



Norcold, Inc.
P.O. Box 4248
Sidney, OH 45365-4248
Norcold Customer Service Dept.

Telephone: 800-543-1219
Fax: 734-769-2332
Website: www.norcold.com



Refrigerator

N2000 Series

Install Manual

Index

EN

Original Installation Manual

Contents

1. Introduction	3
2. Symbols	3
3. Regulations and Standards	3
4. Serviceability	4
5. Position and placement	5
6. Prepare for installation (N2090 only).....	6
7. Connecting electrical supplies.....	9
8. Mounting the refrigerator	14
9. Ventilation.....	17
10. Installing the door panel	21
11. Door Conversion	24
12. Warranty and servicing.....	26

1. Introduction

This is the installation manual for the Norcold N2000 series refrigerator. The manual is meant for qualified installers who will install the refrigerator in a mobile leisure vehicle. Read the information and instructions carefully and follow them strictly to install the refrigerator safely and correctly.

Also read the warnings in the user manual before testing the refrigerator after installation.

Our policy is one of continuous development and improvement. Specifications and illustrations may change subsequent to publication.



If the appliance is not installed in accordance with national regulations, rules and standards this will void the warranty.

2. Symbols

Key to symbols:



Warning. Risk of serious injury and/or damage.



Caution. Risk of injury and/or damage.



Attention. Important information.



Note. Additional information.

3. Regulations and Standards



Do not modify this appliance unless the modification is authorized and carried out by the manufacturer or their agent.



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.



Use only genuine and approved parts and materials.



Wear the correct Personal Protective Equipment during the installation. Also follow the applicable safety regulations.



Electrical appliances should only be installed by qualified and certified professionals.



The electronic connections must be installed in accordance with the latest technical regulations.



Make sure the refrigerator is transported and handled in the upright position, or on its side with the electronics facing down as depicted in the section Installing door panel.



After the refrigerator has been transported and/or been laid on its side, let the refrigerator stay upright for 30 minutes before switching on.



Install the refrigerator in accordance with the local/national laws.



Do not spray liquids near electrical outlets, connections, or refrigerator components. Many liquids are electrically conductive and can cause a shock hazard, electrical shorts and in some case fire.



Never open or damage the cooling system at the back or on the inside of the refrigerator. The cooling system is pressurized and contains flammable substances.



The performance of the refrigerator may be affected by adjacent heat sources such as an oven or stove. Protect the refrigerator against any heat sources by fitting insulation.



Never reposition or change the electronic components.



In order to prevent the risk of fire in the event of uncontrolled leakage of the refrigerant system, make sure that the refrigerant charge per net room volume does not exceed 0.0005lb/ft³. Net room volume is defined as the gross room volume minus the volume of any product, equipment, or objects located in the living area. The refrigerant charge amount can be found on the serial label.



Make sure no equipment that produces sparks or flames is installed close to the cooling system.



Any error messages coming from the refrigerator should not disturb the driver. For example: flashing of the display to indicate an error while driving.



Do not use the drawer as a step or ladder.



The refrigerator is intended to be used in a recreational vehicle. The refrigerator is not suited for use other than in a recreational vehicle.

4. Serviceability

The installer of Norcold products is responsible for proper installation to ensure the correct Functionality and serviceability of the appliance. In terms of serviceability, this means that a dealer or an authorized Norcold service partner must be able to remove and re-install the Norcold products within the time that is allowed according to the Norcold time-list, using standard tools and equipment.

This is to claim any warranty during the period of 1 years after purchase date. In case of any queries on this subject, please contact the Norcold local service representative before installing the product.

5. Position and placement

- Use the mounting dimensions as shown below.

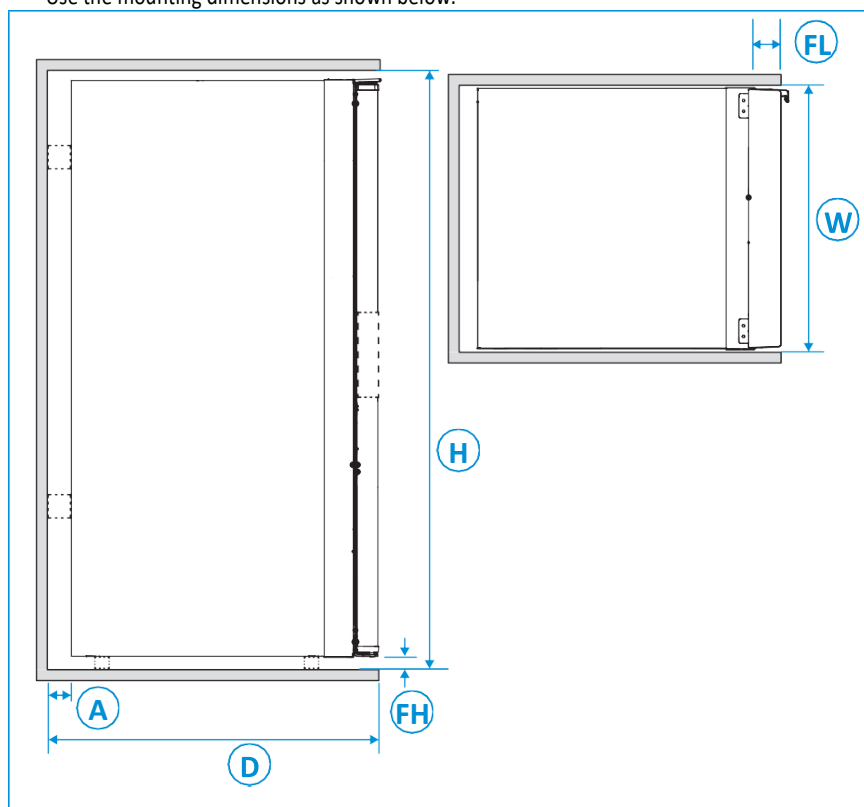


Table 1: Mounting dimensions

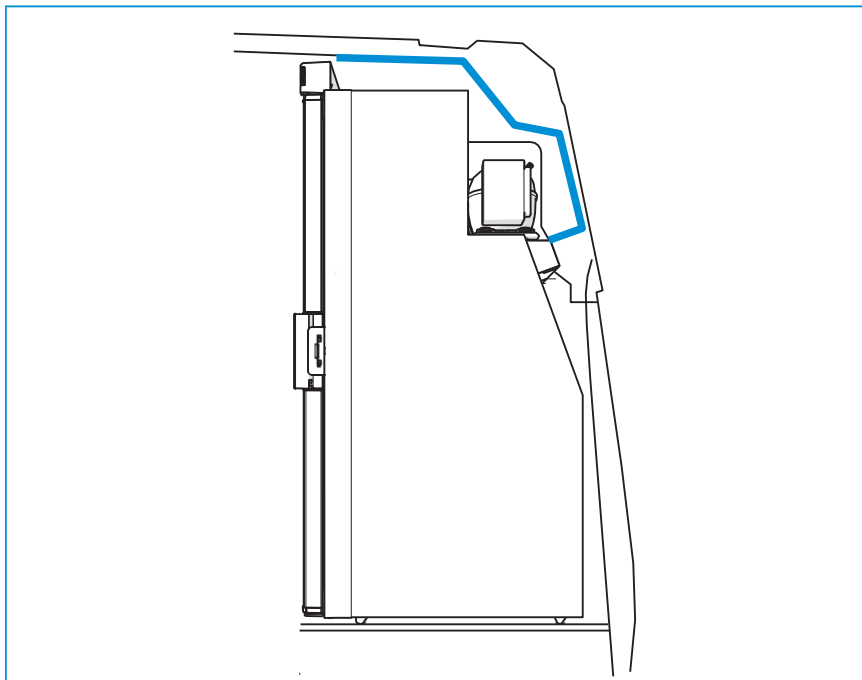
Model	H	W	D	FL	FH	A
N2090	38.7in [982mm]	16.5in [420mm]	19.9in [506mm]	0.8in [21mm]	0.8in [20mm]	0.8in [20mm]
N2152	59.2in [1504mm]	16.5in [420mm]	22.3in [567mm]	1.7in [42mm]	1.1in [28mm]	1.6in-2.4in [40mm-60mm]
N2160	49.2in [1249mm]	20.7in [527mm]	22.2in [563mm]	2.2in [55mm]	0.1in [3mm]	0.2in [5mm]
N2175	49.2in [1249mm]	20.7in [527mm]	23.7in [613mm]	2.2in [55mm]	0.1in [3mm]	0.2in [5mm]

6. Prepare for installation (N2090 only)

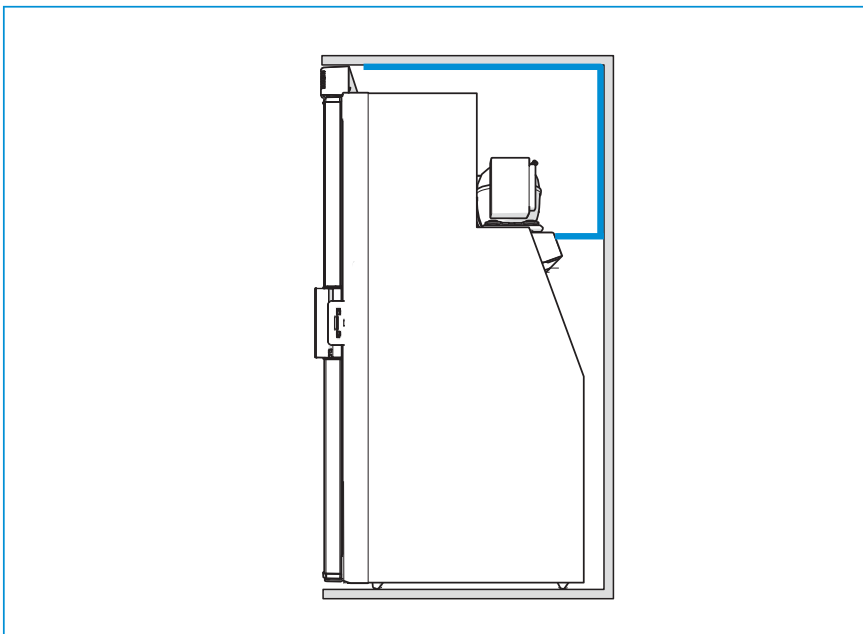
Installing insulation material is strongly recommended. It will considerably reduce the emitted noise and protects against heating up from outside the vehicle. For information on the correct type of insulation, contact the supplier.

- Install insulation on the back of the chassis.

Top model



Floor model



The insulation material should be left exposed and not covered by paneling to prevent unwanted reflection of noise.



Ensure that the insulation material is able to handle the temperatures and the mechanical loading expected during normal use.



Ensure that the insulation material does not diminish the minimal ventilation dimensions of the air ducts. Glued insulation material might detach over time and block the airways. Overheating of the system might be a result.

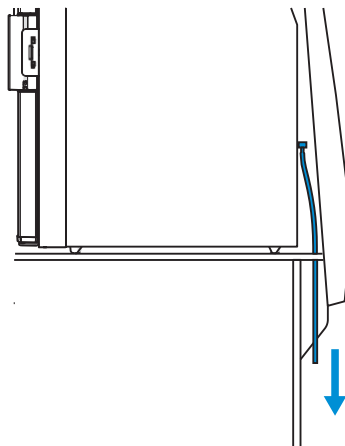


For the correct type of insulation, it is advised to use a polyurethane noise absorption panel with open cell structure, or similar.

- Make a cut-out in the roof panel, exposing the insulation material.
- Seal any gaps between furniture and chassis to prevent noise emission.

Drainage tube (N2090 only)

This refrigerator has the possibility to drain condensation directly to the outside. Then the end user does not have to empty the drip tray via the inside of the refrigerator. For this, you can extend with your own tube (external $\varnothing$ 0.35in [9mm], inner $\varnothing$ 0.20in [5mm]) coming out of the refrigerator at the back, and guide this tube directly to the outside of the vehicle.



7. Connecting electrical supplies

- Use the following values to connect the power supply.

Table 2: Power supply values

DC	12V
Power requirement 12V DC	10.4–16.0V at the refrigerator
Cable dimensions (Cable thickness vs cable length)	• 14 AWG =< 8ft [2.5mm² = < 2.5m] • 12 AWG =< 13ft [4mm² = < 4m] • 10 AWG =< 20ft [6mm² = < 6m]
Fuse current	15A in power supply system near the power supply source
DC supply	Red cable (+) and white cable (–)
12V power connector	Refrigerator: Stocko VV 2041.100-G or equivalent Supply cable counterpart: Stocko VV 2041.200-G or equivalent



The electrical connections must comply with IEC/UL/EN60335–1.



Connect the device to an on-board battery in the vehicle. This battery should be exclusively intended for powering on-board devices. Connecting to the engine battery is not suitable.



Ensure that wires can't come into contact with hot or sharp parts.



The 12V power supply wiring should incorporate a general main switch that enables all pole disconnection of the 12V appliances from the 12V power supply source.



Ensure that the Battery Discharge Protection Circuit is used to prevent damage to the 12V battery when the battery is at low charge.

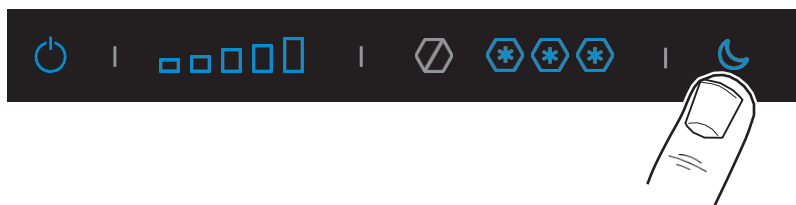
The factory setting for the cut-in/cut-out voltage is 10.4V (cut-out) and 11.7V (cut-in). For trailer applications without on-board battery, this setting can be changed to 11.3V (cut-out) and 12.5V (cut-in).

To change the cut-in/cut-out setting:

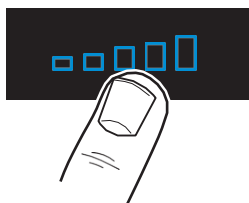
- Open the door.
- Unlock the control panel, if applicable, by pressing the fresh food, frozen food or night mode area. Hold it for a few seconds until the icons blink twice to be able to adjust the setting.



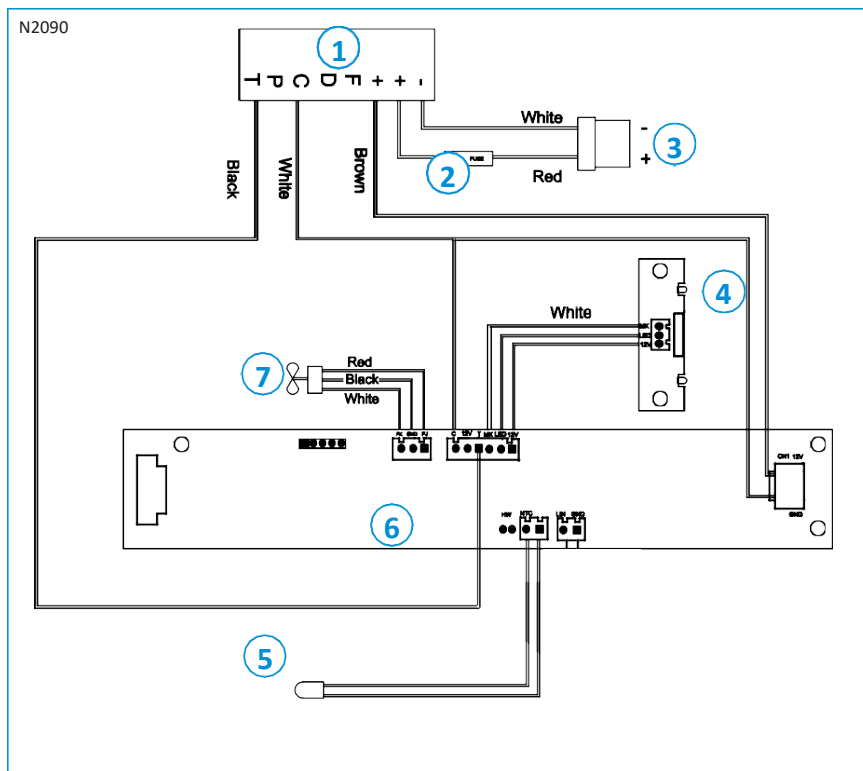
- Open the extra settings mode by pressing the night mode area for 10 seconds. The fresh food icons blink 2 times.



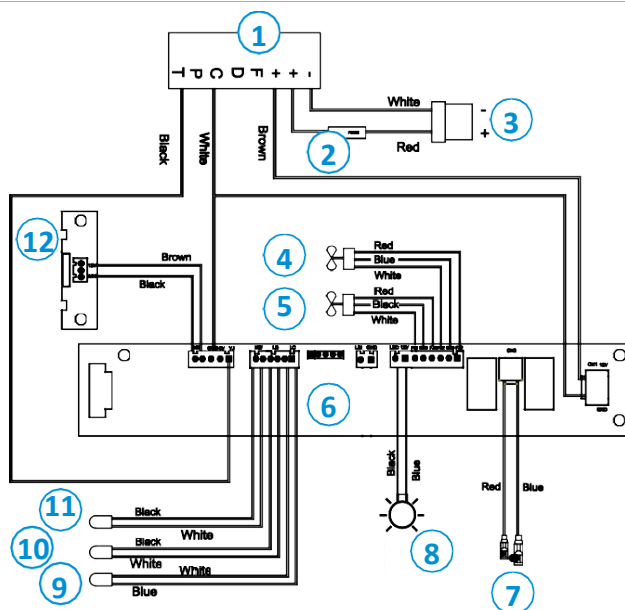
- Press on the fresh food area for 1 second to adjust the setting:
 - Icons 1 and 5 on: 10.4V (cut-out) and 11.7V (cut-in) (factory setting).
 - Icons 2, 3 and 4 on: 11.3V (cut-out) and 12.5V (cut-in).
- After a few seconds, the control panel will save the settings and go to the locked stand-by mode.



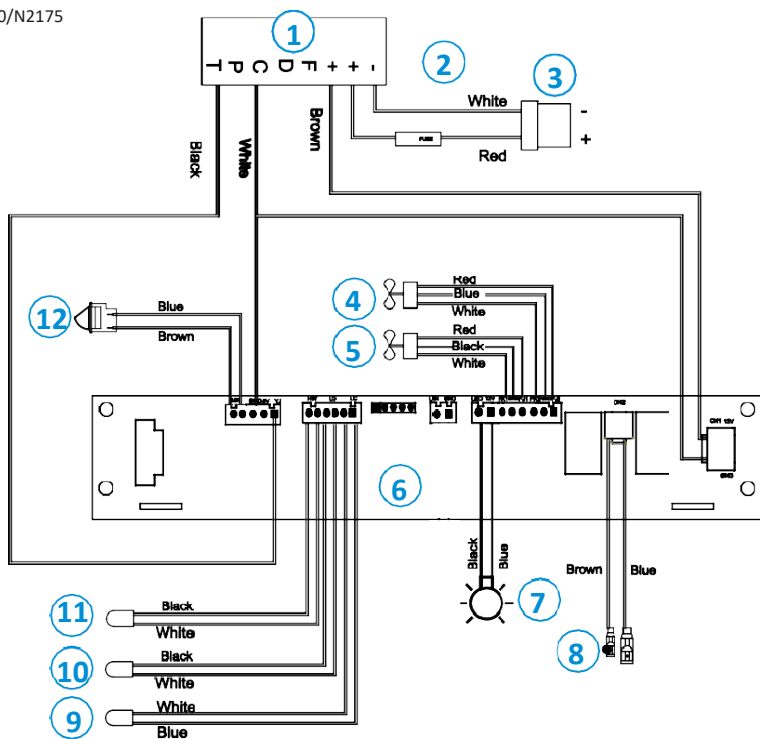
Wiring diagram:



1. Main PCBA cooling unit
2. Fuse 15 A
3. Input power 12V DC
4. LED module
5. Interior refrigerator thermistor
6. Display module
7. Fan cooling unit

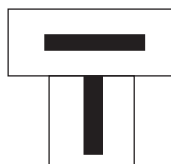


1. Main PCBA cooling unit
2. Fuse 15A
3. Input power 12V DC
4. Interior Fan
5. Fan cooling unit
6. Display module
7. 2-way valve
8. Interior light
9. Interior refrigerator thermistor
10. Interior freezer thermistor
11. Ambient temperatures thermistor
12. LED module



1. Main PCBA cooling unit
2. Fuse 15A
3. Input power 12V DC
4. Interior Fan
5. Fan cooling unit
6. Display module
7. Interior light
8. 2-way valve
9. Interior refrigerator thermistor
10. Interior freezer thermistor
11. Ambient temperatures thermistor
12. Interior light switch

- Connector layout of the input power 12V DC:

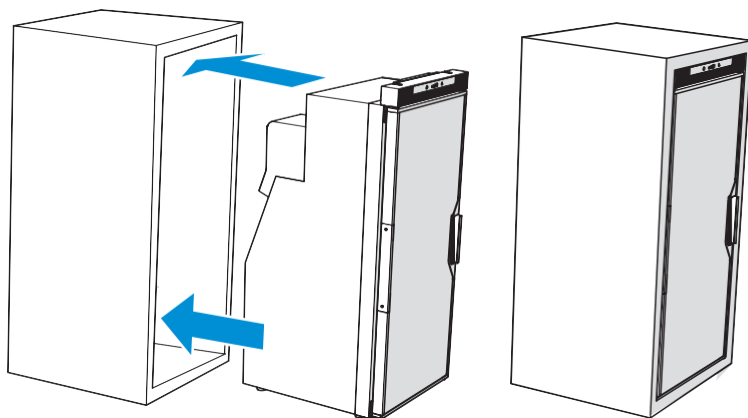


+ (RED)

- (WHITE)

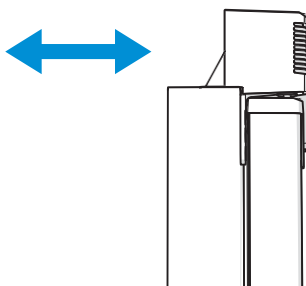
8. Mounting the refrigerator

- Mount the refrigerator in stable furniture.



- Place the refrigerator partly into the furniture, allowing 4in [10cm] free at the top of the refrigerator.

4 in



- Connect the power connector with the 12V power connector in the vehicle.

For models N2090 and N2152:



It is advised to have the power supply in the vehicle to be routed via the roof. In this way an over-length of cable is not needed and the power supply cable cannot block the airways.

For models T2160 and T2175:



Connect the 12V power connector before any furniture is mounted. Make sure that the 12V cable is not trapped between the refrigerator and furniture.

- Slide the refrigerator to the back of the furniture.

The space holders on the back will stop the fridge at correct position.

- Use a screw suitable for below hole dimensions.

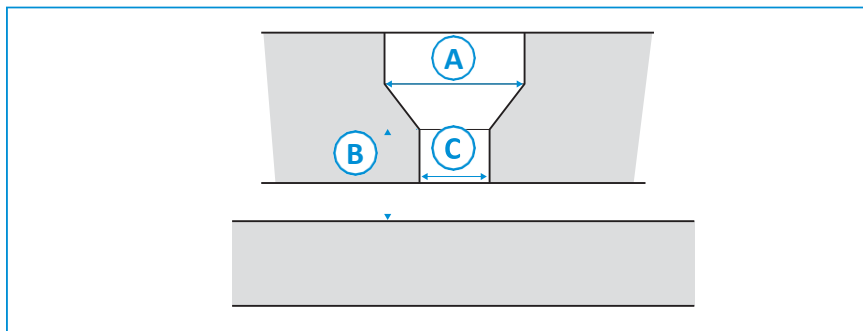


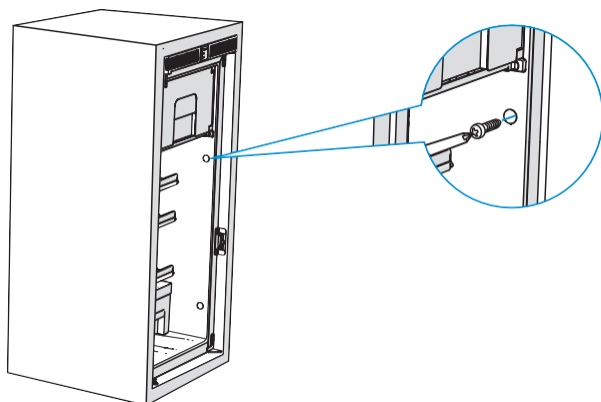
Table 4: Hole dimensions

	N2090	N2152		N2160/N2175	
	side	side	floor	side	floor
A	Ø 0.35in [9mm]	Ø 0.35in [9mm]	Ø 0.35in [9mm]	Ø 0.35in [9mm]	Ø 0.20in [5mm]
B	0.24in [6mm]	0.24in [6mm]	1.34in [34mm]	0.24in [6mm]	0.43in [11mm]
C	Ø 0.16in [4.0mm]	Ø 0.18in [4.5mm]	Ø 0.18in [4.5mm]	Ø 0.18in [4.5mm]	Ø 0.20in [5mm]

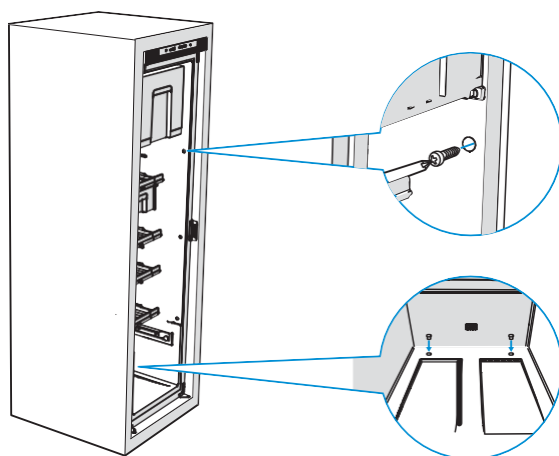
- Fix the refrigerator in place with the screws, using the pre-drilled positions in the cabinet.

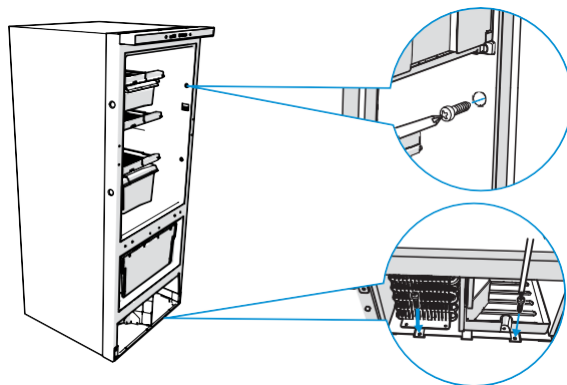
- Use the white caps for finishing.

N2090



N2152





Ensure that the furniture paneling is able to handle the forces created by the connection.



Do not screw into the refrigerator cabinet.



The refrigerators are prepared for flush build in.

9. Ventilation

The refrigerator performance depends on good ventilation. Ventilation for N2090 and N2152 takes place through the front vent openings in the refrigerator. Ambient air enters through the bottom at the front and is forced through the cooling system. Heated air is pushed away via the top vent opening.

Ventilation for the N2160 and N2175 takes place through the integrated and insulated cooling unit box at the bottom part of the refrigerator.

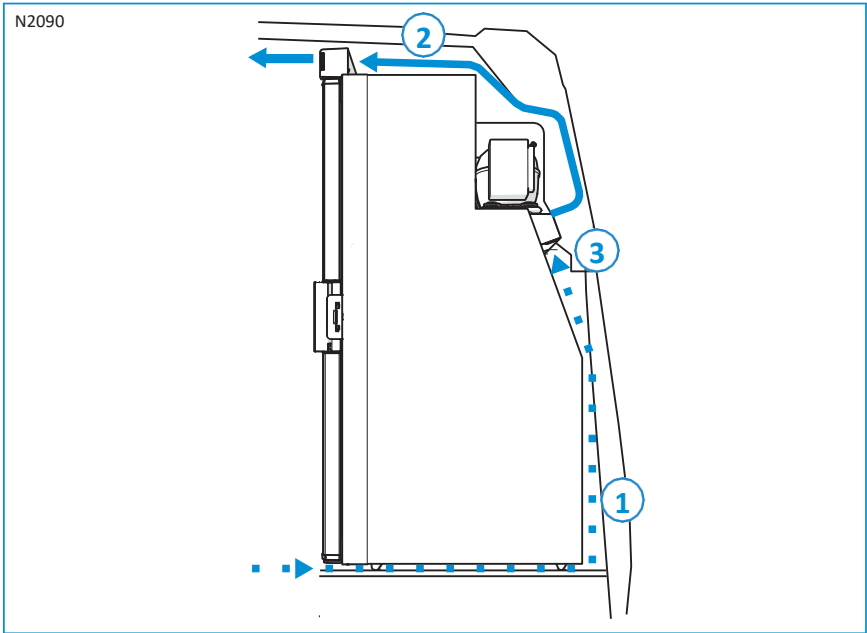


Ensure that the top and bottom vent openings are not obstructed and are able to vent freely.

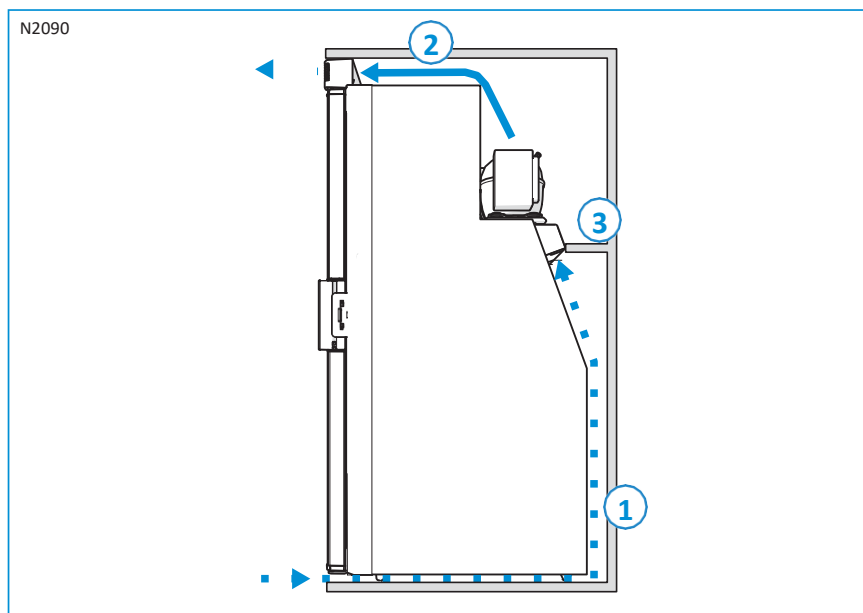


The bottom vent opening has no filter. For all models, placing a filter is not needed and might lead to poor performance.

Top model

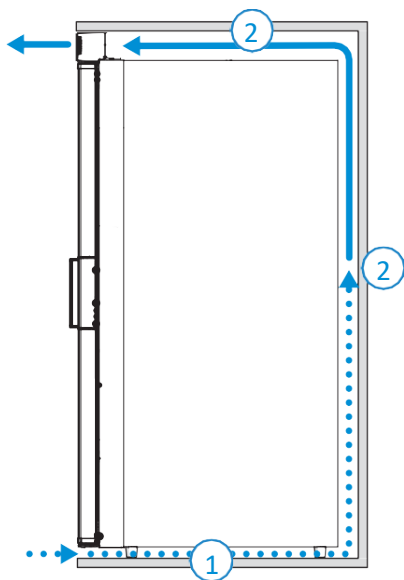


Floor model

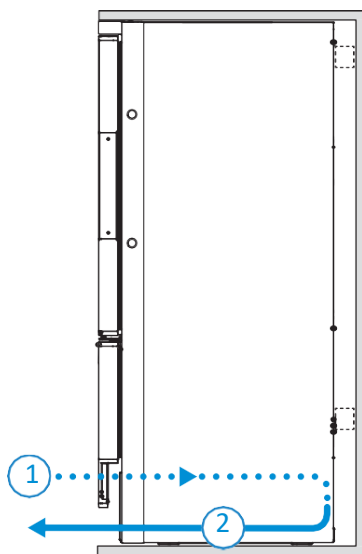


- Ensure that the minimal distance (1) between the refrigerator and the bottom and the back is 3.7in [20mm].
- Ensure that the minimal distance (2) between the refrigerator and the back and the top side is 7.4in – 9.3in [40 – 50mm].
- Ensure the sealing material closes the gap (3) between the air funnel and the chassis beam (N2090 floor model only).

N2152



N2160/N2175



For N2160 and N2175: Do not remove stops at the back of the fridge. Removing this may result in condensation issues.

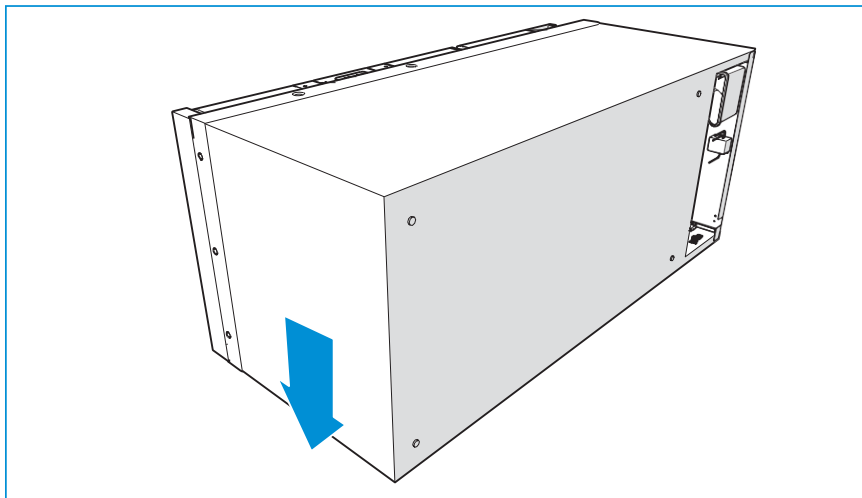
10. Installing the door panel

To match the refrigerator with the interior, a door panel can be installed as shown below.



The door panel for the door should be fitted before installing the refrigerator.

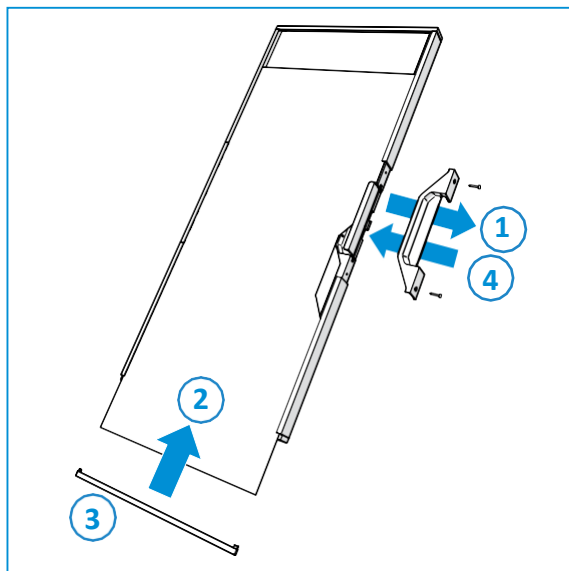
- Place the refrigerator on its side, refer to the handling sticker on the side of the refrigerator ("This side up allowed during handling").



Never lift or handle a refrigerator at the power supply cables.



Always pay attention to the label on the side of the refrigerator: "This side up allowed during transport and handling".



1. Remove the handle cover by removing the 2 screws.
2. Slide the panel in the frame of the door
3. Click the panel retainer in place.
4. Install the door handle cover and put the screws in.

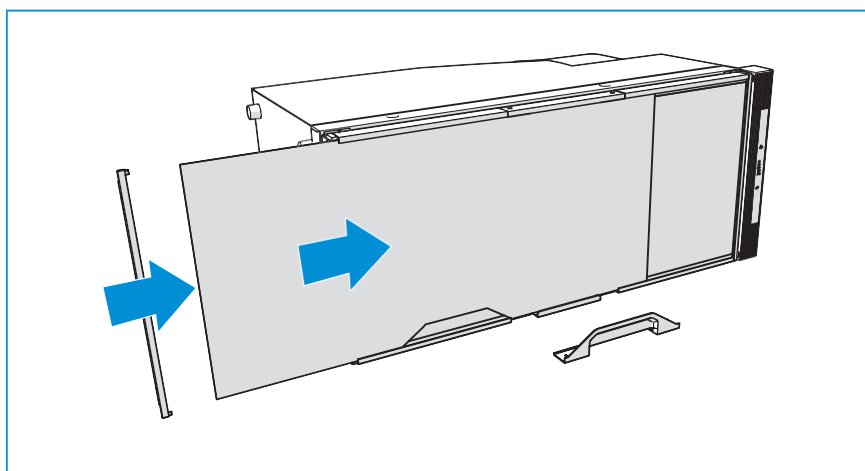
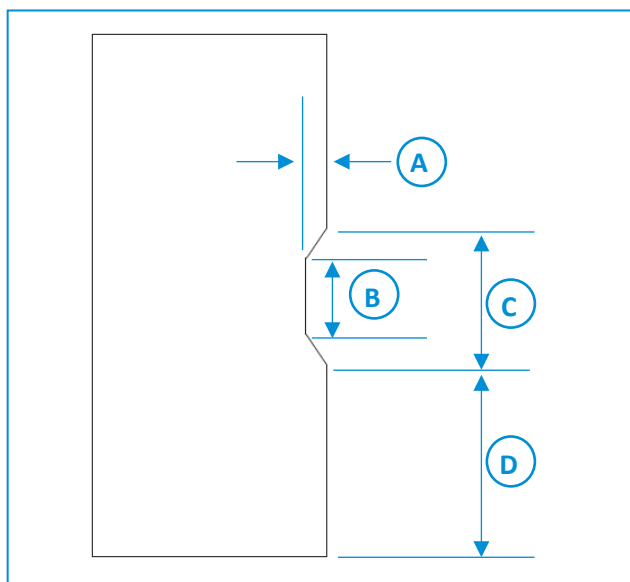


Table 5: Panel sizes

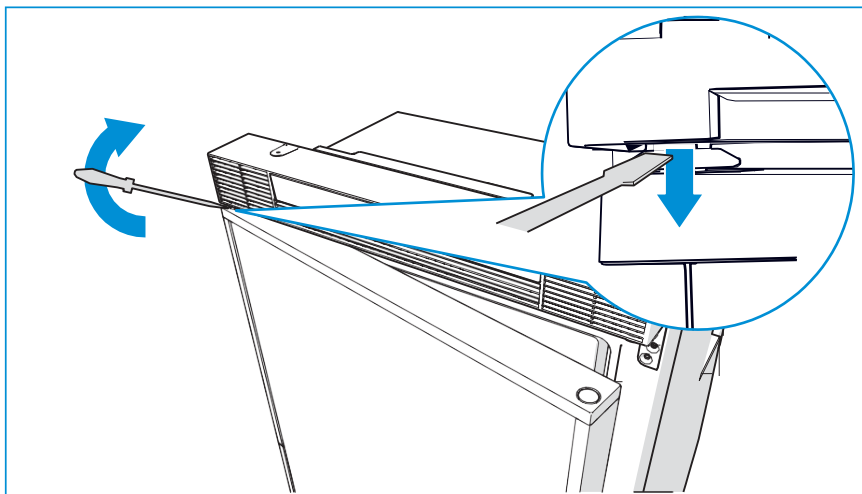
Model	Door type	Panel size	Handle Cutout			
			A	B	C	D
N2090	Flat	H 34.5in x W 15.7in [H 877mm x W 399mm]	1.4in [36mm]	5.1in [128mm]	9.2in [233mm]	12.7in [323mm]
N2152	Flat	H 54.9in x W 15.7in [H 1394mm x W 399mm]	1.4in [36mm]	5.1in [128mm]	9.2in [233mm]	22.9in [581mm]
N2160	Flat cabinet	H 27.6in x W 19.6in [H 700mm x W 499mm]	1.5in [37mm]	4.8in [122mm]	9.2in [233mm]	9.2in [234mm]
	Flat drawer	H 15.0in x W 19.6in [H 382mm x W 499mm]	1.6in [40mm]	5.1in [129mm]	9.6in [243mm]	5.1in [130mm]
N2175	Flat cabinet	H 27.6in x W 19.6in [H 700mm x W 499mm]	1.5in [37mm]	4.8in [122mm]	9.2in [233mm]	9.2in [234mm]
	Flat drawer	H 15.0in x W 19.6in [H 382mm x W 499mm]	1.6in [40mm]	5.1in [129mm]	9.6in [243mm]	5.1in [130mm]

- Door panel thickness should be .05in - .10in [1.2mm-2.7mm]

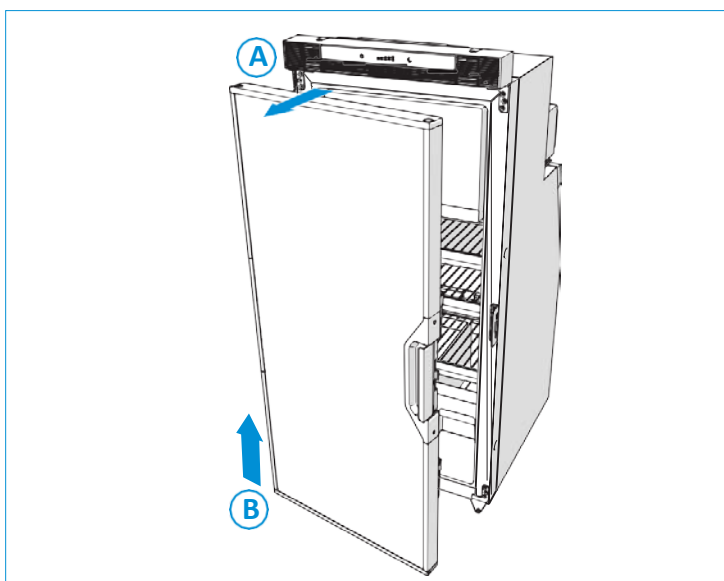


11. Door Conversion

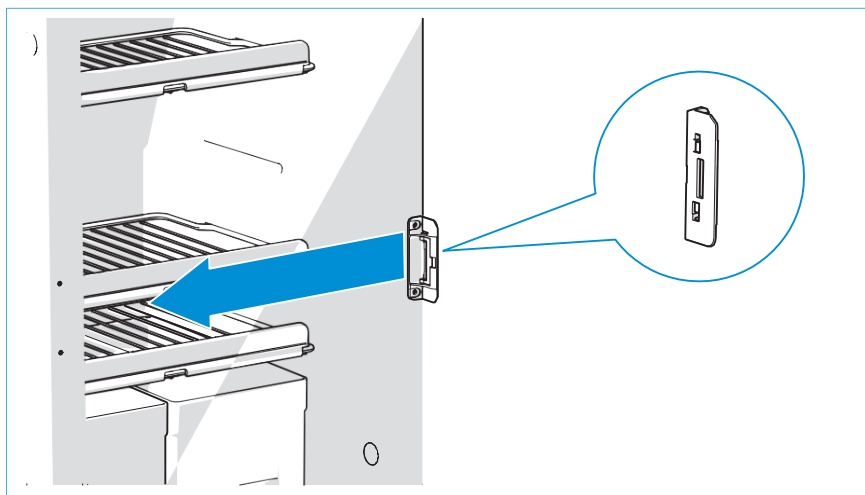
- Open the door a little and remove the hinge pin.



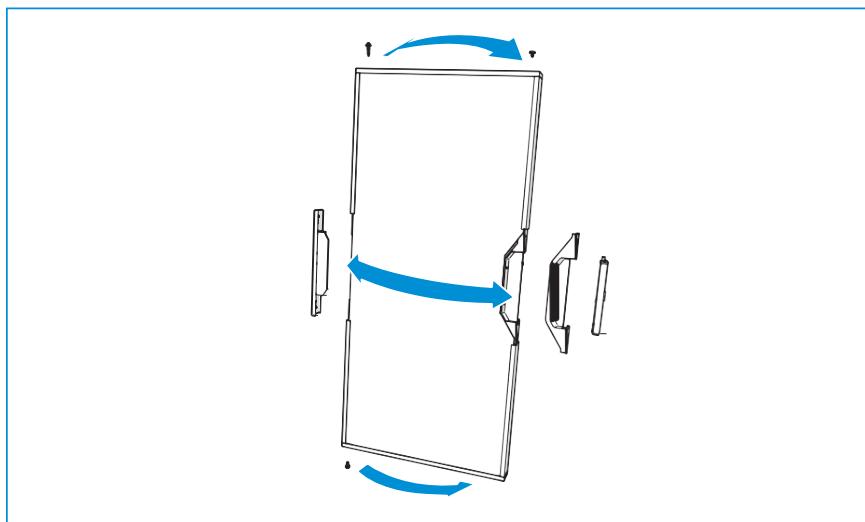
- Lift the door out of the hinges.



- Move the lock on the refrigerator from one side to the other.



- Move the hinges, handle, hinge pin and hinge hole plug from one side to the other on the door.
- Turn the door panel 180 degrees.



12. Warranty and servicing

For our warranty procedure and policy, refer to www.Norcold.com.

All servicing must be carried out by an authorized person. Before any service work is started, the appliance must be disconnected from the electrical supplies.

For service, please contact your authorized local Service Centre giving details of the model and serial number on the Serial ID label plus date of purchase.





Norcold, Inc.
P.O. Box 4248
Sidney, OH 45365-4248
Service après-vente Norcold

Téléphone : 800-543-1219
Télécopieur : 734-769-2332
Site web : www.norcold.com



Réfrigérateur

Série N2000

Manuel d'installation

Index

FRANÇAIS

29

FR
Manuel d'installation original

Contenus

1. Introduction	31
2. Symboles	31
3. Règlements et normes	31
4. Fonctionnalité	32
5. Position et placement	33
6. Préparation de l'installation (N2090 uniquement)	34
7. Branchement des alimentations électriques	37
8. Montage du réfrigérateur	42
9. Ventilation.....	45
10. Installation du panneau de porte.....	49
11. Conversion de la porte	52
12. Garantie et service après-vente.....	54

1. Introduction

Ceci est le manuel d'installation du réfrigérateur Norcold N2000. Ce manuel est destiné aux installateurs qualifiés qui installeront le réfrigérateur dans un véhicule de loisirs mobile. Lisez attentivement les informations et les instructions et suivez-les rigoureusement pour installer le réfrigérateur correctement et en toute sécurité.

Lisez également les avertissements figurant dans le manuel d'utilisation avant de tester le réfrigérateur après son installation.

Notre pratique une politique de développement et d'amélioration en continu. Les spécifications et les illustrations peuvent être modifiées après la publication.



Si l'appareil n'est pas installé conformément aux réglementations, règles et normes nationales, la garantie sera annulée.

2. Symboles

Description des symboles :



Avertissement. Risque de blessures et/ou de dommages graves.



Mise en garde. Risque de blessure et/ou de dommage.



Attention. Informations importantes.



Remarque. Informations complémentaires.

3. Règlements et normes



Ne modifiez pas cet appareil, sauf si la modification est autorisée et effectuée par le fabricant ou son agent.



Pour les installations nécessitant une prise électrique alimentée par une source 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.



N'utilisez que des pièces et des matériaux authentiques et approuvés.



Portez l'équipement de protection individuel approprié pendant l'installation. Suivez également les règles de sécurité applicables.



Les appareils électriques ne doivent être installés que par des professionnels qualifiés et certifiés.



Les connexions électroniques doivent être installées conformément à la réglementation technique la plus récente.



Assurez-vous que le réfrigérateur est transporté et manipulé en position verticale, ou sur le côté avec l'électronique vers le bas, comme indiqué dans la section Installation du panneau de porte.



Après avoir transporté le réfrigérateur et/ou l'avoir placé sur le côté, laissez-le en position verticale pendant 30 minutes avant de le mettre en marche.



Installez le réfrigérateur conformément aux lois locales/nationales.



Ne pas vaporiser de liquides près des prises électriques, des connexions ou des composants du réfrigérateur. Beaucoup de liquides sont conducteurs et peuvent causer des risques de décharge électrique, de court-circuit, et dans certains cas d'incendie.



Ne jamais ouvrir ou endommager le système de refroidissement à l'arrière ou à l'intérieur du réfrigérateur. Le système de refroidissement est pressurisé et contient des substances inflammables.



La performance du réfrigérateur peut être affectée par des sources de chaleur adjacentes telles qu'un four ou une cuisinière. Protégez le réfrigérateur contre toute source de chaleur par une isolation adéquate.



Ne jamais repositionner ou changer les composants électroniques.



Afin de prévenir le risque d'incendie en cas de fuite incontrôlée du système de réfrigération, assurez-vous que la charge de réfrigérant par volume net de la pièce ne dépasse pas 8 g/m^3 ($0,0005 \text{ lb/ft}^3$). Le volume net de la pièce est défini comme son volume brut de la pièce diminué du volume de tout produit, équipement ou objet. Le montant de la charge de fluide réfrigérant est indiqué sur l'étiquette de série.



Assurez-vous qu'aucun équipement produisant des étincelles ou des flammes n'est installé à proximité du système de refroidissement.



Les éventuels messages d'erreur du réfrigérateur ne doivent pas pouvoir déranger le conducteur. (Notamment les avertissements utilisant un clignotement de l'écran).



N'utilisez pas le tiroir comme une marche ou une échelle.



Le réfrigérateur est destiné à être utilisé dans un véhicule de loisirs. Il n'est pas adapté à une utilisation autre que dans un véhicule de loisirs.

4. Fonctionnalité

L'installateur des produits Norcold est responsable d'effectuer une installation adéquate afin de garantir la fonctionnalité et la facilité d'entretien de l'appareil. En termes de facilité d'entretien, cela signifie qu'un revendeur ou un partenaire de service Norcold agréé doit être en mesure de retirer et de réinstaller les produits Norcold dans le temps imparti selon la liste des délais Norcold, en utilisant des outils et des équipements standard. Ceci afin de faire valoir toute garantie pendant la période d'un an après la date d'achat. En cas de questions à ce sujet, veuillez contacter le représentant local du service de Norcold avant d'installer le produit.

5. Position et placement

- Utilisez les dimensions de montage indiquées ci-dessous.

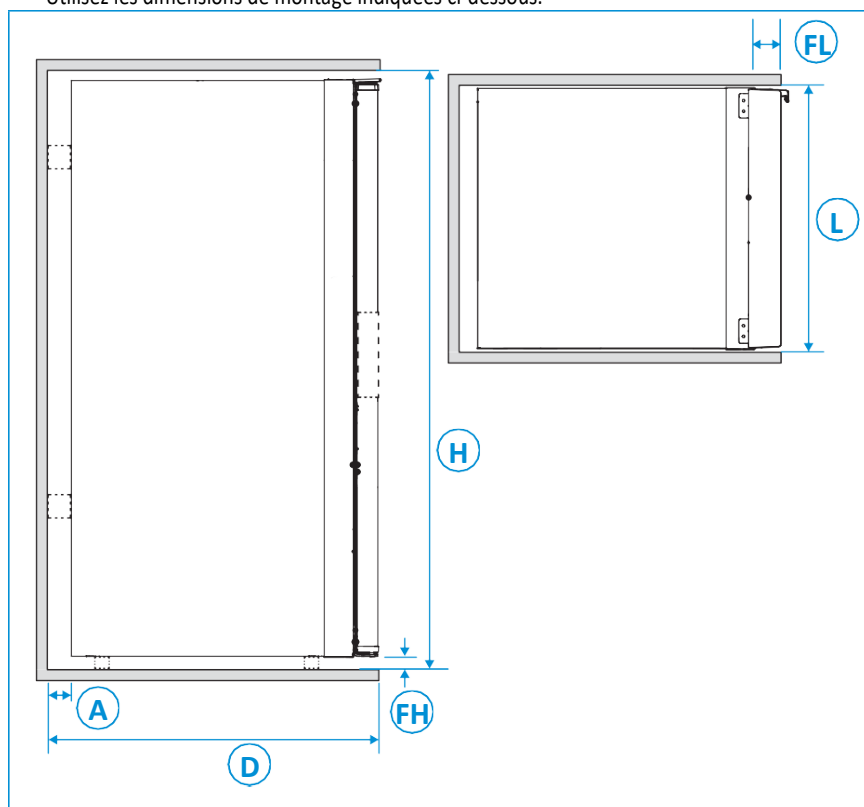


Tableau 1 : Dimensions de montage

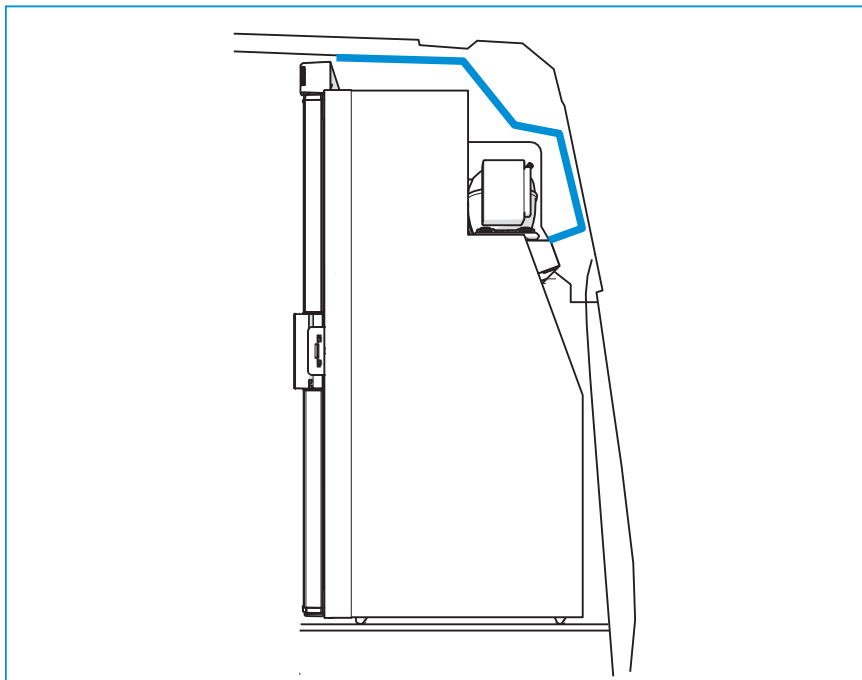
Modèle	H	L	D	FL	FH	A
N2090	982 mm [38,7 po]	420 mm [16,5 po]	506 mm [19,9 po]	21 mm [0,8 po]	21 mm [0,8 po]	21 mm [0,8 po]
N2152	1504 mm [59,2 po]	420 mm [16,5 po]	567 mm [22,3 po]	42 mm [1,7 po]	28 mm [1,1 po]	40 mm – 60 mm [1,6 po – 2,4 po]
N2160	1249 mm [49,2 po]	527 mm [20,7 po]	563 mm [22,2 po]	55 mm [2,2 po]	3 mm [0,1 po]	5 mm [0,2 po]
N2175	1249 mm [49,2 po]	527 mm [20,7 po]	613 mm [23,7 po]	55 mm [2,2 po]	3 mm [0,1 po]	5 mm [0,2 po]

6. Préparation de l'installation (N2090 uniquement)

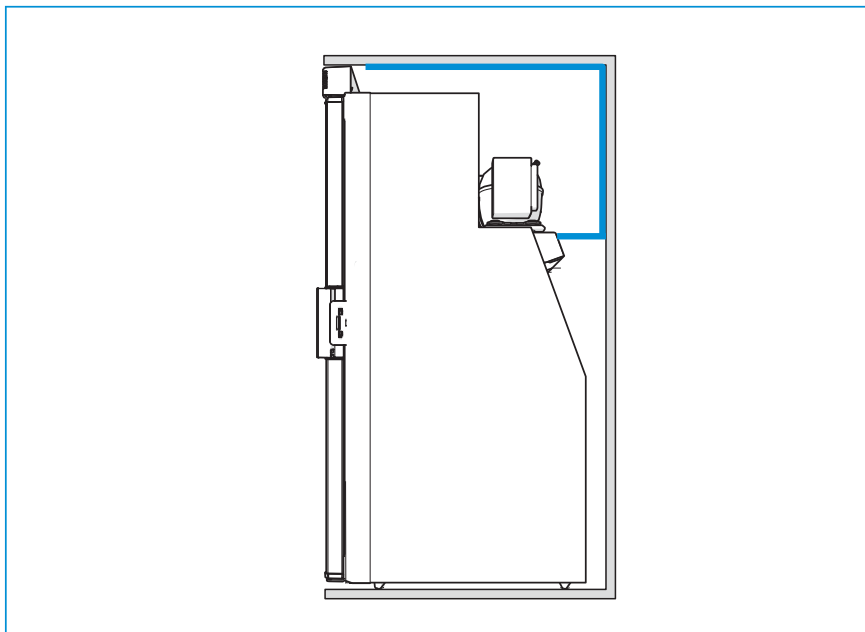
Il est fortement recommandé d'installer des matériaux d'isolation. Cela réduit considérablement le bruit émis et protège contre le réchauffement depuis l'extérieur du véhicule. Pour obtenir des informations sur le type d'isolation approprié, contactez le fournisseur.

- Installez l'isolation à l'arrière du châssis.

Vue de dessus



Vue au sol



Le matériau d'isolation doit être laissé exposé et non recouvert par des panneaux afin d'éviter une réverbération du bruit.



Assurez-vous que le matériau d'isolation est capable de supporter les températures et les charges mécaniques prévues lors d'une utilisation normale.



Assurez-vous que le matériau d'isolation ne diminue pas les dimensions minimales de ventilation des conduits d'air. Un matériau d'isolation collé peut se détacher avec le temps et bloquer les conduits. Il pourrait en résulter une surchauffe du système.

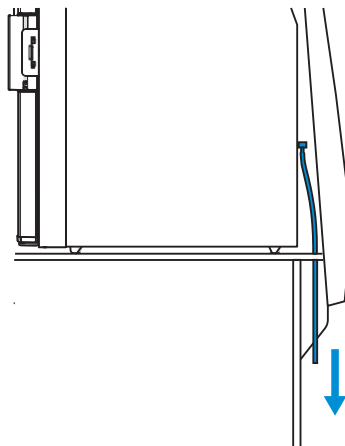


Pour le bon type d'isolation, il est conseillé d'utiliser un panneau d'absorption acoustique en polyuréthane à structure cellulaire ouverte, ou similaire.

- Faites une découpe dans le panneau de toit, en exposant le matériau d'isolation.
- Scellez tout espace entre le mobilier et le châssis pour éviter les émissions sonores.

Tube de drainage (N2090 uniquement)

Ce réfrigérateur a la possibilité d'évacuer la condensation directement vers l'extérieur. L'utilisateur final n'a donc pas besoin de vider le bac d'égouttage par l'intérieur du réfrigérateur. Pour cela, vous pouvez prolonger avec votre propre tube ($\varnothing$ extérieur 9 mm, $\varnothing$ intérieur 5 mm) sortant du réfrigérateur à l'arrière, et guider ce tube directement vers l'extérieur du véhicule.



7. Branchement des alimentations électriques

- Utilisez les valeurs suivantes pour connecter l'alimentation électrique.

Tableau 2 : Valeurs de l'alimentation électrique

C.C.	12 V
Spécification électrique : 12 V CC	10,4 – 16,0 V au niveau du réfrigérateur
Dimensions du câble (épaisseur du câble en fonction de sa longueur)	• 14 AWG (2,5 mm²) = < 2,5 m • 12 AWG (4 mm²) = < 4 m • 10 AWG (6 mm²) = < 6 m
Courant de fusible	15 A dans le système d'alimentation électrique près de la source d'alimentation
Alimentation en courant continu	Câble rouge (+) et câble blanc (-)
Connecteur d'alimentation 12 V	Réfrigérateur : Stocko VV 2041.100-G ou équivalent Contrepartie du câble d'alimentation : Stocko VV 2041.200-G ou équivalent



Les connexions électriques doivent être conformes à la norme IEC/UL/EN60335-1.



Connectez l'appareil à une batterie embarquée dans le véhicule. Cette batterie doit être exclusivement destinée à l'alimentation des appareils de bord. Une connexion à la batterie du moteur n'est pas adaptée.



Veillez à ce que les fils ne puissent pas entrer en contact avec des éléments chauds ou tranchants.



Le câblage de l'alimentation électrique 12 V doit comporter un interrupteur général permettant de déconnecter tous les pôles des appareils 12 V de la source d'alimentation électrique 12 V.



Assurez-vous que le circuit de protection contre la décharge de la batterie est utilisé pour éviter d'endommager la batterie de 12 V lorsque sa charge devient trop faible.

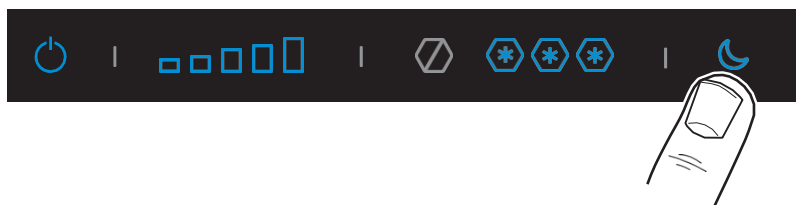
Le réglage d'usine pour la tension de coupure est de 10,4 V (coupure) et 11,7 V (enclenchement). Pour les applications sur remorque sans batterie embarquée, ce réglage peut être modifié à 11,3 V (coupure) et 12,5 V (enclenchement).

Pour modifier le réglage de la tension de coupure :

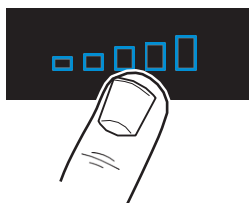
- Ouvrez la porte.
- Si nécessaire, déverrouillez le panneau de contrôle si nécessaire, en appuyant sur la zone des aliments frais, des aliments surgelés ou du mode nuit. Maintenez-la pendant quelques secondes jusqu'à ce que les icônes clignotent deux fois pour pouvoir ajuster le réglage.



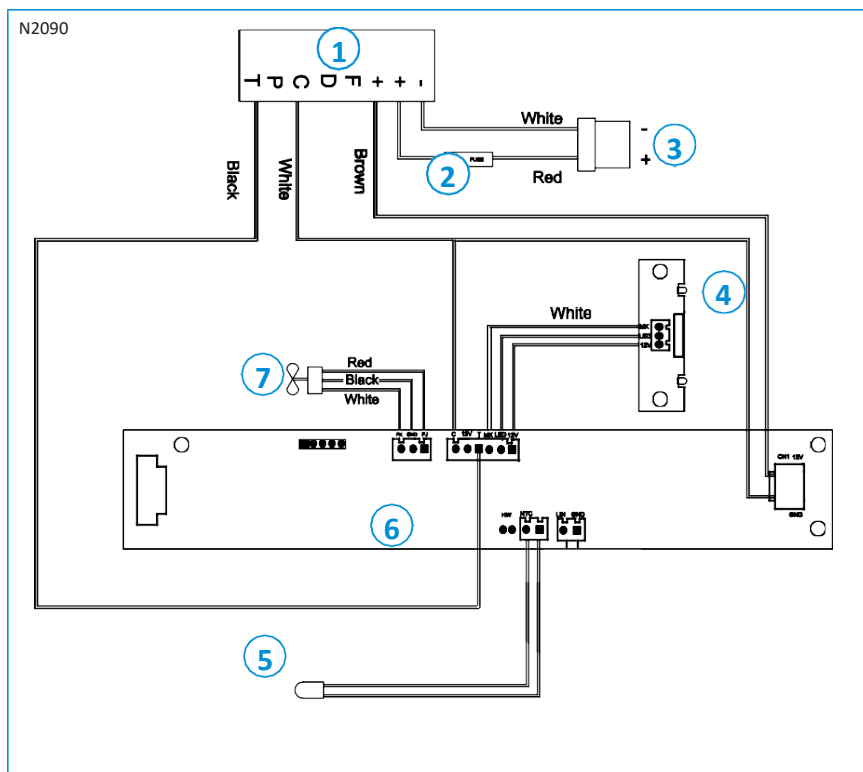
- Ouvrez le mode de réglages supplémentaires en appuyant sur la zone du mode nuit pendant 10 secondes. Les icônes des aliments frais clignotent deux fois.



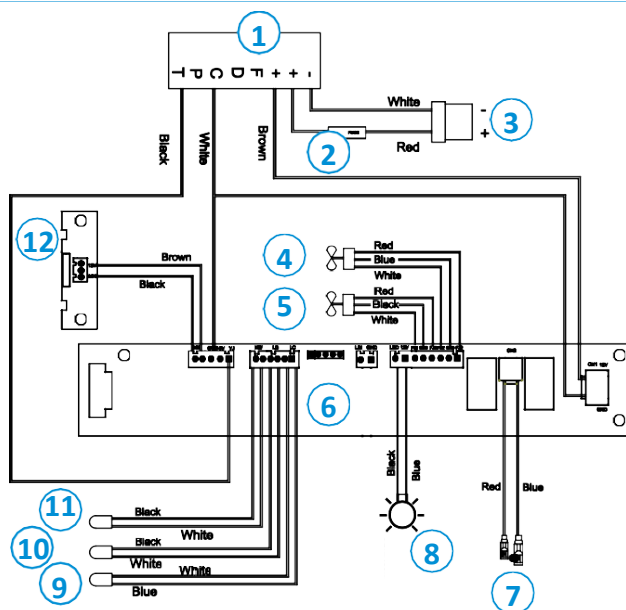
- Appuyez sur la zone des aliments frais pendant 1 seconde pour ajuster le réglage :
 - Icônes 1 et 5 pour : 10,4 V (coupure) et 11,7 V (enclenchement) (réglage d'usine).
 - Icônes 2, 3 et 4 pour : 11,3 V (coupure) et 12,5 V (enclenchement).
- Après quelques secondes, le panneau de contrôle enregistre les réglages et passe en mode de veille verrouillé.



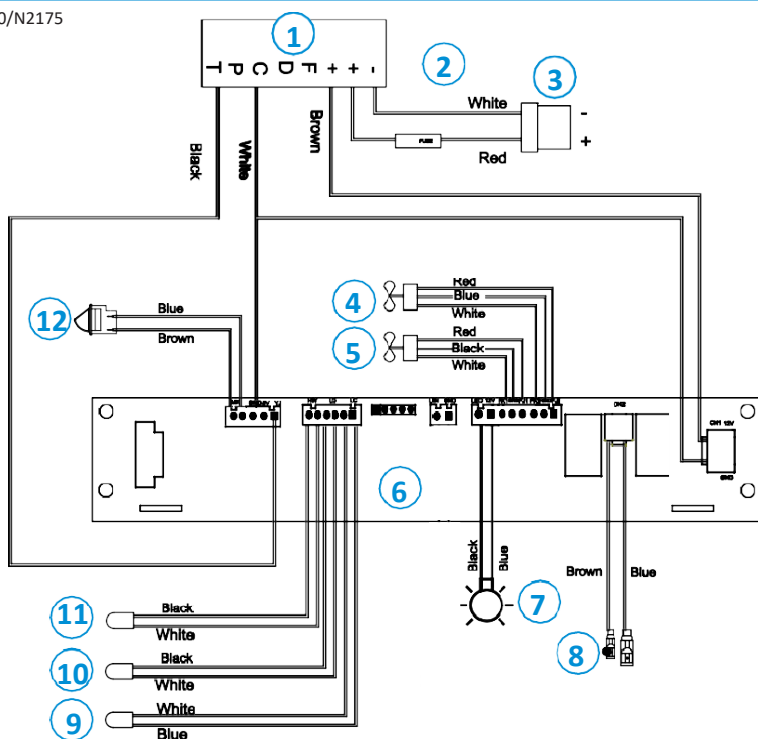
Graphique de câblage :



1. Unité de refroidissement PCBA principale
2. Fusible 15 A
3. Entrée d'alimentation 12 V CC
3. Module DEL
5. Thermistance intérieure du réfrigérateur
6. Module d'affichage
7. Ventilateur de refroidissement

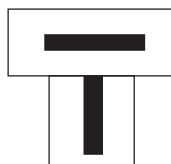


1. Unité de refroidissement PCBA principale
2. Fusible 15 A
3. Entrée d'alimentation 12 V CC
4. Ventilateur intérieur
5. Ventilateur de refroidissement
6. Module d'affichage
7. Vanne à deux voies
8. Éclairage intérieur
9. Thermistance intérieure du réfrigérateur
10. Thermistance intérieure du congélateur
11. Thermistance pour températures ambiantes
12. Module DEL



1. Unité de refroidissement PCBA principale
2. Fusible 15 A
3. Entrée d'alimentation 12 V CC
4. Ventilateur intérieur
5. Ventilateur de refroidissement
6. Module d'affichage
7. Éclairage intérieur
8. Vanne à deux voies
9. Thermistance intérieure du réfrigérateur
10. Thermistance intérieure du congélateur
11. Thermistance pour températures ambiantes
12. Interrupteur d'éclairage intérieur

- Disposition des connecteurs de l'entrée d'alimentation 12V CC :

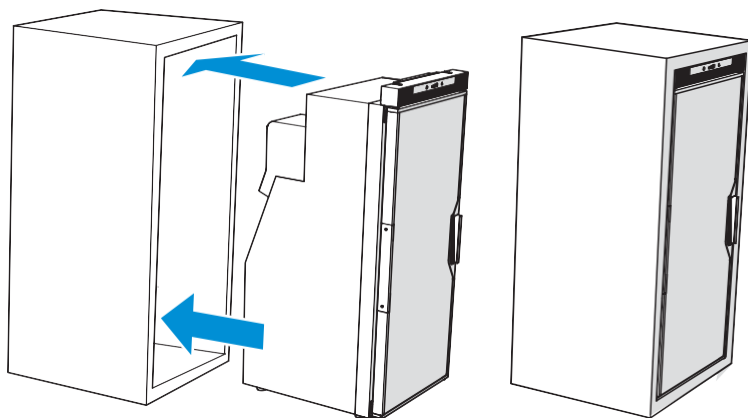


+ (ROUGE)

- (BLANC)

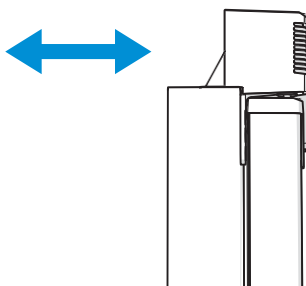
8. Montage du réfrigérateur

- Installez le réfrigérateur dans des meubles stables.



- Placez le réfrigérateur partiellement dans le meuble, en laissant 10 cm (4 po) libres en haut du réfrigérateur.

10 cm



- Branchez le connecteur d'alimentation sur le connecteur d'alimentation 12V du véhicule.
Pour les modèles N2090 et N2152 :



Il est conseillé d'avoir l'alimentation électrique dans le véhicule acheminée par le toit. De cette façon, une surlongueur de câble n'est pas nécessaire et le câble d'alimentation électrique ne peut pas bloquer les conduits d'aération.

Pour les modèles T2160 et T2175 :



Branchez le connecteur d'alimentation 12 V avant de monter un meuble. Assurez-vous que le câble 12 V n'est pas coincé entre le réfrigérateur et les meubles.

- Faites glisser le réfrigérateur à l'arrière du meuble.

Les supports d'espacement à l'arrière permettent d'arrêter le réfrigérateur à la bonne position.

- Utilisez une vis adaptée aux dimensions du trou inférieur.

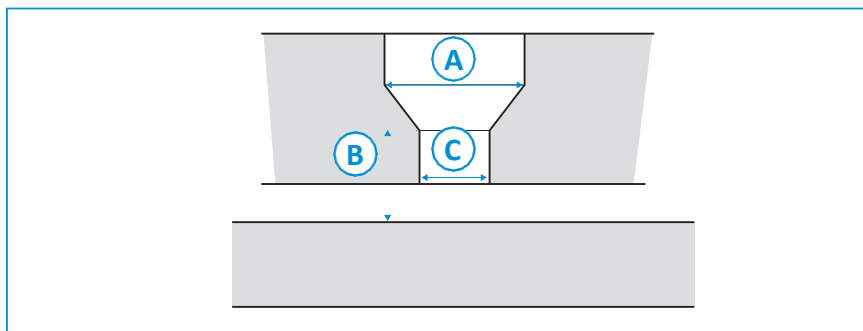


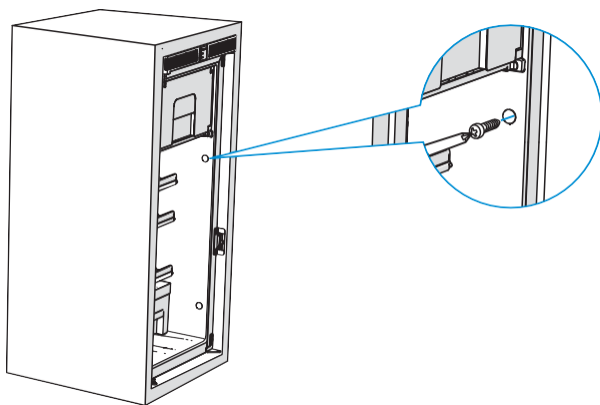
Tableau 4 : Dimensions des trous

	N2090	N2152		N2160/N2175	
	côté	côté	sol	côté	sol
A	Ø 9 mm [0,35 po]	Ø 9 mm [0,35 po]	Ø 9 mm [0,35 po]	Ø 9 mm [0,35 po]	Ø 5 mm [0,20 po]
B	6 mm [0,24 po]	6 mm [0,24 po]	34 mm [1,34 po]	6 mm [0,24 po]	11 mm [0,43 po]
C	Ø 4,0 mm [0,16 po]	Ø 4,5 mm [0,18 po]	Ø 4,5 mm [0,18 po]	Ø 4,5 mm [0,18 po]	Ø 5 mm [0,20 po]

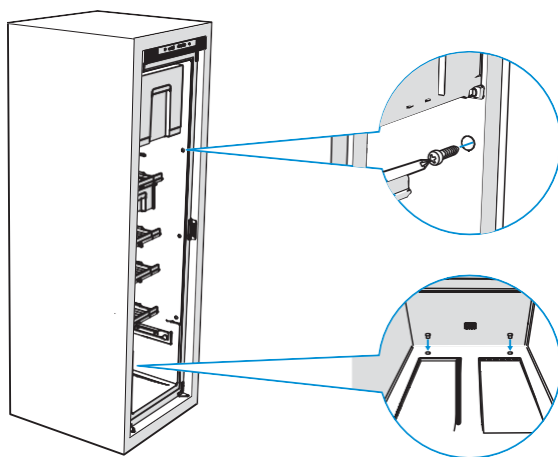
- Fixez le réfrigérateur à l'aide des vis, en utilisant les positions pré-perçées dans l'armoire.

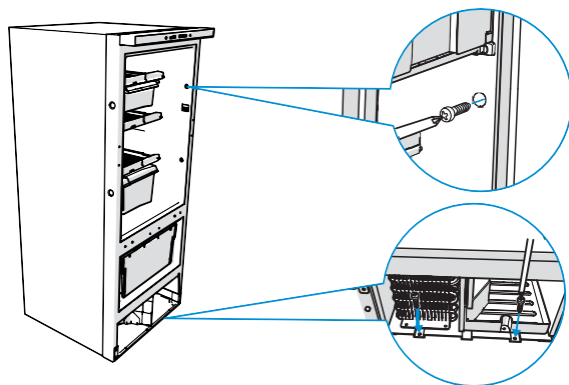
- Utilisez les couvercles blancs pour la finition.

N2090



N2152





Veillez à ce que les panneaux des meubles soient capables de supporter les forces créées par la connexion.



Ne pas visser dans l'armoire du réfrigérateur.



Les réfrigérateurs sont préparés pour être encastrés.

9. Ventilation

La performance des réfrigérateurs dépend d'une bonne ventilation. La ventilation pour le N2090 et le N2152 se fait par les ouvertures de ventilation avant du réfrigérateur. L'air ambiant entre par le bas à l'avant et est forcé à travers le système de refroidissement. L'air chauffé est repoussé par l'ouverture de ventilation en haut.

La ventilation pour le N2160 et le N2175 se fait par le boîtier de refroidissement intégré et isolé situé dans la partie inférieure du réfrigérateur.

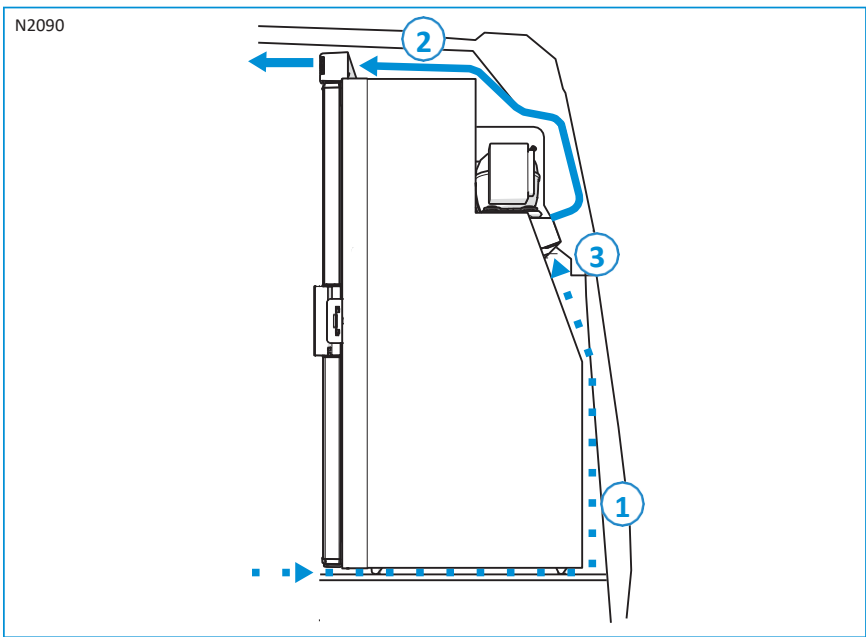


Assurez-vous que les ouvertures de ventilation supérieure et inférieure ne sont pas obstruées et qu'elles peuvent s'ouvrir librement.

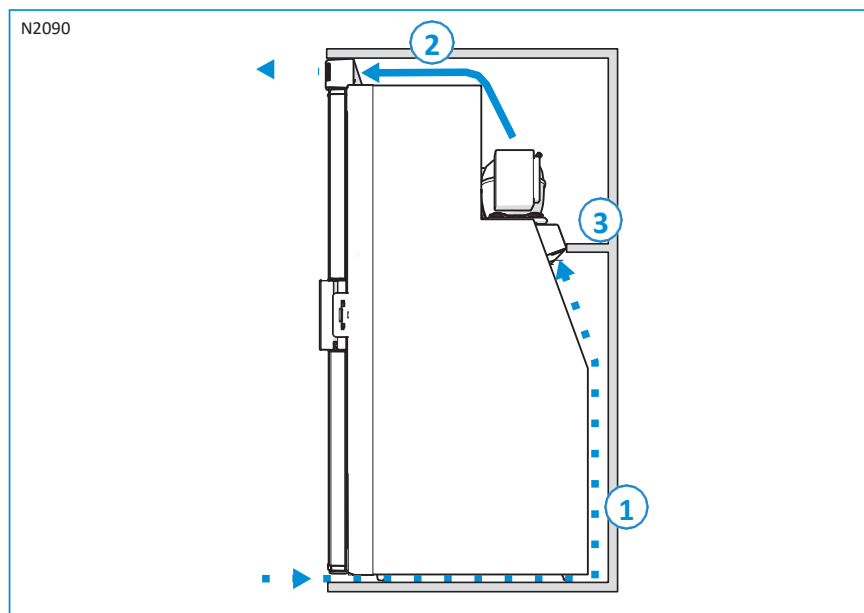


L'ouverture de ventilation inférieure n'a pas de filtre. Pour tous les modèles, il n'est pas nécessaire de placer un filtre, et cela risque d'entraîner de mauvaises performances.

Vue de dessus

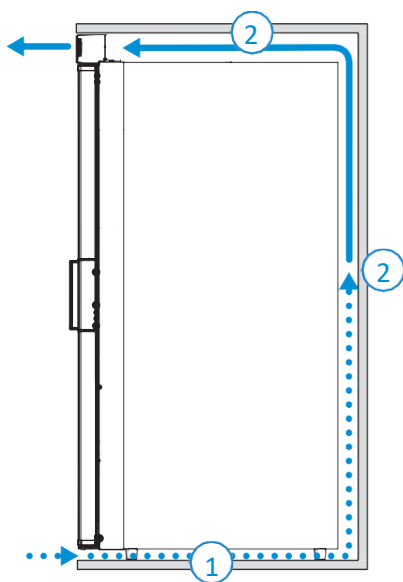


Vue au sol

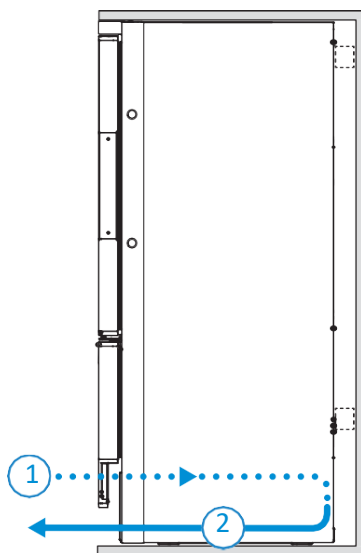


- Veillez à ce que la distance minimale (1) entre le réfrigérateur et le sol et l'arrière soit de 20 mm [3,7 po].
- Veillez à ce que la distance minimale (2) entre le réfrigérateur et l'arrière et la partie supérieure soit de 40 à 50 mm (7,4 à 9,3 po).
- Assurez-vous que le matériau d'étanchéité ferme l'espace (3) entre le tunnel d'air et la poutre du châssis (modèle de plancher N2090 uniquement).

N2152



N2160/N2175



Pour N2160 et N2175 : N'enlevez pas les arrêts au fond du réfrigérateur. Leur retrait peut entraîner des problèmes de condensation.

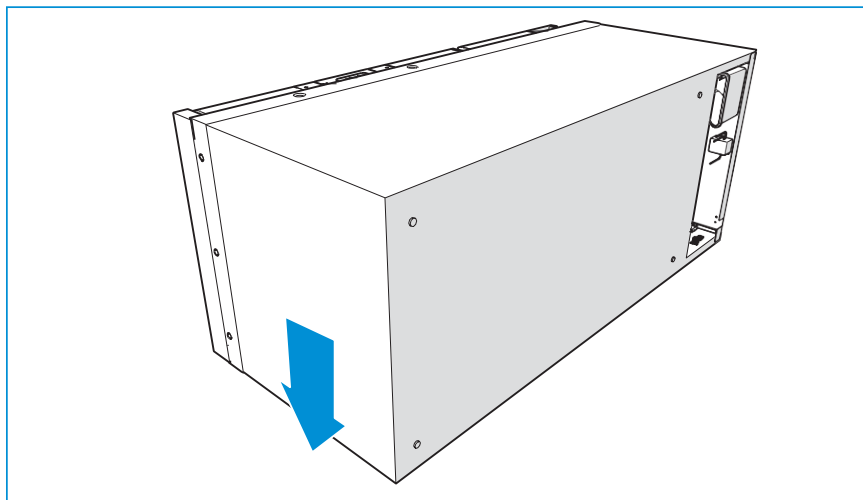
10. Installation du panneau de porte

Pour accorder le réfrigérateur à l'intérieur, il est possible d'installer un panneau de porte comme illustré ci-dessous.



Le panneau de porte doit être monté avant d'installer le réfrigérateur.

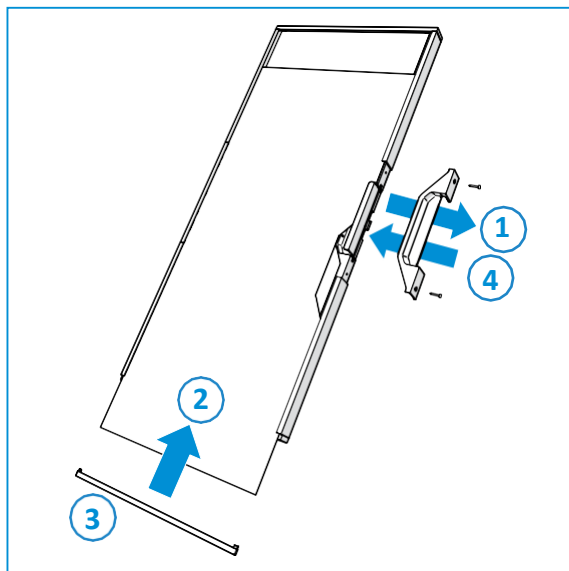
- Placez le réfrigérateur sur le côté, reportez-vous à l'autocollant de manutention apposé sur le côté du réfrigérateur indiquant « This side up allowed during handling » (« Ce côté vers le haut pendant la manutention »).



Ne jamais soulever ou manipuler un réfrigérateur au niveau des câbles d'alimentation électrique.



Faites toujours attention à l'étiquette qui se trouve sur le côté du réfrigérateur : « This side up allowed during transport and handling ».



1. Retirez le couvercle de la poignée en retirant les 2 vis.
2. Faites glisser le panneau dans le cadre de la porte
3. Remettez en place les dispositifs de retenue du panneau en les encliquetant.
4. Installez le couvercle de la poignée de porte et vissez les vis.

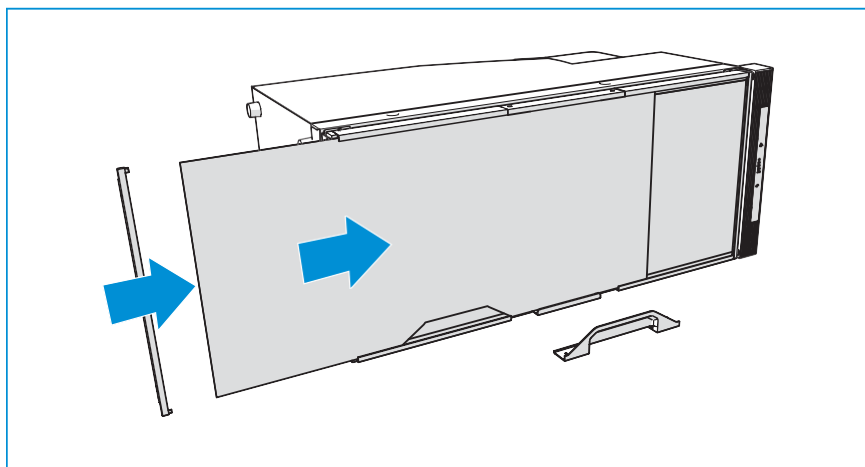
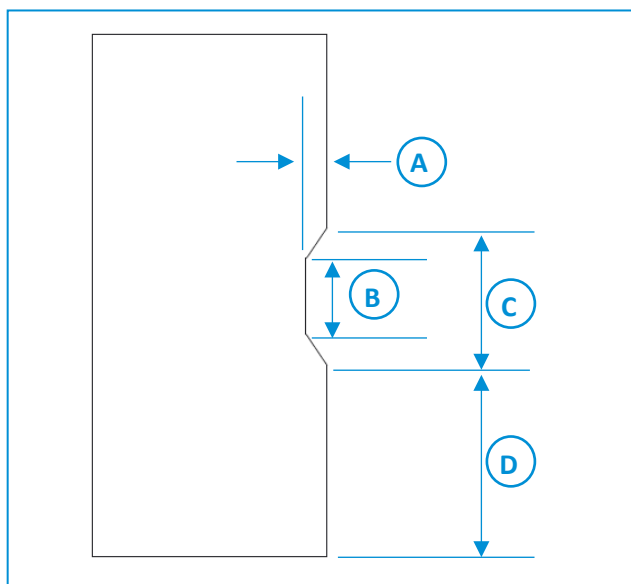


Tableau 5 : Taille des panneaux

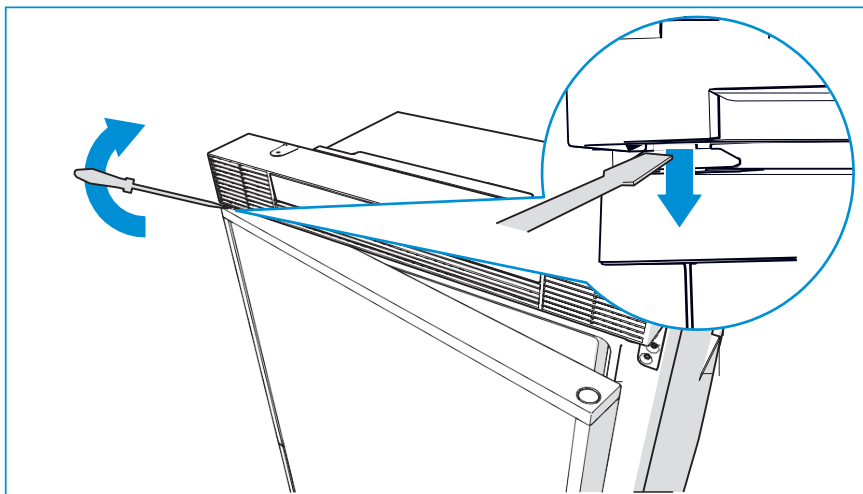
Modèle	Type de porte	Taille du panneau	Découpe de la poignée			
			A	B	C	D
N2090	Plat	H 877 mm x L 399 mm [H 34,5 po x L 15,7 po]	36 mm [1,4 po]	128 mm [5,1 po]	233 mm [9,2 po]	323 mm [12,7 po]
N2152	Plat	H 1394 mm x L 399 mm [H 54,9 po x L 15,7 po]	36 mm [1,4 po]	128 mm [5,1 po]	233 mm [9,2 po]	581 mm [22,9 po]
N2160	Armoire plate	H 700 mm x L 499 mm [H 27,6 po x L 19,6 po]	37 mm [1,5 po]	122 mm [4,8 po]	233 mm [9,2 po]	234 mm [9,2 po]
	Tiroir plat	H 382 mm x L 499 mm [H 15,0 po x L 19,6 po]	40 mm [1,6 po]	129 mm [5,1 po]	243 mm [9,6 po]	130 mm [5,1 po]
N2175	Armoire plate	H 700 mm x L 499 mm [H 27,6 po x L 19,6 po]	37 mm [1,5 po]	122 mm [4,8 po]	233 mm [9,2 po]	234 mm [9,2 po]
	Tiroir plat	H 382 mm x L 499 mm [H 15,0 po x L 19,6 po]	40 mm [1,6 po]	129 mm [5,1 po]	243 mm [9,6 po]	130 mm [5,1 po]

- L'épaisseur du panneau de porte doit être comprise entre 1,2 mm et 2,7 mm [0,05 po et 0,10 po]

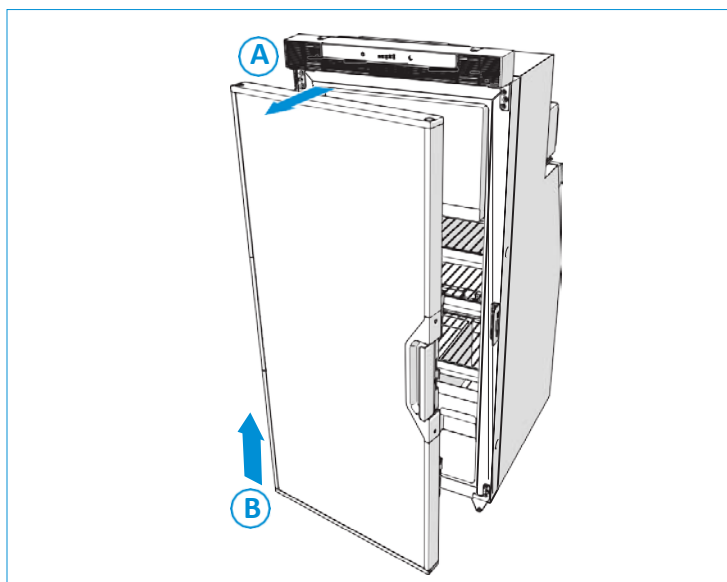


11. Conversion de la porte

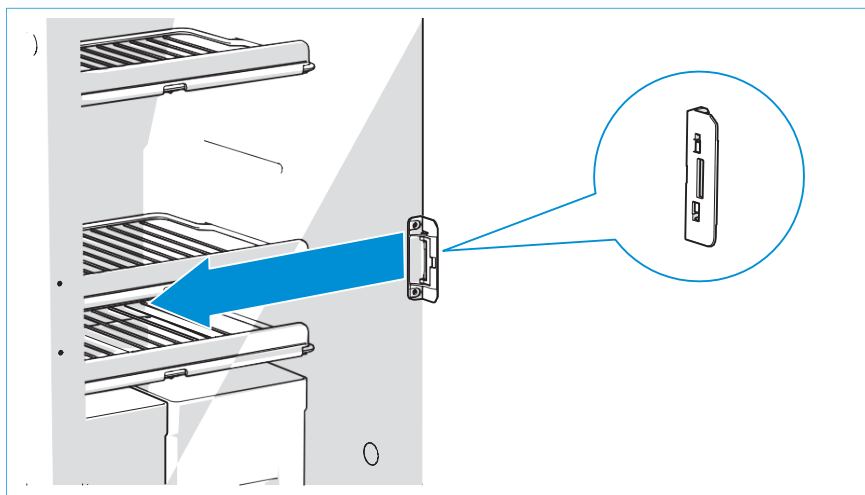
- Ouvrez légèrement la porte et retirez la goupille de la charnière.



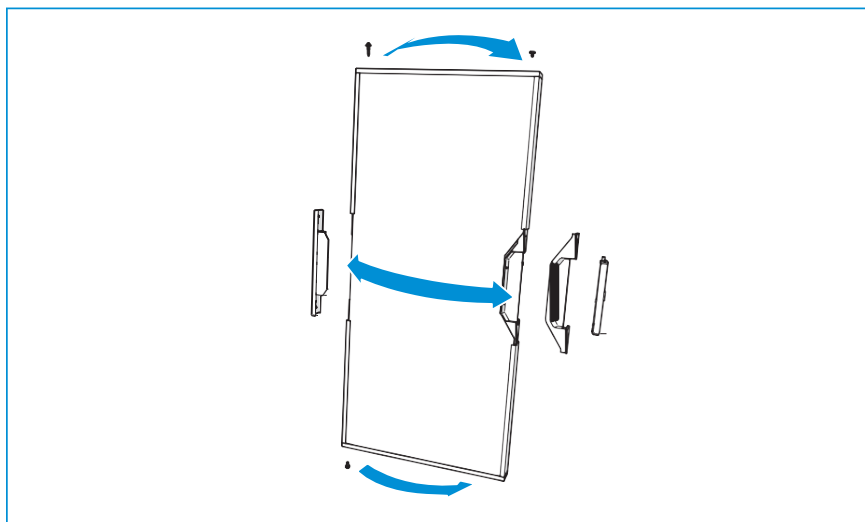
- Soulevez la porte hors des charnières.



- Déplacez la serrure du réfrigérateur d'un côté à l'autre.



- Déplacez les charnières, la poignée, la cheville de charnière et le bouchon du trou de charnière d'un côté à l'autre de la porte.
- Tournez le panneau de porte de 180 degrés.



12. Garantie et service après-vente

Pour connaître notre procédure et notre politique de garantie, consultez le site www.Norcold.com.

Toute intervention de service doit être effectuée par une personne autorisée. Avant toute intervention de service, l'appareil doit être débranché de l'alimentation électrique.

Pour obtenir un service, veuillez contacter votre centre de service local autorisé en indiquant les détails du modèle et le numéro de série présent sur l'étiquette d'identification de série, ainsi que la date d'achat.

