



Owner's Manual

For NX64 models:	6 cu.ft., R.V. refrigerators.
For NX64IM models:	6 cu.ft., R.V. refrigerators with ice maker.
For NX84 models:	8 cu.ft., R.V. refrigerators.
For NX84IM models:	8 cu.ft., R.V. refrigerators with ice maker.

The model numbers of 3-way refrigerators include “.3”. The model numbers of 2-way refrigerators do not.



FIRE OR EXPLOSION HAZARD

If you smell gas:

1. Open Windows
2. Do not attempt to light appliance.
3. Do not touch electrical switches.
4. Extinguish any open flame
5. Shut off fuel supply.
6. Evacuate immediately and call emergency services.

Failure to follow these instructions could result in fire or explosion, which could cause property damage, personal injury, or death.



Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Refer to this manual. For assistance or additional information, contact a qualified installer, service agency, or the gas supplier.

FOR YOUR SAFETY

Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquid in the vicinity of this or any other appliance.

English

Table of Contents

For defined warranty terms, please see the one page warranty statement included in the product information packet.

Safety Awareness	3
Safety Instructions	3
About Your Refrigerator	4
Storage volume	4
Leveling	4
Operation during travel	4
Food compartment	4
Freezer compartment	4
Crisper(s)	4
Door bins	4
Door bin slide	5
Adjustable shelves	5
Door handles	5
Interior light	6
Door alarm	6
Moisture reduction heater	6
Temperature control system	6
Backup operating system	6
Temperature switch monitor	7
Operating the Refrigerator Controls	7
Control panel	7
Automatic mode operation	9
Removing air from the propane gas supply lines	9
Set the controls to manual mode operation	10
Shut down	10
Effects of High Altitude on Propane Gas Operation	10
Effects of Freezing Temperatures on Refrigerator Operation	10
Ice Maker (NX64IM and NX84IM models)	11
Ice maker operation	11
Refrigerator Care Checklist	11
Defrosting	12
Cleaning	13
Interior	13
Drip tray	13
Metal doors	13
Door Sealing	14
Refrigerator Maintenance Checklist	14
Refrigerator Storage	15
Ice Maker Storage (NX64IM and NX84IM models)	15
Refrigerator Maintenance	15
Gas flame appearance	15
Remove and clean the burner orifice	16
Remove the Refrigerator	17
Reinstall the Refrigerator	17
Wiring Diagram and Pictorial	18
Ice Maker Wiring Pictorial and Diagram (NX64IM and NX84IM models)	20
Wiring Diagram and Pictorial - Low Ambient Heater (optional)	21
Replacement Parts	22
Fault Codes	22

Safety Awareness

Read this manual carefully and understand the contents before you use the refrigerator.

Be aware of possible safety hazards when you see the safety alert symbol on the refrigerator and in this manual. A signal word follows the safety alert symbol and identifies the danger of the hazard. Carefully read the descriptions of these signal words to fully know their meanings. They are for your safety.



This signal word means a hazard, which if ignored, can cause dangerous personal injury, death, or much property damage.



This signal word means a hazard, which if ignored, can cause small personal injury or much property damage.

Safety Instructions



- The storage of flammable materials behind or around the refrigerator creates a fire hazard. Do not use the area behind the refrigerator to store anything, especially flammable materials (gasoline, cleaning supplies, etc.)
- Do not remove the round ground prong from any of the AC power cords. Do not use a two prong adapter or an extension cord with any of the AC power cords.
- A circuit overload can result in an electrical fire if the wires and/or fuses are not the correct size. Use only the wire and fuse sizes as written in the "Installation Manual".
- Incorrect installation, adjustment, change to, or maintenance of this refrigerator can cause personal injury, property damage, or both. Have service and maintenance work done by your dealer or by an Norcold authorized service center.
- Disconnect both the AC and DC power sources before doing any maintenance work on the refrigerator. All service work on this refrigerator must be done by a qualified service technician.
- Do not bypass or change the refrigerator's electrical components or features.
- When you discard an appliance, remove all doors to prevent accidental entrapment and suffocation.
- Do not spray liquids near electrical outlets, connections, or the refrigerator components. Many liquids are electrically conductive and can cause a shock hazard, electrical shorts, and in some cases fire.
- The refrigerator cooling system is under pressure. Do not try to repair or to recharge a defective cooling system. The cooling system contains sodium chromate. The breathing of certain chromium compounds can cause cancer. The cooling system contents can cause severe skin and eye burns, and can ignite and burn with an intense flame. Do not bend, drop, weld, move, drill, puncture, or hit the cooling system.
- At regular intervals, make sure that the refrigerator flue the burner, the vent areas, and the ventilation air pathway between the vents are completely free from any flammable material or blockage. After a period of storage, it is especially important to check these areas for any flammable material or blockage caused by animals.



- The rear of the refrigerator has sharp edges and corners. To prevent cuts or abrasions when working on the refrigerator, be careful and wear cut resistant gloves.

About Your Refrigerator

Storage Volume:

This refrigerator is made for storage of foods and frozen food and for making ice.

Total capacity NX6 models - 6.3 cubic feet NX8 models - 7.5 cubic feet

Leveling:



The refrigerator is made to operate within 3° off level side-to-side and 6° off level front-to-back (as looking at the front of the refrigerator). Operating it at more than these limits can cause damage to the cooling system and create a risk of personal injury or property damage. Make sure the vehicle is level before you operate the refrigerator.

Operation during travel:

While the refrigerator should be level when the vehicle is stopped, performance during travel is not usually effected.

Food compartment:

Start up the refrigerator and let it cool for eight hours before loading with food. If the refrigerator does not start to cool down after about two hours, contact your dealer or a Norcold authorized service center.

For the best cooling performance:

- Let air move freely inside the entire food compartment.
- Do not cover the shelves with plastic, paper, etc.

To decrease the amount of ice that collects on the cooling fins:

- Cover all liquids and moist foods.
- Let all hot foods cool before putting them in the refrigerator.
- Do not open the door any longer than necessary.

Freezer compartment:

The freezer compartment is made to keep pre-frozen food frozen and not to quick freeze food. Keep pre-frozen foods in the freezer compartment.



Do not put other items on the ice tray while the water is freezing. The water freezes more rapidly if the thermostat is at the COLDEST position.

Crisper(s):

The crisper(s) are located at the bottom of the fresh food compartment and supply a storage area to preserve fruit and vegetable freshness. Make sure that you always push the crispers fully in.



Do not wash the crispers in a dishwasher. The crispers are not dishwasher safe.

Door bins:

You may put the door bins [52] of the freezer and fresh food compartment in a location that best meets your needs (See Art00989). To remove the bins, lift them over the locator and pull them forward. To install the bins, push them onto the locator.



Do not wash the door bins and bin slides in a dishwasher. The door bins and bin slides are not dishwasher safe.

Door bin slide:

Each door bin includes an adjustable door bin slide [53] to prevent the bin contents from moving or overturning during transit (See Art00989).

Push each door bin slide against the bin contents. To remove each door bin slide, rotate it out of the bin. Rotate the each bin slide to into the bin to install.

Adjustable shelves:

The shelves in the freezer and the fresh food compartment are made so you can remove them or move them.

To remove or move the shelf of the freezer:

- Pull the shelf forward out of the slot.
- Push it fully into the slot that you wish.

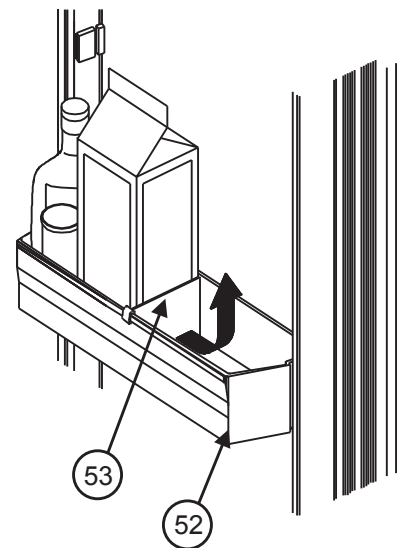
To remove or move the shelves of the fresh food compartment:

- Remove the screws [41] from the retainer [54] on the side of the refrigerator (See Art00992).
- Remove the retainer.
- Pull each shelf forward out of the slot.
- Push each fully into the slot that you wish.
- Install the retainer with the screws.

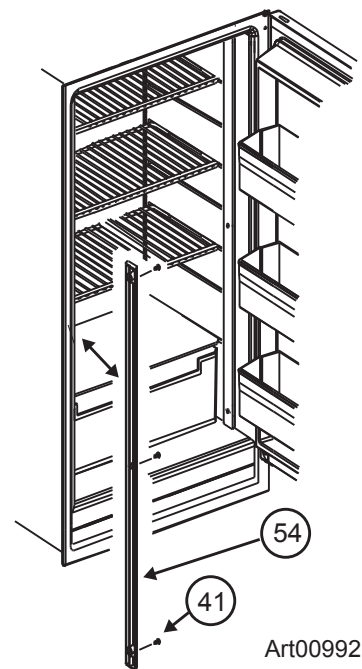
Door handles:

During travel, the door latch prevents the door from opening. When closing each door, push the door toward the refrigerator until you hear a “click” sound.

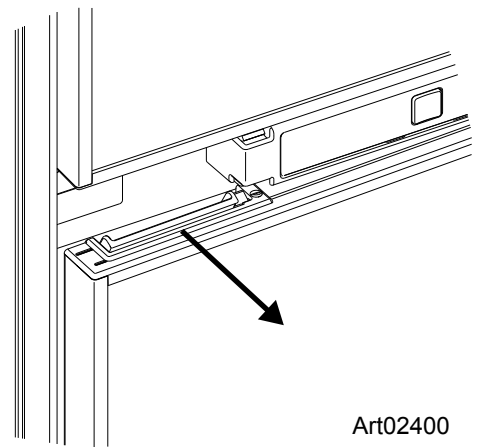
To open each door, pull the handle away from the refrigerator (See Art02400).



Art00989



Art00992



Art02400

Interior light:

The interior light is at the top of the fresh food compartment.

NOTICE

When the door is opened, the interior light comes on for a maximum of two (2) minutes. After two (2) minutes, the electronic controls of the refrigerator will automatically turn off the interior light. When you close the door, the electronic controls of the refrigerator will reset the timer. When you open the door again, the interior light will come on and the two (2) minute timer will also start again.

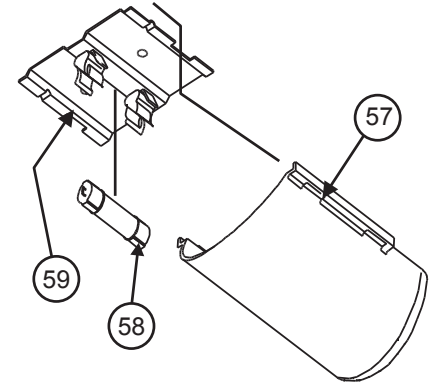
To replace the bulb:

1. Push and hold the POWER ON/OFF button for one second to turn off the refrigerator.
2. To remove the cover [57], push it toward the rear of the refrigerator (See Art00988).
3. Remove the light bulb [58] from the holder [59].

NOTICE

Use only a GE#214-2 bulb as the replacement bulb. This bulb is available at most retail automotive parts centers.

4. Install the replacement bulb.
5. Install the cover.
6. Push the POWER ON/OFF button to turn on the refrigerator.



Art00988

Door alarm:

The refrigerator has an alarm to alert you if the fresh food compartment door is not closed.

The refrigerator continues to operate, but if the fresh food compartment door is open and the interior light remains on for two minutes:

- An audible alarm starts.
- "dr" appears in the center display.
- The interior light automatically turns off.

Close the door to silence the alarm.

Moisture reduction heater:

The refrigerator has a heater that prevents moisture from forming on the center divider between the doors of the freezer and the fresh food compartment. The heater operates only when the refrigerator is ON and the DC power is sufficient.

Temperature control system:

Although the refrigerator is not frost-free, it is made to limit frost on the cooling fins. At regular intervals, the temperature control system automatically melts most of the frost from the cooling fins. The water from the cooling fins drains into a collection cup that is attached to the back of the refrigerator. The heat of the cooling system evaporates the water from the collection cup.

Backup operating system:

This refrigerator has a backup operating system. The backup operating system allows the refrigerator to continue to cool if the temperature sensor of the refrigerator should fail.

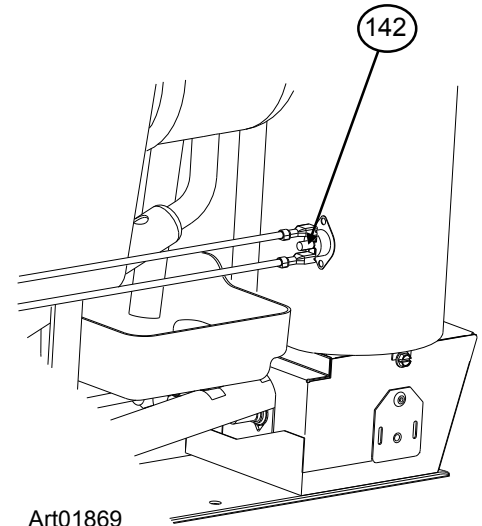
If this failure occurs:

- The refrigerator automatically changes to the backup operating system.

- When you push the TEMP SET button, the temperature setting flashes in the center display for ten seconds.
- The backup operating system can overfreeze or thaw the contents of the freezer and the fresh food compartment.
- Make sure the temperatures of the freezer and the fresh food compartment are satisfactory.

Temperature switch monitor:

The refrigerator is equipped with a temperature switch [142] for overheating protection (See Art01869) . A Norcold authorized service technician can determine if this switch has been triggered.



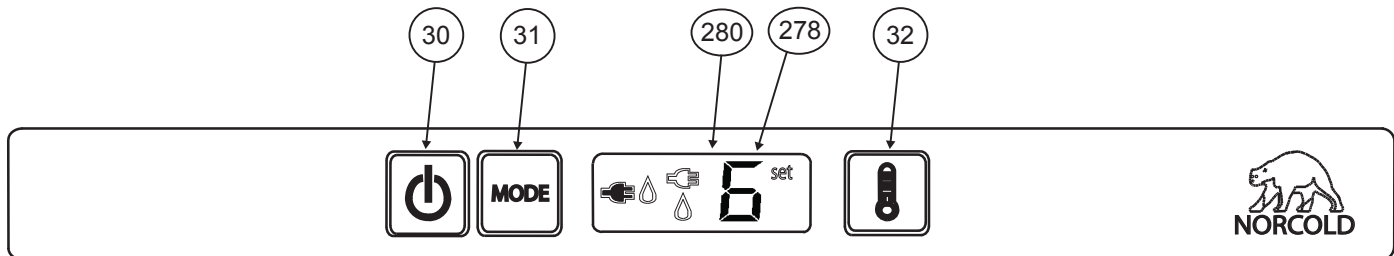
Art01869

NOTICE

If you open the door(s) too often, the temperatures inside the freezer and fresh food compartment do not become stable. Allow the refrigerator to operate for about one hour after each adjustment change before you examine the contents. The number "9" is the coldest temperature setting.

- If the temperature is too warm, push and hold the TEMP SET button to raise the temperature setting by one number.
- If the temperature is too cold, push and hold the TEMP SET button to lower the temperature setting by one number.
- Have the refrigerator serviced by your dealer or a Norcold authorized Service Center as soon as possible.

Operating the Refrigerator Controls



Art02397

Control panel:

The refrigerator control panel (See Art02397) is between the freezer compartment and the fresh food compartment. A 12 volt DC power supply is necessary for the control functions of the refrigerator to operate. The refrigerator receives DC power from the 12 volt system of the vehicle; either an auxiliary battery, a converter, or the vehicle engine battery.

The POWER ON/OFF button [30] starts and shuts down the refrigerator.

- Push and release the POWER ON/OFF button [30] to turn on the refrigerator.
- Push and hold the POWER ON/OFF button [30] for one second to turn off the refrigerator.

The MODE button [31] changes the modes of operation of the refrigerator.

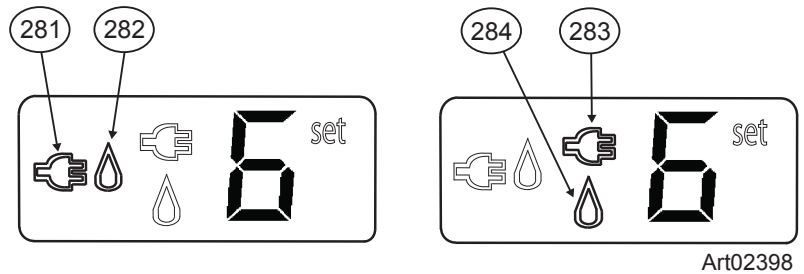
- Push and hold the MODE button [31] to scroll through the available operation modes of the refrigerator, one after the other (See Art02397).
- When the desired mode indicator comes on, release the MODE button.

- Or push and release the MODE button again and again to change the available operation modes of the refrigerator, one at a time.

- As you change the mode, the applicable mode indicator will come on.

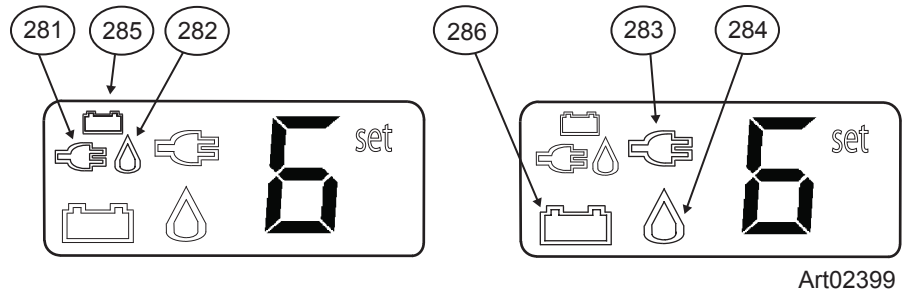
- On 2-way models, the mode indicators are (See Art02398):

- Auto mode AC electric [281].
- Auto mode gas [282].
- Manual mode AC electric [283].
- Manual mode gas [284].



- On 3-way models, the mode indicators are (See Art02399):

- Auto mode AC electric [281].
- Auto mode gas [282].
- Auto mode DC electric [285].
- Manual mode AC electric [283].
- Manual mode gas [284].
- Manual mode DC electric [286].



- Select one of three (3) modes of operation (four (4) modes of operation on 3-way models only):

AUTO mode	The refrigerator's electronic controls automatically select the the most efficient energy source that is available. Either the Auto mode AC indicator [281], the Auto mode gas indicator [282], or (on 3-way models only) the Auto mode DC indicator [285] comes on.
MANUAL AC mode	The refrigerator cools using only AC electric power as the power source. The Manual mode AC indicator [283] comes on.
MANUAL GAS mode	The refrigerator cools using only propane gas as the power source. The Manual mode gas indicator [284] comes on.
MANUAL DC mode	On 3-way models only, the refrigerator cools using only DC electric power as the power source. The Manual mode DC indicator [286] comes on.

3. Select the temperature setting:

- Push and hold the TEMPERATURE SET button [32] to scroll through the temperature settings, one after the other (See Art02397).
- Or push and release the TEMPERATURE SET button again and again to change the temperature settings, one at a time.
- The temperature settings come on as numbers in the LCD.
 - Select one of nine (9) temperature settings:
 - The number one (1) is the warmest temperature setting.
 - The number nine (9) is the coldest temperature setting.

Automatic mode operation:

When the refrigerator is in AUTO mode, the electronic controls of the refrigerator automatically select and use the most efficient energy source that is available for operation.

During operation, if a more efficient energy source becomes available, the electronic controls of the refrigerator automatically changes from the current energy source to the more efficient energy source as follows:

- The first choice of operation is AC electric mode.
 - If AC electric is not available to the refrigerator, if the AC electric is outside of the permitted operating range, or if the AC heater does not operate; the electronic controls of the refrigerator automatically change to the second choice of operation.
- The second choice of operation is gas mode.
 - The refrigerator attempts to operate the propane gas burner. If unable to establish and maintain a flame, a “no” FL” fault code shows on the LCD. Refer to “Fault Codes” section of this manual.
 - On 3-way models only, the electronic controls of the refrigerator automatically change to the third choice of operation.
 - The third choice of operation is DC electric mode.
 - If the DC heater does not operate; a “dc” HE” fault code shows on the LCD. Refer to “Fault Codes” section of this manual.

Removing air from the propane gas supply lines:

For safety reasons, the burner is made to ignite on propane gas within a specified amount of time. When starting the refrigerator for the first time, after storage, or after replacing the propane gas tank, the propane gas supply lines can have air in them. Due to the air in the gas supply lines, the refrigerator may not ignite on propane gas within the specified amount of time.

To remove the air from the propane gas supply lines:

- Make sure that all of the gas valves are open.
- Push and release the POWER ON/OFF button [30] to turn on the refrigerator.
- Push and hold the MODE button [31] until the Manual mode gas indicator [284] is on.
- Push and release the TEMPERATURE SET button until the desired temperature setting shows.
- The refrigerator will start a 30 second trial for ignition.
 - During the 30 second trial for ignition, the refrigerator controls open the gas safety valve and the igniter sparks.
 - After 30 seconds, if the Manual mode gas indicator remains on, it means that the refrigerator is operating on propane gas.
 - At this time, all of the air is removed from the propane gas supply lines and you may select AUTO mode of operation if you wish.
- If the gas does not ignite within 30 seconds, the gas valve of the refrigerator will automatically close and a “no” “FL” fault code will show in the LCD. To reset the controls, press and hold the POWER ON/OFF button for 1 second to turn the refrigerator off, then press it again to restart the refrigerator and begin another 30 second trial for ignition.
 - Depending on how much air may be in the propane gas supply lines, you may need to repeat the 30 second trial for ignition two or three times.
 - If the burner does not ignite on propane gas after two or three attempts, stop and consult your local dealer or an authorized Norcold Service Center.

Set the controls to manual mode operation:

- Push and release the POWER ON/OFF button [30] to turn on the refrigerator.
- Push and hold the MODE button [31] until the desired Manual mode indicator comes on.
- On 3-way models, the mode indicators are (See Art02399):
 - Manual mode AC electric [283].
 - Manual mode gas [284].
 - Manual mode DC electric [286].

If the energy source is interrupted:

- A fault code shows in the LCD.
- Refer to the "Fault Codes" section of this manual.

Shut down:

- Push and hold the POWER ON/OFF button [30] for one second to turn off the refrigerator.

Effects of High Altitude on Propane Gas Operation

When you operate the refrigerator on propane gas at altitudes higher than 5500 feet above sea level:

- You may experience reduced cooling performance of the refrigerator.
- You may experience burner outages.

To avoid these possible problems, Norcold recommends that you operate the refrigerator on AC when at altitudes higher than 5500 feet above sea level.

Effects of Freezing Temperatures on Refrigerator Operation

A gas absorption refrigerator is not designed to operate in freezing temperatures. If the refrigerator is not equipped for low temperature operation, and if the cooling system of the refrigerator is exposed to temperatures of 32° F. or lower for an extended period of time, the refrigerator operation may be disrupted. The refrigerator operation will resume when the cooling system of the refrigerator warms sufficiently.

If the refrigerator is equipped for low temperature operation, the refrigerator will operate in temperatures down to 0° F.

Disrupted operation of the refrigerator, due to extended exposure to temperatures of 32° F. or lower, and any costs incurred to warm the cooling system of the refrigerator are not covered by the Norcold limited warranty. Please contact your local RV dealer for information about how to resume refrigerator operation or about how to equip your refrigerator for operation in freezing temperatures.

Do not change the installation or the venting of your refrigerator. Refrigerator failures which are the result of changes to either the refrigerator installation or to the venting, are not covered by the Norcold limited warranty.

Ice Maker (NX64IM and NX84IM models)

The ice maker is assembled to the refrigerators at the factory as optional equipment. If the refrigerator does not have a factory installed ice maker, one can not be added to the refrigerator at a later time.

The ice maker is fully automatic and will operate in ambient temperatures as low as 0° F. To allow operation at temperatures between 0° F. and 32° F., the ice maker has a heater on the solenoid water valve and on the water line between the solenoid water valve and the ice maker.



The water line heater does not protect the water supply line from the vehicle shut off valve to the solenoid water valve on the back of the refrigerator.

When the freezer temperature of the refrigerator is low enough, the ice maker opens the water solenoid valve and fills the mold. The ice maker ejects the frozen ice into a storage bin. As the storage bin fills, the ice raises the shut-off arm until it turns off the ice maker. As you use the ice and lower the ice level in the storage bin, the shut-off arm also lowers. This turns the ice maker on and begins the process of making ice.

The ice maker operates on:

- Cold potable water at a pressure of 15 psi - 125 psi.
- 120 Volts AC (108 VAC min. - 132 VAC max.).

Ice maker operation:

1. Make sure the ice maker AC power connection is secure.
 - On NX64IM and NX84IM models, the refrigerator AC power cord supplies AC to the ice maker.

2. Open the water shut off valve of the vehicle.



Make sure that the ice maker arm can move freely and does not touch the frozen foods in the freezer.

3. Push the ice maker arm down to the ON position [60] (See Art01015).



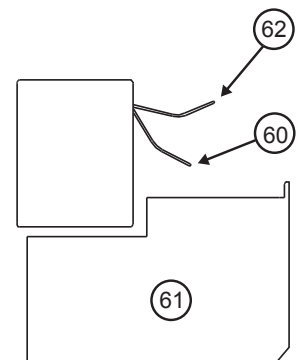
If you operate the refrigerator without connecting the water supply line and/or opening the water shut off valve of the vehicle, make sure the ice maker arm is up in the OFF position.

4. Allow the freezer to cool enough and ice production will begin to fill the storage bin [61].



New plumbing connections and/or impurities in the water supply line after winterizing can cause the first ice to be discolored or have an odd flavor.

5. To stop the ice maker, push the ice maker arm up to the OFF position [62].



Art01015

Refrigerator Care Checklist

Your refrigerator will give you years of trouble free service if you do these simple checks every three to six months:

- Keep the food compartment and the freezer clean. See "Cleaning".
- Defrost the refrigerator as necessary. See "Defrosting".
- Make sure the door seals correctly. See "Door Sealing".

- Be aware of any cooling changes that are not because of weather, loading, or gas control changes. If changes occur, contact your dealer or service center.
- Make sure the gas supply is propane gas only and not butane or a butane mixture.
- When in propane gas operation, examine the appearance of the flame. See "Gas Flame Appearance".
- Make sure the air flow in the lower intake vent, through the refrigerator coils and condenser, and out the upper exhaust vent is not blocked or decreased.
- Make sure the area behind the refrigerator is clear. Do not use the area behind the refrigerator for storage of anything, especially gasoline and other flammable vapors and liquids.

Defrosting

The cooling fins of the refrigerator operate at below freezing temperature and will naturally form frost from humidity, which is always present in the air. The humidity inside the refrigerator increases:

- with higher outside temperature and humidity.
- with the storage of non-sealed fresh foods or warm foods.
- with the amount of time that the door(s) are open.
- with any air leakage into the refrigerator.

Although the refrigerator is not frost-free, it is made to limit frost on the cooling fins. At regular intervals, the temperature control system automatically melts most of the frost from the cooling fins. The water from the cooling fins drains into a collection cup that is attached to the back of the refrigerator. The heat of the cooling system evaporates the water from the collection cup.

It is normal for frost to collect inside the freezer. Excess frost decreases the cooling performance of the refrigerator. Defrost the refrigerator and freezer as necessary:

- Remove all food from the refrigerator.
- Turn the refrigerator OFF.

NOTICE

Defrosting the refrigerator makes excess water inside the refrigerator.

- Remove the drain hose from the drip cup at the rear of the refrigerator.
- Put the drain hose into a half-gallon or larger container to capture water.
- Put dry towels (etc.) inside the refrigerator and freezer to absorb melted frost.



High temperatures can cause the inside surfaces of the refrigerator to warp or melt. Do not use pans of HOT water, a hair dryer, or any other high temperature devices to defrost the refrigerator. Do not use any hard or sharp objects to remove frost. Damage to the interior of the refrigerator can occur.

- To increase the speed of defrosting, put pans of WARM water in the refrigerator and freezer.
- Remove the wet towels (etc.) and dry the interior.
- Remove the drain hose from the large container and put the drain hose back into the drip cup.
- Remove the large container from the enclosure.
- Start up the refrigerator.
- Allow the refrigerator to cool down.
- Return all food to the refrigerator.

Cleaning

Interior:

A good time to clean the refrigerator is just after you defrost it. Clean the inside of the refrigerator as often as necessary to avoid food odors:

- Remove all food from the refrigerator.

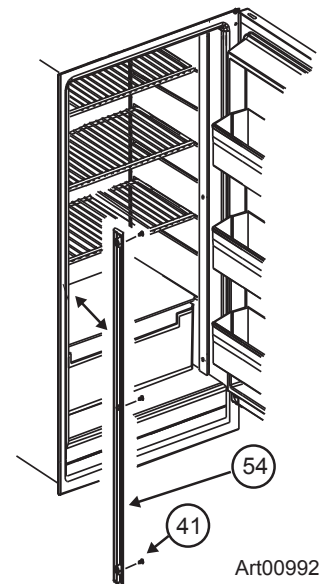
NOTICE Do not use abrasive cleaners, chemicals, or scouring pads because they can damage the interior of the refrigerator.

- Wash the interior with a mild cleaner or a solution of liquid dish detergent and warm water.
- Rinse with a solution of baking soda and clean water.
- Dry with clean cloth.
- Put all food in the refrigerator.

Drip tray:

To remove and clean the drip tray:

- Remove the screws [41] from the retainer [54] on the side of the refrigerator (See Art00992).
- Remove the retainer.
- Pull the self that is in front of the drip tray forward to remove from the refrigerator
- Make sure that the drip tray is empty of water.
- Pull the drip tray out of the drain hose.
- Pull the drip tray forward to remove from the slots in the refrigerator cabinet.
- Clean the drip tray.
- Push the drip tray back into the slots in the refrigerator cabinet.
- Push the drip tray back into the drain hose.
- Put the wire shelf back in the original position.
- Install the retainers with the screws.



Metal doors:

To clean the metal doors:

- Wash the doors with a mild cleaner or a solution of liquid dish detergent and warm water.
- Rinse with clean water.
- Dry with a clean cloth.

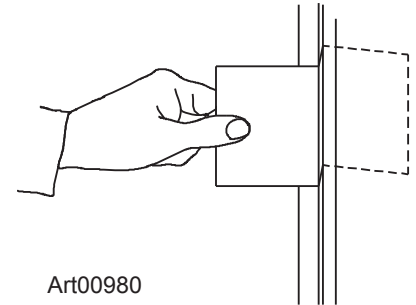
NOTICE Do not use abrasive cleaners, chemicals, or scouring pads because they can damage the metal doors.

Door Sealing

Check the seal of the doors.

If either door does not seal correctly, excess frost will collect inside the refrigerator. Make sure the doors seal correctly (See Art00980):

- Close each door on a piece of paper that is about the size and thickness of a dollar bill.
- Gently pull the paper.
 - You should feel a slight drag between the gasket and the cabinet.
 - Do this on all four sides of the door.
 - If you do not feel a slight drag on the paper, the door does not seal correctly.
- Have your dealer or an authorized Norcold Service Center correct the seal of the door.



Refrigerator Maintenance Checklist

Read and understand the following maintenance sections of this manual.

NOTICE

Norcold is not responsible for installation, adjustment, alteration, service, or maintenance performed by anyone other than a qualified RV dealer or a Norcold authorized service center.

Have a qualified RV dealer or a Norcold authorized service center do these annual safety and maintenance checks:

- Examine the gas supply lines for leaks.
 - Replace or repair if needed.
- Make sure the propane gas pressure is 11 inches of water column.
 - Adjust if needed.
- Make sure the combustion seal is complete and intact.
 - Replace or repair it if needed.
- Make sure the burner and the burner orifice are clean.
 - Clean if needed.
- Make sure the electrode is clean and that the spark gap is 1/8 - 3/16 inch.
 - Adjust if needed.
- Make sure the AC voltage is 108 - 132 volts and the DC voltage is 10.5 - 15.4 volts.
- Make sure the area at the rear of the refrigerator is free of any combustible materials, gasoline, and other flammable vapors and liquids.

Refrigerator Storage

Before the refrigerator is stored for an extended (seasonal) period of time:

- Defrost and clean the interior of the refrigerator.

If the refrigerator is stored for an extended period of time, before start up:

- Make sure there are no obstructions in the vents, the ventilation air pathway, the burner, the orifice, or the flue area.

Ice Maker Storage (NX64IM and NX84IM models)

To prepare the ice maker for seasonal storage:

1. Close the vehicle water supply valve to the ice maker.
2. Push the ice maker arm up until it locks into the OFF position.
3. Remove the garden hose adapter from the water solenoid valve.
4. Remove the ice maker water line from the water solenoid valve
 - Do not unwrap the water line heater wires from around the water solenoid valve.
5. Drain all of the water from both the water supply line and the ice maker water line.
6. Put the end of the water supply line, the end of the ice maker water line, and the water solenoid valve each into a clean plastic bag.
7. Use tape to close each plastic bag around the water lines and the water solenoid valve.

To use the ice maker after seasonal storage:



Do not operate the ice maker when the ambient air temperature is 0° F. or lower. Damage to the water solenoid valve and the water supply line can occur.

1. Remove the tape and plastic bags from the end of the water supply line, the end of the ice maker water line, and the water solenoid valve.
2. Connect the ice maker water line to the water solenoid valve.
3. Connect the garden hose adapter to the water solenoid valve.
4. Push the ice maker arm down into the ON position.
5. Open the vehicle water supply valve to the ice maker.



You should discard and not use the first two batches of ice cubes. It will take about three cycles for the ice maker to make fully formed and clean ice cubes.

Refrigerator Maintenance

Gas flame appearance:

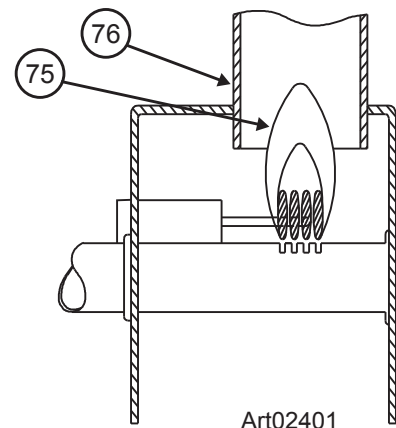
While in GAS operation, examine the appearance of the gas flame:

- Push and hold the TEMPERATURE SET button until the number “9” temperature setting comes on in the LCD.
- Open the lower intake vent.



The burner box cover can be hot. Wear gloves to avoid burns.

- Remove the drip cup by removing the screw.
- Remove the burner box cover by removing the screw.
- Look at the gas flame [75] (See Art02401).
 - The flame should be:
 - a darker blue color on the inside of the flame and a lighter blue color on the outside of the flame.
 - a constant shape without flickering.
 - Contact your dealer or Norcold authorized service center if the flame is:
 - yellow
 - flickering or changing shape.
 - Make sure the flame does not touch the inside of the flue tube [76].
 - If the flame touches the inside of the flue tube, contact your dealer or Norcold authorized service center.
- Close the burner box door.



Remove and clean the burner orifice:

Your dealer or Norcold authorized service center must do this procedure.

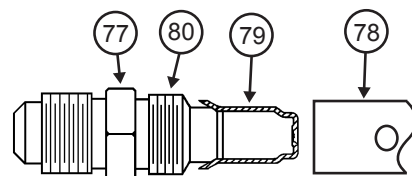
Remove and clean the burner orifice (See Art00956):

- Close the valve at the propane gas tank(s).
- Push the ON / OFF button to shut down the refrigerator.



The burner box cover can be hot. Wear gloves to avoid burns.

- Open the lower intake vent.
- Remove the drip cup by removing the screw.
- Remove the burner box cover by removing the screw.



To avoid possible propane gas leaks, always use two wrenches to loosen and tighten the gas supply line connections.

- Remove the flare nut from the orifice assembly [77] (See Art00956).
- Remove the orifice assembly from the burner [78].



Do not try to remove the orifice [79] from the orifice adapter [80] when cleaning. Removal will damage the orifice and seal of the orifice and can cause a propane gas leak. Leaking propane gas can ignite or explode which can result in dangerous personal injury or death. Do not clean the orifice with a pin or other objects.

- Clean the orifice assembly with air pressure and alcohol only.

- Using a wrench, assemble the orifice assembly to the burner.
- Assemble the flare nut to the orifice assembly.
- Examine all of the connections for gas leaks.
- Clean the burner box.
- Assemble the burner box cover.
- Assemble the drip cup.

Remove the Refrigerator

Your dealer or Norcold authorized service center must do this procedure.



The rear of the refrigerator has sharp edges and corners. To prevent cuts or abrasions when working on the refrigerator, be careful and wear cut resistant gloves.

1. Close the valve at the propane gas tank(s).



To avoid possible propane gas leaks, always use two wrenches to loosen and tighten the gas supply line connections.

2. Remove the black AC power cord and the white ice maker AC power cord (model N843-IM only) from the receptacle.
3. Remove the DC wiring from the refrigerator:
 - Put a mark on the DC wires so you can put them back in the correct location.
 - Remove the DC fuse or remove the DC wiring from the battery or the converter.
 - Remove the DC wires from the refrigerator.
4. Remove the gas supply line from the bulkhead fitting of the refrigerator.
5. Remove the plastic plugs from the mounting flanges of the refrigerator.
6. Remove the screws from the mounting flange at the rear of the refrigerator.
7. Remove the screws from the upper and lower mounting flanges on the front of the refrigerator.
8. Remove the refrigerator from the opening.

Reinstall the Refrigerator

Your dealer or Norcold authorized service center must do this procedure.



Make sure the combustion seal is not broken, is completely around the refrigerator mounting flanges, and is between the mounting flanges and the wall of the enclosure. If the combustion seal is not complete, exhaust fumes can be present in the living area of the vehicle. The breathing of exhaust fumes can cause dizziness, nausea, and in extreme cases, death.

1. Push the refrigerator completely into the enclosure.
2. Install the screws in the upper and then the lower mounting flanges on the front of the refrigerator.

- 3. Install the screws in the mounting flange at the rear of the refrigerator.
- 4. Put the plastic plugs into the mounting flanges of the refrigerator.



To avoid possible propane gas leaks, always use two wrenches to loosen and tighten the gas supply line connections.

- 5. Attach the gas supply line to the bulkhead fitting of the refrigerator.
- 6. Open the valve at the propane gas tank(s).



Do not allow the leak checking solution to touch the electrical components. Many liquids are electrically conductive and can cause electrical shorts and in some cases, fire.

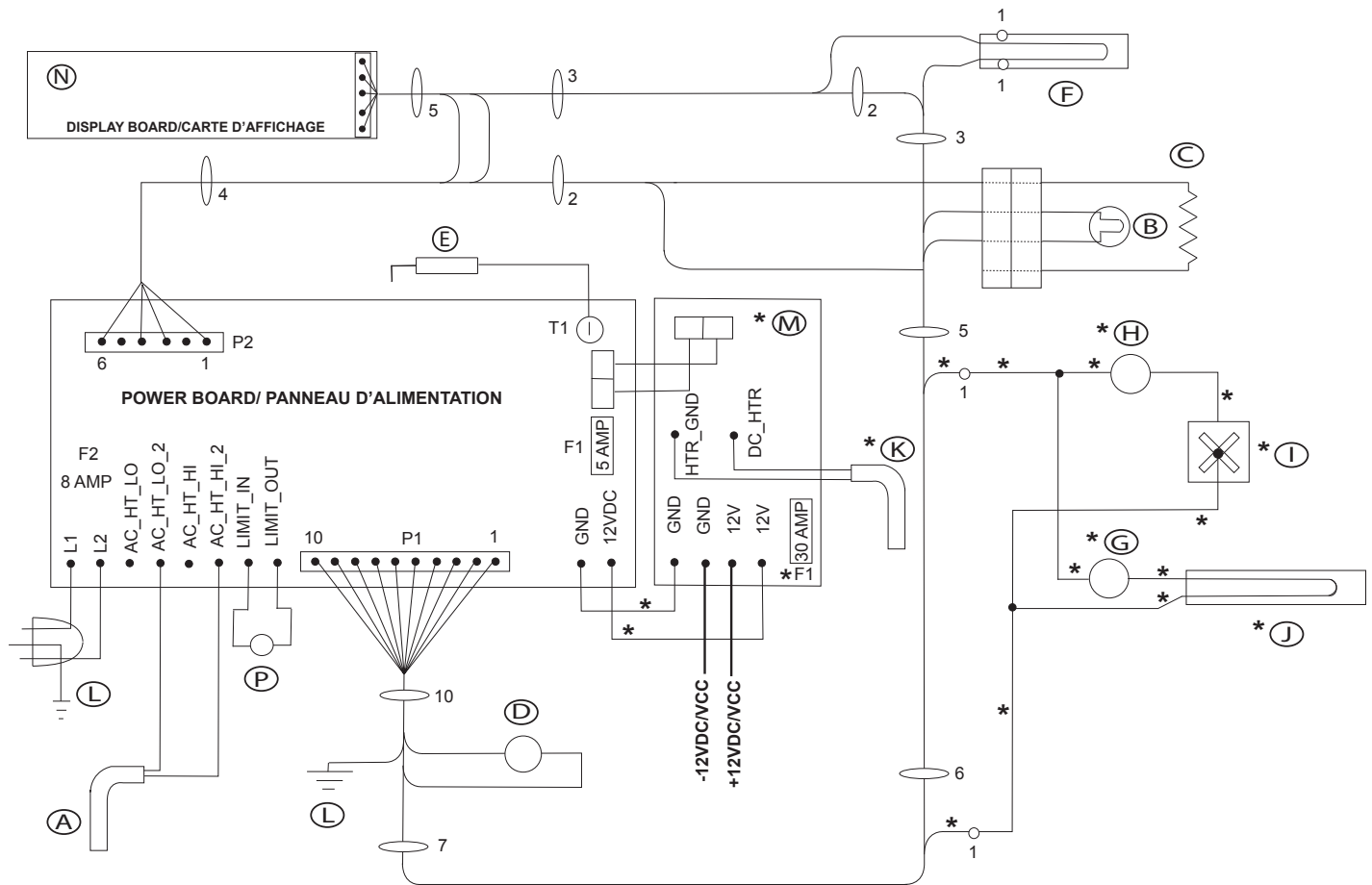
- 7. Examine the gas supply line for leaks.
- 8. Connect the DC wiring to the refrigerator:
 - Connect the DC wires to the refrigerator.
 - Install the DC fuse or connect the DC wiring to the battery or the converter.

Wiring Diagram and Pictorial

The parts in the wiring diagram are (See Art02394):
The parts in the wiring pictorial are (See Art02395):

AC heater	A
Light.....	B
Thermister	C
Gas valve.....	D
Igniter.....	E
Divider heater	F
Temperature switch (optional)	G
Temperature switch (optional)	H
Fan (optional)	I
Ice maker water line heater (optional)	J
DC Heater (optional).....	K
Chassis ground.....	L
DC board (optional)	M
Door switch.....	N
Temperature switch (optional)	P
Switched 12 VDC	1
Fused continuous 12VDC.....	2
Communications.....	3
Display ground.....	4
Auxiliary ground.....	5
Auxiliary +12 VDC	6
Divider +12 VDC.....	7
Gas valve +12 VDC.....	8
5 A Fuse DC	F1
30A Fuse DC (optional)	F1
8A Fuse AC.....	F2



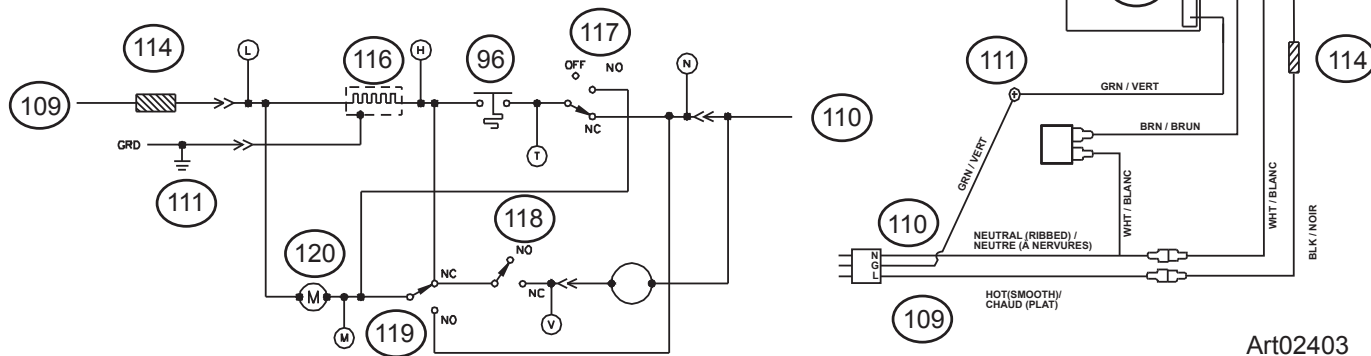


Art02395

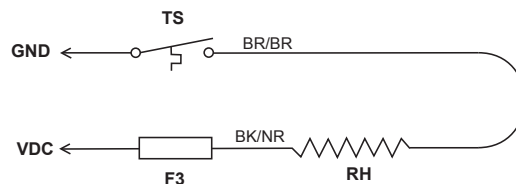
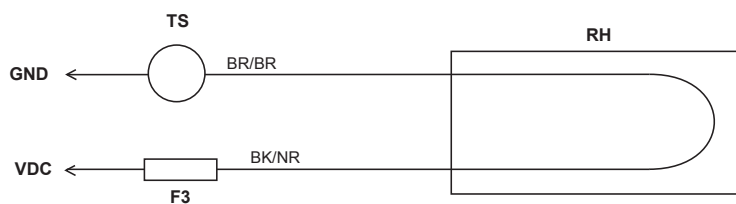
Ice Maker Wiring Pictorial and Diagram (N64IM and N84IM models)

The parts of the ice maker wiring pictorial and diagram are (See Art02403):

120V AC Hot.....	109
Ground screw	111
Hot / smooth	112
Thermal Fuse	114
Ice maker.....	115
Mold Heater	116
Thermostat	96
Shut Off Switch.....	117
Fill Switch	118
Holding Switch.....	119
Motor	120
120V AC Neutral.....	110



Wiring Diagram and Pictorial - Low Ambient Heater (optional)



Art02312-1

NOTICE

This kit supplies DC voltage to the heater any time the ambient temperature is low enough. Extended storage during cold weather will drain the vehicle batteries. To prevent battery drain, remove the 3 amp fuse from the low ambient heater.

Replacement Parts

You may purchase replacement parts through your local RV dealer or authorized Norcold Service Center.

Fault Codes

Fault Codes	Fault Code Meaning	Corrective Actions
"dr" Audible alarm also.	The door was open for more than 2 minutes.	Close the door.
"no" "FL" Audible alarm also.	The burner did not ignite or re-ignite.	Check: - That the valve of the propane gas tank(s) is open. - That the propane gas is at the correct pressure. - That the manual shut off valve of the refrigerator is open. - That there is no air in the propane gas supply line. See "Removing air from the propane gas supply lines" section of the Owner's Manual. - See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"no" "AC" Audible alarm also.	AC voltage is not available to the refrigerator.	Check: - That the refrigerator is plugged into a serviceable outlet. - That the fuse or circuit breaker or the vehicle is intact. - That the vehicle generator is operational (if applicable). - See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"dc" "LO"	The DC voltage to the refrigerator is low.	Check: - That the battery charging equipment of the vehicle is operational. - That the AC/DC converter is operational (if applicable). - See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"dc" "LO" Audible alarm also.	The DC voltage to the refrigerator is low.	Check: - That the battery charging equipment of the vehicle is operational. - That the AC/DC converter is operational (if applicable). - See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"Sr" Audible alarm also.	This is a fault within the refrigerator controls.	Turn the refrigerator power OFF and then back on to reset. If the Fault Code continues, see your dealer or authorized Norcold Service Center.
Temperature setting flashes when TEMP SET or MODE button is pushed.	The refrigerator is operating on the Backup Operating System.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"AC" "rE" Audible alarm also.	This is a fault within the refrigerator controls.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"dc" "rE" Audible alarm also.	This is a fault within the refrigerator controls.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"AC" "HE" Audible alarm also.	This is problem related to the AC heater.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"dc" "HE" Audible alarm also.	This is problem related to the DC heater.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"oP" "LI" Audible alarm also.	A temperature limit switch is open.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"FL" "- -" Audible alarm also.	A flame is present at the burner when there should be none.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.



Manuel de l'utilisateur/propriétaire

Réfrigérateurs pour véhicules de plaisance modèles :

NX64	- 6 pi ³
NX64IM	- 6 pi ³ , avec machine à glaçons
NX84	- 8 pi ³
NX84IM	- 8 pi ³ , avec machine à glaçons

Les numéros de modèle des réfrigérateurs à triple alimentation comportent le suffixe "3". Les numéros de modèle des réfrigérateurs à double alimentation ne comportent pas de suffixe.

La lettre « X », dans les numéros de modèle ci-dessus, représente une lettre ou un chiffre correspondant à une option de réfrigérateur.



AVERTISSEMENT RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Si vous sentez une odeur de gaz:

1. Ouvrez les fenêtres.
2. Éteignez toute flamme nue..
3. Ne pas toucher les interrupteurs électriques.
4. Éteignez toute flamme nue..
5. Coupez l'alimentation en combustible.
6. Évacuez immédiatement et appelez les services d'urgence

Ne pas suivre ces instructions peut provoquer un incendie ou une explosion, pouvant causer des dommages matériels, des blessures ou la mort.



Une faute d'installation, de réglage, de modification, de réparation ou d'entretien peut causer des préjudices corporels ou matériels. Se reporter à ce manuel. Pour obtenir de l'assistance ou des informations supplémentaires, s'adresser à un installateur qualifié, au service après-vente ou à la compagnie de gaz.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

Ne pas conserver ni utiliser d'essence ou d'autres liquides inflammables, ou dont les vapeurs peuvent s'enflammer, à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil électroménager.

Français

Table des matières

Pour s'informer des conditions de garantie, se reporter à la page de l'énoncé de garantie qui se trouve dans la documentation relative au produit.

Sens de la prudence.....	3
Consignes de sécurité.....	3
Votre réfrigérateur.....	4
Capacité.....	4
Mise à niveau.....	4
Utilisation pendant le déplacement du véhicule.....	4
Compartiment de conservation des denrées fraîches.....	4
Compartiment basse température.....	4
Bac(s) à légumes.....	4
Casiers de porte.....	4
Glissière de casier de porte.....	5
Clayettes réglables.....	5
Poignées de porte.....	5
Éclairage intérieur.....	6
Alarme de porte.....	6
Système de réduction de l'humidité.....	6
Système de régulation de température.....	6
Système de secours.....	6
Dispositif de surveillance de l'interrupteur de température.....	7
Commandes du réfrigérateur.....	7
Panneau de commande.....	7
Fonctionnement en mode automatique.....	9
Purge de l'air des canalisations d'alimentation en gaz propane.....	9
Allumage en mode automatique.....	10
Allumage en mode manuel.....	10
Effets de l'altitude sur le fonctionnement au gaz propane.....	10
Effets des températures de congélation sur le fonctionnement du réfrigérateur.....	10
Machine à glaçons (modèles NX64IM NX84IM).....	11
Liste des opérations d'entretien courant.....	11
Dégivrage.....	11
Nettoyage.....	12
Intérieur.....	13
Plateau de dégivrage.....	13
Portes métalliques.....	13
Étanchéité des portes.....	13
Liste des opérations d'entretien.....	14
Période d'arrêt prolongé du réfrigérateur.....	14
Stockage de la machine à glaçons (modèles NX64IM et NX84IM).....	15
Entretien du réfrigérateur.....	15
Aspect de la flamme.....	15
Dépose et nettoyage de l'orifice du brûleur.....	15
Enlèvement du réfrigérateur.....	16
Remontage du réfrigérateur.....	17
Schéma de câblage et électrique.....	17
Schéma de câblage et schéma électrique - Chauffage à basse température ambiante (option).....	21
Pièces de rechange.....	22
Codes de défaillance.....	22

Sens de la prudence

Lire attentivement ce manuel et bien comprendre les instructions avant d'installer le réfrigérateur.

Être conscient des risques possibles d'accident lorsque le symbole d'alerte apparaît sur le manuel ou est placé sur le réfrigérateur. Un mot suit le symbole et identifie le type de risque. Lire attentivement la définition de ces risques pour bien les comprendre. Ces symboles ont été placés pour des raisons de sécurité.



Ce mot signifie, que si le risque est ignoré, il existe une possibilité de blessure grave, voire de mort ou de dégâts matériels importants.



Ce mot signifie, que si le risque est ignoré, il existe une possibilité de blessure légère ou de dégâts matériels.

Consignes de sécurité



- L'entreposage de produits inflammables derrière ou autour du réfrigérateur crée un risque d'incendie. Ne pas utiliser l'espace à l'arrière du réfrigérateur pour entreposer quoi que ce soit, et, en particulier, des produits inflammables (essence, produits nettoyants, etc.).
- Ne pas enlever la broche ronde de mise à la terre de l'un ou de l'autre des cordons d'alimentation. Ne pas utiliser d'adaptateur à deux broches ni de rallonge électrique avec l'un ou l'autre des cordons d'alimentation.
- Une surcharge de circuit peut déclencher un feu électrique si les fils et/ou fusibles ne sont pas du calibre approprié. N'utiliser que des fils et des fusibles de calibres indiqués dans le manuel d'installation.
- Une installation incorrecte, un mauvais réglage, la modification ou un entretien défectueux du réfrigérateur peuvent être cause de blessures graves, de dégâts matériels ou des deux. Faire faire tous les travaux d'entretien courant et d'entretien par le concessionnaire ou par un Centre d'entretien autorisé Norcold.
- Couper l'alimentation en courant alternatif et en courant continu avant toute opération d'entretien sur le réfrigérateur. Toutes les interventions sur le réfrigérateur doivent être effectuées par un technicien d'entretien qualifié.
- Ne pas remplacer les composants électriques ni modifier les caractéristiques de l'appareil et ne pas effectuer de dérivation.
- Lorsqu'un appareil ménager est mis au rebut, démonter toutes les portes pour éviter tout risque d'accident et de suffocation.
- Ne pas pulvériser de liquides près des prises électriques, raccords, ou près des éléments constitutifs du réfrigérateur. Beaucoup de liquides sont conducteurs et peuvent causer un choc électrique, des courts-circuits, et éventuellement provoquer un incendie.
- Le système de refroidissement du réfrigérateur est sous pression. Ne pas tenter de réparer ou de recharger un système de refroidissement défectueux. Le système contient du chromate de sodium. L'inhalation de certains composés de chrome peut être cause de cancer. Le produit du système de refroidissement peut causer des brûlures sévères des yeux et de la peau et il s'enflamme et brûle avec une flamme intense. Ne pas tordre, laisser tomber, souder, percer, déplacer, fissurer ni faire d'impact sur le système de refroidissement.
- À intervalles réguliers, vérifier que le conduit de fumée du réfrigérateur, le brûleur, les orifices de mise à l'air libre et le passage d'air de ventilation ne sont pas obstrués et qu'aucun produit inflammable ne se trouve à proximité. Après une période de stockage, il est très important de vérifier ces endroits afin de s'assurer que les animaux n'ont pas laissé de résidus inflammables ou qui peuvent obstruer les éléments en question.



- L'arrière du réfrigérateur comporte des angles et des bords effilés. Pour éviter les coupures et l'érosion de la peau lors des travaux sur le réfrigérateur, être très attentif, et porter des gants résistant aux coupures.

Votre réfrigérateur

Capacité :

Ce réfrigérateur a été conçu pour la conservation des denrées fraîches et des surgelés et pour fabriquer des glaçons.

	Modèles N600	Modèles N800
Capacité totale	6,3 pieds cubiques	7,5 pieds cubiques

Mise à niveau :



Cet appareil a été conçu pour fonctionner avec une dénivellation maximale de 3° d'un côté à l'autre et une dénivellation maximale de 6° d'avant en arrière (lorsqu'on regarde l'avant du réfrigérateur). Des dénivellations plus importantes peuvent endommager le système de réfrigération et entraîner un risque de blessures ou de dégâts matériels. S'assurer que le véhicule est de niveau avant d'utiliser le réfrigérateur.

Utilisation pendant le déplacement du véhicule :

Le réfrigérateur doit être de niveau lorsque le véhicule est à l'arrêt, mais la performance du réfrigérateur n'est normalement pas affectée lorsque le véhicule se déplace.

Compartment de conservation des denrées fraîches :

Mettre en route le réfrigérateur et le laisser refroidir pendant huit heures avant d'entreposer des aliments. Si l'appareil ne produit pas de refroidissement après environ deux heures, entrer en rapport avec le concessionnaire ou un Centre d'entretien autorisé Norcold.

Pour obtenir le meilleur refroidissement possible :

- Assurer une bonne circulation de l'air dans tout le compartiment de conservation.
- Ne pas recouvrir les clayettes de plastique, papier, etc.

Pour diminuer la quantité de givre qui se forme sur les ailettes de refroidissement :

- Recouvrir tous les récipients contenant des liquides et des denrées humides.
- Laisser refroidir les aliments chauds avant de les mettre au réfrigérateur.
- Ne pas laisser la porte ouverte plus longtemps que nécessaire.

Compartment basse température :

Le compartiment basse température sert à la conservation des surgelés, mais pas à congeler les aliments. Conserver les surgelés dans le compartiment basse température.



Ne rien poser sur le bac à glace pendant la formation des cubes de glace. L'eau se congèle plus rapidement si le thermostat est à la position correspondant à la température COLDEST.

Bac(s) à légumes :

Le(s) bac(s) à légumes est (sont) situé(s) à la partie inférieure du compartiment de conservation des denrées fraîches et permet(tent) de conserver la fraîcheur des fruits et légumes. S'assurer de bien pousser le(s) bac(s) à fond.



Ne pas nettoyer les bacs au lave-vaisselle, ils ne résistent pas au lave-vaisselle.

Casiers de porte :

Les casiers de porte [52] du compartiment de conservation des denrées fraîches et du compartiment basse température peuvent être déplacés pour satisfaire les besoins de chaque utilisateur (se reporter à Art00989). Pour enlever un casier, le soulever au-dessus du repère de positionnement et le tirer vers l'avant. Le pousser en place dans les nouveaux repères de positionnement.



Ne pas nettoyer les casiers ni les glissières de casier au lave-vaisselle, ils ne résistent pas au lave-vaisselle.

Glissière de casier de porte :

Chaque casier de porte comporte une glissière réglable [53] pour éviter que le contenu du casier se déplace ou se renverse pendant le déplacement du véhicule (se reporter à Art 00989).

Pousser chaque glissière contre le contenu du casier. Pour déposer la glissière, la sortir en imprimant un mouvement de rotation. Pour la remettre en place, imprimer également un mouvement de rotation.

Clayettes réglables :

Les clayettes du compartiment de conservation des denrées fraîches et du compartiment basse température sont amovibles et réglables en position.

Pour déposer ou déplacer la clayette du compartiment basse température :

- Sortir la clayette des encoches en la tirant vers l'avant.
- La pousser en place dans les encoches à la position choisie.

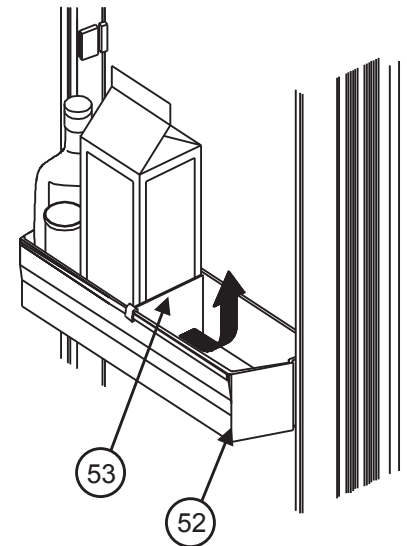
Pour déposer ou déplacer les clayettes du compartiment de conservation des denrées fraîches :

- Enlever les vis [41] de la pièce de retenue de chaque clayette [54] sur le côté du réfrigérateur (se reporter à Art00992).
- Enlever la pièce de retenue.
- Sortir chaque clayette des encoches en la tirant vers l'avant.
- Pousser les clayettes en place à la position choisie.
- Fixer la pièce de retenue avec la vis.

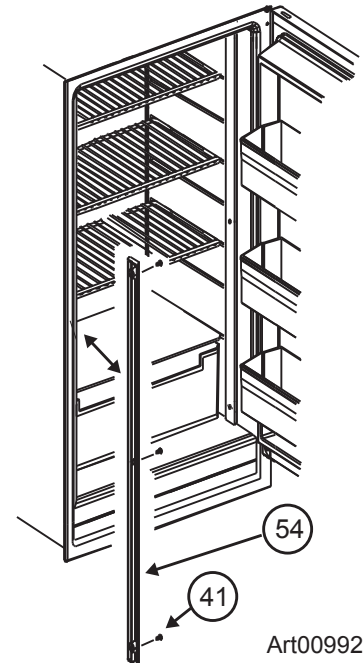
Poignées de porte :

Pendant le déplacement du véhicule, le dispositif de blocage d'ouverture de porte empêche l'ouverture de la porte. Pour fermer chaque porte, pousser la porte vers le réfrigérateur jusqu'à ce qu'on entende un «clic».

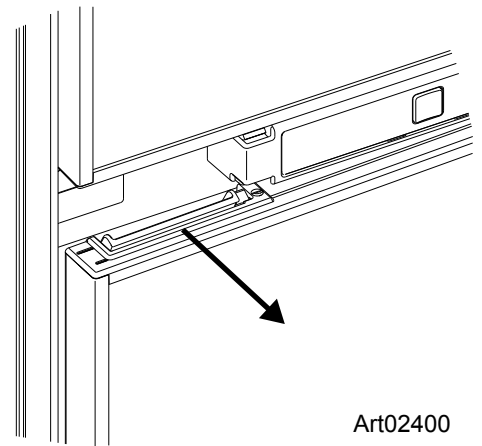
Pour ouvrir chaque porte, tirer sur la poignée (se reporter à Art02400).



Art00989



Art00992



Art02400

Éclairage intérieur :

La lumière intérieure se trouve en haut du compartiment de denrées fraîches.



Lorsque la porte est ouverte, la lumière intérieure s'allume pendant deux (2) minutes au maximum. Au bout de deux (2) minutes, les commandes électroniques du réfrigérateur éteignent automatiquement la lumière intérieure. Lorsque la porte se ferme, les commandes électroniques du réfrigérateur réinitialisent la minuterie. Lorsque la porte est réouverte, la lumière intérieure s'allume et la minuterie se met aussi de nouveau en marche pour deux (2) minutes.

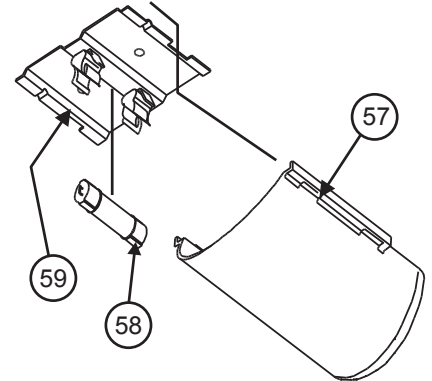
Pour remplacer l'ampoule :

1. Appuyer sur le bouton MARCHE/ARRÊT DE L'ALIMENTATION et le maintenir enfoncé pendant une seconde pour arrêter le réfrigérateur.
2. Pour déposer le couvercle [57], le pousser vers l'arrière du réfrigérateur (se reporter à Art00988).
3. Enlever l'ampoule [58] de la douille [59].



N'utiliser qu'une ampoule GE n°214-2 comme ampoule de remplacement. Ce modèle est disponible chez la plupart des revendeurs de pièces de rechange pour l'automobile.

4. Monter l'ampoule de remplacement.
5. Remettre le couvercle en place.
6. Appuyer sur le bouton MARCHE/ARRÊT DE L'ALIMENTATION pour mettre le réfrigérateur en marche.



Art00988

Alarme de porte :

Le réfrigérateur est équipé d'un système d'alarme qui se déclenche lorsque la porte du compartiment de conservation des denrées fraîches n'est pas fermée. Le réfrigérateur continue de fonctionner, mais lorsque la porte est ouverte et que l'éclairage intérieur reste allumé pendant deux minutes :

- Une alarme sonore se fait entendre.
- Le code « dr » apparaît sur l'afficheur central.
- L'éclairage intérieur est automatiquement coupé.

Fermer la porte pour arrêter l'alarme.

Système de réduction de l'humidité :

Le réfrigérateur est équipé d'un système de chauffage qui empêche la formation d'humidité sur la paroi centrale entre les deux portes des compartiments basse température et sur le joint de porte mobile. Ce système de chauffage ne fonctionne que lorsque le réfrigérateur est en route et que l'alimentation en courant continu est suffisante.

Système de régulation de la température :

Le réfrigérateur, bien qu'il ne soit pas du type sans givre, a été conçu pour limiter l'accumulation de givre sur les ailettes de refroidissement. Le système de régulation de la température fait fondre automatiquement à intervalles réguliers la plus grosse partie du givre accumulé sur les ailettes de refroidissement. L'eau ainsi formée s'écoule dans un bac de récupération fixé à l'arrière du réfrigérateur. La chaleur dégagée par le système de refroidissement évapore l'eau du bac de récupération.

Système de secours :

Ce réfrigérateur est équipé d'un système de secours. Ce système permet d'assurer le refroidissement en cas de défaillance de la sonde de température de l'appareil.

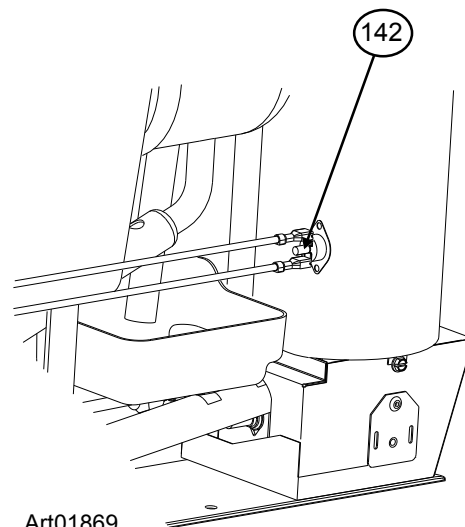
En cas de défaillance de la sonde de température :

- Le réfrigérateur sélectionne automatiquement le système de secours.

- Lorsqu'on enfonce le bouton TEMP SET, la sélection de température affichée clignote pendant dix secondes.
- Le système de secours peut congeler ou décongeler les denrées se trouvant dans le compartiment basse température et le compartiment de conservation des denrées fraîches.
- S'assurer que la température dans les compartiments basse température et de conservation des denrées fraîches est satisfaisante.

Dispositif de surveillance de l'interrupteur de température :

Le réfrigérateur est muni d'un interrupteur de température [142] pour la protection contre la surchauffe (voir Art01851). Un technicien d'entretien agréé Norcold peut déterminer si cet interrupteur s'est déclenché.



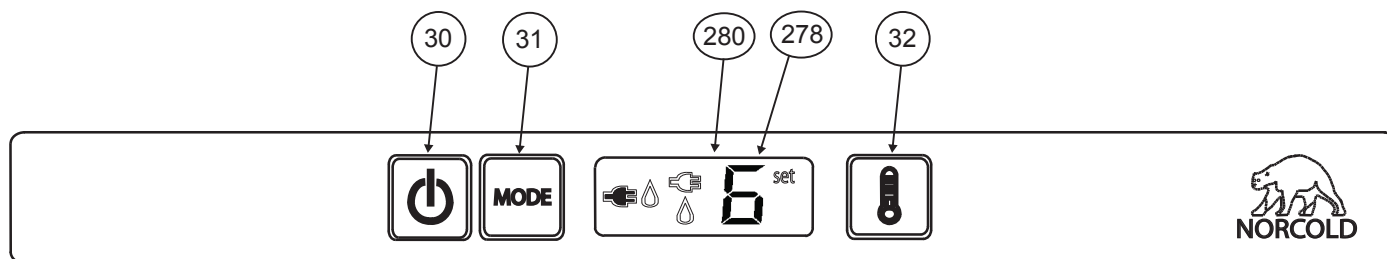
Art01869



La température dans le compartiment basse température et celle dans le compartiment de conservation des denrées fraîches peuvent devenir instables lorsqu'on ouvre la porte trop souvent. Laisser le réfrigérateur fonctionner pendant environ une heure après chaque sélection de température avant d'examiner le contenu. Le numéro «9» correspond à la température la plus basse.

- Si la température est trop élevée, enfoncez et maintenez enfoncé le bouton TEMP SET pour passer au chiffre supérieur.
- Si la température est trop basse, enfoncez et maintenez enfoncé le bouton TEMP SET pour passer au chiffre inférieur.
- Faire examiner le réfrigérateur par un Centre d'entretien autorisé Norcold ou par le concessionnaire dès que possible.

Commandes du réfrigérateur



Art02397

Panneau de commande :

Le panneau de commande du réfrigérateur (se reporter à Art02397) se trouve entre le compartiment basse température et le compartiment de conservation des denrées fraîches. Les commandes fonctionnent sur courant continu 12 volts. L'alimentation 12 Vc.c. provient du véhicule, c'est à dire d'une batterie auxiliaire, d'un convertisseur ou de la batterie du moteur du véhicule.

Le bouton MARCHE/ARRÊT DE L'ALIMENTATION [30] allume et éteint le réfrigérateur :

- Appuyer sur le bouton MARCHE/ARRÊT DE L'ALIMENTATION [30] et le relâcher pour mettre le réfrigérateur en marche.
- Appuyer sur le bouton MARCHE/ARRÊT DE L'ALIMENTATION [30] et le maintenir enfoncé pendant une seconde pour arrêter le réfrigérateur.

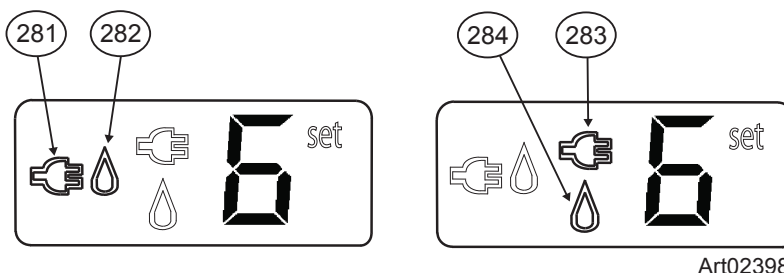
Le bouton MODE [31] change les modes de fonctionnement du réfrigérateur.

- Appuyer sur le bouton MODE [31] et le maintenir enfoncé pour faire défiler l'un après l'autre les modes de fonctionnement disponibles du réfrigérateur (voir Art02397).
- Lorsque l'indicateur de mode désiré s'allume, relâcher le bouton MODE.

- Sinon, appuyer sur le bouton MODE et le relâcher de manière répétée pour changer un par un les modes de fonctionnement disponibles du réfrigérateur.

- À mesure que le mode est changé, l'indicateur de mode concerné s'allume.

- Sur les modèles à double alimentation, les indicateurs de mode sont les suivants (voir Art02398) :



Art02398

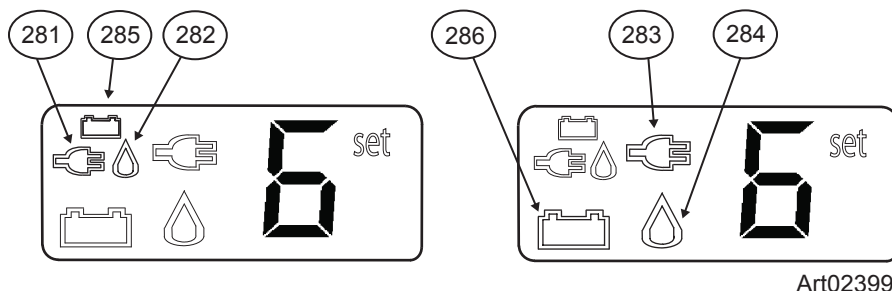
- Mode Auto courant électrique c.a. [281].

- Mode Auto gaz [282].

- Mode Manuel courant électrique c.a. [283].

- Mode Manuel gaz [284].

- Sur les modèles à triple alimentation, les indicateurs de mode sont les suivants (voir Art02399) :



Art02399

- Mode Auto courant électrique c.a. [281].

- Mode Auto gaz [282].

- Mode Auto courant électrique c.c. [285].

- Mode Manuel courant électrique c.a. [283].

- Mode Manuel gaz [284].

- Mode Manuel courant électrique c.c. [286].

- Sélectionner l'un des trois (3) modes de fonctionnement (quatre (4) modes de fonctionnement sur les modèles à triple alimentation uniquement) :

Mode AUTO	Les commandes électroniques du réfrigérateur sélectionnent automatiquement la source d'énergie la plus efficace disponible. L'un des indicateurs de mode Auto c.a. [281], Auto gaz [282] ou (sur les modèles à triple alimentation uniquement) Auto c.c. [285] s'allume.
Mode MANUEL c.a.	Le réfrigérateur refroidit en utilisant seulement le courant électrique c.a. comme source d'alimentation. L'indicateur de mode Manuel c.a. [283] s'allume.
Mode MANUEL GAZ	Le réfrigérateur refroidit en utilisant seulement le gaz propane comme source d'alimentation. L'indicateur de mode Manuel gaz [284] s'allume.
Mode MANUEL c.c.	Sur les modèles à triple alimentation uniquement, le réfrigérateur refroidit en utilisant seulement le courant électrique c.c. comme source d'alimentation. L'indicateur de mode Manuel c.c. [286] s'allume.

3. Sélectionner le réglage de température :

- Appuyer sur le bouton RÉGLAGE TEMPÉRATURE [32] et le maintenir enfoncé pour faire défiler l'un après l'autre les réglages de température (voir Art02397).
- Sinon, appuyer sur le bouton RÉGLAGE TEMPÉRATURE et le relâcher de manière répétée pour changer un par un les réglages de température.
- Les réglages de température s'inscrivent sous forme de chiffres sur l'écran à cristaux liquides.
 - Sélectionner l'un des neuf (9) réglages de température :
 - Le chiffre un (1) correspond à la température la plus élevée.
 - Le chiffre neuf (9) correspond à la température la plus basse.

Fonctionnement en mode automatique :

En mode AUTO, les commandes électroniques du réfrigérateur sélectionnent et utilisent automatiquement la source d'énergie la plus efficace disponible.

Si une source d'énergie plus efficace devient disponible en cours de fonctionnement, les commandes électroniques du réfrigérateur la sélectionnent automatiquement :

- Le premier choix est un fonctionnement en mode courant électrique c.a.
 - Si le courant électrique c.a. n'est pas disponible pour le réfrigérateur, s'il se situe en dehors de la plage de fonctionnement permise ou si la chauffeuse c.a. ne fonctionne pas, les commandes électroniques du réfrigérateur passent automatiquement au deuxième choix de fonctionnement.
- Le deuxième choix est un fonctionnement en mode gaz.
 - Le réfrigérateur tente de faire fonctionner le brûleur à gaz propane. S'il est incapable d'allumer et de maintenir une flamme, un code d'anomalie « no » « FL » s'affiche sur l'écran à cristaux liquides. Consulter la section « Codes d'anomalie » dans ce manuel.
 - Sur les modèles à triple alimentation uniquement, les commandes électroniques du réfrigérateur passent automatiquement au troisième choix de fonctionnement.
 - Le troisième choix est un fonctionnement en mode courant électrique c.c.
 - Si la chauffeuse c.c. ne fonctionne pas, un code d'anomalie « dc » « HE » s'affiche sur l'écran à cristaux liquides. Consulter la section « Codes d'anomalie » dans ce manuel.

Purge d'air des tuyaux d'arrivée de gaz propane :

Pour des raisons de sécurité, le brûleur est fait pour s'allumer au contact du gaz propane dans un délai donné. La première fois que le réfrigérateur est mis en marche, après son entreposage ou après le changement de la bouteille de gaz propane, il est possible qu'il reste de l'air dans les tuyaux d'arrivée de gaz propane. Dans ce cas, le réfrigérateur risque d'avoir du mal à s'allumer au gaz propane dans le délai imparti.

Pour purger l'air des tuyaux d'arrivée de gaz propane :

- Vérifier que tous les robinets de gaz sont ouverts.
- Appuyer sur le bouton MARCHE/ARRÊT DE L'ALIMENTATION [30] et le relâcher pour mettre le réfrigérateur en marche.
- Appuyer sur le bouton MODE [31] et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que l'indicateur de mode Manuel gaz [284] soit allumé.
- Appuyer sur le bouton RÉGLAGE TEMPÉRATURE et le relâcher jusqu'à ce que le réglage de température désiré s'affiche.
- Le réfrigérateur entame un essai d'allumage de 30 secondes.
 - Durant cet essai de 30 secondes, les commandes du réfrigérateur ouvrent la valve de sécurité et l'allumeur produit une étincelle.
 - Au bout de 30 secondes, si l'indicateur de mode Manuel gaz reste allumé, cela signifie que le réfrigérateur fonctionne au gaz propane.
 - Tout l'air est désormais purgé des tuyaux d'arrivée de gaz propane et, si désiré, le mode de fonctionnement AUTO peut être sélectionné.
- Si le gaz ne s'allume pas dans les 30 secondes, le robinet de gaz du réfrigérateur se ferme automatiquement et un code d'anomalie « no » « FL » s'affiche sur l'écran à cristaux liquides. Pour réinitialiser les commandes, appuyer sur le bouton MARCHE/ARRÊT DE L'ALIMENTATION et le maintenir enfoncé pendant 1 seconde pour éteindre le réfrigérateur, puis appuyer de nouveau dessus pour redémarrer le réfrigérateur et entamer un autre essai d'allumage de 30 secondes.
 - Selon la quantité d'air restant dans les tuyaux d'arrivée de gaz propane, il peut s'avérer nécessaire de répéter à deux ou trois reprises l'essai d'allumage de 30 secondes.
 - Si le brûleur ne s'allume pas au gaz propane au bout de deux ou trois tentatives, s'arrêter et contacter le concessionnaire ou un centre de service après-vente agréé Norcold.

Réglage des commandes pour le fonctionnement en mode manuel :

- Appuyer sur le bouton MARCHE/ARRÊT DE L'ALIMENTATION [30] et le relâcher pour mettre le réfrigérateur en marche.
- Appuyer sur le bouton MODE [31] et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que l'indicateur de mode Manuel désiré s'allume.
- Sur les modèles à triple alimentation, les indicateurs de mode sont les suivants (voir Art02399) :
 - Mode Manuel courant électrique c.a. [283].
 - Mode Manuel gaz [284].
 - Mode Manuel courant électrique c.c. [286].

En cas d'interruption de la source d'énergie :

- Un code d'anomalie apparaît sur l'écran à cristaux liquides.
- Consulter la section « Codes d'anomalie » dans ce manuel.

Mise à l'arrêt :

- Appuyer sur le bouton MARCHE/ARRÊT DE L'ALIMENTATION [30] et le maintenir enfoncé pendant une seconde pour arrêter le réfrigérateur.

Effets de l'altitude sur le fonctionnement au gaz propane

Lorsque le réfrigérateur est utilisé en fonctionnement au gaz propane à une altitude supérieure à 5500 pieds au-dessus du niveau de la mer :

- La capacité de refroidissement du réfrigérateur peut se trouver affectée.
- Le brûleur peut s'éteindre.

Pour éviter ces problèmes potentiels, Norcold recommande de faire fonctionner le réfrigérateur sur courant alternatif à des altitudes supérieures à 5500 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Effets des températures de congélation sur le fonctionnement du réfrigérateur

Les réfrigérateurs à absorption de gaz ne sont pas conçus pour fonctionner à des températures de congélation. Si le réfrigérateur n'est pas équipé pour fonctionnement à basse température et que son système frigorifique est exposé à des températures inférieures ou égales à 32 °F pendant une période prolongée, son fonctionnement risque d'être perturbé. Son fonctionnement reprendra alors une fois son système frigorifique suffisamment réchauffé.

Si le réfrigérateur est équipé pour fonctionnement à basse température, il peut fonctionner à des températures allant jusqu'à 0 °F.

Les perturbations du fonctionnement du réfrigérateur dues à une exposition prolongée à des températures inférieures ou égales à 32 °F et les coûts subis pour réchauffer le système frigorifique du réfrigérateur ne sont pas couverts par la garantie limitée Norcold. Veuillez vous adresser à votre concessionnaire local de véhicules de loisirs pour obtenir les renseignements nécessaires sur la reprise du fonctionnement du réfrigérateur ou sur la façon d'équiper votre réfrigérateur en vue de son fonctionnement à des températures de congélation.

Ne pas modifier l'installation ni la ventilation du réfrigérateur. Les pannes de réfrigérateur dues à des modifications apportées à l'installation ou à la ventilation du réfrigérateur ne sont pas couvertes par la garantie limitée de Norcold.

Machine à glaçons (modèles NX64IM et NX84IM)

La machine à glaçons est installée à l'usine comme équipement en option. Il n'est pas possible d'installer une machine à glaçons sur le réfrigérateur une fois l'appareil sorti d'usine.

La machine à glaçons est entièrement automatique et fonctionne à des températures ambiantes aussi basses que 0° F. Pour permettre le fonctionnement à des températures comprises entre 0° F et 32° F, la machine à glaçons est équipée d'un dispositif de réchauffage situé sur l'électrovalve d'eau et sur la canalisation d'eau entre l'électrovalve et la machine à glaçons. Si la température descend sous 0° F, il faut stocker la machine à glaçons en suivant les instructions de la section « Stockage de la machine à glaçons » de ce manuel.



Le dispositif de réchauffage situé sur la canalisation d'eau ne protège pas la canalisation d'alimentation en eau entre le robinet d'arrêt du véhicule et l'électrovalve située à l'arrière du réfrigérateur.

Lorsque la température du compartiment basse température est suffisamment basse, la machine ouvre l'électrovalve d'eau et l'eau remplit le moule. La machine éjecte ensuite les glaçons dans un bac de stockage. Les glaçons relèvent le bras d'arrêt de production de glaçons jusqu'à ce que la machine interrompe la fabrication des glaçons. Le bras d'arrêt s'abaisse au fur et à mesure de l'utilisation des glaçons jusqu'à ce que la machine reprenne la fabrication des glaçons.

Besoins de la machine à glaçons :

- Eau potable froide à une pression comprise entre 15 et 125 lb/po².
- 120 V c.a. (108 V mini – 132 V maxi).

Fonctionnement :

1. S'assurer que l'alimentation de la machine à glaçons en courant alternatif est assurée.

- Sur les modèles N64XIM et N84XIM, le cordon d'alimentation du réfrigérateur en courant alternatif alimente également la machine à glaçons.

2. Ouvrir le robinet d'arrêt d'eau du véhicule.



S'assurer que le bras de la machine à glaçons peut se déplacer librement et n'entre pas en contact avec les surgelés du compartiment basse température.

3. Placer le bras en position basse (ON) [60] (se reporter à Art01015).



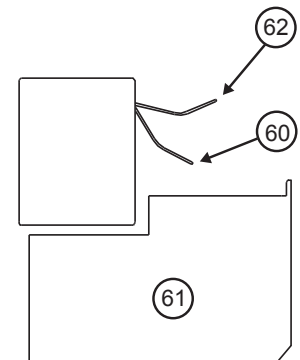
Si le réfrigérateur est utilisé sans que la canalisation d'alimentation en eau soit raccordée et/ou que le robinet d'arrêt d'eau du véhicule soit ouvert, s'assurer que le bras de la machine à glaçons est à la position OFF.

4. Laisser le compartiment basse température refroidir suffisamment et la production de glace pourra démarrer pour remplir le bac de stockage [61].



Lorsque la canalisation d'eau vient d'être installée ou suite à la présence d'impunités après hivernisation, les glaçons peuvent être décolorés ou avoir un goût bizarre.

5. Pour arrêter la production des glaçons, placer le bras à la position OFF [62].



Art01015

Liste des opérations d'entretien courant

Le réfrigérateur peut fonctionner pendant de nombreuses années sans aucun problème si les opérations simples suivantes sont effectuées tous les trois à six mois.

- Conserver le compartiment de conservation des denrées fraîches et le compartiment basse température en bon état de propreté. Se reporter à « Nettoyage ».
- Dégivrer le réfrigérateur suivant besoin. Se reporter à « Dégivrage ».
- S'assurer que l'étanchéité de la porte est satisfaisante. Se reporter à « Étanchéité des portes ».

- Surveiller les changements de qualité du refroidissement qui ne sont pas la conséquence des conditions météorologiques, du chargement ou du débit du gaz. Dans ce cas, entrer en rapport avec le concessionnaire ou avec un Centre d'entretien autorisé Norcold.
- S'assurer que le gaz utilisé est du propane et non du butane ou un mélange de butane.
- En fonctionnement au gaz propane, examiner l'aspect de la flamme. Se reporter à «Vérification de l'aspect de la flamme».
- S'assurer que la circulation de l'air de la prise d'air inférieure, autour du serpentin du réfrigérateur et du condenseur et par le dispositif d'évacuation supérieur n'est pas ralentie ni bloquée.
- S'assurer que l'espace à l'arrière du réfrigérateur n'est pas encombré. Ne pas utiliser l'espace à l'arrière du réfrigérateur pour entreposer des matériaux inflammables, en particulier de l'essence et d'autres liquides et vapeurs inflammables.

Dégivrage

Les ailettes de refroidissement du réfrigérateur fonctionnent à des températures de gel et il est normal qu'au contact de l'humidité de l'air elles se couvrent de givre. L'humidité à l'intérieur du réfrigérateur augmente :

- proportionnellement à la température et à l'humidité extérieures.
- lorsque des aliments frais non recouverts ou des aliments encore chauds sont placés dedans.
- d'autant plus que la ou les portes sont laissées longtemps ouvertes.
- si le réfrigérateur présente des fuites d'air.

Bien qu'il ne s'agisse pas d'un modèle sans givre, ce réfrigérateur est conçu pour limiter l'accumulation de givre sur les ailettes de refroidissement. À intervalles réguliers, le système de commande de température dégivre automatiquement les ailettes de refroidissement. L'eau qui en résulte tombe dans une cuve fixée au dos du réfrigérateur. L'eau de la cuve s'évapore ensuite sous l'effet de la chaleur du système frigorifique.

Il est normal que du givre s'accumule à l'intérieur du congélateur. Un réfrigérateur trop givré risque de ne pas donner d'aussi bons résultats. Dégivrer le réfrigérateur et le congélateur aussi souvent que nécessaire :

- Sortir tous les aliments du réfrigérateur.
- Éteindre le réfrigérateur.



Le dégivrage rend beaucoup d'eau dans le réfrigérateur.

- Retirer le tuyau de vidange de la cuvette d'égouttage, à l'arrière du réfrigérateur.
- Placer le tuyau de vidange dans un récipient d'au moins un demi-gallon pour récupérer l'eau.
- Placer des serviettes sèches (etc.) à l'intérieur du réfrigérateur et du congélateur pour absorber le givre fondu.



Des températures élevées peuvent entraîner la distorsion ou la fonte des surfaces intérieures du réfrigérateur. Ne pas utiliser de récipients d'eau TRÈS CHAUDE, de sèche-cheveux ou d'autres dispositifs à haute température pour dégivrer le réfrigérateur. Ne pas employer d'objets durs ou tranchants pour enlever le givre. L'intérieur du réfrigérateur risquerait d'être endommagé.

- Pour obtenir un dégivrage plus rapide, placer des récipients d'eau CHAUDE dans le réfrigérateur et dans le congélateur.
- Enlever les serviettes humides (etc.) et sécher l'intérieur.
- Retirer le tuyau de vidange du grand récipient et le replacer dans la cuvette d'égouttage.
- Retirer le grand récipient de l'enceinte.
- Remettre le réfrigérateur en route.
- Laisser le réfrigérateur se refroidir.
- Remettre tous les aliments dans le réfrigérateur.

Nettoyage

Intérieur :

Il est recommandé de nettoyer le réfrigérateur après le dégivrage. Nettoyer l'intérieur du réfrigérateur aussi souvent que cela est nécessaire pour éviter les odeurs.

- Vider le réfrigérateur.



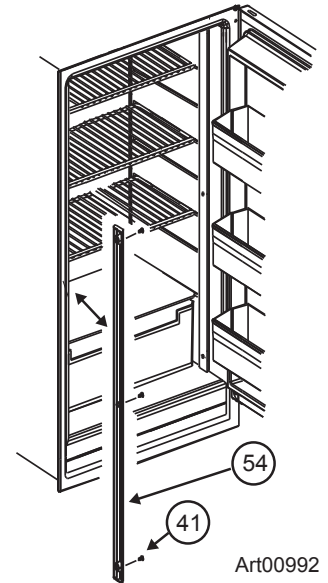
Ne pas utiliser de produits de nettoyage abrasifs, de produits chimiques ni de tampons à récurer car ils peuvent endommager l'intérieur du réfrigérateur.

- Nettoyer l'intérieur avec une solution d'eau tiède et de détergent liquide pour vaisselle.
- Rincer avec une solution d'eau claire et de bicarbonate de soude.
- Sécher avec un chiffon propre.
- Remplir le réfrigérateur.

Plateau de dégivrage :

Pour retirer le plateau de dégivrage et pour le nettoyer, procéder comme suit :

- Retirer les vis [41] du dispositif de retenue [54], sur le côté du réfrigérateur (voir Art00992).
- Enlever le dispositif de retenue.
- Tirer vers l'avant la clayette qui se trouve devant le plateau de dégivrage pour la sortir du réfrigérateur
- S'assurer que le plateau de dégivrage ne contient plus d'eau.
- Retirer le plateau de dégivrage du tuyau de vidange.
- Tirer sur le plateau de dégivrage pour le sortir des fentes de la caisse du réfrigérateur.
- Nettoyer le plateau de dégivrage.
- Pousser le plateau de dégivrage pour le remettre en place dans les fentes de la caisse du réfrigérateur.
- Pousser le plateau de dégivrage en place dans le tuyau de vidange.
- Remettre la clayette métallique en place dans sa position d'origine.
- Installer les dispositifs de retenue avec les vis.



Portes métalliques :

Pour nettoyer les portes métalliques :

- Laver les portes avec un produit de nettoyage doux ou un mélange de détergent liquide pour vaisselle et d'eau chaude.
- Rincer à l'eau propre.
- Sécher avec un chiffon propre.



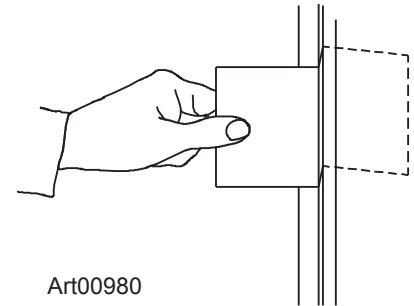
Ne pas se servir de produits de nettoyage abrasifs, de produits chimiques ou de tampons à récurer car ils risquent d'endommager les portes métalliques.

Étanchéité des portes :

Vérifier l'étanchéité des portes.

L'intérieur du réfrigérateur peut givrer lorsque l'étanchéité de l'une ou l'autre porte n'est pas satisfaisante. S'assurer que les portes ferment correctement (se reporter à Art 00980).

- Placer un morceau de papier de la taille et de l'épaisseur d'un billet de banque entre le réfrigérateur et la porte, puis fermer la porte, et ce, pour toutes les portes.
- Tirer doucement le morceau de papier.
 - Il doit se produire une légère résistance entre l'armoire du réfrigérateur et le joint de porte.
 - Répéter l'opération des quatre côtés de la porte.
 - Si le morceau de papier sort sans résistance, c'est que l'étanchéité n'est pas bonne.
 - Consulter le concessionnaire ou un Centre d'entretien autorisé Norcold pour corriger l'étanchéité de la porte.



Art00980

Liste des opérations d'entretien

Il est important de lire attentivement et de bien comprendre cette partie du manuel qui traite de l'entretien.



Norcold ne saurait être tenu pour responsable de l'installation, de la modification, de l'entretien et de l'entretien courant effectués par quiconque qui ne serait pas un concessionnaire véhicules de plaisance qualifié ou un Centre d'entretien autorisé Norcold.

Les vérifications de bon état et de sécurité suivantes doivent être effectuées par un concessionnaire véhicules de plaisance qualifié ou par un Centre d'entretien autorisé Norcold :

- Examiner l'état des conduites d'alimentation en gaz et rechercher les fuites.
 - Remplacer ou réparer suivant besoin.
- S'assurer que la pression du gaz propane est de 11 pouces de colonne d'eau.
 - Régler la pression suivant besoin.
- S'assurer que le joint de compression est complet et intact.
 - Remplacer ou réparer suivant besoin.
- S'assurer que le brûleur et l'orifice du brûleur sont propres.
 - Nettoyer suivant besoin.
- S'assurer que l'électrode est propre et que l'écartement des électrodes est de 1/8 à 3/16 po.
- Régler l'écartement suivant besoin.
- S'assurer que la tension C.A. est comprise entre 108 et 132 volts et la tension C.C. entre 10,5 et 15,4 volts.
- S'assurer que l'espace à l'arrière du réfrigérateur ne sert pas à entreposer des matériaux combustibles, de l'essence ou d'autres liquides ou vapeurs inflammables.

Période d'arrêt prolongé du réfrigérateur

Avant d'entreposer le réfrigérateur pour une période d'arrêt prolongé (hors saison d'utilisation) :

- Dégivrer et nettoyer l'intérieur du réfrigérateur.

Avant de remettre en route le réfrigérateur après une période d'arrêt prolongé :

- Vérifier que les orifices de mise à l'air libre, le conduit de fumée, le brûleur, l'orifice du brûleur, et le passage d'air de ventilation ne sont pas obstrués.

Stockage de la machine à glaçons (modèles NX64IM et NX84IM)

Pour préparer la machine à glaçons pour son entreposage saisonnier, procéder comme suit :

1. Fermer le robinet d'arrivée d'eau relié à la machine à glaçons du véhicule.
2. Pousser vers le haut le bras de la machine à glaçons jusqu'à ce qu'il se verrouille en position « ARRÊT ».
3. Débrancher l'adaptateur de tuyau d'arrosage au niveau de l'électrovanne d'eau.
4. Retirer de l'électrovanne d'eau le tuyau d'eau de la machine à glaçons.
 - Ne pas démonter de l'électrovanne d'eau la résistance de la chauffeuse du tuyau d'eau.
5. Vidanger toute l'eau du tuyau d'arrivée d'eau et du tuyau d'eau de la machine à glaçons.
6. Placer l'extrémité du tuyau d'arrivée d'eau, l'extrémité du tuyau d'eau de la machine à glaçons et l'électrovanne d'eau individuellement dans un sac en plastique propre.
7. Fermer à l'aide de ruban adhésif chacun des sacs en plastique autour des tuyaux d'eau et de l'électrovanne d'eau.

Pour utiliser la machine à glaçons après son entreposage saisonnier, procéder comme suit :



Ne pas utiliser la machine à glaçons si la température ambiante est inférieure ou égale à 0 °F. L'électrovanne d'eau et le tuyau d'arrivée d'eau risqueraient d'être endommagés.

1. Retirer le ruban adhésif et les sacs en plastique de l'extrémité du tuyau d'arrivée d'eau, de l'extrémité du tuyau d'eau de la machine à glaçons et de l'électrovanne d'eau.
2. Brancher le tuyau d'eau de la machine à glaçons dans l'électrovanne d'eau.
3. Brancher l'adaptateur de tuyau d'arrosage au niveau de l'électrovanne d'eau.
4. Pousser vers le bas le bras de la machine à glaçons jusqu'en position « MARCHÉ ».
5. Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau relié à la machine à glaçons du véhicule.



Jeter sans les utiliser les deux premiers groupes de glaçons. Il faut en effet environ trois cycles à la machine à glaçons pour fournir des glaçons entièrement formés et propres.

Entretien du réfrigérateur

Aspect de la flamme :

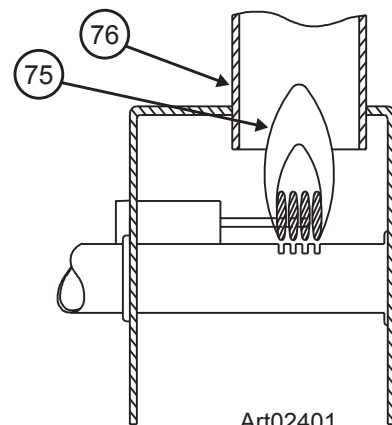
Le réfrigérateur étant en fonctionnement au gaz propane, examiner l'aspect de la flamme :

- Appuyer sur le bouton RÉGLAGE TEMPÉRATURE et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que le chiffre de réglage de température « 9 » s'affiche sur l'écran à cristaux liquides.
- Ouvrir la prise d'air inférieure.



Le couvercle du logement du brûleur peut être chaud. Porter des gants pour éviter les brûlures.

- Enlever la vis et déposer l'égouttoir.
- Enlever la vis et déposer le couvercle du logement du brûleur.
- Examiner la flamme [75] (se reporter à Art02401).
 - La partie intérieure de la flamme doit être bleu foncé et l'extérieur doit être d'un bleu plus clair, la forme doit être constante et stable.
 - Si la flamme est jaune ou de forme erratique et instable, entrer en rapport avec le concessionnaire ou un Centre d'entretien autorisé Norcold.
 - S'assurer que la flamme ne touche pas l'intérieur du conduit de fumée [76].
 - Si la flamme touche l'intérieur du conduit de fumée, entrer en rapport avec le concessionnaire ou un Centre d'entretien autorisé Norcold.
- Fermer la porte du logement du brûleur.



Dépose et nettoyage de l'orifice du brûleur :

Cette opération doit être effectuée par le concessionnaire ou un Centre d'entretien autorisé Norcold.

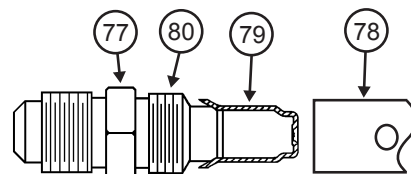
Pour déposer et nettoyer l'orifice du brûleur (se reporter à Art00956) :

- Fermer le robinet du réservoir de gaz.
- Enfoncer le bouton ON/OFF pour arrêter le réfrigérateur.



Le couvercle du logement du brûleur peut être chaud. Porter des gants pour éviter les brûlures.

- Ouvrir la prise d'air inférieure.
- Enlever la vis et déposer l'égouttoir.
- Enlever la vis et déposer le couvercle du logement du brûleur.



Pour éviter des fuites de gaz propane toujours possibles, toujours utiliser deux clés pour desserrer et resserrer les raccords des canalisations d'alimentation en gaz.

- Enlever l'écrou évasé de l'orifice équipé [77] (se reporter à Art00956).
- Déposer l'orifice équipé du brûleur [78].



Ne pas essayer de séparer l'orifice [79] de son support [80] lors du nettoyage. La séparation endommagera l'orifice et le joint et peut créer une fuite de gaz propane. Le gaz propane peut s'enflammer ou exploser avec pour conséquence des blessures graves, voire la mort. Ne pas nettoyer l'orifice à l'aide d'une épingle ou de tout autre objet.

- Nettoyer l'orifice équipé avec de l'air comprimé et de l'alcool uniquement.

- Remonter l'orifice équipé sur le brûleur en utilisant une clé.
- Monter l'écrou évasé sur l'orifice équipé.
- Inspecter tous les raccords et rechercher les fuites.
- Nettoyer le logement du brûleur.
- Remettre le couvercle du logement du brûleur en place.
- Remettre l'égouttoir en place.

Enlèvement du réfrigérateur

Cette opération doit être faite par le concessionnaire ou un Centre d'entretien autorisé Norcold.



L'arrière du réfrigérateur comporte des bords effilés et des angles. Pour éviter les coupures et l'érosion de la peau pendant l'opération, être très attentif et porter des gants résistant aux coupures.

1. Fermer le robinet du réservoir de gaz propane.



Pour éviter les fuites de gaz propane toujours possibles, toujours utiliser deux clés pour serrer et desserrer les raccords des canalisations d'alimentation en gaz du réfrigérateur.

2. Débrancher le cordon d'alimentation en courant alternatif noir et le cordon d'alimentation de la machine à glaçons blanc(modèle N843-IM uniquement) de la prise de courant.
3. Débrancher le câblage C.C. du réfrigérateur.
 - Mettre un repère sur les câbles C.C. afin de les rebrancher au bon endroit.
 - Enlever le fusible C.C. ou enlever le câblage C.C de la batterie ou du convertisseur du véhicule.
 - Déposer le câblage C.C. du réfrigérateur.
4. Débrancher la conduite d'alimentation en gaz du raccord sur la cloison du réfrigérateur.
5. Enlever les bouchons plastique des rebords de montage du réfrigérateur.
6. Enlever les vis du rebord de montage à l'arrière du réfrigérateur
7. Enlever les vis des rebords de montage supérieur et inférieur à l'avant du réfrigérateur.
8. Sortir le réfrigérateur de son logement.

Remontage du réfrigérateur

Cette opération doit être effectuée par le concessionnaire ou un Centre d'entretien autorisé Norcold.



S'assurer que le joint de combustion est en parfait état, est correctement en place autour des rebords de montage du réfrigérateur et se trouve entre les rebords de montage et la paroi du logement. Un joint de combustion incomplet peut laisser les fumées toxiques s'infiltrer dans le lieu de séjour du véhicule. L'inhalation de fumées toxiques peut entraîner des étourdissements, des nausées ou, dans les cas extrêmes, la mort.

1. Pousser le réfrigérateur à fond dans le logement.
2. Installer les vis par le rebord de montage supérieur puis par le rebord de montage inférieur à l'avant du réfrigérateur.

3. Installer les vis par le rebord de montage à l'arrière du réfrigérateur.

4. Mettre les bouchons plastique en place dans les rebords de montage du réfrigérateur.



Pour éviter les fuites de propane toujours possibles, toujours utiliser deux clés pour serrer et desserrer les raccords des conduites d'alimentation en gaz.

5. Brancher la conduite d'alimentation en gaz au raccord sur la cloison du réfrigérateur.

6. Ouvrir le robinet du réservoir de propane.



Éviter le contact entre la solution utilisée pour la recherche de fuites et les composants électriques. Beaucoup de liquides sont conducteurs et peuvent causer un choc électrique, des courts-circuits, et éventuellement provoquer un incendie.

7. Utiliser une solution de recherche de fuites et inspecter la conduite d'alimentation en gaz.

8. Brancher le câblage C.C. au réfrigérateur.

- Brancher les fils C.C. sur le réfrigérateur.
- Installer le fusible C.C. ou raccorder le câblage C.C. à la batterie ou au convertisseur.

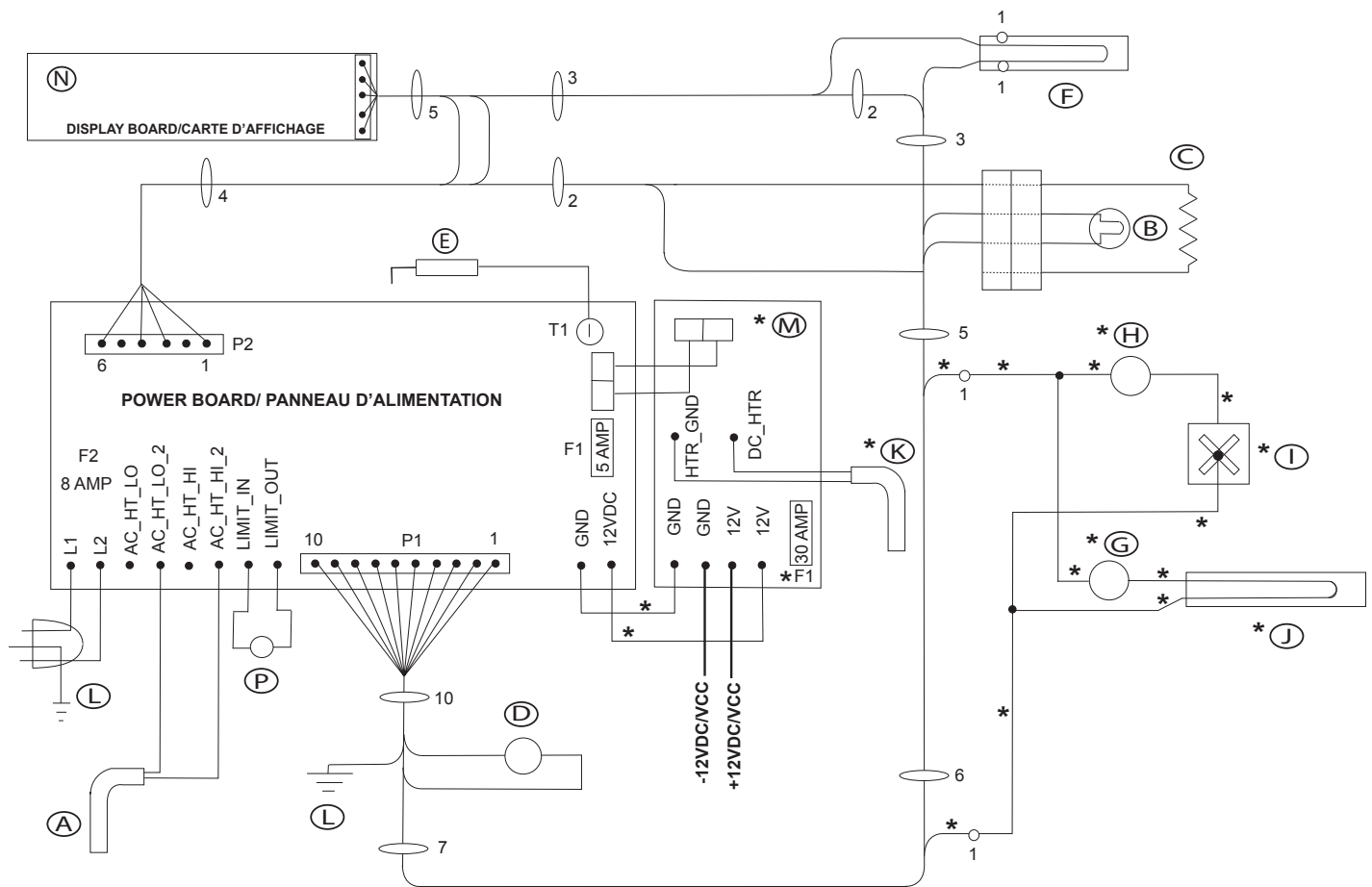
Schéma de câblage et schéma électrique

Désignation des repères du schéma de câblage (se reporter à Art02394) :

Désignation des repères du schéma électrique (se reporter à Art02395) :

Dispositif de chauffage c.a.	A
Lampe.....	B
Thermaître	C
Soupape de sûreté du gaz	D
Allumeur	E
Dispositif de chauffage,cloison de séparation	F
nterrupteur de température (option)	G
Interrupteur de température (option)	H
Ventilateur (option)	I
Chaufferette du tuyau d'eau de la machine à glaçons (option)	J
Système de chauffage c.c.	K
Masse du châssis	L
Panneau c.c.....	M
Contacteur de porte.....	N
Interrupteur de température.....	P
Commuté 12 V c.c.	1
Continu fondu 12 V c.c.	2
Communications.....	3
D'affichage la terre	4
Auxiliaire la terre.....	5
Auxiliaire + 12 V c.c.	6
Séparateur + 12 V c.c.....	7
Robinet de gaz + 12 V c.c.	8
Fusible 5 A c.c.	F1
Fusible 30 A c.c. (option)	F1
Fusible 8 A c.a.	F2





Art02395

Schéma de câblage et schéma électrique de la machine à glaçons (modèles NX64IM et NX84IM)

Désignation des repères du schéma de câblage et du schéma électrique de la machine à glaçons (se reporter à Art02403) :

120 V c.a. chaud.....	109
Vis de mise à la terre.....	111
Chaud/lissé.....	112
Fusible thermique.....	114
Machine à glaçons.....	115
Dispositif de chauffage,moule	116
Thermostat	96
Contacteur d'arrêt.....	117
Contacteur de remplissage.....	118
Contacteur de maintien	119
Moteur	120
120 V c.a. - neutre.....	110

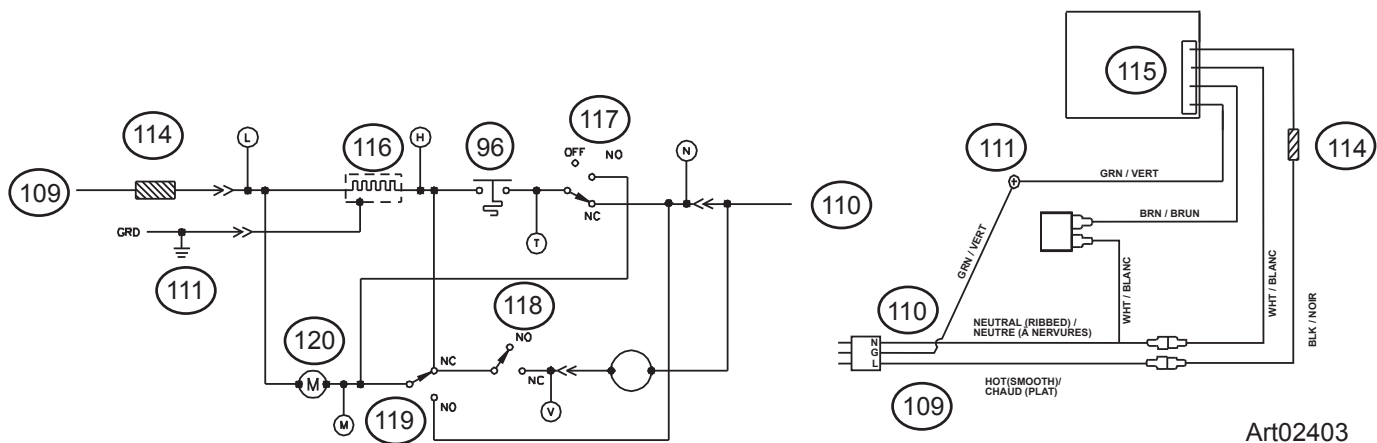
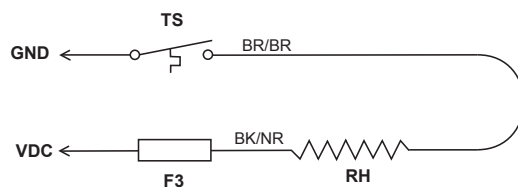
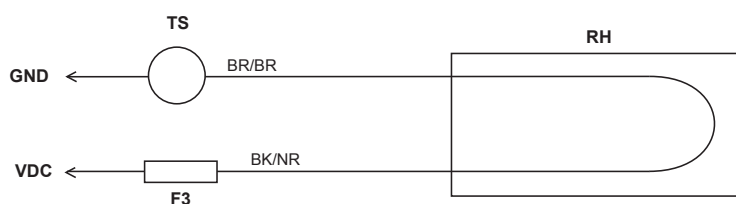


Schéma de câblage et schéma électrique - Chauffage à Basse Température Ambiante (option)



Art02312-1



Ce kit alimente le chauffage en tension c.c. chaque fois que la température ambiante est suffisamment basse. Un entreposage prolongé par temps froid décharge les batteries du véhicule. Pour éviter la décharge des batteries, débrancher le fusible 3 A du chauffage à basse température ambiante.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange peuvent être achetées chez le concessionnaire de véhicules de plaisance local ou dans un Centre d'entretien autorisé Norcold.

Codes de défaillance

Code de défaillance	Signification	Actions correctives
“dr” avec alarme sonore.	La porte est restée ouverte pendant plus de 2 minutes.	Fermer la porte.
“no” “FL” avec alarme sonore.	Le brûleur n'est pas allumé ou rallumé.	Vérifier: - Que le robinet du (des) réservoir(s) de propane est (sont) ouvert(s). - Que la pression du gaz propane est correcte. - Que le robinet d'arrêt manuel de réfrigérateur est ouvert. - Qu'il n'y a pas d'air dans le tuyau d'arrivée de gaz propane. Voir la section « Purge d'air des tuyaux d'arrivée de gaz propane » dans le manuel d'utilisation. Entrer en rapport avec le concessionnaire ou la Centre d'entretien autorisé Norcold.
“no” “AC” avec alarme sonore.	La tension c.a. n'est pas disponible vers le réfrigérateur.	Vérifier: - Que le réfrigérateur est branché dans une prise qui fonctionne. - Que le fusible ou le disjoncteur du véhicule est intact. - Que la génératrice du véhicule est opérationnelle (si elle existe). Entrer en rapport avec le concessionnaire ou la Centre d'entretien autorisé Norcold.
“Lo” “dc”	La tension c.c. vers le réfrigérateur est faible.	Vérifier: - Que le système de charge de la batterie du véhicule est opérationnel. - Que le convertisseur C.A/C.C. est opérationnel (si existe). Entrer en rapport avec le concessionnaire ou la Centre d'entretien autorisé Norcold.
“Lo” “dc” avec alarme sonore.	La tension c.c. vers le réfrigérateur est faible.	Vérifier: - Que le système de charge de la batterie du véhicule est opérationnel. - Que le convertisseur C.A/C.C. est opérationnel (si existe). Entrer en rapport avec le concessionnaire ou la Centre d'entretien autorisé Norcold.
“Sr” avec alarme sonore.	Il s'agit d'une anomalie à l'intérieur même des commandes du réfrigérateur.	COUPER l'alimentation du réfrigérateur puis la rétablir pour le réinitialiser. Si le code d'anomalie persiste, consulter le concessionnaire ou un centre de service après-vente agréé Norcold.
Le réglage de température clignote lorsque l'on appuie sur le bouton RÉGLAGE TEMP. ou MODE.	Le réfrigérateur fonctionne sur le système de fonctionnement de secours.	Aucune action corrective par l'utilisateur/propriétaire. Entrer en rapport avec le concessionnaire ou la Centre d'entretien autorisé Norcold.
“AC” “rE” avec alarme sonore.	Il s'agit d'une anomalie à l'intérieur même des commandes du réfrigérateur.	Aucune action corrective par l'utilisateur/propriétaire. Entrer en rapport avec le concessionnaire ou la Centre d'entretien autorisé Norcold.
“dc” “rE” avec alarme sonore.	Il s'agit d'une anomalie à l'intérieur même des commandes du réfrigérateur.	Aucune action corrective par l'utilisateur/propriétaire. Entrer en rapport avec le concessionnaire ou la Centre d'entretien autorisé Norcold.
“AC” “HE” avec alarme sonore.	Il s'agit d'un problème lié à la chaufferette c.a.	Aucune action corrective par l'utilisateur/propriétaire. Entrer en rapport avec le concessionnaire ou la Centre d'entretien autorisé Norcold.
“dc” “HE” avec alarme sonore.	Il s'agit d'un problème lié à la chaufferette c.c.	Aucune action corrective par l'utilisateur/propriétaire. Entrer en rapport avec le concessionnaire ou la Centre d'entretien autorisé Norcold.
“oP” “LI” avec alarme sonore.	Un interrupteur de limite de température est ouvert.	Aucune action corrective par l'utilisateur/propriétaire. Entrer en rapport avec le concessionnaire ou la Centre d'entretien autorisé Norcold.
“FL” “- -” avec alarme sonore.	Une flamme est présente au niveau du brûleur alors qu'il ne devrait pas y en avoir.	Aucune action corrective par l'utilisateur/propriétaire. Entrer en rapport avec le concessionnaire ou la Centre d'entretien autorisé Norcold.