

2023 AIRE ACONDICIONADO



LUGARES DE PRODUCCIÓN GLOBAL

AMÉRICA LATINA INFRAESTRUCTURA DE OFICINAS DE VENTAS



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 aire acondicionado 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.

LG fue la primera compañía en la industria en alcanzar 100 millones de equipos exportados, un hito histórico en la industria. En alcanzar ese hito significativo. El éxito de los equipos de aire acondicionado 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.

ÍNDICE

006

MINI SPLIT

006 - 038



040

VENTANA

040 - 043



044

PORTÁTIL

044 - 050



052

PURIFICADOR

052 - 057



058

VENTILADOR DE TECHO

058 - 063



064

MULTI

064 - 107



108

DIVIDIDOS INVERTER

108 - 141



142

UNIDAD PAQUETE

142 - 174



176

MULTI V

176 - 199



200

CHILLER

200 - 219

MINI SPLIT

Artcool | Estándar Plus | Estándar | Estándar X | On/Off



LÍNEA DE PRODUCTO

MINI SPLIT

		BTU (VOLTAJE)					TECNOLOGÍA PRINCIPAL		SMART			SALUD			DURABILIDAD			
		12k (110)	12k (220)	18k (220)	24k (220)	36k (220)	Compresor Dual Inverter	10 AÑOS de Garantía	LG ThinQ	Smart Diagnosis	Monitor de Energía	Plasmaster Ionizer plus	Filtro Dual	Lim pieza Automática	Gold Fin	Resistente a altos voltajes	Cert. TUV	Fide Certi
INVERTER																		
	ARTCOOL																	
	Sólo Frío	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Frío Calor	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Estándar Plus																		
	Estándar Plus																	
	Sólo Frío	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Frío Calor	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Estándar																		
	Estándar																	
	Sólo Frío	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Frío Calor	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Estándar X																		
	Estándar X																	
	Sólo Frío	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*
	Frío Calor																	
On/Off																		
	On/Off																	
	Sólo Frío	●	●	●					●									
	Frío Calor	●	●	●						●								

* FIDE : NO SE APLICA PARA EL MODELO VX242C3

VENTANA / PORTÁTIL

		BTU (VOLTAJE)										TECNOLOGÍA PRINCIPAL		SMART		OTROS		
		5k M. (110)	5k (110)	8k (110)	10k (110)	12k (110)	12k (220)	14k (110)	18k (220)	24k (220)	Compresor Dual Inverter	10 AÑOS de Garantía	LG ThinQ	Smart Diagnosis	Micro Filtro			
VENTANA / PORTÁTIL																		
	Ventana																	
	Sólo Frío (Inverter)											●	●	●	●	●	●	●
	Sólo Frío	●	●	●						●	●							●
Portátil																		
	Portátil																	
	Sólo Frío (Inverter)											●			●	●	●	●
	Frío Calor											●					●	●

TECNOLOGÍA PRINCIPAL



Compresor Dual Inverter

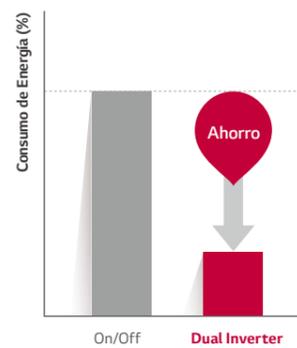
• ¿Qué es el Compresor Dual Inverter?

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.

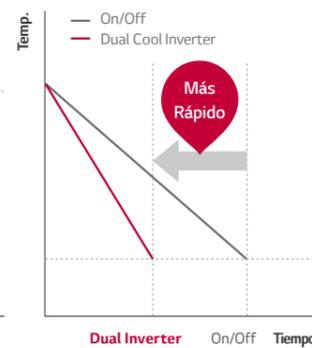


Resultados de Prueba & Reporte de Prueba de Verificación

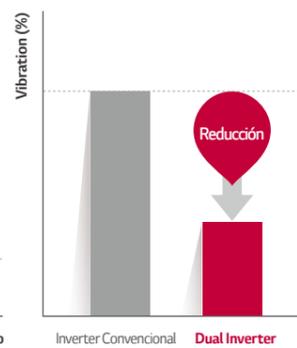
Ahorra más Energía



Más Rápido



Reduce la Vibración Hasta un 88%



Reporte de Prueba de Verificación
TUV Rheinland, Verificado para ahorrar energía y enfriar rápido.



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.



• ¿Cómo Funciona?

Velocidad-Variable Dual Rotatoria

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



Compresor DUAL Inverter



• 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.

**DUAL
INVERTER
COMPRESSOR** | **10
YEAR
WARRANTY**

Tipo Compresor Sencillo | Tipo Compresor Dual



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 fuera e incluso puedes consultar con tranquilidad el consumo energético. A diferencia de otras marcas, LG incorpora la conexión a Wi-Fi a tu equipo, así que no tienes que gastar de más para acceder a las funciones inteligentes.



LG ThinQ - Control por Voz

• ¿Cómo Funciona?



• Beneficios

Control por Voz Conveniente

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



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

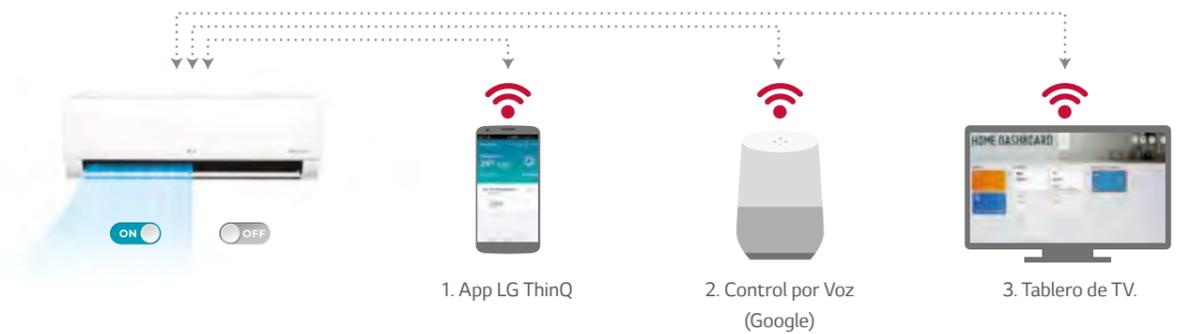
FUNCIÓN	LG ThinQ
Comprobar Estatus	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Cómo está configurado el aire acondicionado? • ¿Qué temperatura tiene el aire acondicionado?
Encendido	<ul style="list-style-type: none"> • Enciende el aire acondicionado
Apagado	<ul style="list-style-type: none"> • Apaga el aire acondicionado
Configurar la Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Ajusta la temperatura del aire acondicionado a 20°C
Modo de Ajuste	<ul style="list-style-type: none"> • Configura el aire acondicionado para que enfríe (Frío / Seco / Ventilador)
Configurar la Velocidad del Ventilador	<ul style="list-style-type: none"> • Configura el aire acondicionado a modo (Alto / Medio / Bajo)

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.



• Beneficios

Puedes controlar tu aire acondicionado desde fuera 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.

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 fuera 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

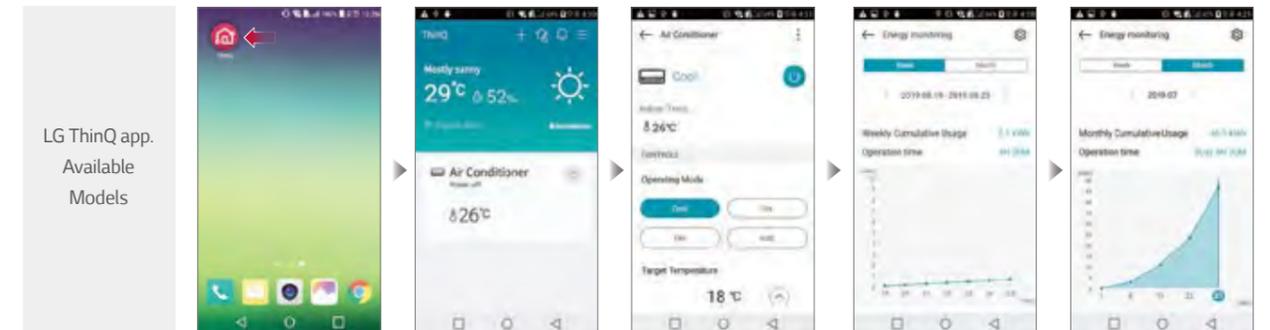


※ LG SmartThinQ ahora se renombra LG ThinQ.

※ 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?



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

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"

• 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.



※ 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.

Diagnóstico Remoto

Envía la información del diagnóstico a un especialista.



※ 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, instalación, problemas y otra información 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

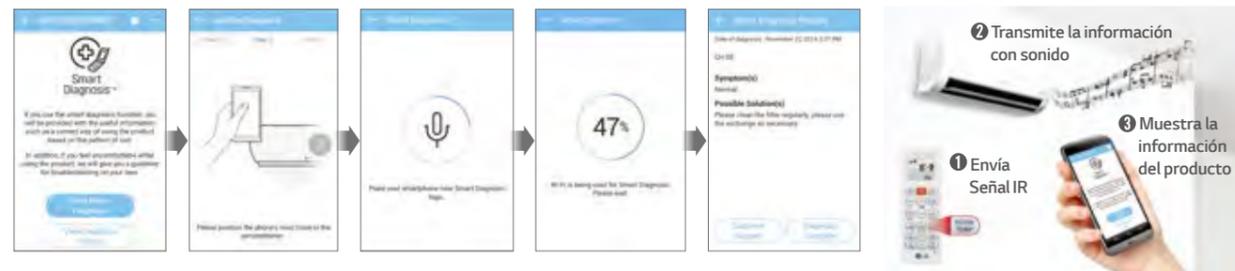
- ※ Se basa en el uso generalizado de teléfonos inteligentes y ofrece una mayor diversificación USP
- ※ Perfecto para consumidores que no pueden ver información sobre su aire acondicionado a través de una pantalla o control remoto.

• ¿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.



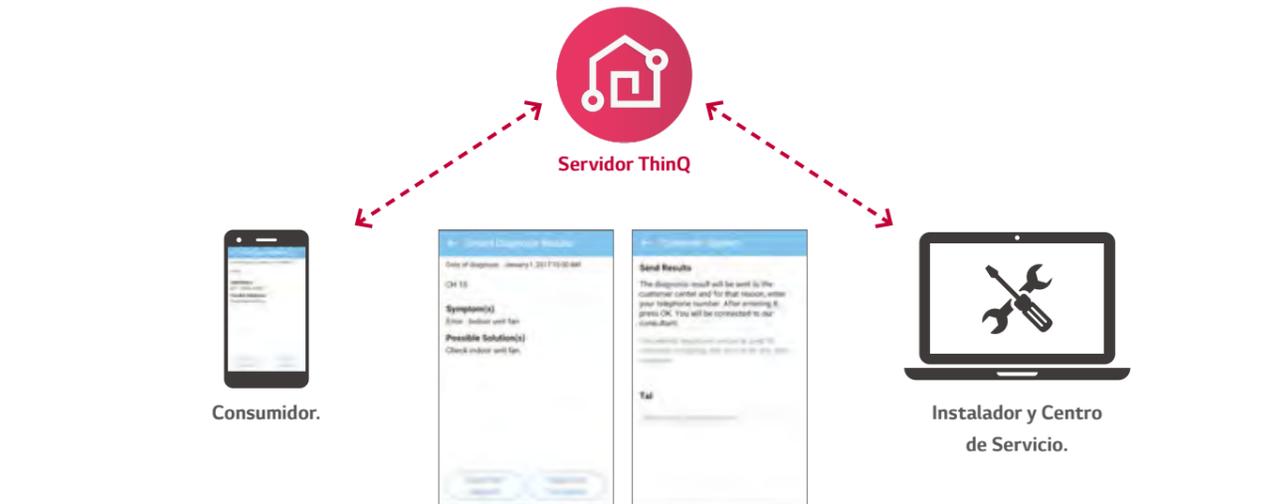
• Beneficios

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 uno que proporciona 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 a aumentar la vida útil del producto.

- Entienda mejor el producto confirmando fácilmente su funcionamiento, estado e información.
- Diagnostica problemas intuitivamente comparando los datos de uso del pasado y presente.
- Mantenga las capacidades de instalación y reduzca los errores de instalación al confirmar rápidamente el estado operativo del dispositivo.

SMART



Monitor de Energía

El panel del Monitor de Energía LG muestra los niveles de energía utilizados. Ahorra energía mientras te refrescas revisando los niveles en el panel.

※ 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 total 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.



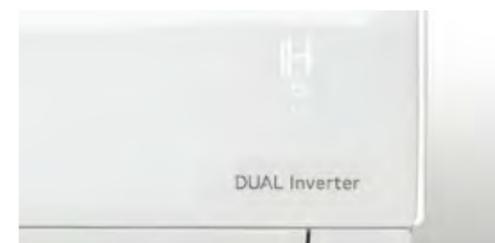
• Beneficios Adicionales

Velocidad de Ventilación

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

Modo Sueño

Ejemplo : Selección 1 hora.



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.



• Resultado de la Prueba

Evaluaciones de Desempeño en Esterilización

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



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 disminuye 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.

• Beneficio & Verificación

La Asociación de Inspección Técnica (TÜV, por sus siglas en alemán), ha verificado que elimina el 99% de tres tipos de bacterias adheridas.

- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus
- Pseudomonas aeruginosa



Intertek ha verificado que la intensidad del olor adherido del tabaco se reduce de 3.6 a 1.5 o menos, después de 60 minutos.

- Tolueno, Amoníaco, Ácido acético



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 10mb 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.

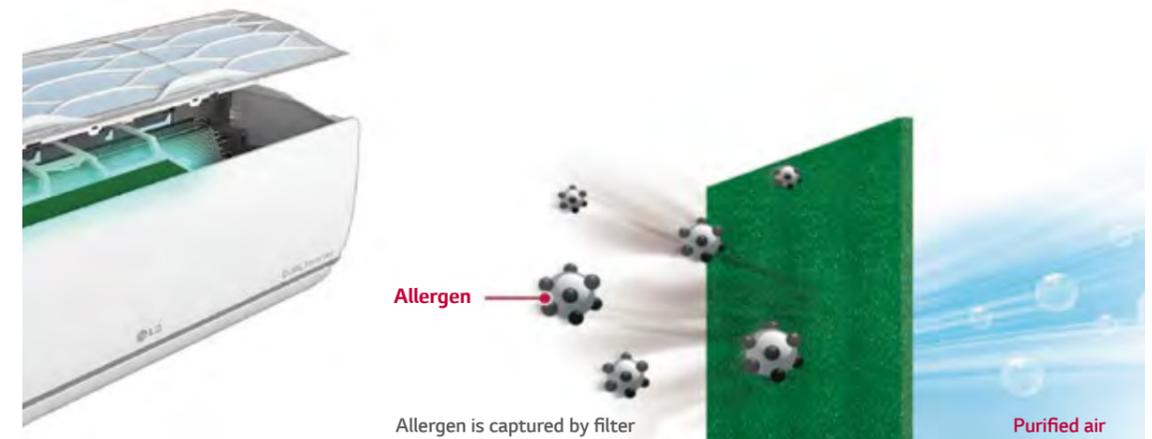


Filtro Anti Alergias

El flujo de aire de un aire acondicionado puede causar o contribuir a los síntomas asociados con las alergias o el asma. Sin embargo, los equipos LG cuentan con un filtro interior que puede absorber estas sustancias nocivas, tales como los ácaros del polvo, el polen, los hongos y el moho, los cuales flotan en el aire.

• ¿Cómo Funciona?

Remueve las sustancias causantes de alergia, tales como los ácaros del polvo, los cuales pueden encontrarse en el aire.



• Certificado



El filtro especialmente revestido reduce Alergias

* Descargo de responsabilidad de la condición de prueba
 Un filtro está recubierto para absorber sustancias nocivas que pueden causar alergias.
 El equipo absorbe fuertemente el aire interior y elimina las sustancias que causan alergias, como ácaros del polvo doméstico, hongos, moho, flotando en el aire.

Allergy UK (una organización de renombre mundial) es una organización benéfica médica británica dedicada a ayudar a adultos y niños con sus alergias. La organización benéfica se fundó en 1991 como **British Allergy Foundation**, y en 2002 el nombre operativo de la organización benéfica se convirtió en Allergy UK. Allergy UK respalda ciertos productos que restringen o eliminan altos niveles de alérgenos y les otorga un Sello de Aprobación.

SALUD

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

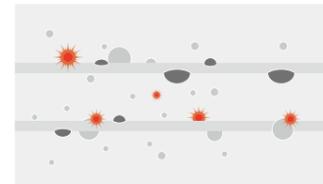
La causa principal de los malos olores en aires acondicionados es la acumulación de moho y bacterias en el intercambiador de calor. Estos gérmenes se pueden esparcir cuando el intercambiador está húmedo.



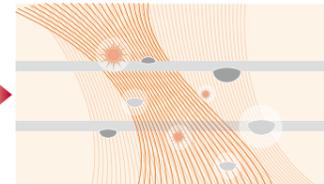
• ¿Cómo Funciona?

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

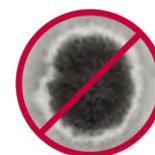
La Limpieza Automática proporciona aire limpio a través de la prevención de bacterias, moho y olores que puedan acumularse en el interior.



Prevención de bacterias



Eliminación de olores



Eliminación de moho

CERTIFICADO FIDE

Certificado FIDE

El Sello Fide sirve para identificar fácilmente en el mercado los productos excelentes en el ahorro de energía eléctrica.

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.



DURABILIDAD

Gold Fin™

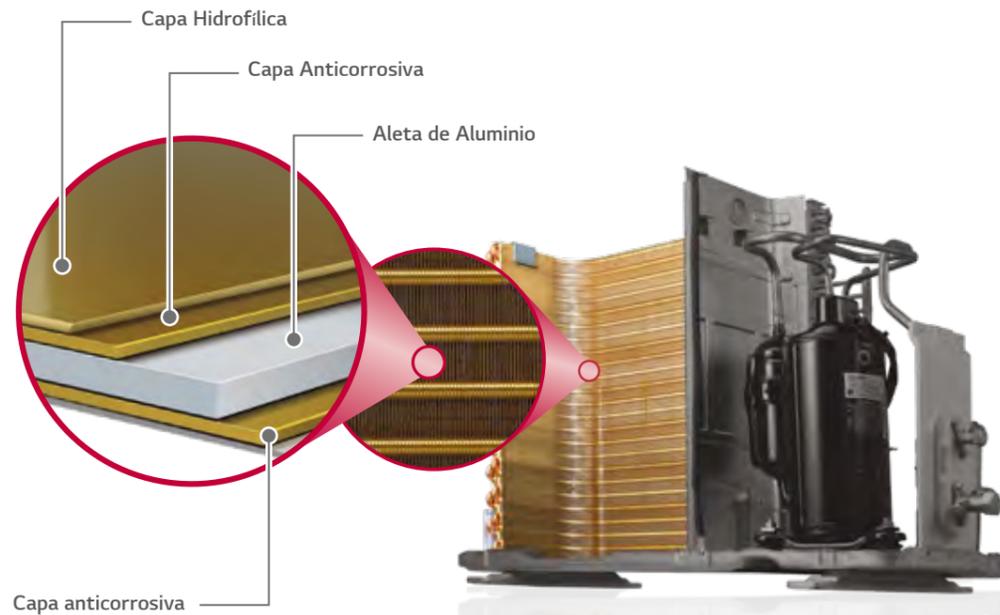
El recubrimiento Gold Fin protege la superficie del intercambiador de calor del desgaste innecesario y la corrosión.

※ 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.

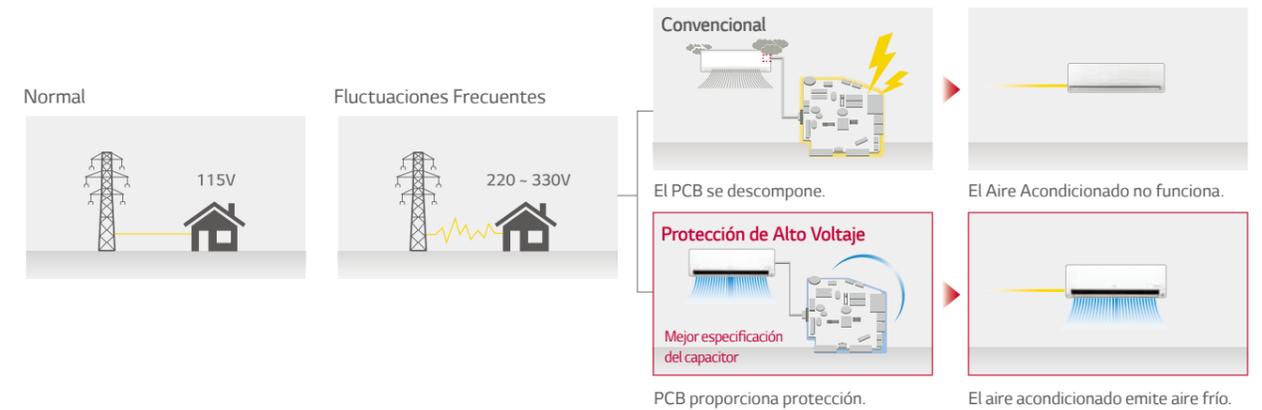
※ Las especificaciones varían dependiendo de cada modelo.
 ※ Depende de las condiciones experimentales.



• ¿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.

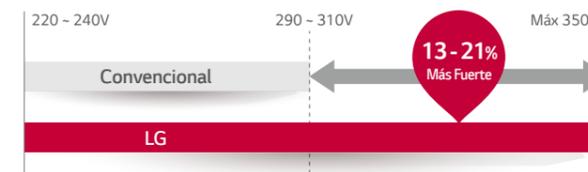


• Beneficios

Durabilidad Extrema

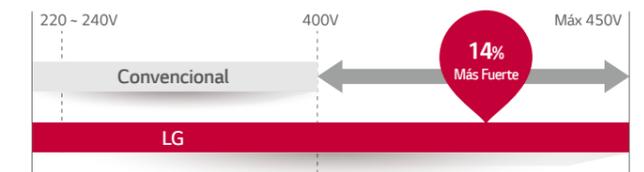
Rango de Operación

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

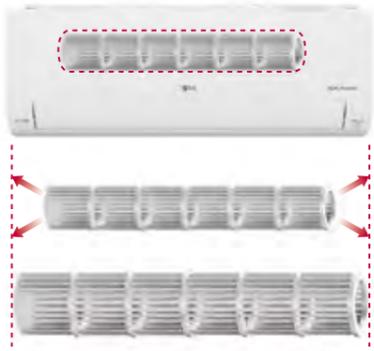
El aire frío llega a todos los rincones de la habitación, manteniendo el espacio fresco y cómodo.

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

• ¿Cómo Funciona?

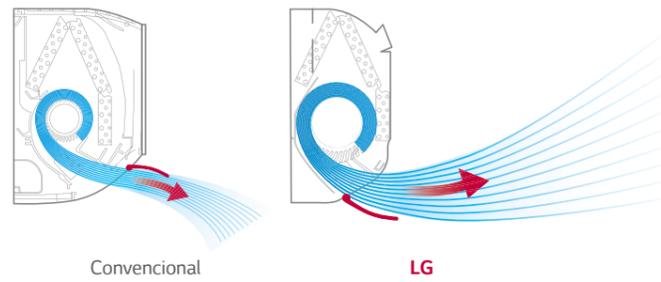
Mayor Inclinación de las Ventilalas

Produce grandes corrientes de aire gracias a la inclinación 25% más amplia de sus ventilas.



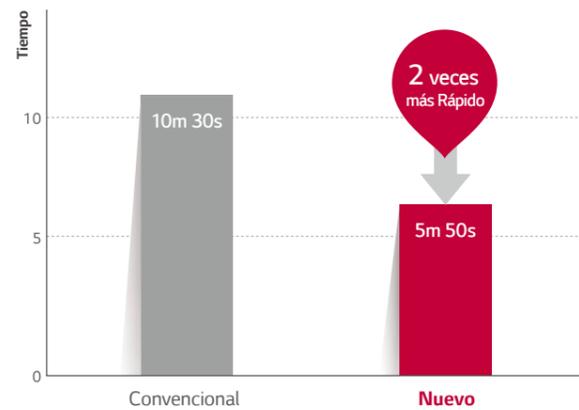
Salida de Corriente de Aire Frío

Se esparcen las corrientes de aire frío y enfría más rápido gracias a que está diseñado de manera óptima y larga.

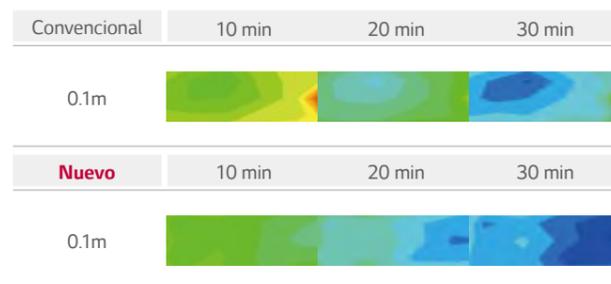


• Resultados de la Prueba

Resultados de la Prueba



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

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

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 click.



• 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.



ENFRIAMIENTO Y CALENTAMIENTO RÁPIDO

4 Vías de Oscilación

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

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

• ¿Cómo Funciona?

6 Movimientos de Ventila, Hasta 70°

La Ventila, que se mueve de arriba abajo, tiene 6 configuraciones diferentes, incluyendo la oscilación automática completa.



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

5 Movimientos de Control Horizontal, Hasta 55°

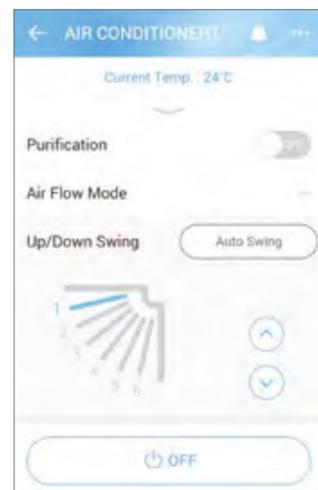
La rejilla, se mueve de izquierda a derecha, tiene 5 diferentes configuraciones, incluyendo la oscilación automática completa.



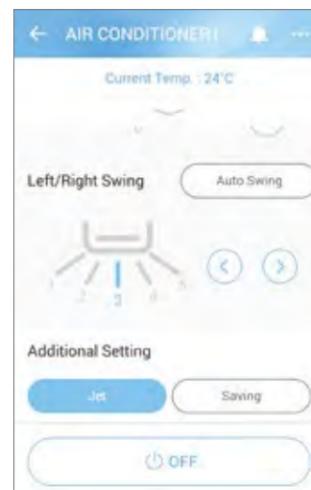
• Control Rápido y Fácil

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

Oscilación Vertical



Oscilación Horizontal



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?

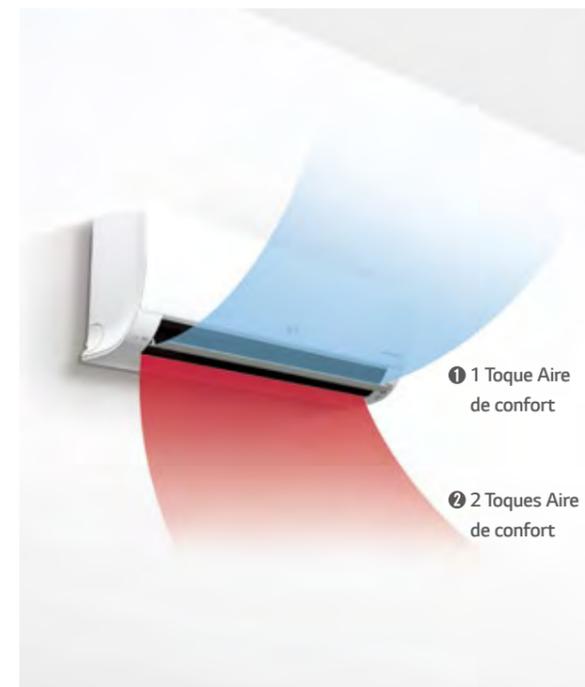
Panel de Control

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 habitaciones de 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?

Ventila Única de LG

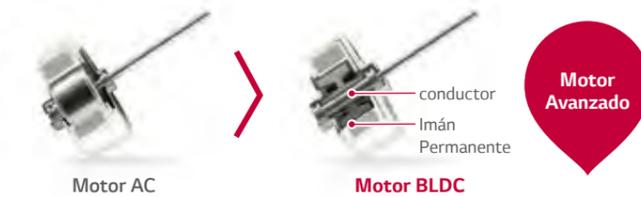
El ruido disminuye considerablemente mediante la reducción de la presión en la superficie de la cuchilla del ventilador al entrar en contacto con el ruido del aire.



15%
Estabilizador Inclinado

Motor BLDC del Ventilador

Con un par de torsión reforzado, sumado a un gran magnetismo 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.

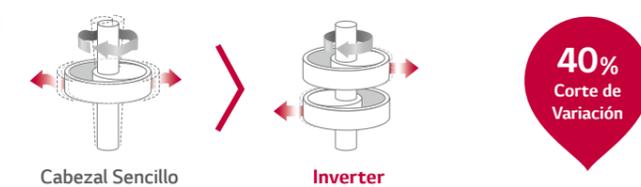


Motor Avanzado

- Baja eficiencia.
- Problema de calor durante la revisión.
- Difícil control de velocidad preciso.
- Bajo ruido eléctrico y mecánico.
- Control de velocidad preciso duradero.

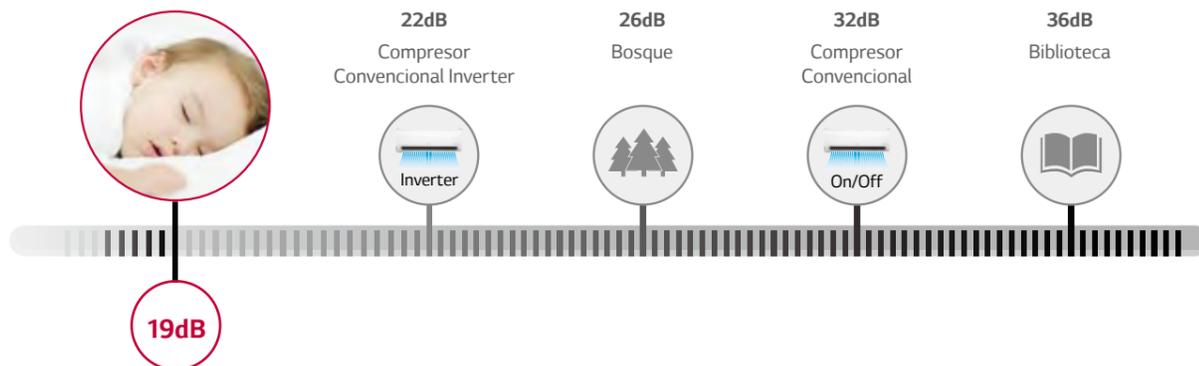
Control Activo de Baja Vibración (ALVC)

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.



40%
Corte de Variación

• Beneficios



Instalación Fácil y Rápida

El aire acondicionado LG está diseñado para ser instalado de manera rápida y fácil, haciendo posible instalar varios equipos en un periodo corto de tiempo.

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

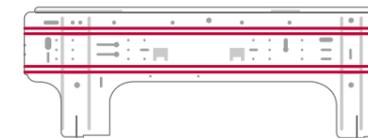
• Concepto

Ahora es posible instalar más equipos en menos tiempo gracias a que se redujo el tiempo y el personal necesario para su instalación.

• ¿Cómo Funciona?

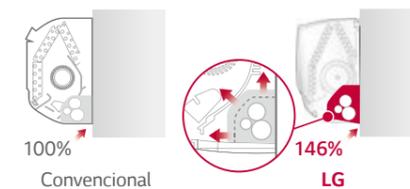
Mejora en la Placa de Instalación

La placa de instalación LG es más larga y está diseñada para reducir el tiempo de instalación.



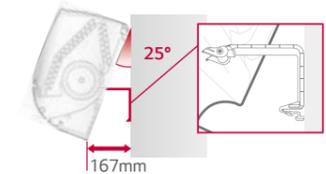
Espacio más Grande para la Tubería

El espacio disponible para la tubería facilita el proceso de instalación en general y oculta los elementos desorganizados, haciendo que luzca limpio y ordenado.



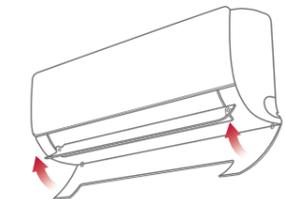
Broche de Instalación

Un broche de soporte crea el espacio adecuado entre la pared y el equipo para una instalación más rápida.



Cubierta Desplegable

El pie de la cubierta del aire acondicionado puede removerse para facilitar la la instalación y el acceso.



Botón de Rápido Acceso para Iniciar Prueba

El botón de prueba está convenientemente ubicado y es fácil de encontrar.



Información Kit de Instalación

		12k Btu		18k Btu		24k Btu	
		Largo (m)	Diámetro (mm)	Largo (m)	Diámetro (mm)	Largo (m)	Diámetro (mm)
Tubería	Alta presión	5	6.35	5	6.35	5	6.35
	Baja presión	5	9.52	5	12.7	5	15.88
Cable	Comunicación	5.8	-	5.8	-	5.8	-
	Alimentación	5.8	-	5.8	-	5.8	-

ESPECIFICACIONES

ARTCOOL



• Combinación Única

MODELO		VR122CW	VR122HD	VR182CW	VR182HW	VR242CW	VR242HW	
Capacidad de Enfriamiento	kW	3.52	3.52	5.28	5.28	6.45	6.45	
	Btu/h	12,000	12,000	18,000	18,000	22,000	22,000	
Capacidad de Calefacción	kW	-	3.52	-	5.42	-	6.45	
	Btu/h	-	12,000	-	18,500	-	22,000	
Potencia de Entrada	Enfriamiento / Calefacción	W	1,025	1,085 / 975	1,615	1,640 / 1,500	1,990	2,010 / 1,890
Corriente	Enfriamiento / Calefacción	A	4.7	6.0 / 5.5	7.2	7.4 / 6.82	8.9	9.6 / 9.1
Corriente Máxima	Enfriamiento / Calefacción	A	6.5	7.2 / 7.2	8.1	8.1 / 8.52	10.5	11.46 / 11.84
EER	W/W	3.43	3.24	3.27	3.22	3.24	3.21	
	W/W	-	3.61	-	3.61	-	3.41	
	Btu/Wh	11.71	11.06	11.15	10.98	11.06	10.95	
COP	W/W	-	12.31	-	12.33	-	11.64	
SEER	W/W	20.70	17.50	19.50	17.50	20.00	17.10	
Suministro de Potencia	Ø, V, Hz	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	
Nivel de Ruido	Unidad Interior	dB(A)	42 / 36 / 28 / 21	42 / 36 / 28 / 21	45 / 43 / 38 / 32	45 / 43 / 38 / 32	47 / 42 / 38 / 31	48 / 43 / 38 / 32
	Unidad Exterior	dB(A)	51 / -	51 / 53	54	54 / 56	55	56 / 58
Compresor	Tipo	Compresor Dual						
Ventilador (Interior)	Tipo de Motor	BLDC						
	Salida del Motor	W	30	30	58	30	58	58
Ventilador (Exterior)	Tipo de Motor	BLDC						
	Salida del Motor	W	43	25	43	43	85	85
Dimensiones	Unidad Interior (A x L x P)	mm	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	998 x 345 x 210	998 x 345 x 212	998 x 345 x 210	998 x 345 x 212
		inch	33.0 x 12.1 x 7.6	33.0 x 12.1 x 7.6	39.3 x 13.6 x 8.3	39.3 x 13.6 x 8.3	39.3 x 13.6 x 8.3	39.3 x 13.6 x 8.3
	Unidad Exterior (A x L x P)	mm	717 x 483 x 230	717 x 483 x 230	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	870 x 650 x 330
		inch	28.2 x 19.0 x 9.1	28.2 x 19.0 x 9.1	30.3 x 21.5 x 11.3	30.3 x 21.5 x 11.3	34.3 x 25.6 x 13.0	34.3 x 25.6 x 13.0
Peso Neto	Unidad Interior	kg (lbs)	9.7 (21.4)	9.9 (21.8)	11.3 (24.9)	12.9 (28.4)	11.9 (26.2)	14.3 (31.5)
	Unidad Exterior	kg (lbs)	24.6 (54.2)	25.5 (56.2)	27.2 (60)	33.8 (74.5)	37.6 (82.9)	42.9 (94.6)
Rango de Operación	Enfriamiento (Unidad Exterior)	°C (°F)	18 - 48 (64.4 - 118.4)	18 - 48 (64.4 - 118.4)	18 - 48 (64.4 - 118.4)	18 - 48 (64.4 - 118.4)	18 - 48 (64.4 - 118.4)	18 - 48 (64.4 - 118.4)
	Calefacción (Unidad Exterior)	°C (°F)	-	-5 - 24 (23 - 75.2)	-	-5 - 24 (23 - 75.2)	-	-5 - 24 (23 - 75.2)
Máx. Longitud de la Tubería	m (ft)	15 (49.2)	15 (49.2)	20 (65.6)	20 (65.7)	20 (65.6)	20 (65.7)	
Máx. Diferencia de Elevación	m (ft)	7 (23.0)	7 (23.0)	10 (32.8)	7 (23.0)	10 (32.8)	7 (23.0)	
Código de Herramienta (Chasis)	Unidad Interior + Unidad Interior	SJ + UA3 Plus	SJ + UA3 Plus	SK + UL2	SK + UL2	SK + U24A	SK + U24A	
Filtro	Pre Filtro (Lavable/Anti-hongos)	0	0	0	0	0	0	
	Plasmaster Ionizer	0	0	0	0	0	0	
	Limpieza Automática	0	0	0	0	0	0	
Rango para Ajuste de Temperatura	Enfriamiento	18 - 30°C (64 - 86°F)						
	Calefacción	-	16°C - 30°C	-	16°C - 30°C	-	16°C - 30°C	
Función	Modo Sueño	7hr + Control de Aletas						
	Operación Soft Dry	0	0	0	0	0	0	
	Jet Cool	0	0	0	0	0	0	
	Control Wi-Fi (Control por Smartphone)	0	0	0	0	0	0	
	Protección para Voltaje	0	0	0	0	0	0	
	Smart Diagnosis	0	0	0	0	0	0	

※ D : Dormir / B : Bajo / M : Medio / A : Alto
 ※ Las especificaciones, el diseño y las características están sujetos a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES

ESTÁNDAR PLUS



• Combinación Única

MODELO		VP122CR	VP122HR	VP182CR	VP182HR	VP242CR	VP242HR	
Capacidad de Enfriamiento	kW	3.52	3.52	5.28	5.28	6.45	6.45	
	Btu/h	12,000	12,000	18,000	18,000	22,000	22,000	
Capacidad de Calefacción	kW	-	3.52	-	5.42	-	6.45	
	Btu/h	-	12,000	-	18,500	-	22,000	
Potencia de Entrada	Enfriamiento / Calefacción	W	1,025	1,085 / 975	1,615	1,640 / 1,500	1,990	2,010 / 1,890
Corriente	Enfriamiento / Calefacción	A	4.7	6.0 / 5.5	7.2	7.4 / 6.82	8.9	9.6 / 9.1
Corriente Máxima	Enfriamiento / Calefacción	A	6.5	7.2 / 7.2	8.1	8.1 / 8.52	10.5	11.5 / 11.8
EER	W/W	3.43	3.24	3.27	3.22	3.24	3.21	
	W/W	-	3.61	-	3.61	-	3.41	
	Btu/Wh	11.71	11.06	11.15	10.98	11.06	10.95	
COP	W/W	-	12.31	-	12.33	-	11.64	
SEER	W/W	20.70	17.50	19.50	17.50	20.00	17.10	
Suministro de Potencia	Ø, V, Hz	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	
Nivel de Ruido	Unidad Interior	dB(A)	41 / 35 / 27 / 20 (+1dB)	42 / 36 / 28 / 21	45 / 43 / 38 / 32	45 / 43 / 38 / 32	47 / 42 / 38 / 31	48 / 43 / 38 / 32
	Unidad Exterior	dB(A)	50 (+1dB)	51 / 53	54	54 / 56	55	56 / 58
Compresor	Tipo	Compresor Dual						
Ventilador (Interior)	Tipo de Motor	BLDC						
	Salida del Motor	W	30	30	58	30	58	58
Ventilador (Exterior)	Tipo de Motor	BLDC						
	Salida del Motor	W	43	25	43	43	85	85
Dimensiones	Unidad Interior (A x L x P)	mm	837 x 308 x 189	837 x 308 x 189	998 x 345 x 210	998 x 345 x 210	998 x 345 x 210	998 x 345 x 210
		inch	33.0 x 12.1 x 7.4	33.0 x 12.1 x 7.4	39.3 x 13.6 x 8.3	39.3 x 13.6 x 8.3	39.3 x 13.6 x 8.3	39.3 x 13.6 x 8.3
	Unidad Exterior (A x L x P)	mm	717 x 483 x 230	717 x 483 x 230	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	870 x 650 x 330
		inch	28.2 x 19.0 x 9.1	28.2 x 19.0 x 9.1	30.3 x 21.5 x 11.3	30.3 x 21.5 x 11.3	34.3 x 25.6 x 13.0	34.3 x 25.6 x 13.0
Peso Neto	Unidad Interior	kg (lbs)	8.6 (19.0)	8.6 (19.0)	11.3 (24.9)	12.2 (26.9)	11.9 (26.2)	12.2 (26.9)
	Unidad Exterior	kg (lbs)	24.6 (54.2)	25.5 (56.2)	27.2 (60)	33.8 (74.5)	37.6 (82.9)	42.9 (94.6)
Rango de Operación	Enfriamiento (Unidad Exterior)	°C (°F)	18 - 48 (64.4 - 118.4)	18 - 48 (64.4 - 118.4)	18 - 48 (64.4 - 118.4)	18 - 48 (64.4 - 118.4)	18 - 48 (64.4 - 118.4)	18 - 48 (64.4 - 118.4)
	Calefacción (Unidad Exterior)	°C (°F)	-	-5 - 24 (23 - 75.2)	-	-5 - 24 (23 - 75.2)	-	-5 - 24 (23 - 75.2)
Máx. Longitud de la Tubería	m (ft)	15 (49.2)	15 (49.2)	20 (65.6)	20 (65.7)	20 (65.6)	20 (65.7)	
Máx. Diferencia de Elevación	m (ft)	7 (23.0)	7 (23.0)	10 (32.8)	7 (23.0)	10 (32.8)	7 (23.0)	
Código de Herramienta (Chasis)	Unidad Interior + Unidad Interior	SJ + UA3 Plus	SJ + UA3 Plus	SK + UL2	SK + UL2	SK + U24A	SK + U24A	
Filtro	Pre Filtro (Lavable/Anti-hongos)	0	0	0	0	0	0	
	Plasmaster Ionizer	0	0	0	0	0	0	
	Limpieza Automática	0	0	0	0	0	0	
Rango para Ajuste de Temperatura	Enfriamiento	18 - 30°C (64 - 86°F)	18 - 30°C (64 - 86°F)	18 - 30°C (64 - 86°F)	18 - 30°C (64 - 86°F)	18 - 30°C (64 - 86°F)	18 - 30°C (64 - 86°F)	
	Calefacción	-	-	-	-	-	-	
Función	Modo Sueño	7hr + Control de Aletas	7hr + Control de Aletas	7hr + Control de Aletas	7hr + Control de Aletas	7hr + Control de Aletas	7hr + Control de Aletas	
	Operación Soft Dry	0	0	0	0	0	0	
	Jet Cool	0	0	0	0	0	0	
	Control Wi-Fi (Control por Smartphone)	0	0	0	0	0	0	
	Protección para Voltaje	0	0	0	0	0	0	
	Smart Diagnosis	0	0	0	0	0	0	

※ D : Dormir / B : Bajo / M : Medio / A : Alto
 ※ Las especificaciones, el diseño y las características están sujetos a cambios sin previo aviso.

ESTÁNDAR



• Combinación Única

MODELO		VM121C9	VM121H9	VM122C9	VM122H9
Capacidad de Enfriamiento	kW	3.52	3.52	3.52	3.52
	Btu/h	12,000	12,000	12,000	12,000
Capacidad de Calefacción	kW	-	3.52	-	3.52
	Btu/h	-	12,000	-	12,000
Potencia de Entrada	Enfriamiento / Calefacción	1,095	1,095 / 975	1,085	1,085 / 975
Corriente	Enfriamiento / Calefacción	9.9	9.9 / 9.2	6.0	6.0 / 5.5
Corriente Máxima	Enfriamiento / Calefacción	14.0	14.0 / 14.5	7.2	7.2 / 7.2
EER	W/W	3.21	3.21	3.24	3.24
	Btu/Wh	10.96	10.96	11.06	11.06
COP	W/W	-	3.61	-	3.61
SEER		19.00	19.00	17.50	17.50
Suministro de Potencia	Ø, V, Hz	1, 115, 50/60	1, 115, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60
Nivel de Ruido	Unidad Interior	dB(A) 42 / 36 / 28 / 21			
	Unidad Exterior	dB(A) 51 / -			
Compresor	Tipo	Compresor Dual			
Ventilador (Interior)	Tipo de Motor	BLDC			
	Salida del Motor	W 30			
Ventilador (Exterior)	Tipo de Motor	BLDC			
	Salida del Motor	W 43			
Dimensiones	Unidad Interior	mm 837 x 308 x 189			
	(A x L x P)	inch 33.0 x 12.1 x 7.4			
	Unidad Exterior	mm 717 x 483 x 230			
	(A x L x P)	inch 28.2 x 19.0 x 9.1			
Peso Neto	Unidad Interior	kg (lbs) 8.5 (18.7)			
	Unidad Exterior	kg (lbs) 25.2 (55.6)			
Rango de Operación	Enfriamiento (Unidad Exterior)	°C (°F) 18 - 48 (64.4 - 118.4)			
	Calefacción (Unidad Exterior)	°C (°F) -5 - 24 (23 - 75.2)			
Máx. Longitud de la Tubería	m (ft)	15 (49.2)			
Máx. Diferencia de Elevación	m (ft)	7 (23.0)			
Código de Herramienta (Chasis)	Unidad Interior + Unidad Interior	SJ(E) + UA3 Plus			
Filtro	Pre Filtro (Lavable/Anti-hongos)	0			
	Plasmaster Ionizer	-			
Función	Limpieza Automática	0			
	Rango para Ajuste de Temperatura	Enfriamiento 18°C - 30°C			
		Calefacción 16°C - 30°C			
	Modo Sueño	0			
Función	Operación Soft Dry	0			
	Jet Cool	0			
	Control Wi-Fi (Control por Smartphone)	0			
	Protección para Voltaje	0			
	Smart Diagnosis	0			
			0		

※ D : Dormir / B : Bajo / M : Medio / A : Alto
 ※ Las especificaciones, el diseño y las características están sujetos a cambios sin previo aviso.



• Combinación Única

MODELO		VM182C9	VM182H9	VM242C9	VM242H9	SW362H8
Capacidad de Enfriamiento	kW	5.28	5.28	6.45	6.45	9.67
	Btu/h	18,000	18,000	22,000	22,000	33,000
Capacidad de Calefacción	kW	-	5.42	-	6.45	8.50
	Btu/h	-	18,500	-	22,000	29,000
Potencia de Entrada	Enfriamiento / Calefacción	1,630	1,640 / 1500	1,990	2,010 / 1,890	3,120 / 2,235
Corriente	Enfriamiento / Calefacción	7.3	7.4 / 6.8	8.9	9.6 / 9.1	14.5 / 10.5
Corriente Máxima	Enfriamiento / Calefacción	8.9	8.1 / 8.5	10.5	11.5 / 11.8	17.0 / 17.0
EER	W/W	3.24	3.22	3.24	3.21	3.10
	Btu/Wh	11.04	10.98	11.06	10.95	10.58
COP	W/W	-	3.61	-	3.41	-
SEER		17.50	17.50	20.00	17.10	20.00
Suministro de Potencia	Ø, V, Hz	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60
Nivel de Ruido	Unidad Interior	dB(A) 45 / 43 / 38 / 32				
	Unidad Exterior	dB(A) 54				
Compresor	Tipo	Compresor Dual				
Ventilador (Interior)	Tipo de Motor	BLDC				
	Salida del Motor	W 30				
Ventilador (Exterior)	Tipo de Motor	BLDC				
	Salida del Motor	W 43				
Dimensiones	Unidad Interior	mm 998 x 345 x 210				
	(A x L x P)	inch 39.3 x 13.0 x 8.3				
	Unidad Exterior	mm 770 x 545 x 288				
	(A x L x P)	inch 30.3 x 21.5 x 11.3				
Peso Neto	Unidad Interior	kg (lbs) 11.3 (24.9)				
	Unidad Exterior	kg (lbs) 27.2 (60)				
Rango de Operación	Enfriamiento (Unidad Exterior)	°C (°F) 18 - 48 (64.4 - 118.4)				
	Calefacción (Unidad Exterior)	°C (°F) -5 - 24 (23 - 75.2)				
Máx. Longitud de la Tubería	m (ft)	20 (65.6)				
Máx. Diferencia de Elevación	m (ft)	10 (32.8)				
Código de Herramienta (Chasis)	Unidad Interior + Unidad Interior	SK + UL2				
Filtro	Pre Filtro (Lavable/Anti-hongos)	0				
	Plasmaster Ionizer	-				
Función	Limpieza Automática	0				
	Rango para Ajuste de Temperatura	Enfriamiento 18°C - 30°C				
		Calefacción 16°C - 30°C				
	Modo Sueño	0				
Función	Operación Soft Dry	0				
	Jet Cool	0				
	Control Wi-Fi (Control por Smartphone)	0				
	Protección para Voltaje	0				
	Smart Diagnosis	0				
			0			

※ D : Dormir / B : Bajo / M : Medio / A : Alto
 ※ Las especificaciones, el diseño y las características están sujetos a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES

ESTÁNDAR X



• Combinación Única

MODELO		VX121C3	VX122C3	VX182C3	VX242C3
Capacidad de Enfriamiento	kW	3.22	3.22	4.98	6.15
	Btu/h	11,000	11,000	17,000	21,000
Capacidad de Calefacción	kW	-	-	-	-
	Btu/h	-	-	-	-
Potencia de Entrada	Enfriamiento / Calefacción W	1,190	1,190	1,810	2,280
Corriente	Enfriamiento / Calefacción A	10.8	6.6	8.1	10.2
Corriente Máxima	Enfriamiento / Calefacción A	13.5	7.3	8.8	11.8
EER	W/W	2.71	2.71	2.75	2.70
	Btu/Wh	9.24	9.24	9.39	9.21
COP	W/W	-	-	-	-
SEER		16.5	16.5	16.8	15.5
Suministro de Potencia	Ø, V, Hz	1, 115, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60
Nivel de Ruido	Unidad Interior dB(A)	42 / 36 / 28 / 21	42 / 36 / 28 / 21	45 / 40 / 32 / 26	47 / 42 / 38 / 31
	Unidad Exterior dB(A)	51 / -	51 / -	54 / -	55 / -
Compresor	Tipo	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Ventilador (interior)	Tipo de Motor	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Salida del Motor W	30	30	30	30
Ventilador (exterior)	Tipo de Motor	BLDC	AC	BLDC	BLDC
	Salida del Motor W	35	25	35	85
Dimensiones	Unidad Interior (A x L x P) mm	837 x 308 x 189	837 x 308 x 189	837 x 308 x 189	998 x 345 x 210
	inch	890 x 380 x 245	890 x 380 x 245	909 x 383 x 256	1,080 x 422 x 281
	Unidad Exterior (A x L x P) mm	717 x 495 x 230	717 x 495 x 230	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330
	inch	835 x 540 x 320	835 x 540 x 320	920 x 593 x 388	1,041 x 703 x 456
Peso Neto	Unidad Interior kg (lbs)	8.2 (18.1)	8.2 (18.1)	8.3 (18.4)	11.9 (26.2)
	Unidad Exterior kg (lbs)	21.4 (47.2)	21.4 (47.2)	26.7 (58.9)	41 (90.4)
Rango de Operación	Enfriamiento (Unidad Exterior) °C (°F)	18 - 48 (64-118)	18 - 48 (64-118)	18 - 48 (64-118)	18 - 48 (64-118)
	Calefacción (Unidad Exterior) °C (°F)	-	-	-	-
Máx. Longitud de la tubería	m (ft)	15	15	20	20
Máx. Diferencia de elevación	m (ft)	7	7	10	10
Código de Herramienta (Chasis)	Unidad Interior + Unidad Exterior	SJ / UA3	SJ / UA3	SJ / UL2	SK / U24A
Filtro	Pre Filtro (Lavable/Anti-hongos)	0	0	0	0
	Plasmaster Ionizer	-	-	-	-
Función	Limpieza Automática	0	0	0	0
	Rango para Ajuste de Temperatura	Enfriamiento 18 - 30 (64-86)	18 - 30 (64-86)	18 - 30 (64-86)	18 - 30 (64-86)
		Calefacción -	-	-	-
	Modo Sueño	0	0	0	0
	Operación Soft Dry	0	0	0	0
	Jet Cool	0	0	0	0
	Control Wi-Fi (Control por Smartphone)	-	-	-	-
Protección para Voltaje	0	0	0	0	
Smart Diagnosis	0	0	0	0	

※ D : Dormir / B : Bajo / M : Medio / A : Alto
 ※ Las especificaciones, el diseño y las características están sujetos a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES

ON/OFF



• Combinación Única

MODELO		MW121C3	MW122C3	MW182C3	MW242C3
Capacidad de Enfriamiento	kW	3.17	3.25	4.75	6.21
	Btu/h	10,800	11,100	16,200	21,200
Capacidad de Calefacción	kW	-	-	-	-
	Btu/h	-	-	-	-
Potencia de Entrada	Enfriamiento / Calefacción W	1,055	1,056	1,507	2,017
Corriente	Enfriamiento / Calefacción A	10.7	5.5	8.1	11
Corriente Máxima	Enfriamiento / Calefacción A	13.1	7.3	10.7	12.6
EER	W/W	3.00	3.08	3.15	3.08
	Btu/Wh	10.24	10.51	10.75	10.51
SEER		11.5	11.5	11.5	11.3
Suministro de Potencia	Ø, V, Hz	1, 115 -, 60	1, 230 -, 60	1, 230 -, 60	1, 230 -, 60
Nivel de Ruido	Unidad Interior dB(A)	45 / 42 / 35 / 33	44 / 42 / 35 / 34	48 / 46 / 38 / 37	56 / 51 / 44 / 42
	Unidad Exterior dB(A)	52	51	57	58
Compresor	Tipo	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Ventilador (interior)	Tipo de Motor	AC	AC	AC	AC
	Salida del Motor W	20	17	23	45
Ventilador (exterior)	Tipo de Motor	AC	AC	AC	AC
	Salida del Motor W	31	25	45	54
Dimensiones Neto	Unidad Interior (A x L x P) mm	777 x 250 x 205	777 x 250 x 205	910 x 292 x 205	1,010 x 315 x 220
	inch	30.1 x 9.8 x 8.1	31 x 10 x 8	36 x 11 x 8	40 x 12 x 9
	Unidad Exterior (A x L x P) mm	777 x 290 x 498	769 x 290 x 498	780 x 290 x 605	845 x 336 x 693
	inch	30.6 x 11.4 x 19.6	30 x 11 x 20	31 x 11 x 24	33 x 13 x 27
Peso Neto	Unidad Interior kg (lbs)	7.8 (17.2)	8 (18)	10 (22)	14 (31)
	Unidad Exterior kg (lbs)	27 (60)	27 (60)	34 (75)	45 (99)
Rango de Operación	Enfriamiento (Unidad Exterior) °C (°F)	21 (70) - 48 (118)	21 (70) - 48 (118)	21 (70) - 48 (118)	21 (70) - 48 (118)
	Calefacción (Unidad Exterior) °C (°F)	-	-	-	-
Máx. Longitud de la tubería	m (ft)	15 (49)	15 (49)	15 (49)	15 (49)
Máx. Diferencia de elevación	m (ft)	5 (16.4)	5 (16.4)	5 (16.4)	5 (16.4)
Filtro	Pre Filtro (Lavable/Anti-hongos)	0	0	0	0
	Plasmaster Ionizer	-	-	-	-
Función	Limpieza Automática	0	0	0	0
	Rango para Ajuste de Temperatura	Enfriamiento 16 - 31	16 - 31	16 - 31	16 - 31
		Calefacción -	-	-	-
	Modo Sueño	0	0	0	0
	Operación Soft Dry	0	0	0	0
	Jet Cool	0	0	0	0
	Control Wi-Fi (Control por Smartphone)	-	-	-	-
Protección para Voltaje	-	-	-	-	
Smart Diagnosis	0	0	0	0	

VENTANA



ESPECIFICACIONES

VENTANA

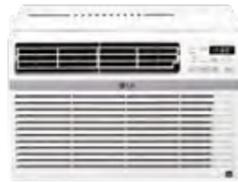


• Combinación Única

MODELO		W051CS	W051CE	W081CE	
Capacidad de Enfriamiento	Btu/h.	5,000	5,000	8,000	
Potencia de Entrada	W	450	450	690	
Corriente	A	4.2	4.2	6.4	
EER	Btu/h.W	11.1	11.1	11.5	
Capacidad de Calentamiento	Btu/h.	-	-	-	
Potencia Entrada Calefacción	W	-	-	-	
Corriente en Calefacción	A	-	-	-	
Suministro de Potencia	Ø, V, Hz	1, 115, 60	1, 115, 60	1, 115, 60	
Circulación de Aire	Unidad Interior	m ³ /min (CFM)	3.5 (124)	3.5 (124)	6.5 (230)
	Unidad Exterior	m ³ /min (CFM)	6.5 (230)	6.5 (230)	12 (424)
Remoción de Humedad	l/h. (pts./h.)	0.53 (1.13)	0.53 (1.13)	1.0 (2.13)	
	Unidad Interior	dB(A) ±3	52	52	55
Nivel de Ruido (Presión de Sonido 1 m)	Media	dB(A) ±3	-	-	-
	Baja	dB(A) ±3	-	-	-
	Unidad Exterior	dB(A) ±3	57	57	62
Características	Control de Temperatura	Termistor	Termistor	Termistor	
	Deflexión de Aire	2 vías	2 vías	4 vías	
	Pasos, Ventilador / Enfriamiento	2/2	3/3	3/3	
	Control de Dirección de Flujo de Aire (Arriba y Abajo)	-	-	Manual	
	Control de Dirección de Flujo de Aire (Izq y Der)	Manual	Manual	Manual	
	Control Remoto	-	Descarga superior	Descarga superior	
	Tipo de Panel Táctil	-	MICOM	MICOM	
	Temporizador	-	24hr, On/Off	24hr, On/Off	
	Descarga de Aire	Descarga Lateral	Descarga Lateral	Descarga Lateral	
	Aire de Ventilación	-	-	Si	
Tipo de Gabinete (Tipo de Chasis)	Top Down	Top Down	Top Down		
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-32	
Carga de Refrigerante	g (oz)	240 (8.5)	240 (8.5)	270 (9.6)	
	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	
Compresor	Modelo	GAB045CBA	GAB045CBA	DAB065CAA	
	Fabricante	LG	LG	LG	
	Dimensiones	mm	440 x 282 x 365	440 x 282 x 365	497 x 314 x 492
Peso Neto	kg (lbs)	18.0 (40.0)	18.0 (40.0)	26.5 (50.0)	
Peso Bruto	kg (lbs)	20.0 (44.0)	20.0 (44.0)	29.0 (54.0)	
Estibación	40ft	720	720	523	

※ Sujeto a cambios sin previo aviso.

VENTANA



• Combinación Única

MODELO		W121CE	W122CE
Capacidad de Enfriamiento	Btu/h.	12,000	12,000
Potencia de Entrada	W	1,040	1,040
Corriente	A	9.7	4.8
EER	Btu/h.W	11.5	11.5
Capacidad de Calentamiento	Btu/h.	-	-
Potencia Entrada Calefacción	W	-	-
Corriente en Calefacción	A	-	-
Suministro de Potencia	Ø, V, Hz	1, 115, 60	1, 220, 60
Circulación de Aire	Unidad Interior	m ³ /min (CFM)	7.5 (265)
	Unidad Exterior	m ³ /min (CFM)	14.6 (516)
Remoción de Humedad	l/h. (pts/h.)	1.6 (3.40)	1.6 (3.30)
Nivel de Ruido (Presión de Sonido 1 m)	Unidad Interior	dB(A) ±3	53
	Media	dB(A) ±3	-
	Baja	dB(A) ±3	-
	Unidad Exterior	dB(A) ±3	61
Características	Control de Temperatura	Termistor	Termistor
	Deflexión de Aire	4 vías	4 vías
	Pasos, Ventilador / Enfriamiento	3/3	3/3
	Control de Dirección de Flujo de Aire (Arriba y Abajo)	Manual	Manual
	Control de Dirección de Flujo de Aire (Izq y Der)	Manual	Manual
	Control Remoto	Control remoto simple	Control remoto simple
	Tipo de Panel Táctil	MICOM	MICOM
	Temporizador	24hrs, On/Off	24hrs, On/Off
	Descarga de Aire	Descarga Lateral	Descarga Lateral
	Aire de Ventilación	Si	Si
Tipo de Gabinete (Tipo de Chasis)	Slide in Out	Slide in Out	
Refrigerante		R-32	R-32
Carga de Refrigerante	g (oz)	390 (13.8)	390 (13.8)
Compresor	Tipo	Rotativo	Rotativo
	Modelo	DKS108CAA	DKS108KAA
	Fabricante	LG	LG
Dimensiones	mm	600 x 381 x 563	600 x 381 x 563
Peso Neto	kg (lbs)	3.74 (82.5)	3.74 (82.5)
Peso Bruto	kg (lbs)	41.0 (90.4)	41.0 (90.4)
Estibación	40ft	300	300



• Combinación Única

MODELO		W151CE	VW182CE	VW222CE
Enfriamiento	Capacidad	14,000 Btu/h	18,000 Btu/h	22,000 Btu/h
	Rango	6,000 ~ 15,500 Btu/h	7,500 ~ 20,000 Btu/h	7,500 ~ 22,000 Btu/h
	Potencia	1,240	1,590	2,190
	Corriente	12.0	7.9	10.5
	SEER	14.7	14.7	14.5
	Fluctuación de Temperatura Interior	0.5°C ↓	0.5°C ↓	1.0°C ↓
Refrigerante		440 (R32)	520 (R32)	640 (R32)
Suministro de Potencia		115V / 60Hz	220V / 60Hz	220V / 60Hz
Conexión Wi-Fi		Si	Si	Si
Unidad de Temperatura		°C	°C	°C
Control de Temperatura		Termistor	Termistor	Termistor
Deflexión de Aire		4 vías (Manual)	4 vías (Manual)	4 vías (Manual)
Control Remoto		Good LCD	Good LCD	Good LCD
Auto Arranque		Si	Si	Si
Función Alarma de Filtro		Si	Si	Si
Temporizador		24hr, On/Off	24hr, On/Off	24hr, On/Off
Modo Sueño		7hr, On/Off	7hr, On/Off	7hr, On/Off
Función Ahorro de Energía		Si	Si	Si
Auto Limpieza		Si	No	No
Luces Fuera (Apaga Pantalla On/Off)		Si	No	No
Ventilación Exterior / Desfogue		Si	Si	Si
Modo		Alto / Medio / Bajo / Sueño	Alto / Medio / Bajo / Sueño	Alto / Medio / Bajo / Sueño
Velocidad	Enfriamiento	3	3	3
	Solo ventilación	3	3	3
Ventilador		Turbo / Axial	Turbo / Axial	Turbo / Axial
		Slide In-Out	Slide In-Out	Slide In-Out
Tipo de Chasis		WL+ Chassis	WT+ Chassis	WT+ Chassis
Tipo de Descarga de Aire		Descarga Superior	Descarga Superior	Descarga Superior
Nivel de Ruido	Interior dB(A) (Alto / Medio / Baja / Sleep)	58 / 55 / 52 / 44	59 / 56 / 53 / 44	62 / 59 / 55 / 44
	Exterior dB(A) (Alto / Medio / Baja / Sleep)	65 / 63 / 61 / 55	65 / 63 / 61 / 55	67 / 65 / 63 / 55
Caja	Alto	525	629	629
	Ancho	693	747	747
	Fondo	710	771	771
Dimensión (Incluye Rejilla Frontal)	Alto	380	450	450
	Ancho	600	660	660
	Fondo	731	779	779
Dimensión (Rejilla Frontal)	Fondo	101	113	113
	Alto	380	450	450
	Ancho	600	660	660
Rejilla Frontal		630	666	666
Peso Neto		41.5	49.5	50.0
Peso Bruto		46.3	56.0	56.0
Estibación		96 / 189 / 240	63 / 144 / 192	63 / 144 / 192
Tipo de Compresor		Compresor Dual	Compresor Dual	Compresor Dual
Evaporador		Ø 7 490 x 3R x 12C 20FPI	Ø 7 544 x 3R x 15C 21FPI	Ø 7 544 x 3R x 15C 21FPI
Condensador		Ø 5 500 x 3R x 18C 20FPI	Ø 5 561.7 x 3R x 21C 20FPI	Ø 5 561.7 x 3R x 21C 20FPI
Tubo Capilar (DI/DE/Long. C/U)		1.0 / 2.6 / 600 / 2	1.0 / 2.6 / 1,400 / 4	1.0 / 2.6 / 1,400 / 4



PORTÁTIL

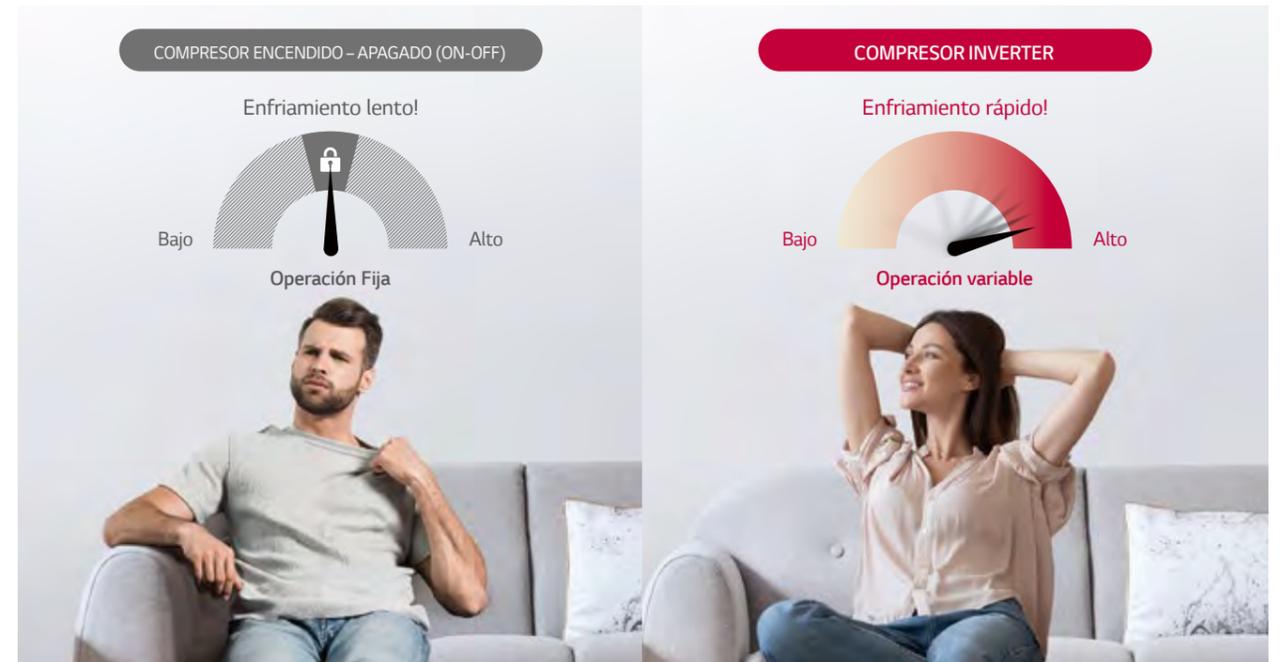


CARACTERÍSTICAS DE PORTÁTIL

ENFRIAMIENTO RÁPIDO

La necesidad de velocidad

El aire acondicionado portátil de LG alcanza la temperatura óptima más rápido que los compresores de encendido y apagado con operaciones de velocidad variable.



* Las pruebas realizadas por TÜV muestran que el aire acondicionado Inverter LG (US-Q242K*) enfría hasta un 40% más rápido que el aire acondicionado No Inverter LG (TS-H2465DA0).
* Informe TÜV n° 50068748 001

Comodidad Portátil en el Hogar

El aire acondicionado portátil LG DUAL Inverter proporciona un flujo de aire de alta velocidad optimizado, que puede enfriar las habitaciones más rápido.

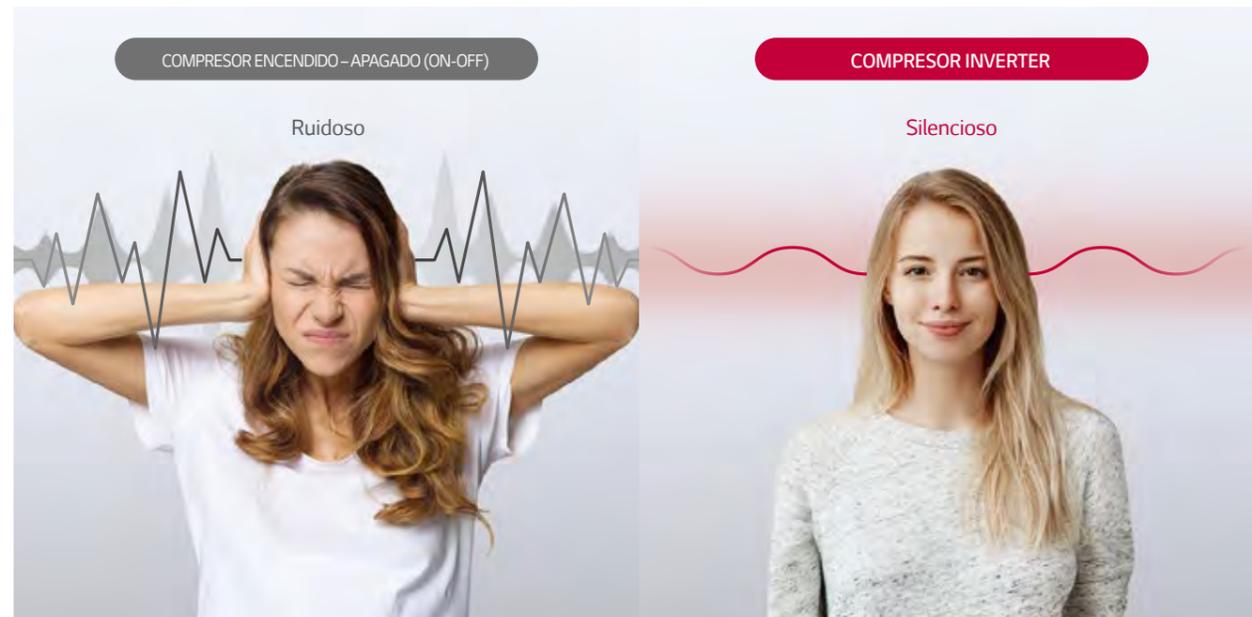


※ ¿Cómo funciona? "Jet Mode" en un Clic

RUIDO BAJO

Paz y Tranquilidad

El compresor Inverter LG funciona de forma más silenciosa a 42dB para la tranquilidad en interiores.



*Lo-Decibel™

El aire acondicionado portátil LG DUAL Inverter funciona a niveles de sonido de hasta 42dB*, gracias al exclusivo motor BLDC y DUAL Inverter Compressor™ de LG.



* Probado en los laboratorios de LG en modo de funcionamiento silencioso y base de presión sonora.
* Dado que este producto tiene un compresor en su interior, puede causar ruido mecánico durante el funcionamiento.

¿Qué es la tecnología LG Inverter?

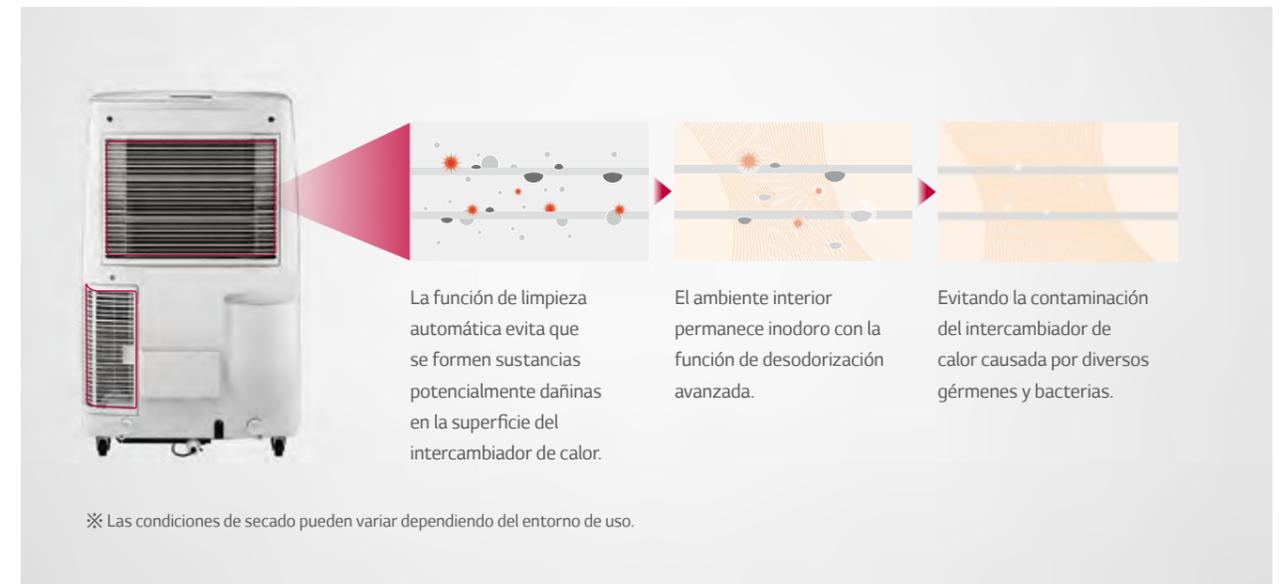
La tecnología LG Inverter se puede encontrar en muchos dispositivos reconocidos de LG, desde refrigeradores y lavadoras hasta nuestra línea de aires acondicionados. Esta tecnología permite que el compresor inverter logre una eficiencia energética, un rendimiento de enfriamiento y una comodidad superiores en comparación con los compresores con capacidades de Encendido y Apagado (on-off)



AIRE LIMPIO

Di adiós al mal olor

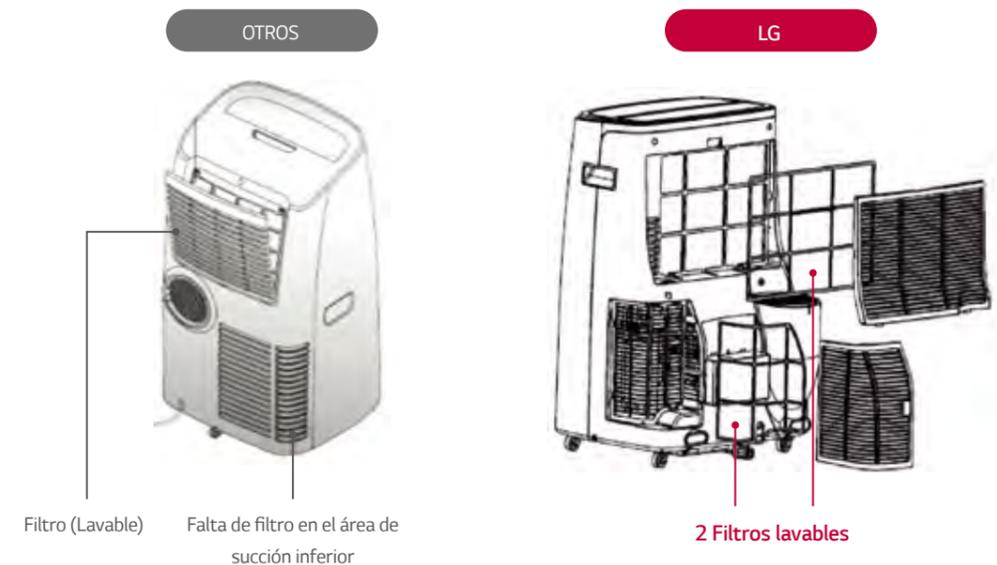
Las funciones de limpieza automática y dos filtros fácilmente lavables proporcionan aire limpio.



※ Las condiciones de secado pueden variar dependiendo del entorno de uso.

Filtros lavables

LG tiene filtros en las áreas de succión superior e inferior respectivamente. Sin el filtro inferior, el polvo puede continuar ingresando al producto, lo que resulta en un rendimiento deficiente o problemas de drenaje.



ALMACENAMIENTO SENCILLO

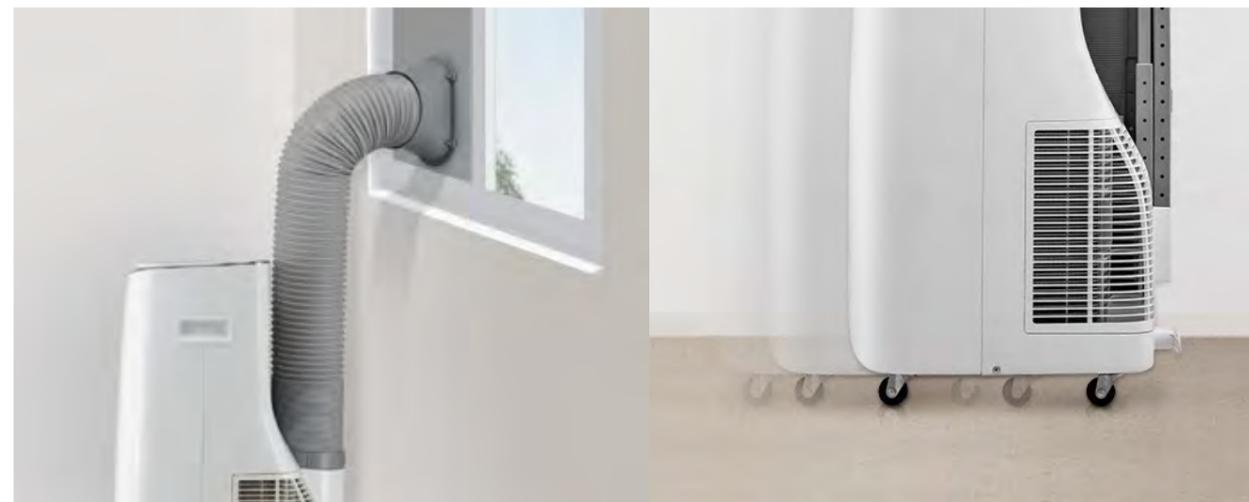
Conveniente en cualquier momento y en cualquier lugar

Fácil almacenamiento de la manguera de escape y la placa de sellado de la ventana (deslizante).



Fácil Instalación

El kit de instalación y la manguera facilitan la instalación y el almacenamiento, ahorrando espacio. Las ruedas giratorias de deslizamiento suave permiten moverlo por el hogar y la oficina.



CONVENIENTE

No más Control Remoto

Control de voz simple y que ahorra tiempo para un fácil acceso.



Control Inteligente

Controla las funciones clave usando la aplicación ThinQ en tu smartphone y reciba notificaciones importantes en cualquier lugar.



Operación 3 en 1

El modo frío es ideal para un enfriamiento y deshumidificación potente en los días calurosos. En el modo ventilador, el ventilador hace circular el aire mientras que el modo seco es ideal para los días lluviosos y húmedos.



PURIFICADOR



CARACTERÍSTICAS DE PURIFICADOR

PURIFICADOR

Sistema de Filtración

LG PuriCare tiene un Sistema de filtrado que elimina las sustancias nocivas.

Prefiltro

Paso 1. Filtra partículas grandes

Filtro de alérgenos (H13, MERV16)

Paso 2. Filtra polvo ultra fino

Paso 3. Filtra alérgenos

Filtro desodorizante

Paso 4. Filtra olores incluyendo amoníaco (NH_3)

Paso 5. Filtra gases orgánicos de casa (VOCs)

Paso 6. Filtra gases smog (SO_2 , NO_2)



Circulación de aire directo

La circulación de aire directo es la tecnología de LG aplicada al purificador de aire comercial de LG permitiendo una instalación eficiente en el espacio. El aire contaminado se toma en la parte frontal inferior del producto, el aire limpio se descarga en la parte superior delantera.



Instalación que ahorra espacio

La circulación de aire directa, permite que el purificador de aire comercial sea instalado en la pared e incluso puede ser incrustado dentro de la pared. El mantenimiento del producto se puede realizar sin mover el equipo.



Solución inteligente con LG ThinQ™

Acceda y controle fácilmente el purificador de aire comercial en cualquier lugar.



LG PuriCare™ Proporciona la mejor solución en cualquier entorno empresarial

LG PuriCare™ le ofrece una solución efectiva para varios espacios, desde habitaciones pequeñas hasta pasillos más grandes, y varias áreas comerciales que incluyen instituciones educativas, alojamientos, hospitales y oficinas gubernamentales.



Tiendas

Dado que un gran número de clientes visita espacios comerciales como restaurantes, cafeterías y tiendas de ropa, es fácil para los contaminantes externos entrar a estos espacios. Los purificadores de aire LG PuriCare™ son energéticamente eficientes y económicos para largas horas de operación. Además de que mantienen el mejor ambiente interior respondiendo orgánicamente a cambios frecuentes de visitantes.



Deportes / Ocio

Dado que las instalaciones deportivas o de ocio son espacios cerrados con mucho movimiento y con respiración de las personas, fácilmente pueden ser motivo de contaminantes para el cuerpo humano. Los purificadores de Aire LG PuriCare™ ofrecen una poderosa capacidad de limpieza de aire para garantizar que se disfrute de una amplia gama de experiencias deportivas y de ocio sin preocupaciones por la contaminación del aire.



Oficina

En el entorno de oficina, muchos empleados se reúnen, los purificadores de aire LG pueden ser una gran inversión para la salud de los empleados y también la productividad. Los purificadores LG PuriCare™ ofrece una solución óptima a las empresas por su gran capacidad de limpieza de aire, cubriendo espacios comerciales más grandes.



Instituciones Educativas

Mantener un ambiente agradable es lo más importante para mejorar la eficiencia del aprendizaje de los estudiantes. Los purificadores de Aire LG PuriCare™ brindan soluciones efectivas para diferentes ambientes, desde pequeños espacios como salones de clases a espacios más grandes como auditorios y gimnasios.



Hospitales y Clínicas

Dado que la calidad del aire puede tener un impacto significativo en los pacientes, el manejo de la calidad del aire en hospitales debe ser sistemática. Desde el rendimiento y los servicios postventa de los purificadores de aire LG PuriCare™ están completamente gestionados con la tecnología fiable de LG, pueden utilizarse en instituciones médicas profesionales.



Hotel / Gimnasio

Un purificador de aire es una necesidad para el negocio hotelero donde la calidad del servicio está directamente relacionada con el crecimiento de las ventas. Los purificadores de aire LG PuriCare™ brindan una experiencia satisfactoria a los clientes y productividad a los gerentes al ofrecer un ambiente agradable.

LUGARES DE REFERENCIA

Vestíbulo del hospital

Dado que hay una gran variación de población en el espacio abierto, la gente tiende a estar expuesta a contaminantes. La limpieza a fondo sin puntos ciegos es requerida.



Vestíbulo del hotel

Los vestíbulos tienen un techo alto y un gran espacio para dar una gran impresión de las instalaciones a los clientes. Los purificadores de aire deben ser capaces de cubrir un espacio de techo alto y grande. Un gran diseño que combine el ambiente de las habitaciones también debe de ser requerido.



Oficina

En una oficina, muchas personas están densamente ubicadas y, a menudo, las ventanas son difíciles de abrir. Los nuevos muebles de oficina a menudo se fusionan con sustancias químicas nocivas conocidas como Compuestos Orgánicos Volátiles (COV). Varios contaminantes y gases nocivos deben eliminarse rápidamente.



Salón de clases

El nivel de polvo fino es relativamente alto en las aulas debido a la alta densidad de ocupantes. Esto puede empeorar a medida que aumentan las actividades. Además las aulas tienen muchos muebles como escritorios y sillas que ocupan mucho espacio, lo que requiere que los purificadores de aire ocupen un mínimo espacio. Los purificadores de aire deben tener una capacidad que cubra el espacio de 1.5 a 2 veces más grande que el área del salón de clases ya que los escritorios y las sillas pueden bloquear la distribución de aire.

* Número de estudiantes por clase en Corea (basado en el anuario estadístico de educación de 2017) : 22.3 en primaria / 26.4 en secundaria / 29.3 en preparatoria



Gimnasio

El gimnasio puede ser un espacio donde los estudiantes están expuestos a la amenaza de polvos finos. Las actividades físicas pueden aumentar bruscamente el nivel de polvo fino, y el aumento de la inhalación puede aumentar la amenaza de contaminantes en el cuerpo humano. Una solución necesaria es un purificador de aire con poder de limpieza grande y rápido para espacios grandes.



PURIFICADOR



• Combinación Única

MODELO		AG161BWC0.ALAT			
Características	Fuente de alimentación	V / Hz	110 / 60		
	Consumo de energía	W	100		
	Área aplicable	m²	158		
	Consumo de energía por área	W/m²	0.63		
	Entrega de aire (Modo turbo)	CMM	22.1		
	Ruido	Min. / Máx. dB(A)	26 (Silencioso) / 53 (Turbo)		
	Tamaño	W x D x H	mm	590 x 320 x 1,840	
	Peso	Producto	kg	32.0	
		Empaque	kg	38.0	
	Color			Blanco	
Función	Modo de Operación		Purificar / Turbo / Silencioso / Automático		
	Indicador de Calidad del aire		0		
	Indicación de concentración de PM		0		
	Alarma de reemplazo de filtro		0		
	Bloqueo para niños		0		
	Diagnóstico inteligente		0		
	Horario de apagado		0		
Especificaciones de la pieza	Filtro	Pre-filtro	EA	1	
		Filtro de alérgenos	EA	2	
		Filtro desodorizante	EA	2	
	Sensor	Sensor PM 1.0	Sensor		0
		Sensor de gas			0
	Control	Control Remoto Inalámbrico			O (Proporcionado)
LG ThinQ (Wi-Fi)				O (Incorporado)	
Control Central				O (PI485 Requerido)	
Accesorio	Nombre del modelo	PI485 para Control Central		PHNFP14A0	
		Pre-filtro		-	
		Filtro de alérgenos			
		Filtro desodorizante		PFSBNB10 (10 Set)	

VENTILADOR DE TECHO



CARACTERÍSTICAS DE VENTILADOR DE TECHO

TECNOLOGÍA PRINCIPAL

Aspa Doble Aereodinamica

Las aspas duales exclusivas de LG (Aspa dentro de aspa) producen más flujo de aire con cobertura extendida, eliminando zonas muertas.

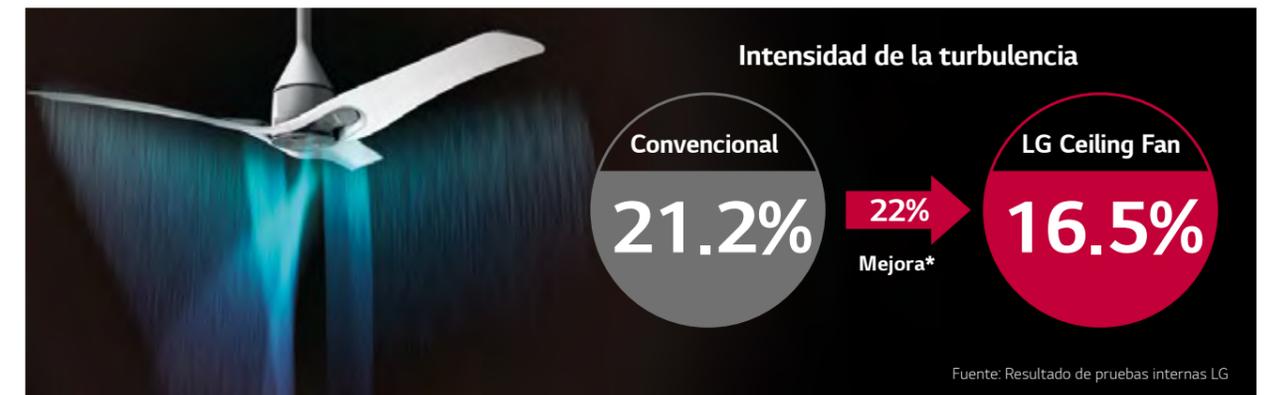
Cuchillas dobles

LG agregó una pequeña aspa situada dentro de la aspa principal para crear un flujo de aire más suave y uniforme. Minimiza puntos ciegos y turbulencias.



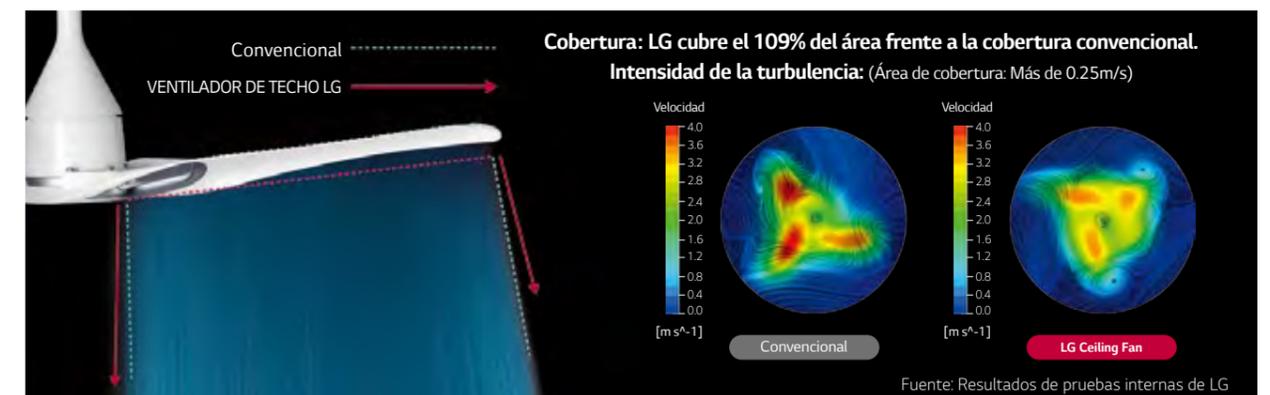
Baja turbulencia

El Ventilador de Techo de LG tiene una baja turbulencia y un flujo constante que evita que se sienta la rafaga de viento que irrita los ojos u otras perturbaciones causadas por el flujo de aire desagradable.



Flujo de Aire más Amplio

Las aspas especiales del Ventilador de Techo de LG se expanden y amplían el área de cobertura del aire en un 109%, sin dejar ningún punto ciego en el flujo de aire del ventilador.



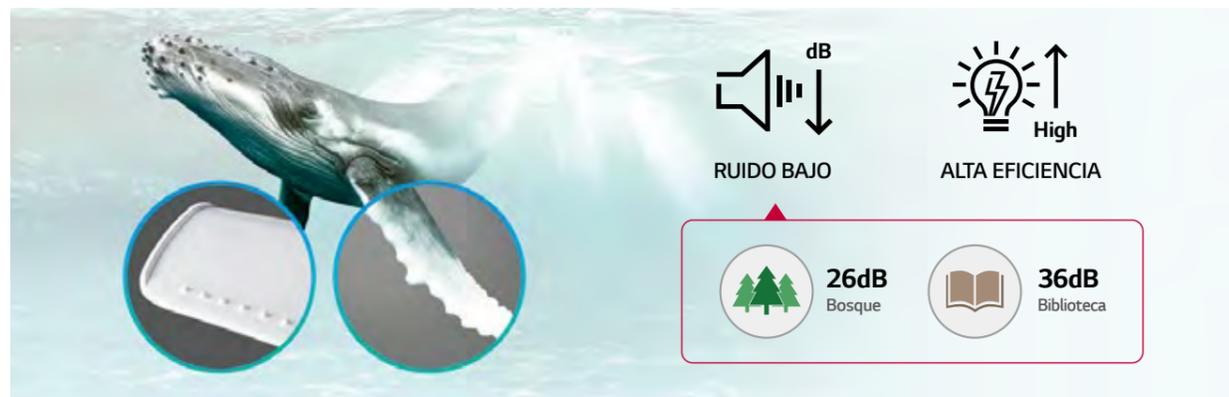
CONFORT

Comodidad silenciosa * Baja velocidad.

La combinación de cuchillas de diseño biomecánico y motor inversor multipolar, permite un funcionamiento más silencioso para un entorno sin ruidos.

• Diseño basado en aleta de la ballena jorobada

Las aspas únicas del Ventilador de Techo de LG están inspiradas en la aleta de la ballena jorobada. Este diseño especial de LG aumenta la eficiencia del flujo de aire y disminuye los niveles de ruido.



• Motor Inverter Premium

El motor inverter de 40 polos (2 veces más que el convencional) permite un funcionamiento suave.



* Motor Electrico de Corriente Directa Sin Escobillas

INTELIGENTE

Control inteligente

Con un simple toque en la aplicación móvil, cualquiera puede controlar fácilmente el Ventilador de Techo LG en cualquier momento y desde cualquier lugar.

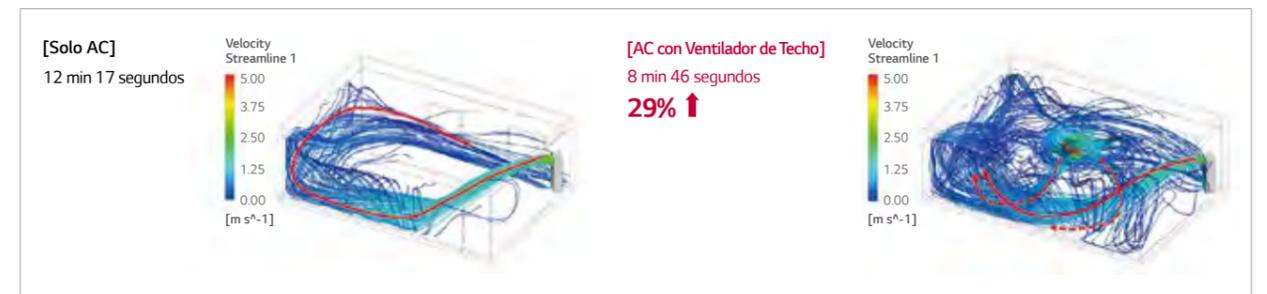
• App para el control LG ThinQ

Opere el Ventilador de Techo con la aplicación móvil LG ThinQ. En cualquier momento y en cualquier lugar.

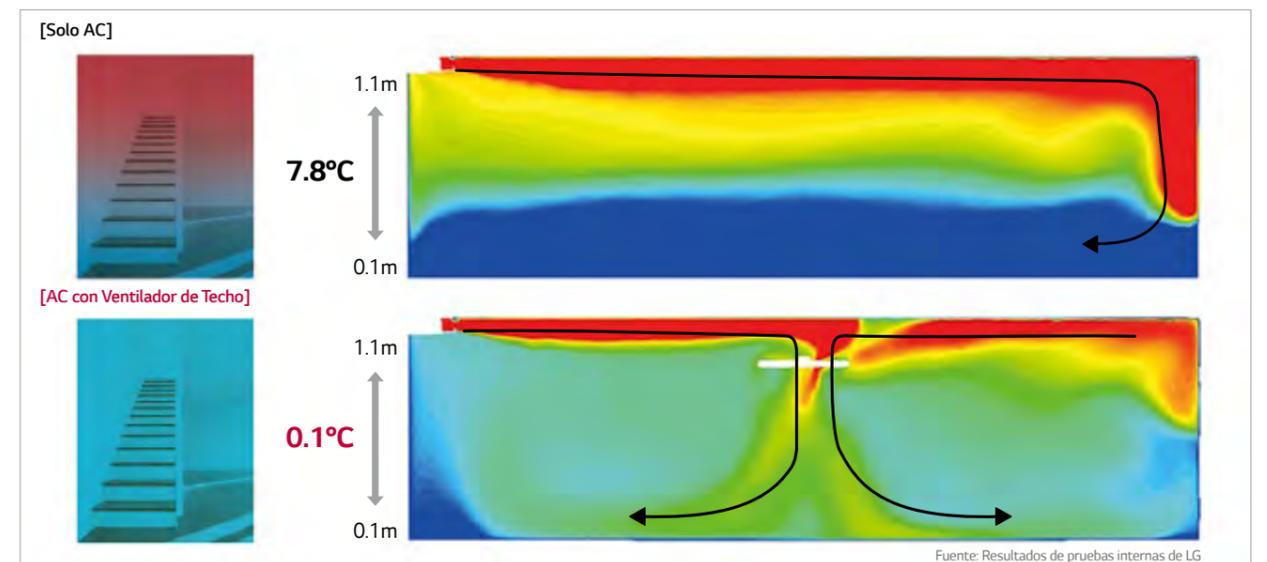


• Operación dual con el Aire Acondicionado

Enfriamiento más rápido por circulación de aire - 29% de mejora (Temperatura ambiente 33°C → 28°C)



La distribución uniforme de la temperatura crea un entorno interior más cómodo.



Fuente: Resultados de pruebas internas de LG

※ La función de operación dual está disponible en algunos modelos. Para más detalles comuníquese con los distribuidores oficiales de LG.

LUGARES DE REFERENCIA

Soluciones de Aire Optimizadas para todas las Necesidades de Confort.

• Oficina



• Cafetería



• Gimnasio



• Instalaciones Publicas



VENTILADOR DE TECHO



• Combinación Única

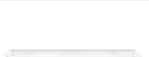
MODELO		LCF12PALAT
Especificaciones	Nominal / Voltaje / Frecuencia	1, 110-120V, 50/60Hz
	Consumo de energía (W)	32
	Entrega de aire (m³/min.)	183
	Eficiencia (CMM/W)	5.72
	Color	Plata
	Tamaño	Producto 482 (H) x Ø1,200 (D)
	Peso	Empaque (Ancho x Fondo x Alto) Producto 3.7 kg
Función	RPM	Velocidad de paso de aire 4 250 Velocidad de paso de aire 3 200 Velocidad de paso de aire 2 150 Velocidad de paso de aire 1 100
	Smart ThinQ (IoT)	0
	Modo sueño	0
	Modo de Espera (Debajo de 1 W)	0
	Aspa	ABS SG175G
Especificaciones de la pieza	Motor	Outer BLDC, DC 24V
	Wi-Fi	LCW-003
	Control remoto	AKB75055438 (AKB75055449)
	Cable de corriente	NA (Non power plug)
Información adicional	Interruptor (artículo de venta)	16A / 250V
	Cortacircuitos (artículo de venta)	2P, 15A
	Cable (artículo de venta)	60227 IEC 53 0.75 mm² x 3C
	País	Latin

MULTI



LÍNEA DE PRODUCTO

UNIDAD INTERIOR

kBTu/h		9	12	18	24
kW		2.6	3.5	5.3	7.0
UNIDADES MONTADAS EN MURO	ARTCOOL	 AMNW09GSJR0	 AMNW12GSJR0	 AMNW18GSKR0	 AMNW24GSKR0
	ESTÁNDAR	 AMNW09GSJA0	 AMNW12GSJA0	 AMNW18GSKA0	 AMNW24GSKA0
CASSETTE (Panel / Accesorios se venden por separado)	1 VÍA	 AMNW09GTUC0	 AMNW12GTUC0		
	4 VÍAS	 AMNW09GTRA1	 AMNW12GTRA1	 AMNW18GTQA1	 AMNW24GTPA1
UNIDADES TIPO DUCTO	MEDIA ESTÁTICA			 AMNW18GM1A0	 AMNW24GM1A0
	BAJA ESTÁTICA	 AMNW09GL1A2	 AMNW12GL2A2	 AMNW18GL2A2	 AMNW24GL3A2

UNIDAD EXTERIOR

kBTu/h		30	40	48
kW		8.8	11.7	14.1
MULTI	MULTI TUBERÍA	 A5UW30GFA2 5 Puertos	 A5UW40GFA1 5 Puertos	 A5UW48GFA1 5 Puertos

RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

CATEGORÍA	MULTI TUBERÍA			
	30	40	48	
	kW	8.8	11.7	14.1
Motor BLDC Compresor y Ventilador	●	●	●	
Aletas Wide Louver Plus	●	●	●	
Trayectoria Optimizada en el Intercambiador	●	●	●	
EFICIENCIA ENERGÉTICA	Ahorro de Energía en el Arranque		●	●
	Control de Pico de Corriente	●	●	●
	Modo Espera	●		
	Bloqueo de Modo	●	●	●
DURABILIDAD	R1 Compresor		●	●
	Compresor Twin Rotatorio	●	●	●
	Sensor Inteligente Control de Presión	●	●	●
	Intercambiador de Calor Black Fin	●	●	●
CONFORT & CONVENIENCIA	Enfriamiento y Calefacción Rápida	●	●	●
	Operación Silenciosa Nocturna	●	●	●
	Check de Error de Cableado	●	●	●
	LGMV	●	●	●
	Operación Forzada de Enfriamiento	●	●	●

MULTI

CARACTERÍSTICAS CLAVE

SOLUCIÓN PERFECTA PARA MÚLTIPLES HABITACIONES



Eficiencia Energética | Durabilidad Extrema | Confort & Conveniencia

El sistema LG Multi Split proporciona enfriamiento y calefacción potentes y eficientes con dos, tres, cuatro o hasta nueve unidades interiores que funcionan desde una sola unidad exterior. La avanzada tecnología Inverter de LG ofrece un rendimiento potente mientras consume menos energía y utiliza menos espacio que la instalación de sistemas individuales minisplits. Una variedad de unidades interiores elegantes para complementar cualquier decoración están disponibles en una amplia gama de capacidades para todos los tamaños de habitaciones. La instalación es sencilla y ofrece varias funciones convenientes para facilitar el mantenimiento.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

EFICIENCIA ENERGÉTICA

La avanzada tecnología de LG logra el menor consumo de energía, lo que se ve reflejado en el valor SEER.

Eficiencia de clase Mundial

SEER 29

SEER / SCOP

kW	4.1	4.7	5.3	6.2	7.0	7.9	8.8
SEER	29	26.6	29	29	28	27.3	28
	A+++	A++	A+++	A+++	A++	A++	A++
SCOP	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

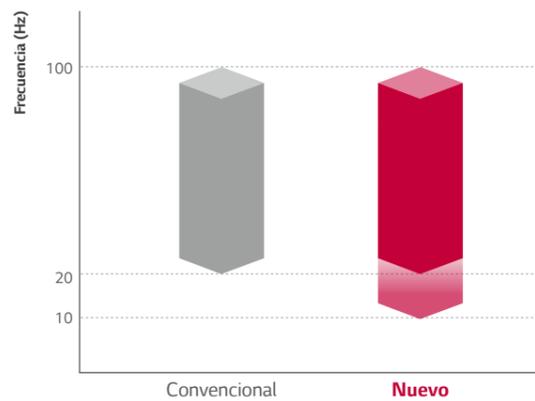
- Compresor Rotatorio BLDC Inverter
- Intercambiador de Calor Mejorado
- Smart Load Control
- Control de Pico de Corriente



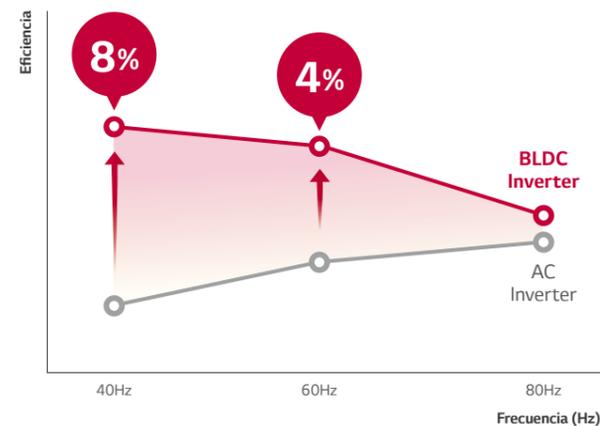
Potente Compresor BLDC (Motor de Corriente Directa sin Escobillas)

Los equipos de aire acondicionado LG están equipados con un compresor rotativo inverter BLDC que utiliza un núcleo magnético de neodimio. El compresor tiene una alta eficiencia y una confiabilidad superior, ya que es excelente para controlar la velocidad de operación dependiendo de la carga. El compresor ha mejorado la eficiencia en comparación con los productos Inverter de corriente alterna y está optimizado para cambios de condiciones exteriores. Especialmente está optimizado para la carga estacional.

• Rango de Operación



• Eficiencia del Motor

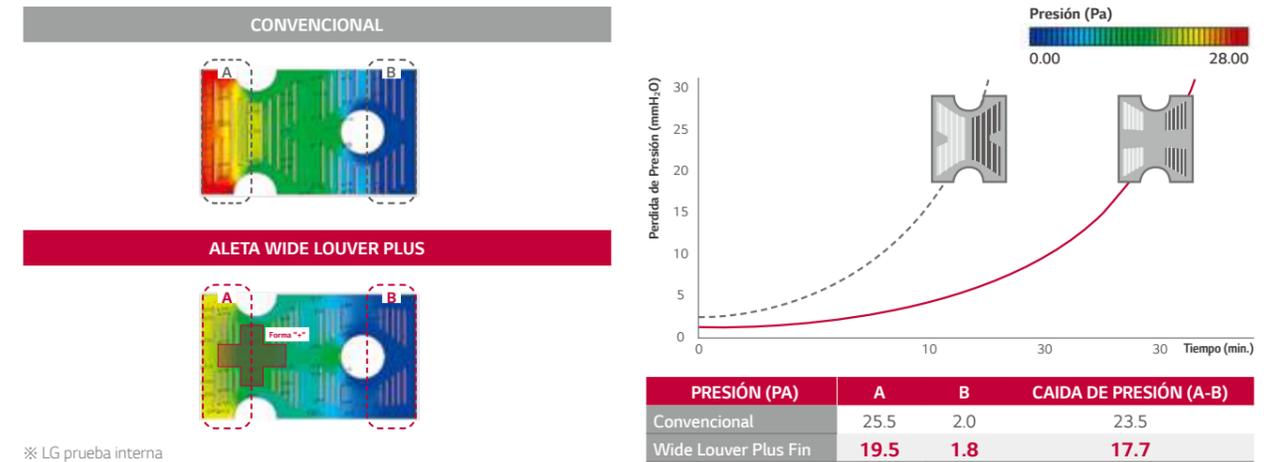


Intercambio de Calor Mejorado con Aletas Wide Louver Plus

La tecnología de Aletas Wide Louver Plus aumenta en 11% del rendimiento de calentamiento a carga plena y el 6% de COP en comparación con la aleta convencional. Puede minimizar la formación de hielo en el intercambiador de calor y posponer el inicio de la operación de descongelación.

• ¿Por qué?

El área plana (con Forma "+") y el área ocupada por la rejilla está optimizada para reducir la pérdida de presión y evitar que el rendimiento del intercambio de calor disminuya. Incluso si se produce escarcha, la transferencia de calor puede hacerse durante más tiempo que la aleta convencional, debido a la reducida pérdida de presión, lo que aumenta el tiempo de operación de calentamiento.



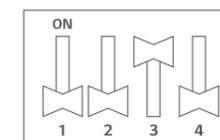
Control de Corriente Pico

La función de control de pico de corriente evita que el equipo funcione al máximo nivel manteniendo la configuración actual del sistema, para reducir el consumo de energía. Esta función puede ayudar a reducir los costos de energía durante los períodos pico de uso de energía cuando la tarifa de energía es mucho más alta.

• Cómo Configurar el Dip Switch

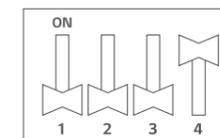
Paso 1

Máximo consumo de potencia : 1.9 kW

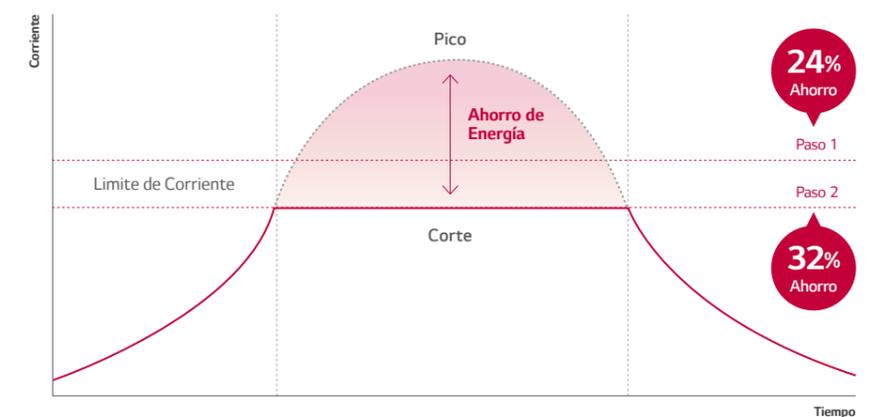


Paso 2

Máximo consumo de potencia : 1.9 kW



- ※ Consumo Carga Plena : 2.5 kW
- ※ Modelo 7 kW
- ※ LG prueba interna



- ※ Cuando se utiliza el control de corriente pico, la capacidad de enfriamiento puede no ser suficiente.
- ※ Modelo 7 kW
- ※ LG prueba interna

EXTREMA DURABILIDAD

EXTREMA DURABILIDAD

La seguridad del producto se enfatiza al ofrecer una garantía de 10 años en el compresor para tranquilizar a los clientes sobre la durabilidad del producto.

Seguridad y Durabilidad del Producto Garantizadas

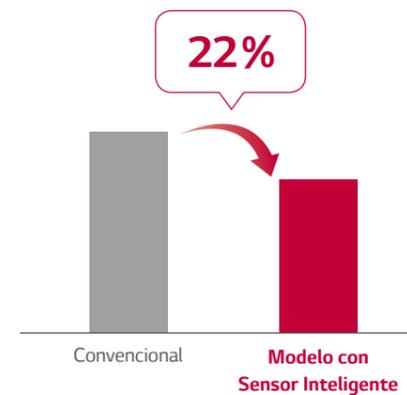
- Mejorado Compresor Rotatorio BLDC Inverter
- Sensores Inteligentes
- Intercambiador de Calor Black Fin



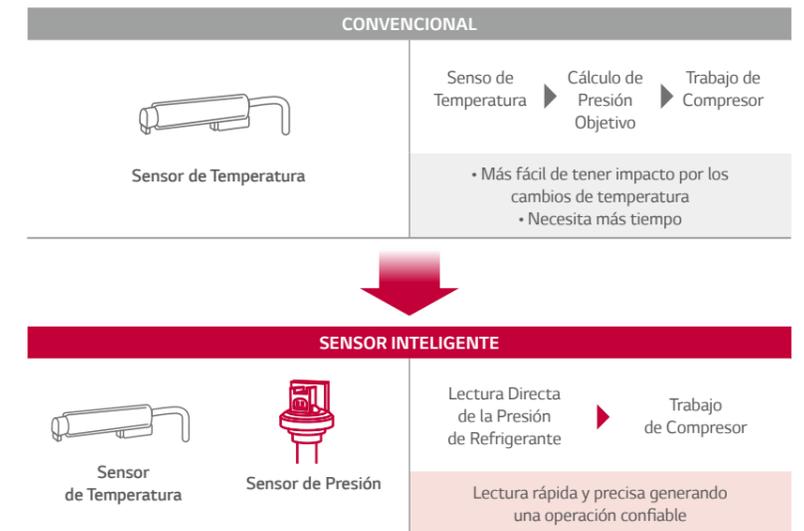
Tecnología de Control de Presión gracias al Sensor Inteligente

Una operación más rápida y confiable es posible por la tecnología de control de presión.

• Falla en Campo de la Unidad Exterior



※ Prueba interna LG
 ※ 2 años después de usar el sensor inteligente.



Mejorado Compresor Rotatorio BLDC Inverter

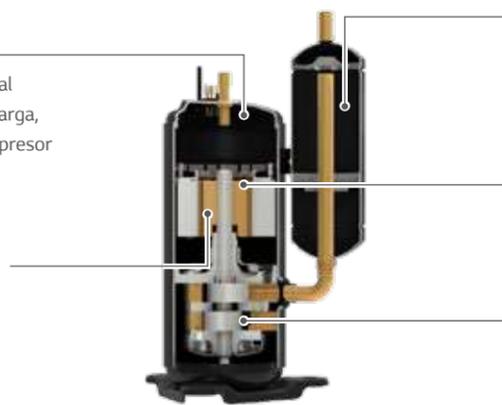
Se han mejorado partes del compresor rotativo Inverter BLDC para lograr una vida útil más larga.

Optimización de Flujo

Reducción de la entrada de flujo de aceite al aumentar la longitud de la tubería de descarga, mantiene suficiente aceite dentro del compresor para evitar la abrasión.

Motor de Embobinado Concentrado

La ruta del aceite ha sido mejorada en más del 50% al aumentar la cavidad del estator. Debido a esto, se reduce el calor del motor, mejorando la función de enfriamiento de la bobina del estator.



Compresor Rotativo Inverter

Optimización en la Succión

Reducción de la pérdida de succión y mejora la recolección de aceite a través de la optimización de la ruta de succión.

Recubrimiento de Eje

Se mejoró el recubrimiento y pulido del eje.

Rotor

La parte superior e inferior del rotor compensa el desequilibrio en la rotación del rotor del eje. El par máximo se ha reducido en un 45% en comparación con el rotor simple. La vibración y el ruido también se redujeron.

Intercambiador de Calor Black Fin

El recubrimiento Black Fin con resina compleja mejorada se aplica para una fuerte protección contra diversas condiciones externas corrosivas, como la contaminación por sal y la contaminación del aire, incluidos los humos de las fábricas. Esto mejora la durabilidad y prolonga la vida útil del producto, reduciendo los costos operativos y de mantenimiento.

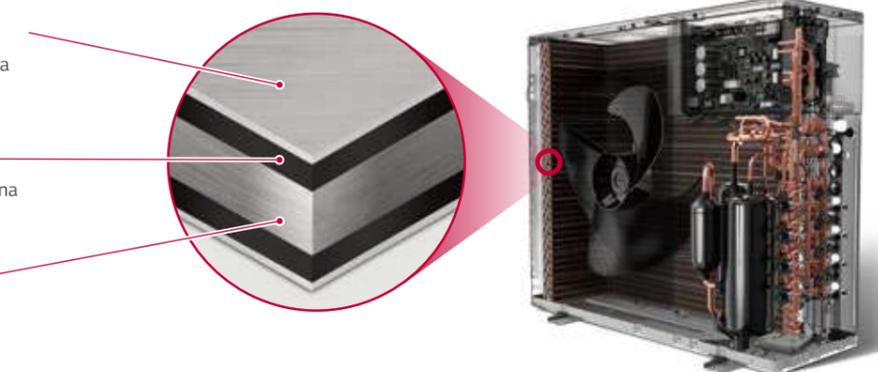
Película hidrofílica (flujo de agua)

El recubrimiento hidrofílico minimiza la acumulación de humedad en la aleta.

Capa resistente a la corrosión

El recubrimiento negro proporciona una fuerte protección contra la corrosión.

LG Aleta ancho Louver Plus

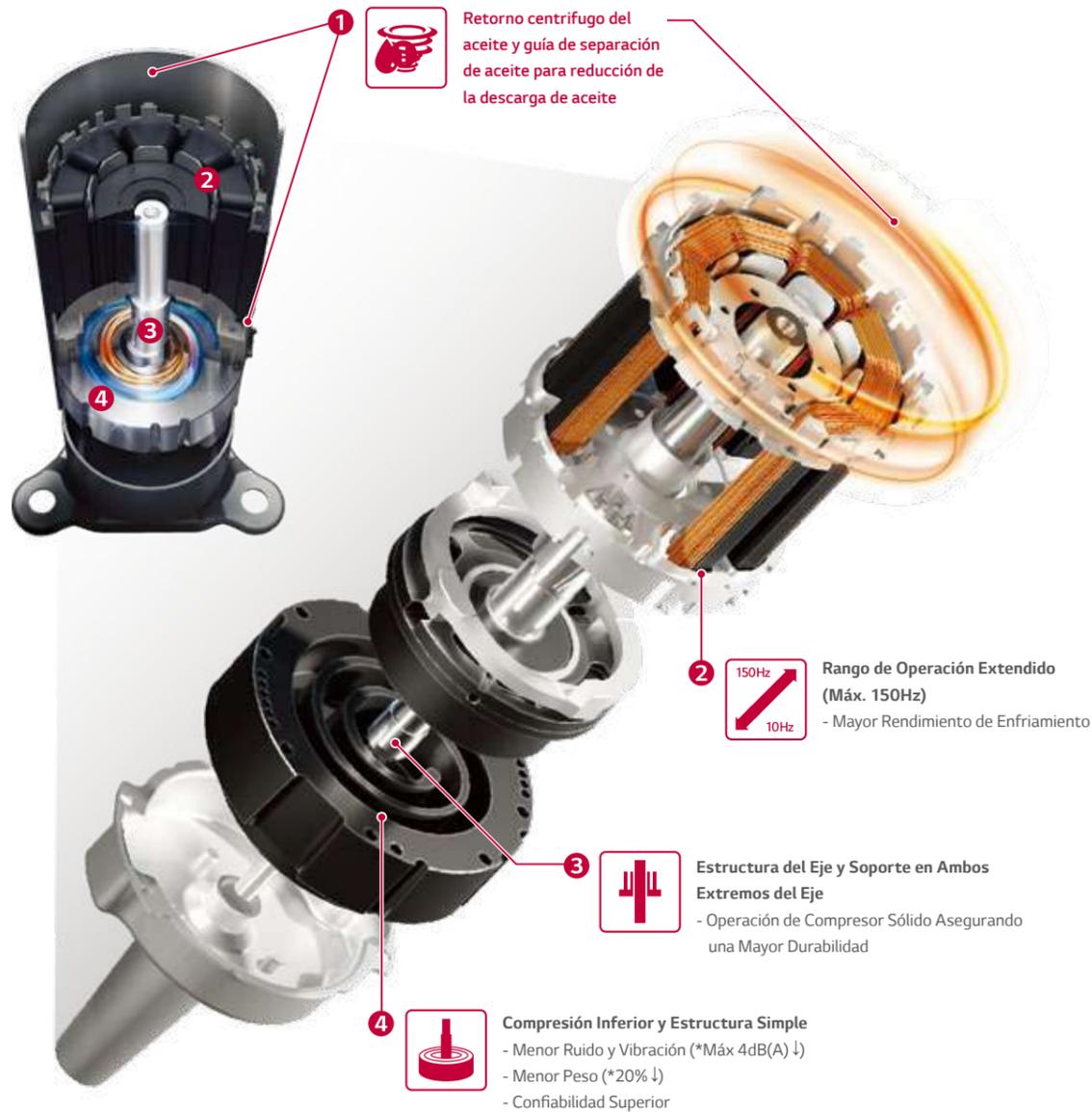


EXTREMA DURABILIDAD

Compresor R1™

Película AR de la Tecnología R1

1. Descargar la aplicación AR del Compresor R1™ de la Google playstore.
2. Pon la cámara en el código QR. La película AR se reproducirá en el código QR.
3. Seleccione y vea las tecnologías LG Compresor R1™ Scroll más avanzado del mundo.

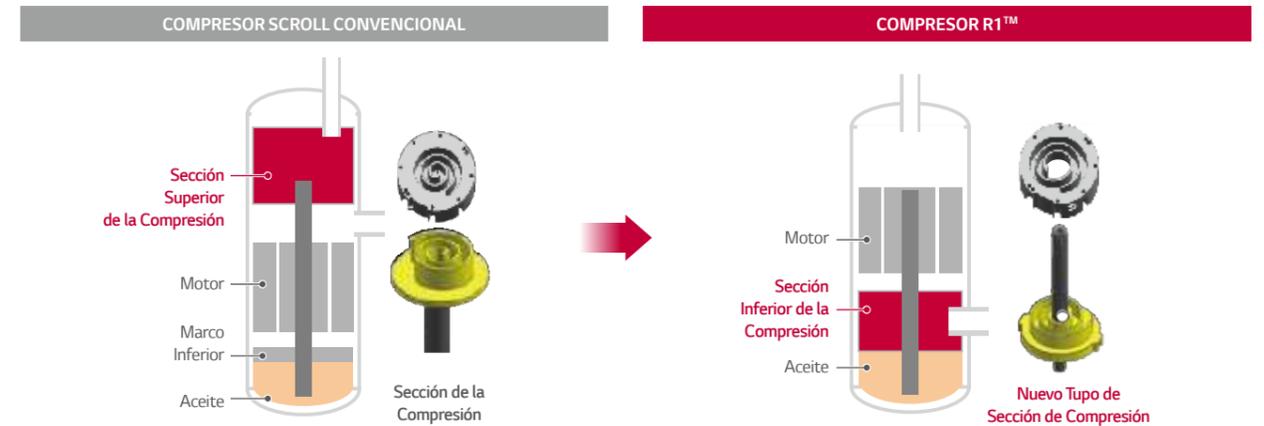


* Resultado de la prueba interna de LG, basado en compresor convencional (Tipo Rotativo GPT442M).
 ※ El Compresor R1™ es aplicable a modelos 40, 50, 60 kBtu/h.

Revolucionario Compresor Scroll

El revolucionario compresor Scroll se aplica para una alta eficiencia y confiabilidad. Este tipo de compresor es más avanzado en comparación con el convencional. Se ha mejorado especialmente el movimiento de inclinación del desplazamiento. Además, el rango de operación se mejora en comparación con el tipo convencional.

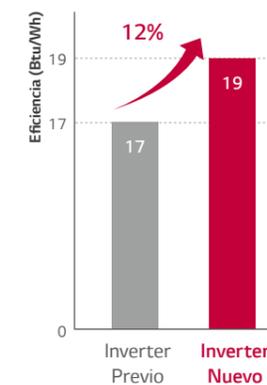
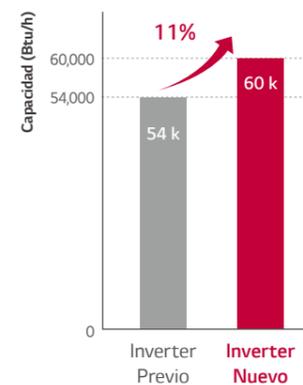
- Compresor Scroll con Estructura Simple
- Bajo Nivel de Ruido (Alta velocidad es posible)
- Reducción del 20% del Peso (vs. Compresor convencional)
- Alta Eficiencia (Baja carga a baja velocidad / eficiencia total)
- Movimiento de Inclinación del Scroll mejorado



Rendimiento Mejorado

- Capacidad de enfriamiento maximizada (11% ↑)
- Mayor eficiencia energética estacional (12% ↑)

• Capacidad

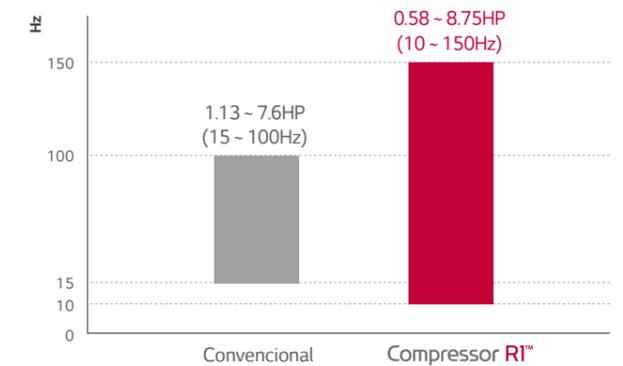


※ Los valores se basan en los modelo. 60k (Capacidad), 40k (SEER).

Rango de Operación Extendido

- La mejor velocidad del compresor del mundo (Hasta 150Hz)
- Optimizado para operación de carga baja (Hasta 10Hz) (Aumenta la eficiencia)

• SEER



※ Compresor Convencional : Tipo Rotativo (GPT442M).

CONVENIENCIA Y CONFORT

CONVENIENCIA Y CONFORT

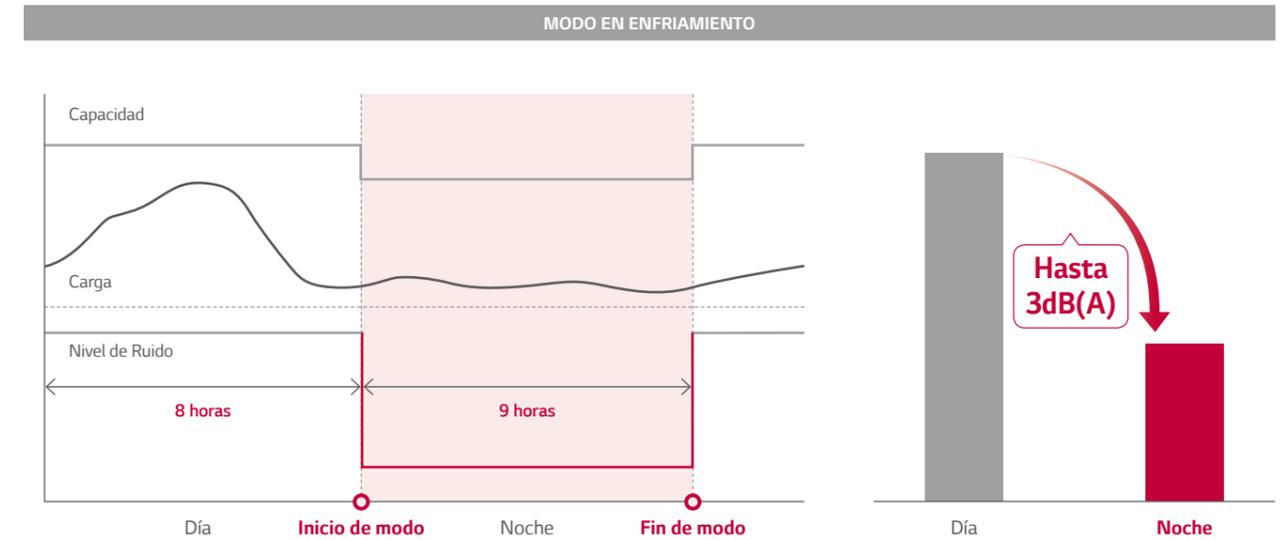
El aire acondicionado LG siempre brinda a los usuarios niveles máximos de confort y está diseñado para una instalación fácil y eficiente.

- Rápido Enfriamiento y Calefacción
- Operación Silenciosa Nocturna
- Fácil Instalación y Mantenimiento



Operación Silenciosa Nocturna

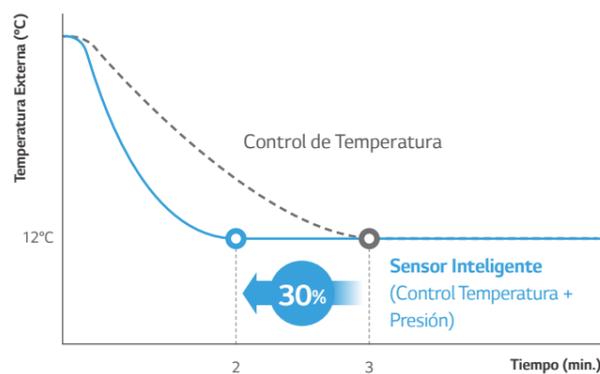
La operación silenciosa nocturna reduce los niveles de ruido durante la noche simplemente configurando el DIP Switch en la tarjeta de la unidad exterior.



Rápido Enfriamiento y Calefacción

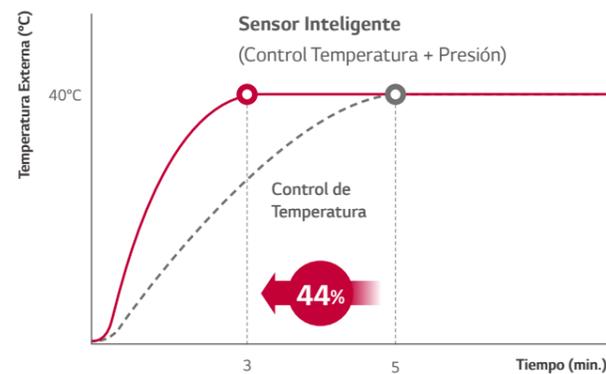
Gracias al control de la presión se logra en menos tiempo alcanzar la temperatura deseada, hasta un 30% en enfriamiento y un 44% en calefacción con un alto nivel de precisión y estabilidad.

• Enfriamiento



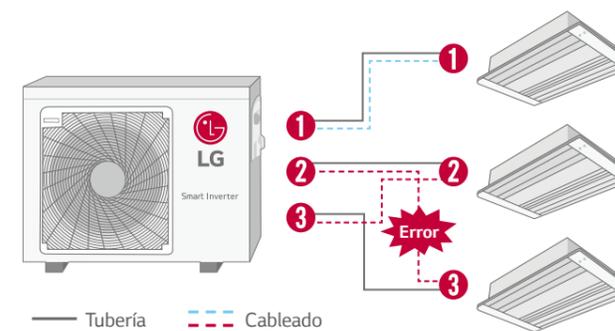
※ Prueba Interna LG

• Calefacción

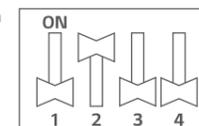


Verificación de Error de Cableado

Los instaladores pueden verificar si el cable de comunicación se conectó correctamente utilizando la función de verificación de error de cableado. Esta reduce significativamente el tiempo necesario para verificar los errores de comunicación.



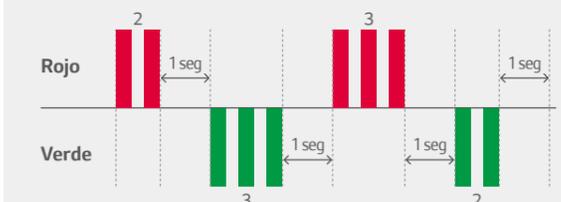
※ Configuración Dip Switch



• Resultado LED

- Si prende el LED Verde, el cableado es correcto
- Si prende el LED Rojo, existe error de cableado
 - Led Rojo : Número de tubo
 - Led Verde : Número de Cable (Habitación)

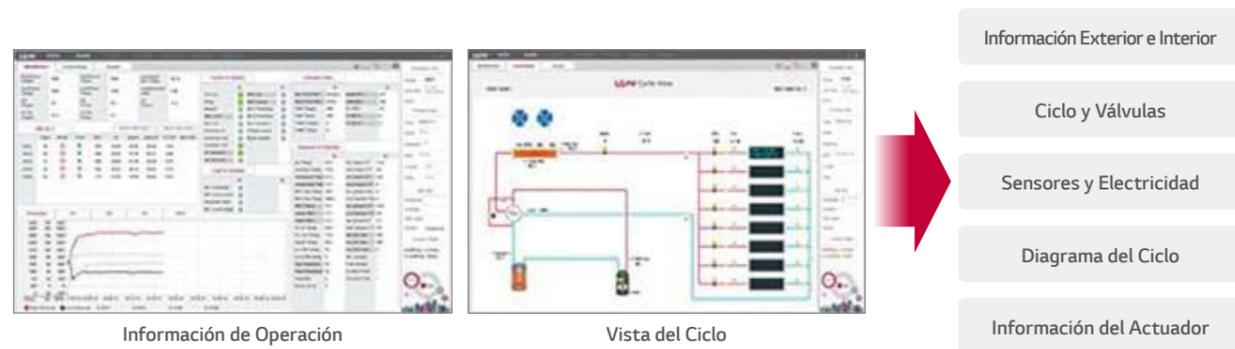
Ejemplo : Si el LED rojo parpadea 2 veces y el verde 3 veces, la segunda tubería esta conectada al tercer cuarto.



CONVENIENCIA Y CONFORT

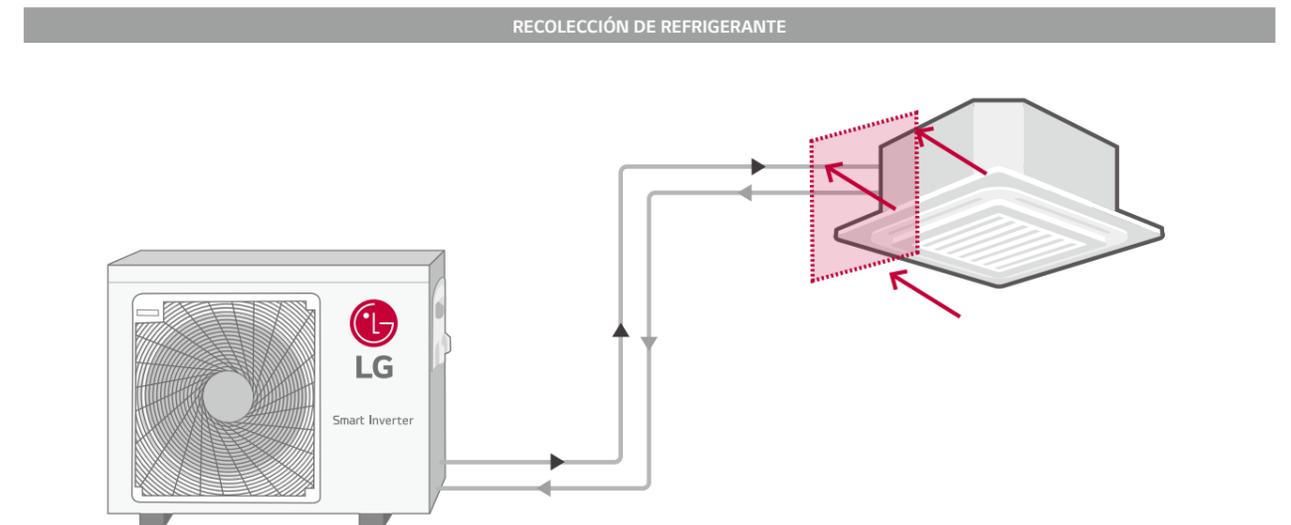
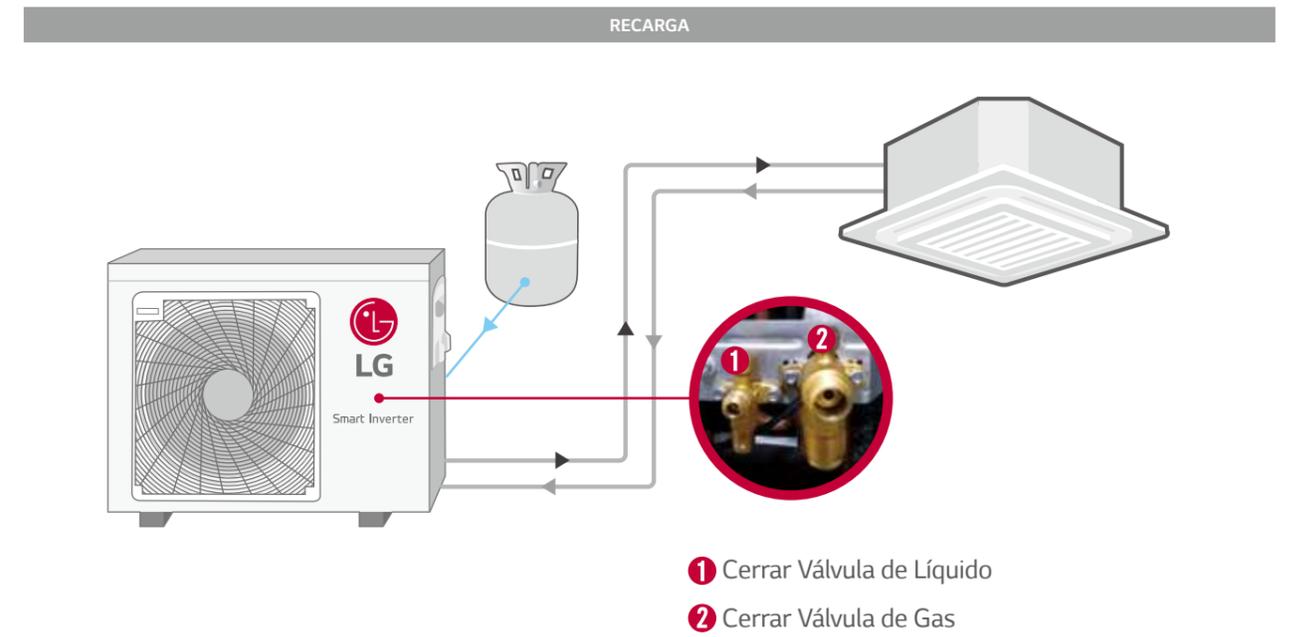
LGMV (Vista de Monitoreo)

LGMV ayuda a los ingenieros a inspeccionar y controlar fácilmente las unidades de aire acondicionado.



Operación de Enfriamiento Forzada

La operación de enfriamiento forzado permite la recarga de refrigerante o recolección, independientemente de la temperatura interior. Más importante aún, esta función se puede usar cuando se mueven o reparan unidades interiores.



MULTI

UNIDADES EXTERIORES



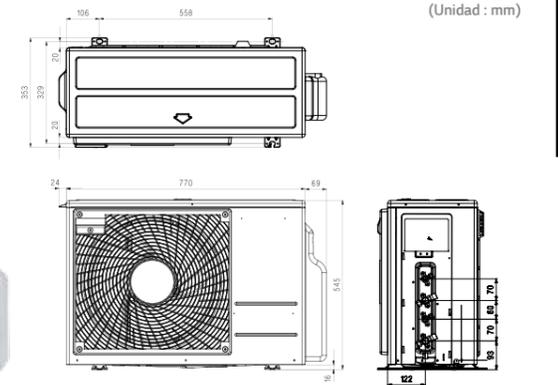
MULTI

UNIDADES EXTERIORES

• A5UW30GFA2



LG participa en el programa ECP (Eurovent certificado de desempeño) para el programa EUROVENT AC.
 Checar certificado en : www.eurovent-certification.com



UNIDADES EXTERIORES				A5UW30GFA2
Compresor	Tipo			Twin Rotary
Capacidad *	Enfriamiento	Min / Nom / Máx	kW	1.3 / 8.8 / 10.6
	Calefacción	Min / Nom / Máx	kW	1.5 / 10.1 / 12.1
Capacidad a Baja Temperatura	Calefacción -7°C	Máx	kW	7.1
Potencia de Entrada	Enfriamiento	Min / Nom / Máx	kW	0.4 / 2.3 / 3.6
	Calefacción	Min / Nom / Máx	kW	0.6 / 2.3 / 3.7
Corriente	Enfriamiento	Min / Nom / Máx	A	1.9 / 10.2 / 16.2
	Calefacción	Min / Nom / Máx	A	2.8 / 10.4 / 16.8
EER				3.90
COP				4.41
SEER				7.00
SCOP				4.00
Potencia de Entrada (@-10°C)				7.2
Etiqueta Energética Estacional	Enfriamiento / Calefacción (A++ a E)			A++ / A+
Consumo de Energía Anual	Enfriamiento / Calefacción	kWh		440 / 2,520
Flujo de Aire	Nom	m ³ /min		60
Nivel de Ruido	Enfriamiento	Nom	dB(A)	50
	Calefacción	Nom	dB(A)	54
Nivel de Ruido	Enfriamiento	Máx	dB(A)	66
Dimensiones	A x L x P	mm		950 x 834 x 330
Peso Neto				61
Refrigerante	Carga	Kg		3.2
	Carga Adicional	g/m		20
	Potencial de Calentamiento Global			2,087.5
	τ-CO ₂ eq			6.7
Rango de Operación (Exterior)	Enfriamiento	Min - Máx	°C BS	-10 - 48
	Calefacción	Máx	°C BH	-18 - 18
Suministro de Potencia				Ø, V, Hz
Cable de Alimentación				No. x mm ²
Cable de Comunicación				No. x mm ²
Interruptor Termomagnético				A
Longitud de Tubería Total				m
Longitud de Tubería por Ramal				m
Diferencia de Elevación de Tubería	Int - Ext	Máx	m	15
	Int - Ext	Máx	m	7.5
Conexión de Tubería	Líquido	mm (pulg) x No.		Ø 6.35 (1/4) x 5
	Gas	mm (pulg) x No.		Ø 9.52 (3/8) x 5

Nota : 1. Las capacidades se basan en las siguientes condiciones.

Calefacción : - Temperatura interior 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BH
 - Temperatura exterior 7°C (44.6°F) BS / 6°C (42.8°F) BH
 Longitud de tubería : - Longitud de tubería de interconexión 7.5m
 - Nivel de diferencia cero

2. * : Consulte la página "Tabla de combinación".

3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden modificarse sin notificación.

4. Al menos dos unidades interiores deben estar conectadas.

5. La tasa mínima de combinación de capacidad debe ser superior al 40%.

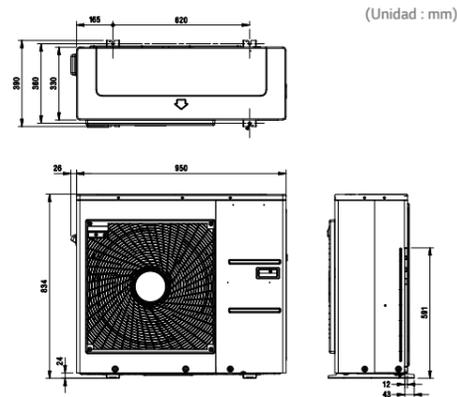
6. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

UNIDADES EXTERIORES

- A5UW40GFA1
- A5UW48GFA1



LG participa en el programa ECP (Eurovent certificado de desempeño) para el programa EUROVENT AC. Checar certificado en : www.eurovent-certification.com



UNIDADES EXTERIORES				A5UW40GFA1	A5UW48GFA1
Compresor	Tipo			Scroll	Scroll
Capacidad *	Enfriamiento	Min / Nom / Máx	kW	1.32 - 11.20 - 14.65	1.32 - 14.0 - 14.7
	Calefacción	Min / Nom / Máx	kW	1.47 - 12.51 - 15.97	1.47 - 14.7 - 16.0
Capacidad a Baja Temperatura	Calefacción -7°C	Máx	kW	11.0	-
Potencia de Entrada	Enfriamiento	Min / Nom / Máx	kW	0.40 - 3.29 - 5.50	0.78 - 4.67 - 5.50
	Calefacción	Min / Nom / Máx	kW	0.42 - 3.21 - 5.60	0.82 - 4.21 - 5.60
Corriente	Enfriamiento	Min / Nom / Máx	A	1.8 - 14.9 - 24.9	1.8 - 20.3 - 24.9
	Calefacción	Min / Nom / Máx	A	1.9 - 14.5 - 25.4	1.9 - 18.3 - 25.4
EER				3.40	-
COP				COP 3.90	-
SEER				7.10	-
SCOP				4.00	-
Potencia de Entrada (@-10°C)			kW	8.90	9.5
Etiqueta Energética Estacional	Enfriamiento / Calefacción (A++ a E)			A++ / A+	- / -
Consumo de Energía Anual	Enfriamiento / Calefacción		kWh	552 / 3,114	-
Flujo de Aire		Nom	m ³ /min	80 x 1	80 x 1
Nivel de Ruido	Enfriamiento	Nom	dB(A)	53	53
	Calefacción	Nom	dB(A)	55	55
Nivel de Ruido	Enfriamiento	Máx	dB(A)	67	68
Dimensiones	A x L x P		mm	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Peso Neto			kg	73	73
	Carga		kg	3.4	3.4
	Carga Adicional		g/m	20	20
	Potencial de Calentamiento Global			2,087.5	2,087.5
Refrigerante	t-CO ₂ eq			7,098	7,098
Rango de Operación (Exterior)	Enfriamiento	Min - Máx	°C BS	-10 - 48	-10 - 48
	Calefacción	Min - Máx	°C BH	-25 - 18	-25 - 18
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
Cable de Alimentación			No. x mm ²	3C x 3.5	3C x 3.5
Cable de Comunicación	UE - CD		No. x mm ²	4C x 1.25	4C x 1.25
	CD - UI		No. x mm ²	4C x 0.75	4C x 0.75
Interruptor Termomagnético			A	40	40
Longitud de Tubería Total			m	85	85
Longitud de Tubería por Ramal		Máx	m	25	25
Diferencia de Elevación de Tubería	Int - Ext	Máx	m	15 (49.2)	15 (49.2)
	Int - Int	Máx	m	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)
Conexión de Tubería	Líquido		mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4) x 5	Ø 6.35 (1/4) x 5
	Gas		mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8) x 5	Ø 9.52 (3/8) x 5

Nota : 1. Las capacidades se basan en las siguientes condiciones.

Calefacción : - Temperatura interior 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BH
- Temperatura exterior 7°C (44.6°F) BS / 6°C (42.8°F) BH

Longitud de tubería : - Longitud de tubería de interconexión 7.5m
- Nivel de diferencia cero

2. * : Consulte la página "Tabla de combinación".

3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden modificarse sin notificación.

4. Al menos dos unidades interiores deben estar conectadas.

5. La tasa mínima de combinación de capacidad debe ser superior al 40%.

6. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

UNIDADES MONTADAS EN MURO

Control Wi-Fi (ARTCOOL)

Controle sus equipos de aire acondicionado mediante el uso de dispositivos inteligentes Android o iOS. Esta tecnología avanzada le brinda la mejor comodidad.

• LG ThinQ



LG ThinQ

Busque "LG ThinQ" en la Play Store de Google o en la Appstore para descargar la aplicación.



• Conectividad Wi-Fi

Permita que cada miembro de su familia elija su propia temperatura de aire acondicionado y la velocidad de ventilador preferida, luego guarde la configuración en su aplicación para ejecutarla más tarde. También puede guardar la configuración para cada equipo.

Multiples Dispositivos



Multi-Control

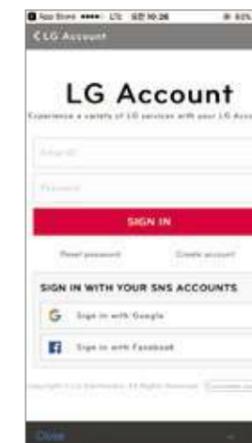


※ Puede ser controlado por múltiples usuarios, pero no simultáneamente.

• ¿Cómo Funciona?

Fácil Registro e Inicio de Sesión

Siga los sencillos pasos de configuración que activarán la impresionante función de LG ThinQ.



Diseño Estético

Ya no necesita que le digan cómo se debería ver su aire acondicionado. Con el diseño revolucionario de ARTCOOL de LG, puede cambiar el aspecto de su aire acondicionado a lo que quiera, cuando lo desee. La serie ARTCOOL tiene diseños sobresalientes y ha sido galardonada con el International Forum Design Award, el Reddot Design Award y la G Mark.

• ARTCOOL



• Estandar



UNIDADES MONTADAS EN MURO

Plasmaster™ Ionizer^{PLUS} (ARTCOOL)

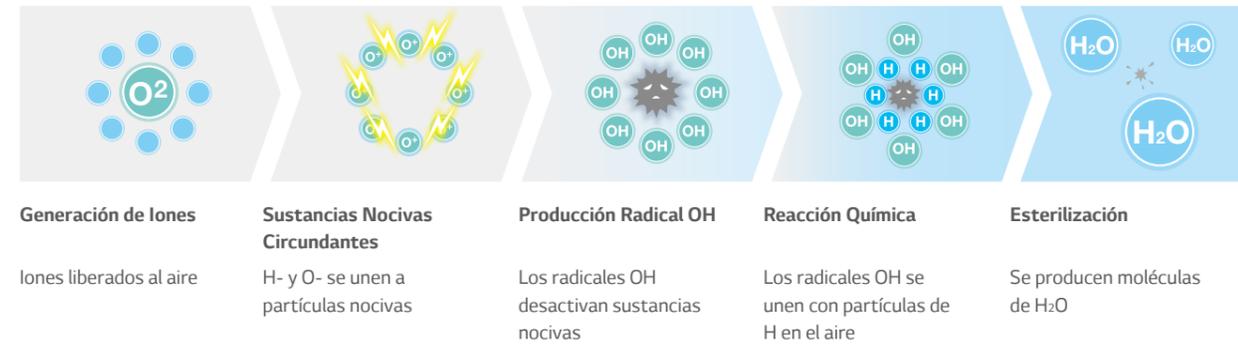
El potente ionizador de plasma protege de olores y sustancias nocivas en el aire con más de 3 millones de iones para esterilizar el aire que pasa a través del equipo de aire acondicionado y también las superficies circundantes para un ambiente más seguro y limpio.

- ※ Especificaciones pueden variar para cada modelo.
- ※ Depende en condiciones experimentales.
- ※ Esta función estará disponible para los siguientes modelos : -ARNU++GSJN4, ARNU**GSKN4

• Cómo Funciona

Esterilización y Desodorización (Utiliza más de 3 millones de Iones)

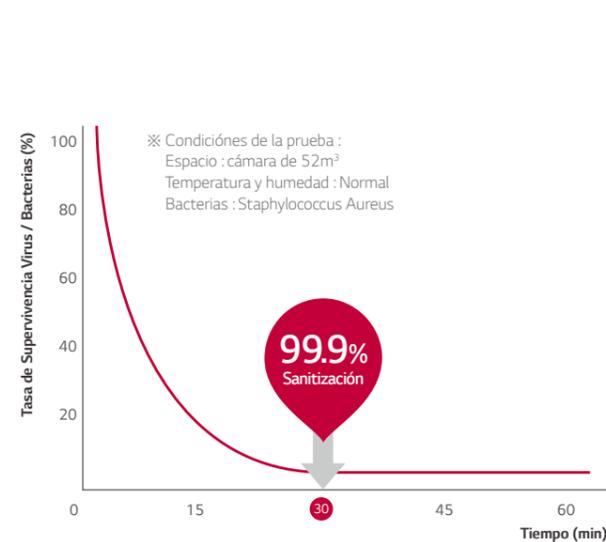
Plasmaster Ionizer+ reduce las partículas microscópicas dañinas al infundir el aire que pasa a través del aire acondicionado con más de 3 millones de iones.



• Resultado de la Prueba

Evaluaciones de Rendimiento de Esterilización

Plasmaster Ionizer+ reduce las partículas microscópicas dañinas al infundir el aire que pasa a través del aire acondicionado con más de 3 millones de iones.



2.1 Disminución del olor en 60 minutos

Un olor de intensidad 2 o menos indica que hay olor pero no hay sensación de desagrado (Grado de olor Permitido).

Intensidad de Olor	1	2	3	4
Sensibilidad del Olor				
	Olor de Montaña	Olor interior de casa	Olor de baño	Olor de desperdicio de comida
Nivel de Intensidad de Olor	Ligero	Moderado	Fuerte	Muy Fuerte

← 1.5 Plasmaster Ionizer^{PLUS} 3.6 →

La intensidad del olor se reduce de 3.6 a 1.5 para el olor flotando en el interior así como para cortinas y ropa.

Instalación Rápida y Fácil

El equipo de aire acondicionado LG está diseñado para una instalación fácil y eficiente, lo que permite instalar varias unidades en un corto período de tiempo.

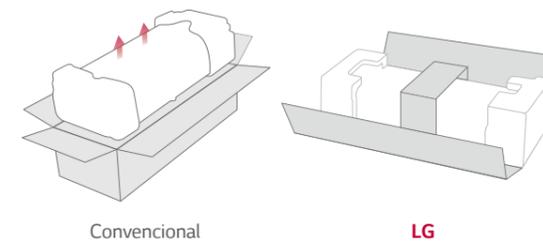
- ※ Especificaciones pueden variar para cada modelo.

• Concepto

Al reducir la mano de obra y el tiempo necesarios para la instalación, ahora es posible instalar más unidades en menos tiempo.

• Cómo Funciona

Simple Empaque



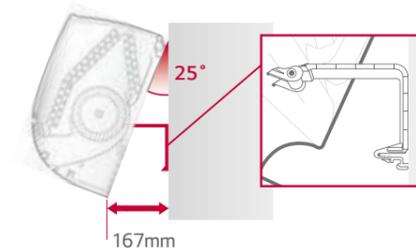
Mejora de la Placa de Instalación

La placa de instalación del equipo LG es más grande y personalizada para reducir el tiempo de instalación.



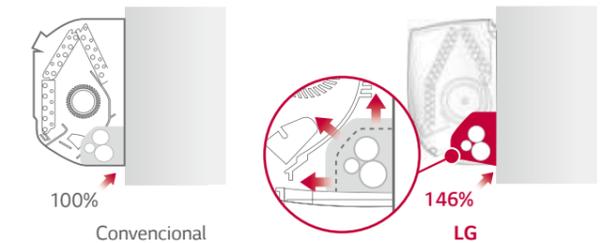
Clip de Soporte de Instalación

Un clip de soporte crea un espacio adecuado entre la pared y la unidad para facilitar la instalación.



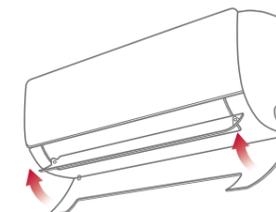
Espacio de Tubería más Ancho

El espacio provisto para la tubería facilita todo el proceso de instalación y oculta las partes no organizadas, haciendo que sea limpio y ordenado.



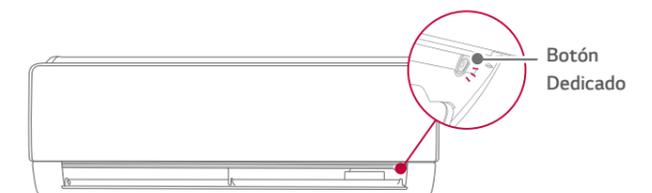
Cubierta Inferior Desmontable

La cubierta inferior del equipo de aire acondicionado es desmontable para facilitar la instalación y el acceso.



Botón Dedicado para Ejecutar Pruebas

El botón dedicado está convenientemente ubicado y es fácil de encontrar.



UNIDADES MONTADAS EN MURO

kBtu/h	9	12	18	24
kW	2.6	3.5	5.3	7.0
Unidades Montadas en Muro	●	●	●	●
ARTCOOL	AMNW09GSJR0	AMNW12GSJR0	AMNW18GSKR0	AMNW24GSKR0

kBtu/h	9	12	18	24
kW	2.6	3.5	5.3	7.0
Unidades Montadas en Muro	●	●	●	●
Estándar	AMNW09GSJA0	AMNW12GSJA0	AMNW18GSKA0	AMNW24GSKA0

• ARTCOOL

MODELO				AMNW09GSJR0	AMNW12GSJR0	AMNW18GSKR0	AMNW24GSKR0
Capacidad	Enfriamiento / Calefacción	Nom	kW	2.5 / 3.2	3.5 / 3.8	5.0 / 5.8	6.6 / 7.5
Potencia de Entrada		Nom	W	18	19	39	45
Corriente		Nom	A	0.16	0.17	0.28	0.33
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
Flujo de Aire	A / M / B		m ³ /min	9.1 / 7.6 / 5.0	9.6 / 8.1 / 5.0	15.5 / 13.1 / 10.5	16.1 / 13.1 / 10.5
Nivel de Ruido	A / M / B		dB(A)	38 / 33 / 26	39 / 35 / 26	47 / 42 / 34	47 / 42 / 34
Potencia Sonora			dB(A)	57	57	59	65
Rango de Deshumidificación			ℓ/h	1.1	1.2	1.9	2.6
Dimensiones	A x L x P		mm	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	998 x 345 x 212	998 x 345 x 212
Peso			kg	9.9	9.9	13.2	14.0
Conexiones de Tubería	Líquido		mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)
	Gas		mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)
Control Remoto				O / Inalámbrico	O / Inalámbrico	O / Inalámbrico	O / Inalámbrico
Kit de purificación				-	-	-	-

• Estándar

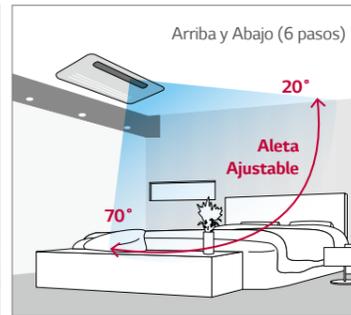
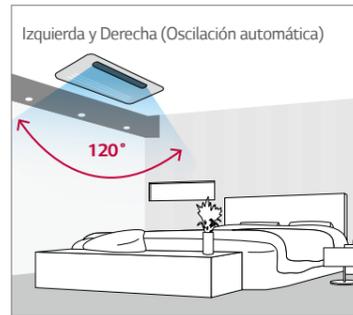
MODELO				AMNW09GSJA0	AMNW12GSJA0	AMNW18GSKA0	AMNW24GSKA0
Capacidad	Enfriamiento / Calefacción	Nom	kW	2.5 / 3.2	3.5 / 3.8	5.0 / 5.8	6.6 / 7.5
Potencia de Entrada		Nom	W	18	19	39	45
Corriente		Nom	A	0.16	0.17	0.28	0.33
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
Flujo de Aire	A / M / B		m ³ /min	9.1 / 7.6 / 5.0	9.6 / 8.1 / 5.0	15.5 / 13.1 / 10.5	16.1 / 13.1 / 10.5
Nivel de Ruido	A / M / B		dB(A)	38 / 33 / 26	39 / 35 / 26	47 / 42 / 34	47 / 42 / 34
Potencia Sonora			dB(A)	57	57	59	65
Rango de Deshumidificación			ℓ/h	1.1	1.2	1.9	2.6
Dimensiones	A x L x P		mm	837 x 308 x 189	837 x 308 x 189	998 x 345 x 210	998 x 345 x 210
Peso			kg	8.7	8.7	12.0	12.8
Conexiones de Tubería	Líquido		mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)
	Gas		mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)
Control Remoto				O / Inalámbrico	O / Inalámbrico	O / Inalámbrico	O / Inalámbrico
Kit de purificación				-	-	-	-

CASSETTE 1 VÍA

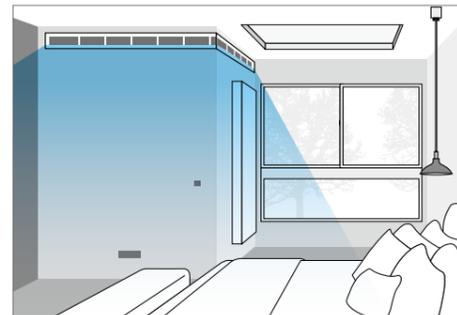
Control de Aletas de 6 Pasos

Hay 6 pasos diferentes para controlar la dirección del flujo de aire. También el cassette de 1 vía tiene una aleta para mover el giro automático entre izquierda y derecha de hasta 120 grados.

Cambiando el Flujo de Aire (1 vía)



Flujo de Aire Fijo



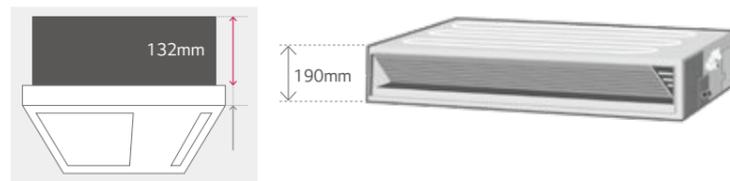
Peralte Mínimo

El Cassette de 1 Vía LG no se ve afectado por el entorno de instalación. La altura del Cassette de 1 Vía es de 132mm y del Fan & Coil es de 190mm, por lo que proporcionan la solución ideal para la instalación en un espacio limitado.

Comparacion de Tamaño

	LG	COMPAÑIA A	COMPAÑIA B
Cassette 1 Vía	132	215	230
Fan & Coil	190	200	200

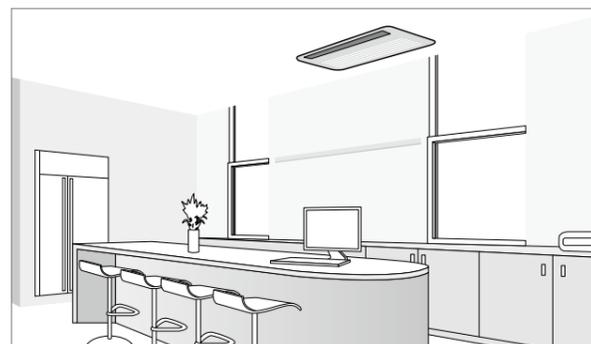
(Unidad : mm)



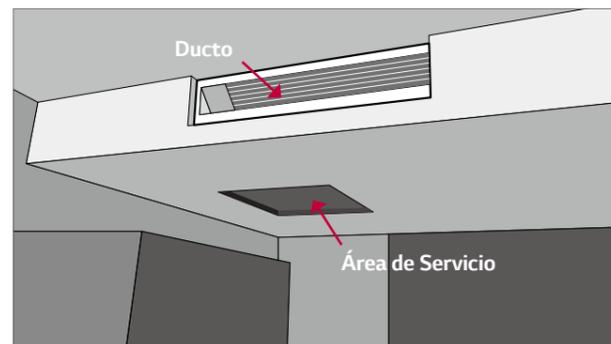
Instalación Flexible

El acceso para servicio en el Cassette de 1 Vía no requiere espacio adicional como en los Fan & Coil, lo que hace que el entorno de instalación sea más sencillo.

Cassette 1 Vía



Fan & Coil



	CAPACIDAD (KW)	2.6	3.5
Cassette 1 Vía		AMNW09GTUC0	AMNW12GTUC0

UNIDAD				AMNW09GTUC0	AMNW12GTUC0
Capacidad	Enfriamiento / Calefacción	Nom	kW	2.6 / 2.9	3.5 / 3.9
Potencia de Entrada		Nom	W	20	20
Corriente		Nom	A	0.2	0.2
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
Flujo de Aire		A / M / B	m³/min	7.5 / 7.3 / 6.8	8.1 / 7.4 / 7.0
Nivel de Ruido	Enfriamiento	A / M / B	dB(A)	36 / 34 / 32	37 / 36 / 33
Potencia Sonora	Enfriamiento	Máx	dB(A)	54	57
Rango de Deshumidificación			l/h	1.1	1.2
Dimensiones	Cuerpo	A x L x P	mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450
Peso	Cuerpo		kg	13.5	13.5
Conexiones de Tubería	Líquido		mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)
	Gas		mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
Panel Decorativo	Modelo			PT-UPHG0	PT-UPHG0
	Color			Blanco (RAL 9003)	-
	Dimensiones	A x L x P	mm	1,160 x 34 x 500	1,100 x 34 x 500
	Peso		kg	3.9	4.4
Control Remoto				O / Inalámbrico	O / Inalámbrico
Kit de purificación				O	O

CASSETTE 4 VÍAS

Panel 950/620 : Flujo de Aire Jet Flow

Las Aletas mejoradas reducen las esquinas y proporcionan una distribución uniforme.



Panel 620 - Diseño Compacto y Elegante

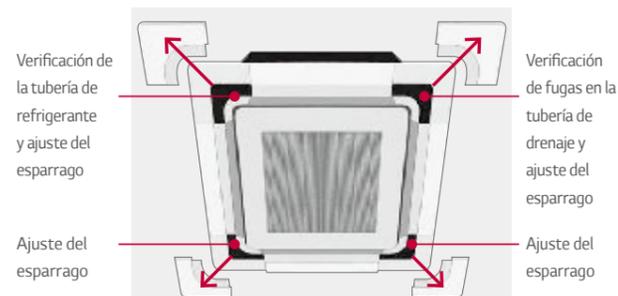
- Nuevo panel de cassette de 4 vías adaptado a una sola pieza, combinando con el techo.
- El tamaño del panel se ajusta a la galleta del plafón.



Fácil Instalación del Panel

El diseño de esquina desmontable facilita el ajuste del esparrago durante la instalación y la verificación de fugas en la tubería de drenaje.

Diseño de Esquina Removible



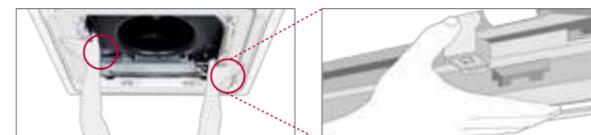
Verificación de fugas en la tubería de drenaje



Ajuste del esparrago



Es fácil instalar el panel al cuerpo del equipo gracias al diseño de botón.



CAPACIDAD (KW)	2.6	3.5	5.3	7.0
Cassette 4 Vías	AMNW09GTRA1	AMNW12GTRA1	AMNW18GTQA1	AMNW24GTPA1

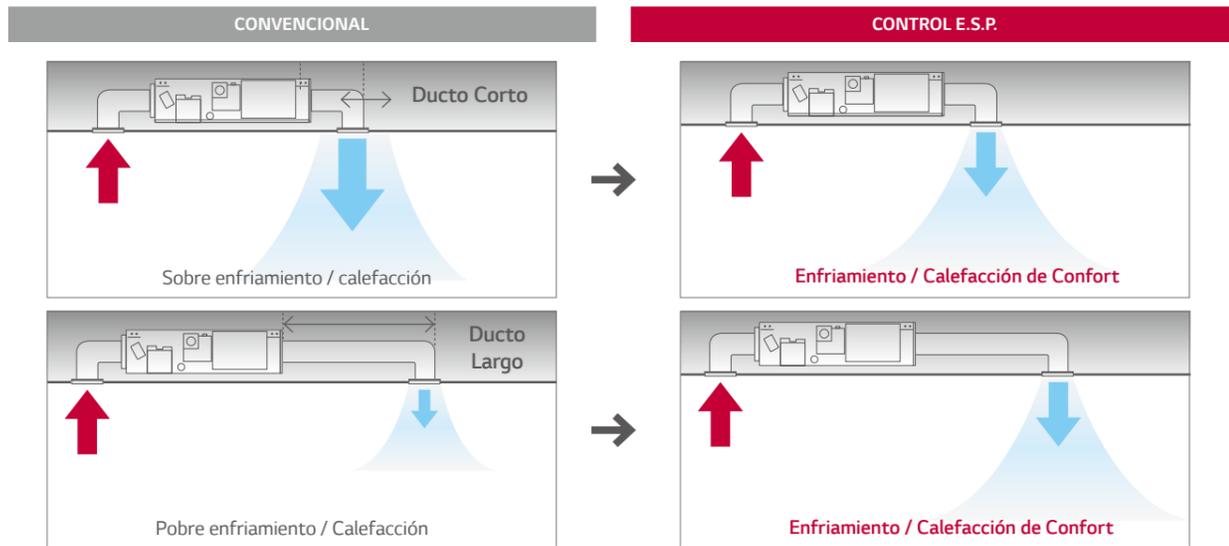
UNIDAD		AMNW09GTRA1	AMNW12GTRA1	AMNW18GTQA1	AMNW24GTPA1
Capacidad	Enfriamiento / Calefacción / Nom / kW	2.6 / 2.9	3.5 / 3.9	5.3 / 5.8	6.7 / 7.5
Potencia de Entrada	Nom / W	20	20	20	20
Corriente	Nom / A	0.4	0.4	0.4	0.6
Suministro de Potencia	Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
Flujo de Aire	A / M / B / m³/min	8.5 / 7.0 / 6.0	9.5 / 8.0 / 7.0	13.0 / 12.0 / 11.0	17.0 / 15.0 / 13.0
Nivel de Ruido	Enfriamiento / A / M / B / dB(A)	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34
Potencia Sonora	Enfriamiento / Máx / dB(A)	48	51	55	57
Rango de Deshumidificación	ℓ/h	1.4	1.7	2.1	2.4
Dimensiones	Cuerpo / A x L x P / mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	840 x 204 x 840
Peso	Cuerpo / kg	14.0	14.0	15.5	20.5
Conexiones de Tubería	Líquido / mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)
	Gas / mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)
Panel Decorativo	Modelo		PT-QCHW0		PT-MCHW0
	Color		Gris Nuboso		Gris Nuboso
	Dimensiones / A x L x P / mm		700 x 22 x 700		950 x 25 x 950
	Peso / kg		3.0		5.0
Control Remoto		O / Inalámbrico	O / Inalámbrico	O / Inalámbrico	O / Inalámbrico
Kit de purificación		-	-	-	-

Nota : 1. Las capacidades se basan en las siguientes condiciones.
 Enfriamiento : - Temperatura interior 27°C (80.6°F) BS / 19°C (66.2°F) BH - Temperatura exterior 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) BH
 Calefacción : - Temperatura interior 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BH - Temperatura exterior 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) BH
 Longitud de tubería : - Longitud de tubería de interconexión 7.5m - Nivel de diferencia cero
 2. Definición de las condiciones nominales de potencia de entrada - Rendimiento probado bajo EN14511.
 3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin notificación.
 4. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

FAN & COIL

Control E.S.P. (Presión Estática Externa)

La función de control E.S.P. controla fácilmente el volumen de aire con el control remoto. El motor BLDC puede controlar la velocidad del ventilador y el volumen de aire independientemente de la presión estática externa. No se necesitan accesorios adicionales para controlar el flujo de aire.

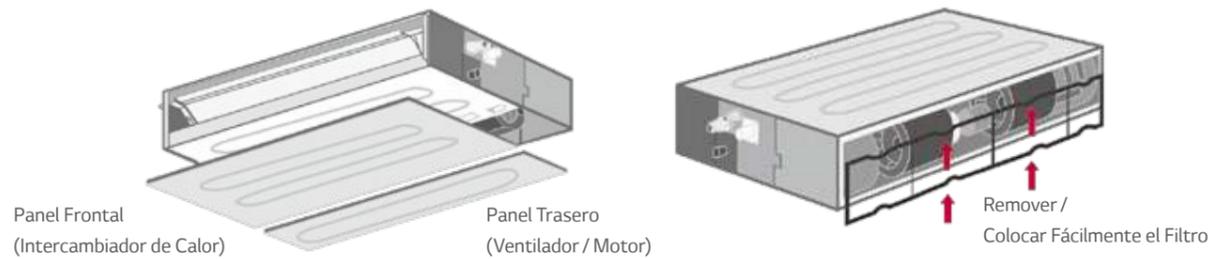


CAPACIDAD (kW)		2.6	3.5	5.3	7.0
FAN & COIL		AMNW09GL1A2	AMNW12GL2A2	AMNW18GL2A2	MNW24GL3A2
		-	-	AMNW18GM1A0	AMNW24GM1A0

UNIDAD		AMNW09GL1A2	AMNW12GL2A2	AMNW18GL2A2	AMNW24GL3A2		
Capacidad	Enfriamiento / Calefacción	Nom kW	2.6 / 2.9	3.5 / 3.9	5.3 / 5.8	7.0 / 7.7	
Potencia de Entrada	Min / Máx	W	40 / 60	80 / 100	100 / 140	110 / 160	
Corriente	Nom	A	0.4	0.8	0.8	1.0	
Suministro de Potencia		Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	
Flujo de Aire	A / M / B	m³/min	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0	15.0 / 12.5 / 10.0	20.0 / 16.0 / 12.0	
Nivel de Ruido	Enfriamiento	A / M / B	dB(A)	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Potencia Sonora	Enfriamiento	Máx	dB(A)	49	52	54	58
Rango de Deshumidificación		ℓ/h	1.1	1.2	1.7	2.2	
Dimensiones	Cuerpo	A x L x P	mm	700 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700
Peso	Cuerpo	kg	17.5	23.0	23.0	27.0	
Conexiones de Tubería	Líquido	mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (3/8)	
	Gas	mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (5/8)	
Presión Estática Externa (ESP)	Min / Máx	mmAq (Pa)	0 - 5 (0 - 49)	0 - 5 (0 - 49)	0 - 5 (0 - 49)	0 - 5 (0 - 49)	
Control Remoto			-	-	-	-	
Kit de purificación			-	-	-	-	

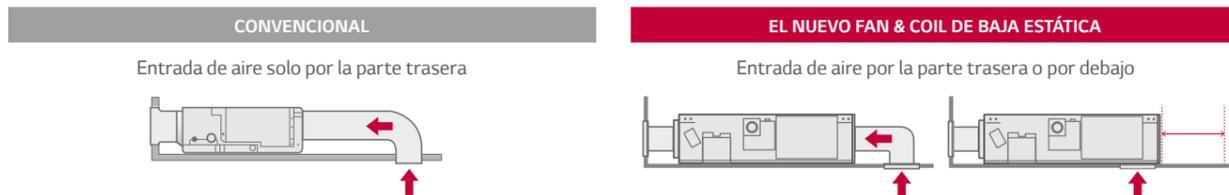
Servicio y Mantenimiento Sencillos

Los usuarios no necesitan abrir todo el panel para el mantenimiento, ya que el panel está dividido en uno para el intercambiador de calor y otro para el ventilador/motor. Separe y coloque fácilmente el filtro incluso en un espacio limitado.



Instalación Flexible

El nuevo Fan & Coil de baja estática permite la entrada de aire en la parte trasera o inferior bajo las condiciones de instalación.



UNIDAD		AMNW18GM1A0	AMNW24GM1A0		
Capacidad	Enfriamiento / Calefacción	Nom kW	5.3 / 5.8	7.0 / 7.7	
Potencia de Entrada	Min / Máx	W	90 / 160	100 / 180	
Corriente	Nom	A	0.9	1.0	
Suministro de Potencia		Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	
Flujo de Aire	A / M / B	m³/min	16.5 / 14.5 / 13.0	18.0 / 16.5 / 14.5	
Nivel de Ruido	Enfriamiento	A / M / B	dB(A)	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32
Potencia Sonora	Enfriamiento	Máx	dB(A)	59	60
Rango de Deshumidificación		ℓ/h	2.0	2.5	
Dimensiones	Cuerpo	A x L x P	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
Peso	Cuerpo	kg	23.8	24.2	
Conexiones de Tubería	Líquido	mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	
	Gas	mm (pulg)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)	
Presión Estática Externa (ESP)	Min / Máx	mmAq (Pa)	2.0 - 15 (20 - 147)	2.0 - 15 (20 - 147)	
Control Remoto			-	-	
Kit de purificación			0	0	

Nota : 1. Las capacidades se basan en las siguientes condiciones.
 Enfriamiento : - Temperatura interior 27°C (80.6°F) BS / 19°C (66.2°F) BH - Temperatura exterior 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) BH
 Calefacción : - Temperatura interior 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BH - Temperatura exterior 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) BH
 Longitud de tubería : - Longitud de tubería de interconexión 7.5m - Nivel de diferencia cero
 2. Definición de las condiciones nominales de potencia de entrada - Rendimiento probado bajo EN14511.
 3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin notificación.
 4. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

SOLUCIÓN DE CONTROL INDIVIDUAL

Controle los equipos de aire acondicionado LG mediante el uso de dispositivos inteligentes con base en Android o iOS.

LG Wi-Fi Modem

• PWFMD200



• Características

1. Acceda al equipo LG en cualquier momento y desde cualquier lugar con dispositivo equipado con Wi-Fi.

2. La aplicación de control de electrodomésticos exclusiva de LG (ThinQ) está disponible.

3. Operación simple para varias funciones.

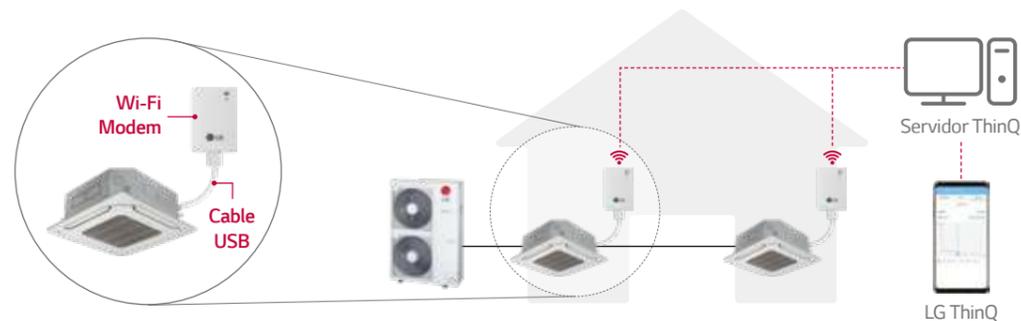
- Encendido / Apagado
- Modo de Operación
- Temperatura Actual / Establecer
- Velocidad del Ventilador
- Control de Aletas ²⁾
- Reserva (Suspensión, Encendido / Apagado Semanal)
- Monitoreo de Energía ¹⁾
- Gestión de Filtros
- Verificación de Errores



MODELO	PWFMD200
Dimensiones (mm)	48 x 68 x 14
Productos Conectables	Multi V Unidad Interior ³⁾
Tipo de Conexión	Unidad Interior 1:1
Frecuencia	2.4 GHz
Wireless Standards	IEEE 802.11b/g/n
Mobile Aplicación	LG ThinQ (Android v4.1(Jellybean) o mayor, iPhone iOS 9.0 o mayo)
Extension de Cable Opcional	PWYREW000 (Extensión 10m)

※ La funcionalidad puede ser diferente según cada modelo de UI.
 ※ La interfaz de usuario de la aplicación se revisará para mejorar su diseño y contenido.
 ※ La aplicación está optimizada para el uso de teléfonos inteligentes, por lo que puede no funcionar bien con tabletas.
 1) Se requiere el controlador centralizado LG y la instalación PDI para esta función.
 2) El control de aletas puede no ser posible según el tipo de unidad interior.
 3) Para la compatibilidad con la unidad interior, comuníquese con la oficina regional.

• Visión General



※ Busque "LG ThinQ" en Google o en la tienda de aplicaciones y luego descargue la aplicación.
 ※ El servicio de Internet con conexión Wi-Fi debe estar disponible.

Control Remoto Inalámbrico

• PWLSSB21H



• Características

MODELO	PWLSSB21H
On/Off	●
Control de Ventilador	●
Ajuste de Temperatura	●
Cambio de Modo	Enfriamiento / Calefacción / Auto / Deshumidificación / Ventilador
Modo Adicional	Purificación de Plasma / Enfriamiento que Ahorra Energía / Limpieza Robot / Deshumidificación Automática
Oscilación Automática	●
Control de Aleta	●
Horarios	Sleep / On / Off
Temperatura Interior	●
Modo Nocturno	Máx. 7 horas
Dimensiones (mm)	51.4 x 153 x 26

SOLUCIÓN DE CONTROL INDIVIDUAL

Pantalla a color de 4.3 pulgadas con un diseño moderno.

Control Remoto Estándar III Alámbrico

• PREMTB100 (Blanco)



• Características

MODELO	PREMTB100 / PREMTBB10
On/Off	●
Control de Ventilador	●
Ajuste de Temperatura	●
Cambio de Modo	Enfriamiento / Calefacción / Auto / Deshumidificación / Ventilador
Modo Adicional	Purificación de Plasma / Enfriamiento que Ahorra Energía / Limpieza Robot / Calefacción / Enfriamiento de Confort
Oscilación Automática	●
Control de Aleta	●
Control E.S.P. (Presión Estática Externa)	●
Horarios	Simple / Nocturno / Temporizador de Encendido - Apagado / Semanal / Anual / Vacaciones
Hora	●
Falla Eléctrica	●
Bloqueo	Todo / On Off / Modo / Temperatura
Filtro	● (Tiempo Restante + Alarma)
Administración de Energía	Verifique el Uso de Energía * / Verifique el Tiempo de Operación / Configuración del Objetivo (Energía, Tiempo de Operación) / Límite de Tiempo de Operación / Alarma Emergente / Inicialización de Datos
Estatus de Operación	●
Temperatura Interior	●
Humedad	●
Pantalla	LCD TFT en Color de 4, 3 Pulgadas (480 x 272)
Dimensiones (mm)	120 x 120 x 16
Salvapantallas	●
Ausencia	2 Set Points

* Se requiere la instalación del controlador centralizado LG (Disponible en AC Ez Touch o modelo superior) con instalación PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) para esta función.

Una forma sencilla de controlar los sistemas de oficina u hotel en un diseño compacto.

Control Remoto Simple Alámbrico

• Simple / Simple para Hotel

Simple PQRVCLOQW (Blanco) / PQRCHCA0QW (Blanco)



Simple



Simple para Hotel

• Características

MODELO	PQRVCLOQW / PQRVCLOQ	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
On/Off	●	●
Control de Ventilador	●	●
Ajuste de Temperatura	●	●
Cambio de Modo	Enfriamiento / Calefacción / Auto Deshumidificación / Ventilador	Solo por Control Central
Oscilación Automática	●	-
Control de Aleta	●	-
Control E.S.P. (Presión Estática Externa)	●	●
Falla Eléctrica	●	-
Bloqueo Infantil	●	●
Temperatura Interior	●	●
Compatibilidad Receptor de Control Remoto *	●*	●*
Dimensiones (mm)	70 x 121 x 16	70 x 121 x 16
Luz de Fondo	●	●

* Para Unidades F&C

1) La unidad interior debe tener funciones solicitadas por el control.

SOLUCIÓN DE CONTROL INDIVIDUAL

Proporciona un control sencillo de una o un grupo de unidades interiores con varias funciones.

Control Remoto Estándar II Alámbrico

• ESTÁNDAR II

PREMTB001 (Blanco) / PREMTBB01 (Negro)



• Características ¹⁾

MODELO	PREMTB001 / PREMTBB01
On/Off	●
Control de Ventilador	●
Ajuste de Temperatura	●
Cambio de Modo	Enfriamiento / Calefacción / Auto / Deshumidificación / Ventilador
Modo Adicional	Purificación de Plasma / Enfriamiento que Ahorra Energía / Limpieza robot / Calefacción / Humidificación
Oscilación Automática	●
Control de Aleta	●
Control E.S.P. (Presión Estática Externa)	●
Horarios	Simple / Nocturno / Temporizador de Encendido - Apagado / Semanal / Vacaciones
Hora	●
Falla Eléctrica	●
Bloqueo Infantil	●
Filtro	● (Tiempo Restante + Alarma)
Estatus de Operación	●
Temperatura Interior	●
Compatibilidad Receptor de Control Remoto	●*
Dimensiones (mm)	120 x 121 x 16
Luz de Fondo	●
Control con 2 Set Points	●**
Información del Modelo	●

* Para equipo F&C

** Se requiere la instalación del controlador centralizado LG (Disponible en AC Ez Touch o modelo superior) con instalación PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) para esta función.

1) La unidad interior debe tener funciones solicitadas por el controlador.

Pantalla táctil completa de 5 pulgadas con un diseño premium.

Control Remoto Premium Alámbrico

• PREMTA000 ¹⁾

1) Inglés / Portugués / Español / Francés



• Características ²⁾

Autogestión para Ahorro de Energía

- Tiempo límite de operación / monitoreo de consumo de energía
- Seguimiento de tendencias semanal / mensual / anual
- Alarma de alerta de objetivo
- Ajuste del rango de temperatura

Programación Mejorada

- Temporizador / Diario / Semanal / Anual / Vacacional

Control con 2 Set Points ³⁾

Diseño para la Comodidad del Usuario

- Interfaz gráfica de usuario intuitiva / Totalmente táctil
- Modo simple de pantalla principal / Vibración táctil

MODELO	PREMTA000 / PREMTA000A / PREMTA000B
On/Off	●
Control de Ventilador	●
Ajuste de Temperatura	●
Cambio de Modo	Enfriamiento / Calefacción / Auto / Deshumidificación / Ventilador
Modo Adicional *	Purificación de Plasma / Enfriamiento que Ahorra Energía / Limpieza Robot / Calefacción / Humidificación
Oscilación Automática	●
Control de Aleta	●
Control E.S.P. (Presión Estática Externa) **	●
Horarios	Simple / Nocturno / Temporizador de Encendido - Apagado / Semanal / Vacaciones
Hora	●
Falla Eléctrica	●
Bloqueo Infantil	●
Filtro	● (Tiempo Restante + Alarma)
Administración Energética	Verifique el Uso de Energía *** / Verifique el Tiempo de Operación / Configuración del Objetivo (Energía, Tiempo de Operación) / Límite de Tiempo de Operación / Alarma Emergente / Inicialización de Datos
Estatus de Operación	●
Temperatura Interior	●
Compatibilidad Receptor de Control Remoto	●****
Display	LCD TFT en Color de 5 Pulgadas (480 x 272)
Dimensiones (mm)	137 x 121 x 16.5
Luz de Fondo para Salvapantallas	●
Ausencia	2 Set Points Control

* Puede no estar indicado u operado en el producto parcial.

** Esta función está disponible para ciertos tipos de unidades interiores.

*** El controlador centralizado LG (Disponible en AC Ez Touch o modelo superior) con instalación PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) es necesario para esta función.

**** Para F&C

2) La unidad interior debe tener funciones solicitadas por el controlador.

3) El control de 2 puntos de ajuste funciona normalmente con MULT V Heat Recovery y Single Split Heat Pump. Pero en el caso de la bomba de calor MULTI V, es posible que no funcione correctamente.

MULTI ESTÁNDAR

SOLUCIÓN RESIDENCIAL AVANZADA (2EN1/ 3EN1)



MULTI ESTÁNDAR

UNIDADES INTERIORES CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

¿Por qué LG Multi Estándar?

• Solución Perfecta para Habitaciones Múltiples

✓ Agregando Valor a la Apariencia del Hogar

No permita que la unidad exterior dañe la apariencia de su hogar. El equipo Multi Estándar LG puede hacer que el exterior de su hogar esté ordenado y limpio con solo una unidad exterior.



✓ Verificación

La seguridad del producto se enfatiza al ofrecer una garantía de 10 años en el compresor para tranquilizar a los clientes sobre la durabilidad del producto.

- ※ Prueba de confiabilidad acelerada a largo plazo El método de prueba único de LG con condiciones de funcionamiento adversas para asegurar la vida útil del producto para probar y determinar el ciclo de vida del producto en un corto período de tiempo, acelerando la operación.
- ※ Prueba marginal alta Método de prueba para asegurar la durabilidad en varias condiciones adversas que pueden ocurrir en el campo al realizar una prueba de confiabilidad al compresor contra presiones y temperaturas más altas que las condiciones de diseño.
- ※ Verificación obtenida de TUV Rheinland para un ciclo de vida del producto de 10 años.



CONEXIÓN	UNIDAD EXTERIOR	COMBINACION (kBTu/h)			TOTAL
		UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	
2 Unidades Interiores	A2UQ18GFAB	9	9	-	18
		9	12	-	21
		12	12	-	24
	A3UQ24GFAB	9	18	-	27
		12	18	-	30
		18	18	-	36
3 Unidades Interiores	A3UQ24GFAB	18	24	-	42
		9	9	9	27
		9	9	12	30
	A3UQ34GFAB	9	9	18	36
		9	12	18	39
		9	9	24	42
		12	12	18	42

* La tabla de combinación indica las combinaciones recomendadas. combinaciones distintas a las mencionadas en la tabla también son posibles dentro de una combinación del 125%. Para la realización de combinaciones no indicadas en la tabla de combinación, puede consultar el rendimiento del modelo con la capacidad total proporcionada en el PDB. E) En caso de que la combinación solicitada sea 12+12+12 = 36, puede consultar la tabla de combinaciones de 9+9+18 en el PDB.

UNIDADES INTERIORES CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Filtro de Doble Protección

• ¿Qué es el Filtro de Doble Protección?

El filtro de doble protección, diseñado para capturar partículas de polvo de más de 10 µm de tamaño, es la primera línea de defensa contra partículas más finas.



• Beneficio Adicional

El filtro de doble protección, diseñado para capturar partículas de polvo de más de 10 µm de tamaño, es la primera línea de defensa contra partículas más finas.

Fácil de Abrir

La tapa simple de superficie completa es desmontable para facilitar la limpieza del equipo de aire acondicionado.

Fácil de Limpiar

El filtro está diseñado para un fácil manejo y una limpieza rápida, lo que alarga su vida útil.

1 Paso
Tapa desmontable



Fácil
Limpieza de Filtro



Auto Limpieza

• Problema Principal

La causa principal del olor en los equipo de aire acondicionado es el moho y las bacterias que crecen en el intercambiador de calor. Estos gérmenes pueden propagarse cuando el intercambiador de calor está mojado.

• Beneficios

Elimina Partículas Nocivas

La limpieza automática proporciona aire limpio al evitar las bacterias, el moho y los olores que de otro modo se pueden acumular en una unidad interior.



Prevención de Bacterias



Eliminación de Olor



Eliminación de Moho



Jet Cool

• Como Funciona

Un clic "Modo Jet"

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

• Rendimiento Más Potente

Al reducir el segundo vórtice, disminuye el flujo de aire a la salida. Al aumentar el tamaño del ventilador el flujo de aire aumenta a 460 CFM.



Aire de Confort

• Concepto

Tener el aire acondicionado encendido mientras está dormido puede bajar la temperatura corporal o causar molestias, especialmente si el aire que sale está dirigido directamente sobre los ocupantes de la habitación. Comfort Air ajusta el ángulo de la paleta para evitar esto, proporcionando la máxima comodidad para dormir.

• ¿Cómo Funciona?

Aletas de Confort

Esta opción coloca convenientemente las aletas del equipo en una posición predeterminada para que el aire de salida se aleje de los ocupantes de una habitación.



Instalación Rápida y Fácil

• Concepto

Al reducir la mano de obra y el tiempo necesarios para la instalación, ahora es posible instalar más unidades en menos tiempo.

• ¿Cómo Funciona?

Aletas de Confort

Esta opción coloca convenientemente las aletas del equipo en una posición predeterminada para que el aire de salida se aleje de los ocupantes de una habitación.

- 1 Una caja de embalaje simple
- 2 Mejora de la placa de instalación
- 3 Clip de soporte de instalación
- 4 Espacios para los tubos más anchos
- 5 Cubierta inferior desmontable
- 6 Botón rápido para ejecutar pruebas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES UNIDADES EXTERIORES

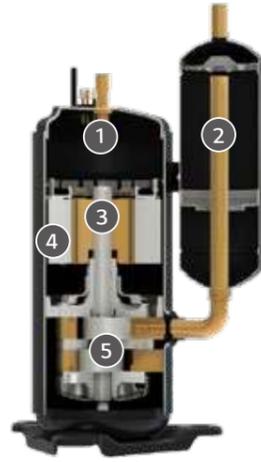
Compresor Rotativo Twin Inverter

Se han mejorado partes del Compresor Rotativo Twin Inverter para permitir una vida útil más larga.

- 1 Optimización de Flujo
- 2 Recibidor
- 3 Revestimiento Superficial
- 4 Motor de Bobinado Concentrador

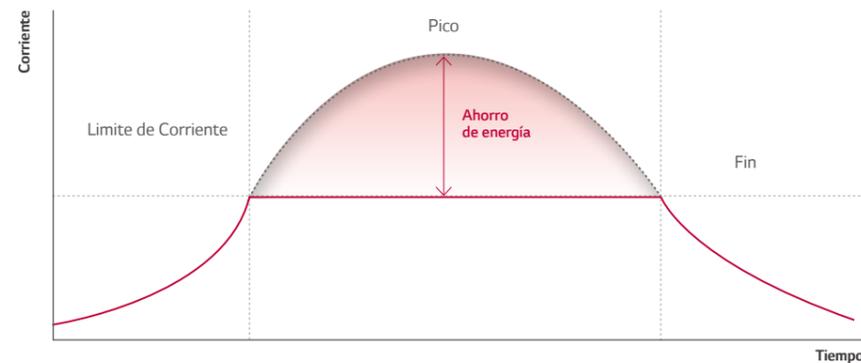


- 5 Rotores Rotativos TWIN

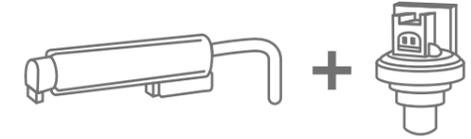
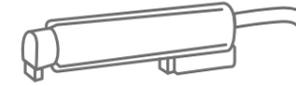


Control de Corriente Pico

La función de control de pico de corriente evita que el aire acondicionado funcione al máximo nivel mientras mantiene la configuración actual del sistema, para reducir el consumo de energía. Esta función puede ayudar a reducir los costos de energía durante los períodos pico de uso de energía cuando la tarifa de energía es mucho más alta.



Respuesta Rápida



CONVENCIONAL

- Paso 1** Detección de la temperatura actual del refrigerante, temperatura interior y exterior.
- Paso 2 Presion Estimada**
Encontrar la presión objetivo registrada para operar el compresor, en base a los datos de temperatura correspondientes.

Es más probable que este algoritmo se vea afectado por el cambio de temperatura y toma más tiempo calcular el rango de funcionamiento adecuado del compresor hasta el punto objetivo.

LG INVERTER

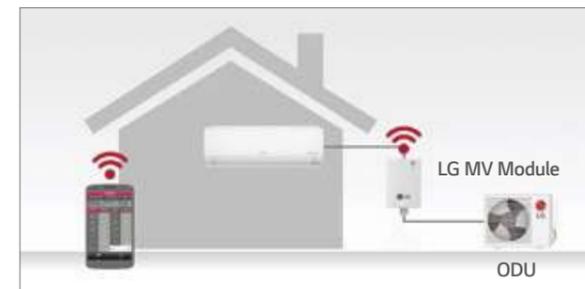
- Paso 1** Detección simultánea de presión y temperatura del refrigerante para asegurar que el compresor esté listo para la operación de enfriamiento objetivo.

Esto asegura alcanzar el punto de rendimiento objetivo sin dejar de mantener una operación confiable.

LG MV

• ¿Qué es LG MV de LG?

Al conectar el modulo LG MV, puede verificar el estado de su aire acondicionado y diagnosticar problemas desde su teléfono inteligente.



• ¿Cómo Funciona?

- Aplicación LG MV**
- 1. Use el modulo LG MV para conectar un teléfono inteligente a un aire acondicionado.
- 2. Monitoree y diagnostique problemas en tiempo real usando la aplicación LG MV.

• ¿Cómo Funciona?

- Monitoreo Fácil**
Diagnostique problemas en cualquier momento y en cualquier lugar con un chip SIM.
- Fácil Diagnóstico y Respuesta Rápida**
Monitoree fácilmente UE / UI y diagnostique problemas. Guardar y revisar datos de diagnóstico.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



• Estándar

MODELO			AMNQ09GSJAA	AMNQ12GSJAA	AMNQ18GSKAA	AMNQ24GSKAA
Alimentación	Ø, V, Hz		1,220,60	1,220,60	1,220,60	1,220,60
Capacidad	Enfriamiento	Btu/h	9,000	12,000	18,000	24,000
		kW	2.5	3.5	5.0	7.1
Potencia de Entrada	Min./Nom./Max.	W x No.	11 / 18 / 30	11 / 19 / 30	15 / 21 / 40	26 / 39 / 60
Corriente	Min./Nom./Max.	A	0.10 / 0.16 / 0.20	0.10 / 0.17 / 0.20	0.14 / 0.20 / 0.25	0.22 / 0.28 / 0.40
Color	-	-	Munsell 7.5BG 10/2 (RAL 9016)	Munsell 7.5BG 10/2 (RAL 9016)	Munsell 7.5BG 10/2 (RAL 9016)	Munsell 7.5BG 10/2 (RAL 9016)
Dimensiones	Equipo	A x L x P	837 x 308 x 189	837 x 308 x 189	998 x 345 x 210	998 x 345 x 210
		Pulg	32-15/16 x 12-1/8 x 7-7/16	32-15/16 x 12-1/8 x 7-7/16	39-9/32 x 13-19/32 x 8-9/32	39-9/32 x 13-19/32 x 8-9/32
	Empaque	A x L x P	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256	1,080 x 422 x 281	1,080 x 422 x 281
		Pulg	35-25/32 x 15-3/32 x 10-3/32	35-25/32 x 15-3/32 x 10-3/32	42-17/32 x 16-5/8 x 11-1/16	42-17/32 x 16-5/8 x 11-1/16
Peso	Equipo	kg (lbs)	7.9 (17.4)	7.9 (17.4)	11.2 (24.7)	11.8 (26.0)
	Empaque	kg (lbs)	9.0 (19.8)	9.0 (19.8)	13.0 (28.7)	13.6 (30.0)
Intercambiador de Calor	(Fila x Columna x Aletas por pulgada) x No.	-	(2 x 15 x 20) x 1	(2 x 15 x 20) x 1	(2 x 16 x 20) x 1	(2 x 16 x 20) x 1
	Área de Cara	m ² (ft ²)	0.19 (2.05)	0.19 (2.05)	0.25 (2.69)	0.25 (2.69)
Ventilador	Tipo	-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Flujo de Aire	A / M / B	m ³ /min	9.2 / 7.4 / 5.6	9.6 / 8.1 / 5.6	14.2 / 11.3 / 9.9
		A / M / B	ft ³ /min	325 / 261 / 198	339 / 286 / 198	501 / 399 / 350
Motor del Ventilador	Tipo	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Salida	W x No.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	60 x 1
Nivel de Ruido	H / M / L	dB(A)	36 / 33 / 27	40 / 35 / 27	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Conexiones de Tubería	Líquido	mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)
	Gas	mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)
	Dren	UE / UI	mm	Ø 21.5 / 16.0	Ø 21.5 / 16.0	Ø 21.5 / 16.0
Dispositivos de Seguridad	-	-	Fusible			
Metodos de Conexión	-	-	Protector Térmico para Motor de Ventilador			
Cable de Alimentación y Comunicación (Incluido Tierra)	No. x mm ² (AWG)	-	Flare			
Control Remoto	-	-	O / Inalámbrico	O / Inalámbrico	O / Inalámbrico	O / Inalámbrico
Kit de purificación	-	-	-	-	-	-

Nota

- Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden modificarse sin notificación.
- El tamaño del cable debe cumplir con el código local y nacional aplicable. Y el capítulo "Características eléctricas" debe considerarse para el trabajo y diseño eléctrico. Especialmente el cable de alimentación y el disyuntor deben seleccionarse de acuerdo con eso.
- Los valores del nivel de ruido se miden en la cámara anecoica. Por lo tanto, estos valores dependen de las condiciones ambientales y los valores son normalmente más altos en la operación real.
- Las capacidades son capacidades netas y se basan en las siguientes condiciones. Consulte las Especificaciones de la unidad exterior para calcular la capacidad real.
 - Enfriamiento : temperatura interior: 27°C BS / 19°C BH, temperatura exterior: 35°C BS / 24°C BH
 - La tubería interconectada tiene una longitud estándar y la diferencia de elevación (exterior - unidad interior) es cero.

UNIDADES EXTERIORES



MODELO			A2UQ18GFAB	A3UQ24GFAB	A3UQ34GFAB	
Capacidad de Enfriamiento		kW	5.40	7.00	10.0	
		Btu/h	18,400	24,000	34,000	
Potencia de Entrada	Enfriamiento	kW	1.63	2.20	3.32	
Suministro de Potencia		Ø, V, Hz	1,220 - 240, 50	1,220 - 240, 50	1,220 - 240, 50	
		Ø, V, Hz	1,220, 60	1,220, 60	1,220, 60	
Corriente	Enfriamiento	A	6.5	9.5	14.7	
Factor de Potencia	Nominal	-	0.98	0.98	0.97	
Cable de Alimentación y Comunicación (Incluido Tierra)		No. x mm ²	3C x 2.5	3C x 2.5	3C x 2.5	
Exterior	Color	-	Gris	Gris	Gris	
	RAL (Clásico)	-	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044	
Dimensiones	A x L x P	mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	
Peso Equipo		kg (lbs)	36.0 (79.4)	38.0 (83.8)	46.8 (103.2)	
Peso de Empaque		kg (lbs)	38.5 (84.9)	40.5 (89.3)	50.6 (111.6)	
Compresor	Tipo	-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	
	Modelo	Model x No.	GAT156MAD x 1	GAT156MAD x 1	GKT208MAB x 1	
	Tipo de Motor	-	BLDC	BLDC	BLDC	
	Salida de Motor	W x No.	1,500 (60Hz) x 1	1,500 (60Hz) x 2	1,500 (60Hz) x 3	
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	
	GWP (Potencial de Calentamiento Global)	-	2,087.5	2,087.5	2,087.5	
	Precarga de Refrigerante	g (oz)	1,400 (49.4)	1,400 (49.4)	1,900 (67.0)	
	t-CO ₂ eq.	-	2.92	2.92	3.97	
	Control	-	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica	
	Longitud de Tubería sin Carga	m (ft)	30 (98.4)	40 (131.2)	37.5 (123.0)	
Aceite	Carga Adicional de Refrigerante	g/m (oz/ft)	20 (0.22)	20 (0.22)	20 (0.22)	
	Tipo	-	RB68A	RB68A	FVC68D	
Intercambiador de Calor	Carga	cc x No.	400 x 1	400 x 1	670 x 1	
	(Fila x Columna x Aletas por pulgada) x No.	-	(2 x 24 x 14) x 1	(2 x 24 x 14) x 1	(2 x 28 x 14) x 1	
Ventilador	Tipo	-	Propela	Propela	Propela	
	Flujo de Aire	m ³ /min x No.	50 x 1	50 x 1	50 x 1	
Motor del Ventilador	Tipo	-	BLDC	BLDC	BLDC	
	Salida	W x No.	43 x 1	43 x 1	85.4 x 1	
Nivel de Ruido	Enfriamiento	Rated	dB(A)	55	56	
	Líquido	Diámetro Exterior x No.	mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4) x 2	Ø 6.35 (1/4) x 3	Ø 6.35 (1/4) x 3
Conexiones de Tubería	Gas	Diámetro Exterior x No.	mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8) x 2	Ø 9.52 (3/8) x 3	Ø 9.52 (3/8) x 3
	Tubería Total	Máx	m (ft)	30 (98.4)	50 (164.0)	75 (246.1)
Longitud de Tubería	Tubería Main	Estándar	m (ft)	-	-	
		Máx	m (ft)	-	-	
	Total Ramal	Máx	m (ft)	-	-	-
		Estándar	m (ft)	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)
Cada Ramal	Máx	m (ft)	20 (65.6)	20 (65.6)	25 (82.0)	
	Estándar	m (ft)	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)	
Máxima diferencia de Altura	UE / UI	Máx	m (ft)	15 (49.2)	15 (49.2)	
	UI / UI	Máx	m (ft)	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)	
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min - Máx	°C (°F) BS	-5 (23.0) - 48 (118.4)	-5 (23.0) - 48 (118.4)	-5 (23.0) - 48 (118.4)

Nota

- Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden modificarse sin notificación.
- El tamaño del cable debe cumplir con los códigos locales y nacionales aplicables. Y el capítulo "Características eléctricas" debe considerarse para trabajo y diseño. Especialmente el cable de alimentación y el disyuntor deben seleccionarse de acuerdo con eso.
- El factor de potencia puede variar menos de ±1% según las condiciones de funcionamiento.
- El nivel de ruido se mide en la condición nominal en las habitaciones anecoicas según la norma ISO 3745. El nivel de potencia sonora en interiores se mide según la condición nominal en las salas de reverberación según la norma ISO 3741. Por lo tanto, estos valores pueden aumentarse debido a las condiciones ambientales durante la operación.
- El desempeño se basa en las siguientes condiciones :
 - Enfriamiento : temperatura ambiente interior: 27°C BS / 19°C BH, temperatura ambiente exterior: 35°C BS / 24°C BH
 - La tubería interconectada tiene una longitud estándar y la diferencia de elevación (exterior - unidad interior) es cero.
- Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

DIVIDIDOS INVERTER

Cassette | Fan & Coil Ductable y Vertical Ductable | Suspendido en Techo



¿POR QUÉ

LG SMART INVERTER?

La tecnología LG Inverter se aplica a varios dispositivos electrónicos, incluidos refrigeradores y lavadoras, que continuamente reciben atención global. Su mejor calidad es el excelente nivel de tecnología proporcionado por LG, un proveedor electrónico de buena reputación. LG también es conocido por ser proveedor integral de HVAC mientras continúa la innovación en tecnología. Las últimas soluciones Single CAC Smart Inverter de LG están equipadas con la avanzada tecnología Smart Inverter de la compañía.



Ahorro de Energía

Eficiencia Superior

Nivel más alto SEER* 19
(Para modelos de 22, 30, 40 kBtu/h)

Rápido Retorno de la Inversión

Rápido retorno de la inversión al ahorrar electricidad
(Retorno de la Inversión es posible en 7 meses **)

Confort

Enfriamiento de Confort con Sensor de Humedad

Comodidad y operación eficiente por detección dual



Capacidad Máxima de Enfriamiento

Máx. Capacidad de enfriamiento del 125%
(para Modelos de 22, 30 kBtu/h)

Confiabilidad

Compresor Scroll Revolucionario

Alto rendimiento con estructura estable y simple.



Compresor RI™

Diseño de forma Scroll revolucionario (Patente *)

Black Fin

Intercambiador de calor altamente resistente a la corrosión



Rango de Operación más Amplio



Conveniencia

Aplicación Smart

LGMV Móvil (SIMs) : Fácil monitoreo y diagnóstico
LG ThinQ : Control inteligente por smartphone y asistente de google.



Detección Humana **

Dirección automática de flujo de aire y operación al sensor el cuerpo humano



* AHRI STANDARD 210/240

** Condiciones de simulación : modelo 40 kBtu/h, 08:00 - 20:00 operation, Panama (Ciudad de Panama)

* Número de registro de patente (S.Korea : 10-1059880, USA : RE46106)

** Esta función se aplica al modelo tipo cassette.

- Accesorio : sensor (PTVSM0), control remoto con cable (PREMTB100 / PREMTB10)

LÍNEA DE PRODUCTO

kBTu/h		22	30
DIVIDIDOS INVERTER (SOLO FRIO)	UNIDAD EXTERNA	 ATUQ22GPLA4 ABUQ22GM1A4	 ATUQ30GPLA4 ABUQ30GM1A4
	CASSETTE (PANEL / ACCESORIOS SE VENDEN POR SEPARADO)	 ATNQ22GPLA4	 ATNQ30GPLA4
	FAN & COIL DUCTABLE	 ABNQ22GM1A4	 ABNQ30GM1A4
	SUSPENDIDO EN TECHO		

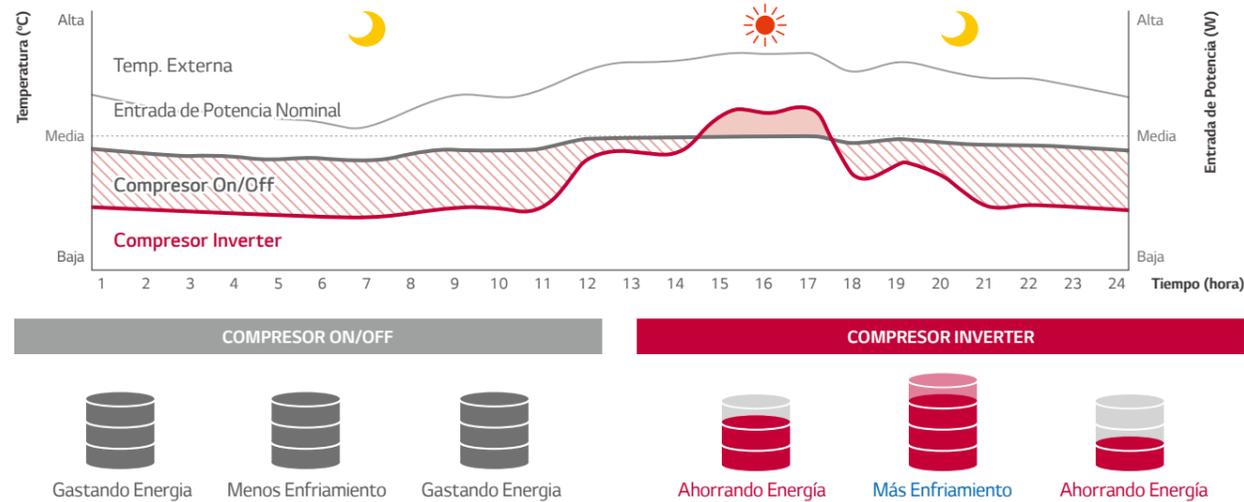
40	50	60
 AUUQ40GH5	 AUUQ50GH5	 AUUQ60GH5
 ATNQ40GNLA5	 ATNQ50GMLA5	 ATNQ60GMLA5
 ABNQ40GM3A5	 ABNQ50GM3A5	 ABNQ60GM3A5
 AVNQ40GM1A5	 AVNQ50GM2A5	 AVNQ60GM2A5

kBTu/h		18	24
DIVIDIDOS INVERTER (FRIO Y CALOR)	FAN & COIL DUCTABLE	 ABUW18GM1S1. AWGTLAT	 ABUW24GM1S1. AWGTLAT
		 ABNW18GM1S1. ANWBLAT	 ABNW24GM1S1. ANWBLAT

36	48	60
 ABUW36GM2S1. AWGTLAT	 ABUW48GM3S1. AWGTLAT	 ABUW60GM3S1. AWGTLAT
 ABNW36GM2S1. ANWBLAT	 ABNW48GM3S1. ANWBLAT	 ABNW60GM3S1. ANWBLAT

AHORRO DE ENERGÍA

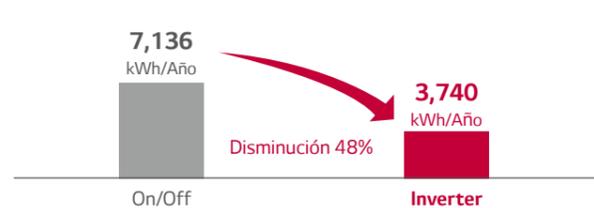
Beneficio del Rendimiento de Carga Parcial



Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Monterrey)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 48% en comparación con el modelo de On/Off.

• Consumo de Electricidad



• Costo de la Electricidad



[Condiciones]
 - Capacidad : Cassette de 40 kBTu/h
 - Tiempo de Operación : 08:00 - 20:00
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales. (Temperatura interior objetivo : 24°C)
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real.

Retorno de la Inversión (Mexico, Monterrey)

Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 1 Año.

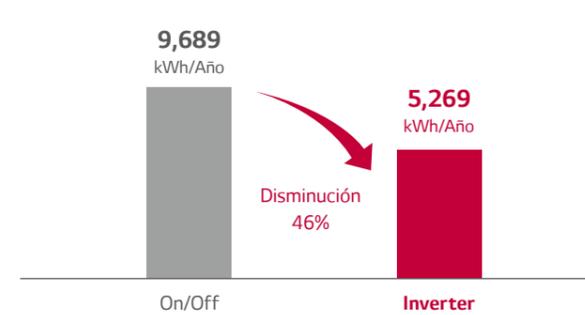


[Condiciones]
 - Capacidad : Cassette de 40 kBTu/h
 - Tiempo de Operación : 08:00 - 20:00
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales. (Temperatura interior objetivo : 24°C)
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real.

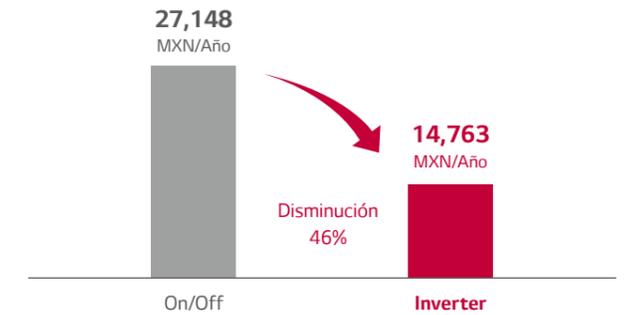
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Cancún)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 46% en comparación con el modelo de On/Off.

• Consumo de Electricidad



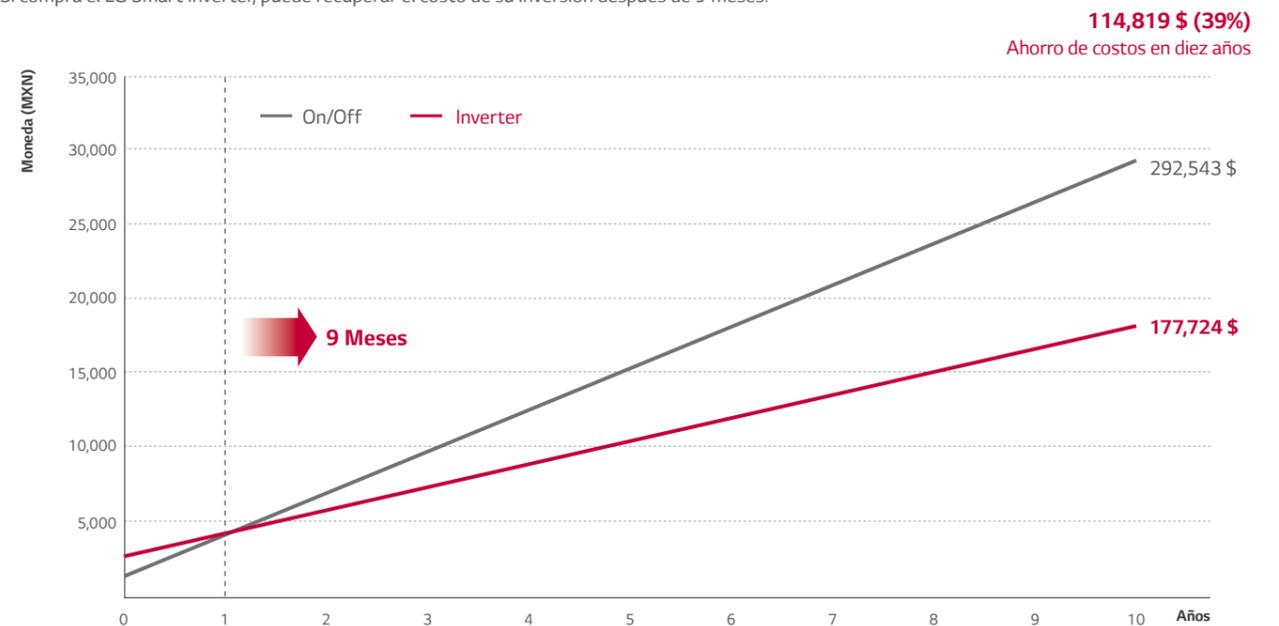
• Costo de la Electricidad



[Condiciones]
 - Capacidad : Cassette de 40 kBTu/h
 - Tiempo de Operación : 08:00 - 20:00
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales. (Temperatura interior objetivo : 24°C)
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real.

Retorno de la Inversión (Mexico, Cancún)

Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 9 meses.



[Condiciones]
 - Capacidad : Cassette de 40 kBTu/h
 - Tiempo de Operación : 08:00 - 20:00
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales. (Temperatura interior objetivo : 24°C)
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real.

CONFORT

Enfriamiento de Confort con Sensor de Humedad

El nuevo modelo puede ser operado por sensores duales para comodidad y operación eficiente. (Temperatura + Humedad)

Modelo Previo

Sensor de Temperatura

Modelo Nuevo

Sensor de Temperatura + Sensor de Humedad

Control Cómico y Ahorro de Energía Basado en la Humedad Interior. *

Humedad Mostrada

Temperatura Mostrada

Máx. 18% Ahorro de Energía *

* Condición de Prueba :
 - Temp. Interna. 27°C (DB) / 26.4°C (WB)
 - Temp. Externa. 35°C (DB) / 24°C (WB)
 - Modelo Aplicado : AT-Q22GPLA4

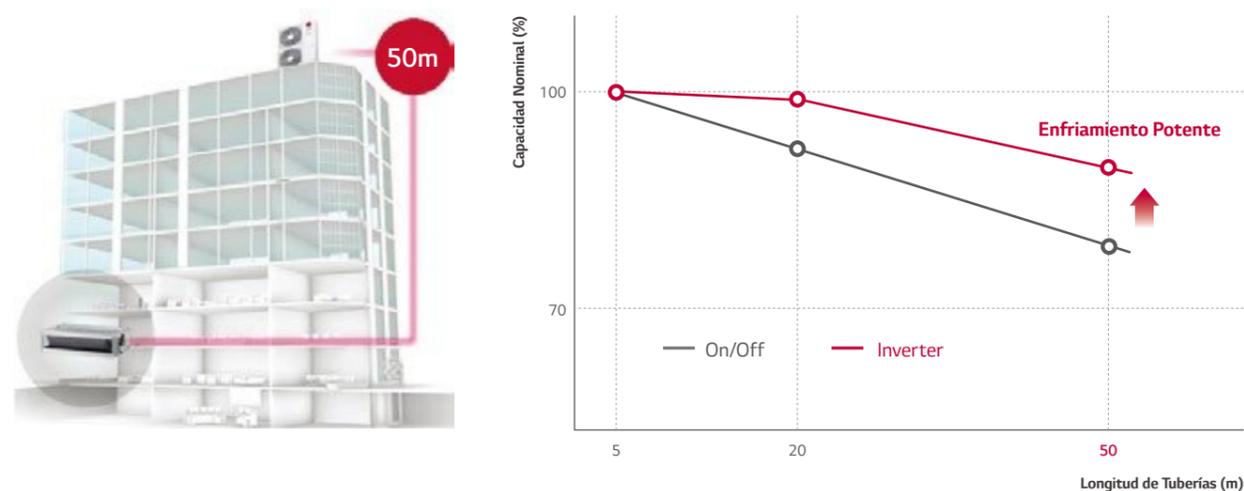
※ Korea Testing Laboratory (KTL)

Control Remoto Alámbrado Standard III (Accesorio)

* Para mostrar la humedad es necesario el control remoto PREMTB100 o PREMTBB10.

Enfriamiento Potente con Tuberías Largas

El LG Smart Inverter proporciona una potente capacidad de refrigeración mediante la detección automática de la longitud de la tubería.



※ Esta data esta basada en el PDB LG de modelos globales.
 ※ Condiciones de la Prueba (Temperatura) : 27 / 35°C (Interna / Externa)

Enfriamiento Óptimo

Cuando la temperatura interior se acerca a la temperatura objetivo, el LG Smart Inverter ajusta la temperatura del aire de descarga para evitar que el interior se enfríe demasiado.

ON/OFF

Temperatura Actual: 30.0°C

Temperatura Seleccionada: 20°C

INVERTER

Temperatura Actual: 30.0°C

Temperatura Seleccionada: 20°C

ON/OFF

Temperatura Actual: 25.0°C

Temperatura Seleccionada: 20°C

INVERTER

Temperatura Actual: 25.0°C

Temperatura Seleccionada: 20°C

ON/OFF

Temperatura Actual: 20.0°C

Temperatura Seleccionada: 20°C

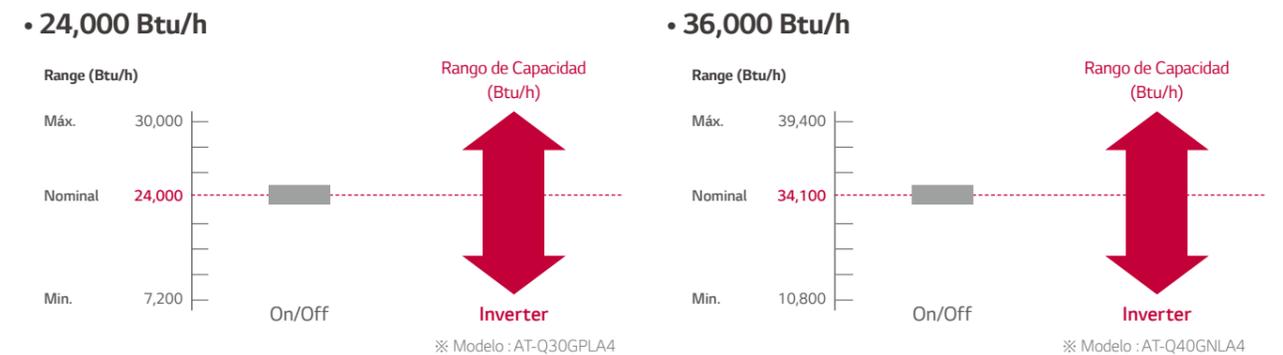
INVERTER

Temperatura Actual: 20.0°C

Temperatura Seleccionada: 20°C

Capacidad Máxima de Enfriamiento

Con los compresores Inverter de velocidad máxima y mínima, el Smart Inverter de LG alcanza un rango de capacidad de operación más amplio.



※ Es de acuerdo con AHRI 210/240 ó ISO 5151 (Condición T1)
 Condición T1 (Temperatura) : 27 / 35°C (Interna / Externa)

CONFIABILIDAD

Black Fin

El recubrimiento negro con resina compleja mejorada se aplica para una fuerte protección contra diversas condiciones externas corrosivas, como la contaminación por sal y la contaminación del aire, incluidos los humos de las fábricas. Esta mejora en la durabilidad prolonga la vida útil del producto y reduce los costos operativos y de mantenimiento.

• Mayor Vida Útil, Menores Costos de Mantenimiento

Película Hidrofílica (Flujo de Agua)
El recubrimiento hidrofílico minimiza la acumulación de humedad en la aleta.

Capa Resistente a la Corrosión
El recubrimiento negro proporciona una fuerte protección contra la corrosión.

LG Aleta ancho Louver Plus

※ Verificación del rendimiento de resistencia a la corrosión.

A través de la prueba de durabilidad interna a un entorno corrosivo, el rendimiento de "Black Fin" está comprobado que se ha mejorado con respecto a una aleta de intercambiador de calor anterior.

• SST (Prueba del Spray de Sal)

Proceso de Prueba



× Proceso Repetido

※ El proceso de prueba se lleva a cabo de acuerdo con ISO 9227.
1) Concentración de agua salada : solución acuosa de NaCl (5%)

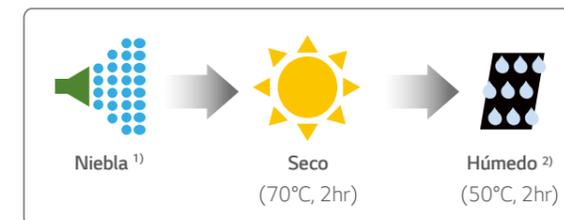
Resultado de la Prueba

(Área de defectos del 0.05% en comparación con la inicial)



• CCT (Prueba de Corrosión Cíclica)

Proceso de Prueba

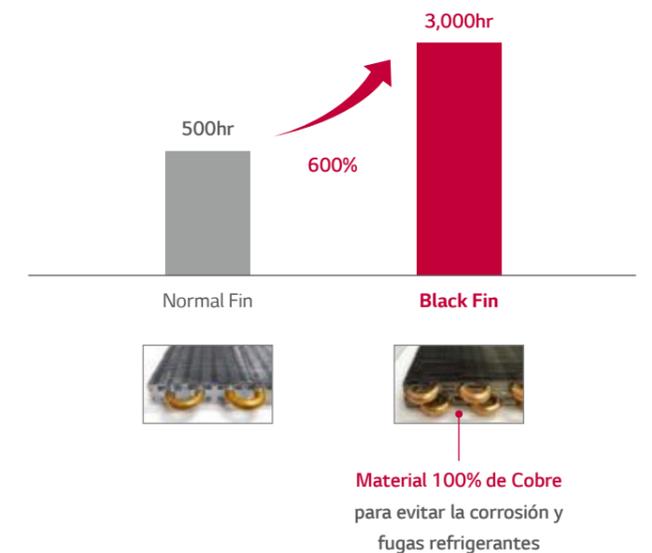


× Proceso Repetido

※ El proceso de prueba se lleva a cabo de acuerdo con la norma ISO 14933.
1) Concentración de agua salada : solución acuosa de NaCl (5%)
2) Se cambió la condición de secado : 60°C, 4hr → 70°C, 2hr

Resultado de la Prueba

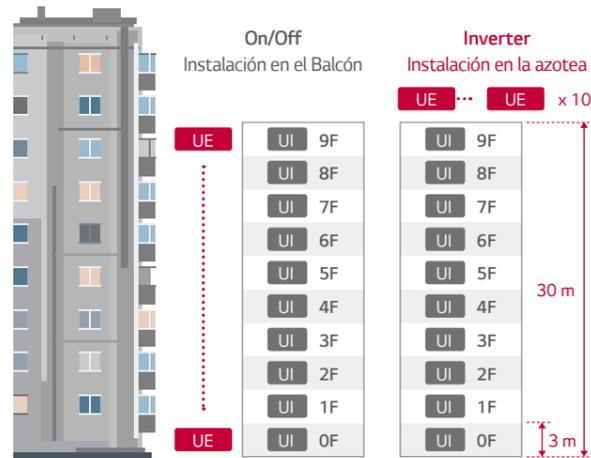
(Área de defectos del 0.05% en comparación con la inicial)



CONFIABILIDAD

Diseño de Tuberías Largas Avanzado

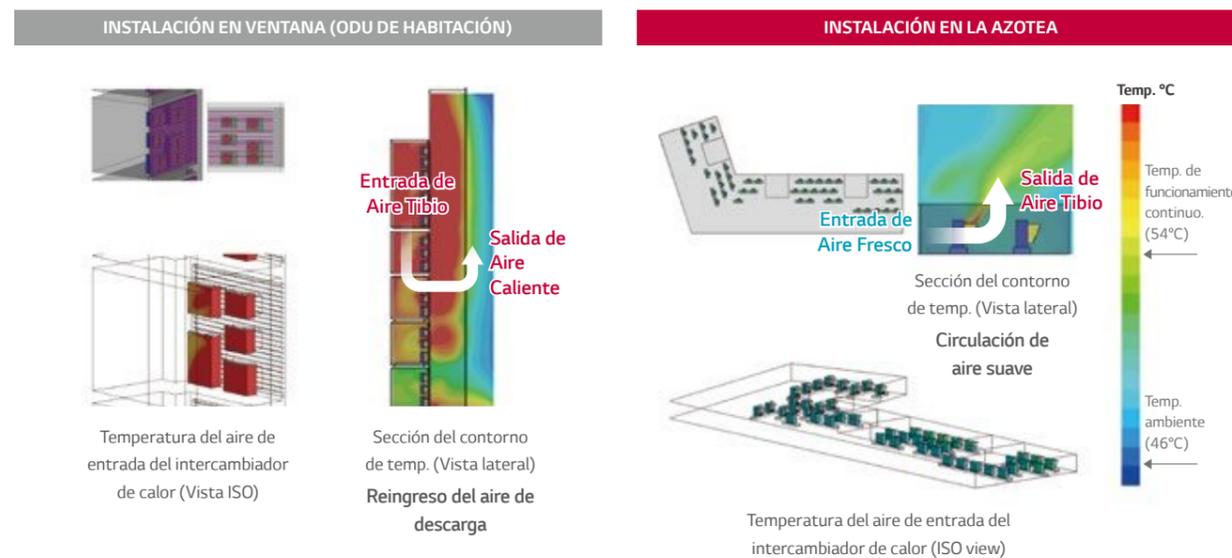
La unidad exterior del modelo de On/Off debe instalarse en el balcón, pero la unidad exterior del modelo de inverter LG se puede instalar en la azotea.



CAPACIDAD NOMINAL kBtu/h	LONGITUD DE TUBERÍAS (m)		ELEVACIÓN DE TUBERÍAS (m)	
	LG	On/Off	LG	On/Off
22	30	20	20	10
30	50	25	30	10
40	50	25	30	10
50	50	30	30	15
60	50	30	30	15

Enfriamiento Estable (Análisis CFD)

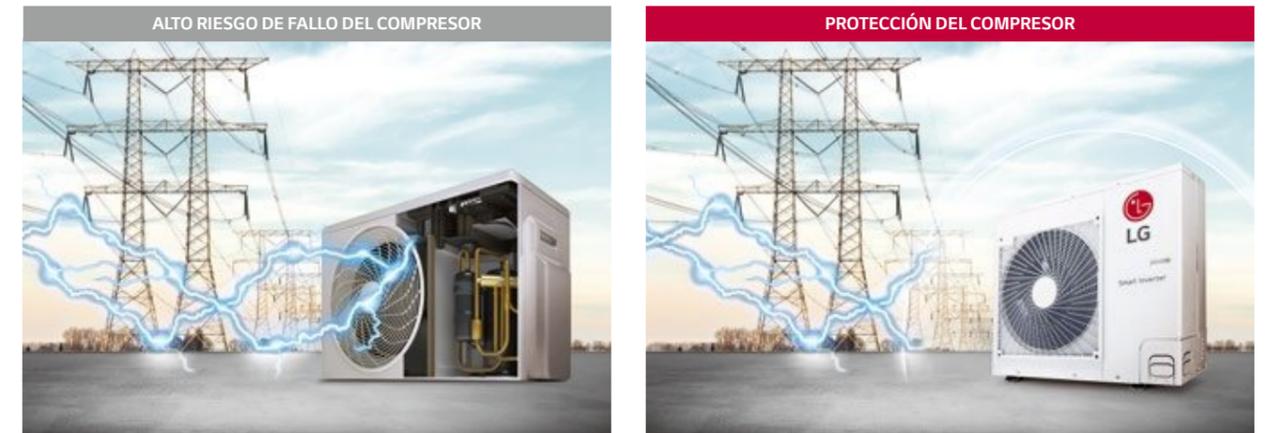
La alta temperatura del aire de succión dentro de la sala de máquinas puede influir en el funcionamiento normal de la unidad. Sin embargo, el modelo LG instalado en la parte superior de la azotea permite un funcionamiento continuo y un enfriamiento estable.



※ El resultado de la Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) puede ser diferente de la ubicación actual.

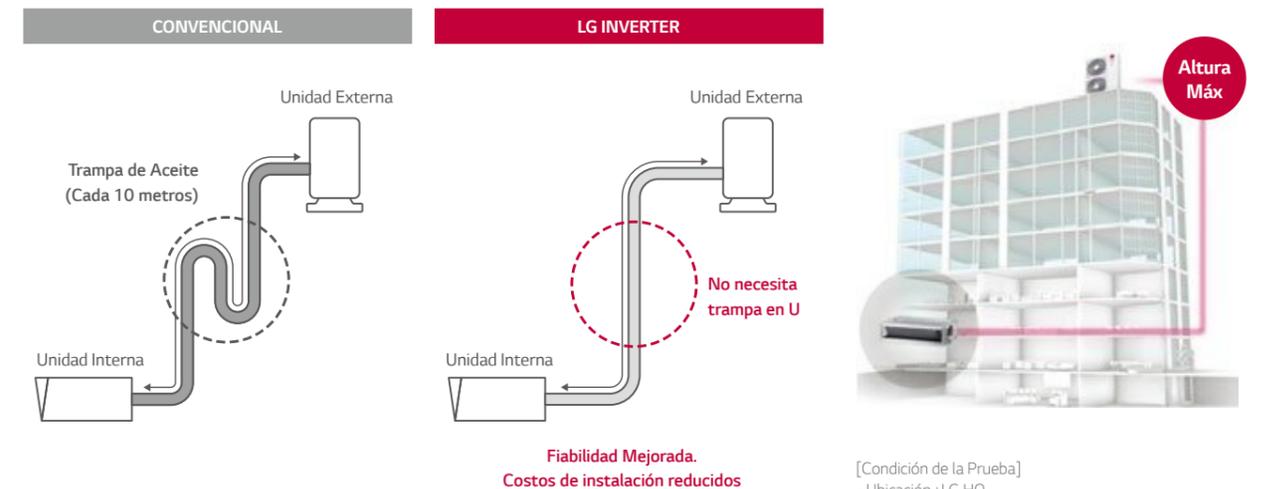
Protección de Alto y Bajo Voltaje

Por debajo del límite de baja tensión, el compresor Inverter reduce la frecuencia (Hz) y aumenta el voltaje de Corriente Continua (CC), por encima del límite de alto voltaje, corta el relé para evitar daños en el condensador de CC.



Retorno de Aceite Mejorado

Los productos LG se prueban a sí mismos sin U-trampa de aceite, verificando la adecuación de la cantidad de aceite y asegurando la confiabilidad. Además, tiene una función de retorno de aceite, la cual puede devolver el aceite en tiempo real.



[Condición de la Prueba]

- Ubicación : LG HQ
- Longitud de tubería : 22k : 30m, 30 - 60k : 50m
- Elevación de tubería : 22k : 20m, 30 - 60k : 30m
- Período : 3 meses
- (Comprobación del nivel de aceite en tiempo real)
- No usa trampas en U

* Es una lógica que recupera automáticamente el aceite a través de la operación periódica de alta frecuencia (Hz), durante una operación prolongada a baja carga con baja frecuencia (Hz).

CONFIABILIDAD

LG ThinQ

Controle sus acondicionadores de aire utilizando los dispositivos de Internet inteligentes como teléfonos inteligentes basados en Android o iOS y los comandos de voz a través del asistente de Google.

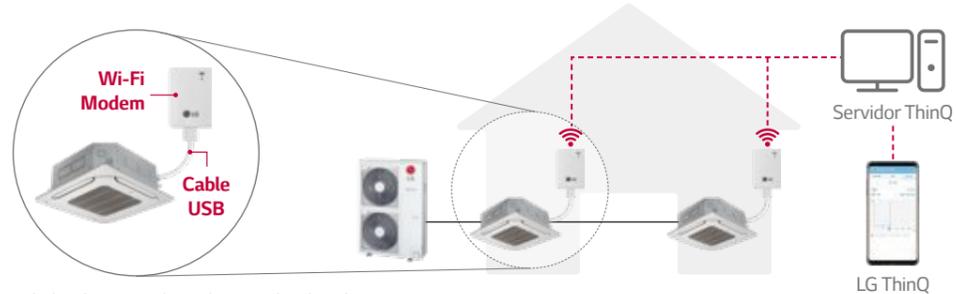


Operación simple para varias funciones.

- On/Off *
- Selección de Modo *
- Temperatura Actual *
- Escoger la Temperatura *
- Escoger la Velocidad del Ventilador *
- Administración de Filtros
- Diagnóstico Inteligente
- Reservación
- Monitoreo de la Energía
- Control de las Paletas

* Estas funciones son utilizadas por el asistente de google.
 ※ En algunos países, el uso del sistema de asistente de google puede estar restringido.
 - Mexico, Brazil : Disponible en Jun. '19 (Inglés), Sep. '19 (Idioma Local)

Visión General



※ Busque "LG ThinQ" en Google o en la tienda de aplicaciones y luego descargue la aplicación.
 ※ El servicio de Internet con conexión Wi-Fi debe estar disponible.

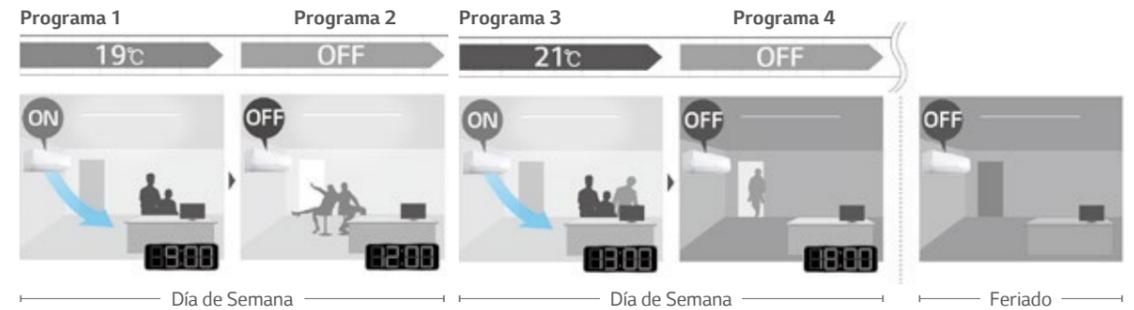
LG MV Móvil

LG MV (Vista de Monitoreo) ayuda a los ingenieros a inspeccionar y monitorear la unidad de aire acondicionado fácilmente.



Programa Semanal

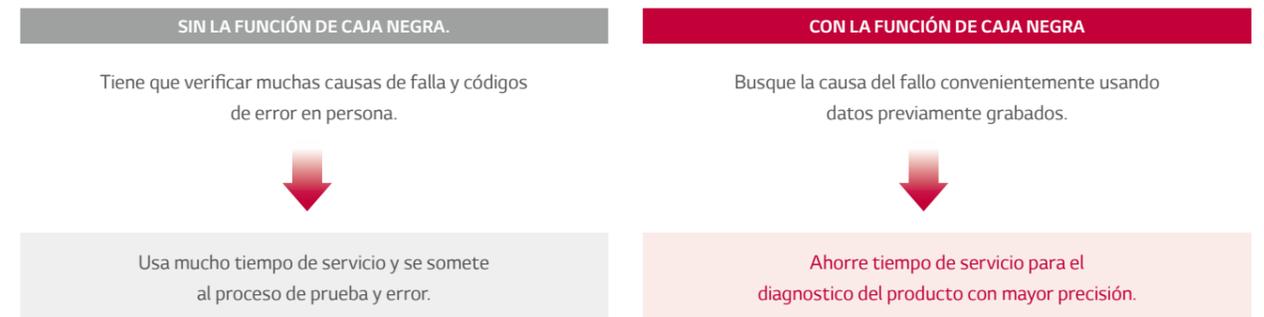
Puede configurar la temperatura diaria, la velocidad del ventilador, el modo de funcionamiento y el tiempo de On/Off automático durante una semana. Seguirá funcionando durante ese tiempo hasta que el usuario lo cancele o después del período de configuración.



※ Esta función es solamente para los controles alámbricos.
 - Las unidades tipo Cassette y Suspendido en Techo no traen incluido por defecto el control remoto alámbrico. (El control remoto inalámbrico está incluido por defecto)
 - Para las unidades Fancoil y Split Ductable traen por defecto el control remoto alámbrico.
 ※ El Sensor es un accesorio opcional (PTVSMAD) : Sólo puede ser aplicado a l panel PT-MCHW0 (CST)
 ※ Para usar esta función se necesita el nuevo control remoto alámbrico PREMTB100 o el PREMTBB10.

Caja Negra para Emergencias

Se puede hacer un servicio rápido porque los datos de operación se pueden guardar antes de que se produzca un fallo del sistema.



Registrar datos de operación para **Función de guardado automático antes del fallo del sistema!**

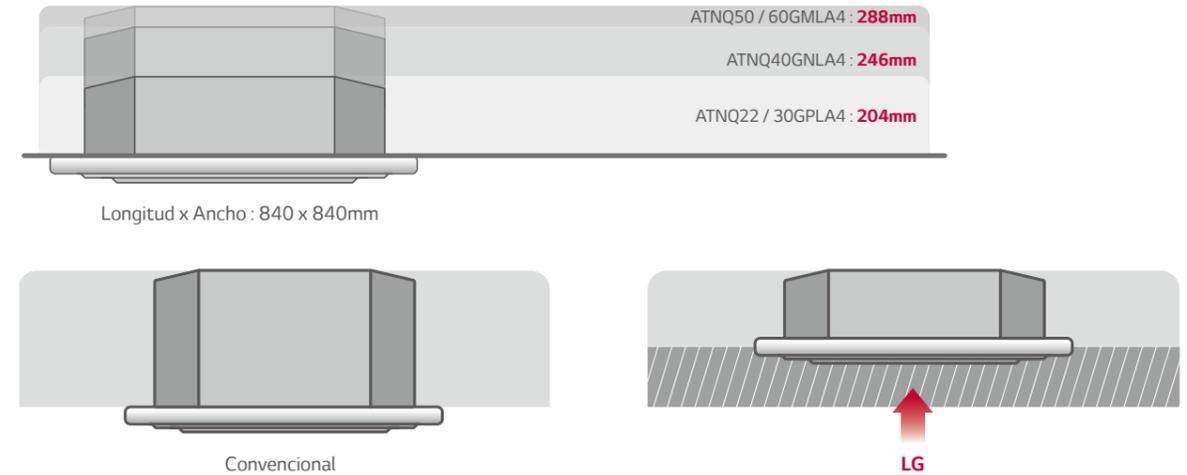
※ Se puede verificar usando SIMs o LG MV.

CASSETTE 4 VÍAS



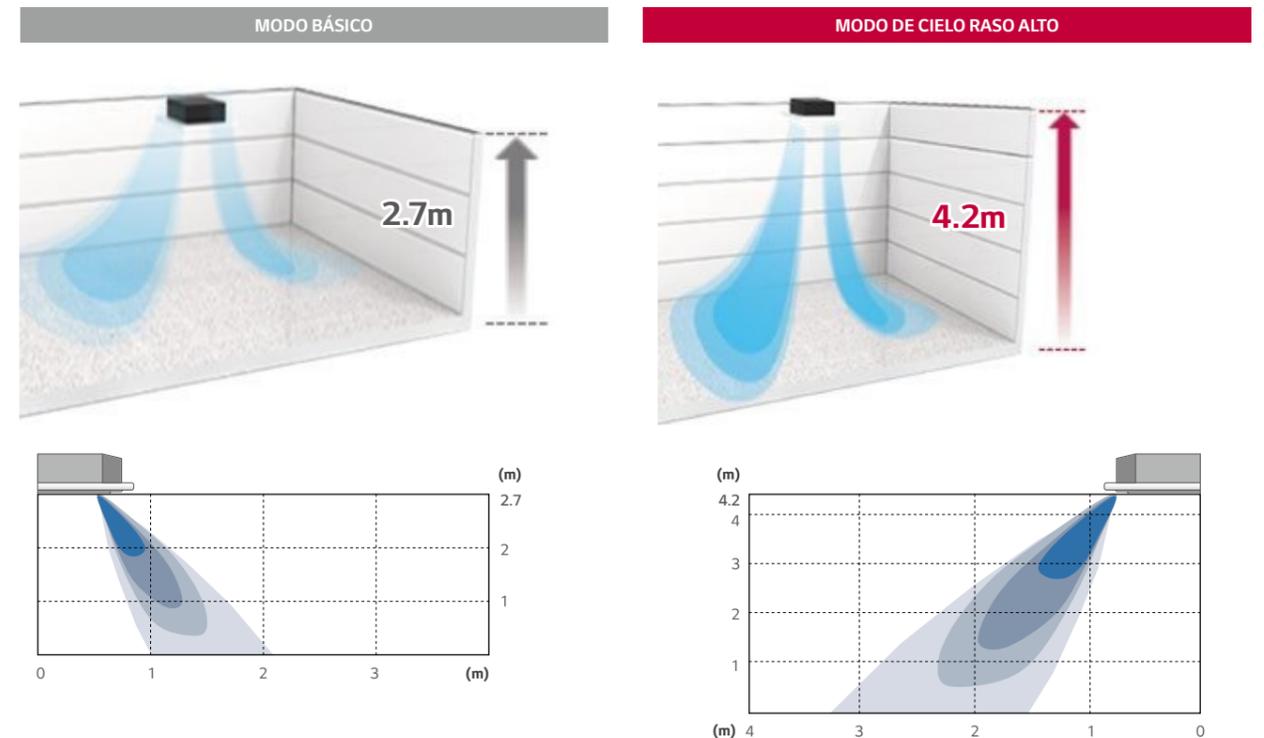
Tamaño Compacto

El diseño delgado y compacto no solo ahorra espacio sino que también reduce los costos de instalación. Está diseñado para adaptarse a la mayoría de los diseños de edificios y encajar en diversos espacios.



Modo de Plafón Alto

El flujo de aire en un espacio con una altura de Cielo Raso de 4.2m es posible con esta unidad interior. Además, el flujo de aire se puede reforzar ajustando la velocidad del ventilador.



Panel de Diseño Elegante

El nuevo panel de cassette de 4 vías adaptó una forma monocasco que coincide con el cielo raso.

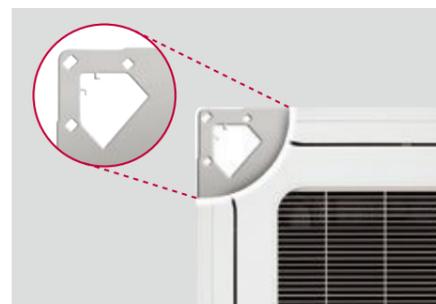
Ajuste Interior



Superficie sin Líneas



Esquina Desmontable



※ Panel viejo : PT-UMC1 / Panel nuevo : PT-MCHW0

CASSETTE 4 VÍAS

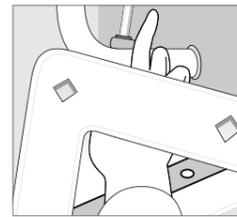
Instalación Conveniente del Panel

El diseño de la esquina desmontable facilita el ajuste del colgador durante la instalación y el control de fugas en la tubería de la conexión de drenaje. Y es fácil instalar el panel en el cuerpo, utilizando el diseño del panel tipo botón.

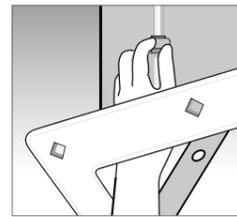
Diseño de Esquina Desmontable



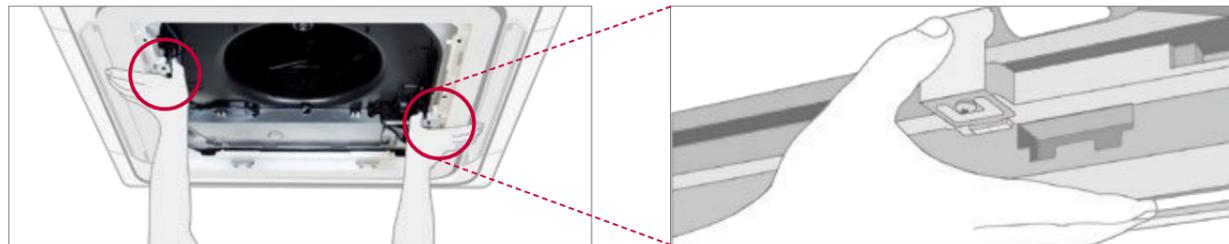
Verificación de Escape en el Drenaje



Ajuste del Colgador



Panel de un Solo Empuje



Control Independiente del Flujo de Aire

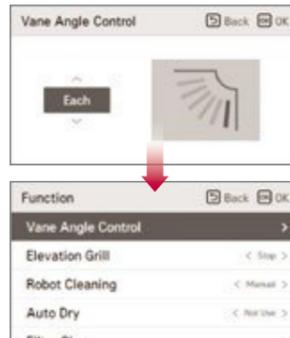
• Cada Aleta esta Conectada a un Motor

La función de operación independiente de las paletas utiliza 4 motores separados, lo que hace posible controlar las cuatro paletas de forma independiente. El control independiente proporciona un confort óptimo para cada usuario. Es capaz de manejar ángulos de inclinación entre 20° ~ 70°.

Flujo de Aire Indirecto



Flujo de Aire Directo



※ Pantalla de configuración en el control remoto.



Control de dos Paletas



Control de una Paleta



Control del Volumen



Control del Ángulo

Sensor de Detección Humana & Sensor de Humedad



Usa Sensor de Detección Humana Usa Sensor de Visión

- Ahorro de Energía
- Suministro de Aire Confortable
- El Sensor es Accesorio Opcional y Solo se Puede Aplicar con el Panel PT-MCHWO

※ Este sensor es un accesorio opcional (PTVSMAO) : Solo es aplicable al Panel PT-MCHWO (Panel para CST)
 ※ Para usar esta función, el nuevo control remoto PREMTB100 ó PREMTBB10 son necesarios.



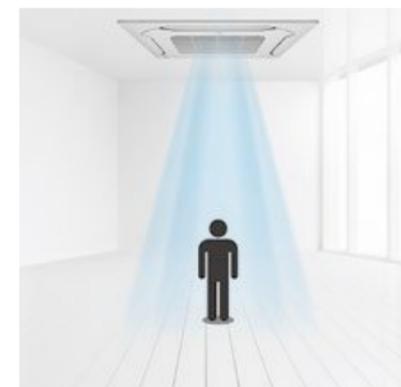
• Control de Dirección Basado en el Movimiento Humano

La dirección del flujo de aire se controla automáticamente mediante un sensor de movimiento que detecta la actividad de las personas cada 10 segundos.



• Control del Compresor Basado en Carga Real

La temperatura de suministro es controlada por el número de ocupantes.



Altura 3.2 (15 x 8m)



Altura 3.5 (16 x 10m)



Un sensor es instalado detectando a 90° de rotación : 12 x 6m → 6 x 12m

ESPECIFICACIONES

CASSETTE 4 VÍAS



ATNQ**G*LA4

COMBINACIÓN	UNIDAD EXTERNA		UNIDAD	ATUQ22GPLA4	ATUQ30GPLA4
	UNIDAD INTERNA			ATNQ22GPLA4	ATNQ30GPLA4
Capacidad	Enfriamiento *	Nominal	kW	5.13	7.03
			Btu/h	17,500	24,000
Potencia de Entrada	Enfriamiento *	Nominal	kW	1.51	2.19
Corriente	Enfriamiento *	Nominal	A	6.6	9.6
EER			W/W	3.40	3.21
SEER			W/h/W/h	19.00	19.00
UNIDAD EXTERNA			UNIDAD	ATUQ22GPLA4	ATUQ30GPLA4
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)			No. x mm ²	3C x 2.5	3C x 2.5
Color de la Carcasa			-	Gris Cálido	Gris Cálido
Dimensiones	Neto	Largo x Alto x Ancho	mm	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330
	Peso		kg	33.0	41.5
Compresor	Tipo		-	Twin Rotary	Twin Rotary
	Modelo		Model x No.	GAT156MAD x 1	GKT208MAB x 1
	Tipo de Motor		-	BLDC	BLDC
Refrigerante	Potencia de Salida del Motor		W x No.	1,500 x 1	1,500 x 1
	Tipo		-	R410A	R410A
	Cantidad Precargada		g	850	1,100
Aceite para Refrigerante	Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica
	Longitud de Tubería sin Carga		m	7.5	7.5
	Carga Adicional		g/m	20	40
	Tipo		-	RB68A	FVC68D
	Volumen Cargado		cc x No.	400 x 1	670 x 1
Intercambiador de Calor	(Filas x Columnas x FPI) x No.		-	(2 x 25 x 21) x 1	(2 x 30 x 21) x 1
	Tipo		-	Propeller	Propeller
Ventilador	Rango del Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	50 x 1	50 x 1
	Tipo		-	BLDC	BLDC
Motor del Ventilador	Salida de Potencia		W x No.	43 x 1	85 x 1
	Enfriamiento *	Nominal	dB(A)	47	53
Conexiones de las Tuberías	Líquido	Diámetro Externo	mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	Diámetro Externo	mm (pulg)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)
Longitud de Tuberías		Nominal	m	5	5
	Diferencia de Altura Máxima (UE - UI)	Min. / Máx.	m	5 / 30	5 / 50
		Máx.	m	20	30
UNIDAD INTERNA			UNIDAD	ATNQ22GPLA4	ATNQ30GPLA4
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
Ventilador de la IDU	Tipo		-	2D Turbo Fan	2D Turbo Fan
	Rango del Flujo de Aire (A / M / B)		m ³ /min	16.5 / 14.5 / 13.0	17.0 / 15.0 / 13.0
Motor del Ventilador de la IDU	Tipo		-	BLDC	BLDC
	Salida de Potencia		W x No.	50.3 x 1	50.3 x 1
Tasa de Deshumidificación	FLA (Amperios a Plena Carga)		A	0.6	0.6
			ℓ/h	1.3	2.4
Intercambiador de Calor	(Filas x Columnas x FPI) x No.		-	(2 x 8 x 19) x 1	(2 x 8 x 19) x 1
	Area Efectiva		m ² (pie ²)	0.35 (3.77)	0.35 (3.77)
Dimensiones	Neta (Largo x Alto x Ancho)		mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
	Embarque (Largo x Alto x Ancho)		mm	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917
Peso	Neto		kg	21.0	21.0
	Embarque		kg	27.0	27.0
Exterior	Color		-	Gris Cálido	Gris Cálido
Dispositivo de Protección			-	Fusible	Fusible
Refrigerante	Tipo de Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica
Tubería de Drenaje	Diám. Ext. / Diám. Int.		mm	32 / 25	32 / 25
Conexiones de las Tuberías	Líquido		mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas		mm (pulg)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)
Nivel de Presión del Sonido	Enfriamiento (A / M / B)		dB(A)	36 / 34 / 32	38 / 36 / 34
Cable de Conexión	Cable de Potencia y Comunicación (H07RN-F)		mm ² x cable	0.75 x 4	0.75 x 4
	Modelo		-	PT-MCHW0	PT-MCHW0
Panel Decorativo	Color		-	Morning Fog	Morning Fog
	Dimensiones Netas (Largo x Alto x Ancho)		mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Dimensiones de Embarque (Largo x Alto x Ancho)		mm	1,004 x 110 x 1,019	1,004 x 110 x 1,019
	Peso neto		kg	6.3	6.3
Control Remoto	Peso de Embarque		kg	8.4	8.4
			-	O / Inalámbrico	O / Inalámbrico
Kit de purificación			-	-	-

※ D : Dormir / B : Bajo / M : Medio / A : Alto
 ※ Las especificaciones, el diseño y las características están sujetos a cambios sin previo aviso.

ATUQ22GPLA4 / ATUQ30GPLA4 / AUUQ40GH5 / AUUQ50GH5 / AUUQ60GH5



ATUQ22GPLA4



ATUQ30GPLA4



AUUQ40GH5



AUUQ50GH5



AUUQ60GH5

AUUQ40GH5	AUUQ50GH5	AUUQ60GH5
ATNQ40GNLA5	ATNQ50GMLA5	ATNQ60GMLA5
9.99	12.90	17.00
34,100	44,000	58,000
3.00	4.53	5.85
13.2	19.9	25.7
3.33	2.85	2.91
19.00	18.00	18.00
AUUQ40GH5		
1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
3C x 2.5	3C x 4.0	3C x 6.0
Gris Cálido	Gris Cálido	Gris Cálido
950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 1,380 x 330
56.0	67.0	83.0
Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
RJB036MBA x 1	RJB036MBA x 1	RJB036MAA x 1
BLDC	BLDC	BLDC
3,198 x 1	3,198 x 1	3,198 x 1
R410A	R410A	R410A
1,900	2,200	3,600
Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica
7.5	7.5	7.5
40	40	40
FVC68D	FVC68D	FVC68D
1,100 x 1	1,100 x 1	1,100 x 1
(2 x 40 x 21) x 1	(3 x 40 x 21) x 1	(2 x 32 x 16) x 2
Propeller	Propeller	Propeller
70 x 1	70 x 1	70 x 2
BLDC	BLDC	BLDC
124 x 1	124 x 1	124 x 1
55	57	59
Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (5/8)
5	5	5
5 / 50	5 / 50	5 / 50
30	30	30
ATNQ40GNLA5		
1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
2D Turbo Fan	2D Turbo Fan	2D Turbo Fan
23.0 / 21.0 / 19.0	31.0 / 28.0 / 25.0	31.0 / 28.0 / 25.0
BLDC	BLDC	BLDC
124 x 1	124 x 1	124 x 1
1.28	1.28	1.28
2.5	5.2	5.2
(2 x 10 x 19) x 1	(2 x 12 x 19) x 1	(2 x 12 x 19) x 1
0.43 (4.63)	0.53 (5.70)	0.53 (5.70)
840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
922 x 318 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917
24.0	28.0	28.0
30.0	34.0	34.0
Gris Cálido	Gris Cálido	Gris Cálido
Fusible	Fusible	Fusible
Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica
32 / 25	32 / 25	32 / 25
Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)
40 / 38 / 36	47 / 45 / 42	47 / 45 / 42
0.75 x 4	0.75 x 4	0.75 x 4
PT-MCHW0	PT-MCHW0	PT-MCHW0
Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog
950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
1,004 x 110 x 1,019	1,004 x 110 x 1,019	1,004 x 110 x 1,019
6.3	6.3	6.3
8.4	8.4	8.4
O / Inalámbrico	O / Inalámbrico	O / Inalámbrico
-	-	-

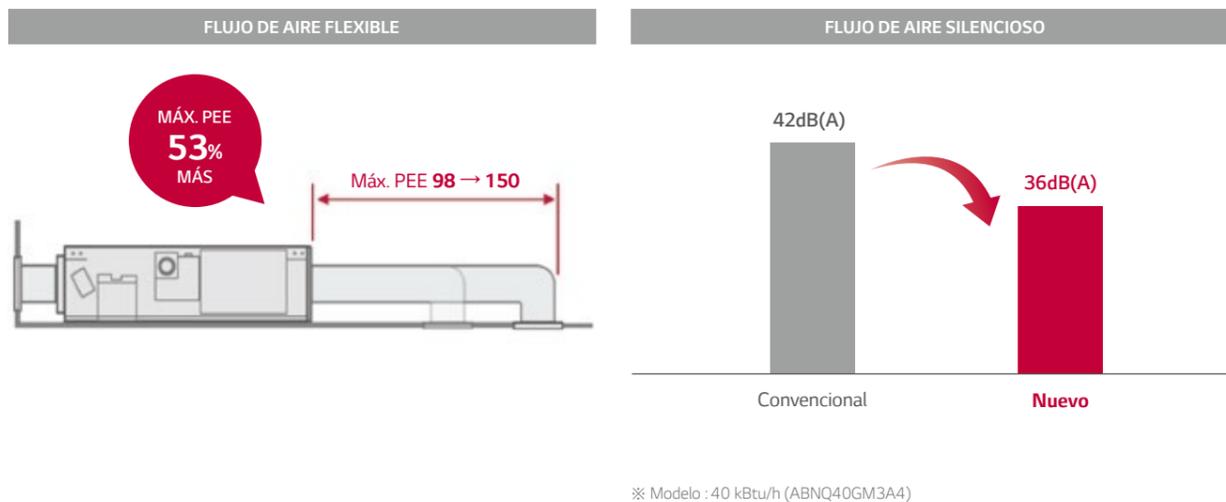
* Enfriamiento : Temperatura ambiente interior: 26.7°C DB / 19.4°C WB, Temperatura ambiente exterior: 35°C DB / 24°C WB

FAN & COIL DUCTABLE Y VERTICAL DUCTABLE



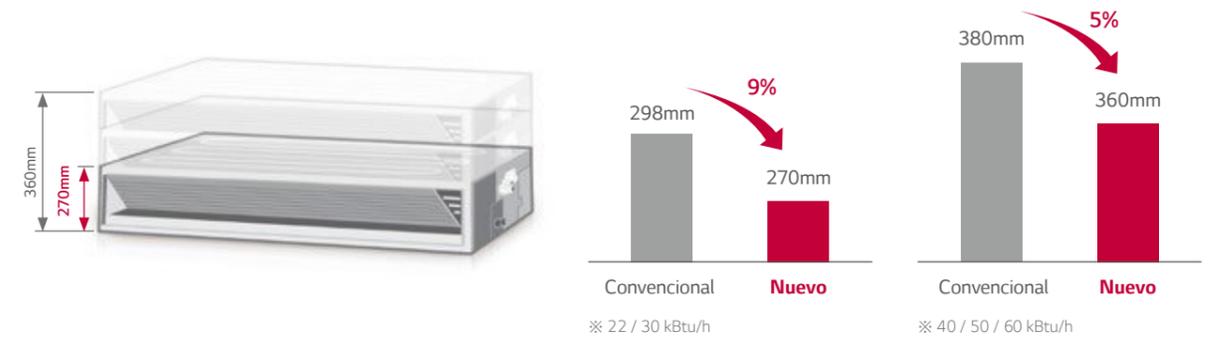
P.E.E. Maximizada (Presión Estática Externa)

Con la nueva Unidad Interna tipo Fancoil, la longitud del ducto conectable es más larga que la que soportan la unidad fancoil actual de funcionamiento actual debido al máximo P.E.E. que ha sido mejorado. El nivel de ruido también disminuyó alrededor del 14%.



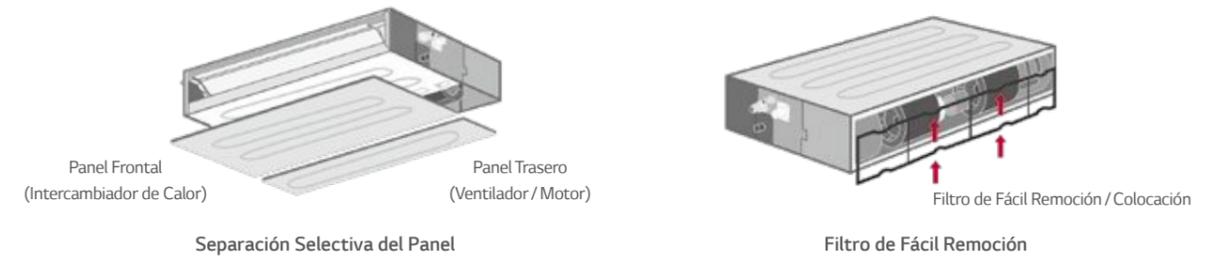
Altura Minimizada

Los nuevos Fancoils de media estática proporcionan una solución ideal para la instalación en un espacio limitado.



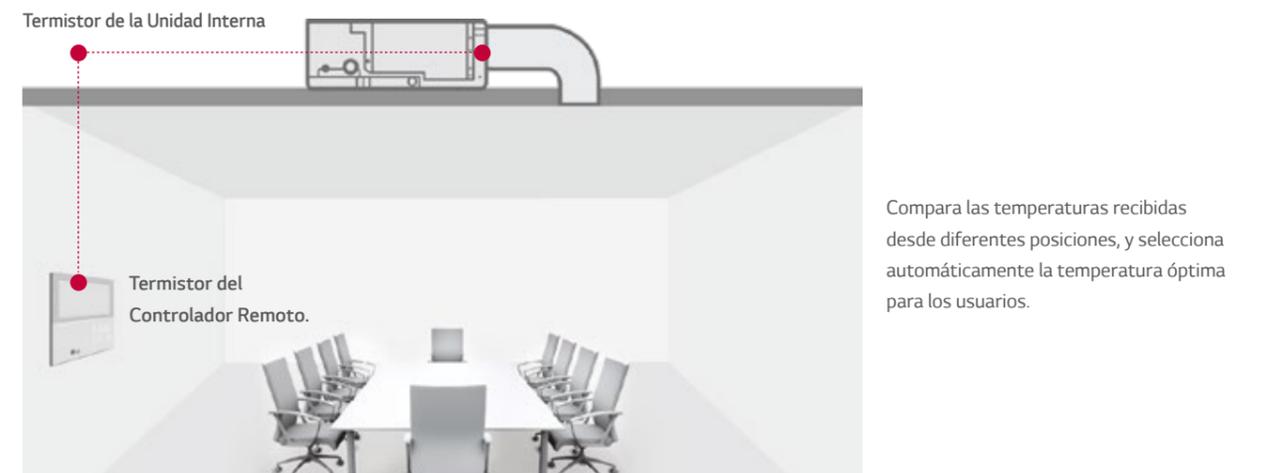
Servicio y Mantenimiento Fácil

Los usuarios no necesitan abrir el panel completo para el mantenimiento, ya que el panel se divide en uno para el intercambiador de calor y otro para el ventilador / motor. Retire y Coloque fácilmente el filtro incluso en espacios limitados.



Control de dos Termistores

La temperatura interior se puede verificar usando los termistores en el control remoto, así como desde la unidad interior. Dos termistores pueden verificar la temperatura óptima del aire interior para un ambiente más cómodo.



FAN & COIL DUCTABLE Y VERTICAL DUCTABLE



ABNQ22GM1A4

COMBINACIÓN	UNIDAD EXTERNA		UNIDAD	ABUQ22GM1A4	ABUQ30GM1A4
	UNIDAD INTERNA			ABNQ22GM1A4	ABNQ30GM1A4
Capacidad	Enfriamiento *	Nominal	kW	5.00	7.18
			Btu/h	17,060	24,500
Potencia de Entrada	Enfriamiento *	Nominal	kW	1.59	2.05
Corriente	Enfriamiento *	Nominal	A	7.0	9.0
EER			W/W	3.14	3.50
SEER			Wh/Wh	19.00	19.00
UNIDAD EXTERNA			UNIDAD	ABUQ22GM1A4	ABUQ30GM1A4
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)			No. x mm ²	3C x 2.5	3C x 2.5
Color de la Carcasa			-	Gris Cálido	Gris Cálido
Dimensiones	Neto	A x L x P	mm	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330
Peso	Neto		kg	33.0	41.5
Compresor	Tipo		-	Twin Rotary	Twin Rotary
	Modelo		Model x No.	GAT156MAD x 1	GKT208MAB x 1
	Tipo de Motor		-	BLDC	BLDC
	Potencia de Salida del Motor		W x No.	1,500 x 1	1,500 x 1
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A
	Cantidad Precargada		g	850	1,100
	Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica
	Longitud de Tubería sin Carga		m	7.5	7.5
Carga Adicional		g/m	20	40	
Aceite para Refrigerante	Tipo		-	RB68A	FVC68D
	Volumen Cargado		cc x No.	400 x 1	670 x 1
Intercambiador de Calor	(Filas x Columnas x FPI) x No.		-	(2 x 25 x 21) x 1	(2 x 30 x 21) x 1
	Tipo		-	Propela	Propela
Ventilador	Rango del Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	50 x 1	50 x 1
	Tipo		-	BLDC	BLDC
Motor del Ventilador	Potencia de Salida		W x No.	43 x 1	85 x 1
	Enfriamiento		Nominal	dB(A)	47
Conexiones de las Tuberías	Líquido	Diámetro Externo	mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	Diámetro Externo	mm (pulg)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)
Longitud de Tuberías	Nominal		m	5	5
	Mín. / Máx.		m	5 / 30	5 / 50
Diferencia de Altura Máxima (UE - UI)	Máx.		m	20	30
UNIDAD INTERNA			UNIDAD	ABNQ22GM1A4	ABNQ30GM1A4
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
Ventilador de la ODU	Tipo		-	Sirocco	Sirocco
	Rango del Flujo de Aire (A / M / B)		m ³ /min	16.5 / 14.5 / 13.0	18.0 / 16.5 / 14.5
	Presión Estática Externa Configurado en Fábrica (Predeterminado)		mmAq	6	6
Motor del Ventilador de la IDU	Tipo		-	BLDC	BLDC
	Salida de Potencia		W x No.	136.5 x 1	136.5 x 1
Tasa de Deshumidificación	FLA (Amperios a Plena Carga)		A	1.60	1.60
	-		ℓ/h	1.5	2.5
Intercambiador de Calor	(Filas x Columnas x FPI) x No.		-	(2 x 13 x 18) x 1	(3 x 13 x 18) x 1
	Área Efectiva		m ² (plé ²)	0.21 (2.26)	0.21 (2.26)
Dimensiones	Neta (Largo x Alto x Ancho)		mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
	Embarque (Largo x Alto x Ancho)		mm	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773
Peso	Neto		kg	23.8	25.3
	Embarque		kg	29.1	30.3
Exterior	Color		-	-	-
Dispositivo de Protección	-		-	Fusible	Fusible
Refrigerante	Tipo de Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica
Tubería de Drenaje	Diám. Ext. / Diám. Int.		mm	32 / 25	32 / 25
Conexiones de las Tuberías	Líquido	Diámetro Externo	mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	Diámetro Externo	mm (pulg)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)
Nivel de Ruido	Enfriamiento (A / M / B)		dB(A)	34 / 32 / 30	37 / 35 / 32
Cable de Conexión	Cable de Potencia y Comunicación (H07RN-F)		mm ² x cable	0.75 x 4	0.75 x 4
Control Remoto	-		-	O / Alámbrico (Simple)	O / Alámbrico (Simple)
Kit de purificación	-		-	O	O

※ D : Dormir / B : Bajo / M : Medio / A : Alto
 ※ Las especificaciones, el diseño y las características están sujetos a cambios sin previo aviso.

ABUQ22GM1A4 / ABUQ30GM1A4 / AUUQ40GH5 / AUUQ50GH5 / AUUQ60GH5



AUUQ40GH5	AUUQ50GH5	AUUQ60GH5
ABNQ40GM3A5	ABNQ50GM3A5	ABNQ60GM3A5
9.99	12.9	17.61
34,100	44,000	60,100
3.05	4.53	5.85
13.4	19.9	25.7
3.28	2.85	3.01
19.00	18.00	17.00
AUUQ40GH5		
AUUQ50GH5		
AUUQ60GH5		
1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
3C x 2.5	3C x 4.0	3C x 6.0
Gris Cálido	Gris Cálido	Gris Cálido
950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 1,380 x 330
56.0	67.0	83.0
Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
RJB036MBA x 1	RJB036MBA x 1	RJB036MAA x 1
BLDC	BLDC	BLDC
3,198 x 1	3,198 x 1	3,198 x 1
R410A	R410A	R410A
1,900	2,200	3,600
Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica
7.5	7.5	7.5
40	40	40
FVC68D	FVC68D	FVC68D
1,100 x 1	1,100 x 1	1,100 x 1
(2 x 40 x 21) x 1	(3 x 40 x 21) x 1	(2 x 32 x 16) x 2
Propela	Propela	Propela
70 x 1	70 x 1	70 x 2
BLDC	BLDC	BLDC
124 x 1	124 x 1	124 x 1
55	57	59
Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (5/8)
5	5	5
5 / 50	5 / 50	5 / 50
30	30	30
ABNQ40GM3A5		
ABNQ50GM3A5		
ABNQ60GM3A5		
1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
Sirocco	Sirocco	Sirocco
30.0 / 25.0 / 20.0	40.0 / 34.0 / 28.0	50.0 / 45.0 / 40.0
6	6	6
BLDC	BLDC	BLDC
154 x 1	400 x 1	400 x 1
1.90	2.50	2.50
2.6	4.5	5.0
(3 x 16 x 18) x 1	(3 x 16 x 18) x 1	(3 x 16 x 18) x 1
0.36 (3.88)	0.36 (3.88)	0.36 (3.88)
1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700
1,450 x 428 x 773	1,450 x 428 x 773	1,450 x 428 x 773
37.5	43.5	43.5
45.0	51.0	51.0
-	-	-
Fusible	Fusible	Fusible
Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica
32 / 25	32 / 25	32 / 25
Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)
36 / 33 / 31	38 / 36 / 34	46 / 44 / 42
0.75 x 4	0.75 x 4	0.75 x 4
O / Alámbrico (Simple)	O / Alámbrico (Simple)	O / Alámbrico (Simple)
O	O	O

* Enfriamiento : Temperatura ambiente interior: 26.7°C DB / 19.4°C WB, Temperatura ambiente exterior: 35°C DB / 24°C WB

FAN & COIL DUCTABLE Y VERTICAL DUCTABLE



ABNW18GM1S1

ABUW18GM1S1 / ABUW24GM1S1 / ABUW36GM2S1 / ABUW48GM3S1 / ABUW60GM3S1



ABUW18GM1S1



ABUW24GM1S1



ABUW36GM2S1



ABUW48GM3S1



ABUW60GM3S1

COMBINACIÓN	UNIDAD EXTERNA		UNIDAD	ABUW18GM1S1	ABUW24GM1S1
	UNIDAD INTERNA			ABNW18GM1S1	ABNW24GM1S1
Capacidad	Enfriamiento *	Nominal	kW	5.20	7.00
			Btu/h	17,700	23,900
	Enfriamiento *	Nominal	kW	4.20	5.75
			Btu/h	14,300	19,600
Potencia de Entrada	Calefacción *	Nominal	kW	5.30	7.60
			Btu/h	18,100	25,900
	Enfriamiento *	Nominal	kW	1.70	2.325
			Enfriamiento *	Nominal	kW
Calefacción *	Nominal	kW	1.65	2.30	
		Enfriamiento *	Nominal	A	8.0
Corriente	Calefacción *	Nominal	A	7.1	10.0
			EER	3.06	3.01
COP			W/W	3.21	3.30

UNIDAD EXTERNA			UNIDAD	ABUW18GM1S1	ABUW24GM1S1
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)			No. x mm²	3C x 2.5	3C x 2.5
Color de la Carcasa			-	Gris Cálido	Gris Cálido
Dimensiones	Neto	A x L x P	mm	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330
	Peso		kg	35.5	44.8
Compresor	Tipo		-	Twin Rotary	Twin Rotary
	Modelo		Modelo x No.	GJT156MAD x 1	GKT208MAB x 1
	Tipo de Motor		-	BLDC	BLDC
	Potencia de Salida del Motor		W x No.	1,500 x 1	1,500 x 1
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A
	Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica
	Longitud de Tubería sin Carga		m	7.5	7.5
	Carga Adicional		g/m	20	30
Aceite para Refrigerante	Tipo		-	RB68A	FVC68D
	Volumen Cargado		cc x No.	400 x 1	670 x 1
Intercambiador de Calor	(Filas x Columnas x FPI) x No.		-	(2 x 24 x 14) x 1	(2 x 28 x 14) x 1
	Tipo		-	Propela	Propela
Ventilador	Rango del Flujo de Aire	Nominal	m³/min x No.	28 x 1	50 x 1
	Tipo		-	BLDC	BLDC
Motor del Ventilador	Salida de Potencia		W x No.	43 x 1	85 x 1
	Enfriamiento	Nominal	dB(A)	53	55
Nivel de Ruido	Calefacción	Nominal	dB(A)	54	56
	Enfriamiento	Nominal	dB(A)	-	-
Potencia de Salida	Calefacción	Nominal	dB(A)	-	-
	Líquido		mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
Conexiones de las Tuberías	Gas		mm (pulg)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)
	Longitud de Tuberías		m	5	5
Diferencia de Altura Máxima (UE - UI)	Min. / Máx.		m	5 / 25	5 / 30
	Máx.		m	15	30

UNIDAD INTERNA			UNIDAD	ABNW18GM1S1	ABNW24GM1S1
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
Dimensiones	Neto	A x L x P	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
	Peso		kg	23.8	24.2
Intercambiador de Calor	Volumen Cargado		-	2 x 13 x 18	2 x 13 x 18
	Area Efectiva		m²	0.21	0.21
Tipo de Ventilador			-	Sirocco	Sirocco
Rango de Flujo de Aire		A / M / B	m³/min	16.5 / 14.5 / 13.0	18.0 / 16.5 / 14.5
Presión Estática Externa	Configuración de Fabrica (Modificable)		Pa (mmAq)	58.8 (6)	58.8 (6)
Motor del Ventilador	Tipo		-	BLDC	BLDC
	Salida		W x No.	136.5 x 1	136.5 x 1
Tasa de Deshumidificación			l/h	1.3	2.6
Conexiones de las Tuberías	Líquido		mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas		mm (pulg)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)
Nivel de Ruido		A / M / B	dB(A)	36 / 34 / 32	37 / 36 / 34
Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)			No. x mm²	4C x 0.75	4C x 0.75
Control Remoto			-	O / Alámbrico (Simple)	O / Alámbrico (Simple)
Kit de purificación			-	O	O

* Enfriamiento : Temperatura ambiente interior: 26.7°C DB / 19.4°C WB, Temperatura ambiente exterior: 35°C DB / 24°C WB

ABUW36GM2S1	ABUW48GM3S1	ABUW60GM3S1
ABNW36GM2S1	ABNW48GM3S1	ABNW60GM3S1
9.50	14.10	15.60
32,400	48,100	53,200
7.80	12.00	13.40
26,600	40,900	45,700
10.50	15.80	17.00
35,800	53,900	58,000
3.155	4.39	5.19
3.160	4.85	5.69
3.080	4.63	4.86
14.0	19.5	23.1
13.0	19.7	20.6
3.01	3.21	3.01
3.41	3.41	3.50

ABUW36GM2S1	ABUW48GM3S1	ABUW60GM3S1
ABNW36GM2S1	ABNW48GM3S1	ABNW60GM3S1
1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
3C x 2.5	3C x 6.0	3C x 6.0
Gris Cálido	Gris Cálido	Gris Cálido
950 x 834 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
58.0	90.0	90.0
Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
GJT240MAA x 1	GPT442MAB x 1	GPT442MAB x 1
BLDC	BLDC	BLDC
2,137 x 1	4,000 x 1	4,000 x 1
R410A	R410A	R410A
Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica
7.5	7.5	7.5
40	40	40
FVC68D	FVC68D	FVC68D
900 x 1	1,300 x 1	1,300 x 1
(2 x 38 x 14) x 1	(2 x 32 x 14) x 2	(2 x 32 x 14) x 2
Propela	Propela	Propela
58 x 1	58 x 2	58 x 2
BLDC	BLDC	BLDC
124.2 x 1	124.2 x 2	124.2 x 2
56	55	55
58	57	57
-	-	-
-	-	-
Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 19.05 (3/4)
5	5	5
5 / 40	5 / 50	5 / 50
30	30	30

ABUW36GM2S1	ABUW48GM3S1	ABUW60GM3S1
ABNW36GM2S1	ABNW48GM3S1	ABNW60GM3S1
1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60
1,250 x 270 x 700	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700
36.0	42.3	42.3
2 x 13 x 18	3 x 16 x 18	3 x 16 x 18
0.30	0.36	0.36
Sirocco	Sirocco	Sirocco
32.0 / 28.0 / 24.0	40.0 / 34.0 / 28.0	50.0 / 45.0 / 40.0
58.8 (6)	58.8 (6)	58.8 (6)
BLDC	BLDC	BLDC
350 x 1	400 x 1	400 x 1
2.6	3.9	3.9
Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 19.05 (3/4)
38 / 36 / 35	41 / 39 / 37	44 / 42 / 41
4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75
O / Alámbrico (Simple)	O / Alámbrico (Simple)	O / Alámbrico (Simple)
O	O	O

* Enfriamiento : Temperatura ambiente interior: 26.7°C DB / 19.4°C WB, Temperatura ambiente exterior: 35°C DB / 24°C WB

SUSPENDIDO EN TECHO

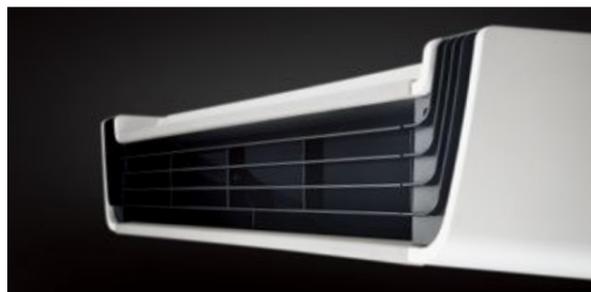


Diseño Elegante

Con su elegante diseño en forma de V y su aleta negra, el nuevo y moderno aire acondicionado Suspendido en Techo de LG exuda elegancia moderna que se adapta a cualquier espacio. La estética de buen gusto de este aire acondicionado ayudó a ganar un premio de diseño del iF Design Award.

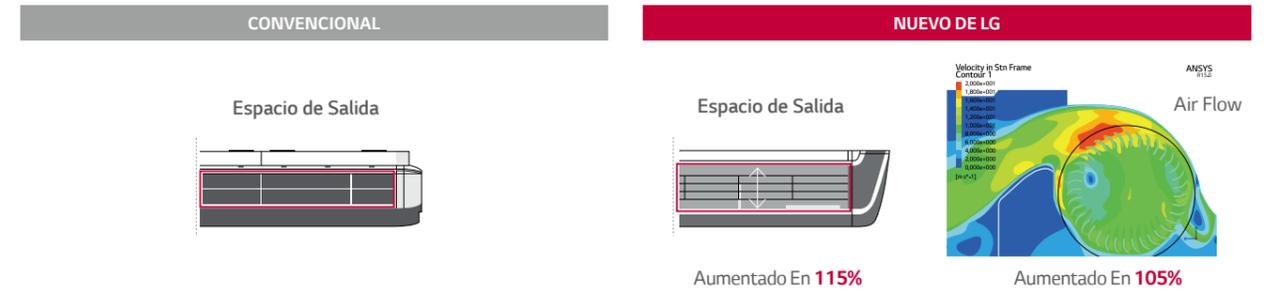
PALETAS NEGRAS

DISEÑO EN FORMA DE V



Gran Capacidad

Un espacio de salida ampliado optimizó la trayectoria del flujo de aire y mejoró el rendimiento del intercambiador de calor. Su enfriamiento un 30 por ciento más rápido permite un enfriamiento rápido y amplio.



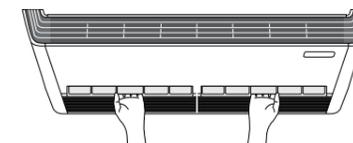
Tiro de Aire Más Largo

Las potentes funciones de velocidad del aire y alto volumen mejoran el flujo de aire para alcanzar hasta 15 m de distancia del acondicionador de aire.



Cambio de Filtro de un Toque

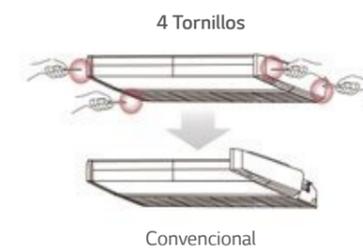
Una estructura de filtro de entrada / salida fácil, así como un filtro de dos piezas simplificado, que se desliza hacia afuera para facilitar la limpieza y el mantenimiento.



Filtro de un Toque

Instalación Fácil

La velocidad y facilidad de instalación se mejoran al reducir el número total de tornillos y al colocarlos en el panel frontal de fácil acceso.



SUSPENDIDO EN TECHO



AVNQ**GM*A5

AUUQ40GH5 / AUUQ50GH5 / AUUQ60GH5



AUUQ40GH5



AUUQ50GH5



AUUQ60GH5

COMBINACIÓN	UNIDAD EXTERNA		UNIDAD	AUUQ40GH5	
	UNIDAD INTERNA			AVNQ40GM1A5	
Capacidad	Enfriamiento *	Nominal	kW	9.99	
			Btu/h	34,100	
Potencia de Entrada	Enfriamiento *	Nominal	kW	3.22	
Corriente de Marcha	Enfriamiento *	Nominal	A	14.1	
EER			W/W	3.10	
SEER			Wh/Wh	19.00	
UNIDAD EXTERNA			UNIDAD	AUUQ40GH5	
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	
Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)			No. x mm ²	3C x 2.5	
Color de la Carcasa			-	Gris Cálido	
Dimensiones	Neto	Largo x Alto x Ancho	mm	950 x 834 x 330	
Peso	Neto		kg	56.0	
	Tipo		-	Twin Rotary	
Compresor	Modelo		Model x No.	RJB036MBA x 1	
	Tipo de Motor		-	BLDC	
	Potencia de Salida del Motor		W x No.	3,198 x 1	
	Tipo		-	R410A	
Refrigerante	Cantidad Precargada		g	1,900	
	Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	
	Longitud de Tubería sin Carga		m	7.5	
	Carga Adicional		g/m	40	
	Tipo		-	FVC68D	
Aceite para Refrigerante	Volumen Cargado		cc x No.	1,100 x 1	
Intercambiador de Calor	(Filas x Columnas x FPI) x No.		-	(2 x 40 x 21) x 1	
Ventilador	Tipo		-	Propela	
	Rango del Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	70 x 1	
Motor del Ventilador	Tipo		-	BLDC	
	Salida de Potencia		W x No.	124 x 1	
Nivel de Ruido	Enfriamiento *	Nominal	dB(A)	55	
Conexiones de las tuberías	Líquido		Diámetro Externo	Ø 9.52 (3/8)	
	Gas		Diámetro Externo	Ø 15.88 (5/8)	
Longitud de Tuberías		Nominal	m	5	
		Mín. / Máx.	m	5 / 50	
Diferencia de Altura Máxima (UE - UI)		Máx.	m	30	
UNIDAD INTERNA			UNIDAD	AVNQ40GM1A5	
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	
Ventilador	Tipo		-	Ventilador de Flujo Cruzado	
	Rango del Flujo de Aire (A / M / B)		m ³ /min	20.0 / 18.0 / 16.0	
Motor del Ventilador de la IDU	Tipo		-	BLDC	
	Salida de Potencia		W x No.	85.9 x 1	
	FLA (Amperios a Plena Carga)		A	1.00	
Tasa de Deshumidificación			ℓ/h	3.8	
Intercambiador de Calor	(Filas x Columnas x FPI) x No.		-	(3 x 18 x 18) x 1	
	Area Efectiva		m ² (pl ²)	0.31 (3.34)	
Dimensiones	Neta (Largo x Alto x Ancho)		mm	1,200 x 235 x 690	
	Embarque (Largo x Alto x Ancho)		mm	1,315 x 317 x 768	
Peso	Neto		kg	28.0	
	Embarque		kg	34.5	
Exterior	Color		-	Morning Fog	
Dispositivo de Protección			-	Fusible	
Refrigerante	Tipo de Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	
Tubería de Drenaje	Diám. Ext. / Diám. Int.		mm	21.5 / 16.0	
Conexiones de las Tuberías	Líquido		mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8)	
	Gas		mm (pulg)	Ø 15.88 (5/8)	
Nivel de Presión del Sonido	Enfriamiento (A / M / B)		dB(A)	47 / 45 / 42	
Cable de Conexión	Cable de Potencia y Comunicación (H07RN-F)		mm ² x cable	4C x 0.75	
Control Remoto			-	O / Inalámbrico	
Kit de purificación			-	-	

* Enfriamiento : Temperatura ambiente interior: 26.7°C DB / 19.4°C WB, Temperatura ambiente exterior: 35°C DB / 24°C WB

COMBINACIÓN	UNIDAD EXTERNA		UNIDAD	AUUQ50GH5	
	UNIDAD INTERNA			AVNQ50GM2A5	
Capacidad	Enfriamiento *	Nominal	kW	12.9	
			Btu/h	44,000	
Potencia de Entrada	Enfriamiento *	Nominal	kW	4.53	
Corriente de Marcha	Enfriamiento *	Nominal	A	19.9	
EER			W/W	2.85	
SEER			Wh/Wh	18.00	
UNIDAD EXTERNA			UNIDAD	AUUQ50GH5	
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	
Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)			No. x mm ²	3C x 4.0	
Color de la Carcasa			-	Gris Cálido	
Dimensiones	Neto	Largo x Alto x Ancho	mm	950 x 834 x 330	
Peso	Neto		kg	67.0	
	Tipo		-	Twin Rotary	
Compresor	Modelo		Model x No.	RJB036MBA x 1	
	Tipo de Motor		-	BLDC	
	Potencia de Salida del Motor		W x No.	3,198 x 1	
	Tipo		-	R410A	
Refrigerante	Cantidad Precargada		g	2,200	
	Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	
	Longitud de Tubería sin Carga		m	7.5	
	Carga Adicional		g/m	40	
	Tipo		-	FVC68D	
Aceite para Refrigerante	Volumen Cargado		cc x No.	1,100 x 1	
Intercambiador de Calor	(Filas x Columnas x FPI) x No.		-	(3 x 40 x 21) x 1	
Ventilador	Tipo		-	Propela	
	Rango del Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	70 x 1	
Motor del Ventilador	Tipo		-	BLDC	
	Salida de Potencia		W x No.	124 x 1	
Nivel de Ruido	Enfriamiento *	Nominal	dB(A)	57	
Conexiones de las tuberías	Líquido		Diámetro Externo	Ø 9.52 (3/8)	
	Gas		Diámetro Externo	Ø 15.88 (5/8)	
Longitud de Tuberías		Nominal	m	5	
		Mín. / Máx.	m	5 / 50	
Diferencia de Altura Máxima (UE - UI)		Máx.	m	30	
UNIDAD INTERNA			UNIDAD	AVNQ50GM2A5	
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	
Ventilador	Tipo		-	Ventilador de Flujo Cruzado	
	Rango del Flujo de Aire (A / M / B)		m ³ /min	30.0 / 25.0 / 20.0	
Motor del Ventilador de la IDU	Tipo		-	BLDC	
	Salida de Potencia		W x No.	125.0 x 1	
	FLA (Amperios a Plena Carga)		A	1.47	
Tasa de Deshumidificación			ℓ/h	6.5	
Intercambiador de Calor	(Filas x Columnas x FPI) x No.		-	(3 x 18 x 18) x 1	
	Area Efectiva		m ² (pl ²)	0.46 (4.95)	
Dimensiones	Neta (Largo x Alto x Ancho)		mm	1,600 x 235 x 690	
	Embarque (Largo x Alto x Ancho)		mm	1,715 x 317 x 768	
Peso	Neto		kg	35.0	
	Embarque		kg	43.0	
Exterior	Color		-	Morning Fog	
Dispositivo de Protección			-	Fusible	
Refrigerante	Tipo de Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	
Tubería de Drenaje	Diám. Ext. / Diám. Int.		mm	21.5 / 16.0	
Conexiones de las Tuberías	Líquido		mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8)	
	Gas		mm (pulg)	Ø 15.88 (5/8)	
Nivel de Presión del Sonido	Enfriamiento (A / M / B)		dB(A)	48 / 44 / 40	
Cable de Conexión	Cable de Potencia y Comunicación (H07RN-F)		mm ² x cable	4C x 0.75	
Control Remoto			-	O / Inalámbrico	
Kit de purificación			-	-	

* Enfriamiento : Temperatura ambiente interior: 26.7°C DB / 19.4°C WB, Temperatura ambiente exterior: 35°C DB / 24°C WB

SOLUCIÓN DE CONTROL



Control Central

- Control Táctil de 5"
- Requiere PI485GW
- Bloqueo de Control Individual
- Programación Anual
- Máx. 64 Unidades Internas



Control Individual

- Pantalla a Color de 4.3" con un Diseño Modem
- Botón Táctil Suave
- Programación Anual



Solucion con Contacto Seco

- 1 ó 2 Contactos de Entrada
- Con Termostato de Terceros
- Con Sistema de Automatización

Línea de Controles

Gestión inteligente para una variedad de usos.

CONTROL CENTRAL



ACP 5 (PACP5A000)

- Controlador de acceso para PC
- Adaptador 12 V CC
- DI 1 0 C/U, DO 4 C/U (DI1 : Sólo parada de emergencia)
- RS-485 : 6 canales
- Canales 1-4 : Unidades Internas
- Canal 5 : LGAP(AHU) o Modbus (AHU, Chiller, ACS I/O)
- Canal 6 : Modbus (AHU, Chiller, ACS I/O)



ACP Smart 5 (PACS5A000)

- Pantalla a color de 10.2 pulgadas / Pantalla táctil
- Adaptador 12 V CC
- DI 2EA, DO 2EA
- RS-485 : 2 canales
- Canall1 : LGAP(AHU) o Modbus (AHU, Chiller, ACS I/O) o Unidad Interna
- Canal 2 : Unidad Interna



ACP Ez Touch (PACEZA000)

- Pantalla a color de 5 pulgadas / Pantalla táctil
- Adaptador 12 V CC
- RS-485 : 1 canal
- DI 1 EA (Parada de emergencia solamente)

PUERTA DE ENLACE CON PROTOCOLO BMS



LonWorks (PLNWKB000)

CONTROL INDIVIDUAL



Standard II (PREMTB001)



Standard III (Pantalla a color de 4.3 pulgadas) (PREMTB100)



Premium (Pantalla a color de 5 pulgadas) (PREMTA000)



Wireless (PWLSSB21H)



LG Wi-Fi MODEM (PWFMD200)

ACCESORIOS PARA INTEGRACION



Contacto Seco (PDRYCB000) (PDRYCB320) (PDRYCB400) (PDRYCB500)



PI485GW (PMNFP14A1)

UNIDAD PAQUETE



¿POR QUÉ UNA UNIDAD PAQUETE INVERTER DE LG ?

NEW

EFICIENCIA SUPERIOR A NIVEL MUNDIAL FRIO Y CALOR DE 7.5 A 25 TR

LG lanza toda una línea de Unidades Paquete Inverter Frio y Calor de eficiencia nivel superior mundial

NEW

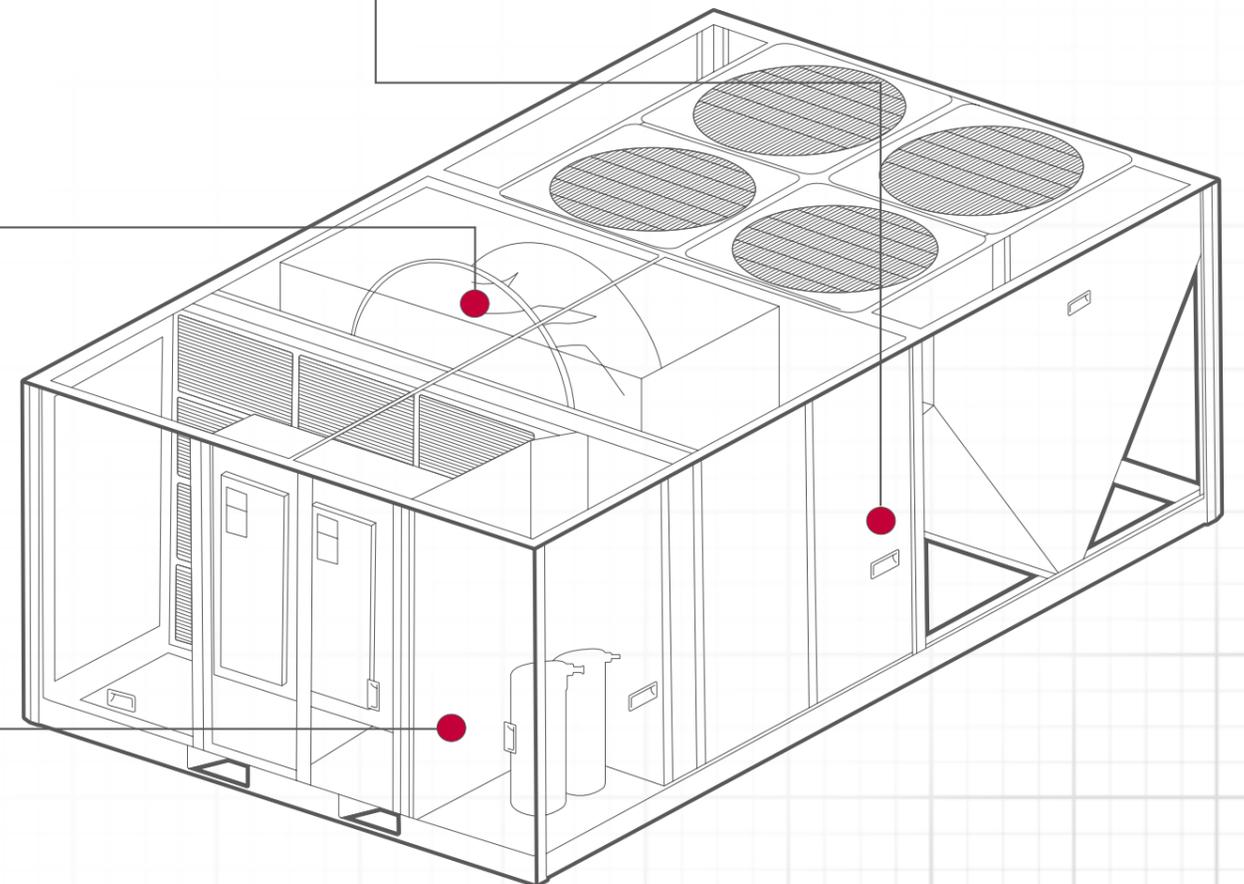
CONVENIENCIA

Ventilador con transmisión directa sin banda
Fácil configuración
(Con la función ESP)

NEW

RENDIMIENTO INCOMPARABLE

Compresor inverter de alta eficiencia MULTI V 5
Motores BLDC en todos los ventiladores
Nivel Superior Eficiencia IEER
18.3 (25 TR) & 19.0 (20 TR)



NEW

FÁCIL ACCESO

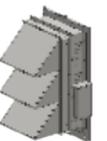
Las puertas con bisagras facilitan el servicio de los componentes
Compatible con filtros de 2" suministrados por terceros

UNIDAD PAQUETE

		TIPO DE EDIFICIO PRINCIPAL	
Solo Enfriamiento	3 / 4 / 5 TR		
		Residencia	Tienda
Frio y Calor	7.5 / 10 TR		
		Restaurante	Teatro
Frio y Calor	12.5 / 15 TR		
		Almacén	Supermercado
Frio y Calor	20 / 25 TR		
		Centro Comercial	Instalacion Industrial

Ø, V, HZ		
1, 220, 60 / 1, 220 - 240, 50	3, 220 - 240, 50/60	3, 460, 60
 AK-Q036GH50 AK-Q048GH50 AK-Q060GH50		
	 AK-W090BC00 AK-W120BC00	
	 AK-W150BC00 AK-W180BC00	
	 AK-W240DC00 AK-W300DC00	 AK-W240DC00 AK-W300DC00

Economizador [PKEMD1CA0]



* El Economizador se puede conectar los modelos de 7.5 a 25 toneladas.

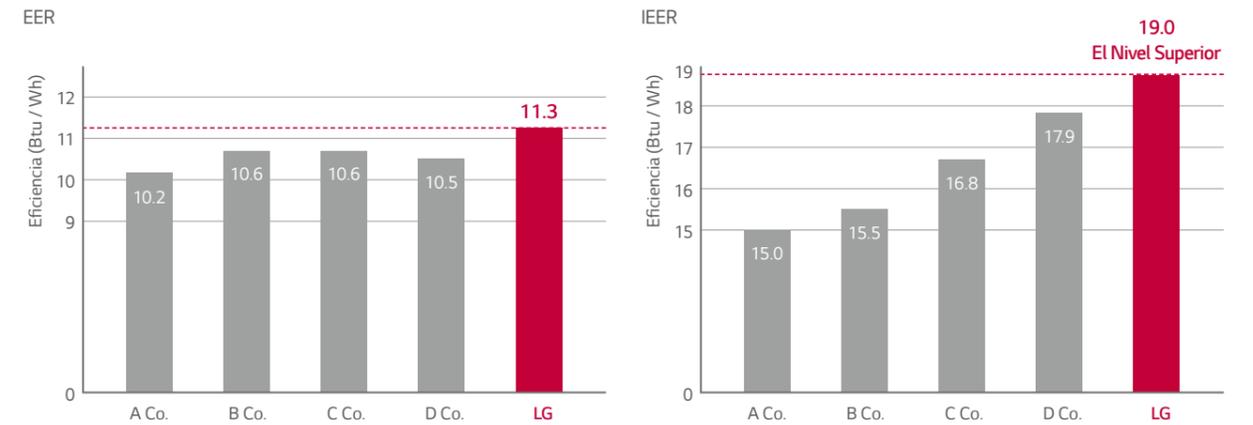
EFICIENCIA SUPERIOR

- IEER Superior a Nivel Mundial
- Eficiencia Superior en Carga Parcial
- Ahorro de Energía con Control Lineal
- Frío y Calor de Eficiencia Superior
- Estimación del Ahorro de Energía Anual
- Retorno de Inversión
- Control por Doble Variable



IEER Superior a Nivel Mundial

La unidad paquete inverter LG destaca por su alta eficiencia gracias a la tecnología que incorpora el compresor, cuenta con un IEER de 18.3 (25 TR) 19 (20 TR).



※ Método de control de Enfriamiento
 - Compañía A : 4 etapas de control
 - Compañía B : 4 etapas de control
 - Compañía C : 2 etapas de control
 - Compañía D : 2 etapas de control
 - LG : Control Inverter

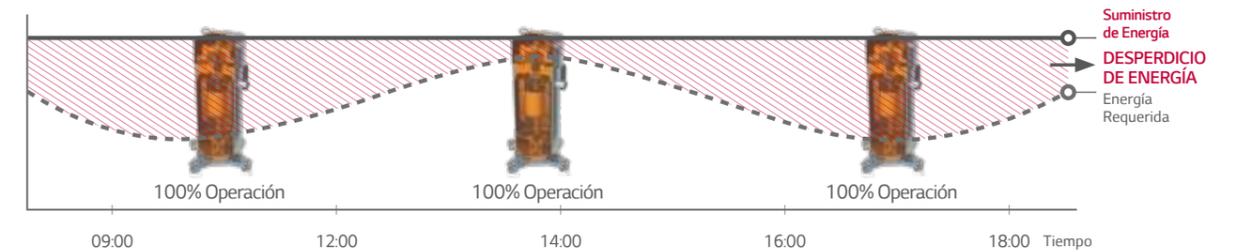
※ Los valores están basados en modelos registrados conforme al estándar AHRI (19.02)
 - AHRI Tipo : SP-A, HSP-A
 - Capacidad : 20TR

Eficiencia Superior en Carga Parcial

El compresor inverter maximiza la eficiencia energética, ajustando el suministro eléctrico de acuerdo a la demanda.

Comparativo de Tecnologías

Compresor Velocidad Constante



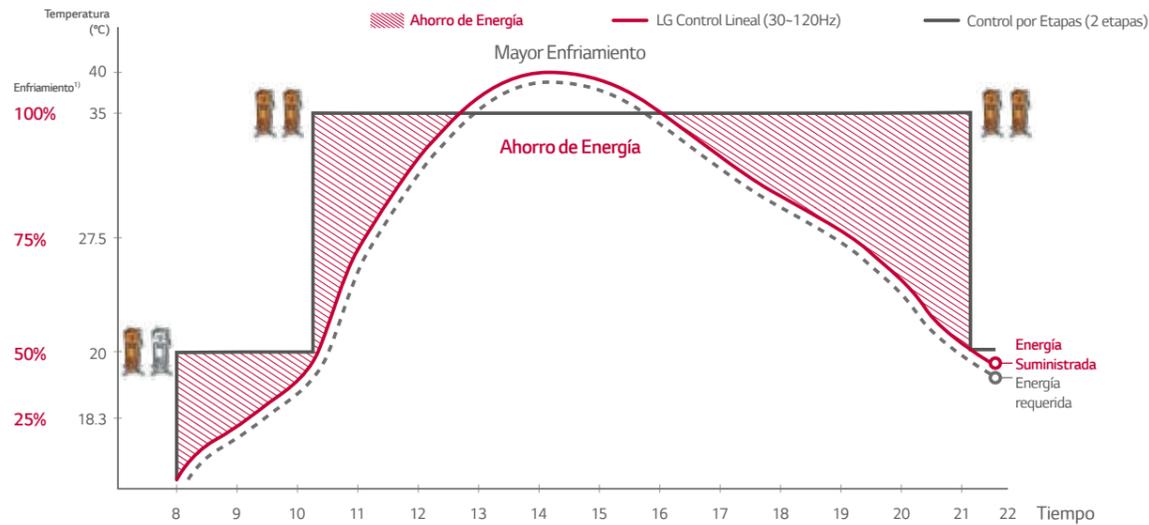
Compresor Inverter



EFICIENCIA SUPERIOR

Ahorro de Energía con Control Lineal

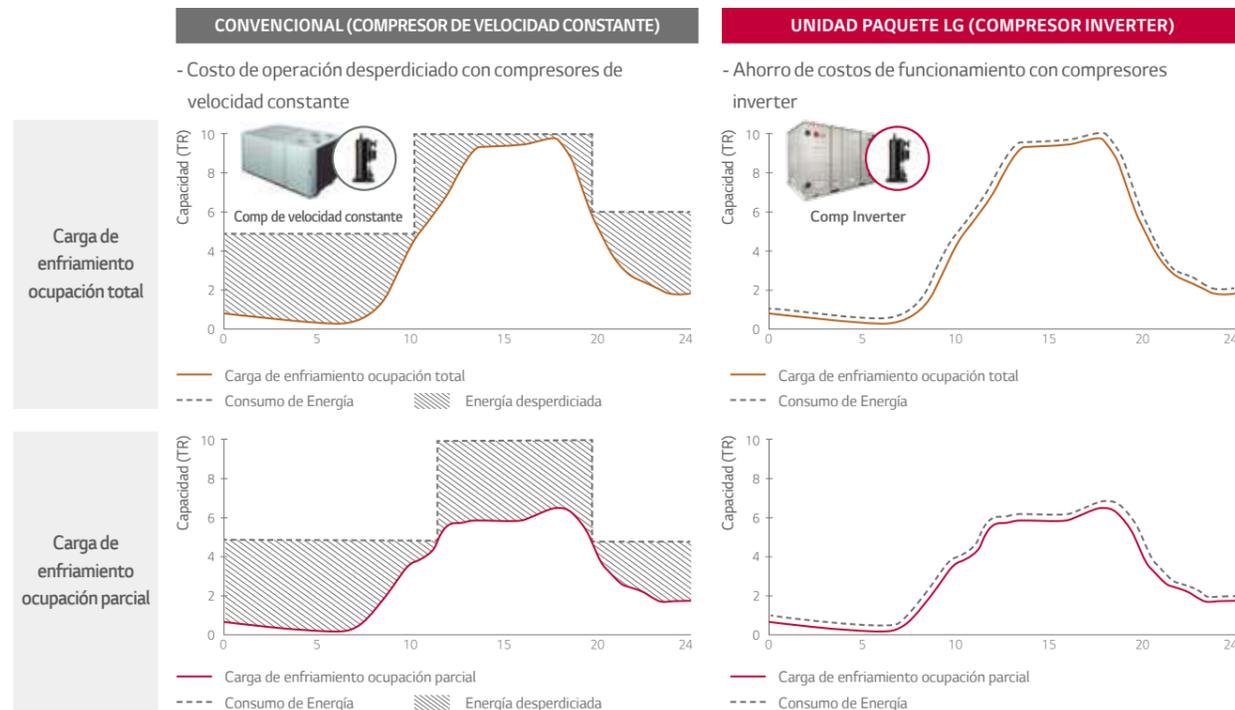
La nueva unidad paquete inverter opera linealmente con un amplio rango (30-120Hz). Provee simultáneamente enfriamiento optimizado con ahorro de energía.



1) Carga Enfriamiento conforme al estándar AHRI 340/360 (IEER):
 100% Carga = 35°C (95°F), 75% Carga = 27.5°C (81.5°F), 50% Carga = 20°C (68°F), 25% Carga = 18.3°C (65°F)

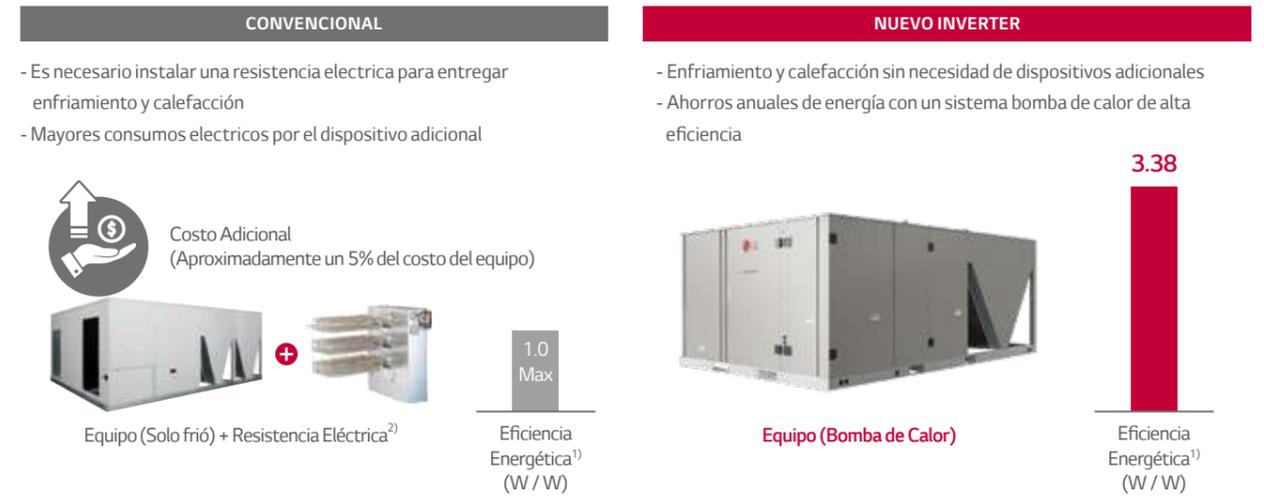
Ahorro de Costos Operativos

Los clientes pueden ahorrar costos de operación a través de los compresores Inverter de LG cuando no tenemos ocupación total en restaurantes.



Frío y Calor de Eficiencia Superior

La nueva unidad paquete inverter provee tanto enfriamiento como calefacción con ahorros de energía.

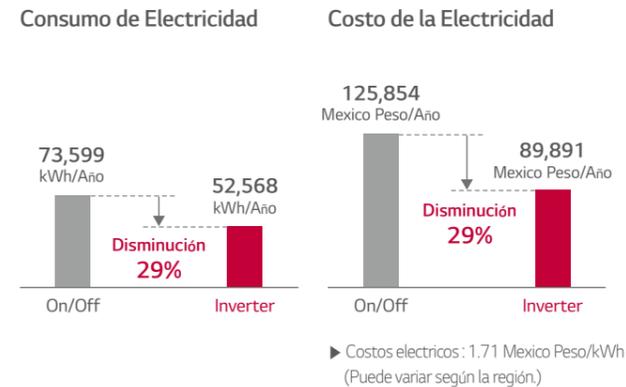


1) La eficiencia energética esta basada en las siguientes condiciones:
 - Temperatura Interior 21.1°C (70°F) BS / 15.6°C (60°F) BH
 - Temperatura Exterior 8.3°C (47°F) BS / 6.1°C (43°F) BH
 2) Especificación: 25kW / 460V / 3Ø / 60Hz

※ Este resultado puede variar dependiendo de las condiciones atmosféricas (En regiones con condiciones de baja carga, la eficiencia de los productos bomba de calor es mayor).

Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Veracruz)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 29% en comparación con el modelo ON/OFF.



[Condiciones]
 - Capacidad: 25TR
 - Tiempo de Operación: 09:00 - 21:00
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo: 24°C)
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

Retorno de Inversión (Mexico, Veracruz)

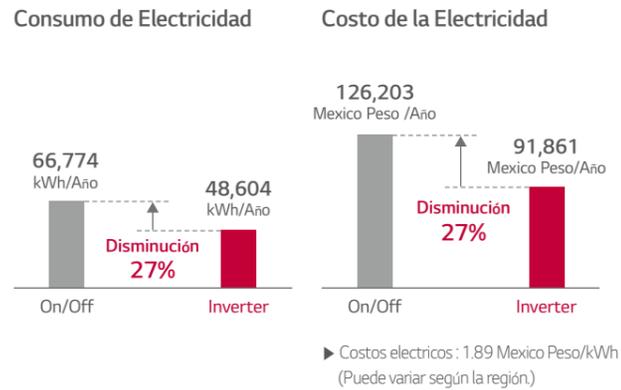
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 2 meses.



EFICIENCIA SUPERIOR

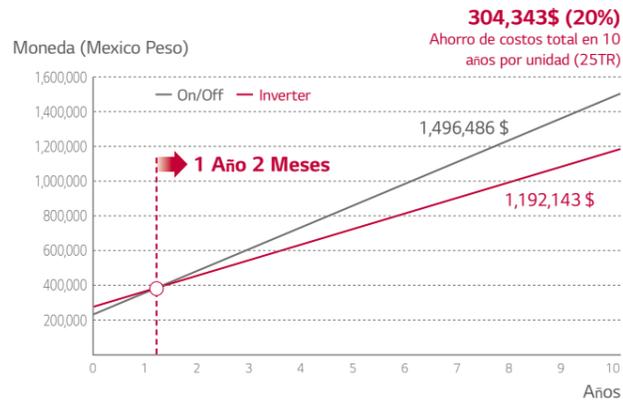
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Tampico)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 27% en comparación con el modelo ON/OFF.



Retorno de Inversión (Mexico, Tampico)

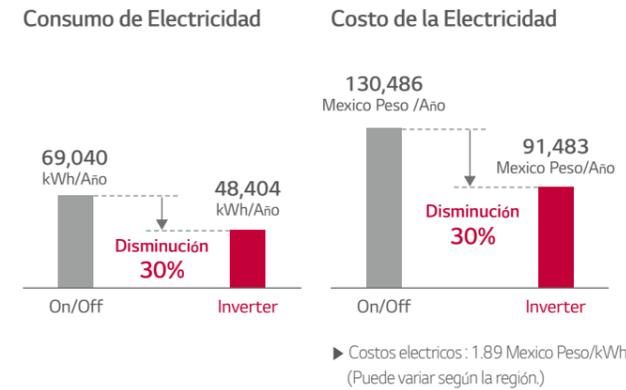
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 2 meses.



[Condiciones]
- Capacidad : 25TR
- Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)
* Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

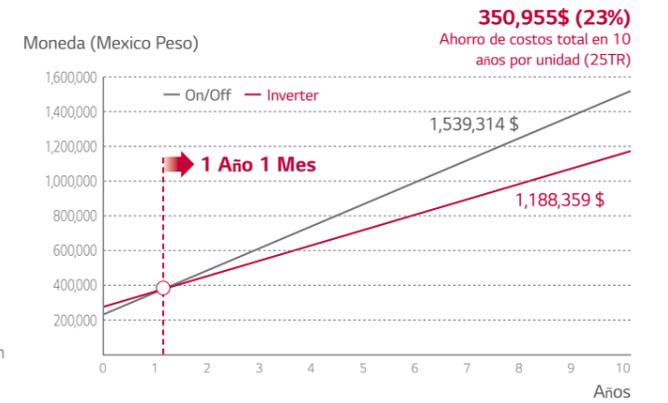
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Los Cabos)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 30% en comparación con el modelo ON/OFF.



Retorno de Inversión (Mexico, Los Cabos)

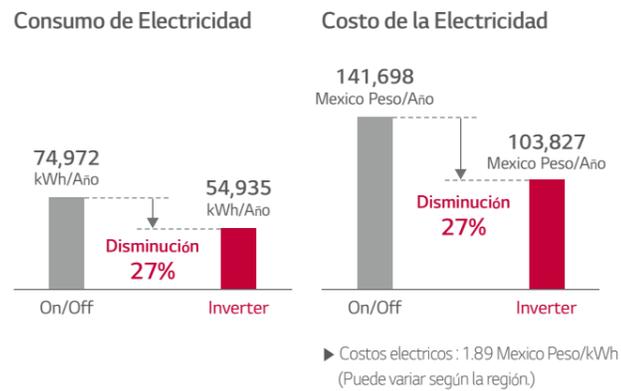
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 1 mes.



[Condiciones]
- Capacidad : 25TR
- Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)
* Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

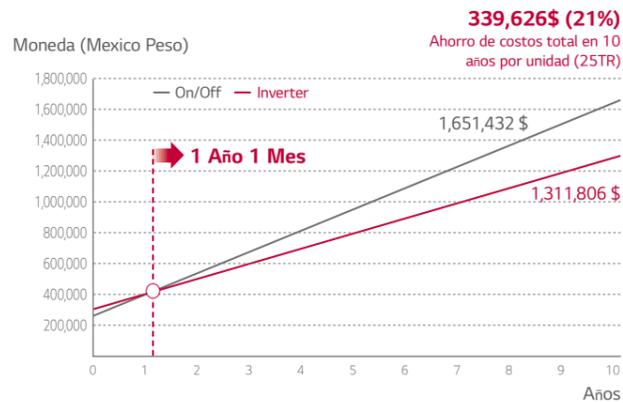
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Cancún)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 27% en comparación con el modelo ON/OFF.



Retorno de Inversión (Mexico, Cancún)

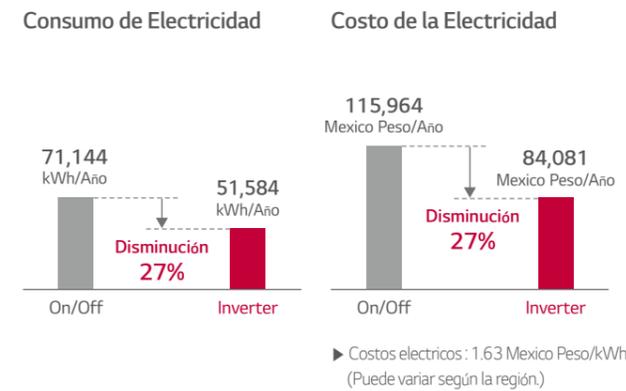
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 1 mes.



[Condiciones]
- Capacidad : 25TR
- Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)
* Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

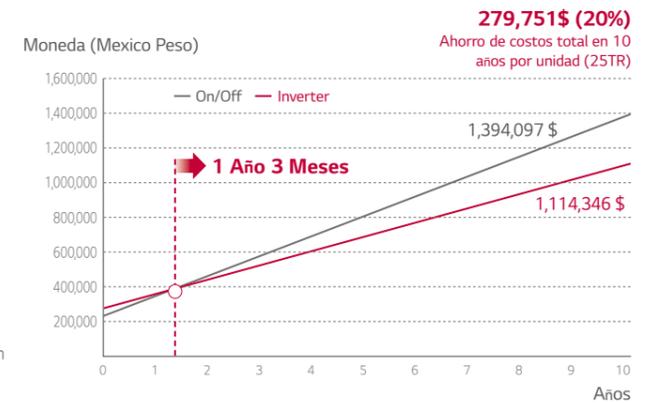
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Culiacán)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 27% en comparación con el modelo ON/OFF.



Retorno de Inversión (Mexico, Culiacán)

La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 3 meses.

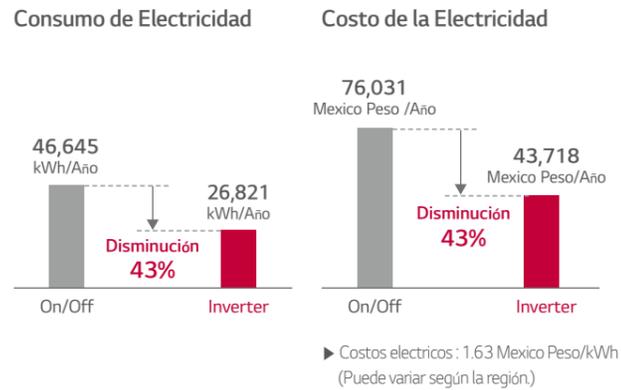


[Condiciones]
- Capacidad : 25TR
- Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)
* Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

EFICIENCIA SUPERIOR

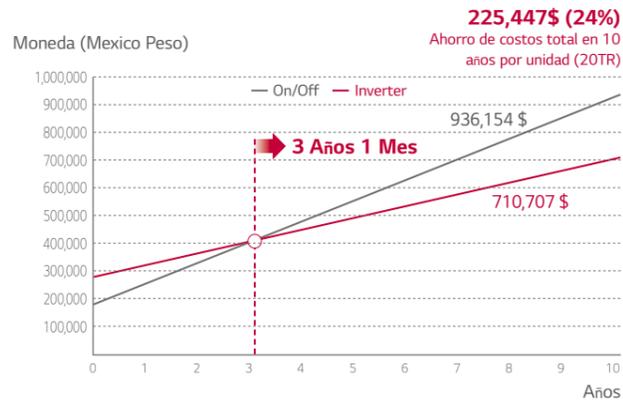
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Monterrey)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 43% en comparación con el modelo ON/OFF.



Retorno de Inversión (Mexico, Monterrey)

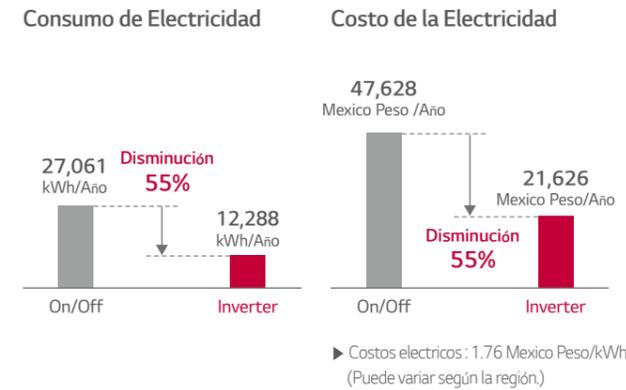
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 3 años 1 mes.



[Condiciones]
 - Capacidad : 20TR
 - Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

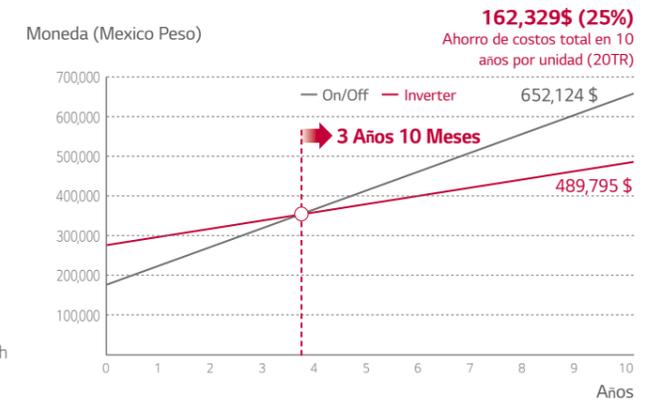
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Ciudad de México)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 55% en comparación con el modelo ON/OFF.



Retorno de Inversión (Mexico, Ciudad de México)

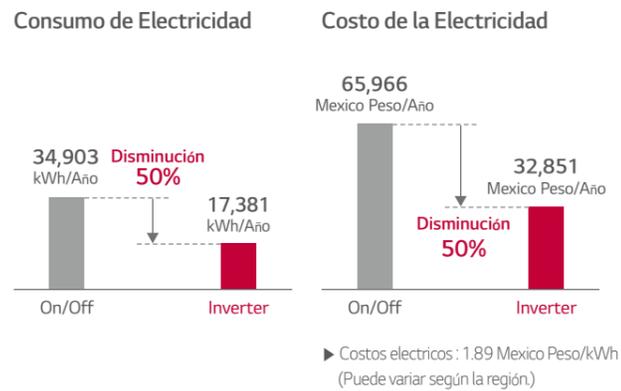
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 3 años 10 meses.



[Condiciones]
 - Capacidad : 20TR
 - Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

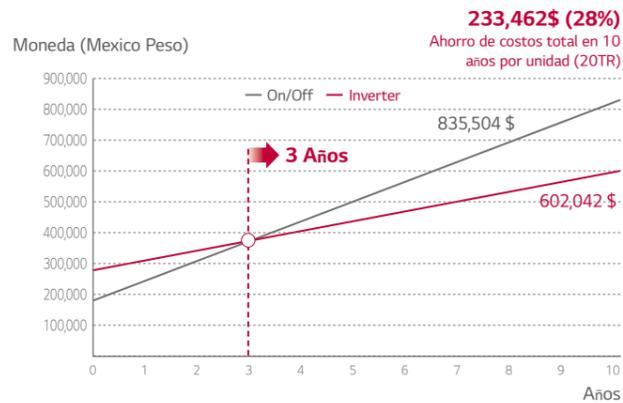
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Guadalajara)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 50% en comparación con el modelo ON/OFF.



Retorno de Inversión (Mexico, Guadalajara)

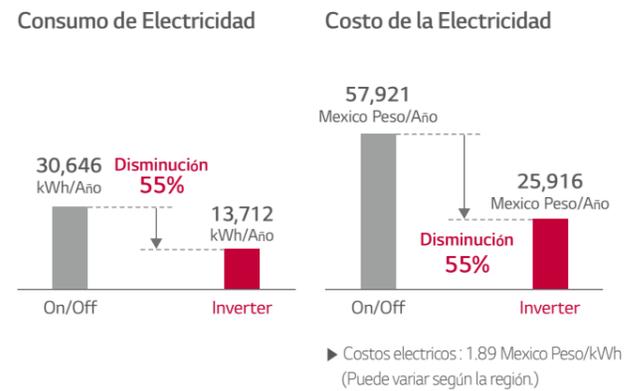
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 3 años.



[Condiciones]
 - Capacidad : 20TR
 - Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

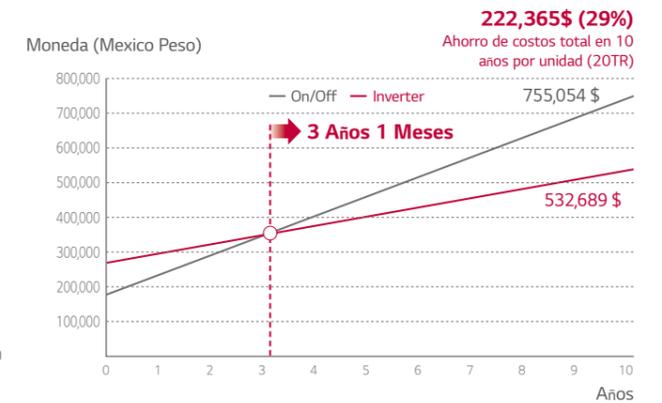
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, León)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 55% en comparación con el modelo ON/OFF.



Retorno de Inversión (Mexico, León)

La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 3 años 1 mes.

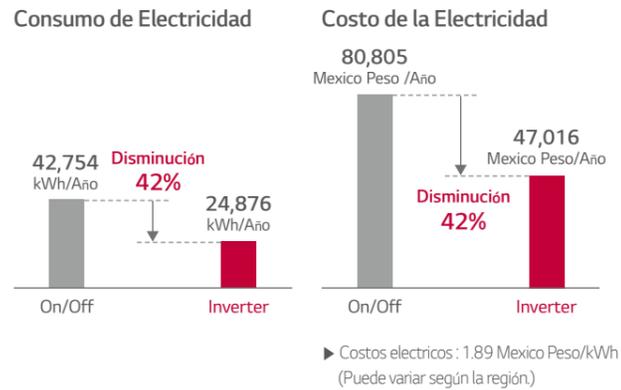


[Condiciones]
 - Capacidad : 20TR
 - Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

EFICIENCIA SUPERIOR

Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Mexicali)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 42% en comparación con el modelo ON/OFF.



[Condiciones]
 - Capacidad : 20TR
 - Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

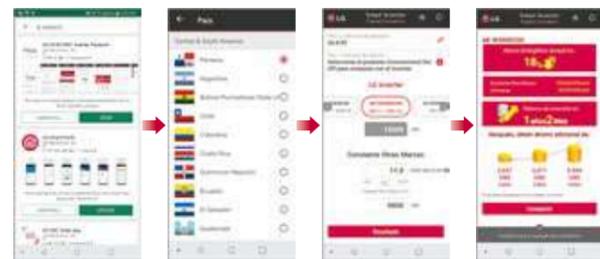
Retorno de Inversión (Mexico, Mexicali)

La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 2 años 11 meses.



Aplicación - LG Inverter Payback App

Con la aplicación LG inverter payback, se puede calcular el retorno de inversión comparando los modelos de LG con los de los competidores.



Control por Doble Variable

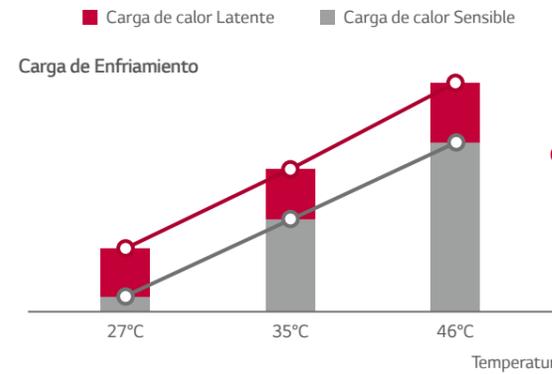
Este nuevo modelo sensa dos variables para una operación y confort efectivo. (Temperatura y Humedad)

¿Por qué necesitamos control de Doble Variable?

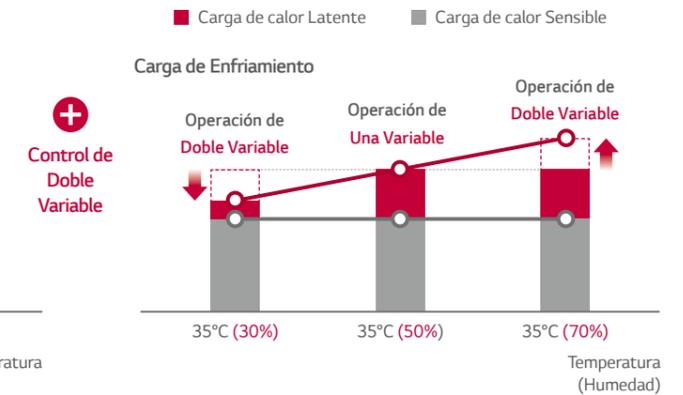
Para obtener ahorro de energía y confort al enfriar, el sensor de humedad es indispensable.



Carga de enfriamiento de acuerdo a cambio de temperatura



Carga de enfriamiento de acuerdo a cambio de humedad



Control por Doble Variable – Temporada Seca

El control por doble variable es una función que cambia la temperatura de evaporación de acuerdo a la temperatura y la humedad.

CONVENCIONAL

- Control de carga inteligente de un sensor (Solo Temperatura)
- Eliminación excesiva de calor latente independientemente de la humedad.
- Desperdicio de energía eliminando calor latente

NUEVO INVERTER

- Ambiente confortable suministrando aire menos seco
- Aumenta la eficiencia estacional



1) Te : Temperatura de Evaporación 2) Temperatura y Humedad de la condensadora



Control por Doble Variable – Temporada Húmeda

Durante la temporada de lluvias, el sistema detecta los altos niveles de humedad y suministra el refrigerante a una temperatura más fría para disminuir esta condición al interior, logrando un ambiente mas confortable en la zona.

CONVENCIONAL

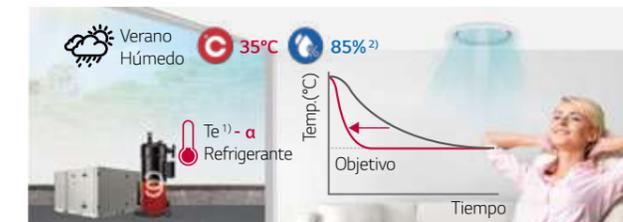
- Las condiciones de alta humedad no se consideran al detectar únicamente la temperatura de bulbo seco de la habitación
- Eliminación de calor latente de forma general sin importar la humedad

NUEVO INVERTER

- Ambiente confortable
- Rápida eliminación de calor latente al sensar la humedad
- A mayor humedad, el compresor aumenta su potencia



1) Te : Temperatura de Evaporación 2) Temperatura y Humedad de la condensadora



CONVENIENCIA

Motor BLDC sin Banda

Conexión a Ductería Convertible

Estructura Mejorada

Filtros de Aire Instalación Deslizable



Motor BLDC sin Banda

• Fácil Mantenimiento

Los sistemas de transmisión directa, al no tener bandas, son más fáciles de dar mantenimiento y con un menor costo.

CONVENCIONAL

- Requiere de ajuste de banda y tensión periódicamente
- Engrasado periódico
- Superior costo de reemplazo y reparación al tener más componentes



Polea Banda Polea Motriz
Componentes Adicionales

NUEVO INVERTER

- No requiere ajuste de poleas y banda
- No necesita engrasado constante
- Bajo costo de reemplazo y reparación al tener menos componentes



Sin Componentes Adicionales
(Reducción de partes y costos de instalación)

• Fácil Instalación

Al utilizar un motor – Ventilador de alta presión estática, tiene un mayor rango de operación para cubrir diferentes necesidades. El ajuste del volumen de aire es muy fácil de configurar.

CONVENCIONAL

- Es necesario cambiar la polea y el motor para cambiar el flujo de aire



Cambio Polea Ajuste (Polea variable) Cambio de Motor

※ Rango de operación del Motor (Basado en 9,400 CFM)



NUEVO INVERTER

- Ajuste de las RPM simplemente con el control remoto para cambiar el flujo de aire



※ Función ESP de ajuste (Control Remoto Alámbrico):
- Standard III (PREMTB100/10): Menu → Setting → Installer → ESP setting
- Standard II (PREMTB001/01): Ⓞ Button click → 03:XX → ESP setting
※ Rango de operación del Motor (Basado en 9,200 CFM)



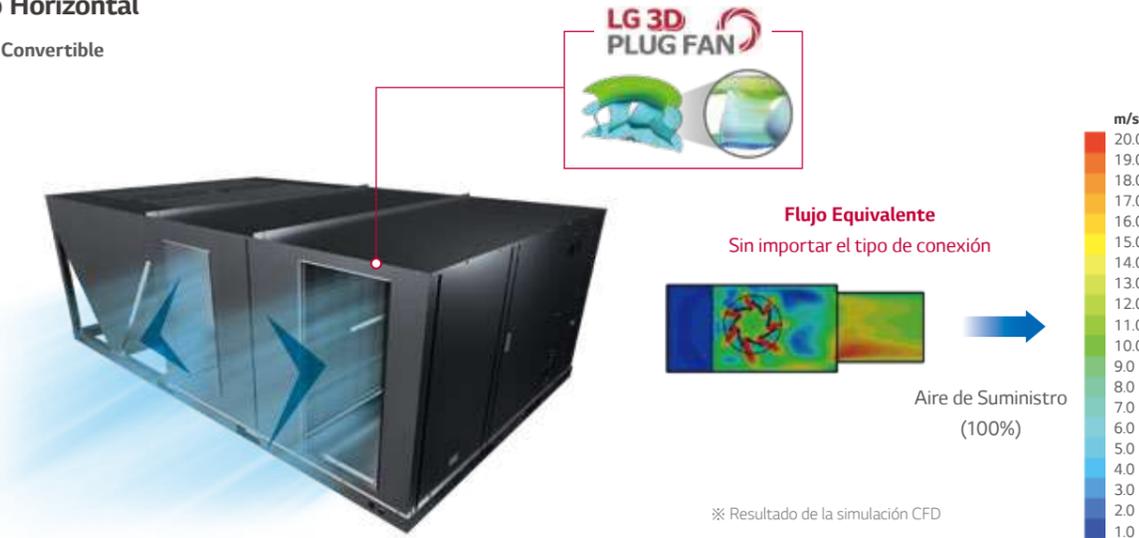
CONVENIENCIA

Conexión a Ductería Convertible

El equipo permite la instalación de ductos en varias direcciones y se puede instalar en diferentes configuraciones. Además, nuestro ventilador LG 3D PLUG FAN minimiza la resistencia al flujo del aire y permite inyectar en todas las direcciones sin pérdidas.

• Flujo Horizontal

Panel Convertible



• Flujo Vertical

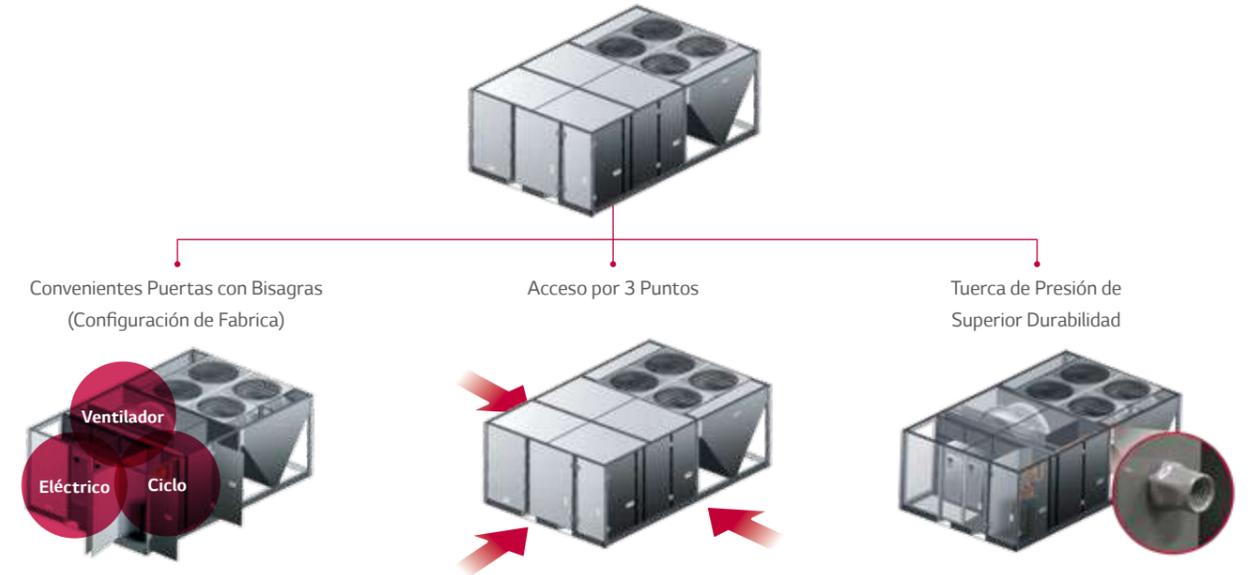
Panel Convertible



※ Con un modelo, Se puede realizar la conexión vertical u horizontal. La competencia, generalmente tiene diferentes modelos dependiendo del tipo de conexión.

Estructura Mejorada

Gracias a las puertas con bisagras los tiempos por trabajos de instalación y mantenimiento se reducen. Adicionalmente la estructura de la tuerca de presión disminuye el desgaste del tornillo.



Filtros de Aire Instalación Deslizable

Fácil mantenimiento y aumento de la vida del equipo al instalar filtros de aire deslizables. El pre-filtro es fácil de limpiar con agua y es posible utilizar filtros de 2" comerciales.



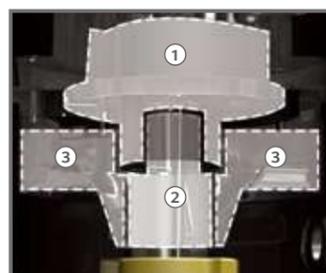
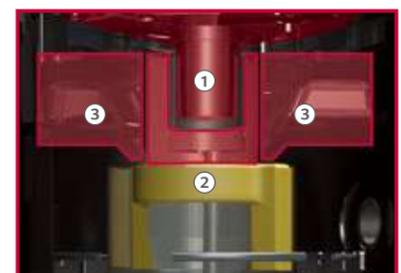
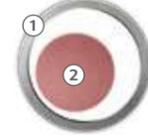
CONFIABILIDAD

Compresor Inverter de Última Generación
 Protección Contra Alto y Bajo Voltaje
 Black Fin



Compresor Inverter de Última Generación

Utilizando la tecnología de nuestro sistema VRF Multi V, se logra una operación confiable y de Superior eficiencia. 18 años de experiencia en tecnología inverter se aplican a la nueva unidad paquete de LG.

CONVENCIONAL		NUEVO INVERTER	
- Baja duración con rodamientos internos - Operación a baja velocidad con estructura inestable		- Aumento de confiabilidad y durabilidad con rodamiento externo - Operación a Superior velocidad con menor carga al rodamiento y vibración • Reducción del nivel de ruido en 3dB	
 <p>6.8 HP</p>		 <p>9.6 HP</p>	
	① Material : PTFE ¹⁾ ①+② Estructura : Rodamiento Interno ③ Soporte		① Material : PTFE ²⁾ ①+② Estructura : Rodamiento Externo ③ Soporte
1) PTFE : Polytetra fluoro etileno 2) PEEK : Poliéter éter cetona * Convencional : JBA068MAC (6.8 HP) x 2EA por equipo Nuevo inverter : JBA096MAC (9.6 HP) x 2EA por equipo			

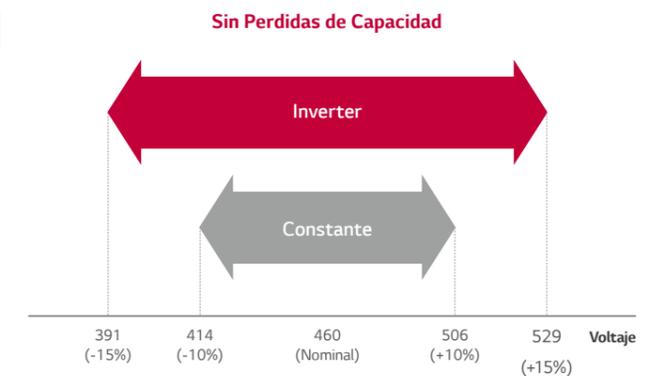
Protección Contra Alto y Bajo Voltaje

En operación a bajo de voltaje, el compresor inverter reduce la frecuencia (Hz) y aumenta el voltaje de CD. Cuando existe Superior voltaje, el relevador corta la energía para evitar daño en el capacitor de CD. Adicional la tecnología inverter tiene un mayor rango de voltaje de trabajo comparado con un modelo de velocidad constante.

	CONSTANTE	LG INVERTER
Detección Sobre Voltaje	-	Detección Automática y Bloqueo
Detección Bajo Voltaje	-	Detección Automática y Bloqueo
CT (Transformador de Corriente) Limite de Corriente	Solo On/Off	Control Inverter sin Paros
Detección de Picos CD	No necesita	Detección Automática y Bloqueo
Cableado del N Reversa de Fase (Solo Trifásicos)	-	Detección Automática
Detección Perdida de Fase (Solo Trifásicos)	-	Detección Automática



Protección del Equipo



* El voltaje es en base al modelo de 460V
 * Son resultados en pruebas internas.
 - Estos resultados no garantizan una operación continua si esta fuera de un rango (±10%)

CONFIABILIDAD

Black Fin

El recubrimiento negro con resina compleja mejorada se aplica para una fuerte protección contra diversas condiciones externas corrosivas, como la contaminación por sal y la contaminación del aire, incluidos los humos de las fábricas. Esta mejora en la durabilidad prolonga la vida útil del producto y reduce los costos operativos y de mantenimiento.

• Mayor Vida Útil, Menores Costos de Mantenimiento

Película Hidrofílica (Flujo de Agua)
El recubrimiento hidrofílico minimiza la acumulación de humedad en la aleta.

Capa Resistente a la Corrosión
El recubrimiento negro proporciona una fuerte protección contra la corrosión.

LG Aleta ancho Louver Plus

Verification of Corrosion Resistance Performance Testing
Reference No. 10221001-011

Verification of Corrosion Resistance Performance Testing
Reference No. 10221001-011

※ Verificación del rendimiento de resistencia a la corrosión.

A través de la prueba de durabilidad interna a un entorno corrosivo, el rendimiento de "Black Fin" está comprobado que se ha mejorado con respecto a una aleta de intercambiador de calor anterior.

• SST (Prueba de solución de agua Salada en Spray)

Proceso de Prueba



× Proceso Repetido

※ El proceso de prueba se lleva a cabo de acuerdo con ISO 9227.
1) Concentración de agua salada : solución acuosa de NaCl (5%)

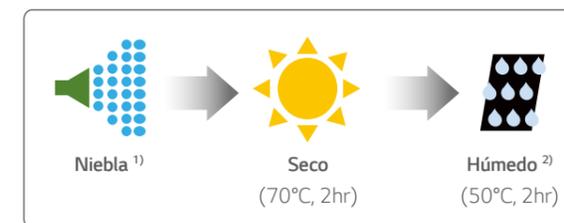
Resultados

(Afectación del 0.05% del área comparada con lo inicial)



• CCT (Prueba de Corrosión Cíclica)

Proceso de Prueba

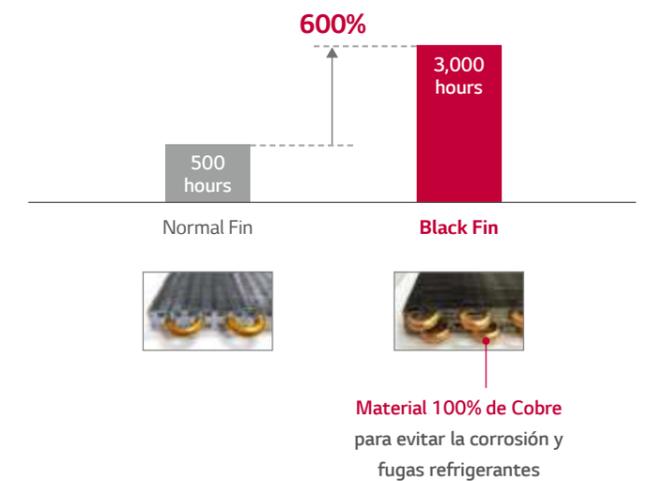


× Proceso Repetido

※ El proceso de prueba se lleva a cabo de acuerdo con la norma ISO 14933.
1) Concentración de agua salada : solución acuosa de NaCl (5%)
2) Se cambió la condición de secado : 60°C, 4hr → 70°C, 2hr

Resultados

(Afectación del 0.05% del área comparada con lo inicial)



CONTROL PERSONALIZADO

Nuevo Diseño de Control Remoto

El control remoto individual de LG cuenta con una interfaz grafica intuitiva con pantalla LCD y botones táctiles.



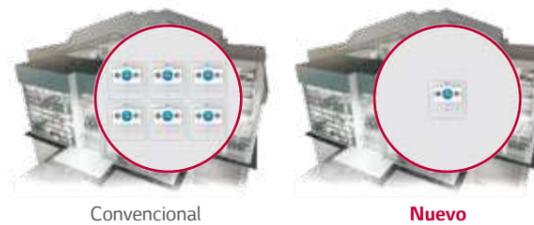
※ Instalado en campo, ordenar y comprar por separado con el modelo correspondiente, entregado en un paquete diferente.

Control de Grupo

El control de grupo es para operar múltiples unidades al mismo tiempo. Esta es una solución apropiada cuando tenemos áreas grandes que se controlan como una zona.



Buen Aspecto Interior

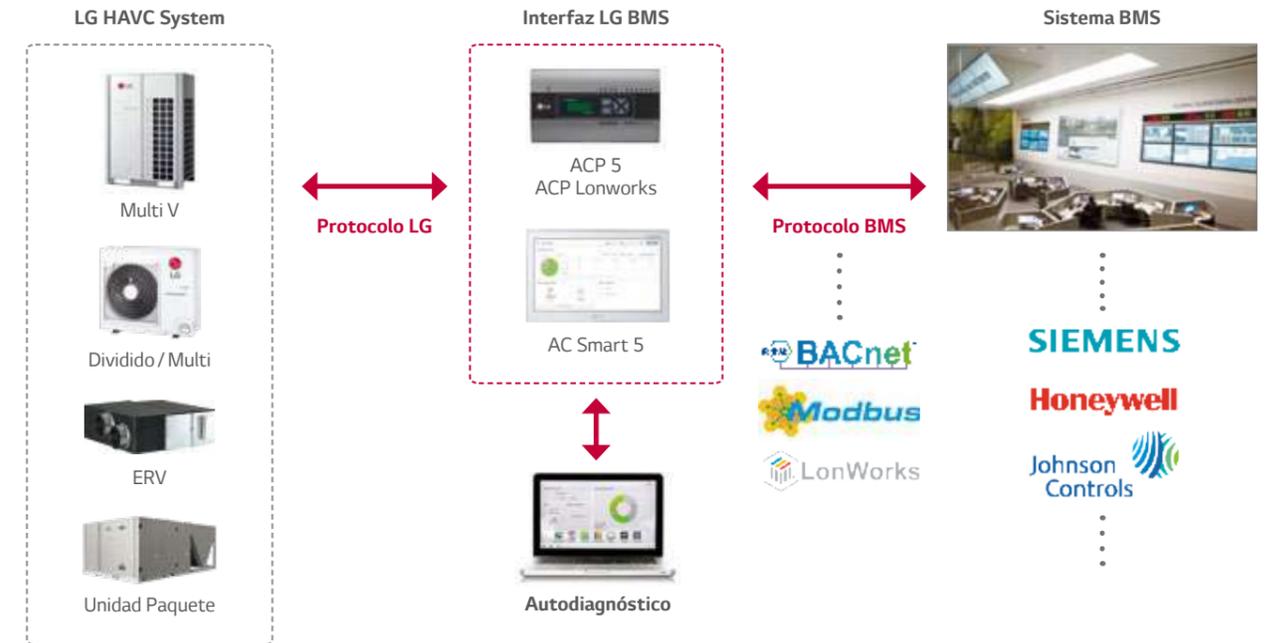


Ahorros en Instalación y Equipo



Interoperabilidad con Sistema BMS de Terceros

Las unidades paquete inverter de LG pueden ser conectadas con dispositivos para comunicarse en diferentes protocolos como BACnet, Modbus y LonWorks. Nuestra Interfaz ofrece autodiagnóstico gracias a la GUI inteligente incluida.



1) ACP 5 (BACnetIP / ModbusTCP) : PACP5A000
ACP LonWorks (Modbus) Interfaz : PLNWK000

Economizador (Modelo : PKEMD1CA0)

Proporciona aire exterior a una habitación para ahorrar energía y mejorar la calidad del aire en interiores.

FUNCIÓN	ESPECIFICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> - Control Diferencial de Entalpía. - Incluye campana para lluvia del aire exterior. - Filtro de acero inoxidable lavable de 1". - Motorizado de 2 posiciones y Operación Manual disponibles. - Funcionamiento del Damper con el Control Remoto con cable. - Damper para aire de baja fuga certificado por AMCA. - Fácil mantenimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tamaño del Economizador : 1149 x 743 x 597 mm - Eficiencia del Filtro : MERV6 - Tamaño del Filtro : 925 x 508 x 25 mm - Tamaño de apertura del Damper : 930 x 510 mm

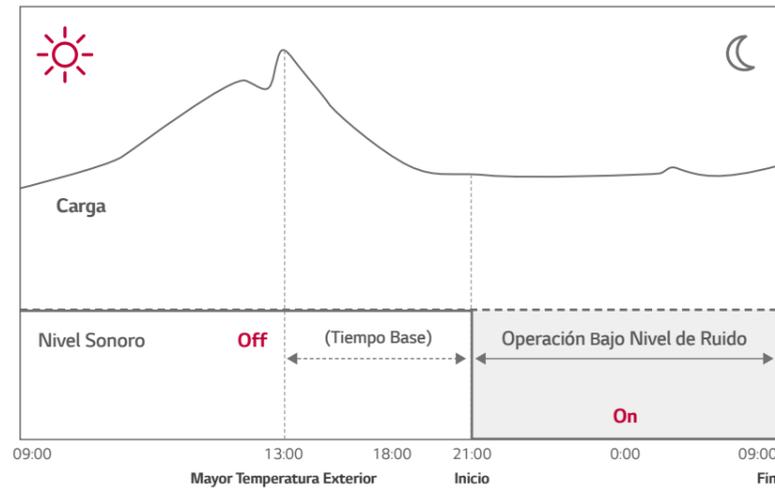
CONTROL PERSONALIZADO

Operación Bajo Nivel de Ruido

La operación de bajo nivel de ruido es posible sin importar el horario en áreas sensibles al ruido. En lugar de una configuración de instalador, la operación de bajo nivel de ruido puede ser configurada fácilmente por el administrador de edificio.

• Convencional

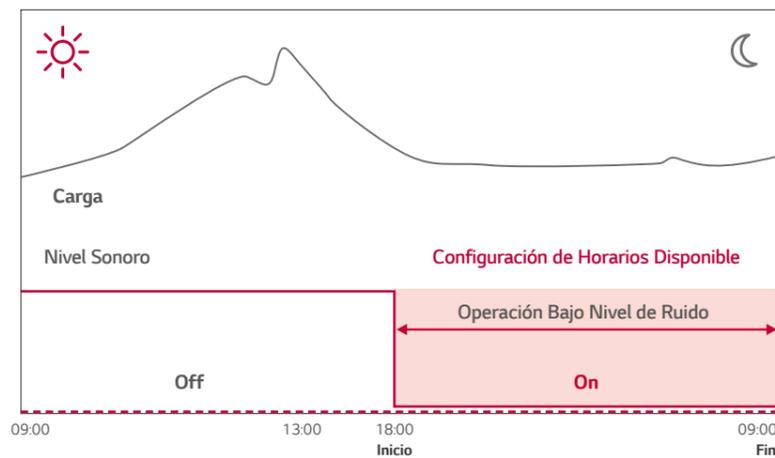
Configuración solo en unidad exterior.



Posible solo con dip switch de unidad exterior.

• Nuevo Inverter

Con el control remoto Standard III la configuración es posible.



Configuración desde el control remoto es posible.

※ La Operación de bajo nivel de ruido requiere el control Standar III.



Fácil Programación de Horarios

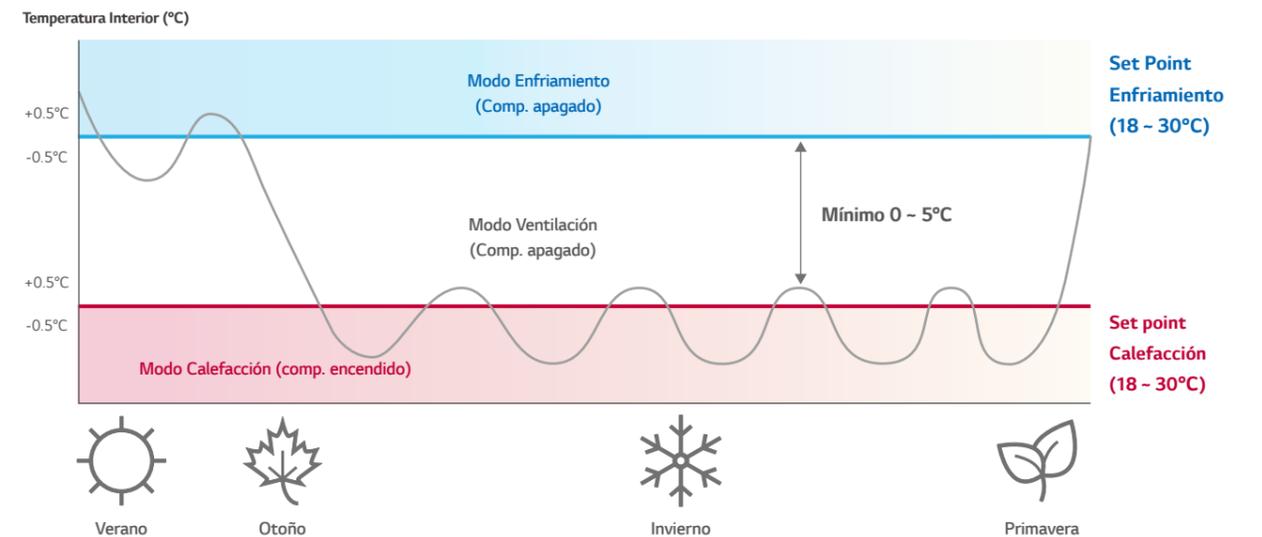
Establecer horarios de operación permite al usuario controlar el funcionamiento de los equipos en un horario fijo.

Los clientes programan fácilmente el plan diario, semanal, mensual con un calendario, así como una fecha de excepción, también es posible establecer un patrón de operación.



Control con 2 Puntos de Ajuste

El cambio de modo automático (Auto Changeover) puede administrar la temperatura de la zona cambiando de modo frío / calor y paro del compresor automáticamente. Ajustando la temperatura de enfriamiento y calefacción una sola vez, quedará grabada.



※ Para este ajuste se requiere el control Standard III o el Premium.
 ※ Modelos : PREMTB100 (Standard III), PREMTA000 / PREMTA000A / PREMTA000B (Premium).

ESPECIFICACIONES



SOLO ENFRIAMIENTO (Flujo Horizontal)

• 1Phase 220V 60Hz / 1Phase 220 ~ 240V 50Hz

CAPACIDAD NOMINAL		TR	3	4	5	
MODELO		-	AK-Q036GH50	AK-Q048GH50	AK-Q060GH50	
Capacidad de Enfriamiento	Capacidad Neta	kW	10.26	13.63	17.61	
		Btu/h	35,000	46,500	60,100	
Capacidad Bruta		kW	10.55	14.07	17.85	
		Btu/h	36,000	48,000	60,900	
Potencia de Entrada	Enfriamiento	kW	2.69	3.86	5.18	
EER		Btu / Wh	13.01	12.05	11.61	
SEER		Btu / Wh	18.02	17.08	16.60	
Alimentación Eléctrica		Ø, V, Hz	1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60	
			1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	
		Ø, V, Hz	1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60	
Corriente de Marcha	Enfriamiento	Nominal	A	11.71	16.85	
Conexiones	Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)	No. x mm ²	3C x 4.0	3C x 4.0	3C x 4.0	
Color de la Carcasa			Gris Cálido	Gris Cálido	Gris Cálido	
Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo)		mm	1,280 x 1,065 x 1,110	1,280 x 1,065 x 1,110	1,280 x 1,065 x 1,110	
		pulg	50-13/32 x 41-29/32 x 43-23/32	50-13/32 x 41-29/32 x 43-23/32	50-13/32 x 41-29/32 x 43-23/32	
Peso Neto		kg (lbs)	174 (384)	174 (384)	174 (384)	
Compresor	Tipo		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	
	Modelo	Modelo x No.	GPT442MBB x 1	GPT442MBB x 1	GPT442MBB x 1	
	Tipo de Motor		BLDC	BLDC	BLDC	
	Potencia de Salida del Motor	W x No.	4,000 x 1	4,000 x 1	4,000 x 1	
			R410A	R410A	R410A	
Refrigerante	Cantidad Precargada	g (oz)	3,600 (1.27)	3,600 (1.27)	3,600 (1.27)	
	Control		Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica	
Aceite para Refrigerante	Tipo		FVC68D	FVC68D	FVC68D	
	Volumen Cargado	cc x No.	1,300 x 1	1,300 x 1	1,300 x 1	
Serpentín de Evaporación	Tipo de Aleta		Wide Louver	Wide Louver	Wide Louver	
	Tubería	Diam. Ext.	mm (pulg)	7.0 (9/32)	7.0 (9/32)	
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		(3 x 46 x 17) x 1	(3 x 46 x 17) x 1	(3 x 46 x 17) x 1	
	Area Efectiva	m ² (Pie ²)	0.53 (5.71)	0.53 (5.71)	0.53 (5.71)	
Ventilador Interior	Tipo		Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	
	Diametro	mm (pulg)	285 (11.2)	285 (11.2)	285 (11.2)	
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min	34.0	45.3	49.8
		Nominal	Pie ³ /min	1,200	1,600	1,760
Motor Interior	Tipo		Directo	Directo	Directo	
	Potencia de Salida	W x No.	257 x 1	339 x 1	350 x 1	
Tasa de Deshumidificación		ℓ/h	2.23	3.47	5.58	
Serpentín de Condensación	Tipo de Aleta		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
	Tubería	Diam. Ext.	mm (pulg)	7.0 (9/32)	7.0 (9/32)	
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		(2 x 44 x 17) x 1	(2 x 44 x 17) x 1	(2 x 44 x 17) x 1	
	Area Efectiva	m ² (Pie ²)	1.33 (14.28)	1.33 (14.28)	1.33 (14.28)	
Ventilador Exterior	Tipo		Propela	Propela	Propela	
	Diametro	mm (pulg)	460 (18.11)	460 (18.11)	460 (18.11)	
Motor Exterior	Tipo		BLDC	BLDC	BLDC	
	Potencia de Salida	W x No.	124.2 x 2	124.2 x 2	124.2 x 2	
	Dirección de la Descarga		Vertical	Vertical	Vertical	
Nivel de Ruido	Enfriamiento	Nominal	dB(A)	75	75	
Conexión de Dren				Male NPT 3/4	Male NPT 3/4	
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. - Máx.	BS °C (°F)	-5 (23.0) - 48 (118.4)	-5 (23.0) - 48 (118.4)	
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies		Unidad		36	36	



FRIO y CALOR

• 3Phase 220 ~ 240V 50/60Hz



CAPACIDAD NOMINAL		TR	7.5	10
MODELO		-	AK-W090BC00	AK-W120BC00
Capacidad de Enfriamiento	Capacidad Neta	kW	26.4	34.3
		kcal/h	22,680	29,490
Capacidad Bruta		Btu/h	90,000	117,000
		kW	26.9	35.2
Capacidad de Calefacción		kcal/h	23,170	30,240
		Btu/h	91,960	120,000
		kW	26.4	34.3
		kcal/h	22,680	29,490
		Btu/h	90,000	117,000
EER		Btu/Wh	12.2	11.3
IEER		Btu/Wh	20.0	19.0
COP		W/W	3.70	3.50
Potencia de Entrada	Enfriamiento	kW	7.37	10.35
	Calefacción	kW	7.13	9.80
Alimentación Eléctrica		Ø, V, Hz	3, 220 ~ 240, 50/60	3, 220 ~ 240, 50/60
Serpentín de Evaporación	Tipo de Aleta		LG Louver	LG Louver
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	9.52 (3/8)
	(Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No.		(4 x 22 x 16) x 2	(4 x 22 x 16) x 2
	Area Efectiva	m ² (Pie ²)	1.01 (10.9)	1.01 (10.9)
Ventilador Interior	Tipo		Plug Fan	Plug Fan
	Diámetro	mm (pulg)	560 (22)	560 (22)
	Tipo de Motor		BLDC Inverter	BLDC Inverter
	Motor	HP	10	10
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min	85
		Nominal	Pie ³ /min	3,000
	Tipo de Conexión		Directo	Directo
	Tipo		HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL
Compresor (#1, A Ciclo)	Motor	W x No.	5,500 x 1	5,500 x 1
	Tipo de Aceite		FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite	cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1
Compresor (#2, B Ciclo)	Motor	W x No.	-	-
	Tipo de Aceite		-	-
	Carga de Aceite	cc x No.	-	-
Serpentín de Condensación	Tipo de Aleta		Wide Louver Plus (Black)	Wide Louver Plus (Black)
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)
	(Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No.		(3 x 52 x 14) x 1	(3 x 52 x 14) x 1
	Area Efectiva	m ² (Pie ²)	2.4 (25.8)	2.4 (25.8)
Ventilador Exterior	Tipo		Ventilador de Propela	Ventilador de Propela
	Diametro	mm (pulg)	680 (26 - 25/32)	680 (26 - 25/32)
	Potencia		1,500 x 1	1,500 x 1
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	105 x 1
		Nominal	Pie ³ /min x No.	3,700 x 1
	Tipo de Motor		BLDC Inverter	BLDC Inverter
	Dirección de Descarga		Vertical	Vertical
Rango de Deshumidificación		ℓ/h	9.1	12.1
Conexión para Drenaje			Male NPT 3/4"	Male NPT 3/4"
Refrigerante	Nombre de Refrigerante		R410A	R410A
	Precarga	A-Circuito	kg	9
		B-Circuito	kg	-
	Control		EEV	EEV
Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo)		mm	1,130 x 1,242 x 2,250	1,130 x 1,242 x 2,250
		pulg	44-1/2 x 48-29/32 x 88-19/32	44-1/2 x 48-29/32 x 88-19/32
Peso Neto		kg (lbs)	440 (970)	440 (970)
Nivel de Ruido	Enfriamiento		dB(A)	80
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. - Máx.	BS °C (°F)	-5 - 48 (23.0 - 118.4)
	Calefacción	Min. - Máx.	BH °C (°F)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies		Unidad		20

ESPECIFICACIONES



FRIO y CALOR

• 3Phase 220 ~ 240V 50/60Hz



CAPACIDAD NOMINAL		TR	12.5	15	
MODELO		-	AK-W150BC00	AK-W180BC00	
Capacidad de Enfriamiento	Capacidad Neta	kW	42.8	51.0	
		kcal/h	36,790	43,850	
	Capacidad Bruta	Btu/h	146,000	174,000	
		kW	44.0	52.6	
Capacidad de Calefacción	Capacidad Neta	kcal/h	37,820	45,230	
		Btu/h	150,100	179,500	
	Capacidad Bruta	kW	42.8	51.0	
		kcal/h	36,790	43,850	
EER	Capacidad Neta	Btu/h	146,000	174,000	
		Btu/Wh	12.0	11.4	
	Capacidad Bruta	Btu/Wh	19.5	18.5	
		W/W	3.60	3.43	
IEER	Enfriamiento	kW	12.16	15.26	
	Calefacción	kW	11.89	14.86	
COP	Enfriamiento	Ø, V, Hz	3, 220 ~ 240, 50/60	3, 220 ~ 240, 50/60	
	Calefacción	-	-	-	
Potencia de Entrada	Enfriamiento	kW	12.16	15.26	
		kW	11.89	14.86	
	Calefacción	Ø, V, Hz	3, 220 ~ 240, 50/60	3, 220 ~ 240, 50/60	
		-	-	-	
Alimentación Eléctrica	Tipo de Aleta	-	LG Louver	LG Louver	
		Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	9.52 (3/8)
	Serpentín de Evaporación	(Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No.	-	(4 x 22 x 16) x 2	(4 x 22 x 16) x 2
		Area Efectiva	m ² (Pie ²)	1.45 (15.6)	1.45 (15.6)
Ventilador Interior	Tipo	-	Plug Fan	Plug Fan	
		Diámetro	mm (pulg)	630 (25)	630 (25)
	Motor	-	BLDC Inverter	BLDC Inverter	
		Flujo de Aire	Nominal	HP	10
Compresor (#1, A Ciclo)	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min	142	170
		Pie ³ /min	5,000	6,000	
	Tipo de Conexión	-	Directo	Directo	
		Tipo	-	HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL
Compresor (#2, B Ciclo)	Motor	W x No.	4,200 x 1	4,200 x 1	
		Tipo de Aceite	-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite	cc x No.	1,200 x 1	1,200 x 1	
		Tipo	-	HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL
Serpentín de Condensación	Motor	W x No.	4,200 x 1	4,200 x 1	
		Tipo de Aceite	-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite	cc x No.	1,200 x 1	1,200 x 1	
		Tipo de Aleta	-	Wide Louver Plus (Black)	Wide Louver Plus (Black)
Ventilador Exterior	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)	7 (9/32)
		(Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No.	-	(3 x 52 x 14) x 1	(3 x 52 x 14) x 1
	Area Efectiva	m ² (Pie ²)	2.2 (23.7)	2.2 (23.7)	
		Tipo	-	Ventilador de Propela	Ventilador de Propela
Rango de Deshumidificación	Diámetro	mm (pulg)	680 (26 - 25/32)	680 (26 - 25/32)	
		Potencia	1,500 x 2	1,500 x 2	
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	105 x 2	105 x 2
		Nominal	Pie ³ /min x No.	3,700 x 2	3,700 x 2
Conexión para Drenaje	Tipo de Motor	-	BLDC Inverter	BLDC Inverter	
	Dirección de Descarga	-	Vertical	Vertical	
Refrigerante	Nombre de Refrigerante	-	Male NPT 1"	Male NPT 1"	
		R410A	R410A		
	Precarga	A-Circuito	kg	5.2	5.2
		B-Circuito	kg	5.2	5.2
Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo)	Control	-	EEV	EEV	
		mm	2,230 x 1,242 x 2,400	2,230 x 1,242 x 2,400	
	Peso Neto	pulg	87-25/32 x 48-29/32 x 94-1/2	87-25/32 x 48-29/32 x 94-1/2	
		kg (lbs)	705 (1,554)	705 (1,554)	
Nivel de Ruido	Enfriamiento	dB(A)	80	80	
	Calefacción	Min. ~ Máx.	BS °C (BS °F)	-5 - 48 (23.0 - 118.4)	-5 - 48 (23.0 - 118.4)
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. ~ Máx.	BH °C (BH °F)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)
	Calefacción	Min. ~ Máx.	BH °C (BH °F)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies	Enfriamiento	Unidad	8	8	
	Calefacción	Unidad	8	8	



FRIO y CALOR

• 3Phase 220 ~ 240V 50/60Hz



CAPACIDAD NOMINAL		TR	20	25	
MODELO		-	AK-W240BC00	AK-W300BC00	
Capacidad de Enfriamiento	Capacidad Neta	kW	70.3	80.9	
		kcal/h	60,480	69,600	
	Capacidad Bruta	Btu/h	240,000	276,000	
		kW	72.4	83.5	
Capacidad de Calefacción	Capacidad Neta	kcal/h	62,250	71,800	
		Btu/h	247,000	285,000	
	Capacidad Bruta	kW	70.3	80.9	
		kcal/h	60,480	69,600	
EER	Capacidad Neta	Btu/h	240,000	276,000	
		Btu/Wh	11.3	10.6	
	Capacidad Bruta	Btu/Wh	19	18.3	
		W/W	3.38	3.24	
IEER	Enfriamiento	kW	21.3	26	
	Calefacción	kW	20.8	25	
COP	Enfriamiento	Ø, V, Hz	3, 220 ~ 240, 50/60	3, 220 ~ 240, 50/60	
	Calefacción	-	-	-	
Potencia de Entrada	Enfriamiento	kW	21.3	26	
		kW	20.8	25	
	Calefacción	Ø, V, Hz	3, 220 ~ 240, 50/60	3, 220 ~ 240, 50/60	
		-	-	-	
Alimentación Eléctrica	Tipo de Aleta	-	LG Louver	LG Louver	
		Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	9.52 (3/8)
	Serpentín de Evaporación	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.	-	(4 x 44 x 16) x 2	(4 x 44 x 16) x 2
		Area Efectiva	m ² (pie ²)	2.01 (21.6)	2.01 (21.6)
Ventilador Interior	Tipo	-	Plug Fan	Plug Fan	
		Diámetro	mm (pulg)	630 (25)	630 (25)
	Motor	-	BLDC Inverter	BLDC Inverter	
		Flujo de Aire	Nominal	HP	10
Compresor (#1, A Ciclo)	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min	227	261
		Nominal	pie ³ /min	8,000	9,200
	Tipo de Motor	-	Directo	Directo	
		Tipo	-	HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL
Compresor (#2, B Ciclo)	Motor	W x No.	5,500 x 1	5,500 x 1	
		Tipo de Aceite	-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite	cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1	
		Tipo	-	HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL
Serpentín de Condensación	Motor	W x No.	5,500 x 1	5,500 x 1	
		Tipo de Aceite	-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite	cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1	
		Tipo de Aleta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Ventilador Exterior	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)	7 (9/32)
		(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.	-	(3 x 52 x 14) x 2	(3 x 52 x 14) x 2
	Area Efectiva	m ² (pie ²)	4.5 (48.2)	4.5 (48.2)	
		Tipo	-	Ventilador de Propela	Ventilador de Propela
Rango de Deshumidificación	Diámetro	mm (pulg)	680 (26 - 25/32)	680 (26 - 25/32)	
		Potencia	1,500 x 4	1,500 x 4	
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	105 x 4	105 x 4
		Nominal	pie ³ /min x No.	3,700 x 4	3,700 x 4
Conexión para Drenaje	Tipo de Motor	-	BLDC Inverter	BLDC Inverter	
	Dirección de Descarga	-	Vertical	Vertical	
Refrigerante	Nombre de Refrigerante	-	Male NPT 1"	Male NPT 1"	
		R410A	R410A		
	Precarga	A-Circuito	kg	9	9
		B-Circuito	kg	9	9
Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo)	Control	-	EEV	EEV	
		mm	2,230 x 1,242 x 3,520	2,230 x 1,242 x 3,520	
	Peso Neto	pulg	87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32	87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32	
		kg (lbs)	915 (2,017)	915 (2,017)	
Nivel de Ruido	Enfriamiento	dB(A)	77	77	
	Calefacción	Min. ~ Máx.	BS °C (BS °F)	-5 - 48 (23.0 - 118.4)	-5 - 48 (23.0 - 118.4)
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. ~ Máx.	BH °C (BH °F)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)
	Calefacción	Min. ~ Máx.	BH °C (BH °F)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies	Enfriamiento	Unidad	6	6	
	Calefacción	Unidad	6	6	

* En caso de modelo Frío y Calor, el programa de certificación AHRI está limitada a 20 toneladas. LG proporciona un informe de prueba de laboratorio para el modelo de 25 toneladas.

ESPECIFICACIONES



FRIO y CALOR

• 3Phase 460V 60Hz



CAPACIDAD NOMINAL			TR	20	25	
MODELO			-	AK-W240DC00	AK-W300DC00	
Capacidad de Enfriamiento	Capacidad Neta		kW	70.3	80.9	
			kcal/h	60,480	69,600	
	Capacidad Bruta		Btu/h	240,000	276,000	
			kW	72.4	83.5	
Capacidad de Calefacción			kcal/h	62,250	71,800	
			Btu/h	247,000	285,000	
			kW	70.3	80.9	
			Btu/h	60,480	69,600	
EER			Btu/Wh	11.3	10.6	
IEER			Btu/Wh	19.0	18.3	
COP			W/W	3.38	3.24	
Potencia de Entrada	Enfriamiento		kW	21.3	26.0	
	Calefacción		kW	20.8	25.0	
Alimentación Eléctrica			Ø, V, Hz	3, 460, 60	3, 460, 60	
	Tipo de Aleta		-	LG Louver	LG Louver	
Serpentín de Evaporación	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(4 x 44 x 16) x 2	(4 x 44 x 16) x 2	
	Area Efectiva		m ² (pie ²)	2.01 (21.6)	2.01 (21.6)	
Ventilador Interior	Tipo		-	Plug Fan	Plug Fan	
	Diámetro		mm (pulg)	630 (25)	630 (25)	
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter	BLDC Inverter	
	Motor		-	10	10	
	Flujo de Aire	Nominal		m ³ /min	227	261
		Nominal		pie ³ /min	8,000	9,200
Tipo de Motor		-	Directo	Directo		
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo		-	HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL	
	Motor		W x No.	5,500 x 1	5,500 x 1	
	Tipo de Aceite		-	FVC68D	FVC68D	
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1	
Compresor (#2, B Ciclo)	Tipo		-	HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL	
	Motor		W x No.	5,500 x 1	5,500 x 1	
	Tipo de Aceite		-	FVC68D	FVC68D	
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1	
Serpentín de Condensación	Tipo de Aleta		-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)	7 (9/32)	
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(3 x 52 x 14) x 2	(3 x 52 x 14) x 2	
Ventilador Exterior	Area Efectiva		m ² (pie ²)	4.5 (48.2)	4.5 (48.2)	
	Tipo		-	Ventilador de Propela	Ventilador de Propela	
	Diámetro		mm (pulg)	680 (26 - 25/32)	680 (26 - 25/32)	
	Motor		W x No.	900 x 4	900 x 4	
	Flujo de Aire	Nominal		m ³ /min x No.	105 x 4	105 x 4
		Nominal		pie ³ /min x No.	3,700 x 4	3,700 x 4
Tipo de Motor		-	BLDC Inverter	BLDC Inverter		
Dirección de Descarga		-	Vertical	Vertical		
Rango de Deshumidificación			l/h	24.1	30.1	
Conexión para Drenaje			-	Male NPT 1"	Male NPT 1"	
	Nombre de Refrigerante		-	R410A	R410A	
Refrigerante	Precarga	A-Circuito	kg	9.0	9.0	
		B-Circuito	kg	9.0	9.0	
	Control		-	EEV	EEV	
Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo)			mm	2,230 x 1,242 x 3,520	2,230 x 1,242 x 3,520	
			pulg	87 - 25/32x48 - 29/32x138 - 19/32	87 - 25/32x48 - 29/32x138 - 19/32	
Peso Neto			kg (lbs)	915 (2,017)	915 (2,017)	
Nivel de Ruido	Enfriamiento		dB(A)	77	77	
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. - Máx.	BS °C (BS °F)	-5 - 48 (23.0 - 118.4)	-5 - 48 (23.0 - 118.4)	
	Calefacción	Min. - Máx.	BH °C (BH °F)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)	
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies			Unidad	6	6	

* En caso de modelo Frío y Calor, el programa de certificación AHRI está limitada a 20 toneladas.
 LG proporciona un informe de prueba de laboratorio para el modelo de 25 toneladas

ANOTACIONES

MULTI V



LÍNEA DE UNIDADES EXTERIORES

● 230V ● 460V

Características	Apariencia	HP TON	8	10	12	14	18	20	22	24	26	28	30	32					
			6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28					
<p>MULTI V™ 5 Recuperador de Calor</p> <p>ARUM***BTE5 (230 V) ARUM***DTE5 (460 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> Control por doble variable Calentamiento continuo Intercambiador de calor Black Fin Ahorro de energía mediante tecnología de recuperación de calor Instalación flexible con unidades recuperadoras de calor y gran capacidad Para espacios grandes, edificios de gran altura y control individual <p></p>		●																	
			●	●	●	●	●	●	●										
										●	●	●	●						
														●	●				
<p>MULTI V™ 5 Bomba de Calor</p> <p>ARUM***BTE5 (230 V) ARUM***DTE5 (460 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> Control por doble variable Calentamiento continuo Intercambiador de calor Black Fin Instalación flexible con unidades bomba de calor y gran capacidad Para espacios grandes, edificios de gran altura y control individual <p></p>		●																	
			●	●	●	●	●	●	●										
										●	●	●	●						
														●	●				
<p>MULTI V™ 5 Solo Frío</p> <p>ARUV***BTE5 (230 V) ARUV***DTE5 (460 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> Control por doble variable Unidad individual de alta capacidad (hasta 22 TR) Intercambiador de calor Black Fin Para espacios grandes, edificios de gran altura y control individual 			●	●	●	●	●	●	●										
											●	●	●						
														●	●	●			
																●	●	●	●

34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84
30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
●	●	●																							
			●	●	●	●																			

LÍNEA DE UNIDADES EXTERIORES

●230V ●460V

Características	Apariencia	HP	4	5	6	8	10	12	14	18	20	22	24	26	28	30
		TON				6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
MULTI V^s Bomba de Calor ARUN***GSS1 (4/5/6 HP) ARUN***BSS0 (8/10/12 HP)			●	●	●											
						●	●	●								
MULTI V^{WATER5} Bomba de Calor / Recuperador de Calor ARWM***BAS5 (230V) ARWM***DAS5 (260V)					●	●	●	●	●	●						
									●	●	●	●	●	●	●	



32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84
28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
●																										
●	●			●		●	●				●															

LÍNEA DE UNIDADES INTERIORES

kW		1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.2	7.1	8.2	9.0	10.6	12.3	14.1	15.8	22.4	28.0
kBtu/h		5k	7k	9k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	48k	54k	76k	96k
UNIDADES MONTADAS EN MURO	Artcool Mirror ARNU**GSJ(SK)R4 	•	•	•	•	•	•		•								
	Estándar ARNU**GSJ(SK)N4, ARNU**GSVA4 	•	•	•	•	•	•		•		•	•					
CASSETTE MONTADO EN TECHO DE 4ta GENERACIÓN (Panel / Accesorios se venden por separado)	Cassette 4 vías (570 x 570) ARNU**GTR(TQ)B4 	•	•	•	•	•	•										
	NEW Dual Vane Cassette 4 vías (840 x 840) ARNU**GTB(TA)B4 								•	•	•	•	•	•			
	NEW Cassette Redondo ARNU**GTYA4 								•			•		•			
	Cassette 1 vía ARNU**GTU(TT)B4 		•	•	•		•		•								
FAN & COIL 4ta GENERACIÓN	ARNU**GM1(M2) ARNU**GM1(M2)A4, ARNU**GM3B4, ARNU**GB8A4 		•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
	Baja Estática ARNU**GL4(L5,L6)G4 	•	•	•	•	•	•	•									
FAU (PRETATAMIENTO DE AIRE FRESCO) DE 4ta GENERACIÓN ARNU**GB8Z4 																•	•
SUSPENDIDO EN TECHO DE 4ta GENERACIÓN ARNU**GV1(V2)A4 						•		•				•		•			
HYDRO KIT DE 4ta GENERACIÓN	Baja Temperatura ARNH**GK2A4 												•				•
	Alta Temperatura ARNH**GK3A4 												•			•	
TIPO PISO ARNU**GPT(PF)A4 														•			•
ERV (VENTILADOR DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA) DE 4ta GENERACIÓN LZ-H***GBA4 		250 / 500 / 800 / 1,000 / 1,500 / 2,000 CMH															
UMA 		Consultar Directamente con su Vendedor															
DOAS 		900 / 1,500 / 2,000 CFM															

※ Si las unidades interiores de 4ta generación están conectadas a MULTI V WATER S, varias funciones no estarán disponibles.
 ※ Si las unidades interiores de 4ta generación se combinan con las unidades interiores de segunda generación, varias funciones no estarán disponibles.
 Para obtener más información, consulte la "Tabla de compatibilidad de unidades interiores MULTI V"

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES INTERIORES

Monitoreo de Energía	2 Set Point	Ocupado / Desocupado Función de programación	Control de Grupo	Prueba de funcionamiento (Enfriamiento)	Prueba de funcionamiento (Calefacción)	Monitoreo de información del modelo	Direccionamiento automático	Detección de fugas de refrigerante	Ajuste del rango de On / Off térmico (enfriamiento)	Rango de operación configurable (On/Off)	Control de 11 pasos de presión estática (Solo para el tipo F&C)	Entrada externa de 1 punto (control on / off)	Señal de filtro (tiempo restante)	Función de reinicio automático habilitar / deshabilitar	Listo para Wi-Fi
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•

LÍNEA DE CONTROL DE LG HVAC

CONTROL INDIVIDUAL		CONTROL CENTRALIZADO			
Control Remoto Alámbrico		Control Inalámbrico	Pantalla	Plataforma	Gateway
Estándar	Simple				
Estándar III (Blanco) PREMTB100	PQRCVCL0QW	NEW PWLSSB21H (H/P)	AC Ez PQCSZ250S0 (32-Unidades Interiores)	ACP 5 PACP5A000 (254-Unidades Interiores) BACnet IP / Modbus TCP	ACP LonWorks PLNWKB000 (64-Unidades Interiores)
Estándar III (Negro) PREMTBB10	PQRCVCL0Q	Controlador Wi-Fi Modem LG Wi-Fi Para Unidad Interior PWFMD200	AC Ez Touch PACEZA000 (64-Unidades Interiores)	AC Manager 5 PACM5A000 (8192-Unidades Interiores)	PI-485 Para Unidad Interior (ERV) PHNFP14A0
Estándar II (Blanco) PREMTB001	PQRCHCA0QW (Simple para Hotel)		AC Smart 5 PACSS5A000 (128-Unidades Interiores) BACnet IP / Modbus TCP		Cloud Gateway NEW PWFMD200
Estándar II (Negro) PREMTBB01	PQRCHCA0Q (Simple para Hotel)				Modbus Gateway NEW PMBUS00A
Premium PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B					

CONTROL CENTRALIZADO	DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN				
	Integrador de Instalaciones	Unidades Interiores		Unidad Exterior	AHU Kit
	Contacto Seco	Accesorio de Control			
PDI (Indicador de Distribución de Potencia) Premium (8 puertos) PQNUD1S40 Estándar (2 puertos) PPWRDB000	Contacto Seco Simple PDRYCB000	Cable para Control de Grupo PZCWRG3		Modulo IO (Modulo Entradas/Salidas) Para Multi V 5 PVDSMN000	Kit de Comunicación Control de Aire por Retorno PAHCMR000
Modulo I/O ACS (Modulo Entradas/Salidas) PEXPMB000	Contacto Seco para Termostato PDRYCB300	Sensor de Temperatura PQRSTA0		Variable Water Flow Control kit Para MULTI V WATER 5 PWFCKN000	Control de Aire de Inyección PAHCMS000
Chiller Option Kit PCHLLN000	Contacto Seco para Termostato (Para usar con Entradas Universales) NEW PDRYCB320	Sensor de botón de temperatura remoto - Perfil Bajo ZRTBS01		Kit de Bajo Ambiente Para MULTI V IV, 5 PRVC2	Modulo de Control NEW PAHCM000
Modulo I/O ACU UIO PEXPMB300	Contacto seco de 2 puntos (para retroceso) PDRYCB400	Control de Zona Termostato para 4 Zonas ABZCA		Cool / Heat Selector PRDSBM	Modulo de Comunicación NEW PAHCMC000 Control kit
UO PEXPMB200	Para Modbus PDRYCB500			Modulo de Comunicación para Agua NEW PAHCMW000	NEW PAHCNM000 (Máximo 3 Unidades Exteriores) EEV Kit (Válvula de Expansión Electrónica)
UI PEXPMB100					PRLK048A0 (~ 28 kW) PRLK096A0 (~ 56 kW) NEW PRLK396A0 (~ 112 kW) NEW PRLK594A0 (~ 168kW)

MULTI V 5

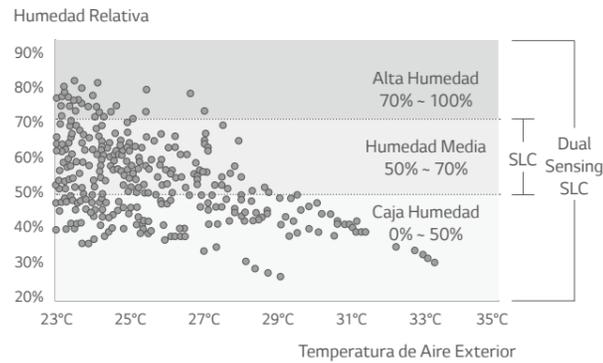
Ahorro de Energía con Control de Doble Variable (Temperatura & Humedad)

• Caso de Estudio

Características meteorológicas de Varsovia, Polonia

Encontramos una gran cantidad de horas de operación de enfriamiento en condiciones de baja humedad (por debajo del 50% de HR). La carga de enfriamiento de esta condición es mucho menor que la carga en condiciones de humedad estándar o alta (del 50% a más del 70% RH) incluso si tenemos la misma temperatura del aire exterior. Multi V 5 aumenta la temperatura de evaporación en condiciones de baja carga (baja humedad) para permitir el ahorro de energía y evitar el sobreenfriamiento que puede ocurrir cuando el sistema únicamente se controla mediante la medición de la temperatura del aire exterior.

Verano de Varsovia, Polonia



Source : <https://energyplus.net/weather>

Porcentaje de Tiempo de Humedad Relativa en Verano (Varsovia, Polonia)

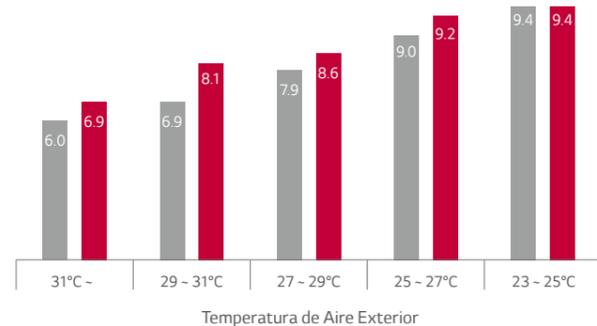
HR (%)	Porcentaje
70% - 100%	8%
50% - 70%	45%
0% - 50%	47%

Consumo de Energía en Temporada de Frío

Cuando comparamos el consumo de energía entre el SLC (sensor de temperatura del aire exterior solamente) y el SLC con Doble Variable (sensor de temperatura y humedad del aire exterior), el control SLC de sensor de doble variable puede ahorrar un 6% más de energía en comparación con el SLC. Por lo tanto, el control de detección dual es más eficiente que el SLC.

EER

■ MULTI V 5 SLC
■ MULTI V 5 Doble Variable SLC



Consumo de Energía en la Temporada de Enfriamiento

Potencia de Entrada Anual (kWh) - UE

TAE	MV4 (Fijo)	MV5 SLC	MV5 Doble SLC
31 -	17	15	13
29 - 31	91	73	62
27 - 29	183	136	124
25 - 27	243	170	165
23 - 25	155	110	109
Total	690 (137%)	503 (100%)	474 (94%)

6% más de ahorro de energía en comparación con SLC

※ Esta simulación energética se realizó internamente en LG con base en el modelo 16HP
※ SLC - Control Inteligente de Carga

Enfriamiento de Confort

Mayor comodidad en interiores y mayor eficiencia operativa

La unidad interior de referencia (UI) está funcionando en una temporada en la que su carga es menor que la carga de diseño, el algoritmo de enfriamiento de confort controla el sobrecalentamiento del serpentín de la unidad interior, elevando así la temperatura del aire suministrado a medida que la temperatura del espacio se acerca al punto de ajuste (set point).

El algoritmo de control de confort de MULTI V 5 monitorea las condiciones de temperatura y humedad del aire exterior. Cuando las condiciones climáticas exteriores cambian desfavorablemente y existe un alto potencial de que la carga de la unidad interior permanezca estable o pueda aumentar la carga, el enfriamiento de confort se retrasa o apaga el aumento del sobrecalentamiento objetivo a medida que la temperatura ambiente se acerca al punto de ajuste. Cuando las condiciones climáticas son favorables para aumentar el recalentamiento objetivo, el recalentamiento objetivo se activa.

• ¿Cuáles son los beneficios?

Mayor comodidad en interiores

Si la refrigeración de confort está apagada y la temperatura del aire de salida no aumenta, cuando la velocidad del ventilador se reduce a baja velocidad, existe la posibilidad de que los ocupantes ubicados directamente debajo de un cassette o de una rejilla de Inyección puedan sentir que el aire frío resultan en una experiencia de comodidad general más baja.

Con el enfriamiento de confort activada, se controla la temperatura del aire de inyección. Cuando el controlador de la UI reduce la velocidad del ventilador, se reduce la posibilidad de que se inyecte aire frío sobre los ocupantes ubicados debajo del cassette o los rejillas de inyección de aire.

Eficiencia operativa mejorada

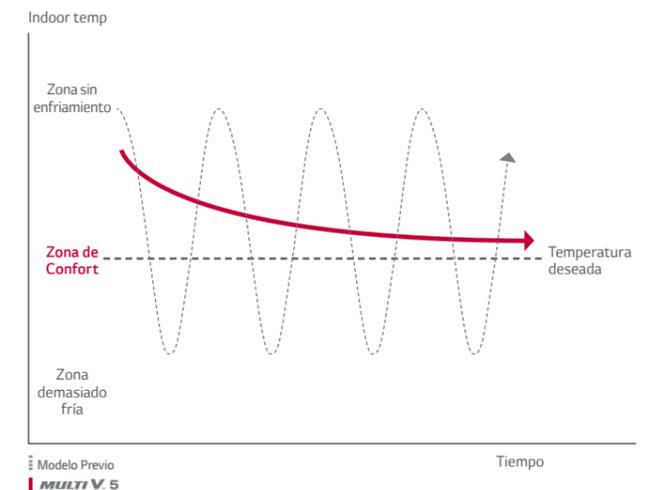
El aumento del sobrecalentamiento reduce el volumen de refrigerante que fluye a través del serpentín. A medida que disminuye el flujo, la demanda del compresor disminuye y la velocidad del compresor se reduce, lo que ahorra energía.



※ Configuración de la unidad interior disponible con control remoto estándar III

Preventing cold draft & repeated turn On / Off

Mejorado el confort Interior



MULTI V 5

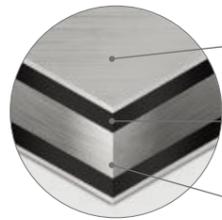
Resistencia a la Corrosión Black Fin

Durabilidad mejorada

El recubrimiento Black Fin con resina compleja mejorada se aplica en el intercambiador de calor para una fuerte protección contra diversas condiciones externas corrosivas como la contaminación por sal y la contaminación del aire. Además, la película hidrofílica evita que el agua se acumule en la aleta del intercambiador de calor, lo que minimiza la acumulación de humedad y, finalmente, lo hace aún más resistente a la corrosión. La solución de resistencia a la corrosión de LG pasó la prueba de corrosión acelerada ISO 21207 realizada resultado ha sido certificado por la prestigiosa organización de certificación mundial, TÜV.

¿Cuáles son los beneficios?

Esta mejora en la durabilidad prolonga la vida útil del producto y reduce los costos operativos y de mantenimiento.



Película hidrofílica (flujo de agua)
El recubrimiento hidrofílico minimiza la acumulación de humedad en la aleta.

Capa resistente a la corrosión
El recubrimiento negro proporciona una fuerte protección contra la corrosión.

LG Aleta ancho Louver Plus

※ Verificación del desempeño de resistencia a la corrosión

- 1) Método de prueba B de ISO 21207 : Black Fin resiste 27 años de corrosión severa simulada
- 2) ASTM B117 / ISO 9227 : Black Fin tiene menos del 0.05% de área de corrosión después de 10,000 horas prueba simulada. (Última actualización en diciembre de 2020)

SST (Prueba de Aspersión de Sal)

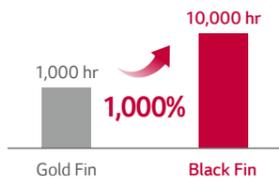
Proceso de Prueba



El proceso de prueba se realiza de acuerdo con ISO 9227.
1) Concentración de agua salada: solución acuosa de NaCl (5%)

Resultado de la prueba

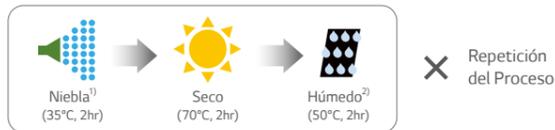
(0.05% de área de defectos en comparación con la inicial)



Material 100% cobre para evitar la corrosión y las fugas de refrigerante.

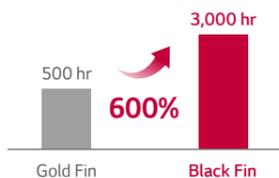
CCT (Cyclic Corrosion Test)

Proceso de Prueba



Resultado de la prueba

(0.05% de área de defectos en comparación con la inicial)



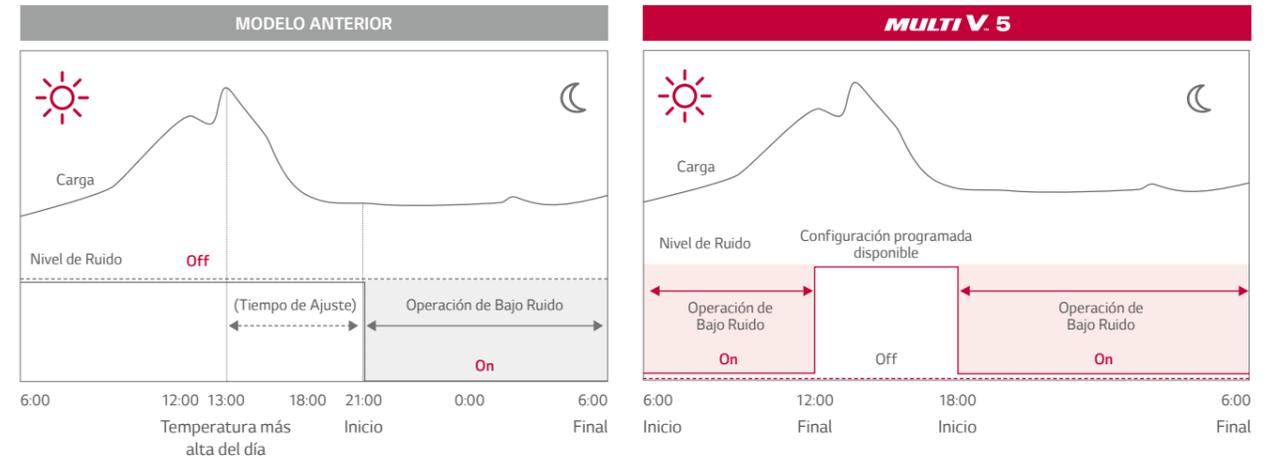
Material 100% cobre para evitar la corrosión y las fugas de refrigerante.

- ※ El proceso de prueba se realiza de acuerdo con ISO 14933.
1) Concentración de agua salada: solución acuosa de NaCl (5%)
※ Cambio a condición seca: 60°C, 4h → 70°C, 2h
2) Agua desionizada

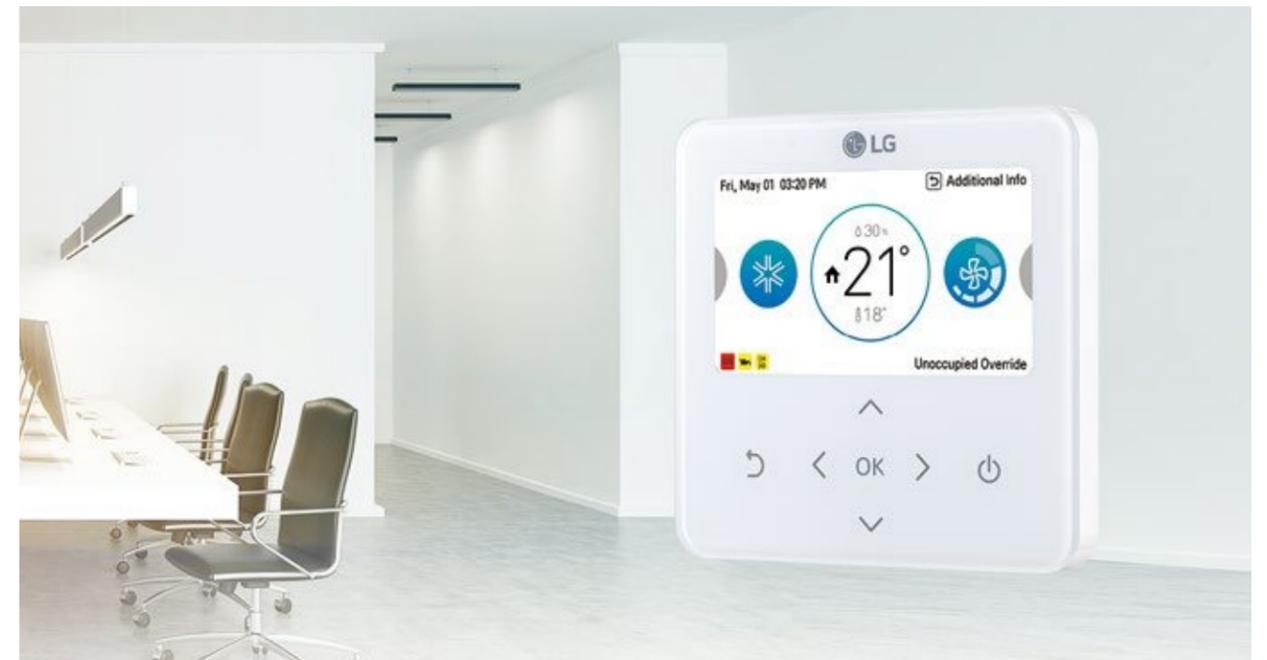
Operación de Bajo Ruido

Para entornos sensibles al ruido

A diferencia del modelo anterior, que permite la operación con bajo ruido solo durante la noche después un tiempo de ajuste, la operación con bajo ruido de MULTI V 5 puede funcionar independientemente del tiempo en las áreas sensibles al ruido. Cuando se usa, la velocidad de los ventiladores de la unidad exterior está restringida durante el funcionamiento normal.



Ajuste Interior Disponible

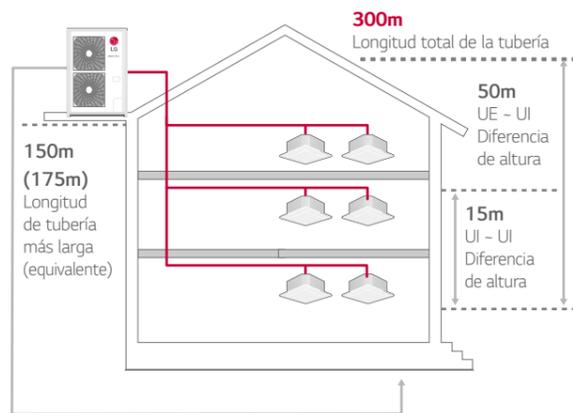


MULTI V S

Longitud de Tubería Suficiente

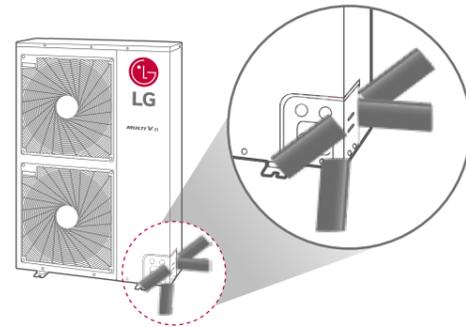
Mayor longitud de la tubería permite un diseño e instalación flexible
 La tecnología inverter de MULTI V S y la tecnología del control del circuito de subenfriamiento permiten una mayor longitud de tubería y diferencias de altura sobresalientes. El sistema de enfriamiento se puede implementar de forma más flexible en una tienda, oficina e incluso en un edificio de gran altura, lo que reduce el tiempo de trabajo del diseñador y proporciona un diseño más eficiente.

Capacidades de Tubería



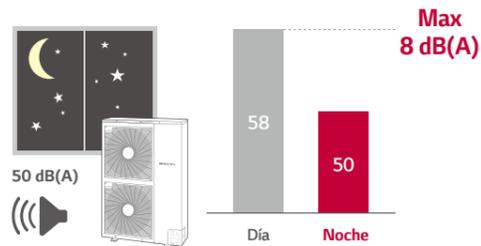
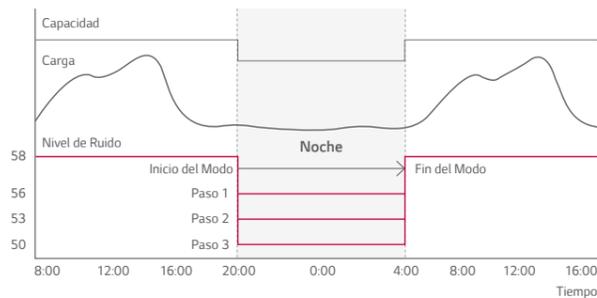
Instalación de Tubería Flexible

- Diseño e instalación fácil mediante 4 accesos.



Operación de Bajo Ruido

Disminución del ruido durante la operación con funcionalidad de bajo ruido
 En el modo nocturno, el ruido se redujo como máximo un 14% en comparación con el modo normal



※ Nivel de ruido en modo normal (28kw) : 58 dB(A)
 ※ Nivel de ruido nocturno de 3 pasos (28kw) : 56 dB(A), 53 dB(A), 50 dB(A)
 ※ Presión acústica probada en las siguientes condiciones : 1m de distancia / 1.5m de altura

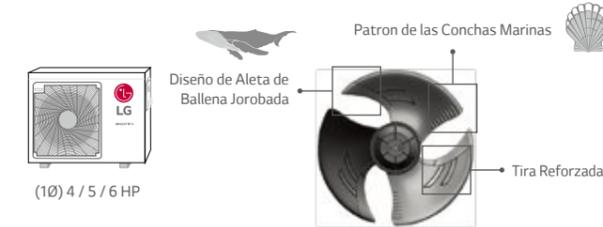
Tecnología del Ventilador y Control de RPM

Control de presión estática externa para que el ventilador de la unidad exterior se adapte de manera más flexible a las diversas condiciones de instalación.

Para una mayor eficiencia, el nuevo ventilador axial cuenta con un mayor volumen de aire, mayor presión estática y menor ruido.

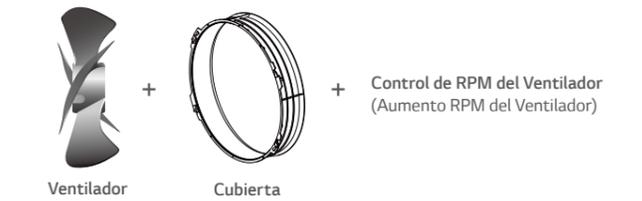
Tecnología de Ventilador

El diseño del ventilador biomimético fue capaz de lograr un menor ruido bajo las mismas condiciones, por lo que mediante la aplicación de un motor de alta potencia y RPM máximas, se logró un flujo de aire ideal incluso en el tamaño compacto.

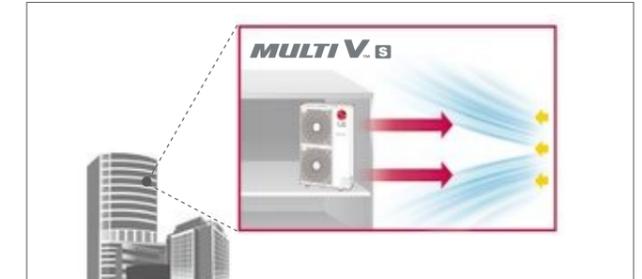


Control de RPM del Ventilador

El flujo de aire es totalmente horizontal debido a la cubierta del ventilador y al control de las RPM del motor, incluso en edificios de gran altura.



El ventilador Super Cannon aumenta el volumen de aire en 50 CMM y el nivel de ruido se reduce en 4 dB(A).



- Flujo de Aire Directo
- Nueva cubierta adoptada
- Rendimiento de alta presión estática

Detección y Diagnóstico de Fallas Mejorado

Mantenimiento fácil y conveniente con autodiagnóstico
 La inclusión de elementos de detección y diagnóstico de fallas (arranque automático, verificación automática de refrigerante, funcionalidad de caja negra, evaluación simultánea y recolección automática de refrigerante) proporciona la solución óptima para la confiabilidad del usuario y la facilidad de mantenimiento.

- Modo de puesta en marcha automática
- Recolección de refrigerante automático
- Evaluación automática de la cantidad y carga de refrigerante
- Capaz de acceder a LGMV (Herramienta de Monitoreo) por teléfono inteligente
- Función de caja negra
- Comprobación de errores de tubería y cableado

MULTI V WATER

Sistema de Alta Eficiencia Independientemente de las Condiciones Externas

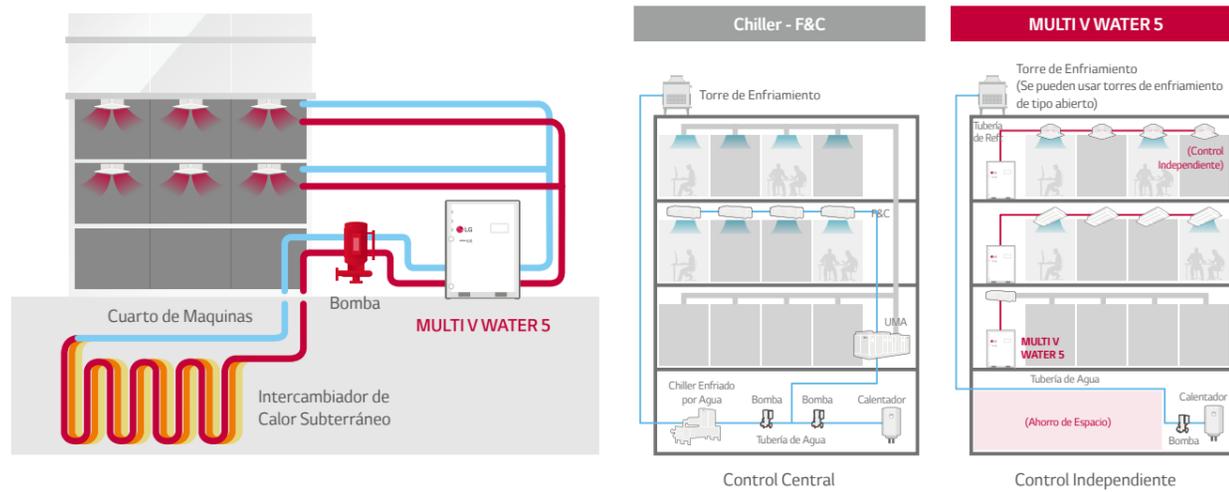
Independientemente de la temperatura exterior y otras condiciones ambientales, MULTI V WATER 5 es la solución óptima.



MULTI V WATER 5 System for Geothermal Applications

Utiliza fuentes de calor subterráneas como agua subterránea, lagos, ríos y entre otros como energía renovable para el sistema de enfriamiento y calefacción. Se hace circular agua o una solución anticongelante a través de las tuberías de HDPE (polietileno de alta densidad) en un circuito cerrado bajo tierra.

- El rango de temperatura del agua circulante está entre -5°C - 45°C
- Se debe aplicar anticongelante según la aplicación.



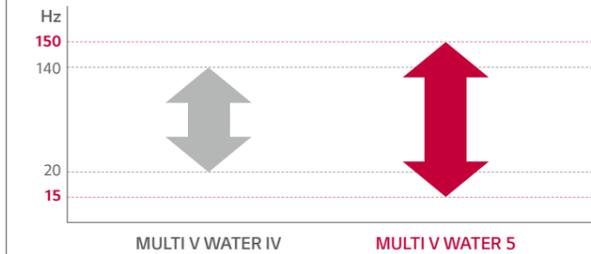
Compresor Inverter de Alta Eficiencia

La eficiencia del Multi V Water 5 se mejora gracias al compresor de alta eficiencia.

Amplio Rango de Frecuencia

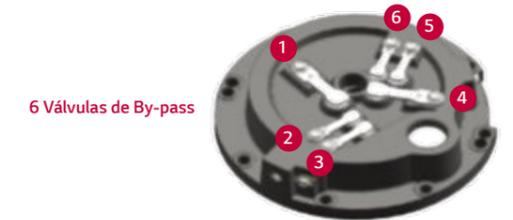
El rango de frecuencia del compresor se amplía de 15 a 150 Hz.
- Mejora el desempeño a carga parcial.

<Comparativo de Frecuencia del Compresor>



6 Válvulas de By-pass

Maximiza la eficiencia a carga parcial con las 6 válvulas de By-pass.
- Reduce las pérdidas de alta presión en operación a carga parcial.



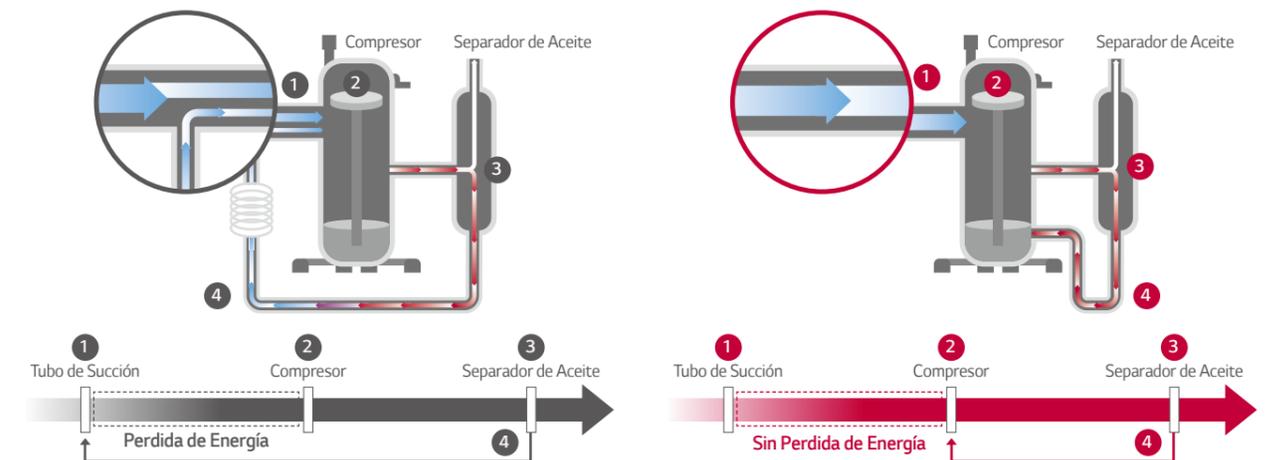
6 Válvulas de By-pass



HiPOR™ (Retorno de Aceite de Alta Presión)

Mecanismo de retorno de aceite directo al compresor.

- Evita la pérdida de refrigerante causado por el retorno del aceite.
- Evita la pérdida de energía por cambio de presión



MULTI V WATER

Control de Flujo de Agua Variable

Multi V Water 5 esta equipado con un modulo I/O para controlar la válvula de control de flujo de terceros de acuerdo a los cambios de demanda de carga de los evaporadores.

Diversos Dispositivos Conectados

- Modulo I/O incluido
- Contacto Seco para entradas y salida análoga disponible.
- Salida digital para conectar indicadores de estado.

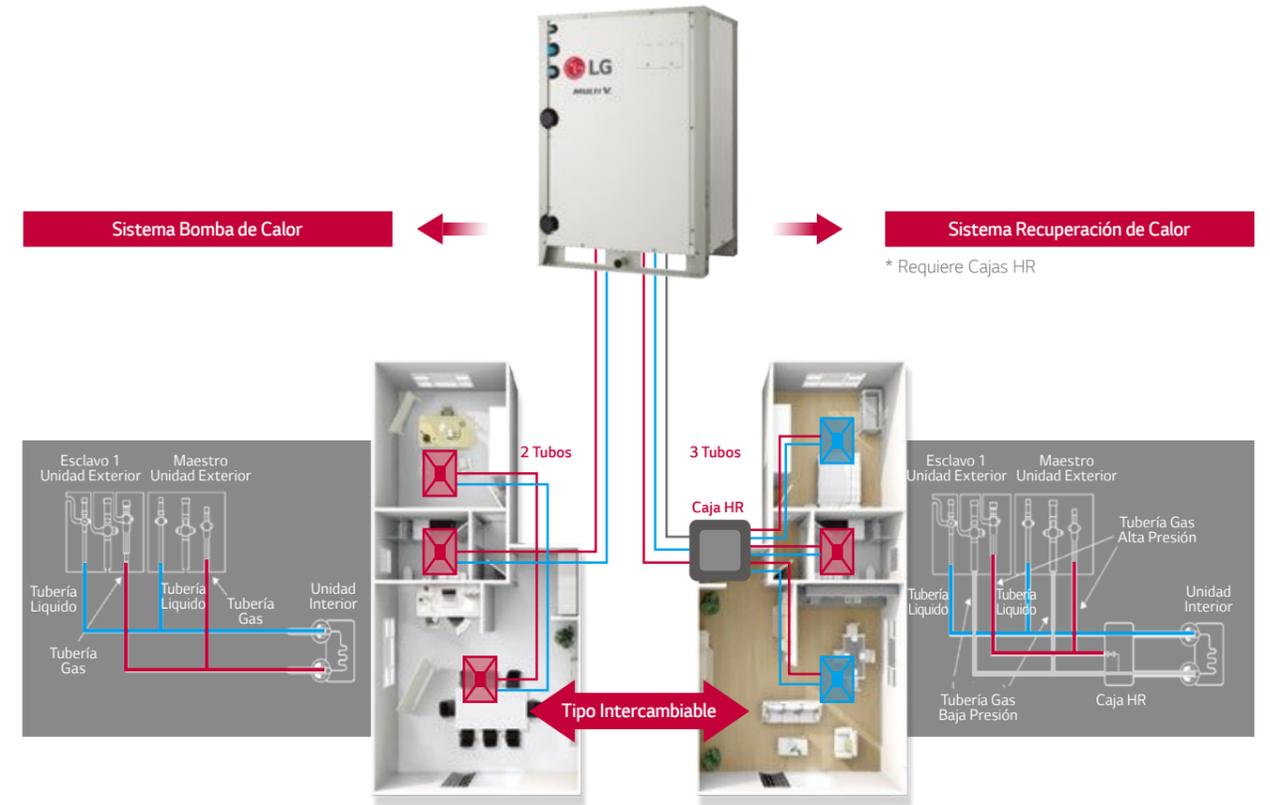


Diagrama Esquemático (ej. Operación al 40%)



Disponibilidad tanto HP como HR

Multi V Water 5 puede ser instalado como Sistema bomba de calor usando 2 tubos, y como Sistema recuperación de calor usando 3 tubos.



Unidad Exterior Ligera

Comparativo de Peso de unidad de 16 TR



ACCESORIOS UNIDAD INTERIOR

Paneles para Cassette

La operación de nuestra aleta independiente hace que el flujo de aire sea el deseado y cómodo.



PT-QAGW0



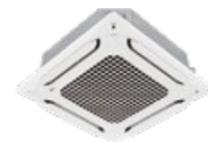
PT-UPHGO, PT-TPHGO,
PT-UAHGO, PT-TAHGO

• Nombre del Modelo & Productos Aplicados

Cassette 4 Vías
PT-QAGW0

Cassette 1 Vía (Estilo U)
PT-UPHGO / PT-TPHGO / PT-UAHGO / PT-TAHGO

Panel Cassette Dual Vane



• Modelo

PT-AAGW0/ PT-AFGW0

• Características Clave

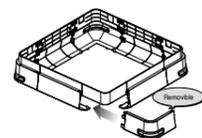
Modelo	Funciones					
	Dual Vane	Wi-Fi	Sensor de Temperatura de Piso	Purificación de Aire	Rejilla de Elevación	Sensor de Ocupación
PT-AAGW0	0	Opcional	X	X	X	Opcional
PT-AFGW0	0	Opcional	0	Opcional	X	Opcional

• Kit de Purificación de Aire

Modelo	Imagen	Modelo	Modelo	Imagen	Modelo
1 vía		PTAHTPO	Ductable		PBM13M1UA0
4 vías		PTAHMP0	Ductable		PBM13M2UA0
Redondo		PTAHYPO	Ductable		PBM13M3UA0

Cubierta para Cassette

Cubierta en caso de instalación expuesta del Cassette



• Modelo

Cassette 4 Vías

• Características Clave

- Especialmente diseñado para unidad interior
- Cubre el área lateral del Cassette
- Da un aspecto elegante
- Peso ligero

• Productos Aplicados

4 Way Cassette (for chassis TP, TN, TM, TQ, TR)

• Partes Incluidas

- Cubierta A, Cubierta B
- Cubierta C, Cubierta D
- Tornillos
- Manual de instalación

Accesorios Cassette

• Cassette 1 Vía

CHASSIS	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Bomba de condensados		○			○
Cubierta para Cassette		-			-
Detector de Fuga de Refrigerante		PRLDNVSO		PRLDNVSO	
Kit EEV		PRGK024A0			-
Modulo Independiente de Alimentación		PRIPO		PRIPO	
Prefiltro (Lavable)		○		○	
Kit de Ventilación		-		-	
Kit de Purificación		PT-UPHGO		PT-UPHGO	
Contacto Seco (Accesorios Adicionales)		PDRYCB000 (contacto de 1 punto), PDRYCB300 (8 puntos para termostato compatible), PDRYCB320 (entrada universal1), PDRYCB400 (entrada de 2 puntos), PDRYCB500 (Modbus)			
Entrada Externa (1 punto)		○		○	
Wi-Fi		PWFMD200		PWFMD200	

• Cassette de 4 vías (570 x 570)

CHASSIS	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4	ARNU15GTRB4	ARNU18GTRB4	ARNU21GTRB4
Bomba de condensados				○			
Cubierta para Cassette				PTDCQ			
Detector de Fuga de Refrigerante				PRLDNVSO			
Kit EEV				PRGK024A0 (-4.5kW)			
Modulo Independiente de Alimentación				PRIPO			
Prefiltro (Lavable)				○			
Kit de Ventilación				PTVK430			
Contacto Seco (Accesorios Adicionales)				PDRYCB000 (contacto de 1 punto), PDRYCB300 (8 puntos para termostato compatible), PDRYCB320 (entrada universal1), PDRYCB400 (entrada de 2 puntos), PDRYCB500 (Modbus)			
Entrada Externa (1 punto)				○			
Wi-Fi				PWFMD200			

• Cassette de 4 vías Dual Vane

CHASSIS	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4	ARNU36GTBB4	ARNU42GTBB4	ARNU48GTBB4
Bomba de condensados				○		
Cubierta para Cassette				PTDCA		
Detector de Fuga de Refrigerante				PRLDNVSO		
Kit EEV				-		
Modulo Independiente de Alimentación				PRIPO		
Prefiltro (Lavable)				○		
Kit de Ventilación				-		
Contacto Seco (Accesorios Adicionales)				PDRYCB000 (contacto de 1 punto), PDRYCB300 (8 puntos para termostato compatible), PDRYCB320 (entrada universal1), PDRYCB400 (entrada de 2 puntos), PDRYCB500 (Modbus)		
Entrada Externa (1 punto)				○		
Wi-Fi				PWFMD200		
Sensor de Presencia Humana				PTVSA00		
Sensor de Temperatura de Piso				PT-AFGW0 : ○		
Kit de Purificación				PT-AFGW0 : PTAFMPO		
Rejilla Elevada				PT-AEGW0 : ○		

• Cassette Redondo

CHASSIS	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Bomba de condensados		○	
Cubierta para Cassette		-	
Detector de Fuga de Refrigerante		PRLDNVSO	
Kit EEV		-	
Modulo Independiente de Alimentación		PRIPO	
Prefiltro (Lavable)		○	
Kit de Ventilación		PTVK430	
Contacto Seco (Accesorios Adicionales)		PDRYCB000 (contacto de 1 punto), PDRYCB300 (8 puntos para termostato compatible), PDRYCB320 (entrada universal1), PDRYCB400 (entrada de 2 puntos), PDRYCB500 (Modbus)	
Entrada Externa (1 punto)		○	
Wi-Fi		PWFMD200	

※ Información del panel del casete

Cassette de 1 vía (7.5K - 12.3K) - Estándar: PT-UUC, PT-UUD, PT-UAHWO / Purificación de aire: PT-UPHGO

Cassette de 1 vía (19.1K, 24.2K) - Estándar: PT-UTC, PT-UTD, PT-TAHWO / Purificación de aire: PT-TPHGO

Cassette de 4 vías (570 x 570) - Panel decorativo # 1: PT-UQC, Panel decorativo # 2: PT-QCHWO / Panel decorativo # 3: PT-QAGW0 / # 1, # 2: Niebla matutina, # 3: Blanco

Cassette de 4 vías Dual Vane - Panel Premium (purificación de aire): PT-AFGW0 / Panel estándar: PT-AAGW0

PURIFICACIÓN DE AIRE PARA UNIDADES INTERIORES

UNIDADES MONTADAS EN MURO



ARTCOOL Mirror

ARNU**GSJR4 (05-15 kBtu/h)
ARNU**GSKR4 (18-24 kBtu/h)



Estándar

ARNU**GSJN4 (05-15 kBtu/h)
ARNU**GSKN4 (18-24 kBtu/h)



Ionizador



Estirilización del Aire

El ionizador esterilizó más del 99% de las bacterias en 60 minutos.
- Staphylococcus aureus : 99.62% en 60 min.
- Escherichia coli : 99.9% en 30 min.
- Pseudomonas aeruginosa : 99.9% en 30 min.

[Certificado TUV]
60413906-002



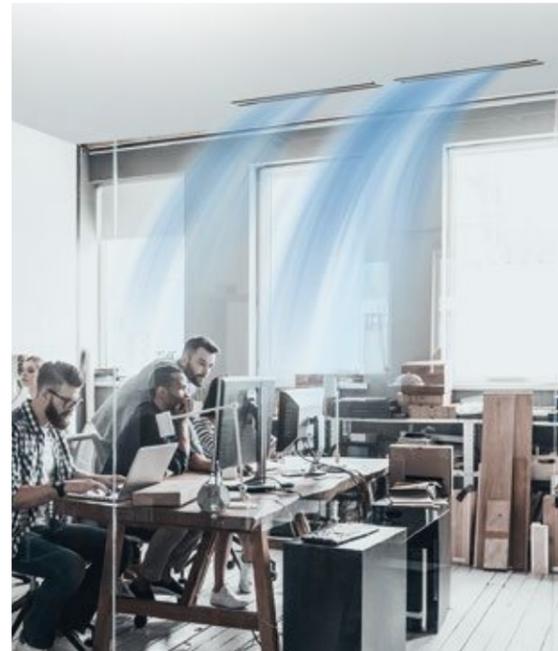
Desodorización

El ionizador disminuyó la intensidad del olor de 3.7 a 1.1 en 60 minutos.
- Olor adhesivo de tabaco : Tolueno, Amoniaco y Ácido Acético

[Certificado Intertek]
130700016SEL-001



FAN & COIL DUCTABLES



ALTA ESTÁTICA

ARNU**GM1A4 (07-24 kBtu/h)
ARNU**GM2A4 (28-42 kBtu/h)
ARNU**GM3B4 (48-54 kBtu/h)



Caja de Filtro UVnano (Optional)

Pre-filter, MERV13 Filter & UVnano



MERV13

El filtro MERV13 ha sido probado y certificado por KCL según la norma ANSI/ASHRAE 52.2

[Certificado KCL]
CT21-070C86E



Bacteria Sterilization

El LED UVC esterilizó hasta el 99.99% de las bacterias del prefiltro.
✳ bacterias
- Staphylococcus aureus : Más del 99.99%
- Staphylococcus epidermidis : Más de 99.99%
- Klebsiella pneumoniae : más de 99.99%

[Certificado TUV]
KR21N9RC-001 KR21OLM6-001



Viruses Sterilization

El LED UVC esterilizó hasta el 99.99% de los virus parasitados en bacterias del prefiltro.
✳ Virusos : Phi X 174
✳ Bacterias : Escherichia coli C

[Certificado TUV]
KR21P8ZW-001 KR213RKA-001



CASSETTE REDONDO



CST Dual Vane 4 Vías

ARNU**GTBB4 (24-30 kBtu/h)
ARNU**GTAB4 (36-48 kBtu/h)



Kit de Purificación de Aire (Optional)

Filtro PM1.0 & Filtro Desodorizante



CST 1 Vía

ARNU**GTUB4 (07-12 kBtu/h)
ARNU**GTTB4 (18-24 kBtu/h)



Kit de Purificación de Aire (Optional)

Filtro PM1.0 & Filtro Desodorizante



Limpieza del Aire

El filtro PM1.0 eliminó el 99.9% de los polvos ultrafinos en 10 minutos.
- Cloruro de potasio 50 nm : 99.9% en 10 min.
- Cloruro de potasio 100 nm : 99.9% en 9 min.

[Certificado TUV]
60382341-001



Estirilización del Aire

El filtro PM1.0 eliminó más del 99% de las bacterias y los virus en 60 minutos.
- Staphylococcus epidermidis (Bacterias) : 99.9% en 60 min.
- Phi-X174 (Virus) : 99.4% en 30 min.

[Certificado TUV]
60375745-001



Limpieza del Aire

El ionizador eliminó más del 99% de las bacterias en 180 minutos.
- Staphylococcus aureus : 99.9% en 180 min.
- Escherichia coli : 99.96% en 150 min.
- Pseudomonas aeruginosa : 99.92% en 150 min.

[Certificado TUV]
KR21020R-001



Limpieza del Aire

El filtro PM1.0 eliminó el 99.9% de los polvos ultrafinos en 41 minutos.
- Cloruro de potasio 50 nm : 99.9% en 35 min.
- Cloruro de potasio 100 nm : 99.9% en 41 min.

[Certificado TUV]
60392905-001



Estirilización del Aire

El filtro PM1.0 eliminó más del 90% de las bacterias y los virus en 60 minutos.
- Staphylococcus epidermidis (Bacterias) : 91.2% en 60 min.
- Phi-X174 (Virus) : 95.3% en 30 min.

[Certificado TUV]
60392906-001



Limpieza del Aire

El ionizador eliminó más del 99% de las bacterias en 180 minutos.
- Staphylococcus aureus : 99.9% en 180 min.
- Escherichia coli : 99.96% en 150 min.
- Pseudomonas aeruginosa : 99.92% en 150 min.

[Certificado TUV]
KR21020R-001



CST Redondo

ARNU**GTYA4 (24-48 kBtu/h)

Limpieza del Aire y Esterilización

El filtro PM1.0 del CST Redondo es el mismo que el de 4 vías, por lo que se puede decir que el rendimiento de limpieza del aire es similar al de CST de 4 vías en las mismas condiciones.

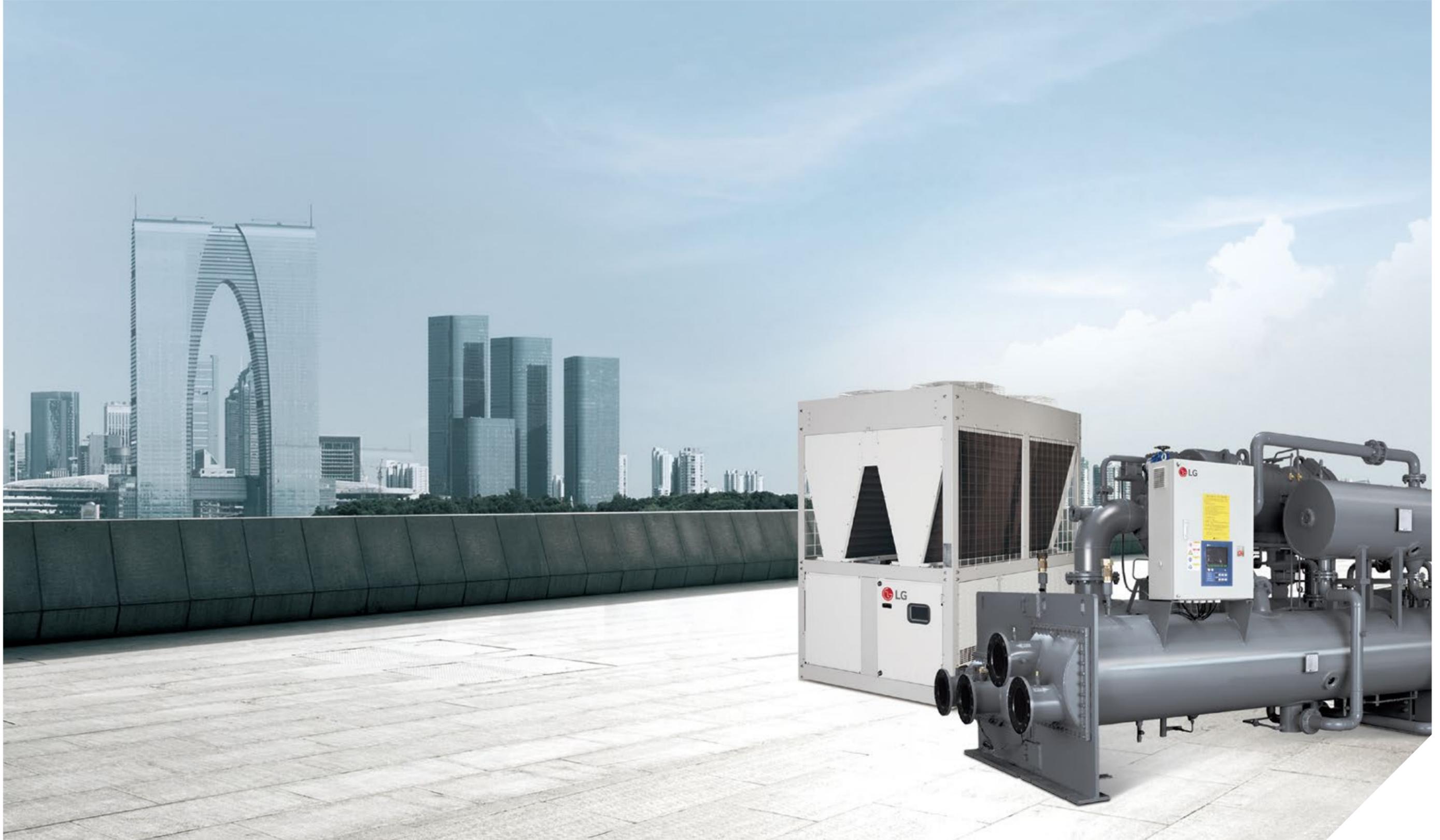


Kit de Purificación de Aire (Optional)

Filtro PM1.0 & Filtro Desodorizante



CHILLER



CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AIRE

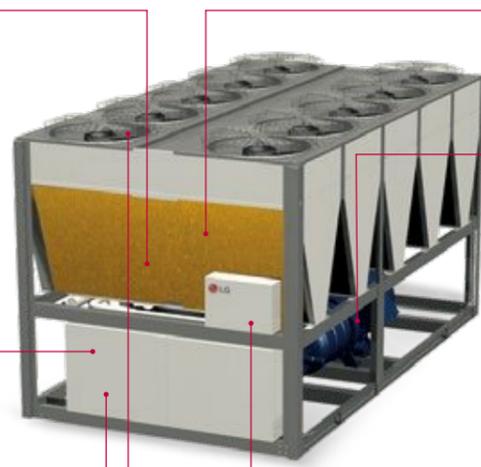
¿Porque un Chiller Tornillo LG Enfriado por Aire?

LG Electronics ha desarrollado su Chiller Tornillo Enfriado por Aire a través de su avanzada tecnología combinada con su experiencia en manufactura, instalación y operación de varias décadas. El Chiller Tornillo LG es de Alta Eficiencia y Confiabilidad adaptando un Evaporador Tipo Cascada con protección Goldfin™ y múltiples circuitos.

- Compresor Tornillo de Alto Rendimiento**
- Rotor con Perfil de Alta Eficiencia
 - Acero Premium en el Núcleo para bajas pérdidas

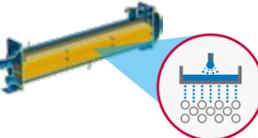
- Control Mejorado del Flujo de Refrigerante**
- Control Activo de flujo con válvula de expansión electrónica

- Multi Circuito**
- Operación de respaldo



- Goldfin™ Protección Anticorrosiva**
- Recubrimiento Patentado con Gran Resistencia a la Corrosión por Cloro Inducido

- Evaporador Tipo Cascada**
- Alta Eficiencia Térmica
 - Baja Carga de Refrigerante



- Amigable Interfaz de Usuario**
- Pantalla de 7 pulgadas
 - Operación, estado, programación, entre más.



- Ventilador con bajo nivel de ruido**
- Diseño con atenuación sonora



Excelente Confiabilidad y Operación Poderosa

• Alta Eficiencia Energética

- Compresor Tornillo con 5:6 patentes en Rotor & Motor semi hermético
- Evaporador Tipo Cascada
- Estructura en Forma de V en el Intercambiador de Calor con Aletas Goldfin™ Incrementando el Área de Transferencia de Calor.

• Estable y Confiable

- Goldfin™ Resistente a la Corrosión (estándar) y Aletas de Cobre, Aletas pre cubiertas PoluAl (Opcionales)
- Multi Circuito para Operación de Respaldo / de Emergencia
- Sistema de Control Confiable
- Refrigerante R-134A, ODP = 0

• Conveniencia

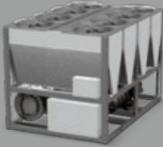
- Ventilador Silencioso – Bajo nivel de Ruido
- Controles Amigables con funciones múltiples
- Configuración Modular (4 Sistemas a 1 Control)
- Interfaces BMS (Modbus, BACnet, TCP/IP)

• Certificación AHRI

- Estándares y Códigos cumplidos



Lineal

Modelo	50	100	200	300	400	500
 R-134a 60Hz						
		82TR				516TR

※ El rango de capacidad anterior se basa en condiciones AHRI.

Especificación

• RCAW series (460V, 60Hz) / Condiciones AHRI

Modelo	008CA1C	010CA1C	012CA1C	014CA2C	016CA2C	018CA2C	020CA2C	022CA2C	024CA2C	
Capacidad Enfriamiento	usTR	82	99	118	130	146	174	195	220	233
Compresores Cantidad	EA	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Ventiladores Numero	EA	6	6	8	4/4	6/4	6/6	6/6	8/6	8/6
Ventiladores Motor-Ventilador	kW	12.6	12.6	16.8	16.8	21	25.2	25.2	29.4	29.4
Peso Embarque/Operando	kg	3,000 / 3,151	3,200 / 3,356	3,700 / 3,898	4,500 / 4,710	4,900 / 5,127	5,600 / 5,875	5,800 / 6,081	6,100 / 6,402	6,400 / 6,742
Dimensión L / W / H	mm	3,020 / 2,150 / 2,320	3,020 / 2,150 / 2,320	4,010 / 2,150 / 2,320	4,010 / 2,150 / 2,320	4,990 / 2,150 / 2,320	5,980 / 2,150 / 2,320	5,980 / 2,150 / 2,320	6,970 / 2,150 / 2,320	6,970 / 2,150 / 2,320

Modelo	026CA2C	028CA2C	030CA2C	036CA3C	040CA3C	044CA4C	048CA4C	052CA4C	
Capacidad Enfriamiento	usTR	256	283	304	359	396	441	467	512
Compresores Cantidad	EA	2	2	2	3	3	4	4	4
Ventiladores Numero	EA	8/8	10/8	10/10	8/8/6	8/8/8	8/6/8/6	8/6/8/6	8/8/8/8
Ventiladores Motor-Ventilador	kW	33.6	37.8	42	46.2	50.4	58.8	58.8	67.2
Peso Embarque/Operando	kg	6,700 / 7,066	7,500 / 7,925	8,100 / 8,548	9,500 / 10,074	10,000 / 10,602	12,200 / 12,804	12,800 / 13,484	13,400 / 14,132
Dimensión L / W / H	mm	7,950 / 2,150 / 2,320	8,940 / 2,150 / 2,320	9,920 / 2,150 / 2,320	10,910 / 2,150 / 2,320	11,900 / 2,150 / 2,320	13,930 / 2,150 / 2,320	13,930 / 2,150 / 2,320	15,900 / 2,150 / 2,320

Note

- 1 usTR = 3,024kcal / hr = 3.517kW, 1mH2O = 9.8kPa
2. El factor de suciedad del agua en el evaporador es 0.018m² · °C / kW (0.0001h · ft² · °F / Btu)
3. Condiciones de enfriamiento estándar: la temperatura ambiente es de 35°C (95°F), la temperatura de salida del agua helada es de 6.7°C (44°F). La diferencia de temperatura es de 5.5°F (10°F).
4. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
5. Todos los datos de esta tabla están clasificados de acuerdo con la norma AHRI 550/590.

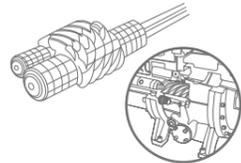
CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AGUA

¿Porque un Chiller Tornillo LG Enfriado por Agua?

LG Electronics ha desarrollado un Chiller Tornillo enfriado por Agua a través de su avanzada tecnología combinada con su experiencia en manufactura, instalación y operación de varias décadas. Los Chillers Tornillo Enfriados por Agua de LG son altamente eficientes y confiables adaptando un Evaporador Tipo Cascada y un sistema único de retorno de aceite.

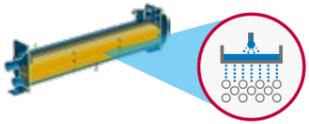
Compresor Tornillo de Alto Rendimiento

- Rotor con perfil de Alta Eficiencia
- Núcleo de Acero Premium para bajas pérdidas



Evaporador Tipo Película

- Alta Eficiencia Térmica
- Baja Carga de Refrigerante



Sistema de Control de Seguridad

- Dispositivos de Control para Seguridad y Confiabilidad



Amigable Interfaz de Usuario

- Pantalla de 7 pulgadas
- Operación, estado, programación, entre más.



Sistema Recuperación de Aceite

- Garantizar adecuada Lubricación



Excelente Confiabilidad y Operación Poderosa

• Alta Eficiencia Energética

- Compresor Tornillo con 5:6 patentes en Rotor & Motor semi hermético
- Evaporador Tipo Cascada

• Estable y Confiable

- Sistema de Retorno de Aceite Estable con separador de aceite externo
- Sistema de Control de Seguridad con sensores e interruptores.
- Preciso Control de capacidad (Pasos / Sin Pasos)
- Refrigerante R-134A, ODP = 0
- Programa para Selección de Equipos con Certificación AHRI
- Área de Pruebas de Rendimiento en Fabrica con Certificación AHRI

• Conveniencia

- Controles Amigables con funciones múltiples
- Interfaces BMS (Modbus, BACnet, TCP/IP)

• Certificación AHRI

- Estándares y Códigos cumplidos



Lineal

Modelo	50	100	200	300	400	500
R-134a 60Hz		81TR			422TR	

※ El rango de capacidad anterior se basa en condiciones nominales.

Especificación

• RCWW series (460V, 60Hz) / Condiciones AHRI

Modelo	008CA1C	010CA1C	012CA1C	014CA1C	016CA1C	018CA1C	020CA1C	012CA2C	014CA2C
Capacidad Enfriamiento usRT	81	108	123	141	159	186	209	119	136
Compresores Cantidad EA	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Conexiones (Agua)	Condensador DN	100	100	125	125	125	125	125	125
	Evaporador DN	100	100	125	125	125	125	125	125
Peso Embarque/Operando kg	2,700 / 3,050	3,000 / 3,350	3,270 / 3,720	3,600 / 4,050	3,820 / 4,270	4,120 / 4,700	4,390 / 4,970	3,870 / 4,320	4,210 / 4,660
Dimensión L / W / H mm		3,644 / 1,097 / 2,290	3,644 / 1,097 / 2,290	3,666 / 1,141 / 2,620	3,666 / 1,141 / 2,710	3,666 / 1,141 / 2,768	3,670 / 1,188 / 2,793	3,670 / 1,188 / 2,793	4,664 / 1,483 / 2,044

Modelo	016CA2C	018CA2C	020CA2C	022CA2C	024CA2C	028CA2C	032CA2C	036CA2C	040CA2C
Capacidad Enfriamiento usRT	165	182	192	221	250	287	323	377	422
Compresores Cantidad EA	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Conexiones (Agua)	Condensador DN	125	125	125	150	150	200	200	200
	Evaporador DN	125	125	125	150	150	200	200	200
Peso Embarque/Operando kg	4,500 / 4,950	4,800 / 5,380	5,050 / 5,630	5,340 / 6,020	5,660 / 6,340	6,290 / 7,090	6,670 / 7,470	7,290 / 8,270	7,690 / 8,670
Dimensión L / W / H mm		4,664 / 1,524 / 1,957	4,691 / 1,577 / 2,000	4,691 / 1,577 / 2,000	4,695 / 1,697 / 2,219	4,695 / 1,697 / 2,219	4,766 / 1,746 / 2,203	4,766 / 1,746 / 2,361	4,790 / 1,828 / 2,489

Note

1. 1usRT = 3,024kcal / hr = 3.517kW, 1mH2O = 9.8kPa

2. Condiciones AHRI:

La temperatura de salida del agua helada es de 6.7°C (44°F). El flujo de agua es de 0.043 L / s por kW (2.4 gpm / ton)

La temperatura de entrada del agua de condensados es de 29.4°C (85°F). El flujo de agua es de 0.054 L / s por kW (3.0 gpm / ton)

El factor de suciedad del agua en el evaporador es 0.018 m² · °C / kW (0.00001 h · ft² · °F / Btu)

El factor de suciedad del agua en el condensador es 0.044 m² · °C / kW (0.00025 h · ft² · °F / Btu)

3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

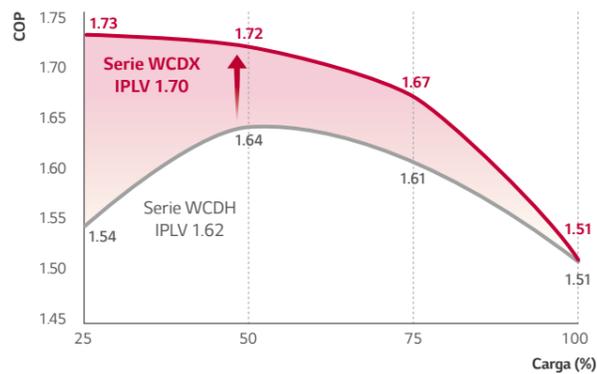
CHILLER DE ABSORCIÓN

Características de la serie WCDX (Alta Eficiencia)

Alta Eficiencia a Carga Parcial

Tecnología que mejora de la eficiencia a carga parcial para lograr una eficiencia IPLV 1,70 (maximiza los ahorros de costos operativos)

• Eficiencia Integrada a Carga Parcial (IPLV) 1.70



CONDICION DE OPERACION	100%(A)	75%(A)	50%(A)	25%(A)
Temp Entrada Agua (C)	32.00	30.75	29.50	28.25
COP	1.51	1.67	1.72	1.73

• Tecnologías que mejoran la eficiencia a carga parcial

- Mejora de las piezas de distribución en el absorbedor
 - Durante la operación de carga parcial, el flujo circulante del absorbente disminuye. Incluso si el caudal circulante disminuye no hay disminución de la eficiencia gracias a un dispositivo de distribución especialmente fabricado desarrollado y aplicado.
- Tecnología de Expansión Inverter y control de la bomba de absorción
 - Control Inverter de la bomba absorbente aplicado a todo el flujo de Bromuro de Litio (Aplicar: bomba absorbente n.º 1 y absorbente n.º 2) Controlar el LiBr circulante de acuerdo con la carga de enfriamiento mejorando la eficiencia del intercambiador de calor de baja temperatura (parcialmente cargado por el control inverter de la bomba absorbente n.º 2)
 - Aplicación de nuestro propio Inverter y Lógica de control

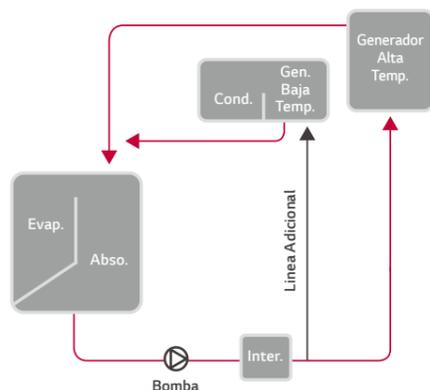
Note:
 * IPLV (o NPLV) = 0.01A + 0.42B + 0.45C + 0.12D
 * Basado en el estándar KS B 6271
 * Temperatura de salida del agua helada: 7°C
 * Condición del agua de condensados

Control Inverter Preciso del Flujo de Absorbente en Carga Parcial

Al utilizar la Bomba Inverter y el Flujo en Serie, es más fácil controlar el flujo de absorbente a lo largo de la tubería.

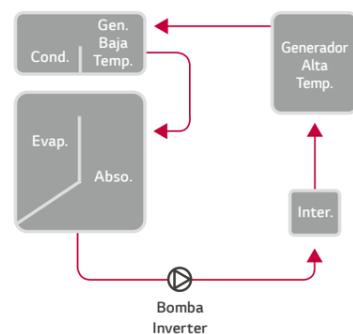
• Flujo Paralelo

- Eficiencia Integrada a Carga Parcial (IPLV) 1.70
- Difícil de controlar el flujo de absorbente según la carga
- Aumento del número de tuberías
- Mantenimiento inconveniente
- La bomba inverter no disponible



• Flujo en Serie (LG)

- Control preciso del flujo de absorbente
- Disminución del número de tuberías
- Mantenimiento conveniente
- Arranque / Paro suave por bomba inverter



Chiller y Calentador de Absorción de Fuego Directo

Modelo	100	500	1,000	1,500	3,000
WCDX (Series X)	100TR		1,500TR		3,000TR

• Aplicación

Energía	Selección de Modelo			Características	(Ejemplo) Aplicación
	Eficiencia	IPLV	Modelo		
Gas o Combustible	NEW COP 1.51	1.70	WCDX	Alta Eficiencia de Clase Mundial Eficiencia Mejorada a Carga Parcial	Área comercial Edificio Multipropiedad Planta de energía termoeléctrica

Chiller de Absorción Impulsado por Agua Caliente

Modelo	100	500	1,000	2,000
WCMH	80TR		1,490TR	2,000TR
WC2H	80TR		1,490TR	2,000TR

• Aplicación

Energía	Selección de Modelo			(Ejemplo) Aplicación
	Eficiencia	Modelo	Características	
Agua Caliente (115-85°C)	COP 0.83	WCMH	Alta Eficiencia de Clase Mundial Salida de Temperatura: 85-70°C	Energía solar Sistema de energía distrital Cogeneración
	COP 0.73	WC2H	Salida de Baja Temperatura Salida de Temperatura: 75-50°C	

Chiller de Absorción por Vapor

Modelo	100	500	1,000	1,500	3,000	4,000
WCSH	100TR		1,500TR			4,000TR

• Aplicación

Energía	Selección de Modelo			(Ejemplo) Aplicación
	Eficiencia	Modelo	Características	
Vapor	COP 1.51 Consumo (3.5 kg/hRT)	WCSH	Alta Eficiencia de Clase Mundial Presión de vapor: 4 - 8 kg / cm ²	Área comercial Edificio Multipropiedad Fabrica Química/Petroleo

CHILLER CENTRIFUGO

¿Porque un Chiller Centrifugo LG?

LG Electronics ha desarrollado un Enfriador Centrifugo de dos etapas de clase mundial a través de su avanzada tecnología combinada con su experiencia en manufactura, instalación y operación de varias décadas. Los enfriadores centrifugos LG de dos etapas son altamente eficientes y confiables adaptando un diseño especial con un compresor semi hermético y un segundo juego de alabes de admisión.

Segundo juego de alabes de admisión

- Aumenta el rango de operación a cargas parciales
- Mejora Eficiencia a cargas parciales



Motor Semi hermetico

- Gran reducción de Fugas
- No requiere Enfriamiento Adicional



Válvula de Expansión Tipo Flotante

- Control Pasivo del Refrigerante
- Ahorro en costo de operación

Amigable Interfaz de Usuario

- Pantalla de 15 pulgadas
- Operación, estado, programación, entre más.



Eficiencia a Cargas Parciales Mejorada

Segundo juego de alabes de admisión

Ajustan el Angulo de entrada del flujo del segundo impulsor optimizando las condiciones de compresión.

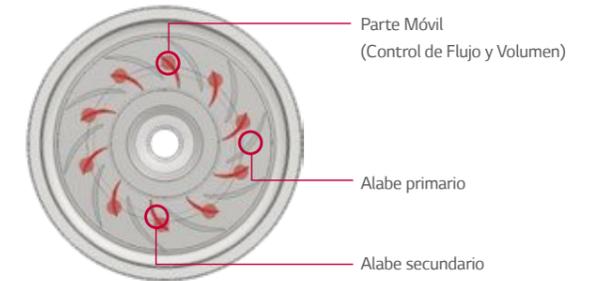
Válvula de Expansión Tipo Flotante

Sin consumo eléctrico, el flujo de refrigerante es controlado por flotación.

- Ahorra costos de operación.
- No necesita partes adicionales. (incluyendo sistemas de control)

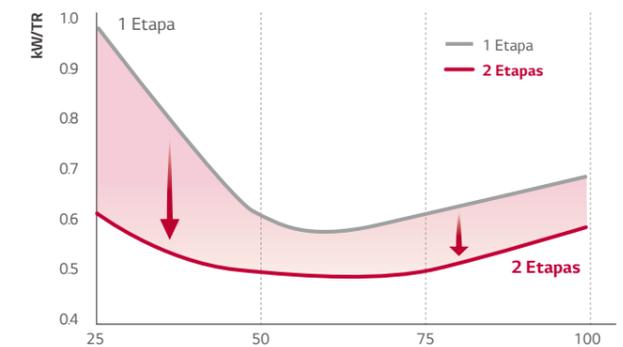
• Esquemático de alabe Secundario

- Control de Flujo ajustando la Inclinación del alabe secundaio (Canal de Retorno Tipo Tándem)



Solución Avanzada para Ahorrar Energía

El Chiller utiliza un compresor de dos etapas desarrollado con la tecnología de LG aumentando la eficiencia energética en un 10% ~ 13% en condiciones de carga completa en comparación con un Chiller con compresor de una sola etapa, y aumenta la eficiencia energética en condiciones de carga parcial en un 24% o más.



Excelente Confiabilidad y Operación Poderosa

La tecnología avanzada de LG logra el menor consumo de energía y preservan el medio ambiente.

• Alta Eficiencia Energética

- Ciclo Optimizado – Compresor de 2 Etapas
- Economizador con control variable de refrigerante

• Conveniencia

- Controles Amigables con funciones múltiples
- Interfaces BMS (Modbus, BACnet, TCP/IP)

• Estable y Confiable

- Ciclo de Refrigeración de dos Etapas con difusor variable o dobles alabes de admisión.
- Reserva de aceite para lubricación de emergencia
- Refrigerante R-134A, ODP = 0
- Programa para Selección de Equipos con Certificación AHRI
- Área de Pruebas de Rendimiento en Fabrica con Certificación AHRI

• Certificación AHRI - Estándares y Códigos cumplidos



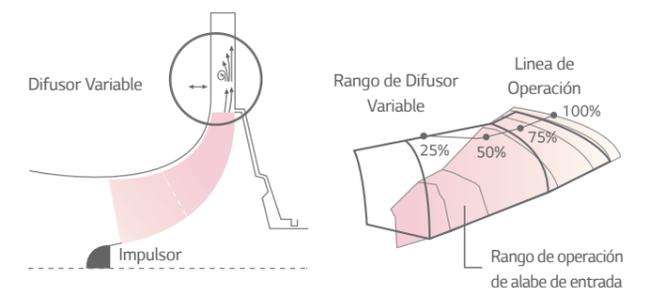
Amplio Rango de Operación

El rango de Operación se incrementa al cambiar el ciclo de una a dos etapas.

Operación Estable a condiciones de bajas cargas adoptando dispositivo de prevención de retroceso de gas (surge) como los alabes secundarios.

- Aumento de rango de operación segura a bajas cargas.
- Prevención de retroceso de gas en la descarga. (surge)

Prevención del retorno de flujo de descarga (Surge)



CHILLER CENTRIFUGO

Lineal

Modelo	100	200	300	400	500	1,000	2,000	3,000	4,000
 R-134a 2 Etapas									
			200TR					3,000TR	

※ El rango de capacidad anterior se basa en condiciones AHRL.

• Modelo de 2 Etapas

Modelo	RCWFHAL	RCWFHAM	RCWFHAN	RCWFHAP	RCWFHBM	RCWFHBN	
Capacidad	Enfriamiento usRT	200	250	275	300	450	
	kW	703	879	967	1,055	1,583	
Evaporador	Flujo Nominal m ³ /hr	109	136	150	163	245	
	Caída de Presión mAq	4.2	3.4	9.5	3.5	3.5	
	Pasos EA	2	2	3	2	2	
	Flujo Nominal m ³ /hr	138	172	188	205	306	
Condensador	Caída de Presión mAq	5.0	5.0	4.2	5.0	4.9	
	Pasos EA	2	2	2	2	2	
Peso	Embarque/Operando kg	5,100 / 5,700	5,100 / 5,800	5,200 / 6,000	5,200 / 6,000	6,700 / 7,700	6,800 / 7,900
	Largo mm	3,500	5,100	5,200	5,200	6,700	6,800
Dimensiones	Ancho mm	2,010	5,800	6,000	6,000	7,700	7,900
	Alto mm	2,020	3,500	3,700	3,500	3,500	3,500

Modelo	RCWFHBP	RCWFHCM	RCWFHCN	RCWFHCP	RCWFHDM	RCWFHDN	
Capacidad	Enfriamiento usRT	500	550	600	700	900	
	kW	1,758	1,934	2,110	2,462	2,813	3,165
Evaporador	Flujo Nominal m ³ /hr	272	299	326	381	489	
	Caída de Presión mAq	3.4	3.4	3.5	4.0	6.2	6.8
	Pasos EA	2	2	2	2	2	2
	Flujo Nominal m ³ /hr	340	375	410	475	545	612
Condensador	Caída de Presión mAq	5.0	4.9	4.9	4.8	8.4	7.4
	Pasos EA	2	2	2	2	2	2
Peso	Embarque/Operando kg	6,900 / 8,000	7,600 / 8,900	8,500 / 10,000	8,700 / 10,200	10,100 / 11,900	11,500 / 13,800
	Largo mm	6,900	7,600	8,500	8,700	10,100	11,500
Dimensiones	Ancho mm	8,000	8,900	10,000	10,200	11,900	13,800
	Alto mm	3,500	3,500	3,500	3,500	4,150	4,150

Precauciones

- Los Chillers centrifugos de LG son una combinación de compresores, condensadores y evaporadores, lo que permite la implementación de varios modelos y proporciona otras especificaciones. En este caso, comuníquese con LG Electronics.
- Para mejorar el rendimiento, se pueden cambiar algunas especificaciones sin previo aviso.
- Y-Δ, reactor, Kondorfer e Inverter están disponibles para el arrancador
- 1 usRT = 3.024 kcal / h
- Si desea especificaciones para bombas de calor y condiciones especiales, comuníquese con LG Electronics.
- Temperatura de entrada / salida de refrigeración : 32°C / 37°C
- La temperatura del agua enfriada es 12.2°C (54°F) / 6.7°C (44°F)
- La temperatura del agua de condensados es de 29.4°C (85°F) / 34.6°C (94.3°F)

Modelo	RCWFHDP	RCWFHEM	RCWFHEN	RCWFHEP	RCWFHF1	RCWFHF2	
Capacidad	Enfriamiento usRT	1,000	1,100	1,300	1,500	1,600	1,800
	kW	3,517	3,869	4,572	5,275	5,627	6,330
Evaporador	Flujo Nominal m ³ /hr	544	598	707	816	870	979
	Caída de Presión mAq	5.5	6.6	6.6	7.9	6.6	11.1
	Pasos EA	2	2	2	2	2	2
	Flujo Nominal m ³ /hr	678	750	883	1,015	1,095	1,229
Condensador	Caída de Presión mAq	8.2	8.2	6.8	10.3	9.3	14.7
	Pasos EA	2	2	2	2	2	2
Peso	Embarque/Operando kg	11,800 / 14,100	13,900 / 16,300	19,300 / 23,600	18,300 / 22,100	20,700 / 25,100	21,800 / 26,500
	Largo mm	11,800	13,900	19,300	18,300	20,700	21,800
Dimensiones	Ancho mm	14,100	16,300	23,600	22,100	25,100	26,500
	Alto mm	4,150	4,340	4,690	4,690	4,890	5,090

Modelo	RCWFHF3	RCWFHG1	RCWFHG2	RCWFHG3	RCWFHHD	
Capacidad	Enfriamiento usRT	2,000	2,150	2,350	2,500	3,000
	kW	7,034	7,561	8,265	8,792	10,549
Evaporador	Flujo Nominal m ³ /hr	1,087	1,169	1,278	1,359	1,635
	Caída de Presión mAq	15.2	3.2	3.6	3.4	3.6
	Pasos EA	2	1	1	1	1
	Flujo Nominal m ³ /hr	1,363	1,462	1,598	1,700	2,034
Condensador	Caída de Presión mAq	2.4	3.1	4.7	4.7	3.8
	Pasos EA	1	1	1	1	1
Peso	Embarque/Operando kg	22,900 / 28,200	29,200 / 36,100	27,700 / 34,400	28,200 / 35,000	39,100 / 47,600
	Largo mm	22,900	29,200	27,700	28,200	39,100
Dimensiones	Ancho mm	28,200	36,100	34,400	35,000	47,600
	Alto mm	5,900	6,400	7,400	7,400	7,840

Precauciones

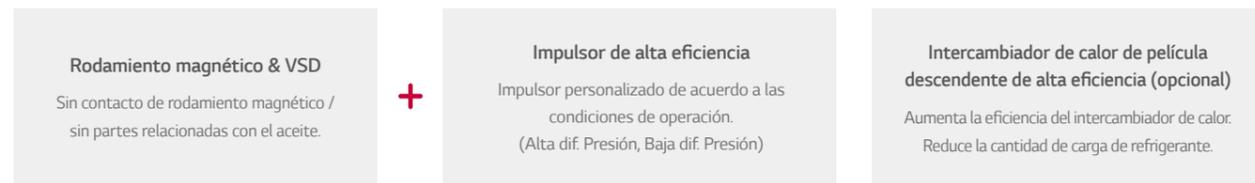
- Los Chillers centrifugos de LG son una combinación de compresores, condensadores y evaporadores, lo que permite la implementación de varios modelos y proporciona otras especificaciones. En este caso, comuníquese con LG Electronics.
- Para mejorar el rendimiento, se pueden cambiar algunas especificaciones sin previo aviso.
- Y-Δ, reactor, Kondorfer e Inverter están disponibles para el arrancador
- 1 usRT = 3.024 kcal / h
- Si desea especificaciones para bombas de calor y condiciones especiales, comuníquese con LG Electronics.
- Temperatura de entrada / salida de refrigeración : 32°C / 37°C
- La temperatura del agua enfriada es 12.2°C (54°F) / 6.7°C (44°F)
- La temperatura del agua de condensados es de 29.4°C (85°F) / 34.6°C (94.3°F)

CHILLER MAGNÉTICO LIBRE DE ACEITE

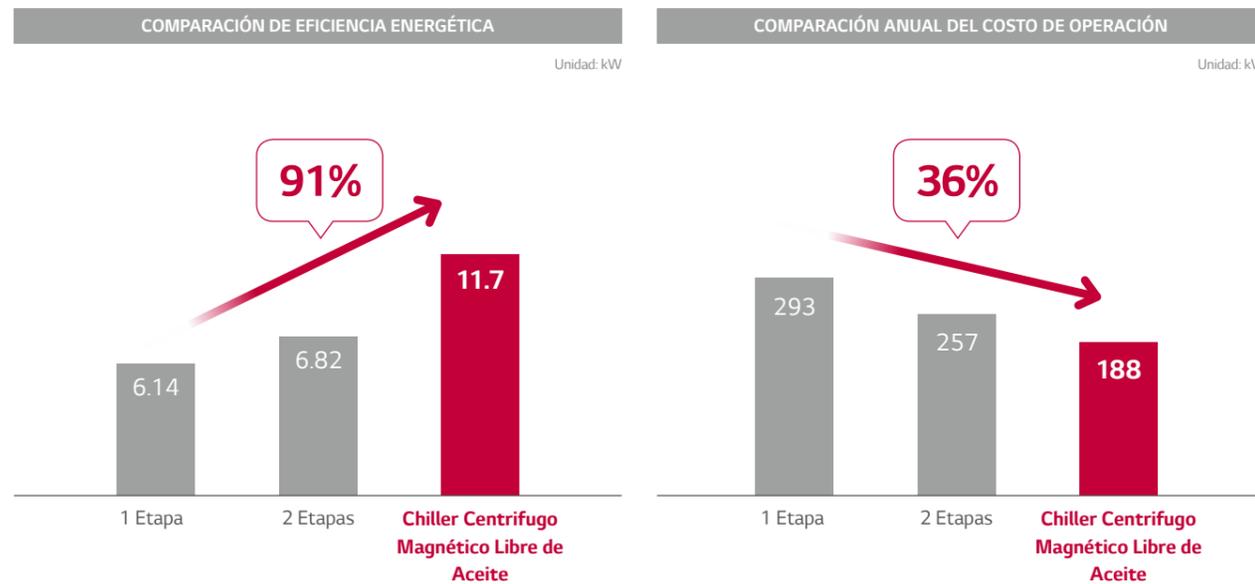
El rodamiento magnético y la tecnología Inverter aumentan la eficiencia a carga parcial y el ahorro de costos

El rodamiento magnético y la tecnología VSD ahorrarán hasta un 36% del costo anual en comparación con un centrífugo de 1 etapa.

• Tecnología aplicada



• NPLV



• Condición de operación Corea, 500 TR.

• Basado en el precio de la electricidad en zona industrial
• Condición de operación Corea, 500 TR.

Sin contacto en rodamientos y un sistema de fabricación integral que ahorrará costos de mantenimiento

El chiller centrífugo magnético libre de aceite de LG elimina los componentes relacionados al aceite, reduciendo los costos de mantenimiento. También, el compresor desarrollado y montado por nosotros hace que el servicio sea fácil y rápido.

BAJO COSTO DE MANTENIMIENTO		SERVICIO DE MANTENIMIENTO RÁPIDO
Chiller centrífugo común Criterios de mantenimiento Limpieza de tubos evaporador / condensador Verificación de refrigerante Prueba de control Prueba de operación y comprobación de ciclo Reemplazar aceite / filtros*	Chiller Centrífugo Magnético Libre de Aceite. Criterios de mantenimiento Limpieza de tubos evaporador / condensador Verificación de refrigerante Prueba de control Prueba de operación y comprobación de ciclo Sin reemplazo relacionado con aceite / filtros	Enfriador magnético con compresor importado • Servicio de mantenimiento a través del fabricante. → Aumento del tiempo de servicio

Detalle reemplazo de aceite / filtros (condición 500 TR)

- Aceite 60 L + 1 Juego filtro aceite / sello O-ring+ 4 filtros deshidratadores + 1alineador

* Los costos de mantenimiento pueden variar en cada sitio y las cargas de trabajo de acuerdo a las condiciones del contrato

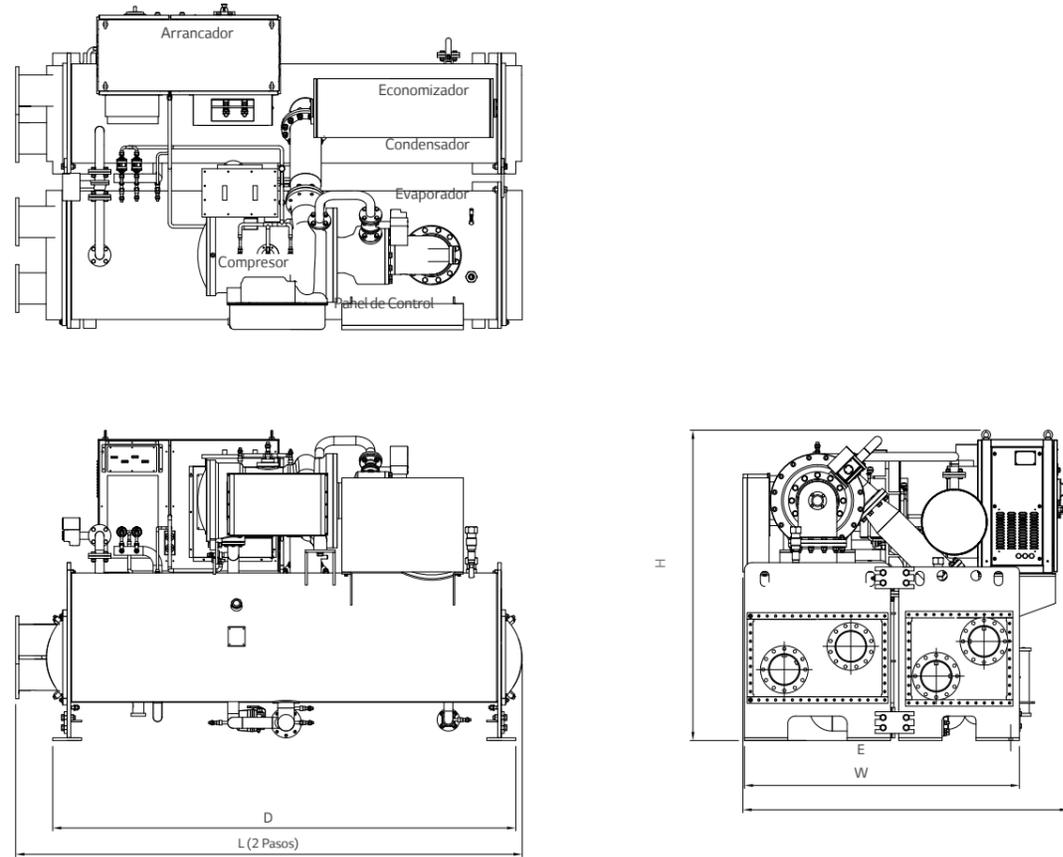
Ultra Silencioso y Compacto

BAJO NIVEL DE RUIDO	DISEÑO COMPACTO
Bajo nivel de ruido logrado a través del control de rotación basado en la carga. • Bajo nivel de ruido controlando el número de rotaciones. > El mas bajo a 79 dB(A) favorable en áreas sensibles al ruido.	Producto compacto requiere menor espacio de instalación. • Tamaño compacto con un solo compresor de gran capacidad que requiere menos espacio de instalación. • Favorable en áreas pequeñas que necesitan remodelación
Nivel de ruido 	

• Capacidad de 500 TR, datos de catalogo

CHILLER MAGNÉTICO LIBRE DE ACEITE

1 Compresor



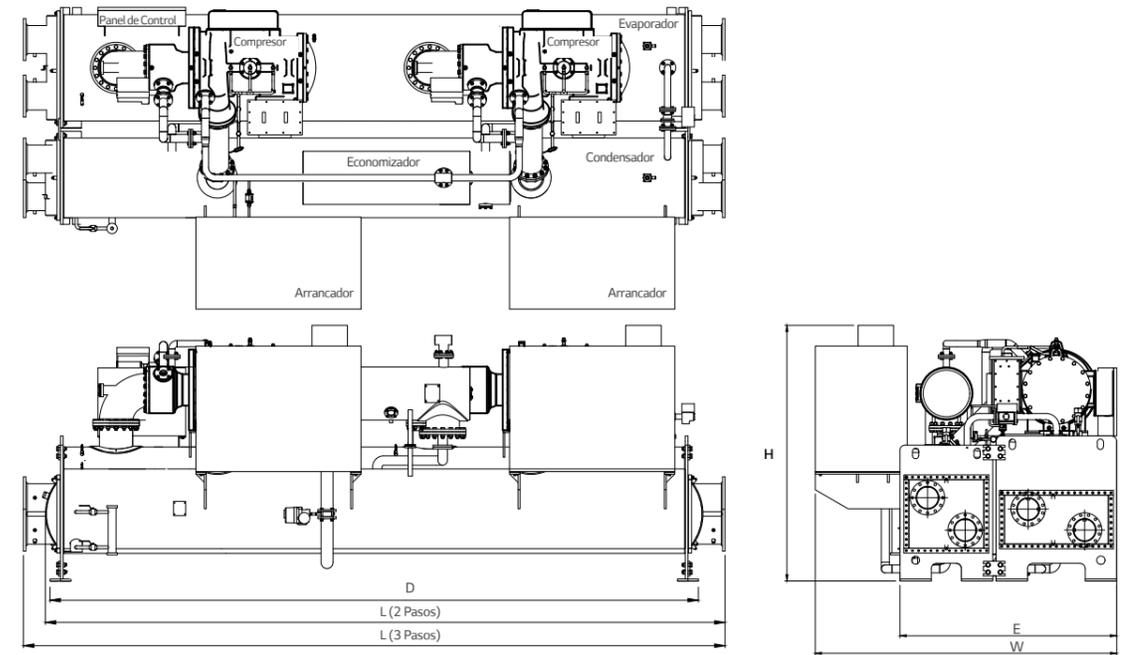
Unidad: mm

Modelo	Dimensiones			Dimensiones de la Base		Pasos de flujo de agua (A)		
	L	W	H	D	E	Evaporador	Condensador	
						2 Pasos	2 Pasos	
RCWFL	AL-AP	3,506	2,550	1,950	3,080	1,620	150	150
	BM-BP	3,506	2,404	2,143	3,080	1,900	200	200
	CM-CP	3,506	2,882	2,445	3,080	2,070	200-250	200-250
	DM-DP	4,156	3,390	2,995	3,730	2,610	250-300	250-300

Note

- La altura se mide desde la parte inferior del intercambiador de calor. Este valor no incluye la altura de la base y el pedestal que absorbe las vibraciones.
- Todas las bridas de conexión de agua helada y agua de condensados son de ANSI 150lb.
- La instalación de la tubería de agua debe estar diseñada para evitar fuerzas externas al chiller.
- Los espacios mínimos alrededor del enfriador se proporcionarán de la siguiente manera:
 - Dirección de longitud del chiller: 1.500 mm - 2.000 mm
 - Uno de los lados izquierdo y derecho debe tener espacio para el reemplazo del tubo. (3.700 - 6.700 mm)
 - Panel de control: 1.500 mm
 - Panel Inverter: 2.000 mm
 - Altura: 1.000 mm
- Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

2 Compresores



Unidad: mm

Modelo	Dimensiones			Dimensiones de la Base		Pasos de flujo de agua (A)			
	L	W	H	D	E	Evaporador	Condensador		
						2 Pasos	2 Pasos		
RCWFL	AR-AW	3,506	5,170	2,660	2,350	4,680	1,620	250	250
	BT-BW	3,506	5,180	2,810	2,480	4,680	1,900	300	300
	CT-CW	3,506	5,700	3,180	2,750	5,200	2,070	350	350
	DT-DS	4,156	7,400	3,280	3,570	6,700	2,610	450	450

Note

- La altura se mide desde la parte inferior del intercambiador de calor. Este valor no incluye la altura de la base y el pedestal que absorbe las vibraciones.
- Todas las bridas de conexión de agua helada y agua de condensados son de ANSI 150lb.
- La instalación de la tubería de agua debe estar diseñada para evitar fuerzas externas al chiller.
- Los espacios mínimos alrededor del enfriador se proporcionarán de la siguiente manera:
 - Dirección de longitud del chiller: 1.500 mm - 2.000 mm
 - Uno de los lados izquierdo y derecho debe tener espacio para el reemplazo del tubo. (3.700 - 6.700 mm)
 - Panel de control: 1.500 mm
 - Panel Inverter: 2.000 mm
 - Altura: 1.000 mm
- Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

CHILLER MAGNÉTICO LIBRE DE ACEITE

Chiller Magnético Libre de Aceite

Modelo			RCWFLAL	RCWFLAM	RCWFLAN	RCWFLAP	RCWFLBM	RCWFLBN	RCWFLBP	RCWFCLM	RCWFCLN	RCWFCLP	
Capacidad	Enfriamiento	usRT	200	250	275	300	400	450	500	550	600	700	
		kW	703	879	967	1,055	1,407	1,583	1,758	1,934	2,110	2,462	
Compresores	Cantidad	EA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Evaporador	Flujo Nominal	m ³ /hr	110	137	151	165	220	247	275	302	330	385	
	Caída de Presión	mAq	3.51	3.53	3.53	3.54	3.42	3.42	3.53	2.97	3.53	4.07	
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Condensador	Flujo Nominal	m ³ /hr	136	169	186	203	269	303	336	370	403	470	
	Caída de Presión	mAq	4.8	4.8	4.8	4.9	3.8	3.8	5.0	4.0	3.7	5.0	
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Peso	Embarque/Operando	kg	5,800 / 6,400	5,900 / 6,600	6,000 / 6,800	6,000 / 6,800	7,400 / 8,700	7,500 / 8,800	7,600 / 8,900	9,500 / 10,900	10,000 / 11,500	10,600 / 12,300	
		mm	3,506	3,506	3,506	3,506	3,506	3,506	3,506	3,506	3,506	3,506	
Dimensiones	Ancho	mm	2,576	2,576	2,576	2,576	2,592	2,592	2,592	3,029	3,029	3,029	
		Alto	mm	1,981	1,981	1,981	1,981	2,042	2,042	2,042	2,530	2,530	2,530

Modelo			RCWFDM	RCWFDM	RCWFDP	RCWFDP	RCWFLAW	RCWFLBW	RCWFCLW	RCWFCLW	RCWFCLW	
Capacidad	Enfriamiento	usRT	800	900	1,000	1,000	600	1,000	1,400	2,000	2,200	
		kW	2,813	3,165	3,517	3,517	2,110	3,516	4,923	7,033	7,736	
Compresores	Cantidad	EA	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Evaporador	Flujo Nominal	m ³ /hr	440	495	550	550	330	550	770	1,100	1,210	
	Caída de Presión	mAq	4.95	5.6	6.13	6.13	6.46	12.01	11.64	5.81	6.22	
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
Condensador	Flujo Nominal	m ³ /hr	537	603	668	668	406	674	939	1,341	1,482	
	Caída de Presión	mAq	3.6	6.5	7.96	7.96	11.04	12.07	14.49	7.62	7.34	
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
Peso	Embarque/Operando	kg	12,400 / 14,500	13,900 / 16,300	14,200 / 16,700	14,200 / 16,700	11,900 / 13,200	14,100 / 17,400	19,600 / 23,100	30,300 / 35,400	31,000 / 36,000	
		mm	4,156	4,156	4,156	4,156	4,986	5,500	5,981	7,306	7,306	
Dimensiones	Ancho	mm	3,550	3,550	3,550	3,550	2,576	2,592	3,320	3,249	3,249	
		Alto	mm	3,377	3,377	3,377	3,377	1,981	2,042	2,796	2,970	2,970

INVERTER SCROLL

Lineal



Especificación

• Modelos Sólo Frío

Modelo			ACAH020	ACAH030	ACAH040	ACAH050	ACAH060
Compresores	Cantidad	F / Cable / V	3 / 3 / 208 - 230				
Capacidad	Enfriamiento	kW / TR	65 / 18.5	114 / 32.4	130 / 37	171 / 48.6	195 / 55.4
Power Input	Enfriamiento	kW	21.7	35.0	43.3	55.2	65.0
Eficiencia	Enfriamiento	W/W	3.00	3.10	3.00	3.10	3.00
IPLV	Enfriamiento	W/W	5.0	5.1	5.0	5.1	5.0
Compresor	Tipo	-	Inverter Scroll				
	Núm. Compresor	EA	2	4	4	6	6
	Tipo de Aceite	-	FW68D(PVE)				
Refrigerante	Carga de Aceite	cc	1,400x2	1,400x4	1,400x4	1,400x6	1,400x6
	Tipo / Carga	- / kg	R410A / 6.5 x 2	R410A / 6.5 x 4	R410A / 6.5 x 4	R410A / 6.5 x 6	R410A / 6.5 x 6
Evaporador	Tipo	-	Casco y Tubo				
	Max presión de operación (Refrigerante/Agua)	Kg / cm ²	42 / 10				
	Flujo estándar (Enfriamiento)	LPM	186	327	372	491	558
Condensador	Diametro (entrada/salida)	mm	50A / 50A	65A / 65A	65A / 65A	65A / 65A	65A / 65A
	Tipo	-	Aleta & Tubería				
	Material	-	Aluminio / Cobre				
Motor-Ventilador	Tipo de Aleta	-	Wide Louver PLUS				
	Tipo	-	BLDC				
	Núm de Ventiladores	EA	2	4	4	6	6
Dispositivo de Expansión	Flujo de Aire	CMM	246 x2 @ 1,000rpm	246 x4 @ 1,000rpm	246 x4 @ 1,000rpm	246 x6 @ 1,000rpm	246 x6 @ 1,000rpm
	Potencia Motor	W	900 x 2	900 x 4	900 x 4	900 x 6	900 x 6
Peso	Dispositivo de Expansión	-	Válvula de Expansión Electrónica				
	Embarque	kg	560	1,034	1,034	1,522	1,522
Dimensiones	W x H x D	mm	765 x 2,200 x 2,154	1,528 x 2,200 x 2,154	1,528 x 2,200 x 2,154	2,291 x 2,200 x 2,154	2,291 x 2,200 x 2,154
Temperatura de Salida	Embarque	°C	4-20				
Temperatura ambiente			-15-48				

Note

1. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

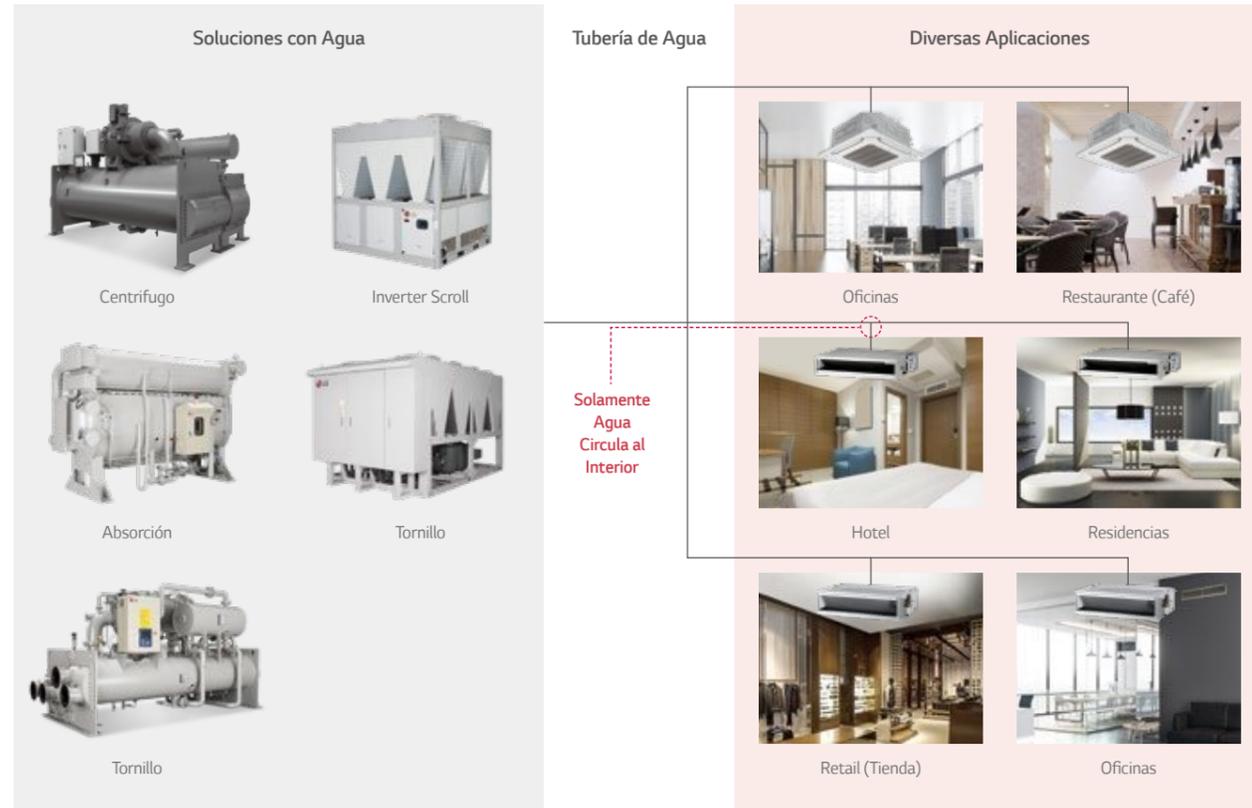
2. Las capacidades y las entradas se basan en las siguientes condiciones.

• Enfriamiento: temperatura del aire exterior: 35°C, temperatura de entrada de agua: 12°C, temperatura de salida de agua: 7°C

LG UNIDAD FAN & COIL

¿Qué es un FCU?

FCU (Unidad Fan & Coil) es una unidad interior que se aplica a diversas soluciones utilizando agua proveniente de un Chiller Hydro Kit. Dado que la tubería de agua se instala en interiores, se puede usar de manera más segura.



¿Qué se Necesita?

Es natural que los clientes quieran una adecuada temperatura y comodidad. Por el contrario, si el producto es demasiado difícil de instalar o es incómodo de administrar, causará molestias a los clientes.

Usuario	Instalador	Propietarios
Incómodo porque es ruidoso y no enfría lo suficientemente.	La instalación es difícil y lleva demasiado tiempo.	Demasiado difícil y complejo de manejar o limpiar.

¿Por qué un FCU LG?

El equipo LG FCU tiene varias ventajas desde el diseño hasta el funcionamiento con la excelente solución para sistemas de agua helada de LG.

FUNCIONES DE CONFORT	INSTALACIÓN CONVENIENTE	FÁCIL ADMINISTRACIÓN
Usuario Es fresco y tranquilo, por lo que es muy cómodo.	Instalador Se puede instalar fácil y rápidamente, ahorrando tiempo.	Propietarios Administración fácil, sencilla y resolución rápida en caso de un fallo
<ul style="list-style-type: none"> Bajo Nivel de Ruido LG ThinQ 2 Termistores Modo Nocturno Flujo de Aire de Confort¹⁾ Diseño Estilizado¹⁾ Detección de Presencia¹⁾ Control de Zona³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> Instalación fácil y flexible⁴⁾ Ajuste E.S.P. (Caida de Presión)²⁾ Ajuste de Altura de Plafón¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> Fácil mantenimiento del filtro Auto Secado Fácil Acceso⁶⁾ Control por Grupo Fácil Programación Bloqueo de Control Local Control Centralizado
<p>1) Disponible solo Cassette de 4 vías 2) Disponible solo en Ductable (F&C) de baja estática 3) Disponible solo en Ductable (F&C) de media estática 4) Disponible solo Cassette de 4 vías y en Ductable (F&C) de baja estática 5) Disponible solo Cassette de 4 vías y en Ductable (F&C) de media estática 6) Disponible solo en Ductable (F&C) de baja y media estática</p>		

Lineal de FCU y Control Central

Con una amplia gama de capacidades (5 ~ 44 CMM), nuestro FCU se puede aplicar a todo proyecto.

Flujo de Aire (CMM)		5	6	7	8	9	12	13	17	18	19	20	21	25	30	31	34	39	41	44
Cassette 4 Vías	Lineal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Flujo Nominal	kW	1.8	2.7	3.2	4.1					6	7.2	9	10.5					13	
		kBtu/h	6	9	10	14					20	25	31	36					44	
Ductable (F&C) de Baja Estática	Chasis	TR	TR	TR	TQ					TP	TP	TN	TN							TM
	Lineal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Capacidad	kW	1.3	1.8	2.5	3.2	3.9	5.5	6.6											
Ductable (F&C) de Media Estática	Chasis	L1	L1	L2	L2	L3	L3	L3												
	Lineal								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Capacidad	kW							5.6	6.6	9	10	10.9	12.7	14					
Chasis	kBtu/h								19	23	31	34	37	43	48					
									M1	M1	M2	M2	M3	M3	M3					

※ Todas el lineal es para el tipo de 2 tubos.
 * Basado en la capacidad de enfriamiento. Condición de prueba de capacidad de enfriamiento: temperatura del agua de entrada / salida 7°C / 12°C, temperatura del aire interior 27°C BS / 19°C BH

LG Control Central		AC Ez PQCSZ250S0	AC Ez Touch PACEZA000	AC Smart 5 ¹⁾ PACSSA000	ACP 5 ¹⁾ PACP5A000	ACP Lonworks PLNWKB000	AC Manager 5 ²⁾ PACM5A000
Max. Conectable	Imagen						
	UI (A/C, FCU)	16	32	64	128	64	4,096
	A/C + ERV	32	64	128	256	64	-
	UMA	-	-	16	16	16	-
	Chiller	-	-	5 Opcional ³⁾	10 Opcional ³⁾	-	-

1) Sin necesidad de un dispositivo adicional, ACP 5 y AC Smart 5 proporcionan interfaz con BACnet IP y Modbus TCP para BMS
 2) Se requiere ACP 5 o AC Smart 5 3) Excepto por algunas características (modo de usuario, función adicional, etc.)