

Ahead of the Expected  
with LG HVAC Solutions



2022 | AIRE ACONDICIONADO

2022

# AIRE ACONDICIONADO



# LUGARES DE PRODUCCIÓN GLOBAL

# AMÉRICA LATINA INFRAESTRUCTURA DE OFICINAS DE VENTAS

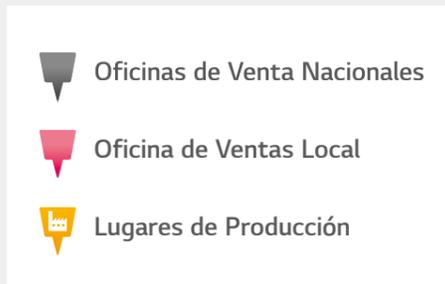


## PROVEEDOR TOTAL DE SOLUCIONES DE HVAC

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 - 037



038

**VENTANA**

038 - 041



042

**PORTÁTIL**

042 - 049



050

**PURIFICADOR**

050 - 055



056

**VENTILADOR DE TECHO**

056 - 061



062

**MULTI**

062 - 105



106

**DIVIDIDOS INVERTER**

106 - 139



140

**UNIDAD PAQUETE**

140 - 173



174

**MULTI V**

174 - 197



198

**CHILLER**

198 - 219

# MINI SPLIT

Artcool | Estándar Plus | Estándar | Estándar X



# LÍNEA DE PRODUCTO

## MINI SPLIT

		BTU (VOLTAJE)					TECNOLOGÍA PRINCIPAL	SMART	SALUD	DURABILIDAD								
		12k (110)	12k (220)	18k (220)	24k (220)	36k (220)												
<b>INVERTER</b>							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
<b>ARTCOOL</b>																		
	Sólo Frío	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Frío Calor	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Estándar Plus</b>																		
	Sólo Frío	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Frío Calor	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Estándar</b>																		
	Sólo Frío	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Frío Calor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Estándar X</b>																		
	Sólo Frío	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Frío Calor																	

## 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)					
<b>VENTANA / PORTÁTIL</b>											Compresor Dual Inverter	10 AÑOS de Garantía	LG ThinQ	Smart Diagnosis	Micro Filtro
<b>Ventana</b>															
	Sólo Frío (Inverter)									●	●	●	●	●	
	Sólo Frío	●	●	●		●	●							●	
	Frío Calor						●						●	●	
<b>Portátil</b>															
	Sólo Frío (Inverter)								●		●	●	●	●	

# TECNOLOGÍA PRINCIPAL



## Compresor Dual Inverter

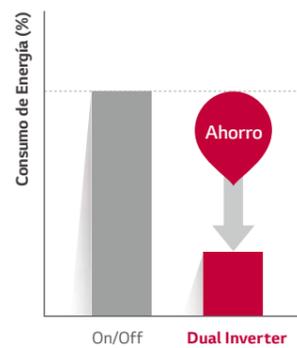
### • ¿Qué es el Compresor Dual Inverter?

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

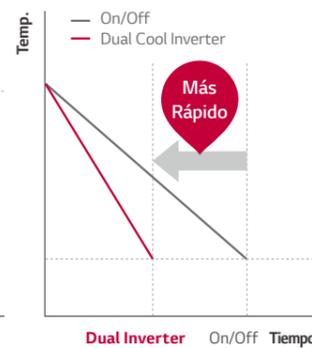


#### Resultados de Prueba & Reporte de Prueba de Verificación

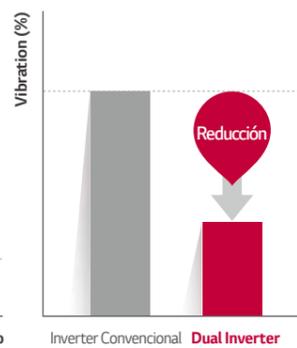
##### Ahorra más Energía



##### Más Rápido



##### Reduce la Vibración Hasta un 88%



##### Reporte de Prueba de Verificación

TUV Rheinland, Verificado para ahorrar energía y enfriar rápido.

##### Ahorro de Energía Enfriamiento Rápido



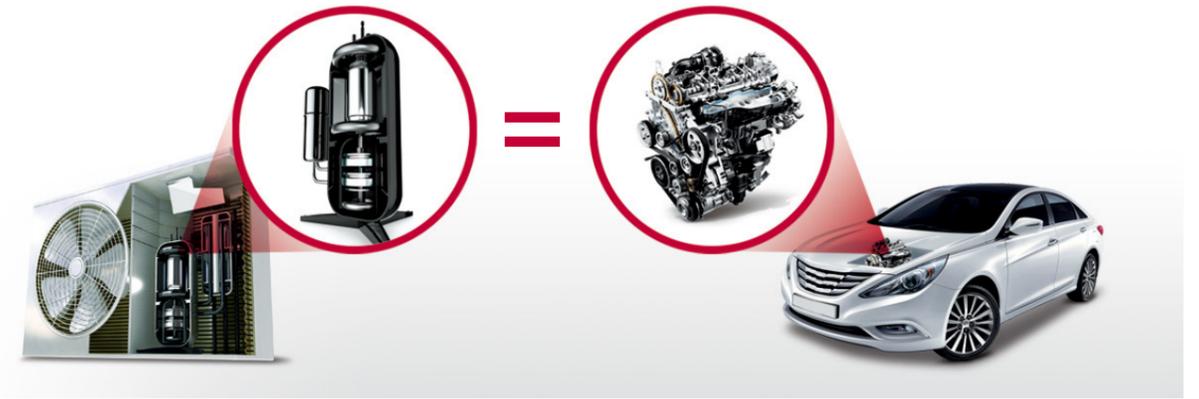
## 10 Años de Garantía en el Compresor Inverter

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.



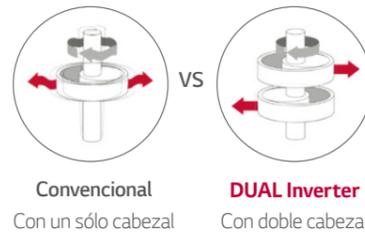
### • ¿Cómo Funciona?

#### 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



### • Mayor Confiabilidad en el Producto

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

### • 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

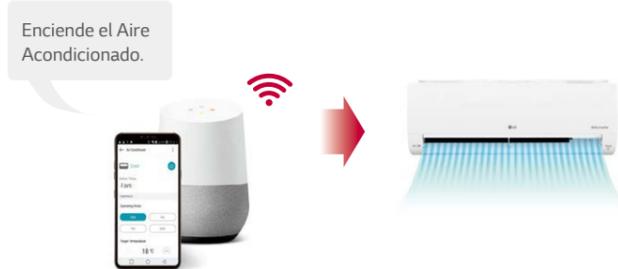
### • ¿Cómo Funciona?



### • Beneficios

#### Control por Voz Conveniente

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



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

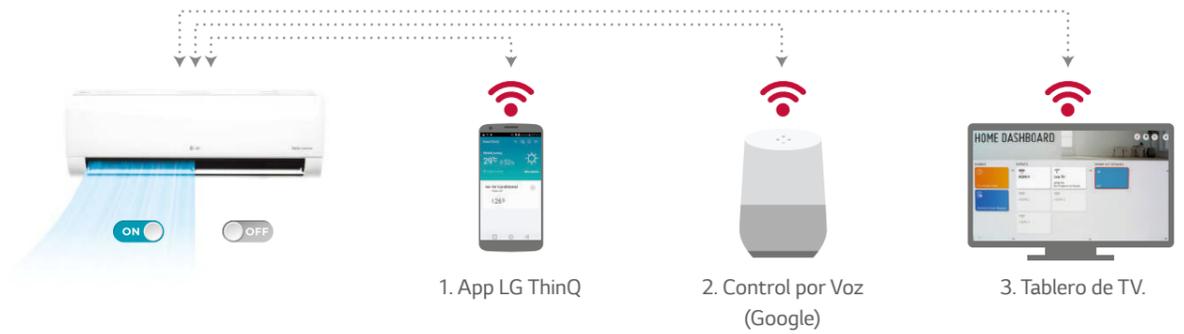
※ Puede ser controlado por múltiples usuarios, pero no simultáneamente.

## LG ThinQ - Varios Puntos de Acceso

### • ¿Cómo Funciona?

#### Conexión Inalámbrica

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



### • 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.

## 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

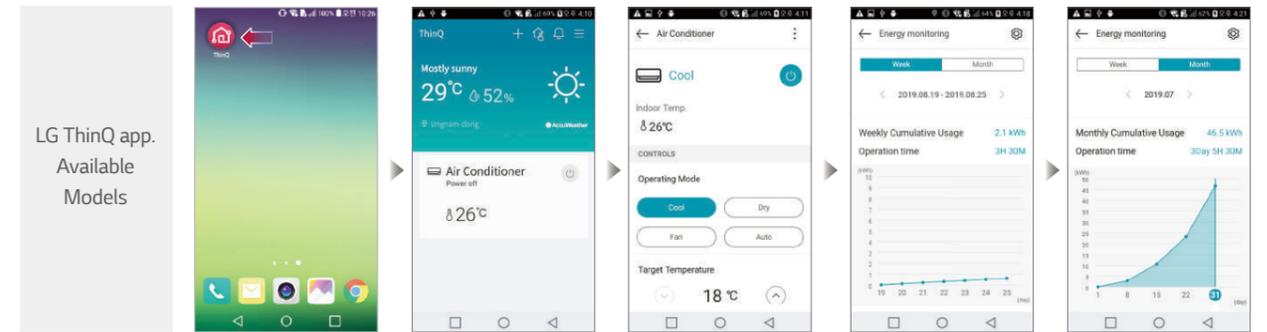


※ LG SmartThinQ ahora se renombra LG ThinQ.

※ 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.



#### Diagnóstico Remoto

Envía la información del diagnóstico a un especialista.



※ LG SmartThinQ ahora se renombra LG ThinQ.

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

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

# SMART

## Smart Diagnosis

Smart Diagnosis te permite revisar la configuración, 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

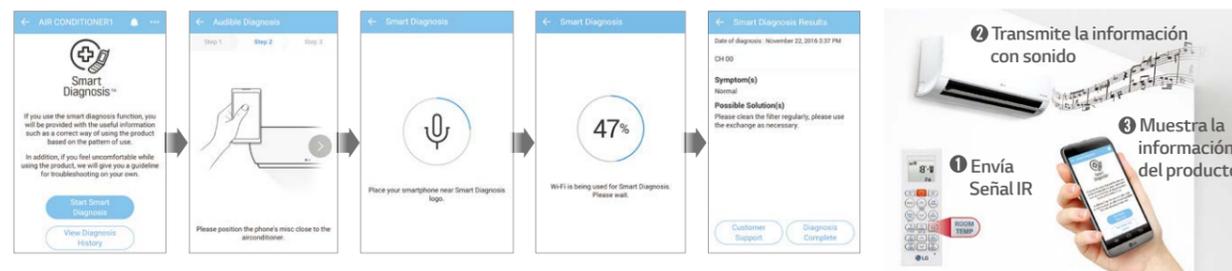
- ※ Se basa en el uso generalizado de teléfonos inteligentes y ofrece una mayor diversificación USP
- ※ Perfecto para consumidores que no pueden ver información sobre su aire acondicionado a través de una pantalla o control remoto.

### • ¿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.



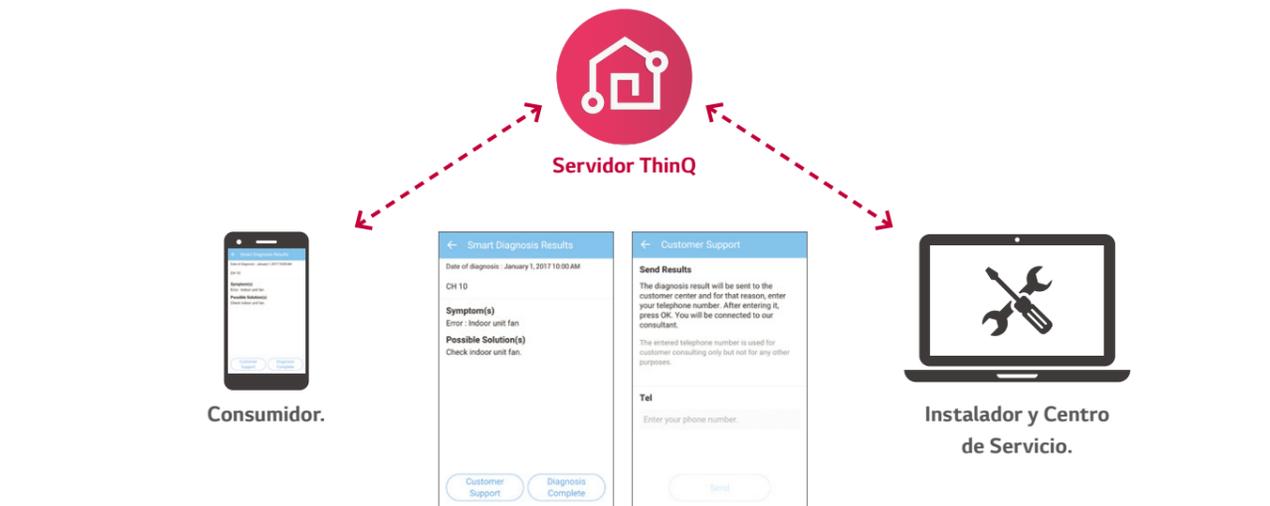
### • Beneficios

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<sup>PLUS</sup>



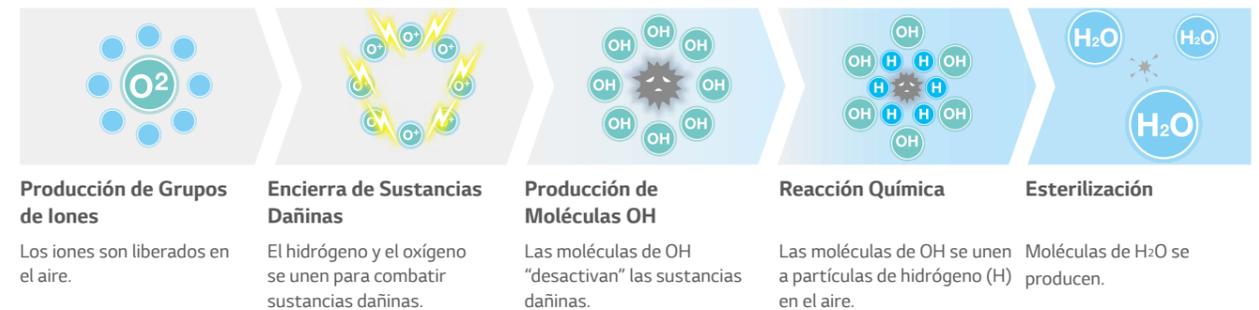
El poderoso Plasmaster Ionizer te protege de malos olores y partículas dañinas del aire con más de 3 millones de iones para esterilizar no sólo el aire que pasa a través del equipo, sino también el de las superficies de alrededor para un ambiente más limpio y seguro.

※ 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.coli) 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/m<sup>3</sup>) 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.

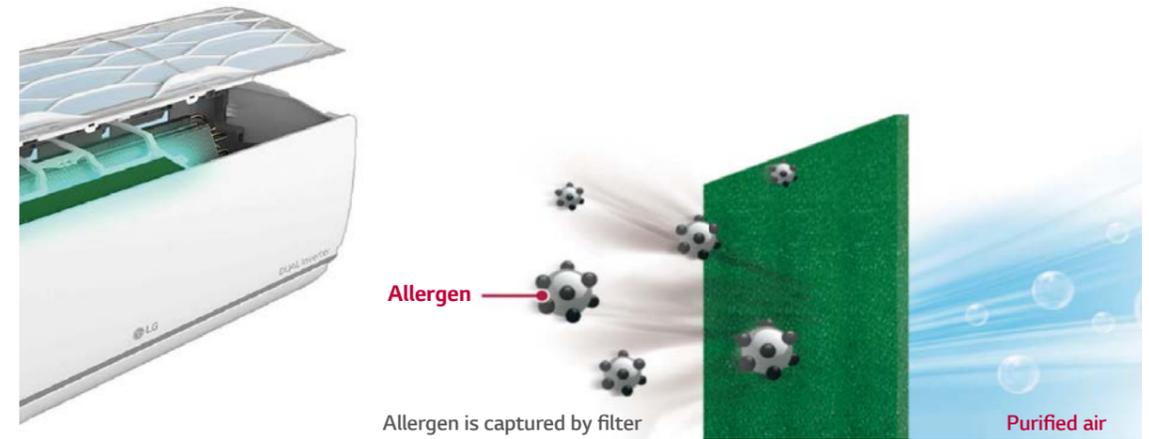


## Filtro Anti Alergias

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

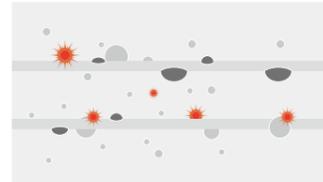
La causa principal de los malos olores en aires acondicionados es la acumulación de moho y bacterias en el intercambiador de calor. Estos gérmenes se pueden esparcir cuando el intercambiador está húmedo.



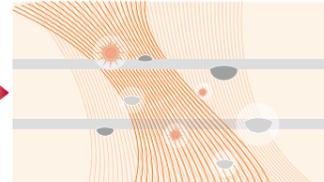
### • ¿Cómo Funciona?

#### 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

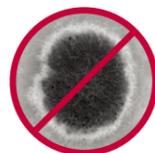
La Limpieza Automática proporciona aire limpio a través de la prevención de bacterias, moho y olores que puedan acumularse en el interior.



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.

**Licencia para el uso del Sello Fide**

LICENCIA No. : 086-21/L0204

El Fidecomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica otorga la presente Licencia para el Uso del Sello FIDE a la empresa: **LG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.** con No. de Registro L0204.

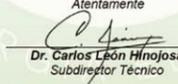
En los 28 modelos de Acondicionadores de Aire tipo Dividido de Flujo de Refrigerante Variable marca LG, relacionados al reverso de este documento.

En los términos del contrato de uso de marca Sello FIDE No. CSF-0621-04 entre la Empresa y el FIDE, por cumplir con los requisitos establecidos en la Especificación Sello FIDE aplicable a Acondicionadores de aire tipo dividido de flujo de refrigerante variable en su revisión 2, de acuerdo al Procedimiento "PR-2101" del FIDE y a la Solicitud No. CE-0621-078.

Los productos deben identificarse con la etiqueta Sello FIDE y conservar sus características energéticas durante el periodo de vigencia de la Licencia.

Esta Licencia se expide en la Ciudad de México, y es vigente a partir del 11 de agosto de 2021 hasta el 10 de agosto de 2022 para efectos que convengan al interesado.

www.fide.org.mx

Atentamente  
  
 Dr. Carlos León Hinojosa  
 Subdirector Técnico

C.L.H.



# DURABILIDAD

## Gold Fin™

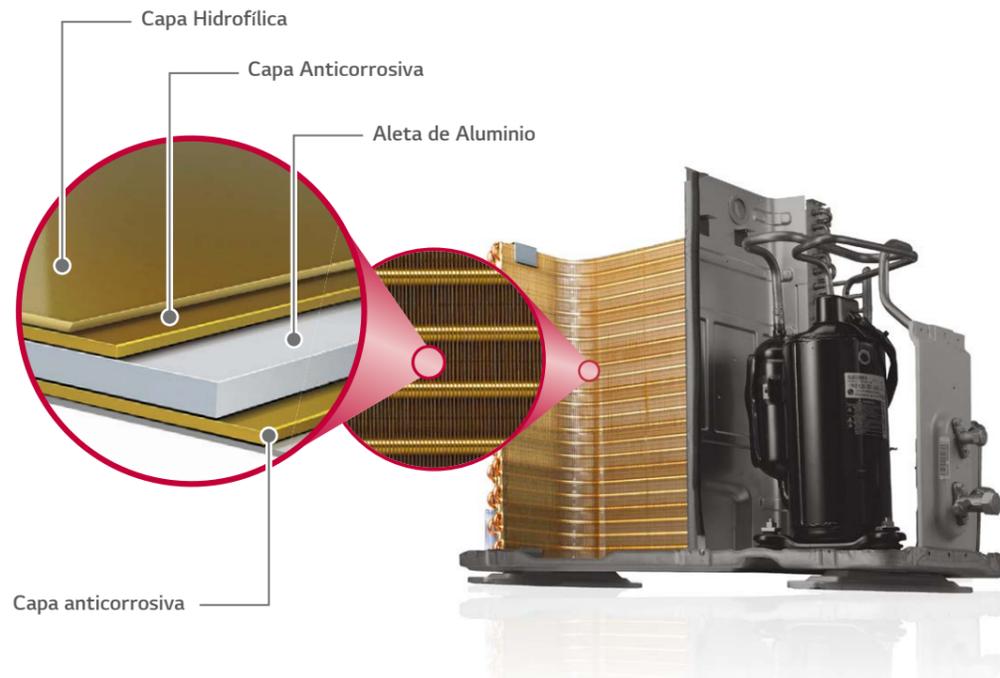
El recubrimiento Gold Fin protege la superficie del intercambiador de calor del desgaste innecesario y la corrosión.

※ 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.

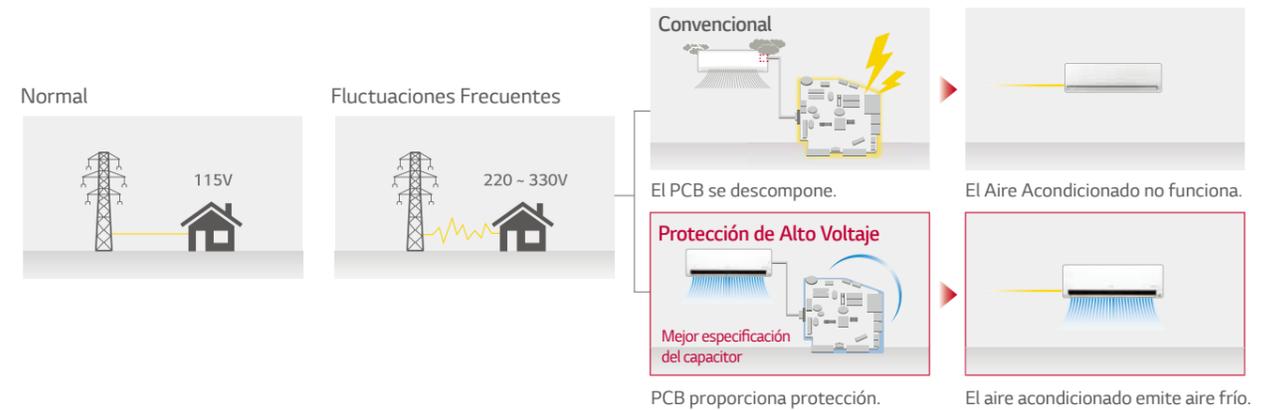
※ Las especificaciones varían dependiendo de cada modelo.  
 ※ Depende de las condiciones experimentales.



### • ¿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.

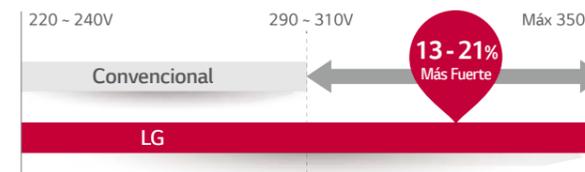


### • Beneficios

#### Durabilidad Extrema

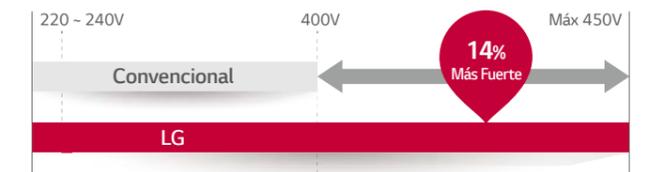
#### Rango de Operación

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

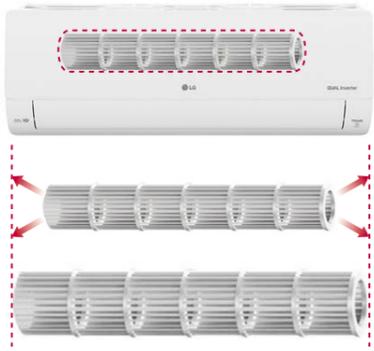
El aire frío llega a todos los rincones de la habitación, manteniendo el espacio fresco y cómodo.

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

### • ¿Cómo Funciona?

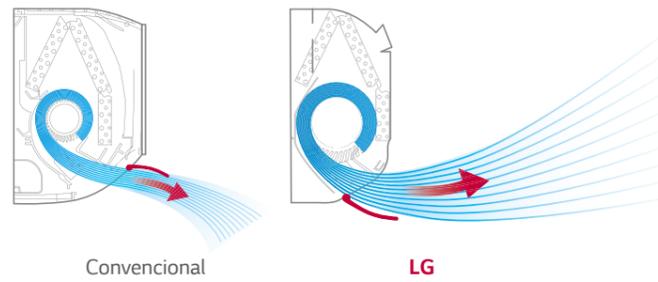
#### Mayor Inclinación de las Ventilalas

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



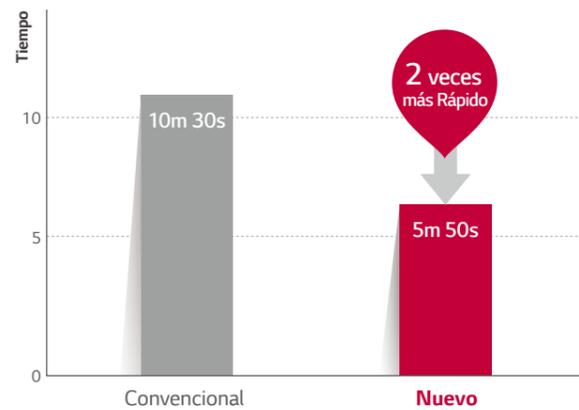
#### Salida de Corriente de Aire Frío

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



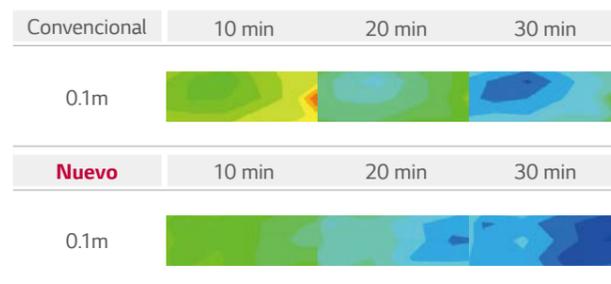
### • Resultados de la Prueba

#### Resultados de la Prueba



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

#### Cambios en la Temperatura en 30 min



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

## Jet Cool

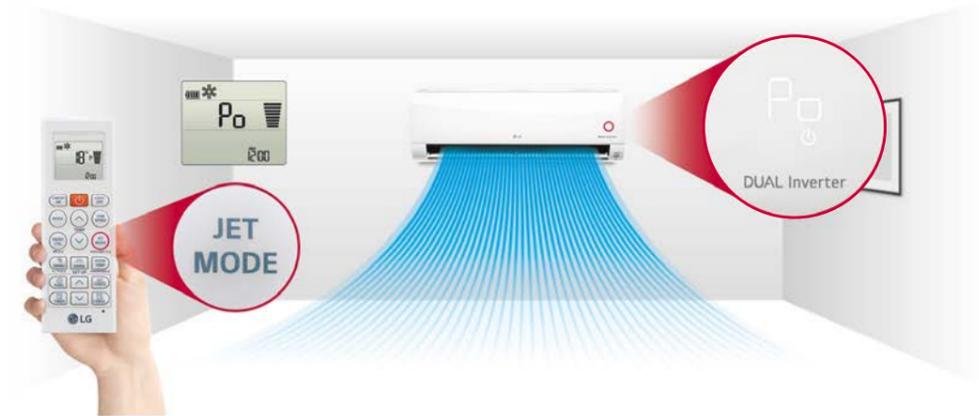
Los aires acondicionados LG generan un flujo de aire optimizado de gran velocidad que puede enfriar habitaciones más rápido mientras el aire se esparce uniformemente en cada dirección.

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

### • ¿Cómo Funciona?

#### Haz Click en "Jet Mode"

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

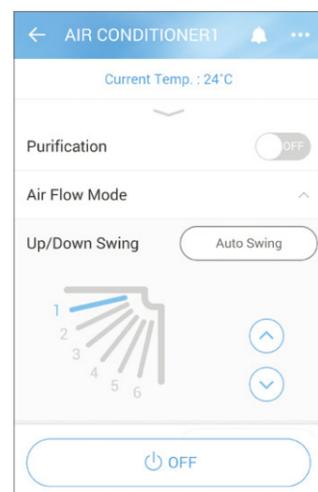
La rejilla, se mueve de izquierda a derecha, tiene 5 diferentes configuraciones, incluyendo la oscilación automática completa.



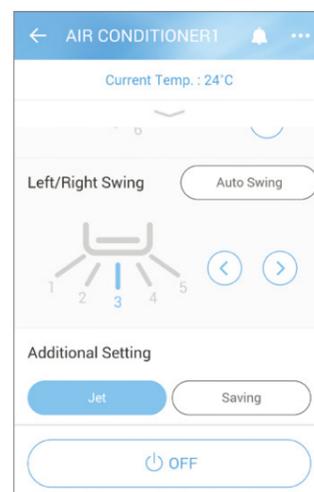
### • Control Rápido y Fácil

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?

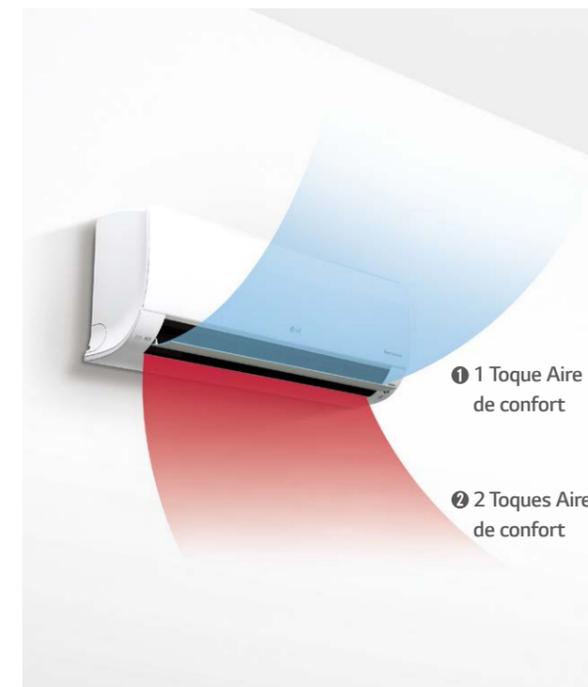
#### Panel de Control

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.



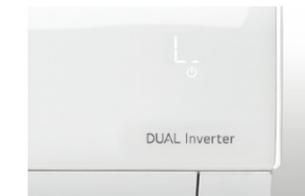
#### Tablero del Control Remoto.



#### 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?

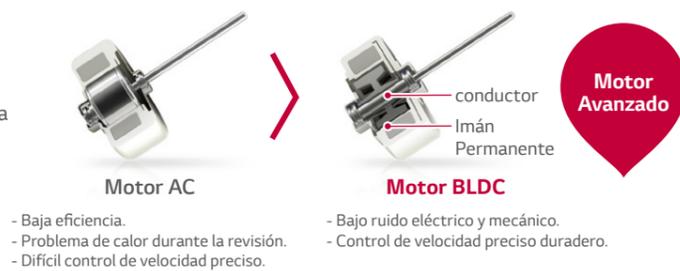
#### Ventila Única de LG

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.



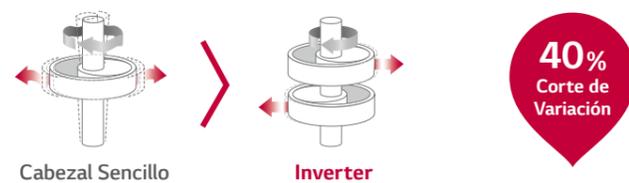
#### Motor BLDC del Ventilador

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.

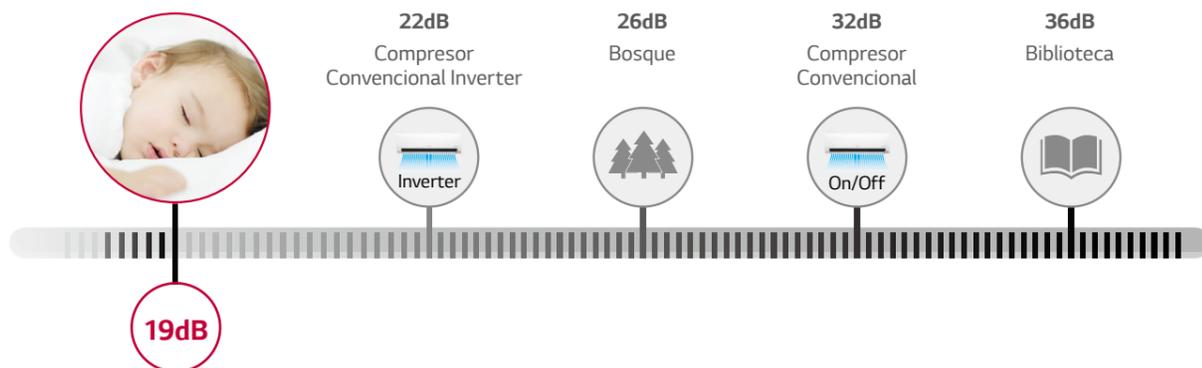


#### Control Activo de Baja Vibración (ALVC)

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.



### • 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.

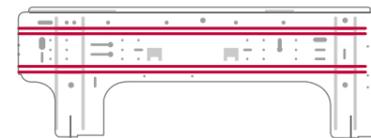
### • Concepto

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?

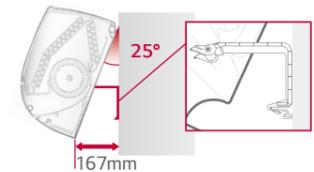
#### Mejora en la Placa de Instalación

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



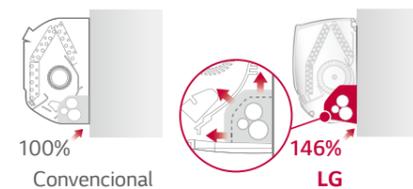
#### Broche de Instalación

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



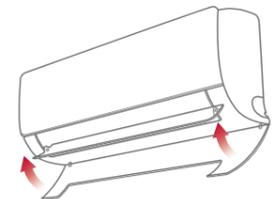
#### Espacio más Grande para la Tubería

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



#### 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	1,540 / -	1,640 / 1,500	1,880 / -	2,010 / 1,890	
Corriente	Enfriamiento / Calefacción A	4.7 / -	6.0 / 5.5	7.0 / -	7.4 / 6.82	8.2 / -	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	3.42	3.22	3.43	3.21	
	W/W	-	3.61	-	3.61	-	3.41	
	Btu/Wh	11.71	11.06	11.69	10.98	11.70	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, 60	1,220, 60	1,220, 60	1,220, 60	1,220, 60	1,220, 60	
Nivel de Ruido	Unidad Interior dB(A)	42 / 36 / 28 / 21	42 / 36 / 28 / 21	44 / 42 / 37 / 31	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	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Salida del Motor W	30	30	58	30	58	58	
Ventilador (Exterior)	Tipo de Motor	BLDC	AC	BLDC	BLDC	BLDC	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 212	998 x 345 x 212	998 x 345 x 212	998 x 345 x 212
		inch	33.0 x 12.1 x 7.6	33.0 x 12.1 x 7.6	99.3 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)	12.9 (28.4)	12.9 (28.4)	14.3 (31.5)	14.3 (31.5)	
	Unidad Exterior kg (lbs)	24.6 (54.2)	25.5 (56.2)	29.8 (65.7)	33.8 (74.5)	42.0 (92.6)	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 (65.7)	20 (65.7)	20 (65.7)	20 (65.7)	
Máx. Diferencia de Elevación	m (ft)	7 (23.0)	7 (23.0)	7 (23.0)	7 (23.0)	7 (23.0)	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	1,540	1,640 / 1,500	1,880	2,010 / 1,890	
Corriente	Enfriamiento / Calefacción A	4.7	6.0 / 5.5	7.0	7.4 / 6.82	8.2	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	3.43	3.22	3.43	3.21	
	W/W	-	3.61	-	3.61	-	3.41	
	Btu/Wh	11.71	11.06	11.69	10.98	11.70	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, 60	1,220, 60	1,220, 60	1,220, 60	1,220, 60	1,220, 60	
Nivel de Ruido	Unidad Interior dB(A)	41 / 35 / 27 / 20 (+1dB)	42 / 36 / 28 / 21	43 / 41 / 36 / 30 (+1dB)	45 / 43 / 38 / 32	46 / 41 / 37 / 30 (+1dB)	48 / 43 / 38 / 32	
	Unidad Exterior dB(A)	50 (+1dB)	51 / 53	53 (+1dB)	54 / 56	54 (+1dB)	56 / 58	
Compresor	Tipo	Compresor Dual	Compresor Dual	Compresor Dual	Compresor Dual	Compresor Dual	Compresor Dual	
Ventilador (Interior)	Tipo de Motor	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Salida del Motor W	30	30	58	30	58	58	
Ventilador (Exterior)	Tipo de Motor	BLDC	AC	BLDC	BLDC	BLDC	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)	12.2 (26.9)	12.2 (26.9)	12.2 (26.9)	12.2 (26.9)	
	Unidad Exterior kg (lbs)	24.6 (54.2)	25.5 (56.2)	29.8 (65.7)	33.8 (74.5)	42.0 (92.6)	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 (65.7)	20 (65.7)	20 (65.7)	20 (65.7)	
Máx. Diferencia de Elevación	m (ft)	7 (23.0)	7 (23.0)	7 (23.0)	7 (23.0)	7 (23.0)	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.

MINI SPLIT

ESPECIFICACIONES

# ESTÁNDAR



## • Combinación Única

MODELO		VM121C9	VM121H9	VM122C9	VM122H9
Capacidad de Enfriamiento	kW	3.52	3.52	3.52	3.52
	Btu/h	3,000 - 12,000 - 13,200	3,000 - 12,000 - 13,200	3,000 - 12,000 - 13,200	3,000 - 12,000 - 13,200
Capacidad de Calefacción	kW	-	3.52	-	3.52
	Btu/h	-	3,000 - 12,000 - 13,800	-	3,000 - 12,000 - 13,800
Potencia de Entrada	Enfriamiento / Calefacción W	1,095 / -	1,095 / 975	1,085 / -	1,085 / 975
Corriente	Enfriamiento / Calefacción A	9.9 / -	9.9 / 9.2	6.0 / -	6.0 / 5.5
Corriente Máxima	Enfriamiento / Calefacción A	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	42 / 36 / 28 / 21	42 / 36 / 28 / 21	42 / 36 / 28 / 21
	Unidad Exterior dB(A)	51 / -	51 / 53	51 / -	51 / 53
Compresor	Tipo	Compresor Dual	Compresor Dual	Compresor Dual	Compresor Dual
Ventilador (Interior)	Tipo de Motor	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Salida del Motor W	30	30	30	30
Ventilador (Exterior)	Tipo de Motor	BLDC	BLDC	AC	AC
	Salida del Motor W	43	43	25	25
Dimensiones	Unidad Interior (A x L x P) mm	837 x 308 x 189	837 x 308 x 189	837 x 308 x 189	837 x 308 x 189
	inch	33.0 x 12.1 x 7.4	33.0 x 12.1 x 7.4	33.0 x 12.1 x 7.4	33.0 x 12.1 x 7.4
	Unidad Exterior (A x L x P) mm	717 x 483 x 230	717 x 483 x 230	717 x 483 x 230	717 x 483 x 230
	inch	28.2 x 19.0 x 9.1	28.2 x 19.0 x 9.1	28.2 x 19.0 x 9.1	28.2 x 19.0 x 9.1
Peso Neto	Unidad Interior kg (lbs)	8.5 (18.7)	8.5 (18.7)	8.42 (18.6)	8.42 (18.6)
	Unidad Exterior kg (lbs)	25.2 (55.6)	26.5 (58.4)	23.3 (51.4)	25.5 (56.2)
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)
	Calefacción (Unidad Exterior) °C (°F)	-	-5 - 24 (23 - 75.2)	-	-5 - 24 (23 - 75.2)
Máx. Longitud de la Tubería	m (ft)	15 (49.2)	15 (49.2)	15 (49.2)	15 (49.2)
Máx. Diferencia de Elevación	m (ft)	7 (23.0)	7 (23.0)	7 (23.0)	7 (23.0)
Código de Herramienta (Chasis)	Unidad Interior + Unidad Interior	SJ(E) + UA3 Plus	SJ(E) + UA3 Plus	SJ(E) + UA3 Plus	SJ(E) + UA3 Plus
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°C - 30°C	18°C - 30°C	18°C - 30°C	18°C - 30°C
	Calefacción	-	16°C - 30°C	-	16°C - 30°C
	Modo Sueño	0	0	0	0
Función	Operación Soft Dry	0	0	0	0
	Jet Cool	0	0	0	0
	Control Wi-Fi (Control por Smartphone)	0	0	0	0
	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.



## • Combinación Única

MODELO		VM182C9	VM182H9	VM242C9	VM242H9	SW362H8
Capacidad de Enfriamiento	kW	5.28	5.28	6.45	6.45	9.67
	Btu/h	3,685 - 18,000 - 18,300	3,685 - 18,000 - 18,300	3,500 - 22,000 - 24,500	3,500 - 22,000 - 24,500	6,035 - 33,000 - 38,000
Capacidad de Calefacción	kW	-	5.42	-	6.45	8.50
	Btu/h	-	3,685 - 18,500 - 20,800	-	3,500 - 22,000 - 24,500	5,000 - 29,000 - 33,400
Potencia de Entrada	Enfriamiento / Calefacción W	1,625 / -	1,640 / 1500	1,880 / -	2,010 / 1890	3,120 / 2,235
Corriente	Enfriamiento / Calefacción A	7.6 / -	7.4 / 6.8	8.2 / -	9.6 / 9.1	14.5 / 10.5
Corriente Máxima	Enfriamiento / Calefacción A	8.9 / -	8.1 / 8.5	10.5 / -	11.5 / 11.8	17.0 / 17.0
EER	W/W	3.25	3.22	3.43	3.21	3.10
	Btu/Wh	10.98	10.98	11.70	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, 60
Nivel de Ruido	Unidad Interior dB(A)	44 / 42 / 37 / 31	45 / 43 / 38 / 32	47 / 42 / 38 / 31	48 / 43 / 38 / 32	52 / 47 / 43 / 34
	Unidad Exterior dB(A)	54 / -	54 / 56	55 / -	56 / 58	58 / 59
Compresor	Tipo	Compresor Dual	Compresor Dual	Compresor Dual	Compresor Dual	Compresor Dual
Ventilador (Interior)	Tipo de Motor	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Salida del Motor W	30	30	58	58	113.1
Ventilador (Exterior)	Tipo de Motor	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Salida del Motor W	43	43	86	86	124
Dimensiones	Unidad Interior (A x L x P) mm	998 x 330 x 210	998 x 330 x 210	998 x 330 x 210	998 x 330 x 210	1,200 x 360 x 265
	inch	39.3 x 13.0 x 8.3	39.3 x 13.0 x 8.3	39.3 x 13.0 x 8.3	39.3 x 13.0 x 8.3	-
	Unidad Exterior (A x L x P) mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	870 x 650 x 330	950 x 832 x 330
	inch	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)	11.3 (24.9)	11.3 (24.9)	12.1 (26.7)	12.3 (27.1)	18.5
	Unidad Exterior kg (lbs)	32.5 (71.7)	29.8 (65.7)	42.0 (92.6)	42.9 (94.6)	67.1
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 - 54
	Calefacción (Unidad Exterior) °C (°F)	-	-5 - 24 (23 - 75.2)	-	-5 - 24 (23 - 75.2)	-5 - 24
Máx. Longitud de la Tubería	m (ft)	20 (65.6)	20 (65.6)	20 (65.6)	20 (65.6)	-
Máx. Diferencia de Elevación	m (ft)	10 (32.8)	10 (32.8)	10 (32.8)	10 (32.8)	-
Código de Herramienta (Chasis)	Unidad Interior + Unidad Interior	SK(E) + UL2	SK(E) + UL2	SK(E) + U24A	SK(E) + U24A	SR / U4
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°C - 30°C	18°C - 30°C	18°C - 30°C	18°C - 30°C	-
	Calefacción	-	16°C - 30°C	-	16°C - 30°C	-
	Modo Sueño	0	0	0	0	-
Función	Operación Soft Dry	0	0	0	0	-
	Jet Cool	0	0	0	0	-
	Control Wi-Fi (Control por Smartphone)	0	0	0	0	-
	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.

MINI SPLIT



# 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 <sup>3</sup> /min (CFM)	3.5 (124)	3.5 (124)	6.5 (230)
	Unidad Exterior	m <sup>3</sup> /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	W122HE	
Capacidad de Enfriamiento	Btu/h. 12,000	12,000	11,800	
Potencia de Entrada	W 1,040	1,040	1,050	
Corriente	A 9.7	4.8	5.0	
EER	Btu/h.W 11.5	11.5	11.2	
Capacidad de Calentamiento	Btu/h. -	-	11,200	
Potencia Entrada Calefacción	W -	-	3,500	
Corriente en Calefacción	A -	-	16.1	
Suministro de Potencia	Ø, V, Hz 1, 115, 60	1, 220, 60	1, 220, 60	
Circulación de Aire	Unidad Interior m³/min (CFM) 7.5 (265)	7.5 (265)	7.5 (265)	
	Unidad Exterior m³/min (CFM) 14.6 (516)	14.6 (516)	14.6 (516)	
Remoción de Humedad	l/h. (pts/h.) 1.6 (3.40)	1.6 (3.30)	1.6 (3.30)	
	Unidad Interior dB(A) ±3 53	53	58	
Nivel de Ruido (Presión de Sonido 1 m)	Media dB(A) ±3 -	-	-	
	Baja dB(A) ±3 -	-	-	
	Unidad Exterior dB(A) ±3 61	61	64	
Características	Control de Temperatura	Termistor	Termistor	Termistor
	Deflexión de Aire	4 vías	4 vías	4 vías
	Pasos, Ventilador / Enfriamiento	3/3	3/3	2/2
	Control de Dirección de Flujo de Aire (Arriba y Abajo)	Manual	Manual	Manual
	Control de Dirección de Flujo de Aire (Izq y Der)	Manual	Manual	Manual
	Control Remoto	Control remoto simple	Control remoto simple	Control remoto simple
	Tipo de Panel Táctil	MICOM	MICOM	MICOM
	Temporizador	24hrs, On/Off	24hrs, On/Off	24hrs, On/Off
	Descarga de Aire	Descarga Lateral	Descarga Lateral	Descarga Lateral
	Aire de Ventilación	Si	Si	Si
	Tipo de Gabinete (Tipo de Chasis)	Slide in Out	Slide in Out	Slide in Out
	Refrigerante	R-32	R-32	R-410A
	Carga de Refrigerante	g (oz) 390 (13.8)	390 (13.8)	580 (20.5)
	Compresor	Tipo	Rotativo	Rotativo
Modelo		DKS108CAA	DKS108KAA	ASM106N1VDR
Fabricante		LG	LG	GMCC
Dimensiones	mm 600 x 381 x 563	600 x 381 x 563	545 x 380 x 600	
Peso Neto	kg (lbs) 3.74 (82.5)	3.74 (82.5)	39.6 (87.3)	
Peso Bruto	kg (lbs) 41.0 (90.4)	41.0 (90.4)	42.9 (94.6)	
Estibación	40ft 300	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	
Tipo de Chasis	Slide In-Out	Slide In-Out	Slide In-Out	
Tipo de Descarga de Aire	WL+ Chassis	WT+ Chassis	WT+ Chassis	
Nivel de Ruido	Descarga Superior	Descarga Superior	Descarga Superior	
	Interior dB(A) (Alto / Medio / Baja / Sleep) 58 / 55 / 52 / 44	59 / 56 / 53 / 44	62 / 59 / 55 / 44	
Caja	Exterior dB(A) (Alto / Medio / Baja / Sleep) 65 / 63 / 61 / 55	65 / 63 / 61 / 55	67 / 65 / 63 / 55	
	Alto	525	629	629
	Ancho	693	747	747
Dimensión (Incluye Rejilla Frontal)	Fondo	710	771	771
	Alto	380	450	450
	Ancho	600	660	660
Dimensión (Rejilla Frontal)	Fondo	731	779	779
	Fondo	101	113	113
	Alto	380	450	450
Peso Neto (Excepto Rejilla Frontal)	Ancho	600	666	666
	Fondo	630	666	666
	Alto	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?

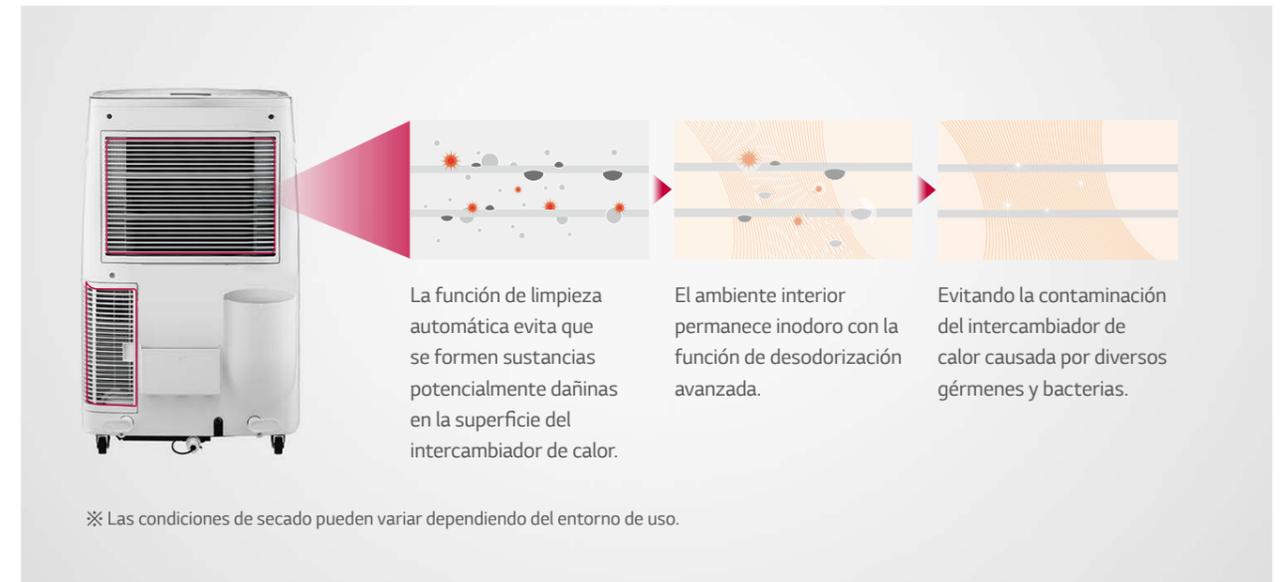
La tecnología LG Inverter se puede encontrar en muchos dispositivos reconocidos de LG, desde refrigeradores y lavadoras hasta nuestra línea de aires acondicionados. Esta tecnología permite que el compresor invertidor logre una eficiencia energética, un rendimiento de enfriamiento y una comodidad superiores 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

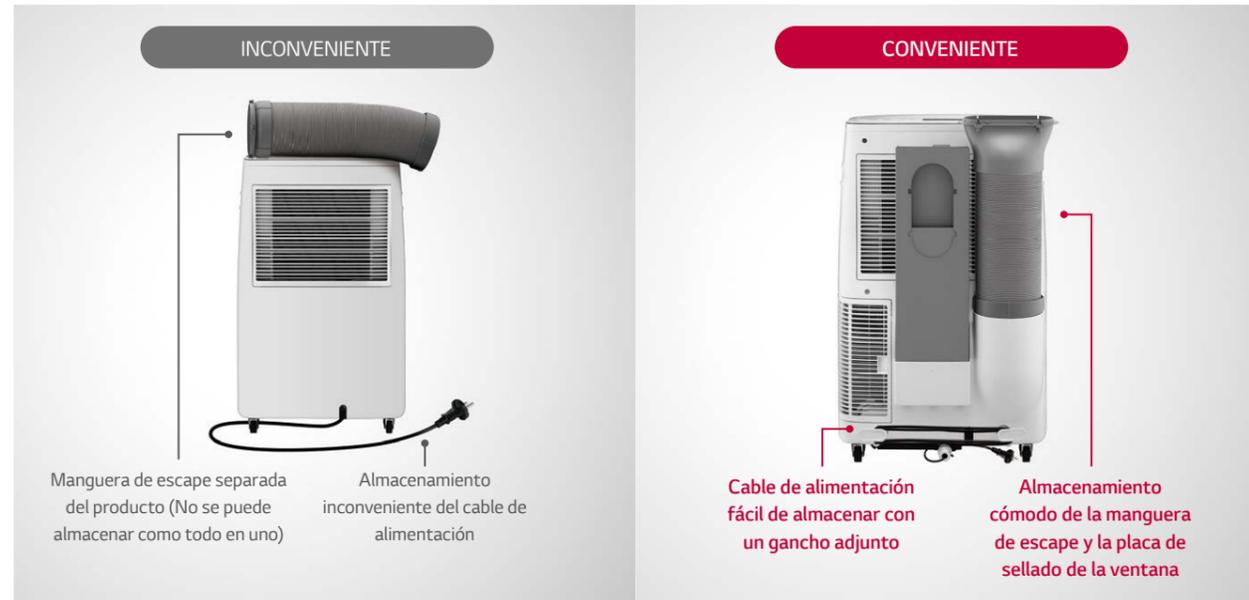
LG tiene filtros en las áreas de succión superior e inferior respectivamente. Sin el filtro inferior, el polvo puede continuar ingresando al producto, lo que resulta en un rendimiento deficiente o problemas de drenaje.



# 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 recibe 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 PurifiCare 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

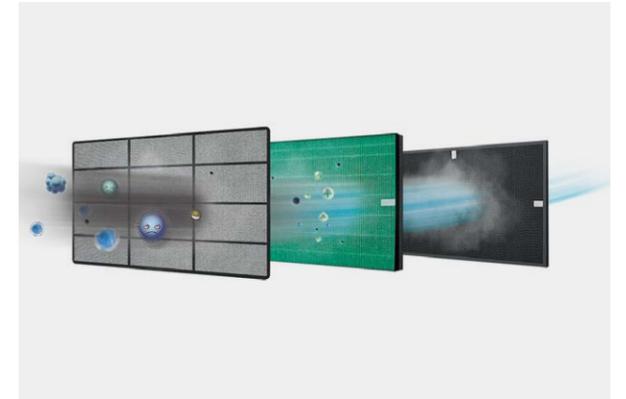
**Paso 3.** Filtra alérgenos

**Filtro desodorizante**

**Paso 4.** Filtra olores incluyendo amoníaco ( $\text{NH}_3$ )

**Paso 5.** Filtra gases orgánicos de casa (VOCs)

**Paso 6.** Filtra gases smog ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ )



### 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		AG161BWCO.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
Filtro de alérgenos			EA	2
Filtro desodorizante			EA	2
Sensor		Sensor PM 1.0		0
		Sensor de gas		0
Control		Control Remoto Inalámbrico		O (Proporcionado)
	LG ThinQ (Wi-Fi)		O (Incorporado)	
Accesorio	Nombre del modelo	Control Central		O (PI485 Requerido)
		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.

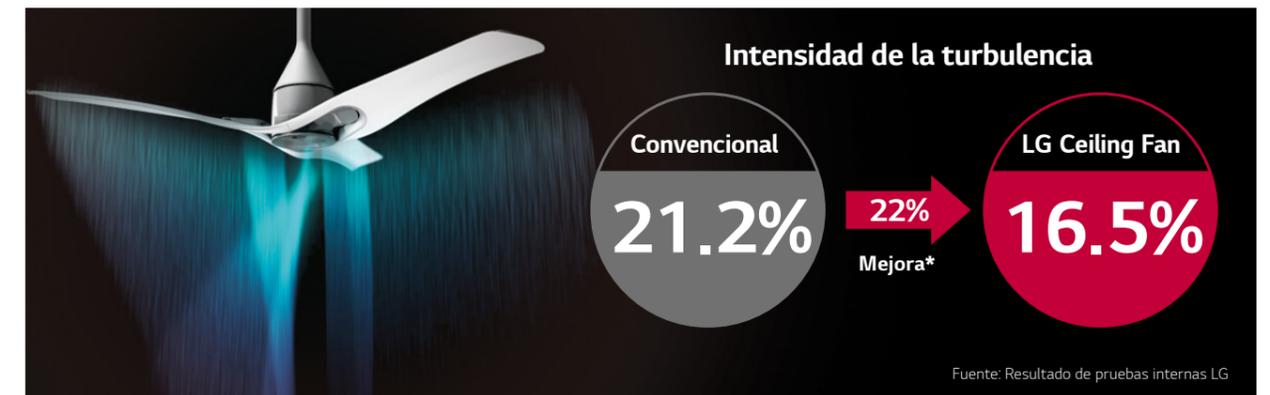
#### Cuchillas dobles

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.

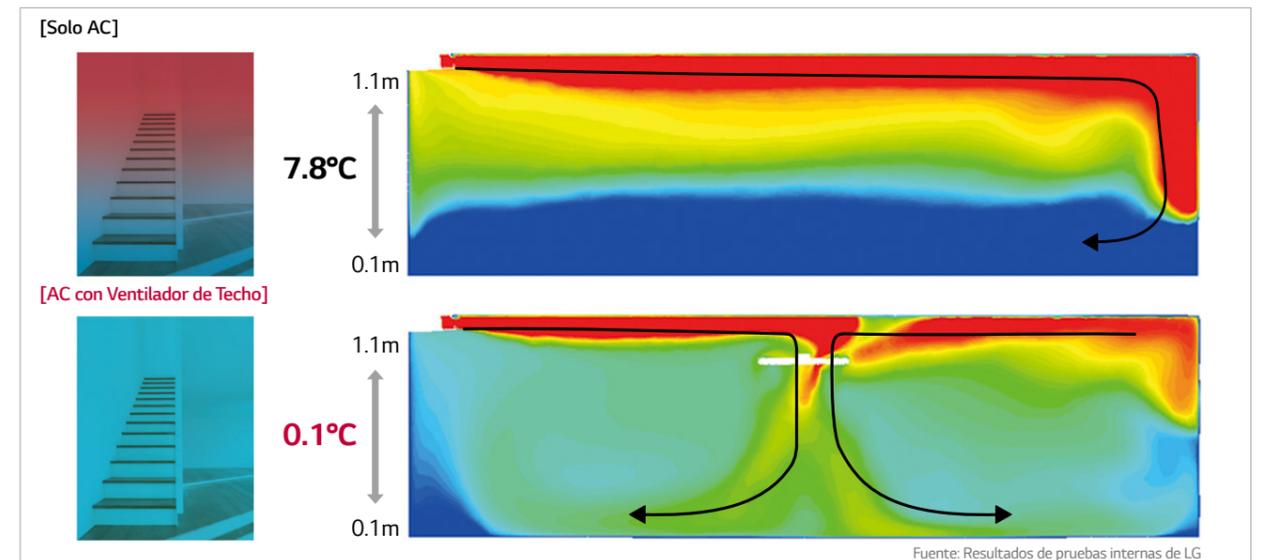


### • Operación dual con el Aire Acondicionado

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		LCF12P.ALAT
Especificaciones	Nominal / Voltaje / Frecuencia	1, 110-120V, 50/60Hz
	Consumo de energía (W)	32
	Entrega de aire (m <sup>3</sup> /min.)	183
	Eficiencia (CMM/W)	5.72
	Color	Plata
	Tamaño	Producto 482 (H) x Ø1,200 (D)
Peso	Empaque (Ancho x Fondo x Alto)	663 x 430 x 328
	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
Especificaciones de la pieza	Modo sueño	0
	Modo de Espera (Debajo de 1 W)	0
	Aspa	ABS SG175G
	Motor	Outer BLDC, DC 24V
	Wi-Fi	LCW-003
Información adicional	Control remoto	AKB75055438 (AKB75055449)
	Cable de corriente	NA (Non power plug)
	Interruptor (artículo de venta)	16A / 250V
	Cortacircuitos (artículo de venta)	2P, 15A
	Cable (artículo de venta)	60227 IEC 53 0.75 mm <sup>2</sup> x 3C
Pais	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	AMNW24GTQA1
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			
	kBtu/h	30	40	48
	kW	8.8	11.7	14.1
EFICIENCIA ENERGÉTICA	Motor BLDC Compresor y Ventilador	●	●	●
	Aletas Wide Louver Plus	●	●	●
	Trayectoria Optimizada en el Intercambiador	●	●	●
	Ahorro de Energía en el Arranque		●	●
	Control de Pico de Corriente	●	●	●
DURABILIDAD	Modo Espera	●		
	Bloqueo de Modo	●	●	●
	R1 Compressor		●	●
	Compresor Twin Rotatorio	●	●	●
	Sensor Inteligente Control de Presión	●	●	●
CONFORT & CONVENIENCIA	Intercambiador de Calor Black Fin	●	●	●
	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.



MULTI

# 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+

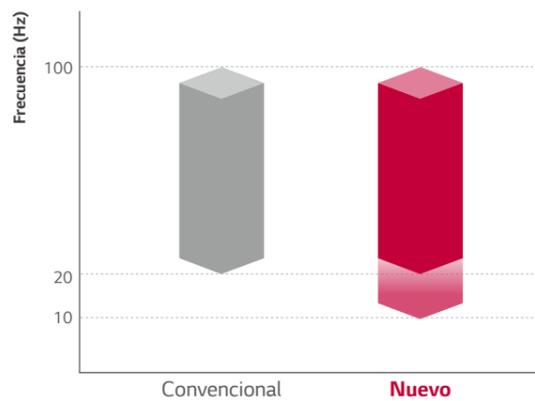
- Compresor Rotatorio BLDC Inverter
- Intercambiador de Calor Mejorado
- Smart Load Control
- Control de Pico de Corriente



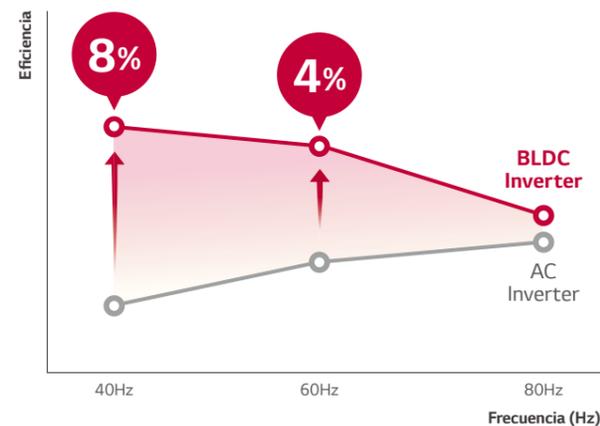
## Potente Compresor BLDC (Motor de Corriente Directa sin Escobillas)

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

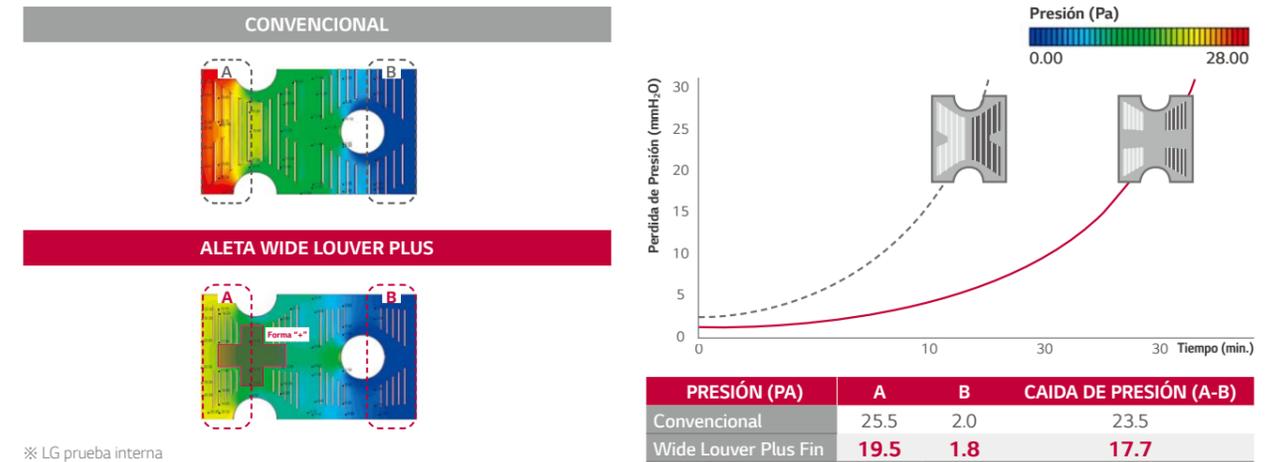


## Intercambio de Calor Mejorado con Aletas Wide Louver Plus

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.



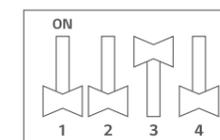
## Control de Corriente Pico

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

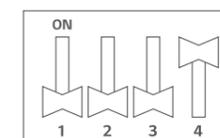
#### Paso 1

Máximo consumo de potencia : 1.9 kW

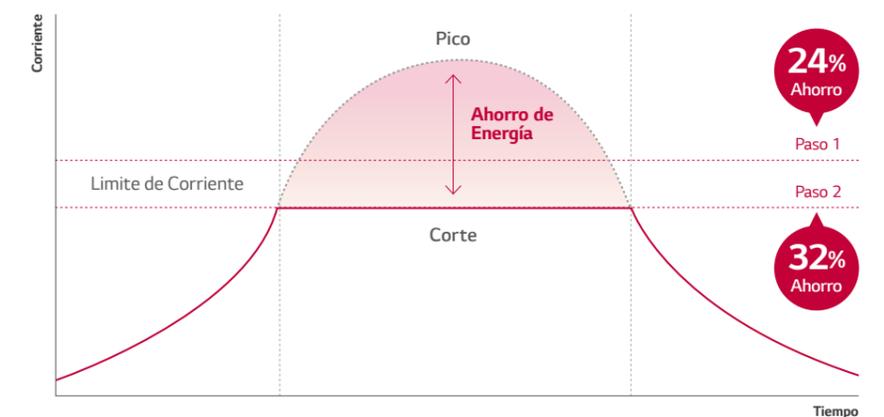


#### Paso 2

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

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

## Mejorado Compresor Rotatorio BLDC Inverter

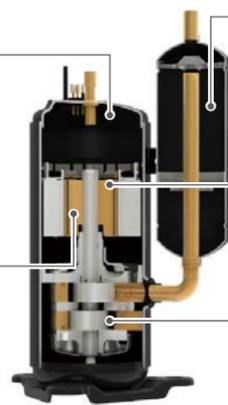
Se han mejorado partes del compresor rotativo Inverter BLDC para lograr una vida útil más larga.

### 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.

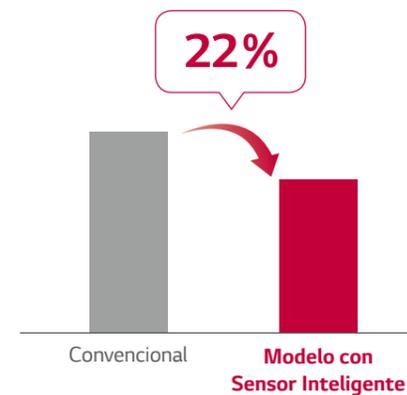
### Rotor

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.

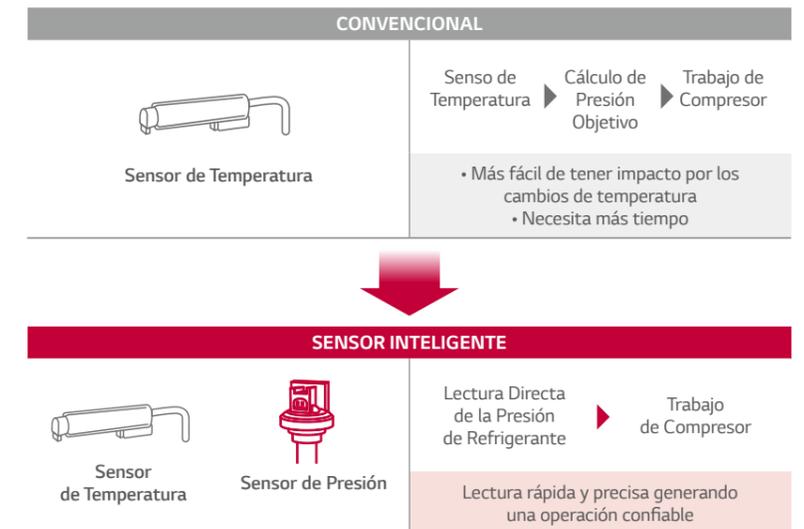
## Tecnología de Control de Presión gracias al Sensor Inteligente

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.



## 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.

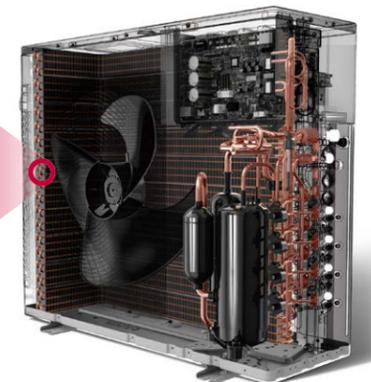
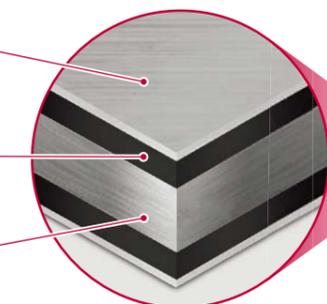
### Película hidrofílica (flujo de agua)

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.

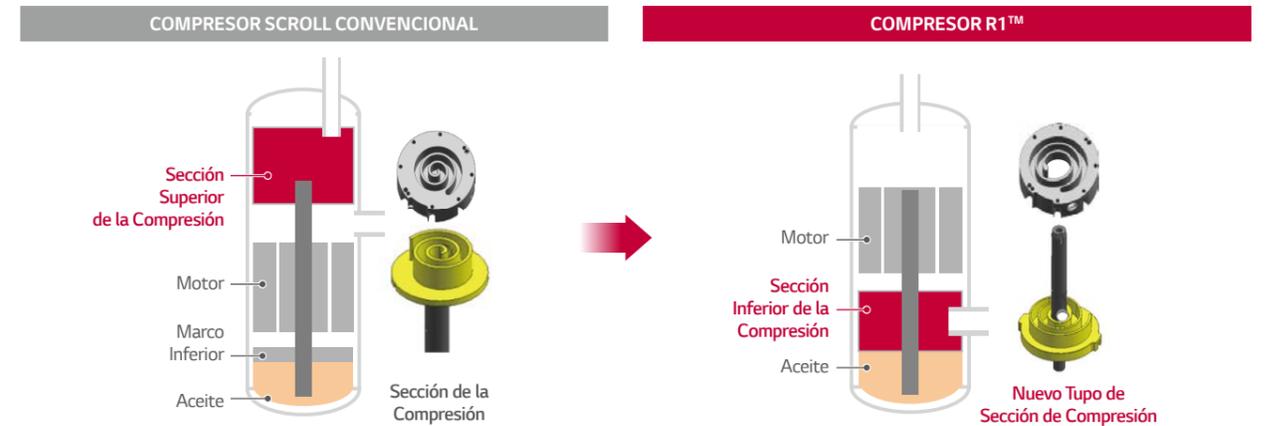


\* Resultado de la prueba interna de LG, basado en compresor convencional (Tipo Rotativo GPT442M).  
 ※ El Compresor R1™ es aplicable a modelos 40, 50, 60 kBtu/h.

## 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.

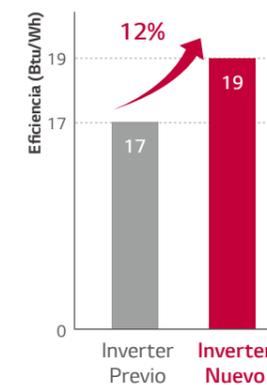
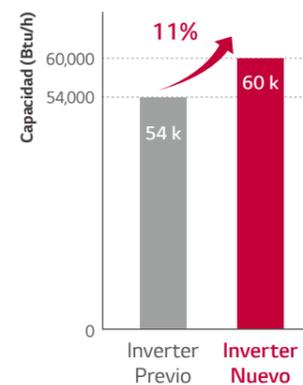
- Compresor Scroll con Estructura Simple
- Bajo Nivel de Ruido (Alta velocidad es posible)
- Reducción del 20% del Peso (vs. Compresor convencional)
- Alta Eficiencia (Baja carga a baja velocidad / eficiencia total)
- Movimiento de Inclinación del Scroll mejorado



### Rendimiento Mejorado

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

#### • Capacidad

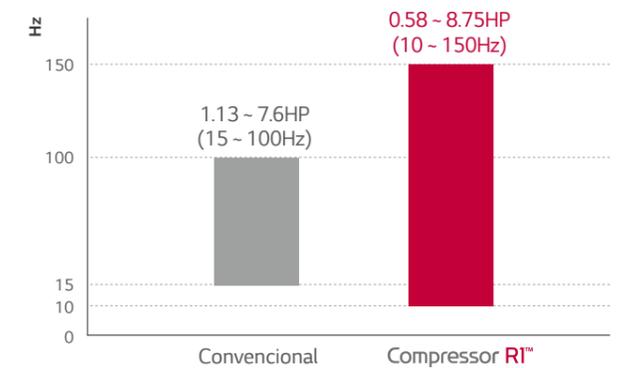


※ Los valores se basan en los modelo. 60k (Capacidad), 40k (SEER).

### 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

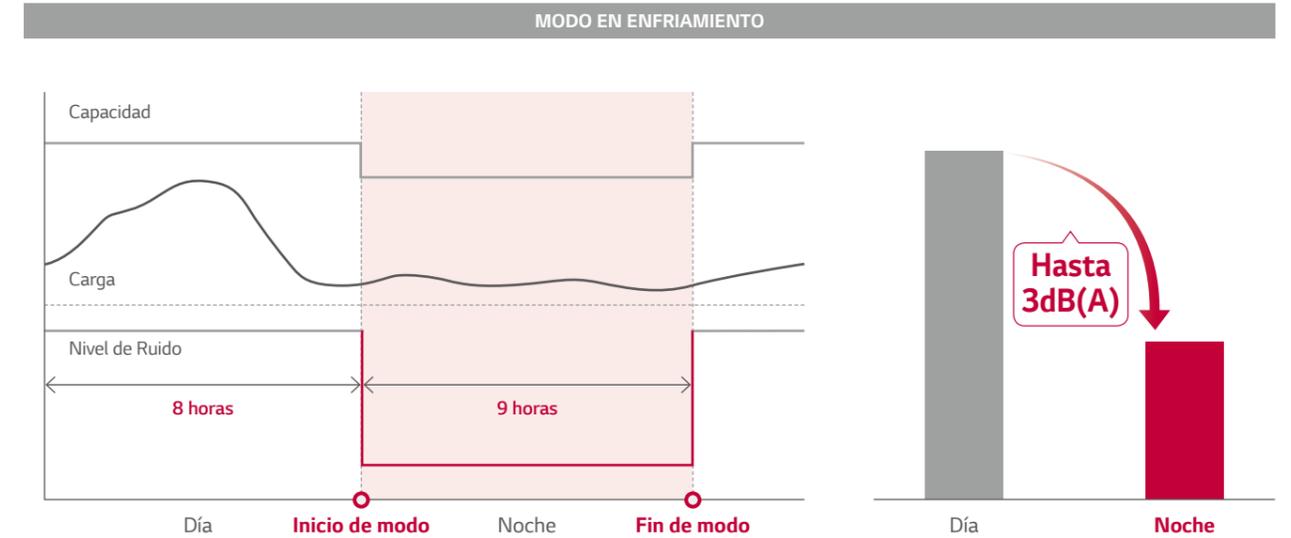
El aire acondicionado LG siempre brinda a los usuarios niveles máximos de confort y está diseñado para una instalación fácil y eficiente.

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



## Operación Silenciosa Nocturna

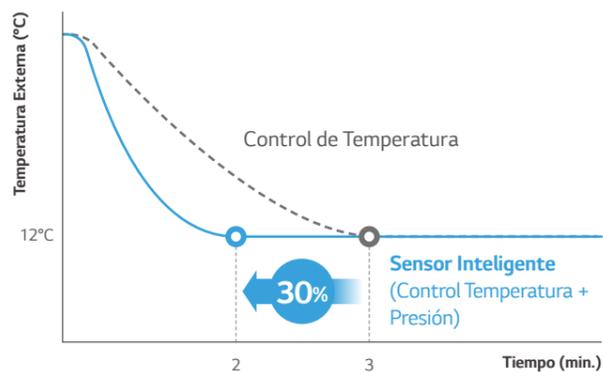
La operación silenciosa nocturna reduce los niveles de ruido durante la noche simplemente configurando el DIP Switch en la tarjeta de la unidad exterior.



## Rápido Enfriamiento y Calefacción

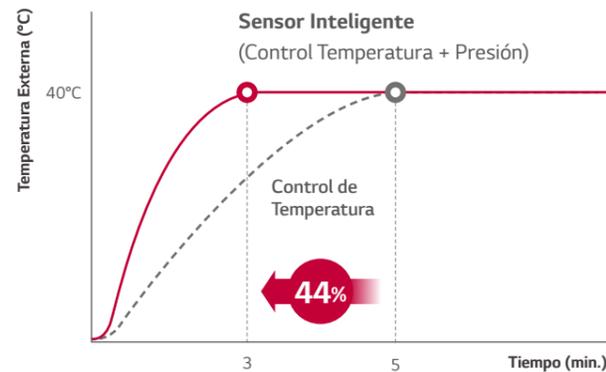
Gracias al control de la presión se logra en menos tiempo alcanzar la temperatura deseada, hasta un 30% en enfriamiento y un 44% en calefacción con un alto nivel de precisión y estabilidad.

### • Enfriamiento



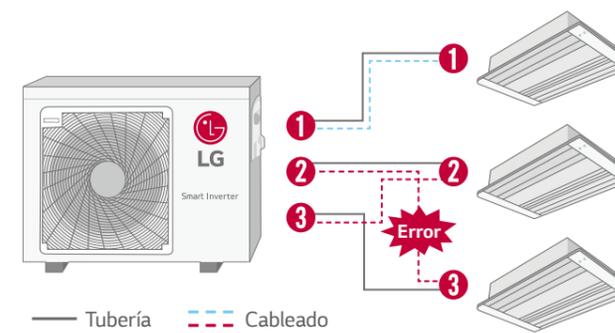
※ Prueba Interna LG

### • Calefacción

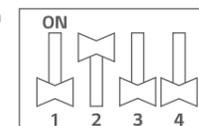


## Verificación de Error de Cableado

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.



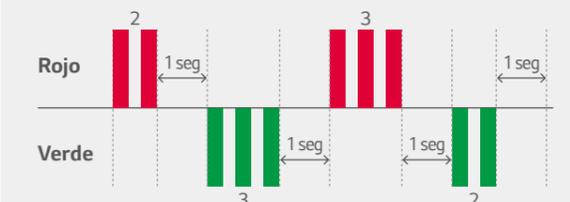
※ Configuración Dip Switch



### • 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)

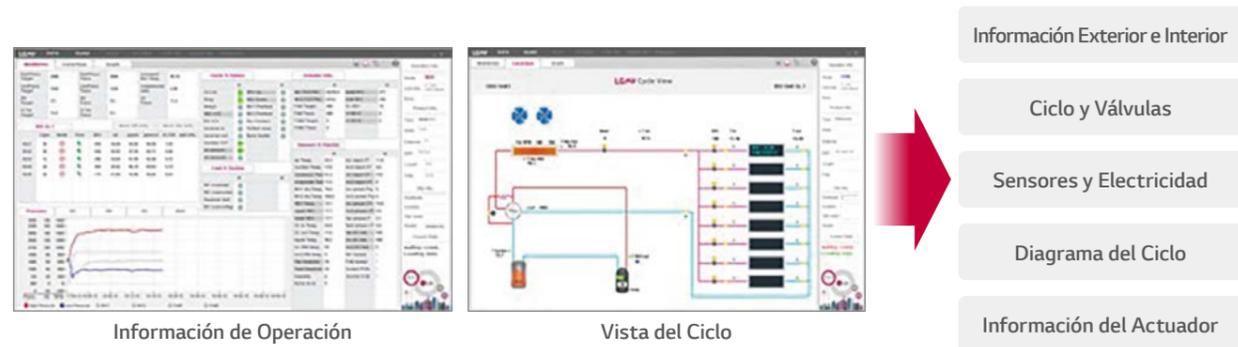
Ejemplo : Si el LED rojo parpadea 2 veces y el verde 3 veces, la segunda tubería esta conectada al tercer cuarto.



# CONVENIENCIA Y CONFORT

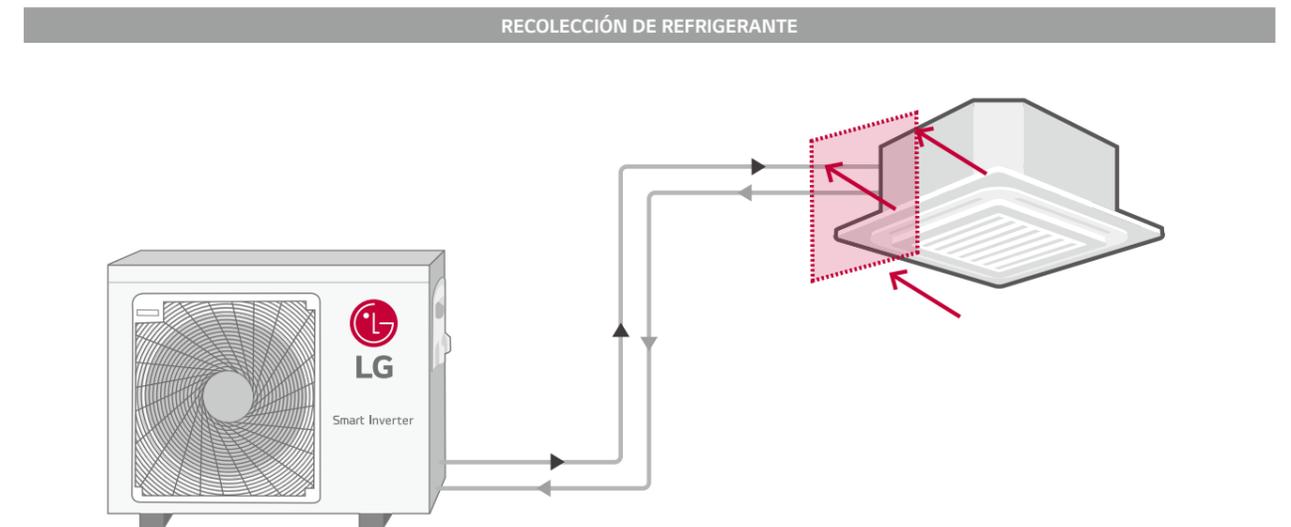
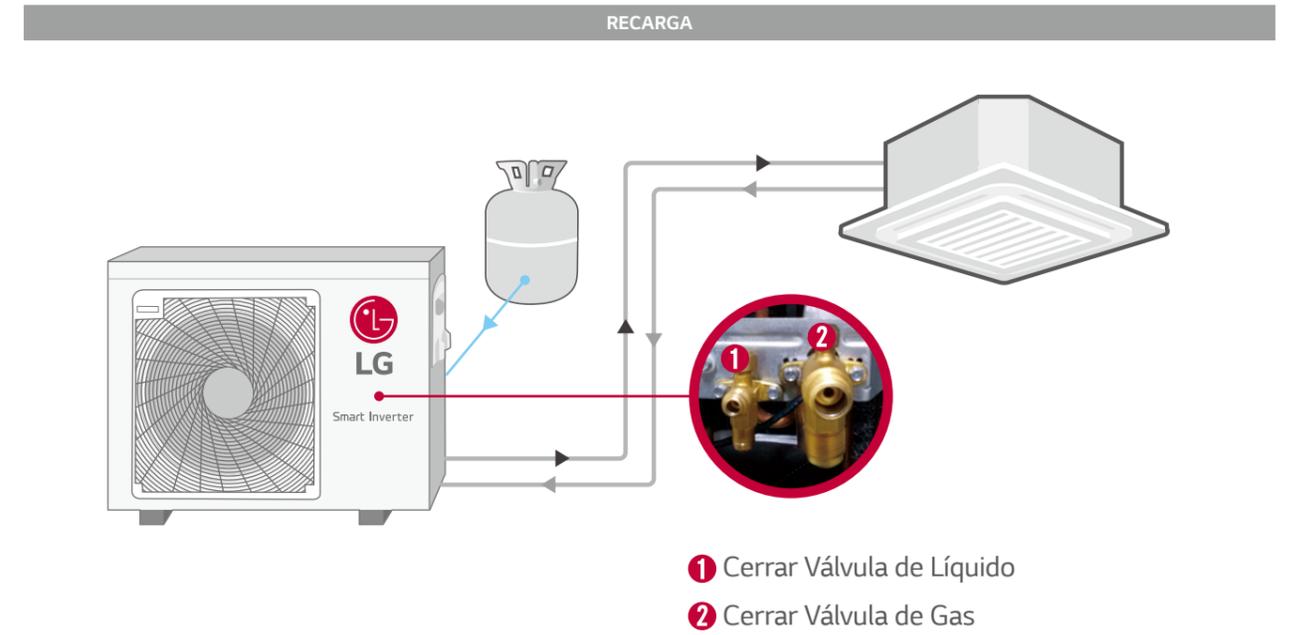
## LGMV (Vista de Monitoreo)

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



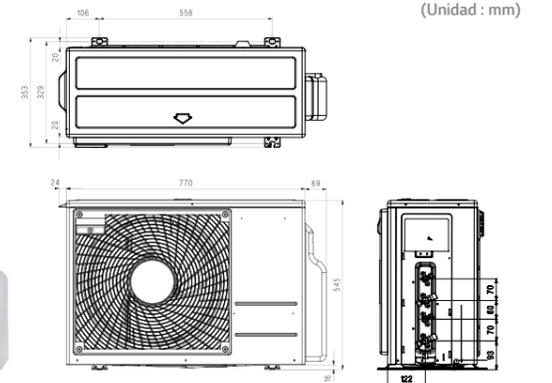
# MULTI

## 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](http://www.eurovent-certification.com)



(Unidad : mm)

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 <sup>3</sup> /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				Kg 61
Refrigerante	Carga			Kg 3.2
	Carga Adicional			g/m 20
	Potencial de Calentamiento Global			2,087.5
	t-CO <sub>2</sub> 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 1, 220 - 240, 50/60
Cable de Alimentación				No. x mm <sup>2</sup> 3C x 2.5
Cable de Comunicación				No. x mm <sup>2</sup> 4C x 0.75
Interruptor Termomagnético				A 25
Longitud de Tubería Total				m 75
Longitud de Tubería por Ramal	Máx			m 25
	Diferencia de Elevación de Tubería	Int - Ext	Máx	m 15
Int - Ext		Máx	m 7.5	
Conexion 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.

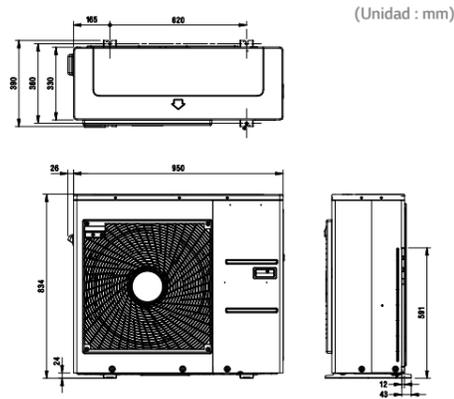
MULTI

# 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](http://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)				8.90	9.5
Etiqueta Energética Estacional	Enfriamiento / Calefacción (A++ a E)			A++ / A+	- / -
Consumo de Energía Anual	Enfriamiento / Calefacción			552 / 3,114	-
Flujo de Aire		Nom	m <sup>3</sup> /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			950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Peso Neto				73	73
				kg	kg
Refrigerante	Carga			3.4	3.4
	Carga Adicional			20	20
	Potencial de Calentamiento Global			2,087.5	2,087.5
Rango de Operación (Exterior)	Enfriamiento		Min - Máx	°C BS	-10 - 48
	Calefacción		Min - Máx	°C BH	-25 - 18
Suministro de Potencia				Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60
Cable de Alimentación				No. x mm <sup>2</sup>	3C x 3.5
Cable de Comunicación	UE - CD		No. x mm <sup>2</sup>	4C x 1.25	4C x 1.25
	CD - UI		No. x mm <sup>2</sup>	4C x 0.75	4C x 0.75
Interruptor Termomagnético				A	40
Longitud de Tubería Total				m	85
Longitud de Tubería por Ramal		Máx	m	25	25
Diferencia de Elevación de Tubería	Int - Ext		Máx	m	15 (49.2)
	Int - Int		Máx	m	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

- \* : Consulte la página "Tabla de combinación".
- Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden modificarse sin notificación.
- Al menos dos unidades interiores deben estar conectadas.
- La tasa mínima de combinación de capacidad debe ser superior al 40%.
- Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

MULTI

# 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



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



LG ThinQ

### • 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

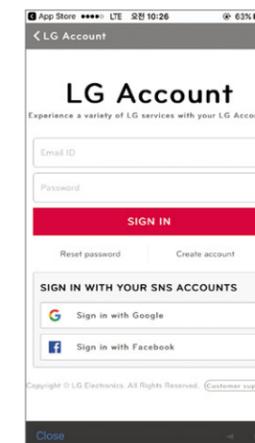


※ Puede ser controlado por múltiples usuarios, pero no simultáneamente.

### • ¿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



MULTI

# UNIDADES MONTADAS EN MURO

## Plasmaster™ Ionizer<sup>PLUS</sup> (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)

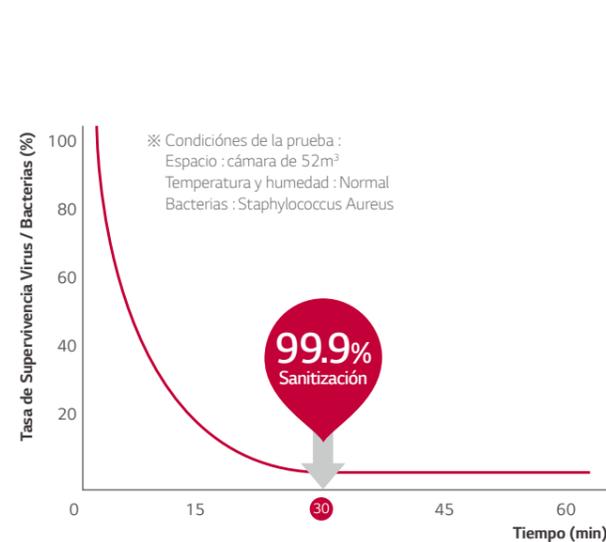
Plasmaster Ionizer+ reduce las partículas microscópicas dañinas al infundir el aire que pasa a través del aire acondicionado con más de 3 millones de iones.



### • 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<sup>PLUS</sup> 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.

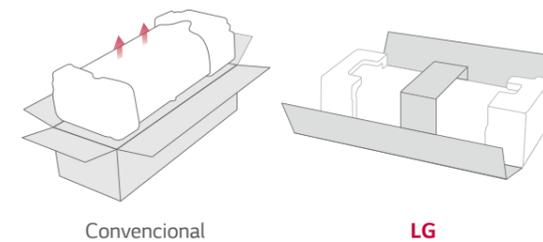
- ※ Especificaciones pueden variar para cada modelo.

### • Concepto

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

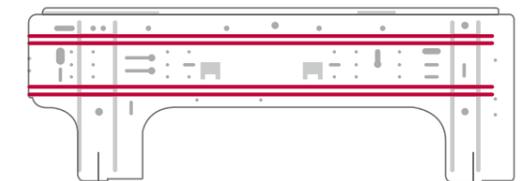
### • Cómo Funciona

#### Simple Empaque



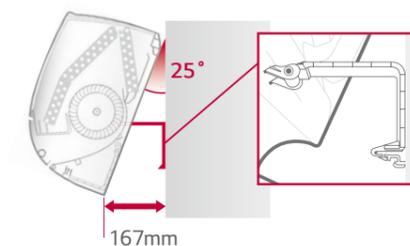
#### Mejora de la Placa de Instalación

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



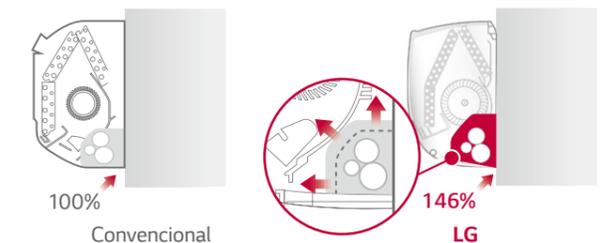
#### Clip de Soporte de Instalación

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



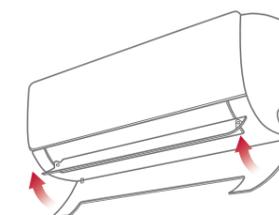
#### Espacio de Tubería más Ancho

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



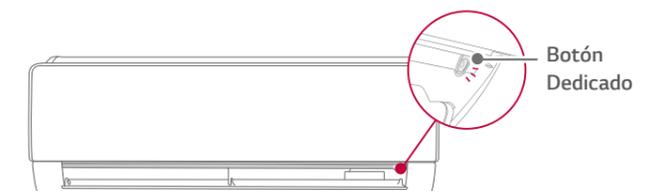
#### Cubierta Inferior Desmontable

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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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				-	-	-	-

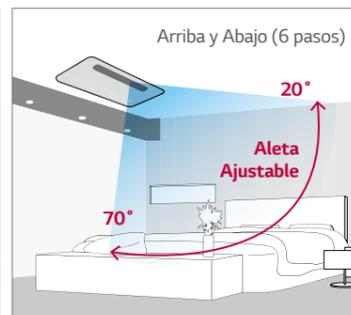
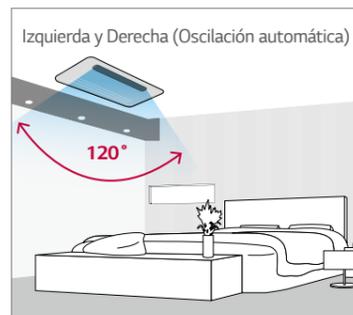
MULTI

# CASSETTE 1 VÍA

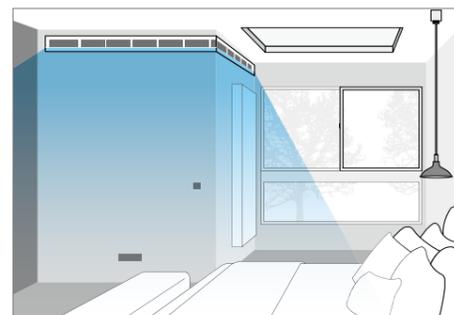
## Control de Aletas de 6 Pasos

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



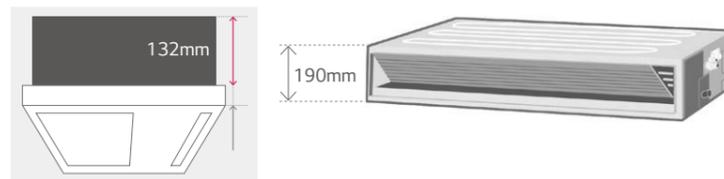
## Peralte Mínimo

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.

### Comparación de Tamaño

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

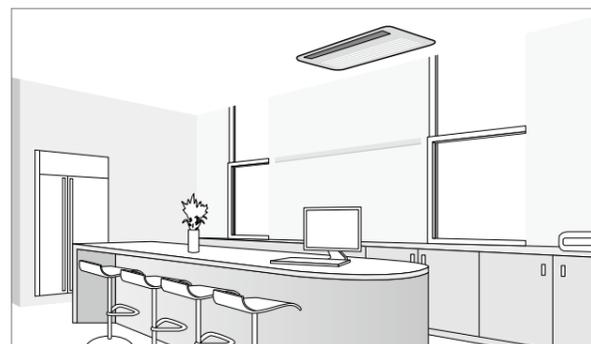
(Unidad : mm)



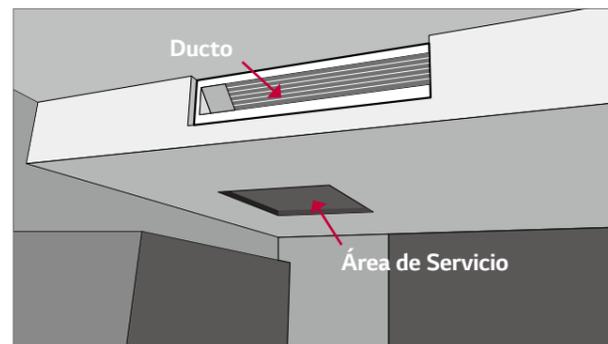
## Instalación Flexible

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-UPHGO	PT-UPHGO
	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

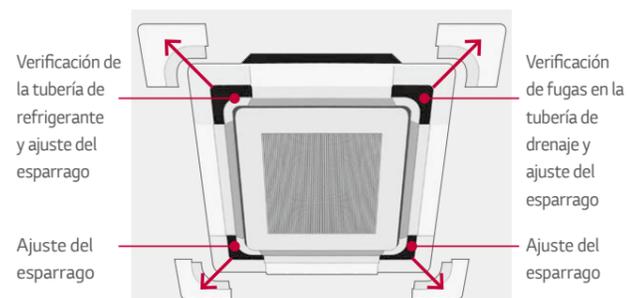
- Nuevo panel de cassette de 4 vías adaptado a una sola pieza, combinando con el techo.
- El tamaño del panel se ajusta a la galleta del plafón.



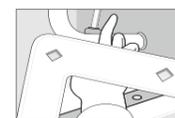
## Fácil Instalación del Panel

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



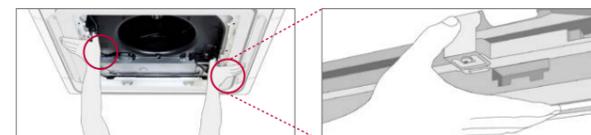
### Verificación de fugas en la tubería de drenaje



### 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

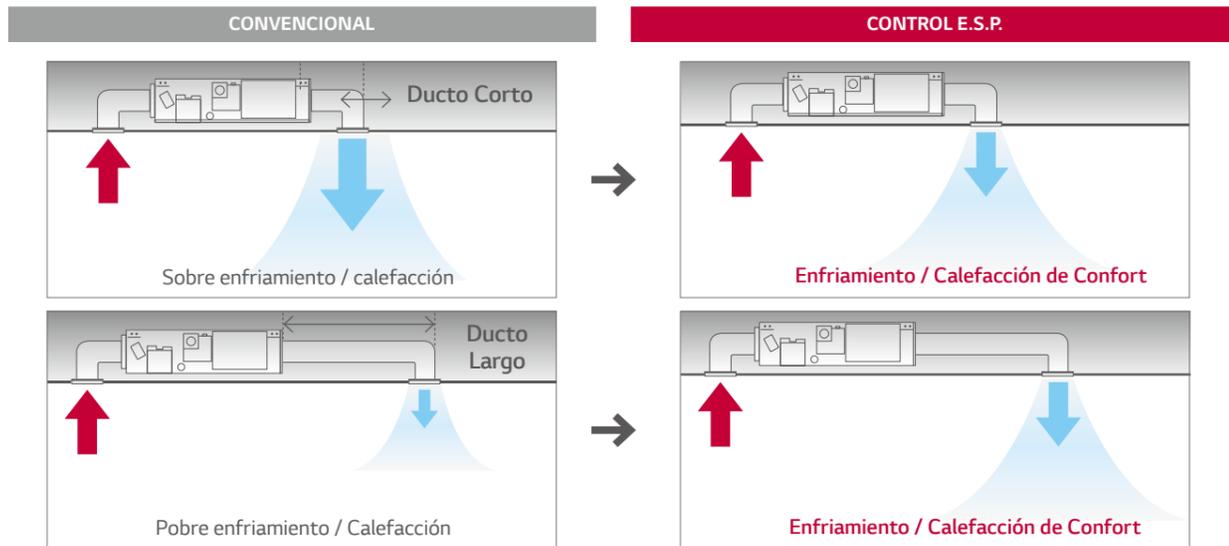
UNIDAD		AMNW09GTRA1	AMNW12GTRA1	AMNW18GTQA1	AMNW24GTPA1
Capacidad	Enfriamiento / Calefacción / Nom / kW	2.6 / 2.9	3.5 / 3.9	5.3 / 5.8	6.7 / 7.5
Potencia de Entrada	Nom / W	20	20	20	20
Corriente	Nom / A	0.4	0.4	0.4	0.6
Suministro de Potencia	Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 50/60	1, 220 - 240, 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-QCHWO		PT-MCHWO
	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

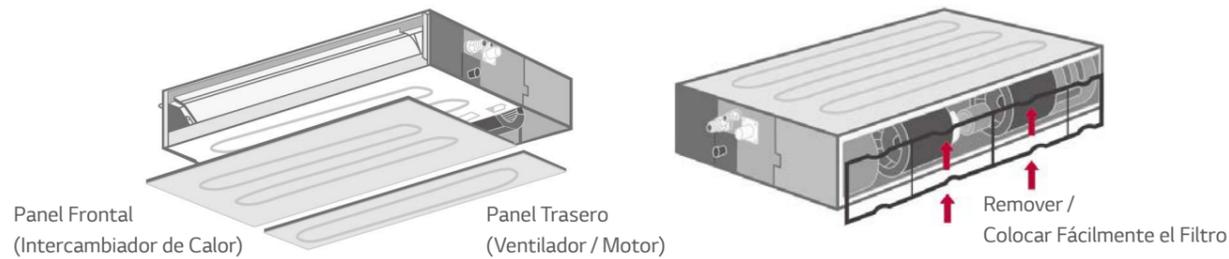
## Control E.S.P. (Presión Estática Externa)

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.



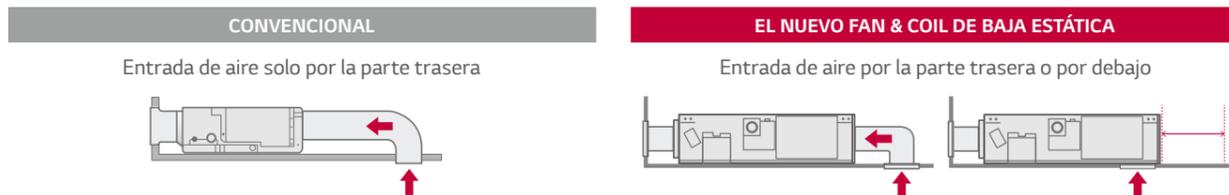
## Servicio y Mantenimiento Sencillos

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.



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		-	-	-	-

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

- Acceda al equipo LG en cualquier momento y desde cualquier lugar con dispositivo equipado con Wi-Fi.
- La aplicación de control de electrodomésticos exclusiva de LG (ThinQ) está disponible.
- Operación simple para varias funciones.

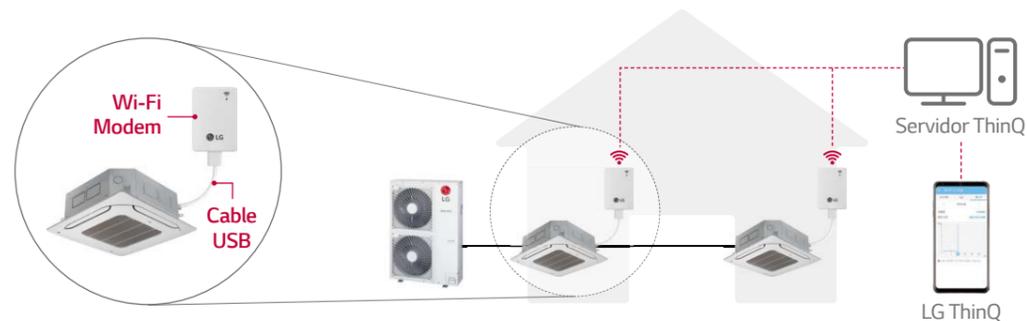
- Encendido / Apagado
- Modo de Operación
- Temperatura Actual / Establecer
- Velocidad del Ventilador
- Control de Aletas <sup>2)</sup>
- Reserva (Suspensión, Encendido / Apagado Semanal)
- Monitoreo de Energía <sup>1)</sup>
- Gestión de Filtros
- Verificación de Errores



MODELO	PWFMD200
Dimensiones (mm)	48 x 68 x 14
Productos Conectables	Multi V Unidad Interior <sup>3)</sup>
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 mayor)
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 PQRVCVLOQW (Blanco) / PQRCHCA0QW (Blanco)



Simple

Simple para Hotel

### • Características

MODELO	PQRVCVLOQW / PQRVCVLOQ	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 <sup>1)</sup>

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.

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Inglés / Portugués / Español / Francés



### • Características <sup>2)</sup>

#### 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 <sup>3)</sup>

#### Diseñado 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

<sup>2)</sup> La unidad interior debe tener funciones solicitadas por el controlador.

<sup>3)</sup> 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	A3UQ34GFAB	18	24	-	42
		9	9	9	27
		9	9	12	30
	A3UQ24GFAB	9	9	18	36
		9	12	18	39
		9	9	24	42
	A3UQ34GFAB	12	12	18	42

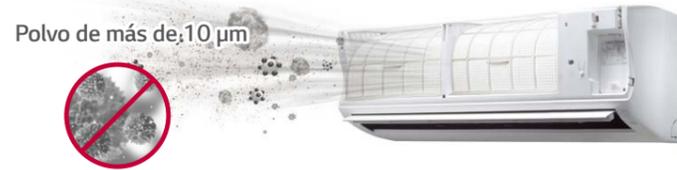
\* La tabla de combinación indica las combinaciones recomendadas. combinaciones distintas a las mencionadas en la tabla también son posibles dentro de una combinación del 125%. Para la realización de combinaciones no indicadas en la tabla de combinación, puede consultar el rendimiento del modelo con 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.

**1 Paso**  
Tapa desmontable



#### Fácil de Limpiar

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

**Fácil**  
Limpieza de Filtro



## Auto Limpieza

### • Problema Principal

La causa principal del olor en los equipos 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

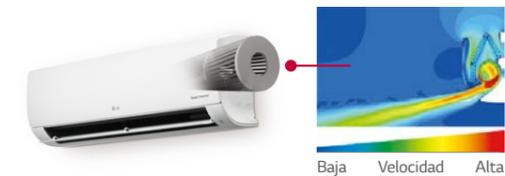
#### Un clic "Modo Jet"

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

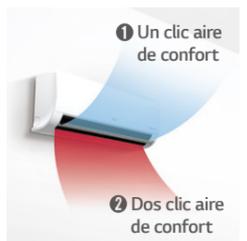
### • Concepto

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

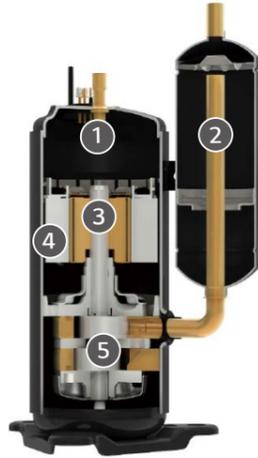
## Compresor Rotativo Twin Inverter

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

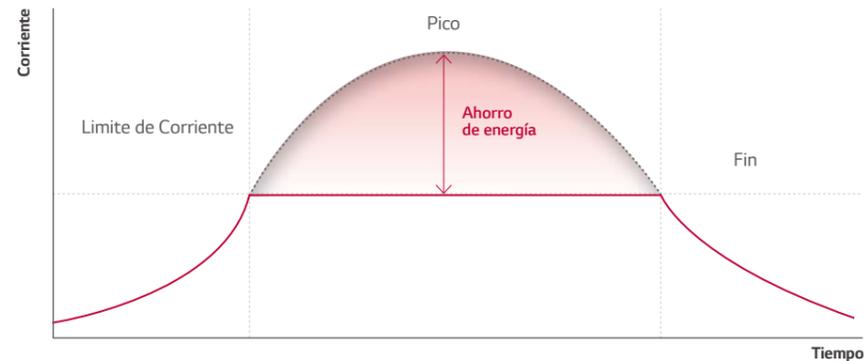


- 5 Rotores Rotativos TWIN

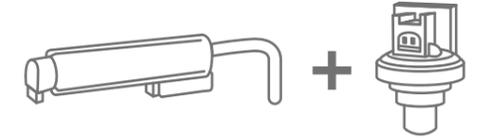
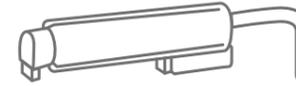


## Control de Corriente Pico

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

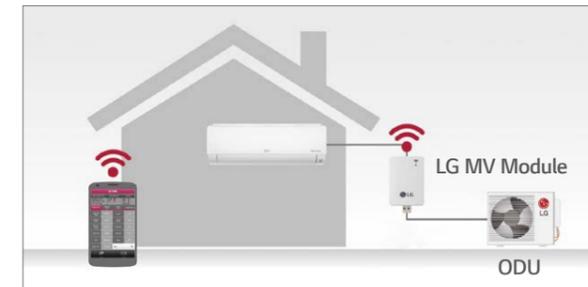
- Paso 1** Detección simultánea de presión y temperatura del refrigerante para asegurar que el compresor esté listo para la operación de enfriamiento objetivo.

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?

- LG MV 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.

MULTI ESTÁNDAR

# 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)	
	Equipo	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
Dimensiones		A x L x P	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	mm	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256	1,080 x 422 x 281	1,080 x 422 x 281
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 <sup>2</sup> (ft <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> /min	9.2 / 7.4 / 5.6	9.6 / 8.1 / 5.6	14.2 / 11.3 / 9.9	15.2 / 12.7 / 10.2
Motor del Ventilador		A / M / B	ft <sup>3</sup> /min	325 / 261 / 198	339 / 286 / 198	501 / 399 / 350	537 / 448 / 360
	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	Ø 21.5 / 16.0
Dispositivos de Seguridad	-	-	Fusible				
	-	-	Protector Térmico para Motor de Ventilador				
Metodos de Conexión	-	-	Flare				
Cable de Alimentación y Comunicación (Incluido Tierra)	No. x mm <sup>2</sup> (AWG)		4C x 0.75 (18)	4C x 0.75 (18)	4C x 0.75 (18)	4C x 0.75 (18)	
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.

MULTI ESTÁNDAR

# 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	
		Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	
Suministro de Potencia		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 <sup>2</sup>	3C x 2.5	3C x 2.5	3C x 2.5	
	Color	-	Gris	Gris	Gris	
Exterior	RAL (Clasico)	-	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 <sub>2</sub> 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)	
Carga Adicional de Refrigerante		g/m (oz/ft)	20 (0.22)	20 (0.22)	20 (0.22)	
	Tipo	-	RB68A	RB68A	FVC68D	
Aceite		-	400 x 1	400 x 1	670 x 1	
	Carga	cc x No.	400 x 1	400 x 1	670 x 1	
Intercambiador de Calor	(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	
	Tipo	-	Propela	Propela	Propela	
Ventilador	Flujo de Aire	m <sup>3</sup> /min x No.	50 x 1	50 x 1	50 x 1	
	Tipo	-	BLDC	BLDC	BLDC	
Motor del Ventilador	Salida	W x No.	43 x 1	43 x 1	85.4 x 1	
Nivel de Ruido	Enfriamiento	Rated	dB(A)	55	56	58
	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)	-	-	-
	Cada Ramal	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)	15 (49.2)
	UI / UI	Máx	m (ft)	7.5 (24.6)	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.



Google Assistant

### Detección Humana \*\*

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



\* AHRI STANDARD 210/240

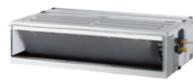
\*\* Condiciones de simulación : modelo 40 kBtu/h, 08:00 - 20:00 operation, Panama (Ciudad de Panama)

\* 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		

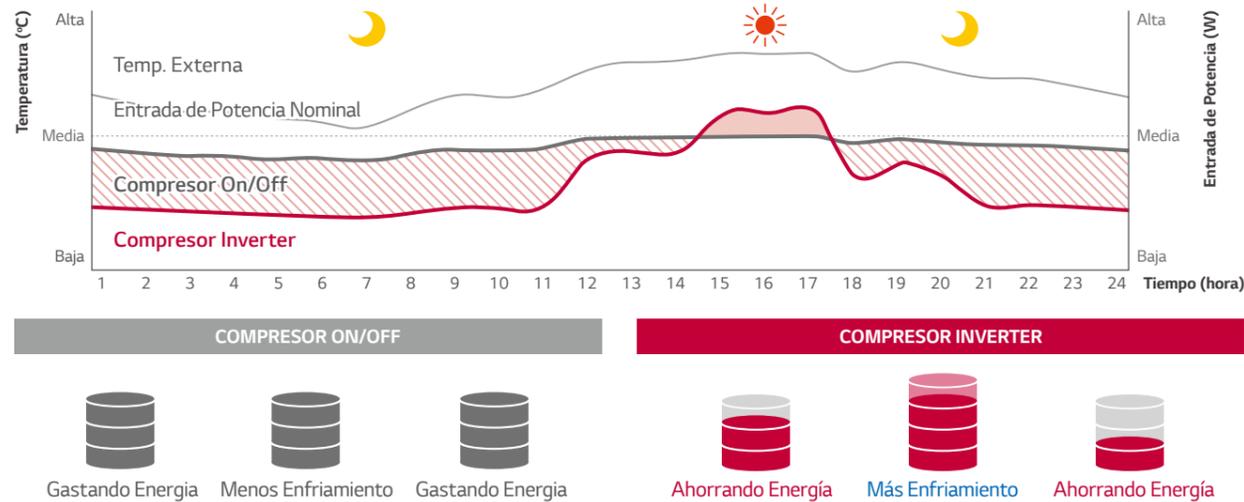
40	50	60
 AUUQ40GH5	 AUUQ50GH5	 AUUQ60GH5
 ATNQ40GNLA5	 ATNQ50GMLA5	 ATNQ60GMLA5
 ABNQ40GM3A5	 ABNQ50GM3A5	 ABNQ60GM3A5
 AVNQ40GM1A5	 AVNQ50GM2A5	 AVNQ60GM2A5

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

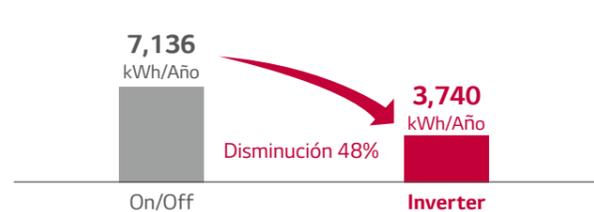
## Beneficio del Rendimiento de Carga Parcial



## 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.

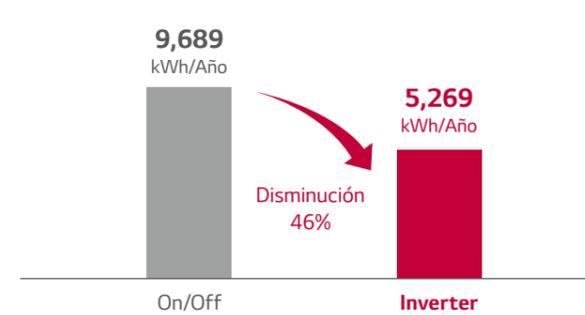


[Condiciones]  
 - Capacidad : Cassette de 40 kBTu/h  
 - Tiempo de Operación : 08:00 - 20:00  
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales. (Temperatura interior objetivo : 24°C)  
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo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

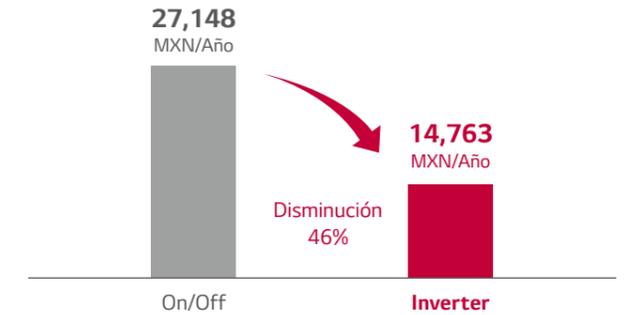
## Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Cancún)

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

### • Consumo de Electricidad



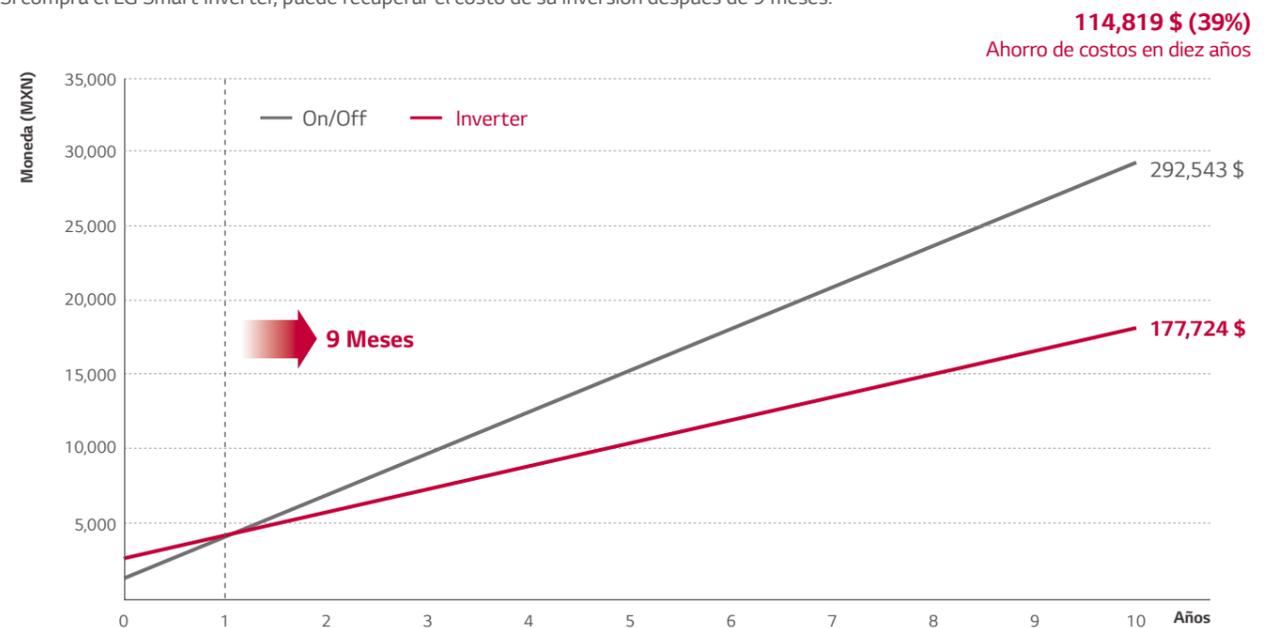
### • Costo de la Electricidad



[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

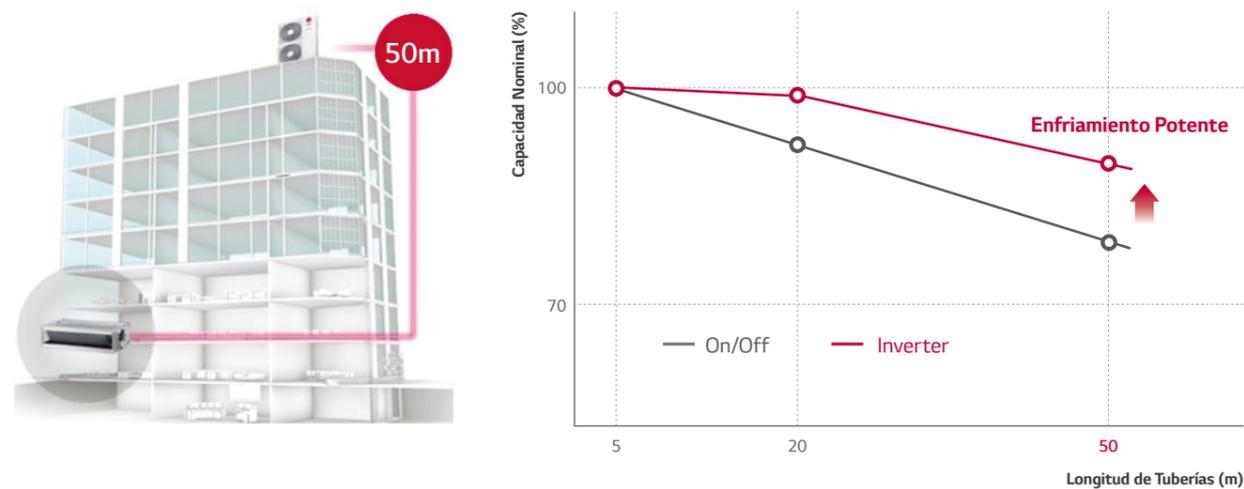
※ Korea Testing Laboratory (KTL)

**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

**INVERTER**

Temperatura Seleccionada: 20°C

12°C

Temperatura Actual: 25.0°C

12°C

Temperatura Seleccionada: 20°C

12°C

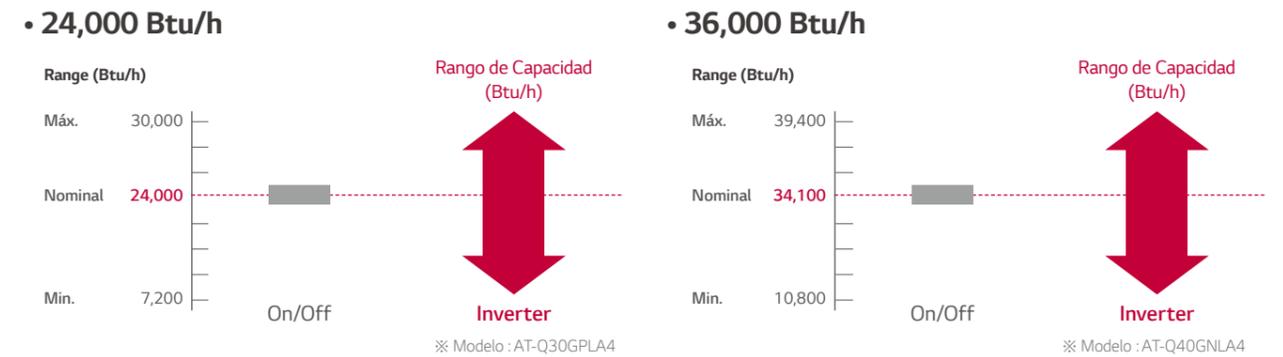
Temperatura Actual: 20.0°C

15°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**

Verification of Corrosion Resistance Performance Testing

Reference No. 1020108101

TESTER: Verifac

Client: LG Electronics Inc.

Product: Aluminum sheet of heat exchanger of air conditioner

Applicable Standard: Test method B of JIS Z 1207

Acceptance Criteria: 1.00% or less

Verification of Corrosion Resistance Performance Testing

Reference No. 1020108101

TESTER: Verifac

Client: LG Electronics Inc.

Product: Aluminum sheet of air conditioner heat exchanger

Applicable Standard: LG/ISO 11933-1

Acceptance Criteria: 1.00% or less

※ 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

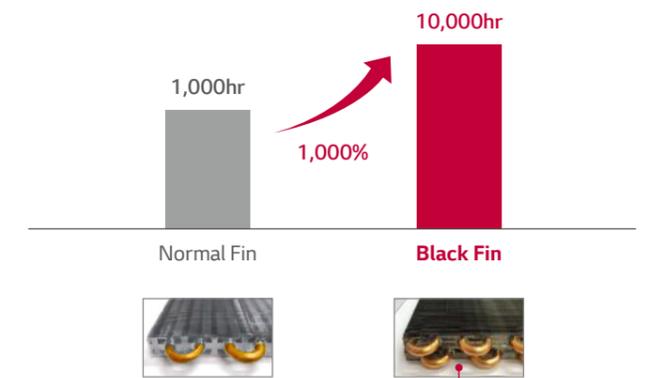


× Proceso Repetido

※ 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

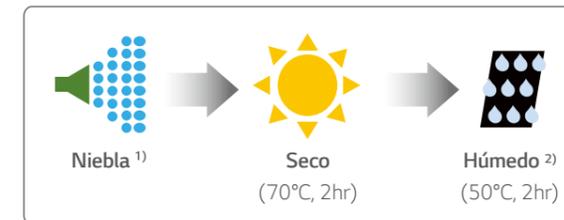
(Área de defectos del 0.05% en comparación con la inicial)



Material 100% de Cobre para evitar la corrosión y fugas refrigerantes

### • CCT (Prueba de Corrosión Cíclica)

#### Proceso de Prueba

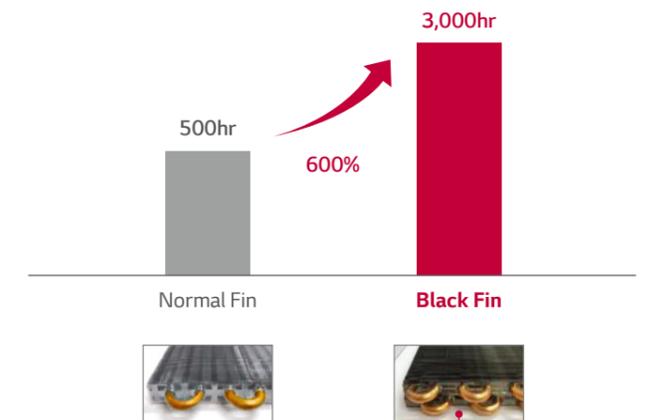


× Proceso Repetido

※ 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)

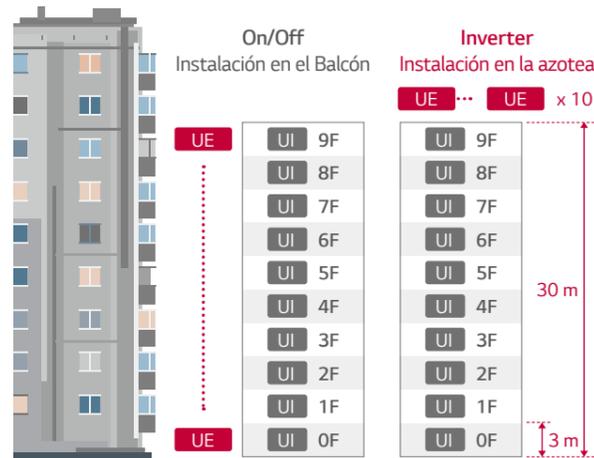


Material 100% de Cobre para evitar la corrosión y fugas refrigerantes

# CONFIABILIDAD

## Diseño de Tuberías Largas Avanzado

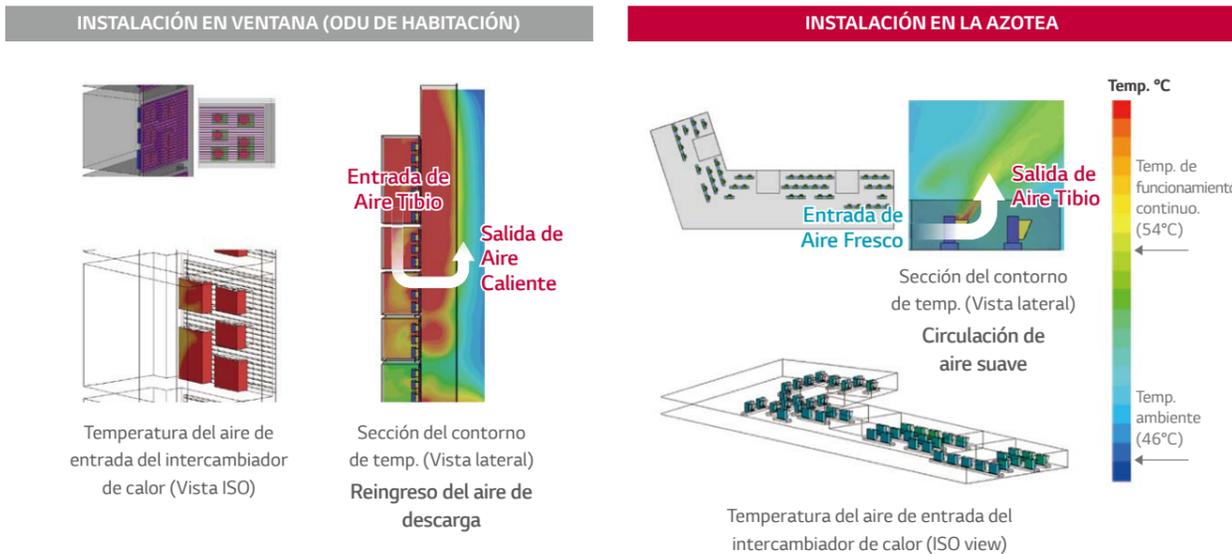
La unidad exterior del modelo de On/Off debe instalarse en el balcón, pero la unidad exterior del modelo de inversor LG se puede instalar en la azotea.



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)

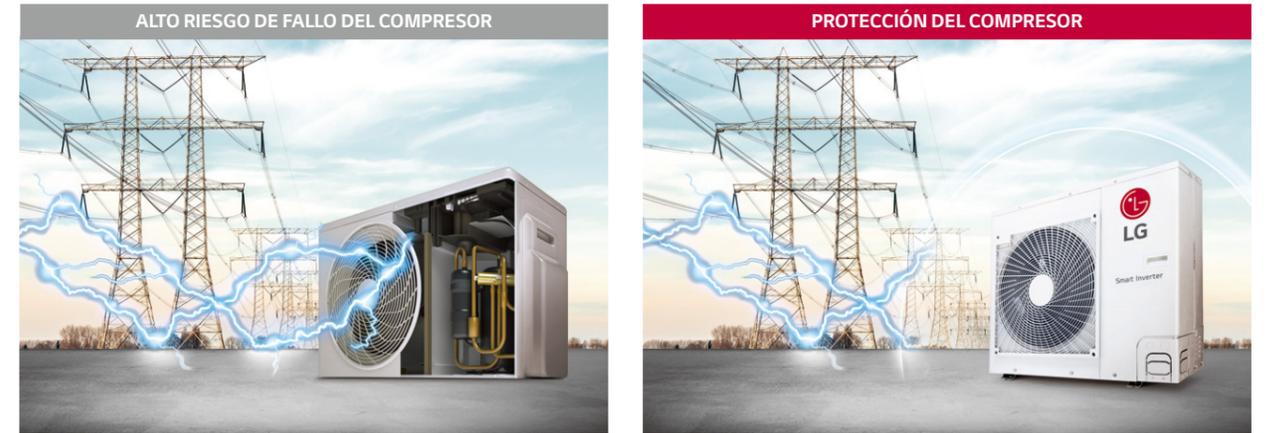
La alta temperatura del aire de succión dentro de la sala de máquinas puede influir en el funcionamiento normal de la unidad. Sin embargo, el modelo LG instalado en la parte superior de la azotea permite un funcionamiento continuo y un enfriamiento estable.



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

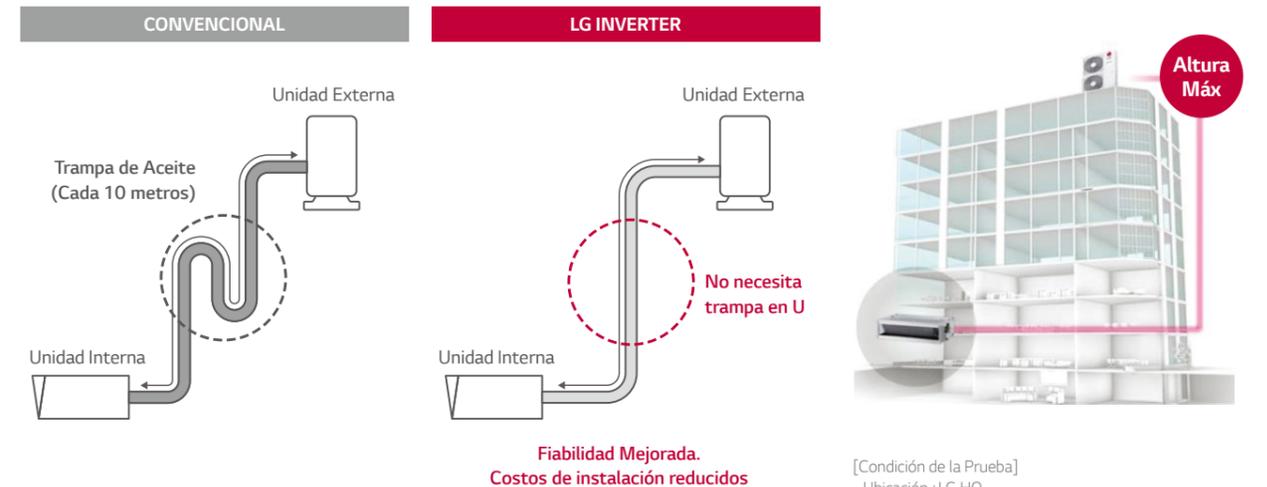
## Protección de Alto y Bajo Voltaje

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.



\* 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).

- [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

# 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.

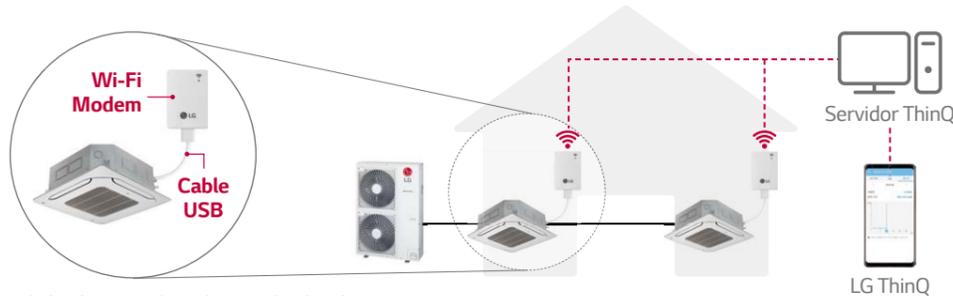


### Operación simple para varias funciones.

- 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.

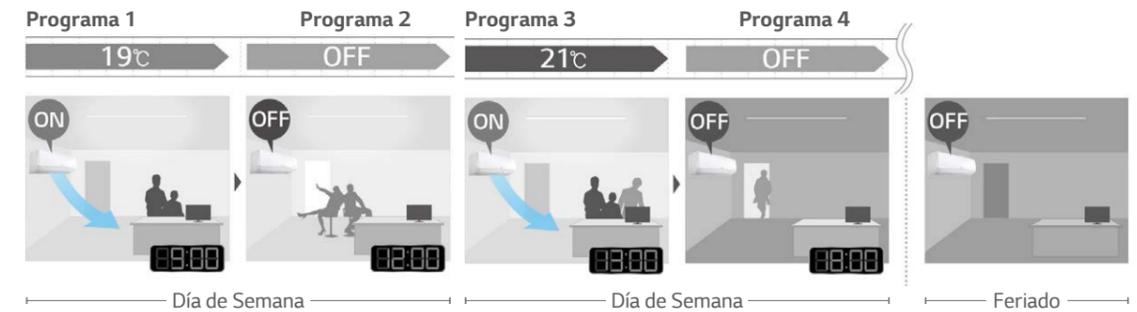


Ingeniero de Instalación / SVC

LGMV Móvil

## Programa Semanal

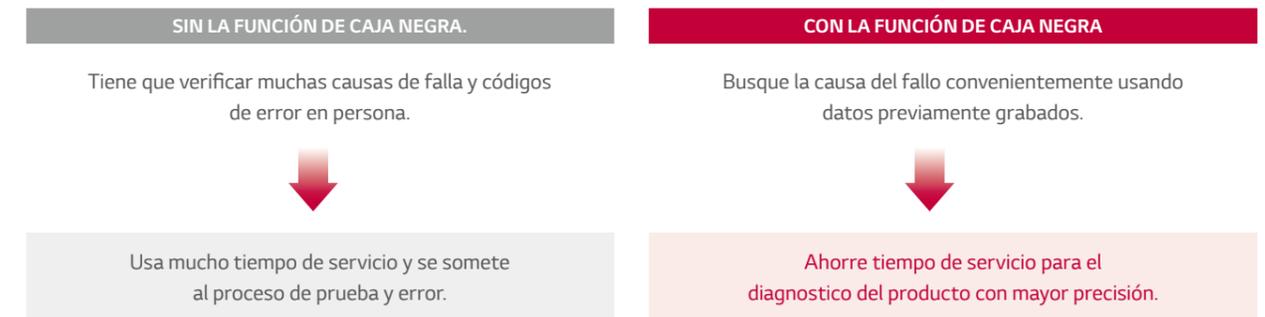
Puede configurar la temperatura diaria, la velocidad del ventilador, el modo de funcionamiento y el tiempo de On/Off automático durante una semana. Seguirá funcionando durante ese tiempo hasta que el usuario lo cancele o después del período de configuración.



※ 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!**



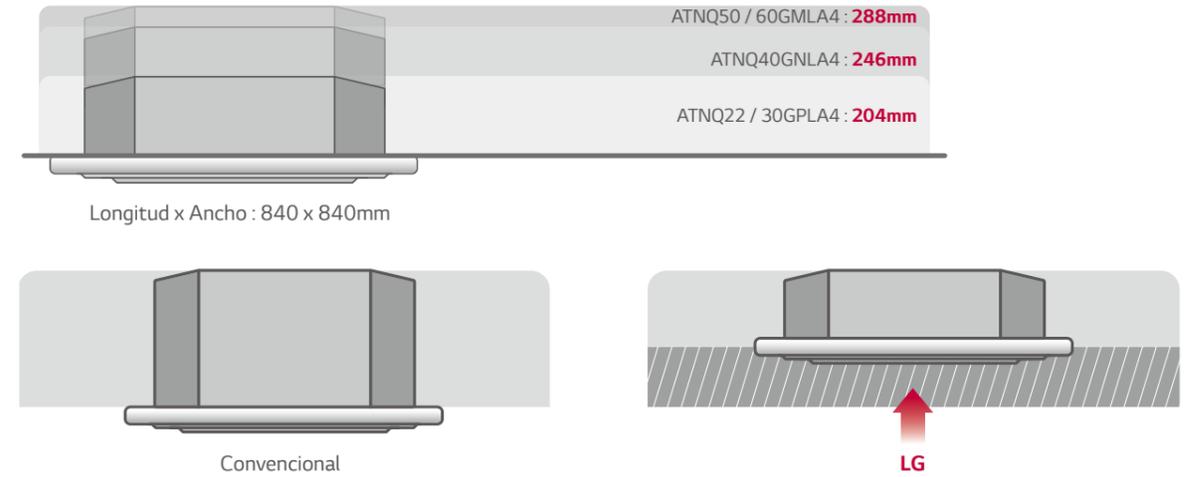
※ Se puede verificar usando SIMs o LG MV.

# CASSETTE 4 VÍAS



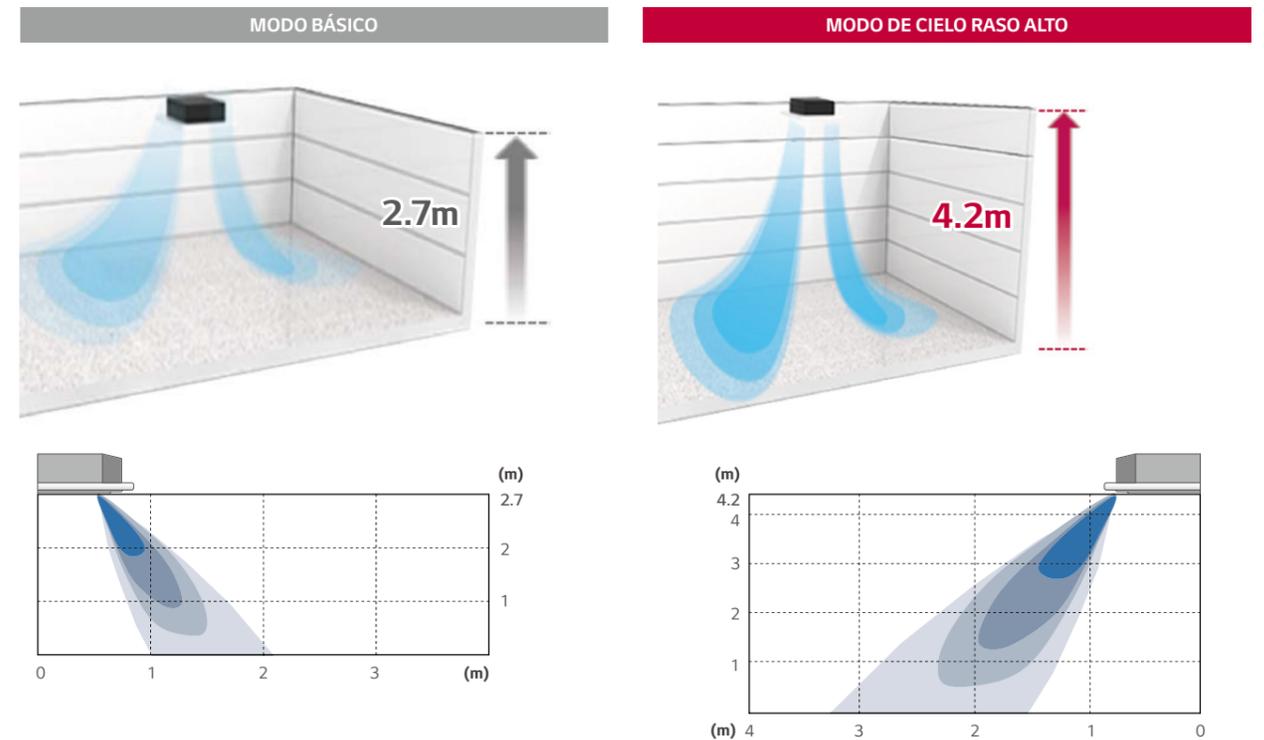
## Tamaño Compacto

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.

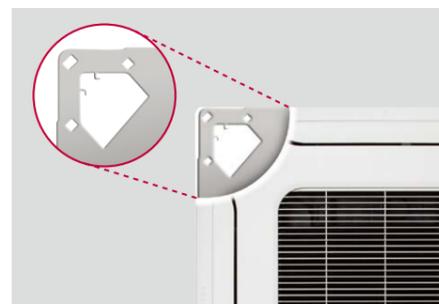
Ajuste Interior



Superficie sin Líneas



Esquina Desmontable



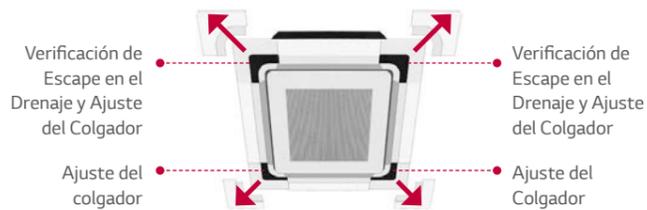
※ Panel viejo : PT-UMC1 / Panel nuevo : PT-MCHW0

# CASSETTE 4 VÍAS

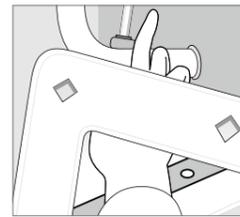
## Instalación Conveniente del Panel

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.

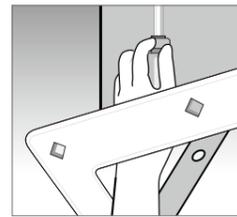
### Diseño de Esquina Desmontable



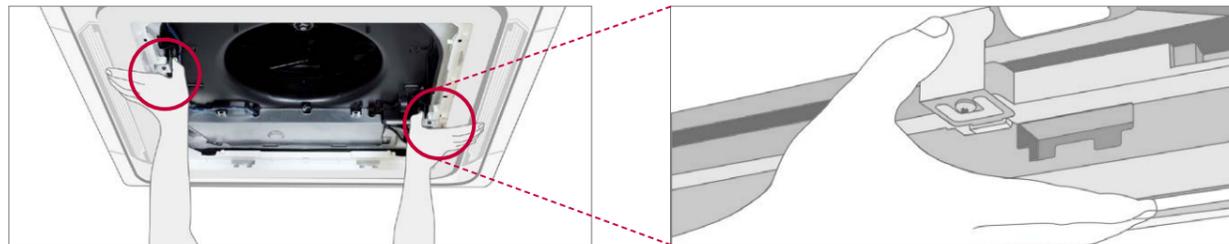
### Verificación de Escape en el Drenaje



### Ajuste del Colgador



### Panel de un Solo Empuje



## Control Independiente del Flujo de Aire

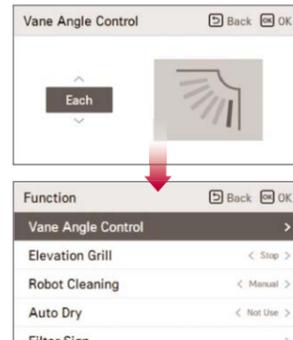
### • Cada Aleta esta Conectada a un Motor

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



Sensor de Detección Humana (PTVSM0)

### 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-MCHW0

※ Este sensor es un accesorio opcional (PTVSM0) : Solo es aplicable al Panel PT-MCHW0 (Panel para CST)  
 ※ Para usar esta función, el nuevo control remoto PREMTB100 ó PREMTBB10 son necesarios.



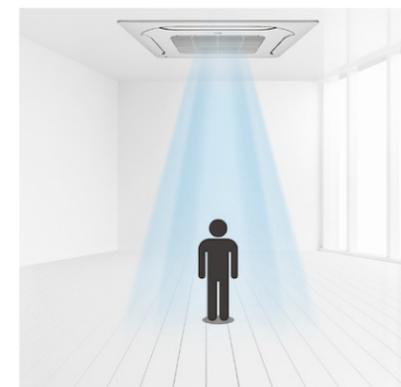
### • Control de Dirección Basado en el Movimiento Humano

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

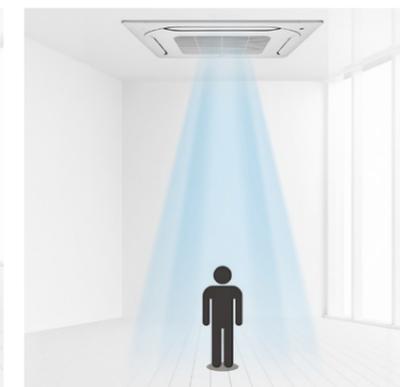


### • Control del Compresor Basado en Carga Real

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
<b>UNIDAD EXTERNA</b>			<b>UNIDAD</b>	<b>ATUQ22GPLA4</b>	<b>ATUQ30GPLA4</b>
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 <sup>2</sup>	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	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
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
	Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica
	Longitud de Tubería sin Carga		m	7.5	7.5
Aceite para Refrigerante	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
Ventilador	Tipo		-	Propeller	Propeller
	Rango del Flujo de Aire	Nominal	m <sup>3</sup> /min x No.	50 x 1	50 x 1
Motor del Ventilador	Tipo		-	BLDC	BLDC
	Salida de Potencia		W x No.	43 x 1	85 x 1
Nivel de Ruido	Enfriamiento *	Nominal	dB(A)	47	53
	Líquido	Diámetro Externo	mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
Conexiones de las Tuberías	Gas	Diámetro Externo	mm (pulg)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)
		Nominal	m	5	5
Longitud de Tuberías		Min. / Máx.	m	5 / 30	5 / 50
Diferencia de Altura Máxima (UE - UI)		Máx.	m	20	30
<b>UNIDAD INTERNA</b>			<b>UNIDAD</b>	<b>ATNQ22GPLA4</b>	<b>ATNQ30GPLA4</b>
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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> (pie <sup>2</sup> )	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	24.0
	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 <sup>2</sup> x cable	0.75 x 4	0.75 x 4
Panel Decorativo	Modelo		-	PT-MCHW0	PT-MCHW0
	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
			-	0 / Inalámbrico	0 / 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	ATNQ50GNLA5	ATNQ60GNLA5
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
<b>AUUQ40GH5</b>		
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
<b>ATNQ40GNLA5</b>		
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
0 / Inalámbrico	0 / Inalámbrico	0 / Inalámbrico

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

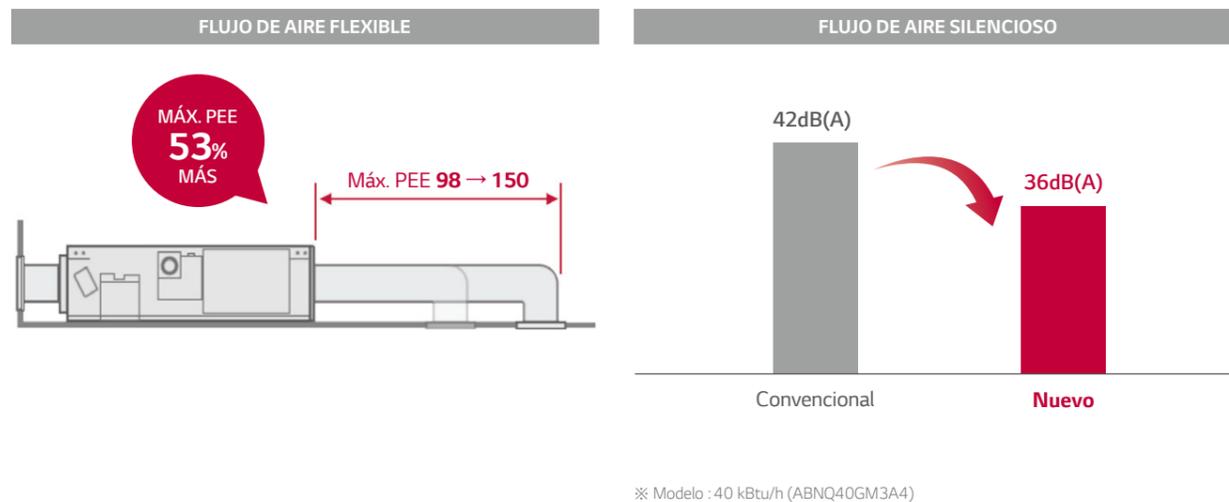
DIVIDIDOS INVERTER

# FAN & COIL DUCTABLE Y VERTICAL DUCTABLE



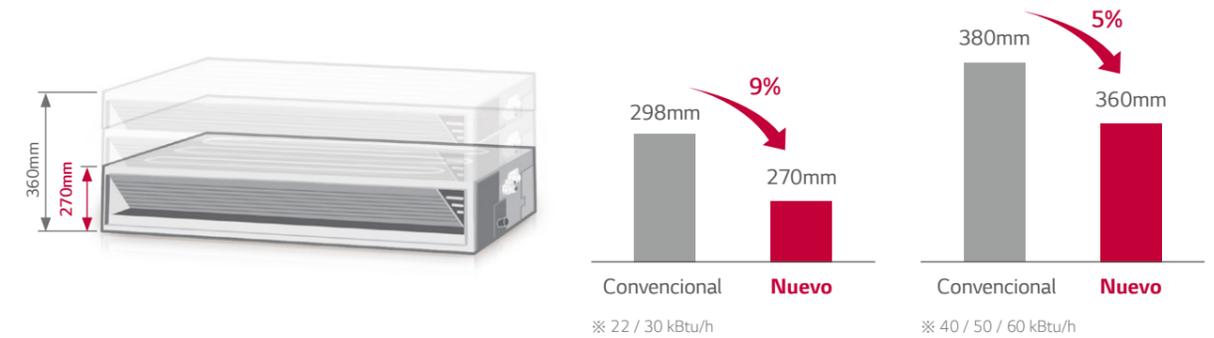
## P.E.E. Maximizada (Presión Estática Externa)

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%.



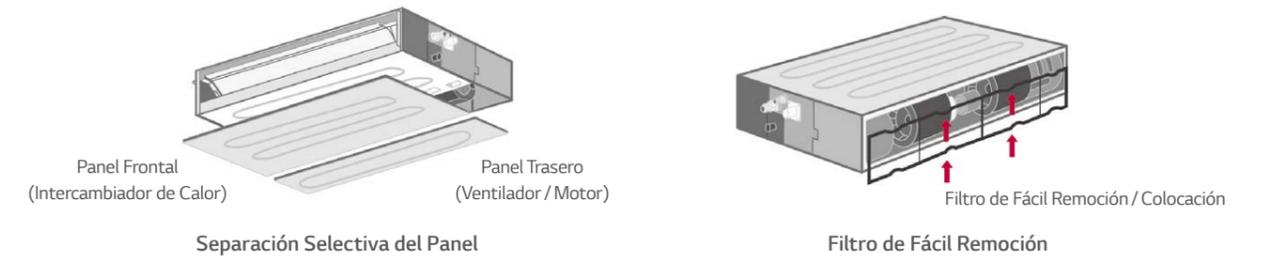
## Altura Minimizada

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



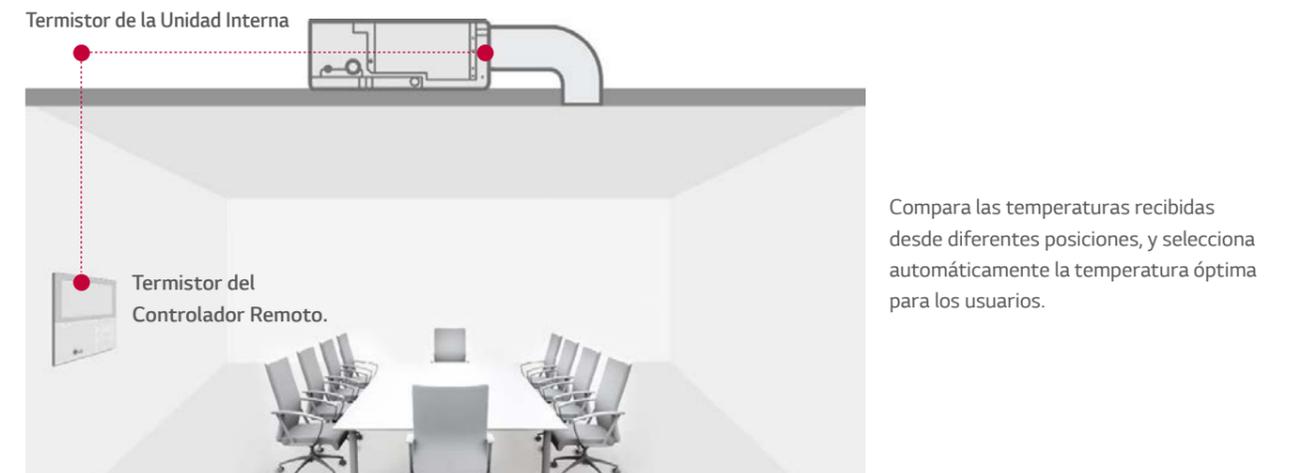
## Servicio y Mantenimiento Fácil

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
Potencia de Entrada	Enfriamiento *	Nominal	Btu/h	17,060	24,500
Corriente	Enfriamiento *	Nominal	kW	1.59	2.05
EER			A	7.0	9.0
SEER			W/W	3.14	3.50
			Wh/Wh	19.00	19.00
<b>UNIDAD EXTERNA</b>			<b>UNIDAD</b>	<b>ABUQ22GM1A4</b>	<b>ABUQ30GM1A4</b>
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 <sup>2</sup>	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
Ventilador	Tipo		-	Propela	Propela
	Rango del Flujo de Aire Nominal		m <sup>3</sup> /min x No.	50 x 1	50 x 1
Motor del Ventilador	Tipo		-	BLDC	BLDC
	Potencia de Salida		W x No.	43 x 1	85 x 1
Nivel de Ruido	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
		Mín. / Máx.	m	5 / 30	5 / 50
Diferencia de Altura Máxima (UE - UI)		Máx.	m	20	30
<b>UNIDAD INTERNA</b>			<b>UNIDAD</b>	<b>ABNQ22GM1A4</b>	<b>ABNQ30GM1A4</b>
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 <sup>3</sup> /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
	FLA (Amperios a Plena Carga)		A	1.60	1.60
Tasa de Deshumidificación			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 <sup>2</sup> (pie <sup>2</sup> )	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		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	Enfriamiento (A / M / B)		dB(A)	34 / 32 / 30	37 / 35 / 32
Cable de Conexión	Cable de Potencia y Comunicación (H07RN-F)		mm <sup>2</sup> 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
<b>AUUQ40GH5</b>		
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
<b>ABNQ40GM3A5</b>		
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
<b>UNIDAD EXTERNA</b>			<b>UNIDAD</b>	<b>ABUW18GM1S1</b>	<b>ABUW24GM1S1</b>
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
Ventilador	Tipo		-	Propela	Propela
	Rango del Flujo de Aire Nominal		m³/min x No.	28 x 1	50 x 1
Motor del Ventilador	Tipo		-	BLDC	BLDC
	Salida de Potencia		W x No.	43 x 1	85 x 1
Nivel de Ruido	Enfriamiento	Nominal	dB(A)	53	55
		Calefacción	Nominal	dB(A)	54
Potencia de Salida	Enfriamiento	Nominal	dB(A)	-	-
		Calefacción	Nominal	dB(A)	-
Conexiones de las Tuberías	Líquido	Díámetro Externo	mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	Díámetro Externo	mm (pulg)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)
Longitud de Tuberías	Nominal		m	5	5
	Mín. / Máx.		m	5 / 25	5 / 30
Diferencia de Altura Máxima (UE - UI)	Máx.		m	15	30
<b>UNIDAD INTERNA</b>			<b>UNIDAD</b>	<b>ABNW18GM1S1</b>	<b>ABNW24GM1S1</b>
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	Díámetro Externo	mm (pulg)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	Díámetro Externo	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			-	0 / Alámbrico (Simple)	0 / Alámbrico (Simple)
Kit de purificación			-	0	0

\* 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
<b>ABUW36GM2S1</b>		
<b>ABUW48GM3S1</b>		
<b>ABUW60GM3S1</b>		
Suministro de Potencia		
Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)		
Color de la Carcasa		
Dimensiones	Neto	A x L x P
	Peso	
Compresor	Tipo	
	Modelo	
	Tipo de Motor	
	Potencia de Salida del Motor	
Refrigerante	Tipo	
	Control	
	Longitud de Tubería sin Carga	
	Carga Adicional	
Aceite para Refrigerante	Tipo	
	Volumen Cargado	
	Intercambiador de Calor	
Ventilador	Tipo	
	Rango del Flujo de Aire Nominal	
Motor del Ventilador	Tipo	
	Salida de Potencia	
Nivel de Ruido	Enfriamiento	Nominal
		Calefacción
Potencia de Salida	Enfriamiento	Nominal
		Calefacción
Conexiones de las Tuberías	Líquido	Díámetro Externo
	Gas	Díámetro Externo
Longitud de Tuberías	Nominal	
	Mín. / Máx.	
Diferencia de Altura Máxima (UE - UI)	Máx.	
<b>ABUW36GM2S1</b>		
<b>ABUW48GM3S1</b>		
<b>ABUW60GM3S1</b>		
Suministro de Potencia		
Dimensiones	Neto	A x L x P
	Peso	
Intercambiador de Calor	Volumen Cargado	
	Area Efectiva	
Tipo de Ventilador		
Rango de Flujo de Aire	A / M / B	
Presión Estática Externa	Configuración de Fabrica (Modificable)	
Motor del Ventilador	Tipo	
	Salida	
Tasa de Deshumidificación		
Conexiones de las Tuberías	Líquido	Díámetro Externo
	Gas	Díámetro Externo
Nivel de Ruido	A / M / B	
Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)		
Control Remoto		
Kit de purificación		

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

# SUSPENDIDO EN TECHO

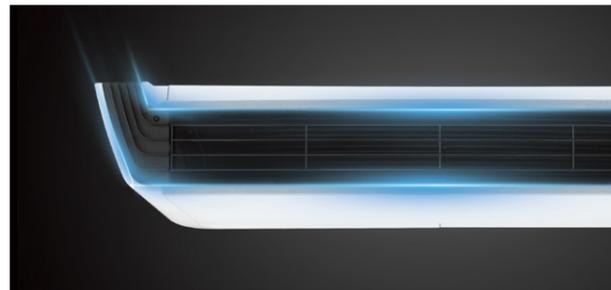


## Diseño Elegante

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.

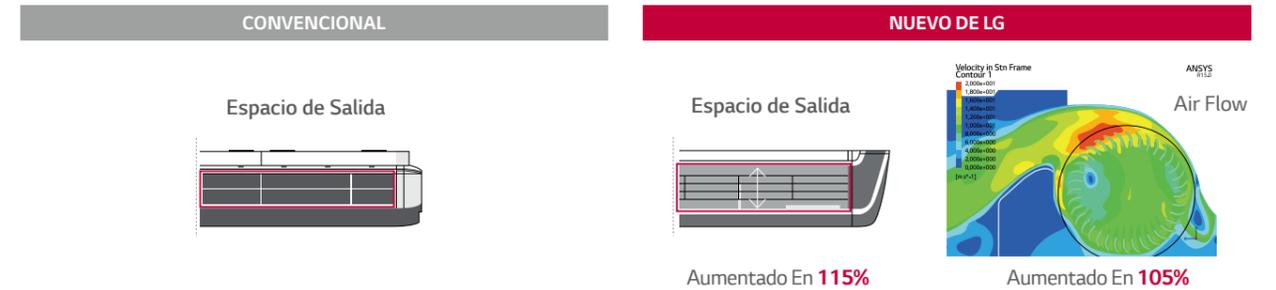
PALETAS NEGRAS

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.



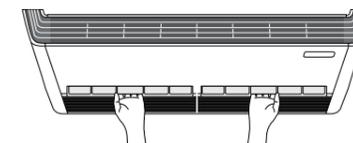
## Tiro de Aire Más Largo

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

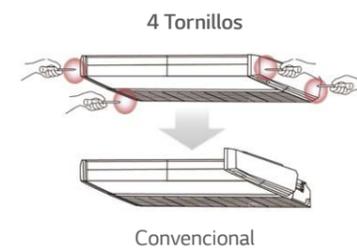
Una estructura de filtro de entrada / salida fácil, así como un filtro de dos piezas simplificado, que se desliza hacia afuera para facilitar la limpieza y el mantenimiento.



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	
Potencia de Entrada	Enfriamiento *	Nominal	Btu/h	34,100	
Corriente de Marcha	Enfriamiento *	Nominal	kW	3.22	
EER			A	14.1	
SEER			W/W	3.10	
			W/h/Wh	19.00	
<b>UNIDAD EXTERNA</b>			<b>UNIDAD AUUQ40GH5</b>		
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	
Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)			No. x mm <sup>2</sup>	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	
Compresor	Tipo		-	Twin Rotary	
	Modelo		Model x No.	RJB036MBA x 1	
	Tipo de Motor		-	BLDC	
	Potencia de Salida del Motor		W x No.	3,198 x 1	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	
	Cantidad Precargada		g	1,900	
	Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	
	Longitud de Tubería sin Carga		m	7.5	
	Carga Adicional		g/m	40	
Aceite para Refrigerante	Tipo		-	FVC68D	
	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 <sup>3</sup> /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	mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8)	
	Gas	Diámetro Externo	mm (pulg)	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	
<b>UNIDAD INTERNA</b>			<b>UNIDAD AVNQ40GM1A5</b>		
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 <sup>3</sup> /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	
Tasa de Deshumidificación			l/h	1.00	
Intercambiador de Calor		(Filas x Columnas x FPI) x No.	-	(3 x 18 x 18) x 1	
	Area Efectiva		m <sup>2</sup> (pie <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> 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	
Potencia de Entrada	Enfriamiento *	Nominal	Btu/h	44,000	
Corriente de Marcha	Enfriamiento *	Nominal	kW	4.53	
EER			A	19.9	
SEER			W/W	2.85	
			W/h/Wh	18.00	
<b>UNIDAD EXTERNA</b>			<b>UNIDAD AUUQ50GH5</b>		
Suministro de Potencia			Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50/60	
Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)			No. x mm <sup>2</sup>	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	
Compresor	Tipo		-	Twin Rotary	
	Modelo		Model x No.	RJB036MBA x 1	
	Tipo de Motor		-	BLDC	
	Potencia de Salida del Motor		W x No.	3,198 x 1	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	
	Cantidad Precargada		g	2,200	
	Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	
	Longitud de Tubería sin Carga		m	7.5	
	Carga Adicional		g/m	40	
Aceite para Refrigerante	Tipo		-	FVC68D	
	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 <sup>3</sup> /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	mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8)	
	Gas	Diámetro Externo	mm (pulg)	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	
<b>UNIDAD EXTERNA</b>			<b>UNIDAD AVNQ50GM2A5</b>		
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 <sup>3</sup> /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	
Tasa de Deshumidificación			l/h	1.47	
Intercambiador de Calor		(Filas x Columnas x FPI) x No.	-	(3 x 18 x 18) x 1	
	Area Efectiva		m <sup>2</sup> (pie <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> 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

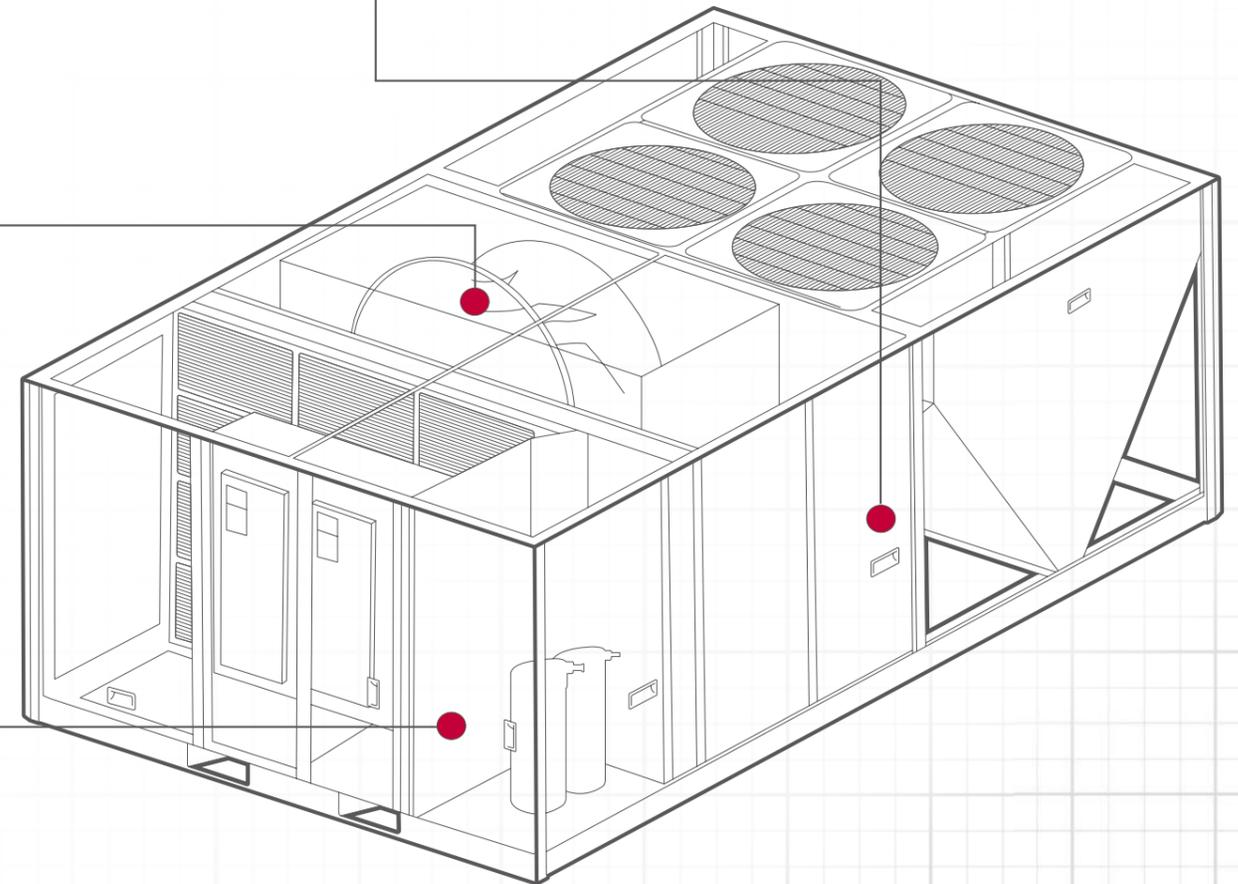
Compresor inverter de alta eficiencia MULTI V 5  
Motores BLDC en todos los ventiladores  
Nivel Superior Eficiencia IEER  
18.3 (25 TR) & 19.0 (20 TR)



**NEW**

## FÁCIL ACCESO

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

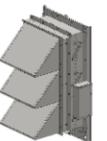


# UNIDAD PAQUETE

		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-W240BC00 AK-W300BC00	 AK-W240DC00 AK-W300DC00

Economizador [PKEMD1CA0]



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

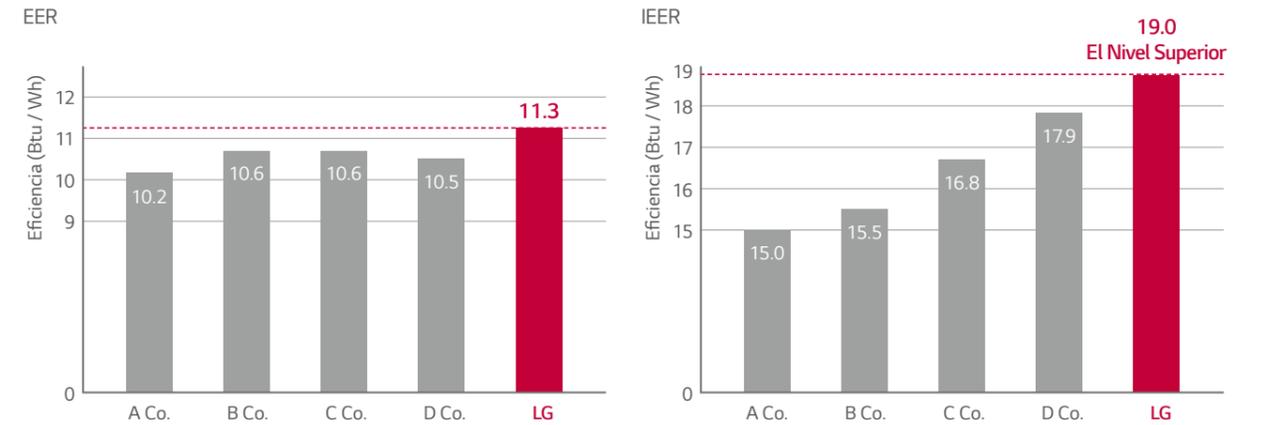
# EFICIENCIA SUPERIOR

- 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

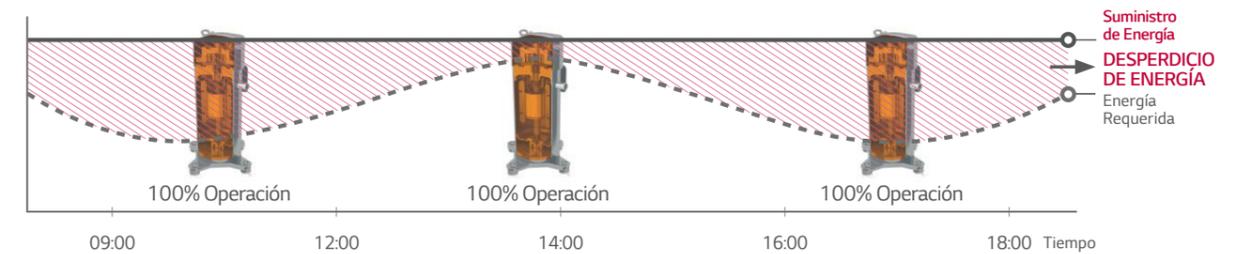
※ Los valores están basados en modelos registrados conforme al estándar AHRI (19.02)  
 - AHRI Tipo : SP-A, HSP-A  
 - Capacidad : 20TR

## Eficiencia Superior en Carga Parcial

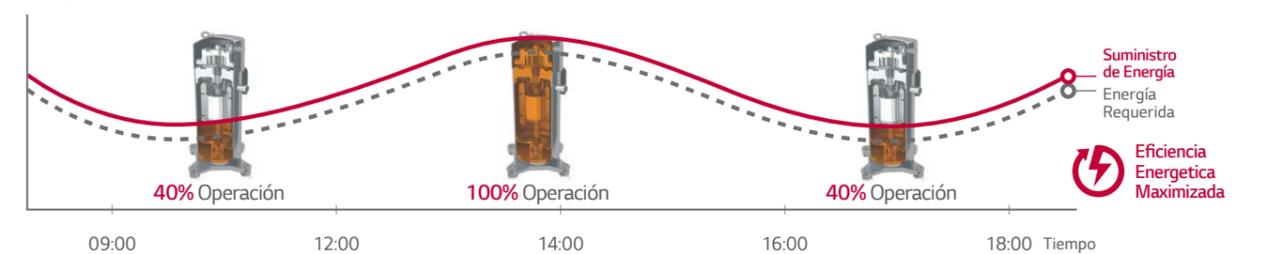
El compresor inverter maximiza la eficiencia energética, ajustando el suministro eléctrico de acuerdo a la demanda.

### Comparativo de Tecnologías

#### Compresor Velocidad Constante



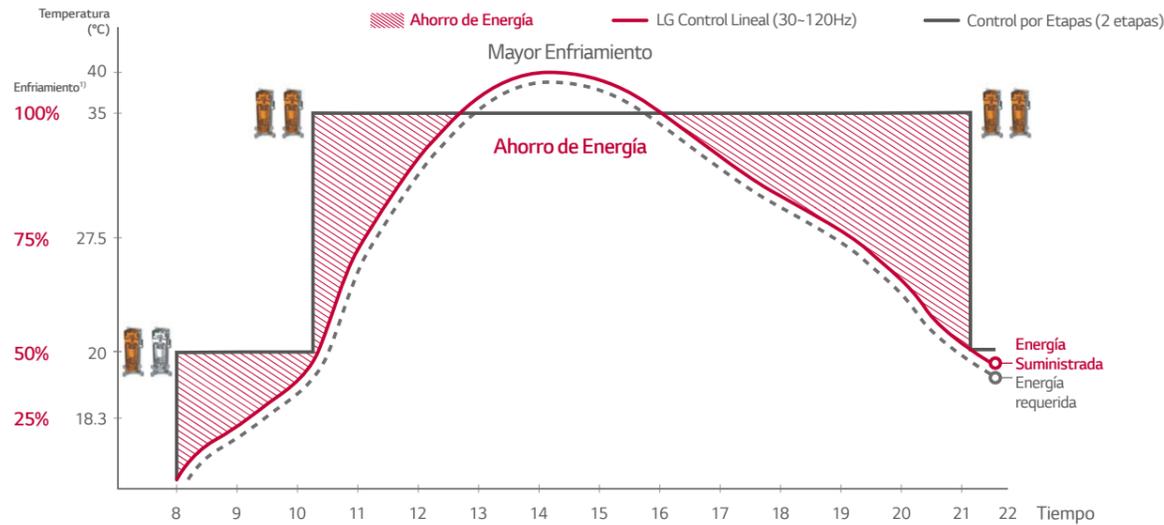
#### Compresor Inverter



# EFICIENCIA SUPERIOR

## Ahorro de Energía con Control Lineal

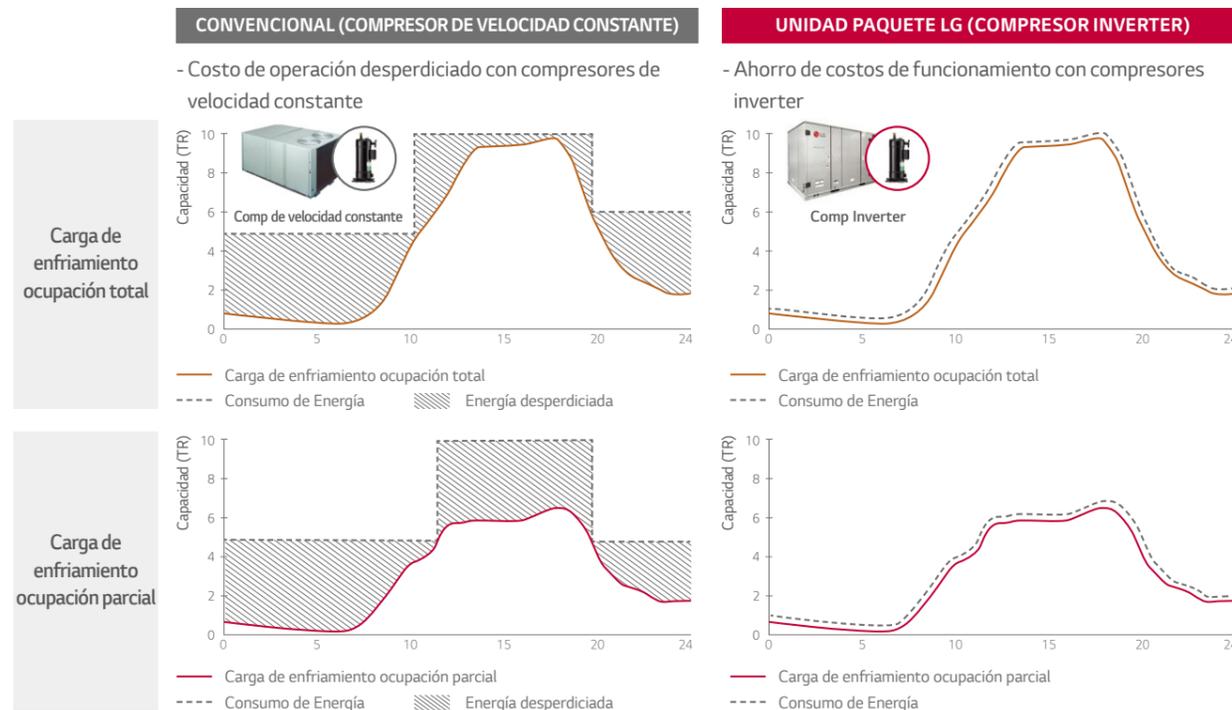
La nueva unidad paquete inverter opera linealmente con un amplio rango (30~120Hz). Provee simultáneamente enfriamiento optimizado con ahorro de energía.



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.

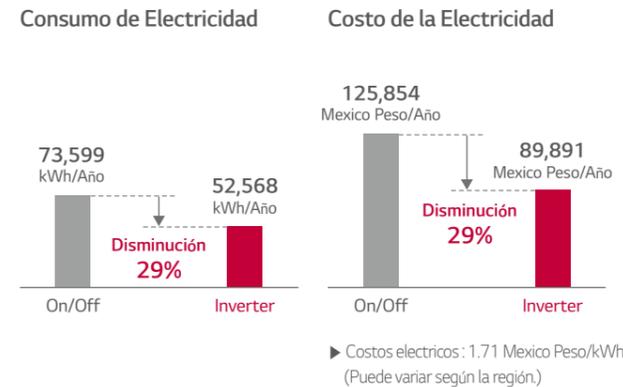


1) La eficiencia energética esta basada en las siguientes condiciones :  
 - Temperatura Interior 21.1°C (70°F) BS / 15.6°C (60°F) BH  
 - Temperatura Exterior 8.3°C (47°F) BS / 6.1°C (43°F) BH  
 2) Especificación : 25kW / 460V / 3Ø / 60Hz

※ 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)

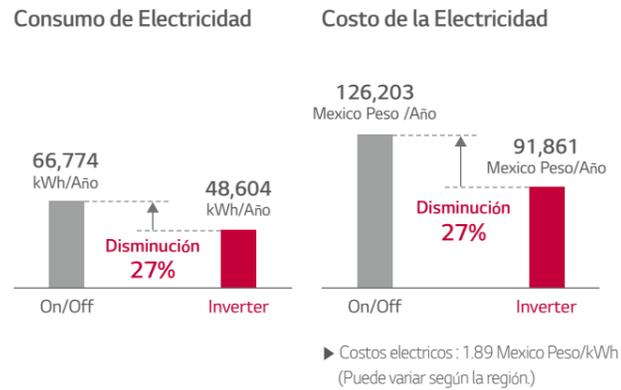
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 2 meses.



# EFICIENCIA SUPERIOR

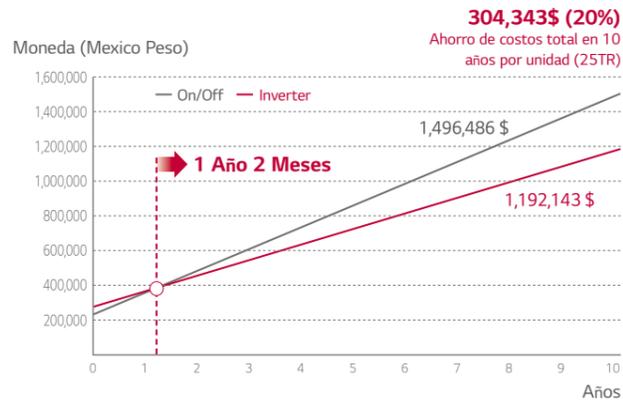
## Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Tampico)

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



## Retorno de Inversión (Mexico, Tampico)

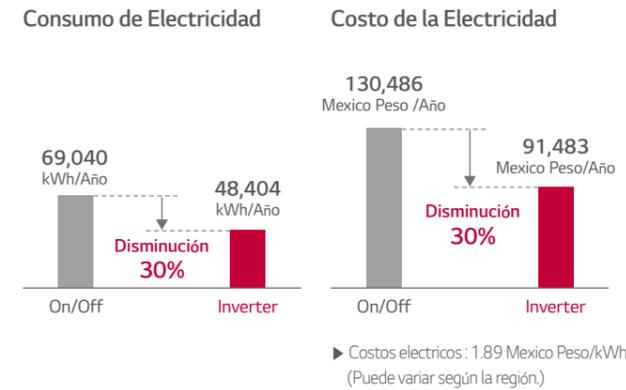
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 2 meses.



[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

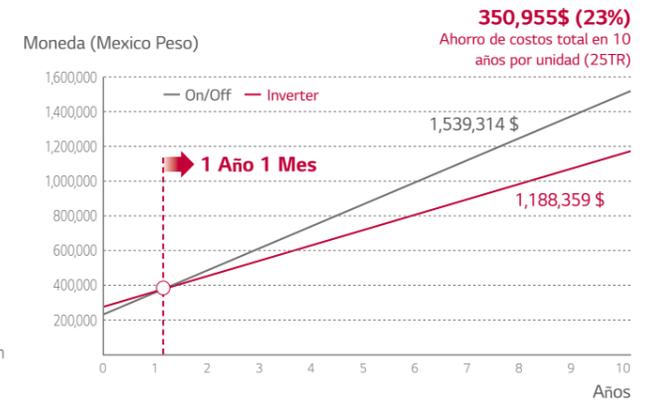
## Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Los Cabos)

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



## Retorno de Inversión (Mexico, Los Cabos)

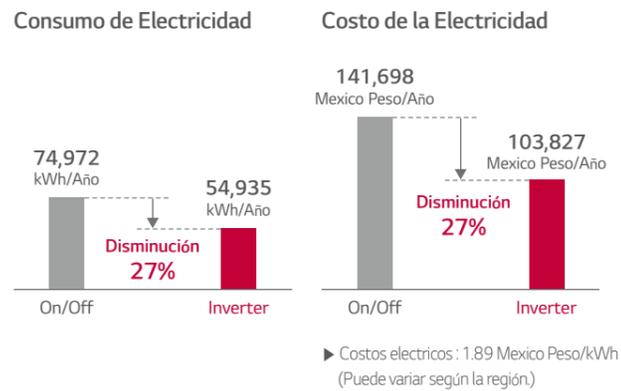
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 1 mes.



[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

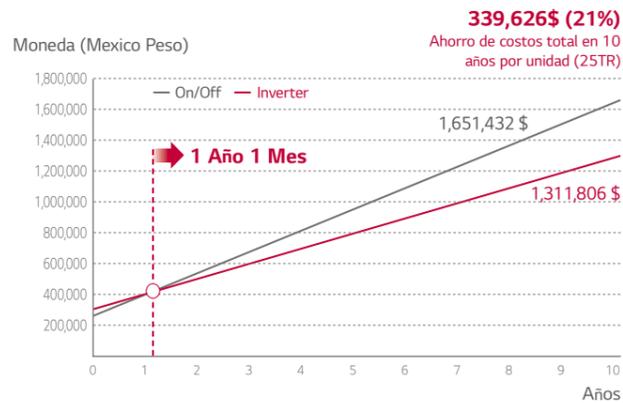
## Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Cancún)

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



## Retorno de Inversión (Mexico, Cancún)

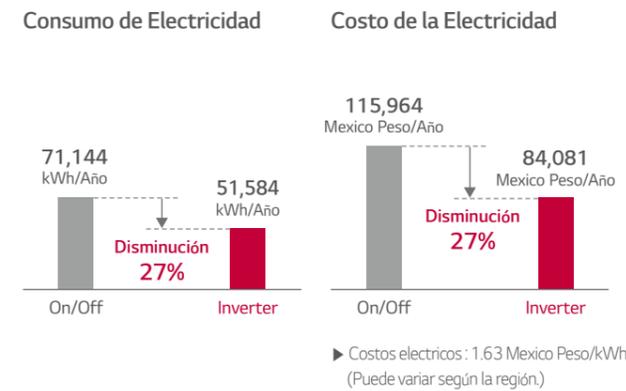
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 1 mes.



[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

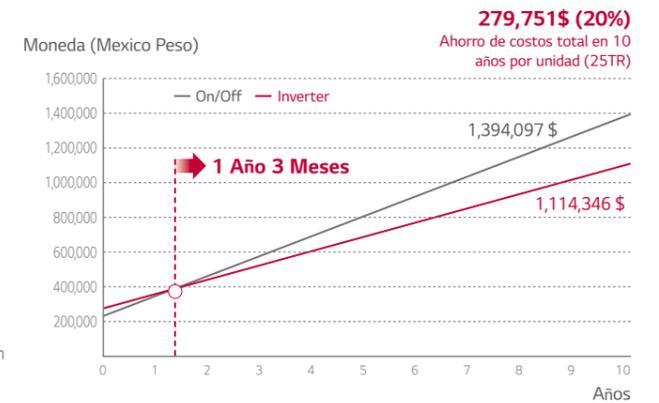
## Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Culiacán)

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.

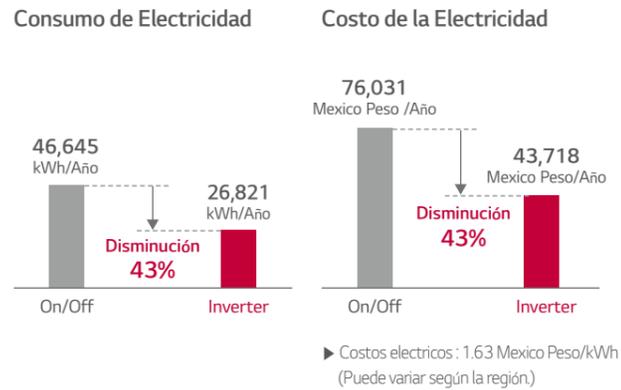


[Condiciones]  
 - Capacidad : 25TR  
 - Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00  
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)  
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno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

# EFICIENCIA SUPERIOR

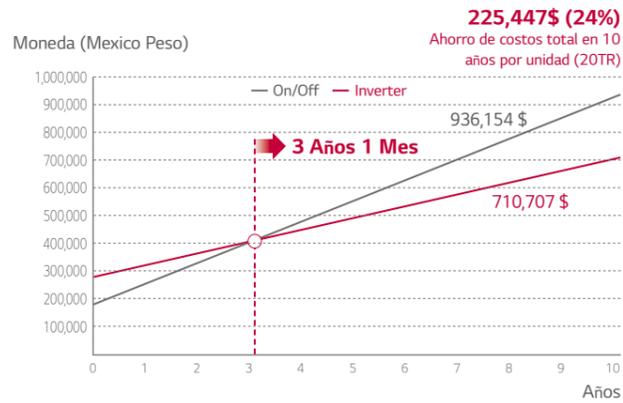
## Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Monterrey)

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



## Retorno de Inversión (Mexico, Monterrey)

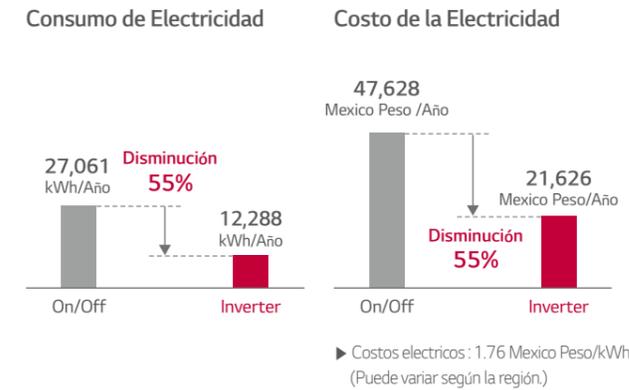
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 3 años 1 mes.



[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

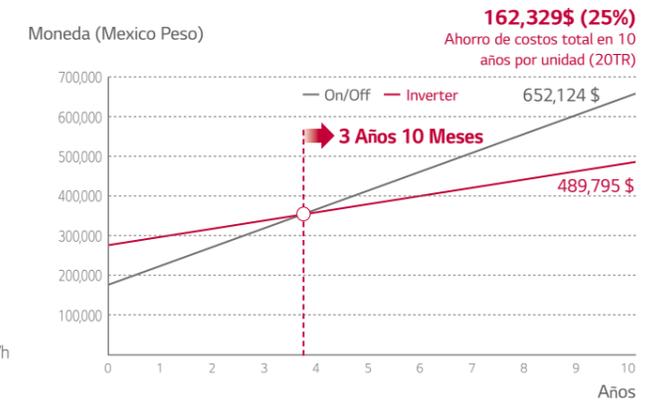
## Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Ciudad de México)

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)

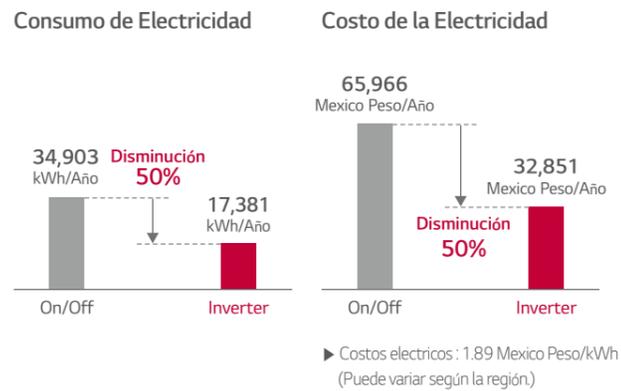
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 3 años 10 meses.



[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

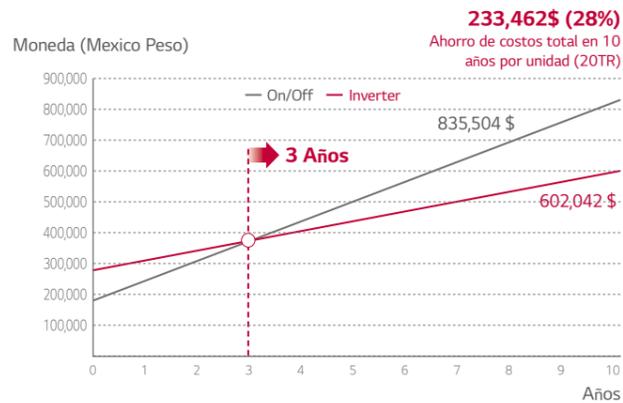
## Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Guadalajara)

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



## Retorno de Inversión (Mexico, Guadalajara)

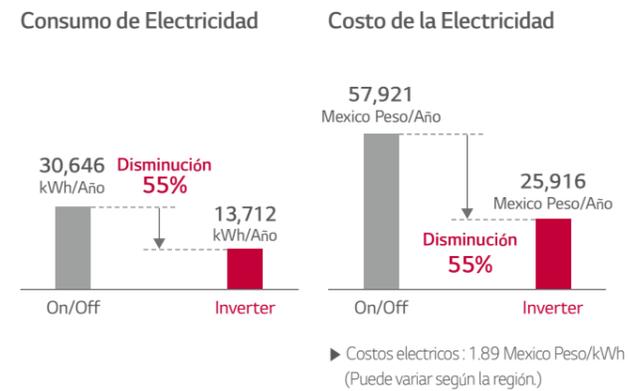
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 3 años.



[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

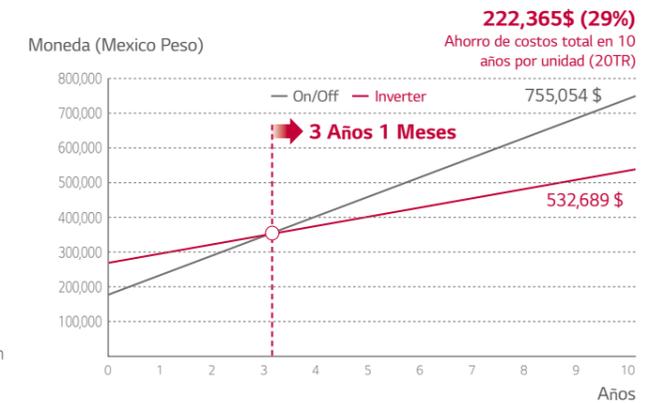
## Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, León)

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 meses.

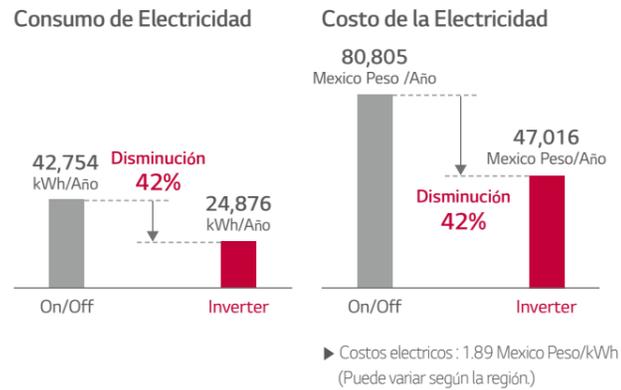


[Condiciones]  
 - Capacidad : 20TR  
 - Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00  
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)  
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno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

# EFICIENCIA SUPERIOR

## Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Mexicali)

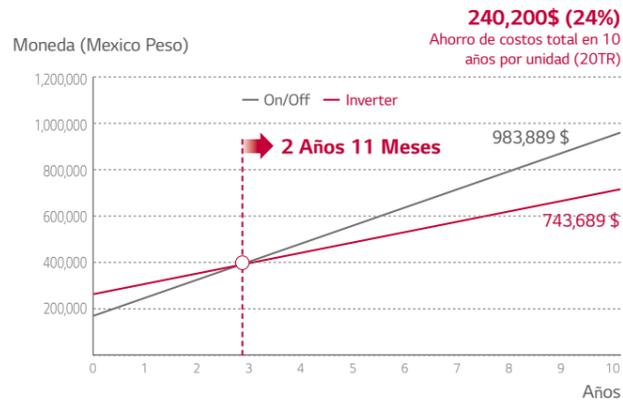
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 42% en comparación con el modelo ON/OFF.



[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

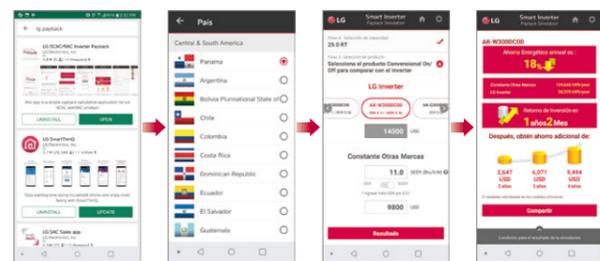
## Retorno de Inversión (Mexico, Mexicali)

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

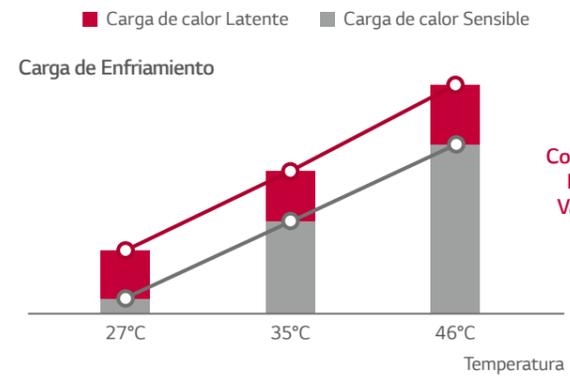
Este nuevo modelo sensa dos variables para una operación y confort efectivo. (Temperatura y Humedad)

¿Por qué necesitamos control de Doble Variable?

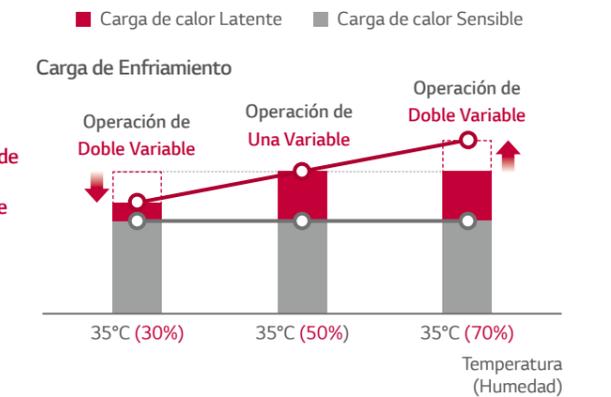
Para obtener ahorro de energía y confort al enfriar, el sensor de humedad es indispensable.



### 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



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

#### NUEVO INVERTER

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



### 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



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

#### NUEVO INVERTER

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



# CONVENIENCIA

Motor BLDC sin Banda

Conexión a Ductería Convertible

Estructura Mejorada

Filtros de Aire Instalación Deslizable



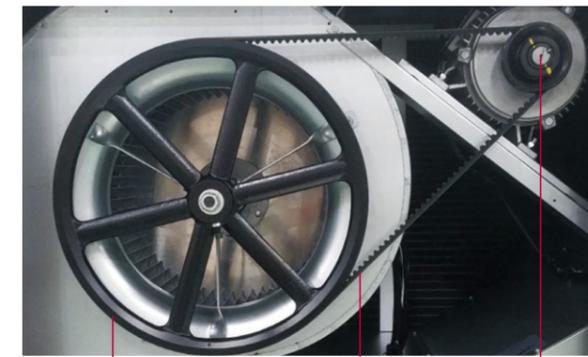
## Motor BLDC sin Banda

### • 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



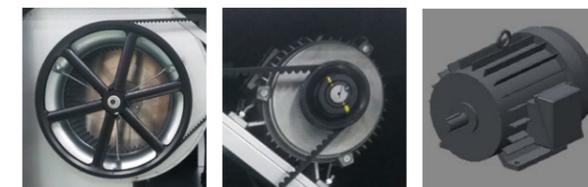
**Sin Componentes Adicionales**  
(Reducción de partes y costos de instalación)

### • 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)



**El Motor Más Grande 10HP BLDC**

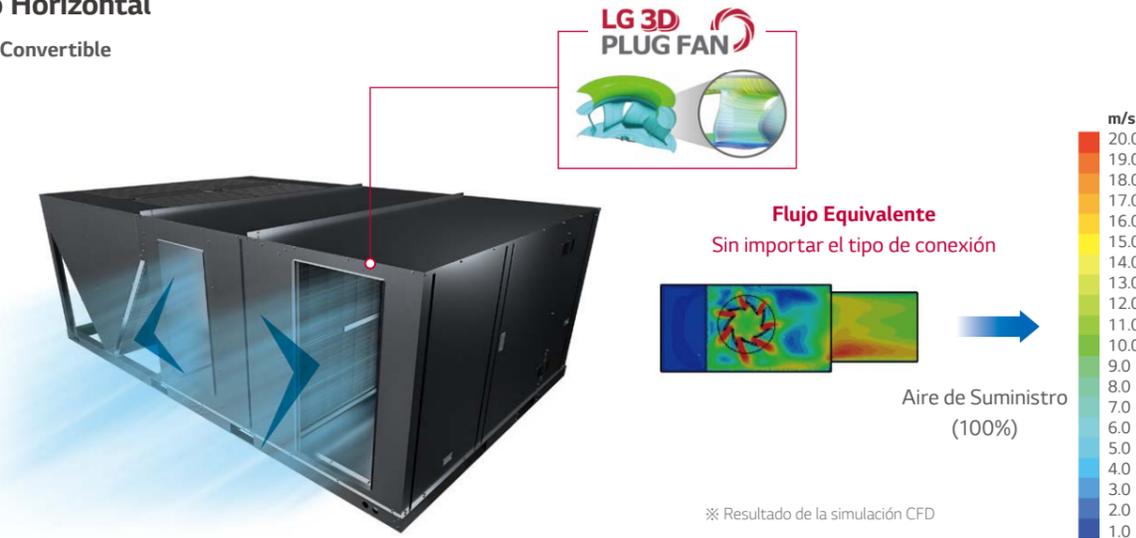
# CONVENIENCIA

## 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

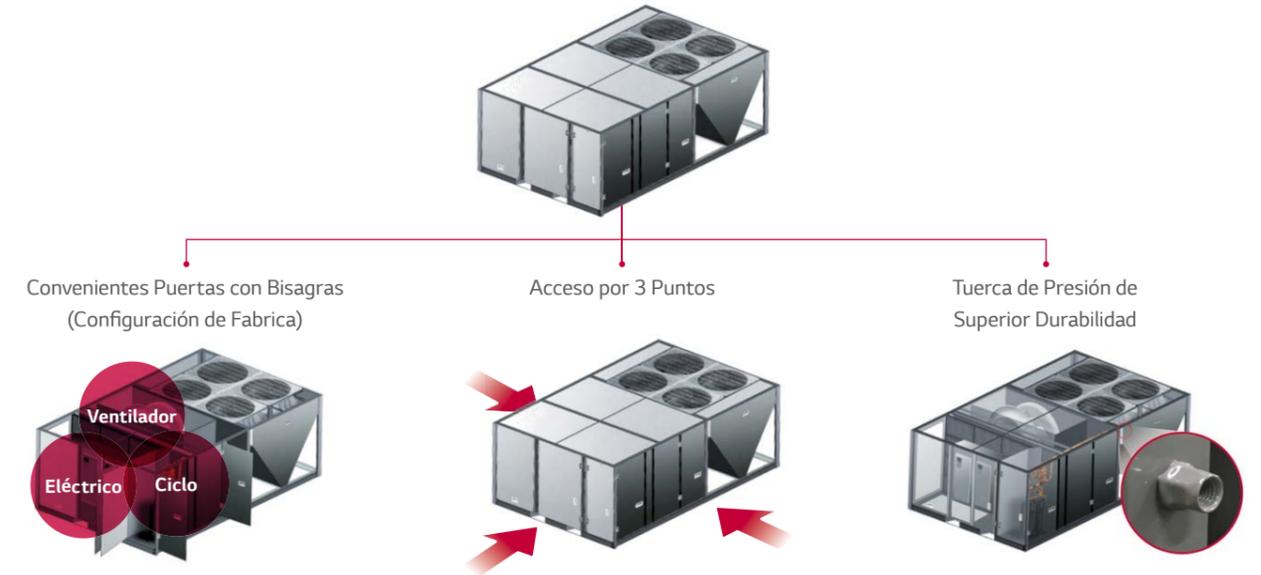
Panel Convertible



※ 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.



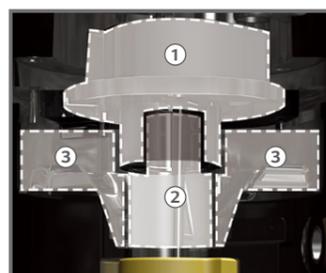
# CONFIABILIDAD

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



## Compresor Inverter de Última Generación

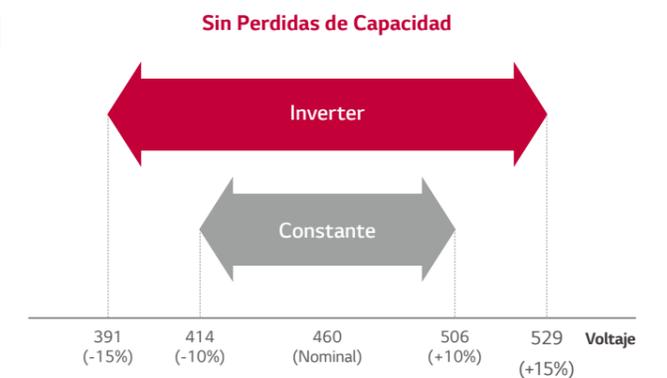
Utilizando la tecnología de nuestro sistema VRF Multi V, se logra una operación confiable y de Superior eficiencia. 18 años de experiencia en tecnología inverter se aplican a la nueva unidad paquete de LG.

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
			
6.8 HP	① Material : PTFE <sup>1)</sup> ①+② Estructura : Rodamiento Interno ③ Soporte	9.6 HP	① Material : PTFE <sup>2)</sup> ①+② Estructura : Rodamiento Externo ③ Soporte
			
<small>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</small>			

## 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



\* 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. 10211881-001

TÜV Rheinland verify that corrosion resistance performance for aluminum sheet of heat exchanger of air conditioner is satisfied requirements at test method B of ISO 21287 standard according to reference no. 50251086-001.

Holder: LG Electronics Inc. 84, Wansan-ro, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 51554, Korea

Product: Aluminum sheet of heat exchanger of air conditioner

Identification: Corrosion improved aluminum fin (Black II)

Applicable Standard: Test method B of ISO 21287 (Salt contaminated condition and severe industrial or traffic environment)

Claim verified: Resists 27 years of simulated severe corrosion

Acceptance Criteria: LG70-E-1026

Rev. 2019.05.16

TÜV Rheinland Korea Ltd. - Seoul 07296 - Republic of Korea

**Verification of Corrosion Resistance Performance Testing**

Reference No. 10220443-001

TÜV Rheinland verify that the corrosion improved aluminum fin (Black II) of air conditioner heat exchanger has less than 0.05 % corrosion area after 10000 hours salt spray test.

Holder: LG Electronics Inc. 84, Wansan-ro, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 51554, Korea

Product: Aluminum sheet of air conditioner heat exchanger

Identification: Corrosion improved aluminum fin (Black II)

Applicable Standards: LG70-E-1026/2016 ISO 9227-2017 A5/TM B117 ISO 10228:1999, KS D 9902:2016

Rev. 2020.02.04

TÜV Rheinland Korea Ltd. - Seoul 07296 - Republic of Korea

※ 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

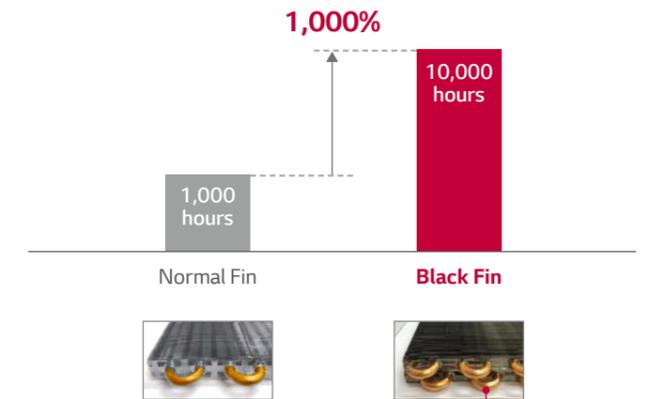


× Proceso Repetido

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

#### Resultados

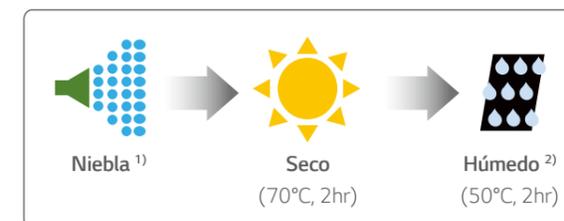
(Afectación del 0.05% del área comparada con lo inicial)



Material 100% de Cobre para evitar la corrosión y fugas refrigerantes

### • 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)

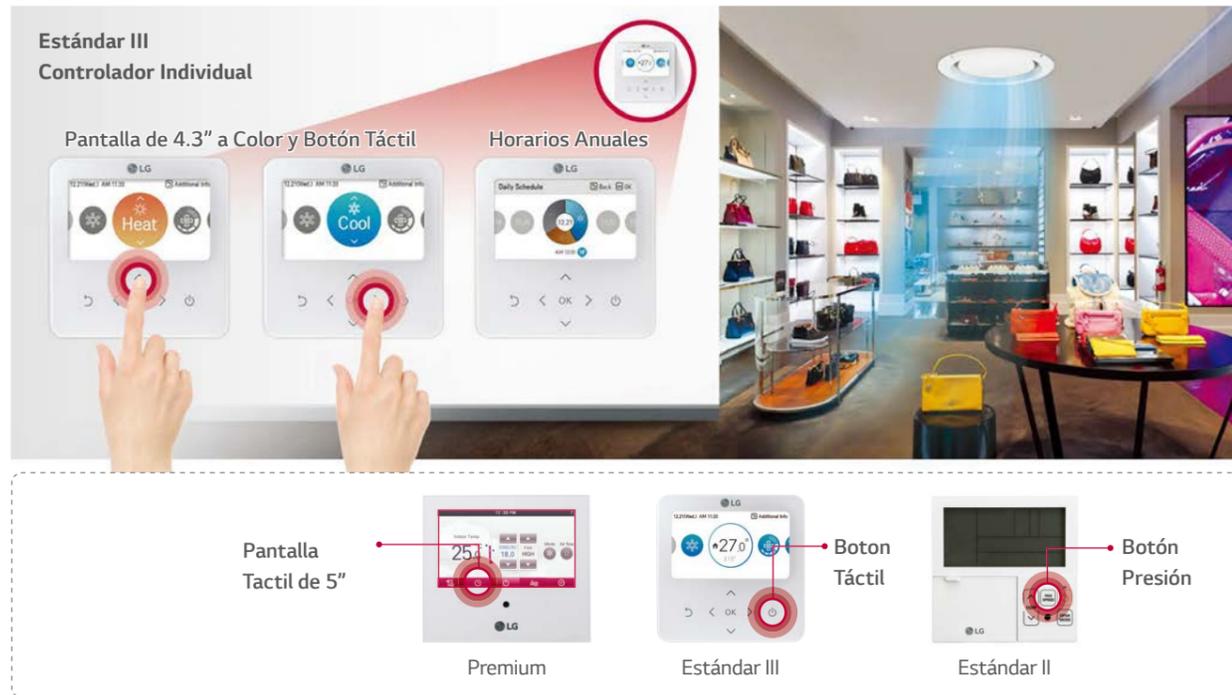


Material 100% de Cobre para evitar la corrosión y fugas refrigerantes

# 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

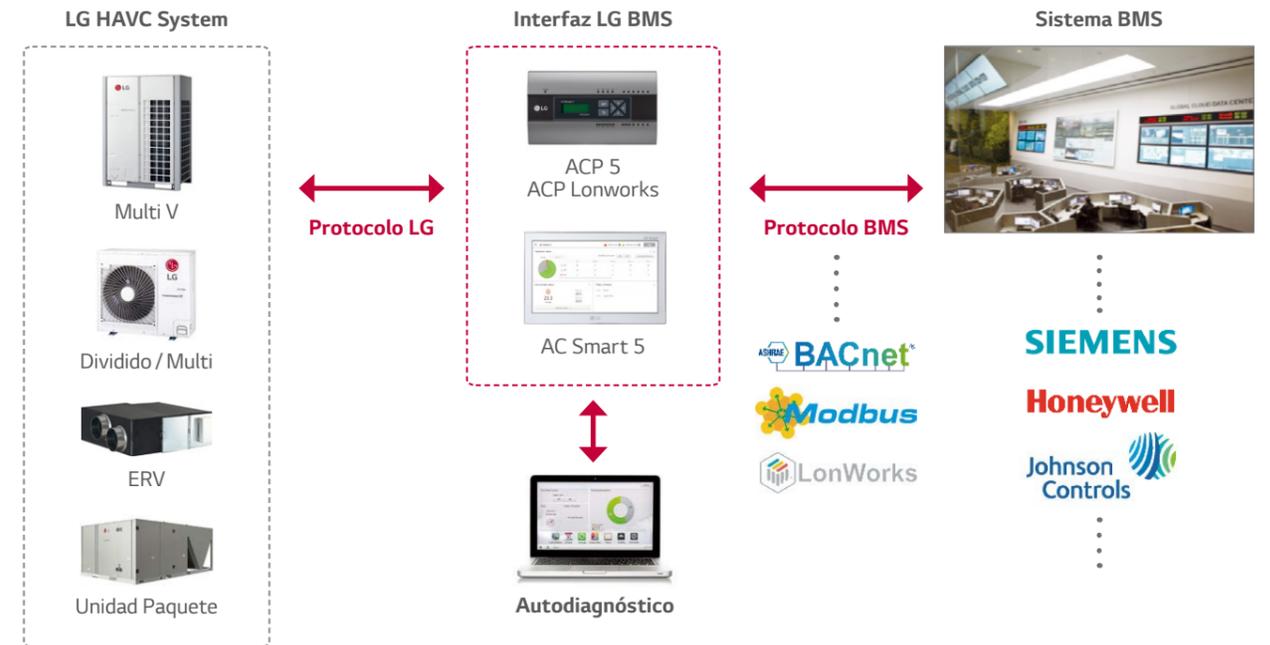


### Ahorros en Instalación y Equipo



## 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
- Control Diferencial de Entalpía.	- Tamaño del Economizador : 1149 x 743 x 597 mm
- Incluye campana para lluvia del aire exterior.	- Eficiencia del Filtro : MERV6
- Filtro de acero inoxidable lavable de 1".	- Tamaño del Filtro : 925 x 508 x 25 mm
- Motorizado de 2 posiciones y Operación Manual disponibles.	- Tamaño de apertura del Damper : 930 x 510 mm
- Funcionamiento del Damper con el Control Remoto con cable.	
- Damper para aire de baja fuga certificado por AMCA.	
- Fácil mantenimiento.	

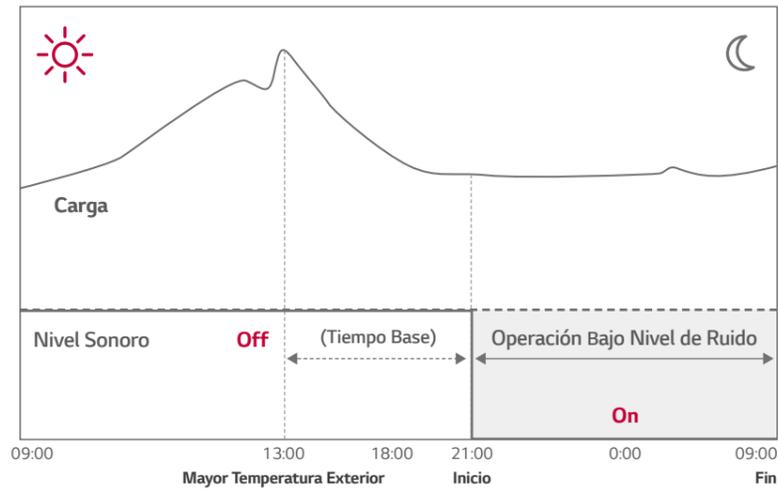
# CONTROL PERSONALIZADO

## 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

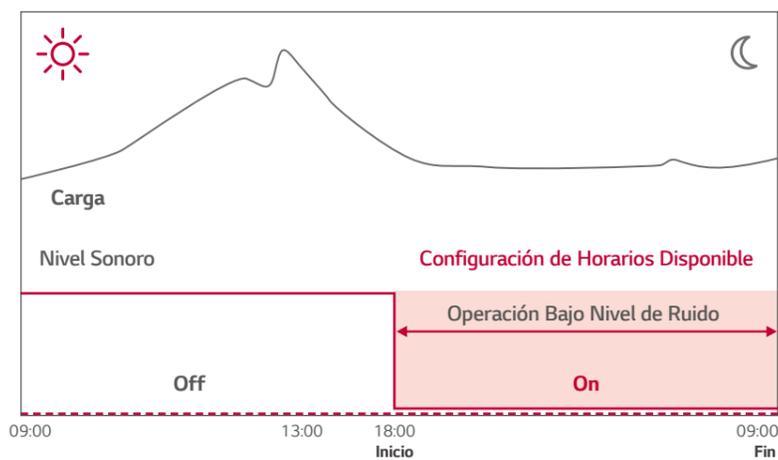
Configuración solo en unidad exterior.



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.



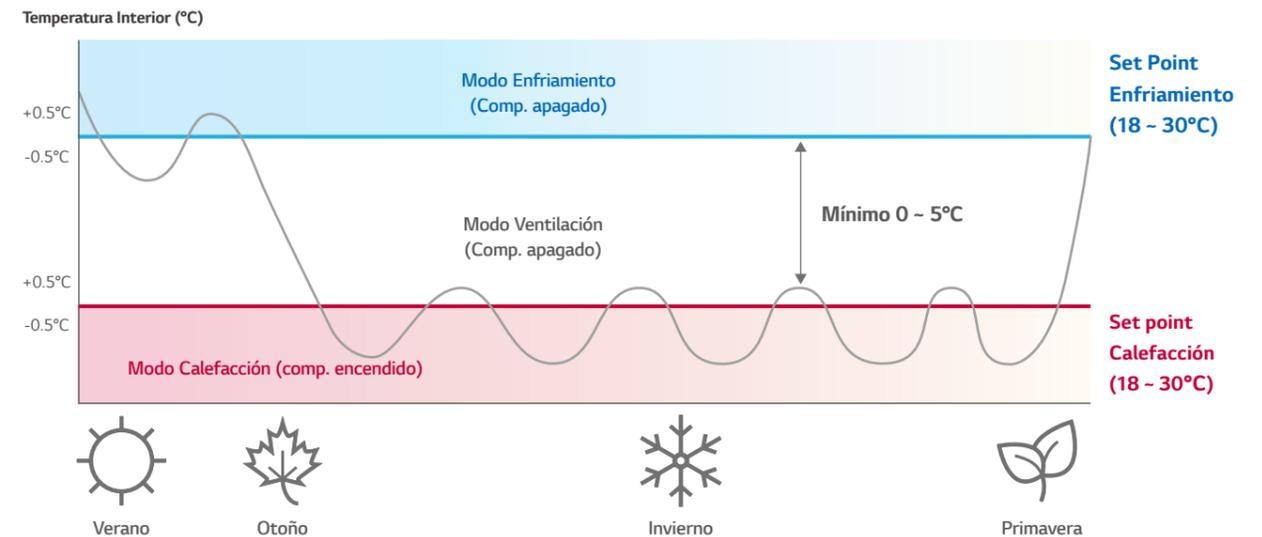
## Fácil Programación de Horarios

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	22.50
Conexiones	Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)		No. x mm <sup>2</sup>	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
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A
	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)	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
Ventilador Interior	Area Efectiva		m <sup>2</sup> (Pie <sup>2</sup> )	0.53 (5.71)	0.53 (5.71)	0.53 (5.71)
	Tipo		-	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Motor Interior	Diametro		mm (pulg)	285 (11.2)	285 (11.2)	285 (11.2)
	Flujo de Aire	Nominal	m <sup>3</sup> /min	34.0	45.3	49.8
Tasa de Deshumidificación		Nominal	Pie <sup>3</sup> /min	1,200	1,600	1,760
	Tipo		-	Directo	Directo	Directo
Serpentín de Condensación	Potencia de Salida		W x No.	257 x 1	339 x 1	350 x 1
	Tipo de Aleta		-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Ventilador Exterior	Tubería	Diam. Ext.	mm (pulg)	7.0 (9/32)	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 <sup>2</sup> (Pie <sup>2</sup> )	1.33 (14.28)	1.33 (14.28)	1.33 (14.28)
Motor Exterior	Tipo		-	Propela	Propela	Propela
	Diametro		mm (pulg)	460 (18.11)	460 (18.11)	460 (18.11)
Nivel de Ruido	Tipo		-	BLDC	BLDC	BLDC
	Potencia de Salida		W x No.	124.2 x 2	124.2 x 2	124.2 x 2
Conexion de Dren	Dirección de la Descarga		-	Vertical	Vertical	Vertical
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Nominal	dB(A)	75	75	75
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies			-	Male NPT 3/4	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)	-5 (23.0) ~ 48 (118.4)
	Calefacción	Min. - Máx.	BH °C (°F)	-15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4)	-15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4)	-15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4)



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
EER			kW	26.4	34.3
			Btu/Wh	12.2	11.3
IEER			Btu/Wh	20.0	19.0
			W/W	3.70	3.50
Potencia de Entrada	Enfriamiento		kW	7.37	10.35
Alimentación Eléctrica	Calefacción		kW	7.13	9.80
Serpentín de Evaporación	Tipo de Aleta		Ø, V, Hz	3, 220 ~ 240, 50/60	3, 220 ~ 240, 50/60
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	LG Louver	LG Louver
Ventilador Interior	(Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No.		-	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Area Efectiva		m <sup>2</sup> (Pie <sup>2</sup> )	(4 x 22 x 16) x 2	(4 x 22 x 16) x 2
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo		-	Plug Fan	Plug Fan
	Diámetro		mm (pulg)	560 (22)	560 (22)
Compresor (#2, B Ciclo)	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter	BLDC Inverter
	Motor		HP	10	10
Serpentín de Condensación	Flujo de Aire	Nominal	m <sup>3</sup> /min	85	113
	Tipo de Conexión		-	Directo	Directo
Ventilador Exterior	Flujo de Aire	Nominal	Pie <sup>3</sup> /min	3,000	4,000
	Tipo de Motor		-	Directo	Directo
Motor Exterior	Tipo		-	HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL
	Potencia de Salida		W x No.	5,500 x 1	5,500 x 1
Rango de Deshumidificación	Tipo de Aceite		-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1
Conexión para Drenaje	Tipo		-	-	-
	Motor		W x No.	-	-
Refrigerante	Tipo de Aceite		-	-	-
	Carga de Aceite		cc x No.	-	-
Nivel de Ruido	Tipo de Aleta		-	Wide Louver Plus (Black)	Wide Louver Plus (Black)
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)	7 (9/32)
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies	(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 <sup>2</sup> (Pie <sup>2</sup> )	2.4 (25.8)	2.4 (25.8)
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Tipo		-	Ventilador de Propela	Ventilador de Propela
	Diametro		mm (pulg)	680 (26 - 25/32)	680 (26 - 25/32)
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies	Potencia		mm (pulg)	1,500 x 1	1,500 x 1
	Flujo de Aire	Nominal	m <sup>3</sup> /min x No.	105 x 1	105 x 1
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Flujo de Aire	Nominal	Pie <sup>3</sup> /min x No.	3,700 x 1	3,700 x 1
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter	BLDC Inverter
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies	Dirección de Descarga		-	Vertical	Vertical
	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	80
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. - Máx.	BS °C (°F)	-5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4)	-5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4)
	Calefacción	Min. - Máx.	BH °C (°F)	-15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4)	-15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4)

# 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 de Calefacción	Btu/h	146,000	174,000	
		kW	12.0	11.4	
	IEER	Btu/Wh	19.5	18.5	
		W/W	3.60	3.43	
Potencia de Entrada	Enfriamiento	kW	12.16	15.26	
	Calefacción	kW	11.89	14.86	
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	9.52 (3/8)	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		1.45 (15.6)	1.45 (15.6)	
Ventilador Interior	Tipo		Plug Fan	Plug Fan	
	Diámetro		630 (25)	630 (25)	
	Tipo de Motor		BLDC Inverter	BLDC Inverter	
	Motor		HP	10	
	Flujo de Aire	Nominal	m³/min	142	170
		Nominal	Pie³/min	5,000	6,000
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo de Conexión		Directo	Directo	
	Tipo		HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL	
	Motor		4,200 x 1	4,200 x 1	
	Tipo de Aceite		FVC68D	FVC68D	
Compresor (#2, B Ciclo)	Carga de Aceite		cc x No.	1,200 x 1	
	Tipo		HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL	
	Motor		4,200 x 1	4,200 x 1	
	Tipo de Aceite		FVC68D	FVC68D	
Serpentín de Condensación	Carga de Aceite		cc x No.	1,200 x 1	
	Tipo de Aleta		Wide Louver Plus (Black)	Wide Louver Plus (Black)	
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	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	
Ventilador Exterior	Area Efectiva		m² (Pie²)	2.2 (23.7)	
	Tipo		Ventilador de Propela	Ventilador de Propela	
	Diámetro		mm (pulg)	680 (26 - 25/32)	
	Potencia	Nominal	m³/min x No.	1,500 x 2	
		Nominal	Pie³/min x No.	105 x 2	
	Flujo de Aire		3,700 x 2	3,700 x 2	
Rango de Deshumidificación	Tipo de Motor		BLDC Inverter	BLDC Inverter	
	Dirección de Descarga		Vertical	Vertical	
Conexión para Drenaje		l/h	15.0	18.1	
Refrigerante	Nombre de Refrigerante		Male NPT 1"	Male NPT 1"	
	Precarga	A-Circuito	kg	5.2	
		B-Circuito	kg	5.2	
	Control		-	EEV	EEV
Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo)	mm		2,230 x 1,242 x 2,400	2,230 x 1,242 x 2,400	
	pulg		87-25/32 x 48-29/32 x 94-1/2	87-25/32 x 48-29/32 x 94-1/2	
Peso Neto		kg (lbs)	705 (1,554)	705 (1,554)	
Nivel de Ruido	Enfriamiento	dB(A)	80	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	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 de Calefacción	Btu/h	240,000	276,000	
		kW	11.3	10.6	
	IEER	Btu/Wh	19	18.3	
		W/W	3.38	3.24	
Potencia de Entrada	Enfriamiento	kW	21.3	26	
	Calefacción	kW	20.8	25	
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	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		m² (pie²)	2.01 (21.6)	
Ventilador Interior	Tipo		Plug Fan	Plug Fan	
	Diámetro		mm (pulg)	630 (25)	
	Tipo de Motor		BLDC Inverter	BLDC Inverter	
	Motor		HP	10	
	Flujo de Aire	Nominal	m³/min	227	261
		Nominal	pie³/min	8,000	9,200
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo de Motor		Directo	Directo	
	Tipo		HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL	
	Motor		W x No.	5,500 x 1	
	Tipo de Aceite		-	FVC68D	
Compresor (#2, B Ciclo)	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1	
	Tipo		HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL	
	Motor		W x No.	5,500 x 1	
	Tipo de Aceite		-	FVC68D	
Serpentín de Condensación	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1	
	Tipo de Aleta		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	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		m² (pie²)	4.5 (48.2)	
	Tipo		Ventilador de Propela	Ventilador de Propela	
	Diámetro		mm (pulg)	680 (26 - 25/32)	
	Potencia	Nominal	m³/min x No.	900 x 4	
		Nominal	pie³/min x No.	105 x 4	
	Flujo de Aire		3,700 x 4	3,700 x 4	
Rango de Deshumidificación	Tipo de Motor		BLDC Inverter	BLDC Inverter	
	Dirección de Descarga		Vertical	Vertical	
Conexión para Drenaje		l/h	24.1	30.1	
Refrigerante	Nombre de Refrigerante		Male NPT 1"	Male NPT 1"	
	Precarga	A-Circuito	kg	9	
		B-Circuito	kg	9	
	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 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32	87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 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)	
	Calefacción	Min. - Máx.	BH °C (BH °F)	-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



# MULTI V



# LÍNEA DE UNIDADES EXTERIORES

● 230V ● 460V

Características	Apariencia	HP	8	10	12	14	18	20	22	24	26	28	30	32
		TON	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
<b>MULTI V™ 5</b> Recuperador de Calor ARUM***BTE5 (230 V) ARUM***DTE5 (460 V) • 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 			●											
				●	●	●	●	●	●	●				
											●	●	●	●
														
<b>MULTI V™ 5</b> Bomba de Calor ARUM***BTE5 (230 V) ARUM***DTE5 (460 V) • 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 			●											
				●	●	●	●	●	●	●				
											●	●	●	●
														
<b>MULTI V™ 5</b> Solo Frío ARUV***BTE5 (230 V) ARUV***DTE5 (460 V) • 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
●	●	●																							
			●	●	●	●																			

# 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
<b>MULTI V<sup>S</sup></b> <b>Bomba de Calor</b> ARUN***GSS1 (4/5/6 HP) ARUN***BSS0 (8/10/12 HP)			☉	☉	☉											
						☉	☉	☉								
<b>MULTI V<sup>TM</sup></b> <b>WATER IV</b> <b>Bomba de Calor / Recuperador de Calor</b> ARWN***BAS4 (H/P, 230 V) ARWB***BAS4 (H/R, 230 V) ARWN***DAS4 (H/P, 460 V) ARWB***DAS4 (H/R, 460 V)						☉	☉	☉	☉		●					
											☉	●	☉	●		
																

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 CONTROL DE LG HVAC

CONTROL INDIVIDUAL		CONTROL CENTRALIZADO			
Control Remoto Alámbrico		Control Inalámbrico	Pantalla	Plataforma	Gateway
Estándar	Simple				
Estándar III (Blanco) PREMTB100	PQRCVCLQW	<b>NEW</b> 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	PQRCVCLQ	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)	Modbus RTU Gateway PMBUSB00A
Estándar II (Blanco) PREMTB001	PQRCHCAQW (Simple para Hotel)		AC Smart 5 PACSSA000 (128-Unidades Interiores) BACnet IP / Modbus TCP		PI-485 Para Unidad Interior (ERV) PHNFP14A0
Estándar II (Negro) PREMTBB01	PQRCHCAQ (Simple para Hotel)				
Premium PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B					

CONTROL CENTRALIZADO	DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN			
	Integrador de Instalaciones	Unidades Interiores	Unidad Exterior	AHU Kit
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 IV PWFCKN000	Control de Aire de Inyección PAHCS000
Chiller Option Kit PCHLLN000	Contacto Seco para Termostato (Para usar con Entradas Universales) <b>NEW</b> PDRYCB320	Sensor de botón de temperatura remoto - Perfil Bajo ZRTBS01	Kit de Bajo Ambiente Para MULTI V IV, 5 PRVC2	Modulo de Control <b>NEW</b> PAHMM000
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 <b>NEW</b> PAHCMC000 Control kit
UO PEXPMB200	Para Modbus PDRYCB500		Modulo de Comunicación para Agua <b>NEW</b> PAHCMW000	<b>NEW</b> PAHCNM000 (Máximo 3 Unidades Exteriores) EEV Kit (Válvula de Expansión Electrónica)
UI PEXPMB100				PRLK048A0 (~ 28 kW) PRLK096A0 (~ 56 kW)
				<b>NEW</b> PRLK396A0 (~ 112 kW)
				<b>NEW</b> PRLK594A0 (~ 168kW)

# MULTI V 5

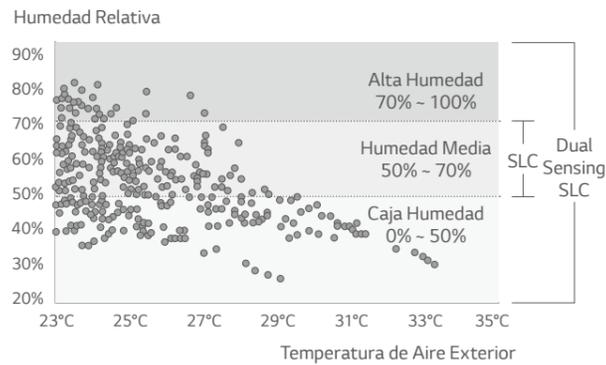
## Ahorro de Energía con Control de Doble Variable (Temperatura & Humedad)

### • 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)

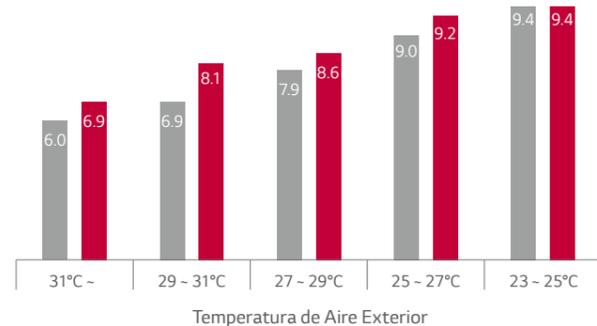
HR (%)	Porcentaje
70% - 100%	8%
50% - 70%	45%
0% - 50%	47%

#### 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.

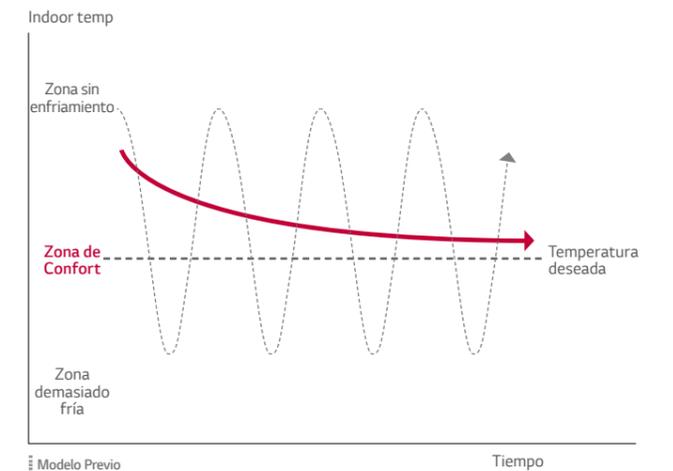
#### Eficiencia operativa mejorada

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.



#### Preventing cold draft & repeated turn On / Off

#### Mejorado el confort Interior



Modelo Previo  
MULTI V 5

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

# 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

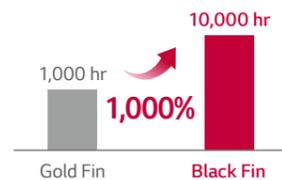


El proceso de prueba se realiza de acuerdo con ISO 9227.

- 1) Concentración de agua salada: solución acuosa de NaCl (5%)

Resultado de la prueba

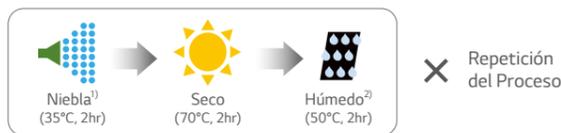
(0.05% de área de defectos en comparación con la inicial)



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

### CCT (Cyclic Corrosion Test)

Proceso de Prueba



※ El proceso de prueba se realiza de acuerdo con ISO 14933.

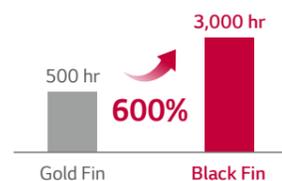
- 1) Concentración de agua salada: solución acuosa de NaCl (5%)

※ Cambio a condición seca: 60°C, 4h → 70°C, 2h

- 2) Agua desionizada

Resultado de la prueba

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

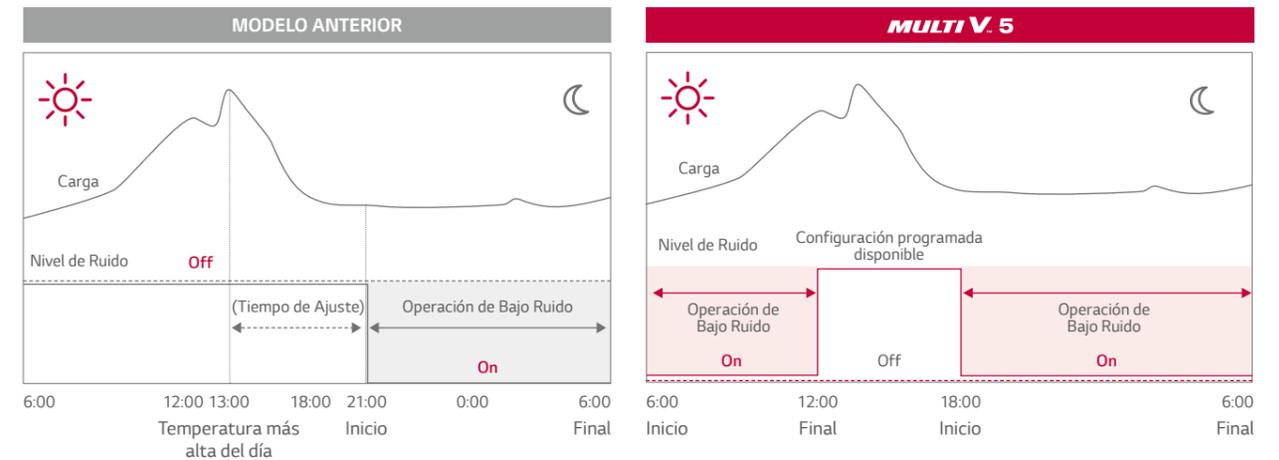


**Material 100% cobre** para evitar la corrosión y las fugas de refrigerante.

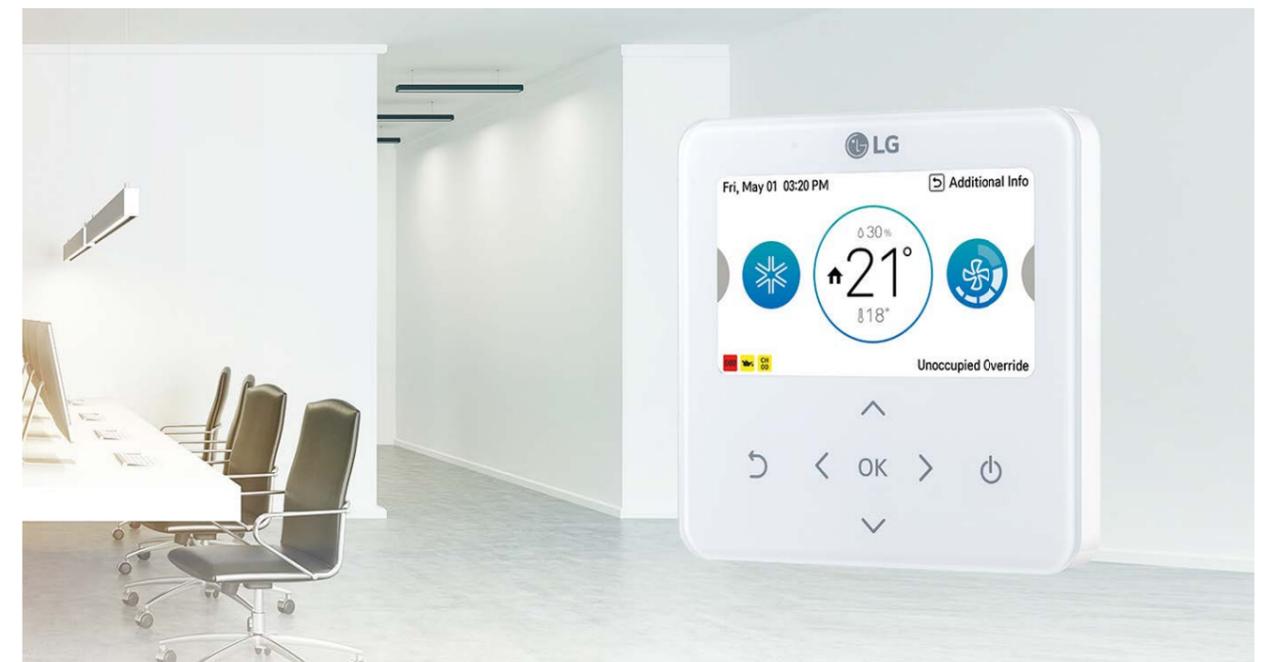
## Operación de Bajo Ruido

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

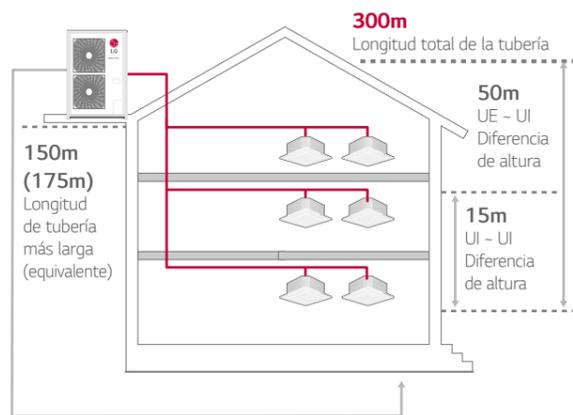


# MULTI V S

## Longitud de Tubería Suficiente

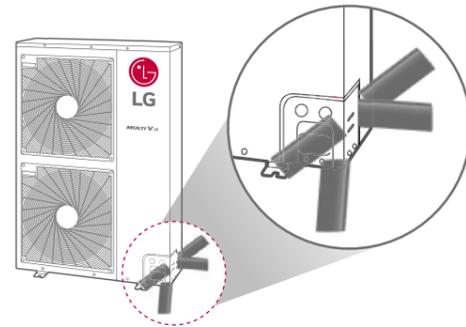
Mayor longitud de la tubería permite un diseño e instalación flexible  
 La tecnología inverter de MULTI V S y la tecnología del control del circuito de subenfriamiento permiten una mayor longitud de tubería y diferencias de altura sobresalientes. El sistema de enfriamiento se puede implementar de forma 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



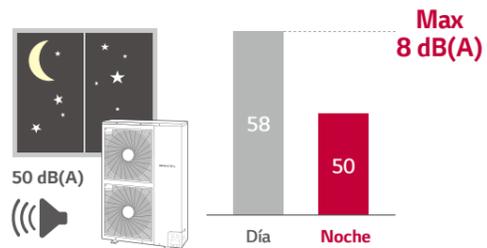
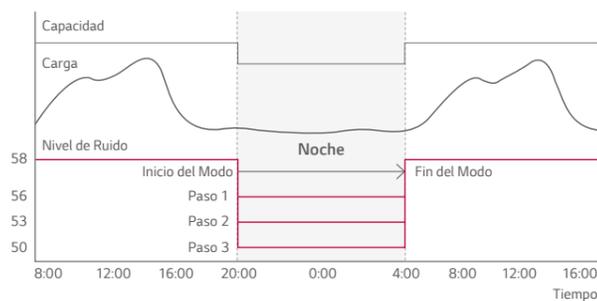
### Instalación de Tubería Flexible

- 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.

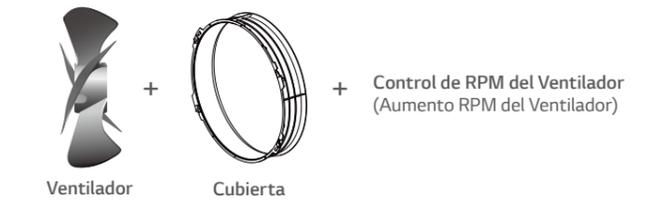
### Tecnología de Ventilador

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.

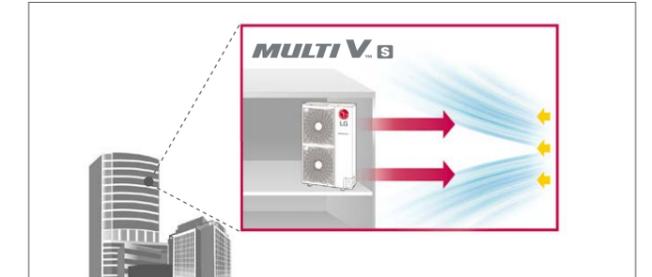


### Control de RPM del Ventilador

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).

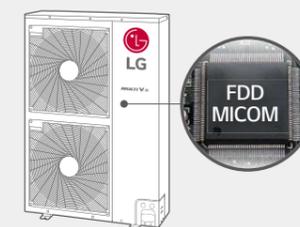


• Flujo de Aire Directo  
 - Nueva cubierta adoptada  
 - Rendimiento de alta presión estática

## 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.

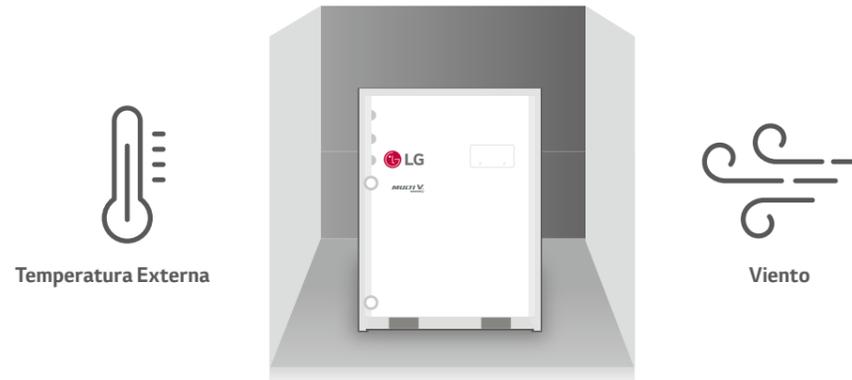


- Modo de puesta en marcha automática
- Recolección de refrigerante automático
- Evaluación automática de la cantidad y carga de refrigerante
- Capaz de acceder a LGMV (Herramienta de Monitoreo) por teléfono inteligente
- Función de caja negra
- Comprobación de errores de tubería y cableado

# MULTI V WATER

## Sistema de Alta Eficiencia Independientemente de las Condiciones Externas

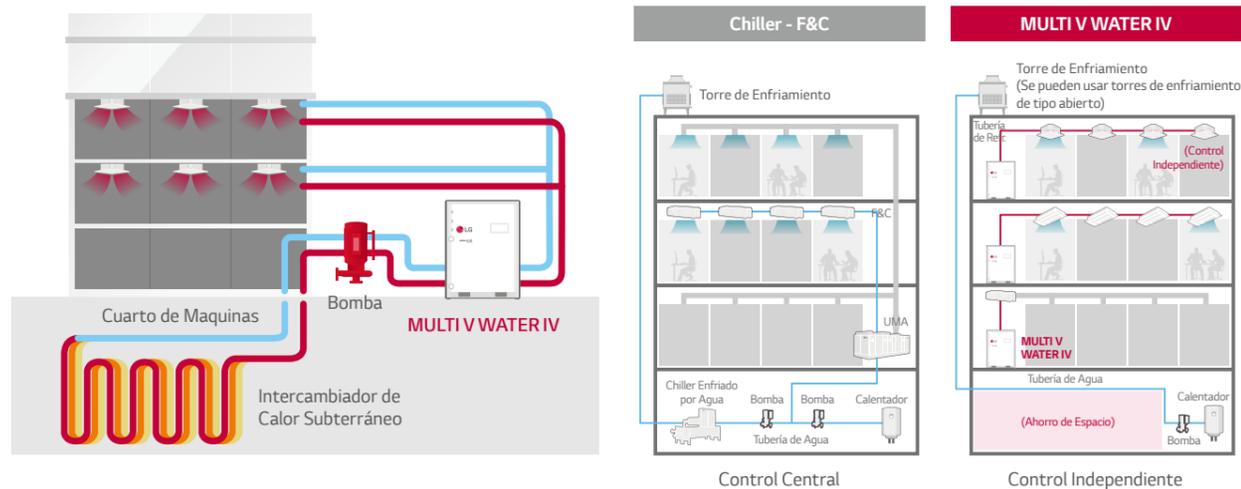
Independientemente de la temperatura exterior y otras condiciones ambientales, MULTI V WATER IV es la solución óptima.



## MULTI V WATER IV 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.



## Sistema Económico y Altamente Eficiente

Las tecnologías clave de LG están integradas al compresor inverter. Con un compresor inverter de cuarta generación, el Multi V Water IV cuenta con una eficiencia energética de primera clase.

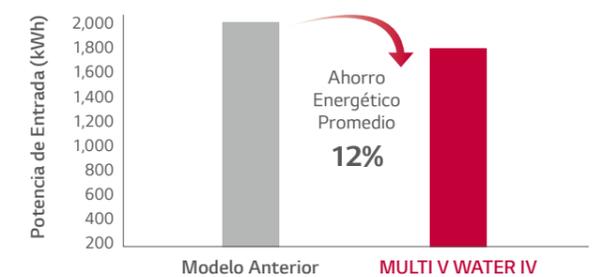


COP Máximo

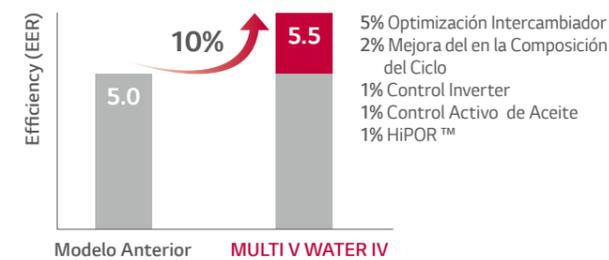


※ Temperatura de entrada de agua de la unidad exterior: 7°C  
 ※ Temperatura interior: 20°C BS / 15°C BH  
 ※ Condición COP máxima: Enfriamiento 40% + Calefacción 60%

Sistema Económico y Altamente Eficiente

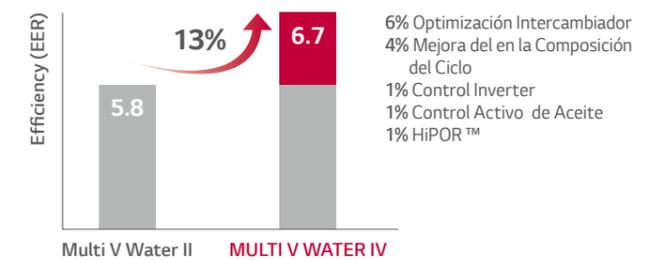


Compresor Inverter de cuarta generación de LG



※ Comparación entre 10HP (28kW) en modo Enfriamiento

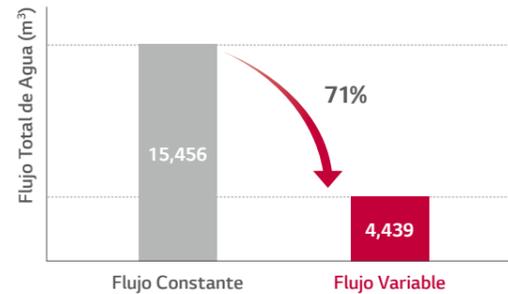
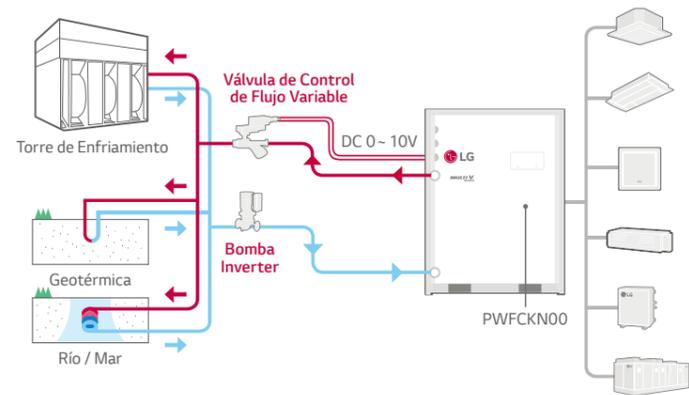
Eficiencia de Carga Parcial Integrada



# MULTI V WATER

## Control de Flujo Variable (Opcional)

En apoyo de iniciativas de construcción ecológica  
El primer sistema de control de flujo variable del mundo para el sistema VRF enfriado por agua. LG aplicó el control de flujo variable para optimizar el control del flujo de agua con respecto a las condiciones de carga parcial de calefacción o enfriamiento. Debido a esto, también es posible reducir el consumo de energía de la bomba de circulación.

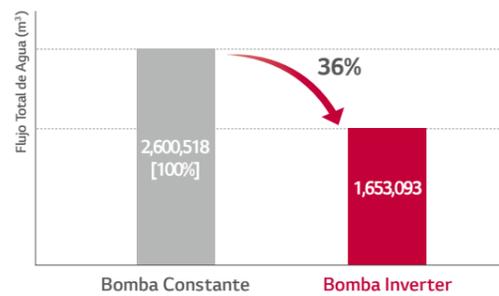


Nota  
1. Ubicación: París, Francia  
2. Oficina, 68.000 m<sup>2</sup>  
3. Tiempo de funcionamiento: 1344 horas (período de enfriamiento)

### Ejemplo de proyecto: 63 Pisos (Bomba: 20,064 LPM, 42.4mAq x 4ea)

- 1) Bomba inverter con MULTI V WATER y kit de control de flujo variable
- 2) Bomba constante (control por pasos) con VRF enfriado por agua

10 años de costo de energía (\$)

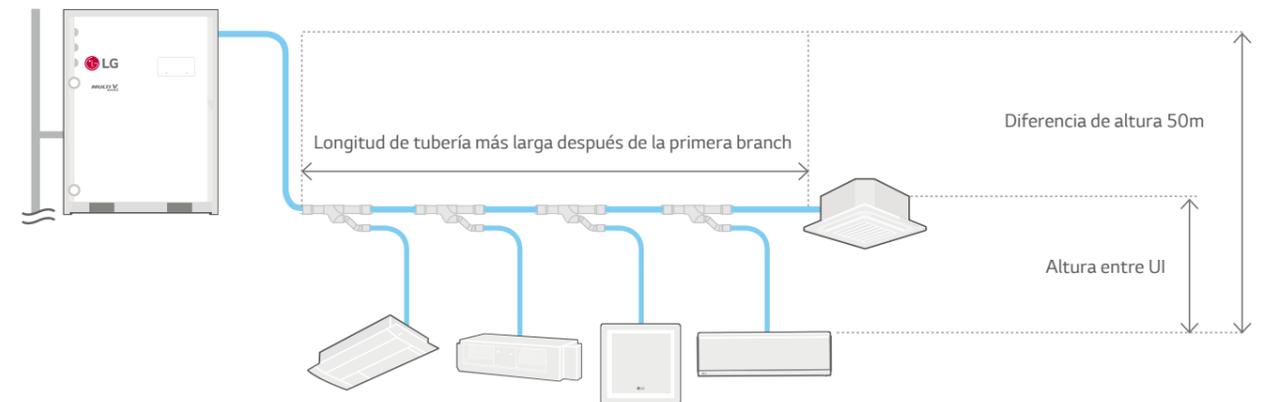


Unidad	5 Años		10 Años	
	Energía Usada (kWh)	Costo de Funcionamiento de la Bomba (\$)	Energía Usada (kWh)	Costo de Funcionamiento de la Bomba (\$)
Bomba Constante	7,952,040	1,142,441	15,904,080	2,600,518
Bomba Inverter	5,054,940	726,225	10,109,880	1,653,093

• Tasa de consumo de energía: 0,13 \$ / kWh  
• Se espera que la tasa de consumo de energía anual aumente en un 5%

## Longitud de Tubería Más Larga

Excelente longitud de tuberías para el diseño e instalación de una inmensa variedad de edificios  
Proporciona una instalación flexible de hasta 300 m de longitud total de tubería.  
Como las tuberías de agua no están conectadas a las unidades interiores, los usuarios no tienen problemas con fugas de agua.



Total Piping Length	300m
Longitud de tubería lineal más larga (equivalente)	150m (175m)
Longitud de tubería más larga después de la 1ra branch (aplicación condicional)	40m (90m)
Diferencia de altura entre UE - UI	50m
Diferencia de altura entre UI - UI	40m

## Ligero

No se necesita reforzar la estructura de la construcción gracias al peso del equipo.  
Más fácil de transportar e instalar gracias a la reducción del 18% en el peso total.



※ Basado en 28kW

# ACCESORIOS UNIDAD INTERIOR

## Paneles para Cassette

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



PT-QAGWO



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

### • Nombre del Modelo & Productos Aplicados

Cassette 4 Vías  
PT-QAGWO

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

## Panel Cassette Dual Vane



### • Modelo

PT-AAGWO/ PT-AFGWO

### • Características Clave

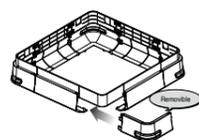
Modelo	Funciones					
	Dual Vane	Wi-Fi	Sensor de Temperatura de Piso	Purificación de Aire	Rejilla de Elevación	Sensor de Ocupación
PT-AAGWO	O	Opcional	X	X	X	Opcional
PT-AFGWO	O	Opcional	O	Opcional	X	Opcional

### • 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		PRLDNV50			PRLDNV50
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				PRLDNV50			
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				PRLDNV50		
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-AFGWO : ○		
Kit de Purificación				PT-AFGWO : PTAFMPO		
Rejilla Elevada				PT-AEGWO : ○		

### • Cassette Redondo

CHASSIS	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Bomba de condensados			○
Cubierta para Cassette			-
Detector de Fuga de Refrigerante			PRLDNV50
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-QAGWO / # 1, # 2: Niebla matutina, # 3: Blanco

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

# 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.

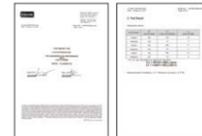
[Certificado TUV]  
60413906-002



### Desodorización

El ionizador disminuyó la intensidad del olor de 3.7 a 1.1 en 60 minutos.  
- Olor adhesivo de tabaco : Tolueno, Amoníaco 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.  
※ Viruses : 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



### Estirilización 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



### Estirilización 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

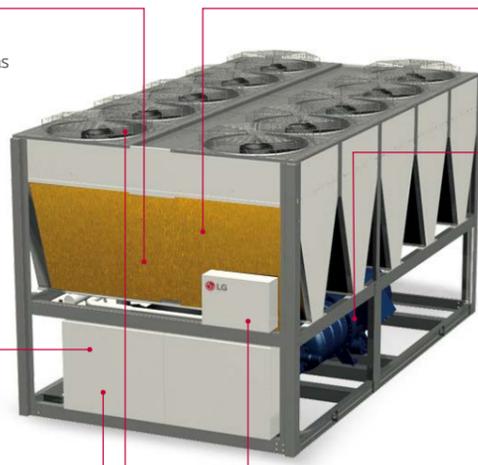
## ¿Porque un Chiller Tornillo LG Enfriado por Aire?

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

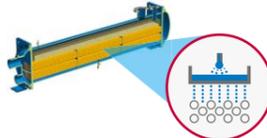
- Control Mejorado del Flujo de Refrigerante**
- Control Activo de flujo con válvula de expansión electrónica

- 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		80TR				500TR

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

## Especificación

### • RCAW series (60Hz) / Condiciones AHRI

Modelo	008CA1C	010CA1C	012CA1C	014CA2C	016CA2C	018CA2C	020CA2C	022CA2C	024CA2C		
Capacidad Enfriamiento	usTR	82.2	99.5	118.9	131.3	147.0	175.2	196.7	222.0	235.2	
Compresores	Cantidad	EA	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Numero	EA	6	6	8	4/4	6/4	6/6	8/6	8/6	
Ventiladores	Motor-Ventilador	kW	12.6	12.6	16.8	16.8	21	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	3,022/2,154 /2,317	3,022/2,154 /2,317	4,008/2,154 /2,317	4,008/2,154 /2,317	4,994/2,154 /2,317	5,980/2,154 /2,317	5,980/2,154 /2,317	6,966/2,154 /2,317	6,966/2,154 /2,317

Modelo	026CA2C	028CA2C	030CA2C	036CA3C	040CA3C	044CA4C	048CA4C	052CA4C		
Capacidad Enfriamiento	usTR	258.0	284.7	306.0	360.9	398.7	444.0	470.4	516.0	
Compresores	Cantidad	EA	2	2	2	3	3	4	4	
	Numero	EA	8/8	10/8	10/10	8/8/6	8/8/8	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	7,952/2,154 /2,317	8,938/2,154 /2,317	9,924/2,154 /2,317	10,910/2,154 /2,317	11,896/2,154 /2,317	13,932/2,154 /2,317	13,932/2,154 /2,317	15,904/2,154 /2,317

Note

- 1 usTR = 3,024kcal / hr = 3.517kW, 1mH2O = 9.8kPa
2. El factor de suciedad del agua en el evaporador es 0.018m<sup>2</sup> · °C / kW (0.0001h · ft<sup>2</sup> · °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.

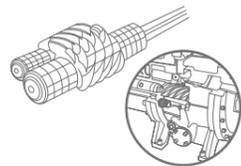
# CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AGUA

## ¿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.

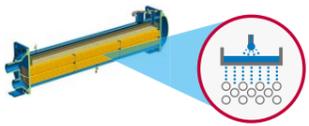
**Compresor Tornillo de Alto Rendimiento**

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



**Evaporador Tipo Película Descendente**

- Alta Eficiencia Térmica
- Baja Carga de Refrigerante



**Sistema Recuperación de Aceite**

- Garantizar adecuada Lubricación



**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.



## 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		80TR			400TR	

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

## Especificación

### • RCWW series (60Hz) / Condiciones AHRI

Modelo	008CA1C	010CA1C	012CA1C	014CA1C	016CA1C	018CA1C	020CA1C	012CA2C	014CA2C	
Capacidad Enfriamiento usRT	80	100	120	140	160	180	200	120	140	
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	
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	
Dimensión L / W / H mm		3,644/1,095 / 2,284	3,644/1,097 / 2,290	3,666/1,141 / 2,620	3,666/1,141 / 2,710	3,666/1,141 / 2,768	3,670/1,182 / 2,793	3,670/1,188 / 2,793	4,665/1,488 / 1,952	4,664/1,483 / 2,044

Modelo	016CA2C	018CA2C	020CA2C	022CA2C	024CA2C	028CA2C	032CA2C	036CA2C	040CA2C	
Capacidad Enfriamiento usRT	160	180	200	220	240	280	320	360	400	
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	
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	
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	4,695/1,683 / 2,219	4,766/1,729 / 2,203	4,766/1,746 / 2,361	4,790/1,828 / 2,489	4,790/1,828 / 2,489

Note

1. 1 usRT = 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 m<sup>2</sup> · °C / kW (0.00001 h · ft<sup>2</sup> · °F / Btu)

El factor de suciedad del agua en el condensador es 0.044 m<sup>2</sup> · °C / kW (0.00025 h · ft<sup>2</sup> · °F / Btu)

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

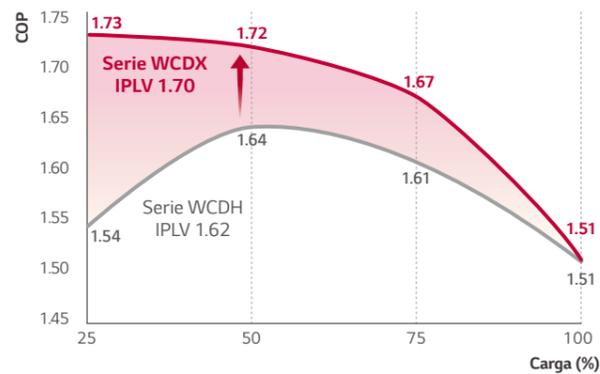
# CHILLER DE ABSORCIÓN

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



CONDICIÓN DE OPERACIÓN	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

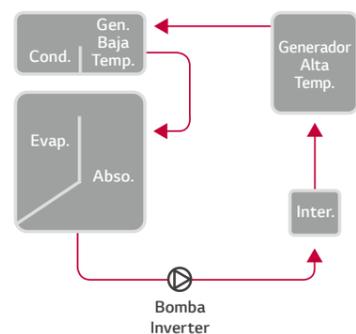
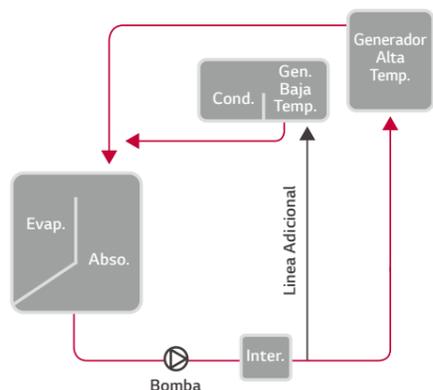
Al utilizar la Bomba Inverter y el Flujo en Serie, es más fácil controlar el flujo de absorbente a lo largo de la tubería.

### • 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
WCDH (Series H)	100TR			1,500TR	3,000TR
WCDN (Series N)	100TR			1,500TR	3,000TR

Disponible bajo pedido

### • 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
	COP 1.51	1.62	WCDH	Alta Eficiencia de Clase Mundial EL Modelo Más Vendido	
	COP 1.34	1.46	WCDN	Reforzada Estabilidad y Confiabilidad	

## Chiller de Absorción Impulsado por Agua Caliente

Modelo	100	500	1,000	2,000
WCMH	73TR		1,350TR	2,000TR
WC2H	73TR		1,350TR	2,000TR

Disponible bajo pedido

### • Aplicación

Energía	Selección de Modelo			Características	(Ejemplo) Aplicación
	Eficiencia	Modelo			
Agua Caliente (130-85°C)	COP 0.83	WCMH		Alta Eficiencia de Clase Mundial Salida de Temperatura: 85-72°C	Energía solar Sistema de energía distrital Cogeneración
	COP 0.73	WC2H		Salida de Baja Temperatura Salida de Temperatura: 70-55°C	
	COP 0.65	WC2N		Salida de Baja Temperatura Salida de Temperatura: 70-55°C	

## Chiller de Absorción por Vapor

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

Disponible bajo pedido

### • Aplicación

Energía	Selección de Modelo			Características	(Ejemplo) Aplicación
	Eficiencia	Modelo			
Vapor	COP 1.51 Consumo (3.5 kg/hRT)	WCSH		Alta Eficiencia de Clase Mundial Presión de vapor: 4 ~ 8 kg / cm <sup>2</sup>	Área comercial Edificio Multipropiedad Fabrica Química/Petroleo
	COP 0.70 Consumo (7.8 kg/hRT)	WCSA / WCSV		Fábrica de Productos Químicos/Petróleo con especificación de baja presión Presión de vapor: 1 ~ 1.5 kg / cm <sup>2</sup>	

# 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.

### Alabes de Admisión

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

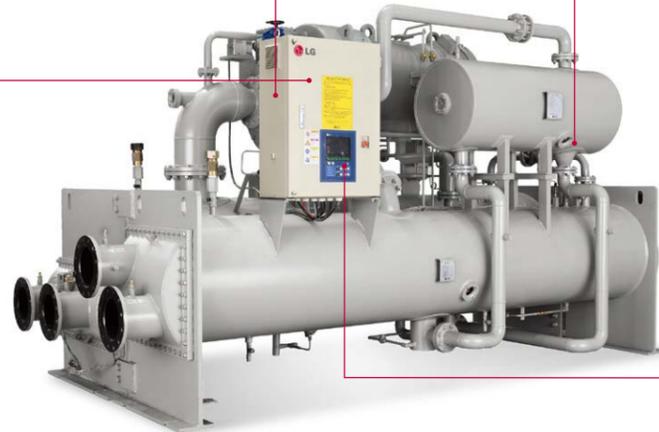


### Válvula de Expansión Tipo Flotante

- Control Pasivo del Refrigerante
- Ahorro en costo de operación

### Motor Semi hermetico

- Gran reducción de Fugas
- No requiere Enfriamiento Adicional



### Amigable Interfaz de Usuario

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

### • 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

### • Conveniencia

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

### • Certificación AHRI - Estándares y Códigos cumplidos



## 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.

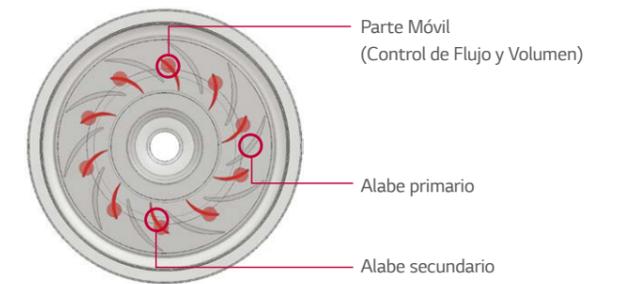
### Válvula de Expansión Tipo Flotante

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

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

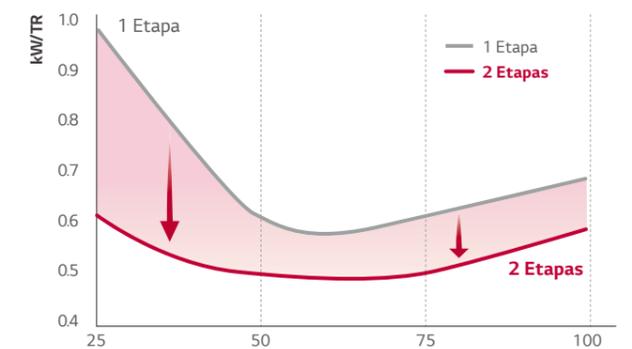
### • Esquemático de alabe Secundario

- 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.



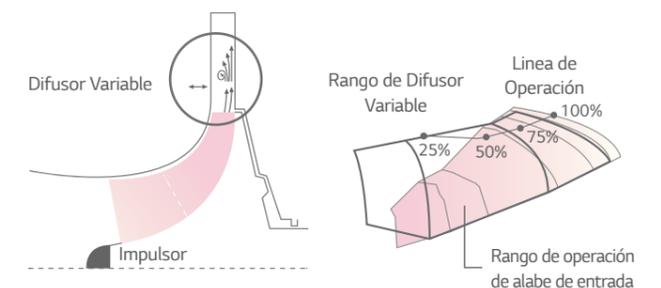
## Amplio Rango de Operación

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					2,950TR	

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

### • Modelo de 2 Etapas (12°C → 7°C)

Modelo			RCWFHAL	RCWFHAM	RCWFHAN	RCWFHAP	RCWFHBM	RCWFHBN
Condición Estándar	Capacidad Enfriamiento	usRT	200	250	275	300	400	450
		kW	703	879	967	1,055	1,407	1,582
Evaporador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	121	151	166	181	242	272
	Caída de Presión	mAq	4.7	4.9	4.0	4.7	4.7	4.9
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2
Condensador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	144	180	197	215	284	319
	Caída de Presión	mAq	6.6	6.8	5.6	6.5	6.7	6.6
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2
Dimensiones	Largo	mm	3,480	3,480	3,480	3,480	3,500	3,500
	Ancho	mm	1,940	1,940	1,940	1,940	2,130	2,130
	Alto	mm	2,030	2,030	2,030	2,030	2,220	2,220

Modelo			RCWFHBP	RCWFHCM	RCWFHCN	RCWFHCP	RCWFHDM	RCWFHDN
Condición Estándar	Capacidad Enfriamiento	usRT	500	550	600	700	800	900
		kW	1,758	1,934	2,110	2,461	2,813	3,165
Evaporador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	302	333	363	423	484	544
	Caída de Presión	mAq	5.0	5.1	5.3	5.6	8.3	8.7
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2
Condensador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	354	390	424	494	564	633
	Caída de Presión	mAq	7.0	7.0	7.1	6.6	10.7	9.3
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2
Dimensiones	Largo	mm	3,500	3,540	3,540	3,540	4,150	4,150
	Ancho	mm	2,130	2,270	2,270	2,270	2,500	2,750
	Alto	mm	2,220	2,410	2,480	2,480	2,730	2,810

#### 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

Modelo			RCWFHDP	RCWFHEM	RCWFHEN	RCWFHEP	RCWFHF1
Condición Estándar	Capacidad Enfriamiento	usRT	1,000	1,100	1,300	1,500	1,600
		kW	3,516	3,868	4,571	5,274	5,626
Evaporador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	605	665	786	907	968
	Caída de Presión	mAq	7.4	8.8	10.4	10.3	9.0
	Pasos	EA	2	2	2	2	2
Condensador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	702	775	912	1,051	1,128
	Caída de Presión	mAq	10.0	10.2	12.6	12.4	11.4
	Pasos	EA	2	2	2	2	2
Dimensiones	Largo	mm	4,150	4,350	4,700	4,700	4,700
	Ancho	mm	2,750	2,680	3,060	3,190	3,660
	Alto	mm	2,810	3,020	3,100	3,280	3,440

Modelo			RCWFHF2	RCWFHF3	RCWFHG1	RCWFHG2	RCWFHG3
Condición Estándar	Capacidad Enfriamiento	usRT	1,800	2,000	2,150	2,630	3,000
		kW	6,329	7,033	7,560	9,248	10,549
Evaporador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	1,089	1,210	1,300	1,591	1,814
	Caída de Presión	mAq	13.8	3.2	3.4	6.0	6.3
	Pasos	EA	2	1	1	1	1
Condensador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	1,267	1,403	1,516	1,848	2,104
	Caída de Presión	mAq	3.1	3.4	4.7	7.2	8.2
	Pasos	EA	1	1	1	1	1
Dimensiones	Largo	mm	5,390	5,910	6,470	7,470	7,470
	Ancho	mm	3,660	3,660	3,660	3,660	3,660
	Alto	mm	3,440	3,440	3,920	3,920	3,920

#### 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

### • Modelo de 2 Etapas (10°C → 5°C)

Modelo			RCWFHAL	RCWFHAM	RCWFHAN	RCWFHAP	RCWFHBM	RCWFHBN
Condición Estándar	Capacidad Enfriamiento	usRT	200	250	275	300	400	450
		kW	703	879	967	1,055	1,407	1,582
Evaporador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	121	151	166	181	242	272
	Caída de Presión	mAq	4.8	4.9	4.1	4.8	4.8	5.0
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2
Condensador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	145	181	199	216	288	324
	Caída de Presión	mAq	6.8	6.9	5.7	6.6	6.9	6.8
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2
Dimensiones	Largo	mm	3,480	3,480	3,480	3,480	3,500	3,500
	Ancho	mm	1,940	1,940	1,940	1,940	2,130	2,130
	Alto	mm	2,030	2,030	2,030	2,030	2,220	2,220

Modelo			RCWFHBP	RCWFHCM	RCWFHCN	RCWFHCP	RCWFHDM	RCWFHDN
Condición Estándar	Capacidad Enfriamiento	usRT	500	550	600	700	800	900
		kW	1,758	1,934	2,110	2,461	2,813	3,165
Evaporador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	302	333	363	423	484	544
	Caída de Presión	mAq	5.1	5.2	5.3	5.7	8.4	8.8
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2
Condensador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	358	395	430	500	573	641
	Caída de Presión	mAq	7.2	7.1	7.3	6.7	11.0	9.5
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2
Dimensiones	Largo	mm	3,500	3,540	3,540	3,540	4,150	4,150
	Ancho	mm	2,130	2,270	2,270	2,270	2,500	2,750
	Alto	mm	2,220	2,410	2,480	2,480	2,730	2,810

Modelo			RCWFHDP	RCWFHEM	RCWFHEN	RCWFHEP	RCWFHF1
Condición Estándar	Capacidad Enfriamiento	usRT	1,000	1,100	1,300	1,500	1,600
		kW	3,516	3,868	4,571	5,274	5,626
Evaporador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	605	665	786	907	968
	Caída de Presión	mAq	7.5	8.9	10.6	10.4	9.1
	Pasos	EA	2	2	2	2	2
Condensador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	713	785	922	1,063	1,142
	Caída de Presión	mAq	10.3	10.4	12.8	12.7	11.6
	Pasos	EA	2	2	2	2	2
Dimensiones	Largo	mm	4,150	4,350	4,700	4,700	4,700
	Ancho	mm	2,750	2,680	3,060	3,190	3,660
	Alto	mm	2,810	3,020	3,100	3,280	3,440

#### Precauciones

- Los Chillers centrífugos 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

Modelo			RCWFHF2	RCWFHF3	RCWFHG1	RCWFHG2	RCWFHG3
Condición Estándar	Capacidad Enfriamiento	usRT	1,800	2,000	2,150	2,630	3,000
		kW	6,329	7,033	7,560	9,248	10,549
Evaporador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	1,089	1,210	1,300	1,591	1,814
	Caída de Presión	mAq	14.0	3.3	3.7	6.1	6.4
	Pasos	EA	2	1	1	1	1
Condensador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	1,283	1,422	1,530	1,866	2,125
	Caída de Presión	mAq	3.2	3.4	5.1	7.3	8.3
	Pasos	EA	1	1	1	1	1
Dimensiones	Largo	mm	5,390	5,910	6,470	7,470	7,470
	Ancho	mm	3,660	3,660	3,660	3,660	3,660
	Alto	mm	3,440	3,440	3,920	3,920	3,920

### • Modelo de 2 Etapas (12°C → 7°C)

Modelo			RCWFHAL	RCWFHAM	RCWFHAN	RCWFHAP	RCWFHBM	RCWFHBN	RCWFHBP
Condición Estándar	Capacidad Enfriamiento	usRT	200	250	275	300	400	450	500
		kW	703	879	967	1,055	1,407	1,582	1,758
Evaporador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	121	151	166	181	242	272	302
	Caída de Presión	mAq	4.7	4.9	4.0	4.7	4.7	4.9	5.0
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2	2
Condensador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	145	180	197	215	286	321	356
	Caída de Presión	mAq	6.7	6.8	5.6	6.5	6.8	6.7	7.1
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2	2
Dimensiones	Largo	mm	3,480	3,480	3,480	3,480	3,500	3,500	3,500
	Ancho	mm	2,780	2,780	2,780	2,780	2,900	2,900	2,900
	Alto	mm	2,030	2,030	2,030	2,030	2,220	2,220	2,220

Modelo			RCWFHCM	RCWFHCN	RCWFHCP	RCWFHDM	RCWFHDN	RCWFHDP
Condición Estándar	Capacidad Enfriamiento	usRT	550	600	700	800	900	1,000
		kW	1,934	2,110	2,461	2,813	3,165	3,516
Evaporador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	333	363	423	484	544	605
	Caída de Presión	mAq	5.1	5.3	5.6	8.3	8.7	7.4
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2
Condensador	Presión de Diseño	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /hr	393	428	497	571	640	710
	Caída de Presión	mAq	7.1	7.2	6.7	10.9	9.4	10.2
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2
Dimensiones	Largo	mm	3,540	3,540	3,540	4,150	4,150	4,150
	Ancho	mm	2,900	2,950	2,950	3,150	3,150	3,150
	Alto	mm	2,410	2,480	2,480	2,730	2,810	2,810

#### Precauciones

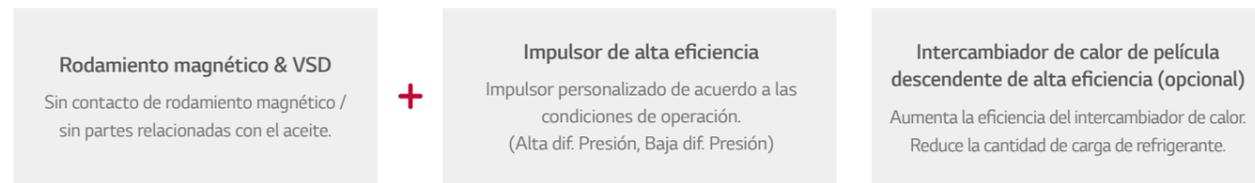
- Los Chillers centrífugos de LG son una combinación de compresores, condensadores y evaporadores, lo que permite la implementación de varios modelos y proporciona otras especificaciones. En este caso, comuníquese con LG Electronics.
- Para mejorar el rendimiento, se pueden cambiar algunas especificaciones 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

# CHILLER MAGNÉTICO LIBRE DE ACEITE

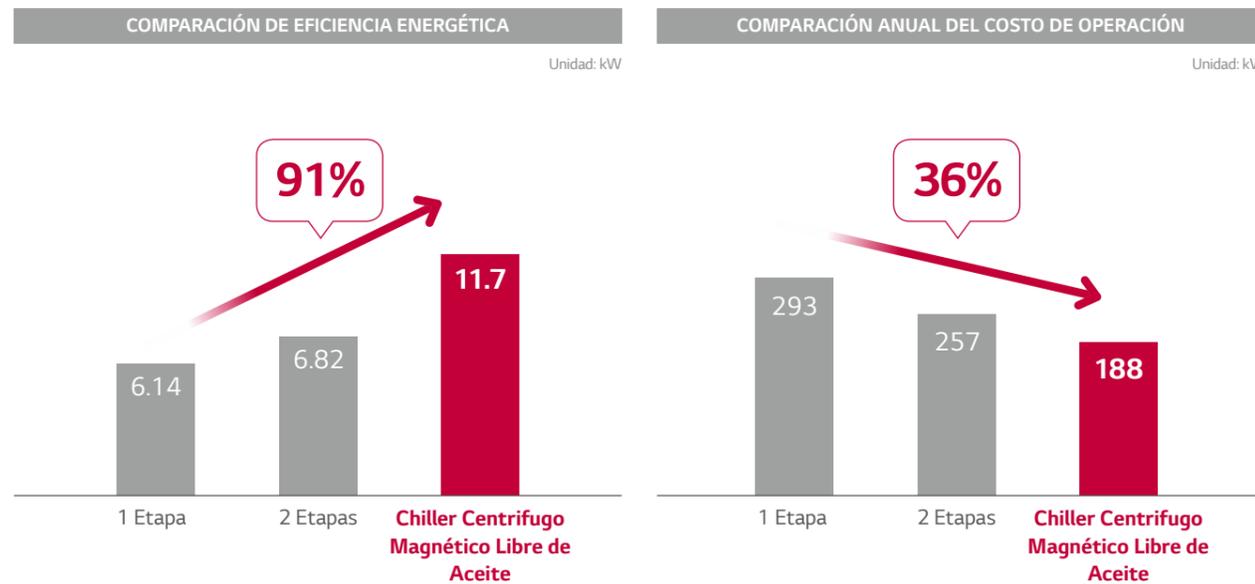
## El rodamiento magnético y la tecnología Inverter aumentan la eficiencia a carga parcial y el ahorro de costos

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
<b>Chiller centrífugo común</b> Criterios de mantenimiento Limpieza de tubos evaporador / condensador Verificación de refrigerante Prueba de control Prueba de operación y comprobación de ciclo Reemplazar aceite / filtros*	<b>Chiller Centrifugo Magnético Libre de Aceite.</b> Criterios de mantenimiento Limpieza de tubos evaporador / condensador Verificación de refrigerante Prueba de control Prueba de operación y comprobación de ciclo <b>Sin reemplazo relacionado con aceite / filtros</b>
	<b>Enfriador magnético con compresor importado</b> • Servicio de mantenimiento a través del fabricante. → <b>Aumento del tiempo de servicio</b>
	<b>LG RCWFL (Enfriador sin aceite)</b> • Desarrollo y ensamble propio • Mantenimiento directo → <b>Reduciendo el tiempo de servicio</b> • Fácil suministro de cualquier componente del chiller.

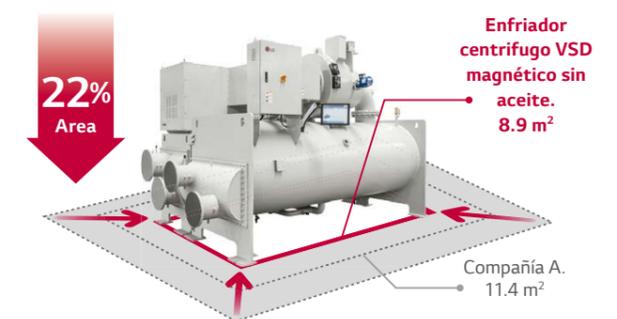
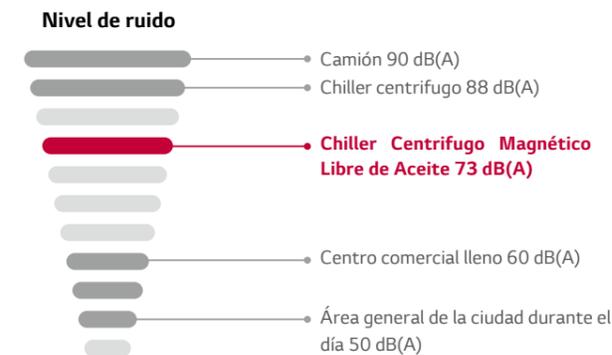
### Detalle reemplazo de aceite / filtros (condición 500 TR)

- 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

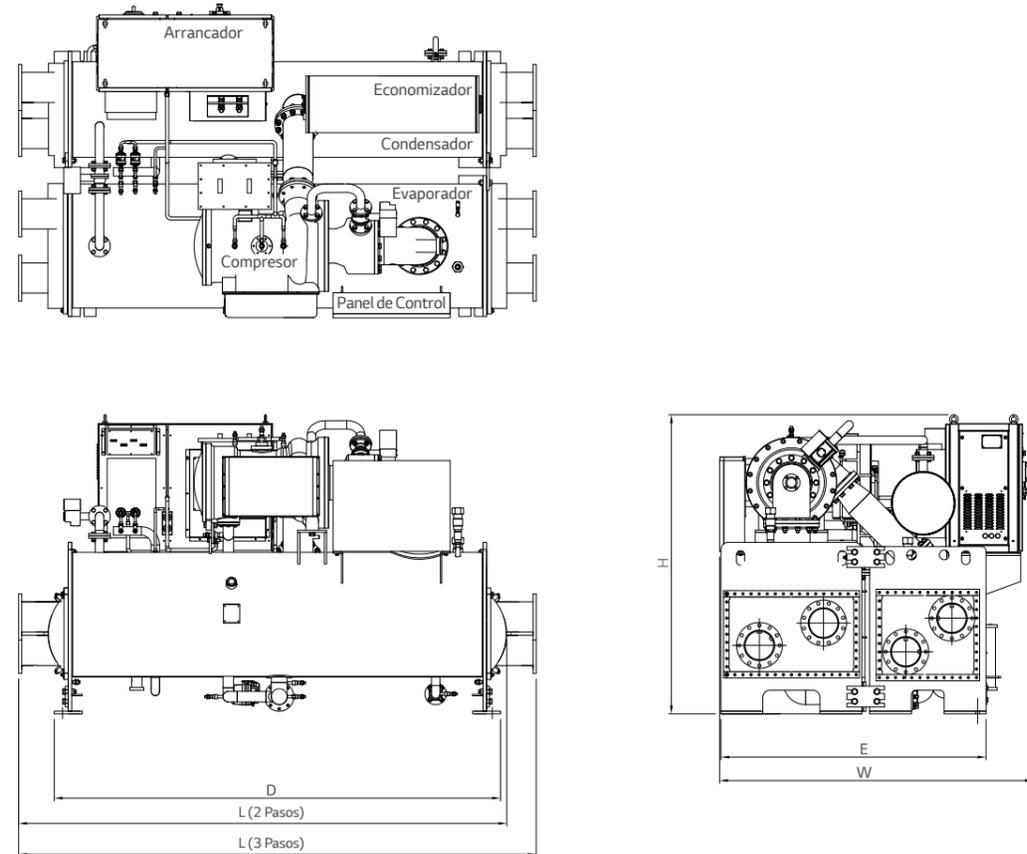
BAJO NIVEL DE RUIDO	DISEÑO COMPACTO
Bajo nivel de ruido logrado a través del control de rotación basado en la carga. • Bajo nivel de ruido controlando el numero de rotaciones. > <b>El mas bajo a 79 dB(A) favorable en áreas sensibles al ruido.</b>	Producto compacto requiere menor espacio de instalación.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



• Capacidad de 500 TR, datos de catalogo

# CHILLER MAGNÉTICO LIBRE DE ACEITE

## 1 Compresor



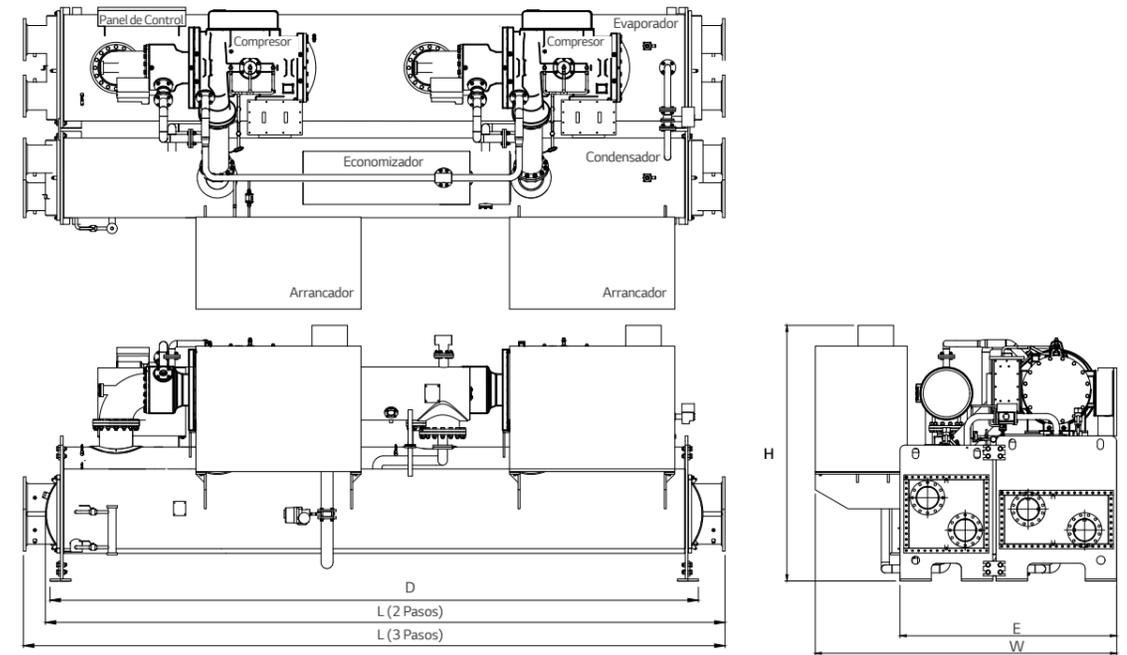
Unidad: mm

Modelo	Dimensiones				Dimensiones de la Base		Pasos de flujo de agua (A)		
	L		W	H	D	E	Eva	Cond	
	2 Pasos	3 Pasos					2 Pasos	2 Pasos	
RCWFL	AL-AP	3,500	3,710	2,225	1,890	3,200	1,617	150	150
	BM-BP	3,500	3,710	2,250	2,143	3,200	1,900	200	200
	CM-CP	3,500	3,710	2,885	2,325	3,200	2,072	250	250
	DM-DQ	4,150	4,360	2,835	2,899	3,850	2,392	300	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	Eva	Cond	
	2 Pasos	3 Pasos					2 Pasos	2 Pasos	
RCWFL	AR-AW	4,986	5,201	2,267	2,100	4,680	1,900	250	250
	BT-BW	5,500	5,710	2,309	2,225	5,200	2,072	300	300
	CT-CW	6,500	6,710	2,961	2,694	6,200	2,392	350	350
	DT-DX	7,226	7,500	2,700	2,970	6,744	2,695	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 (200-700usTR)

Modelo		RCWFLAL	RCWFLAM	RCWFLAN	RCWFLAP	RCWFLBM	RCWFLBN	RCWFLBP	RCWFLCM	RCWFLCN	RCWFLCP
Capacidad	usTR	200	250	280	300	400	450	500	550	600	700
	kW	703	879	985	1,055	1,407	1,582	1,758	1,934	2,110	2,461
Potencia del Motor	kW	234	234	234	234	390	390	390	543	543	543
Condensador	Tamaño de la conexión de la boquilla	A	150	150	150	200	200	200	200	250	250
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /h	146	182	203	217	285	319	354	392	427
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Evaporador	Tamaño de la conexión de la boquilla	A	150	150	150	200	200	200	200	250	250
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /h	121	151	169	181	242	272	302	333	423
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dimensiones	Largo	mm	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
	Ancho	mm	2,225	2,225	2,225	2,225	2,250	2,250	2,250	2,885	2,885
	Alto	mm	1,890	1,890	1,890	1,890	2,143	2,143	2,143	2,325	2,325

## Chiller Magnético Libre de Aceite (800-2200usTR)

Modelo		RCWFLDM	RCWFLDN	RCWFLDP	RCWFLDQ	RCWFLAW	RCWFLBW	RCWFLCW	RCWFLDW	RCWFLDX
Capacidad	usTR	800	900	1,000	1,100	600	1,000	1,400	2,000	2,200
	kW	2,813	3,165	3,516	3,868	2,110	3,516	4,923	7,033	7,736
Potencia del Motor	kW	775	775	775	775	234 x 2	390 x 2	543 x 2	775 x 2	775 x 2
Condensador	Tamaño de la conexión de la boquilla	A	250	300	300	300	250	300	350	450
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /h	568	639	709	777	429	700	982	1,401
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2	2	2
Evaporador	Tamaño de la conexión de la boquilla	A	250	300	300	300	250	300	350	450
	Flujo Nominal	m <sup>3</sup> /h	484	544	605	665	363	605	847	1,210
	Pasos	EA	2	2	2	2	2	2	2	2
Dimensiones	Largo	mm	4,150	4,150	4,150	4,150	4,986	5,500	6,500	7,226
	Ancho	mm	2,835	2,835	2,835	2,835	2,267	2,309	2,961	2,700
	Alto	mm	2,899	2,899	2,899	2,899	2,100	2,225	2,694	2,970

# INVERTER SCROLL

## Lineal

Modelo	20	30	40	50	60	300					
	UNO					MULTIPLE					
Solo Frío (ACAH-BTAA)											
	Max. 5 chillers Hasta 300 TR por HMI Touch Controller										

## Especificación

### • Modelos Sólo Frío

Modelo		ACAH020	ACAH030	ACAH040	ACAH050	ACAH060	
Alimentación	F / Cable / V	3 / 3 / 220					
Capacidad	Enfriamiento	kW / TR	65.0 / 18	113.0 / 32	130.0 / 37	170.0 / 48	195.0 / 55
Power Input	Enfriamiento	kW	21.7	35.0	43.3	52.5	65.0
Eficiencia	Enfriamiento	W/W	3.0	3.1	3.0	3.1	3.0
Compresor	Tipo	Inverter Scroll					
	Núm. Compresor	EA	2	4	4	6	6
	Tipo de Aceite	PVE					
Refrigerante	Carga de Aceite	Cc	1,400x2	1,400x4	1,400x4	1,400x6	1,400x6
	Tipo / Carga	- / kg	R410A / 14x1	R410A / 14x2	R410A / 14x2	R410A / 14x3	R410A / 14x3
Condensador	Tipo	Aleta & Tubería					
	Material	Aluminio / Cobre					
Evaporador	Tipo de Aleta	Wide Louver PLUS					
	Tipo	Casco y Tubo					
	Max presión de operación (Refrigerante/Agua)	Kg/cm <sup>2</sup>	42 / 10				
Motor-Ventilador	Flujo estándar (Enfriamiento)	LPM	186	327	372	491	558
	Diametro (entrada/salida)	mm	50A/50A	65A/65A	65A/65A	65A/65A	65A/65A
Dispositivo de Expansión	Tipo	BLDC					
	Núm de Ventiladores	EA	2	4	4	6	6
	Flujo de Aire	CMM	246x2 @1,000rpm	246x4 @1,000rpm	246x4 @1,000rpm	246x6 @1,000rpm	246x6 @1,000rpm
Peso Embarque	kg	900x2	900x4	900x4	900x6	900x6	
Dimensiones	W x H x D	Válvula de Expansión Electrónica					
Temperatura de Salida	Enfriamiento	°C	560	1,034	1,034	1,522	1,522
Temperatura de Salida	Enfriamiento	°C	765 x 2,200 x 2,154	1528 x 2,200 x 2,154	1528 x 2,200 x 2,154	2291 x 2,200 x 2,154	2291 x 2,200 x 2,154
Temperatura de Salida	Enfriamiento	°C	5-20				

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.

**Soluciones con Agua**



Centrifugo



Inverter Scroll



Absorción



Tornillo



Tornillo

Tubería de Agua

Solamente Agua Circula al Interior

**Diversas Aplicaciones**



Oficinas



Restaurante (Café)



Hotel



Residencias



Retail (Tienda)



Oficinas

## ¿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	Instalador	Propietarios
<p><b>Es fresco y tranquilo, por lo que es muy cómodo.</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Bajo Nivel de Ruido</li> <li>LG ThinQ</li> <li>2 Termistores</li> <li>Modo Nocturno</li> <li>Flujo de Aire de Confort<sup>1)</sup></li> <li>Diseño Estilizado<sup>1)</sup></li> <li>Detección de Presencia<sup>1)</sup></li> <li>Control de Zona<sup>3)</sup></li> </ul>	<p><b>Se puede instalar fácil y rápidamente, ahorrando tiempo.</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalación fácil y flexible<sup>4)</sup></li> <li>Ajuste E.S.P. (Caida de Presión)<sup>2)</sup></li> <li>Ajuste de Altura de Plafón<sup>1)</sup></li> </ul>	<p><b>Administración fácil, sencilla y resolución rápida en caso de un fallo</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Fácil mantenimiento del filtro</li> <li>Auto Secado</li> <li>Fácil Acceso<sup>6)</sup></li> <li>Control por Grupo del filtro</li> <li>Fácil Programación</li> <li>Bloqueo de Control Local</li> <li>Control Centralizado</li> </ul>
<p><small>1) Disponible solo Cassette de 4 vías 2) Disponible solo en Ductable (F&amp;C) de baja estática 3) Disponible solo en Ductable (F&amp;C) de media estática 4) Disponible solo Cassette de 4 vías y en Ductable (F&amp;C) de baja estática 5) Disponible solo Cassette de 4 vías y en Ductable (F&amp;C) de media estática 6) Disponible solo en Ductable (F&amp;C) de baja y media estática</small></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 <sup>1)</sup> PACSSA000	ACP 5 <sup>1)</sup> PACPSA000	ACP Lonworks PLNWKB000	AC Manager 5 <sup>2)</sup> PACMSA000
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 <sup>3)</sup>	10 Opcional <sup>3)</sup>	-	-

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.)