



MÁY LỌC KHÔNG KHÍ

Hướng dẫn sử dụng

GCF700AENA

Cảm ơn bạn đã lựa chọn sản phẩm của chúng tôi. Vui lòng đọc kỹ Hướng dẫn sử dụng này trước khi vận hành và giữ lại hướng dẫn để tham khảo sau này.

Nếu bạn bị mất Hướng dẫn sử dụng, vui lòng liên hệ với đại lý địa phương hoặc truy cập www.gree.com hoặc gửi email đến địa chỉ info@gree.com.vn để nhận phiên bản điện tử.



CÔNG TY TNHH ĐIỀU HÒA GREE (VIỆT NAM)

Trụ sở chính : Lầu 19, Cao Ốc Flemington, số 182 Lê Đại Hành, Phường 15, Quận 11, TP HCM

Điện thoại: 028.6287.6538

Đường dây nóng hỗ trợ dịch vụ: 1800.8008 (miễn phí)

E-mail: info@gree.com.vn www.gree.com.vn

Phiên bản số: 200501



600062060694

Sản phẩm này có thể thay đổi mà không cần thông báo trước. Các biểu đồ trong hướng dẫn sử dụng này có thể khác với các sản phẩm thực tế; vui lòng tham khảo các sản phẩm thực tế.

Cảm ơn bạn đã lựa chọn
sản phẩm của chúng tôi.

Nội dung**Quy định an toàn**

Quy định an toàn 2

Hướng dẫn sử dụng sản phẩm

Giới thiệu sản phẩm 5

Tên bộ phận 6

Thông số kỹ thuật chính 7

Phiếu đóng gói 7

Vận hành sản phẩm

Thông báo trước khi vận hành 8

Hướng dẫn vận hành 10

Bảo trì

Vệ sinh và bảo trì 13

Xử lý sự cố 15

Điều khoản ngoài bảo hành

Điều khoản ngoài bảo hành 17

Hãy tuân thủ nghiêm ngặt hướng dẫn để vận hành chính xác.
Để tránh xảy ra thương tích cá nhân và thiệt hại tài sản, xin vui lòng làm theo các quy định an toàn như dưới đây.
Nếu bạn không tuân theo các quy định an toàn này, vận hành sai có thể gây ra tai nạn.

Cấm

1. Thiết bị này không dành cho người sử dụng (kể cả trẻ em) bị suy giảm khả năng thể chất, cảm giác và tinh thần, hoặc thiếu kinh nghiệm và kiến thức, trừ khi họ được giám sát hoặc hướng dẫn sử dụng thiết bị bởi người chịu trách nhiệm về sự an toàn của họ.
2. Trẻ em cần được giám sát để đảm bảo trẻ không chơi đùa với thiết bị này.
3. Không sử dụng chất tẩy rửa có tính ăn mòn để vệ sinh thiết bị. Chất tẩy rửa dư thừa trong máy lọc không khí sẽ thoát ra khí độc, gây tổn hại cho sức khỏe. Clo hoặc chất tẩy rửa dư thừa sẽ ăn mòn thiết bị, ảnh hưởng đến tuổi thọ của thiết bị.
4. Không bật thiết bị khi vận hành bình phun. Sau khi sử dụng bình phun, giữ cho căn phòng hoàn toàn thông thoáng và sau đó vận hành thiết bị. Nếu không thì chất hóa học dư thừa sẽ bị tích lũy trong thiết bị và sau đó thoát ra từ cửa thoát không khí, điều này sẽ gây tổn hại cho sức khỏe.
5. Không cắm hoặc rút phích cắm điện bằng tay ướt. Nếu không thì có thể gây ra tình trạng điện giật.
6. Không rút hoặc kéo dây điện. Nếu không thì dây điện có thể bị hư hỏng, dẫn đến tiếp xúc kém hoặc hiện tượng ngắn mạch và thậm chí có thể gây ra nguy cơ bốc cháy.
7. Cấm đốt cháy bộ lọc.

8. Không rút phích cắm điện trong khi vận hành. Nếu không thì có thể gây ra nguy cơ bốc cháy hoặc điện giật.
9. Không cho ngón tay hoặc các vật khác vào cửa không khí vào, cửa thoát không khí hoặc mối nối khác. Nếu không thì có thể gây ra điện giật, thương tích, nguy cơ bốc cháy hoặc làm hỏng thiết bị.
10. Không tự tháo rời, lắp ráp lại hoặc sửa chữa thiết bị. Nếu không thì có thể gây ra điện giật, thương tích hoặc nguy cơ bốc cháy.

Tuân theo

1. Trước khi vệ sinh hoặc bảo trì thiết bị, cần ngắt kết nối thiết bị với nguồn điện.
5. Không vận hành hoặc bảo quản thiết bị này ở những nơi sau:
 - ✗ Nơi có khói thải ra.
 - ✗ Nơi có các sản phẩm dầu dễ bay hơi hoặc khí dễ cháy, hoặc nơi có thể rò rỉ các chất tương tự.
 - ✗ Nơi có khí ăn mòn hoặc bột kim loại. Nếu không thì hiệu suất lọc sẽ bị ảnh hưởng.
 - ✗ Nơi nóng và ẩm như phòng tắm. Nếu không thì hiệu suất của sản phẩm sẽ bị ảnh hưởng và thậm chí có thể xảy ra điện giật hoặc nguy cơ bốc cháy.
 - ✗ Nơi không bằng phẳng. Nếu không thì thiết bị có thể bị lật ngược hoặc thậm chí gây ra điện giật, nguy cơ bốc cháy hoặc bị hư hỏng.
 - ✗ Nơi có ánh sáng trực tiếp. Nếu không thì sẽ làm bạc màu thiết bị.
 - ✗ Nơi có thể bị ảnh hưởng bởi không khí bên ngoài như ở cửa sổ, hoặc nơi có dòng không khí thổi trực tiếp từ điều hòa. Nếu không thì sẽ ảnh hưởng đến hoạt động bình thường của cảm biến.
 - ✗ Gần các thiết bị đốt hoặc thiết bị sưởi ấm nơi có dòng không khí ấm. Nếu không thì sẽ ảnh hưởng đến hoạt động bình thường của cảm biến.
 - ✗ Bệnh viện, nhà máy, phòng thí nghiệm, phòng ảnh hoặc nơi nào đó xử lý bằng hóa chất. Nếu không thì dung môi hoặc chất hóa học dễ bay hơi sẽ ảnh hưởng đến hiệu suất của sản phẩm.

3. Thiết bị chỉ được sử dụng trong gia đình hoặc tương tự như trong:
 - ✗ cửa hàng, văn phòng;
 - ✗ quán trọ gia đình.
4. Không đặt các vật khác trên thiết bị hoặc để các vật khác gần thiết bị. (Nếu các vật đó rơi xuống hoặc lật ngược, có thể làm hỏng thiết bị.)
5. Thiết bị có thể lọc không khí, nhưng không thể cung cấp không khí tươi. Người dùng nên mở cửa sổ cho thông thoáng trong khi vận hành thiết bị định kỳ (ví dụ, hàng ngày). Khi thiết bị được sử dụng cùng với các thiết bị đốt, vui lòng đảm bảo phòng được thông thoáng tốt; nếu không thì có thể gây ngộ độc cacbon monoxit hoặc ngộ độc khí khác.
6. Trước khi bảo trì, kiểm tra hoặc di chuyển thiết bị, vui lòng tắt thiết bị và rút phích cắm điện. Nếu không thì có thể gây ra điện giật hoặc làm hỏng sản phẩm.
7. Vui lòng sử dụng bộ lọc được trang bị do nhà sản xuất cung cấp. Nếu không thì có thể gây ảnh hưởng đến hiệu suất hoặc làm hỏng thiết bị.
8. Nếu dây nguồn bị hỏng thì cần phải được thay thế bởi nhà sản xuất, đại lý dịch vụ hoặc người có trình độ tương tự để tránh nguy hiểm.
9. Trước khi bảo trì, kiểm tra hoặc di chuyển thiết bị, vui lòng tắt thiết bị và rút phích cắm điện. Nếu không thì có thể gây ra điện giật hoặc làm hỏng sản phẩm.
10. Khi đặt thiết bị này, đảm bảo rằng cách tường, bàn ghế, rèm hoặc các vật khác ít nhất 30 cm. Giữ cho cửa không khí vào và cửa thoát không khí cách xa các vật cản (như tường, chậu hoa, quần áo, khăn hoặc rèm treo).

Giới thiệu sản phẩm**■ Tính năng của sản phẩm**

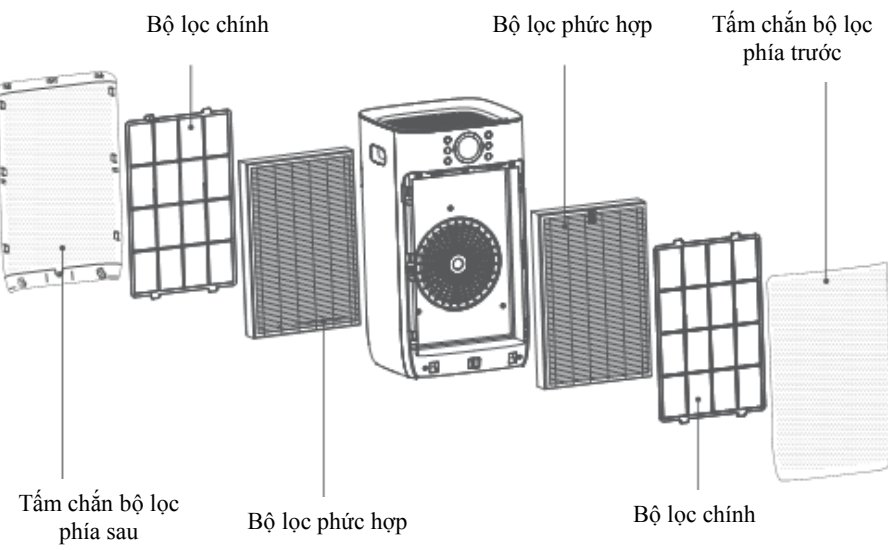
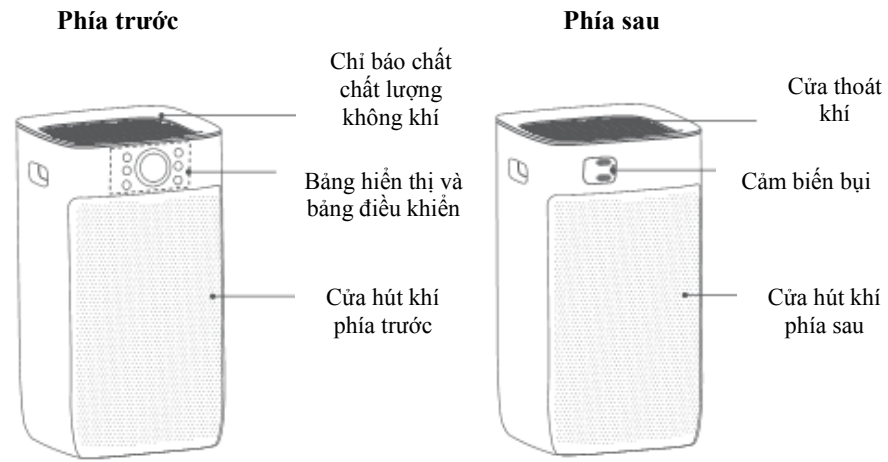
Sản phẩm này áp dụng phương pháp nạp khí phía trước và phía sau và đẩy không khí lên phía trên. Thiết bị hút không khí trong nhà, lưu thông và lọc không khí trong nhà qua bộ lọc phức hợp, loại bỏ hiệu quả các hạt vật chất hại và formaldehyt.

■ Nguyên lý hoạt động

Sản phẩm này là máy lọc không khí kiểu bộ lọc, sử dụng bộ lọc phức hợp tích hợp HPAC và bộ lọc chính PET. Hiệu suất loại bỏ các hạt vật chất hại vượt mức hiệu suất cao.

- ① Lớp bộ lọc chính lọc tóc, bụi và các hạt vật chất lớn có hại khác;
- ② Lớp than hoạt tính đã cải tiến: tỷ lệ phân tán không khí sạch (CADR) formaldehyt lên tới 400 m³/ giờ; khối lượng làm sạch tích lũy (CCM) thuộc hạng F4;
- ③ Giấy lọc phức hợp HEPA: bổ sung khối lượng lọc tích lũy sợi vải tĩnh điện và khối lượng làm sạch tích lũy các hạt vật chất hại lên tới hạng P4.
- ④ Lớp sơn phun giúp tăng độ bền kết cấu của bộ lọc và kéo dài tuổi thọ.

Tên bộ phận



Chú ý: Số lượng phụ tùng kèm theo và sơ đồ cấu trúc có thể thay đổi mà không cần thông báo trước. Vui lòng tham khảo sản phẩm này.

Thông số kỹ thuật chính

Model	GCF700AENA
Điện áp định mức	220-240V
Tần số định mức	50/60Hz
Công suất đầu vào định mức	62W
Lưu lượng gió	700m ³ / giờ
Hiệu suất khử mùi	Không
Giá trị khối lượng làm sạch tích lũy	12g
Độ ồn	66dB(A)
Diện tích sử dụng	49 – 84m ²
Kích thước sản phẩm	363x378x700(mm)

Chú ý: Nếu thông số kỹ thuật trên bị thay đổi, vui lòng tham khảo sản phẩm.

Phiếu đóng gói

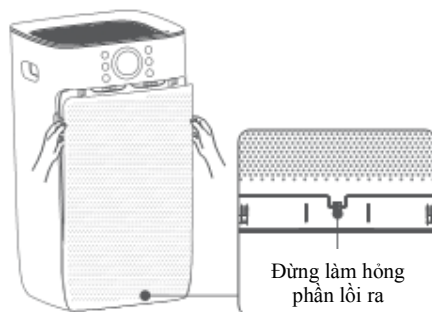
Tên	Số lượng
Máy lọc không khí	1 bộ
Hướng dẫn vận hành	1 bản

Chú ý trước khi vận hành

Đối với lần đầu vận hành, vui lòng xé túi nhựa của bộ lọc phức hợp và sau đó lắp đặt bộ lọc phức hợp theo quy trình dưới đây trước khi cấp nguồn.

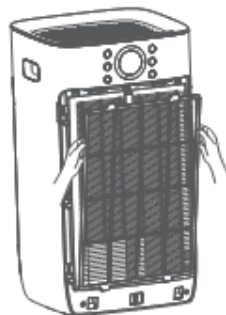
Chú ý: Phương pháp lắp đặt bộ lọc phía trước và bộ lọc phía sau đều giống nhau.

1. Tháo các tấm chắn bộ lọc phía trước và phía sau ra.
Giữ hai bên tấm chắn bộ lọc bằng hai tay để tháo nó ra.



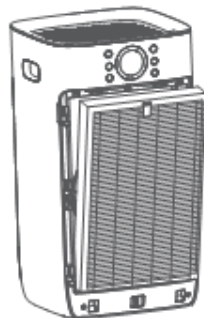
2. Tháo lưới lọc bụi thô ra.

Giữ hai bên lưới lọc bụi thô bằng hai tay để tháo nó ra.



3. Lắp đặt bộ lọc phức hợp.

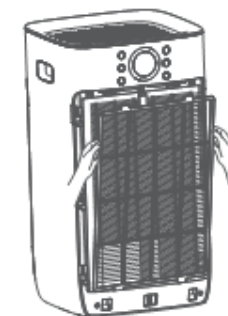
Lấy ra bộ lọc phức hợp và sau đó xé túi nhựa bịt kín trên bề mặt bộ lọc. Khi lắp đặt bộ lọc, vui lòng đảm bảo rằng tay cầm có những ký tự “PHÍA TRƯỚC” ở phía trên.



4. Lắp đặt lưới lọc bụi thô

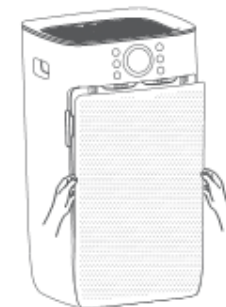
Đặt cái kẹp phía dưới vào đường rãnh, đẩy nhẹ vào phần phía trên để đặt cái kẹp phía trên vào đường rãnh.

Chú ý: Mặt thò ra của lưới lọc bụi thô hướng ra phía ngoài.



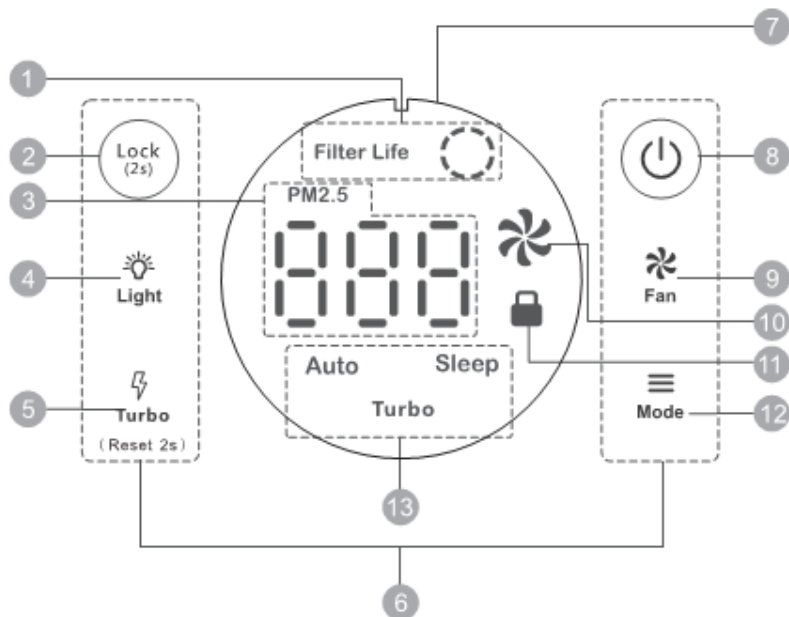
5. Lắp đặt tấm chắn bộ lọc vào.

Đặt cái kẹp ở dưới cùng tấm chắn bộ lọc, nhấn vào phần giữa bằng và sau đó lắp đặt đúng vị trí ban đầu.



Hướng dẫn vận hành

■ Bảng hiển thị và bảng điều khiển



- | | |
|--|--|
| 1. Màn hình hiển thị tuổi thọ còn lại của bộ lọc | 8. Nút BẬT/ TẮT |
| 2. Nút khóa | 9. Nút bấm tốc độ quạt |
| 3. Màn hình hiển thị giá trị bụi mịn PM2.5 | 10. Màn hình hiển thị trạng thái tốc độ quạt |
| 4. Nút đèn báo | 11. Màn hình hiển thị trạng thái khóa trẻ em |
| 5. Nút turbo | 12. Nút chế độ |
| 6. Nút vận hành | 13. Màn hình hiển thị trạng thái chế độ |
| 7. Màn hình hiển thị | |

Chú ý: Giá trị bụi mịn PM2.5 có thể khác khi được phát hiện bởi những phương pháp đo và dụng cụ đo khác nhau. Dữ liệu chỉ được dùng để tham khảo.

Máy lọc không khí có chỉ báo chất lượng không khí ở cửa thoát không khí. Màu sắc của chỉ báo thay đổi theo chất lượng không khí. Chỉ báo màu xanh dương khi chất lượng không khí tốt, màu xanh lá cây khi chất lượng không khí bình thường và màu đỏ khi chất lượng không khí kém.

■ Hướng dẫn vận hành

Cấp nguồn

- Khi toàn bộ thiết bị được cấp nguồn, màn hình hiển thị sẽ được bật trong 2 giây và phát ra âm thanh. Nút “ON/OFF” (BẬT/ TẮT) có màu đỏ.
Chú ý: Trạng thái chờ chỉ báo toàn bộ thiết bị được cấp nguồn và không có trạng thái hoạt động nào khác. Trạng thái “cấp nguồn” như trên chỉ báo trạng thái chờ.

Bật thiết bị

- Sản phẩm này có chức năng của bộ nhớ tắt nguồn: Chỉ báo chất lượng không khí, chế độ và tốc độ quạt có thể ghi nhớ trạng thái hoạt động trước đó. Nếu bật thiết bị lần đầu, trạng thái mặc định là: chỉ báo chất lượng không khí được bật và thiết bị hoạt động theo chế độ tự động.
- Trong trạng thái chờ, nhấn nút “ON/OFF” (BẬT/ TẮT) để bật thiết bị. Chỉ báo chất lượng không khí được bật và nút “ON/OFF” có màu trắng.
- Toàn bộ thiết bị hoạt động theo chế độ “Auto” (tự động) và biểu tượng “Auto” được bật. Biểu tượng hiển thị giá trị bụi mịn PM2.5 được bật. Giá trị bụi mịn PM2.5 hiện tại ở xung quanh được hiển thị.
- Khi chỉ báo không khí tắt và không hoạt động trong 40 giây, khi máy lọc không khí hoạt động trong 40 giây, màn hình hiển thị và nút “ON/OFF” vào trạng thái nửa sáng. Trong trạng thái nửa sáng, nhấn bất kỳ nút nào để màn hình trở lại trạng thái sáng rõ.

Chú ý: Khi chỉ báo không khí được bật, nó sẽ không trong trạng thái nửa sáng.

Khi thiết bị vừa mới được bật, giá trị bụi mịn PM2.5 không ổn định. Màn hình hiển thị “- - - - -”. Màn hình sẽ bình thường khi giá trị ổn định.

Lựa chọn chế độ

- Khi máy lọc không khí đang hoạt động, nhấn “Mode” (chế độ) để lựa chọn chế độ Auto-Sleep (Tự động-Ngủ).
- Dưới chế độ “Auto”, biểu tượng “Auto” được bật. Máy lọc không khí tự động chuyển tốc độ quạt theo chất lượng không khí hiện tại.
- Dưới chế độ “Sleep”, biểu tượng “Sleep” được bật. Máy lọc không khí hoạt động ở tốc độ quạt thấp.
- Nhấn nút “Turbo” để có thể vào chế độ nhanh. Dưới chế độ “Turbo”, biểu tượng “Turbo” được bật. Máy lọc không khí hoạt động ở tốc độ quạt cao. Nhấn lại nút “Turbo” để chuyển sang chế độ “Auto”.

Lựa chọn tốc độ quạt

- Sản phẩm này có 5 tốc độ quạt.
- Trong trạng thái bật, nhấn vào nút “Fan” (Quạt) để lựa chọn tốc độ quạt theo thứ tự vòng tròn 1 → 2 → 3 → 4 → 5.
- Dưới chế độ hoạt động, nhấn nút “Fan” để trực tiếp điều chỉnh tốc độ quạt.

Cài đặt khóa trẻ em

- Cài đặt khóa trẻ em: Nhấn nút “Lock” (Khóa) trong 2 giây để vào trạng thái khóa. Biểu tượng “Child lock” (Khóa trẻ em) được bật. Trong trạng thái khóa, tất cả các nút sẽ bị khóa.
- Thoát khỏi trạng thái khóa trẻ em: Trong trạng thái khóa trẻ em, nhấn nút “Lock” (Khóa) trong 2 giây để thoát khỏi trạng thái này. Biểu tượng “Child lock” sẽ được tắt và tất cả các nút sẽ được thoát khỏi trạng thái khóa.

Cài đặt đèn

- Khi máy lọc không khí đang hoạt động, nhấn nút “Light” (Đèn) để có thể bật hoặc tắt chỉ báo chất lượng không khí.

Tắt thiết bị

- Trong trạng thái bật, nhấn nút “ON/OFF” để vào trạng thái chờ.

Cài đặt lại bộ lọc

1. Khi bộ lọc phức hợp đã hết tuổi thọ, biểu tượng tuổi thọ còn lại của bộ lọc “Filter Life” nhấp nháy để nhắc nhở người dùng. Toàn bộ thiết bị bắt buộc dừng hoạt động để nhắc nhở người dùng thay thế bộ lọc phức hợp.
2. Vui lòng mua bộ lọc phức hợp tại nhà cung cấp dịch vụ được chỉ định hoặc trung tâm dịch vụ khách hàng và thay thế bộ lọc phức hợp bằng cách tham khảo “Chú ý trước khi vận hành”.

- Khi bộ lọc phức hợp được thay thế, hãy cấp nguồn lại. Khi biểu tượng tuổi thọ còn lại của bộ lọc “Filter Life” đang nhấp nháy, giữ nút “Turbo” trong 2 giây để cài đặt lại. Sau đó toàn bộ thiết bị vào trạng thái chờ; nhấn nút “ON/OFF” để bật lại thiết bị.

Vệ sinh và bảo trì

■ Nhắc nhẹ

- ✘ Cần ngắt nguồn điện cho máy lọc không khí trước khi vệ sinh hoặc bảo trì thiết bị.
- ✘ Không rửa toàn bộ thiết bị bằng nước. Nếu không thì có gây ra tình trạng điện giật. Chỉ sử dụng vải mềm và vải khô để lau thiết bị.
- ✘ Không sử dụng chất hóa học ăn mòn, dễ bay hơi và dễ cháy để vệ sinh thiết bị; nếu không thì sẽ làm hỏng hình dạng bên ngoài.

■ Vệ sinh và bảo trì bộ lọc và cảm biến bụi

Để có hiệu suất tốt nhất, vui lòng vệ sinh bộ lọc phức hợp và cảm biến bụi 2 tháng một lần. Nếu điều kiện môi trường kém, vui lòng vệ sinh thường xuyên.

1. Vệ sinh và thay thế bộ lọc

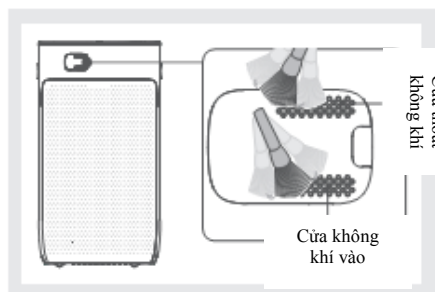
Vệ sinh: Lấy ra bộ lọc phức hợp và sau đó dùng bàn chải hoặc máy hút bụi để làm sạch bề mặt bộ lọc. Sau đó, lắp đặt lại bộ lọc vào thiết bị.

Thay thế: Vui lòng tham khảo “Chú ý trước khi vận hành” để thay thế.

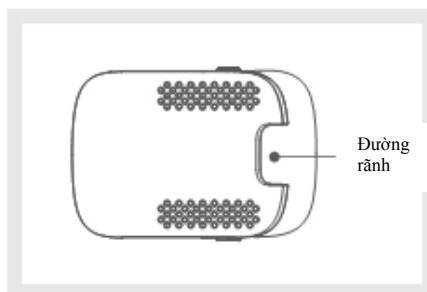
Chú ý:

1. Không dùng nước hoặc thuốc tẩy để làm sạch bộ lọc phức hợp.
2. Bộ lọc phức hợp thuộc mặt hàng tiêu hao, không bao gồm trong bảo hành.

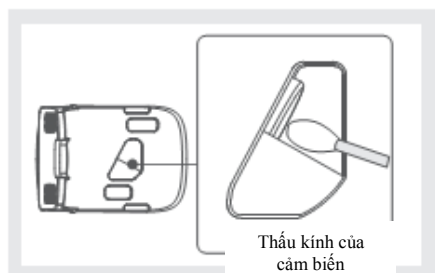
2. Vệ sinh cảm biến bụi



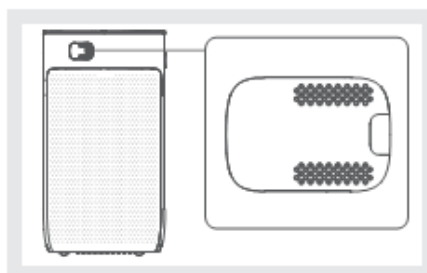
① Vệ sinh cửa hút khí vào và cửa thoát không khí của cảm biến bụi.



② Đặt ngón tay vào đường rãnh và sau đó mở nắp cảm biến phía ngoài.



③ Sử dụng tấm bông ẩm để lau nhẹ thấu kính của cảm biến và sau đó sử dụng tấm bông khô để lau, đảm bảo rằng không để lại nước trên cảm biến.



④ Đóng nắp cảm biến.

Xử lý sự cố

Vui lòng kiểm tra các mục dưới đây trước khi yêu cầu bảo trì. Nếu vấn đề vẫn tồn tại, vui lòng liên hệ với nhà cung cấp dịch vụ được chỉ định hoặc trung tâm dịch vụ khách hàng kịp thời.

Không hoạt động	Không hoạt động	- Xác nhận xem thiết bị có được cấp nguồn không. - Vui lòng xác nhận xem thiết bị có được kết nối với dòng điện 220V-240V~ 50/60Hz không. - Vui lòng xác nhận xem tấm chắn bộ lọc được lắp đặt đúng không.
Có nhiệt độ khác thường trong dòng khí ra	Có mùi của vật liệu mới trong quá trình vận hành ban đầu.	Mùi này là bình thường và sẽ biến mất sau khi hoạt động được một thời gian.
	Vui lòng kiểm tra xem thiết bị có hoạt động ở những nơi đặc biệt không (như khu vực hút thuốc, nhà hàng BBQ hoặc phòng mới được trang trí).	Phân tử ô nhiễm dạng khí bên trong có thể bám vào bộ lọc, dễ bão hòa trong các điều kiện nói trên. Nên thay thế bộ lọc kịp thời và cài đặt lại bộ lọc.
	Kiểm tra xem có quá nhiều bụi hoặc chất gây ô nhiễm tích lũy trên bề mặt bộ lọc không.	Bộ lọc có thể được tái sử dụng sau khi được vệ sinh và phơi ngoài trời. Nếu mùi này vẫn tồn tại, bạn nên thay thế và cài đặt lại bộ lọc.

Có nhiệt độ khác thường trong dòng khí ra	Nếu thiết bị hoạt động trong môi trường độ ẩm cao (như trong mùa mưa hoặc máy giữ độ ẩm không khí cũng đang hoạt động).	Bạn nên phơi khô ngoài nắng hay phơi ngoài trời bộ lọc một lúc, sau đó bạn có thể tái sử dụng bộ lọc.
Khác	Biểu tượng tuổi thọ còn lại của bộ lọc “Filter Life” nhấp nháy	Biểu tượng tuổi thọ còn lại của bộ lọc “Filter Life” nhấp nháy, điều này chỉ ra rằng bộ lọc phức hợp cần được thay thế. Vui lòng mua bộ lọc phức hợp tại nhà cung cấp dịch vụ được chỉ định hoặc trung tâm dịch vụ khách hàng và thay thế bằng cách tham khảo “Chú ý trước khi vận hành”.
	Khi điều kiện môi trường tốt, chỉ báo chất lượng không khí luôn có màu đỏ.	Cảm biến bụi bị bẩn. Vui lòng làm sạch cảm biến bụi bằng cách tham khảo “Vệ sinh và Bảo trì”.
	Giá trị bụi mịn PM2.5 hiển thị “L3/H8/H3---” (nhiều hơn 3 phút)	Vui lòng liên hệ với nhà cung cấp dịch vụ được chỉ định hoặc trung tâm dịch vụ khách hàng.

Điều khoản ngoài bảo hành

Nhà sản xuất sẽ không chịu trách nhiệm khi xảy ra thương tích cá nhân hoặc thiệt hại tài sản do những lý do sau:

1. Làm hỏng sản phẩm do sử dụng không đúng hoặc sử dụng sai sản phẩm;
2. Biến đổi, thay đổi, bảo trì hoặc sử dụng sản phẩm với thiết bị khác mà không tuân theo hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất;
3. Sau khi xác minh, sản phẩm bị hư hỏng là do khí ăn mòn trực tiếp gây ra;
4. Sau khi xác minh, hư hỏng là do vận hành không đúng trong quá trình vận chuyển sản phẩm;
5. Vận hành, sửa chữa, bảo trì thiết bị không tuân theo hướng dẫn sử dụng hoặc quy định liên quan;
6. Sau khi xác minh, vấn đề hoặc tranh chấp do bởi thông số kỹ thuật chất lượng hoặc hiệu suất của các phần và bộ phận do các nhà sản xuất khác sản xuất.
7. Hư hỏng do bởi thiên tai, môi trường sử dụng kém hoặc trường hợp bất khả kháng.