



LG

Life's Good



LG Residential Air Conditioners

مكيفات الهواء المنزلية لعام 2020

LG DUALCOOL

DUAL INVERTER



NON-INVERTER

The Non-Inverter air conditioner consumes more energy when it is activated. Because it can only "on" and "off" the compressor operation for activation.

الغير مزود بالانفرتر متغير السرعة

يستهلك مكيف الهواء الغير مزود بمتغير السرعة طاقة أكثر، و ذلك بسبب كثرة مراحل "تشغيل" و "إيقاف" الضاغط خلال تشغيله.



INVERTER

The Inverter air conditioner consumes much less energy compare to Non-Inverter. Because it can control compressor speed as it has gearshift of motor vehicles.

المزود بالانفرتر متغير السرعة

يستهلك مكيف الهواء المزود بمتغير السرعة قدراً ضئيلاً من الطاقة مقارنة بالمكيف الغير مزود به، و ذلك بسبب إمكانية تحكمه في سرعة الضاغط بطريقة مماثلة لمغير السرعات المتواجد في المركبات الآلية.



The LG DUALCOOL inverter air conditioner saves energy for greener environment and provides greater performance than ever.

What is inverter technology?

The compressors on typical air conditioners turn on and off in order to adjust temperature, consuming a great deal of energy. The Dual Inverter Compressor™ constantly adjusts a compressor's speed to maintain desired temperature levels. This minimal fluctuation saves energy and ensures greater cooling comfort.



يوفر طراز DUALCOOL من إل جي والمزود بكمبرسور الإنفيرتر الكثير من الطاقة كما أنه يحافظ على البيئة ويتمتع بأداء لا مثيل له

ما هي تقنية الإنفيرتر ؟

يتم تشغيل الكمبرسورات الموجودة في مكيفات الهواء التقليدية و إيقاف تشغيلها من أجل ضبط درجة الحرارة و توفير الطاقة بشكل كبير. تعمل تقنيّة الإنفيرتر باستمرار على ضبط سرعة الكمبرسور للحفاظ على مستوى درجة الحرارة المطلوبة. كما يعمل الحد الأدنى من التذبذب على توفير الكثير من الطاقة. و ضمان تبريد عال و إضفاء جو مريح

Dual Inverter Compressor™ of LG DUALCOOL works even up to 65°C with the 10 year warranty on the compressor.

Users can enjoy the benefits of LG DUALCOOL inverter air conditioner for a longer period of time.



**Dual Inverter
COMPRESSOR**

Dual Inverter Compressor™

A compressor with a wider rotational frequency saves more energy and has a higher speed cooling range.



10 Year Warranty

Verification obtained from TUV Rheinland for 10-year product life cycle.



TUV Rheinland

TUV Rheinland is a leading international testing agency.



R-410A Inverter Gas

LG's Inverter technology is benefiting from R-410A gas which is highly efficient and less harmful on nature.

كمبرسور الإنفيرتر

يوفر الكمبرسور المزود بتردد دوراني أكبر كما يتمتع بنطاق تبريد عالي السرعة

ضمان 10 سنوات

تم التحقق من قبل تي يو في راينلاند من تشغيل المنتج لمدة 10 سنوات

تي يو في راينلاند

تعد تي يو في راينلاند شركة عالمية رائدة في مجال الاختبار

غاز R-410A الخاص بالإنفيرتر

تستخدم مكيفات إل جي غاز R-410A الخاصة بتكنولوجيا الإنفيرتر الموفرة للطاقة والصديقة للبيئة

يعمل طراز DUALCOOL المزود بكمبرسور الإنفيرتر
من إل جي حتى درجة حرارة 65 مئوية مع ضمان 10 سنوات على
الكمبرسور
يتمتع مستخدمو طراز DUALCOOL المزود بتقنية الإنفيرتر من إل
جي بمزاياه المتعددة لأطول فترة ممكنة.



Main Features

الخصائص الرئيسية



Dual Protection Filter
فلتر حماية مزدوج



Gold Fin™
تقنية الزعنفة الذهبية™



Auto Cleaning
خاصية التنظيف التلقائي



Quiet Cooling
تبريد هادئ



Quick & Easy Installation
التركيب السريع والسهل



Comfort Air
هواء مريح



Smart Display
with Stylish Design
شاشة ذكية بتصميم عصري جذاب



Energy Saving
توفير للطاقة



Energy Display
عرض الطاقة



Faster Cooling
تبريد أسرع



Smart Diagnosis
التشخيص الذكي



Dual Inverter Compressor™
with **10Year Warranty**

تقنية الضاغط متغير السرعة الثنائي™
ضمان عشر سنوات على الضاغط



Faster Cooling

DUALCOOL can adjust the speed of the compressor according to the outdoor temperature. In hot weather or when the air conditioner is activated, **DUALCOOL** can reach setting temperature much more than the conventional non-inverter air conditioner by operating the compressor speed up to 120Hz.

تبريد أسرع

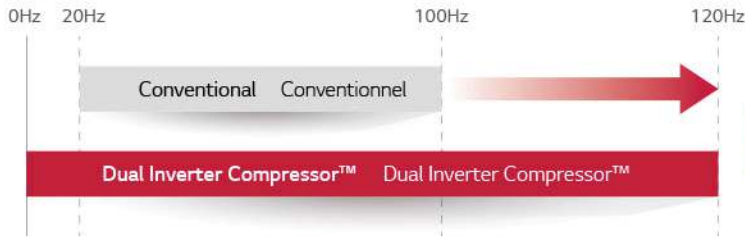
يمكن أن يعمل **DUALCOOL** على ضبط سرعة الضاغط وفقاً لدرجة الحرارة الخارجية. في الأجواء الحارة أو عند تنشيط مكيف الهواء، يمكن أن يصل **DUALCOOL** إلى درجة الحرارة المحددة أسرع من أجهزة تكييف الهواء التقليدية غير المحتوية على متغير السرعة من خلال زيادة سرعة تشغيل الضاغط إلى ١٢٠ هرتز.

How It Works

شرح الخاصية

Higher speed Dual Inverter Compressor™

تقنية الضاغط متغير السرعة الثنائي™ عالية السرعة



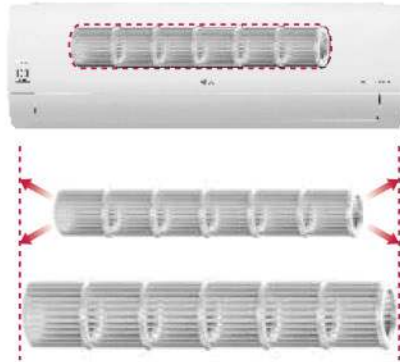
سرعة تبريد عالية

25% bigger indoor fan

A 25% larger skew fan expels more powerful blasts of air.

مروحة داخلية أكبر بنسبة ٢٥٪

تعمل المروحة المائلة الأكبر بنسبة ٢٥٪ على دفع الهواء بصورة أقوى.



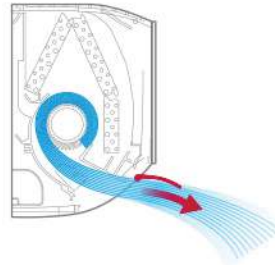
25%
Larger
Fan Size

Wider outlet

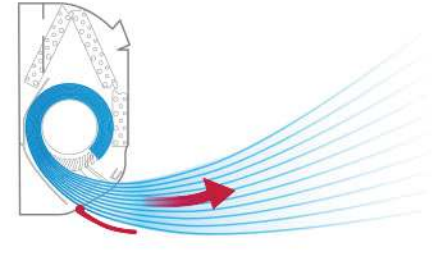
A larger, optimally designed cooling outlet expels air farther and cools spaces faster.

مخرج هواء واسع

تصميم مثالي ذو منفذ تبريد أكبر لنقل الهواء إلى مسافات أبعد وزيادة القدرة على التبريد بشكل أسرع.



Conventional



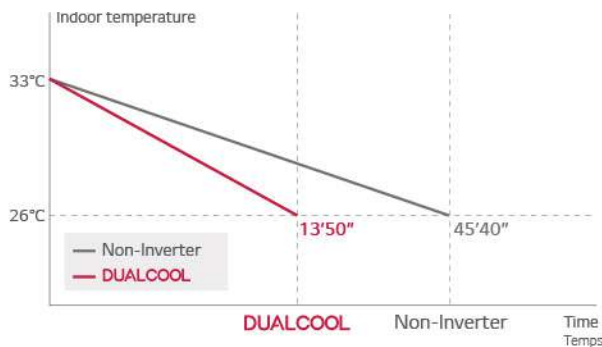
DUALCOOL

Test Result & Verification Report

نتيجة الاختبار وتقرير التحقق منه

Faster Cooling

تبريد أسرع



Verification on faster cooling performance of air conditioner with Dual Inverter Compressors™

تقرير التحقق من الاختبار

تم التحقق من سرعة أداء التبريد بنسبة أعلى لمكيف الهواء مع تقنية الضاغط متغير السرعة المزدوج





Energy saving

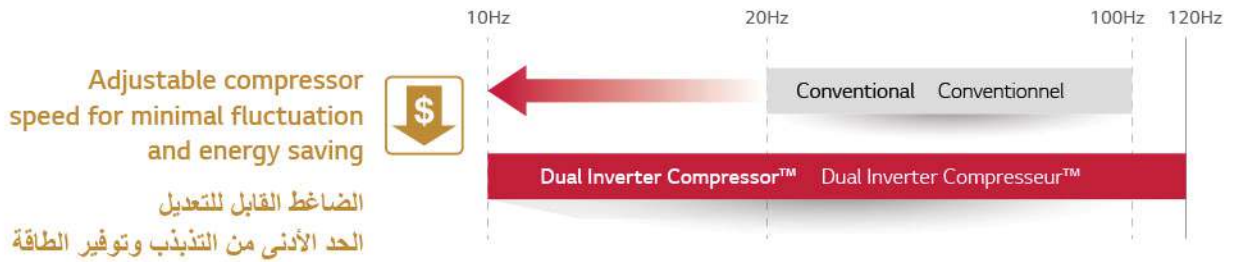
Once the air conditioner reached the setting temperature, only minimal operation is required to maintain the setting temperature. However, in the case of the conventional air conditioner, the compressor will turn off after the setting temperature has been reached, and the compressor will restart when the temperature starts to rise. As the compressor is turned on/off repeatedly, the air conditioner wastes unnecessary energy. In contrast, the with the Dual Inverter Compressor™ minimizes the speed of the compressor automatically and can **save energy**

توفير للطاقة

بمجرد وصول مكيف الهواء إلى درجة حرارة الإعداد، يتطلب التشغيل فقط عند الحد الأدنى للحفاظ على درجة حرارة الإعداد، ومع ذلك عند استخدام أجهزة تكييف الهواء التقليدية يتم إيقاف تشغيل الضاغط بعد الوصول إلى درجة حرارة الإعداد ثم يتم إعادة تشغيل الضاغط عندما تبدأ درجات الحرارة في الارتفاع، عند تشغيل/إيقاف الضاغط بشكل متكرر، يتخلص مكيف الهواء من الطاقة غير اللازمة. في المقابل، يقلل DUALCOOL المزود بتقنية الضاغط متغير السرعة الثنائي™ من سرعة الضاغط تلقائياً وتوفير الطاقة

How It Works

شرح الخاصية

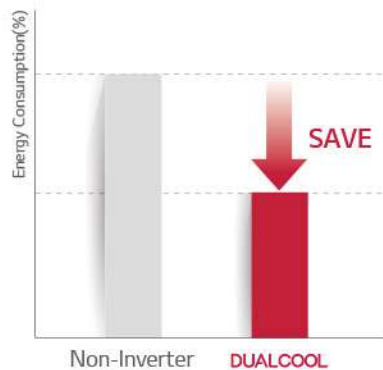


Test Result & Verification Report

نتيجة الاختبار وتقرير التحقق منه

Energy saving

توفير الطاقة



Verification Report

Verification on higher **Power Saving** rate of air conditioner with Dual Inverter Compressors™

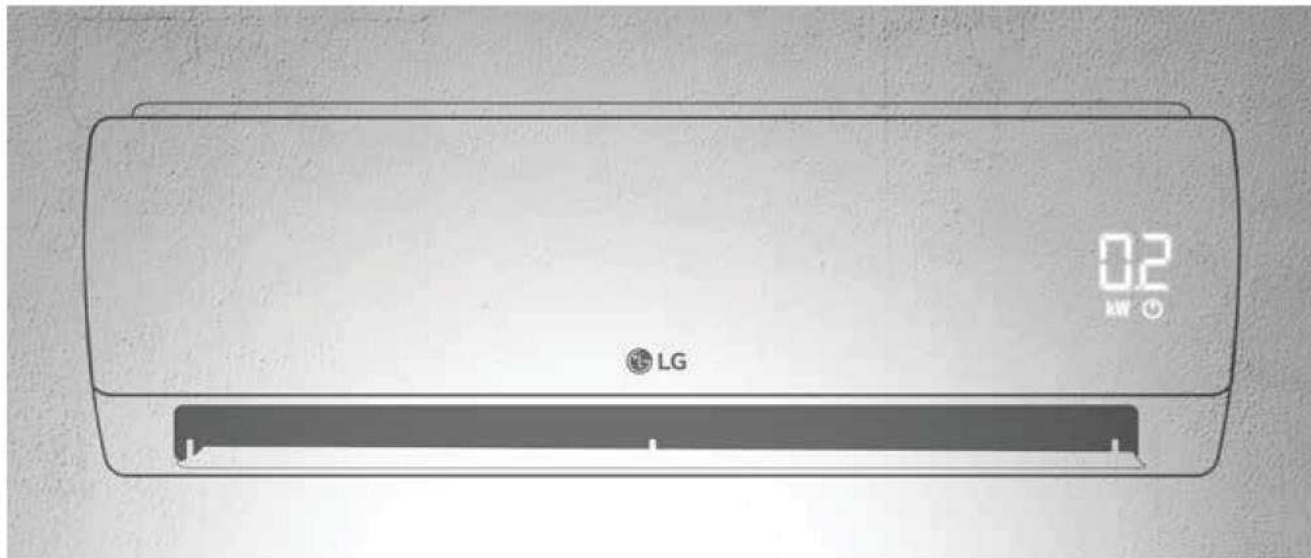
تقرير التحقق من الاختبار
تم التحقق من سرعة أداء التبريد بنسبة أعلى
لمكيف الهواء مع تقنية الضاغط متغير السرعة
المزدوج





Energy Display

عرض الطاقة



LG's Energy Display panel monitors the amount of energy levels used. Save on energy consumption while enjoying the cool by checking your energy level on the panel.

شاشة عرض الطاقة ل ال جي تقوم بمراقبة كمية مستويات الطاقة المستخدمة. قوموا باقتصاد الطاقة المستهلكة في نفس الوقت استفيدوا من أداء جيد عند مراقبتكم لمستويات الطاقة في الشاشة.

How It Works

شرح الخاصية

With the push of a button on the remote control, indoor unit's LCD display shows the current and total energy use, helping users to stay informed and allowing them to reduce energy consumption.

عند الضغط على زر في جهاز التحكم عن بعد، تقوم شاشة العرض LCD للوحدة الداخلية بعرض استهلاك الطاقة الحالي والإجمالي، مما يساعد المستخدمين على البقاء على اطلاع والسماح لهم للحد من استهلاك الطاقة.



Magic Display Mode

Push button for 3 sec.



Benefit

المزايا

Nomal Mode

Displays Current Temp

الوضعية العادية
لعرض درجة الحرارة المطلوبة
مسبقاً من المستخدم



Electric Power

Displays Current Energy Use

اوضعية عرض استخدام الطاقة
يستخدم لعرض الاستهلاك الحالي
للطاقة





10 Year Warranty on Compressor

ضمان ١٠ سنوات على الضاغط



How It Works

شرح الخاصية

Innovation in Compressor Structure

هيكل الضاغط المبتكر

Parts of the compressor have been improved to allow for a longer life span.



Flow Optimization

Reduced oil inflow by increasing the length of oil discharge pipe, which leaves enough oil inside the compressor to prevent compressor abrasion.

التدفق الأمثل

تقليل تدفق الزيت من خلال زيادة طول أنبوبة تصريف الزيت التي تسمح بكمية زيت كافية داخل الضاغط لمنع تآكله.



Suction Optimization

Improved oil scum and oil film thickness by reducing suction loss and improving oil collection through the optimization of suction path.

الشفط الأمثل

تحسين ترسبات الزيت وسمك شريحة الزيت من خلال خفض تلف المقطع وتطوير عملية جمع الزيت عن طريق الاستفادة المثلى لمسار الشفط.



Concentric Motor

Oil path area is improved by over 50% by increasing the extra stator cavity. Due to this, caloric value of motor is reduced, improving the cooling function of stator coil.

المحرك المركزي

تم تطوير منطقة مسار الزيت بنسبة تزيد عن ٥٠٪ من خلال زيادة التجويف الإضافي الثابت، ونتيجة لذلك يتم تخفيض قيمة السرعات الحرارية وتحسين وظيفة تبريد البكرة الثابتة.



Surface Coating

Surface coating of outstanding abrasion resistance property on vane and crank shaft.

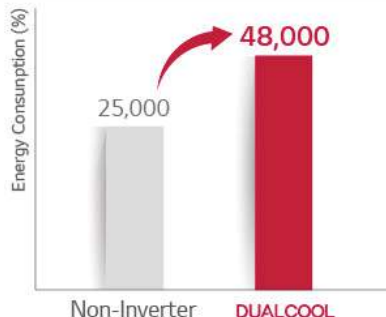
طلاء السطح

طلاء سطح الأجزاء المقاومة للتآكل على الريشة والعمود القلاب.

Test Result & Verification Report

نتيجة الاختبار وتقرير التحقق منه

Operation hours
ساعات التشغيل



Verification Report

Verification of reliability for the Dual Inverter Compressors™
10 years life time (48,000 hrs)



تقرير التحقق من الاختبار

التحقق من موثوقية صلاحية تقنية الضاغط
متغير السرعة الثنائي™ لمدة ١٠ سنوات
(٤٨,٠٠٠ ساعة)



Gold Fin™

تقنية الزعفة الذهبية™



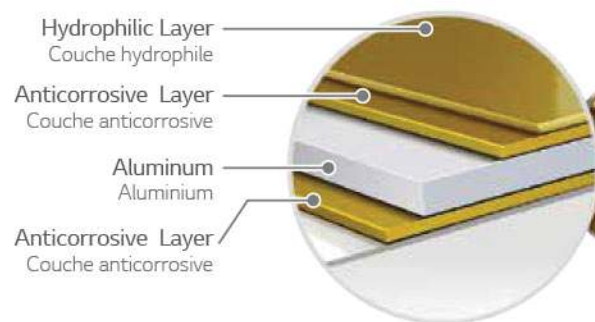
LG's exclusive anti-corrosion Gold Fin™ coating forms a protective shield on the surface of the heat exchanger. This coating makes the surface more resistant to corrosion, and it also improves the overall durability of the heat exchanger.

يشكل طلاء شفرات التبريد الذهبية™ المقاوم للتآكل والمقدم حصرياً من إل جي طبقة واقية على سطح المبادل الحراري، كما يعزز هذا الطلاء مقاومة السطح للصدأ ويزيد من كفاءة المبادل الحراري بشكل عام.

How It Works

Crosscut View of Heat Exchanger

The gold-colored special coating on the fin of the heat exchanger prevents corrosion, extending the life of the unit.



شرح الخاصية

منظر مستعرض للمبادل الحراري

يمنع الطلاء الذهبي الخاص لأجنحة المبادل الحراري التآكل كما يطيل عمر الوحدة.



Test Result

Test result 360 hours after being exposed to sodium chloride



Conventional Fin

جناح التبريد التقليدي



Gold Fin™

تقنية الشفرات الذهبية™

نتيجة الاختبار

تطلب الحصول على نتيجة الاختبار تشغيل الجهاز لمدة ٣٦٠ ساعة بعد التعرض لمحلول كلوريد الصوديوم



Smart Display with Stylish Design

شاشة ذكية بتصميم عصري جذاب



* The actual product image may differ from the image shown above.



Temperature Display

شاشة لعرض درجة الحرارة



Smooth Flowing Curved Design

تدفق سهل وتصميم انسيابي



Wide Outlet

مخرج واسع

The simple yet modern design of **DUALCOOL** is ideal for any home or place. In addition, users can check the status of the air conditioner more easily with the smart display.

يتناسب التصميم العصري البسيط لطراز **DUALCOOL** مع أي منزل وأي مكان، كما سيتمكن المستخدمون من التحقق من حالة تكييف الهواء بسهولة أكبر من خلال الشاشة الذكية.



Dual Protection Filter

فلتر حماية مزدوج



The Dual Protection Filter, designed to capture dust particles over $10\mu\text{m}$ in size, is the first line of defense against finer particles and bacteria.

تم تصميم فلتر الحماية المزدوج كي يعمل على التقاط جزيئات الغبار التي يزيد حجمها عن ١٠ ميكروأوم، حيث يمثل هذا المرشح خط الدفاع الأول والأمثل ضد الجزيئات والبكتيريا الدقيقة للغاية.

How It Works

شرح الخاصية

Easy to Open

Removing the dust filter on a conventional air conditioner takes two steps, but the Dual Protection Filter can be removed in one easy step.

سهولة الفتح

يتطلب إزالة فلتر الغبار الموجود على مكيف الهواء التقليدي القيام بخطوتين، أما بالنسبة لفلتر الحماية المزدوج، فتتم إزالته من خلال القيام بخطوة واحدة بسيطة.



Test Result & Verification Report

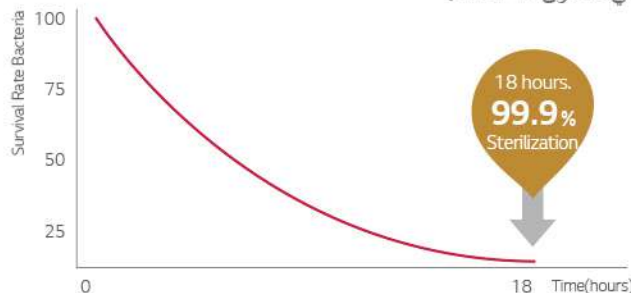
نتيجة الاختبار وتقرير التحقق منه

Bacteria* Removal Test

Dual Protection Filter eliminates up to 99.9% of bacteria* from the air in 18 hours.

اختبار إزالة البكتيريا

يزيل فلتر الحماية المزدوج ما يصل إلى ٩٩,٩٪ من البكتيريا من الهواء في غضون ١٨ ساعة.



Verification Report

This test is certified by FITI, the international testing organization.

تقرير التحقق من الاختبار

تم اعتماد هذا الاختبار من قبل FITI (المنظمة الدولية للاختبارات).





Smart Diagnosis

التشخيص الذكي

Smart Diagnosis allows users to conveniently check setup, installation, troubleshooting and other information directly from a smartphone.

يسمح نظام التشخيص الذكي للمستخدمين للتحقق بسهولة من الإعداد والتركيب واستكشاف الأخطاء وإصلاحها وتوفير بعض المعلومات المباشرة من خلال الهاتف الذكي.

How It Works

شرح الخاصية



- Easily check operational status of a product without a display or one that provides limited information
- Save energy by monitoring key operational information and power consumption
- Easy-to-understand error messages make reaching a solution and corresponding with the service center simple and convenient
- Users will be giving the necessary information to the SVC center, allowing the SVC technician to prepare the corresponding parts before the visit, avoiding for multiple visits to solve the SVC issues and fix the problem on the first visit.

- تحقق بسهولة من حالة التشغيل للمنتج دون شاشة العرض أو أي شخص يوفر معلومات محدودة
- توفير الطاقة عن طريق مراقبة المعلومات التشغيلية الأساسية لاستهلاك الطاقة
- رسائل خطأ سهلة الفهم توفر الحل الأمثل لتتوافق مع مركز الخدمة بطريقة بسيطة
- سيقوم المستخدمون بتوفير المعلومات الضرورية في مركز خدمة ما بعد البيع ، والسماح لفني الصيانة لتحضير العناصر وقطع الغيار اللازمة قبل الزيارة ، وتجنب تعدد الزيارات لحل الأعطال وحل المشكلة خلال الزيارة الأولى.



Quiet Cooling

تبريد هادئ



The **DUALCOOL's** unique skew fan design and BLDC fan motor minimize unnecessary noise of the indoor unit. Also, the dual cores of the Dual Inverter Compressor™ reduce external noise by minimizing compressor vibration.

يعمل تصميم **DUALCOOL** الفريد من نوعه بالمروحة المائلة ومحركات BLDC على تقليل الضوضاء غير الضرورية من الوحدة الداخلية. ويقلل أيضًا الضاغط متغير السرعة الثنائي™ من الضوضاء الخارجية عن طريق تقليل اهتزاز الضاغط.

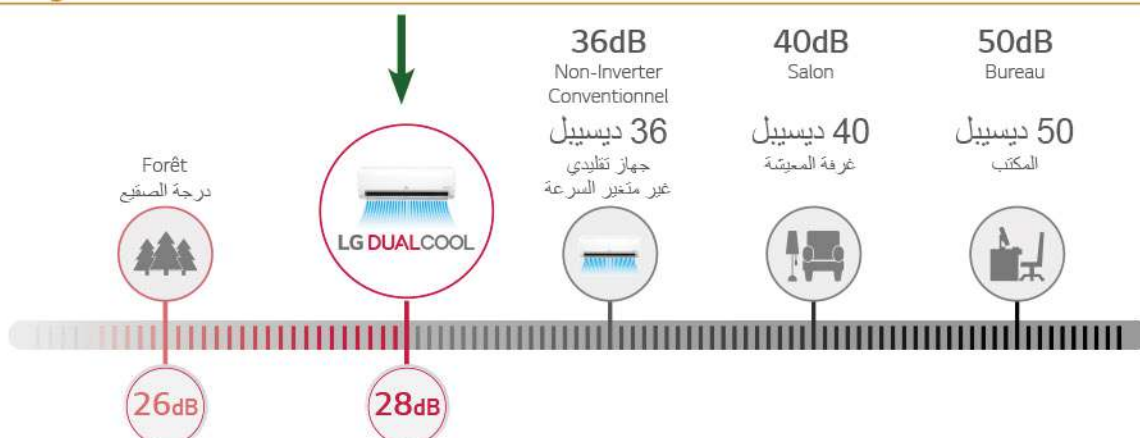
How It Works

شرح الخاصية



Advantages

المزايا





Comfort Air

هواء مريح



Comfort Air function sets an air conditioner vane to a preset position so that outflowing air is directed away from a room's occupants.

تضبط وظيفة Comfort Air (الهواء المريح) ريشة مروحة مكيف الهواء على وضعية محددة مسبقاً بحيث يتم توجيه الهواء بعيداً عن المتواجدين في الغرفة.

How It Works

شرح الخاصية

Comfort Fan

The user can set indirect air with the Comfort Air button on the remote controller.

تضبط مراوح الهواء

يمكن أن يقوم المستخدم بضبط تدفق الهواء بشكل غير مباشر بالضغط على زر Comfort Air (الهواء المريح) في وحدة التحكم عن بعد.



Scene1: Inclines to a maximum 70° angle.

منظر 1: بدرجة إمالة تصل إلى زاوية 70° بحد أقصى.

- Sets vane angle to highest position.
- Cooling without uncomfortable airflow.
- يضبط زاوية المروحة إلى أعلى مستوى.
- يبرد دون تدفق الهواء بشكل غير مريح.



Scene2: Declines to a maximum 20° angle.

منظر 2: بدرجة إمالة تصل إلى زاوية 20° بحد أقصى.

- Sets vane angle to lowest position.
- Heating without uncomfortable airflow.
- (This function is available to heating & cooling model only)
- يضبط زاوية المروحة إلى أدنى مستوى.
- يرفع درجة الحرارة دون تدفق الهواء بشكل غير مريح.
- (هذه الوظيفة متاحة في أجهزة البارد والساخن فقط)



Quick & Easy Installation

التركيب السريع والسهل



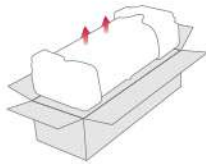
By reducing the manpower and time required for installation, it is now possible to install more air conditioners at more homes in a shorter period of time.

بتقليل الأيدي العاملة والوقت اللازم للتركيب، أصبح من الممكن تركيب عدد أكبر من مكيفات الهواء في فترة زمنية أقل.

How It Works

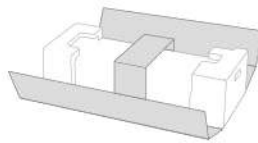
Simple Packaging

Open the packaging with just one touch.



Conventional
تقليدي

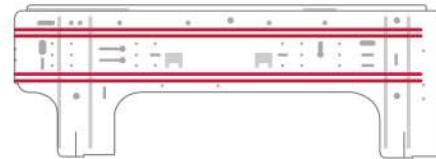
تعبئة بسيطة
افتح صندوق التعبئة بلمسة واحدة فقط.



LG
إل جي

Installation Plate Improvement

LG's large, customized installation plate reduces installation time.



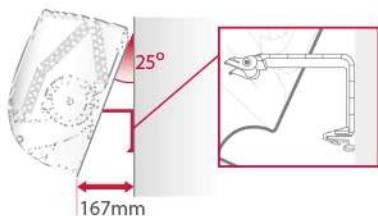
شرح الخاصية

تحسين لوحة التركيب

تساعد لوحة تركيب إل جي الكبيرة والمخصصة على تقليل وقت التركيب.

Installation Support Clip

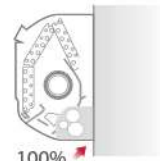
A support clip creates adequate space between the wall and the unit for easier installation.



مقطع دعم التركيب
يوفر مقطع الدعم مساحة كافية بين الجدار والوحدة لتسهيل عملية التركيب.

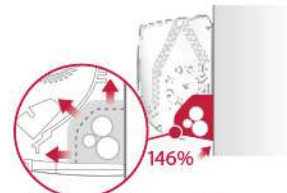
Wider Tubing Space

The space provided for tubing is much larger than conventional, which can hide the unorganized parts, making it appear clean and tidy.



Conventional
تقليدي

مساحة أوسع للأنابيب
تعد المساحة المخصصة للأنابيب أكبر بكثير من المألوف، الأمر الذي يمكنه إخفاء الأجزاء غير المنتظمة وجعلها تظهر بشكل نظيف ومرتب.



LG
إل جي



Auto Cleaning

التنظيف التلقائي



How It Works

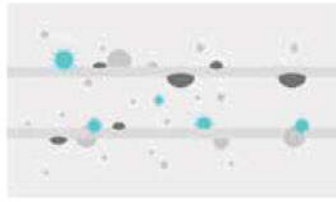
شرح الخاصية

Cleans Filter with Regular Airflow

The comprehensive auto cleaning function prevents the formation of bacteria and mold on the heat exchanger, providing a more pleasant and comfortable environment.

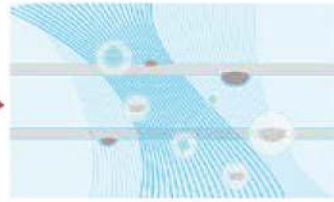
ينظف المرشح من خلال تدفق الهواء بشكل منتظم

تمنع وظيفة التنظيف التلقائي الشامل تكون البكتيريا والعفن على المبادل الحراري وتوفير هواء نقي بدون رائحة كريهة.



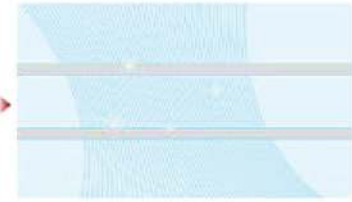
By eliminating the humidity and bacteria left in the air conditioner, the auto cleaning function removes all substances that might be harmful to human body.

تعمل وظيفة التنظيف التلقائي على إزالة كافة المواد التي قد تكون ضارة لجسم الإنسان وذلك من خلال القضاء على الرطوبة والبكتيريا المترابكة في مكيف الهواء.



The indoor environment remains odorless with the advanced deodorizing function.

تبقى البيئة الداخلية عديمة الرائحة من خلال وظيفة إزالة الروائح الكريهة المتقدمة.



By preventing the polluting of the heat exchanger by various germs and bacteria, the cooling performance and longevity of the air conditioner remains unchanged even after 10 years of usage.

يظل أداء نظام التبريد وفعالية المكيف دون تغيير حتى بعد مرور عشر سنوات من الاستخدام وذلك من خلال حماية المبادل الحراري من مختلف أنواع الفيروسات والبكتيريا.

Benefit

المزايا

Removes Harmful Particles

Auto Cleaning provides clean air by eliminating bacteria, mold and odors that can otherwise accumulate in an indoor unit.

يزيل الجسيمات الضارة

توفر خاصية التنظيف التلقائي الهواء النقي من خلال القضاء على البكتيريا والعفن والروائح التي يمكن أن تتراكم في الوحدة الداخلية.



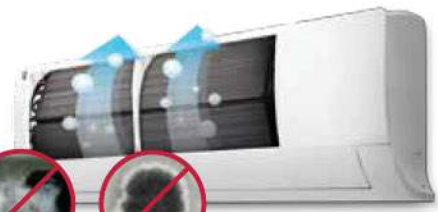
Bacteria Elimination
القضاء على البكتيريا

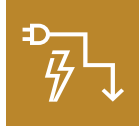


Odor Elimination
القضاء على الروائح



Mold Elimination
القضاء على العفن





Active Energy Control

خاصية التحكم بالطاقة



الخطوات لخاصية Active Energy Control

تعمل خاصية Active Energy Control من LG على ضبط مستوى استهلاك الطاقة والقدرة التبريدية من خلال التحكم في أعلى معدلات التردد لمحرك الإنفيرتر.

كيف تعمل



الخطوة الأولى
استخدام الطاقة
بنسبة 80%
بعض الأشخاص
ومستوى أقل من
النشاط

ضغطتان



عادي
استخدام الطاقة
بنسبة 100%
عدد كبير من
الأشخاص ونشاط زائد



الخطوة الثانية
استخدام الطاقة
بنسبة 60%
عدد قليل من
الأشخاص ومستوى
أقل من النشاط

ضغطتان



الخطوة الثالثة
استخدام الطاقة
بنسبة 40%
عدد قليل الأشخاص
ودون نشاط

ثلاث
ضغوطات

DUALCOOL



Models		TYPE	12K	18K	24K
			S4NW12JA3WB	S4NW18KL3W0	S4NW24KL3W3
Cooling Capacity		kW	3.50	5.20	7.10
Heating Capacity		kW	3.80	5.80	7.50
EER		Wv/W	3.14	3.15	2.90
		Btu/h.W	11.01	11.15	10.95
COP		W/W	3.80	3.60	3.25
Power Input	Cooling	W	1115	1587	2275
	Heating	W	1000	1611	2308
Operation Range	Cooling (Outdoor)	°C	-10 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Heating (Outdoor)	°C	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24
Sound Pressure Level	Cooling, Max / H / M / L / SL	dB(A)+1	41/35/27/19	44/42/37/31	55/47/42/37/31
Piping length	Min/Std./Max	m	3/7.5/15	3/7.5/20	3/7.5/30
Max Elevation Differance		m	7	10	15



Active Energy
Control



Energy
Display



Dual Pro-
tection Filter



Smart
Diagnosis



Gold Fin™



Auto
Cleaning



Quick & Easy
Installation



Comfort
Air



Power
Cooling



Low
Noise



10-Year Inverter
Compressor
Warranty

TÜV Rheinland verify that air conditioner with dual inverter compressor, S4-w18KLxyz, has 48.8 % faster cooling performance than air conditioner with constant-speed compressor, GS-C1865U4, through comparison of cooling time according to Report No. 50228606 001.

TÜVR

TÜVRheinland

TÜV Rheinland verify that air conditioner with dual inverter compressor, S4-w12JAnyz, has 32.5 % faster cooling performance than air conditioner with constant-speed compressor, KS-H1264NM0, through comparison of cooling time according to Report No. 50228605 001.


Sang-Min Kim

TÜV Rheinland Korea Ltd. – Seoul 07298 – Republic of Korea

- The Test results Based on 12k and 18k LG Products Comparison.
- Energy Consumption is related to Outdoor Temperature.



**Verification on power saving rate
of air conditioner with
Smart Inverter Compressor**

Reference No.: 50226082 001

TÜV Rheinland verify that a conditioner with dual inverter compressor, S4-w18KLxyz, is 66.4 % more efficient than air conditioner with constant-speed compressor air conditioner, GS-C18658U4, through comparison of power consumption according to Report No. 50226082 001.



**Verification on power saving rate
of air conditioner with
Smart Inverter Compressor**

Reference No.: 50226081 001

TÜV Rheinland verify that a conditioner with dual inverter compressor, S4-w12JAxyz, is 62.8 % more efficient than air conditioner with constant-speed compressor air conditioner, KS-H1264NM0, through comparison of power consumption according to Report No. 50226081 001.

Holder:

Product:

Identification:

Rating:

Applicable Standard
(Performance testing)

Date: 12.03.2019

TÜV Rh

Holder: **LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, 51554, Korea**

Product: **ROOM AIR CONDITIONER**

Identification: **S4-w12JAxyz
(w = Q or W; x = 1 - 8 or A - D;
y = 2 - 8 or A - Z; z = 0 - 2 or A - C)**

Rating: **220 V~, 50 Hz**

Applicable Standard **LG(67)-F0-6042 "LG Actual Use Test Standard"**
(Performance testing)

Date: 12.03.2019


 Sang-Min Kim

TÜV Rheinland Korea Ltd. – Seoul 07298 – Republic of Korea

Disclaimers:

- The Test results Based on 12k and 18k LG Products Comparison.
- Energy Consumption is related to Outdoor Temperature.



<https://www.lg.com>