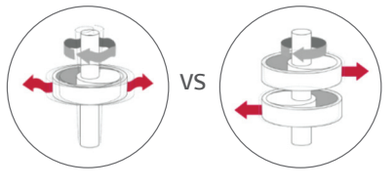
• ¿Cómo Funciona?

Velocidad-variada Dual Rotatoria

A través del motor de su compresor con una frecuencia rotacional más amplia que hace que sea más eficente energéticamente, y también posee una capacidad volumétrica mayor de enfriamiento comparada con los compresores convencionales.



Compresor DUAL Inverter



Convencional
Con un sólo cabezal

DUAL Inverter
Con doble cabezal

• Mayor confiabilidad en el producto

El Compresor Dual Inverter reduce la vibración y con ello los niveles de presión del sonido. La reducción de la vibración disminuye la posibilidad de fracturas alrededor de las tuberías.

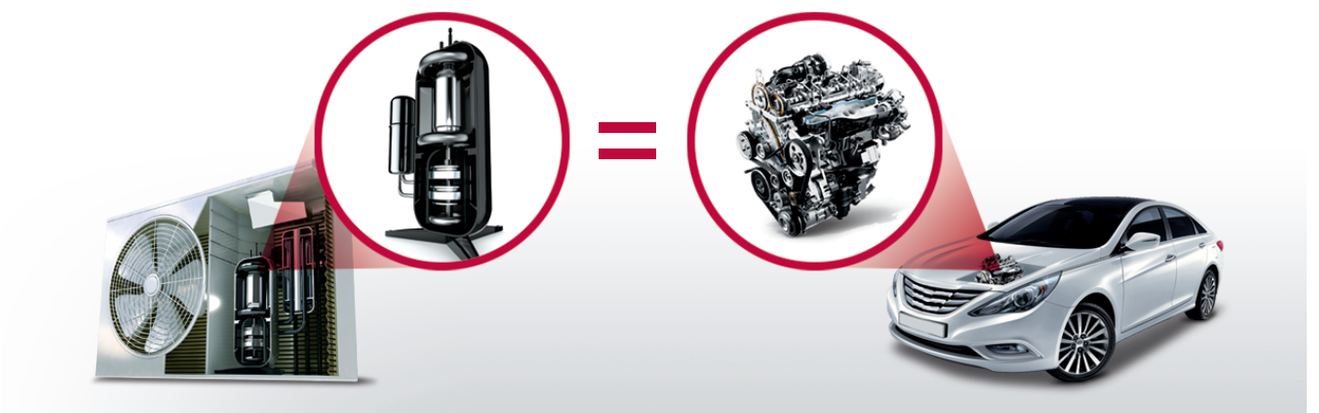
10 Años de garantía en el compresor Inverter

LG resguarda lo mejor para sus consumidores al otorgar 10 años de garantía en el Compresor Inverter de sus Aires Acondicionados.

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

• ¿Qué es la garantía de 10 Años?

Los compresores son para los aires acondicionados lo que son los motores para los carros. Con 10 Años de Garantía en el compresor, los usuarios pueden corroborar los beneficios del Aire Acondicionado LG por un largo periodo de tiempo.



• Beneficios & verificación

Aire acondicionado confiable

Se enfatiza la seguridad del producto mediante la garantía de 10 años en el compresor para asegurarles a los consumidores la durabilidad del producto.



Verificación

TUV Rheinland, Prueba de largo plazo en confiabilidad y Prueba Marginal *

* Prueba de largo plazo en confiabilidad
  El estilo único en el método de pruebas de LG combinado con condiciones de operación reforzadas para garantizar la durabilidad de un producto, ayudan a probar y definir su ciclo de vida en un periodo corto de tiempo a través de la aceleración del ciclo.
* Prueba Marginal
  Es un método de prueba usado para asegurar la durabilidad en varias situaciones adversas que podrían ocurrir, para lo cual se comparan los resultados de la prueba de confiabilidad en el compresor contra niveles de presión y temperatura mayores al rango designado para el funcionamiento de este.
* Certificación de 10 años en el ciclo de vida del producto otorgada por TUV Rheinland.

Tipo Compresor Sencillo Tipo Compresor Dual



CARACTERÍSTICAS MINI SPLIT

SMART

LG ThinQ

Wi-Fi Integrado

Controla tus aires acondicionados mediante tu teléfono inteligente; funciona con Android y iOs.
La tecnología avanzada te brinda mayores beneficios.

• ¿Qué es LG ThinQ?

Ahora puedes acceder a tu aire acondicionado en cualquier momento desde cualquier lugar con un simple toque a través de la aplicación móvil LG ThinQ. Mediante la conexión a Wi-Fi, puedes controlar tu aparato desde afuera e incluso puedes consultar con tranquilidad el consumo energético.
A diferencia de otras marcas, LG incorpora la conexión de Wi-Fi a tu equipo, así que no tienes que gastar de más para acceder a las funciones inteligentes.

LG ThinQ ANDROID iOS

LG ThinQ - control por voz

• ¿Cómo funciona?

El usuario da una orden a la bocina con IA. → La plataforma con IA reconoce la orden a partir de la voz del usuario. → La orden se transforma del protocolo de la plataforma con IA al protocolo de LG ThinQ. → El servidor de LG activa la función del equipo.



Google Cloud amazon alexa LG ThinQ



• Beneficios

Control por voz conveniente

No necesitas buscar el control remoto. Sólo habla y LG hará el resto.



FUNCIÓN	LG THINQ
Comprobar estatus	• ¿Cómo está configurado el aire acondiconado? • ¿Qué temperatura tiene el aire acondicionado?
Encendido	• Enciende el aire acondicionado
Apagado	• Apaga el aire acondicionado
Configurar la temperatura	• Ajusta la temperatura del aire acondicionado a 20°C
Modo de ajuste	• Configura el aire acondicionado para que enfríe (Frío / Seco / Ventilador)
Configurar la velocidad del ventilador	• Configura el aire acondicionado a modo (Alto / Medio / Bajo)

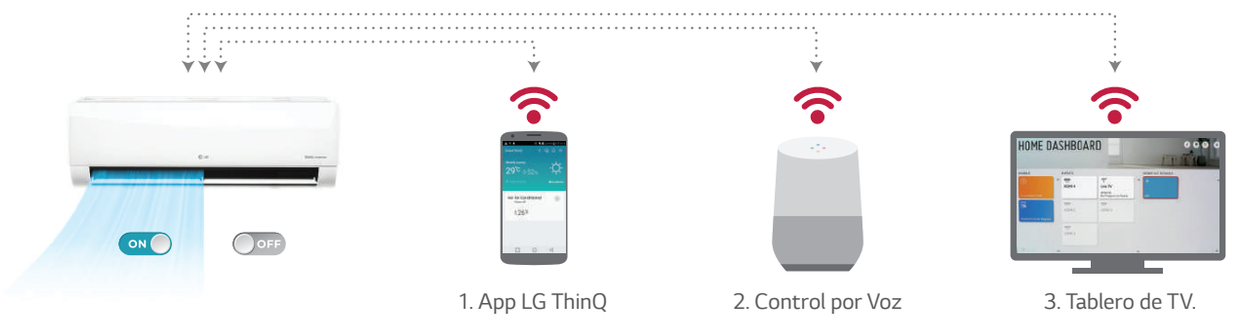
※ Puede ser controlado por múltiples usuarios, pero no simultáneamente.

LG ThinQ - Varios puntos de acceso

• ¿Cómo funciona?

Conexión inalámbrica

Accede a tu aire acondicionado en cualquier momento desde cualquier lugar con tu teléfono inteligente y la aplicación LG ThinQ.



1. App LG ThinQ
2. Control por Voz (Google)
3. Tablero de TV.

• Beneficios

Puedes controlar tu aire acondicionado de manera remota y de diferentes maneras, incluso si no estás en casa.

Interior



Exterior



Wi-Fi integrado, no necesitas comprar otro aparato.



※ Google y Google Home son marcas registradas de Google LLC.
※ LG SmartThinQ ahora se renombra LG ThinQ.
※ Las funciones inteligentes y el producto de asistente de voz pueden variar según el país y el modelo. Verifique con su vendedor local o con LG para la disponibilidad del servicio.

CARACTERÍSTICAS MINI SPLIT

SMART

LG ThinQ - Comodidad e inteligencia

• ¿Cómo funciona?

Accede a tu aire acondicionado en cualquier momento y desde cualquier lugar con un dispositivo inteligente y la aplicación LG ThinQ.

Control inteligente



Programador



• Beneficios

Puedes controlar tu aire acondicionado desde afuera con la aplicación.
Puedes ajustar la temperatura de una habitación infantil desde la comodidad de tu cuarto. Puedes guardar el modo sueño para el mejor de tus descansos.

Control inteligente



Programador



※ LG SmartThinQ ahora se renombra LG ThinQ.
※ Las funciones inteligentes y el producto de asistente de voz pueden variar según el país y el modelo. Verifique con su vendedor local o con LG para la disponibilidad del servicio.

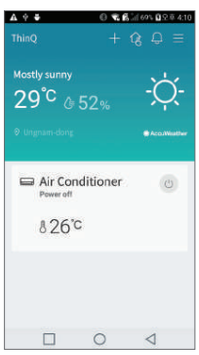
LG ThinQ - Ahorro inteligente y monitoreo

• ¿Cómo funciona?

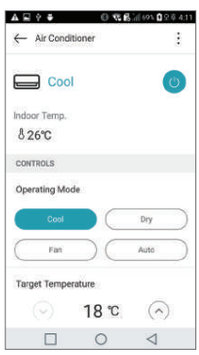
LG ThinQ app. Available Models



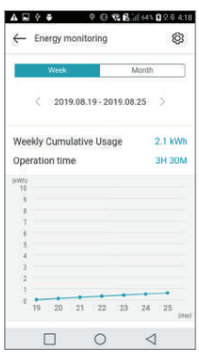
1. Abre tu aplicación LG ThinQ en tu teléfono inteligente.



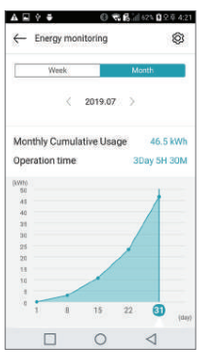
2. Selecciona el producto.



3. Selecciona el tablero de funciones adicionales.



4. Selecciona "Monitoreo de energía"



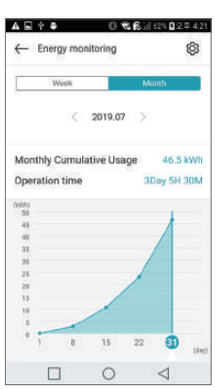
5. Selecciona "Mes"

※ Las imágenes pueden variar dependiendo de la versión de la aplicación.

• Beneficios

Los mensajes de error, fáciles de entender, hacen que sea más simple y conveniente encontrar una solución y contactarse con el centro de servicio.

App. LG ThinQ
Puedes revisar en tiempo real cuánta electricidad ha utilizado tu aire acondicionado con tu aplicación LG ThinQ.



Diagnóstico remoto
Envía la información del diagnostico a un especialista.



※ LG SmartThinQ ahora se renombra LG ThinQ.
※ Las funciones inteligentes y el producto de asistente de voz pueden variar según el país y el modelo. Verifique con su vendedor local o con LG para la disponibilidad del servicio.

※ La fecha de disponibilidad del servicio de entrega de datos puede variar según el país (El servicio puede no estar disponible en algunos países).

SMART

Smart Diagnosis

Smart Diagnosis te permite revisar la configuración o verificar problemas de instalación desde tu teléfono inteligente.

※ Las especificaciones pueden variar para cada modelo.
※ Cuando está conectado a Multi ODU, la función de diagnóstico inteligente puede no ser compatible.

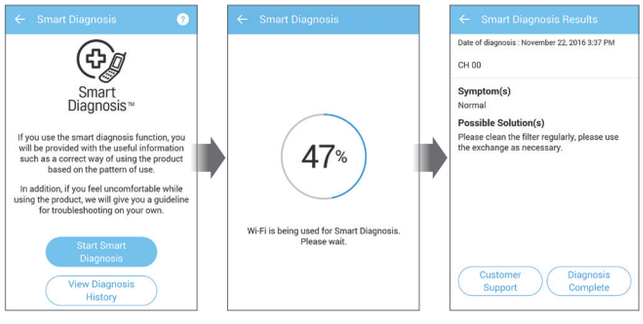
• ¿Qué es Smart Diagnosis?

Smart Diagnosis le permite a los usuarios revisar la configuración, instalación, problemas y otra información desde sus teléfonos inteligentes

※ Se basa en el uso generalizado de teléfonos inteligentes y ofrece una mayor diversificación USP.
※ Perfecto para consumidores que no pueden ver información sobre su aire acondicionado a través de una pantalla o control remoto.

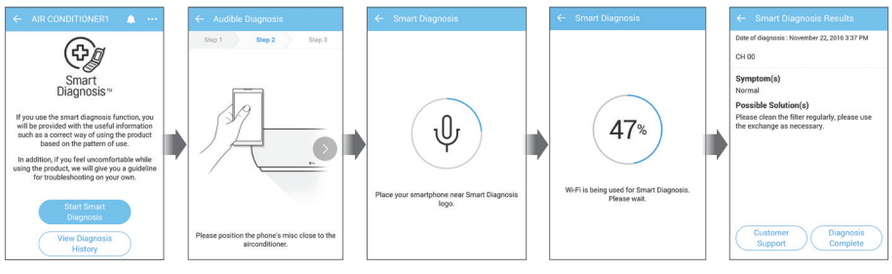
• ¿Cómo funciona?

A través de la aplicación LG ThinQ, y seleccionando “Iniciar Smart Diagnosis”, se pueden monitorear y revisar los resultados del diagnóstico vía Wi-Fi.





※ Cuando el modelo no cuenta con Wi-Fi integrado, el diagnóstico se hace con sonidos usando la misma aplicación y control remoto.





• Beneficios

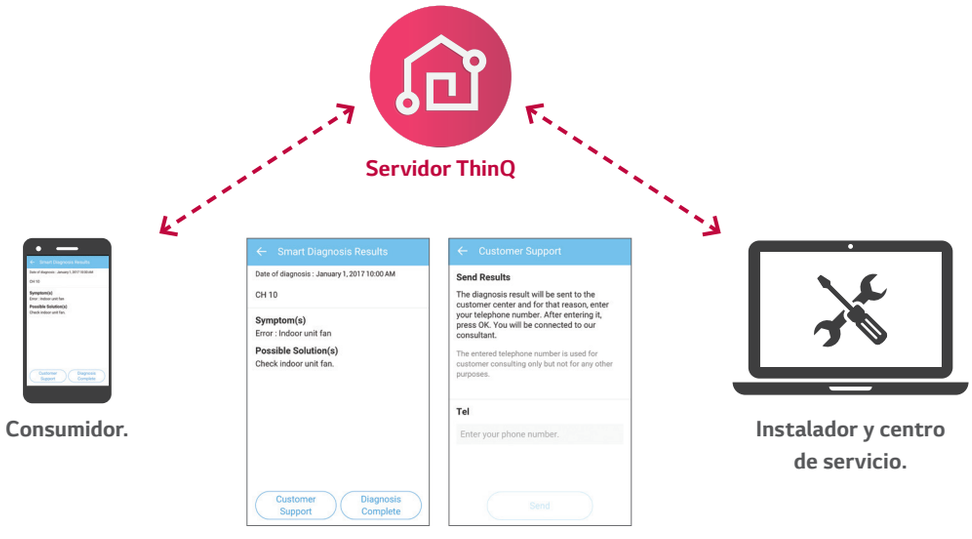
Los mensajes de error altamente entendibles hacen que sea más fácil y conveniente encontrar una solución y contactar al centro de servicio.

Para el consumidor



Para instalador y SVC





- Verifique fácilmente el estado operativo de un producto sin una pantalla o un dispositivo que proporcione información limitada.
- Ahorre energía al monitorear información operativa clave y el consumo de energía.
- El uso de la guía de mantenimiento ayuda a mejorar el rendimiento del dispositivo y aumentar la vida útil del producto.
- Entienda mejor el producto confirmando fácilmente su funcionamiento, estado e información.
- Diagnostica problemas intuitivamente comparando el pasado y el presente. Datos de uso.
- Mantenga las capacidades de instalación y reduzca los errores de instalación al confirmar rápidamente el estado operativo del dispositivo.

SMART

Monitor de energía

El display oculto de LG te permite monitorear el nivel de consumo de energía y la temperatura seleccionada.
Ahora es más fácil ahorrar energía mientras te refrescas.

※ Las especificaciones pueden variar para cada modelo.
※ Cuando se conecta con unidad exterior Multi la función de monitoreo de energía puede no ser soportado.

• ¿Cómo funciona?

Monitor mágico y control remoto

Con presionar un botón en el control remoto, el tablero LCD del equipo muestra el consumo actual y la cantidad de energía utilizada, haciendo a los usuarios conscientes de reducir su consumo energético.





• Beneficios

Modo normal

Temperatura seleccionada.



Energía eléctrica

Muestra el consumo actual de energía del usuario.



• Beneficios adicionales

Velocidad de ventilación

MONITOR	VELOCIDAD
F5	Alta
F4	Media alta
F3	Media
F2	Media baja
F1	Baja

Modo sueño

Ejemplo : Selección 1 hora.



CARACTERÍSTICAS MINI SPLIT

SALUD

Plasmaster™ Ionizer+PLUS

El poderoso Plasmaster Ionizer te protege de malos olores y partículas dañinas del aire con más de 3 millones de iones para esterilizar no sólo el aire que pasa a través del equipo, sino también el de las superficies de alrededor para un ambiente más limpio y seguro.

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.
※ Depende de las condiciones experimentales.

• ¿Cómo funciona?

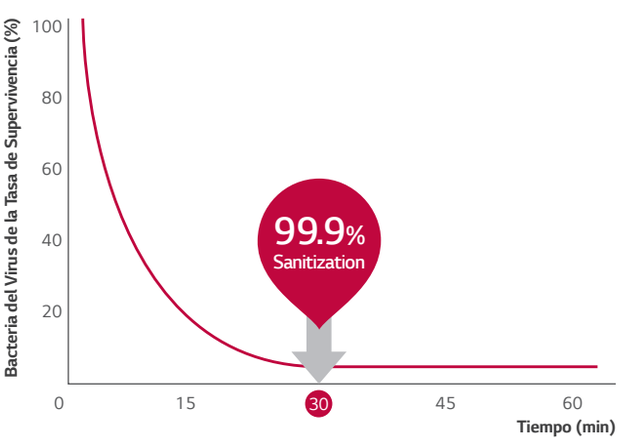
Esterilización y desodorización (utiliza más de 3 millones de Iones)
El Plasmaster Ionizer reduce la cantidad de partículas microscópicas dañinas y contagiosas que pasan por el aire acondicionado.



Producción de grupos de Iones	Encierra de sustancias dañinas	Producción de moléculas OH	Reacción química	esterilización
Los iones son liberados en el aire.	El hidrógeno y el oxígeno se unen para combatir sustancias dañinas.	Las moléculas de OH “desactivan” las sustancias dañinas.	Las moléculas de OH se unen a partículas de hidrógeno (H) en el aire.	Moléculas de H_2O se producen.

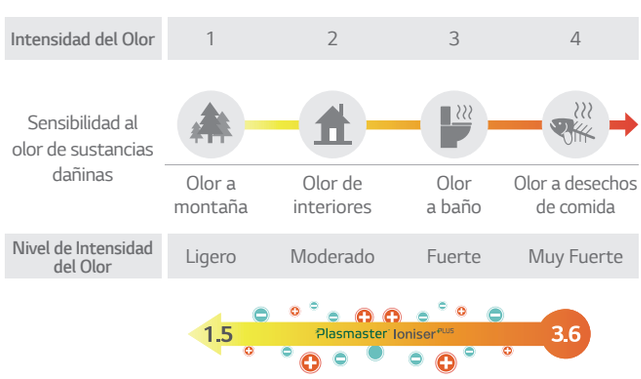
• Resultado de la prueba

Evaluaciones de desempeño en esterilización
Esteriliza bacterias (E.colli) por arriba de un 99.9% en menos de 30 minutos.



※ Condiciónes de la prueba :
Espacio : cámara de 52m³
Temperatura y humedad : normal
Bacterias : Staphylococcus Aureus

2.1 Olores fuertes disminuyen en 60 minutos
Un olor clasificado como 2 en las unidades europeas de olor (ouE/m³) o menos significa que el nivel de este disminuyó dentro de los límites permitidos.



La fuerza del olor se reduce 3.6 ➡ 1.5 / El olor flota en la habitación, así como en la cortina y la ropa.

SALUD

Filtro de Protección Dual

El Filtro de Protección Dual recolecta el polvo.

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.
※ Depende de las condiciones experimentales.

• ¿Qué es el Filtro de Protección Dual?

El Filtro de Protección Dual, diseñado para capturar partículas por arriba de 10μm en tamaño, es la primera línea de defensa y barrera contra las partículas más finas.



• Beneficios adicionales

Fácil de abrir
La cubierta de la superficie es fácil de desmontar y ayuda a limpiar el aire acondicionado de manera impecable.



Fácil de limpiar
El filtro está diseñado para ser limpiado de forma rápida y fácil, lo que alarga su tiempo de vida.



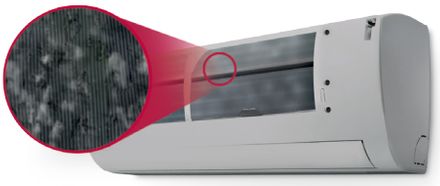
Limpieza automática

El interior del aire acondicionado se mantiene limpio gracias a que se seca el intercambiador de calor para después esterilizar el interior nuevamente.

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

• Punto crítico

La causa principal de los malos olores en aires acondicionados es la acumulación de moho y bacterias en el intercambiador de calor. Estos gérmenes se pueden esparcir cuando el intercambiador está húmedo.



• ¿Cómo funciona?

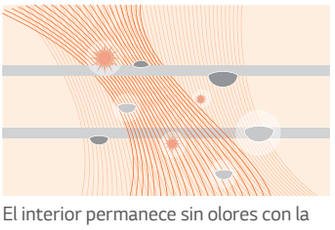
Limpia el filtro mediante el tránsito constante de aire

La función de limpieza automática previene la formación de bacterias y moho en el intercambiador de calor, mejorando la calidad del ambiente.





Mediante la deshumidificación, la función de limpieza automática elimina sustancias que pueden ser dañinas.



El interior permanece sin olores con la función avanzada de desodorización.



El desempeño y el tiempo de vida del aire acondicionado no cambian aún después de 10 años gracias a que previene la contaminación del intercambiador de calor causada por varios tipos de gérmenes y bacterias.

• Beneficios

Remueve partículas dañinas

La Limpieza Automática proporciona aire limpio a través de la prevención de bacterias, moho y olores que puedan acumularse en el interior.

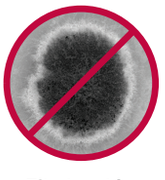




Prevención de bacterias



Eliminación de olores



Eliminación de moho

CARACTERÍSTICAS MINI SPLIT

DURABILIDAD

Gold Fin™

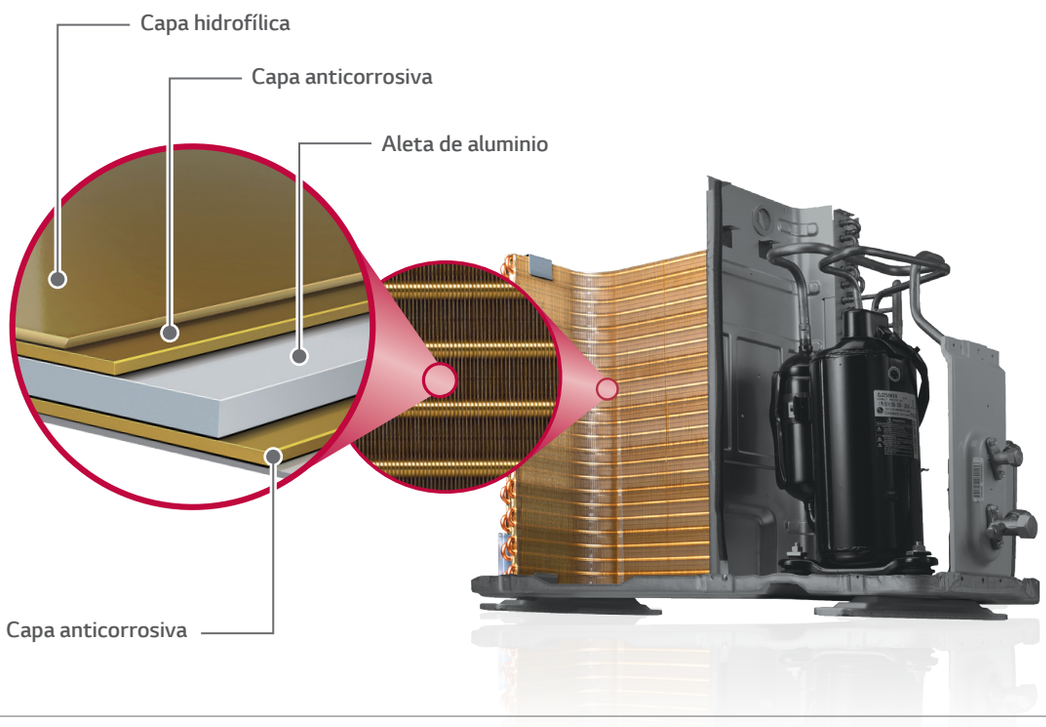
El recubrimiento Gold Fin protege la superficie del intercambiador de calor del desgaste innecesario y la corrosión.

※ Las especificaciones varían dependiendo de cada modelo.
※ Depende de las especificaciones experimentales.

• ¿Cómo funciona?

Vista cruzada del intercambiador de calor

El recubrimiento especial de color dorado en el intercambiador de calor previene la corrosión, extendiendo así el tiempo de vida del equipo.



• Resultados de la prueba

Anticorrosivo convencional



Gold Fin™



※ Resultado de la prueba 360 hrs. después de estar expuesto al cloruro de sodio.

Resistente a altos voltajes

La versión mejorada de la tarjeta del circuito impreso incrementa la capacidad del aire acondicionado para resistir las variaciones de voltaje. Esto garantiza la seguridad ante los altos niveles de voltaje o las sobrecargas eléctricas, reforzando la durabilidad del aire acondicionado.

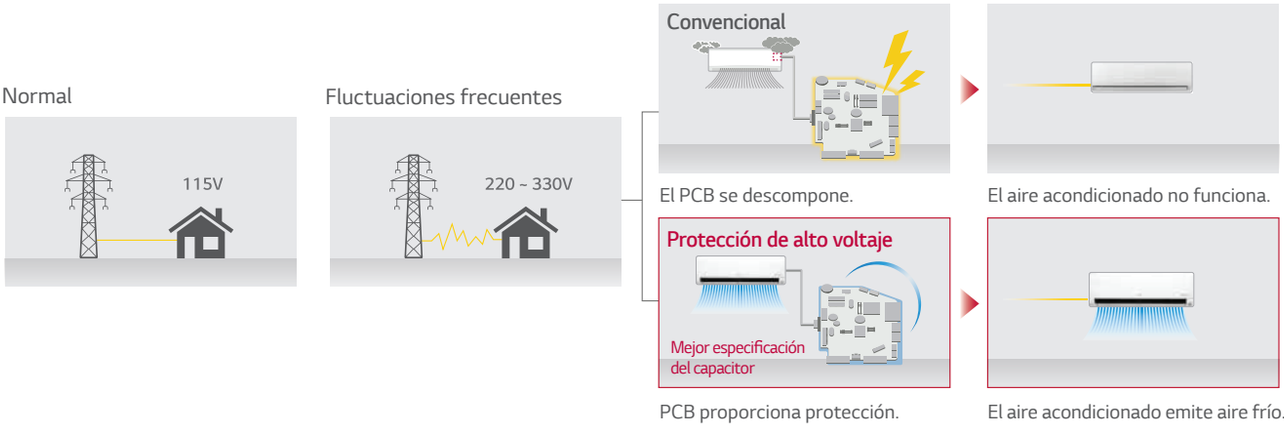
※ Las especificaciones varían dependiendo de cada modelo.
※ Depende de las condiciones experimentales.



• ¿Cómo funciona?

Tarjeta de circuito impreso mejorada (PCB)

La tarjeta fue mejorada para incrementar su habilidad para resistir las variaciones eléctricas, garantizando la seguridad ante los altos niveles de voltaje o sobrecargas de energía mientras refuerza la durabilidad en general del aire acondicionado.

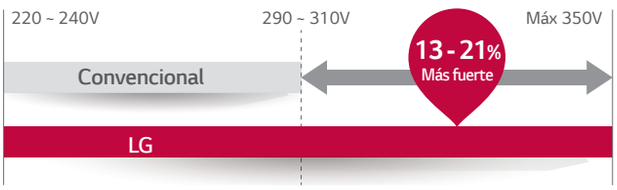


• Beneficios

Durabilidad extrema

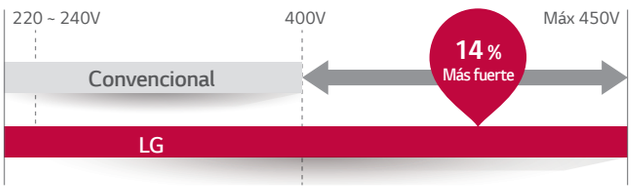
Rango de operación

El cuidado de voltaje asegura la completa funcionalidad aún cuando el suministro cambia a 350V. Este sistema provee un rango operacional más amplio de hasta un 20-25% más en comparación con los modelos de la competencia.



Tarjeta de alta resistencia

La tarjeta mejorada de circuito impreso puede resistir altos picos de voltaje de hasta 400 ~ 450V- alrededor de 14% más que los aires acondicionados residenciales convencionales.



ENFRIAMIENTO Y CALENTAMIENTO RÁPIDO

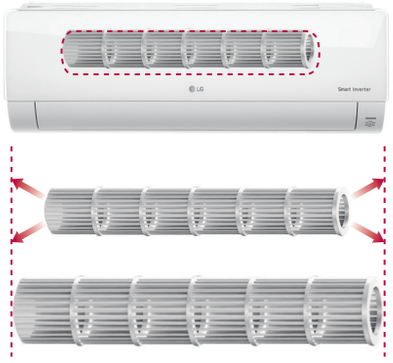
Enfriamiento rápido

El aire frío llega a todos los rincones de la habitación, manteniendo el espacio fresco y cómodo.

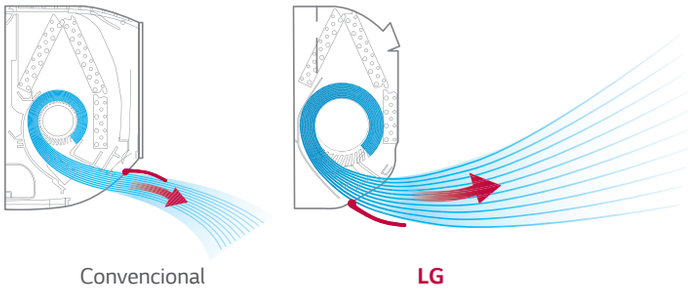
※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.
※ Depende de las condiciones experimentales.

• ¿Cómo funciona?

Ventilador inclinado más grande
Produce corrientes más grandes y potentes gracias al ventilador 25% más grande.



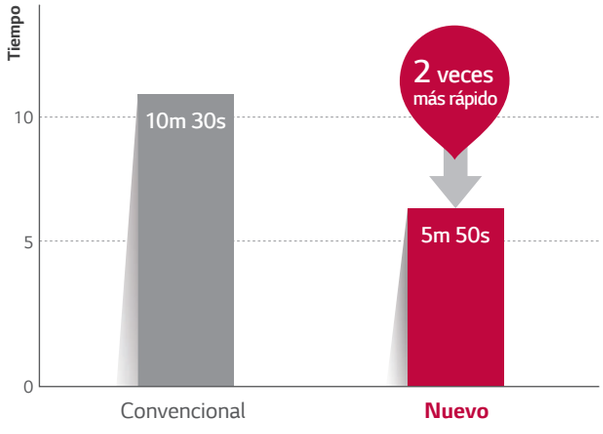
Salida de corriente de aire frío
Cuenta con una salida de aire diseñada especialmente para ser más amplia y permitir un mejor flujo de aire frio.



Convencional | **LG**

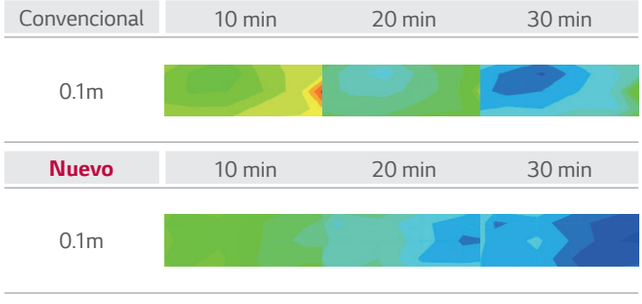
• Resultados de la prueba

Resultados de la prueba



※ Condiciónes de la prueba :
Temperatura interior 33°C, Temperatura exterior 35°C,
Humedad relativa 60%, Temperatura de ajuste 24°C

Cambios en la temperatura en 30 min



※ Condiciones de la prueba :
Temperatura exterior : 35°C, Temperatura interior : 33°C,
Humedad : 60%, Control remoto : 24°C de altura

Jet Cool

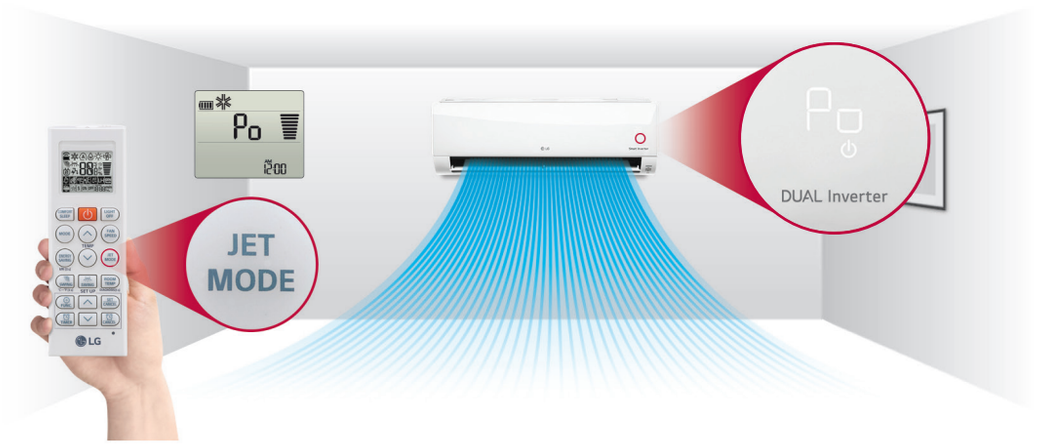
Los aires acondicionados LG generan un flujo de aire optimizado de gran velocidad que puede enfriar habitaciones más rápido mientras el aire se esparce uniformemente en cada dirección.

※ Las especificaciones pueden variar en cada modelo.
※ Depende de condiciones experimentales.

• ¿Cómo funciona?

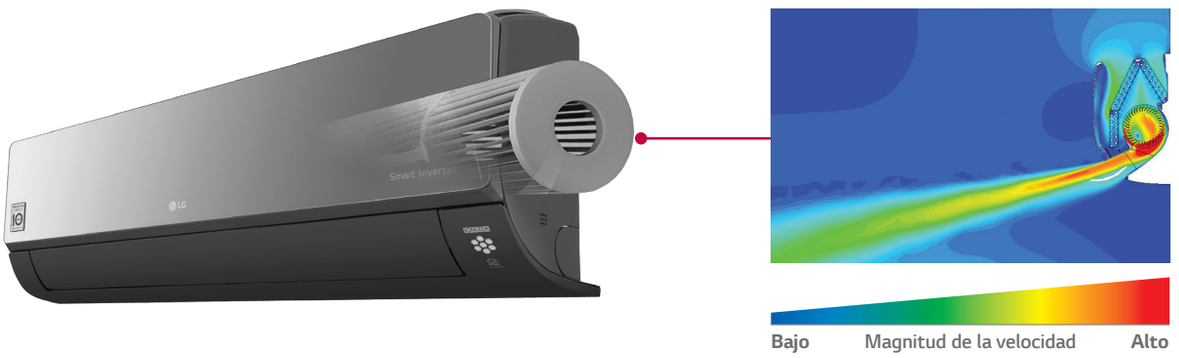
Haz click en “Jet Mode”

Reduce la temperatura del aire de salida a 18°C por 30 minutos con un solo clic.



• Desempeño mejorado

El flujo de aire incrementa a 13.0 CMM gracias a la reducción del segundo vórtice, que tiende a disminuir el flujo de aire en la salida.



CARACTERÍSTICAS MINI SPLIT

ENFRIAMIENTO Y CALENTAMIENTO RÁPIDO

4 Vías de oscilación

El aire frío llega a toda la habitación sin importar en dónde esté instalado el aire acondicionado.

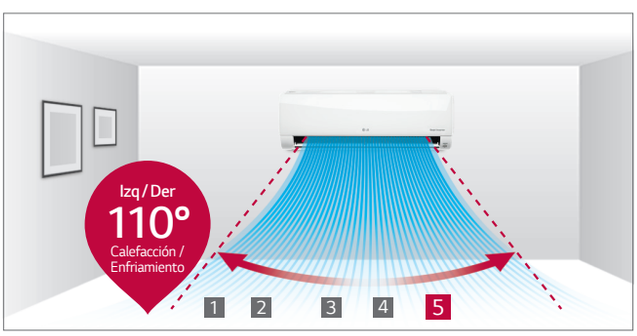
※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

• ¿Cómo funciona?

6 Movimientos de la aleta, hasta 70°
La Ventila, que se mueve de arriba abajo, tiene 6 configuraciones diferentes, incluyendo la oscilación automática completa.

5 Movimientos de control horizontal, hasta 55°
La rejilla, se mueve de izquierda a derecha, tiene 5 diferentes configuraciones, incluyendo la oscilación automática completa.



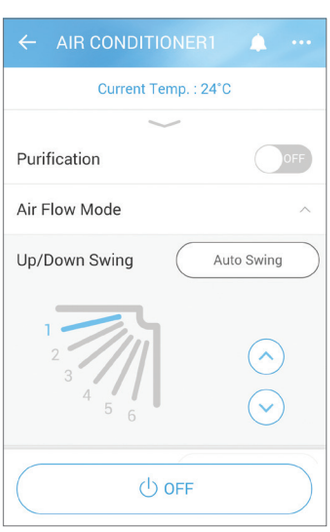


※ El ángulo puede ser diferente para cada modelo y modo de operación.

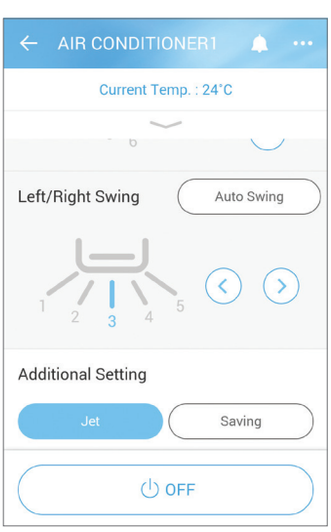
• Control rápido y fácil

El flujo de aire puede cambiarse a través del uso de Wi-Fi y la aplicación LG ThinQ.

Oscilación vertical



Oscilación horizontal



CARACTERÍSTICAS MINI SPLIT

CONFORT

Aire de confort

LG proporciona una atmósfera higiénica con temperatura controlada a su vivienda. El ajuste automático del ángulo del aspa proporciona la inclinación y el volumen de aire perfectos.

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

• Concepto

Si el aire acondicionado permanece encendido mientras duerme, puede disminuir la temperatura del cuerpo o causar incomodidad, especialmente si el flujo de aire frío llega directo a la habitación del usuario. Esto puede evitarse con la inclinación del aspa que brinda comfort Air, lo que ayuda a garantizar un entorno seguro y cómodo a quienes duermen en casa.

• ¿Cómo funciona?

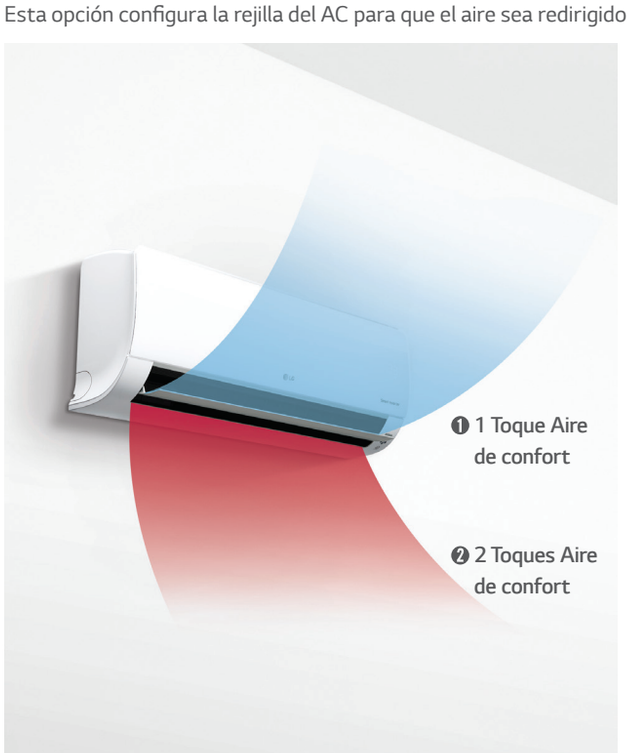
Panel de control

Tablero de la unidad interior.



Aleta de confort

Esta opción configura la rejilla del AC para que el aire sea redirigido y no llegue directo a las personas en la habitación.



Escena 1. Inclinación a un ángulo máximo de 80°.

Configura el ángulo del aspa a su posición máxima : Optimizado para un flujo de aire ligero.

Tablero de la unidad interior.



Tablero del control remoto.



Escena 2. Declinación a un ángulo máximo de 10°.

Configura el ángulo del aspa a su posición mínima : Optimizado para un flujo de aire caliente ligero.

Control remoto.



Tablero del control remoto.



CONFORT

Funcionamiento silencioso

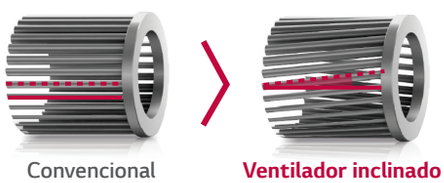
Los Aires Acondicionados LG operan a un bajo nivel de ruido (19dB); además, brindan aire ligero con un sólo toque.

※ Las especificaciones varían dependiendo de cada modelo.

• ¿Cómo funciona?

Aleta única de LG

El ruido disminuye considerablemente mediante la reducción de la presión en la superficie de la cuchilla del ventilador al entrar en contacto con el ruido del aire.

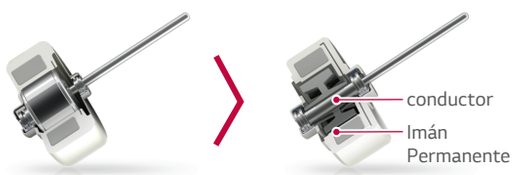


Convencional — **Ventilador inclinado**

15% más estable

Motor BLCD del ventilador

Con un par de torsión reforzado, sumado a un gran magenitismo ND y a los 13 pasos para un control preciso de la velocidad y un desempeño adecuado, el motor BLCD genera un volumen de aire razonable y una presión estática alta, mientras mantiene los ruidos mecánicos y eléctricos bajos, posibilitando que opere de manera altamente rápida.



Motor AC — **Motor BLDC**

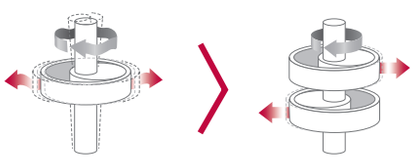
Motor avanzado

- Baja eficiencia.
- Problema de calor durante la revisión.
- Difícil control de velocidad preciso.

- Bajo ruido eléctrico y mecánico.
- Control de velocidad preciso duradero.

Control activo de baja vibración (ALVC)

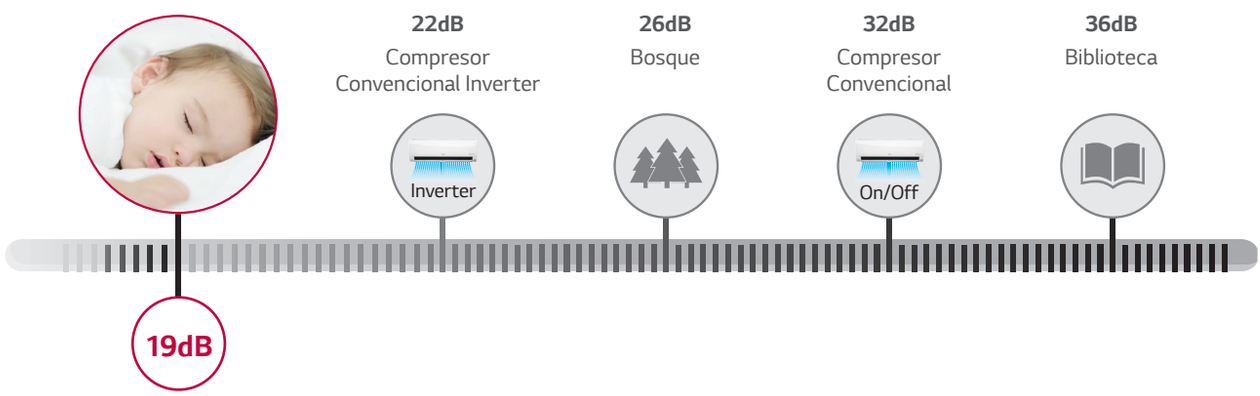
Un error en la velocidad provoca un recálculo en la carga para compensar los desequilibrios, que son las principales causas de la vibración y el ruido, permitiendo así la rotación del motor sin vibración a bajos niveles Hz.



Cabezal Sencillo — **Inverter**

40% Corte de variación

• Beneficios



CONFIDENTIAL

Room Air Conditioner

SVC MANUAL (Exploded View)

MODEL : S4-Q24K23WE (VS242C7.SK0)

CAUTION

Before Servicing the unit, read the safety precautions in General SVC manual.
Only for authorized service personnel.

Copyright © 2021 LG Electronics Inc. All rights reserved. Only training and service purposes.

1. Specification

Buyer Model	Set (Indoor / Outdoor)		Unit	VS242C7.SK0 (VS242C7.NK0 / VS242C7.UK0)		
Factory Model				S4-Q24K23WE.EC2GCOL (S4NQ24K23WE.EC2GCOL / S4UQ24K23WE.EC2GCOL)		
Capacity	Cooling	Min ~ Rated ~ Max	kW	1.026	6.448	7.180
			Btu/h	3,500	22,000	24,500
Power Input	Cooling	Min ~ Rated ~ Max	W	240	1,980	2,400
	Cooling (T3)	Min ~ Rated ~ Max	W	-	-	-
	Heating	Min ~ Rated ~ Max	W	-	-	-
Running Current	Cooling	Min ~ Rated ~ Max	A	1.40	8.20	10.50
	Cooling (T3)	Min ~ Rated ~ Max	A	-	-	-
	Heating	Min ~ Rated ~ Max	A	-	-	-
EER			W/W	3.26		
			(Btu/h)/W	11.11		
P design C / P design H			kW	- / -		
Energy Label Grade		Cooling / Heating	-	C / -		
Monthly Energy Consumption		Cooling / Heating	kWh/month	262 / -		
Weighted EER			(Btu/h)/W	-		
			W/W	-		
Power Supply			Ø, V, Hz	1, 220, 50/60		
Available Voltage Range			V	187 ~ 276		
Power Factor		Cooling / Heating	%	98.1 / -		
Moisture Removal			l/h	1.90		
Indoor	Air Flow Rate	Cooling, SH / H / M / L	m³/min	20.0 / 15.0 / 13.5 / 10.5		
		Heating, SH / H / M / L	m³/min	-		
	Sound Pressure Level	Cooling, SH / H / M / L / SL	dB(A)	52 / 47 / 42 / 38 / 31		
		Heating, SH / H / M / L	dB(A)	-		
	Sound Power Level		dB(A)	-		
	Dimensions (W × H × D)	Net	mm	998 × 345 × 210		
		Shipping	mm	1063 × 420 × 271		
	Weight	Net	kg	11.7		
		Shipping	kg	13.3		
	Exterior Color Code		-	Munsell 7.5BG 10/2 (RAL 9016)		
Outdoor	Air Flow Rate	Max	m³/min	49.0		
	Fan Motor Speed	Cooling, Min ~ Max	rpm	550 ~ 850		
		Heating, Min ~ Max	rpm	-		
	Sound Pressure Level	Cooling, Rated	dB(A)	55		
		Heating, Rated	dB(A)	-		
	Sound Power Level		dB(A)	-		
	Dimensions (W × H × D)	Net	mm	870 × 650 × 330		
		Shipping	mm	1041 × 703 × 456		
	Weight	Net	kg	42.0		
		Shipping	kg	46.0		
	Max. Fuse Size		A	20		
	Exterior Color Code		-	Munsell 9.54Y 8.34/1.31 (RAL 9001)		
	Operation Range	Cooling	°C DB	18 ~ 48		
		Heating	°C DB	-		
		Heating	°C WB	-		
Circuit Breaker			A	20		
Power Supply Cable			No. × mm²	3 × 1.5		
Power Supply to Unit			-	Outdoor		
Power and Communication Cable			No. × mm²	4 × 0.75		
Piping	Size	Liquid	mm	ø 6.35		
		Gas	mm	ø 15.88		
	Connections Method	Indoor / Outdoor	-	Flared / Flared		
Drain Hose Size		O.D, I.D	mm	21.5, 16		
Between Indoor & Outdoor	Piping Length	Min / Standard / Max	m	3.5 / 7.5 / 20		
		No Charge	m	7.5		
	Max. Elevation Difference		m	10		
	Piping Connection Heat Insulation		-	Both liquid and gas pipes		
Refrigerant		Type	-	R410A /R32		
		Pre Charge	kg	1.400		
		Additional Charge	g/m	20		
		Control	-	Capillary		
		Global Warning Potential	-	2087.5		
		t-CO_2 eq	-	2.923		
Defrost Method			-	-		
Tool Code (Chassis)		Indoor / Outdoor	-	SK / U24A		
Compressor	Type		-	Twin Rotary		
	Model		-	GAT156MAD		
	Motor Type		-	BLDC		
	Oil Type / Maker		-	POE (RB68A) / Sun Oil or Jx Nippon, PVE (FVC68D) / IDEMITSU		
	Oil Charge		cc	400		
	O.L.P. Name		-	-		
	Manufacturer / Country of Origin		-	LG Electronics / China		
Fan(Indoor)	Type		-	Cross Flow Fan		
	Motor Output		W	58		
Fan(Outdoor)	Type		-	Propeller Fan		
	Motor Type		-	BLDC		
	Motor Output		W	85		
	Motor Insulation		-	Class E		
	Motor Enclosure / Ingress Protection		-	TEAO / IPX4		
Heat Exchanger	Evaporator	Material, Tube / Fin	-	Cu / Al		
		(ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	(ø7 x 2 x 16 x 20 x 744) x 1		
		Corrosion Protection	-	PCM		
		Fin Type	-	Slit		
	Condenser	Material, Tube / Fin	-	Cu / Al		
		(ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	(ø7 x 2 x 28 x 18 x 940) x 1		
		(ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#2	-		
		Corrosion Protection	-	Gold		
		Fin Type	-	Louver		

Note
- - : No Relation
- For Circuit Breaker Rating, please conform to local standards whenever necessary.
- Exterior color code is approximate value.
- It is difficult to measure air flow rate of sleep because of small values.
- Maximum heating capacity is for heating operation without any frost.
- Fan motor speed could vary ±20 rpm according to the operating conditions.
- It may cause reliability, performance, noise, and vibration problem, unless meeting the range of connecting pipe length. Keep the minimum piping length by making loops, although indoor unit and outdoor unit are close.
- This product contains fluorinated greenhouse gases.
- Some specifications may be changed without notifications dueto our policy of innovation.

Conversion Formula
kW = Btu/h x 0.0002931
CFM = CMM x 35.3

LGE Internal Use Only

2. Function

Category	Function		VS242C7.SK0 S4-Q24K23WE
Air Flow	Air Supply Outlet		1
	Airflow Direction Control (Left & Right)		Manual
	Airflow Direction Control (Up & Down)		6 Steps
	Auto Swing (Left & Right)		X
	Auto Swing (Up & Down)		○
	Fan Speed Steps (Fan / Cool / Heat)		6 / 6 / X
	Natural Wind (Auto Wind)		○
	Jet Cool / Jet Heat (Power Wind)		○ / X
	Comfort Air		X
Air Purification	Pre-Filter (Washable)		○
	Deodorization Filter		X
	PM1.0 Filter		X
	Multi Protection Filter		○
	Purify (Ionizer)		X
Installation	Drain Pump		X
Reliability	Hot Start		X
	Self Diagnosis		○
	De-ice Control (Defrost)		X
	Dry (Dehumidification) Operation		○
Convenience	Auto Changeover		X
	Auto Operation (Artificial Intelligence)		○
	Auto Cleaning (Coil Dry)		○
	Auto Restart Operation		○
	Child Lock [1]		X
	Forced Operation		○
	Group Control [1]		X
	Sleep Mode		Comfort Sleep (7hr)
	Timer 24hr (On/Off) / 7hr (Off)		○ / X
	Timer (Weekly) [1]		X
	Two Thermistor Control [1]		X
	Low Ambient Operation		X
	Overheating Protection		X
	Low Heating		X
	Voice Control		X
	Smart Scan (PIR)		X
	LG AC Tag On (NFC)		X
	Outdoor Silent Mode		X
	Mosquito Away		X
	Smart Diagnosis		○
	Indoor Unit Display Type		Number Display
	Indoor Unit Display Light		On/Off
	Energy Display		X
Energy Saving	Energy Saving		X
	Energy Control		X
	Gen Mode		○
Individual Control	Wired Remote Controller (Premium) [2]		X
	Wired Remote Controller (Standard) [2]		X
	Wired Remote Controller (Simple with Mode Selection) [2]		X
	Wired Remote Controller (Simple without Mode Selection) [2]		X
	Handheld Wireless Controller	(See Remote Controller Section)	AKB75415313
		Setting Temperature Range (Cooling)	16~30 °C (60~86 °F)
		Setting Temperature Range (Heating)	X
CAC Network Function	General Central Controller (Non LGAP)		X
	Network Solution (LGAP)		X
	Dry Contact [2]		X
	PDI (Power Distribution Indicator) [2]		X
	Outdoor Unit PI 485 [2]		X
Special Function Kit	Wi-Fi [2]		X
	Water Level Sensor Connection [2]		X
	Wind Baffle Kit [2]		X
	Sump Heater		X
	Sheath Heater [2]		X
	Crank Case Heater		X
	Smart Inverter Monitoring System (SIMs) [2]		X
Others	Mode Lock		X
	Temperature Control		Thermistor
	DRED (Demand Response Enabling Device)		X

Note

O : Applied, X : Not available

• Filters are optional in some specific areas.

• [1] : This function can be operated only when the wired remote controller is connected. The applicability of each function depends on the above table.

• [2] : Optional accessories must be purchased separately.

LGE Internal Use Only

LG

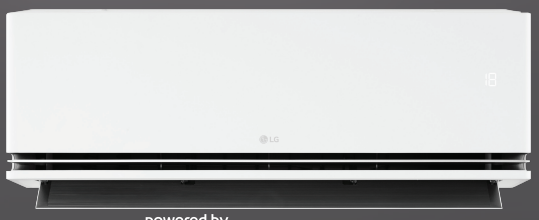
Life's Good.

Inteligencia artificial que refresca tu día y tu hogar.



Clima ideal en todo momento

LG DUALCOOL AI



powered by AI DUAL Inverter™

*Imágenes de referencia, el modelo de venta en tu región puede variar.

ESPECIFICACIONES

LG DUALCOOL AI



AI Air
Enfriamiento automáticamente optimizado

10 años de garantía en el Compresor

Auto Clean
Secado interno automático

Soft Air
Aire suave sin brisa directa

Plasmaster Ionizer++
Mantiene la evaporadora libre del 99.9% de bacterias.

Ahorra energía con **KW Manager por LG ThinQ**

Gold Fin™
Protección anticorrosiva en el serpentín de la unidad exterior.

LG ThinQ
Control del enfriamiento a distancia desde cualquier lugar

Detector de ventana abierta
Perviene el gasto de energía por ventanas abiertas.

Dual Vane
Distribución óptima del flujo de aire para mayor confot

Modelo de comprador / Modelo de fabrica	Set (Interior / Exterior)		Unidad	VA092C1			VA122C1			VA182C1			VA242C1		
				Mínimo	Relativo	Máximo	Mínimo	Relativo	Máximo	Mínimo	Relativo	Máximo	Mínimo	Relativo	Máximo
Capacidad	Enfriamiento		kW	0.890	2.638	3.311	0.890	3.517	4.000	1.080	5.275	5.835	2.608	6.448	7.033
			Btu/h	2.900	9.000	11.297	2.900	12.000	13.955	3.685	18.000	19.910	8.900	22.000	24.000
Entrada de alimentación	Enfriamiento		W	190	640	1.150	190	1.002	1.200	300	1.503	1.760	240	1.837	2.200
Corriente de funcionamiento	Enfriamiento		A	1.15	3.20	6.40	1.15	5.30	6.80	1.10	6.82	7.80	1.40	8.00	9.80
EER			W/W	4.12			3.51			3.51			3.51		
			(Btu/h)/W	18.75			11.98			11.98			11.98		
Fuente de alimentación			Ø, V, Hz	1.220,50/60			1.220,50/60			1.220,50/60			1.220,50/60		
Rango de voltaje disponible			V	187 ~ 253			187 ~ 253			187 ~ 253			187 ~ 253		
Factor de potencia		Refrigeración	%	80 / -			80 / -			97 / 97			97 / -		
Interior	Dimensiones (An × Al × Pr)	Neto	mm	799 × 307 × 235			799 x 307 x 235			895 x 307 x 235			895 x 307 x 235		
		Caja	mm	799 × 307 × 235			871 x 383 x 296			967 x 383 x 296			967 x 383 x 296		
	Peso	Neto	kg	22.1 (10)			22.1 (10)			28.2 (12.8)			28.2 (12.8)		
		Caja	kg	27 (12.3)			27 (12.3)			33.5 (15.2)			33.5 (15.2)		
	Nivel de presión sonora	Refrigeración, nominal	dB(A)	51			51			54			55		
Exterior		Neto	mm	717 × 495 × 230			717 × 495 × 230			770 x 545 x 288			870 x 650 x 330		
		Caja	mm	836 × 540 × 321			836 × 540 × 321			919 × 599 × 392			1026 × 683 × 446		
	Peso	Neto	kg	25			25			34.4			44		
		Caja	kg	26.5			26.5			37			47		
Tubería	Tamaño	Líquido	mm	ø 6.35			ø 6.35			ø 6.35			ø 6.35		
		Gas	mm	ø 9.52			ø 9.52			ø 12.7			ø 15.88		
Entre interior y exterior	Longitud de la tubería	Mín. / Estándar / Máx.	m	3 / 7.5 / 15			3 / 7.5 / 15			3 / 7.5 / 20			3 / 7.5 / 20		
		Sin carga	m	7.5			7.5			7.5			7.5		
	Diferencia de elevación máxima		m	7			7			10			10		
Refrigerante		Tipo	-	R32			R32			R32			R32		
		Precarga	kg	0.680			0.680			0.9			1.150		
		Carga adicional	g/m	20			20			20			20		
		t-CO_2 eq	-	0.459			0.459			0.608			0.776		
Compresor		Tipo	kg	Twin Rotary			Twin Rotary			Twin Rotary			Twin Rotary		
		Tipo de motor	-	BLDC			BLDC			BLDC			BLDC		
Ventilador (interior)		Salida del motor	W	30			30			30			30		
Ventilador (exterior)		Tipo del motor	-	BLDC			BLDC			BLDC			BLDC		
		Salida del motor	W	43			43			85			85		

Las especificaciones, el diseño y las características están sujetos a cambios sin previo aviso.