



MÁY LỌC KHÔNG KHÍ

Hướng dẫn sử dụng

GCF500AENA

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.vn hoặc gửi email đến địa chỉ info@gree.com 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: 191015



600062060434

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.
Chúc bạn có trải nghiệm tuyệt vời cùng sản phẩm.

Nội dung**Quy định an toàn**

Quy định an toàn 2

Hướng dẫn sử dụng sản phẩm

Giới thiệu sản phẩm 7

Tên bộ phận 8

Thông số kỹ thuật chính 9

Phiếu đóng gói 9

Vận hành sản phẩm

Thông báo trước khi vận hành 10

Hướng dẫn vận hành 11

Bảo trì

Vệ sinh và bảo trì 14

Xử lý sự cố 17

Điều khoản ngoài bảo hành

Điều khoản ngoài bảo hành 20

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 cắm hoặc rút phích cắm điện bằng tay ướt. Nếu không thì có thể gây ra tình trạng điện giật.

5. 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.
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. Không rút phích cắm điện trong khi vận hành. Nếu không thì có thể gây ra nguy cơ bốc cháy hoặc điện giật.
8. Cấm đốt cháy bộ lọc.
9. 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.
10. 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.

Tuân theo

1. Trước khi vệ sinh hoặc bảo trì thiết bị, cần ngắt kết nối thiết bị với nguồn điện.
2. Nếu dây nguồn bị hỏng, nó cần được thay thế bởi nhà sản xuất, đại lý dịch vụ hoặc người có trình độ tương tự để tránh nguy hiểm.
3. Thiết bị chỉ được sử dụng trong gia đình hoặc tương tự như trong:
 - cửa hàng, văn phòng;
 - quán trọ gia đình.
4. 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.
5. 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).
6. 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.)
7. Trước khi cấp điện, vui lòng đảm bảo xem bộ lọc được lắp đặt đúng hay không.

8. 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 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.

9. 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.
10. 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.

Giới thiệu sản phẩm

■ Tính năng của sản phẩm

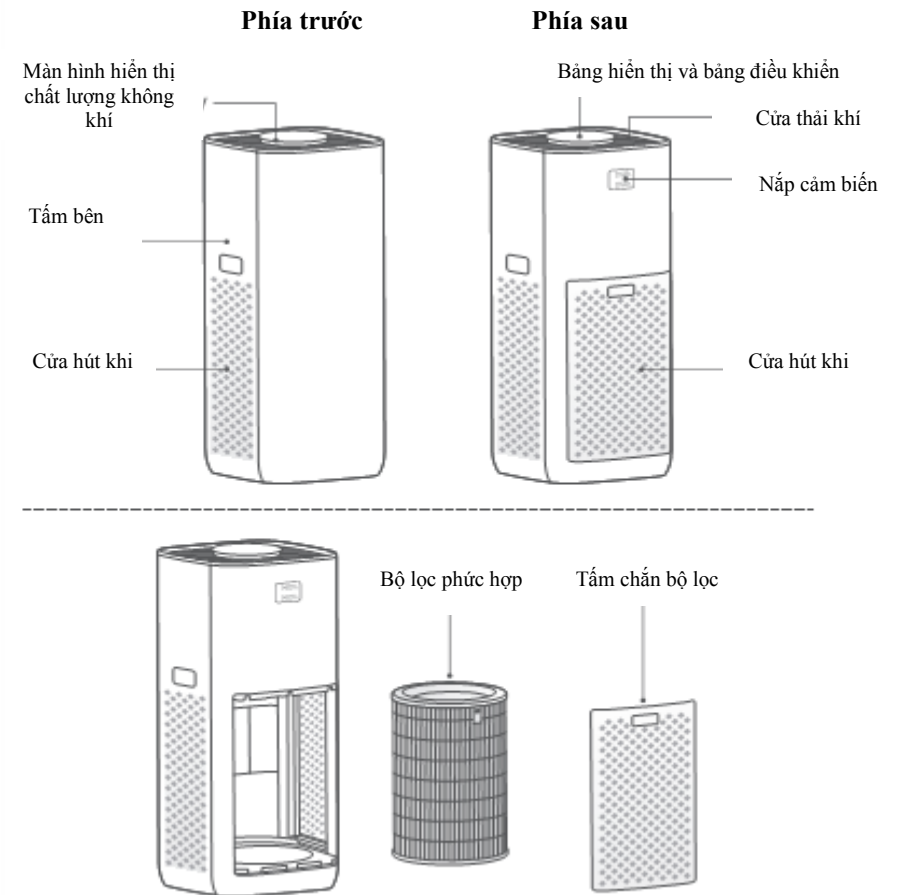
Sản phẩm này áp dụng phương pháp nạp khí ba phía trái/ phải/ phía sau và đẩy không khí lên phía trên. Thiết bị hút không khí trong nhà và không khí đi qua bộ lọc phức hợp để lọc và lưu thông không khí trong nhà nhanh chóng, có thể loại bỏ hiệu quả các hạt vật chất hại, formalđehit và chất gây dị ứng.

■ Nguyên lý hoạt động

Sản phẩm này là máy lọc không khí kiểu bộ lọc, sử dụng bộ lọc phức hợp tích hợp HPAC. Thiết bị có thể loại bỏ hiệu quả các hạt vật chất hại và formalđehit.

- ① Bộ lọc chính: lọc tóc, bụi và các các hạt vật chất lớn có hại khác;
- ② Than hoạt tính đã cải tiến: tỷ lệ phân tán không khí sạch (CADR) formalđehit lên tới 330 m³/ giờ; khối lượng làm sạch tích lũy (CCM) thuộc hạng F4;
- ③ Giấy lọc phức hợp HEPA: tăng khối lượng lọc tích lũy sợi vải tĩnh điện và các hạt vật chất hại lên tới hạng P4.
- ④ Sơn phun: 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 sản phẩm này.

Thông số kỹ thuật chính

Model	GCF500AENA
Điện áp định mức	220V~
Tần số định mức	50Hz
Công suất đầu vào định mức	32W
Tỷ lệ phân tán không khí sạch các hạt	500 m ³ / giờ
Khối lượng làm sạch tích lũy các hạt	P4
Hiệu suất lọc các hạt	15.62 m ³ (W·h) (Hiệu suất năng lượng cao)
Tỷ lệ phân tán không khí sạch formalđehit	330 m ³ / giờ
Khối lượng làm sạch tích lũy formalđehit	F4
Hiệu suất lọc formalđehit	10.31 m ³ (W·h) (Hiệu suất năng lượng cao)
Tiếng ồn	61dB(A)
Khu vực áp dụng	35-60 m ²
Kích thước sản phẩm	310x310x763 (mm)

Chú ý: 1. Các thông số kỹ thuật trên được đo trong phòng thí nghiệm về bụi mịn hoặc chất gây ô nhiễm dạng khí.

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

Phiếu đóng gói

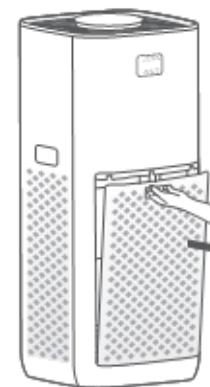
Tên	Số lượng
Máy lọc không khí	1 bộ
Hướng dẫn vận hành	1 bản

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.

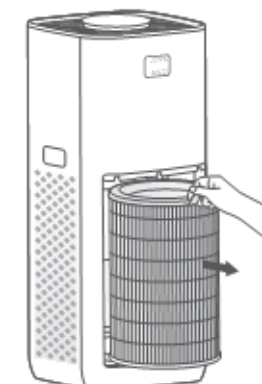
1. Tháo Tắm chắn bộ lọc ra.

Uốn dọc cán bằng một tay và sau đó tháo tắm bằng bằng trang trí ra.



2. Lắp đặt bộ lọc phức hợp.

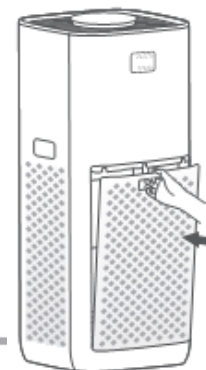
Lấy ra bộ lọc phức hợp và sau đó xé túi nhựa trên bề mặt bộ lọc.



3. Lắp đặt Tắm chắn bộ lọc phức hợp.

Đặt cái kẹp ở dưới cùng Tắm chắn bộ lọc, nhấn vào đầu phía trên của Tắm chắn bộ lọc và sau đó lắp đặt đúng Tắm chắn bộ lọc

Vui lòng chú ý rằng nhãn có những ký tự “PHÍA TRƯỚC” trên bộ lọc nên hướng ra phía ngoài. Đảm bảo rằng nhãn này thẳng hàng với đường rãnh ở giữa.



Hướng dẫn vận hành

■ Bảng hiển thị và bảng điều khiển



- | | |
|---|---------------------|
| 1. Màn hình hiển thị trạng thái và chế độ | 6. Bộ phận màn hình |
| 2. Trình nhắc thay thế bộ lọc | 7. Nút đèn báo |
| 3. Màn hình hiển thị trạng thái tốc độ quạt | 8. Nút chế độ |
| 4. Nút bấm tốc độ quạt | 9. Bộ phận vận hành |
| 5. Nút BẬT/ TẮT | |

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.

Có chỉ báo trên bảng điều khiển của máy lọc không khí. Màu sắc của đèn sẽ tự động thay đổi theo chất lượng không khí. Đèn màu xanh lá cây khi chất lượng không khí tốt, màu xanh dương 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, bảng hiển thị sẽ được bật trong 2 giây và phát ra âm thanh. Nút "☺" có màu đỏ.

Chú ý: Trạng thái cấp điện như trên chỉ báo trạng thái chờ.



Bật thiết bị

- Sản phẩm này có chức năng của bộ nhớ tắt nguồn. Tất cả chỉ báo chất lượng không khí, chế độ và tốc độ có thể ghi nhớ trạng thái trước đó trước khi thiết bị được tắt. Nếu bật thiết bị lần đầu, trạng thái mặc định là: chỉ báo chất lượng không khí ở chế độ tự động và tốc độ quạt ở vạch 2.
- Trong trạng thái chờ, nhấn nút "☺" để bật thiết bị. Tất cả các nút có màu trắng và biểu tượng chế độ tương ứng sẽ bật. Bụi mịn PM2.5 hiện tại sẽ được hiển thị trên bảng hiển thị.
- Khi chỉ báo không khí TẮT và không vận hành trong 40 giây, bảng điều khiển và tất cả các nút sẽ trong trạng thái nửa sáng. Trong trạng thái nửa sáng, nhấn các nút khác ngoại trừ nút "☺" và sau đó màn hình sẽ trở lại trạng thái sáng rõ.
Chú ý: Khi chỉ báo không khí 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.
- Dưới chế độ chờ, chỉ báo không khí tắt. Màn hình hiển thị bụi mịn PM2.5 kỹ thuật số và màn hình hiển thị trạng thái tốc độ quạt sẽ tắt. Khi không vận hành trong 40 giây, tất cả màn hình hiển thị khác sẽ tắt ngoại trừ biểu tượng "☺" và chỉ báo nút bấm ở trạng thái nửa sáng.

Lựa chọn chế độ

1. Khi máy lọc không khí đang vận hành, nhấn nút “” để lựa chọn các chế độ (A -  - ).
2. Dưới chế độ lọc tự động, làm sạch biểu tượng “” bật. Máy lọc không khí tự động chuyển tốc độ quạt theo chất lượng không khí hiện tại.
3. Dưới chế độ ngủ, biểu tượng “” bật. Máy lọc không khí hoạt động ở tốc độ quạt thấp.
4. Dưới chế độ lọc nhanh, biểu tượng “” bật. Máy lọc không khí hoạt động ở tốc độ quạt cao.

Lựa chọn tốc độ quạt

1. Sản phẩm này có 5 tốc độ quạt.
2. Trong trạng thái bật, tốc độ quạt sẽ thay đổi một lần sau mỗi lần nhấn vào nút “” và tốc độ quạt sẽ thay đổi theo thứ tự vòng tròn 1 → 2 → 3 → 4 → 5.
3. Dưới chế độ hoạt động, nhấn nút “” để chuyển sang chế độ thủ công và sau đó trực tiếp điều chỉnh tốc độ quạt.


Cài đặt đèn

Trong quá trình hoạt động, nhấn nút “” để tắt chỉ báo chất lượng không khí; nhấn lại nút “” để bật chỉ báo chất lượng không khí.

Tắt thiết bị

Trong trạng thái bật, nhấn nút “” để vào trạng thái chờ.

Thay thế bộ lọc

1. Khi bộ lọc phức hợp đã hết tuổi thọ, biểu tượng “” nhấp nháy nhắc nhở người dùng thay thế bộ lọc phức hợp. Khi thời gian nhắc nhở vượt quá thời gian cài đặt, thiết bị không thể bật được nữa.
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”.
3. Một khi bộ lọc phức hợp được thay thế, hãy cấp nguồn lại.

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

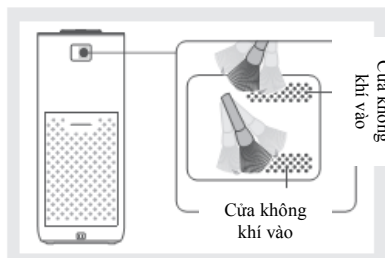
Vệ sinh: Lấy ra bộ lọc phức hợp và sau đó dùng bàn chải hoặc máy hút bụi để làm sạch bề mặt bộ lọc. Sau đó, lắp đặt lại bộ lọc vào thiết bị.

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

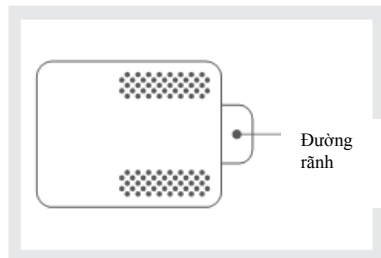
Chú ý:

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.

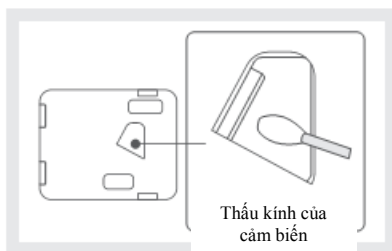
2. Vệ sinh cảm biến bụi



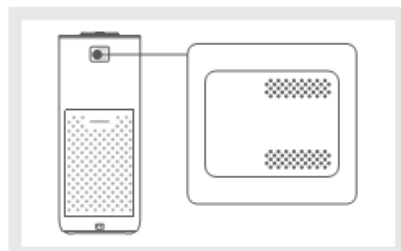
① Vệ sinh cửa không khí vào và cửa thoát không khí của cảm biến bụi.



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



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



④ Đóng nắp cảm biến.

3. Vệ sinh tấm chắn bộ lọc và tấm bên

Khi thiết bị đã được sử dụng trong một thời gian dài, sẽ có nhiều bụi bên trong thiết bị. Vệ sinh bằng trang trí và tấm bên theo hướng dẫn vận hành.

① Có thể rửa tấm trang trí tấm chắn bộ lọc bằng nước. Đừng làm hỏng tấm trang trí tấm chắn bộ lọc khi rửa. Một khi vệ sinh xong, hong khô tấm chắn bộ lọc, lau và sau đó lắp đặt lại bằng trang trí vào thiết bị. Nếu không thì thiết bị có thể bị hỏng.

② Không rửa tấm bên bằng nước. Trước khi vệ sinh, lấy ra bằng trang trí tấm chắn bộ lọc và bộ lọc phức hợp, sử dụng máy hút bụi, bàn chải mềm hoặc giẻ để loại bỏ bụi bám vào cửa không khí vào của tấm bên. Một khi vệ sinh xong, lắp đặt đúng bộ lọc phức hợp và sau đó lắp đặt bằng trang trí.



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	<ul style="list-style-type: none"> 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 ~ 50Hz không. Vui lòng xác nhận xem bảng trang trí được lắp đặt đúng không. Vui lòng xác nhận thời gian nhắc nhở "☹" đã quá hạn.
-----------------	-----------------	--

Có nhiệt độ khác thường trong dòng khí ra	Có mùi của vật liệu mới trong khi quá trình vận hành ban đầu.	<ul style="list-style-type: none"> 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).	<ul style="list-style-type: none"> 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.

Có nhiệt độ khác thường trong dòng khí ra	Kiểm tra xem có quá nhiều bụi hoặc chất gây ô nhiễm tích lũy trên bề mặt bộ lọc không.	<ul style="list-style-type: none"> 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 bộ lọc.
	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)	<ul style="list-style-type: none"> Bạn nên phơi khô ngoài nắng hay phơi ngoài trời bộ lọc một lúc, sau đó bạn có thể tái sử dụng nó.

Khác	Biểu tượng "⚠" nhấp nháy	<ul style="list-style-type: none"> Cần thay thế bộ lọc. Vui lòng mua bộ lọc tại nhà cung cấp dịch vụ được chỉ định hoặc trung tâm dịch vụ khách hàng. Thay thế bộ lọc phức hợp bằng cách tham khảo “Chú ý trước khi vận hành”. Bộ lọc phức hợp không được lắp đặt đúng. Vui lòng tham khảo “Chú ý trước khi vận hành” để lắp đặt đúng bộ lọc phức hợp. Thẻ ghi điện tử bị hỏng. Vui lòng thay thế nó tại nhà cung cấp dịch vụ được chỉ định hoặc trung tâm dịch vụ khách hàng. Bộ lọc phức hợp đã sử dụng không phải là bộ lọc nguyên bản. Vui lòng mua bộ lọc nguyên bản tại nhà cung cấp dịch vụ được chỉ định hoặc trung tâm dịch vụ khách hàng.
	Khi điều kiện môi trường tốt, chỉ báo chất lượng không khí luôn có màu đỏ.	<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> 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.