

# UNIDAD PAQUETE INVERTER LG BOMBA DE CALOR INTRODUCCIÓN DE PRODUCTO



**LG Electronics**

<http://lge.com>  
<http://partner.lge.com>  
<http://lghvacstory.com>

Distribuido por :



# ¿POR QUÉ UNA UNIDAD PAQUETE INVERTER DE LG ?

**NEW**

## EL PRIMER EQUIPO EN SU CLASE

LG lanza la primera unidad paquete inverter bomba de calor de 25 TR del mundo

**NEW**

## CONVENIENCIA

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

**NEW**

## RENDIMIENTO INCOMPARABLE

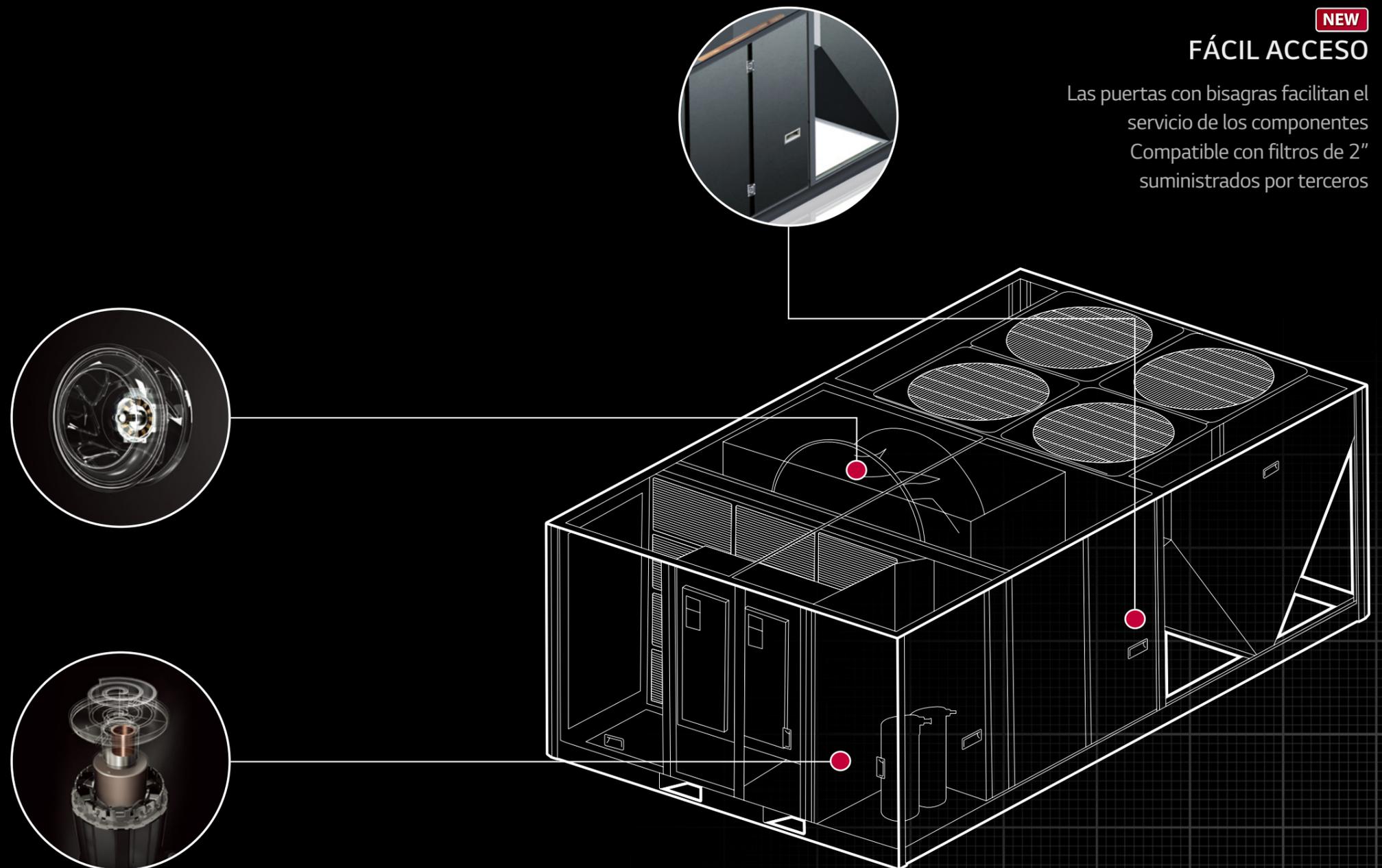
Compresor inverter de alta eficiencia MULTI V 5  
Motores BLDC en todos los ventiladores  
Alta Eficiencia IEER 18.3

\* Valores basados en el modelo de 25 TR.

**NEW**

## FÁCIL ACCESO

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





# ALTA EFICIENCIA

EL Nivel Más Alto de IEER

Alta Eficiencia en Carga Parcial

Ahorro de Energía con Control Lineal

Bomba de Calor de Alta Eficiencia

Estimación del Ahorro de Energía Anual

Retorno de Inversión

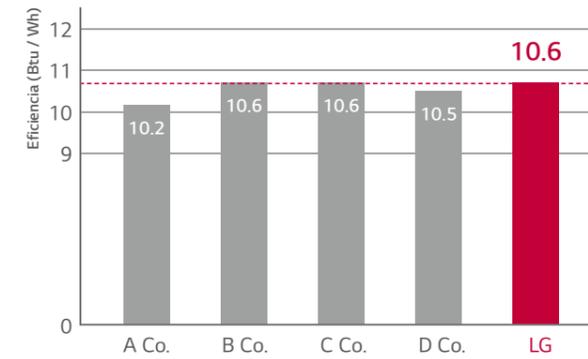
Control por Doble Variable



## EL NIVEL MÁS ALTO DE IEER

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.

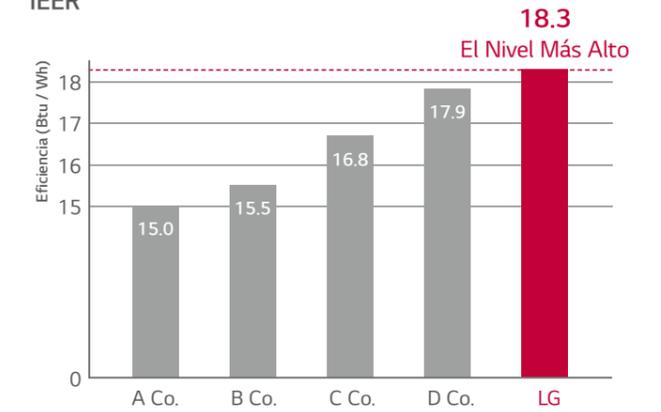
EER



※ 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)

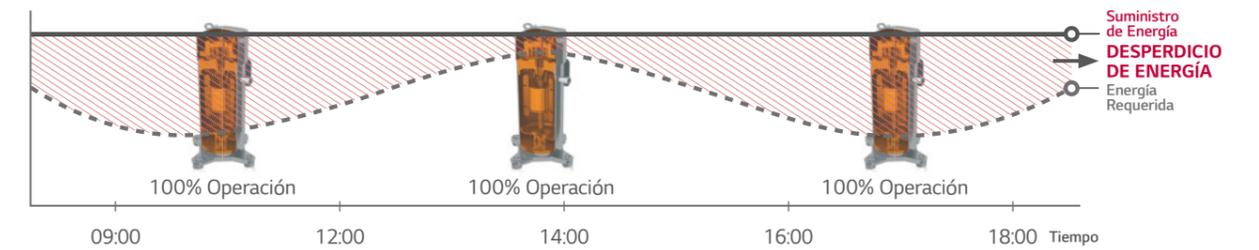
- AHRI Tipo : SP-A, HSP-A
- Capacidad : 25 TR

## ALTA EFICIENCIA 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



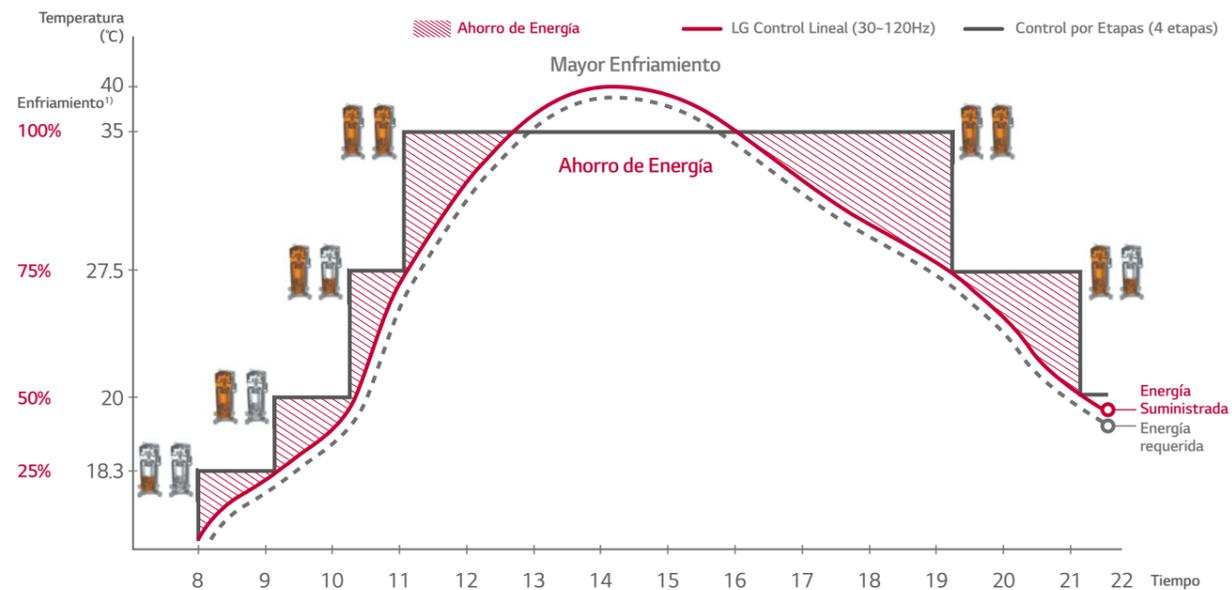
Compresor Inverter



# ⚡ ALTA EFICIENCIA

## AHORRO DE ENERGÍA CON CONTROL LINEAL

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



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

## BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA

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

CONVENCIONAL	NUEVO INVERTER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es necesario instalar una resistencia eléctrica para entregar enfriamiento y calefacción</li> <li>- Mayores consumos eléctricos por el dispositivo adicional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enfriamiento y calefacción sin necesidad de dispositivos adicionales</li> <li>- Ahorros anuales de energía con un sistema bomba de calor de alta eficiencia</li> </ul>
<p>Costo Adicional (Aproximadamente un 5% del costo del equipo)</p> <p>Equipo (Solo frío) + Resistencia Eléctrica<sup>2)</sup></p> <p>1.0 Max</p> <p>Eficiencia Energética<sup>1)</sup> (W / W)</p>	<p>Equipo (Bomba de Calor)</p> <p>3.24</p> <p>Eficiencia Energética<sup>1)</sup> (W / W)</p>

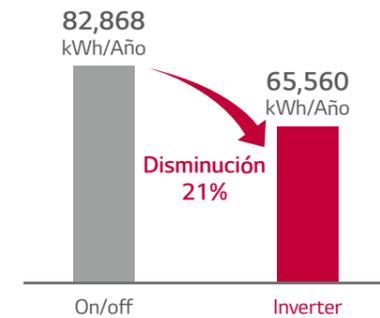
1) La eficiencia energética esta basada en las siguientes condiciones:  
- Temperatura Interior 21.1°C (70°F) BS / 15.6°C (60°F) BH  
- Temperatura Exterior 8.3°C (47°F) BS / 6.1°C (43°F) BH  
2) Especificación: 25kW / 460V / 3Φ / 60Hz

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

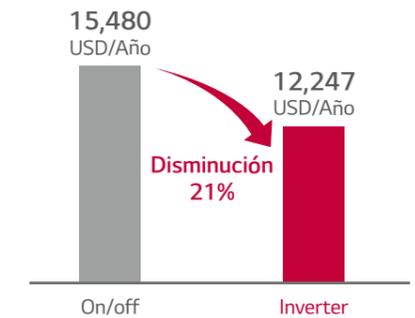
## ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Ciudad de Panama)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 21% en comparación con el modelo ON/OFF.

### Consumo de Electricidad



### Costo de la Electricidad



► Costos electricos : 0.1868 USD/kWh  
(Puede variar según la región.)

[Condiciones]  
- Capacidad: 25 TR  
- 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 INVERSIÓN (Ciudad de Panama)

Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 5 meses.



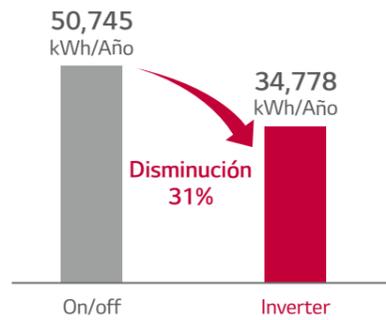
[Condiciones]  
- Capacidad: 25 TR  
- Tiempo de Operación : 08:00-20:00  
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (temperatura interior objetivo : 24°C)  
※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

# ⚡ ALTA EFICIENCIA

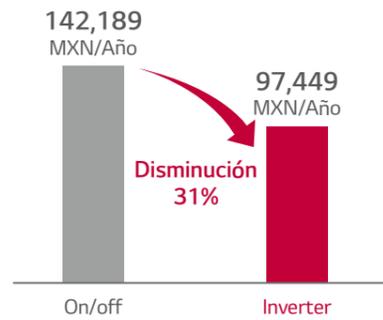
## ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Mexico, Monterrey)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 31% en comparación con el modelo ON/OFF.

Consumo de Electricidad



Costo de la Electricidad



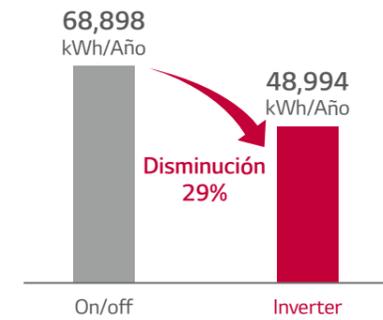
► Costos electricos : 2.802 MXN/kWh  
(Puede variar según la región.)

[Condiciones]  
- Capacidad: 25 TR  
- 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

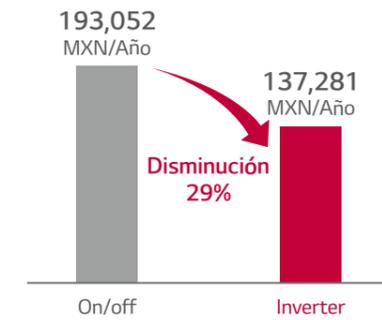
## ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Mexico, Cancún)

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

Consumo de Electricidad



Costo de la Electricidad

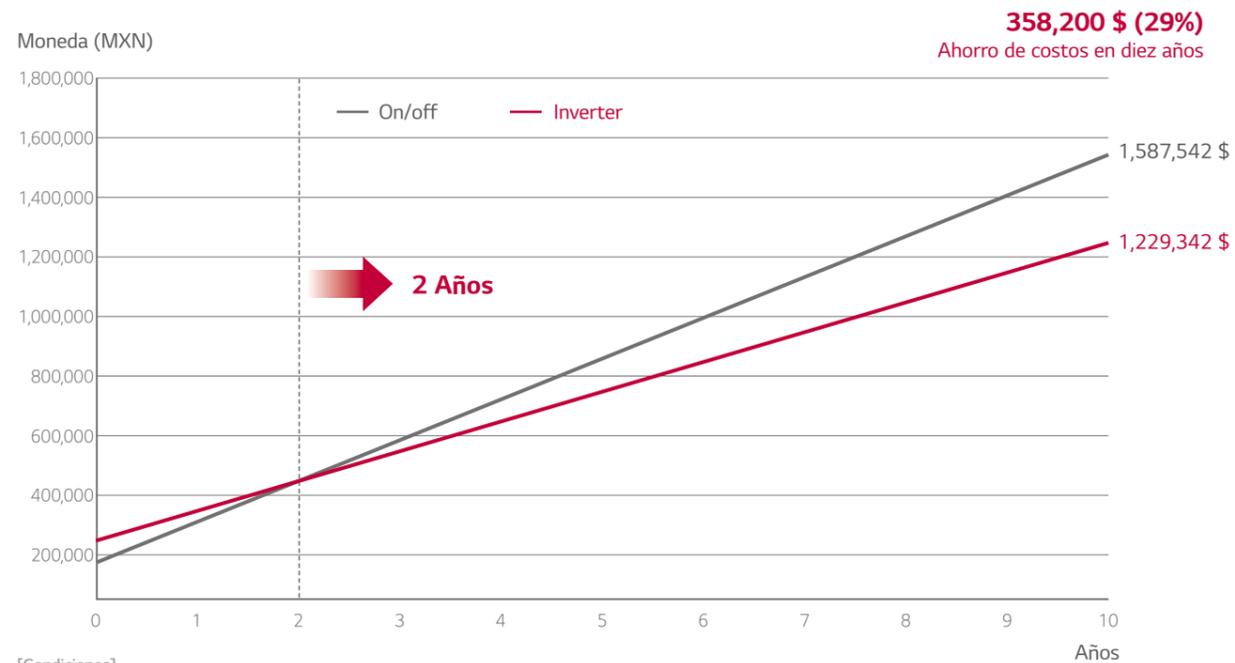


► Costos electricos : 2.802 MXN/kWh  
(Puede variar según la región.)

[Condiciones]  
- Capacidad: 25 TR  
- 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 INVERSIÓN (Mexico, Monterrey)

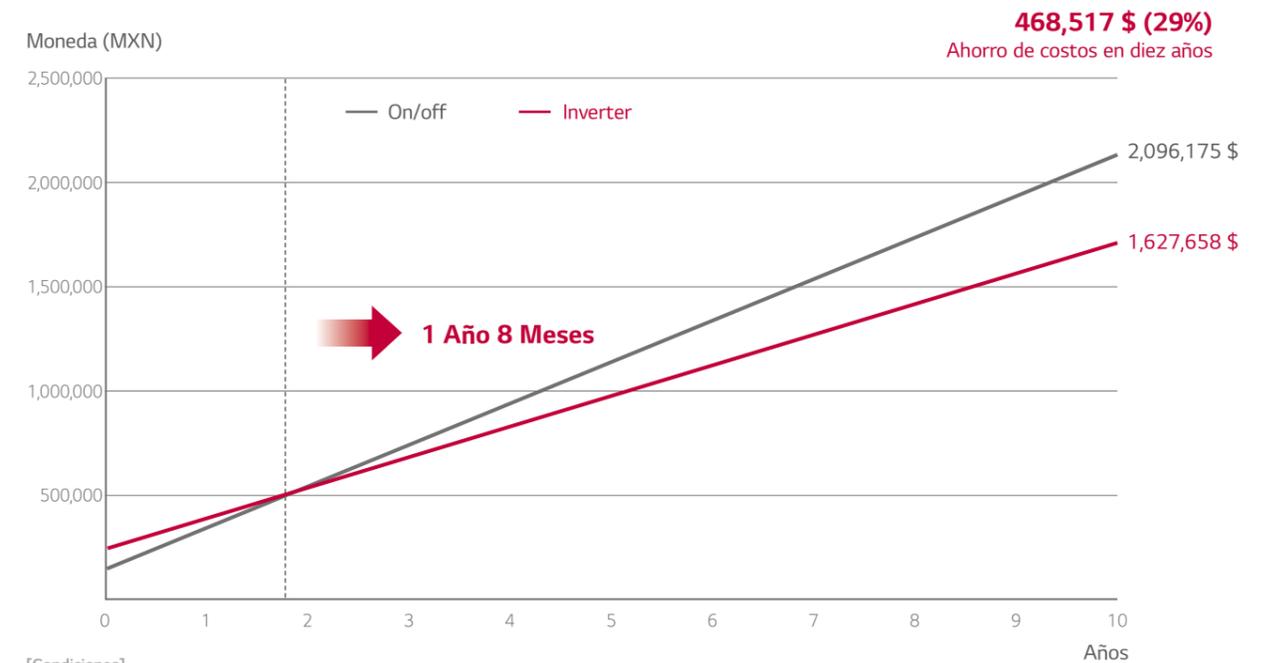
Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 2 años.



[Condiciones]  
- Capacidad: 25 TR  
- 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 INVERSIÓN (Mexico, Cancún)

Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 8 meses.

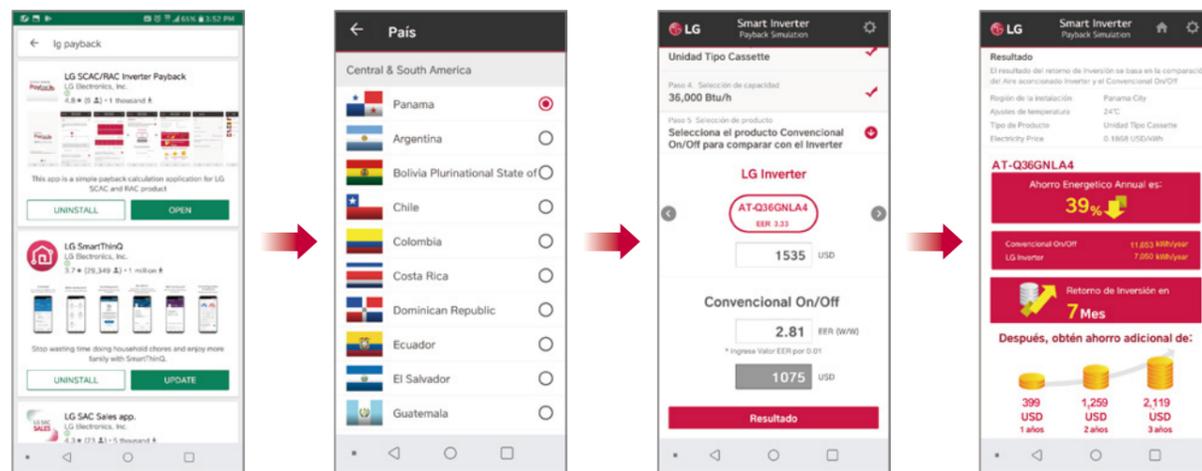


[Condiciones]  
- Capacidad: 25 TR  
- Tiempo de Operación : 08:00-20:00  
- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (temperatura interior objetivo : 24°C)  
※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

# ⚡ ALTA EFICIENCIA

## APLICACIÓN - LG SCAC/RAC INVERTER PAYBACK

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



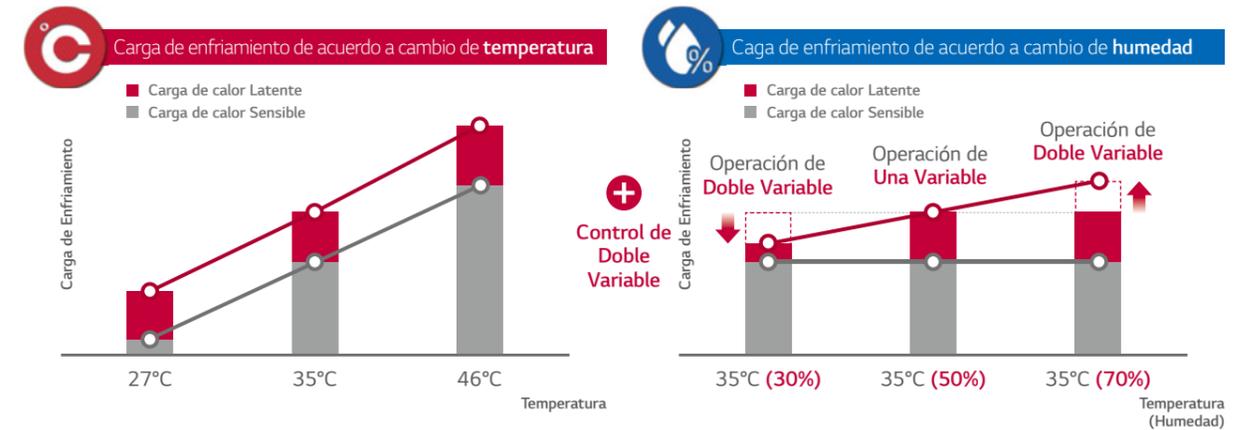
## CONTROL POR DOBLE VARIABLE

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

### ¿Por qué necesitamos control de Doble Variable?

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

**Sensor de Humedad**



### Control por Doble Variable – Temporada Seca

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



### Control por Doble Variable – Temporada Húmeda

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





# CONVENIENCIA

Motor BLDC sin Banda

Conexión a Ductería Convertible

Estructura Mejorada

Filtros de Aire Instalación Deslizable



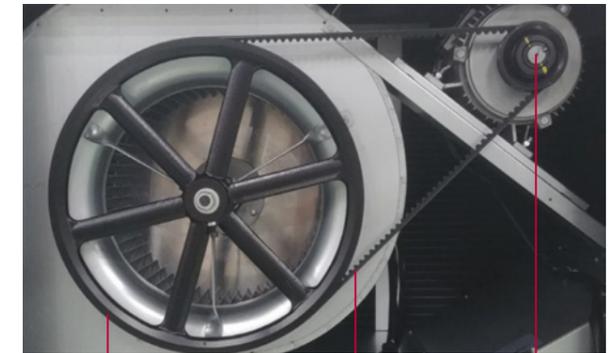
## MOTOR BLDC SIN BANDA

### Fácil Mantenimiento

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

#### CONVENCIONAL

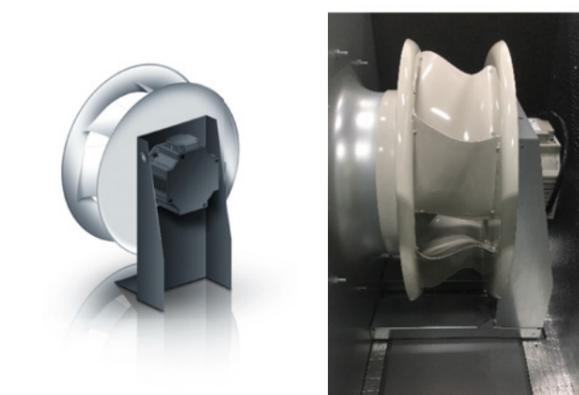
- Requiere de ajuste de banda y tensión periódicamente
- Engrasado periódico
- Alto costo de reemplazo y reparación al tener más componentes



Polea Banda V Polea Motriz  
Componentes Adicionales

#### NUEVO INVERTER

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



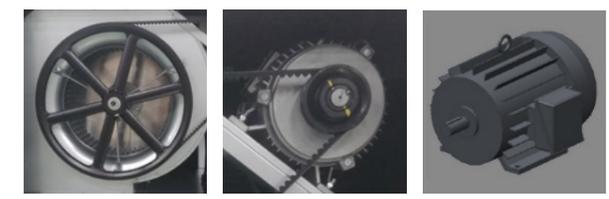
Sin componentes adicionales  
(Reducción de partes y costos de instalación)

### Fácil Instalación

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

#### CONVENCIONAL

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



Cambio Polea Ajuste (Polea variable) Cambio de Motor

#### NUEVO INVERTER

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



※ Función ESP de ajuste (Control Remoto Alámbrico) :  
- Standard III (PREMTB100/10) : Menu → Setting → Installer → ESP setting  
- Standard II (PREMTB001/01) : Ⓞ Button click → 03 : XX → ESP setting

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



※ Rango de operación del Motor (Basado en 9,200 CFM)



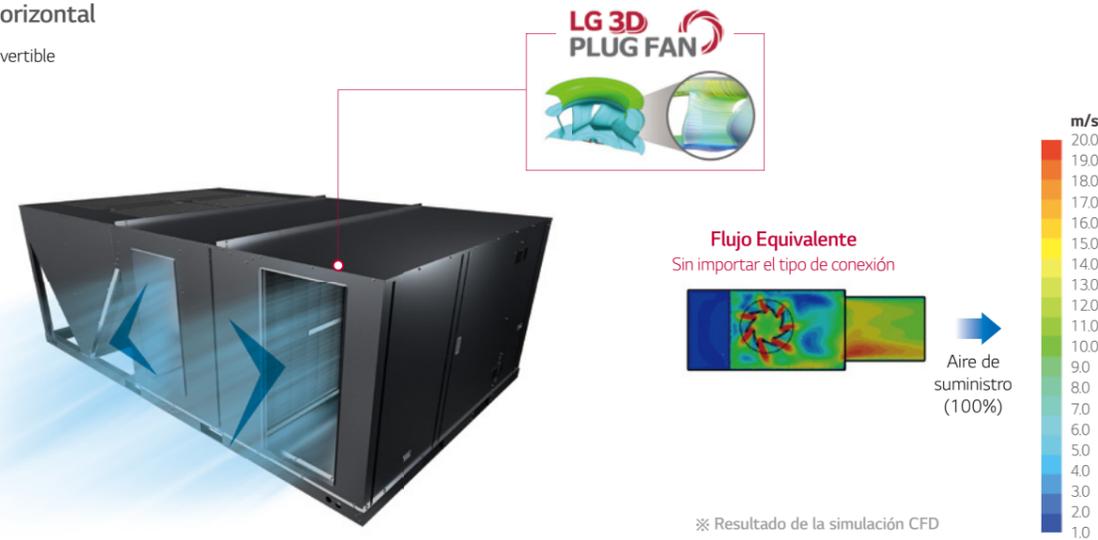
# CONVENIENCIA

## CONEXIÓN A DUCTERÍA CONVERTIBLE

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

### Flujo Horizontal

Panel Convertible



### Flujo Vertical

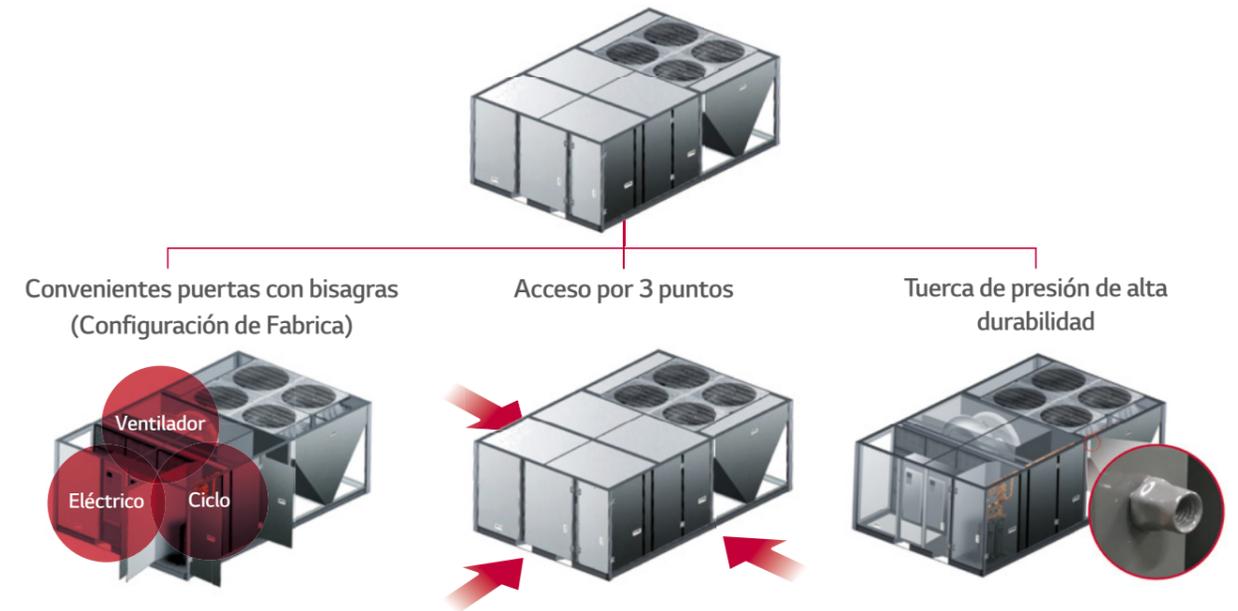
Panel Convertible



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

## ESTRUCTURA MEJORADA

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



## FILTROS DE AIRE INSTALACIÓN DESLIZABLE

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





# CONFIABILIDAD

Compresor Inverter de Última Generación

Protección contra Alto y Bajo Voltaje

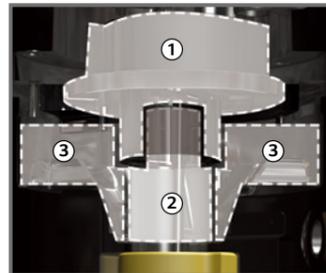
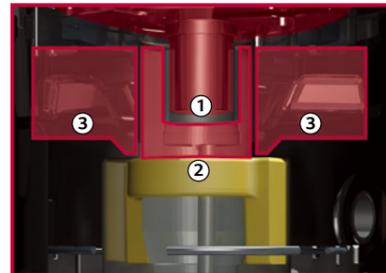
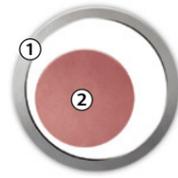
Black Fin

**GRAN DURABILIDAD**



## COMPRESOR INVERTER DE ÚLTIMA GENERACIÓN

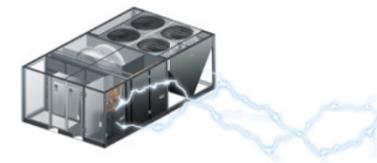
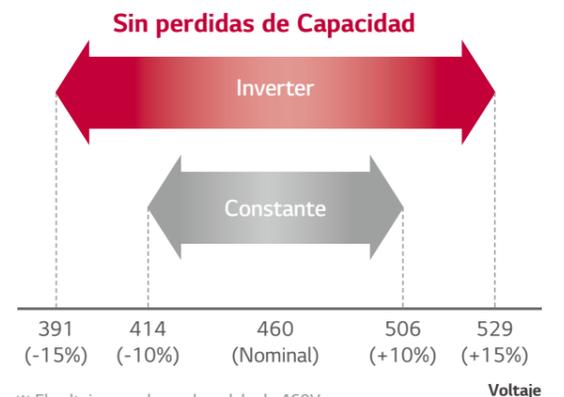
Utilizando la tecnología de nuestro sistema VRF Multi V, se logra una operación confiable y de alta eficiencia. 18 años de experiencia en tecnología inverter se aplican a la nueva unidad paquete de LG.

CONVENCIONAL		NUEVO INVERTER	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja duración con rodamientos internos</li> <li>- Operación a baja velocidad con estructura inestable</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumento de confiabilidad y durabilidad con rodamiento externo</li> <li>- Operación a alta velocidad con menor carga al rodamiento y vibración</li> <li>- Reducción del nivel de ruido en 3dB</li> </ul>	
 <p>6.8 HP</p>		 <p>9.6 HP</p>	
	<p>① Material : PTFE<sup>1)</sup></p> <p>①+② Estructura : Rodamiento Interno</p> <p>③ Soporte</p>		<p>① Material : PEEK<sup>2)</sup></p> <p>①+② Estructura : Rodamiento Externo</p> <p>③ Soporte</p>
<p>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</p>			

## 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 alto voltaje, el relevador corta la energía para evitar daño en el capacitor de CD. Adicional la tecnología inverter tiene un mayor rango de voltaje de trabajo comparado con un modelo de velocidad constante.

	Constante	LG Inverter
Detección sobre voltaje	-	Detección Automática y Bloqueo
Detección bajo voltaje	-	Detección Automática y Bloqueo
CT(Transformador de corriente) límite de corriente	Solo On/off	Control Inverter Sin paros
Detección de picos CD	No necesita	Detección Automática y Bloqueo
Cableado del N reversa de fase (Solo trifásicos)	-	Detección Automática
Detección perdida de fase (Solo trifásicos)	-	Detección Automática



**Protección del Equipo**

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

# CONFIA BILIDAD

## BLACK FIN

El recubrimiento Black Fin con resina epoxi 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.

### Mayor Vida Útil, Menores Costos de Mantenimiento

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

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

**Aleta de Louver Ancho**

Verification of Corrosion Resistance Performance Testing  
TUV Rheinland

Reference No. 50210571 001

TUV Rheinland verify that corrosion resistance performance of condenser employed on outdoor unit of air-conditioners is satisfied requirements at test method B of ISO 21207 standard according to reference no. 50210571 001.

Holder: LG Electronics Inc. Changwon 2nd Factory  
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 642-713, Korea

Product: Condenser Employed on Outdoor Unit of Air-Conditioners

Identification: ARU\*\*\*\*\*

Applicable Standard: Test method B of ISO 21207 (Salt contaminated condition and Severe industrial or traffic environment)

Claim Verified: Condenser resists 27 years of simulated severe corrosion

Acceptance Criteria: LG(88)-E-8148

Date: 2019-01-03

TUV Rheinland Korea Ltd. - Seoul 07298 - Republic of Korea

※ Verificación del desempeño de la resistencia a la corrosión.

A través de la prueba de durabilidad que se realizó internamente en un entorno corrosivo, se ha comprobado que el rendimiento de Black Fin ha mejorado con respecto al recubrimiento anterior.

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

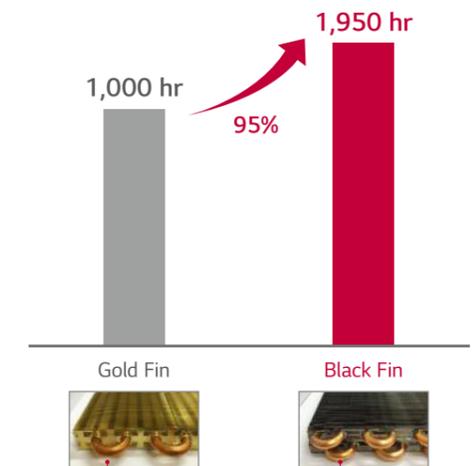
Proceso de Prueba



× Repetición del proceso

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

Resultados (Afectación del 5% del área comparada con lo inicial)



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

### CCT (Prueba de corrosión cíclica)

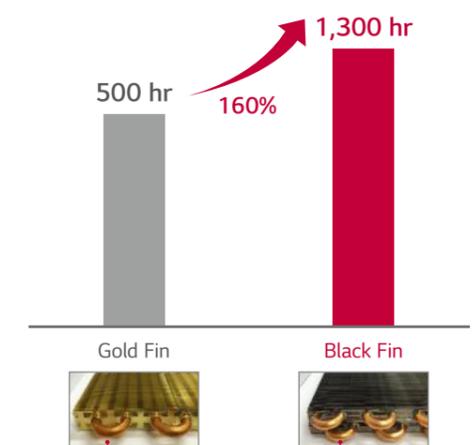
Proceso del Test



× Repetición del proceso

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

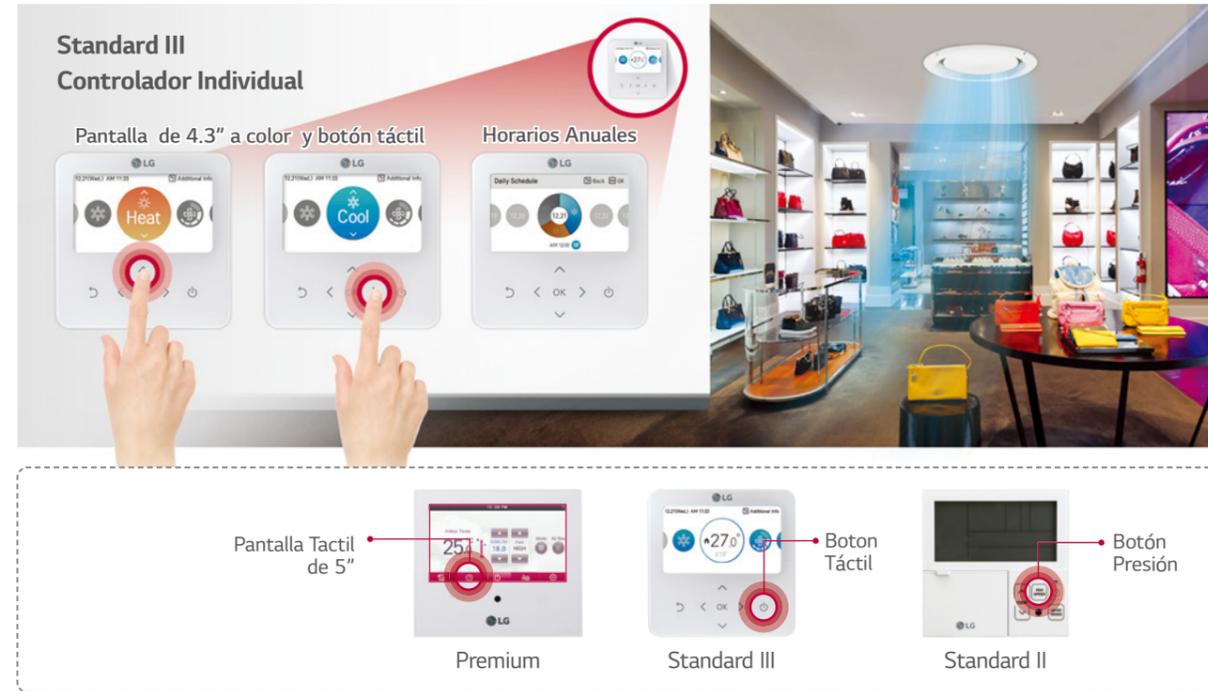
Resultados (Afectación del 5% del área comparada con lo inicial)



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

## NUEVO DISEÑO DE CONTROL REMOTO

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



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

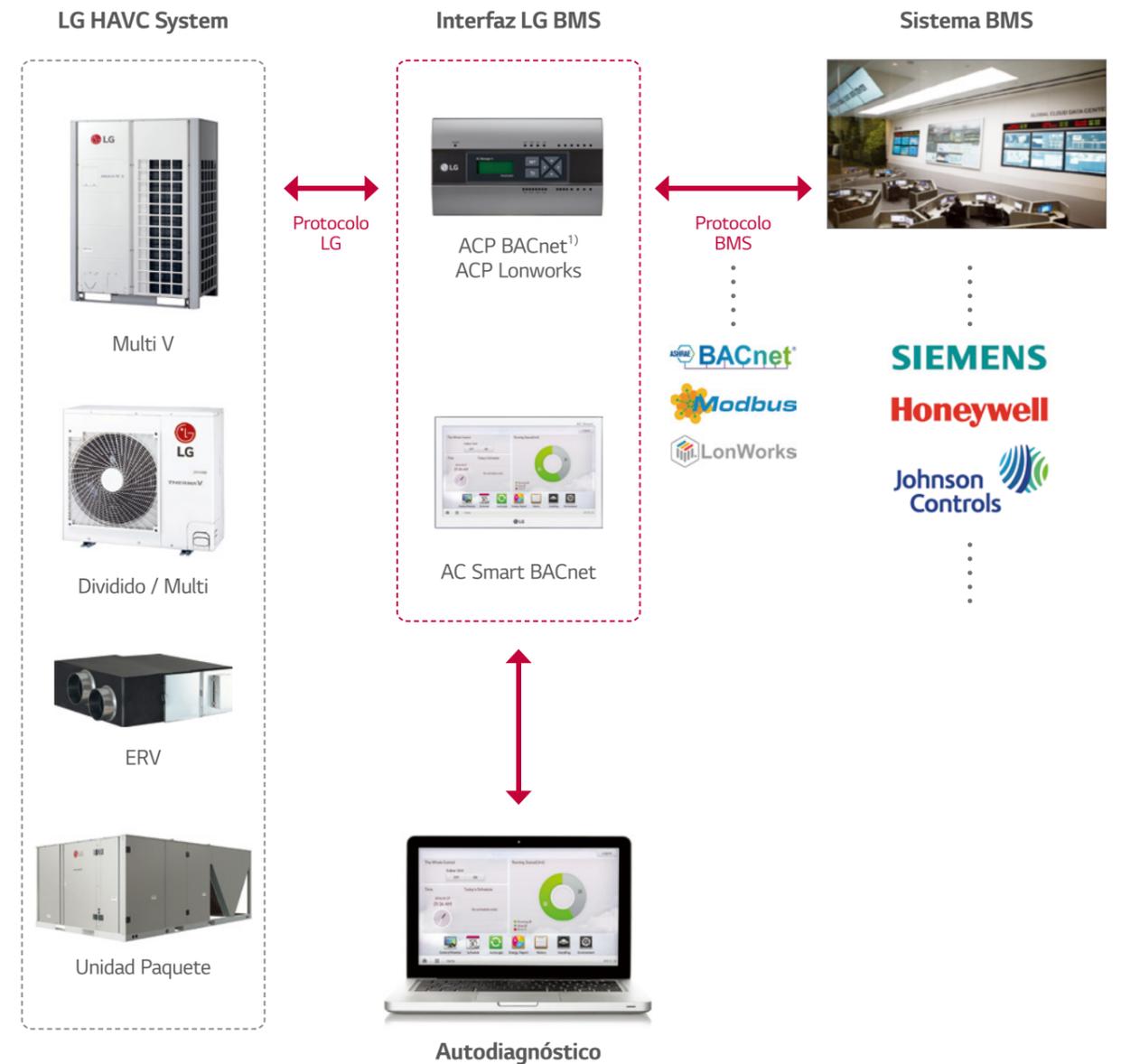
## CONTROL DE GRUPO

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



## INTEROPERABILIDAD CON SISTEMA BMS DE TERCEROS

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



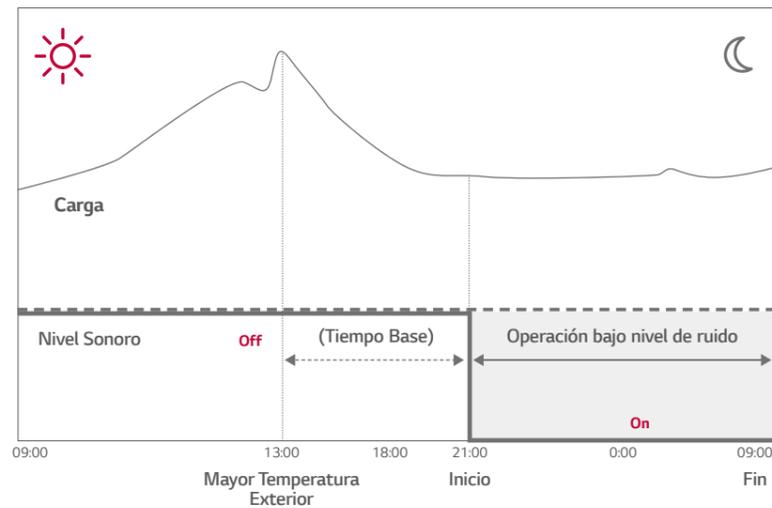
1) ACP BACnet (Modbus) Interfaz : PQNFB17C0  
ACP LonWorks (Modbus) Interfaz : PLNWKB000

## OPERACIÓN BAJO NIVEL DE RUIDO

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

### Convencional

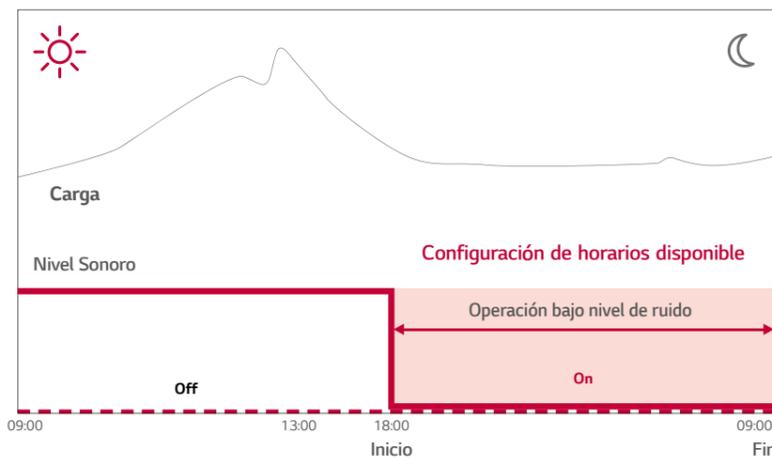
Configuración solo en unidad exterior



Posible solo con dip switch de unidad exterior

### Nuevo Inverter

Con el control remoto Standard III la configuración es posible



Configuración desde el control remoto es posible

※ La Operación de bajo nivel de ruido requiere el control Standard III



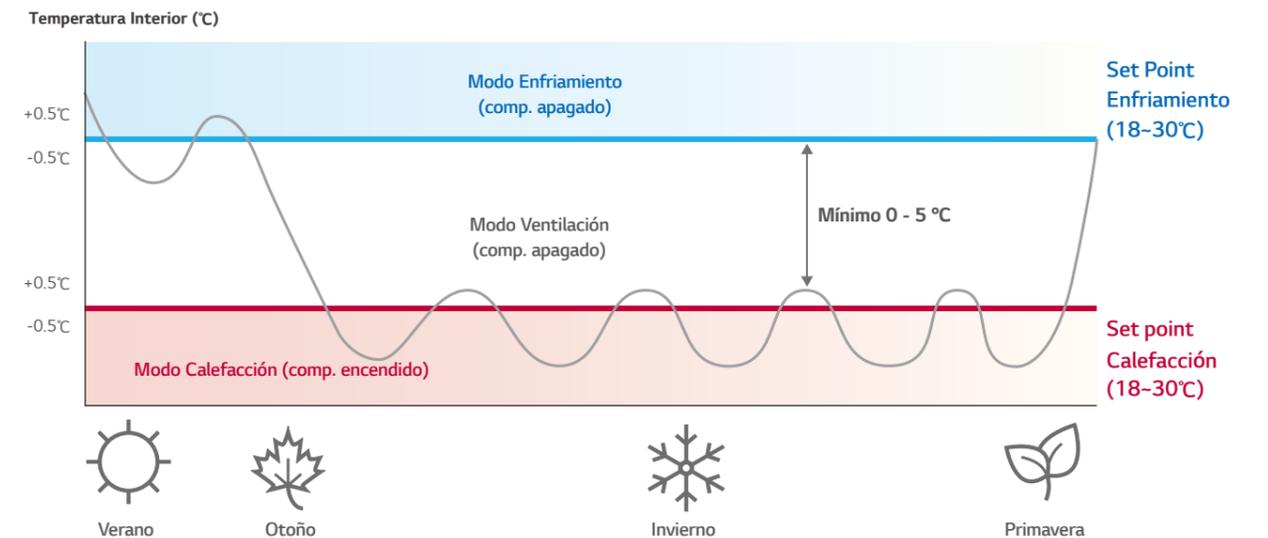
## FÁCIL PROGRAMACIÓN DE HORARIOS

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



## CONTROL CON 2 PUNTOS DE AJUSTE

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



※ Para este ajuste se requiere el control Standard III o el Premium.

\* Modelos : PREMTB100 (Standard III), PREMTA000/ PREMTA000A/ PREMTA000B (Premium).

# ESPECIFICACIÓN

## 460 V

Capacidad Nominal			TR	20	25
Modelo			-	AK-W240DC00	AK-W300DC00
Capacidad de Enfriamiento	Capacidad Nominal		kW	70.3	80.9
			kcal/h	60,480	69,552
			Btu/h	240,000	276,000
Capacidad de Calefacción	Capacidad Nominal		kW	70.3	80.9
			kcal/h	60,480	69,552
			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			V, Ø, Hz	460, 3, 60	460, 3, 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 16) x 2	(4 x 44 x 16) x 2
	Área de Cara		m² (pie²)	2.01 (21.6)	2.01 (21.6)
Ventilador para Inyección	Tipo		-	Plug Fan	Plug Fan
	Diámetro		mm (pulg.)	630 (25)	630 (25)
	Motor		Hp	10.0	10.0
	Flujo de Aire	Nominal	m³/min	227	261
		Nominal	pie³/min	8,000	9,200
Tipo de Acoplamiento		-	Directo	Directo	
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo		-	HCC DC SCROLL	HCC DC SCROLL
	Motor		W x No.	5,500 x 1	5,500 x 1
	Tipo de Aceite		-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1
Compresor (#2, A Ciclo)	Tipo		-	HCC DC SCROLL	HCC DC SCROLL
	Motor		W x No.	5,500 x 1	5,500 x 1
	Tipo de Aceite		-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1
Serpentín de Condensación	Tipo de Aleta		-	Wide Louver Plus (Negro)	Wide Louver Plus (Negro)
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg.)	7 (9/32)	7 (9/32)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(3 x 52 x 14) x 2	(3 x 52 x 14) x 2
	Área de Cara		m² (pie²)	4.5 (48.3)	4.5 (48.3)
Ventilador para Condensación	Tipo		-	Ventilador de Propela	Ventilador de Propela
	Diámetro		mm (pulg.)	680 (26-25/32)	680 (26-25/32)
	Motor		Hp	900 x 4	900 x 4
	Flujo de Aire	Nominal	m³/min	105 x 4	105 x 4
		Nominal	pie³/min	3,700 x 4	3,700 x 4
	Tipo de Acoplamiento		-	BLDC Inverter	BLDC Inverter
Dirección de Descarga		-	Vertical	Vertical	
Rango de Deshumidificación			l/h	24.1	30.1
Conexión para Drenaje			-	NPT 1"	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 Alto x Profundo)			mm	2,230 x 1,242 x 3,520	2,230 x 1,242 x 3,520
			pulg.	87-25 / 32x48-29 / 32x138-19 / 32	87-25/32x48-29/32x138-19/32
Peso Neto			kg (lbs)	910 (2,006)	910 (2,006)
Nivel de Ruido	Enfriamiento		dB (A)	86	86
	Calefacción		dB (A)	86	86
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. - Max.	°C BS (°F BS)	-5 ~ 48 (23.0-118.4)	-5 ~ 48 (23.0-118.4)
	Calefacción	Min. - Max.	°C BH (°F BH)	-15 ~ 18 (5.0-64.4)	-15 ~ 18 (5.0-64.4)

## 380 V

Capacidad Nominal			TR	20	25
Modelo			-	AK-W240LC00	AK-W300LC00
Capacidad de Enfriamiento	Capacidad Nominal		kW	70.3	80.9
			kcal/h	60,480	69,552
			Btu/h	240,000	276,000
Capacidad de Calefacción	Capacidad Nominal		kW	70.3	80.9
			kcal/h	60,480	69,552
			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			V, Ø, Hz	380, 3, 50/60	380, 3, 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 16) x 2	(4 x 44 x 16) x 2
	Área de Cara		m² (pie²)	2.01 (21.6)	2.01 (21.6)
Ventilador para Inyección	Tipo		-	Plug Fan	Plug Fan
	Diámetro		mm (pulg.)	630 (25)	630 (25)
	Motor		Hp	10.0	10.0
	Flujo de Aire	Nominal	m³/min	227	261
		Nominal	pie³/min	8,000	9,200
Tipo de Acoplamiento		-	Directo	Directo	
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo		-	HCC DC SCROLL	HCC DC SCROLL
	Motor		W x No.	5,500 x 1	5,500 x 1
	Tipo de Aceite		-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1
Compresor (#2, A Ciclo)	Tipo		-	HCC DC SCROLL	HCC DC SCROLL
	Motor		W x No.	5,500 x 1	5,600 x 1
	Tipo de Aceite		-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1
Serpentín de Condensación	Tipo de Aleta		-	Wide Louver Plus (Negro)	Wide Louver Plus (Negro)
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg.)	7 (9/32)	7 (9/32)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(3 x 52 x 14) x 2	(3 x 52 x 14) x 2
	Área de Cara		m² (pie²)	4.5 (48.2)	4.5 (48.2)
Ventilador para Condensación	Tipo		-	Ventilador de Propela	Ventilador de Propela
	Diámetro		mm (pulg.)	680 (26-25/32)	680 (26-25/32)
	Motor		Hp	900 x 4	900 x 4
	Flujo de Aire	Nominal	m³/min	105 x 4	105 x 4
		Nominal	pie³/min	3,700 x 4	3,700 x 4
	Tipo de Acoplamiento		-	BLDC Inverter	BLDC Inverter
Dirección de Descarga		-	Vertical	Vertical	
Rango de Deshumidificación			l/h	24.1	30.1
Conexión para Drenaje			-	NPT 1"	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 Alto x Profundo)			mm	2,230 x 1,242 x 3,520	2,230 x 1,242 x 3,520
			pulg.	87-25/32x48-29/32x138-19/32	87-25/32x48-29/32x138-19/32
Peso Neto			kg (lbs)	910 (2,006)	910 (2,006)
Nivel de Ruido	Enfriamiento		dB (A)	86	86
	Calefacción		dB (A)	86	86
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. - Max.	°C BS (°F BS)	-5 ~ 48 (23.0-118.4)	-5 ~ 48 (23.0-118.4)
	Calefacción	Min. - Max.	°C BH (°F BH)	-15 ~ 18 (5.0-64.4)	-15 ~ 18 (5.0-64.4)

