

Ahead of the Expected
with LG HVAC Solutions



2021 | AIRE ACONDICIONADO

2021

AIRE ACONDICIONADO



UNIDAD PAQUETE



¿POR QUÉ UNA UNIDAD PAQUETE INVERTER DE LG ?

NEW

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

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

NEW

CONVENIENCIA

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



NEW

RENDIMIENTO INCOMPARABLE

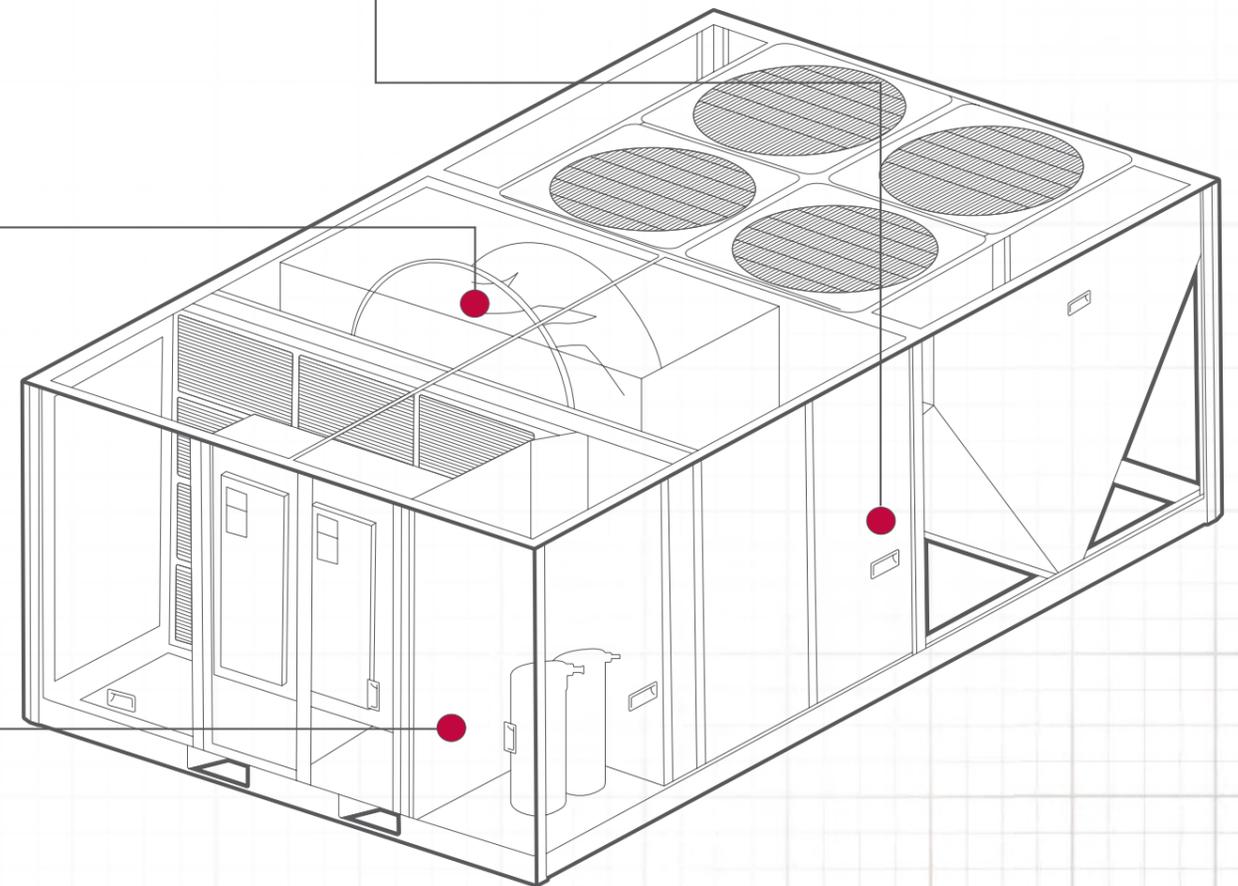
Compresor inverter de alta eficiencia MULTI V 5
Motores BLDC en todos los ventiladores
Nivel Superior Eficiencia IEER
18.3(25RT) & 19.0(20RT)



NEW

FÁCIL ACCESO

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



UNIDAD PAQUETE

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

Ø, V, HZ		
1, 220, 60 / 1, 220 - 240, 50	3, 220 - 240, 50/60	3, 460, 60
 AK-Q036GH50 AK-Q048GH50 AK-Q060GH50		
	 AK-W090BC00 AK-W120BC00	
	 AK-W150BC00 AK-W180BC00	
	 AK-W240BC00 AK-W300BC00	 AK-W240DC00 AK-W300DC00

Economizador [PKEMD1CA0]



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

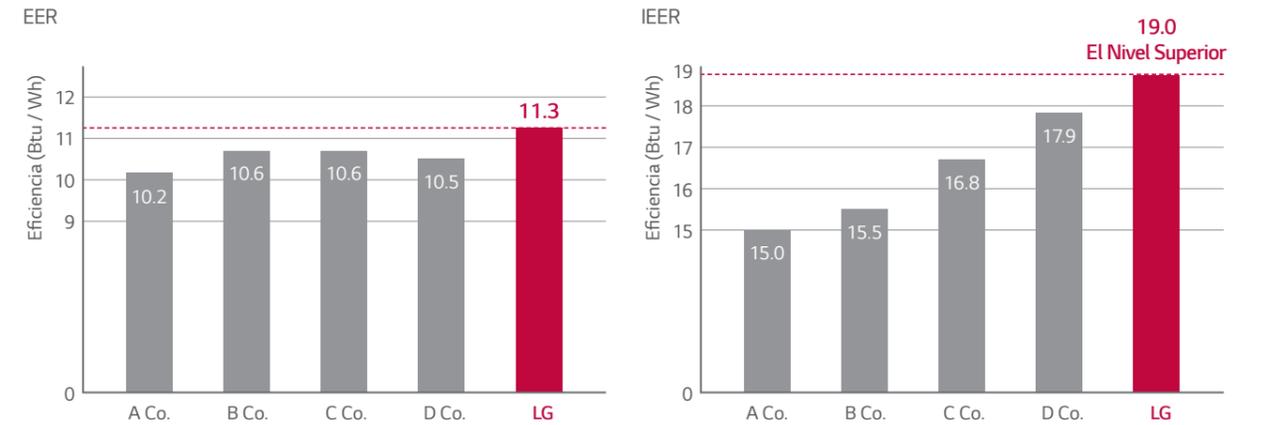
EFICIENCIA SUPERIOR

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



El Nivel Superior Mundial 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(25 TR) 19 (20TR).



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

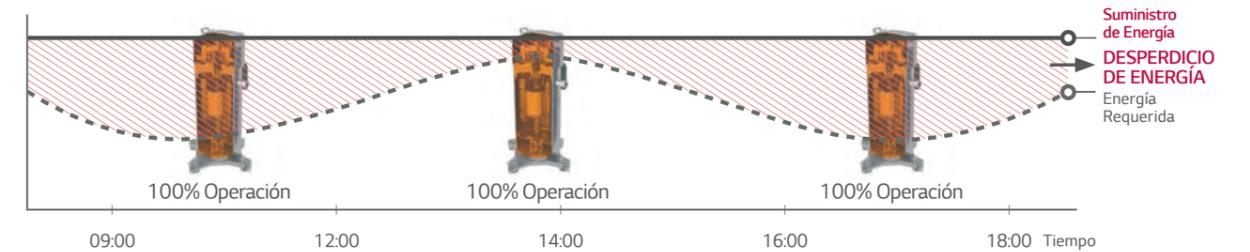
※ Los valores están basados en modelos registrados conforme al estándar AHRI (19.02)
 - AHRI Tipo : SP-A, HSP-A
 - Capacidad : 20TR

Eficiencia Superior en Carga Parcial

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

Comparativo de Tecnologías

Compresor Velocidad Constante



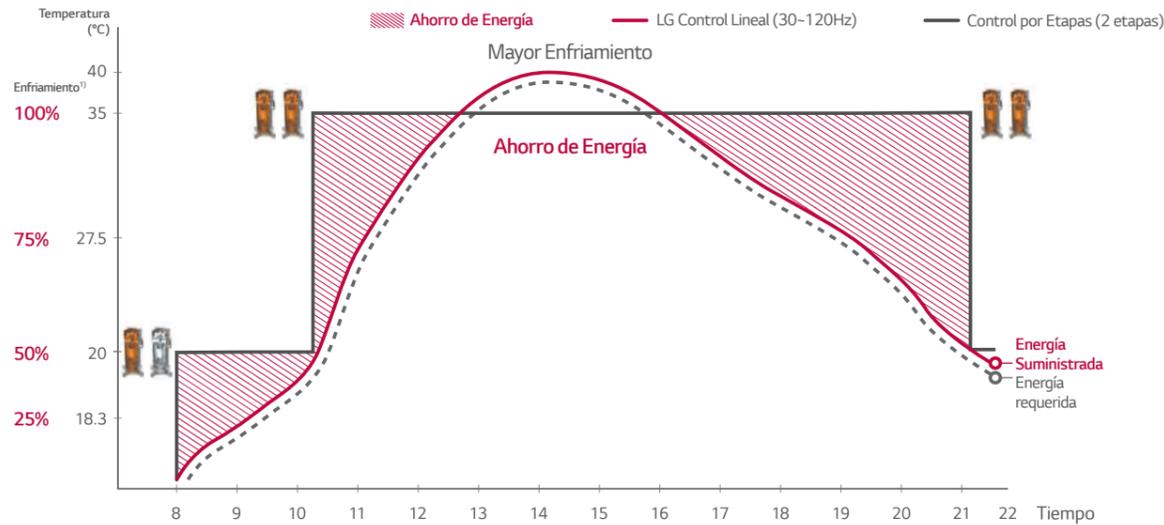
Compresor Inverter



EFICIENCIA SUPERIOR

Ahorro de Energía con Control Lineal

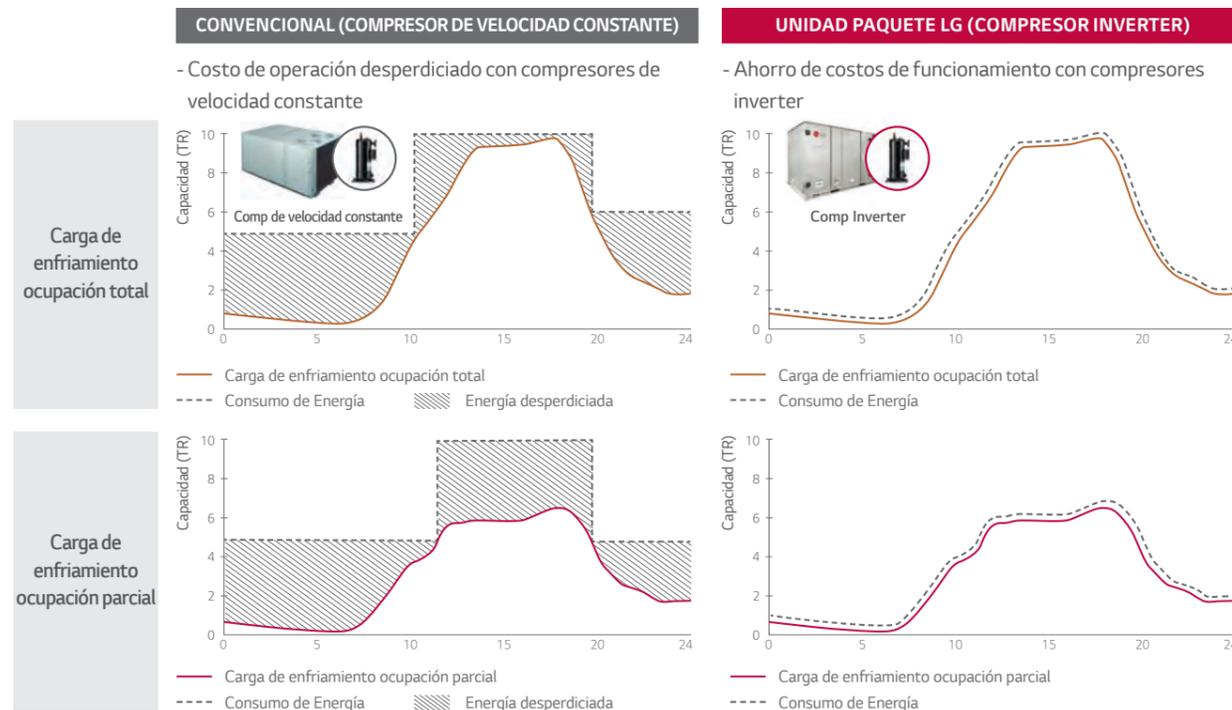
La nueva unidad paquete inverter opera linealmente con un amplio rango (30-120Hz). Provee simultáneamente enfriamiento optimizado con ahorro de energía.



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

Ahorro de Costos Operativos

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



Frío y Calor de Eficiencia Superior

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

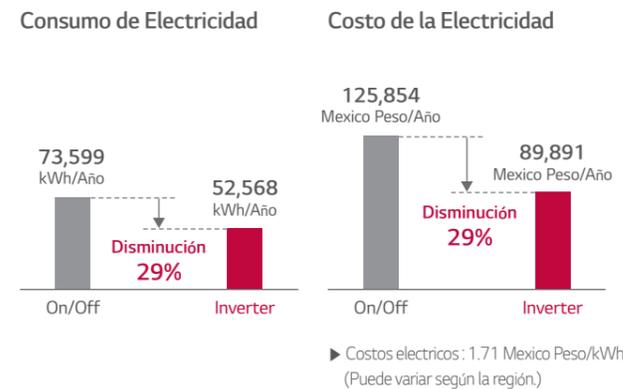


1) La eficiencia energética esta basada en las siguientes condiciones:
 - Temperatura Interior 21.1°C (70°F) BS / 15.6°C (60°F) BH
 - Temperatura Exterior 8.3°C (47°F) BS / 6.1°C (43°F) BH
 2) Especificación: 25kW / 460V / 3Ø / 60Hz

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

Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Veracruz)

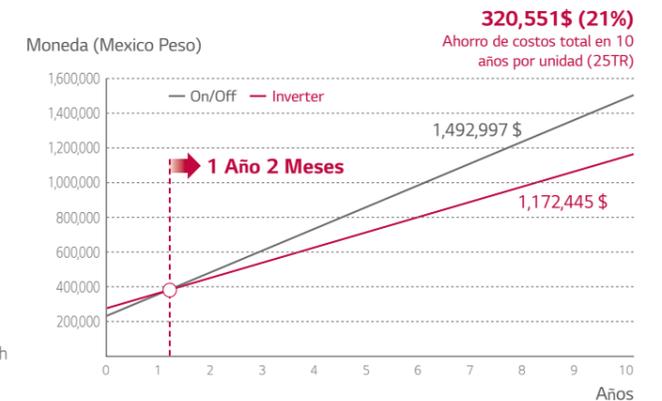
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 29% en comparación con el modelo ON/OFF.



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

Retorno de Inversión (Mexico, Veracruz)

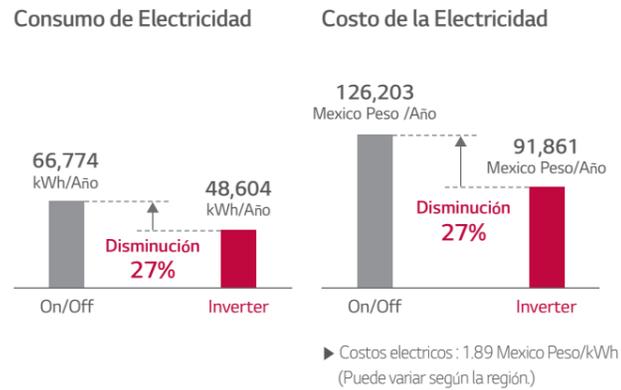
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 2 meses.



EFICIENCIA SUPERIOR

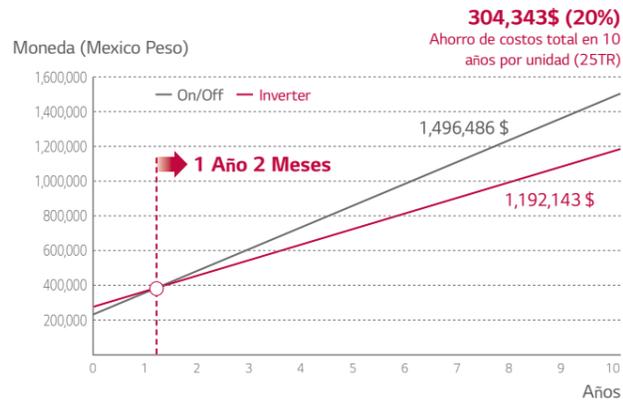
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Tampico)

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



Retorno de Inversión (Mexico, Tampico)

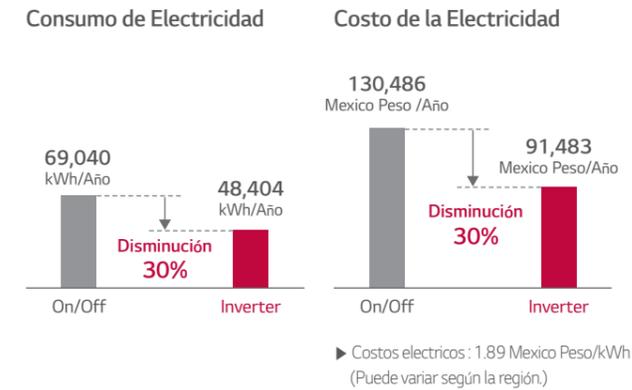
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 2 meses.



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

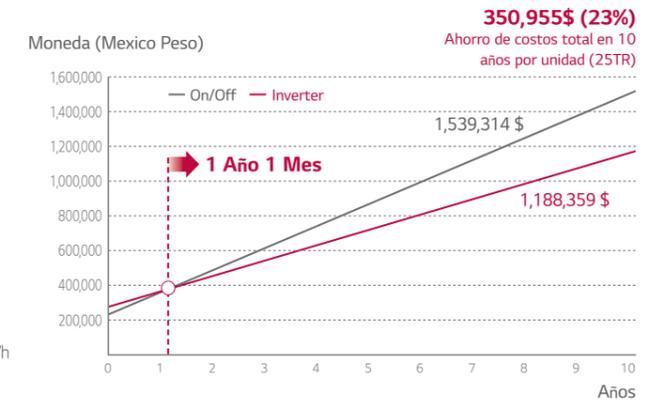
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Los Cabos)

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



Retorno de Inversión (Mexico, Los Cabos)

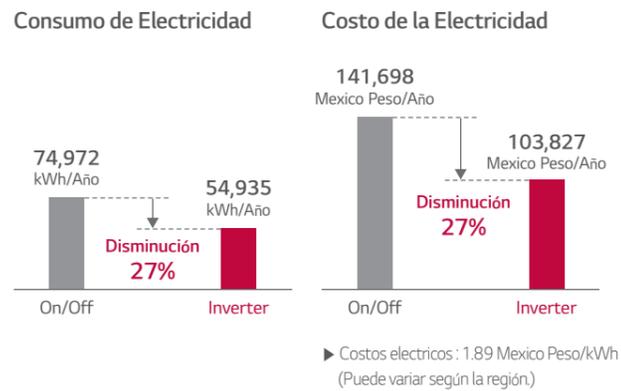
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 1 mes.



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

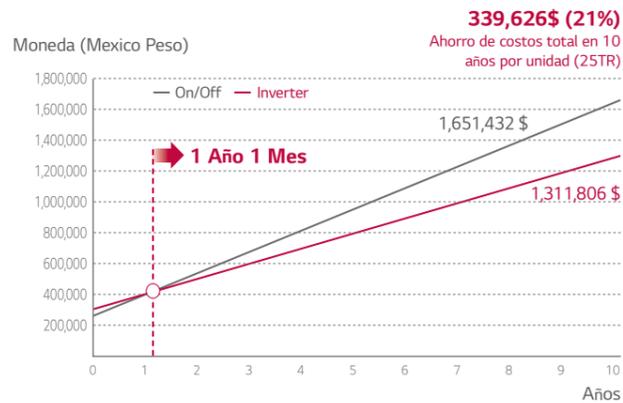
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Cancún)

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



Retorno de Inversión (Mexico, Cancún)

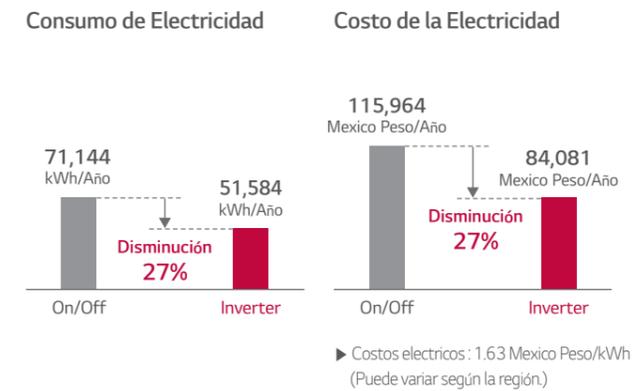
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 1 mes.



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

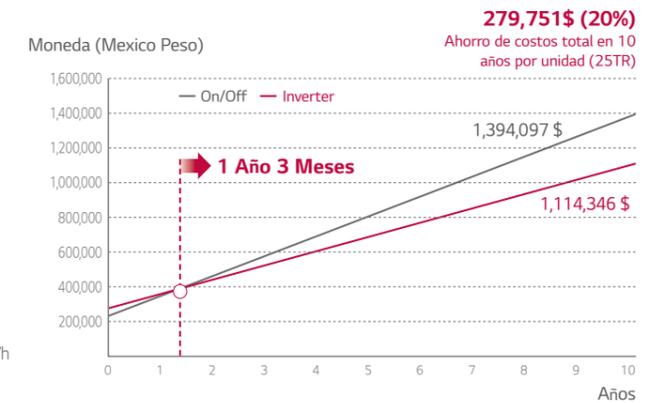
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Culiacán)

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



Retorno de Inversión (Mexico, Culiacán)

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

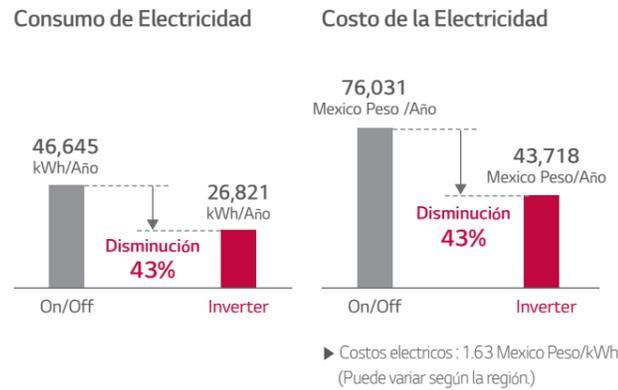


[Condiciones]
 - Capacidad : 25TR
 - Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

EFICIENCIA SUPERIOR

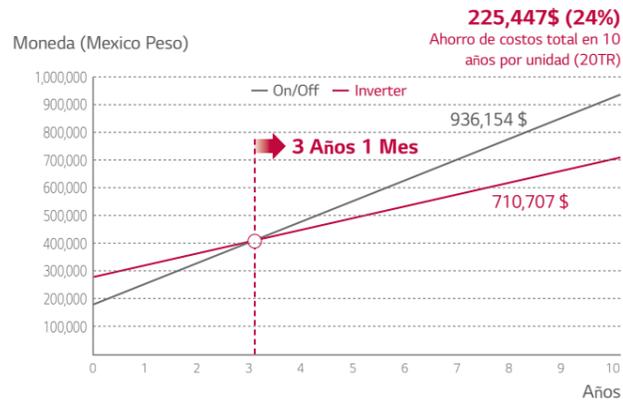
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Monterrey)

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



Retorno de Inversión (Mexico, Monterrey)

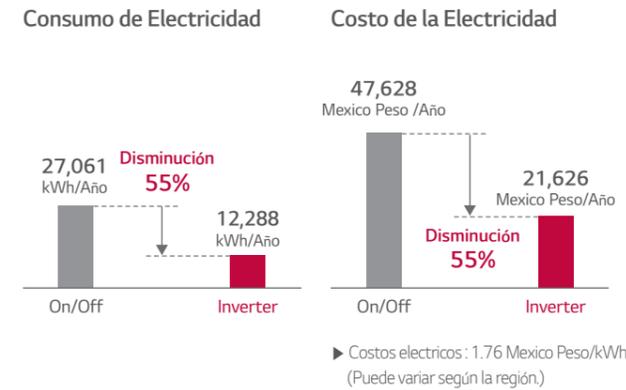
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 3 años 1 mes.



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

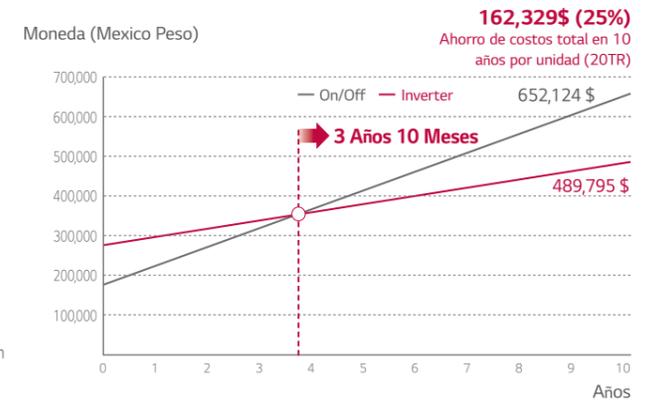
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Ciudad de México)

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



Retorno de Inversión (Mexico, Ciudad de México)

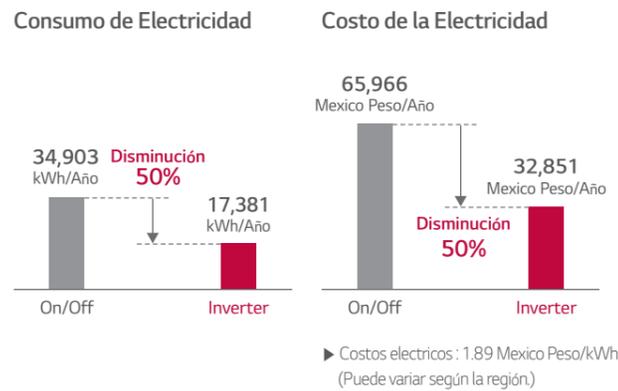
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 3 años 10 meses.



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

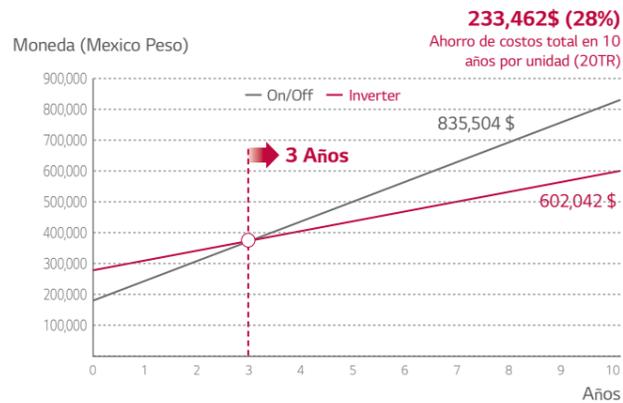
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Guadalajara)

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



Retorno de Inversión (Mexico, Guadalajara)

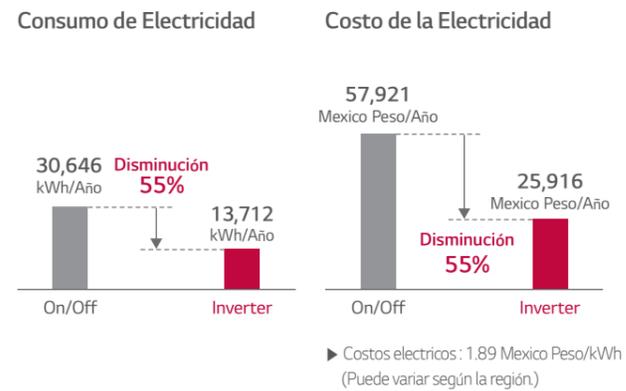
La Unidad Paquete Inverter LG puede recuperar el costo de su inversión después de 3 años.



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

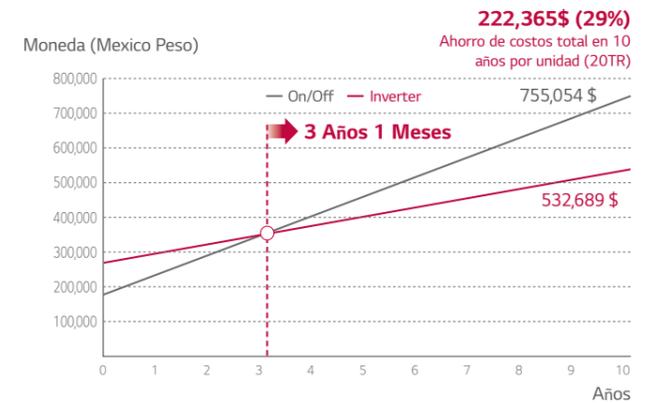
Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, León)

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



Retorno de Inversión (Mexico, León)

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

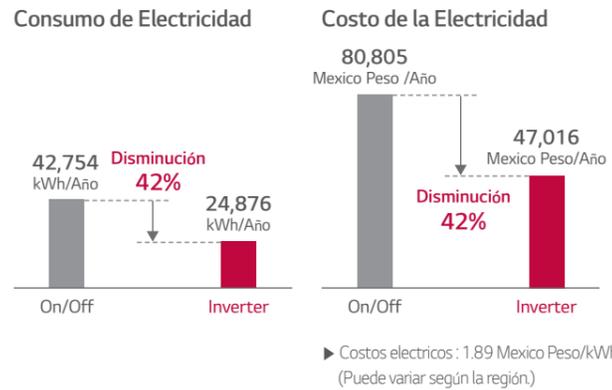


[Condiciones]
 - Capacidad : 20TR
 - Tiempo de Operación : 09:00 - 21:00
 - La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : 24°C)
 ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

EFICIENCIA SUPERIOR

Estimación del Ahorro de Energía Anual (Mexico, Mexicali)

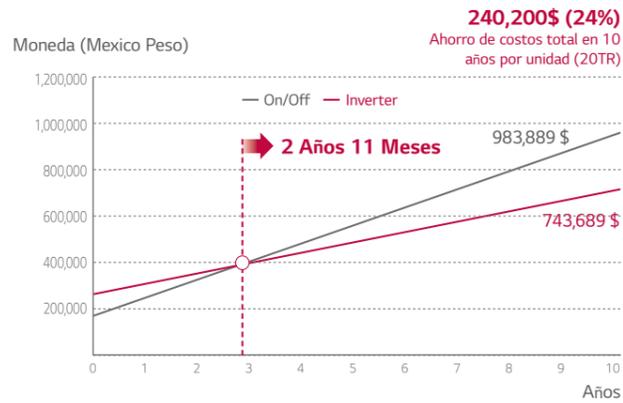
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 42% en comparación con el modelo ON/OFF.



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

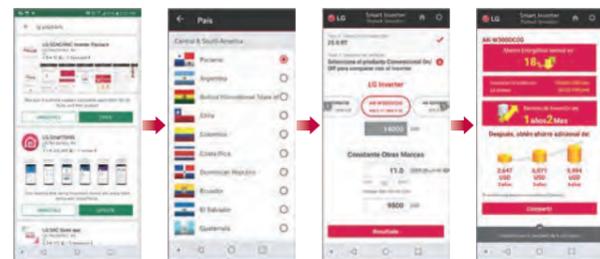
Retorno de Inversión (Mexico, Mexicali)

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



Aplicación - LG Inverter Payback App

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



Control por Doble Variable

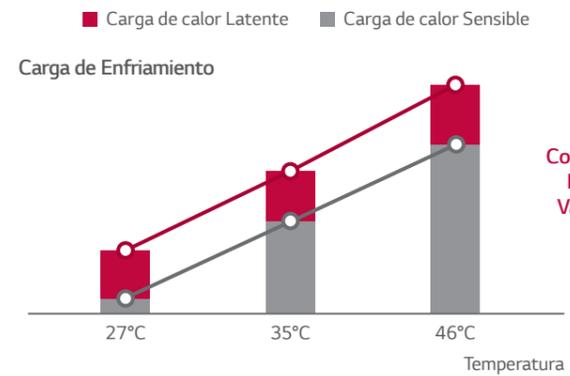
Este nuevo modelo sensa dos variables para una operación y confort efectivo. (Temperatura y Humedad)

¿Por qué necesitamos control de Doble Variable?

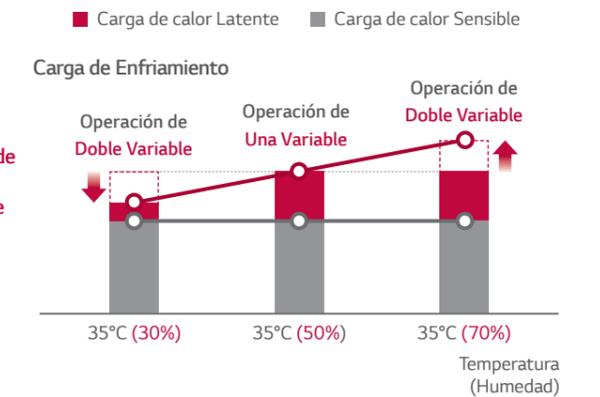
Para obtener ahorro de energía y confort al enfriar, el sensor de humedad es indispensable.



Carga de enfriamiento de acuerdo a cambio de temperatura



Carga de enfriamiento de acuerdo a cambio de humedad



Control por Doble Variable – Temporada Seca

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

CONVENCIONAL

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



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

NUEVO INVERTER

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



Control por Doble Variable – Temporada Húmeda

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

CONVENCIONAL

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



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

NUEVO INVERTER

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



CONVENIENCIA

Motor BLDC sin Banda

Conexión a Ductería Convertible

Estructura Mejorada

Filtros de Aire Instalación Deslizable



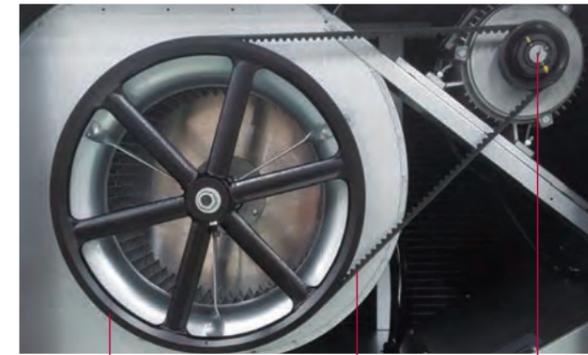
Motor BLDC sin Banda

• Fácil Mantenimiento

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

CONVENCIONAL

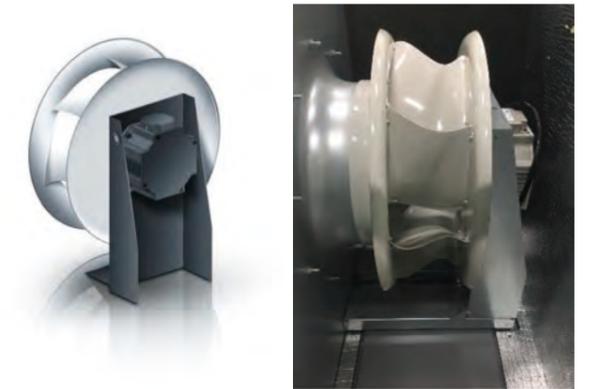
- Requiere de ajuste de banda y tensión periódicamente
- Engrasado periódico
- Superior costo de reemplazo y reparación al tener más componentes



Polea Banda Polea Motriz
Componentes Adicionales

NUEVO INVERTER

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



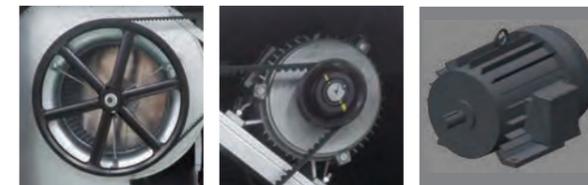
Sin Componentes Adicionales
(Reducción de partes y costos de instalación)

• Fácil Instalación

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

CONVENCIONAL

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



Cambio Polea Ajuste (Polea variable) Cambio de Motor

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



NUEVO INVERTER

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



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



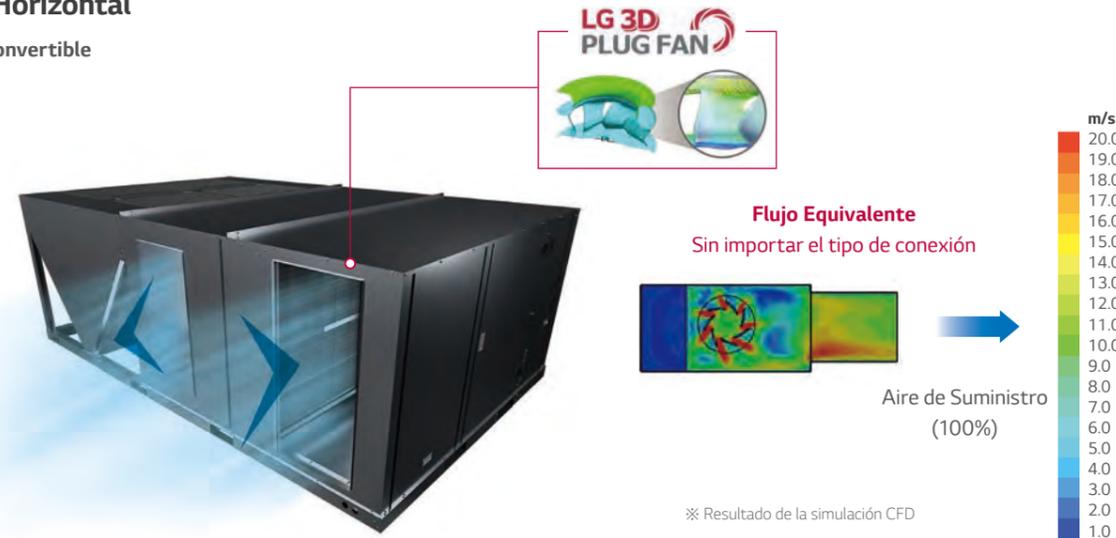
CONVENIENCIA

Conexión a Ductería Convertible

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

• Flujo Horizontal

Panel Convertible



• Flujo Vertical

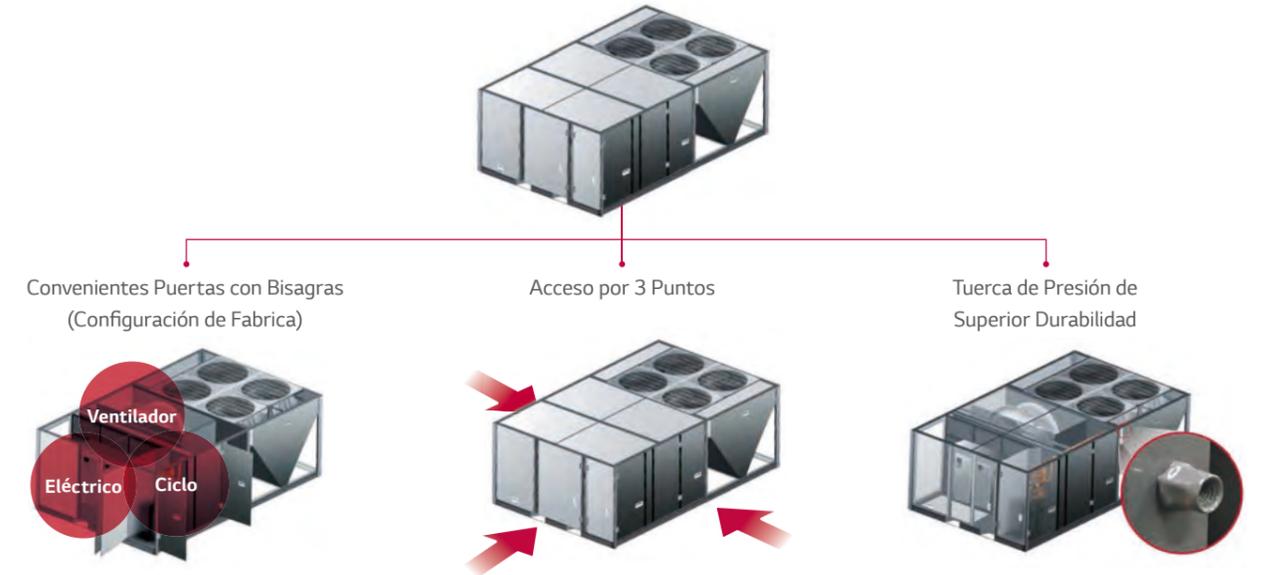
Panel Convertible



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

Estructura Mejorada

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



Filtros de Aire Instalación Deslizable

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



CONFIABILIDAD

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

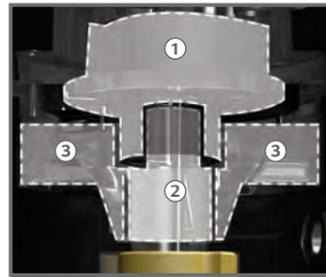
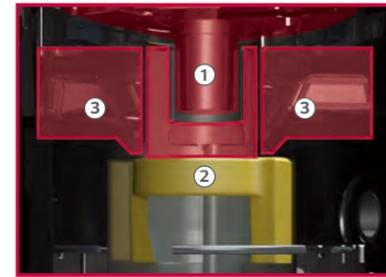
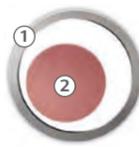


GRAN DURABILIDAD



Compresor Inverter de Última Generación

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

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

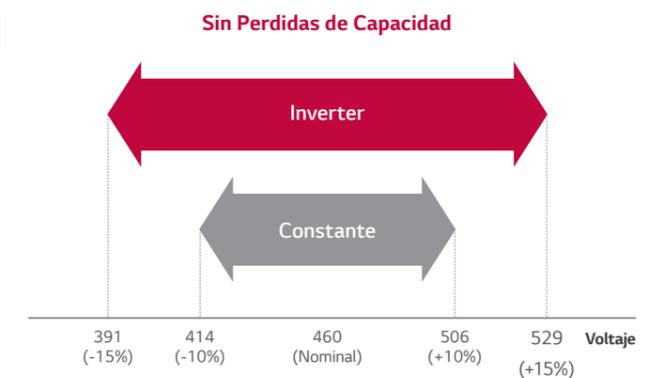
Protección Contra Superior y Bajo Voltaje

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

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



Protección del Equipo



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

CONFIABILIDAD

Black Fin

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

• Mayor Vida Útil, Menores Costos de Mantenimiento

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

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

LG Aleta ancho Louver Plus

Verification of Corrosion Resistance Performance Testing
Reference No.: K2210801-01
TUV Rheinland verify that corrosion resistance performance for aluminum sheet of heat exchanger of air conditioner is satisfied requirements in test method B of ISO 21227 standard according to reference no. 50251965-011.
Holder: LG Electronics Inc. 84, Wansan-ro, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 31554, Korea
Product: Aluminum sheet of heat exchanger of air conditioner
Identification: Corrosion improved aluminum fin (Black II)
Applicable Standard: Test method B of ISO 21227 (Salt contaminated condition and severe industrial or traffic environment)
Claim Verified: Resists 27 years of simulated severe corrosion
Accession Criteria: LG760-E-1226
Date: 2019.01.01

Verification Corrosion Resistance Performance Testing
Reference No.: K2208443-01
TUV Rheinland verify that the corrosion improved aluminum fin (Black II) of air conditioner heat exchanger has less than 0.05 % corrosion area after 10000 hours salt spray test.
Holder: LG Electronics Inc. 84, Wansan-ro, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 31554, Korea
Product: Aluminum sheet of air conditioner heat exchanger
Identification: Corrosion improved Aluminum fin (Black II)
Applicable Standard: LG760-E-1226/2016 ISO 9227-2017, ASTM B117 ISO 10288-1998, KS D 9902:2016
Date: 2019.03.04

※ Verificación del rendimiento de resistencia a la corrosión.

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

SST (Prueba de solución de agua Salada en Spray)

Proceso de Prueba

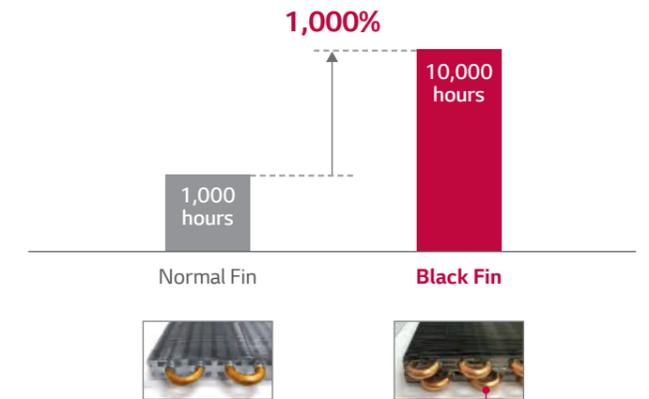


× Proceso Repetido

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

Resultados

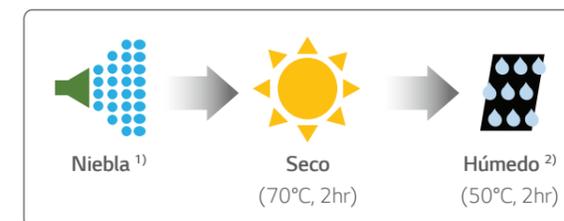
(Afectación del 0.05% del área comparada con lo inicial)



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

• CCT (Prueba de Corrosión Cíclica)

Proceso de Prueba



× Proceso Repetido

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

Resultados

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

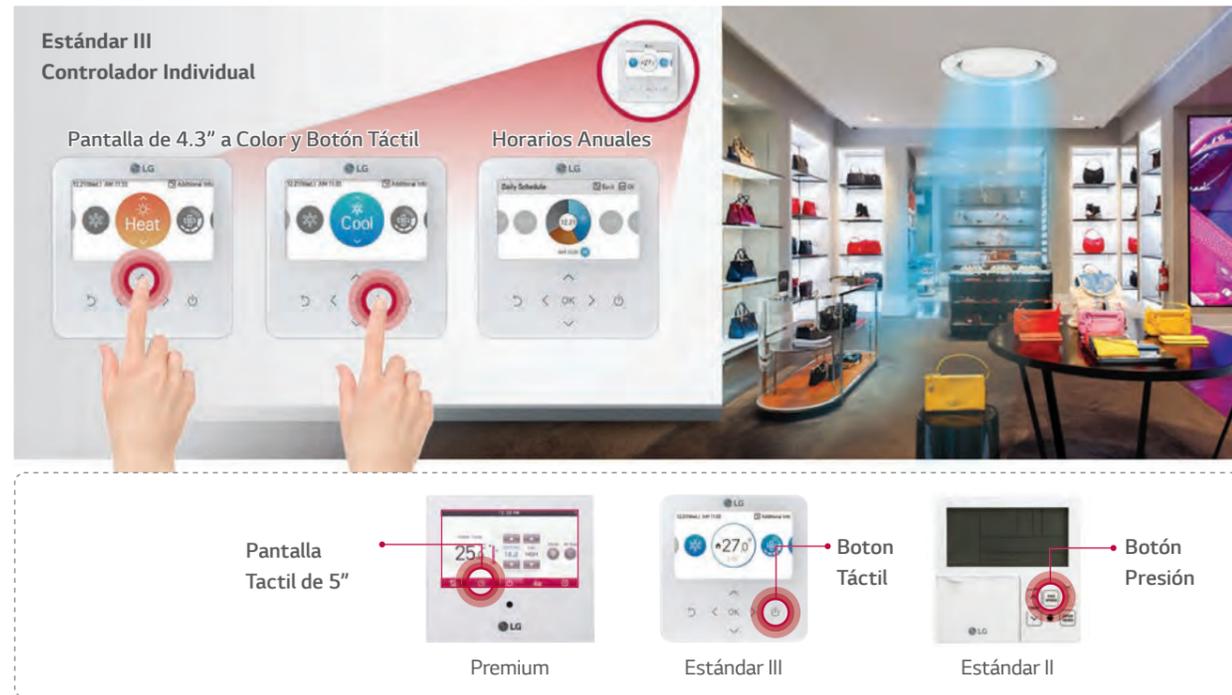


Material 100% de Cobre para evitar la corrosión y fugas refrigerantes

CONTROL PERSONALIZADO

Nuevo Diseño de Control Remoto

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



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

Control de Grupo

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



Buen Aspecto Interior

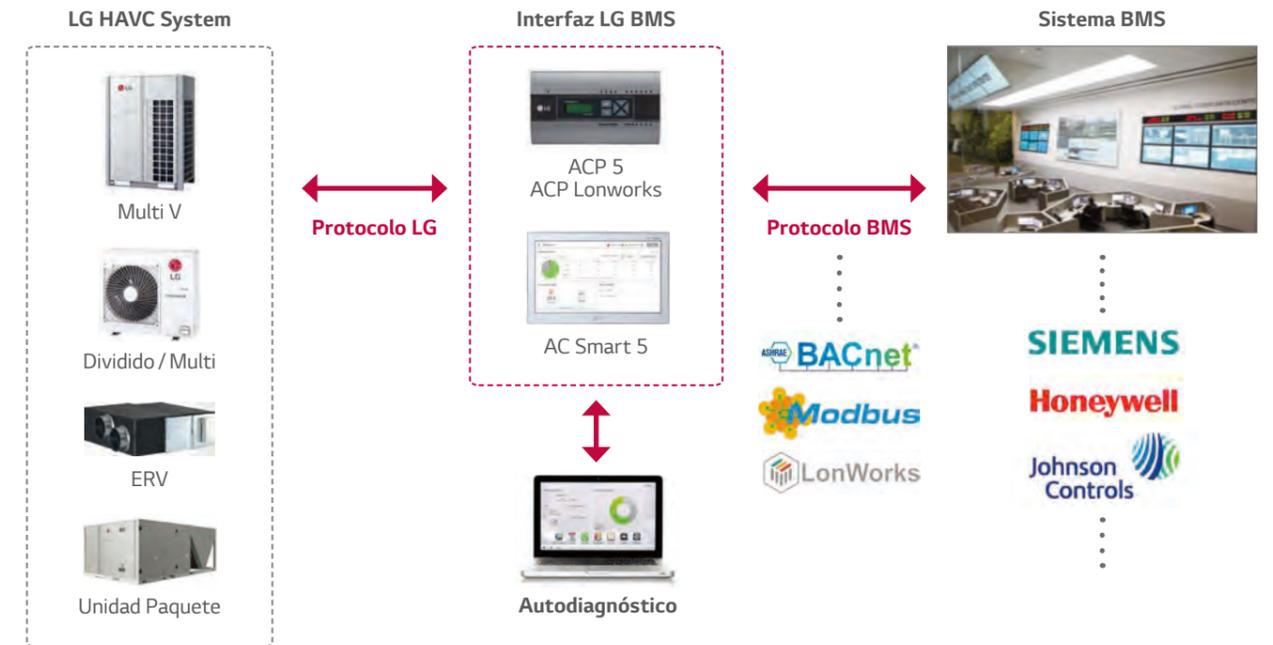


Ahorros en Instalación y Equipo



Interoperabilidad con Sistema BMS de Terceros

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



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

Economizador (Modelo : PKEMD1CA0)

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

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

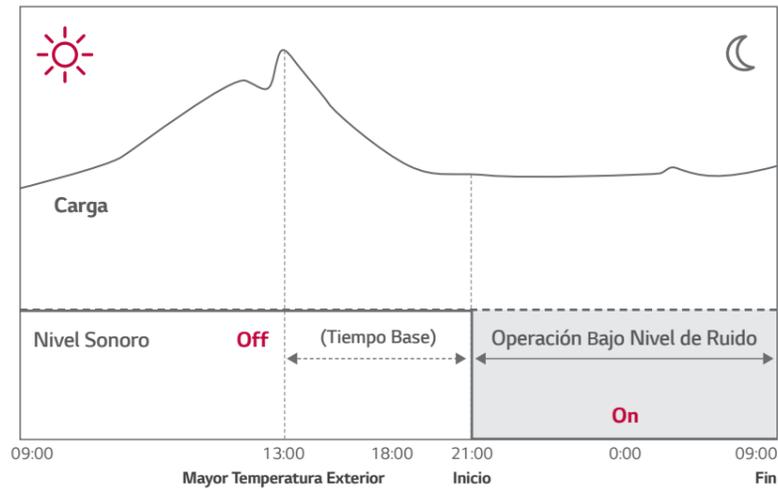
CONTROL PERSONALIZADO

Operación Bajo Nivel de Ruido

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

• Convencional

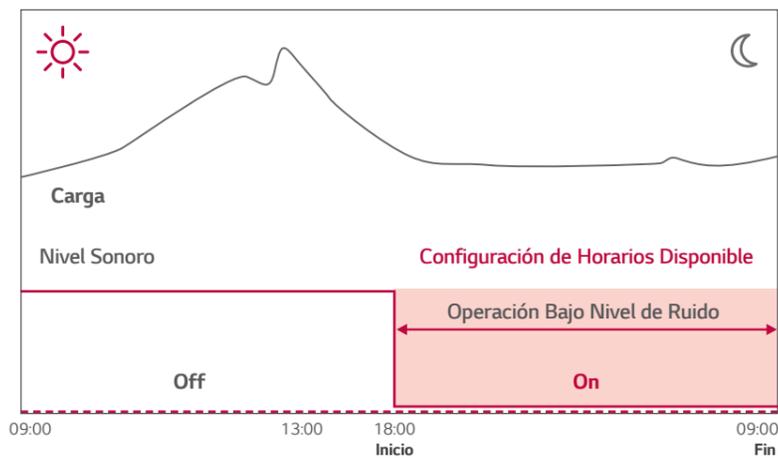
Configuración solo en unidad exterior.



Possible solo con dip switch de unidad exterior.

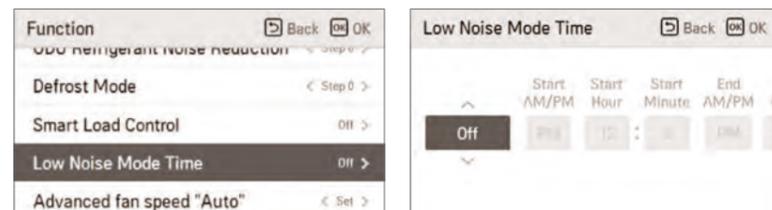
• Nuevo Inverter

Con el control remoto Standard III la configuración es posible.



Configuración desde el control remoto es posible.

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



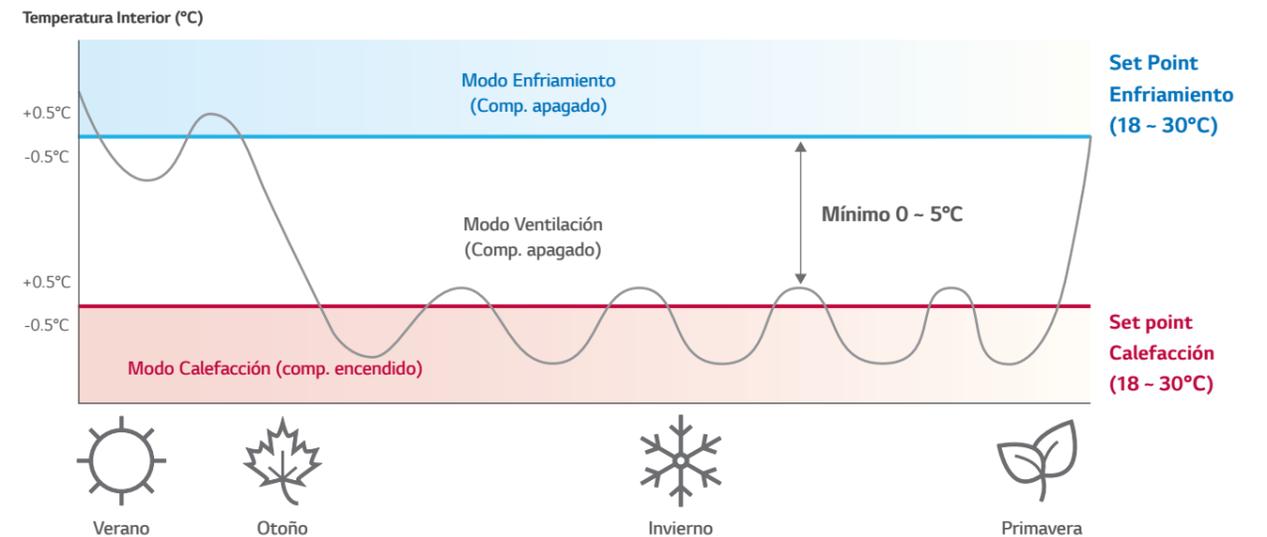
Fácil Programación de Horarios

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



Control con 2 Puntos de Ajuste

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



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

ESPECIFICACIONES



SOLO ENFRIAMIENTO (Flujo Horizontal)

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

CAPACIDAD NOMINAL			TR	3	4	5
MODELO			-	AK-Q036GH50	AK-Q048GH50	AK-Q060GH50
Capacidad de Enfriamiento	Capacidad Neta		kW	10.26	13.63	17.61
			Btu/h	35,000	46,500	60,100
Capacidad Bruta			kW	10.55	14.07	17.85
			Btu/h	36,000	48,000	60,900
Potencia de Entrada	Enfriamiento		kW	2.69	3.86	5.18
EER			Btu / Wh	13.01	12.05	11.61
SEER			Btu / Wh	18.02	17.08	16.60
Alimentación Eléctrica			Ø, V, Hz	1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60
			Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Corriente de Marcha	Enfriamiento	Nominal	A	11.71	16.85	22.50
Conexiones	Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)		No. x mm ²	3C x 4.0	3C x 4.0	3C x 4.0
Color de la Carcasa				Gris Cálido	Gris Cálido	Gris Cálido
Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo)			mm	1,280 x 1,065 x 1,110	1,280 x 1,065 x 1,110	1,280 x 1,065 x 1,110
			pulg	50-13/32 x 41-29/32 x 43-23/32	50-13/32 x 41-29/32 x 43-23/32	50-13/32 x 41-29/32 x 43-23/32
Peso Neto			kg (lbs)	174 (384)	174 (384)	174 (384)
Compresor	Tipo		-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	Modelo		Modelo x No.	GPT442MBB x 1	GPT442MBB x 1	GPT442MBB x 1
	Tipo de Motor		-	BLDC	BLDC	BLDC
	Potencia de Salida del Motor		W x No.	4,000 x 1	4,000 x 1	4,000 x 1
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A
	Cantidad Precargada		g (oz)	3,600 (1.27)	3,600 (1.27)	3,600 (1.27)
	Control		-	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica
Aceite para Refrigerante	Tipo		-	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Volumen Cargado		cc x No.	1,300 x 1	1,300 x 1	1,300 x 1
Serpentín de Evaporación	Tipo de Aleta		-	Wide Louver	Wide Louver	Wide Louver
	Tubería	Diam. Ext.	mm (pulg)	7.0 (9/32)	7.0 (9/32)	7.0 (9/32)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(3 x 46 x 17) x 1	(3 x 46 x 17) x 1	(3 x 46 x 17) x 1
Ventilador Interior	Área Efectiva		m ² (Pie ²)	0.53 (5.71)	0.53 (5.71)	0.53 (5.71)
	Tipo		-	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
	Diametro		mm (pulg)	285 (11.2)	285 (11.2)	285 (11.2)
Flujo de Aire	Nominal		m ³ /min	34.0	45.3	49.8
	Nominal		Pie ³ /min	1,200	1,600	1,760
Motor Interior	Tipo		-	Directo	Directo	Directo
	Potencia de Salida		W x No.	257 x 1	339 x 1	350 x 1
Tasa de Deshumidificación			ℓ/h	2.23	3.47	5.58
Serpentín de Condensación	Tipo de Aleta		-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Tubería	Diam. Ext.	mm (pulg)	7.0 (9/32)	7.0 (9/32)	7.0 (9/32)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(2 x 44 x 17) x 1	(2 x 44 x 17) x 1	(2 x 44 x 17) x 1
Ventilador Exterior	Área Efectiva		m ² (Pie ²)	1.33 (14.28)	1.33 (14.28)	1.33 (14.28)
	Tipo		-	Propela	Propela	Propela
	Diametro		mm (pulg)	460 (18.11)	460 (18.11)	460 (18.11)
Motor Exterior	Tipo		-	BLDC	BLDC	BLDC
	Potencia de Salida		W x No.	124.2 x 2	124.2 x 2	124.2 x 2
	Dirección de la Descarga		-	Vertical	Vertical	Vertical
Nivel de Ruido	Enfriamiento	Nominal	dB(A)	75	75	75
Conexión de Dren			-	Male NPT 3/4	Male NPT 3/4	Male NPT 3/4
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. - Máx.	BS °C (°F)	-5 (23.0) ~ 48 (118.4)	-5 (23.0) ~ 48 (118.4)	-5 (23.0) ~ 48 (118.4)
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies			Unidad	36	36	36



FRIO y CALOR

• 3Phase 220 ~ 240V 50/60Hz



CAPACIDAD NOMINAL			TR	7.5	10	
MODELO			-	AK-W090BC00	AK-W120BC00	
Capacidad de Enfriamiento	Capacidad Neta		kW	26.4	34.3	
			kcal/h	22,680	29,490	
Capacidad Bruta			Btu/h	90,000	117,000	
			kW	26.9	35.2	
Potencia de Entrada	Enfriamiento		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	
EER			Btu/h	90,000	117,000	
IEER			Btu/Wh	12.2	11.3	
COP			Btu/Wh	20.0	19.0	
Potencia de Entrada	Enfriamiento		W/W	3.70	3.50	
	Calefacción		kW	7.37	10.35	
Alimentación Eléctrica			kW	7.13	9.80	
			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 16) x 2	(4 x 22 x 16) x 2	
Ventilador Interior	Área Efectiva		m ² (Pie ²)	1.01 (10.9)	1.01 (10.9)	
	Tipo		-	Plug Fan	Plug Fan	
	Diametro		mm (pulg)	560 (22)	560 (22)	
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter	BLDC Inverter	
	Motor		HP	10	10	
	Flujo de Aire		Nominal	m ³ /min	85	113
Compresor (#2, B Ciclo)	Motor		Nominal	Pie ³ /min	3,000	4,000
	Tipo de Conexión		-	Directo	Directo	
	Tipo		-	HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL	
Serpentín de Condensación	Motor		W x No.	5,500 x 1	5,500 x 1	
	Tipo de Aceite		-	FVC68D	FVC68D	
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1	
Ventilador Exterior	Tipo		-	-	-	
	Motor		W x No.	-	-	
	Tipo de Aceite		-	-	-	
Rango de Deshumidificación	Carga de Aceite		cc x No.	-	-	
	Tipo de Aleta		-	Wide Louver Plus (Black)	Wide Louver Plus (Black)	
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)	7 (9/32)	
Conexión para Drenaje	(Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No.		-	(3 x 52 x 14) x 1	(3 x 52 x 14) x 1	
	Área Efectiva		m ² (Pie ²)	2.4 (25.8)	2.4 (25.8)	
	Tipo		-	Ventilador de Propela	Ventilador de Propela	
Refrigerante	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	
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies	Flujo de Aire		Nominal	Pie ³ /min x No.	3,700 x 1	
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter	BLDC Inverter	
	Dirección de Descarga		-	Vertical	Vertical	
Nivel de Ruido	Conexión para Drenaje		ℓ/h	9.1	12.1	
	Nombre de Refrigerante		-	Male NPT 3/4"	Male NPT 3/4"	
	Precarga		A-Circuito	kg	9	9
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Control		-	-	-	
	Precarga		B-Circuito	kg	-	-
	Control		-	EEV	EEV	
Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo)			mm	1,130 x 1,242 x 2,250	1,130 x 1,242 x 2,250	
			pulg	44-1/2 x 48-29/32 x 88-19/32	44-1/2 x 48-29/32 x 88-19/32	
Peso Neto			kg (lbs)	440 (970)	440 (970)	
Nivel de Ruido	Enfriamiento		dB(A)	80	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



FRIO y CALOR

• 3Phase 220 ~ 240V 50/60Hz



CAPACIDAD NOMINAL		TR	12.5	15	
MODELO		-	AK-W150BC00	AK-W180BC00	
Capacidad de Enfriamiento	Capacidad Neta	kW	42.8	51.0	
		kcal/h	36,790	43,850	
	Capacidad Bruta	Btu/h	146,000	174,000	
		kW	44.0	52.6	
Capacidad de Calefacción	Capacidad Neta	kcal/h	37,820	45,230	
		Btu/h	150,100	179,500	
	Capacidad Bruta	kW	42.8	51.0	
		kcal/h	36,790	43,850	
EER	Capacidad Neta	Btu/h	146,000	174,000	
		kW	12.0	11.4	
	Capacidad Bruta	Btu/h	19.5	18.5	
		kW	3.60	3.43	
IEER	Capacidad Neta	Btu/Wh	12.16	15.26	
	Capacidad Bruta	kW	11.89	14.86	
COP	Capacidad Neta	Ø, V, Hz	3, 220 ~ 240, 50/60	3, 220 ~ 240, 50/60	
	Capacidad Bruta	-	-	-	
Potencia de Entrada	Enfriamiento	Capacidad Neta	-	-	
		Capacidad Bruta	-	-	
	Calefacción	Capacidad Neta	-	-	
		Capacidad Bruta	-	-	
Alimentación Eléctrica	Enfriamiento	Capacidad Neta	-	-	
		Capacidad Bruta	-	-	
	Calefacción	Capacidad Neta	-	-	
		Capacidad Bruta	-	-	
Serpentín de Evaporación	Tipo de Aleta	Tamaño de Tubería	LG Louver	LG Louver	
		Diam. Exterior	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	
	(Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No.	-	(4 x 22 x 16) x 2	(4 x 22 x 16) x 2	
		Area Efectiva	m ² (Pie ²)	1.45 (15.6)	1.45 (15.6)
Ventilador Interior	Tipo	-	Plug Fan	Plug Fan	
		Diámetro	mm (pulg)	630 (25)	630 (25)
	Tipo de Motor	-	BLDC Inverter	BLDC Inverter	
		Motor	HP	10	10
Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min	142	170	
		Pie ³ /min	5,000	6,000	
	Nominal	-	Directo	Directo	
		Tipo	-	HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL
Compresor (#1, A Ciclo)	Motor	W x No.	4,200 x 1	4,200 x 1	
		Tipo de Aceite	-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite	cc x No.	1,200 x 1	1,200 x 1	
		Tipo	-	HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL
Compresor (#2, B Ciclo)	Motor	W x No.	4,200 x 1	4,200 x 1	
		Tipo de Aceite	-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite	cc x No.	1,200 x 1	1,200 x 1	
		Tipo de Aleta	-	Wide Louver Plus (Black)	Wide Louver Plus (Black)
Serpentín de Condensación	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)	7 (9/32)
		(Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No.	-	(3 x 52 x 14) x 1	(3 x 52 x 14) x 1
	Area Efectiva	m ² (Pie ²)	2.2 (23.7)	2.2 (23.7)	
		Tipo	-	Ventilador de Propela	Ventilador de Propela
Ventilador Exterior	Diámetro	mm (pulg)	680 (26 - 25/32)	680 (26 - 25/32)	
		Potencia	-	1,500 x 2	1,500 x 2
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	105 x 2	105 x 2
		Nominal	Pie ³ /min x No.	3,700 x 2	3,700 x 2
Rango de Deshumidificación	Tipo de Motor	-	BLDC Inverter	BLDC Inverter	
		Dirección de Descarga	-	Vertical	Vertical
	Rango de Deshumidificación	l/h	15.0	18.1	
		Conexión para Drenaje	-	Male NPT 1"	Male NPT 1"
Refrigerante	Nombre de Refrigerante	-	R410A	R410A	
		Precarga	A-Circuito	kg	5.2
	Control	B-Circuito	kg	5.2	5.2
		-	-	EEV	EEV
Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo)	mm	2,230 x 1,242 x 2,400	2,230 x 1,242 x 2,400		
	pulg	87-25/32 x 48-29/32 x 94-1/2	87-25/32 x 48-29/32 x 94-1/2		
Peso Neto	kg (lbs)	705 (1,554)	705 (1,554)		
Nivel de Ruido	Enfriamiento	dB(A)	80	80	
Rango de Operación	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)
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies	Unidad	8	8		



FRIO y CALOR

• 3Phase 220 ~ 240V 50/60Hz



CAPACIDAD NOMINAL		TR	20	25	
MODELO		-	AK-W240BC00	AK-W300BC00	
Capacidad de Enfriamiento	Capacidad Neta	kW	70.3	80.9	
		kcal/h	60,480	69,600	
	Capacidad Bruta	Btu/h	240,000	276,000	
		kW	72.4	83.5	
Capacidad de Calefacción	Capacidad Neta	kcal/h	62,250	71,800	
		Btu/h	247,000	285,000	
	Capacidad Bruta	kW	70.3	80.9	
		kcal/h	60,480	69,600	
EER	Capacidad Neta	Btu/h	240,000	276,000	
		kW	11.3	10.6	
	Capacidad Bruta	Btu/h	19	18.3	
		kW	3.38	3.24	
IEER	Capacidad Neta	Btu/Wh	21.3	26	
	Capacidad Bruta	kW	20.8	25	
COP	Capacidad Neta	Ø, V, Hz	3, 220 ~ 240, 50/60	3, 220 ~ 240, 50/60	
	Capacidad Bruta	-	-	-	
Potencia de Entrada	Enfriamiento	Capacidad Neta	-	-	
		Capacidad Bruta	-	-	
	Calefacción	Capacidad Neta	-	-	
		Capacidad Bruta	-	-	
Alimentación Eléctrica	Enfriamiento	Capacidad Neta	-	-	
		Capacidad Bruta	-	-	
	Calefacción	Capacidad Neta	-	-	
		Capacidad Bruta	-	-	
Serpentín de Evaporación	Tipo de Aleta	Tamaño de Tubería	LG Louver	LG Louver	
		Diam. Exterior	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.	-	(4 x 44 x 16) x 2	(4 x 44 x 16) x 2	
		Area Efectiva	m ² (Pie ²)	2.01 (21.6)	2.01 (21.6)
Ventilador Interior	Tipo	-	Plug Fan	Plug Fan	
		Diámetro	mm (pulg)	630 (25)	630 (25)
	Tipo de Motor	-	BLDC Inverter	BLDC Inverter	
		Motor	HP	10	10
Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min	227	261	
		Pie ³ /min	8,000	9,200	
	Nominal	-	Directo	Directo	
		Tipo	-	HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL
Compresor (#1, A Ciclo)	Motor	W x No.	5,500 x 1	5,500 x 1	
		Tipo de Aceite	-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite	cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1	
		Tipo	-	HSS DC SCROLL	HSS DC SCROLL
Compresor (#2, B Ciclo)	Motor	W x No.	5,500 x 1	5,500 x 1	
		Tipo de Aceite	-	FVC68D	FVC68D
	Carga de Aceite	cc x No.	1,500 x 1	1,500 x 1	
		Tipo de Aleta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Serpentín de Condensación	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)	7 (9/32)
		(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.	-	(3 x 52 x 14) x 2	(3 x 52 x 14) x 2
	Area Efectiva	m ² (Pie ²)	4.5 (48.2)	4.5 (48.2)	
		Tipo	-	Ventilador de Propela	Ventilador de Propela
Ventilador Exterior	Diámetro	mm (pulg)	680 (26 - 25/32)	680 (26 - 25/32)	
		Potencia	-	900 x 4	900 x 4
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	105 x 4	105 x 4
		Nominal	Pie ³ /min x No.	3,700 x 4	3,700 x 4
Rango de Deshumidificación	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
	Control	B-Circuito	kg	9	9
		-	-	EEV	EEV
Dimensiones (Ancho x Superior x Profundo)	mm	2,230 x 1,242 x 3,520	2,230 x 1,242 x 3,520		
	pulg	87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32	87 - 25/32 x 48 - 29/32 x 138 - 19/32		
Peso Neto	kg (lbs)	915 (2,017)	915 (2,017)		
Nivel de Ruido	Enfriamiento	dB(A)	77	77	
Rango de Operación	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)
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies	Unidad	6	6		

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

