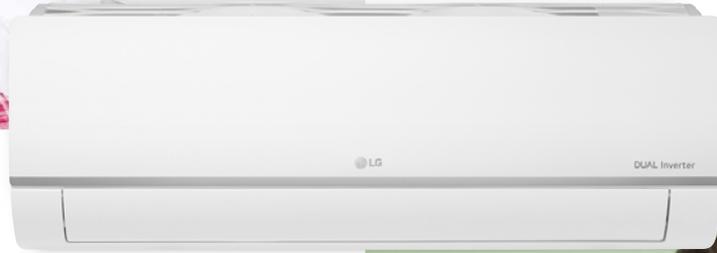




 **SAVE ENERGY**



 **SAVE MONEY**



  
**Double SAVING with**  
**LG DUALCOOL**

**It's your turn to save.**

Dual Inverter Compressor™ with power saving operation up to 53% saves more energy than conventional compressor.

مجموعة شاکر  
Shaker Group  
SINCE 1950 منذ عام ١٩٥٠



**LG**  
Life's Good



**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.

**غير مزود بمتغير السرعة**

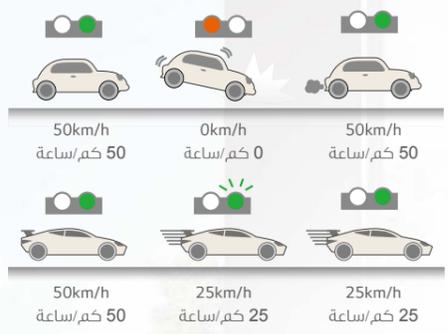
يستهلك مكيف الهواء غير المزود بمتغير السرعة المزيد من الطاقة عند تشغيله، وذلك بسبب قدرته على "تشغيل" أو "إيقاف تشغيل" الضاغط فقط من أجل تشغيل الجهاز.

**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.

**مزود بمتغير السرعة**

يستهلك مكيف الهواء المزود بمتغير السرعة قدر ضئيل من الطاقة مقارنة بالمكيف غير المزود به، وذلك بسبب إمكانية تحكمه في سرعة الضاغط بطريقة مماثلة لدرع نقل السرعات الموجود في المركبات الآلية.



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

يوفر طراز **LG DUALCOOL** من إل جي والمزود بمتغير السرعة كثير من الطاقة كما أنه يحافظ على البيئة ويتمتع بأداء لا مثيل له.

**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.

**ما هي تقنية متغير السرعة؟**

يتم تشغيل الضواغط الموجودة في مكيفات الهواء التقليدية وإيقاف تشغيلها من أجل ضبط درجة الحرارة وتوفير الطاقة بشكل كبير، تعمل تقنية الضاغط متغير السرعة المزود™ باستمرار على ضبط سرعة الضاغط للحفاظ على مستوى درجة الحرارة المطلوبة. كما تعمل الحد من تلك التذبذبات على توفير كثير من الطاقة وتضمن تبريد عالي وإضفاء جو مريح.

**Power-Saving Operating Range**  
Up to **53%** Energy Saving  
توفير طاقة بنسبة  
تصل إلى 53%

**High-Speed Cooling Range**  
Up to **60%** Faster Cooling  
تبريد أسرع بنسبة  
تصل إلى 60%

The **LG DUALCOOL** maximizes cooling performance when it is required so that it can provide Up to 60% faster cooling. And save energy Up to 53% compared to conventional air conditioners with optimized compressor operation.

يتميز طراز **LG DUALCOOL** من إل جي بقدرته على زيادة أداء التبريد عند الحاجة بسرعة تصل 60% بالإضافة إلى توفير 53% من الطاقة مقارنة بمكيفات الهواء التقليدية المزودة بأفضل الضواغط.



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.

### تقنية الضاغط متغير السرعة المزدوج™

يوفر الضاغط المزدوج بتردد دوراني أكبر كثير من الطاقة 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



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

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

يعمل طراز LG DUALCOOL المزدوج بتقنية الضاغط متغير السرعة المزدوج™ من إل جي حتى درجة حرارة 65 مئوية مع ضمان 10 سنوات على الضاغط.

يتمتع مستخدمو طراز LG DUALCOOL المزدوج بمتغير السرعة من إل جي بمزاياه المتعددة لأطول فترة ممكنة.

## CONTENTS

### Main Features

Up to 53% Energy Saving /Up to 60% Faster Cooling	12
65°C Dual Inverter Compressor™ with 10Year Warranty	14
30% More Cooling	16
Precise Cooling	17
Quiet Cooling	18

### Convenient Features

Smart Display with Stylish Design	20
Smart ThinQ® (Wi-Fi)	21
Comfort Air	22
4 Way Swing	23
Dual Protection Filter	24
Auto Cleaning	25

### Easy Installation & Maintenance

Long Distance Piping	27
Quick & Easy Installation	28
SIMs	29
Smart Diagnosis	30
Gold Fin™	32

## المحتويات

### الخصائص الرئيسية

توفير الطاقة بنسبة 53%	12	تبريد أسرع بنسبة 60% وأكثر بنسبة
تقنية الضاغط متغير السرعة المزدوج™ حتى 65 درجة مئوية مع ضمان 10 سنوات	14	30% من الأجهزة الأخرى
تبريد دقيق	17	تبريد هادئ

### خصائص متوافقة

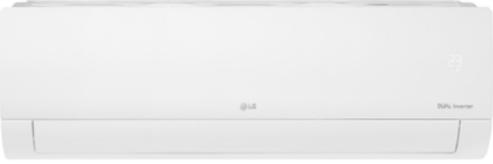
شاشة ذكية بتصميم عصري جذاب	20	الواي فاي
هواء لطيف	22	دوران رباعي المسار
مرشح حماية مزدوج	24	خاصية التنظيف التلقائي

### سهولة التركيب والصيانة

أنابيب المسافات الطويلة	27	التركيب السريع والسهل
نظام التحكم في متغير السرعة الذكي	29	التشخيص الذكي
تقنية الشفرات الذهبية™	32	

## 2019 MODEL LINE-UP

## خط إنتاج طراز 2019

ORIGIN	Category	Look	Image	Type	MODEL	SUFFIX	
KSA	DUALCOOL (SMART)	E-Look		Smart	NS182C2	SK0	
					NS182H2	SK0	
					NS242C3	SK0	
					NS242H3	SK0	
	DUALCOOL	Semi-R (Silver)		Fresh	NF182C2	SK0	
					NF182H2	SK0	
					NF242C3	SK0	
					NF242H3	SK0	
					Vision (SEEC only)	NC182C3	SK0
						NC182H3	SK0
	DUALCOOL (GOLD PLUS)	Semi-R (Gold)		Gold Plus	NG182C2	SK0	
					NG182H2	SK0	
NG242C3					SK0		
NG242H3					SK0		
KOREA	DUALCOOL (TITAN)	E-Look		Titan Big	NT382C	SR0	
					NT382H	SR0	

## Main Features

## الخصائص الرئيسية



Up to 53% Energy Saving

توفير الطاقة بنسبة 53%



Up to 60% Faster Cooling /  
30% More Cooling

تبريد أسرع بنسبة 60% /  
وأكثر بنسبة 30%



65°C Dual Inverter Compressor™  
with 10Year Warranty

تقنية الضاغط متغير السرعة المزدوج™  
حتى 65 درجة مئوية مع ضمان 10 سنوات



Precise Cooling

تبريد دقيق



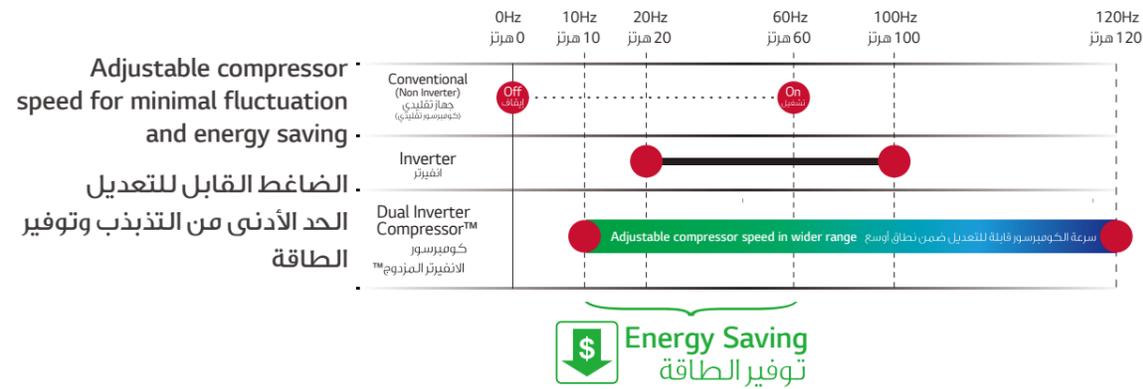
Quiet Cooling

تبريد هادئ

## Up to 53% Energy Saving

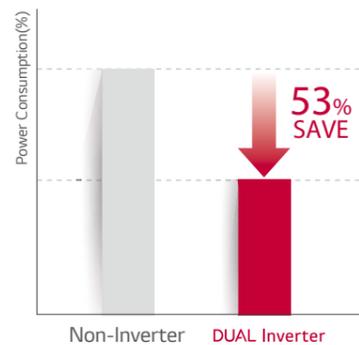
Once the air conditioner reached the setting temperature, only minimal operation is required to maintain the setting temperature. However, in the case of the conventional air conditioner, the compressor will turn off after the setting temperature has been reached, and the compressor will restart when the temperature starts to rise. As the compressor is turned on/off repeatedly, the air conditioner wastes unnecessary energy. In contrast, the **DUAL Inverter** with the Dual Inverter Compressor™ minimizes the speed of the compressor automatically and can save energy up to 53%.

### How It Works



### Test Result & Verification Report

53% Energy Saving \* | توفير الطاقة بنسبة 53%



\*Power consumption over 8 hours with outdoor temperature 35°C, initial indoor temp 33°C and target temperature 26°C.

## توفير الطاقة بنسبة 53%

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 الضابط بعد الوصول إلى درجة حرارة الإعداد ثم يتم إعادة تشغيل الضابط عندما تبدأ درجات الحرارة في الارتفاع، عند تشغيل/إيقاف تشغيل الضابط بشكل متكرر، يتخلص مكيف الهواء من الطاقة غير اللازمة. في المقابل، يقلل السرعة المزدوج™ من سرعة الضابط تلقائياً وتوفير الطاقة بنسبة تصل إلى 53%.

### شرح الخاصية

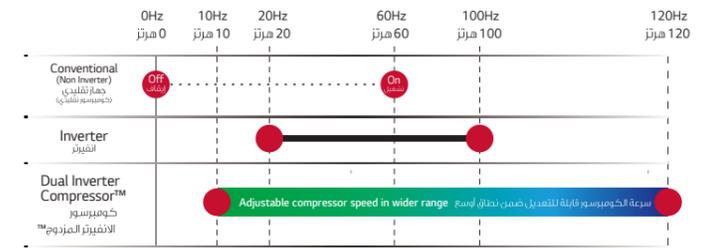
## Up to 60% Faster Cooling

**DUAL Inverter** can adjust the speed of the compressor according to the outdoor temperature. In hot weather or when the air conditioner is activated, **DUAL Inverter** can reach setting temperature 60% faster than the conventional non-inverter air conditioner by operating the compressor higher speed

### How It Works

Higher speed Dual Inverter Compressor™

تقنية الضابط متغير السرعة المزدوج™ عالية السرعة



### شرح الخاصية

Fast Cooling تبريد سريع

25% bigger indoor fan

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

مروحة داخلية أكبر بنسبة 25%

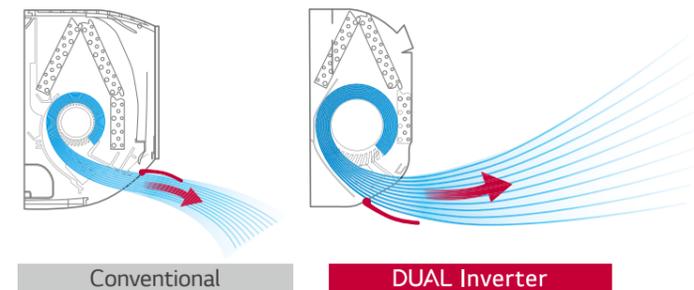
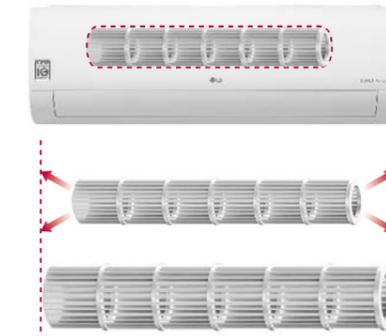
تعمل المروحة المائلة الأكبر بنسبة 25% على دفع الهواء بصورة أقوى.

Wider outlet

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

مخرج هواء واسع

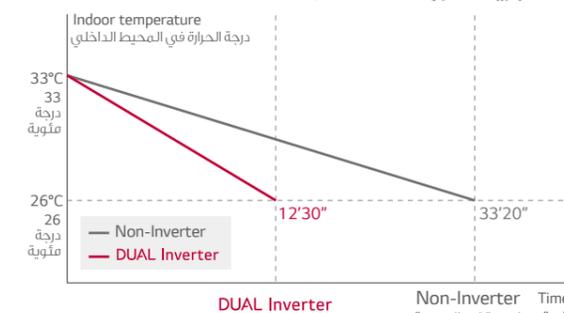
تصميم مثالي ذو منفذ تبريد أكبر لنقل الهواء إلى مسافات أبعد وزيادة القدرة على التبريد بشكل أسرع.



### Test Result & Verification Report

60% Faster Cooling \*

تبريد أسرع 60%



\* Indoor temperature 33°C, Outdoor temperature 46°C (T3), Setting temperature 26°C

\* درجة حرارة الوحدة الداخلية 33 درجة مئوية، درجة حرارة الوحدة الخارجية 46 درجة مئوية (الوقت)، إعداد درجة الحرارة 26 درجة مئوية

### نتيجة الاختبار وتقرير التحقق منه

Verification Report

Verification on 60% faster cooling performance of air conditioner with Dual Inverter Compressors™



تقرير التحقق من الاختبار  
تم التحقق من سرعة أداء التبريد بنسبة 60% لمكيف الهواء مع تقنية الضابط متغير السرعة المزدوج™



## 65°C Dual Inverter Compressor™

تقنية الضاغط متغير السرعة  
المزدوج™ حتى 65 درجة مئوية



LG's Tropical Dual Inverter Compressor™ that works even at 65°C with the 10 year warranty on the compressor, users can enjoy the benefits for a longer period of time.

تعمل تقنية الضاغط متغير السرعة المزدوج الاستوائي™ من إل جي حتى 65 درجة مئوية مع ضمان 10 سنوات على الضاغط ويمكن للمستخدمين التمتع بمزايا مكيف هواء إل جي لأطول فترة ممكنة.

### How It Works

The higher the outdoor temperature is, the higher pressure inside of the compressor is. The Dual Inverter Compressor™ is designed to withstand higher pressure and can operate at higher temperature than the conventional non-inverter compressor. With higher pressure level, from 43kgf/cm<sup>2</sup> to 45kgf/cm<sup>2</sup>, the Dual Inverter Compressor™ itself can operate up to 65°C without failure.

### شرح الخاصية

كلما زادت درجة الحرارة في الخارج كلما ارتفع الضغط داخل الضاغط. تم تصميم تقنية الضاغط متغير السرعة المزدوج™ لتحمل الضغط العالي والعمل في درجات الحرارة العالية بشكل أفضل من الضاغط التقليدي غير المزدوج بمتغير السرعة. يتميز طراز DUAL Inverter المزدوج بتقنية الضاغط متغير السرعة المزدوج™ بإمكانية العمل في مستويات الضغط العالي من 43 كجم/قوة/سم<sup>2</sup> إلى 45 كجم/قوة/سم<sup>2</sup> دون حدوث أي عطل حتى عند 65 درجة مئوية.

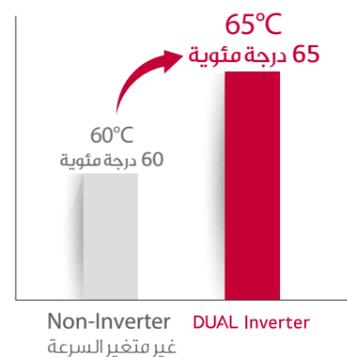
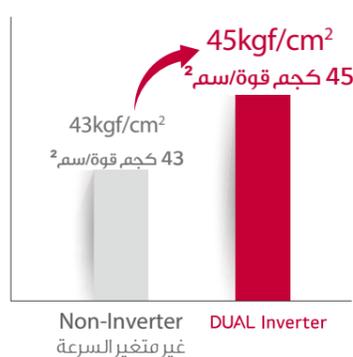
### Test Result

High pressure operation

تشغيل الضغط العالي

Operating Compressor temperature

درجة حرارة التكييف في الضاغط



### نتيجة الاختبار

## 10 Year Warranty on Compressor

ضمان 10 سنوات على الضاغط



### How It Works

#### Innovation in Compressor Structure

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

### شرح الخاصية

#### الابتكار في تصميم هيكل الضاغط

تم تطوير أجزاء الضاغط لإطالة عمر المكيف الافتراضية.



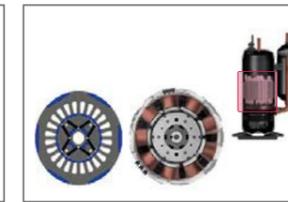
#### Flow Optimization

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



#### Suction Optimization

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



#### 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.



#### Surface Coating

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

#### التدفق الأمثل

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

#### الشفط الأمثل

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

#### المحرك المركزي

تم تطوير منطقة مسار الزيت بنسبة تزيد عن 50% من خلال زيادة التجويف الإضافي الثابت، ونتيجة لذلك يتم تخفيض قيمة السرعات الحرارية وتحسين وظيفة تبريد البكرة الثابتة.

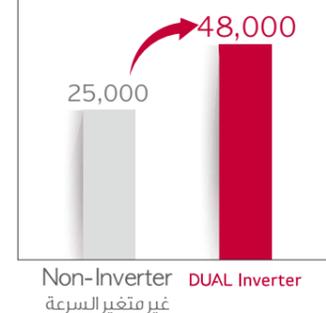
#### طلاء السطح

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™ 10years life time (48,000 hrs)



تقرير التحقق من الاختبار  
التحقق من موثوقية صلاحية تقنية الضاغط متغير السرعة المزدوج™ لمدة 10 سنوات (48000 ساعة)



## 30% More Cooling

## 30% تبريد أسرع

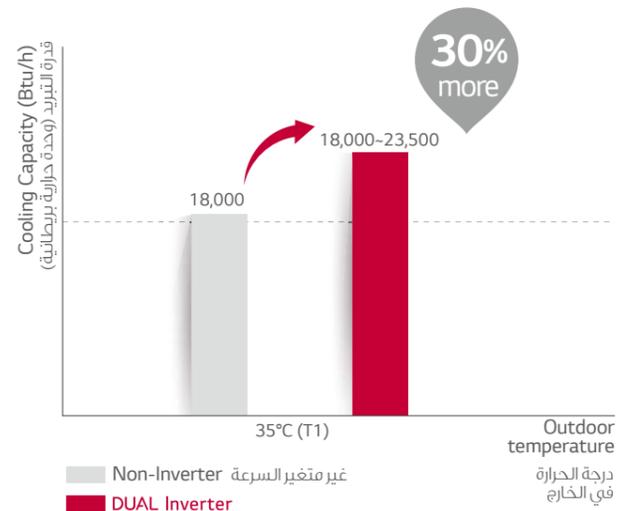


**DUAL Inverter** with the Dual Inverter Compressor™ can run faster than the conventional non-inverter compressor, allowing more cooling in same period of time. For instance, if the cooling capacity of a conventional non-inverter air conditioner 18K H/P is 18,000 Btu/h, 18K H/P model of **DUAL Inverter** can maximize cooling capacity up to 23,500 Btu/h. With **DUAL Inverter**, it is possible to cool 30% more than conventional non-inverter air conditioner

يمكن لطرز **DUAL Inverter** المزود بتقنية الضاغط متغير السرعة المزوج™ العمل بشكل أسرع من الضاغط التقليدي غير متغير السرعة، الأمر الذي يوفر كم أكبر من التبريد في نفس الفترة من الزمن. على سبيل المثال، إذا كانت قدرة التبريد التقليدية لمكيف الهواء غير متغير السرعة هي 18000 وحدة حرارية بريطانية فيمكن أن يعمل **DUAL Inverter** على زيادة قدرة التبريد حتى 23,500 وحدة حرارية بريطانية. يمكن لطرز **DUAL Inverter** التبريد بمعدل أكبر يزيد عن أجهزة تكييف الهواء التقليدية بنسبة 30%.

### Test Result

18K H/P



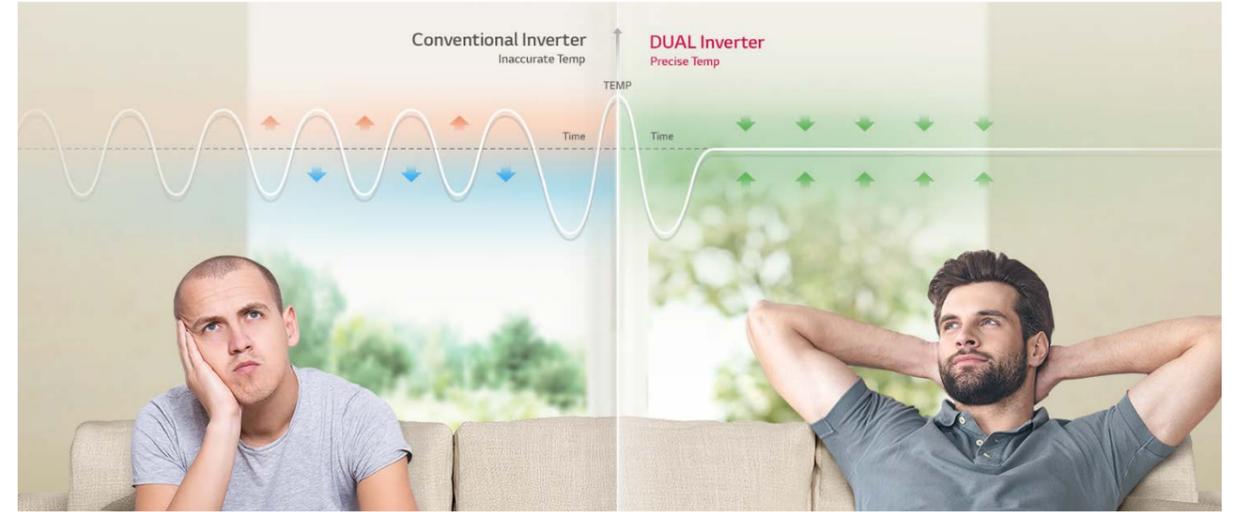
### نتيجة الاختبار

18 كيلو وحدة حرارية بريطانية

\* This ratio is based on only Standard 18K H/P Model

## Precise Cooling

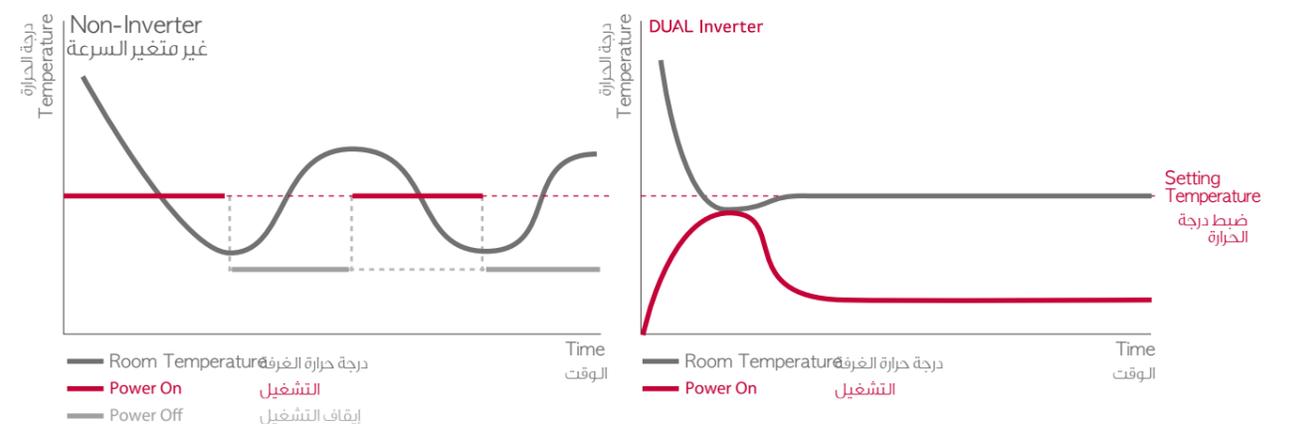
## تبريد دقيق



The conventional non-inverter air conditioner does not keep the setting temperature constantly because the compressor repeatedly turns "on" and "off". However, the **DUAL Inverter** maintains the setting temperature even as Dual Inverter Compressor™ is running at minimal level after reaching the setting temperature. So it is always possible to keep cool comfortably.

لا يحافظ مكيف الهواء التقليدي غير متغير السرعة على درجة الحرارة الثابتة للإعداد لأن الضاغط سوف يقوم بالتشغيل/إيقاف التشغيل بصورة متكررة. ومع ذلك، يحافظ **DUAL Inverter** على درجة حرارة الإعداد حتى مع تشغيل الضاغط متغير السرعة المزوج™ عند الحد الأدنى بعد الوصول إلى درجة حرارة الإعداد. لذلك فمن الممكن دائماً الحفاظ على معدل التبريد بشكل أكثر سهولة ويسر.

### Test Result



### نتيجة الاختبار

## Quiet Cooling

## تبريد هادئ



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

يعمل تصميم **DUAL Inverter** الفريد من نوعه بالمروحة المائلة ومحركات BLDC على تقليل الضوضاء غير الضرورية من الوحدة الداخلية. ويقلل أيضا الضاغط متغير السرعة المزدوج™ ثنائي النواة من الضوضاء الخارجية عن طريق تقليل اهتزاز الضاغط.

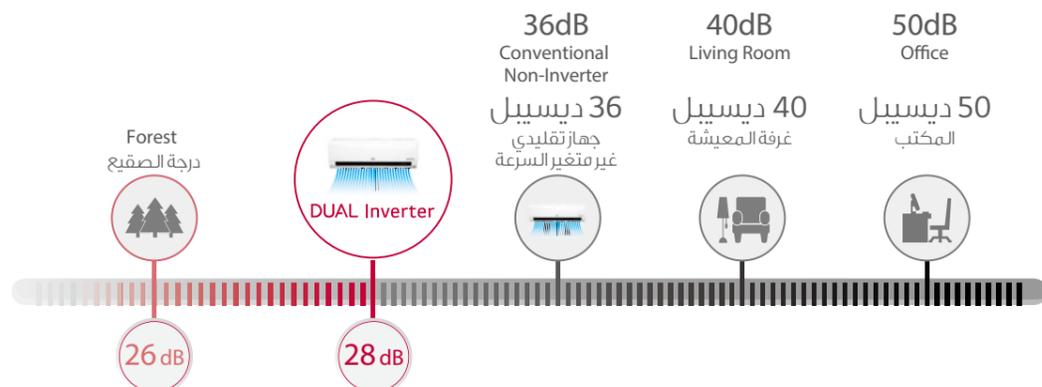
### How It Works

### شرح الخاصية



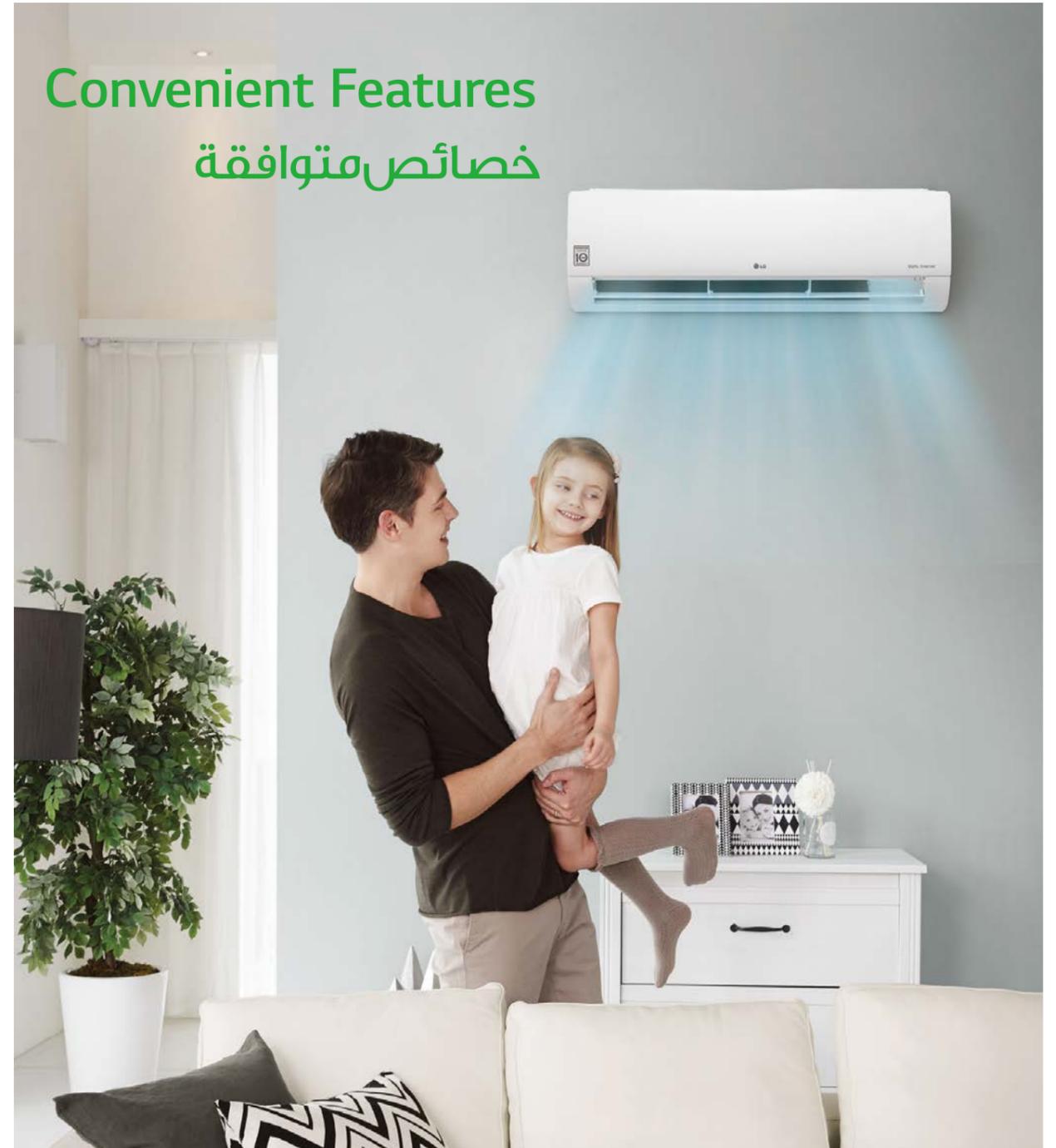
### Benefit

### المزايا



## Convenient Features

### خصائص متوافقة



Smart Display

شاشة عرض ذكية



4Way Swing

دوران رباعي المسار



Smart ThinQ® (Wi-Fi)

الواي فاي



Dual Protection Filter

مرشح الحماية المزدوج



Comfort Air

هواء لطيف



Auto Cleaning

خاصية التنظيف التلقائي

## 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 مقوس

Wide Outlet

مخرج واسع

The simple yet modern design of **DUAL Inverter** 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 **DUAL Inverter** مع أي منزل وأي مكان، كما سيتمكن المستخدمون من التحقق من حالة تكييف الهواء بسهولة أكبر من خلال الشاشة الذكية.

## Smart ThinQ® (Wi-Fi)

## الواي فاي



Smart ThinQ® Air Conditioners can make any house the smartest on the block. Smart ThinQ® gives easy access to your air conditioner at anytime and from anywhere with a Wi-Fi equipped device such as Smartphone and LG's exclusive home appliances control app (available on iTunes and Google Play).

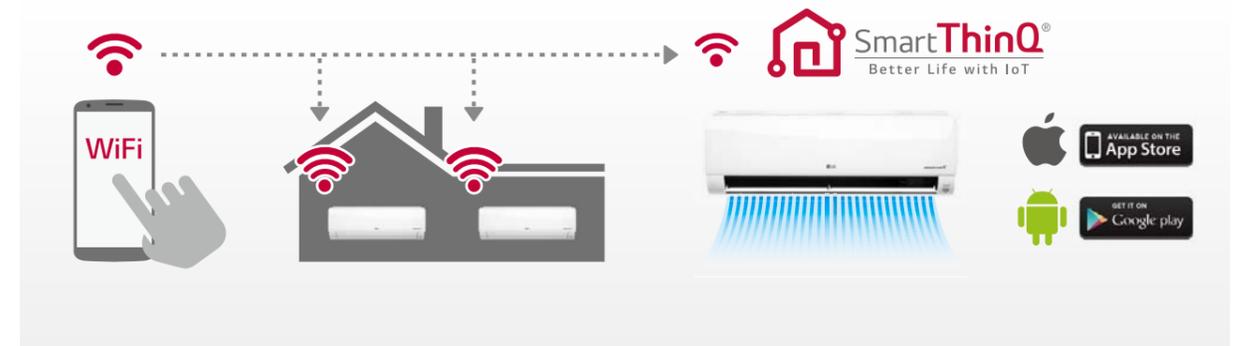
تمنع وظيفة التنظيف التلقائي الشامل تكون البكتريا والعفن على المبادل الحراري وتوفير بيئة مريحة هادئة.

### How It Works

Install the Smart ThinQ® app on your Smartphone, follow the simple steps on your screen to allow your Air Conditioner to connect to your home WiFi and to your Smartphone.

### شرح الخاصية

تمنع وظيفة التنظيف التلقائي الشامل تكون البكتريا والعفن على المبادل الحراري وتوفير بيئة مريحة هادئة.



### Benefit

- Control and Monitor your Air Conditioner
- Control from anywhere even if you are outside of your home at your office or friend's house
- It will help you turn off the Air Conditioner if you forget to turn it off in hurry
- Attractive cooling / heating modes to suit your need

### المزايا

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



## Comfort Air

## هواء لطيف



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 اللطيف) ريشة مروحة مكيف الهواء على وضعية محددة مسبقاً بحيث يتم توجيه الهواء بعيداً عن المتواجدين في الغرفة.

### How It Works

#### Comfort Vane

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

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

### شرح الخاصية



Remote Control  
وحدة التحكم عن بعد



Scene1: Inclines to a maximum 70° angle.  
منظر 1: بدرجة إمالة تصل إلى 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 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 التبريد والتدفئة فقط)



## 4Way Swing

## دوران رباعي المسار

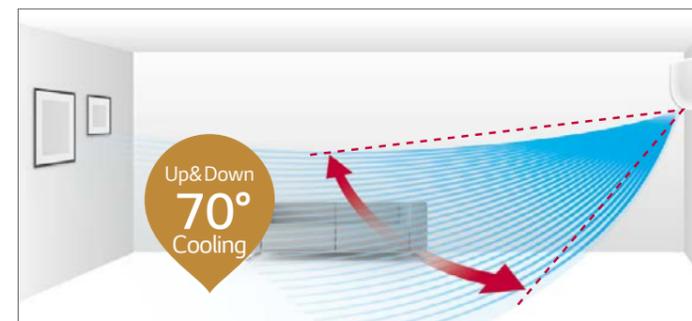


4 Way Swing function controls the vane and the louver to distribute cool airflow both vertically and horizontally. It quickly and effectively sends optimized cool air in several directions.

تتحكم وظيفة 4Way Swing (دوران رباعي المسار) في مروحة مكيف الهواء وفتحة التهوية لتوزيع الهواء البارد على المستويين الرأسي والأفقي، فهي تعمل على إرسال دفعات من الهواء البارد بشكل فعال وسريع في اتجاهات مختلفة.

### How It Works

### شرح الخاصية



#### 6-Step Vane, Control up to 70°

The vertical vane, which moves up and down, has 6 different settings including full-auto swing.

ريشة الخطوات الستة لتحكم يصل إلى 70 درجة تشمل الريشة العمودية المتحركة لأعلى ولأسفل 6 إعدادات مختلفة بما في ذلك التدوير التلقائي الكامل.



#### 5-Step Louver, Control up to 55°

The louver, which sways left and right, has 5 different settings including full auto-swing.

فتحة تهوية الخطوات الخمسة لتحكم يصل إلى 55 درجة

تشمل فتحة التهوية المتحركة يمينا ويسارا خمسة إعدادات بما في ذلك التدوير التلقائي الكامل.

## Dual Protection Filter مرشح حماية مزدوج



The Dual Protection Filter, designed to capture dust particles over 10µm in size, is the first line of defense against finer particles and bacteria.

تم تصميم مرشح الحماية المزدوج كي يعمل على التقاط جزيئات الغبار التي يزيد حجمها عن 10 ميكرومتر، حيث يمثل هذا المرشح خط الدفاع الأول ضد الجزيئات والبكتيريا الدقيقة للغاية.

### How It Works

#### 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 مرشح الغبار الموجود على مكيف الهواء التقليدي القيام بخطوتين، أما بالنسبة لمرشح الحماية المزدوج، فتتم إزالته من خلال القيام بخطوة واحدة بسيطة.



### شرح الخاصية

### نتيجة الاختبار وتقرير التحقق منه

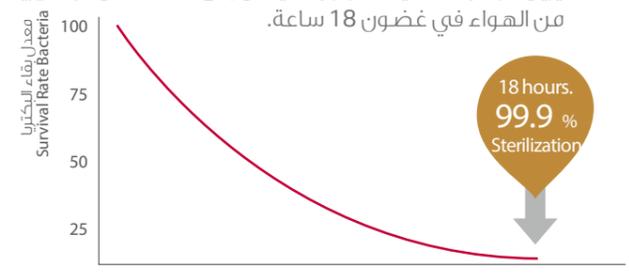
### Test Result & Verification Report

#### Bacteria\* Removal Test

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

#### اختبار إزالة البكتيريا

يزيل مرشح الحماية المزدوج ما يصل إلى 99.9% من البكتيريا من الهواء في غضون 18 ساعة.



\* Staphylococcus aureus ATCC 6538. / Klebsiella pneumoniae ATCC 4352. وقت (الساعات)

#### 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).

## Auto Cleaning خاصية التنظيف التلقائي

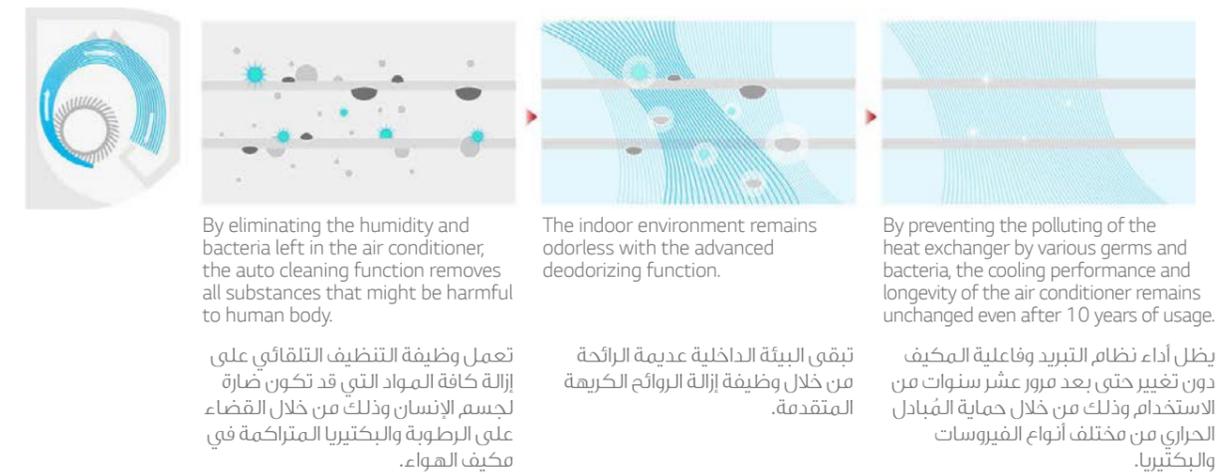


### How It Works

#### 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 بيئة مريحة هادئة.



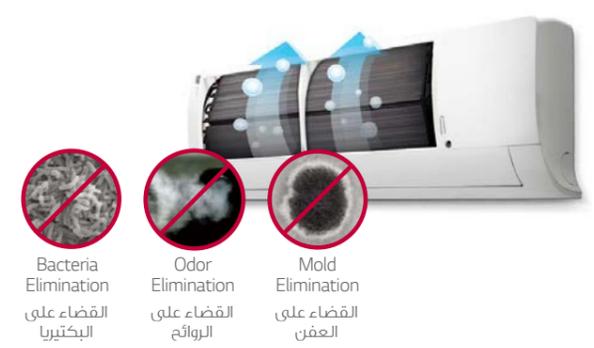
### Benefit

#### 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.



### المزايا

## Easy Installation & Maintenance

## سهولة التركيب والصيانة



Long Distance Piping

أنابيب المسافات الطويلة



Smart Diagnosis

التشخيص الذكي



Quick & Easy Installation

التركيب السريع والسهل



Gold Fin™

تقنية الشفرات الذهبية™



SIMs

نظام التحكم في متغير السرعة الذكي



## Long Distance Piping

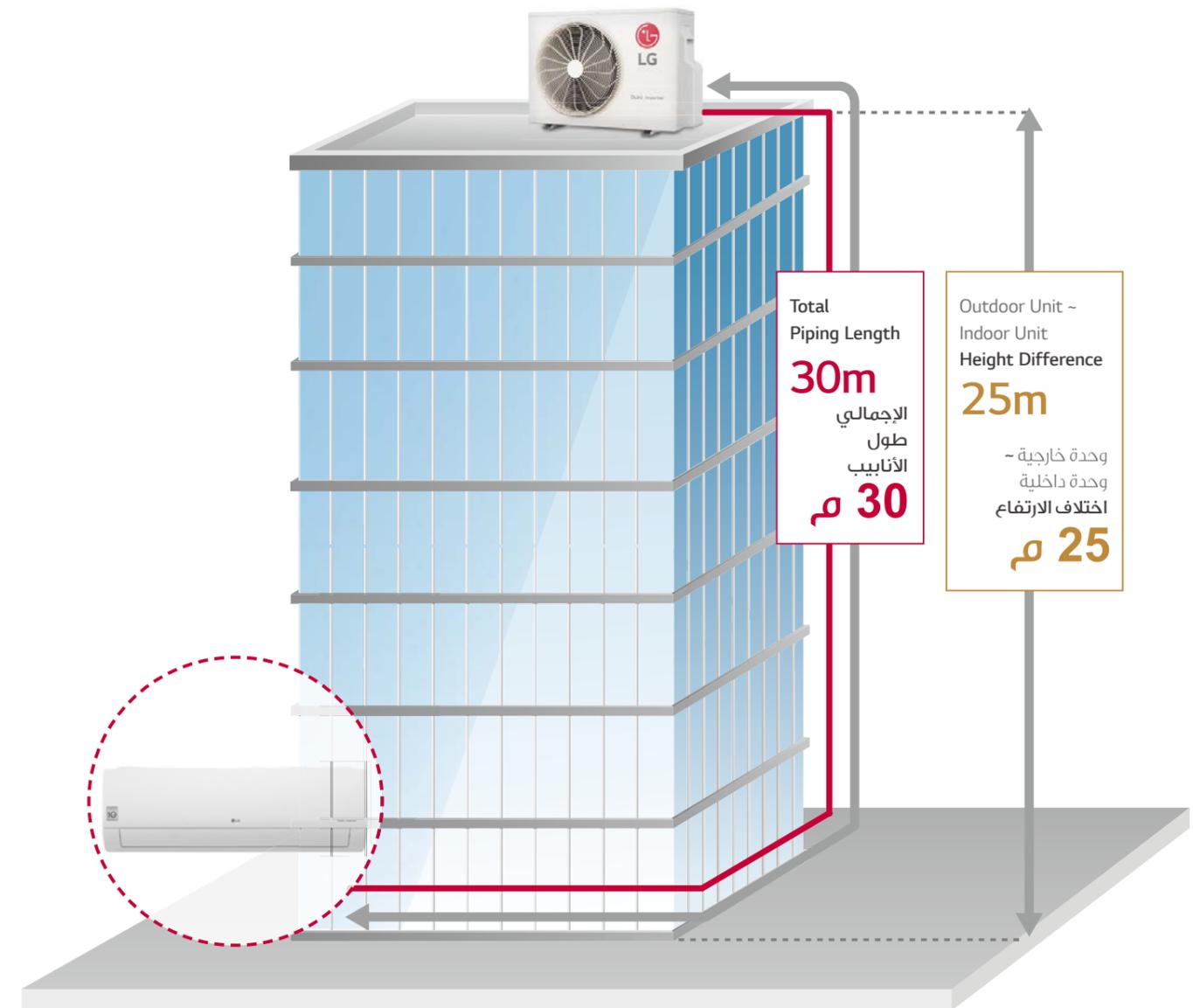
From the outdoor unit, the indoor can be installed at a maximum piping length of 30m and with a maximum elevation of 25m.

## أنابيب المسافات الطويلة

بعد تركيب الوحدة الخارجية، يمكن تركيب الوحدة الداخلية باستخدام أنابيب بطول 30 متر وارتفاع 25 متر كحد أقصى.

Long piping length and long level difference

فرق طول امتداد الأنابيب ومستوى الارتفاع



\* This specification may vary for each model.

\* قد تختلف هذه المواصفات مع كل طراز.

## Quick & Easy Installation



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

#### 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.

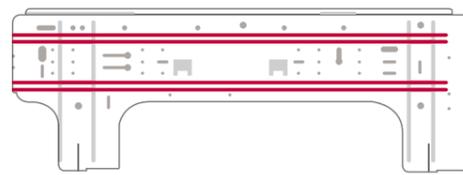
#### Installation Plate Improvement

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.

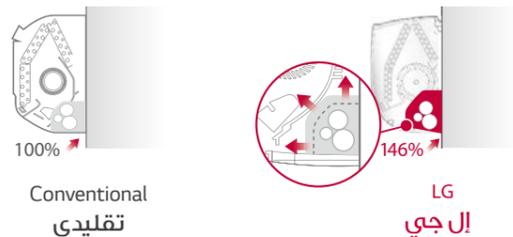
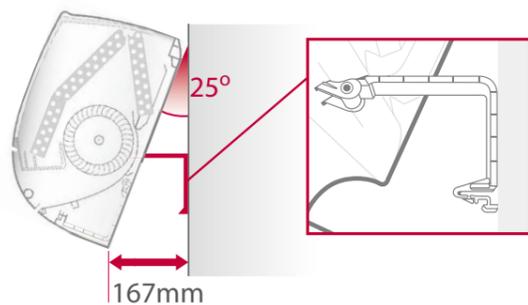


#### Wider Tubing Space

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

#### مساحة أوسع للأنابيب

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



Conventional  
تقليدي

LG  
إل جي

## SIMs



Monitor the status of your air conditioner and diagnose problems by connecting it to a smartphone via a SIMs module.

\*\* SIMS checking and reporting system is only available through LG service team.

يمكنك رصد حالة المكيف وتشخيص المشاكل من خلال توصيله بالهاتف الذكي عن طريق وحدة التحكم في متغير السرعة الذكي.

\*\* يمكنك رصد حالة المكيف وتشخيص المشاكل من خلال توصيله بالهاتف الذكي عن طريق وحدة التحكم في متغير السرعة الذكي.

### How It Works

#### SIMs App

1. Use a SIMs module to connect a smartphone to an air conditioner.
2. Monitor and diagnose problems in real time using the SIMs app.

### شرح الخاصية

#### تطبيق نظام التحكم في متغير السرعة الذكي

1. استخدام وحدة نظام التحكم في متغير السرعة الذكي لتوصيل الهاتف الذكي بمكيف الهواء.
2. قم برصد وتشخيص المشاكل في الوقت الفعلي باستخدام تطبيق نظام التحكم في متغير السرعة الذكي.

Conveniently connect to outdoor unit with USB port

الاتصال بشكل ملائم بالوحدة الخارجية من خلال منفذ USB



SIMs module  
الوحدة الخارجية

Outdoor unit  
وحدة نظام التحكم في متغير السرعة الذكي



#### Smartphone Requirements

- \* iOS: 6.1 or later
- \* Android: 2.3 or later

المتطلبات الواجب توافرها في الهاتف الذكي

- \* نظام تشغيل أي أو أس: 6.1
- \* أحدث أندرويد: 2.3 أو أحدث

\* SIMs (Smart Inverter Monitoring System) module is optional

\* تعتبر وحدة SIMs (نظام التحكم في متغير السرعة الذكي) وحدة اختيارية

## 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 التحقق بسهولة من الإعداد والتركيب واستكشاف الأخطاء وإصلاحها وتوفير بعض المعلومات المباشرة من خلال الهاتف الذكي.

### What is the Smart Diagnosis?

### ما هو نظام التشخيص الذكي؟

Smart Diagnosis - available through the LG Smart ThinQ app - allows users to conveniently check air conditioner related problems (troubleshooting) directly from a smartphone. For more complex inquiries, product related information can be directly sent to the LG Call Center (CIC) or Installer and Service Center for a specialist's advice.

\*Smart Diagnosis function is available through the LG Smart ThinQ app.  
\*Data delivery service availability date can differ by country (Service may not be available in some countries).  
\*Data delivery to each country CIC or Installer and Service Center can differ by country.

• يعتمد النظام على استخدام الهواتف الذكية على نطاق واسع ويقدم مجموعة منافذ USP أكثر تنوعًا.  
• مناسب تمامًا للمستهلكين الذين لا يستطيعون رؤية المعلومات الخاصة بمكيف الهواء من خلال شاشة العرض أو وحدة التحكم عن بعد.



### Benefit

Easy-to-understand error messages make reaching a solution and corresponding with the service center simple and convenient.

#### Remote Diagnosis

Conveniently check the error code, the symptom, and the possible solution



#### Self-diagnosis

Conveniently send diagnosis information to a specialist  
\*Data delivery service availability date can differ by country (service may not be available in some countries)



### How It Works

#### Using Smart Diagnosis

By Using "LG Smart ThinQ" App and clicking "Start Smart Diagnosis", monitor and check diagnosis results conveniently

### شرح الخاصية

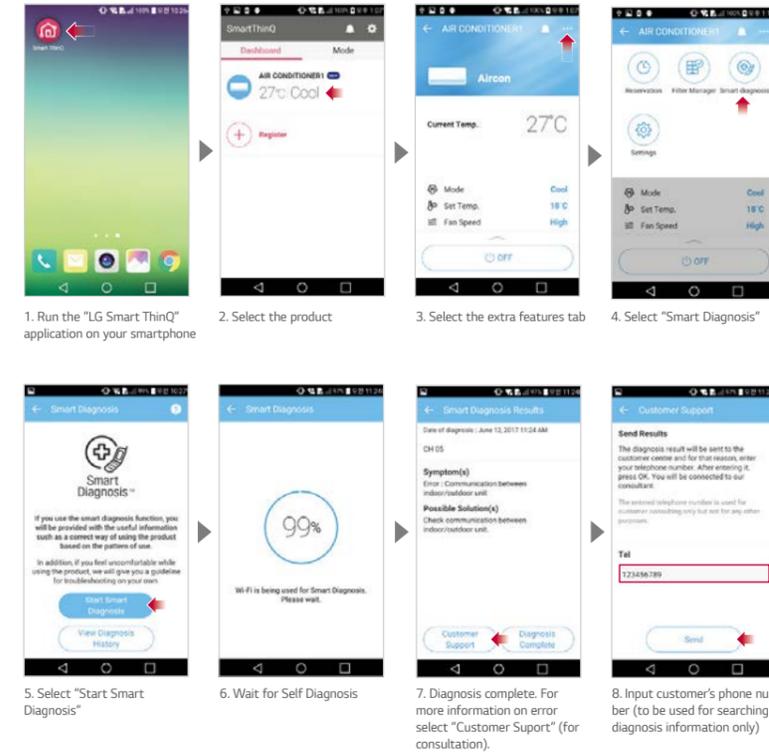
#### استخدام التشخيص الذكي

اضغط على زر نظام التشخيص الذكي (اضغط على زر لمدة خمس ثواني) في وحدة التحكم عن بعد

#### Case 1. Wi-Fi Available Models

#### عن طريق استخدام الهواتف الذكية

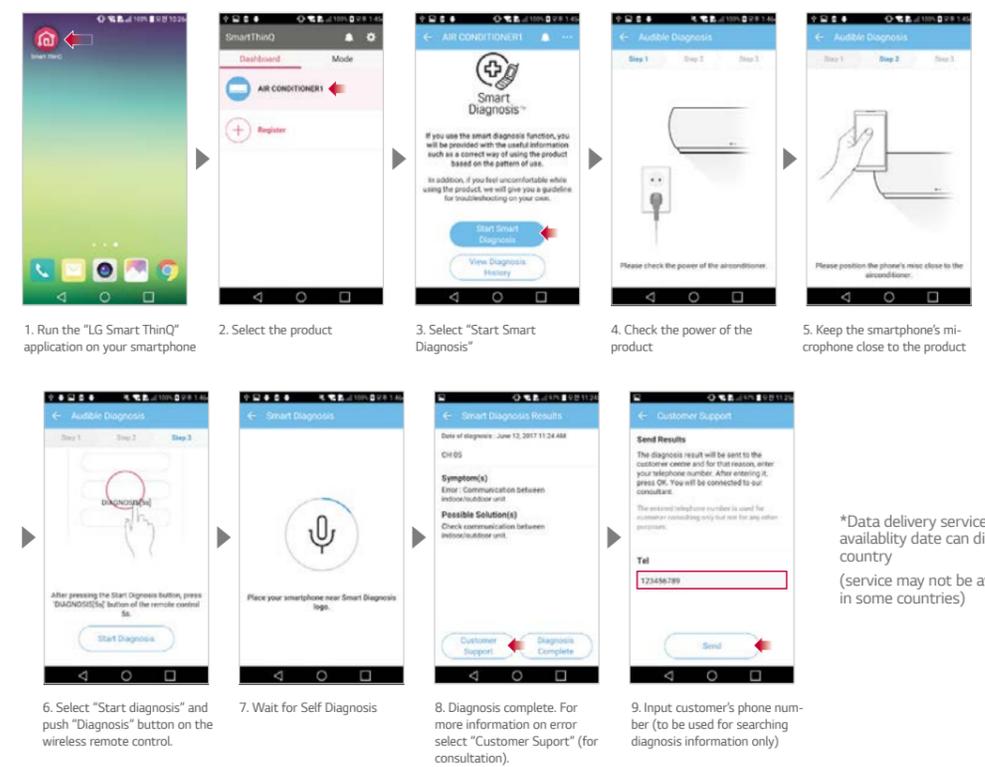
\*App.images can differ by app version type



#### Case 2. Wi-Fi Unavailable Models

#### عن طريق استخدام الهواتف الذكية

\*App.images can differ by app version type



\*Data delivery service availability date can differ by country (service may not be available in some countries)



# DUALCOOL SMART



Buyer Model	Set (Indoor / Outdoor )		Unit	NS182C2.SK0			NS182H2.SK0			NS242C3.SK0			NS242H3.SK0		
Type				DUALCOOL			DUALCOOL			DUALCOOL			DUALCOOL		
Capacity	Cooling	Min - Rated - Max	Btu/h	3,070	18,000	23,000	3,070	18,000	23,500	3,070	21,500	27,200	3,070	21,500	27,200
	Heating	Min - Rated - Max	Btu/h	-	-	-	3,070	20,470	23,800	-	-	-	3,070	24,050	29,690
EER			(Btu/h)/W	12.40			12.40			12.40			12.40		
Indoor	Air Flow Rate	Cooling, Max / H / M / L	m³/min	19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5			19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5			19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5			19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5		
		Heating, Max / H / M / L	m³/min	-			20.0 / 16.0 / 13.5 / 11.0			-			20.0 / 16.0 / 13.5 / 11.0		
	Sound Pressure Level	Cooling, H / M / L / SL	dB(A)	46 / 42 / 37 / 28			46 / 42 / 37 / 28			46 / 42 / 37 / 28			46 / 42 / 37 / 28		
		Heating, H / M / L	dB(A)	-			46 / 42 / -			-			47 / 42 / -		
	Dimensions (W x H x D)	Net	mm	998 x 345 x 210											
	Manufacture			LG Electronics / Saudi Arabia			LG Electronics / Saudi Arabia			LG Electronics / Saudi Arabia			LG Electronics / Saudi Arabia		
Outdoor	Dimensions (W x H x D)	Net	mm	870 x 650 x 330											
Compressor	Type		-	Dual Inverter Compressor											
	Motor Type		-	BLDC			BLDC			BLDC			BLDC		
	Manufacture			LG Electronics / China			LG Electronics / China			LG Electronics / China			LG Electronics / China		
Between Indoor & Outdoor	Max. Pipe Length		m	30			30			30			30		
Refrigerant			Type	R410A			R410A			R410A			R410A		
Unique Features	Quiet Cooling			0			0			0			0		
	SMART Display			0			0			0			0		
	SmartThinQ			-			-			-			-		
	Comfort Air			0			0			0			0		
	4 Way Swing			0			0			0			0		
	Dual Protection Filter			0			0			0			0		
	Auto Cleaning			0			0			0			0		
	Plasmaste Ionizer			-			-			-			-		
	Long Distance Piping 30m / 25m (Max pipe length / Elevation)			0			0			0			0		
	Smart Diagnosis			0			0			0			0		
	Gold Fin™			0			0			0			0		
Piping	Size	Liquid	mm	ø 6.35											
		Gas	mm	ø 12.7			ø 12.7			ø 15.88			ø 15.88		

# DUALCOOL FRESH



Buyer Model	Set (Indoor / Outdoor)		Unit	NF182C2.SK0			NF182H2.SK0			NF242C3.SK0			NF242H3.SK0		
Type				DUALCOOL			DUALCOOL			DUALCOOL			DUALCOOL		
Capacity	Cooling	Min - Rated - Max	Btu/h	3,070	18,000	23,500	3,070	18,000	23,500	3,070	21,500	27,200	3,070	21,500	27,200
	Heating	Min - Rated - Max	Btu/h	-	-	-	3,070	20,470	23,800	-	-	-	3,070	24,050	29,690
EER			(Btu/h)/W	12.40			12.40			12.40			12.40		
Indoor	Air Flow Rate	Cooling, Max / H / M / L	m³/min	19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5			19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5			19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5			19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5		
		Heating, Max / H / M / L	m³/min	-			20.0 / 16.0 / 13.5 / 11.0			-			20.0 / 16.0 / 13.5 / 11.0		
	Sound Pressure Level	Cooling, H / M / L / SL	dB(A)	46 / 42 / 37 / 28			46 / 42 / 37 / 28			46 / 42 / 37 / 28			46 / 42 / 37 / 28		
		Heating, H / M / L	dB(A)	-			46 / 42 / 37			-			47 / 42 / 37		
	Dimensions (W x H x D)	Net	mm	998 x 345 x 210											
	Manufacture			LG Electronics / Saudi Arabia			LG Electronics / Saudi Arabia			LG Electronics / Saudi Arabia			LG Electronics / Saudi Arabia		
Outdoor	Dimensions (W x H x D)	Net	mm	870 x 650 x 330											
Compressor	Type		-	Dual Inverter Compressor											
	Motor Type		-	BLDC			BLDC			BLDC			BLDC		
	Manufacture			LG Electronics / China			LG Electronics / China			LG Electronics / China			LG Electronics / China		
Between Indoor & Outdoor	Max. Pipe Length		m	30			30			30			30		
Refrigerant			Type	R410A			R410A			R410A			R410A		
Unique Features	Quiet Cooling			0			0			0			0		
	SMART Display			0			0			0			0		
	SmartThinQ			0			0			0			0		
	Comfort Air			0			0			0			0		
	4 Way Swing			0			0			0			0		
	Dual Protection Filter			0			0			0			0		
	Auto Cleaning			0			0			0			0		
	Plasmaste Ionizer			-			-			-			-		
	Long Distance Piping 30m / 25m (Max pipe length / Elevation)			0			0			0			0		
	Smart Diagnosis			0			0			0			0		
	Gold Fin™			0			0			0			0		
Piping	Size	Liquid	mm	ø 6.35											
		Gas	mm	ø 12.7			ø 12.7			ø 15.88			ø 15.88		

# DUALCOOL VISION (SEEC only model)



Buyer Model	Set (Indoor / Outdoor)		Unit	NC182C3.SK0			NC182H3.SK0			NC242C3.SL0		
Type				DUALCOOL			DUALCOOL			DUALCOOL		
Capacity	Cooling	Min - Rated - Max	Btu/h	3,070	18,000	24,000	3,070	18,000	24,000	3,070	24,000	29,000
	Heating	Min - Rated - Max	Btu/h	-	-	-	3,070	21,843	25,597	-	-	-
EER			(Btu/h)/W	13.10			13.10			13.10		
Indoor	Air Flow Rate	Cooling, Max / H / M / L	m <sup>3</sup> /min	19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5			19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5			23.0 / 17.0 / 14.0 / 11.0		
		Heating, Max / H / M / L	m <sup>3</sup> /min	-			20.0 / 16.0 / 13.5 / 11.0			-		
	Sound Pressure Level	Cooling, H / M / L / SL	dB(A)	46 / 42 / 37 / 28			46 / 42 / 37 / 28			49 / 44 / 40 / 30		
		Heating, H / M / L	dB(A)	-			46 / 42 / 37			-		
	Dimensions (W x H x D)	Net	mm	998 x 345 x 210			998 x 345 x 210			1060 x 360 x 265		
	Manufacture				LG Electronics / Saudi Arabia			LG Electronics / Saudi Arabia			LG Electronics / Saudi Arabia	
Outdoor	Dimensions (W x H x D)	Net	mm	870 x 650 x 330			870 x 650 x 330			952 x 832 x 330		
Compressor	Type		-	Dual Inverter Compressor			Dual Inverter Compressor			Dual Inverter Compressor		
	Motor Type		-	BLDC			BLDC			BLDC		
	Manufacture			LG Electronics / China			LG Electronics / China			LG Electronics / China		
Between Indoor & Outdoor	Max. Pipe Length		m	30			30			30		
Refrigerant			Type	R410A			R410A			R410A		
Unique Features	Quiet Cooling			0			0			0		
	SMART Display			0			0			0		
	SmartThinQ			0			0			0		
	Comfort Air			0			0			0		
	4 Way Swing			0			0			0		
	Dual Protection Filter			0			0			0		
	Auto Cleaning			0			0			0		
	Plasmaste Ionizer			-			-			-		
	Long Distance Piping 30m / 25m (Max pipe length / Elevation)			0			0			0		
	Smart Diagnosis			0			0			0		
	Gold Fin™			0			0			0		
Piping	Size	Liquid	mm	ø 6.35			ø 6.35			ø 6.35		
		Gas	mm	ø 12.7			ø 12.7			ø 15.88		

# DUALCOOL GOLD PLUS



Buyer Model	Set (Indoor / Outdoor)		Unit	NG182C2.SK0			NG182H2.SK0			NG242C3.SK0			NG242H3.SK0		
Type				DUALCOOL			DUALCOOL			DUALCOOL			DUALCOOL		
Capacity	Cooling	Min - Rated - Max	Btu/h	3,070	18,000	23,500	3,070	18,000	23,500	3,070	21,500	27,200	3,070	21,500	27,200
	Heating	Min - Rated - Max	Btu/h	-	-	-	3,070	20,470	23,800	-	-	-	3,070	24,050	29,690
EER			(Btu/h)/W	12.40			12.40			12.40			12.40		
Indoor	Air Flow Rate	Cooling, Max / H / M / L	m <sup>3</sup> /min	19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5			19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5			19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5			19.0 / 14.5 / 13.0 / 10.5		
		Heating, Max / H / M / L	m <sup>3</sup> /min	-			20.0 / 16.0 / 13.5 / 11.0			-			20.0 / 16.0 / 13.5 / 11.0		
	Sound Pressure Level	Cooling, H / M / L / SL	dB(A)	46 / 42 / 37 / 28			46 / 42 / 37 / 28			46 / 42 / 37 / 28			46 / 42 / 37 / 28		
		Heating, H / M / L	dB(A)	-			46 / 42 / 37			-			47 / 42 / 37		
	Dimensions (W x H x D)	Net	mm	998 x 345 x 210											
	Manufacture				LG Electronics / Saudi Arabia			LG Electronics / Saudi Arabia			LG Electronics / Saudi Arabia			LG Electronics / Saudi Arabia	
Outdoor	Dimensions (W x H x D)	Net	mm	870 x 650 x 330											
Compressor	Type		-	Dual Inverter Compressor											
	Motor Type		-	BLDC			BLDC			BLDC			BLDC		
	Manufacture			LG Electronics / China			LG Electronics / China			LG Electronics / China			LG Electronics / China		
Between Indoor & Outdoor	Max. Pipe Length		m	30			30			30			30		
Refrigerant			Type	R410A			R410A			R410A			R410A		
Unique Features	Quiet Cooling			0			0			0			0		
	SMART Display			0			0			0			0		
	SmartThinQ			0			0			0			0		
	Comfort Air			0			0			0			0		
	4 Way Swing			0			0			0			0		
	Dual Protection Filter			0			0			0			0		
	Auto Cleaning			0			0			0			0		
	Plasmaste Ionizer			0			0			0			0		
	Long Distance Piping 30m / 25m (Max pipe length / Elevation)			0			0			0			0		
	Smart Diagnosis			0			0			0			0		
	Gold Fin™			0			0			0			0		
Piping	Size	Liquid	mm	ø 6.35											
		Gas	mm	ø 12.7			ø 12.7			ø 15.88			ø 15.88		



Shaker Group



مجموعة شاکر

Happy to serve you 920006054 - 8002445454 تسعدنا خدمتکم



[www.shaker.com.sa/lg](http://www.shaker.com.sa/lg)



[www.lg.com/sa](http://www.lg.com/sa)

LG Electronics Jeddah Office.

Phone : +966-12-616-6627

Fax : +966-12-616-6717

For continual product development, LG reserves the right to change specifications or designs without notice.

© 2019 LG Electronics.