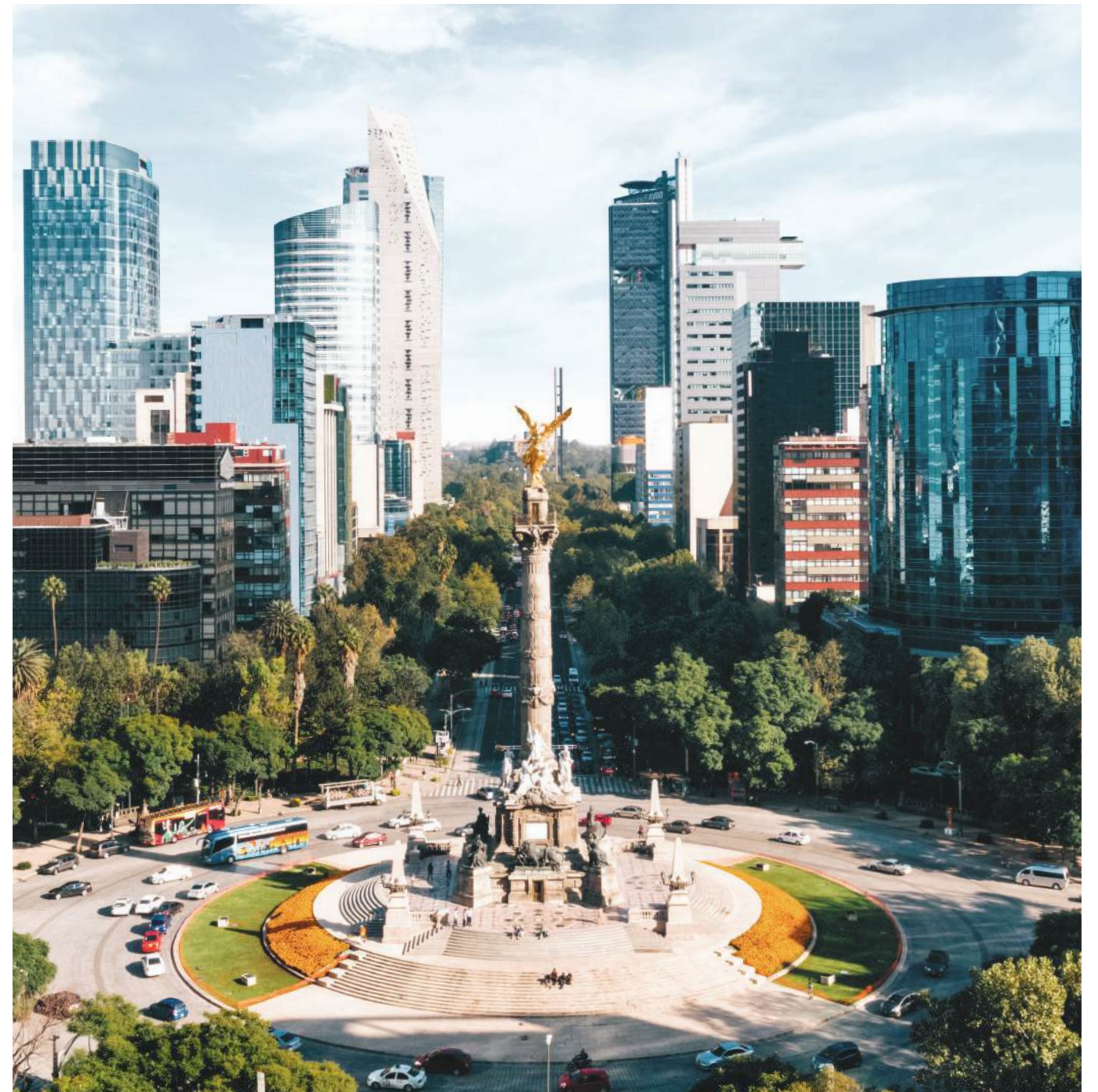


2024 | AIRE ACONDICIONADO

Ahead of the Expected  
with LG HVAC Solutions



# 2024 AIRE ACONDICIONADO



**LG Electronics**  
<https://www.lg.com/mx>  
<https://www.lg.com/mx/business>

Distributed by



# 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.

**Oficinas de Venta Nacionales**

**Oficina de Ventas Local**

**Lugares de Producción**



ÍNDICE

006

MINI SPLIT

006 - 039



040

VENTANA

040 - 043



044

PORTÁTIL

044 - 051



052

PURIFICADOR

052 - 057



058

MULTI

058 - 101



102

DIVIDIDOS INVERTER

102 - 145



146

UNIDAD PAQUETE

146 - 179



180

MULTI V

180 - 205



206

CHILLER

206 - 231





# MINI SPLIT

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





MINI SPLIT

LÍNEA DE PRODUCTO

MINI SPLIT

|                                                                                     |            | BTU (VOLTAJE) |              |                |              |              | TECNOLOGÍA PRINCIPAL          |                           | SMART       |                        |                          | SALUD                         |                |                         | DURABILIDAD |                                   |              |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|--------------|-------------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|---------------|
|                                                                                     |            | 1TR<br>(110)  | 1TR<br>(220) | 1.5TR<br>(220) | 2TR<br>(220) | 3TR<br>(220) | Compresor<br>Dual<br>Inverter | 10 AÑOS<br>de<br>Garantía | LG<br>ThinQ | Smart<br>Diagno<br>sis | Monitor<br>de<br>Energía | Plasmaster<br>Ionizer<br>plus | Filtro<br>Dual | Lim pieza<br>Automática | Gold<br>Fin | Resistente<br>a altos<br>voltajes | Cert.<br>TUV | Fide<br>Certi |
| INVERTER / ON / OFF                                                                 |            |               |              |                |              |              |                               |                           |             |                        |                          |                               |                |                         |             |                                   |              |               |
|    | Sólo Frío  |               | ●            | ●              | ●            |              | ●                             | ●                         | ●           | ●                      | ●                        | ●                             | ●              | ●                       | ●           | ●                                 | ●            | ●             |
|                                                                                     | Frío Calor |               | ●            | ●              | ●            |              | ●                             | ●                         | ●           | ●                      | ●                        | ●                             | ●              | ●                       | ●           | ●                                 | ●            | ●             |
| Estándar Plus                                                                       |            |               |              |                |              |              |                               |                           |             |                        |                          |                               |                |                         |             |                                   |              |               |
|   | Sólo Frío  |               | ●            | ●              | ●            |              | ●                             | ●                         | ●           | ●                      | ●                        | ●                             | ●              | ●                       | ●           | ●                                 | ●            | ●             |
|                                                                                     | Frío Calor |               | ●            | ●              | ●            |              | ●                             | ●                         | ●           | ●                      | ●                        | ●                             | ●              | ●                       | ●           | ●                                 | ●            | ●             |
| Estándar                                                                            |            |               |              |                |              |              |                               |                           |             |                        |                          |                               |                |                         |             |                                   |              |               |
|  | Sólo Frío  | ●             | ●            | ●              | ●            |              | ●                             | ●                         | ●           | ●                      |                          |                               | ●              | ●                       | ●           | ●                                 | ●            | ●             |
|                                                                                     | Frío Calor | ●             | ●            | ●              | ●            | ●            | ●                             | ●                         | ●           | ●                      |                          |                               | ●              | ●                       | ●           | ●                                 | ●            | ●             |
| Estándar X                                                                          |            |               |              |                |              |              |                               |                           |             |                        |                          |                               |                |                         |             |                                   |              |               |
|  | Sólo Frío  | ●             | ●            | ●              | ●            |              | ●                             |                           | ●           | ●                      |                          |                               | ●              | ●                       | ●           | ●                                 | ●            | *             |
|                                                                                     | Frío Calor | ●             | ●            | ●              | ●            |              | ●                             |                           | ●           | ●                      |                          |                               | ●              | ●                       | ●           | ●                                 | ●            | ●             |
| On / Off                                                                            |            |               |              |                |              |              |                               |                           |             |                        |                          |                               |                |                         |             |                                   |              |               |
|  | Sólo Frío  | ●             | ●            | ●              | ●            |              |                               |                           | ●           |                        |                          |                               |                |                         |             |                                   |              |               |
|                                                                                     | Frío Calor | ●             | ●            | ●              | ●            |              |                               |                           | ●           |                        |                          |                               |                |                         |             |                                   |              |               |

\* FIDE : NO SE APLICA PARA EL MODELO VX242C3

VENTANA / PORTÁTIL

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



# TECNOLOGÍA PRINCIPAL



## Compresor Dual Inverter

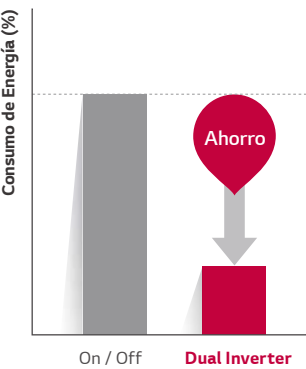
### • ¿Qué es el Compresor Dual Inverter?

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

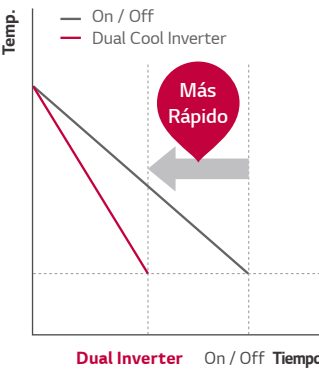


#### Resultados de Prueba & Reporte de Prueba de Verificación

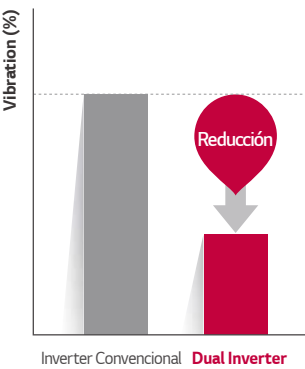
##### Ahorra más Energía



##### Más Rápido



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



##### Reporte de Prueba de Verificación

TUV Rheinland, Verificado para ahorrar energía y enfriar rápido.

Ahorro de Energía Enfriamiento Rápido



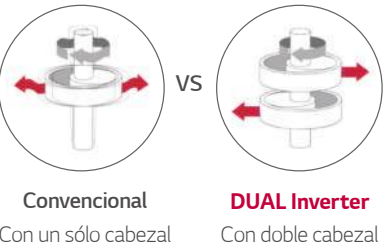
### • ¿Cómo Funciona?

#### Velocidad-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.



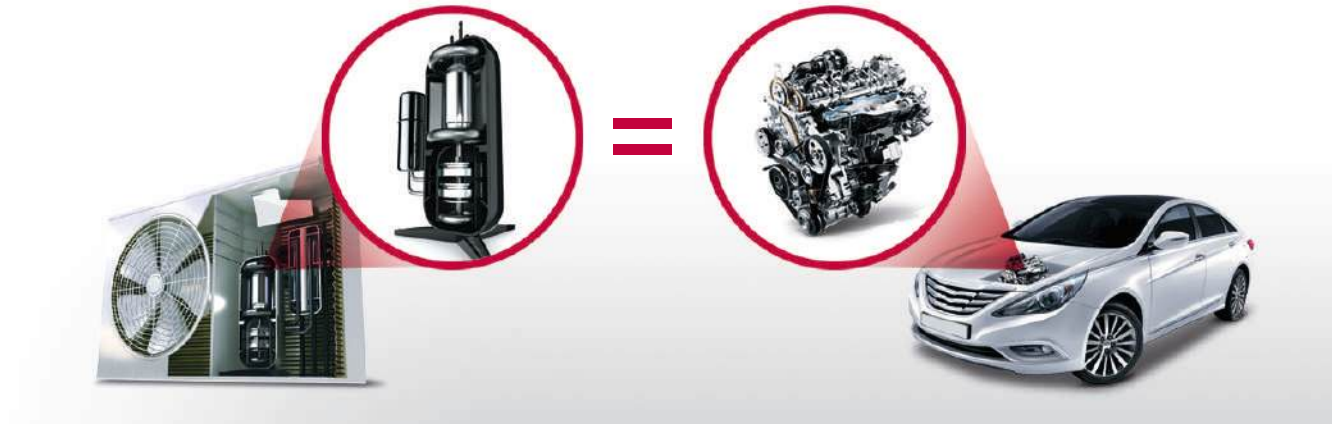
## 10 Años de Garantía en el Compresor Inverter

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

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

### • ¿Qué es la Garantía de 10 Años?

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



### • Beneficios & Verificación

#### Aire Acondicionado Confiable

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

#### Verificación

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

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

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

Tipo Compresor Sencillo Tipo Compresor Dual



CARACTERÍSTICAS DE MINI SPLIT

# SMART



**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.



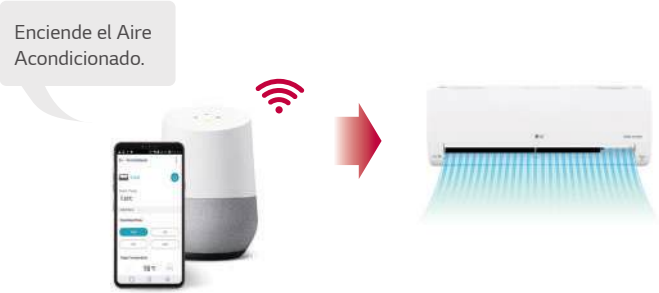
LG ThinQ - Control por Voz

• ¿Cómo Funciona?



• Beneficios

**Control por Voz Conveniente**  
No necesitas buscar el control remoto. Sólo habla y LG hará el resto.



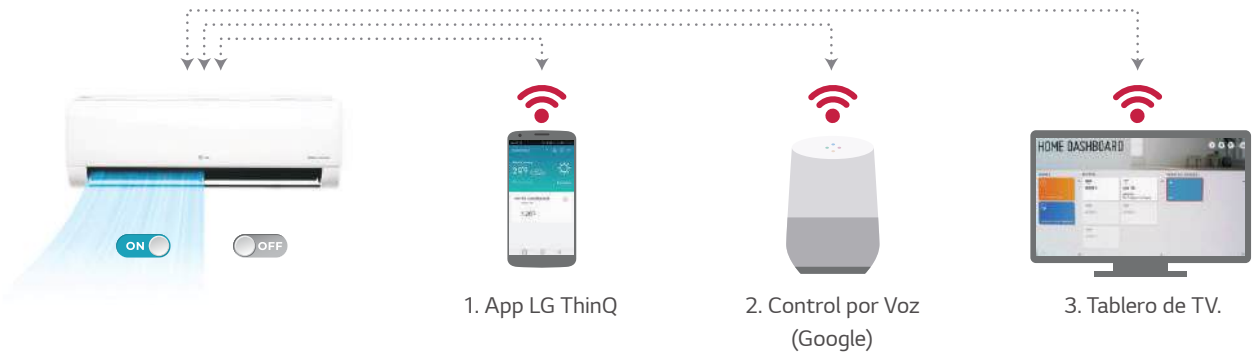
| FUNCIÓN                                | LG ThinQ                                                                                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comprobar Estatus                      | • ¿Cómo está configurado el aire acondicionado?<br>• ¿Qué temperatura tiene el aire acondicionado? |
| Encendido                              | • Enciende el aire acondicionado                                                                   |
| Apagado                                | • Apaga el aire acondicionado                                                                      |
| Configurar la Temperatura              | • Ajusta la temperatura del aire acondicionado a 20°C                                              |
| Modo de Ajuste                         | • Configura el aire acondicionado para que enfríe (Frio / Seco / Ventilador)                       |
| Configurar la Velocidad del Ventilador | • Configura el aire acondicionado a modo (Alto / Medio / Bajo)                                     |

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

LG ThinQ - Varios Puntos de Acceso

• ¿Cómo Funciona?

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



• Beneficios

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



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



CARACTERÍSTICAS DE MINI SPLIT

# SMART

## LG ThinQ - Comodidad e Inteligencia

### • ¿Cómo Funciona?

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

#### Control Inteligente



#### Programador



### • Beneficios

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

## LG ThinQ - Ahorro Inteligente y Monitoreo

### • ¿Cómo Funciona?

LG ThinQ app.  
Available  
Models

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

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

2. Selecciona el producto.

3. Selecciona el tablero de funciones adicionales.

4. Selecciona "Monitoreo de energía"

5. Selecciona "Mes"

### • Beneficios

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

#### App. LG ThinQ

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



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

#### Diagnóstico Remoto

Envía la información del diagnosis a un especialista.



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

CARACTERÍSTICAS DE MINI SPLIT

# 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 diagnostico se hace con sonidos usando la misma aplicación y control remoto.



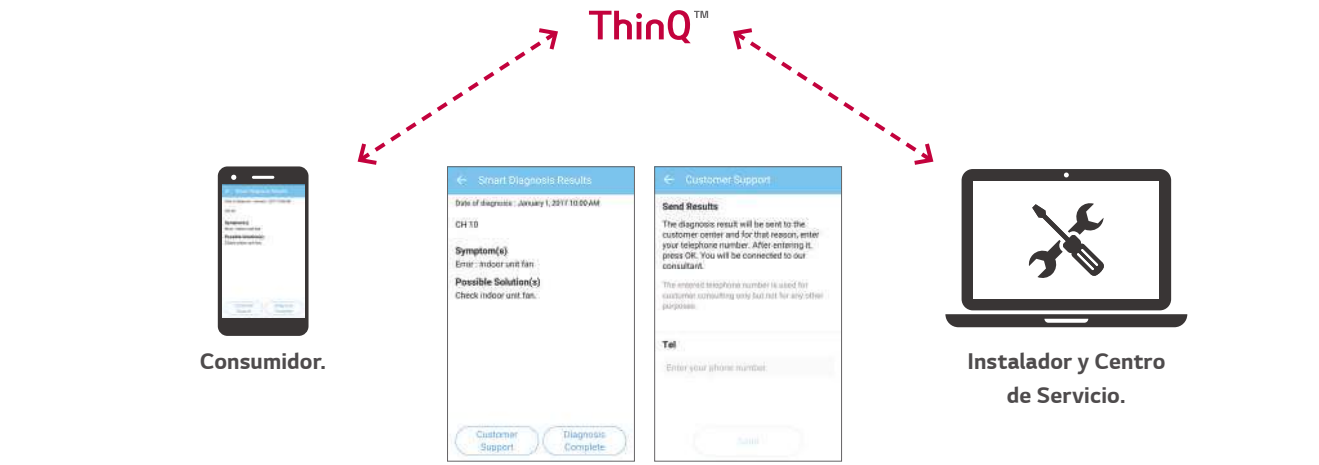
### • Beneficios

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

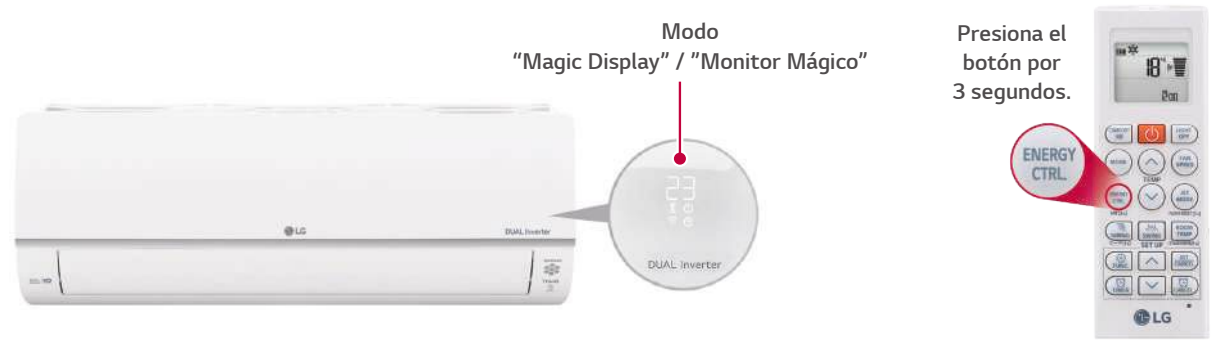
El panel del Monitor de Energía LG muestra los niveles de energía utilizados. Ahorra energía mientras te refrescas revisando los niveles en el panel.

※ 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>++</sup>

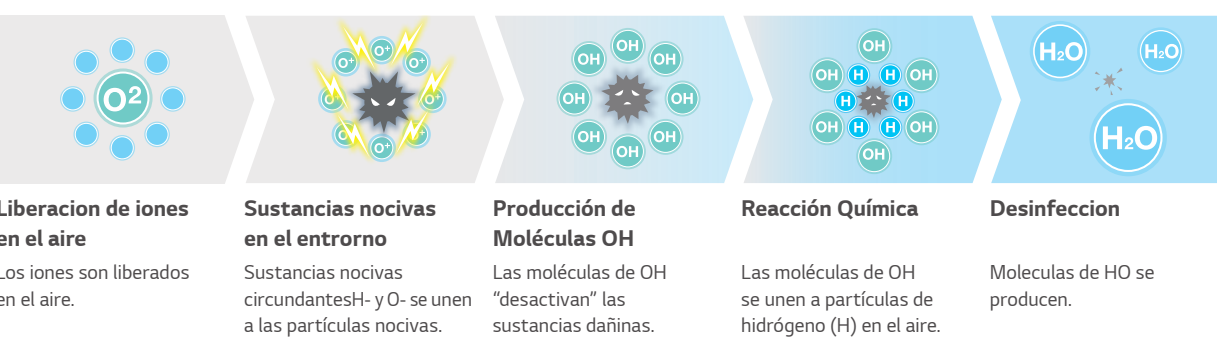
El potente Plasmaster™ Ionizer++ elimina los malos olores, junto con Escherichia coli y Staphylococcus en superficies, utilizando más de 8 millones de iones. Experimente un ambiente interior más seguro y limpio.

※ Las especificaciones pueden variar para cada modelo.  
※ Dependiendo de las condiciones experimentales.

### • ¿Cómo Funciona?

#### Reducción y desodorización (utiliza más de 8 millones de iones)

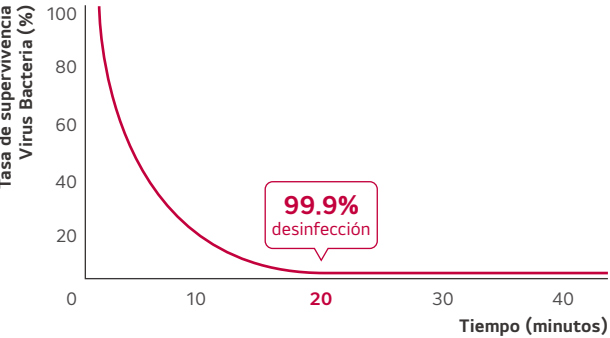
Plasmaster Ionizer+ reduce E. coli y Staphylococcus en la superficie con más de 8 millones de iones.



### • Resultado de la prueba

#### Eficaz Rendimiento de reducción

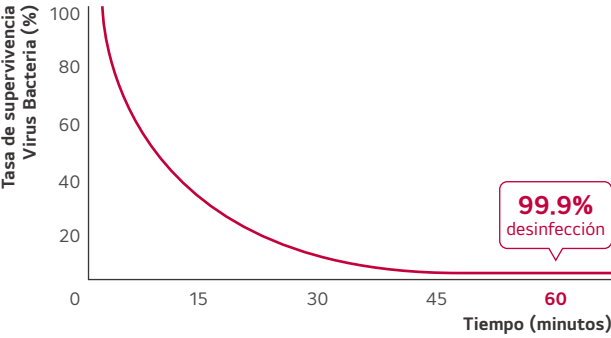
Elimina las bacterias E coli en más de un 99,9% en 20 minutos.



※ Condiciones de prueba: Espacio : Cámara de 30m³ (Medición con el espécimen en el centro de la cámara de prueba)  
Temperatura y Humedad : Normal  
Bacterias : E Coli colon bacillus  
Verificado por Intertek & TÜV Rheinland

#### Esterilización Staphylococcus

Elimina Staphylococcus en más de un 99,9% en 60 minutos.



※ Condiciones de prueba: Espacio : Cámara de 30m³ (Medición con el espécimen en el centro de la cámara de prueba)  
Temperatura y Humedad : Normal  
Bacterias : Staphylococcus Aureus  
Verificado por Intertek & TÜV Rheinland

### • Beneficios y Verificacion

El ionizador del LGE, conocido como "Plasmaster Ionizer Plus", ha demostrado la capacidad de eliminar más del 99,9% de las bacterias, incluidas Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa y Staphylococcus aureus.



# SALUD



## Filtro de Protección Dual

El Filtro de Protección Dual recolecta el polvo.

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

### • ¿Qué es el Filtro de Protección Dual?

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



### • Beneficios Adicionales

#### Fácil de Abrir

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

#### Fácil de Limpiar

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

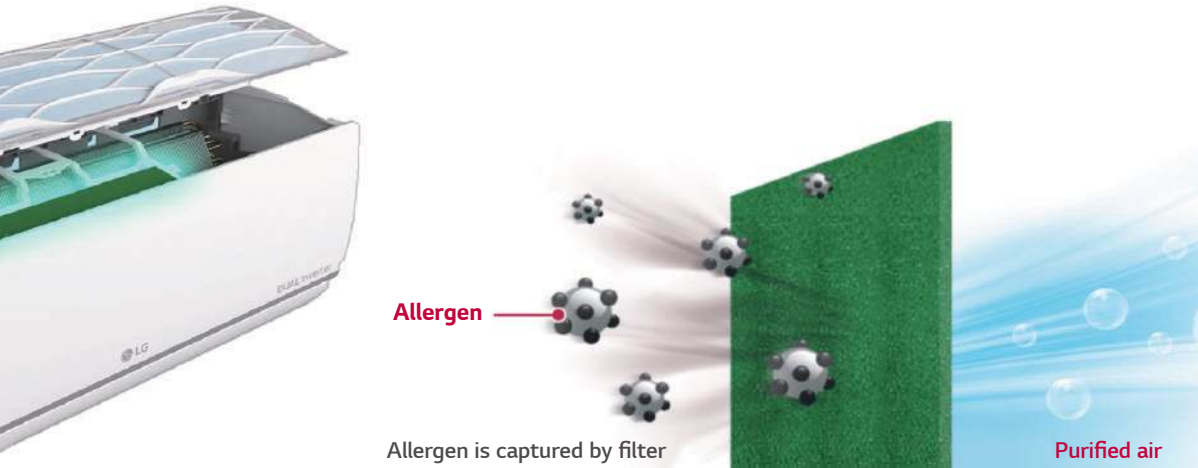


## Filtro Anti Alergias

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

### • ¿Cómo Funciona?

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



### • Certificado



### El filtro especialmente revestido reduce Alergias

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

**Allergy UK** (una organización de renombre mundial) es una organización benéfica médica británica dedicada a ayudar a adultos y niños con sus alergias. La organización benéfica se fundó en 1991 como

**British Allergy Foundation**, y en 2002 el nombre operativo de la organización benéfica se convirtió en Allergy UK. Allergy UK respalda ciertos productos que restringen o eliminan altos niveles de alérgenos y les otorga un Sello de Aprobación.



# SALUD



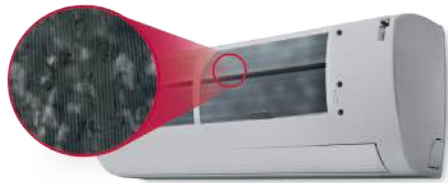
## Limpieza Automática

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

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

### • Punto Crítico

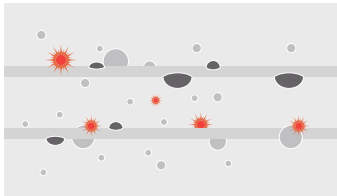
La causa principal de los malos olores en aires acondicionados es la acumulación de moho y bacterias en el intercambiador de calor. Estos gérmenes se pueden esparcir cuando el intercambiador está húmedo.



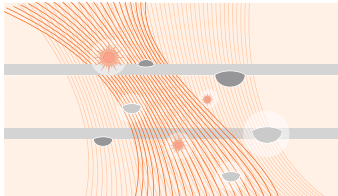
### • ¿Cómo Funciona?

#### Limpia el Filtro Mediante el Tránsito Constante de Aire

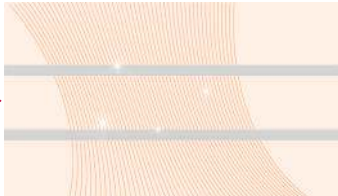
La función de limpieza automática previene la formación de bacterias y moho en el intercambiador de calor, mejorando la calidad del ambiente.



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



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



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

### • Beneficios

#### Remueve Partículas Dañinas

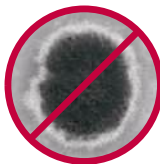
La Limpieza Automática proporciona aire limpio a través de la prevención de bacterias, moho y olores que puedan acumularse en el interior.



Prevención de bacterias



Eliminación de olores



Eliminación de moho

# CERTIFICADO FIDE



## Certificado FIDE

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

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.



# DURABILIDAD



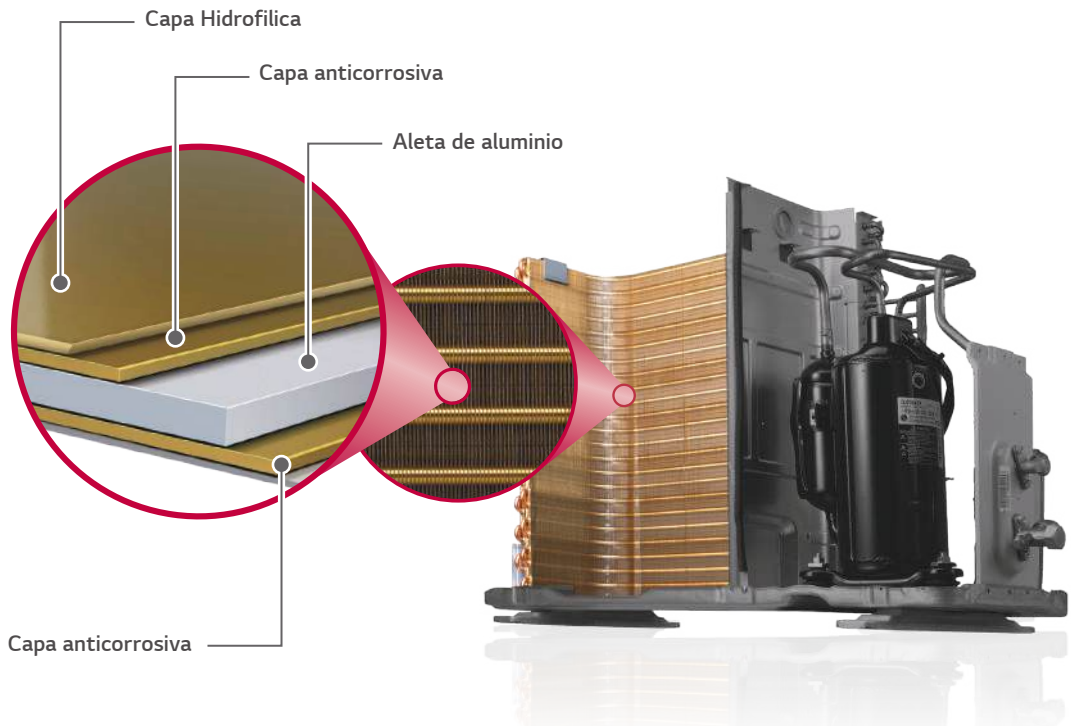
El recubrimiento Gold Fin protege la superficie del intercambiador de calor del desgaste innecesario y la corrosión.

\* Las especificaciones varían dependiendo de cada modelo.  
\* Depende de las especificaciones experimentales.

### • ¿Cómo Funciona?

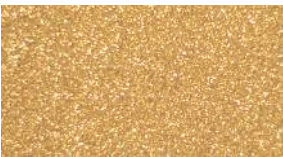
#### Capa protectora resistente a la corrosión

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



### • Resultados de las Pruebas

#### Anticorrosivo convencional Gold Fin™



- Condiciones de prueba: Norma de ensayo : ISO9227:2017 , ISO10289:1999, ASTM B 117 Ensayo de niebla salina  
- Muestra de prueba : Lámina de aleta de Al (100 µm, 70 X 150 mm) + Recubrimiento orgánico (1,65 g/m²)  
- Condición de ajuste : (35±2) °C, 6.5 ~ 7.2 pH, (5±1) % NaCl niebla salina, 5000 h  
- Resultado de la prueba : No más de 0,05% de relación de área de corrosión. (sobre R.N. 9.5)



TUV Verifica que la corrosión mejorada "Gold II Fin" tiene menos del 0,05% de área de corrosión después de 5000 horas de prueba de niebla salina. TUV ha verificado que el área de corrosión de Gold Fin™ no es superior al 0,05% (sobre R.N. 9,5).



## 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.

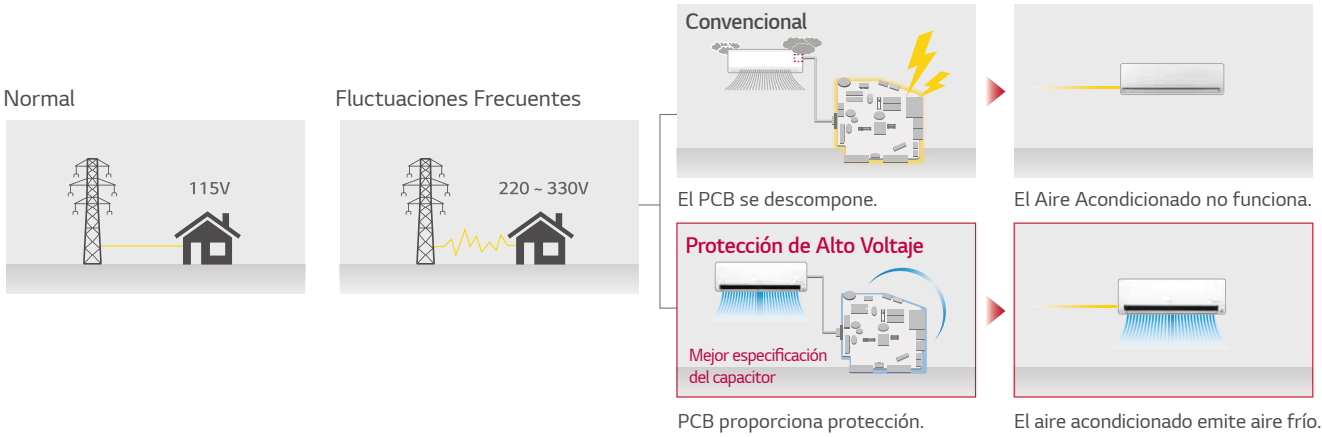
※ Las especificaciones varían dependiendo de cada modelo.  
※ Depende de las condiciones experimentales.



### • ¿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.

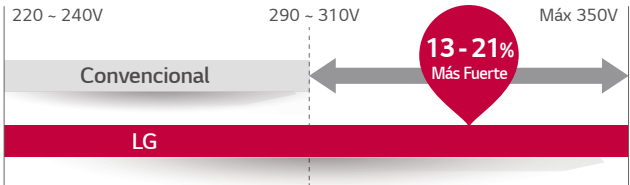


### • Beneficios

#### Durabilidad Extrema

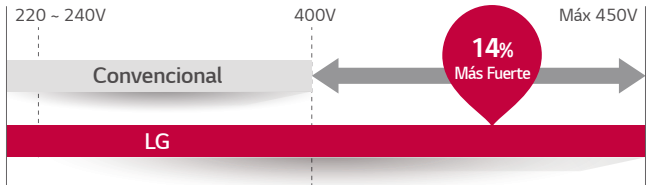
#### Rango de Operación

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

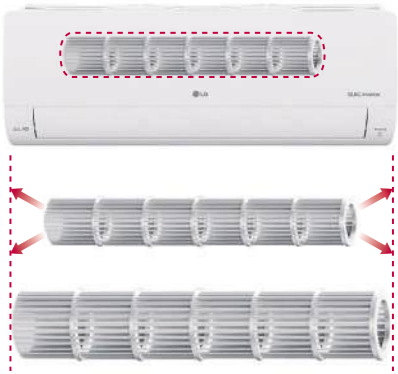
El aire frío llega a todos los rincones de la habitación, manteniendo el espacio fresco y cómodo.

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

### • ¿Cómo Funciona?

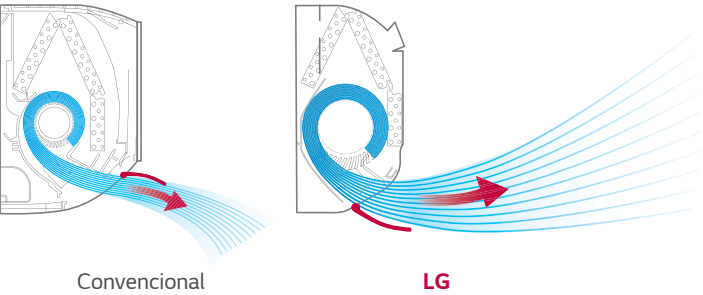
#### Mayor Inclinación de las Ventilas

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



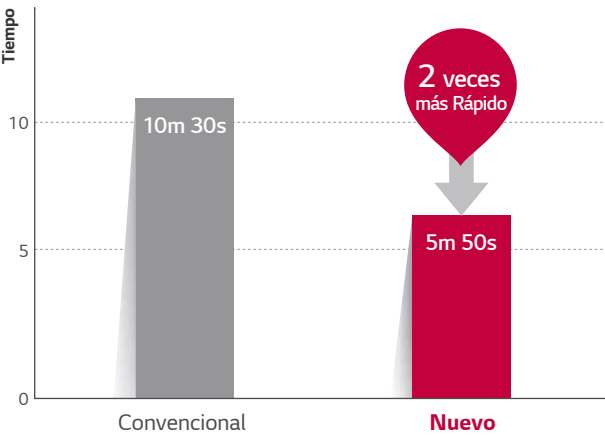
#### Salida de Corriente de Aire Frío

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

|       | Convencional | 10 min | 20 min | 30 min |
|-------|--------------|--------|--------|--------|
| 0.1m  |              |        |        |        |
| Nuevo |              | 10 min | 20 min | 30 min |
| 0.1m  |              |        |        |        |

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

## Jet Cool

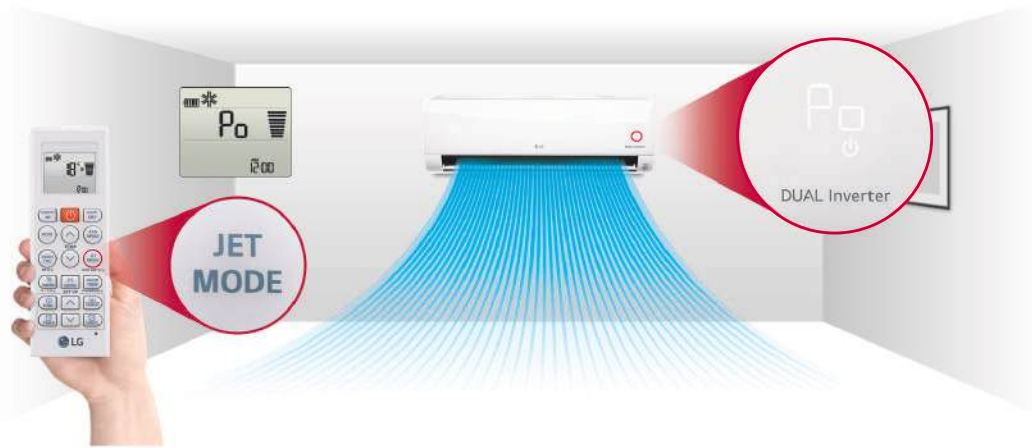
Los aires acondicionados LG generan un flujo de aire optimizado de gran velocidad que puede enfriar habitaciones más rápido mientras el aire se esparce uniformemente en cada dirección.

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

### • ¿Cómo Funciona?

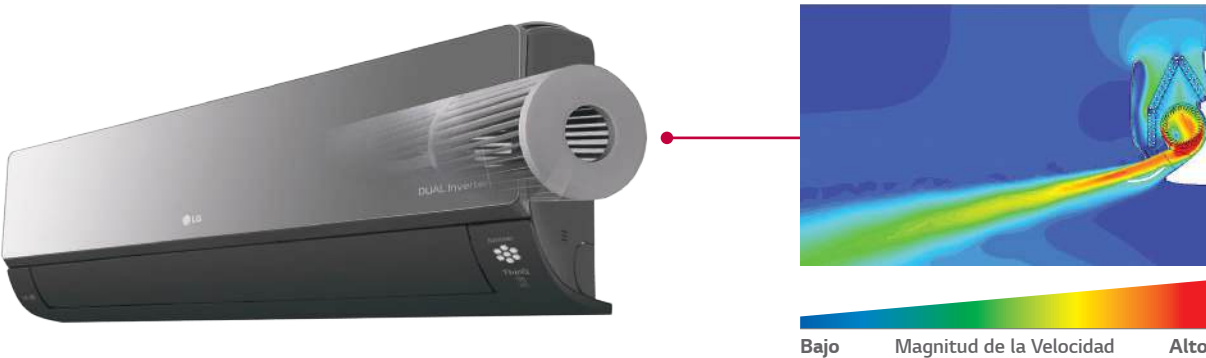
#### Haz Click en "Jet Mode"

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

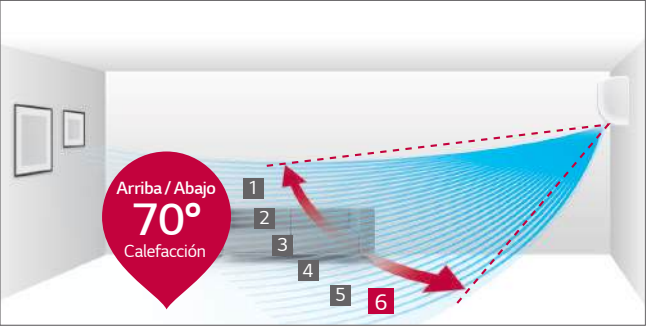
El aire frío llega a toda la habitación sin importar en donde esté instalado el aire acondicionado.

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

### • ¿Cómo Funciona?

#### 6 Movimientos de Ventila, Hasta 70°

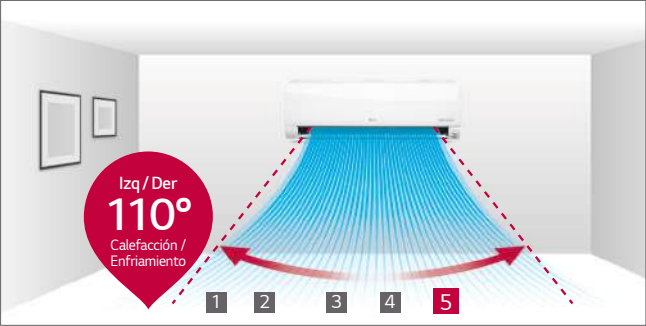
La Ventila, que se mueve de arriba abajo, tiene 6 configuraciones diferentes, incluyendo la oscilación automática completa.



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

#### 5 Movimientos de Control Horizontal, Hasta 110°

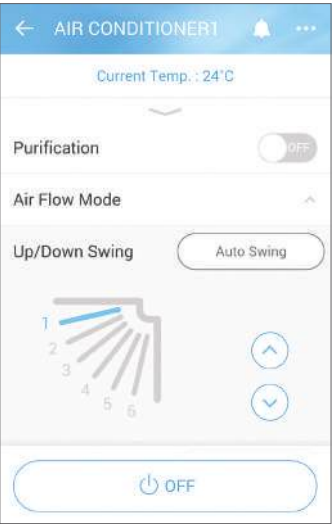
La rejilla, se mueve de izquierda a derecha, tiene 5 diferentes configuraciones, incluyendo la oscilación automática completa.



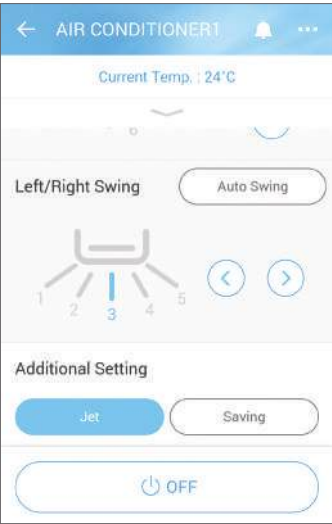
### • Control Rápido y Fácil

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?

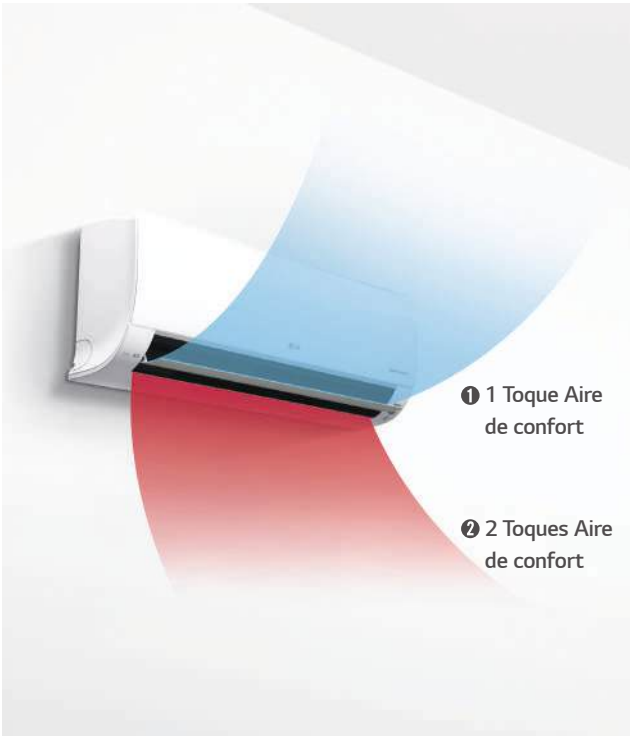
#### Panel de Control

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.



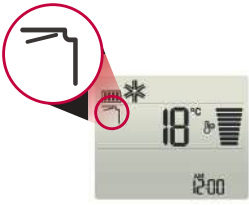
#### Escena 1. Inclinación a un Ángulo Máximo de 80°.

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?

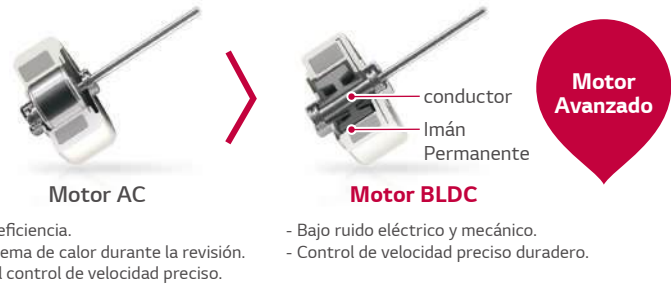
#### Ventila Única de LG

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.



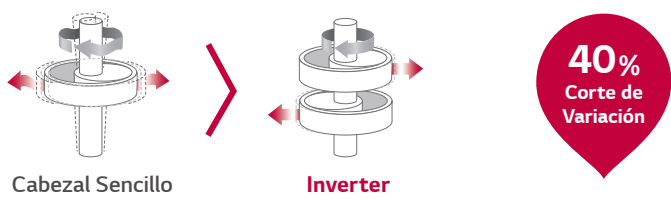
#### Motor BLDC del Ventilador

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.

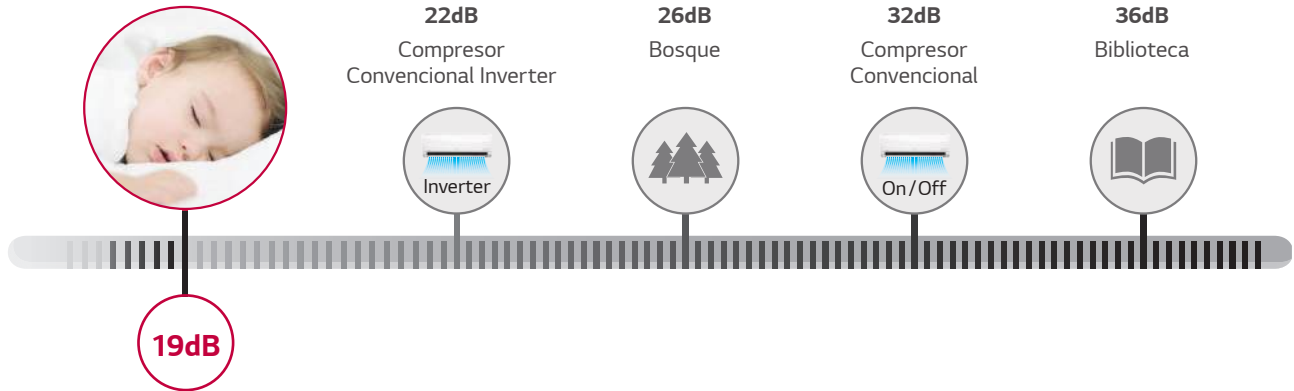


#### Control Activo de Baja Vibración (ALVC)

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.

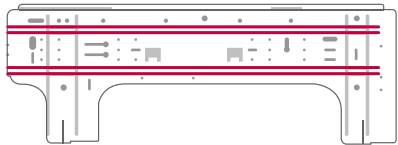
### • Concepto

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?

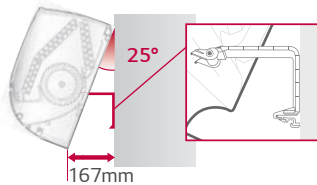
#### Mejora en la Placa de Instalación

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



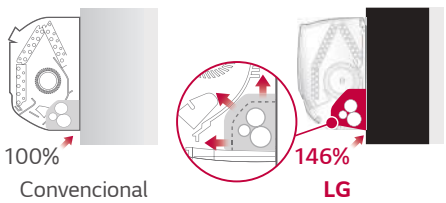
#### Broche de Instalación

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



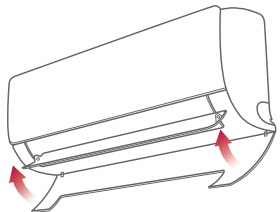
#### Espacio más Grande para la Tubería

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



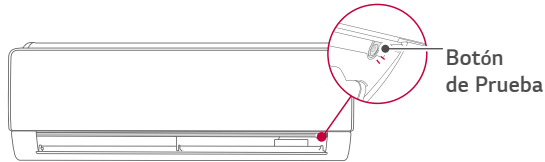
#### Cubierta Desplegable

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       | -             |

# 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



CARACTERÍSTICAS DE PORTÁTIL

# RUIDO BAJO

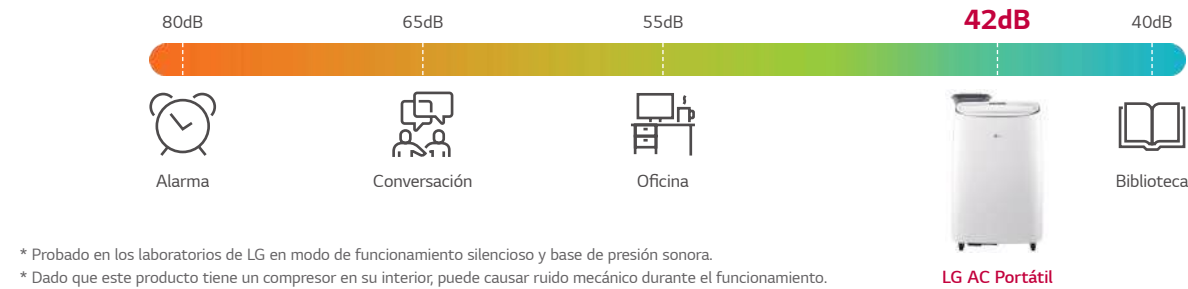
## Paz y Tranquilidad

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 invertir 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)

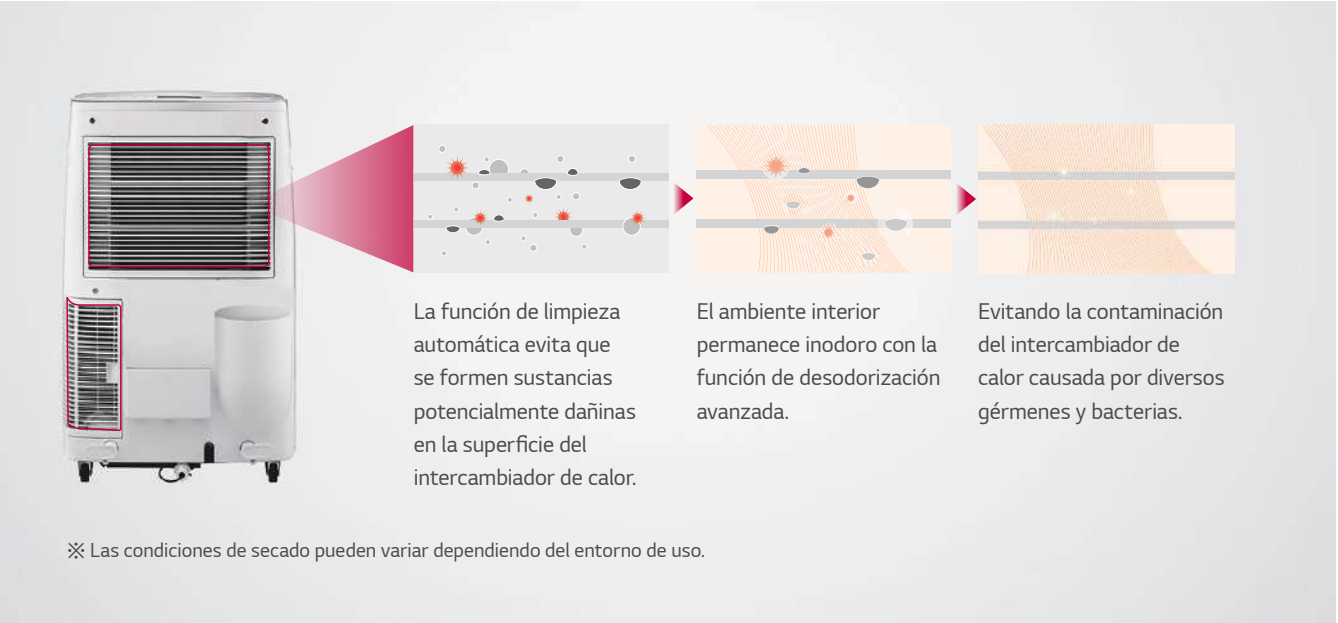


CARACTERÍSTICAS DE PORTÁTIL

# AIRE LIMPIO

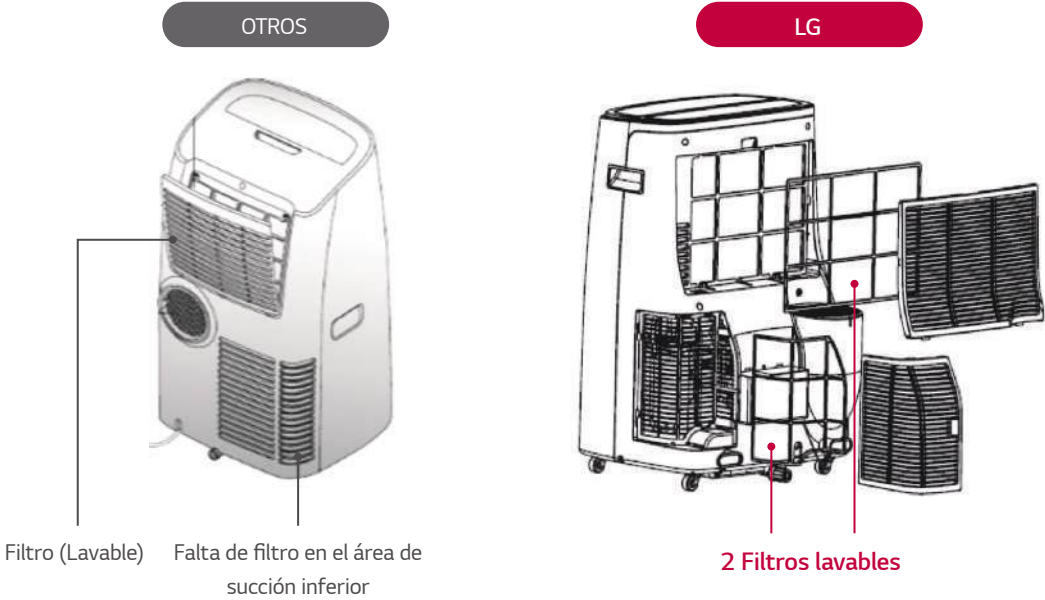
## Di adiós al mal olor

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



## 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.



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        |    | ●<br>AMNW09GSJR0 | ●<br>AMNW12GSJR0 | ●<br>AMNW18GSKR0 | ●<br>AMNW24GSKR0 |
|                                                      | ESTÁNDAR       |    | ●<br>AMNW09GSJA0 | ●<br>AMNW12GSJA0 | ●<br>AMNW18GSKA0 | ●<br>AMNW24GSKA0 |
| CASSETTE (Panel / Accesorios se venden por separado) | 1 VÍA          |    | ●<br>AMNW09GTUC0 | ●<br>AMNW12GTUC0 |                  |                  |
|                                                      | 4 VÍAS         |   | ●<br>AMNW09GTRA1 | ●<br>AMNW12GTRA1 | ●<br>AMNW18GTQA1 | ●<br>AMNW24GTPA1 |
| UNIDADES TIPO DUCTO                                  | MEDIA ESTÁTICA |  |                  |                  | ●<br>AMNW18GM1A0 | ●<br>AMNW24GM1A0 |
|                                                      | BAJA ESTÁTICA  |  | ●<br>AMNW09GL1A2 | ●<br>AMNW12GL2A2 | ●<br>AMNW18GL2A2 | ●<br>AMNW24GL3A2 |

## UNIDAD EXTERIOR

| kBtu/h |               | 30                                                                                                             | 40                                                                                                             | 48                                                                                                               |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kW     |               | 8.8                                                                                                            | 11.7                                                                                                           | 14.1                                                                                                             |
| MULTI  | MULTI TUBERÍA | <br>A5UW30GFA2<br>5 Puertos | <br>A5UW40GFA1<br>5 Puertos | <br>A5UW48GFA1<br>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                | ●             | ●    | ●    |
|                        | Modo Espera                                 | ●             |      |      |
|                        | Bloqueo de Modo                             | ●             | ●    | ●    |
| DURABILIDAD            | R1 Compressor                               |               | ●    | ●    |
|                        | Compresor Twin Rotatorio                    | ●             | ●    | ●    |
|                        | Sensor Inteligente Control de Presión       | ●             | ●    | ●    |
|                        | Intercambiador de Calor Black Fin           | ●             | ●    | ●    |
| CONFORT & CONVENIENCIA | Enfriamiento y Calefacción Rápida           | ●             | ●    | ●    |
|                        | Operación Silenciosa Nocturna               | ●             | ●    | ●    |
|                        | Check de Error de Cableado                  | ●             | ●    | ●    |
|                        | LGMV                                        | ●             | ●    | ●    |
|                        | Operación Forzada de Enfriamiento           | ●             | ●    | ●    |

# CARACTERÍSTICAS CLAVE

## SOLUCIÓN PERFECTA PARA MULTIPLES HABITACIONES



**Eficiencia Energética | Durabilidad Extrema | Confort & Conveniencia**

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





# EFICIENCIA ENERGÉTICA

## EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

**SEER 29**

**SEER / SCOP**

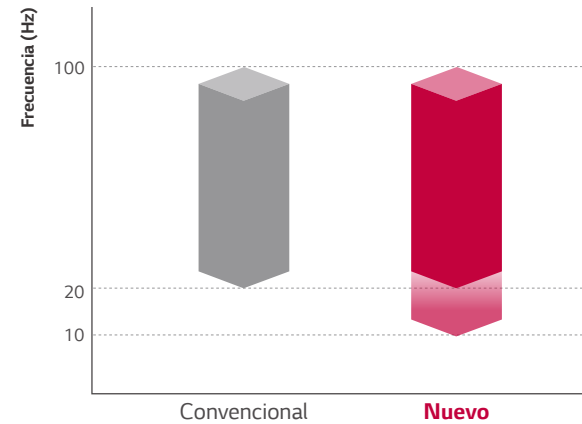
|      |      |      |      |      |     |      |     |
|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| kW   | 4.1  | 4.7  | 5.3  | 6.2  | 7.0 | 7.9  | 8.8 |
| SEER | 29   | 26.6 | 29   | 29   | 28  | 27.3 | 28  |
|      | A+++ | A++  | A+++ | A+++ | A++ | A++  | A++ |
| SCOP | 4.2  | 4.2 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

- Potente Compresor BLDC (Motor de Corriente Directa sin Escobillas)
- Intercambio de Calor Mejorado con Aletas Wide Louver Plus
- Control de Corriente Pico

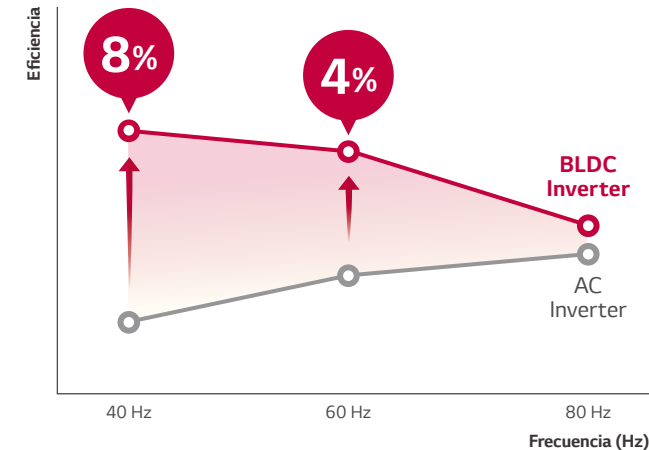
## Potente Compresor BLDC (Motor de Corriente Directa sin Escobillas)

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

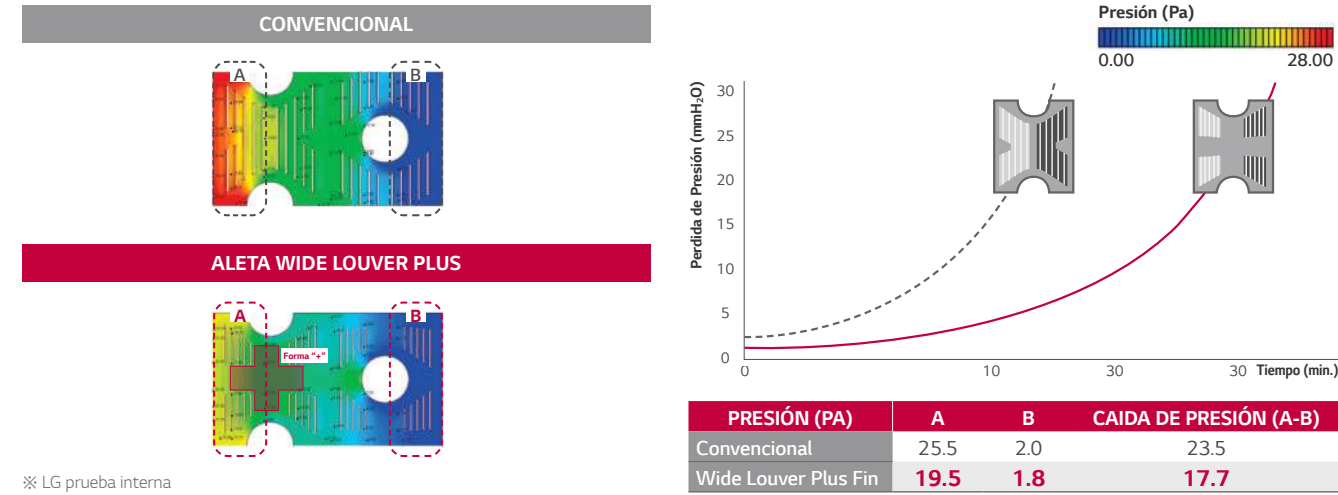


## Intercambio de Calor Mejorado con Aletas Wide Louver Plus

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.



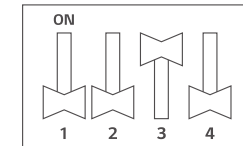
## Control de Corriente Pico

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

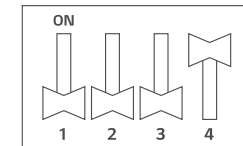
#### Paso 1

Máximo consumo de potencia : 1.9 kW

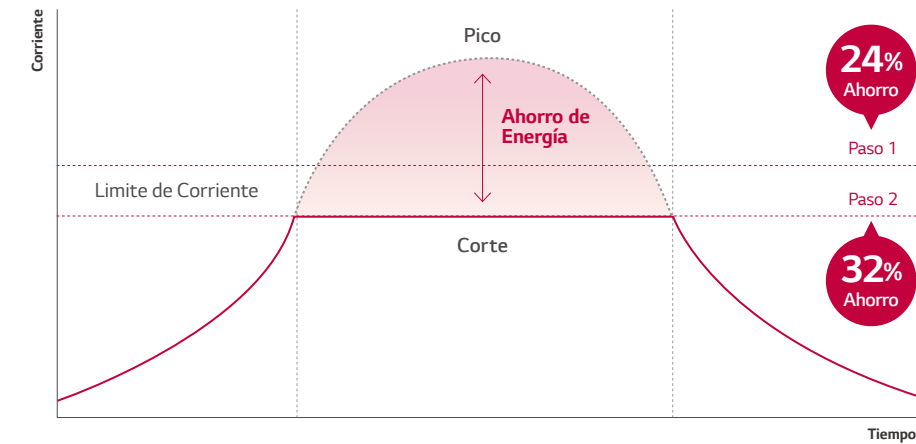


#### Paso 2

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

CARACTERÍSTICAS DE CLAVE MULTI

# EXTREMA DURABILIDAD

## EXTREMA DURABILIDAD

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

### Seguridad y Durabilidad del Producto Garantizadas

- Mejorado Compresor Rotatorio BLDC Inverter
- Tecnología de Control de Presión gracias al Sensor Inteligente
- Intercambiador de Calor Black Fin
- Revolucionario Compresor Scroll
- Rendimiento mejorado
- Rango de operación extendido

## 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.

### 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

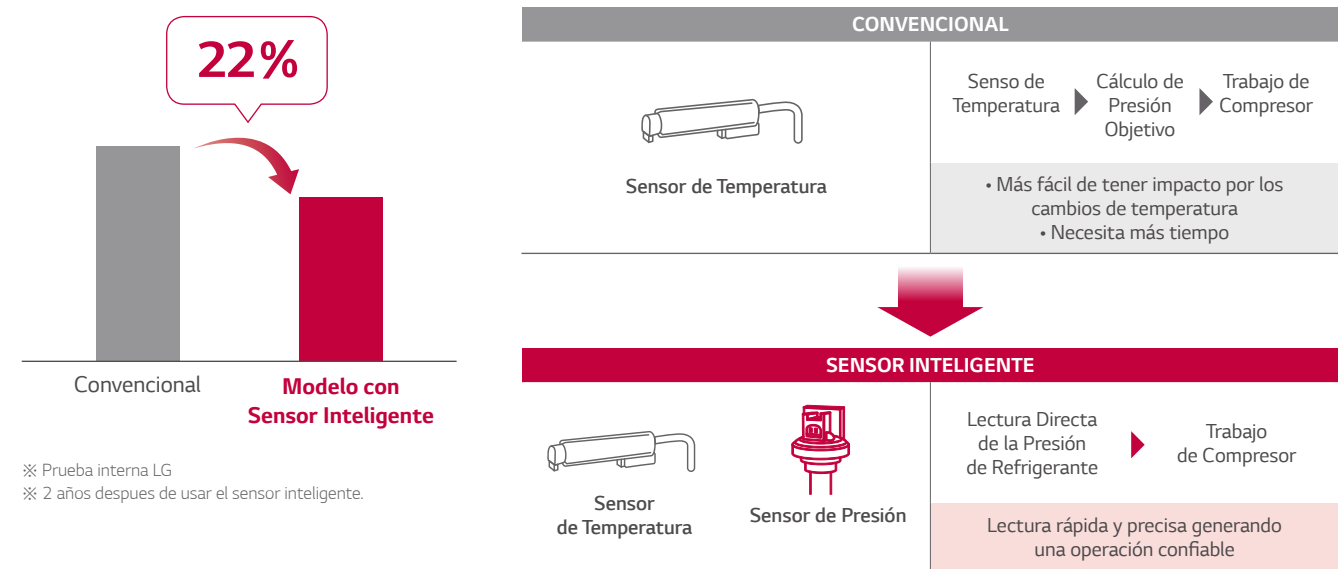
La parte superior e inferior del rotor compensa el desequilibrio en la rotación del rotor del eje. El par máximo se ha reducido en un 45% en comparación con el rotor simple. La vibración y el ruido también se redujeron.

Compresor Rotativo Inverter

## 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



## 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



CARACTERÍSTICAS DE CLAVE MULTI

# EXTREMA DURABILIDAD

## R1Compressor™

### 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.

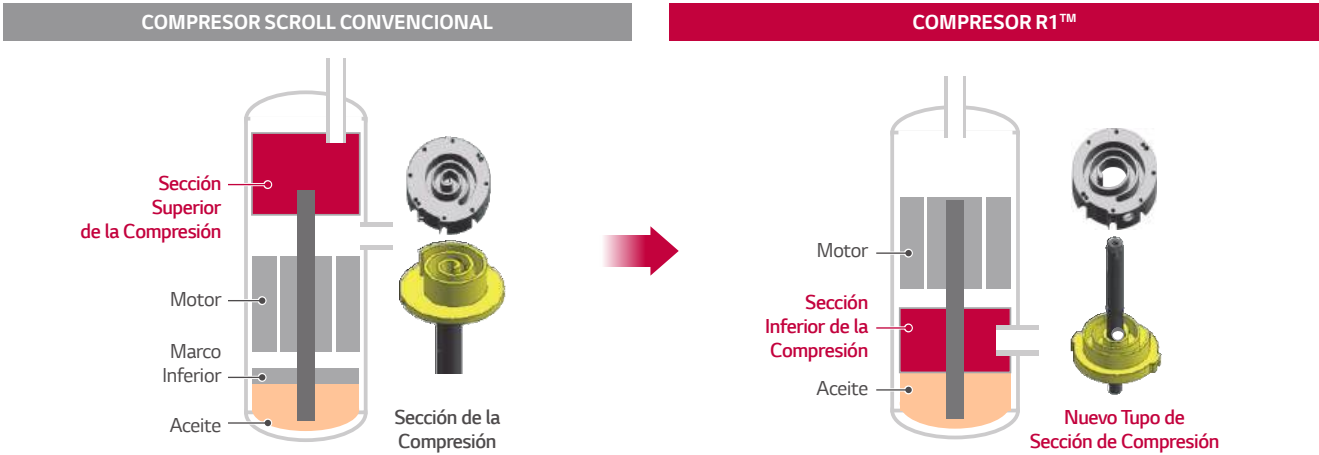


\* Resultado de la prueba interna de LG, basado en compresor convencional (Tipo Rotativo GPT442M).  
※ El Compresor R1™ es aplicable a modelos 40, 50, 60 kBtu/h.

## 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.

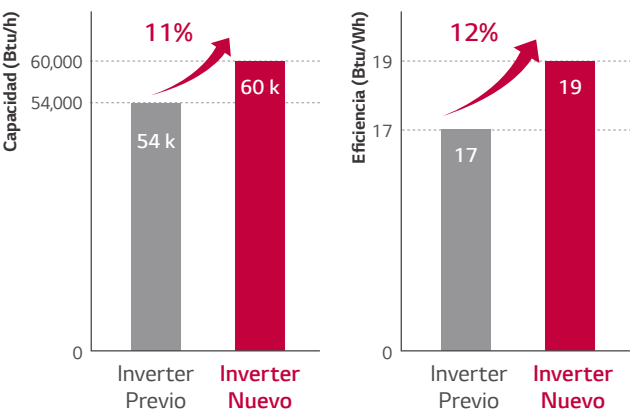
- Compresor Scroll con Estructura Simple
- Bajo Nivel de Ruido (Alta velocidad es posible)
- Reducción del 20% del Peso (vs. Compresor convencional)
- Alta Eficiencia (Baja carga a baja velocidad / eficiencia total)
- Movimiento de Inclinación del Scroll mejorado



## Rendimiento Mejorado

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

### • Capacidad

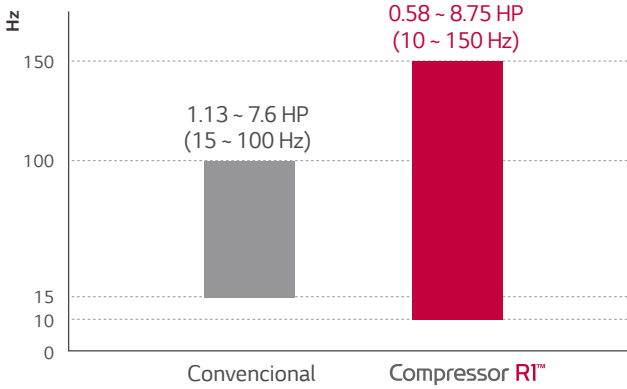


※ Los valores se basan en los modelo. 60k (Capacidad), 40k (SEER).

## Rango de Operación Extendido

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

### • SEER



※ Compresor Convencional : Tipo Rotativo (GPT442M).

# CONVENIENCIA Y CONFORT

## CONVENIENCIA Y CONFORT

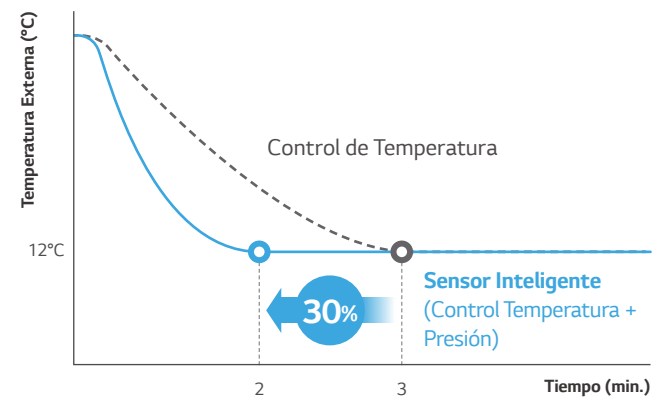
El aire acondicionado LG siempre brinda a los usuarios niveles máximos de confort y está diseñado para una instalación fácil y eficiente.

- Rápido Enfriamiento y Calefacción
- Operación Silenciosa Nocturna
- Verificación de Error de Cableado

## Rápido Enfriamiento y Calefacción

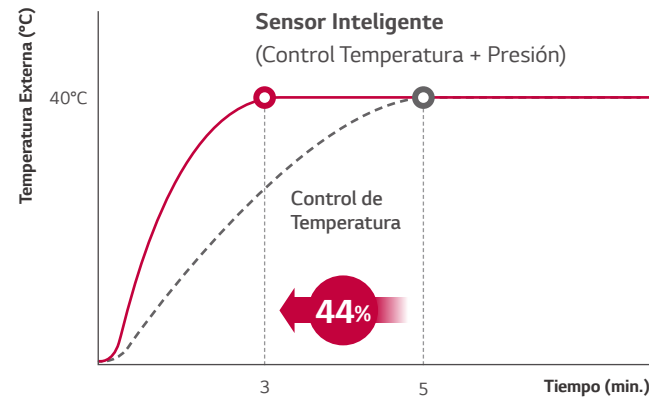
Gracias al control de la presión se logra en menos tiempo alcanzar la temperatura deseada, hasta un 30% en enfriamiento y un 44% en calefacción con un alto nivel de precisión y estabilidad.

### • Enfriamiento



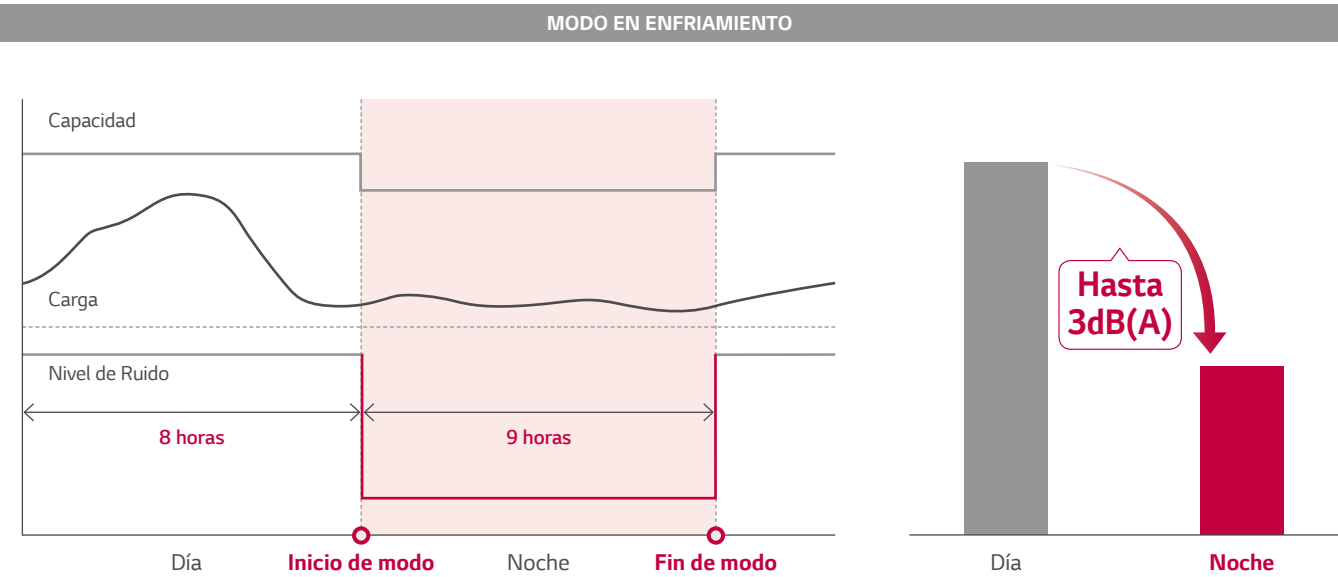
※ Prueba Interna LG

### • Calefacción



## 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.



## 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.

— Tubería — Cableado

※ 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.

Rojo

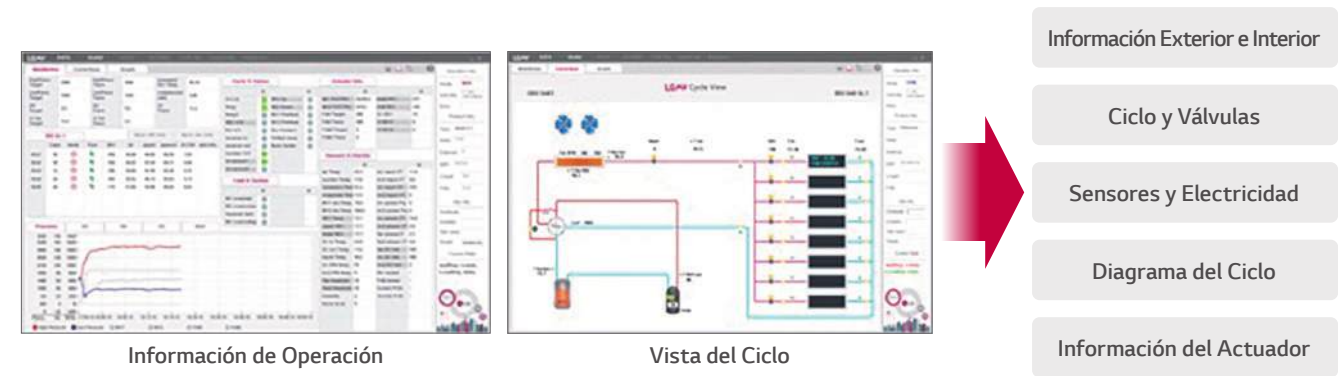
Verde



# CONVENIENCIA Y CONFORT

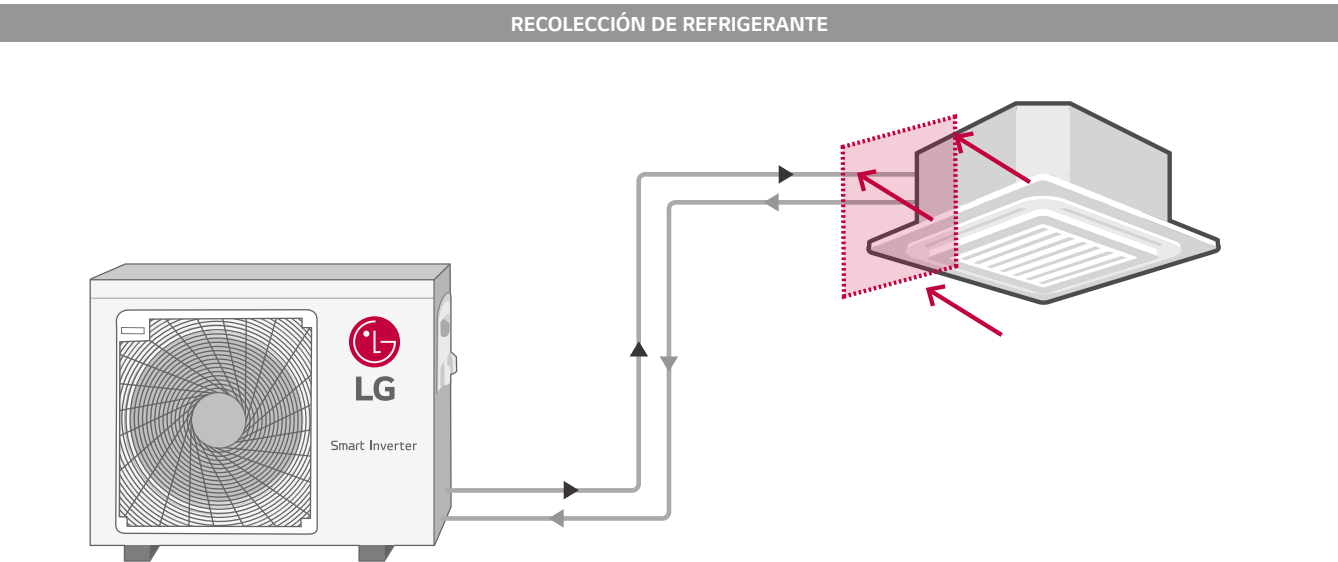
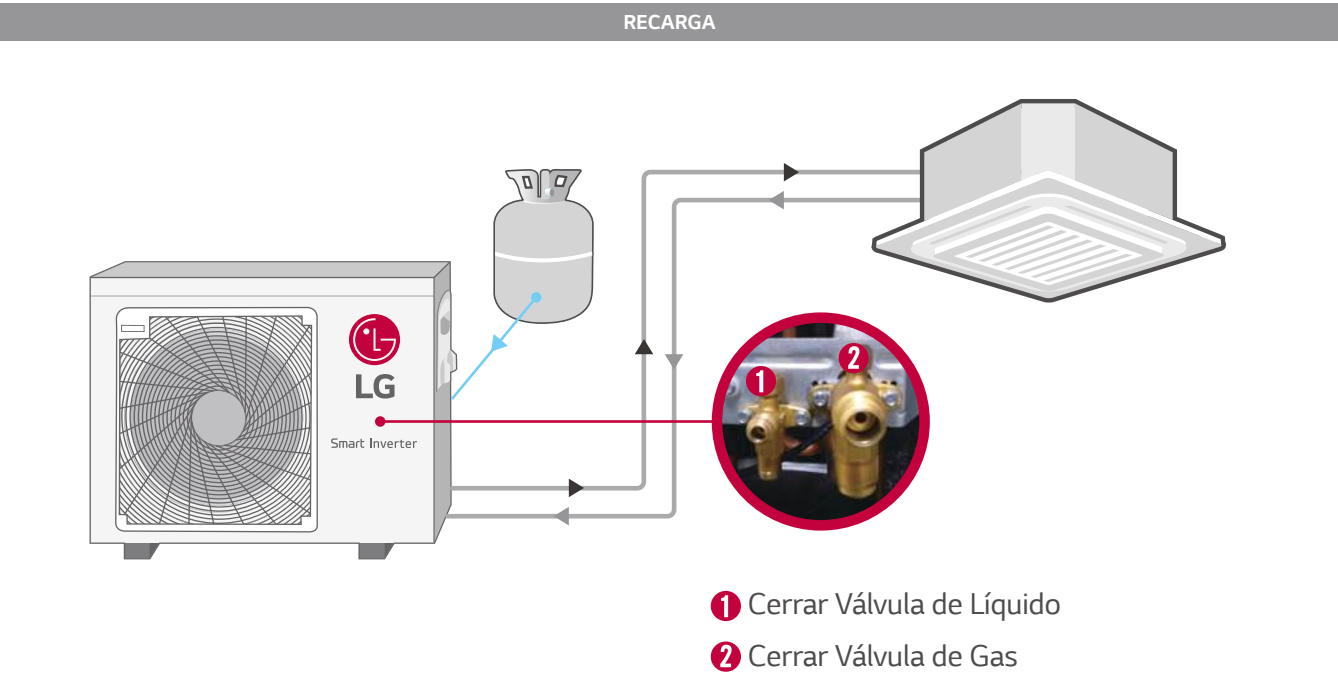
## LGMV (Vista de Monitoreo)

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



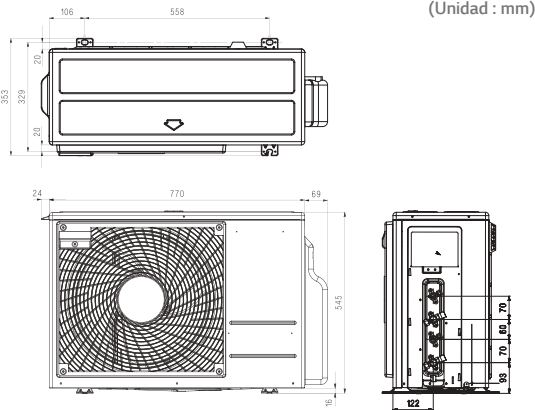
MULTI

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)



| 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)       |                                      |                 | kW              | 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                                  |                 | m³/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-CO₂ 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 mm²                            |                 |                 | 3C x 2.5            |
| Cable de Comunicación              | No. x mm²                            |                 |                 | 4C x 0.75           |
| Interrupor 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.

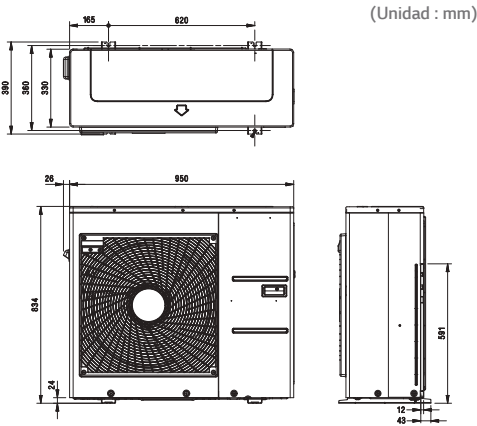


UNIDADES EXTERIORES

- 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               |                     |
| 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           |                 |           |  | kWh                  | 552 / 3,114         |
| Flujo de Aire                      |                                      | Nom             | m³/min    |  | 80 x 1               | 80 x 1              |
| Nivel de Ruido                     | Enfriamiento                         | Nom             | dB(A)     |  | 53                   | 53                  |
|                                    | Calefacción                          | Nom             | dB(A)     |  | 55                   | 55                  |
| Nivel de Ruido                     | Enfriamiento                         | Máx             | dB(A)     |  | 67                   | 68                  |
| Dimensiones                        | A x L x P                            |                 |           |  | mm                   | 950 x 834 x 330     |
| Peso Neto                          |                                      |                 |           |  | kg                   | 73                  |
| Refrigerante                       | Carga                                |                 |           |  | kg                   | 3.4                 |
|                                    | Carga Adicional                      |                 |           |  | g/m                  | 20                  |
|                                    | Potencial de Calentamiento Global    |                 |           |  |                      | 2,087.5             |
|                                    | t-CO <sub>2</sub> eq                 |                 |           |  |                      | 7,098               |
| Rango de Operación (Exterior)      | Enfriamiento                         | Min ~ Máx       | °C BS     |  | -10 ~ 48             | -10 ~ 48            |
|                                    | Calefacción                          | Min ~ Máx       | °C BH     |  | -25 ~ 18             | -25 ~ 18            |
| Suministro de Potencia             |                                      |                 |           |  | Ø, V, Hz             | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Cable de Alimentación              |                                      |                 |           |  | No. x mm²            | 3C x 3.5            |
| Cable de Comunicación              | UE - CD                              |                 |           |  | No. x mm²            | 4C x 1.25           |
|                                    | CD - UI                              |                 |           |  | No. x mm²            | 4C x 0.75           |
| Interruptor Termomagnético         |                                      |                 |           |  | A                    | 40                  |
| Longitud de Tubería Total          |                                      |                 |           |  | m                    | 85                  |
| Longitud de Tubería por Ramal      |                                      |                 |           |  | Máx                  | 25                  |
|                                    | Int - Ext                            | Máx             | m         |  | 15 (49.2)            | 15 (49.2)           |
| Diferencia de Elevación de Tubería | Int - Int                            | Máx             | m         |  | 7.5 (24.6)           | 7.5 (24.6)          |
|                                    | Líquido                              |                 | mm (pulg) |  | Ø 6.35 (1/4) x 5     | Ø 6.35 (1/4) x 5    |
| Conexion de Tubería                | Gas                                  |                 | mm (pulg) |  | Ø 9.52 (3/8) x 5     | Ø 9.52 (3/8) x 5    |

Nota : 1. Las capacidades se basan en las siguientes condiciones.  
Calefacción : - Temperatura interior 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BH  
- Temperatura exterior 7°C (44.6°F) BS / 6°C (42.8°F) BH  
Longitud de tubería : - Longitud de tubería de interconexión 7.5m  
- Nivel de diferencia cero  
2. \* : Consulte la página "Tabla de combinación".  
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden modificarse sin notificación.  
4. Al menos dos unidades interiores deben estar conectadas.  
5. La tasa mínima de combinación de capacidad debe ser superior al 40%.  
6. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

UNIDADES MONTADAS EN MURO

Control Wi-Fi (ARTCOOL)

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

• LG ThinQ

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



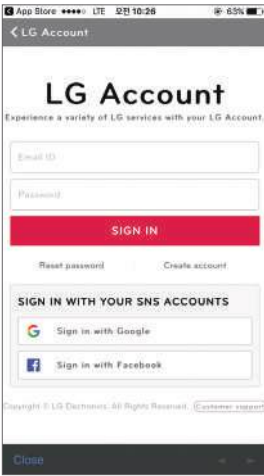
• Conectividad Wi-Fi

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

• ¿Cómo Funciona?

Fácil Registro e Inicio de Sesión

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



Multiples Dispositivos



Multi-Control



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

Diseño Estético

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

• ARTCOOL



• Estandar



# UNIDADES MONTADAS EN MURO

## Plasmaster™ Ionizer<sup>++</sup> (ARTCOOL)

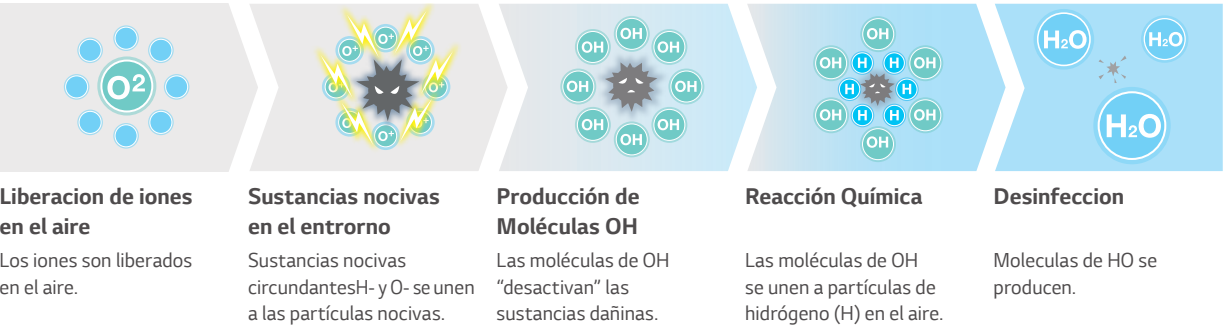
El potente Plasmaster™ Ionizer<sup>++</sup> elimina los malos olores, junto con Escherichia coli y Staphylococcus en superficies, utilizando más de 8 millones de iones. Experimente un ambiente interior más seguro y limpio.

※ Las especificaciones pueden variar para cada modelo.  
※ Dependiendo de las condiciones experimentales.

### • ¿Cómo Funciona?

#### Reducción y desodorización (utiliza más de 8 millones de iones)

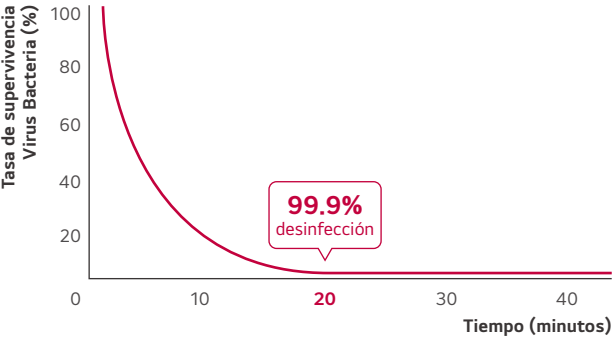
Plasmaster Ionizer+ reduce E. coli y Staphylococcus en la superficie con más de 8 millones de iones.



### • Resultado de la prueba

#### Eficaz Rendimiento de reducción

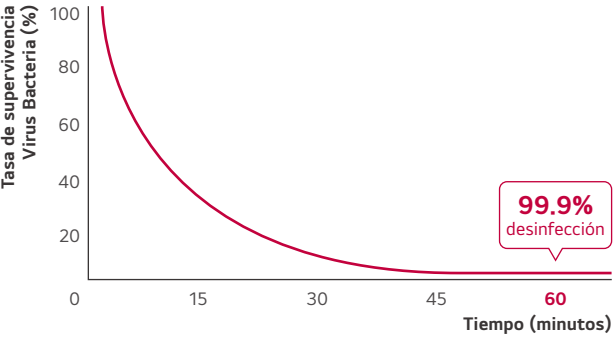
Elimina las bacterias E coli en más de un 99,9% en 20 minutos.



※ Condiciones de prueba: Espacio : Cámara de 30m<sup>3</sup> (Medición con el espécimen en el centro de la cámara de prueba)  
Temperatura y Humedad : Normal  
Bacterias : E Coli colon bacillus  
Verificado por Intertek & TUV Rheinland

#### Esterilizacion Staphylococcus

Elimina Staphylococcus en más de un 99,9% en 60 minutos.



※ Condiciones de prueba: Espacio : Cámara de 30m<sup>3</sup> (Medición con el espécimen en el centro de la cámara de prueba)  
Temperatura y Humedad : Normal  
Bacterias : Staphylococcus Aureus  
Verificado por Intertek & TUV Rheinland

### • Beneficios y Verificacion

El ionizador del LGE, conocido como “Plasmaster Ionizer Plus”, ha demostrado la capacidad de eliminar más del 99,9% de las bacterias, incluidas Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa y Staphylococcus aureus.



## 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.

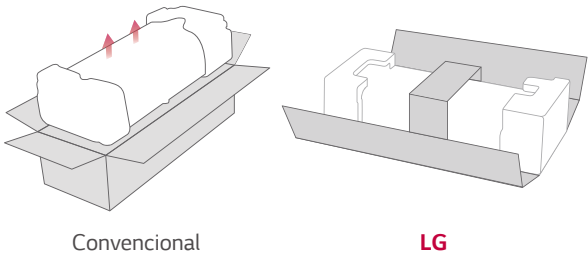
※ Especificaciones pueden variar para cada modelo.

### • 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



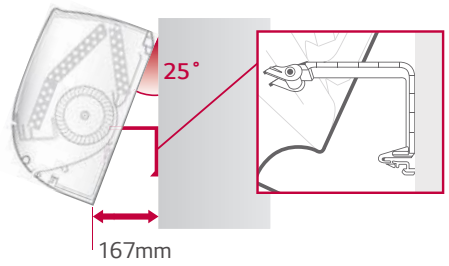
#### Mejora de la Placa de Instalación

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



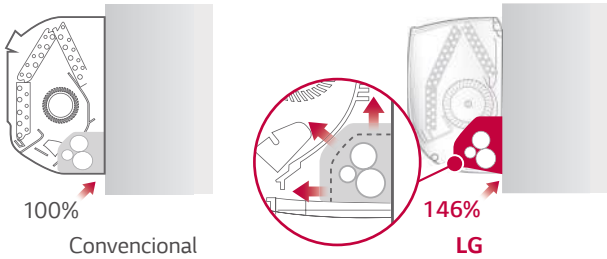
#### Clip de Soporte de Instalación

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



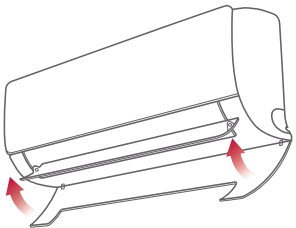
#### Espacio de Tubería más Ancho

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



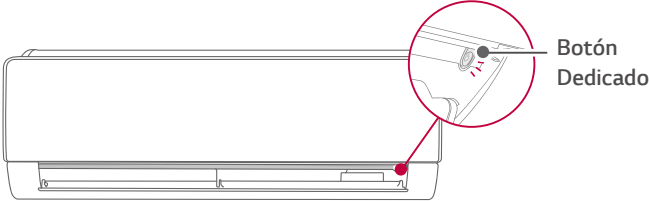
#### Cubierta Inferior Desmontable

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.



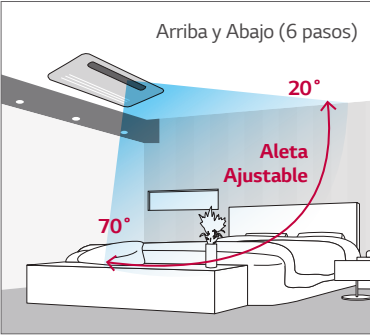
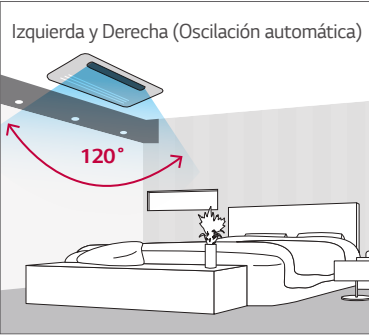


# CASSETTE 1 VÍA

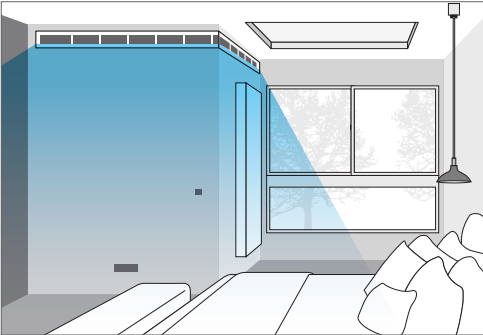
## Control de Aletas de 6 Pasos

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

Cambiando el Flujo de Aire (1 vía)



Flujo de Aire Fijo

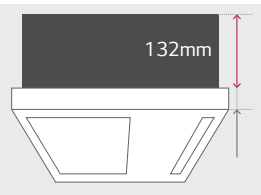


## Peralte Mínimo

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

Comparacion de Tamaño

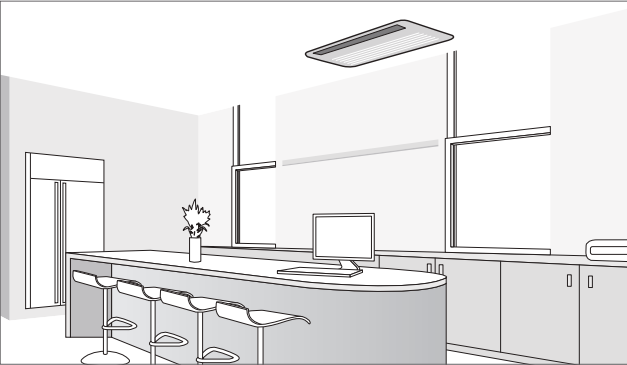
|                | LG  | COMPAÑIA A | COMPAÑIA B |
|----------------|-----|------------|------------|
| Cassette 1 Vía | 132 | 215        | 230        |
| Fan & Coil     | 190 | 200        | 200        |



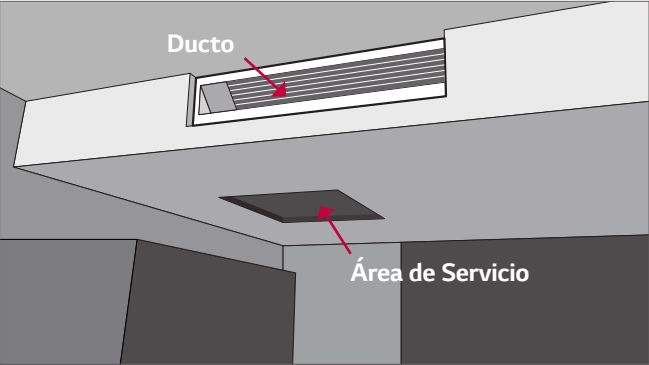
## Instalación Flexible

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

Cassette 1 Vía



Fan & Coil



| CAPACIDAD (kW) | 2.6         | 3.5         |
|----------------|-------------|-------------|
| Cassette 1 Vía | AMNW09GTUC0 | AMNW12GTUC0 |

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

MULTI

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

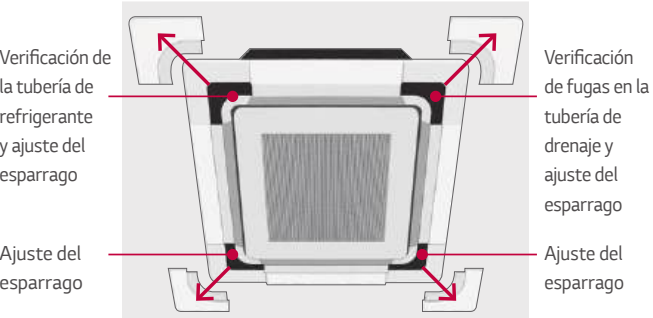
- Nuevo panel de cassette de 4 vías adaptado auna sola pieza, combinando con el techo.
- El tamaño del panel se ajusta a la galleta del plafón.



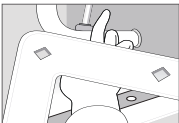
Fácil Instalación del Panel

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

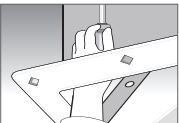
Diseño de Esquina Removible



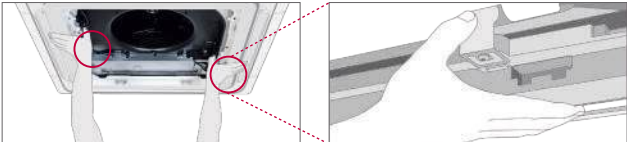
Verificación de fugas en la tubería de drenaje



Ajuste del esparrago



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



| CAPACIDAD (kW)  | 2.6         | 3.5         | 5.3         | 7.0         |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cassette 4 Vías | AMNW09GTRA1 | AMNW12GTRA1 | AMNW18GTQA1 | AMNW24GTPA1 |

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

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

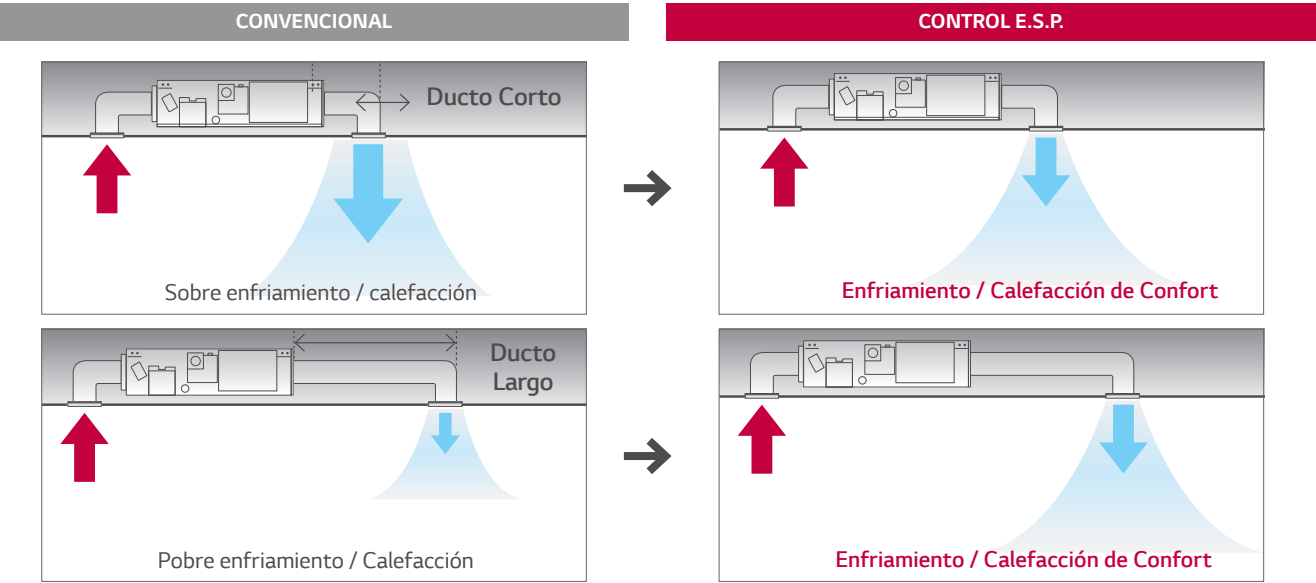


MULTI

# FAN & COIL

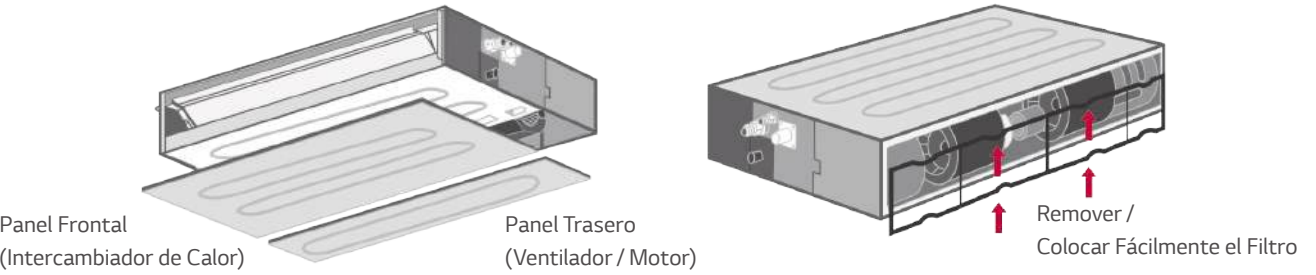
## Control E.S.P. (Presión Estática Externa)

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.



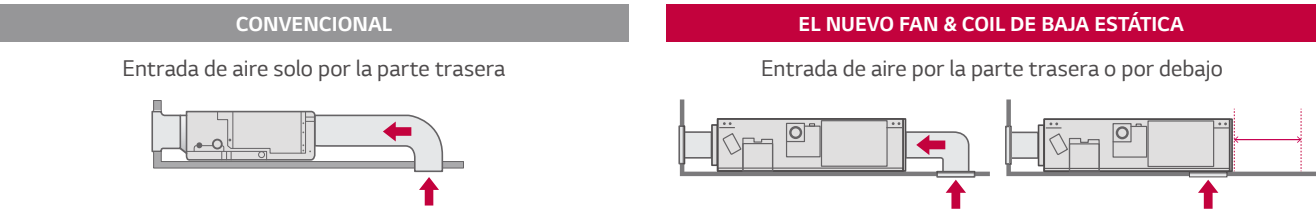
## Servicio y Mantenimiento Sencillos

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)        |
| Presion 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)        |
| Presion 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 RESIDENCIAL AVANZADA (2EN1/ 3EN1)



## UNIDADES INTERIORES CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

\* 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. Ej) 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 equipo de aire acondicionado es el moho y las bacterias que crecen en el intercambiador de calor. Estos gérmenes pueden propagarse cuando el intercambiador de calor está mojado.



• Beneficios

Elimina Partículas Nocivas

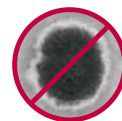
La limpieza automática proporciona aire limpio al evitar las bacterias, el moho y los olores que de otro modo se pueden acumular en una unidad interior.



Prevención de  
Bacterias



Eliminación de  
Olor



Eliminación de  
Moho

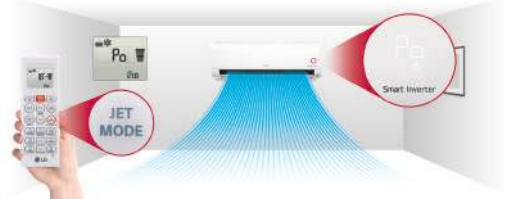


## Jet Cool

• Como Funciona

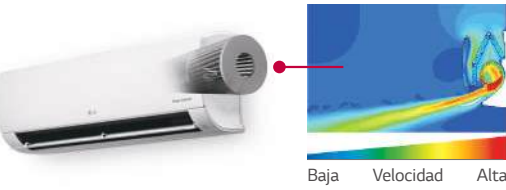
Un clic "Modo Jet"

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



• Rendimiento Más Potente

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



## Aire de Confort

• Concepto

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

• ¿Cómo Funciona?

Aletas de Confort

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



## Instalación Rápida y Fácil

• Concepto

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

• ¿Cómo Funciona?

Aletas de Confort

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

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



# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES UNIDADES EXTERIORES

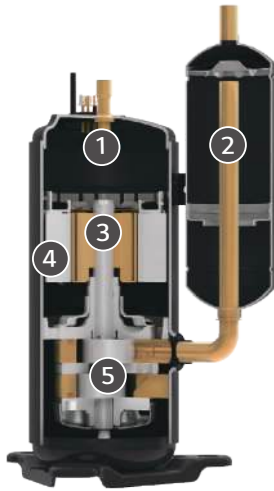
## Compresor Rotativo Twin Inverter

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

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

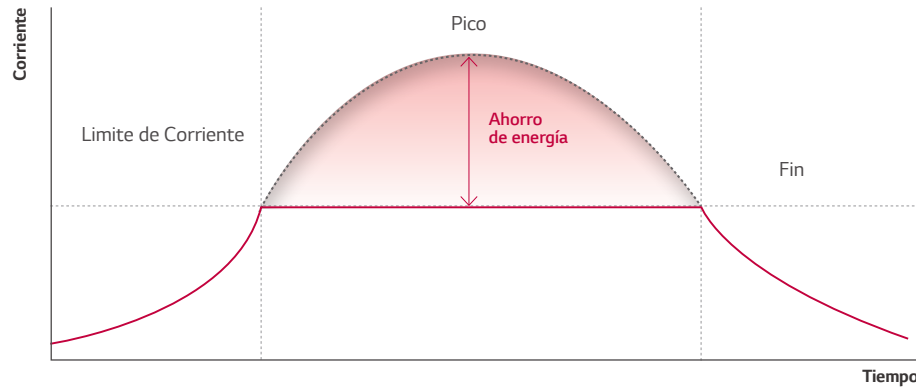


- 5 Rotores Rotativos TWIN

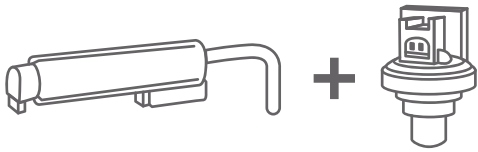
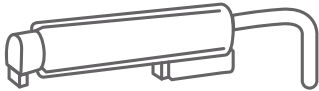


## Control de Corriente Pico

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



## Respuesta Rápida



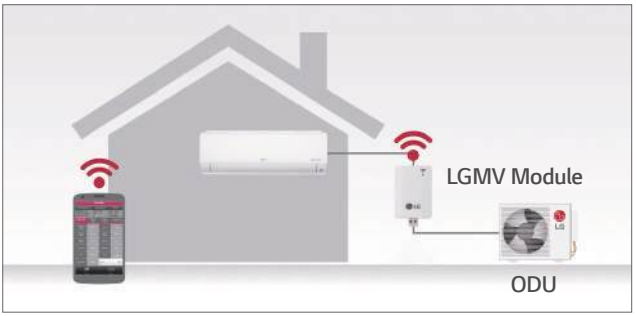
| CONVENCIONAL                                                                                                                                                                          |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Paso 1</b>                                                                                                                                                                         | Detección de la temperatura actual del refrigerante, temperatura interior y exterior.                                   |
| <b>Paso 2 Presion Estimada</b>                                                                                                                                                        | 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                                                                                           |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Paso 1</b>                                                                                         | 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. |                                                                                                                                                      |

## LGMV

### • ¿Qué es LGMV de LG?

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



### • ¿Cómo Funciona?

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

### • ¿Cómo Funciona?

- Monitoreo Fácil**
- Diagnostiche 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.



# 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.



**R1 Compressor™**  
Diseño de forma Scroll revolucionario (Patente\*)

### Black Fin

Intercambiador de calor altamente resistente a la corrosión



### Rango de Operación más Amplio



## Conveniencia

### Aplicación Smart

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



### Detección Humana\*\*

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



\* AHRI STANDARD 210/240  
\*\* Condiciones de simulacion : 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 (PTVSMO), control remoto con cable (PREMTB101 / PREMTBB11)



LÍNEA DE PRODUCTO

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

| kBTu/h                               |                     | 22                                                                                                                | 30                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIVIDIDOS INVERTER<br>(FRIO Y CALOR) | UNIDAD EXTERNA      | <br>ATUW22GPLS3<br>ABUW22GM1S3 | <br>ATUW30GPLS3<br>ABUW30GM1S3 |
|                                      | CASSETTE 4 VÍAS     | <br>ATNW22GPLS3                | <br>ATNW30GPLS3                |
|                                      | CASSETTE REDONDO    |                                                                                                                   |                                                                                                                     |
|                                      | FAN & COIL DUCTABLE | <br>ABNW22GM1S3                | <br>ABNW30GM1S3                |
|                                      | SUSPENDIDO EN TECHO |                                                                                                                   |                                                                                                                     |

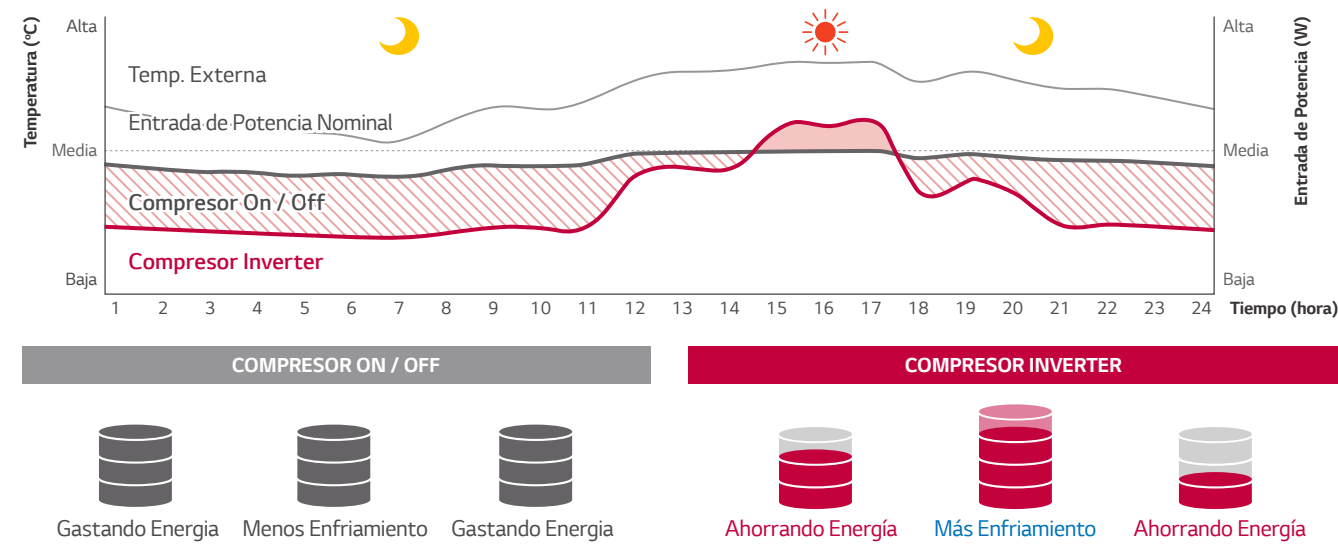
※ Cassette panel / Accesorios se venden por separado.

| 40                                                                                                 | 50                                                                                                 | 60                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AUUQ40GH5   | <br>AUUQ50GH5   | <br>AUUQ60GH5   |
| <br>ATNQ40GNLA5 | <br>ATNQ50GMLA5 | <br>ATNQ60GMLA5 |
| <br>ABNQ40GM3A5 | <br>ABNQ50GM3A5 | <br>ABNQ60GM3A5 |
| <br>AVNQ40GM1A5 | <br>AVNQ50GM2A5 | <br>AVNQ60GM2A5 |

| 40                                                                                                   | 50                                                                                                   | 60                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AUUW40GH5   | <br>AUUW50GH5   | <br>AUUW60GH5   |
| <br>ATNW40GNLS3 | <br>ATNW50GMLS3 | <br>ATNW60GMLS3 |
| <br>ATNW40GYLS3 |                                                                                                      | <br>ATNW60GYLS3 |
| <br>ABNW40GM3S3 | <br>ABNW50GM3S3 | <br>ABNW60GM3S3 |
| <br>AVNW40GM1S3 | <br>AVNW50GM2S3 | <br>AVNW60GM2S3 |

# AHORRO DE ENERGÍA

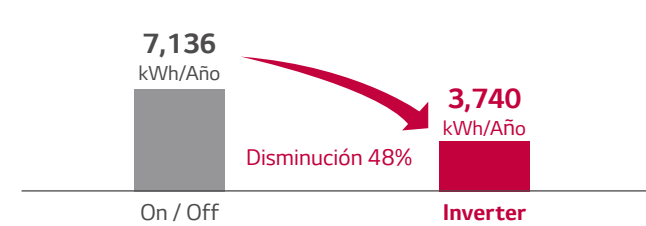
## Beneficio del Rendimiento de Carga Parcial



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

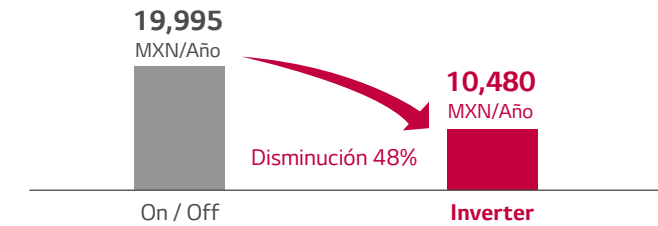
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 48% en comparación con el modelo de On / Off.

### • Consumo de Electricidad



[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.

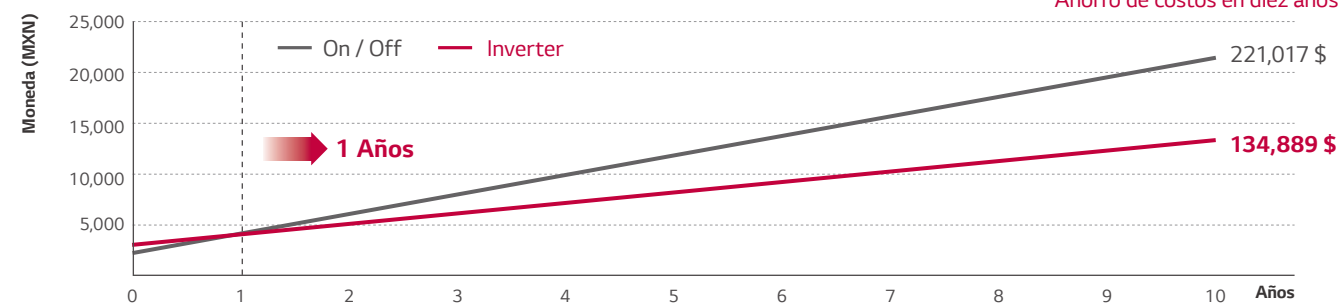
### • Costo de la Electricidad



► Costos electricos : 2.802 MXN/kWh (Puede variar según la región.)

## Retorno de la Inversión (Mexico, Monterrey)

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

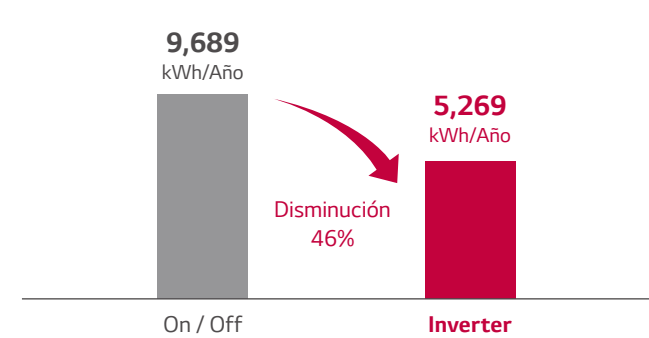


[Condiciones]  
- Capacidad : Cassette de 40 kBTu/h  
- Tiempo de Operación : 08:00 ~ 20:00  
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales. (Temperatura interior objetivo : 24°C)  
※ Este resultado puede ser diferente dependiendo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

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

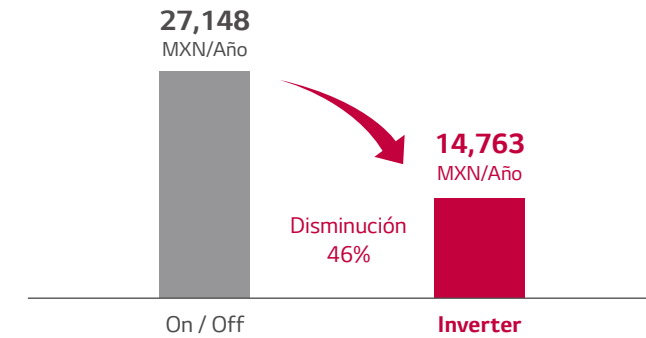
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 46% en comparación con el modelo de On / Off.

### • Consumo de Electricidad



[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.

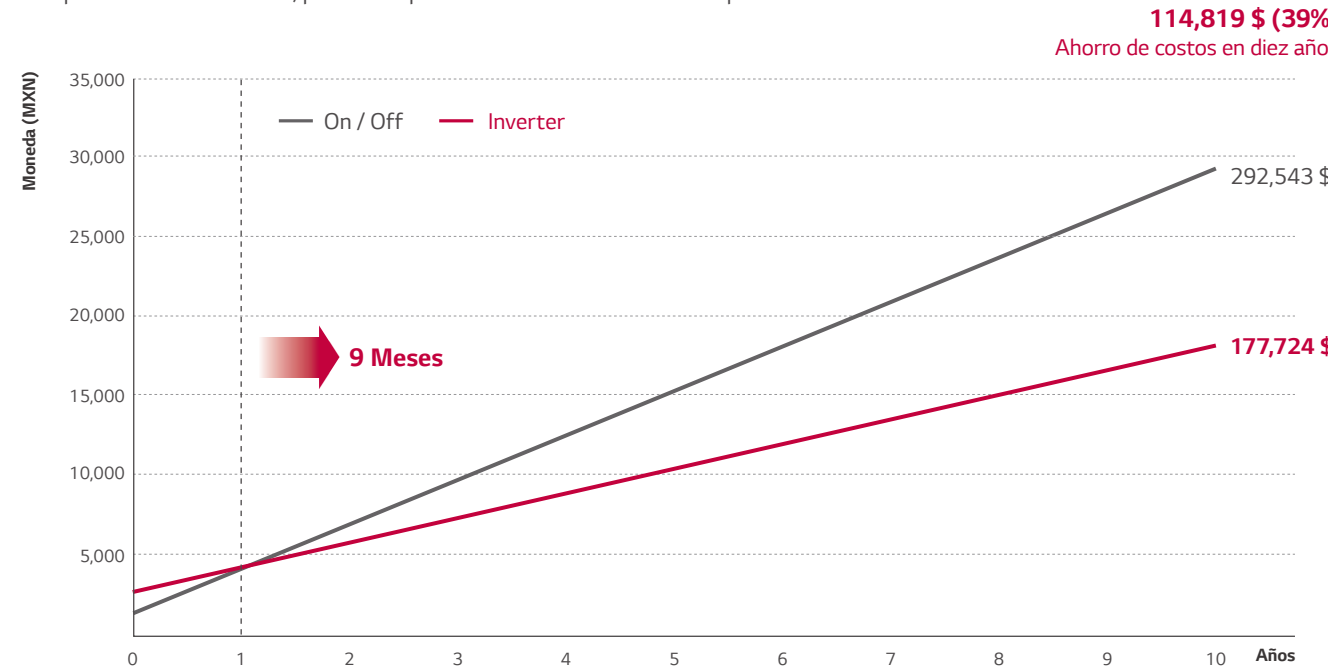
### • Costo de la Electricidad



► Costos electricos : 2.802 MXN/kWh (Puede variar según la región.)

## 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.



DIVIDIDOS INVERTER

# 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 Cómodo y Ahorro de Energía Basado en la Humedad Interior. \***



Humedad Mostrada



Temperatura Mostrada

**Control Remoto Alámbrado Standard III (Accesorio)**



**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

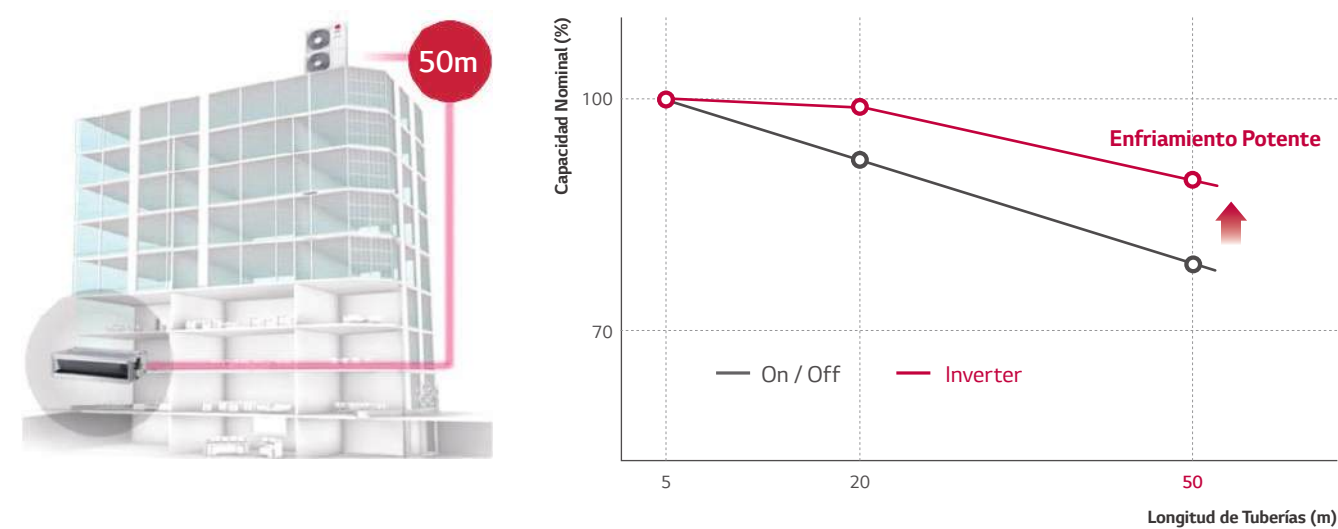
※ Korea Testing Laboratory (KTL)



\* Para mostrar la humedad es necesario el control remoto PREMTB101 o PREMTB11.

## 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

**ON / OFF**



Temperatura Actual: 25.0°C

**INVERTER**



Temperatura Seleccionada: 20°C

**ON / OFF**



Temperatura Actual: 20.0°C

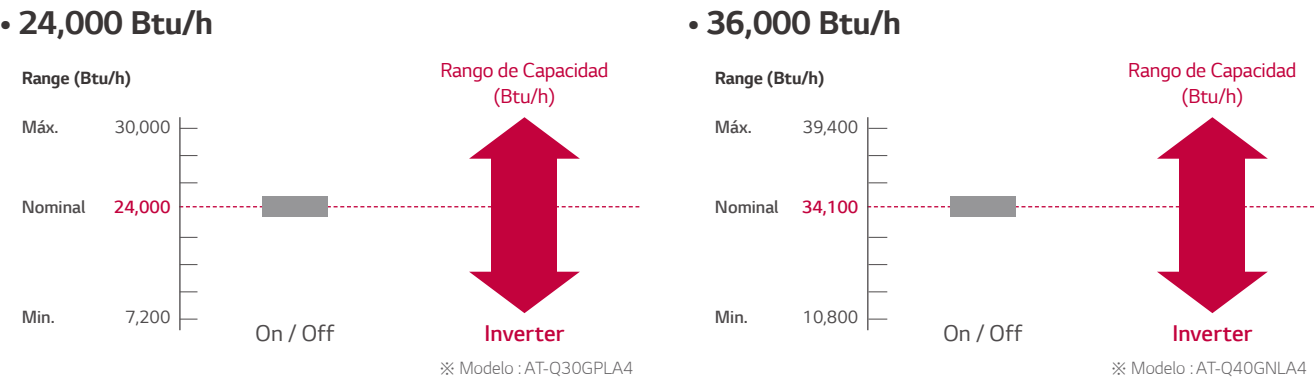
**INVERTER**



Temperatura Seleccionada: 20°C

## Capacidad Máxima de Enfriamiento

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



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

# CONFIABILIDAD

## Black Fin

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

### • Mayor Vida Útil, Menores Costos de Mantenimiento

**Película Hidrofílica (Flujo de Agua)**

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

**Capa Resistente a la Corrosión**

El recubrimiento negro proporciona una fuerte protección contra la corrosión.

**LG Aleta ancho Louver Plus**

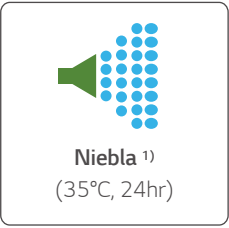


※ Verificación del rendimiento de resistencia a la corrosión.

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

### • SST (Prueba del Spray de Sal)

#### Proceso de Prueba

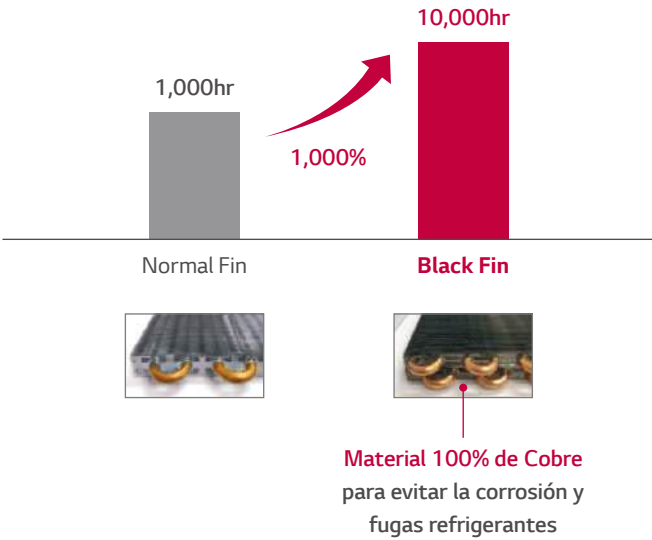


× Proceso Repetido

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

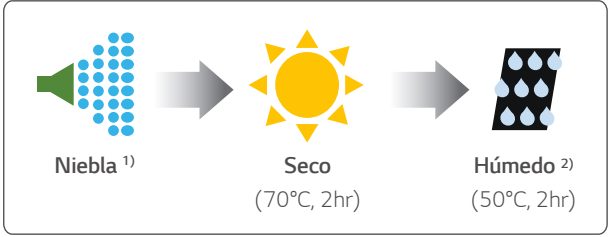
#### Resultado de la Prueba

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



### • CCT (Prueba de Corrosión Cíclica)

#### Proceso de Prueba

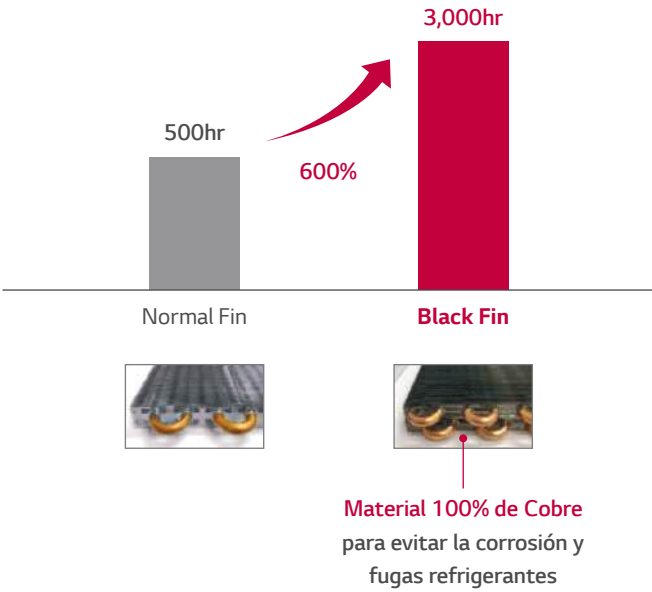


× Proceso Repetido

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

#### Resultado de la Prueba

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

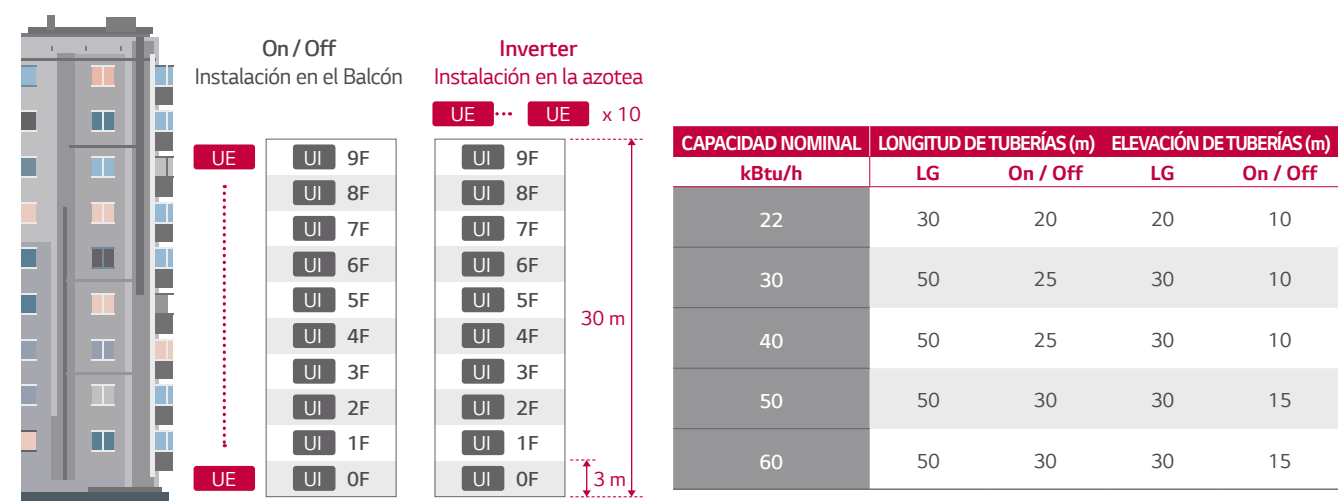




# CONFIABILIDAD

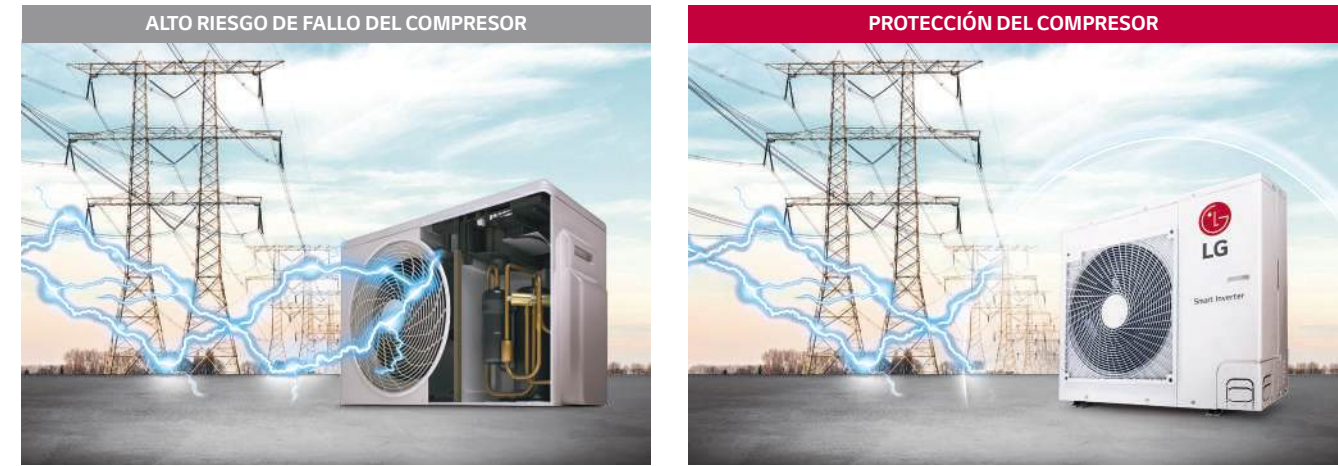
## Diseño de Tuberías Largas Avanzado

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



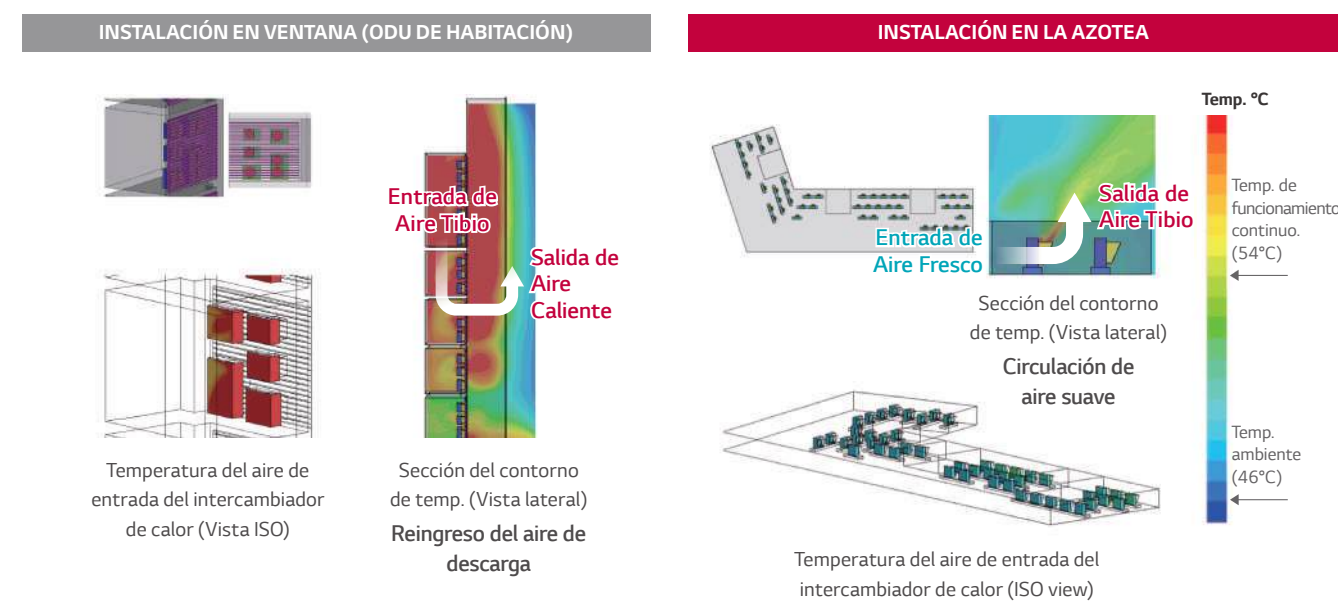
## Protección de Alto y Bajo Voltaje

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.



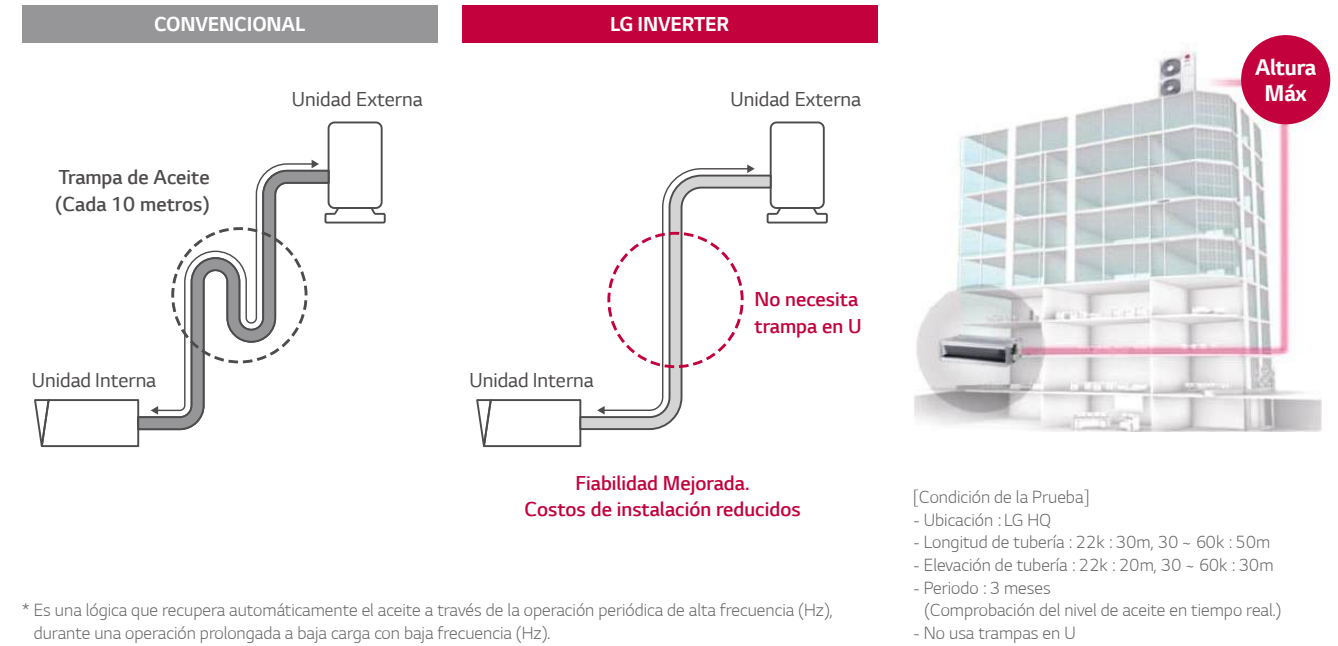
## Enfriamiento Estable (Análisis CFD)

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.



## 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.



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

# 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.

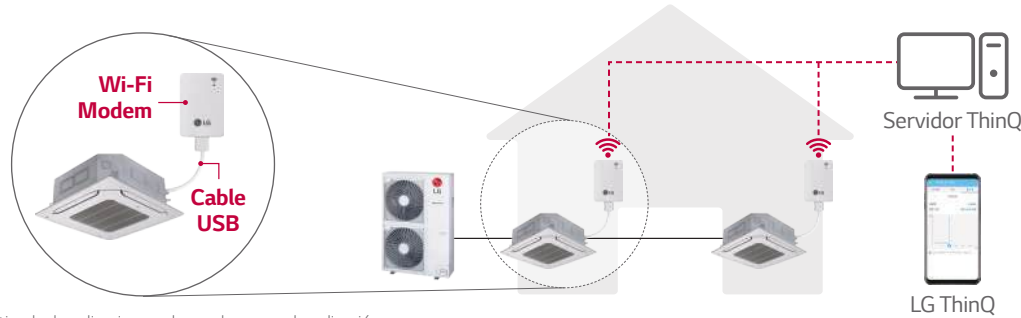


### Operación simple para varias funciones.

- 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.

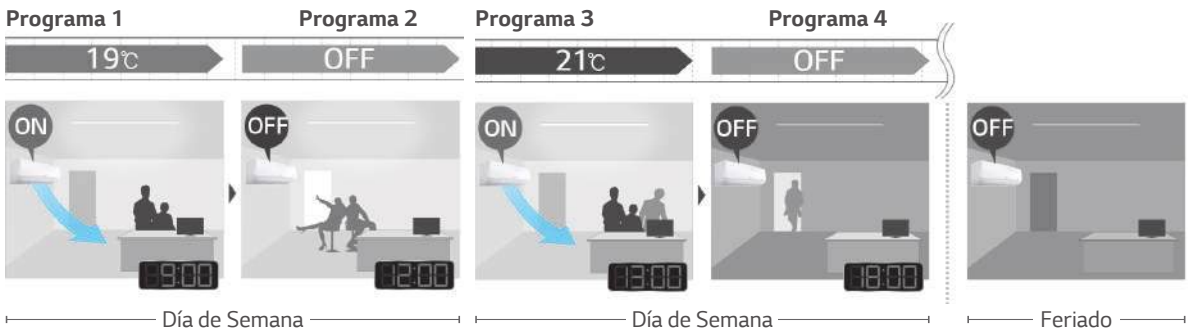
## LGMV Móvil

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



## Programa Semanal

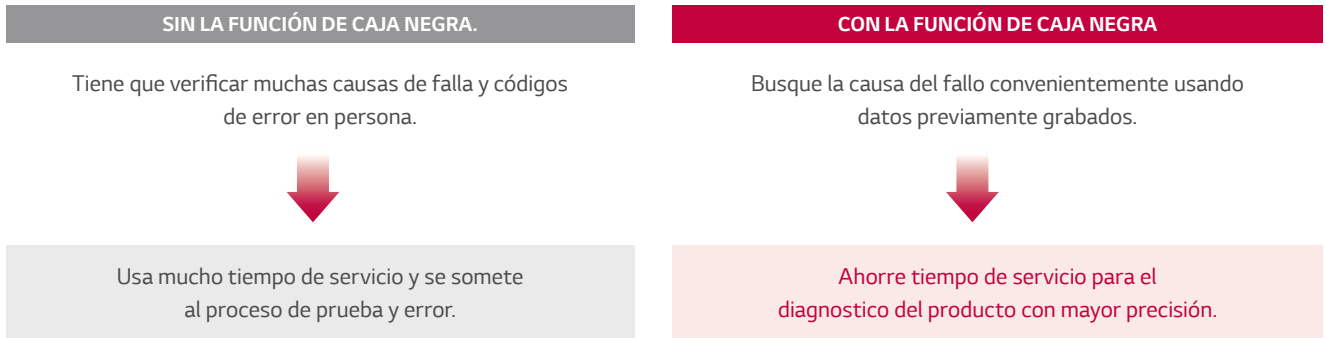
Puede configurar la temperatura diaria, la velocidad del ventilador, el modo de funcionamiento y el tiempo de On / Off automático durante una semana. Seguirá funcionando durante ese tiempo hasta que el usuario lo cancele o después del período de configuración.



※ Esta función es solamente para los controles alámbricos.  
- Las unidades tipo Cassette y Suspendido en Techo no traen incluido por defecto el control remoto alámbrico. (El control remoto inalámbrico está incluido por defecto)  
- Para las unidades Fancoil y Split Ductable traen por defecto el control remoto alámbrico.  
※ El Sensor es un accesorio opcional (PTVSMO) : Sólo puede ser aplicado a l panel PT-MCHW0 (CST)  
※ Para usar esta función se necesita el nuevo control remoto alámbrico PREMTB101 o el PREMTB11.

## 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.



※ Se puede verificar usando SIMs o LGMV.



# CASSETTE 4 VÍAS



## Panel de Diseño Elegante

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

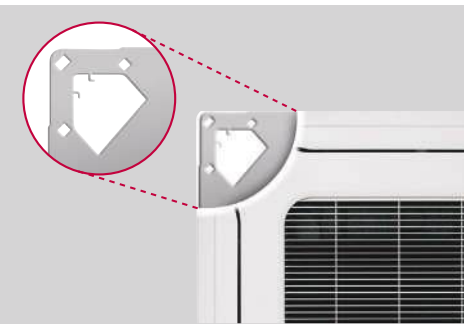
Ajuste Interior



Superficie sin Líneas



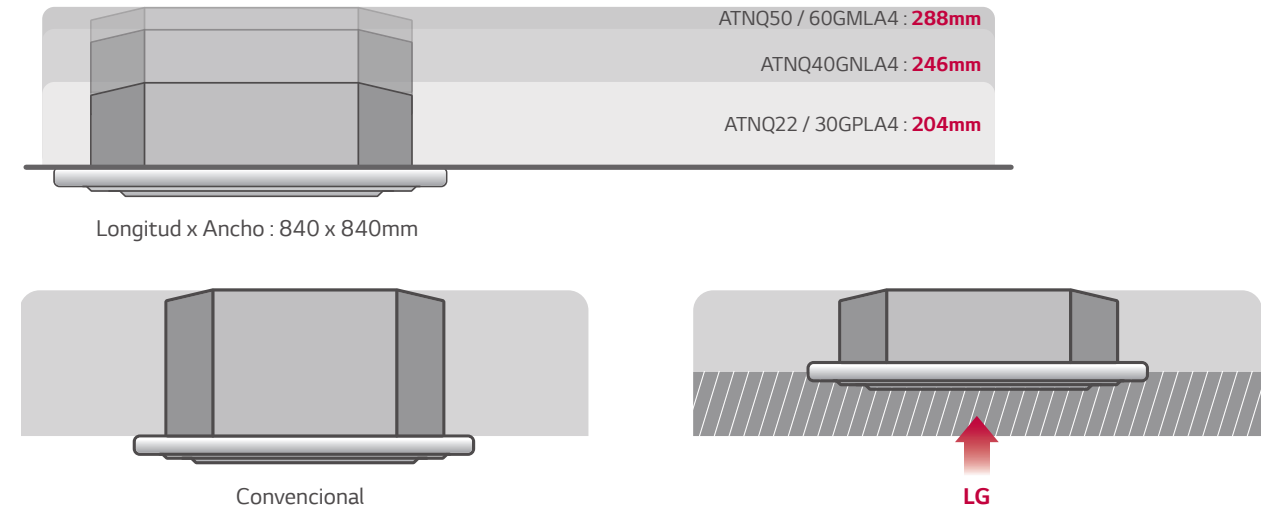
Esquina Desmontable



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

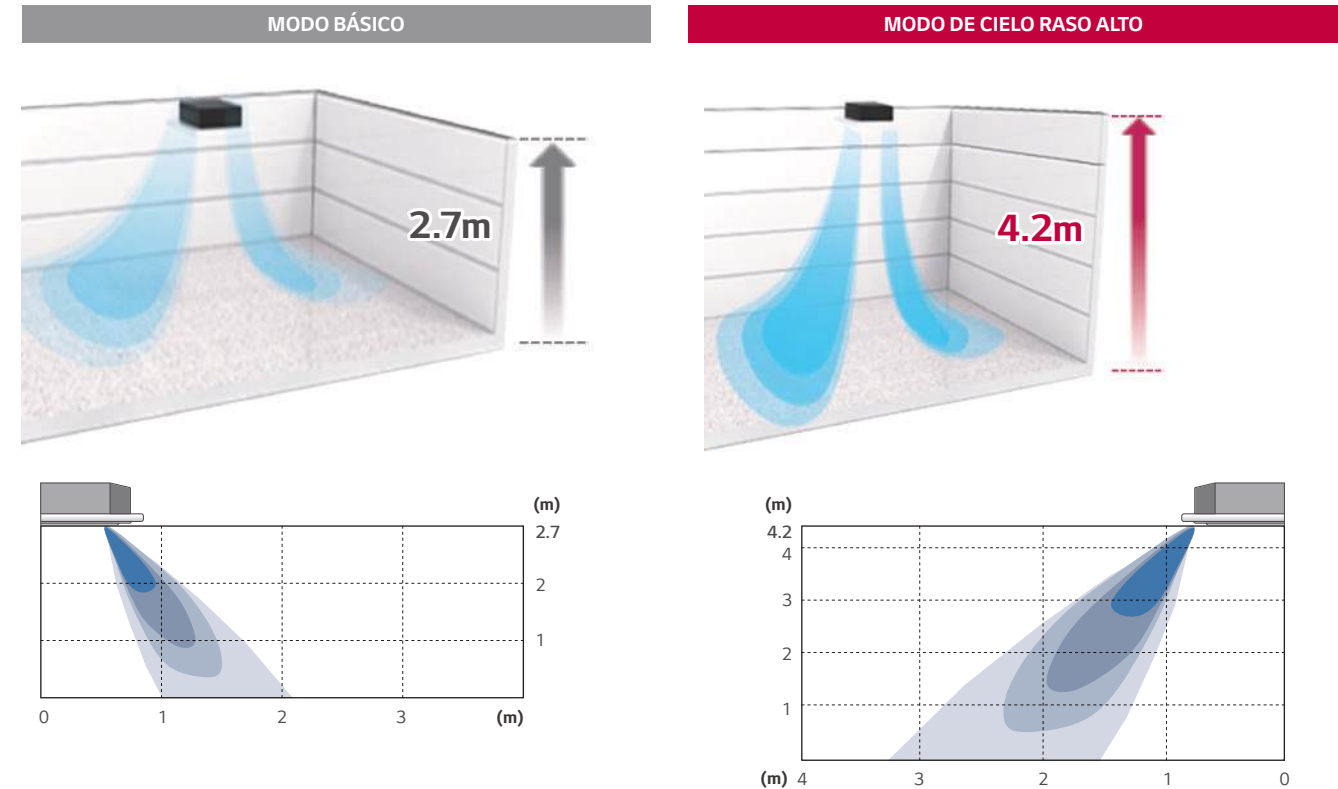
## Tamaño Compacto

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.

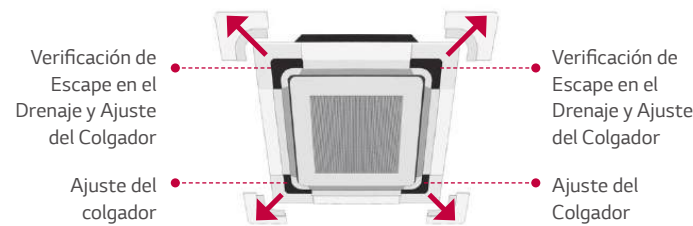


# CASSETTE 4 VÍAS

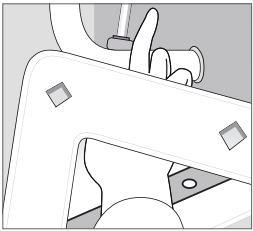
## Instalación Conveniente del Panel

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.

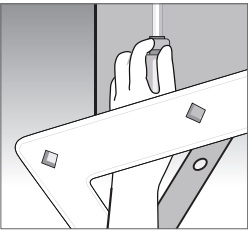
### Diseño de Esquina Desmontable



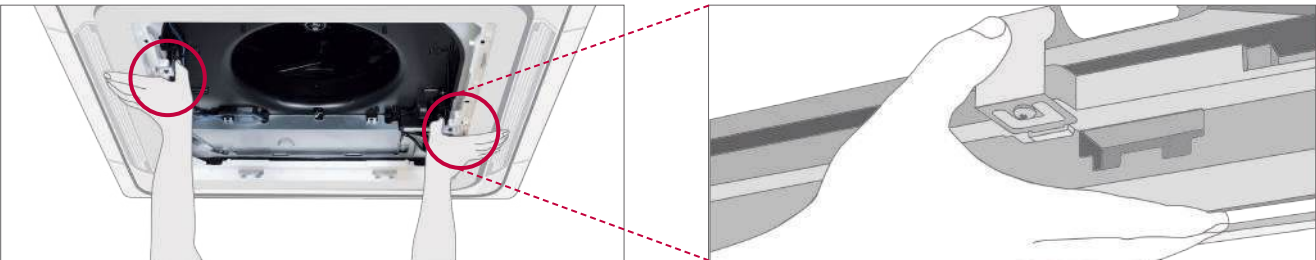
### Verificación de Escape en el Drenaje



### Ajuste del Colgador



### Panel de un Solo Empuje



## Control Independiente del Flujo de Aire

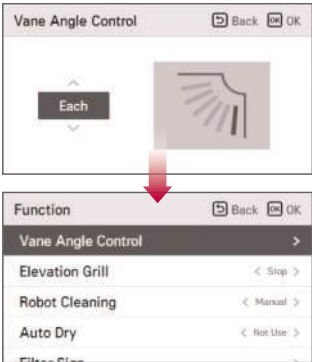
### • Cada Aleta esta Conectada a un Motor

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 (PTVSM00)

### 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 (PTVSM00) : Solo es aplicable al Panel PT-MCHW0 (Panel para CST)  
※ Para usar esta función, el nuevo control remoto PREMTB101 ó PREMTBB11 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.

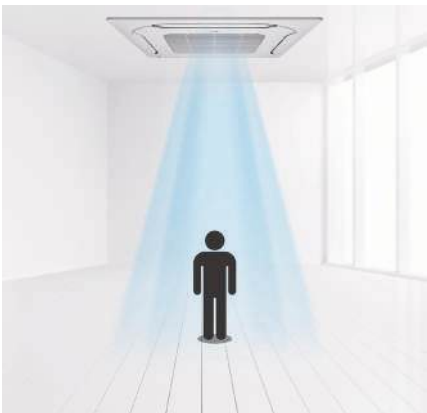


10 Segundos



### • 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



# CASSETTE REDONDO



## Diseño Esbelto y Compacto

El diseño compacto del cassette redondo de LG logra que los interiores se vean mas espaciosos y seguros.

OTRAS MARCAS

384 mm

CASSETTE REDONDO LG

La reducción de altura del 15% del cassette logra que los cuartos tengan mayor altura

330 mm

※ Producto : 11 / 13.4 kW

## Diseño de Exposición Mínima

El cassette redondo de LG oculta las partes de servicio en una superficie limpia para lograr armonía y estética a la habitación.

OTRAS MARCAS

1 Tubería de Dren  
2 Tubería de Refrigerante  
3 Soporte Expuesto

CASSETTE REDONDO LG

1 Tuberías en una sola dirección  
2 Soporte Expuesto

Este aire acondicionado impresiona con un diseño sofisticado y un concepto de aplicación que combina la tecnología con una operación confortable amigable para el usuario.

※ Premio de diseño Red Dot: Una de las 3 primeras competencias de diseño. Asociación Alemana de Diseño. (2019)  
Premio de diseño PIN UP: Asociación Coreana de Diseñadores Industriales. (Ministerio de comercio, industria y Energía) (2018)

## 6 pasos de Control de la Aleta

La aleta Crystal permite un control preciso en 6 pasos del flujo de aire en cualquier dirección en enfriamiento y calefacción.

OTRAS MARCAS

CASSETTE REDONDO LG

aleta Crystal

Control de la dirección del flujo de aire

1 2 3

Control de la dirección del flujo de aire

1 2 3 4 5 6

# CASSETTE REDONDO

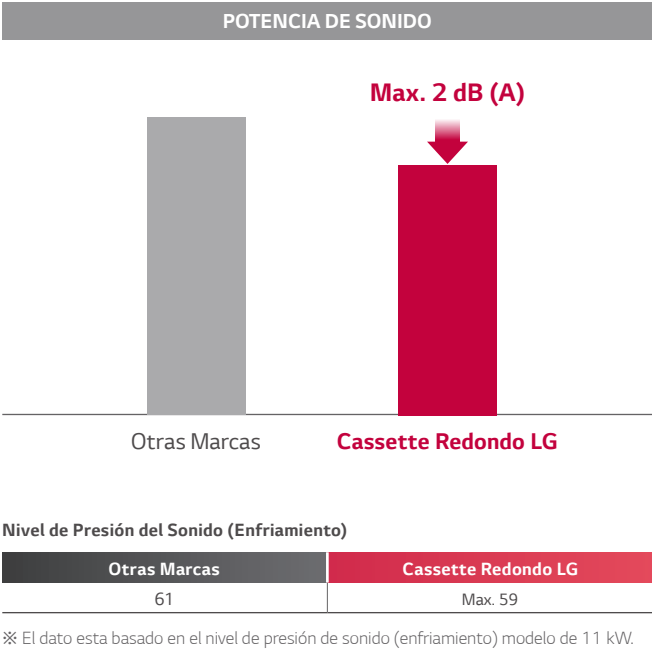
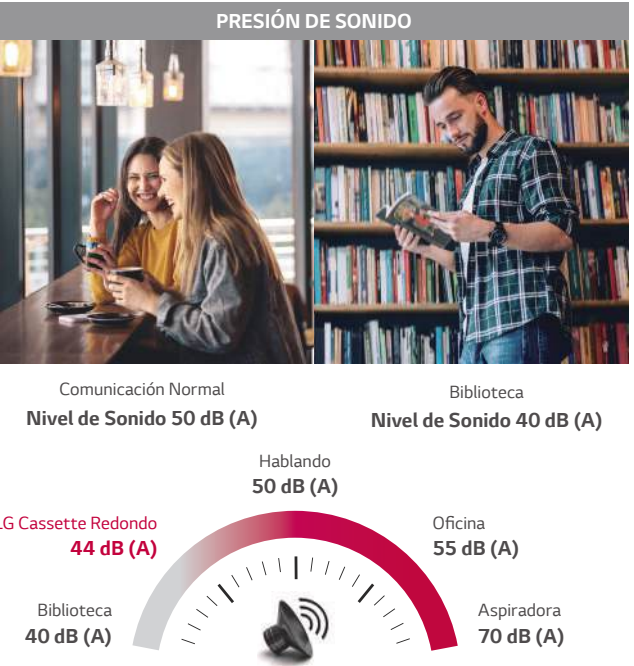
## Flujo de Aire Redondo Perfecto

Flujo de aire redondo perfecto sin puntos ciegos con la posibilidad de controlar las 4 aletas de manera individual.



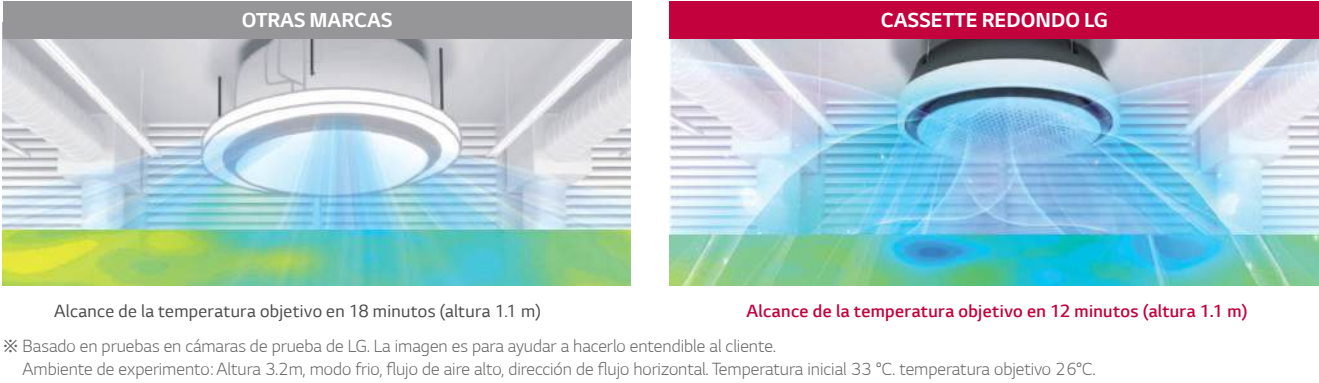
## Operación Silenciosa

El cassette redondo LG logra espacios mas silenciosos.



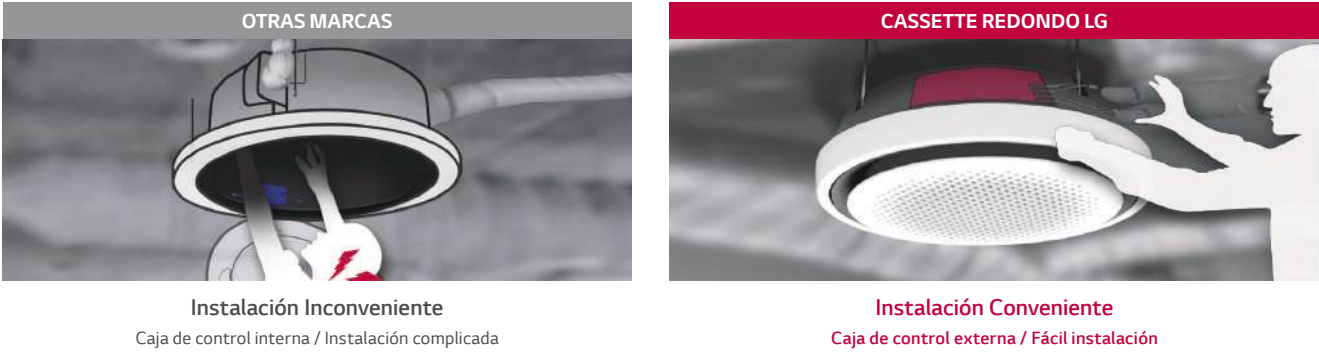
## Enfriamiento Rápido

Una mayor cantidad de flujo de aire logra un enfriamiento 30% mas rápido que la competencia.



## Caja de Control Externa

La caja de control localizada en un costado para una instalación y cableado mas comfortable.



## Sensor de Humedad Integrado

El sensor de humedad esta incluido, por lo tanto la función de enfriamiento comfortable es posible sin control remoto cableado por separado.



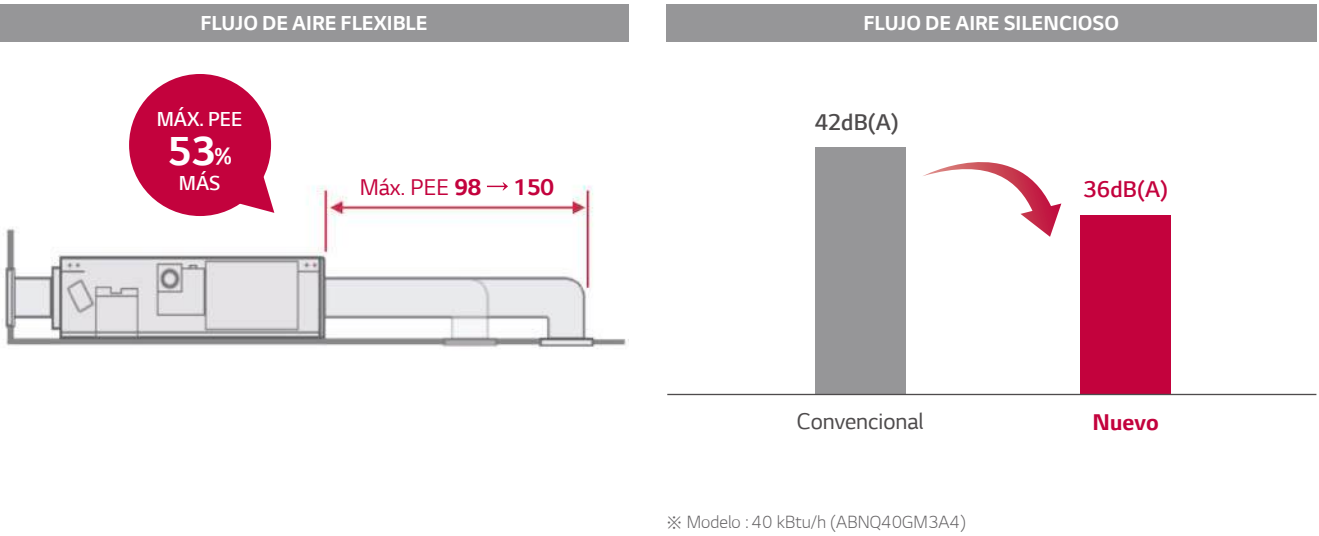


# FAN & COIL DUCTABLE Y VERTICAL DUCTABLE



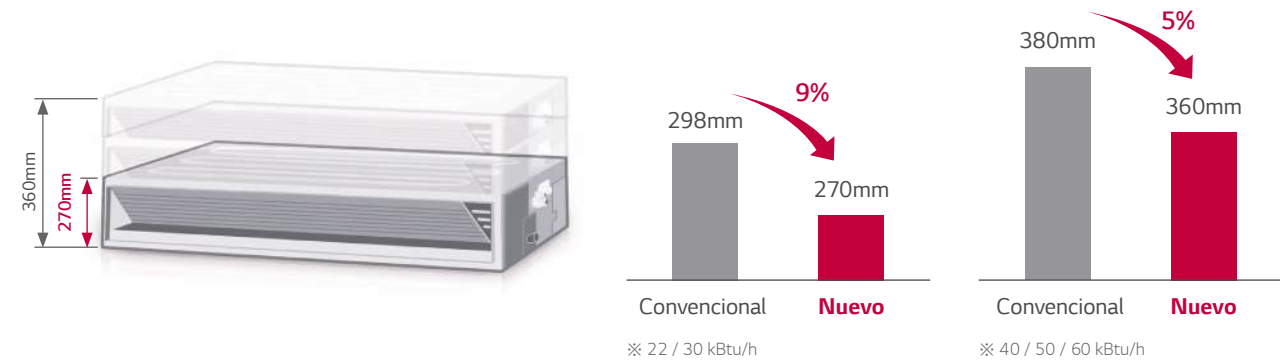
## P.E.E. Maximizada (Presión Estática Externa)

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%.



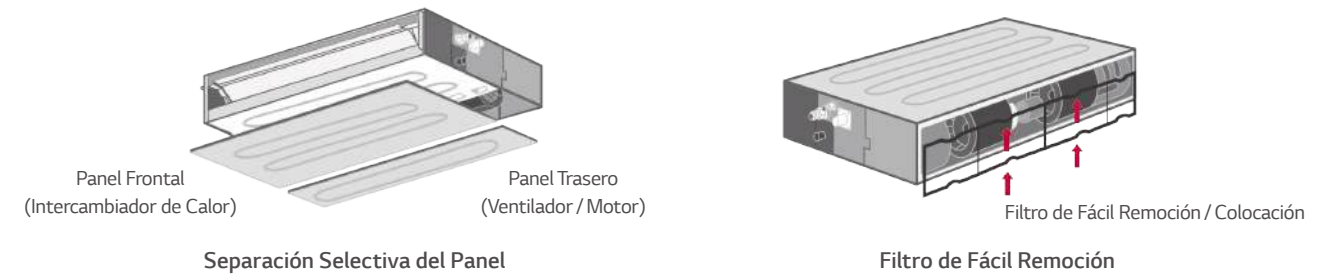
## Altura Minimizada

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



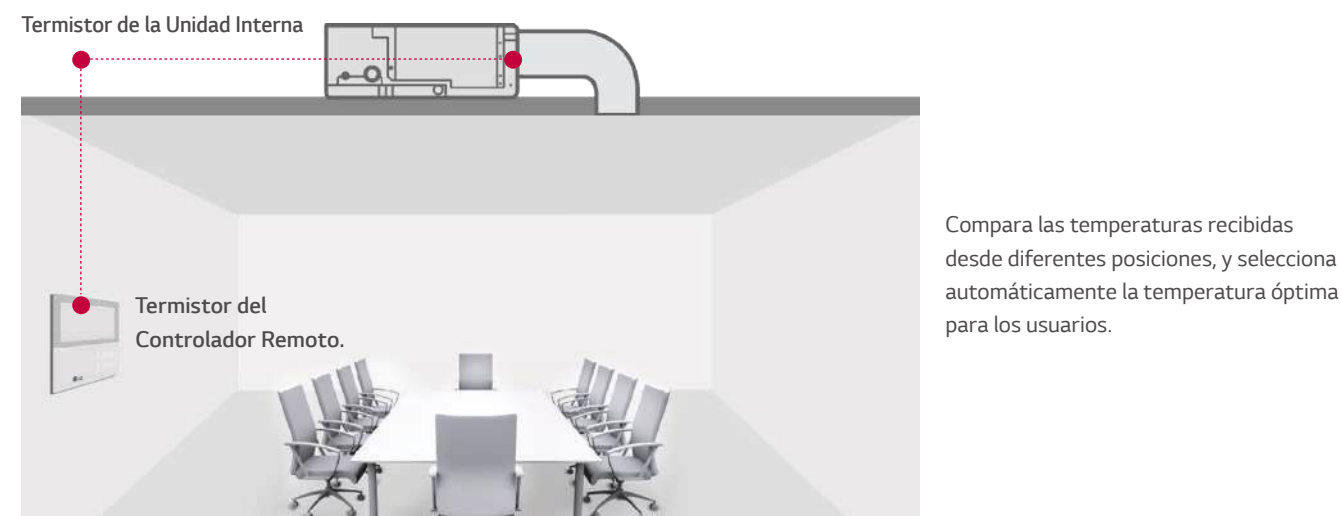
## Servicio y Mantenimiento Fácil

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.



# SUSPENDIDO EN TECHO



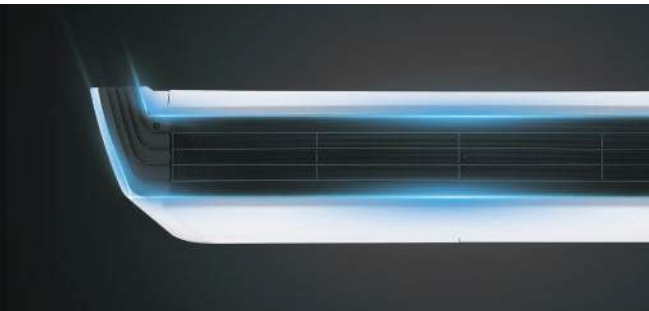
## Diseño Elegante

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

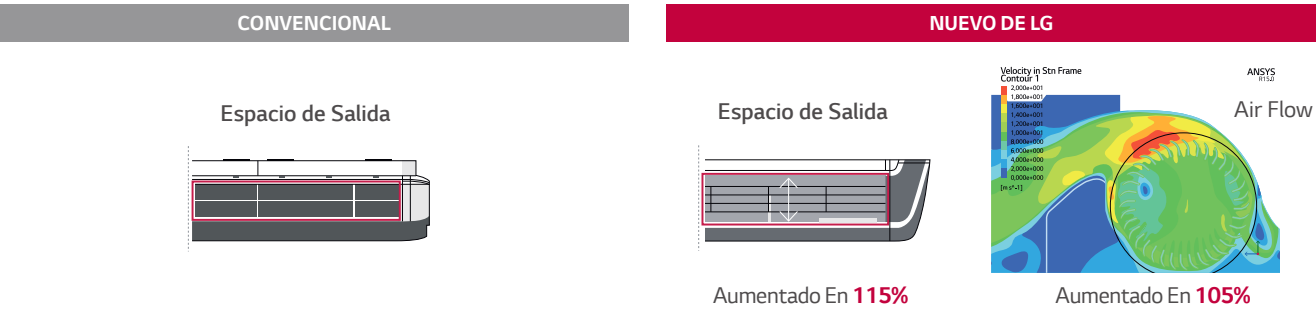


DISEÑO EN FORMA DE V



## 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.



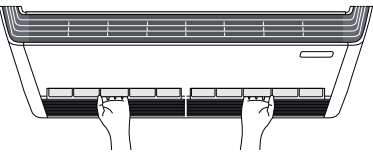
## Tiro de Aire Más Largo

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

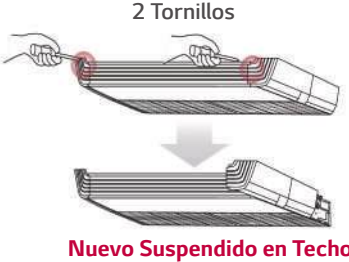
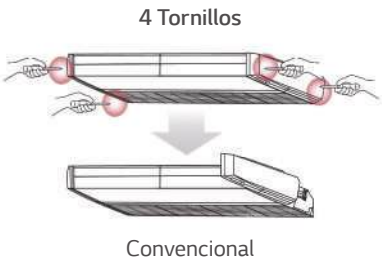
Una estructura de filtro de entrada / salida fácil, así como un filtro de dos piezas simplificado, que se desliza hacia afuera para facilitar la limpieza y el mantenimiento.



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.





# 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



- Controlador de acceso para PC
- Adaptador 12 V CC
- DI 10 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)



- 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



- 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) (PREMTB101)



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 ?

## 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

## CONVENIENCIA

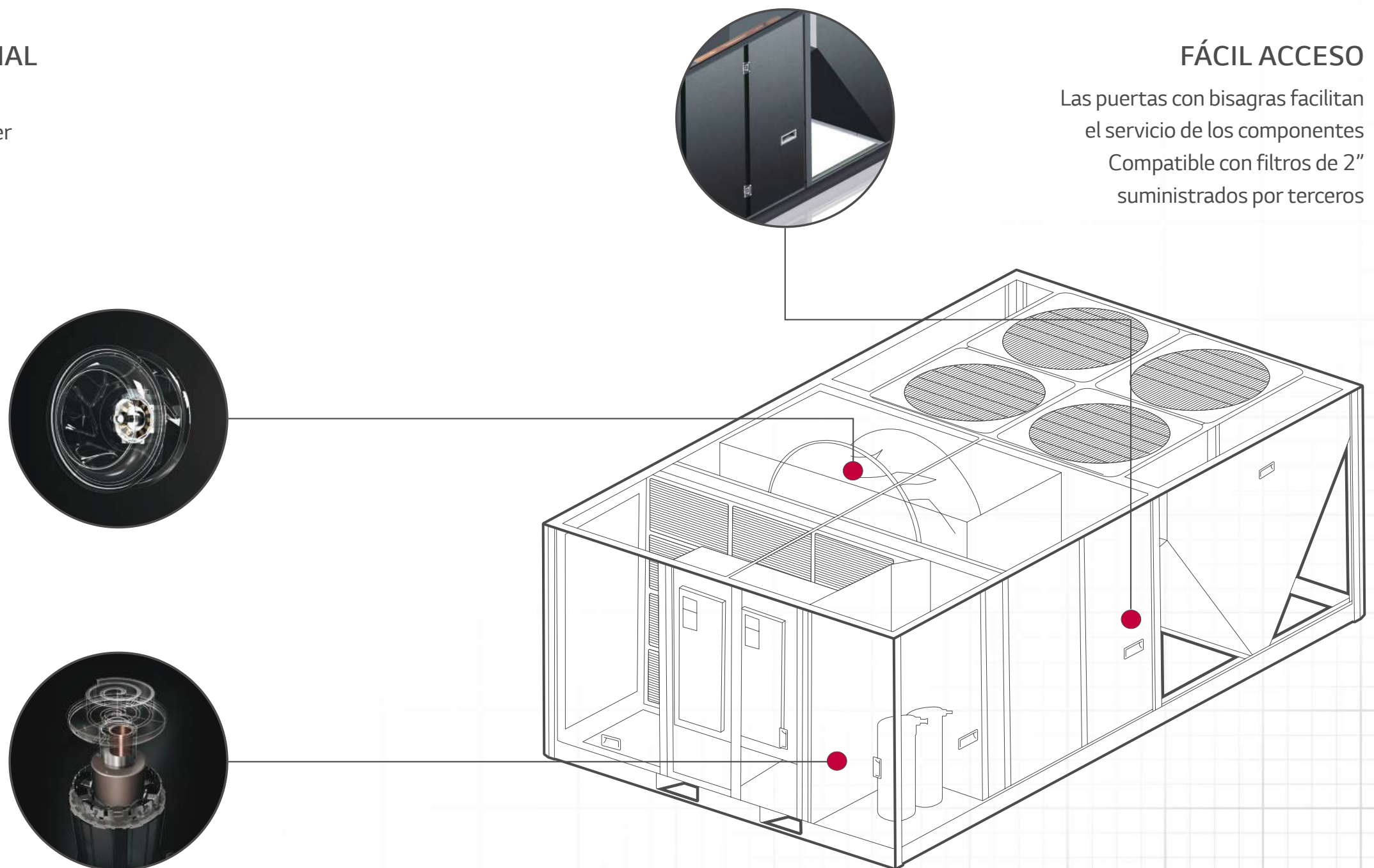
Ventilador con transmisión directa sin banda  
Fácil configuración  
(Con la función ESP)

## 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)

## 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<br>Enfriamiento | 3 / 4 / 5 TR |    |    |
|                      |              | Residencia                                                                          | Tienda                                                                               |
| Frio y Calor         | 7.5 / 10 TR  |   |   |
|                      |              | Restaurante                                                                         | Teatro                                                                               |
|                      | 12.5 / 15 TR |  |  |
|                      |              | Almacén                                                                             | Supermercado                                                                         |
|                      | 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                                                                                                          |
| <br>AK-Q036GH50<br>AK-Q048GH50<br>AK-Q060GH50 |                                                                                                                     |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                  | <br>AK-W090BCA0<br>AK-W120BCA0   |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                  | <br>AK-W150BCA0<br>AK-W180BCA0 |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                  | <br>AK-W240BCA0<br>AK-W300BCA0 | <br>AK-W240DCA0<br>AK-W300DCA0 |

Economizador [PKEMD1CA0]



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



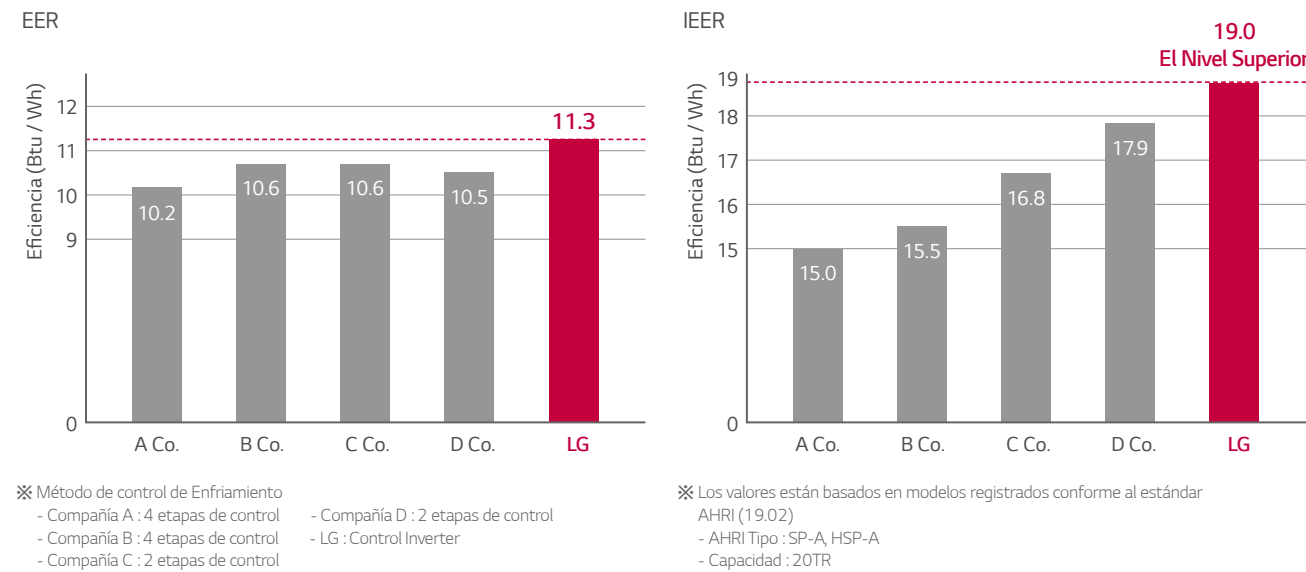
# EFICIENCIA SUPERIOR

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



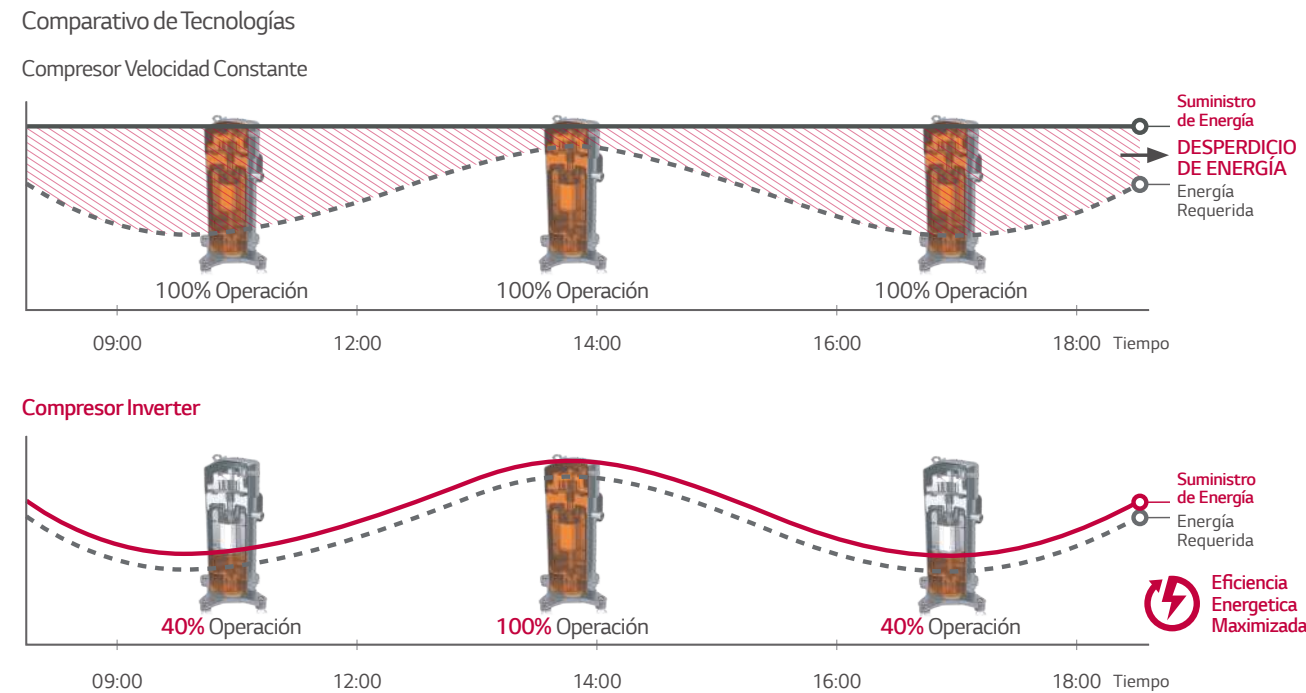
## IEER Superior a Nivel Mundial

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).



## Eficiencia Superior en Carga Parcial

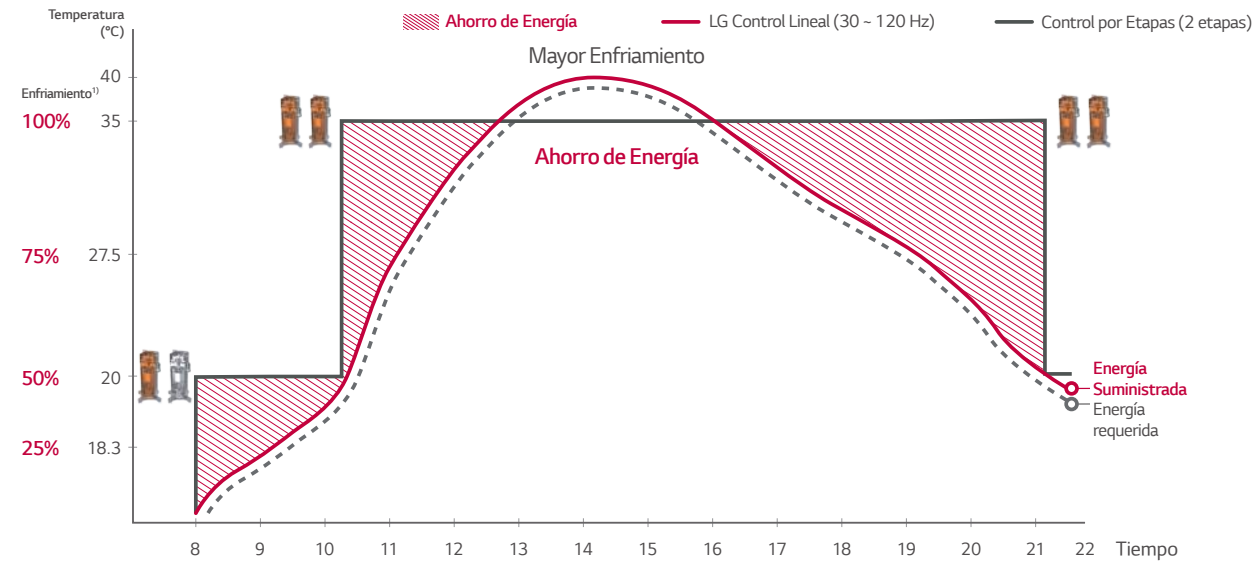
El compresor inverter maximiza la eficiencia energética, ajustando el suministro eléctrico de acuerdo a la demanda.



# EFICIENCIA SUPERIOR

## Ahorro de Energía con Control Lineal

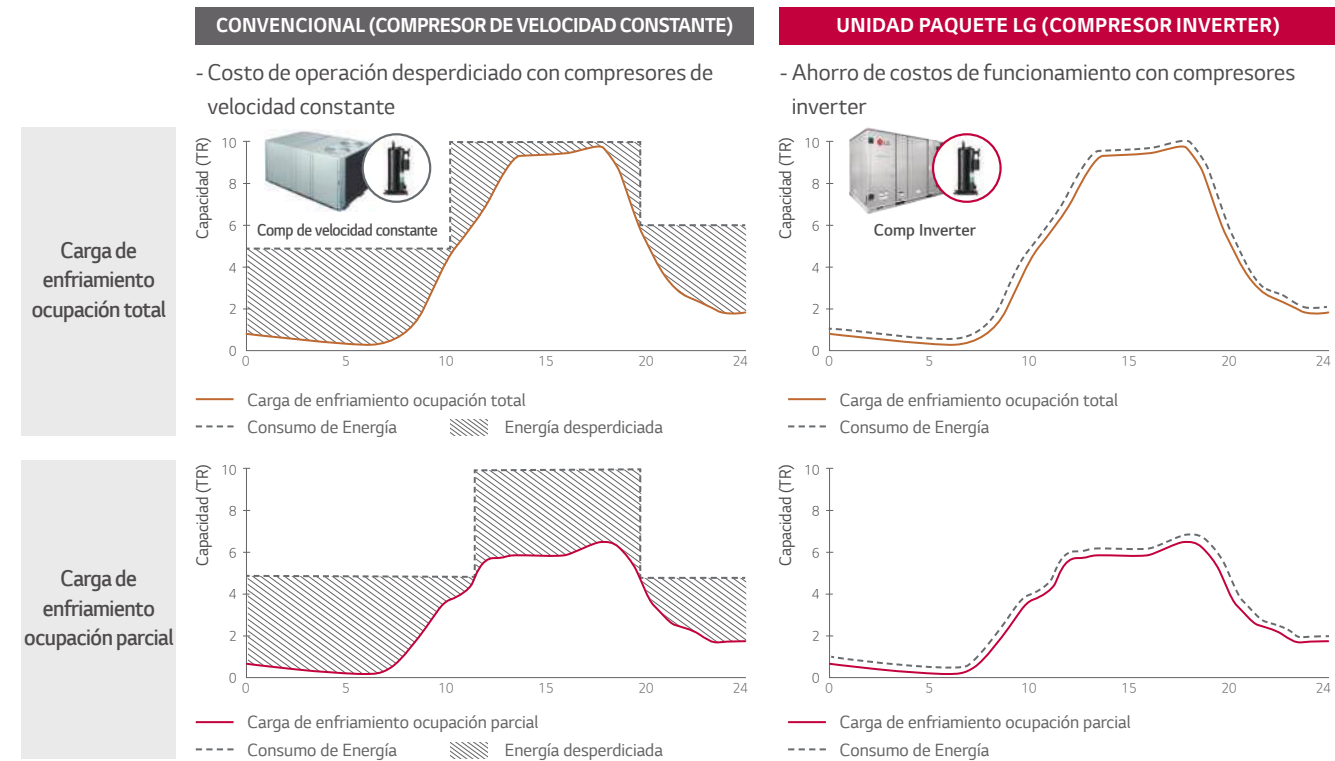
La nueva unidad paquete inverter opera linealmente con un amplio rango (30 ~ 120 Hz). Provee simultáneamente enfriamiento optimizado con ahorro de energía.



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)

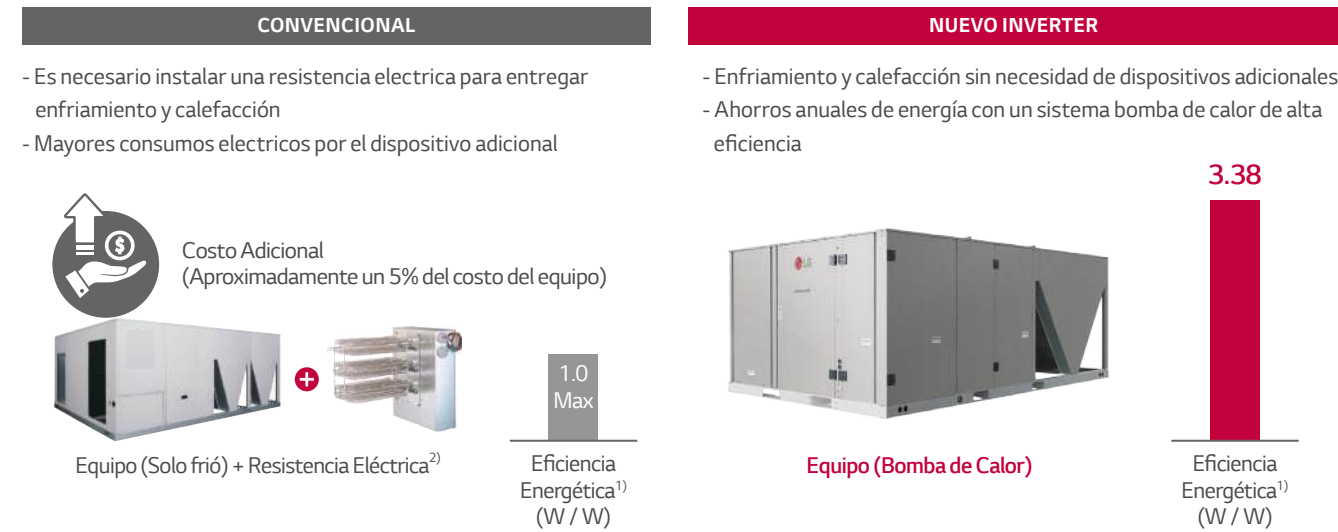
## Ahorro de Costos Operativos

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.

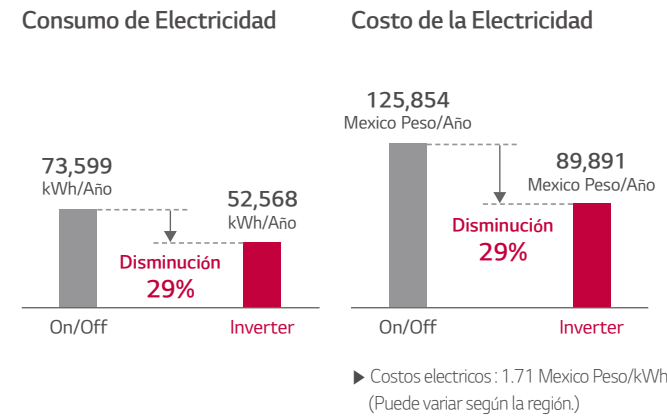


1) La eficiencia energética esta basada en las siguientes condiciones :  
- Temperatura Interior 21.1°C (70°F) BS / 15.6°C (60°F) BH  
- Temperatura Exterior 8.3°C (47°F) BS / 6.1°C (43°F) BH  
2) Especificación : 25kW / 460 V / 3 Ø / 60 Hz

※ 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)

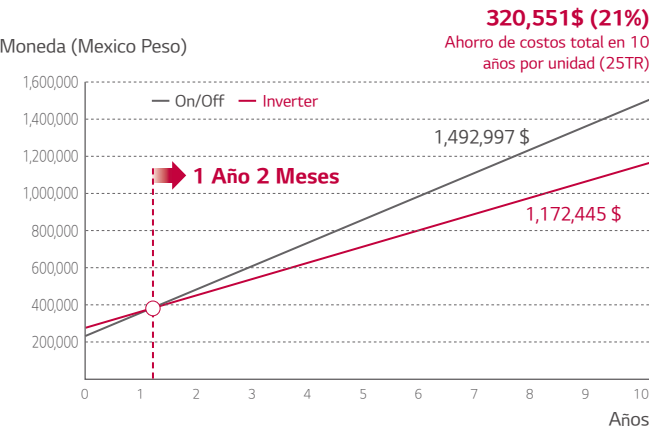
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 29% en comparación con el modelo ON/OFF.



[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.

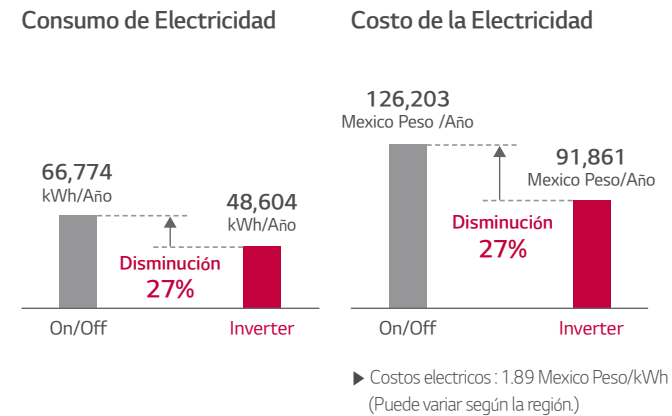




# EFICIENCIA SUPERIOR

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

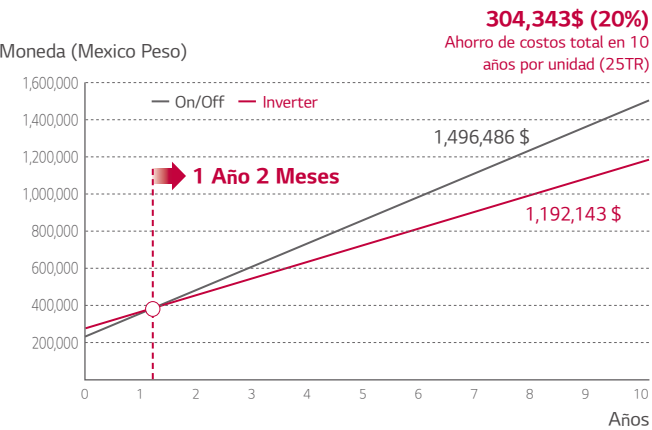
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 27% en comparación con el modelo ON/OFF.



[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

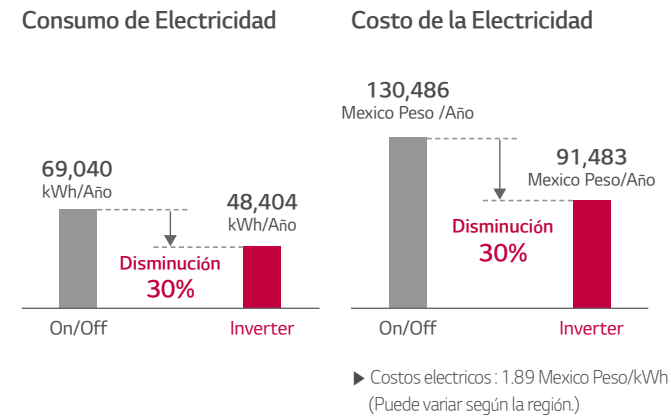
## Retorno de Inversión (Mexico, Tampico)

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



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

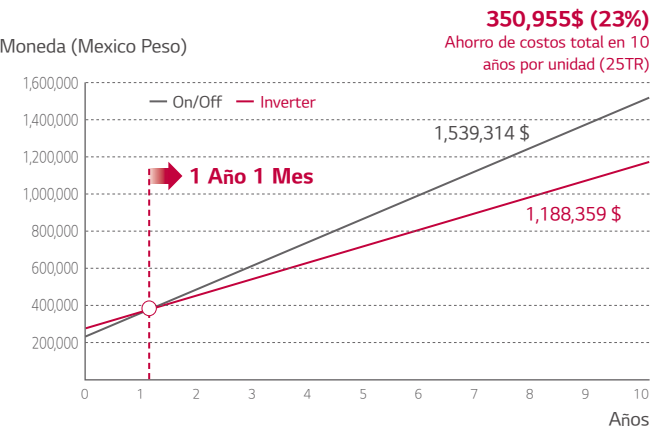
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 30% en comparación con el modelo ON/OFF.



[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

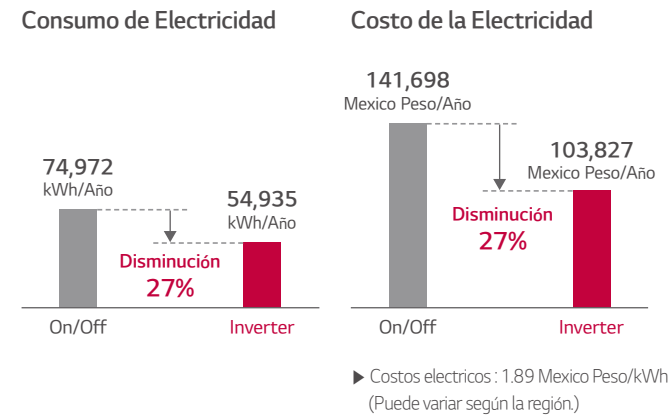
## Retorno de Inversión (Mexico, Los Cabos)

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



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

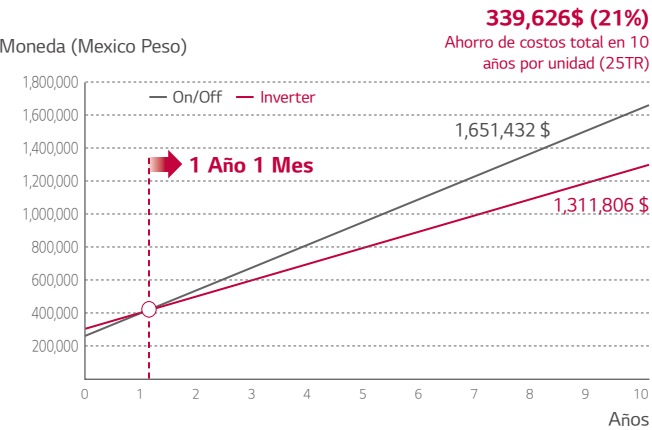
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 27% en comparación con el modelo ON/OFF.



[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

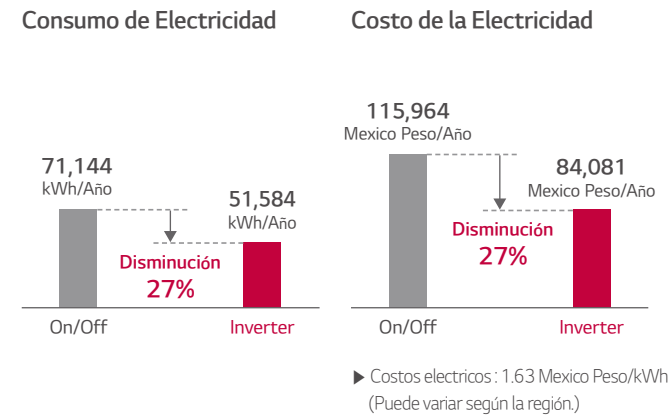
## Retorno de Inversión (Mexico, Cancún)

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



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

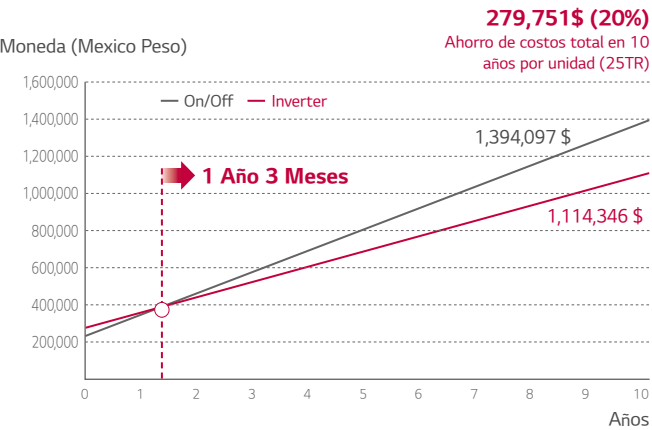
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 27% en comparación con el modelo ON/OFF.



[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, Culiacán)

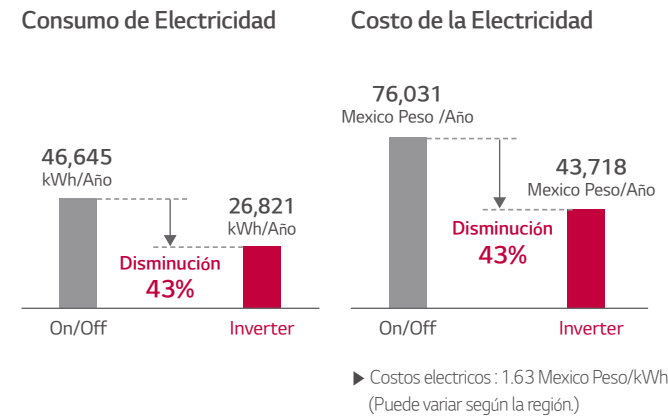
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 3 meses.



# EFICIENCIA SUPERIOR

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

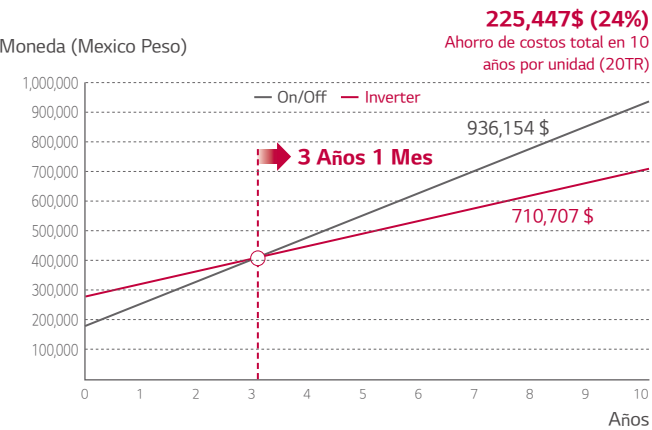
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 43% en comparación con el modelo ON/OFF.



[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

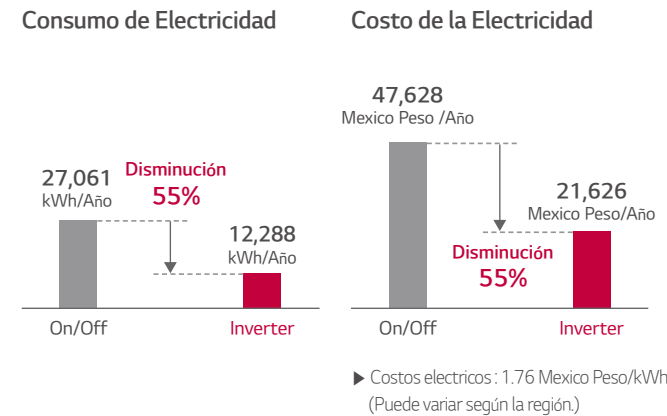
## Retorno de Inversión (Mexico, Monterrey)

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



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

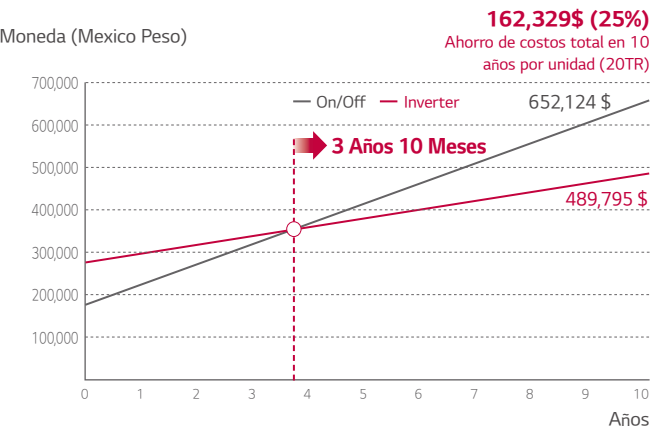
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 55% en comparación con el modelo ON/OFF.



[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

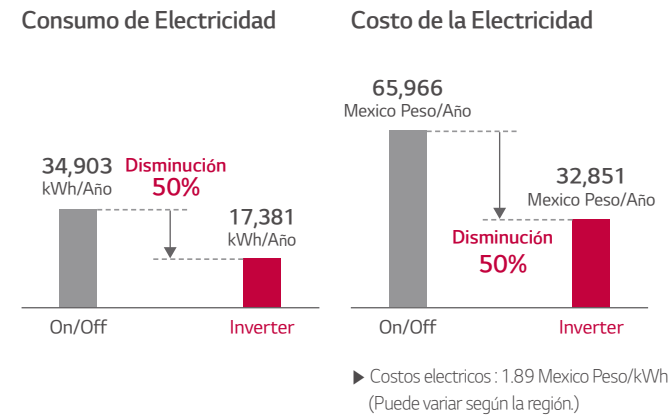
## Retorno de Inversión (Mexico, Ciudad de México)

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



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

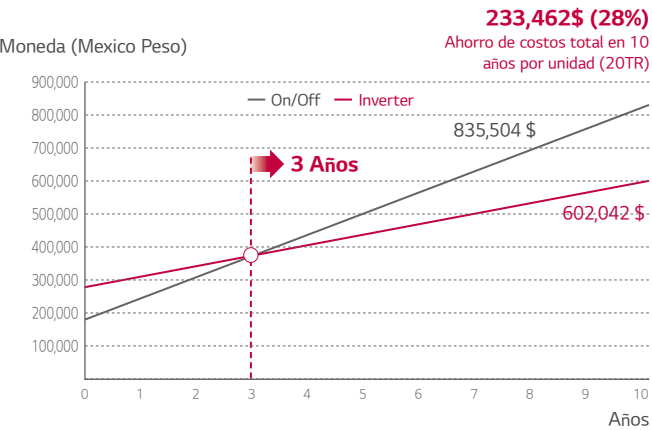
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 50% en comparación con el modelo ON/OFF.



[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

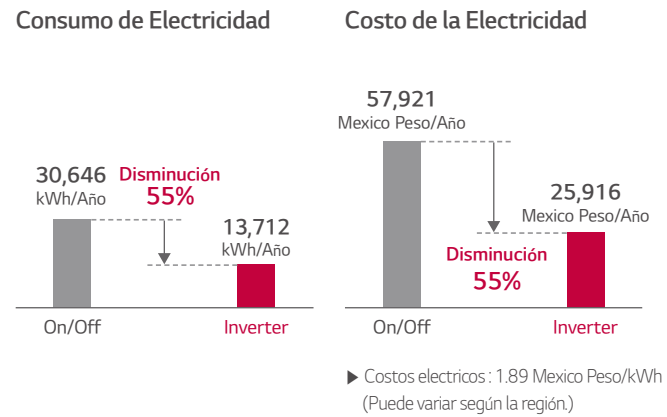
## Retorno de Inversión (Mexico, Guadalajara)

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



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

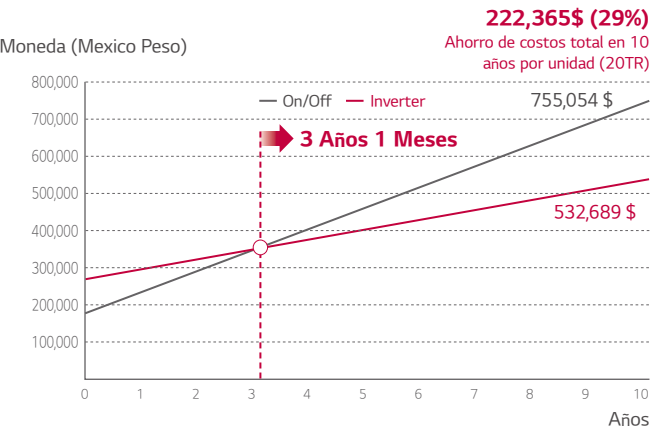
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 55% en comparación con el modelo ON/OFF.



[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, León)

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

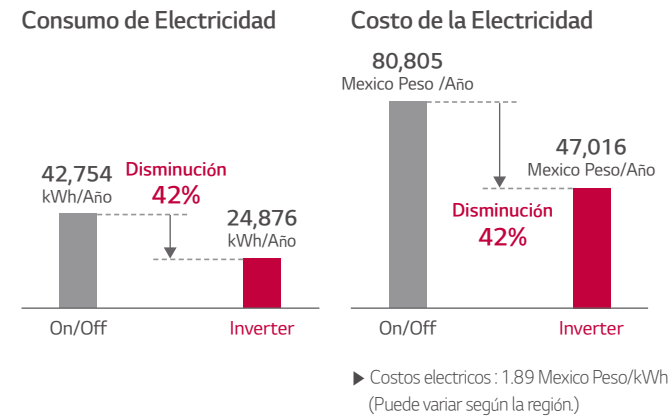




# EFICIENCIA SUPERIOR

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

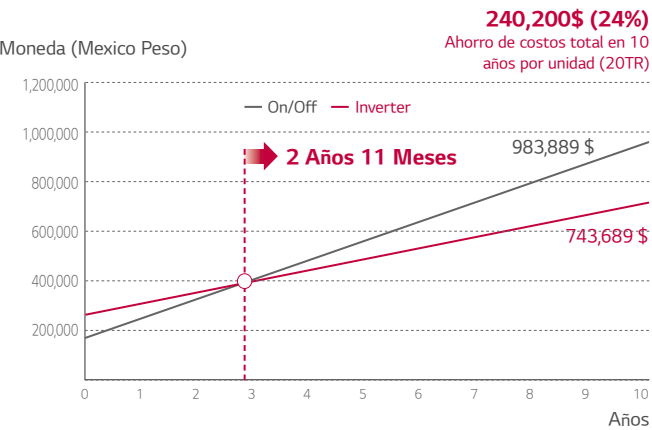
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 42% en comparación con el modelo ON/OFF.



[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

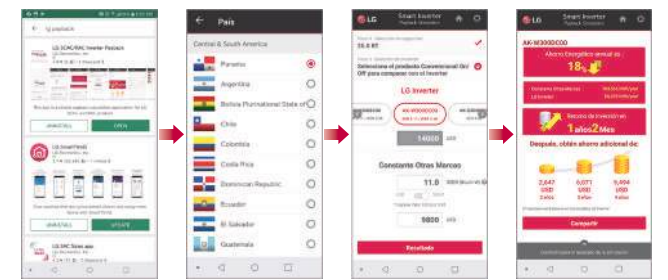
## Retorno de Inversión (Mexico, Mexicali)

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.

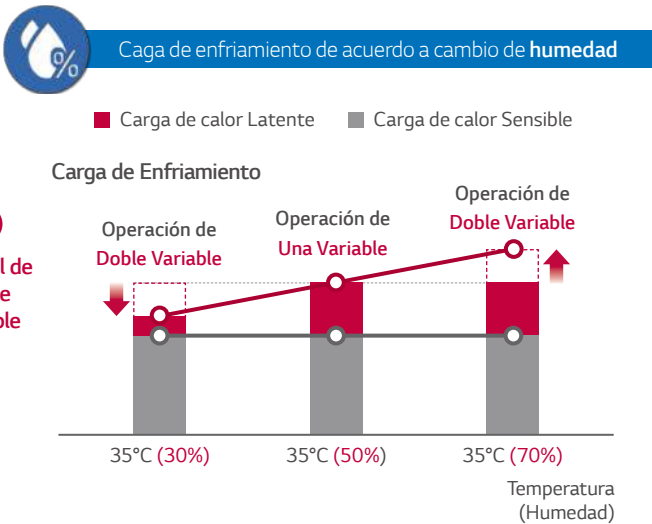
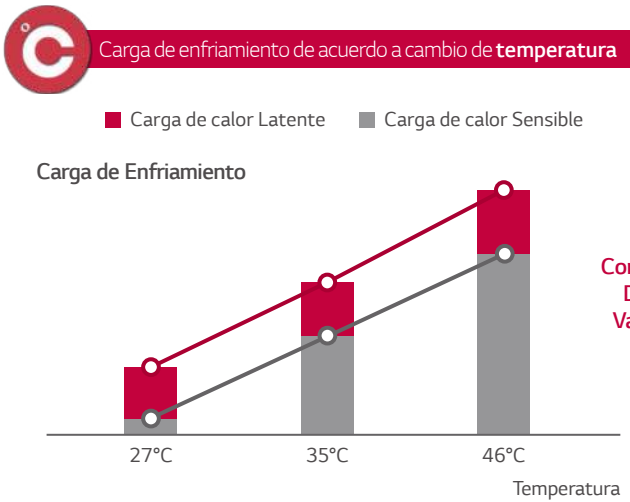
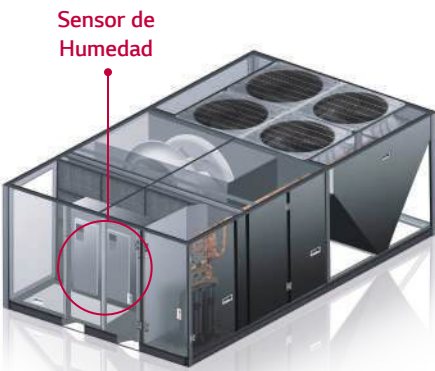


## Control por Doble Variable

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.



### Control por Doble Variable – Temporada Seca

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

- CONVENCIONAL

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

- NUEVO INVERTER

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



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

### Control por Doble Variable – Temporada Húmeda

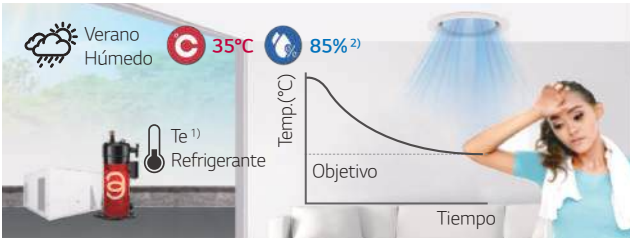
Durante la temporada de lluvias, el sistema detecta los altos niveles de humedad y suministra el refrigerante a una temperatura más fría para disminuir esta condición al interior, logrando un ambiente mas confortable en la zona.

- CONVENCIONAL

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

- NUEVO INVERTER

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



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

# CONVENIENCIA

- Motor BLDC sin Banda
- Conexión a Ductería Convertible
- Estructura Mejorada
- Filtros de Aire Instalación Deslizable



## Motor BLDC sin Banda

### • Fácil Mantenimiento

Los sistemas de transmisión directa, al no tener bandas, son mas 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 mas 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)

| Estándar              | Media                 | Superior              |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0.1 in.Aq - 0.4 in.Aq | 0.5 in.Aq - 1.0 in.Aq | 1.1 in.Aq - 1.4 in.Aq |

NUEVO INVERTER

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

**Ajuste Simple**

ESP

High 140

※ Función ESP de ajuste (Control Remoto Alámbrico) :  
- Standard III (PREMTB101/11) : 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)

| Superior            |
|---------------------|
| 0 in.Aq - 2.0 in.Aq |

**El Motor Más Grande 10HP BLDC**



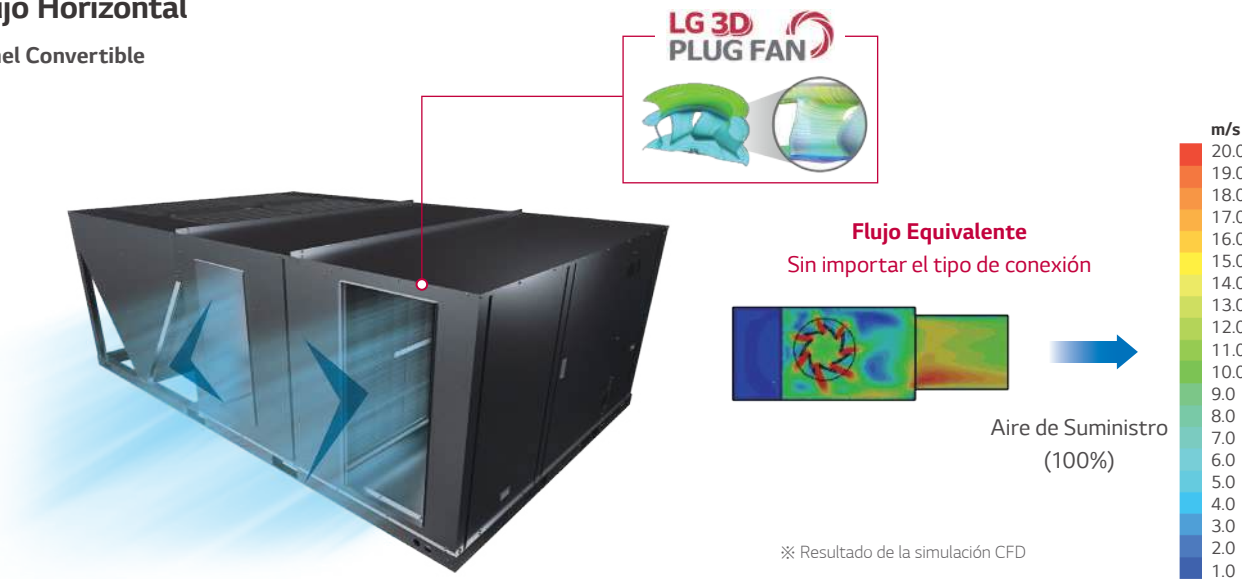
# CONVENIENCIA

## 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

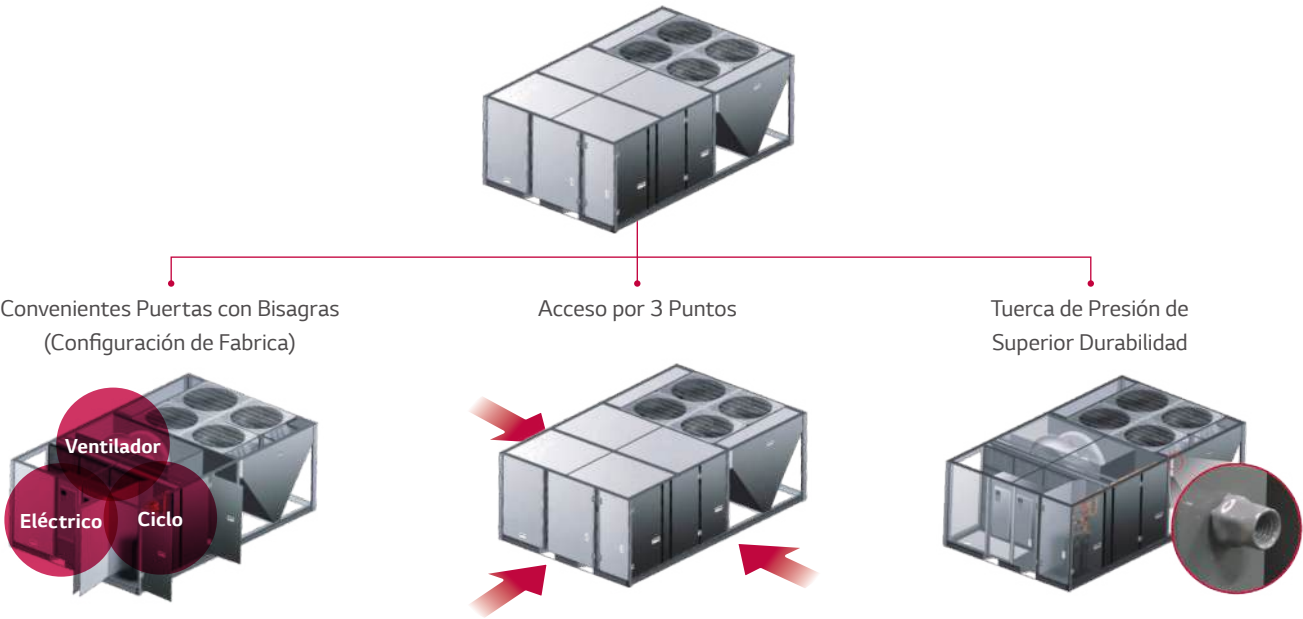
Panel Convertible



※ 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

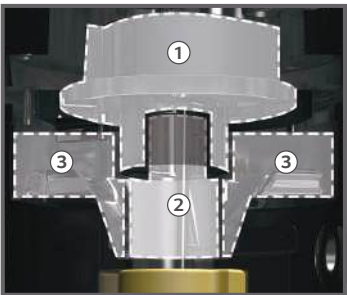
Utilizando la tecnología de nuestro sistema VRF Multi V, se logra una operación confiable y de Superior eficiencia. 18 años de experiencia en tecnología inverter se aplican a la nueva unidad paquete de LG.

CONVENCIONAL

- Baja duración con rodamientos internos
- Operación a baja velocidad con estructura inestable



6.8 HP





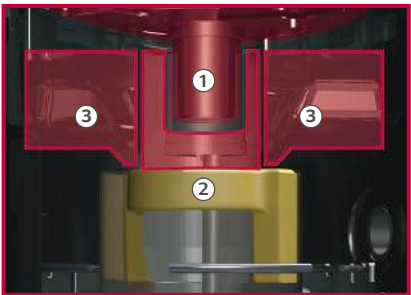
1) Material : PTFE <sup>1)</sup>  
1) + 2) Estructura : Rodamiento Interno  
3) Soporte

NUEVO INVERTER

- 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



9.6 HP





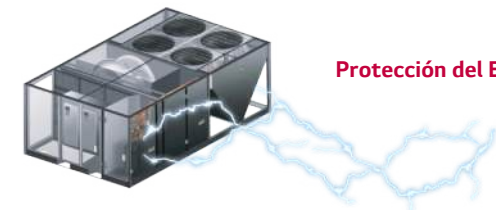
1) Material : PTFE <sup>2)</sup>  
1) + 2) Estructura : Rodamiento Externo  
3) Soporte

1) PTFE : Polytetra fluoro etileno  
2) PEEK : Poliéter éter cetona  
※ Convencional : JBA068MAC (6.8 HP) x 2EA por equipo  
Nuevo inverter : JBA096MAC (9.6 HP) x 2EA por equipo

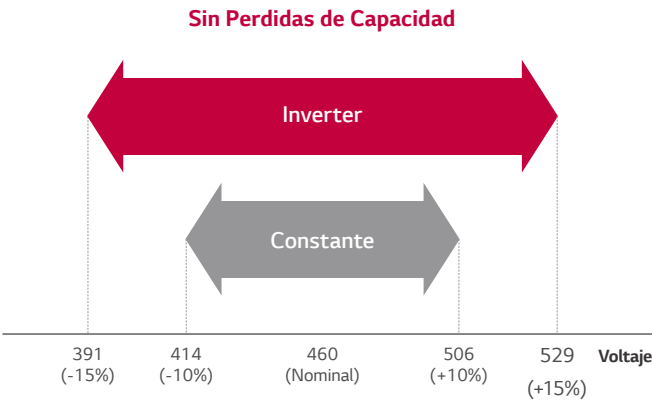
## Protección Contra Alto y Bajo Voltaje

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

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



Protección del Equipo



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



# CONFIABILIDAD

## Black Fin

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

### • Mayor Vida Útil, Menores Costos de Mantenimiento

**Película Hidrofílica (Flujo de Agua)**

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

**Capa Resistente a la Corrosión**

El recubrimiento negro proporciona una fuerte protección contra la corrosión.

**LG Aleta ancho Louver Plus**

The diagram illustrates the layered structure of the Black Fin heat exchanger. A circular inset shows a cross-section of the fin, highlighting the 'Película Hidrofílica (Flujo de Agua)' (Hydrophilic Film) and the 'Capa Resistente a la Corrosión' (Corrosion-Resistant Layer). Below the diagram, two TUV certificates are displayed, confirming the corrosion resistance performance of the aluminum fin (Black II) under various conditions. The certificates include details such as the holder (LG Electronics Inc.), product (Aluminum sheet of heat exchanger of air conditioner), and applicable standards (ISO 9227, ISO 10286-1996, KS D 9502:2019).

※ 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**

Niebla <sup>1)</sup>  
(35°C, 24hr)

× 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)

1,000%  
10,000 hours

Normal Fin

Black Fin

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

### • CCT (Prueba de Corrosión Cíclica)

**Proceso de Prueba**

Niebla <sup>1)</sup> → Seco (70°C, 2hr) → Húmedo <sup>2)</sup> (50°C, 2hr)

× 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)

600%  
3,000 hours

Normal Fin

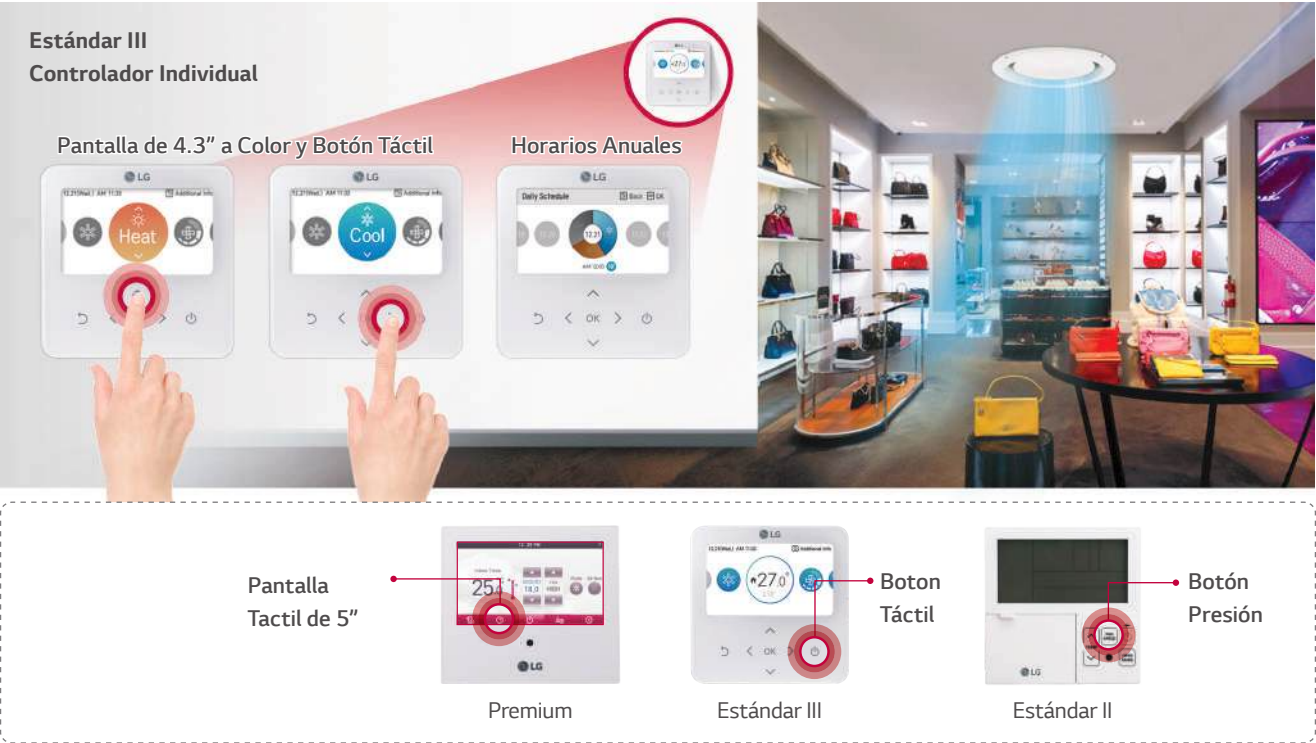
Black Fin

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



Convencional



Nuevo

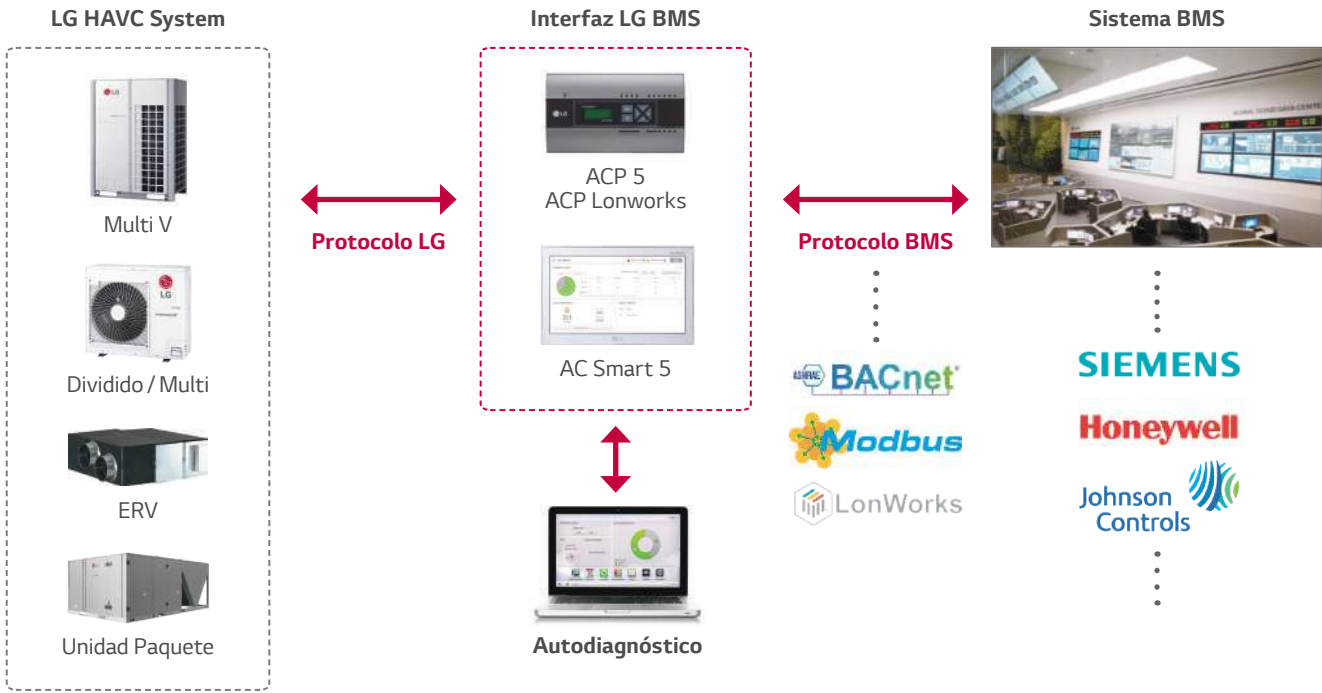
Ahorros en Instalación y Equipo



Ahorro

## Interoperabilidad con Sistema BMS de Terceros

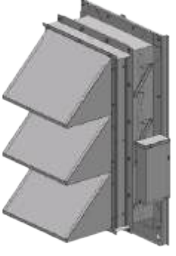
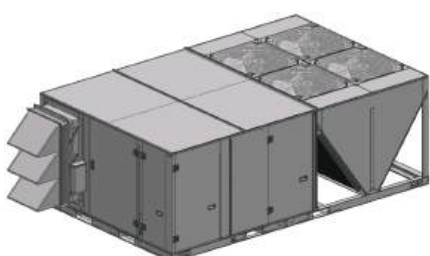
Las unidades paquete inverter de LG pueden ser conectadas con dispositivos para comunicarse en diferentes protocolos como BACnet, Modbus y LonWorks. Nuestra Interfaz ofrece autodiagnóstico gracias a la GUI inteligente incluida.



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

## Economizador (Modelo : PKEMD1CA0)

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

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



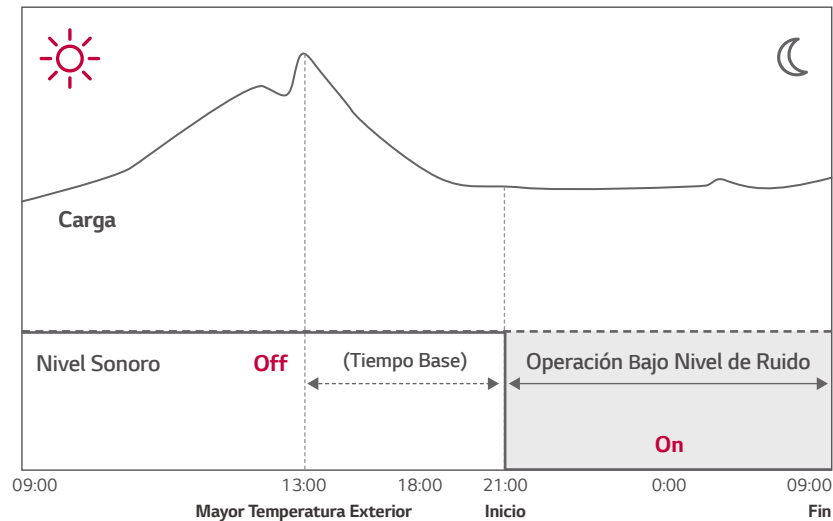
# CONTROL PERSONALIZADO

## 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 administrdor de edificio.

### • Convencional

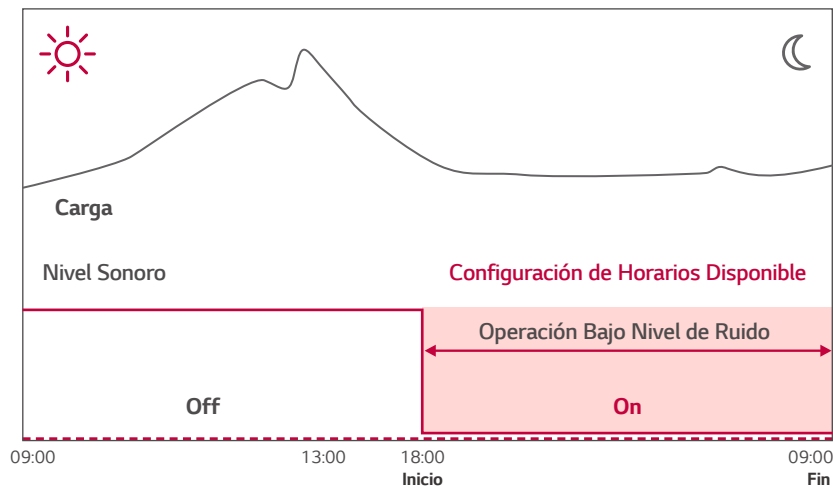
Configuración solo en unidad exterior.



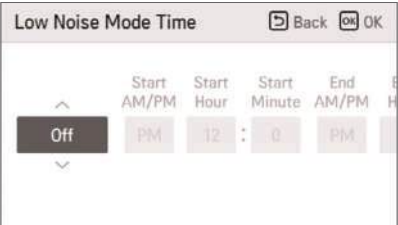
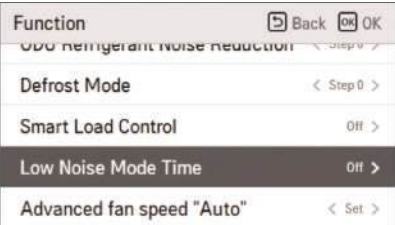
Posible solo con dip switch de unidad exterior.

### • Nuevo Inverter

Con el control remoto Standard III la configuración es posible.

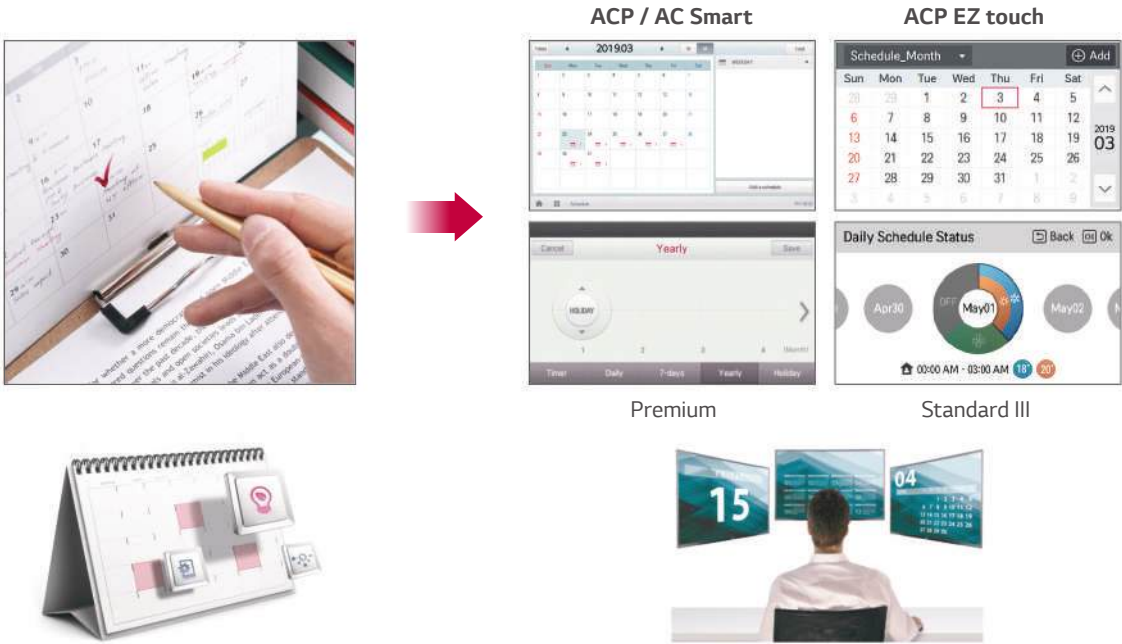


※ La Operación de bajo nivel de ruido requiere el control Standar III.



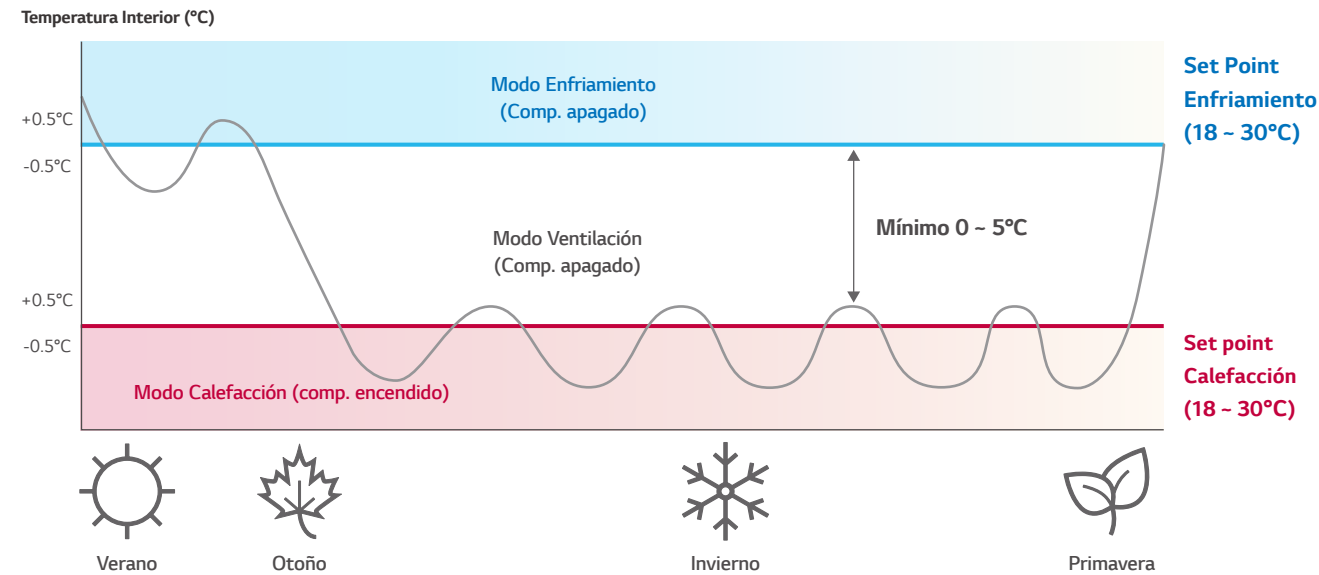
## Fácil Programación de Horarios

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 : PREMTB101 (Standard III), PREMTA000 / PREMTA000A / PREMTA000B (Premium).



# MULTI V





# LÍNEA DE UNIDADES EXTERIORES

| Características                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Apariencia                                                                          | HP | 8      | 10     | 12     | 14     | 18     | 20     | 22     | 24     | 26     | 28     | 30     | 32     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | TR | 6      | 8      | 10     | 12     | 14     | 16     | 18     | 20     | 22     | 24     | 26     | 28     |
| <div><b>MULTI V™ 5</b></div> <div>Recuperador de Calor</div> <div>ARUM***BTE5 (230 V)</div> <div>ARUM***DTE5 (460 V)</div> <div><div>• Control por doble variable</div><div>• Calentamiento continuo</div><div>• Intercambiador de calor Black Fin</div><div>• Ahorro de energía mediante tecnología de recuperación de calor</div><div>• Instalación flexible con unidades recuperadoras de calor y gran capacidad</div><div>• Para espacios grandes, edificios de gran altura y control individual</div></div> <div><div>AHRI</div><div>CERTIFIED®</div><div>www.ahridirectory.org</div></div> |    |    | ⊙<br>● |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |        | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |        |        |        |        |        |        |        |        | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <div><b>MULTI V™ 5</b></div> <div>Bomba de Calor</div> <div>ARUM***BTE5 (230 V)</div> <div>ARUM***DTE5 (460 V)</div> <div><div>• Control por doble variable</div><div>• Calentamiento continuo</div><div>• Intercambiador de calor Black Fin</div><div>• Instalación flexible con unidades bomba de calor y gran capacidad</div><div>• Para espacios grandes, edificios de gran altura y control individual</div></div> <div><div>AHRI</div><div>CERTIFIED®</div><div>www.ahridirectory.org</div></div>                                                                                          |   |    | ⊙<br>● |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |    |        | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |    |        |        |        |        |        |        |        |        | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <div><b>MULTI V™ 5</b></div> <div>Solo Frío</div> <div>ARUV***BLS5 (230 V)</div> <div>ARUV***DLS5 (460 V)</div> <div><div>• Control por doble variable</div><div>• Unidad individual de alta capacidad (hasta 22 TR)</div><div>• Intercambiador de calor Black Fin</div><div>• Para espacios grandes, edificios de gran altura y control individual</div></div>                                                                                                                                                                                                                                  |  |    |        | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ⊙<br>● | ⊙<br>● | ⊙<br>● |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

⊙ 230V ● 460V

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

[illegible]



LÍNEA DE UNIDADES INTERIORES

| kW                                                                                         |                                                                                     | 1.5                                                                                 | 2.2                                         | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 6.2 | 7.1 | 8.2 | 9.0 | 10.6 | 12.3 | 14.1 | 15.8 | 22.4 | 28.0 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| kBtu/h                                                                                     |                                                                                     | 5k                                                                                  | 7k                                          | 9k  | 12k | 15k | 18k | 21k | 24k | 28k | 30k | 36k  | 42k  | 48k  | 54k  | 76k  | 96k  |
| UNIDADES MONTADAS EN MURO                                                                  | Artcool Mirror ARNU**GSJ(SK)R4                                                      |    | ●                                           | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                            | Estándar ARNU**GSJ(SK)N4, ARNU**GSVA4                                               |    | ●                                           | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     | ●   | ●    |      |      |      |      |      |
| CASSETTE MONTADO EN TECHO DE 4ta GENERACIÓN<br>(Panel / Accesorios se venden por separado) | Cassette 4 vías (570 x 570) ARNU**GTR(TQ)B4                                         |    | ●                                           | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                            | NEW Dual Vane Cassette 4 vías (840 x 840) ARNU**GTB(TA)B4                           |    |                                             |     |     |     |     |     | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    |      |      |      |
|                                                                                            | NEW Cassette Redondo ARNU**GTYA4                                                    |    |                                             |     |     |     |     |     | ●   |     |     | ●    |      | ●    |      |      |      |
|                                                                                            | Cassette 1 vía ARNU**GTU(TT)B4                                                      |   |                                             | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
| FAN & COIL 4ta GENERACIÓN                                                                  | ARNU**GM1(M2) ARNU**GM1(M2)A4, ARNU**GM3B4, ARNU**GB8A4                             |  |                                             | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   | ●   |     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
|                                                                                            | Baja Estática ARNU**GL4(L5,L6)G4                                                    |  | ●                                           | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
| FAU (PRETATAMIENTO DE AIRE FRESCO) DE 4ta GENERACIÓN<br>ARNU**GB8Z4                        |  |                                                                                     |                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | ●    | ●    |
| SUSPENDIDO EN TECHO DE 4ta GENERACIÓN<br>ARNU**GV1(V2)A4                                   |  |                                                                                     |                                             |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     | ●    |      | ●    |      |      |      |
| HYDRO KIT DE 4ta GENERACIÓN                                                                | Baja Temperatura ARNH**GK2A4                                                        |  |                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |      | ●    |      |      |      | ●    |
|                                                                                            | Alta Temperatura ARNH**GK3A4                                                        |  |                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |      | ●    |      |      | ●    |      |
| TIPO PISO<br>ARNU**GPT(PF)A4                                                               |  |                                                                                     |                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | ●    |      |      | ●    |
| ERV (VENTILADOR DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA) DE 4ta GENERACIÓN<br>LZ-H**GBA4                |  |                                                                                     | 250 / 500 / 800 / 1,000 / 1,500 / 2,000 CMH |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| UMA                                                                                        |  |                                                                                     | Consultar Directamente con su Vendedor      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| DOAS                                                                                       |  |                                                                                     | 900 / 1,500 / 2,000 CFM                     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| NEW AHU                                                                                    |  |                                                                                     | 90,000 / 118,000 / 178,000 / 240,000 Btu/h  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |

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

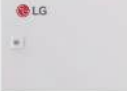
CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES INTERIORES

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

MULTI V

LÍNEA DE CONTROL DE LG HVAC

| CONTROL INDIVIDUAL                                                                                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                                                                              | CONTROL CENTRALIZADO                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control Remoto Alámbrico                                                                                                                |                                                                                                                         | Control Inalámbrico                                                                                                                                          | Pantalla                                                                                                                                                             | Plataforma                                                                                                                                                      | Gateway                                                                                                                                      |
| Estándar                                                                                                                                | Simple                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |
| Estándar III (Blanco)<br><br>PREMTB101                 | <br>PQRCVCLQW                          | PWLSSB21H (H/P)                                                                                                                                              | AC Ez<br><br>PQCSZ250S0<br>(32-Unidades Interiores)                                 | ACP 5<br><br>PACP5A000<br>(254-Unidades Interiores)<br>BACnet IP / Modbus TCP | ACP LonWorks<br><br>PLNWKB000<br>(64-Unidades Interiores) |
| Estándar III (Negro)<br><br>PREMTB11                   | <br>PQRCVCLQ                           | Controlador Wi-Fi<br>Modem LG Wi-Fi<br><br>Para Unidad Interior<br>PWFMD200 | AC Ez Touch<br><br>PACEZA000<br>(64-Unidades Interiores)                            | AC Manager 5<br><br>PACMSA000<br>(8192-Unidades Interiores)                   | PI-485<br><br>Para Unidad Interior (ERV)<br>PHNFP14A0     |
| Estándar II (Blanco)<br><br>PREMTB001                 | <br>PQRCHCA0QW<br>(Simple para Hotel) |                                                                                                                                                              | AC Smart 5<br><br>PACSSA000<br>(128-Unidades Interiores)<br>BACnet IP / Modbus TCP |                                                                                                                                                                 | Cloud Gateway<br><br>PWFMD200                            |
| Estándar II (Negro)<br><br>PREMTB01                  | <br>PQRCHCA0Q<br>(Simple para Hotel) |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 | Modbus Gateway<br><br>PMBUSB00A                         |
| Premium<br><br>PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B |                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |

| CONTROL CENTRALIZADO                                                                                                                                                                                     | DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                          | Unidades Interiores                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           | Unidad Exterior                                                                                                                                                | AHU Kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Integrador de Instalaciones                                                                                                                                                                              | Contacto Seco                                                                                                                                                             | Accesorio de Control                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PDI<br>(Indicador de Distribución de Potencia)<br><br>Premium (8 puertos) PQNUD1S40<br>Estándar (2 puertos) PPWRDB000 | <br>Contacto Seco Simple<br>PDRYCB000                                                  | Cable para Control de Grupo<br><br>PZCWRG3                             | Modulo IO<br>(Modulo Entradas/Salidas)<br><br>Para Multi V 5<br>PVD5MN000   | Kit de Comunicación<br><br>Control de Aire por Retorno<br>PAHCMR000                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Modulo I/O ACS<br>(Modulo Entradas/Salidas)<br><br>PEXPMB000                                                          | <br>Contacto Seco para Termostato<br>(Para usar con Entradas Universales)<br>PDRYCB320 | Sensor de Temperatura<br><br>PQRSTA0                                   | Variable Water Flow<br>Control kit<br><br>Para MULTI V WATER 5<br>PWFCKN000 | Control de Aire de Inyección<br>PAHCMS000<br>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Chiller Option Kit<br><br>PCHLLN000                                                                                  | <br>Contacto seco de 2 puntos<br>(para retroceso) PDRYCB400                           | Sensor de botón de temperatura<br>remoto - Perfil Bajo<br><br>ZRTBS01 | Kit de Bajo Ambiente<br><br>Para MULTI V IV, 5<br>PRVC2                    | Modulo de Control<br><br>Modulo Principal<br>PAHCM000                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modulo I/O ACU<br>UIO<br><br>PEXPMB300                                                                              | <br>Para Modbus<br>PDRYCB500                                                         | Control de Zona<br><br>Termostato para<br>4 Zonas ABZCA              | Cool / Heat Selector<br><br>PRDSBM                                        | Modulo de Comunicación<br>PAHCMC000<br>Control kit<br><br>Modulo de Comunicación<br>PAHCMW000<br>(Máximo 3 Unidades Exteriores)<br>EEV Kit (Válvula de Expansión Electrónica)<br><br>PRLK048A0 (~ 28 kW)<br>PRLK096A0 (~ 56 kW) |
| UO<br><br>PEXPMB200                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           | Modulo de Comunicación para Agua<br><br>PAHCNM000                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| UI<br><br>PEXPMB100                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                | PRLK396A0<br>(~ 112 kW)<br><br>PRLK594A0<br>(~ 168kW)                                                                                                                                                                                                                                                                |



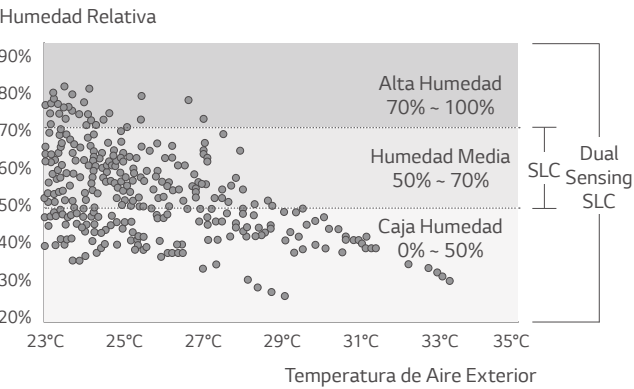
## Ahorro de Energía con Control de Doble Variable (Temperatura & Humedad)

### • Caso de Estudio

#### Características meteorológicas de Varsovia, Polonia

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

#### Verano de Varsovia, Polonia



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

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

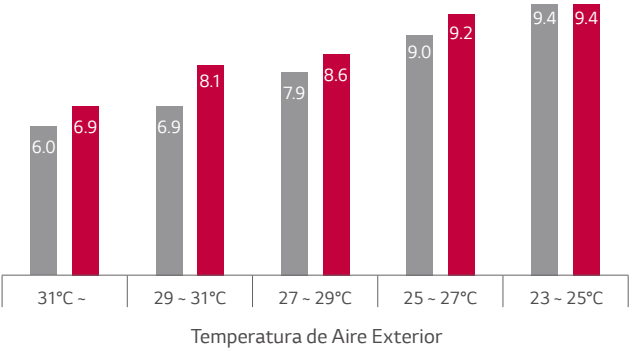
| HR (%)     | Porcentaje |
|------------|------------|
| 70% ~ 100% | 8%         |
| 50% ~ 70%  | 45%        |
| 0% ~ 50%   | 47%        |

#### Consumo de Energía en Temporada de Frío

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

#### EER

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



#### Consumo de Energía en la Temporada de Enfriamiento

Potencia de Entrada Anual (kWh) - UE

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

6% más de ahorro de energía en comparación con SLC

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

## Enfriamiento de Confort

Mayor comodidad en interiores y mayor eficiencia operativa

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

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

### • ¿Cuáles son los beneficios?

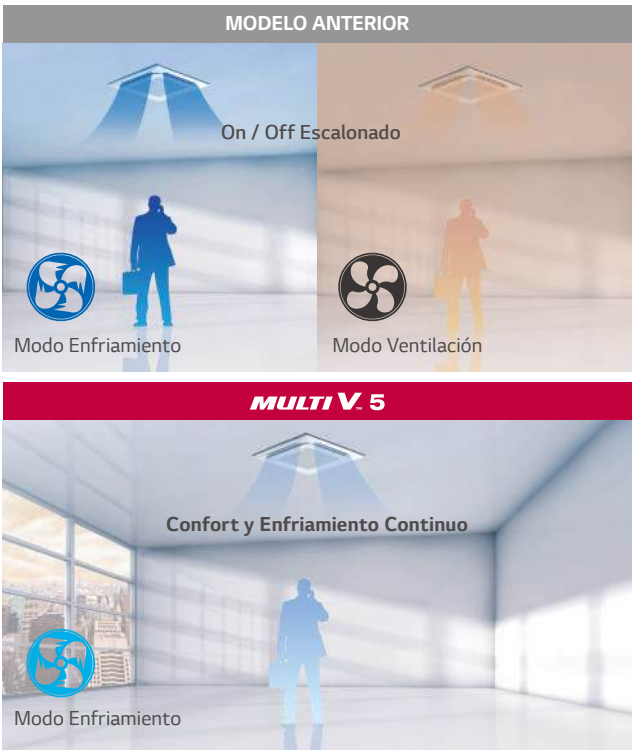
#### Mayor comodidad en interiores

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

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

#### Eficiencia operativa mejorada

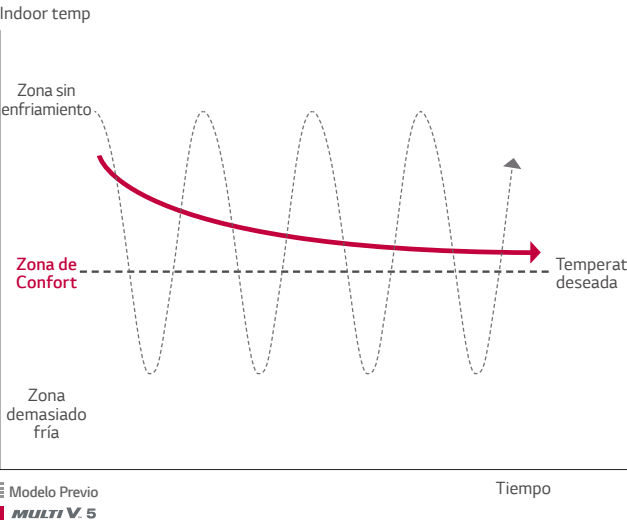
El aumento del sobrecalentamiento reduce el volumen de refrigerante que fluye a través del serpentín. A medida que disminuye el flujo, la demanda del compresor disminuye y la velocidad del compresor se reduce, lo que ahorra energía.



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

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

#### Mejorado el confort Interior



MULTI V

# MULTI V 5

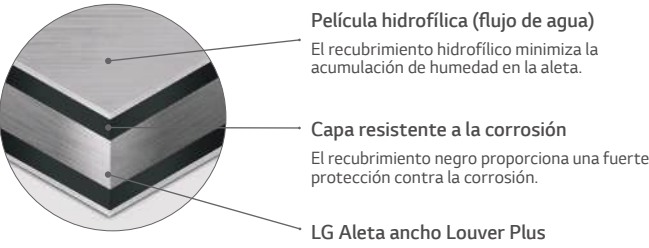
## Resistencia a la Corrosión Black Fin

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?

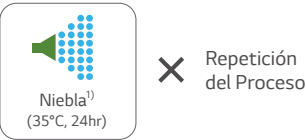
Esta mejora en la durabilidad prolonga la vida útil del producto y reduce los costos operativos y de mantenimiento.



※ 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)

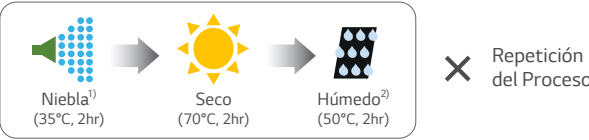
Proceso de Prueba



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

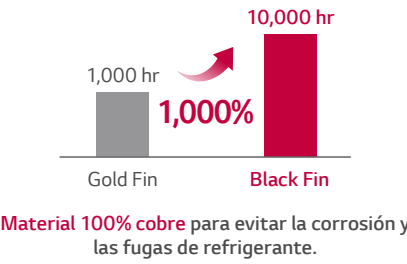
### CCT (Cyclic Corrosion Test)

Proceso de Prueba

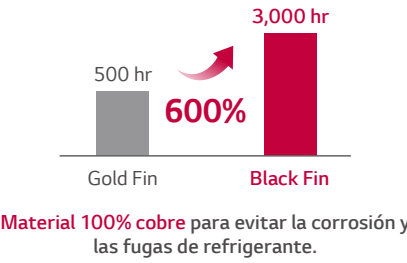


※ El proceso de prueba se realiza de acuerdo con ISO 14933.  
1) Concentración de agua salada: solución acuosa de NaCl (5%)  
※ Cambio a condición seca: 60°C, 4h → 70°C, 2h  
2) Agua desionizada

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



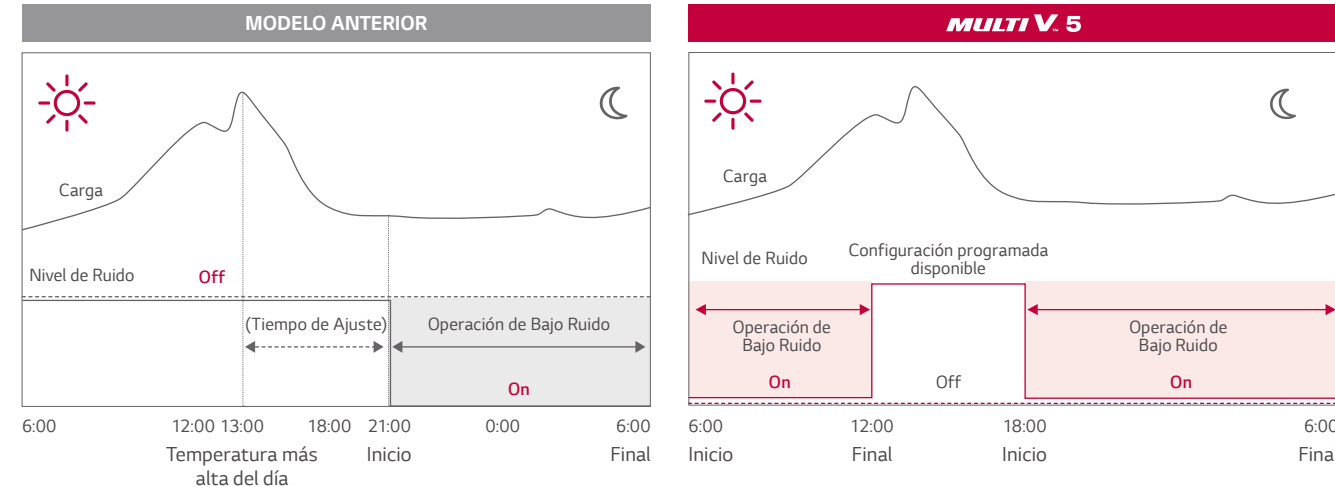
Resultado de la prueba  
(0.05% de área de defectos en comparación con la inicial)



## 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



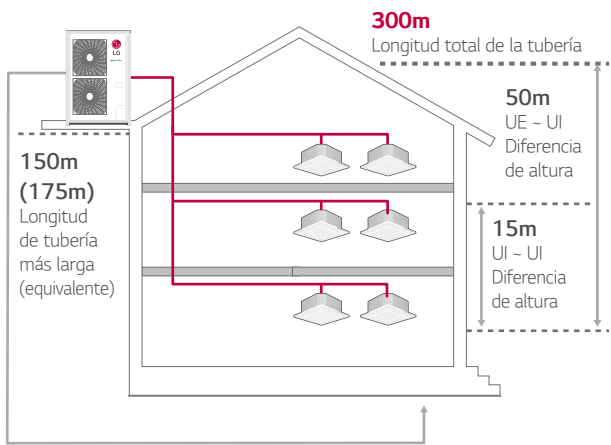


# MULTI V S

## Longitud de Tubería Suficiente

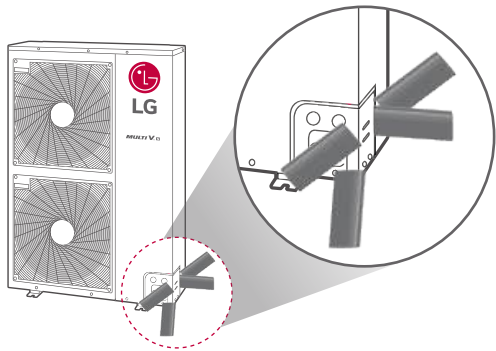
Mayor longitud de la tubería permite un diseño e instalación flexible  
La tecnología inverter de MULTI V S y la tecnología del control del circuito de subenfriamiento permiten una mayor longitud de tubería y diferencias de altura sobresalientes. El sistema de enfriamiento se puede implementar de forma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



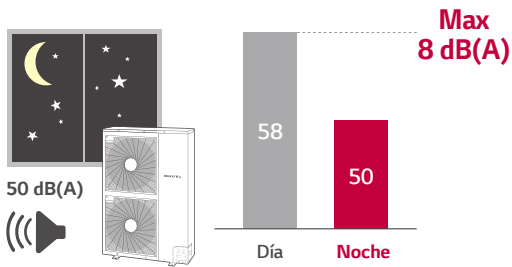
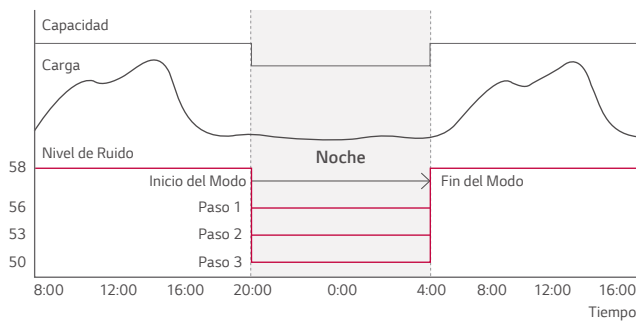
### Instalación de Tubería Flexible

- 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

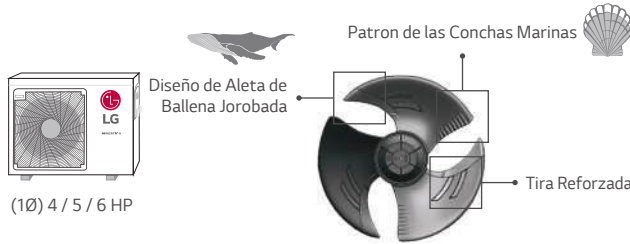
## Tecnología del Ventilador y Control de RPM

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.

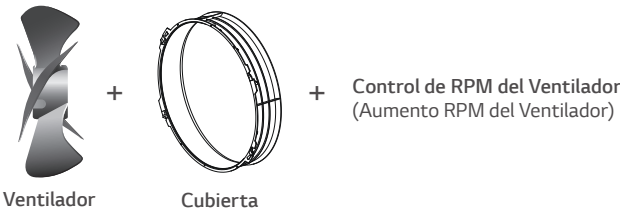
### Tecnología de Ventilador

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.

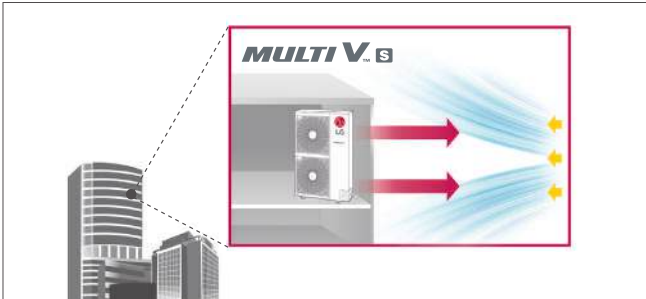


### Control de RPM del Ventilador

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.



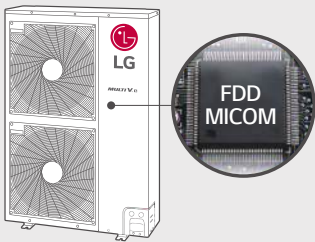
El ventilador Super Cannon aumenta el volumen de aire en 50 CMM y el nivel de ruido se reduce en 4 dB(A).



• 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 detección y diagnostico de fallas (arranque automático, verificación automática de refrigerante, funcionalidad de caja negra, evaluación simultánea y recolección automática de refrigerante) proporciona la solución óptima para la confiabilidad del usuario y la facilidad de mantenimiento.



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

# MULTI V WATER

## Sistema de Alta Eficiencia Independientemente de las Condiciones Externas

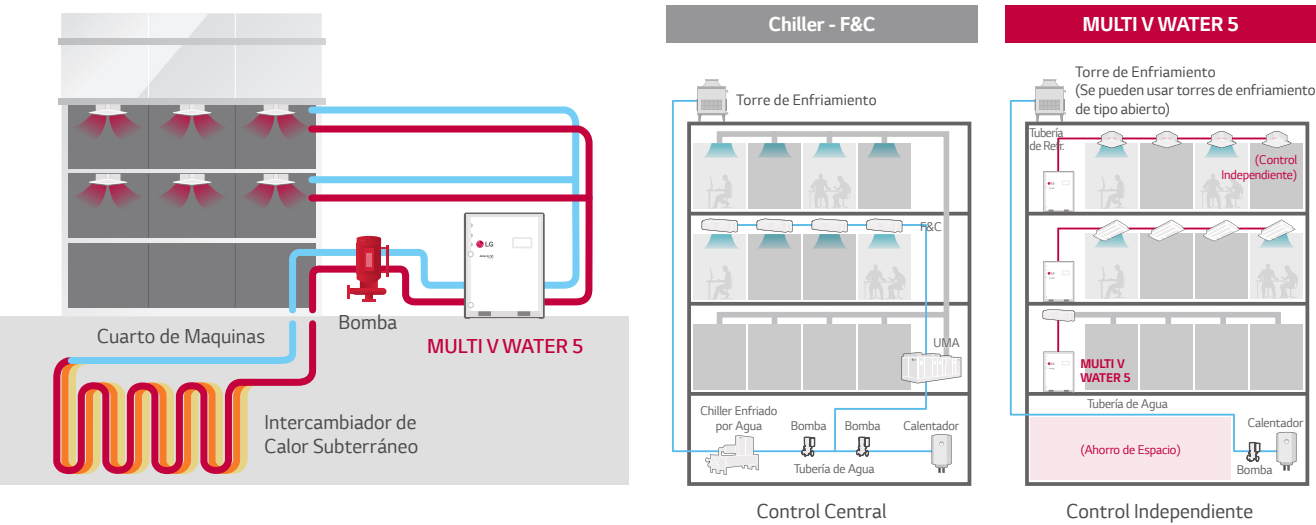
Independientemente de la temperatura exterior y otras condiciones ambientales, MULTI V WATER 5 es la solución óptima.



## MULTI V WATER 5 System for Geothermal Applications

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

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



## Compresor Inverter de Alta Eficiencia

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

### • Amplio Rango de Frecuencia

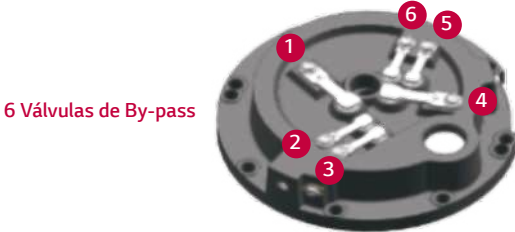
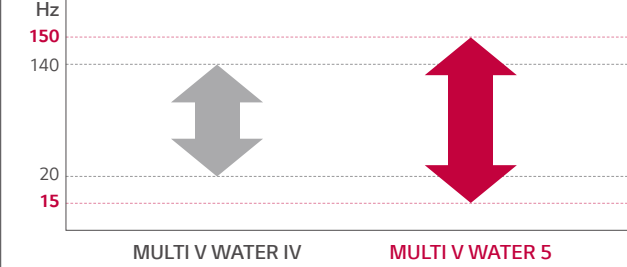
El rango de frecuencia del compresor se amplía de 15 a 150 Hz.  
- Mejora el desempeño a carga parcial.

### • 6 Válvulas de By-pass

### • 6 Válvulas de By-pass

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

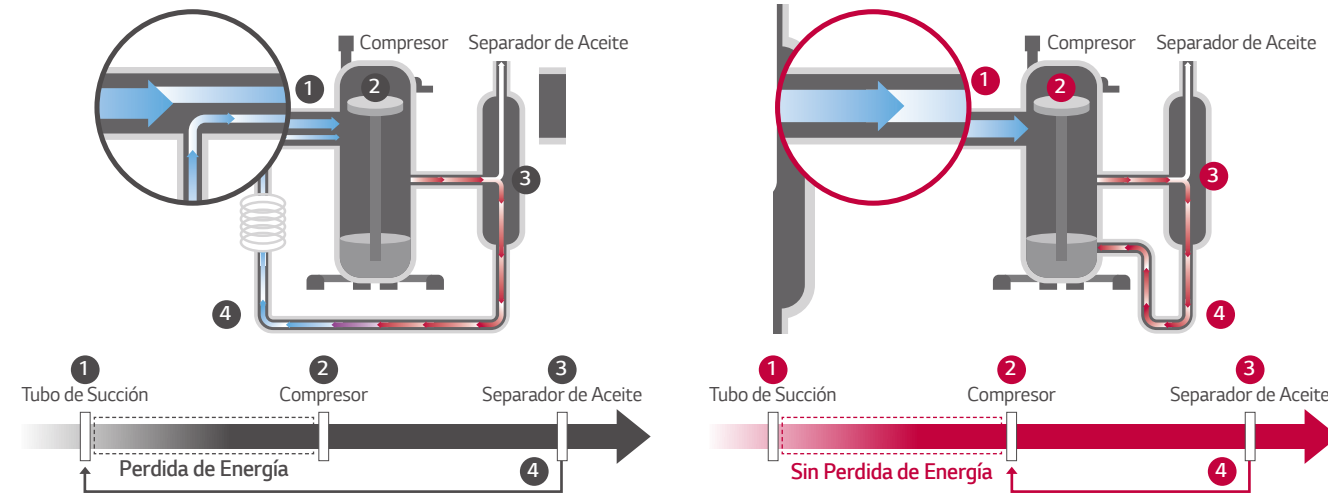
### • Comparativo de Frecuencia del Compresor



### HiPOR™ (Retorno de Aceite de Alta Presión)

Mecanismo de retorno de aceite directo al compresor.

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





MULTI V

# MULTI V WATER

## Control de Flujo de Agua Variable

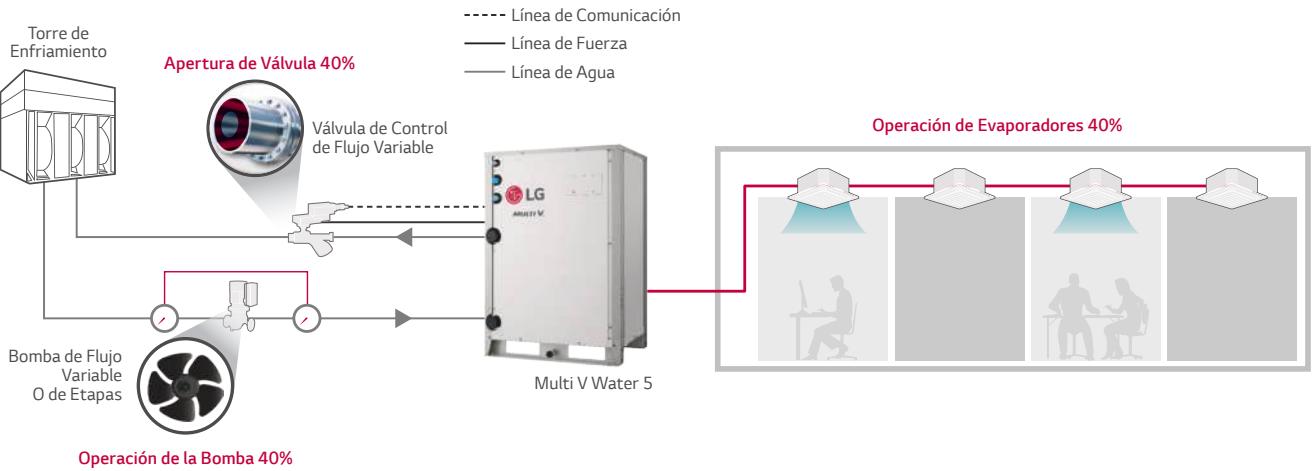
Multi V Water 5 esta equipado con un modulo I/O para controlar la válvula de control de flujo de terceros de acuerdo a los cambios de demanda de carga de los evaporadores.

**Diversos Dispositivos Conectados**

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

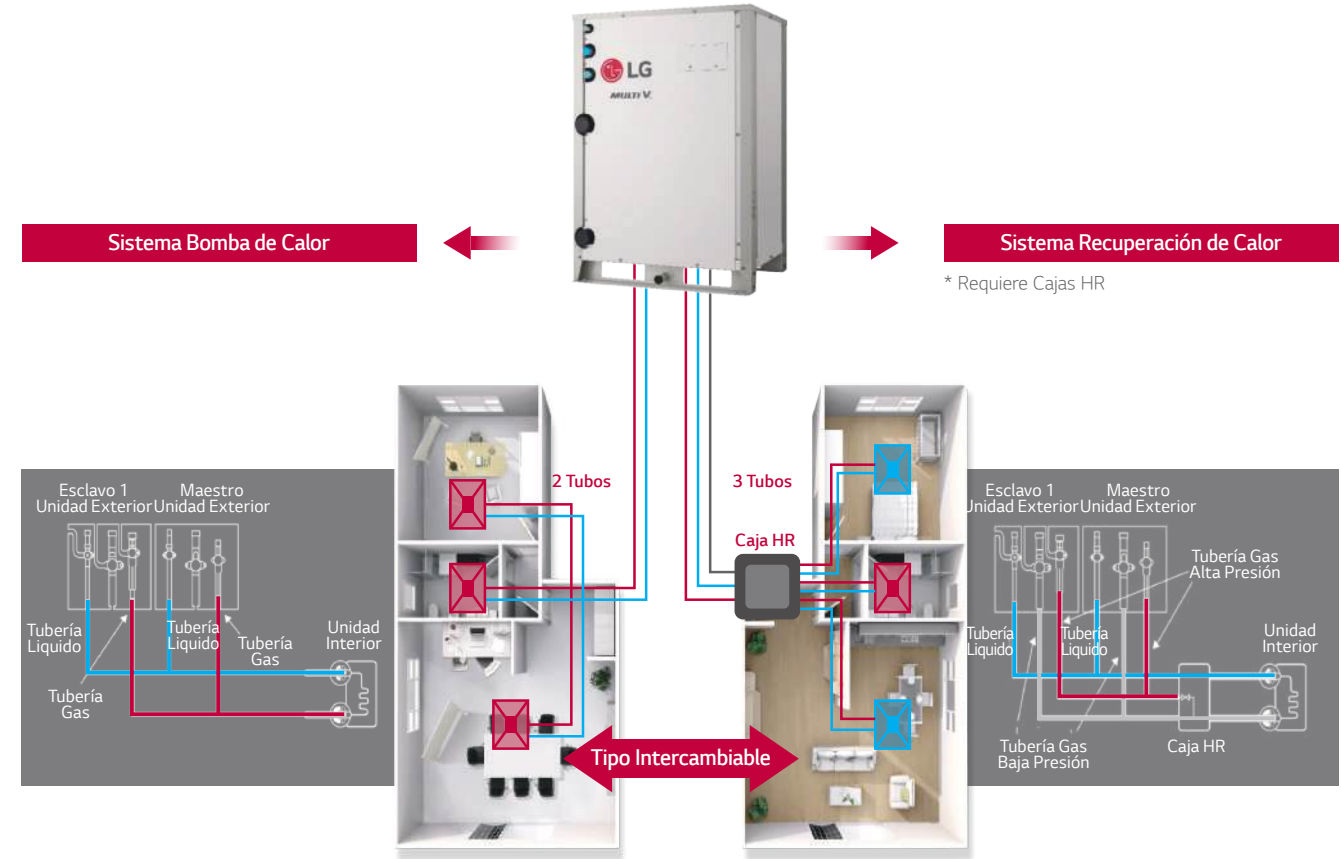


**Diagrama Esquemático (ej. Operación al 40%)**



## Disponibilidad tanto HP como HR

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



## Unidad Exterior Ligera

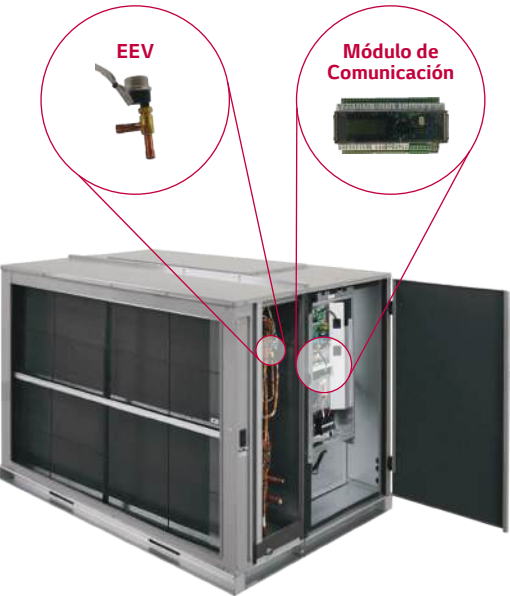
Comparativo de Peso de unidad de 16 TR



# AHU ESTÁNDAR

## Manejadora AMS (expansión directa)

Kit de Comunicación y EEV integrados

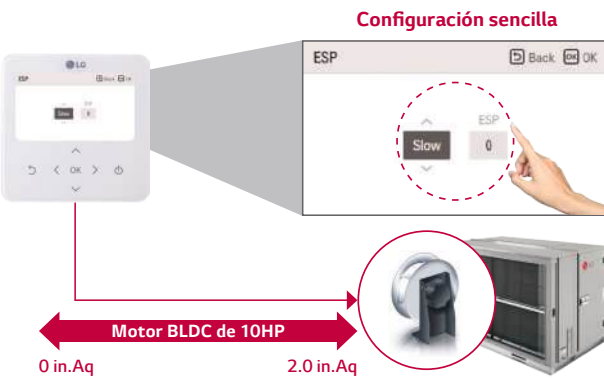


### Características

- Motor BLDC de Acople Directo
- Ventilador 3D Plug
- Capacidades desde 7.5 a 20 TR
- 3,000 a 8,000 CFM
- Tamaño compacto
- Alta Eficiencia
- Bajo niveles de ruido
- Multi-posicion
- Pre Filtro de malla
- Opción de filtro de 2"
- Protocolo de MODBUS y LGAP
- Control Inverter

### Fácil ajuste del ESP\*

El ajuste de la presión estática exterior se realiza de forma fácil desde el control remoto.



### Menos mantenimiento de ventiladores y motores

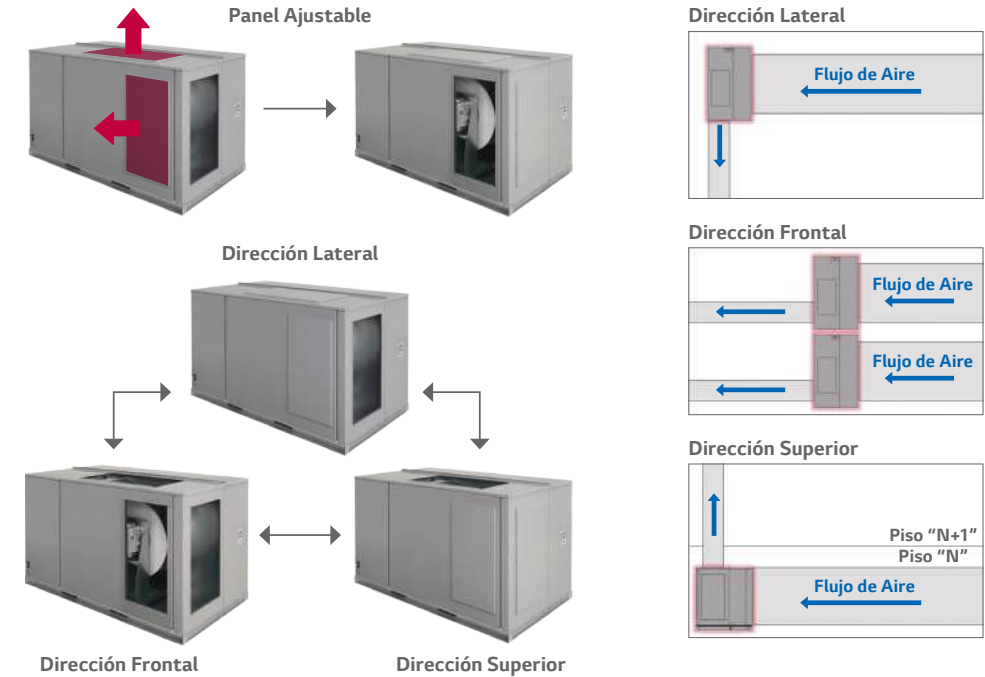
- Estructura: ventilador de acople directo + motor Inverter.
- No es necesario revisar ni reemplazar transmisiones ni correas.
- No es necesario engrasar periódicamente.



\* ESP: Presión Estática Exterior por sus siglas en inglés.

## Conexión de Ducto Configurable

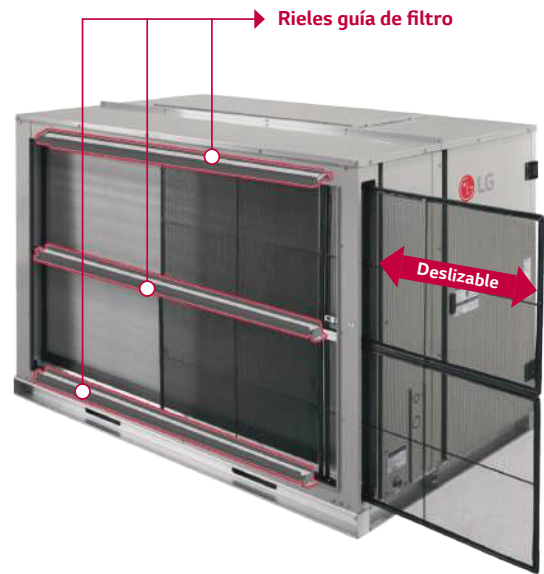
El ducto de suministro de aire se puede conectar a la UMA estándar de LG en varias direcciones, según el entorno de instalación.



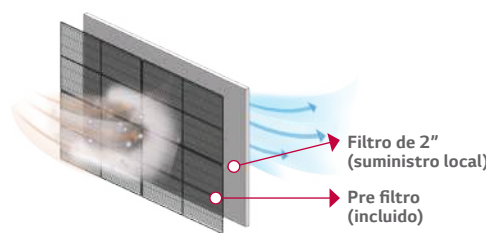
## Fácil mantenimiento del filtro

La estructura deslizante del filtro permite a los clientes lavar fácilmente los pre filtros con agua y reemplazar los filtros de 2 pulgadas.

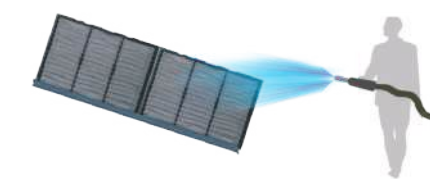
Estructura para fácil reemplazo de filtro



Mayor vida útil del filtro de 2 pulgadas con el pre filtro



Pre filtro lavable con agua





# ACCESORIOS UNIDAD INTERIOR

## Paneles para Cassette

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



PT-QAGW0



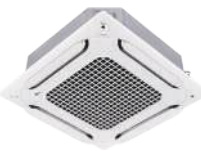
PT-UPHG0, PT-TPHG0,  
PT-UAHG0, PT-TAHG0

### • Nombre del Modelo & Productos Aplicados

Cassette 4 Vías  
PT-QAGW0

Cassette 1 Vía (Estilo U)  
PT-UPHG0 / PT-TPHG0 / PT-UAHG0 / PT-TAHG0

## Panel Cassette Dual Vane



### • Modelo

PT-AAGW0/ PT-AFGW0

### • Características Clave

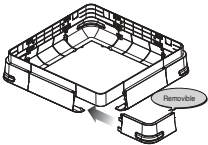
| Modelo   | Funciones |          |                               |                      |                      |                     |
|----------|-----------|----------|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
|          | Dual Vane | Wi-Fi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

| CHASIS                                 | ARNU07GTUB4                                                                                                          | ARNU09GTUB4 | ARNU12GTUB4 | ARNU18GTTB4 | ARNU24GTTB4 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bomba de condensados                   |                                                                                                                      | ○           |             | ○           |             |
| Cubierta para Cassette                 |                                                                                                                      | -           |             | -           |             |
| Detector de Fuga de Refrigerante       |                                                                                                                      | PRLDNVS0    |             | PRLDNVS0    |             |
| Kit EEV                                |                                                                                                                      | PRGK024A0   |             | -           |             |
| Modulo Independiente de Alimentación   |                                                                                                                      | PRIPO       |             | PRIPO       |             |
| Prefiltro (Lavable)                    |                                                                                                                      | ○           |             | ○           |             |
| Kit de Ventilación                     |                                                                                                                      | -           |             | -           |             |
| Kit de Purificación                    |                                                                                                                      | PT-UPHG0    |             | PT-UPHG0    |             |
| Contacto Seco (Accesorios Adicionales) | PDRYCB000 (contacto de 1 punto), PDRYCB320 (entrada universal1), PDRYCB400 (entrada de 2 puntos), PDRYCB500 (Modbus) |             |             |             |             |
| Entrada Externa (1 punto)              |                                                                                                                      | ○           |             | ○           |             |
| Wi-Fi                                  |                                                                                                                      | PWFMDD200   |             | PWFMDD200   |             |

### • 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       |                                                                                                                      |             |             | PRLDNVS0           |             |             |             |
| 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), PDRYCB320 (entrada universal1), PDRYCB400 (entrada de 2 puntos), PDRYCB500 (Modbus) |             |             |                    |             |             |             |
| Entrada Externa (1 punto)              |                                                                                                                      |             |             | ○                  |             |             |             |
| Wi-Fi                                  |                                                                                                                      |             |             | PWFMDD200          |             |             |             |

### • 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       |                                                                                                                      |             |             | PRLDNVS0           |             |             |
| Kit EEV                                |                                                                                                                      |             |             | -                  |             |             |
| Modulo Independiente de Alimentación   |                                                                                                                      |             |             | PRIPO              |             |             |
| Prefiltro (Lavable)                    |                                                                                                                      |             |             | ○                  |             |             |
| Kit de Ventilación                     |                                                                                                                      |             |             | -                  |             |             |
| Contacto Seco (Accesorios Adicionales) | PDRYCB000 (contacto de 1 punto), PDRYCB320 (entrada universal1), PDRYCB400 (entrada de 2 puntos), PDRYCB500 (Modbus) |             |             |                    |             |             |
| Entrada Externa (1 punto)              |                                                                                                                      |             |             | ○                  |             |             |
| Wi-Fi                                  |                                                                                                                      |             |             | PWFMDD200          |             |             |
| Sensor de Presencia Humana             |                                                                                                                      |             |             | PTVSA00            |             |             |
| Sensor de Temperatura de Piso          |                                                                                                                      |             |             | PT-AFGW0 : ○       |             |             |
| Kit de Purificación                    |                                                                                                                      |             |             | PT-AFGW0 : PTAFMP0 |             |             |
| Rejilla Elevada                        |                                                                                                                      |             |             | PT-AEGW0 : ○       |             |             |

### • Cassette Redondo

| CHASSIS                                | ARNU24GTYA4                                                                                                          | ARNU36GTYA4 | ARNU48GTYA4 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Bomba de condensados                   |                                                                                                                      | ○           |             |
| Cubierta para Cassette                 |                                                                                                                      | -           |             |
| Detector de Fuga de Refrigerante       |                                                                                                                      | PRLDNVS0    |             |
| Kit EEV                                |                                                                                                                      | -           |             |
| Modulo Independiente de Alimentación   |                                                                                                                      | PRIPO       |             |
| Prefiltro (Lavable)                    |                                                                                                                      | ○           |             |
| Kit de Ventilación                     |                                                                                                                      | PTVK430     |             |
| Contacto Seco (Accesorios Adicionales) | PDRYCB000 (contacto de 1 punto), PDRYCB320 (entrada universal1), PDRYCB400 (entrada de 2 puntos), PDRYCB500 (Modbus) |             |             |
| Entrada Externa (1 punto)              |                                                                                                                      | ○           |             |
| Wi-Fi                                  |                                                                                                                      | PWFMDD200   |             |

※ Información del panel del casete  
Cassette de 1 vía (7.5K ~ 12.3K) - Estándar: PT-UUC, PT-UUD, PT-UAHW0 / Purificación de aire : PT-UPHG0  
Cassette de 1 vía (19.1K, 24.2K) - Estándar: PT-UTC, PT-UTD, PT-TAHW0 / Purificación de aire : PT-TPHG0  
Cassette de 4 vías (570 x 570) - Panel decorativo # 1 : PT-UQC, Panel decorativo # 2 : PT-QCHW0 / Panel decorativo # 3 : PT-QAGW0 / # 1, # 2: Niebla matutina, # 3: Blanco  
Cassette de 4 vías Dual Vane - Panel Premium (purificación de aire) : PT-AFGW0 / Panel estándar: PT-AAGW0

PURIFICACIÓN DE AIRE PARA UNIDADES INTERIORES

UNIDADES MONTADAS EN MURO



ARTCOOL Mirror

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



Estándar

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



Ionizador



Estirilización del Aire

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

[Certificado TUV]  
60413906-002



Desodorización

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

[Certificado Intertek]  
130700016SEL-001

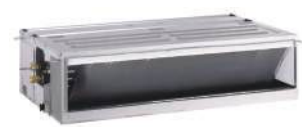


FAN & COIL DUCTABLES



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

Ionizador



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 Dseodorizante

Ionizador



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



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



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.



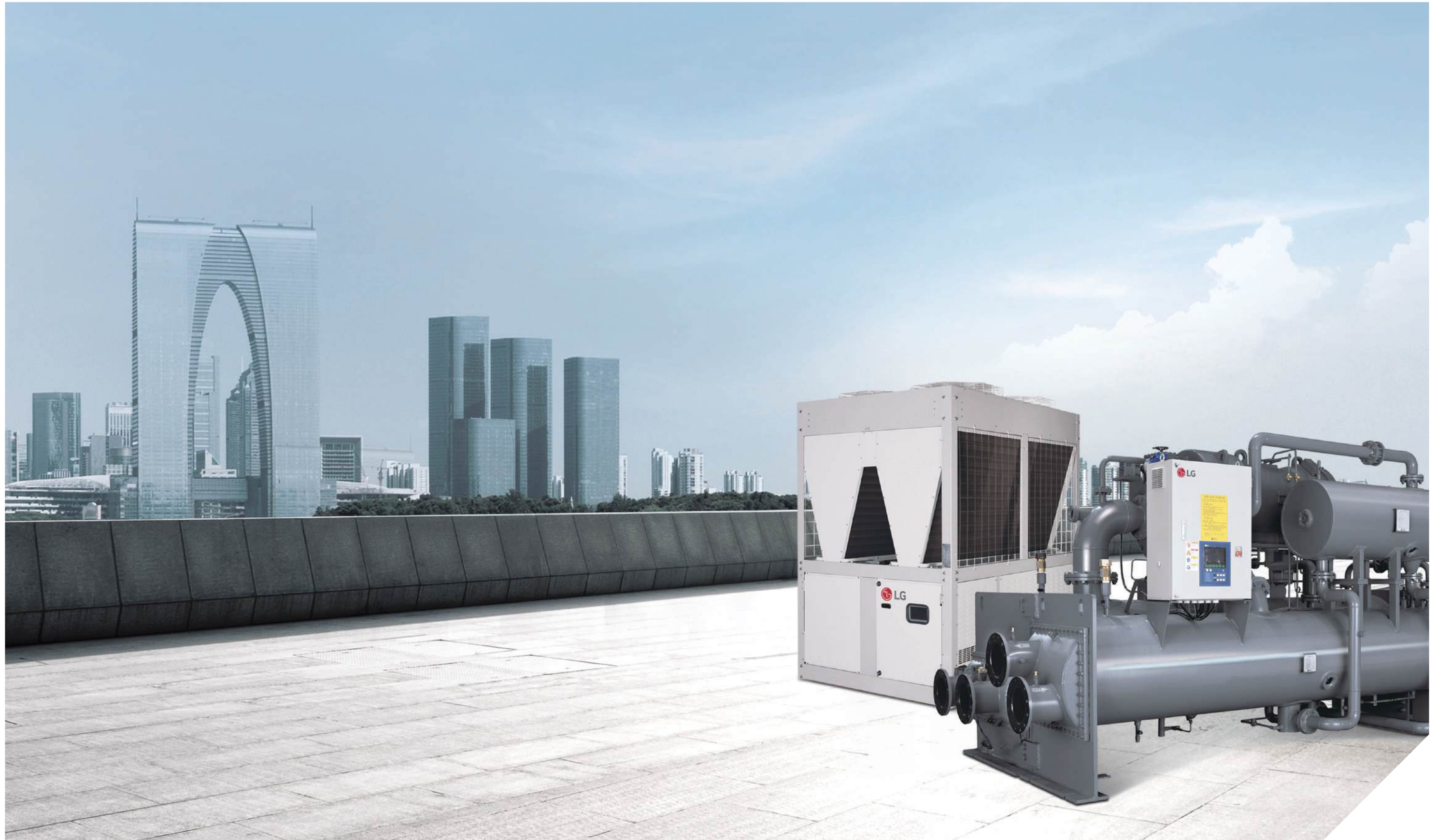
Kit de Purificación de Aire (Optional)

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**

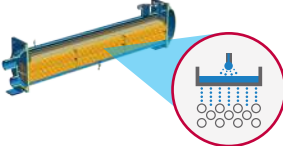
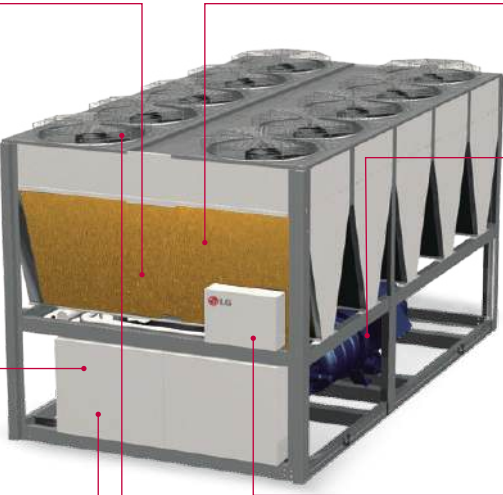
- Alta Eficiencia Térmica
- Baja Carga de Refrigerante

**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

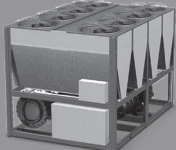
- Ventilador Silencioso – Bajo nivel de Ruido
- Controles Amigables con funciones múltiples
- Configuración Modular (4 Sistemas a 1 Control)
- Interfaces BMS (Modbus, BACnet, TCP/IP)

### • Certificación AHRI

#### - Estándares y Códigos cumplidos



## Lineal

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

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

## Especificación

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

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

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

- Note
- 1 uSTR = 3,024kcal / hr = 3.517kW, 1mH2O = 9.8kPa
  - 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)
  - 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).
  - Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
  - Todos los datos de esta tabla están clasificados de acuerdo con la norma AHRI 550/590.



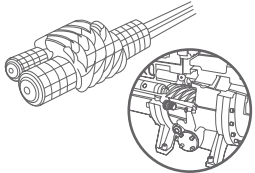
# CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AGUA

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

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

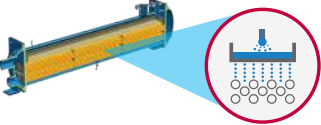
**Compresor Tornillo de Alto Rendimiento**

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



**Evaporador Tipo Película**

- Alta Eficiencia Térmica
- Baja Carga de Refrigerante



**Sistema de Control de Seguridad**

- Dispositivos de Control para Seguridad y Confiabilidad



**Amigable Interfaz de Usuario**

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



**Sistema Recuperación de Aceite**

- Garantizar adecuada Lubricación



## Excelente Confiabilidad y Operación Poderosa

### • Alta Eficiencia Energética

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

### • Estable y Confiable

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

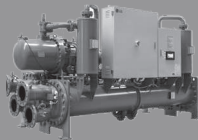
### • Conveniencia

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

### • Certificación AHRI - Estándares y Códigos cumplidos



## Lineal

| Modelo                                                                                                     |  |  | 50 | 100  | 200 | 300 | 400   | 500 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|------|-----|-----|-------|-----|
|  <div>R-134a60 Hz</div> |  |  |    | 81TR |     |     | 422TR |     |

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

## Especificación

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

| Modelo            |                   |      | 008CA1C               | 010CA1C               | 012CA1C               | 014CA1C               | 016CA1C               | 018CA1C               | 020CA1C               | 012CA2C               | 014CA2C               |
|-------------------|-------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacidad         | Enfriamiento      | usRT | 81                    | 108                   | 123                   | 141                   | 159                   | 186                   | 209                   | 119                   | 136                   |
| Compresores       | Cantidad          | EA   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     |
| Conexiones (Agua) | Condensador       | DN   | 100                   | 100                   | 125                   | 125                   | 125                   | 125                   | 125                   | 125                   | 125                   |
|                   | Evaporador        | DN   | 100                   | 100                   | 125                   | 125                   | 125                   | 125                   | 125                   | 125                   | 125                   |
| Peso              | Embarque/Operando | kg   | 2,700 / 3,050         | 3,000 / 3,350         | 3,270 / 3,720         | 3,600 / 4,050         | 3,820 / 4,270         | 4,120 / 4,700         | 4,390 / 4,970         | 3,870 / 4,320         | 4,210 / 4,660         |
| Dimensión         | L / W / H         | mm   | 3,644 / 1,097 / 2,290 | 3,644 / 1,097 / 2,290 | 3,666 / 1,141 / 2,620 | 3,666 / 1,141 / 2,710 | 3,666 / 1,141 / 2,768 | 3,670 / 1,188 / 2,793 | 3,670 / 1,188 / 2,793 | 4,665 / 1,488 / 1,952 | 4,664 / 1,483 / 2,044 |

| Modelo            |                   |      | 016CA2C               | 018CA2C               | 020CA2C               | 022CA2C               | 024CA2C               | 028CA2C               | 032CA2C               | 036CA2C               | 040CA2C               |
|-------------------|-------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacidad         | Enfriamiento      | usRT | 165                   | 182                   | 192                   | 221                   | 250                   | 287                   | 323                   | 377                   | 422                   |
| Compresores       | Cantidad          | EA   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     |
| Conexiones (Agua) | Condensador       | DN   | 125                   | 125                   | 125                   | 150                   | 150                   | 200                   | 200                   | 200                   | 200                   |
|                   | Evaporador        | DN   | 125                   | 125                   | 125                   | 150                   | 150                   | 200                   | 200                   | 200                   | 200                   |
| Peso              | Embarque/Operando | kg   | 4,500 / 4,950         | 4,800 / 5,380         | 5,050 / 5,630         | 5,340 / 6,020         | 5,660 / 6,340         | 6,290 / 7,090         | 6,670 / 7,470         | 7,290 / 8,270         | 7,690 / 8,670         |
| Dimensión         | L / W / H         | mm   | 4,664 / 1,524 / 1,957 | 4,691 / 1,577 / 2,000 | 4,691 / 1,577 / 2,000 | 4,695 / 1,697 / 2,219 | 4,695 / 1,697 / 2,219 | 4,766 / 1,746 / 2,203 | 4,766 / 1,746 / 2,361 | 4,790 / 1,828 / 2,489 | 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 m² · °C / kW (0.00001 h · ft² · °F / Btu)

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

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

INTRODUCCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

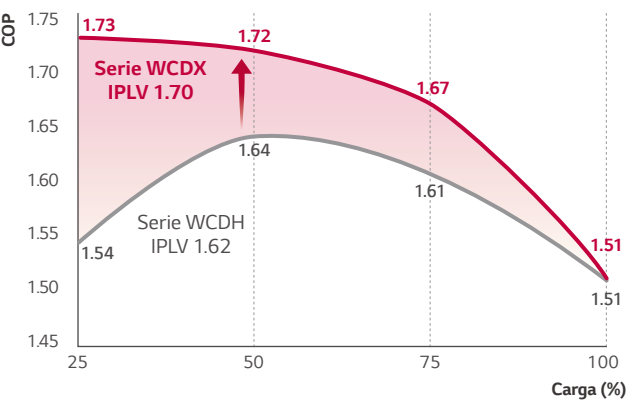
# CHILLER DE ABSORCIÓN

Características de la serie WCDX (Alta Eficiencia)

## Alta Eficiencia a Carga Parcial

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

• Eficiencia Integrada a Carga Parcial (IPLV) 1.70



| CONDICION DE 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. ° 1 y absorbente n. ° 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. ° 2)
  - Aplicación de nuestro propio Inverter y Lógica de control

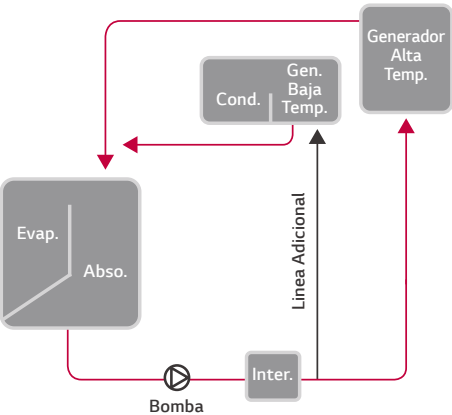
Note:  
\* IPLV (o NPLV) = 0.01A + 0.42B + 0.45C + 0.12D  
\* Basado en el estándar KS B 6271  
\* Temperatura de salida del agua helada: 7°C  
\* Condición del agua de condensados

## Control Inverter Preciso del Flujo de Absorbente en Carga Parcial

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

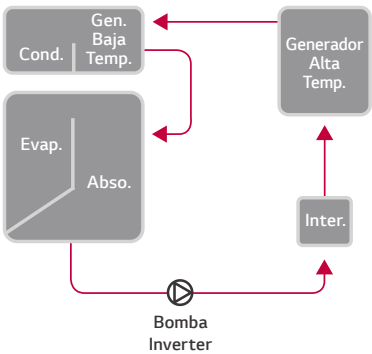
• Flujo Paralelo

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



• Flujo en Serie (LG)

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



## Chiller y Calentador de Absorción de Fuego Directo

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

• Aplicación

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

## Chiller de Absorción Impulsado por Agua Caliente

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

• Aplicación

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

## Chiller de Absorción por Vapor

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

• Aplicación

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



# CHILLER CENTRIFUGO

## ¿Porque un Chiller Centrifugo LG?

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

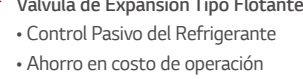
**Segundo juego de alabes de admisión**

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



**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 15 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

### • Conveniencia

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

### • Estable y Confiable

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

### • Certificación AHRI - Estándares y Códigos cumplidos



## 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.

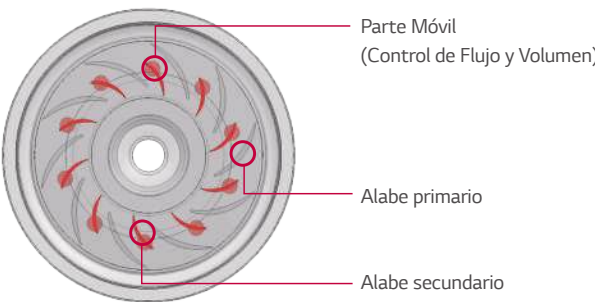
### Válvula de Expansión Tipo Flotante

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

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

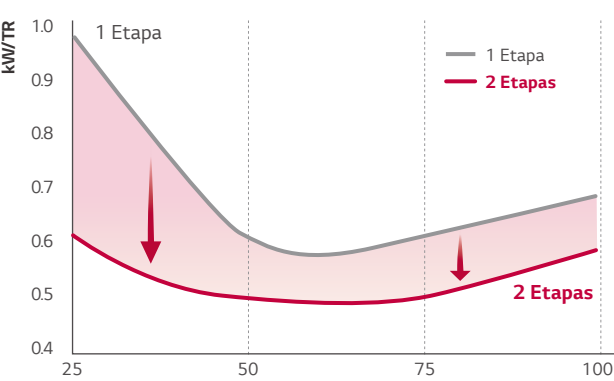
### • Esquemático de alabe Secundario

- Control de Flujo ajustando la Inclinação 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)

