

**SHARP**  
Be Original.

Catalogue 2021\_ver 1.0

Thông tin trên ấn phẩm này có thể thay đổi mà không cần báo trước. Truy cập website <http://vn.sharp> để xem thông tin mới nhất.

Nhập khẩu & phân phối bởi:

**CÔNG TY TNHH ĐIỆN TỬ SHARP VIỆT NAM**

VP Hồ Chí Minh: Tầng 3 TS-B03.07 & TS-B03.09, Lầu 3 Masteri Thảo Điền, 159 Xa Lộ Hà Nội, P.Thảo Điền, Q.2, TP.HCM, VN. ĐT: (+84) 28 3910 7499. FAX: (+84) 28 3910 7500  
VP Hà Nội: Tầng 5 Charmvit Tower, 117 Trần Duy Hưng, Quận Cầu Giấy, Hà Nội. ĐT: (+84) 24 3556 0766. FAX: (+84) 24 3556 0795

Xem chi tiết tại: <http://vn.sharp>

<http://facebook.com/sharpvietnam>



Scan để biết thêm chi tiết

**TRUNG TÂM HỖ TRỢ KHÁCH HÀNG SHARP**

Giờ làm việc: 8h - 20h Thứ Hai - Thứ Bảy



**1-800-1599**

Miễn phí cước cuộc gọi

**SHARP**

Be Original.



MÁY LỌC KHÍ **SỐ 1** NHẬT BẢN VÀ ASEAN\*  
THƯƠNG HIỆU MÁY LỌC KHÍ **XUẤT SẮC NHẤT 2020\*\***



\*Euromonitor International Limited; Consumer Appliance 21ed; doanh số tính theo đơn vị, dữ liệu 2020.  
\*\*Báo VNExpress bình chọn tháng 1/2021

BỘ SƯU TẬP  
**MÁY LỌC KHÔNG KHÍ 2021**



**TECH AWARDS 2020**



## THƯƠNG HIỆU MÁY LỌC KHÔNG KHÍ SỐ 1 NHẬT BẢN VÀ ASEAN

\*Euromonitor International Limited; Consumer Appliances 21ed; doanh số tính theo đơn vị, dữ liệu 2020.

Từ phòng khách, phòng ngủ, phòng trẻ em, nhà bếp, văn phòng làm việc, khách sạn đến xe ô tô, nơi nào bạn cũng có thể đặt 1 chiếc máy lọc không khí thương hiệu SHARP giúp đem đến bầu không khí trong lành, bảo vệ sức khỏe tối ưu mọi lúc mọi nơi.

Công nghệ Plasmacluster Ion độc quyền của thương hiệu SHARP với tác dụng làm sạch không khí, tiêu diệt vi khuẩn, virus, nấm mốc và tác nhân gây mùi cùng nhiều dòng sản phẩm đa dạng, phù hợp với từng không gian sống cụ thể đã đưa thương hiệu SHARP thành thương hiệu máy lọc không khí số 1 của Nhật Bản và ASEAN.

Sự tin tưởng, tín nhiệm của người tiêu dùng dành cho thương hiệu của mình là động lực rất lớn để SHARP luôn cố gắng ra đời những sản phẩm chất lượng, đem đến không gian sống an toàn và thoải mái nhất cho người tiêu dùng.



## ĐÁNH DẤU CỘT MỐC 90 TRIỆU SẢN PHẨM ĐƯỢC BÁN TRÊN TOÀN THẾ GIỚI

Cùng đón mừng 90 triệu sản phẩm Plasmacluster được bán trên toàn thế giới. Chúng tôi sẽ tiếp tục phát triển công nghệ mới cho chất lượng cuộc sống của bạn tốt hơn.



## THƯƠNG HIỆU MÁY LỌC KHÔNG KHÍ ĐƯỢC BÌNH CHỌN NHIỀU NHẤT TRÊN TẠP CHÍ ZING

Sharp là thương hiệu máy lọc không khí phổ biến ở Việt Nam, được nhiều người tiêu dùng yêu thích và bình chọn nhờ thiết kế sang trọng, nhiều công nghệ hiện đại và thân thiện với người tiêu dùng.



## THƯƠNG HIỆU MÁY LỌC KHÔNG KHÍ XUẤT SẮC NHẤT TECH AWARDS 2020 DO VNEXPRESS BÌNH CHỌN 01/2021



## NỘI DUNG

CÔNG NGHỆ PLASMACLUSTER ION VÀ ỨNG DỤNG	04
MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION VÀ LỌC KHÍ KẾT HỢP CÔNG NGHỆ AIOT	12
MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION VÀ LỌC KHÍ	16
MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION - LỌC KHÍ VÀ TẠO ẨM	24
MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION - LỌC KHÍ VÀ HÚT ẨM	30
MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION - LỌC KHÍ VÀ BẮT MUỐI	36

# LÀM SAO ĐỂ “ BÌNH TĨNH SỐNG ” GIỮA MÙA DỊCH ?

## DIỄN BIẾN PHỨC TẠP CỦA DỊCH BỆNH COVID-19

Theo số liệu thống kê của trang worldometers.info, cập nhật đến 4/3/2021 (giờ Việt Nam), thế giới ghi nhận hơn 2.5 triệu người chết trong hơn 115 triệu ca nhiễm tại 213 quốc gia. Mỹ và Brazil là hai nước có số ca mắc và số tử vong cao nhất thế giới. Tại khu vực Đông Nam Á, Indonesia ghi nhận số ca mắc và số tử vong cao nhất.

Các số liệu trên cho thấy tình hình dịch bệnh càng lúc càng nghiêm trọng... Nhiều người dân vô cùng lo lắng khi theo dõi tin tức thời sự và thông tin cập nhật từ Chính phủ mỗi ngày.



## CẢNH BÁO NGUY CƠ SỐT XUẤT HUYẾT CÓ THỂ ĐẾN BẤT NGỜ?\*

Đại dịch COVID-19 đã ảnh hưởng nghiêm trọng đến mọi mặt của đời sống chúng ta. Bên cạnh đó, một hiểm họa khác cũng rình rập và nguy hiểm không kém, chính là sốt xuất huyết.

Sốt xuất huyết là bệnh truyền nhiễm xuất phát từ muỗi vằn. Đặc biệt, bệnh thường bùng phát vào mùa mưa ở vùng có vệ sinh môi trường kém, nhiều ao nước đọng. Đây là môi trường thuận lợi cho muỗi sinh sản và gây lây nhiễm virus Dengue.

Theo Tổ chức Y tế Thế giới (WHO), dịch sốt xuất huyết vẫn ảnh hưởng tới 50 – 100 triệu người trên thế giới và gây ra khoảng 10.000 – 20.000 ca tử vong mỗi năm chủ yếu do sốc hoặc suy tạng. Tại Việt Nam, theo thông tin mới nhất của Bộ Y tế, từ đầu năm 2020, cả nước ghi nhận hơn 24.000 trường hợp mắc sốt xuất huyết tại 58 tỉnh thành, trong đó có 4 trường hợp đã tử vong.

## “ BỤI MỊN ” QUANH MÌNH – NỖ LO KHÔNG CỦA RIÊNG AI\*

Hè đến là lúc độ ẩm không khí xuống thấp nhất trong năm. Theo đó là sự gia tăng mật độ bụi mịn trong không khí, đặc biệt là bụi mịn 2.5 picomet (pm) và bụi siêu mịn 1.0 pm. Chúng có nguy cơ làm tăng khả năng mắc các bệnh như đột quỵ, ung thư phổi, tim mạch và các bệnh về đường hô hấp, nghiêm trọng không kém COVID-19.



## CÔNG NGHỆ DIỆT KHUẨN VÌ SỨC KHỎE CỘNG ĐỒNG

Xuất phát từ những hiểm nguy đối với sức khỏe trên diện rộng, Sharp đã tiến hành nghiên cứu và cho ra đời công nghệ diệt khuẩn tối ưu, Công nghệ Plasmacluster ion, có khả năng tiêu diệt vi khuẩn, virus, nấm mốc và tác nhân gây mùi dựa trên nguyên lý hoạt động của các ion âm và ion dương trong môi trường tự nhiên.

Khi các phân tử Plasma được phóng thích vào không khí, chúng sẽ giải phóng các ion âm và ion dương, các ion này sẽ tạo thành gốc (OH) có tính oxy hóa cực cao, chúng sẽ lập tức hút nguyên tử hydro trên bề mặt tế bào vi khuẩn và virus. Tiếp đó gốc (OH) sẽ kết hợp với hydro (H) để tạo thành phân tử nước và phóng xuất trở lại bầu không khí không những sạch mà còn rất dễ chịu, không gây ngứa mũi và khô da khi chúng ta ở lâu trong môi trường này.

Kể từ khi ra đời năm 1998 và đoạt giải thưởng Phát minh Quốc gia Nhật Bản, tính hiệu quả của Công nghệ Plasmacluster ion độc quyền của Sharp đã được kiểm định tại rất nhiều viện nghiên cứu hàng đầu thế giới. Tháng 8/2008, thí nghiệm tại Trung tâm Nghiên cứu Retrosreen Virology (Anh Quốc), cho kết quả diệt sạch 99.9% virus H5N1 trong môi trường không khí. Tháng 10/2008, thí nghiệm được tiến hành ngay ở Việt Nam tại Viện Vệ sinh Dịch tễ Trung Ương, kết quả được phân tích và kiểm nghiệm bởi Đại học Bách Khoa Hà Nội, cho kết quả diệt sạch 96,5% virus H5N1 trong môi trường dung dịch, là môi trường phức tạp hơn nhiều môi trường không khí.

\*Theo ZingNews 12/2020

**COVID-19**  
Số liệu tính đến ngày 4/3/2021  
<https://www.worldometers.info/coronavirus>

Số người nhiễm toàn cầu  
**115,763,495**

Số người tử vong  
**2,572,887**

# PLASMACLUSTER ION – CÔNG NGHỆ DIỆT KHUẨN VƯỢT TRỘI

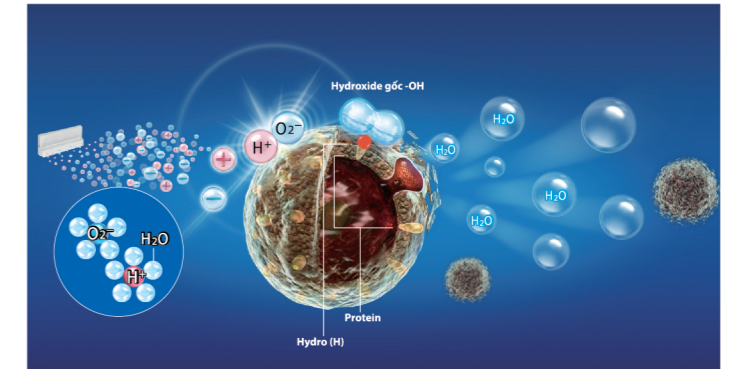


## CÔNG NGHỆ LÀM SẠCH KHÔNG KHÍ PLASMACLUSTER TẠO RA CÁC ION TƯƠNG TỰ NHƯ TRONG TỰ NHIÊN

Plasma sẽ phóng thích các ion dương và ion âm tương tự như quá trình xảy ra trong tự nhiên. Công nghệ Plasmacluster là công nghệ lọc khí của Sharp nhằm loại bỏ nấm mốc và virus có trong không khí.

Đoạt giải thưởng phát minh tại lễ trao giải phát minh quốc gia năm 2008 do Viện sáng chế và sáng kiến Nhật Bản tổ chức.

Được phát minh bởi SHARP  
(Chứng nhận số 3680121)

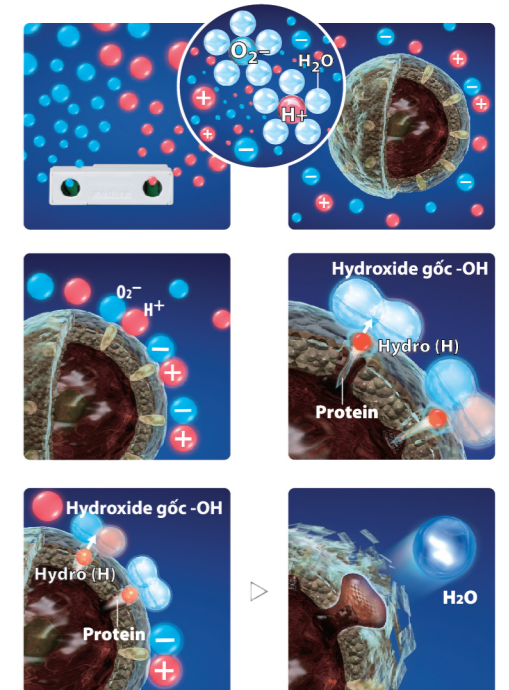


## CÔNG NGHỆ PLASMACLUSTER LOẠI BỎ VI KHUẨN

**1 Giải phóng các Plasmacluster ion**  
Các Plasmacluster ion có tính năng tương tự như các ion âm và ion dương có trong tự nhiên. Các ion được giải phóng tồn tại trong không khí vì chúng sẽ được bao phủ xung quanh bởi các phân tử nước.

**2 Tấn công các vi khuẩn trong không khí**  
Các ion gốc OH có tính oxy hóa cao sẽ bám vào bề mặt nấm mốc và vi khuẩn. Chúng sẽ phá vỡ cấu trúc protein bằng cách lấy đi các nguyên tử H trên bề mặt cấu trúc protein.

**3 Tái tạo thành phân tử nước trong không khí**  
Gốc (OH) sẽ kết hợp với (H) tạo thành nước (H<sub>2</sub>O) trong không khí.



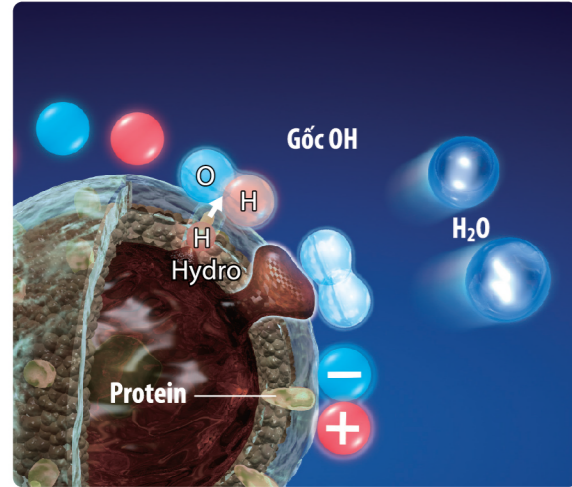
## PLASMACLUSTER ION ĐƯỢC CHỨNG MINH LÀ AN TOÀN CHO SỬ DỤNG

- Cùng Một Loại Ion**  
Sharp đã kiểm chứng rằng Plasmacluster ion trong không khí là tương tự với ion trong tự nhiên.
- Công Nghệ Làm Sạch Không Khí**  
Các Plasmacluster ion sẽ bám vào bề mặt protein của nấm mốc và virus có trong không khí nhưng không làm ảnh hưởng đến các chất tế bào bên trong.
- An Toàn Đáng Tin Cậy**  
GLP\* đã kiểm tra đủ điều kiện về an toàn sức khỏe đối với công nghệ Plasmacluster của Sharp.  
\* GLP (Good Laboratory Practice): là hệ thống quản lý các thử nghiệm và cơ sở thử nghiệm để đảm bảo các kết quả thử nghiệm là an toàn về phương diện hóa chất.

Mục đích	Tên kiểm tra (viết tắt)	Thiết lập mật độ ion
Gây ung thư da (Điều kiện chung)	Kích thích/ ăn mòn Da cấp tính	Xấp xỉ 1,000,000 ions/cm <sup>3</sup>
Gây ung thư mắt (Điều kiện chung)	Kích thích/ ăn mòn Mắt cấp tính	Xấp xỉ 13,000,000 ions/cm <sup>3</sup>
Độc tính gen (Điều kiện chung)	Độc tính hít phải (Đánh giá gián) Ảnh hưởng trên mô phổi	Xấp xỉ 7,000,000 ions/cm <sup>3</sup>
Ảnh hưởng trên toàn cơ thể và nội tạng	Độc tính hít phải	Xấp xỉ 7,000,000 ion/cm <sup>3</sup>
Ảnh hưởng trên sự phát triển phôi thai	Độc tính hít phải	Xấp xỉ 7,000,000 ion/cm <sup>3</sup>
Ảnh hưởng đến khả năng sinh sản	Độc tính hít phải	Xấp xỉ 7,000,000 ion/cm <sup>3</sup>



## NGĂN CHẶN HOẠT ĐỘNG CỦA VI KHUẨN TRONG KHÔNG KHÍ



Hình ảnh minh họa sự ngăn chặn virus

Plasmacluster ion phá vỡ cấu trúc protein trên bề mặt của vi khuẩn, do vậy làm giảm ảnh hưởng của các protein này sau 38 phút phát tán các ion.

Số lượng vi khuẩn được đo trong phòng có không gian xấp xỉ 40m<sup>3</sup> sau 38 phút vận hành máy.

- Kết quả của những thử nghiệm này không đảm bảo sẽ có hiệu quả tương tự trong điều kiện phòng thực tế.
- Được thử nghiệm bởi Emertus Melvin First, Khoa Súc khỏe Cộng đồng, Đại học Harvard.
- Phương thức thử nghiệm: Thu thập số lượng virus trong một không gian xấp xỉ 15m<sup>3</sup>. Sau khi Plasmacluster ion được phát tán, tiến hành tính toán tỷ lệ virus được loại bỏ (Mật độ Plasmacluster ion: 4.700 ion/cm<sup>3</sup>).
- Kết quả thử nghiệm: 99,0% virus được loại bỏ sau khi vận hành máy khoảng 38 phút.

## NGĂN CHẶN HOẠT ĐỘNG CỦA VIRUS TRONG KHÔNG KHÍ

### 1. Thử nghiệm Covid-19 tại Trung tâm Nghiên cứu Quốc gia về Kiểm soát và Phòng ngừa Các bệnh Truyền nhiễm (CCPID) / Viện Y học Nhiệt đới, Đại học Nagasaki (Nhật Bản)

• Phương pháp thử nghiệm:

1. Cho luồng khí dung có vi rút đi qua công cụ kiểm tra từ máy tạo khí dung.
2. Thu hồi khí dung có chứa vi rút sau khi đã tiếp xúc với các ion Plasmacluster
3. Tính toán độ chuẩn lây nhiễm của vi rút của dung dịch vi rút được thu hồi bằng xét nghiệm màng bám.\*

\* Một xét nghiệm tiêu chuẩn để đánh giá số lượng vi rút lây nhiễm trong mẫu.

• Các kết quả:

	Không có các ion Plasmacluster	Có các ion Plasmacluster	Giảm bớt
Độ chuẩn lây nhiễm vi rút (số lượng màng bám)	1,76 x 10 <sup>4</sup>	1,54 x 10 <sup>3</sup>	91,3%

Tác động các ion Plasmacluster đến độ chuẩn lây nhiễm của vi rút Novel Corona (SARS-CoV-2)

### 2. Thử nghiệm tại Viện Pasteur TP.HCM (Việt Nam)

• Phương pháp thử nghiệm: Sau khi cài đặt thiết bị phát ion Plasmacluster vào phòng thí nghiệm có thể tích 25m<sup>3</sup>, các hạt ion đã được phát tán với mật độ ion 25000/cm<sup>3</sup>, và virút cúm A(H1N1) cũng được phun dưới dạng sương vào phòng thí nghiệm đó, 66 phút sau khi phun virus, các mẫu chứa virus đã được thu thập và kiểm định sức lây nhiễm bằng phương pháp TCID50, một phương pháp kiểm định phổ biến trong ngành virus học.

• Kết quả thử nghiệm:

Kết quả cho thấy virus đã bị loại bỏ đến 99% so với trường hợp thí nghiệm không có dùng thiết bị phát ion Plasmacluster mà chỉ dùng thiết bị thông gió.

### 3. Thử nghiệm tại Retroscreen Virology (Anh)

Cho thấy hiệu quả đạt được sau khi cho máy vận hành trong một thùng kín 1m<sup>3</sup>. Và đây không phải là kết quả cho điều kiện phòng thực tế.

• Phương pháp thử nghiệm: Cho máy vận hành trong một hộp kín 1m<sup>3</sup> có virus. Đo lường tỉ lệ virus được loại bỏ.

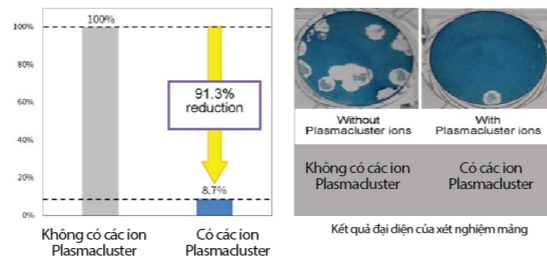
• Kết quả thử nghiệm:

1. Loại bỏ 99,0% trong xấp xỉ 10 phút (mật độ Plasmacluster ions : 7.000 ion/cm<sup>3</sup>).
2. Loại bỏ 99,0% trong xấp xỉ 10 phút (mật độ Plasmacluster ions : 50.000 ion/cm<sup>3</sup>).

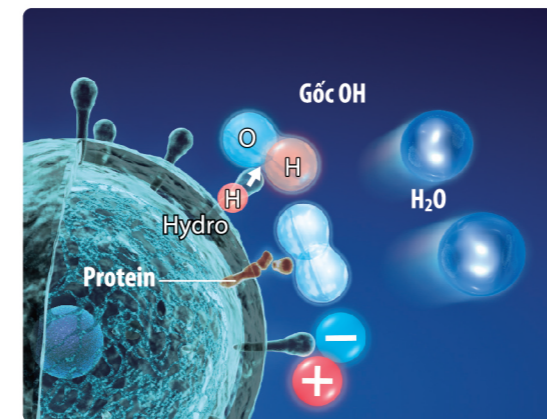
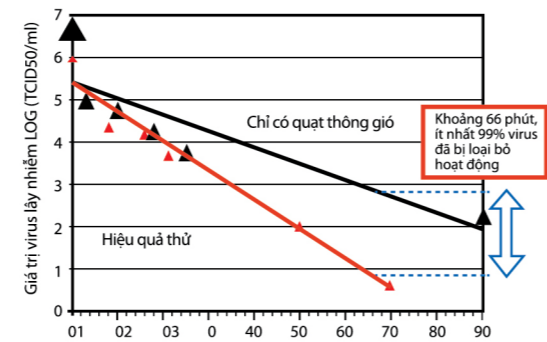
Tuy nhiên, số lượng hạt ion thực tế cũng như phạm vi loại bỏ và thanh lọc vi khuẩn phụ thuộc vào điều kiện phòng (VD kích cỡ, hình dáng, điều hòa không khí, thông gió và vị trí lắp đặt sản phẩm) và phương pháp sử dụng (VD hướng ion phát tán và chế độ vận hành được chọn).

Chức năng của các máy lọc không khí này không thể tạo ra một môi trường vô trùng hay đảm bảo rằng việc nhiễm khuẩn sẽ được ngăn chặn. Kết quả của những thử nghiệm này không đảm bảo hiệu quả tương tự trong điều kiện phòng thực tế.

\* Trong các thử nghiệm sử dụng máy tạo ion với mục đích phát tán ra ion mật độ cao trong 1 hộp kín 1m<sup>3</sup> nhằm loại bỏ virus, các qui trình tiến hành và đo lường kết quả phải được thực hiện theo các thông số như sau: IG-A20: Luồng khí cao 1,5m.



Tác động của việc tiếp xúc với các ion Plasmacluster đến độ chuẩn lây nhiễm của vi rút Novel Corona (SARS-CoV-2)



Hình ảnh minh họa sự ngăn chặn virus



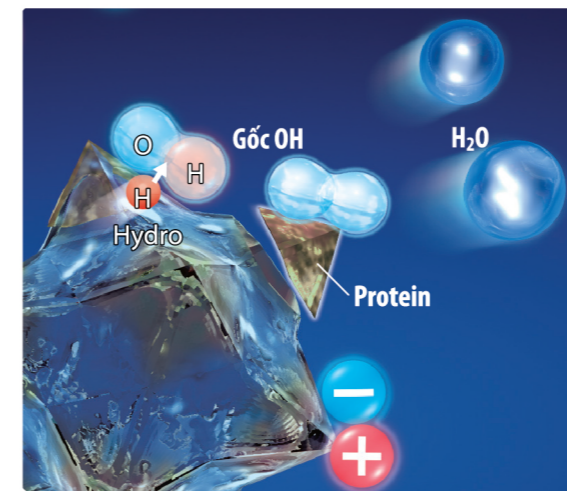
## LÀM SẠCH KHÔNG KHÍ TRONG PHÒNG

Sản phẩm được trang bị công nghệ Plasmacluster ngăn chặn sự phát tán của virus trong không khí cũng như loại bỏ các chất gây dị ứng như bụi bẩn. Tuy nhiên hiệu quả này không thể tạo ra một môi trường vô trùng, ngăn ngừa nhiễm khuẩn hoàn toàn.

Số lượng ion thực tế được sinh ra và hiệu quả của việc loại bỏ vi khuẩn phụ thuộc vào điều kiện của căn phòng (kích cỡ, hình dáng phòng, các loại máy điều hòa, thông gió được sử dụng trong phòng), và phương pháp hoạt động của máy (loại máy được sử dụng, vị trí đặt máy, hướng phát ra ion, cách vận hành).

- Virus trong không khí được đo sau 10 phút trong một hộp kín 1m<sup>3</sup>.
- Vi khuẩn trong không khí được đo sau 38 phút trong một phòng xấp xỉ 40m<sup>3</sup>.
- Kết quả của những thử nghiệm này không đảm bảo hiệu quả tương tự trong điều kiện phòng thực tế.
- Hiệu quả phụ thuộc vào điều kiện xung quanh (ví dụ nhiệt độ, độ ẩm và luồng không khí), thời gian và phương pháp sử dụng.

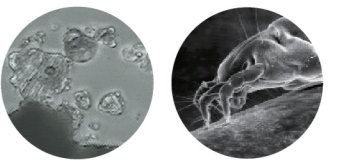
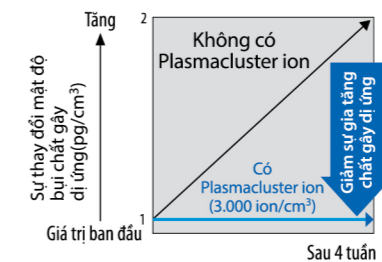
## LOẠI BỎ CHẤT GÂY DỊ ỨNG



Hình ảnh minh họa bụi, chất gây dị ứng

Plasmacluster ion loại bỏ protein trong các chất gây dị ứng từ bụi, giảm ảnh hưởng của những protein này. Mật độ Plasmacluster ion càng cao, phạm vi loại bỏ càng lớn hơn.

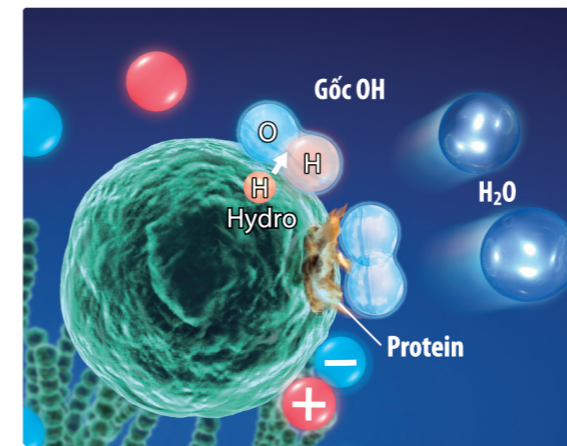
### Phạm vi loại bỏ chất gây dị ứng trong bụi không khí



Ghét ve Xác ve

- Thử nghiệm được thực hiện bởi Trường Khoa Các Vấn Đề Khoa Học Tiên Tiến, Đại học Hiroshima.
- Phương pháp thử nghiệm: Sử dụng phương pháp ELISA (Enzyme-Linked Immuno Sorbent Essay) để kiểm tra tác động của các tác nhân gây dị ứng lơ lửng trong không khí trong căn phòng có bụi bẩn rộng khoảng 13m<sup>2</sup>. Kết quả được biến đổi và được tính trung bình bởi Sharp (Mật độ Plasmacluster ion: 3.000 ion/cm<sup>3</sup>).
- Kết quả thử nghiệm: Chất gây dị ứng trong bụi được loại bỏ sau 4 tuần.

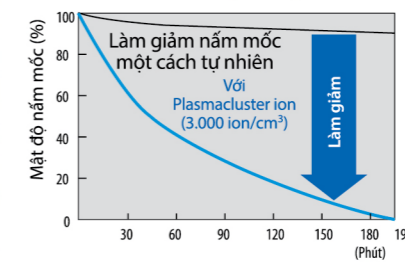
## LOẠI BỎ NẤM MỐC



Hình ảnh minh họa sự loại bỏ nấm mốc

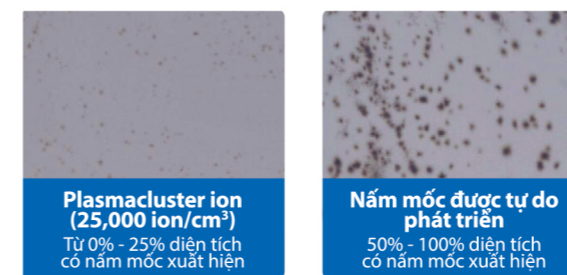
Plasmacluster ion loại bỏ màng tế bào protein trên bề mặt của nấm mốc, do đó hạn chế ảnh hưởng của những protein này.

### Giảm nấm mốc trong không khí



- Được thử nghiệm bởi Hiệp hội vì Sức khỏe Ishikawa.
- Phương pháp thử nghiệm: Plasmacluster ion được phát tán vào một phòng thí nghiệm có diện tích 13m<sup>2</sup>, lấy mẫu không khí trong phòng và dùng thiết bị chuyên dụng đo số lượng nấm mốc. Kết quả trước và sau khi Plasmacluster ion được phát tán được Sharp thể hiện trên biểu đồ. (Mật độ Plasmacluster ion: 3.000 ion/cm<sup>3</sup>).
- Kết quả thử nghiệm: 99,0% nấm mốc được loại bỏ sau khoảng 195 phút.

## GIẢM SỰ GIA TĂNG CỦA NẤM MỐC



Plasmacluster ion (25,000 ion/cm<sup>3</sup>)  
Từ 0% - 25% diện tích có nấm mốc xuất hiện

Nấm mốc được tự do phát triển  
50% - 100% diện tích có nấm mốc xuất hiện

Plasmacluster ion mật độ cao giúp loại bỏ nấm mốc và làm giảm tăng trưởng của nấm mốc kí sinh.

- Được thử nghiệm bởi: Phòng thí nghiệm nghiên cứu thực phẩm Nhật Bản.
- Báo cáo thử nghiệm: số 0901074401-01,
- Phương pháp thử nghiệm: Plasmacluster ion được phát tán vào một phòng thí nghiệm có diện tích 13m<sup>2</sup>, lấy mẫu không khí trong phòng và dùng thiết bị chuyên dụng đo số lượng nấm mốc. Kết quả trước và sau khi Plasmacluster ion được phát tán được Sharp thể hiện trên biểu đồ. (Mật độ Plasmacluster ion: 3.000 ion/cm<sup>3</sup>).
- Kết quả thử nghiệm: 99,0% nấm mốc được loại bỏ sau khoảng 195 phút.

# ỨNG DỤNG CỦA PLASMACLUSTER ION



# ỨNG DỤNG CỦA PLASMACLUSTER ION

## LOẠI BỎ MÙI HÔI CỨNG ĐẦU - GIẢM TĨNH ĐIỆN

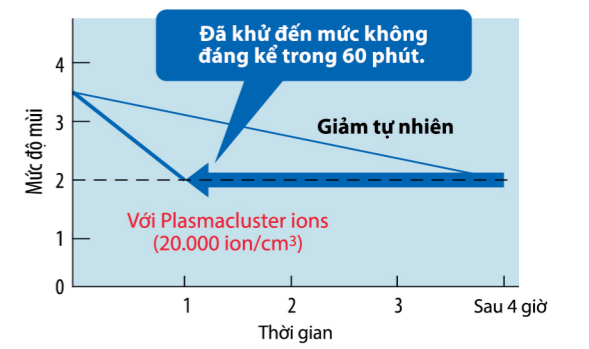
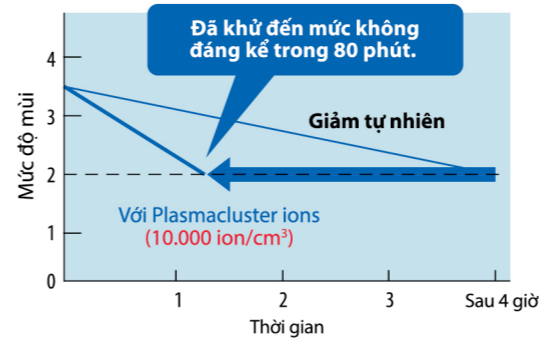
**High-Density 7000** \*

**High-Density 25000** \*

Con số 7000/25000 là số lượng ion sẽ được tạo ra trong 1cm<sup>3</sup> không khí tại vị trí trung tâm của căn phòng (tài chiều cao 1,2m trên sàn), nơi sàn nhà có luồng khí sinh ra Plasmacluster ion, ở mật độ trung bình đến cao nhờ vào việc đặt máy lọc khí có tần suất phát tán Plasmacluster ion cao ở gần các bức tường.

Các Plasmacluster ion được phát tán và nhanh chóng loại bỏ mùi khói thuốc lá bám vào đồ đạc trong phòng xuống đến mức không đáng kể trong vòng **80 phút / 60 phút**. Những ion này cũng có tác dụng loại bỏ mùi hôi từ vật nuôi hay mùi hôi từ vật dụng trong nhà.

## LOẠI BỎ CÁC MÙI HÔI CỨNG ĐẦU



## KHỬ MÙI HÔI TRÊN QUẦN ÁO

Chức năng khử mùi tại chỗ với mật độ ion trong không khí cao giúp làm sạch mùi trên quần áo qua đêm, hoặc các sản phẩm có mùi khó chịu khác.

- Được thử nghiệm bởi Tổ chức Kiểm nghiệm Nhật Bản
- Phương pháp thử nghiệm: Sử dụng phương pháp đồ thị 6 cấp độ mùi rõ rệt, đánh giá hiệu quả khử mùi thuốc lá bám vào vải
- \* Khi máy lọc khí kết hợp tạo độ ẩm vận hành ở chế độ tạo ra luồng khí mạnh, mật độ ion cao, được phát tán trực tiếp vào vải vóc, quần áo.
- Hiệu quả loại bỏ mùi hôi còn phụ thuộc vào loại, mức độ của mùi và chất liệu quần áo. Mùi hôi sẽ không được loại bỏ khi nơi có mùi hôi không nằm trong vùng phát tán luồng ion.

(Mật độ Plasmacluster ion: 100.000 ion/cm<sup>3</sup>)  
 Kết quả thử nghiệm: Mùi hôi đã được giảm đến mức không đáng kể sau 6 giờ\*.

(Mật độ Plasmacluster ion: 200.000 ion/cm<sup>3</sup>)  
 Kết quả thử nghiệm: Mùi hôi đã được giảm đến mức không đáng kể sau 4 giờ\*.

## GIẢM TĨNH ĐIỆN

Plasmacluster ion làm giảm tĩnh điện, ngăn ngừa phấn hoa và bụi bẩn trong không khí bám vào rèm cửa, quần áo và các bề mặt khác.

- Được thử nghiệm bởi Sharp.
- Phương pháp thử nghiệm: Đặt một tấm acrylic có tích điện 4kV trong một hộp kín 1m<sup>3</sup>. Đo độ tĩnh điện khi giải phóng Plasmacluster ion.

(Mật độ Plasmacluster ion: 7.000 ion/cm<sup>3</sup>)  
 Kết quả thử nghiệm: Điện áp ban đầu là 4kV giảm xuống còn 1kV sau khoảng 13 phút.

(Mật độ Plasmacluster ion: 25.000 ion/cm<sup>3</sup>)  
 Kết quả thử nghiệm: Điện áp ban đầu là 4kV giảm xuống còn 1kV sau khoảng 7,5 phút.

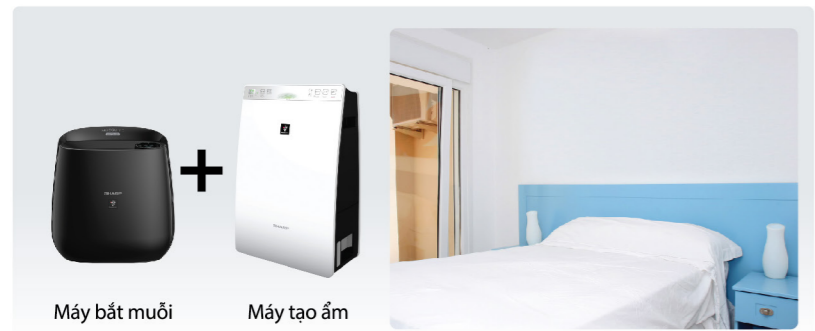
## PHÒNG BẾP



Máy lọc khí tạo ẩm

Bộ lọc không khí cao cấp giúp loại bỏ bụi bẩn, khử mùi hôi, mùi khó chịu trong gian bếp.

## PHÒNG NGỦ



Máy bắt muối + Máy tạo ẩm

Sự kết hợp giữa máy lọc không khí bắt muối và máy tạo ion lọc khí và tạo ẩm sẽ giúp duy trì bầu không khí thoải mái, trong lành và không có muối. Đem đến cho bạn một giấc ngủ thật ngon.

## THIẾT BỊ DÀNH CHO ÔTÔ



Máy tạo Plasmacluster ion cho ô tô

Máy tạo Plasmacluster ion làm sạch bụi bẩn, khử mùi hiệu quả, cung cấp cho bạn một bầu không khí trong lành và thoải mái khi lái xe.



## PHÒNG KHÁCH



Máy lọc khí AloT + Máy hút ẩm

Sự kết hợp giữa máy lọc khí và máy tạo ion - hút ẩm mang lại hiệu quả khử mùi, thanh lọc không khí cho căn phòng của bạn.

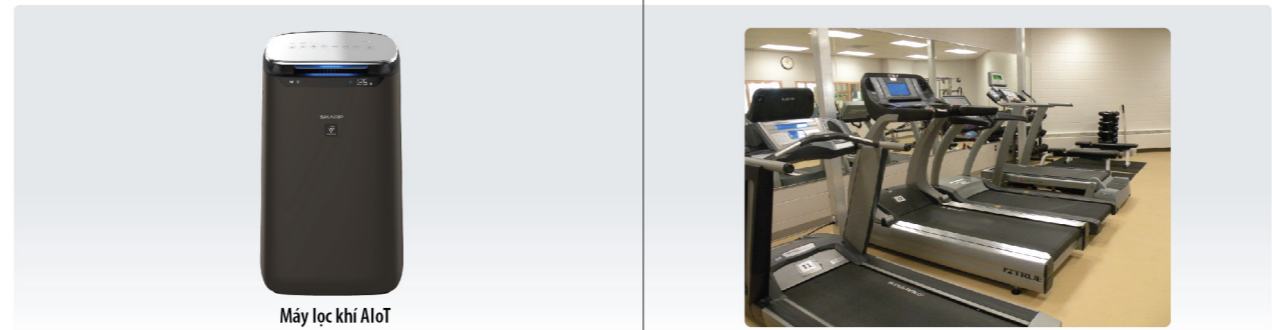
## PHÒNG TRẺ EM



Máy lọc khí AloT + Máy bắt muối

Sức khỏe của trẻ em là điều quan trọng. Plasmacluster ion mang lại hiệu quả thanh lọc không khí trong môi trường căn phòng của các bé, kết hợp với tính năng bắt muối giúp bảo vệ sức khỏe cho trẻ em hiệu quả hơn.

## THIẾT BỊ DÀNH CHO PHÒNG TẬP THỂ DỤC



Máy lọc khí AloT

Bộ lọc khí cao cấp giúp loại bỏ bụi bẩn, khử mùi hôi, mang lại cho bạn bầu không khí trong lành và thoải mái khi bạn tập thể dục.

## THIẾT BỊ DÀNH CHO KHÁCH SẠN



Máy hút ẩm

Với khả năng hút ẩm mạnh mẽ, máy hút ẩm mang lại cho bạn một kỳ nghỉ thoải mái với bầu không khí trong lành.

# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION VÀ LỌC KHÍ KẾT HỢP CÔNG NGHỆ AIoT



## ỨNG DỤNG THÔNG MINH

- Theo dõi hoạt động trong phòng
- Hiển thị chất lượng không khí trong phòng và bên ngoài
- Đề xuất thời gian tối ưu để thay bộ lọc

# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION VÀ LỌC KHÍ KẾT HỢP CÔNG NGHỆ AIoT

CÔNG NGHỆ ĐỘC QUYỀN PLASMACLUSTER CỦA SHARP GIÚP LỌC BỤI HIỆU QUẢ, MANG LẠI KHÔNG KHÍ THOẢI MÁI TRONG PHÒNG CỦA BẠN

## MẬT ĐỘ PLASMACLUSTER ION CAO

Các ion Plasmacluster có thể loại bỏ nấm mốc, vi rút, chất gây dị ứng, Mùi, và tĩnh điện. Mật độ PCI càng cao thì lọc khí càng hiệu quả.

MẬT ĐỘ ION CAO 25000*	Làm sạch không khí				Loại bỏ nấm mốc		Giảm tĩnh điện	Loại bỏ mùi			Tác dụng làm đẹp da
	Loại bỏ vi khuẩn trong không khí				Nấm mốc	Vi rút		Mùi thuốc lá	Khử mùi tại chỗ		
	Nấm mốc*	Vi rút	Vi khuẩn	Tác nhân dị ứng					Mùi mốc hôi	Mùi ẩm của quần áo phơi trong nhà	
	14 phút	9 phút	14 phút	14 phút	3 ngày	10 giờ	2.7 phút	55 phút	6 giờ	3 giờ	20 phút
MẬT ĐỘ ION CAO 7000*	49 phút	18 phút	51 phút	51 phút			13 phút	90 phút	6 giờ	3 giờ	
Diện tích phòng	25m <sup>3</sup>	25m <sup>3</sup>	25m <sup>3</sup>	25m <sup>3</sup>	20m <sup>3</sup>	25m <sup>3</sup>	41m <sup>3</sup>	41m <sup>3</sup>			41m <sup>3</sup>

\* Số lượng ion sẽ được tạo ra trong 1cm<sup>3</sup> không khí tại vị trí trung tâm của căn phòng (chiều cao 1,2m trên sàn) nơi sàn nhà có luồng khí sinh ra plasmacluster ion, ở mật độ trung bình đến cao nhờ vào việc đặt máy lọc khí có tần suất phát tán plasmacluster ion cao ở gần các bức tường

## CHẾ ĐỘ PCI SPOT

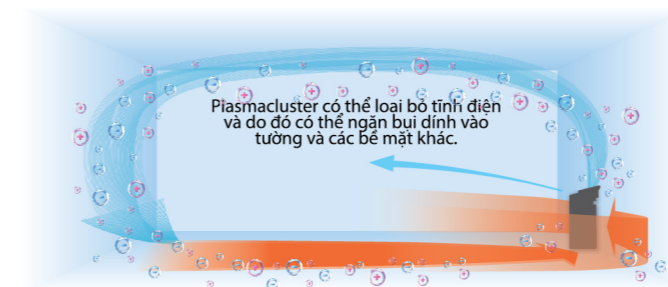
Mật độ cao của các ion Plasmacluster được thổi ra phía trước. Điều này có hiệu quả trong việc loại bỏ mùi hôi, vi khuẩn và vi rút bám vào các ngõ ngách của căn phòng.



\*\* Mật độ cao 100.000 ion / cm<sup>3</sup> (\*) được thổi mạnh về phía trước rất hiệu quả trong việc khử mùi và vi khuẩn bám vào ghế sofa hay rèm cửa.

## LUỒNG KHÍ COANDA

Luồng khí nhanh hơn ở góc 20° thu thập bụi ở các khu vực thấp hơn trong phòng để làm sạch hiệu quả hơn.



Hiệu quả của chế độ PCI Spot trong việc khử mùi và loại bỏ vi khuẩn

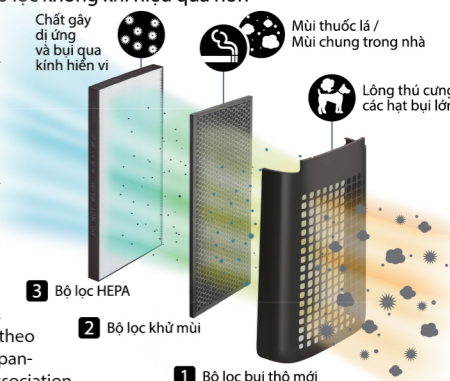
Loại bỏ mùi hôi					Loại bỏ nấm mốc
Mùi thuốc lá	Vật nuôi	Mùi ẩm của quần áo phơi trong nhà	Mùi mốc hôi	Mùi nấu ăn	Nấm mốc
Khoảng 30 phút	Khoảng 6 giờ	Khoảng 3 giờ	Khoảng 6 giờ	Khoảng 2 giờ	Khoảng 8 giờ

• Hiệu ứng sau thời gian như trên ở vị trí xấp xỉ 70 cm từ sàn và 1 m từ cửa xả phía trước.

## 3 BƯỚC LỌC KHÍ

Bộ lọc hiệu suất cao giúp lọc không khí hiệu quả hơn

- Bộ lọc bụi thô mới**  
Lọc được bụi kích thước khoảng 240 micromet, có thể giặt được
- Bộ lọc khử mùi**  
Khử mùi thuốc lá, mùi thú cưng và nhiều loại mùi phổ biến khác trong gia đình.
- Bộ lọc HEPA**  
Bộ lọc HEPA được sản xuất theo tiêu chuẩn JEM1467 của Japan-Electrical Manufacturers' Association. Giữ bụi có kích thước từ 0.3 micromet tỉ lệ 99.7%



## 6 TÍNH NĂNG CẢM BIẾN TỰ ĐỘNG

Chỉ cần 1 nút nhấn, mọi thứ sẽ tự động hoạt động. Chế độ tạo ẩm và lọc không khí được kiểm soát theo các tạp chất, bụi, mùi, nhiệt độ và độ ẩm của không khí trong phòng.

### 6 TÍNH NĂNG CẢM BIẾN TỰ ĐỘNG



<b>BỤI PM 2.5</b> Cảm biến PM2.5 có thể phát hiện các hạt bụi nhỏ trong PM2.5 & thu thập nhanh chóng bằng cách thổi mạnh	<b>BỤI THƯỜNG</b> Giữ các phân tử bụi cực nhỏ có kích thước từ 500micro mét trở lên (Bụi, bọt từ vật nuôi, bụi có kích thước từ 500micro mét)	<b>MÙI</b> Loại bỏ mùi hôi tối ưu (Mùi thuốc lá, mùi vật nuôi, mùi amonic)	<b>NHIỆT ĐỘ</b> Phát hiện nhiệt độ & độ ẩm, cung cấp giải pháp thoải mái	<b>ĐỘ ẨM</b> Độ ẩm trên 70% Nấm mốc hoạt động mạnh Ở độ ẩm 80% Tăng ion, ngăn ngừa nấm mốc phát triển	<b>ÁNH SÁNG</b> Phát hiện đèn tắt, chuyển sang chế độ ngủ
---	--	---	---	--	--

## HIỂN THỊ CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ

Dùng điện thoại để theo dõi chất lượng không khí trong phòng ngay cả khi bạn không có ở nhà.



## KIỂM SOÁT TÌNH TRẠNG BỘ LỌC

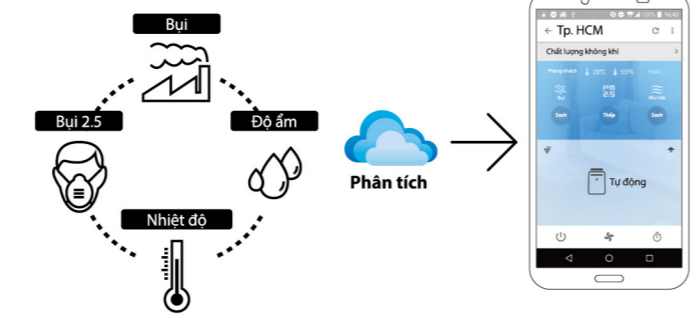
Đề xuất thời gian tối ưu để thay bộ lọc.

## ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH



## KIỂM SOÁT VẬN HÀNH

Tự động hoạt động dựa trên mức chất lượng không khí. Từ màn hình điện thoại thông minh, bạn có thể kiểm tra hoạt động của máy lọc không khí, tình trạng phòng bao gồm bụi, độ ẩm, nhiệt độ



**J-TECH INVERTER** 6 TÍNH NĂNG CẢM BIẾN TỰ ĐỘNG

- 25.000 ion/cm<sup>3</sup>
- HEPA
- HAZE
- CÔNG NGHỆ AIoT
- TIẾT KIỂM ĐIỆN
- CẢM BIẾN TỰ ĐỘNG

- Kích thước phòng để xuất: <62m<sup>2</sup>
- Công nghệ INVERTER
- Công nghệ AIoT
- 6 tính năng cảm biến tự động
- Chế độ PCI Spot
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 25000 ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ HAZE-tự động điều chỉnh tốc độ quạt



**J-TECH INVERTER** 6 TÍNH NĂNG CẢM BIẾN TỰ ĐỘNG

- 7.000 ion/cm<sup>3</sup>
- HEPA
- HAZE
- CÔNG NGHỆ AIoT
- TIẾT KIỂM ĐIỆN
- CẢM BIẾN TỰ ĐỘNG

- Kích thước phòng để xuất: <40m<sup>2</sup>
- Công nghệ AIoT
- Công nghệ INVERTER
- 6 tính năng cảm biến tự động
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc và tác nhân dị ứng, mùi hôi
- Mật độ ion 7000ion /cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ HAZE – tự động điều chỉnh tốc độ quạt
- Cảm biến chất lượng không khí



## CÔNG NGHỆ LỌC KHÍ VƯỢT TRỘI

Plasmacluster Ion - công nghệ lọc khí vượt trội sẽ mang đến cho bạn không khí trong lành cùng môi trường sống khỏe mạnh. Với khả năng diệt vi khuẩn, virus, nấm mốc và tác nhân gây mùi cực kỳ hiệu quả, công nghệ Plasmacluster Ion được tích hợp trên nhiều sản phẩm sử dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực.

KHỬ MÙI HÔI THÚ CUNG



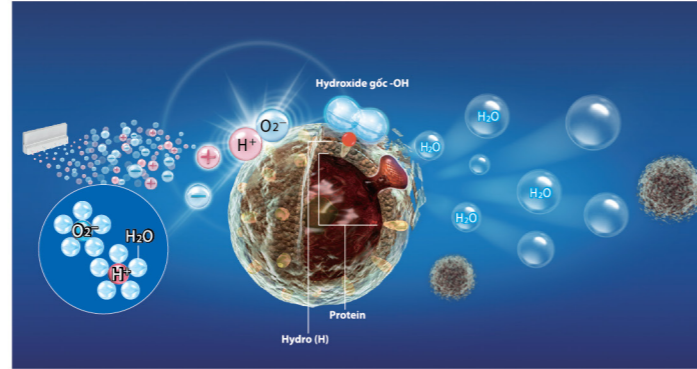
# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION VÀ LỌC KHÍ



## PLASMACLUSTER ION - CÔNG NGHỆ DIỆT KHUẨN VƯỢT TRỘI

### Công nghệ làm sạch không khí Plasmacluster tạo ra các ion tương tự trong tự nhiên

Plasma sẽ phóng thích các ion dương và ion âm tương tự như quá trình xảy ra trong tự nhiên. Công nghệ Plasmacluster là công nghệ lọc khí của Sharp nhằm loại bỏ nấm mốc và virus có trong không khí. Công nghệ Plasmacluster ion còn giúp loại bỏ vi khuẩn, chất gây dị ứng và mùi hôi cứng đầu.



Đạt giải thưởng phát minh tại lễ trao giải phát minh quốc gia năm 2008 do Viện sáng chế và sáng kiến Nhật Bản tổ chức.



Được phát minh bởi SHARP (Chứng nhận số 3680121)

### TÍNH NĂNG LỌC KHÍ VƯỢT TRỘI

#### BỘ LỌC THÔ

Giữ các phân tử bụi cực nhỏ có kích thước từ 500 micro mét trở lên (Bụi, bọ từ vật nuôi, bụi kích thước từ 500 micro mét).



#### BỘ LỌC THAN HOẠT TÍNH

Loại bỏ mùi hôi tối ưu (Mùi thuốc lá, mùi vật nuôi, mùi amoniac).



#### BỘ LỌC HEPA



Bộ lọc HEPA được sản xuất theo tiêu chuẩn JEM1467 của Japan Electrical Manufacturers' Association. Loại bỏ các chất gây dị ứng, vi-rút có kích thước 0.3 micro mét và hạt bụi siêu nhỏ PM2.5 (Vi khuẩn trong không khí, vi-rút trong không khí, Gây dị ứng bọ ve, phấn hoa từ cây cỏ, phấn hoa từ cây thân gỗ).



### CẤU TẠO 3 BỘ LỌC



- Bộ lọc HEPA**  
Bộ lọc HEPA được sản xuất theo tiêu chuẩn JEM1467 của Japan Electrical Manufacturers' Association.
- Bộ lọc mùi (bộ lọc than hoạt tính)**
- Bộ lọc thô**

Hình ảnh mang tính chất minh họa.

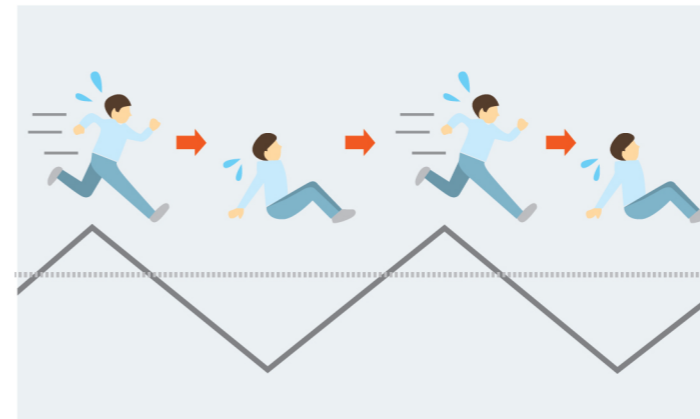
# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION VÀ LỌC KHÍ

## CÔNG NGHỆ INVERTER TIẾT KIỆM ĐIỆN

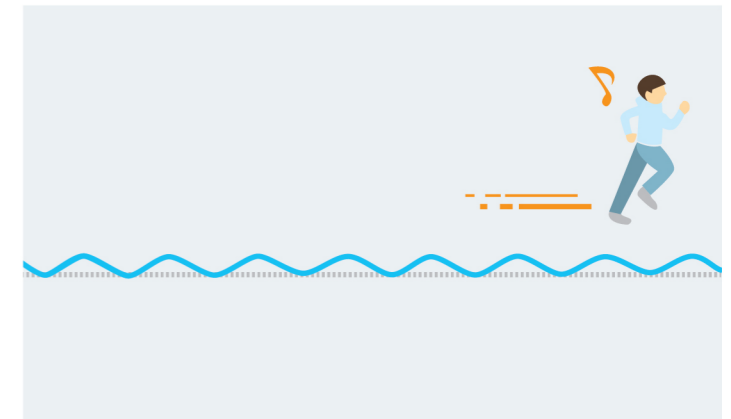
Công nghệ Inverter (còn gọi là công nghệ biến tần), là công nghệ giúp tiết kiệm điện trên các thiết bị điện. Công nghệ được ứng dụng để kiểm soát công suất hoạt động và tiêu thụ điện của thiết bị, hạn chế gây lãng phí điện.

Lựa chọn sử dụng các sản phẩm máy lọc không khí có tích hợp công nghệ Inverter, người dùng sẽ yên tâm hơn về mức điện năng tiêu thụ và khả năng tiết kiệm điện của sản phẩm.

Với Inverter, máy sẽ luôn chạy đều đặn ở mức công suất thấp, hạn chế được điện năng dư thừa so với máy không inverter luôn phải chạy ở mức tối đa. Loại bỏ được hao phí điện ở giai đoạn khởi động máy do bỏ được chu trình tắt mở máy liên tục.



Máy tạo ion và lọc khí không có Inverter



Máy tạo ion và lọc khí có Inverter

### CHẾ ĐỘ HAZE - TỰ ĐỘNG ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ QUẠT

Với chế độ này, thiết bị tự động vận hành quạt với tốc độ cao trong 60 phút đầu tiên, sau đó hoạt động luân phiên giữa 2 cấp độ thấp và cao trong 20 phút, để tăng khả năng lọc khí và giải phóng Plasmacluster ion ra ngoài không khí nhằm lọc bụi bẩn và khử mùi hôi một cách hiệu quả nhất.



### ÊM ÁI KHI VẬN HÀNH

Tiếng ồn khi vận hành chỉ ở mức thấp, tương đương một thư viện yên tĩnh.

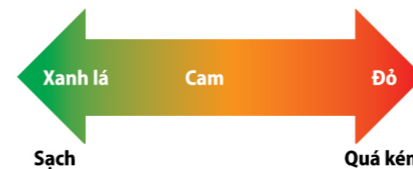


### TÍNH NĂNG CẢM BIẾN CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ

Tính năng này có khả năng tự động cảm biến và thể hiện chất lượng không khí trong phòng thông qua đèn báo. Từ đó, bạn dễ dàng lựa chọn chế độ lọc khí theo mong muốn (chỉ áp dụng ở 2 model: FU-A80EA-W và FP-F40E-W).

### THIẾT KẾ LINH HOẠT

Thiết kế bao gồm chân đế đặt đứng hoặc khung để treo, giúp người dùng có thể đặt đứng máy hay treo tường theo nhu cầu sử dụng



## HỆ THỐNG TẠO ẨM TỰ ĐỘNG

Các chế độ cảm biến bụi PM 2.5, bụi thường, mùi và ánh sáng giúp tối ưu hóa khả năng lọc khí và mang đến tiện ích tối đa cho người dùng

Bụi PM 2.5  
FP-J60E-W

Bụi thường  
FP-J40E-W

MÙI

Ánh sáng

### BỤI PM 2.5

Cảm biến PM2.5 có thể phát hiện các hạt bụi nhỏ trong PM2.5 & thu thập nhanh chóng bằng cách thổi mạnh



### BỤI THƯỜNG

Giữ các phân tử bụi cực nhỏ có kích thước từ 500 micro mét trở lên (Bụi, bọ từ vật nuôi, bụi kích thước từ 500 micro mét).



### MÙI

Loại bỏ mùi hôi tối ưu (Mùi thuốc lá, mùi vật nuôi, mùi amoniac)



### ÁNH SÁNG

Phát hiện đèn tắt, chuyển sang chế độ ngủ



### CHẾ ĐỘ PCI SPOT

Mật độ cao của các ion Plasmacluster được thổi ra phía trước. Điều này có hiệu quả trong việc loại bỏ mùi hôi, vi khuẩn và vi rút bám vào các ngõ ngách của căn phòng.

Mật độ cao  
100,000 ion/cm<sup>3</sup>

Hiệu quả của chế độ PCI Spot trong việc khử mùi và loại bỏ vi khuẩn

Loại bỏ mùi hôi					Loại bỏ bám khuẩn
Mùi thuốc lá	Vật nuôi	Mùi ẩm của quần áo phơi trong nhà	Mùi mồ hôi	Mùi nấu ăn	Bám khuẩn
Khoảng 30 phút	Khoảng 6 giờ	Khoảng 3 giờ	Khoảng 6 giờ	Khoảng 2 giờ	Khoảng 8 giờ

\* Hiệu ứng sau thời gian như trên ở vị trí xấp xỉ 70 cm từ sàn và 1 m từ cửa xả phía trước.



- 25,000 ion/cm<sup>3</sup>
- HEPA
- HAZE
- PM2.5
- TIẾT KIỂM ĐIỆN
- CẢM BIẾN BỤI

- Kích thước phòng để xuất: <48m<sup>2</sup>
- Công nghệ INVERTER
- Cảm biến bụi PM 2.5, mùi, ánh sáng
- Chế độ PCI Spot
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 25000 ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ HAZE-tự động điều chỉnh tốc độ quạt



- 7,000 ion/cm<sup>3</sup>
- HEPA
- HAZE
- TIẾT KIỂM ĐIỆN

- Kích thước phòng để xuất: <30m<sup>2</sup>
- Công nghệ INVERTER
- Cảm biến bụi, mùi, ánh sáng
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 7000 ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ HAZE-tự động điều chỉnh tốc độ quạt

# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION VÀ LỌC KHÍ



FU-551KE-W 40m<sup>2</sup>



- Kích thước phòng để xuất: <40m<sup>2</sup>
- Công nghệ **INVERTER**
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion cao 25000 ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Cảm biến chất lượng không khí
- Thiết kế linh hoạt có thể đặt đứng hoặc treo tường
- Điều khiển từ xa



FP-J30E-A/B/P 23m<sup>2</sup>



- Kích thước phòng để xuất: <23m<sup>2</sup>
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 7000ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ HAZE-tự động điều chỉnh tốc độ quạt

# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION CHO Ô TÔ

## KHỬ MÙI NHANH CHÓNG



Khử mùi hôi từ máy lạnh trong xe ô tô.



Khử mùi thuốc lá và mùi đồ ăn.

## HOẠT ĐỘNG ÊM ÁI



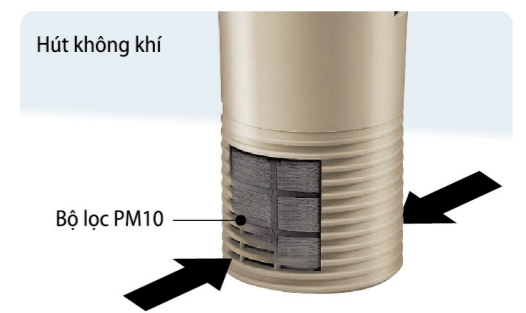
Hoạt động êm ái không tạo ra tiếng ồn.

**Thiết kế hoạt động êm ái** 23dB

Luồng không khí tiêu chuẩn  
Hoạt động êm ái - Hầu như không nghe thấy tiếng ồn

Chế độ Turbo 36 dB

## BỘ LỌC BỤI VÀ PHẦN HOA



**Bộ lọc PM10 lọc bụi và phần hoa**  
Với một bộ lọc bụi PM10 mỗi bên, lọc sạch 80% phân tử bụi và phần hoa trong không khí (10 micro mét hoặc kích thước lớn hơn).

## HỖ TRỢ KẾT NỐI USB

Adapter xe đi kèm với 2 cổng USB.



## KHỬ MÙI MẠNH MẼ VÀ TẠO ĐỘ ẨM CHO DA

Khử mùi nhanh chóng với chế độ Turbo

Khử mùi trong một thời gian ngắn.



IG-G2E-B/P/N 3.6m<sup>3</sup>



- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 25000 ion/cm<sup>3</sup>
- Kích cỡ vừa vặn với ngăn để ly
- Lưới gió nghiêng điều chỉnh 2 nấc

# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION – LỌC KHÔNG KHÍ VÀ TẠO ẨM



## CÂN BẰNG ĐỘ ẨM, LỌC SẠCH KHÔNG KHÍ

Với máy tạo ion - lọc khí và tạo ẩm SHARP, không gian sống của bạn sẽ được thanh lọc, loại bỏ các tác nhân gây hại cho đường hô hấp và cung cấp độ ẩm cho da.



# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION - LỌC KHÔNG KHÍ VÀ TẠO ẨM



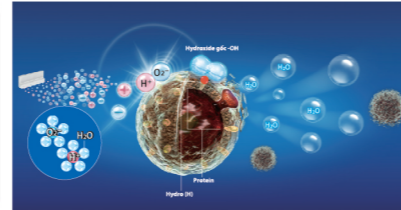
## PLASMACLUSTER ION - CÔNG NGHỆ DIỆT KHUẨN VƯỢT TRỘI

### Công nghệ làm sạch không khí Plasmacluster tạo ra các ion tương tự như trong tự nhiên

Plasma sẽ phóng thích các ion dương và ion âm tương tự như quá trình xảy ra trong tự nhiên. Công nghệ Plasmacluster là công nghệ lọc khí của Sharp nhằm loại bỏ nấm mốc và virus có trong không khí. Công nghệ Plasmacluster ion còn giúp loại bỏ vi khuẩn, chất gây dị ứng và mùi hôi cứng đầu.

Đoạt giải thưởng phát minh tại lễ trao giải phát minh quốc gia năm 2008 do Viện sáng chế và sáng kiến Nhật Bản tổ chức.

Được phát minh bởi SHARP (Chứng nhận số 3680121)

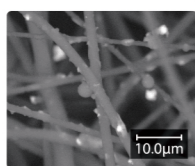


## BỘ LỌC PANDA KHỬ MÙI KÉP\*\*

### Bộ lọc HEPA

Bộ lọc HEPA được sản xuất theo tiêu chuẩn JEM1467 của Japan Electrical Manufacturers' Association.

Giữ bụi có kích thước từ 0.3micromet tỷ lệ 99.7%



Chất gây dị ứng và bụi qua kính hiển vi

### Bộ lọc khử mùi kép

Có thể phân hủy các hợp chất hóa học như VOC, NOx, SOx\*\*

#### Khí độc hại



Mùi thuốc lá / Mùi chung trong nhà / Khí độc hại\*\*

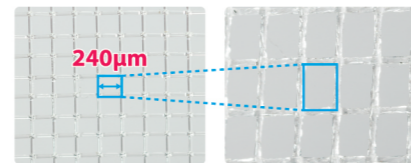
VOC (hợp chất hữu cơ dễ bay hơi)  
NOx (oxit nitơ)  
SOx (oxit Sunfua)



\*\*Toluene, Ethylbenzen, Xylen... Hiệu suất khử mùi cho một thành phần mùi duy nhất trong một thùng chứa thử nghiệm thể tích 1m<sup>3</sup> có thể khác với hiệu suất khử mùi trong thực tế sử dụng.

### Bộ lọc bụi thô mới

Lọc được bụi kích thước khoảng 240 micromet, có thể giặt được



Lông thú nuôi / hạt bụi lớn



## CẤU TRÚC BỘ LỌC TẠO ẨM HOẠT ĐỘNG THEO CƠ CHẾ XOAY\*\*

Khi không tạo ẩm, bộ lọc ẩm sẽ dùng lại không bị ngâm nước và làm khô với thông gió, do đó giữ cho bộ lọc sạch sẽ và ngăn ngừa sự phát triển của nấm mốc.



## CHẾ ĐỘ PCI SPOT\*\*

Nồng độ mật độ cao của các ion Plasmacluster được thổi mạnh ra phía trước. Điều này có hiệu quả trong việc loại bỏ mùi hôi, vi khuẩn và vi rút bám ở khu vực phía trước của máy



**Mật độ ion Xấp xỉ 10 lần hoặc cao hơn**  
(so với luồng không khí ở chế độ trung bình)

### Hiệu quả của việc khử mùi và khử vi khuẩn tại chỗ của Plasmacluster

Loại bỏ mùi bám					Loại bỏ bám khuẩn
Mùi thuốc lá	Mùi vật nuôi	Mùi ẩm của quần áo phơi trong nhà	Mùi mồ hôi	Mùi nấu ăn	Bám khuẩn
Khoảng 30 phút	Khoảng 6 giờ	Khoảng 3 giờ	Khoảng 6 giờ	Khoảng 2 giờ	Khoảng 8 giờ

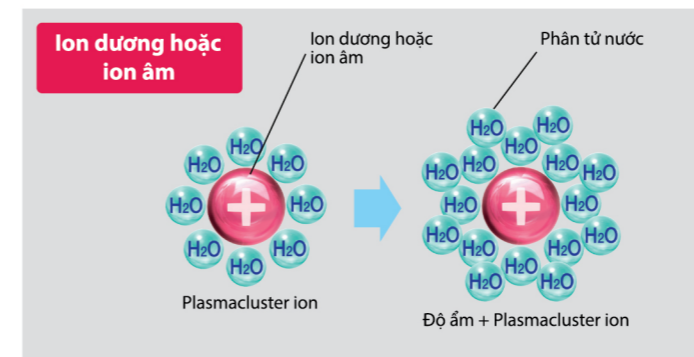
\* Hiệu ứng sau thời gian trên ở vị trí xấp xỉ 70 cm từ sàn nhà và 50 cm từ cửa xả phía trước.

(\*\*) Chỉ áp dụng cho model KC-G40EV-W; KC-G50EV-W; KC-G60EV-W; KI-L60V-W; KI-L80V-W

# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION - LỌC KHÔNG KHÍ VÀ TẠO ẨM

## HỆ THỐNG TẠO ẨM TỰ ĐỘNG

Hệ thống tạo độ ẩm tự động bằng cách tạo ra các hơi nước thông qua bộ lọc ẩm và bay hơi tự nhiên ra ngoài không khí giúp cho việc duy trì độ ẩm trong phòng luôn ở mức tối ưu nhất. Việc tạo ra độ ẩm nhẹ giúp cho giữ ẩm làn da và tạo ra cảm giác thoải mái cho người sử dụng.



## CÔNG NGHỆ INVERTER TIẾT KIỆM ĐIỆN

Công nghệ Inverter (còn gọi là công nghệ biến tần), là công nghệ giúp tiết kiệm điện trên các thiết bị điện. Công nghệ được ứng dụng để kiểm soát công suất hoạt động và tiêu thụ điện của thiết bị, hạn chế gây lãng phí điện.

Lựa chọn sử dụng các sản phẩm máy lọc không khí có tích hợp công nghệ Inverter người dùng sẽ yên tâm hơn về mức điện năng tiêu thụ và khả năng tiết kiệm điện của sản phẩm.

Với Inverter, máy sẽ luôn chạy đều đặn ở mức công suất thấp, hạn chế được điện năng dư thừa so với máy không inverter luôn phải chạy ở mức tối đa. Loại bỏ được hao phí điện ở giai đoạn khởi động máy do bỏ được chu trình tắt mở máy liên tục.



## 7 TÍNH NĂNG CẢM BIẾN THÔNG MINH

Chỉ cần 1 nút nhấn, mọi thứ sẽ tự động hoạt động. Chế độ tạo ẩm và lọc không khí được kiểm soát theo các tạp chất, bụi, mùi, nhiệt độ và độ ẩm của không khí trong phòng. Ngoài ra, còn có cảm biến chuyển động phát hiện xem mọi người có mặt hay không, làm việc phối hợp với cảm biến ánh sáng để tự động chuyển sang hoạt động tiết kiệm năng lượng.

## 7 TÍNH NĂNG CẢM BIẾN THÔNG MINH

- Bụi PM 2.5
- Bụi thường
- MÙI (KI-L60/80)
- Nhiệt độ
- Độ ẩm
- Ánh sáng
- Chuyển động (KC-G50/G60)



### BỤI PM 2.5

Cảm biến PM2.5 có thể phát hiện các hạt bụi nhỏ trong PM2.5 & thu thập nhanh chóng bằng cách thổi mạnh



### BỤI THƯỜNG

Giữ các phân tử bụi cực nhỏ có kích thước từ 500 micro mét trở lên (Bụi, bọ từ vật nuôi, bụi kích thước từ 500 micro mét).



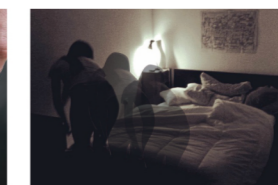
### MÙI

Loại bỏ mùi hôi tối ưu (Mùi thuốc lá, mùi vật nuôi, mùi amoniac)



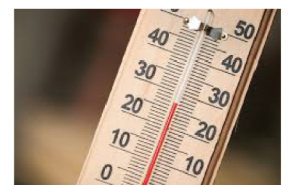
### CHUYỂN ĐỘNG

Cảm biến chuyển động trong phòng để điều chỉnh chế độ thích hợp như tiết kiệm điện, yên tĩnh hay làm sạch nhanh



### NHIỆT ĐỘ

Phát hiện nhiệt độ & độ ẩm, cung cấp giải pháp thoải mái



## TỰ LÀM SẠCH BỘ LỌC (KI-L80)

Cơ chế làm sạch bộ lọc tự động để tăng khả năng lọc bụi.



### ĐỘ ẨM

Độ ẩm trên 70% → Nấm mốc hoạt động mạnh

Ở độ ẩm 80% Tăng ion, ngăn ngừa nấm mốc phát triển

(\*) Chỉ áp dụng cho model KC-G50EV-W; KC-G60EV-W

### ÁNH SÁNG

Phát hiện đèn tắt, chuyển sang chế độ ngủ



# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION – LỌC KHÔNG KHÍ VÀ TẠO ẨM



## BÁNH XE DI CHUYỂN DỄ DÀNG\*\*

Dễ dàng di chuyển thiết bị sang trái và phải bằng cách lăn nó trên bánh



## BÌNH CHỨA NƯỚC TIỆN DỤNG\*\*

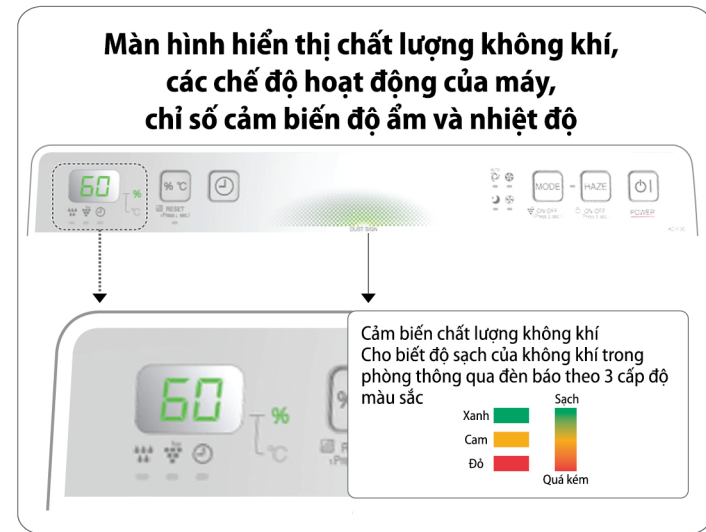


## TÍNH NĂNG CẢM BIẾN BỤI, NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM

Với tính năng cảm biến bụi, nhiệt độ và độ ẩm đặc biệt, sẽ báo hiệu cho bạn biết tình trạng không khí, nhiệt độ và mức độ ẩm trong phòng để từ đó bạn có thể điều chỉnh hoạt động máy cho phù hợp hơn

## ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH

Điều khiển máy lọc khí từ xa với công nghệ AiOT bằng điện thoại thông minh, lọc sạch không khí trước khi về nhà, tận hưởng không gian sống trong lành.



## KHAY CHỨA NƯỚC DUNG TÍCH LỚN VÀ BỘ LỌC ẨM NỔI TRÊN MẶT NƯỚC

Khay chứa nước là một phần trong hệ thống tạo ẩm, được tích hợp thêm bộ lọc ẩm nổi trên mặt nước giúp cho mức độ ẩm được giữ ổn định. Độ ẩm được kiểm soát thông qua điều chỉnh luồng không khí bởi bộ phận cảm biến mức nhiệt độ và độ ẩm trong phòng.

Khay chứa nước dung tích 1.8L có thể tháo rời dễ dàng cho việc đổ thêm nước vào, bạn có thể đổ trực tiếp nước vào khay hoặc tháo khay ra khỏi máy và đổ thêm nước.

Bộ lọc ẩm được tích hợp trong khay chứa nước khi nước được đổ vào khay đủ định mức bộ lọc sẽ tự nổi lên. Tuổi thọ của bộ lọc ẩm lên tới 5 năm.



(\*\*) Chỉ áp dụng cho model KC-G40EV-W; KC-G50EV-W; KC-G60EV-W; KI-L60V-W; KI-L80V-T

# MÁY TẠO ION – LỌC KHÔNG KHÍ VÀ TẠO ẨM

## KI-L80V-T 62m<sup>2</sup>



25.000 HEPA HAZE TẠO ẨM TIẾT KIỂM ĐIỆN

CÔNG NGHỆ AIOT

- Kích thước phòng để xuất: <62m<sup>2</sup>
- Công nghệ INVERTER
- 6 tính năng cảm biến thông minh
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 25.000 ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ PCI Spot
- Chế độ HAZE-tự động điều chỉnh tốc độ quạt
- Tự làm sạch bộ lọc

## KI-L60V-W 50m<sup>2</sup>



25.000 HEPA HAZE TẠO ẨM TIẾT KIỂM ĐIỆN

CÔNG NGHỆ AIOT

- Kích thước phòng để xuất: <50m<sup>2</sup>
- Công nghệ INVERTER
- 6 tính năng cảm biến thông minh
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 25.000 ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ PCI Spot
- Chế độ HAZE-tự động điều chỉnh tốc độ quạt

## KC-G60EV-W 50m<sup>2</sup>



7 TÍNH NĂNG CẢM BIẾN THÔNG MINH

7.000 HEPA HAZE TẠO ẨM TIẾT KIỂM ĐIỆN

- Kích thước phòng để xuất: <50m<sup>2</sup>
- Công nghệ INVERTER
- 7 tính năng cảm biến thông minh
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 7000 ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ PCI Spot
- Chế độ HAZE-tự động điều chỉnh tốc độ quạt

## KC-G50EV-W 38m<sup>2</sup>



7 TÍNH NĂNG CẢM BIẾN THÔNG MINH

7.000 HEPA HAZE TẠO ẨM TIẾT KIỂM ĐIỆN

- Kích thước phòng để xuất: <38m<sup>2</sup>
- Công nghệ INVERTER
- 7 tính năng cảm biến thông minh
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 7000 ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ PCI Spot
- Chế độ HAZE-tự động điều chỉnh tốc độ quạt

## KC-G40EV-W 28m<sup>2</sup>



7.000 HEPA HAZE TẠO ẨM TIẾT KIỂM ĐIỆN

- Kích thước phòng để xuất: <28m<sup>2</sup>
- Công nghệ INVERTER
- 5 tính năng cảm biến tự động
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 7000 ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ PCI Spot
- Chế độ HAZE-tự động điều chỉnh tốc độ quạt

## KC-F30EV-W 21m<sup>2</sup>



7.000 HEPA HAZE TẠO ẨM TIẾT KIỂM ĐIỆN

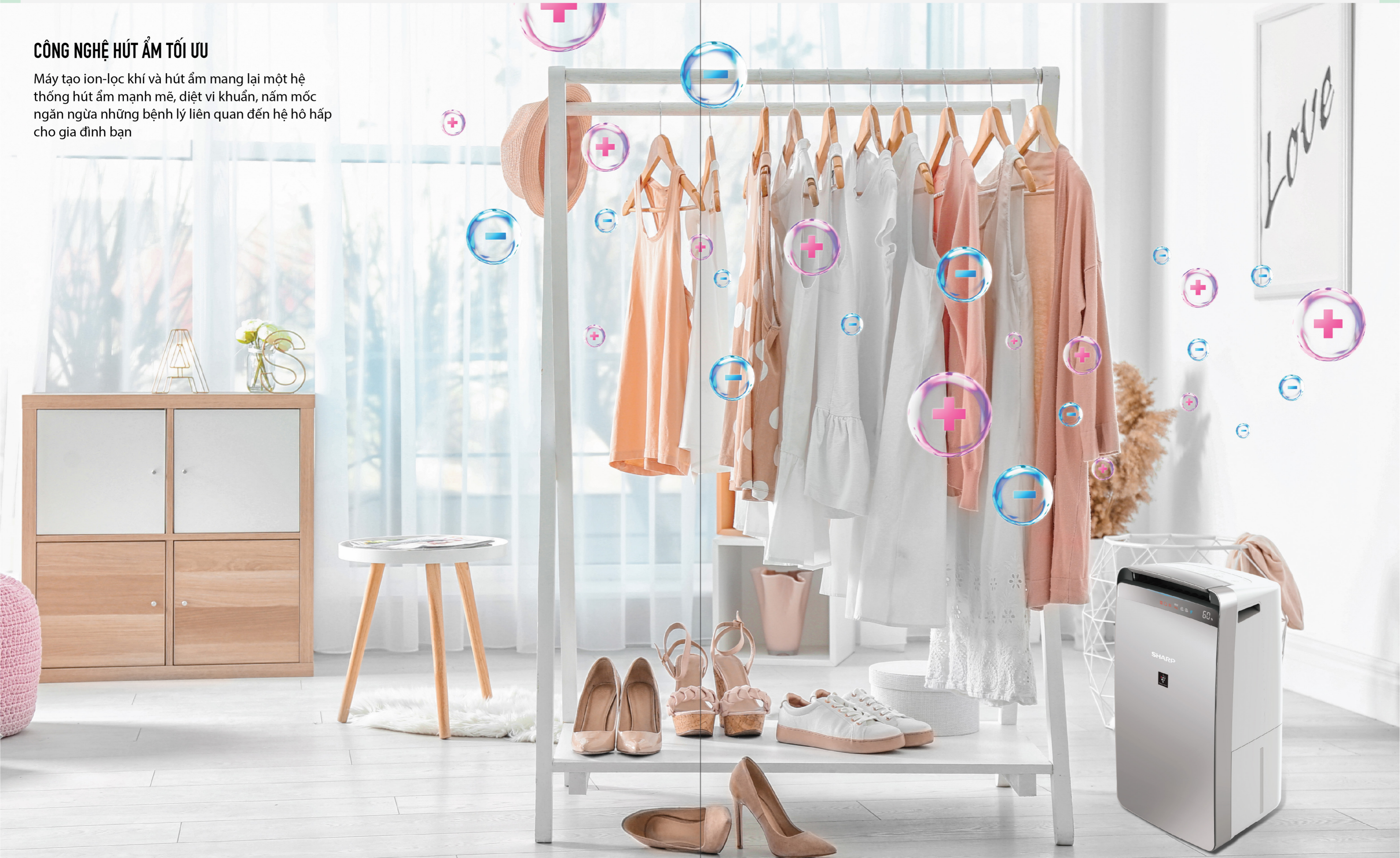
- Kích thước phòng để xuất: <21m<sup>2</sup>
- Công nghệ INVERTER
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 7000 ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Hệ thống tạo ẩm tự động
- Cảm biến chất lượng không khí, nhiệt độ và độ ẩm
- Chế độ HAZE-tự động điều chỉnh tốc độ quạt

# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION - LỌC KHÍ VÀ HÚT ẨM



## CÔNG NGHỆ HÚT ẨM TỐI ƯU

Máy tạo ion-lọc khí và hút ẩm mang lại một hệ thống hút ẩm mạnh mẽ, diệt vi khuẩn, nấm mốc ngăn ngừa những bệnh lý liên quan đến hệ hô hấp cho gia đình bạn





# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION – LỌC KHÍ VÀ HÚT ẨM



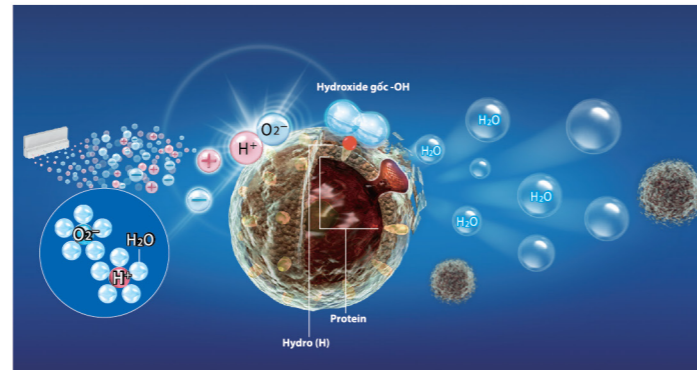
## PLASMACLUSTER ION – CÔNG NGHỆ DIỆT KHUẨN VƯỢT TRỘI

### Công nghệ làm sạch không khí Plasmacluster tạo ra các ion tương tự như trong tự nhiên

Plasma sẽ phóng thích các ion dương và ion âm tương tự như quá trình xảy ra trong tự nhiên. Công nghệ Plasmacluster là công nghệ lọc khí của Sharp nhằm loại bỏ nấm mốc và virus có trong không khí. Công nghệ Plasmacluster ion còn giúp loại bỏ vi khuẩn, chất gây dị ứng và mùi hôi cứng đầu.

Đoạt giải thưởng phát minh tại lễ trao giải phát minh quốc gia năm 2008 do Viện sáng chế và sáng kiến Nhật Bản tổ chức.

Được phát minh bởi SHARP  
(Chứng nhận số 3680121)



## TÍNH NĂNG LỌC KHÍ VƯỢT TRỘI

### BỘ LỌC BỤI THÔ

Giữ các phân tử bụi cực nhỏ có kích thước từ 500 micro mét trở lên (Bụi, bọ từ vật nuôi, bụi kích thước từ 500 micro mét).



### BỘ LỌC THAN HOẠT TÍNH

Loại bỏ mùi hôi tối ưu (Mùi thuốc lá, mùi vật nuôi, mùi amoniac).



### BỘ LỌC HEPA



Bộ lọc HEPA được sản xuất theo tiêu chuẩn JEM1467 của Japan-Electrical Manufacturers' Association.

Loại bỏ các chất gây dị ứng, vi-rút có kích thước 0.3 micro mét và hạt bụi siêu nhỏ PM2.5 (Vi khuẩn trong không khí, Vi rút trong không khí, Gây dị ứng bọ ve, phấn hoa từ cây cỏ, phấn hoa từ cây thân gỗ).



## CẤU TẠO 3 BỘ LỌC

- Bộ lọc HEPA**  
Bộ lọc HEPA được sản xuất theo tiêu chuẩn JEM1467 của Japan-Electrical Manufacturers' Association.
- Bộ lọc mùi (Bộ lọc than hoạt tính)**
- Bộ lọc thô**



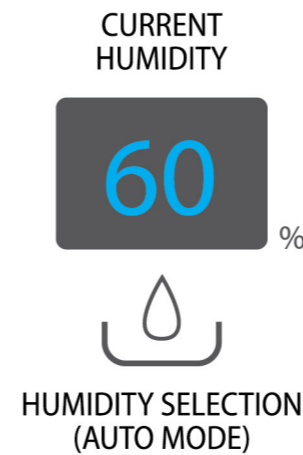
Hình ảnh mang tính chất minh họa.

# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION – LỌC KHÍ VÀ HÚT ẨM

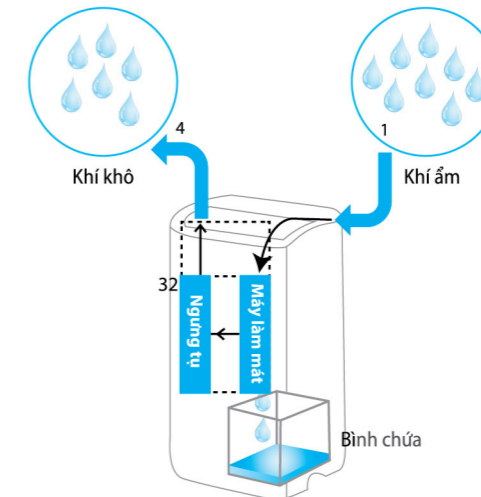
## TÍNH NĂNG HÚT ẨM TỐI ƯU

### CẢM BIẾN ĐỘ ẨM THÔNG MINH VÀ HỆ THỐNG HÚT ẨM TỰ ĐỘNG BẰNG MÁY NÉN

Máy hút ẩm Sharp với tính năng cảm biến thông minh có khả năng tự động cảm biến độ ẩm và hiển thị mức độ ẩm thông qua màn hình, đồng thời tác động đến hệ thống hút ẩm bằng máy nén, hơi ẩm trong không khí sẽ được hút vào máy và ngưng tụ thành nước. Từ đó giúp duy trì độ ẩm ổn định trong không gian sống, hạn chế hiện tượng phát sinh vi khuẩn, nấm mốc và các tác nhân dị ứng gây ra các bệnh về đường hô hấp như viêm nhiễm niêm mạc ống thở, co thắt phế quản,...Ngoài ra, máy hút ẩm còn hạn chế được những hư hỏng do vật do độ ẩm cao gây ra.



Màn hình hiển thị độ ẩm



Cơ chế hút ẩm bằng máy nén

1. Khí ẩm đi vào cổng hút khí.
2. Hơi nước trong không khí được làm lạnh, ngưng tụ thành giọt và chảy vào bình chứa nước
3. Khí mát từ máy làm mát sẽ được làm nóng lên.
4. Khí khô đi ra từ cổng thoát khí.

## CHẾ ĐỘ HONG KHÔ QUẦN ÁO NHANH CHÓNG

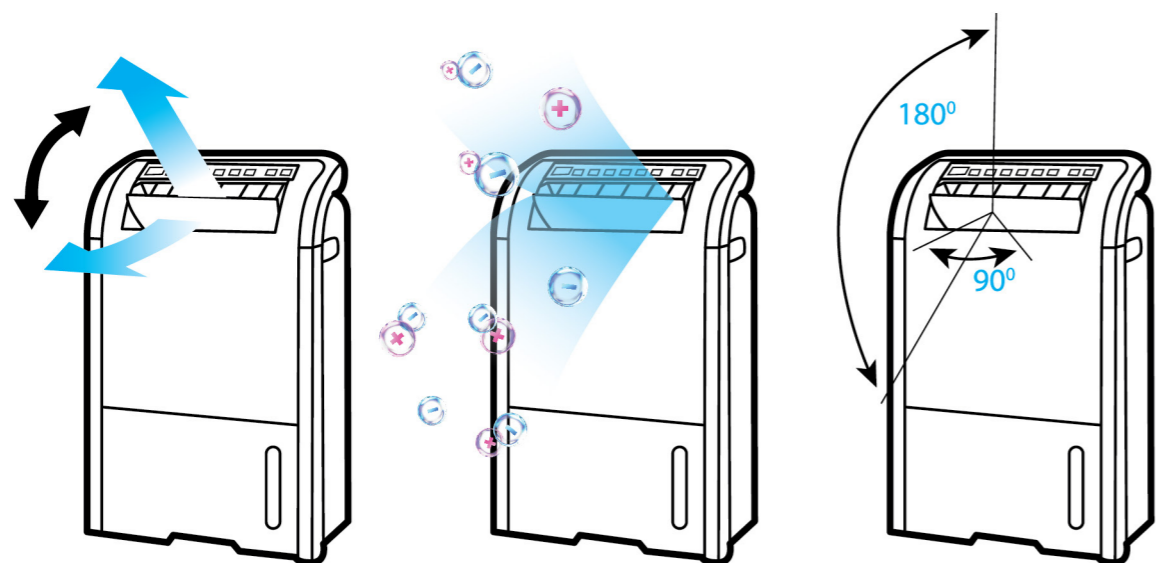
Máy vận hành quạt với tốc độ tối đa kết hợp tính năng hút ẩm nhằm hút sạch hơi nước trong quần áo giúp cho việc hong khô trở nên nhanh chóng và hiệu quả hơn. Ngoài ra, trong quá trình hút ẩm, máy có thể tạo ra các Plasmacluster ion có tác dụng diệt khuẩn và khử mùi quần áo. Chế độ này sẽ tự động dừng khi bình chứa đầy nước.



# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION - LỌC KHÍ VÀ HÚT ẨM

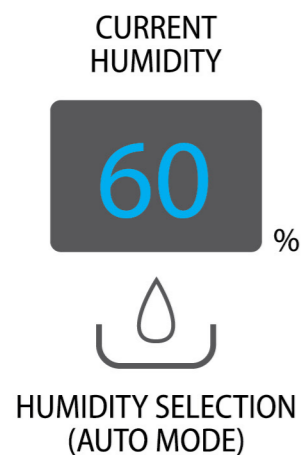
## ĐẢO GIÓ TỰ ĐỘNG 180°C THEO CHIỀU DỌC

Máy hút ẩm tự động đảo cửa gió để làm khô và hút ẩm trên diện tích lớn



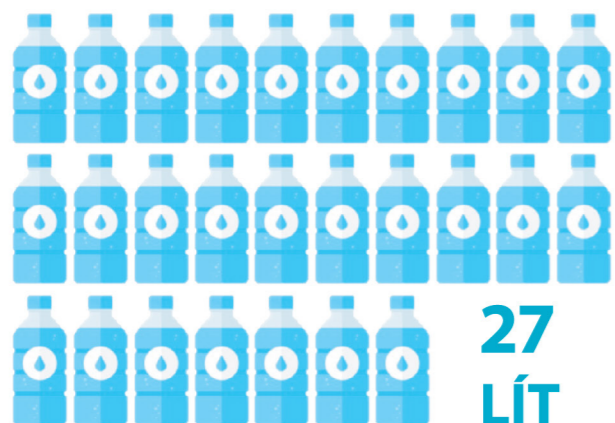
## MÀN HÌNH HIỂN THỊ ĐỘ ẨM

Màn hình hiển thị độ ẩm giúp người dùng dễ dàng lựa chọn chế độ hút ẩm phù hợp.



## CÔNG SUẤT HÚT ẨM CỰC MẠNH

Thiết bị có khả năng hút ẩm liên tục với công suất 27 Lit/ ngày (đối với DW-J27FV-S) và 20 Lit/ ngày (đối với DW-D20A-W). Với công suất hút ẩm cực mạnh sẽ giúp không khí có độ ẩm cân bằng, tạo cảm giác thoải mái và dễ chịu cho cả gia đình.



## DUNG TÍCH BỒN CHỨA CỰC LỚN

Dung tích bồn chứa lên đến 4.6 lít (đối với DW-J27FV-S) sẽ giúp máy vận hành trong thời gian dài mà không phải thay khay chứa nước nhiều lần



# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION - LỌC KHÍ VÀ HÚT ẨM

DW-J27FV-S 67m<sup>2</sup>



- Kích thước phòng đề xuất: <67m<sup>2</sup>
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Công nghệ INVERTER
- Mật độ ion 7000 ion/cm<sup>3</sup>
- Hệ thống hút ẩm tối ưu
- Hong khô quần áo nhanh chóng
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Cảm biến độ ẩm, bụi PM 2.5, nhiệt độ và mùi
- Công suất hút ẩm 27L/ ngày

DW-D20A-W 50m<sup>2</sup>



- Kích thước phòng đề xuất: <50m<sup>2</sup>
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 7000 ion/cm<sup>3</sup>
- Hệ thống hút ẩm tối ưu
- Hong khô quần áo nhanh chóng
- Bình chứa nước dung tích lớn
- Tự động đảo cửa gió
- Công suất hút ẩm 20L/ ngày

DW-E16FA-W 38m<sup>2</sup>



- Kích thước phòng đề xuất: <38m<sup>2</sup>
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 7000 ion/cm<sup>3</sup>
- Hệ thống hút ẩm tối ưu
- Hong khô quần áo nhanh chóng
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Cảm biến chất lượng không khí
- Tự động đảo cửa gió
- Công suất hút ẩm 16L/ ngày

DW-D12A-W 25m<sup>2</sup>



- Kích thước phòng đề xuất: <25m<sup>2</sup>
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 7000 ion/cm<sup>3</sup>
- Hệ thống hút ẩm tối ưu
- Hong khô quần áo nhanh chóng
- Tự động đảo cửa gió
- Công suất hút ẩm 12L/ ngày

# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION – LỌC KHÍ VÀ BẮT MUỐI



## BẮT MUỐI HIỆU QUẢ, BẢO VỆ TỐI ƯU

Máy tạo ion-lọc khí và bắt muối giúp thu hút và bắt muối hiệu quả mà không cần dùng hóa chất đồng thời lọc bụi bẩn, khử mùi mồ hôi nhanh chóng nhằm bảo vệ sức khỏe cho gia đình một cách tối ưu.



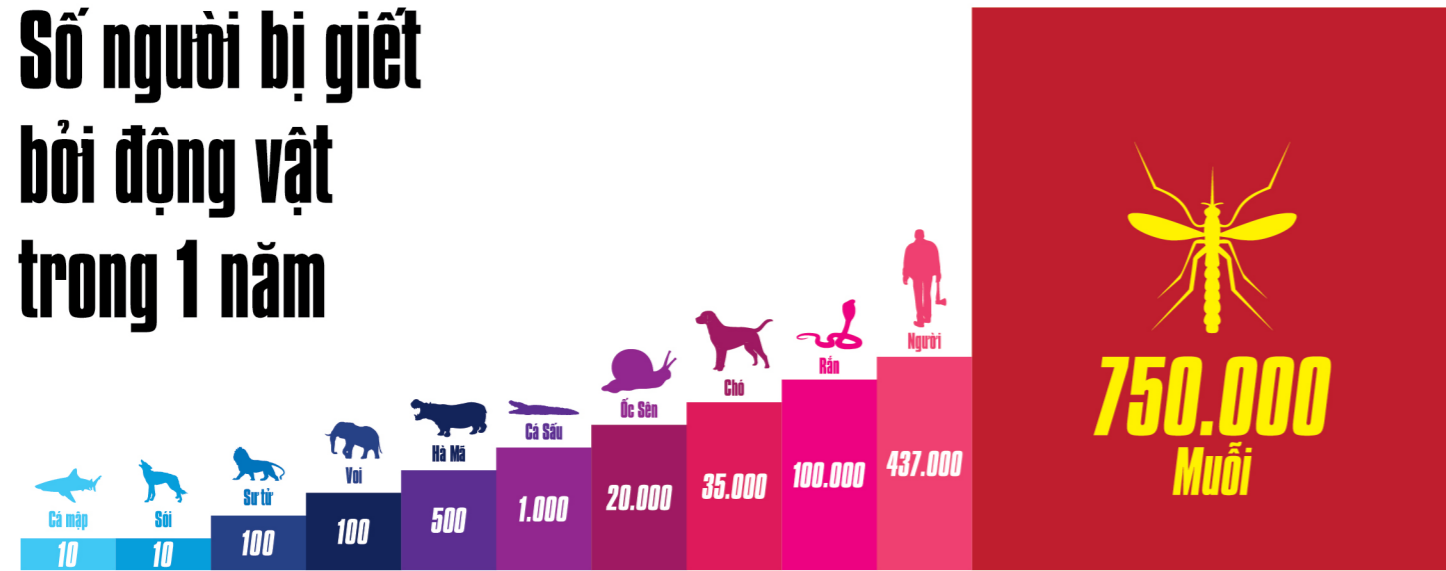
# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION – LỌC KHÍ VÀ BẮT MUỖI



## MUỖI – MỐI ĐE DỌA NGUY HIỂM CHO MÔI TRƯỜNG SỐNG

Theo kết quả nghiên cứu về loài động vật giết người nhiều nhất trên thế giới của tổ chức Y Tế Thế Giới WHO và tổ chức Lương thực và Nông nghiệp Liên Hợp Quốc FAO cho thấy rằng loài muỗi là loài động vật nguy hiểm nhất, mỗi năm chúng giết tới 725.000 người trên thế giới với các căn bệnh vô cùng nguy hiểm như sốt rét (lấy đi sinh mạng của hơn 600.000 người mỗi năm), virus sốt xuất huyết, bạch huyết giun chỉ và viêm não Nhật Bản,...

## Số người bị giết bởi động vật trong 1 năm

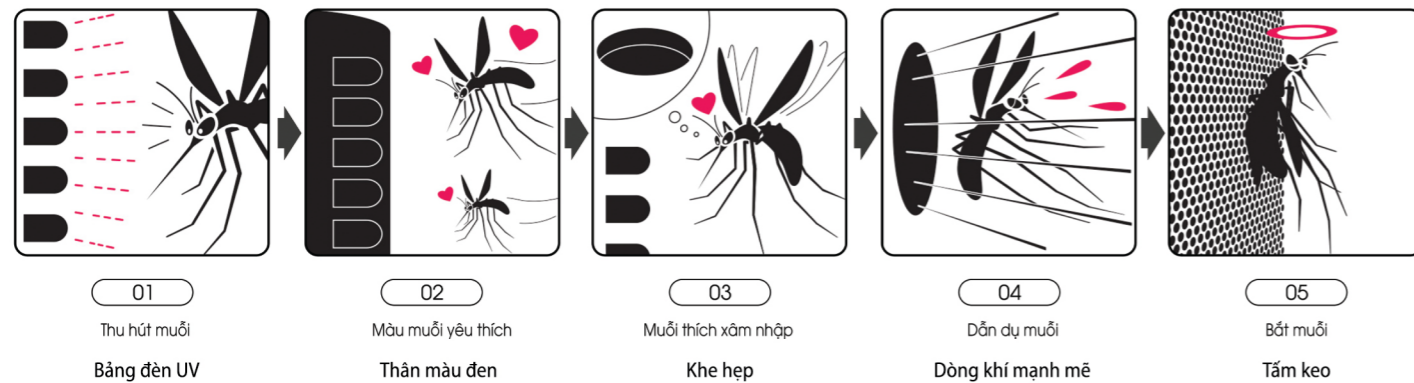


Nguồn: Theo tổ chức Y Tế Thế Giới WHO, tổ chức Lương Thực & Nông Nghiệp Liên Hiệp Quốc FAO năm 2018

## TÍNH NĂNG BẮT MUỖI HIỆU QUẢ

Thiết bị sẽ thu hút muỗi với đèn UV và dẫn dụ muỗi bay vào các khe hẹp và đèn trên thân máy. Sau đó máy sẽ bắt muỗi bằng dòng khí thổi độc đáo và mạnh mẽ với góc nghiêng 20 độ nhằm hút muỗi vào bên trong và giữ lại bằng tấm keo. Với các yếu tố độc đáo trên, bạn có thể bắt muỗi hiệu quả mà không cần dùng hóa chất.

### 5 BƯỚC BẮT MUỖI HIỆU QUẢ



**\*Tấm keo bắt muỗi (FZ-ST52M, FZ-40ST5)**

- Tấm keo bắt muỗi. Không có thuốc diệt côn trùng.**
- Sức mạnh bắt muỗi mạnh mẽ**  
Tấm keo dính chặt muỗi.
- Xử lý dễ dàng mà không làm dơ tay bạn**

FZ-ST52M

Sử dụng được\* 2 tháng

FZ-40ST5

Sử dụng được 3 tháng\*  
3 lớp keo (mỗi lớp được sử dụng trong 1 tháng\*)

\* Phụ thuộc vào điều kiện phòng.

**TẤM BẮT MUỖI**

**Bắt muỗi và bảo vệ an toàn tuyệt đối 100% không gây hại. Với 5 bước bắt muỗi hiệu quả của máy bắt muỗi\*1**

Giảm 91% muỗi Culex, 73% muỗi vằn, 72% ruồi.\*2

\*1 Cơ chế bắt muỗi của máy bắt muỗi được phối hợp nghiên cứu với viện nghiên cứu y học, Malaysia.  
\*2 \*Kết quả thí nghiệm trong vòng 24h tại phòng thí nghiệm tại viện nghiên cứu y học, Malaysia với muỗi Culex, muỗi vằn, muỗi hổ Châu Á và ruồi.  
Hiệu quả của tính năng bắt muỗi đã được thử nghiệm trong môi trường phòng thí nghiệm, điều kiện thực tế có thể thay đổi. Sử dụng liên tục sẽ cải thiện hiệu quả bắt muỗi.\*

# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION – LỌC KHÍ VÀ BẮT MUỖI

## TÍNH NĂNG LỌC KHÍ VƯỢT TRỘI

### BỘ LỌC BỤI THỎ

Giữ các phân tử bụi cực nhỏ có kích thước từ 500 micro mét trở lên (Bụi, bọ từ vật nuôi, bụi kích thước từ 500 micro mét).



### BỘ LỌC THAN HOẠT TÍNH

Loại bỏ mùi hôi tối ưu (Mùi thuốc lá, mùi vật nuôi, mùi amoniac).



### BỘ LỌC HEPA



Bộ lọc HEPA được sản xuất theo tiêu chuẩn JEM1467 của Japan Electrical Manufacturers' Association.

Loại bỏ các chất gây dị ứng, vi-rút có kích thước 0.3 micro mét và hạt bụi siêu nhỏ PM2.5 (Vi khuẩn trong không khí, Vi rút trong không khí, Gây dị ứng bọ ve, phấn hoa từ cây cỏ, phấn hoa từ cây thân gỗ).



## CHẾ ĐỘ HAZE – TỰ ĐỘNG ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ QUẠT

Với chế độ này, thiết bị tự động vận hành quạt với tốc độ cao trong 60 phút đầu tiên, sau đó hoạt động luân phiên giữa 2 cấp độ thấp và cao trong 20 phút, để tăng khả năng lọc khí và giải phóng Plasmacluster ion ra ngoài không khí nhằm lọc bụi bẩn và khử mùi hôi một cách hiệu quả nhất.



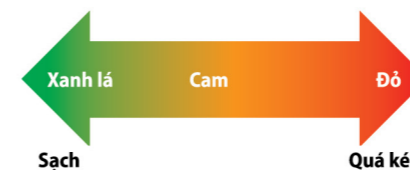
## HỆ THỐNG BẮT MUỖI AN TOÀN VÀ ÊM ÁI

Bằng việc sử dụng cơ chế không độc hại, không hề gây hại cho người và các đồ nội thất, FP-JM40/JM30 bắt muỗi an toàn cho từng gia đình có trẻ nhỏ. Ngoài ra, vì muỗi bị bắt và dính chặt trên tấm keo, nên sàn nhà không có muỗi và vì vậy nên dễ dàng cho việc lau dọn.



## TÍNH NĂNG CẢM BIẾN CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ

Tính năng này có khả năng tự động cảm biến và thể hiện chất lượng không khí trong phòng thông qua đèn báo. Từ đó, bạn dễ dàng lựa chọn chế độ lọc khí theo mong muốn (chỉ áp dụng ở 2 model: FU-A80EA-W và FP-F40E-W).



## TỰ KHỞI ĐỘNG LẠI

Nếu thiết bị đã được rút phích cắm hoặc có mất điện, thiết bị sẽ tiếp tục hoạt động với các cài đặt trước đó sau khi nguồn được khôi phục.



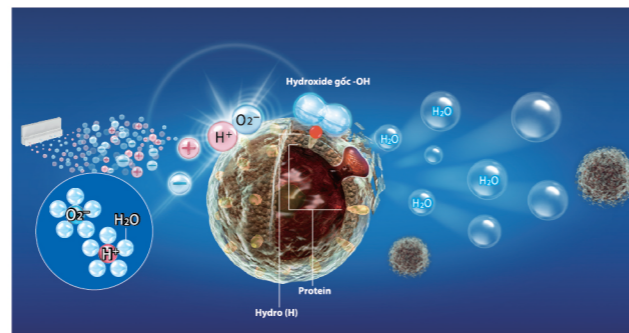
# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION – LỌC KHÍ VÀ BẮT MUỐI



## PLASMACLUSTER ION – CÔNG NGHỆ DIỆT KHUẨN VƯỢT TRỘI

### Công nghệ làm sạch không khí Plasmacluster tạo ra các ion tương tự như trong tự nhiên

Plasma sẽ phóng thích các ion dương và ion âm tương tự như quá trình xảy ra trong tự nhiên. Công nghệ Plasmacluster là công nghệ lọc khí của Sharp nhằm loại bỏ nấm mốc và virus có trong không khí. Công nghệ Plasmacluster ion còn giúp loại bỏ vi khuẩn, chất gây dị ứng và mùi hôi cứng đầu.



Đạt giải thưởng phát minh tại lễ trao giải phát minh quốc gia năm 2008 do Viện sáng chế và sáng kiến Nhật Bản tổ chức.



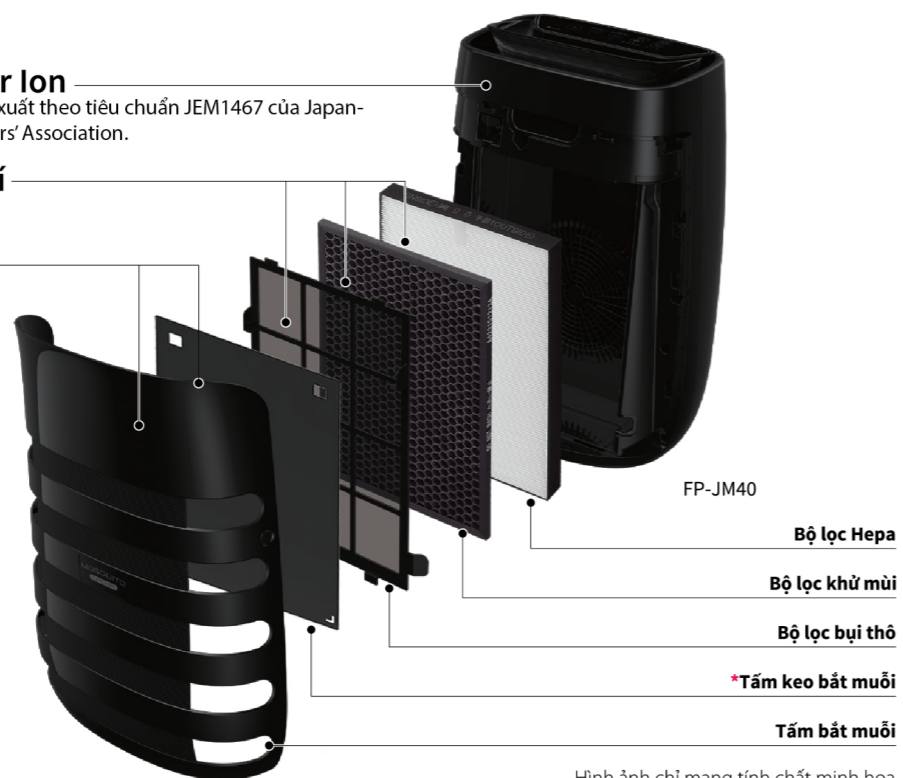
Được phát minh bởi SHARP (Chứng nhận số 3680121)

### CẤU TẠO 3 BỘ LỌC

**1 Plasmacluster Ion**  
Bộ lọc HEPA được sản xuất theo tiêu chuẩn JEM1467 của Japan-Electrical Manufacturers' Association.

**2 Lọc không khí**

**3 Bắt muối**

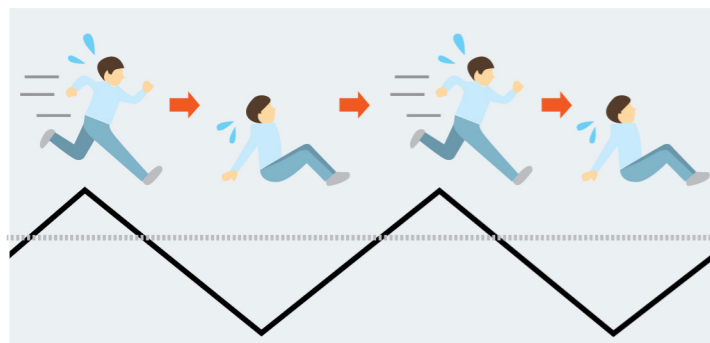


Hình ảnh chỉ mang tính chất minh họa.

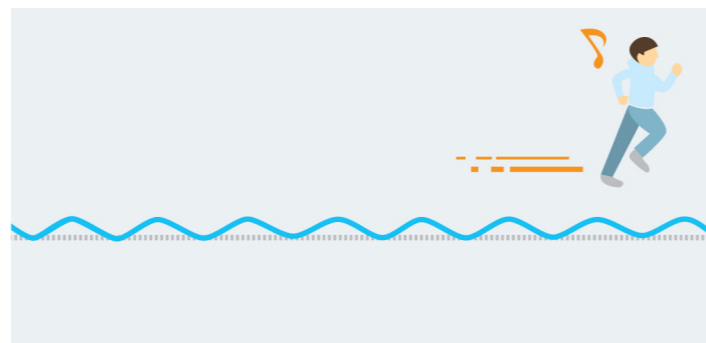
### CÔNG NGHỆ INVERTER TIẾT KIỆM ĐIỆN

Công nghệ Inverter (còn gọi là công nghệ biến tần), là công nghệ giúp tiết kiệm điện trên các thiết bị điện. Công nghệ được ứng dụng để kiểm soát công suất hoạt động và tiêu thụ điện của thiết bị, hạn chế gây lãng phí điện.

Lựa chọn sử dụng các sản phẩm máy lọc không khí có tích hợp công nghệ Inverter, người dùng sẽ yên tâm hơn về mức điện năng tiêu thụ và khả năng tiết kiệm điện của sản phẩm. Với Inverter, máy sẽ luôn chạy đều đặn ở mức công suất thấp, hạn chế được điện năng dư thừa so với máy không inverter luôn phải chạy ở mức tối đa. Loại bỏ được hao phí điện ở giai đoạn khởi động máy do bộ được chu trình tắt mở máy liên tục.



Máy tạo ion và lọc khí không có Inverter



Máy tạo ion và lọc khí có Inverter

# MÁY TẠO PLASMACLUSTER ION – LỌC KHÍ VÀ BẮT MUỐI

FP-JM40V-B 30m<sup>2</sup>



7.000 HEPA HAZE BẮT MUỐI TIẾT KIỆM ĐIỆN J-TECH INVERTER

- Diện tích phòng để xuất: < 30m<sup>2</sup>
- Công nghệ **INVERTER**
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi.
- Mật độ ion 7000ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ HAZE – Tự động điều chỉnh tốc độ quạt
- Thu hút và bắt muối hiệu quả

FP-JM30V-B 23m<sup>2</sup>



7.000 HEPA HAZE BẮT MUỐI

- Diện tích phòng để xuất: < 23m<sup>2</sup>
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi.
- Mật độ ion 7000ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ HAZE – Tự động điều chỉnh tốc độ quạt
- Thu hút và bắt muối hiệu quả

FP-GM50E-B 40m<sup>2</sup>



7.000 HEPA HAZE BẮT MUỐI TIẾT KIỆM ĐIỆN J-TECH INVERTER

- Diện tích phòng để xuất: < 40m<sup>2</sup>
- Công nghệ **INVERTER**
- Plasmacluster ion khử vi khuẩn, tế bào nấm mốc, tác nhân dị ứng và mùi hôi
- Mật độ ion 7000ion/cm<sup>3</sup>
- Bộ lọc HEPA cao cấp
- Chế độ HAZE – Tự động điều chỉnh tốc độ quạt
- Thu hút và bắt muối hiệu quả
- Cảm biến chất lượng không khí



# CÁC ĐƠN VỊ ĐÃ TIN DÙNG MÁY TẠO ION/LỌC KHÍ/ HÚT ẨM SHARP



Khoa tim mạch - Bệnh viện Nhi Đồng 2 (TPHCM)



Phòng hồi sức sơ sinh - Bệnh viện Nhi Đồng 2 (TPHCM)



Phòng học - Trường rensai Việt Nam (Hồ Chí Minh)



Khách sạn Nikko Saigon



Phòng ăn - Khách sạn Sun Red river (Hà Nội)



Phòng ngủ - Khách sạn Sakura (Hà Nội)

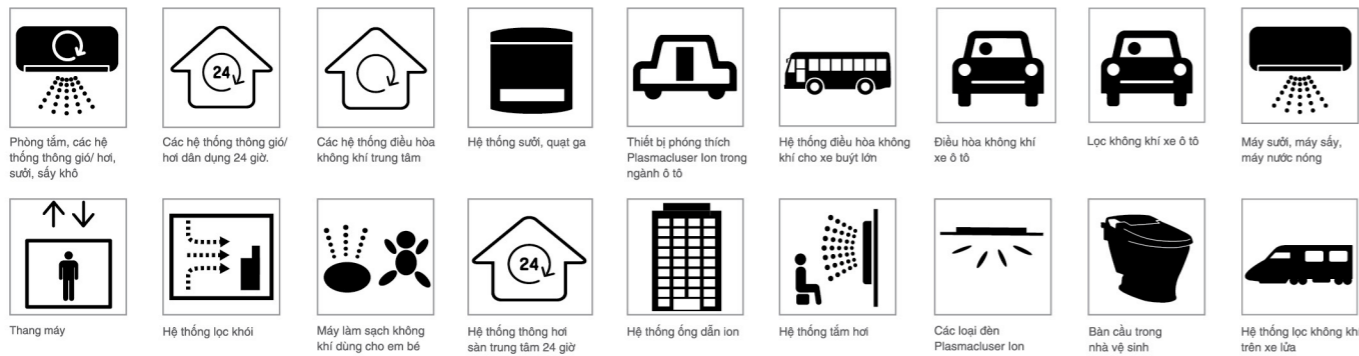


Phòng học - Trường mầm non Sky Garden (Tp. HCM)



Bàn làm việc - Phòng khám Lotus (Tp. HCM)

## CÔNG NGHỆ DIỆT KHUẨN PLASMACLUSTER ION CÒN ĐƯỢC SỬ DỤNG RỘNG RÃI TRONG NHIỀU NGÀNH CÔNG NGHIỆP



## HIỆU QUẢ CỦA PLASMACLUSTER ION ĐƯỢC KIỂM CHỨNG TẠI CÁC TRUNG TÂM, VIỆN NGHIÊN CỨU NỔI TIẾNG Ở NHẬT VÀ TRÊN THẾ GIỚI

Nhóm	Tên	Cơ quan kiểm nghiệm	Năm
Nấm mốc	Cladosporium	• Hiệp hội y tế Ishikawa, Nhật Bản • Trường đại học Lubeck, Đức • Trường đại học Lubeck, Đức	9/ 2000 2/ 2002 11/ 2004
	Penicillium	• Giáo sư Gerhard Artmann (Trường Đại học Khoa Học Ứng Dụng Aachen), Đức	2/ 2002
	Aspergillus, Penicillium, Stachybotrys, Alternaria, Mucor	• Trung tâm Nghiên cứu Khoa học môi trường Kitasato, Nhật Bản	11/ 2004
Virus	Virus cúm H1N1	• Trung tâm Nghiên cứu Khoa học môi trường Kitasato, Nhật Bản • Đại học Seoul, Hàn Quốc • Trung tâm Kiểm soát và Ngăn ngừa Bệnh Truyền Nhiễm Thượng Hải • Trung tâm nghiên cứu Y tế Kitasato, Nhật Bản	9/ 2002 9/ 2002 12/ 2003 2/ 2004
	Virus cúm gia cầm H5N1	• Tổ chức Retroscreen Virology, Vương Quốc Anh • Viện Vệ Sinh Dịch Tễ Trung Ương, ĐH Bách Khoa Hà Nội phân tích kết quả và chứng thực.	5/ 2005 10/2010
	Virus Coxsackie	• Trung tâm Nghiên cứu Khoa học môi trường Kitasato, Nhật Bản	9/ 2002
	Virus Polio	• Trung tâm Nghiên cứu Khoa học môi trường Kitasato, Nhật Bản	9/ 2002
	Virus Corona	• Trung tâm nghiên cứu Y tế Kitasato, Nhật Bản	7/ 2004
Vi khuẩn	Khuẩn Serratia marcescens	• Giáo sư Melvin W. First (Trường Harvard ngành sức khỏe cộng đồng)	3/ 2007
	Khuẩn Coliform ( E. coli )	• Hiệp hội y tế Ishikawa, Nhật Bản	9/ 2000
	Khuẩn E. coli, khuẩn Staphylococcus, khuẩn Candida	• Trung tâm Kiểm soát và Ngăn ngừa Bệnh Truyền Nhiễm Thượng Hải	10/ 2001
	Khuẩn Bacillus	• Trung tâm Nghiên cứu Khoa học môi trường Kitasato, Nhật Bản • Giáo sư Gerhard Artmann (Trường Đại học Khoa Học Ứng Dụng Aachen), Đức	9/ 2002 11/ 2004
	MRSA (methicillin-resistant Staphylococcus aureus)	• Trung tâm Nghiên cứu Khoa học môi trường Kitasato, Nhật Bản • Trung tâm nghiên cứu Y tế Kitasato, Nhật Bản	9/ 2002 2/ 2004
	Khuẩn Pseudomonas, khuẩn Enterococcus, khuẩn Staphylococcus	• Trường đại học Lubeck, Đức	2/ 2002
	Khuẩn Enterococcus, khuẩn Staphylococcus, khuẩn Sarcina, khuẩn Micrococcus	• Giáo sư Gerhard Artmann (Trường Đại học Khoa Học Ứng Dụng Aachen), Đức	11/ 2004
Tác nhân gây dị ứng	Bụi mốc, phấn hoa	• Trường các vấn đề khoa học tiên tiến, Đại học Hiroshima	9/ 2003
	Các tác nhân gây dị ứng trong không khí	• Tổ chức Hen Suyễn của Canada	4/ 2004

## CHỨNG NHẬN CỦA CÁC TỔ CHỨC ĐỐI VỚI CÔNG NGHỆ PLASMACLUSTER ION

Anh Quốc



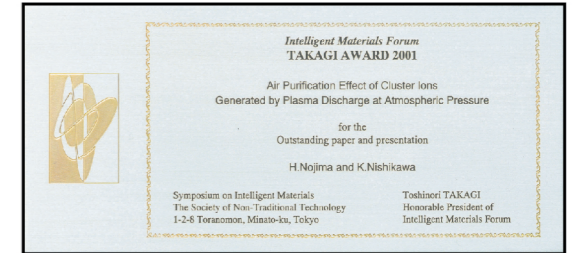
Hiệp hội dị ứng Anh Quốc chứng nhận: sản phẩm PCI phù hợp cho người mắc bệnh dị ứng, làm giảm phơi nhiễm dị ứng

Việt Nam



Viện Vệ Sinh Dịch Tễ Trung Ương, ĐH Bách Khoa Hà Nội phân tích kết quả và chứng thực (10/2010).

Nhật Bản



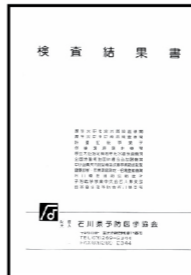
Giải thưởng Takagi

Nhật Bản



Trung tâm nghiên cứu Khoa học Môi trường Kitasato

Hiệp hội y tế Ishikawa



Trung Quốc



Trung tâm Kiểm soát và Ngăn ngừa Bệnh Truyền Nhiễm Thượng Hải

Đức



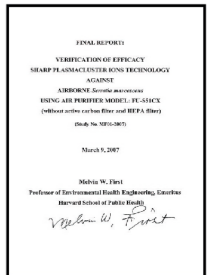
Đại Học Lubeck

Canada



Tổ chức Hen Suyễn của Canada (đối với máy lọc không khí)

Mỹ



Trường Sức khỏe cộng đồng Havard

