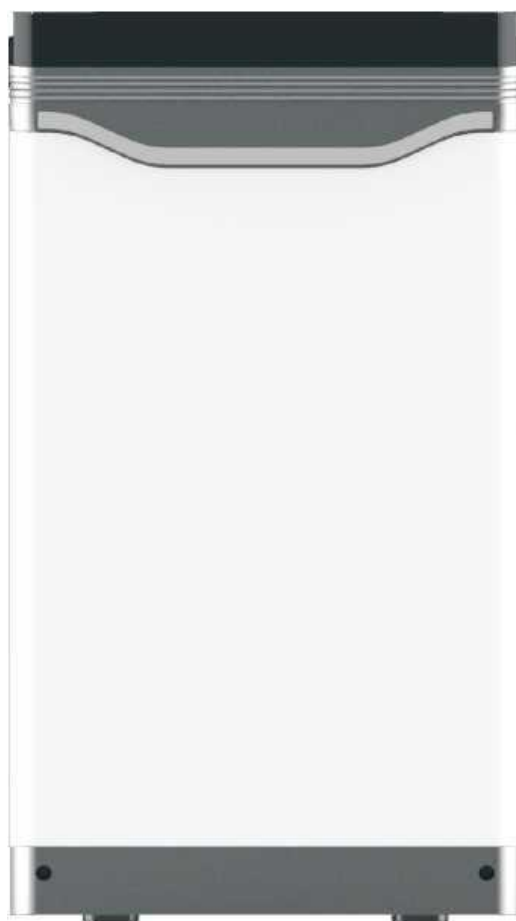




## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG



**MÁY LỌC KHÔNG KHÍ HAKAWA**  
***HK – K2***

## Mục lục

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Các phụ kiện và máy hoàn chỉnh-----  | 3     |
| Giới thiệu các bộ phận của máy ----- | 4     |
| Hướng dẫn sử dụng-----               | 5     |
| Chú ý-----                           | 6-9   |
| Hướng dẫn vận hành-----              | 10-12 |
| Chức năng lọc khí-----               | 13-14 |
| Thông số kỹ thuật -----              | 14    |
| Bảo quản và bảo trì-----             | 15    |
| Xử lý sự cố -----                    | 16-17 |
| Các câu hỏi thường gặp-----          | 18    |

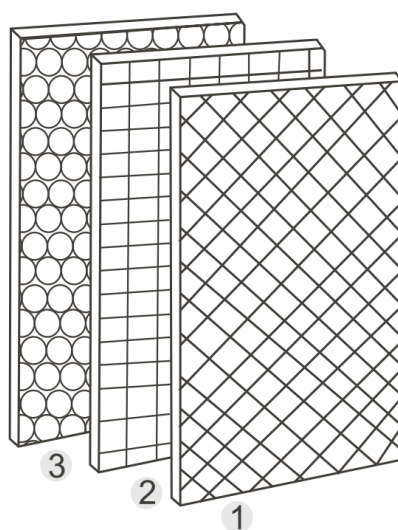
*Cảm ơn bạn đã sử dụng Dụng cụ sức khỏe không khí (Máy lọc không khí) của chúng tôi.*

*Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi sử dụng và bảo quản máy đúng cách.*

## CÁC PHỤ KIỆN VÀ MÁY HOÀN CHỈNH

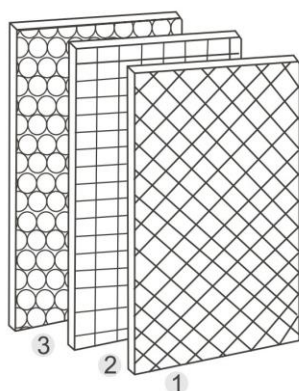


Thân máy lọc không khí

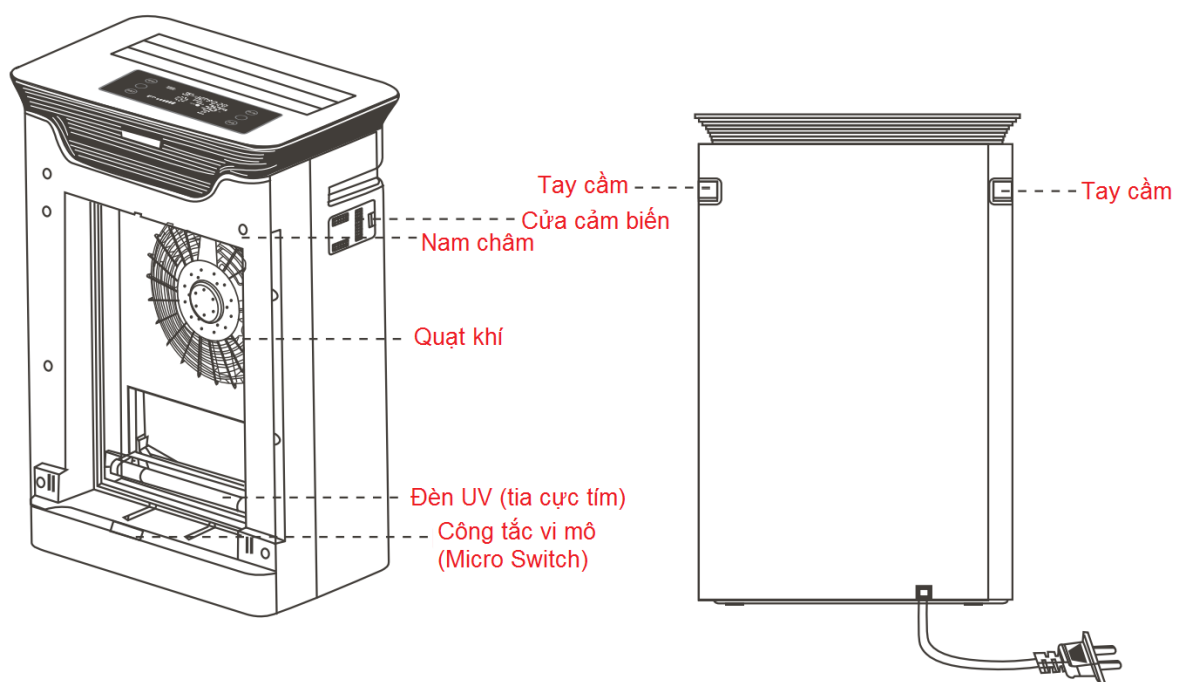


1. Màng lọc thô
2. Bộ lọc HEPA
3. Bộ lọc than hoạt tính + quang xúc tác

## GIỚI THIỆU CÁC BỘ PHẬN CỦA MÁY LỌC



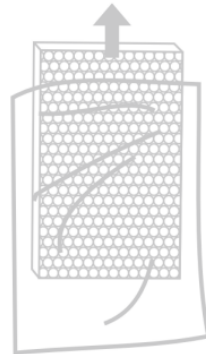
1. Màng lọc thô
2. Bộ lọc HEPA
3. Bộ lọc than hoạt tính + quang xúc tác



## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG



1. Tháo nắp trước của thân máy ra



2. Lấy bộ lọc ra và bỏ túi PE



3. Lắp bộ lọc than hoạt tính + quang xúc tác



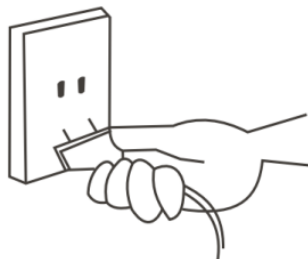
4. Lắp bộ lọc HEPA



5. Lắp màng lọc thô



6. Ráp nắp trước của máy lại



7. Kết nối với nguồn điện 220V



8. Nhấn nút "Mở/Tắt" để khởi động máy

## LƯU Ý

Để ngăn ngừa thiệt hại tài sản, vui lòng đảm bảo tuân thủ các quy định và hướng dẫn sau đây.



Dấu hiệu này cho thấy (có khả năng tử vong hoặc bị thương nặng).



Dấu hiệu này cho thấy (có khả năng bị thương hoặc hư hỏng vật liệu).



Dấu hiệu này cho thấy bạn không được làm [cấm] nội dung được thể hiện phía sau.



Dấu hiệu này cho thấy hãy chắc chắn thực thi nội dung được thể hiện phía sau (bắt buộc).

## CẢNH BÁO



Nghiêm cấm hoàn toàn việc tháo rời.

Nếu bạn không phải nhân viên bảo trì chuyên nghiệp, không được phép tháo rời hoặc sửa đổi để tránh hư hỏng hoặc tổn hại.



**KHÔNG** để các vật lạ tiếp xúc với cửa thoát khí và cửa hút gió. Để tránh điện giật hoặc hư hỏng do tiếp xúc bên trong.



Kiểm tra phích cắm điện thường xuyên.

Bụi dễ tích tụ trên phích cắm dẫn đến việc cách điện kém. Vui lòng rút phích cắm ra ngoài thường xuyên, dùng vải khô lau sạch. Nếu người dùng không sử dụng trong thời gian dài, vui lòng rút phích cắm ra.



Không có nguồn điện AC nào khác được phép sử dụng.

Nếu sử dụng nguồn điện vượt quá thông số kỹ thuật có thể gây hư hỏng hoặc gây hại cho sản phẩm.



Hãy đảm bảo rút nguồn điện khi vệ sinh máy. Nếu không, có thể xảy ra thương tích hoặc điện giật.



Để tránh bị điện giật, không tiếp xúc với phích cắm điện khi tay ướt.



Đảm bảo rằng phích cắm điện được cắm đúng vị trí. Không sử dụng phích cắm bị hỏng hoặc ổ cắm lỏng lẻo.



Không để sản phẩm bị ướt, vì có thể gây đoản mạch hoặc điện giật.



Không được sử dụng trong những nơi có nhiệt độ cao và ẩm ướt như phòng tắm. Nếu không nó có thể gây rò rỉ, điện giật, hỏa hoạn,...



Không sử dụng ở những nơi có đèn đen (ví dụ như bếp) nếu không máy sẽ bị hỏng. Không thể sử dụng máy như quạt thông gió.



Cấm đổ nước bẩn, mùi khó chịu hoặc các chất phụ gia hóa học vào máy.

⊘ Không lau máy bằng cồn hoặc dung môi hữu cơ. Nếu không, sản phẩm sẽ bị hỏng hoặc điện giật gây thương tích, hỏa hoạn,...

⊘ Đóng các cửa ra vào và cửa sổ để thanh lọc không khí hiệu quả nhanh chóng

⊘ Không được sử dụng thuốc diệt côn trùng khi máy đang chạy. Sau khi sử dụng thuốc diệt côn trùng, đảm bảo không khí trong nhà lưu thông đầy đủ; nếu không các thành phần gây hại cho sức khỏe con người sẽ bị tích tụ bên trong máy.



⊘ Cấm để máy tiếp xúc với chất dễ cháy hoặc nguồn lửa,...



⊘ Chú ý ngắt nguồn điện bằng cách giữ phích cắm dây nguồn. Nếu không, rất dễ làm hỏng dây nguồn, hoặc đoản mạch có thể gây cháy và điện giật.



⚠ Khi sử dụng đồng thời với các thiết bị gas, hãy chú ý đến hệ thống thông gió. Máy không thể lọc hết carbon monoxide; nếu không nó sẽ dẫn đến nhiễm độc.

## CHÚ Ý

Nếu xảy ra bất kỳ hiện tượng nào sau đây, hãy rút nguồn điện ngay lập tức.

- Nếu bất kỳ công tắc nào không hoạt động;
- Nếu xảy ra đoản mạch;
- Nếu dây nguồn hoặc phích cắm nóng bất thường;
- Nếu có mùi khét hoặc âm thanh lạ và rung động bất thường;
- Nếu có bất kỳ hiện tượng bất thường hoặc trục trặc nào khác.

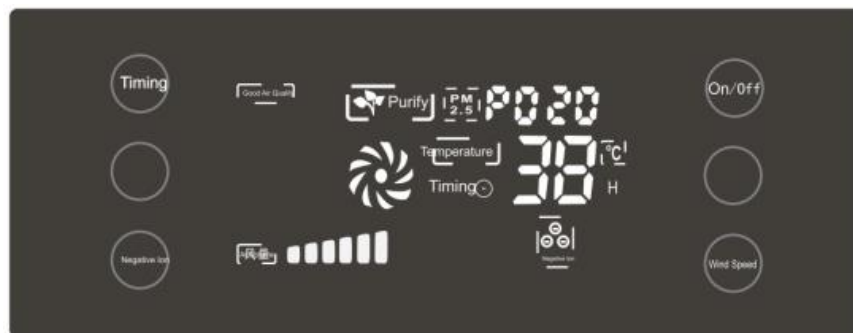
*Lưu ý: nếu dây nguồn bị hỏng, để tránh nguy hiểm, phải được thay thế bởi nhà sản xuất, bộ phận bảo trì của hãng hoặc các chuyên gia tương tự*

## HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH

### KHỞI ĐỘNG

Nhấn vào biểu tượng ON/OFF trên bộ điều khiển từ xa hoặc trên máy lọc không khí.

Sau khi khởi động, nội dung bảng hiển thị bao gồm:



### CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG THANH LỌC

Nhấn phím “AUTO” để vào chế độ lọc tự động, hệ thống thông minh sẽ tự động quản lý việc lọc theo chất lượng không khí.

- Khi chất lượng không khí tốt, đèn báo màu xanh lá cây, và không khí được lọc sạch ở ký hiệu bánh răng tốc độ gió đầu tiên;
- Khi chất lượng không khí ở mức trung bình, đèn báo màu vàng và không khí được lọc sạch ở ký hiệu bánh răng tốc độ gió thứ hai;
- Khi chất lượng không khí xấu, đèn báo màu đỏ và không khí được lọc sạch ở ký hiệu bánh răng tốc độ gió thứ ba.

Nội dung bảng hiển thị được hiển thị trong hình sau.



## CHẾ ĐỘ NGỦ

Nhấn phím “*Sleep*” một lần để bắt đầu chức năng, tất cả đèn trên bảng điều khiển được tắt, dải đèn LED của mức hiển thị PM2.5 tắt, chỉ có đèn biểu tượng “*Sleep*” sáng. Tại thời điểm này, chỉ tốc độ gió được điều chỉnh về bánh răng đầu tiên theo mặc định. Các chức năng khác hoạt động bình thường.

Nhấn lại nút “*Sleep*” để hủy chế độ này, tốc độ gió nằm ở bánh răng trước khi bắt đầu vào chế độ ngủ, mọi chức năng khác hoạt động bình thường.



## CHỨC NĂNG HẸN GIỜ

Ký tự “*Timing*” có màu trắng sáng, người dùng có thể thiết lập thời gian tắt máy ở trạng thái đang chạy. Nó được chia thành 8 mức thời gian, 1h-8h. Khi hẹn bật nguồn được chọn hoặc cài đặt thời gian tắt máy, nút hẹn giờ được bật và hiển thị thời gian, đồng hồ số bắt đầu đếm ngược.

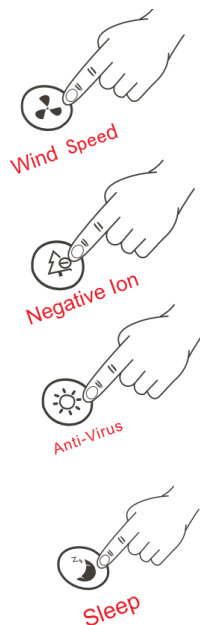


## ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ GIÓ THANH LỘC

Tốc độ gió được chia thành ba bánh răng và biểu tượng được hiển thị trên bảng điều khiển, bánh răng được quay theo bánh răng 1-2-3. Cứ hai vạch chỉ một bánh răng; nó tăng lên từng bước từ dưới lên trên.

## KHỞI ĐỘNG ION ÂM

Một lần chạm vào biểu tượng “Anion” để sử dụng chức năng, một lần chạm khác để tắt.



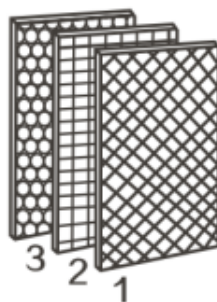
### BẢNG HIỂN THỊ CHỨC NĂNG

Khi nhấn phím “*Sleep*”, đèn của bảng hiển thị sẽ tắt và ngược lại.

### LỜI NHẮC THAY THẾ BỘ LỌC

Thông thường, đèn báo bộ lọc tắt, khi đèn báo nhấp nháy kèm theo tiếng bíp, có nghĩa là bộ lọc cần được thay thế

### TRÌNH TỰ CÀI ĐẶT BỘ LỌC



1. Bộ lọc sơ cấp
2. Bộ lọc HEPA Chitin
3. Bộ lọc than hoạt tính tổng hợp

## **CHỨC NĂNG THANH LỌC**

Bộ lọc ba lớp, lọc bảy cấp

1: Bộ lọc sơ cấp/Bộ lọc thô: được cấu tạo bởi khung nhôm + lưới nhôm + bông lọc sơ cấp; bộ lọc sơ cấp được đặt ở vị trí hàng đầu trong hệ thống lọc để lọc ban đầu các chất gây ô nhiễm trong môi trường, loại bỏ các phần tử lớn như gàu, tóc và bụi lớn có thể nhìn thấy.

Màng lọc này có thể được làm sạch nhiều lần để giảm chi phí sử dụng của khách hàng.

2: Bộ lọc HEPA: Màng lọc HEPA được đan xen bởi các sợi hữu cơ rất nhỏ, có khả năng bắt giữ các hạt rất mịn, mặc dù kích thước lỗ nhỏ nhưng khả năng hấp thụ lớn, hiệu quả lọc sạch và khả năng hút nước cao.

3: Bông chống vi khuẩn: nó có thể ức chế hiệu quả sự phát triển và sinh sản của vi khuẩn, tiêu diệt vi khuẩn, đạt được sự kết hợp giữa phòng ngừa và điều trị. Đây là một vật liệu nano polyme mới.

4: Bộ lọc than hoạt tính tổng hợp: than hoạt tính có hiệu suất hấp thụ tuyệt vời, ổn định, là chất hấp thụ kỵ nước tốt, có khả năng hấp thụ, khử mùi, hút ẩm, chống virus, khử trùng, thanh lọc và các chức năng toàn diện khác, làm sạch sự ô nhiễm không khí trong nhà một cách hiệu quả.

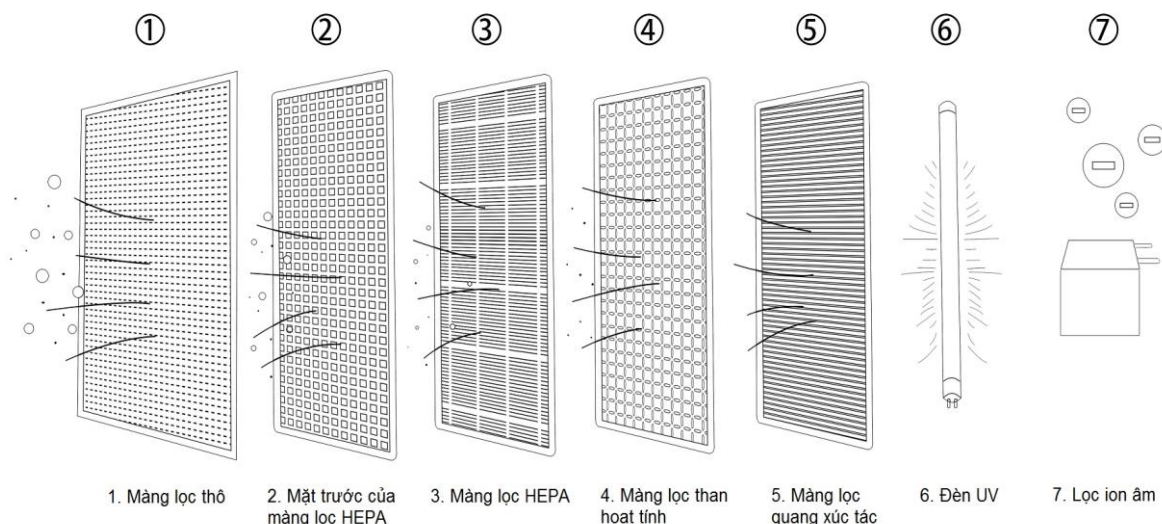
5: Lớp quang xúc tác (với đèn UV), có chức năng:

A. Kháng khuẩn, hoạt động cùng với đèn UV (đèn tia cực tím) để loại bỏ một số vi khuẩn và có hiệu suất khử trùng phổ rộng và hiệu quả cao, có tác dụng ức chế và tiêu diệt tốt các vi khuẩn gây bệnh thông thường khác nhau.

B. Lọc sạch không khí, phân hủy hiệu quả các hợp chất hữu cơ và các chất độc hại trong không khí. Tuy nhiên, trong quá trình phân hủy, lớp lọc chất xúc tác quang chỉ cung cấp một vị trí phản ứng và không tham gia vào phản ứng của chính nó, vì vậy màng lọc quang xúc tác có thể được sử dụng trong một thời gian dài.

6: Lớp lọc khử trùng bằng tia cực tím: sử dụng tia cực tím để phá hủy cấu trúc chuỗi phân tử vi sinh vật, để đạt được mục đích khử trùng, sau đó kết hợp với chất xúc tác quang, không chỉ có thể tiêu diệt hiệu quả vi khuẩn có hại mà còn có thể chiếu xạ chất xúc tác quang bằng đèn cực tím giúp tăng hiệu suất xúc tác của xúc tác quang.

7: Lớp lọc ion âm: các hạt tích cực trong không khí, chẳng hạn như các loại bụi, có thể dễ dàng hấp thụ các ion âm trong không khí, làm cho các hạt này đông lại và biến thành các hạt lớn rồi lắng xuống, để đạt được mục đích lọc sạch không khí. Ngoài ra, ion âm còn có khả năng thúc đẩy quá trình tổng hợp và dự trữ vitamin trong cơ thể con người, tăng cường và kích hoạt các hoạt động sinh lý của cơ thể con người. Vì vậy, chúng còn được giới y học ca tụng là “vitamin trong không khí”.



### Lý thuyết bảy cấp độ thanh lọc

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| Thông số kỹ thuật                           |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Điện áp định mức                            | 220V              |
| Tần số                                      | 50Hz              |
| Công suất                                   | 67W               |
| Độ ồn Max                                   | <55db             |
| CADR PM2.5                                  | 410m3/h           |
| Đánh giá hiệu quả làm sạch chất ô nhiễm rắn | A                 |
| Diện tích sử dụng                           | 40-50m2           |
| Trọng lượng tịnh                            | 7.2 kg            |
| Kích thước sản phẩm                         | 425 x 220 x 630mm |
| Kích thước đóng gói                         | 470 x 255 x 695mm |

## BẢO QUẢN VÀ BẢO TRÌ

Phần thân chính của máy lọc được trang bị bộ tạo ion âm, để hút bụi. Hãy lau nó thường xuyên bằng vải mềm ướt với ít nước sạch có chứa một số chất tẩy rửa.



Việc thay thế bộ lọc được nhắc nhở bởi chương trình tích hợp, nếu sử dụng 8 giờ/ngày, mỗi lớp có thể được sử dụng trong khoảng một năm. Trong trường hợp nhiễm bẩn nghiêm trọng, bộ lọc nên được thay thế trước thời hạn, có thể mua bộ lọc tại nhà phân phối được chỉ định.

*Vệ sinh bộ lọc:* bộ lọc của máy lọc không khí cần được làm sạch và bảo dưỡng thường xuyên để đạt được hiệu suất tối ưu.

- Bộ lọc sơ cấp: Khoảng 2 tháng (1 tháng trong khi bụi bẩn quá nhiều)  
Làm sạch bằng nước ấm hoặc máy hút bụi
- Bộ lọc HEPA: Khoảng 2 tháng
- Bộ lọc than hoạt tính tổng hợp: Khoảng 2 tháng

Phơi nắng từ 1 đến 3 giờ

- Đèn UV: tuổi thọ khoảng 15 đến 20 tháng.

Vui lòng đảm bảo rằng nguồn điện đã tắt khi thực hiện thay thế, xoay đèn UV 90 độ để tháo nó ra và sau đó lắp đèn mới vào.

## XỬ LÝ SỰ CỐ

Trong trường hợp có bất kỳ lỗi nào sau đây, vui lòng kiểm tra lại trước khi gửi đi sửa chữa:

| Sự cố                                                                                                  | Xử lý                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Máy lọc không hoạt động                                                                                | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cáp nguồn đã được cắm đầy đủ vào ổ cắm chưa? -► Cắm cáp đúng cách.</li><li>2. Bảng điều khiển phía trước được lắp đúng cách?<br/>-► Kiểm tra bảng điều khiển.</li><li>3. Máy lọc có bị nghiêng không?<br/>-► Hãy đặt nó bằng phẳng.</li></ol> |
| Ở chế độ tự động, chỉ báo chất lượng không khí luôn hiển thị màu đỏ hoặc giá trị PM2.5 luôn ở mức cao. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cảm biến có thể bị ảnh hưởng bởi hơi nước, bồ hóng, chất phun,...di chuyển máy sang môi trường sạch khác để kiểm tra lại chỉ báo.</li><li>2. Tháo cửa cảm biến và lau ống kính cảm biến bằng vải mềm sạch.</li></ol>                          |
| Khó khử mùi hôi.                                                                                       | <p>Vui lòng kiểm tra xem bộ lọc có còn hiệu lực hay không hoặc bộ lọc có thải ra mùi do chất ô nhiễm hấp thụ hay không.</p> <p>Làm sạch bộ lọc than hoạt tính bằng cách phơi dưới ánh nắng mặt trời, nếu không cải thiện, vui lòng thay bộ lọc mới.</p>                                |
| Bụi bẩn trong không khí rất khó loại bỏ và tiếng ồn trở nên lớn hơn khi máy đang chạy.                 | <p>Vui lòng kiểm tra xem bộ lọc HEPA có hợp lệ không?</p> <p>Vui lòng làm sạch bộ lọc HEPA và bộ lọc thô bằng máy hút bụi.</p> <p>Nếu không cải thiện, vui lòng thay thế</p>                                                                                                           |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | bộ lọc HEPA.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ô nhiễm tồn tại trong phòng, nhưng máy lọc không khí không phản ứng. | Vị trí đặt máy có thể không phù hợp dẫn đến việc máy không dễ dàng hấp thụ các chất ô nhiễm trong không khí.<br>Tháo máy lọc và di chuyển sang một nơi khác. Hoặc chọn chế độ vận hành theo cách thủ công và điều chỉnh tốc độ gió sang bánh răng số ba. |

## CÁC CÂU HỎI THƯỜNG GẶP

*Q1: Tại sao màn hình không hiển thị?*

A1: Hãy đảm bảo rằng cáp nguồn được cắm đúng cách.

*Q2: Tại sao chỉ báo thay bộ lọc luôn nhấp nháy?*

A2: Bộ lọc tích lũy thời gian làm việc đã đạt đến tuổi thọ, vui lòng thay thế bằng bộ lọc mới và đặt lại.

*Q3: Tại sao tiếng ồn khi chạy ngày càng lớn?*

A3: Quá nhiều bụi trên bộ lọc, vui lòng làm sạch bằng cách lau bụi hoặc thay bộ lọc mới.

*Q4: Không khởi động được nhưng có chuông?*

A4: Vui lòng kiểm tra xem bảng điều khiển phía trước/nắp trước của thân máy đã được lắp ráp đúng vị trí hay chưa.

*Q5: Tại sao ô nhiễm trong nhà luôn cao (đèn chỉ báo đỏ)?*

A5: Vui lòng kiểm tra xem cửa ra vào và cửa sổ có đóng không, có nguồn phát thải ô nhiễm nào trong phòng không, nếu có, vui lòng loại bỏ nó ngay lập tức.

*Q6: Tại sao thể tích không khí lại nhỏ hơn sau khi sử dụng nó trong một thời gian?*

A6: Nó liên quan đến môi trường, trong không gian có mật độ bụi cao trong một thời gian dài, bộ lọc bị tích tụ bởi quá nhiều bụi và đạt đến giới hạn hoạt động. Vui lòng vệ sinh bộ lọc hoặc thay bộ lọc mới.

*Q7: Bộ lọc có thể được rửa sạch không?*

A7: Không, bộ lọc than hoạt tính có thể được phơi dưới ánh nắng mặt trời.

*Q8: Tuổi thọ của bộ lọc?*

A8: Thông thường là từ 6 đến 12 tháng, nếu máy lọc không khí luôn hoạt động trong phòng.

Nếu mật độ bụi cao, các màng lọc có thể phải được thay thế sau 3 tháng.

*Q9: Tôi có thể thay thế bộ lọc ở đâu?*

A9: Liên hệ với nhà phân phối để mua bộ lọc mới hoặc yêu cầu dịch vụ thay thế tận nơi.



**CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI QUỐC TẾ  
HAKAWA VIỆT NAM**

Địa chỉ: 136C Thạnh Xuân 22 (TX22), P. Thạnh  
Xuân, Q.12, TP.HCM

Hotline: 05678.49999 – 05678.59999

05678.69999 – 05678.79999