

2021

UNIDAD PAQUETE INVERTER LG

INTRODUCCIÓN DE PRODUCTO



LG Electronics

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

Distribute by :



¿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 linea 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

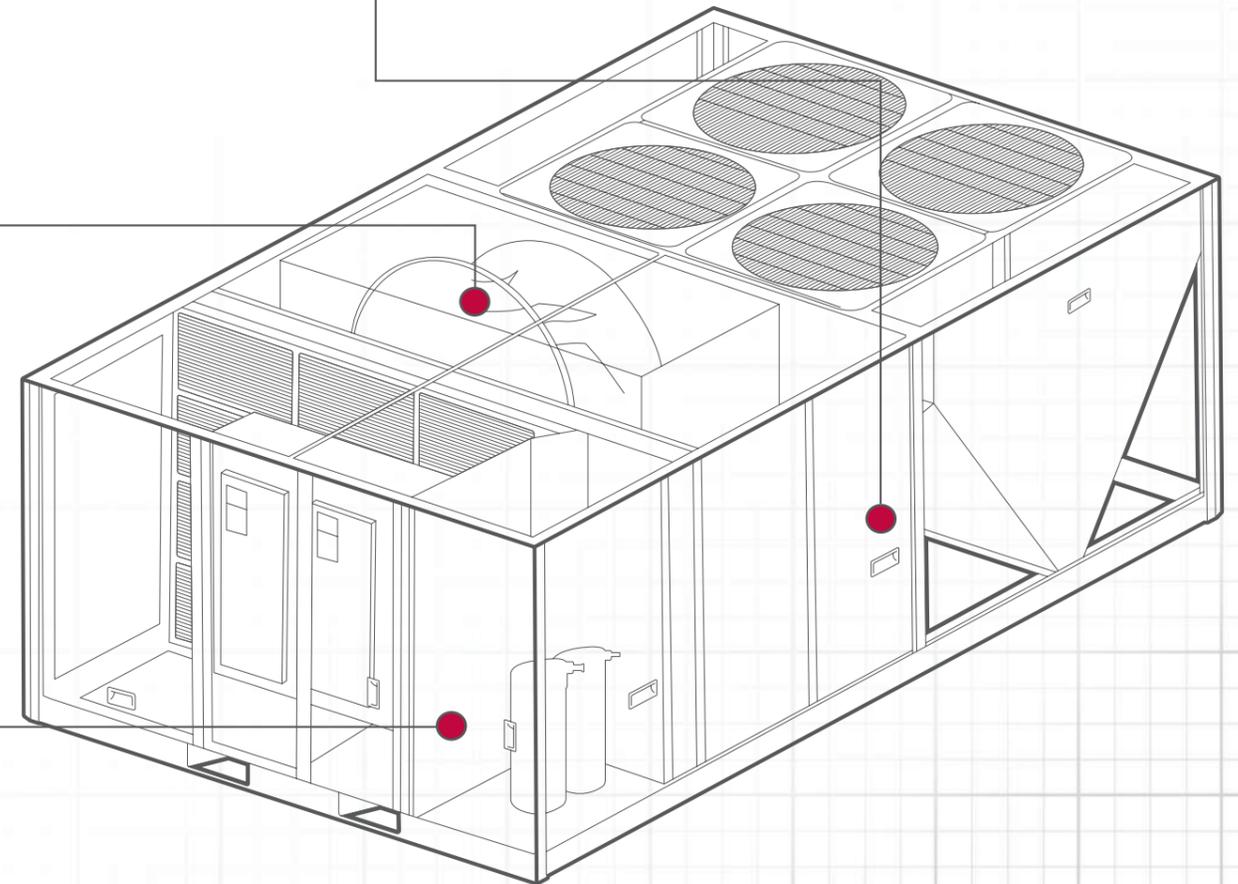
Compresor inverter de alta eficiencia MULTI V 5
Nivel Superior Eficiencia IEER
18.3 (25TR) & 19.0 (20TR)



NEW

FÁCIL ACCESO

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



LÍNEA DE PRODUCTO

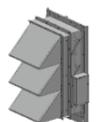
UNIDAD PAQUETE

		Tipo de Edificio Principal	
Solo Enfriamiento	3 / 4 / 5TR		
		Residencia	Tienda
Frio y Calor	7.5 / 10TR		
		Restaurante	Almacén
Frio y Calor	12.5 / 15TR		
		Teatro	Supermercado
Frio y Calor	20 / 25TR		
		Centro Comercial	Instalacion Industrial

Ø, V, Hz			
1, 220 - 240, 50 / 1, 220, 60	3, 220 - 240, 50/60	3, 380 - 415, 50/60	3, 460, 60
 AK-Q036GH50, AK-Q036GD50 AK-Q048GH50, AK-Q048GD50 AK-Q060GH50, AK-Q060GD50			
	 AK-W090BC00 AK-W120BC00	 AK-W090LC00 ¹⁾ AK-W120LC00 ¹⁾	
	 AK-W150BC00 AK-W180BC00	 AK-W150LC00 ¹⁾ AK-W180LC00 ¹⁾	
	 AK-W240BC00 AK-W300BC00	 AK-W240LC00 AK-W300LC00	 AK-W240DC00 AK-W300DC00

1) El desarrollo del modelo y la certificación AHRI están programados hasta Julio de 2021.

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

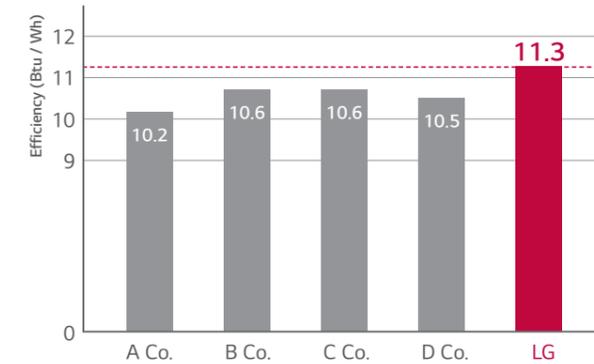
Control por Doble Variable



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 (25TR) y 19.0 (20TR).

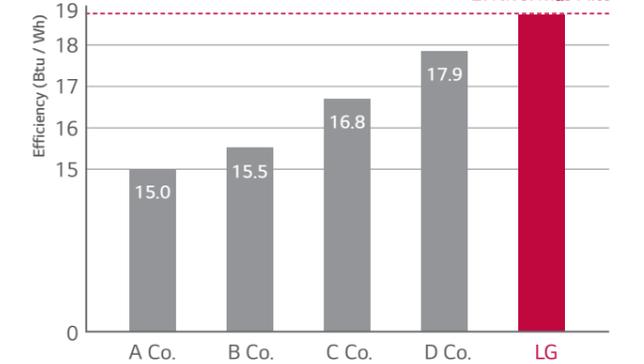
EER



※ 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)

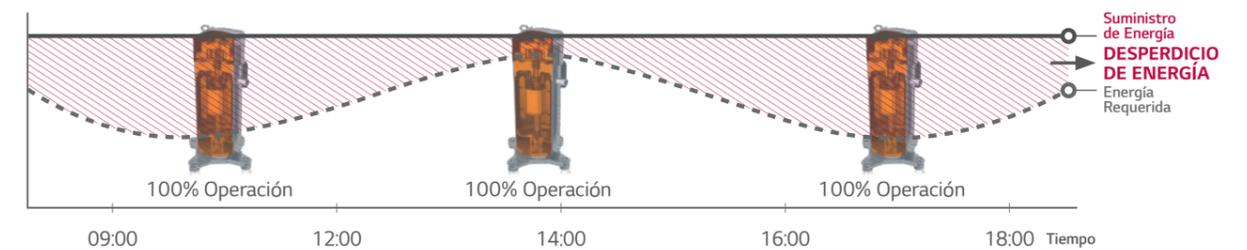
- AHRI Tipo : SP-A, HSP-A
- Capacidad : 20TR

EFICIENCIA SUPERIOR EN CARGA PARCIAL

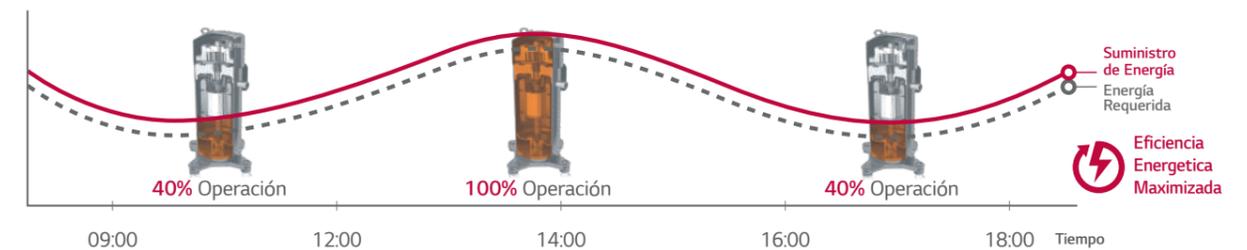
El compresor inverter maximiza la eficiencia energética, ajustando el suministro eléctrico de acuerdo a la demanda.

Comparativo de Tecnologías

Compresor Velocidad Constante



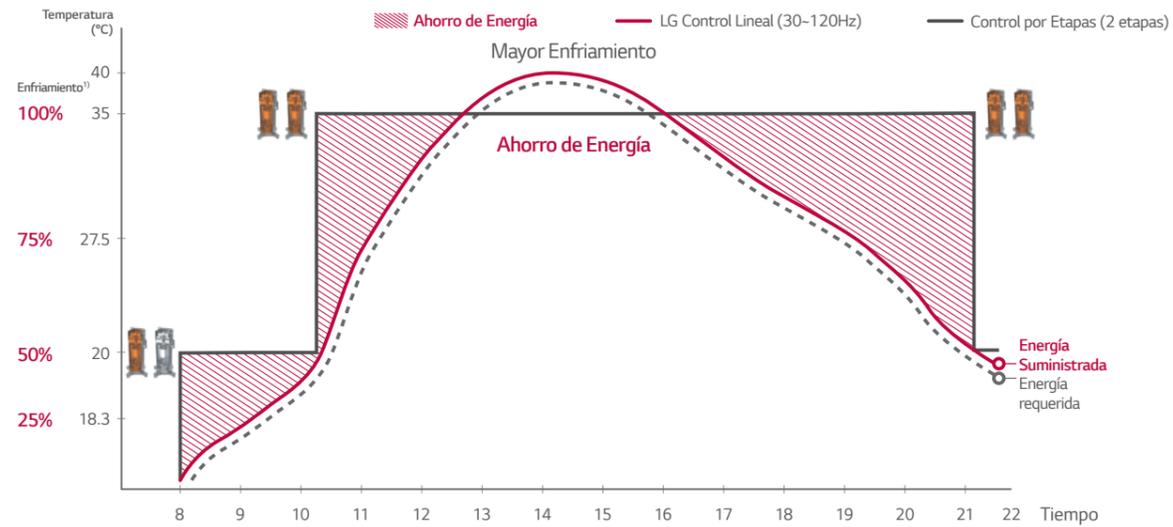
Compresor Inverter



⚡ EFICIENCIA SUPERIOR

AHORRO DE ENERGÍA CON CONTROL LINEAL

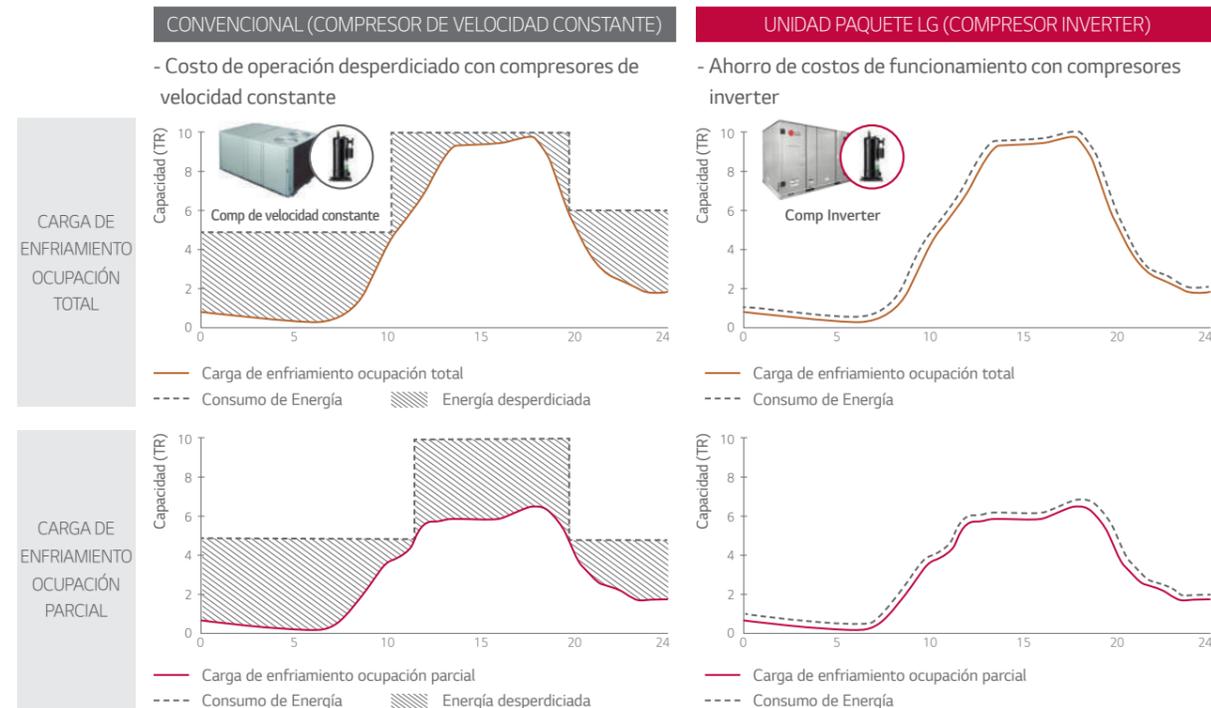
La nueva unidad paquete inverter opera linealmente con un amplio rango (30-120Hz). Provee simultáneamente enfriamiento optimizado con ahorro de energía.



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



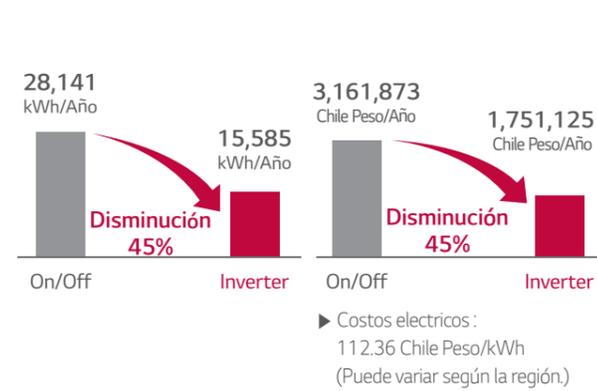
※ Este resultado puede variar dependiendo de las condiciones atmosféricas
(En regiones con condiciones de baja carga, la eficiencia de los productos bomba de calor es mayor).

⚡ EFICIENCIA SUPERIOR

ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Chile, Santiago)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 45% en comparación con el modelo ON/OFF.

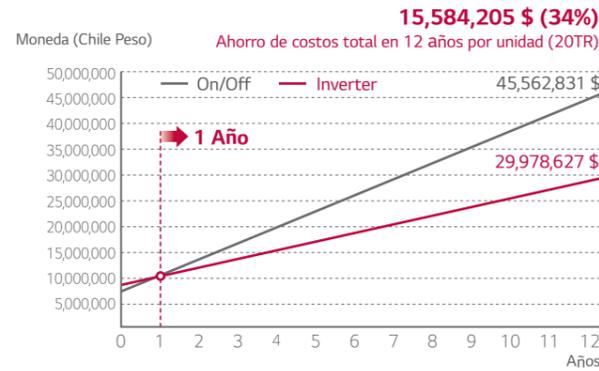
Consumo de Electricidad Costo de la Electricidad



[Condiciones]
- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)
* Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Chile, Santiago)

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



ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Chile, Antofagasta)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 45% en comparación con el modelo ON/OFF.

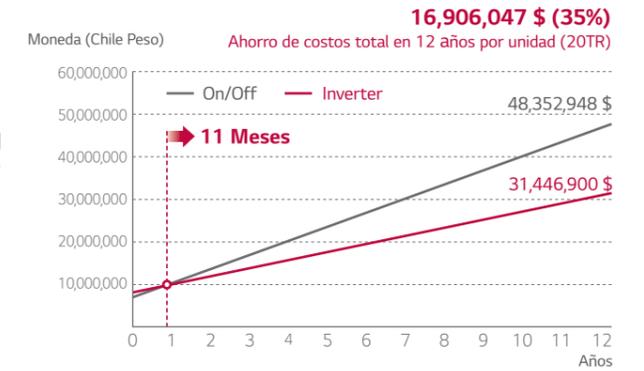
Consumo de Electricidad Costo de la Electricidad



[Condiciones]
- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)
* Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Chile, Antofagasta)

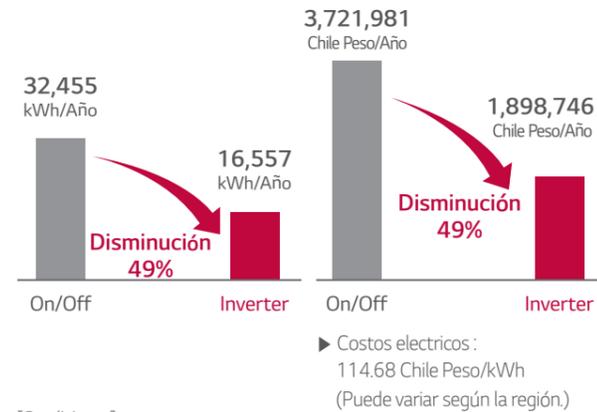
Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 11 meses.



ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Chile, Iquique)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 49% en comparación con el modelo ON/OFF.

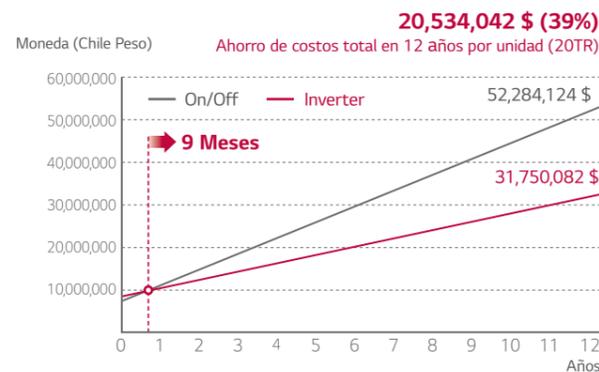
Consumo de Electricidad Costo de la Electricidad



[Condiciones]
- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)
* Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Chile, Iquique)

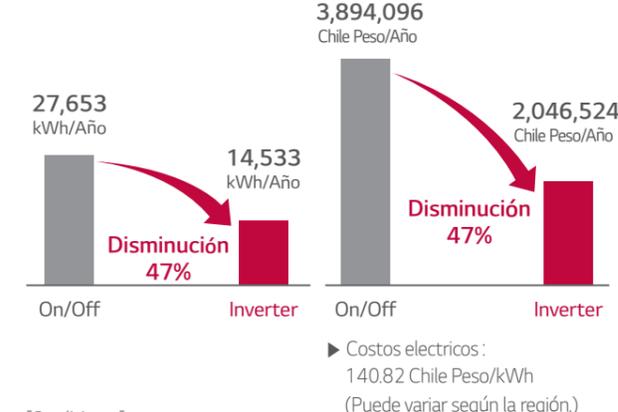
Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 9 meses.



ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Chile, Valparaíso)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 47% en comparación con el modelo ON/OFF.

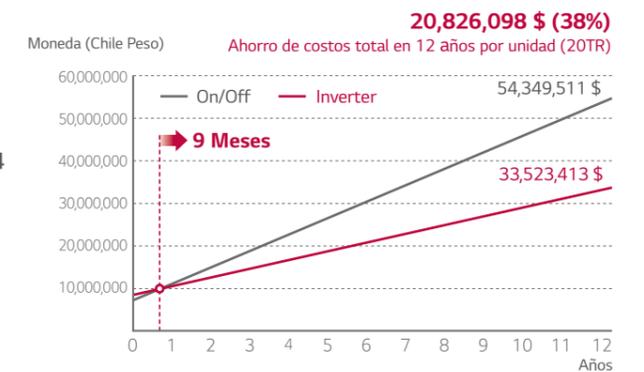
Consumo de Electricidad Costo de la Electricidad



[Condiciones]
- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)
* Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Chile, Valparaíso)

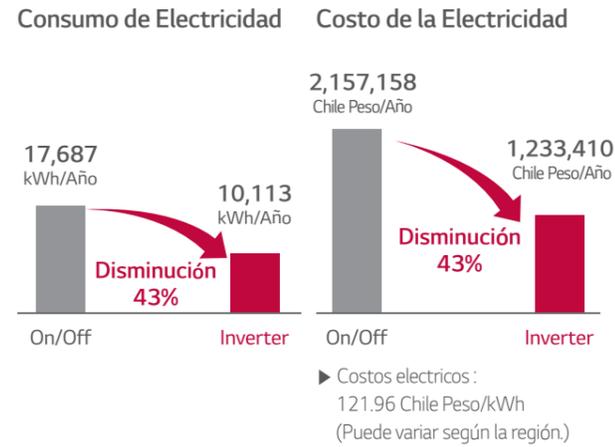
Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 9 meses.



⚡ EFICIENCIA SUPERIOR

ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Chile, Concepción)

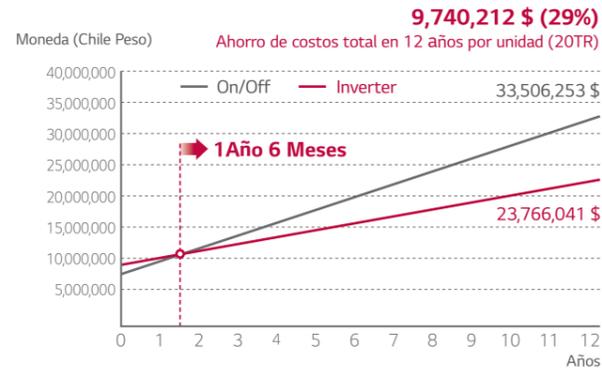
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 43% en comparación con el modelo ON/OFF.



[Condiciones]
- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)
※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

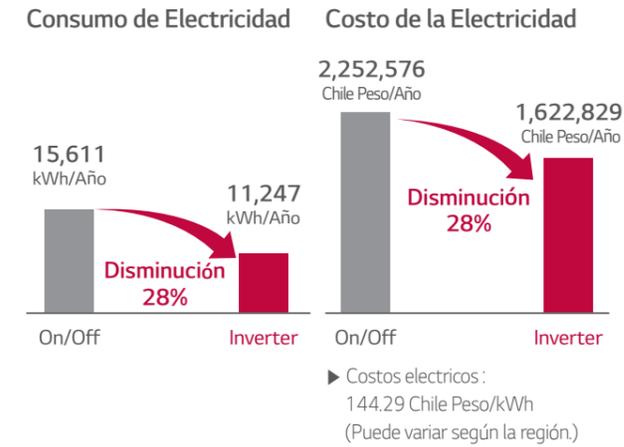
RETORNO DE INVERSIÓN (Chile, Concepción)

Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 6 meses.



ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Chile, Puerto Montt)

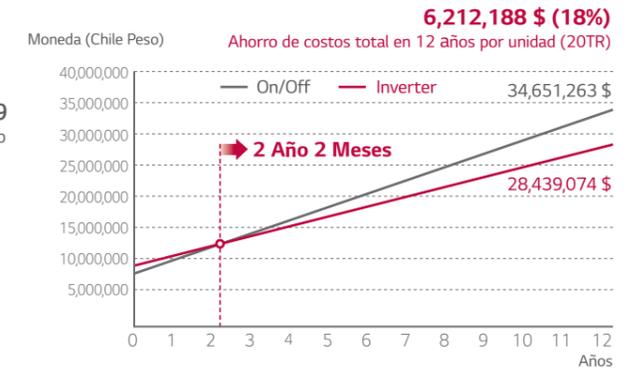
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 28% en comparación con el modelo ON/OFF.



[Condiciones]
- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)
※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

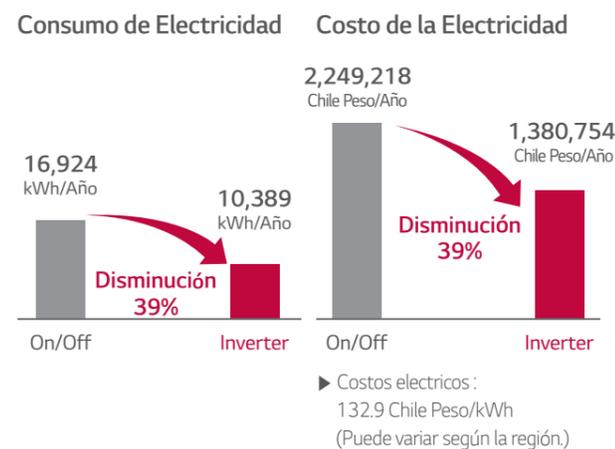
RETORNO DE INVERSIÓN (Chile, Puerto Montt)

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



ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Chile, Temuco)

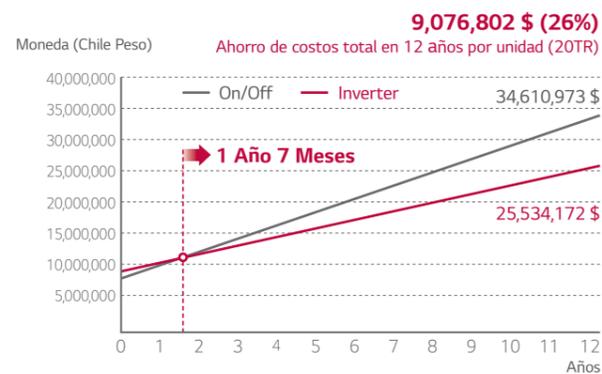
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 39% en comparación con el modelo ON/OFF.



[Condiciones]
- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)
※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

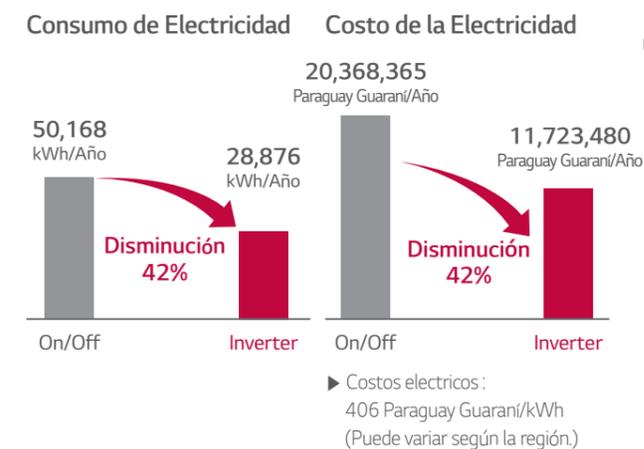
RETORNO DE INVERSIÓN (Chile, Temuco)

Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 7 meses.



ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Paraguay, Asuncion)

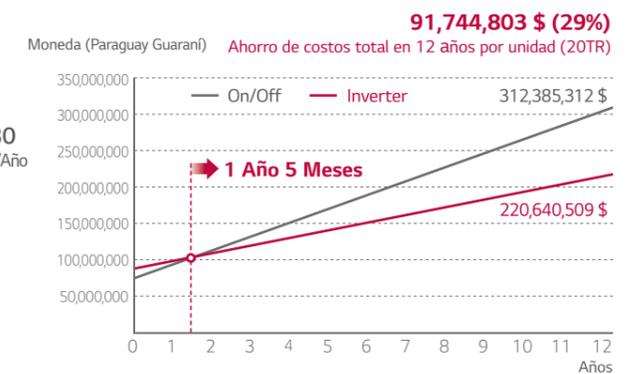
Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 42% en comparación con el modelo ON/OFF.



[Condiciones]
- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)
※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Paraguay, Asuncion)

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

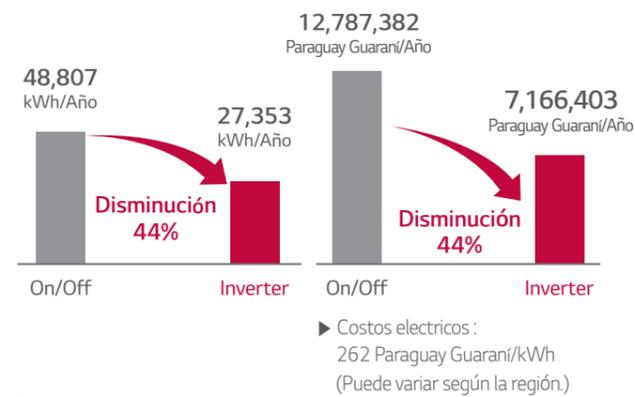


⚡ EFICIENCIA SUPERIOR

ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Paraguay, Ciudad del Este)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 44% en comparación con el modelo ON/OFF.

Consumo de Electricidad Costo de la Electricidad

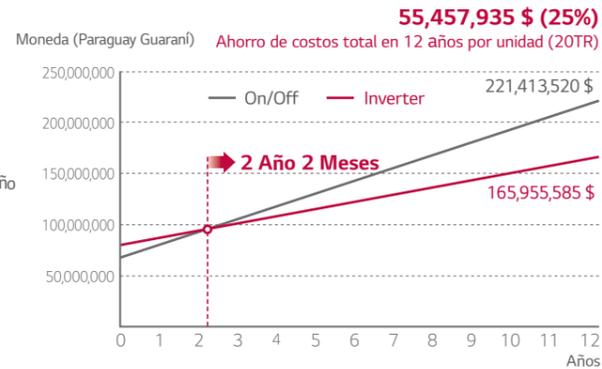


[Condiciones]

- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)
- ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Paraguay, Ciudad del Este)

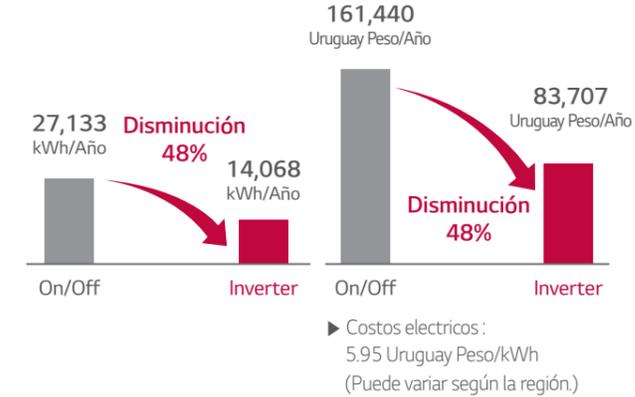
Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 2 año 2 meses.



ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Uruguay, Punta del Este)

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

Consumo de Electricidad Costo de la Electricidad

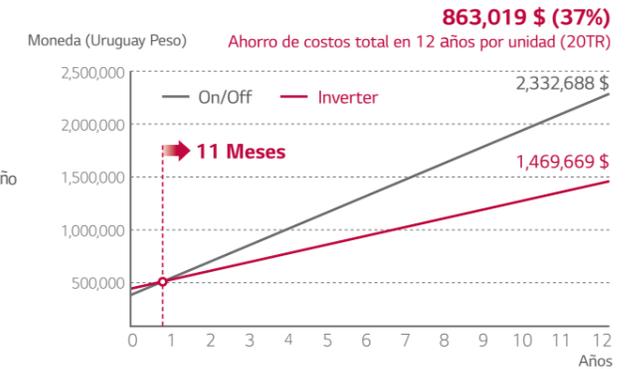


[Condiciones]

- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)
- ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Uruguay, Punta del Este)

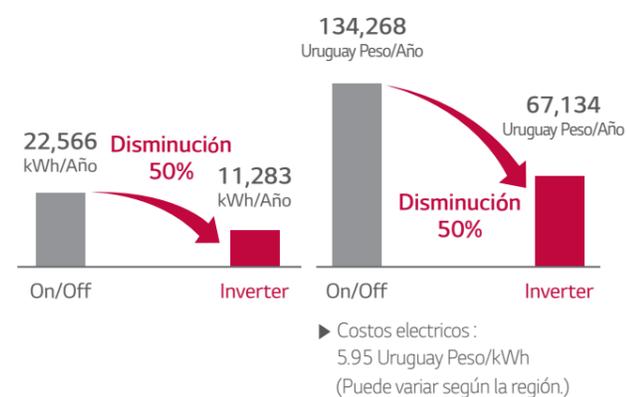
Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 11 meses.



ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Uruguay, Montevideo)

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

Consumo de Electricidad Costo de la Electricidad

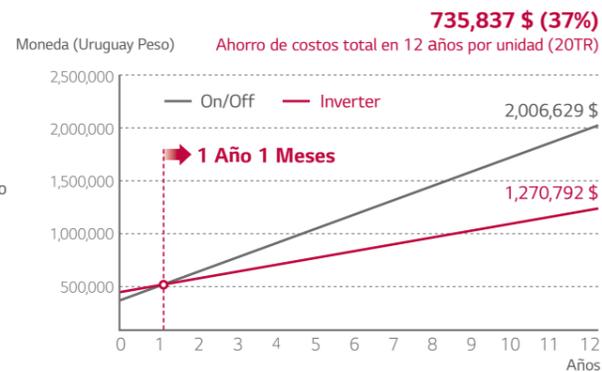


[Condiciones]

- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)
- ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Uruguay, Montevideo)

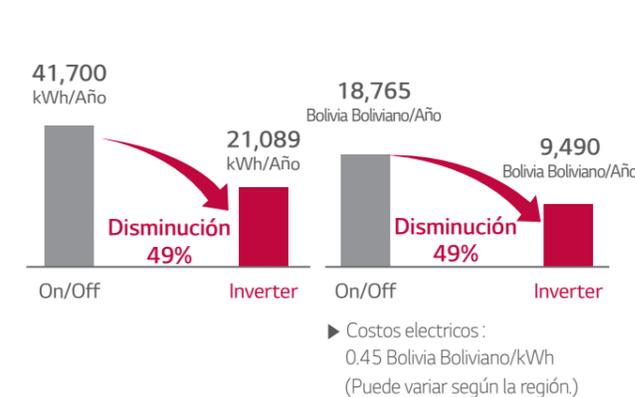
Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 1 meses.



ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Bolivia, Cochabamba)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 49% en comparación con el modelo ON/OFF.

Consumo de Electricidad Costo de la Electricidad

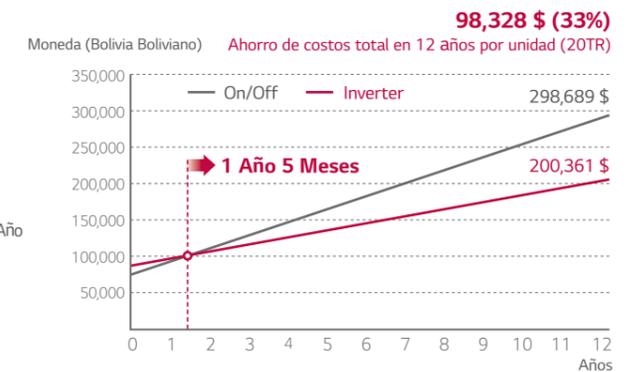


[Condiciones]

- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)
- ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Bolivia, Cochabamba)

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

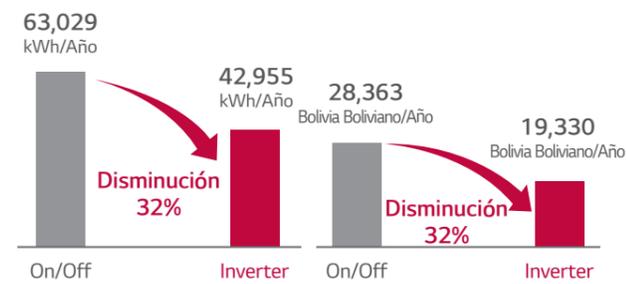


⚡ EFICIENCIA SUPERIOR

ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Bolivia, Santa Cruz)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 32% en comparación con el modelo ON/OFF.

Consumo de Electricidad Costo de la Electricidad



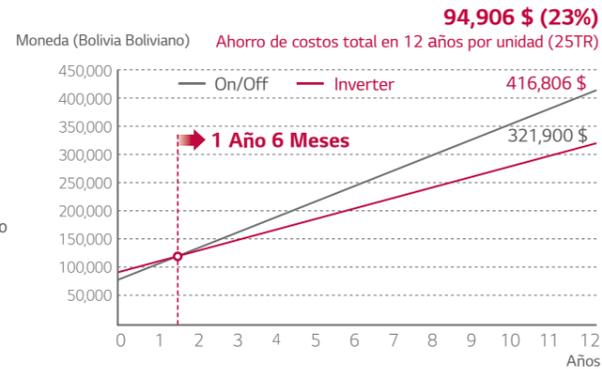
► Costos electricos :
0.45 Bolivia Boliviano/kWh
(Puede variar según la región.)

[Condiciones]

- Capacidad : 25TR
- 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 (Bolivia, Santa Cruz)

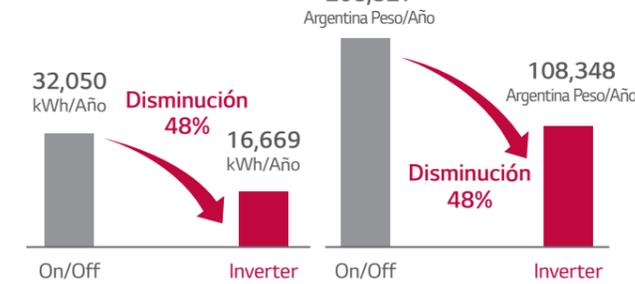
Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 6 meses.



ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Argentina, Córdoba)

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

Consumo de Electricidad Costo de la Electricidad



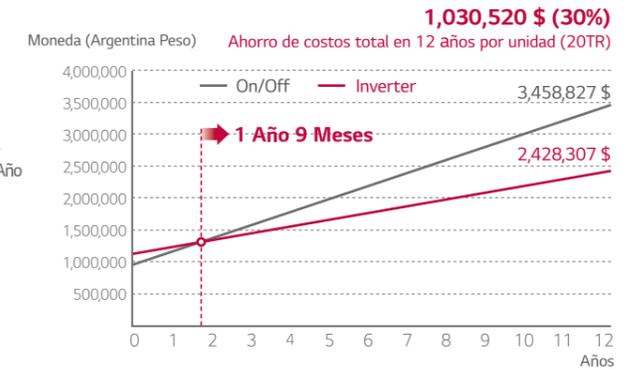
► Costos electricos :
6.5 Argentina Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

[Condiciones]

- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefaccion : 20°C)
- ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Argentina, Córdoba)

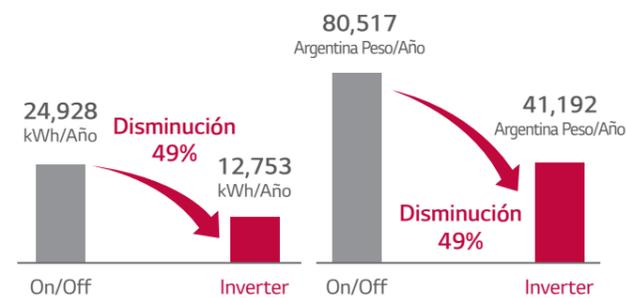
Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 1 año 9 meses.



ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Argentina, Buenos Aires)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 49% en comparación con el modelo ON/OFF.

Consumo de Electricidad Costo de la Electricidad



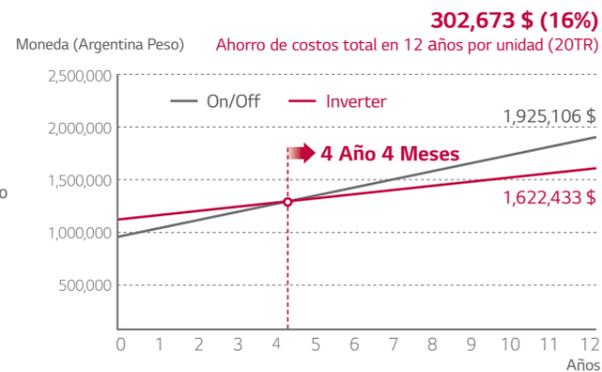
► Costos electricos :
3.23 Argentina Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

[Condiciones]

- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefaccion : 20°C)
- ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Argentina, Buenos Aires)

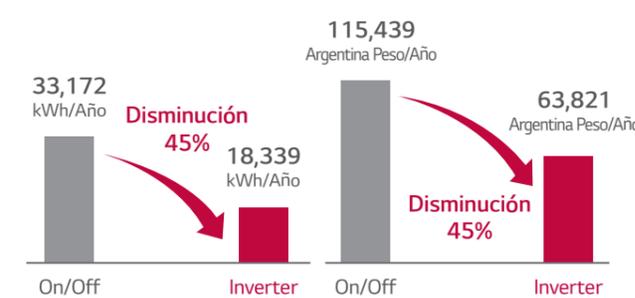
Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 4 año 4 meses.



ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Argentina, Mendoza)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 45% en comparación con el modelo ON/OFF.

Consumo de Electricidad Costo de la Electricidad



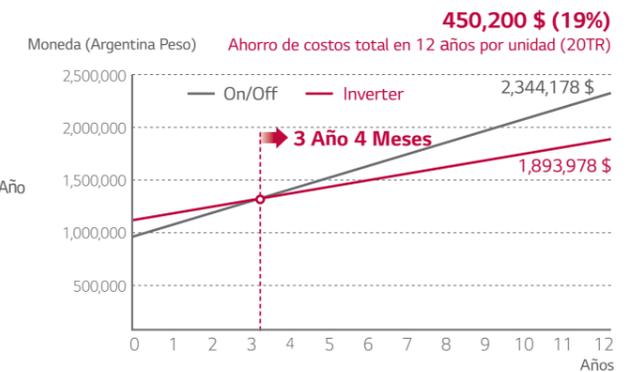
► Costos electricos :
3.48 Argentina Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

[Condiciones]

- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- 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 : Enfriamiento 24°C / Calefaccion : 20°C)
- ※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Argentina, Mendoza)

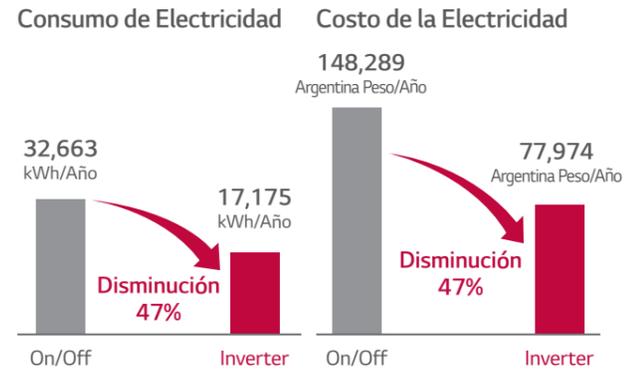
Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 3 año 4 meses.



⚡ EFICIENCIA SUPERIOR

ESTIMACIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA ANUAL (Argentina, Rosario)

Se espera que el consumo de electricidad disminuya en un 47% en comparación con el modelo ON/OFF.



► Costos electricos :
4.54 Argentina Peso/kWh
(Puede variar según la región.)

[Condiciones]

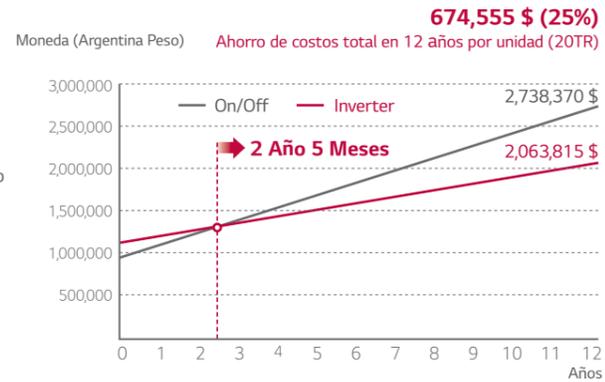
- Capacidad : 20TR, UNIDAD PAQUETE
- Tiempo de Operación : 08:00 - 20:00

- La carga parcial de enfriamiento y el consumo de energía se calculan en función de los datos meteorológicos anuales (Temperatura interior objetivo : Enfriamiento 24°C / Calefacción : 20°C)

※ Este resultado puede ser diferente dependiendo del entorno real

RETORNO DE INVERSIÓN (Argentina, Rosario)

Si compra el LG Smart Inverter, puede recuperar el costo de su inversión después de 2 año 5 meses.

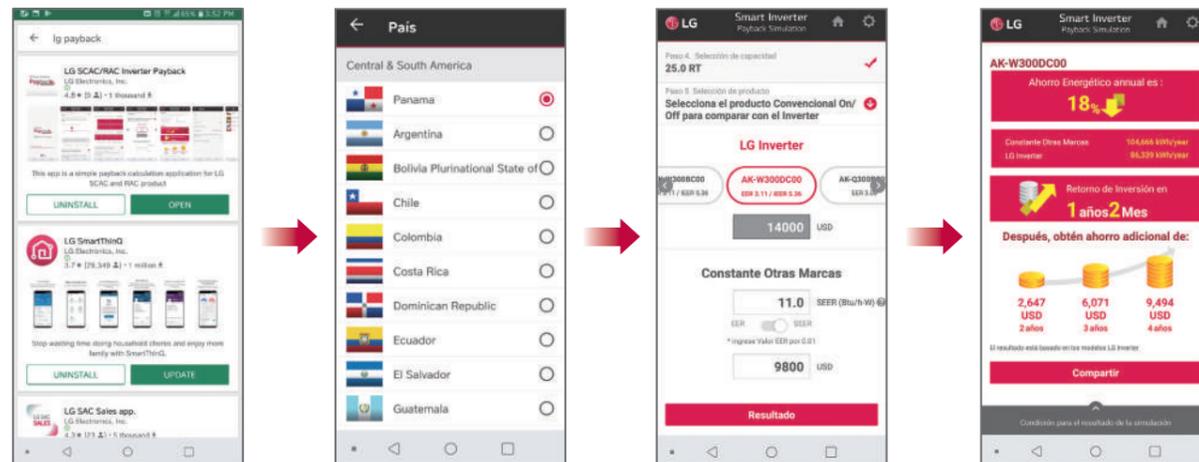


NOTA

⚡ EFICIENCIA SUPERIOR

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.



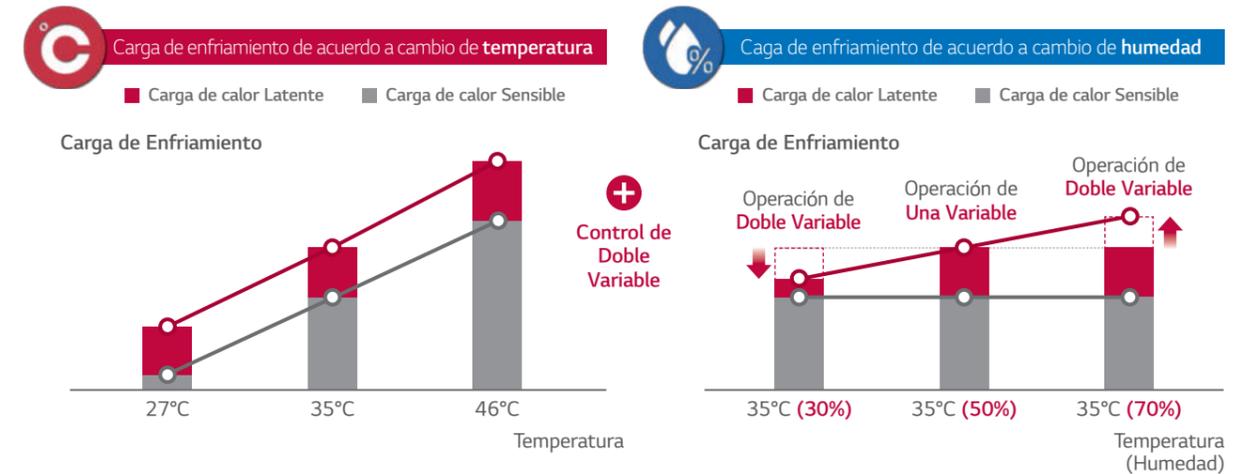
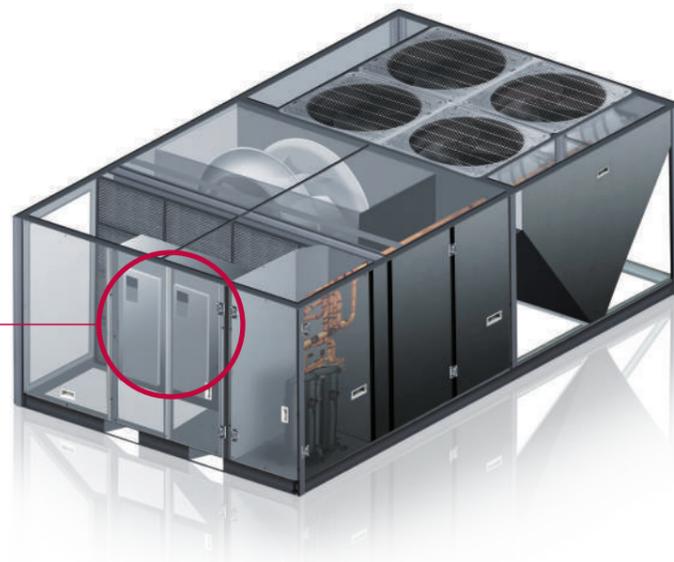
CONTROL POR DOBLE VARIABLE

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.

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.

CONVENCIONAL	NUEVO INVERTER
- Control de carga inteligente de un sensor (Solo Temperatura)	- Ambiente confortable suministrando aire menos seco
- Eliminación excesiva de calor latente independientemente de la humedad.	- Aumenta la eficiencia estacional
- Desperdicio de energía eliminando calor latente	



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



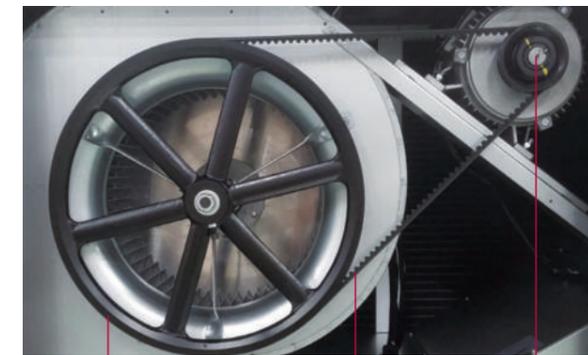
MOTOR BLDC SIN BANDA

Fácil Mantenimiento

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

CONVENCIONAL

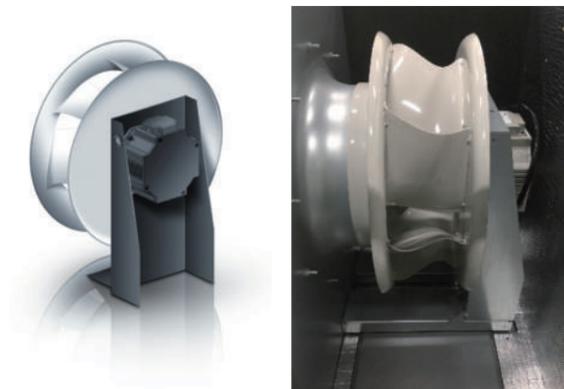
- Requiere de ajuste de banda y tensión periódicamente
- Engrasado periódico
- Alto costo de reemplazo y reparación al tener más componentes



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



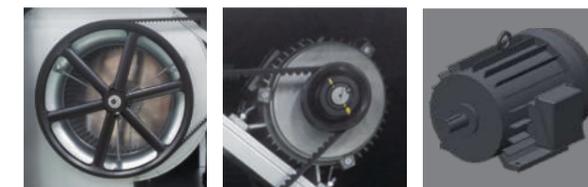
Sin componentes adicionales
(Reducción de partes y costos de instalación)

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



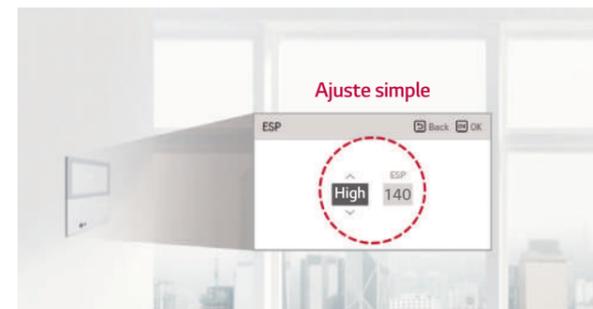
Cambio Polea Ajuste (Polea variable) Cambio de Motor

※ 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)



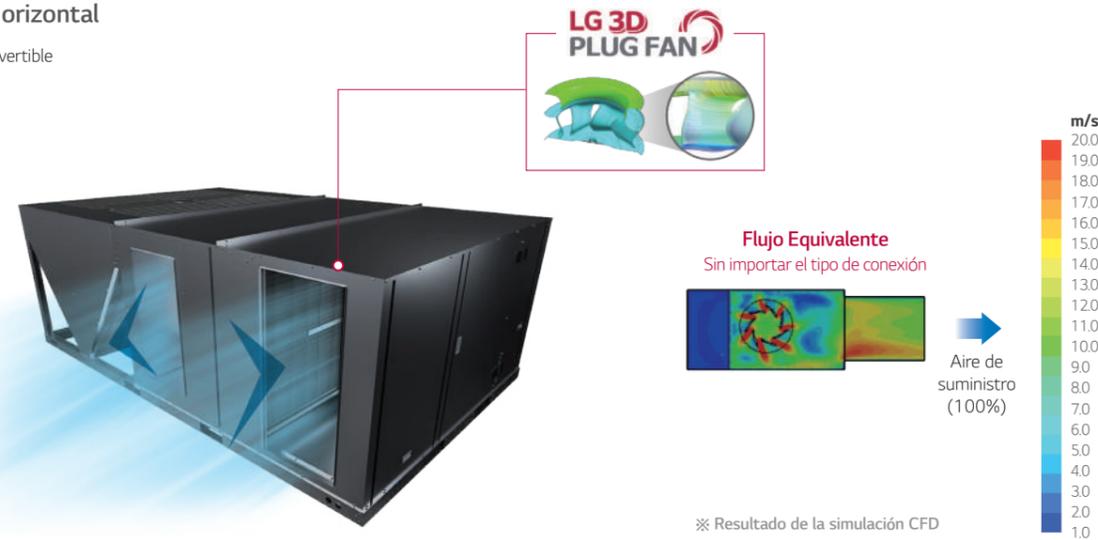
CONVENIENCIA

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

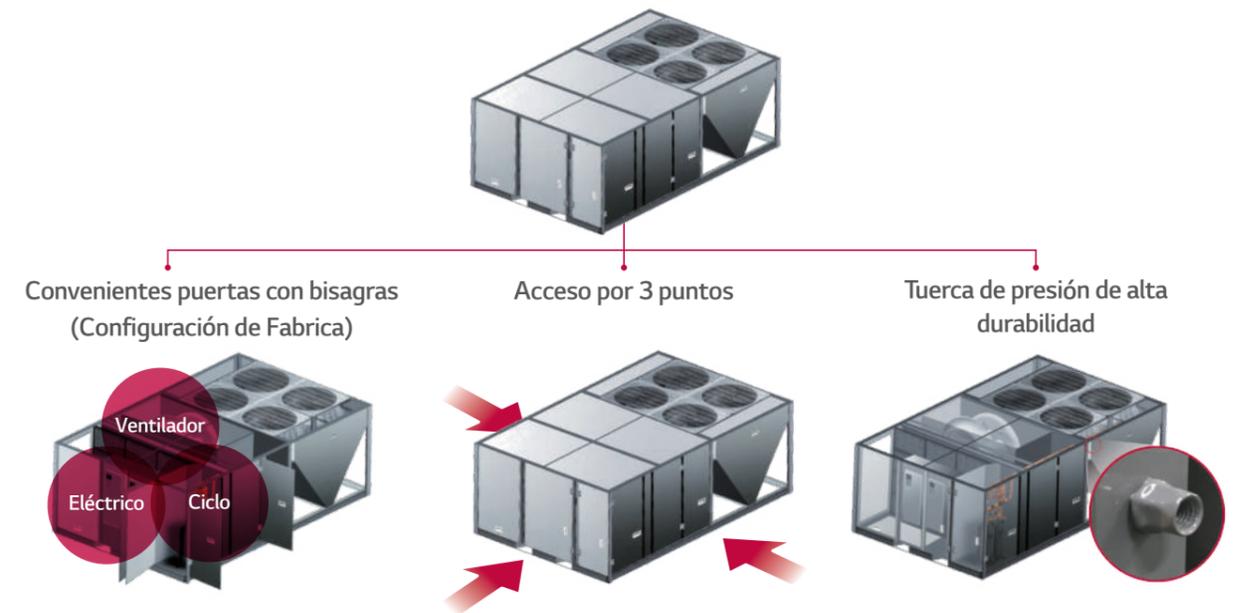
Panel Convertible



* 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 deslizable. El pre-filtro es fácil de limpiar con agua y es posible utilizar filtros de 2" comerciales.





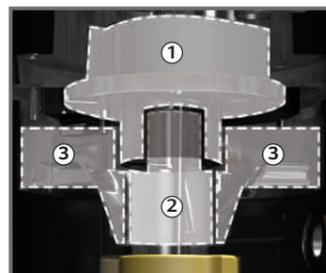
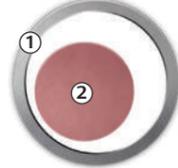
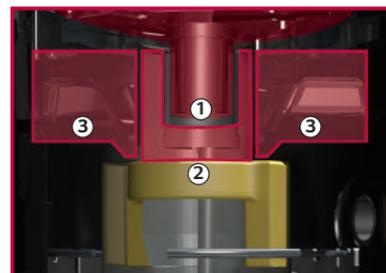
CONFIABILIDAD

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



COMPRESOR INVERTER DE ÚLTIMA GENERACIÓN

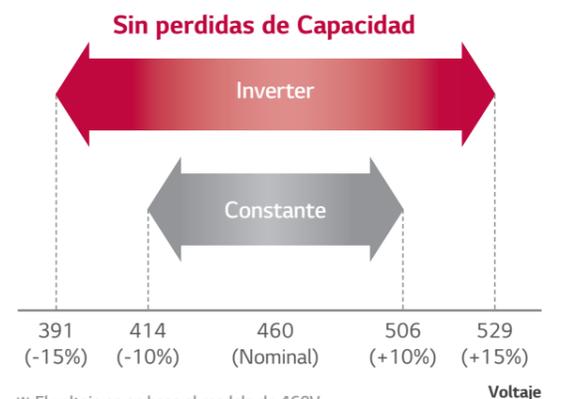
Utilizando la tecnología de nuestro sistema VRF Multi V, se logra una operación confiable y de alta eficiencia. 18 años de experiencia en tecnología inverter se aplican a la nueva unidad paquete de LG.

CONVENCIONAL	NUEVO INVERTER
<ul style="list-style-type: none"> - Baja duración con rodamientos internos - Operación a baja velocidad con estructura inestable 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento de confiabilidad y durabilidad con rodamiento externo - Operación a alta velocidad con menor carga al rodamiento y vibración • Reducción del nivel de ruido en 3dB
 <p>6.8 HP</p>   <p>① Material: PTFE¹⁾ ①+② Estructura: Rodamiento Interno ③ Soporte</p>	 <p>9.6 HP</p>   <p>① Material: PEEK²⁾ ①+② Estructura: Rodamiento Externo 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 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.

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.: 90251882 001

TÜV Rheinland verify that corrosion resistance performance for aluminum sheet of heat exchanger of air conditioner is satisfied requirements at test method B of ISO 21207 standard according to reference no. 90251882 001.

Holder: LG Electronics Inc., 84, Wansan-ro, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 15154, Korea

Product: Aluminum sheet of heat exchanger of air conditioner

Identification: Corrosion improved aluminum fin (Black II)

Test method B of ISO 21207 (Salt contaminated condition and severe industrial or traffic environment)

Client Verified: Resists 27 years of simulated severe corrosion

Acceptance Criteria: LG(76)-E-1226

Date: 2019.02.14

TÜV Rheinland Korea Ltd. - Seoul #7298 - Republic of Korea

Verification of Corrosion Resistance Performance Testing

Reference No.: 90251882 001

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

Holder: LG Electronics Inc., 84, Wansan-ro, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 15154, Korea

Product: Aluminum sheet of air conditioner heat exchanger

Identification: Corrosion improved aluminum fin (Black II)

Applicable Standard: LG(76)-E-1926.2018, ISO 9227:2017, ASTM B117, ISO 10286:1996, KS D 9502:2018

Date: 2019.12.14

TÜV Rheinland Korea Ltd. - Seoul #7298 - 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

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



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

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

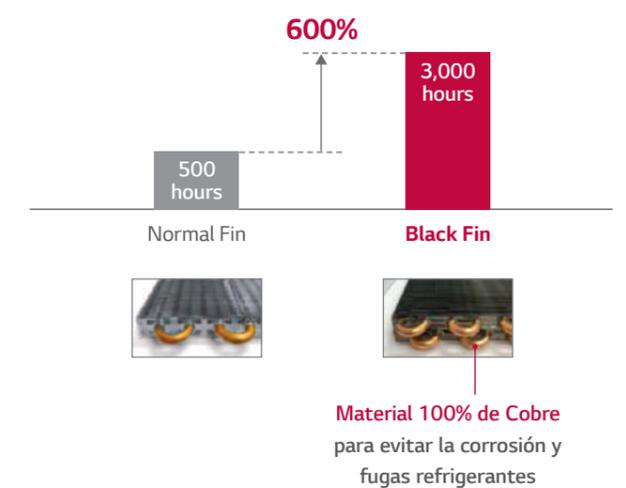
CCT (Prueba de corrosión cíclica)

Proceso del Test



× Repetición del proceso

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



El proceso de prueba se lleva a cabo de acuerdo con la norma ISO 14933.

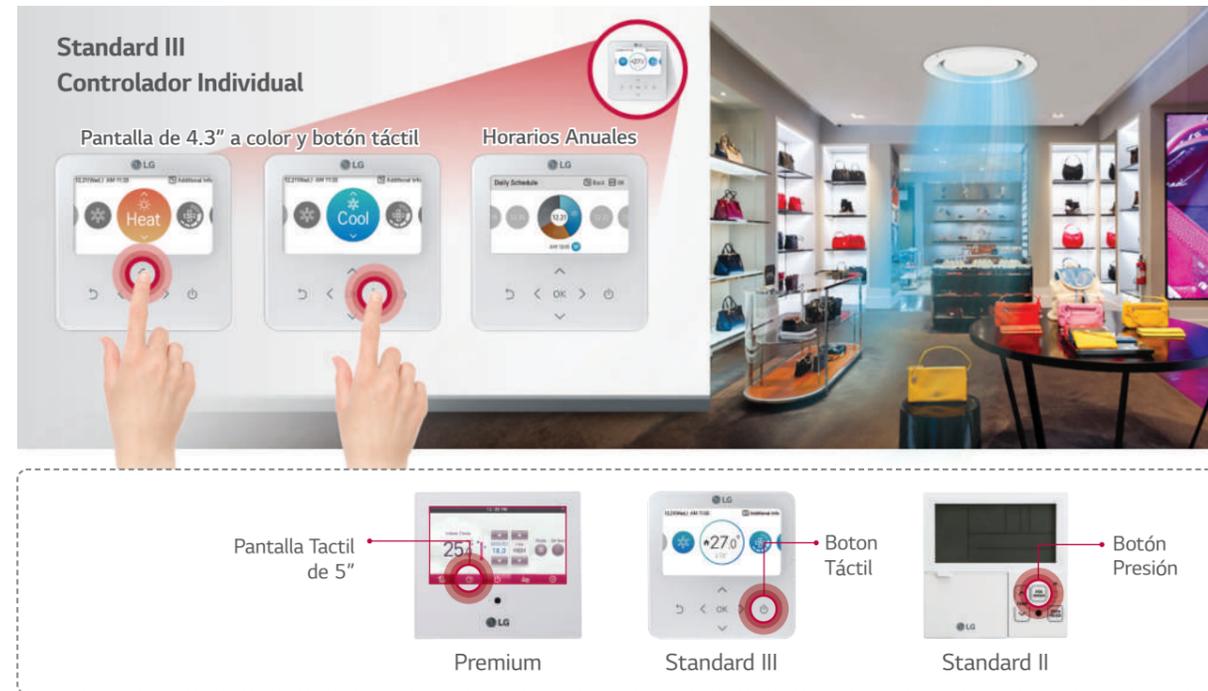
1) Concentración de agua salada : solución acuosa de NaCl (5%)

2) ※ Se cambió la condición de secado : 60°C, 4hr → 70°C, 2hr

CONTROL PERSONALIZADO

NUEVO DISEÑO DE CONTROL REMOTO

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



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

CONTROL DE GRUPO

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



Buen aspecto interior



Convencional

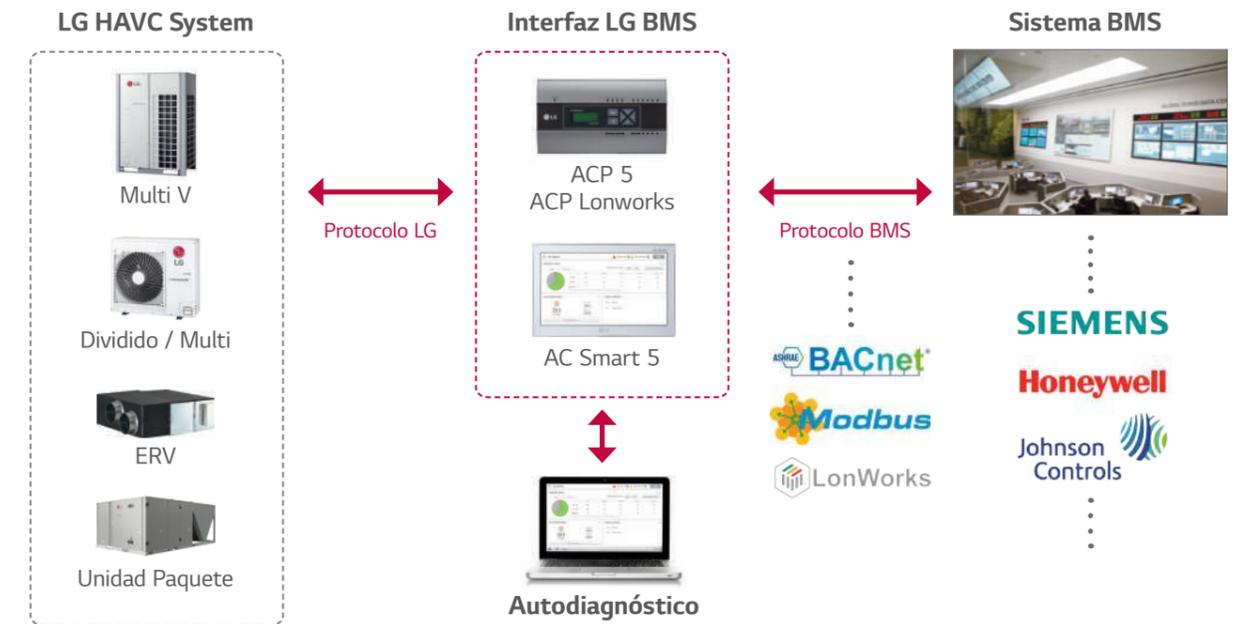
Nuevo

Ahorros en instalación y equipo



INTEROPERABILIDAD CON SISTEMA BMS DE TERCEROS

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



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

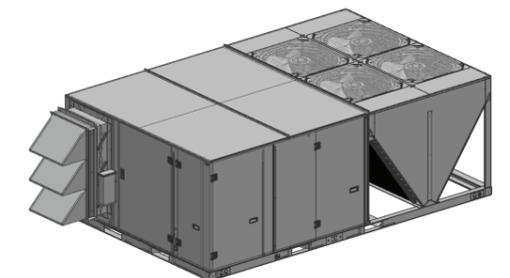
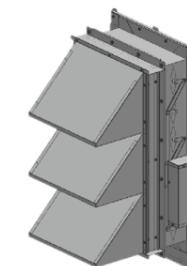
ECONOMIZADOR (MODELO : PKEMD1CA0)

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

FUNCIÓN	ESPECIFICACIONES
---------	------------------

- Control Diferencial de Entalpía.
- 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.

- 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

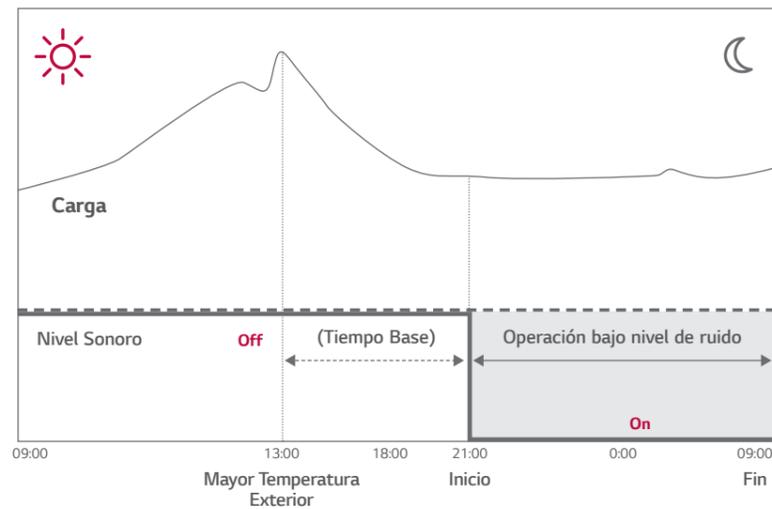


OPERACIÓN BAJO NIVEL DE RUIDO

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

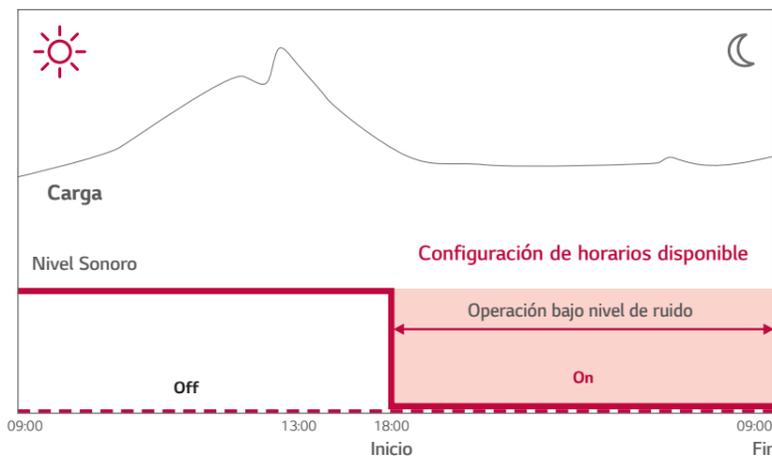
Configuración solo en unidad exterior



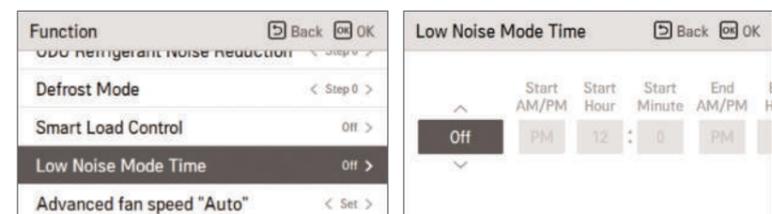
Posible solo con dip switch de unidad exterior

Nuevo Inverter

Con el control remoto Standard III la configuración es posible



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



Configuración desde el control remoto es posible

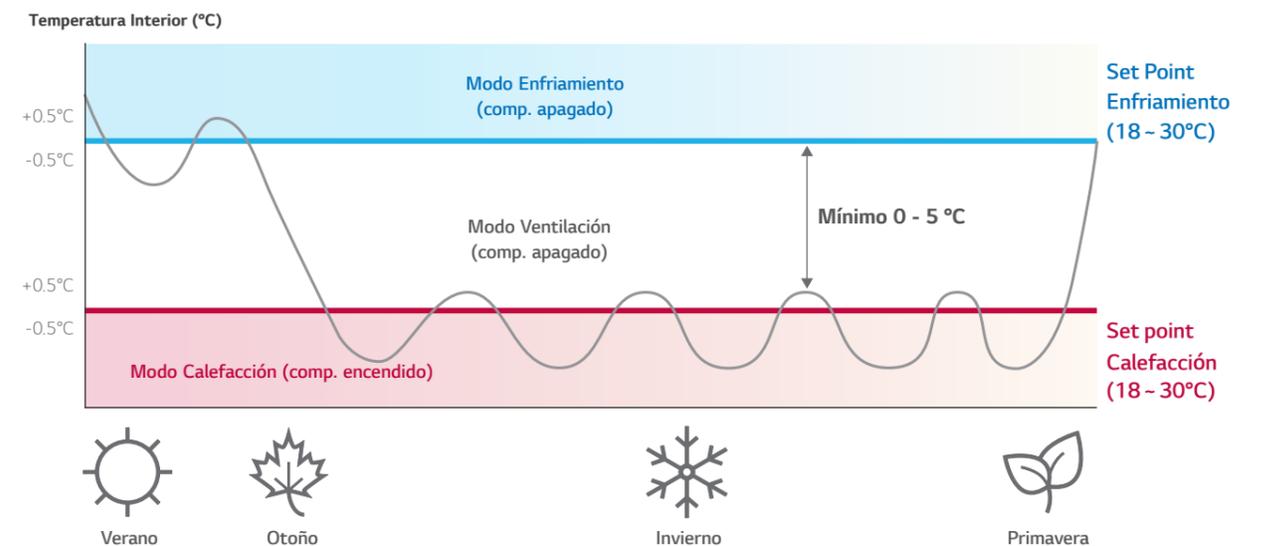
FÁCIL PROGRAMACIÓN DE HORARIOS

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

SOLO ENFRIAMIENTO (Flujo Horizontal)



AK-Q036GH50 / AK-Q048GH50 / AK-Q060GH50

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

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 ~ 240, 50 1, 220, 60	1, 220 ~ 240, 50 1, 220, 60	1, 220 ~ 240, 50 1, 220, 60
Corriente de Marcha	Enfriamiento	Nominal	A	1, 220 ~ 240, 50/60	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 Alto 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
	Area Efectiva		m ² (Pie ²)	0.53 (5.71)	0.53 (5.71)	0.53 (5.71)
Ventilador Interior	Tipo		-	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
	Diámetro		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 X1	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 (Black)	Wide Louver Plus (Black)	Wide Louver Plus (Black)
	Tubería	Diam. Ext.	mm (pulg)	7.0 (9/32)	7.0 (9/32)	7.0 (9/32)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(2 x 44 x 17) x 1	(2 x 44 x 17) x 1	(2 x 44 x 17) x 1
	Area Efectiva		m ² (Pie ²)	1.33 (14.28)	1.33 (14.28)	1.33 (14.28)
Ventilador Exterior	Tipo		-	Propela	Propela	Propela
	Diámetro		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 - 48 (23 - 118.4)	-5 - 48 (23 - 118.4)	-5 - 48 (23 - 118.4)
Cantidad de relleno de contenedores HQ de 40 pies			Unidad	36	36	36

SOLO ENFRIAMIENTO (Flujo Vertical)



AK-Q036GD50 / AK-Q048GD50 / AK-Q060GD50

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

Capacidad Nominal			TR	3	4	5
Modelo			-	AK-Q036GD50	AK-Q048GD50	AK-Q060GD50
Capacidad de Enfriamiento	Capacidad Neta		kW	10.26	13.63	17.35
			Btu/h	35,000	46,500	59,200
	Capacidad Bruta		kW	10.55	14.07	17.58
			Btu/h	36,000	48,000	60,000
Potencia de Entrada	Enfriamiento		kW	2.69	3.86	5.10
EER			Btu/Wh	13.01	12.05	11.61
SEER			Btu/Wh	18.31	18.01	17.42
Alimentación Eléctrica			Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50 1, 220, 60	1, 220 ~ 240, 50 1, 220, 60	1, 220 ~ 240, 50 1, 220, 60
Corriente de Marcha	Enfriamiento	Nominal	A	11.71	16.85	22.50
Conexiones	Cable del Suministro de Potencia (Incluyendo Tierra)		No. x mm 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 Alto 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)	176 (388)	176 (388)	176 (388)
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
	Area Efectiva		m ² (Pie ²)	0.53 (5.71)	0.53 (5.71)	0.53 (5.71)
Ventilador Interior	Tipo		-	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
	Diámetro		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 X1	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 (Black)	Wide Louver Plus (Black)	Wide Louver Plus (Black)
	Tubería	Diam. Ext.	mm (pulg)	7.0 (9/32)	7.0 (9/32)	7.0 (9/32)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(2 x 44 x 17) x 1	(2 x 44 x 17) x 1	(2 x 44 x 17) x 1
	Area Efectiva		m ² (Pie ²)	1.33 (14.28)	1.33 (14.28)	1.33 (14.28)
Ventilador Exterior	Tipo		-	Propela	Propela	Propela
	Diámetro		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 - 48 (23 - 118.4)	-5 - 48 (23 - 118.4)	-5 - 48 (23 - 118.4)
Cantidad de relleno de contenedores HQ de 40 pies			Unidad	36	36	36

ESPECIFICACIÓN

FRIO y CALOR



AK-W090BC00 / AK-W120BC00

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
		Btu/h	90,000	117,000
	Capacidad Bruta	kW	26.9	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	
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	
	(Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No.		-	
	Area Efectiva		m ² (Pie ²)	
Ventilador Interior	Tipo		- Plug Fan	
	Diámetro		mm (pulg)	
	Tipo de Motor		- BLDC Inverter	
	Motor		HP	
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min	
		Nominal	Pie ³ /min	
Tipo de Motor		- Direct		
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo		- HSS DC SCROLL	
	Motor		W x No.	
	Tipo de Aceite		- FW68D	
	Carga de Aceite		cc x No.	
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)	
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	
	Area Efectiva		m ² (Pie ²)	
Ventilador Exterior	Tipo		- Ventilador de Propela	
	Diámetro		mm (pulg)	
	Motor		1,500 x 1	
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	
		Nominal	Pie ³ /min x No.	
	Tipo de Motor		- BLDC Inverter	
Dirección de Descarga		- 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	
	Precarga	A-Circuito	kg	
		B-Circuito	kg	
	Control		- EEV	
Dimensiones (Ancho x Alto 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)	
	Calefacción	Min. - Máx.	BH °C (°F)	
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies		Unidad	20	20

FRIO y CALOR



AK-W090LC00 / AK-W120LC00

3Phase 380 ~ 415V 50/60Hz



Capacidad Nominal		TR	7.5	10
Modelo		-	AK-W090LC00	AK-W120LC00
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	26.9	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	11.6	
IEER	Btu/Wh	20.0	19.0	
COP	W/W	3.70	3.50	
Potencia de Entrada	Enfriamiento	kW	7.37	10.08
	Calefacción	kW	7.13	9.80
Alimentación Eléctrica		Ø, V, Hz	3, 380 ~ 415, 50/60	3, 380 ~ 415, 50/60
Serpentín de Evaporación	Tipo de Aleta		- LG Louver	
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	
	(Filas x Columnas x Aletas por Pulgada) x No.		-	
	Area Efectiva		m ² (Pie ²)	
Ventilador Interior	Tipo		- Plug Fan	
	Diámetro		mm (pulg)	
	Tipo de Motor		- BLDC Inverter	
	Motor		HP	
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min	
		Nominal	Pie ³ /min	
Tipo de Motor		- Direct		
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo		- HSS DC SCROLL	
	Motor		W x No.	
	Tipo de Aceite		- FW68D	
	Carga de Aceite		cc x No.	
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)	
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	
	Area Efectiva		m ² (Pie ²)	
Ventilador Exterior	Tipo		- Ventilador de Propela	
	Diámetro		mm (pulg)	
	Motor		1,500 x 1	
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	
		Nominal	Pie ³ /min x No.	
	Tipo de Motor		- BLDC Inverter	
Dirección de Descarga		- 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	
	Precarga	A-Circuito	kg	
		B-Circuito	kg	
	Control		- EEV	
Dimensiones (Ancho x Alto 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)	
	Calefacción	Min. - Máx.	BH °C (°F)	
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies		Unidad	20	20

※ El desarrollo y la certificación de AHRI están programados para el Julio 2021.
Algunas especificaciones pueden cambiar despues finalizacion del desarrollo.

ESPECIFICACIÓN

FRIO y CALOR



AK-W150BC00 / AK-W180BC00

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
		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	11.89	14.86
Alimentación Eléctrica		Ø, V, Hz	3, 220 ~ 240, 50/60	3, 220 ~ 240, 50/60
Serpentín de Evaporación	Tipo de Aleta		-	LG Louver
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	9.52 (3/8)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(4 x 22 x 16) x 2
	Área Efectiva		m ² (Pie ²)	1.45 (15.6)
Ventilador Interior	Tipo		-	Plug Fan
	Diámetro		mm (pulg)	630 (25)
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter
	Motor		HP	10
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min	142
Nominal		Pie ³ /min	5,000	
Tipo de Motor		-	Direct	
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo		-	HSS DC SCROLL
	Motor		W x No.	4,200 x 1
	Tipo de Aceite		-	FW68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,200 x 1
Compresor (#2, B Ciclo)	Tipo		-	HSS DC SCROLL
	Motor		W x No.	4,200 x 1
	Tipo de Aceite		-	FW68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,200 x 1
Serpentín de Condensación	Tipo de Aleta		-	Wide Louver Plus (Black)
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(3 x 52 x 14) x 1
	Área Efectiva		m ² (Pie ²)	2.2 (23.7)
Ventilador Exterior	Tipo		-	Ventilador de Propela
	Diámetro		mm (pulg)	680 (26 - 25/32)
	Motor			1,500 x 2
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	105 x 2
		Nominal	Pie ³ /min x No.	3,700 x 2
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter
Dirección de Descarga		-	Vertical	
Rango de Deshumidificación		l/h	15.0	
Conexión para Drenaje		-	Male NPT 1"	
Refrigerante	Nombre de Refrigerante		-	R410A
	Precarga	A-Circuito	kg	5.2
		B-Circuito	kg	5.2
	Control		-	EEV
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	2,230 x 1,242 x 2,400	
		pulg	87-25/32 x 48-29/32 x 94-1/2	
Peso Neto		kg (lbs)	705 (1,554)	
Nivel de Ruido	Enfriamiento	dB(A)	80	
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. - Máx.	BS °C (°F)	-5 - 48 (23.0 - 118.4)
	Calefacción	Min. - Máx.	BH °C (°F)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies		Unidad	8	

FRIO y CALOR



AK-W150LC00 / AK-W180LC00

3Phase 380 ~ 415V 50/60Hz



Capacidad Nominal		TR	12.5	15
Modelo		-	AK-W150LC00	AK-W180LC00
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	11.89	14.86
Alimentación Eléctrica		Ø, V, Hz	3, 380 ~ 415, 50/60	3, 380 ~ 415, 50/60
Serpentín de Evaporación	Tipo de Aleta		-	LG Louver
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	9.52 (3/8)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(4 x 22 x 16) x 2
	Área Efectiva		m ² (Pie ²)	1.45 (15.6)
Ventilador Interior	Tipo		-	Plug Fan
	Diámetro		mm (pulg)	630 (25)
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter
	Motor		HP	10
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min	142
Nominal		Pie ³ /min	5,000	
Tipo de Motor		-	Direct	
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo		-	HSS DC SCROLL
	Motor		W x No.	5,300 x 1
	Tipo de Aceite		-	FW68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,200 x 1
Compresor (#2, B Ciclo)	Tipo		-	HSS DC SCROLL
	Motor		W x No.	5,300 x 1
	Tipo de Aceite		-	FW68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,200 x 1
Serpentín de Condensación	Tipo de Aleta		-	Wide Louver Plus (Black)
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(3 x 52 x 14) x 1
	Área Efectiva		m ² (Pie ²)	2.2 (23.7)
Ventilador Exterior	Tipo		-	Ventilador de Propela
	Diámetro		mm (pulg)	680 (26 - 25/32)
	Motor			1,500 x 2
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	105 x 2
		Nominal	Pie ³ /min x No.	3,700 x 2
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter
Dirección de Descarga		-	Vertical	
Rango de Deshumidificación		l/h	15.0	
Conexión para Drenaje		-	Male NPT 1"	
Refrigerante	Nombre de Refrigerante		-	R410A
	Precarga	A-Circuito	kg	5.2
		B-Circuito	kg	5.2
	Control		-	EEV
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	2,230 x 1,242 x 2,400	
		pulg	87-25/32 x 48-29/32 x 94-1/2	
Peso Neto		kg (lbs)	705 (1,554)	
Nivel de Ruido	Enfriamiento	dB(A)	80	
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. - Máx.	BS °C (°F)	-5 - 48 (23.0 - 118.4)
	Calefacción	Min. - Máx.	BH °C (°F)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)
Cantidad de Relleno de Contenedores HQ de 40 pies		Unidad	8	

※ El desarrollo y la certificación de AHRI están programados para el Julio 2021.
Algunas especificaciones pueden cambiar despues finalizacion del desarrollo.

ESPECIFICACIÓN

FRIO y CALOR



AK-W240BC00 / AK-W300BC00

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
		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	26.5
	Calefacción	kW	20.8	25.5
Alimentación Eléctrica		Ø, V, Hz	3, 220 ~ 240, 50/60	3, 220 ~ 240, 50/60
Serpentín de Evaporación	Tipo de Aleta		-	LG Louver
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	9.52 (3/8)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(4 x 44 x 16) x 2
	Area Efectiva		-	2.01 (21.6)
Ventilador Interior	Tipo		-	Plug Fan
	Diámetro		mm (pulg)	630 (25)
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter
	Motor		-	10
	Flujo de Aire	Nominal	m³/min	227
		Nominal	Pie³/min	8,000
Tipo de Motor		-	Direct	
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo		-	HSS DC SCROLL
	Motor		W x No.	5,500 x 1
	Tipo de Aceite		-	FW68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1
Compresor (#2, B Ciclo)	Tipo		-	HSS DC SCROLL
	Motor		W x No.	5,500 x 1
	Tipo de Aceite		-	FW68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1
Serpentín de Condensación	Tipo de Aleta		-	Wide Louver Plus (Black)
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(3 x 52 x 14) x 2
	Area Efectiva		m² (Pie²)	4.5 (48.2)
Ventilador Exterior	Tipo		-	Ventilador de Propela
	Diámetro		mm (pulg)	680 (26-25/32)
	Motor		-	900 x 4
	Flujo de Aire	Nominal	m³/min x No.	105 x 4
		Nominal	Pie³/min x No.	3,700 x 4
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter
Dirección de Descarga		-	Vertical	
Rango de Deshumidificación		l/h	24.1	30.1
Conexión para Drenaje		-	Male NPT 1"	Male NPT 1"
Refrigerante	Nombre de Refrigerante		-	R410A
	Precarga	A-Circuito	kg	9.0
		B-Circuito	kg	9.0
	Control		-	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	87-25/32 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
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. - Máx.	BS °C (°F)	-5 - 48 (23.0 - 118.4)
	Calefacción	Min. - Máx.	BH °C (°F)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)
Cantidad de relleno de contenedores HQ de 40 pies		Unidad	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

FRIO y CALOR



AK-W240DC00 / AK-W300DC00

3Phase 460V 60Hz



Capacidad Nominal		TR	20	25
Modelo		-	AK-W240DC00	AK-W300DC00
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	72.4	83.5
		kcal/h	62,250	71,800
		Btu/h	247,000	285,000
Capacidad de Calefacción	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
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
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	9.52 (3/8)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(4 x 44 x 16) x 2
	Area Efectiva		-	2.01 (21.6)
Ventilador Interior	Tipo		-	Plug Fan
	Diámetro		mm (pulg)	630 (25)
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter
	Motor		-	10
	Flujo de Aire	Nominal	m³/min	227
		Nominal	Pie³/min	8,000
Tipo de Motor		-	Direct	
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo		-	HSS DC SCROLL
	Motor		W x No.	5,500 x 1
	Tipo de Aceite		-	FW68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1
Compresor (#2, B Ciclo)	Tipo		-	HSS DC SCROLL
	Motor		W x No.	5,500 x 1
	Tipo de Aceite		-	FW68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1
Serpentín de Condensación	Tipo de Aleta		-	Wide Louver Plus (Black)
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(3 x 52 x 14) x 2
	Area Efectiva		m² (Pie²)	4.5 (48.2)
Ventilador Exterior	Tipo		-	Ventilador de Propela
	Diámetro		mm (pulg)	680 (26-25/32)
	Motor		-	900 x 4
	Flujo de Aire	Nominal	m³/min x No.	105 x 4
		Nominal	Pie³/min x No.	3,700 x 4
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter
Dirección de Descarga		-	Vertical	
Rango de Deshumidificación		l/h	24.1	30.1
Conexión para Drenaje		-	Male NPT 1"	Male NPT 1"
Refrigerante	Nombre de Refrigerante		-	R410A
	Precarga	A-Circuito	kg	9.0
		B-Circuito	kg	9.0
	Control		-	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	87-25/32 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
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. - Máx.	BS °C (°F)	-5 - 48 (23.0 - 118.4)
	Calefacción	Min. - Máx.	BH °C (°F)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)
Cantidad de relleno de contenedores HQ de 40 pies		Unidad	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

ESPECIFICACIÓN

FRIO y CALOR



AK-W240LC00 / AK-W300LC00

3Phase 380 ~ 415V 50/60Hz



Capacidad Nominal		TR	20	25
Modelo		-	AK-W240LC00	AK-W300LC00
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, 380 - 415, 50/60	3, 380 - 415, 50/60
Serpentín de Evaporación	Tipo de Aleta		-	LG Louver
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	9.52 (3/8)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(4 x 44 x 16) x 2
	Area Efectiva		-	2.01 (21.6)
Ventilador Interior	Tipo		-	Plug Fan
	Diámetro		mm (pulg)	630 (25)
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter
	Motor		-	10
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min	227
		Nominal	Pie ³ /min	8,000
Tipo de Motor		-	Direct	
Compresor (#1, A Ciclo)	Tipo		-	HSS DC SCROLL
	Motor		W x No.	5,500 x 1
	Tipo de Aceite		-	FW68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1
Compresor (#2, B Ciclo)	Tipo		-	HSS DC SCROLL
	Motor		W x No.	5,500 x 1
	Tipo de Aceite		-	FW68D
	Carga de Aceite		cc x No.	1,500 x 1
Serpentín de Condensación	Tipo de Aleta		-	Wide Louver Plus (Black)
	Tamaño de Tubería	Diam. Exterior	mm (pulg)	7 (9/32)
	(Filas x Columnas x Aletas por pulgada) x No.		-	(3 x 52 x 14) x 2
Area Efectiva		m ² (Pie ²)	4.5 (48.4)	
Ventilador Exterior	Tipo		-	Ventilador de Propela
	Diámetro		mm (pulg)	680 (26-25/32)
	Motor		-	900 x 4
	Flujo de Aire	Nominal	m ³ /min x No.	105 x 4
		Nominal	Pie ³ /min x No.	3,700 x 4
	Tipo de Motor		-	BLDC Inverter
Dirección de Descarga		-	Vertical	
Rango de Deshumidificación		l/h	24.1	
Conexión para Drenaje		-	NPT 1"	
Refrigerante	Nombre de Refrigerante		-	R410A
	Precarga	A-Circuito	kg	9.0
		B-Circuito	kg	9.0
	Control		-	EEV
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	2,230 x 1,242 x 3,520	
		pulg	87-25/32 x 48-29/32 x 138-19/32	
Peso Neto		kg (lbs)	915 (2,017)	
Nivel de Ruido		Enfriamiento	dB(A)	77
Rango de Operación (Temperatura Exterior)	Enfriamiento	Min. - Máx.	BS °C (°F)	-5 - 48 (23.0 - 118.4)
	Calefacción	Min. - Máx.	BH °C (°F)	-15 - 18 (5.0 - 64.4)
Cantidad de relleno de contenedores HQ de 40 pies		Unidad	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

NOTE