AIRE ACONDICIONADO

Ahead of the Expected
with LG HVAC Solutions

MEXICO

# AIRE ACONDICIONADO



LG


LG Electronics
https://www.lg.com/mx
https://www.lg.com/mx/business

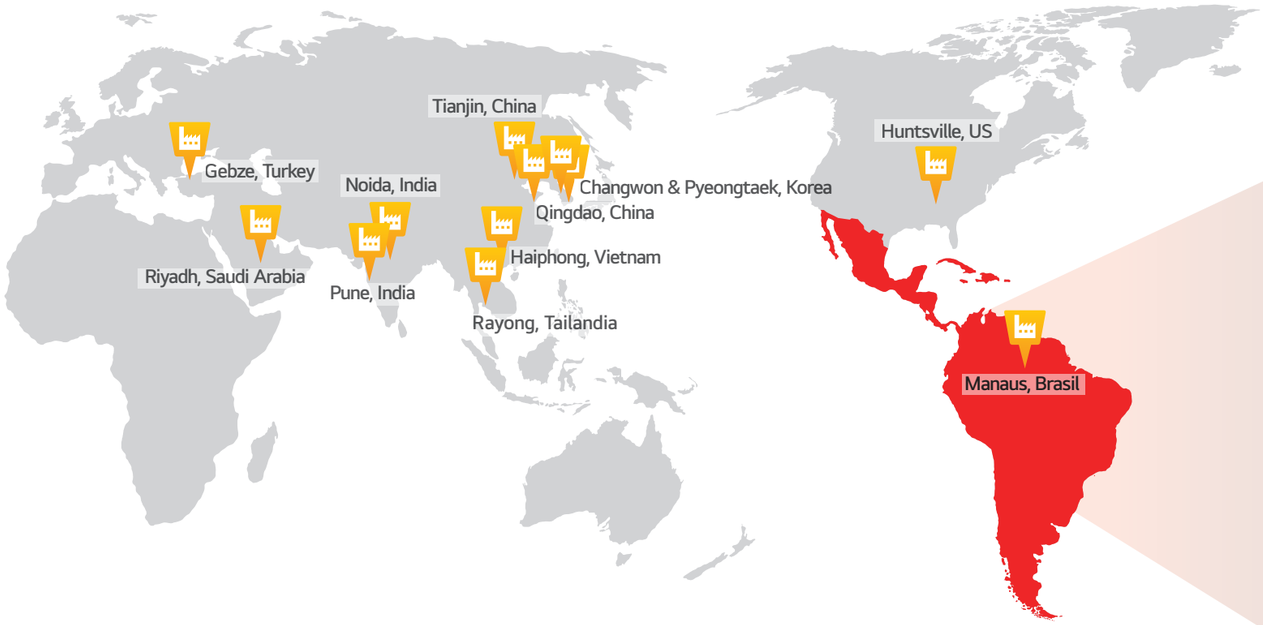

Distributed by

Copyright © 2026 LG Electronics. All rights reserved.

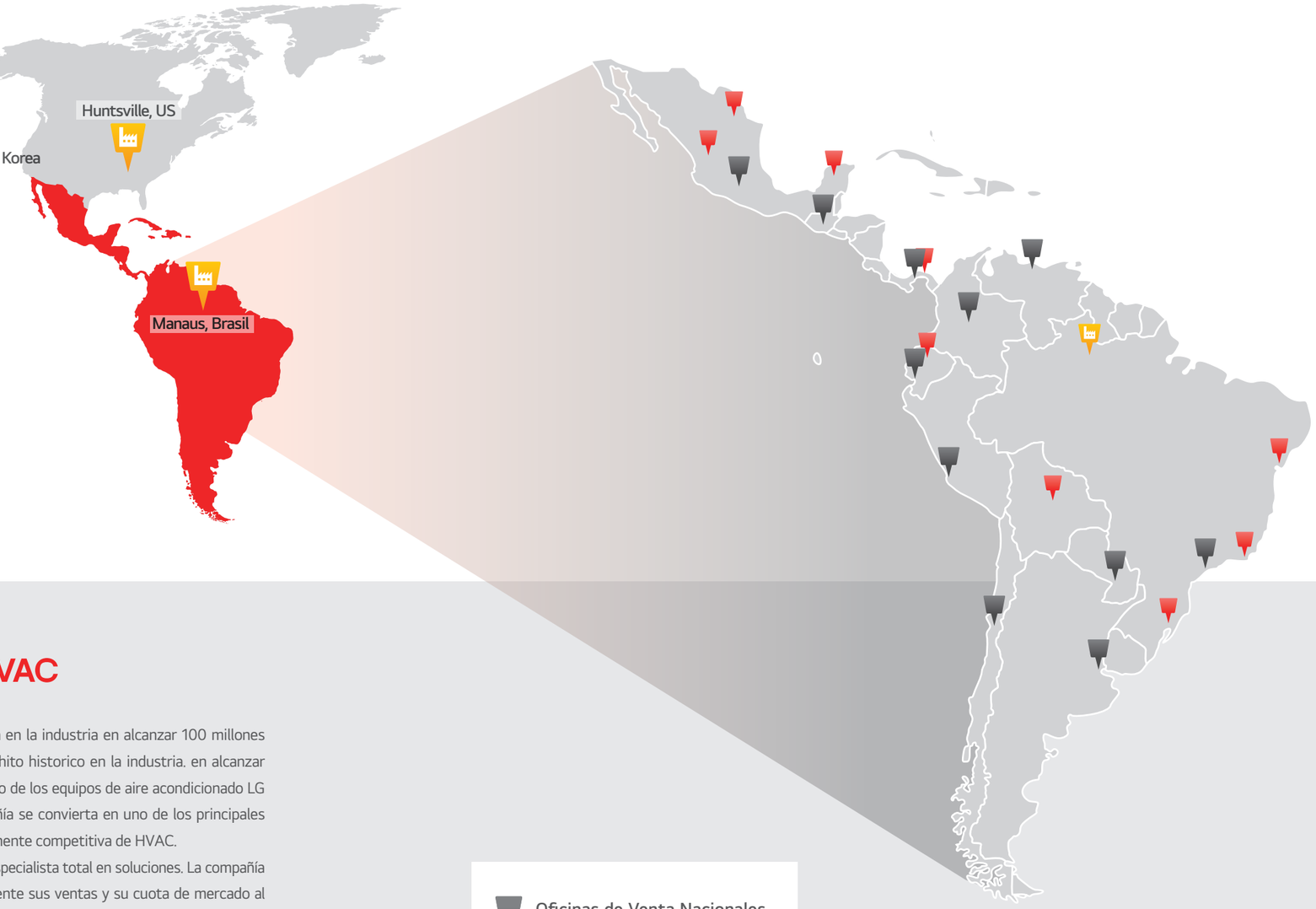
LG

LG

# 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 historico 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 infrestructura de plantas de fabricación avanzada.

# ÍNDICE


006
**MINI SPLIT**
006 - 055



056
**VENTANA**
056 - 058



060
**PORTÁTIL**
060 - 067



068
**MULTI**
068 - 115



116
**DIVIDIDOS INVERTER**
116 - 161



162
**UNIDAD PAQUETE**
162 - 199



200
**MULTI V**
200 - 243



244
**CHILLER**
244 - 307



308
**SOLUCIONES DE CONTROL**
308 - 387



# MINI SPLIT

ARTCOOL GALLERY I ARTCOOL AI I ARTCOOL I DUALCOOL AI I SPECIAL PLUS

SPECIAL I WINNER I SMART I ON / OFF



# LÍNEA DE PRODUCTO

## MINI SPLIT

| INVERTER / ON / OFF | | BTU (VOLTAJE) | | | | | TECNOLOGÍA PRINCIPAL | | SMART | | | SALUD | | | DURABILIDAD | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1TR (110) | 1TR (220) | 1.5TR (220) | 2TR (220) | 3TR (220) | Compresor Dual Inverter | 10 AÑOS de Garantía | LG ThinQ | Smart Diagnosis | Monitor de Energía | Plasmaster Ionizer** | Pre-Filter | Lim pieza Automática | Gold Fin | Resistente a altos voltajes | Cert. TUV | Fide* Certi |
| ARTCOOL GALLERY | Frío Calor | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ARTCOOL AI | Sólo Frío | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Frío Calor | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ARTCOOL | Sólo Frío | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Frío Calor | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| DUALCOOL AI | Sólo Frío | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Frío Calor | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SPECIAL PLUS | Sólo Frío | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Frío Calor | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SPECIAL | Sólo Frío | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Frío Calor | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| WINNER | Sólo Frío | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ●* |
| | Frío Calor | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SMART (VO) | Sólo Frío | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | ● | ● | | ● | | ● |
| | Frío Calor | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | ● | ● | | ● | | ● |
| SMART (VC) | Sólo Frío | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | ● | ● | | ● | | ● |
| | Frío Calor | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | ● | ● | | ● | | ● |
| ON / OFF | Sólo Frío | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | ● | | | | | |
| | Frío Calor | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | ● | | | | | |

* FIDE : NO SE APLICA PARA EL MODELO VX242C3

## VENTANA / PORTÁTIL

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

# TECNOLOGÍA PRINCIPAL

**Control de Confort AI**

## AI Air (Por Control de IA)

**Enfriamiento y calefacción más inteligentes con análisis de IA del espacio**
ThinQ no sólo analiza los patrones de uso del aire acondicionado del cliente, sino que también analiza periódicamente la información ambiental interior para ajustar automáticamente el modo de funcionamiento del producto y proporcionar enfriamiento / calefacción personalizados.



Patrón de uso Ambiente interior / exterior

Envía información operativa.

Fallo carga de enfriamiento / calefacción temperatura preferida

ThinQ™



Análisis de datos Aprendizaje profundo

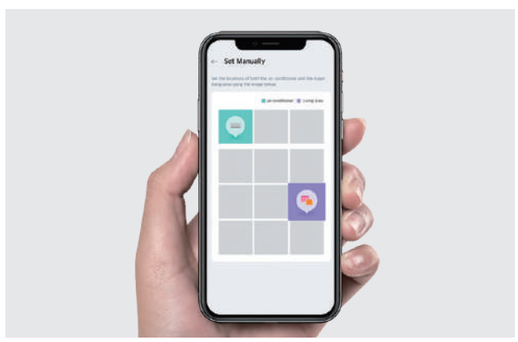
### • Beneficios

**Siéntase cómodo dondequiera que esté**
Disfrute de un confort personalizado, esté donde esté en la habitación. Los avanzados sensores de radar detectan su ubicación y le ofrecen la brisa perfecta para sus necesidades: enfriamiento directo cuando tiene calor y enfriamiento suave e indirecto cuando se ha enfriado.

**Ajústelo exactamente como desee**
Con la app ThinQ, configura fácilmente la ubicación de tu aire acondicionado y especifica las zonas en las que pasas la mayor parte del tiempo. Esto te permite disfrutar de un flujo de aire totalmente personalizado, adaptado a tus preferencias únicas para el máximo confort.

**Análisis del espacio con IA**
Este sistema inteligente garantiza que el viento se dirija exactamente donde se necesita, proporcionando el entorno más eficiente y confortable posible.

※ Se aplicará más tarde a través de "ThinQ Up". El clip adjunto es para el mercado doméstico coreano; solo para referencia.






※ La función AI Air sólo está disponible en los modos de calefacción y enfriamiento. Cuando la función AI Air está activada, funciona automáticamente en uno de los tres modos (Directo Rápido, Indirecto Rápido, Aire Suave) utilizando el «Sensor de detección humana» o los ajustes ThinQ para la ubicación del ocupante. Además, la dirección y la velocidad del viento se ajustan automáticamente en función del ambiente interior y de la ubicación del ocupante. Cuando hay varios ocupantes en el espacio, sólo se tiene en cuenta la ubicación del ocupante más cercano.
※ El modelo sin «Sensor de detección humana (Sensor Radar)» puede utilizar la función AI Air configurando las posiciones de los productos y muebles en ThinQ. Basándose en las posiciones establecidas, el flujo de aire, la dirección del viento y el rendimiento del producto se ajustan, pero no se proporciona la funcionalidad de seguimiento.

※ Como parte de nuestra política de mejora continua de productos, las especificaciones, diseño y características están sujetas a cambios sin previo aviso.
※ Las especificaciones pueden variar según cada unidad.



**Control de Confort AI**

## Soft Air

Manténgase cómodamente fresco sin corrientes de aire frío y personalice el alcance de la brisa y la temperatura.

Tal cual



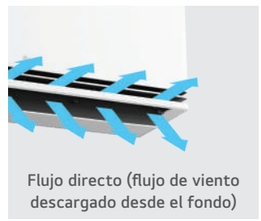
Cuando está encendida, se enfría demasiado, y si está apagada, se calienta demasiado. Además, al tumbarse en la cama, el viento frío directo puede provocar rápidamente una sensación de frío incómoda.

A ser



Experimente el cambio de un frío excesivo a un flujo de aire más cómodo y agradable, un flujo de viento ajustado para su comodidad.

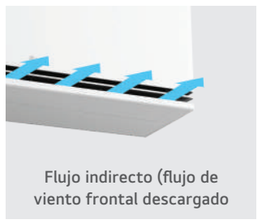
Enfriamiento



Flujo directo (flujo de viento descargado desde el fondo)

Temp. ambiente Control → Siempre viento frío

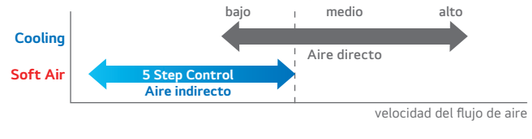
Soft Air



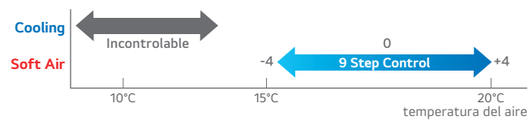
Flujo indirecto (flujo de viento frontal descargado

Temp. viento Control → Un viento agradable y confortable

**Comparación de velocidades de flujo de aire**




**comparación de la temperatura del aire**




※ En el modo Soft Air, la salida inferior está cerrada y se proporciona un flujo de aire indirecto a través de la salida frontal.
※ Esta función sólo se puede aplicar en modo Enfriamiento / Ventilador / AI Air.
※ Durante el funcionamiento en modo AI Air, la función Soft Air se activa automáticamente en función del ambiente interior.
※ Para utilizar solo la función Soft Air, se puede activar manualmente mediante la app ThinQ o el mando a distancia.
※ La temperatura del viento se puede ajustar a través de ThinQ solo cuando se utiliza el modo Soft Air solo, no durante el funcionamiento AI Air.
※ Durante el uso del modo Soft Air solo, la temperatura ambiente mínima configurable es de 24°C.
※ La temperatura del flujo de aire puede no aumentar o disminuir dependiendo de las temperaturas interior y exterior.
※ Cuando se conecta Multi ODU, es posible que no se admita la función de aire suave.

※ Como parte de nuestra política de mejora continua de productos, las especificaciones, diseño y características están sujetas a cambios sin previo aviso.
※ Las especificaciones pueden variar según cada unidad.

# TECNOLOGÍA PRINCIPAL

Control de Confort AI

## DUALVane™

Dual Vane distribuye el flujo de aire hacia arriba o hacia abajo, más lejos y más rápido, para un confort ideal en cualquier estación.

22% UP
Distancia del flujo de aire

23% UP
Velocidad de enfriamiento

6% UP
Velocidad de calefaccion



**Corriente de viento más larga**
El innovador sistema Dual Vane combina dos aletas separadas en una larga aleta unificada, lo que permite que el flujo de aire llegue más lejos que en los modelos tradicionales. Este flujo de aire ampliado garantiza un enfriamiento más eficaz y uniforme en toda la habitación, mejorando el confort en todos los rincones.

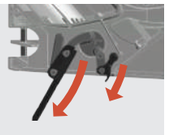
**Flujo indirecto**
El sistema de doble aleta ofrece un modo de flujo de aire indirecto para una experiencia más cómoda que las tradicionales aletas individuales. El aire frío fluye suavemente por encima de la cabeza, mientras que el aire caliente sube por debajo de los pies, minimizando la incomodidad del contacto directo con el viento y creando un entorno más equilibrado y agradable.


Single Vane


Dual Vane

**Enfriamiento y calentamiento más rápidos**
La doble aleta puede proporcionar un flujo de aire optimizado que una sola aleta no puede lograr Permite enfriar hasta un 23% más rápido y calentar hasta un 6% más rápido que una sola aleta. y agradable.


Top Airflow


Bottom Airflow

※ Comparación del rendimiento frente a una sola aleta
1) Fecha: Diciembre 2024, Resultados de medición en el Centro de I+D de aires acondicionados de LG, altura de instalación 2,0 m, modo de ventilador. Utilizando una sonda de velocidad del viento, se mide el rango de altura desde 0,1 hasta 1,7 m en incrementos de 0,2 m. Se mide la distancia máxima alcanzada por el flujo de aire con una velocidad superior a 0,25 m/s desde el producto.
2) Fecha 2023.10 Cámara de pruebas de ambiente doméstico de aire acondicionado LG, 20,9 ㎥/50,1 ㎡, Modo Jet, DB interior (33±0,3)°C / HR (60±5)%, DB exterior (35±0. 3) °C / RH (50±5)% 18°C ajuste en modo refrigeración, DB Interior (12±0.3)°C / RH (60±5)%, DB Exterior (7±0.3)°C / RH (87±5)% 30°C ajuste en modo calefacción, medido el tiempo que tardó en reducir 5°C (para Refrigeración) / subir 5°C (para calefacción), desde la temperatura ambiente media inicial. Modelo de prueba : S3-M12KL2MB (SK), S3-M121L1C0 (S1 Nueva plataforma)
3) El resultado del rendimiento puede variar dependiendo de las condiciones reales de uso.

※ Como parte de nuestra política de mejora continua de productos, las especificaciones, diseño y características están sujetas a cambios sin previo aviso.
※ Las especificaciones pueden variar según cada unidad.



Control de Confort AI

## Control de Humedad de Confort

Sin exceso de frío, el Control de Humedad Confort perfecciona su hogar con una humedad optimizada a su temperatura deseada.

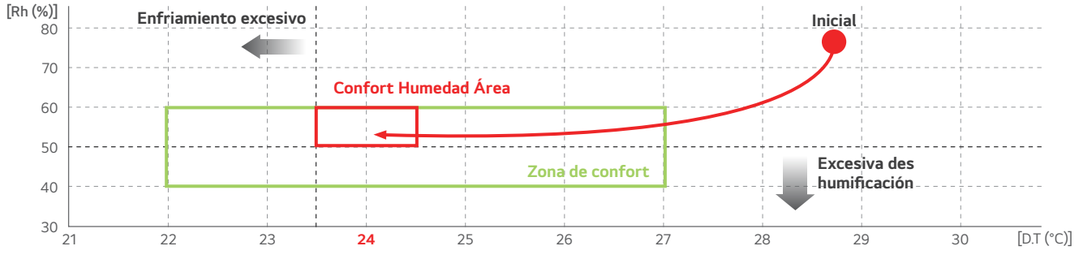
**Convencional**




**LG DUALCOOL**




**Ejemplo de funcionamiento (ajuste a 24°C)**




※ El flujo de aire cambia automáticamente en función del entorno de funcionamiento.
※ Esta función puede utilizarse a través del mando a distancia y la app LG ThinQ.
※ Cuando se conecta Multi ODU, es posible que no se admita la función de aire suave.

※ Como parte de nuestra política de mejora continua de productos, las especificaciones, diseño y características están sujetas a cambios sin previo aviso.
※ Las especificaciones pueden variar según cada unidad.

# TECNOLOGÍA PRINCIPAL

**Ahorro Proactivo de Energía**

## kW Manager

Mantén la calma. kW Manager te permite controlar tu consumo y gasto de energía de forma proactiva.







※ Durante el periodo establecido, se monitoriza la electricidad acumulada y se realiza una operación de limitación del rendimiento (consumo eléctrico) para el periodo restante.
※ Si la electricidad acumulada aumenta debido al tiempo de uso diario, la electricidad restante se recalcula para cada día de funcionamiento del producto. Esta función sólo puede utilizarse a través del ThinQ.
※ Si la electricidad acumulada dentro del periodo establecido excede la cantidad objetivo, la función se libera y cambia al modo de funcionamiento general con una notificación ThinQ.
※ Cuando se conecta a Multi ODU, esta función no es compatible.
※ El administrador IA kW solo funciona en modo de enfriamiento.

## Detector de Ventana Abierta

Reduce la pérdida de energía, ya que el modo de ahorro de energía se activa automáticamente en caso de cambios bruscos de temperatura. Evita la condensación cuando las ventanas están abiertas.



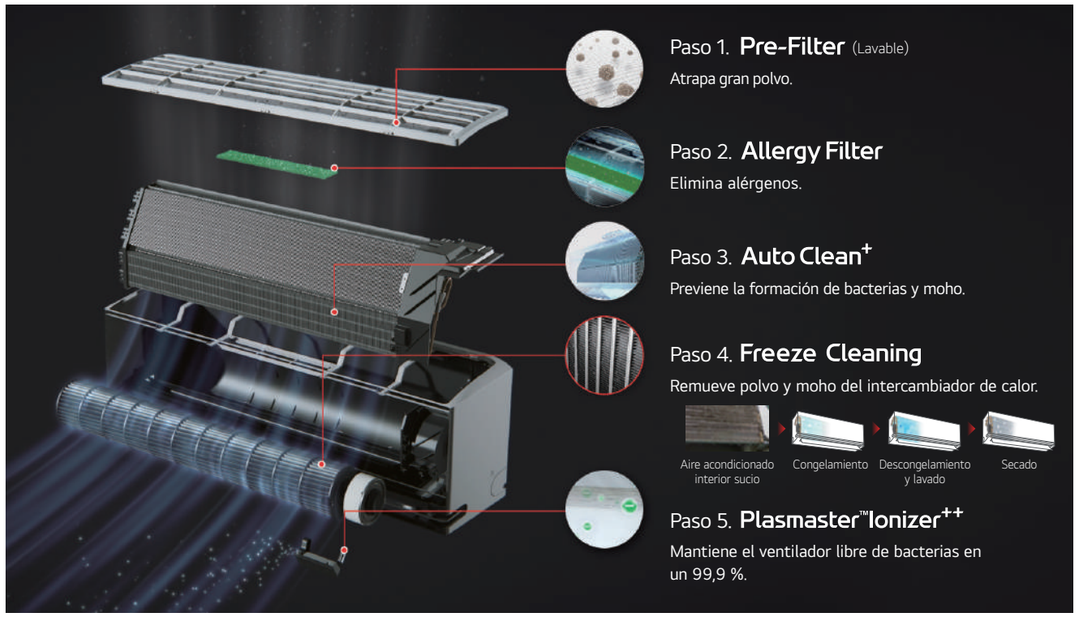

※ El ajuste inicial está desactivado cuando se envía el producto.
※ Esta función solo se puede configurar a través de la aplicación LG ThinQ.
※ La función «Detección de ventana abierta» solo está disponible en los modos Enfriamiento y Calefacción.
※ El tiempo de funcionamiento predeterminado del modo de ahorro de energía es de 10 minutos y se puede configurar hasta 60 minutos a través de LG ThinQ app.
※ Como parte de nuestra política de mejora continua de productos, las especificaciones, diseño y características están sujetas a cambios sin previo aviso.
※ Las especificaciones pueden variar según cada unidad.



**Cuidado Higiénico del Aire**

## Cuidado Total del Aire

Proceso de filtración en varios pasos con limpieza por congelación que purifica el aire, eliminando el polvo e incluso las bacterias, garantizando que el aire que respira sea siempre fresco.




※ La imagen que se muestra arriba varía según el modelo.

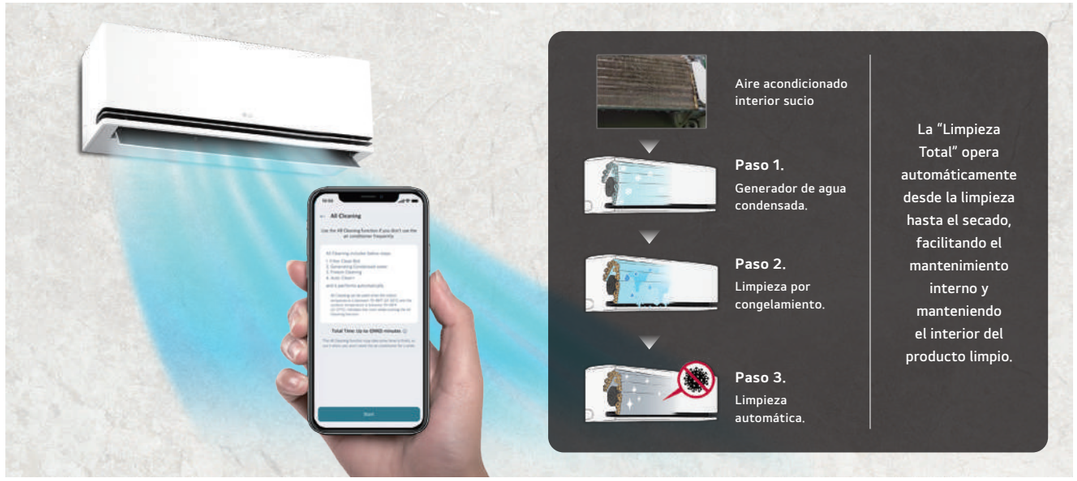
※ Debido a nuestra política de mejora continua de los productos, las especificaciones, el diseño y las características están sujetos a cambios sin previo aviso.
※ Las especificaciones pueden variar según el modelo.

# TECNOLOGÍA PRINCIPAL

**Cuidado Higiénico del Aire**

## All Cleaning

Cuando enciendes por primera vez el aire acondicionado en mucho tiempo, o si no lo haz usado durante un periodo largo al final del verano, puedes usar la función “Limpieza Total” para realizar automáticamente todas las etapas, desde el lavado hasta secado.




※ Al usar la función “Limpieza Total”, los procesos de Generación de agua condensada, Limpieza por Congelación y Limpieza Automática se ejecutan de forma secuencial.
※ La función puede activarse o desactivarse mediante el control remoto, incluso durante o después de la operación.
※ La temperatura ambiente óptima para su funcionamiento es de 24°C (interior) y 27°C (exterior).
※ El tiempo total de limpieza puede variar según el entorno y las condiciones de uso.
※ En algunos modelos Multi Split, esta función podría no estar disponible.

## Auto Clean+

Seca automáticamente cualquier humedad dentro del aire acondicionado, asegurando que el interior se mantenga siempre limpio.

El sistema calcula automáticamente el tiempo de secado según las condiciones del compresor, la diferencia entre la temperatura deseada y la del ambiente, y la velocidad del ventilador, eliminando la humedad dentro del equipo.




※ La función de “Limpieza Automática” se ajusta automáticamente de acuerdo a las condiciones de uso y el estado del progreso se muestra como los minutos restantes en la pantalla de la unidad interior.
※ El tiempo de secado automático puede ser de hasta 20 minutos (en el modelo ARTCOOL Gallery, de 15 a 25 minutos).
※ A través de la aplicación ThinQ, el usuario puede ajustar la velocidad del ventilador y modificar la velocidad de secado.
※ Las condiciones de secado dentro del equipo pueden variar según la temperatura o humedad del aire interior.

※ Como parte de la política de mejora continua, las especificaciones, diseño y características del producto pueden cambiar sin previo aviso,
※ Las especificaciones pueden variar según el modelo.

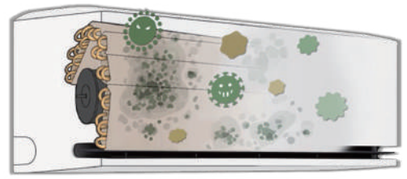


## Freeze Cleaning™

Disfruta de una frescura continúa gracias a nuestra innovadora tecnología Freeze Cleaning, que garantiza un evaporador limpio y permite el paso de aire puro y fresco.

### • Punto de Debil

Al utilizar un aire acondicionado, a menudo surge la preocupación por la limpieza del aire que produce. El interior del equipo, al ser un entorno oscuro y húmedo, es propenso a la contaminación por polvo y bacterias.



Contamination with Dust & Bacteria

### • Cómo Funciona

El proceso Freeze Cleaning consiste en crear una capa de hielo que separa eficazmente las sustancias que generan malos olores, como el polvo y las bacterias acumuladas en el evaporador. Cuando el hielo se derrite, estos contaminantes se eliminan eficientemente junto con el agua de drenaje, asegurando una limpieza profunda del sistema.



**Sucio**
Aire acondicionado interior sucio

**Paso 1.** Congelación
Se forma una capa de hielo entre el evaporador y las sustancias causantes de malos olores.

**Paso 2.** Descongelar y lavar
El hielo se derrite, arrastrando las impurezas hacia el desagüe.

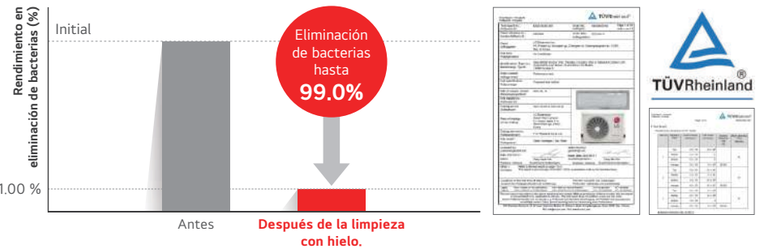
**Paso 3.** Secado
Los ventiladores interiores secan completamente la unidad del evaporador.

※ Condición de funcionamiento: 21 ~ 31°C interior / 21 ~ 37°C exterior.
※ La función “Freeze Cleaning” puede activarse tambien mediante la aplicación ThinQ.

### • Beneficio y Verificación

Limpia periódicamente el interior del aire acondicionado -una tarea de mantenimiento normalmente complicada- para mantener el evaporador siempre limpio.

**Resultado de Pruebas (Rendimiento en eliminación de bacterias)**
La función Freeze Cleaning ha sido rigurosamente probada y demostrada para eliminar hasta el 99.0% de las bacterias residuales en el evaporador, garantizando un ambiente higiénico y saludable.




※ Este resultado de prueba fue obtenido en un laboratorio internacionalmente reconocido, mostrando una tasa de reducción del 99.0% de Pseudomonas aeruginosa. Los resultados pueden variar según las condiciones reales del entorno.
※ Institución de prueba: TÜV Rheinland
※ Modelos probados: S007EDETHN(SE), SQ06BDAWA(SA), S007SDJBAN(SJ), SQ09MDKWAN(SK).
※Bacteria de prueba: Pseudomonas aeruginosa (tasa de reducción de hasta 99.0%)
※Cuando el equipo se conecta a una unidad exterior múltiple (Multi ODU), esta función podría no estar disponible.

※Como parte de nuestra política de mejora continua, las especificaciones, diseño y características del producto pueden cambiar sin previo aviso.
※Las especificaciones pueden variar según el modelo.

# TECNOLOGÍA PRINCIPAL

## Compresor Dual Inverter

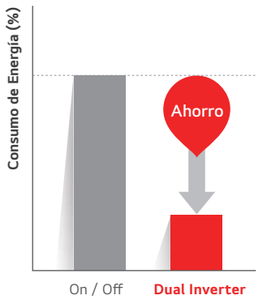


### • ¿Qué es el Compresor Dual Inverter?

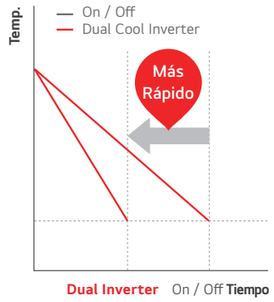
Un compresor es el “corazón” de un aire acondicionado, y monitorea si funciona de manera adecuada, efectiva y silenciosa para evitar el estrés y el alto consumo energético. El Compresor Dual Inverter de LG ofrece una solución efectiva, haciendo que el aire acondicionado enfríe rápidamente, dure más tiempo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

**Resultados de Prueba & Reporte de Prueba de Verificación**

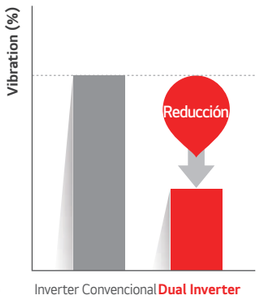
**Ahorra más Energía**




**Más Rápido**




**Reduce la Vibración Hasta un 88%**



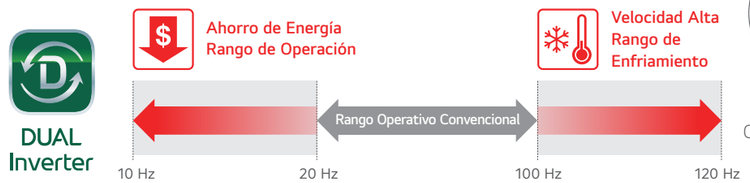

**Reporte de Prueba de Verificación**
TUV Rheinland, Verificado para ahorrar energía y enfriar rápido.

Ahorro de Energía Enfriamiento Rápido

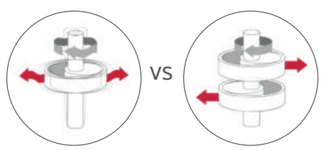


### • ¿Cómo Funciona?

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




**Compresor DUAL Inverter**




Convencional
Con un sólo cabezal

DUAL Inverter
Con doble cabezal

### • Mayor Confiabilidad en el Producto

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



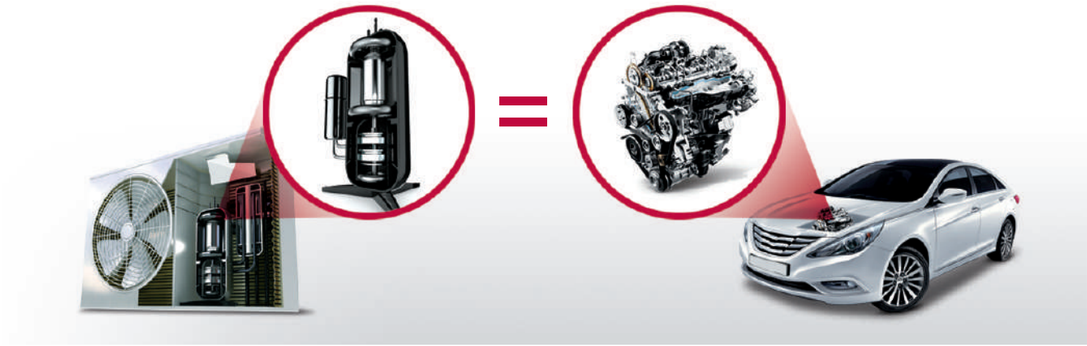
## 10 Años de Garantía en el Compresor Inverter

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

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

### • ¿Qué es la Garantía de 10 Años?

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



### • Beneficios & Verificación

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

DUAL INVERTER COMPRESSOR | 10 YEAR WARRANTY

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

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

Tipo Compresor Sencillo Tipo Compresor Dual



# SMART

## ThinQ™

**Wi-Fi Integrado**
Controla tus aires acondicionados mediante tu teléfono inteligente; funciona con Android y iOS.
La tecnología avanzada te brinda mayores beneficios.

### • ¿Qué es LG ThinQ?

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

ThinQ™ android iOS

## LG ThinQ - Control por Voz

### • ¿Cómo Funciona?

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



Google Cloud

ThinQ™



### • Beneficios

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




| Función | LG ThinQ |
|---|---|
| Comprobar Estatus | • ¿Cómo está configurado el aire 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 (Frío / Seco / Ventilador) |
| Configurar la Velocidad del Ventilador | • Configura el aire acondicionado a modo (Alto / Medio / Bajo) |

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

## LG ThinQ - Varios Puntos de Acceso

### • ¿Cómo Funciona?

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




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

### • Beneficios

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

**Interior**




**Exterior**




**Wi-Fi integrado, no necesitas comprar otro aparato.**




※ Google y Google Home son marcas registradas de Google LLC.
※ LG 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.

# 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

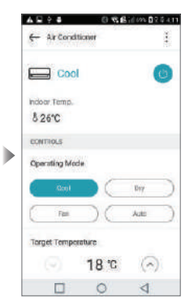
※ Las imágenes pueden variar dependiendo de la versión de la aplicación.



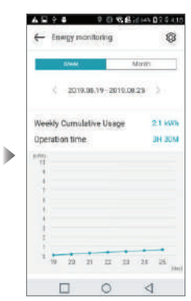
1. Abre tu aplicación LG ThinQ en tu teléfono inteligente.



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.



**Diagnóstico Remoto**
Envía la información del diagnosis a un especialista.




※ 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.

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

# SMART

## Smart Diagnosis

Smart Diagnosis te permite revisar la configuración, instalación, problemas y otra información desde tu teléfono inteligente.

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

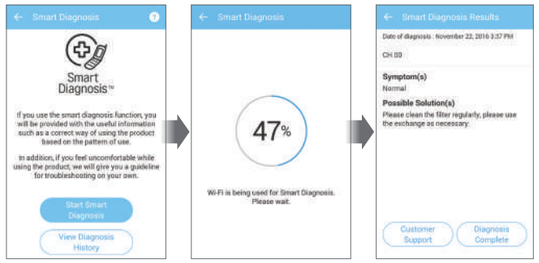
### • ¿Qué es Smart Diagnosis?

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

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

### • ¿Cómo Funciona?

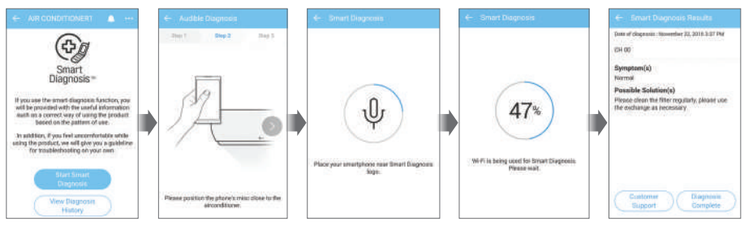
A través de la aplicación LG ThinQ, y seleccionando “Iniciar Smart Diagnosis”, se pueden monitorear y revisar los resultados del diagnóstico vía Wi-Fi.







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







### • Beneficios

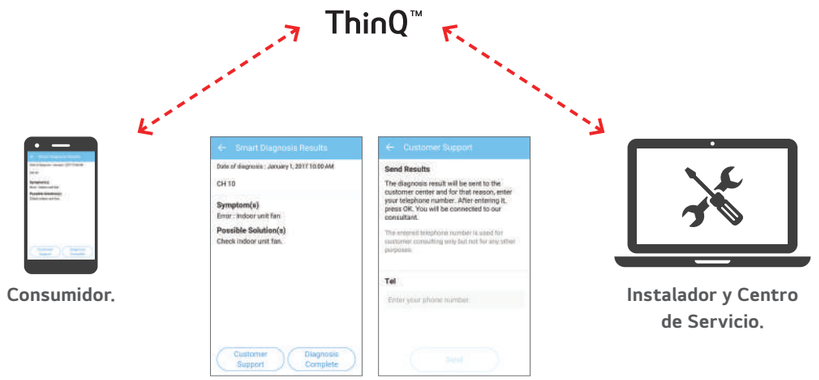
Los mensajes de error altamente entendibles hacen que sea más fácil y conveniente encontrar una solución y contactar al centro de servicio.

**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.

MINI SPLIT

# 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.






MINI SPLIT

# SALUD

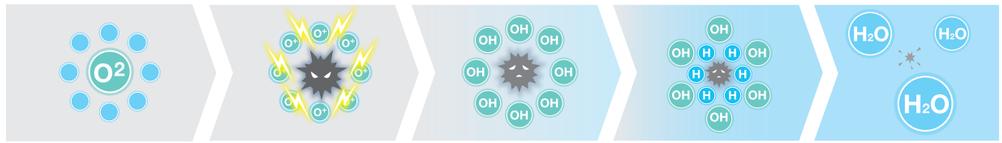
## Plasmaster™ Ionizer++

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.




**Liberacion de iones en el aire**
Los iones son liberados en el aire.

**Sustancias nocivas en el entorno**
Sustancias nocivas circundantesH- y O- se unen a las partículas nocivas.

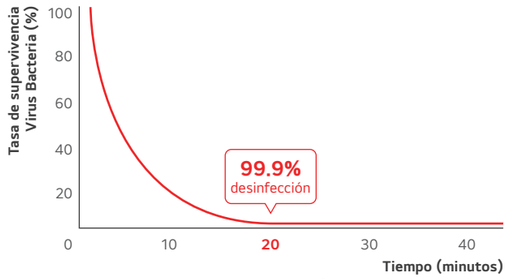
**Producción de Moléculas OH**
Las moléculas de OH “desactivan” las sustancias dañinas.

**Reacción Química**
Las moléculas de OH se unen a partículas de hidrógeno (H) en el aire.

**Desinfeccion**
Moleculas de HO se producen.

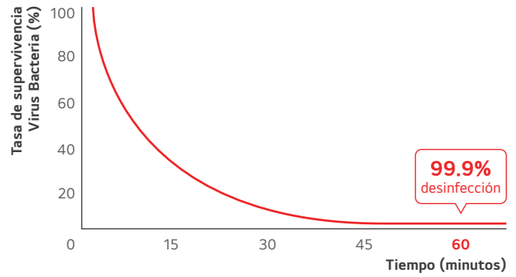
### • Resultado de la prueba

**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 & TUV Rheinland

**Esterilizacion 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 & TUV Rheinland

### • Beneficios y Verificacion

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



# SALUD

## Pre-Filter

Acumular particulas de polvo grandes.

※ Trapa grandes partículas de polvo.

### • ¿Qué es Pre-Filter?

Pre-Filter, diseñado para capturar partículas por arriba de 10mb en tamaño, es la primera línea de defensa y barrera contra las partículas más finas.




Polvo Arriba de 10mb

### • 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.

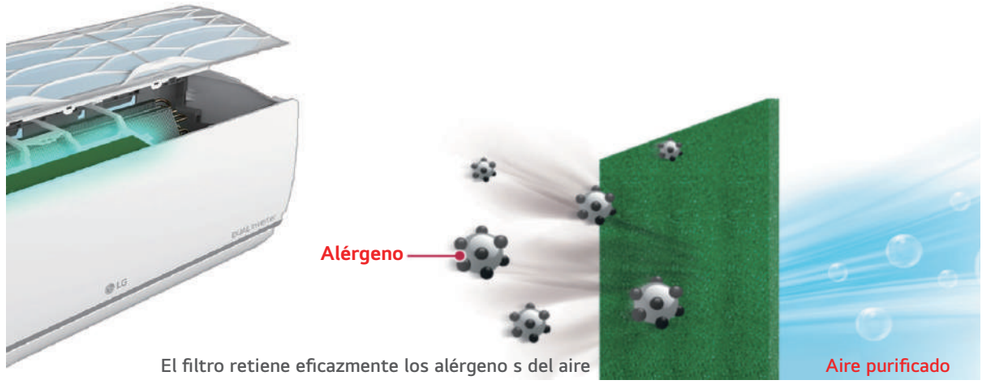



## Filtro Anti Alergias

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.




El filtro retiene eficazmente los alérgeno s del aire

Aire purificado

### • 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 Alleray 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.

## 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.

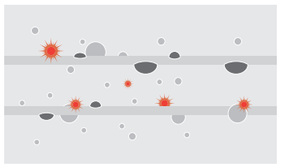


### • ¿Cómo Funciona?

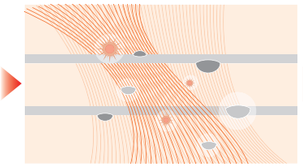
**Limpia el Filtro Mediante el Tránsito Constante de Aire**

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.

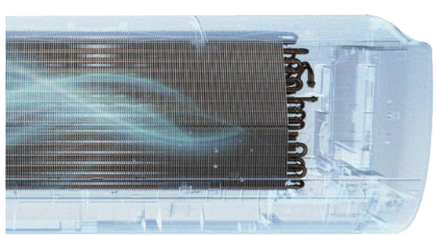


El desempeño y el tiempo de vida del aire acondicionado no cambian aún después de 10 años gracias a que previene la contaminación del intercambiador de calor causada por varios tipos de gérmenes y bacterias.

### • 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.

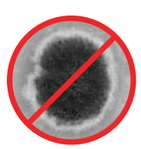




Prevención de bacterias



Prevenir de olores



Prevenir de moho





## Certificado FIDE

El Sello Fide sirve para identificar facilmente en el mercado los productos excelentes en el ahorro de energia electrica.

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.



fide

PR2101-F05 Rev.1

**Licencia para el uso del Sello Fide**

**LICENCIA No. : 086-21/L0204**

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

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

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

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

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

www.fide.org.mx

*Atentamente*

*Dr. Carlos León Hinojosa*
*Subdirector Técnico*

C.LH



# DURABILIDAD

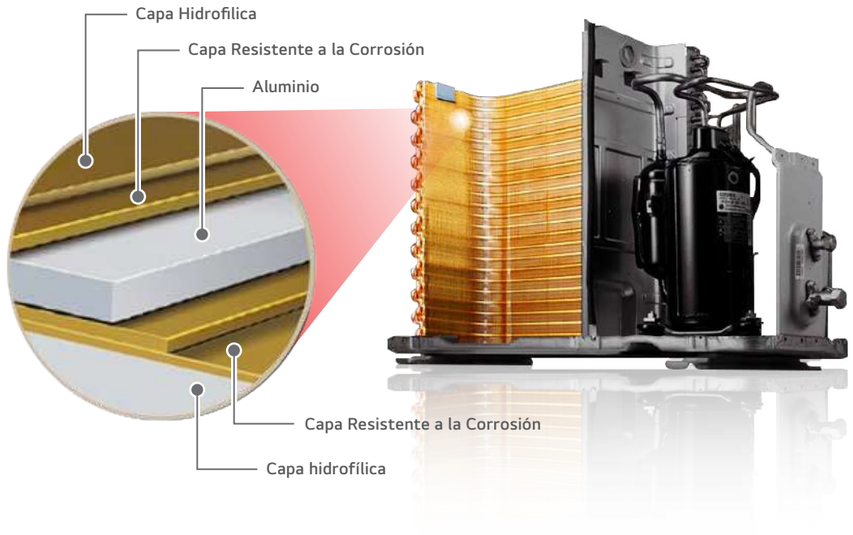
## Gold Fin™

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

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

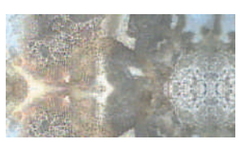
### • ¿Cómo Funciona?

**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 pruebaNorma 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)



TÜVRheinland®

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 N.R. 9,5).

## Resistente a Altos Voltajes

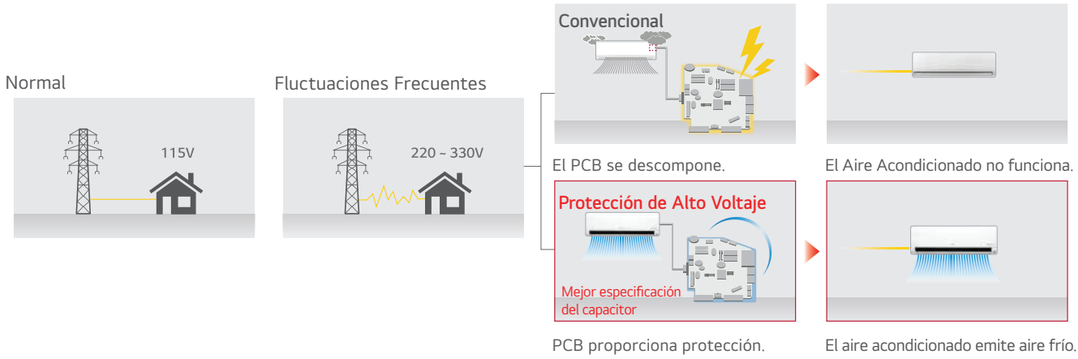
La versión mejorada de la tarjeta del circuito impreso incrementa la capacidad del aire acondicionado para resistir las variaciones de voltaje. Esto garantiza la seguridad ante los altos niveles de voltaje o las sobrecargas eléctricas, reforzando la durabilidad del aire acondicionado.

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




### • ¿Cómo Funciona?

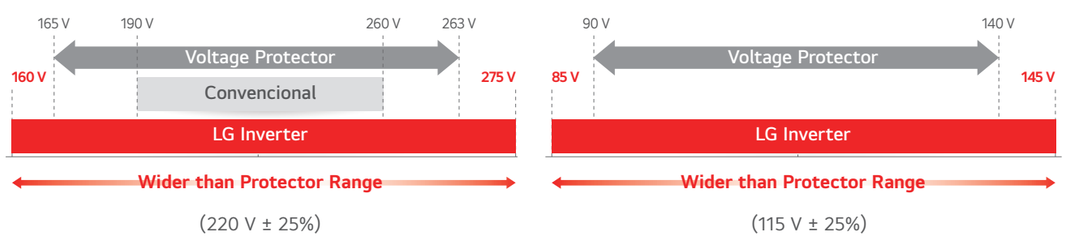
**Tarjeta de Circuito Impreso Mejorada (PCB)**
La tarjeta fue mejorada para incrementar su habilidad para resistir las variaciones eléctricas, garantizando la seguridad ante los altos niveles de voltaje o sobrecargas de energía mientras refuerza la durabilidad en general del aire acondicionado.




### • Beneficios

**Durabilidad extrema**

**Amplio rango de trabajo continuo**
El funcionamiento continuo del producto es posible en una rango más amplia que el protector de voltaje y productos convencionales. No hay ningún problema para utilizar el producto sin instalar un protector de voltaje.



# ENFRIAMIENTO Y CALENTAMIENTO RÁPIDO

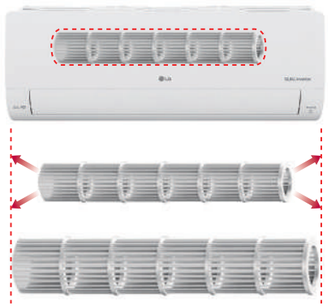
## Enfriamiento Rápido

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

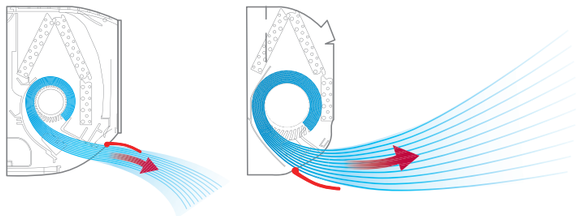
※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.
※ Depende de las condiciones experimentales.

### • ¿Cómo Funciona?

**Mayor Inclinación de las Ventilas**
Produce grandes corrientes de aire gracias a la inclinación 25% más amplia de sus ventilas.

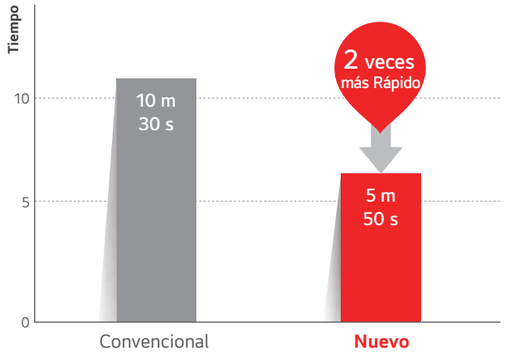


**Salida de Corriente de Aire Frío**
Se esparcen las corrientes de aire frío y enfría más rápido gracias a que está diseñado de manera óptima y larga.




### • Resultados de la Prueba

**Resultados de la Prueba**




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

**Cambios en la Temperatura en 30 min**

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

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

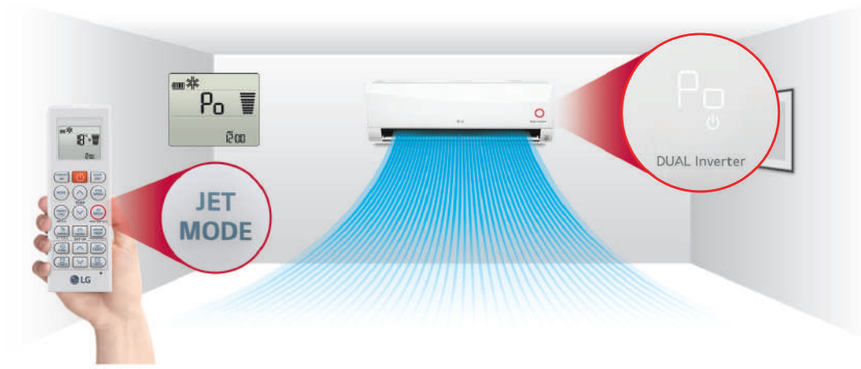
## Jet Cool

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.

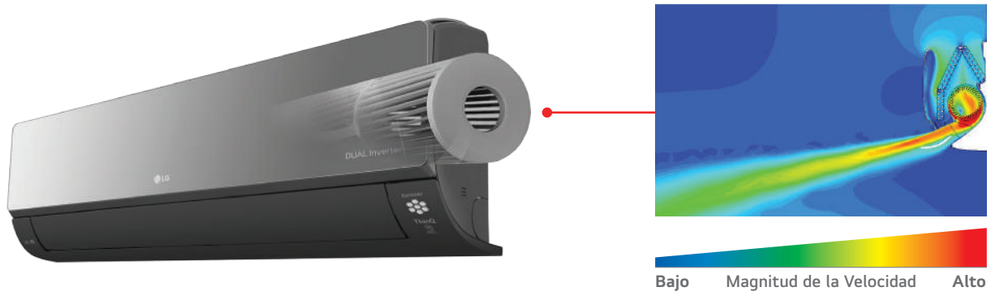
### • ¿Cómo Funciona?

**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.



MINI SPLIT

# ENFRIAMIENTO Y CALENTAMIENTO RÁPIDO

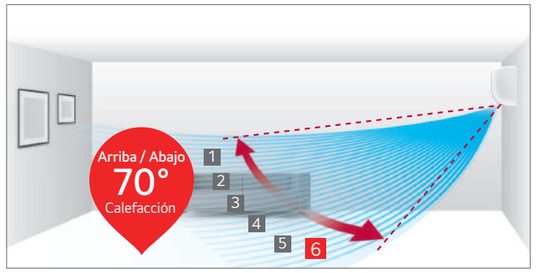
## 4 Vías de Oscilación

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

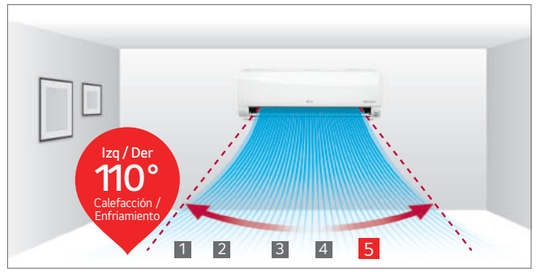
※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

### • ¿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.




**5 Movimientos de Control Horizontal, Hasta 110°**
La rejilla, se mueve de izquierda a derecha, tiene 5 diferentes configuraciones, incluyendo la oscilación automática completa.

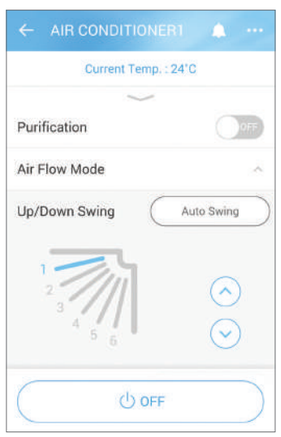



※ El ángulo puede ser diferente para cada modelo y modo de operación.

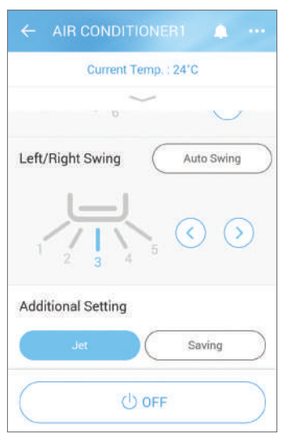
### • Control Rápido y Fácil

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

**Oscilación Vertical**




**Oscilación Horizontal**






MINI SPLIT

# CONFORT

## Aire de Confort

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

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

### • Concepto

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

### • ¿Cómo Funciona?

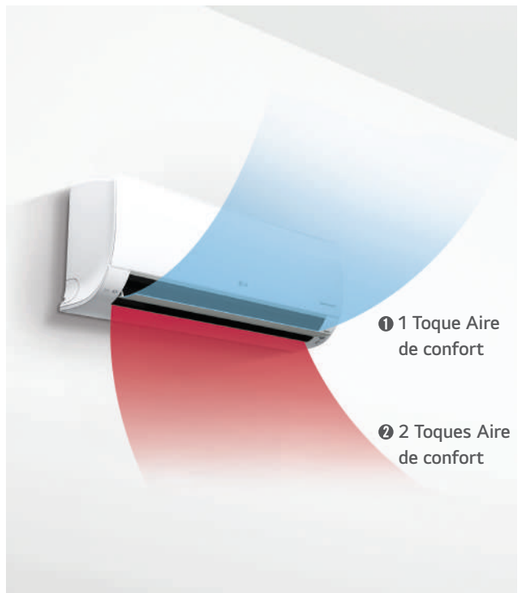
**Panel de Control**

Tablero de la unidad interior.




**Aleta de Confort**

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

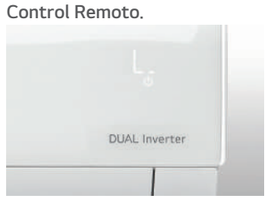



Tablero del Control Remoto.




**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.



## Funcionamiento Silencioso

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

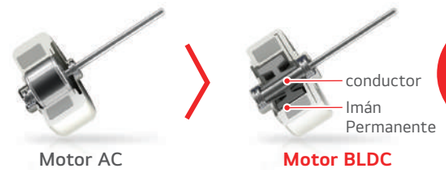
※ Las especificaciones varían dependiendo de cada modelo.

### • ¿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.



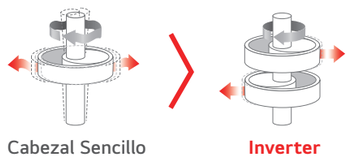

**Motor BLDC del Ventilador**
Con un par de torsión reforzado, sumado a un gran magenitismo ND y a los 13 pasos para un control preciso de la velocidad y un desempeño adecuado, el motor BLCD genera un volumen de aire razonable y una presión estática alta, mientras mantiene los ruidos mecánicos y eléctricos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



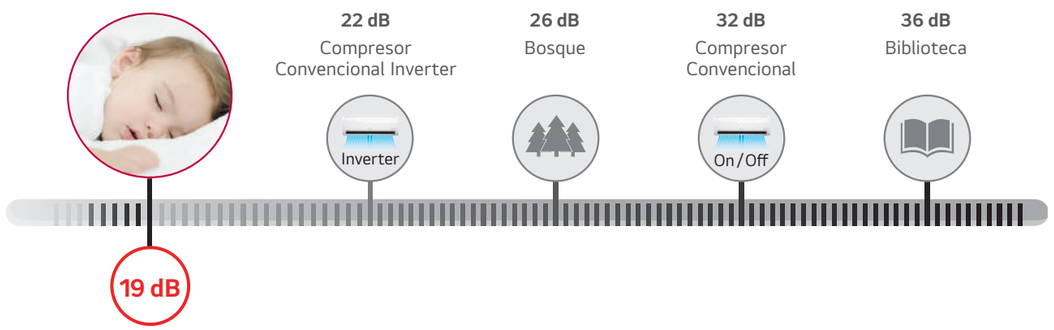

Motor AC
- Baja eficiencia.
- Problema de calor durante la revisión.
- Difícil control de velocidad preciso.

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

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




### • Beneficios




## Instalación Fácil y Rápida

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

※ Las especificaciones pueden variar dependiendo de cada modelo.

### • Concepto

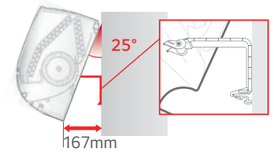
Ahora es posible instalar más equipos en menos tiempo gracias a que se redujo el tiempo y el personal necesario para su instalación.

### • ¿Cómo Funciona?

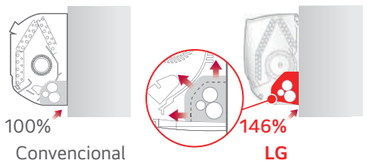
**Mejora en la Placa de Instalación**
La placa de instalación LG es más larga y está diseñada para reducir el tiempo de instalación.



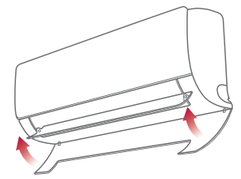
**Broche de Instalación**
Un broche de soporte crea el espacio adecuado entre la pared y el equipo para una instalación más rápida.



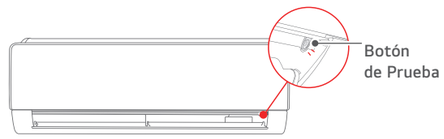

**Espacio más Grande para la Tubería**
El espacio disponible para la tubería facilita el proceso de instalación en general y oculta los elementos desorganizados, haciendo que luzca limpio y ordenado.




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



**Botón de Rápido Acceso para Iniciar Prueba**
El botón de prueba está convenientemente ubicado y es fácil de encontrar.




**Información Kit de Instalación**

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

ESPECIFICACIONES

# ARTCOOL GALLERY



Compresor Dual Inverter · 10 Años de Garantía en el Compresor · LG ThinQ · Smart Diagnosis · Monitor de Energía · Plasmaster™ Ionizer++ · Limpieza Automática · Pre-Filter · Certificado FIDE

Gold Fin™ · Jet Cool · 4 Vías de Oscilación · Fast Heating · Confort Air · Funcionamiento Silencioso · Modo Silencio · Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VG122HD |
|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 3.52 |
| | | Btu/h | 12,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | 3.986 |
| | | Btu/h | 13,600 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 985 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 4.4 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | 4.8 |
| EER | | W/W | 3.57 |
| | | Btu/Wh | 12.2 |
| COP | | W/W | 3.7 |
| SEER | | | 20.0 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 220, 50/60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | - / 42 / 36 / 28 / 20 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 50 / 53 |
| Compresor | Tipo | | Twin Rotary |
| Ventilador (Interior) | Tipo de Motor | | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 36 |
| Ventilador (Exterior) | Tipo de Motor | | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 43 |
| Dimensiones | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 652 x 158 x 652 |
| | | inch | 25.7 x 6.2 x 25.7 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 770 x 545 x 288 |
| | | inch | 30.3 x 21.5 x 11.3 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 16.7 (36.8) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 29.5 (65.0) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | -15 ~ 48°C (5 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | -15 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la Tubería | | m (ft) | 20 (65.6) |
| Máx. Diferencia de Elevación | | m (ft) | 10 (32.8) |
| Código de Herramienta (Chasis) | Unidad Interior + Unidad Interior | | GA1 |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | ● |
| Función | Limpieza Automática | | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - |
| | Modo Sueño | | 12 hr |
| | Operación Soft Dry | | ● |
| | Jet Cool | | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | ● |
| | Protección para Voltaje | | ● |
| | Smart Diagnosis | | ● |

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



ESPECIFICACIONES

# ARTCOOL AI



Compresor Dual Inverter · 10 Años de Garantía en el Compresor · LG ThinQ · Smart Diagnosis · Monitor de Energía · Plasmaster™ Ionizer++ · Limpieza Automática · Pre-Filter · Certificado FIDE

Gold Fin™ · Jet Cool · 4 Vías de Oscilación · Fast Heating · Confort Air · Funcionamiento Silencioso · Modo Silencio · Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VR182CB | VR182HB | VR242CB | VR242HB |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 5.27 | 5.27 | 6.45 | 6.45 |
| | | Btu/h | 18,000 | 18,000 | 22,000 | 22,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 5.3 | - | 6.4 |
| | | Btu/h | - | 18,000 | - | 22,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,520 | 1,560 / 1,460 | 1,940 | 1,940 1,840 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 6.8 | 6.9 / 6.5 | 8.6 | 8.6 / 8.1 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | - | 6.5 | - | 8.1 |
| EER | | W/W | 3.47 | 3.32 | 3.38 | 3.32 |
| | | Btu/Wh | 11.8 | 11.3 | 11.5 | 11.3 |
| COP | | W/W | - | - | 3.61 | 3.5 |
| SEER | | | 21.6 | 21.5 | 21.6 | 21.5 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 220 ,50/60 | 1, 220 ,50/60 | 1, 220 ,50/60 | 1, 220 ,50/60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | - / 48 / 41 / 36 / 32 | - / 48 / 41 / 36 / 32 | - / 48 / 42 / 38 / 32 | - / 48 / 42 / 38 / 32 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 55 / - | 54 / 56 | 55 / - | 55 / 57 |
| Compresor | Tipo | | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary |
| Ventilador (Interior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ventilador (Exterior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Dimensiones | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 895 x 307 x 235 | 895 x 307 x 235 | 895 x 307 x 235 | 895 x 307 x 235 |
| | | inch | 35.2 x 12.1 x 9.3 | 35.2 x 12.1 x 9.3 | 35.2 x 12.1 x 9.3 | 35.2 x 12.1 x 9.3 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 |
| | | inch | 30.3 x 21.5 x 11.3 | 34.3 x 25.6 x 13.0 | 30.3 x 21.5 x 11.3 | 34.3 x 25.6 x 13.0 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 12.8 (28.2) | 12.8 (28.2) | 12.8 (28.2) | 12.8 (28.2) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 34.4 (75.8) | 44.0 (97.0) | 35.0 (77.2) | 44.5 (98.1) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | -15 ~ 48°C (5 ~ 118.4°F) | -5 ~ 48°C (41 ~ 118.4°F) | -15 ~ 48°C (5 ~ 118.4°F) | -5 ~ 48°C (41 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -15 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) | - | -15 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la Tubería | | m (ft) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | 20 (65.6) |
| Máx. Diferencia de Elevación | | m (ft) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) |
| Código de Herramienta (Chasis) | Unidad Interior + Unidad Interior | | SJ / UL2 | SJ / UL2 | SJ / U24A | SJ / U24A |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | ● | ● | ● | ● |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | - | - | - |
| | Modo Sueño | | 12 hr | 12 hr | 12 hr | 12 hr |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | ● | ● | ● | ● |
| | Protección para Voltaje | | ● | ● | ● | ● |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● |

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

ESPECIFICACIONES

# ARTCOOL



Compresor Dual Inverter · 10 Años de Garantía en el Compresor · LG ThinQ · Smart Diagnosis · Monitor de Energía · Plasmaster™ Ionizer++ · Limpieza Automática · Pre-Filter · Certificado FIDE

Gold Fin™ · Jet Cool · 4 Vías de Oscilación · Fast Heating · Confort Air · Funcionamiento Silencioso · Modo Silencio · Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VR122CW | VR122HD | VR182CW | VR182HW | VR242CW | VR242HW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 3.52 | 3.52 | 5.28 | 5.28 | 6.45 | 6.45 |
| | | Btu/h | 12,000 | 12,000 | 18,000 | 18,000 | 22,000 | 22,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 3.52 | - | 5.42 | - | 6.45 |
| | | Btu/h | - | 12,000 | - | 18,500 | - | 22,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,025 | 1,085 / 975 | 1,615 | 1,790 / 1,580 | 1,990 | 2,200 / 2,050 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 4.7 | 6.0 / 5.5 | 7.2 | 8.1 / 7.2 | 8.9 | 10.0 / 9.3 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | 6.5 | 7.2 / 7.2 | 8.1 | 10.3 / 8.5 | 10.5 | 13.4 / 11.8 |
| EER | | W/W | 3.43 | 3.24 | 3.27 | 2.95 | 3.24 | 2.93 |
| | | Btu/Wh | 11.71 | 11.06 | 11.15 | 10.05 | 11.06 | 10.00 |
| COP | | W/W | - | 12.31 | - | 3.43 | - | 3.15 |
| SEER | | | 20.70 | 17.50 | 19.50 | 17.5 | 20.00 | 17.1 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | - / 42 / 36 / 28 / 21 | - / 42 / 36 / 28 / 21 | - / 45 / 43 / 38 / 32 | - / 45 / 43 / 38 / 32 | - / 47 / 42 / 38 / 31 | - / 48 / 43 / 38 / 32 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 51 / - | 51 / 53 | 54 / - | 54 / 56 | 55 / - | 56 / 58 |
| Compresor | Tipo | | Compresor Dual | Compresor Dual | Compresor Dual | Twin Rotary | Compresor Dual | Twin Rotary |
| Ventilador (Interior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 30 | 30 | 58 | 30 | 58 | 30 |
| Ventilador (Exterior) | Tipo de Motor | | BLDC | AC | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 43 | 25 | 43 | 43 | 85 | 85 |
| Dimensiones | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 837 x 308 x 192 | 837 x 308 x 192 | 998 x 345 x 210 | 998 x 345 x 212 | 998 x 345 x 210 | 998 x 345 x 212 |
| | | inch | 33.0 x 12.1 x 7.6 | 33.0 x 12.1 x 7.6 | 39.3 x 13.6 x 8.3 | 39.3 x 13.6 x 8.3 | 39.3 x 13.6 x 8.3 | 39.3 x 13.6 x 8.3 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 717 x 483 x 230 | 717 x 483 x 230 | 770 x 545 x 288 | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 | 870 x 650 x 330 |
| | | inch | 28.2 x 19.0 x 9.1 | 28.2 x 19.0 x 9.1 | 30.3 x 21.5 x 11.3 | 30.3 x 21.5 x 11.3 | 34.3 x 25.6 x 13.0 | 34.3 x 25.6 x 13.0 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 9.7 (21.4) | 9.9 (21.8) | 11.3 (24.9) | 12.9 (28.4) | 11.9 (26.2) | 12.9 (28.4) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 24.6 (54.2) | 25.5 (56.2) | 27.2 (60) | 30.1 (66.4) | 37.6 (82.9) | 39.4 (86.9) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la Tubería | | m (ft) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | 20 (65.6) |
| Máx. Diferencia de Elevación | | m (ft) | 7 (23.0) | 7 (23.0) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) |
| Código de Herramienta (Chasis) | Unidad Interior + Unidad Interior | | SJ + UA3 Plus | SJ + UA3 Plus | SK + UL2 | SK / UL2 | SK + U24A | SK / U24A |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) | - | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) | - | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) |
| | Modo Sueño | | 7 hr + Control de Aletas | 7 hr + Control de Aletas | 7 hr + Control de Aletas | 7 hr + Control de Aletas | 7 hr + Control de Aletas | 7 hr + Control de Aletas |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Protección para Voltaje | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

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



ESPECIFICACIONES

# DUALCOOL AI



Compresor Dual Inverter · 10 Años de Garantía en el Compresor · LG ThinQ · Smart Diagnosis · Monitor de Energía · Plasmaster™ Ionizer++ · Limpieza Automática · Pre-Filter · Certificado FIDE

Gold Fin™ · Jet Cool · 4 Vías de Oscilación · Fast Heating · Confort Air · Funcionamiento Silencioso · Modo Silencio · Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VA121C5 | VA121H5 | VA122C5 | VA122H5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 3.52 | 3.52 | 3.52 | 3.52 |
| | | Btu/h | 12,000 | 12,000 | 12,000 | 12,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 3.52 | - | 3.52 |
| | | Btu/h | - | 12,000 | - | 12000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 940 | 940 / 830 | 920 | 940 / 830 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 8.5 | 8.5 / 7.3 | 4.2 | 4.2 / 3.7 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | - | - | - | 3.7 |
| EER | | W/W | 3.74 | 3.74 | 3.82 | 3.74 |
| | | Btu/Wh | 12.8 | 12.8 | 13.0 | 12.8 |
| COP | | W/W | - | 4.24 | - | 4.24 |
| SEER | | | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 21.8 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 115, 50/60 | 1, 115, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | - / 46 / 35 / 27 / 19 | - / 46 / 35 / 27 / 19 | - / 46 / 35 / 27 / 19 | - / 46 / 35 / 27 / 19 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 51 / - | 51 / 53 | 51 / - | 51 / 53 |
| Compresor | Tipo | | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary |
| Ventilador (interior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ventilador (exterior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 43 | 43 | 43 | 43 |
| Dimensiones | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 799 x 307 x 235 | 799 x 307 x 235 | 799 x 307 x 235 | 799 x 307 x 235 |
| | | inch | 31.5 x 12.1 x 9.3 | 31.5 x 12.1 x 9.3 | 31.5 x 12.1 x 9.3 | 31.5 x 12.1 x 9.3 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 717 x 495 x 230 | 717 x 495 x 230 | 717 x 495 x 230 | 717 x 495 x 230 |
| | | inch | 28.2 x 19.5 x 9.1 | 28.2 x 19.5 x 9.1 | 28.2 x 19.5 x 9.1 | 28.2 x 19.5 x 9.1 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 10.0 (22.0) | 10.0 (22.0) | 10.0 (22.0) | 10.0 (22.0) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 25.0 (55.1) | 25.4 (55.9) | 25.0 (55.1) | 25.4 (55.9) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | -5 ~ 48°C (23 ~ 118.4°F) | -5 ~ 48°C (23 ~ 118.4°F) | -5 ~ 48°C (23 ~ 118.4°F) | -5 ~ 48°C (23 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la tubería | | m (ft) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) |
| Máx. Diferencia de elevación | | m (ft) | 7 (23.0) | 7 (23.0) | 7 (23.0) | 7 (23.0) |
| Código de Herramienta (Chasis) | Unidad Interior + Unidad Interior | | SJ + UA3 | SJ + UA3 | SJ + UA3 | SJ + UA3 |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | ● | ● | ● | ● |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | - | - | - |
| | Modo Sueño | | 12 hr | 12 hr | 12 hr | 12 hr |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | ● | ● | ● | ● |
| | Protección para Voltaje | | ● | ● | ● | ● |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● |

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

ESPECIFICACIONES

# DUALCOOL AI



Compresor Dual Inverter
10 Años de Garantía en el Compresor
LG ThinQ
Smart Diagnosis
Monitor de Energía
Plasmaster™ Ionizer++
Limpieza Automática
Pre-Filter
Certificado FIDE
Gold Fin™
Jet Cool
4 Vías de Oscilación
Fast Heating
Confort Air
Funcionamiento Silencioso
Modo Silencio
Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VA182C5 | VA182H5 | VA242C5 | VA242H5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 5.28 | 5.28 | 6.45 | 6.45 |
| | | Btu/h | 18,000 | 18,000 | 22,000 | 22,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 5.28 | - | 6.4 |
| | | Btu/h | - | 18,000 | - | 22,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,520 | 1,560 / 1,460 | 1,940 | 1,940 / 1,840 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 6.8 | 6.9 / 6.5 | 8.6 | 8.6 / 8.1 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | - | 6.5 | - | 8.1 |
| EER | | W/W | 3.47 | 3.38 | 3.32 | 3.32 |
| | | Btu/Wh | 11.8 | 11.5 | 11.3 | 11.3 |
| COP | | W/W | - | 3.61 | - | 3.5 |
| SEER | | | 21.6 | 21.6 | 21.5 | 21.5 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | - / 48 / 41 / 36 / 32 | - / 48 / 41 / 36 / 32 | - / 48 / 42 / 38 / 32 | - / 48 / 42 / 38 / 32 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 54 / - | 54 / 56 | 55 / - | 55 / 57 |
| Compresor | Tipo | | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary |
| Ventilador (interior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ventilador (exterior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Dimensiones | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 895 x 307 x 235 | 895 x 307 x 235 | 895 x 307 x 235 | 895 x 307 x 235 |
| | | inch | 35.2 x 12.1 x 9.3 | 35.2 x 12.1 x 9.3 | 35.2 x 12.1 x 9.3 | 35.2 x 12.1 x 9.3 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 770 x 545 x 288 | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 | 870 x 650 x 330 |
| | | inch | 30.3 x 21.5 x 11.3 | 30.3 x 21.5 x 11.3 | 34.3 x 25.6 x 13.0 | 34.3 x 25.6 x 13.0 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 12.8 (28.2) | 12.8 (28.2) | 12.8 (28.2) | 12.8 (28.2) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 34.4 (75.8) | 35.0 (77.2) | 44.0 (97.0) | 44.5 (98.1) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | -5 ~ 48°C (23 ~ 118.4°F) | -5 ~ 48°C (23 ~ 118.4°F) | -5 ~ 48°C (23 ~ 118.4°F) | -5 ~ 48°C (23 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la tubería | | m (ft) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | 20 (65.6) |
| Máx. Diferencia de elevación | | m (ft) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) |
| Código de Herramienta (Chasis) | Unidad Interior + Unidad Interior | | SJ + UL2 | SJ + UL2 | SJ + U24A | SJ + U24A |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | ● | ● | ● | ● |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | - | - | - |
| | Modo Sueño | | 12 hr | 12 hr | 12 hr | 12 hr |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | ● | ● | ● | ● |
| | Protección para Voltaje | | ● | ● | ● | ● |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● |

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



ESPECIFICACIONES

# SPECIAL PLUS



Compresor Dual Inverter
10 Años de Garantía en el Compresor
LG ThinQ
Smart Diagnosis
Monitor de Energía
Plasmaster™ Ionizer++
Limpieza Automática
Pre-Filter
Certificado FIDE
Gold Fin™
Jet Cool
4 Vías de Oscilación
Fast Heating
Confort Air
Funcionamiento Silencioso
Modo Silencio
Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VP122CR | VP122HR | VP182CR | VP182HR | VP242CR | VP242HR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 3.52 | 3.52 | 5.28 | 5.28 | 6.45 | 6.45 |
| | | Btu/h | 12,000 | 12,000 | 18,000 | 18,000 | 22,000 | 22,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 3.52 | - | 5.42 | - | 6.45 |
| | | Btu/h | - | 12,000 | - | 18,500 | - | 22,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,025 | 1,085 / 975 | 1,615 | 1,790 / 1,580 | 1,990 | 2,200 / 2,050 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 4.7 | 6.0 / 5.5 | 7.2 | 8.1 / 7.2 | 8.9 | 10.0 / 9.3 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | 6.5 | 7.2 / 7.2 | 8.1 | 10.3 / 8.5 | 10.5 | 13.4 / 11.8 |
| EER | | W/W | 3.43 | 3.24 | 3.27 | 2.95 | 3.24 | 2.93 |
| | | Btu/Wh | 11.71 | 11.06 | 11.15 | 10.05 | 11.06 | 10.00 |
| COP | | W/W | - | - | - | 3.43 | - | 3.15 |
| SEER | | | 20.70 | 17.50 | 19.50 | 17.5 | 20.00 | 17.1 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | - / 41 / 35 / 27 / 20 (+1dB) | - / 42 / 36 / 28 / 21 | - / 45 / 43 / 38 / 32 | - / 45 / 43 / 38 / 32 | - / 47 / 42 / 38 / 31 | - / 48 / 43 / 38 / 32 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 50 / - | 51 / 53 | 54 / - | 54 / 56 | 55 / - | 56 / 58 |
| Compresor | Tipo | | Compresor Dual | Compresor Dual | Compresor Dual | Twin Rotary | Compresor Dual | Twin Rotary |
| Ventilador (Interior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 30 | 30 | 58 | 30 | 58 | 30 |
| Ventilador (Exterior) | Tipo de Motor | | BLDC | AC | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 43 | 25 | 43 | 43 | 85 | 85 |
| Dimensiones | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 837 x 308 x 189 | 837 x 308 x 189 | 998 x 345 x 210 | 998 x 345 x 210 | 998 x 345 x 210 | 998 x 345 x 210 |
| | | inch | 33.0 x 12.1 x 7.4 | 33.0 x 12.1 x 7.4 | 39.3 x 13.6 x 8.3 | 39.3 x 13.6 x 8.3 | 39.3 x 13.6 x 8.3 | 39.3 x 13.6 x 8.3 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 717 x 483 x 230 | 717 x 483 x 230 | 770 x 545 x 288 | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 | 870 x 650 x 330 |
| | | inch | 28.2 x 19.0 x 9.1 | 28.2 x 19.0 x 9.1 | 30.3 x 21.5 x 11.3 | 30.3 x 21.5 x 11.3 | 34.3 x 25.6 x 13.0 | 34.3 x 25.6 x 13.0 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 8.6 (19.0) | 8.6 (19.0) | 11.3 (24.9) | 10.6 (23.4) | 11.9 (26.2) | 10.6 (23.4) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 24.6 (54.2) | 25.5 (56.2) | 27.2 (60.0) | 30.1 (66.4) | 37.6 (82.9) | 39.4 (86.9) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la Tubería | | m (ft) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | 20 (65.6) |
| Máx. Diferencia de Elevación | | m (ft) | 7 (23.0) | 7 (23.0) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) |
| Código de Herramienta (Chasis) | Unidad Interior + Unidad Interior | | SJ + UA3 Plus | SJ + UA3 Plus | SK + UL2 | SK / UL2 | SK + U24A | SK / U24A |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | - | - | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) | - | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) |
| | Modo Sueño | | 7 hr + Control de Aletas | 7 hr + Control de Aletas | 7 hr + Control de Aletas | 7 hr + Control de Aletas | 7 hr + Control de Aletas | 7 hr + Control de Aletas |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Protección para Voltaje | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

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

# SPECIAL



Compresor Dual Inverter · 10 Años de Garantía en el Compresor · LG ThinQ · Smart Diagnosis · Monitor de Energía · Limpieza Automática · Pre-Filter · Certificado FIDE

Gold Fin™ · Jet Cool · Fast Heating · Confort Air · Funcionamiento Silencioso · Modo Silencio · Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VM121C10 | VM121H9 | VM122C10 | VM122H9 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 3.52 | 3.52 | 3.52 | 3.52 |
| | | Btu/h | 12,000 | 12,000 | 12,000 | 12,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 3.52 | - | 3.52 |
| | | Btu/h | - | 12,000 | - | 12,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,080 | 1,095 / 975 | 1,080 | 1,085 / 975 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 9.5 | 9.9 / 9.2 | 4.8 | 6.0 / 5.5 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | - | 14.0 / 14.5 | - | 7.2 / 7.2 |
| EER | | W/W | 3.26 | 3.21 | 3.26 | 3.24 |
| | | Btu/Wh | 11.1 | 10.96 | 11.1 | 11.06 |
| COP | | W/W | - | 3.61 | - | 3.61 |
| SEER | | | 19 | 19.00 | 19 | 17.50 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 115, 50/60 | 1, 115, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | - / 42 / 36 / 28 / - | - / 42 / 36 / 28 / 21 | - / 42 / 36 / 28 / - | - / 42 / 36 / 28 / 21 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | - | 51 / 53 | - | 51 / 53 |
| Compresor | Tipo | | Twin Rotary | Compresor Dual | Twin Rotary | Compresor Dual |
| Ventilador (Interior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ventilador (Exterior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | AC |
| | Salida del Motor | W | 43 | 43 | 43 | 25 |
| Dimensiones | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 837 x 308 x 189 | 837 x 308 x 189 | 837 x 308 x 189 | 837 x 308 x 189 |
| | | inch | 32.9 x 12.1 x 7.4 | 33.0 x 12.1 x 7.4 | 32.9 x 12.1 x 7.4 | 33.0 x 12.1 x 7.4 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 717 x 495 x 230 | 717 x 483 x 230 | 717 x 495 x 230 | 717 x 483 x 230 |
| | | inch | 28.2 x 19.5 x 9.1 | 28.2 x 19.0 x 9.1 | 28.2 x 19.5 x 9.1 | 28.2 x 19.0 x 9.1 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 7.7 (16.9) | 8.5 (18.7) | 7.7 (16.9) | 8.42 (18.6) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 21.5 (47.3) | 26.5 (58.4) | 21.5 (47.3) | 25.5 (56.2) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la Tubería | | m (ft) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) |
| Máx. Diferencia de Elevación | | m (ft) | 7 (23.0) | 7 (23.0) | 7 (23.0) | 7 (23.0) |
| Código de Herramienta (Chasis) | Unidad Interior + Unidad Interior | | SJ + UA3 | SJ(E) + UA3 Plus | SJ + UA3 | SJ(E) + UA3 Plus |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | ● | - | ● | - |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) | - | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) |
| | Modo Sueño | | 12 hr | ● | 12 hr | ● |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | ● | ● | ● | ● |
| | Protección para Voltaje | | ● | ● | ● | ● |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● |

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





Compresor Dual Inverter · 10 Años de Garantía en el Compresor · LG ThinQ · Smart Diagnosis · Monitor de Energía · Limpieza Automática · Pre-Filter · Certificado FIDE

Gold Fin™ · Jet Cool · Fast Heating · Confort Air · Funcionamiento Silencioso · Modo Silencio · Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VM182C10 | VM182H9 | VM242C10 | VM242H9 | SW362H8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 5.28 | 5.28 | 6.45 | 6.45 | 9.67 |
| | | Btu/h | 18,000 | 18,000 | 22,000 | 22,000 | 33,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 5.42 | - | 6.45 | 8.50 |
| | | Btu/h | - | 18,500 | - | 22,000 | 29,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,640 | 1,790 / 1,580 | 1,980 | 2,200 / 2,050 | 3,120 / 2,235 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 7.5 | 8.1 / 7.2 | 9.0 | 10.0 / 9.3 | 14.5 / 10.5 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | - | 10.3 / 8.5 | - | 13.4 / 11.8 | 17.0 / 17.0 |
| EER | | W/W | 3.22 | 2.95 | 3.26 | 2.93 | 3.10 |
| | | Btu/Wh | 11.0 | 10.05 | 11.1 | 10.00 | 10.58 |
| COP | | W/W | - | 3.43 | - | 3.15 | - |
| SEER | | | 19 | 17.5 | 19 | 17.1 | 20.00 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | - / 45 / 43 / 38 / - | - / 45 / 43 / 38 / 32 | - / 47 / 42 / 38 / - | - / 48 / 43 / 38 / 32 | - / 52 / 47 / 43 / 34 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | - | 54 / 56 | - | 56 / 58 | 58 / 59 |
| Compresor | Tipo | | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary | Compresor Dual |
| Ventilador (Interior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 30 | 30 | 30 | 30 | 113.1 |
| Ventilador (Exterior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 43 | 43 | 85 | 85 | 124 |
| Dimensiones | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 998 x 345 x 210 | 998 x 345 x 210 | 998 x 345 x 210 | 998 x 345 x 210 | 1,200 x 360 x 265 |
| | | inch | 39.3 x 13.6 x 8.3 | 39.3 x 13.6 x 8.3 | 39.3 x 13.6 x 8.3 | 39.3 x 13.6 x 8.3 | - |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 770 x 545 x 288 | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 | 870 x 650 x 330 | 950 x 832 x 330 |
| | | inch | 30.3 x 21.5 x 11.3 | 30.3 x 21.5 x 11.3 | 34.3 x 25.6 x 13.0 | 34.3 x 25.6 x 13.0 | - |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 10.5 (23.1) | 10.6 (23.4) | 10.5 (23.1) | 10.6 (23.4) | 18.5 (40.8) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 29.1 (64.2) | 30.1 (66.4) | 38.2 (84.2) | 39.4 (86.9) | 67.1 (147.9) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 54°C (64.4 ~ 129.2°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la Tubería | | m (ft) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | - |
| Máx. Diferencia de Elevación | | m (ft) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | - |
| Código de Herramienta (Chasis) | Unidad Interior + Unidad Interior | | SK + UL2 | SK / UL2 | SK + U24A | SK / U24A | SR / U4 |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | ● | - | ● | - | - |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) | - | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) |
| | Modo Sueño | | 12 hr | ● | 12 hr | ● | ● |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Protección para Voltaje | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● | ● |

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

ESPECIFICACIONES

# WINNER



Compresor Dual Inverter
10 Años de Garantía en el Compresor
Smart Diagnosis
Monitor de Energía
Limpieza Automática
Gold Fin™
Jet Cool
Confort Air
Funcionamiento Silencioso
Modo Silencio
Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VX121C3 | VX121H4 | VX122C3 | VX122H4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 3.22 | 3.52 | 3.22 | 3.52 |
| | | Btu/h | 11,000 | 12,000 | 11,000 | 12,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 3.52 | - | 3.52 |
| | | Btu/h | - | 12,000 | - | 12,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,190 | 1,095 / 975 | 1,190 | 1,085 / 975 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 10.8 | 9.9 / 9.2 | 6.6 | 6.0 / 5.5 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | 13.5 | 14.0 / 14.5 | 7.3 | 7.2 / 7.2 |
| EER | | W/W | 2.71 | 3.21 | 2.71 | 3.24 |
| | | Btu/Wh | 9.24 | 10.97 | 9.24 | 11.07 |
| COP | | W/W | - | 3.61 | - | 3.61 |
| SEER | | | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 115, 50/60 | 1, 115, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | - / 42 / 36 / 28 / 22 | - / 42 / 36 / 28 / 21 | - / 42 / 36 / 28 / 22 | - / 42 / 36 / 28 / 21 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 51 / - | 51 / 53 | 51 / - | 51 / 53 |
| Compresor | Tipo | | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary |
| Ventilador (interior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ventilador (exterior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | AC | AC |
| | Salida del Motor | W | 35 | 43 | 25 | 28 |
| Dimensiones | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 837 x 308 x 189 | 837 x 308 x 189 | 837 x 308 x 189 | 837 x 308 x 189 |
| | | inch | 33.0 x 12.1 x 7.4 | 33.0 x 12.1 x 7.4 | 33.0 x 12.1 x 7.4 | 33.0 x 12.1 x 7.4 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 717 x 495 x 230 | 717 x 495 x 230 | 717 x 495 x 230 | 717 x 495 x 230 |
| | | inch | 28.2 x 19.5 x 9.1 | 28.2 x 19.5 x 9.1 | 28.2 x 19.5 x 9.1 | 28.2 x 19.5 x 9.1 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 7.9 (17.4) | 8.1 (17.4) | 7.9 (17.4) | 8.1 (17.4) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 20.2 (44.5) | 24.1 (53.1) | 19.9 (43.9) | 23.5 (51.8) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (6.4 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la tubería | | m (ft) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) |
| Máx. Diferencia de elevación | | m (ft) | 7 (22.9) | 7 (22.9) | 7 (22.9) | 7 (22.9) |
| Código de Herramienta (Chasis) | Unidad Interior + Unidad Interior | | SJ / UA3 | SJ / UA3 | SJ / UA3 | SJ / UA3 |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | - | - | - | - |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) | - | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) |
| | Modo Sueño | | ● | ● | ● | ● |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | - | - | - | - |
| | Protección para Voltaje | | ● | ● | ● | ● |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● |

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





Compresor Dual Inverter
10 Años de Garantía en el Compresor
Smart Diagnosis
Monitor de Energía
Limpieza Automática
Gold Fin™
Jet Cool
Confort Air
Funcionamiento Silencioso
Modo Silencio
Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VX182C3 | VX182H4 | VX242C3 | VX242H4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 4.98 | 5.28 | 6.15 | 6.45 |
| | | Btu/h | 17,000 | 18,000 | 21,000 | 22,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 5.42 | - | 6.45 |
| | | Btu/h | - | 18,500 | - | 22,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,810 | 1,790 / 1,580 | 2,280 | 2,200 / 2,050 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 8.0 | 8.1 / 7.2 | 10.2 | 10.0 / 9.3 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | 8.8 | 10.3 / 8.5 | 11.8 | 13.4 / 11.8 |
| EER | | W/W | 2.75 | 2.95 | 2.70 | 2.93 |
| | | Btu/Wh | 9.39 | 10.05 | 9.21 | 10.00 |
| COP | | W/W | - | 3.43 | - | 3.15 |
| SEER | | | 16.8 | 16.8 | 15.5 | 16.5 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 | 1, 220, 50/60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | - / 45 / 40 / 32 / 26 | - / 45 / 43 / 38 / 32 | - / 47 / 42 / 38 / 31 | - / 48 / 43 / 38 / 32 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 54 / - | 51 / 53 | 55 / - | 56 / 58 |
| Compresor | Tipo | | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary |
| Ventilador (interior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ventilador (exterior) | Tipo de Motor | | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida del Motor | W | 35 | 43 | 85 | 85 |
| Dimensiones | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 837 x 308 x 189 | 998 x 345 x 210 | 998 x 345 x 210 | 998 x 345 x 210 |
| | | inch | 33.0 x 12.1 x 7.4 | 39.3 x 13.6 x 8.3 | 39.3 x 13.6 x 8.3 | 39.3 x 13.6 x 8.3 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 770 x 545 x 288 | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 | 870 x 650 x 330 |
| | | inch | 30.3 x 21.5 x 11.3 | 30.3 x 21.5 x 11.3 | 34.3 x 25.6 x 13.0 | 34.3 x 25.6 x 13.0 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 8.3 (18.3) | 10.6 (23.4) | 10.8 (23.8) | 10.6 (23.4) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 26.7 (58.9) | 30.1 (66.4) | 36.1 (79.6) | 39.4 (86.9) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) | 18 ~ 48°C (64.4 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) | - | -5 ~ 24°C (23 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la tubería | | m (ft) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | 20 (65.6) | 20 (65.6) |
| Máx. Diferencia de elevación | | m (ft) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) |
| Código de Herramienta (Chasis) | Unidad Interior + Unidad Interior | | SJ / UL2 | SJ / UA3 | SK / U24A | SJ / UA3 |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | - | - | - | - |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64.4 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | 16 ~ 30°C (60.8~ 86°F) | - | 16 ~ 30°C (60.8 ~ 86°F) |
| | Modo Sueño | | ● | ● | ● | ● |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | - | - | - | - |
| | Protección para Voltaje | | ● | ● | ● | ● |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● |

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

ESPECIFICACIONES

# SMART (VO)



Limpieza Automática · Pre-Filter · Jet Cool · 4 Vías de Oscilación · Fast Heating · Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VO121C1 | VO121H1 | VO122C1 | VO122H1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 3.52 | 3.52 | 3.52 | 3.52 |
| | | Btu/h | 12,000 | 12,000 | 12,000 | 12,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 3.52 | - | 3.52 |
| | | Btu/h | - | 12,000 | - | 12,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,295 | 1,240 / 980 | 1,370 | 1,350 / 1,100 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 12.0 | 10.9 / 9.0 | 5.9 | 5.9 / 4.8 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | 13.5 | 14.0 / 14.0 | 8.0 | 7.5 / 7.5 |
| EER | | W/W | 2.72 | 2.84 | 2.57 | 2.61 |
| | | Btu/Wh | 9.3 | 9.7 | 8.8 | 8.9 |
| COP | | W/W | - | 3.6 | - | 3.2 |
| SEER | | | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 115, 60 | 1, 115, 60 | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | 45 / 42 / 39 / 35 / - | 45 / 43 / 39 / 36 / - | 45 / 43 / 39 / 35 / - | 45 / 43 / 39 / 36 / - |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 55 / - | 55 / 57 | 55 / - | 55 / 57 |
| Compresor | Tipo | | Rotary | Rotary | Rotary | Rotary |
| Ventilador (interior) | Tipo de Motor | | AC | AC | AC | AC |
| | Salida del Motor | W | 18 | 18 | 17 | 17 |
| Ventilador (exterior) | Tipo de Motor | | DC | DC | DC | DC |
| | Salida del Motor | W | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Dimensiones Neto | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 822 x 258 x 203 | 822 x 258 x 203 | 822 x 258 x 203 | 822 x 258 x 203 |
| | | inch | 32.4 x 10.2 x 8.0 | 32.4 x 10.2 x 8.0 | 32.4 x 10.2 x 8.0 | 32.4 x 10.2 x 8.0 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 660 x 482 x 240 | 660 x 482 x 240 | 660 x 482 x 240 | 660 x 482 x 240 |
| | | inch | 25.9 x 18.9 x 9.4 | 25.9 x 18.9 x 9.4 | 25.9 x 18.9 x 9.4 | 25.9 x 18.9 x 9.4 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 8.0 (17.6) | 8.0 (17.6) | 8.0 (17.6) | 8.0 (17.6) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 20. (44.1) | 20. (44.1) | 20. (44.1) | 20. (44.1) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -7 ~ 24°C (19.4 ~ 75.2°F) | - | -7 ~ 24°C (19.4 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la tubería | | m (ft) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) |
| Máx. Diferencia de elevación | | m (ft) | 5 (16.4) | 5 (16.4) | 5 (16.4) | 5 (16.4) |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | - | - | - | - |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30 °C (64 ~ 86 °F) | 18 ~ 30 °C (64 ~ 86 °F) | 18 ~ 30 °C (64 ~ 86 °F) | 18 ~ 30 °C (64 ~ 86 °F) |
| | | Calefacción | - | - | - | - |
| | Modo Sueño | | ● | ● | ● | ● |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | - | - | - | - |
| | Protección para Voltaje | | - | - | - | - |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● |

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





Limpieza Automática · Pre-Filter · Jet Cool · 4 Vías de Oscilación · Fast Heating · Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VO182C1 | VO182H1 | VO242C1 | VO242H1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 5.28 | 5.28 | 7.03 | 7.03 |
| | | Btu/h | 18,000 | 18,000 | 24,000 | 24,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 5.28 | - | 7.03 |
| | | Btu/h | - | 18,000 | - | 24,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,750 | 1,750 / 1,450 | 2,400 | 2,400 / 2,100 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 7.8 | 7.8 / 6.5 | 10.6 | 10.6 / 9.4 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | 11.6 | 11.6 / 11.6 | 15.2 | 15.2 / 15.2 |
| EER | | W/W | 3.01 | 3.01 | 2.93 | 2.93 |
| | | Btu/Wh | 10.3 | 10.3 | 10.0 | 10.0 |
| COP | | W/W | - | 3.6 | - | 3.3 |
| SEER | | | 16.0 | 16.0 | 19.0 | 19.0 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | 51 / 48 / 43 / 39 / - | 51 / 48 / 43 / 39 / - | 54 / 49 / 44 / 39 / - | 52 / 49 / 44 / 39 / - |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 57 / - | 57 / 59 | 60 / - | 60 / 61 |
| Compresor | Tipo | | Rotary | Rotary | Rotary | Rotary |
| Ventilador (interior) | Tipo de Motor | | DC | DC | DC | DC |
| | Salida del Motor | W | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Ventilador (exterior) | Tipo de Motor | | DC | DC | DC | DC |
| | Salida del Motor | W | 36 | 36 | 60 | 60 |
| Dimensiones Neto | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 890 x 300 x 220 | 890 x 300 x 220 | 998 x 325 x 227 | 998 x 325 x 227 |
| | | inch | 35.0 x 11.8 x 8.7 | 35.0 x 11.8 x 8.7 | 39.3 x 12.8 x 8.9 | 39.3 x 12.8 x 8.9 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 715 x 540 x 240 | 810 x 595 x 280 | 860 x 650 x 310 | 860 x 650 x 310 |
| | | inch | 28.1 x 21.3 x 9.4 | 28.1 x 21.3 x 9.4 | 33.9 x 25.6 x 12.2 | 33.9 x 25.6 x 12.2 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 11.0 (24.3) | 11.0 (24.3) | 12.0 (26.5) | 12.0 (26.5) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 25.0 (55.1) | 30.0 (66.1) | 41.0 (90.4) | 41.0 (90.4) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -7 ~ 24°C (19.4 ~ 75.2°F) | - | -7 ~ 24°C (19.4 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la tubería | | m (ft) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) |
| Máx. Diferencia de elevación | | m (ft) | 5 (16.4) | 5 (16.4) | 5 (16.4) | 5 (16.4) |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | - | - | - | - |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | - | - | - |
| | Modo Sueño | | ● | ● | ● | ● |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | - | - | - | - |
| | Protección para Voltaje | | - | - | - | - |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● |

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

ESPECIFICACIONES

# SMART (VC)



Limpieza Automática · Pre-Filter · Jet Cool · 4 Vías de Oscilación · Fast Heating · Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VC121C10 | VC121H10 | VC122C10 | VC122H10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 3.52 | 3.52 | 3.52 | 3.52 |
| | | Btu/h | 12,000 | 12,000 | 12,000 | 12,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 3.52 | - | 3.52 |
| | | Btu/h | - | 12,000 | - | 12,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,234 | 1,303 / 1,066 | 1,234 | 1,234 / 1,172 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 11.0 | 11.5 / 9.5 | 7.8 | 5.3 / 5.0 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | 13.0 | 13.0 / 14.0 | 8.0 | 8.0 / 10.0 |
| EER | | W/W | 2.9 | 2.7 | 2.9 | 2.9 |
| | | Btu/Wh | - | - | - | - |
| COP | | W/W | - | 3.3 | - | 3.0 |
| SEER | | | 17.0 | 17.0 | 17.0 | 17.0 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 115, 50 | 1, 115, 60 | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | 43 / 38 / 34 / 31 / 29 | 41 / 38 / 35 / 31 / 29 | 40 / 38 / 36 / 32 / 30 | 44 / 42 / 37 / 35 / 33 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 55 / - | 55 / 55 | 55 / - | 55 / 55 |
| Compresor | Tipo | | Rotary | Rotary | Rotary | Rotary |
| Ventilador (interior) | Tipo de Motor | | DC | DC | DC | DC |
| | Salida del Motor | W | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Ventilador (exterior) | Tipo de Motor | | DC | DC | DC | DC |
| | Salida del Motor | W | 33 | 33 | 33 | 33 |
| Dimensiones | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 781 x 274 x 197 | 781 x 274 x 197 | 781 x 274 x 197 | 781 x 274 x 197 |
| | | inch | 30.7 x 10.8 x 7.8 | 30.7 x 10.8 x 7.8 | 30.7 x 10.8 x 7.8 | 30.7 x 10.8 x 7.8 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 787 x 290 x 498 | 787 x 290 x 498 | 787 x 290 x 498 | 787 x 290 x 498 |
| | | inch | 30.9 x 11.4 x 9.6 | 30.9 x 11.4 x 9.6 | 30.9 x 11.4 x 9.6 | 30.9 x 11.4 x 9.6 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 7.4 (16.3) | 7.5 (16.5) | 7.7 (17.0) | 7.7 (17.0) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 20.6 (45.4) | 21.6 (47.6) | 20.6 (45.4) | 21.9 (48.3) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | 21 ~ 48℃ (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48℃ (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48℃ (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48℃ (69.8 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -7 ~ 24°C (19.4 ~ 75.2°F) | - | -7 ~ 24°C (19.4 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la tubería | | m (ft) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) |
| Máx. Diferencia de elevación | | m (ft) | 5 (16.4) | 5 (16.4) | 5 (16.4) | 5 (16.4) |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable /Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | - | - | - | - |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | - | - | - |
| | Modo Sueño | | ● | ● | ● | ● |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | - | - | - | - |
| | Protección para Voltaje | | - | - | - | - |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● |

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





Limpieza Automática · Pre-Filter · Jet Cool · 4 Vías de Oscilación · Fast Heating · Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | VC182C10 | VC182H10 | VC242C10 | VC242H10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 5.28 | 5.28 | 7.03 | 7.03 |
| | | Btu/h | 18,000 | 18,000 | 24,000 | 24,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 5.28 | - | 7.03 |
| | | Btu/h | - | 18,000 | - | 24,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,920 | 2,110 / 1,552 | 2,605 | 2,605 / 2,069 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 9.1 | 9.0 / 7.2 | 10.5 | 11.0 / 8.5 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | 12.0 | 12.0 / 12.0 | 12.0 | 12.0 / 13.0 |
| EER | | W/W | 2.8 | 2.5 | 2.7 | 2.7 |
| | | Btu/Wh | - | - | - | - |
| COP | | W/W | - | 3.4 | - | 3.4 |
| SEER | | | 17.0 | 17.0 | 17.0 | 17.0 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | 50 / 47 / 39 / 34 / 32 | 49 / 44 / 38 / 35 / 32 | 52 / 50 / 47 / 42 / 39 | 50 / 47 / 45 / 42 / 33 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 56 / - | 55 / 55 | 54 / 54 | 56 / 56 |
| Compresor | Tipo | | Rotary | Rotary | Rotary | Rotary |
| Ventilador (interior) | Tipo de Motor | | DC | DC | DC | DC |
| | Salida del Motor | W | 25 | 25 | 60 | 45 |
| Ventilador (exterior) | Tipo de Motor | | DC | DC | DC | DC |
| | Salida del Motor | W | 33 | 33 | 33 | 33 |
| Dimensiones | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 910 x 305 x 195 | 913 x 309 x 204 | 1,008 x 325 x 228 | 1,005 x 321 x 220 |
| | | inch | 35.8 x 12.0 x 7.7 | 35.9 x 12.2 x 8.0 | 39.7 x 12.8 x 9.0 | 39.7 x 12.8 x 9.0 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 810 x 305 x 549 | 810 x 305 x 549 | 863 x 349 x 602 | 863 x 349 x 602 |
| | | inch | 31.9 x 12.0 x 21.6 | 31.9 x 12.0 x 21.6 | 33.9 x 13.7 x 23.7 | 33.9 x 13.7 x 23.7 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 9.1 (20.1) | 9.1 (20.1) | 11.9 (26.2) | 11.2 (24.7) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 22.6 (49.8) | 23.9 (52.7) | 28.4 (62.6) | 29.0 (63.9) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -7 ~ 24°C (19.4 ~ 75.2°F) | - | -7 ~ 24°C (19.4 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la tubería | | m (ft) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) |
| Máx. Diferencia de elevación | | m (ft) | 5 (16.4) | 5 (16.4) | 5 (16.4) | 5 (16.4) |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | - | - | - | - |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | - | - | - |
| | Modo Sueño | | ● | ● | ● | ● |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | - | - | - | - |
| | Protección para Voltaje | | - | - | - | - |
| | Smart Diagnosis | | ● | ● | ● | ● |

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

ESPECIFICACIONES

# ON / OFF



Display Smart · Pre-Filter · Jet Cool · 2 vias de oscilación · Modo dormir

## • Combinación Única

| MODELO | | | MT121C0 | MT121H0 | MT122C0 | MT122H0 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 3.52 | 3.37 | 3.58 | 3.52 |
| | | Btu/h | 12,000 | 11,500 | 12,200 | 12,000 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 3.17 | - | 3.40 |
| | | Btu/h | - | 10,800 | - | 11,600 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,092 | 1,047 / 1,021 | 1,084 | 1,082 / 1,030 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 9.2 | 9.3 / 9.0 | 4.7 | 4.7 / 4.3 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | 13.0 | 13.0 / 14.0 | 8.0 | 9.0 / 10.0 |
| EER | | W/W | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.3 |
| | | Btu/Wh | 10.99 | 10.98 | 11.25 | 11.09 |
| COP | | W/W | - | 3.1 | - | 3.3 |
| SEER | | | 12.3 | 11.8 | 12.0 | 11.6 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 115, 60 | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | 45 / 42 / 37 / 35 / 33 | 40 / 38 / 33 / 30 / 27 | 45 / 42 / 37 / 35 / 33 | 46 / 42 / 39 / 35 / 34 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 55 / - | 54 / 54 | 55 / - | 55 / 55 |
| Compresor | Tipo | | Rotary | Rotary | Rotary | Rotary |
| Ventilador (interior) | Tipo de Motor | | DC | DC | DC | DC |
| | Salida del Motor | W | 20 | 25 | 13 | 25 |
| Ventilador (exterior) | Tipo de Motor | | AC | AC | AC | AC |
| | Salida del Motor | W | 35 | 35 | 25 | 25 |
| Dimensiones Neto | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 781 x 274 x 197 | 781 x 274 x 197 | 781 x 274 x 197 | 781 x 274 x 197 |
| | | inch | 30.7 x 10.8 x 7.6 | 30.7 x 10.8 x 7.6 | 30.7 x 10.8 x 7.6 | 30.7 x 10.8 x 7.6 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 787 x 290 x 498 | 787 x 290 x 498 | 787 x 290 x 498 | 787 x 290 x 498 |
| | | inch | 30.9 x 11.4 x 19.6 | 30.9 x 11.4 x 19.6 | 30.9 x 11.4 x 19.6 | 30.9 x 11.4 x 19.6 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 8.3 (18.3) | 8.1 (17.9) | 8.2 (18.1) | 8.0 (17.6) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 25.3 (55.8) | 25.8 (56.9) | 25.7 (56.7) | 26.3 (58.0) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -7 ~ 24°C (19.4 ~ 75.2°F) | - | -7 ~ 24°C (19.4 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la tubería | | m (ft) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) |
| Máx. Diferencia de elevación | | m (ft) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | - | - | - | - |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | - | - | - |
| | Modo Sueño | | ● | ● | ● | ● |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | - | - | - | - |
| | Protección para Voltaje | | - | - | - | - |
| | Smart Diagnosis | | - | - | - | - |

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





Display Smart · Pre-Filter · Jet Cool · Calentamiento rapido · 2 vias de oscilación · Modo dormir

## • Combinación Única

| MODELO | | | MT182C0 | MT182H0 | MT242C0 | MT242H0 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de Enfriamiento | | kW | 5.28 | 5.28 | 7.03 | 6.56 |
| | | Btu/h | 18,000 | 18,000 | 24,000 | 22,400 |
| Capacidad de Calefacción | | kW | - | 5.48 | - | 7.03 |
| | | Btu/h | - | 18,700 | - | 24,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento / Calefacción | W | 1,638 | 1,638 / 1,661 | 2,184 | 2,120 / 2,132 |
| Corriente | Enfriamiento / Calefacción | A | 7.2 | 7.2 / 7.2 | 9.5 | 9.3 / 9.0 |
| Corriente Máxima | Enfriamiento / Calefacción | A | 12.0 | 12.0 / 12.0 | 12.0 | 12.0 / 13.0 |
| EER | | W/W | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.1 |
| | | Btu/Wh | 10.99 | 10.99 | 10.99 | 10.57 |
| COP | | W/W | - | 3.3 | - | 3.3 |
| SEER | | | 12.0 | 11.6 | 11.5 | 11.6 |
| Suministro de Potencia | | Ø, V, Hz | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 | 1, 230, 60 |
| Nivel de Ruido | Unidad Interior (SH / H / M / L / SL) | dB(A) | 47 / 45 / 43 / 41 / 39 | 49 / 46 / 41 / 37 / 36 | 52 / 49 / 46 / 43 / 41 | 53 / 51 / 49 / 47 / 45 |
| | Unidad Exterior (CO / HP) | dB(A) | 56 / - | 56 / 56 | 57 / - | 57 / 57 |
| Compresor | Tipo | | Rotary | Rotary | Rotary | Rotary |
| Ventilador (interior) | Tipo de Motor | | DC | DC | DC | DC |
| | Salida del Motor | W | 25 | 25 | 45 | 60 |
| Ventilador (exterior) | Tipo de Motor | | AC | AC | AC | AC |
| | Salida del Motor | W | 45 | 45 | 54 | 54 |
| Dimensiones Neto | Unidad Interior (A x L x P) | mm | 913 x 309 x 203.5 | 913 x 309 x 203.5 | 1,008 x 325 x 228 | 1,008 x 325 x 228 |
| | | inch | 35.8 x 12.0 x 7.7 | 35.8 x 12.2 x 8.0 | 39.7 x 12.8 x 8.9 | 39.7 x 12.6 x 8.7 |
| | Unidad Exterior (A x L x P) | mm | 863 x 349 x 602 | 863 x 349 x 602 | 927 x 380 x 699 | 927 x 380 x 699 |
| | | inch | 31.9 x 12.0 x 21.6 | 31.9 x 12.0 x 21.6 | 33.9 x 13.7 x 23.7 | 33.9 x 13.7 x 23.7 |
| Peso Neto | Unidad Interior | kg (lbs) | 9.8 (21.6) | 10.0 (22.0) | 12.1 (26.7) | 12.1 (26.7) |
| | Unidad Exterior | kg (lbs) | 34.0 (75.0) | 36.0 (79.4) | 41.0 (90.4) | 43.0 (94.8) |
| Rango de Operación | Enfriamiento (Unidad Exterior) | °C (°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) | 21 ~ 48°C (69.8 ~ 118.4°F) |
| | Calefacción (Unidad Exterior) | °C (°F) | - | -7 ~ 24°C (19.4 ~ 75.2°F) | - | -7 ~ 24°C (19.4 ~ 75.2°F) |
| Máx. Longitud de la tubería | | m (ft) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) | 15 (49.2) |
| Máx. Diferencia de elevación | | m (ft) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) | 10 (32.8) |
| Filtro | Pre Filtro (Lavable / Anti-hongos) | | ● | ● | ● | ● |
| | Plasmaster Ionizer | | - | - | - | - |
| Función | Limpieza Automática | | ● | ● | ● | ● |
| | Rango para Ajuste de Temperatura | Enfriamiento | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) | 18 ~ 30°C (64 ~ 86°F) |
| | | Calefacción | - | - | - | - |
| | Modo Sueño | | ● | ● | ● | ● |
| | Operación Soft Dry | | ● | ● | ● | ● |
| | Jet Cool | | ● | ● | ● | ● |
| | Control Wi-Fi (Control por Smartphone) | | - | - | - | - |
| | Protección para Voltaje | | - | - | - | - |
| | Smart Diagnosis | | - | - | - | - |

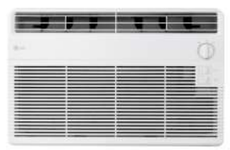
※ Las especificaciones, el diseño y las características están sujetos a cambios sin previo aviso.

# VENTANA



ESPECIFICACIONES

# VENTANA





## • Combinación Única

| MODELO | | W051CS | W051CE | W081C2 |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad | Btu/h | 5,000 | 5,000 | 8,000 |
| Rango | Btu/h | - | - | - |
| Potencia | W | 450 | 450 | 730 |
| Corriente | A | 4.2 | 4.2 | 9.0 |
| SEER | | 11.0 | 11.0 | 11.5 |
| Refrigerante | (g) | R410A (260) | R410A (260) | R32 (260) |
| Suministro de Potencia | V / Hz | 115 / 60 | 115 / 60 | 115 / 60 |
| Conexión Wi-Fi | | - | - | - |
| Unidad de Temperatura | | - | - | - |
| Control de Temperatura | | Adjustable Thermostat | Thermistor | Thermistor |
| Deflexión de Aire | | 2 vias | 4 vias | 4 vias |
| Control Remoto | | - | Si | Si |
| Auto Arranque | | - | Si | Si |
| Función Alarma de Filtro | | - | Si | Si |
| Filtro de polvo | | - | Si | Si |
| Temporizador | | - | 24 hr, On / Off | 24 hr, On / Off |
| Modo Sueño | | - | No | No |
| Función Ahorro de Energía | | - | Si | Si |
| Auto Limpieza | | - | - | - |
| Luces Fuera (Apaga Pantalla On / Off) | | - | - | - |
| Ventilación Exterior / Desfogue | | - | Si | Si |
| Modo | | Alto / Bajo | Alto / Medio / Bajo | Alto / Medio / Bajo |
| Enfriamiento | | 2 | 3 | 2 |
| Solo ventilación | | 2 | 3 | 2 |
| Ventilador | | Turbo / Axial | Turbo / Axial | Turbo / Axial |
| Tipo de Chasis | | Top Down | Top Down | Top Down |
| | | WS | WS | W2 |
| Tipo de Descarga de Aire | | TOP Discharge | TOP Discharge | Top Discharge |
| Interior (Alto / Medio / Baja / Sleep) | dB(A) | 55 | 55 | 58 |
| Exterior (Alto / Medio / Baja / Sleep) | dB(A) | 60 | 60 | 66 |
| Alto | mm (inch) | 343 (13.5) | 343 (13.5) | 370 (14.6) |
| Ancho | mm (inch) | 493 (19.4) | 493 (19.4) | 581 (22.9) |
| Fondo | mm (inch) | 422 (16.6) | 422 (16.6) | 460 (18.1) |
| Alto | mm (inch) | 283 (11.1) | 283 (11.1) | 314 (12.4) |
| Ancho | mm (inch) | 440 (17.3) | 440 (17.3) | 497 (19.6) |
| Fondo | mm (inch) | 365 (14.4) | 365 (14.4) | 417 (16.4) |
| Peso Neto | kg (lbs) | 18.0 (39.7) | 18.0 (39.7) | 22 (49) |
| Peso Bruto | kg (lbs) | 20.0 (44.1) | 20.0 (44.1) | 24 (53) |

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

ESPECIFICACIONES

# VENTANA



## • Combinación Única

| MODELO | | W121CE | W122CE |
|---|---|---|---|
| Capacidad | Btu/h | 12,000 | 12,000 |
| Rango | Btu/h | - | - |
| Potencia | W | 1,040 | 1,040 |
| Corriente | A | 9.7 | 4.8 |
| SEER | | 11.5 | 11.5 |
| Refrigerante | (g) | R32 (390) | R32 (390) |
| Suministro de Potencia | V / Hz | 115 / 60 | 220 / 60 |
| Conexión Wi-Fi | | - | - |
| Unidad de Temperatura | | - | - |
| Control de Temperatura | | Thermistor | Thermistor |
| Deflexión de Aire | | 4 vias | 4 vias |
| Control Remoto | | Si | Si |
| Auto Arranque | | Si | Si |
| Función Alarma de Filtro | | Si | Si |
| Filtro de polvo | | Si | Si |
| Temporizador | | 24 hr, On / Off | 24 hr, On / Off |
| Modo Sueño | | - | - |
| Función Ahorro de Energía | | Si | Si |
| Auto Limpieza | | - | - |
| Luces Fuera (Apaga Pantalla On / Off) | | - | - |
| Ventilación Exterior / Desfogue | | Si | Si |
| Modo | | Alto / Medio / Bajo | Alto / Medio / Bajo |
| Enfriamiento | | 3 | 3 |
| Solo ventilación | | 3 | 3 |
| Ventilador | | Turbo / Axial | Turbo / Axial |
| Tipo de Chasis | | Slide In-Out<br>WL | Slide In-Out<br>WL |
| Tipo de Descarga de Aire | | TOP Discharge | TOP Discharge |
| Interior (Alto / Medio / Baja / Sleep) | dB(A) | 56 | 56 |
| Exterior (Alto / Medio / Baja / Sleep) | dB(A) | 64 | 64 |
| Alto | mm (inch) | 474 (18.7) | 474 (18.7) |
| Ancho | mm (inch) | 690 (27.2) | 690 (27.2) |
| Fondo | mm (inch) | 597 (23.5) | 597 (23.5) |
| Alto | mm (inch) | 381 (15.0) | 381 (15.0) |
| Ancho | mm (inch) | 600 (23.6) | 600 (23.6) |
| Fondo | mm (inch) | 564 (22.2) | 564 (22.2) |
| Peso Neto | kg (lbs) | 37.0 (81.6) | 37.0 (81.6) |
| Peso Bruto | kg (lbs) | 41.0 (90.4) | 41.0 (90.4) |

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



# ANOTACIONES

# PORTÁTIL

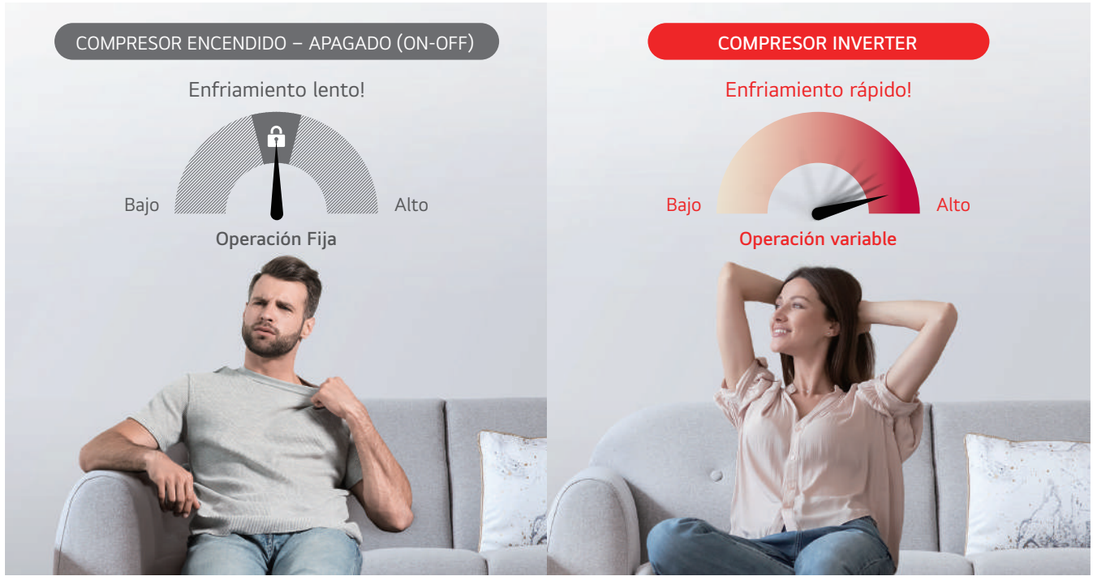


PORTÁTIL

# 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 TUV 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

PORTÁTIL

# RUIDO BAJO

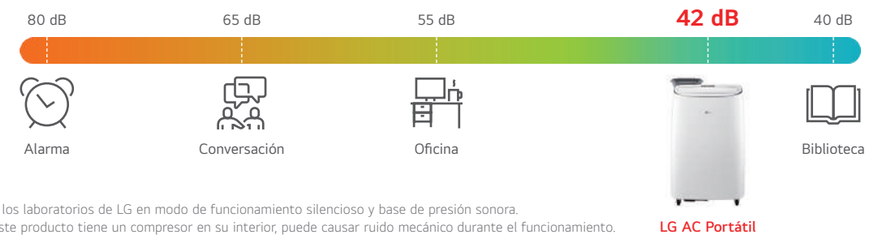
## Paz y Tranquilidad

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




*** Lo-Decibel™**

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




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

### ¿Qué es la tecnología LG Inverter?

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

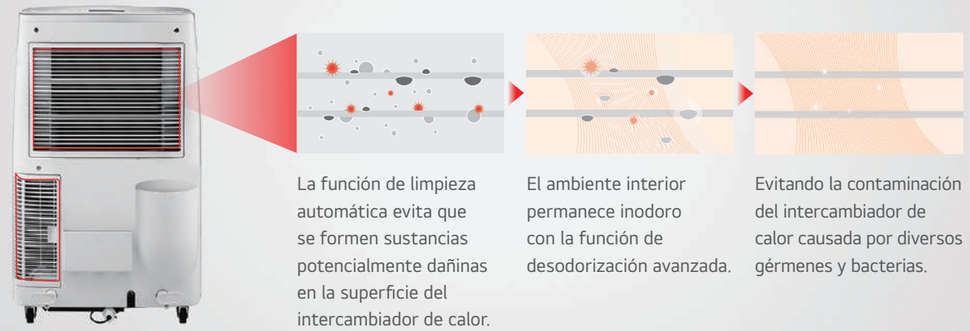


PORTÁTIL

# AIRE LIMPIO

## Di adiós al mal olor

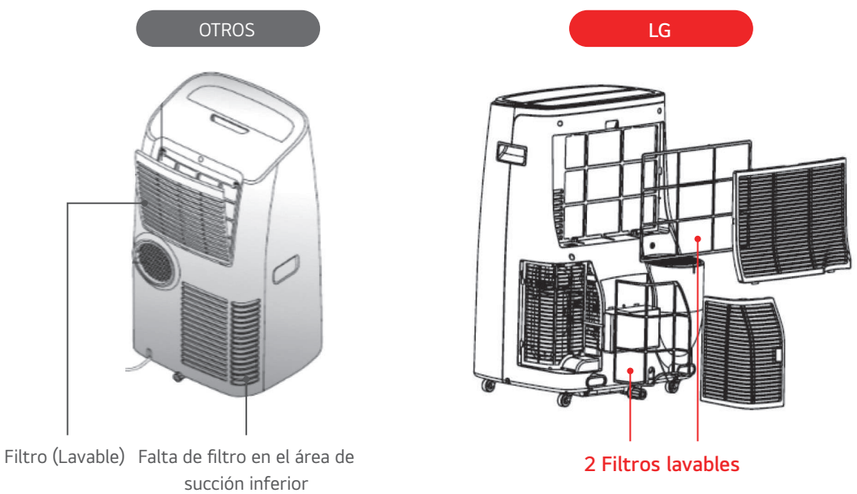
Las funciones de limpieza automática y dos filtros fácilmente lavables proporcionan aire limpio.




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

## Filtros lavables

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



PORTÁTIL

# ALMACENAMIENTO SENCILLO

## Conveniente en cualquier momento y en cualquier lugar

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




## Fácil Instalación

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





PORTÁTIL

# CONVENIENTE

## No más Control Remoto

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

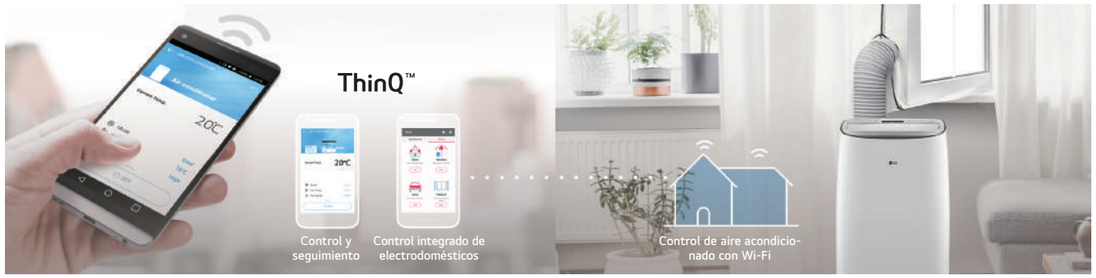



- Comando de voz para bocina inteligente.
- La bocina inteligente cambia la entrada del usuario de voz a texto.
- El servidor de la bocina inteligente reconoce que el usuario está usando el aplicativo de la "skill", transmitiendo la instrucción del usuario al servidor LG.
- El servidor de LG activa la solicitud.

※ Las funciones inteligentes y el producto de asistente de voz pueden variar según el país y el modelo. Consulta con tu oficina o distribuidor local de LG para conocer la disponibilidad del servicio.

## Control Inteligente

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




## Operación 3 en 1

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



ESPECIFICACIONES

# PORTÁTIL



## • Combinación Única

| MODELO | | | LP1014WC | LP1225WC | LP1425WH |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad Enfriamiento (Ashrae) Btuh | | | 10,000 | 12,000 | 14,000 |
| Capacidad Calefacción (Ashrae) Btuh | | | - | - | 12,000 |
| EER | | | 9.2 | 9.6 | 10.0 |
| Nivel Ruido dBA Frontal (H / L) | | | 53 / 50 | 51 / 48 | 54 / 51 |
| Refrigerante (oz/g) | | | 8.11 / 230 (R32) | 10.23 / 290 (R32) | 14.27 / 405 (R32) |
| Voltaje (V) | | | 115 | 115 | 115 |
| Tipo de Contacto (V) | | | 115 | 115 | 115 |
| Watts (W) | | | 1,190 | 1,250 | 1,400 |
| Corriente Nominal Amps (A) | | | 10.6 | 11.2 | 12.4 |
| Pantalla | | | LED | LED | LED |
| Control por Termostato | | | Si | Si | Si |
| Control Remoto | | | Control Remoto | Control Remoto | Control Remoto |
| Control con Botón | | | Estándar | Estandar | Estandar |
| Auto Oscilación | | | Si | Si | Si |
| Interruptor de Ahorro de Energía | | | - | - | - |
| Auto Inicio | | | Si | Si | Si |
| Sistema de Apertura y Cierre Automático | | | Si | Si | Si |
| Temporizador | | | 24 hr, On / Off | 24 hr, On / Off | 24 hr, On / Off |
| Velocidad de Ventilador : Enfriamiento | | | 2 | 2 | 2 |
| Solo Ventilador | | | 2 | 2 | 2 |
| Tipo de Compresor | | | Rotary | Rotary | Rotary |
| Tipo de Ventilador Interior / Exterior | | | Soplador | Soplador | Soplador |
| Tipo de Descarga de Aire | | | Inclinado y Superior | Inclinado y superior | Inclinado y superior |
| Indicador de Agua | | | Si (Verificar) | Si (Verificar) | Si (Verificar) |
| Ventilador Exterior / Desfogue | | | Solo Desfogue (1.5 m) | Solo Defogue (1.5 m) | Solo Defogue (1.5 m) |
| Cable de Conexión (mm) | | | 1,500 | 1,500 | 1,500 |
| Color del Panel | | | Blanco | Blanco | Blanco |
| Ruedas | | | Si | Si | Si |
| Filtro de Aire | | | Lavable | Lavable | Lavable |
| Kit de Instalación en Ventana | | | Si | Si | Si |
| Control Wi-Fi | | | Si | Si | Si |
| Tamaño Neto Pulgadas (mm) | Alto | mm (inch) | 630 (24.8) | 688 (27.1) | 688 (27.1) |
| | Ancho | mm (inch) | 388 (15.3) | 419 (16.5) | 419 (16.5) |
| | Fondo | mm (inch) | 356 (14.0) | 358 (14.1) | 358 (14.1) |
| Tamaño Bruto Pulgadas (mm) | Alto | mm (inch) | 665 (26.2) | 865 (34.7) | 865 (34.7) |
| | Ancho | mm (inch) | 440 (17.3) | 460 (18.2) | 460 (18.2) |
| | Fondo | mm (inch) | 453 (17.8) | 396 (15.4) | 396 (15.4) |
| Peso Bruto | | kg (lbs) | 22.4 (49.3) | 27.4 (60.4) | 29.5 (65.0) |
| Peso Embarque | | kg (lbs) | 25.7 (56.5) | 31.2 (68.7) | 33.2 (73.1) |
| Estibación | | | 535 | 445 | 445 |

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



ESPECIFICACIONES

# PORTÁTIL



Compresor Dual Inverter

10 Años de Garantía en el Compresor Dual

LG ThinQ

Fácil y Rápida Instalación

## • Combinación Única

| MODELO | | | LP1225IVSM | LP1419IVSM |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad Enfriamiento (Ashrae) Btuh | | | 12,000 | 14,000 |
| Capacidad Calefacción (Ashrae) Btuh | | | - | - |
| EER | | | 10.5 | 10.2 |
| Nivel Ruido dBA Frontal (H / L) | | | 53 / 44 | 53 / 44 |
| Refrigerante (oz/g) | | | 12.35 / 350 (R32) | 12.35 / 350 (R32) |
| Voltaje (V) | | | 115 | 115 |
| Tipo de Contacto (V) | | | 115 | 115 |
| Watts (W) | | | 1,140 | 1,370 |
| Corriente Nominal Amps (A) | | | 12 | 12 |
| Pantalla | | | LED | LED |
| Control por Termostato | | | Si | Si |
| Control Remoto | | | Control Remoto LCD | Control Remoto LCD |
| Control con Botón | | | Estandar | Estándar |
| Auto Oscilación | | | Si | Si |
| Interruptor de Ahorro de Energía | | | Si | Si |
| Auto Inicio | | | Si | Si |
| Sistema de Apertura y Cierre Automático | | | Si | Si |
| Temporizador | | | 24 hr, On / Off | 24 hr, On / Off |
| Velocidad de Ventilador : Enfriamiento | | | 4 | 4 |
| Solo Ventilador | | | 4 | 3 |
| Tipo de Compresor | | | Compresor Dual | Compresor Dual |
| Tipo de Ventilador Interior / Exterior | | | Soplador | Soplador |
| Tipo de Descarga de Aire | | | Inclinado y superior | Inclinado y Superior |
| Indicador de Agua | | | Si (Verificar) | Si (Verificar) |
| Ventilador Exterior / Desfogue | | | Solo Defogue (1.5 m) | Solo Desfogue (1.5 m) |
| Cable de Conexión (mm) | | | 1,295 | 1,295 |
| Color del Panel | | | Blanco | Gris |
| Ruedas | | | Si | Si |
| Filtro de Aire | | | Lavable | Lavable |
| Kit de Instalación en Ventana | | | Si | Si |
| Control Wi-Fi | | | Si | Si |
| Tamaño Neto Pulgadas (mm) | Alto | mm (inch) | 773 (30.4) | 30.43 (773) |
| | Ancho | mm (inch) | 493 (19.4) | 19.41 (493) |
| | Fondo | mm (inch) | 460 (18.1) | 18.11 (460) |
| Tamaño Bruto Pulgadas (mm) | Alto | mm (inch) | 822 (32.4) | 32.36 (822) |
| | Ancho | mm (inch) | 562 (22.1) | 22.13 (562) |
| | Fondo | mm (inch) | 504 (19.8) | 19.84 (504) |
| Peso Bruto | | kg (lbs) | 31.3 (69.0) | 70.99 (32.2) |
| Peso Embarque | | kg (lbs) | 34.7 (76.5) | 77.60 (35.2) |
| Estibación | | | 276 | 276 |

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

# MULTI



MULTI (BOMBA DE CALOR)

# LÍNEA DE PRODUCTO

## UNIDAD INTERIOR

| kBtu/h | | | 7 | 9 | 12 | 18 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kW | | | 2.0 | 2.6 | 3.5 | 5.3 | 7.0 |
| UNIDADES MONTADAS EN MURO | ARTCOOL |  | | ● ZMNW09GSJR1 | ● ZMNW12GSJR1 | ● ZMNW18GSKR1 | ● ZMNW24GSKR1 |
| | ESTÁNDAR |  | ● ZMNW07GSJA1 | ● ZMNW09GSJA1 | ● ZMNW12GSJA1 | ● ZMNW18GSKA1 | ● ZMNW24GSKA1 |
| CASSETTE (Panel / Accesorios se venden por separado) | 1 VÍA |  | | ● ZMNW09GTUA1 | ● ZMNW12GTUA1 | ● ZMNW18GTTA1 | |
| | 4 VÍAS |  | | ● ZMNW09GTRA1 | ● ZMNW12GTRA1 | ● ZMNW18GTPA1 | ● ZMNW24GTPA1 |
| UNIDADES TIPO DUCTO | BAJA ESTÁTICA |  | | ● ZMNW09GL5A1 | ● ZMNW12GL5A1 | ● ZMNW18GL6A1 | |

## UNIDAD EXTERIOR

| kBtu/h | | 18 | 24 | 30 | 36 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| kW | | 5.3 | 7.0 | 8.8 | 10.6 | 14.1 |
| MULTI | MULTI TUBERÍA |  Z2UW18GFB1 2 Puertos |  Z3UW24GFB1 3 Puertos |  Z4UW30GFB1 4 Puertos |  Z5UW36GFB1 5 Puertos |  Z5UW48GFB1 5 Puertos |



MULTI (BOMBA DE CALOR)

# RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

| CATEGORÍA | | MULTI TUBERÍA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| kBtu/h | | 18 | 24 | 30 | 36 | 48 |
| kW | | 5.3 | 7.0 | 8.8 | 10.6 | 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 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Bloqueo de Modo | ● | ● | ● | ● | ● |
| DURABILIDAD | R1 Compressor | | | | | ● |
| | Compresor Twin Rotatorio | ● | ● | ● | ● | |
| | Sensor Inteligente Control de Presión | | | ● | ● | ● |
| | Black Fin Recubrimiento Resistente a la Corrosion | ● | ● | ● | ● | ● |
| CONFORT & CONVENIENCIA | Enfriamiento y Calefacción Rápida | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Operación Silenciosa Nocturna | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Comprobar el Error de Cableado | ● | ● | ● | ● | ● |
| | LGMV | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Operación Forzada de Enfriamiento | ● | ● | ● | ● | ● |

# LÍNEA DE PRODUCTO

## UNIDAD INTERIOR

| kBtu/h | | | 7 | 9 | 12 | 18 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kW | | | 2.0 | 2.6 | 3.5 | 5.3 | 7.0 |
| UNIDADES MONTADAS EN MURO | ARTCOOL |  | | ● ZMNQ09GSJR1 | ● ZMNQ12GSJR1 | ● ZMNQ18GSKR1 | ● ZMNQ24GSKR1 |
| | ESTÁNDAR |  | ● ZMNQ07GSJA1 | ● ZMNQ09GSJA1 | ● ZMNQ12GSJA1 | ● ZMNQ18GSKA1 | ● ZMNQ24GSKA1 |
| CASSETTE (Panel / Accesorios se venden por separado) | 1 VÍA |  | | ● ZMNQ09GTUB1 | ● ZMNQ12GTUB1 | ● ZMNQ18GTTB1 | |
| | 4 VÍAS |  | | ● ZMNQ09GTRA1 | ● ZMNQ12GTRA1 | ● ZMNQ18GTPA1 | ● ZMNQ24GTPA1 |
| UNIDADES TIPO DUCTO | BAJA ESTÁTICA |  | | ● ZMNQ09GL5A1 | ● ZMNQ12GL5A1 | ● ZMNQ18GL6A1 | |

## UNIDAD EXTERIOR

| kBtu/h | | 18 | 24 | 30 | 36 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| kW | | 5.3 | 7.0 | 8.8 | 10.6 | 14.1 |
| MULTI | MULTI TUBERÍA |  Z2UQ18GFB1 2 Puertos |  Z3UQ24GFB1 3 Puertos |  Z3UQ30GFB1 3 Puertos |  Z4UQ36GFB1 4 Puertos |  Z5UQ48GFB1 5 Puertos |





# RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

| CATEGORÍA | | MULTI TUBERÍA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| kBtu/h | | 18 | 24 | 30 | 36 | 48 |
| kW | | 5.3 | 7.0 | 8.8 | 10.6 | 14.1 |
| EFICIENCIA ENERGÉTICA | Motor BLDC Compresor y Ventilador | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Trayectoria Optimizada en el Intercambiador | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Ahorro de Energía en el Arranque | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Control de Pico de Corriente | ● | ● | ● | ● | ● |
| DURABILIDAD | R1 Compressor | | | | | ● |
| | Compresor Twin Rotatorio | ● | ● | ● | ● | |
| | Black Fin Recubrimiento Resistente a la Corrosion | ● | ● | ● | ● | ● |
| CONFORT & CONVENIENCIA | Enfriamiento y Calefacción Rápida | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Operación Silenciosa Nocturna | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Comprobar el Error de Cableado | ● | ● | ● | ● | ● |
| | LGMV | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Operación Forzada de Enfriamiento | ● | ● | ● | ● | ● |

# CARACTERÍSTICAS CLAVE

## SOLUCIÓN PERFECTA
PARA MULTIPLES HABITACIONES



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

El sistema LG MULTI Split proporciona enfriamiento y calefacción potentes y eficientes con hasta cinco 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.



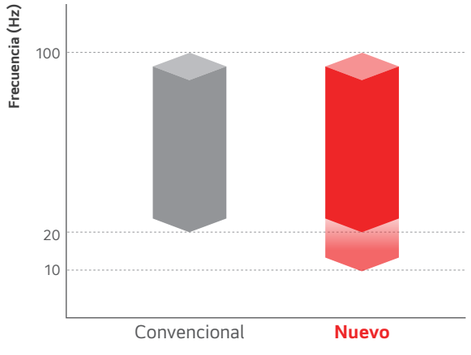
# EFICIENCIA ENERGÉTICA



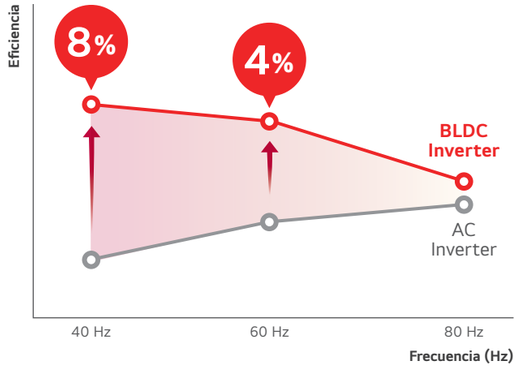

## Potente Compresor BLDC (Motor de Corriente Directa sin Escobillas)

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

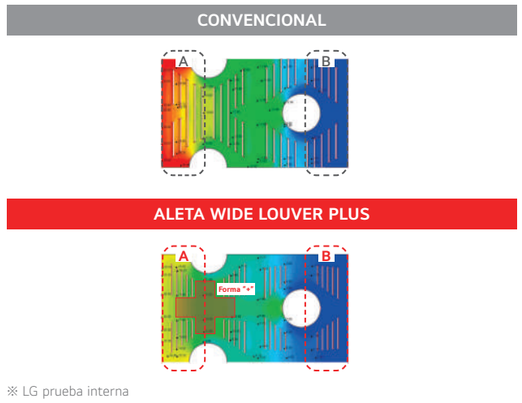



## Intercambio de Calor Mejorado con Aletas Wide Louver Plus

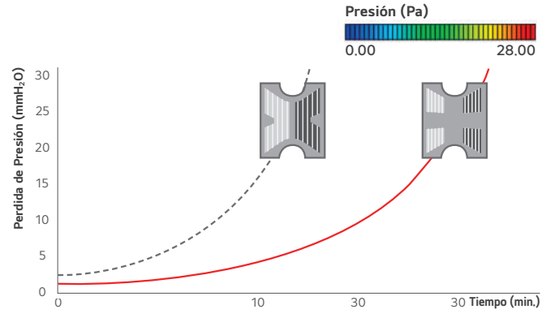
La tecnología de Aletas Wide Louver Plus aumenta en 11% del rendimiento de calentamiento a carga plena y el 6% de COP en comparación con la aleta convencional. Puede minimizar la formación de hielo en el intercambiador de calor y posponer el inicio de la operación de descongelación.

### • ¿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 mas tiempo que la aleta convencional, debido a la reducida pérdida de presión, lo que aumenta el tiempo de operación de calentamiento.




※ LG prueba interna



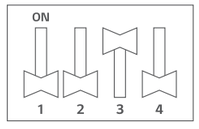

| Presión (Pa) | A | B | Caida de Presión (A-B) |
|---|---|---|---|
| Convencional | 25.5 | 2.0 | 23.5 |
| Wide Louver Plus Fin | 19.5 | 1.8 | 17.7 |

## Control de Corriente Pico

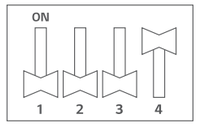
La función de control de pico de corriente evita que el equipo funcione al máximo nivel manteniendo la configuración actual del sistema, para reducir el consumo de energía. Esta función puede ayudar a reducir los costos de energía durante los períodos pico de uso de energía cuando la tarifa de energía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

### • Cómo Configurar el Dip Switch

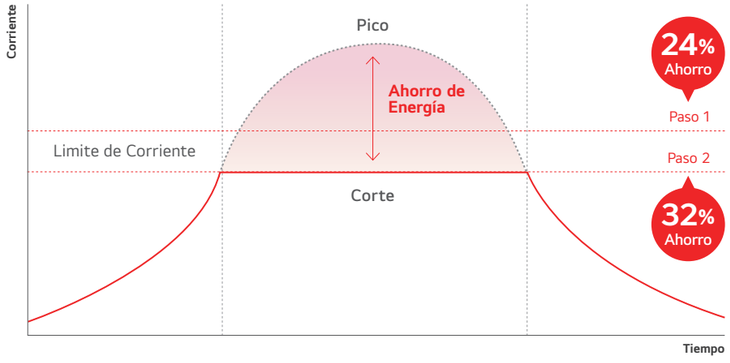
**Paso 1**
Máximo consumo de potencia : 1.9 kW




**Paso 2**
Máximo consumo de potencia : 1.9 kW




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




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

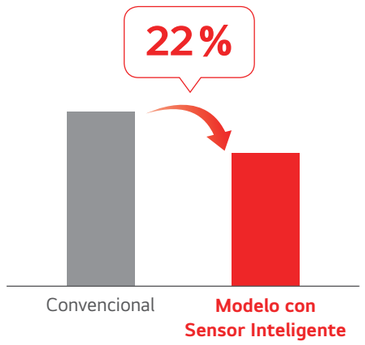
# EXTREMA DURABILIDAD



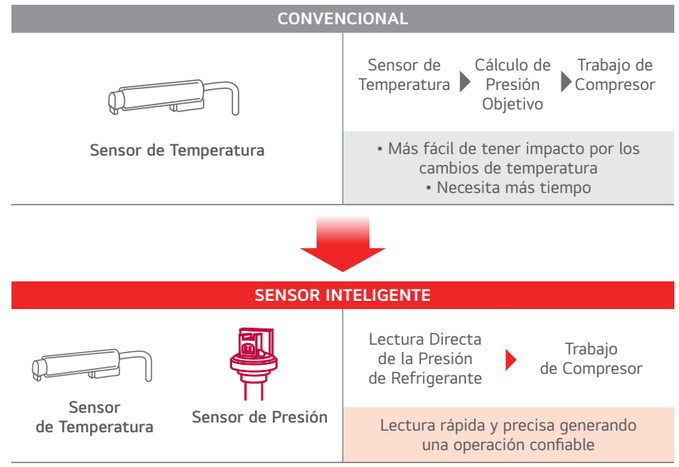

## Tecnología de Control de Presión gracias al Sensor Inteligente

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

- **Falla en Campo de la Unidad Exterior**




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

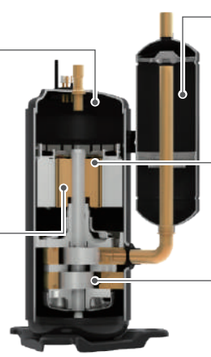



## Mejorado Compresor Rotatorio BLDC Inverter

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

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

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



Compresor Rotativo Inverter

**Optimización en la Succión**
Reducción de la pérdida de succión y mejora la recolección de aceite a través de la optimización de la ruta de succión.

**Recubrimiento de Eje**
Se mejoró el recubrimiento y pulido del eje.

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

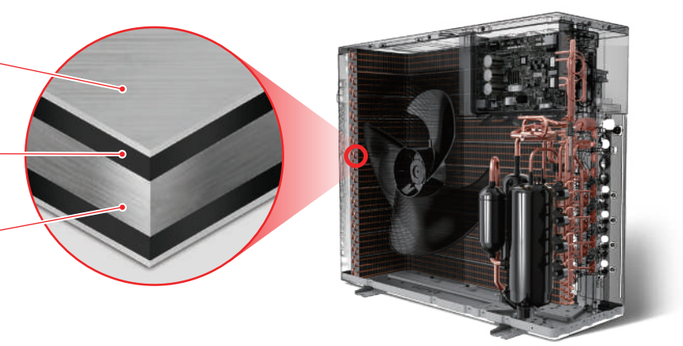
## Black Fin Recubrimiento Resistente a la Corrosion

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

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

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

**LG Aleta ancho Louver Plus**



# EXTREMA DURABILIDAD

## R1 Compressor™




**1** Retorno centrifugo del aceite y guía de separación de aceite para reducción de la descarga de aceite

**2** 150 Hz / 10 Hz
**Rango de Operación Extendido (Máx. 150 Hz)**
- Mayor Rendimiento de Enfriamiento

**3** **Estructura del Eje y Soporte en Ambos Extremos del Eje**
- Operación de Compresor Sólido Asegurando una Mayor Durabilidad

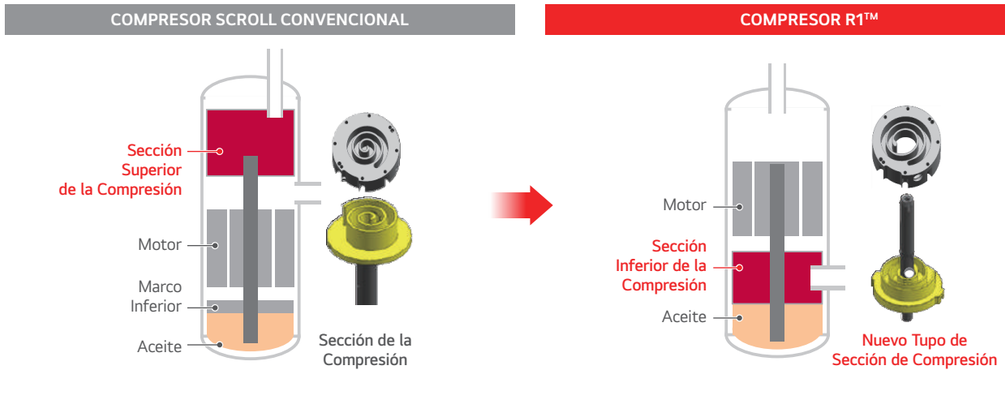
**4** **Compresión Inferior y Estructura Simple**
- Menor Ruido y Vibración (*Máx 4dB(A) ↓)
- Menor Peso (*20% ↓)
- Confiabilidad Superior

* 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.

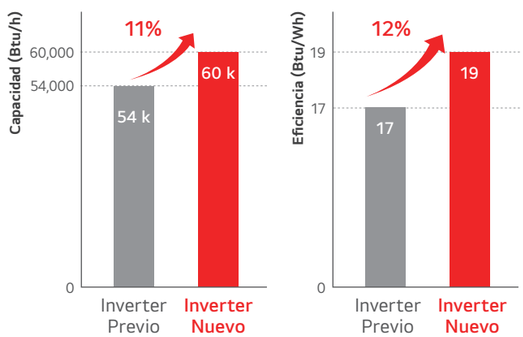
- Compresor Scroll con Etructura Simple
- Bajo Nivel de Ruido (Alta velocidad es posible)
- Reducción del 20% del Peso (vs. Compresor convencional)
- Alta Eficiencia (Baja carga a baja velocidad / eficiencia total)
- Movimiento de Inclinación del Scroll mejorado




## Rendimiento Mejorado

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

### • Capacidad

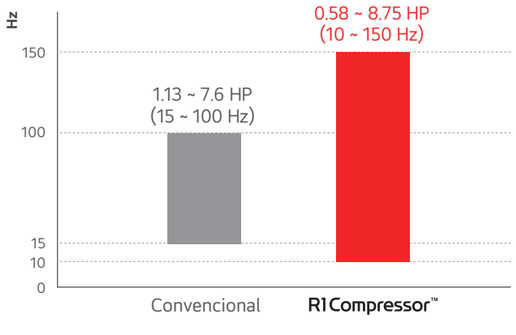



※ Los valores se basan en los modelo. 60k (Capacidad), 40k (SEER).

## 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



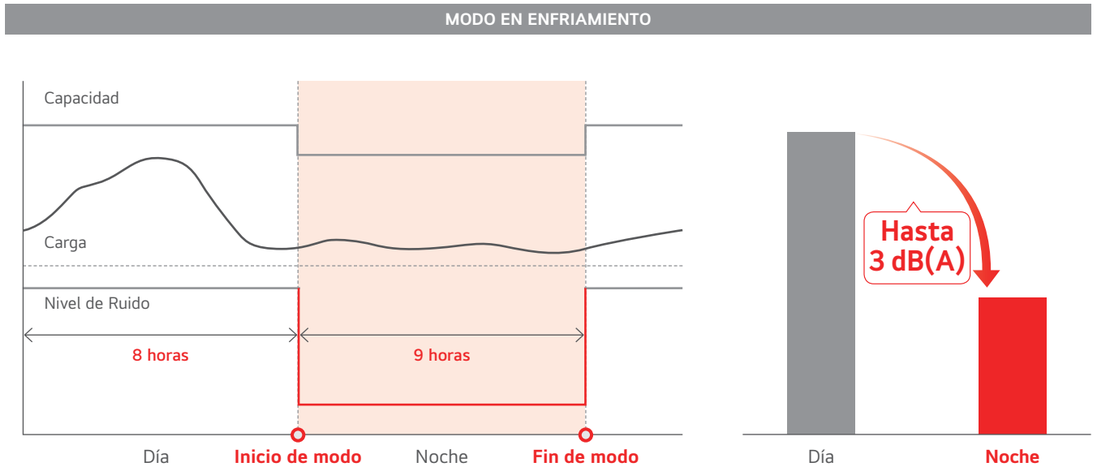

※ Compresor Convencional : Tipo Rotativo (GPT442M).

# CONVENIENCIA Y CONFORT




## Operación Silenciosa Nocturna

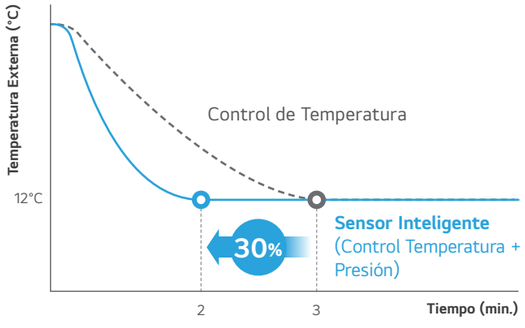
La operación silenciosa nocturna reduce los niveles de ruido durante la noche simplemente configurando el DIP Switch en la tarjeta de la unidad exterior.



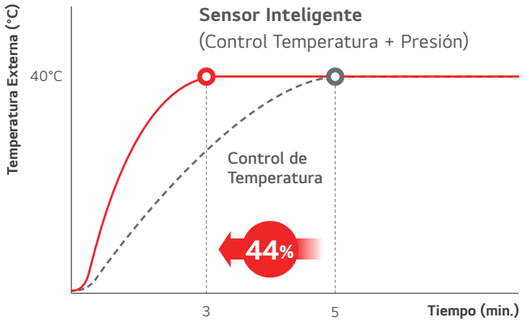

## Rápido Enfriamiento y Calefacción

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

### • Enfriamiento



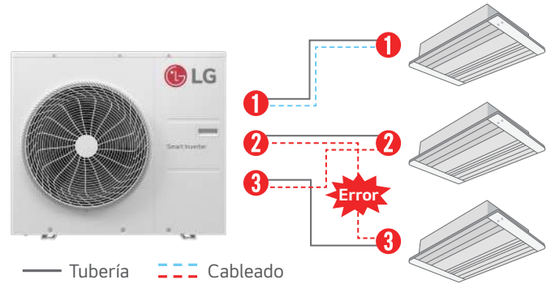

### • Calefacción



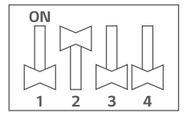

※ Prueba Interna LG

## Verificación de Error de Cableado

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



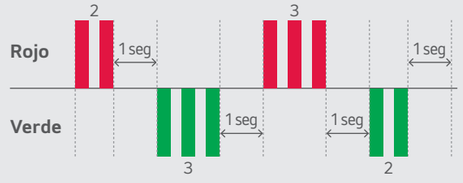

※ Configuración Dip Switch




### • Resultado LED

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

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



# CONVENIENCIA Y CONFORT

## LGMV (Vista de Monitoreo)

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

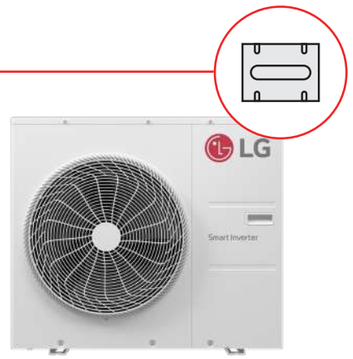



LGMV para Smartphone



**LGMV basado en PC (para Servicio)**

Modulo LGMV (para Servicio)






Información de Operación



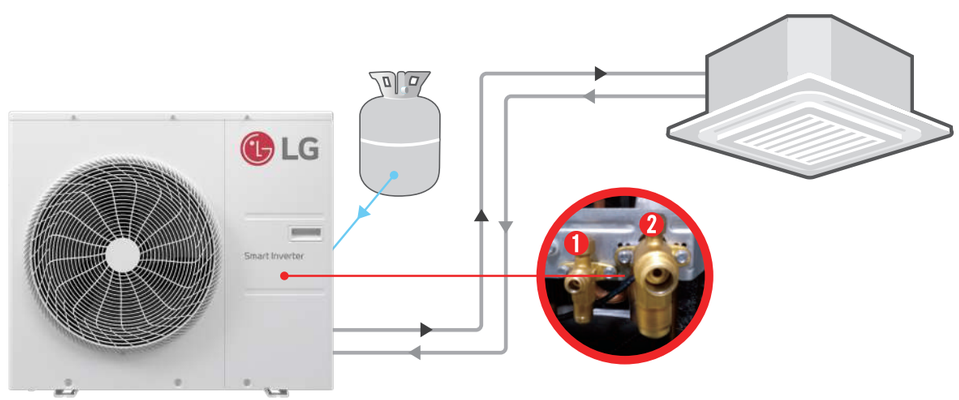
Vista del Ciclo

- Información Exterior e Interior
- Ciclo y Válvulas
- Sensores y Electricidad
- Diagrama del Ciclo
- Información del Actuador

## Operación de Enfriamiento Forzada

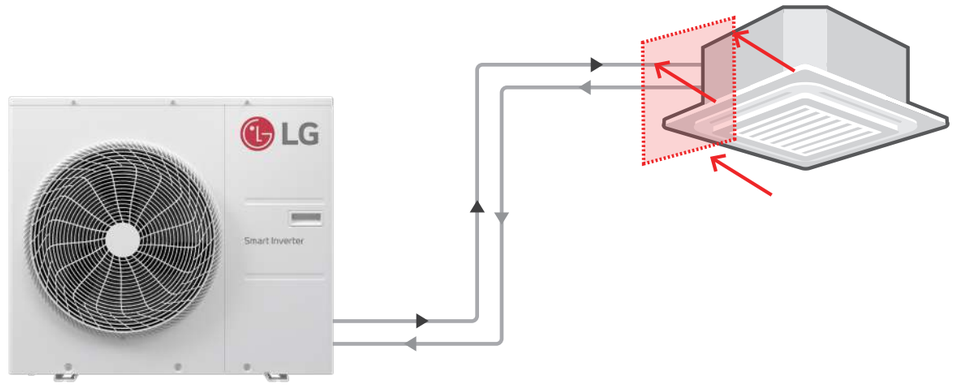
La operación de enfriamiento forzado permite la recarga de refrigerante o recolección, independientemente de la temperatura interior. Más importante aún, esta función se puede usar cuando se mueven o reparan unidades interiores.

**RECARGA**




1. Cerrar Válvula de Líquido
2. Cerrar Válvula de Gas

**RECOLECCIÓN DE REFRIGERANTE**



# MULTI

## UNIDADES EXTERIORES

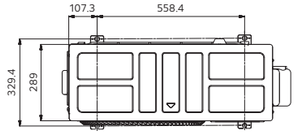



ESPECIFICACIONES (BOMBA DE CALOR)

# UNIDADES EXTERIORES

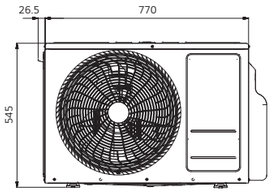
- **Z2UW18GFB1**
- **Z3UW24GFB1**

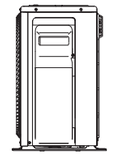
(Unidad : mm)









| kBtu/h | | | | 18 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|
| kW | | | | 5.3 | 7.0 |
| Unidades Exteriores | | | | Z2UW18GFB1 | Z3UW24GFB1 |
| Compresor | Tipo | | | Twin Rotary | Twin Rotary |
| Capacidad * | Enfriamiento | Min / Nom / Máx | kW | 1.6 / 5.3 / 6.0 | 1.8 / 7.0 / 8.1 |
| | Calefacción | Min / Nom / Máx | kW | 1.8 / 5.6 / 6.3 | 1.8 / 7.4 / 8.1 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | Min / Nom / Máx | kW | 0.4 / 1.5 / 1.9 | 0.4 / 1.9 / 2.7 |
| | Calefacción | Min / Nom / Máx | kW | 0.3 / 1.4 / 1.9 | 0.4 / 1.9 / 2.4 |
| Corriente | Enfriamiento | Min / Nom / Máx | A | 1.8 / 7.0 / 8.7 | 1.8 / 8.9 / 12.6 |
| | Calefacción | Min / Nom / Máx | A | 1.6 / 6.7 / 8.7 | 1.8 / 8.6 / 11.2 |
| EER | | | | 3.50 | 3.65 |
| COP | | | | 3.92 | 4.00 |
| Flujo de Aire | Nom | | $m^3$/min | 35 | 50 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | Nom | dB(A) | 47 | 48 |
| | Calefacción | Nom | dB(A) | 49 | 51 |
| Dimensiones | A x L x P | | mm | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 |
| Peso Neto | | | kg | 32.5 | 42.0 |
| Refrigerante | Tipo | | | R32 | R32 |
| | Carga | | kg | 1.25 | 1.55 |
| | Carga Adicional | | g/m | 20 | 20 |
| | Potencial de Calentamiento Global | | | 675 | 675 |
| | t-$CO_2$ eq | | | 0.844 | 1.046 |
| Rango de Operación (Exterior) | Enfriamiento | Min ~ Máx | ℃ DB | -10 ~ 48 | -10 ~ 48 |
| | Calefacción | Máx | ℃ WB | -15 ~ 18 | -15 ~ 18 |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Cable de Alimentación | | | No. x $mm^2$ | 3C x 2.5 | 3C x 2.5 |
| Cable de Comunicación | | | No. x $mm^2$ | 4C x 0.75 | 4C x 0.75 |
| Interruptor Termomagnético | | | A | 14 | 16 |
| Longitud de Tubería Total | | | m | 30 | 50 |
| Longitud de Tubería por Ramal | | Máx | m | 20 | 25 |
| Diferencia de Elevación de Tubería | INT - EXT | Máx | m | 15 | 15 |
| | INT - INT | Máx | m | 7.5 | 7.5 |
| Conexion de Tubería | Líquido | | mm (pulg) x No. | Ø 6.35 (1/4) x 2 | Ø 6.35 (1/4) x 3 |
| | Gas | | mm (pulg) x No. | Ø 9.52 (3/8) x 2 | Ø 9.52 (3/8) x 3 |

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.

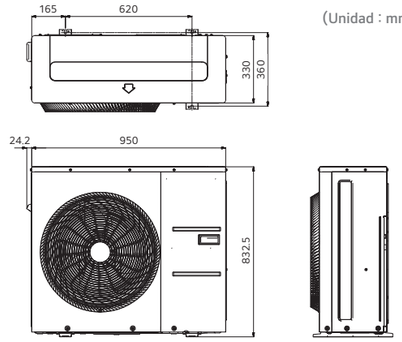
ESPECIFICACIONES (BOMBA DE CALOR)

# UNIDADES EXTERIORES

- Z4UW30GFB1
- Z5UW36GFB1
- Z5UW48GFB1

(Unidad : mm)






| kBtu/h | | | | 30 | 36 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| kW | | | | 8.8 | 10.6 | 14.1 |
| Unidades Exteriores | | | | Z4UW30GFB1 | Z5UW36GFB1 | Z5UW48GFB1 |
| Compresor | Tipo | | | Twin Rotary | Twin Rotary | Scroll |
| Capacidad * | Enfriamiento | Min / Nom / Máx | kW | 1.8 / 8.8 / 9.7 | 1.8 / 10.6 / 11.1 | 2.1 / 14.0 / 14.7 |
| | Calefacción | Min / Nom / Máx | kW | 2.1 / 9.3 / 10.1 | 2.1 / 10.7 / 11.4 | 2.2 / 14.3 / 15.2 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | Min / Nom / Máx | kW | 0.4 / 2.3 / 3.2 | 0.4 / 3.0 / 3.6 | 0.4 / 4.7 / 5.6 |
| | Calefacción | Min / Nom / Máx | kW | 0.4 / 2.3 / 3.1 | 0.4 / 2.8 / 3.4 | 0.5 / 4.1 / 5.6 |
| Corriente | Enfriamiento | Min / Nom / Máx | A | 1.8 / 10.6 / 13.6 | 1.8 / 13.8 / 16.7 | 2.0 / 21.7 / 26.2 |
| | Calefacción | Min / Nom / Máx | A | 2.0 / 10.5 / 14.4 | 2.0 / 12.9 / 16.0 | 2.2 / 19.0 / 25.9 |
| EER | | | | 3.85 | 3.55 | 3.00 |
| COP | | | | 4.10 | 3.85 | 3.50 |
| Flujo de Aire | | Nom | $m^3$/min | 60 | 60 | 80 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | Nom | dB(A) | 49 | 50 | 53 |
| | Calefacción | Nom | dB(A) | 52 | 53 | 56 |
| Dimensiones | A x L x P | | mm | 950 x 834 x 330 | 950 x 834 x 330 | 950 x 834 x 330 |
| Peso Neto | | | kg | 61.5 | 62.0 | 71.5 |
| Refrigerante | Tipo | | | R32 | R32 | R32 |
| | Carga | | kg | 2.20 | 2.20 | 2.75 |
| | Carga Adicional | | g/m | 20 | 20 | 20 |
| | Potencial de Calentamiento Global | | | 675 | 675 | 675 |
| | t-$CO_2$ eq | | | 1.485 | 1.485 | 1.856 |
| Rango de Operación (Exterior) | Enfriamiento | Min ~ Máx | ℃ DB | -10 ~ 48 | -10 ~ 48 | -10 ~ 48 |
| | Calefacción | Min ~ Máx | ℃ WB | -15 ~ 18 | -15 ~ 18 | -15 ~ 18 |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Cable de Alimentación | | | No. x $mm^2$ | 3C x 2.5 | 3C x 2.5 | 3C x 4.0 |
| Cable de Comunicación | | | No. x $mm^2$ | 4C x 0.75 | 4C x 0.75 | 4C x 0.75 |
| Interruptor Termomagnético | | | A | 20 | 22 | 32 |
| Longitud de Tubería Total | | | m | 70 | 75 | 85 |
| Longitud de Tubería por Ramal | | Máx | m | 25 | 25 | 25 |
| Diferencia de Elevación de Tubería | INT - EXT | Máx | m | 15 | 15 | 15 |
| | INT - INT | Máx | m | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| Conexion de Tubería | Líquido | | mm (pulg) x No. | Ø 6.35 (1/4) x 4 | Ø 6.35 (1/4) x 5 | Ø 6.35 (1/4) x 5 |
| | Gas | | mm (pulg) x No. | Ø 9.52 (3/8) x 4 | 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.



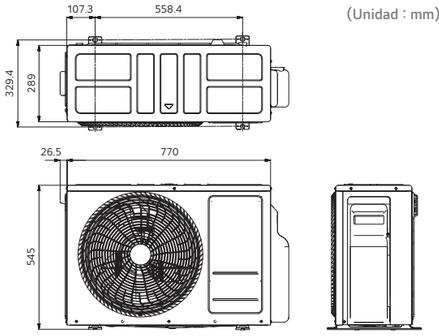
ESPECIFICACIONES (SOLO FRIO)

# UNIDADES EXTERIORES

- Z2UQ18GFB1
- Z3UQ24GFB1
- Z3UQ30GFB1
- Z4UQ36GFB1

(Unidad : mm)






| kBtu/h | | | | 18 | 24 | 30 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kW | | | | 5.3 | 7.0 | 8.8 | 10.6 |
| Unidades Exteriores | | | | Z2UQ18GFB1 | Z3UQ24GFB1 | Z3UQ30GFB1 | Z4UQ36GFB1 |
| Compresor | Tipo | | | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary |
| Capacidad * | Enfriamiento | Min / Nom / Máx | kW | 1.6 / 5.3 / 6.0 | 1.6 / 7.0 / 7.7 | 1.8 / 8.8 / 9.5 | 1.8 / 10.6 / 11.0 |
| | Calefacción | Min / Nom / Máx | kW | - | - | - | - |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | Min / Nom / Máx | kW | 0.4 / 1.5 / 1.9 | 0.4 / 2.2 / 3.0 | 0.4 / 2.7 / 3.4 | 0.4 / 3.1 / 3.4 |
| | Calefacción | Min / Nom / Máx | kW | - | - | - | - |
| Corriente | Enfriamiento | Min / Nom / Máx | A | 1.8 / 6.7 / 8.7 | 1.8 / 9.6 / 13.5 | 1.8 / 11.8 / 15.5 | 1.8 / 13.7 / 15.5 |
| | Calefacción | Min / Nom / Máx | A | - | - | - | - |
| EER | | | | 3.50 | 3.25 | 3.30 | 3.45 |
| COP | | | | - | - | - | - |
| Flujo de Aire | Nom | | $m^3$/min | 35 | 35 | 50 | 50 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | Nom | dB(A) | 47 | 49 | 49 | 50 |
| | Calefacción | Nom | dB(A) | - | - | - | - |
| Dimensiones | A x L x P | | mm | 770 x 545 x 288 | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 | 870 x 650 x 330 |
| Peso Neto | | | kg | 30.6 | 31.3 | 40.8 | 43.5 |
| Refrigerante | Tipo | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | Carga | | kg | 0.90 | 1.05 | 1.15 | 1.40 |
| | Carga Adicional | | g/m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | Potencial de Calentamiento Global | | | 675 | 675 | 675 | 675 |
| | t-$CO_2$ eq | | | 0.608 | 0.709 | 0.776 | 0.945 |
| Rango de Operación (Exterior) | Enfriamiento | Min ~ Máx | ℃ DB | -10 ~ 48 | -10 ~ 48 | -10 ~ 48 | -10 ~ 48 |
| | Calefacción | Máx | ℃ WB | - | - | - | - |
| 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 |
| Cable de Alimentación | | | No. x $mm^2$ | 3C x 2.5 | 3C x 2.5 | 3C x 2.5 | 3C x 2.5 |
| Cable de Comunicación | | | No. x $mm^2$ | 4C x 0.75 | 4C x 0.75 | 4C x 0.75 | 4C x 0.75 |
| Interruptor Termomagnético | | | A | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Longitud de Tubería Total | | | m | 30 | 50 | 50 | 70 |
| Longitud de Tubería por Ramal | | Máx | m | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Diferencia de Elevación de Tubería | INT - EXT | Máx | m | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | INT - INT | Máx | m | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| Conexion de Tubería | Líquido | | mm (pulg) x No. | Ø 6.35 (1/4) x 2 | Ø 6.35 (1/4) x 3 | Ø 6.35 (1/4) x 3 | Ø 6.35 (1/4) x 4 |
| | Gas | | mm (pulg) x No. | Ø 9.52 (3/8) x 2 | Ø 9.52 (3/8) x 3 | Ø 9.52 (3/8) x 3 | Ø 9.52 (3/8) x 4 |

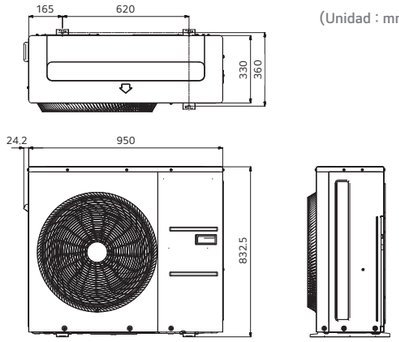
Nota:
1. Las capacidades se basan en las siguientes condiciones.
   Enfriamiento : - Temperatura interior 27°C (80.6°F) BS / 19°C (66.2°F) BH
   - Temperatura exterior 35°C (95°F) BS / 24°C (75.2°F) BH
   Longitud de tubería : - Longitud de tubería de interconexión 7.5m
   - Nivel de diferencia cero
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.

ESPECIFICACIONES (SOLO FRIO)

# UNIDADES EXTERIORES

## • Z5UQ48GFB1






(Unidad : mm)

| kBtu/h | | | | 48 |
|---|---|---|---|---|
| kW | | | | 14.1 |
| Unidades Exteriores | | | | Z5UQ48GFB1 |
| Compresor | Tipo | | | Scroll |
| Capacidad * | Enfriamiento | Min / Nom / Máx | kW | 2.1 / 13.8 / 14.4 |
| | Calefacción | Min / Nom / Máx | kW | - |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | Min / Nom / Máx | kW | 0.4 / 3.9 / 5.1 |
| | Calefacción | Min / Nom / Máx | kW | - |
| Corriente | Enfriamiento | Min / Nom / Máx | A | 2.0 / 17.5 / 23.4 |
| | Calefacción | Min / Nom / Máx | A | - |
| EER | | | | 3.5 |
| COP | | | | - |
| Flujo de Aire | | Nom | $m^3$/min | 70 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | Nom | dB(A) | 52 |
| | Calefacción | Nom | dB(A) | - |
| Dimensiones | A x L x P | | mm | 950 x 834 x 330 |
| Peso Neto | | | kg | 66.3 |
| Refrigerante | Tipo | | | R32 |
| | Carga | | kg | 1.90 |
| | Carga Adicional | | g/m | 20 |
| | Potencial de Calentamiento Global | | | 675 |
| | t-$CO_2$ eq | | | 1.283 |
| Rango de Operación (Exterior) | Enfriamiento | Min ~ Máx | ℃ DB | -10 ~ 48 |
| | Calefacción | Min ~ Máx | ℃ WB | - |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Cable de Alimentación | | | No. x $mm^2$ | 3C x 2.5 |
| Cable de Comunicación | | | No. x $mm^2$ | 4C x 0.75 |
| Interruptor Termomagnético | | | A | 35 |
| Longitud de Tubería Total | | | m | 85 |
| Longitud de Tubería por Ramal | | Máx | m | 25 |
| Diferencia de Elevación de Tubería | INT - EXT | Máx | m | 15 |
| | INT - INT | 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.
   Enfriamiento : - Temperatura interior 27°C (80.6°F) BS / 19°C (66.2°F) BH
   - Temperatura exterior 35°C (95°F) BS / 24°C (75.2°F) BH
   Longitud de tubería : - Longitud de tubería de interconexión 7.5m
   - Nivel de diferencia cero
2. * : Consulte la página "Tabla de combinación".
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden modificarse sin notificación.
4. Al menos dos unidades interiores deben estar conectadas.
5. La tasa mínima de combinación de capacidad debe ser superior al 40%.
6. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.



MULTI

# UNIDADES 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.

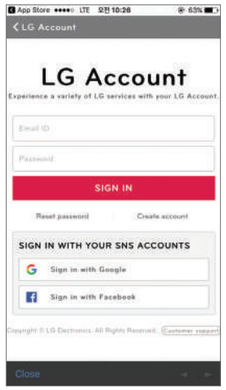
### • LG ThinQ

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

ANDROID iOS

### • ¿Cómo Funciona?

**Fácil Registro e Inicio de Sesión**
Siga los sencillos pasos de configuración que activarán la impresionante función de LG ThinQ.




### • Conectividad Wi-Fi

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

**Multiples Dispositivos**



**Multi-Control**



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

## 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

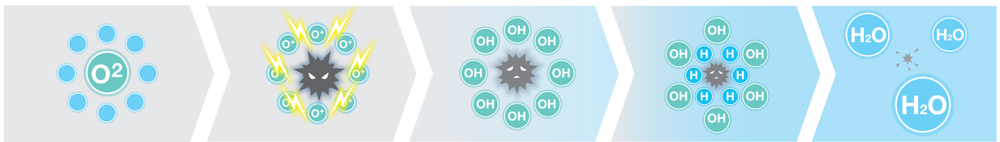
## Plasmaster™ Ionizer++ (ARTCOOL)

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.




**Liberacion de iones en el aire**
Los iones son liberados en el aire.

**Sustancias nocivas en el entrorno**
Sustancias nocivas circundantesH- y O- se unen a las partículas nocivas.

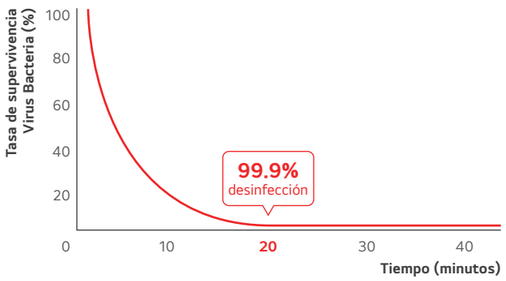
**Producción de Moléculas OH**
Las moléculas de OH "desactivan" las sustancias dañinas.

**Reacción Química**
Las moléculas de OH se unen a partículas de hidrógeno (H) en el aire.

**Desinfeccion**
Moleculas de $H_2O$ se producen.

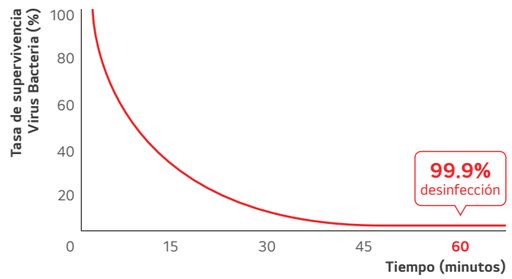
### • Resultado de la prueba

**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 & TUV Rheinland

**Esterilizacion 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 & TUV Rheinland

### • Beneficios y Verificacion

El ionizador del LGE, conocido como "Plasmaster Ionizer++", 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.

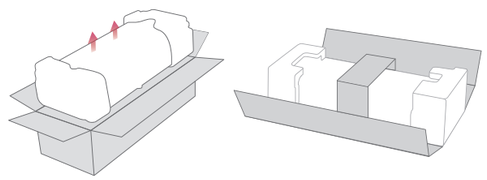
※ Especificaciónes pueden variar para cada modelo.

### • 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**

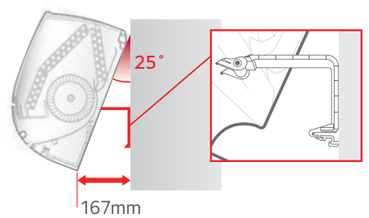


Convencional LG

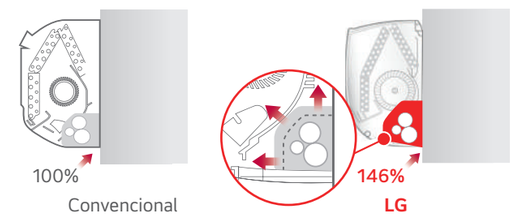
**Mejora de la Placa de Instalación**
La placa de instalación del equipo LG es más grande y personalizada para reducir el tiempo de instalación.



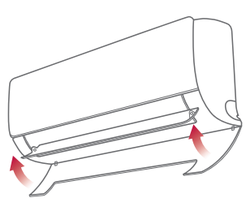
**Clip de Soporte de Instalación**
Un clip de soporte crea un espacio adecuado entre la pared y la unidad para facilitar la instalación.



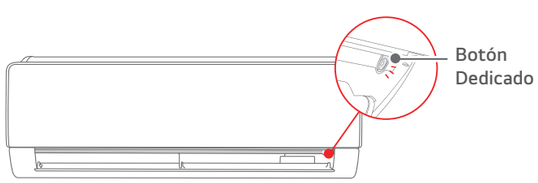

**Espacio de Tubería más Ancho**
El espacio provisto para la tubería facilita todo el proceso de instalación y oculta las partes no organizadas, haciendo que sea limpio y ordenado.




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

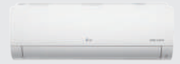


**Botón Dedicado para Ejecutar Pruebas**
El botón dedicado está convenientemente ubicado y es fácil de encontrar.



# UNIDADES MONTADAS EN MURO

| BOMBA DE CALOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| kBtu/h | 9 | 12 | 18 | 24 |
| kW | 2.6 | 3.5 | 5.3 | 7.0 |
| Unidades Montadas en Muro  ARTCOOL | ZMNW09GSJR1 | ZMNW12GSJR1 | ZMNW18GSKR1 | ZMNW24GSKR1 |

| BOMBA DE CALOR | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| kBtu/h | 7 | 9 | 12 | 18 | 24 |
| kW | 2.0 | 2.6 | 3.5 | 5.3 | 7.0 |
| Unidades Montadas en Muro  Estándar | ZMNW07GSJA1 | ZMNW09GSJA1 | ZMNW12GSJA1 | ZMNW18GSKA1 | ZMNW24GSKA1 |

## • ARTCOOL

| MODELO | | | | ZMNW09GSJR1 | ZMNW12GSJR1 | ZMNW18GSKR1 | ZMNW24GSKR1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | Enfriamiento / Calefacción | Nom | kW | 2.5 / 3.2 | 3.5 / 3.8 | 5.0 / 5.8 | 6.6 / 7.5 |
| Potencia de Entrada | | Nom | W | 30 | 30 | 60 | 60 |
| Corriente | | Nom | A | 0.20 | 0.20 | 0.40 | 0.40 |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Flujo de Aire | | A / M / B | $m^3$/min | 9.2 / 7.4 / 5.6 | 9.6 / 8.1 / 5.6 | 14.2 / 11.3 / 9.9 | 15.2 / 12.7 / 10.2 |
| Nivel de Ruido | | A / M / B | dB(A) | 36 / 33 / 27 | 40 / 35 / 27 | 44 / 38 / 35 | 46 / 41 / 36 |
| Potencia Sonora | | | dB(A) | 57 | 57 | 59 | 65 |
| Dimensiones | | A x L x P | mm | 837 x 308 x 192 | 837 x 308 x 192 | 998 x 345 x 212 | 998 x 345 x 212 |
| Peso | | | kg | 9.4 | 9.4 | 12.1 | 12.8 |
| Conexiones de Tubería | Líquido | | mm (pulg) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 6.35 (1/4) |
| | Gas | | mm (pulg) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 12.7 (1/2) | Ø 12.7 (1/2) |
| Control Remoto | | | | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | | - | - | - | - |

## • Estándar

| MODELO | | | | ZMNW07GSJA1 | ZMNW09GSJA1 | ZMNW12GSJA1 | ZMNW18GSKA1 | ZMNW24GSKA1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | Enfriamiento / Calefacción | Nom | kW | 2.1 / 2.3 | 2.5 / 3.2 | 3.5 / 3.8 | 5.0 / 5.8 | 6.6 / 7.5 |
| Potencia de Entrada | | Nom | W | 30 | 30 | 30 | 60 | 60 |
| Corriente | | Nom | A | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.40 | 0.40 |
| 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 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Flujo de Aire | | A / M / B | $m^3$/min | 8.6 / 7.2 / 5.6 | 9.2 / 7.4 / 5.6 | 9.6 / 8.1 / 5.6 | 14.2 / 11.3 / 9.9 | 15.2 / 12.7 / 10.2 |
| Nivel de Ruido | | A / M / B | dB(A) | 35 / 31 / 26 | 36 / 33 / 27 | 40 / 35 / 27 | 44 / 38 / 35 | 46 / 41 / 36 |
| Potencia Sonora | | | dB(A) | 57 | 57 | 57 | 59 | 65 |
| Dimensiones | | A x L x P | mm | 837 x 308 x 189 | 837 x 308 x 189 | 837 x 308 x 189 | 998 x 345 x 210 | 998 x 345 x 210 |
| Peso | | | kg | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 10.8 | 11.2 |
| 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) | Ø 6.35 (1/4) |
| | Gas | | mm (pulg) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 12.7 (1/2) | Ø 12.7 (1/2) |
| Control Remoto | | | | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | | - | - | - | - | - |

# UNIDADES MONTADAS EN MURO

| SOLO FRIO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| kBtu/h | 9 | 12 | 18 | 24 |
| kW | 2.6 | 3.5 | 5.3 | 7.0 |
| Unidades Montadas en Muro  ARTCOOL | ZMNQ09GSJR1 | ZMNQ12GSJR1 | ZMNQ18GSKR1 | ZMNQ24GSKR1 |

| SOLO FRIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| kBtu/h | 7 | 9 | 12 | 18 | 24 |
| kW | 2.0 | 2.6 | 3.5 | 5.3 | 7.0 |
| Unidades Montadas en Muro  Estándar | ZMNQ07GSJA1 | ZMNQ09GSJA1 | ZMNQ12GSJA1 | ZMNQ18GSKA1 | ZMNQ24GSKA1 |

## • ARTCOOL

| MODELO | | | | ZMNQ09GSJR1 | ZMNQ12GSJR1 | ZMNQ18GSKR1 | ZMNQ24GSKR1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | Enfriamiento | Nom | kW | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 6.6 |
| Potencia de Entrada | | Nom | W | 30 | 30 | 60 | 60 |
| Corriente | | Nom | A | 0.20 | 0.20 | 0.40 | 0.40 |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Flujo de Aire | | A / M / B | $m^3$/min | 9.2 / 7.4 / 5.6 | 9.6 / 8.1 / 5.6 | 14.2 / 11.3 / 9.9 | 15.2 / 12.7 / 10.2 |
| Nivel de Ruido | | A / M / B | dB(A) | 36 / 33 / 27 | 40 / 35 / 27 | 44 / 38 / 35 | 46 / 41 / 36 |
| Potencia Sonora | | | dB(A) | 57 | 57 | 59 | 65 |
| Dimensiones | | A x L x P | mm | 837 x 308 x 192 | 837 x 308 x 192 | 998 x 345 x 212 | 998 x 345 x 212 |
| Peso | | | kg | 9.4 | 9.4 | 12.1 | 12.8 |
| Conexiones de Tubería | Líquido | | mm (pulg) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 6.35 (1/4) |
| | Gas | | mm (pulg) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 12.7 (1/2) | Ø 12.7 (1/2) |
| Control Remoto | | | | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | | - | - | - | - |

## • Estándar

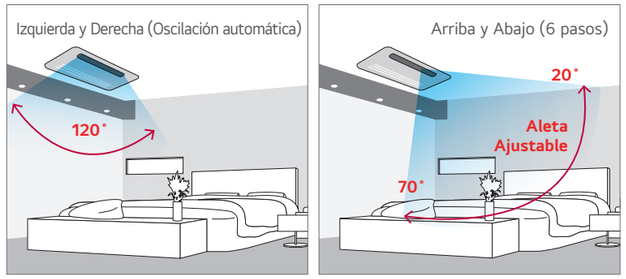
| MODELO | | | | ZMNQ07GSJA1 | ZMNQ09GSJA1 | ZMNQ12GSJA1 | ZMNQ18GSKA1 | ZMNQ24GSKA1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | Enfriamiento | Nom | kW | 2.1 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 6.6 |
| Potencia de Entrada | | Nom | W | 30 | 30 | 30 | 60 | 60 |
| Corriente | | Nom | A | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.40 | 0.40 |
| 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 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Flujo de Aire | | A / M / B | $m^3$/min | 8.6 / 7.2 / 5.6 | 9.2 / 7.4 / 5.6 | 9.6 / 8.1 / 5.6 | 14.2 / 11.3 / 9.9 | 15.2 / 12.7 / 10.2 |
| Nivel de Ruido | | A / M / B | dB(A) | 35 / 31 / 26 | 36 / 33 / 27 | 40 / 35 / 27 | 44 / 38 / 35 | 46 / 41 / 36 |
| Potencia Sonora | | | dB(A) | 57 | 57 | 57 | 59 | 65 |
| Dimensiones | | A x L x P | mm | 837 x 308 x 189 | 837 x 308 x 189 | 837 x 308 x 189 | 998 x 345 x 210 | 998 x 345 x 210 |
| Peso | | | kg | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 10.8 | 11.7 |
| 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) | Ø 6.35 (1/4) |
| | Gas | | mm (pulg) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 12.7 (1/2) | Ø 12.7 (1/2) |
| Control Remoto | | | | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | | - | - | - | - | - |

# CASSETTE 1 VÍA

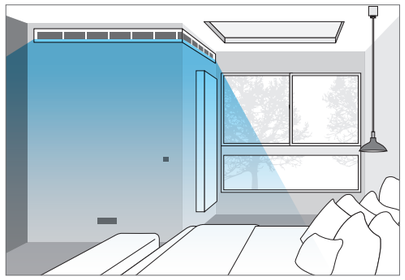
## Control de Aletas de 6 Pasos

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

**Cambiando el Flujo de Aire (1 vía)**




**Flujo de Aire Fijo**



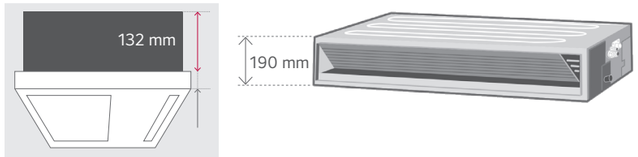
## Altura Mínimizada

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

**Comparacion de Tamaño**

(Unidad : mm)

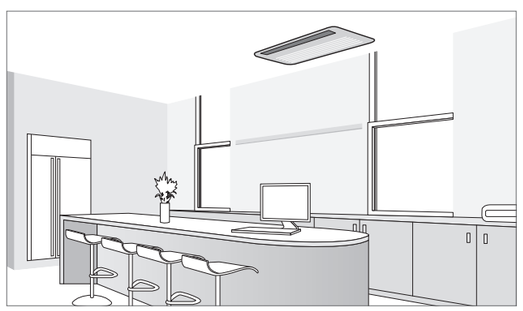
| | LG | Compañia A | Compañia B |
|---|---|---|---|
| Cassette 1 Vía | 132 | 215 | 230 |
| Fan & Coil | 190 | 200 | 200 |



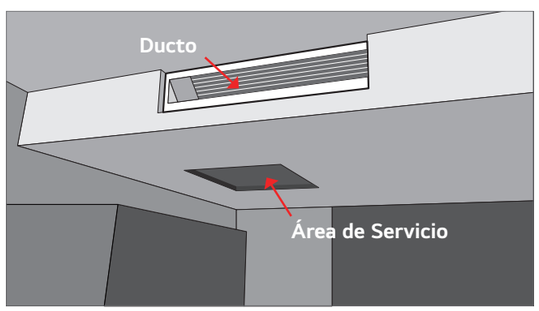

## Instalación Flexible

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**




| BOMBA DE CALOR | | | |
|---|---|---|---|
| kBtu/h | 9 | 12 | 18 |
| kW | 2.6 | 3.5 | 5.3 |
| Cassette 1 Vía  | ZMNW09GTUA1 | ZMNW12GTUA1 | ZMNW18GTTA1 |

| Unidad | | | | ZMNW09GTUA1 | ZMNW12GTUA1 | ZMNW18GTTA1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | Enfriamiento / Calefacción | Nom | kW | 2.6 / 2.9 | 3.5 / 3.9 | 5.3 / 5.8 |
| Potencia de Entrada | | Nom | W | 20 | 20 | 30 |
| Corriente | | Nom | A | 0.22 | 0.22 | 0.31 |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Flujo de Aire | | A / M / B | $m^3$/min | 7.5 / 7.3 / 6.8 | 8.1 / 7.4 / 7.0 | 13.5 / 11.3 / 10.1 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | A / M / B | dB(A) | 36 / 34 / 32 | 37 / 36 / 33 | 44 / 42 / 39 |
| Potencia Sonora | Enfriamiento | Máx | dB(A) | 54 | 57 | 59 |
| Dimensiones | Cuerpo | A x L x P | mm | 860 x 132 x 450 | 860 x 132 x 450 | 1,180 x 132 x 450 |
| Peso | Cuerpo | | kg | 11.7 | 11.7 | 14.5 |
| Conexiones de Tubería | Líquido | | mm (pulg) | 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) |
| Panel Decorativo | Modelo | | | PT-UPHG0 | PT-UPHG0 | PT-TPHG0 |
| | Color | | | Blanco (RAL 9003) | Blanco (RAL 9003) | Blanco (RAL 9003) |
| | Dimensiones | A x L x P | mm | 1,160 x 34 x 500 | 1,160 x 34 x 500 | 1,480 x 34 x 500 |
| | Peso | | kg | 4.1 | 4.1 | 4.9 |
| Control Remoto | | | | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | | ● | ● | ● |

MULTI

# CASSETTE 1 VÍA

| SOLO FRIO | | | |
|---|---|---|---|
| kBtu/h | 9 | 12 | 18 |
| kW | 2.6 | 3.5 | 5.3 |
| Cassette 1 Vía  | ZMNQ09GTUB1 | ZMNQ12GTUB1 | ZMNQ18GTTB1 |

| Unidad | | | | ZMNQ09GTUB1 | ZMNQ12GTUB1 | ZMNQ18GTTB1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | Enfriamiento | Nom | kW | 2.6 | 3.5 | 5.3 |
| Potencia de Entrada | | Nom | W | 20 | 20 | 30 |
| Corriente | | Nom | A | 0.22 | 0.22 | 0.31 |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Flujo de Aire | | A / M / B | $m^3$/min | 7.5 / 7.3 / 6.8 | 8.1 / 7.4 / 7.0 | 13.5 / 11.3 / 10.1 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | A / M / B | dB(A) | 36 / 34 / 32 | 37 / 36 / 33 | 44 / 42 / 39 |
| Potencia Sonora | Enfriamiento | Máx | dB(A) | 54 | 57 | 59 |
| Dimensiones | Cuerpo | A x L x P | mm | 860 x 132 x 450 | 860 x 132 x 450 | 1,180 x 132 x 450 |
| Peso | Cuerpo | | kg | 11.7 | 11.7 | 14.5 |
| Conexiones de Tubería | Líquido | | mm (pulg) | 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) |
| Panel Decorativo | Modelo | | | PT-UPHG0 | PT-UPHG0 | PT-TPHG0 |
| | Color | | | Blanco (RAL 9003) | Blanco (RAL 9003) | Blanco (RAL 9003) |
| | Dimensiones | A x L x P | mm | 1,160 x 34 x 500 | 1,160 x 34 x 500 | 1,480 x 34 x 500 |
| | Peso | | kg | 4.1 | 4.1 | 4.9 |
| Control Remoto | | | | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | | ● | ● | ● |

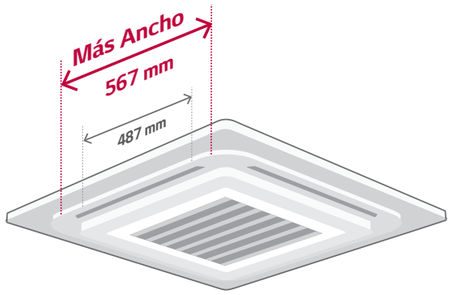


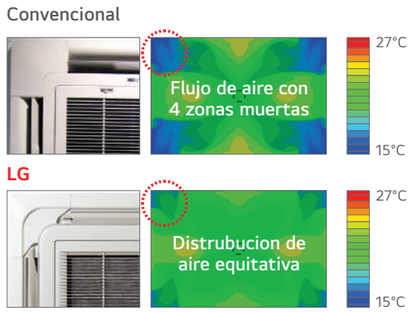
# ANOTACIONES

# CASSETTE 4 VÍA

## Panel 950/620 : Flujo de Aire Jet Flow

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



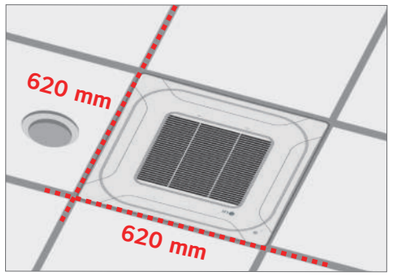




## Panel 620 - Diseño Compacto y Elegante

- 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.



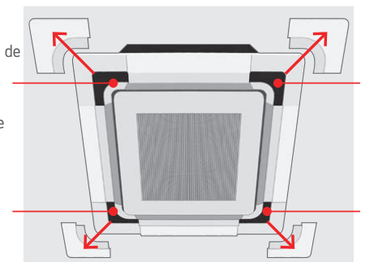


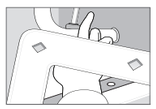

## Fácil Instalación del Panel

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

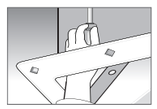
**Diseño de Esquina Removible**




Verificación de fugas en la tubería de drenaje



Ajuste del espárrago



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



| BOMBA DE CALOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| kBtu/h | 9 | 12 | 18 | 24 |
| kW | 2.6 | 3.5 | 5.3 | 7.0 |
| Cassette 4 Vías  | ZMNW09GTRA1 | ZMNW12GTRA1 | ZMNW18GTPA1 | ZMNW24GTPA1 |

| Unidad | | | | ZMNW09GTRA1 | ZMNW12GTRA1 | ZMNW18GTPA1 | ZMNW24GTPA1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 60 | 60 |
| Corriente | | Nom | A | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 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 | $m^3$/min | 8.5 / 7.0 / 6.0 | 9.5 / 8.0 / 7.0 | 16.5 / 14.5 / 13.0 | 17.0 / 15.0 / 13.0 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | A / M / B | dB(A) | 36 / 33 / 30 | 38 / 35 / 32 | 36 / 34 / 32 | 38 / 36 / 34 |
| Potencia Sonora | Enfriamiento | Máx | dB(A) | 48 | 51 | 55 | 56 |
| Dimensiones | Cuerpo | A x L x P | mm | 570 x 214 x 570 | 570 x 214 x 570 | 840 x 204 x 840 | 840 x 204 x 840 |
| Peso | Cuerpo | | kg | 13.0 | 13.0 | 21.5 | 21.5 |
| 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-QAGW0 | PT-QAGW0 | PT-MCHW0 | PT-MCHW0 |
| | Color | | | Blanco (RAL 9003) | Blanco (RAL 9003) | Blanco (RAL 9003) | Blanco (RAL 9003) |
| | Dimensiones | A x L x P | mm | 620 x 35 x 620 | 620 x 35 x 620 | 950 x 35 x 950 | 950 x 35 x 950 |
| | Peso | | kg | 2.9 | 2.9 | 6.3 | 6.3 |
| Control Remoto | | | | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | | - | - | - | - |

MULTI

# CASSETTE 4 VÍA

| SOLO FRIO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| kBtu/h | 9 | 12 | 18 | 24 |
| kW | 2.6 | 3.5 | 5.3 | 7.0 |
| Cassette 4 Vías  | ZMNQ09GTRA1 | ZMNQ12GTRA1 | ZMNQ18GTPA1 | ZMNQ24GTPA1 |

| Unidad | | | | ZMNQ09GTRA1 | ZMNQ12GTRA1 | ZMNQ18GTPA1 | ZMNQ24GTPA1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | Enfriamiento | Nom | kW | 2.6 | 3.5 | 5.3 | 6.7 |
| Potencia de Entrada | | Nom | W | 20 | 20 | 60 | 60 |
| Corriente | | Nom | A | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 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 | $m^3$/min | 8.5 / 7.0 / 6.0 | 9.5 / 8.0 / 7.0 | 16.5 / 14.5 / 13.0 | 17.0 / 15.0 / 13.0 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | A / M / B | dB(A) | 36 / 33 / 30 | 38 / 35 / 32 | 36 / 34 / 32 | 38 / 36 / 34 |
| Potencia Sonora | Enfriamiento | Máx | dB(A) | 48 | 51 | 55 | 56 |
| Dimensiones | Cuerpo | A x L x P | mm | 570 x 214 x 570 | 570 x 214 x 570 | 840 x 204 x 840 | 840 x 204 x 840 |
| Peso | Cuerpo | | kg | 13.0 | 13.0 | 21.5 | 21.5 |
| 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-QAGW0 | PT-QAGW0 | PT-MCHW0 | PT-MCHW0 |
| | Color | | | Blanco (RAL 9003) | Blanco (RAL 9003) | Blanco (RAL 9003) | Blanco (RAL 9003) |
| | Dimensiones | A x L x P | mm | 620 x 35 x 620 | 620 x 35 x 620 | 950 x 35 x 950 | 950 x 35 x 950 |
| | Peso | | kg | 2.9 | 2.9 | 6.3 | 6.3 |
| Control Remoto | | | | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | | - | - | - | - |

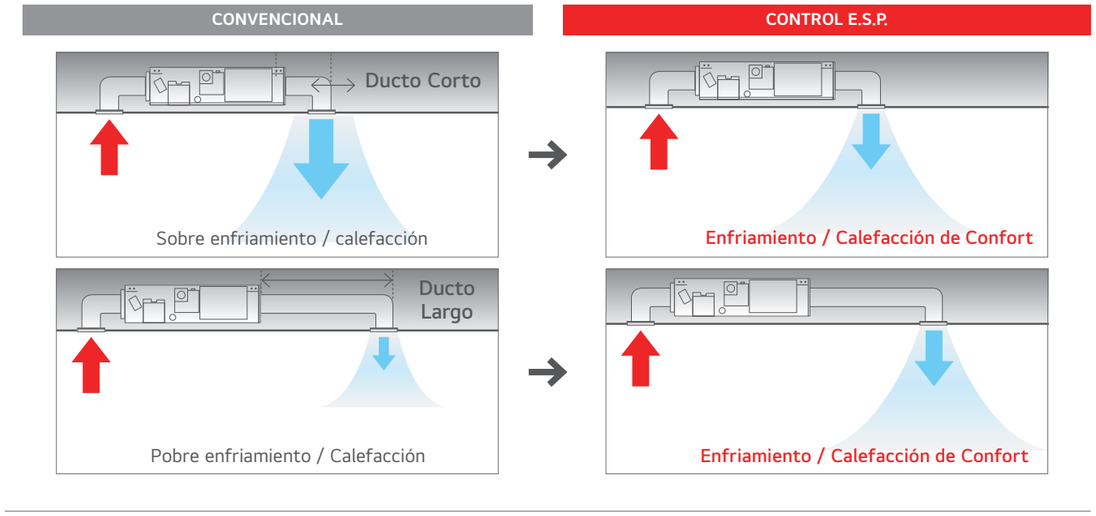


# ANOTACIONES

# FAN & COIL

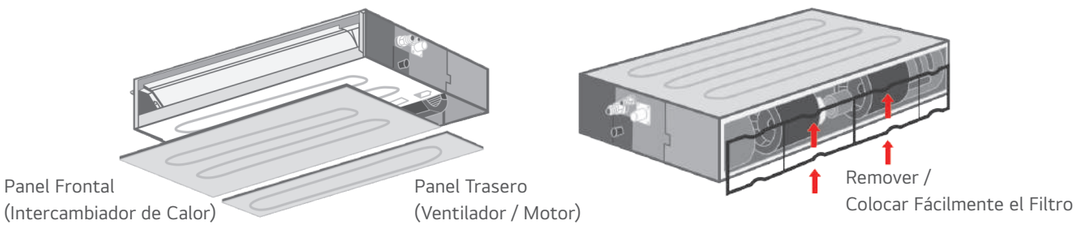
## Control E.S.P. (Presión Estática Externa)

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.



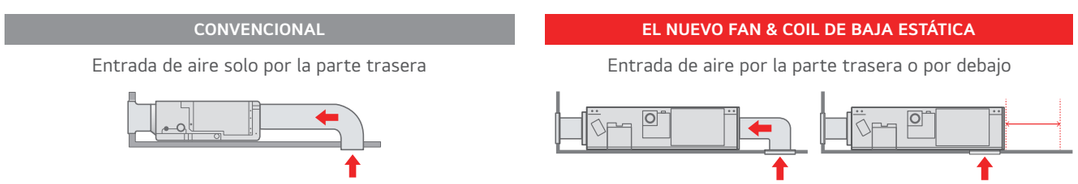

## Servicio y Mantenimiento Sencillos

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.




| BOMBA DE CALOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| kBtu/h | | 9 | 12 | 18 |
| kW | | 2.6 | 3.5 | 5.3 |
| FAN & COIL | Baja Estática | ZMNW09GL5A1 | ZMNW12GL5A1 | ZMNW18GL6A1 |

| Unidad | | | | ZMNW09GL5A1 | ZMNW12GL5A1 | ZMNW18GL6A1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | Enfriamiento / Calefacción | Nom | kW | 2.5 / 2.9 | 3.4 / 3.9 | 5.0 / 5.8 |
| Potencia de Entrada | | Nom | W | 21 | 21 | 100 |
| Corriente | | Nom | A | 0.21 | 0.21 | 0.43 |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Flujo de Aire | | A / M / B | $m^3$/min | 11.5 / 9.5 / 8.0 | 11.5 / 9.5 / 8.0 | 15.0 / 12.0 / 10.0 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | A / M / B | dB(A) | 35 / 30 / 27 | 35 / 30 / 27 | 34 / 31 / 29 |
| Potencia Sonora | Enfriamiento | Máx | dB(A) | 55 | 55 | 56 |
| Dimensiones | Cuerpo | A x L x P | mm | 900 x 190 x 460 | 900 x 190 x 460 | 1,100 x 190 x 460 |
| Peso | Cuerpo | | kg | 17.5 | 17.5 | 20.5 |
| Conexiones de Tubería | Líquido | | mm (pulg) | 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) |
| Presion Estática Externa (ESP) | | Min / Máx | mmAq (Pa) | 0 ~ 4 (0 ~ 40) | 0 ~ 4 (0 ~ 40) | 0 ~ 5 (0 ~ 50) |
| Control Remoto | | | | - | - | - |
| Kit de purificación | | | | - | - | - |

# FAN & COIL

| SOLO FRIO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| kBtu/h | | 9 | 12 | 18 |
| kW | | 2.6 | 3.5 | 5.3 |
| FAN & COIL | Baja Estática |  | ZMNQ09GL5A1 | ZMNQ12GL5A1 | ZMNQ18GL6A1 |

| Unidad | | | | ZMNQ09GL5A1 | ZMNQ12GL5A1 | ZMNQ18GL6A1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | Enfriamiento | Nom | kW | 2.5 | 3.4 | 5.0 |
| Potencia de Entrada | | Nom | W | 21 | 21 | 100 |
| Corriente | | Nom | A | 0.21 | 0.21 | 0.43 |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Flujo de Aire | | A / M / B | $m^3$/min | 11.5 / 9.5 / 8.0 | 11.5 / 9.5 / 8.0 | 15.0 / 12.0 / 10.0 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | A / M / B | dB(A) | 35 / 30 / 27 | 35 / 30 / 27 | 34 / 31 / 29 |
| Potencia Sonora | Enfriamiento | Máx | dB(A) | 55 | 55 | 56 |
| Dimensiones | Cuerpo | A x L x P | mm | 900 x 190 x 460 | 900 x 190 x 460 | 1,100 x 190 x 460 |
| Peso | Cuerpo | | kg | 17.5 | 17.5 | 20.5 |
| Conexiones de Tubería | Líquido | | mm (pulg) | 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) |
| Presion Estática Externa (ESP) | | Min / Máx | mmAq (Pa) | 0 ~ 4 (0 ~ 40) | 0 ~ 4 (0 ~ 40) | 0 ~ 5 (0 ~ 50) |
| Control Remoto | | | | - | - | - |
| Kit de purificación | | | | - | - | - |



# ANOTACIONES

# SOLUCIÓN DE CONTROL INDIVIDUAL

Todas las unidades interiores excepto FAN&COIL tienen un módem Wi-Fi incorporado.

## LG Wi-Fi Modem

• **PWFMDD200**



### • Características

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

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

| Modelo | PWFMDD200 |
|---|---|
| Dimensiones (mm) | 48 x 68 x 14 |
| Productos C onectables | MULTI V Unidad Interior [3] |
| Tipo de Conexión | Unidad Interior 1:1 |
| Frequencia | 2.4 GHz |
| Wireless Standards | IEEE 802.11b/g/n |
| Mobile Aplicación | LG ThinQ (Android v4.1(Jellybean) o mayor, iPhone iOS 9.0 o mayo) |
| Extension de Cable Opcional | PWYREW000 (Extensión 10 m) |

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

Download on the App Store | GET IT ON Google Play




### • Visión General




※ Busque 'LG ThinQ' en Google Play Store (para teléfonos Android) o Apple Store (para iPhone) e instale la aplicación.
※ Las funciones pueden variar según la unidad interior y la región.
※ Para el control por voz, se debe verificar la disponibilidad de dispositivos Google o Amazon en el país correspondiente.

## Control Remoto Inalámbrico

• **PWLSSB21H (Bomba de Calor) / PWLSSB21C (Solo Enfriamiento)**



### • Características

| Modelo | PWLSSB21H (Bomba de Calor) / PWLSSB21C (Solo Enfriamiento) |
|---|---|
| On / Off | ● |
| Control de Ventilador | ● |
| Ajuste de Temperatura | ● |
| Cambio de Modo | Enfriamiento / Calefacción / Auto / Deshumidificación / Ventilador |
| Modo Adicional | Enfriamiento que Ahorra Energía / Limpieza Robot / Deshumidificación Automática |
| Oscilación Automática | ● |
| Control de Aleta | ● |
| Horarios | Sleep / On / Off |
| Temperatura Interior | ● |
| Modo Nocturno | Máx. 7 horas |
| Dimensiones (mm) | 51.4 x 153 x 26 |

# SOLUCIÓN DE CONTROL INDIVIDUAL

## Control Remoto DELUXE

### • PREMTA201

El LG Deluxe, con su pantalla LCD totalmente táctil y un diseño impecable, es adecuado para aplicaciones residenciales y comerciales. Es una NUEVA solución con mayor facilidad de uso y comodidad basada en la experiencia del cliente.
Mejore su valioso espacio y su vida cotidiana con el control remoto Deluxe.






### • Características y beneficios

- Diseño delgado y totalmente táctil
- Múltiples aplicaciones (residencial o comercial)
- Wi-Fi integrado
  - Control remoto (compatible con ThinQ)
- Fácil instalación
  - Asistente de instalación (fecha y hora, idioma, unidad de temperatura)
- Funciones relacionadas con la energía, monitoreo de la calidad del aire
- Programación para toda la semana con configuración de modo (En casa / Ausente / Dormir / Despierto) para uso residencial
- Humedad

| Modelo | PREMTA201 |
|---|---|
| Numero Máximo de unidades | 16 (Control por Grupo) |
| Unidades Aplicables | Aire Acondicionado, ERV, ERV DX, Residencial ERV |
| Encendido / Apagado | ● |
| Control de Velocidad | ● |
| Configuración de Temperatura | ● |
| Modo | Frio / Calor / Seco / Vent / Auto / Calefacción Emergencia / Purificador de Aire / Calor Rápido / Frio Rápido |
| Modos Adicionales [1] | Calentador Eléctrico / Ahorro Energía / Ventilación Auto / Enfriamiento Confort/ Enfriamiento por Ventilacion / Purificador de Aire/ Auto Limpieza/Humidificacion / Mosquito Away / Zone Control / Rápido / eSave / Dirección de Aire |
| Auto Swing | ● |
| Control de Aletas | ● |
| E.S.P (Control Presión Estática) [2] | ● |
| Programaciones | Simple / Dormir / Temporizador/ Semanal / Anual / Vacaciones |
| Mostrar Hora Actual | ● |
| Compensación por Falla Eléctrica | ● |
| Bloqueos | Todo / Encendido y Apagado/ Modo / Ajuste de Temperatura |
| Alarma de Filtro | ● (Temporizador + Alarma) |
| Gestion de Energía [3] | AI Control Energía [1] / Revisión Gasto Energía, Temporizador/ Ajustes de Temperatura |
| LED Indicador de Estado | - |
| Purificador de Aire [4] | ● |
| Muestra la Temperatura Interior | ● |
| Muestra la Humedad Interior | ● |
| Pantalla | 4.3 Pulgadas TFT color LCD (480 x 272) |
| Tamaño (W x H x D, mm) | 110 x 110 x 17 |
| Salva pantallas | ● |
| Home Leave | 2 Control Ajuste de Temperatura |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) La función está disponible en algunos Productos. (Consulte el Libro de datos del Producto).
2) Esta función está disponible para el tipo de conducto.
3) Esta función requiere que se instale PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
4) Esta función está disponible para las unidades interiores que proporcionan la función correspondiente.
Nota:
1. La unidad interior debe tener funciones solicitadas por el controlador.
2. El control de 2 puntos de ajuste funciona normalmente con la recuperación de calor MULTI V. Pero en el caso de la bomba de calor MULTI V, es posible que no funcione correctamente.



Pantalla a color de 4.3 pulgadas con un diseño moderno.

## Control Remoto Standard III Alámbrico

### • PREMTB101 (Blanco) / PREMTBB11 (Negro)







### • Características

| Modelo | PREMTB101 / PREMTBB11 |
|---|---|
| On / Off | ● |
| Control de Ventilador | ● |
| Ajuste de Temperatura | ● |
| Cambio de Modo | Enfriamiento / Calefacción / Auto / Deshumidificación / Ventilador |
| Modo Adicional | Purificación de Plasma / Enfriamiento que Ahorra Energía / Limpieza Robot / Calefacción / Enfriamiento de Confort |
| Oscilación Automática | ● |
| Control de Aleta | ● |
| Control E.S.P. (Presión Estática Externa) | ● |
| Horarios | Simple / Nocturno / Temporizador de Encendido - Apagado / Semanal / Anual / Vacaciones |
| Hora | ● |
| Falla Eléctrica | ● |
| Bloqueo | Todo / On Off / Modo / Temperatura |
| Filtro | ● (Tiempo Restante + Alarma) |
| Administración de Energía | Verifique el Uso de Energía * / Verifique el Tiempo de Operación / Configuración del Objetivo (Energía, Tiempo de Operación) / Límite de Tiempo de Operación / Alarma Emergente / Inicialización de Datos |
| Estatus de Operación | ● |
| Temperatura Interior | ● |
| Humedad | ● |
| Pantalla | LCD TFT en Color de 4, 3 Pulgadas (480 x 272) |
| Dimensiones (mm) | 120 x 120 x 16 |
| Salvapantallas | ● |
| Ausencia | 2 Set Points |

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

# SOLUCIÓN DE CONTROL INDIVIDUAL

## Standard Control Remoto Alámbrico

### • PREMTB200

Diseño modular para diversos espacios y condiciones, con varias funciones con una interfaz de usuario intuitiva y conveniente.



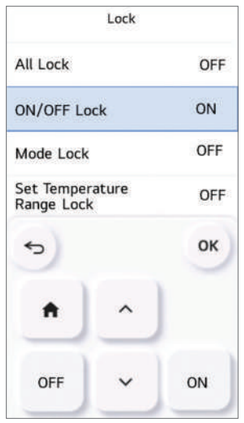

### • Características y beneficios

- Bloqueo Avanzado
  (Bloqueo de encendido/apagado, bloqueo de modo, bloqueo de rango de temperatura)
- Gestión de Energía Avanzada
  (Configuración de horario, temporizador simple, monitoreo instantáneo de energía)
- Funciones mejoradas
  (Configuración de contraseña, sensor de temperatura y humedad)

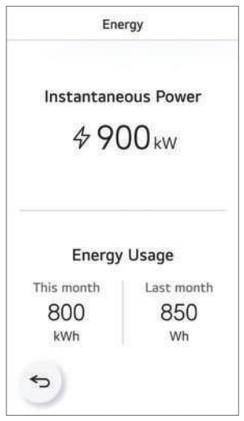
| Modelo | PREMTB200 |
|---|---|
| Encendido / Apagado | ● |
| Control Velocidad Fan | ● |
| Ajuste de Temperatura | ● |
| Modo | Frío / Calor / Seco / Ventilación / Auto |
| Auto Swing | ● |
| Control de ALetas | ● |
| E.S.P (Control de Presion Estatica) | ● |
| Hora en Pantalla | ● |
| Compensación por falla Eléctrica | ● |
| Bloqueo Total | ● |
| Alarma de Filtro | ● |
| LED de Estado | ● |
| Muestra la Temperatura en Pantalla | ● |
| Receptor de control Inalámbrico | ● 1) |
| Tamaño (W x H x D, mm) | 80 x 120 x 17 |
| Salva Pantallas | ● |
| Bloqueo Avanzado | Todo / Encendido y Apagado/ Modo / Ajuste de Temperatura |

※ ● : Aplicado, - : No Aplicado
1) Por determinar

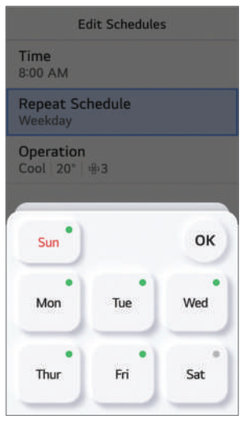



**Bloqueo**
Bloqueo total, bloqueo de encendido/apagado, bloqueo de modo, bloqueo de rango de temperatura




**Monitoreo instantáneo de potencia**




**Configuración de programación Horaria**



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

## Control Remoto Simple Alámbrico

### • Simple / Simple para Hotel

**Simple PQRCVCL0QW (Blanco) / PQRCVCL0Q (Negro)**
**Simple para Hotel PQRCHCA0QW (Blanco) / PQRCHCA0Q (Negro)**




Simple




Simple para Hotel

### • Características

| Modelo | PQRCVCL0QW / PQRCVCL0Q | PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q |
|---|---|---|
| On / Off | ● | ● |
| Control de Ventilador | ● | ● |
| Ajuste de Temperatura | ● | ● |
| Cambio de Modo | Enfriamiento / Calefacción / Auto Deshumidificación / Ventilador | Solo por Control Central |
| Oscilación Automática | ● | - |
| Control de Aleta | ● | - |
| Control E.S.P. (Presión Estática Externa) | ● | ● |
| Falla Eléctrica | ● | - |
| Bloqueo Infantil | ● | ● |
| Temperatura Interior | ● | ● |
| Compatibilidad Receptor de Control Remoto* | ●* | ●* |
| Dimensiones (mm) | 70 x 121 x 16 | 70 x 121 x 16 |
| Luz de Fondo | ● | ● |

* Para Unidades F&C
1) La unidad interior debe tener funciones solicitadas por el control.

# DIVIDIDOS INVERTER

Cassette I Fan & Coil Ductable I 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 ((El casete redondo es SEER 18)
(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)

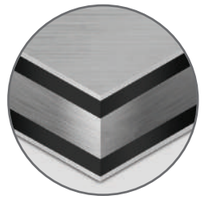
* AHRI STANDARD 210/240
** Condiciones de simulacion : modelo 40 kBtu/h, 08:00 ~ 20:00 operation, Panama (Ciudad de Panama)



## Confiabilidad

### 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.

※ El modelo Duct es un módem Wi-Fi externo, y los modelos Cassette 4 vías, Cassette redondo y Convertible son. integrados.

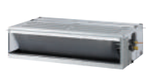
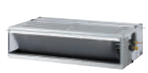
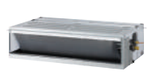
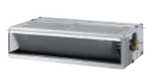
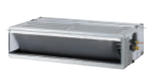
### Detección Humana**

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



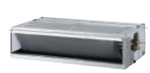
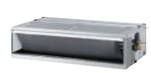
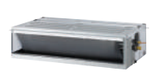
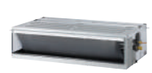
* Número de registro de patente (S.Korea : 10-1059880, USA : RE46106)
** Esta función se aplica al modelo tipo cassette.
- Accesorio : sensor (PTVSMA0), control remoto con cable (PREMTB101 / PREMTB11)

# LÍNEA DE PRODUCTO

| kBtu/h | | 22 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIVIDIDOS INVERTER (SOLO FRIO) | UNIDAD EXTERNA |  ZUUQ22GAA |  ZUUQ30GAA |  ZUUQ40GAA |  ZUUQ50GAA |  ZUUQ60GAA |
| | CASSETTE (PANEL / ACCESORIOS SE VENDEN POR SEPARADO) |  ZTNQ22GPLAA |  ZTNQ30GPLAA |  ZTNQ40GNLAA |  ZTNQ50GMLAA |  ZTNQ60GMLAA |
| | CASSETTE REDONDO |  ZTNQ40GYLAA | | | |  ZTNQ60GYLAA |
| | |  ZTNQ40GYLBA | | | |  ZTNQ60GYLBA |
| | FAN & COIL DUCTABLE |  ZBNQ22GM1AA |  ZBNQ30GM1AA |  ZBNQ40GM3AA |  ZBNQ50GM3AA |  ZBNQ60GM3AA |
| | SUSPENDIDO EN TECHO |  ZVNQ40GM1AA |  ZVNQ50GM2AA |  ZVNQ60GM2AA | | |

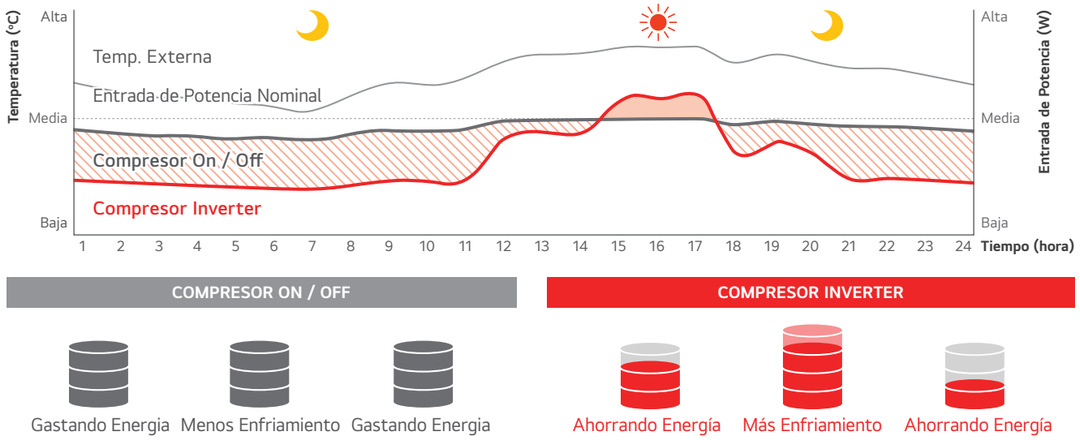
※ Cassette panel / Accesorios se venden por separado.



| kBtu/h | | 22 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIVIDIDOS INVERTER (FRIO Y CALOR) | UNIDAD EXTERNA |  ZUUW22GAA |  ZUUW30GAA |  ZUUW40GAA |  ZUUW50GAA |  ZUUW60GAA |
| | CASSETTE 4 VÍAS |  ZTNW22GPLAA |  ZTNW30GPLAA |  ZTNW40GNLAA |  ZTNW50GMLAA |  ZTNW60GMLAA |
| | CASSETTE REDONDO | | |  ZTNW40GYLAA | |  ZTNW60GYLAA |
| | | | |  ZTNW40GYLBA | |  ZTNW60GYLBA |
| | FAN & COIL DUCTABLE |  ZBNW22GM1AA |  ZBNW30GM1AA |  ZBNW40GM3AA |  ZBNW50GM3AA |  ZBNW60GM3AA |
| | SUSPENDIDO EN TECHO | | |  ZVNW40GM1AA |  ZVNW50GM2AA |  ZVNW60GM2AA |

# AHORRO DE ENERGÍA

## Beneficio del Rendimiento de Carga Parcial



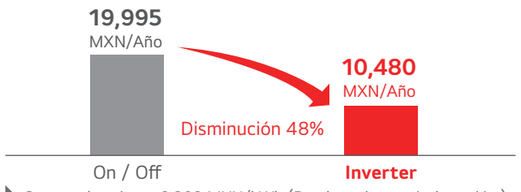

## Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Monterrey)

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

- **Consumo de Electricidad**




- **Costo de la Electricidad**




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

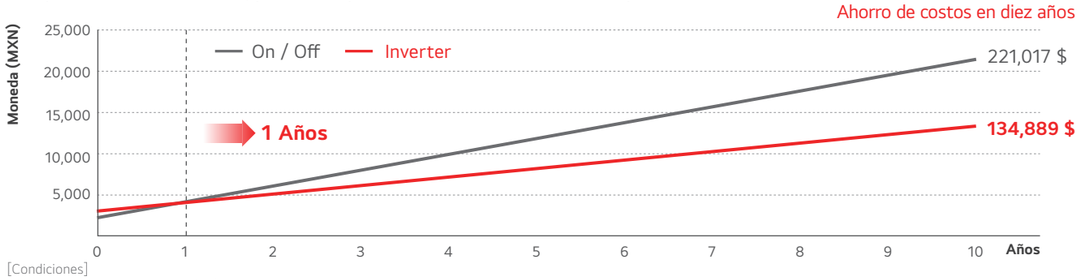
[Condiciones]
- Capacidad : Cassette de 40 kBtu/h
- Tiempo de Operación : 08:00 ~ 20:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales. (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real.

## Retorno de la Inversión (Mexico, Monterrey)

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

**86,128 $ (39%)**
Ahorro de costos en diez años




[Condiciones]
- Capacidad : Cassette de 40 kBtu/h
- Tiempo de Operación : 08:00 ~ 20:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales. (Temperatura interior objetivo : 24°C)

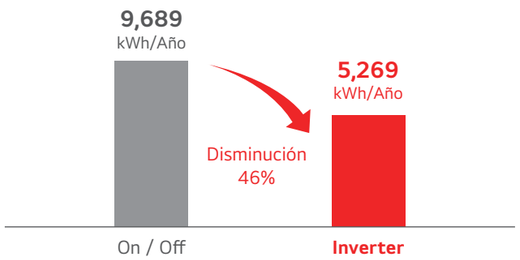
※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real.



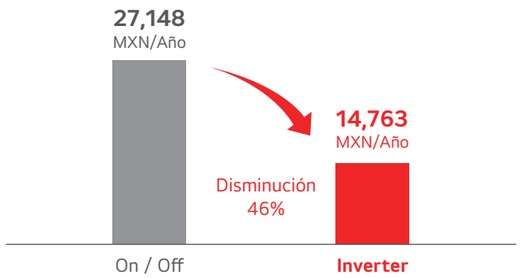
## Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Cancún)

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

- **Consumo de Electricidad**




- **Costo de la Electricidad**




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

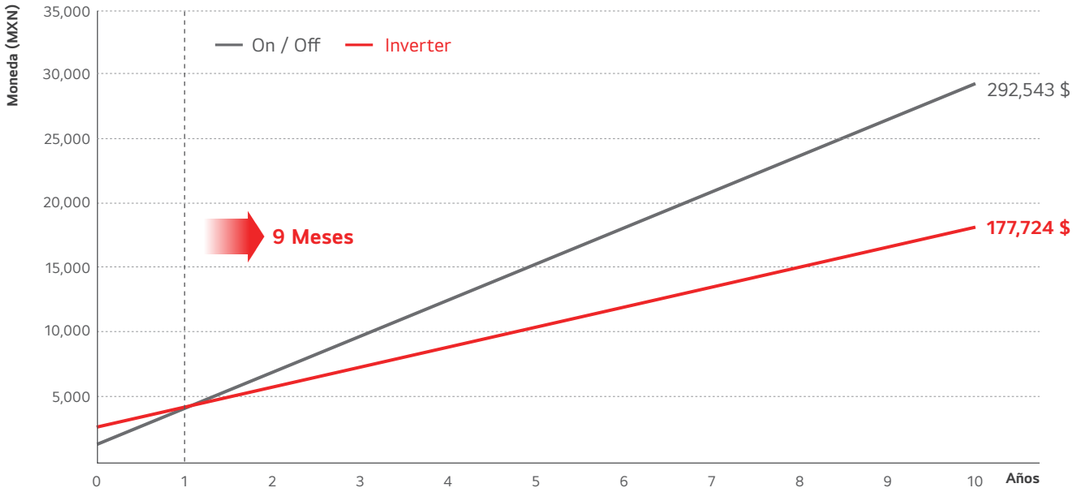
[Condiciones]
- Capacidad : Cassette de 40 kBtu/h
- Tiempo de Operación : 08:00 ~ 20:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales. (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real.

## Retorno de la Inversión (Mexico, Cancún)

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

**114,819 $ (39%)**
Ahorro de costos en diez años




[Condiciones]
- Capacidad : Cassette de 40 kBtu/h
- Tiempo de Operación : 08:00 ~ 20:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales. (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real.

# CONFORT

## Enfriamiento de Confort con Sensor de Humedad

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

**Modelo Previo**

Sensor de Temperatura

**Modelo Nuevo**

Sensor de Temperatura + Sensor de Humedad




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 : ZTNQ22GPLAA + ZUUQ22GAA

※ Korea Testing Laboratory (KTL)

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

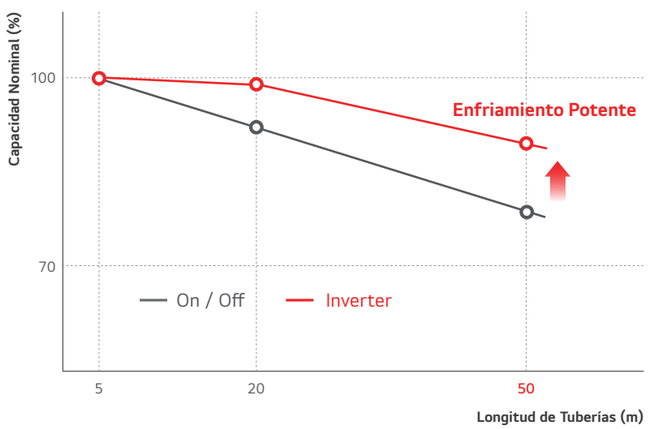



* Para mostrar la humedad es necesario el control remoto PREMTB101 o PREMTB11.

## 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.



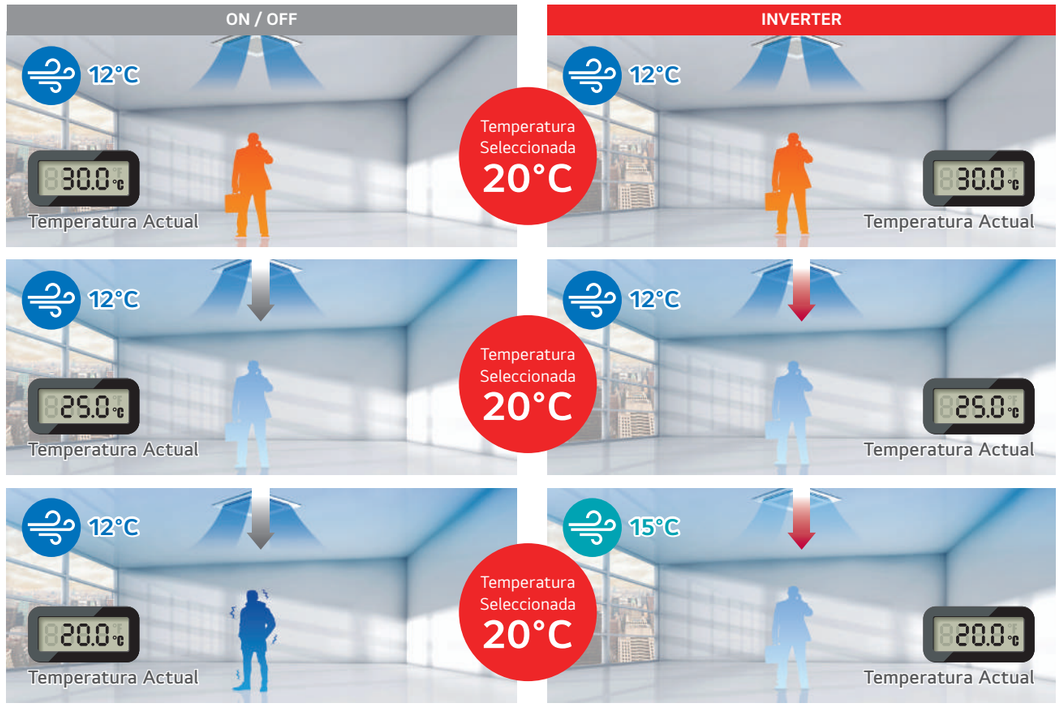




※ Esta data esta basadad en el PDB LG de modelos globales.
※ Condiciones de la Prueba (Temperatura) : 27 / 35°C (Interna / Externa)



## Enfriamiento Óptimo

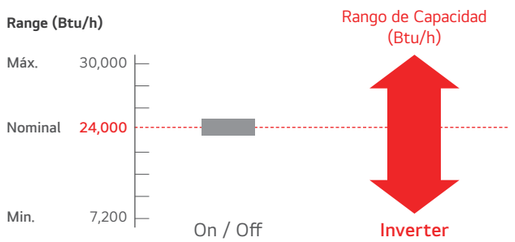
Cuando la temperatura interior se acerca a la temperatura objetivo, el LG Smart Inverter ajusta la temperatura del aire de descarga para evitar que el interior se enfríe demasiado.




## Capacidad Máxima de Enfriamiento

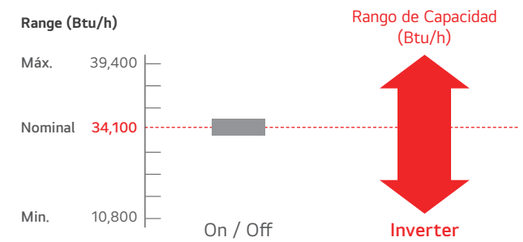
Con los compresores Inverter de velocidad máxima y mínima, el Smart Inverter de LG alcanza un rango de capacidad de operación más amplio.

**• 24,000 Btu/h**




※ Modelo : ZTNQ30GPLAA + ZUUQ30GAA

**• 36,000 Btu/h**




※ Modelo : ZTNQ40GNLAA + ZUUQ40GAA

※ 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




※ 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

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

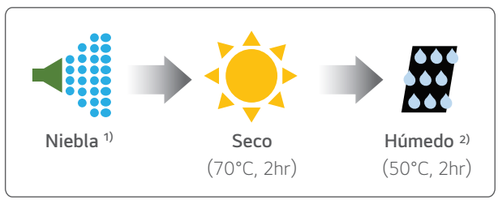



Material 100% de Cobre para evitar la corrosión y fugas refrigerantes

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

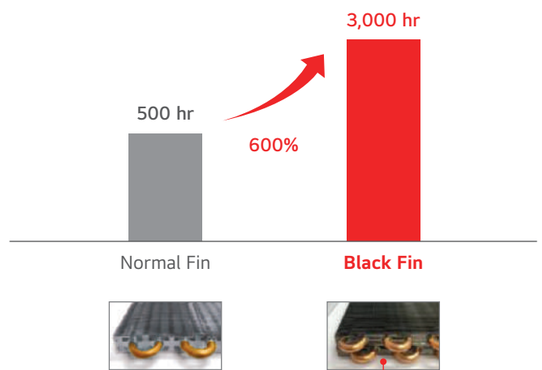
### • CCT (Prueba de Corrosión Cíclica)

**Proceso de Prueba**




× Proceso Repetido

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



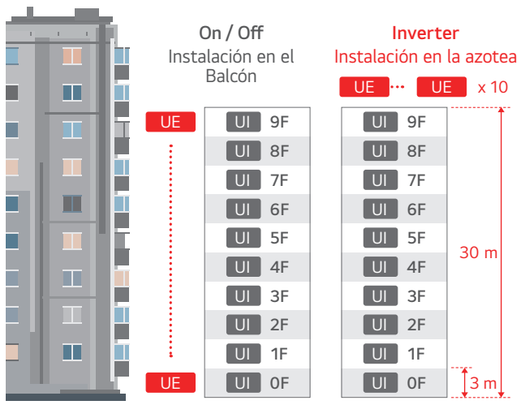

Material 100% de Cobre para evitar la corrosión y fugas refrigerantes

※ 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

# CONFIABILIDAD

## Diseño de Tuberías Largas Avanzado

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




| Capacidad nominal | Longitud de Tuberías (m) | | Elevación de Tuberías (m) | |
|---|---|---|---|---|
| kBtu/h | LG | On / Off | LG | On / Off |
| 22 | 30 | 20 | 20 | 10 |
| 30 | 50 | 25 | 30 | 10 |
| 40 | 50 | 25 | 30 | 10 |
| 50 | 50 | 30 | 30 | 15 |
| 60 | 50 | 30 | 30 | 15 |

## 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.



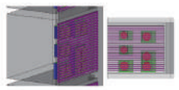




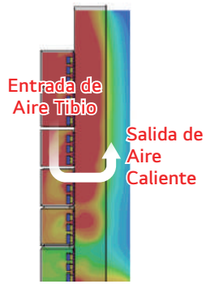
## Enfriamiento Estable (Análisis CFD)

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.

**INSTALACIÓN EN VENTANA (ODU DE HABITACIÓN)**



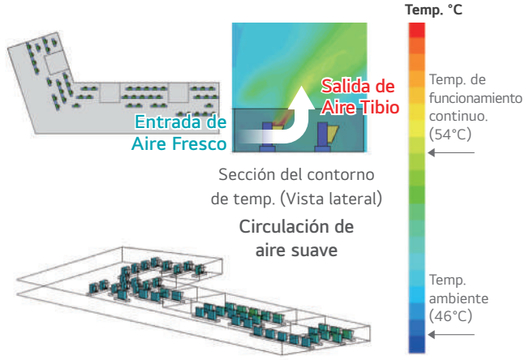
Temperatura del aire de entrada del intercambiador de calor (Vista ISO)




Sección del contorno de temp. (Vista lateral)

**Reingreso del aire de descarga**

**INSTALACIÓN EN LA AZOTEA**




Sección del contorno de temp. (Vista lateral)

**Circulación de aire suave**

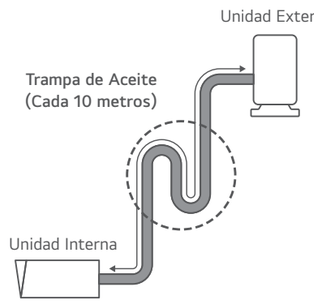
Temperatura del aire de entrada del intercambiador de calor (ISO view)

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

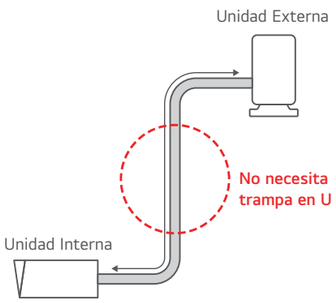
## Retorno de Aceite Mejorado

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.

**CONVENCIONAL**




**LG INVERTER**




**Fiabilidad Mejorada.**
**Costos de instalación reducidos**




[Condición de la Prueba]
- Ubicación : LG HQ
- Longitud de tubería : 22k : 30m, 30 ~ 60k : 50m
- Elevación de tubería : 22k : 20m, 30 ~ 60k : 30m
- Periodo : 3 meses
  (Comprobación del nivel de aceite en tiempo real.)
- No usa trampas en U

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

# CONFIABILIDAD

## LG ThinQ

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

ThinQ™

Download on the App Store

GET IT ON Google Play





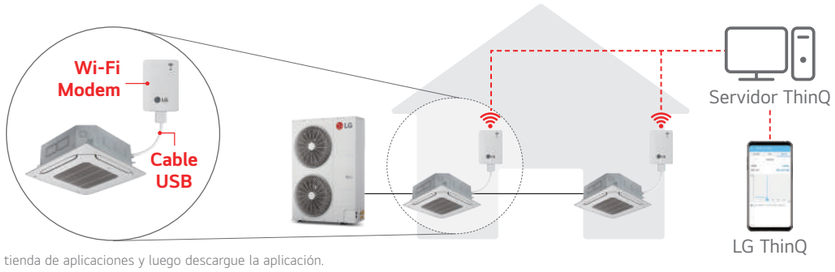

**Operación simple para varias funciones.**

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

* Estas funciones son utilizadas por el asistente de google.

※ En algunos países, el uso del sistema de asistente de google puede estar restringido.

## 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.

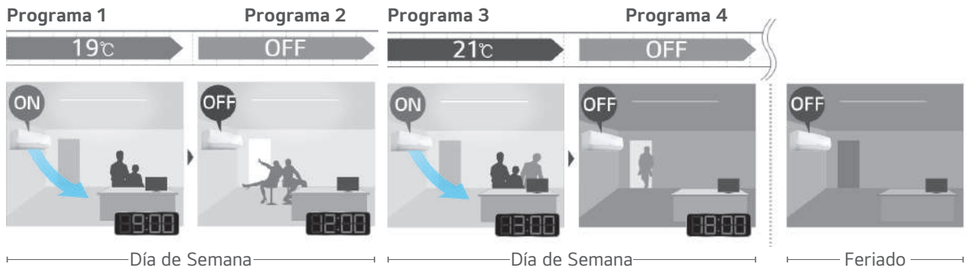
## LGMV Móvil

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 (PTVSMA0) : Sólo puede ser aplicado a l panel PT-MCHW0 (CST)
※ Para usar esta función se necesita el nuevo control remoto alámbrico PREMTB101 o el PREMTBB11.

## 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.

| SIN LA FUNCIÓN DE CAJA NEGRA. | CON LA FUNCIÓN DE CAJA NEGRA |
|---|---|
| Tiene que verificar muchas causas de falla y códigos de error en persona. | Busque la causa del fallo convenientemente usando datos previamente grabados. |
| Usa mucho tiempo de servicio y se somete al proceso de prueba y error. | Ahorre tiempo de servicio para el diagnostico del producto con mayor precisión. |





Registrar datos de operación para **Función de guardado automático antes del 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.

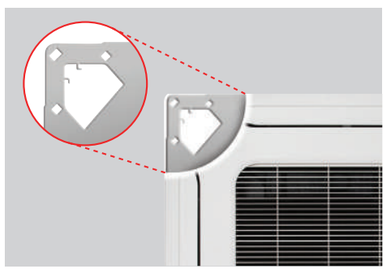
**Ajuste Interior**



**Superficie sin Lineas**




**Esquina Desmontable**



reddot design award

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

## Tamaño Compacto

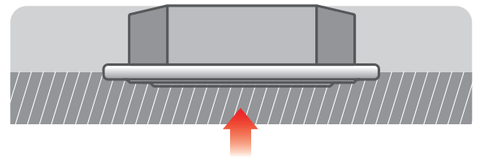
El diseño delgado y compacto no solo ahorra espacio sino que también reduce los costos de instalación.
Está diseñado para adaptarse a la mayoría de los diseños de edificios y encajar en diversos espacios.




Longitud x Ancho : 840 x 840mm



Convencional

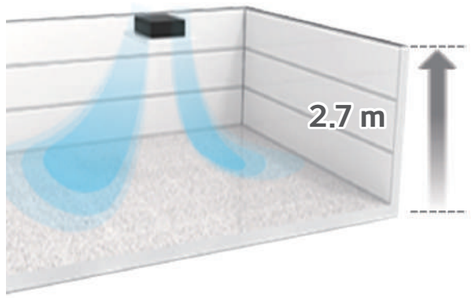


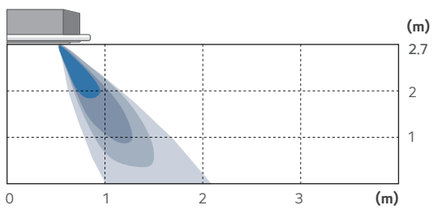
LG

## Modo de Plafón Alto

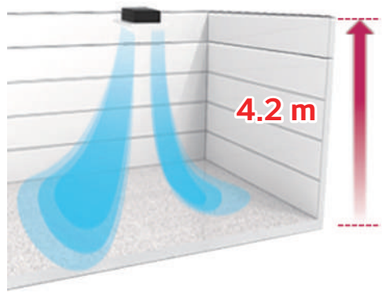
El flujo de aire en un espacio con una altura de Cielo Raso de 4.2m es posible con esta unidad interior. Además, el flujo de aire se puede reforzar ajustando la velocidad del ventilador.

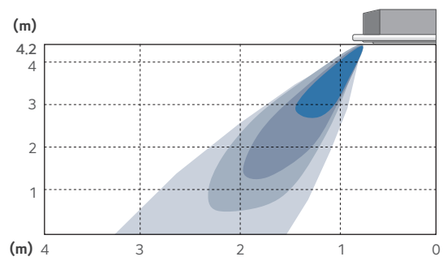
**MODO BÁSICO**




**MODO DE CIELO RASO ALTO**



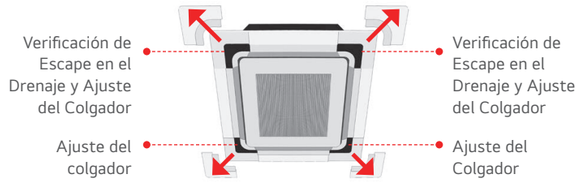



# CASSETTE 4 VÍAS

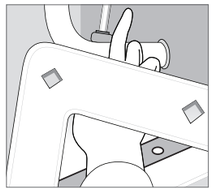
## Instalación Conveniente del Panel

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.

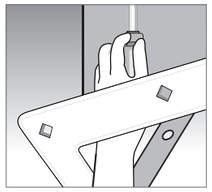
**Diseño de Esquina Desmontable**



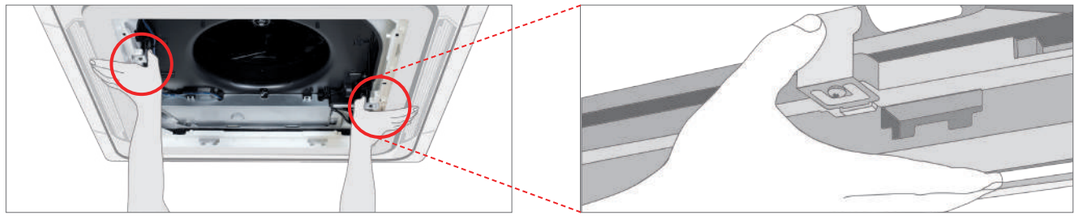

**Verificación de Escape en el Drenaje**



**Ajuste del Colgador**



**Panel de un Solo Empuje**



## Control Independiente del Flujo de Aire

### • Cada Aleta esta Conectada a un Motor

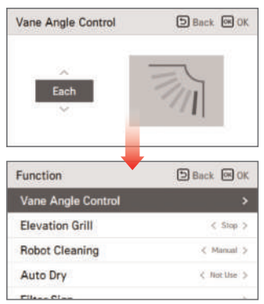
La función de operación independiente de las paletas utiliza 4 motores separados, lo que hace posible controlar las cuatro paletas de forma independiente. El control independiente proporciona un confort óptimo para cada usuario.
Es capaz de manejar ángulos de inclinación entre 20° ~ 70°.

**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
(PTVSMA0)



**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 acceosorio opcional (PTVSMA0) : 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

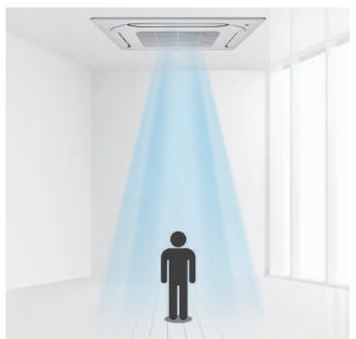


### • Control del Compresor Basado en Carga Real

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



Altura 3.2 (15 x 8 m)



Altura 3.5 (16 x 10 m)



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

ESPECIFICACIONES

# CASSETTE 4 VÍAS



**ZTNQ22GPLAA / ZTNQ30GPLAA / ZTNQ40GNLAA / ZTNQ50GMLAA / ZTNQ60GMLAA**



**ZUUQ22GAA**



**ZUUQ30GAA**



**ZUUQ40GAA**



**ZUUQ50GAA**



**ZUUQ60GAA**

| Solo Frio | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Combinación | Unidad Externa | | | Unidad | ZUUQ22GAA | ZUUQ30GAA |
| | Unidad Interna | | | | ZTNQ22GPLAA | ZTNQ30GPLAA |
| Capacidad | Enfriamiento * | Nominal | | kW | 5.13 | 7.03 |
| | | | | Btu/h | 17,500 | 24,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento * | Nominal | | kW | 1.51 | 2.19 |
| Corriente | Enfriamiento * | Nominal | | A | 6.6 | 9.6 |
| EER | | | | W/W | 3.40 | 3.21 |
| SEER | | | | Btu/KW-h | 19 | 19 |
| Unidad Externa | | | | Unidad | ZUUQ22GAA | ZUUQ30GAA |
| Suministro de Potencia | | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra) | | | | No. x mm² | 3C x 2.5 | 3C x 2.5 |
| Color de la Carcasa | | | | - | Gris Cálido | Gris Cálido |
| Dimensiones | Neto | Largo x Alto x Ancho | | mm | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 |
| Peso | Neto | | | kg | 28.5 | 38.0 |
| Compresor | Tipo | | | - | Doble rotor | Rotatorio |
| | Modelo | | | Model x No. | DST156MAA x 1 | KTN210D67UKTC3 x 1 |
| | Tipo de Motor | | | - | BLDC | BLDC |
| | Potencia de Salida del Motor | | | W x No. | 1,010 x 1 | 1,500 x 1 |
| Refrigerante | Tipo | | | - | R32 | R32 |
| | Cantidad Precargada | | | g | 800 | 1,100 |
| | Control | | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| | Longitud de Tubería sin Carga | | | m | 7.5 | 7.5 |
| | Carga Adicional | | | g/m | 20 | 40 |
| Aceite para Refrigerante | Tipo | | | - | POE | POE |
| | Volumen Cargado | | | cc x No. | 400 x 1 | 670 x 1 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | | - | (2 x 25 x 21) x 1 | (2 × 30 × 21) x 1 |
| Ventilador | Tipo | | | - | Propeller | Propeller |
| | Rango del Flujo de Aire | Nominal | | m³/min x No. | 28 x 1 | 50 x 1 |
| Motor del Ventilador | Tipo | | | - | BLDC | BLDC |
| | Salida de Potencia | | | W x No. | 43 x 1 | 85 x 1 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento * | Nominal | | dB(A) | 55 | 57 |
| Conexiones de las Tuberías | Líquido | Diámetro Externo | | mm (pulg) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | Diámetro Externo | | mm (pulg) | Ø 12.7 (1/2) | Ø 15.88 (5/8) |
| Longitud de Tuberías | | Nominal | | m | 7.5 | 7.5 |
| | | Mín. / Máx. | | m | 7.5 / 30 | 7.5 / 50 |
| Diferencia de Altura Máxima (UE ~ UI) | | Máx. | | m | 20 | 30 |
| Unidad Interna | | | | Unidad | ZTNQ22GPLAA | ZTNQ30GPLAA |
| Suministro de Potencia | | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Ventilador de la IDU | Tipo | | | - | Ventilador turbo 2D | Ventilador turbo 2D |
| | Rango del Flujo de Aire (A / M / B) | | | m³/min | 16.5 / 14.5 / 13.0 | 19.0 / 17.0 / 15.0 |
| Motor del Ventilador de la IDU | Tipo | | | - | BLDC | BLDC |
| | Sailida de Potencia | | | W x No. | 50.3 x 1 | 50.3 x 1 |
| | FLA (Amperios a Plena Carga) | | | A | 0.6 | 0.6 |
| Tasa de Deshumidificación | | | | ℓ/h | 1.3 | 2.4 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | | - | (2 x 8 x 19) x 1 | (2 x 8 x 19) x 1 |
| | Area Efectiva | | | m² | 0.35 | 0.35 |
| Dimensiones | Neta (Largo x Alto x Ancho) | | | mm | 840 x 204 x 840 | 840 x 204 x 840 |
| | Embarque (Largo x Alto x Ancho) | | | mm | 922 x 276 x 917 | 922 x 276 x 917 |
| Peso | Neto | | | kg | 21.5 | 21.5 |
| | Embarque | | | kg | 26.0 | 26.0 |
| Exterior | Color | | | - | Gris Cálido | Gris Cálido |
| Dispositivo de Protección | Fuse | | | - | ● | ● |
| | Overload Protector for Fan Motor | | | - | Protección térmica del motor | Protección térmica del motor |
| Refrigerante | Tipo de Control | | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| Tubería de Drenaje | Diám. Ext. / Diám. Int. | | | mm | 32 / 25 | 32 / 25 |
| Conexiones de las Tuberías | Liquido | | | mm (pulg) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | | | mm (pulg) | Ø 12.7 (1/2) | Ø 15.88 (5/8) |
| Nivel de Presión del Sonido | Enfriamiento (A / M / B) | | | dB(A) | 36 / 34 / 32 | 38 / 36 / 34 |
| Cable de Conexión | Cable de Potencia y Comunicación (H07RN-F) | | | mm² x No. De cable | 0.75 x 4 | 0.75 x 4 |
| Panel Decorativo | Modelo | | | - | PT-MCHW0 | PT-MCHW0 |
| | Color | | | - | Gris claro | Gris claro |
| | Dimensiones Netas (Largo x Alto x Ancho) | | | mm | 950 x 35 x 950 | 950 x 35 x 950 |
| | Diensiones de Embarque (Largo x Alto x Ancho) | | | mm | 1,004 x 110 x 1,019 | 1,004 x 110 x 1,019 |
| | Peso neto | | | kg | 6.3 | 6.3 |
| | Peso de Embarque | | | kg | 8.4 | 8.4 |
| Control Remoto | | | | - | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | | - | ● | ● |

※ D : Dormir / B : Bajo / M : Medio / A : Alto

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

| Solo Frio | | |
|---|---|---|
| ZUUQ40GAA | ZUUQ50GAA | ZUUQ60GAA |
| ZTNQ40GNLAA | ZTNQ50GMLAA | ZTNQ60GMLAA |
| 9.99 | 12.90 | 17.00 |
| 34,100 | 44,000 | 58,000 |
| 3.00 | 4.53 | 5.85 |
| 13.2 | 19.9 | 25.7 |
| 3.33 | 2.85 | 2.91 |
| 19 | 18 | 18 |
| ZUUQ40GAA | ZUUQ50GAA | ZUUQ60GAA |
| 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| 3C x 2.5 | 3C x 4.0 | 3C x 6.0 |
| Gris Cálido | Gris Cálido | Gris Cálido |
| 950 x 834 x 330 | 950 x 834 x 330 | 950 x 1,380 x 330 |
| 53.7 | 62.5 | 84.5 |
| Rotatorio | Doble rotor | Doble rotor |
| KTM240D62UMT x 1 | DJT420MAA x 1 | DJT420MAA x 1 |
| BLDC | BLDC | BLDC |
| 1,600 x 1 | 2,970 x 1 | 2,970 x 1 |
| R32 | R32 | R32 |
| 1,900 | 1,700 | 3,000 |
| Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| 40 | 40 | 40 |
| POE | PVE | PVE |
| 900 x 1 | 1,100 x 1 | 1,100 x 1 |
| (2 x 38 x 14) x 1 | (2 x 38 x 14) x 1 | (2 x 32 x 14) x 2 |
| Propeller | Propeller | Propeller |
| 60 x 1 | 60 x 1 | 60 x 2 |
| BLDC | BLDC | BLDC |
| 124 x 1 | 124 x 1 | 124 x 2 |
| 55 | 57 | 59 |
| Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| Ø 15.88 (5/8) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 19.05 (3/4) |
| 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| 7.5 / 50 | 7.5 / 50 | 7.5 / 50 |
| 30 | 30 | 30 |
| ZTNQ40GNLAA | ZTNQ50GMLAA | ZTNQ60GMLAA |
| 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Ventilador turbo 2D | Ventilador turbo 2D | Ventilador turbo 2D |
| 23.0 / 21.0 / 19.0 | 31.0 / 28.0 / 25.0 | 31.0 / 28.0 / 25.0 |
| BLDC | BLDC | BLDC |
| 124 x 1 | 124 x 1 | 124 x 1 |
| 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 2.5 | 5.2 | 6.3 |
| (2 x 10 x 19) x 1 | (3 x 12 x 19) x 1 | (3 x 12 x 19) x 1 |
| 0.43 | 0.53 | 0.53 |
| 840 x 246 x 840 | 840 x 288 x 840 | 840 x 288 x 840 |
| 922 x 318 x 917 | 922 x 360 x 917 | 922 x 360 x 917 |
| 25.5 | 28.5 | 28.5 |
| 29.7 | 33.0 | 33.0 |
| Gris Cálido | Gris Cálido | Gris Cálido |
| ● | ● | ● |
| Protección térmica del motor | Protección térmica del motor | Protección térmica del motor |
| Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| 32 / 25 | 32 / 25 | 32 / 25 |
| Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| Ø 15.88 (5/8) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 19.05 (3/4) |
| 40 / 38 / 36 | 47 / 45 / 42 | 47 / 45 / 42 |
| 0.75 x 4 | 0.75 x 4 | 0.75 x 4 |
| PT-MCHW0 | PT-MCHW0 | PT-MCHW0 |
| Gris claro | Gris claro | Gris claro |
| 950 x 35 x 950 | 950 x 35 x 950 | 950 x 35 x 950 |
| 1,004 x 110 x 1,019 | 1,004 x 110 x 1,019 | 1,004 x 110 x 1,019 |
| 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| 8.4 | 8.4 | 8.4 |
| ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| ● | ● | ● |

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

ESPECIFICACIONES

# CASSETTE 4 VÍAS



**ZTNW22GPLAA / ZTNW30GPLAA / ZTNW40GNLAA / ZTNW50GMLAA / ZTNW60GMLAA**



**ZUUW22GAA**



**ZUUW30GAA**



**ZUUW40GAA**



**ZUUW50GAA**



**ZUUW60GAA**

| Frio Y Calor | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Combinación | Unidad Externa | | Unidad | ZUUW22GAA | ZUUW30GAA | ZUUW40GAA |
| | Unidad Interna | | | ZTNW22GPLAA | ZTNW30GPLAA | ZTNW40GNLAA |
| Capacidad | Enfriamiento * | Nominal | kW | 5.28 | 7.04 | 9.38 |
| | | | Btu/h | 18,000 | 24,000 | 32,000 |
| | Calefacción * | Nominal | kW | 5.30 | 7.06 | 10.49 |
| | | | Btu/h | 18,100 | 24,100 | 35,800 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento * | Nominal | kW | 1.54 | 2.17 | 3.00 |
| | Calefacción * | Nominal | kW | 1.28 | 1.95 | 3.05 |
| Corriente | Enfriamiento * | Nominal | A | 6.8 | 9.5 | 13.2 |
| | Calefacción * | Nominal | A | 5.6 | 8.6 | 13.4 |
| EER | | | W/W | 3.43 | 3.24 | 3.13 |
| COP | | | W/W | 4.15 | 3.62 | 3.44 |
| SEER | | | Btu/KW-h | 21 | 20 | 20 |
| Unidad Externa | | | Unidad | ZUUW22GAA | ZUUW30GAA | ZUUW40GAA |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra) | | | No. x mm² | 3C x 2.5 | 3C x 2.5 | 3C x 2.5 |
| Color de la Carcasa | | | - | Gris Cálido | Gris Cálido | Gris Cálido |
| Dimensiones | Neto | Largo x Alto x Ancho | mm | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 | 950 x 834 x 330 |
| Peso | Neto | | kg | 30.2 | 40.0 | 55.0 |
| Compresor | Tipo | | - | Doble rotor | Rotatorio | Rotatorio |
| | Modelo | | Model x No. | DST156MAA x 1 | KTN210D67UKTC3 x 1 | KTM240D62UMT x 1 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Potencia de Salida del Motor | | W x No. | 1,010 x 1 | 1,500 x 1 | 1,600 x 1 |
| Refrigerante | Tipo | | - | R32 | R32 | R32 |
| | Cantidad Precargada | | g | 1,100 | 1,200 | 1,900 |
| | Control | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| | Longitud de Tubería sin Carga | | m | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| | Carga Adicional | | g/m | 20 | 40 | 40 |
| Aceite para Refrigerante | Tipo | | - | POE | POE | POE |
| | Volumen Cargado | | cc x No. | 400 x 1 | 670 x 1 | 900 x 1 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | - | (2 x 24 x 14) x 1 | (2 x 28 x 14) x 1 | (2 x 38 x 14) x 1 |
| Ventilador | Tipo | | - | Propeller | Propeller | Propeller |
| | Rango del Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 28 x 1 | 50 X 1 | 60 x 1 |
| Motor del Ventilador | Tipo | | - | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida de Potencia | | W x No. | 43 x 1 | 124 x 1 | 124 x 1 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento * | Nominal | dB(A) | 50 | 50 | 51 |
| | Calefacción* | Nominal | dB(A) | 52 | 52 | 53 |
| Conexiones de las Tuberías | Líquido | Diámetro Externo | mm (pulg) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | Diámetro Externo | mm (pulg) | Ø 12.7 (1/2) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 15.88 (5/8) |
| Longitud de Tuberías | | Nominal | m | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| | | Mín. / Máx. | m | 7.5 / 30 | 7.5 / 50 | 7.5 / 50 |
| Diferencia de Altura Máxima (UE ~ UI) | | Máx. | m | 20 | 30 | 30 |
| Unidad Interna | | | Unidad | ZTNW22GPLAA | ZTNW30GPLAA | ZTNW40GNLAA |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Ventilador de la IDU | Tipo | | - | Ventilador turbo 2D | Ventilador turbo 2D | Ventilador turbo 2D |
| | Rango del Flujo de Aire (A / M / B) | | m³/min | 16.5 / 14.5 / 13.0 | 17.0 / 15.0 / 13.0 | 23.0 / 21.0 / 19.0 |
| Motor del Ventilador de la IDU | Tipo | | - | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Salida de Potencia | | W x No. | 50.3 x 1 | 50.3 x 1 | 124 x 1 |
| | FLA (Amperios a Plena Carga) | | A | 0.6 | 0.6 | 0.8 |
| Tasa de Deshumidificación | | | ℓ/h | 1.3 | 2.4 | 2.5 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | - | (2 x 8 x 19) x 1 | (2 x 8 x 19) x 1 | (2 x 10 x 19) x 1 |
| | Area Efectiva | | m² | 0.35 | 0.35 | 0.43 |
| Dimensiones | Neta (Largo x Alto x Ancho) | | mm | 840 x 204 x 840 | 840 x 204 x 840 | 840 x 246 x 840 |
| | Embarque (Largo x Alto x Ancho) | | mm | 922 x 276 x 917 | 922 x 276 x 917 | 922 x 318 x 917 |
| Peso | Neto | | kg | 21.5 | 21.5 | 25.5 |
| | Embarque | | kg | 26.0 | 26.0 | 29.7 |
| Exterior | Color | | - | Gris Cálido | Gris Cálido | Gris Cálido |
| Dispositivo de Protección | Fuse | | - | ● | ● | ● |
| | Overload Protector for Fan Motor | | - | Protección térmica del motor | Protección térmica del motor | Protección térmica del motor |
| Refrigerante | Tipo de Control | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| Tubería de Drenaje | Diám. Ext. / Diám. Int. | | mm | 32 / 25 | 32 / 25 | 32 / 25 |
| Conexiones de las Tuberías | Liquido | | mm (pulg) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | | mm (pulg) | Ø 12.7 (1/2) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 19.05 (3/4) |
| Nivel de Presión del Sonido | Enfriamiento (A / M / B) | | dB(A) | 36 / 34 / 32 | 38 / 36 / 34 | 40 / 38 / 36 |
| | Calefacción (A / M / B) | | dB(A) | 36 / 34 / 32 | 38 / 36 / 34 | 40 / 38 / 36 |
| Cable de Conexión | Cable de Potencia y Comunicación (H07RN-F) | | mm² x No. De cable | 0.75 x 4 | 0.75 x 4 | 0.75 x 4 |
| Panel Decorativo | Modelo | | - | PT-MCHW0 | PT-MCHW0 | PT-MCHW0 |
| | Color | | - | Gris claro | Gris claro | Gris claro |
| | Dimensiones Netas (Largo x Alto x Ancho) | | mm | 950 x 35 x 950 | 950 x 35 x 950 | 950 x 35 x 950 |
| | Diensiones de Embarque (Largo x Alto x Ancho) | | mm | 1,004 x 110 x 1,019 | 1,004 x 110 x 1,019 | 1,004 x 110 x 1,019 |
| | Peso neto | | kg | 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| | Peso de Embarque | | kg | 8.4 | 8.4 | 8.4 |
| Control Remoto | | | - | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | - | ● | ● | ● |

※ D : Dormir / B : Bajo / M : Medio / A : Alto

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



| Frio Y Calor | | |
|---|---|---|
| ZUUW40GAA | ZUUW50GAA | ZUUW60GAA |
| ZTNW40GNLAA | ZTNW50GMLAA | ZTNW60GMLAA |
| 9.38 | 14.07 | 16.12 |
| 32,000 | 48,000 | 55,000 |
| 10.49 | 15.77 | 17.00 |
| 35,800 | 53,800 | 58,000 |
| 3.00 | 4.20 | 5.40 |
| 3.05 | 4.30 | 5.25 |
| 13.2 | 18.4 | 23.7 |
| 13.4 | 18.9 | 23.1 |
| 3.13 | 3.35 | 2.99 |
| 3.44 | 3.67 | 3.24 |
| 20 | 20 | 19 |
| ZUUW40GAA | ZUUW50GAA | ZUUW60GAA |
| 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| 3C x 2.5 | 3C x 6.0 | 3C x 6.0 |
| Gris Cálido | Gris Cálido | Gris Cálido |
| 950 x 834 x 330 | 950 x 1,380 x 330 | 950 x 1,380 x 330 |
| 55.0 | 86.0 | 86.0 |
| Rotatorio | Doble rotor | Doble rotor |
| KTM240D62UMT x 1 | DJT420MAA x 1 | DJT420MAA x 1 |
| BLDC | BLDC | BLDC |
| 1,600 x 1 | 2,970 x 1 | 2,970 x 1 |
| R32 | R32 | R32 |
| 1,900 | 3,000 | 3,000 |
| Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| 40 | 40 | 40 |
| POE | PVE | PVE |
| 900 x 1 | 1,100 x 1 | 1,100 x 1 |
| (2 x 38 x 14) x 1 | (2 x 32 x 14) x 2 | (2 x 32 x 14) x 2 |
| Propeller | Propeller | Propeller |
| 60 x 1 | 60 x 2 | 60 x 2 |
| BLDC | BLDC | BLDC |
| 124 x 1 | 124 x 2 | 124 x 2 |
| 51 | 55 | 55 |
| 53 | 57 | 57 |
| Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| Ø 15.88 (5/8) | Ø 19.05 (3/4) | Ø 19.05 (3/4) |
| 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| 7.5 / 50 | 7.5 / 50 | 7.5 / 50 |
| 30 | 30 | 30 |
| ZTNW40GNLAA | ZTNW50GMLAA | ZTNW60GMLAA |
| 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Ventilador turbo 2D | Ventilador turbo 2D | Ventilador turbo 2D |
| 23.0 / 21.0 / 19.0 | 31.0 / 28.0 / 25.0 | 31.0 / 28.0 / 25.0 |
| BLDC | BLDC | BLDC |
| 124 x 1 | 124 x 1 | 124 x 1 |
| 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 2.5 | 5.2 | 6.3 |
| (2 x 10 x 19) x 1 | (3 x 12 x 19) x 1 | (3 x 12 x 19) x 1 |
| 0.43 | 0.53 | 0.53 |
| 840 x 246 x 840 | 840 x 288 x 840 | 840 x 288 x 840 |
| 922 x 318 x 917 | 922 x 360 x 917 | 922 x 360 x 917 |
| 25.5 | 28.5 | 28.5 |
| 29.7 | 33.0 | 33.0 |
| Gris Cálido | Gris Cálido | Gris Cálido |
| ● | ● | ● |
| Protección térmica del motor | Protección térmica del motor | Protección térmica del motor |
| Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| 32 / 25 | 32 / 25 | 32 / 25 |
| Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| Ø 15.88 (5/8) | Ø 19.05 (3/4) | Ø 19.05 (3/4) |
| 40 / 38 / 36 | 47 / 45 / 42 | 47 / 45 / 42 |
| 40 / 38 / 36 | 47 / 45 / 42 | 47 / 45 / 42 |
| 0.75 x 4 | 0.75 x 4 | 0.75 x 4 |
| PT-MCHW0 | PT-MCHW0 | PT-MCHW0 |
| Gris claro | Gris claro | Gris claro |
| 950 x 35 x 950 | 950 x 35 x 950 | 950 x 35 x 950 |
| 1,004 x 110 x 1,019 | 1,004 x 110 x 1,019 | 1,004 x 110 x 1,019 |
| 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| 8.4 | 8.4 | 8.4 |
| ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| ● | ● | ● |

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

# CASSETTE REDONDO



## Negro, Perfectamente Integrado en Cualquier Espacio

El diseño del panel cuenta con un acabado moderno en color negro que se adapta perfectamente a cualquier espacio, creando una atmósfera sofisticada y refinada para una gran variedad de entornos.



## Diseño Esbelto y Compacto

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




※ Producto : 40 / 60 kBtu/h

## 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.




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.



# 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.




Flujo de aire en 3 vías con puntos ciegos.

**Flujo de aire circular perfecto sin puntos ciegos.**

## Operación Silenciosa

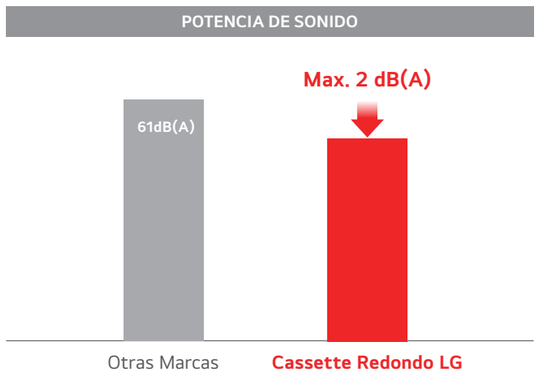
El cassette redondo LG logra espacios mas silenciosos.




Comunicación Normal
**Nivel de Sonido 50 dB(A)**

Biblioteca
**Nivel de Sonido 40 dB(A)**




**Nivel de Presión del Sonido (Enfriamiento)**

| Otras Marcas | Cassette Redondo LG |
|---|---|
| 61 | Max. 59 |

※ El dato esta basado en el nivel de presión de sonido (enfriamiento) modelo de 60 kBtu/h.



## Enfriamiento Rápido

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



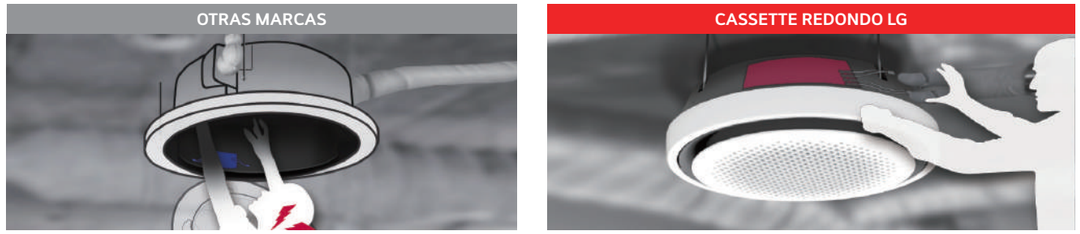

Alcance de la temperatura objetivo en 18 minutos (altura 1.1 m)

**Alcance de la temperatura objetivo en 12 minutos (altura 1.1 m)**

※ Basado en pruebas en cámaras de prueba de LG. La imagen es para ayudar a hacerlo entendible al cliente.
Ambiente de experimento: Altura 3.2m, modo frio, flujo de aire alto, dirección de flujo horizontal. Temperatura inicial 33 °C. temperatura objetivo 26°C.

## Caja de Control Externa

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




**Instalación Inconveniente**
Caja de control interna / Instalación complicada

**Instalación Conveniente**
**Caja de control externa / Fácil instalación**

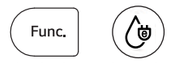
## Sensor de Humedad Integrado

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




### Configuración simple

❶ Presionar botón "Función" repetidamente hasta que se muestre el icono de "Comfort Cooling"




botón de Función



icono de Comfort Cooling

❷ Presionar el botón "Set"




botón de Set



ESPECIFICACIONES

# CASSETTE REDONDO



ZTNQ40GYLAA / ZTNQ60GYLAA



ZTNW40GYLBA / ZTNW60GYLBA



ZUUQ40GAA



ZUUQ60GAA

| Solo Frio | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Combinación | Unidad Externa | | | Unidad | ZUUQ40GAA | ZUUQ40GAA |
| | Unidad Interna | | | | ZTNQ40GYLAA | ZTNQ40GYLBA |
| Capacidad | Enfriamiento* | Nominal | | kW | 9.97 | 9.97 |
| | | | | Btu/h | 34,000 | 34,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento * | Nominal | | kW | 3.35 | 3.35 |
| Corriente | Enfriamiento * | Nominal | | A | 14.7 | 14.7 |
| EER | Enfriamiento * | | | W/W | 2.97 | 2.97 |
| SEER | | | | Btu/KW-h | 18 | 18 |
| Unidad Externa | | | | Unidad | ZUUQ40GAA | ZUUQ40GAA |
| Suministro de Potencia | | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra) | | | | No. x mm² | 3C x 2.5 | 3C x 2.5 |
| Color de la Carcasa | | | | - | Gris Cálido | Gris Cálido |
| Dimensiones | Neto | Largo x Alto x Ancho | | mm | 950 x 834 x 330 | 950 x 834 x 330 |
| Peso | Neto | | | kg | 53.7 | 53.7 |
| Compresor | Tipo | | | - | Rotatorio | Rotatorio |
| | Modelo | | | Model x No. | KTM240D62UMT x 1 | KTM240D62UMT x 1 |
| | Tipo de Motor | | | - | BLDC | BLDC |
| | Potencia de Salida del Motor | | | W x No. | 1,600 x 1 | 1,600 x 1 |
| Refrigerante | Tipo | | | - | R32 | R32 |
| | Cantidad Precargada | | | g | 1,900 | 1,900 |
| | Control | | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| | Longitud de Tubería sin Carga | | | m | 7.5 | 7.5 |
| | Carga Adicional | | | g/m | 40 | 40 |
| Aceite para Refrigerante | Tipo | | | - | POE | POE |
| | Volumen Cargado | | | cc x No. | 900 x 1 | 900 x 1 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | | - | (2 x 38 x 14) x 1 | (2 x 38 x 14) x 1 |
| Ventilador | Tipo | | | - | Hélice | Hélice |
| | Rango del Flujo de Aire | Nominal | | m³/min x No. | 60 x 1 | 60 x 1 |
| Motor del Ventilador | Tipo | | | - | BLDC | BLDC |
| | Salida de Potencia | | | W x No. | 124 x 1 | 124 x 1 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento * | Nominal | | dB(A) | 55 | 55 |
| Conexiones de las Tuberías | Líquido | Diámetro Externo | | mm (pulg) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | Diámetro Externo | | mm (pulg) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 15.88 (5/8) |
| Longitud de Tuberías | | Nominal | | m | 7.5 | 7.5 |
| | | Mín. / Máx. | | m | 7.5 / 50 | 7.5 / 50 |
| Diferencia de Altura Máxima (UE ~ UI) | | Máx. | | m | 30 | 30 |
| Unidad Interna | | | | Unidad | ZTNQ40GYLAA | ZTNQ40GYLBA |
| Suministro de Potencia | | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Ventilador de la IDU | Tipo | | | - | Turbo ventilador 3D | Turbo ventilador 3D |
| | Rango del Flujo de Aire (A / M / B) | | | m³/min | 25.0 / 23.0 / 21.0 | 25.0 / 23.0 / 21.0 |
| Motor del Ventilador de la IDU | Tipo | | | - | BLDC | BLDC |
| | Sailida de Potencia | | | W x No. | 136 x 1 | 136 x 1 |
| | FLA (Amperios a Plena Carga) | | | A | 1.2 | 1.2 |
| Tasa de Deshumidificación | | | | ℓ/h | - | - |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | | - | (2 x 12 x 21) + (1 x 12 x 21) | (2 x 12 x 21) + (1 x 12 x 21) |
| | Area Efectiva | | | m² | 0.47 | 0.47 |
| Dimensiones | Neta (Largo x Alto x Ancho) | | | mm | 1,050 x 330 x 1,050 | 1,050 x 330 x 1,050 |
| | Embarque (Largo x Alto x Ancho) | | | mm | 1,137 x 395 x 1,132 | 1,137 x 395 x 1,132 |
| Peso | Neto | | | kg | 30.0 | 30.0 |
| | Embarque | | | kg | 38.0 | 38.0 |
| Exterior | Color | | | - | Blanco | Negro |
| Dispositivo de Protección | Fuse | | | - | ● | ● |
| Tubería de Drenaje | Diám. Ext. / Diám. Int. | | | mm | 32 / 25 | 32 / 25 |
| Conexiones de las Tuberías | Liquido | | | mm (pulg) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | | | mm (pulg) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 15.88 (5/8) |
| Nivel de Presión del Sonido | Enfriamiento (A / M / B) | | | dB(A) | 39.0 / 37.0 / 34.0 | 39.0 / 37.0 / 34.0 |
| Cable de Conexión | Cable de Potencia y Comunicación (H07RN-F) | | | mm² x No. De cable | 1.0 x 4 | 1.0 x 4 |
| Panel Decorativo | Modelo | | | - | - | - |
| | Color | | | - | - | - |
| | Dimensiones Netas (Largo x Alto x Ancho) | | | mm | - | - |
| | Diensiones de Embarque (Largo x Alto x Ancho) | | | mm | - | - |
| | Peso neto | | | kg | - | - |
| | Peso de Embarque | | | kg | - | - |
| Control Remoto | | | | - | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | | - | ● | ● |

| Solo Frio | |
|---|---|
| ZUUQ60GAA | ZUUQ60GAA |
| ZTNQ60GYLAA | ZTNQ60GYLBA |
| 15.68 | 15.68 |
| 53,500 | 53,500 |
| 5.43 | 5.43 |
| 23.8 | 23.8 |
| 2.89 | 2.89 |
| 21 | 21 |
| ZUUQ60GAA | ZUUQ60GAA |
| 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| 3C x 6.0 | 3C x 6.0 |
| Gris Cálido | Gris Cálido |
| 950 x 1,380 x 330 | 950 x 1,380 x 330 |
| 84.5 | 84.5 |
| Doble rotor | Doble rotor |
| DJT420MAA x 1 | DJT420MAA x 1 |
| BLDC | BLDC |
| 2,970 x 1 | 2,970 x 1 |
| R32 | R32 |
| 3,000 | 3,000 |
| Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| 7.5 | 7.5 |
| 40 | 40 |
| PVE | PVE |
| 1,100 x 1 | 1,100 x 1 |
| (2 x 32 x 14) x 2 | (2 x 32 x 14) x 2 |
| Hélice | Hélice |
| 60 x 2 | 60 x 2 |
| BLDC | BLDC |
| 124 x 2 | 124 x 2 |
| 59 | 59 |
| Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| Ø 19.05 (3/4) | Ø 19.05 (3/4) |
| 7.5 | 7.5 |
| 7.5 / 50 | 7.5 / 50 |
| 30 | 30 |
| ZTNQ60GYLAA | ZTNQ60GYLBA |
| 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Turbo ventilador 3D | Turbo ventilador 3D |
| 32.0 / 28.0 / 23.0 | 32.0 / 28.0 / 23.0 |
| BLDC | BLDC |
| 136 x 1 | 136 x 1 |
| 1.2 | 1.2 |
| - | - |
| (2 x 12 x 21) + (1 x 12 x 21) | (2 x 12 x 21) + (1 x 12 x 21) |
| 0.47 | 0.47 |
| 1,050 x 330 x 1,050 | 1,050 x 330 x 1,050 |
| 1,137 x 395 x 1,132 | 1,137 x 395 x 1,132 |
| 30.0 | 30.0 |
| 38.0 | 38.0 |
| Blanco | Negro |
| ● | ● |
| 32 / 25 | 32 / 25 |
| Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| Ø 19.05 (3/4) | Ø 19.05 (3/4) |
| 47.0 / 44.0 / 39.0 | 47.0 / 44.0 / 39.0 |
| 1.0 x 4 | 1.0 x 4 |
| - | - |
| - | - |
| - | - |
| - | - |
| - | - |
| - | - |
| ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| ● | ● |

ESPECIFICACIONES

# CASSETTE REDONDO



ZTNW40GYLAA / ZTNW60GYLAA



ZTNW40GYLBA / ZTNW60GYLBA



ZUUW40GAA



ZUUW60GAA

| Frio Y Calor | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Combinación | Unidad Externa | | Unidad | ZUUW40GAA | ZUUW40GAA |
| | Unidad Interna | | | ZTNW40GYLAA | ZTNW40GYLBA |
| Capacidad | Enfriamiento* | Nominal | kW | 9.97 | 9.97 |
| | | | Btu/h | 34,000 | 34,000 |
| | Calefacción* | Nominal | kW | 10.49 | 10.49 |
| | | | Btu/h | 35,800 | 35,800 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento * | Nominal | kW | 3.35 | 3.35 |
| | Calefacción* | Nominal | kW | 2.86 | 2.86 |
| Corriente | Enfriamiento * | Nominal | A | 14.7 | 14.7 |
| | Calefacción* | Nominal | A | 12.6 | 12.6 |
| EER | Enfriamiento * | | W/W | 2.97 | 2.97 |
| COP | Calefacción* | | W/W | 3.67 | 3.67 |
| SEER | | | Btu/KW-h | 18 | 18 |
| Unidad Externa | | | Unidad | ZUUW40GAA | ZUUW40GAA |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra) | | | No. x mm² | 3C x 2.5 | 3C x 2.5 |
| Color de la Carcasa | | | - | Gris Cálido | Gris Cálido |
| Dimensiones | Neto | Largo x Alto x Ancho | mm | 950 x 834 x 330 | 950 x 834 x 330 |
| Peso | Neto | | kg | 55.0 | 55.0 |
| Compresor | Tipo | | - | Rotatorio | Rotatorio |
| | Modelo | | Model x No. | KTM240D62UMT x 1 | KTM240D62UMT x 1 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC | BLDC |
| | Potencia de Salida del Motor | | W x No. | 1,600 x 1 | 1,600 x 1 |
| Refrigerante | Tipo | | - | R32 | R32 |
| | Cantidad Precargada | | g | 1,900 | 1,900 |
| | Control | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| | Longitud de Tubería sin Carga | | m | 7.5 | 7.5 |
| | Carga Adicional | | g/m | 40 | 40 |
| Aceite para Refrigerante | Tipo | | - | POE | POE |
| | Volumen Cargado | | cc x No. | 900 x 1 | 900 x 1 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | - | (2 x 38 x 14) x 1 | (2 x 38 x 14) x 1 |
| Ventilador | Tipo | | - | Hélice | Hélice |
| | Rango del Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 60 x 1 | 60 x 1 |
| Motor del Ventilador | Tipo | | - | BLDC | BLDC |
| | Salida de Potencia | | W x No. | 124 x 1 | 124 x 1 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento * | Nominal | dB(A) | 51 | 51 |
| | Calefacción* | Nominal | dB(A) | 53 | 53 |
| Conexiones de las Tuberías | Líquido | Diámetro Externo | mm (pulg) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | Diámetro Externo | mm (pulg) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 15.88 (5/8) |
| Longitud de Tuberías | | Nominal | m | 7.5 | 7.5 |
| | | Mín. / Máx. | m | 7.5 / 50 | 7.5 / 50 |
| Diferencia de Altura Máxima (UE ~ UI) | | Máx. | m | 30 | 30 |
| Unidad Interna | | | Unidad | ZTNW40GYLAA | ZTNW40GYLBA |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Ventilador de la IDU | Tipo | | - | Turbo ventilador 3D | Turbo ventilador 3D |
| | Rango del Flujo de Aire (A / M / B) | | m³/min | 25.0 / 23.0 / 21.0 | 25.0 / 23.0 / 21.0 |
| Motor del Ventilador de la IDU | Tipo | | - | BLDC | BLDC |
| | Salida de Potencia | | W x No. | 136 x 1 | 136 x 1 |
| | FLA (Amperios a Plena Carga) | | A | 1.2 | 1.2 |
| Tasa de Deshumidificación | | | ℓ/h | - | - |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | - | (2 x 12 x 21) + (1 x 12 x 21) | (2 x 12 x 21) + (1 x 12 x 21) |
| | Area Efectiva | | m² | 0.47 | 0.47 |
| Dimensiones | Neta (Largo x Alto x Ancho) | | mm | 1,050 x 330 x 1,050 | 1,050 x 330 x 1,050 |
| | Embarque (Largo x Alto x Ancho) | | mm | 1,137 x 395 x 1,132 | 1,137 x 395 x 1,132 |
| Peso | Neto | | kg | 30.0 | 30.0 |
| | Embarque | | kg | 38.0 | 38.0 |
| Exterior | Color | | - | Blanco | Negro |
| Dispositivo de Protección | Fuse | | - | ● | ● |
| Tubería de Drenaje | Diám. Ext. / Diám. Int. | | mm | 32 / 25 | 32 / 25 |
| Conexiones de las Tuberías | Liquido | | mm (pulg) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | | mm (pulg) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 15.88 (5/8) |
| Nivel de Presión del Sonido | Enfriamiento (A / M / B) | | dB(A) | 39.0 / 37.0 / 34.0 | 39.0 / 37.0 / 34.0 |
| | Calefacción (A / M / B) | | dB(A) | 39.0 / 37.0 / 34.0 | 39.0 / 37.0 / 34.0 |
| Cable de Conexión | Cable de Potencia y Comunicación (H07RN-F) | | mm² x No. De cable | 1.0 x 4 | 1.0 x 4 |
| Panel Decorativo | Modelo | | - | - | - |
| | Color | | - | - | - |
| | Dimensiones Netas (Largo x Alto x Ancho) | | mm | - | - |
| | Diensiones de Embarque (Largo x Alto x Ancho) | | mm | - | - |
| | Peso neto | | kg | - | - |
| | Peso de Embarque | | kg | - | - |
| Control Remoto | | | - | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | - | ● | ● |

| Frio Y Calor | |
|---|---|
| ZUUW60GAA | ZUUW60GAA |
| ZTNW60GYLAA | ZTNW60GYLBA |
| 15.68 | 15.68 |
| 53,500 | 53,500 |
| 16.70 | 16.70 |
| 57,000 | 57,000 |
| 5.43 | 5.43 |
| 5.40 | 5.40 |
| 23.8 | 23.8 |
| 12.7 | 12.7 |
| 2.89 | 2.89 |
| 3.09 | 3.09 |
| 21 | 21 |
| ZUUW60GAA | ZUUW60GAA |
| 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| 3C x 6.0 | 3C x 6.0 |
| Gris Cálido | Gris Cálido |
| 950 x 1,380 x 330 | 950 x 1,380 x 330 |
| 86.0 | 86.0 |
| Rotativo Doble | Rotativo Doble |
| DJT420MAA x 1 | DJT420MAA x 1 |
| BLDC | BLDC |
| 2,970 x 1 | 2,970 x 1 |
| R32 | R32 |
| 3,000 | 3,000 |
| Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| 7.5 | 7.5 |
| 40 | 40 |
| PVE | PVE |
| 1,100 x 1 | 1,100 x 1 |
| (2 x 32 x 14) x 2 | (2 x 32 x 14) x 2 |
| Hélice | Hélice |
| 60 x 2 | 60 x 2 |
| BLDC | BLDC |
| 124 x 2 | 124 x 2 |
| 62 | 62 |
| 64 | 64 |
| Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| Ø 19.05 (3/4) | Ø 19.05 (3/4) |
| 7.5 | 7.5 |
| 7.5 / 50 | 7.5 / 50 |
| 30 | 30 |
| ZTNW60GYLAA | ZTNW60GYLBA |
| 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Turbo ventilador 3D | Turbo ventilador 3D |
| 32.0 / 28.0 / 23.0 | 32.0 / 28.0 / 23.0 |
| BLDC | BLDC |
| 136 x 1 | 136 x 1 |
| 1.2 | 1.2 |
| - | - |
| (2 x 12 x 21) + (1 x 12 x 21) | (2 x 12 x 21) + (1 x 12 x 21) |
| 0.47 | 0.47 |
| 1,050 x 330 x 1,050 | 1,050 x 330 x 1,050 |
| 1,137 x 395 x 1,132 | 1,137 x 395 x 1,132 |
| 30.0 | 30.0 |
| 38.0 | 38.0 |
| Blanco | Negro |
| ● | ● |
| 32 / 25 | 32 / 25 |
| Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| Ø 19.05 (3/4) | Ø 19.05 (3/4) |
| 47.0 / 44.0 / 39.0 | 47.0 / 44.0 / 39.0 |
| 47.0 / 44.0 / 39.0 | 47.0 / 44.0 / 39.0 |
| 1.0 x 4 | 1.0 x 4 |
| - | - |
| - | - |
| - | - |
| - | - |
| - | - |
| - | - |
| ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| ● | ● |

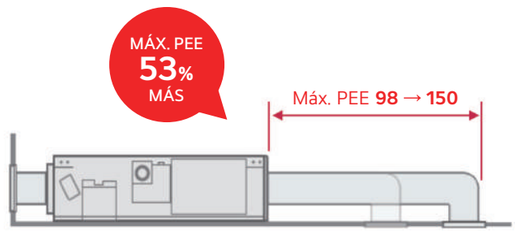
# FAN & COIL DUCTABLE



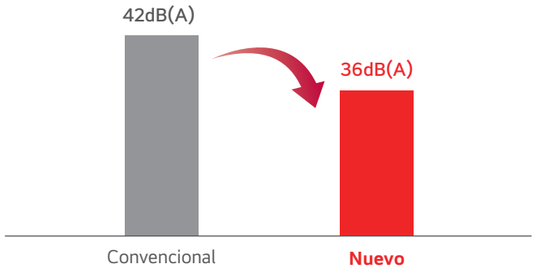
## P.E.E. Maximizada (Presión Estática Externa)

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%.

**FLUJO DE AIRE FLEXIBLE**




**FLUJO DE AIRE SILENCIOSO**

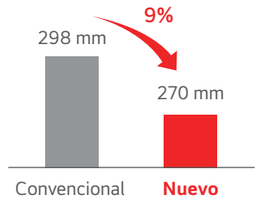



※ Modelo : 40 kBtu/h (ZBNQ40GM3AA)

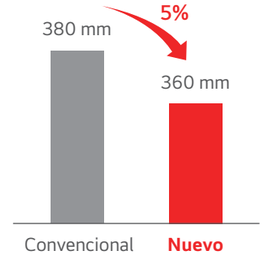
## Altura Minimizada

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



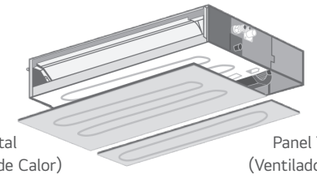

※ 22 / 30 kBtu/h



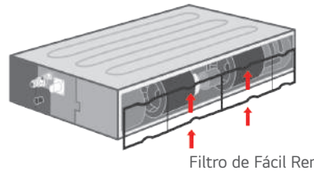

※ 40 / 50 / 60 kBtu/h

## 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.



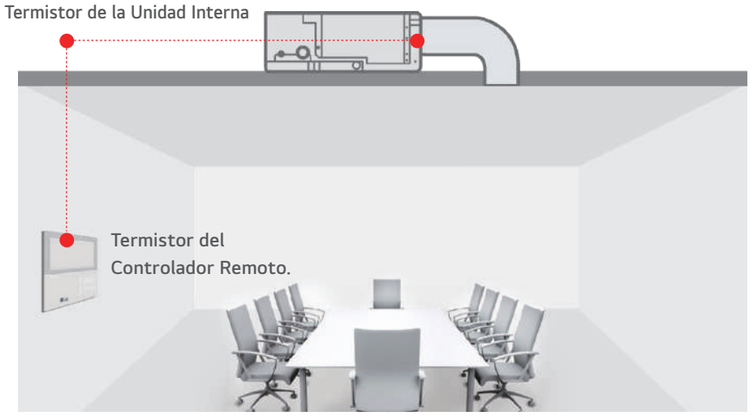

Separación Selectiva del Panel




Filtro de Fácil Remoción

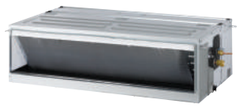
## Control de dos Termistores

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.




Compara las temperaturas recibidas desde diferentes posiciones, y selecciona automáticamente la temperatura óptima para los usuarios.

# FAN & COIL DUCTABLE



**ZBNQ22GM1AA / ZBNQ30GM1AA / ZBNQ40GM3AA / ZBNQ50GM3AA / ZBNQ60GM3AA**



**ZUUQ22GAA**



**ZUUQ30GAA**



**ZUUQ40GAA**



**ZUUQ50GAA**



**ZUUQ60GAA**

| Solo Frio | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Combinación | Unidad Externa | | Unidad | ZUUQ22GAA | ZUUQ30GAA |
| | Unidad Interna | | | ZBNQ22GM1AA | ZBNQ30GM1AA |
| Capacidad | Enfriamiento * | Nominal | kW | 5.13 | 7.18 |
| | | | Btu/h | 17,060 | 24,500 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento * | Nominal | kW | 1.51 | 2.05 |
| Corriente | Enfriamiento * | Nominal | A | 7.0 | 9.0 |
| EER | | | W/W | 3.40 | 3.50 |
| Unidad Externa | | | Unidad | ZUUQ22GAA | ZUUQ30GAA |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra) | | | No. x mm² | 3C x 2.5 | 3C x 2.5 |
| Color de la Carcasa | | | - | Gris Cálido | Gris Cálido |
| Dimensiones | Neto | A x L x P | mm | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 |
| Peso | Neto | | kg | 28.5 | 38.0 |
| Compresor | Tipo | | - | Twin Rotary | Rotary |
| | Modelo | | Model x No. | DST156MAA x 1 | KTN210D67UKTC3 x 1 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC | BLDC |
| | Potencia de Salida del Motor | | W x No. | 1,010 x 1 | 1,500 x 1 |
| Refrigerante | Tipo | | - | R32 | R32 |
| | Cantidad Precargada | | g | 800 | 1,100 |
| | Control | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| | Longitud de Tubería sin Carga | | m | 7.5 | 7.5 |
| | Carga Adicional | | g/m | 20 | 40 |
| Aceite para Refrigerante | Tipo | | - | POE | POE |
| | Volumen Cargado | | cc x No. | 400 x 1 | 670 x 1 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | - | (2 x 25 x 21) x 1 | (2 x 30 x 21) x 1 |
| Ventilador | Tipo | | - | Propeller | Propeller |
| | Rango del Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 28 x 1 | 50 x 1 |
| Motor del Ventilador | Tipo | | - | BLDC | BLDC |
| | Potencia de Salida | | W x No. | 43 x 1 | 85 x 1 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | Nominal | dB(A) | 55 | 57 |
| Potencia de Salida | Enfriamiento | Nominal | dB(A) | - | - |
| Conexiones de las Tuberías | Líquido | Diámetro Externo | mm (pulg) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | Diámetro Externo | mm (pulg) | Ø 12.7 (1/2) | Ø 15.88 (5/8) |
| Longitud de Tuberías | | Nominal | m | 7.5 | 7.5 |
| | | Mín. / Máx. | m | 7.5 / 30 | 7.5 / 50 |
| Diferencia de Altura Máxima (UE ~ UI) | | Máx. | m | 20 | 30 |
| Unidad Interna | | | Unidad | ZBNQ22GM1AA | ZBNQ30GM1AA |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Ventilador de la ODU | Tipo | | - | Sirocco Fan | Sirocco Fan |
| | Rango del Flujo de Aire (A / M / B) | | m³/min | 16.5 / 14.5 / 13.0 | 18.0 / 16.5 / 14.5 |
| | Presión Estática Externa_Configurado en Fábrica (Predeterminado) | | Pa (mmAq) | 60 (6) | 60 (6) |
| Motor del Ventilador de la IDU | Tipo | | - | BLDC | BLDC |
| | Sailida de Potencia | | W x No. | 136.5 x 1 | 136.5 x 1 |
| | FLA (Amperios a Plena Carga) | | A | 1.6 | 1.6 |
| Tasa de Deshumidificación | - | | ℓ/h | 1.5 | 2.5 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | - | (2 x 13 x 18) x 1 | (3 x 13 x 18) x 1 |
| | Area Efectiva | | m² | 0.21 | 0.21 |
| Dimensiones | Neta (Largo x Alto x Ancho) | | mm | 900 x 270 x 700 | 900 x 270 x 700 |
| | Embarque (Largo x Alto x Ancho) | | mm | 1,100 x 338 x 773 | 1,100 x 338 x 773 |
| Peso | Neto | | kg | 24.0 | 25.0 |
| | Embarque | | kg | 29.0 | 30.0 |
| Exterior | Color | | - | - | - |
| Dispositivo de Protección | - | | - | Fusible | Fusible |
| Refrigerante | Tipo de Control | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| Tubería de Drenaje | Diám. Ext. / Diám. Int. | | mm | 32 / 25 | 32 / 25 |
| Conexiones de las Tuberías | Líquido | | mm (pulg) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | | mm (pulg) | Ø 12.7 (1/2) | Ø 15.88 (5/8) |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento (A / M / B) | | dB(A) | 34 / 32 / 30 | 37 / 35 / 32 |
| Cable de Conexión | Cable de Potencia y Comunicación (H07RN-F) | | mm² x cable | 0.75 x 4 | 0.75 x 4 |
| Control Remoto | - | | - | ● / Alámbrico (Simple) | ● / Alámbrico (Simple) |
| Kit de purificación | - | | - | - | - |

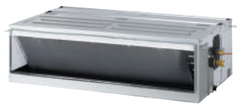
※ D : Dormir / B : Bajo / M : Medio / A : Alto
※ Las especificaciones, el diseño y las características están sujetos a cambios sin previo aviso.

| Solo Frio | | |
|---|---|---|
| ZUUQ40GAA | ZUUQ50GAA | ZUUQ60GAA |
| ZBNQ40GM3AA | ZBNQ50GM3AA | ZBNQ60GM3AA |
| 9.99 | 12.90 | 17.61 |
| 34,100 | 44,000 | 60,100 |
| 3.05 | 4.53 | 5.85 |
| 13.4 | 19.9 | 25.7 |
| 3.28 | 2.85 | 3.01 |
| ZUUQ40GAA | ZUUQ50GAA | ZUUQ60GAA |
| 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| 3C x 2.5 | 3C x 4.0 | 3C x 6.0 |
| Gris Cálido | Gris Cálido | Gris Cálido |
| 950 x 834 x 330 | 950 x 834 x 330 | 950 x 1,380 x 330 |
| 53.7 | 62.5 | 84.5 |
| Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary |
| KTM240D62UMT x 1 | DJT420MAA x 1 | DJT420MAA x 1 |
| BLDC | BLDC | BLDC |
| 1,600 x 1 | 2,970 x 1 | 2,970 x 1 |
| R32 | R32 | R32 |
| 1,900 | 1,700 | 3,000 |
| Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| 40 | 40 | 40 |
| POE | PVE | PVE |
| 900 X 1 | 1,100 x 1 | 1,100 x 1 |
| (2 x 38 x 14) x 1 | (2 x 38 x 14) x 1 | (2 x 32 x 14) x 2 |
| Propeller | Propeller | Propeller |
| 60 x 1 | 60 x 1 | 60 x 2 |
| BLDC | BLDC | BLDC |
| 124 x 1 | 124 x 1 | 124 x 2 |
| 55 | 57 | 59 |
| - | - | - |
| Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| Ø 15.88 (5/8) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 19.05 (3/4) |
| 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| 7.5 / 50 | 7.5 / 50 | 7.5 / 50 |
| 30 | 30 | 30 |
| ZBNQ40GM3AA | ZBNQ50GM3AA | ZBNQ60GM3AA |
| 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Sirocco Fan | Sirocco Fan | Sirocco Fan |
| 30.0 / 25.0 / 20.0 | 40.0 / 34.0 / 28.0 | 50.0 / 45.0 / 40.0 |
| 60 (6) | 60 (6) | 60 (6) |
| BLDC | BLDC | BLDC |
| 154 x 1 | 400 x 1 | 400 x 1 |
| 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| 2.6 | 4.5 | 5.0 |
| (3 x 16 x 18) x 1 | (3 x 16 x 18) x 1 | (3 x 16 x 18) x 1 |
| 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| 1,250 x 360 x 700 | 1,250 x 360 x 700 | 1,250 x 360 x 700 |
| 1,450 x 428 x 773 | 1,450 x 428 x 773 | 1,450 x 428 x 773 |
| 36.0 | 41.0 | 41.0 |
| 42.5 | 47.0 | 47.0 |
| - | - | - |
| Fusible | Fusible | Fusible |
| Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| 32 / 25 | 32 / 25 | 32 / 25 |
| Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| Ø 15.88 (5/8) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 19.05 (3/4) |
| 36 / 33 / 31 | 38 / 36 / 34 | 46 / 44 / 42 |
| 0.75 x 4 | 0.75 x 4 | 0.75 x 4 |
| ● / Alámbrico (Simple) | ● / Alámbrico (Simple) | ● / Alámbrico (Simple) |
| - | - | - |

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

ESPECIFICACIONES

# FAN & COIL DUCTABLE



**ZBNW22GM1AA / ZBNW30GM1AA / ZBNW40GM3AA / ZBNW50GM3AA / ZBNW60GM3AA**



**ZUUW22GAA**



**ZUUW30GAA**



**ZUUW40GAA**



**ZUUW50GAA**



**ZUUW60GAA**

| Frio Y Calor | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Combinación | Unidad Externa | | Unidad | ZUUW22GAA | ZUUW30GAA |
| | Unidad Interna | | | ZBNW22GM1AA | ZBNW30GM1AA |
| Capacidad | Enfriamiento* | Nominal | kW | 5.28 | 7.04 |
| | | | Btu/h | 18,000 | 24,000 |
| | Calefacción * | Nominal | kW | 5.30 | 7.06 |
| | | | Btu/h | 18,100 | 24,100 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento * | Nominal | kW | 1.45 | 2.05 |
| | Calefacción * | Nominal | kW | 1.28 | 1.95 |
| Corriente | Enfriamiento * | Nominal | A | 6.4 | 9.0 |
| | Calefacción * | Nominal | A | 5.6 | 8.6 |
| EER | | | W/W | 3.64 | 3.43 |
| COP | | | W/W | 4.15 | 3.62 |
| Unidad Externa | | | Unidad | ZUUW22GAA | ZUUW30GAA |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra) | | | No. x mm² | 3C x 2.5 | 3C x 2.5 |
| Color de la Carcasa | | | - | Gris Cálido | Gris Cálido |
| Dimensiones | Neto | A x L x P | mm | 770 x 545 x 288 | 870 x 650 x 330 |
| Peso | Neto | | kg | 30.2 | 40.0 |
| Compresor | Tipo | | - | Twin Rotary | Rotary |
| | Modelo | | Model x No. | DST156MAA x 1 | KTN210D67UKTC3 x 1 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC | BLDC |
| | Potencia de Salida del Motor | | W x No. | 1,010 x 1 | 1,500 x 1 |
| Refrigerante | Tipo | | - | R32 | R32 |
| | Cantidad Precargada | | g | 1,100 | 1,200 |
| | Control | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| | Longitud de Tubería sin Carga | | m | 7.5 | 7.5 |
| | Carga Adicional | | g/m | 20 | 40 |
| Aceite para Refrigerante | Tipo | | - | POE | POE |
| | Volumen Cargado | | cc x No. | 400 x 1 | 670 x 1 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | - | (2 x 24 x 14) x 1 | (2 x 28 x 14) x 1 |
| Ventilador | Tipo | | - | Propeller | Propeller |
| | Rango del Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 28 x 1 | 50 X 1 |
| Motor del Ventilador | Tipo | | - | BLDC | BLDC |
| | Salida de Potencia | | W x No. | 43 x 1 | 124 x 1 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | Nominal | dB(A) | 50 | 50 |
| | Calefacción | Nominal | dB(A) | 52 | 52 |
| Potencia de Salida | Enfriamiento | Nominal | dB(A) | - | - |
| | Calefacción | Nominal | dB(A) | - | - |
| Conexiones de las Tuberías | Líquido | Diámetro Externo | mm (pulg) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | Diámetro Externo | mm (pulg) | Ø 12.7 (1/2) | Ø 15.88 (5/8) |
| Longitud de Tuberías | | Nominal | m | 7.5 | 7.5 |
| | | Mín. / Máx. | m | 7.5 / 30 | 7.5 / 50 |
| Diferencia de Altura Máxima (UE ~ UI) | | Máx. | m | 20 | 30 |
| Unidad Interna | | | Unidad | ZBNW22GM1AA | ZBNW30GM1AA |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Dimensiones | Neto | A x L x P | mm | 900 x 270 x 700 | 900 x 270 x 700 |
| Peso | Neto | | kg | 24.0 | 24.0 |
| Intercambiador de Calor | Volumen Cargado | | - | 2 x 13 x 18 | 2 x 13 x 18 |
| | Area Efectiva | | m² | 0.21 | 0.21 |
| Tipo de Ventilador | | | - | Sirocco Fan | Sirocco Fan |
| Rango de Flujo de Aire | | A / M / B | m³/min | 16.5 / 14.5 / 13.0 | 18.0 / 16.5 / 14.5 |
| Presión Estática Externa | Configuración de Fabrica (Modificable) | | Pa (mmAq) | 60 (6) | 60 (6) |
| Motor del Ventilador | Tipo | | - | BLDC | BLDC |
| | Salida | | W x No. | 136.5 x 1 | 136.5 x 1 |
| Tasa de Deshumidificación | | | ℓ/h | 1.3 | 2.6 |
| Conexiones de las Tuberías | Líquido | | mm( pulg) | Ø 6.35 (1/4) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | | mm (pulg) | Ø 12.7 (1/2) | Ø 15.88 (5/8) |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | A / M / B | dB(A) | 34 / 32 / 30 | 37 / 35 / 32 |
| | Calefacción | A / M / B | dB(A) | 34 / 32 / 30 | 37 / 35 / 32 |
| Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra) | | | mm² x cable | 0.75 x 4 | 0.75 x 4 |
| Control Remoto | | | - | ● / Alámbrico (Simple) | ● / Alámbrico (Simple) |
| Kit de purificación | | | - | - | - |

※ D : Dormir / B : Bajo / M : Medio / A : Alto

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

| Frio Y Calor | | |
|---|---|---|
| ZUUW40GAA | ZUUW50GAA | ZUUW60GAA |
| ZBNW40GM3AA | ZBNW50GM3AA | ZBNW60GM3AA |
| 9.38 | 14.07 | 16.12 |
| 32,000 | 48,000 | 55,000 |
| 10.49 | 15.79 | 17.00 |
| 35,800 | 53,900 | 58,000 |
| 3.05 | 4.05 | 5.45 |
| 3.08 | 4.63 | 4.86 |
| 13.4 | 17.8 | 23.9 |
| 13.5 | 20.3 | 21.3 |
| 3.07 | 3.47 | 2.96 |
| 3.41 | 3.41 | 3.50 |
| ZUUW40GAA | ZUUW50GAA | ZUUW60GAA |
| 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| 3C x 2.5 | 3C x 6.0 | 3C x 6.0 |
| Gris Cálido | Gris Cálido | Gris Cálido |
| 950 x 834 x 330 | 950 x 1,380 x 330 | 950 x 1,380 x 330 |
| 55.0 | 86.0 | 86.0 |
| Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary |
| KTM240D62UMT x 1 | DJT420MAA x 1 | DJT420MAA x 1 |
| BLDC | BLDC | BLDC |
| 1,600 x 1 | 2,970 x 1 | 2,970 x 1 |
| R32 | R32 | R32 |
| 1,900 | 3,000 | 3,000 |
| Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| 40 | 40 | 40 |
| POE | PVE | PVE |
| 900 x 1 | 1,100 x 1 | 1,100 x 1 |
| (2 x 38 x 14) x 1 | (2 x 32 x 14) x 2 | (2 x 32 x 14) x 2 |
| Propeller | Propeller | Propeller |
| 60 x 1 | 60 x 2 | 60 x 2 |
| BLDC | BLDC | BLDC |
| 124 x 1 | 124 x 2 | 124 x 2 |
| 51 | 55 | 55 |
| 53 | 57 | 57 |
| - | - | - |
| - | - | - |
| Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| Ø 15.88 (5/8) | Ø 19.05 (3/4) | Ø 19.05 (3/4) |
| 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| 7.5 / 50 | 7.5 / 50 | 7.5 / 50 |
| 30 | 30 | 30 |
| ZBNW40GM3AA | ZBNW50GM3AA | ZBNW60GM3AA |
| 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| 1,250 x 360 x 700 | 1,250 x 360 x 700 | 1,250 x 360 x 700 |
| 36.0 | 41.0 | 41.0 |
| 3 x 16 x 18 | 3 x 16 x 18 | 3 x 16 x 18 |
| 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| Sirocco Fan | Sirocco Fan | Sirocco Fan |
| 30.0 / 25.0 / 20.0 | 38.0 / 32.0 / 26.0 | 48.0 / 43.0 / 38.0 |
| 60 (6) | 60 (6) | 60 (6) |
| BLDC | BLDC | BLDC |
| 154 x 1 | 400 x 1 | 400 x 1 |
| - | - | - |
| Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| Ø 15.88 (5/8) | Ø 19.05 (3/4) | Ø 19.05 (3/4) |
| 36 / 33 / 31 | 38 / 36 / 34 | 46 / 44 / 42 |
| 36 / 33 / 31 | 38 / 36 / 34 | 46 / 44 / 42 |
| 0.75 x 4 | 0.75 x 4 | 0.75 x 4 |
| ● / Alámbrico (Simple) | ● / Alámbrico (Simple) | ● / Alámbrico (Simple) |
| - | - | - |

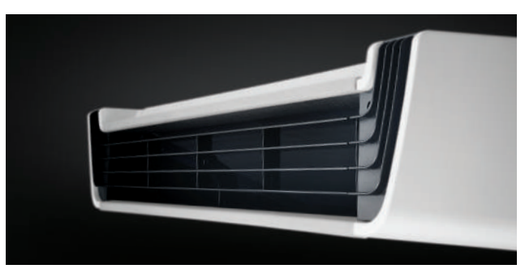
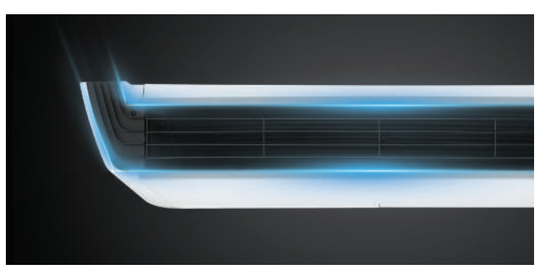
* Enfriamiento : Temperatura ambiente interior. 26.7°C DB / 19.4°C WB, Temperatura ambiente exterior. 35°C DB / 24°C WB

# SUSPENDIDO EN TECHO



## Diseño Elegante

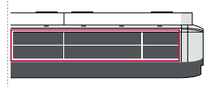
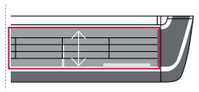
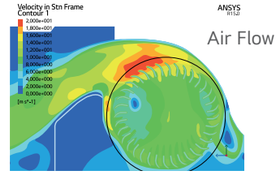
Con su elegante diseño en forma de V y su aleta negra, el nuevo y moderno aire acondicionado Suspendido en Techo de LG exuda elegancia moderna que se adapta a cualquier espacio. La estética de buen gusto de este aire acondicionado ayudó a ganar un premio de diseño del iF Design Award.

| PALETAS NEGRAS | DISEÑO EN FORMA DE V |
|---|---|
|  |  |

DESIGN AWARD

## 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.

| CONVENCIONAL | NUEVO DE LG | |
|---|---|---|
| Espacio de Salida | Espacio de Salida | Air Flow |
|  |  |  |
| | Aumentado En **115%** | Aumentado En **105%** |

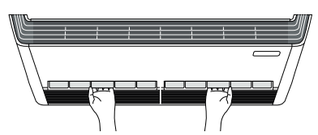
## Tiro de Aire Más Largo

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.

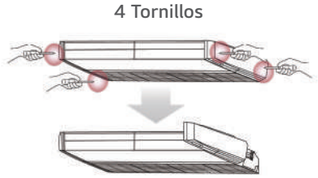
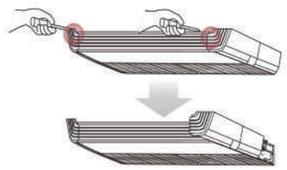




**Filtro de un Toque**

## 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.

| 4 Tornillos | 2 Tornillos |
|---|---|
|  |  |
| Convencional | **Nuevo Suspendido en Techo** |

ESPECIFICACIONES

# SUSPENDIDO EN TECHO



**ZVNQ40GM1AA / ZVNQ50GM2AA / ZVNQ60GM2AA**



**ZUUQ40GAA**



**ZUUQ50GAA**



**ZUUQ60GAA**

| Solo Frio | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Combinación | Unidad Externa | | Unidad | ZUUQ40GAA | ZUUQ50GAA / ZUUQ60GAA |
| | Unidad Interna | | | ZVNQ40GM1AA | ZVNQ50GM2AA / ZVNQ60GM2AA |
| Capacidad | Enfriamiento * | Nominal | kW | 9.99 | 12.90 / 17.00 |
| | | | Btu/h | 34,100 | 44,000 / 58,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento * | Nominal | kW | 3.22 | 4.53 / 5.85 |
| Corriente de Marcha | Enfriamiento * | Nominal | A | 14.1 | 19.9 / 25.7 |
| EER | | | W/W | 3.10 | 2.85 / 2.91 |
| SEER | | | Btu/KW-h | 19 | 18 / 17 |
| Unidad Externa | | | Unidad | ZUUQ40GAA | ZUUQ50GAA / ZUUQ60GAA |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra) | | | No. x mm² | 3C x 2.5 | 3C x 4.0 / 3C x 6.0 |
| Color de la Carcasa | | | - | Gris Cálido | Gris Cálido |
| Dimensiones | Neto | Largo x Alto x Ancho | mm | 950 x 834 x 330 | 950 x 834 x 330 / 950 x 1,380 x 330 |
| Peso | Neto | | kg | 53.7 | 62.5 / 84.5 |
| Compresor | Tipo | | - | Rotatorio | Doble rotor |
| | Modelo | | Model x No. | KTM240D62UMT x 1 | DJT420MAA x 1 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC | BLDC |
| | Potencia de Salida del Motor | | W x No. | 1,600 x 1 | 2,970 x 1 |
| Refrigerante | Tipo | | - | R32 | R32 |
| | Cantidad Precargada | | g | 1,900 | 1,700 / 3,000 |
| | Control | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| | Longitud de Tubería sin Carga | | m | 7.5 | 7.5 |
| | Carga Adicional | | g/m | 40 | 40 |
| Aceite para Refrigerante | Tipo | | - | POE | PVE |
| | Volumen Cargado | | cc x No. | 900 x 1 | 1,100 x 1 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | - | (2 x 38 x 14) x 1 | (2 x 38 x 14) x 1 / (2 x 32 x 14) x 2 |
| Ventilador | Tipo | | - | Hélice | Hélice |
| | Rango del Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 60 x 1 | 60 x 1 / 60 x 2 |
| Motor del Ventilador | Tipo | | - | BLDC | BLDC |
| | Salida de Potencia | | W x No. | 124 x 1 | 124 x 1 / 124 x 2 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento * | Nominal | dB(A) | 55 | 57 / 59 |
| Conexiones de las tuberías | Líquido | Diámetro Externo | mm (pulg) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | Diámetro Externo | mm (pulg) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 15.88 (5/8) / Ø 19.05 (3/4) |
| Longitud de Tuberías | | Nominal | m | 7.5 | 7.5 |
| | | Mín. / Máx. | m | 7.5 / 50 | 7.5 / 50 |
| Diferencia de Altura Máxima (UE ~ UI) | | Máx. | m | 30 | 30 |
| Unidad Interna | | | Unidad | ZVNQ40GM1AA | ZVNQ50GM2AA / ZVNQ60GM2AA |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Ventilador | Tipo | | - | Ventilador de Flujo Cruzado | Ventilador de Flujo Cruzado |
| | Rango del Flujo de Aire (A / M / B) | | m³/min | 20.0 / 18.0 / 16.0 | 30.0 / 25.0 / 20.0 |
| Motor del Ventilador de la IDU | Tipo | | - | BLDC | BLDC |
| | Sailida de Potencia | | W x No. | 85.9 x 1 | 125 x 1 |
| | FLA (Amperios a Plena Carga) | | A | 1.00 | 1.47 |
| Tasa de Deshumidificación | - | | ℓ/h | 3.8 | 6.5 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | - | (3 x 18 x 18) x 1 | (3 x 18 x 18) x 1 |
| | Area Efectiva | | m² | 0.31 | 0.46 |
| Dimensiones | Neta (Largo x Alto x Ancho) | | mm | 1,200 x 235 x 690 | 1,600 x 235 x 690 |
| | Embarque (Largo x Alto x Ancho) | | mm | 1,315 x 317 x 768 | 1,715 x 317 x 772 |
| Peso | Neto | | kg | 28.4 | 36.4 |
| | Embarque | | kg | 35.0 | 43.7 |
| Exterior | Color | | - | Gris claro | Gris claro |
| Dispositivo de Protección | - | | - | ● | ● |
| Refrigerante | Tipo de Control | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| Tubería de Drenaje | Diám. Ext. / Diám. Int. | | mm | 21.5 / 16.0 | 21.5 / 16.0 |
| Conexiones de las Tuberías | Liquido | | mm (pulg) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) / Ø 19.05 (3/4) |
| | Gas | | mm (pulg) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 19.05 (3/4) |
| Nivel de Presión del Sonido | Enfriamiento (A / M / B) | | dB(A) | 47 / 45 / 42 | 48 / 44 / 40 |
| Cable de Conexión | Cable de Potencia y Comunicación (H07RN-F) | | mm² x No. De cable | 0.75 x 4 | 0.75 x 4 |
| Control Remoto | - | | - | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | - | | - | - | - |

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

ESPECIFICACIONES

# SUSPENDIDO EN TECHO



**ZVNW40GM1AA / ZVNW50GM2AA / ZVNW60GM2AA**



**ZUUW40GAA**



**ZUUW50GAA**



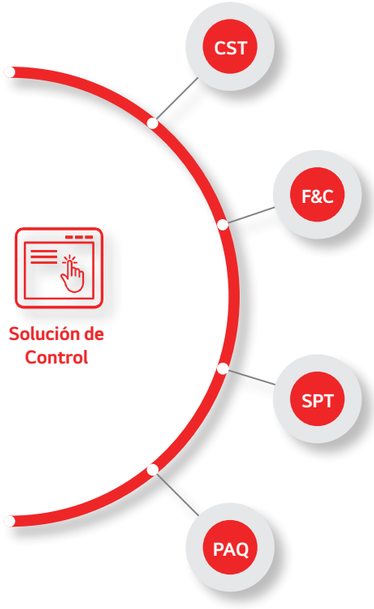
**ZUUW60GAA**

| Frio Y Calor | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Combinación | Unidad Externa | | Unidad | ZUUW40GAA | ZUUW50GAA / ZUUW60GAA |
| | Unidad Interna | | | ZVNW40GM1AA | ZVNW50GM2AA / ZVNW60GM2AA |
| Capacidad | Enfriamiento* | Nominal | kW | 9.38 | 14.07 / 16.12 |
| | | | Btu/h | 32,000 | 48,000 / 55,000 |
| | Calefacción* | Nominal | kW | 10.26 | 15.53 / 17.00 |
| | | | Btu/h | 35,000 | 53,800 / 58,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento * | Nominal | kW | 3.19 | 4.05 / 5.50 |
| | Calefacción* | Nominal | kW | 3.05 | 4.55 / 5.30 |
| Corriente de Marcha | Enfriamiento * | Nominal | A | 14.0 | 17.1 / 18.7 |
| | Calefacción* | Nominal | A | 13.4 | 20.0 / 20.8 |
| EER | | | W/W | 2.94 | 3.47 / 2.93 |
| COP | | | W/W | 3.36 | 3.47 / 3.21 |
| SEER | | | Btu/KW-h | 20 | 21 / 20 |
| Unidad Externa | | | Unidad | ZUUW40GAA | ZUUW50GAA / ZUUW60GAA |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra) | | | No. x mm² | 3C x 2.5 | 3C x 6.0 |
| Color de la Carcasa | | | - | Gris Cálido | Gris Cálido |
| Dimensiones | Neto | Largo x Alto x Ancho | mm | 950 x 834 x 330 | 950 x 1,380 x 330 |
| Peso | Neto | | kg | 55.0 | 86.0 |
| Compresor | Tipo | | - | Rotatorio | Doble rotor |
| | Modelo | | Model x No. | KTM240D62UMT x 1 | DJT420MAA x 1 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC | BLDC |
| | Potencia de Salida del Motor | | W x No. | 1,600 x 1 | 2,970 x 1 |
| Refrigerante | Tipo | | - | R32 | R32 |
| | Cantidad Precargada | | g | 1,900 | 3,000 |
| | Control | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| | Longitud de Tubería sin Carga | | m | 7.5 | 7.5 |
| | Carga Adicional | | g/m | 40 | 40 |
| Aceite para Refrigerante | Tipo | | - | POE | PVE |
| | Volumen Cargado | | cc x No. | 900 x 1 | 1,100 x 1 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | - | (2 x 38 x 14) x 1 | (2 x 32 x 14) x 2 |
| Ventilador | Tipo | | - | Hélice | Hélice |
| | Rango del Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 60 x 1 | 60 x 2 |
| Motor del Ventilador | Tipo | | - | BLDC | BLDC |
| | Salida de Potencia | | W x No. | 124 x 1 | 124 x 2 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento * | Nominal | dB(A) | 51 | 55 |
| | Calefacción* | Nominal | dB(A) | 53 | 57 |
| Conexiones de las Tuberías | Líquido | Diámetro Externo | mm (pulg) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | Diámetro Externo | mm (pulg) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 19.05 (3/4) |
| Longitud de Tuberías | | Nominal | m | 7.5 | 7.5 |
| | | Mín. / Máx. | m | 7.5 / 50 | 7.5 / 50 |
| Diferencia de Altura Máxima (UE ~ UI) | | Máx. | m | 30 | 30 |
| Unidad Interna | | | Unidad | ZVNW40GM1AA | ZVNW50GM2AA / ZVNW60GM2AA |
| Suministro de Potencia | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Ventilador | Tipo | | - | Ventilador de Flujo Cruzado | Ventilador de Flujo Cruzado |
| | Rango del Flujo de Aire (A / M / B) | | m³/min | 20.0 / 18.0 / 16.0 | 30.0 / 25.0 / 20.0 |
| Motor del Ventilador de la IDU | Tipo | | - | BLDC | BLDC |
| | Salida de Potencia | | W x No. | 85.9 x 1 | 125 x 1 |
| | FLA (Amperios a Plena Carga) | | A | 1.00 | 1.47 |
| Tasa de Deshumidificación | - | | ℓ/h | 3.8 | 6.5 |
| Intercambiador de Calor | (Filas x Columnas x FPI) x No. | | - | (3 x 18 x 18) x 1 | (3 x 18 x 18) x 1 |
| | Area Efectiva | | m² | 0.31 | 0.46 |
| Dimensiones | Neta (Largo x Alto x Ancho) | | mm | 1,200 x 235 x 690 | 1,600 x 235 x 690 |
| | Embarque (Largo x Alto x Ancho) | | mm | 1,315 x 317 x 768 | 1,715 x 317 x 772 |
| Peso | Neto | | kg | 28.4 | 36.4 |
| | Embarque | | kg | 35.0 | 43.7 |
| Exterior | Color | | - | Gris claro | Gris claro |
| Dispositivo de Protección | Fuse | | - | ● | ● |
| Refrigerante | Tipo de Control | | - | Válvula de Expansión Electrónica | Válvula de Expansión Electrónica |
| Tubería de Drenaje | Diám. Ext. / Diám. Int. | | mm | 21.5 / 16.0 | 21.5 / 16.0 |
| Conexiones de las Tuberías | Liquido | | mm (pulg) | Ø 9.52 (3/8) | Ø 9.52 (3/8) |
| | Gas | | mm (pulg) | Ø 15.88 (5/8) | Ø 19.05 (3/4) |
| Nivel de Presión del Sonido | Enfriamiento (A / M / B) | | dB(A) | 47 / 45 / 42 | 50 / 46 / 42 |
| | Calefacción (A / M / B) | | dB(A) | 47 / 45 / 42 | 50 / 46 / 42 |
| Cable de Conexión | Cable de Potencia y Comunicación (H07RN-F) | | mm² x No. De cable | 0.75 x 4 | 0.75 x 4 |
| Control Remoto | | | - | ● / Inalámbrico | ● / Inalámbrico |
| Kit de purificación | | | - | - | - |

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

# SOLUCIÓN DE CONTROL








## Control Central

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



## Control Individual

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



## Dry Contact

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



## Línea de Controles

Gestión inteligente para una variedad de usos.

### CONTROL CENTRAL



**ACP 5** (PACP5A000)

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



**ACP Smart 5** (PACS5A000)

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



**AC Ez Touch** (PACEZA000)

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

### CONTROL INDIVIDUAL



**DELUXE**
(PREMTA201)



**Standard III**
(Pantalla a color de 4.3 pulgadas)
(PREMTB101)
(PREMTBB11)



**Standard**
(PREMTB200)



**Wireless**
(PWLSSB21H (Bomba de Calor))
(PWLSSB21C (Solo Enfriamiento))



**Simple**
(PQRCVCL0QW)
(PQRCVCL0Q)



**Simple (Hotel)**
(PQRCHCA0QW)
(PQRCHCA0Q)



**LG Wi-Fi MODEM**
(PWFMDD200)

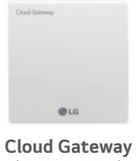
### ACCESORIOS PARA INTEGRACION



**Dry Contact**
(PDRYCB000)
(PDRYCB320)
(PDRYCB400)
(PDRYCB500)



**PI485GW**
(PMNFP14A1)



**Cloud Gateway**
(PWFMDB200)

# UNIDAD PAQUETE



# ¿POR QUÉ
# UNA UNIDAD PAQUETE
# INVERTER DE LG?

## EFICIENCIA SUPERIOR A NIVEL MUNDIAL FRIO Y CALOR DE 3 A 25 TR

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

## CONVENIENCIA

Ventilador con transmisión directa Sin poleas
y bandas Fácil configuración
(Con la función ESP)



## RENDIMIENTO INCOMPARABLE

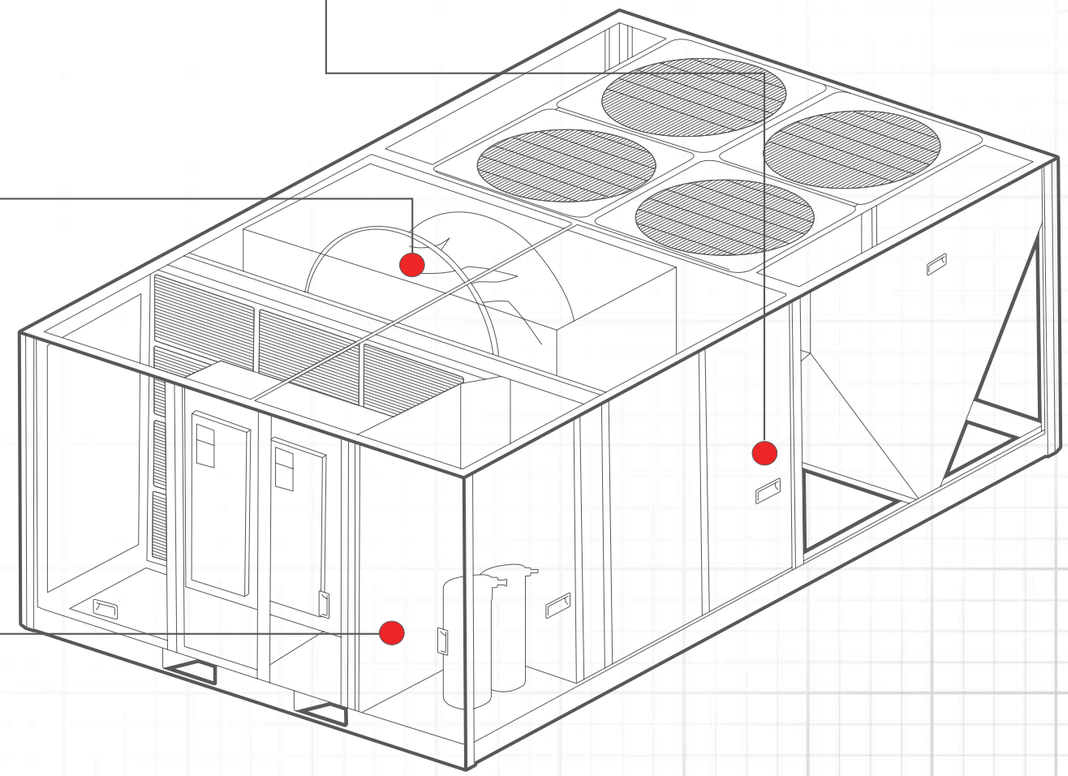
Compresor inverter de alta eficiencia MULTI V 5
Motores BLDC en todos los ventiladores
Nivel superior de Eficiencia
IEER 18.3 Btu/wh (25 TR) y 19.0 Btu/wh (20 TR)





## FÁCIL ACCESO

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

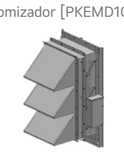


# LÍNEA DE PRODUCTO

| | | TIPO DE EDIFICIO PRINCIPAL | |
|---|---|---|---|
| Solo Enfriamiento & Frio y Calor | 3 / 4 / 5 TR |  Residencia |  Tienda |
| | 3 / 4 / 5 TR (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 ~ 240, 50/60 | 3, 220 ~ 240, 50/60 | 3, 460, 60 |
|  AK-Q036GH00 AK-W036GH00<br>AK-Q048GH00 AK-W048GH00<br>AK-Q060GH00 AK-W060GH00 | | |
| |  AK-W036BCA0<br>AK-W048BCA0<br>AK-W060BCA0 | |
| |  AK-Q090BCA1 AK-W090BCA0<br>AK-Q120BCA1 AK-W120BCA0 |  AK-Q090DCA1<br>AK-Q120DCA1 |
| |  AK-Q150BCA1 AK-W150BCA0<br>AK-Q180BCA1 AK-W180BCA0 |  AK-Q150DCA1<br>AK-Q180DCA1 |
| |  AK-Q240BCA1 AK-W240BCA0<br>AK-Q300BCA1 AK-W300BCA0 |  AK-Q240DCA1 AK-W240DCA0<br>AK-Q300DCA1 AK-W300DCA0 |

Economizador [PKEMD1CA0]



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

# EFICIENCIA SUPERIOR

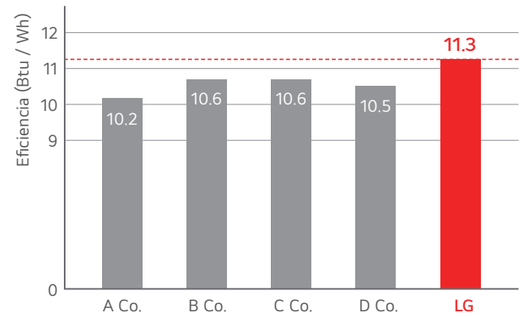
IEER Superior a Nivel Mundial
Eficiencia Superior en Carga Parcial
Ahorro de Energía con Control Lineal
Ahorro de Costos Operativos
Frío y Calor de Eficiencia Superior
Estimación del Ahorro de Energía Anual
Retorno de Inversión



## IEER Superior a Nivel Mundial

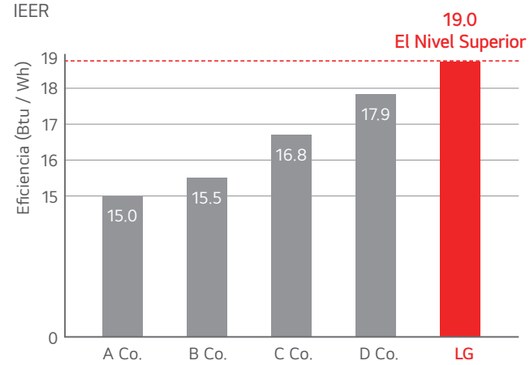
La unidad paquete inverter LG destaca por su alta eficiencia gracias a la tecnología que incorpora el compresor, cuenta con un IEER de 18.3 (25 TR) 19 (20 TR).

EER




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

IEER



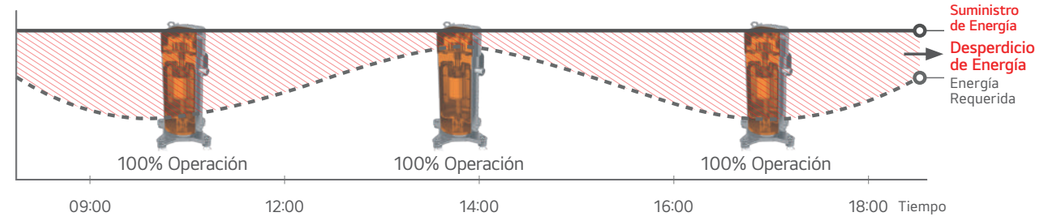

※ Los valores están basados en modelos registrados conforme al estándar AHRI (19.02)
- AHRI Tipo : SP-A, HSP-A
- Capacidad : 20TR

## Eficiencia Superior en Carga Parcial

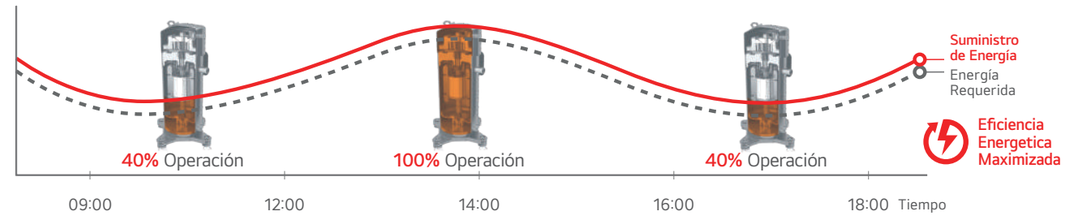
El compresor inverter maximiza la eficiencia energética, ajustando el suministro eléctrico de acuerdo a la demanda.

Comparativo de Tecnologías

Compresor Velocidad Constante



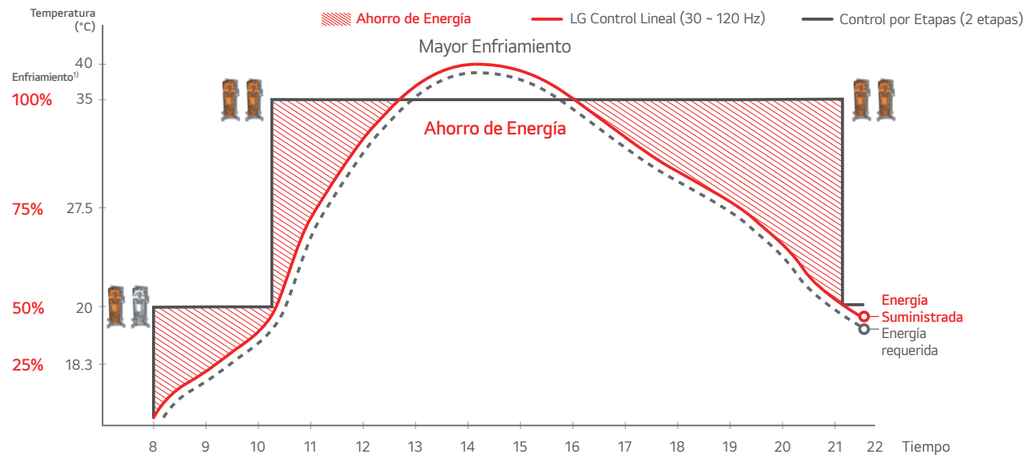

Compresor Inverter



# EFICIENCIA SUPERIOR

## Ahorro de Energía con Control Lineal

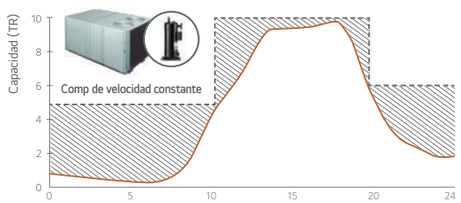
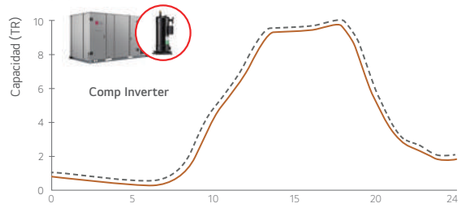
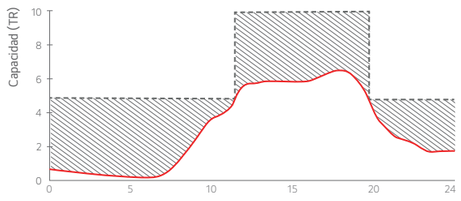
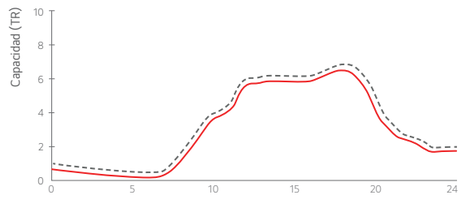
La nueva unidad paquete inverter opera linealmente con un amplio rango (30 ~ 120 Hz). Provee simultáneamente enfriamiento optimizado con ahorro de energía.




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 adaptándose al requerimiento de enfriamiento del espacio.

| | CONVENCIONAL (COMPRESOR DE VELOCIDAD CONSTANTE) | UNIDAD PAQUETE LG (COMPRESOR INVERTER) |
|---|---|---|
| | - Costo de operación desperdiciado con compresores de velocidad constante | - Ahorro de costos de funcionamiento con compresores inverter |
| Carga de enfriamiento ocupación total |   |   |
| Carga de enfriamiento ocupación parcial |   |   |



## Frío y Calor de Eficiencia Superior

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

**CONVENCIONAL**

- Es necesario instalar una resistencia electrica para entregar enfriamiento y calefacción
- Mayores consumos electricos por el dispositivo adicional




**NUEVO INVERTER**

- Enfriamiento y calefacción sin necesidad de dispositivos adicionales
- Ahorros anuales de energía con un sistema bomba de calor de alta eficiencia



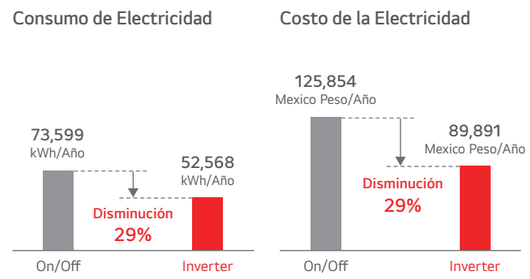

1) La eficiencia energética esta basada en las siguientes condiciones :
- Temperatura Interior 21.1°C (70°F) BS / 15.6°C (60°F) BH
- Temperatura Exterior 8.3°C (47°F) BS / 6.1°C (43°F) BH

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)

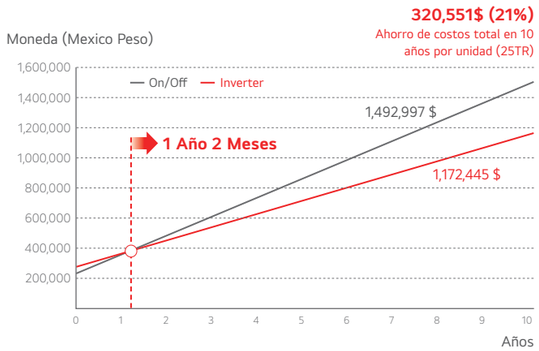
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 29% en comparación con el modelo ON/OFF.




▶ Costos electricos : 1.71 Mexico Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

## Retorno de Inversión (Mexico, Veracruz)

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



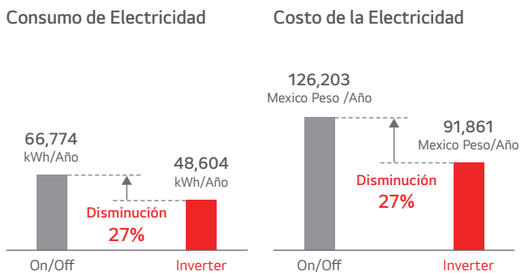

[Condiciones]
- Capacidad : 25TR
- Tiempo de Operación : 09:00 ~ 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

# EFICIENCIA SUPERIOR

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

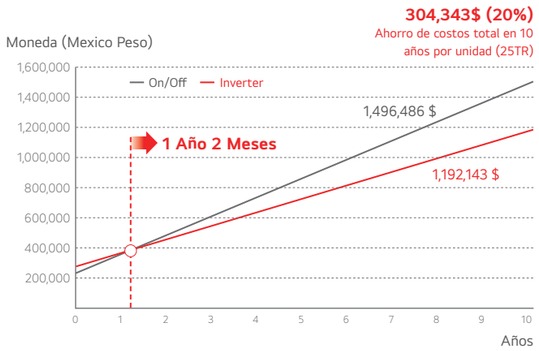
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 27% en comparación con el modelo ON/OFF.




▶ Costos electricos : 1.89 Mexico Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

## Retorno de Inversión (Mexico, Tampico)

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

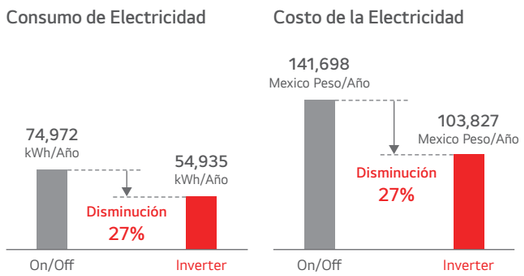



[Condiciones]
- Capacidad : 25TR
- Tiempo de Operación : 09:00 ~ 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

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

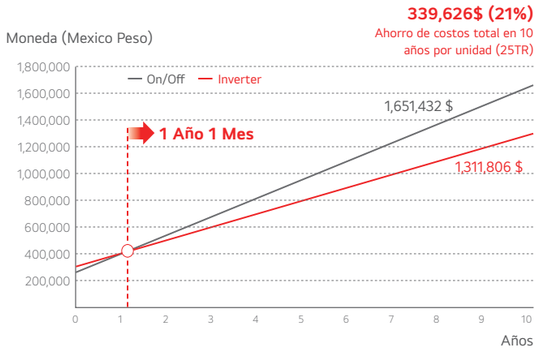
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 27% en comparación con el modelo ON/OFF.




▶ Costos electricos : 1.89 Mexico Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

## Retorno de Inversión (Mexico, Cancún)

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



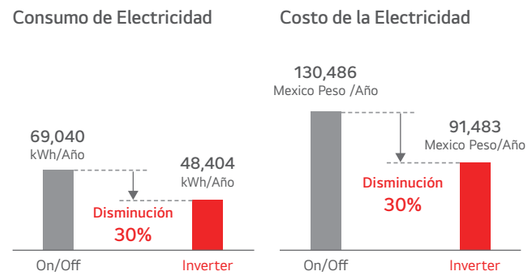

[Condiciones]
- Capacidad : 25TR
- Tiempo de Operación : 09:00 ~ 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real



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

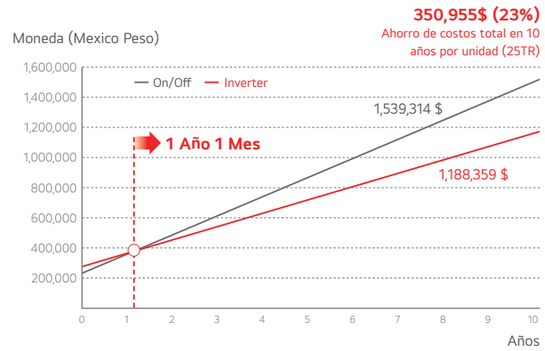
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 30% en comparación con el modelo ON/OFF.




▶ Costos electricos : 1.89 Mexico Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

## Retorno de Inversión (Mexico, Los Cabos)

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

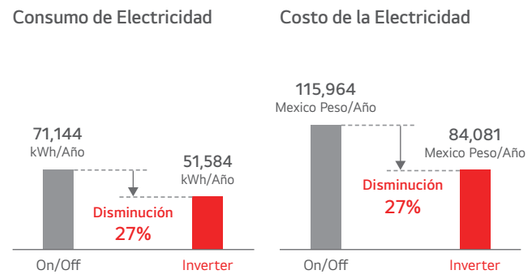



[Condiciones]
- Capacidad : 25TR
- Tiempo de Operación : 09:00 ~ 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

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

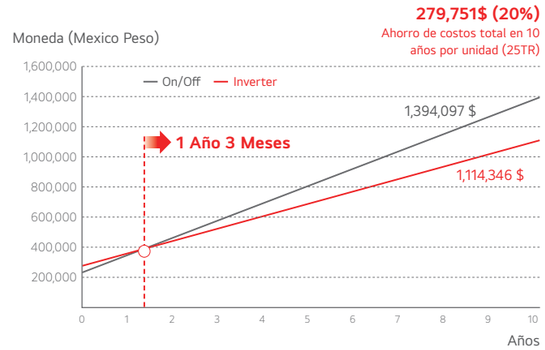
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 27% en comparación con el modelo ON/OFF.




▶ Costos electricos : 1.63 Mexico Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

## Retorno de Inversión (Mexico, Culiacán)

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



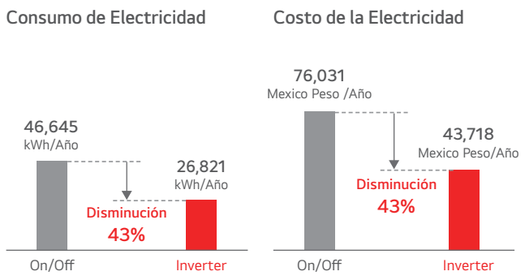

[Condiciones]
- Capacidad : 25TR
- Tiempo de Operación : 09:00 ~ 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

# EFICIENCIA SUPERIOR

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

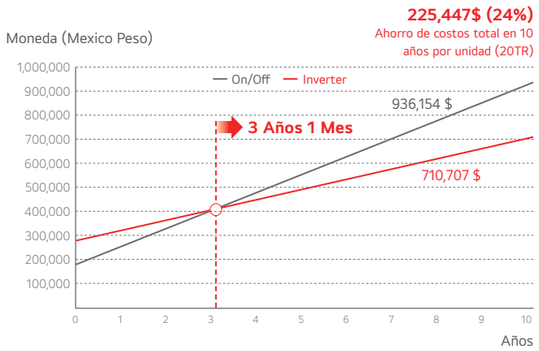
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 43% en comparación con el modelo ON/OFF.




▶ Costos electricos : 1.63 Mexico Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

## Retorno de Inversión (Mexico, Monterrey)

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

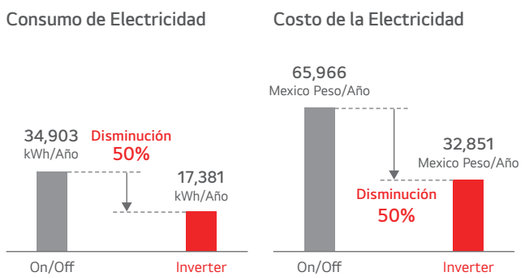



[Condiciones]
- Capacidad : 20TR
- Tiempo de Operación : 09:00 ~ 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

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

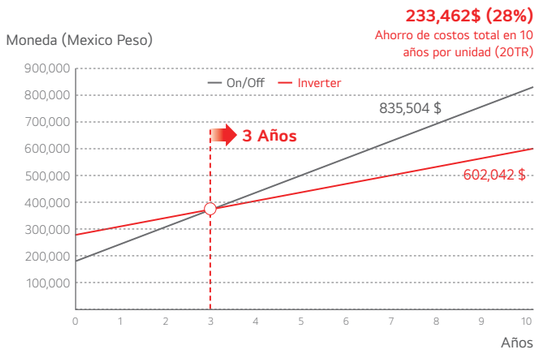
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 50% en comparación con el modelo ON/OFF.




▶ Costos electricos : 1.89 Mexico Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

## Retorno de Inversión (Mexico, Guadalajara)

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



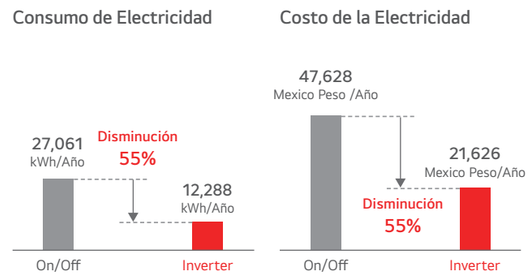

[Condiciones]
- Capacidad : 20TR
- Tiempo de Operación : 09:00 ~ 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real



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

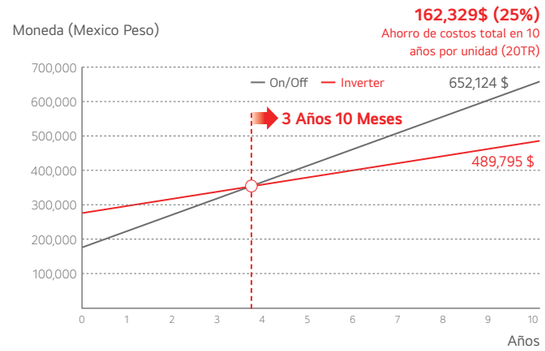
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 55% en comparación con el modelo ON/OFF.




▶ Costos electricos : 1.76 Mexico Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

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

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

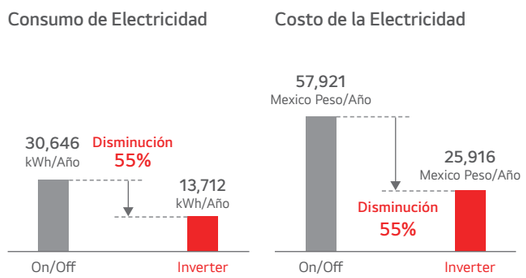



[Condiciones]
- Capacidad : 20TR
- Tiempo de Operación : 09:00 ~ 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

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

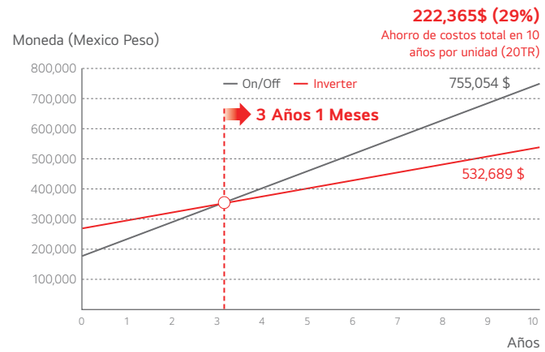
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 55% en comparación con el modelo ON/OFF.




▶ Costos electricos : 1.89 Mexico Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

## Retorno de Inversión (Mexico, León)

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



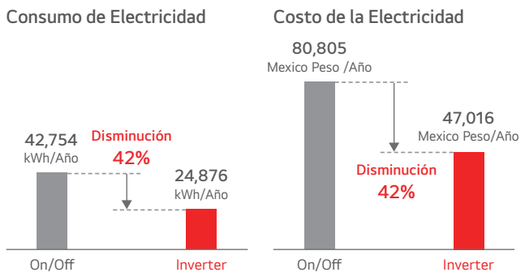

[Condiciones]
- Capacidad : 20TR
- Tiempo de Operación : 09:00 ~ 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

# EFICIENCIA SUPERIOR

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

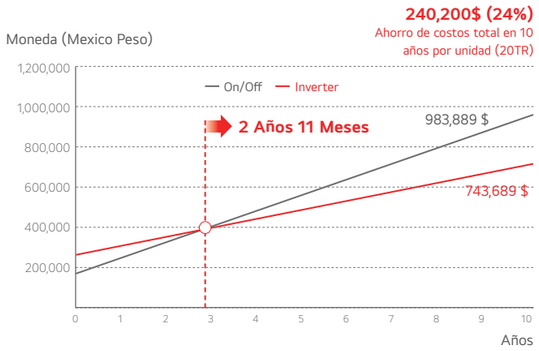
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 42% en comparación con el modelo ON/OFF.




▶ Costos electricos : 1.89 Mexico Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

## Retorno de Inversión (Mexico, Mexicali)

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

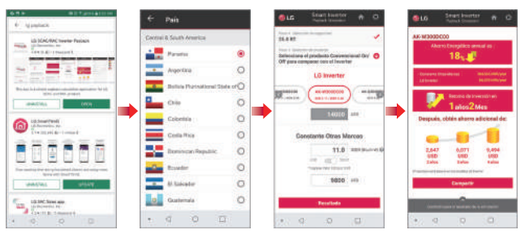



[Condiciones]
- Capacidad : 20TR
- Tiempo de Operación : 09:00 ~ 21:00
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

## Aplicación - LG Energy Payback App

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

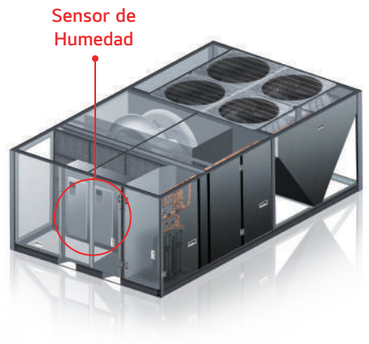


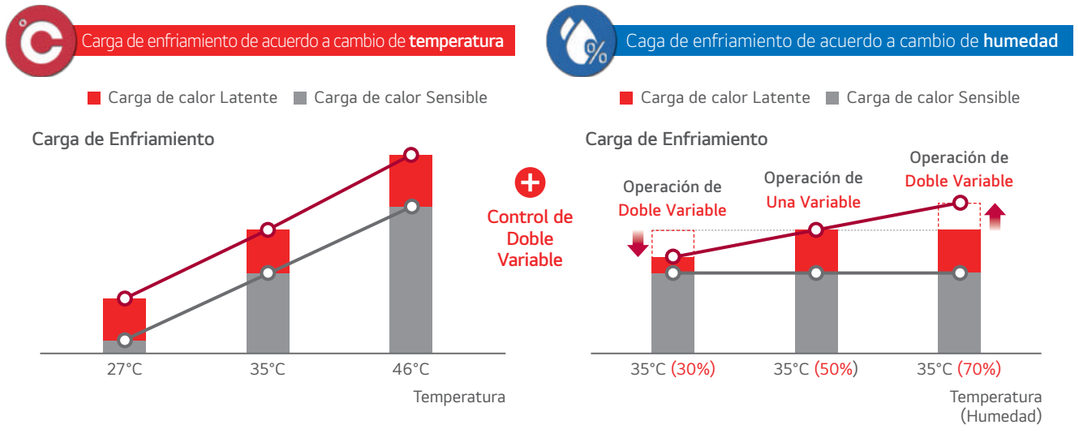
## Control por Doble Variable

Este nuevo modelo compara 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 Húmedad

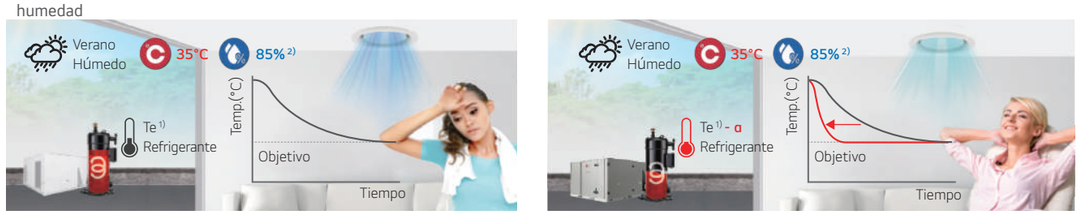
Durante la temporada de lluvias, el sistema detecta los altos niveles de humedad y suministra el refrigerante a una temperatura más fría para disminuir esta condición al interior, logrando un ambiente mas confortable en la zona.

**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





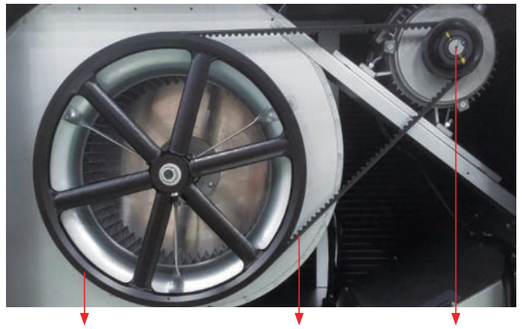

## Motor BLDC sin Banda

### • Fácil Mantenimiento

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

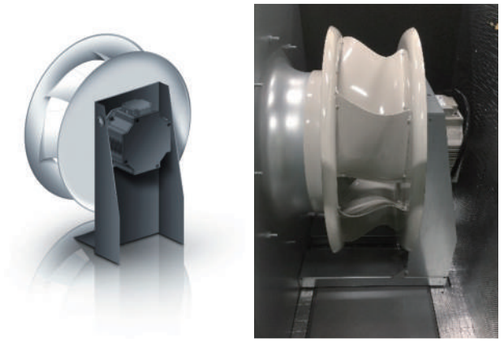
**CONVENCIONAL**

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




**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




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




**NUEVO INVERTER**

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




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



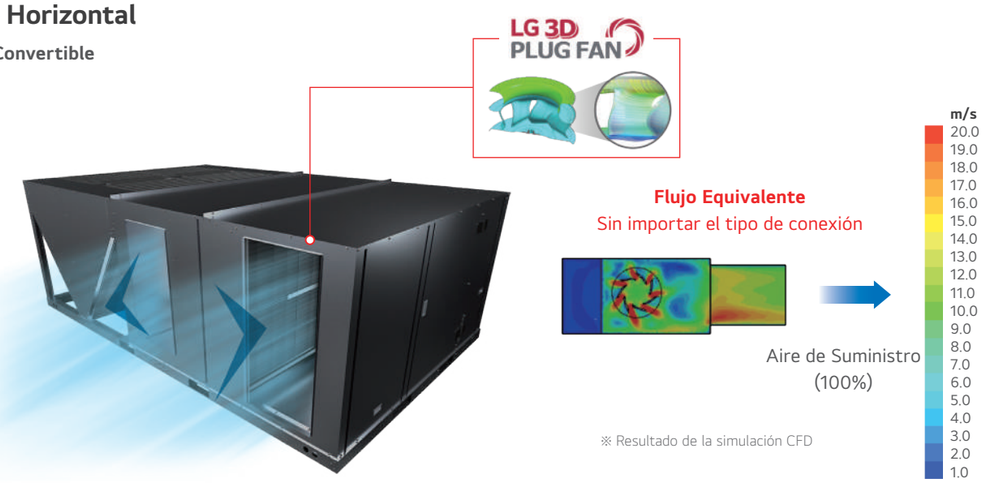
# CONVENIENCIA

## 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**




※ Resultado de la simulación CFD

- **Flujo Vertical**

**Panel Convertible**

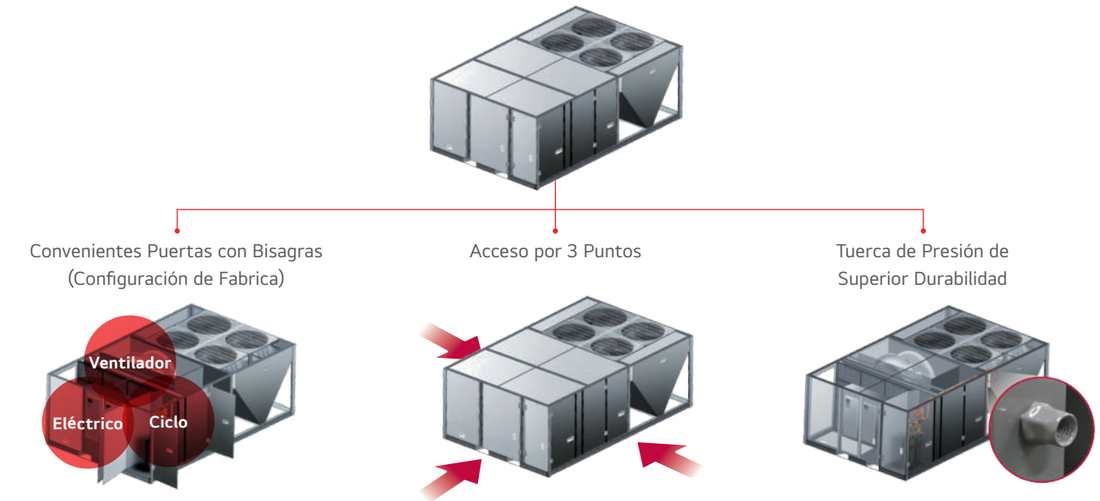



※ Resultado de la simulación CFD

※ 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.

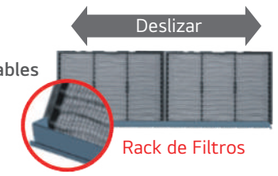



## Filtros de Aire Instalación Deslizable

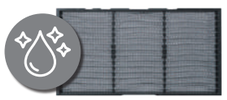
Fácil mantenimiento y aumento de la vida del equipo al instalar filtros de aire deslizables. El pre-filtro es fácil de limpiar con agua y es posible utilizar filtros de 2" comerciales.



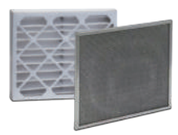
**Estructura del Rack de Filtros Deslizables**




**Fácil Limpieza con Agua**



**Filtros Comerciales de 2" 1)**



1) Especificación : 25 x 20 (in.) x 6 (C/U)
※ Cuando se utilizan filtros de 2", la caída de presión estática disminuye 0.142 in. Aq.



El sensor de presión diferencial de fábrica proporciona una notificación de limpieza o remplazo cuando los filtros comienzan a estar sucios

# CONFIABILIDAD

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




## Compresor Inverter de Última Generación

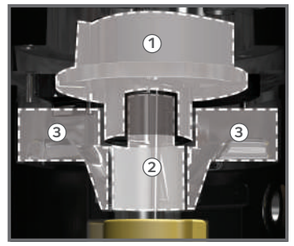
Utilizando la tecnología de nuestro sistema VRF MULTI V, se logra una operación confiable y de Superior eficiencia.
18 años de experiencia en tecnologia inverter se aplican a la nueva unidad paquete de LG.

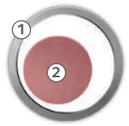
**CONVENCIONAL**

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



6.8 HP



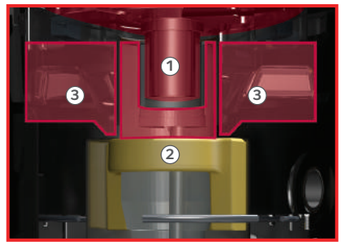

① Material : PTFE [1]
①+② Estructura : Rodamiento Interno
③ Soporte

**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







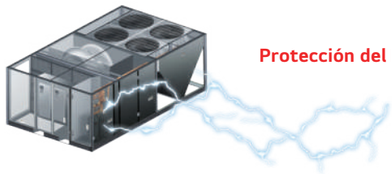
① Material : PTFE [2]
①+② Estructura : Rodamiento Externo
③ Soporte

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

## Protección Contra Alto y Bajo Voltaje

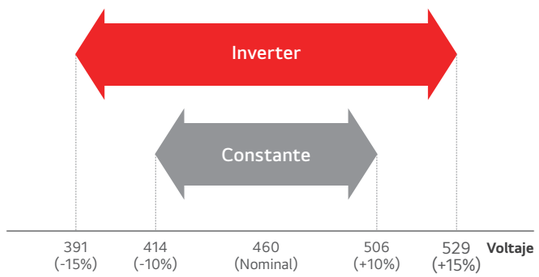
En operación a bajo de voltaje, el compresor inverter reduce la frecuencia (Hz) y aumenta el voltaje de CD. Cuando existe Superior voltaje, el relevador corta la energía para evitar daño en el capacitor de CD. Adicional la tecnología inverter tiene un mayor rango de voltaje de trabajo comparado con un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

| | Constante | LG Inverter |
|---|---|---|
| Detección Sobre Voltaje | - | Detección Automática y Bloqueo |
| Detección Bajo Voltaje | - | |
| 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**

**Sin Perdidas de Capacidad**




※ 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

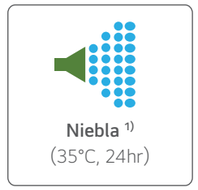



※ Verificación del rendimiento de resistencia a la corrosión.

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

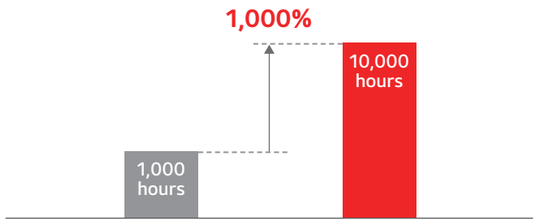
### • SST (Prueba de solución de agua Salada en Spray)

**Proceso de Prueba**




× Proceso Repetido

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



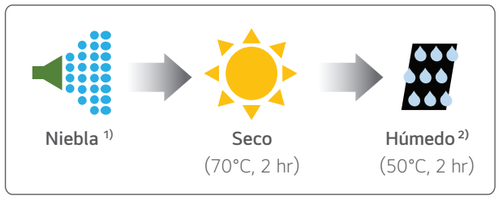



Material 100% de Cobre para evitar la corrosión y fugas refrigerantes

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

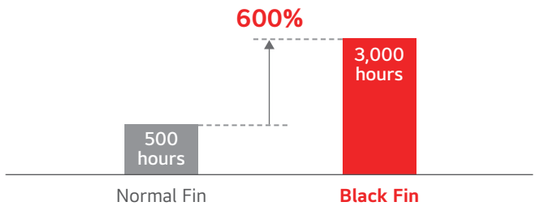
### • CCT (Prueba de Corrosión Cíclica)

**Proceso de Prueba**




× Proceso Repetido

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






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

※ 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, 4 hr → 70°C, 2 hr

# 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.







Standard III



DELUXE

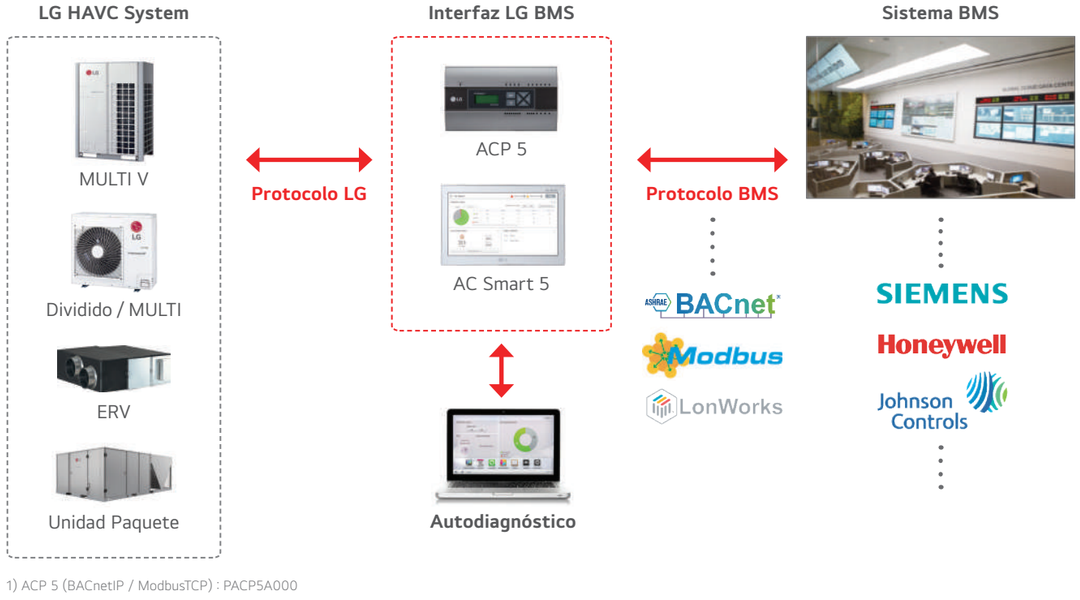


Standard

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

## 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. Nuestra Interfaz ofrece autodiagnóstico gracias a la GUI inteligente incluida.




1) ACP 5 (BACnetIP / ModbusTCP) : PACP5A000

## 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

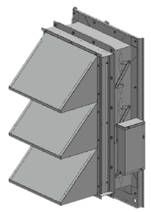
**Ahorros en Instalación y Equipo**

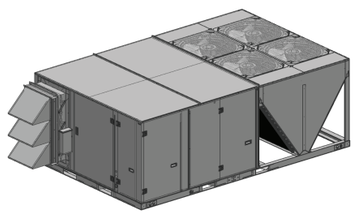



## Economizador (Modelo : PKEMD1CA0)

Introduce aire fresco cuando las condiciones exteriores son adecuadas para un ahorro de energía y mejora la calidad del aire en el interior.

| FUNCIÓN | ESPECIFICACIONES |
|---|---|
| - Control Diferencial de Entalpía.<br>- Incluye campana para lluvia del aire exterior.<br>- Filtro de acero inoxidable lavable de 1".<br>- Motorizado de 2 posiciones y Operación Manual disponibles.<br>- Funcionamiento del Damper con el Control Remoto con cable.<br>- Damper para aire de baja fuga certificado por AMCA.<br>- Fácil mantenimiento. | - Tamaño del Economizador : 1,149 x 743 x 597 mm<br>- Eficiencia del Filtro : MERV6<br>- Tamaño del Filtro : 925 x 508 x 25 mm<br>- Tamaño de apertura del Damper : 930 x 510 mm |





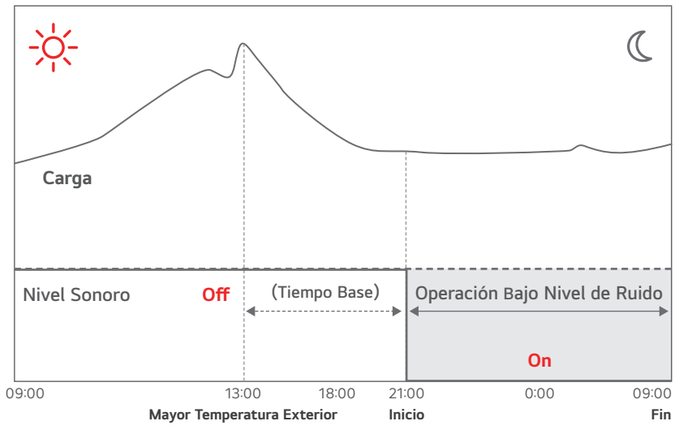
# CONTROL PERSONALIZADO

## Operación Bajo Nivel de Ruido

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

### • Convencional

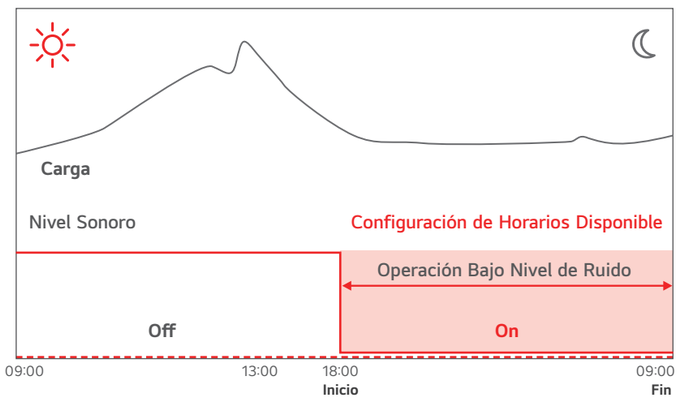
**Configuración solo en unidad exterior.**




**Posible solo con dip switch de unidad exterior.**

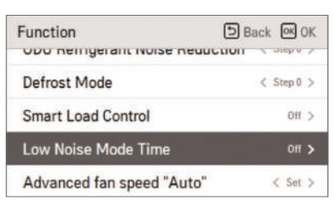
### • Nuevo Inverter

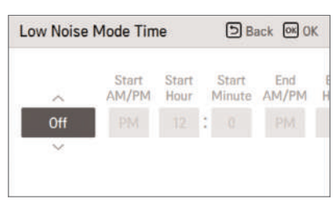
**Con el control remoto Standard III la configuración es posible.**




**Configuración desde el control remoto es posible.**

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



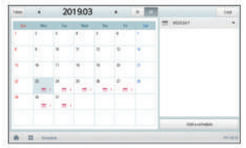




## Fácil Programación de Horarios

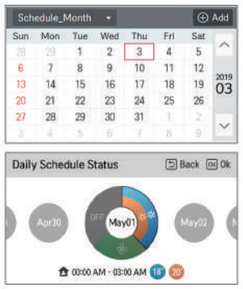
Establecer horarios de operación permite al usuario controlar el funcionamiento de los equipos en un horario fijo.
Los clientes programan fácilmente el plan diario, semanal, mensual con un calendario, así como una fecha de excepción, también es posible establecer un patrón de operación.



ACP / AC Smart



AC Ez Touch



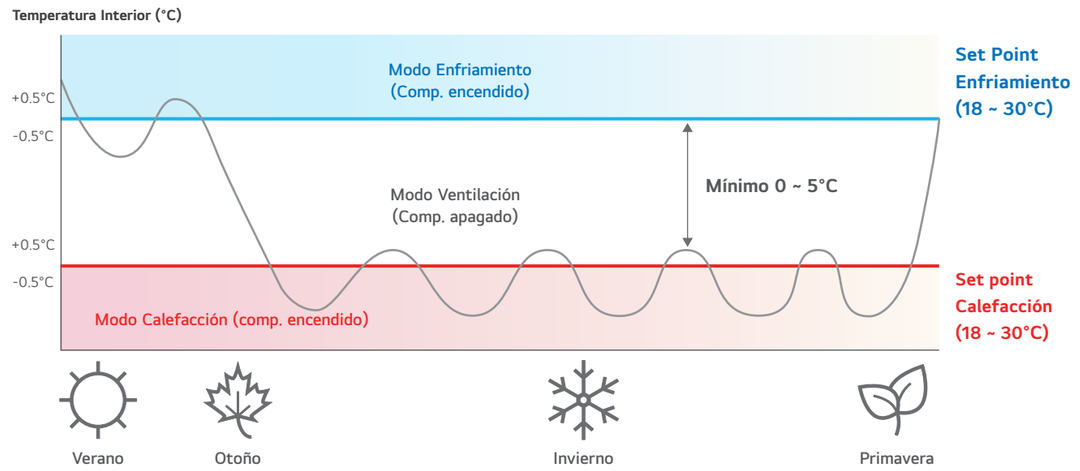

Standard III






## Control con 2 Puntos de Ajuste

El cambio de modo automático (Auto Changeover) puede administrar la temperatura de la zona cambiando de modo frio / 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.
※ Modelos : PREMTB101 / PREMTBB11 (Standard III).

ESPECIFICACIONES

# UNIDAD PAQUETE



SOLO ENFRIAMIENTO (Flujo Horizontal)

## • 1 Phase, 220 ~ 240 V, 50/60 Hz

| Capacidad Nominal | | | TR | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | | - | AK-Q036GH00 | AK-Q048GH00 | AK-Q060GH00 |
| Capacidad de Enfriamiento | Capacidad Neta | | kW | 10.6 | 13.5 | 16.1 |
| | | | Btu/h | 36,000 | 46,000 | 55,000 |
| | Capacidad Bruta | | kW | 10.7 | 13.6 | 16.2 |
| | | | Btu/h | 36,100 | 46,200 | 55,300 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | | kW | 2.77 | 3.90 | 5.19 |
| EER | | | Btu/Wh | 13.0 | 11.8 | 10.6 |
| SEER | | | Btu/Wh | 18.7 | 18.2 | 17.8 |
| Alimentación Eléctrica | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Corriente de funcionamiento | Enfriamiento | Nominal | A | 13 | 17 | 23 |
| Color | | | - | Dawn Gray | Dawn Gray | Dawn Gray |
| Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo) | Neto | | mm | 1,450 x 1,242 x 1,280 | 1,450 x 1,242 x 1,280 | 1,450 x 1,242 x 1,280 |
| | | | pulg | 57-3/32 x 48-29/32 x 50-3/8 | 57-3/32 x 48-29/32 x 50-3/8 | 57-3/32 x 48-29/32 x 50-3/8 |
| | Envío | | mm | 1,470 x 1,270 x 1,300 | 1,470 x 1,270 x 1,300 | 1,470 x 1,270 x 1,300 |
| | | | pulg | 57-7/8 x 50-0/16 x 51-3/16 | 57-7/8 x 50-0/16 x 51-3/16 | 57-7/8 x 50-0/16 x 51-3/16 |
| Peso | Neto | | kg (lbs) | 243 (536) | 243 (536) | 243 (536) |
| | Envío | | kg (lbs) | 253 (558) | 253 (558) | 253 (558) |
| Compresor (#1, A Ciclo) | Tipo | | - | Rotary Inverter | Rotary Inverter | Rotary Inverter |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Potencia de Salida del Motor | | W x No. | 4,000 x 1 | 4,000 x 1 | 4,000 x 1 |
| Refrigerante | Tipo | | - | R410A | R410A | R410A |
| | Precarga | | kg (oz) | 4.7 (166) | 4.7 (166) | 4.7 (166) |
| | Control | | - | EEV | EEV | EEV |
| Aceite | Tipo de Aceite | | - | PVE | PVE | PVE |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,300 x 1 | 1,300 x 1 | 1,300 x 1 |
| Bobina Interior | Tipo | | - | Wide Louver Plus | Wide Louver Plus | Wide Louver Plus |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 7 (9/32) | 7 (9/32) | 7 (9/32) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (3 x 52 x 18) x 1 | (3 x 52 x 18) x 1 | (3 x 52 x 18) x 1 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 0.63 (6.78) | 0.63 (6.78) | 0.63 (6.78) |
| Ventilador Interior | Tipo | | - | Sirocco | Sirocco | Sirocco |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 280 (11 1/16) | 280 (11 1/16) | 280 (11 1/16) |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min | 34.0 | 45.3 | 56.6 |
| | | | Pie³/min | 1,200 | 1,600 | 2,000 |
| | Dirección de la Descarga | | - | Horizontal | Horizontal | Horizontal |
| Motor Interior | Tipo | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Potencia de Salida | | W x No. | 684 x 1 | 684 x 1 | 684 x 1 |
| Filtrar | Tipo | | - | Mesh (PP) | Mesh (PP) | Mesh (PP) |
| | No | | - | 1 | 1 | 1 |
| Rango de Deshumidificación | | | ℓ/h | 2.6 | 3.2 | 4.8 |
| Conexión para Drenaje | | | - | NPT 1/2" | NPT 1/2" | NPT 1/2" |
| Bobina Exterior | Tipo | | - | Wide Louver Plus | Wide Louver Plus | Wide Louver Plus |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 7 (9/32) | 7 (9/32) | 7 (9/32) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (3 x 52 x 16) x 1 | (3 x 52 x 16) x 1 | (3 x 52 x 16) x 1 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 1.9 (20.45) | 1.9 (20.45) | 1.9 (20.45) |
| Ventilador Exterior | Tipo | | - | Propeller | Propeller | Propeller |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 526 (20 6/8) | 526 (20 6/8) | 526 (20 6/8) |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 60 x 2 | 60 x 2 | 60 x 2 |
| | | | Pie³/min x No. | - | - | - |
| | Dirección de Descarga | | - | Vertical | Vertical | Vertical |
| Motor Exterior | Tipo | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Potencia de Salida | | W x No. | 124 x 2 | 124 x 2 | 124 x 2 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | | dB(A) | 75 | 75 | 75 |
| Rango de Operación (Temperatura Exterior) | Enfriamiento | Min. ~ Máx. | BS °C(°F) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) |
| Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies | | | Unidad | 16 | 16 | 16 |

* Las especificaciones del producto están sujetas a cambios.





FRIO y CALOR (Flujo Horizontal)

## • 1 Phase, 220 ~ 240 V, 50/60 Hz

| Capacidad Nominal | | | TR | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | | - | AK-W036GH00 | AK-W048GH00 | AK-W060GH00 |
| Capacidad de Enfriamiento | Capacidad Neta | | kW | 10.6 | 13.5 | 16.1 |
| | | | Btu/h | 36,000 | 46,000 | 55,000 |
| | Capacidad Bruta | | kW | 10.7 | 13.6 | 16.2 |
| | | | Btu/h | 36,100 | 46,200 | 55,300 |
| Capacidad de Calefacción | | | kW | 10.6 | 13.5 | 16.1 |
| | | | Btu/h | 36,000 | 46,000 | 55,000 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | | kW | 2.77 | 3.90 | 5.19 |
| | Calefacción | | kW | 2.67 | 3.45 | 4.35 |
| EER | | | Btu/Wh | 13.0 | 11.8 | 10.6 |
| SEER | | | Btu/Wh | 18.7 | 18.2 | 17.8 |
| COP | | | W/W | 3.95 | 3.91 | 3.71 |
| Alimentación Eléctrica | | | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 | 1, 220 ~ 240, 50/60 |
| Corriente de Funcionamiento | Enfriamiento | Nominal | A | 13 | 17 | 23 |
| | Calefacción | Nominal | A | 12 | 16 | 20 |
| Color | | | - | Dawn Gray | Dawn Gray | Dawn Gray |
| Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo) | Neto | | mm | 1,450 x 1,242 x 1,280 | 1,450 x 1,242 x 1,280 | 1,450 x 1,242 x 1,280 |
| | | | pulg | 57-3/32 x 48-29/32 x 50-3/8 | 57-3/32 x 48-29/32 x 50-3/8 | 57-3/32 x 48-29/32 x 50-3/8 |
| | Envío | | mm | 1,470 x 1,270 x 1,300 | 1,470 x 1,270 x 1,300 | 1,470 x 1,270 x 1,300 |
| | | | pulg | 57-7/8 x 50-0/16 x 51-3/16 | 57-7/8 x 50-0/16 x 51-3/16 | 57-7/8 x 50-0/16 x 51-3/16 |
| Peso | Neto | | kg (lbs) | 243 (536) | 243 (536) | 243 (536) |
| | Envío | | kg (lbs) | 253 (558) | 253 (558) | 253 (558) |
| Compresor (#1, A Ciclo) | Tipo | | - | Rotary Inverter | Rotary Inverter | Rotary Inverter |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Potencia de Salida del Motor | | W x No. | 4,000 x 1 | 4,000 x 1 | 4,000 x 1 |
| Refrigerante | Tipo | | - | R410A | R410A | R410A |
| | Precarga | | kg (oz) | 4.5 (159) | 4.5 (159) | 4.5 (159) |
| | Control | | - | EEV | EEV | EEV |
| Aceite | Tipo de Aceite | | - | PVE | PVE | PVE |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,300 x 1 | 1,300 x 1 | 1,300 x 1 |
| Bobina Interior | Tipo | | - | Wide Louver Plus | Wide Louver Plus | Wide Louver Plus |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 7 (9/32) | 7 (9/32) | 7 (9/32) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (3 x 52 x 18) x 1 | (3 x 52 x 18) x 1 | (3 x 52 x 18) x 1 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 0.63 (6.78) | 0.63 (6.78) | 0.63 (6.78) |
| Ventilador Interior | Tipo | | - | Sirocco | Sirocco | Sirocco |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 280 (11 1/16) | 280 (11 1/16) | 280 (11 1/16) |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min | 34.0 | 45.3 | 56.6 |
| | | | Pie³/min | 1,200 | 1,600 | 2,000 |
| | Dirección de la Descarga | | - | Horizontal | Horizontal | Horizontal |
| Motor interior | Tipo | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Potencia de Salida | | W x No. | 684 x 1 | 684 x 1 | 684 x 1 |
| Filtrar | Tipo | | - | Mesh (PP) | Mesh (PP) | Mesh (PP) |
| | No | | - | 1 | 1 | 1 |
| Rango de Deshumidificación | | | ℓ/h | 2.6 | 3.2 | 4.8 |
| Conexión para Drenaje | | | - | Male NPT 1/2" | Male NPT 1/2" | Male NPT 1/2" |
| Bobina Exterior | Tipo | | - | Wide Louver Plus | Wide Louver Plus | Wide Louver Plus |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 7 (9/32) | 7 (9/32) | 7 (9/32) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (3 x 52 x 16) x 1 | (3 x 52 x 16) x 1 | (3 x 52 x 16) x 1 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 1.9 (20.45) | 1.9 (20.45) | 1.9 (20.45) |
| Ventilador Exterior | Tipo | | - | Propeller | Propeller | Propeller |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 526 (20 6/8) | 526 (20 6/8) | 526 (20 6/8) |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 60 x 2 | 60 x 2 | 60 x 2 |
| | | | Pie³/min x No. | - | - | - |
| | Dirección de Descarga | | - | Vertical | Vertical | Vertical |
| Motor Exterior | Tipo | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Potencia de Salida | | W x No. | 124 x 2 | 124 x 2 | 124 x 2 |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | | db(A) | 75 | 75 | 75 |
| | Calefacción | | db(A) | 75 | 75 | 75 |
| Rango de Operación (Temperatura Exterior) | Enfriamiento | Min. ~ Máx. | BS °C(°F) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) |
| | Calefacción | Min. ~ Máx. | BH °C(°F) | -15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4) | -15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4) | -15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4) |
| Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies | | | Unidad | 16 | 16 | 16 |

* Las especificaciones del producto están sujetas a cambios.

ESPECIFICACIONES

# UNIDAD PAQUETE



SOLO ENFRIAMIENTO (Flujo Horizontal)

## • 3 Phase, 220 ~ 240 V, 50/60 Hz

| Capacidad Nominal | | | TR | 7.5 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | | - | AK-Q090BCA1 | AK-Q120BCA1 |
| Capacidad de Enfriamiento | Capacidad Neta | | kW | 26.4 | 34.3 |
| | | | kcal/h | 22,680 | 29,490 |
| | | | Btu/h | 90,000 | 117,000 |
| | Capacidad Bruta | | kW | 27.0 | 35.2 |
| | | | kcal/h | 23,170 | 30,240 |
| | | | Btu/h | 91,960 | 120,000 |
| EER | | | Btu/Wh | 12.2 | 11.3 |
| IEER | | | Btu/Wh | 20.0 | 19.0 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | | kW | 7.37 | 10.35 |
| Alimentación Eléctrica | | | Ø, V, Hz | 3, 220 ~ 240, 50/60 | 3, 220 ~ 240, 50/60 |
| Serpentín de Evaporación | Tipo de Aleta | | - | LG Louver | LG Louver |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 9.52 (3/8) | 9.52 (3/8) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (4 x 22 x 18) x 2 | (4 x 22 x 18) x 2 |
| | Area Efectiva | | $m^2$ ($Pie^2$) | 1.01 (10.9) | 1.01 (10.9) |
| Ventilador Interior | Tipo | | - | Plug Fan | Plug Fan |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 560 (22) | 560 (22) |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Motor | | HP | 10 | 10 |
| | Flujo de Aire | Nominal | $m^3$/min | 85 | 113 |
| | | Nominal | $Pie^3$/min | 3,000 | 4,000 |
| | Tipo de Conexión | | - | Directo | Directo |
| Compresor (#1, A Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 5,500 x 1 | 5,500 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,500 x 1 | 1,500 x 1 |
| Compresor (#2, B Ciclo) | Tipo | | - | - | - |
| | Motor | | W x No. | - | - |
| | Tipo de Aceite | | - | - | - |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | - | - |
| Serpentín de Condensación | Tipo de Aleta | | - | Wide Louver Plus (Black) | Wide Louver Plus (Black) |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 7 (9/32) | 7 (9/32) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (3 x 52 x 16) x 1 | (3 x 52 x 16) x 1 |
| | Area Efectiva | | $m^2$ ($Pie^2$) | 2.4 (25.8) | 2.4 (25.8) |
| Ventilador Exterior | Tipo | | - | Ventilador de Propela | Ventilador de Propela |
| | Diametro | | mm (pulg) | 680 (26 - 25/32) | 680 (26 - 25/32) |
| | Potencia | | | 1,500 x 1 | 1,500 x 1 |
| | Flujo de Aire | Nominal | $m^3$/min x No. | 105 x 1 | 105 x 1 |
| | | Nominal | $Pie^3$/min x No. | 3,700 x 1 | 3,700 x 1 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Dirección de Descarga | | - | Vertical | Vertical |
| Rango de Deshumidificación | | | ℓ/h | 9.1 | 12.1 |
| Conexión para Drenaje | | | - | Male NPT 3/4" | Male NPT 3/4" |
| Refrigerante | Nombre de Refrigerante | | - | R410A | R410A |
| | Precarga | A-Circuito | kg | 9 | 9 |
| | | B-Circuito | kg | - | - |
| | Control | | - | EEV | EEV |
| Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo) | | | mm | 1,130 x 1,242 x 2,250 | 1,130 x 1,242 x 2,250 |
| | | | pulg | 44-1/2 x 48-29/32 x 88-19/32 | 44-1/2 x 48-29/32 x 88-19/32 |
| Peso Neto | | | kg (lbs) | 445 (981) | 445 (981) |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | | dB(A) | 80 | 80 |
| Rango de Operación (Temperatura Exterior) | Enfriamiento | Min. ~ Máx. | BS °C (°F) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) |
| Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies | | | Unidad | 20 | 20 |



FRIO y CALOR

## • 3 Phase, 220 ~ 240 V, 50/60 Hz

| Capacidad Nominal | | | TR | 7.5 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | | - | AK-W090BCA0 | AK-W120BCA0 |
| Capacidad de Enfriamiento | Capacidad Neta | | kW | 26.4 | 34.3 |
| | | | kcal/h | 22,680 | 29,490 |
| | | | Btu/h | 90,000 | 117,000 |
| | Capacidad Bruta | | kW | 27.0 | 35.2 |
| | | | kcal/h | 23,170 | 30,240 |
| | | | Btu/h | 91,960 | 120,000 |
| Capacidad de Calefacción | | | kW | 26.4 | 34.3 |
| | | | kcal/h | 22,680 | 29,490 |
| | | | Btu/h | 90,000 | 117,000 |
| EER | | | Btu/Wh | 12.2 | 11.3 |
| IEER | | | Btu/Wh | 20.0 | 19.0 |
| COP | | | W/W | 3.70 | 3.50 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | | kW | 7.37 | 10.35 |
| | Calefacción | | kW | 7.13 | 9.80 |
| Alimentación Eléctrica | | | Ø, V, Hz | 3, 220 ~ 240, 50/60 | 3, 220 ~ 240, 50/60 |
| Serpentín de Evaporación | Tipo de Aleta | | - | LG Louver | LG Louver |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 9.52 (3/8) | 9.52 (3/8) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (4 x 22 x 18) x 2 | (4 x 22 x 18) x 2 |
| | Area Efectiva | | $m^2$ ($Pie^2$) | 1.01 (10.9) | 1.01 (10.9) |
| Ventilador Interior | Tipo | | - | Plug Fan | Plug Fan |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 560 (22) | 560 (22) |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Motor | | HP | 10 | 10 |
| | Flujo de Aire | Nominal | $m^3$/min | 85 | 113 |
| | | Nominal | $Pie^3$/min | 3,000 | 4,000 |
| | Tipo de Conexión | | - | Directo | Directo |
| Compresor (#1, A Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 5,500 x 1 | 5,500 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,500 x 1 | 1,500 x 1 |
| Compresor (#2, B Ciclo) | Tipo | | - | - | - |
| | Motor | | W x No. | - | - |
| | Tipo de Aceite | | - | - | - |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | - | - |
| Serpentín de Condensación | Tipo de Aleta | | - | Wide Louver Plus (Black) | Wide Louver Plus (Black) |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 7 (9/32) | 7 (9/32) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (3 x 52 x 16) x 1 | (3 x 52 x 16) x 1 |
| | Area Efectiva | | $m^2$ ($Pie^2$) | 2.4 (25.8) | 2.4 (25.8) |
| Ventilador Exterior | Tipo | | - | Ventilador de Propela | Ventilador de Propela |
| | Diametro | | mm (pulg) | 680 (26 - 25/32) | 680 (26 - 25/32) |
| | Potencia | | | 1,500 x 1 | 1,500 x 1 |
| | Flujo de Aire | Nominal | $m^3$/min x No. | 105 x 1 | 105 x 1 |
| | | Nominal | $Pie^3$/min x No. | 3,700 x 1 | 3,700 x 1 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Dirección de Descarga | | - | Vertical | Vertical |
| Rango de Deshumidificación | | | ℓ/h | 9.1 | 12.1 |
| Conexión para Drenaje | | | - | Male NPT 3/4" | Male NPT 3/4" |
| Refrigerante | Nombre de Refrigerante | | - | R410A | R410A |
| | Precarga | A-Circuito | kg | 9 | 9 |
| | | B-Circuito | kg | - | - |
| | Control | | - | EEV | EEV |
| Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo) | | | mm | 1,130 x 1,242 x 2,250 | 1,130 x 1,242 x 2,250 |
| | | | pulg | 44-1/2 x 48-29/32 x 88-19/32 | 44-1/2 x 48-29/32 x 88-19/32 |
| Peso Neto | | | kg (lbs) | 445 (981) | 445 (981) |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | | dB(A) | 80 | 80 |
| Rango de Operación (Temperatura Exterior) | Enfriamiento | Min. ~ Máx. | BS °C (°F) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) |
| | Calefacción | Min. ~ Máx. | BH °C (°F) | -15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4) | -15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4) |
| Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies | | | Unidad | 20 | 20 |

ESPECIFICACIONES

# UNIDAD PAQUETE



SOLO ENFRIAMIENTO (Flujo Horizontal)

## • 3 Phase, 220 ~ 240 V, 50/60 Hz

| Capacidad Nominal | | | TR | 12.5 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | | - | AK-Q150BCA1 | AK-Q180BCA1 |
| Capacidad de Enfriamiento | Capacidad Neta | | kW | 42.8 | 51.0 |
| | | | kcal/h | 36,790 | 43,850 |
| | | | Btu/h | 146,000 | 174,000 |
| | Capacidad Bruta | | kW | 44.0 | 52.6 |
| | | | kcal/h | 37,820 | 45,230 |
| | | | Btu/h | 150,100 | 179,500 |
| EER | | | Btu/Wh | 12.0 | 11.4 |
| IEER | | | Btu/Wh | 19.5 | 18.5 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | | kW | 12.16 | 15.26 |
| Alimentación Eléctrica | | | Ø, V, Hz | 3, 220 ~ 240, 50/60 | 3, 220 ~ 240, 50/60 |
| Serpentín de Evaporación | Tipo de Aleta | | - | LG Louver | LG Louver |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 9.52 (3/8) | 9.52 (3/8) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (4 × 22 × 18) × 2 | (4 × 22 × 18) × 2 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 1.59 (17.1) | 1.59 (17.1) |
| Ventilador Interior | Tipo | | - | Plug Fan | Plug Fan |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 630 (25) | 630 (25) |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Motor | | HP | 10 | 10 |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min | 142 | 170 |
| | | Nominal | Pie³/min | 5,000 | 6,000 |
| | Tipo de Conexión | | - | Directo | Directo |
| Compresor (#1, A Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 4,200 x 1 | 4,200 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,200 x 1 | 1,200 x 1 |
| Compresor (#2, B Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 4,200 x 1 | 4,200 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,200 x 1 | 1,200 x 1 |
| Serpentín de Condensación | Tipo de Aleta | | - | Wide Louver Plus (Black) | Wide Louver Plus (Black) |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 7 (9/32) | 7 (9/32) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (3 x 52 x 16) x 1 | (3 x 52 x 16) x 1 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 2.2 (23.7) | 2.2 (23.7) |
| Ventilador Exterior | Tipo | | - | Ventilador de Propela | Ventilador de Propela |
| | Diametro | | mm (pulg) | 680 (26 - 25/32) | 680 (26 - 25/32) |
| | Potencia | | | 1,500 x 2 | 1,500 x 2 |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 105 x 2 | 105 x 2 |
| | | Nominal | Pie³/min x No. | 3,700 x 2 | 3,700 x 2 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Dirección de Descarga | | - | Vertical | Vertical |
| Rango de Deshumidificación | | | ℓ/h | 15.1 | 18.1 |
| Conexión para Drenaje | | | - | Male NPT 1" | Male NPT 1" |
| Refrigerante | Nombre de Refrigerante | | - | R410A | R410A |
| | Precarga | A-Circuito | kg | 5.4 | 5.4 |
| | | B-Circuito | kg | 5.4 | 5.4 |
| | Control | | - | EEV | EEV |
| Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo) | | | mm | 2,230 × 1,242 × 2,400 | 2,230 × 1,242 × 2,400 |
| | | | pulg | 87-25/32 × 48-29/32 × 94-1/2 | 87-25/32 × 48-29/32 × 94-1/2 |
| Peso Neto | | | kg (lbs) | 715 (1,576) | 715 (1,576) |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | | dB(A) | 80 | 80 |
| Rango de Operación (Temperatura Exterior) | Enfriamiento | Min. ~ Máx. | BS °C (°F) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) |
| Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies | | | Unidad | 8 | 8 |





FRIO y CALOR

## • 3 Phase, 220 ~ 240 V, 50/60 Hz

| Capacidad Nominal | | | TR | 12.5 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | | - | AK-W150BCA0 | AK-W180BCA0 |
| Capacidad de Enfriamiento | Capacidad Neta | | kW | 42.8 | 51.0 |
| | | | kcal/h | 36,790 | 43,850 |
| | | | Btu/h | 146,000 | 174,000 |
| | Capacidad Bruta | | kW | 44.0 | 52.6 |
| | | | kcal/h | 37,820 | 45,230 |
| | | | Btu/h | 150,100 | 179,500 |
| Capacidad de Calefacción | | | kW | 42.8 | 51.0 |
| | | | kcal/h | 36,790 | 43,850 |
| | | | Btu/h | 146,000 | 174,000 |
| EER | | | Btu/Wh | 12.0 | 11.4 |
| IEER | | | Btu/Wh | 19.5 | 18.5 |
| COP | | | W/W | 3.60 | 3.43 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | | kW | 12.16 | 15.26 |
| | Calefacción | | kW | 11.87 | 14.86 |
| Alimentación Eléctrica | | | Ø, V, Hz | 3, 220 ~ 240, 50/60 | 3, 220 ~ 240, 50/60 |
| Serpentín de Evaporación | Tipo de Aleta | | - | LG Louver | LG Louver |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 9.52 (3/8) | 9.52 (3/8) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (4 × 22 × 18) × 2 | (4 × 22 × 18) × 2 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 1.59 (17.1) | 1.59 (17.1) |
| Ventilador Interior | Tipo | | - | Plug Fan | Plug Fan |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 630 (25) | 630 (25) |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Motor | | HP | 10 | 10 |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min | 142 | 170 |
| | | Nominal | Pie³/min | 5,000 | 6,000 |
| | Tipo de Conexión | | - | Directo | Directo |
| Compresor (#1, A Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 4,200 x 1 | 4,200 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,200 x 1 | 1,200 x 1 |
| Compresor (#2, B Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 4,200 x 1 | 4,200 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,200 x 1 | 1,200 x 1 |
| Serpentín de Condensación | Tipo de Aleta | | - | Wide Louver Plus (Black) | Wide Louver Plus (Black) |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 7 (9/32) | 7 (9/32) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (3 x 52 x 16) x 1 | (3 x 52 x 16) x 1 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 2.2 (23.7) | 2.2 (23.7) |
| Ventilador Exterior | Tipo | | - | Ventilador de Propela | Ventilador de Propela |
| | Diametro | | mm (pulg) | 680 (26 - 25/32) | 680 (26 - 25/32) |
| | Potencia | | | 1,500 x 2 | 1,500 x 2 |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 105 x 2 | 105 x 2 |
| | | Nominal | Pie³/min x No. | 3,700 x 2 | 3,700 x 2 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Dirección de Descarga | | - | Vertical | Vertical |
| Rango de Deshumidificación | | | ℓ/h | 15.1 | 18.1 |
| Conexión para Drenaje | | | - | Male NPT 1" | Male NPT 1" |
| Refrigerante | Nombre de Refrigerante | | - | R410A | R410A |
| | Precarga | A-Circuito | kg | 5.4 | 5.4 |
| | | B-Circuito | kg | 5.4 | 5.4 |
| | Control | | - | EEV | EEV |
| Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo) | | | mm | 2,230 × 1,242 × 2,400 | 2,230 × 1,242 × 2,400 |
| | | | pulg | 87-25/32 × 48-29/32 × 94-1/2 | 87-25/32 × 48-29/32 × 94-1/2 |
| Peso Neto | | | kg (lbs) | 715 (1,576) | 715 (1,576) |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | | dB(A) | 80 | 80 |
| Rango de Operación (Temperatura Exterior) | Enfriamiento | Min. ~ Máx. | BS °C (°F) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) |
| | Calefacción | Min. ~ Máx. | BH °C (°F) | -15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4) | -15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4) |
| Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies | | | Unidad | 8 | 8 |

# UNIDAD PAQUETE



SOLO ENFRIAMIENTO (Flujo Horizontal)

## • 3 Phase, 220 ~ 240 V, 50/60 Hz

| Capacidad Nominal | | | TR | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | | - | AK-Q240BCA1 | AK-Q300BCA1 |
| Capacidad de Enfriamiento | Capacidad Neta | | kW | 70.3 | 80.9 |
| | | | kcal/h | 60,480 | 69,600 |
| | | | Btu/h | 240,000 | 276,000 |
| | Capacidad Bruta | | kW | 72.3 | 83.6 |
| | | | kcal/h | 62,220 | 71,870 |
| | | | Btu/h | 246,900 | 285,200 |
| EER | | | Btu/Wh | 11.3 | 10.6 |
| IEER | | | Btu/Wh | 19.0 | 18.3 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | | kW | 21.30 | 26.00 |
| Alimentación Eléctrica | | | Ø, V, Hz | 3, 220 ~ 240, 50/60 | 3, 220 ~ 240, 50/60 |
| Serpentín de Evaporación | Tipo de Aleta | | - | LG Louver | LG Louver |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 9.52 (3/8) | 9.52 (3/8) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (4 x 44 x 18) x 2 | (4 x 44 x 18) x 2 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 2.01 (21.6) | 2.01 (21.6) |
| Ventilador Interior | Tipo | | - | Plug Fan | Plug Fan |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 630 (25) | 630 (25) |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Motor | | HP | 10 | 10 |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min | 227 | 261 |
| | | Nominal | Pie³/min | 8,000 | 9,200 |
| | Tipo de Conexión | | - | Directo | Directo |
| Compresor (#1, A Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 5,500 x 1 | 5,500 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,500 x 1 | 1,500 x 1 |
| Compresor (#2, B Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 5,500 x 1 | 5,500 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,500 x 1 | 1,500 x 1 |
| Serpentín de Condensación | Tipo de Aleta | | - | Wide Louver Plus (Black) | Wide Louver Plus (Black) |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 7 (9/32) | 7 (9/32) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (3 x 52 x 16) x 2 | (3 x 52 x 16) x 2 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 4.5 (48.4) | 4.5 (48.4) |
| Ventilador Exterior | Tipo | | - | Ventilador de Propela | Ventilador de Propela |
| | Diametro | | mm (pulg) | 680 (26 - 25/32) | 680 (26 - 25/32) |
| | Potencia | | | 900 x 4 | 900 x 4 |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 105 x 4 | 105 x 4 |
| | | Nominal | Pie³/min x No. | 3,700 x 4 | 3,700 x 4 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Dirección de Descarga | | - | Vertical | Vertical |
| Rango de Deshumidificación | | | ℓ/h | 24.1 | 30.1 |
| Conexión para Drenaje | | | - | Male NPT 1" | Male NPT 1" |
| Refrigerante | Nombre de Refrigerante | | - | R410A | R410A |
| | Precarga | A-Circuito | kg | 9 | 9 |
| | | B-Circuito | kg | 9 | 9 |
| | Control | | - | EEV | EEV |
| Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo) | | | mm | 2,230 x 1,242 x 3,520 | 2,230 x 1,242 x 3,520 |
| | | | pulg | 87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32 | 87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32 |
| Peso Neto | | | kg (lbs) | 925 (2,039) | 925 (2,039) |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | | dB(A) | 77 | 77 |
| Rango de Operación (Temperatura Exterior) | Enfriamiento | Min. ~ Máx. | BS °C (°F) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) |
| Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies | | | Unidad | 6 | 6 |



FRIO y CALOR

## • 3 Phase, 220 ~ 240 V, 50/60 Hz

| Capacidad Nominal | | | TR | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | | - | AK-W240BCA0 | AK-W300BCA0 |
| Capacidad de Enfriamiento | Capacidad Neta | | kW | 70.3 | 80.9 |
| | | | kcal/h | 60,480 | 69,600 |
| | | | Btu/h | 240,000 | 276,000 |
| | Capacidad Bruta | | kW | 72.3 | 83.6 |
| | | | kcal/h | 62,220 | 71,870 |
| | | | Btu/h | 246,900 | 285,200 |
| Capacidad de Calefacción | | | kW | 70.3 | 80.9 |
| | | | kcal/h | 60,480 | 69,600 |
| | | | Btu/h | 240,000 | 276,000 |
| EER | | | Btu/Wh | 11.3 | 10.6 |
| IEER | | | Btu/Wh | 19.0 | 18.3 |
| COP | | | W/W | 3.38 | 3.24 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | | kW | 21.30 | 26.00 |
| | Calefacción | | kW | 20.80 | 25.00 |
| Alimentación Eléctrica | | | Ø, V, Hz | 3, 220 ~ 240, 50/60 | 3, 220 ~ 240, 50/60 |
| Serpentín de Evaporación | Tipo de Aleta | | - | LG Louver | LG Louver |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 9.52 (3/8) | 9.52 (3/8) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (4 x 44 x 18) x 2 | (4 x 44 x 18) x 2 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 2.01 (21.6) | 2.01 (21.6) |
| Ventilador Interior | Tipo | | - | Plug Fan | Plug Fan |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 630 (25) | 630 (25) |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Motor | | - | 10 | 10 |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min | 227 | 261 |
| | | Nominal | Pie³/min | 8,000 | 9,200 |
| | Tipo de Conexión | | - | Directo | Directo |
| Compresor (#1, A Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 5,500 x 1 | 5,500 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,500 x 1 | 1,500 x 1 |
| Compresor (#2, B Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 5,500 x 1 | 5,500 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,500 x 1 | 1,500 x 1 |
| Serpentín de Condensación | Tipo de Aleta | | - | Wide Louver Plus (Black) | Wide Louver Plus (Black) |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 7 (9/32) | 7 (9/32) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (3 x 52 x 16) x 2 | (3 x 52 x 16) x 2 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 4.5 (48.4) | 4.5 (48.4) |
| Ventilador Exterior | Tipo | | - | Ventilador de Propela | Ventilador de Propela |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 680 (26 - 25/32) | 680 (26 - 25/32) |
| | Motor | | W x No. | 900 x 4 | 900 x 4 |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 105 x 4 | 105 x 4 |
| | | Nominal | Pie³/min x No. | 3,700 x 4 | 3,700 x 4 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Dirección de Descarga | | - | Vertical | Vertical |
| Rango de Deshumidificación | | | ℓ/h | 24.1 | 30.1 |
| Conexión para Drenaje | | | - | Male NPT 1" | Male NPT 1" |
| Refrigerante | Nombre de Refrigerante | | - | R410A | R410A |
| | Precarga | A-Circuito | kg | 9 | 9 |
| | | B-Circuito | kg | 9 | 9 |
| | Control | | - | EEV | EEV |
| Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo) | | | mm | 2,230 x 1,242 x 3,520 | 2,230 x 1,242 x 3,520 |
| | | | pulg | 87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32 | 87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32 |
| Peso Neto | | | kg (lbs) | 925 (2,039) | 925 (2,039) |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | | dB(A) | 77 | 77 |
| Rango de Operación (Temperatura Exterior) | Enfriamiento | Min. ~ Máx. | BS °C (BS °F) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) |
| | Calefacción | Min. ~ Máx. | BH °C (BH °F) | -15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4) | -15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4) |
| Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies | | | Unidad | 6 | 6 |

# UNIDAD PAQUETE



SOLO ENFRIAMIENTO (Flujo Horizontal)

## • 3 Phase, 460 V, 60 Hz

| Capacidad Nominal | | | TR | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | | - | AK-Q240DCA1 | AK-Q300DCA1 |
| Capacidad de Enfriamiento | Capacidad Neta | | kW | 70.3 | 80.9 |
| | | | kcal/h | 60,480 | 69,600 |
| | | | Btu/h | 240,000 | 276,000 |
| | Capacidad Bruta | | kW | 72.3 | 83.6 |
| | | | kcal/h | 62,220 | 71,870 |
| | | | Btu/h | 246,900 | 285,200 |
| EER | | | Btu/Wh | 11.3 | 10.6 |
| IEER | | | Btu/Wh | 19.0 | 18.3 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | | kW | 21.3 | 26.0 |
| Alimentación Eléctrica | | | Ø, V, Hz | 3, 460, 50/60 | 3, 460, 50/60 |
| Serpentín de Evaporación | Tipo de Aleta | | - | LG Louver | LG Louver |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 9.52 (3/8) | 9.52 (3/8) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (4 x 44 x 18) x 2 | (4 x 44 x 18) x 2 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 2.01 (21.6) | 2.01 (21.6) |
| Ventilador Interior | Tipo | | - | Plug Fan | Plug Fan |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 630 (25) | 630 (25) |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Motor | | HP | 10 | 10 |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min | 227 | 261 |
| | | Nominal | Pie³/min | 8,000 | 9,200 |
| | Tipo de Conexión | | - | Directo | Directo |
| Compresor (#1, A Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 5,500 x 1 | 5,500 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,500 x 1 | 1,500 x 1 |
| Compresor (#2, B Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 5,500 x 1 | 5,500 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,500 x 1 | 1,500 x 1 |
| Serpentín de Condensación | Tipo de Aleta | | - | Wide Louver Plus (Black) | Wide Louver Plus (Black) |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 7 (9/32) | 7 (9/32) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No. | | - | (3 x 52 x 16) x 2 | (3 x 52 x 16) x 2 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 4.5 (48.4) | 4.5 (48.4) |
| Ventilador Exterior | Tipo | | - | Ventilador de Propela | Ventilador de Propela |
| | Diametro | | mm (pulg) | 680 (26 - 25/32) | 680 (26 - 25/32) |
| | Potencia | | | 900 x 4 | 900 x 4 |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 105 x 4 | 105 x 4 |
| | | Nominal | Pie³/min x No. | 3,700 x 4 | 3,700 x 4 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Dirección de Descarga | | - | Vertical | Vertical |
| Rango de Deshumidificación | | | ℓ/h | 24.1 | 30.1 |
| Conexión para Drenaje | | | - | Male NPT 1" | Male NPT 1" |
| Refrigerante | Nombre de Refrigerante | | - | R410A | R410A |
| | Precarga | A-Circuito | kg | 9.0 | 9.0 |
| | | B-Circuito | kg | 9.0 | 9.0 |
| | Control | | - | EEV | EEV |
| Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo) | | | mm | 2,230 x 1,242 x 3,520 | 2,230 x 1,242 x 3,520 |
| | | | pulg | 87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32 | 87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32 |
| Peso Neto | | | kg (lbs) | 940 (2,072) | 940 (2,072) |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | | dB(A) | 77 | 77 |
| Rango de Operación (Temperatura Exterior) | Enfriamiento | Min. ~ Máx. | BS °C (°F) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) |
| Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies | | | Unidad | 6 | 6 |



FRIO y CALOR

## • 3 Phase, 460 V, 60 Hz

| Capacidad Nominal | | | TR | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | | - | AK-W240DCA0 | AK-W300DCA0 |
| Capacidad de Enfriamiento | Capacidad Neta | | kW | 70.3 | 80.9 |
| | | | kcal/h | 60,480 | 69,600 |
| | | | Btu/h | 240,000 | 276,000 |
| | Capacidad Bruta | | kW | 72.3 | 83.6 |
| | | | kcal/h | 62,220 | 71,870 |
| | | | Btu/h | 246,900 | 285,200 |
| Capacidad de Calefacción | | | kW | 70.3 | 80.9 |
| | | | kcal/h | 60,480 | 69,600 |
| | | | Btu/h | 240,000 | 276,000 |
| EER | | | Btu/Wh | 11.3 | 10.6 |
| IEER | | | Btu/Wh | 19.0 | 18.3 |
| COP | | | W/W | 3.38 | 3.24 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento | | kW | 21.3 | 26.0 |
| | Calefacción | | kW | 20.8 | 25.0 |
| Alimentación Eléctrica | | | Ø, V, Hz | 3, 460, 60 | 3, 460, 60 |
| Serpentín de Evaporación | Tipo de Aleta | | - | LG Louver | LG Louver |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 9.52 (3/8) | 9.52 (3/8) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No. | | - | (4 x 44 x 18) x 2 | (4 x 44 x 18) x 2 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 2.01 (21.6) | 2.01 (21.6) |
| Ventilador Interior | Tipo | | - | Plug Fan | Plug Fan |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 630 (25) | 630 (25) |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Motor | | - | 10 | 10 |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min | 227 | 261 |
| | | Nominal | Pie³/min | 8,000 | 9,200 |
| | Tipo de Conexión | | - | Directo | Directo |
| Compresor (#1, A Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 5,500 x 1 | 5,500 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,500 x 1 | 1,500 x 1 |
| Compresor (#2, B Ciclo) | Tipo | | - | HSS DC SCROLL | HSS DC SCROLL |
| | Motor | | W x No. | 5,500 x 1 | 5,500 x 1 |
| | Tipo de Aceite | | - | FW68D (PVE) | FW68D (PVE) |
| | Carga de Aceite | | cc x No. | 1,500 x 1 | 1,500 x 1 |
| Serpentín de Condensación | Tipo de Aleta | | - | Wide Louver Plus (Black) | Wide Louver Plus (Black) |
| | Tamaño de Tubería | Diam. Exterior | mm (pulg) | 7 (9/32) | 7 (9/32) |
| | (Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No. | | - | (3 x 52 x 16) x 2 | (3 x 52 x 16) x 2 |
| | Area Efectiva | | m² (Pie²) | 4.5 (48.4) | 4.5 (48.4) |
| Ventilador Exterior | Tipo | | - | Ventilador de Propela | Ventilador de Propela |
| | Diámetro | | mm (pulg) | 680 (26 - 25/32) | 680 (26 - 25/32) |
| | Motor | | W x No. | 900 x 4 | 900 x 4 |
| | Flujo de Aire | Nominal | m³/min x No. | 105 x 4 | 105 x 4 |
| | | Nominal | Pie³/min x No. | 3,700 x 4 | 3,700 x 4 |
| | Tipo de Motor | | - | BLDC Inverter | BLDC Inverter |
| | Dirección de Descarga | | - | Vertical | Vertical |
| Rango de Deshumidificación | | | ℓ/h | 24.1 | 30.1 |
| Conexión para Drenaje | | | - | Male NPT 1" | Male NPT 1" |
| Refrigerante | Nombre de Refrigerante | | - | R410A | R410A |
| | Precarga | A-Circuito | kg | 9.0 | 9.0 |
| | | B-Circuito | kg | 9.0 | 9.0 |
| | Control | | - | EEV | EEV |
| Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo) | | | mm | 2,230 x 1,242 x 3,520 | 2,230 x 1,242 x 3,520 |
| | | | pulg | 87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32 | 87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32 |
| Peso Neto | | | kg (lbs) | 925 (2,039) | 925 (2,039) |
| Nivel de Ruido | Enfriamiento | | dB(A) | 77 | 77 |
| Rango de Operación (Temperatura Exterior) | Enfriamiento | Min. ~ Máx. | BS °C (BS °F) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) | -5 ~ 48 (23.0 ~ 118.4) |
| | Calefacción | Min. ~ Máx. | BH °C (BH °F) | -15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4) | -15 ~ 18 (5.0 ~ 64.4) |
| Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies | | | Unidad | 6 | 6 |

# MULTI V



# LÍNEA DE UNIDADES EXTERIORES

◎ 230 V ● 460 V

| 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 |
| **MULTI V i**<br>Recuperador de Calor<br>[230V] ARUM***BTE6<br>[460V] ARUM***DTE6<br>• ODU de gran capacidad (hasta 20 TR)<br>• Potente rendimiento de enfriamiento / calefacción<br>• Combinación flexible de ODU<br>• AI cuidado inteligente / AI Cuidado inteligente del interior<br>• Escalabilidad a diversas aplicaciones<br>• Intercambiador con Black Fin<br>• Instalación flexible (unidad Heat Recovery y gran capacidad)<br>• Para espacios grandes, edificios de gran altura y control individual |  | | ◎ ● | | | | | | | | | | | |
| |  | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | |
| |  | | | | | | | | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● |
| |  | | | | | | | | | | | | | |
| **MULTI V i**<br>Bomba de Calor<br>[230V] ARUM***BTE6<br>[460V] ARUM***DTE6<br>• ODU de gran capacidad (hasta 20 TR)<br>• Potente rendimiento de enfriamiento / calefacción<br>• Combinación flexible de ODU<br>• AI cuidado inteligente / AI Cuidado inteligente del interior<br>• Escalabilidad a diversas aplicaciones.<br>• Intercambiador con Black Fin<br>• Instalación flexible<br>• Para espacios grandes, edificios de gran altura y control individual |  | | ◎ ● | | | | | | | | | | | |
| |  | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | |
| |  | | | | | | | | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● |
| |  | | | | | | | | | | | | | |

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

# LÍNEA DE UNIDADES EXTERIORES

◎ 230 V ● 460 V

| Características | Apariencia | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 | 82 | 84 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TR | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 |
| **MULTI V™ 5**<br>Recuperador de Calor<br>[230V] ARUM***BTE5<br>[460V] ARUM***DTE5<br>• Control por doble variable<br>• Calentamiento continuo<br>• Intercambiador de calor Black Fin<br>• Ahorro de energía mediante tecnología de recuperación de calor<br>• Instalación flexible con unidades recuperadoras de calor y gran capacidad<br>• Para espacios grandes, edificios de gran altura y control individual<br>AHRI CERTIFIED |  | | ◎ ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MULTI V™ 5**<br>Bomba de Calor<br>[230V] ARUM***BTE5<br>[460V] ARUM***DTE5<br>• Control por doble variable<br>• Calentamiento continuo<br>• Intercambiador de calor Black Fin<br>• Instalación flexible con unidades bomba de calor y gran capacidad<br>• Para espacios grandes, edificios de gran altura y control individual<br>AHRI CERTIFIED |  | | ◎ ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MULTI V™ 5**<br>Solo Frío<br>[230 V] ARUV***BLS5<br>[460 V] ARUV***DLS5<br>• Control por doble variable<br>• Unidad individual de alta capacidad (hasta 22 TR)<br>• Intercambiador de calor Black Fin<br>• Para espacios grandes, edificios de gran altura y control individual |  | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● | ◎ ● |

# LÍNEA DE UNIDADES EXTERIORES

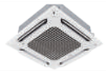
◎ 230 V ● 460 V

| Características | Apariencia | HP | 3 | 4 | 5 | 6 | 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 |
| **MULTI V S**<br>Bomba de Calor<br>[230V, 4 / 5 / 6 HP] ARUN***GSS1<br>[230V, 8 / 10 / 12 HP] ARUN***BSS0<br>• Ahorra espacio<br>• Aplicaciones de diseño flexible<br>- Lineal amplio, pequeño y liviano (4~12 HP)<br>- Combinación de unidad interior (hasta 20 unidades)<br>• Para edificios pequeños / medianos con hasta 20 habitaciones |  | | | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | |
| Solo Frío<br>[230V, 3 / 4 / 5 / 6 HP] ARUV***GSD6<br>• Ahorra espacio<br>• Aplicaciones de diseño flexible<br>- Combinación de unidad interior (hasta 20 unidades)<br>• Para edificios pequeños / medianos con hasta 20 habitaciones |  | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | | |
| **MULTI V WATER5**<br>Bomba de Calor / Recuperador de Calor<br>[230V] ARWM***BAS5<br>[460V] ARWM***DAS5<br>• Sistema de alta eficiencia independientemente de las condiciones exteriores<br>• Instalación interior<br>• Funcionamiento silencioso (sin ventilador)<br>• Para sistemas enfriados por agua, edificios de gran altura y edificios con requerimientos estéticos.<br>• Enfriamiento y calefacción simultánea<br>• Ahorros en costo de energía por el sistema de recuperación de calor<br>• Para edificio con control individual<br>AHRI CERTIFIED® www.ahridirectory.org |  | | | | | | ◎<br>● | ◎<br>● | ◎<br>● | ◎<br>● | ●<br>● | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | ◎<br>● | ◎<br>● | ◎<br>● | ◎<br>● | ◎<br>● | ◎<br>● | | |
| |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 | 86 | 88 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 82 | 84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ◎<br>● | | ◎ | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MULTI V

# LÍNEA DE UNIDADES EXTERIORES

| 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<br>ARNU**GSJ(SK)R4 |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | |
| | Estándar<br>ARNU**GSJ(SK)N4,<br>ARNU**GSVA4 |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | |
| **CASSETTE MONTADO EN TECHO DE 4ta GENERACIÓN** (Panel / Accesorios se venden por separado) | Cassette<br>4 vías (570 x 570)<br>ARNU**GTR(TQ)B4 |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | NEW<br>Dual Vane Cassette 4 vías<br>(840 x 840)<br>ARNU**GTB(TA)B4 |  | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| | NEW<br>Cassette Redondo<br>ARNU**GTYA4 |  | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | | | |
| | Cassette 1 vía<br>ARNU**GTU(TT)B4 |  | | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | |
| **FAN & COIL 4ta GENERACIÓN** | Alta Estática<br>ARNU**GM1(M2)A4,<br>ARNU**GM3B4,<br>ARNU**GB8A4 |  | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Baja Estática<br>ARNU**GL1(L2, L3, L4)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<br>ARNH**GK2A4 |  | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● |
| | Alta Temperatura<br>ARNH**GK3A4 |  | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | |
| **TIPO PISO**<br>ARNU**GPT(PF)A4 | |  | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● |
| **ERV (VENTILADOR DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA) DE 4ta GENERACIÓN**<br>LZ-H***GBA4(5) | |  | 500 / 800 / 1,000 / 1,500 / 2,000 CMH | | | | | | | | | | | | | | | |
| **UMA** | |  | Consultar Directamente con su Vendedor | | | | | | | | | | | | | | | |
| **DOAS** | |  | 900 / 1,500 / 2,000 CFM | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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"



MULTI V

# CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES INTERIORES

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

# LÍNEA DE CONTROL DE LG HVAC

## CONTROL INDIVIDUAL

### Control Remoto Alámbrico

#### Estándar

Estándar III (Blanco)



PREMTB101

Estándar III (Negro)



PREMTBB11

Estándar II (Blanco)



PREMTB001

Estándar II (Negro)



PREMTBB01

Deluxe Lite



PREMTA210

#### Simple



PQRCVCL0QW



PQRCVCL0Q



PQRCHCA0QW
(Simple para Hotel)



PQRCHCA0Q
(Simple para Hotel)

### Control Inalámbrico



PWLSSB21H (H/P)

Controlador Wi-Fi

Modem LG Wi-Fi



Para Unidad Interior
PWFMDD200

## CONTROL CENTRALIZADO

### Pantalla

AC Ez



PQCSZ250S0
(32-Unidades Interiores)

AC Ez Touch



PACEZA000
(64-Unidades Interiores)

AC Smart 5



PACS5A000
(128-Unidades Interiores)
BACnet IP / Modbus TCP

### Plataforma

ACP 5



PACP5A000
(254-Unidades Interiores)
BACnet IP / Modbus TCP

AC Manager 5



PACM5A000
(8192-Unidades Interiores)

### Gateway

PI-485



Para Unidad Interior (ERV)
PHNFP14A0

Cloud Gateway



PWFMDB200

Modbus Gateway



PMBUSB00A

## CONTROL CENTRALIZADO

### Integrador de Instalaciones

PDI
(Indicador de Distribución de Potencia)



Premium (8 puertos) PQNUD1S40
Estándar (2 puertos) PPWRDB000

Modulo I/O ACS
(Modulo Entradas/Salidas)



PEXPMB000

Modulo I/O ACU
UIO



PEXPMB300

UO



PEXPMB200

UI



PEXPMB100

## DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN

### Unidades Interiores

#### Contacto Seco



Contacto Seco Simple
PDRYCB000



Contacto Seco para Termostato
(Para usar con Entradas Universales)
PDRYCB320



Contacto seco de 2 puntos
(para retroceso) PDRYCB400



Para Modbus
PDRYCB500

#### Accesorio de Control

Cable para Control de Grupo



PZCWRCG3

Sensor de Temperatura



PQRSTA0

Control de Zona



Termostato para
4 Zonas ABZCA

### Unidad Exterior

Modulo IO
(Modulo Entradas/Salidas)



Para MULTI V 5
PVDSMN000

Variable Water Flow
Control kit



Para MULTI V WATER 5
PWFCKN000

Kit de Bajo Ambiente



Para MULTI V IV, 5
PRVC2

Cool / Heat Selector



PRDSBM

### AHU Kit

Kit de Comunicación



Control de Aire por Retorno
PAHCMR000



Control de Aire de Inyección
PAHCMS000

Modulo de Control



Modulo Principal
PAHCMM000



Modulo de Comunicación
PAHCMC000

Control kit



PAHCNM000
(Máximo 3 Unidades Exteriores)

EEV Kit (Válvula de Expansión Electrónica)



PRLK048A0 (~ 28 kW)
PRLK096A0 (~ 56 kW)



PRLK396A0
(~ 112 kW)



PRLK594A0
(~ 168 kW)

# MULTI V *i*

## Poderoso Desempeño en Enfriamiento

Operación en enfriamiento confiable por arriba de los 52°C, con desempeño completo a los 43°C, El usuario final puede disfrutar de un ambiente interior confortable, incluso con condiciones extremas al exterior.






Desempeño en enfriamiento estable y poderoso

| | MULTI V *i* | MULTI V 5 |
|---|---|---|
| Rango de operación de enfriamiento | -15 ~ 52°C | -15 ~ 48°C |
| Desempeño a 43°C | Completo | 92% |

※ La especificación final puede cambiar levemente.

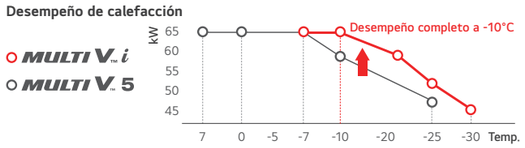
## Poderoso Desempeño en Calefacción

Se proporciona una operación en calefacción más confiable hasta los -30°C, y un desempeño completo a los -10°C, Se garantiza un desempeño de calefacción estable, incluso en el caso de inesperadas bajas temperaturas al exterior.






**Desempeño de calefacción**




Desempeño en calefacción estable y poderoso

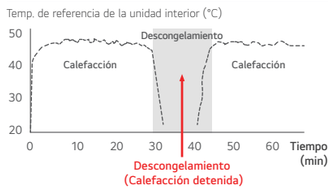
| | MULTI V *i* | MULTI V 5 |
|---|---|---|
| Rango de operación de calefacción | -30 ~ 18℃ | -25 ~ 16°C |
| Desempeño a -10°C | Completo | 92% |

※ La especificación final puede cambiar levemente.

**Diseño mejorado**
Diseño mejorado para descongelar con un sistema independiente HEX y diseño para prevenir la acumulación de hielo. Con un diseño y estructura diferente, se provee mayor tiempo de calefacción y se reduce el tiempo de descongelamiento.

**Calentamiento continuo**
La duración de operación en calefacción fue extendida por un sistema HEX independiente para el descongelamiento.

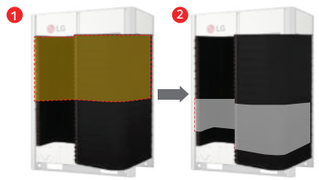
Competidores

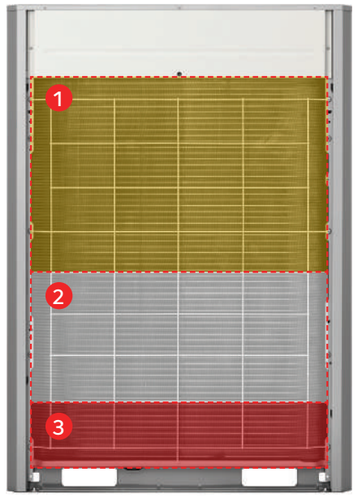



MULTI V *i*




Calentamiento Continuo




NEW
**Diseño para prevenir la acumulación de hielo**
Previniendo la acumulación de hielo en la parte baja del intercambiador

Competidores



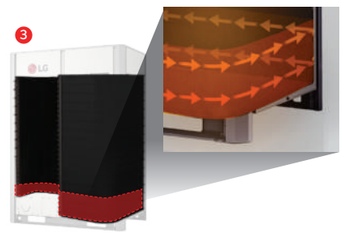
Después de descongelar, el hielo se acumula en el HEX

MULTI V *i*



Después de descongelar, menor cantidad de el hielo acumulado en el HEX

Reducción del tiempo de descongelamiento
**65% ↓**




※ El proceso de descongelamiento es simple y fácil de comprender.

※ HEX: Intercambiador de Calor

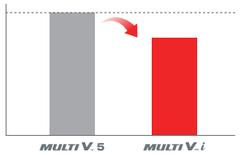
# MULTI V *i*

## Ventilador Compacto Recién Diseñado

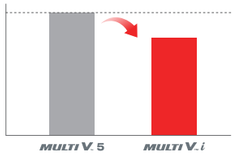
El diseño de nuestro nuevo ventilador biomimetico fue inspirado en la naturaleza. Maneja mayor volumen de aire y menor ruido con el mismo flujo de aire comparado con el sistema convencional.



**Reducción de 2.6 dB**
en el nivel de ruido del ventilador




**Reducción del 12%**
en el consumo de potencia del motor



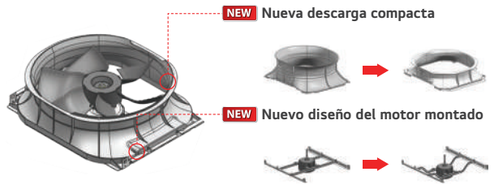

**NEW Neuvo diseño de ventilador biomimetico**

El nuevo ventilador biomimetico tiene 6 aspas que pueden reducir el nivel de ruido y consumo de potencia.




**Diseño aero compacto**

Con un optimo flujo de aire, el nivel de ruido y consumo de potencia es reducido.




※ Reducción del tiempo de descongelamiento.

## Combinación Flexible de Unidad Exterior

Combinación flexible permite a un suministro e instalación más rápida. Provee más opciones de diseño acorde a las preferencias del cliente.

- **Combinación libre aplicable**



**2 Unidades : 22 ~ 36 TR**
**3 Unidades : 38 ~ 42 TR**

**Combinación Estándar**



18 HP 8 HP

**Combinación Flexible**



20 HP 6 HP

**Combinación Flexible**



16 HP 10 HP





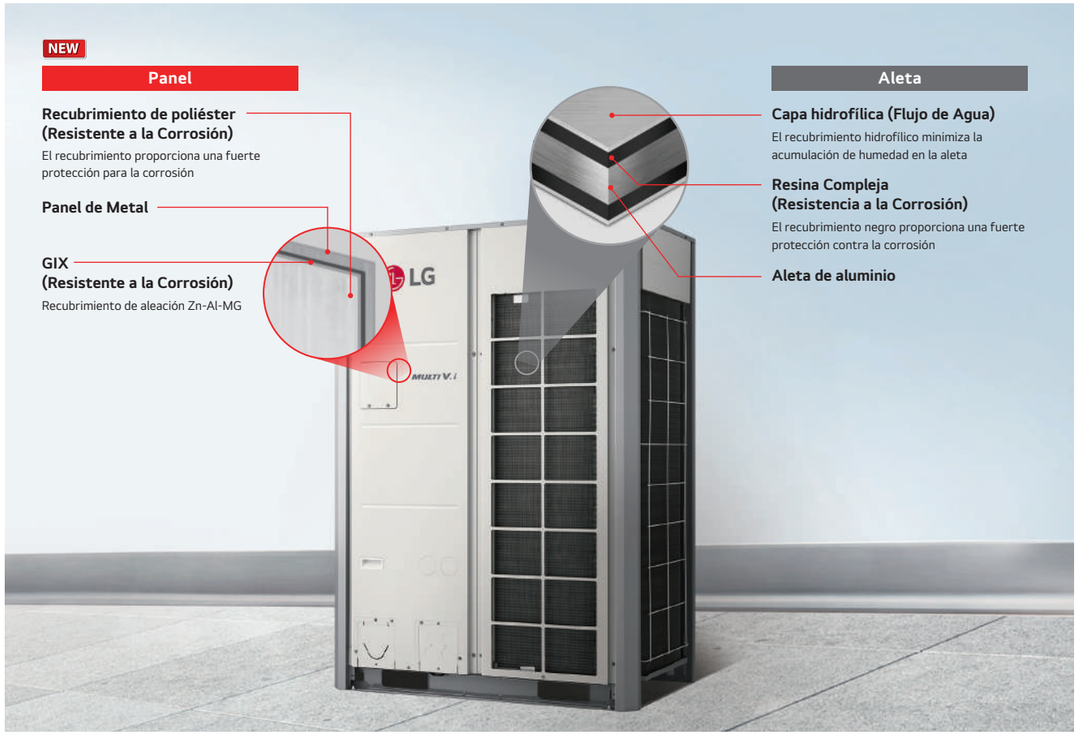


※ Más información puede ser revisado en LATS Tool.

# MULTI V *i*

## Resistente a la Corrosión

"Resistencia a la corrosión Black Fin" en el intercambiador esta diseñado para mejorar la resistencia a la corrosión. Los paneles de la estructura también están diseñados para mejorar la resistencia a la corrosión, 2,000 horas en los paneles de la estructura y 10,000 horas para el intercambiador, hacen que el producto sea más confiable para el cliente.



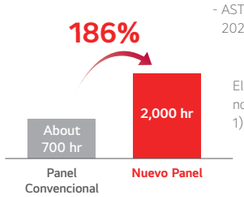

**(SST) Prueba de Aspersión de Sal** x Repetición de prueba
0.05% Área de afectación comparado con el estado inicial.



Neblina[1)]
(35°C, 24 hr)

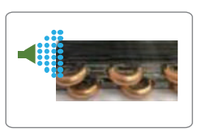


※ Verificación del rendimiento de resistencia a la corrosión
- Método de Prueba B de ISO21207
- ASTM B117 / (2,000 hr) (Ultima actualización: julio 2022)




El proceso de prueba se realiza de acuerdo a la norma ASTM B117.
1) Concentración de agua salada : Solución Acuosa de NaCl (5%)

**(SST) Prueba de Aspersión de Sal** x Repetición de prueba
0.05% Área de afectación comparado con el estado inicial.



Neblina[1)]
(35°C, 24 hr)



※ Verificación del rendimiento de resistencia a la corrosión
- Método de Prueba B de ISO21207
- ASTM B117 / (2,000 hr) (Ultima actualización: julio 2022

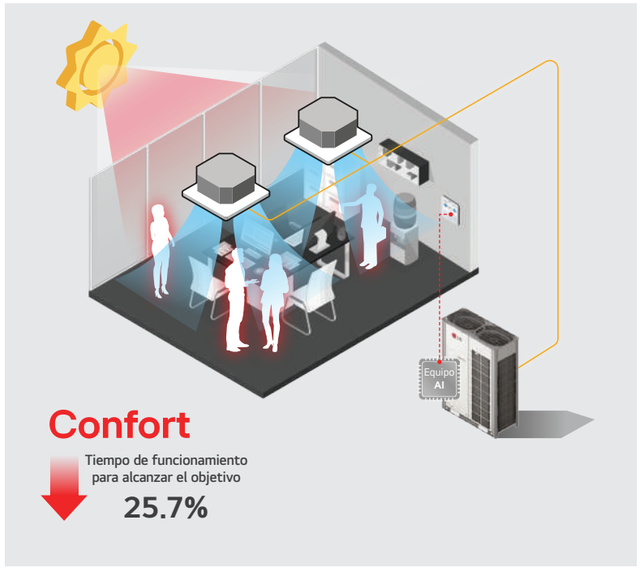



El proceso de prueba se realiza de acuerdo a la norma ASTM B117.
1) Concentración de agua salada : Solución Acuosa de NaCl (5%)

※ El producto no es completamente anticorrosivo, Para instalarlo cerca del mar, se pueden tomar medidas adicionales.

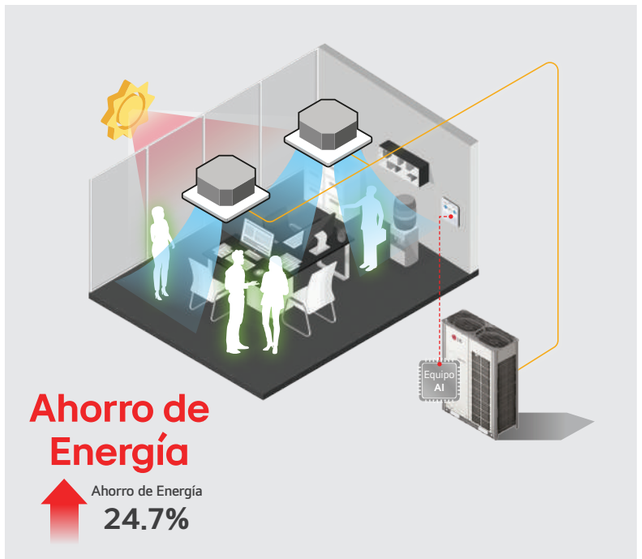
## AI Smart Care

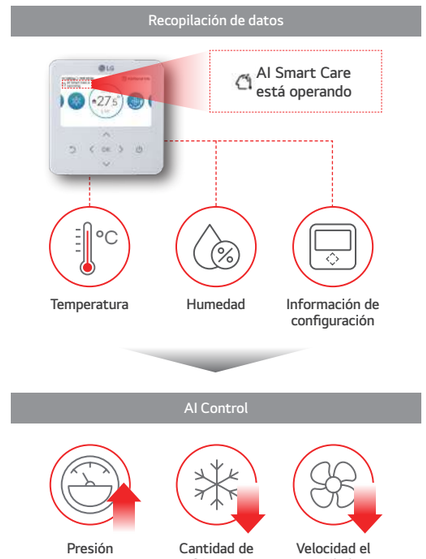
Implementa soluciones de forma autónoma, ajustando el tiempo de funcionamiento para alcanzar el objetivo, además de tener en cuenta el mejor punto de eficiencia para operar con el fin de ahorrar energía.










※ La función anterior es para ayudar a los clientes a comprender, y la lógica detallada puede variar según el entorno real.
※ Esta es la prueba interna que Sigue el estandar KS (Modelo : 24 HP de MULTI V / Condición de prueba KS B ISO 15042:2006
※ El valor de ahorro de energía es el resultado de la comparación entre el AI Smart Care y el funcionameinto normal.

# MULTI V *i*

## AI Cuidado del Espacio Interior

Lograr temperaturas equilibradas para espacio de confort. MULTI V ***i*** identifica unidades interiores contiguas y entonces define un grupo virtual y automáticamente enciende / apaga de acuerdo a la carga.




* RC : Control Remoto

## AI Medición Inteligente

Es posible revisar el ahorro de energía estimado utilizando AI Smart Care. La información se basa en los datos obtenidos durante 8 horas de funcionamiento acumulado en la operación del producto.

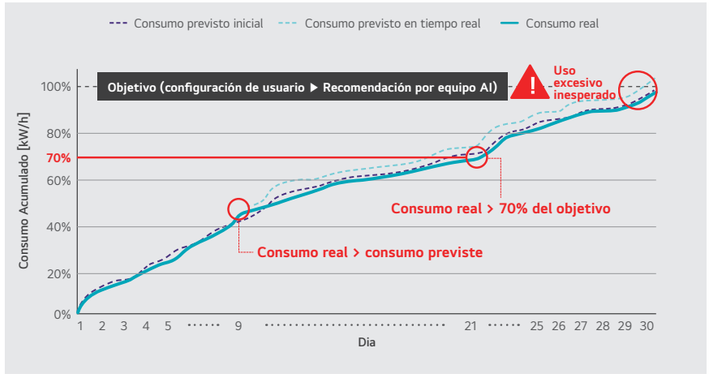



* Los resultados puedene variar según el entorno.
* Para utilizar esta función se requiere al menos 8 horas de funcionamiento normal.



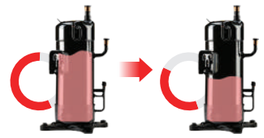
## Gestión de Energía AI

MULTI V ***i*** puede preestablecer el consumo mensual de energía y consumir energía de acuerdo con el objetivo previamente establecido. Al comparar y analizar el consumo de energía anterior del mes actual y el consumo de energía planificado, la gestión de energía AI, puede evitar el uso excesivo de los costos operativos del sistema HVAC.




**Consumo Actual > Consumo Previsto**

Controla la presión objetivo, para evitar exceder el uso objetivo



Uso de energía

**Actual consumo > 70% del objetivo**

Nofitica al usuario en ventana emergente



Standard III LG ThinQ

※ La imagen de arriba es un gráfico para una mejor comprensión. Los resultados pueden variar según el entorno.
※ Si se necesita un estado más preciso del consumo de energía, se debe instalar ACP y PDI.
※ Para que se active la alarma por superar el 70% del consumo objetivo, El usuario debe activar la función de configuración de la ventana emergente de alarma en el control remoto alámbrico. (Se vende por separado)
※ Para utilizar la función anterior, los usuarios deben introducir el objetivo mensual en el control remoto. (para el periodo de uso inferior a 1 año se muestra el consumo objetivo recomendado, y para los periodos de uso superiores a 1 año, se muestra el consumo del año anterior)

## Objetivo de Nivel de Ruido

El ruido de la unidad exterior se puede restringir mediante el nivel de sonido establecido previamente, lo que permite a los clientes disfrutar de condiciones cómodas, evitando molestar a sus vecinos y cumpliendo con las normativas locales sobre el ruido.



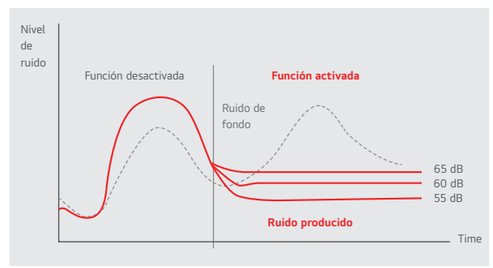

**Control de ruido y programación horaria**




50 / 55 / 60 / 65 / 70 dB(A)




Day - Evening - Night

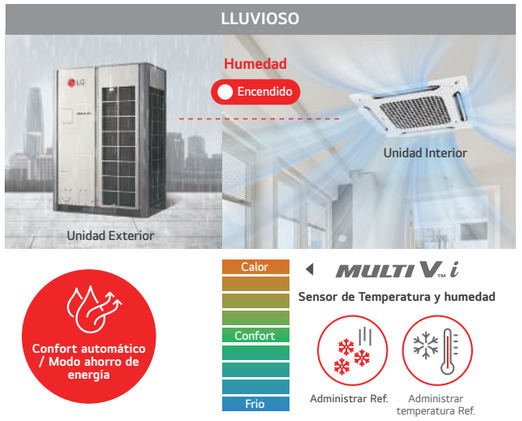


# MULTI V *i*

## Control Entrelazada de la Información del Clima

Esta función permite que el MULTI V ***i*** proporcione un rendimiento ambiental optimizado, como precalentamiento, remoción de nieve, limpieza de la pantalla y visualización como del modo de ahorro de energía de acuerdo con la información meteorológica (pronostico en vivo) recibidas por AccuWeather.







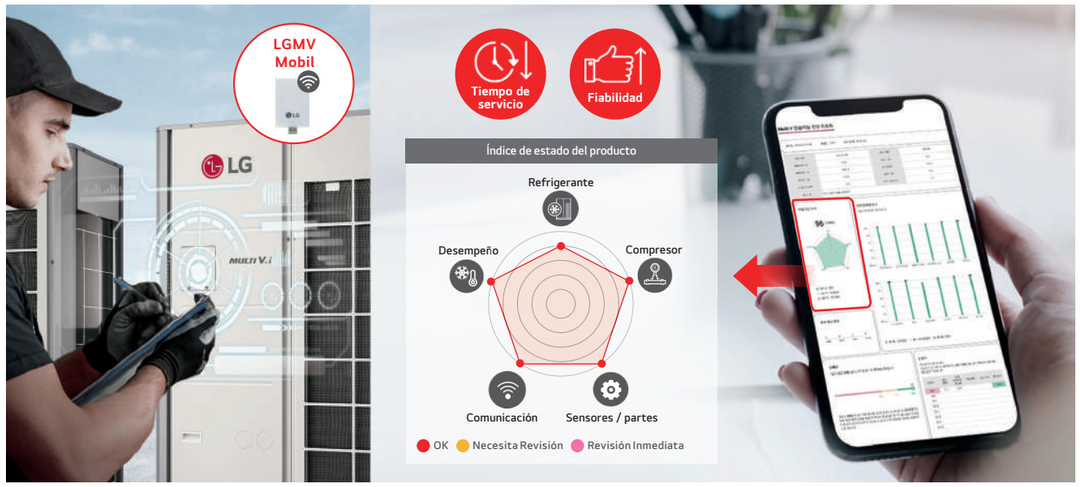






## Diagnostico Inteligente

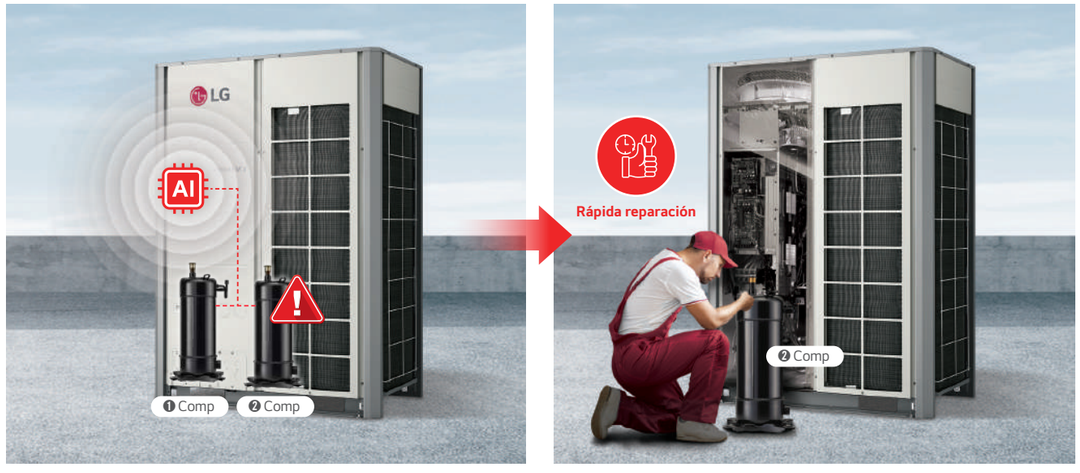
El diagnostico inteligente de AI ahorra tiempo de servicio y proporciona un funcionamiento confiable de LG MULTI V ***i***, al analizar y visualizar automáticamente el estado de rendimiento del equipo.




※ La UI puede cambiar sin previo aviso.

## Diagnostico de Compresor AI

La detección preventiva de fallas permite una respuesta rápida y reemplazos en una sola vista, mientras que un diagnostico preciso reduce el tiempo de inactividad y mejora la eficiencia del servicio.



# MULTI V *i*

## Caja Negra de Gran Capacidad

Se puede realizar un servicio rápido porque la caja negra de gran capacidad en el motor AI, almacena hasta un máximo de 6 meses de funcionamiento e información de 100 eventos de fallo.




**Servicios de mantenimientos fáciles de obtener**

Listo → LGMV → Guardar datos → Analizar

Paso 1.

PCB Principal ····· 

Modulo LGMV



Aplicación LGMV

Paso 2.

Equipo AI ····· 

USB

Dispositivo de memoraia

| |
|---|
| Monitoring (CDU) |
| Monitoring (IDU) |
| Black Box Save(Large Capacity) |
| Black Box Save(Evert) |
| Software Update |



Almacenamiento de datos hasta por 6 meses.
Guardado de datos durante 1 hora antes de que se produzca un error.

※ El formato de datos es el mismo que "DSM"

NEW

| Periodo de guardado de datos | MULTI V 5, 170 seg | → | MULTI V.i Máx. 6 meses |
|---|---|---|---|

※ Esta función es para instaladores, y el LGMV es requerido.
※ Dispositivo compatible: PC con Windows, teléfono / Tablet Android, iPhone / iPad
※ Caja Negra (gran capacidad). Los datos del ciclo LGMV se guardan con un period determinado (Predeterminado:1 mes, máximo 6 meses por opción)

## Soluciones de Control LG´s

LG MULTI V ***i*** ofrece una amplia gama de soluciones de control efectivas, que satisfacen las necesidades especificas de cada edificio y su entorno de usuario.

**HOTEL**

Solución cuarto de hotel



**OFICINA**

Solución control central



BMS de Terceros



Servidor en la nube

• Gestión de Energía



• Dispositivo Externo



Luces · Bomba · Ventilador · Sensor de $CO_2$ · Sensor de Temperatura

reddot award
User Interface Design




Solución de Integración

**APARTAMENTO**

Solución distribuidor de energía



**RESIDENCIAL**

Solución control individual inteligente



**PEQUEÑOS EDIFICIOS**

Solución de control central



# MULTI V *i*

## Interfaz Grafica de Usuario Inteligente

La interfaz grafica de usuario inteligente, permite la gestión remota a través de varios dispositivos como PC, tabletas y teléfono inteligente.







Cuarto de monitoreo
**PC**




Comprobacion de cada cuarto
**Tablet**




Trabajo remoto
**Telefono**

- Función de programación
- Gestión de energía
- Informe de tendencia de operación
- Envío automático de E-mail

## Nuevo Controlador Innovador

El control remoto LG Delux ofrece una mejor experiencia al cliente. (Es más fácil de usar, con ahorro de energía y mantenimiento sencillo)




### • Características

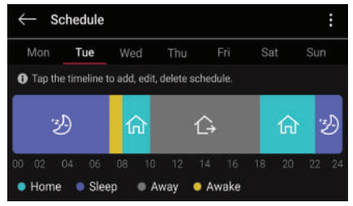
- Asistente de instalación
- Wi-Fi integrado con compatibilidad ThinQ
- Sensor de humedad
- Programación de 7 días con modo (Casa / Ausente / Sueño / Activo)
- Función de búsqueda de códigos

**Completamente touch y fácil acceso**



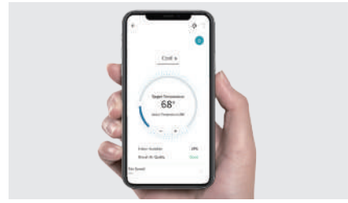
LG Delux tiene una pantalla LCD completamente táctil y un diseño delgado adecuado para aplicaciones residenciales.

**Programación programada**




La programación de siete días con modo Casa / Ausente / Sueño / Despierto hace la configuración sea mucho más fácil.
Y la configuración del programa estacional ofrece más flexibilidad.

**Control remoto**



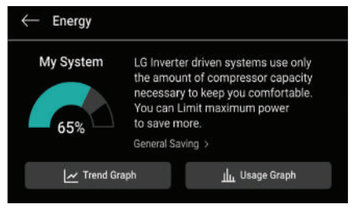
El modo Wi-Fi integrado hace que la conexión a la nube de ThinQ sea simple y fácil, El programa de siete días sincroniza entre la nube ThinQ y el control remoto alambrico.

**Monitoreo de la calidad del aire**




LG Delux puede mostrar el estado de la calidad del aire cuando el dispositivo purificador de aire esta instalado.
Tambien muestra el historial de monitoreo de la calidad del aire por día, semana mes y año.

**Navegación de energia**




La navegación de energía proporciona la tendencia de funcionamiento del sistema por día.
Tambien se proporciona el tiempo de funcionamiento y consumo de energía en comparación con el año pasado por semana, mes y año.

**Facil instalación**




Un asistencia de instalación ayuda al cliente a configurar las configuraciones básicas (Fecha y tiempo) Lenguaje, Unidad de Temperatura), fácilmente durante la instalación.

# MULTI V *i*

## Compatibilidad con Función IA (Unidad Interior)

### Bomba de Calor

| Categoría | Sub Categoría | IA Cuidado Inteligente | IA Cuidado de Espacio Interior | IA Medición Inteligente | IA Gestión de Energía | IA Diagnostico Inteligente | IA Diagnostico Comp | Gran Capacidad Caja Negra | Control de Ruido Objetivo | Control conectado a AccuWeather |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cassette | Aleta Doble 4 Vias | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○[3] | ● |
| | Mini 4 Vias | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○[3] | ● |
| | 2 Vias | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○[3] | ● |
| | 1 Via | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○[3] | ● |
| | Redondo | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○[3] | ● |
| Ductable | Baja Estática | ● | X | ● | ● | ● | ● | ● | ○[3] | ● |
| | Media Estática | ● | X | ● | ● | ● | ● | ● | ○[3] | ● |
| | Alta Estática | ● | X | ● | ● | ● | ● | ● | ○[3] | ● |
| Montado en Muro | Estándar / Artcool | ● | X | ● | ○[2] | ● | ● | ● | ○[3] | ● |
| Montado en Piso | | ● | X | ● | ● | ● | ● | ● | ○[3] | ● |
| Suspendido en Techo | | X | X | X | X | ● | ● | ● | ○[3] | X |
| Montado en Piso Tipo Torre (PAC) | | X | X | X | X | ● | ● | ● | ○[3] | X |

### Recuperador de Calor

| Categoría | Sub Categoría | IA Cuidado Inteligente | IA Cuidado de Espacio Interior | IA Medición Inteligente | IA Gestión de Energía | IA Diagnostico Inteligente | IA Diagnostico Comp | Gran Capacidad Caja Negra | Control de Ruido Objetivo | Control conectado a AccuWeather |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cassette | Aleta Doble 4 Vias | ●[1] | X | X | X | X | X | ● | ○[3] | ● |
| | Mini 4 Vias | ●[1] | X | X | X | X | X | ● | ○[3] | ● |
| | 2 Vias | ●[1] | X | X | X | X | X | ● | ○[3] | ● |
| | 1 Via | ●[1] | X | X | X | X | X | ● | ○[3] | ● |
| | Redondo | ●[1] | X | X | X | X | X | ● | ○[3] | ● |
| Ductable | Baja Estática | ●[1] | X | X | X | X | X | ● | ○[3] | ● |
| | Media Estática | ●[1] | X | X | X | X | X | ● | ○[3] | ● |
| | Alta Estática | ●[1] | X | X | X | X | X | ● | ○[3] | ● |
| Montado en Muro | Estándar / Artcool | ●[1] | X | X | [x] | X | X | ● | ○[3] | ● |
| Montado en Piso | | ●[1] | X | X | X | X | X | ● | ○[3] | ● |
| Suspendido en Techo | | X | X | X | X | X | X | ● | ○[3] | X |
| Montado en Piso Tipo Torre (PAC) | | X | X | X | X | X | X | ● | ○[3] | X |

1) Durante la operación, la función de control del sistema depende del modo de funcionamiento de la unidad exterior. Solo las unidades interiores que operan en el mismo modo que la unidad exterior son controladas (ej; operación simultánea basada en enfriamiento/ el sistema opera en modo enfriamiento y solo las unidades interiores en modo enfriamiento son controladas; operación simultánea basada en calefacción/ el sistema opera en modo calefacción y solo las unidades interiores en modo calefacción son controladas).
2) No disponible para sistemas compuestos solo por unidades montadas en muro. Sin embargo, está disponible para sistemas combinados de unidades montadas en muro con otras unidades interiores y se conectan a través de un control remoto por cable.
3) Se puede establecer un objetivo límite de ruido, la operación basada en tiempo no es compatible.



## Compatibilidad con Función IA (Control Central / Control Remoto)

| Categoría | Sub Categoría | Nombre Producto | Modelo | IA Cuidado Inteligente | IA Cuidado de Espacio Interior | IA Medición Inteligente | IA Gestión de Energía | Control Adaptativo de Ruido | Control conectado a AccuWeather |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Central Controller | | ACS5 | PACS5A000 | ● | X | ● | X | X | X |
| | | ACP5 | PACP5A000 | ● | X | ● | X | X | X |
| Control Remoto | Cableado | Standard III | PREMTB101 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Delux | PREMTA211 | ● | ● | ● | ● | X | ● |
| | | New Standard | PREMTB200 (B) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Inalámbrico (IR) | Delux | PWLSSA41C | ● | ● | X | X | X | X |
| | Wi-Fi | ThinQ App. | - | ● | ● | ● | ● | X | X |

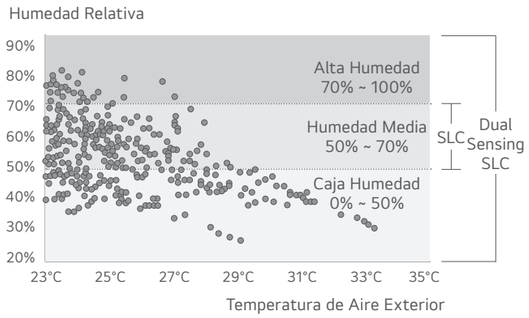
# MULTI V 5

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

### • Caso de Estudio

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

Verano de Varsovia, Polonia



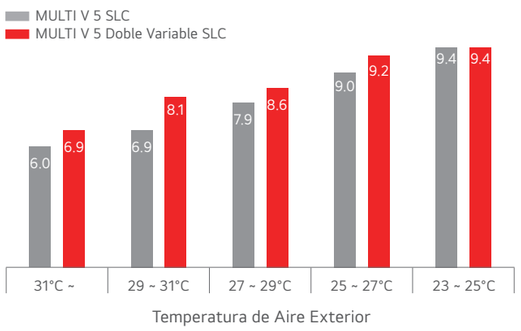

Source : https://energyplus.net/weather

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

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

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

EER




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 estables 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.

### • ¿Cúales son los beneficios?

**Mayor comodidad en interiores**
Si la refrigeración de confort está apagada y la temperatura del aire de salida no aumenta, cuando la velocidad del ventilador se reduce a baja velocidad, existe la posibilidad de que los ocupantes ubicados directamente debajo de un cassette o de una rejilla de Inyección puedan sentir que el aire frío resultan en una experiencia de comodidad general más baja.
Con el enfriamiento de confort activada, se controla la temperatura del aire de inyección. Cuando el controlador de la UI reduce la velocidad del ventilador, se reduce la posibilidad de que se inyecte aire frío sobre los ocupantes ubicados debajo del cassette o los rejillas de inyección de aire.

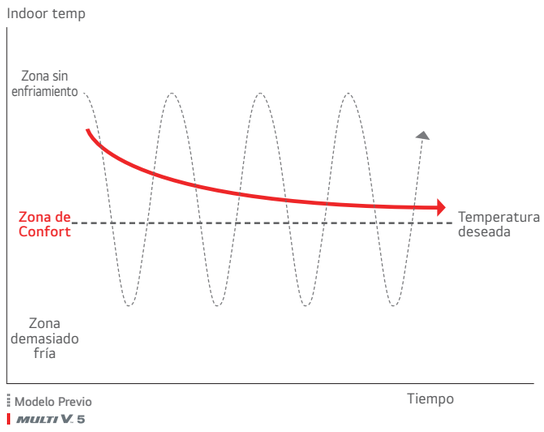
**Eficiencia operativa mejorada**
El aumento del sobrecalentamiento reduce el volumen de refrigerante que fluye a través del serpentín. A medida que disminuye el flujo, la demanda del compresor disminuye y la velocidad del compresor se reduce, lo que ahorra energía.




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

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

Mejorado el confort Interior



# MULTI V 5

## Resistencia a la Corrosión Black Fin

Durabilidad mejorada

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

### • ¿Cúales son los beneficios?

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



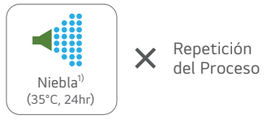




※ Verificación del desempeño de resistencia a la corrosión
1) Método de prueba B de ISO 21207 : Black Fin resiste 27 años de corrosión severa simulada
2) ASTM B117 / ISO 9227 : Black Fin tiene menos del 0.05% de área de corrosión después de 10,000 horas prueba simulada.
(Última actualización en diciembre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

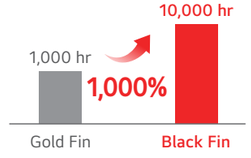
### SST (Prueba de Aspersión de Sal)

Proceso de Prueba




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

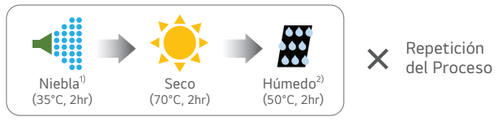
Resultado de la prueba
(0.05% de área de defectos en comparación con la inicial)




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

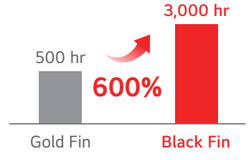
### CCT (Cyclic Corrosion Test)

Proceso de Prueba




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

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

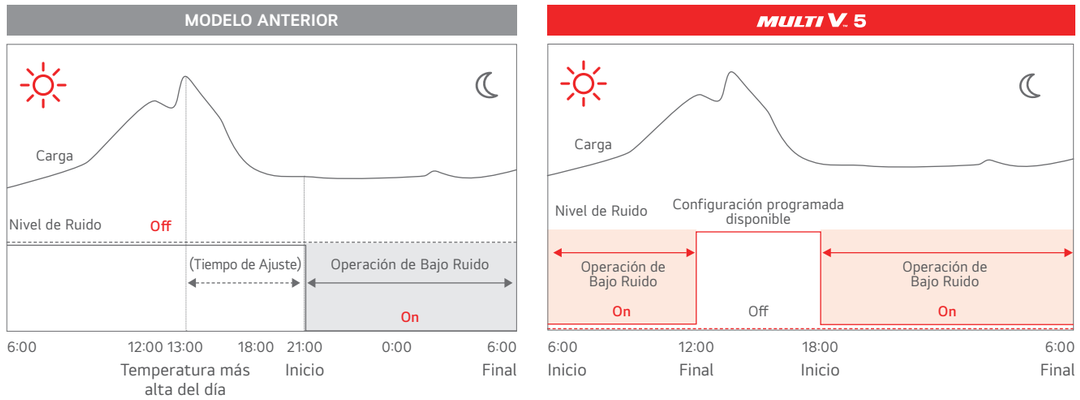



**Material 100% cobre para evitar la corrosión y las fugas de refrigerante.**

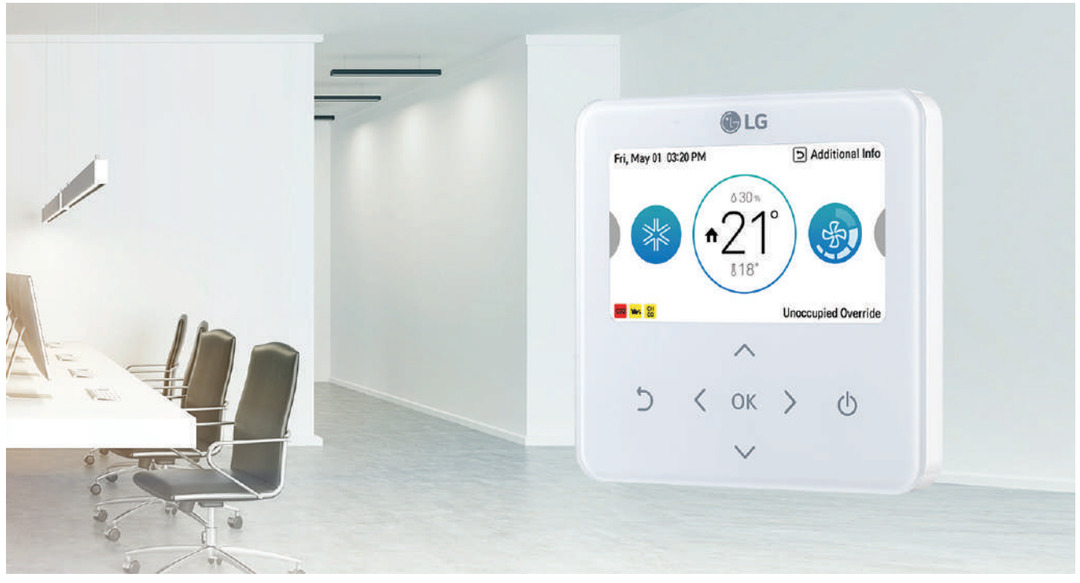
## Operación de Bajo Ruido

Para entornos sensibles al ruido

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




### Ajuste Interior Disponible

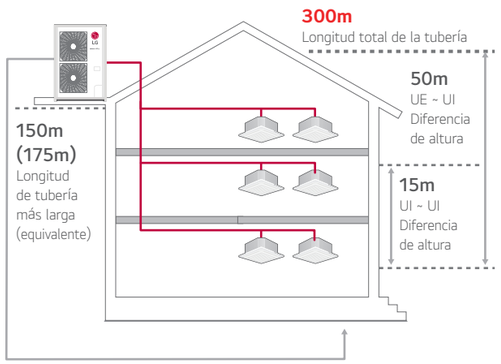


# MULTI V S

## Longitud de Tubería Suficiente

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

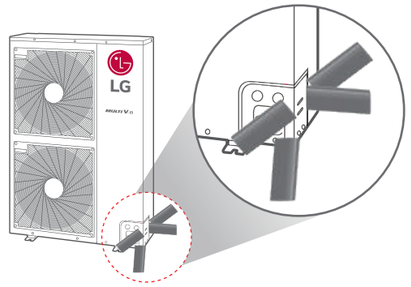
**Capacidades de Tubería**




※ Este contenido está basado en el modelo ARUN***BSS0.

**Instalación de Tubería Flexible**

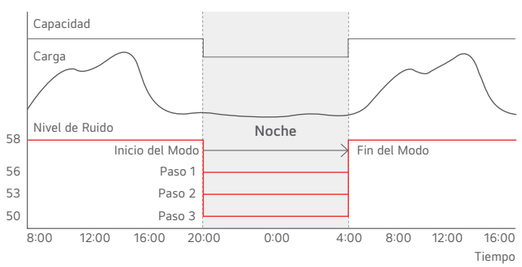
- Diseño e instalación fácil mediante 4 accesos.

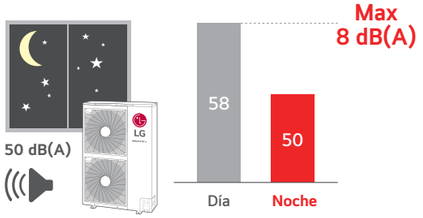


* Este contenido está basado en el modelo ARUN***BSS0.

## 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



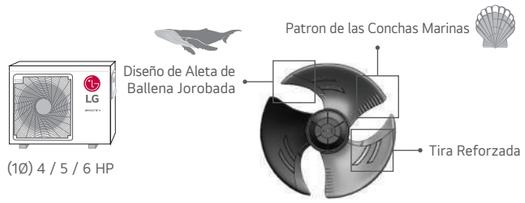

※ Nivel de ruido en modo normal (28kw) : 58 dB(A)
※ Nivel de ruido nocturno de 3 pasos (28kw) : 56 dB(A), 53 dB(A), 50 dB(A)
※ Presión acústica probada en las siguientes condiciones : 1m de distancia / 1.5m de altura



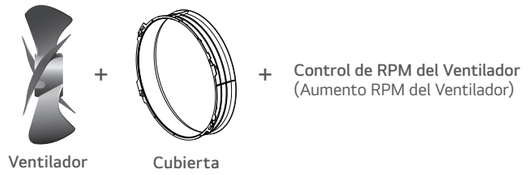
## Tecnología del Ventilador y Control de RPM

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.

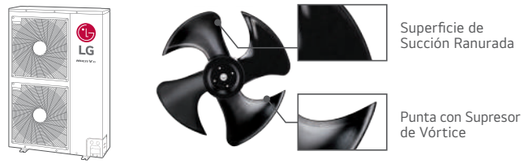
**Tecnología de Ventilador**
El diseño del ventilador biomimético fue capaz de lograr un menor ruido bajo las mismas condiciones, por lo que mediante la aplicación de un motor de alta potencia y RPM máximas, se logró un flujo de aire ideal incluso en el tamaño compacto.

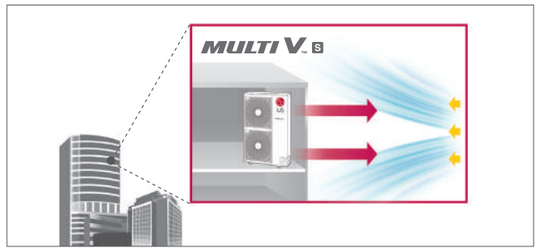



**Control de RPM del Ventilador**
El flujo de aire es totalmente horizontal debido a la cubierta del ventilador y al control de las RPM del motor, incluso en edificios de gran altura.




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

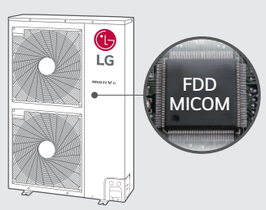



• **Flujo de Aire Directo**
- Nueva cubierta adoptada
- Rendimiento de alta presión estática

## 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

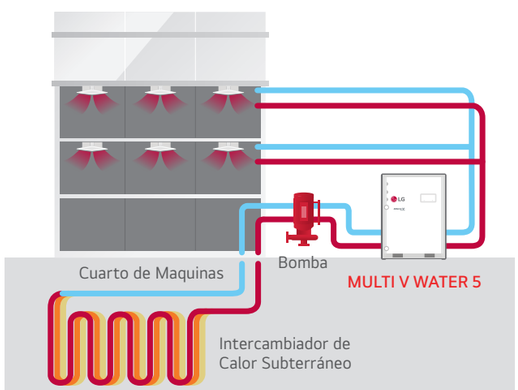
Independientemente de la temperatura exterior y otras condiciones ambientales, MULTI V WATER 5 es la solución óptima.

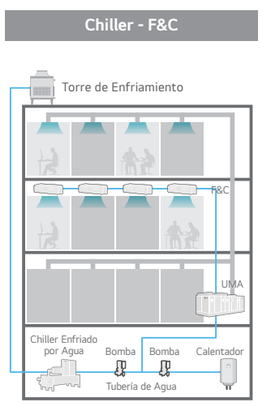



## MULTI V WATER 5 System for Geothermal Applications

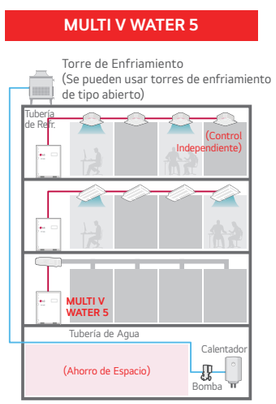
Utiliza fuentes de calor subterráneas como agua subterránea, lagos, ríos y entre otros como energía renovable para el sistema de enfriamiento y calefacción. Se hace circular agua o una solución anticongelante a través de las tuberías de HDPE (polietileno de alta densidad) en un  circuito cerrado bajo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

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




Control Central




Control Independiente



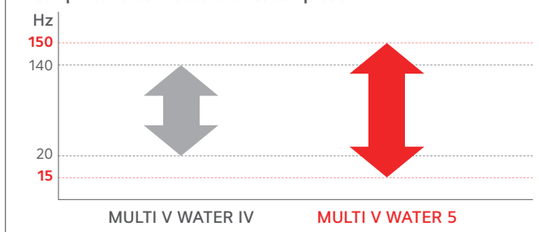
## Compresor Inverter de Alta Eficiencia

La eficiencia del MULTI V WATER 5 se mejora gracias al compresor de alta eficiencia.

**Amplio Rango de Frecuencia**

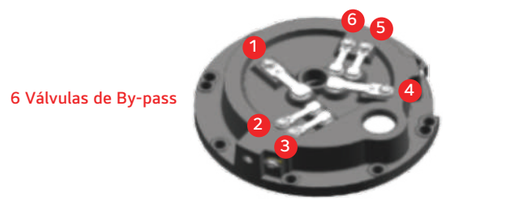
El rango de frecuencia del compresor se amplia de 15 a 150 Hz.
- Mejora el desempeño a carga parcial.

<Comparativo de Frecuencia del Compresor>




**6 Válvulas de By-pass**

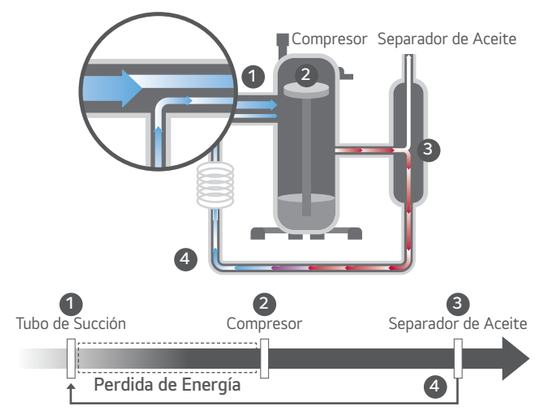
Maximiza la eficiencia a carga parcial con las 6 válvulas de By-pass.
- Reduce las perdidas de alta presión en operación a carga parcial.

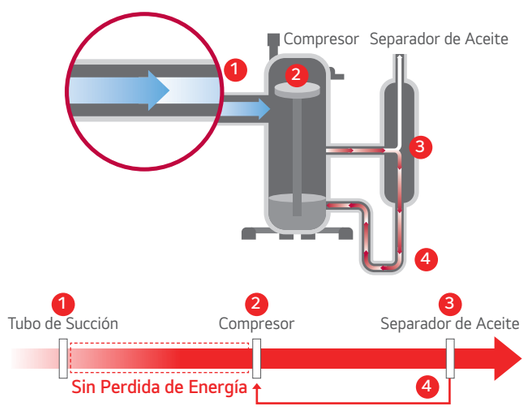





**HiPOR™ (Retorno de Aceite de Alta Presión)**

Mecanismo de retorno de aceite directo al compresor.
- Evita la perdida de refrigerante causado por el retorno del aceite.
- Evita la perdida de energía por cambio de presión



# MULTI V WATER

## Control de flujo de agua variable (opcional)

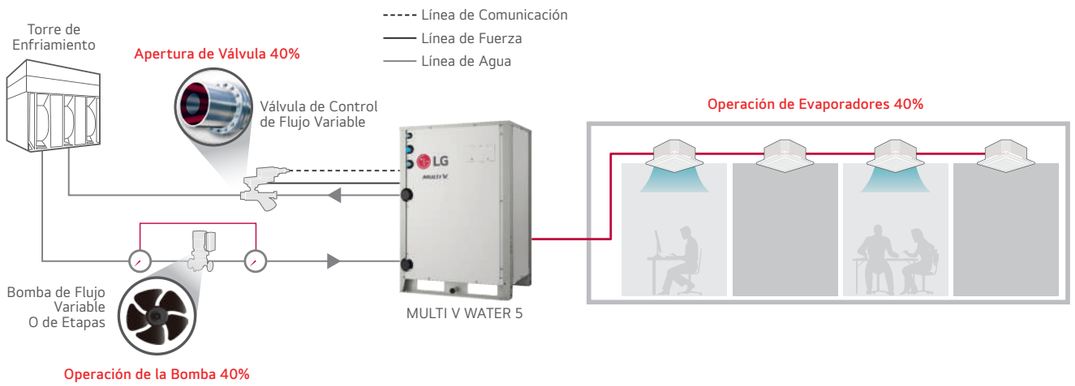
MULTI V WATER 5 tiene un kit de control de flujo de agua variable como accesorio para controlar una válvula de flujo de agua de terceros según los cambios en la demanda de carga termica interior.

**Diversos Dispositivos Conectados**
Modulo I/O incluido
Contacto Seco para entradas y salida análoga disponible.
Salida digital para conectar indicadores de estado.
Se incluye el transformador que cambia el voltaje de 220 V a 240 V.



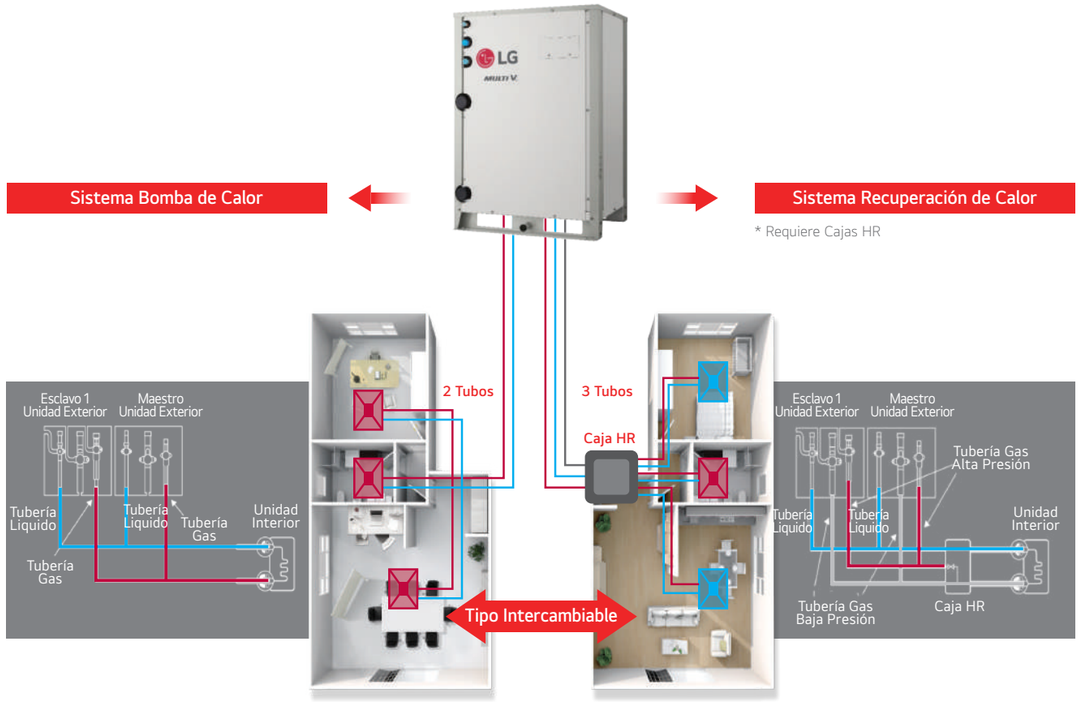



**Diagrama Esquemático (ej. Operación al 40%)**




## 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

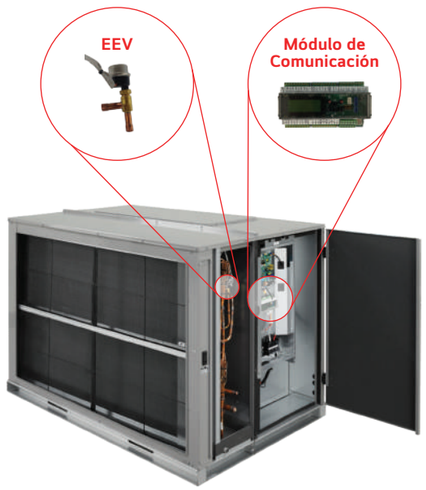
**Comparativo de Peso de unidad de 16 TR**



# AHU ESTÁNDAR

## Características Principales

**Kit de Comunicación y EEV integrados**

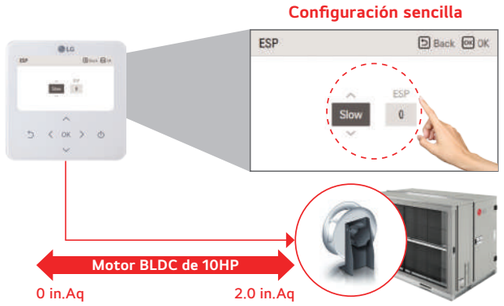



**Características**

- 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**

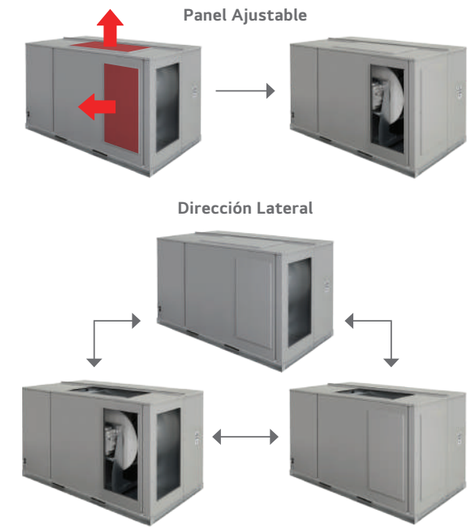
- Estructura: ventilador de acomple directo + motor Inverter.
- No es necesario revisar ni reemplazar transmisiones ni correas.
- No es necesario engrasar periódicamente.

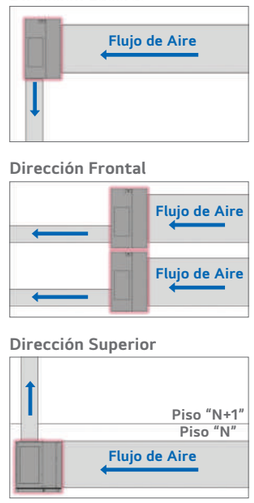


* ESP: Presión Estática Exterior por sus siglas en inglés.

## 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.

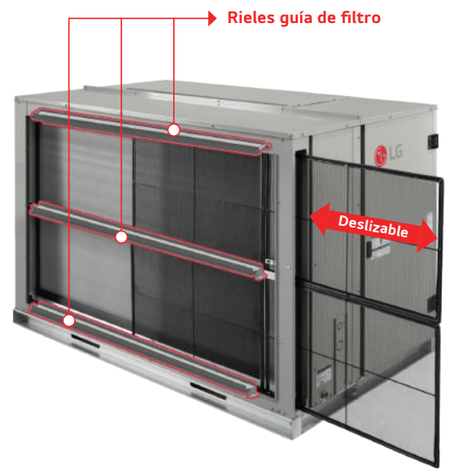


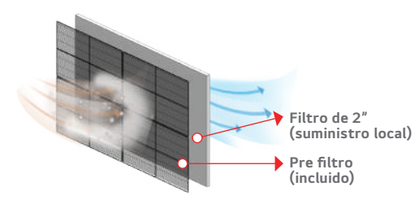

## Fácil mantenimiento del filtro

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

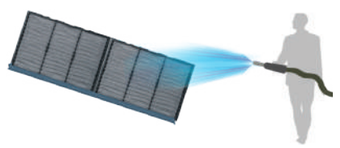
Estructura para fácil reemplazo de filtro




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



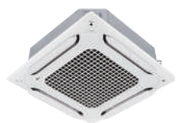
PT-UPHG0, PT-TPHG0,
PT-UAHG0, PT-TAHG0

- **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**

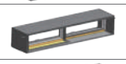
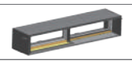
PT-AAGW0 / PT-AFGW0

- **Características Clave**

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

- **Kit de Purificación de Aire**

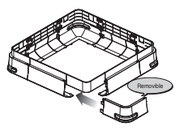
| Modelo | Imagen | Modelo |
|---|---|---|
| 1 vía |  | PTAHTP0 |
| 4 vías |  | PTAHMP0 |
| Redondo |  | PTAHYP0 |

| Modelo | Imagen | Modelo |
|---|---|---|
| Ductable |  | PBM13M1UA0 |
| Ductable |  | PBM13M2UA0 |
| 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 | | PRIP0 | | PRIP0 | |
| Prefiltro (Lavable) | | ● | | ● | |
| Kit de Ventilación | | - | | - | |
| Kit de Purificación | | PT-UPHG0 : PTAHTP0 | | PT-TPHG0 : PTAHTP0 | |
| 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 (~15K) | | | |
| Modulo Independiente de Alimentación | | | | PRIP0 | | | |
| 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 | | | PRIP0 | | | |
| 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 | | | PTVSAA0 | | | |
| Sensor de Temperatura de Piso | | | PTFSMA0 | | | |
| Kit de Purificación | | | PT-AFGW0 : PTAHMP0 | | | |

- **Cassette Redondo**

| Chassis | ARNU24GTYA4 | ARNU36GTYA4 | ARNU48GTYA4 |
|---|---|---|---|
| Bomba de condensados | | ● | |
| Cubierta para Cassette | | - | |
| Detector de Fuga de Refrigerante | | PRLDNVS0 | |
| Kit EEV | | - | |
| Modulo Independiente de Alimentación | | PRIP0 | |
| 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 | |
| Kit de Purificación | | PTAHYP0 | |

※ 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**



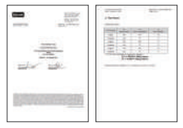

**Estirilización del Aire**
El ionizador esterilizó más del 99% de las bacterias en 60 minutos.
- Staphylococcus aureus : 99.62% en 60 min.
- Escherichia coli : 99.9% en 30 min.
- Pseudomonas aeruginosa : 99.9% en 30 min.

[Certificado TUV]
60413906-002

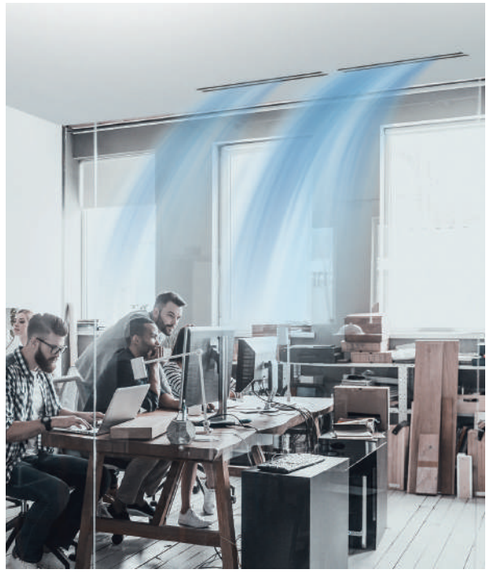


**Desodorización**
El ionizador disminuyó la intensidad del olor de 3.7 a 1.1 en 60 minutos.
- Olor adhesivo de tabaco : Tolueno, Amoníaco y Ácido Acético

[Certificado Intertek]
130700016SEL-001

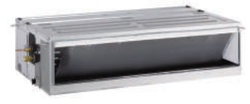


## FAN & COIL DUCTABLES



### 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**



**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



### 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 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)

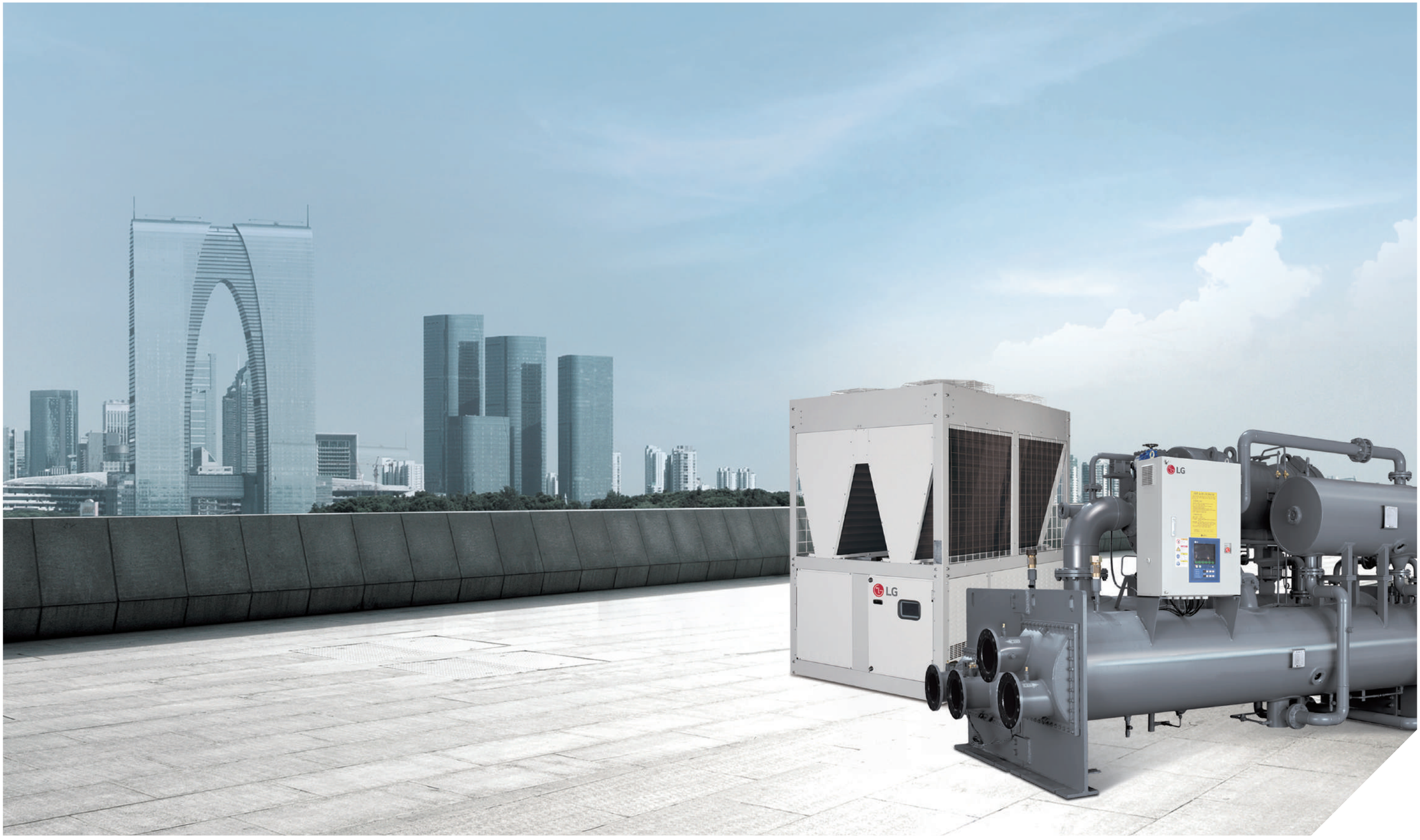
**Limpieza del Aire y Esterilización**
El filtro PM1.0 del CST Redondo es el mismo que el de 4 vías, por lo que se puede decir que el rendimiento de limpieza del aire es similar al de CST de 4 vías en las mismas condiciones.



**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 Blackfin™ y múltiples circuitos.

**Compresor Tornillo de Alto Rendimiento**
- Rotor con Perfil de Alta Eficiencia
- Acero Premium en el Núcleo para bajas perdidas
- Disponible con Compresor de Velocidad Constante o Compresor Inverter

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

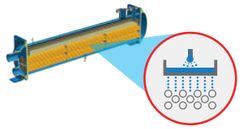


**Multi Circuito**
- Operación de respaldo



**Blackfin™ Protección Anticorrosiva**
- Recubrimiento Patentado con Gran Resistencia a la Corrosión por Cloro Inducido
- Disponible con la Opción de revestimiento Blygold adicional

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



**Amigable Interfaz de Usuario**
- Pantalla de 15 pulgadas
- Operación, estado, programación, entre más.



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



## Linea de Productos

| Modelo | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  R-134a Condensador de aletas y tubos velocidad constante | 80 usRT | | | | | | | | 500 usRT |
|  R-134a Condensador de aletas y tubos inverter | 95 usRT | | | | | | | | 510 usRT |

※ Condición @AHRI 550/590

※ El rango anterior se basa en el tonelaje nominal.

## Resistencia a la Corrosión

La aleta negra se aplica para proporcionar una protección resistente frente a diversas condiciones externas corrosivas, como la contaminación por sal. y la contaminación atmosférica, incluidos los humos.

Las PCB también están recubiertos para protección.

**Imprimación epoxi rica en zinc**
Resistencia más fuerte a la corrosión y a la protección a recipientes y al bastidor base



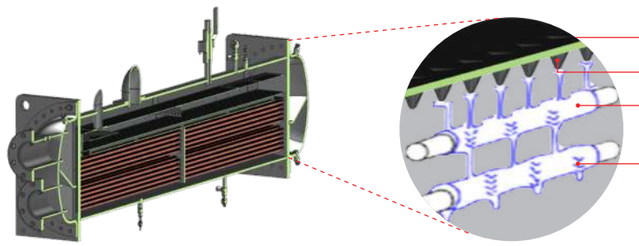

**Película hidrófoba (Flujo de agua)**
El recubrimiento hidrófobo minimiza la acumulación de humedad en la aleta.

**Resina compleja (Resistente a la corrosión)**
El recubrimiento negro proporciona una gran resistencia y protección contra la corrosión.

**Aleta de aluminio**

## Evaporador de Película Descendente

El evaporador de película descendente ofrece una distribución más estable con una baja cantidad de refrigerante.



**Distribuidor**

**Guía**

**Cada una de las mangas tubo de transferencia cumple el refrigerante**

## Funcionamiento de Respaldo Multicircuito

Si un compresor o un ciclo tiene un problema o necesita ser reparado, el funcionamiento de respaldo ayuda a todo el sistema a operar de manera continua.

- **Compresor de Respaldo**




Respaldo Automático de Emergencia

# CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AIRE

## R-134a, Condensador Aleta y Tubo, Velocidad Constante 60 Hz

(SI) TEA 12°C / TSA 7°C / **TE 35°C**
(IP) TEA 53.6°F / TSA 44.6°F / **TE 95°F**

| Modelo | | Unidades | RCAW008CA1C | RCAW010CA1C | RCAW012CA1C | RCAW014CA1C | RCAW016CA1C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 85.29 | 95.32 | 122.3 | 136.2 | 155.4 |
| | | kW | 300.0 | 335.2 | 430.0 | 479.1 | 546.4 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | | | |
| | Caudal | m³/h | 51.49 | 57.55 | 73.82 | 82.25 | 93.80 |
| | | GPM | 227 | 253 | 325 | 362 | 413 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo aleta y tubo | | | | |
| Ventilador | No. | EA | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,020 | 3,020 | 4,010 | 4,010 | 4,990 |
| | | pulgada | 118.9 | 118.9 | 157.9 | 157.9 | 196.5 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

| Modelo | | Unidades | RCAW016CA2C | RCAW018CA2C | RCAW020CA2C | RCAW022CA2C | RCAW024CA2C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 160.8 | 173.1 | 196.2 | 210.8 | 240.0 |
| | | kW | 565.5 | 608.9 | 690.1 | 741.5 | 844.1 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | | | |
| | Caudal | m³/h | 97.08 | 104.5 | 118.5 | 127.3 | 144.9 |
| | | GPM | 427 | 460 | 522 | 560 | 638 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo aleta y tubo | | | | |
| Ventilador | No. | EA | 6 / 6 | 6 / 6 | 6 / 6 | 8 / 6 | 8 / 8 |
| Dimensiones | Largo | mm | 5,980 | 5,980 | 5,980 | 6,970 | 6,970 |
| | | pulgada | 235.4 | 235.4 | 235.4 | 274.4 | 274.4 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.8 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.



## R-134a, Condensador Aleta y Tubo, Velocidad Constante 60 Hz

(SI) EWT 12°C / LWT 7°C / **ODT 35°C**
(IP) EWT 53.6°F / LWT 44.6°F / **ODT 95°F**

| Modelo | | Unidades | RCAW026CA2C | RCAW028CA2C | RCAW030CA2C | RCAW032CA2C | RCAW036CA3C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 253.8 | 275.4 | 294.9 | 311.0 | 367.1 |
| | | kW | 892.7 | 968.5 | 1,037 | 1,094 | 1,291 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | | | |
| | Caudal | m³/h | 153.3 | 166.3 | 178.0 | 187.8 | 221.7 |
| | | GPM | 675 | 732 | 784 | 827 | 976 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo aleta y tubo | | | | |
| Ventilador | No. | EA | 8 / 8 | 8 / 8 | 10 / 8 | 10 / 10 | 8 / 8 / 8 |
| Dimensiones | Largo | mm | 7,950 | 7,950 | 8,940 | 9,920 | 11,900 |
| | | pulgada | 313.0 | 313.0 | 352.0 | 390.6 | 468.5 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

| Modelo | | Unidades | RCAW040CA3C | RCAW044CA4C | RCAW048CA4C | RCAW052CA4C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 404.3 | 422.0 | 480.6 | 508.0 |
| | | kW | 1,422 | 1,484 | 1,690 | 1,786 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | | |
| | Caudal | m³/h | 244.1 | 254.8 | 290.2 | 306.7 |
| | | GPM | 1,075 | 1,122 | 1,278 | 1,350 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo aleta y tubo | | | |
| Ventilador | No. | EA | 8 / 8 / 8 | 8 / 6 / 8 / 6 | 8 / 8 / 8 / 8 | 8 / 8 / 8 / 8 |
| Dimensiones | Largo | mm | 11,900 | 13,940 | 13,940 | 15,900 |
| | | pulgada | 468.5 | 548.8 | 548.8 | 626.0 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.8 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.

# CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AIRE

## R-134a, Condensador Aleta y Tubo, Inverter

(SI) TEA 12°C / TSA 7°C / **TE 35°C**
(IP) TEA 53.6°F / TSA 44.6°F / **TE 95°F**

| Modelo | | Unidades | RCAW010VA1C | RCAW012VA1C | RCAW014VA1C | RCAW015VA1C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 97.39 | 112.5 | 132.2 | 149.9 |
| | | kW | 342.5 | 395.5 | 464.9 | 527.1 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | VSD | VSD | VSD | VSD |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | | |
| | Caudal | m³/h | 58.80 | 67.89 | 79.82 | 90.50 |
| | | GPM | 259 | 299 | 351 | 398 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo aleta y tubo | | | |
| Ventilador | No. | EA | 6 | 8 | 8 | 10 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,020 | 4,010 | 4,010 | 4,990 |
| | | pulgada | 118.9 | 157.9 | 157.9 | 196.5 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

| Modelo | | Unidades | RCAW017VA1C | RCAW020VA2C | RCAW023VA2C |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 172.9 | 192.6 | 225.1 |
| | | kW | 608.2 | 677.4 | 791.6 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | VSD | VSD | VSD |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 1 | 2 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | |
| | Caudal | m³/h | 104.4 | 116.3 | 135.9 |
| | | GPM | 460 | 512 | 598 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo aleta y tubo | | |
| Ventilador | No. | EA | 10 | 6 / 6 | 8 / 8 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,990 | 5,980 | 7,950 |
| | | pulgada | 196.5 | 235.4 | 313.0 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.8 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.



## R-134a, Condensador Aleta y Tubo, Inverter

(SI) TEA 12°C / TSA 7°C / **TE 35°C**
(IP) TEA 53.6°F / TSA 44.6°F / **TE 95°F**

| Modelo | | Unidades | RCAW027VA2C | RCAW030VA2C | RCAW034VA2C |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 258.8 | 300.7 | 349.9 |
| | | kW | 910.1 | 1,058 | 1,231 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | VSD | VSD | VSD |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 2 | 2 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | |
| | Caudal | m³/h | 156.2 | 181.6 | 211.3 |
| | | GPM | 688 | 800 | 930 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo aleta y tubo | | |
| Ventilador | No. | EA | 8 / 8 | 10 / 10 | 10 / 10 |
| Dimensiones | Largo | mm | 7,950 | 9,920 | 9,920 |
| | | pulgada | 313.0 | 390.6 | 390.6 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

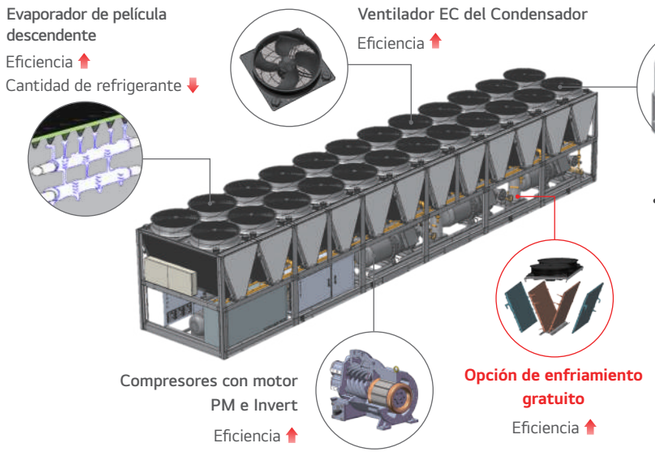
| Modelo | | Unidades | RCAW040VA3C | RCAW046VA4C | RCAW054VA4C |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 398.4 | 449.8 | 517.3 |
| | | kW | 1,401 | 1,582 | 1,819 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | VSD | VSD | VSD |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 3 | 4 | 4 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | |
| | Caudal | m³/h | 240.5 | 271.6 | 312.3 |
| | | GPM | 1,059 | 1,196 | 1,375 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo aleta y tubo | | |
| Ventilador | No. | EA | 8 / 8 / 8 | 8 / 8 / 8 / 8 | 8 / 8 / 8 / 8 |
| Dimensiones | Largo | mm | 11,900 | 15,900 | 15,900 |
| | | pulgada | 468.5 | 626.0 | 626.0 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.8 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.

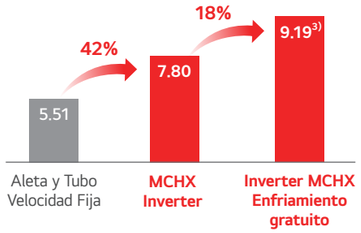
# CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AIRE

## Rendimiento avanzado del inverter (Enfriamiento Gratuito Integrado)

La nueva característica principal, que incluye la opción de refrigeración libre, puede proporcionar al cliente una alta eficiencia con un menor coste.

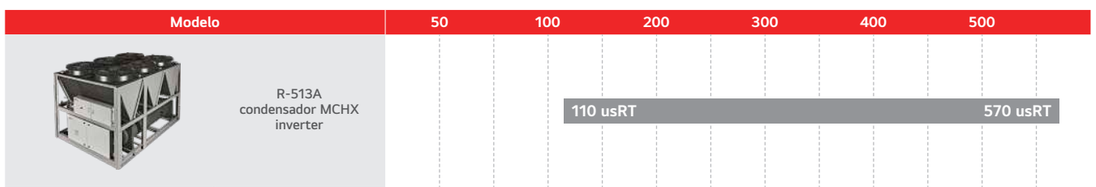



• **Mayor eficiencia con carga parcial[1] (NPLV[2])**

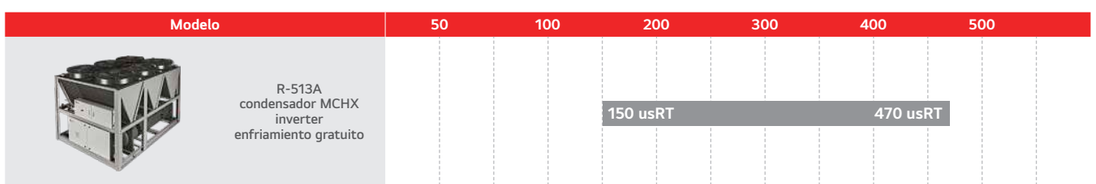



1) Datos de carga parcial basados en EWT 28°C, LWT 20°C, OAT 40°C, modelo de 3 componentes.
Datos de carga parcial basados en EWT 82.4°F, LWT 68°F, OAT 104 F, modelo de 3 componentes.
2) NPLV = 0.01A + 0.42B + 0.45C + 0.12D (A : 100% COP, B : 75% COP, C : 50% COP, D : 25% COP)
3) Funcionamiento híbrido al 25% de carga parcial.

## Línea de Productos




※ Condición @AHRI 550 / 590




※ @Agua helada 28 / 20°C Ambiente 40°C Condición
※ @Agua helada 82.4 / 68°F Ambiente 104°F Condición

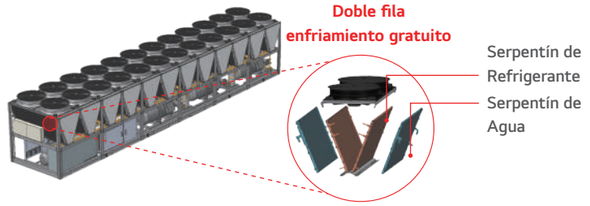
※ El rango anterior se basa en el tonelaje nominal.

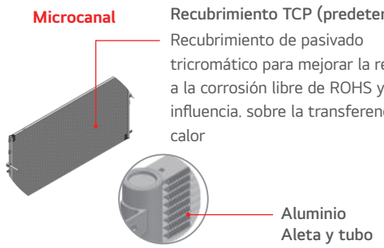
## Refrigerante de Bajo PCA con Grado de Seguridad A1

Para cumplir con la normativa sobre refrigerantes a nivel mundial, las enfriadoras de LG utilizan una mezcla de refrigerante R-513A con un PCA inferior a 573. El refrigerante R-513A es de grado A1, con baja toxicidad y sin propagación de llama.

## Condensador Intercambiador de Calor de Microcanales (Con Opción de Recubrimiento por electroforesis)

El intercambiador de calor de microcanales (MCHX) ofrece una alta eficiencia con un menor coste. El recubrimiento TCP predeterminado proporciona protección contra la corrosión. Resistencia y opción de recubrimiento electrostático disponibles para zonas más corrosivas. Se aplican serpentines de agua adicionales independientes para opción de enfriamiento libre.




## Recuperación Rápida

Mediante el uso de la tecnología de arranque por rotación del compresor y la tecnología de arranque rápido, el valor de temperatura objetivo antes de El corte de energía se recupera y estabiliza rápidamente. Para sitios que requieren una rápida recuperación de la carga en caso de un corte de energía. Interrupción del servicio (por ejemplo, IDC).

• **Recuperación Rápida**



# CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AIRE

## R-513A, Condensador Micro-channel, Inverter

(SI) TEA 12°C / TSA 7°C / **TE 35°C**
(IP) TEA 53.6°F / TSA 44.6°F / **TE 95°F**

| Modelo | | Unidades | GCAW011GG1A | GCAW012GG1A | GCAW014GG1A | GCAW018GG2A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 111.5 | 124.7 | 143.2 | 196.7 |
| | | kW | 392.0 | 438.5 | 503.5 | 691.8 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | VSD | VSD | VSD | VSD |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | | |
| | Caudal | m³/h | 67.29 | 75.28 | 86.43 | 118.8 |
| | | GPM | 296 | 331 | 381 | 523 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo Micro Channel | | | |
| Ventilador | No. | EA | 8 | 8 | 10 | 8 / 8 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,010 | 4,010 | 4,990 | 7,950 |
| | | pulgada | 157.9 | 157.9 | 196.5 | 313.0 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

| Modelo | | Unidades | GCAW022GG2A | GCAW024GG2A | GCAW028GG2A |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 219.9 | 249.2 | 285.9 |
| | | kW | 773.2 | 876.4 | 1,005 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | VSD | VSD | VSD |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 2 | 2 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | |
| | Caudal | m³/h | 132.7 | 150.5 | 172.6 |
| | | GPM | 584 | 663 | 760 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo Micro Channel | | |
| Ventilador | No. | EA | 8 / 8 | 8 / 8 | 10 / 10 |
| Dimensiones | Largo | mm | 7,950 | 7,950 | 9,920 |
| | | pulgada | 313.0 | 313.0 | 390.6 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.8 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.



## R-513A, Condensador Micro-channel, Inverter

(SI) TEA 12°C / TSA 7°C / **TE 35°C**
(IP) TEA 53.6°F / TSA 44.6°F / **TE 95°F**

| Modelo | | Unidades | GCAW030GG3A | GCAW033GG3A | GCAW036GG3A | GCAW040GG3A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 301.7 | 337.0 | 378.4 | 412.5 |
| | | kW | 1,061 | 1,185 | 1,331 | 1,451 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | VSD | VSD | VSD | VSD |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | | |
| | Caudal | m³/h | 182.1 | 203.5 | 228.5 | 249.0 |
| | | GPM | 802 | 896 | 1,006 | 1,096 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo Micro Channel | | | |
| Ventilador | No. | EA | 8 / 8 / 8 | 8 / 8 / 8 | 8 / 8 / 8 | 8 / 8 / 8 |
| Dimensiones | Largo | mm | 11,900 | 11,900 | 11,900 | 11,900 |
| | | pulgada | 468.5 | 468.5 | 468.5 | 468.5 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

| Modelo | | Unidades | GCAW044GG4A | GCAW048GG4A | GCAW056GG4A |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 439.7 | 498.4 | 571.8 |
| | | kW | 1,546 | 1,753 | 2,011 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | VSD | VSD | VSD |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 4 | 4 | 4 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | |
| | Caudal | m³/h | 265.5 | 300.9 | 345.2 |
| | | GPM | 1,169 | 1,325 | 1,520 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo Micro Channel | | |
| Ventilador | No. | EA | 8 / 8 / 8 / 8 | 8 / 8 / 8 / 8 | 10 / 10 / 10 / 10 |
| Dimensiones | Largo | mm | 15,900 | 15,900 | 19,850 |
| | | pulgada | 626.0 | 626.0 | 781.5 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.8 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.

ESPECIFICACIONES

# CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AIRE

## R-513A, Free Cooling, Condensador Micro-channel, Inverter

(SI) TEA 28°C / TSA 20°C / **TE 40°C**
(IP) TEA 82.4°F / TSA 68°F / **TE 104°F**

| Modelo | | Unidades | GCDW011GJ1A | GCDW012GJ1A | GCDW014GJ1A | GCDW022GJ2A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 153.6 | 183.3 | 209.2 | 300.6 |
| | | kW | 540.0 | 644.5 | 735.6 | 1,057 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | VSD | VSD | VSD | VSD |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | | |
| | Caudal | m³/h | 58.29 | 69.57 | 79.41 | 114.1 |
| | | GPM | 257 | 306 | 350 | 502 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo Micro Channel | | | |
| Ventilador | No. | EA | 8 | 10 | 12 | 8 / 8 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,010 | 4,990 | 5,980 | 7,950 |
| | | pulgada | 157.9 | 196.5 | 235.4 | 313.0 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

| Modelo | | Unidades | GCDW024GJ2A | GCDW028GJ2A | GCDW030GJ3A | GCDW033GJ3A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 369.0 | 421.0 | 426.9 | 451.9 |
| | | kW | 1,298 | 1,481 | 1,501 | 1,589 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | VSD | VSD | VSD | VSD |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Evaporador | Tipo | - | Tipo Cascada | | | |
| | Caudal | m³/h | 140.1 | 159.8 | 162.1 | 171.6 |
| | | GPM | 617 | 704 | 714 | 756 |
| Condensador | Tipo | - | Tipo Micro Channel | | | |
| Ventilador | No. | EA | 10 / 10 | 12 / 12 | 8 / 8 / 8 | 8 / 8 / 8 |
| Dimensiones | Largo | mm | 9,920 | 11,900 | 11,900 | 11,900 |
| | | pulgada | 390.6 | 468.5 | 468.5 | 468.5 |
| | Ancho | mm | 2,150 | 2,150 | 2,150 | 2,150 |
| | | pulgada | 84.6 | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| | Alto | mm | 2,320 | 2,320 | 2,320 | 2,320 |
| | | pulgada | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.3 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.8 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.



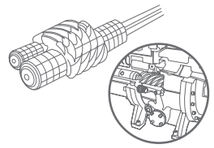
# ANOTACIONES

# CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AGUA

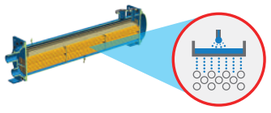
## ¿Porque un Chiller Tornillo LG Enfriado por Agua?

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 perdidas



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





**Sistema Recuperación de Aceite**
- Garantizar adecuada Lubricación



**Sistema de Control de Seguridad**
- Dispositivos de Control para Seguridad y Confiabilidad



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



## Línea de Productos

| Modelo | | Manufacturado en | Hz | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Chiller velocidad constante MCWW- | China | 60 | 70 usRT | | | | | 570 usRT | |
|  | Chiller velocidad constante RCWW- | Corea | 60 | | 80 usRT | | | 400 usRT | | |

※ Tem. Agua helada 12 / 7°C Tem. ambiente 30 / 35°C

| Modelo | | Manufacturado en | Hz | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Almacenamiento de Hielo velocidad constante RCMW- | Corea | 60 | 40 usRT | | 210 usRT | | | | |

※ Tem. Agua helada (EG30%) 12 / 7°C Tem. ambiente 30 / 35°C

| Modelo | | Manufacturado en | Hz | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1,000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Bomba de calor (HP) velocidad constante RCKW | Corea | 60 | | | 190 kW | | | | 1,000 kW |

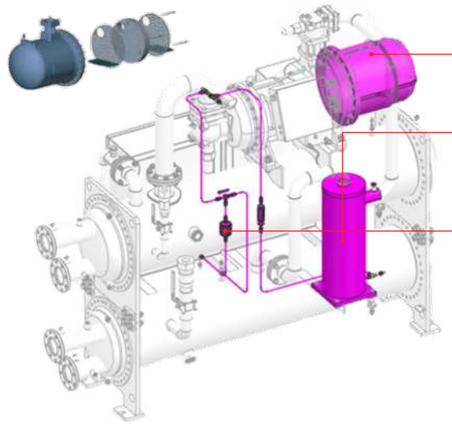
※ Tem. Agua Caliente 55 / 60°C Tem. ambiente 12 / 7°C



## Suplemento de Aceite Estable

El sistema de recuperación de aceite recientemente desarrollado hace que la operación sea más estable al utilizar la separación adicional de aceite.

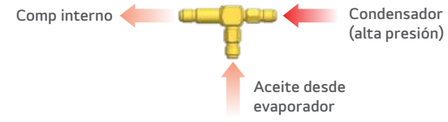
- **Sistema de Recuperación de Aceite**



**Separador de aceite dentro del compresor**
- Diseño estructural para todas las recuperaciones dentro del compresor

**Separador de aceite externo**
- Fácil mantenimiento

**Recuperación de aceite del evaporador**
- Sin necesidad de bomba de aceite




## Operación de Respaldo de Múltiples Circuitos

Si un compresor o un ciclo tiene un problema o necesita ser reparado, la operación de respaldo ayuda a que todo el sistema funcione de manera continua.

- **Respaldo de Compresor**





**Descomponerse**



Apagado

Respaldo de Emergencia Automático





**Descomponerse**



Encendido

**Respaldo**

## Calidad de Control

Asegurar la fiabilidad del rendimiento del enfriador con la instalación de prueba más grande aprobada por la certificación AHRI 550/590, fabrica Pyeongtack.

**Performance Test**







- **Test de Prueba para cliente en línea**
  - Solución que ahorra tiempo y costo
  - Permite al cliente monitorear el cualquier parte del mundo
  - Trasmisión en vivo en tiempo real de datos operativos del chiller

※ Ejemplo de la pantalla en línea por Webex

# CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AGUA

## Chiller 60 Hz

Manufacturado en Corea

(SI) Tem. Agua helada : 12 / 7°C, Tem. ambiente : 30 / 35°C
(IP) Tem. Agua helada : 53.6 / 44.6°F, Tem. ambiente : 86 / 95°F

| Modelo | | Unidades | RCWW008CA1C | RCWW010CA1C | RCWW012CA2C | RCWW012CA1C | RCWW014CA2C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 81.30 | 110.2 | 118.1 | 125.1 | 137.8 |
| | | kW | 285.9 | 387.7 | 415.5 | 439.8 | 484.7 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Evaporador tipo Cascada | | | | |
| | Caudal | m³/h | 49.09 | 66.55 | 71.33 | 75.50 | 83.21 |
| | | GPM | 216.1 | 293.0 | 314.1 | 332.4 | 366.4 |
| Condensador | Tipo | - | Condensador tipo casco y tubo | | | | |
| | Caudal | m³/h | 58.60 | 79.54 | 85.25 | 90.25 | 99.46 |
| | | GPM | 258.0 | 350.2 | 375.3 | 397.4 | 437.9 |
| Dimensiones | Largo | mm | 2,700 | 2,713 | 3,725 | 3,700 | 3,725 |
| | | pulgada | 106.3 | 106.8 | 146.7 | 145.7 | 146.7 |
| | Ancho | mm | 1,250 | 1,290 | 1,560 | 1,155 | 1,560 |
| | | pulgada | 49.2 | 50.8 | 61.4 | 45.5 | 61.4 |
| | Alto | mm | 2,284 | 2,480 | 2,000 | 2,602 | 2,000 |
| | | pulgada | 89.9 | 97.6 | 78.7 | 102.4 | 78.7 |

| Modelo | | Unidades | RCWW014CA1C | RCWW016CA1C | RCWW016CA2C | RCWW018CA2C | RCWW018CA1C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 142.1 | 160.3 | 163.1 | 183.6 | 187.0 |
| | | kW | 499.9 | 563.7 | 573.5 | 645.7 | 657.7 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| Evaporador | Tipo | - | Evaporador tipo Cascada | | | | |
| | Caudal | m³/h | 85.82 | 96.78 | 98.46 | 110.9 | 112.9 |
| | | GPM | 377.9 | 426.1 | 433.5 | 488.3 | 497.1 |
| Condensador | Tipo | - | Condensador tipo casco y tubo | | | | |
| | Caudal | m³/h | 102.5 | 115.6 | 117.4 | 132.5 | 134.8 |
| | | GPM | 451.3 | 509.0 | 516.9 | 583.4 | 593.5 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,700 | 3,700 | 3,725 | 3,731 | 3,733 |
| | | pulgada | 145.7 | 145.7 | 146.7 | 146.9 | 147.0 |
| | Ancho | mm | 1,155 | 1,191 | 1,560 | 1,666 | 1,233 |
| | | pulgada | 45.5 | 46.9 | 61.4 | 65.6 | 48.5 |
| | Alto | mm | 2,710 | 2,718 | 2,000 | 2,068 | 2,793 |
| | | pulgada | 106.7 | 107.0 | 78.7 | 81.4 | 110.0 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.5 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.



## Chiller 60 Hz

Manufacturado en Corea

(SI) Tem. Agua helada : 12 / 7°C, Tem. ambiente : 30 / 35°C
(IP) Tem. Agua helada : 53.6 / 44.6°F, Tem. ambiente : 86 / 95°F

| Modelo | | Unidades | RCWW020CA2C | RCWW020CA1C | RCWW022CA2C | RCWW024CA2C | RCWW028CA2C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 191.3 | 209.0 | 221.5 | 251.6 | 282.8 |
| | | kW | 672.9 | 735.1 | 779.2 | 884.7 | 994.4 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Evaporador tipo Cascada | | | | |
| | Caudal | m³/h | 115.5 | 126.2 | 133.8 | 151.9 | 170.7 |
| | | GPM | 508.5 | 555.6 | 589.1 | 668.8 | 751.6 |
| Condensador | Tipo | - | Condensador tipo casco y tubo | | | | |
| | Caudal | m³/h | 137.7 | 150.7 | 159.3 | 181.2 | 203.6 |
| | | GPM | 606.3 | 663.5 | 701.4 | 797.8 | 896.4 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,727 | 3,733 | 4,822 | 4,789 | 4,837 |
| | | pulgada | 186.1 | 147.0 | 189.8 | 188.5 | 190.4 |
| | Ancho | mm | 1,601 | 1,233 | 1,651 | 1,722 | 1,813 |
| | | pulgada | 63.0 | 48.5 | 65.0 | 67.8 | 71.4 |
| | Alto | mm | 2,000 | 2,793 | 2,155 | 2,154 | 2,138 |
| | | pulgada | 78.7 | 110.0 | 84.8 | 84.8 | 84.2 |

| Modelo | | Unidades | RCWW032CA2C | RCWW036CA2C | RCWW040CA2C |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 320.5 | 369.8 | 418.1 |
| | | kW | 1,127 | 1,301 | 1,471 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 2 | 2 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Evaporador tipo Cascada | | |
| | Caudal | m³/h | 193.5 | 223.3 | 252.5 |
| | | GPM | 852.0 | 983.2 | 1,111.7 |
| Condensador | Tipo | - | Condensador tipo casco y tubo | | |
| | Caudal | m³/h | 230.7 | 266.4 | 301.2 |
| | | GPM | 1,015.7 | 1,172.9 | 1,326.1 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,860 | 4,863 | 4,881 |
| | | pulgada | 191.3 | 191.5 | 192.2 |
| | Ancho | mm | 1,863 | 1,921 | 1,921 |
| | | pulgada | 73.3 | 75.6 | 75.6 |
| | Alto | mm | 2,231 | 2,422 | 2,422 |
| | | pulgada | 87.8 | 95.4 | 95.4 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.5 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.

ESPECIFICACIONES

# CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AGUA

## Bomba de Calor 60 Hz

Manufacturado en Corea

(SI) Tem. Agua helada : 12 / 7°C, Tem. ambiente : 55 / 60°C
(IP) Tem. Agua helada : 53.6 / 44.6°F, Tem. ambiente : 131 / 140°F

| Modelo | | Unidades | RCKW008CA1C | RCKW010CA1C | RCKW012CA2C | RCKW012CA1C | RCKW014CA2C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 55.31 | 73.49 | 79.96 | 83.59 | 92.76 |
| | | kW | 194.5 | 258.4 | 281.2 | 294.0 | 326.2 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Evaporador tipo Cascada | | | | |
| | Caudal | m³/h | 33.40 | 44.37 | 48.28 | 50.47 | 56.01 |
| | | GPM | 147.1 | 195.4 | 212.6 | 222.2 | 246.6 |
| Condensador | Tipo | - | Condensador tipo casco y tubo | | | | |
| | Caudal | m³/h | 50.12 | 66.82 | 73.43 | 76.07 | 85.05 |
| | | GPM | 220.7 | 294.2 | 323.3 | 334.9 | 374.5 |
| Dimensiones | Largo | mm | 2,700 | 2,700 | 3,725 | 3,700 | 3,725 |
| | | pulgada | 106.3 | 106.3 | 146.7 | 145.7 | 146.7 |
| | Ancho | mm | 1,250 | 1,290 | 1,560 | 1,155 | 1,560 |
| | | pulgada | 49.2 | 50.8 | 61.4 | 45.5 | 61.4 |
| | Alto | mm | 2,284 | 2,480 | 2,000 | 2,602 | 2,000 |
| | | pulgada | 89.9 | 97.6 | 78.7 | 102.4 | 78.7 |

| Modelo | | Unidades | RCKW014CA1C | RCKW016CA2C | RCKW016CA1C | RCKW018CA1C | RCKW018CA2C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 97.77 | 109.5 | 110.0 | 127.0 | 122.7 |
| | | kW | 343.8 | 385.2 | 386.7 | 446.6 | 431.4 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Evaporador tipo Cascada | | | | |
| | Caudal | m³/h | 59.03 | 66.13 | 66.39 | 76.67 | 74.06 |
| | | GPM | 259.9 | 291.2 | 292.3 | 337.6 | 326.1 |
| Condensador | Tipo | - | Condensador tipo casco y tubo | | | | |
| | Caudal | m³/h | 88.11 | 99.41 | 99.66 | 114.4 | 111.5 |
| | | GPM | 387.9 | 437.7 | 438.8 | 503.7 | 490.9 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,700 | 3,725 | 3,700 | 3,733 | 3,725 |
| | | pulgada | 145.7 | 146.7 | 145.7 | 147.0 | 146.7 |
| | Ancho | mm | 1,155 | 1,560 | 1,191 | 1,233 | 1,651 |
| | | pulgada | 45.5 | 61.4 | 46.9 | 48.5 | 65.0 |
| | Alto | mm | 2,710 | 2,000 | 2,718 | 2,793 | 2,018 |
| | | pulgada | 106.7 | 78.7 | 107.0 | 110.0 | 79.4 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.5 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.



## Bomba de Calor 60 Hz

Manufacturado en Corea

(SI) Chilled Water : 12 / 7°C, Cooling Water : 55 / 60°C
(IP) Chilled Water : 53.6 / 44.6°F, Cooling Water : 131 / 140°F

| Modelo | | Unidades | RCKW020CA2C | RCKW020CA1C | RCKW022CA2C | RCKW024CA2C | RCKW028CA2C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 131.7 | 144.2 | 148.9 | 169.7 | 199.0 |
| | | kW | 463.2 | 507.2 | 523.5 | 596.6 | 699.8 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Evaporador tipo Cascada | | | | |
| | Caudal | m³/h | 79.52 | 87.07 | 89.88 | 102.4 | 120.1 |
| | | GPM | 350.1 | 383.4 | 395.7 | 450.9 | 528.8 |
| Condensador | Tipo | - | Condensador tipo casco y tubo | | | | |
| | Caudal | m³/h | 119.3 | 129.2 | 134.5 | 153.5 | 178.2 |
| | | GPM | 525.3 | 568.9 | 592.2 | 675.8 | 784.6 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,727 | 3,733 | 4,822 | 4,822 | 4,860 |
| | | pulgada | 186.1 | 147.0 | 189.8 | 189.8 | 191.3 |
| | Ancho | mm | 1,601 | 1,233 | 1,651 | 1,651 | 1,769 |
| | | pulgada | 63.0 | 48.5 | 65.0 | 65.0 | 69.6 |
| | Alto | mm | 2,000 | 2,793 | 2,155 | 2,155 | 2,162 |
| | | pulgada | 78.7 | 110.0 | 84.8 | 84.8 | 85.1 |

| Modelo | | Unidades | RCKW032CA2C | RCKW036CA2C | RCKW040CA2C |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 223.9 | 258.4 | 292.4 |
| | | kW | 787.3 | 908.6 | 1,028 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 2 | 2 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Evaporador tipo Cascada | | |
| | Caudal | m³/h | 135.2 | 156.0 | 176.6 |
| | | GPM | 595.3 | 686.8 | 777.5 |
| Condensador | Tipo | - | Condensador tipo casco y tubo | | |
| | Caudal | m³/h | 201.5 | 231.1 | 260.8 |
| | | GPM | 887.2 | 1,017.5 | 1,148.3 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,860 | 4,863 | 4,881 |
| | | pulgada | 191.3 | 191.5 | 192.2 |
| | Ancho | mm | 1,863 | 1,921 | 1,921 |
| | | pulgada | 73.3 | 75.6 | 75.6 |
| | Alto | mm | 2,231 | 2,422 | 2,422 |
| | | pulgada | 87.8 | 95.4 | 95.4 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.5 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.

# CHILLER TORNILLO ENFRIADO POR AGUA

## Chiller 60 Hz

Manufacturado en China

(SI) Tem. Agua helada : 12 / 7°C, Tem. ambiente : 30 / 35°C
(IP) Tem. Agua helada : 53.6 / 44.6°F, Tem. ambiente : 86 / 95°F

| Modelo | | Unidades | MCWW008CM1A | MCWW010CM1A | MCWW011CM1A | MCWW012CM1A | MCWW014CM1A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 77.59 | 93.79 | 106.8 | 115.1 | 134.3 |
| | | kW | 272.9 | 329.9 | 375.6 | 404.7 | 472.2 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Evaporador | Tipo | - | Evaporador tipo inundado | | | | |
| | Caudal | m³/h | 46.84 | 56.63 | 64.48 | 69.48 | 81.06 |
| | | GPM | 206.2 | 249.3 | 283.9 | 305.9 | 356.9 |
| Condensador | Tipo | - | Condensador tipo casco y tubo | | | | |
| | Caudal | m³/h | 56.72 | 68.54 | 77.93 | 84.01 | 97.26 |
| | | GPM | 249.7 | 301.8 | 343.1 | 369.9 | 428.2 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,069 | 3,069 | 3,088 | 3,088 | 3,141 |
| | | pulgada | 120.8 | 120.8 | 121.6 | 121.6 | 123.7 |
| | Ancho | mm | 1,412 | 1,412 | 1,466 | 1,466 | 1,568 |
| | | pulgada | 55.6 | 55.6 | 57.7 | 57.7 | 61.7 |
| | Alto | mm | 1,859 | 1,859 | 1,879 | 1,879 | 1,961 |
| | | pulgada | 73.2 | 73.2 | 74.0 | 74.0 | 77.2 |

| Modelo | | Unidades | MCWW016CM1A | MCWW018CM1A | MCWW020CM2A | MCWW020CM1A | MCWW022CM2A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 161.9 | 179.7 | 189.6 | 193.3 | 216.5 |
| | | kW | 569.4 | 631.8 | 666.9 | 679.9 | 761.4 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Evaporador tipo inundado | | | | |
| | Caudal | m³/h | 97.76 | 108.5 | 114.5 | 116.7 | 130.7 |
| | | GPM | 430.4 | 477.7 | 504.1 | 513.8 | 575.5 |
| Condensador | Tipo | - | Condensador tipo casco y tubo | | | | |
| | Caudal | m³/h | 117.8 | 130.4 | 138.2 | 140.5 | 157.5 |
| | | GPM | 518.7 | 574.1 | 608.5 | 618.6 | 693.5 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,179 | 3,179 | 4,444 | 3,179 | 4,444 |
| | | pulgada | 125.2 | 125.2 | 175.0 | 125.2 | 175.0 |
| | Ancho | mm | 1,568 | 1,568 | 1,599 | 1,568 | 1,599 |
| | | pulgada | 61.7 | 61.7 | 63.0 | 61.7 | 63.0 |
| | Alto | mm | 1,961 | 1,961 | 1,924 | 1,961 | 1,924 |
| | | pulgada | 77.2 | 77.2 | 75.7 | 77.2 | 75.7 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.5 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.



## Chiller 60 Hz

Manufacturado en China

(SI) Tem. Agua helada : 12 / 7°C, Tem. ambiente : 30 / 35°C
(IP) Tem. Agua helada : 53.6 / 44.6°F, Tem. ambiente : 86 / 95°F

| Modelo | | Unidades | MCWW024CM2A | MCWW026CM2A | MCWW028CM2A | MCWW032CM2A | MCWW037CM2A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 232.8 | 254.4 | 271.5 | 321.8 | 357.1 |
| | | kW | 818.7 | 894.7 | 954.9 | 1,132 | 1,256 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Evaporador tipo inundado | | | | |
| | Caudal | m³/h | 140.6 | 153.6 | 163.9 | 194.3 | 215.6 |
| | | GPM | 619.0 | 676.3 | 721.6 | 855.5 | 949.3 |
| Condensador | Tipo | - | Condensador tipo casco y tubo | | | | |
| | Caudal | m³/h | 169.5 | 184.9 | 196.2 | 233.5 | 258.5 |
| | | GPM | 746.3 | 814.1 | 863.8 | 1,028.1 | 1,138.1 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,471 | 4,471 | 4,596 | 4,414 | 4,414 |
| | | pulgada | 176.0 | 176.0 | 180.9 | 173.8 | 173.8 |
| | Ancho | mm | 1,706 | 1,706 | 1,706 | 1,756 | 1,756 |
| | | pulgada | 67.2 | 67.2 | 67.2 | 69.1 | 69.1 |
| | Alto | mm | 2,039 | 2,039 | 2,073 | 2,129 | 2,129 |
| | | pulgada | 80.3 | 80.3 | 81.6 | 83.8 | 83.8 |

| Modelo | | Unidades | MCWW039CM2A | MCWW044CM2A | MCWW050CM2A | MCWW056CM2A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 385.1 | 441.2 | 505.0 | 574.5 |
| | | kW | 1,355 | 1,552 | 1,776 | 2,020 |
| Compresor | Tipo de Arrancado | - | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA | Y-DELTA |
| | Circuitos de refrigerante independiente | EA | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Evaporador | Tipo | - | Evaporador tipo inundado | | | |
| | Caudal | m³/h | 232.5 | 266.4 | 304.9 | 346.8 |
| | | GPM | 1,023.7 | 1,172.9 | 1,342.4 | 1,526.9 |
| Condensador | Tipo | - | Condensador tipo casco y tubo | | | |
| | Caudal | m³/h | 278.8 | 320.1 | 367.0 | 416.4 |
| | | GPM | 1,227.5 | 1,409.4 | 1,615.9 | 1,833.4 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,414 | 4,750 | 5,200 | 5,300 |
| | | pulgada | 173.8 | 187.0 | 204.7 | 208.7 |
| | Ancho | mm | 1,783 | 2,020 | 2,020 | 2,050 |
| | | pulgada | 70.2 | 79.5 | 79.5 | 80.7 |
| | Alto | mm | 2,129 | 2,570 | 2,570 | 2,700 |
| | | pulgada | 83.8 | 101.2 | 101.2 | 106.3 |

Notas:
1. 1 usRT = 3,024 Kcal/hr =3,517 kW, 1 $mH_2O$ = 9.5 Kpa
2. Factor de incrustación de agua en el evaporador 0.0176 $m^2 \cdot °C/kW$
3. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Por favor contacta a LG para cualquier consulta sobre voltajes adicionales o requisitos de especificació.
5. Los 4 modelos de circuito del compresor cuenta con un diseño modular, que consiste en dos unidades de 2 compresores, operadas por un solo controlador.

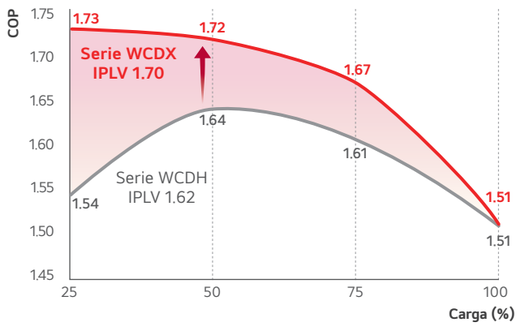
# CHILLER DE ABSORCIÓN

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 |

Nota:
* 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

### • 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.

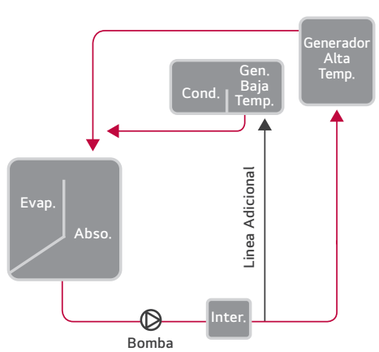
• Tecnología de Expansión Inverter y control de la bomba de absorción
- Control Inverter de la bomba absorbente aplicado a todo el flujo de Bromuro de Litio (Aplicar: bomba absorbente n. ° 1 y absorbente n. ° 2) Controlar el LiBr circulante de acuerdo con la carga de enfriamiento mejorando la eficiencia 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

## 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.

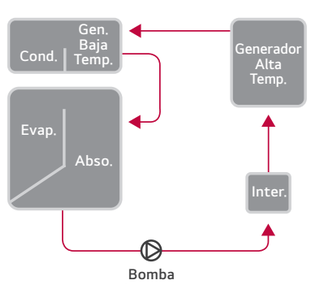
### • Flujo Paralelo

- 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) | 100 TR | | | 1,500 TR | 3,000 TR |

Disponible bajo pedido

### • Aplicación

| Energía | Selección de Modelo | | | | (Ejemplo) Aplicación |
|---|---|---|---|---|---|
| | Eficiencia | IPLV | Modelo | Características | |
| Gas o Combustible | 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 | 80 TR | | | 1,490 TR | 2,000 TR |
|  | WC2H | 80 TR | | | 1,490 TR | 2,000 TR |

Disponible bajo pedido

### • 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 | Energía solar<br>Sistema de energía distrital<br>Cogeneración |

## Chiller de Absorción por Vapor

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

Disponible bajo pedido

### • 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/cm² | Área comercial<br>Edificio Multipropiedad<br>Fabrica Química/Petroleo |

# CHILLER CENTRIFUGO

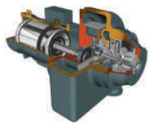
## ¿Porque un Chiller Centrifugo LG?

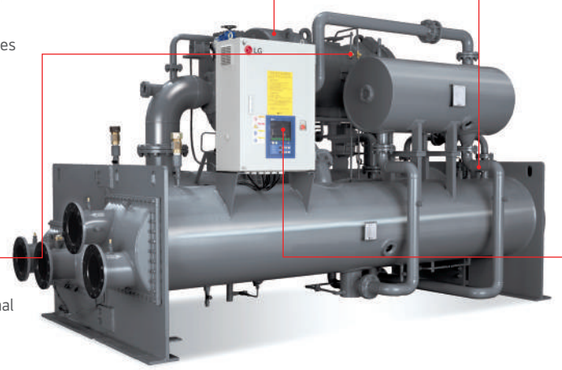
LG Electronics ha desarrollado un Enfriador Centrifugo de dos etapas de clase mundial a través de su avanzada tecnología combinada con su experiencia en manufactura, instalación y operación de varias décadas. Los enfriadores centrífugos LG de dos etapas son altamente eficientes y confiables adaptando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



**Motor Semi hermetico**
- Gran reducción de Fugas
- No requiere Enfriamiento Adicional





**Válvula de Expansión Tipo Flotante**
- Control Pasivo del Refrigerante
- Ahorro en costo de operación

**Amigable Interfaz de Usuario**
- Pantalla de 15 pulgadas
- Operación, estado, programación, entre más.



## Ventajas y fiabilidad

### Alta eficiencia energética
- Ciclo optimizado del compresor de 2 etapas
- Economizador con control variable de refrigerante.
- Diseño de intercambiador de calor de alta eficiencia.

### Respetuoso con el medio ambiente
- Refrigerante R-134a o R-513A sin ozono.
- Menos $CO_2$ emisión por alto rendimiento energético

### Funcionamiento estable
- Ciclo refrigerante de dos etapas con difusor variable o 2nd I.G.V.
- Depósito de aceite contra cortes repentinos de energía.

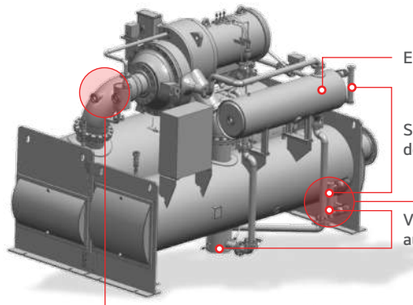
### Comodidad
- Diseño compacto
- Controlador fácil de usar
- Interfaz BMS fácil de usar

### Fiabilidad
- Programa certificado por AHRI en cuanto a rendimiento.
- Instalaciones de pruebas de rendimiento de fábrica de primer nivel.
- Código ASME y PED para recipientes a alta presión



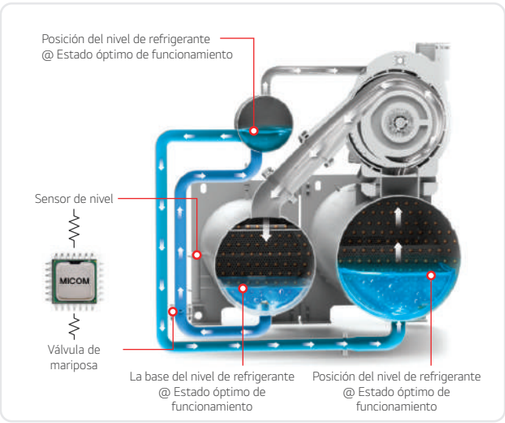
## Alta eficiencia energética con carga parcial

Mantenga el nivel de refrigerante en cualquier condición de carga.




**Sistema de recuperación de aceite**
- Suministro estable de aceite al compresor mediante conexión directa. Recuperación del aceite descargado del compresor para minimizar el flujo de aceite hacia el evaporador

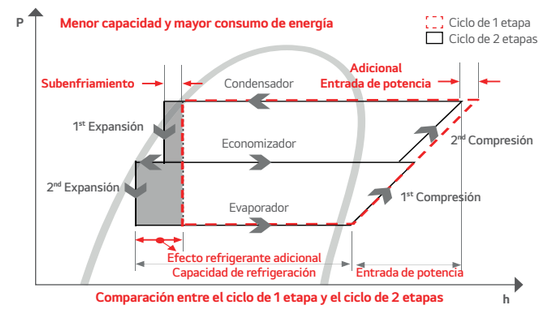
**Lógica de funcionamiento**




## 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.

- **Comparación de ciclos**




Comparación entre el ciclo de 1 etapa y el ciclo de 2 etapas

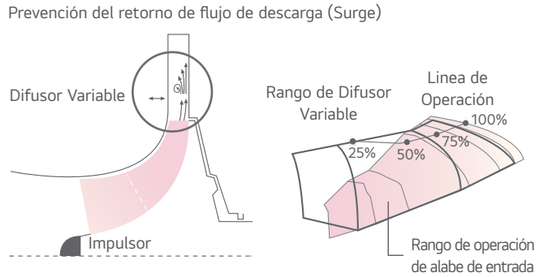
## Amplio Rango de Operación

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

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

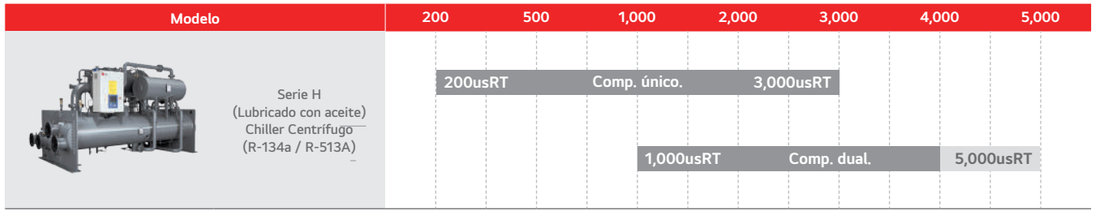
- Aumento de rango de operación segura a bajas cargas.
- Prevención de retroceso de gas en la descarga. (surge)

Prevención del retorno de flujo de descarga (Surge)



# CHILLER CENTRIFUGO

## Línea de Productos




※ Agua refrigerada : 12 / 7 °C, agua de refrigeración : 32 / 37 °C
※ La capacidad de refrigeración puede variar en función del voltaje.

※ El rango anterior se basa en el tonelaje nominal.
※ Disponible bajo petición.

## Especificación

### • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | RCWFHAL | RCWFHAM | RCWFHAN | RCWFHAP | RCWFHBM | RCWFHBN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 200 | 250 | 275 | 300 | 400 | 450 |
| | | kW | 703 | 879 | 967 | 1,055 | 1,407 | 1,583 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 109.0 | 135.9 | 149.5 | 163.1 | 217.5 | 244.7 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 4.16 | 3.41 | 9.46 | 3.45 | 3.31 | 3.45 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 137.8 | 171.5 | 188.4 | 205.4 | 272.9 | 306.3 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 4.98 | 4.95 | 4.21 | 5.00 | 5.02 | 4.85 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,500 | 3,500 | 3,500 | 3,500 | 3,500 | 3,500 |
| | Ancho | mm | 2,010 | 2,010 | 2,010 | 2,010 | 2,240 | 2,240 |
| | Alto | mm | 2,020 | 2,020 | 2,020 | 2,020 | 2,230 | 2,230 |

### • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | RCWFHAL | RCWFHAM | RCWFHAN | RCWFHAP | RCWFHBM | RCWFHBN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 200 | 250 | 275 | 300 | 400 | 450 |
| | | kW | 703 | 879 | 967 | 1,055 | 1,407 | 1,583 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 479.8 | 598.5 | 658.3 | 718.2 | 957.6 | 1,077 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 13.7 | 11.2 | 31.0 | 11.3 | 10.9 | 11.3 |
| Condensador | Caudal | GPM | 606.8 | 755.2 | 829.6 | 904.4 | 1,202 | 1,349 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 16.3 | 16.2 | 13.8 | 16.4 | 16.5 | 15.9 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 |
| | Ancho | pulgada | 79 | 79 | 79 | 79 | 88 | 88 |
| | Alto | pulgada | 80 | 80 | 80 | 80 | 88 | 88 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.



## Especificación

### • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | RCWFHBP | RCWFHCM | RCWFHCN | RCWFHCP | RCWFHDM | RCWFHDN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 |
| | | kW | 1,758 | 1,934 | 2,110 | 2,462 | 2,813 | 3,165 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 271.9 | 299.1 | 326.2 | 380.6 | 435.0 | 489.4 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 3.44 | 3.43 | 3.45 | 3.98 | 6.22 | 6.77 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 339.9 | 375.3 | 409.8 | 475.0 | 545.3 | 612.2 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 5.04 | 4.91 | 4.90 | 4.83 | 8.40 | 7.37 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,500 | 3,500 | 3,500 | 3,500 | 4,150 | 4,150 |
| | Ancho | mm | 2,240 | 2,330 | 2,330 | 2,330 | 2,660 | 2,660 |
| | Alto | mm | 2,230 | 2,470 | 2,470 | 2,470 | 2,800 | 2,800 |

### • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | RCWFHBP | RCWFHCM | RCWFHCN | RCWFHCP | RCWFHDM | RCWFHDN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 |
| | | kW | 1,758 | 1,934 | 2,110 | 2,462 | 2,813 | 3,165 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 1,197 | 1,317 | 1,436 | 1,676 | 1,915 | 2,155 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 13.1 | 20.4 | 22.2 |
| Condensador | Caudal | GPM | 1,497 | 1,652 | 1,804 | 2,092 | 2,401 | 2,696 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 16.5 | 16.1 | 16.1 | 15.8 | 27.6 | 24.2 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 138 | 138 | 138 | 138 | 163 | 163 |
| | Ancho | pulgada | 88 | 92 | 92 | 92 | 105 | 105 |
| | Alto | pulgada | 88 | 97 | 97 | 97 | 110 | 110 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.

# CHILLER CENTRIFUGO

## • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | RCWFHDP | RCWFHEM | RCWFHEN | RCWFHEP | RCWFHF1 | RCWFHF2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 1,000 | 1,100 | 1,300 | 1,500 | 1,600 | 1,800 |
| | | kW | 3,517 | 3,869 | 4,572 | 5,275 | 5,627 | 6,330 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 3,300 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 543.7 | 598.1 | 706.8 | 815.6 | 870.0 | 978.7 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 5.50 | 6.64 | 6.64 | 7.91 | 6.64 | 11.1 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 678.5 | 750.4 | 883.2 | 1,015 | 1,095 | 1,229 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 8.16 | 8.24 | 6.77 | 10.3 | 9.33 | 14.7 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,150 | 4,340 | 4,690 | 4,690 | 4,890 | 5,090 |
| | Ancho | mm | 2,660 | 3,190 | 3,190 | 3,190 | 3,740 | 3,740 |
| | Alto | mm | 2,800 | 3,100 | 3,100 | 3,100 | 3,440 | 3,440 |

## • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | RCWFHDP | RCWFHEM | RCWFHEN | RCWFHEP | RCWFHF1 | RCWFHF2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 1,000 | 1,100 | 1,300 | 1,500 | 1,600 | 1,800 |
| | | kW | 3,517 | 3,869 | 4,572 | 5,275 | 5,627 | 6,330 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 3,300 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 2,394 | 2,633 | 3,112 | 3,591 | 3,830 | 4,309 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 18.0 | 21.8 | 21.8 | 26.0 | 21.8 | 36.5 |
| Condensador | Caudal | GPM | 2,987 | 3,304 | 3,889 | 4,471 | 4,823 | 5,410 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 26.8 | 27.0 | 22.2 | 33.8 | 30.6 | 48.3 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 163 | 171 | 185 | 185 | 193 | 200 |
| | Ancho | pulgada | 105 | 126 | 126 | 126 | 147 | 147 |
| | Alto | pulgada | 110 | 122 | 122 | 122 | 135 | 135 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.



## • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | RCWFHF3 | RCWFHG1 | RCWFHG2 | RCWFHG3 | RCWFHHD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 2,000 | 2,150 | 2,350 | 2,500 | 3,000 |
| | | kW | 7,034 | 7,561 | 8,265 | 8,792 | 10,549 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 3,300 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 1,087 | 1,169 | 1,278 | 1,359 | 1,635 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 15.2 | 3.17 | 3.55 | 3.36 | 3.60 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 1,363 | 1,462 | 1,598 | 1,700 | 2,034 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 2.38 | 3.10 | 4.66 | 4.66 | 3.80 |
| Dimensiones | Largo | mm | 5,900 | 6,400 | 7,400 | 7,400 | 7,840 |
| | Ancho | mm | 3,740 | 3,850 | 3,850 | 3,850 | 4,210 |
| | Alto | mm | 3,440 | 3,920 | 3,920 | 3,920 | 4,150 |

## • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | RCWFHF3 | RCWFHG1 | RCWFHG2 | RCWFHG3 | RCWFHHD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 2,000 | 2,150 | 2,350 | 2,500 | 3,000 |
| | | kW | 7,034 | 7,561 | 8,265 | 8,792 | 10,549 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 3,300 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 4,788 | 5,147 | 5,626 | 5,985 | 7,197 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 50.0 | 10.4 | 11.6 | 11.0 | 11.8 |
| Condensador | Caudal | GPM | 6,002 | 6,439 | 7,036 | 7,484 | 8,958 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 7.81 | 10.2 | 15.3 | 15.3 | 12.5 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 232 | 252 | 291 | 291 | 309 |
| | Ancho | pulgada | 147 | 152 | 152 | 152 | 166 |
| | Alto | pulgada | 135 | 154 | 154 | 154 | 163 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.

# CHILLER CENTRIFUGO

## • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | GCWFHAL | GCWFHAM | GCWFHAN | GCWFHAP | GCWFHBM | GCWFHBN | GCWFHBP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 180 | 225 | 245 | 270 | 380 | 425 | 470 |
| | | kW | 633 | 791 | 861 | 949 | 1,336 | 1,494 | 1,653 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 98.1 | 122.6 | 133.5 | 147.1 | 207.0 | 231.6 | 256.1 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 2.80 | 2.81 | 3.33 | 2.82 | 3.04 | 3.09 | 3.07 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 127.3 | 158.6 | 172.6 | 189.9 | 260.4 | 291.0 | 321.5 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 2.76 | 3.00 | 2.99 | 3.61 | 3.00 | 3.34 | 4.08 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,596 | 3,596 | 3,596 | 3,596 | 3,631 | 3,631 | 3,631 |
| | Ancho | mm | 2,113 | 2,113 | 2,113 | 2,113 | 2,242 | 2,242 | 2,242 |
| | Alto | mm | 2,021 | 2,021 | 2,021 | 2,021 | 2,231 | 2,231 | 2,231 |

## • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | GCWFHAL | GCWFHAM | GCWFHAN | GCWFHAP | GCWFHBM | GCWFHBN | GCWFHBP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 180 | 225 | 245 | 270 | 380 | 425 | 470 |
| | | kW | 633 | 791 | 861 | 949 | 1,336 | 1,494 | 1,653 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 431.8 | 539.8 | 587.8 | 647.7 | 911.6 | 1,020 | 1,128 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 9.20 | 9.23 | 10.9 | 9.27 | 9.97 | 10.1 | 10.1 |
| Condensador | Caudal | GPM | 560.6 | 698.5 | 760.1 | 836.2 | 1,147 | 1,281 | 1,416 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 9.07 | 9.84 | 9.80 | 11.8 | 9.84 | 11.0 | 13.4 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 142 | 142 | 142 | 142 | 143 | 143 | 143 |
| | Ancho | pulgada | 83 | 83 | 83 | 83 | 88 | 88 | 88 |
| | Alto | pulgada | 80 | 80 | 80 | 80 | 88 | 88 | 88 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.



## • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | GCWFHCM | GCWFHCN | GCWFHCP | GCWFHCQ | GCWFHDN | GCWFHDP | GCWFHEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 510 | 550 | 660 | 750 | 850 | 940 | 1,030 |
| | | kW | 1,793 | 1,934 | 2,321 | 2,637 | 2,989 | 3,305 | 3,622 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 277.9 | 299.7 | 359.6 | 408.6 | 463.1 | 512.2 | 561.2 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 2.98 | 2.92 | 4.28 | 6.64 | 4.92 | 5.32 | 5.15 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 349.1 | 376.1 | 449.9 | 511.7 | 580.1 | 641.2 | 703.4 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 2.77 | 3.21 | 5.78 | 9.37 | 5.04 | 6.14 | 6.00 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,736 | 3,736 | 4,386 | 4,386 | 4,525 | 4,525 | 6,456 |
| | Ancho | mm | 2,409 | 2,409 | 2,409 | 2,409 | 2,861 | 2,861 | 3,428 |
| | Alto | mm | 2,466 | 2,466 | 2,466 | 2,466 | 2,800 | 2,800 | 3,265 |

## • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | GCWFHCM | GCWFHCN | GCWFHCP | GCWFHCQ | GCWFHDN | GCWFHDP | GCWFHEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 510 | 550 | 660 | 750 | 850 | 940 | 1,030 |
| | | kW | 1,793 | 1,934 | 2,321 | 2,637 | 2,989 | 3,305 | 3,622 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 1,224 | 1,319 | 1,583 | 1,799 | 2,039 | 2,255 | 2,471 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 9.77 | 9.57 | 14.1 | 21.8 | 16.1 | 17.5 | 16.9 |
| Condensador | Caudal | GPM | 1,537 | 1,656 | 1,981 | 2,253 | 2,554 | 2,823 | 3,097 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 9.10 | 10.5 | 19.0 | 30.7 | 16.5 | 20.1 | 19.7 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 147 | 147 | 173 | 173 | 178 | 178 | 254 |
| | Ancho | pulgada | 95 | 95 | 95 | 95 | 113 | 113 | 135 |
| | Alto | pulgada | 97 | 97 | 97 | 97 | 110 | 110 | 129 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.

ESPECIFICACIONES

# CHILLER CENTRIFUGO

## • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | GCWFHEN | GCWFHEP | GCWFHF1 | GCWFHF2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 1,200 | 1,400 | 1,470 | 1,610 |
| | | kW | 4,220 | 4,923 | 5,169 | 5,661 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 3,300 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 653.8 | 762.8 | 801.0 | 877.2 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 6.95 | 9.43 | 8.13 | 9.73 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 817.6 | 951.8 | 1,007 | 1,101 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 8.06 | 10.9 | 8.63 | 10.3 |
| Dimensiones | Largo | mm | 6,456 | 6,456 | 6,526 | 6,526 |
| | Ancho | mm | 3,428 | 3,428 | 3,884 | 3,884 |
| | Alto | mm | 3,265 | 3,265 | 3,572 | 3,572 |

## • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | GCWFHEN | GCWFHEP | GCWFHF1 | GCWFHF2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 1,200 | 1,400 | 1,470 | 1,610 |
| | | kW | 4,220 | 4,923 | 5,169 | 5,661 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 3,300 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 2,879 | 3,359 | 3,527 | 3,862 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 22.8 | 30.9 | 26.7 | 31.9 |
| Condensador | Caudal | GPM | 3,600 | 4,191 | 4,435 | 4,850 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 26.4 | 35.7 | 28.3 | 33.8 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 254 | 254 | 257 | 257 |
| | Ancho | pulgada | 135 | 135 | 153 | 153 |
| | Alto | pulgada | 129 | 129 | 141 | 141 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.



## • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | GCWFHF3 | GCWFHG1 | GCWFHG2 | GCWFHG3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 1,740 | 2,030 | 2,150 | 2,340 |
| | | kW | 6,118 | 7,138 | 7,560 | 8,228 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 3,300 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 948.1 | 1,106 | 1,171 | 1,275 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 11.3 | 16.1 | 3.01 | 3.55 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 1,189 | 1,392 | 1,473 | 1,602 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 12.0 | 13.5 | 2.57 | 3.03 |
| Dimensiones | Largo | mm | 6,526 | 7,526 | 7,846 | 7,846 |
| | Ancho | mm | 3,884 | 4,086 | 3,877 | 3,877 |
| | Alto | mm | 3,572 | 3,864 | 3,844 | 3,844 |

## • Serie H (Lubricante-aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | GCWFHF3 | GCWFHG1 | GCWFHG2 | GCWFHG3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 1,740 | 2,030 | 2,150 | 2,340 |
| | | kW | 6,118 | 7,138 | 7,560 | 8,228 |
| Compresor | Tipo | - | Compresor centrífugo de dos etapas | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 3,300 ~ 13,800 V / 50 (60) Hz | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 4,174 | 4,870 | 5,158 | 5,614 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 37.2 | 52.9 | 9.87 | 11.6 |
| Condensador | Caudal | GPM | 5,234 | 6,129 | 6,485 | 7,052 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 39.3 | 44.4 | 8.43 | 9.94 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 257 | 296 | 309 | 309 |
| | Ancho | pulgada | 153 | 161 | 153 | 153 |
| | Alto | pulgada | 141 | 152 | 151 | 151 |

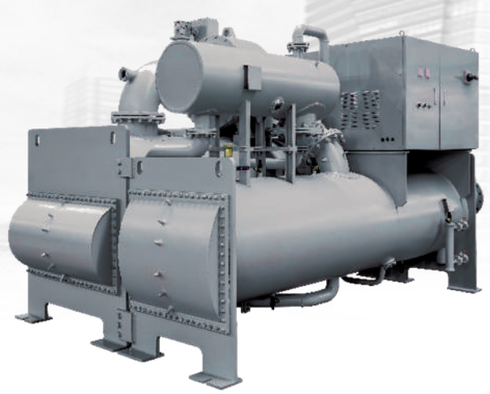
Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.

# CHILLER CENTRIFUGO

## Chiller Centrífugo con cojinete magnético sin aceite

- **Capacidad de enfriamiento : 700 RT en condiciones AHRI (7°C / 35°C)**
- **COP : 6.7, IPLV 11.3 (R-134a)**

* Disponible con refrigerante R-134a con opciones para R-513A de bajo PCA.



## Ventajas y fiabilidad

### Alta eficiencia energética

- Eficiencia de carga parcial de primera clase gracias al uso de un inversor.
- Ahorro máximo del 30 % en los costes anuales. (En comparación con el centrífugo de dos etapas con velocidad constante)

### Respetuoso con el medio ambiente

- Refrigerante R-134a o R-513A sin ozono.
- Menores emisiones de $CO_2$ gracias a un alto rendimiento energético.

### Funcionamiento estable

- No se necesitan piezas relacionadas con el aceite, no hay problemas relacionados con el aceite y tubo simple
- Lógica de control optimizada, funcionamiento automatizado.función de mantenimiento
- Respuesta rápida ante fallos con función de caja negra.

### Comodidad

- Reduce el ruido a un nivel de 73 dB(A) gracias a la optimización. tecnología de control de rotación por cada carga
- Responda hasta 1,100 RT utilizando un inversor con uno. compresor

### Fiabilidad

- El sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) evita daños. por un corte repentino de energía
- Alimentación eléctrica de alta calidad al motor con UPS.
- Control de temperatura de alta precisión (±0.1 °C)



## Chiller Centrífugo con cojinete magnético sin aceite HFO

- **Capacidad de enfriamiento : 700 RT en condiciones AHRI (7°C / 35°C)**
- **COP : 7.0, IPLV 12.1 (R-1233zd)**



## Ventajas y fiabilidad

### Excelente eficiencia energética

- La eficiencia con carga parcial (IPLV) mejoró un 7 % en comparación con El enfriador centrífugo sin aceite R-134a de dos etapas.

### Refrigerante R-1233zd de bajo PCA aplicado

- R-134a (GWP 1,300)
  → Reducido significativamente a R-1233zd (GWP 1)
- Reducción del 25 % en la carga de refrigerante. (0.9 kg/RT, basado en el modelo R-134a_LG)

### Fácil manejo y mantenimiento

- Sin piezas relacionadas con el aceite y tuberías simplificadas.
- Funcionamiento optimizado y UPS en línea.

### Mayor comodidad de uso y mantenimiento

- Interfaz de usuario y visibilidad mejoradas gracias a la aplicación de una pantalla grande de 15 pulgadas. pantalla
- Modularización del controlador, fácil actualización del firmware. (Tarjeta SD, FOTA)
- Reparación interna, reparación rápida en todo el país. red de servicios

### Garantizar la durabilidad del enfriador

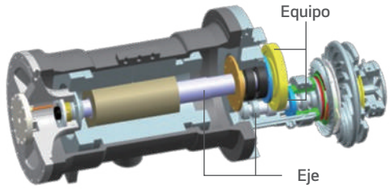
- Aplicación de tecnología para la prevención de daños en los cojinetes. durante las paradas de emergencia
- Control de protección contra sobretensiones basado en aprendizaje automático.

# CHILLER CENTRIFUGO

## Estructura simplificada

Se ha mejorado la fiabilidad y la eficiencia mediante la transmisión directa a través de tecnología sin aceite.

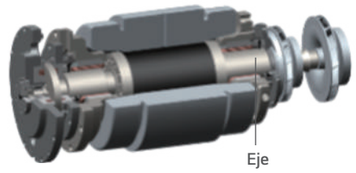
**CONVENCIONAL (LUBRICADO CON ACEITE)**




| | | | |
|---|---|---|---|
| Equipo | 2 | Bomba de aceite | 1 |
| Eje | 2 | Rodamiento | 4 |

- Los ejes del impulsor y del motor son diferentes.
  → Se requieren engranajes para la transmisión de potencia.
- Se requiere una bomba de aceite para la circulación del aceite.

**COJINETE MAGNÉTICO**

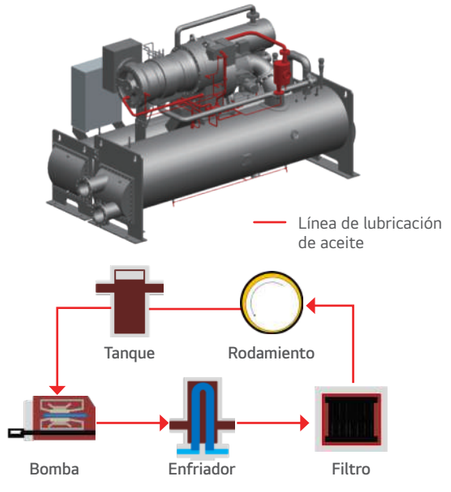



| | | | |
|---|---|---|---|
| Equipo | 0 | Bomba de aceite | 0 |
| Eje | 1 | Rodamiento | 4 |

- Estructura simple con transmisión directa entre el impulsor y el motor.
  → Mayor fiabilidad
- Se han eliminado las partes relacionadas con la circulación del aceite.
  → Mayor eficiencia gracias a la reducción de las piezas móviles.

Se han eliminado las tuberías y piezas del sistema de aceite, lo que simplifica la configuración de las tuberías y reduce los puntos de mantenimiento.

### • Diagrama del flujo de aceite




### • Lista de inspección de la línea de aceite

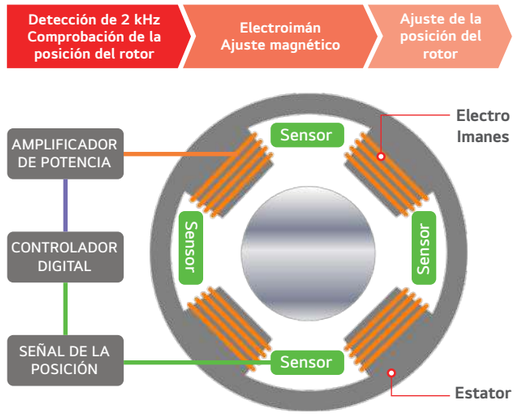
| Componentes de Inspección | Centrífugo convencional | Centrífugo sin aceite |
|---|---|---|
| Calentador, aceite | Necesario | No es necesario |
| Chiller, aceite | | |
| Bomba, aceite | | |
| Sensor de temperatura, aceite | | |
| Tuberías y válvulas, Filtro de línea de aceite, aceite | | |
| Inspección del nivel de aceite | | |
| Inspección de la condición del aceite | | |
| Sustitución del aceite | | |

## Fiabilidad del rodamiento magnético

Funcionamiento estable con LG **LeviTech**™

### • Sensor de separación

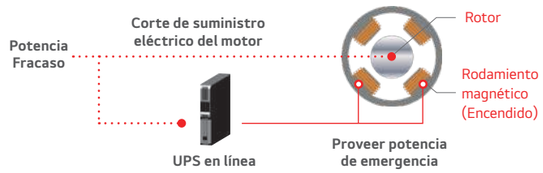
- Detección y control de la posición del rotor cada 50 microsegundos.




1) UPS : sistema de alimentación ininterrumpida

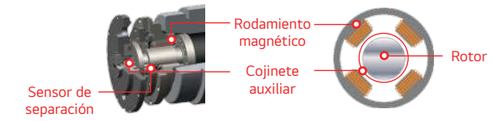
### • Protección de los rodamientos en caso de corte de corriente

- UPS en línea : se está suministrando potencia adicional al motor. mantener la levitación y guiar los cojinetes para un aterrizaje suave en aso de corte de energía.




* Aproximadamente 10 minutos hasta que el eje se detiene durante un corte de energía, capacidad del SAI : 15 minutos.

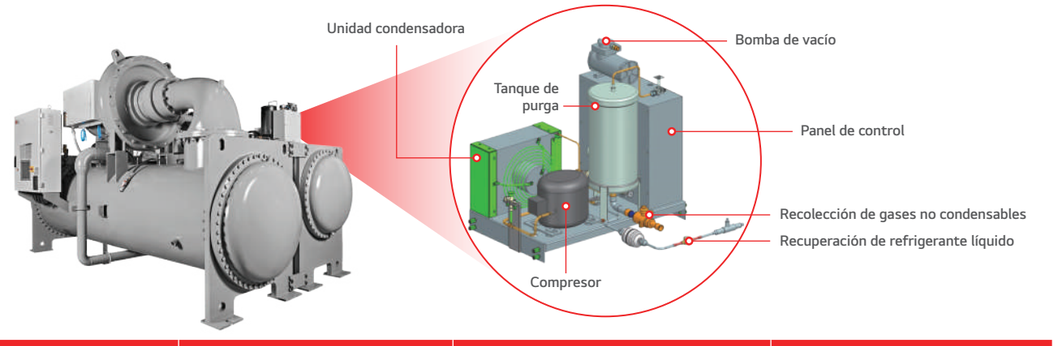
- Durabilidad del cojinete auxiliar : dado que no hay magnetismo en el eje. debido al uso de un motor de inducción, aterriza suavemente
  → No hay problema incluso después de aterrizar más de 50 veces.




* Cojinete auxiliar : cojinete instalado dentro del cojinete magnético para evitar que el eje se afectando al cojinete magnético en caso de accidente, como un corte de energía.

## Sistema de purga en modo inteligente

Los Chillers centrífugas LG R-1233zd cuentan con un sistema de purga óptimo para mantener un ciclo estable y eficiente.




| Modo de funcionamiento | Operación | ¿Cómo? | Recomendado |
|---|---|---|---|
| Inteligente | Funcionamiento predictivo y automático | Por lógica basada en el historial de funcionamiento | Funcionamiento periódico del enfriador |
| Encendido / Apagado | Funcionamiento manual | Manual o Manualmente | Enfriador apagado durante más de un mes. |
| Automático | Funcionamiento automático | Detectando la temperatura del compresor y de la entrada. | Funcionamiento general |

# CHILLER CENTRIFUGO

## Control de protección contra sobretensiones

**CHILLER CENTRÍFUGO GENERAL**

- Si se produce una sobretensión durante el funcionamiento, este se detiene mediante lógica de protección.
- Después de esto, el accionamiento se detendrá en la misma situación.




**FUNCIONAMIENTO CONTINUO DEL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO DE LG**

- Basado en el aprendizaje automático, aprende la ocurrencia de picos y y luego lo actualiza para que funcione evitando el punto de funcionamiento donde Las sobretensiones se producen para evitar que se produzcan sobretensiones.
- Porque funciona para evitar la aparición de sobretensiones, disparos debidos a Se reducen las sobrecargas y es posible un funcionamiento continuo.




* Se trata de una simulación para facilitar la comprensión y puede variar en función del entorno de uso real.

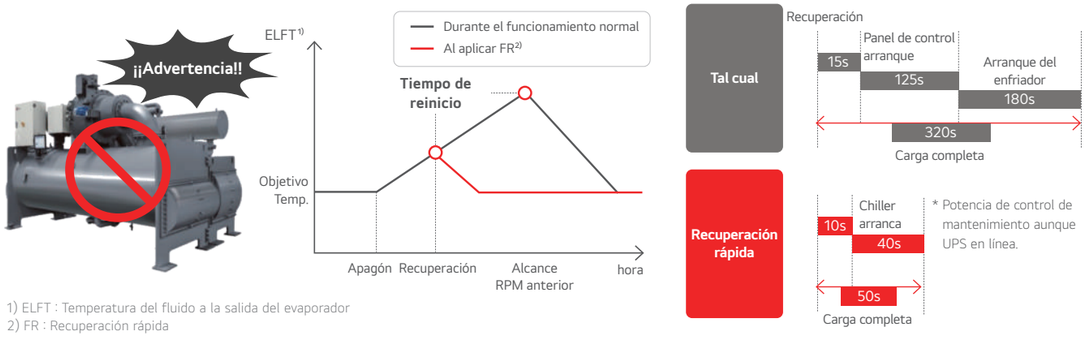
## Recuperación rápida

**CHILLER INVERTER SIN ACEITE GENERAL**

- Si se produce un corte de energía durante el funcionamiento, este se detiene mediante lógica de protección.
- Una vez restablecido el suministro eléctrico, el accionamiento debe comprobar si hay alguna anomalía. antes de continuar con la operación.

**CHILLER SIN ACEITE CON INVERTER Y RECUPERACIÓN RÁPIDA**

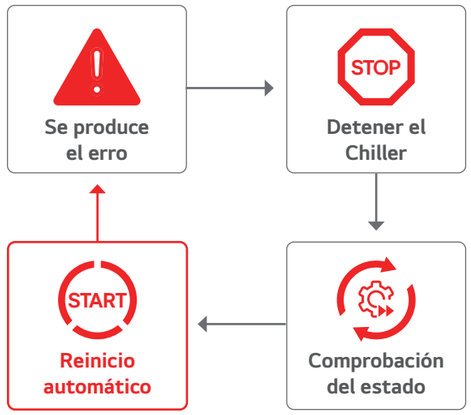
- Mediante el uso de tecnología de arranque por rotación del compresor y rápido tecnología de arranque, el valor de temperatura objetivo antes de la alimentación La interrupción se recupera y estabiliza rápidamente.
- Para sitios que requieren una rápida recuperación de la carga en caso de un corte de energía. interrupción del servicio (por ejemplo, IDC).




1) ELFT : Temperatura del fluido a la salida del evaporador
2) FR : Recuperación rápida

## Reinicio automático

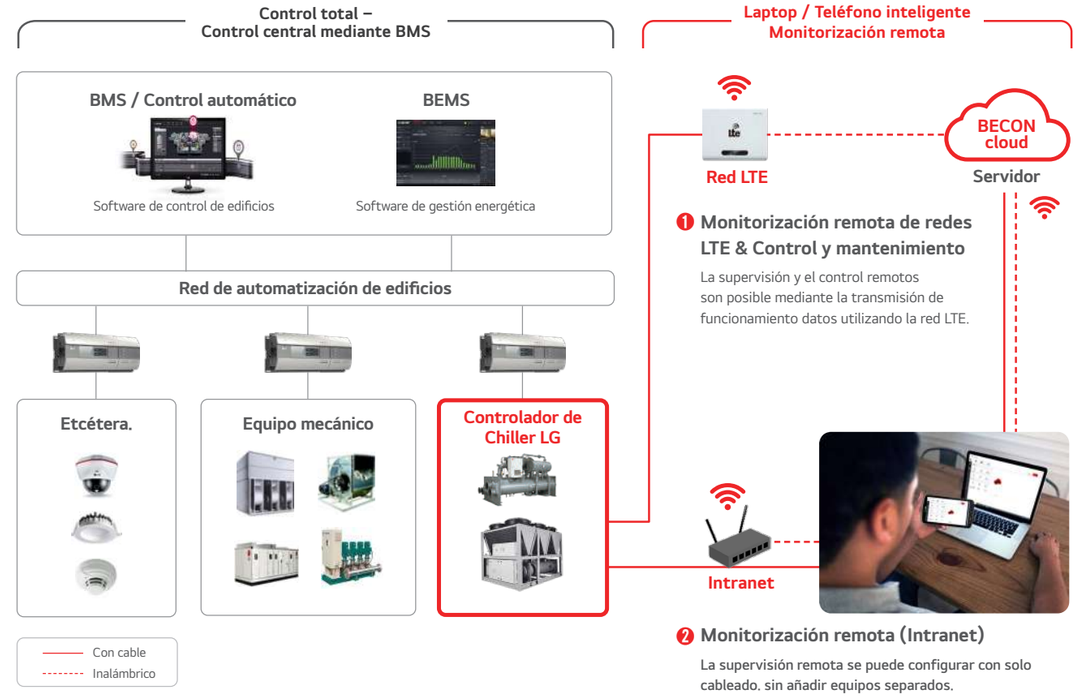
Incluso si se activa una alarma, si la situación se resuelve, el enfriador se reiniciará automáticamente y funcionará sin necesidad de intervención manual. Procedimiento de reinicio.




- El enfriador se detiene debido a una alarma, pero automáticamente se reinicia cuando se elimina la condición de alarma.
- El tiempo mínimo de espera puede variar dependiendo de el tipo de enfriador.

* Condiciones de mantenimiento de la potencia de control
* Espera para un arranque seguro (tiempo de retardo)
1) Convencional : sin necesidad de tiempo de espera.
2) Sin aceite : 2 minutos cuando se utiliza la válvula de retención, 15 minutos cuando no se utiliza.

## Escalabilidad del control




**1 Monitorización remota de redes LTE & Control y mantenimiento**

La supervisión y el control remotos son posible mediante la transmisión de funcionamiento datos utilizando la red LTE.

**2 Monitorización remota (Intranet)**

La supervisión remota se puede configurar con solo cableado. sin añadir equipos separados.

La misma pantalla con HMI

# CHILLER CENTRIFUGO

## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | RCWFLAL | RCWFLAM | RCWFLAN | RCWFLAP | RCWFLBM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 200 | 250 | 275 | 300 | 400 |
| | | kW | 703 | 879 | 967 | 1,055 | 1,407 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 110 | 137 | 151 | 165 | 220 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 3.51 | 3.53 | 3.53 | 3.54 | 3.42 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 136 | 169 | 186 | 203 | 269 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 4.83 | 4.84 | 4.84 | 4.86 | 3.83 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,506 | 3,506 | 3,506 | 3,506 | 3,506 |
| | Ancho | mm | 2,576 | 2,576 | 2,576 | 2,576 | 2,592 |
| | Alto | mm | 1,981 | 1,981 | 1,981 | 1,981 | 2,042 |

## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | RCWFLAL | RCWFLAM | RCWFLAN | RCWFLAP | RCWFLBM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 200 | 250 | 275 | 300 | 400 |
| | | kW | 703 | 879 | 967 | 1,055 | 1,407 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 484.3 | 603.2 | 664.9 | 726.5 | 968.7 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 11.5 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.2 |
| Condensador | Caudal | GPM | 598.8 | 744.1 | 819.0 | 893.8 | 1,184 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 15.8 | 15.9 | 15.9 | 15.9 | 12.6 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 |
| | Ancho | pulgada | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 |
| | Alto | pulgada | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.



## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | RCWFLBN | RCWFLBP | RCWFLCM | RCWFLCN | RCWFLCP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 |
| | | kW | 1,582 | 1,758 | 1,934 | 2,110 | 2,461 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 247 | 275 | 302 | 330 | 385 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 3.42 | 3.53 | 2.97 | 3.53 | 4.07 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 303 | 336 | 370 | 403 | 470 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 3.83 | 4.96 | 4.03 | 3.68 | 4.98 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,506 | 3,506 | 3,506 | 3,506 | 3,506 |
| | Ancho | mm | 2,592 | 2,592 | 3,029 | 3,029 | 3,029 |
| | Alto | mm | 2,042 | 2,042 | 2,530 | 2,530 | 2,530 |

## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | RCWFLBN | RCWFLBP | RCWFLCM | RCWFLCN | RCWFLCP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 |
| | | kW | 1,582 | 1,758 | 1,934 | 2,110 | 2,461 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 1,088 | 1,211 | 1,330 | 1,453 | 1,695 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 11.2 | 11.6 | 9.74 | 11.6 | 13.4 |
| Condensador | Caudal | GPM | 1,334 | 1,479 | 1,629 | 1,774 | 2,069 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 12.6 | 16.3 | 13.2 | 12.1 | 16.3 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 |
| | Ancho | pulgada | 102 | 102 | 119 | 119 | 119 |
| | Alto | pulgada | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.

# CHILLER CENTRIFUGO

## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | RCWFLDM | RCWFLDN | RCWFLDP | RCWFLDP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 800 | 900 | 1,000 | 1,100 |
| | | kW | 2,813 | 3,165 | 3,516 | 3,868 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 440 | 495 | 550 | 605 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 4.95 | 5.60 | 6.13 | 7.40 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 537 | 603 | 668 | 738 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 3.60 | 6.50 | 7.96 | 8.10 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,156 | 4,156 | 4,156 | 4,156 |
| | Ancho | mm | 3,550 | 3,550 | 3,550 | 3,550 |
| | Alto | mm | 3,377 | 3,377 | 3,377 | 3,377 |

## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | RCWFLDM | RCWFLDN | RCWFLDP | RCWFLDP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 800 | 900 | 1,000 | 1,100 |
| | | kW | 2,813 | 3,165 | 3,516 | 3,868 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 1,937 | 2,179 | 2,422 | 2,664 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 16.2 | 18.4 | 20.1 | 24.3 |
| Condensador | Caudal | GPM | 2,364 | 2,655 | 2,941 | 3,249 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 11.8 | 21.3 | 26.1 | 26.6 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 164 | 164 | 164 | 164 |
| | Ancho | pulgada | 140 | 140 | 140 | 140 |
| | Alto | pulgada | 133 | 133 | 133 | 133 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.



## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | RCWFLAW | RCWFLBW | RCWFLCW | RCWFLDW | RCWFLDX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 600 | 1,000 | 1,400 | 2,000 | 2,200 |
| | | kW | 2,110 | 3,516 | 4,923 | 7,033 | 7,736 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | | |
| | No. | C/U | 2 | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 330 | 550 | 770 | 1,100 | 1,210 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 6.46 | 12.0 | 11.6 | 5.81 | 6.22 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 406 | 674 | 939 | 1,341 | 1,482 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 11.0 | 12.1 | 14.5 | 7.62 | 7.34 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,986 | 5,500 | 5,981 | 7,306 | 7,306 |
| | Ancho | mm | 2,576 | 2,592 | 3,320 | 3,249 | 3,249 |
| | Alto | mm | 1,981 | 2,042 | 2,796 | 2,970 | 2,970 |

## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R134a / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | RCWFLAW | RCWFLBW | RCWFLCW | RCWFLDW | RCWFLDX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 600 | 1,000 | 1,400 | 2,000 | 2,200 |
| | | kW | 2,110 | 3,516 | 4,923 | 7,033 | 7,736 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | | |
| | No. | C/U | 2 | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 1,453 | 2,422 | 3,390 | 4,843 | 5,328 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 21.2 | 39.4 | 38.2 | 19.1 | 20.4 |
| Condensador | Caudal | GPM | 1,788 | 2,968 | 4,134 | 5,904 | 6,525 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 36.2 | 39.6 | 47.5 | 25.0 | 24.1 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 196 | 217 | 235 | 288 | 288 |
| | Ancho | pulgada | 101 | 102 | 131 | 128 | 128 |
| | Alto | pulgada | 78 | 80 | 110 | 117 | 117 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.

ESPECIFICACIONES

# CHILLER CENTRIFUGO

## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | GCWFLAL | GCWFLAM | GCWFLAN | GCWFLAP | GCWFLBM | GCWFLBN | GCWFLBP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 180 | 225 | 245 | 270 | 380 | 425 | 470 |
| | | kW | 633 | 791 | 861 | 949 | 1,336 | 1,494 | 1,653 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 98.1 | 122.6 | 133.5 | 147.1 | 207.0 | 231.6 | 256.1 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 2.80 | 2.81 | 3.33 | 2.82 | 3.04 | 3.09 | 3.07 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 126.8 | 157.9 | 171.9 | 189.1 | 259.5 | 289.9 | 320.3 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 2.74 | 2.97 | 2.97 | 3.58 | 2.98 | 3.32 | 4.05 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,596 | 3,596 | 3,596 | 3,596 | 3,631 | 3,631 | 3,631 |
| | Ancho | mm | 2,574 | 2,574 | 2,574 | 2,574 | 2,430 | 2,430 | 2,430 |
| | Alto | mm | 2,040 | 2,040 | 2,040 | 2,040 | 2,172 | 2,172 | 2,172 |

## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | GCWFLAL | GCWFLAM | GCWFLAN | GCWFLAP | GCWFLBM | GCWFLBN | GCWFLBP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 180 | 225 | 245 | 270 | 380 | 425 | 470 |
| | | kW | 633 | 791 | 861 | 949 | 1,336 | 1,494 | 1,653 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 431.9 | 539.8 | 587.8 | 647.7 | 911.4 | 1,020 | 1,128 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 9.20 | 9.23 | 10.9 | 9.27 | 9.97 | 10.1 | 10.1 |
| Condensador | Caudal | GPM | 558.3 | 695.2 | 756.9 | 832.6 | 1,143 | 1,276 | 1,410 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 9.00 | 9.74 | 9.74 | 11.7 | 9.77 | 10.9 | 13.3 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 142 | 142 | 142 | 142 | 143 | 143 | 143 |
| | Ancho | pulgada | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 96 | 96 |
| | Alto | pulgada | 80 | 80 | 80 | 80 | 86 | 86 | 86 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.



## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | GCWFLCM | GCWFLCN | GCWFLCP | GCWFLCQ | GCWFLDN | GCWFLDP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 510 | 550 | 660 | 750 | 850 | 940 |
| | | kW | 1,793 | 1,934 | 2,321 | 2,637 | 2,989 | 3,305 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 277.9 | 299.7 | 359.6 | 408.6 | 463.1 | 512.2 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 2.98 | 2.92 | 4.28 | 6.64 | 4.92 | 5.32 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 347.7 | 374.6 | 448.2 | 511.7 | 578.0 | 638.9 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 2.75 | 3.19 | 5.74 | 9.37 | 5.01 | 6.10 |
| Dimensiones | Largo | mm | 3,736 | 3,736 | 4,386 | 4,386 | 4,525 | 4,525 |
| | Ancho | mm | 3,331 | 3,331 | 3,331 | 3,331 | 3,314 | 3,314 |
| | Alto | mm | 2,439 | 2,439 | 2,439 | 2,439 | 3,001 | 3,001 |

## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | GCWFLCM | GCWFLCN | GCWFLCP | GCWFLCQ | GCWFLDN | GCWFLDP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 510 | 550 | 660 | 750 | 850 | 940 |
| | | kW | 1,793 | 1,934 | 2,321 | 2,637 | 2,989 | 3,305 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 1,224 | 1,320 | 1,583 | 1,799 | 2,039 | 2,255 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 9.77 | 9.57 | 14.1 | 21.8 | 16.1 | 17.5 |
| Condensador | Caudal | GPM | 1,531 | 1,649 | 1,973 | 2,253 | 2,545 | 2,813 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 9.03 | 10.5 | 18.8 | 30.7 | 16.4 | 20.0 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 147 | 147 | 173 | 173 | 178 | 178 |
| | Ancho | pulgada | 131 | 131 | 131 | 131 | 130 | 130 |
| | Alto | pulgada | 96 | 96 | 96 | 96 | 118 | 118 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.

ESPECIFICACIONES

# CHILLER CENTRIFUGO

## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | GCWFLAW | GCWFLBW | GCWFLCW | GCWFLCX | GCWFLDW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 540 | 940 | 1,320 | 1,500 | 1,880 |
| | | kW | 1,899 | 3,305 | 4,641 | 5,274 | 6,611 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | | |
| | No. | C/U | 2 | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 294.2 | 512.2 | 719.2 | 817.3 | 1,024 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 8.01 | 6.47 | 10.4 | 13.1 | 14.6 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 377.4 | 638.5 | 895.1 | 1,018 | 1,274 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 9.58 | 8.00 | 8.49 | 11.1 | 11.4 |
| Dimensiones | Largo | mm | 5,111 | 5,355 | 6,456 | 6,456 | 7,526 |
| | Ancho | mm | 2,430 | 3,380 | 3,490 | 3,970 | 4,180 |
| | Alto | mm | 2,290 | 2,700 | 3,210 | 3,560 | 3,580 |

## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R513A / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | GCWFLAW | GCWFLBW | GCWFLCW | GCWFLCX | GCWFLDW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 540 | 940 | 1,320 | 1,500 | 1,880 |
| | | kW | 1,899 | 3,305 | 4,641 | 5,274 | 6,611 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | | |
| | No. | C/U | 2 | | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 1,295 | 2,255 | 3,167 | 3,599 | 4,510 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 26.3 | 21.2 | 34.2 | 42.8 | 48.0 |
| Condensador | Caudal | GPM | 1,662 | 2,811 | 3,941 | 4,480 | 5,611 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 31.4 | 26.3 | 27.9 | 36.3 | 37.3 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 201 | 211 | 254 | 254 | 296 |
| | Ancho | pulgada | 96 | 133 | 137 | 156 | 165 |
| | Alto | pulgada | 90 | 106 | 126 | 140 | 141 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.



## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R1233zd / Unidad SI

| Modelo | | Unidades | DCWFLBA | DCWFLBC | DCWFLCC | DCWFLDC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 400 | 500 | 700 | 1,000 |
| | | kW | 1,407 | 1,758 | 2,461 | 3,516 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | |
| Evaporador | Caudal | $m^3/h$ | 218.1 | 272.6 | 382.0 | 545.0 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 5.10 | 5.20 | 6.40 | 9.80 |
| Condensador | Caudal | $m^3/h$ | 272.5 | 340.7 | 476.9 | 681.3 |
| | Caída de presión | $mH_2O$ | 5.38 | 5.41 | 7.04 | 8.63 |
| Dimensiones | Largo | mm | 4,440 | 4,440 | 4,954 | 5,545 |
| | Ancho | mm | 2,875 | 2,875 | 3,318 | 3,806 |
| | Alto | mm | 2,757 | 2,757 | 3,228 | 3,704 |

## • Serie L (Libre de aceite) Chiller Centrifugo R1233zd / Unidad IP

| Modelo | | Unidades | DCWFLBA | DCWFLBC | DCWFLCC | DCWFLDC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de enfriamiento | | usRT | 400 | 500 | 700 | 1,000 |
| | | kW | 1,407 | 1,758 | 2,461 | 3,516 |
| Compresor | Tipo | - | Cojinete magnético | | | |
| | No. | C/U | 1 | | | |
| Fuente de alimentación | | - | 3 Ø / 380 ~ 460 V / 50 (60) Hz | | | |
| Evaporador | Caudal | GPM | 960.3 | 1,200 | 1,682 | 2,400 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 16.7 | 17.1 | 21.0 | 32.2 |
| Condensador | Caudal | GPM | 1,200 | 1,500 | 2,100 | 3,000 |
| | Caída de presión | Pies $H_2O$ | 17.7 | 17.7 | 23.1 | 28.3 |
| Dimensiones | Largo | pulgada | 175 | 175 | 195 | 218 |
| | Ancho | pulgada | 113 | 113 | 131 | 150 |
| | Alto | pulgada | 109 | 109 | 127 | 146 |

Nota :
1. Esta tabla corresponde al modelo estándar y el diseño puede variar según el sitio.
2. La caja de agua está diseñada como un tipo de cabezal, y si se cambia a un tipo marino, la longitud cambiará.
3. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
4. Todos los datos de esta tabla se han clasificado de acuerdo con la norma AHRI 551 / 591 (550 / 590).
5. Para otros casos distintos a los indicados en esta tabla, póngase en contacto con la oficina de LG Electronics más cercana.

# INVERTER SCROLL

## ¿Por qué LG Inverter scroll chiller?

Aplicando tecnología EHP de clase mundial de MULTI V, se ha logrado un funcionamiento altamente eficiente y confiable.

Tecnologías invertir de LG EHP*
• Twin All Inverter and HiPOR™**

**Twin All Inverter**



• Operación de carga parcial mejorada***

Amplia operación, rango de frecuencia 30 ~ 120 Hz

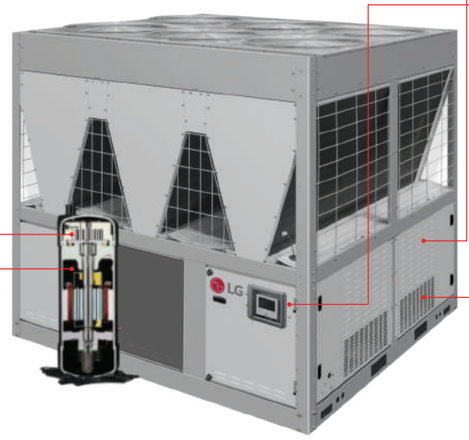
* Bomba de Calor Electrónica
** Retorno de aceite a alta presión
*** En comparación con el compresor Scroll de velocidad constante

**Tecnología de compresor avanzada**



Compresor R32

• Capacidad Mejorada Max. 7% (90 Hz), comparado con modelos de compresor anteriores.
• Gestión y control precisos de aceite con tecnología HiPOR™



**NEW**

**Refrigerante R32 Eco-friendly**

• Cero ODP* y bajo GWP** (1/3rd de R410A)

* ODP : Potencial de agotamiento de ozono.
** GWP : Potencial de calentamiento global

R32

**NEW**

**Disipador de calor por refrigerante**

• Remueve mas calor de la PCB invertir de la caja de control*
• Aplicado al componente del ciclo MULTI V

* : Comparado con el disipador de calor por ventilador

**DX Evaporador tipo casco y tubo**

• Rendimiento estable del enfriador con flujo de agua suave.



• Compresor de alto rendimiento fabricado por LG para garantizar que el enfriador sea económico y duradero con baja vibración y bajo nivel de ruido.
• Se adapta una tarjeta principal altamente integrada la cual permite que la función sea almacenada y confiable.
• Se adapta un algoritmo de control avanzado para controlar el enfriador por adelantado y, por lo tanto, evitar la protección de paros frecuentes del enfriador.
• Contamos con una función de protección completa y segura para que el enfriador funcione de manera segura y confiable.
• El control de enlace y la función de monitoreo remoto de los equipos periféricos garantizan que el enfriador pueda funcionar de manera segura y que la operación y el monitoreo sean convenientes.
• La selección de excelentes materias primas y accesorios es la clave para garantizar la calidad del enfriador.



## Lineal

Chiller Scroll invertir R32 tiene un lineal de 20 TR a 67 TR.
Max. 10 Chillers (aariba de 2,220 kW) puede ser controlado por un control central LG por ACP.

| RT | | 20 | 23 | 33 | 40 | 45 | 50 | 60 | 67 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo Nombre | | KCAH020*DTC | KCAH023*DTC | KCAH033*DTC | KCAH040*DTC | KCAH045*DTC | KCAH050*DTC | KCAH060*DTC | KCAH067*DTC |
| Capacidad kW (TR) | Enfriamiento | 65 (18.5) | 74 (21.0) | 114 (32.4) | 130 (37.0) | 148 (42.1) | 171 (48.6) | 195 (55.4) | 222 (63.1) |
| Unidad | | 1 Unidad  R32 | | 2 Unidad  R32 | | | 3 Unidad  R32 | | |
| Rango de la unidad de control | | **Control individual de ISC**<br>**Control Touch HMI**<br><br>Control grupal hasta 5 unidades<br>Un solo ACP controla hasta 10 ISC´s remotamente<br><br>Un solo AC Smart controla hasta 5 ISC´s remotamente<br> | | | | | **Control Integrado para sistemas ISC**<br>**BECON CPM**<br><br>• Sistema de control y monitore de ISC, bombas, válvulas y sensores<br>• Controla hasta 30 ISC´s | | |

* Depende del voltaje (V :220 V, L :380 V, H : 460 V)

NEW

## R32 (Siguente generación de refrigerante)

Aires Acondicionados de capacidad pequeña se están moviendo en su mayoría hacia el refrigerante R32, el cual tiene mas ventajas sobre el refrigerante R410A.

| | R410A | R32 | Ventajas |
|---|---|---|---|
| Bajo Potencial de Calentamiento Global | 2,088 | 675 | **Aproximadamente reduce un 10% el consumo de electricidad**<br>• Reduce el costo de instalación<br>• Reduce el costo de mantenimiento<br>• Reduce el costo de remplazar el refrigerante<br>• Reduce el costo en reutilizar y reciclar |
| Menor Cantidad de carga de gas | High | Usa hasta un 20% menos de refrigerante que el R410A | |
| Rendimiento más eficiente | Mas refrigerante por kilowatt de la capacidad entregada | Menos refrigerante por kilowatt de la capacidad entregada | |
| Refrigerante mas amigable con el medio ambiente | R32 : 50 % / R125 : 50 % | R : 32% | |

[Precaución]
※ Se debe tener mas precaución usando el refrigerante R32, debido a un nivel de toxicidad ligeramente superior
※ Puede causar mayor degradación del copresor debido a la alta temperatura en la descarga, el cual puede dañar algunos componentes.

# INVERTER SCROLL

## Tecnologia de Compresor Avanzada

Todos los compresores Scroll Inverter tienen alto desempeño por control de HZ.

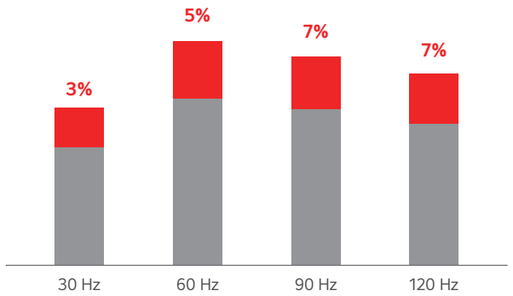
**All-Inverter System***

Rango de frecuencia de operación 30 ~ 120 Hz




**Desempeño del compresor**

Comparado con modelos** anteriores, compresor con mayor capacidad por HZ




* : Compresor y ventilador inverter
** : ACAH Series

※ Prueba a condiciones Tc=37.9°C
Te=7.2°C

## Resistencia a la corrosion 'Black Fin'

'Black Fin' El intercambiador de calor es altamente resistente a la corrosión, diseñado para funcionar en ambientes corrosivos como condición contaminada y húmeda.

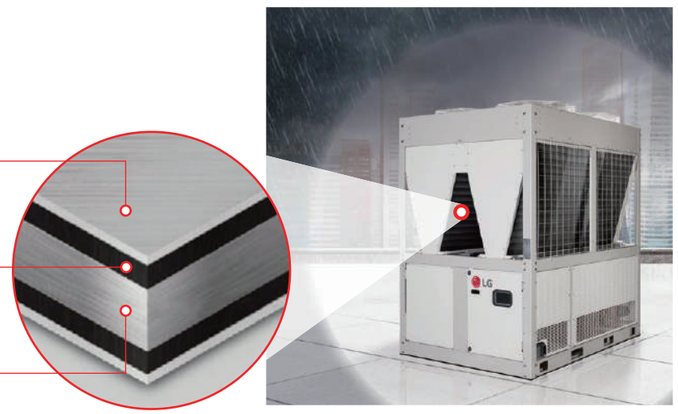
**Black Fin**

- Mayor vida útil, menores costos operativos
- Revestimiento reforzado resistente a la corrosión.

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

**Recubrimiento negro resistente a la corrosión**
El recubrimiento negro proporciona fuerte protección contra la corrosión

**Aleta de aluminio**



1) Mayor vida útil, menores costos operativos

2) Recubrimiento reforzado resistente a la corrosión

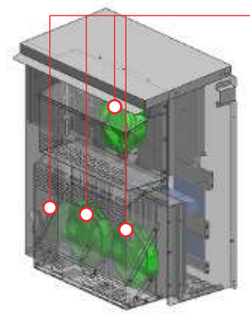


## Disipador de Calor por Refrigerante

Disipador de calor por refrigerante puede remover mas calor de la PCB y puede seguir operando en condiciones exteriores a temperatura de 52°C.

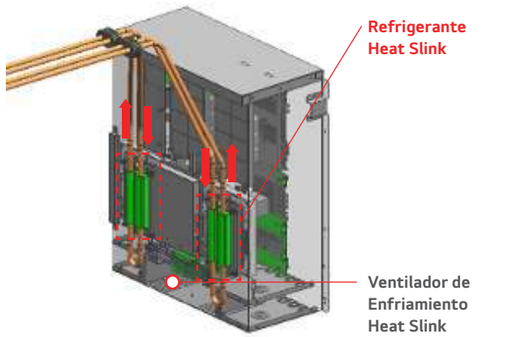
- **Disipador de calor por ventilador**

  Remueve menos calor de la PCB inverter.




- **Disipador de calor por refrigerante**

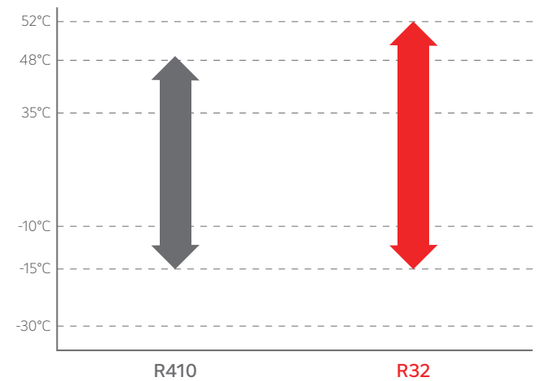
  Remueve mayor calor de la caja de control inverter.



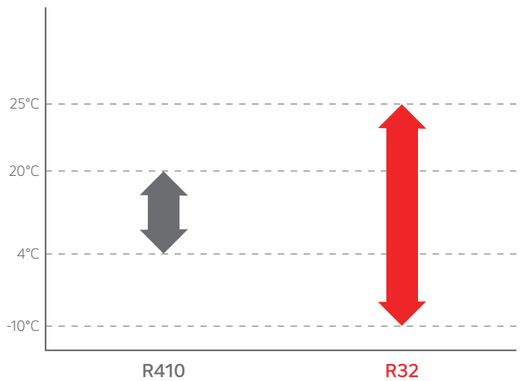

## Amplio Rango de Operación

ISC R32 puede cubrir un mayor rango de temperatura del agua, Temperatura de agua del chiller -10 ~ 25°C.

- **Rango de operación**




- **Temperatura del agua del Chiller**



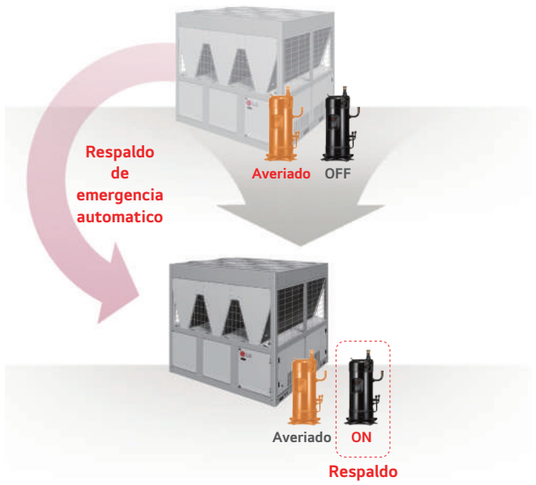

* 4 ~ -10°C Funcionamineto a baja temperatura con anti congekante (Glicol Ethyleno: más de 30%, Glicon Propileno a mas del 35% de concentración)
※ Cuando esta operando en enfriamiento cuando la temperatura exterior es menos a 10°C, dependiendo de la temperatura interior, el producto no opera normalmente o puede tardar en arrancar, en este caso favor de arrancar después de incrementar la temperatura interior por carga de circulación de agua.
※ Favor de agregar anticongelante cuado opere a temperatura ambiente menor a 4°C o temperatura ambiente menor a -15°C. (Aquí hay riesgo de congelamiento)

# INVERTER SCROLL

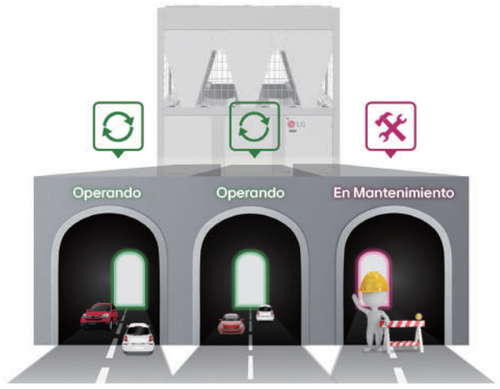
## Operación de Respaldo

Si un compresor o un ciclo tiene un problema o necesita ser reparado, la operación de respaldo ayuda a que los demás sistemas operen continuamente.

### • Compresor de respaldo




### • Ciclo de respaldo




## Intercambiador de calor de Casco y Tubo

### • Ventaja del intercambiador de casco y tubo, comparado con un intercambiador de placas.

| | Casco y Tubo |
|---|---|
| Estructura |  |
| Precio | Alta |
| Eficiencia (área por unidad) | Baja |
| Peso | Alto |
| Recorrido del flujo | Ancho |
| Capacidad Anticongelante | Alta |
| Manejo de calidad de agua | Menos requerimentos |

ESPECIFICACIONES

# INVERTER SCROLL

## • 208 - 230 V

| Categoría | | Unidades | KCAH020VDTC | KCAH023VDTC | KCAH033VDTC | KCAH040VDTC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia | Voltaje / Fases / Hz | - | 3, 3, 208 ~ 230, 60 | 3, 3, 208 ~ 230, 60 | 3, 3, 208 ~ 230, 60 | 3, 3, 208 ~ 230, 60 |
| | Limite de Rango de Voltaje | V | 187 ~ 253 | 187 ~ 253 | 187 ~ 253 | 187 ~ 253 |
| Capacidad de Enfriamiento | Nominal | usRT | 18.48 | 21.04 | 32.42 | 36.96 |
| | | kW | 65 | 74 | 114 | 130 |
| | | kBtu/h | 222 | 252 | 389 | 444 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento (Nominal) | kW | 21.67 | 26.43 | 36.77 | 43.33 |
| | | kBtu/h | 73.94 | 90.18 | 125.50 | 147.80 |
| Eficiencia | EER | W/W | 3.00 | 2.80 | 3.10 | 3.00 |
| | | Btu/(W*h) | 10.24 | 9.55 | 10.58 | 10.24 |
| | IPLV | W/W | 5.90 | 5.90 | 5.90 | 5.90 |
| | | Btu/(W*h) | 20.13 | 20.13 | 20.13 | 20.13 |
| Compresor | Tipo | - | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| | Modelo x No. | - | 2 | 2 | 4 | 4 |
| | Tipo de aceite | - | FW68L(PVE) | FW68L(PVE) | FW68L(PVE) | FW68L(PVE) |
| | Cantidad de carga de aceite | cc x No. | 1,400 x 2 | 1,400 x 2 | 1,400 x 4 | 1,400 x 4 |
| Refrigerante | Tipo | - | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | Cantidad precargada | kg | 4.7 x 2 | 4.7 x 2 | 4.7 x 4 | 4.7 x 4 |
| | | lb | 10.4 x 2 | 10.4 x 2 | 10.4 x 4 | 10.4 x 4 |
| | GWP (Global Warning Potencial) | - | 675 | 675 | 675 | 675 |
| | T-$CO_2$ eq. | - | 6.345 | 6.345 | 12.69 | 12.69 |
| Evaporador | Tipo | - | Casco y Tubo | Casco y Tubo | Casco y Tubo | Casco y Tubo |
| | Caída de presión (Refrigerante / Agua) | kPa | 30 | 40 | 25 | 30 |
| | | $ftH_2O$ | 10.0 | 13.4 | 8.4 | 10.0 |
| | Presión de operación máxima | $kg/cm^2$ | 42 / 10 | 42 / 10 | 42 / 10 | 42 / 10 |
| | | $ftH_2O$ | 1,381 / 328 | 1,382 / 328 | 1,383 / 328 | 1,384 / 328 |
| | Flujo de agua nominal estandar (Enfriamiento) | LPM | 186 | 211 | 326 | 371 |
| | | GPM | 49.1 | 55.7 | 86.1 | 98.0 |
| | Flujo de agua nominal mínimo | LPM | 73 | 73 | 146 | 146 |
| | | GPM | 19.3 | 19.3 | 38.6 | 38.6 |
| | Tuberia de agua, diametro de entrada / salida | inch | 2 | 2 | 2-1 / 2 | 2-1 / 2 |
| Condensador | Hileras x Columna x Aleta | - | (3 x 48 x 16) x 2 | (3 x 48 x 16) x 2 | (3 x 48 x 16) x 4 | (3 x 48 x 16) x 4 |
| | Tipo de aleta | - | CORRUGADO | CORRUGADO | CORRUGADO | CORRUGADO |
| | Diametro de tubo / espesor | Ø, mm | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | Tipo | - | Aleta y Tubo | Aleta y Tubo | Aleta y Tubo | Aleta y Tubo |
| | Material | - | Al & Cu | Al & Cu | Al & Cu | Al & Cu |
| Motor de Ventilador | Tipo | - | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Consumo, numero | W x No. | 900 x 2 | 900 x 2 | 900 x 4 | 900 x 4 |
| | Numero de ventiladores | EA | 2 | 2 | 4 | 4 |
| | Numero de aspas | EA | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Flujo de aire nominal | $m^3$/min x No. | 246 x 2 | 246 x 2 | 246 x 4 | 246 x 4 |
| | | CFM | 8,687 x 2 | 8,687 x 2 | 8,687 x 4 | 8,687 x 4 |
| Peso | Neto | kg | 570 | 570 | 1,070 | 1,070 |
| | | lb | 1,257 | 1,257 | 2,359 | 2,359 |
| Dimensiones | Largo | mm | 765 | 765 | 1,528 | 1,528 |
| | | pulgada | 30.1 | 30.1 | 60.2 | 60.2 |
| | Ancho | mm | 2,210 | 2,210 | 2,210 | 2,210 |
| | | pulgada | 87.0 | 87.0 | 87.0 | 87.0 |
| | Alto | mm | 2,154 | 2,154 | 2,154 | 2,154 |
| | | pulgada | 84.8 | 84.8 | 84.8 | 84.8 |
| Nivel de Presión de Sonido | Enfriamiento (Nominal) | dB(A) | 71 | 72 | 72 | 74 |
| Nivel de Poder de Sonido | Enfriamiento (Nominal) | dB(A) | 86 | 87 | 87 | 90 |
| Control Remoto | | - | Modbus | Modbus | Modbus | Modbus |
| Rango de Capacidad garantizado | | - | 20 ~ 100 % | 20 ~ 100 % | 20 ~ 100 % | 20 ~ 100 % |

Notas
1. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
2. El tamaño del cableado debe cumplir con los códigos locales y nacionales aplicables, y se debe considerar el capítulo de "características eléctricas" para el trabajo y diseño eléctrico. En especial, el cable de alimentación y el interruptor eben seleccionarse de acuerdo con eso.
3. El nivel de presión sonora se mide en las condiciones nominales en cámaras anecoicas mediante el estándar ISO 3745. El nivel de potencia sonora se mide por el metro de intensidad de sonido ISO 96142009
4. El performance esta basado en las siguientes condiciones. Las capacidades y entradas se basan en las siguientes condiciones.
   • Enfriamiento : Temperatura de Aire del Exterior 35°C, temperatura de entrada del agua 12°C Temperatura de salida del agua 7°C
   • Calefaccion : Temperatura de Aire del Exterior 7°C, temperatura de entrada del agua 40°C Temperatura de salida del agua 45°C



## • 208 - 230 V

| Categoría | | Unidades | KCAH045VDTC | KCAH050VDTC | KCAH060VDTC | KCAH067VDTC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia | Voltaje / Fases / Hz | - | 3, 3, 208 ~ 230, 60 | 3, 3, 208 ~ 230, 60 | 3, 3, 208 ~ 230, 60 | 3, 3, 208 ~ 230, 60 |
| | Limite de Rango de Voltaje | V | 187 ~ 253 | 187 ~ 253 | 187 ~ 253 | 187 ~ 253 |
| Capacidad de Enfriamiento | Nominal | usRT | 42.08 | 48.62 | 55.45 | 63.12 |
| | | kW | 148 | 171 | 195 | 222 |
| | | kBtu/h | 504 | 584 | 666 | 756 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento (Nominal) | kW | 52.87 | 55.16 | 65.00 | 79.30 |
| | | kBtu/h | 180.40 | 188.20 | 221.80 | 270.60 |
| Eficiencia | EER | W/W | 2.80 | 3.10 | 3.00 | 2.80 |
| | | Btu/(W*h) | 9.55 | 10.58 | 10.24 | 9.55 |
| | IPLV | W/W | 5.90 | 5.90 | 5.90 | 5.90 |
| | | Btu/(W*h) | 20.13 | 20.13 | 20.13 | 20.13 |
| Compresor | Tipo | - | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| | Modelo x No. | - | 4 | 6 | 6 | 6 |
| | Tipo de aceite | - | FW68L(PVE) | FW68L(PVE) | FW68L(PVE) | FW68L(PVE) |
| | Cantidad de carga de aceite | cc x No. | 1,400 x 4 | 1,400 x 6 | 1,400 x 6 | 1,400 x 6 |
| Refrigerante | Tipo | - | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | Cantidad precargada | kg | 4.7 x 4 | 4.7 x 6 | 4.7 x 6 | 4.7 x 6 |
| | | lb | 10.4 x 4 | 10.4 x 6 | 10.4 x 6 | 10.4 x 6 |
| | GWP (Global Warning Potencial) | - | 675 | 675 | 675 | 675 |
| | T-$CO_2$ eq. | - | 12.69 | 19.035 | 19.035 | 19.035 |
| Evaporador | Tipo | - | Casco y Tubo | Casco y Tubo | Casco y Tubo | Casco y Tubo |
| | Caída de presión (Refrigerante / Agua) | kPa | 40 | 25 | 30 | 40 |
| | | $ftH_2O$ | 13.4 | 8.4 | 10.0 | 13.4 |
| | Presión de operación máxima | $kg/cm^2$ | 42 / 10 | 42 / 10 | 42 / 10 | 42 / 10 |
| | | $ftH_2O$ | 1,385 / 328 | 1,386 / 328 | 1,387 / 328 | 1,388 / 328 |
| | Flujo de agua nominal estandar (Enfriamiento) | LPM | 423 | 489 | 557 | 634 |
| | | GPM | 111.7 | 129.2 | 147.1 | 167.5 |
| | Flujo de agua nominal mínimo | LPM | 146 | 219 | 219 | 219 |
| | | GPM | 38.6 | 57.9 | 57.9 | 57.9 |
| | Tuberia de agua, diametro de entrada / salida | inch | 2-1 / 2 | 2-1 / 2 | 2-1 / 2 | 2-1 / 2 |
| Condensador | Hileras x Columna x Aleta | - | (3 x 48 x 16) x 4 | (3 x 48 x 16) x 6 | (3 x 48 x 16) x 6 | (3 x 48 x 16) x 6 |
| | Tipo de aleta | - | CORRUGADO | CORRUGADO | CORRUGADO | CORRUGADO |
| | Diametro de tubo / espesor | Ø, mm | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | Tipo | - | Aleta y Tubo | Aleta y Tubo | Aleta y Tubo | Aleta y Tubo |
| | Material | - | Al & Cu | Al & Cu | Al & Cu | Al & Cu |
| Motor de Ventilador | Tipo | - | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Consumo, numero | W x No. | 900 x 4 | 900 x 6 | 900 x 6 | 900 x 6 |
| | Numero de ventiladores | EA | 4 | 6 | 6 | 6 |
| | Numero de aspas | EA | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Flujo de aire nominal | $m^3$/min x No. | 246 x 4 | 246 x 6 | 246 x 6 | 246 x 6 |
| | | CFM | 8,687 x 4 | 8,687 x 6 | 8,687 x 6 | 8,687 x 6 |
| Peso | Neto | kg | 1,070 | 1,569 | 1,569 | 1,569 |
| | | lb | 2,359 | 3,459 | 3,459 | 3,459 |
| Dimensiones | Largo | mm | 1,528 | 2,291 | 2,291 | 2,291 |
| | | pulgada | 60.2 | 90.2 | 90.2 | 90.2 |
| | Ancho | mm | 2,210 | 2,210 | 2,210 | 2,210 |
| | | pulgada | 87.0 | 87.0 | 87.0 | 87.0 |
| | Alto | mm | 2,154 | 2,154 | 2,154 | 2,154 |
| | | pulgada | 84.8 | 84.8 | 84.8 | 84.8 |
| Nivel de Presión de Sonido | Enfriamiento (Nominal) | dB(A) | 75 | 74 | 76 | 77 |
| Nivel de Poder de Sonido | Enfriamiento (Nominal) | dB(A) | 91 | 88 | 91 | 92 |
| Control Remoto | | - | Modbus | Modbus | Modbus | Modbus |
| Rango de Capacidad garantizado | | - | 20 ~ 100 % | 20 ~ 100 % | 20 ~ 100 % | 20 ~ 100 % |

Notas
1. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
2. El tamaño del cableado debe cumplir con los códigos locales y nacionales aplicables, y se debe considerar el capítulo de "características eléctricas" para el trabajo y diseño eléctrico. En especial, el cable de alimentación y el interruptor eben seleccionarse de acuerdo con eso.
3. El nivel de presión sonora se mide en las condiciones nominales en cámaras anecoicas mediante el estándar ISO 3745. El nivel de potencia sonora se mide por el metro de intensidad de sonido ISO 96142009
4. El performance esta basado en las siguientes condiciones. Las capacidades y entradas se basan en las siguientes condiciones.
   • Enfriamiento : Temperatura de Aire del Exterior 35°C, temperatura de entrada del agua 12°C Temperatura de salida del agua 7°C
   • Calefaccion : Temperatura de Aire del Exterior 7°C, temperatura de entrada del agua 40°C Temperatura de salida del agua 45°C

ESPECIFICACIONES

# INVERTER SCROLL

## • 460 V

| Categoría | | Unidades | KCAH020HDTC | KCAH023HDTC | KCAH033HDTC | KCAH040HDTC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia | Voltaje / Fases / Hz | - | 3, 3, 460 | 3, 3, 460 | 3, 3, 460 | 3, 3, 460 |
| | Limite de Rango de Voltaje | V | 391 ~ 529 | 391 ~ 529 | 391 ~ 529 | 391 ~ 529 |
| Capacidad de Enfriamiento | Nominal | usRT | 18.48 | 21.04 | 32.42 | 36.96 |
| | | kW | 65 | 74 | 114 | 130 |
| | | kBtu/h | 222 | 252 | 389 | 444 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento (Nominal) | kW | 21.67 | 26.43 | 36.77 | 43.33 |
| | | kBtu/h | 73.94 | 90.18 | 125.50 | 147.80 |
| Eficiencia | EER | W/W | 3.00 | 2.80 | 3.10 | 3.00 |
| | | Btu/(W*h) | 10.24 | 9.55 | 10.58 | 10.24 |
| | IPLV | W/W | 5.90 | 5.90 | 5.90 | 5.90 |
| | | Btu/(W*h) | 20.13 | 20.13 | 20.13 | 20.13 |
| Compresor | Tipo | - | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| | Modelo x No. | - | 2 | 2 | 4 | 4 |
| | Tipo de aceite | - | FW68L(PVE) | FW68L(PVE) | FW68L(PVE) | FW68L(PVE) |
| | Cantidad de carga de aceite | cc x No. | 1,400 x 2 | 1,400 x 2 | 1,400 x 4 | 1,400 x 4 |
| Refrigerante | Tipo | - | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | Cantidad precargada | kg | 4.7 x 2 | 4.7 x 2 | 4.7 x 4 | 4.7 x 4 |
| | | lb | 10.4 x 2 | 10.4 x 2 | 10.4 x 4 | 10.4 x 4 |
| | GWP (Global Warning Potencial) | - | 675 | 675 | 675 | 675 |
| | T-$CO_2$ eq. | - | 6.345 | 6.345 | 12.69 | 12.69 |
| Evaporador | Tipo | - | Casco y Tubo | Casco y Tubo | Casco y Tubo | Casco y Tubo |
| | Caída de presión | kPa | 30 | 40 | 25 | 30 |
| | | $ftH_2O$ | 10.0 | 13.4 | 8.4 | 10.0 |
| | Presión de operación máxima (Refrigerante / Agua) | $kg/cm^2$ | 42 / 10 | 42 / 10 | 42 / 10 | 42 / 10 |
| | | $ftH_2O$ | 1,381 / 328 | 1,382 / 328 | 1,383 / 328 | 1,384 / 328 |
| | Flujo de agua nominal estandar (Enfriamiento) | LPM | 186 | 211 | 326 | 371 |
| | | GPM | 49.1 | 55.7 | 86.1 | 98.0 |
| | Flujo de agua nominal mínimo | LPM | 73 | 73 | 146 | 146 |
| | | GPM | 19.3 | 19.3 | 38.6 | 38.6 |
| | Tuberia de agua, diametro de entrada / salida | inch | 2 | 2 | 2-1 / 2 | 2-1 / 2 |
| Condensador | Hileras x Columna x Aleta | - | (3 x 48 x 16) x 2 | (3 x 48 x 16) x 2 | (3 x 48 x 16) x 4 | (3 x 48 x 16) x 4 |
| | Tipo de aleta | - | CORRUGADO | CORRUGADO | CORRUGADO | CORRUGADO |
| | Diametro de tubo / espesor | Ø, mm | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | Tipo | - | Aleta y Tubo | Aleta y Tubo | Aleta y Tubo | Aleta y Tubo |
| | Material | - | Al & Cu | Al & Cu | Al & Cu | Al & Cu |
| Motor de Ventilador | Tipo | - | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Consumo, numero | W x No. | 1,500 x 2 | 1,500 x 2 | 1,500 x 4 | 1,500 x 4 |
| | Numero de ventiladores | EA | 2 | 2 | 4 | 4 |
| | Numero de aspas | EA | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Flujo de aire nominal | $m^3$/min x No. | 246 x 2 | 246 x 2 | 246 x 4 | 246 x 4 |
| | | CFM | 8,687 x 2 | 8,687 x 2 | 8,687 x 4 | 8,687 x 4 |
| Peso | Neto | kg | 570 | 570 | 1,070 | 1,070 |
| | | lb | 1,257 | 1,257 | 2,359 | 2,359 |
| Dimensiones | Largo | mm | 765 | 765 | 1,528 | 1,528 |
| | | pulgada | 30.1 | 30.1 | 60.2 | 60.2 |
| | Ancho | mm | 2,210 | 2,210 | 2,210 | 2,210 |
| | | pulgada | 87.0 | 87.0 | 87.0 | 87.0 |
| | Alto | mm | 2,154 | 2,154 | 2,154 | 2,154 |
| | | pulgada | 84.8 | 84.8 | 84.8 | 84.8 |
| Nivel de Presión de Sonido | Enfriamiento (Nominal) | dB(A) | 71 | 72 | 72 | 74 |
| Nivel de Poder de Sonido | Enfriamiento (Nominal) | dB(A) | 86 | 87 | 87 | 90 |
| Control Remoto | | - | Modbus | Modbus | Modbus | Modbus |
| Rango de Capacidad garantizado | | - | 20 ~ 100 % | 20 ~ 100 % | 20 ~ 100 % | 20 ~ 100 % |

Notas
1. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
2. El tamaño del cableado debe cumplir con los códigos locales y nacionales aplicables, y se debe considerar el capítulo de "características eléctricas" para el trabajo y diseño eléctrico. En especial, el cable de alimentación y el interruptor eben seleccionarse de acuerdo con eso.
3. El nivel de presión sonora se mide en las condiciones nominales en cámaras anecoicas mediante el estándar ISO 3745. El nivel de potencia sonora se mide por el metro de intensidad de sonido ISO 96142009
4. El performance esta basado en las siguientes condiciones. Las capacidades y entradas se basan en las siguientes condiciones.
   • Enfriamiento : Temperatura de Aire del Exterior 35°C, temperatura de entrada del agua 12°C Temperatura de salida del agua 7°C
   • Calefaccion : Temperatura de Aire del Exterior 7°C, temperatura de entrada del agua 40°C Temperatura de salida del agua 45°C



## • 460 V

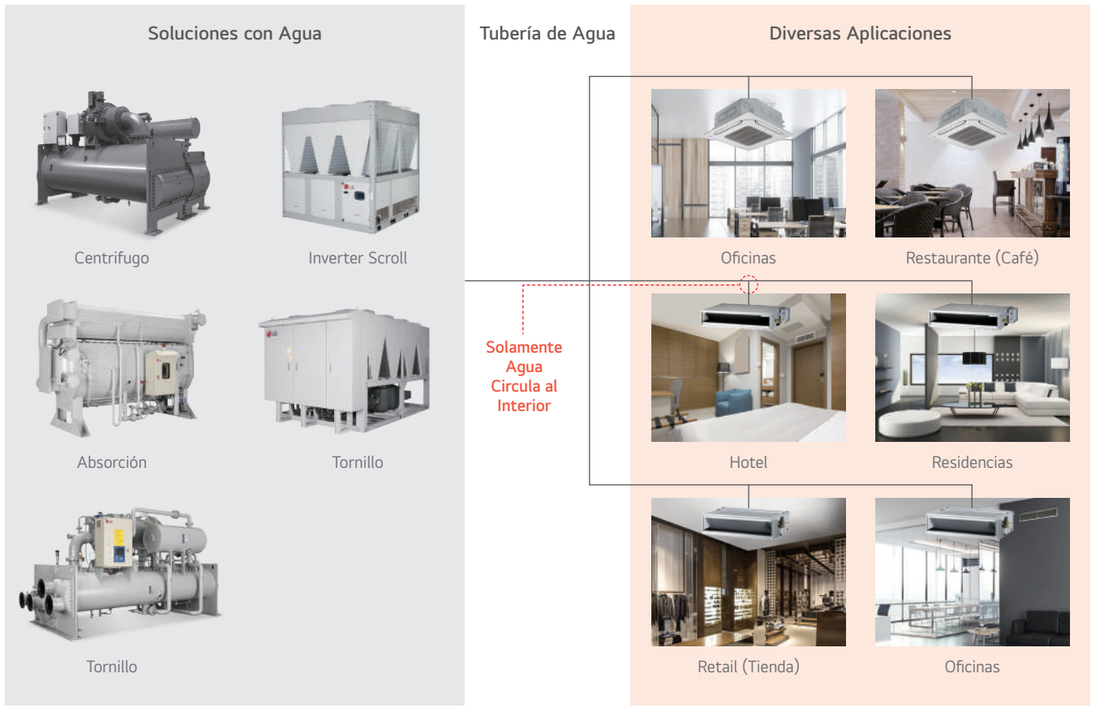
| Categoría | | Unidades | KCAH045HDTC | KCAH050HDTC | KCAH060HDTC | KCAH067HDTC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia | Voltaje / Fases / Hz | - | 3, 3, 460 | 3, 3, 460 | 3, 3, 460 | 3, 3, 460 |
| | Limite de Rango de Voltaje | V | 391 ~ 529 | 391 ~ 529 | 391 ~ 529 | 391 ~ 529 |
| Capacidad de Enfriamiento | Nominal | usRT | 42.08 | 48.62 | 55.45 | 63.12 |
| | | kW | 148 | 171 | 195 | 222 |
| | | kBtu/h | 504 | 584 | 666 | 756 |
| Potencia de Entrada | Enfriamiento (Nominal) | kW | 52.87 | 55.16 | 65.00 | 79.30 |
| | | kBtu/h | 180.40 | 188.20 | 221.80 | 270.60 |
| Eficiencia | EER | W/W | 2.80 | 3.10 | 3.00 | 2.80 |
| | | Btu/(W*h) | 9.55 | 10.58 | 10.24 | 9.55 |
| | IPLV | W/W | 5.90 | 5.90 | 5.90 | 5.90 |
| | | Btu/(W*h) | 20.13 | 20.13 | 20.13 | 20.13 |
| Compresor | Tipo | - | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| | Modelo x No. | - | 4 | 6 | 6 | 6 |
| | Tipo de aceite | - | FW68L(PVE) | FW68L(PVE) | FW68L(PVE) | FW68L(PVE) |
| | Cantidad de carga de aceite | cc x No. | 1,400 x 4 | 1,400 x 6 | 1,400 x 6 | 1,400 x 6 |
| Refrigerante | Tipo | - | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | Cantidad precargada | kg | 4.7 x 4 | 4.7 x 6 | 4.7 x 6 | 4.7 x 6 |
| | | lb | 10.4 x 4 | 10.4 x 6 | 10.4 x 6 | 10.4 x 6 |
| | GWP (Global Warning Potencial) | - | 675 | 675 | 675 | 675 |
| | T-$CO_2$ eq. | - | 12.69 | 19.035 | 19.035 | 19.035 |
| Evaporador | Tipo | - | Casco y Tubo | Casco y Tubo | Casco y Tubo | Casco y Tubo |
| | Caída de presión | kPa | 40 | 25 | 30 | 40 |
| | | $ftH_2O$ | 13.4 | 8.4 | 10.0 | 13.4 |
| | Presión de operación máxima (Refrigerante / Agua) | $kg/cm^2$ | 42 / 10 | 42 / 10 | 42 / 10 | 42 / 10 |
| | | $ftH_2O$ | 1,385 / 328 | 1,386 / 328 | 1,387 / 328 | 1,388 / 328 |
| | Flujo de agua nominal estandar (Enfriamiento) | LPM | 423 | 489 | 557 | 634 |
| | | GPM | 111.7 | 129.2 | 147.1 | 167.5 |
| | Flujo de agua nominal mínimo | LPM | 146 | 219 | 219 | 219 |
| | | GPM | 38.6 | 57.9 | 57.9 | 57.9 |
| | Tuberia de agua, diametro de entrada / salida | inch | 2-1 / 2 | 2-1 / 2 | 2-1 / 2 | 2-1 / 2 |
| Condensador | Hileras x Columna x Aleta | - | (3 x 48 x 16) x 4 | (3 x 48 x 16) x 6 | (3 x 48 x 16) x 6 | (3 x 48 x 16) x 6 |
| | Tipo de aleta | - | CORRUGADO | CORRUGADO | CORRUGADO | CORRUGADO |
| | Diametro de tubo / espesor | Ø, mm | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | Tipo | - | Aleta y Tubo | Aleta y Tubo | Aleta y Tubo | Aleta y Tubo |
| | Material | - | Al & Cu | Al & Cu | Al & Cu | Al & Cu |
| Motor de Ventilador | Tipo | - | BLDC | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Consumo, numero | W x No. | 1,500 x 4 | 1,500 x 6 | 1,500 x 6 | 1,500 x 6 |
| | Numero de ventiladores | EA | 4 | 6 | 6 | 6 |
| | Numero de aspas | EA | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Flujo de aire nominal | $m^3$/min x No. | 246 x 4 | 246 x 6 | 246 x 6 | 246 x 6 |
| | | CFM | 8,687 x 4 | 8,687 x 6 | 8,687 x 6 | 8,687 x 6 |
| Peso | Neto | kg | 1,070 | 1,569 | 1,569 | 1,569 |
| | | lb | 2,359 | 3,459 | 3,459 | 3,459 |
| Dimensiones | Largo | mm | 1,528 | 2,291 | 2,291 | 2,291 |
| | | pulgada | 60.2 | 90.2 | 90.2 | 90.2 |
| | Ancho | mm | 2,210 | 2,210 | 2,210 | 2,210 |
| | | pulgada | 87.0 | 87.0 | 87.0 | 87.0 |
| | Alto | mm | 2,154 | 2,154 | 2,154 | 2,154 |
| | | pulgada | 84.8 | 84.8 | 84.8 | 84.8 |
| Nivel de Presión de Sonido | Enfriamiento (Nominal) | dB(A) | 75 | 74 | 76 | 77 |
| Nivel de Poder de Sonido | Enfriamiento (Nominal) | dB(A) | 91 | 88 | 91 | 92 |
| Control Remoto | | - | Modbus | Modbus | Modbus | Modbus |
| Rango de Capacidad garantizado | | - | 20 ~ 100 % | 20 ~ 100 % | 20 ~ 100 % | 20 ~ 100 % |

Notas
1. Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
2. El tamaño del cableado debe cumplir con los códigos locales y nacionales aplicables, y se debe considerar el capítulo de "características eléctricas" para el trabajo y diseño eléctrico. En especial, el cable de alimentación y el interruptor eben seleccionarse de acuerdo con eso.
3. El nivel de presión sonora se mide en las condiciones nominales en cámaras anecoicas mediante el estándar ISO 3745. El nivel de potencia sonora se mide por el metro de intensidad de sonido ISO 96142009
4. El performance esta basado en las siguientes condiciones. Las capacidades y entradas se basan en las siguientes condiciones.
   • Enfriamiento : Temperatura de Aire del Exterior 35°C, temperatura de entrada del agua 12°C Temperatura de salida del agua 7°C
   • Calefaccion : Temperatura de Aire del Exterior 7°C, temperatura de entrada del agua 40°C Temperatura de salida del agua 45°C

# LG UNIDAD FAN & COIL

## ¿Qué es un FCU?

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




## ¿Qué se Necesita?

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

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

## FCU Cassette 4 Vias - Caracteristicas Principales

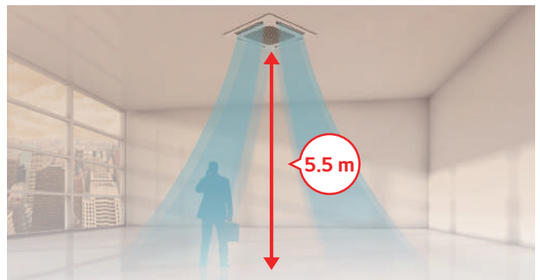
**ENTORNO CONFORTABLE**

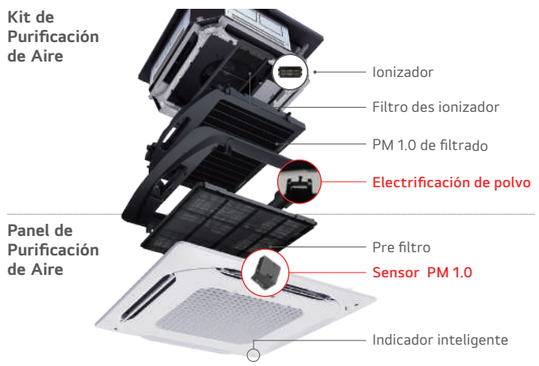
- Diseño de panel elegante
- Diseño de bajo ruido
- Control de flujo de aire personalizado para un ambiente de comfort




**FÁCIL Y FLEXIBLE INSTALACIÓN**

instalación fácil y flexible gracias a la altura de techo ajustable y la conveniente colocación / extracción del filtro de purificación de aire




**INTELIGENTE CONTROLABILIDAD**

control inteligente Mediante control centralizado, control grupal y bloqueo de control local

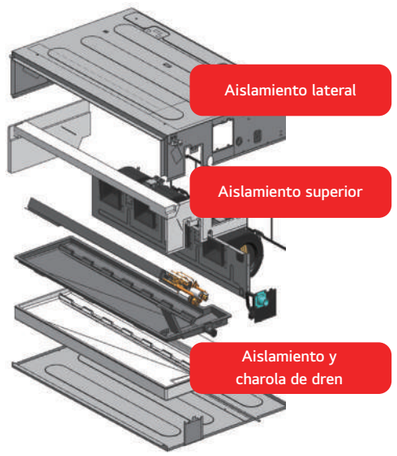


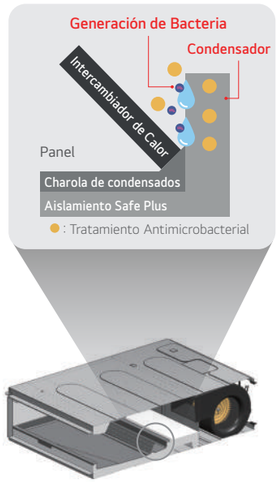
# LG UNIDAD FAN & COIL

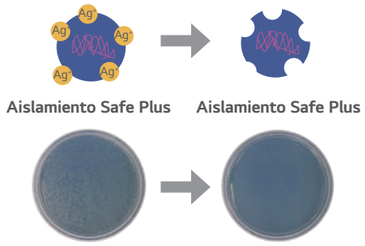
## Ducto de Desarrollo Propio - Características Principales

**AMBIENTE LIMPIO Y SALUDABLE**

Aislamiento seguro plus con material ion de plata puede destruir Microbial DNA´s.




Las partes a las que se les aplica el aislamiento Safe Plus están validadas por UL para la resistencia al crecimiento bacteriano.



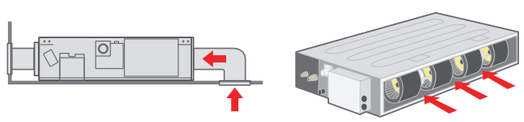
Aislamiento EPS | Gabinete EPS | Charola de condensados EPS

※ La aislamiento Safe Plus se aplica solo a la unidad interior que se fabrica en Corea.

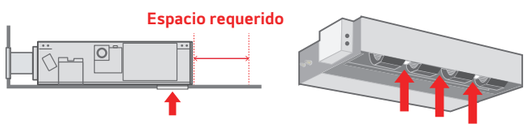
**FLEXIBLE INSTALACIÓN**

instalación flexible del conducto de entrada de aire en la parte trasera o inferior de una unidad.

**Caso 1 : Entrada de aire desde la parte trasera de la unidad**

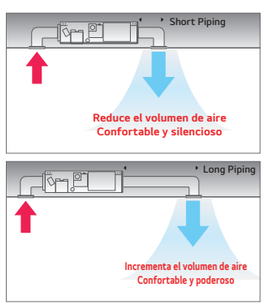


**Caso 2 : Entrada de aire desde la parte de debajo de la unidad**
→ En caso de poco espacio para la entra de aire




**INTELIGENTE CONTROLABILIDAD**

El control de presión estática externa puede regular el volumen de aire controlando la velocidad del motor BLDC según la presión estática externa (E.S.P.).







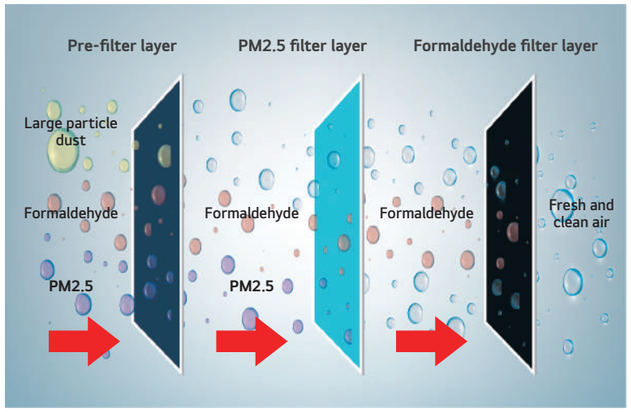
※ E.S.P. Guía de configuración
(Control remoto alámbrico)
1) Estandar III (PREMTB100/10)
: Menu → Guia → Instalar
→ E.S.P configuración
2) Estándar (PREMTB001/01)
Click botón → 03 : XX
→ E.S.P. guía
* Si no completa la configuración E.S.P. revise el manual



## Producto Tipo Ducto - Características Principales

**AMBIENTE LIMPIO Y SALUDABLE**

El filtro de tres etapas puede eliminar partículas, como cabello y polvo PM2.5, así como formaldehído.



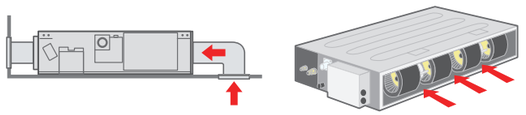

① Pre- filtro: para remover partículas (cabello, polvo etc)
② PM2.5 Filtro: Para Remover PM2.5
③ Filtro Formaldehido: Para remover Formaldehido



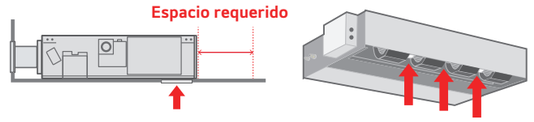
**FÁCIL Y FLEXIBLE INSTALACIÓN**

El filtro de tres etapas puede eliminar partículas, como cabello y polvo PM2.5, así como formaldehído.

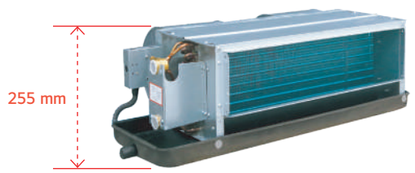
**Caso 1 : Entrada de aire desde la parte trasera de la unidad**

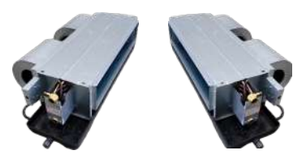


**Caso 2 : Entrada de aire desde la parte de debajo de la unidad**
→ En caso de poco espacio para la entra de aire




- El diseño compacto reduce los requisitos de espacio para la instalación, ofreciendo claros beneficios para edificios donde el espacio del techo o el área de la sala de máquinas es limitada.
- Dos opciones de entrada de tubería de agua, lados izquierdo y derecho permiten una instalación flexible.



Tipo Izquierdo | Tipo Derecho

# LG UNIDAD FAN & COIL

## Línea de FCU y Control Centralizado

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

| Flujo de Aire (CMM) | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 12 | 13 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 25 | 30 | 31 | 34 | 39 | 41 | 44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cassette 4 Vías  | Lineal | | | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | |
| | Flujo Nominal | kW | | 1.8 | 2.7 | | 3.2 | 4.1 | | | | 6 | | 7.2 | 9 | | 10.5 | | | 13 | |
| | | kBtu/h | | 6 | 9 | | 10 | 14 | | | | 20 | | 25 | 31 | | 36 | | | 44 | |
| | Chasis | | | TR | TR | | TR | TQ | | | | TP | | TP | TN | | TN | | | TM | |
| Ductable (F&C) de Baja Estática  | Lineal | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | |
| | Capacidad | kW | 1.3 | 1.8 | 2.5 | 3.2 | 3.9 | | 5.5 | | 6.6 | | | | | | | | | | |
| | | kBtu/h | 5 | 6 | 9 | 11 | 13 | | 19 | | 23 | | | | | | | | | | |
| | Chasis | | L1 | L1 | L2 | L2 | L3 | | L3 | | L3 | | | | | | | | | | |
| Ductable (F&C) de Media Estática  | Lineal | | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● |
| | Capacidad | kW | | | | | | | | 5.6 | | | 6.6 | | 9 | 10 | | 10.9 | 12.7 | | 14 |
| | | kBtu/h | | | | | | | | 19 | | | 23 | | 31 | 34 | | 37 | 43 | | 48 |
| | Chasis | | | | | | | | | M1 | | | M1 | | M2 | M2 | | M3 | M3 | | M3 |

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

| LG Control Central | | AC Ez PQCSZ250S0 | AC Ez Touch PACEZA000 | AC Smart 5[1] PACS5A000 | ACP 5[1] PACP5A000 | AC Manager 5[2] PACM5A000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Max. Conectable | Imagen |  |  |  |  |  |
| | UI (A/C, FCU) | 16 | 32 | 64 | 128 | 4,096 |
| | A/C + ERV | 32 | 64 | 128 | 256 | - |
| | UMA | - | - | 16 | 16 | - |
| | Chiller | - | - | - | - | - |

1) Sin necesidad de un dispositivo adicional, ACP 5 y AC Smart 5 proporcionan interfaz con BACnet IP y Modbus TCP para BMS
2) Se requiere ACP 5 o AC Smart 5

## Línea de FCU

Unidad Fan and Coil Tipo Ducto se Los FCU de tipo conducto se pueden aplicar de manera fácil y flexible según las diversas condiciones ambientales y capacidades de instalación.

| Flujo de Aire (CMM) | | | 6 | 7 | 9 | 11 | 12 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | 28 | 31 | 34 | 40 | 41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3R  | Lineal | | | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | |
| | Flujo Nominal | kW | | | | 4.2 | | 5.9 | | | 8 | | 8.7 | | 11.3 | 13 | |
| | | kBtu/h | | | | 14 | | 20 | | | 27 | | 30 | | 39 | 44 | |
| | Chasis | | | | | 3R | | 3R | | | 3R | | 3R | | 3R | 3R | |
| 4R  | Lineal | | | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | |
| | Flujo Nominal | kW | | | | 4.7 | | 6.5 | | | 9.1 | | 10.2 | | 13 | 13.7 | |
| | | kBtu/h | | | | 16 | | 22 | | | 31 | | 35 | | 44 | 47 | |
| | Chasis | | | | | 4R | | 4R | | | 4R | | 4R | | 4R | 4R | |

※ Toda la línea de productos ODM consta de dos tipos de conexión de tubería de agua ya sea en el lado izquierdo o derecho de la unidad.
※ Los controladores pueden seleccionarse y aplicarse según los requisitos regionales. (no compatible con controlador propietario)

## Especificación

| Model:LG | | | 5FLI068L10A 5FLI068R10A | 5FLI102L10A 5FLI102R10A | 5FLI136L10A 5FLI136R10A | 5FLI170L10A 5FLI170R10A | 5FLI204L10A 5FLI204R10A | 5FLI238L10A 5FLI238R10A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Flujo de Aire Nominal | | Alta | 680 | 1,020 | 1,360 | 1,700 | 2,040 | 2,380 |
| | | Media | 560 | 850 | 1,120 | 1,390 | 1,750 | 2,000 |
| | | Baja | 420 | 620 | 840 | 1,040 | 1,260 | 1,700 |
| Capacidad de Enfriamiento (W) | | Alta | 4,700 | 6,500 | 9,100 | 10,200 | 13,000 | 13,700 |
| Capacidad Sensible (W) | | Alta | 2,780 | 4,050 | 5,560 | 6,600 | 7,800 | 8,900 |
| Capacidad de Calefacción (Entrada de Agua 60°C) (W) | | Alta | 6,450 | 10,600 | 14,800 | 17,000 | 21,000 | 23,500 |
| Capacidad de Calefacción (Entrada de Agua 45°C) (W) | | Alta | 4,700 | 6,500 | 9,100 | 10,200 | 13,000 | 13,700 |
| Potencia de Entrada | 50 Pa | Alta | 90 | 130 | 190 | 227 | 295 | 350 |
| | | Media | 73 | 111 | 163 | 196 | 251 | 319 |
| | | Baja | 60 | 91 | 137 | 165 | 204 | 284 |
| FC EER (W) | 50 Pa | Alta | 47 | 46 | 45 | 43 | 40 | 36 |
| FC COP (Entrada de Agua 60°C) (W) | 50 Pa | Alta | 77 | 76 | 71 | 69 | 66 | 62 |
| FC COP (Entrada de Agua 45°C) (W) | 50 Pa | Alta | 47 | 46 | 45 | 43 | 40 | 36 |
| Nivel de Ruido (dB(A)) | 50 Pa | Alta | 42 | 46 | 47 | 51 | 52 | 53 |
| | | Media | 38 | 41 | 42 | 45 | 47 | 50 |
| | | Baja | 34 | 34 | 36 | 38 | 40 | 46 |
| Ventilador | Tipo | | Ventilador centrífugo de doble entrada, de varias alabes y curvatura hacia adelante | | | | | |
| Motor | Tipo | | Entrada de ventilador centrifugo | | | | | |
| Intercambiador de Calor | Tipo de estructura | | Aletas de aluminio de doble brida y tubos de cobre eficientes, combinados en uno | | | | | |
| | Presión Máxima de operación (Mpa) | | 1.6 | | | | | |
| | Diámetro de tubería de entrada y salida (pulgada) | | Rc 3/4 (Tubo Conico conexión hembra roscado) | | | | | |
| | Flujo de agua | | 0.83 | 1.14 | 1.65 | 1.77 | 2.35 | 2.35 |
| Presión Agua | KPa | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 |
| Dren | Diámetro de charola de dren (pulgada) | | Rc 3/4 (Tubo Conico conexión macho roscado) | | | | | |
| Dimensiones (Sin plenum de retorno de aire) | Largo (mm) | | 920 | 1,075 | 1,480 | 1,520 | 1,755 | 1,755 |
| | Ancho (mm) | | 470 | 470 | 470 | 470 | 490 | 490 |
| | Alto (mm) | | 230 | 230 | 230 | 230 | 250 | 250 |
| Peso Neto | Plenum de retorno de aire (excluido) (kg) | | 16 | 19 | 31 | 32 | 33 | 35 |
| Dimensiones (Con embalaje) | Largo (mm) | | 1,020 | 1,175 | 1,590 | 1,630 | 1,885 | 1,885 |
| | Ancho (mm) | | 550 | 550 | 550 | 550 | 565 | 565 |
| | Alto (mm) | | 255 | 255 | 255 | 255 | 275 | 275 |
| Peso Bruto | Plenum de retorno de aire (excluido) (kg) | | 16.5 | 20.0 | 31.5 | 33.0 | 34.0 | 36.0 |

# SOLUCIONES DE CONTROL

Control Individual I Control Centralizado I Integración de Dispositivos



LA ELECCIÓN PERFECTA PARA UNA GESTIÓN INNOVADORA DE EDIFICIOS.

# LG BECON SOLUCION HVAC

Solución innovadora de gestión de edificios en sus manos.
Nuestras soluciones optimizadas brindan controles integrados para las configuraciones de los distintos equipos de nuestros clientes en los edificios. Interfaz intuitiva para maximizar la eficiencia de las operaciones.



## FACILIDAD DE EXPANSIÓN



Modbus Gateway



Módulo ACU IO



ACP 5



Módulo ACS IO



Dry Contact

## AHORRO DE ENERGÍA



PDI



AC Manager 5



AC Smart 5



AC Ez Touch

## GESTIÓN INTELIGENTE



Control Remoto Deluxe



Control Remoto Standard III



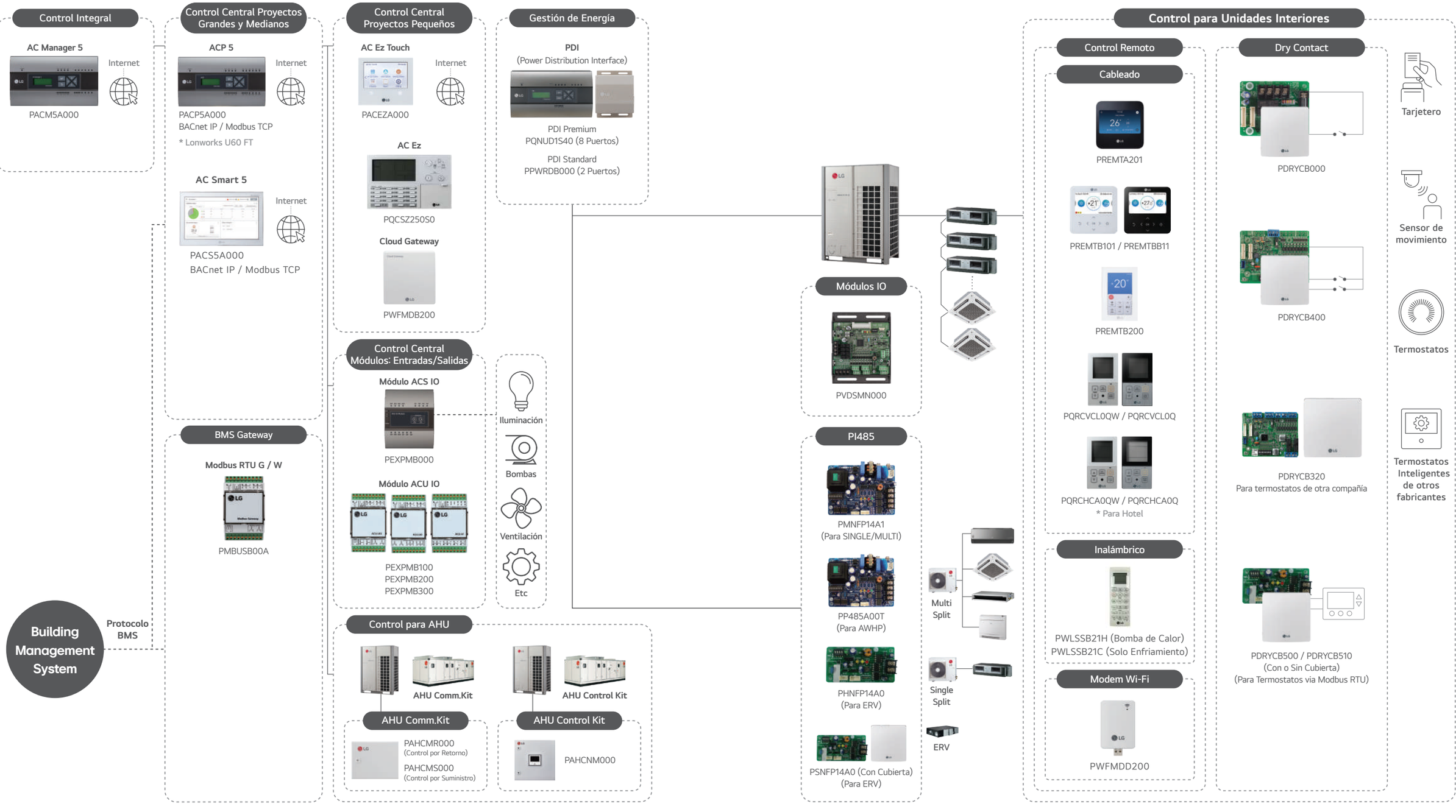
Control Remoto Standard



Wi-Fi Modem (Con ThinQ)

# ARQUITECTURA DE SISTEMA DE CONTROL

LG BECON SOLUCION HVAC ofrece una amplia gama de soluciones de control eficaces que satisfacen las necesidades específicas de cada edificio y su entorno de usuario. Estos sistemas de control están equipados con una interfaz fácil de usar, un entorno de interconexión flexible, gestión de energía y un controlador individual inteligente para condiciones de control optimizadas y una gestión inteligente de edificios.



# CONTROL INDIVIDUAL

## CARACTERÍSTICAS

| NOMBRE DEL CONTROL | | CONTROL REMOTO ALAMBRADO | | | | | CONTROL REMOTO INALÁMBRICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DELUXE | STANDARD III | STANDARD | SIMPLE | SIMPLE (HOTEL) | |
| MODELO DE CONTROL | |  |  |  |  |  |  |
| | | PREMTA201 | PREMTB101<br>PREMTBB11 | PREMTB200 | PQRCVCL0Q<br>PQRCVCL0QW | PQRCHCA0Q<br>PQRCHCA0QW | PWLSSB21H<br>PWLSSB21C |
| Básico | Encendido / Apagado | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Control Velocidad Fan | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Ajuste de Temperatura | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Cambio de Modo | ● | ● | ● | ● | - | ● |
| | Auto Swing | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Control Angulo Aletas | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | E.S.P (Control Presión Estatica) | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| | Compensación Falla Eléctrica | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| | Temperatura Interior en Pantalla | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Bloqueo total de botones | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| Avanzado | Horario / Temporizador | Horarios Pre-cargados [2] / Semanal-Anual | Semanal - Anual | Semanal | - | - | Encendido / Apagado |
| | Ajuste de Modo Adicional [1] | ● | ● | - | - | - | - |
| | Mostrar Hora Actual | ● | ● | ● | - | - | ● |
| | Mostrar Humedad | ● | ● | ● | - | - | - |
| | Bloqueo Avanzado (modo, set point, Encendido/Apagado) | Bloqueo Avanzado | Bloqueo Avanzado | Bloqueo Avanzado | - | - | - |
| | Señal de Filtro Sucio | ● | ● | ● | - | - | - |
| | Manejo de Energía [3] | ● | ● | ● | - | - | - |
| | Dual Set Point | ● | ● | - | - | - | - |
| | Detección Humana | ● | ● | - | - | - | - |
| | Calibración Hum. y Temp. | ● | ● | ● | - | - | - |
| | Wi-Fi integrado | ● | - | - | - | - | - |
| | Wi-Fi AP Ajuste de Modo | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ETC | Estado Operacion por LED | - | ● | - | ● | ● | - |
| | Receptor para Control Inalámbrico | - | - | ● [4] | ● [4] | ● [4] | - |
| | Pantalla | 4.3 Pulgadas Color | 4.3 Pulgadas Color | 4.3 Pulgadas color | 2.6 Pulgadas mono | 2.6 Pulgadas mono | 2 Pulgadas mono |
| | Tamaño (W x H x D, mm) | 110 x 110 x 17 | 120 x 120 x 16 | 80 x 120 x 17 | 64 x 120 x 15 | 64 x 120 x 15 | 51 x 153 x 26 |
| | Control Para Salva Pantalla | ● | ● | ● | - | - | - |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) Es posible que no se indique ni se opere en el Producto parcial
2) Solo para GUI residencial (según los patrones de uso de las viviendas en los Estados Unidos, evalúe si es aplicable a sus condiciones de uso antes de usarlo).
3) Se debe instalar el control centralizado (PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000) y PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) para esta función
4) Para conducto de techo
Nota:
1. La unidad interior debe tener las funciones solicitadas por el controlador
2. Si necesita más detalles, consulte el manual del Producto. (http://partner.lge.com: Inicio> Biblioteca de documentos> Manual)

# CONTROL INDIVIDUAL

## Control Remoto DELUXE

### • PREMTA201

El LG Deluxe, con su pantalla LCD totalmente táctil y un diseño impecable, es adecuado para aplicaciones residenciales y comerciales. Es una NUEVA solución con mayor facilidad de uso y comodidad basada en la experiencia del cliente.
Mejore su valioso espacio y su vida cotidiana con el control remoto Deluxe.






### • Características y beneficios

- Diseño delgado y totalmente táctil
- Múltiples aplicaciones (residencial o comercial)
- Wi-Fi integrado
  - Control remoto (compatible con ThinQ)
- Fácil instalación
  - Asistente de instalación (fecha y hora, idioma, unidad de temperatura)
- Funciones relacionadas con la energía, monitoreo de la calidad del aire
- Programación para toda la semana con configuración de modo (En casa / Ausente / Dormir / Despierto) para uso residencial
- Humedad

| Modelo | PREMTA201 |
|---|---|
| Numero Máximo de unidades | 16 (Control por Grupo) |
| Unidades Aplicables | Aire Acondicionado, ERV, ERV DX, Residencial ERV |
| Encendido / Apagado | ● |
| Control de Velocidad | ● |
| Configuración de Temperatura | ● |
| Modo | Frio / Calor / Seco / Vent / Auto / Calefacción Emergencia / Purificador de Aire / Calor Rápido / Frio Rápido |
| Modos Adicionales [1] | Calentador Eléctrico / Ahorro Energía / Ventilación Auto / Enfriamiento Confort/ Enfriamiento por Ventilacion / Purificador de Aire/ Auto Limpieza/Humidificacion / Mosquito Away / Zone Control / Rápido / eSave / Dirección de Aire |
| Auto Swing | ● |
| Control de Aletas | ● |
| E.S.P (Control Presión Estática) [2] | ● |
| Programaciones | Simple / Dormir / Temporizador/ Semanal / Anual / Vacaciones |
| Mostrar Hora Actual | ● |
| Compensación por Falla Eléctrica | ● |
| Bloqueos | Todo / Encendido y Apagado/ Modo / Ajuste de Temperatura |
| Alarma de Filtro | ● (Temporizador + Alarma) |
| Gestion de Energia [3] | AI Control Energía [1] / Revisión Gasto Energía, Temporizador/ Ajustes de Temperatura |
| LED Indicador de Estado | - |
| Purificador de Aire [4] | ● |
| Muestra la Temperatura Interior | ● |
| Muestra la Humedad Interior | ● |
| Pantalla | 4.3 Pulgadas TFT color LCD (480 x 272) |
| Tamaño (W x H x D, mm) | 110 x 110 x 17 |
| Salva pantallas | ● |
| Home Leave | 2 Control Ajuste de Temperatura |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) La función está disponible en algunos Productos. (Consulte el Libro de datos del Producto).
2) Esta función está disponible para el tipo de conducto.
3) Esta función requiere que se instale PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
4) Esta función está disponible para las unidades interiores que proporcionan la función correspondiente.
Nota:
1. La unidad interior debe tener funciones solicitadas por el controlador.
2. El control de 2 puntos de ajuste funciona normalmente con la recuperación de calor MULTI V. Pero en el caso de la bomba de calor MULTI V, es posible que no funcione correctamente.



### • Agregando valor al espacio interior

**Totalmente táctil y fácil acceso**
- Proporciona una interfaz gráfica de usuario intuitiva a través de una pantalla totalmente táctil.
- Nuevo diseño (elegante, apto para interiores)




**Menú**
Horario, Energía, Configuración

**Horario actual**

**Función avanzada**
Dirección del viento, Purificación de aire, Ventilador automático, Calentador eléctrico, Kit de ventilación, etc.

**Ajuste de Temperatura**
Se muestra el área de temperatura establecida para el modo de funcionamiento actual (1 configuración /2 configuraciones)

**Velocidad del ventilador**

**Modo de funcionamiento**

**Temperatura actual**
Muestra la temperatura ambiente

Residencial

**Interfaz de Usuario**
- Intuitiva

**Programacion Para Dormir**

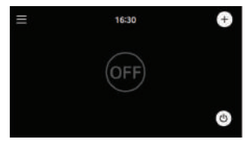



La Programación para dormir muestra cómodamente el tiempo restante.

**Botón de Encendido / Apagado**

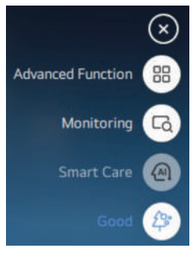



Encendido




Apagado

**Botones Flotantes**



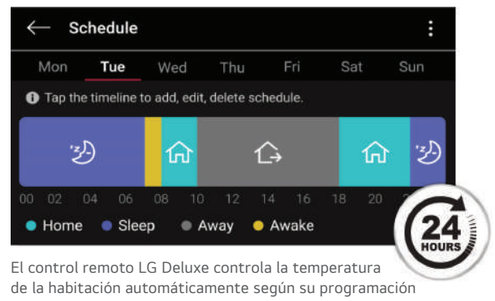

Función avanzada :
Ahorro de energía, Purificación de aire, Ventilador automático, Humidificación, Calefacción eléctrica, Kit de ventilación, Refrigeración confortable, etc.

Monitoreo : Smart Care

Smart Care : Habilitar, Deshabilitar

Purificación de aire : Nivel de calidad del aire (PM1.0, PM2.5, PM10)

**Modo de programación preestablecido*:**
**En casa, Despierto, Dormir, Ausente**




El control remoto LG Deluxe controla la temperatura de la habitación automáticamente según su programación horaria preestablecida que sigue su rutina diaria

- Ofrece la posibilidad de realizar un cronograma diferente para cada modalidad
- La configuración de días de repetición facilita la copia y el registro de los eventos que estás preparando

# CONTROL INDIVIDUAL

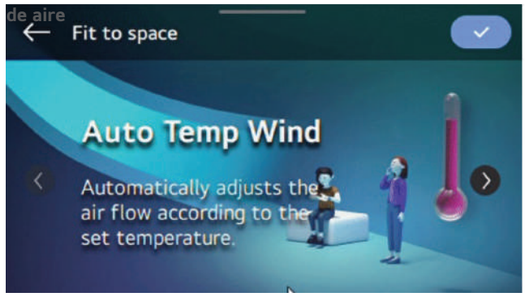
## Control Remoto DELUXE

### • Agregando valor al espacio interior

**Interfaz de usuario**

• El primer control remoto del mundo que incorpora animación del flujo de aire, lo que facilita una mejor comprensión de los modos de funcionamiento.

**Visualización intuitiva del flujo**




**Visualización Modo Ventilación**

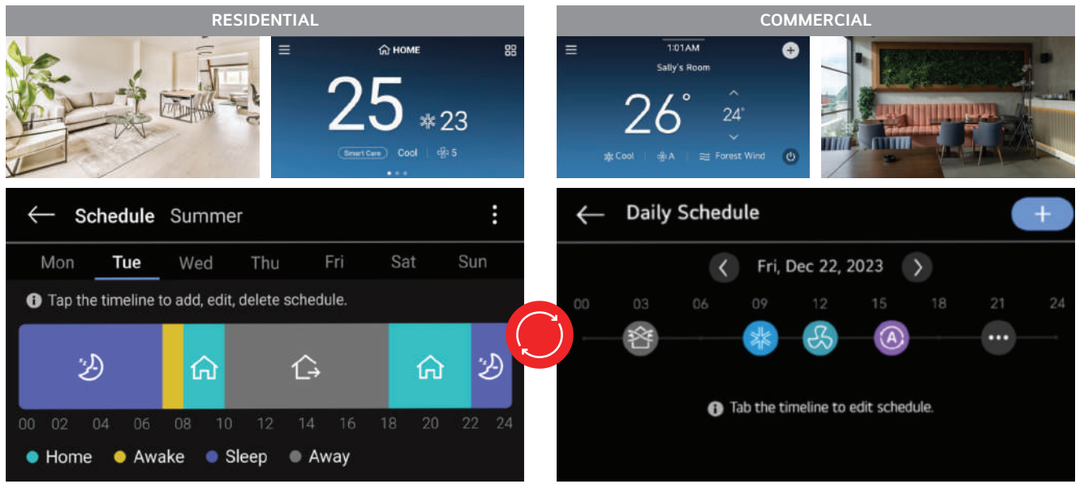



Con animaciones aplicadas, el cliente entiende intuitivamente la configuración.

**Múltiples aplicaciones**

• Solución personalizada para espacios.

• Interfaz gráfica de usuario adaptable para aplicaciones comerciales y residenciales.




- El usuario no puede cambiarlo después de configurarlo una vez, y puede cambiarlo después de la configuración del instalador
- función de restablecimiento de fábrica.
- Administre su agenda de manera más cómoda.

**Fácil de instalar**

• A partir del asistente de instalación, la interfaz gráfica de usuario es intuitiva y fácil de entender.

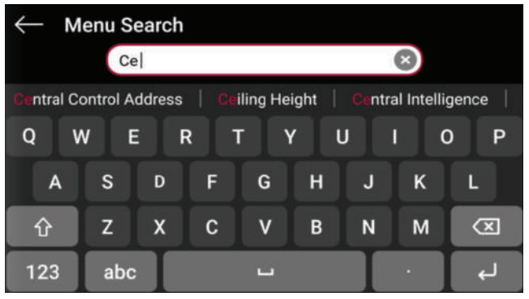
• Ahorra tiempo

**Asistente de Instalación**




- Idioma - Tipo de uso (1 punto de ajuste / 2 puntos de ajuste)
- Unidad de temperatura (Celsius / Fahrenheit)
- Fecha y hora
- Visualización de humedad
- Etc.

**Herramienta de búsqueda**




- Sugiere automáticamente una lista de opciones según lo que ingreses.
- Busca por el número de código de la configuración del instalador

### • Experiencia de ultra comodidad

**Control remoto**

• Wi-Fi incorporado: Conéctate fácilmente y comienza a usar ThinQ.

• Posibilidad de controlar en cualquier momento y desde cualquier lugar a través de la aplicación ThinQ.

• Compatible con los altavoces inteligentes y asistentes de voz más populares (Google Assistant y Amazon Alexa).



### • Ahorro de energía inteligente

**Gestión de energía**

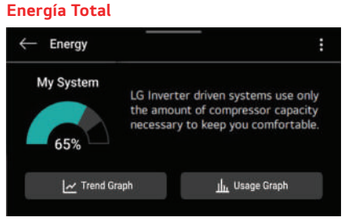
• Proporciona la tendencia de uso de energía de todo el sistema durante un período de tiempo determinado.

• La función de uso de energía permite comparar el tiempo de funcionamiento de todo el sistema y el consumo de energía con datos anteriores de forma semanal, mensual y anual.

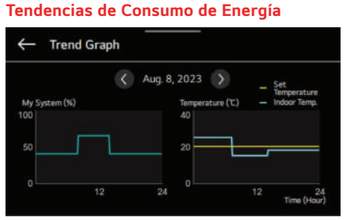
• Los sistemas con tecnología Inverter de LG utilizan solo la capacidad del compresor necesaria para mantener su comodidad.

**Monitoreo del Uso de la Energía**

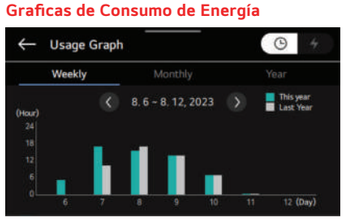
**Energía Total**




**Tendencias de Consumo de Energía**




**Graficas de Consumo de Energía**




El usuario puede comprobar cuánta energía se está utilizando en comparación con la capacidad máxima del sistema.

# CONTROL INDIVIDUAL

## Standard III Control Remoto Alámbrico

### • PREMTB101 (Blanco) / PREMTBB11 (Negro)

4.3 Pulgadas Una pantalla de colores con un diseño elegante








Nuevo Diseño Modorno


Comodidad y Fiabilidad (Purificador de Aire)


Programación Horaria


Conveniente


Gestión Energética


Interbloqueo

| Modelo | PREMTB101 / PREMTBB11 |
|---|---|
| Encendido / Apagado | ● |
| Control Velocidad del Fan | ● |
| Ajuste de Temperatura | ● |
| Modo | Frío / Calor / Seco / Ventilación / Auto |
| Ajustes Adicionales de Modo [1] | Frío-AhorroEnergia/ Auto Limpieza / Calefacción / Humidificador / Enfriamiento Confort |
| Auto Swing | ● |
| Control de Aletas | ● |
| E.S.P (Control de Presión Estática) [2] | ● |
| Programación | Simple / Sueño / Temporizador / Semanal / Anualmente / Vacaciones |
| Hora en Pantalla | ● |
| Compensación por Falla Eléctrica | ● |
| Bloqueo | Todo / Encendido y Apagado/ Modo / Ajuste de Temperatura |
| Señal de Filtro | ● (Temporizador + Alarma) |
| Manejo de Energía | Uso de la Energía [3] / Tiempo de Operación/ Opciones por Objetivo (Energía, Tiempo de Operación) / Tiempo Limite de Operación/ Alarma Emergente / Arranque Optimo |
| LED de Estado | ● |
| Control Purificador de Aire [4] | ● |
| Calidad de Aire [4] | ● |
| Muestra la Temperatura Interior | ● |
| Muestra la Humedad Interior | ● |
| Detección Humana | ● |
| Pantalla | 4.3 Pulgadas TFT color LCD (480 x 272) |
| Tamaño (W x H x D, mm) | 120 x 120 x 16 |
| Salva Pantallas | ● |
| Home Leave | Control 2 set points |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) La función está disponible en algunos Productos. (Consulte el Libro de datos del Producto).
2) Esta función está disponible para el tipo de conducto.
3) Esta función requiere que se instale PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
4) Esta función está disponible para las unidades interiores que proporcionan la función correspondiente.
Nota:
1. La unidad interior debe tener funciones solicitadas por el controlador.
2. El control de 2 puntos de ajuste funciona normalmente con la recuperación de calor MULTI V.
Pero en el caso de la bomba de calor MULTI V, es posible que no funcione correctamente.



### • Diseño

- 4.3 Pulgadas de LCD a color.
- Diseño Intuitivo.
- Diseño sin uniones y botones touch.
- Sensor de humedad Integrado










### • Purificación de Aire y Confort

- Monitoreo $CO_2$ (Solo para ERV)
- Monitoreo del nivel de calidad de aire
- Control purificación de aire



Frío



Calor



Seco



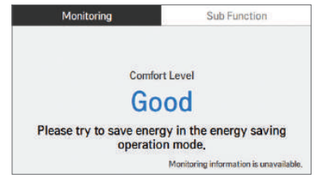
Ventilación



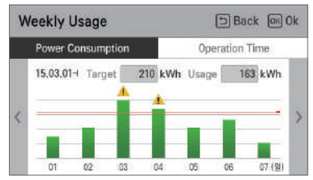
Auto

### • Gestión de Energía

- Monitoreo Consumo Eléctrico
- Monitoreo Tiempo de Operación
- Reducción de Temperatura
- Control por Limite de Tiempo



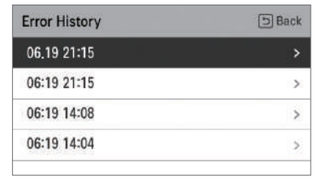
Nivel de confort



Visualización de energía

### • Funciones Avanzadas

- Ajustes de Enfriamiento
- Configuración de control de carga inteligente
- Configuración de bajo nivel de ruido de la unidad exterior
- Ajuste del ruido de descongelación
- Control de capacidad de la ODU
- Funciones de programación Horaria



Histórico de errores

# CONTROL INDIVIDUAL

## Standard III Control Remoto Alámbrico

### • Función de Rotación

Opera más de dos conjuntos de unidades interiores alternativamente en cada intervalo de rotación.

**Sin Función de Rotación**



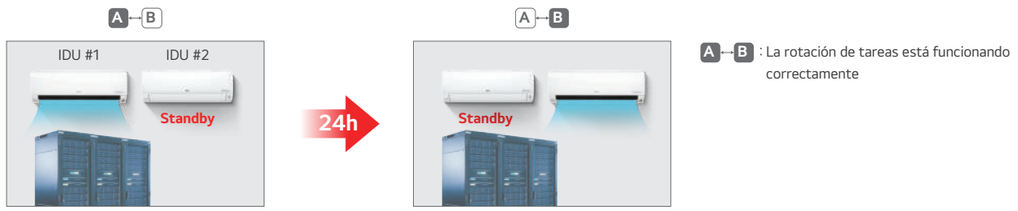
**Sobre Carga el Sistema.**
- Reduce la vida útil del aire acondicionado
- Reduce la vida útil del compresor
- El costo del servicio puede aumentar debido a la sobrecarga del aire acondicionado

**Con Función de Rotación**



**Operación Estable y Precisa.**
- Funcionamiento estable gracias a la alternancia de unidades interiores
- Menor riesgo de averías y mantenimiento de la sala de servidores
- Mayor vida útil del aire acondicionado
- Intervalo de rotación configurable de 1 a 999 h.

**Escenario de Operación**




**Cuando el número de unidades interiores: 2**

**Si el intervalo de tiempo se establece en 24 h (predeterminado),**

① Mientras la IDU #1 funciona durante el intervalo, la IDU #2 está en espera.

② La IDU #2 funciona durante las próximas 24 horas, la IDU #1 está en espera.

### • Operación de respaldo en caso de falla

Si ocurre un error durante el funcionamiento y el sistema se detiene, la unidad de reserva inicia el funcionamiento automáticamente.

**Sin Respaldo en caso de fallos**



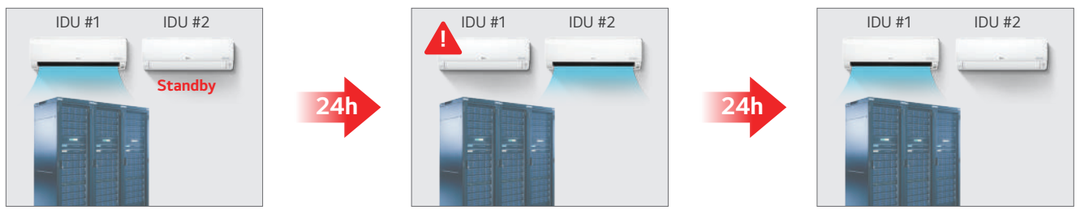

**El servidor se puede apagar**
- La sala de servidores se sobrecalienta y el servidor puede apagarse.
- Probabilidad de aumento del coste del servicio.
- Necesita monitoreo y operación manual en caso de falla.

**Con respaldo en caso de fallo**



**Operación estable y segura**
- Funcionamiento estable, ya que los errores de operación pueden ser cubiertos por una operación de respaldo.
- Mantiene el servidor en funcionamiento y reduce el riesgo.
- Protege el servidor del sobrecalentamiento.
- Menos trabajo manual.

**Escenario de Operación**




**Cuando el número de unidades interiores: 2**

① Cuando la rotación de turnos está habilitada, la IDU #1 está en funcionamiento y la IDU #2 está en espera.

② Si se produce un error en la IDU #1, la unidad en espera comienza a funcionar.

③ Una vez solucionado el error, la IDU #2 vuelve al modo de espera.

# CONTROL INDIVIDUAL

## Standard III Control Remoto Alámbrado

### • Muestra el nivel de calidad de aire

**Comprobación sencilla de la calidad del aire interior**

• · PM10 / PM2.5 / PM1.0 • · Estado / Monitoreo



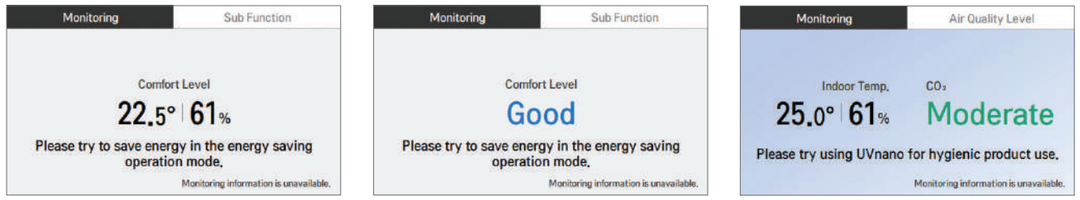

| Clasificación | Bueno | Moderado | Insalubre | Pobre |
|---|---|---|---|---|
| * PM10 (㎍ / m³) | 0 ~ 54 | 55 ~ 154 | 155 ~ 254 | 255 ~ |
| * PM2.5 (㎍ / m³) | 0 ~ 12 | 13 ~ 35 | 36 ~ 55 | 56 ~ |
| * PM1.0 (㎍ / m³) | 0 ~ 12 | 13 ~ 35 | 36 ~ 55 | 56 ~ |

Nota: El color de la pantalla puede cambiar según la región o el país.
Esta función está disponible para las unidades interiores que ofrecen la función correspondiente.
* PM (partículas en suspensión)
- PM10: partículas en suspensión gruesas / PM2.5: partículas en suspensión finas / PM1.0: partículas en suspensión ultrafinas
- Las partículas en suspensión se consideran cancerígenas, al igual que el amianto, y se las conoce ampliamente como cancerígenas. Si el diámetro del polvo es inferior a 10 micrómetros, se trata de PM10. Y si es inferior a 2.5 micrómetros, se trata de PM2.5.

### • Visualización del entorno

**Visualización de información del entorno para mayor comodidad del usuario**

Temperatura / Humedad / Nivel de confort / Concentración de $CO_2$



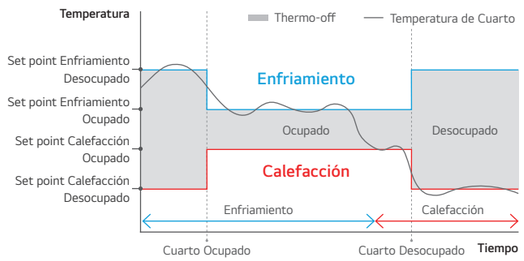

### • Setpoint Dual

**Cambio automático para mayor comodidad**

- La unidad interior mantendrá la temperatura interior dentro del rango del Setpoint dual cambiando automáticamente el funcionamiento de la unidad.

**Funcion para el ahorro energético y el confort**

- En ausencia del usuario, la temperatura ambiente se mantendrá entre dos puntos de ajuste en lugar de apagarse, lo que proporciona un confort rápido cuando el modo se cambia a "ocupado".




※ Esta función es para el sistema de recuperación de calor o bomba de calor individual. De lo contrario, no está garantizada.

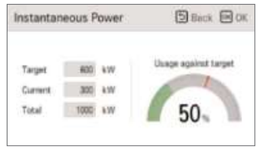


### • Ahorro de energía

**Gestión energética**

- Monitoreo de energía y alarmas
  Monitoreo del consumo de energía en tiempo real, día, semana, mes y año. Además, se puede establecer un objetivo de consumo de energía y tiempo de funcionamiento, y se activará una alarma cuando se supere.

※ PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) se requiere.




Comprobación instantánea de potencia




Establecimiento de objetivos de consumo de energía

**Control de límite de tiempo**

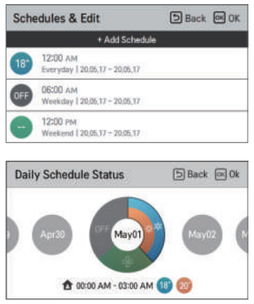
- Monitoreo del tiempo de funcionamiento continuo de la unidad. Evita el desperdicio de energía al apagar la unidad automáticamente.




### • Función de programación

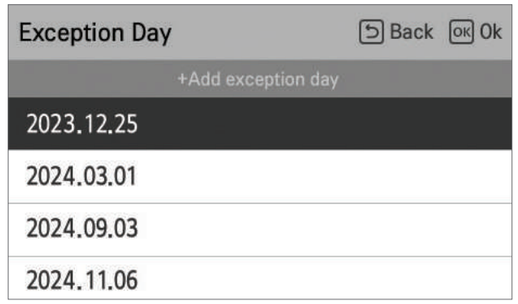
**Estado de programación Horario simple**

Standard III El control remoto proporciona una programación diaria tipo reloj.




**Configuración de días de excepción**

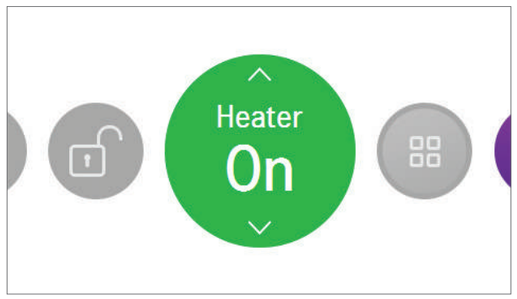
Es posible establecer días de excepción en el cronograma regular.




### • Encendido / apagado de dispositivo externo

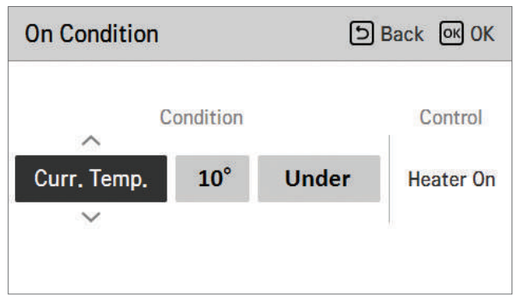
**Control de equipos externos**

El usuario puede controlar el equipo externo a través de una salida de señal de contacto adicional.




**Control de enclavamiento personalizado**

Los usuarios pueden crear patrones de control automáticos, como configurar el sistema para que ajuste la temperatura cuando descienda por debajo o supere un umbral determinado.



# CONTROL INDIVIDUAL

## Standard Control Remoto Alámbrico

### • PREMTB200

Diseño modular para diversos espacios y condiciones, con varias funciones con una interfaz de usuario intuitiva y conveniente.



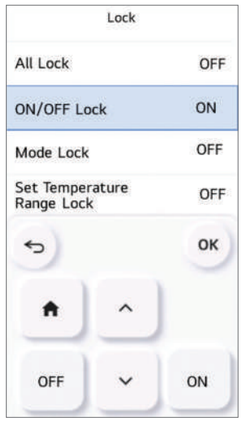
### • Características y beneficios

- Bloqueo Avanzado
  (Bloqueo de encendido/apagado, bloqueo de modo, bloqueo de rango de temperatura)
- Gestión de Energía Avanzada
  (Configuración de horario, temporizador simple, monitoreo instantáneo de energía)
- Funciones mejoradas
  (Configuración de contraseña, sensor de temperatura y humedad)

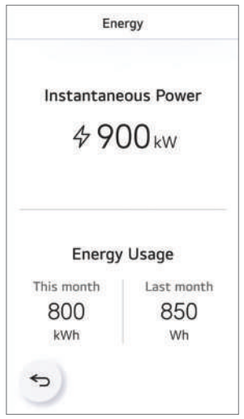
| Modelo | PREMTB200 |
|---|---|
| Encendido / Apagado | ● |
| Control Velocidad Fan | ● |
| Ajuste de Temperatura | ● |
| Modo | Frío / Calor / Seco / Ventilación / Auto |
| Auto Swing | ● |
| Control de ALetas | ● |
| E.S.P (Control de Presion Estatica) | ● |
| Hora en Pantalla | ● |
| Compensación por falla Eléctrica | ● |
| Bloqueo Total | ● |
| Alarma de Filtro | ● |
| LED de Estado | ● |
| Muestra la Temperatura en Pantalla | ● |
| Receptor de control Inalámbrico | ●1) |
| Tamaño (W x H x D, mm) | 80 x 120 x 17 |
| Salva Pantallas | ● |
| Bloqueo Avanzado | Todo / Encendido y Apagado/ Modo / Ajuste de Temperatura |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) Por determinar

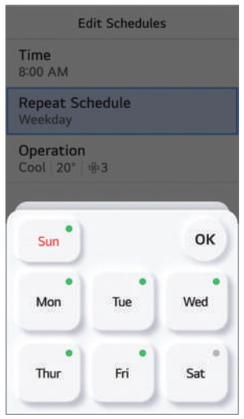



**Bloqueo**
Bloqueo total, bloqueo de encendido/apagado, bloqueo de modo, bloqueo de rango de temperatura




**Monitoreo instantáneo de potencia**




**Configuración de programación Horaria**

## Simple Control Remoto Alámbrico

### • PQRCVCL0QW (Blanco) / PQRCVCL0Q (Negro) / PQRCHCA0QW (Blanco) / PQRCHCA0Q (Negro)

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



### • Características y beneficios

- Control remoto pequeño con funcionalidad mínima.

| Modelo | PQRCVCL0QW / PQRCVCL0Q | PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q |
|---|---|---|
| Encendido / Apagado | ● | ● |
| Control Velocidad Fan | ● | ● |
| Ajuste de Temperatura | ● | ● |
| Modo | Frío / Calor / Seco / Ventilación / Auto | - |
| Auto Swing | ● | ● |
| Control de ALetas | ● | ● |
| E.S.P (Control de Presion Estatica) | ● | ● |
| Compensación por falla Eléctrica | ● | ● |
| Bloqueo Total | ● | ● |
| Muestra la Temperatura en Pantalla | ● | ● |
| Receptor de control Inalámbrico | ●1) | ●1) |
| Tamaño (W x H x D, mm) | 64 x 120 x 15 | 64 x 120 x 15 |
| Salva Pantallas | ● | ● |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) Para unidad de conductos de techo
Nota: La unidad interior debe tener las funciones solicitadas por el controlador.

# CONTROL INDIVIDUAL

## Control Remoto Inalámbrico

- **PWLSSB21H (Bomba de Calor), PWLSSB21C (Solo Enfriamiento)**

Tipo inalámbrico, práctico y portátil.



- **Características y beneficios**
  - Fácil de usar mientras se desplaza.
  - Funciones principales disponibles.

| Modelo | PWLSSB21H (H/P), PWLSSB21C (C/O) |
|---|---|
| Encendido / Apagado | ● |
| Control Velocidad Fan | ● 1) |
| Ajuste de Temperatura | ● |
| Modo | Frío / Calor / Seco / Ventilación / Auto |
| Configuración de modo adicional | Air Purification / Frío-AhorroEnergia/ Auto Limpieza / Auto Seco |
| Auto Swing | ● |
| Control de ALetas | ● |
| Reservación | Sueño / Encendido / Apagado |
| Hora en Pantalla | ● |
| Muestra la Temperatura en Pantalla | ● |
| Sleep Modo Auto | Max. 7 Horas |
| Tamaño (W x H x D, mm) | 51 x 153 x 26 |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) Para algunos Productos, puede usar la función de velocidad lenta del ventilador.



# ANOTACIONES

# CONTROL INDIVIDUAL

## Control Modem Wi-Fi




※ Busca "ThinQ" en Google Play o App Store y descarga la aplicación.
※ Debes tener conexión a internet y Wi-Fi.
※ Debido a nuestra política de mejora continua de la aplicación ThinQ, las especificaciones, el diseño y las funciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

### • PWFMDD200

Controle los acondicionadores de aire mediante dispositivos con Internet, como teléfonos inteligentes Android o iOS.




### • Características y beneficios

- El usuario puede disfrutar de acceso en cualquier momento y lugar con un dispositivo con Wi-Fi a través de la aplicación móvil ThinQ de LG.
- Esto permite al usuario acceder a la unidad de forma remota para encenderla o apagarla antes o después de alejarse.
- La aplicación de control de electrodomésticos (ThinQ) exclusiva de LG está disponible.
- Fácil manejo para diversas funciones.

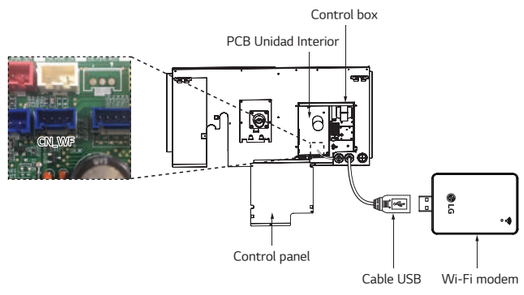
- Encendido/Apagado
- Modo de funcionamiento
- Temperatura actual/configurada
- Velocidad del ventilador
- Control de aletas [1)]
- Reserva (Sueño, Encendido/Apagado Semanal)
- Monitoreo de Energía [2)]
- Gestión de Filtros
- Comprobación de Errores
- Purificación de Aire [3)]

| Modelo | PWFMDD200 |
|---|---|
| Tamaño (W x H x D, mm) | 48 x 68 x 14 |
| Productos interconectables | Aire Acondicionado [3)] |
| Tipo de conexión | Indoor unit 1:1 |
| Frecuencia de comunicación | 2.4 GHz |
| Estándares inalámbricos | IEEE 802.11b / g / n |
| Aplicación móvil | LG ThinQ (Android 7.0 or higher, iPhone iOS 14.0 or higher) |
| Cable de extensión opcional | PWYREW000 (10 m extension) |

1) El control de paletas podría no ser posible según el tipo de unidad interior.
2) Se requiere la instalación de un controlador centralizado LG y una PDI para esta función.
3) Para obtener información sobre la compatibilidad con la unidad interior, póngase en contacto con la oficina regional de LG.

Nota:
1. La funcionalidad puede variar según el modelo de unidad interior.
2. La interfaz de usuario de la aplicación se revisará para mejorar su diseño y contenido.
3. La aplicación está optimizada para su uso en teléfonos inteligentes, por lo que podría no funcionar correctamente con tabletas.

### • Ejemplo de Instalación




※ La distancia y la confiabilidad de la comunicación Wi-Fi pueden variar según el tipo de enrutador Wi-Fi y el entorno de instalación. Consulte el manual.

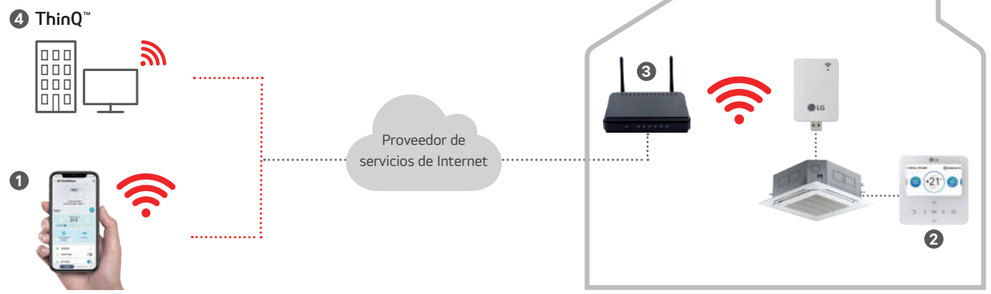


### • ThinQ™ Conectividad

**Orden de conexión (emparejamiento)**

❶ Cree una cuenta LG en ThinQ (aplicación) e inicie sesión.
❷ Seleccione el Producto instalado y configure el modo AP (punto de acceso) mediante control remoto con cable o inalámbrico.
❸ Seleccione la red Wi-Fi que se utilizará e introduzca la contraseña.
❹ El registro del Producto ha finalizado.

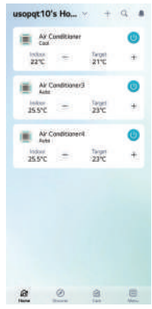
* Es posible que las redes de 5 GHz no sean compatibles.

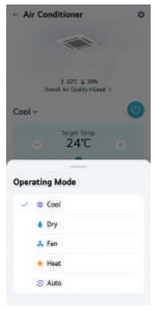



### • ThinQ™ Mobile App

**Operación sencilla para diversas funciones.**

Encendido, Apagado, Temperatura actual, Modo, Establecer temperatura.



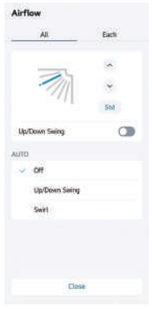










Control Aletas

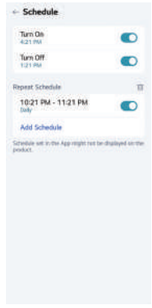



Aire Purificado

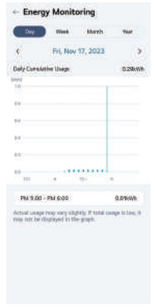



**Gestión Fácil**

Horarios




Gestión Energía




Auto Diagnostico




Configuración de Filtro




※ Debido a nuestra política de mejora continua de la aplicación ThinQ, las especificaciones, el diseño y las características están sujetos a cambios sin previo aviso.

# CONTROL CENTRALIZADO

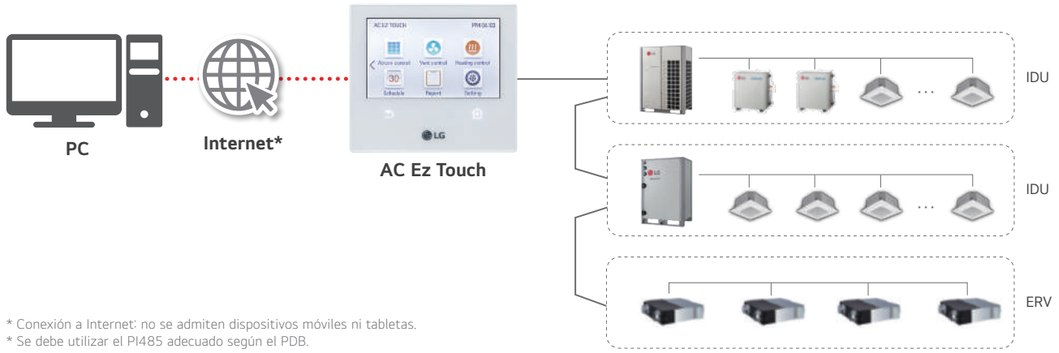
## FUNCIONES DE LAS CARACTERÍSTICAS

| NOMBRE DE CONTROL | | | AC Ez | AC Ez Touch | AC Smart 5 [6] | ACP 5 [6] | | AC Manager 5 [7] | Cloud Gateway |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELO | | |  |  |  |  | |  |  |
| | | | PQCSZ250S0 | PACEZA000 | PACS5A000 | PACP5A000 | Using Lonworks | PACM5A000 | PWFMDB200 |
| Producto | DO | | - | - | 2 | 4 | - | - | - |
| | DI | | - | 1 | 2 | 10 | - | - | - |
| | Maximo de Equipos Soportados | IDUs | 32 | 64 | 128 | 256 | 64 | 8,192 | 16 |
| | | ERV | 32 | 64 | 128 | 256 | 64 | 8,192 | 16 |
| | | A / C + ERV | 32 | 64 | 128 | 256 | 64 | 8,192 | 16 |
| | | AHU | - | - | 16 | 16 | 16 [5] | 16 x 32 | - |
| | | Chiller | - | - | 5 | 10 | - | 10 x 32 | - |
| | | Purificador de aire comercial [1] | - | - | 64 | 128 | - | 128 x 32 | - |
| Compatibilidad | Aire Acondicionado | | ● [3] | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Ventilación (ERV / ERV DX) | | ● [4] | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Calefacción | | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● [8] |
| | AHU | | - | - | ● | ● | ● | ● | - |
| | Chiller | | - | - | ● [5] | ● [5] | - | ● | - |
| | Purificador Aire Comercial [1] | | - | - | ● [5] | ● [5] | - | ● | - |
| | ACS IO | | - | - | ● | ● | ● [5] | ● | - |
| Funciones Adicionales | Añadir dibujos | | - | - | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | - |
| | Control de Grupo | | - | ● | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | - |
| | Auto Changer Over | | - | ● | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | - |
| | Set Back | | - | ● | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | - |
| | Dual Setpoint | | - | ● | ● | ● | ● [5] | ● | - |
| | Cambio de Alarma | | - | Filtro | Filtro | Filtro | Filtro | Filtro | - |
| | Bloqueo de la IDU | | ● [2] | ● | ● | ● | ● [5] | - | - |
| | Monitoreo de Ciclo | | - | - | ● | ● | ● [5] | ● | ● |
| | Purificador de Aire | | - | ● [5] | ● [5] | ● [5] | - | ● | - |
| Auto Control | Control Energía | Control de energía y Prioridad | - | ● | ● | ● | ● [5] | ● | - |
| | | Control de Capacidad de Unidad Exterior | - | - | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | - |
| | Control por Timer | | - | - | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | - |
| | Interlocking | | - | - | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | - |
| Energía | | | - | - | ● [5] | ● [5] | - | ● | - |
| Informe de Energía | Consumo Electrico | | - | ● | ● | ● | ● [5] | ● | ● [8] |
| | Gas | | - | - | ● | ● | ● [5] | ● | - |
| | Tiempo de Operación | | - | - | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | - |
| | Exportar a Exel | | - | - | PC / USB [5] | PC | PC | PC | - |
| Reporte de Tendencias | | | - | - | ● [5] | ● [5] | - | ● | - |
| Históricos | Reporte (Control / Error) | | - | Error | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | ● |
| | Envió de Email | | - | - | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | - |
| | Exportar a Exel | | - | - | PC / USB | PC | ● [5] | PC | - |
| Etc | Horario de Verano | | - | ● | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | - |
| | Operación del sistema de retorno de aceite de la unidad exterior | | - | - | ● [5] | ● [5] | ● [5] | - | - |
| | Usuarios | | - | Password | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | - |
| | Acceso por PC (IP) | | - | ● | ● [5] | ● [5] | ● [5] | ● | - |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) El purificador de aire comercial debe tener instalado adicionalmente el PI485 (PHNFP14A0).
2) Bloqueo completo
3) Excepto para algunas funciones (bloqueo individual, límite de temperatura, etc.)
4) Excepto para algunas funciones (modo de usuario, funciones adicionales, etc.)
5) Esta función no se aplica a los puntos BMS.
6) Sin un dispositivo adicional, ACP 5 y AC Smart 5 proporcionan interfaz BACnet IP y Modbus TCP para BMS.
7) Se requiere ACP 5 o AC Smart 5.
8) Solo para THERMA V

# CONTROL CENTRALIZADO

## AC Ez Touch




* Conexión a Internet: no se admiten dispositivos móviles ni tabletas.
* Se debe utilizar el PI485 adecuado según el PDB.

### • PACEZA000

Gestión inteligente con pantalla táctil de 5 pulgadas para sitios pequeños.



| Modelo | PACEZA000 |
|---|---|
| Tamaño (W x H x D, mm) | 137 x 121 x 25 |
| Productos Compatibles | MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro Kit / THERMA V |
| Número máximo de unidades | 64 |
| Control Individual / Grupo | Encendido y Apagado / Mode / Temperatura / Velocidad |
| Bloqueo de controlador individual | Temperatura / Modo / Velocidad / All |
| Comprobación de errores | ● |
| Modo esclavo (interbloqueo con un controlador de nivel superior) | ● |
| Horario | Semanal / Mensual / Anualmente / Excepciones |
| Acceso Remoto | Solo por software (No Android No IOS son compatibles) |
| Pantalla de parada de emergencia y alarma | ● |
| Monitoreo del consumo de energía (con PDI) | ● |
| Auto Changeover / Setback | ● |
| Límite de temperatura | ● |
| Historial de operaciones | Error en Historial |
| ODU Bajo nivel de ruido [1)] | ● |
| Horario de verano | ● |
| Puerto de E/S externo | DI 1 |
| Soporta IPv6 | ● |
| Control de purificación del aire | ● |
| Nivel de calidad del aire | ● |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) Solo está disponible en algunos productos.

### • Acceso a PC

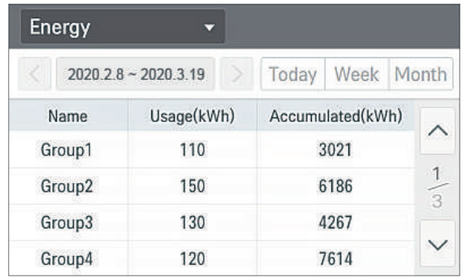
Los usuarios pueden controlar cada espacio de forma eficiente a través de Acceso a PC.




* Soporta IPv6
- Abrir los puertos 80 y 9300. Es obligatorio corregir la IP pública.
- Se requiere la configuración de NAT en el router.

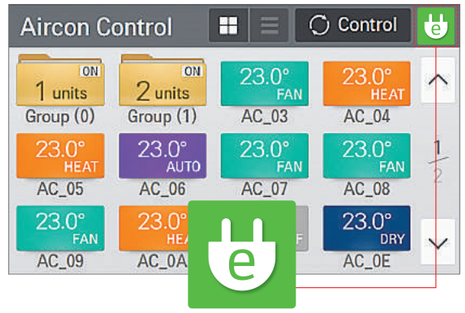
### • Estadísticas de Energía (con PDI)

Se proporcionan números operativos (tiempo, consumo de energía) para ayudar a tomar decisiones inteligentes sobre el funcionamiento del sistema.

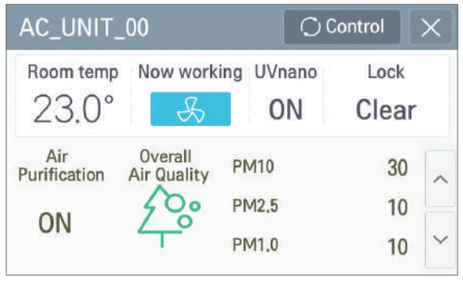


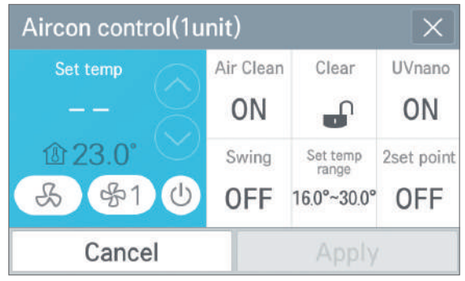

### • Modo Energía

Al usar la función Modo Energía, el sistema puede cambiar automáticamente del modo de refrigeración al modo de ventilación o del modo de calefacción al modo de apagado.
(Solo al operar una unidad interior)




### • Control de purificación del aire y Monitoreo



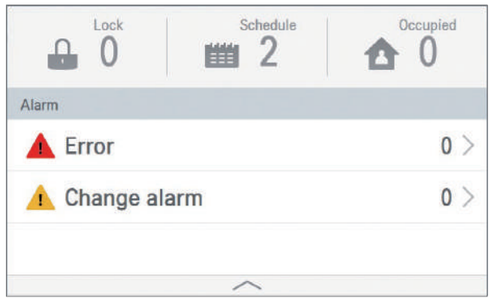



# CONTROL CENTRALIZADO

## AC Ez Touch

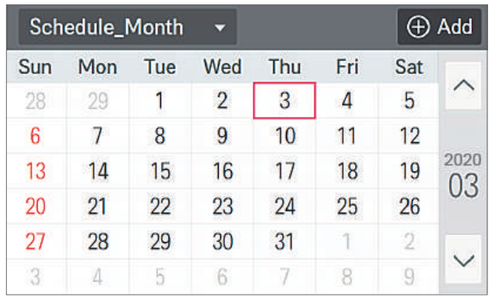
- **Indicador de alarma**

  Muestra información sobre errores y alarmas. Los usuarios pueden responder de inmediato según el indicador de alarma para que el sistema de climatización se monitorice de forma constante.



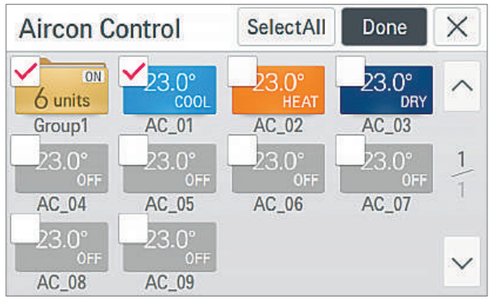

- **Horario**

  El control horario permite a los usuarios programar eventos con antelación para maximizar el rendimiento del sistema. Además, al bloquear operaciones innecesarias, evita el desperdicio de energía.

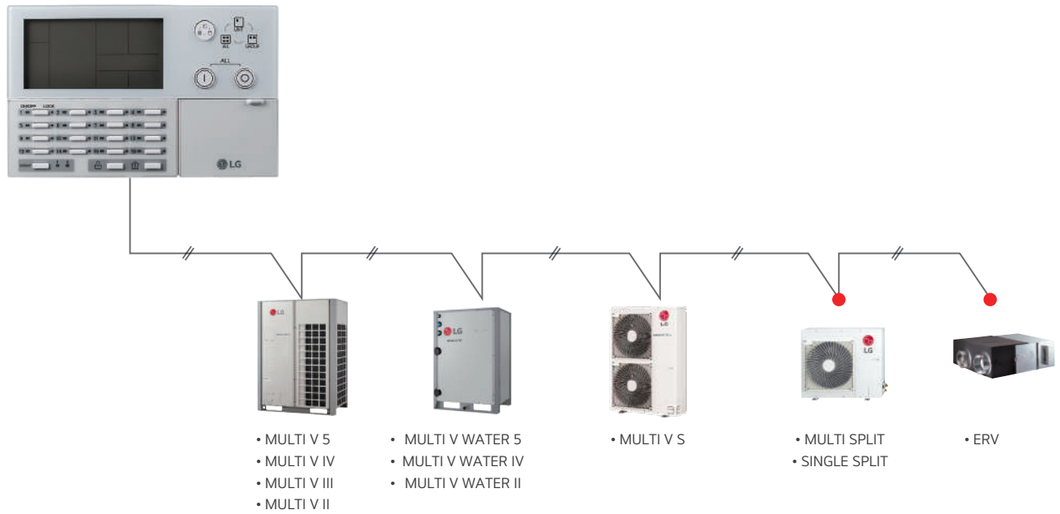



- **Control grupal / individual**

  Los usuarios pueden controlar cada unidad interior individualmente o por grupo simplemente haciendo clic en cada unidad en la pantalla de control.




## AC Ez




● Se debe utilizar el PI485 apropiado según PDB.

- **PQCSZ250S0**

Fácil gestión de hasta 32 unidades interiores, incluido ERV, con una interfaz sencilla.



### • Características y beneficios

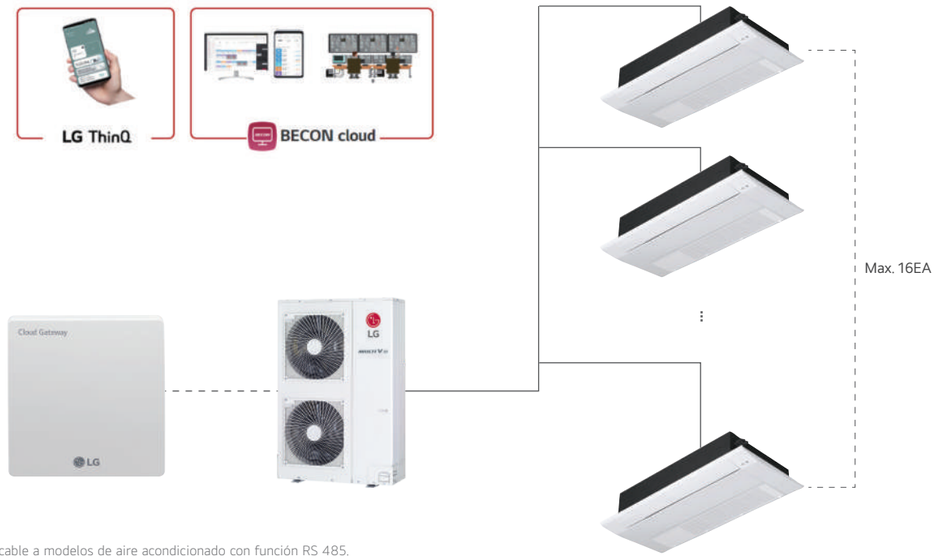
- Control de 32 unidades interiores
- Semanal Horario
- Control Individual / Grupo

| Modelo | PQCSZ250S0 |
|---|---|
| Tamaño (W x H x D, mm) | 190 x 120 x 20 |
| Productos Compatibles | MULTI V / ERV / ERV DX |
| Pantalla | LED / LCD Pantalla |
| Alimentación Eléctrica | DC12V, 1A |
| Numero Máximo de Unidades | 32 |
| Control Individual / Grupo | Encendido y Apagado / Modo / Temperatura / Velocidad |
| Bloqueo de controlador individual | All |
| Comprobación de errores | ● |
| Modo esclavo (interbloqueo con un controlador de nivel superior) | ● |
| Horario | Semanal |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado

# CONTROL CENTRALIZADO

## Cloud Gateway

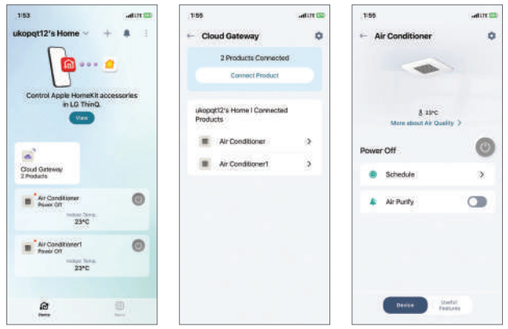



- Aplicable a modelos de aire acondicionado con función RS 485.

- **PWFMDB200**

Cloud Gateway puede controlar de forma remota hasta 16 unidades interiores a través de LG ThinQ o BECON Cloud.




**Cloud Gateway**

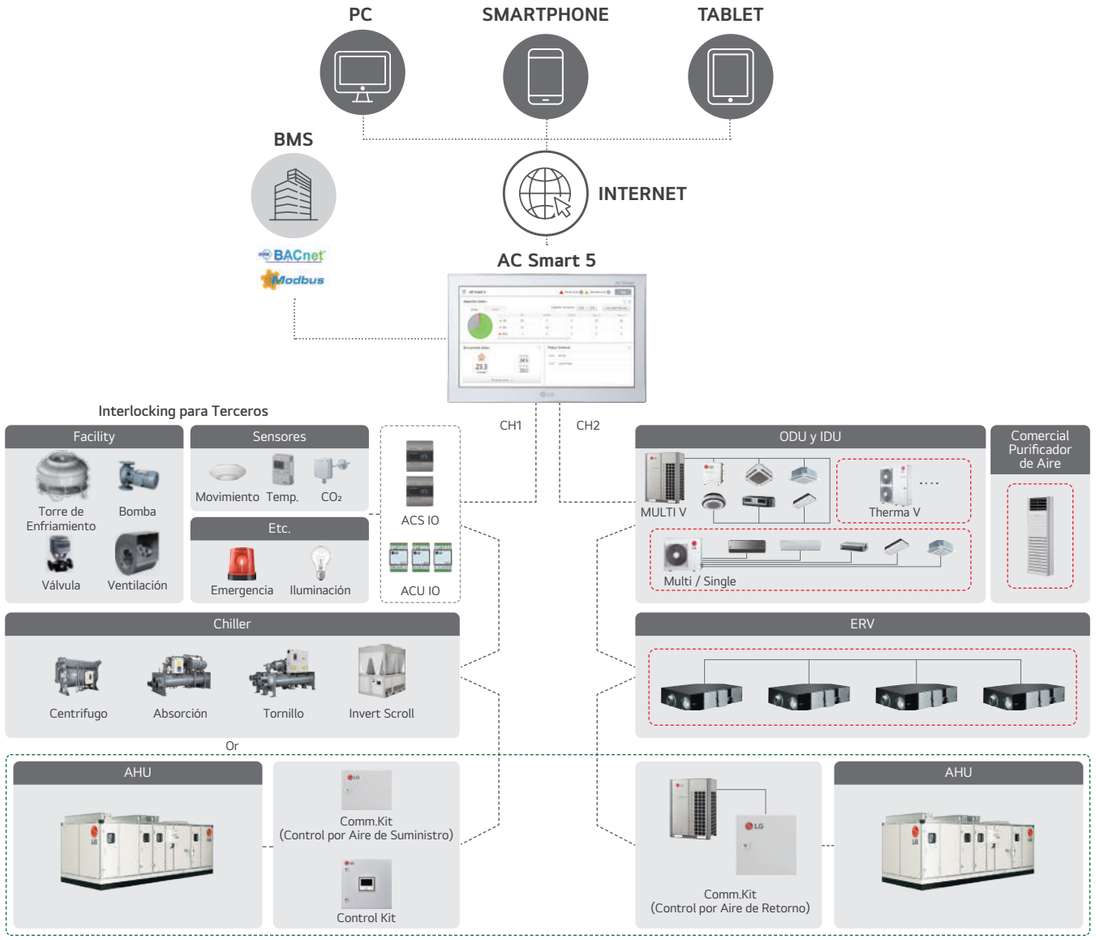
| Modelo | PWFMDB200 |
|---|---|
| Tamaño (W x H x D, mm) | 120 x 120 x 29 |
| Productos Compatibles | Sistema de Aire Acondicionado |
| Maximo de Unidades | 16 |
| Frecuencia de comunicación | 2.4 GHz |
| Estándares inalámbricos | IEEE 802.11b/g/n |
| Aplicación móvil | LG ThinQ (Android 7.0 o superior, iPhone iOS 14.0 o superior) |

| Funciones | | ThinQ | BECON Cloud 1) |
|---|---|---|---|
| Maximo de unidades | | 16 | |
| Control Remoto | Encendido / Apagado | ● | ● |
| | Operación Modo | ● | ● |
| | Ajuste de Temperatura | ● | ● |
| | Control Velocidad Fan | ● | ● |
| | Swing | ● | ● |
| | Purificador de Aire | ● | ● |
| Interlocking Producto | MULTI V | ● 2) | ● |
| | GHP | ● | ● |
| | MULTI | ● | ● |
| | Single | ● | ● |
| | ERV | X | ● |
| | Calefacción | ● 3) | ● 3) |
| Etc | Horario | ● | ▲ 4) |
| | Monitoreo de electricidad | X | ● 3) |
| | Historicos | X | ● |
| Mantenimiento | Auto diagnostico | ● | X |
| | Monitoreo del ciclo | X | ● |

1) Dependiendo de la región, BECON Cloud podría no estar disponible. Para consultar la disponibilidad, contacte con el administrador de BECON Cloud (BECONcloud-biz@lge.com).
2) Se excluyen los hidrokits.
3) Solo para THERMA V.
4) Su disponibilidad está prevista para el primer trimestre de 2025.

# CONTROL CENTRALIZADO






Según la configuración del canal 1, se puede conectar una ODU normal a este canal. (Diseño de cableado flexible con 2 puertos).
Se debe utilizar el PI485 adecuado según la PDB (Manual de Datos del Producto).
Para más detalles, consulte la PDB o el manual del producto.

## AC Smart 5

- **PACS5A000**

Pantalla táctil de 10 pulgadas con GUI (interfaz gráfica de usuario) HTML5 para un fácil control.



**Max. 128 IDU control**

**Horario**

**Visualización de Mapa** (Navegación Visual)

**Monitoreo Energía**

**Purificador de Aire**

**Grupos Multinivel**

| Modelo | PACS5A000 |
|---|---|
| Tamaño (W x H x D, mm) | 253.2 x 167.7 x 28.9 |
| Productos Compatibles | MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro Kit / THERMA V / AHU Kit / LG Chiller / Purificador de Aire Comercial |
| Número máximo de unidades | 128 |
| Control Individual / Grupo | Encendido y Apagado/ Modo / Temperatura / Velocidad |
| Bloqueo de controlador individual | Temperatura / Mode / Ventilación speed / All |
| Configuración de funciones avanzadas [1] | Confort Enfriamiento / ODU Ruido Bajo/ ODU Modo Descongelamiento / Pantalla confort / $CO_2$ en Pantalla (for ERV / ERV DX) / Control Nocturno Libre Enfriamiento (for ERV / ERV DX) |
| Comprobación de errores | ● |
| Modo esclavo (interbloqueo con un controlador de nivel superior) | ● |
| Horario | Semanal / Mensual / Anualmente / Excepciones |
| Acceso a PC | ● |
| Pantalla de parada de emergencia y alarma | ● |
| Monitoreo del consumo de energía (con PDI) | ● |
| Auto Changeover / Setback | ● |
| Límite de temperatura | ● |
| Operacion Por Tiempo Limite | ● |
| Navegación Visual | ● |
| Tendencias de Operación | ● |
| Control de purificación del aire | ● |
| Nivel de calidad del aire | ● |
| Control Interlock | ● |
| Control de grupo virtual | ● |
| Control de capacidad de ODU | ● |
| Monitoreo del consumo de energía (con PDI) | ● |
| Horario de verano | ● |
| Puerto de E/S externo | DI 2 / DO 2 |
| BMS Integration [2] | BACnet IP / Modbus TCP |
| Soporta IPv6 | ● |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) Solo disponible en algunos productos.
2) Para obtener la lista detallada de puntos, consulte el manual de instalación.

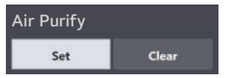
# CONTROL CENTRALIZADO

## AC Smart 5

### • Una solución total de purificación del aire

**Control de purificación del aire**



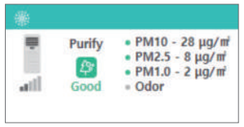




- Easy setting of Air Purify function (Set / Clear)

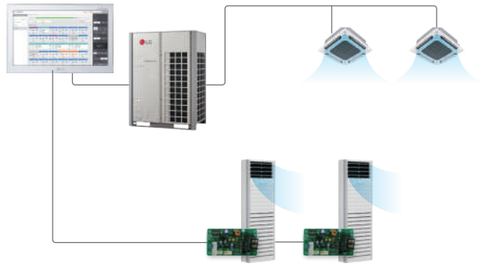
**Nivel de calidad del aire**




Aire Acondicionado



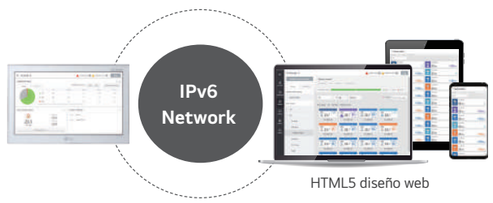

Purificador de Aire Comercial



* El purificador de aire comercial debe instalar adicionalmente PI485(PHNFP14A0).

### • Accesibilidad avanzada de red

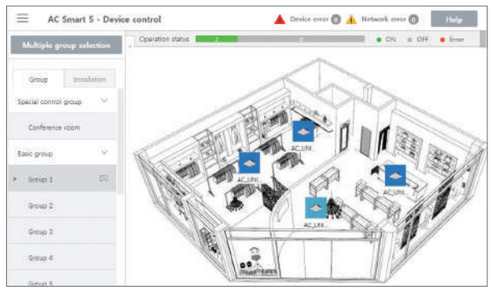
AC Smart 5 refleja la vanguardia de la tecnología de red. IPv6 (Protocolo de Internet versión 6), la versión más reciente del Protocolo de Internet, proporciona accesibilidad a IPv6. Entorno de red compatible. Además, HTML5 permite controlar fácilmente los sistemas de climatización LG en diversas plataformas (PC, móvil, tableta), en cualquier momento y desde cualquier lugar, no solo desde la pantalla táctil.




HTML5 diseño web

### • Control visualizado

La navegación visual permite controlar y monitorear la unidad en la vista del plano del piso para una gestión intuitiva.




### • Composición de grupos multinivel

Los usuarios pueden crear grupos de frecuencia o de varios niveles, lo que facilita el control y la monitorización de los dispositivos.




### • Gestion Energía

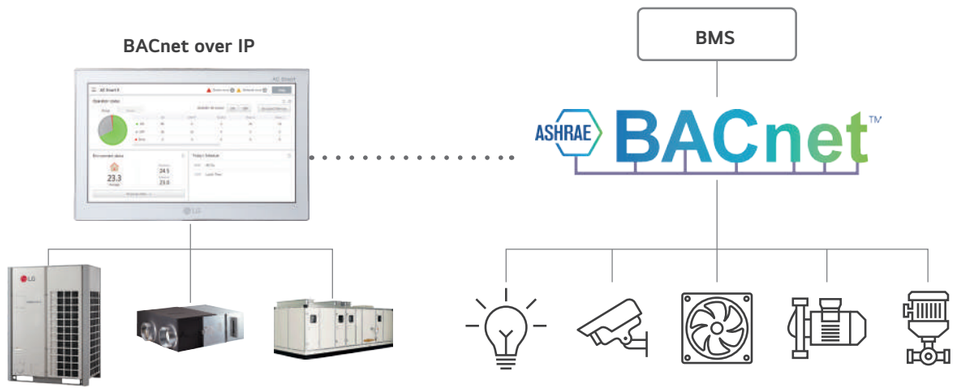
La función de navegación energética permite gestionar el consumo energético operativo del aire acondicionado mensual, semanal y anualmente. Al analizar el consumo energético actual y compararlo con el plan, se puede evitar el sobrecosto operativo del sistema.





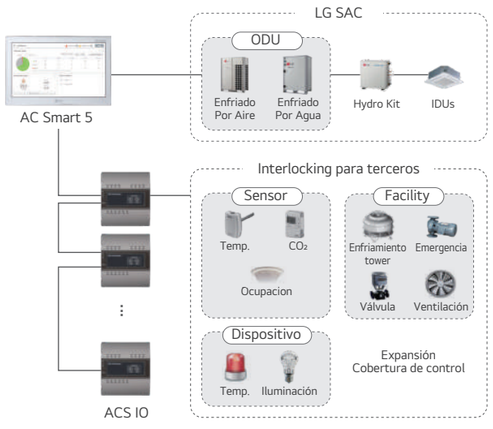

### • Integración del sistema de gestión de edificios (BMS)

Sin dispositivos adicionales, AC Smart 5 proporciona interfaz BACnet IP y Modbus TCP para la integración de BMS, así como su propia función de gestión.



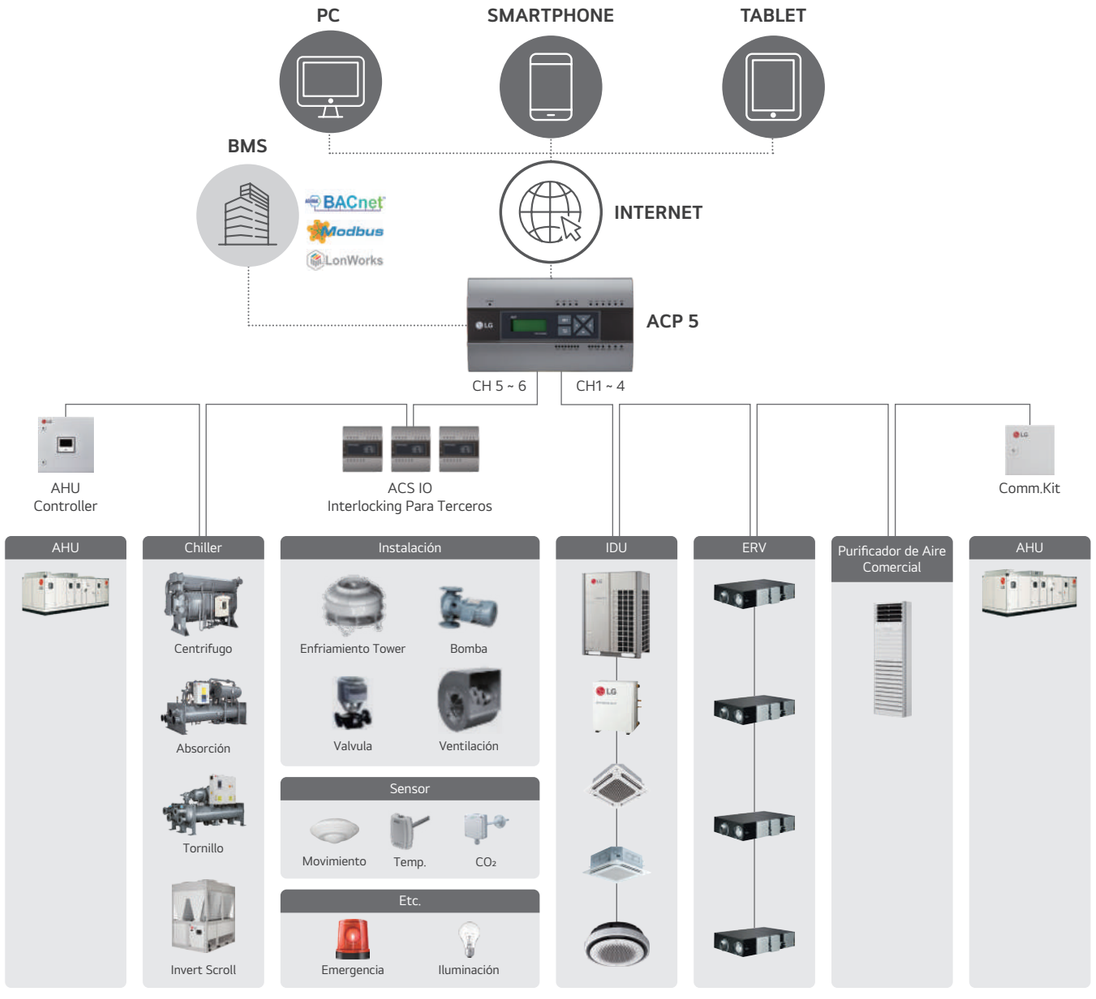

### • Interbloqueo con equipos de terceros

AC Smart 5 puede crear escenarios de operación con terceros Equipos con módulos ACS IO y ACU IO.
Se amplía la cobertura de control. (Solo Aire Acondicionado → Sensores, Ventiladores, Bombas, Interruptores...)



# CONTROL CENTRALIZADO

## ACP 5




### Accesibilidad avanzada de red

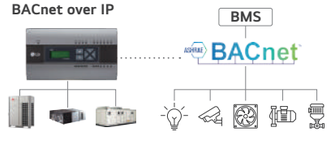



* Es obligatorio corregir la IP pública.
* Es obligatorio configurar NAT en el router.
Abra los puertos 80 y 9300.

### Monitoreo del consumo de energía (con PDI)



### BACnet IP y Modbus TCP




## • PACP5A000

Solución avanzada para la integración de BMS, con hasta 256 unidades mediante protocolo BACnet y Modbus además de gestión inteligente propia función con interfaz de servidor web.



| Modelo | PACP5A000 |
|---|---|
| Tamaño (W x H x D, mm) | 270 x 155 x 65 |
| Productos Compatibles | MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / AHU Kit / LG Chiller / Purificador de Aire Comercial |
| Numero Maximo de Unidades | 256 |
| Control Individual / Grupo | On y Off / Mode / Temperatura / Velocidad |
| Bloqueo de controlador individual | Temperatura / Mode / Velocidad / All |
| Configuración de funciones avanzadas [1)] | Confort Enfriamiento / ODU Bajo Ruido/ ODU Modo Descongelamiento/ Pantalla Con Confort / $CO_2$ en Pantalla (for ERV / ERV DX) / Control Nocturno Libre Enfriamiento (for ERV / ERV DX) |
| Comprobación de errores | ● |
| Horario | Semanal / Mensual / Anualmente / Excepciones |
| Acceso a PC | ● |
| Pantalla de parada de emergencia y alarma | ● |
| Monitoreo del consumo de energía (con PDI) | ● |
| Auto Changeover / Setback | ● |
| Límite de temperatura | ● |
| Operacion Por Tiempo Limite | ● |
| Navegación Visual | ● |
| Tendencias de Operación | ● |
| Control de purificación del aire | ● |
| Nivel de calidad del aire | ● |
| Control por Interlock | ● |
| Control de grupo virtual | ● |
| Control de capacidad de ODU | ● |
| Monitoreo del consumo de energía (con PDI) | ● |
| Horario de verano | ● |
| Puerto de E/S externo | DI 10 / DO 4 |
| Integración BMS [2)] | BACnet IP / Modbus TCP |
| Soporta IPv6 | ● |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) Disponible solo en algunos productos.
2) Para obtener la lista detallada de puntos, consulte el manual de instalación.

## • Control de purificación del aire / Monitoring

**Gestión Integrada**

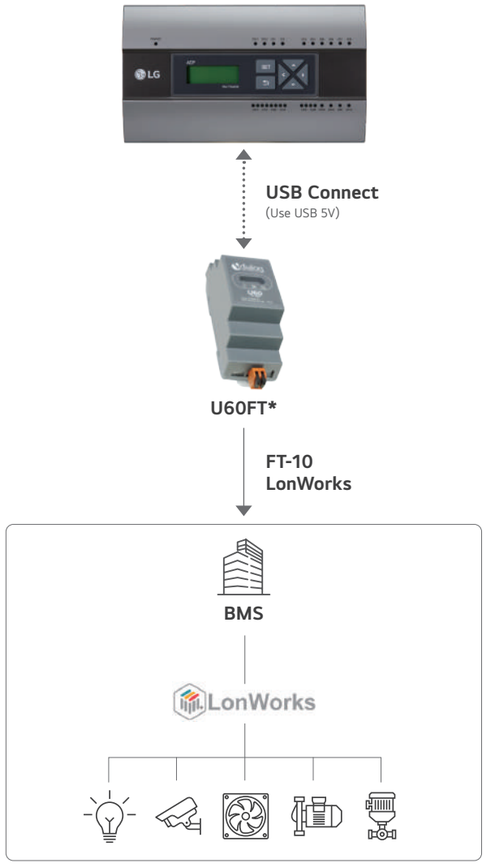
El purificador de aire comercial se puede utilizar con el controlador central LG para monitorear y controlar.



# CONTROL CENTRALIZADO

## For LonWorks

Para el protocolo LonWorks, solo el ACP 5 proporciona una interfaz para la integración del BMS. Además, se requiere un módulo U60FT entre el ACP 5 y el sistema BMS para establecer la interfaz entre el BMS LonWorks FT-10 y la unidad HVAC LG.

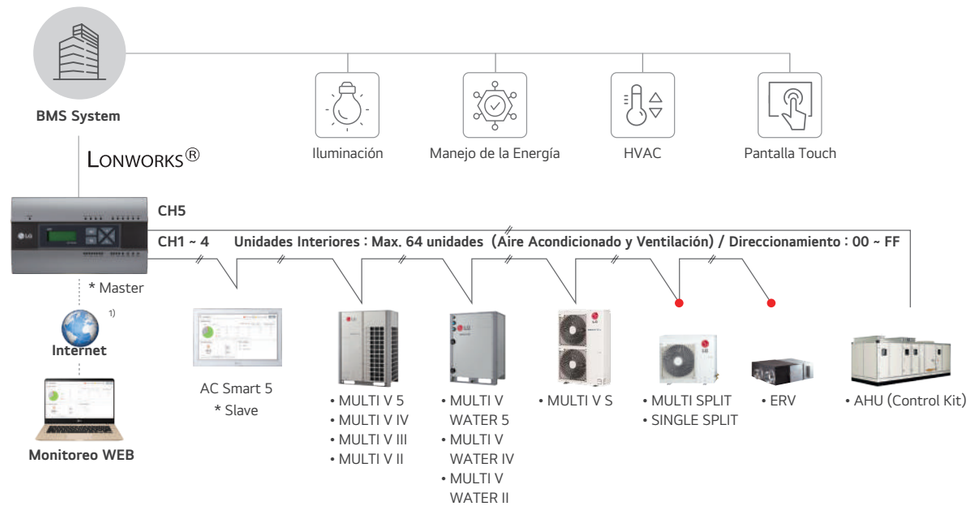



| Tipo de unidad | BACnet IP | Modbus TCP | Lonworks |
|---|---|---|---|
| IDU | ● | ● | ● |
| ERV, DX ERV | ● | ● | ● |
| ODU | Solo Monitoreo | - | - |
| Calefacción | ● | ● | ● |
| AHU | ● | ● | - |
| Scroll Air Inv Gen2 | ● | - | - |
| EXP I/O | ● | - | - |
| Purificador de Aire | ● | - | - |

* U60FT: Este dispositivo debería
※ ● : Aplicado, - : No aplicado
comprarse por separado a un proveedor externo. Para obtener más información, contacte con su oficina regional de LG.

| Control | Monitoreo |
|---|---|
| Encendido y Apagado | Encendido y Apagado |
| Ajuste Modo de Operación | Ajuste Modo de Operación |
| Bloque | Bloque |
| Temperatura | Temperatura |
| Velocidad de Ventilación | Velocidad de Ventilación |
| Dirección de Ventilación Auto | Dirección de Ventilación Auto |
| Bloqueo de Modo | Bloqueo de Modo |
| Bloqueo Velocidad de Ventilación | Bloqueo Velocidad de Ventilación |
| Bloqueo Temperatura | Bloqueo Temperatura |
| Limite Mínimo Temperatura | Limite Mínimo Temperatura |
| Limite Alto Temperatura | Limite Alto Temperatura |
| Conversión de ciclo Pico | Conversión de ciclo Pico |
| Ajuste Pico | Ajuste Pico |
| Unidades de Temperatura | Unidades de Temperatura |
| Bloque Ajuste de Temperatura | - |
| Encendido / Apagado | - |
| Temperatura | - |
| - | Tipo de Producto |
| - | Dirección de Producto |
| - | Temperatura Actual |
| - | Alarma |
| - | Consumo Eléctrico con PDI |
| - | Código de Error |
| - | Porcentaje de funcionamiento de corriente máxima |
| - | Consumo Eléctrico Acumulado |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado

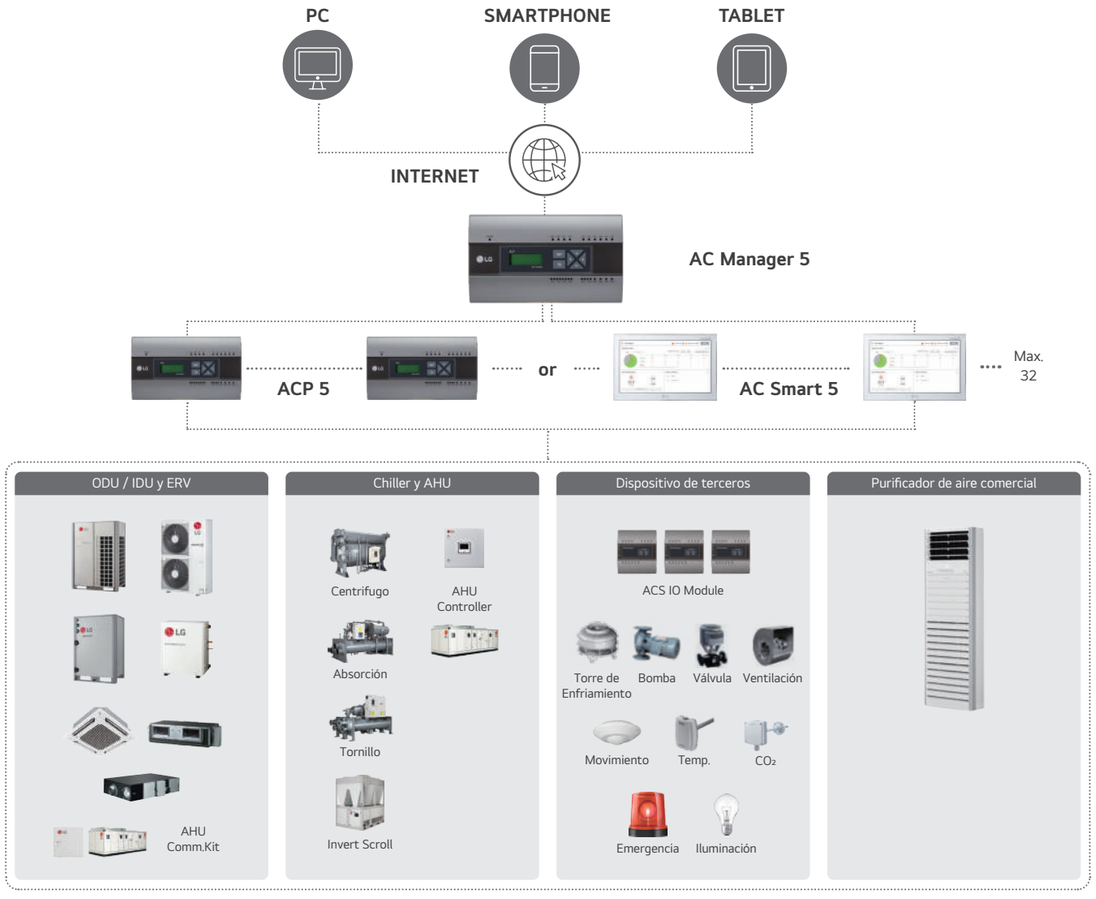


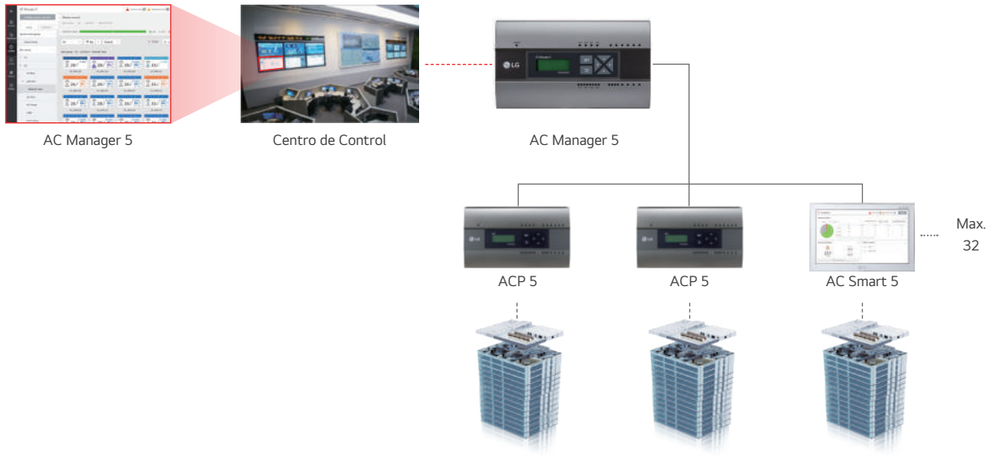

1) Se requiere la asignación de una dirección IP pública para acceder al controlador central a través de Internet.

● Se debe utilizar el PI485 apropiado de acuerdo con el PDB (Libro de datos del producto).

# CONTROL CENTRALIZADO

## AC Manager 5




### • PACM5A000

Solución de integración múltiple ACP y AC Smart para administrar múltiples sitios con hasta 8,192 unidades como un solo sistema.



reddot award
User Interface Design

| Modelo | PACM5A000 |
|---|---|
| Tamaño (W x H x D, mm) | 270 x 155 x 65 |
| Productos Compatibles | MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / AHU Kit / LG Chiller / Purificador de Aire Comercial |
| Maximum Number of Units | 8,192 (Soporta 32 ACP 5 or AC Smart 5) |
| Control Individual / Grupo | Encendido y Apagado / Modo / Temperatura / Velocidad |
| Bloqueo de controlador individual | Temperatura / Modo / Velocidad/ Todo |
| Comprobación de errores | ● |
| Horario | Semanal / Mensual / Anualmente / Excepciones |
| Acceso a PC | ● |
| Emergency Alarm Pantalla | ● |
| Monitoreo del consumo de energía (con PDI) | ● |
| Auto Changeover / Setback | ● |
| Límite de temperatura | ● |
| Operacion Por Tiempo Limite | ● |
| Navegación Visual | ● |
| Tendencias de Operación | ● |
| Control de purificación del aire | ● |
| Nivel de calidad del aire | ● |
| Control por Interlock | ● |
| Control de grupo virtual | ● |
| Control de capacidad de ODU | ● |
| Monitoreo del consumo de energía (con PDI) | ● |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
Nota: Se requiere AC Manager 5 para ACP 5 o AC Smart 5

### • Hasta 8.192 conexiones para unidades interiores

Los administradores pueden gestionar fácil y cómodamente diversos equipos de climatización LG. Además, AC Manager 5 permite gestionar varios edificios o áreas desde un solo lugar.



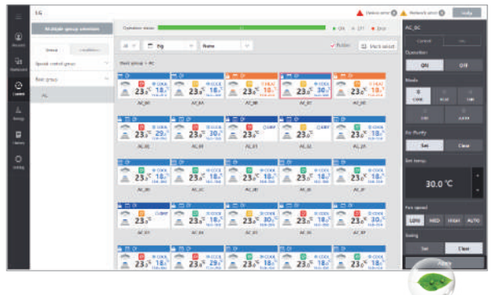
# CONTROL CENTRALIZADO

## AC Manager 5

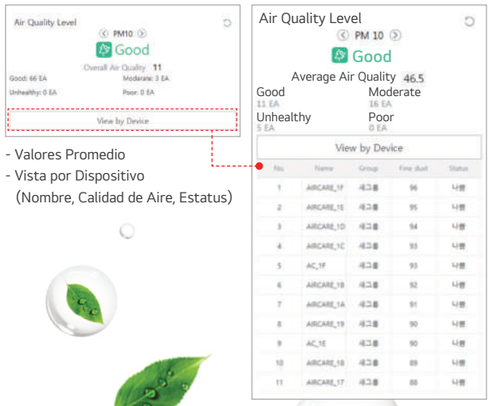
### • Solución inteligente de purificación de aire

La gestión total de la función de purificación del aire crea un ambiente limpio todos los días.

**Vista de múltiples estados de la calidad del aire**

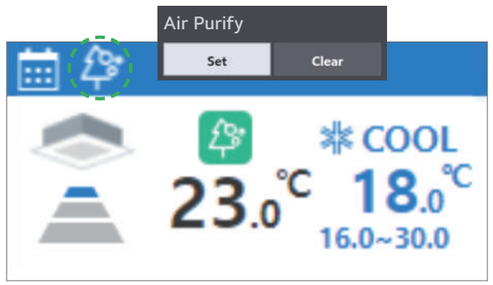


**Widget de resumen de la calidad del aire**



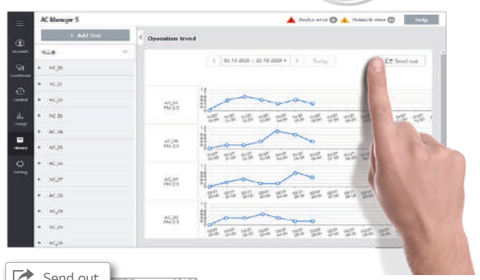

- Valores Promedio
- Vista por Dispositivo
  (Nombre, Calidad de Aire, Estatus)

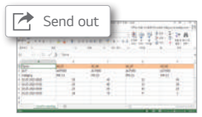
**Control de purificación del aire**




- Fácil configuración de la función Purificar el aire (Establecer/Borrar)

**Ver las tendencias de la calidad del aire**



- Diariamente (por hora), periodo (30 días) muestra tendencias
- Salida en Excel / Fácil de gestionar

### • Accesibilidad avanzada de red y Interfaz Amigable

Como controlador central avanzado, AC Manager 5 ofrece una interfaz flexible para cada usuario, evaluando la pantalla del dispositivo y personalizando automáticamente el diseño para brindar la interfaz más optimizada.

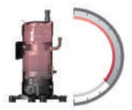


reddot award
User Interface Design

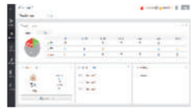
### • Monitoreo del consumo de energía (con PDI) y Gráfico de consumo de energía

Monitoreo del consumo de energía (con PDI) Es la función que establece el consumo objetivo para limitar el consumo de energía mensual y controlar que el consumo total acumulado no supere dicho consumo. Realiza un total de 7 niveles de control con el El consumo estimado/real excede la proporción en comparación con el consumo objetivo mensual. El método de control incluye proporciones de funcionamiento de la unidad interior, control de la capacidad de la unidad exterior y controles de funcionamiento de la unidad interior.



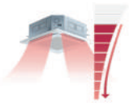
Control de capacidad del compresor






Control de la relación de operación de la UDI





Nivel de operación de IDU

### • Control de picos

Esta función puede reducir el consumo de electricidad. Existen dos tipos de lógica de control: ahorro de energía mediante el control de la velocidad de funcionamiento de la unidad interior y gestión de carga mediante el control de la capacidad de la unidad exterior.

**Control de la relación de operación (IDU)**



**Control de prioridad de la unidad interior**

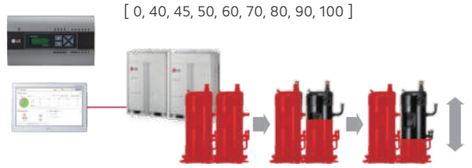
Detenerse gradualmente dependiendo de la importancia de la habitación.



Lobby < Oficina < VIP

**Control de capacidad de ODU**

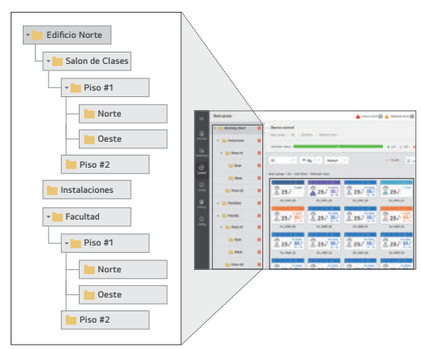
Tasa de operación de 9 pasos (%)
[ 0, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100 ]



Control de Hz del compresor

### • Composición de grupos multinivel

Los usuarios pueden crear grupos de frecuencia o de varios niveles, lo que facilita el control y la monitorización de los dispositivos.

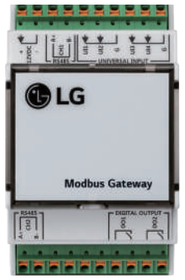


# CONTROL CENTRALIZADO

## MODBUS RTU Gateway

### • PMBUSB00A

Proporcionar conexión MODBUS RTU entre los aires acondicionados LG y BMS.



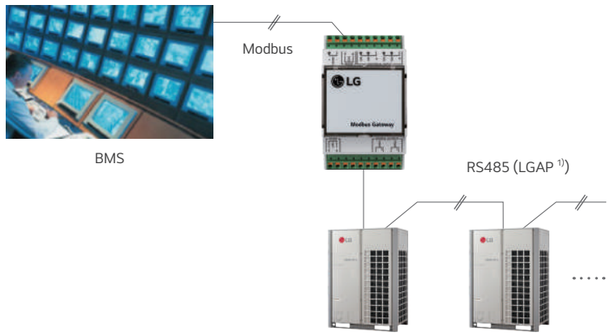

### • Características y beneficios

• Función
- Comunicación Modbus RTU con el controlador maestro Modbus
- Modbus RTU esclavo (RS485) / 9600 bps
- Compatible con MULTI V 5, ERV y calefacción
- Dimensiones (An. x Al. x Pr., mm): 53,6 x 89,7 x 60,7
- Máx. 16 IDU con un solo módulo / Máx. 64 IDU con 4 módulos
- Alimentación: 12 V CC (250 mA)
- No se permiten esclavos en LGAP

### • Instalación

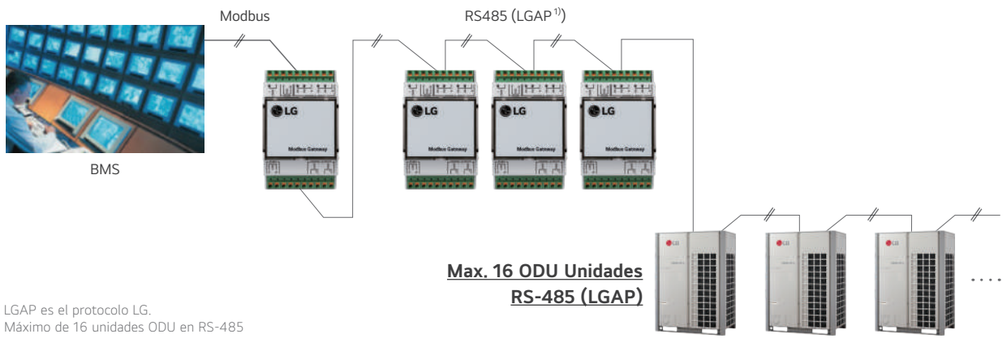
**Módulo único**

Máx. 16 unidades interiores con un solo módulo




**Multiples Modulos**

Máx. 64 unidades interiores con 4 módulos en una línea de comunicación Modbus




1) LGAP es el protocolo LG.
Máximo de 16 unidades ODU en RS-485

**Gateway Modbus Tabla de Mapeo**

Baud Rate : 9,600 bps, Stop Bit : 1 stop bit, Parity : None Parity, Byte : 8 bits

**Coil Register (0 x 01)**

| No. | Data Bit | | | Function | Register |
|---|---|---|---|---|---|
| | Air Conditioner | ERV / DX ERV | Hydro Kit y Therma V | | |
| 1 | Operate (On / Off) | Operate (On / Off) | Operate (On / Off) | 0 : Stop / 1 : Run | Register = N X 16 + ①<br>(N = Indoor Unit Central Address) |
| 2 | Auto Swing | Aircon Operate (On / Off) | Hot Water Modo (On / Off) | 0 : Disable / 1 : Enable | |
| 3 | Filtro Alarm Release | Filtro Alarm Release 1) | Reserved | 0 : Normal / 1 : Alarm Release | |
| 4 | Lock Remote Controller | Lock Remote Controller | Lock Control Remotoler | 0 : UnLock / 1 : Lock | |
| 5 | Lock Operate Modo | Lock Operate Modo 1) | Reserved | 0 : UnLock / 1 : Lock | |
| 6 | Lock Fan Speed | Lock Fan Speed 1) | Reserved | 0 : UnLock / 1 : Lock | |
| 7 | Lock Target Temp. | Lock Target Temp. 1) | Reserved | 0 : UnLock / 1 : Lock | |
| 8 | Lock IDU Address | Lock IDU Address 1) | Reserved | 0 : UnLock / 1 : Lock | |
| 9 | Reserved | Quick Ventilate | Reserved | 0 : Disable / 1 : Enable | |
| 10 | Reserved | Energy Save | Reserved | 0 : Disable / 1 : Enable | |

1) : Este valor de registro se aplica SOLAMENTE al 'Ventilador DX'.

**Discrete Register (0 x 02)**

| No. | Data Bit | | | Function | Register |
|---|---|---|---|---|---|
| | Air Conditioner | ERV / DX ERV | Hydro Kit y Therma V | | |
| 1 | Connected IDU | Connected IDU | Connected IDU | 0 : Disconnected / 1 : Connected | Register = N X 16 + ①<br>(N = Indoor Unit Central Address) |
| 2 | Alarm | Alarm | Alarm | 0 : Normal / 1 : Alarm | |
| 3 | Filtro Alarm | Filtro Alarm 1) | Hot Water Only 2) | • 0 : Normal / 1 : Alarm Hydro Kit<br>• 0 : Normal / 1 : Hot Water Only | |
| 4 | Reserved | Reserved | Target Temp. Select | 0 : Air / 1 : Water | |
| 5 | Reserved | Reserved | Error Division 2) | 0 : CH type error / 1 : BC type error | |

1) : Este valor de registro se aplica SOLO al 'Ventilador DX'.
2) : Este valor de registro se aplica SOLO al 'Kit Hidro'.

**Holding Register (0 x 03)**

| No. | Data Bit | | | Function | Register |
|---|---|---|---|---|---|
| | Air Conditioner | ERV / DX ERV | Hydro Kit y Therma V | | |
| 1 | Operate Modo | Operate Modo | Operate Modo | • 0 : Enfriamiento, 1 : Dehum, 2 : Ventilación, 3 : Auto, 4 : Calefacción Hydro Kit (Middle Temp. DHW) / AWHP<br>• 0 : Enfriamiento, 3 : Auto, 4 : Calefacción Hydro Kit (High Temp. DHW) | Register = N X 20 + ①<br>(N = Indoor Unit Central Address) |
| 2 | Fan Speed | Fan Speed | Target Temp. DHW 2) | 1 : Low, 2 : Mid, 3 : High, 4 : Auto | |
| 3 | Target Temp. | Target Temp. 1) | Target Temp. 2) | 16.0 ~ 30.0 [°C] x 10 | |
| 4 | Target Temp. Limit (Upper) | Target Temp. Limit 1) (Upper) | Reserved | 16.0 ~ 30.0 [°C] x 10 | |
| 5 | Target Temp. Limit (Lower) | Target Temp. Limit 1) (Lower) | Reserved | 16.0 ~ 30.0 [°C] x 10 | |
| 6 | Reserved | Vent. Operate Mode | Reserved | 0 : HEX, 1 : Auto, 2 : Normal | |

1) : Este valor de registro se aplica únicamente al 'Ventilador DX'.
2) : Este rango de valores puede estar entre 0 y 127 [°C]. Está limitado por los valores máximo y mínimo según la configuración del control remoto.

**Input Register (0 x 04)**

| No. | Data Bit | | | Function | Register |
|---|---|---|---|---|---|
| | Air Conditioner | ERV / DX ERV | Hydro Kit y Therma V | | |
| 1 | Error Code | Error Code | Error Code | 0 ~ 255<br>※ Referirse a Tabla de Errores del Producto | Register = N X 20 + ①<br>(N = Indoor Unit Central Address) |
| 2 | Room Temp. | RA Temp. | Room Temp. | -99.0 ~ 99.0 [°C] x 10 | |
| 3 | Pipe In Temp. | OA Temp. 1) | Water Inlet Temp. | -99.0 ~ 99.0 [°C] x 10 | |
| 4 | Pipe Out Temp. | SA Temp. 1) | Water Outlet Temp. | -99.0 ~ 99.0 [°C] x 10 | |
| 5 | Reserved | Pipe In Temp. 1) | Sanitary Tank Temp. | -99.0 ~ 99.0 [°C] x 10 | |
| 6 | Reserved | Pipe Out Temp. 1) | Solar Temp. 2) | -99.0 ~ 99.0 [°C] x 10 | |

1) : Este valor de registro se aplica SOLO al 'Ventilador DX'.
2) : Este valor de registro se aplica SOLO al ventilador 'AWHP'.

SOLUCIONES DE CONTROL

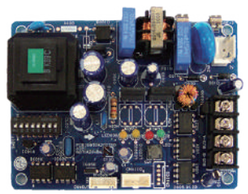
# CONTROL CENTRALIZADO

## PI485

PI485 convierte el protocolo del aire acondicionado LG al protocolo RS485 para el controlador central.

### • PMNFP14A1

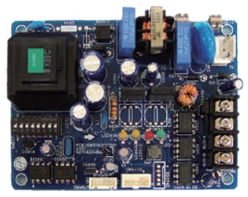
Fácil gestión de hasta 64 unidades interiores.



• Alimentación : monofásica CA 220 V 50/60 Hz

• **1 para cada unidad exterior**
- MULTI V MINI (ARUN40GS2A / ARUV40GS2A Solo Necesita PI485)
- Single Split
- Multi Split

### • PP485A00T



• Alimentación : monofásica CA 220 V 50/60 Hz

• **1 para cada unidad interior**
- THERMA V

### • PHNFP14A0



• Alimentación : Conectada con las unidades interiores

• **1 para cada unidad interior**
- ERV

### • PSNFP14A0 (Con Base)





• Alimentación : Conectada con las unidades interiores

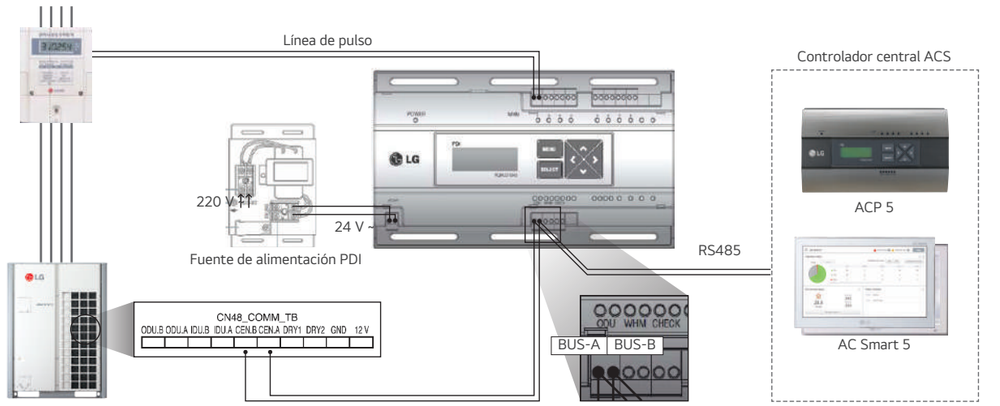
• **1 para cada unidad interior**
- ERV

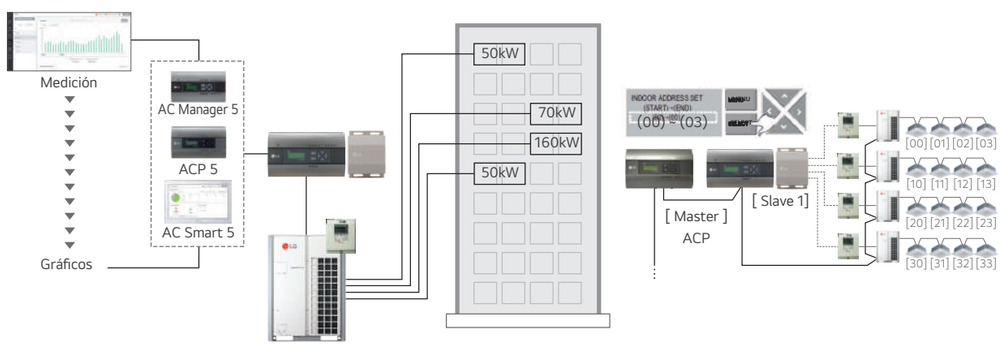


# ANOTACIONES

# DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN




Nota:
1. El cable y el tipo de alimentación pueden variar según las especificaciones de la unidad exterior.
2. El consumo de energía medido puede variar entre el PDI y el vatímetro.
3. Controlador central compatible: ACP 5, ACP LonWorks, AC Smart 5, AC Ez Touch.
   (Combinación: Se recomienda conectar un vatímetro por separado a las unidades exteriores para obtener una distribución de energía correcta).



## PDI (Power Distribution Indicator)

### • PQNUD1S40 (Premium, 8 Puertos) / PPWRDB000 (Standard, 2 Puertos)

PDI muestra el consumo de energía distribuida de hasta 128 unidades interiores.



Max. 128 IDUs

MONITOREO DE ENERGÍA

Compatible con EHP/GHP

DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

### • Características y beneficios

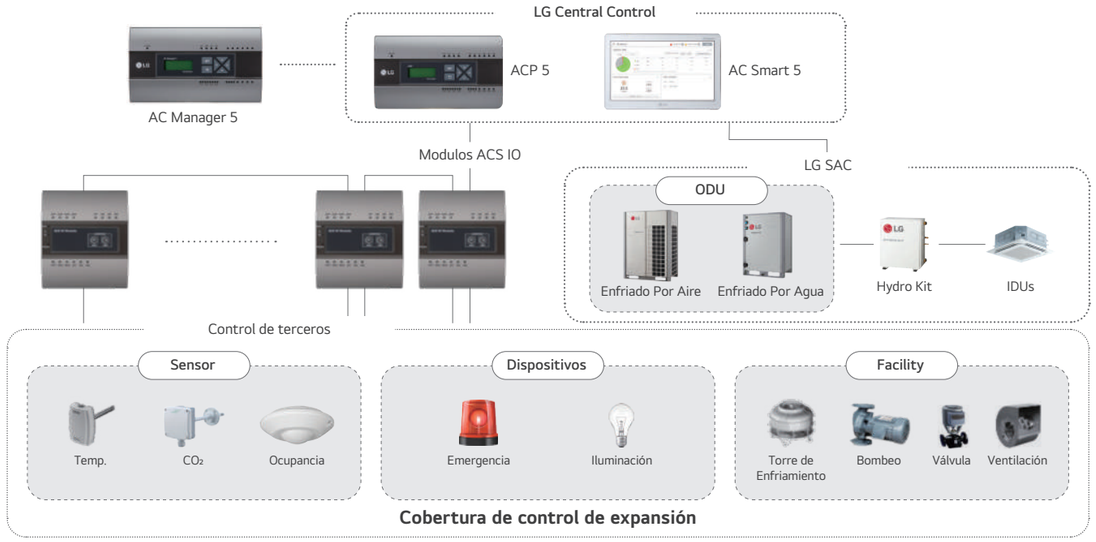
- Permite la monitorización del consumo energético total e interior.
- Con la conectividad del control central LG, se habilitan las funciones de monitorización de energía, ahorro energético y configuración de objetivos de consumo.
- Permite el consumo de gas y la distribución de electricidad.

| Nombre de Modelo | PQNUD1S40 | PPWRDB000 |
|---|---|---|
| Tamaño (W x H x D, mm) | 270 x 155 x 65 | |
| Productos Compatibles | Aire Acondicionado, ERV DX, Hydro kit, THERMA V | |
| Número máximo de medidores de potencia | EHP : 8 Medidores Eléctricos<br>GHP : 4 Watt meter / 4 Gas meter | EHP : 2 Medidores Eléctricos<br>GHP : 1 Watt meter / 1 Gas meter |
| Número máximo de unidades interiors | EHP : 128<br>GHP : 64 | |
| Copia de seguridad de datos en caso de corte de energía | ● | |
| Entrada de potencia | PDI : AC 24V, Transformador : AC 220V | |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado

# DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN

## Módulo de E/S ACS

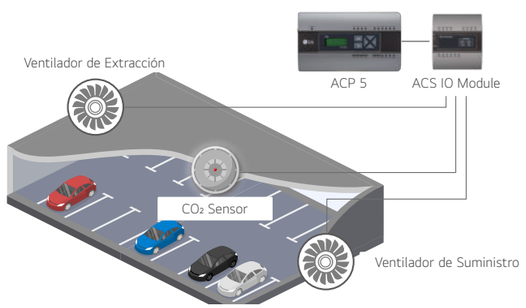



※ DI : Digital Input, DO : Digital Output, UI : Universal Input, AO : Analog Output

### Caso. 1

Ventilación del estacionamiento

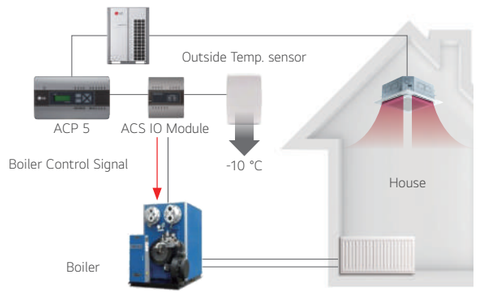
Encendido del ventilador cuando el nivel de $CO_2$ es alto




### Caso. 2

Calefacción auxiliar Encender la calefacción auxiliar cuando

La temperatura exterior es muy baja






- **PEXPMB000**

Este módulo se puede conectar con el controlador ACP 5 o AC Smart 5 si se necesitan puntos de E/S adicionales, como DI / DO y AI / AO, para el control y monitoreo de dispositivos de terceros.




- **Características y beneficios**

• Al interconectarse con equipos de terceros, el controlador central LG puede funcionar en cualquier escenario con equipos de terceros mediante el módulo ACS IO.
• Se amplía la cobertura de control (solo aire acondicionado → sensores, ventiladores, bombas, interruptores, etc.).
• Alimentación: 24 V CA (60 Hz / 500 mA)

| Modelo | | PEXPMB000 |
|---|---|---|
| Productos Compatibles | | PACS5A000, PACP5A000 |
| Comunicación | RS-485 | Canal 1 |
| I / O | Digital Input | 3 Puertos |
| | Digital Output | 3 Puertos |
| | Universal Input [1] | 4 Puertos |
| | Analog Output | 4 Puertos |

| Especificaciones | | Min. | Max. |
|---|---|---|---|
| Analog Input | NTC 10k | 0.68 kΩ | 177 kΩ |
| | PT 1000 | 803 Ω | 1,573 Ω |
| | Ni 1000 | 871.7 Ω | 1,675.2 Ω |
| | DC (Voltage) | 0 V | 10 V |
| | DC (Current) | 0 mA | 20 mA |
| Analog Output | - | 0 V | 10 V |
| Digital Input | Binary Input (Non Voltage) | - | - |
| Digital Output | Normal open | - | 30 VAC / 30 VDC, 2 A |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) El tipo de interfaz de usuario (Entrada Universal) se puede seleccionar entre entrada digital y entrada analógica.
Nota: ACS IO y ACU IO no sustituyen al controlador digital directo (DDC) ni al PLC.

# DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN

## ACU IO Module

### • PEXPMB300, PEXPMB200, PEXPMB100

Este módulo se puede conectar con el controlador ACP 5 o AC Smart 5 si se necesitan puntos de E/S adicionales, como UIO/UI/UO, para el control y monitoreo de dispositivos de terceros.




**ACU.UIO**
PEXPMB300




**ACU.UO**
PEXPMB200




**ACU.UI**
PEXPMB100

### • Características y beneficios

- Interbloqueo con equipos de terceros El controlador central LG puede realizar escenario de funcionamiento con equipos de terceros mediante el módulo ACU IO.
- Se han ampliado los dispositivos aplicables. (Solo aire acondicionado → Sensores, ventiladores, bombas, interruptores, etc.)
- Alimentación: 12 V CC / 250 mA (alimentación externa)

| Modelo | PEXPMB300 | PEXPMB200 | PEXPMB100 |
|---|---|---|---|
| Productos Compatibles | | PACS5A000, PACP5A000 | |
| Comunicación RS-485 | Canal 1 | Canal 1 | Canal 1 |
| Digital Input | - | - | 3 Puertos |
| Digital Output | 2 Puertos | 6 Puertos | - |
| Universal Input 1) | 4 Puertos | - | 6 Puertos |
| Analog Output | 2 Puertos | 4 Puertos | |

| Especificaciones | | Min. | Max. |
|---|---|---|---|
| Analog Input | DC (Voltage) | 0 V | 10 V |
| Analog Output | DC (Voltage) | 0 V | 10 V |
| Digital Input | Binary Input (Non Voltage) | - | - |
| Digital Output | Normal Open | - | 30 VDC, 1 A |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) El tipo de interfaz de usuario (Entrada universal) se puede seleccionar entre Entrada digital y Entrada analógica.

## Dry Contact

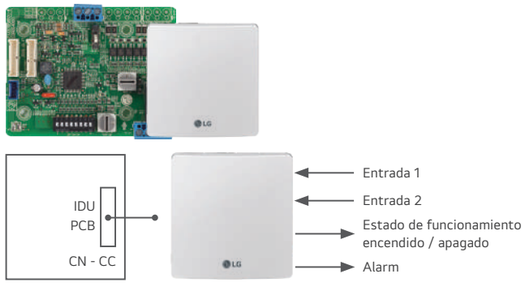
### • PPDRYCB000




**Dry Contact Simple (1 entrada)**




### • PDRYCB400



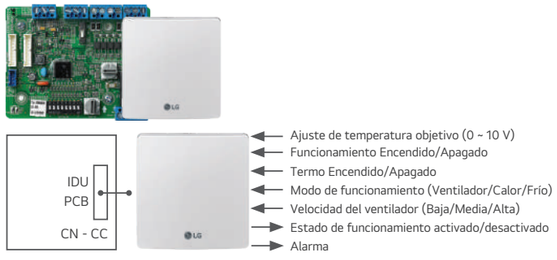

**Dry Contact (2 entrada)**



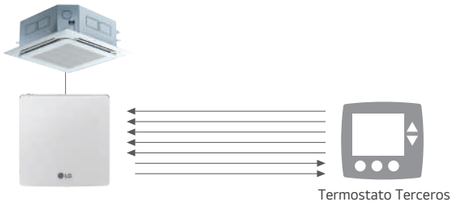

**Alarma de detección de fugas de refrigerante**




### • PDRYCB320




**Dry Contact para Termostatos de terceros**



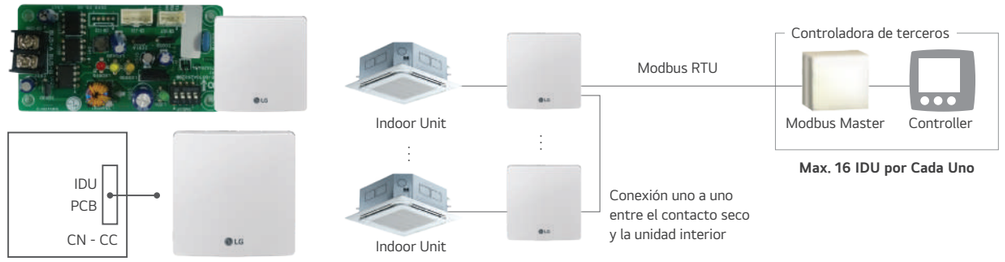

※ Comuníquese con nuestra oficina regional para obtener una lista completa de controladores de sala compatibles.

# DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN

## Dry Contact

### • PDRYCB500 / PDRYCB510*

**Dry Contact Con Modbus**




※ Para verificar la compatibilidad con controladores de sala de terceros, comuníquese con nuestra oficina regional.
* El modelo PDRYCB510 no incluye carcasa.

### • Especificaciones

Conexión entre una unidad interior y dispositivos externos para controlar diversas funciones.

| Modelo | | | PDRYCB000 | PDRYCB400 | PDRYCB320 | PDRYCB500 / PDRYCB510* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |
| Base Plastica | | | ● | ● | ● | ● |
| Puertos de Entrada | | | 1 | 2 | 8 | - |
| Universal Input Port | | | - | - | 1 | - |
| Protocolo de Comunicación | | | - | - | - | Modbus RTU |
| Alimentación Eléctrica | | | AC 220 V | Conecte en la PCB de unidad Interior (CN_CC) : DC 12 V | | |
| Control | IDU | Encendido / Apagado | ● | ● | ● | ● |
| | | Modo Operacion | - | ● | ● | ● |
| | | Ajuste de Temperatura | - | (Seleccione y Fije) | (Seleccione y Fije) | ● |
| | | Velocidad del Fan | - | - | ● | ● |
| | | Thermo-Off | - | (Seleccione y Fije) | ● | - |
| | | Ahorro de Energia | - | (Seleccione y Fije) | - | - |
| | | Bloqueo / Desbloqueo | - | (Seleccione y Fije) | - | - |
| | Calefacción | Encendido / Apagado | ● | - | ● | - |
| | | DHW Encendido / Apagado | - | - | ● | - |
| | | Thermo-Off | - | - | ● | - |
| | | Modo Operación | - | - | ● | - |
| | | Modo Silencioso | - | - | ● | - |
| | | Modo Emergencia | - | - | ● | - |
| | ERV | Encendido / Apagado | ● | - | - | ● |
| | | Modo Operación | - | - | - | ● |
| | | Modo Aircon | - | - | - | ● |
| | | Modo Adicional | - | - | - | ● |
| | | Velocidad Fan | - | - | - | ● |
| Output | | Estado de Funcionamiento | ● | ● | ● | ● |
| | | Error | ● | ● | ● | ● |
| | | Temperatura de Cuarto | - | - | - | ● |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
* No se aplica para PDRYCB510

Nota:
1. Compatibilidad del PDRYCB320
   - Compatible con todo tipo de unidades interiores de aire acondicionado posteriores a 2010. (Cassette, conducto, convertible, PAC aplicado, montaje en pared, consola).
   - Compatible con el nuevo paquete individual AK-W posterior a 2020. 1Q (La versión anterior del paquete individual no es compatible).
   - Calefacción: Serie 3 AWHP Split y modelos monobloque, 4th generación Hydro Kit.
2. Compatibilidad del PDRYCB400
   - Compatible con todo tipo de unidades interiores de aire acondicionado posteriores a 2010 (Cassette, Conducto, Convertible, PAC aplicado, Montaje en pared, Consola).
   - Compatible con el nuevo paquete individual AK-W posterior a 2020. 1Q (La versión anterior del paquete individual no es compatible).
   - No compatible con los modelos AWHP ni Hydro Kit.
3. (Seleccionar y Fijar): Esta función se preconfigura mediante un interruptor giratorio.

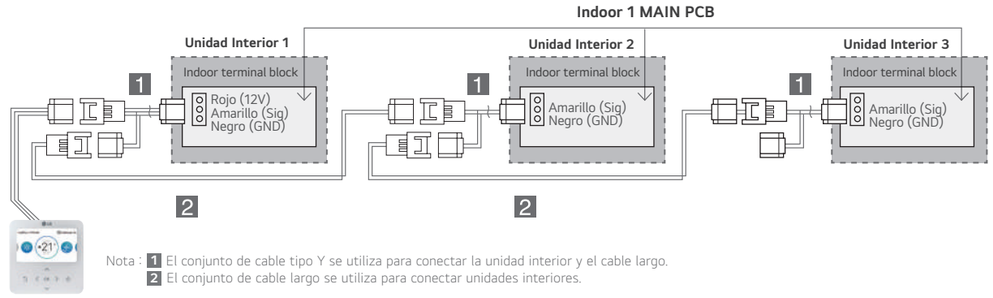
## Cable Para Control de Grupo

### • PZCWRCG3




| Modelo | PZCWRCG3 |
|---|---|
| 1 Y-type Cable | 0.25m Largo |
| 2 Longitud | 9.6m Largo |

### • Instalación




Nota : 1 El conjunto de cable tipo Y se utiliza para conectar la unidad interior y el cable largo.
2 El conjunto de cable largo se utiliza para conectar unidades interiores.

## Sensor de temperatura remoto

### • PQRSTA0

Sensor para detectar la temperatura de una habitación.



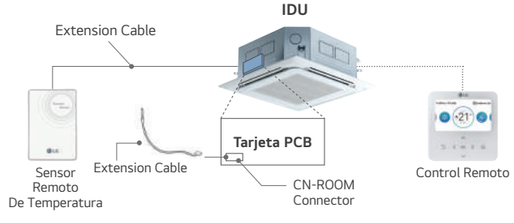

### • Características y beneficios

- Detecta la temperatura ambiente exacta en lugar del sensor de temperatura del aire de la unidad interior.
- Compatible con casetes de techo, conductos ocultos de techo, THERMA V y Hydro Kit.
- Incluye cable de extensión (15 m).

### • Instalación

1. Conecte el cable a la caja de control de la unidad interior retirando el termistor existente y conectando el cable de extensión en su lugar.

2. Corte el cable de extensión a la longitud adecuada y conecte el terminal de tornillo del sensor remoto.

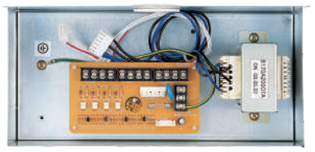


# DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN

## Controlador de Zona

### • ABZCA

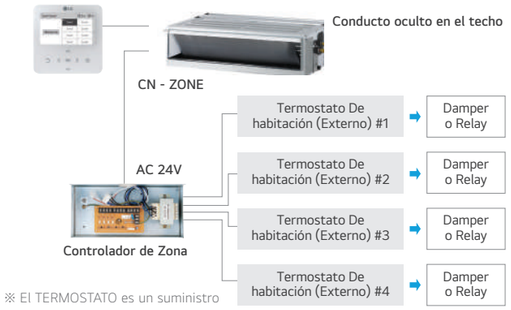
Controla el aire acondicionado en hasta 4 zonas mediante termostato externo.



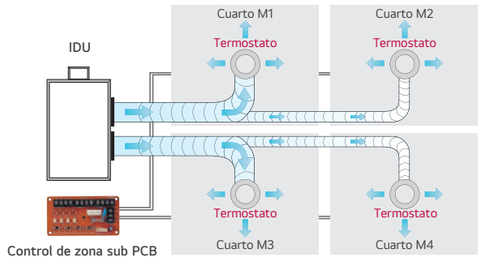
### • Características y beneficios

- Controla diferentes zonas (hasta 4 zonas) mediante un termostato externo (24 V CA).
- Mantiene el volumen de aire adecuado en cada zona.
- Regulación automática de las compuertas.
- Control automático de la velocidad del ventilador y funcionamiento encendido / apagado

### • Instalación




※ El TERMOSTATO es un suministro de campo.




## Módulo IO

### • PVDSMN000

Módulo de interfaz entre la unidad exterior del sistema de aire acondicionado y el dispositivo externo.



### • Características y beneficios

**Función**
- Control de demanda
- Funcionamiento silencioso
- Estado de funcionamiento de la unidad exterior o interior
- Estado de error de salida

**Descripción**
- El módulo E/S es un módulo de interfaz de comunicación para la conexión entre MULTI V *i*, MULTI V 5 y dispositivos E/S externos (módulo de entrada/salida).

### • Modelos Aplicables

- MULTI V *i* / MULTI V IV, 5
- MULTI V WATER 5
- MULTI V S

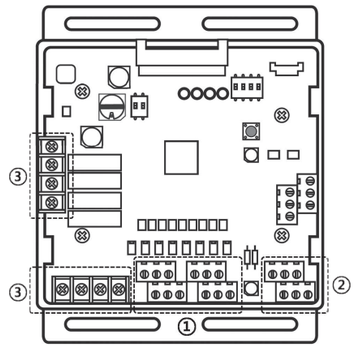
Nota : El módulo E/S no es compatible con MULTI V III ni MULTI V S R32.

### • Descripción

1) Entrada digital (DI: Entrada de contacto seco)
- Control de demanda mediante entrada de contacto (3 pasos)
- Entrada de funcionamiento con bajo nivel de ruido
- Entrada de configuración de prioridad: Configuración de la prioridad del comando de control de demanda (Control de capacidad para la señal externa del DDC vs. control de pico del controlador central LG)
  - Abierto : La señal externa tiene prioridad sobre el controlador central (predeterminado)
  - Cerrado : El controlador central tiene prioridad sobre la señal externa

2) Entrada analógica (AI: CC 0 ~ 10 V)
- Control de demanda mediante entrada analógica (10 pasos)

3) Salida digital (DO: 250 V CA, máx. 1 A)
- Salida de relé de estado de error
- Salida de relé de estado de funcionamiento
- Control de válvulas

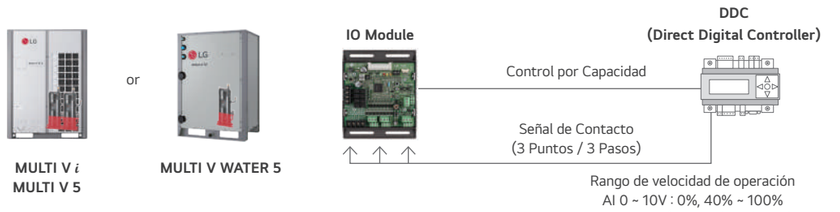


# DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN

## Módulo IO

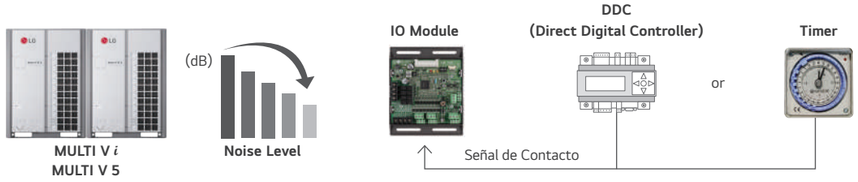
### • Control de capacidad de ODU

Proporciona ajustes variables para el control de la capacidad de la ODU según el método de entrada para reducir el consumo de energía. El módulo E/S admite dos tipos de señales de entrada: entradas analógicas (0 ~ 10 V, 10 pasos) y señales de contacto (3 pasos).




### • Operación de bajo ruido

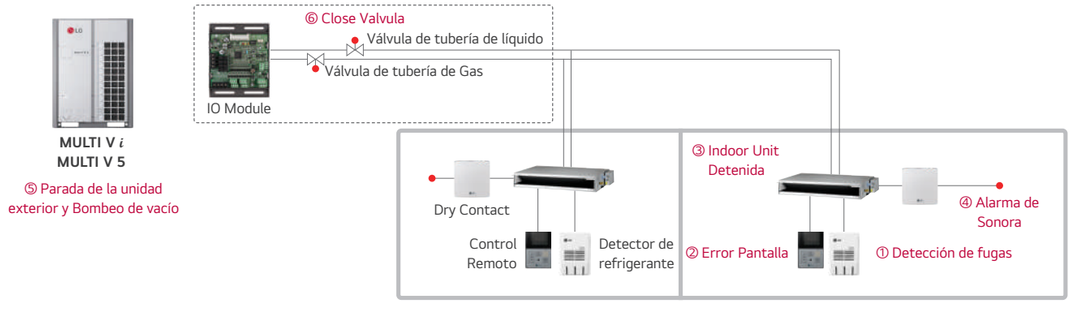
Para reducir el nivel de ruido, controle la velocidad del ventilador de la unidad exterior mediante una entrada de contacto seco.




※ Modelo de 8 HP (22,4 kW), el nivel de potencia sonora se puede cambiar según el estado de funcionamiento de la unidad exterior y la señal de entrada de funcionamiento con bajo nivel de ruido.

### • Detección de fugas de refrigerante con bombeo

Por seguridad, el módulo IO cierra la válvula de refrigerante durante la operación de bombeo.

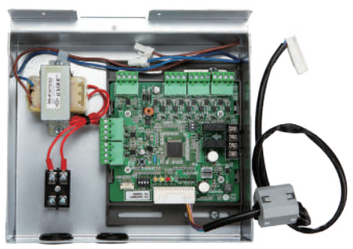



※ Si la concentración de refrigerante en el aire supera las 6000 ppm durante más de 5 segundos, se activará la función. (Consulte la secuencia de operación escrita en rojo, 1 a 6)

## Kit De Control De Flujo De Agua Variable

### • PWFCKN000 (MULTI V WATER 5)

Accesorio para controlar el caudal de agua.



### • Características

**Función**

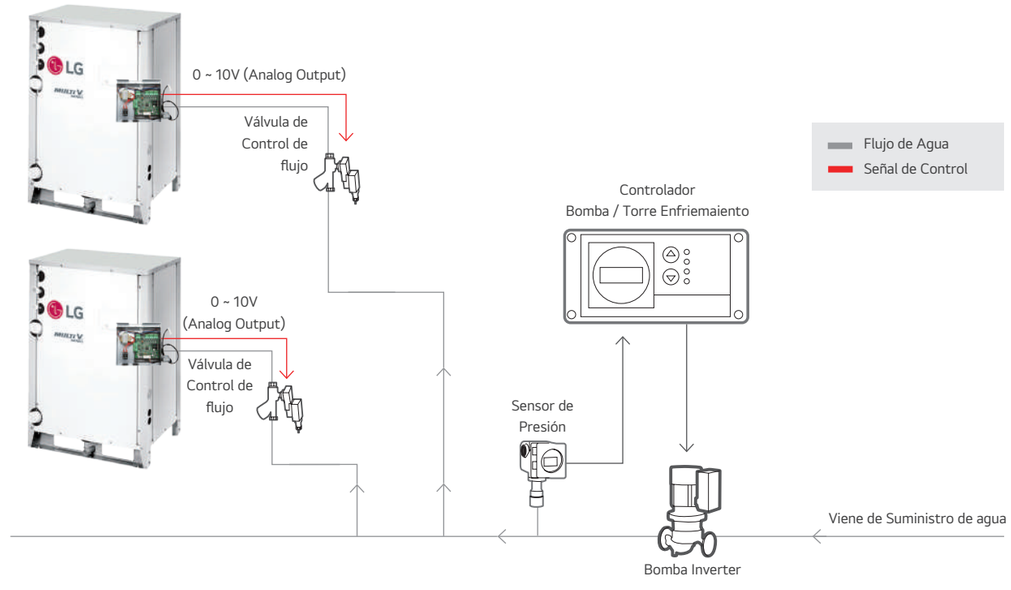
- Control de bomba o válvula de agua (0 ~ 10 V)
- Ajuste mínimo de voltaje de salida disponible
- Funcionamiento, salida de error (250 V CA, máx. 1 A)
- Entrada de contacto seco y salida analógica para control de demanda
- Salida digital para operación y estado de error (250 V CA, máx. 1 A)

**Descripción**

- Reducción del consumo de agua
- Reducción del consumo eléctrico de la bomba
- Incluye módulo IO (entrada de contacto seco, entrada/salida analógica, salida digital): Utiliza simultáneamente la función de contacto seco y control de caudal de agua variable.

### • Instalación

- Válvula de control de flujo: Regula el flujo o la presión de un fluido, normalmente respondiendo a señales generadas por dispositivos independientes.
- Caudalímetro: Mide el caudal másico de un fluido que circula por un tubo. (El caudal másico es la masa del fluido que pasa por un punto fijo por unidad de tiempo).
- Sensor de presión: Mide la presión.

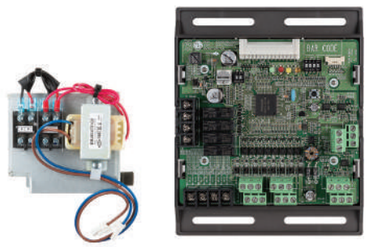


# DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN

## Kit Para Bajas Temperaturas

### • PRVC2

External integration module for cooling operation with -25°C low ambient temperature. Módulo de integración externo para funcionamiento en refrigeración con temperatura ambiente baja de -25°C.



### • Características

**Función**

- Funcionamiento en frío a -25 °C mediante kit de baja temperatura y campana con compuerta (salida analógica 0 ~ 10 V)
- Control de demanda
- Funcionamiento silencioso
- Estado de funcionamiento de la unidad exterior o interior (250 V CA, máx. 1 A)
- Estado de error de salida (250 V CA, máx. 1 A)

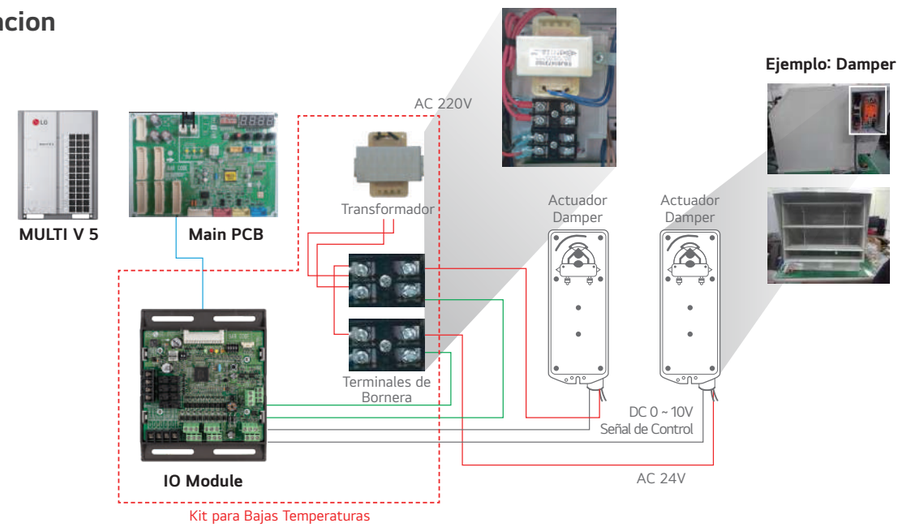
**Descripción**

- El kit para bajas temperaturas permite el funcionamiento en frío a -25 °C, estabilizando la presión de condensación con la reducción del caudal de aire de la campana y el control de la compuerta. 0 ~ 10 V proporcional a la presión de condensación.
- El kit para bajas temperaturas incluye la función de módulo E/S.
- Se requiere una campana antinieve externa y una compuerta de aire para este artículo.
- Incluye transformador y bloque de terminales.

### • Modelos Aplicables

- MULTI V *i*
- MULTI V 5

### • Instalacion




Nota
1. El actuador de compuerta solo admite una entrada de alimentación de CA de 24 V.
2. No utilice alimentación de CC. De lo contrario, podría causar daños graves.
3. El módulo de E/S puede controlar un máximo de tres actuadores.
4. En el caso de una sola válvula, no se debe utilizar el conector de señal esclavo.
5. Se recomienda que la línea de alimentación (CA de 24 V) y la de señal (CC de 0 a 10 V) sean AWG22 (0,644 mm [1/32 pulg.], 0,016 Ω/pie [0,053 Ω/m]).



## Selector Solo Frio / Solo Calor

### • PRDSBM

Se puede seleccionar el modo solo refrigeración, solo calefacción y ventilador.



### • Características

- Control de modo de la unidad interior sin controlador central.
- Selección del modo de funcionamiento: Refrigeración, Calefacción, Ventilador.
- Bloqueo de modo para una mezcla de refrigeración y calefacción a prueba de errores durante el cambio de estación.

### • Modelos que aplica

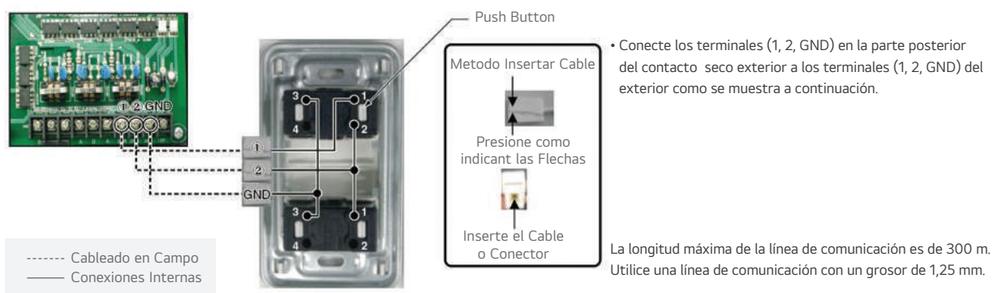
- MULTI V *i*
- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V WATER S
- MULTI V WATER II
- MULTI V S
- MUL TI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V WATER IV
- MULTI V WATER 5

Nota: El selector de frío/calor no es compatible con MULTI V S R32.




### • Instalación

<PCB principal para exteriores>




- Conecte los terminales (1, 2, GND) en la parte posterior del contacto seco exterior a los terminales (1, 2, GND) del exterior como se muestra a continuación.

La longitud máxima de la línea de comunicación es de 300 m. Utilice una línea de comunicación con un grosor de 1,25 mm.

# DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN

## AHU Kit

Una solución para conectar el sistema de alta eficiencia de LG a la condensadora DX de una unidad de manejo de aire para lograr el máximo ahorro de energía.

**KIT´S DE COMUNICACIÓN**



PAHCMR000



PAHCMS000

**CONTROL KIT**



PAHCNM000

**EEV KIT**



PRLK048A0
PRLK096A0

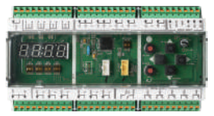


PRLK396A0

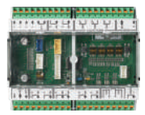


PRLK594A0

**MODULOS DE CONTROL**



PAHCMM000



PAHCMC000

## • Especificación

### Kit de aplicación de control

| Tipo | Modelo | Dimensiones (mm) | | | Alimentación Eléctrica | Protection IP | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | H | D | | | |
| Kit de Comunicación | PAHCMR000 | 300 | 300 | 155 | 1Ø, 220 ~ 240 V, 50 / 60 Hz | IP66 | Retorno / Control de Temperatura de Cuarto con DDC o Control Remoto LG / Control Centralizado. |
| | PAHCMS000 | 380 | 300 | 155 | 1Ø, 220 ~ 240 V, 50 / 60 Hz | IP66 | Suministro / Control de Temperatura de Suministro con DDC o Control Remoto LG / Control Centralizado. |
| Modulos De Control | PAHCMM000 | 162 | 90 | 61 | DC 12 V | IP20 | Modulo de Control Principal |
| | PAHCMC000 | 108 | 90 | 61 | DC 12 V | IP20 | Modulo de Control de Comunicacion |
| Control Kit | PAHCNM000 | 500 | 500 | 210 | 1Ø, 220 ~ 240 V, 50 / 60 Hz | | Diversas funciones de control de la AHU con múltiples Serpentines DX (máximo de 3 unidades de unidad de tratamiento de aire (ODU) conectables) |

### Kit de aplicación de expansión

| Tipo | Modelo | Dimensiones (mm) | | | Diámetro de la tubería (mm) | Rango del índice De capacidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | H | D | Líquido | |
| EEV Kit | PRLK048A0 | 217 | 404 | 83 | 12.7 | 3.6 ~ 28 kW |
| | PRLK096A0 | 217 | 404 | 83 | 12.7 | 28.1 ~ 56 kW |
| | PRLK396A0 | 349.5 | 345.5 | 180 | 19.05 | 56.1 ~ 112 kW |
| | PRLK594A0 | 409.5 | 345.5 | 180 | 19.05 | 112.1 ~ 168 kW |



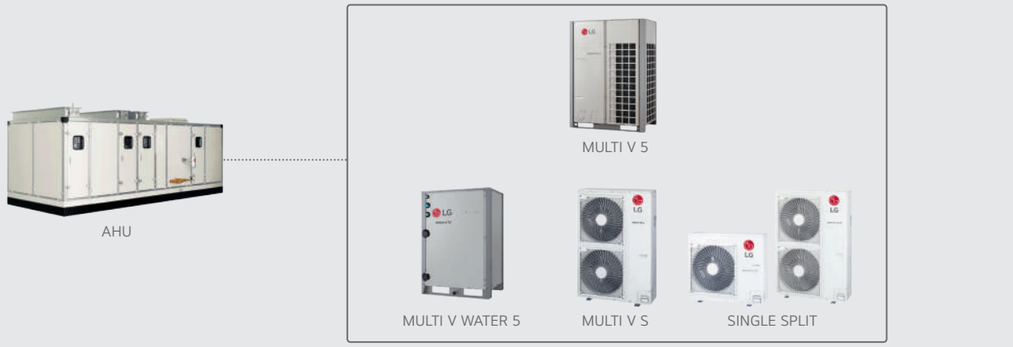
## • Kit de comunicación (COMM. KIT)

**Alta eficiencia energética**

El rendimiento superior de las soluciones DX AHU de LG proporciona un sistema de fuente de calor altamente eficiente.

- Sistema inversor de alta eficiencia energética
- Kit de amplia gama de aplicaciones de expansión: Kit EEV de máx. 168 kW [1)]
- Conexión a diversas fuentes de calor: MULTI V, MULTI V AGUA, MULTI V S, SINGLE SPLIT

1) La capacidad máxima de EEV conectable para PAHCMR000 y PAHCMC000 es de 112 kW.

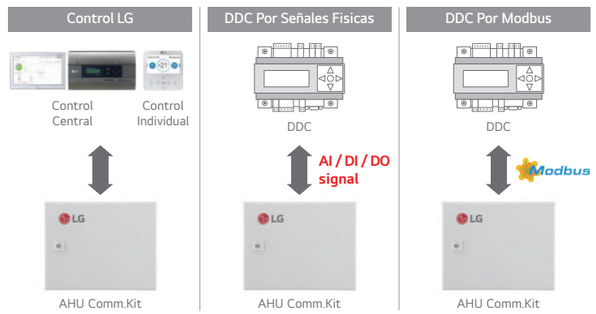



**Diversas opciones de control**

El kit de comunicación AHU se puede conectar a varios sistemas de control, como el controlador individual/central LG y el DDC. [1)] Se puede conectar directamente a DDC sin un controlador separado, por lo que DDC puede recibir información de control y monitoreo del Producto a través de una señal de contacto o el protocolo Modbus.

- Compatible con el controlador individual/central de LG
  - Controlador LG independiente o combinado con DDC
- Cableado directo entre DDC y Kit de comunicación para unidad de tratamiento de aire (UTA)
  - E/S digitales integradas y entrada analógica
  - Compatible con el protocolo Modbus RTU

1) DDC: Controlador digital directo



# DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN

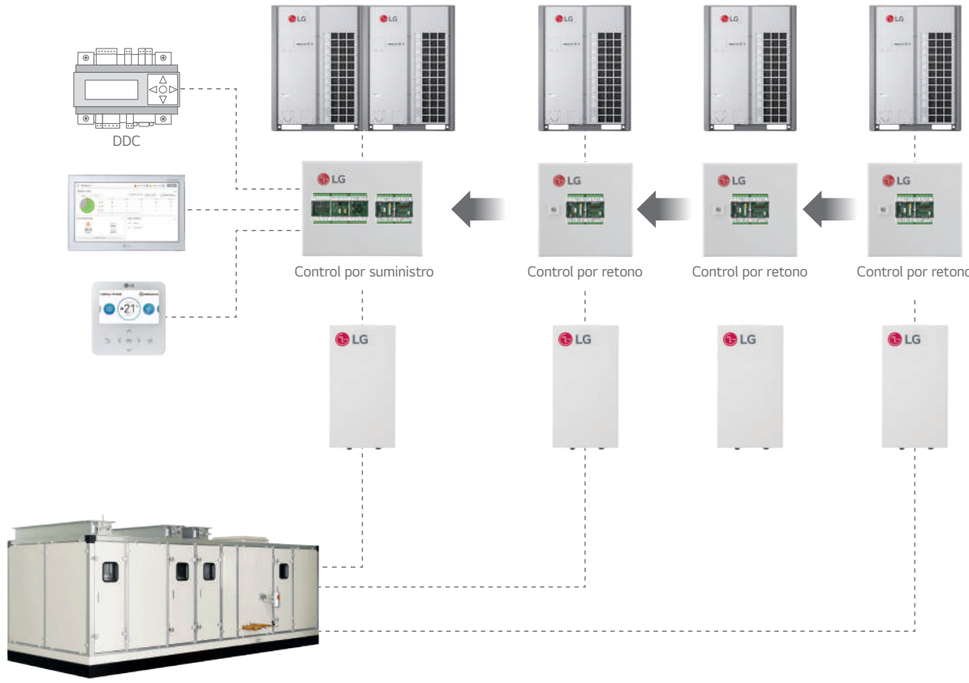
## AHU Kit

### • Kit de comunicación

**Diseño de sistemas expandibles**

El sistema AHU LG puede ser una solución adecuada para diversas instalaciones gracias a su flexibilidad de aplicación y a su amplia gama de modelos de gran capacidad. Según la capacidad requerida, es posible combinar uno o varios módulos gracias al diseño modular del kit de comunicación AHU.

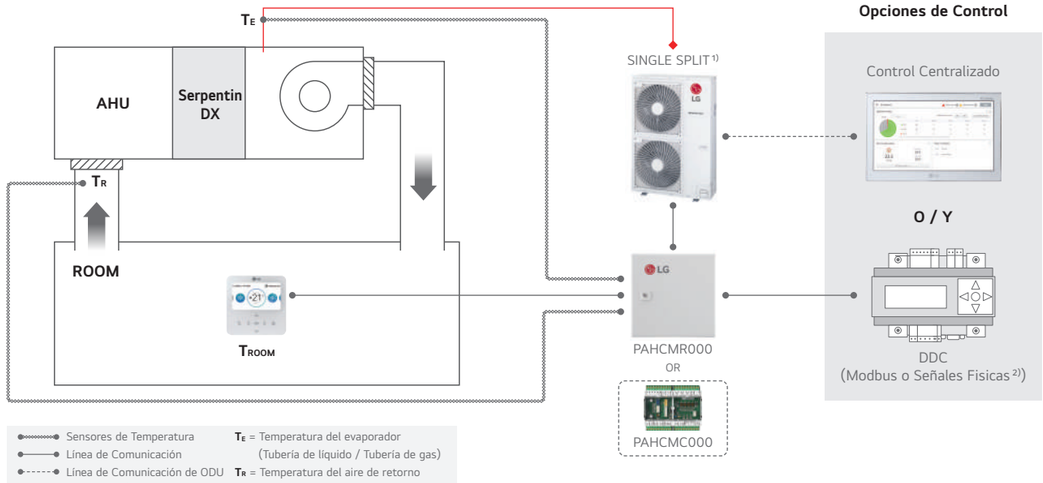
• Combinación de varios módulos para AHU de gran capacidad




### • Kit de comunicación y módulo controlador

**Single Split**

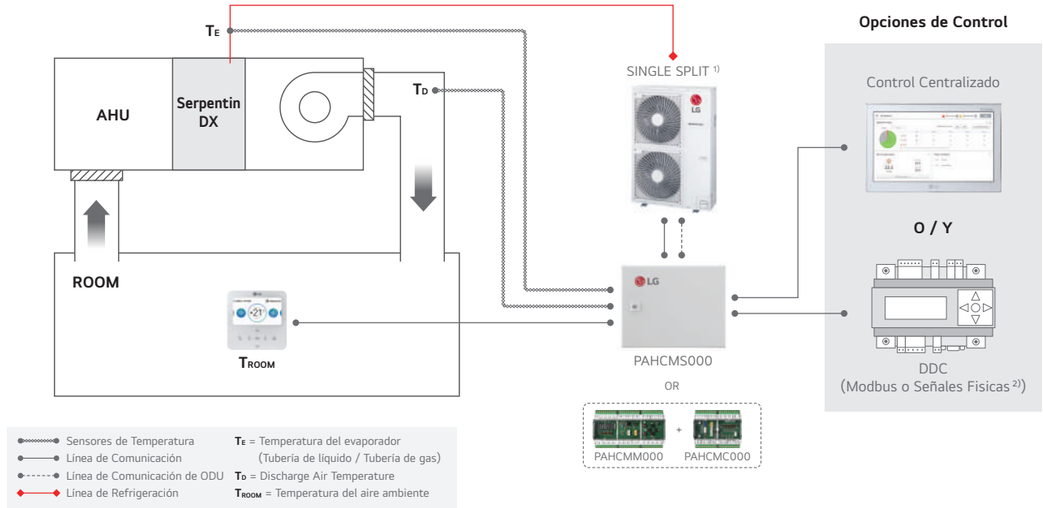
Single Split + Control de temperatura del aire de retorno/ambiente




1) Se requiere PI485 (PMNFP14A1) para el controlador centralizado.
2) En caso de aplicar DDC con señal de contacto, la temperatura del aire de descarga debe ser medida y controlada por el DDC.
Nota: Para más detalles, consulte la PDB.

**Single Split**

Single Split + Control de temperatura del aire de descarga




1) Se requiere PI485 (PMNFP14A1) para usar PAHCMS000.
2) Si se utiliza DDC con señal de contacto, la temperatura del aire de descarga debe medirse y controlarse mediante DDC.
Nota: Para más detalles, consulte el manual de usuario (PDB).

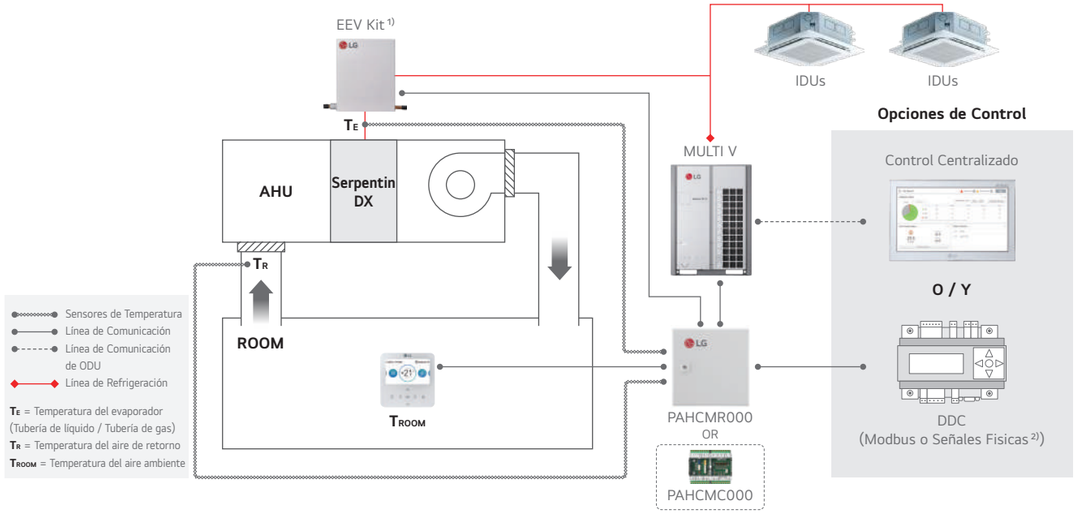
# DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN

## AHU Kit

### • Kit de comunicación y módulo controlador

**MULTI V Application**

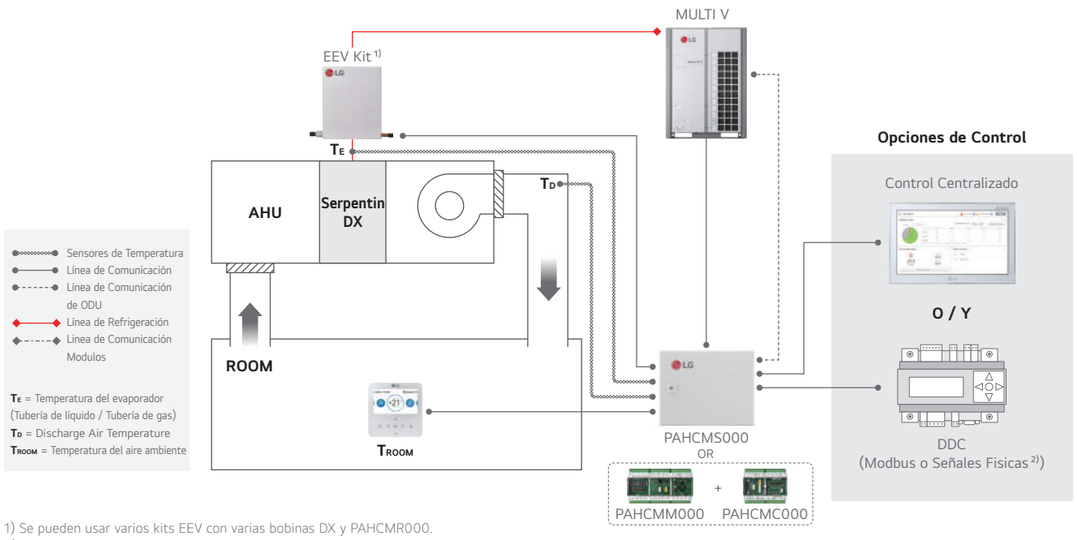
MULTI V + EEV Kit + IDU + Control de temperatura del aire de retorno




1) Se pueden usar varios kits EEV con varias bobinas DX y PAHCMR000.
2) En caso de usar DDC con señal de contacto, la temperatura del aire de descarga debe medirse y controlarse mediante DDC.
Nota: Para más detalles, consulte el manual de instalación (PDB).

**MULTI V Application**

MULTI V + EEV Kit + Control de temperatura del aire de descarga




1) Se pueden usar varios kits EEV con varias bobinas DX y PAHCMR000.
2) En caso de usar DDC con señal de contacto, la temperatura del aire de descarga debe medirse y controlarse mediante DDC.
Nota: Para más detalles, consulte el manual de instalación (PDB).



### • Función del kit de comunicación

**Comunicación con DDC mediante señal de contacto**

| Funciones | | PAHCMR000 (PAHCMC000) | PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000) | Tipo | Nota |
|---|---|---|---|---|---|
| Control 1) | Encendido / Apagado | ● | ● | Digital Input (Sin Voltaje) | - |
| | Modo Operacion | Enfriamiento / Calefacción | Enfriamiento / Calefacción | Digital Input (Sin Voltaje) | El modo de operación disponible puede variar según la configuración del kit de comunicación. |
| | Temperatura de Retorno 2) | 16 ~ 30 °C | - | Analog Input (DC 0 ~ 10 V / 20mA) | - |
| | Temperatura de Suministro 2) | - | - | - | La temperatura del aire de descarga debe ser controlada directamente por el DDC mediante el 'Control de capacidad de ODU'. |
| | Velocidad del Fan 3) | - | Alta / Media / Baja | Digital Input (Sin Voltaje) | - |
| | Forced Thermal | Encendido / Apagado | - | Digital Input (Sin Voltaje) | - |
| | Control Capacidad ODU | - | 10 ~ 100% | Analog Input (DC 0 ~ 10 V / 20mA) | - |
| | Parada de Emergencia | - | Stop / Normal | Digital Input (Sin Voltaje) | - |
| Monitor | Operación | Encendido / Apagado | Encendido / Apagado | Digital Output (Max. : DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A ) | Para PACHMR000, el interruptor DIP 1-3 Tipo DO debe estar en "Desactivado" (Estado). En este caso, la velocidad del ventilador no se puede monitorear mediante los puertos DO. |
| | Modo Operación | - | - | - | Debe verificarse mediante la señal de control. |
| | Velocidad del Fan | Alta / Media / Baja | Alta / Media / Baja | Digital Output (Max. : DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A ) | Para PACHMR000, el interruptor DIP SW1-3 del tipo DO debe estar activado (Modo de ventilación). En este caso, los puertos DO no pueden supervisar los estados de encendido/apagado, descongelación y error. |
| | Descongelamiento | Descongelamiento / Normal | Descongelamiento / Normal | Digital Output (Max. : DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A ) | Para PACHMR000, el interruptor DIP SW1-3 tipo DO debe estar en "OFF" (estado). En este caso, la velocidad del ventilador no puede ser monitoreada por los puertos DO. |
| | Alarma | Error / Normal | Error / Normal | Digital Output, Relay C contact (Max. : DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A ) | |
| | Compresor Encendido / Apagado | - | Encendido / Apagado | Digital Output, (Max. : DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A ) | - |

1) Las funciones de control del controlador individual y central LG no están disponibles si se utiliza junto con DDC mediante señal de contacto.
2) El rango de temperatura varía según el tipo de controlador.
3) Para controlar la velocidad del ventilador, el puerto DO del estado de velocidad del ventilador debe conectarse al panel de control del ventilador.
Nota: Para obtener más información, consulte el manual de producto.

**Comunicación con DDC mediante protocolo Modbus**

| Funciones | | PAHCMR000 (PAHCMC000) | PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000) | Nota |
|---|---|---|---|---|
| Control 1) | Encendido / Apagado | ● | ● | - |
| | Operación Modo | Enfriamiento / Calefacción / Ventilación | Enfriamiento / Calefacción / Ventilación | - |
| | Temperatura de Retorno | 16 ~ 30 °C | - | - |
| | Temperatura de Suministro 2) | - | ● | Dip SW1-2 El tipo de control de temperatura de descarga debe estar activado. Standard II : 16 ~ 30 °C Standard III 4) : 12 ~ 50 °C |
| | Velocidad del Fan 3) | Alta / Media / Baja | - | - |
| | Forced Thermal On / Off | - | - | - |
| | Control de capacidad de ODU 2) | - | 10 ~ 100% | Dip SW1-2 El tipo de control de temperatura de descarga debe estar activado. |
| | Parada de Emergencia | - | - | - |
| Monitor | Operación | ● | ● | - |
| | Modo Operación | Enfriamiento / Calefacción / Ventilación | Enfriamiento / Calefacción / Ventilación | - |
| | Temperatura de Retorno | ● | - | Depende del la selección del Comm.Kit Control por suministro o descarga |
| | Descarga de Aire | - | ● | |
| | Velocidad del Fan | Alta / Media / Baja | Alta / Media / Baja | - |
| | Descongelamiento | Descongelamiento / Normal | Descongelamiento / Normal | - |
| | Alarma | Error / Normal, Codigo de Error | Error / Normal, Codigo de Error | - |
| | Compresor Encendido / Apagado | On / Off | On / Off | - |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) Las funciones de control para el controlador individual y central LG no están disponibles si se utiliza junto con DDC mediante señal de contacto.
2) En el caso del PAHCMS000, se puede seleccionar el tipo de control entre "Temperatura del Aire de Descarga" y "Control de capacidad de ODU".
3) Para controlar la velocidad del ventilador, el puerto DO del estado de velocidad del ventilador debe conectarse al panel de control del ventilador.
4) Standard III Control Remoto Alámbrico posterior a la versión 2.10.5a.
Nota: Para obtener información sobre el mapa de memoria Modbus y más detalles, consulte el manual de producto.

# DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN

## AHU Kit

### • Función del kit de comunicación

**Con sistema de control LG (controlador individual y centralizado)**

| Funciones | | PAHCMR000 (PAHCMC000) | PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000) | Nota |
|---|---|---|---|---|
| Control [1] | Encendido / Apagado | ● | ● | - |
| | Operación modo | Enfriamiento / Calefacción / Ventilación | Enfriamiento / Calefacción / Ventilación | Available Operación Modo can vary depending on the settings of Communication Kit |
| | Temperatura de retorno [2] | 16 ~ 30 °C | - | - |
| | Temperaturade Descarga [2] | - | ● | Standard II : 16 ~ 30 °C<br>Standard III [4] : 12 ~ 50 °C<br>Central Controllers : 12 ~ 50 °C |
| | Velocidad del Fan [3] | Alta / Media / Baja | Alta / Media / Baja | Para controlar el ventilador de la AHU, el interruptor DIP 1-3 'Tipo DO' debe estar en 'Activado (Velocidad de ventilación)' (PAHCMR000). |
| Monitor | Operación | Encendido / Apagado | Encendido / Apagado | - |
| | Modo Operación | Enfriamiento / Calefacción / Ventilación | Enfriamiento / Calefacción / Ventilación | - |
| | Temperatura de Cuarto | ● | - | - |
| | Temperatura de suministro | | ● | Standard II : 11 ~ 39.5 °C<br>Standard III [4] : 0 ~ 100.0 °C<br>Central : -50.0 ~ 100.0 °C |
| | Velocidad del Fan | Alta / Media / Baja | Alta / Media / Baja | - |
| | Funcion Descongelamiento | Encendido / Apagado | Encendido / Apagado | Solo con mando individual |
| | Error | Código de Error | Código de Error | Se mostrará un código de error en la pantalla. |
| | Compresor Encendido / Apagado | ● | ● | Solo con mando individual. |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) Las funciones de control para el controlador individual y central LG no están disponibles si se utiliza junto con DDC mediante señal de contacto.
2) El rango de ajuste de temperatura varía según el tipo de controlador. El funcionamiento puede variar según el rango de ajuste.
3) Para controlar la velocidad del ventilador, el puerto DO del estado de velocidad del ventilador debe conectarse al panel de control del ventilador.
4) Standard III Control Remoto Alámbrico a partir de la versión 2.10.5a.
Nota: Para obtener más información, consulte el manual de producto.

### Compatibilidad con controladores LG HVAC

| Controller | Individual Controller | | | Control Centralizado | | | | | PDI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deluxe | Standard III | Standard | AC Ez | AC Ez Touch | AC Smart 5 | ACP 5 | AC Manager 5 [1] | Premium Standard |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Model No. | PREMTA201 | PREMTB101<br>PREMTBB11 | PREMTB200 | PQCSZ250S0 | PACEZA000 | PACS5A000 | PACP5A000 | PACM5A000 | PQNUD1S40<br>PPWRDB000 |
| PAHCMR000 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| PAHCMS000 | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
1) Manager 5 es un integrador, por lo que se requiere la instalación con AC Smart 5 o ACP 5.
Nota:
1. El contacto seco para la unidad interior (PDRYCB000/400/300/500) no está disponible.
2. Para más detalles, consulte el manual de producto.



### • Compatibilidad de la unidad exterior

**Para aplicaciones pequeñas (~15 kW) - Split simple**

| Tipo | Modelo | UUA1 (2.5 ~ 5.0 kW) [1] | UUB1 (5.0 ~ 8.0 kW) [1] | UUC1 (7.1 ~ 10.0 kW) [1] | UUD1 / UUD3 (10.0 ~ 15.0 kW) [1] |
|---|---|---|---|---|---|
| Kit de Comunicacion (Modulo de Control) | PAHCMR000 (PAHCMC000) | - | ● | ● | ● |
| | PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000) | - | ● | ● | ● |
| Control Kit | PAHCNM000 | - | - | - | - |

1) Cuando lo conecte a una unidad exterior Single Split, verifique la compatibilidad con la oficina de ventas regional.

**Para Aplicación de Tamaño Mediano-Grande (~ 672 kW) - MULTI V**

| Tipo | Modelo | MULTI V | | | | MULTI V WATER | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5 | IV | III | S | 5 | IV | II |
| Communication Kit (Controller Module) | PAHCMR000 (PAHCMC000) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Control Kit | PAHCNM000 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

### Compatibilidad del kit EEV

| EEV Kit Model | Capacidad (Kw) | | Kits de aplicación para uta (Kits de vee conectables al máximo) | | | Conexión por sistema odu | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Min. | Max. | PAHCMR000 (PAHCMC000) | PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000) | PAHCNM000 | MULTI V | | Single Split |
| | | | | | | Heat Pump | Heat Recovery | |
| PRLK048A0 | 3.6 | 28 | ● (1) | ● (1) | ● (6) | ● | ● | - |
| PRLK096A0 | 28.1 | 56 | ● (1) | ● (1) | ● (6) | ● | ● (Max. 33.7 kW) | - |
| PRLK396A0 | 56.1 | 112 | ● (1) | ● (1) | ● (6) | ● | - | - |
| PRLK594A0 | 112.1 | 168 | - | ● (1) | ● (3) | ● | - | - |

※ ● : Aplicado, - : No aplicado
Nota
1. La tabla de compatibilidad de la unidad exterior se basa en el modelo regional europeo.
2. Al conectar unidades exteriores en otras zonas, verifique su compatibilidad.
3. La compatibilidad del kit de expansión se basa en el índice de capacidad del sistema y puede variar según las condiciones de diseño del mismo..

# DISPOSITIVO DE INTEGRACIÓN

## AHU Kit

- **Kit de control**

**Artículo suministrado en campo**

| Listado | Especificaciones requeridas | Aplicacion local |
|---|---|---|
| Sensor de temperatura / humedad | - Alimentación: 24 V CA<br>- Señal de salida: 0 ~ 10 V CC<br>- Rango de temperatura: -40 °C ~ 70 °C<br>- Rango de humedad: 0 ~ 95 % HR | Conducto de aire de Suministro, Conducto de aire de retorno, Conducto de aire exterior |
| Sensor de temperatura | - Alimentación: 24 V CA<br>- Señal de salida: 0 ~ 10 V CC<br>- Rango de temperatura: -50 °C ~ 50 °C | Conducto de aire de Suministro, Conducto de aire de retorno, Conducto de aire mixto |
| Actuador de compuerta | - Alimentación: 24 V CA<br>- Señal de entrada/salida: 0 ~ 10 V CC<br>- Par de apriete: 15 N·m<br>- Tiempo de funcionamiento: 150 s<br>- Ángulo de rotación: 90˚ | Compuerta de aire exterior, Compuerta de aire de extracción, Compuerta mixta |
| Sensor de presión diferencial del filtro | - Alimentación: 24 V CA<br>- Señal de salida: 0 ~ 10 V CC<br>- Rango: 0 ~ 1000 Pa | Filtro |
| | - Tipo de interruptor: Relé de apertura/cierre | |
| Sensor de presión estática | - Alimentación: 24 V CA<br>- Señal de salida : CC 0 ~ 10 V<br>- Rango: 0 ~ 1000 Pa | Conducto de aire de impulsión |
| Sensor de $CO_2$ | - Alimentación: CA 24 V<br>- Señal de salida: CC 0 ~ 10 V<br>- Rango: 0 ~ 2000 ppm | Conducto de aire de retorno |
| Detector de humo | - Alimentación: CA 24 V<br>- Tipo: Contacto | Conducto de aire de retorno |

### Varios controles con kit de control: múltiples kits MULTI V + EEV

Artículo suministrado en campo

**Sensor de temperatura**
- Aire de retorno, aire de suministro (esencial)
- Aire mixto

**Sensor de temperatura y humedad**
- Aire de retorno / Aire de suministro / Aire exterior

**Actuador**
- Aire de escape / Aire exterior / Aire mixto

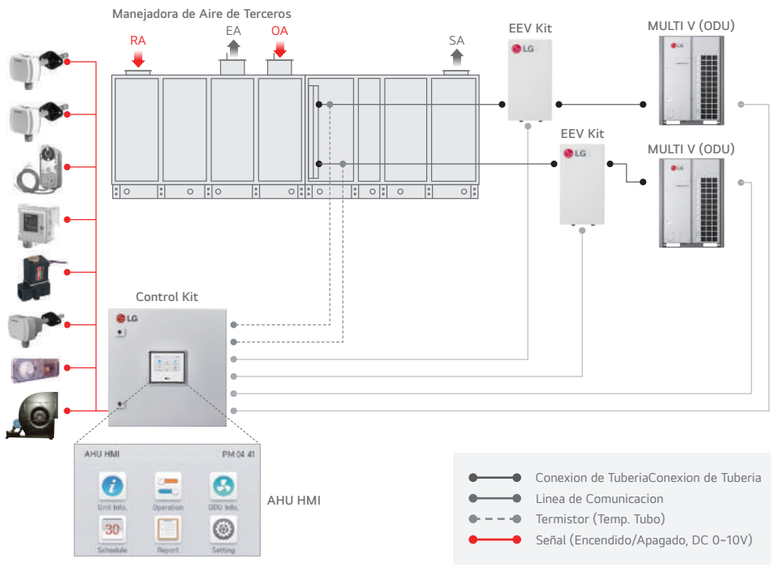
**Interruptor de presión diferencial**

**Válvula para humidificador**

**Sensor de $CO_2$**

**Detector de humo**

**Ventilador**
- Suministro / Devolución






# ANOTACIONES

# CASO PROPUESTO

## Solución de control de Hotel



### Habitación de invitados

El aire acondicionado se apaga automáticamente al salir los huéspedes.

Control integrado del aire acondicionado con el controlador de la habitación del hotel.

El aire acondicionado se puede controlar con el termostato del hotel.

Prioriza la seguridad de los huéspedes con la detección de fugas de refrigerante.

### Recepción

Control del aire acondicionado en conjunto con el check-in o el check-out

### Áreas públicas

Gestión centralizada de los espacios públicos

## Propuesta de diseño

| Habitación de invitados | | | | Lobby |
|---|---|---|---|---|
| El aire acondicionado se apaga automáticamente cuando las invitadas se van | Control integrado del aire acondicionado con el controlador de habitación de hotel | Control con termostato existente del hotel | La seguridad de los huéspedes es la primera prioridad | Control del aire acondicionado en conjunto con check-in o check out |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |
| **PDRYCB400**<br>2 contactos<br>**Entradas**<br>• Encendido / Apagado<br>**Salidas**<br>• Encendido / Apagado<br>• Alarma | **PDRYCB500 / PDRYCB510**<br>(w/o case)<br>**Función**<br>• Funcionamiento<br>• Temperatura interior<br>• Alarma de error<br>• Configurar modo de funcionamiento<br>• Configurar temperatura<br>• Configurar velocidad del ventilador | **PDRYCB320**<br>8 contact point<br>**Entrada**<br>• Entrada universal<br>• Encendido / Apagado<br>• Thermo On / Off<br>• Operación Modo (Ventilador / Calor / Frío)<br>• Velocidad del ventilador (Baja / Media / Alta)<br>**Salidas**<br>• Encendido / Apagado<br>• Alarma | **PLDRNV1S**<br>R32 Refrigerante detector fuga<br>• 5,000ppm<br>**PRLDNVS0**<br>Refrigerante detector fuga<br>• 6,000ppm<br>**PREMTB101 / PREMTBB11**<br>Control Remoto Alámbrico<br>• 4.3 Pulgadas color LCD<br>• Touch button | **PACS5A000**<br>AC Smart 5<br>• Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP)<br>**PACP5A000**<br>ACP 5<br>• Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP) |

## Solución de control de Centros Comerciales



### Minorista

Distribuir y gestionar proporcionalmente el consumo energético de los inquilinos.

Detección de problemas del sistema y alarmas en tiempo real.

### Oficina de mantenimiento

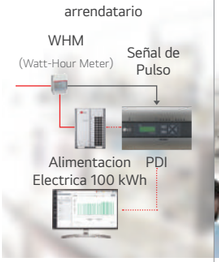
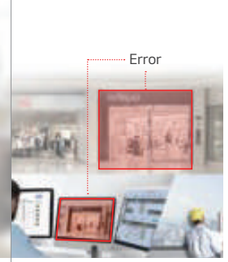
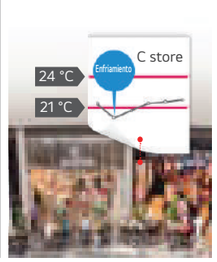
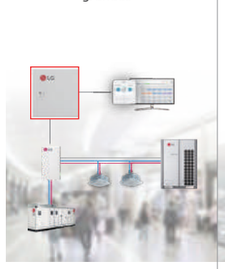
Reduce el consumo de energía al verificar las tendencias operativas.

### Atrio

Gestión integrada de unidades de tratamiento de aire (AHU) aplicada a grandes espacios

Control integrado de enfriadoras y VRF

## Propuesta de diseño

| Minorista | | Oficina de mantenimiento | Atrio | |
|---|---|---|---|---|
| Distribuir y gestionar proporcionalmente el poder consumo por parte de la arrendatario | Detección rápida de problemas y alarmas | Reduce la energía al controlar tendencias operativas | Gestión integrada de la AHU aplicado a espacios grandes | Control integrado de enfriadores y VRF |
|   |   |   |  |   |
|  |  |  |  |   |
| **PPWRDB000**<br>PDI Standard (2 Puertos)<br>• Max. 128 IDU<br>**PQNUD1S40**<br>PDI Premium (8 Puertos)<br>• Max. 128 IDU | **PACS5A000**<br>AC Smart 5<br>• Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP)<br>**PACP5A000**<br>ACP 5<br>• Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP) | **PAHCMR000**<br>AHU Comm.Kit<br>• Retorno<br>**PAHCMS000**<br>AHU Comm.Kit<br>• Suministro | | **PACP5A000**<br>ACP 5<br>**PACS5A000**<br>AC Smart 5 |

# CASO PROPUESTO

## Solución de control Hospitalario



**Hospital Ward**

Gestión adecuada del flujo de aire para los pacientes

Supervise el nivel de confort en cada sala del hospital

Controle la velocidad del ventilador y el volumen de aire

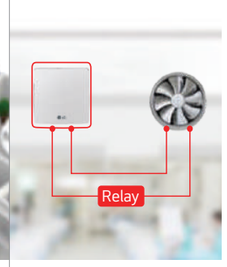
**Zona de servicio**

Ahorro de energía basado en horarios flexibles

**Lobby**

Gestión centralizada de AHU para grandes espacios

### Propuesta de diseño

| Hospital | | | Zona servicio | Lobby |
|---|---|---|---|---|
| Manejo adecuado del flujo de aire para los pacientes | Monitorizar el nivel de comodidad de cada sala del hospital | Control de interbloqueo de dispositivo externo | Ahorro de energía basado en horarios flexibles | Gestión centralizada de la AHU para espacios grandes |
|  |  |  |  |  |
|  **PTVSMA0** Sensor Presencia Humana |  **PACS5A000** AC Smart 5 • Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP) |  **PDRYCB400** 2 Puntos de Contacto **Entradas** • Encendido / Apagado **Salidas** • Encendido / Apagado • Alarma |  **PACS5A000** AC Smart 5 • Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP) |  **PAHCMR000** AHU Comm.Kit • Retorno de Aire |
|  **PREMTB101 / PREMTBB11** Control Remoto Alámbrico • 4.3 Pulgadas color LCD • Touch button |  **PACP5A000** ACP 5 • Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP) | |  **PACP5A000** ACP 5 • Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP) |  **PAHCMS000** AHU Comm.Kit • Suministro de Aire |



## Solución de control de Instituciones Académicas



**Aula**

Ahorro automático de energía en ausencia de estudiantes.

Los controles centrales impiden el control arbitrario de los estudiantes.

**Biblioteca**

Gestión de horarios según plan académico

**Oficina de mantenimiento**

Gestión integrada de edificios distribuidos

Gestión centralizada con múltiples interfaces

### Propuesta de diseño

| Aula | | Biblioteca | Oficina de mantenimiento | |
|---|---|---|---|---|
| Ahorrar energía automáticamente en ausencia de estudiantes | Los controles centrales impiden que los estudiantes ejerzan un control arbitrario. | Gestión de horarios según plan académico | Gestión integrada de edificios distribuidos | Gestión centralizada con múltiples interfaces |
|  |  |  |  |  |
|  **PTVSMA0** Sensor Presencia Humana |  **PACS5A000** AC Smart 5 • Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP) |  **PACP5A000** ACP 5 • Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP) | +  **PACM5A000** AC Manager 5 .....  | |
|  **PREMTB101 / PREMTBB11** Control Remoto Alámbrico • 4.3 Pulgadas color LCD • Touch button | | | | |

# CASO PROPUESTO

## Solución de control de Oficina



**Oficina de mantenimiento**

Ahorro y gestión energética en todo el edificio

Gestión integrada de climatización (HVAC) con sistema BMS

Reducción de costes mediante la sustitución del BMS

**Sala de oficina**

Distribución razonable de energía a los inquilinos

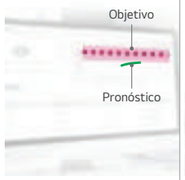
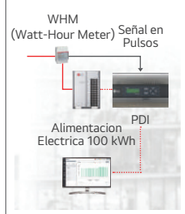
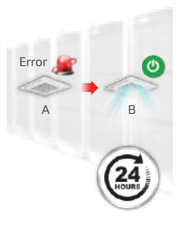
**Sala de servidores**

Gestión de copias de seguridad las 24 horas

**Sala de reunions**

Ahorro de energía basado en la detección de ocupación

### Propuesta de diseño

| Oficina mantenimineto | | | Oficina | Servidores ti | Sala de juntas |
|---|---|---|---|---|---|
| Ahorro y gestión energética en todo el edificio | Gestión integrada de sistemas HVAC con BMS | Reducir costos reemplazando el BMS | Distribución razonable de energía a los inquilinos | Equipo principal Respaldo de 24 horas Gestión | Ahorro de energía basado en la detección de ocupación |
|   |   |   |   |   |   |
|  **PACS5A000** AC Smart 5 • Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP) |  **PACP5A000** ACP 5 |  **PEXPMB000** ACS IO Module |  **PPWRDB000** PDI Standard (2 Puertos) • Max. 128 IDU |  **PACS5A000** AC Smart 5 • Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP) |  **PTVSMA0** Sensor de Detección Humana |
|  **PACP5A000** ACP 5 • Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP) |  **PMBUSB00A** Modbus RTU gateway |  **PEXPM300 PEXPM200 PEXPM100** ACU IO Module |  **PQNUD1S40** PDI Premium (8 Puertos) • Max. 128 IDU |  **PACP5A000** ACP 5 • Integración BMS (BACnet IP, Modbus TCP) |  **PREMTB101 / PREMTBB11** Control Remoto Alámbrico • 4.3 Pulgadas color LCD • Touch button |



## Solución de control Residencial



**Casa**

Control y acceso al aire acondicionado en cualquier momento y lugar

Sistemas integrados para una conectividad inteligente en todo el sistema

**Habitacion**

Utilice un termostato residencial conocido.

Control de enclavamiento sencillo de Control Remoto.

### Propuesta de diseño

| Casa | | Habitacion | |
|---|---|---|---|
| Controla el aire acondicionado de tu casa en cualquie momento y lugar | Construye una casa inteligente | Utilice un termostato residencial conocido | Enclavamiento simple Control remoto |
|  |  |  |   |
|  **PWFMDD200** Wi-Fi modem **Function** • Encendido/Apagado • Velocidad del ventilador • Operación Modo • Control de paletas • Reservación (Sueño, encendido / apagado semanal) • Comprobación de errores |  **PDRYCB500** Modbus RTU (9,600 bps) **Function** • Operation • Temperatura interior • Alarma de error • Configurar modo de funcionamiento • Configurar temperatura • Configurar velocidad del ventilador |  **PDRYCB320** 8 Puntods de contacto **Entrada** • Entrada universal • Encendido / Apagado • Thermo On / Off • Operación Modo (Ventilador / Calor / Frío) • Velocidad del ventilador (Baja / Media / Alta) **Salidas** • Encendido / Apagado • Alarma |  **PREMTB101 / PREMTBB11** Control Remoto Alámbrico • 4.3 Pulgadas color LCD • Touch button |

# LG BMS

LG BMS integra todos los equipos de un edificio en una sola plataforma, lo que permite un control consolidado y flexible para tener una interoperabilidad con los diferentes sistemas incluyendo de otros fabricantes.



**BMS de otra compañía**

Modbus RTU



CHILLER



AHU



MULTI V



MULTI V WATER



VENTILACIÓN

## BECON CPM

**Beneficios**

- Plataforma todo en uno
- Monitoreo en sitio
- Lógica de ahorro de energía

**Componentes**

- Pantalla HMI
- BECON Controller
- Módulos I/O ( UI, DI, AO, DO)
- Puerto LAN, Alimentación 220 V





## BECON Controller

- LGAP
- Modbus RTU
- BACnet MS/TP
- Entradas/Salidas (Digitales o Analógicas)

## LG BMS Línea de Producto

- BECON Manager (Software)
- BECON Controller (DDC)
- BECON CPM (Chiller Plant Manager)



## BECON Manager

**HVAC de otra compañía**

## Dispositivos de campo



Seguridad



Iluminación



Sensores



Actuadores



Válvulas

* BMS : Building Management system (Sistema de Gestión de Edificios).
※ Está previsto desarrollar la función BACnet del enfriador scroll R32 en el controlador central de LG.