



Owner's Manual for the 2117X series of RV Refrigerators

The letter "X", in the model numbers above, stands for a letter or numeral which means a refrigerator option.



WARNING: 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.

FOR YOUR SAFETY

If you smell gas:

1. Open windows
2. Don't touch electrical switches.
3. Extinguish any open flame.
4. Immediately call your gas supplier.

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	3
Storage volume	3
Leveling	3
Operation during travel	4
Food compartment	4
Freezer compartment	4
Door handles	4
Moveable door seal	4
Crispers and beverage bin	4
Adjustable cantilever shelves	6
Adjustable food fences	7
Door bins	7
Door alarm	7
Interior light	8
Moisture reduction heaters	8
Automatic defrost system	8
Backup operating system	8
Temperature switch monitor	9
Operating the Refrigerator Controls	9
Control panel	9
Automatic mode operation	10
Removing air from the propane gas supply lines	10
Set the controls to automatic mode operation	11
Set the controls to manual mode operation	11
Effects of High Altitude on Propane Gas Operation	11
Ice Maker	11
Refrigerator Care Checklist	13
Cleaning	13
Interior	13
Metal doors	13
Door Sealing	14
Refrigerator Storage	14
Ice Maker Storage	14
Refrigerator Maintenance Checklist	15
Refrigerator Maintenance	16
Gas flame appearance	16
Remove and clean the burner orifice	16
Remove the Refrigerator	17
Reinstall the Refrigerator	18
Replacement Parts	18
Fault Codes	19
Wiring Diagram and Pictorial	20
Ice Maker Wiring Diagram and Pictorial	21

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.



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



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

Safety Instructions



WARNING:

- 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 the AC power cord of the refrigerator or the ice maker (optional). Do not use a two prong adapter or an extension cord with either AC power cord.
- 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.



CAUTION:

- 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	17.0 cubic feet
Freezer Compartment	5.37 cubic feet
Fresh Food Compartment	11.67 cubic feet

Leveling:



CAUTION: 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:

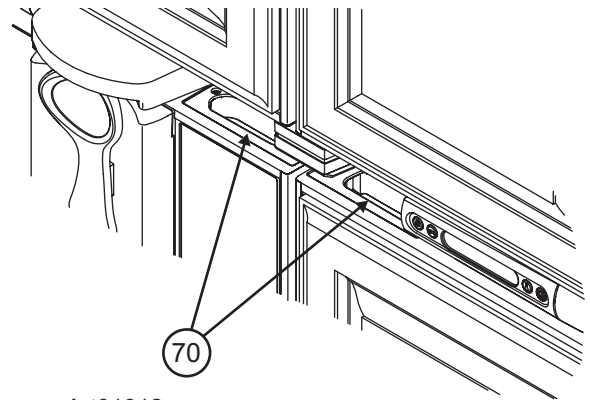
While the refrigerator should be level when the vehicle is stopped, performance during travel is not usually effected.

Food compartment:

Start up the refrigerator (see “Operating the Refrigerator Controls”) 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:

- Do not position food items so that they cause a blockage of the openings at the sides and the rear of the shelves. The openings allow air to circulate freely inside the compartment.
- 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.



Art01812

Freezer compartment:

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

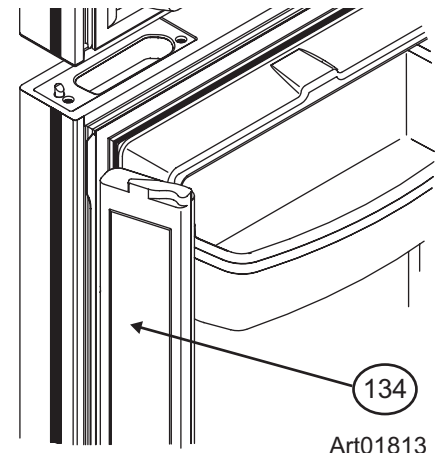
Door handles:

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 Art0812).

Movable door seal:

The movable door seal [134] is located on the left door of the fresh food compartment (See Art0813). It provides the correct seal when both doors of the fresh food compartment are closed. When the left door of the fresh food compartment opens, the movable door seal moves so that it is flat against the edge of the door. To avoid possible damage to the movable door seal, make sure that it is flat against the edge of the door before you close the door.



Art01813

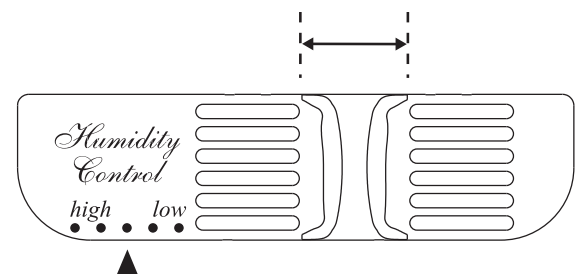
Crispers and beverage bin:

The crispers 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. The crisper covers open as the crispers open and close as the crispers close.

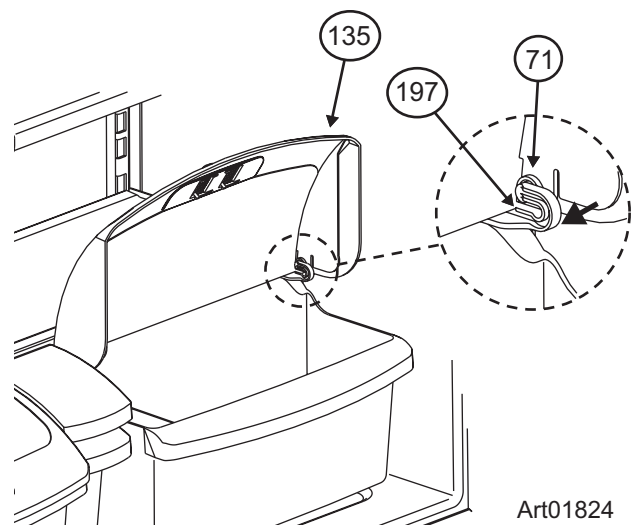
Each crisper also has an adjustable vent that is used to adjust the humidity inside each crisper. Move each vent toward the right (high humidity) for most vegetables or toward the left (low humidity) for most fruits (See Art01834).

The crispers, crisper covers, beverage bin, and beverage bin cover are removable for cleaning.

NOTE: Do not wash the crispers, crisper covers, beverage bin, or beverage bin cover in a dishwasher. These parts are not dishwasher safe.



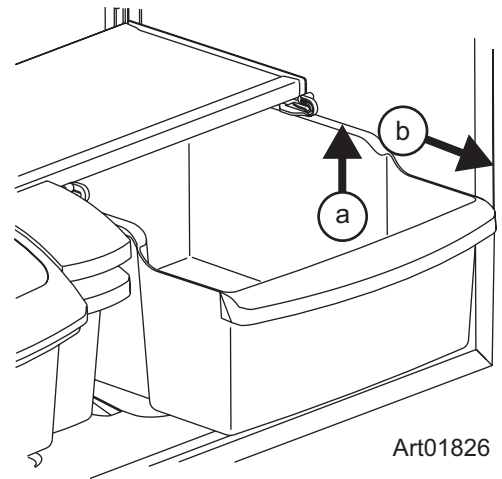
Art01834



Art01824

To remove the crisper covers (See Art01824):

- With the crisper closed, lift the crisper cover[135] to the fully raised position.
- Locate the hinge pins[71] that are part of the crisper cover rails [197].
- Push the front of one of the crisper cover rails inward toward the crisper so you can lift that side of the crisper cover off of the hinge pin.
- Slide the opposite side of the crisper cover off of the other hinge pin.
- To reinstall the crisper covers, do this procedure in the opposite order.



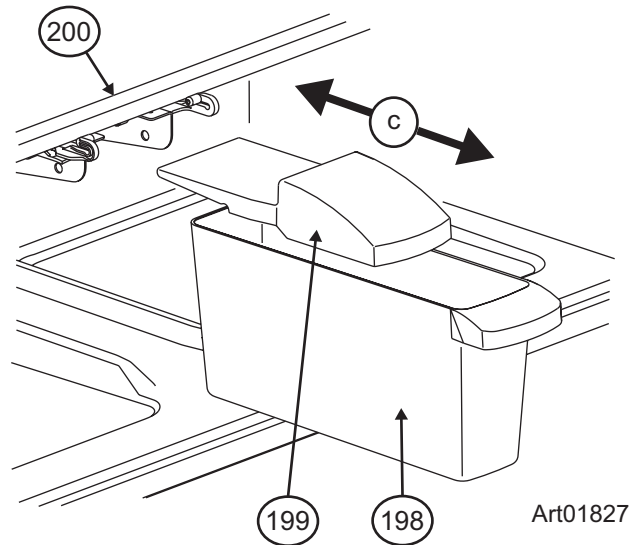
Art01826

To remove the crispers (See Art01826):

- Pull each crisper forward until it reaches the “stop” position.
- Lift up on the front of the crisper [a] and continue to pull the crisper out [b].
- To reinstall the crispers, do this procedure in the opposite order.

To remove the beverage bin and beverage bin cover (See Art01827):

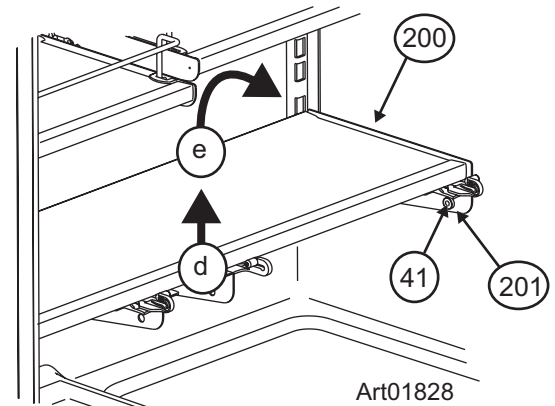
- Pull the beverage bin [198] forward [c] and remove.
- Pull the beverage bin cover [199] forward [c] until it disengages from the bottom full shelf [200] with a “snap”.
- To reinstall the beverage bin cover:
 - Align the rear of the beverage bin cover with the center brackets of the bottom full shelf.
 - Push the beverage bin cover back into the bottom full shelf until it engages with a “snap”.



Art01827

To remove the bottom full shelf (See Art012828):

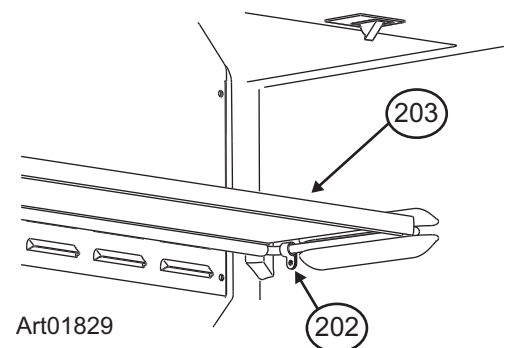
- Remove the crisper covers, the crispers, the beverage bin and the beverage bin cover.
- Locate the two (2) screws [41] that attach the bottom full shelf [200] (one screw is on the bottom of each side).
- Remove and save the screws and the plastic spacers [201].
- Using both hands, lift the front of the bottom full shelf up [d].
- Pull the bottom full shelf up and out [e].
- To reinstall the bottom full shelf, do this procedure in the opposite order.



Art01828

To remove the top full shelf (See Art01829):

- Locate the screws that attach the plastic clips [202] (one screw is on the bottom of each side).
- Remove and save the screws and the plastic clips.
- Pul the top full shelf forward [203] to remove.
- To reinstall the top full shelf, do this procedure in the opposite order.



Art01829

Adjustable cantilever shelves:

The cantilever shelves of the refrigerator and freezer are easily adjustable to meet your food storage needs.

NOTE: The top shelf on the left side of the freezer holds the ice storage bin for the automatic icemaker. Do not move or remove this shelf when the ice maker is in use.

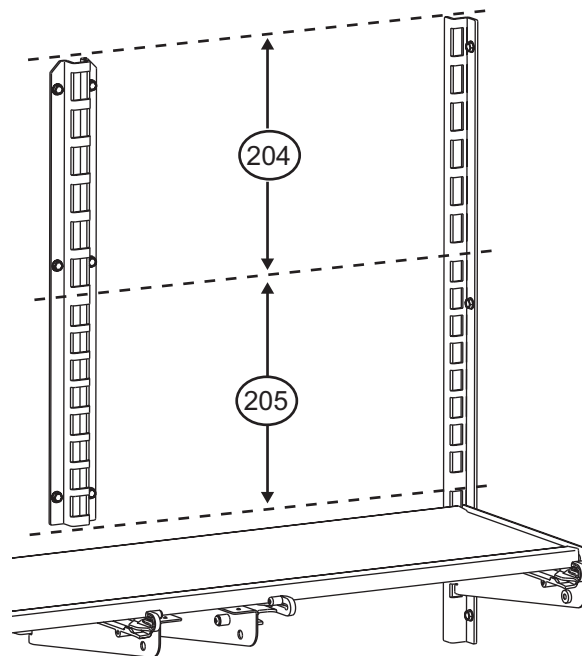
NOTE: The half shelves in the refrigerator are not all the same depth. They are designed to give clearance for the items in the door bins. The upper shelves will ONLY fit into the upper area [204] of the support rails and the lower shelves will ONLY fit into the lower area [205] of the support rails (See Art01835). DO NOT try to put a shelf where it will not fit.

To remove a cantilever shelf (See Art01831):

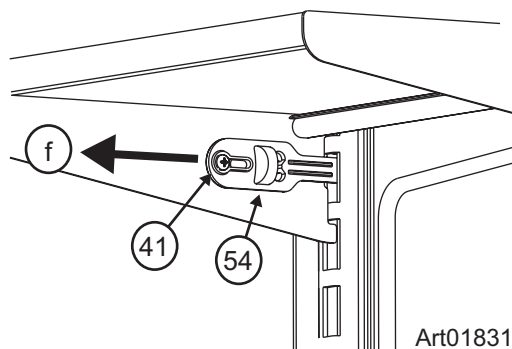
- Locate the shelf retainer [54] on the bottom of each shelf.

NOTE: Do not remove the screw in the shelf retainer.

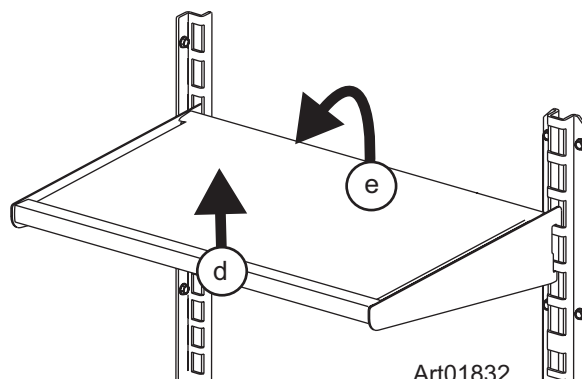
- Loosen the screw [41] in the shelf retainer between 2-3 turns.
- Slide the shelf retainer toward the front [f] of the shelf.
- Lift the front of the shelf up [d] and pull the shelf up and out [e] of the support rails (See Art01832).
- To reinstall the cantilever shelf, do this procedure in the opposite order.
 - The round head of the screw should align with the round recess in the shelf retainer.



Art01835



Art01831



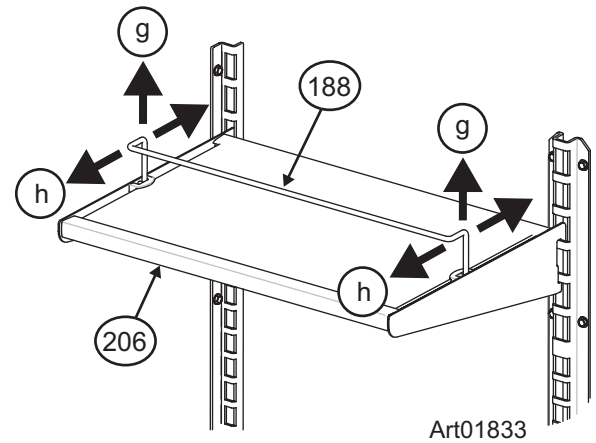
Art01832

Adjustable food fences:

The cantilever shelves have adjustable food fences to help keep food items in place while the vehicle is moving. You may position the food fences from front to back on the shelf or store them at the front of the shelf when not in use.

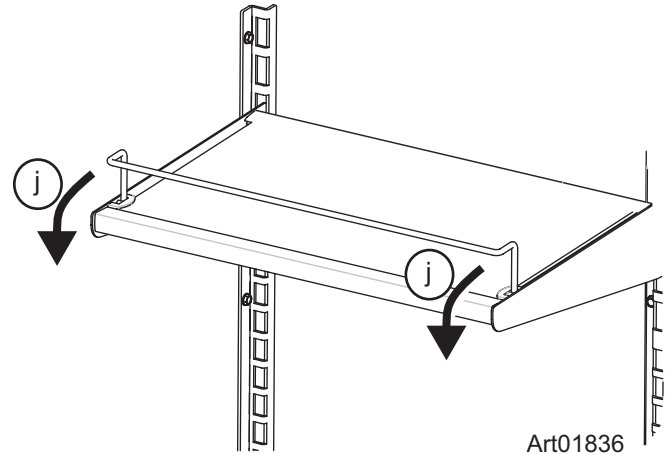
To change the position of a food fence (See Art01833):

- Pull up on both ends [g] of the food fence wire [188] until it is free to rotate toward the front of the shelf.
- Holding both ends of the food fence wire, slide the food fence toward the front or the rear [h] as you wish.
- With the food fence wire in a vertical (straight up) position, push both sides of the food fence wire down until it “snaps” into the locked position.



To store the food fence (See Art01833):

- Pull up on both sides of the food fence wire [188] until it is free to rotate toward the front of the shelf.
- Slide the food fence to the very front of the shelf.
- Rotate the food fence wire forward [j] so that it hangs down in front of the cantilever shelf.



Door bins:

You may put the small door bins [52] of the freezer and fresh food compartment in a location that best meets your needs. You **must** put the large door bins in the lowest positions or else the large door bins will touch the shelves and the doors will not close (See Art1815).

To remove the bins, lift them over the locator and pull them forward.
To install the bins, push them onto the locator.

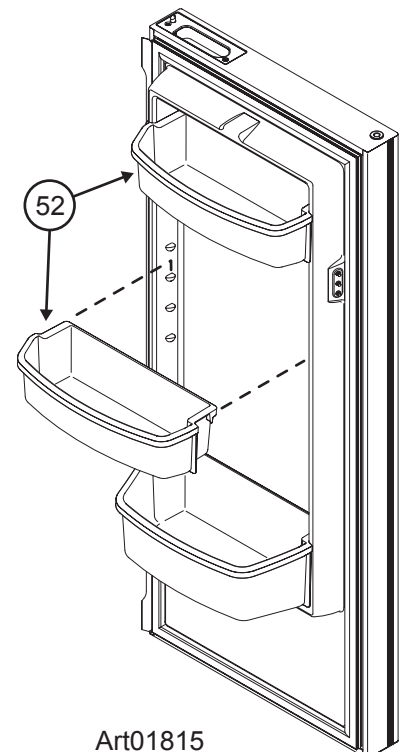
NOTE: Do not wash the door bins in a dishwasher. The door bins are not dishwasher safe.

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.



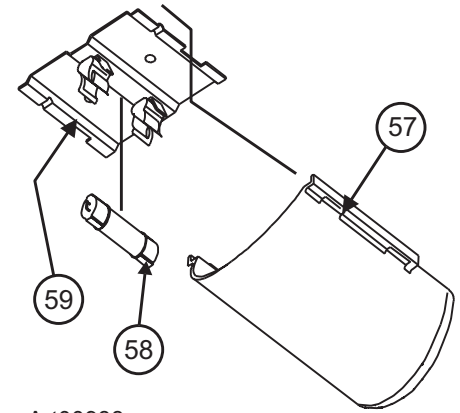
Interior light:

The interior light is at the top of the fresh food compartment. It comes on when the refrigerator is ON and the door is open. To replace the bulb:

1. Remove the DC power supply wires from the power board at the rear of the refrigerator.
2. Remove the cover [57] by pulling it toward the front of the refrigerator (See Art00988).
3. Remove the light bulb [58] from the holder [59].

NOTE: 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. Connect the DC power supply wires to the power board at the rear of the refrigerator.



Moisture reduction heaters:

The refrigerator has heaters that prevent moisture from forming on the center divider between the two doors and the perimeter of the freezer compartment, and on the movable door seal. The heaters operate only when the refrigerator is ON and the DC power is sufficient. The heater in the movable door seal also only operates when both doors of the fresh food compartment are closed.

Automatic defrost system:

The automatic defrost system will defrost the refrigerator at least daily. The refrigerator controls the actual time between defrost cycles. The time between defrost cycles depends on the temperatures inside the refrigerator compartments and on the cooling system performance. The refrigerator will defrost more frequently with:

- higher outside temperature and humidity.
- the storage of non-sealed fresh foods or warm foods.
- longer periods of time that the door(s) are open.

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:

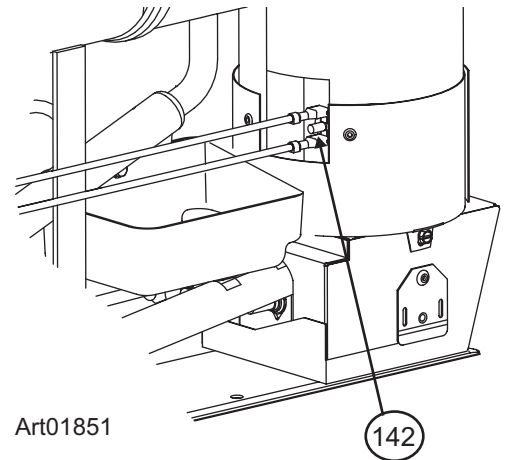
- The refrigerator automatically changes to the backup operating system.
- The backup operating system can overfreeze or thaw the contents of the freezer and the fresh food compartment.
 - Make sure the temperatures of the freezer and the fresh food compartment are satisfactory.

NOTE: 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 SET TEMP button to raise the temperature setting by one number.
- If the temperature is too cold, push and hold the SET TEMP 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.

Temperature switch monitor:

The refrigerator is equipped with a temperature switch [142] for overheating protection (See Art01851) . A Norcold authorized service technician can determine if this switch has been triggered.



Operating the Refrigerator Controls

AC Operation	120 volts AC	(108 volts min.-132 volts max.)
Propane gas operation:	Propane gas	(11 inches water column pressure)
	12 volts DC - control voltage	(10.5 volts min. - 15.4 volts max.)

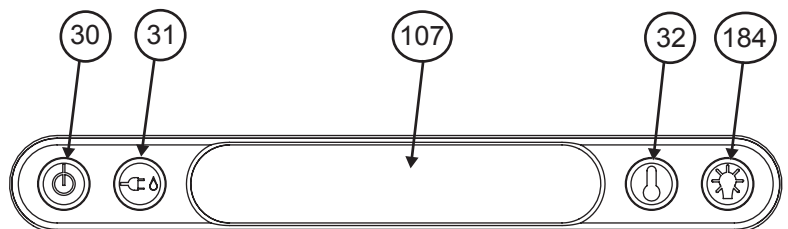
The refrigerator operates on these energy sources. Operation out of these limits can damage the refrigerator electrical components and will void the warranty.

Control panel:

The refrigerator control panel (See Art01809 and Art01811) is between the freezer compartment and the fresh food compartment. To maintain the operating control functions of the refrigerator, a 12 volt DC power supply is necessary. The refrigerator receives DC power from the 12 volt system of the vehicle; either an auxillary battery, a converter, or the vehicle engine battery.

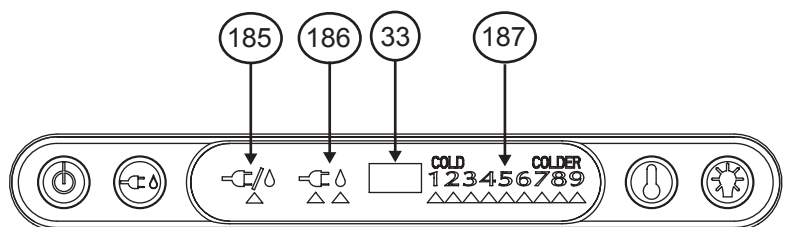
The ON / OFF button [30] starts and shuts down the refrigerator:

- To turn on the refrigerator, push and release the ON / OFF button.
- To turn off the refrigerator, push the ON / OFF button for one second and then release.



The SET TEMP button [32] controls the temperature adjustment of the freezer and the fresh food compartment. The temperature adjustment that you select does not change if the operation mode of the refrigerator changes.

- Push the SET TEMP button and a red triangle shows under the temperature setting numbers "1-9" [187] in the LCD [107].
- The number "9" is the coldest temperature setting.



- Push and hold the SET TEMP button and the temperature setting changes.
- Release the SET TEMP button when the temperature setting that you wish appears.

The MODE button [31] controls the operation mode of the refrigerator:

- Push and hold the MODE button and each of the operating modes of the refrigerator are shown by red triangles.
- There is one automatic mode of operation and two manual modes of operation.
- When the mode of operation that you wish shows in the LCD [107], release the MODE button.

NOTE: To see the LCD at full brightness, press the light button [184]

Automatic mode operation:

When the refrigerator is in the automatic mode, it automatically uses the most efficient energy source that is available for operation. During operation, if a more efficient energy source becomes available, the refrigerator controls change from the current energy source to the more efficient energy source as follows:

- The first choice is AC operation if 120 volts AC is available to the refrigerator.
- The second choice is propane gas operation if 120 volts AC is not available to the refrigerator.

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 propane gas tank, the propane gas supply lines can have air in them. Due to the air in the gas supply lines, the burner 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 the valve of the propane gas tanks(s) is open.
- Push the ON / OFF button to turn the refrigerator on.
- Push and hold the MODE button until NO red triangle shows under the mode symbol and a red triangle shows under the gas flame part of the mode indicator and then release.
 - This means that the refrigerator is operating on propane gas.
 - If the air in the propane gas supply lines prevents the burner from ignition on propane gas, the fault codes “no” and then “FL” will appear in the center display and you will hear an alarm sound.
 - Push and hold the ON / OFF button for one second and then release to silence the alarm.
- Push the ON / OFF button to turn the refrigerator on.
 - 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 makes sparks.
- When no fault code shows, this means that the refrigerator is operating on propane gas in the manual mode.
 - At this time, all of the air is removed from the propane gas supply lines and you may select automatic mode of operation if you wish.
- 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 automatic mode operation:

- Push the ON / OFF button to turn the refrigerator on.
- Push and hold the MODE button until a red triangle shows under the mode symbol [185] and then release.
 - If 120 volts AC is available to the refrigerator:
 - A second red triangle shows under the electric plug part of the mode indicator [186].
 - This means that the refrigerator is operating on AC electric.
 - If 120 volts AC is not available to the refrigerator:
 - A second red triangle shows under the gas flame part of the mode indicator [186].
 - This means that the refrigerator is operating on propane gas.
 - If neither 120 volts AC nor propane gas is available to the refrigerator:
 - The fault codes “no” “AC” and then “no” “FL” show in the center display [33] of the LCD and an audible alarm sounds.

If an energy source is available to the refrigerator, but is not operating correctly:

- A fault code shows in the center display.
- The refrigerator controls try to change to a less efficient energy source.
- If a less efficient energy source is not available:
 - An audible alarm starts.
 - A fault code shows in the center display.
 - Refer to the “Fault Codes” section of this manual.

Set the controls to manual mode operation:

- Push the ON / OFF button to turn the refrigerator on.
- Push and hold the MODE button until NO red triangle shows under the mode symbol and a red triangle shows under the electric plug part of the mode indicator [186] and then release.
 - This means that the refrigerator is in manual mode and is operating on AC electric.
- Push and hold the MODE button until NO red triangle shows under the mode symbol and a red triangle shows under the gas flame part of the mode indicator [186] and then release.
 - This means that the refrigerator is in manual mode and is operating on propane gas.

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.

Ice Maker

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 valve and the ice maker. At temperatures below 0° F, store the ice maker as written in the "Ice Maker Storage" section of this manual.



CAUTION: The water line heater does not protect the water supply line from the vehicle shut off valve to the solenoid 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 cord is plugged into a receptacle.
2. Open the water shut off valve of the vehicle.

NOTE: 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).

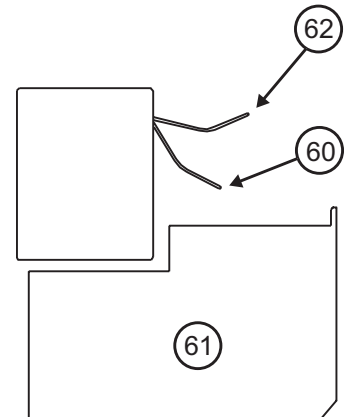


CAUTION: If you operate the refrigerator without connecting the water supply line and/or opening the water shut off valve of the vehicle, make sure the ice maker arm is up in the OFF position.

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

NOTE: 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".
- 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 combustible materials, especially gasoline and other flammable vapors and liquids.

Cleaning

Interior:

Clean the inside of the refrigerator as often as necessary to avoid food odors:

- Remove all food from the refrigerator.

NOTE: 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.

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 clean cloth.

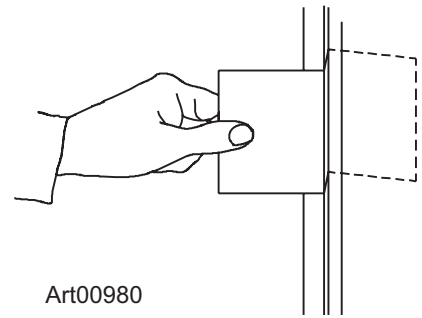
NOTE: Do not use abrasive cleaners, chemicals, or scouring pads because they can damage the metal doors.

Door Sealing

Check the seal of the doors (See Art00980).

If a door does not seal correctly, excess frost will collect inside the refrigerator. Make sure the doors seal correctly:

- 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.



Art00980

Refrigerator Storage

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

- Clean the interior of the refrigerator.
- Do not close the doors completely.

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

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:



CAUTION: 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.

NOTE: 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 Checklist

Read and understand the following maintenance sections of this manual.

NOTE: 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 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 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.

Refrigerator Maintenance

Gas flame appearance:

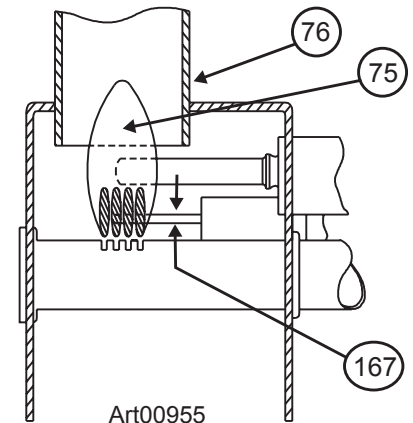
While in LP GAS operation, examine the appearance of the gas flame:

- Push the TEMP SET button until the number "9" appears in the center display.
- Open the lower intake vent.



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

- Look at the gas flame [75] (See Art00955).
 - 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.
- Open the lower intake vent.



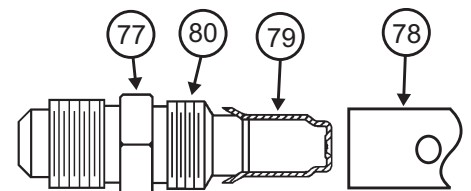
CAUTION: The burner box cover can be hot. Wear gloves to avoid burns.

- Remove the burner box cover by removing the screw(s).



WARNING: 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].





WARNING: 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.
- Assemble the burner box cover.

Remove the Refrigerator

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



CAUTION: 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.



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

1. Close the valve at the propane gas tank(s).
2. Remove the black AC power cord and the white ice maker AC power cord (optional) 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. Open the lower intake vent and remove the gas supply line from the bulkhead fitting of the refrigerator.
5. Remove the top and bottom trim pieces by pulling them forward until they “snap” off of the refrigerator.
6. Remove the screws from the upper and lower mounting flanges on the front of the refrigerator.
7. Remove the screws from the mounting flange at the rear of the refrigerator.
8. Remove the refrigerator from the opening.

Reinstall the Refrigerator

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



WARNING: 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. Push the top and bottom trim pieces onto the to front of the refrigerator until they “snap” into position.



WARNING: To avoid possible propane gas leaks, always use two wrenches to loosen and tighten the LP 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).



WARNING: 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. Using a leak detecting solution, 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.
9. Connect the black AC power cord and the white ice maker AC power cord (optional) to the receptacle.

Replacement Parts

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

Fault Codes

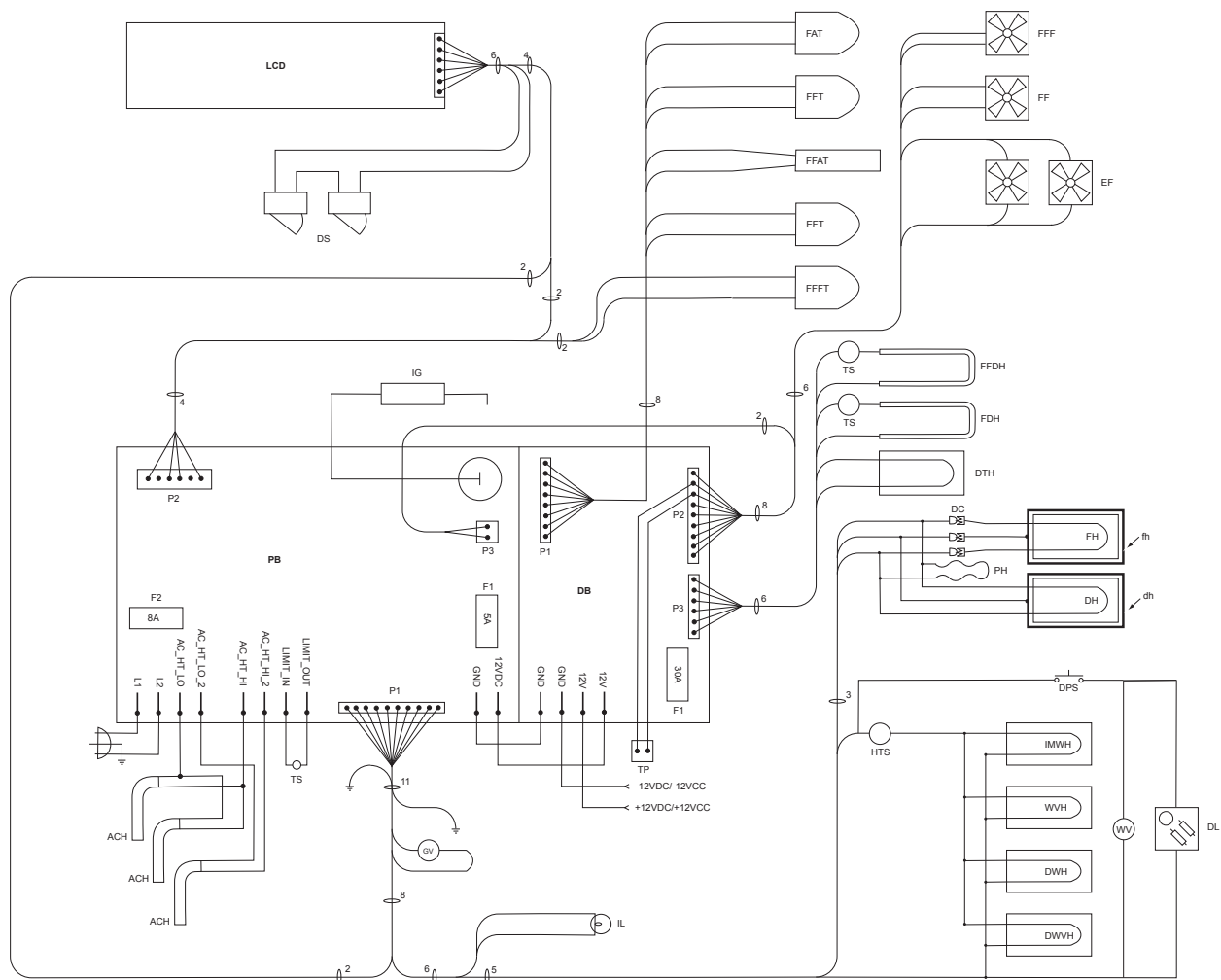
Fault Codes	Fault Code Meaning	Corrective Actions
No display.	DC voltage is unavailable to the refrigerator control panel or the refrigerator is OFF.	Check: - That the refrigerator is ON. - That the battery charging equipment of the vehicle is operational. - That the AC/DC converter is operational (if applicable). - See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"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 this manual. - See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"no" "AC" Audible alarm also.	AC voltage is unavailable to the refrigerator control.	Check: - That the refrigerator is plugged into a serviceable outlet. - That the fuse or circuit breaker is intact. - That the vehicle generator is operational (if applicable). - See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"dc" "LO"	DC voltage to the refrigerator control panel is too low. "dc" "LO"	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.
"FL" "- -"	A flame sensed present when it should not be.	Shut off the propane gas supply to the refrigerator. This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"LI" "oP"	The high temperature limit switch is open.	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.
"AC" "HE" Audible alarm also.	This is a fault within the refrigerator controls.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"Sr" Audible alarm also.	This is a fault within the refrigerator controls.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"C1"	Fresh food air thermistor sensed out of range.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"C2"	Freezer fin thermistor sensed out of range.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"C3"	Freezer air thermistor sensed out of range.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"C4"	Exterior fan thermistor sensed out of range.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.
"C5"	Fresh food fin thermistor sensed out of range.	This is not owner serviceable. See your dealer or authorized Norcold Service Center.

Wiring Diagram and Pictorial

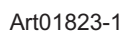
The parts of the wiring diagram and pictorial are (See Art01823 and Art01823-1):

ACH..... AC Heater
DB..... Defrost Board
DC..... Door Contacts
DH..... Divider Heater
dh..... Divider Housing
DL..... Dispenser Light P.C.B.
DPS..... Dispenser Switch
DS..... Door Switch
DTH..... Drip Tray Heater
DWH..... Dispenser Water Line Heater
DWVH..... Dispenser Water Valve Heater
EF..... External Fan
EFT..... External Fan Thermistor
FAT..... Freezer Air Thermistor
FDH..... Freezer Defrost Heater
FF..... Freezer Fan
FFAT..... Fresh Food Air Thermistor
FFDH..... Fresh Food Defrost heater
FFF..... Fresh Food Fan
FFFT..... Fresh Food Fin Thermistor
FFT..... Freezer Fin Thermistor
FH..... Flapper Heater
fh..... Flapper Housing
GV..... Gas Valve

HTS..... Heater Temperature Switch
IG..... Igniter
IL..... Interior Light
IMWH..... Ice Maker Water Line Heater
LCD..... Display Board
MP..... Microprocessor
OOS..... On/Off Switch
PB..... Power Board
PH..... Perimeter Heater
TP..... Test Point
TS..... Temperature Switch
WV..... Water Valve
WVH..... Water Valve Heater
①..... Fused Continuous 12 VDC
②..... Switched 12VDC
③..... Communications
④..... Display Ground
⑤..... Auxillary Ground
⑥..... Auxillary +12VDC
⑦..... Divider +12VDC
⑧..... Gas Valve +12VDC
F1..... (Power Board) 5A DC Fuse
F2..... 8AAC Fuse
F1..... (Defrost Board) 30A DC Fuse
⊥..... Chassis
— — —..... Wire Foamed In Cabinet



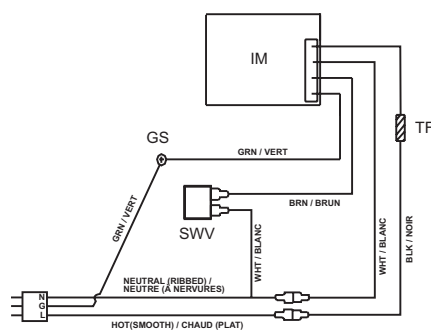
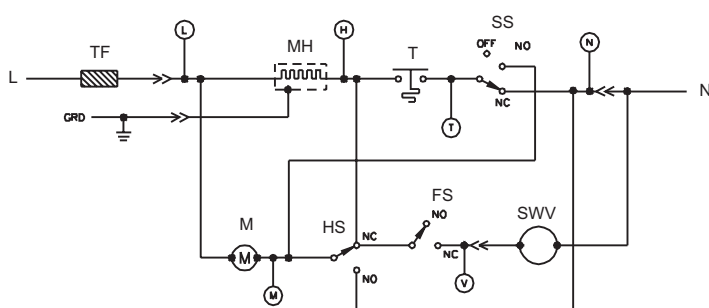
Art01823



Ice Maker Wiring Diagram and Pictorial

The parts of the ice maker wiring pictorial and diagram are (See Art01858):

FS.....	Fill switch
GS.....	Ground screw
HS.....	Hold switch
IM.....	Ice maker
L.....	120V AC Line (hot) / smooth
M.....	Motor
MH.....	Mold heater
N.....	120 VAC Neutral / ribbed
SS.....	Shut off switch
SWV.....	Solenoid water valve
T.....	Thermostat
TF.....	Thermal fuse



Art01858



Manuel d'utilisation pour la série 2117X de réfrigérateurs pour les véhicules de loisir

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



MISE EN GARDE : 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.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

Si cela sent le gaz :

1. Ouvrir les fenêtres
2. Ne pas toucher à des boutons électriques.
3. Éteindre toute flamme nue.
4. Appeler tout de suite la compagnie de gaz.

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.

Signalisation de la sécurité.....	3
Consignes relatives à la sécurité.....	3
Le réfrigérateur.....	3
Volume d'entreposage.....	3
Mise à niveau.....	3
Fonctionnement en cours de déplacement.....	3
Compartiment pour les aliments.....	4
Compartiment congélateur.....	4
Poignées de porte.....	4
Joint de porte mobile.....	4
Bacs à légumes et bac à boissons.....	4
Clayettes en porte-à-faux réglables.....	6
Barres réglables d'immobilisation des aliments.....	7
Bacs des portes.....	7
Alarme de porte.....	7
Éclairage intérieur.....	8
Chauffages de réduction d'humidité.....	8
Système de dégivrage automatique.....	8
Système de fonctionnement de secours.....	8
Dispositif de surveillance de l'interrupteur de température.....	9
Utilisation des commandes du réfrigérateur.....	9
Tableau de commande.....	9
Fonctionnement en mode automatique.....	10
Purge d'air des tuyaux d'arrivée de gaz propane.....	10
Réglage des commandes pour le fonctionnement en mode automatique.....	11
Réglage des commandes pour le fonctionnement en mode manuel.....	11
Effets de l'altitude élevée sur le fonctionnement au gaz propane.....	11
Machine à glaçons.....	11
Liste de contrôle de l'état du réfrigérateur.....	13
Nettoyage.....	13
Intérieur.....	13
Portes métalliques.....	13
Fermeture étanche de la porte.....	14
Entreposage du réfrigérateur.....	14
Entreposage de la machine à glaçons.....	14
Liste de contrôle de l'entretien du réfrigérateur.....	15
Entretien du réfrigérateur.....	16
Apparition de flamme de gaz.....	16
Retrait et nettoyage de la buse du brûleur.....	16
Retrait du réfrigérateur.....	17
Réinstallation du réfrigérateur.....	18
Pièces de rechange.....	18
Codes d'anomalie.....	19
Graphique et schéma de câblage.....	20
Schéma de câblage de la machine à glaçons.....	22

Signalisation de la sécurité

Lire soigneusement ce manuel et en assimiler le contenu avant d'utiliser le réfrigérateur.

Prendre conscience des risques pour la sécurité signalés par le symbole de mise en garde sur le réfrigérateur et dans ce manuel. Le symbole de mise en garde est suivi d'un terme précisant la nature du risque en question. Lire soigneusement la description de ces termes de signalement pour apprendre à les différencier. C'est une question de sécurité personnelle.



MISE EN GARDE : Ce terme de signalement indique un danger qui, s'il n'est pas pris en compte, peut causer une blessure grave, la mort ou d'importants dégâts matériels.



AVERTISSEMENT : Ce terme de signalement indique un danger qui, s'il n'est pas pris en compte, peut causer une blessure légère ou d'importants dégâts matériels.

Consignes relatives à la sécurité



MISE EN GARDE :

- Le rangement de produits inflammables derrière le réfrigérateur ou autour de celui-ci pose un danger d'incendie. Ne pas utiliser l'espace derrière le réfrigérateur pour ranger quoi que ce soit, en particulier les matériaux inflammables (essence, produits de nettoyage, etc.)
- Ne pas retirer le contact de terre rond du cordon d'alimentation c.a. du réfrigérateur ou de la machine à glaçons (en option). Ne pas utiliser un adaptateur à deux lames pour une rallonge sur l'un des cordons d'alimentation c.a.
- Si les fils et (ou) fusibles ne sont pas de la taille correcte, l'installation électrique peut prendre feu sous l'effet de la surcharge du circuit. Utiliser uniquement les fils et fusibles de la taille indiquée dans le « Manuel d'installation ».
- Une faute d'installation, de réglage, de modification ou d'entretien de ce réfrigérateur peut causer des préjudices corporels et (ou) matériels. En confier la réparation et l'entretien au concessionnaire ou à un centre de service après-vente agréé Norcold.
- Débrancher les sources d'alimentation en c.a. et c.c. avant d'intervenir sur le réfrigérateur. Toute opération d'entretien ou de réparation sur ce réfrigérateur doit être effectuée par un technicien qualifié.
- Ne pas contourner ou modifier les composants ou fonctions électriques du réfrigérateur.
- Lors de la mise au rebut d'un appareil électroménager, enlever toutes les portes pour éviter que quelqu'un ne s'enferme dedans et ne suffoque.

- Ne pas vaporiser de liquides près des prises électriques, des raccords ou des pièces du réfrigérateur. Nombre de liquides sont conducteurs et peuvent poser des risques de décharge électrique, de court-circuit, voire même d'incendie.
- Le système frigorifique du réfrigérateur est sous pression. Ne pas essayer de réparer ou recharger un système frigorifique défectueux. Le système frigorifique contient du chromate de sodium. L'inhalation de certains composés du chrome peut causer le cancer. Le système frigorifique contient des produits chimiques qui peuvent causer de graves brûlures à la peau et aux yeux, s'enflammer et brûler avec une flamme intense. Ne pas recourber, faire tomber, souder, déplacer, percer, perforer ou heurter le système frigorifique.
- S'assurer régulièrement de l'absence totale de matériaux inflammables et d'obstruction aux conduits de fumée, brûleur, bouches de ventilation et passages d'air de ventilation du réfrigérateur. Après un certain temps d'entreposage, il est particulièrement important de vérifier ces endroits pour repérer tout matériau inflammable ou toute obstruction causée par des animaux.



AVERTISSEMENT :

- L'arrière du réfrigérateur présente des arêtes vives et des angles coupants. Pour éviter de se couper ou de s'écorcher lors du travail sur le réfrigérateur, faire attention et porter des gants résistants aux coupures.

Le réfrigérateur

Volume d'entreposage :

Ce réfrigérateur est conçu pour l'entreposage d'aliments frais et congelés, ainsi que la fabrication de glaçons.

Capacité totale	17,0 pieds cubes
Compartiment congélateur	5,37 pieds cubes
Compartiment de denrées fraîches	11,67 pieds cubes

Mise à niveau :



AVERTISSEMENT : Le réfrigérateur est conçu pour fonctionner avec une tolérance d'inclinaison de 3° dans l'axe latéral et de 6° dans l'axe longitudinal (vu de l'avant du réfrigérateur). S'il est plus incliné que cela durant son fonctionnement, cela pose des risques de préjudices corporels ou matériels, notamment au système frigorifique. S'assurer que le véhicule est de niveau avant de mettre le réfrigérateur en route.

Fonctionnement en cours de déplacement :

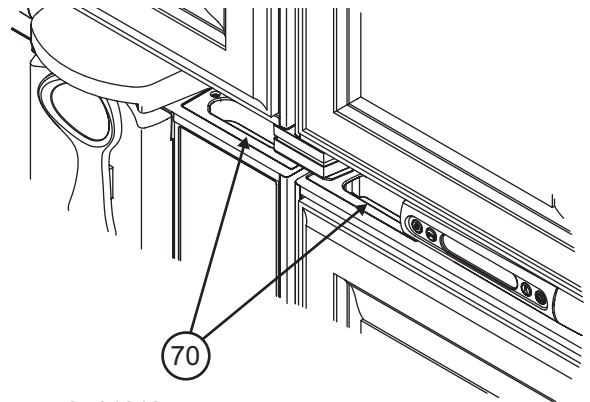
Alors que le réfrigérateur doit être à niveau quand le véhicule est arrêté, sa performance en cours de déplacement n'est généralement pas affectée.

Compartiment pour les aliments :

Mettre le réfrigérateur en marche (voir « Utilisation des commandes du réfrigérateur ») et le laisser refroidir pendant huit heures avant d'y placer des aliments. Si le réfrigérateur ne commence pas à baisser de température au bout de deux heures, s'enquérir auprès du concessionnaire ou du centre de service après-vente agréé Norcold.

Pour optimiser le refroidissement :

- Ne pas obstruer les ouvertures sur les côtés et à l'arrière des clayettes en y plaçant des produits alimentaires devant. Les ouvertures permettent à l'air de circuler librement à l'intérieur du compartiment.
- Couvrir tous les liquides et aliments humides.
- Laisser tous les aliments chauds se refroidir avant de les placer dans le réfrigérateur.
- Ne pas laisser la porte ouverte plus que nécessaire.



Art01812

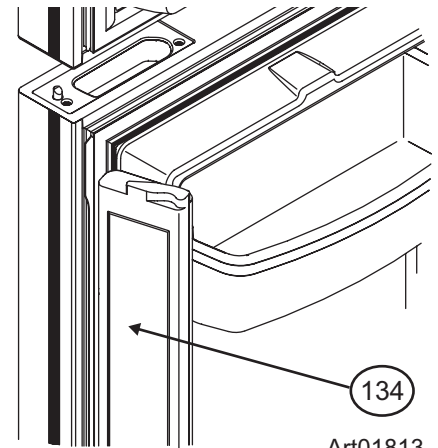
Compartiment congélateur :

Le compartiment congélateur est fait pour le maintien à l'état congelé des aliments pré-congelés mais pas pour la surgélation d'aliments.

Poignées de porte :

Pendant le voyage, le loquet empêche l'ouverture de la porte. Lors de la fermeture de chaque porte, la pousser vers le réfrigérateur jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre.

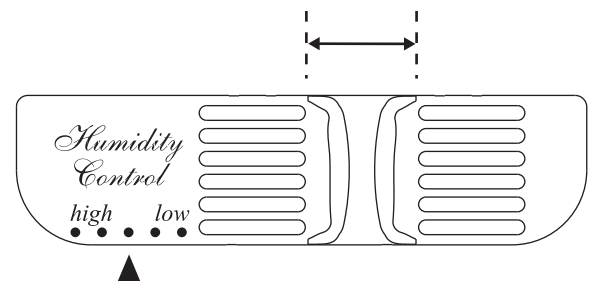
Pour ouvrir chaque porte, tirer sur la poignée du réfrigérateur (voir Art0812).



Art01813

Joint de porte mobile :

Le joint de porte mobile [134] est situé sur la porte gauche du compartiment de denrées fraîches (voir Art0813). Il assure l'étanchéité voulue lorsque les deux portes du compartiment de denrées fraîches sont fermées. Quand la porte gauche du compartiment de denrées fraîches s'ouvre, le joint de porte mobile se met à plat contre le bord de la porte. Pour éviter tout risque d'abîmer le joint de porte mobile, s'assurer qu'il est bien à plat contre le bord de la porte avant de fermer celle-ci.



Art01834

Bacs à légumes et bac à boissons :

Les bacs à légumes se trouvent au bas du compartiment de denrées fraîches et fournissent une surface d'entreposage pour conserver la fraîcheur des fruits et des légumes. Vérifier que les bacs à légumes sont toujours enfoncés à fond. Les couvercles des bacs à légumes s'ouvrent lors de l'ouverture des bacs et se ferment lors de la fermeture des bacs.

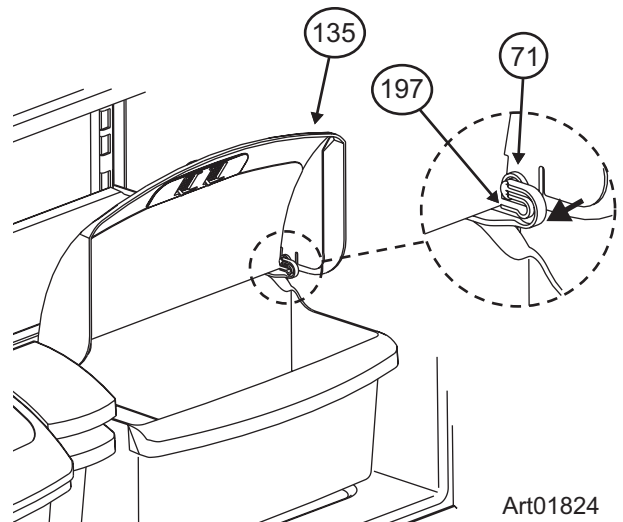
Chaque bac à légumes a aussi une bouche de ventilation réglable permettant de réguler son humidité interne. Déplacer chaque bouche de ventilation vers la droite (humidité élevée) pour la plupart des légumes ou vers la gauche (humidité faible) pour la plupart des fruits (voir Art01834).

Les bacs à légumes et leurs couvercles et le bac à boissons et son couvercle sont amovibles pour permettre leur nettoyage.

REMARQUE : Ne pas mettre les bacs à légumes ou leurs couvercles, ni le bac à boissons ou son couvercle au lave-vaisselle. Ils ne sont pas prévus à cet effet.

Retrait des couvercles des bacs à légumes (voir Art01824) :

- Le bac à légumes étant fermé, soulever son couvercle [135] à fond.

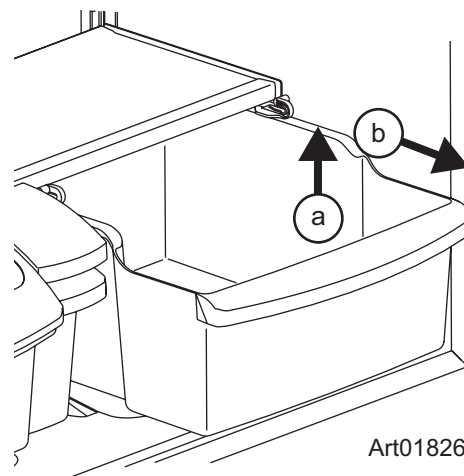


Art01824

- Repérer les axes de charnière [71] faisant partie des rails du couvercle du bac à légumes [197].
- Pousser l'avant d'un des rails du couvercle du bac à légumes vers l'intérieur en direction du bac de sorte à pouvoir soulever ce côté du couvercle pour le dégager de l'axe de charnière.
- Faire glisser le côté opposé du couvercle du bac à légumes pour le dégager de l'autre axe de charnière.
- Pour remettre en place les couvercles des bacs à légumes, effectuer cette procédure dans l'ordre inverse.

Retrait des bacs à légumes (voir Art01826) :

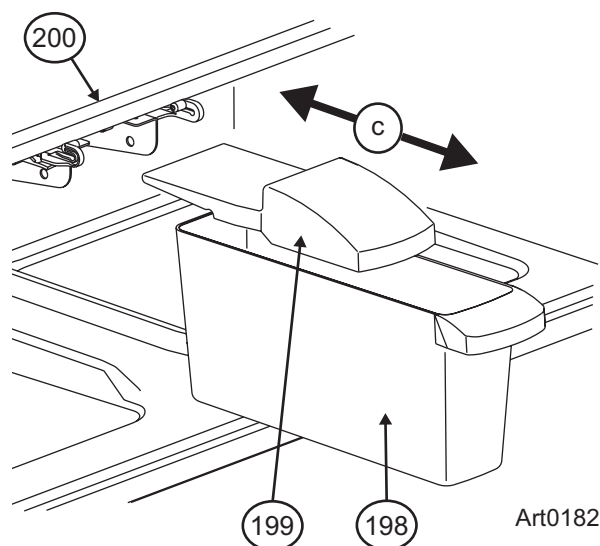
- Tirer chaque bac à légumes vers l'avant jusqu'à la butée.
- Soulever l'avant du bac à légumes [a] et continuer de tirer le bac vers l'extérieur [b].
- Pour remettre en place les bacs à légumes, effectuer cette procédure dans l'ordre inverse.



Art01826

Retrait du bac à boissons et de son couvercle (voir Art01827) :

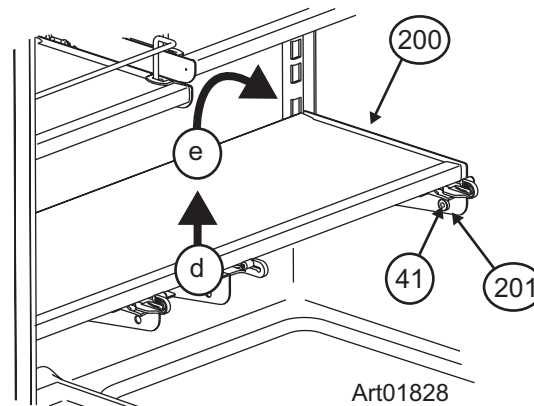
- Tirer le bac à boissons [198] vers l'avant [c] et l'enlever.
- Tirer le couvercle du bac à boissons [199] vers l'avant [c] jusqu'à ce qu'il se dégage de l'étagère inférieure [200] en faisant entendre un déclic.
- Pour remettre en place le couvercle du bac à boissons :
 - Aligner l'arrière du couvercle du bac à boissons avec les supports centraux de l'étagère inférieure.
 - Pousser le couvercle du bac à boissons vers l'arrière dans l'étagère inférieure jusqu'à ce qu'il s'enclenche en faisant entendre un déclic.



Art01827

Retrait de l'étagère inférieure (voir Art012828) :

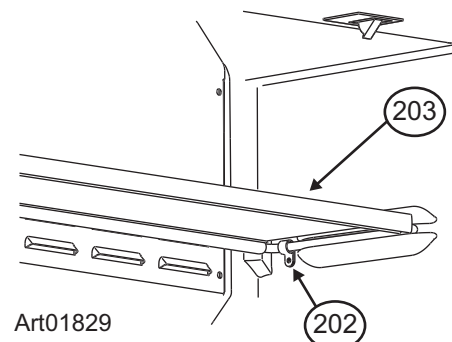
- Enlever les bacs à légumes et leurs couvercles et le bac à boissons et son couvercle.
- Repérer les deux (2) vis [41] de fixation de l'étagère inférieure [200] (une vis se trouve sur le dessous de chaque côté).
- Retirer et conserver les vis et les pièces d'espacement en plastique [201].
- Soulever à deux mains l'avant de l'étagère inférieure [d].
- Tirer l'étagère inférieure vers le haut et la sortir [e].
- Pour remettre en place l'étagère inférieure, effectuer cette procédure dans l'ordre inverse.



Art01828

Retrait de l'étagère supérieure (voir Art01829) :

- Repérer les vis de fixation des agrafes en plastique [202] (une vis se trouve sur le dessous de chaque côté).
- Retirer et conserver les vis et les agrafes en plastique.
- Tirer l'étagère supérieure vers l'avant [203] pour l'enlever.
- Pour remettre en place l'étagère supérieure, effectuer cette procédure dans l'ordre inverse.



Art01829

Clayettes en porte-à-faux réglables :

Les clayettes en porte-à-faux du réfrigérateur et du congélateur se règlent facilement pour répondre aux besoins d'entreposage des aliments.

REMARQUE : La clayette supérieure sur le côté gauche du congélateur supporte le bac d'entreposage des glaçons de la machine à glaçons automatique. Ne pas déplacer ou enlever cette clayette lorsque la machine à glaçons est en fonctionnement.

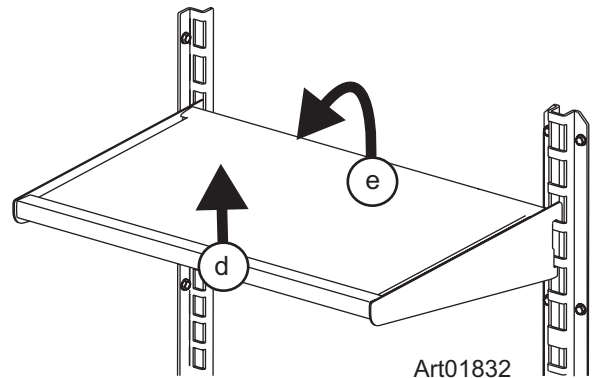
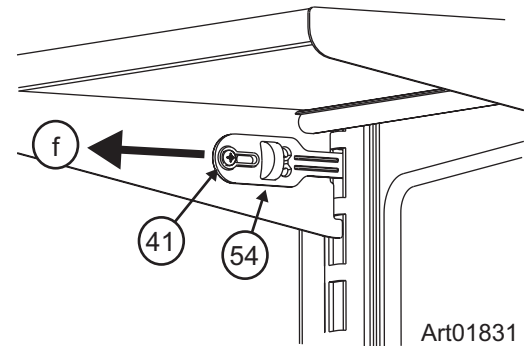
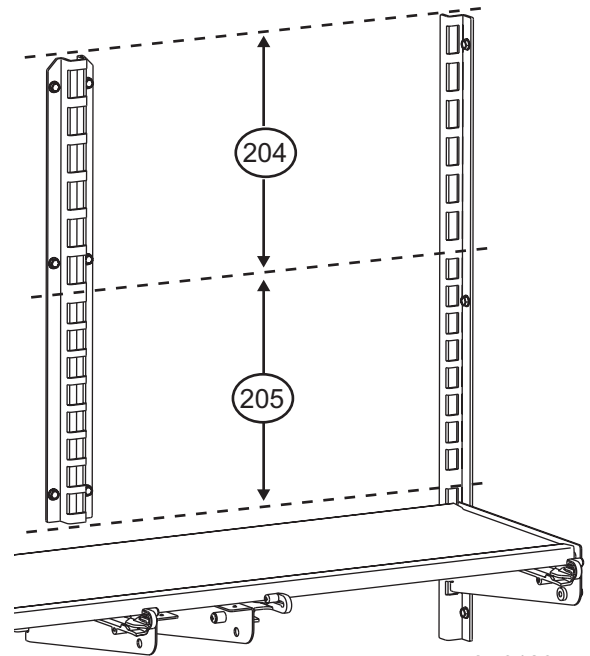
REMARQUE : Les demi-clayettes dans le réfrigérateur ne sont pas toutes de la même profondeur. Elles sont conçues de sorte à ménager de l'espace pour les produits se trouvant dans les bacs de porte. Les clayettes supérieures sont adaptées UNIQUEMENT à la zone supérieure [204] des rails d'accrochage, tandis que les clayettes inférieures sont adaptées UNIQUEMENT à la zone inférieure [205] de ces rails (voir Art01835). NE PAS essayer de mettre une clayette à un endroit où elle ne rentre pas.

Retrait d'une clayette en porte-à-faux (voir Art01831) :

- Repérer le dispositif de retenue [54] sur le dessous de chaque clayette.

REMARQUE : Ne pas retirer la vis du dispositif de retenue de la clayette.

- Desserrer la vis [41] du dispositif de retenue de la clayette en la dévissant de 2 à 3 tours.
- Faire glisser le dispositif de retenue vers l'avant [f] de la clayette.
- Soulever l'avant de la clayette [d] et tirer cette dernière vers le haut pour la sortir [e] des rails d'accrochage (voir Art01832).
- Pour remettre en place la clayette en porte-à-faux, effectuer cette procédure dans l'ordre inverse.
 - La tête ronde de la vis doit être alignée avec l'encoche ronde du dispositif de retenue de la clayette.



Barres réglables d'immobilisation des aliments :

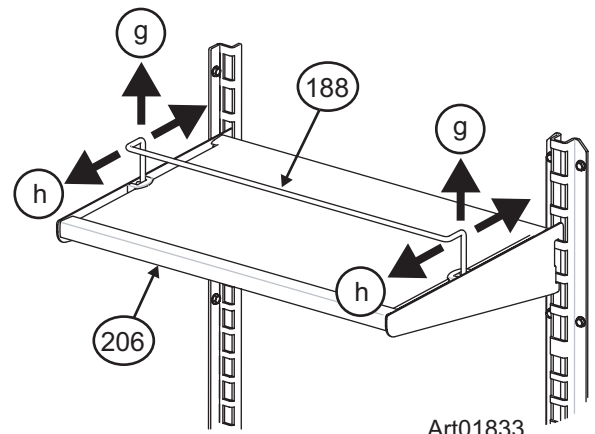
Les clayettes en porte-à-faux sont munies de barres réglables d'immobilisation des aliments empêchant les produits alimentaires de bouger lorsque le véhicule se déplace. Ces barres d'immobilisation peuvent être placées n'importe où de l'avant à l'arrière de la clayette ou être rangées à l'avant de la clayette lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

Changement de la position d'une barre d'immobilisation des aliments (voir Art01833) :

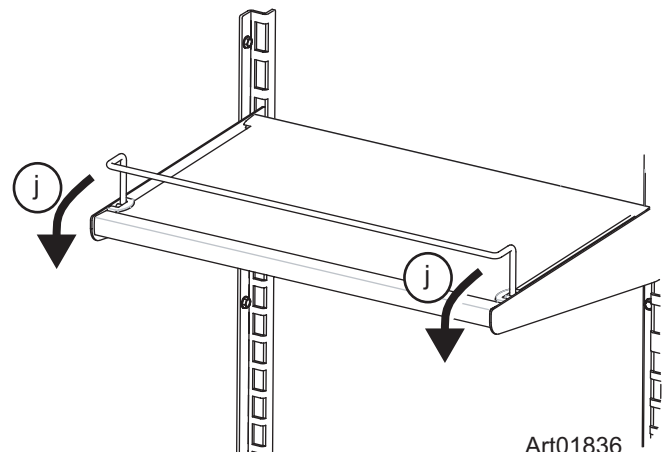
- Tirer vers le haut sur les deux extrémités [g] du fil de la barre d'immobilisation des aliments [188] jusqu'à ce qu'elle puisse tourner librement vers l'avant de la clayette.
- En tenant les deux extrémités du fil de la barre d'immobilisation des aliments, faire glisser celle-ci vers l'avant ou l'arrière [h] comme l'on veut.
- Le fil de la barre d'immobilisation des aliments étant en position verticale, pousser ses deux côtés vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position verrouillée.

Rangement de la barre d'immobilisation des aliments (voir Art01833) :

- Tirer vers le haut sur les deux côtés du fil de la barre d'immobilisation des aliments [188] jusqu'à ce qu'elle puisse tourner librement vers l'avant de la clayette.
- Faire glisser la barre d'immobilisation des aliments à fond vers l'avant de la clayette.
- Faire tourner le fil de la barre d'immobilisation des aliments vers l'avant [j] de sorte qu'il pende devant la clayette en porte-à-faux.



Art01833



Art01836

Bacs des portes :

Il est possible de mettre les petits bacs de porte [52] du congélateur et du compartiment de denrées fraîches dans un endroit qui correspond le mieux aux besoins. Il **faudrait** mettre les grands bacs de porte dans les positions les plus basses, sinon ils toucheraient les clayettes et les portes ne fermeront pas (voir Art1815).

Pour sortir les bacs, les soulever au-dessus du localisateur et les tirer vers l'avant. Pour installer les bacs, les pousser sur le localisateur.

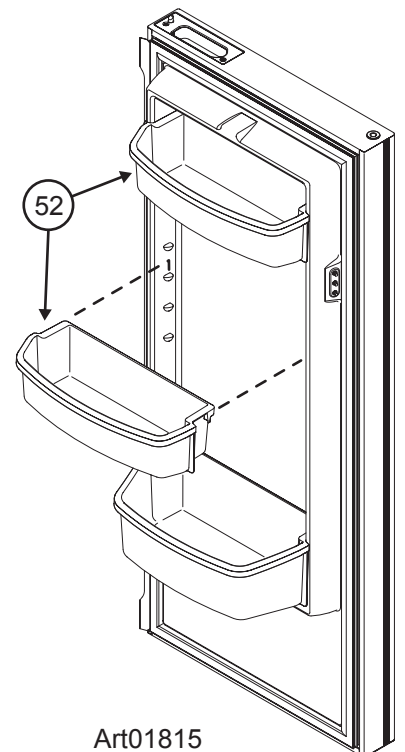
REMARQUE : Ne pas laver les bacs de porte dans un lave-vaisselle. Ils ne sont pas prévus à cet effet.

Alarme de porte :

Le réfrigérateur possède une alarme permettant de signaler que la porte du compartiment de denrées fraîches n'est pas fermée. Le réfrigérateur continue à fonctionner, mais si la porte du compartiment de denrées fraîches est ouverte et la lumière intérieure reste allumée pendant deux minutes :

- Une alarme sonore retentit.
- « dr » s'affiche sur l'écran central.
- La lumière intérieure s'éteint automatiquement.

Fermer la porte pour faire taire l'alarme.



Art01815

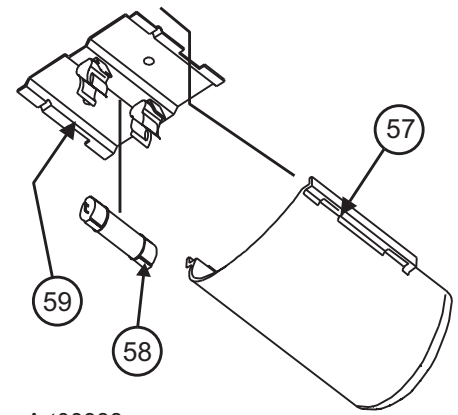
Éclairage intérieur :

La lumière intérieure se trouve en haut du compartiment de denrées fraîches. L'éclairage intérieur s'allume lorsque le réfrigérateur est ALLUMÉ (ON) et que la porte est ouverte. Pour remplacer l'ampoule :

1. Retirer les fils d'alimentation c.c. de la carte d'alimentation située à l'arrière du réfrigérateur.
2. Retirer le couvercle [57] en le tirant vers l'avant du réfrigérateur (voir Art00988).
3. Retirer l'ampoule [58] du support [59].

REMARQUE : Utiliser uniquement une ampoule GE n° 214-2 comme ampoule de rechange. Cette ampoule est disponible dans la plupart des centres d'accessoires pour automobiles.

4. Installer l'ampoule de rechange.
5. Poser le couvercle.
6. Brancher les fils d'alimentation c.c. sur la carte d'alimentation située à l'arrière du réfrigérateur.



Art00988

Chauffages de réduction d'humidité :

Le réfrigérateur comporte des chauffages empêchant l'humidité de se former sur le séparateur central entre les deux portes et le périmètre du compartiment congélateur, et sur le joint de porte mobile. Les chauffages fonctionnent uniquement lorsque le réfrigérateur est ALLUMÉ (ON) et qu'il y a suffisamment de courant c.c. Le chauffage du joint de porte mobile ne fonctionne également que quand les deux portes du compartiment de denrées fraîches sont fermées.

Système de dégivrage automatique :

Le système de dégivrage automatique dégivre le réfrigérateur au moins une fois par jour. Le réfrigérateur contrôle quel sera l'intervalle entre les cycles de dégivrage. L'intervalle entre les cycles de dégivrage dépend des températures régnant à l'intérieur des compartiments du réfrigérateur et des performances du système frigorifique. Le réfrigérateur dégivre plus souvent :

- si la température et l'humidité extérieures sont plus élevées.
- 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.

Système de fonctionnement de secours :

Ce réfrigérateur possède un système de fonctionnement de secours. Le système de fonctionnement de secours permet au réfrigérateur de continuer à refroidir en cas de panne du détecteur de température du réfrigérateur.

Si cette panne se produit :

- Le réfrigérateur passe automatiquement au système de fonctionnement de secours.
- Le système de fonctionnement de secours peut surgeler ou dégeler le contenu du congélateur et du compartiment de denrées fraîches.
- Veiller à ce que les températures du congélateur et du compartiment de denrées fraîches soient satisfaisantes.

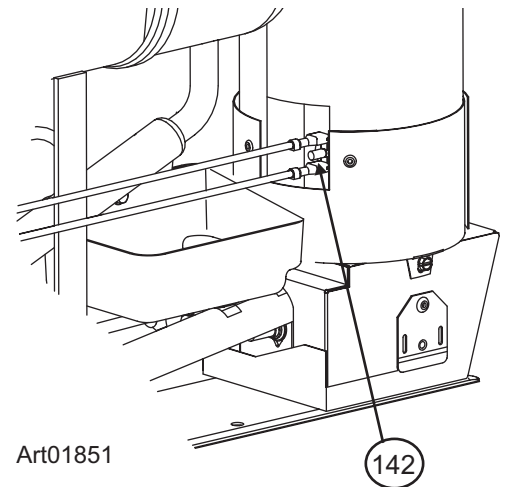
REMARQUE : Si la ou les portes sont ouvertes trop souvent, les températures à l'intérieur du congélateur et du compartiment de denrées fraîches perdent leur stabilité. Après chaque nouveau réglage, laisser le réfrigérateur fonctionner pendant à peu près une heure avant d'en examiner le contenu. Le chiffre « 9 » correspond à la température la plus froide.

- Si la température est trop chaude, appuyer sur le bouton de réglage de la température (SET TEMP) et le maintenir enfoncé pour augmenter le réglage de la température d'une unité.
- Si la température est trop froide, appuyer sur le bouton de réglage de la température (SET TEMP) et le maintenir enfoncé pour abaisser le réglage de la température d'une unité.
- Dès que possible, faire réviser le réfrigérateur par le concessionnaire ou un centre de service après-vente agréé Norcold.

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.



Utilisation des commandes du réfrigérateur

Fonctionnement en c.a.	120 volts c.a.	(108 volts min. - 132 volts max.)
Fonctionnement au gaz propane :	Gaz propane	(pression de 11 po de colonne d'eau)
	Tension de commande 12 volts c.c.	(10,5 volts min. - 15,4 volts max.)

Le réfrigérateur fonctionne sur ces sources d'énergie. Le fonctionnement en dehors de ces limites peut endommager les composants électriques du réfrigérateur et annulera la garantie.

Tableau de commande :

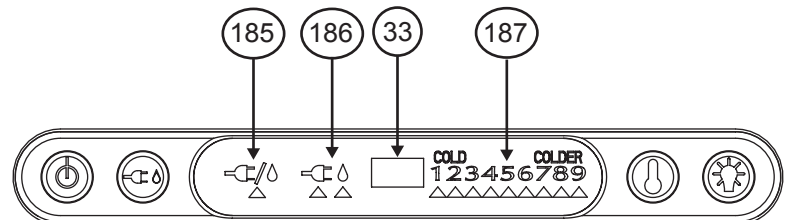
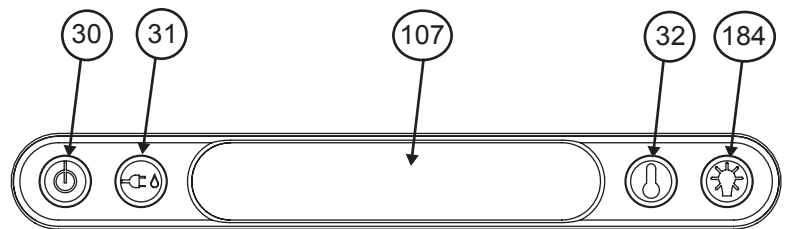
Le tableau de commande du réfrigérateur (voir Art01809 et Art01811) se trouve entre le compartiment du congélateur et celui des denrées fraîches. Pour opérer, les fonctions de commande du réfrigérateur nécessitent une alimentation 12 volts c.c. Le réfrigérateur reçoit l'alimentation c.c. du circuit 12 V du véhicule, qu'il s'agisse d'une batterie auxiliaire, d'un convertisseur ou de la batterie du moteur du véhicule.

Le bouton ON / OFF (Marche/Arrêt) [30] allume et éteint le réfrigérateur :

- Pour allumer le réfrigérateur, appuyer sur le bouton ON / OFF et le relâcher.
- Pour éteindre le réfrigérateur, appuyer sur le bouton ON / OFF pendant une seconde et le relâcher.

Le bouton SET TEMP [32] commande le réglage de la température du congélateur et du compartiment de denrées fraîches. Le réglage de température sélectionné ne change pas en cas de changement du mode de fonctionnement du réfrigérateur.

- Appuyer sur le bouton SET TEMP et un triangle rouge apparaît sous les unités de réglage de la température « 1-9 » [187] sur l'écran à cristaux liquides [107].
 - Le chiffre « 9 » correspond à la température la plus froide.



- Appuyer sur le bouton SET TEMP et le maintenir enfoncé pour modifier le réglage de la température.
- Relâcher le bouton SET TEMP une fois que la température voulue apparaît.

Le bouton MODE [31] commande le mode de fonctionnement du réfrigérateur :

- Appuyer sur le bouton MODE et le maintenir enfoncé pour afficher chacun des modes de fonctionnement du réfrigérateur sous la forme de triangles rouges.
- Il y a trois modes de fonctionnement, un automatique et deux manuels.
- Une fois que le mode de fonctionnement voulu apparaît sur l'écran à cristaux liquides [107], relâcher le bouton MODE.

REMARQUE : Pour obtenir la luminosité maximale sur l'écran à cristaux liquides, appuyer sur le bouton de réglage de la luminosité [184]

Fonctionnement en mode automatique :

En mode automatique, le réfrigérateur utilise automatiquement la source d'énergie la plus efficace disponible. Si une source d'énergie plus efficace devient disponible en cours de fonctionnement, les commandes du réfrigérateur la sélectionnent automatiquement :

- Premier choix : fonctionnement sur c.a. si le réfrigérateur a accès à une alimentation c.a. 120 V.
- Deuxième choix : fonctionnement sur gaz propane si le réfrigérateur n'a pas accès à une alimentation c.a. 120 V.

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 brûleur 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 :

- S'assurer que le robinet de la ou des bouteilles de gaz propane est ouvert.
- Appuyer sur le bouton ON / OFF pour allumer le réfrigérateur.
- Appuyer sur le bouton MODE et le maintenir enfoncé jusqu'à ce qu'AUCUN triangle rouge n'apparaisse sous le symbole de mode et qu'un triangle rouge apparaisse sous la flamme de l'indicateur de mode, puis le relâcher.
 - Ceci signifie que le réfrigérateur fonctionne au gaz propane.
 - Si la présence d'air dans les tuyaux d'arrivée de gaz propane empêche le brûleur de s'allumer au gaz propane, les codes d'anomalie « no » et « FL » apparaissent sur l'écran central et une alarme sonore retentit.
 - Appuyer sur le bouton ON / OFF et le maintenir enfoncé pendant une seconde, puis le relâcher pour faire taire l'alarme.
- Appuyer sur le bouton ON / OFF pour allumer le réfrigérateur.
 - 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 des étincelles.
- Lorsqu'aucun code d'anomalie ne s'affiche, cela signifie que le réfrigérateur fonctionne au gaz propane en mode manuel.
 - Tout l'air est désormais purgé des tuyaux d'arrivée de gaz propane et, si désiré, le mode de fonctionnement automatique peut être sélectionné.
- 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 automatique :

- Appuyer sur le bouton ON / OFF pour allumer le réfrigérateur.
- Appuyer sur le bouton MODE et le maintenir enfoncé jusqu'à ce qu'un triangle rouge apparaisse sous le symbole de mode [185], puis le relâcher.
 - Si le réfrigérateur a accès à une alimentation c.a. 120 V :
 - Un deuxième triangle rouge apparaît sous la prise électrique de l'indicateur de mode [186].
 - Ceci signifie que le réfrigérateur fonctionne sur courant alternatif.
 - Si le réfrigérateur n'a pas accès à une alimentation c.a. 120 V :
 - Un deuxième triangle rouge apparaît sous la flamme de l'indicateur de mode [186].
 - Ceci signifie que le réfrigérateur fonctionne au gaz propane.
 - Si le réfrigérateur n'a pas accès à une alimentation au 120 V c.a. ou au gaz propane :
 - Les codes d'anomalie « no » « AC » puis « no » « FL » s'affichent sur l'écran central [33] à cristaux liquides et une alarme sonore retentit.

Si le réfrigérateur a accès à une source d'alimentation, mais que cette alimentation est défectueuse :

- Un code d'anomalie apparaît sur l'écran central.
- La commande du réfrigérateur essaie de passer à une source d'énergie moins efficace.
- En l'absence de source d'énergie moins efficace :
 - Une alarme sonore retentit.
 - Un code d'anomalie apparaît sur l'écran central.
 - Consulter la section « Codes d'anomalie » dans ce manuel.

Réglage des commandes pour le fonctionnement en mode manuel :

- Appuyer sur le bouton ON / OFF (Marche/Arrêt) pour allumer le réfrigérateur.
- Appuyer sur le bouton MODE et le maintenir enfoncé jusqu'à ce qu'AUCUN triangle rouge n'apparaisse sous le symbole de mode et qu'un triangle rouge apparaisse sous la prise électrique de l'indicateur de mode [186], puis le relâcher.
 - Ceci signifie que le réfrigérateur fonctionne sur courant alternatif en mode manuel.
- Appuyer sur le bouton MODE et le maintenir enfoncé jusqu'à ce qu'AUCUN triangle rouge n'apparaisse sous le symbole de mode et qu'un triangle rouge apparaisse sous la flamme de l'indicateur de mode [186], puis le relâcher.
 - Ceci signifie que le réfrigérateur fonctionne au gaz propane en mode manuel.

Effets de l'altitude élevée sur le fonctionnement au gaz propane

Lorsque le réfrigérateur fonctionne au gaz propane à des altitudes de plus de 5500 pieds au-dessus du niveau de la mer :

- Le réfrigérateur risque de ne pas donner d'aussi bons résultats.
- Le brûleur risque de s'éteindre spontanément.

Pour éviter ce type de problème, Norcold recommande de faire fonctionner le réfrigérateur sur courant alternatif lorsque l'on se trouve à des altitudes de plus de 5500 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Machine à glaçons

La machine à glaçons est totalement automatique et fonctionne à des températures ambiantes aussi basses que 0 °F. Pour permettre un fonctionnement à des températures situées entre 0 et 32 °F, la machine à glaçons possède une chaufferette sur l'électrovanne d'eau et sur le tuyau d'eau entre l'électrovanne d'eau et la machine à glaçons. Aux températures inférieures à 0 °F, entreposer la machine à glaçons comme indiqué dans la section « Entreposage de la machine à glaçons » de ce manuel.



AVERTISSEMENT : La chaufferette du tuyau d'eau ne protège pas le tuyau d'arrivée d'eau allant du robinet d'arrêt d'eau du véhicule à l'électrovanne d'eau situé à l'arrière du réfrigérateur.

Lorsque la température du congélateur du réfrigérateur est suffisamment basse, la machine à glaçons ouvre l'électrovanne d'eau et remplit le moule. La machine à glaçons éjecte les glaçons dans le bac d'entreposage. Au fur et à mesure que ce bac se remplit, les glaçons élèvent le bras d'arrêt jusqu'à ce qu'il arrête la machine à glaçons. Au fur et à mesure que les glaçons sont utilisés et que le niveau de glaçons baisse dans le bac d'entreposage, le bras d'arrêt s'abaisse également. Ceci met en marche la machine à glaçons et commence le processus de fabrication de glaçons.

Fonctionnement de la machine à glaçons :

- Eau froide potable à une pression de 15 psi à 125 psi.
- 120 volts c.a. (108 V c.a. min. - 132 V c.a. max.).

Fonctionnement de la machine à glaçons :

1. Veiller à ce que le cordon d'alimentation c.a. de la machine à glaçons soit branché sur une prise de courant.
2. Ouvrir le robinet d'arrêt d'eau du véhicule.

REMARQUE : S'assurer que le bras de la machine à glaçons peut se déplacer librement et ne touche pas les aliments congelés dans le congélateur.

3. Pousser le bras de la machine à glaçons vers le bas en position ON (Marche) [60] (voir Art01015).

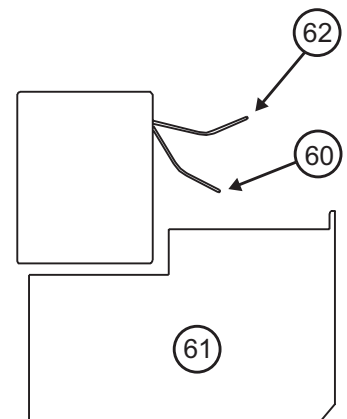


AVERTISSEMENT : En cas d'utilisation du réfrigérateur sans raccordement du tuyau d'arrivée d'eau et (ou) ouverture du robinet d'arrêt d'eau du véhicule, s'assurer que le bras de la machine à glaçons est levé en position OFF (Arrêt).

4. Laisser le congélateur refroidir suffisamment et la production de glaçons commencera à remplir le bac d'entreposage [61].

REMARQUE : De nouveaux raccords de plomberie et/ou des impuretés dans le tuyau d'arrivée d'eau après l'hivernisation peut faire en sorte que les premiers glaçons soient décolorés ou aient un goût altéré.

5. Pour arrêter la machine à glaçons, pousser son bras vers le haut en position OFF (Arrêt) [62].



Art01015

Liste de contrôle de l'état du réfrigérateur

Il suffit d'effectuer les simples vérifications suivantes tous les trois à six mois pour obtenir de longues années de bons et loyaux services de la part du réfrigérateur :

- Veiller à la propreté du compartiment pour les aliments et du congélateur. Voir « Nettoyage ».
- S'assurer de l'étanchéité de la fermeture de la porte. Voir « Fermeture étanche de la porte ».
- Veiller aux variations de refroidissement qui ne sont pas dues à un changement de température ambiante, de contenu ou de commande de gaz. Si de telles variations se produisent, s'enquérir auprès du concessionnaire ou d'un centre de service après-vente.
- S'assurer que l'alimentation en gaz est du gaz propane uniquement et non pas du butane ou un mélange de butane.
- En fonctionnement de gaz propane, examiner l'apparence de la flamme. Voir « Apparition de flamme de gaz ».
- S'assurer de l'absence d'obstruction ou de restriction de l'écoulement d'air dans la prise d'air inférieure, à travers les serpentins et le condenseur du réfrigérateur, et par la bouche d'échappement supérieure.
- S'assurer du dégagement de l'espace derrière le réfrigérateur. Ne pas utiliser l'espace derrière le réfrigérateur pour ranger quoi que ce soit, en particulier des matériaux combustibles tels que de l'essence et d'autres matériaux à vapeurs ou liquides inflammables.

Nettoyage

Intérieur :

Nettoyer l'intérieur du réfrigérateur aussi souvent que nécessaire pour éviter les odeurs :

- Sortir tous les aliments du réfrigérateur.

REMARQUE : Ne pas se servir de produits de nettoyage abrasifs, de produits chimiques ou de tampons à récurer car ils risquent d'endommager l'intérieur du réfrigérateur.

- Laver l'intérieur avec un produit de nettoyage doux ou un mélange de détergent liquide pour vaisselle et d'eau chaude.
- Rincer avec un mélange de bicarbonate de soude et d'eau propre.
- Sécher avec un chiffon propre.
- Remettre tous les aliments dans le réfrigérateur.

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.

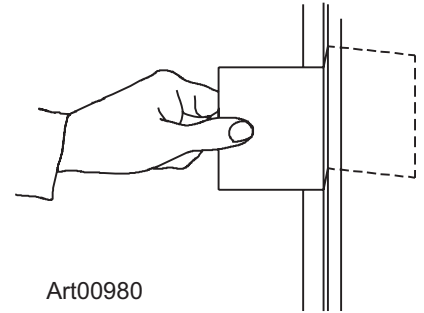
REMARQUE : Ne pas se servir de produits de nettoyage abrasifs, de produits chimiques ou de tampons à récurer car ils risquent d'endommager les portes métalliques.

Fermeture étanche de la porte

Vérifier le joint des portes (voir Art00980).

Si une porte n'est pas absolument étanche, un excès de givre se formera à l'intérieur du réfrigérateur. S'assurer de l'étanchéité de la fermeture des portes :

- Fermer chaque porte sur un morceau de papier à peu près de la taille d'un billet d'un dollar.
- Tirer doucement sur le papier.
 - Une légère résistance doit se faire sentir entre le joint et la caisse.
 - Répéter cette opération sur les quatre côtés de la porte.
 - L'absence d'une légère résistance exercée sur le papier indique une mauvaise étanchéité de la porte.
 - Faire vérifier l'étanchéité de la porte par un concessionnaire ou un centre de service après-vente agréé Norcold.



Entreposage du réfrigérateur

Avant d'entreposer le réfrigérateur pour une période prolongée de temps (saisonnière) :

- Nettoyer l'intérieur du réfrigérateur.
- Ne pas fermer les portes complètement.

Avant de remettre en marche un réfrigérateur qui a été entreposé pendant un certain temps :

- S'assurer de l'absence d'obstructions aux bouches de ventilation, passages d'air de ventilation, brûleur, buse ou conduit de fumée.

Entreposage de la machine à glaçons

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 OFF (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 :



AVERTISSEMENT : 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 « MARCHE ».
5. Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau relié à la machine à glaçons du véhicule.

REMARQUE : 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.

Liste de contrôle de l'entretien du réfrigérateur

Lire les sections suivantes de ce manuel relatives à l'entretien et en assimiler le contenu.

REMARQUE : Norcold décline toute responsabilité en cas d'installation, de réglage, de modification, de réparation ou d'entretien effectué(e) par quiconque autre qu'un concessionnaire de véhicules de loisir qualifié ou un centre de service après-vente agréé Norcold.

Demander à un concessionnaire de véhicules de loisir qualifié ou un centre de service après-vente agréé Norcold d'effectuer ces contrôles annuels de sécurité et d'entretien :

- Chercher les fuites aux tuyaux d'arrivée de gaz.
 - Remplacer ou réparer, selon le besoin.
- S'assurer que la pression du gaz propane est à 11 po de colonne d'eau.
 - Régler si nécessaire.
- Vérifier que le joint de combustion est complet et intact.
 - Le remplacer ou le réparer, selon le besoin.
- Vérifier que brûleur et l'orifice du brûleur sont propres.
 - Les nettoyer si nécessaire.
- S'assurer que l'électrode est propre et que l'écartement des électrodes est de 1/8 à 3/16 po.
 - Régler si nécessaire.
- S'assurer que la tension c.a. est de 108 à 132 volts et la tension c.c. de 10,5 à 15,4 volts.

Entretien du réfrigérateur

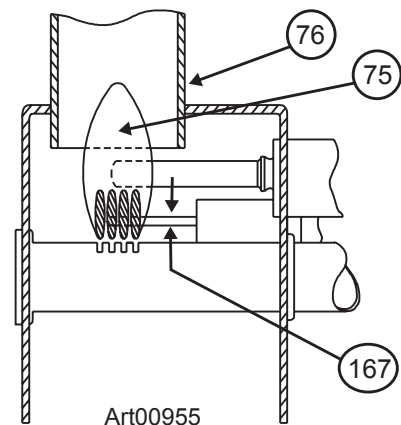
Apparition de flamme de gaz :

En fonctionnement au gaz propane (LP GAS), examiner l'apparence de la flamme du gaz :

- Appuyer sur le bouton TEMP SET jusqu'à ce que le chiffre « 9 » apparaisse sur l'écran central.
- Ouvrir la bouche de prise d'air inférieure.

⚠ Avertissement : Le couvercle du compartiment du brûleur peut être brûlant. Porter des gants pour éviter les brûlures.

- Examiner la flamme du gaz [75] (voir Art00955).
 - La flamme doit être :
 - d'un bleu plus foncé à l'intérieur qu'à l'extérieur.
 - de forme constante et sans vacillation.
 - S'enquérir auprès du concessionnaire ou du centre de service après-vente agréé Norcold si la flamme :
 - est jaune
 - vacille ou change de forme.
 - Veiller à ce que la flamme ne touche pas l'intérieur du conduit de fumée [76].
 - Si la flamme touche l'intérieur du conduit de fumée, contacter le concessionnaire ou le centre de service après-vente agréé Norcold.
- Fermer la porte du compartiment du brûleur.



Retrait et nettoyage de la buse du brûleur :

Cette opération doit être effectuée par un concessionnaire ou un centre de service après-vente agréé Norcold.

Retrait et nettoyage de la buse du brûleur (voir Art00956) :

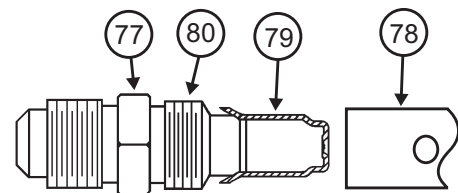
- Fermer le robinet à la ou aux bouteilles de gaz propane.
- Appuyer sur le bouton ON / OFF pour éteindre le réfrigérateur.
- Ouvrir la bouche de prise d'air inférieure.

⚠ Avertissement : Le couvercle du compartiment du brûleur peut être brûlant. Porter des gants pour éviter les brûlures.

- Retirer le couvercle du compartiment du brûleur en ôtant la ou les vis.

⚠ Mise en garde : Pour éviter les fuites de gaz propane, toujours se servir de deux clés pour desserrer et serrer les raccords du tuyau d'arrivée de gaz.

- Démonter le raccord conique de la buse [77] (voir Art00956).
- Retirer la buse du brûleur [78].



Art 00956



MISE EN GARDE : Lors du nettoyage, ne pas essayer de démonter la buse [79] de son adaptateur [80]. La buse et son joint risqueraient d'être endommagés, ce qui pourrait causer une fuite de gaz propane. Le gaz propane qui s'échappe risque de s'enflammer ou d'exploser, d'où risque de blessures graves ou mortelles. Ne pas nettoyer la buse avec une épingle ou tout autre objet.

- Nettoyer l'ensemble de la buse à l'aide de pression d'air et d'alcool uniquement.
- À l'aide d'une clé, monter l'ensemble de la buse sur le brûleur.
- Poser le raccord conique sur la buse.
- Chercher les fuites de gaz au niveau de tous les raccords.
- Assembler le couvercle du compartiment du brûleur.

Retrait du réfrigérateur

Cette opération doit être effectuée par un concessionnaire ou un centre de service après-vente agréé Norcold.



AVERTISSEMENT : L'arrière du réfrigérateur présente des arêtes vives et des angles coupants. Pour éviter de se couper ou de s'écrocher lors du travail sur le réfrigérateur, faire attention et porter des gants résistant aux coupures.



MISE EN GARDE : Pour éviter les fuites de gaz propane, toujours se servir de deux clés pour serrer ou desserrer les raccords du tuyau d'arrivée de gaz.

1. Fermer le robinet à la ou aux bouteilles de gaz propane.
2. Retirer le cordon d'alimentation c.a. noir et le cordon d'alimentation c.a. blanc de la machine à glaçons (en option) de la prise de courant.
3. Retirer les fils c.c. du réfrigérateur :
 - Marquer les fils c.c. pour être sûr de les remettre au bon endroit.
 - Débrancher le fusible c.c. ou les fils c.c. de la batterie ou du convertisseur du véhicule.
 - Retirer les fils c.c. du réfrigérateur.
4. Ouvrir la prise d'air inférieure et enlever le tuyau d'arrivée de gaz du raccord du réfrigérateur.
5. Retirer les garnitures supérieure et inférieure en les tirant vers l'avant jusqu'à ce qu'elles se dégagent du réfrigérateur.
6. Retirer les vis des brides de montage supérieure et inférieure à l'avant du réfrigérateur.
7. Retirer les vis de la bride de montage à l'arrière du réfrigérateur.
8. Retirer le réfrigérateur de l'ouverture.

Réinstallation du réfrigérateur

Cette opération doit être effectuée par un concessionnaire ou un centre de service après-vente agréé Norcold.



MISE EN GARDE : S'assurer que le joint de combustion n'est pas rompu, qu'il entoure complètement les brides de montage du réfrigérateur et qu'il sépare ces brides de la paroi de l'enceinte. Si le joint de combustion est interrompu, des gaz d'échappement peuvent s'infiltrer dans l'habitacle du véhicule. L'inhalation de gaz d'échappement peut causer des vertiges, des nausées et, dans les cas extrêmes, la mort.

1. Faire entrer complètement le réfrigérateur dans l'enceinte.
2. Installer les vis dans les brides de montage supérieure puis inférieure à l'avant du réfrigérateur.
3. Installer les vis dans la bride de montage à l'arrière du réfrigérateur.
4. Enfoncer les garnitures supérieure et inférieure sur l'avant du réfrigérateur jusqu'à ce qu'elles s'enclenchent en position.



MISE EN GARDE : Pour éviter les fuites de gaz propane, toujours se servir de deux clés pour desserrer et serrer les raccords du tuyau d'arrivée de gaz propane.

5. Brancher le tuyau d'arrivée de gaz au raccord du réfrigérateur.
6. Ouvrir le robinet à la ou aux bouteilles de gaz propane.



MISE EN GARDE : Ne pas laisser la solution de contrôle des fuites entrer en contact avec les composants électriques. Nombre de liquides sont conducteurs et peuvent poser des risques de court-circuit, voire même d'incendie.

7. Employer une solution de détection de fuites pour vérifier l'étanchéité du tuyau d'arrivée de gaz.
8. Brancher les fils c.c. au réfrigérateur :
 - Brancher les fils c.c. au réfrigérateur.
 - Installer le fusible c.c. ou brancher les fils c.c. sur la batterie ou le convertisseur du véhicule.
9. Brancher le cordon d'alimentation c.a. noir et le cordon d'alimentation c.a. blanc de la machine à glaçons (en option) sur la prise de courant.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange peuvent être obtenues auprès du concessionnaire de véhicules de loisirs local ou d'un centre de service après-vente agréé Norcold.

Codes d'anomalie

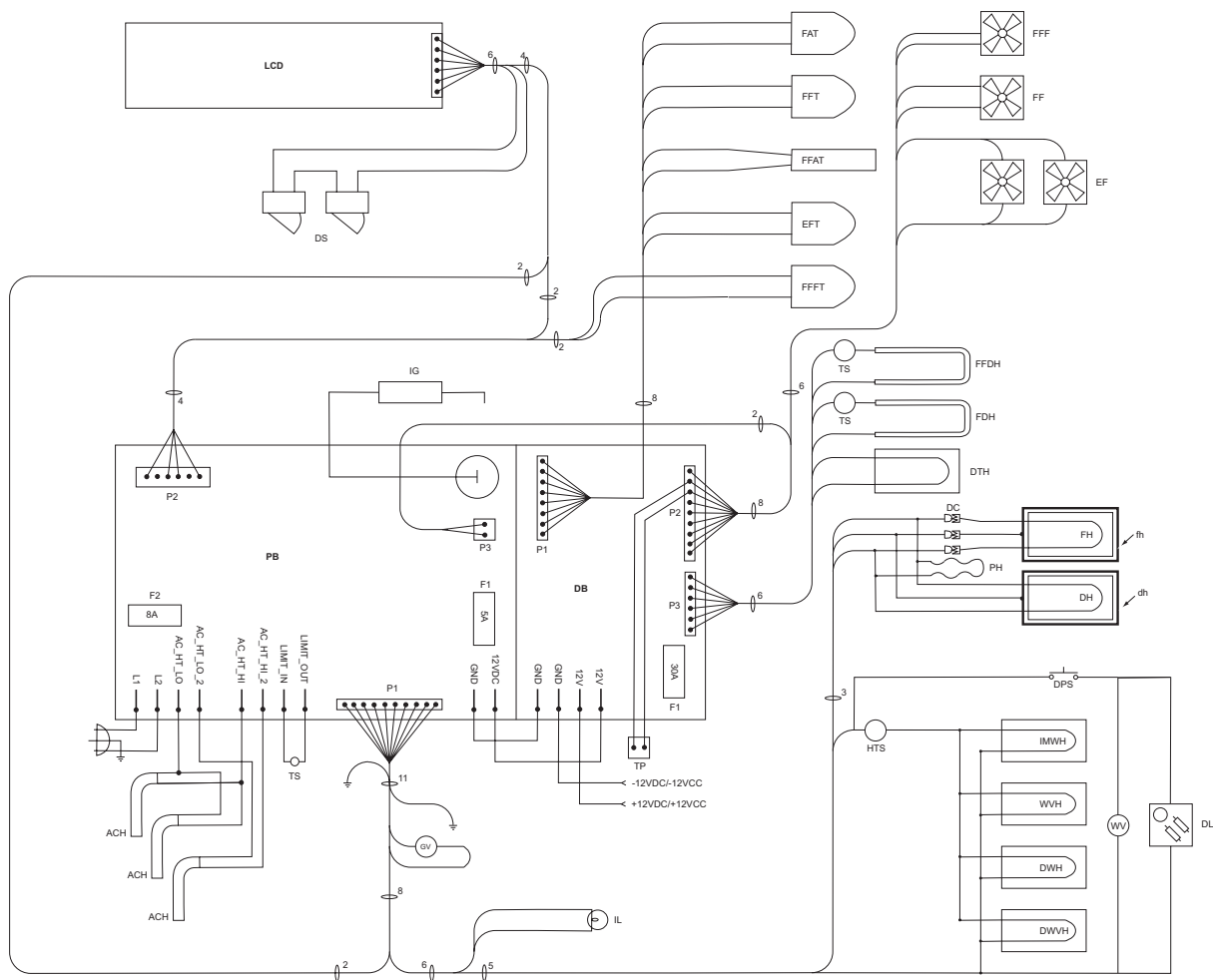
Codes d'anomalie	Signification des codes d'anomalie	Actions correctives
Pas d'affichage	Pas de courant continu disponible pour le tableau de commande du réfrigérateur ou celui-ci est sur OFF (Arrêt).	Vérifier: - Que le réfrigérateur est sur ON (Marche). - Que l'équipement de charge de la batterie du véhicule fonctionne bien. - Que le convertisseur c.a./c.c. fonctionne (au besoin). - Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« dr » avec alarme sonore.	La porte était ouverte pendant plus de 2 minutes.	Fermer la porte.
« no » « FL » avec alarme sonore.	Le brûler ne s'est pas allumé ou rallumé.	Vérifier: - Que le robinet de la ou des bouteilles de gaz propane est ouvert. - Que le gaz propène est à la bonne pression. - Que le robinet d'arrêt manuel du 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 ce manuel. - Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« no » « AC » avec alarme sonore.	Aucune tension de courant alternatif n'est disponible aux commandes du réfrigérateur.	Vérifier: - Que le réfrigérateur est branché sur une prise de courant en bon état. - Que le fusible ou le disjoncteur du véhicule est intact. - Que le générateur du véhicule fonctionne (au besoin). - Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« dc » « LO »	La tension de courant continu disponible au tableau de commande du réfrigérateur est trop faible.	Vérifier: - Que l'équipement de charge de la batterie du véhicule fonctionne bien. - Que le convertisseur c.a./c.c. fonctionne (au besoin). - Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« FL » « - - »	La présence d'une flamme est détectée alors qu'elle ne devrait pas l'être.	Fermer l'arrivée de gaz propane vers le réfrigérateur. Le propriétaire ne peut pas remédier à ce problème. Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« LI » « oP »	L'interrupteur de limite de température élevée est ouvert.	Le propriétaire ne peut pas remédier à ce problème. Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« AC » « rE » avec alarme sonore.	Il s'agit d'une anomalie à l'intérieur même des commandes du réfrigérateur.	Le propriétaire ne peut pas remédier à ce problème. Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« AC » « HE » avec alarme sonore.	Il s'agit d'une anomalie à l'intérieur même des commandes du réfrigérateur.	Le propriétaire ne peut pas remédier à ce problème. Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« Sr » avec alarme sonore.	Il s'agit d'une anomalie à l'intérieur même des commandes du réfrigérateur.	Le propriétaire ne peut pas remédier à ce problème. Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« C1 »	Le système a détecté que la thermistance d'air des denrées fraîches a dépassé la plage admise.	Le propriétaire ne peut pas remédier à ce problème. Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« C2 »	Le système a détecté que la thermistance d'ailette de congélateur a dépassé la plage admise.	Le propriétaire ne peut pas remédier à ce problème. Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« C3 »	Le système a détecté que la thermistance d'air du congélateur a dépassé la plage admise.	Le propriétaire ne peut pas remédier à ce problème. Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« C4 »	Le système a détecté que la thermistance du ventilateur extérieur a dépassé la plage admise.	Le propriétaire ne peut pas remédier à ce problème. Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.
« C5 »	Le système a détecté que la thermistance d'ailette des denrées fraîches a dépassé la plage admise.	Le propriétaire ne peut pas remédier à ce problème. Consulter le concessionnaire ou la centre de service après-vente agréé Norcold.

Graphique et schéma de câblage

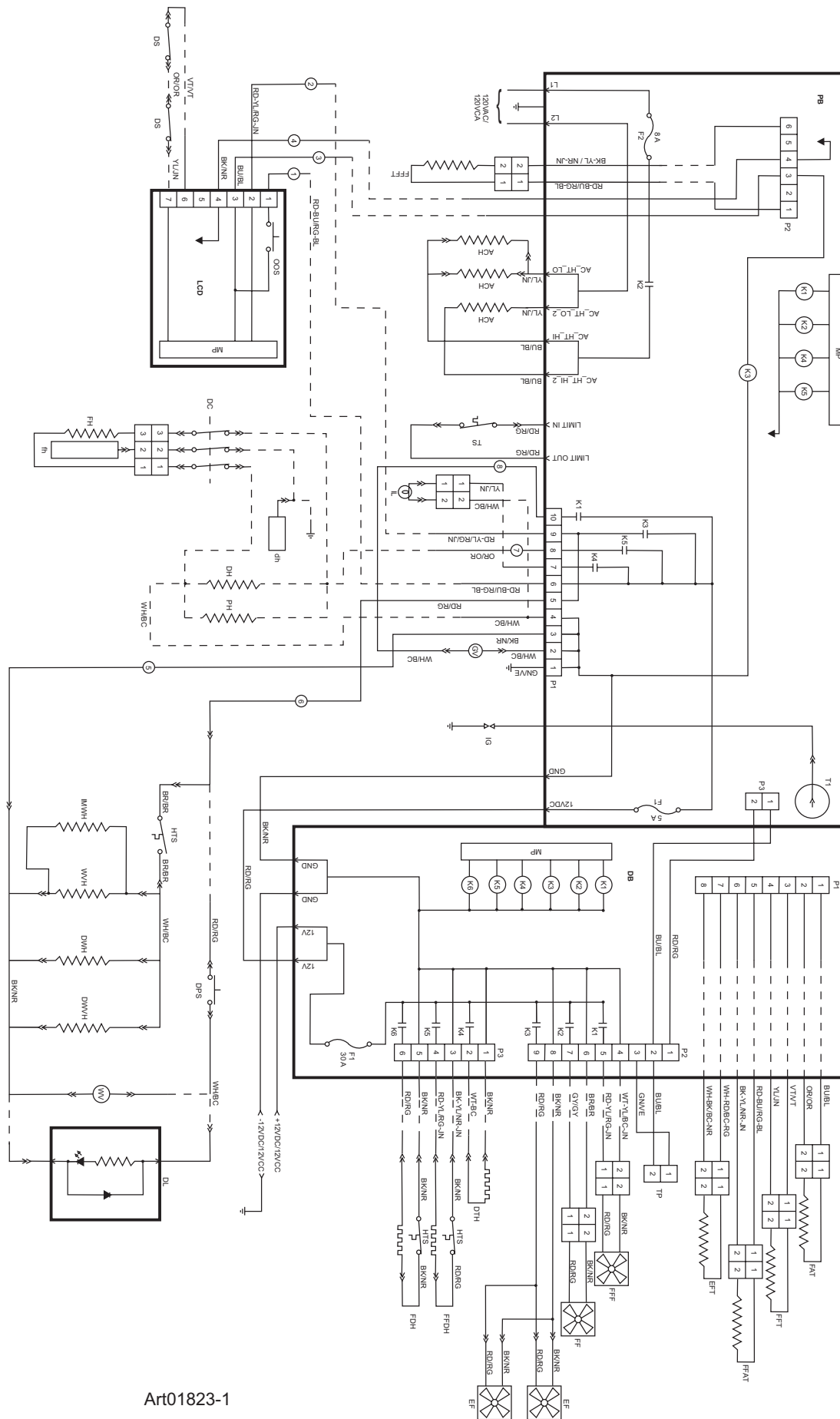
Le graphique et le schéma de câblage présentent les composants suivants (voir Art01823 et Art01823-1) :

ACH	Chaufferette c.a.
DB	Carte du système de dégivrage
DC	Contacts de porte
DH	Chaufferette du séparateur
dh	Boîtier du séparateur
DL	Carte de circuits imprimés de la lampe du distributeur
DPS	Interrupteur du distributeur
DS	Interrupteur de porte
DTH	Chaufferette du plateau de dégivrage
DWH	Chaufferette du tuyau d'eau du distributeur
DWVH	Chaufferette du robinet d'eau du distributeur
EF	Ventilateur externe
EFT	Thermistance du ventilateur externe
FAT	Thermistance du circuit d'air du congélateur
FDH	Chaufferette du système de dégivrage du congélateur
FF	Ventilateur du congélateur
FFAT	Thermistance du circuit d'air du compartiment de denrées fraîches
FFDH	Chaufferette du système de dégivrage du compartiment de denrées fraîches
FFF	Ventilateur du compartiment de denrées fraîches
FFFT	Thermistance de l'ensemble à ailettes du compartiment de denrées fraîches
FFT	Thermistance de l'ensemble à ailettes du congélateur
FH	Chaufferette à clapet
fh	Boîtier à clapet
GV	Robinet de gaz

HTS	Interrupteur de température des chauffages
IG	Allumeur
IL	Éclairage intérieur
IMWH	Chaufferette du tuyau d'eau de la machine à glaçons
LCD	Tableau d'affichage
MP	Microprocesseur
OOS	Interrupteur ON / OFF (Marche/Arrêt)
PB	Carte d'alimentation
PH	Chaufferette de périmètre
TP	Point de test
TS	Interrupteur de température
WV	Robinet d'eau
WVH	Chaufferette du robinet d'eau
①	Continu avec fusible 12 V c.c.
②	Commuté 12 V c.c.
③	Communications
④	Mise à la terre de l'affichage
⑤	Mise à la terre du circuit auxiliaire
⑥	Auxiliaire +12 V c.c.
⑦	Séparateur +12 V c.c.
⑧	Robinet de gaz +12 V c.c.
F1	(Carte d'alimentation) Fusible c.c. 5 A
F2	Fusible c.a. 8 A
F1	(Carte du système de dégivrage) Fusible c.c. 30 A
⊥	Châssis
— — —	Fil enchâssé dans la mousse de la caisse



Art01823

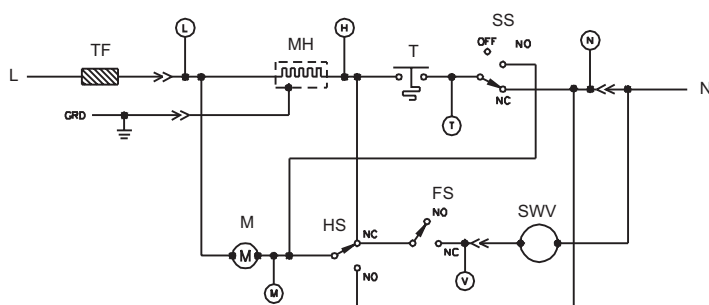


Art01823-1

Schéma de câblage de la machine à glaçons

Désignation des repères du schéma de câblage et du schéma électrique de la machine à glaçons Art01858 :

FS	Contacteur de remplissage
GS	Vis de mise à la terre
HS	Contacteur de maintien
IM	Machine à glaçons
L	120 V c.a. chaud/lissé
M	Moteur
MH	Dispositif de chauffage - moule
N	120 V c.a. neutre/torsadé
SS	Contacteur d'arrêt
SWV	Électrovalve d'eau
T	Thermostat
TF	Fusible thermique



Art01858

