

## B. QUY ĐỊNH BẢO HÀNH

Sản phẩm máy ĐHKK Nagakawa của quý khách được áp dụng chính sách 1 đổi 1 linh kiện mới chính hãng trong vòng 2 năm cho toàn bộ linh kiện do lỗi từ nhà sản xuất. Cam kết không sửa chữa linh kiện, không thay thế linh kiện cũ trong công tác bảo hành.

Mạng lưới trạm bảo hành ủy quyền của Nagakawa có mặt trên toàn quốc. Khi khách hàng có yêu cầu, xin vui lòng liên hệ với Trung tâm tư vấn và chăm sóc khách hàng Nagakawa hotline 1900 54 54 89 để được hỗ trợ và giải đáp.

## a. Điều kiện bảo hành miễn phí:

Khách hàng sẽ được hưởng chế độ bảo hành miễn phí khi sản phẩm thỏa mãn tất cả các điều kiện sau:

- Sản phẩm chính hãng Nagakawa. Được lắp đặt, kết nối đồng bộ, đúng tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật của hãng.
- Sản phẩm đang trong thời hạn bảo hành, đã được kích hoạt bảo hành điện tử theo quy định của hãng.
- Sản phẩm hư hỏng linh kiện do lỗi kỹ thuật từ phía nhà sản xuất.
- Tem thông số kỹ thuật và tem serial dán trên máy phải còn nguyên vẹn, không bị rách hoặc bị tẩy xóa.

## b. Điều kiện không được bảo hành miễn phí, có thể lựa chọn dịch vụ sửa chữa tính phí:

Khách hàng sẽ không được hưởng chế độ bảo hành miễn phí khi sản phẩm có một trong các điều kiện sau:

- Sản phẩm đã hết thời hạn bảo hành.
- Sản phẩm chưa được kích hoạt bảo hành điện tử.
- Tem thông số kỹ thuật hoặc tem serial dán trên máy đã bị tẩy xóa, cao súp, trầy rách,...
- Sản phẩm được lắp đặt, kết nối không đồng bộ, không đúng tiêu chuẩn kỹ thuật của hãng.
- Sản phẩm bị hư hỏng do lắp đặt, sử dụng không đúng kỹ thuật; sử dụng sai điện áp hoặc do điện thế nguồn điện không ổn định, các mối tiếp điện không tốt; sản phẩm không được vệ sinh bảo dưỡng định kỳ.
- Sản phẩm bị hư hỏng do các trường hợp bất khả kháng như: thiên tai, lũ lụt, hỏa hoạn,... và các hư hỏng khác không phải do lỗi của nhà sản xuất.
- Sản phẩm bị thay đổi, điều chỉnh cấu trúc bởi bên thứ 3 không thuộc hệ thống trạm bảo hành ủy quyền của Nagakawa.
- Sản phẩm bị mồi mọt, oxy hóa, hoen rỉ,... do tác nhân môi trường gây nên, bảo quản hoặc vệ sinh bảo dưỡng không đúng cách.
- Sản phẩm bị cong vênh, móp méo, rạn nứt, trầy xước, bể vỡ,... Tất cả các bộ phận bên ngoài như vỏ máy, dây điện, ống đồng kết nối cục trong – cục ngoài, ống nước, apomat, giá đỡ,... đều không được bảo hành miễn phí.

## c. Các điều kiện khác:

- Với các sản phẩm lắp đặt ở vị trí phức tạp, không đảm bảo an toàn lao động, gây khó khăn cho công việc bảo hành, yêu cầu khách hàng phải hỗ trợ phương tiện hoặc thiết bị,... (nhà sản xuất không chịu chi phí thuê dân gião, thang,...).
- Thời gian bảo hành cho mỗi bộ máy chỉ được cấp một lần, nếu mất đề nghị liên hệ với Trung tâm tư vấn & chăm sóc khách hàng Nagakawa để được hỗ trợ.

## 2. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐHKK NAGAKAWA

Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng của máy ĐHKK trước khi sử dụng

	Ký hiệu có thể gây nguy hiểm, có thể gây chết người, làm hỏng thiết bị ... vv với nguy cơ cao.
	Ký hiệu có thể gây hỏng hóc cho thiết bị

Các ký hiệu sử dụng trong quyển sách này:

	Nghiêm cấm
	Chỉ dẫn làm theo
	Ký hiệu nối đất
	Không rút phích cắm điện
	Không được phép đặt vật gì lên thiết bị
	Nguy hiểm về điện
	Không chọc tay hoặc que vào thiết bị



## CẢNH BÁO

Không nên kết nối dây cáp nguồn cho khỏi ngoài trời và khỏi trong nhà bằng hai nguồn khác nhau. Nghiêm cấm sử dụng ổ cắm có nhiều phích cắm để cấp nguồn cho thiết bị.



## Đảm bảo chỗ cắm điện cáp nguồn phải sạch

- Bụi bẩn bám vào phích cắm hoặc ổ cắm có thể gây chập cháy hoặc làm hỏng ổ cắm điện



## Không được nối đầu dây cáp nguồn hoặc dây cáp nguồn kém chất lượng

- Không đặt vật nặng lên ổ cắm nguồn điện hoặc trên dây nguồn thiết bị. Để dây nguồn cách xa nguồn sinh nhiệt. Không nên dùng dây nguồn đã bị đứt tránh gây chập cháy, ảnh hưởng tới thiết bị.



**⚠ CÀNH BÁO**

**Không nên ngắt nguồn điện đột ngột trong khi máy đang hoạt động.**

- Ngắt nguồn điện đột ngột khi máy đang hoạt động có thể gây sốc, chập cháy...vv.



**Không nên tiếp xúc trực tiếp với luồng không khí lạnh trong thời gian dài.**

- Gió lạnh thổi liên tục có thể ảnh hưởng tới sức khỏe của con người.



**Khi phát hiện hiện tượng không bình thường (xuất hiện mùi lạ hoặc cháy...), phải tắt máy điều hòa không khí ngay và rút phích cắm nguồn ra khỏi ổ cắm hoặc ngắt công tắc cấp nguồn cho thiết bị.**

- Nếu tiếp tục cho thiết bị hoạt động trong điều kiện không bình thường, có thể gây chập cháy hoặc gây cảm giác khó chịu...vv. Khi phát hiện hiện tượng lạ nên báo cho trung tâm bảo hành của hãng Nagakawa hoặc những người có chuyên môn xử lý.



**Không nên dùng tay hoặc cây, que chọc vào cửa hút gió hoặc cửa thổi gió của máy.**

- Vì quạt gió bên trong đang hoạt động ở tốc độ cao có thể gây nguy hiểm tới con người và phá hỏng thiết bị.



**Người sử dụng không nên tự ý tháo lắp hoặc sửa chữa thiết bị.**

- Nếu tự ý sửa chữa không đúng phương pháp, có thể gây chập cháy hệ thống điện hoặc làm hỏng thiết bị và làm hỏng hệ thống thoát nước ngưng ...v.v. Muốn tháo lắp hoặc sửa chữa phải được thực hiện bởi người có trình độ chuyên môn hoặc các chuyên gia kỹ thuật của Nagakawa.



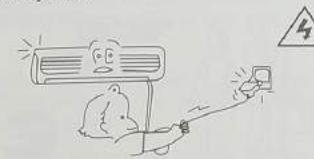
**Khách hàng không nên tự lắp đặt thiết bị**

- Nếu lắp đặt không đúng cách, có thể gây chập cháy, phá hủy hệ thống điện hoặc làm thất thoát môi chất lạnh trong máy làm cho máy hoạt động kém. Lắp đặt không vững chắc có thể làm máy bị rung ồn hoặc làm rơi thiết bị khi đang hoạt động, phá huỷ thiết bị... Quá trình lắp đặt phải do người có trình độ chuyên môn thực hiện.

**⚠ THẬN TRỌNG**

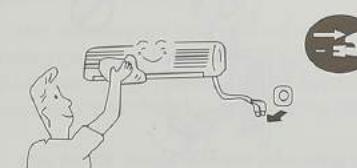
**Không được cầm dây cáp nguồn kéo khi muốn tháo phích cắm ra khỏi ổ cắm.**

- Nếu cầm dây cáp nguồn kéo-giật, dây dẫn có thể bị đứt hoặc hỏng lớp bảo vệ bên ngoài, có thể gây chập cháy.



**Khi muốn vệ sinh thiết bị, phải tắt máy và rút phích cắm nguồn cáp hoặc tắt công tắc cấp nguồn.**

- Nếu không tắt máy và ngắt nguồn điện cáp cho thiết bị, quạt vẫn hoạt động ở tốc độ cao. Nó có thể gây nguy hiểm tới con người.



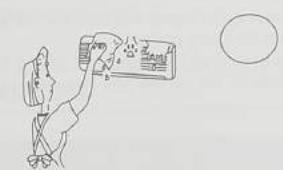
**Không dùng tay ướt bẩn hoặc tắt máy**

- Có thể gây điện giật, chập cháy.



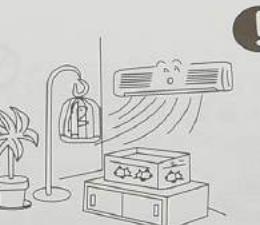
**Không nên dùng nước để vệ sinh thiết bị.**

- Nước có thể rò rỉ vào bên trong thiết bị làm hại tới hệ thống điện điều khiển và có thể gây chập cháy.



**Không nên đặt cây cối, động vật hoặc vật cản nằm thẳng hướng gió lạnh thổi ra.**

- Có thể làm tổn thương tới động vật, cây cối và ảnh hưởng tới năng suất của máy.



**Không được sử dụng hóa chất hoặc chất bắt lửa xịt vào thiết bị.**

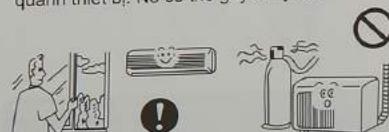
- Các hóa chất có thể làm biến dạng hoặc thay đổi màu sắc bề mặt thiết bị.



**⚠ CÀNH BÁO**

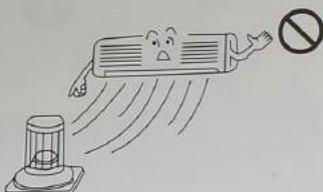
**Không nên mở cửa sổ, cửa ra vào trong thời gian dài. Không đặt máy gần các thiết bị sinh nhiệt, nơi có độ ẩm cao và những vị trí nguy hiểm (kho xưởng, dầu).**

- Lượng không khí ngoài trời tràn vào sẽ làm tăng nhiệt độ trong phòng.
- Nếu gas bị rò rỉ và tập trung một lượng lớn quanh thiết bị. Nó có thể gây cháy nổ.



**Không được đặt các thiết bị sinh nhiệt phía trước hướng gió thổi.**

- Nguồn nhiệt sẽ làm tăng nhiệt độ của luồng khí lạnh.



**Không được đứng lên bàn hoặc ghế không đảm bảo độ vững chắc để lắp hoặc tháo tấm panel của khối trong nhà.**

- Có thể nguy hiểm và bị rơi bất cứ lúc nào.



**Khi thiết bị không hoạt động trong khoảng thời gian dài. Phải ngắt nguồn điện cấp cho máy.**

- Nếu không ngắt nguồn điện có thể gây cháy.



**Không được dẫm đạp hoặc đặt bát cù vật gì lên máy. Không lắp đặt cục ngoài ở vị trí không đảm bảo độ vững chắc.**

- Dẫm đạp lên máy có thể gây biến dạng và làm hỏng hóc máy. Vị trí lắp đặt không chắc chắn khỏi ngoài trời có thể bị rung ồn, rơi, đổ, gây hỏng thiết bị.



**Khi muốn tháo lưới lọc ra khỏi máy không nên tác động vào dây trao đổi nhiệt của cục trong. Nó có thể gây hỏng hóc, làm ảnh hưởng tới công suất của máy.**

- Điều đó là nguy hiểm.

**⚠ THẬN TRỌNG**

**Sản phẩm sử dụng gas R32.**

- Máy ĐHKK sử dụng môi chất lạnh HFC R32 không gây suy giảm tầng Ozon, thân thiện với môi trường, có tính cháy yếu (giới hạn bắt lửa ở 14%). Nên không sử dụng các dung cụ hàn khí (có lửa) khi còn môi chất lạnh R32 trong máy.



- Yêu cầu đối với không gian phòng lắp máy ĐHKK R32 phải đảm bảo diện tích tối thiểu như bảng dưới đây:

Công suất lạnh	Môi chất lạnh	Diện tích phòng
9 000 BTU/h	R32	lớn hơn 4 m <sup>2</sup>
12 000 BTU/h	R32	lớn hơn 6 m <sup>2</sup>
18 000 BTU/h	R32	lớn hơn 15 m <sup>2</sup>
24 000 BTU/h	R32	lớn hơn 25 m <sup>2</sup>

**3. MÔ TẢ CHI TIẾT MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ.****3.1. CHI TIẾT MÁY ĐHKK.**

- Máy sử dụng môi chất lạnh thế hệ mới HFC R32 thân thiện với môi trường, không gây hiệu ứng nhà kính, không gây thủng tầng ozon. Là môi chất được khuyến khích sử dụng để thay thế cho các môi chất cũ như R22. Hơn nữa đây là môi chất có đặc tính kỹ thuật tốt, hiệu suất nhiệt cao, năng suất lạnh riêng lớn, giúp cho máy ĐHKK Nagakawa hoạt động hiệu quả, làm lạnh nhanh và tiết kiệm điện năng tiêu thụ.

- Máy ĐHKK Nagakawa với kiểu dáng treo tường hiện đại, đa tính năng hoạt động, dễ sử dụng. Đây là sự lựa chọn tuyệt vời để điều hòa cho không gian phòng khách, phòng ngủ, khách sạn hay nhà hàng.

**⚠ THẬN TRỌNG**

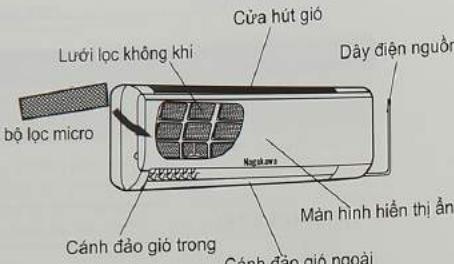
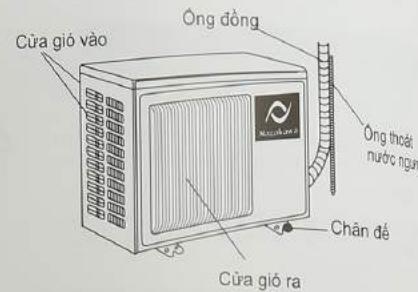
**Tránh làm tắc ống dẫn nước ngưng.**

- Nếu đường ống nước ngưng chưa được lắp đặt hoàn chỉnh hoặc bị tắc, nước từ thiết bị có thể làm ướt các vật dụng trong nhà.

**⚠ CÀNH BÁO**

**Phai nối tiếp đất cho thiết bị.**

- Không được nối dây tiếp đất với ống gas, ống nước, các thanh treo hoặc dây nối đất của hệ thống điện thoại.
- Nếu không có dây tiếp đất có thể gây ra rò điện.

KHỐI TRONG NHÀ  
(Indoor Unit)KHỐI NGOÀI TRỜI  
(Outdoor Unit)

## 3.2. CHI TIẾT ĐIỀU KHIỂN TỪ XA.

## a. Ý NGHĨA KÍ HIỆU TRÊN MÀN HÌNH HIỂN THỊ



Chế độ hiển thị.

AUTO ▶ Chế độ tự động. HEAT ▲ Chế độ sưởi ấm.

COOL ◀ Chế độ làm lạnh. ▷ FAN Chế độ thông gió.

DRY ◀ Chế độ hút ẩm.

Hiển thị khi truyền tín hiệu điều khiển

Hiển thị bộ điều khiển từ xa bật

Hiển thị hẹn giờ bật máy.

Hiển thị hẹn giờ tắt máy.

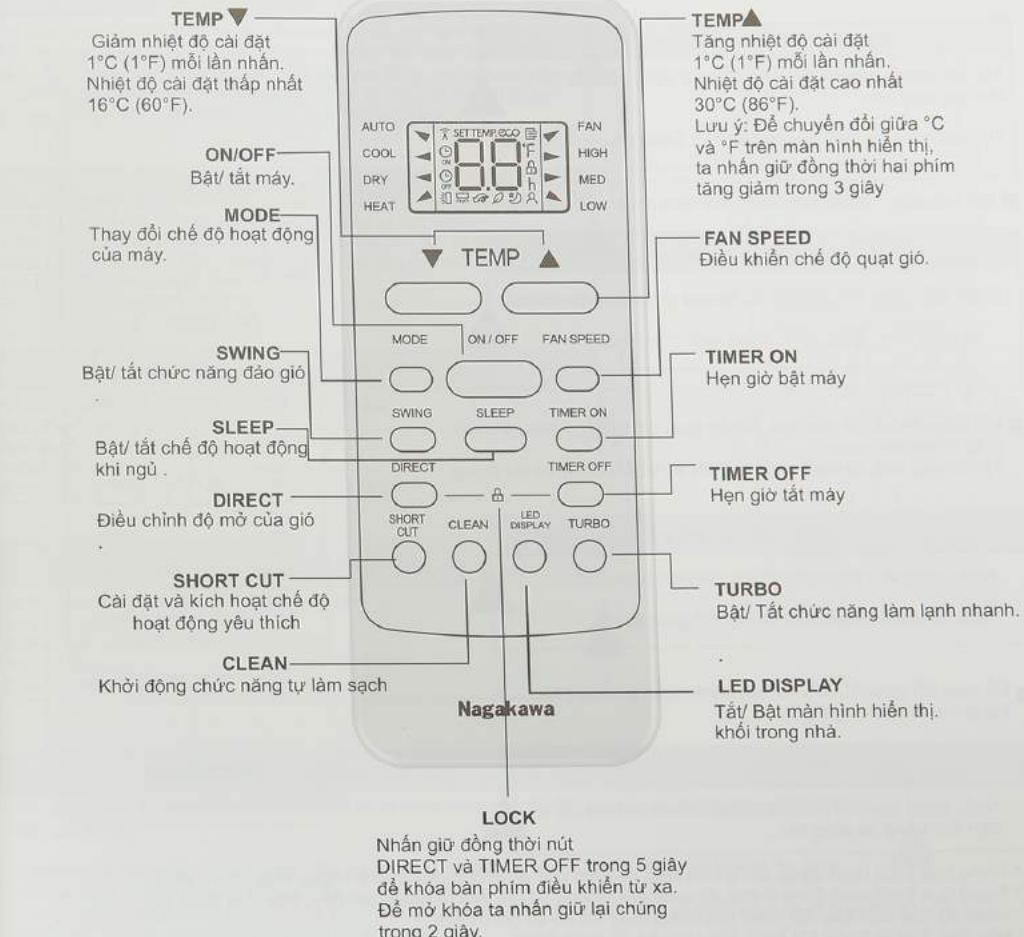
Hiển thị chức năng tiết kiệm điện.  
(tùy model)

- Hiển thị nhiệt độ cài đặt hoặc thời gian hẹn giờ bật/ tắt máy
- Hiển thị khóa phím điều khiển từ xa.
- Hiển thị chức năng mắt thần thông minh (tùy model)
- Hiển thị chế độ hoạt động khi ngủ
- Hiển thị chế độ làm mới không khí hoạt động (tùy model)
- Hiển thị hức năng TURBO làm lạnh nhanh.
- Hiển thị chức năng đảo gió dọc.
- Hiển thị chức năng đảo gió ngang.

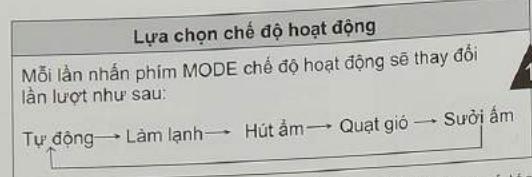
## Chỉ báo tốc độ quạt.

- |                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| ▶ HIGH               | Quạt gió tốc độ thấp       |
| ▶ MED                | Quạt gió tốc độ trung bình |
| ◀ LOW                | Quạt gió tốc độ cao        |
| Không hiển thị       |                            |
| Quạt gió chế độ auto |                            |

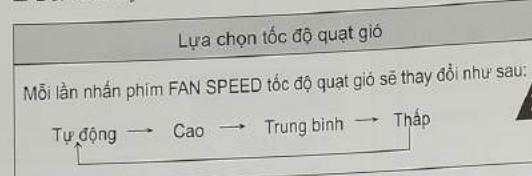
## b. Ý NGHĨA CÁC PHÍM TRÊN ĐIỀU KHIỂN TỪ XA



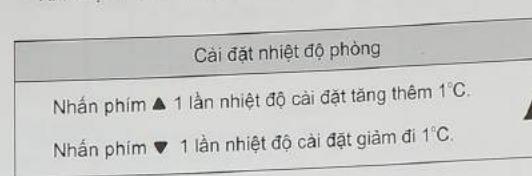
## 4. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐIỀU KHIỂN TỪ XA



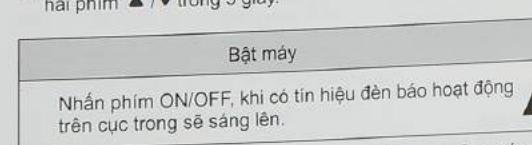
Đối với máy 1 chiều làm lạnh, chế độ sưởi ấm không có tác dụng.



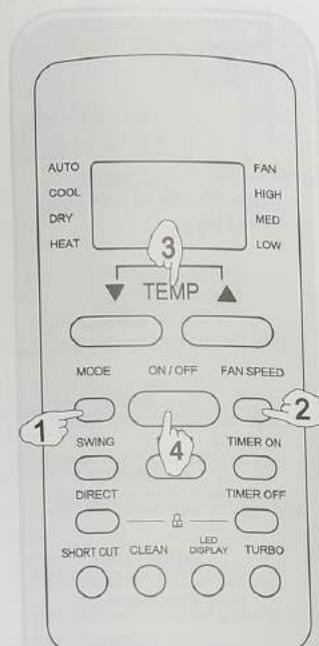
Khi chọn ở chế độ quạt gió, tốc độ quạt chỉ thay đổi theo 3 mức: thấp, trung bình, cao.  
Khi chọn ở chế độ hút ẩm phím FAN SPEED không có tác dụng.



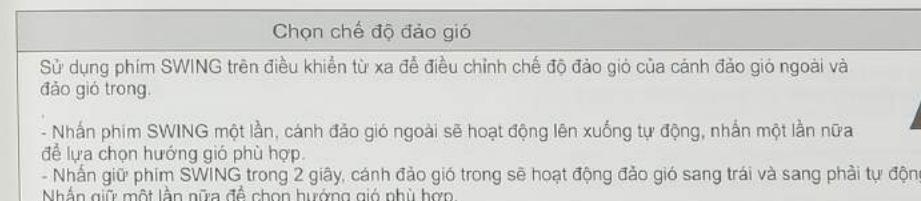
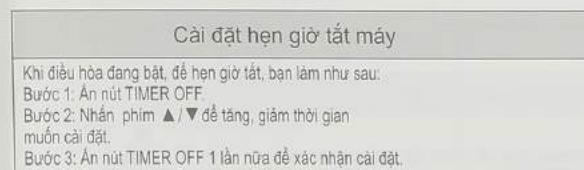
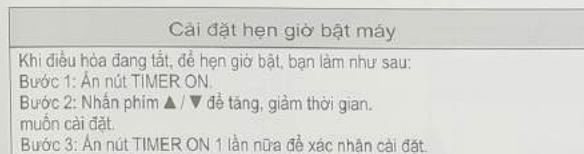
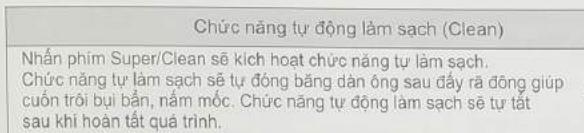
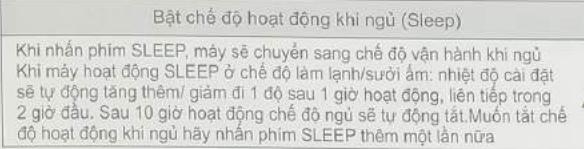
Để thay đổi giữa °C và °F ta tiến hành nhấn giữ cùng lúc hai phím ▲ / ▼ trong 5 giây.



\* Trong quá trình hoạt động, đôi khi tín hiệu chuyển chế độ không được nhận ngay. Hãy chờ 3 phút.  
\* Trong quá trình hoạt động ở chế độ sưởi ấm, không có gió thổi ra ngay ban đầu. Sau 2-5 phút, khi nhiệt độ của dàn trao đổi nhiệt cục trong tăng lên sẽ có gió thổi ra.  
\* Hãy chờ 3 phút trước khi khởi động lại chế độ hoạt động.



Nagakawa





- Với già đặt máy bằng kim loại. Cố gắng hết sức tránh các vết nứt tường ở vị trí đã chọn. Điều chỉnh giá đỡ cân xứng với các lỗ vị trí. Khoan các vị trí đánh dấu bằng máy khoan cầm tay với độ sâu cố định và góc 90°.
- Chuẩn bị các vít nở kích thước 10x100mm. Cần 6 vít nở cho máy 18.000 Btu/h. Các con nở phải được gõ hoàn toàn vào tường. Sau đó ta bắt giá đỡ khỏi ngoài trời bằng kim loại lên tường ngoài.

### 3. Lắp đặt tầu thoát nước ngưng (với máy hai chiều)

- Trước khi bắt vít dàn nóng vào vị trí, bạn phải lắp bộ phận thoát nước ở dưới cùng của thiết bị. Lưu ý rằng có hai loại cống khác nhau các mối nối tùy theo loại dàn nóng.
- Nếu tầu thoát nước đi kèm với một gioăng cao su (xem Hình A), hãy làm như sau:

B1. Lắp gioăng cao su vào cuối khòp thoát nước  
sẽ kết nối với dàn nóng.

B2. Chèn tầu thoát nước vào lỗ trên để của khòp ngoài trời.

B3. Xoay tầu thoát nước 90° cho đến khi vào đúng vị trí  
đối diện với mặt trước của khòp ngoài trời.

B4. Kết nối ống thoát nước đến khe thoát nước để đảm bảo  
nước được dẫn ra hoàn toàn.

Nếu tầu thoát nước không có gioăng cao su (xem Hình B),  
thực hiện như sau:

B1. Chèn tầu thoát nước vào lỗ trên để của khòp ngoài trời.

B2. Xoay tầu thoát nước 90° cho đến khi vào đúng vị trí  
đối diện với mặt trước của khòp ngoài trời.

B3. Kết nối ống thoát nước đến khe thoát nước để đảm bảo  
nước được dẫn ra hoàn toàn.

### 4. Lắp đặt giàn nóng lên giá đỡ/bệ.

- Di chuyển cần tháo khòp ngoài trời vào bệ/giá đỡ và gắn chặt bằng bốn bu lông 10mm. Để tránh tối đa tiếng ồn khi máy hoạt động nên sử dụng các đệm cao su để kê các vị trí bắt bu lông.

- Nếu lắp đặt thiết bị trên mặt đất hoặc trên môt bệ bê tông, hãy làm các bước sau:

1. Đánh dấu vị trí cho bốn bu lông nở dựa trên kích thước.

2. Khoan trước lỗ cho bu lông nở.

3. Đặt một đai ốc vào cuối mỗi bu lông nở.

4. Gióp bu lông nở vào lỗ khoan bằng búa cao su.

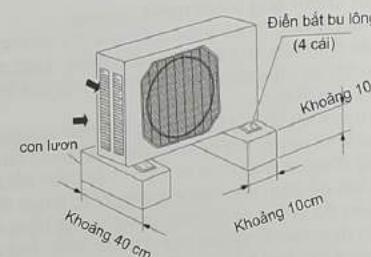
5. Tháo các đai ốc khỏi bu lông nở, và đặt dàn nóng trên bu lông nở, kê chèn thêm các đệm cao su để giảm rung chấn gây tiếng ồn khi máy hoạt động.

6. Đặt vòng đệm vào mỗi bu lông nở rồi cho đai ốc vào.

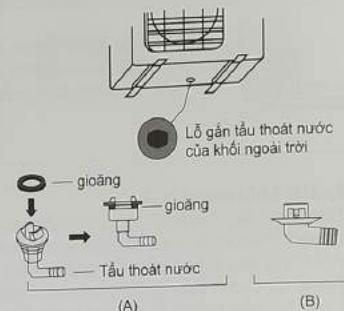
7. Dùng cờ lê vặn chặt từng đai ốc cho đến khi vừa khít.

### III. Lắp đặt đường ống kết nối.

Khi kết nối đường ống dẫn môi chất lạnh, không để các chất hoặc khí khác với môi chất lạnh sử dụng đi vào hệ thống. Sự hiện diện của các chất khí hoặc chất khác sẽ làm giảm công suất của thiết bị, và có thể gây ra



Hình 7: Lắp đặt khòp ngoài trời trên bệ bê tông



Hình 8: Lắp đặt tầu thoát nước

## 6. MỘT SỐ ĐIỀU CẦN LUU Ý KHI SỬ DỤNG

### 1. Điều khiển từ xa cầm tay.

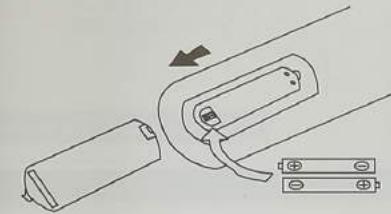
Loại điều khiển từ xa này được thiết kế có thể sử dụng ở khoảng cách xa tới 8m. Tính từ mắt nhận tín hiệu trên khòi trong nhà.

Khi một phím bất kỳ trên điều khiển từ xa bị tác động, một hoặc hai tiếng "bip" sẽ phát ra từ khòi trong nhà. Nếu không nghe thấy tiếng kêu thì phải thực hiện lại.

Sử dụng điều khiển từ xa phải cẩn thận. Nếu để rơi hoặc đập nát nước sẽ làm hỏng bộ điều khiển từ xa.

### 2. Luôn giữ cho pin được khô

Khi khòi trong nhà không nhận được tín hiệu, hoặc tín hiệu không hiển thị rõ, phải tiến hành thay đổi pin mới loại pin 7V (cỡ AAA) hoặc thay thế loại pin khác tương đương. Không nên sử dụng loại pin đã được sạc lại hoặc vỏ pin đã bị chảy nước ra ngoài, có thể làm hỏng điều khiển từ xa. Một đôi pin loại 7V có thể sử dụng khoảng 1 năm. Tuy nhiên, bạn không nên sử dụng đến giới hạn mà chỉ sử dụng vài tháng và thay đổi pin mới.

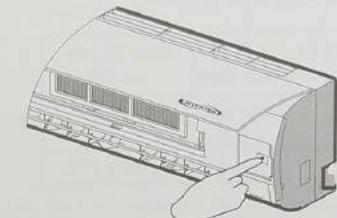


**Lưu ý:** Pin sử dụng trong bộ điều khiển phải đảm bảo không bị hỏng, ướt. Thay thế pin khác khi cần thiết.

### 3. Khi bộ điều khiển từ xa không sử dụng được.

Có thể điều khiển chưa được lắp pin hoặc làm việc sai chức năng, không hoạt động được hoặc có thể đang hoạt động thì bị ngắt.

### A. Sử dụng các phím trên mặt khòi trong nhà.



Quá trình hoạt động của thiết bị theo cài đặt mặc định trước đó. Tuy nhiên điều khiển nhiệt độ không làm việc khoảng 30 phút đầu tiên và thiết bị sẽ đặt chế độ hoạt động tiếp theo với tốc độ quạt "trung bình".

Quá trình hoạt động mặc định	Làm lạnh	Sưởi ấm
Nhiệt độ đặt	24°C	24°C
Tốc độ quạt	Trung bình	Trung bình
Cánh đảo gió	Tự động	Tự động

### B. Muốn dừng quá trình hoạt động: nhấn phím trên mặt khòi trong nhà thao tác ngược lại với thao tác bật máy.

Mỗi thao tác nhấn phím, máy sẽ chuyển đổi giữa các chế độ (làm lạnh, làm nóng và dừng máy).

## 4. Cài đặt nhiệt độ hoạt động hợp lý

Tùy theo nhiệt độ phòng khi hệ thống bắt đầu hoạt động, máy sẽ tự động chuyển đổi chế độ hoạt động giữa làm lạnh, hút ẩm và sưởi ấm. Tuy nhiên, khi máy đã dừng hoạt động mà khởi động lại, máy sẽ chạy ở chế độ cài đặt ngay trước đó.

## Quá trình hoạt động tự động

Nhiệt độ phòng khi mới bắt đầu hoạt động	Chế độ hoạt động	Nhiệt độ nên cài đặt
25°C	Làm lạnh	Khoảng 24°C
23-25°C	Hút ẩm	
23°C	Sưởi ấm	Khoảng 26°C



## 5. Điều kiện hoạt động của máy

Máy có thể sẽ không hoạt động trong các điều kiện làm việc sau đây, vì đây là điều kiện làm việc khắc nghiệt, có thể gây hỏng máy nếu hoạt động:

<b>SƯỞI ẨM</b>	Nhiệt độ môi trường ngoài trời trên 24°C. Nhiệt độ môi trường cục ngoài dưới 10°C.
<b>LÀM LẠNH</b>	Nhiệt độ môi trường cục ngoài trên 43°C.
<b>HÚT ẨM</b>	Nhiệt độ phòng dưới 21°C. Nhiệt độ phòng dưới 18°C.

## 6. Đặc điểm bảo vệ máy.

- Thiết bị bảo vệ sẽ làm việc trong các trường hợp sau đây:
  - Khởi động máy hoạt động trở lại hoặc chuyển chế độ hoạt động khác, thời gian trễ là 3 phút.
  - Kết nối nguồn điện và bật máy ngay, máy sẽ bắt đầu khởi động sau 20 giây.
- Nếu tắt cả các chức năng của máy bị dừng hoạt động, hãy nhấn nút ON/OFF để thiết lập lại chế độ hoạt động, nếu thời gian đã bị huỷ bỏ thì nó phải được cài đặt lại.
- Khi bắt đầu bắt chế độ hoạt động sưởi ấm, gió từ khói trong nhà sẽ thổi ra sau 2-5 phút.
- Ở chế độ sưởi ẩm máy sẽ tự động xả tuyết để tăng hiệu suất. Quá trình này diễn ra trong vòng 2-10 phút. Trong suốt quá trình xả tuyết, quạt sẽ dừng hoạt động. Sau khi quá trình xả tuyết kết thúc, máy sẽ tự động trở lại làm việc ở chế độ sưởi ấm.

## 7. NÂNG CAO HIỆU SUẤT LÀM VIỆC CỦA MÁY

## Lựa chọn chế độ hoạt động hợp lý

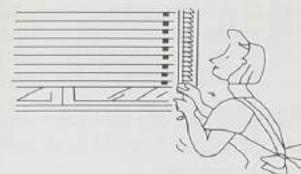
Tùy theo nhiệt độ môi trường và yêu cầu sử dụng để lựa chọn chế độ hoạt động của máy sao cho phù hợp, đem lại hiệu quả làm việc tối ưu, bảo vệ sức khỏe người sử dụng.

- Khi nhiệt độ phòng 25°C, nên chọn chế độ làm lạnh.
- Khi nhiệt độ phòng ≤ 20°C, nên chọn chế độ sưởi ấm.
- Khi nhiệt độ phòng trong khoảng 20~25°C, nên chọn chế độ quạt gió.
- Khi độ ẩm không khí quá cao làm con người có cảm giác ướt át khó chịu, chọn chế độ hút ẩm để có bầu không khí thoái mái dễ chịu.

Ghi chú: Độ ẩm phù hợp với trạng thái của con người là 60 - 70% về mùa hè, 55 - 70% về mùa đông.

## Ngăn chặn các tổn thất nhiệt phát sinh

- Đóng kín cửa sổ, cửa chính và kéo rèm che chắn không cho ánh nắng mặt trời chiếu trực tiếp vào phòng, làm giảm lượng nhiệt do bức xạ mặt trời.

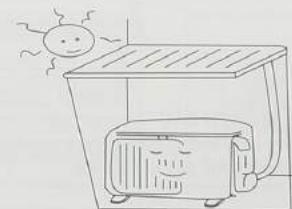


## Định kỳ vệ sinh và bảo dưỡng thiết bị

- Thường xuyên tiến hành vệ sinh lưới lọc bụi (nếu máy làm việc liên tục, tiến hành vệ sinh 2 tuần/ 1 lần)



- Lắp đặt khói ngoài trời tại vị trí thoáng mát để hiệu quả trao đổi nhiệt cao nhất.

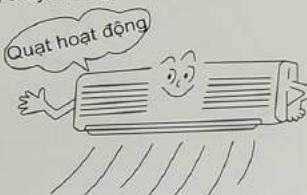


- Định kỳ kiểm tra bảo dưỡng toàn bộ máy khoảng 6 tháng - 1 năm/ 1 lần.  
(Người thực hiện phải có trình độ chuyên môn hoặc là nhân viên bảo hành của Nagakawa).

## 8. BẢO DƯỠNG, SỬA CHỮA MÁY ĐHKK NAGAKAWA

Khi máy không sử dụng trong thời gian dài.

- Cho quạt hoạt động 3 hoặc 4 giờ để làm khô bên trong máy.  
Chế độ quạt gió hoạt động. Nhiệt độ cài đặt cao, chuyển sang chế độ làm lạnh.



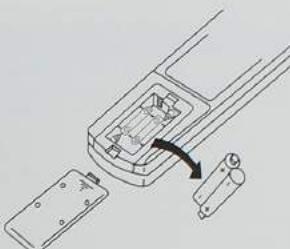
- Ngắt nguồn điện cấp.  
Rút phích cắm nguồn điện.



**CÀNH BÁO**

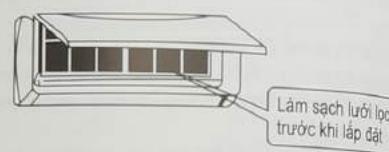
Khi máy không hoạt động trong một thời gian dài, phải ngắt nguồn cấp điện. Vì các chất bẩn bám vào ống dẫn có thể gây cháy.

- Tháo pin ra khỏi bộ điều khiển từ xa.



**Khi sử dụng máy trở lại**

- Làm sạch lưới lọc và lắp lại vị trí trong cục trong.



- Kiểm tra đường vào và ra của không khí có bị vật cản hay không.



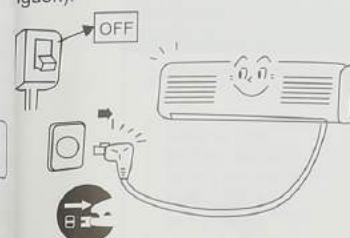
- Kiểm tra hệ thống nối tiếp đất.

**CÀNH BÁO**

Phải nối tiếp đất cho thiết bị. Không được nối dây tiếp đất với ống gas, ống nước ngưng, đèn, dây điện thoại. Nếu không có dây nối đất có thể gây sự cố rò điện.

**Trước khi bảo dưỡng**

Ngắt nguồn điện cung cấp cho máy.  
Rút phích cắm nguồn hoặc tắt công tắc cấp nguồn).



**CÀNH BÁO**

Khi cần làm vệ sinh máy, ngắt công tắc cấp nguồn và rút phích cắm điện. Vì quạt quay với tốc độ cao trong khi làm vệ sinh có thể gây nguy hiểm.

**Tê sinh định kỳ bộ lọc không khí.**

Điều hòa bị bẩn có thể làm giảm khả năng làm mát hiệu quả của đơn vị của bạn và cũng có thể có hại cho sức khỏe của bạn. Đảm bảo làm sạch bộ lọc hai tuần. Một lần, và thay thế bộ lọc không khí chuyên dụng (bộ lọc bé hơn) sau mỗi 6 tháng sử dụng.

- Đầu tiên mở mặt panel của khối trong nhà lên.
- Tháo lưới lọc bị rách cách nâng lẫy sau đó kéo rời lọc ra.
- Nếu bộ lọc của bạn có một bộ lọc không khí bé hơn, rách nó khỏi lưới lọc lớn hơn. sau đó làm sạch bộ lọc bằng máy hút bụi cầm tay (hoặc có thể thổi bằng máy ấy nếu không có máy hút bụi).
- Làm sạch lưới lọc không khí lớn bằng xà phòng, nước ấm. Đảm bảo sử dụng chất tẩy rửa nhẹ. Rửa sạch lưới lọc lớn bằng nước sạch, sau đó lắc lại bỏ nước dư thừa.
- Phơi khô ở nơi khô ráo, thoáng mát, hạn chế nơi nó dưới ánh nắng trực tiếp.
- Khi khô, lắp lại bộ lọc không khí chuyên dụng vào lưới lọc lớn hơn, sau đó lắp đặt lại bộ lọc không khí vào khối trong nhà.
- Đóng mặt panel của dàn lạnh lại.
- Tiền hàng cho chạy chế độ quạt gió 10 phút.

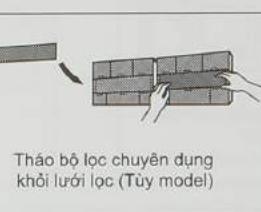
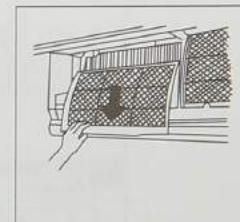
**Làm sạch cục trong**

Sử dụng vải mềm và khô để vệ sinh máy.



**CÀNH BÁO**

Không sử dụng các chất hóa học, chất tẩy rửa, nước nóng trên 40°C vì nó có thể làm biến dạng bề mặt máy.



## CÁC SỰ CỐ THÔNG THƯỜNG



Nếu các sự cố trên xảy ra, tắt máy điều hoà không khí và báo cho những người có trình độ chuyên môn hoặc báo cho nhân viên bảo hành của công ty Nagakawa.

## Các sự cố thông thường

## Nguyên nhân, cách khắc phục

**Máy không hoạt động khoảng 3 phút khi mới khởi động.**



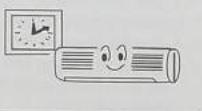
Điều đó là bình thường do chế độ bảo vệ máy nén. Máy sẽ hoạt động sau 3 phút.

**Không khí không đủ độ nóng khi máy hoạt động theo chiều sưởi ấm**



Chờ cho máy hoạt động đạt đến nhiệt độ theo yêu cầu.

**Máy sẽ dừng hoạt động khoảng 10 phút khi làm việc ở chế độ sưởi ấm**



Chế độ phá băng trên khói ngoài trời hoạt động. Chế độ phá băng sẽ được thực hiện trong khoảng 10 phút (Khi nhiệt độ môi trường quá thấp, độ ẩm cao có băng tuyết bám vào máy).

**Nghé thấy tiếng động lạ**



Đó là chuyển động của dòng môi chất trong dàn khi bạn thay đổi nhiệt độ cài đặt.

**Phát hiện thấy có mùi lạ trong phòng**

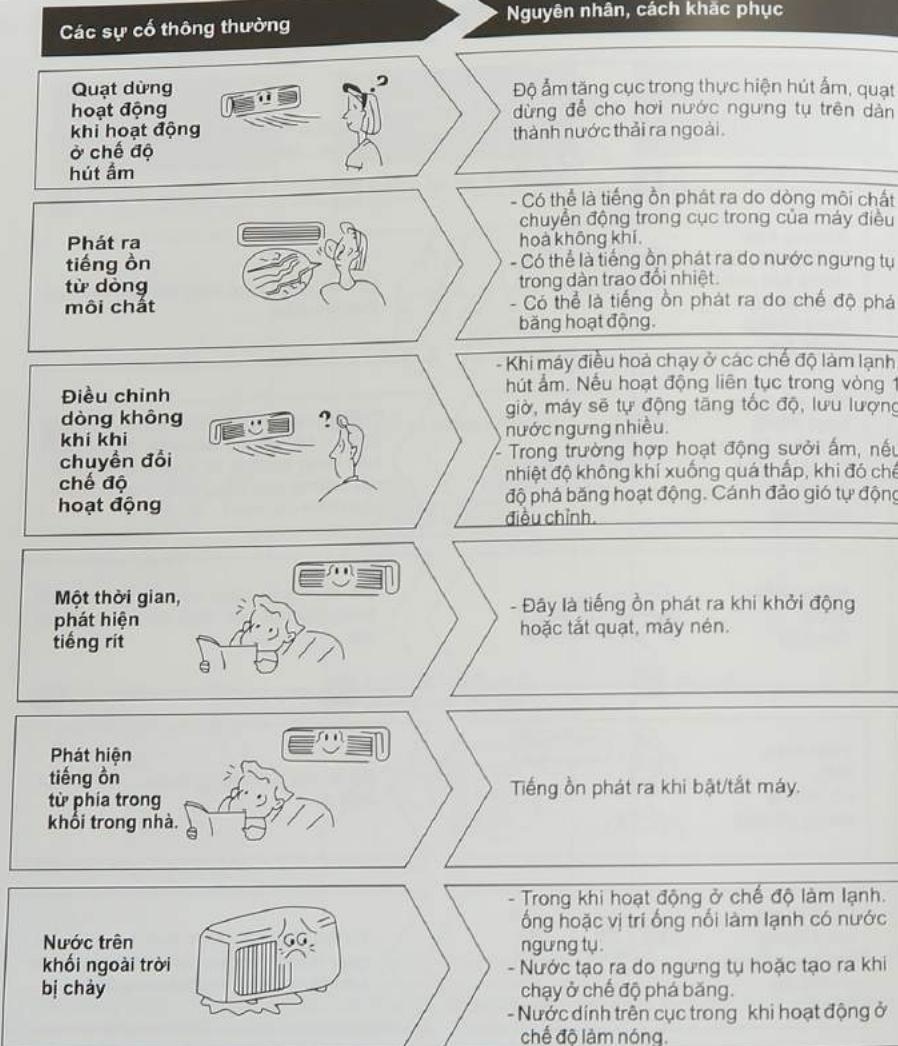


Đó là mùi của tường, thảm... Nó sẽ dần mất đi.

**Quạt dừng hoạt động khi hoạt động ở chế độ hút ẩm**



Độ ẩm tăng cục trong thực hiện hút ẩm, quạt dừng để cho hơi nước ngưng tụ trên dàn thành nước thoát ra ngoài.



## 10. MỘT SỐ LỐI THƯỜNG GẶP.

### 10.1. Bảng chuẩn đoán một số sự cố thường gặp của máy và biện pháp khắc phục.

Sự cố	Biểu hiện	Nguyên nhân	Biện pháp khắc phục
Máy DHKK không chạy	Nhấn nút ON/OFF trên điều khiển không nghe thấy tiếng "bip" và đèn không sáng	Mất điện nguồn	Nhấn nút ON/OFF khi có điện trở lại
		Tắt nguồn cấp	Bật nguồn cấp
		Đứt cầu chì	Thay thế cầu chì khác
		CB nguồn bị ngắt	Bật lại CB nguồn
		Điều khiển từ xa bị hỏng	Kiểm tra lại điều khiển từ xa
Máy không khởi động được	Điều khiển từ xa vẫn làm việc bình thường	Hết pin điều khiển	Thay pin mới cho điều khiển
		Điều hòa đang chạy khi khởi động lại phải chờ trong khoảng 3 phút để máy có thể hoạt động lại bình thường	Ngắt mạch do bảo vệ sự cố quá tải của máy, phải đợi trong khoảng thời gian 3 phút để máy hoạt động trở lại.
Máy chạy thời gian ngắn sau đó dừng lại	Điều khiển từ xa vẫn làm việc bình thường	Gió vào và gió ra tại dàn nóng và dàn lạnh bị cản	Thu dọn các vật gây cản trở gió xung quanh máy.
		Lưới lọc bị bụi bẩn bám kín làm gió lưu thông qua máy không tốt.	Vệ sinh lại lưới lọc bụi.
		Chế độ làm lạnh cài đặt nhiệt độ cao quá. Chế độ sưởi ấm cài đặt nhiệt độ thấp quá	Cài đặt lại trên điều khiển từ xa và sau đó cài đặt lại cho máy.
		Cửa gió vào và gió ra tại dàn nóng và dàn lạnh bị cản	Dỡ bỏ các vật gây cản trở gió xung quanh máy.
		Lưới lọc bị bụi bẩn bám kín làm gió lưu thông qua máy không tốt.	Vệ sinh lại lưới lọc bụi.
Máy DHKK vẫn thổi gió ra nhưng cửa gió ra của máy vẫn hoạt động bình thường		Cửa sổ của phòng điều hòa mở	Đóng cửa sổ phòng lại

#### Lưu ý:

- Không sử dụng sản phẩm khi có dấu hiệu trực trặc.
- Không nên tự ý tháo lắp và sửa chữa.
- Hãy liên hệ với đại lý bán hàng hoặc trung tâm chăm sóc khách hàng Nagakawa hotline 1900 54 54 89 để được tư vấn, kiểm tra và sửa chữa.