

INVERTER

Panasonic®

Hướng Dẫn Sử Dụng Tủ Lạnh

Dùng trong Nhà

Kiểu máy: NR-BA178
NR-BA188
NR-BA228



Nội dung

• Lưu ý an toàn	2
• Lưu ý khi sử dụng	3
• Lắp ráp	4
• Nhận dạng các bộ phận	5
• Bộ điều khiển nhiệt độ	5
• Lời khuyên khi sử dụng	6
• Hướng dẫn vệ sinh tủ lạnh	7
• Xử lý sự cố	9
• Thông số kỹ thuật	10

■ KHÔNG CHỨA CFC

Thiết bị này hoàn toàn sử dụng CHẤT LIỆU KHÔNG CHỨA CFC cho cả chất làm lạnh (HFC-134a) và chất cách nhiệt (Cyclo-Pentane). Vì vậy, tủ lạnh này không gây hại đến tầng ôzôn của trái đất.

Cám ơn Quý khách hàng đã mua sản phẩm của Panasonic.

- Vui lòng đọc kỹ những hướng dẫn và làm theo các lưu ý an toàn trang 2-3 trước khi sử dụng sản phẩm này.
- Hãy đảm bảo ngày và tên cửa hàng mua sản phẩm có ghi trên phiếu bảo hành và cất giữ phiếu bảo hành kèm theo hướng dẫn sử dụng này.

VIE

AK-176610
P0816-0
In tại Việt Nam

Lưu ý an toàn

Xin vui lòng làm theo những hướng dẫn này.



CẢNH BÁO

Ký hiệu này có ý nghĩa
[Có thể gây thương tích nặng hay chết người]



Những ký hiệu này có nghĩa thao tác nghiêm cấm.



LƯU Ý

Ký hiệu này có ý nghĩa
[Có thể dẫn đến thương tổn hay trục trặc đồ dùng khác.]



Ký hiệu này có ý nghĩa thao tác bắt buộc.



Ký hiệu này có ý nghĩa thiết bị này phải được nối đất để tránh điện giật.

Nếu không tuân thủ có thể gây cháy, thương tích, điện giật



CẢNH BÁO

Đối với phích cắm và dây điện...



- Không được cắm hoặc rút khi tay ướt.
- Không để dây hoặc phích điện bị hỏng.



- Rút phích cắm khi vệ sinh tủ lạnh.
- Cắm phích cắm vào ổ cắm điện trên tường theo điện áp định mức với dòng điện định mức và cắm phích cắm thật chặt.
- Chỉ để một ổ cắm cho tủ lạnh.
- Tránh cắm nhiều thiết bị vào cùng một ổ cắm và không cuộn dây điện theo chiều dài của dây.
- Loại bỏ bụi định kỳ trên phích cắm.
- Nếu dây nguồn hỏng, phải được nhà sản xuất, trung tâm dịch vụ hoặc người có chuyên môn thay thế để tránh gây nguy hiểm.
- Nếu bạn phát hiện thấy mùi cháy, hãy rút phích cắm và thông gió cho bếp.
- **Ngừng sử dụng tủ lạnh nếu xảy ra bất cứ hiện tượng bất thường hoặc hỏng hóc nào.**
(Nếu không có thể gây bốc khói, cháy hoặc điện giật)
Ví dụ về hiện tượng bất thường và hỏng hóc:
- Dây nguồn và phích cắm nóng bất thường.
- Dây nguồn bị cắt sâu hoặc bị biến dạng.
- Có mùi khét.
- Bạn có thể có cảm giác tê.

Trong trường hợp khẩn cấp...



- Không tự ý tháo ráp, sửa chữa hoặc sửa đổi tủ lạnh.
- Nếu bạn muốn sửa chữa tủ lạnh, vui lòng liên hệ đại lý hoặc trung tâm dịch vụ ủy quyền.
- Không sử dụng các thiết bị máy móc hoặc các phương tiện khác để đẩy nhanh quá trình làm tan băng ngoài các phương tiện được nhà sản xuất khuyến nghị.



- Công việc bảo dưỡng chỉ được tiến hành bởi nhân viên bảo dưỡng có chuyên môn tại phân xưởng.

Để tránh bị bỏng...



- Không chạm vào máy nén và đường ống, có thể gây thương tích do bỏng vì nhiệt độ của các bộ phận này rất cao.

Khi tái chế sản phẩm...



- Trước khi đem thải bỏ tủ lạnh, vui lòng tháo bỏ tất cả gioăng nối ở cửa để tránh tình trạng trẻ em bị kẹt bên trong.
- Nhận cảnh báo được nhắc đến ở trên nên được lưu giữ suốt thời gian sử dụng tủ lạnh.
- Sách hướng dẫn sử dụng nên được giao cho bất kỳ người nào sử dụng hoặc vận hành tủ lạnh bất cứ khi nào tủ lạnh được chuyển tới địa điểm khác và giao cho nhà máy tái chế.
- Theo luật địa phương, Cyclo-pentan được phép dùng làm chất cách nhiệt cho tủ lạnh này.
- Khi thải bỏ tủ lạnh này, vui lòng phải bỏ theo cách thích hợp, và không phải phá bỏ nó bằng cách đốt cháy.

Khi lắp đặt...



- Phải đảm bảo tủ lạnh được nối đất trước khi sử dụng.

Nếu không tuân thủ có thể gây thương tích, tai nạn



LƯU Ý

Khi mở/đóng cửa tủ...



- Trong khi mở cửa tủ lạnh, cẩn thận để không kẹp trúng tay người khác đang giữ cửa.
- Chú ý khoảng cách giữa các cánh cửa. Nó có thể kẹp tay bạn trong khi đóng cửa.



Khi cất trữ thực phẩm...



- **Không** làm đông lạnh chai thủy tinh vì có thể gây thương tích. (Nếu chất lỏng trong chai thủy tinh bị đông lạnh, chai có thể bị nổ và gây thương tích.)
- **Không** va đập mạnh vào khay thủy tinh. (Nếu không khay thủy tinh có thể bị vỡ và gây thương tích.)



Khi di chuyển tủ lạnh...



- Giữ thật chặt tủ lạnh khi vận chuyển.
- Dùng vật che chắn, bảo vệ, v.v... cho sàn nhà có bề mặt dễ vỡ.



Lưu ý khi sử dụng

Khi mở/đóng cửa tủ...

- **Không** làm lạnh các chai lọ lớn hơn khay hoặc ngăn tủ vì cửa tủ sẽ không đóng kín được hoàn toàn và gây thất thoát hơi lạnh.
- **Không** mở tủ lạnh thường xuyên hoặc để tủ mở quá lâu nhằm tránh tình trạng nước nhỏ giọt bên trong tủ và gây lãng phí năng lượng.
- Kiểm tra thường xuyên gioăng nổi cửa đóng mở, nó phải khít hoàn toàn với thân tủ lạnh.

Khi vệ sinh...

- **Không** lau chùi tủ lạnh bằng chất/dung dịch hóa học. Nó sẽ làm hư hỏng và ăn mòn bề mặt.
- Vệ sinh khay xả đặt bên ngoài máy nén bằng sau tủ lạnh ba tháng một lần để tránh mùi khó chịu sinh ra do ẩm ướt.



Khi sử dụng...

- Khi rút phích điện, để yên 5 phút trước khi cắm lại. Nếu không, máy nén có thể không chạy.
- Điều chỉnh nhiệt độ theo điều kiện hoạt động thực tế để tiết kiệm năng lượng.
- Nếu bạn không có ở nhà trong nhiều ngày và không có gì cần làm lạnh, rút phích điện để tiết kiệm năng lượng.
- Mặt ngoài cửa tủ có thể ẩm, đặc biệt là ngay sau khi lắp đặt. Đây là hiện tượng bình thường do hệ thống tỏa nhiệt trong tủ lạnh ngăn không cho hơi ẩm ngưng tụ.
- Khi độ ẩm cao, chẳng hạn vào mùa mưa, hơi ẩm có thể ngưng tụ trên bề mặt cửa tủ, đặc biệt là ở khu vực xung quanh gioăng cửa. Lau sạch nước ngưng tụ bằng vải.
- Hơi ẩm bên trong ngăn đá có thể ngưng tụ nên cần lau định kỳ bằng vải. Lau ngăn đá mỗi tháng một lần.
- **Không** để tủ lạnh mở quá lâu, đặc biệt khi thời tiết nóng ẩm.



Khi cất trữ thực phẩm...

- **Không** để thực phẩm ấm/nóng vào bên trong tủ lạnh.
- Để nguội đồ ăn trước khi cất vào tủ lạnh.
- **Không** chứa thực phẩm quá tải tủ lạnh. Khoảng cách giữa các thực phẩm phải thích hợp để duy trì khả năng làm lạnh.
- Cất trữ hoa quả ở ngăn đựng thực phẩm, nơi hơi ẩm giúp bảo quản chất lượng thực phẩm trong một thời gian dài.
- Chai đựng nước uống, đồ uống phải được đậy kín để tránh mùi khó chịu.
- Đậy kín thực phẩm lỏng bằng nắp hoặc màng bọc thực phẩm.
- Các thực phẩm như rau, hoa quả và thực phẩm tươi nên được đóng gói hoặc để trong hộp trước khi đưa vào tủ lạnh.
- Để thực phẩm như thịt hoặc cá vào ngăn đá nếu bạn muốn cất trữ trong một thời gian dài.



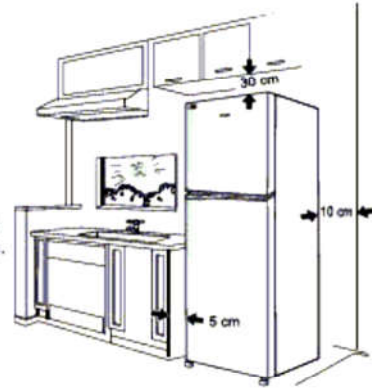
Lắp ráp

Không gian lắp đặt

- Nóc của tủ lạnh và trần nhà ít nhất 30 cm.
- Tường và mặt sau tủ lạnh ít nhất 10 cm.
- Mặt bên tủ lạnh và tường ít nhất 5 cm.

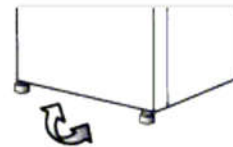
Lưu ý khi lắp đặt

- Phòng lắp đặt thiết bị ít nhất là 1m khối trên mỗi 8 gram chất làm lạnh. Lượng chất làm lạnh trong thiết bị này được ghi trên nhãn dán của thiết bị.
- **Không** đặt tủ lạnh nơi ẩm ướt cũng như bụi bặm vì có thể gây ra rò rỉ điện.
- **Không** đặt tủ lạnh dưới ánh nắng vì nhiệt và ánh nắng sẽ làm tăng nhiệt độ khiến tủ lạnh hoạt động kém hiệu quả.
- **Không** đặt tủ lạnh gần nguồn nhiệt như bếp lò hoặc lò nướng.
- **Không** được chặn các khe hở trên các chi tiết của tủ lạnh.
- Tủ lạnh phải được đặt ở nơi thông thoáng.
- Trong trường hợp đặt tủ lạnh nơi không bằng phẳng, cần điều chỉnh chốt cho tủ lạnh có thể đứng vững.



Di chuyển hoặc vận chuyển

- Khi di chuyển hoặc thay đổi vị trí tủ lạnh, hãy tháo khay đá, hộp ngăn đông lạnh, khay xả, v.v... và kiểm tra để đảm bảo không có nước trong tủ lạnh.



Thiết lập dây nguồn

- Để sử dụng dây nguồn, nhấc khay xả lên, sau đó lấy dây nguồn ra ngoài rồi lắp khay xả khớp vào vị trí bằng cách ấn cả hai bên.

Đèn LED và Nối đất

- Đèn LED của tủ lạnh được thiết kế đặc biệt cho loại tủ lạnh này, không được phép tự ý thay thế. Nếu bạn cần thay đèn, hãy liên hệ với Trung tâm Dịch vụ của Panasonic.
- Tủ lạnh cần được nối đất để ngăn ngừa các nguy hiểm do điện gây ra.

Để đảm bảo an toàn, phải thực hiện nối đất

(Đối với tủ lạnh có phích cắm (phích cắm 2 chạc) không có dây nối đất)

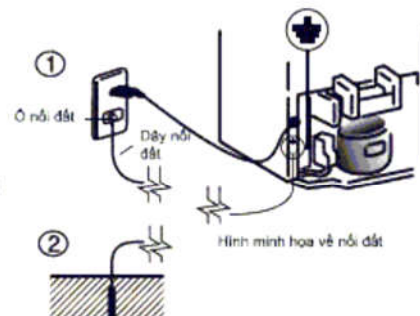
Việc nối đất cho phép ngăn các nguy hiểm do rò rỉ điện gây ra.

Việc nối đất có thể được thực hiện theo 2 cách sau:

1. Trong trường hợp ổ điện (ổ cắm điện) đã có ổ nối đất, nối dây nối đất với vít dành cho nối đất tại mặt sau của tủ lạnh (đối với vít sử dụng để nối đất, hãy lưu ý ký hiệu ) như hình minh họa ①. Sau đó, nối đầu còn lại với ổ nối đất.
2. Trong trường hợp ổ điện (ổ cắm điện) không có ổ nối đất, nối dây nối đất với vít đặt tại mặt sau của tủ lạnh, (đối với vít sử dụng để nối đất, hãy lưu ý ký hiệu ) . Sau đó, nối đầu còn lại với thanh nối đất như hình minh họa ②.

Các điểm cấm không được nối đất

- Ống ga và ống cấp nước (nguy hiểm do điện giật hoặc cháy nổ).
- Các dây nối đất của dây điện thoại hoặc cột thu lôi (nguy hiểm do sét).

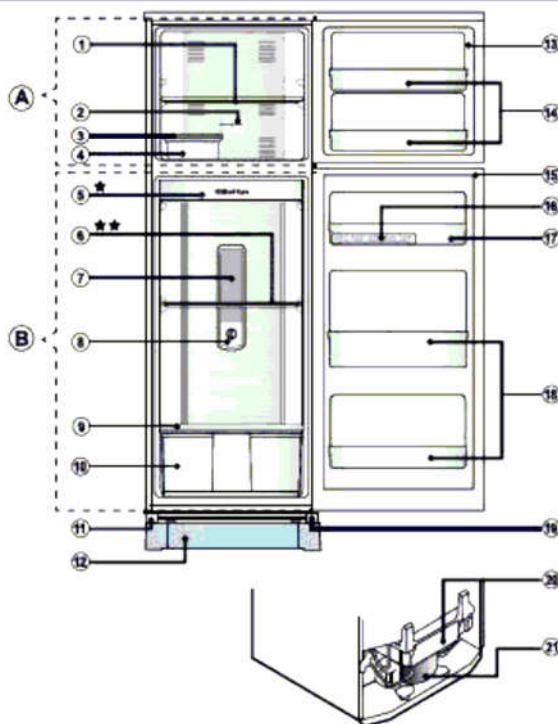


Nhận dạng các bộ phận

- (A) NGĂN ĐỒNG LẠNH
- (B) NGĂN LÀM LẠNH
- ① Khay ngăn đông lạnh
- ② Bộ điều khiển không khí lạnh
- ③ Khay làm đá
- ④ Hộp đựng đá
- ⑤ Hộp ướp lạnh
- ⑥ Khay thủy tinh ngăn làm lạnh
- ⑦ Đèn LED
- ⑧ Bộ điều khiển nhiệt độ ngăn làm lạnh
- ⑨ Khay hộp rau quả
- ⑩ Hộp rau quả
- ⑪ Bu lông điều chỉnh
- ⑫ Chân đế tủ lạnh
- ⑬ Gioăng cửa ngăn đông lạnh
- ⑭ Kệ ngăn đông lạnh
- ⑮ Gioăng cửa ngăn làm lạnh
- ⑯ Khay trứng
- ⑰ Kệ trứng
- ⑱ Kệ ngăn làm lạnh
- ⑲ Chân cố định
- ⑳ Khay xả
- ㉑ Máy nén

Chú ý:

- ★ : Chỉ có ở model BA188 và BA228
- ★★ : Model BA228 có 2 khay
Model BA178 và BA188 chỉ có 1 khay



TÍNH NĂNG ĐẶC BIỆT

1) Chế độ ECONAVI

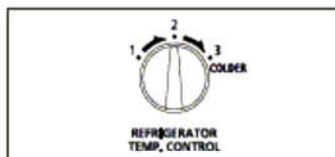
Tính năng ECONAVI được tích hợp bên trong bảng mạch điều khiển. ECONAVI tự động vận hành để tiết kiệm năng lượng bằng tần số sử dụng của tủ lạnh (mở và đóng cửa tủ).

2) Bộ chuyển đổi INVERTER

Để thích nghi với sự thay đổi của nhiệt độ bên trong các ngăn, động cơ tủ lạnh hoạt động với các tốc độ khác nhau. Khi nhiệt độ ổn định, động cơ chạy ở tốc độ thấp hơn (tiết kiệm năng lượng và giảm thiểu tiếng ồn). Khi cần làm lạnh ở mức độ cao, động cơ chạy ở tốc độ cao hơn.

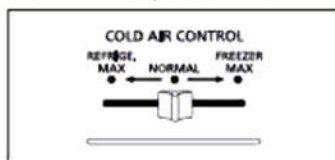
Bộ điều khiển nhiệt độ

Điều chỉnh **BỘ ĐIỀU KHIỂN NHIỆT ĐỘ NGĂN LÀM LẠNH** khi cần thay đổi nhiệt độ **NGĂN LÀM LẠNH**.



BỘ ĐIỀU KHIỂN NHIỆT ĐỘ NGĂN LÀM LẠNH	
"1"	Cao hơn mức "2" khoảng 2°C ~ 3°C
"2"	Xấp xỉ 3°C ~ 5°C
"3"	Thấp hơn mức "2" khoảng 2°C ~ 3°C

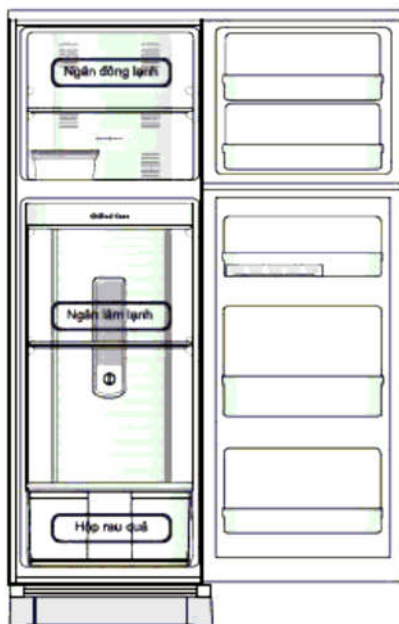
Điều chỉnh **BỘ ĐIỀU KHIỂN KHÔNG KHÍ LẠNH** khi cần thay đổi điều kiện không khí lạnh



BỘ ĐIỀU KHIỂN NHIỆT ĐỘ NGĂN LÀM LẠNH	
"REFRIG. MAX"	Cao hơn mức "2" khoảng 2°C ~ 3°C
"NORMAL"	Xấp xỉ 3°C ~ 5°C
"FREEZER MAX"	Thấp hơn mức "2" khoảng 2°C ~ 3°C

Chú ý: Nhiệt độ tủ lạnh phụ thuộc vào môi trường, nhiệt độ phòng và lượng thực phẩm cất trữ.

Lời khuyên khi sử dụng



"Nếu cất trữ thực phẩm trong thời gian dài..."

Để cất trữ thực phẩm khô hoặc đông lạnh.

Ngăn đông lạnh



"Thực phẩm và đồ uống chế biến sẵn"

Để cất trữ thực phẩm và đồ uống thông thường hoặc cất trữ tạm thời để chuẩn bị sử dụng.

Ngăn làm lạnh



"Hoa quả và rau"

Độ ẩm cao giúp hoa quả và rau luôn tươi ngon.

Hộp rau quả



Nên được bọc kín trước khi cất trữ!

Để thực phẩm không bị đổi màu



- Quả quýt đã cắt miếng
(→ Nhựa sẽ trở thành màu trắng)

Để tránh gây mùi khó chịu



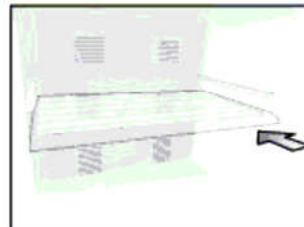
- Tỏi hoặc rau có mùi nồng
(→ Mùi khó chịu sẽ bám vào các thực phẩm gần đó)

Điều chỉnh khay ngăn đông lạnh

- Có thể điều chỉnh khay ngăn đông lạnh lên trên.



- Hoặc cũng có thể điều chỉnh khay ngăn đông lạnh xuống dưới.



Hướng dẫn vệ sinh tủ lạnh

1

Vệ sinh bên trong

Lau sạch vết bẩn với nước ấm. Khi vết bẩn không thể lau dễ dàng, hãy lau bằng vải mềm với nước ấm và xà bông. Sau đó lau sạch xà bông bằng vải mềm ẩm.

2

Vệ sinh bên ngoài

Vệ sinh bằng vải mềm với nước ấm và xà bông. Sau đó lau sạch xà bông bằng vải mềm ẩm.

3

Gioăng cửa ngăn đông lạnh/ngăn làm lạnh

- Vệ sinh bằng cách lau nhẹ nhàng. Ở vị trí này, chất dẻo gốc dầu hóa được ứng dụng để làm giảm ma sát với thân tủ lạnh. Cần thận không được lau hết chất dẻo gốc dầu hóa.
- Gioăng cửa đóng mở có thể thay thế khi hết tuổi thọ. Trong khi vệ sinh, gioăng cửa có thể tuột khỏi rãnh lắp, ấn nó trở lại vào rãnh lắp.



Chú ý: Không được sử dụng các chất sau. (Nếu không, bề mặt sẽ bị xước.)



Chất tẩy rửa nhà bếp
(Chúng làm nứt nhựa!)

Kiểm hoặc gần như kiểm



Chất tẩy rửa hoặc bột giặt



Ét xăng, chất pha loãng, cồn, axit, xăng dầu



Bàn chải cứng



Nước nóng

Tháo khay thủy tinh ngăn làm lạnh và khay hộp rau quả để vệ sinh

• Tháo khay

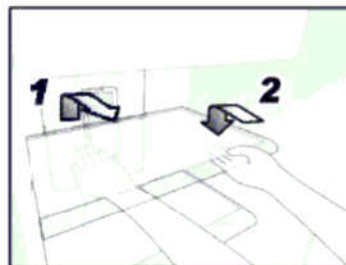
- Tháo khay bằng cách nâng lên và kéo khay về phía trước cho đến khi tháo được ra.

• Gắn khay

- Đẩy khay vào cho đến khi chạm điểm cuối.

Chú ý

- Khi tháo khay hộp rau quả, hãy kéo hộp rau quả ra trước (tuân theo hướng dẫn bên dưới) sau đó tháo khay ra như hướng dẫn ở trên.
- Trong trường hợp lắp khay đã vào nhưng không ăn khớp, hãy kiểm tra để chắc chắn rằng bạn đã lắp khay đúng loại.



Tháo hộp rau quả để vệ sinh

• Tháo hộp

- Kéo hộp về phía trước để tháo ra.

• Gắn hộp

- Đẩy hộp vào cho đến khi chạm điểm cuối.

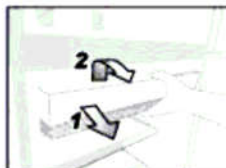


Hướng dẫn vệ sinh tủ lạnh

Tháo hộp ướp lạnh để vệ sinh

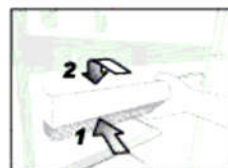
• Tháo hộp

1. Kéo hộp cho tới khi chạm tới cuối.
2. Nâng mặt trước của hộp lên một chút và sau đó kéo hộp ra hết.



• Gắn hộp

1. Đặt hộp vào trên cả hai giá đỡ.
2. Đẩy hộp vào cho đến khi chạm điểm cuối.



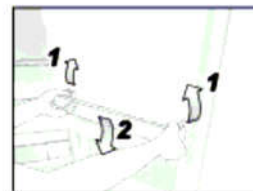
Tháo kệ ngăn làm lạnh, kệ trứng và kệ ngăn đông lạnh để vệ sinh

• Tháo kệ

1. Nâng lên, lần lượt giữa bên phải và bên trái.

• Gắn kệ

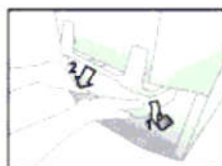
2. Đặt trên cả hai giá đỡ, và sau đó ấn xuống cho đến khi chạm đến cuối giá đỡ.



Tháo khay xả để vệ sinh

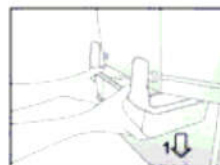
• Tháo khay

1. Nghiêng khay xả một chút sau đó nhấc lên cho đến khi lỗ trên khay xả được tháo ra khỏi móc khay xả.
2. Lấy khay xả ra ngoài.



• Gắn khay

1. Lắp lỗ khay xả vào móc khay xả đồng thời ấn cả hai bên.



Xử lý sự cố

Tủ lạnh không hoạt động.

- Kiểm tra để đảm bảo phích cắm và đầu nối đều trong tình trạng hoạt động tốt.
- Kiểm tra xem có trục trặc gì ở hệ thống cầu chì chính và hệ thống điện trong nhà hay không.
- Kiểm tra bằng cách rút phích cắm và đợi trong 5 phút trước khi cắm lại.

Tủ lạnh không đủ mát.

- Kiểm tra để đảm bảo núm xoay điều chỉnh nhiệt độ đang ở đúng vị trí.
- Kiểm tra xem tủ lạnh có đang hoạt động quá tải hay không hay có quá nhiều thực phẩm nóng bên trong tủ lạnh hay không?
- Tủ lạnh có để trực tiếp dưới ánh nắng hay nguồn nhiệt hay không?
- Cửa tủ lạnh có đóng kín hoàn toàn chưa?
- Tủ lạnh có bị đóng mở quá nhiều hay không?

Hơi nước tạo thành bên trong và bên ngoài vỏ / bề mặt cửa tủ.

- Hiện tượng ngưng tụ có thể xảy ra ở bề mặt tủ khi độ ẩm cao, v.v... trong mùa mưa hoặc khi thông gió kém.
- Nếu xảy ra hiện tượng ngưng tụ bên trong, kiểm tra xem cửa tủ có đóng hoàn toàn không. Tủ lạnh có mở thường xuyên hay để mở quá lâu?.
- Có nhiều thực phẩm nóng bên trong tủ hay không?

Tủ lạnh phát ra tiếng ồn.

- Kiểm tra xem tủ lạnh có được đặt trên nền cân bằng hay bằng phẳng không?
- Kiểm tra xem có vật gì đụng vào tủ lạnh hay không?

Thực phẩm bị đông lạnh.

- Bạn có đặt thực phẩm gần ống gió lạnh không?
- Bạn có điều chỉnh bộ điều khiển nhiệt độ ở "Max"? Điều chỉnh sang "Min"?
- Bạn có đặt thực phẩm ở hộp ướp lạnh không?



Đèn không sáng.

- Hãy liên hệ với trung tâm dịch vụ của Panasonic.

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy		NR-BA178		NR-BA188		NR-BA288	
Loại		PSVN	VSVN	PSVN	VSVN	PSVN	VSVN
Xếp hạng tủ lạnh bằng sao		✱ ***					
Dung tích (L) (TCVN 7828:2013 TCVN 7829: 2013)	Tổng cộng	152		167		188	
	Ngăn đông lạnh	53					
	Ngăn làm lạnh	99		114		135	
Kích thước bên ngoài Rộng x Sâu x Cao (mm)		526 x 584 x 1218		526 x 584 x 1278		526 x 584 x 1393	
Trọng lượng thực (kg)		30		31		34	
Môi chất làm lạnh		HFC-134a					
Điện thế quy định (V) Tần số quy định (Hz)		Tham khảo nhãn định mức đặt ở bên trong cửa.					

Ghi nhớ

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

Ghi nhớ

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features multiple sets of horizontal lines. Each set consists of three lines: two solid dark blue outer lines and one dashed light blue middle line, providing a guide for letter height and placement. The lines are evenly spaced and run horizontally across the entire page.

Ghi nhớ

This image shows a full page of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for handwriting practice or general writing. There are no margins, text, or other markings on the page.

Web site : <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Appliances Vietnam Co., Ltd. 2016