

# Instruction Manual

## Hitachi Refrigerator

No Frost

For household use only

### Model

R-B330PGV8



Thank you very much for purchasing the Hitachi refrigerator. Before using this please read the instruction manual carefully for the correct usage.

Maintenance work must only be carried out at workshop by well-trained maintenance worker.

# HITACHI

Contents	Page
<b>Preparation for use</b>	
Warnings and Caution for Safety ....	2
Preparations before Use .....	4
■ Installation .....	4
■ Before Use .....	4
■ Optimal Food Storage .....	4
<b>Operation</b>	
Location of Food Storage .....	4
How to operation .....	5
■ Temperature Control .....	5
■ Freezer Compartment .....	5
■ Refrigerator Compartment .....	5
<b>Maintenance</b>	
■ Maintenance .....	6
■ Troubleshooting .....	6
■ Dew or Frost Generated .....	7
■ Service Center .....	8

**R600a**  
Refrigerant

# Warnings and Caution for Safety

To avoid harm to the use, other persons or damage to property, please read and follow the warnings and cautions below and those given throughout this manual.

The following warnings and cautions are categorized by the level of possible harm or damage that may occur from ignoring directions.

The symbols are shown as below clearly showing the significance of directions.

	<b>WARNING</b>	This pictograph indicates "There is a high possibility of serious injury or death, if ignored".
	<b>CAUTION</b>	This pictograph indicates "There is a high possibility of injury or damage to property, if ignored".

The symbols below are examples.	
	This symbol is an alert mark.
	This symbol indicates "prohibited".
	This symbol indicates "necessary".

- This refrigerator uses flammable refrigerants. The symbol column below states the precautions on flammable refrigerants.

R600a

This symbol denotes the precautions on flammable refrigerants.

## WARNING

### When you install ... To avoid fire, electric shock, and injury.

- Do not install the refrigerator in a place where it may come in contact with water.
- Do not install the refrigerator in a place exposed to rain.
  - This may impair electricity insulation and cause electric shock or fire.



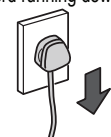
- Ground this refrigerator to prevent electric shock and noise interference. Always ground this refrigerator and install earth leakage circuit breaker when using it in places with high humidity or moisture. (Please consult with a retailer or Hitachi Service Center.)

### Power Cord and Power Plug ...To avoid fire, electric shock.

- Do not connect the wall outlet whose power capacity is less than the refrigerator's. Also, do not use power sources that are not a rated voltage.
  - If a power source is shared with other appliances using double or multipoint adapters, the adapter may heat up beyond the normal level and cause fire.
- Do not use a damaged or loose power plug or power outlet. This may cause fire or electric shock.
- Do not cut, bend, fold the power cord to avoid fire and electric shock.
- Do not insert or remove the power plug with wet hands.

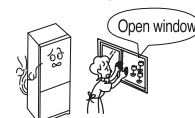


- Connect the power plug firmly to a power outlet with the cord running down.
  - Connection of the power plug with the cord running up could apply stress on the cord and cause electrical short or overheat, which could result in electrical shock or fire.
  - Incomplete connection of the power plug could result in electrical shock or fire due to heat.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Clean the dust on the power plug frequently with dry cloth.
  - Unplug the power plug and wipe it with dry cloth.
  - An insulation failure due to moisture or when dust collects on the power plug may cause fire.
- Be sure to unplug the power plug before maintaining the refrigerator.
  - Be sure to hold the power plug to unplug.

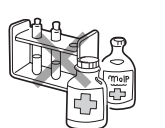
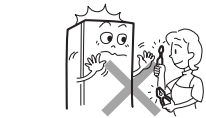


### During daily use ...To avoid fire, electric shock.


- Do not splash water on or inside the refrigerator.
  - This may impair electricity insulation causing electric shock or fire.
  - This may also cause gas leakage because of pipe rust.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Do not hang on the doors or step up on the various compartments.
  - Injury may be caused by the refrigerator tipping over or hands getting caught in door.
- Do not damage the refrigerant circuit.
  - If you happen to damage the refrigerant pipe, stay away from the refrigerator and avoid using fire and electrical appliances.
  - And, open windows to ventilate and contact retailers or Hitachi Service Center.




- Do not disassemble, repair, or modify the refrigerator by yourselves.
  - Please consult with a retailer or Hitachi Service Center if any repair is required.
- Ether, liquid propane gas, solvent, aerosol cans, etc. which is volatile cannot be stored in this refrigerator.
  - Do not store anything that are generate heat or fire spark inside the refrigerator.
- Do not put water containers or foreign articles on the top of the refrigerator.
  - Opening and closing doors etc. may cause the articles on the top of the refrigerator may fall down, resulting in injury.
- Medicines, chemicals, research and experimental substances should not be stored in the refrigerator.
  - Substances that require precise conditions for storage cannot be stored in a domestic refrigerator.




## ! WARNING

 Do not use electrical appliances inside the food storage compartments of the appliance, unless they are of the type recommended by the manufacturer.




 Do not use mechanical devices or other means to accelerate the defrosting process, other than those recommended by the manufacturer.



 In an event of a flammable gas leak, do not touch the refrigerator and open windows for ventilation.


- Sparks from points of electrical contacts such as door switches may ignite explosions causing fire or a burn.



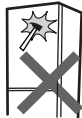
 Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.


- Children getting inside may not be able to get out.




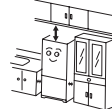
 Do not make an impact on the glass-made doors or shelves.

- They are made of tempered glass, however, an excess impact may result in breakage and is dangerous.




 Keep ventilation openings in the appliance enclosure or in the built-in structure clear of obstruction.


 If you find something wrong with the refrigerator, immediately unplug and consult with the retailers or Hitachi Service Center.



### When discarding the refrigerator.

 Follow the instructions of your region when discarding.

- This refrigerator uses R-600a for the refrigerant and cyclopentane for the blowing agent of the urethane heat insulation.


 When discarding the refrigerator, remove the door gaskets.

- To avoid a risk of an infant or child to be entrapped inside.




## ! CAUTION

### During daily use ...To avoid illness and injury.

 Do not put bottles, etc. forcibly in the door pockets.


- This may cause bottles dropping down or door pockets coming off.



 Do not store food which smells or food whose color is changed abnormal.


- Such an action may cause diseases.



 Food and containers inside the freezer compartment should not be touched with wet hands.


- This may cause frost injury. (Especially in case of metal items.)



 Do not hold the top, bottom and side of the doors when closing them.


- This may result in your fingers caught by the door edge.



 If someone else is using the refrigerator, do not open the door.


- Fingers may get caught in the spaces between the doors and may cause injury.



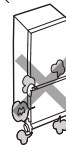
 Do not have food items protruding over the front edge of each shelf.


- Doors may not be closed properly or the door pockets may drop down. Injury may be caused from items like bottles getting knocked over your feet.



 Do not store glass bottles in the freezer compartment.

- Bottles may break by the contents freezing and cause injury.




 Do not put your hands into the base surface of the refrigerator cabinet.

- When cleaning, putting your hands near the base surface of the refrigerator may result in injury by thin metal sheets.




 Be sure to hold the handle firmly to open or close the door.

 Do not have your feet too close when opening the door of the refrigerator.


- When opening the door, your feet may be hit, resulting in injury.




### When moving or carrying ...To avoid damaging, wetting, soiling the floor, or to avoid injury.

 Do not use door handles when carrying the refrigerator.

- Never use the carrying handles to hang up with a chain hoist or similar machines.

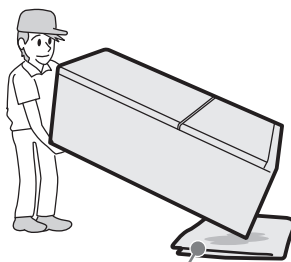
 For a floor that may be easily scratched, lay a protective mat, etc. .

 Use the carrying handle when carrying the refrigerator.

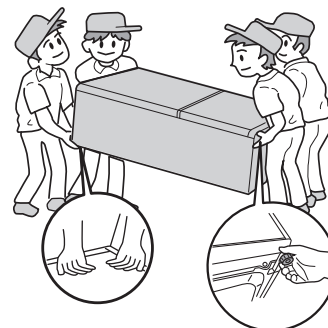
- Hold the carrying handles only. If hold door handles, hands may slip and may cause injury.
- Carry the refrigerator by at least 4 persons for safety reasons.
- Carry it with the doors facing upward.

#### Before carrying the refrigerator:


1. Take out all food items and ice cubes.
  2. Lay a protective sheet or cloth to protect the floor from damage and catch remaining water spilled from the refrigerator.
  3. With a large piece of old cloth underneath, tilt the refrigerator backward to drain water.
  4. Finally carry the refrigerator with the doors facing upward.
- Secure the doors well with adhesive tapes so they do not open.
  - If transporting in a vehicle, do not load the refrigerator on its side. This could damage the compressor.



Such as old cloth



### When replacing lamps (LED) is required.

 When replacing lamps (LED) is required. Please contact your dealer or Hitachi Service Center.

# Preparations before Use

## Installation

1. Install on a rigid and level floor.
2. Please use this refrigerator between the room temperature of 10°C to 43°C.  
Sufficient performance may not be obtained, if the room temperature is too low or too high.
3. Do not install where the refrigerator is exposed to direct sunlight or other heat sources.
4. Install in an atmosphere which is dry or has air ventilation.
5. The refrigerator requires enough air ventilation space around the cabinet to have efficient cooling performance.  
Space of at least 30 cm over the top, 10 cm at rear and 5 cm at both sides for proper air circulation is needed.
6. Ground the refrigerator to prevent electric shock and noise interference. Always ground this refrigerator when using it in places with high humidity or moisture. (Please consult with retailers or Hitachi Service Center.)
7. Adjusting the adjustable legs to keep the left/right refrigerator door level.
  - Without adjusting the legs, door height may not be level, or there may be abnormal vibration or noises depending on floor conditions. Follow the instructions below.

**CAUTION**  
Back & both sides of fridge is hot proceed from hot gas pipe inside.

Rear side more than 10 cm

More than 30 cm

More than 5 cm

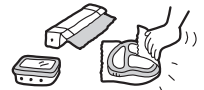
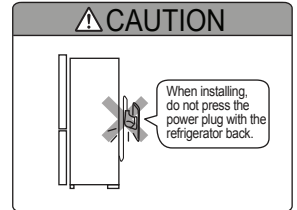
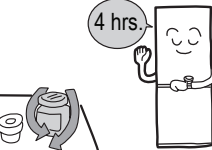
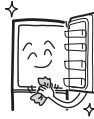
Adjustable Leg

## Before Use

1. Cleaning inside the refrigerator. Wipe the surface gently with soft cloth.
2. Connect the refrigerator to an exclusive wall power outlet.  
The refrigerator can be connected to an outlet soon after it is installed. Surely use with the rated voltage and exclusive power outlet.
3. The compressor will start running in approximately 30 seconds, if inside is not cold.
4. Allow enough duration for sufficient cooling before storing food.  
It may take about 4 hours to fully cool down and could even take about 24 hours when the ambient temperature is high.

## Optimal Food storage

1. Keep enough space between food. Several food placed too close together may obstruct the flow of cold air.
2. Make food cool enough before putting it in the refrigerator.  
Putting warm food in the refrigerator raises the inside temperature and wastes electricity.
3. Do not block the cold air vent. This will adversely affect the cold air flow and may not keep the temperature inside even. Moreover, it could result in food near the vent freezing.
4. Using food wrap or sealed containers prevent the food from drying or transition of smells.



# Location of Food Storage

Refrigerator Compartment 2°C~5°C

### Refrigerator Shelves

- Storage of side dish, desert, etc.



### LED Lamp

### Temperature control

- Refrigerator temperature control dial
- Freezer temperature control dial

### Spot cool (see page 6)

### Fresh Select Compartment

- Storage of fruits vegetables or dairy meat. (see page 5)

Vegetable Compartment 3°C~7°C

### Vegetable Drawers

- Storage of fruits and vegetables.



Refrigerator Door Pockets 2°C~6°C

### Refrigerator Door Pockets

- Storage of packed small food and drinks such as juice, milk, etc.



### Egg Tray

Freezer Compartment -20°C~-18°C

### Freezer Shelves

- Storage of frozen food and ice cream, etc.

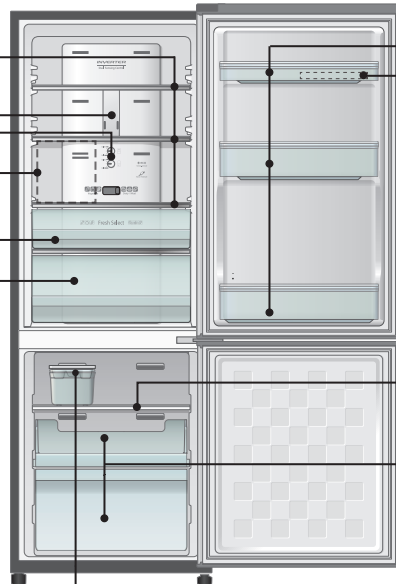
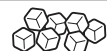


### Freezer Compartment

- Storage of frozen food and ice cream, etc.



### Ice tray and Ice bank



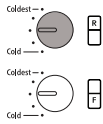



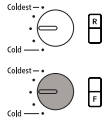



## NOTICE

- Above temperatures are the approximate values in the conditions of outside temperature 32°C, the temperature setting of the refrigerator compartment "Normal", freezer compartment "Normal", doors being closed and without food storage.
- Door pocket temperatures may be little higher than above temperatures.
- The specification of your purchased model may be different from one of the above illustration.

# How to operation

## Temperature control

This refrigerator control its temperature automatically. Please adjust a temperature control dial as follows.

<b>1. Refrigerator Compartment</b> 	When the food is too cold  <b>Cold</b>	For normal use.  <b>Normal</b>	When cooling food more coldly or quickly  <b>Coldest</b>
<b>2. Freezer Compartment</b> 	When storing neither frozen food nor ice cream.  <b>Cold</b>	For normal use.  <b>Normal</b>	When making ice quickly or making frozen food quickly. Or, a surrounding temperature is high and the Freezer compartment is not cold enough.  <b>Coldest</b>

- Please return the dial to the position of "Normal" after the "Coldest" has been set. Food may be frozen if the "Coldest" is set for a long time.
- If set the dial to the "Cold" side for a long time, the temperature of the food in freezer and refrigerator compartment may rise.

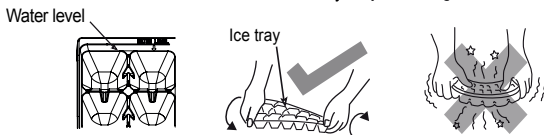
### Caution about a refrigerator compartment food freeze.

- When you place the high moisture food and vegetables at the inner part of shelf nearby the cold air vent, they will be frozen. If it is possible, please do not place the high moisture food and vegetables at the inner part of the shelf nearby the cold air vent.
- When food and vegetables become frozen, you can prevent them from being frozen by wrapping or putting them in the case. If they are still frozen, please adjust the temperature by turning the temperature control dial to "Cold".

## Freezer Compartment

### Ice Making

- Take the "Ice tray" and pour in water up to the full line.
- After ice is made, turn the "Ice tray" by following arrow for drop the ice.

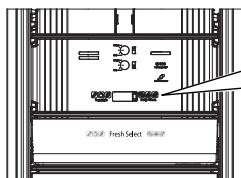


### NOTICE

- Do not twist it as shown in the picture or else it will be damaged.

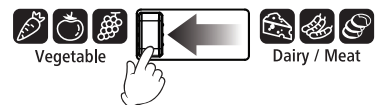
## Refrigerator Compartment

### 1. Fresh Select Compartment

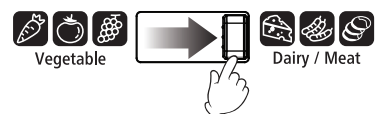


- There is a temperature control which can adjust the amount of cold air flowing into the drawer.

Set the lever to "Vegetable" to provide temperature for vegetable and fruit 3°C~5°C



Set the lever to "Dairy/Meat" to provide temperature for dairy / meat 1°C~3°C



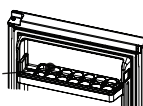
### CAUTION

- If you want to store meat or fish longer, please store them in the freezer compartment.
- Be careful, it might be frozen if that food has a lot of moisture.
- When closing the refrigerator door, push the chilled case for close. If you close the door while the chilled case is still pulled out. The chilled case might be broken.
- Meat and fish can be kept fresh before being frozen.

### 2. Egg Tray

- It can place 14 eggs also turn the rear side to place the small items.

Egg Tray



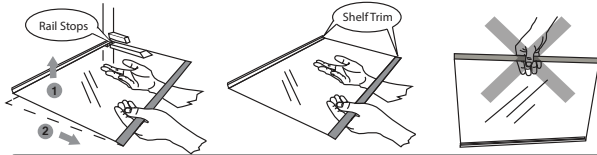


# How to operation(Continue)

## Refrigerator Compartment

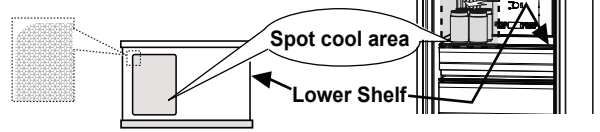
### 4. Adjusting the shelves.

- Pull up the back and pull out the shelf forward.
- Set the refrigerator shelves by combining with stored food.



### 5. Spot Cool

For items that you want to cool off quickly and powerfully. There is a space prepared on lower shelf where the direct chilled air hits those items placed there.



### CAUTION

- Shelf trims are removable, Holding the shelf with both hands. DO NOT holding trim or holding shelf with only one hand otherwise it may drop or injury.
- Do not store in each case more than maximum load.

	Maximum Load
Refrigerator Shelves	9.0 kg

## Maintenance

### □ Cleaning (Clean the refrigerator once a month)

1. Unplug the refrigerator.
2. Take out all the food.
3. Wipe the refrigerator clean.
  - Wiping off smudges immediately is highly recommended. It is also recommended to clean the areas of the refrigerator which are not easily accessible, once a year.
  - Use soft cloth with lukewarm water to wipe off smudges. If it is difficult to remove smudges, use diluted, pH-balanced washing liquid.
  - Neatly clean the door gasket, because it gets dirty easily.
4. If any droplets remain on the surface of the parts, wipe them.
5. Return all parts to their original locations.
6. Check and clean the power plug, cord and outlet.
7. Plug the power cord into the outlet.

### Notice

- Even if the power plug is plugged in immediately after being unplugged, the compressor will not run for 10 minutes. However, if the inside is not cold, it will start running in approximately 30 seconds.

### CAUTION

- Do not do the following, since parts and paint may be damaged.
  1. Do not splash water to the doors and refrigerator body.
    - It may cause electric shock or a fire.
    - It may cause refrigerant leakage because of pipe rust.
    - It may result in rusty door surface.
  2. Do not use following: Polishing powder, soap powder, oil, boiling water, brush, acid, benzene, thinner, alcohol and alkaline detergent, etc.
    - It may cause damaged door surface.
    - It may cause cracked plastic parts.
  3. If the cooking oil smears on the refrigerator, please wipe it off immediately. The plastic parts might be cracked.



- When replacing lamps (LED) is required. Please contact your dealer or Hitachi Service Center

## Troubleshooting

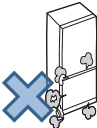
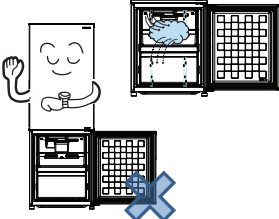
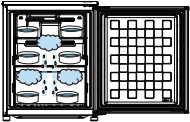
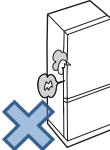
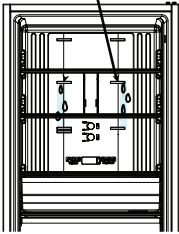


Before you call for service, please check the following items:

The refrigerator does not get cold at all.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Is the refrigerator plugged in properly?</li> <li>• Check the fuse box for blown fuse or tripped circuit breaker.</li> </ul>	
The refrigerator does not get cold enough.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Is the refrigerator placed in the direct sunlight?</li> <li>• Is the temperature set to "Coldest"?</li> <li>• Is the food stored too much?</li> <li>• Is the door being slightly opened?</li> <li>• Is the refrigerator placed near heat sources?</li> <li>• Has anything hot been placed in the refrigerator?</li> <li>• Is the door being opened and closed too frequently?</li> </ul>	
Food in the refrigerator compartment freezes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Is the temperature set to "Coldest"?</li> <li>• Do you place food with moisture or vegetables nearby the cold air vent? It will be frozen if it is placed nearby the cold air vent.</li> </ul>	
Dew appears.	Outside	<ul style="list-style-type: none"> <li>• When the ambient humidity is too high, the door gasket may have dew. Please wipe it up with dry cloth.</li> </ul>
	Inside	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Please wipe it off with dry cloth and please check the details below.</li> <li>• Is the door closed firmly?</li> <li>• Is the door being opened and closed too frequently or opened for a long time?</li> <li>• Is it too humid outside?</li> </ul>
The inside is smelling.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do you store food with odor without wrapping it?</li> </ul>	
The refrigerator is noisy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Make sure the refrigerator is installed firmly.</li> <li>• Is the refrigerator touching the wall?</li> </ul>	

This is not a malfunction of the refrigerator.

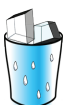
The surface of the refrigerator is hot.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The refrigerator is equipped with the dew prevention and heat radiation tubes. The back and side plates may be heated especially when starting up or if the door is frequently opened and closed.</li> </ul>
If a door is shut, other doors may open.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The two compartments are connected with an air duct. When closing one of the doors, the door may be opened by the air pressure through the duct. This is a normal phenomenon.</li> </ul>
Does the refrigerator make any abnormal noises (sound)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The sound like water flowing and boiling water is the sound of the cooling liquid (refrigerant).</li> <li>• A creaking sound comes from the storage compartment. It is the sound caused by friction of the parts due to temperature change.</li> </ul>
Annoying sound is generated by the refrigerator.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• You may feel that the operation sound is larger because the compressor operates in high-speed under the following conditions: the refrigerator does not cool fully on the occasion such as using it for the first time, opening/closing the door frequently, the surrounding temperature is high. The sound becomes more quiet after cooling fully.</li> <li>• The compressor operates at low speed at night, for long vacations or absences, potentially creating large vibrations.</li> </ul>
Operation sound lasts long.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• It is because the compressor operates in low-speed for conserving energy.</li> </ul>
Operation sound sometimes becomes louder.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• It is because the system changes the operating power of the refrigerator according to the temperature change.</li> </ul>
There are waving and/or distortion the door surface, the side and the top surface of the refrigerator.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slight waving and/or distortions are generated in the manufacturing process of the refrigerator. They may be conspicuous according to the position of the light source and/or the brightness etc., but there is no problem with the performance.</li> </ul>

# Dew or Frost is Generated

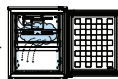
	General operation	Please check here	Possible causes and /or Recommended solutions
Dew or Frost is generated	Frost or ice is generated in the freezer compartment	The door of the freezer compartment was not left open temporarily?	Check that the wrapping paper of the food is not getting caught in order not to make gap between door and door gasket when you close the door. 
		The door of the freezer compartment was not opened frequently or longer time than necessary?	When the door is opened frequently or if the door is opened when the humidity around the refrigerator is high, moisture in the air may be turned into some frost or ice on the inner wall or component of the freezer compartment, or around the air channels. This is not a failure. Please try not to open the door too many times or for a long time. Also, please wipe frost or ice generated in the freezer compartment off with use of a dry cloth. 
		Making extra ice by using an additional ice-tray which was not originally installed in the refrigerator?	When the many containers in which water or liquid is stored are put in the same time, water or liquid may be evaporated and turned into frost or ice on the wall or component of the freezer compartment, or around the air channels. You can suppress these frost and ice by putting lid to avoid evaporation. Please wipe frost and ice off with use of a dry cloth. 
Dew is generated in the refrigerator compartment	The door of the refrigerator compartment was not left open temporarily?	Please check not to pinch the food or plastic bag between the door and door frame when you close the door. 	
	The door of the refrigerator compartment was not opened frequently or longer time than necessary?	When the door is opened frequently or if the door is opened when the humidity around the refrigerator is high, moisture in the air may be turned into some dew on the inner wall or component of the refrigerator compartment, or around the chilled air blow-off port. This is not a failure. Please try not to open the door too many times or for a long time. Also, please wipe off the dew in the refrigerator compartment with a dry cloth. 	
	Storing many vegetables containing much water?	The humidity of the vegetable compartment is higher than other compartments. Accordingly, depending on the amount or type of the vegetable, dew condensation may be generated on the plastic case of vegetable compartment. However, this is not a failure. When you do not want to have this kind of dew, please wrap your vegetables in a plastic film. Also, when the dew condensation happens many times, water may be accumulated in the vegetable compartment. Please wipe the water off with a dry cloth.	
Dew is generated on the outer surface of the refrigerator	The volume of humidity around the refrigerator is not high?	When the humidity rises such as in rainy day, some dew may be generated on the outer surface of the refrigerator. Please wipe the dew off with a dry cloth. 	
	The temperature setting is not set as "Coldest"?	When the temperature setting is set as "Coldest", some dew may be generated on the outer surface of the refrigerator. Please set the setting as "Normal". Also, please wipe dew off with use of a dry cloth. 	

## Why frost and dew are generated?

When warm and humid air contacts something cold, dew is generated. For example, if you put some ice in the glass in your room, air around the glass will be cold down and some dew may be generated on the outer surface of the glass.



In the same way, when warm and humid air enters into the refrigerator at the door opening, the warm and humid air contacts cold inner wall and little dew may be generated.



Accordingly, if the door opening is too frequent or too long, dew will be accumulated at every door opening. In some cases, dew may be frozen to generate some frost or ice flakes in the freezer compartment.

Customer care center Dai Phu Loc Corporation

TEL No.

46-48 Xuan Dieu, Ward 4, Tan Binh District, Ho Chi Minh City

1900 54 54 90

- When you request repair, please check the refrigerator well according to Troubleshooting on page 6. When still abnormal, please contact the retailer or local Hitachi Service Center.

- Telephone numbers are subject to change without notice.

#### About Non-fluorocarbon refrigerator.

- This refrigerator, including refrigerant and the heat insulator, is using hydrocarbon (non-fluorocarbon). The hydrocarbon is a material that does not rip up the ozone and have very little influence on global warming. It is the global environment concern material.
- R600a refrigerant is flammable. But the refrigerant is being sealed up by the refrigerate circuit, and never leak by usual use. In case of the refrigerate circuit being damaged by any chance, please avoid the use of fire and electric product, open the window and ventilate. Afterwards, please contact Hitachi Service Center.

#### Severe warning signs for Disposal

Cyclopentane is used as in the insulation. The gases in insulation material require a special disposal procedure. Please contact your local authorities in regard to the environmentally safe disposal of this product.

## WARNING

- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance or get in.
  - Children getting inside may not be able to get out.
  - This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
  - Children shall not play with the appliance.
  - Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- The appliance is intended to be used in household and similar applications such as.
- Staff kitchen areas in shops, offices and other working environments
  - Farm houses and by clients in hotels, motels and other residential type environments.
  - Bed and breakfast type environments.
  - Catering and similar non-retail applications.



This symbol mark means that used electrical and electronic products shall not be mixed with general household waste. Do not try to dismantle the system and unit by yourself as this could have harmful effects on your health and the environment. Refrigerators must be treated at a specialized treatment facility for recycling and recovery and shall not be disposed of in the municipal waste stream. Please contact the installer, dealer or local authority for more information.



# Hướng dẫn sử dụng

## Tủ Lạnh Hitachi

# HITACHI

No Frost

Sử dụng trong gia đình

## Tên sản phẩm

R-B330PGV8



## Nội Dung

Trang

### Trước khi sử dụng

Các khuyến cáo và lưu ý về an toàn ..	10
Chuẩn bị trước khi sử dụng.....	12
■ Lắp đặt .....	12
■ Bắt đầu sử dụng .....	12
■ Bảo quản thực phẩm .....	12

### Vận hành

Các ngăn trữ thực phẩm .....	12
Vận hành .....	13
■ Điều chỉnh nhiệt độ .....	13
■ Ngăn đông .....	13
■ Ngăn lạnh .....	13

### Bảo trì

■ Bảo trì .....	14
■ Hướng dẫn giải quyết sự cố .....	14
■ Sương hoặc sương giá được tạo ra .....	15
■ Trung tâm bảo hành .....	16

Cảm ơn quý khách đã mua sản phẩm tủ lạnh Hitachi.  
Vui lòng đọc kỹ sách hướng dẫn này để sử dụng sản phẩm cho đúng cách.

Việc sửa chữa & bảo trì sản phẩm phải được thực hiện bởi các nhân viên kỹ thuật đã được huấn luyện của Hãng



**R600a**  
Chất làm lạnh




# Các khuyến cáo và lưu ý về an toàn

Để đảm bảo an toàn cho người sử dụng cũng như tránh gây hư hại cho sản phẩm, vui lòng tuân thủ các khuyến cáo và lưu ý về an toàn dưới đây. (Tốt nhất vui lòng dành chút thời gian để đọc hết sách hướng dẫn này)


Những khuyến cáo và lưu ý dưới đây được phân loại theo mức độ nguy hiểm hoặc hư hại có thể xảy ra.

Biểu tượng bên phải chỉ rõ các hướng dẫn.

 <b>Khuyến cáo</b>	Ký hiệu này hiển thị nguy cơ nguy hiểm cao có thể gây thương tích hoặc tử vong nếu không tuân thủ.
 <b>Lưu ý</b>	Ký hiệu này hiển thị nguy cơ gây thương tích hoặc hư hại cho sản phẩm nếu không tuân thủ.

Các ví dụ minh họa các ký hiệu	
	Hiển thị sự cảnh báo.
	Hiển thị sự cấm/tuyệt đối không nên.
	Hiển thị sự cần thiết/nên làm.

■ Tủ lạnh này sử dụng chất làm lạnh dễ cháy. Biểu tượng dưới đây khuyến cáo đây là chất làm lạnh dễ cháy



## Biểu tượng này khuyến cáo đây là chất làm lạnh dễ cháy.

### ⚠️ Khuyến cáo

### Khi lắp đặt sản phẩm ... để tránh cháy nổ, điện giật hoặc thương tích.

- Không lắp đặt tủ lạnh tại những nơi ẩm thấp, tiếp xúc với nước.
- Không đặt tủ ở những nơi ẩm ướt, bị ướt mưa.
- Có thể rò rỉ điện gây điện giật hoặc cháy nổ.

- Nên nối đất cho tủ lạnh tránh điện giật hoặc gây nhiễu sóng âm. Luôn luôn nối đất cho tủ lạnh khi lắp đặt tủ ở những nơi có độ ẩm cao (tham khảo ý kiến của nhà phân phối)

### Phích cắm và dây nguồn... để tránh gây cháy nổ, điện giật

- Phải bảo đảm nguồn điện luôn đủ công suất và điện áp cho tủ lạnh.
- Không sử dụng chung ổ cắm với các thiết bị khác. Có thể gây nóng, cháy nổ nguy hiểm.
- Không nên sử dụng ổ điện bị lỏng hay bị hư hỏng. Có thể gây hoá hoạn hoặc điện giật.
- Không nên cắt, uốn cong hoặc gập dây nguồn để tránh điện giật và chạm chập.
- Không dùng tay ướt để tháo hoặc cắm phích điện.

- Cắm dây nguồn vào ổ cắm cẩn thận với phần dây hướng xuống.
- Đầu dây hướng lên trên có thể làm dây điện bị căng và từ đó gây nóng, chập điện hoặc hoá hoạn.
- Ổ cắm lỏng có thể gây rò rỉ điện, điện giật.
- Nếu phích cắm hoặc dây nguồn bị hỏng, nên liên hệ với trung tâm bảo hành để được sửa chữa.
- Nếu có chất bẩn hoặc nước dính vào dây nguồn nên dùng khăn khô lau sạch.
- Tháo dây nguồn và dùng khăn khô lau sạch.
- Bụi bám vào phích cắm có thể gây hoá hoạn.
- Trước khi bảo trì tủ nên chắc chắn là đã tháo dây nguồn.
- Khi rút dây nguồn ra khỏi ổ cắm nên dùng tay cầm vào phích cắm và kéo ra.
















### Khi sử dụng hàng ngày....Tránh gây cháy nổ, điện giật.

- Không để nước đổ trên tủ hoặc trong tủ.
- Có thể gây điện giật, cháy.
- Có thể gây rò rỉ gas nếu đường dẫn gas bị hư hỏng.
- Khuyến cáo những người thiếu năng về trí tuệ hoặc thể chất (kể cả trẻ em) không nên tự ý sử dụng tủ lạnh mà không có người giám hộ để đảm bảo tuyệt đối về an toàn.
- Không đu bám vào cửa tủ hoặc treo vào các ngăn chứa.
- Có thể gây thương tích hoặc kẹp tay.
- Không được làm hỏng hệ thống gas của tủ lạnh.
- Nếu hệ thống gas bị hỏng, vỡ hãy tránh xa tủ lạnh, không sử dụng các dụng cụ điện, các vật dễ cháy gần tủ.
- Mở cửa sổ cho thông thoáng và liên hệ với trung tâm bảo hành Hitachi gần nhất để được sửa chữa.

- Không nên tự ý thay đổi hoặc sửa chữa tủ lạnh.
- Khi cần sửa chữa hãy gọi cho trung tâm bảo hành Hitachi gần nhà bạn.
- Chất Ether, khí propane, dung môi, bình xịt... các loại chất dễ bay hơi không được trữ trong tủ lạnh.
- Không lưu trữ bất cứ vật gì có thể tạo ra nhiệt hoặc dễ bắt lửa trong tủ lạnh.
- Không nên đặt chai lọ chứa nước hoặc các chất khác lên trên tủ lạnh.
- Khi mở và đóng tủ lạnh có thể gây rơi, đổ gây thương tích.
- Không nên trữ thuốc, chất hoá học trong tủ lạnh.
- Các chất này cần được bảo quản ở môi trường đặc biệt, không lưu trữ trong tủ lạnh.

## ⚠️ Khuyến cáo














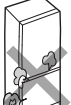






### Khi sử dụng tủ lạnh hàng ngày...Tránh gây cháy nổ, điện giật( tiếp theo)

-  Không đặt các vật dụng điện khác vào ngăn chứa của tủ lạnh trừ những vật dụng được nhà sản xuất khuyến dùng. 
-  Không nên đặt tủ lạnh ở những nơi có khí gas dễ cháy.
  - Khi mở và đóng tủ lạnh có thể gây rơi, đổ gây thương tích. 
-  Trong trường hợp có cháy nổ hoặc rò rỉ gas, tuyệt đối không chạm vào tủ. Nên mở cửa cho thông thoáng. 
-  Không dùng các dụng cụ điện hoặc bất cứ vật dụng nào khác can thiệp vào quá trình xả đá của tủ lạnh trừ những vật dụng được nhà sản xuất khuyến dùng. 
-  Đặc biệt nên trông coi trẻ em cẩn thận tránh trẻ chơi đùa hoặc leo vào bên trong tủ.
  - Trẻ leo vào trong tủ có thể không tự mở cửa để ra. Rất nguy hiểm. 
-  Giữ cho các khe gió luôn được thông thoáng, không bị cản trở. 
-  Khi thấy tủ lạnh có bất kỳ dấu hiệu bất thường nhanh chóng rút dây nguồn và liên hệ với trung tâm bảo hành Hitachi gần nhà bạn. 
-  Khi thải hồi nên tháo đệm cửa tủ.
  - Tránh trẻ em nghịch phá, trèo vào bên trong. Gây nguy hiểm. 




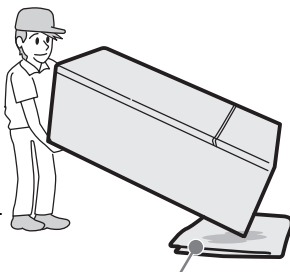

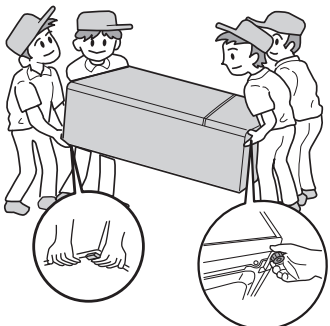
### Khi thải hồi tủ lạnh.

## ⚠️ Lưu Ý


### Khi sử dụng...tránh gây thương tích.

-  Không cố để chén chai lọ...trong ngăn cửa.
  - Có thể rơi, vỡ chai lọ hoặc ngăn cửa sẽ bị rơi ra. 
-  Không trữ các thực phẩm đã ôi thiu, hoặc đã đổi màu.
  - Có thể gây bệnh. 
-  Không dùng tay ướt chạm vào thực phẩm trữ trong ngăn đông.
  - Có thể gây thương tích đặc biệt với vật dụng kim loại. 
-  Không nắm cánh tủ, hoặc mép cửa khi đóng.
  - Có thể gây kẹp tay. 
-  Không dùng búa hay bất kỳ vật gì gõ vào cửa tủ hoặc các khay chứa.
  - Tránh gây hư hỏng cho tủ và gây thương tích. 
-  Nên đặt thực phẩm vừa vặn vào khay trữ.
  - Cửa có thể đóng không kín hoặc ngăn cửa rơi ra. Chai lọ đặt thừa ra ngoài khay trữ cũng có thể gây thương tích. 
-  Không trữ chai, lọ, ly tách thủy tinh trong ngăn đông.
  - Có thể vỡ, gây thương tích. 
-  Không đặt tay vào bên dưới tủ.
  - Tránh bị thương tích. 
-  Hãy chắc chắn để giữ tay cầm vững chắc để mở hoặc đóng cửa. 
-  Có thể va đập vào chân, gây thương tích.
  - Khi mở cửa, bàn chân của bạn có thể nhấn, dẫn đến thương tích. 

### Khi di dời tủ...tránh gây hư hỏng, ẩm ướt, hư sàn nhà, gây thương tích

-  Không nắm tay nắm cửa khi di dời tủ.
  - Không móc tời kéo vào tay nắm cửa để nâng kéo tủ lạnh. 
-  Cầm nắm đúng vị trí khi vận chuyển tủ.
  - Nằm đúng vị trí, không nắm tay cầm trượt trượt tay gây thương tích, hư hỏng tủ.
  - Để an toàn khi vận chuyển nên có 4 người.
  - Khi vận chuyển nên hướng cửa tủ lên trên.
  - Trước khi vận chuyển tủ.
    1. Lấy thực phẩm và đá ra ngoài.
    2. Đổ khay nước ở bên dưới tủ.
    3. Trải thảm hoặc khăn lót để bảo vệ sàn.
    4. Di chuyển tủ hướng cửa tủ về phía trên.
  - Dùng băng dính dán cửa tủ tránh cửa bật ra khi vận chuyển.
  - Khi vận chuyển tủ lạnh nên vận chuyển tủ theo chiều đứng. 
-  Tránh hư, trầy xước sàn nhà khi đẩy tủ trên sàn.
  -  Hãy cẩn thận

### Thay đèn tủ lạnh (LED).

-  Thay đèn tủ lạnh (LED). Hãy liên hệ với đại lý bán hàng hoặc trạm bảo hành của Hitachi

như khăn lau

# Chuẩn bị trước khi sử dụng

## □ Lắp đặt

1. Lắp đặt tủ trên nền cứng, vững chắc.
2. Sử dụng tủ lạnh trong môi trường nhiệt độ từ 10 °C đến 43 °C.
3. Không đặt tủ ở những nơi có ánh nắng chiếu trực tiếp vào tủ hoặc gần các thiết bị điện, nhiệt.
4. Đặt tủ ở những nơi khô ráo, thông thoáng .
5. Để tủ làm lạnh hiệu quả cần giữ cho xung quanh tủ lạnh thông thoáng. Khoảng cách ít nhất bên trên tủ là 30 cm, phía sau lưng tủ là 10 cm & 2 bên tủ là 5 cm.
6. Nên nối đất cho tủ lạnh, để tránh rò rỉ điện gây điện giật nguy hiểm. Hãy gọi cho trung tâm bảo hành Hitachi gần nhà bạn để được hỗ trợ.
7. Điều chỉnh chân chỉnh sao cho tủ cân bằng.
  - Nên lắp đặt tủ cân bằng tránh rung lắc, ồn, tuy theo sàn nhà mà điều chỉnh cho thích hợp. Các bước điều chỉnh.

### Lưu ý

Phía sau lưng tủ & 2 bên thân tủ có thể nóng do đường ống dẫn gas bên trong

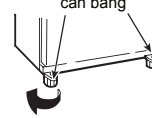
Phía sau hơn 10 cm

Hơn 30 cm



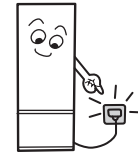
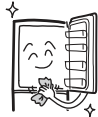
Hơn 5 cm

Chân chỉnh cân bằng

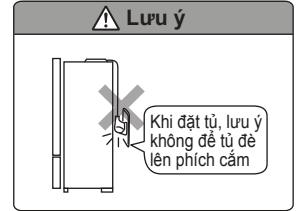


## □ Bắt đầu sử dụng

1. Vệ sinh bên trong tủ. Dùng khăn ướt, mềm lau nhẹ nhàng.
2. Sử dụng ổ cắm riêng cho tủ lạnh. Chắc chắn điện áp của ổ cắm phù hợp với tủ lạnh
3. Máy nén sẽ bắt đầu hoạt động sau 30 giây, nếu bên trong tủ không lạnh
4. Để tủ đạt độ lạnh chuẩn trước khi cho thực phẩm vào tủ. Để tủ đạt độ lạnh chuẩn thời gian cần là từ 4 - 24 tiếng. Tùy theo nhiệt độ môi trường bên ngoài.



4 tiếng



## □ Bảo quản thực phẩm

1. Sắp xếp thực phẩm bên trong tủ sao cho thông thoáng không chắn các khe thoát khí lạnh .
2. Để thức ăn nguội hẳn trước khi cho vào tủ lạnh. Thức ăn còn nóng, ẩm sẽ làm giảm độ lạnh của tủ và hao điện.
3. Không để thực phẩm bí luồng thổi khí lạnh. Tránh tủ lạnh không đều, thực phẩm gần khe lạnh dễ đông đá.
4. Bao gói kỹ thực phẩm để tránh thực phẩm bị khô và bay mùi.



# Các ngăn trữ thực phẩm

### Ngăn lạnh

2°C~5°C

#### Khay đựng thực phẩm

- Trữ đồ tráng miệng



#### Đèn LED

#### Điều chỉnh nhiệt độ

- Ngăn lạnh
- Ngăn đông

Tại chỗ mát mẻ ( Xem trang 14 )

#### Ngăn chứa đồ tươi

- Trữ các gói thịt, cá..
- Trữ rau quả tươi ( Xem trang 13 )

### Ngăn rau quả

3°C~7°C

#### Hộc đựng rau

- Trữ rau quả tươi



### Ngăn chứa trên cửa

2°C~6°C

#### Ngăn chứa trên cửa

- Trữ các đồ uống kích cỡ nhỏ: sữa, nước trái cây



#### Khay Trứng

### Ngăn đông

-20°C~-18°C

#### Ngăn đông

- Trữ thực phẩm đông lạnh, kem

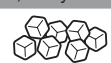


#### Ngăn Đông

- Trữ thực phẩm đông lạnh, kem



#### Khay đá , Khay trữ đá



### Lưu ý

- Nhiệt độ tham khảo là nhiệt độ lý tưởng khi nhiệt độ bên ngoài là 32°C, cửa tủ đóng kín và không trữ thực phẩm
- Nhiệt độ các ngăn trên cửa có thể cao hơn so với nhiệt độ trên.
- Hình minh họa bên trên có thể khác với tủ lạnh của bạn.

# Vận hành

## □ Điều chỉnh nhiệt độ

Tùy theo nhu cầu sử dụng mà bạn có thể điều chỉnh nhiệt độ theo hướng dẫn dưới đây.

<h3>1. Ngăn lạnh</h3>	<p>Khi thực phẩm quá lạnh.</p> <p><b>Lạnh</b></p>	<p>Sử dụng thông thường.</p> <p><b>Trung bình</b></p>	<p>Khi muốn làm lạnh mạnh hơn nhanh hơn.</p> <p><b>Lạnh nhất</b></p>
<h3>2. Ngăn đông</h3>	<p>Khi trữ thực phẩm đông lạnh hoặc kem.</p> <p><b>Lạnh</b></p>	<p>Sử dụng thông thường.</p> <p><b>Trung bình</b></p>	<p>Khi muốn thực phẩm trữ trong ngăn đông lạnh hơn hoặc lạnh nhanh hơn.</p> <p><b>Lạnh nhất</b></p>

- Sau khi tủ đã đạt độ lạnh mong muốn hãy chỉnh lại vị trí “Trung bình” vì thực phẩm sẽ bị đông đá nếu nôm chỉnh ở vị trí “Coldest” quá lâu.
- Nếu cài đặt nhiệt độ ngăn lạnh ở vị trí “Cold” quá lâu, thực phẩm sẽ bị đông đá và nhiệt độ ngăn đông cũng tăng theo.

### Lưu ý khi lưu trữ thực phẩm ngăn đông.

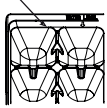
- Tránh đặt thực phẩm có độ ẩm cao hoặc rau quả vào sát khe thổi khí lạnh vì các thực phẩm này dễ bị đông đá.
- Tránh thực phẩm hoặc rau quả bị đông đá hay bao gói lại trước khi cho bảo trữ. Nếu nhiệt độ trong ngăn trữ quá lạnh hãy điều chỉnh, giảm bớt.

## □ Ngăn đông

### ■ Làm đá

- Kéo khay làm đá xoay ra, đổ nước vào đầy các khuôn.
- Sau khi tủ đã làm đá, xoay khay đá theo chiều kim đồng hồ để đổ đá vào khay trữ.

Mức nước



Khay đá



Lưu Ý

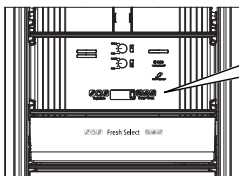
- Không tháo khay đá với khuôn đá hoặc vận khay như hình minh họa tránh gây hư hỏng.

**Lưu ý**

Khi bạn để ngăn đựng sai vị trí, bạn không thể đóng cửa tủ đúng quy cách nhưng nếu bạn vẫn cố đóng cửa tủ, ngăn đựng có thể vỡ.

## □ Ngăn lạnh

### 1. Ngăn chứa đồ tươi

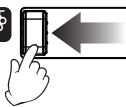


**lưu ý**

- Nếu muốn trữ thịt, cá lâu hơn hãy trữ trong ngăn đông
- Hãy cẩn thận, thực phẩm có thể bị đông đá nếu thực phẩm chứa nhiều nước
- Hãy đóng ngăn đông phụ trước khi đóng cửa tủ. Tránh làm bể, gây ngăn này
- Thịt, cá có thể trữ lâu hơn ở ngăn đông

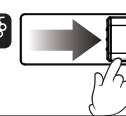
Có phím điều chỉnh nhiệt độ giúp chọn nhiệt độ lưu trữ phù hợp cho từng loại thực phẩm trữ trong ngăn trữ.

Chỉnh cần gạt về phía Rau Quả/Vegetable để có nhiệt độ phù hợp để bảo quản rau quả 3°C~5°C



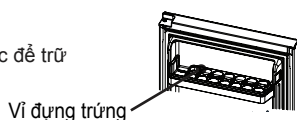
Chỉnh cần gạt về phía

Daily/ Meat để có nhiệt độ phù hợp để bảo quản thực phẩm dùng trong ngày 1°C~3°C



### 2. Ví đựng trứng

- Có thể trữ 14 trứng hoặc có thể lật ngược để trữ các thực phẩm nhỏ.



Ví đựng trứng

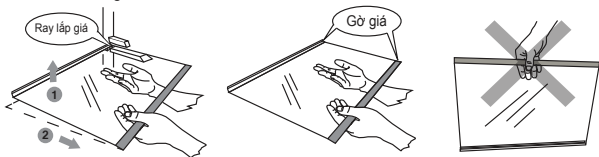


# Làm thế nào để vận hành( Tiếp tục )

## Ngăn lạnh

### 3. Kệ điều chỉnh được

- Nâng phía sau lên và kéo giá ra phía trước
- Đặt các giá vào tủ lạnh rồi để đồ vào



### 4. Tọa chỗ mát mẽ

Đối với các mục mà bạn muốn làm mát nhanh chóng và mạnh mẽ. Có một không gian được chuẩn bị trên kệ thấp hơn nơi không khí ướp lạnh trực tiếp chạm vào những vật phẩm được đặt ở đó.



### Lưu ý

- Các gờ của giá có thể tháo ra được, giữ giá bằng cả hai tay. Không giữ các gờ giá bằng một tay nếu không giá sẽ bị rơi hoặc hư hỏng
- Tránh các cách lưu trữ thực phẩm sau:

Trữ quá nhiều thực phẩm	
Khay đựng thực phẩm	9.0 kg

# Bảo trì

## ☐ Vệ sinh ( nên vệ sinh tủ lạnh ít nhất 1 tháng/1 lần)

- Rút dây nguồn
- Lấy thực phẩm trong tủ ra
- lau sạch tủ
- Nhanh chóng lau sạch bụi bẩn. Nhà sản xuất cũng khuyên nên vệ sinh tổng thể tủ lạnh ít nhất là 1 năm 1 lần
- Dùng khăn mềm và nước ấm để lau sạch. Nếu các vết khó sạch có thể dùng dung dịch vệ sinh chuyên dùng để làm sạch.
- Lau sạch các đệm cửa vì các vị trí này rất dễ bám bụi.
- Nên lau sạch khi có thực phẩm nào còn dính vào các khay đựng.
- gắn các kệ, ngăn vào vị trí cũ.
- chải bụi và lau sạch dây nguồn và ổ cắm điện.
- Cắm dây nguồn chắc chắn vào ổ điện.

### Lưu ý

- Ngay cả khi cắm điện trở lại ngay sau khi vừa ngắt nguồn thì máy nén sẽ không hoạt động sau 10 phút. Tuy nhiên nếu bên trong tủ không lạnh máy nén sẽ bắt đầu hoạt động sau 30 giây.

### Lưu ý

- Không nên làm các điều này để tránh hư hỏng cho tủ lạnh.
  - Không đổ nước vào bên ngoài cửa hoặc bên trong tủ lạnh.
  - Có thể gây điện giật, cháy nổ.
  - Có thể gây rò rỉ gas nếu đường dẫn gas bị hư hỏng.
  - Có thể dẫn đến bề mặt cửa gỉ.



- Không dùng các chất đánh bóng, bột giặt, nước sôi, bàn chải, chất acid, benzen, cồn, chất alkaline... để vệ sinh tủ lạnh.
  - Có thể gây hư hỏng bề mặt tủ.
  - Có thể gây hư hỏng các bộ phận nhựa.
- Nếu làm đổ dầu ăn vào tủ hãy nhanh chóng lau sạch, vì các bộ phận nhựa có thể hư hỏng.



- Thay đèn tủ lạnh (LED). Hãy liên hệ với đại lý bán hàng hoặc trạm bảo hành của Hitachi

# Hướng dẫn giải quyết sự cố

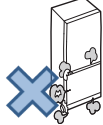
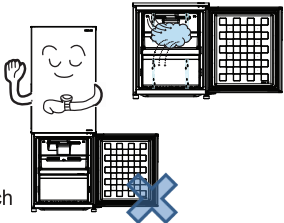
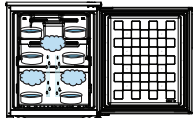
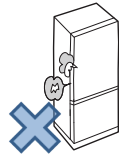
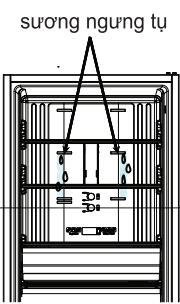
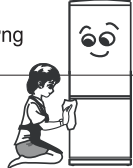
Trước khi gọi trạm bảo hành hãy kiểm tra các các bước sau :

Tủ không lạnh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tủ đã cắm nguồn chưa?</li> <li>Cầu chì nguồn có bị đứt hoặc cầu dao tự động ở vị trí OFF. Nguồn điện có bị cúp hay không?</li> </ul>	
Tủ kém lạnh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Có bị ánh nắng mặt trời chiếu trực tiếp vào không?</li> <li>Nhiệt độ có đang được cài đặt ở chế độ " Lạnh"</li> <li>Có trữ quá nhiều thực phẩm trong tủ không?</li> <li>Cửa tủ có đóng kín hay không?</li> <li>Tủ có đặt gần thiết bị phát nhiệt nào không?</li> <li>Có đưa thực phẩm nào còn nóng vào tủ lạnh hay không?</li> <li>Có đóng/mở cửa tủ quá thường xuyên hay không?</li> </ul>	
Thực phẩm trong ngăn lạnh bị đóng đá	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nhiệt độ có đang được cài đặt ở chế độ " Lạnh nhất"</li> <li>Có đặt thực phẩm sát các khe thoát khí lạnh? Thực phẩm sẽ dễ bị đóng đá nếu đặt sát các khe thoát khí lạnh</li> </ul>	
Sự đọng sương	Bên ngoài	<ul style="list-style-type: none"> <li>Khi độ ẩm không khí tăng cao, có khả năng hơi ẩm sẽ ngưng tụ trên bề mặt tủ, quanh đệm cửa hoặc trên cửa. Hãy lau sạch bằng khăn khô, mềm.</li> </ul>
	Bên trong	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hãy lau khô và kiểm tra các bước sau</li> <li>Cửa tủ có đóng kín hay không?</li> <li>Độ ẩm bên ngoài có cao hay không?</li> <li>Có đóng mở cửa tủ quá thường xuyên hay không?</li> </ul>
Tủ lạnh có mùi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Có trữ thực phẩm nặng mùi bên trong tủ mà không bao, gói lại không?</li> </ul>	
Tủ hoạt động bị ồn	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sàn đặt tủ có vững hay không?</li> <li>lưng tủ có áp sát tường hay không?</li> </ul>	

Các hiện tượng bình thường của tủ.

Mặt trước và sau tủ bị ấm, nóng	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống giải nhiệt được bố trí bên trong vách tủ nên nhiệt độ mặt sau và hai bên tủ có thể bị nóng khi tủ hoạt động. Sau lưng và 2 bên thân tủ sẽ nóng hơn khi tủ mới hoạt động hoặc khi đóng , mở cửa tủ quá thường xuyên</li> </ul>
Khi đóng cửa này thì cửa kia mở.	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ngăn trữ được thông với nhau vì thế khi đóng cửa này cánh cửa kia sẽ bị đẩy ra do áp lực khí bên trong tủ, đây là hiện tượng bình thường</li> </ul>
Các âm thanh bình thường của tủ lạnh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Âm thanh như tiếng nước chảy, tiếng sôi, tiếng lách tách. Đây là âm thanh của dòng chảy của môi chất lạnh trong hệ thống lạnh.</li> <li>Tiếng lách tách . Đây là âm thanh của lớp nhựa bên trong tủ co giãn khi nhiệt độ thay đổi.</li> </ul>
Tiếng ồn phát sinh khi máy nén hoạt động	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máy nén có thể kêu to hơn thông thường khi tủ làm lạnh với công suất cao trong các trường hợp: sử dụng tủ lần đầu, tủ chưa đủ lạnh, đóng/ mở cửa tủ quá thường xuyên</li> <li>Máy nén sẽ hoạt động êm hơn sau khi đã làm lạnh đủ</li> <li>Ban đêm máy nén sẽ hoạt động với tốc độ thấp. Trong các trường hợp vắng nhà hoặc đi nghỉ dài ngày, khả năng tạo ra tiếng ồn sẽ lớn hơn</li> </ul>
Máy nén hoạt động liên tục quá lâu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bởi vì máy nén hoạt động với tốc độ thấp để tiết kiệm năng lượng</li> </ul>
Thỉnh thoảng máy nén có thể kêu to hơn thông thường	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bởi vì máy nén thay đổi tốc độ hoạt động theo sự thay đổi của nhiệt độ bên ngoài</li> </ul>
Có những đường gợn sóng và/hoặc không phẳng trên bề mặt cánh cửa, ở mặt bên và trên nóc của tủ lạnh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Đường gợn sóng nhẹ và/hoặc không phẳng được tạo ra trong quá trình sản xuất. Điều này sẽ dễ nhận thấy khi đặt ở vị trí có nguồn sáng và/hoặc nơi sáng...nhưng sẽ không gây ảnh hưởng gì đến hoạt động của tủ.</li> </ul>

# Sương hoặc sương giá được tạo ra

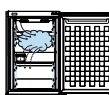
	Thao tác chung	Hãy kiểm tra ở đây	Nguyên nhân có thể và/hoặc giải pháp kiến nghị
Sương hoặc tuyết được tạo ra		Không để mở tạm thời cửa ngăn đá?	Kiểm tra màng bọc giấy gói thực phẩm không bị kẹp để không tạo khoảng cách giữa cánh cửa và gioăng khi bạn đóng cửa. 
	Tuyết hoặc đá được tạo ra trong ngăn đá	Không mở thường xuyên hoặc lâu hơn cần thiết cửa ngăn đá?	Khi mở cửa thường xuyên hoặc nếu mở cửa khi độ ẩm xung quanh tủ lạnh cao, độ ẩm trong không khí có thể trở thành tuyết hoặc đá đọng trên thành bên trong hoặc các bộ phận của ngăn đá, hoặc xung quanh ống dẫn khí. Đây không phải là vấn đề. Hãy cố gắng không mở cửa quá nhiều lần hoặc để cửa mở quá lâu. Ngoài ra, hãy dùng một mảnh vải khô lau sạch tuyết hoặc đá được tạo ra bên trong ngăn đá. 
		Làm thêm nước đá bằng cách sử dụng khay đá không được lắp đặt sẵn trong tủ lạnh	Khi trong tủ lạnh lưu trữ nhiều chất lỏng hoặc nước trong cùng một thời điểm, nước hoặc chất lỏng có thể bốc hơi và biến thành tuyết hoặc đá đọng trên thành tủ lạnh hoặc các bộ phận của ngăn đá, hoặc xung quanh ống dẫn khí. Bạn có thể ngăn chặn tuyết và đá bằng cách đậy nắp để tránh bay hơi. Hãy dùng một mảnh vải khô lau sạch tuyết hoặc đá được tạo ra bên trong ngăn đá. 
Sương được tạo ra trong ngăn mát tủ lạnh		Không để cửa ngăn mát mở tạm thời?	Hãy kiểm tra không để túi thực phẩm hoặc túi nhựa kẹp giữa cửa và khung cửa khi đóng tủ. 
		Không mở cửa ngăn mát thường xuyên hoặc lâu hơn cần thiết?	Khi mở cửa thường xuyên hoặc nếu mở cửa khi độ ẩm xung quanh tủ lạnh là rất cao, độ ẩm trong không khí có thể trở thành sương đọng trên thành bên trong hoặc các bộ phận của ngăn mát hoặc xung quanh ống thổi khí mát. Đây không phải là vấn đề. Hãy cố gắng không mở cửa quá nhiều lần hoặc để cửa mở quá lâu. Ngoài ra, hãy dùng một mảnh vải khô lau sạch sương được tạo ra bên trong ngăn mát. 
		Bảo quản nhiều loại rau có chứa quá nhiều nước?	Độ ẩm của ngăn rau quả cao hơn so với các ngăn khác. Theo đó, tùy thuộc vào số lượng hoặc loại rau củ được bảo quản, lượng sương ngưng tụ được tạo ra có thể khác nhau trên nắp nhựa của ngăn rau quả. Tuy nhiên, đây không phải là vấn đề. Nếu bạn không cần loại sương này, hãy bọc rau quả trong màng nhựa. Ngoài ra, khi sự ngưng tụ sương xảy ra nhiều lần, nước có thể bị đọng lại trong ngăn rau quả. Hãy lau sạch nước bằng một mảnh vải khô.
Sương được tạo ra trên bề mặt bên ngoài của tủ lạnh		Thế tích độ ẩm xung quanh tủ lạnh không cao?	Khi độ ẩm tăng lên như trong những ngày mưa, sương có thể ngưng tụ trên bề mặt bên ngoài của tủ lạnh. Hãy sạch lau sương bằng một mảnh vải khô. 
		Chế độ nhiệt độ không được thiết lập ở mức "lạnh nhất"?	Khi chế độ nhiệt độ được đặt ở mức "lạnh nhất", sương có thể ngưng tụ trên bề mặt bên ngoài của tủ lạnh. Hãy thiết lập chế độ "trung bình". Ngoài ra, hãy lau sạch sương bằng một mảnh vải khô.

## Tại sao sương và tuyết lại được tạo ra?

Khi không khí ẩm và ẩm tiếp xúc với một vật thể lạnh, sương sẽ được tạo ra. Ví dụ, nếu bạn đặt đá lên tấm kính trong phòng, không khí xung quanh tấm kính sẽ bị lạnh đi và sẽ có sương đọng trên bề mặt ngoài của kính.



Tương tự như vậy, khi không khí ẩm và ẩm thâm nhập vào tủ lạnh khi mở cửa, không khí ẩm và ẩm tiếp xúc với bề mặt lạnh bên trong và có thể tạo ra hơi sương.



Theo đó, nếu mở cửa nhiều lần hoặc để cửa mở quá lâu, sương sẽ được tích lũy trong mỗi lần mở cửa. Trong một số trường hợp, sương có thể bị đóng lạnh tạo ra vảy tuyết hoặc băng trong ngăn đá.

Trung tâm chăm sóc khách hàng Công ty Đại Phú Lộc

TEL No.

46-48 Xuân Diệu, Phường 4, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh"

1900 54 54 90

- Trước khi yêu cầu sửa chữa, hãy kiểm tra các vấn đề như trong trang 14 đã đề cập. Nếu tủ lạnh vẫn không hoạt động tốt, hãy rút phích cắm và gọi cho đại lý hoặc trạm bảo hành để được kiểm tra.

- Số điện thoại có thể được thay đổi mà không cần thông báo.

### Thông tin về gas Non-fluorocarbon

- Tủ lạnh này sử dụng môi chất làm lạnh Hydro carbon và chất cách nhiệt. Không làm ảnh hưởng đến tầng ozon và không làm nóng môi trường. Là 1 chất thân thiện với môi trường
- R600a là loại gas dễ cháy. Nó hoạt động kín trong hệ thống làm lạnh, và không bị rò rỉ ra ngoài trong điều kiện sử dụng bình thường. Trong trường hợp hệ thống lạnh bị hư hỏng, gas có thể bị rò rỉ ra ngoài. Khi đó hãy để nguồn lửa hoặc thiết bị điện tránh

### Tuân thủ các ký hiệu khuyến cáo khi thải hồi tủ lạnh

Cần thải hồi tủ lạnh đúng cách, để tái chế. Hãy liên hệ với địa phương hoặc các cơ quan có trách nhiệm khi thải hồi tủ lạnh để bảo vệ môi trường Vui lòng liên hệ với các cơ quan có trách nhiệm, liên quan đến bảo vệ môi trường khi thải hồi tủ lạnh



## Khuyến cáo

- Phải giám sát trẻ em để đảm bảo chúng không đùa nghịch với thiết bị hoặc chui vào bên trong.
- Trẻ em chui vào bên trong thiết bị có thể không chui được ra ngoài.
- Trẻ em từ 8 tuổi trở lên và những người gặp hạn chế về năng lực thể chất, cảm nhận hoặc thần kinh hoặc thiếu kinh nghiệm và kiến thức có thể sử dụng thiết bị này nếu họ đã được giám sát hoặc hướng dẫn liên quan đến việc sử dụng thiết bị này một cách an toàn và hiểu rõ các mối nguy hiểm liên quan
- Trẻ em không được đùa nghịch với thiết bị này.
- Trẻ em không được vệ sinh và làm sạch thiết bị khi không có sự giám sát.

Thiết bị được sử dụng trong gia đình và cho các hoạt động tương tự như

- Khu vực nhà bếp cho nhân viên trong cửa hàng, văn phòng và môi trường làm việc khác
- Trang trại và sử dụng bởi khách hàng trong khách sạn, nhà nghỉ và các môi trường sinh hoạt khác
- Trong phòng ngủ và nơi chuẩn bị đồ ăn sáng
- Hoạt động phục vụ ăn uống và hoạt động không bán lẻ tương tự



Biểu tượng này có nghĩa sản phẩm này là sản phẩm điện tử, không được thải hồi chung với rác thải gia đình. Không tự ý tháo rời, tránh làm hại cho sức khỏe và môi trường. Cần thải hồi tủ lạnh đúng cách, để tái chế. Hãy liên hệ với địa phương hoặc các cơ quan có trách nhiệm khi thải hồi tủ lạnh để bảo vệ môi trường

