



Owner's and Installation Manual

For DCL4XXX models - 1.5 cubic foot DC electric refrigerators

For DCL5XXX models - 3.2 cubic foot DC electric refrigerators

English

NORCOLD, Inc.
P.O. Box 4248
Sidney, OH 45365-4248

Norcold Customer Support Dept.
Telephone: 800-543-1219
Fax: 937-497-3183
Web Site: www.norcold.com

Table of Contents

Owner's Manual	3
AC/DC Models - Two Year Limited Warranty.....	3
AC/DC Models - Warranty Information.....	3
AC/DC Models - Warranty Questions.....	4
Safety Awareness.....	4
Safety Instructions.....	5
About Your Refrigerator.....	5
Storage volume.....	5
Food compartment.....	6
Freezer compartment.....	6
Operation.....	6
Controls.....	6
Cooling unit protection system.....	6
Refrigerator Care Checklist.....	7
Defrosting.....	7
Cleaning.....	7
Door Sealing.....	8
Refrigerator Maintenance Checklist.....	8
Troubleshooting.....	8
If the refrigerator does not cool correctly.....	8
Over current protection system.....	9
Replacement Parts.....	9
Wiring Pictorial.....	9
Installation Manual	10
Safety Awareness.....	10
Safety Instructions.....	10
Ventilation.....	10
Connect the 12 Volt DC Supply.....	11
Install the Refrigerator.....	12

Owner's Manual

NORCOLD AC/DC Models - Two Year Limited Warranty

Norcold, Inc. warrants for a period of two (2) years from the date of purchase that Norcold, Inc. will repair or replace its AC/DC refrigerators.

Limitations of Warranty

1. This warranty is the only warranty for Norcold AC/DC refrigerators. This warranty does not cover glassware, electric light bulbs or replaceable fuses.
2. This warranty does not apply to refrigerators or component parts that have been subjected to misuse, improper installation, abnormal service, transit damage, recharging of cooling unit system, accident, fire, improper repair, tampering or abuse.
3. The duration of any implied warranty is limited to two (2) years.
4. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

Limitations of Remedy

1. The responsibility of Norcold under this or any warranty is limited to the repair or replacement (at Norcold's option) of any defective refrigerator or component part.
2. **In no event and under no circumstances shall Norcold be responsible for any other charge whatsoever, including but not limited to charges or claims for labor, lost business, lost time, lost profits, loss of use, or any kind of incidental or consequential damages, however denominated or described.**
3. Some states do not allow for the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above exclusion may not apply to you.

To obtain warranty service, contact Norcold Customer Service at (800) 543-1219 or visit our website at www.norcold.com.

Legal Rights

This warranty gives you specific legal rights, and you may have other legal rights which vary from state to state.

AC/DC Models - Warranty Information

Your refrigerator is made to provide the ultimate in cooling satisfaction and will serve you reliably in the years to come. Norcold refrigerators are the only RV refrigerators made in the United States and offer a standard limited two-year warranty.

To activate your two-year limited warranty, complete and mail the warranty registration supplied.

Help us to help you.

Write the model number and serial number below for future reference. These numbers are on a label inside the refrigerator and on the cover of this manual. Use these numbers when receiving service or in any correspondence concerning your refrigerator.

Model number _____ Serial number _____

If a problem occurs with your refrigerator, contact any of the service centers throughout the United States and Canada. To find an authorized Norcold Service Center near you, please telephone the Norcold Customer Support Dept. at 800-543-1219 (option-1) or visit our web site at www.norcold.com.

Norcold is committed to providing products that are in harmony with the environment. Your Norcold refrigerator meets all environmental safety standards.

AC/DC Models - Warranty Questions

This warranty is the only warranty for your Norcold refrigerator. There are no other express warranties. The only uses for this product are described in this manual. Part or model specifications are subject to change without notice.

What does this warranty cover?

This warranty covers labor and freight (ground service only) and costs incurred in removing and reinstalling the refrigerator when necessary to replace a defective part and any parts replaced under warranty (including cooling units).

What is not covered by this warranty?

- Travel expenses for bringing the refrigerator to an authorized Norcold Service Center for warranty coverage.
- Additional costs caused by the inability to bring the refrigerator to an authorized Norcold Service Center.
- Defects which are caused by transit damage, misuse, neglect, or accident.
- Manufacturing defects found at the time of purchase, parts replaced under warranty, and associated labor, which the original consumer-purchaser does not communicate to Norcold within 30 days.
- Labor, performed without need for parts replacements, which the original consumer-purchaser does not communicate to Norcold within 30 days.
- Defects in glassware, electric light bulbs, or replacement fuses.
- Defects caused by improper installation, maintenance, or adjustment.
- Normal maintenance of this refrigerator as described in this manual.
- Defects caused by the improper use of parts or parts not manufactured or supplied by Norcold for repairs or replacements to the refrigerator.

Norcold will not be liable for any incidental or consequential loss or damage, due directly or indirectly to the use of this product. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above may not apply to you.

How long does this warranty last?

This warranty is effective for a period of two years from date of purchase.

What will Norcold do?

Norcold will provide free service and replacement of defective parts, at no charge, at all authorized Norcold Service Centers. Norcold has the option of replacing the defective parts or the entire refrigerator. If the refrigerator is replaced, Norcold is not responsible for replacing dealer installed options.

How do you get service?

Bring the refrigerator to any authorized Norcold Service Center and show proof that the defective item is within warranty coverage.

If you are unable to bring the refrigerator to an authorized Norcold Service Center:

- Send a written notice of the defect to Norcold.
- Norcold will promptly advise you how to obtain warranty service.

What rights do you have?

This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights which vary from state to state.

Safety Awareness

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

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



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



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

Safety Instructions



- The storage of flammable materials behind or around the refrigerator creates a fire hazard. Do not use the area behind the refrigerator to store anything, especially flammable materials (gasoline, cleaning supplies, etc.)
- 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 authorized Norcold Service Center.
- Disconnect the DC power source 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.



- Do not touch the evaporator or other metal parts inside the refrigerator cabinet with wet hands because they can freeze to the refrigerator.
- 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

Your refrigerator was thoroughly cleaned before shipment from the factory. It is advisable, however, to clean the interior once more before using. See “Cleaning”.

Storage Volume:

This refrigerator is made to store fresh and frozen foods and for making ice.

DCL4XXX models	1.5 cubic feet capacity
DCL5XXX models	3.2 cubic feet capacity

Food compartment:

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

For the best cooling performance:

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

To decrease the amount of ice that collects on the freezer plates:

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

Freezer compartment:

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

NOTICE

When making ice, put the ice cube tray directly on the freezer surface. Do not put other items on the ice cube tray while the water is freezing.

Operation

Controls:

This refrigerator is made for refrigerating purposes and operates on a 12/24 volt DC power supply when installed as written in this manual.

On DCL4XXX models, the controls are located in the right-hand upper rear corner of the food compartment of the refrigerator.

On DCL5XXX models, the controls are located inside the freezer door on the right-hand side of the freezer compartment.

The refrigerator temperature is controlled by a thermostat [1] (See Art02246). Number "0" is the "OFF" position. The thermostat will firmly "click" in and out of the "0 - OFF" position. Number "1" is the warmest and number "5" is the coldest thermostat position. For efficient operation, change the thermostat according to the types of food stored and the ambient temperature.

NOTICE

Do not operate the refrigerator when the ambient temperature is higher than 110° F.

Cooling unit protection systems:

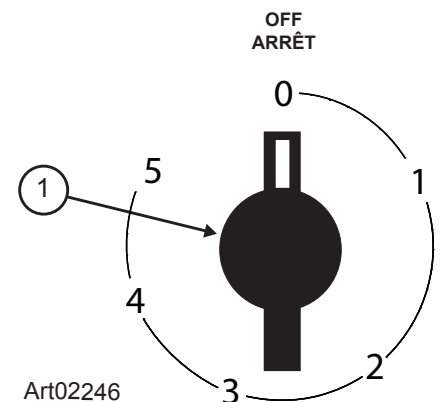
The BD compressor system protects against conditions that can result from high ambient temperatures or short on/off cycling of the unit. These conditions are compressor overload and start failure, fan overload, electronic unit overheating, or destructive battery discharge.

If the overload or start failure protection activates, the compressor will stop. The compressor will automatically attempt to restart, about once per minute, until it successfully restarts.

If the temperature of the electronic unit is too high, the compressor will stop. The compressor will restart automatically when the temperature of the electronic unit lowers.

If the compressor stops due to overload or electronic unit overheating, the fan will continue to run.

If the fan current is more than 0.5 amps, the fan over load protection stops the compressor and the fan.



Refrigerator Care Checklist

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

- Defrost the refrigerator as necessary. See “Defrosting”.
- 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 thermostat changes. If changes occur, contact your dealer or an authorized Norcold Service Center.
- Make sure the air flow in the intake vent, through the refrigerator condenser and coils and out the exhaust vent is not blocked or decreased.
- Keep the condenser fins clean. Do not allow dust and dirt to collect on them.

Defrosting:

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

- Put the thermostat in the “0 - OFF” position.
- Remove all food from the refrigerator.

NOTICE

Defrosting the refrigerator makes excess water inside the refrigerator.

- Put dry towels (etc.) inside the refrigerator to absorb the water.
- Put trays of hot water in the freezer until the frost is melted.
- Empty the drip tray in either of these two ways:
 - Pull the drip tray forward to remove it from the refrigerator.
 - Remove the drain plug from the drip tray and allow the water to flow into another container.
- Remove the wet towels (etc.) and dry the interior.
- If removed, put the drip tray in the refrigerator.
- Put all food in the refrigerator.
- Put the power switch / thermostat at the temperature setting that you wish.

Cleaning:

A good time to clean the refrigerator is just after you defrost it.

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

- Remove all food from the refrigerator.

NOTICE

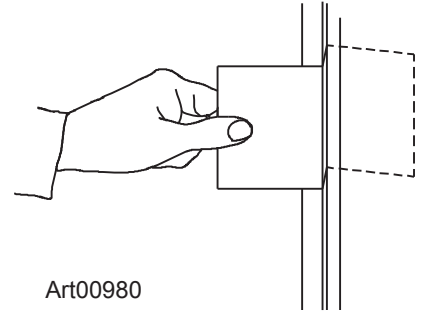
Do not use abrasive cleaners, chemicals, or scouring pads because they can damage the interior of the refrigerator.

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

Door sealing:

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

- Close the door on a piece of paper that is about the size of a dollar bill (See Art00980).
- 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 is not sealing correctly.
 - Have your dealer or an authorized Norcold Service Center correct the seal of the door



Refrigerator Maintenance Checklist

If you are not going to use the refrigerator for an extended period of time, put the thermostat to the "0 - OFF" position.

NOTICE

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

Have a qualified dealer or an authorized Norcold Service Center do these annual safety and maintenance checks:

- Make sure the DC voltage is 10.9 - 30.5 volts.
- The wire connections must be clean, tight and free of corrosion. If any of these items are not correct:
 - A voltage drop to the refrigerator will occur.
 - The voltage drop will decrease the cooling performance of the refrigerator.

NOTICE

Disconnect the positive (+) DC power supply wire from the battery before you do a "fast charge" of the battery. Failure to disconnect the positive (+) power supply wire from the battery during a "fast charge" can cause damage to the refrigerator or other 12 volt DC appliances.

Troubleshooting

If the refrigerator does not cool correctly:

- Make sure the power switch / thermostat is not in the OFF position.
- Make sure that the refrigerator is correctly installed and that the vents are not blocked.
- Make sure that the power source to the refrigerator is serviceable.
- Make sure that the fuse or circuit breaker is intact (See "Over current protection system" section).
- Make sure that the ambient temperature is not unusually high (more than 110° F. / 43° C.)
- Make sure that the door is closed.
- If the weather is hot, make sure that the door is sealing correctly.
- Make sure that the air circulation inside the refrigerator is not decreased by foods or by shelves that are covered with plastic, paper, etc.

- Make sure that hot foods were not placed in the fresh food compartment of the refrigerator.
- Make sure that the freezer is defrosted.

After you make these checks, if the refrigerator does not operate, contact your dealer or an authorized Norcold Service Center.

Over current protection system:

Your refrigerator has an over current protection system in the electronic circuit to prevent damage to the control module which may occur due to a reverse polarity connection.

If the refrigerator does not operate, check the fuse, which is located in-line with the DC connector, and the polarity of the DC power supply. If the refrigerator still does not operate, another problem may exist. Have an authorized Norcold Service Center check the refrigerator.

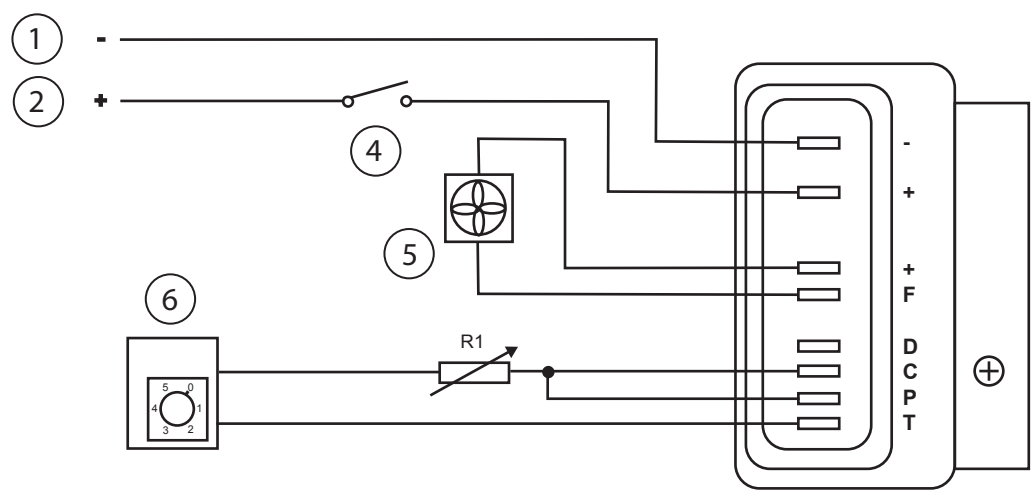
Replacement Parts

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

Wiring Pictorial

The parts of the wiring pictorial are (Art02311):

VDC -	1
VDC +	2
Switch	4
Fan	5
Thermostat Temperature control	6



Art02311

Installation Manual

Safety Awareness

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

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



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



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

Safety Instructions



- For installations which need an electric outlet that is energized by an external power source, the refrigerator must be electrically grounded as written in local codes or the National Electrical code, NFPA 70.
- Incorrect installation, adjustment, alteration, or maintenance of this refrigerator can cause personal injury, property damage, or both.
- Do not bypass or change the refrigerator's electrical components or features.
- Protect all wiring from physical damage, vibration, and excessive heat.
- 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 rear of the refrigerator has sharp edges and corners. To prevent cuts or abrasions when working on the refrigerator, use caution and wear cut resistant gloves.

Ventilation

This refrigerator is made for a built-in installation. Correct ventilation is necessary for the correct operation of the refrigerator and to increase the life of the refrigerator cooling system.

Correct ventilation allows the natural air flow that is necessary for good refrigeration. If this air flow is blocked or decreased, the refrigerator will not cool correctly.



The refrigerator has built in vents on the right and left sides. Make sure that the flow of air through these vents is not blocked in any way. Blockage of air through these vents can cause:

- *shortened life of the refrigerator cooling unit.*
- *poor cooling performance of the refrigerator.*
- *continuous operation of the refrigerator.*
- *fast battery discharge.*
- *void of the refrigerator warranty.*

Connect the 12 Volt DC Supply

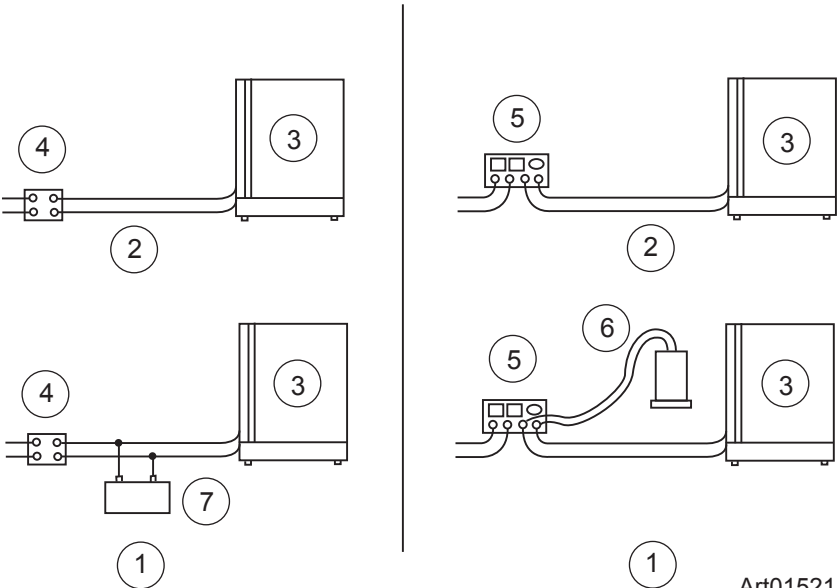
This refrigerator operates on 12/24 volts DC current from a battery.

NOTICE Only connect the refrigerator directly to the battery. Because they often generate high voltage pulses and cause transistor defects in the inverter, no other switches, lead wires, or electrical equipment should share the wiring between the refrigerator and battery.

When using either a converter or a battery charger, make sure that they are connected in parallel between the battery and the refrigerator. Do not use a converter or battery charger to supply the DC power directly to the refrigerator because these two devices do not supply filtered DC power (See Art01521).

- Correct 1
- Incorrect 2
- Refrigerator 3
- Battery charger or AC/DC converter, etc. 4
- Transistorized DC power supply 5
- Condenser 6
- Battery 7

As the distance from the vehicle battery to the refrigerator increases, the correct AWG wire size also increases. If the wire size is too small for the distance, a voltage drop occurs. The voltage drop decreases the cooling performance of the refrigerator.



Art01521

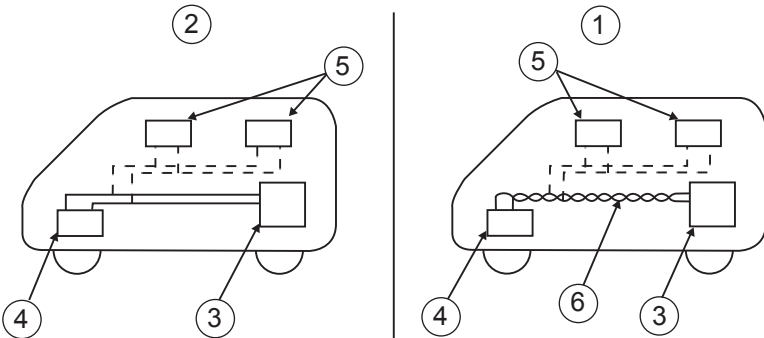
1. Norcold recommends that you use the following wire and fuse sizes:

- Measure the distance from the vehicle battery to the refrigerator:
 - If the distance is less than 12 feet, use 12 AWG wire and a 15 Amp fuse.
 - If the distance is between 12 and 20 feet, use 10 AWG wire and a 15 Amp fuse.
 - If the distance is more than 20 feet, use 8 AWG wire and a 15 Amp fuse.
- Twist the lead wires to reduce the radio interference and induction of a high voltage surge from the outside (See Art01518).

- Correct 1
- Incorrect 2
- Refrigerator 3
- Twisted lead wires 4
- Equipment 5
- Twisted lead wires 6

NOTICE

This wiring is already in the vehicle. It is located behind the wall trim panel.



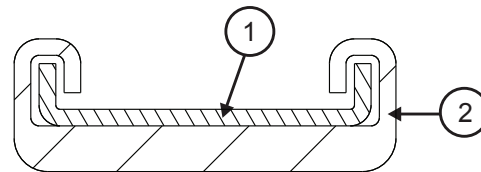
Art01518

2. Push the DC connector of the refrigerator completely into the DC plug of the vehicle.

Install the Refrigerator

The refrigerator should be installed only on a solid surface in the vehicle.

1. Align the mounting rails on the bottom of the refrigerator [1] with the mounting rails on the bottom of the refrigerator enclosure [2] (See Art01652).
2. Carefully push the refrigerator completely into the enclosure.
3. Open the door of the refrigerator.
4. Align the hole in the mounting rail on the bottom of the refrigerator and the hole in the mounting rail on the bottom of the refrigerator enclosure.
5. Put the mounting screw down through the opening [3] in the bottom trim of the refrigerator (See Art01651).

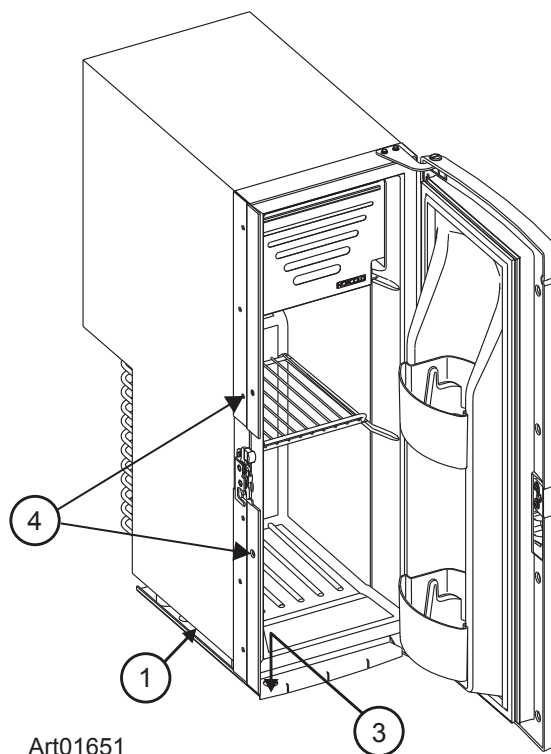


Art01652

NOTICE

Make sure that the mounting screw is not cross-threaded in the mounting flanges. Cross-threading will damage the mounting flange and/or the screw.

6. Turn the mounting screw down into the mounting rails.
7. On DC L4XXX models, put a mounting screw through the two holes [4] in the left-hand trim.
8. Tighten all of the mounting screws.



Art01651



Manuel d'utilisation et d'installation

Pour les réfrigérateurs électriques c.a./c.c. modèles DCL4XXX - 42,4 liter
Pour les réfrigérateurs électriques c.a./c.c. modèles DCL5XXX - 90,6 liter

Français

NORCOLD, Inc.
P.O. Box 4248
Sidney, OH 45365-4248 (États-Unis)

Service après-vente Norcold
Téléphone : 800-543-1219
Télécopieur : 937-497-3183
Site Web : www.norcold.com

Table des matières

Manuel d'utilisation	3
Modèles C.A./C.C. NORCOLD - Garantie limitée de deux ans.....	3
Modèles C.A./C.C. NORCOLD - Renseignements au sujet de la garantie	3
Modèles C.A./C.C. NORCOLD - Questions sur la garantie	4
Signalisation de la sécurité.....	4
Consignes relatives à la sécurité.....	5
Le réfrigérateur.....	5
Volume d'entreposage.....	5
Compartiment pour les aliments	6
Compartiment congélateur	6
Utilisation.....	6
Commandes	6
Systèmes de protection du frigorigère:.....	6
Liste de contrôle de l'état du réfrigérateur.....	7
Dégivrage	7
Nettoyage	7
Fermeture étanche de la porte	8
Liste de contrôle de l'entretien du réfrigérateur.....	8
Dépannage.....	8
Si le réfrigérateur ne refroidit pas comme il faut	8
Protection contre les surintensités.....	9
Pièces de rechange.....	9
Schéma de câblage.....	9
Manuel d'installation	10
Signalisation de la sécurité.....	10
Consignes relatives à la sécurité.....	10
Ventilation.....	10
Branchement à l'alimentation 12 V c.c.....	11
Installation du réfrigérateur.....	12

Manuel d'utilisation

Modèles C.A./C.C. NORCOLD - Garantie limitée de deux ans

Norcold, Inc. offre une garantie de réparation ou de remplacement sur ses réfrigérateurs c.a./c.c. pendant une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat.

Restrictions de la garantie

1. La présente garantie est la seule applicable aux réfrigérateurs c.a./c.c. Norcold. Elle ne couvre pas la verrerie, les ampoules électriques et les fusibles remplaçables.
2. La présente garantie ne s'applique pas aux réfrigérateurs ou composants qui ont fait l'objet d'une mauvaise utilisation, d'une installation incorrecte, d'un entretien déficient, de dommages de transport, de recharge de l'unité frigorifique, d'un accident, d'un incendie, d'une réparation inappropriée, d'une intervention intempestive ou d'un usage abusif.
3. Aucune garantie tacite ne peut s'étendre au-delà de deux (2) ans.
4. La restriction de la durée d'une garantie tacite n'étant pas autorisée dans toutes les circonscriptions, la clause restrictive ci-dessus ne s'applique pas à tous les utilisateurs.

Restrictions sur le recours

1. La responsabilité de Norcold en vertu de la présente garantie ou de toute autre garantie se limite à la réparation ou au remplacement (au gré de Norcold) du réfrigérateur ou du composant présentant le défaut.
2. **Norcold décline toute responsabilité aucune pour ce qui est des autres frais y compris, mais sans s'y limiter, frais ou demandes d'indemnité au titre de main-d'oeuvre, perte d'exploitation, temps mort, manque à gagner, perte d'emploi ou tous dommages accessoires ou indirects, quelle qu'en soit l'appellation ou la description.**
3. L'exclusion ou la restriction des dommages accessoires ou indirects n'étant pas autorisée dans toutes les circonscriptions, les clauses restrictives ci-dessus ne s'appliquent pas à tous les utilisateurs.

Pour obtenir des prestations de garantie, appeler le Service à la clientèle de Norcold au (800) 543-1219, ou rendre visite à notre site Web www.norcold.com.

Droits juridiques

La présente garantie confère des droits juridiques particuliers auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits variant selon les circonscriptions.

Modèles C.A./C.C. NORCOLD - Renseignements au sujet de la garantie

Le réfrigérateur est conçu pour offrir satisfaction, fiabilité et longévité optimales. Les réfrigérateurs Norcold sont les seuls réfrigérateurs fabriqués aux États-Unis pour les véhicules de loisir et sont couverts par une garantie standard limitée de deux ans.

Pour que la garantie limitée de deux ans puisse entrer en vigueur, la fiche de garantie fournie doit être remplie et envoyée.

Pour faciliter le processus, suivre la procédure ci-après.

Inscrire les numéros de modèle et de série ci-dessous pour pouvoir s'y reporter par la suite. Ils figurent sur une étiquette à l'intérieur du réfrigérateur et sur la couverture du présent manuel. Mentionner ces numéros pour toute demande d'assistance technique ou dans toute correspondance concernant le réfrigérateur.

N° de modèle _____ N° de série _____

En cas de problème avec le réfrigérateur, contacter un des centres de service après-vente des États-Unis et du Canada. Pour trouver le centre Norcold le plus proche, prière de téléphoner au Service après-vente Norcold, au 800-543-1219 (option 1) ou de rendre visite à notre site Web, www.norcold.com.

Norcold tient à ce que ses produits soient en harmonie avec l'environnement. Ce réfrigérateur Norcold satisfait toutes les normes de protection de l'environnement.

Modèles C.A./C.C. NORCOLD - Questions sur la garantie

La présente garantie est la seule applicable à ce réfrigérateur Norcold. Aucune autre garantie expresse ne s'applique. Les seuls emplois autorisés de ce produit sont décrits dans ce manuel. Les caractéristiques techniques concernant les pièces ou les modèles sont sujettes à modification sans préavis.

Portée de la garantie

La présente garantie couvre la main-d'oeuvre et le transport (au sol seulement) ainsi que les frais encourus lors de la dépose et la réinstallation du réfrigérateur requises en vue du remplacement d'une ou de plusieurs pièces présentant un vice sous garantie (frigorifères compris).

Exclusions de la garantie

- Frais de transport du réfrigérateur jusqu'à un centre de service après-vente agréé Norcold pour prestations de la garantie.
- Frais supplémentaires causés par l'incapacité d'amener le réfrigérateur à un centre de service après-vente agréé Norcold.
- Défauts dus à des dommages, une mauvaise utilisation, une négligence ou un accident durant le transport.
- Vices de fabrication décelés au moment de l'achat, pièces remplacées sous garantie et main-d'oeuvre connexe non portés à la connaissance de Norcold par le consommateur-acheteur d'origine dans les 30 jours.
- Frais de main-d'oeuvre sans remplacement de pièces et non portés à la connaissance de Norcold par le consommateur-acheteur d'origine dans les 30 jours.
- Défauts dans la verrerie, les ampoules électriques ou les fusibles de rechange.
- Vices causés par l'installation, l'entretien ou le réglage incorrect(e).
- Entretien systématique de ce réfrigérateur tel que décrit dans ce manuel.
- Vices causés par l'usage incorrect de pièces ou l'emploi de pièces ni fabriquées ni fournies par Norcold à des fins de réparation ou de remplacement dans le réfrigérateur.

Norcold décline toute responsabilité quant aux pertes ou dégâts accessoires ou indirects, dus directement ou indirectement à l'emploi de ce produit. L'exclusion ou la restriction des dommages accessoires ou indirects n'étant pas autorisée dans toutes les circonscriptions, les clauses restrictives ci-dessus ne s'appliquent pas à tous les utilisateurs.

Durée de la garantie

La présente garantie est en vigueur pendant deux ans à compter de la date d'achat.

Prestations de Norcold

Norcold s'engage à réviser et remplacer gratuitement les pièces défectueuses à tous ses centres de service après-vente agréés. Norcold a le choix de remplacer soit les pièces défectueuses soit le réfrigérateur en entier. Si le réfrigérateur est remplacé, Norcold n'est pas responsable du remplacement des options installées par le concessionnaire.

Service

Amener le réfrigérateur à l'un quelconque des centres de service après-vente agréés Norcold, accompagné d'un justificatif de garantie.

Si le client se trouve dans l'impossibilité d'amener le réfrigérateur à un centre de service après-vente agréé Norcold:

- Informer Norcold du problème par écrit.
- Norcold fera savoir au client la procédure à suivre pour obtenir les prestations de garantie.

Droits du client

La présente garantie confère des droits juridiques particuliers auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits variant selon les circonscriptions.

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.



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.



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



- 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.)
- 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 la source d'alimentation en 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.



- Ne pas toucher l'évaporateur ou d'autres pièces métalliques à l'intérieur de la caisse du réfrigérateur avec des mains mouillées ; elles risqueraient d'adhérer au réfrigérateur.
- L'arrière du réfrigérateur présente des arêtes vives et des coins anguleux. Pour éviter de se couper ou de s'écorcher lors du travail sur le réfrigérateur, faire attention et porter des gants résistant aux coupures.

Le réfrigérateur

Le réfrigérateur a été soigneusement nettoyé avant d'être expédié de l'usine. Il est cependant conseillé d'en nettoyer l'intérieur une fois de plus avant de l'utiliser. Voir « Nettoyage ».

Volume d'entreposage :

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

Modèles DCL4XXX
Modèles DCL5XXX

Capacité de 42,4 l
Capacité de 90,6 l

Compartiment pour les aliments :

Mettre le réfrigérateur en marche 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 :

- Laisser l'air s'écouler librement dans tout le compartiment pour aliments.
- Ne pas recouvrir les clayettes de plastique, papier, etc.

Pour minimiser la formation de gel sur les panneaux du congélateur :

- 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.

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. Garder les aliments pré-congelés dans le compartiment congélateur.



Pour faire des glaçons, mettre le bac à glace à même la surface du congélateur. Ne pas mettre d'autres articles sur le bac à glace pendant la formation des glaçons. L'eau gèle plus rapidement si l'interrupteur d'alimentation/le thermostat est à la position de température la plus froide.

Utilisation

Commandes :

Ce réfrigérateur est conçu à des fins de réfrigération et fonctionne sur source d'alimentation 12 ou 24 V c.c. à condition d'être installé conformément aux consignes de ce manuel.

Sur les modèles DCL4XXX, les commandes se situent dans le coin arrière supérieur droit du compartiment pour aliments du réfrigérateur.

Sur les modèles DCL5XXX, les commandes se situent à l'intérieur de la porte du congélateur, du côté droit du compartiment congélateur.

La température du réfrigérateur est contrôlée par un thermostat [1] (voir Art02246). Le numéro « 0 » correspond à la position « ARRÊT ». Le thermostat fait un net déclic quand on le met ou le sort de la position « 0 - ARRÊT ». Le numéro « 1 » correspond à la température la moins froide du thermostat et le « 5 » à la plus froide. Pour plus d'efficacité, régler le thermostat selon le type d'aliments et la température ambiante.



Ne pas faire fonctionner le réfrigérateur si la température ambiante est de plus de 110 °F (43 °C).

Systèmes de protection du frigorigère :

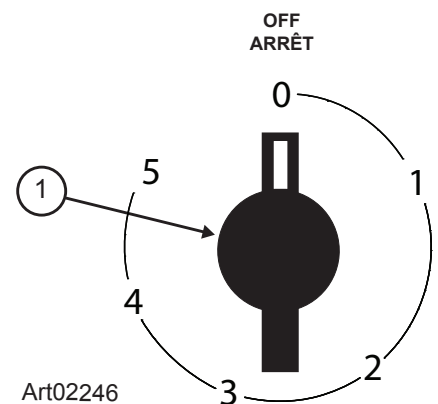
Le système de compresseur BD protège contre les situations pouvant résulter de températures ambiantes élevées ou le fonctionnement en courts cycles de l'unité. Ces situations sont la surcharge du compresseur et une panne de démarrage, la surcharge du ventilateur, la surchauffe de l'unité électronique ou la décharge destructrice de la batterie.

Lorsque la protection contre les surcharges ou les pannes de démarrage s'active, le compresseur s'arrête. Le compresseur essaye automatiquement de redémarrer, environ une fois par minute, jusqu'à ce qu'il réussisse.

Si la température de l'unité électronique est trop élevée, le compresseur doit s'arrêter. Le compresseur redémarre automatiquement quand la température de l'unité électronique descend.

Si le compresseur s'arrête suite à une surcharge ou la surchauffe de l'unité électronique, le ventilateur continue de tourner.

Si le courant du ventilateur dépasse 0,5 A, la protection contre la surcharge du ventilateur arrête le compresseur et le ventilateur.



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 :

- Dégivrer le réfrigérateur aussi souvent que nécessaire.
Voir « Dégivrage ».
- 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 thermostat. Si de telles variations se produisent, s'enquérir auprès du concessionnaire ou d'un centre de service après-vente agréé Norcold.
- S'assurer de l'absence d'obstruction ou de restriction de l'écoulement d'air dans la prise d'air, à travers le condenseur du réfrigérateur et les serpentins, et par la bouche d'échappement.
- Maintenir propres les ailettes du condenseur. Ne pas laisser la poussière et les saletés s'accumuler dessus.
- 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.

Dégivrage :

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

- Mettre le thermostat en position « 0 - ARRÊT ».
- Sortir tous les aliments du réfrigérateur.



Le dégivrage rend beaucoup d'eau dans le réfrigérateur.

- Placer des serviettes sèches (etc.) à l'intérieur du réfrigérateur pour absorber l'eau.
- Placer des bacs d'eau chaude dans le congélateur pour faire fondre le givre plus vite.
- Il y a deux façons de vider le plateau de dégivrage :
 - Tirer sur le plateau de dégivrage pour le sortir du réfrigérateur.
 - Enlever le bouchon de vidange du plateau de dégivrage et laisser l'eau s'écouler dans un autre récipient.
- Enlever les serviettes humides (etc.) et sécher l'intérieur.
- Le cas échéant, remettre le plateau de dégivrage dans le réfrigérateur.
- Remettre tous les aliments dans le réfrigérateur.
- Régler l'interrupteur d'alimentation/le thermostat sur la température désirée.

Nettoyage :

Il est conseillé de nettoyer le réfrigérateur juste après l'avoir dégivré.

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

- Sortir tous les aliments du réfrigérateur.



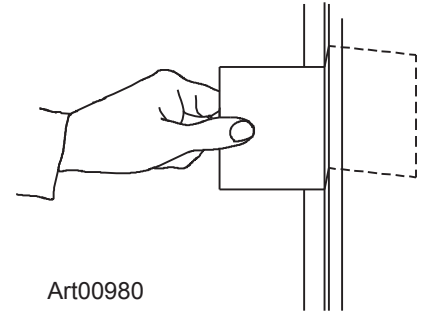
Ne pas se servir de produits de nettoyage abrasifs, de produits chimiques ou de tampons à récurer car ils risquent d'endommager l'intérieur du réfrigérateur.

- 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 sec.
- Remettre tous les aliments dans le réfrigérateur.

Fermeture étanche de la porte :

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

- Fermer la porte sur un morceau de papier à peu près la taille d'un billet d'un dollar U.S. (voir Art00980).
- 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



Liste de contrôle de l'entretien du réfrigérateur

Si l'on ne compte pas se servir du réfrigérateur pendant un certain temps, mettre le thermostat en position « 0 - ARRÊT ».



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 qualifié ou un centre de service après-vente agréé Norcold d'effectuer les contrôles annuels de sécurité et d'entretien suivants :

- S'assurer que la tension du courant continu est située entre 10,9 et 30,5 volts.
- Les connexions de fil doivent être propres, bien assurées et exemptes de corrosion. Si l'un de ces aspects laisse à désirer :
 - Le réfrigérateur subira une chute de tension.
 - La chute de tension réduit les performances du réfrigérateur.



Débrancher le fil d'alimentation c.c. positif (+) de la batterie avant d'effectuer une « charge rapide » de celle-ci, sous peine de causer des dégâts au réfrigérateur ou tout autre appareil 12 V c.c.

- S'assurer que l'espace derrière le réfrigérateur n'est nullement encombré, en particulier par des matériaux combustibles, de l'essence et d'autres matériaux à vapeurs ou liquides inflammables.

Dépannage

Si le réfrigérateur ne refroidit pas comme il faut :

- S'assurer que l'interrupteur d'alimentation/le thermostat n'est pas en position « ARRÊT ».
- S'assurer que le réfrigérateur est correctement installé et que les bouches de ventilation ne sont pas obstruées.
- S'assurer que la source d'alimentation du réfrigérateur est en ordre de fonctionnement.
- Vérifier que le fusible ou le disjoncteur est intact (voir la rubrique « Protection contre les surintensités »).
- S'assurer que le problème ne vient pas d'une température ambiante anormalement élevée (plus de 110 °F / 43 °C).
- Vérifier que la porte est fermée.
- S'il fait très chaud dehors, vérifier l'étanchéité de la fermeture de la porte.
- S'assurer que la circulation de l'air à l'intérieur du réfrigérateur n'est pas réduite par la présence de certains aliments ou de clayettes recouvertes de plastique, papier, etc.

- Veiller à ce que des aliments chauds n'aient pas été placés dans le compartiment de denrées fraîches du réfrigérateur.
- Vérifier que le congélateur a été dégivré.

Si le réfrigérateur ne fonctionne toujours pas bien une fois ces contrôles effectués, s'enquérir auprès du concessionnaire ou d'un centre de service après-vente agréé Norcold.

Protection contre les surintensités :

Le circuit électronique du réfrigérateur est muni d'un dispositif de protection contre les surintensités qui empêche le module de commande de subir les effets néfastes d'une éventuelle inversion de polarité à la connexion.

Si le réfrigérateur ne fonctionne pas, vérifier le fusible (consulter le manuel d'utilisation du véhicule pour connaître l'emplacement du fusible) ainsi que la polarité de l'alimentation en c.c. Si le réfrigérateur ne fonctionne toujours pas, il peut y avoir un autre problème. Faire réviser le réfrigérateur par un centre de service après-vente agréé Norcold.

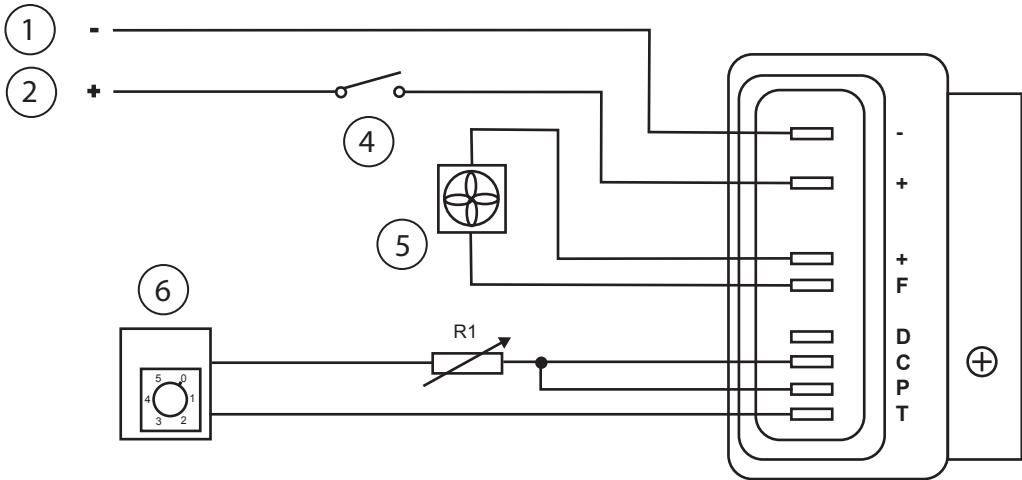
Pièces de rechange

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

Schéma de câblage

Le schéma de câblage présente les composants suivants (Art02311) :

VCD -	1
VCD +	2
Commutateur	4
Ventilateur	5
Thermostat Contrôle de température	6



Art02311

Manuel d'installation

Signalisation de la sécurité

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



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.



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



- Pour les installations nécessitant une prise électrique recevant le courant d'une source d'alimentation externe, le réfrigérateur doit faire l'objet d'une mise à la terre électrique conforme aux codes locaux ou à la norme NEC NFPA 70.
- Une faute d'installation, de réglage, de modification ou d'entretien de ce réfrigérateur peut causer des préjudices corporels et (ou) matériels.
- Ne pas contourner ou modifier les composants ou fonctions électriques du réfrigérateur.
- Protéger le câblage contre les dommages matériels, vibrations et excès de chaleur.
- 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.



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

Ventilation

Ce réfrigérateur est conçu pour être encastré. Une ventilation suffisante est nécessaire au fonctionnement correct du réfrigérateur et à la grande longévité de son système frigorifique.

La ventilation est suffisante lorsque l'écoulement d'air naturel requis pour une bonne réfrigération est obtenu. Si ce flux d'air est obstrué ou restreint, le réfrigérateur ne fera pas son travail comme il faut.



Le réfrigérateur est muni de bouches de ventilation incorporées des côtés droit et gauche. S'assurer que le passage de l'air dans ces bouches de ventilation n'est absolument pas perturbé. L'obstruction de l'écoulement d'air par ces bouches peut avoir les conséquences suivantes :

- durée utile raccourcie du frigorigère.
- mauvaises performances de refroidissement.
- fonctionnement en continu du réfrigérateur.
- décharge prématurée de la batterie.
- résiliation de la garantie du réfrigérateur.

Branchement à l'alimentation 12 V c.c.

Ce réfrigérateur fonctionne sur le courant continu 12 ou 24 volts venant d'une batterie.

AVIS

Il est impératif de brancher le réfrigérateur à même la batterie. Comme ils ont tendance à créer des impulsions à tension élevée et des défauts de transistor dans l'onduleur, ne pas intercaler d'autres interrupteurs, conducteurs ou équipements électriques entre le réfrigérateur et la batterie.

En cas d'emploi d'un convertisseur ou d'un chargeur de batterie, veiller à ce qu'il soit branché en parallèle entre la batterie et le réfrigérateur. Ne pas se servir d'un convertisseur ou d'un chargeur de batterie pour amener le courant continu directement au réfrigérateur car ce courant n'est pas filtré (voir Art01521).

Correct	1
Incorrect	2
Réfrigérateur	3
Chargeur de batterie, convertisseur c.a./c.c., etc ...	4
Alimentation en c.c. transistorisée	5
Condenseur	6
Batterie	7

Le calibre de fil utilisé doit être d'autant plus grand que le réfrigérateur est éloigné de la batterie du véhicule. Si le fil est de calibre trop petit, une chute de tension se produit. La chute de tension réduit les performances du réfrigérateur.

1. Norcold recommande les tailles de fils et fusibles suivantes :

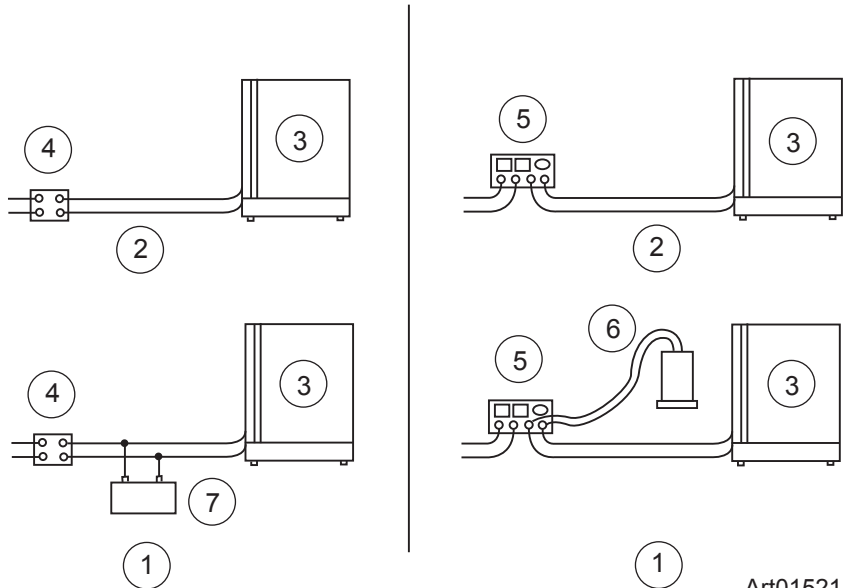
- Mesurer la distance entre la batterie du véhicule et le réfrigérateur :
 - Si la distance est de moins de 12 pi, utiliser un fil de calibre 12 AWG et un fusible de 15 A.
 - Si la distance est comprise entre 12 et 20 pi, utiliser un fil de calibre 10 AWG et un fusible de 15 A.
 - Si la distance est de plus de 20 pi, utiliser un fil de calibre 8 AWG et un fusible de 15 A.
- Torsader les fils conducteurs pour réduire les parasites radioélectriques et l'induction d'un extracourant de rupture depuis l'extérieur (voir Art01518).

Correct	1
Incorrect	2
Réfrigérateur	3
Batterie	4
Équipement électrique	5
Fils conducteurs torsadés	6

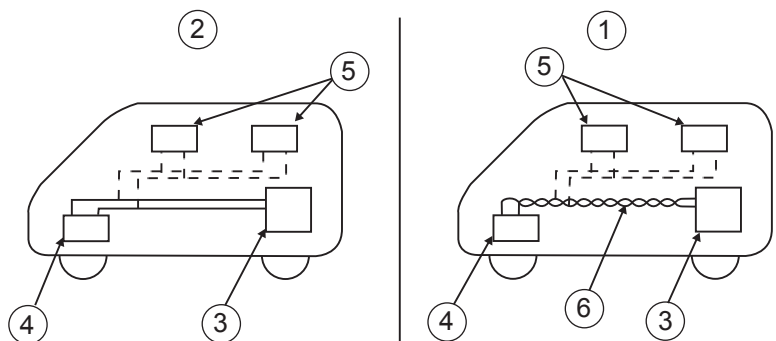
AVIS

Ce câblage se trouve déjà dans le véhicule. Il est situé derrière le panneau de garnissage de la paroi.

2. Enfoncer le connecteur c.c. du réfrigérateur à fond dans la prise c.c. du véhicule.



Art01521

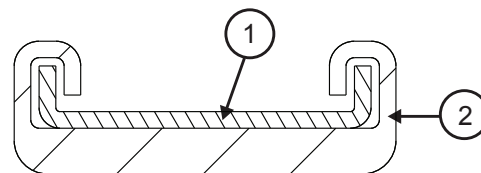


Art01518

Installation du réfrigérateur

Il est impératif que le réfrigérateur soit installé sur une surface ferme du véhicule.

1. Aligner les rails de montage du bas du réfrigérateur [1] avec ceux du bas de son enceinte [2] (voir Art01652).
2. Soigneusement faire entrer le réfrigérateur complètement dans l'enceinte.
3. Ouvrir la porte du réfrigérateur.
4. Aligner le trou du rail de montage du bas du réfrigérateur avec celui du rail de montage du bas de l'enceinte du réfrigérateur.
5. Placer la vis de montage dans l'ouverture [3] de la garniture inférieure du réfrigérateur (voir Art01651).

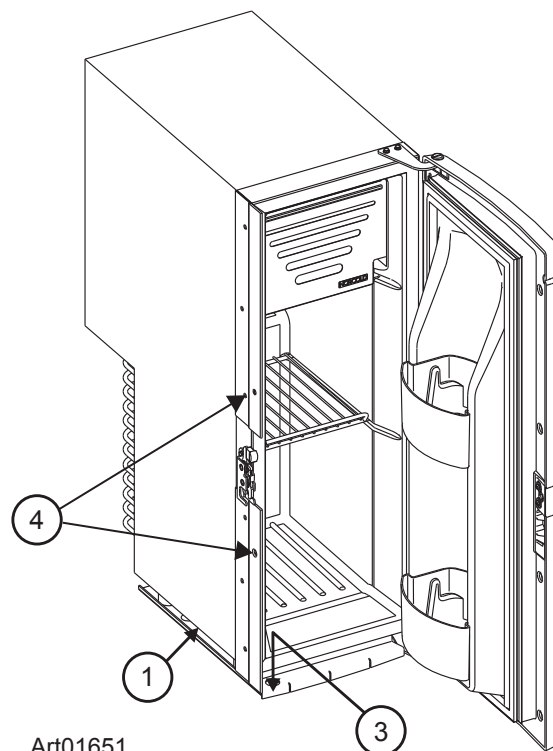


Art01652



Attention à ne pas fausser le filetage de la vis de montage dans les brides de montage. La bride de montage et (ou) la vis subiraient des dégâts.

6. Tourner la vis de montage pour la faire descendre dans les rails de montage.
7. Sur les modèles DC L4XXX , introduire une vis de montage dans les deux trous [4] de la garniture gauche.
8. Serrer toutes les vis de montage.



Art01651



This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



Professional resources for the whole RV industry — free.

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.



rvtechcheatsheet.com/manuals

Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists

RV techs: share fixes, ask questions and learn from each other.

Join our free Facebook group →



Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.