



# LG

Life's Good



**Daikin** - Panasonic - **Toshiba** - Mitsubishi - **Sanyo**  
**Sharp** - Carrier - **Trane** - Reetech - **LG** - Samsung  
Hitachi - Sumikura - Nagakawa - **Midea** - Gree...



**TƯ VẤN - THIẾT KẾ**  
**THI CÔNG - SỬA CHỮA**  
*Hợp đồng bảo trì dài hạn*

**CUNG CẤP THIẾT BỊ CHÍNH HÃNG**



Panasonic - **Shneider** - **Ls** - Mitsubishi  
Fuji - **Shihlin** - **Delixi** - Fuji - Chint...

CB - MCB - MCCB - ELCB - RCCB/RCBO - ACB  
Contactor - Relay nhiệt - Phích & ổ cắm công nghiệp  
Đèn báo - Nút nhấn - Contact - Đồng hồ A, V...

**Call: 0903152320 - Email: [auvietetc@gmail.com](mailto:auvietetc@gmail.com)**





## Tái tạo sức sống

---

Sau một ngày dài làm việc mệt nhọc, bạn thực sự cần một giấc ngủ sâu và thư giãn để nạp lại năng lượng cho cơ thể, và sẵn sàng sức sống cho một ngày mới.

Tuy nhiên, có rất nhiều yếu tố ảnh hưởng đến giấc ngủ của bạn. Trong khi ngủ, cơ thể bạn trở nên vô thức với những âm thanh phát ra xung quanh. Không khí khô và các loại vi khuẩn, vi rút có hại cũng có ảnh hưởng lớn đến giấc ngủ của bạn. Do đó, để có một giấc ngủ sâu và thư giãn, bạn rất cần một môi trường không khí trong lành.

LG đem đến cho bạn một giải pháp hoàn hảo. Điều hòa LG không chỉ mang lại cho bạn không gian thoải mái, dễ chịu nhờ tính năng tăng cường độ ẩm cho làn da, mà còn giúp bạn loại bỏ hoàn toàn những mối lo về vi khuẩn, các tác nhân gây bệnh, tiếng ồn, thậm chí chi phí tiền điện khi sử dụng điều hòa suốt đêm

Giờ đây, bạn hoàn toàn có những phút thư giãn với một giấc ngủ sâu, và thức dậy với một nguồn năng lượng tươi mới nhờ điều hòa nhiệt độ LG











## Tái tạo sức sống



### Chăm sóc da

Điều hòa hoạt động suốt đêm khiến không khí trong phòng của bạn trở nên khô, khó chịu. Giờ đây, bạn hoàn toàn có thể yên tâm với công nghệ **Plasmaster** ion tiên tiến, điều hòa nhiệt độ LG giữ cho bạn một làn da luôn mềm mại với 15% độ ẩm tăng cường



### Bảo vệ toàn diện

Hệ thống các tấm lọc thông minh kết hợp với công nghệ **Plasmaster** ion tiên tiến giúp bảo vệ bạn đến 99,9% khỏi các vi khuẩn, vi rút và các tác nhân gây bệnh khác.

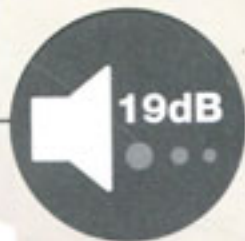
(\*) Theo kết quả kiểm tra tại phòng thí nghiệm nhà máy LG Hàn Quốc

(\*\*) Điều kiện thử nghiệm: So sánh thời gian vận hành giữa điều hòa thông thường 9,000 Btu và LG Inverter 9,000 Btu trong 14 giờ

- Kích thước phòng: 19.8m<sup>2</sup>. Nhiệt độ bên ngoài: 24°C - 38°C. Nhiệt độ cài đặt: 25°C, tốc độ quạt mạnh nhất

- Máy hoạt động ở nhiệt độ phòng từ 24°C - 38°C cho đến khi đạt được nhiệt độ cài đặt 25°C





## Hoạt động siêu êm

Tiếng ồn là một trong những yếu tố chính ảnh hưởng đến chất lượng giấc ngủ của bạn. Điều hòa LG đem đến cho bạn giấc ngủ thư thái trong không gian tĩnh lặng với độ ồn thấp nhất 19dB\* nhờ công nghệ cải tiến vượt trội.



## Tiết kiệm năng lượng

Rất nhiều người không dám sử dụng điều hòa trong khi ngủ vì lo lắng về chi phí tiền điện. Giờ đây, nhờ công nghệ Inverter tiên tiến kết hợp với chế độ ngủ đêm, bạn có thể yên tâm tận hưởng giấc ngủ sâu và thư giãn vì điều hòa LG giúp bạn tiết kiệm đến 60% chi phí.\*





## Máy điều hòa LG **INVERTER V**

Điều hòa LG INVERTER V cung cấp giải pháp hoàn hảo cho không gian của bạn nhờ thiết kế sang trọng và hiện đại.

### **Chăm sóc da**

Điều hòa hoạt động suốt đêm khiến không khí trong phòng của bạn trở nên khô, khó chịu. Giờ đây, bạn hoàn toàn có thể yên tâm với công nghệ **Plasmaster** ion tiên tiến, điều hòa nhiệt độ LG giữ cho bạn một làn da luôn mềm mại với 15% độ ẩm tăng cường

### **Bảo vệ toàn diện**

Hệ thống các tấm lọc thông minh kết hợp với công nghệ **Plasmaster** ion tiên tiến giúp bảo vệ bạn đến 99,9% khỏi các vi khuẩn, vi rút và các tác nhân gây bệnh khác

### **Hoạt động siêu êm**

Tiếng ồn là một trong những yếu tố chính ảnh hưởng đến chất lượng giấc ngủ của bạn. Điều hòa LG đem đến cho bạn giấc ngủ thu thái trong không gian tĩnh lặng với độ ồn thấp nhất 19dB\* nhờ công nghệ cải tiến vượt trội.

### **Tiết kiệm năng lượng**

Rất nhiều người không dám sử dụng điều hòa trong khi ngủ vì lo lắng chi phí tiền điện. Giờ đây, nhờ công nghệ Inverter tiên tiến kết hợp chế độ ngủ đêm, bạn có thể yên tâm tận hưởng giấc ngủ sâu và thư giãn. Điều hòa LG giúp bạn tiết kiệm đến 60% chi phí. (\*)



**Chăm sóc da**

Tăng cường độ ẩm

15%



**Bảo vệ  
toàn diện**

Diệt khuẩn

99.9%



**Hoạt động  
siêu êm**

Độ ồn thấp nhất

19 dB



**Tiết kiệm  
năng lượng**

Tiết kiệm tối đa  
điện năng

60%



Kiểu dáng sản phẩm



Chăm sóc da



Plasmaster  
ion



Tự động làm sạch  
Plasmaster



Hệ thống lọc khí



Động cơ  
BLDC



Cánh quạt xoay



Khả năng  
tiết kiệm cao nhất



Lắp đặt  
dễ dàng



# Tính năng nổi trội

Công nghệ **Plasmaster** I-on tiên tiến giúp cho làn da của bạn luôn mềm mại suốt đêm nhờ 15% độ ẩm tăng cường cho da

## Chăm sóc da

Công nghệ **Plasmaster** I-on tiên tiến giúp cho làn da của bạn luôn mềm mại suốt đêm nhờ tăng cường 15% độ ẩm cho da

## Bảo vệ toàn diện

Hệ thống các tấm lọc thông minh kết hợp với công nghệ **Plasmaster** ion tiên tiến giúp bảo vệ bạn đến 99,9% khỏi các vi khuẩn, vi rút và các tác nhân gây bệnh khác

## Hoạt động siêu êm

Nhờ sử dụng cánh quạt xiên - thiết kế độc quyền của LG, kết hợp với công nghệ động cơ quạt BLDC, điều hòa nhiệt độ LG có độ ồn thấp nhất 19 (dB)

## Tiết kiệm năng lượng

Với công nghệ Inverter tiên tiến nâng cao hiệu quả trao đổi nhiệt, cải tiến hiệu suất nén, điều hòa LG Inverter có thể tiết kiệm tới đa 60% điện năng tiêu thụ.

## Dễ dàng lắp đặt

Với những cải tiến mới trong thiết kế, việc lắp đặt sẽ trở nên thuận tiện và dễ dàng hơn bao giờ hết.



Skin Care

Công nghệ **Plasmaster** ion giúp tăng cường độ ẩm cho làn da bạn

1



Plasmaster Ionizer

Hệ thống các tấm lọc hoàn hảo kết hợp với **Plasmaster** ion giúp tiêu diệt đến 99,9% các vi khuẩn và vi rút có hại.

2



Plasmaster Auto Cleaning

Chức năng tự động làm sạch giúp ngăn chặn sự hình thành vi khuẩn và nấm mốc trên dàn tản nhiệt, từ đó tạo ra không gian dễ chịu và thoải mái cho gia đình bạn

3



Filtration

Hệ thống các tấm lọc hoàn hảo với thiết kế độc đáo đã được các cơ quan uy tín trên thế giới công nhận về khả năng thanh lọc không khí, giúp bạn yên tâm tận hưởng môi trường sạch sẽ, trong lành.

4



BLDC Motor

Động cơ quạt BLDC hiệu suất cao giúp giảm thiểu tiêu hao điện năng và hoạt động hiệu quả hơn so với động cơ AC thông thường.

5



Skew Fan

Cánh quạt xiên giảm thiểu tối đa ma sát giữa không khí và cánh quạt, từ đó điều hòa LG hoạt động êm ái hơn so với loại thông thường

6



Energy Saving

Với công nghệ Inverter tiên tiến, điều hòa LG giúp bạn tận hưởng cảm giác thoải mái với thời gian sử dụng lâu hơn, tiết kiệm điện hơn.

7



Quick & Easy Installation

Lắp đặt hoàn hảo/ không gian lắp đường ống rộng hơn/ giá treo được cải tiến/ phần dưới vỏ máy có thể tháo rời/ Nẹp hỗ trợ

8





5 Động cơ quạt BLDC

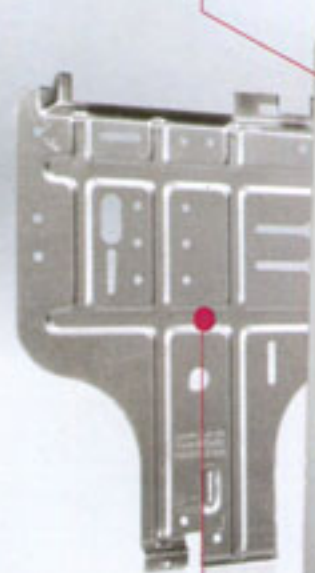


6 Cánh quạt Xiên



7 Máy nén DC

3 Tự động làm sạch **Plasmaster**



8 Lắp đặt dễ dàng và nhanh chóng

1 Ion hóa  
2 Ion hóa **Plasmaster**

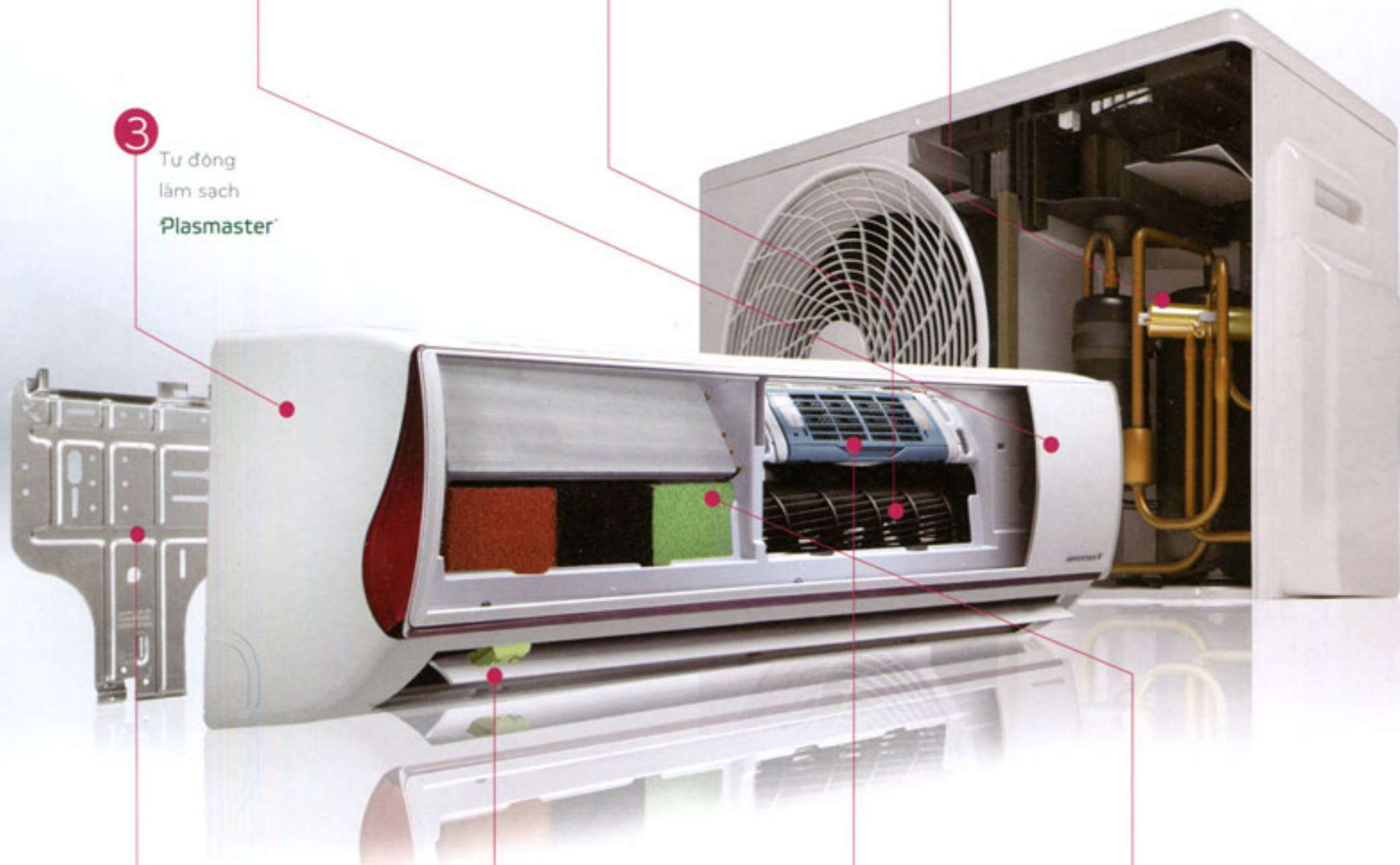
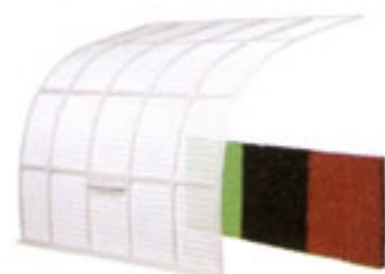


Bộ phát ion **Plasmaster**

4 Tấm lọc **Plasmaster**



4 Tấm lọc nhiệt sinh học và tấm lọc 3 lớp





## Chăm sóc da



Công nghệ **Plasmaster** cao cấp tạo ra các ion giúp tăng cường độ ẩm cho làn da bạn, đồng thời duy trì độ ẩm cần thiết cho không gian sống của bạn.

**Plasmaster** ion giúp duy trì độ ẩm trong phòng, từ đó giữ cho làn da bạn luôn tươi trẻ, mịn màng

- Chức năng chăm sóc duy trì độ ẩm cho da hoạt động dựa vào một linh kiện lắp kèm điều hòa, khi bộ phận này hoạt động sẽ giải phóng ra các ion phân cực (cả ion dương và ion âm). Các ion này sẽ hút, giữ các phân tử nước trong không khí, tạo thành các phân tử nước có kích thước 10~20 nm, dễ dàng hấp thụ vào da qua các lỗ chân lông có kích thước trung bình 30~50 nm.



### Cơ chế hoạt động



Nút ấn  
Skin care



#### Bước 1

##### Ấn nút Skin care

Nhấn nút "Skin care" trên điều khiển. Hiệu quả tạo ẩm đạt tối ưu ở nhiệt độ 25°C hoặc cao hơn.



#### Bước 2

##### Kích hoạt tính năng chăm sóc da

Tính năng chăm sóc da thông minh sẽ tự động điều chỉnh lưu lượng khí và hướng gió tối ưu tạo điều kiện thích hợp nhất cho làn da của bạn.



#### Bước 3

##### Giải phóng **Plasmaster** ion

**Plasmaster** ion sẽ phát tán các ion phân cực ra không khí (cả ion âm và ion dương)





# Nghìn Tỷ Ion

Các ion phân cực kết hợp các phân tử nước thành bụi nước nano

54 nghìn tỷ là số lượng i-ôn âm và i-ôn dương ước lượng trong điều kiện chỉ định. Số lượng i-ôn thực tế đo được ở trung tâm phòng 13m<sup>2</sup> là 1,800 ngàn/cc. Số lượng i-ôn trong phòng được tính với giả định các i-ôn phân bố đều khắp phòng



Bụi nước Nano: 10-20nm

Phát tán các nhóm Ion tạo ẩm

## Bước 4

### Hình thành bụi nước siêu nhỏ

Các i-ôn phân cực kết hợp các phân tử nước trong không khí để hình thành các bụi nước siêu nhỏ

## Bước 5

### Tăng cường độ ẩm cho làn da

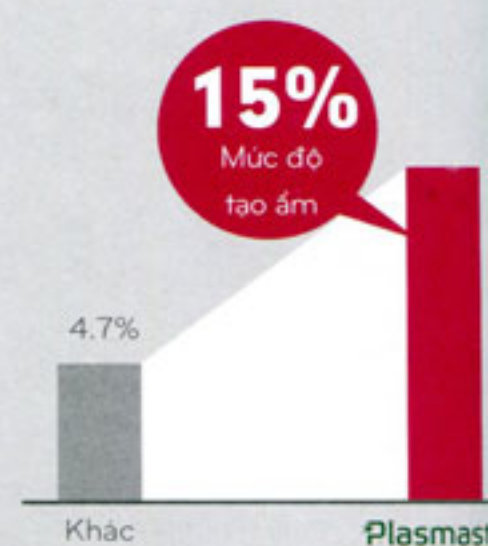
Các bụi nước thấm sâu vào lớp biểu bì da, giúp cho da mềm mại và duy trì độ ẩm cần thiết



## Chăm sóc da



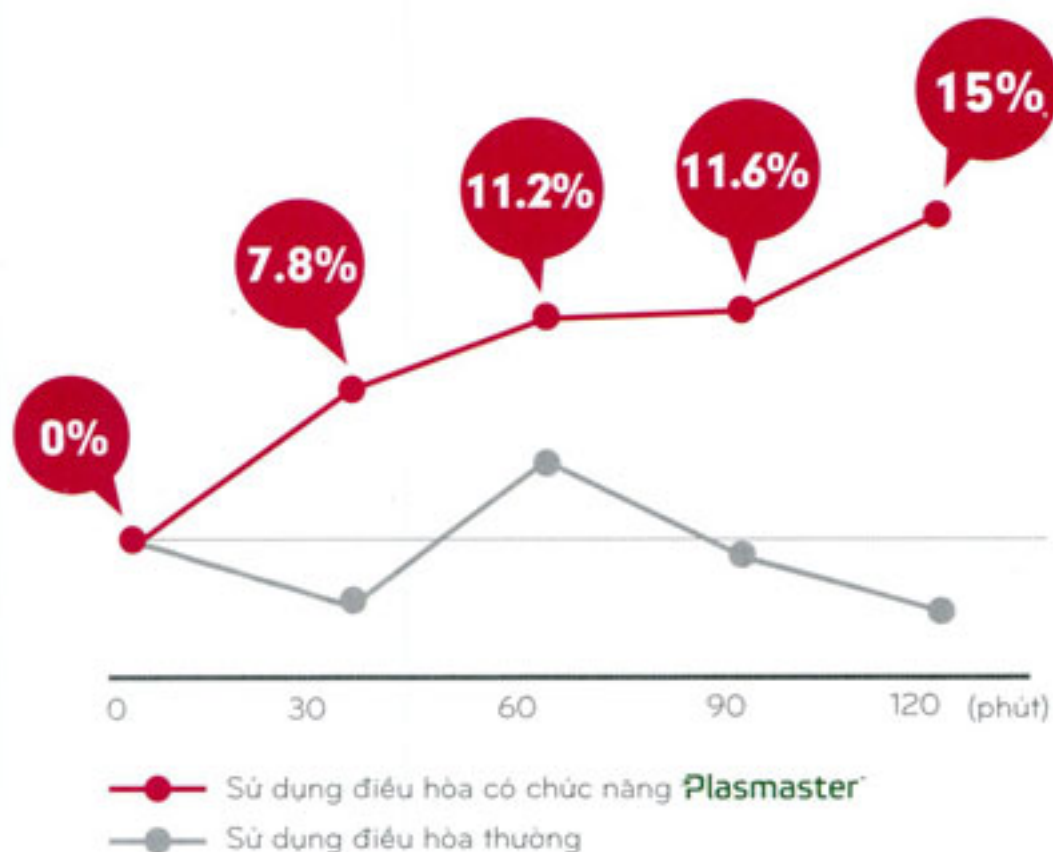
Công nghệ **Plasmaster** cao cấp tạo ra các ion giúp tăng cường độ ẩm cho làn da bạn, đồng thời duy trì độ ẩm cần thiết cho không gian sống của bạn.



### Plasmaster

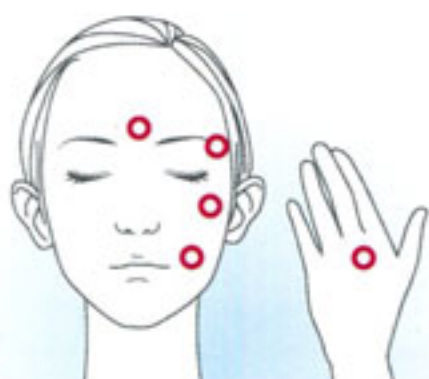
**Plasmaster** ion giúp duy trì độ ẩm trong phòng, từ đó giữ cho làn da bạn luôn tươi trẻ, mịn màng

- Nhờ việc phát tán rộng rãi các i-ôn, Điều hòa có **Plasmaster** đã được kiểm nghiệm và chứng nhận có khả năng tăng cường 15% độ ẩm cho da, gấp hơn 3 lần so với điều hòa không có chức năng Plasmaster



Chức năng Skin care giữ cho da mềm mịn như được dưỡng ẩm bằng mỹ phẩm

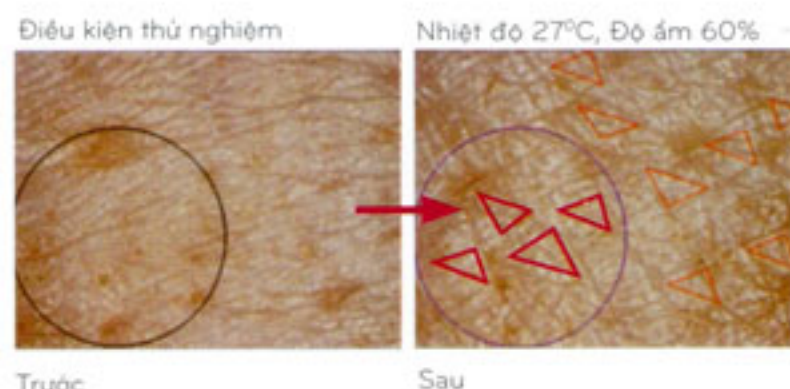
#### Điều kiện thử nghiệm



- Đo độ ẩm tại các điểm: Mi mắt, cằm, Tay, môi, và trán
- Đo độ ẩm và nhiệt độ phòng
- Ghi các chỉ số
- Tiến hành thí nghiệm trong 2 tiếng 30 phút (Bật chức năng **Plasmaster** trong 2 tiếng)

### Điều kiện da thử nghiệm

Những tam giác màu đỏ trong hình dưới đây thể hiện làn da trong điều kiện tốt hơn nhờ được tăng cường độ ẩm. Sự thay đổi về điều kiện cho da trước và sau khi sử dụng chức năng **Plasmaster** đã được kiểm chứng có sự khác biệt rõ rệt



### Quy trình thử nghiệm



#### Bước 1: Rửa sạch mặt

Rửa sạch mặt với xà phòng, tiếp tục rửa lại sau 2 tiếng, sau đó bắt đầu tiến hành thí nghiệm trong điều kiện nhiệt độ 25°C và độ ẩm 60% trong 30 phút



#### Bước 2: Đo độ ẩm da

Đo độ ẩm bề mặt da tại các điểm mi mắt, cằm, tay, môi và trán



#### Bước 3: Kích hoạt chức năng **Plasmaster**

Trong điều kiện thí nghiệm nhiệt độ 25°C, độ ẩm 60%, kích hoạt chức năng Plasmaster của điều hòa



#### Bước 4: Đo độ ẩm da

Trong vòng 2 tiếng, cứ 30 phút lại đo độ ẩm bề mặt da 1 lần





**Thử nghiệm kiểm chứng sự khác biệt**

Không giống như những tia nước, những bụi nước có kích thước Nano dễ dàng thấm sâu vào da, tăng cường hiệu quả dưỡng ẩm cho da



Tia nước

VS



Bụi nước Nano

Tính năng độc đáo

**Chứng nhận**

Được kiểm nghiệm và chứng nhận bởi



Hiệp hội Công nghệ hóa mỹ phẩm Hàn Quốc

**Hiển thị**



Hiển thị chức năng Skin care



## Bảo vệ toàn diện, tạo ion Plasmaster™

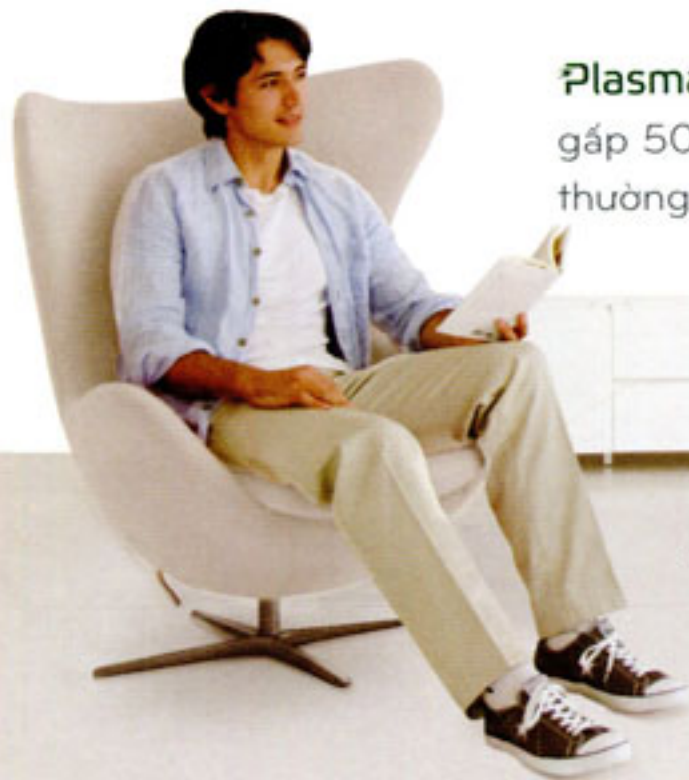


Hơn 54 nghìn tỷ ion không chỉ thanh lọc dòng không khí đi qua điều hòa mà còn có tác dụng loại bỏ các phần tử gây hại bên ngoài, thậm chí các mùi khó chịu, giúp không khí luôn trong lành.

Hơn 54 nghìn tỷ i-on thu giữ và vô hiệu hóa các vi khuẩn, các tác nhân gây hại khác.

54 Nghìn Tỷ Ion

Plasmaster™ I-on diệt khuẩn nhanh hơn gấp 50 lần so với các điều hòa thông thường (Trong cùng diện tích)



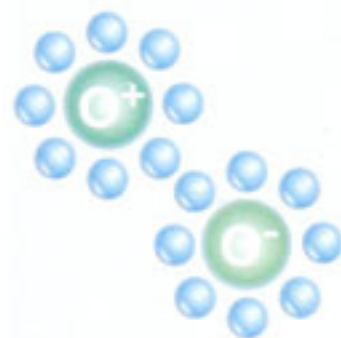
- Các nhóm ion được tạo ra với mật độ cao hình thành các gốc tự do trên bề mặt vi khuẩn để loại bỏ các phân tử mùi khó chịu và vô hiệu hóa tác dụng gây bệnh của vi khuẩn

### Quá trình diệt khuẩn



Ảnh qua kính hiển vi mô tả quá trình diệt khuẩn do sự thay đổi chất nguyên sinh trên màng tế bào (Đại học quốc gia Seoul, tháng 10/2010)

### Cơ chế hoạt động



Kết hợp các nhóm ion

Các nhóm i-on âm và i-on dương sẽ được bao bọc bởi các phân tử nước trong không khí



Thu giữ những phần tử gây hại

Các i-on bao quanh các vi trùng, vi khuẩn, vi rút

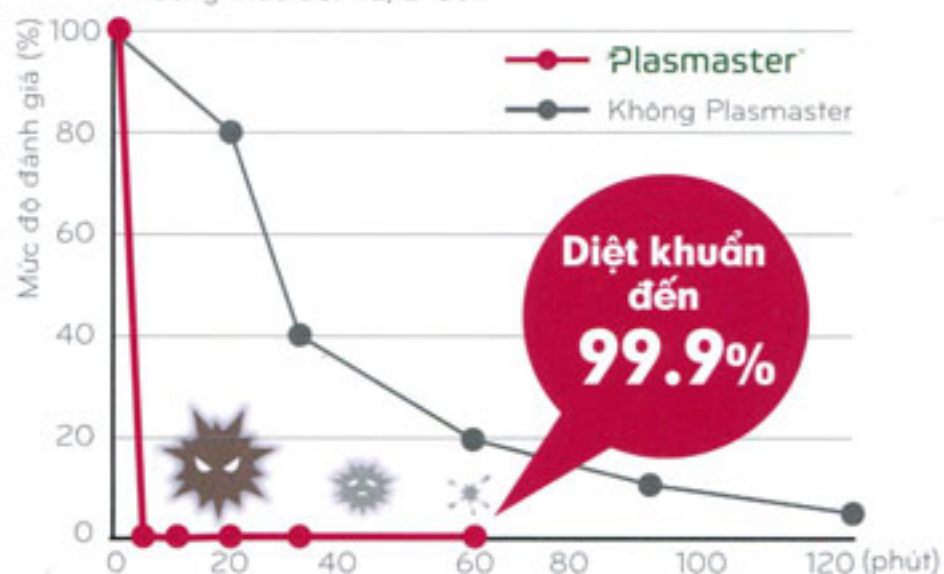
Tính năng độc đáo





### Đánh giá quá trình diệt khuẩn

Phương thức đo: 4L, E-Coli



Diệt khuẩn nhanh hơn và rộng hơn các đối thủ khác

Các điều kiện thử nghiệm:  
 - Diệt khuẩn 99,99% trong 5 phút với điều hòa LG Plasmaster trong diện tích thử nghiệm dưới 4L.  
 - Diệt khuẩn 99,99% trong 30 phút với diện tích thử nghiệm dưới 22m<sup>2</sup>.

#### Plasmaster<sup>®</sup> so sánh với Plasma thường

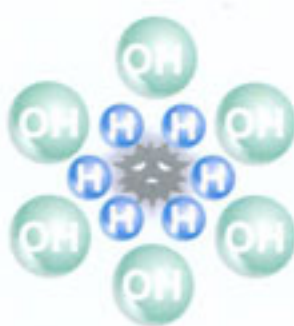
	Plasmaster	Thường
	Plasmaster	Thường
	900	250
	1100	250
	2000	500
Diện tích diệt khuẩn	12.55	0.55
	Plasmaster	Thường

54 nghìn tỷ là số lượng i-ôn âm và i-ôn dương ước lượng trong điều kiện chỉ định. Số lượng i-ôn thực tế đo được ở trung tâm phòng 13m<sup>2</sup> là 1,800 ngàn/cc. Số lượng i-ôn trong phòng được tính với giả định các i-ôn phân bố đều khắp phòng



Tạo các gốc OH

Các gốc OH được tạo ra từ các phản ứng hóa học



Phản ứng hóa học

Các gốc OH sẽ phản ứng với các phân tử có hại



Diệt khuẩn hoàn hảo

Các phân tử gây hại giờ đây đã chuyển hóa thành các phân tử nước vô hại, không khí trong phòng trong lành và sạch sẽ.

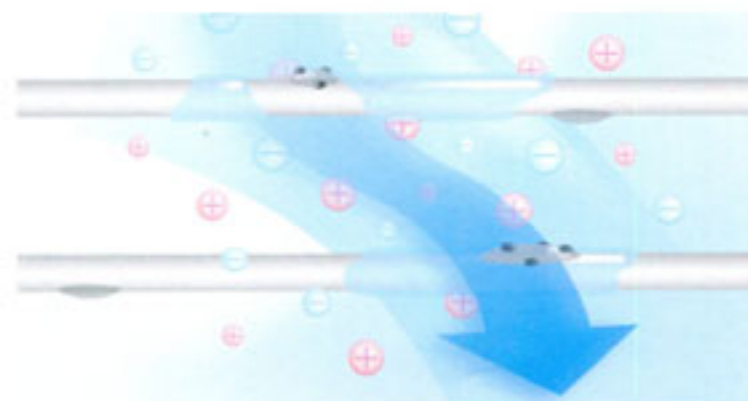
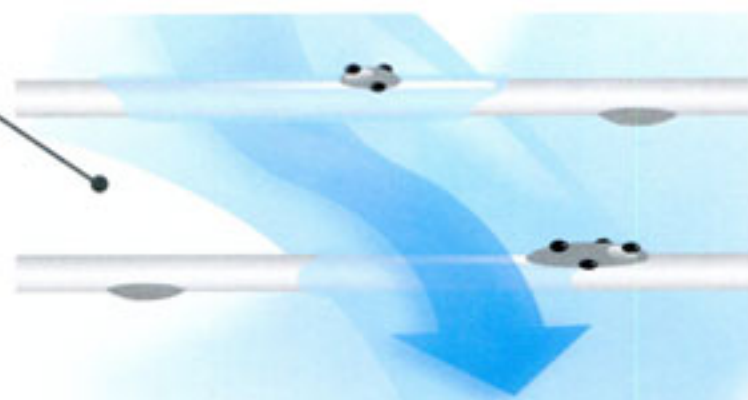
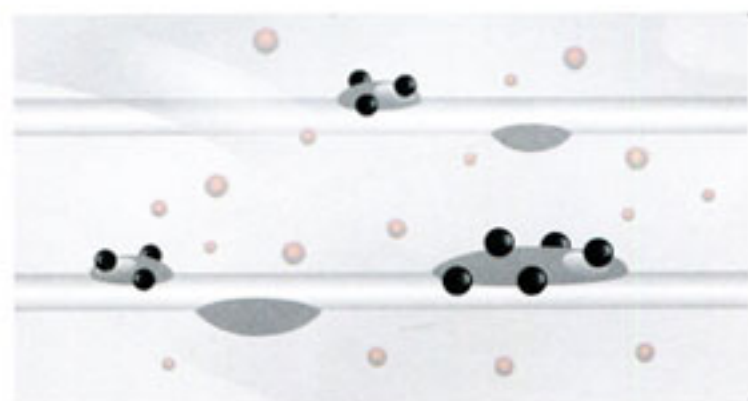


# Bảo vệ toàn diện Plasmaster™ với chức năng tự động làm sạch



Tính năng tự động làm sạch toàn diện giúp ngăn chặn sự hình thành vi khuẩn và nấm mốc trên dàn tản nhiệt từ đó tạo ra không khí trong lành, dễ chịu cho gia đình bạn

Môi trường bên trong điều hòa không chỉ khô ráo sạch sẽ nhờ tự động hong khô dàn tản nhiệt mà nay còn được diệt khuẩn hoàn toàn với **Plasmaster** i-on.



Tính năng độc đáo



- Môi trường bên trong điều hòa được tự động hong khô sau khi sử dụng
- Chức năng diệt khuẩn i-on giúp loại bỏ những vi khuẩn và nấm mốc.

## Điều kiện thử nghiệm

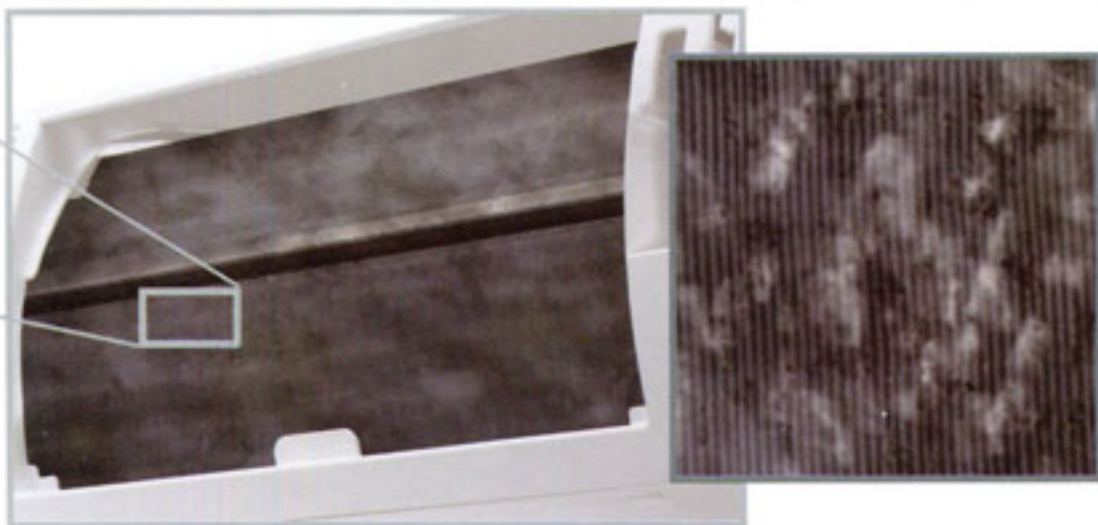
	Môi trường thí nghiệm	0 phút (CFU/ml)	30 phút (CFU/ml)	Tỷ lệ diệt khuẩn (%)
Hiệu quả diệt khuẩn E. coli	Thông thường	$6.3 \times 10^7$	$7.3 \times 10^3$	-
	LG Plasmaster Ion	$6.3 \times 10^7$	Vô hiệu	100%





## So sánh điều hòa thường với điều hòa **Plasmaster**

Điều hòa thường không sử dụng chức năng tự động làm sạch

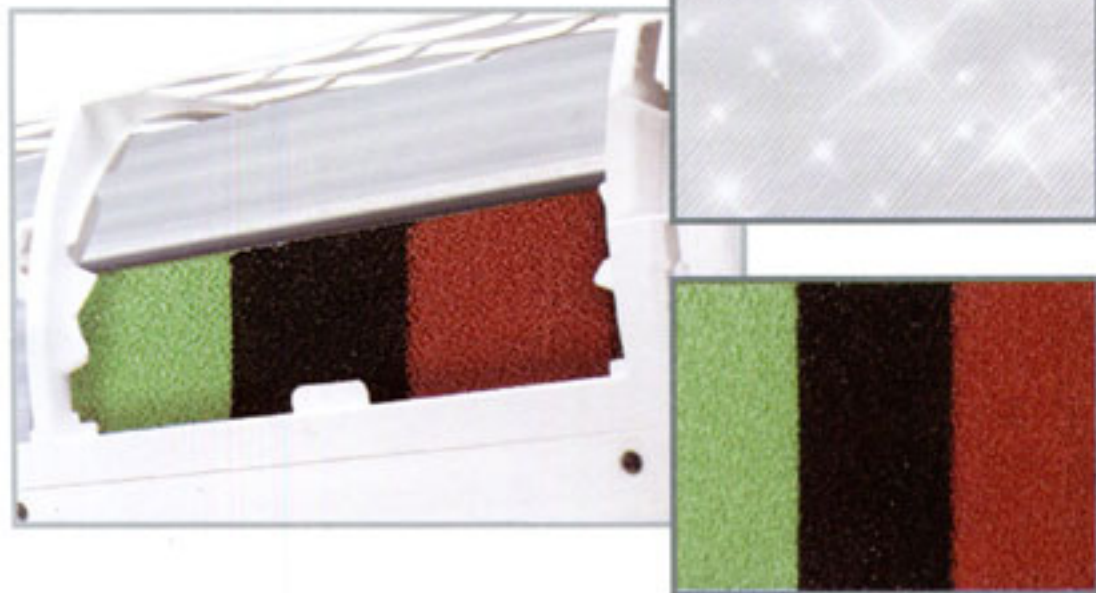


Nguyên nhân chính gây ra những mùi khó chịu từ điều hòa nhiệt độ chính là các loại vi khuẩn và nấm mốc hình thành từ môi trường ẩm ướt trên dàn tản nhiệt sau mỗi lần sử dụng



Điều hòa LG sử dụng chức năng tự động làm sạch

Mới



Chức năng tự động làm sạch giúp hong khô dàn tản nhiệt để ngăn chặn các vi khuẩn và nấm mốc phát triển. Từ đó có thể loại bỏ mùi khó chịu từ điều hòa, đem đến cho bạn không khí trong lành.



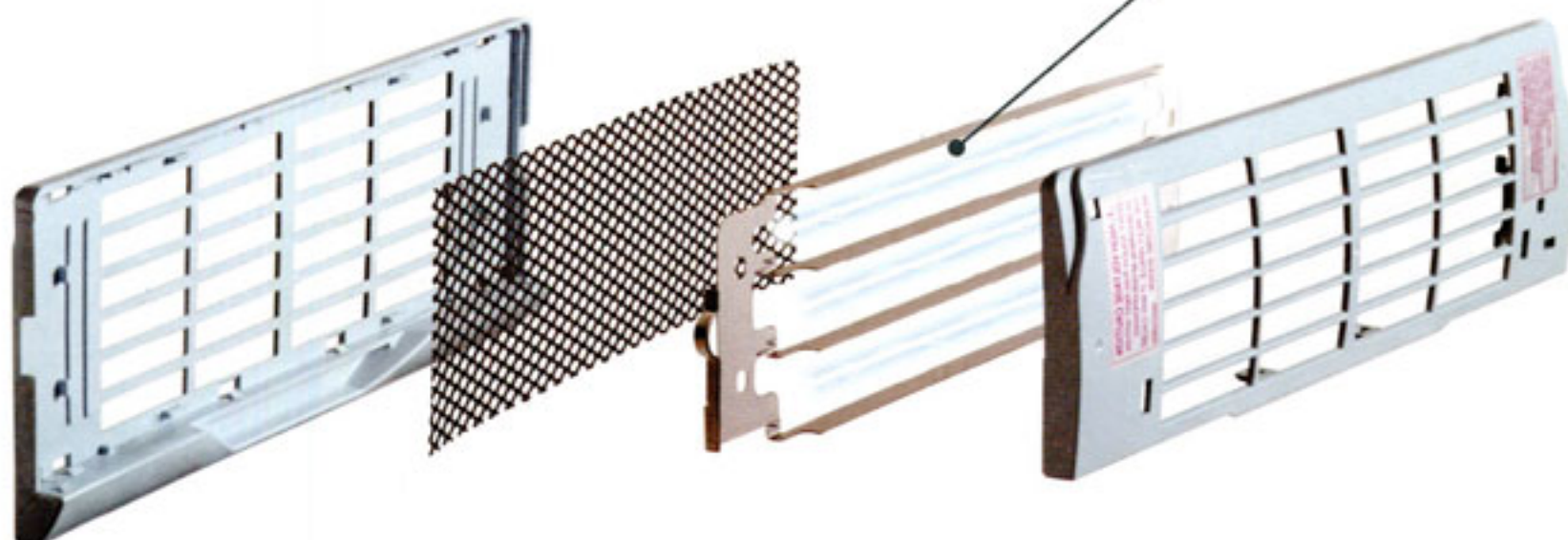
# Hệ thống lọc khí bảo vệ toàn diện



Hệ thống các tấm lọc khí của điều hòa LG độc đáo về thiết kế, đã được kiểm nghiệm và chứng nhận bởi những cơ quan uy tín trên thế giới.

## 1 Bộ lọc Plasmaster™

Các hạt bụi siêu nhỏ bị đốt cháy và loại bỏ bởi điện trường cực mạnh

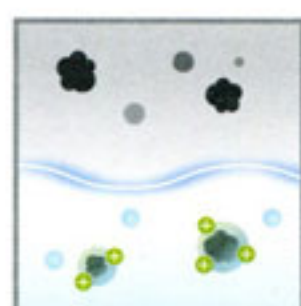


Hệ thống lọc **Plasmaster™** có khả năng giảm thiểu các hạt bụi, các chất gây ô nhiễm có kích thước siêu nhỏ, đồng thời loại bỏ các tác nhân gây bệnh như lông vật nuôi từ đó bảo vệ bạn khỏi các chứng bệnh như dị ứng, hen suyễn

### Hoạt động như thế nào?



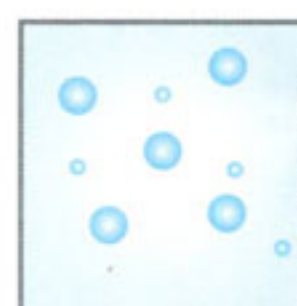
Không khí  
ô nhiễm



Ion hóa  
Hạt bụi tích điện (+)  
Các phân tử mùi bị  
loại bỏ



Lưới lọc  
Đốt cháy bụi, vi  
khuẩn nhờ lực điện  
trường



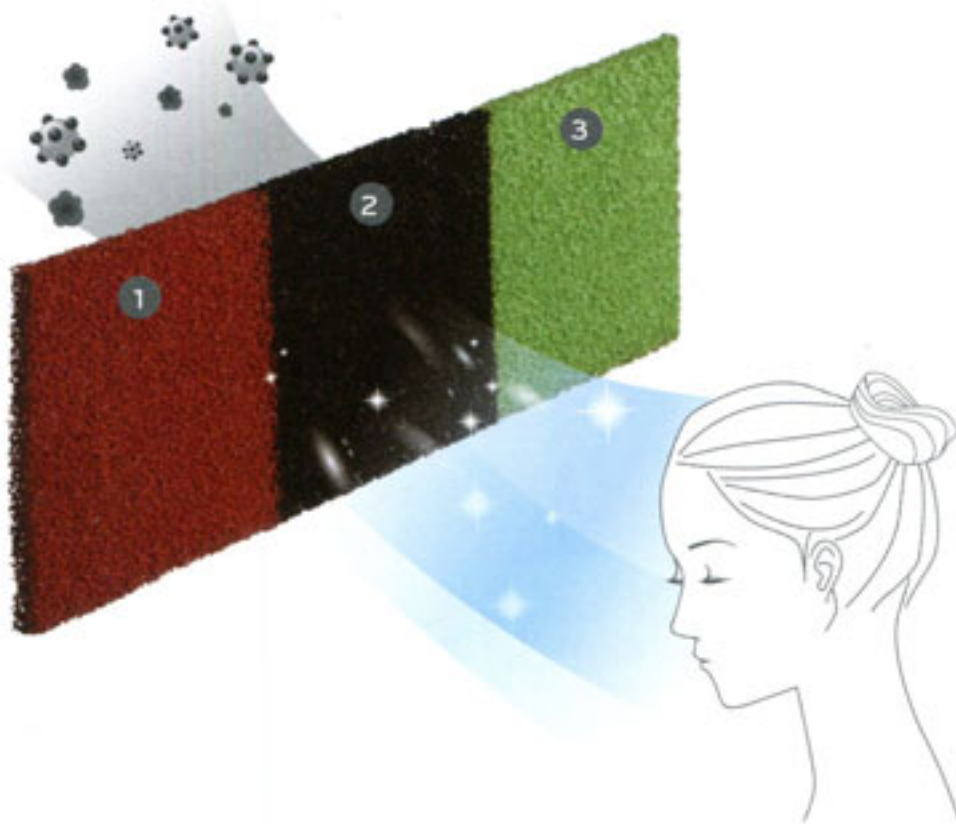
Diệt khuẩn  
Cho ra nguồn  
không khí sạch,  
trong lành





## 2 Tầm lọc 3 lớp

Loại bỏ các hóa chất độc hại và các phân tử mùi khó chịu phát tán từ các nguồn khác nhau (Bao gồm cả khói thuốc lá)



Lớp lọc các chất hữu cơ dễ bay hơi (VOC): Khử mùi và loại bỏ các chất phát tán từ các vật dụng trong gia đình làm bằng chất hóa học như thảm, sơn, v.v.,..



Lớp lọc Formaldehyde: Loại bỏ các chất Formaldehyde thường phát tán từ các chất hóa học tổng hợp như keo dán, mút cách nhiệt, giúp ngăn chặn bệnh viêm da, viêm phổi và chứng buồn nôn.



Lớp lọc mùi: loại bỏ những mùi khó chịu trong không khí là nguyên nhân chính gây ra bệnh đau nửa đầu và mệt mỏi kéo dài.

## 3 Tầm lọc nhiệt sinh học

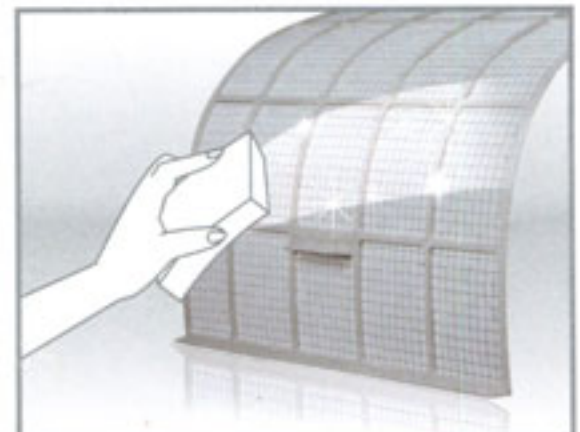
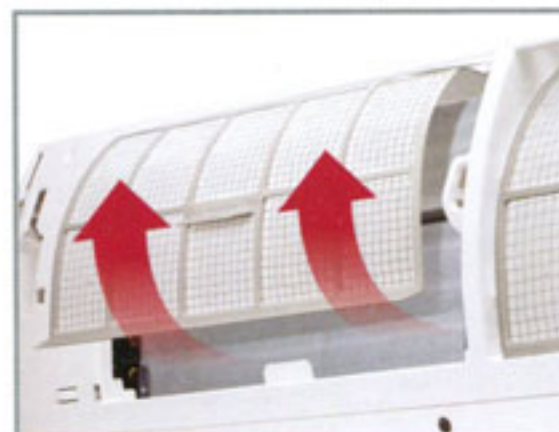
Tầm lọc nhiệt sinh học giúp cho việc vệ sinh điều hòa trở lên dễ dàng

### Dễ tháo rời

Tầm lọc nhiệt sinh học được thiết kế dễ tháo rời, giúp bạn vệ sinh các bộ phận bên trong điều hòa một cách dễ dàng.

### Dễ vệ sinh

Tầm lọc nhiệt sinh học được thiết kế dạng lưới, dễ chùi rửa từ đó kéo dài thời gian sử dụng.





## Hoạt động siêu êm - độ ồn thấp nhất 19dB



Nhờ ứng dụng công nghệ cánh quạt xiên, máy nén Inverter, điều hòa LG Inverter 1HP (9,000 Btu/h) có độ ồn thấp nhất, chỉ ở mức 19dB(\*)

(\*) Theo kết quả kiểm tra tại phòng thí nghiệm, nhà máy LG Hàn Quốc

Với tính năng hoạt động siêu êm, điều hòa LG đem đến cho bạn những phút giây thư giãn thật sự thoải mái

Rừng cây

**26dB**



Điều hòa inverter thường

**22dB**



Điều hòa thông thường

Bật/Tắt

**32dB**



**19dB**

Điều hòa LG



Thư viện

**36dB**

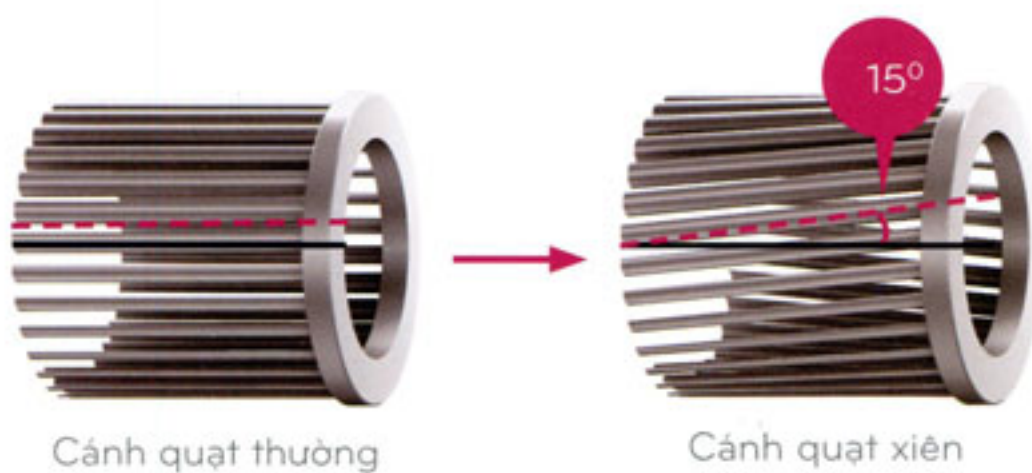
Tính năng độc đáo







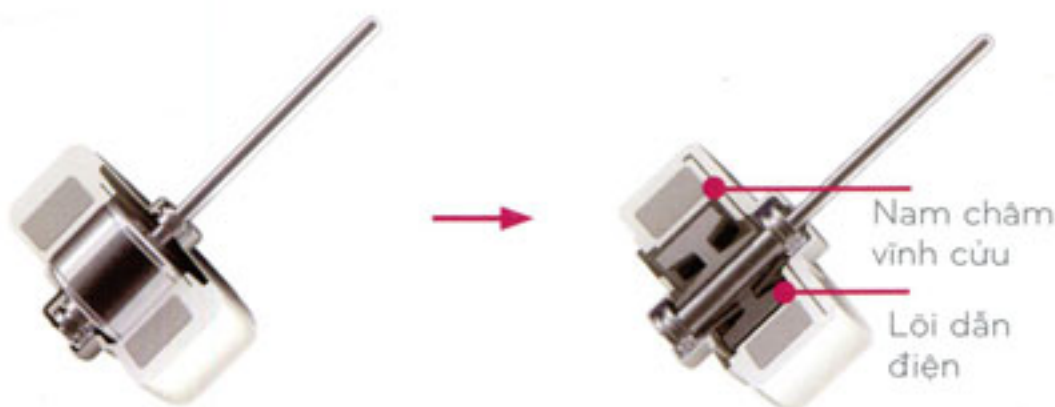
## 1 Cánh quạt xiên



Cánh quạt xiên giảm thiểu tối đa ma sát giữa không khí và cánh quạt, từ đó giúp điều hòa LG đạt được độ ồn nhỏ nhất 19 dB

Tính năng độc đáo

## 2 Động cơ quạt BLDC



Động cơ AC

- Hiệu suất thấp
- Khó điều khiển tốc độ chính xác
- Độ bền thấp

Động cơ BLDC

- Ít tốn điện và độ ồn cơ học thấp
- Điều khiển tốc độ chính xác
- Độ bền cao

Với Rotor là nam châm vĩnh cửu tạo momen xoắn và công suất lớn động cơ quạt BLDC cung cấp lưu lượng gió lớn. Bộ điều khiển tốc độ chính xác cho phép thay đổi 13 mức tốc độ khác nhau giúp máy hoạt động êm ái. Từ đó máy được giảm thiểu điện năng và độ ồn cơ học và có thể hoạt động ở tốc độ quạt gió cao.



# Tiết kiệm năng lượng - Công nghệ DC Inverter

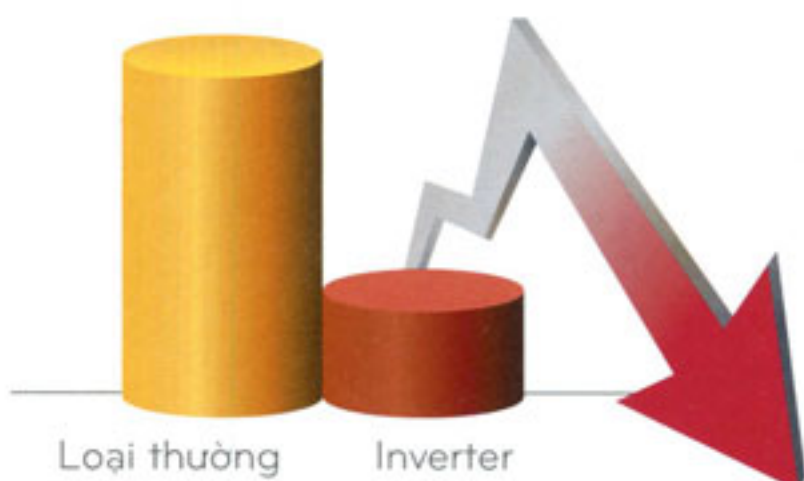
## INVERTER V



Cuộc cách mạng công nghệ Inverter của LG không chỉ tạo ra những dòng sản phẩm hoạt động siêu êm, mà còn giúp tiết kiệm điện năng tiêu thụ tới mức tối đa 60%

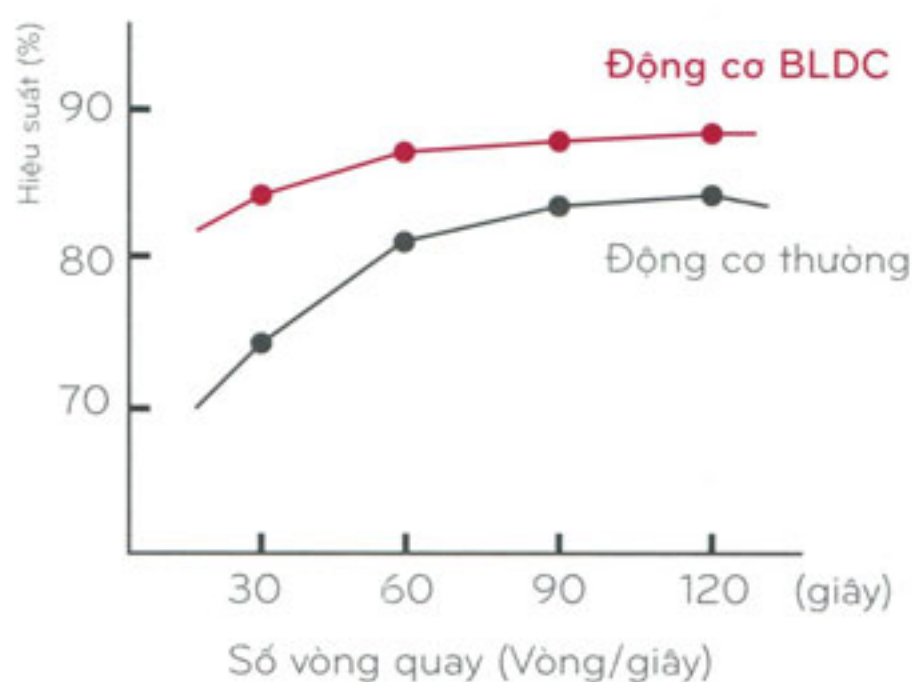
## Tiết kiệm điện năng

Công nghệ Inverter tiên tiến đã được chứng minh là giải pháp tiết kiệm năng lượng tối ưu nhất



Tiết kiệm năng lượng, tiết kiệm chi phí

# 60%



## Máy nén không chổi than mạnh mẽ

Điều hòa LG Inverter sử dụng máy nén BLDC (Brushless DC - Máy nén sử dụng động cơ biến tần một chiều không chổi than), loại có nam châm được tăng mạnh từ tính giúp tăng hiệu suất cao hơn so với các máy nén AC thông thường.



- 1 Tối ưu hóa chu trình luân chuyển dầu với hệ thống tách dầu.
- 2 Tối ưu hóa hiệu suất động cơ
- 3 Giảm thiểu thất thoát trong quá trình nén



Tiết kiệm tối đa

**60%**

điện năng

Máy nén BLDC



## Công nghệ Inverter tiên tiến

Động cơ thường



Tiêu hao nhiên liệu do động cơ phải khởi động lại thường xuyên



60km/h

0km/h

60km/h

0km/h

Động cơ Inverter



Tiết kiệm nhiên liệu hiệu quả do động cơ duy trì hoạt động ở tốc độ khác nhau



60km/h

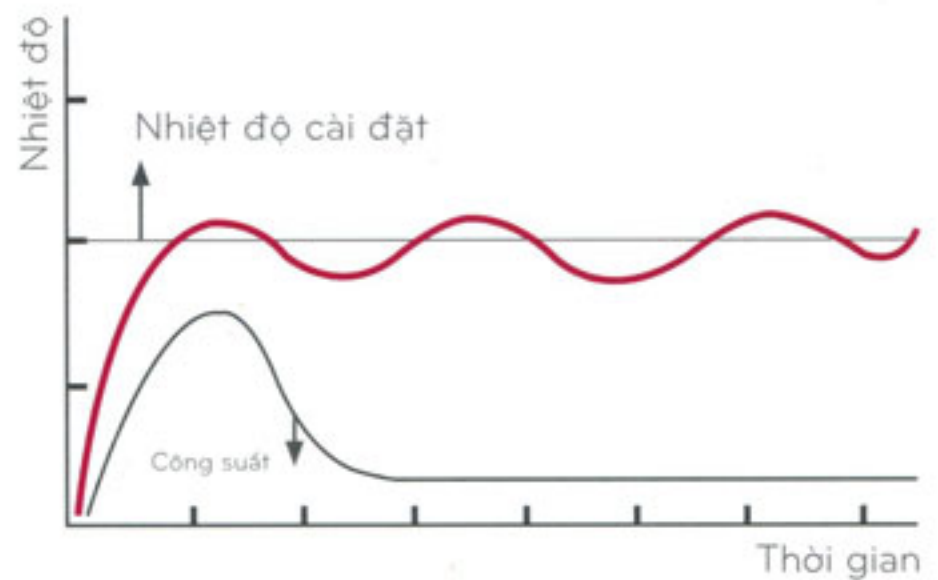
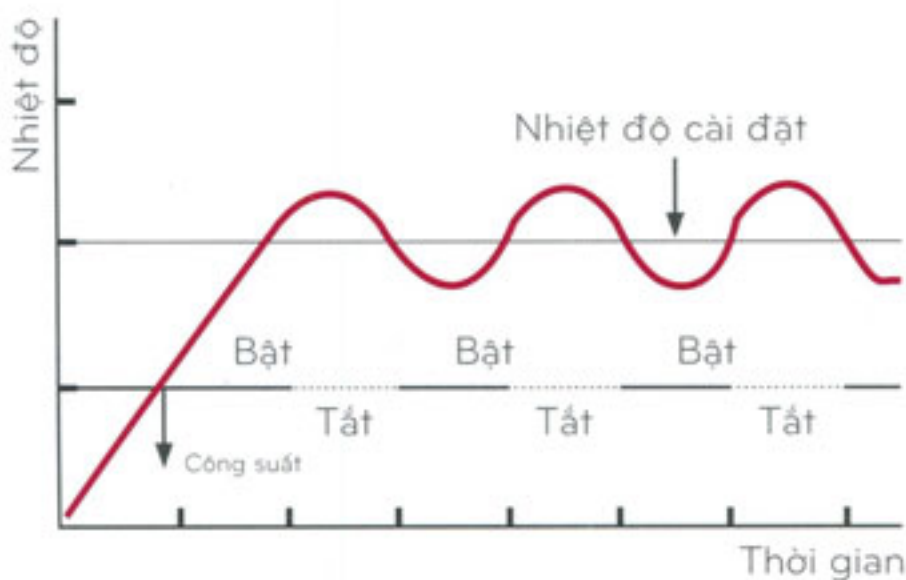
50km/h

70km/h

60km/h

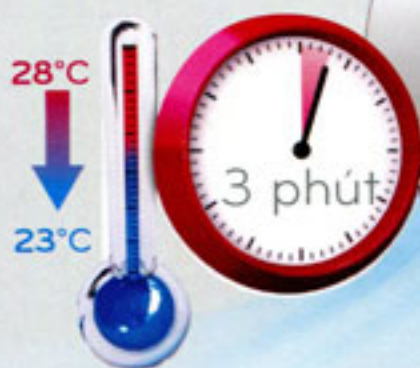
## Cảm giác dễ chịu

Khi điều hòa khởi động để làm lạnh hoặc sưởi ấm, máy nén sẽ phải hoạt động với tốc độ tối đa để nhanh chóng đạt được nhiệt độ cài đặt. Sau khi nhiệt độ phòng đã đạt đến mức cài đặt, (khác với máy điều hòa thông thường hoạt động bằng chu trình BẬT TẮT máy nén) bộ điều khiển Inverter sẽ tự điều chỉnh tốc độ máy nén để duy trì nhiệt độ mong muốn với sự thay đổi nhiệt độ nhỏ nhất, giúp bạn luôn cảm thấy thật thoải mái, dễ chịu.





## Tối ưu hóa luồng gió thổi



Giảm nhanh 5°C

Khe thổi gió được thiết kế tối ưu giúp luồng khí lạnh sẽ được thổi ra nhanh và mạnh hơn, nhiệt độ phòng giảm xuống 5°C chỉ trong 3 phút.

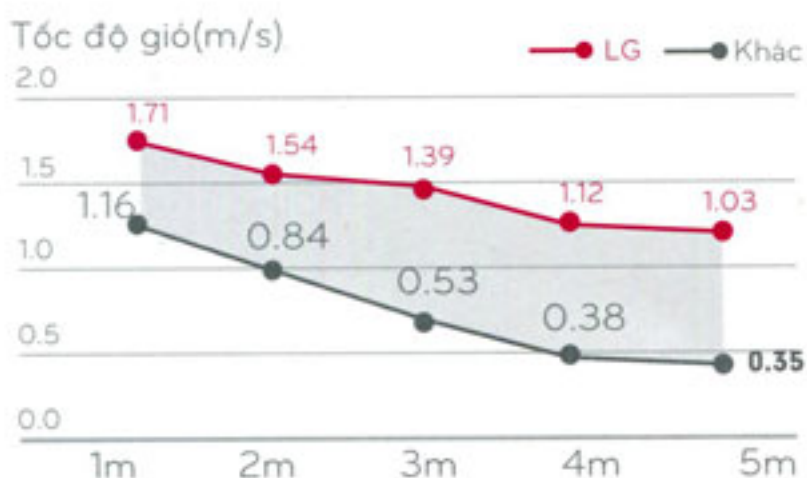
## Tối ưu hóa luồng gió thổi

Luồng khí lạnh sẽ nhanh chóng phân bố đều khắp phòng giúp làm lạnh nhanh chỉ trong vòng 3 phút

## Tốc độ gió vượt trội

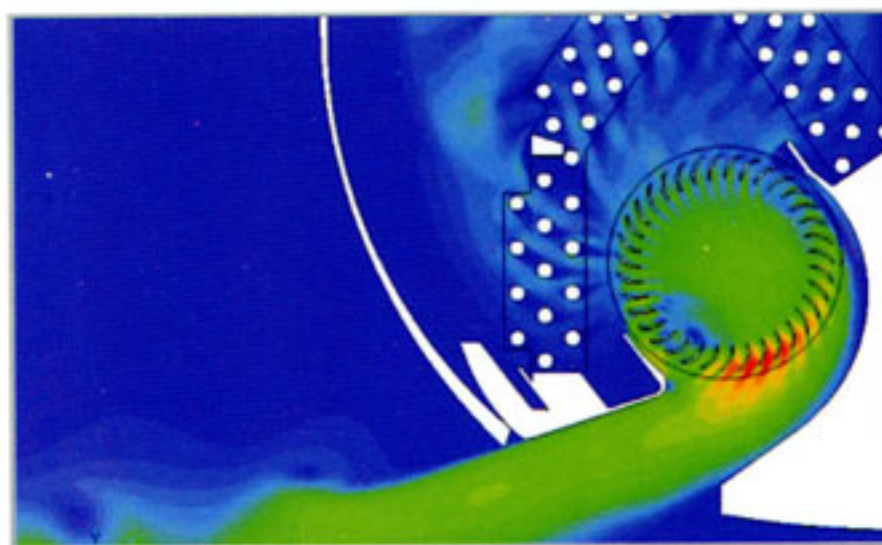
Tốc độ gió thổi ra

Nhỏ nhất : 0.5m/s - Lớn nhất : 0.8m/s



Tốc độ gió tăng tỷ lệ thuận với độ tăng của lưu lượng gió theo công thức:  $Q=A.V$  trong đó Q: Lưu lượng gió, A: diện tích khe thổi gió (là hằng số), V: Vận tốc gió

## Tốc độ gió vượt trội



Độ cuộn gió giảm giúp làm tăng lưu lượng gió qua khe thổi gió. Lưu lượng gió của LG cao nhất trong tất cả các dòng điều hòa có cùng độ ồn trong đó COP (hệ số làm lạnh/sưởi ấm) tăng 0,3 lần

## Làm lạnh nhanh hơn 20%

Mới

4''10

Độ lạnh  
31°C  
-  
26°C

Khác

5''10

Khe thổi gió được thiết kế tối ưu giúp tăng vận tốc gió 20%

Lưu lượng khí lạnh tăng 20% so với các dòng sản phẩm cũ, từ đó thời gian đạt đến nhiệt độ mong muốn giảm 20%

Điều kiện

	Chế độ		Bên trong		Bên ngoài	
	Thổi	N.đó (°C)	N.đó (°C)	Độ ẩm (%)	N.đó (°C)	Độ ẩm (%)
Làm lạnh thường	Cao	26	33	60±5	35	60±5
Sưởi thường	Cao	23	12	50±5	7	87±5



## Tối ưu hóa luồng gió thổi

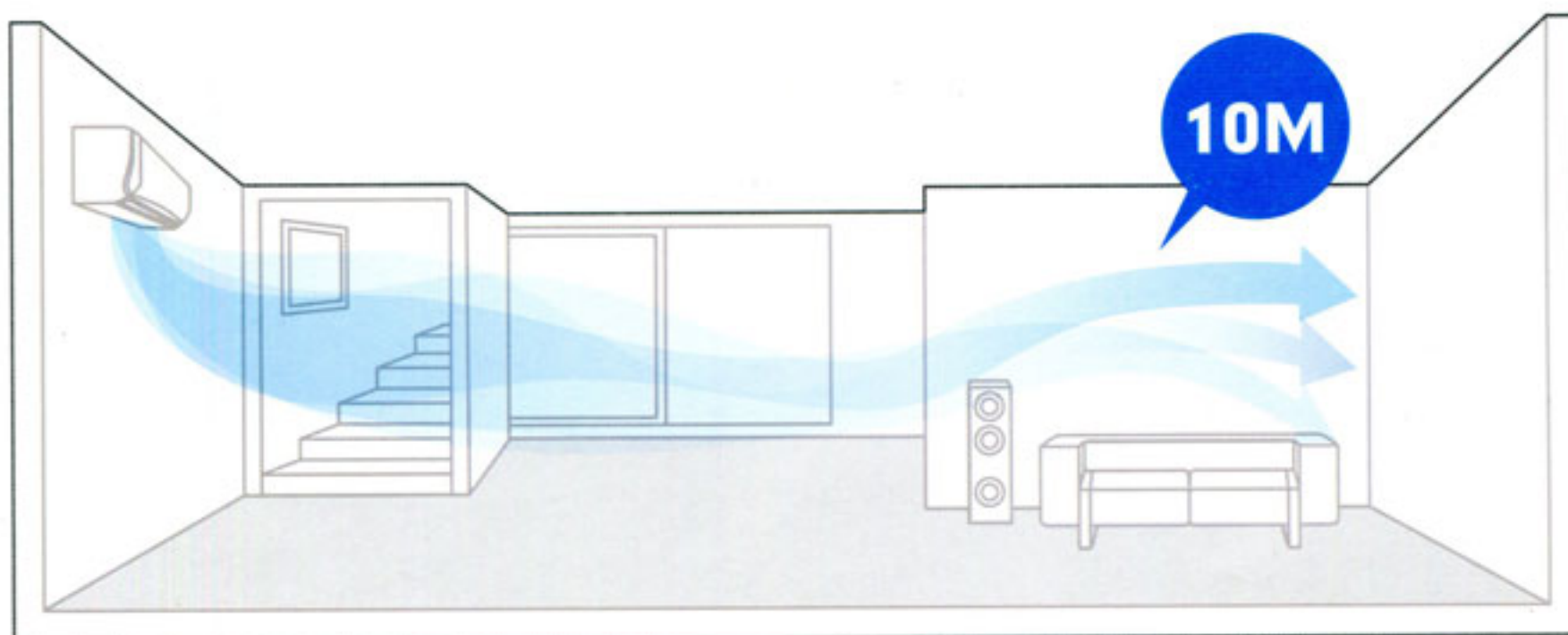


Với khả năng tối ưu hóa luồng gió của điều hòa LG, bạn sẽ luôn tận hưởng cảm giác mát mẻ nhanh chóng ở mọi vị trí trong phòng



## Thổi khí xa tới 10m

Với thiết kế quạt lớn hơn, bạn sẽ thoải mái tận hưởng không khí mát lạnh ở khoảng cách xa 10m



Model thử nghiệm : 18,000 BTU

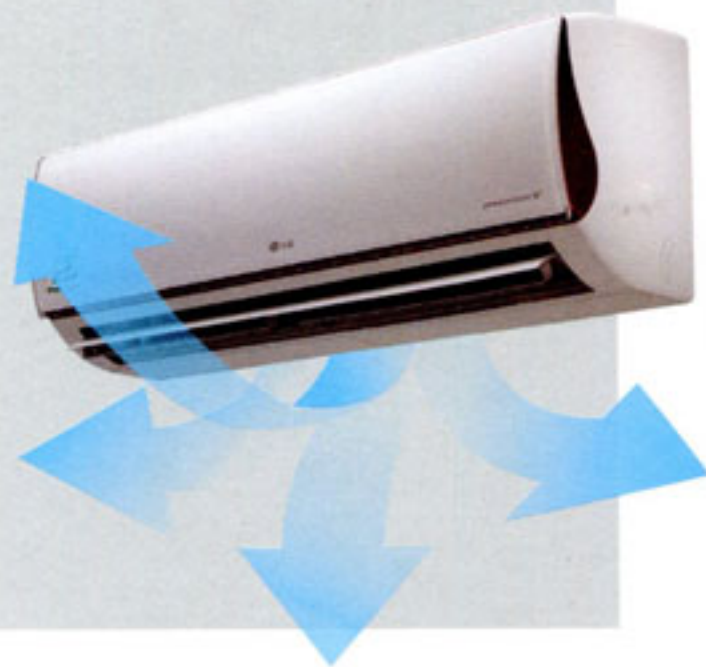
- Cánh quạt tiên cải tiến giúp tăng lưu lượng gió
- Luồng gió thổi xa 10 mét giúp không khí lạnh phân bố đều khắp nơi của căn phòng



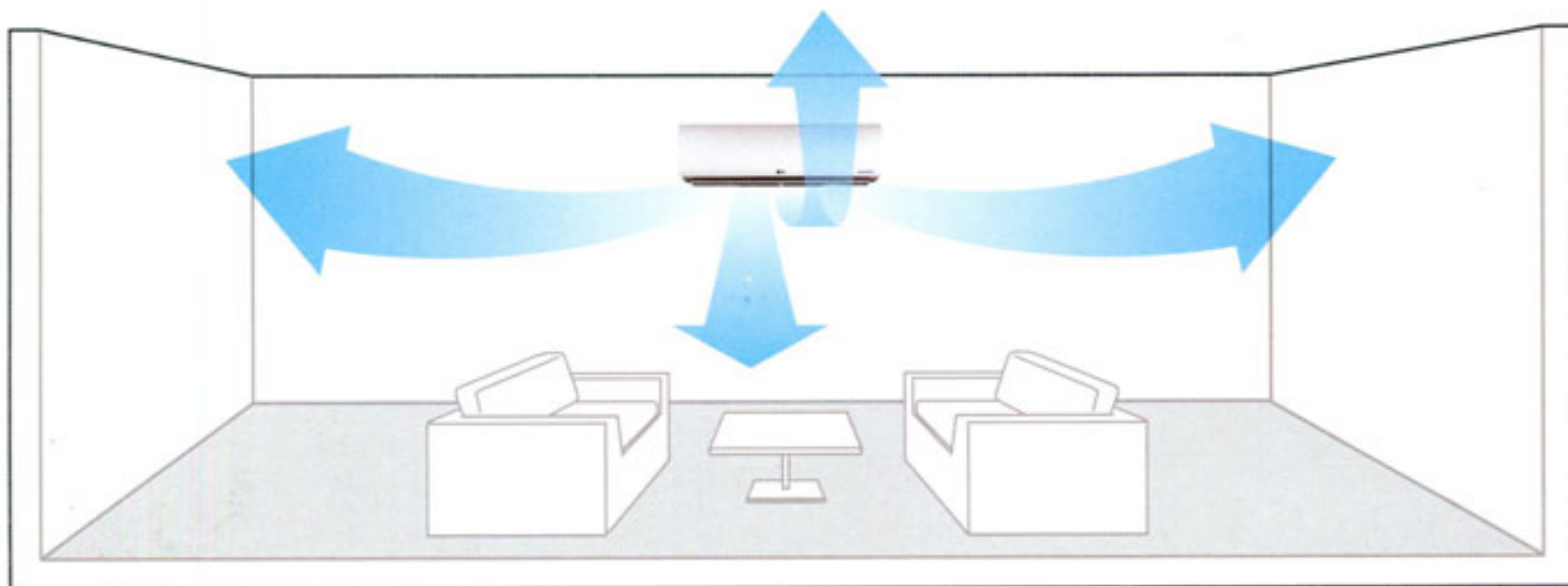
## Thổi gió 4 hướng



Điều hòa nhiệt độ LG phân bố khí lạnh đều khắp phòng. Chức năng thổi gió 4 hướng luân chuyển không khí theo đa hướng nhanh hơn, hiệu quả hơn

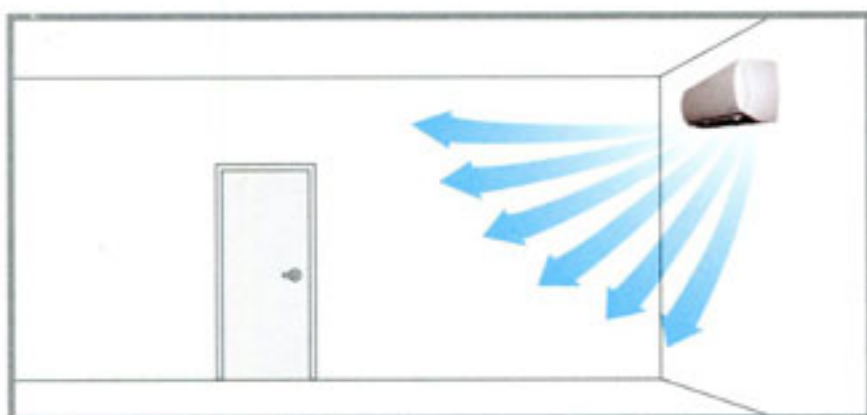


Đào gió 4 hướng luân chuyển không khí theo đa hướng nhanh hơn, hiệu quả hơn, từ đó không khí lạnh được phân bố đến mọi nơi của căn phòng.

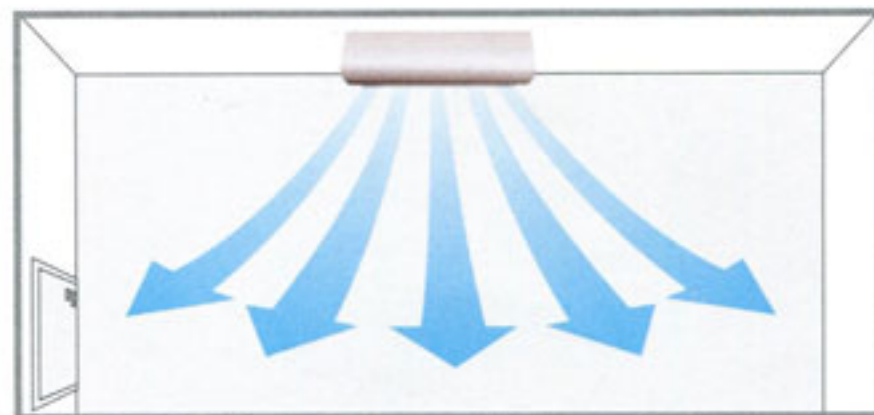


- Hướng gió lên xuống có thể được điều chỉnh theo 6 mức. Chức năng này giúp làm lạnh nhanh ở những vị trí mong muốn.
- Hướng gió sang trái hoặc phải có thể được điều chỉnh theo 5 mức. Chức năng này giúp làm lạnh nhanh ở những vị trí mong muốn.
- Với chức năng thổi gió 4 hướng giúp tối ưu hoá luồng gió, bạn sẽ luôn cảm thấy dễ chịu thoải mái dù bạn ở bất cứ vị trí trong phòng

### Thổi gió lên xuống 6 mức



### Đào gió trái phải 5 mức





## Chế độ ngủ đêm



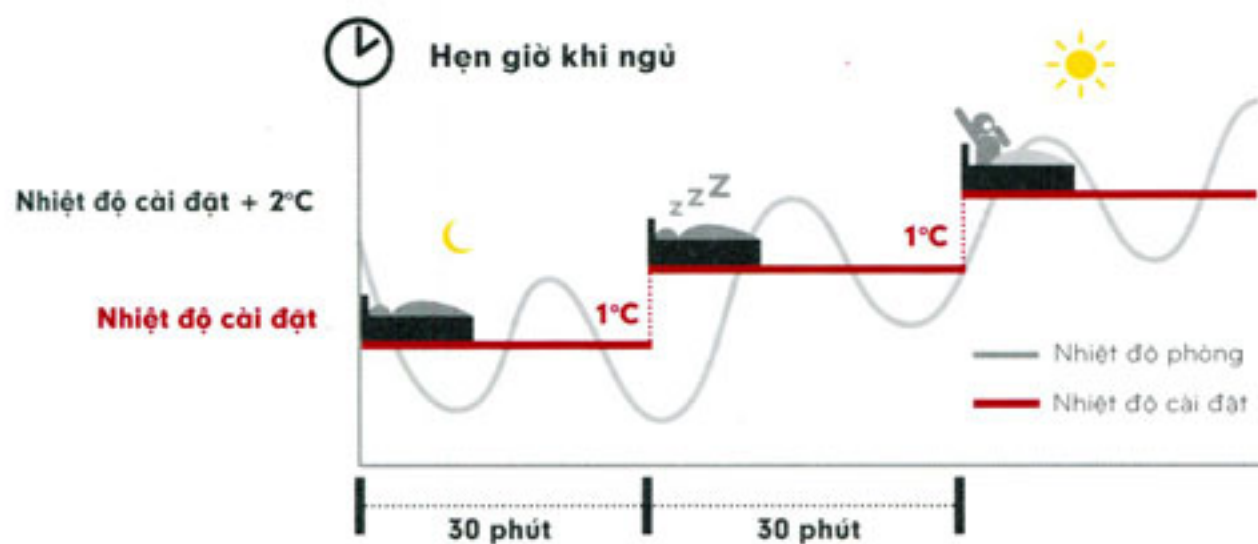
Chế độ ngủ đêm sẽ tự động điều chỉnh, cứ 30 phút lại tăng lên 1°C cho đến khi nhiệt độ trong phòng tăng đến 2°C để phù hợp với thân nhiệt giúp bạn tận hưởng một đêm ngon giấc.



Máy nén và động cơ quạt cục trong sẽ vận hành, kiểm soát tốc độ để duy trì nhiệt độ phù hợp trong phòng, giúp bạn có một giấc ngủ thật thoải mái



### Công nghệ



- Điều hòa LG sẽ thiết lập chương trình vận hành, tự động điều chỉnh tăng nhiệt độ cài đặt sao cho phù hợp với thân nhiệt vào ban đêm.
- Tốc độ quạt sẽ tự động điều chỉnh về mức thấp, chế độ hẹn giờ khi ngủ được thiết lập trước tối đa 7 tiếng.



## Công suất tiêu thụ thấp

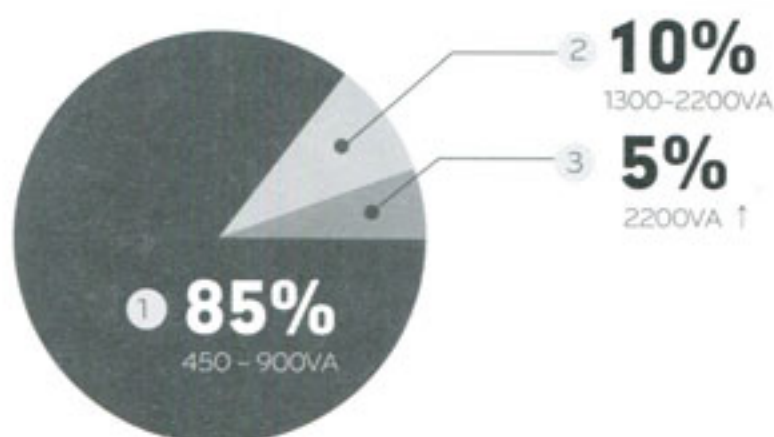


Nhờ công suất tiêu thụ điện thấp, bạn có thể sử dụng điều hòa LG Low Watt cùng lúc với nhiều thiết bị điện khác một cách tiện lợi.

## Lựa chọn sáng suốt

Sử dụng điều hòa đôi khi trở thành một gánh nặng bởi công suất tiêu thụ điện cao, khi sử dụng điều hòa bạn phải tắt các thiết bị điện khác, hoặc sẽ phải trả hóa đơn tiền điện tăng lên đáng kể.

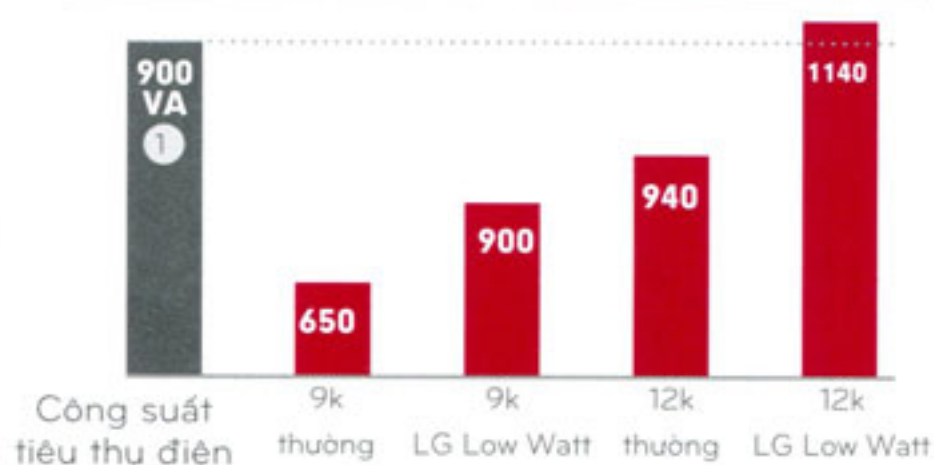
### Indonesia : Biểu đồ mức tiêu thụ điện



Tiêu thụ điện	(đơn vị Triệu)
Nhỏ (450 watt)	19.277 <sup>1</sup>
Bình thường (900 watt)	12.556 <sup>1</sup>
Mức thường 1 (1300 watt)	3.461 <sup>2</sup>
Mức thường 2 (2200 watt)	1.234 <sup>2</sup>
Cao (2200 - 6600 watt)	0.4899 <sup>3</sup>
Cao nhất (>6600 watt)	0.0965 <sup>3</sup>

- Khoảng 88% thiết bị gia dụng có mức tiêu thụ điện 900 W, hoặc cao hơn.
- Không thể sử dụng điều hòa cùng lúc với các thiết bị điện khác.
- Điều hòa được xem là một trong những thiết bị tiêu thụ điện nhiều nhất.

### Dòng điều hòa công suất tiêu thụ điện thấp



	Thông thường	LG Low Watt
9kBtu	900W	650W
12kBtu	1140W	940W







## Công suất tiêu thụ điện thấp 650W



Giảm thiểu đáng kể mức tiêu thụ điện năng so với các thiết bị gia dụng khác.



### Vận hành đồng thời các thiết bị điện

Trong gia đình, điều hòa là thiết bị tiêu thụ điện năng lớn, nên bạn không thể sử dụng cùng lúc với các thiết bị điện khác (như máy nướng bánh, máy giặt, lò vi sóng .v. v. Giờ đây, với điều hòa LG Hercules, bạn có thể tận hưởng không khí mát lạnh mà vẫn vận hành đồng thời các thiết bị điện khác.





## Lắp đặt dễ dàng



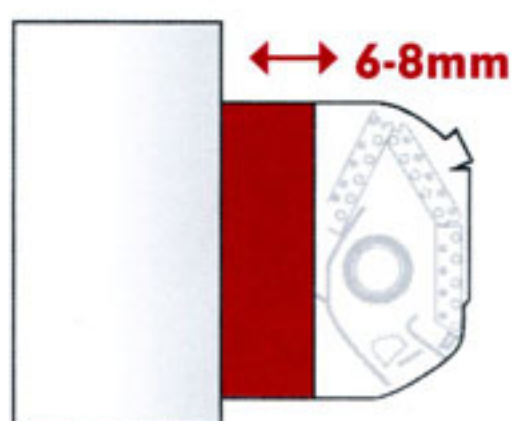
Điều hòa LG với thiết kế cải tiến, giúp cho việc lắp đặt trở nên dễ dàng và hiệu quả trong mọi điều kiện và số lượng nhân công lắp đặt.

### Lắp đặt hoàn hảo

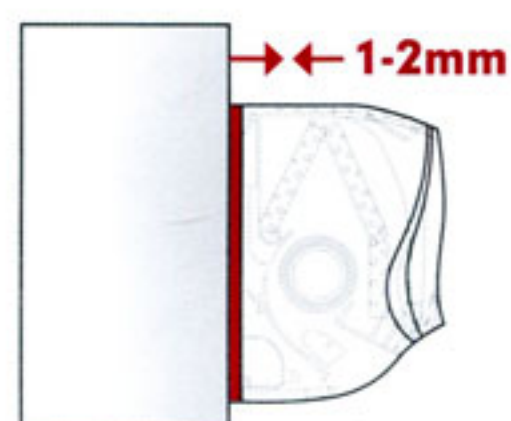
Khoảng không rộng để chứa đường ống và phụ kiện đằng sau thân máy giúp cho dàn lạnh trông thật ngăn nắp, gọn gàng.

- Khoảng không thiết kế rộng hơn để chứa đường ống và phụ kiện
- Nẹp ống rộng hơn để giữ chặt đường ống vào thân máy

Loại thường



LG cải tiến

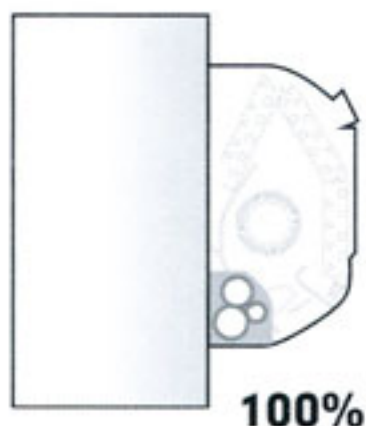


### Không gian lắp đường ống rộng hơn

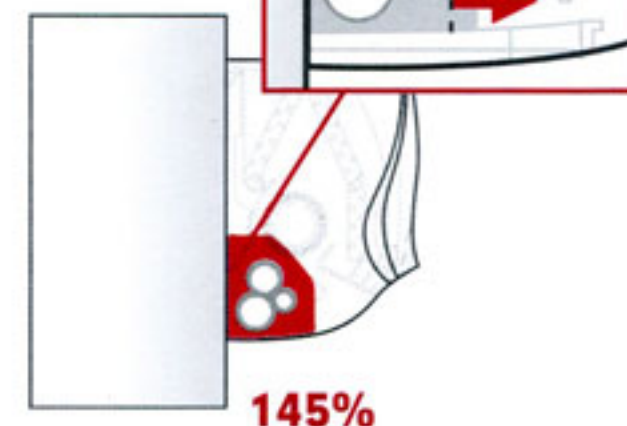
Không gian bên trong máy điều hòa được cải thiện đáng kể, rộng hơn cho việc lắp đặt dễ dàng thuận tiện.

Không gian lắp đường ống được thiết kế rộng hơn 45% so với các dòng điều hòa trước đây rất thuận tiện cho việc lắp đặt đường ống.

Loại thường



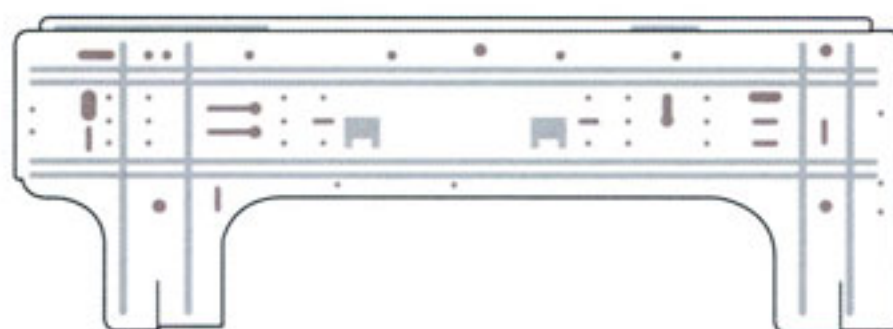
LG cải tiến



### Giá treo cải tiến

Giá treo LG được cải tiến rộng hơn giúp tiết kiệm thời gian lắp đặt

Hướng dẫn lắp đặt được khắc lên giá treo cũng sẽ giúp cho việc lắp đặt dễ dàng hơn mà không cần phải xem sách hướng dẫn



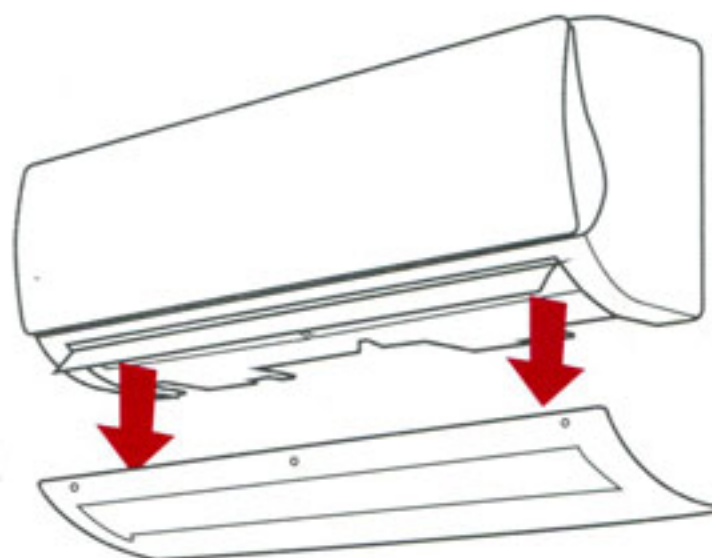




## Phần dưới vỏ máy có thể tháo rời

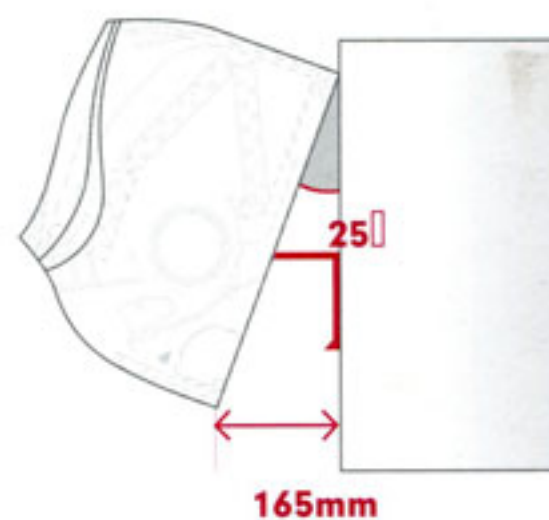
Phần dưới vỏ máy có thể tháo rời khi cần giúp lắp đặt dễ dàng

- Dàn lạnh điều hòa LG với phần vỏ máy có thể tách rời giúp việc lắp đặt trở nên vô cùng dễ dàng.
- Với bộ phận hỗ trợ này, chỉ cần một người cũng có thể hoàn thành công việc lắp đặt



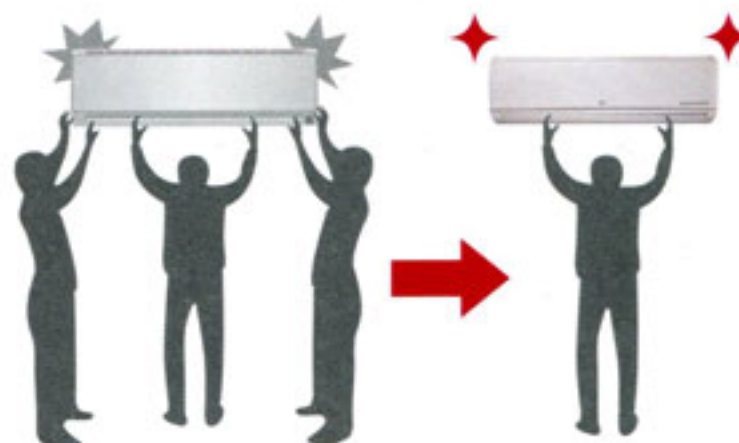
## Hỗ trợ lắp đặt

Nẹp hỗ trợ tạo khoảng cách giữa tường và vỏ máy, giúp việc lắp đặt trở nên dễ dàng



## Lắp đặt dễ dàng

Nhờ giảm thiểu thời gian và nhân lực cho lắp đặt, giờ đây bạn có thể lắp đặt được nhiều điều hòa hơn, trong khoảng thời gian ngắn hơn



2 thợ lắp đặt 4 máy/ngày  
Trung bình 2,5 - 3 giờ/máy

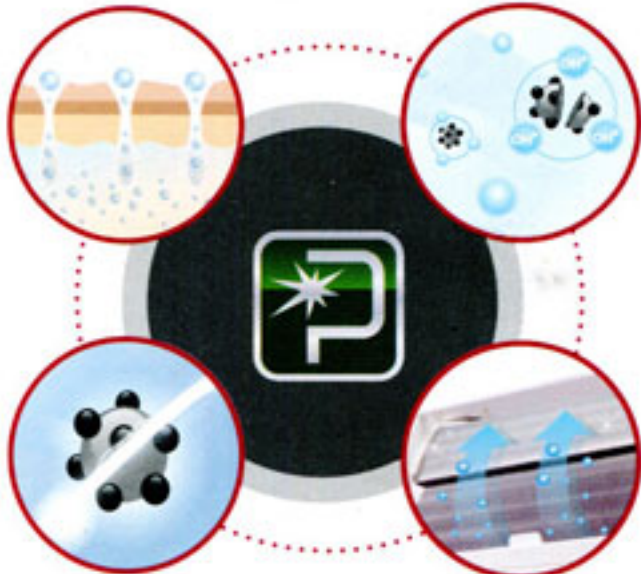
1 thợ lắp đặt 6 máy/ngày  
Trung bình 1,5 giờ/máy



# Plasmaster™

## 1 Chăm sóc da

## 2 Ion hóa Plasmaster™







## 3 Tắm lọc Plasmaster™

## 4 Tự động làm sạch Plasmaster™

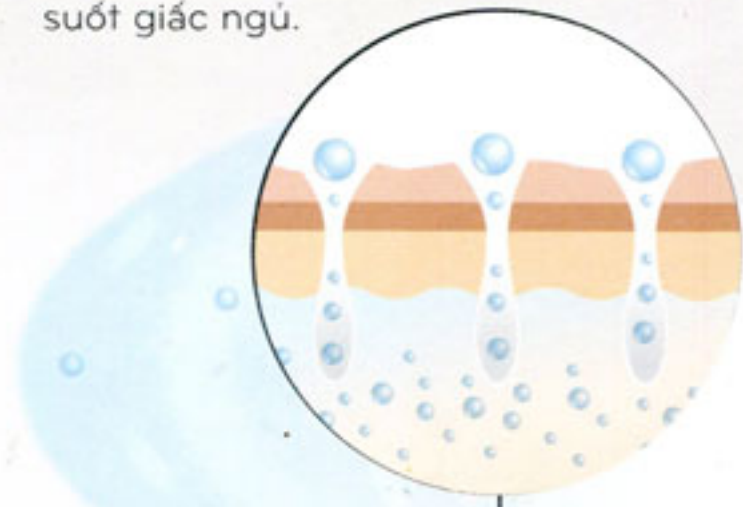
LG luôn nỗ lực giành thời gian và công sức để nghiên cứu công nghệ Plasma, thể vật chất thứ 4 thêm vào các thể rắn lỏng khí. Trong cấu trúc Plasma, ion âm và ion dương cùng tồn tại và phản ứng với các hơi nước trong không khí. **Plasmaster™** công nghệ hiện đại nhất của LG ứng dụng công nghệ Plasma vào cuộc sống, không chỉ tăng cường chức năng chăm sóc da mà còn nâng cao hiệu quả lọc khí. Với việc ứng dụng thành công công nghệ cải tiến này, LG sẽ đem đến cho bạn những dòng sản phẩm mới với những tiện ích vượt trội

## Các chứng nhận

Nấm Vi khuẩn	Colon Bacillus	100%	 Korea Food & Drug Administration (2010)
	Staphylococcus	99.8%	
	Pseudomonas Aeruginosa	99.9%	
	Pneumonia	98.7%	
	Salmonella	99.5%	
	MRSA	99%	 Seoul National University, Korea (2011)
	Encephalomeningitis	95%	
	H1N1	96%	
	Adeno Virus	96%	
	Staphylococcus	99.8%	
Salmonella	97.97%		
Campylobacteria	81.2%		
Chất dị ứng	Chất gây dị ứng	96.09%	 Auburn University, USA
An toàn	Acute Toxic Inhalant Evaluations	Không độc hại	 Korea Conformity Laboratories (2010)

## 1 Chăm sóc da

Để điều hòa hoạt động suốt đêm khiến không khí trong phòng của bạn trở nên khô và khó chịu. Giờ đây, công nghệ LG **Plasmaster™** ion tiên tiến giữ cho bạn một làn da luôn mềm mại, duy trì độ ẩm trong suốt giấc ngủ.



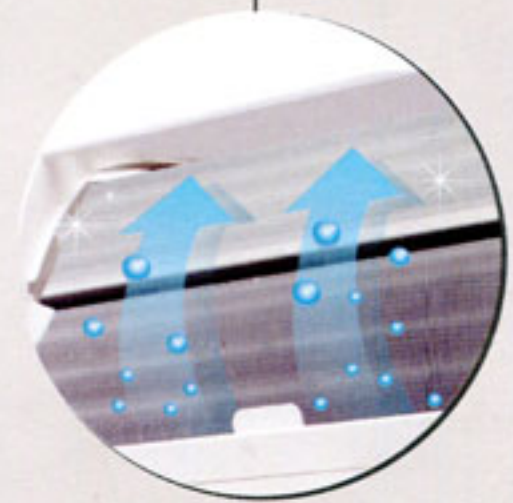
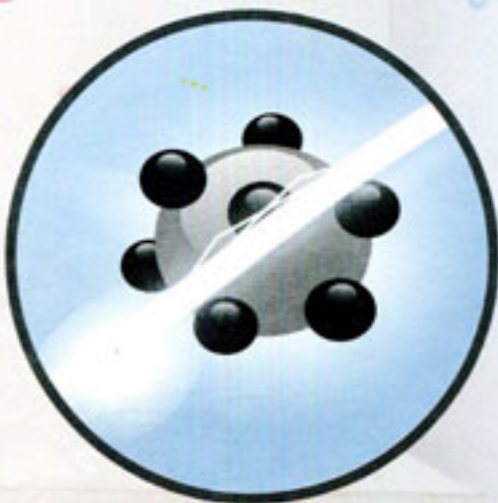
## Plasma là gì?

Plasma là một dạng vật chất giống thể khí trong đó một tỷ lệ nhất định các phân tử đã được ion hóa. Ion hóa có thể diễn ra trong quá trình đốt cháy khí (giảm số lượng điện tử) trong phân tử hoặc nguyên tử, từ đó biến dạng khí đó về thể Plasma chứa các phân tử tích điện: ion dương hoặc ion âm.



## 2 Ion hóa Plasmaster™

Hơn 54 nghìn tỷ i-on từ công nghệ **Plasmaster™** ion tiên tiến sẽ giúp bảo vệ bạn khỏi các loại vi khuẩn, vi rút, và các tác nhân có hại cho sức khỏe.



## 3 Tắm lọc Plasmaster™

Hệ thống lọc khí **Plasmaster™** là một sáng chế độc quyền của LG, giúp loại bỏ các vi khuẩn, vi rút hoặc các tác nhân gây bệnh dựa trên cơ chế đốt cháy bởi điện trường cực mạnh.

## 4 Tự động làm sạch Plasmaster™

Chức năng tự động làm sạch **Plasmaster™** giúp ngăn chặn sự hình thành vi khuẩn và nấm mốc trên dàn tản nhiệt, từ đó tạo ra không gian dễ chịu và thoải mái cho gia đình bạn

Tính năng độc đáo

### Công nghệ nhân Plasma







# Các dòng sản phẩm

## Tính năng nổi trội



Chăm sóc da: 54 nghìn tỷ **Plasmaster** i-on giúp tăng cường 15% độ ẩm cho làn da nhạy cảm của bạn



Bảo vệ toàn diện: Hệ thống các tấm lọc hoàn hảo giúp diệt 99,9% vi khuẩn, vi rút có hại



Tự động làm sạch **Plasmaster**: Loại bỏ các mùi khó chịu bên trong điều hòa, từ đó giảm chi phí cho việc bảo dưỡng, làm sạch điều hòa



Tấm lọc 3 lớp: Loại bỏ các hóa chất độc hại và các mùi khó chịu có hại cho sức khỏe của bạn và gia đình (bao gồm mùi thuốc lá)



Tấm lọc nhiệt sinh học: lọc bụi thô, bảo vệ máy khỏi bụi bẩn, từ đó kéo dài tuổi thọ cho máy



Hoạt động siêu êm: cánh quạt xiên- thiết kế độc quyền của LG kết hợp với máy nén công nghệ Inverter giúp điều hòa LG đạt độ ồn nhỏ nhất 19dB



Tiết kiệm năng lượng: Công nghệ Inverter tiên tiến giúp bạn tiết kiệm tối đa chi phí, bạn sử dụng càng nhiều, càng tiết kiệm điện.



Làm lạnh nhanh 3 phút: Thiết kế khe thổi gió tối ưu giúp luồng gió mạnh hơn, trong vòng 3 phút nhiệt độ trong phòng giảm 5°C



Luồng gió mạnh hơn: Với khả năng làm lạnh nhanh và luồng gió mạnh, bạn sẽ luôn cảm thấy dễ chịu ở mọi vị trí trong phòng



Thổi gió 4 hướng: Điều hòa LG điều chỉnh hướng gió lên, xuống hoặc sang trái, phải, giúp làm lạnh nhanh và đều khắp phòng



Lắp đặt dễ dàng, nhanh chóng: Lắp đặt hoàn hảo/ không gian lắp đường ống rộng hơn/ giá treo được cải tiến/ phần dưới vỏ máy có thể tháo rời/ ống công nghệ được nâng cao/ Nẹp hỗ trợ lắp đặt/ tương thích với hệ thống Inverter

## Skin Care **INVERTER V**



V09AP1  
V12AP1  
V18AP1  
V24AP1

## **INVERTER V**



V09CS  
V12CS

## Skin Care



S09UP1  
S12UP1

## Standard



S09EN1  
S12EN1  
S18EN1  
S24EN1

## HeatPump



H09DN1  
H12DN1  
H18DN1  
H24DN1





Khả năng tiết kiệm cao nhất



Chăm sóc da



Plasmaster Ion



Hệ thống lọc khí



Tấm lọc nhiệt sinh học



Tự động làm sạch Plasmaster



Chế độ ngủ đêm



Thiết kế thời trang



Lắp đặt dễ dàng



Khả năng tiết kiệm cao nhất



Tấm lọc nhiệt sinh học



Tự động làm sạch



Chế độ ngủ đêm



Điều khiển Wireless



Chăm sóc da



Plasmaster Ion



Hệ thống lọc khí



Tấm lọc nhiệt sinh học



Tự động làm sạch



Chế độ ngủ đêm



Thiết kế thời trang



Tấm lọc nhiệt sinh học



Thổi gió mạnh



Tản nhiệt ma vàng



Chế độ ngủ đêm



Điều khiển Wireless



Tấm lọc nhiệt sinh học



Thổi gió mạnh



Chế độ ngủ đêm



Điều khiển Wireless



# Skin Care **INVERTER V**

## Tính năng nổi trội

**Plasmaster** Ionizer

Chăm sóc da

Tấm lọc nhiệt sinh học

Tấm lọc 3 lớp

Tấm lọc **Plasmaster**

Làm lạnh nhanh

Dàn tản nhiệt mạ vàng

Tự động làm sạch

Thổi gió 4 hướng

Điều khiển wireless

Lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng

Thiết lập hẹn giờ 24 tiếng

Chế độ vận hành khi ngủ

Tự vận hành khi có điện lại (sau 3 phút)

Chế độ tiết kiệm điện

**V09AP1 / V12AP1**  
**V18AP1 / V24AP1**



Khả năng  
tiết kiệm cao nhất

Chăm sóc da

Plasmaster  
ion

Hệ thống lọc khí

Tấm lọc  
nhiệt sinh học

Tự động làm  
sạch Plasmaster

Chế độ ngủ đêm

Thiết kế  
thời trang

Lắp đặt  
dễ dàng

Thông số kỹ thuật		Đơn vị	Model			
			V09AP1	V12AP1	V18AP1	V24AP1
Công suất làm lạnh		W	2,799	3,664	5,275	6,008
		Btu/h	9,550	12,500	18,000	20,500
Công suất tiêu thụ		W	670	1,010	1,560	1,780
Dòng điện		A	3.6	5.0	6.8	8.0
EER		W/W	4.18	3.63	3.38	3.38
		Btu/h.W	14.25	12.38	11.54	11.52
Lưu lượng gió:	Cục trong (tối đa)	m <sup>3</sup> /phút(CFM)	11.5 (406)	11.5 (406)	19.5 (689)	21.0 (742)
	Cục ngoài (tối đa)	m <sup>3</sup> /phút(CFM)	28 (989)	28 (989)	42(1483)	42(1483)
Khả năng hút ẩm		l/h.(pts/h)	1.0 (2.11)	1.3 (2.75)	1.9 (4.2)	2.7 (5.72)
Độ ồn	Cục trong/cao	dB(A)±3	37	38	42	45
	Trung bình	dB(A)±3	35	35	38	42
	Thấp	dB(A)±3	27	27	35	35
	Thấp nhất	dB(A)±3	19	19	29	31
	Cục ngoài/tối đa	dB(A)±3	48	48	55	55
Kích thước:	Cục trong	mm	885*285*210	885*285*210	1,030*325*250	1,030*325*250
	Cục ngoài	mm	720*500*230	720*500*230	870*655*320	870*800*320
Trọng lượng	Cục trong	kg	10 (22.04)	11 (24.25)	16 (35.27)	17 (37.48)
	Cục ngoài	kg	24 (57.32)	26 (57.31)	46 (101.4)	60 (132.3)
Ống công nghệ	Dẫn chất lỏng	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
	Dẫn ga	mm	9.53	12.7	12.7	15.88



# INVERTER V

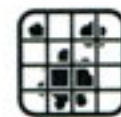
## V09CS / V12CS

### Tính năng nổi trội

Tấm lọc nhiệt sinh học  
 Làm lạnh nhanh  
 Dàn tản nhiệt mạ vàng  
 Tự động làm sạch  
 Điều khiển wireless  
 Lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng  
 Thiết lập hẹn giờ 24 tiếng  
 Chế độ vận hành khi ngủ  
 Tự vận hành khi có điện lại (sau 3 phút)  
 Chế độ tiết kiệm điện



Khả năng  
tiết kiệm cao nhất



Tấm lọc  
nhiệt sinh học



Tự động  
làm sạch



Chế độ ngủ đêm



Điều khiển  
Wireless

Thông số kỹ thuật		Đơn vị	Model	
			V09CS	V12CS
Công suất làm lạnh		W	2,638	3,517
		Btu/h	9,000	12,000
Công suất tiêu thụ		W	824	1,095
Dòng điện		A	4.35	5.75
EER		W/W	3.20	3.21
		Btu/h.W	10.92	10.96
Lưu lượng gió:	Cục trong (tối đa)	m <sup>3</sup> /phút(CFM)	8.5 (300)	10 (353)
	Cục ngoài (tối đa)	m <sup>3</sup> /phút(CFM)	28 (989)	28 (989)
Khả năng hút ẩm		l/h.(pts/h)	1.0 ( )	1.2 ( )
Độ ồn	Cục trong/cao	dB(A)±3	37	38
	Trung bình	dB(A)±3	34	35
	Thấp	dB(A)±3	26	27
	Thấp nhất	dB(A)±3	24	24
	Cục ngoài/tối đa	dB(A)±3	48	49
Kích thước:	Cục trong	mm	895*285*210	895*285*210
	Cục ngoài	mm	720*500*230	720*500*230
Trọng lượng	Cục trong	kg	9.5 (20.94)	9.5 (20.94)
	Cục ngoài	kg	22 (48.50)	24 (52.91)
Ống công nghệ	Dẫn chất lỏng	mm	6.35	6.35
	Dẫn ga	mm	9.52	12.7

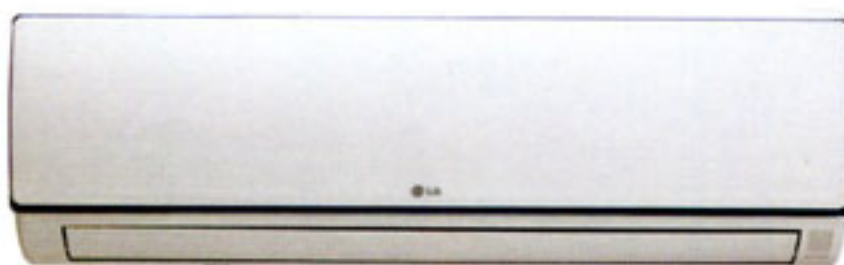


# Skin Care

## Tính năng nổi trội

Plasmaster Ionizer  
 Chăm sóc da  
 Tắm lọc nhiệt sinh học  
 Tắm lọc 3 lớp  
 Làm lạnh nhanh  
 Dàn tản nhiệt mạ vàng  
 Tự động làm sạch  
 Thổi gió 2 hướng  
 Điều khiển wireless  
 Thiết lập hẹn giờ 24 tiếng  
 Chế độ vận hành khi ngủ  
 Tự vận hành khi có điện lại (sau 3 phút)

## S09UP1 / S12UP1



Chăm sóc da



Plasmaster ion



Hệ thống lọc khí



Tắm lọc nhiệt sinh học



Chế độ ngủ đêm



Thiết kế thổi 2 hướng



Tự động làm sạch Plasmaster

### Thông số kỹ thuật

### Đơn vị

### Model

### S09UP1

### S12UP1

			S09UP1	S12UP1
Công suất làm lạnh		W	2268 (2636)	3024( 1 )
		Btu/h	9,000	12,000
Công suất tiêu thụ		W	900	1,140
Dòng điện		A	4.3	5.1
EER		W/W	2.52(2.93)	2.65(3.08)
		Btu/h.W	10.0	10.5
Lưu lượng gió:	Cục trong (tối đa)	m <sup>3</sup> /phút(CFM)	6.5 (230)	8.8 (311)
	Cục ngoài (tối đa)	m <sup>3</sup> /phút(CFM)	20 (706)	25 (883)
Khả năng hút ẩm		l/h.(pts/h)	1.0 (2.11)	1.3 (2.75)
Độ ồn	Cục trong/cao	dB(A)±3	36	38
	Trung bình	dB(A)±3	29	33
	Thấp	dB(A)±3	27	27
	Thấp nhất	dB(A)±3		
	Cục ngoài/tối đa	dB(A)±3	49	50
Kích thước:	Cục trong	mm	756*265*184	895*285*210
	Cục ngoài	mm	575*520*260	770*540*245
Trọng lượng	Cục trong	kg	7	11
	Cục ngoài	kg	25.7	35
Ống công nghệ	Dẫn chất lỏng	mm	6.35	6.35
	Dẫn ga	mm	9.52	12.7



# Standard

## Tính năng nổi trội

Tấm lọc nhiệt sinh học  
 Chế độ vận hành cho da khô  
 Làm lạnh nhanh  
 Dàn tản nhiệt mạ vàng  
 Thổi gió Chaos  
 Điều khiển wireless  
 Thiết lập hẹn giờ tắt máy  
 Chế độ vận hành khi ngủ  
 Tự vận hành khi có điện lại (sau 3 phút)  
 Tự phát hiện lỗi

## S09EN1 / S12EN1 S18EN1 / S24EN1



Tấm lọc nhiệt sinh học



Thổi gió mạnh



Tản nhiệt mạ vàng



Chế độ ngủ đêm

Thông số kỹ thuật		Đơn vị	Model			
			S09EN1	S12EN1	S18EN1	S24EN1
Công suất làm lạnh		W	2268 (2636)	3517 (4088)	4536(5275)	6048(7034)
		Btu/h	9,000	12,000	18,200	24,000
Công suất tiêu thụ		W	900	1,140	1,780	2,500
Dòng điện		A	4.3	5.1	8.0	12.1
EER		W/W	2.52(2.92)	2.65(3.09)	2.58(3.00)	2.42(2.81)
		Btu/h.W	10.0	10.5	10.2	9.6
Lưu lượng gió:	Cục trong (tối đa)	m <sup>3</sup> /phút(CFM)	6.5(230)	8.8 (311)	15 (530)	17 (600)
	Cục ngoài (tối đa)	m <sup>3</sup> /phút(CFM)	20(706)	25 (883)	28 (989)	42(1483)
Khả năng hút ẩm		l/h.(pts/h)	1.1	1.3 (2.75)	2.2(4.65)	2.8(5.92)
Độ ồn	Cục trong/cao	dB(A)±3	36	38	42	45
	Trung bình	dB(A)±3	29	33	38	40
	Thấp	dB(A)±3	27	27	35	35
	Thấp nhất	dB(A)±3				
	Cục ngoài/tối đa	dB(A)±3	49	50	55	57
Kích thước:	Cục trong		756*265*184	895*285*210	1,030*325*250	1,030*325*250
	Cục ngoài	mm	575*520*260	770*540*245	770*540*245	870*655*320
Trọng lượng	Cục trong	mm	8.3	11	15	15
	Cục ngoài	kg	25	35	57	60
Ống công nghệ	Dẫn chất lỏng	kg	6.35	6.35	6.35	9.52
	Dẫn ga	mm	9.52	12.7	12.7	15.88
		mm				



# Heatpump

## Tính năng nổi trội

- Tấm lọc nhiệt sinh học
- Làm lạnh nhanh
- Điều khiển wireless
- Thiết lập hẹn giờ tắt máy
- Chế độ vận hành khi ngủ
- Tự vận hành khi có điện lại (sau 3 phút)
- Tự phát hiện lỗi

## H09DN1 / H12DN1 H18DN1 / H24DN1



Tấm lọc  
nhiệt sinh học



Điều khiển  
Wireless



Thời giờ  
mạnh



Chế độ ngủ đêm

Thông số kỹ thuật		Đơn vị	Model			
			H09DN1	H12DN1	H18DN1	H24DN1
Công suất làm lạnh	W			4,536 (5,275)	6,048 (7,034)	
	Btu/h	9,700	12,500	18,000	24,000	
Công suất cục nóng	W			4,788(5,568)	6,048 (7,034)	
	Btu/h	9,700	12,500	19,000	24,000	
Công suất tiêu thụ	Làm lạnh	W	950	1,300	1,990	2,700
	Sưởi ấm	W	950	1,300	1,840	2,770
Dòng điện	Làm lạnh	A	4.5	6.2	9.2	12.6
	Sưởi ấm	A	4.5	6.0	8.4	12.6
EER	Btu/h.W	10.21	9.62	9.0	8.9	
COP	Btu/h.W	10.21	9.62	9.0	8.9	
Lưu lượng gió:	Cục trong (tối đa)	m <sup>3</sup> /phút(CFM)	7.0(247)	7.0(247)	12.5(442)	14.0(495)
	Cục ngoài (tối đa)	m <sup>3</sup> /phút(CFM)	38(1,341)	38(1,341)	42(1483)	42(1483)
Khả năng hút ẩm	l/h.(pts/h)	1.0	1.3	1.8(3.83)	2.8	
Độ ồn	Cục trong/cao	dB(A)±3	34 / - / 26	40 / - / 32	40	45
	Trung bình	dB(A)±3			37	40
	Thấp	dB(A)±3			30	35
	Thấp nhất	dB(A)±3				
	Cục ngoài/tối đa	dB(A)±3	49	50	56	56
Kích thước:	Cục trong	mm	840*270*153	840*270*153	1090*300*200	1090*300*200
	Cục ngoài	mm	575*520*260	770*540*245	870*655*320	870*655*320
Trọng lượng	Cục trong	kg	7	7	13.5	13.5
	Cục ngoài	kg	28	33	62	62
Ống công nghệ	Dẫn chất lỏng	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
	Dẫn ga	mm	9.52	12.7	12.7	15.88



# INVERTER V



Điều hòa LG 2012





# Quá trình phát triển

## Sự nỗ lực không ngừng của LG đã và đang tạo ra bước tiến trong lĩnh vực điều hòa.

 GoldStar					
1958	1968	1990	1995	1998	2000
Thành lập công ty Goldstar	Sản xuất điều hòa gia dụng đầu tiên tại Hàn Quốc	Máy nén quay đầu tiên	Đổi tên thành công ty LG Electronics tại Hàn Quốc	Sản xuất điều hòa thương mại đầu tiên tại Hàn Quốc	Dẫn đầu trong thị trường điều hòa gia dụng toàn cầu

Trong quá trình phát triển ngành hàng máy lạnh của LG đã không ngừng cung cấp các giải pháp tổng thể về điều hòa và các hệ thống thông gió. Không chỉ có điều hòa gia dụng mà chúng tôi còn phát triển các sản phẩm điều hòa thương mại để phục vụ các cao ốc, khách sạn.

Ngành hàng máy lạnh LG không ngừng phát triển nhằm đáp ứng mục tiêu mở rộng kinh doanh của công ty cũng như đáp ứng tối đa các nhu cầu của khách hàng, các giải pháp cho doanh nghiệp.

Từ những thành công trong lĩnh vực điều hòa gia dụng, các giải pháp về điều hòa thương mại đã được chúng tôi mạnh dạn nghiên cứu phát triển. Tất cả đã tạo nên sức mạnh và sự tăng trưởng của LG trong lĩnh vực điều hòa.

Bằng những nỗ lực không ngừng nghỉ trong việc nghiên cứu và sáng tạo, tập trung chính vào các giải pháp tiết kiệm năng lượng, thân thiện môi trường, chăm sóc sức khỏe, ... Chúng tôi tin tưởng những nỗ lực trên sẽ tiếp tục khẳng định vị thế dẫn đầu của điều hòa LG trên thị trường Việt Nam và thế giới.



2002  
Ra đời máy lạnh 2 trong 1 đầu tiên trên thế giới

2004  
Công ty đầu tiên trong ngành bán ra 10 triệu sản phẩm điều hòa trên toàn cầu

2008  
Công ty đầu tiên trong ngành bán ra 100 triệu sản phẩm điều hòa trên toàn cầu

Điều hòa gia dụng



Ngành hàng điều hòa LG



Điều hòa thương mại



Thiết bị làm lạnh





# Nghiên cứu và phát triển

## Các trung tâm nghiên cứu và phát triển của LG

LG có hơn 30 trung tâm nghiên cứu và phát triển trên toàn thế giới, đặt tại các quốc gia như Hàn Quốc, Mỹ, Trung Quốc, Nga, Đức, Nhật, Pháp, Ấn Độ, v.v...



Nghiên cứu, Phát triển



## Viện nghiên cứu điều hòa LG

Tại các viện nghiên cứu của LG, với các thử nghiệm chuyên sâu và hiện đại đã tạo nền tảng đảm bảo độ tin cậy cho chất lượng sản phẩm.



## Các giải thưởng trong và ngoài nước

Điều hòa nhiệt độ LG đã nhận được rất nhiều giải thưởng uy tín và được các tổ chức nổi tiếng trên thế giới chứng nhận về khả năng làm lạnh vượt trội, thiết kế phong cách ấn tượng


















# Tính năng các dòng sản phẩm



V09AP1 / V12AP1  
V18AP1 / V24AP1

V09CS / V12CS

	Plasmaster Ionizer	●	—
	Chăm sóc da	●	—
	Tám lọc nhiệt sinh học	●	●
	Tám lọc 3 lớp	●	—
	Làm lạnh nhanh	●	●
	Dàn tản nhiệt mạ vàng	●	●
	Tự động làm sạch	●	●
	Thổi gió 4 hướng	●	—
	Điều khiển wireless	●	●
	Dễ dàng lắp đặt	●	●
	Chế độ vận hành khi ngủ	●	●
	Tiết kiệm điện	●	●
	Tám lọc Plasmaster	●	—



Skin Care



Standard



Heat Pump



S09UP1 / S12UP1

S09EN1 / S12EN1  
S18EN1 / S24EN1

H09DN1 / H12DN1  
H18DN1 / H24DN1

●	—	—
●	—	—
●	●	●
●	—	—
●	●	●
●	●	—
●	—	—
—	—	—
●	●	●
—	—	—
●	●	●
—	—	—
—	—	—