

# Hướng dẫn sử dụng và lắp đặt sản phẩm



MÁY LỌC KHÔNG KHÍ  
• KJ\_500F-B01  
• KJ\_420F-B01

**HOTLINE: 1800 - 1228**

[www.aosmith.com.vn](http://www.aosmith.com.vn)

# Lịch sử Tập đoàn A. O. Smith

**1874**

A. O. Smith được thành lập tại Milwaukee, Wisconsin, Mỹ.

**1936**

A. O. Smith nhận được bằng sáng chế ứng dụng công nghệ tráng men Glass-lined đối với máy nước nóng. Công nghệ này nhanh chóng trở thành tiêu chuẩn của ngành công nghiệp sản xuất máy nước nóng.

A. O. Smith trở thành một trong những nhà sản xuất lớn nhất ở Mỹ.

**1974**

A. O. Smith kỷ niệm 100 năm thành lập và giới thiệu dòng sản phẩm máy nước nóng gia dụng nổi tiếng Conservationist®.

**1998**

A. O. Smith đầu tư 30 triệu đô la Mỹ thành lập công ty A.O. Smith tại Trung Quốc.

**1999**

Sản phẩm máy nước nóng đạt chứng nhận UL cấp bởi Underwriters Laboratories Inc. và xuất khẩu sang thị trường Mỹ.

**2001**

A. O. Smith mua lại State Industries, Inc., và công ty thành viên APCOM Inc., đạt quy mô gấp đôi và đứng đầu trong ngành công nghiệp máy nước nóng tại Mỹ.

A. O. Smith đầu tư 20 triệu đô la Mỹ mở rộng trung tâm nghiên cứu và phát triển và dây chuyền sản xuất máy nước nóng tại Trung Quốc.

**2006**

A. O. Smith mua lại GSW Inc., tại Canada, giúp cho A. O. Smith trở thành công ty lớn nhất thế giới trong ngành công nghiệp máy nước nóng.



**2009**

A. O. Smith tham gia ngành công nghiệp xử lý nước trên toàn cầu bằng việc thành lập Công ty xử lý nước A. O. Smith và đầu tư nghiên cứu phát triển sản phẩm máy lọc nước tại trung tâm kỹ thuật tập đoàn tại Milwaukee, Wisconsin US và tại Thượng Hải.

A. O. Smith được cấp trên 140 bằng phát minh sáng chế cho ứng dụng công nghệ lọc nước RO, công nghệ làm mềm nước, hệ thống lọc RO công nghiệp và các sản phẩm xử lý nước khác.

Các sản phẩm lọc nước của A. O. Smith được xuất khẩu trên 60 quốc gia và vùng lãnh thổ trên thế giới bao gồm Bắc Mỹ, Châu Âu, Trung Đông và Châu Á.

**2010**

A. O. Smith được cấp bằng sáng chế đầu tiên trên thế giới cho màng lọc RO công nghệ Side-Stream với tỉ lệ thu hồi nước cao nhất, tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường và kéo dài tuổi thọ lõi lọc.

A. O. Smith xây dựng nhà máy sản xuất máy nước nóng và máy lọc nước với công nghệ tiên tiến nhất thế giới tại Ấn Độ.

**2014**

Tập đoàn A. O. Smith kỷ niệm 140 thành lập.

# Thư gửi Quý khách hàng

## ***Kính gửi Quý khách hàng.***

Chúng tôi vô cùng cảm ơn Quý khách hàng đã tin dùng sản phẩm máy lọc không khí thương hiệu A. O. Smith với trên 140 năm lịch sử. Máy lọc không khí được sản xuất bởi tập đoàn A. O. Smith đã mang lại sự tiện dụng và an toàn cho hàng trăm triệu người sử dụng tại trên 50 nước trên thế giới từ Bắc Mỹ, Châu Âu, Trung Đông, Châu Á, các nước và khu vực khác.

Chúng tôi tin chắc rằng, bằng sự kiểm soát chặt chẽ chất lượng sản phẩm, và khả năng làm chủ công nghệ tiên tiến nhất, máy lọc không khí mang thương hiệu A. O. Smith là những sản phẩm tin cậy và hiệu quả nhất cho gia đình Quý khách.

Các nguyên vật liệu và linh kiện sử dụng trong máy lọc không khí của A. O. Smith được kiểm soát chặt chẽ, đáp ứng và vượt các tiêu chuẩn khắt khe nhất trong ngành công nghiệp này. Cùng với công nghệ ưu việt và vượt trội của riêng A. O. Smith, chúng tôi cam kết mang lại cho người tiêu dùng sự hài lòng cao nhất về chất lượng không khí trong môi trường sống của Quý khách.

A. O. Smith với tôn chỉ “Sáng tạo làm nên danh tiếng” đã luôn đưa vào thực tiễn hành động và áp dụng những phát minh, sáng tạo mới nhất ứng dụng cho công nghệ máy lọc nước và máy lọc không khí.

Trước khi lắp đặt và sử dụng máy không khí trong gia đình, Quý khách hàng hãy vui lòng dành thời gian đọc và tìm hiểu về cuốn hướng dẫn sử dụng này để nắm chắc những nguyên lý và thao tác vận hành máy lọc không khí A. O. Smith cũng như đảm bảo máy được lắp đặt đúng và an toàn. Đồng thời, cuốn sách hướng dẫn sử dụng máy lọc không khí này cũng cung cấp những quy tắc hữu ích giúp người sử dụng thao tác và bảo dưỡng máy dễ dàng hơn và tối ưu hơn.

Khi gặp bất kỳ khó khăn nào trong việc lắp đặt và sử dụng máy lọc không khí A. O. Smith, Quý khách hàng có thể liên hệ với đội ngũ bảo hành chính hãng và chuyên nghiệp của A. O. Smith để được hỗ trợ cần thiết và kịp thời.

Vui lòng đọc kỹ cuốn hướng dẫn sử dụng này đồng thời bảo quản để có thể sử dụng lại khi cần thiết. Các trường hợp máy hỏng do vận hành sai so với các nguyên tắc trong cuốn sách này đều không đủ điều kiện được bảo hành.

1. Trong lần đầu tiên sử dụng máy hoặc lần đầu thay màng lọc, vui lòng tháo bỏ lớp plastic bọc bên ngoài màng lọc (gồm cả màng lọc chính và màng lọc sơ cấp) và lắp đặt màng vào vị trí theo đúng thứ tự để đảm bảo sự vận hành của máy.
2. Không tự ý tháo lắp hoặc thay đổi thiết kế máy khiến máy hoạt động sai quy cách, gây ra hư hỏng, thậm chí hỏa hoạn.
3. Không chạm vào phích cắm điện khi tay ướt để tránh điện giật.
4. Không sử dụng nguồn điện vượt quá điều kiện cho phép của máy, chỉ sử dụng nguồn 220V – 50Hz để tránh hỏa hoạn hoặc điện giật.
5. Không vận hành máy tại những khu vực có khí dễ bắt lửa hoặc có bụi kim loại. Máy có thể bốc khói hoặc cháy khi hút phải những chất dễ cháy từ môi trường xung quanh.
6. Không vận hành máy trong phòng tắm hoặc những nơi có nhiệt độ cao, ẩm ướt và những phòng có sự chênh lệch nhiệt độ lớn để tránh gây rò rỉ điện, hoặc ngưng tụ nước bên trong dẫn đến cháy hoặc điện giật.
7. Không vận hành máy gần những nơi có dầu hỏa, dầu ăn hoặc nơi có dầu để tránh nứt vỡ vỏ máy, nguồn điện hoặc cánh quạt có thể lộ ra ngoài và gây điện giật.
8. Không làm hư hỏng dây và ổ cắm. Không đặt bất cứ vật gì lên dây cắm. Không bẻ, kéo, xoắn vặn dây cắm vì nếu dây đứt có thể gây cháy hoặc điện giật.
9. Không sử dụng dây cắm đã hỏng hoặc dùng phích cắm không khớp với ổ cắm. Sử dụng dây cắm trong điều kiện không an toàn sẽ gây hiện tượng đoản mạch, điện giật và cháy.
10. Không đặt và vận hành máy ngoài trời để tránh làm hư hỏng vỏ máy.
11. Không đặt máy gần những nguồn nhiệt độ cao như máy sưởi vì nhiệt độ sẽ làm biến dạng vỏ máy.
12. Không đặt ngón tay hoặc các thanh dài ở đường khí vào và đường khí ra của máy. Điều này có thể gây chấn thương cho người dùng hoặc làm hỏng máy.
13. Không xịt thuốc diệt côn trùng khi máy đang vận hành, vì thuốc diệt côn trùng có thể bị hút vào và lưu trữ trong máy. Khi máy bật, thuốc sẽ toả ra không khí ảnh hưởng tới sức khoẻ con người.
14. Không bịt kín đường khí vào và đường khí ra, nếu không, không khí tinh khiết sẽ không được toả đều khắp phòng, làm giảm hiệu quả của máy và gây lỗi khi vận hành.
15. Không dùng benzen và các chất ăn mòn để lau máy, không xịt thuốc diệt côn trùng lên máy. Các chất này sẽ làm hỏng vỏ máy, có thể gây điện giật hoặc cháy.
16. Không ngồi hoặc đứng lên máy, không lắc máy để tránh gây hỏng máy.
17. Không sử dụng máy với mục đích loại bỏ các chất độc như CO vì trong trường hợp có cháy nổ hoặc khí có tai nạn hoá chất xảy ra máy không thể vận hành một cách an toàn.
18. Không vận hành khi máy đặt nằm hoặc nghiêng để tránh hỏng máy.
19. Hãy ngắt nguồn điện của máy nếu không sử dụng máy trong thời gian dài
20. Hãy ngắt nguồn điện trước khi kiểm tra, sửa chữa, và thay thế linh kiện để tránh điện giật.
21. Không nên để người khuyết tật, trẻ nhỏ và những người có ít kinh nghiệm vận hành máy mà không có sự giám sát.
22. Vị trí đặt máy lý tưởng là ở giữa phòng hoặc cách tường 50cm để không gian có được chất lượng không khí tốt nhất.

# Mục lục

<b>Đặc tính sản phẩm</b> .....	6
<b>Lắp đặt màng lọc</b> .....	6
<b>Cấu trúc máy</b> .....	7
<b>Hướng dẫn sử dụng</b> .....	8
1. Bắt đầu sử dụng .....	8
2. Màn hình hiển thị .....	8
<b>Hướng dẫn làm sạch và bảo dưỡng</b> .....	9
1. Bộ phận thân chính .....	9
2. Bộ phận cảm biến bụi .....	9
3. Bộ phận cảm biến bụi PM2.5 .....	9
4. Các màng lọc của máy .....	10
<b>Lỗi thường gặp và cách xử lý</b> .....	11

# Đặc tính sản phẩm

Nguyên lý lọc của sản phẩm là sự kết hợp giữa các bước lọc sau:

## Màng lọc sơ cấp (hay màng tiền lọc):

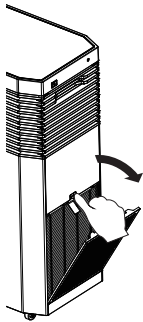
Loại bỏ các thành phần trong không khí như tóc, lông thú, lông sợi vải, các thành phần bụi có kích thước lớn trong không khí... để bảo vệ bộ lọc HEPA.

## Màng lọc chính bao gồm than hoạt tính Carbon và Màng lọc HEPA:

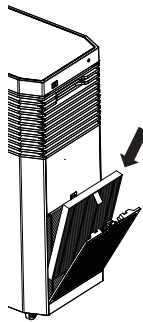
Loại bỏ những hạt bụi ô nhiễm trong không khí có kích thước từ 0.3 micron trở lên, fomandêhít, mêtýlbenzen và TVOC. Bên cạnh đó, màng lọc HEPA với màng lọc kháng khuẩn bên trong, ngăn chặn hiệu quả sự phát triển của vi khuẩn.

# Lắp đặt màng lọc

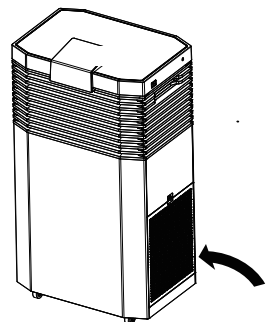
## Màng lọc sơ cấp:



- 1 Rút phích điện ra khỏi ổ cắm, mở nắp nhựa 2 bên hông sản phẩm.

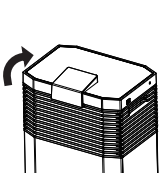


- 2 Lắp lõi lọc màng lọc sơ cấp. Lưu ý chiều của màng lọc theo hướng mũi tên.

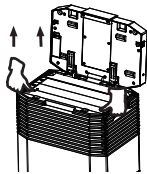


- 3 Đóng 2 nắp nhựa hai bên.

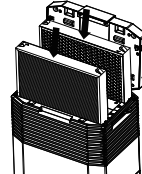
## Màng lọc chính:



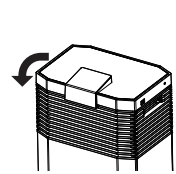
- 1 Mở nắp trên của máy bằng cách ấn 2 nút ở hai bên của máy đồng thời nâng nắp trên của máy để mở ra.



- 2 Lấy 2 màng lọc chính đi kèm lắp vào máy. Lưu ý: chiều mũi tên trên máy và trên màng lọc.



- 3 Kiểm tra xem biểu tượng trên màng "▽" và biểu tượng "Δ" trên máy nằm đối diện nhau.

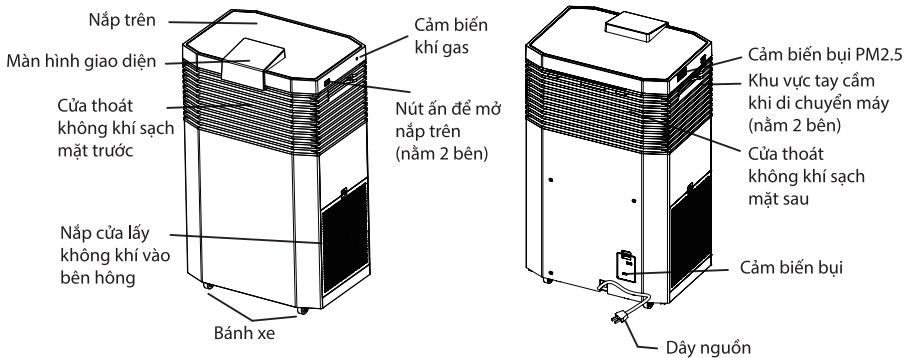


- 4 Đóng nắp trên.

**Lưu ý** Trước khi lắp màng lọc vào máy cần xé bỏ lớp nilon bảo vệ màng lọc.



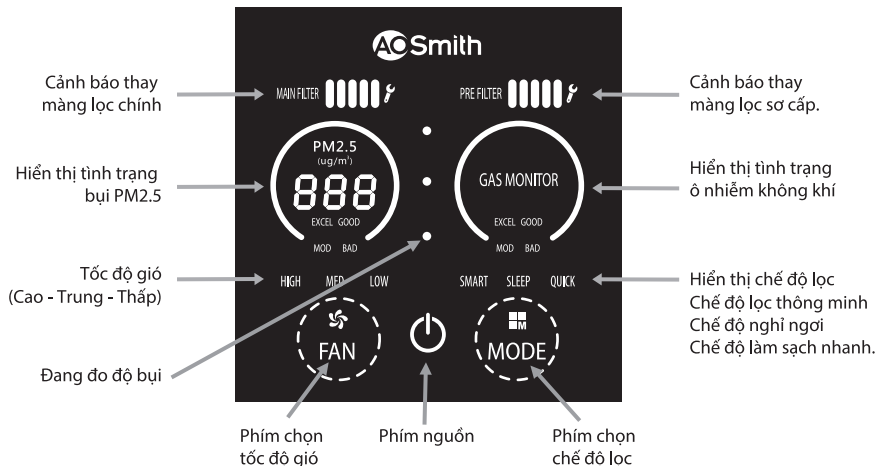
# Cấu trúc máy



## Bảng thông số kỹ thuật

Dòng sản phẩm			KJ420F-B01	KJ500F-B01
Công suất lọc (Clean air delivery rate - CADR)	Thành phần bụi	m <sup>3</sup> /h	420	500
	Fomandêhít		100	120
Tổng lượng bụi lọc (Cumulate Clean Mass - CCM)	Thành phần bụi	Mức độ lọc	P4 (cao nhất)	P4 (cao nhất)
	Fomandêhít		F4 (cao nhất)	F4 (cao nhất)
Công suất tiêu thụ điện		W	39	63
Hiệu suất lọc	Thành phần bụi	m <sup>3</sup> /(W.h)	10.8	7.9
	Fomandêhít		2.6	1.9
Độ ồn		dB(A)	59	63
Điện áp			220V~/50Hz	
Kích thước sản phẩm (rộng x sâu x cao)		mm	381x275x708	
Trọng lượng		Kg	14	

# Hướng dẫn sử dụng



## 1) Bắt đầu sử dụng:

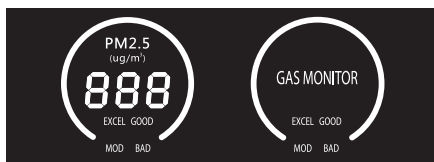
- Kết nối thiết bị với nguồn điện, màn hình sẽ sáng và kèm theo tiếng bíp
- Ấn phím nguồn máy sẽ khởi động quá trình lọc
- Ấn phím chọn chế độ lọc để chọn các chế độ khác nhau:
  - **Chế độ lọc thông minh:** Là chế độ mà máy sẽ tự động tính toán chất lượng không khí trong phòng để điều chỉnh tốc độ gió và độ sáng màn hình phù hợp.
  - **Chế độ nghỉ ngơi:** Là chế độ mà máy sẽ tắt bớt một số đèn hiển thị trên màn hình và giảm tốc độ gió xuống để đảm bảo cho việc nghỉ ngơi yên tĩnh trong căn phòng.
  - **Chế độ làm sạch nhanh:** Chọn chế độ này khi môi trường không khí trong phòng bị ô nhiễm nặng cần làm sạch một cách nhanh chóng.
- Ấn phím chọn tốc độ gió để chọn các mức tốc độ khác nhau (Thấp – Trung Bình – Cao).

## 2) Màn hình hiển thị:

Máy được trang bị cảm biến bụi PM2.5 và cảm biến một số loại khí gas nguy hiểm. Trên màn hình hiển thị sẽ hiển thị chất lượng không khí tương ứng bằng các hiển thị màu sắc khác nhau.

### Vòng tròn hiển thị sẽ hiển thị các màu tương ứng với chất lượng không khí như sau:

- **Màu xanh:** Chất lượng không khí rất tốt
- **Màu vàng:** Chất lượng không khí tốt
- **Màu cam:** Chất lượng không khí trung bình
- **Màu đỏ:** Chất lượng không khí kém.



### Lưu ý:

- Cảm biến khí gas không thể phát hiện tất cả các loại khí độc hại tồn tại trong không khí. Bên cạnh đó, việc phát hiện fomanđêhít cũng có một sai số nhất định. Do vậy, trong trường hợp bạn phát hiện thấy trong phòng có mùi lạ bất thường thì chúng tôi khuyên bạn là chọn chế độ làm sạch nhanh.
- Vòng tròn hiển thị bụi PM2.5 chỉ có giá trị tham khảo. Độ chính xác của cảm biến PM2.5 sẽ bị ảnh hưởng nếu bạn đặt máy lọc không khí chung phòng với máy tạo độ ẩm.



# Hướng dẫn làm sạch và bảo dưỡng

## Lưu ý:

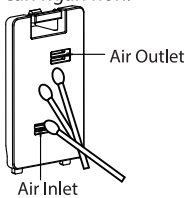
- Rút phích nguồn trước khi thực hiện
- Sử dụng khăn lau mềm để tránh làm xước và hư hại sản phẩm
- Sử dụng chất lau rửa có độ pH trung tính, không sử dụng chất có độ axit hoặc kiềm quá cao sẽ làm hư hại sản phẩm.

## 1) Bộ phận thân chính

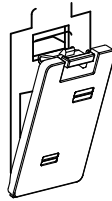
- Lau sạch bụi bẩn trên bề mặt sản phẩm bằng vải lau mềm
- Lau sạch cửa thoát khí sạch trước và sau bằng máy hút bụi hoặc vải mềm.
- Lau các chất bẩn bám dính trên bề mặt bằng chất lỏng làm sạch có độ pH trung tính. Lưu ý cần lau khô hoặc sấy khô trước khi cho máy hoạt động.

## 2) Bộ phận cảm biến bụi

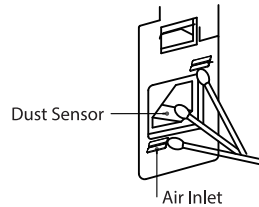
Lau sạch cảm biến bụi với chu kỳ ít nhất 3 tháng một lần. Nếu máy ở khu vực nhiều bụi bẩn thì chu kỳ làm sạch cần ngắn hơn.



- 1** Lau sạch lỗ vào ra không khí trên nắp cảm biến bụi bằng tăm bông



- 2** Tháo nắp cảm biến bụi

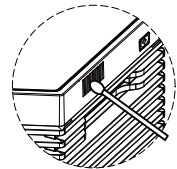
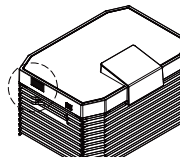


- 3** Lau xung quanh cảm biến bằng tăm bông

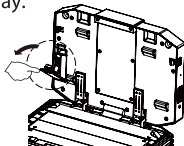
## 3) Bộ phận cảm biến bụi PM2.5

Lau sạch cảm biến bụi PM2.5 với chu kỳ ít nhất 3 tháng một lần. Nếu máy ở khu vực nhiều bụi bẩn thì chu kỳ làm sạch cần ngắn hơn.

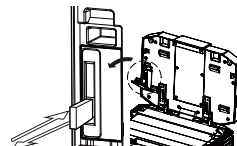
- Lưu ý bên trong cửa sổ cảm biến có trang bị màng lọc bằng xốp nhỏ để bảo vệ cảm biến. Do vậy, khi thay màng lọc sơ cấp cần thay luôn màng lọc này.



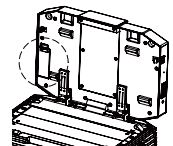
Dùng tăm bông lau cửa sổ cảm biến như hình trên.



- 1** Mở nắp trên máy và tháo nắp bảo vệ cảm biến



- 2** Thay mới màng lọc bằng xốp nhỏ



- 3** Đóng nắp trên lại

**Lưu ý: Cảm biến khí gas ở bên trong máy không cần phải làm sạch.**

#### 4) Các màng lọc của máy

##### a) Làm sạch và bảo dưỡng màng lọc

Việc làm sạch và bảo dưỡng định kỳ màng lọc sơ cấp và màng lọc chính có thể kéo dài tuổi thọ của màng lọc. Người sử dụng có thể tháo màng lọc ra và vệ sinh chúng bằng máy hút bụi với đầu hút phù hợp. Lưu ý: Không cần thiết phải vệ sinh bộ phận bên trong màng lọc. Màng lọc có thể được rửa bằng nước hoặc đặt dưới ánh nắng mặt trời.

##### b) Chu kỳ thay thế màng lọc

Máy được trang bị cảnh báo thay thế màng lọc để đảm bảo gia đình bạn có nguồn không khí trong lành nhất.

Màng lọc đang hoạt động tốt:

Màng lọc chính



Màng lọc sơ cấp

Màng lọc sắp đến thời hạn thay thế:



Màng lọc cần được thay ngay:



**Lưu ý:** Ở những nơi bị ô nhiễm không khí nặng hoặc những nơi thường xuyên có nặng mùi như mùi thuốc lá, mùi nấu ăn từ các cửa hàng thực phẩm và quán ăn... thì chu kỳ thay thế màng lọc cần thực hiện sớm hơn so với cảnh báo trên màn hình sản phẩm.

##### c) Thay thế và reset màng lọc

Lưu ý: Khi thay thế màng lọc thì cần phải rút phích điện ra khỏi ổ cắm điện. Khi thay thế nên thay thế 2 màng lọc chính cùng một thời điểm. Tương tự như vậy, khi thay thế màng lọc sơ cấp cũng cần thay 2 màng cùng một thời điểm.

**Bước 1:** Thay thế màng lọc sơ cấp và màng lọc chính

**Bước 2:** Reset lỗi lọc bằng cách ấn đồng thời phím



trong khoảng 3 giây. Biểu tượng màng lọc chính và màng lọc sơ cấp sẽ nhấp nháy.

Để Reset màng lọc chính nhấn phím



Để Reset màng lọc sơ cấp nhấn phím



# Lỗi thường gặp và cách xử lý

Lỗi thường gặp	Nguyên Nhân	Cách xử lý
Không có không khí thoát ra từ cửa thoát khí	Ổ cắm không có điện	Kiểm tra lại nguồn điện từ ổ cắm
	Chưa cắm phích điện vào ổ cắm	Cắm phích điện vào ổ cắm
	Lớp màng bảo vệ màng lọc chưa được bỏ ra khỏi màng lọc	Bỏ lớp màng ra khỏi màng lọc sơ cấp và màng lọc chính
	Có vật thể lạ chặn cửa lấy khí và cửa thoát khí	Loại bỏ vật thể lạ
Hiệu quả lọc không khí là không rõ ràng	Vật chắn xung quanh ngăn ngừa việc lưu thông không khí	Di chuyển vật chắn xung quanh đến khoảng cách ít nhất là 50cm
	Có bụi bẩn hoặc vật lạ ở cửa lấy không khí và cửa thoát không khí	Vệ sinh làm sạch tất cả các cửa bao gồm cả cảm biến bụi và khí gas
	Màng lọc đã hết thời hạn sử dụng	Thay màng lọc mới
Không khí thoát ra có mùi lạ	Mùi của máy mới do lần đầu sử dụng	Di chuyển máy tới khu vực thoáng khí và cho máy hoạt động trong một thời gian ngắn để loại bỏ mùi
	Bị ám nhiều loại mùi khác nhau do máy hoạt động những nơi có sẵn những mùi đó	
	Máy hoạt động trong một thời gian dài ở những nơi có nặng mùi như mùi thuốc lá, mùi thức ăn	Trong điều kiện như vậy thì màng lọc cần được thay thế sớm hơn so với cảnh báo trên màn hình máy
	Có bụi bẩn hoặc vật lạ ở cửa lấy không khí và cửa thoát không khí	Vệ sinh làm sạch tất cả các cửa bao gồm cả cảm biến bụi và khí gas
Tất cả biểu tượng trên màn hình nhấp nháy và không có khí thoát ra	Nắp trên của máy chưa được đóng kín	Đóng kín lại lắp
Biểu tượng vòng tròn trên màn hình hiển thị nhấp nháy (hoặc nhấp nháy cả 2 vòng hoặc nhấp nháy 1 trong 2 vòng)	Nắp của màng lọc sơ cấp bên trái hoặc/và phải chưa được đóng kín	Kiểm tra và đóng lại nắp trái phải
Bảo lỗi E0	Quạt trong máy bị hỏng	Gọi tới trung tâm chăm sóc khách hàng của hãng theo số: <b>1800-1228</b>
Bảo lỗi E3/E4/E5/E6	Dây tín hiệu bên trong máy bị hỏng	
Bảo lỗi F0/F1/F2	Cảm biến bụi bị lỗi	
Bảo lỗi F6/FA/Fb/FC/Fd/FE	Cảm biến khí gas bị lỗi	

## Danh sách đóng gói

STT	Tên	Số lượng	
		KJ420F-B01	KJ500F-B01
1	Máy chính	1	1
2	Hướng dẫn sử dụng	1	1
3	Màng lọc sơ cấp	2	2
4	Màng lọc chính	2	2
5	Tấm lọc bảo vệ cảm biến PM2.5	2	2