Si vous avez besoin de service ou avez une question à poser, veuillez avoir les renseignements ci-après sous la main. Cette information se trouve sur l'étiquette d'identification située à l'arrière. Nous vous conseillons de garder ce Guide du propriétaire et votre facture de vente en votre possession.

Modèle: _____

Numéro de série: _____

Date d'achat: _____

minusforty®

une marque Due North

Manuel du propriétaire

Réfrigérateur à porte en verre (sous-comptoir et comptoir)

Modèle 07-CSGR

minusforty®

30 Armstrong Avenue
Georgetown, Ontario
Canada L7G 4R9

tel: 800.800.5706 or 905.702.1441
fax: 905.702.1442
courriel: info@duenorth.com
web: duenorth.com

Part No. 106896

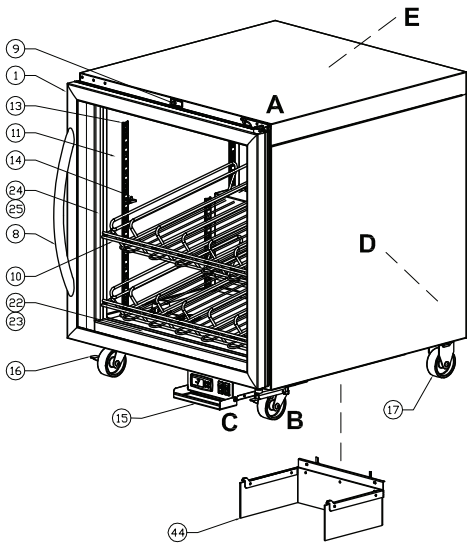
MNL R290 7CSGR_FR20240701

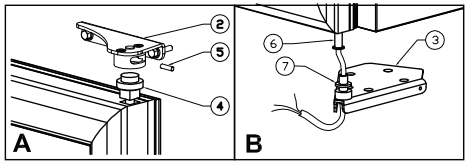
R290

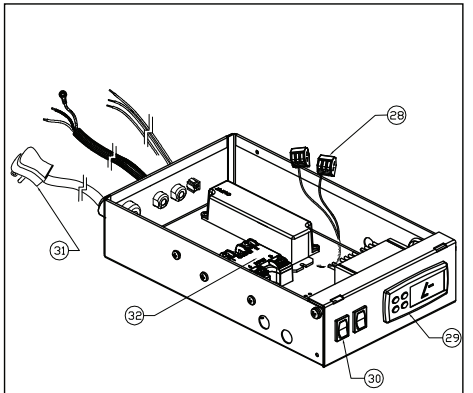
30 Armstrong Ave. Georgetown, Ontario Canada L7G 4R9

tel 800.800.5706 · 905.702.1441· fax 905.702.1442 · DUENORTH.com

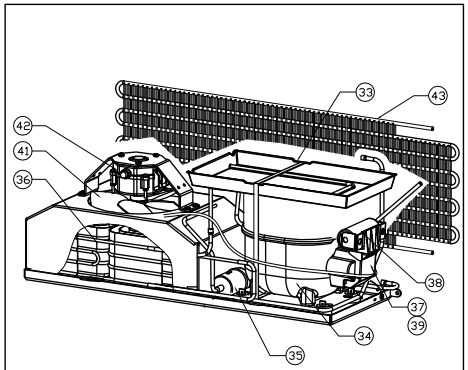
ILLUSTRATION



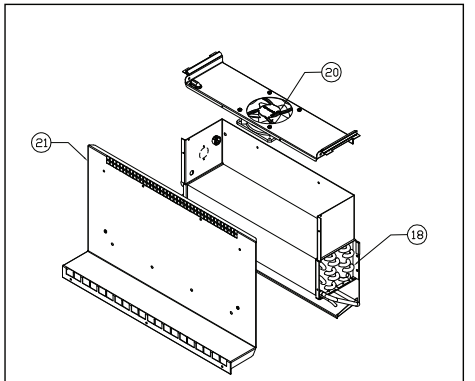




C ENS. BOÎTIER DE CONTRÔLE ÉLECTRIQUE



D ENS. DE CONDENSATEUR



E ENS. ÉVAPORATEUR

LISTE DE PIÈCES

No	Description
1	Ensemble de porte
2	Support supérieur de porte (droit ou gauche)
3	Support inférieur de porte
4	Barre de torsion
5	Goupille de torsion
6	Bague
7	Rondelle en nylon
8	Poignée de porte
9	Interrupteur de porte
10	Étagère gravoty
11	Étagère
12	Relais dégivrage
13	Pilastre
14	Attache de pilastre
15	Couvercle de l'contrôleur
16	Roulette (pivot avec la serrure)
17	Roulette
18	Serpentin évaporateur
19	non utilisé
20	Ventilateur de l'évaporateur
21	Couvercle de l'évaporateur
22	non utilisé
23	Joint étanche de disjoncteur d'élément thermique
24	Joint étanche de disjoncteur d'élément thermique (DÉL)
25	Bande DÉL
26	Pilote de DÉL
27	Bloc de jonction à 5 pôles
28	Bloc de jonction à 3 pôles
29	Contrôleur
30	Interrupteur à bascule
31	Cordon électrique
32	Relais de compresseur
33	Ensemble de plateau de condensation
34	Compresseur
35	Déshydrateur filtre
36	Serpentin condenseur

No	Description
37	Relais de démarrage
38	Condensateur de démarrage
39	Protecteur de surcharge
40	non utilisé
41	Pale de ventilateur (unité de condensation)
42	Moteur du ventilateur (unité de condensation)
43	Gril de condensateur
44	Ensemble de séparateur

INSTRUCTIONS DE MISE EN GARDE POUR LES UNITÉS EST CHARGÉE DE FLUIDE FRIGORIGENE AU PROPANE (R290).

⚠ AVERTISSEMENT

CETTE UNITÉ EST CHARGÉE DE FLUIDE FRIGORIGENE AU PROPANE. LE PROPANE EST UN GAZ EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE ET EXPLOSIF. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LE PRÉSENT MANUEL/GUIDE ET PRENDRE TOUTES LES PRÉCAUTIONS QUI Y SONT DÉCRITES POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE ET/OU D'EXPLOSION. SI VOUS NE PRENEZ PAS CES PRÉCAUTIONS, IL POURRAIT EN RÉSULTER DES BLESSURES GRAVES, LA MORT ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

- **DANGER - RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION. FLUIDE FRIGORIGENE INFLAMMABLE. NE PAS UTILISER DE DISPOSITIFS MÉCANIQUES POUR DÉGIVRER LE RÉFRIGÉRATEUR. NE PAS PERCER LA TUBULURE DE FLUIDE FRIGORIGENE.**
- **DANGER - RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION. FLUIDE FRIGORIGENE INFLAMMABLE. NE DOIT ÊTRE RÉPARÉ QUE PAR LE PERSONNEL AUTORISÉ ET FORMÉ DE L'USINE. NE PAS PERCER LA TUBULURE DE FLUIDE FRIGORIGENE.**
- **ATTENTION - RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION. FLUIDE FRIGORIGENE INFLAMMABLE. CONSULTER LE MANUEL DE RÉPARATION/GUIDE DU PROPRIÉTAIRE AVANT DE TENTER D'ENTRETENIR CE PRODUIT. TOUTES LES PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ DOIVENT ÊTRE RESPECTÉES.**
- **ATTENTION - RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION. ÉLIMINER ADÉQUATEMENT CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION FÉDÉRALE OU LOCALE. FLUIDE FRIGORIGENE INFLAMMABLE.**
- **ATTENTION - RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION CAUSÉE PAR LA PERFORATION DE LA TUBULURE DE FLUIDE FRIGORIGENE; SUIVRE SOIGNEUSEMENT LES INSTRUCTIONS SUR LA MANIPULATION. FLUIDE FRIGORIGENE INFLAMMABLE.**

Le propane est approuvé pour être utilisé comme fluide frigorigène dans les unités commerciales autonomes au Canada et aux États-Unis dans des conditions d'utilisation limitées. Il ne peut être utilisé que dans de l'équipement neuf (la remise à neuf n'est pas autorisé) avec une charge limitée à 150 grammes (5,3 oz) par circuit de réfrigération. Même s'il ne s'agit que d'une petite quantité, elle présente quand même un risque d'incendie ou d'explosion si elle s'échappe des pièces qui contiennent le fluide frigorigène. Si elle est mélangée à de l'air, un mélange de propane et d'air inflammable peut être créé et facilement enflammé par des étincelles, des flammes nues ou des surfaces chaudes. Ceci est particulièrement vrai dans les zones closes. Le propane est plus lourd que l'air et a tendance à s'accumuler aux points les plus bas.

Pour atténuer le risque, veuillez prendre les précautions suivantes :

- Évitez d'installer l'unité dans des aires où il y a des flammes nues (cuisines, ateliers de réparation ou endroits semblables) ou au voisinage de flammes nues ou de surfaces à température élevée.
- Évitez d'installer l'unité dans des espaces clos. Les aires bien ventilées sont préférables. Évitez d'obstruer les ouvertures de ventilation.
- N'essayez pas de détecter les fuites possibles du propane utilisé comme fluide frigorigène. Le propane utilisé comme fluide frigorigène est du propane très pur qui ne contient pas d'éléments malodorants. Les éléments malodorants sont habituellement utilisés dans le propane et le gaz naturel utilisés comme combustible pour qu'il soit possible de détecter leur présence dans l'air à leur odeur.
- Toutes les réparations doivent être effectuées dans des aires bien ventilées.
- Pour réduire au minimum le risque d'allumage possible causé par l'utilisation de pièces incorrectes ou un entretien inadéquat, les composantes doivent être remplacées par des composantes semblables et l'entretien doit être effectué par du personnel d'entretien autorisé par Minus Forty Technologies.
- Ne tentez pas de modifier l'unité ou d'enlever des pièces fonctionnelles de l'unité.
- Manipulez l'unité avec soin pour éviter tout dommage.
- Lors du transport de l'unité, il faut prendre toutes les précautions de sécurité appropriées. Consultez le ministère des Transports local pour connaître le détail des exigences relatives au transport des gaz inflammables.

⚠ AVERTISSEMENT

S'ASSURER QUE LE RÉFRIGÉRATEUR EST DÉBRANCHÉ AVANT D'EFFECTUER TOUT SERVICE D'ENTRETIEN.POUSSEZ L'INTERRUPTEUR DU RÉFRIGÉRATEUR EN POSITION D'ARRÊT PUIS DÉCONNECTER LE RÉFRIGÉRATEUR DE LA SOURCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE.

TOUT ENTRETIEN DOIT ÊTRE EFFECTUÉ PAR DU PERSONNEL D'ENTRETIEN CERTIFIÉ ET AUTORISÉ DE L'USINE. LES PIÈCES DOIVENT ÊTRE REMPLACÉES PAR DES PIÈCES SEMBLABLES.

RÉSERVÉ À UN USAGE COMMERCIAL ET NON DOMESTIQUE.

POUR UTILISATION À L'INTÉRIEUR SEULEMENT.

⚠ PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS ET SAUVE GARDEZ CES INSTRUCTIONS POUR POUVOIR LES CONSULTER PLUS TARD.

NE PAS ENTREPOSER OU UTILISER D'ESSENCE OU D'AUTRES VAPEURS ET LIQUIDES INFLAMMABLES PRÈS DE CET APPAREIL OU DE TOUT AUTRE APPAREIL.

NE TOUCHEZ PAS LES SURFACES FROIDES AVEC DES MAINS HUMIDES OU MOUILLÉES. LA PEAU PEUT COLLER AUX SURFACES EXTRÊMEMENT FROIDES.

NE LAISSEZ PAS LES ENFANTS GRIMPER, S'ACCROCHER OU SE TENIR SUR LES TABLETTES DU RÉFRIGÉRATEUR.

NE METTEZ PAS VOS DOIGTS DANS LES POINTS DE PINCEMENT.

DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION DE L'UNITÉ AVANT DE LA NETTOYER OU DE LA RÉPARER.

AVANT DE METTRE AU REBUT CET APPAREIL OU TOUT AUTRE APPAREIL, ENLEVEZ LES PORTES OU LES COUVERVLES POUR RÉDUIRE LE RISQUE QUE DES ENFANTS N'Y SOIENT PIÉGÉS.

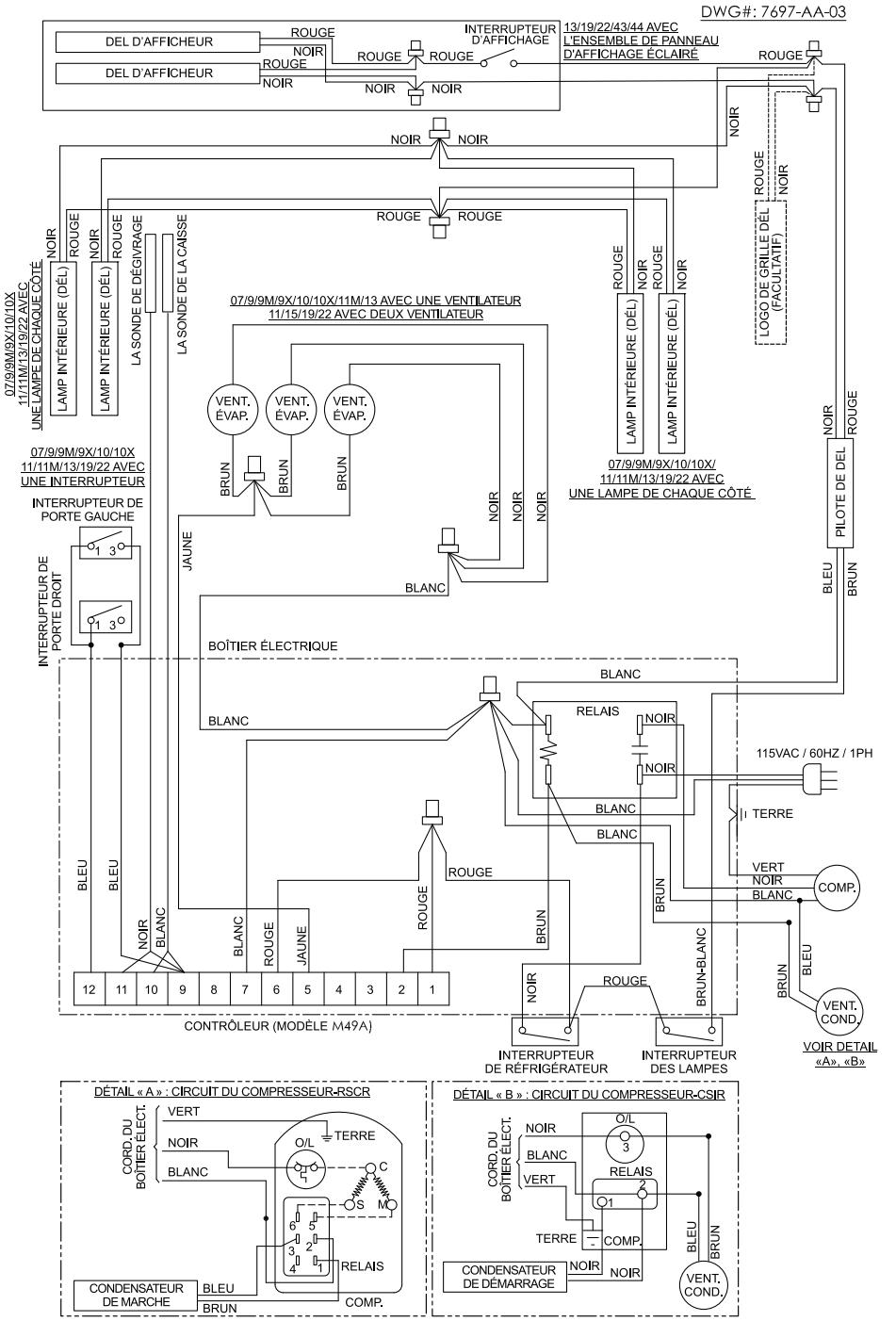
LORS DU RECYCLAGE DE L'UNITÉ, LES FLUIDES FRIGORIGÈNES DOIVENT ÊTRE MANIPULÉS CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION LOCALE ET NATIONALE.

AVIS

IL EST RECOMMANDÉ DE FAIRE FONCTIONNER LE RÉFRIGÉRATEUR PENDANT 24 HEURES AVANT DE CHARGER LE PRODUIT.

SURVEILLER LA TEMPÉRATURE DU RÉFRIGÉRATEUR RÉGULIÈREMENT.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



GUIDE DE DÉPANNAGE (SUITE)

Pour référence en ligne, aller à duenorth.com

⚠ AVERTISSEMENT

S'assurer que le réfrigérateur est débranché avant d'effectuer tout service d'entretien. Poussez l'interrupteur du réfrigérateur en position d'ARRÊT puis déconnecter le réfrigérateur de la source d'alimentation électrique. Le service d'entretien doit être effectué par un technicien diplômé seulement.

Problème	Cause Possible	Action
Condensation sur la porte vitrée	• La porte n'est pas bien refermée.	• Vérifiez la tension du ressort ou que rien n'empêche la porte de se refermer.
	• L'humidité de la pièce est trop élevée.	• Pour éviter la condensation, l'humidité relative de la pièce devrait être inférieure à 55 %.
L'éclairage ne fonctionne pas.	• L'interrupteur des ampoules est éteint.	• Vérifier si l'interrupteur d'éclairage est en fonction.
	• La bande DÉL est hors d'usage.	• Remplacer la bande DÉL (voir page 8)
Le réfrigérateur est bruyant.	• Des pièces sont lâches.	• Trouvez et resserrez les pièces lâches.
	• Vibrations des tubes	• Vérifiez que les tubes ne sont pas en contact avec d'autres tubes ou d'autres composants.
La porte ne se referme pas bien.	• Le réfrigérateur n'est pas bien de niveau.	• Mettez l'appareil de niveau (voir la page 2).
	• Les charnières sont lâches/ne sont pas réglées.	• Réglez/serrez les vis des charnières.
	• Le joint ressort de la rainure.	• Vérifiez l'état du joint. Rectifiez sa position ou remplacez-le.
La commande électronique n'est pas allumée, elle clignote ou elle affiche des caractères incorrects.	• Fils déconnectés à l'arrière de la commande électronique	• Consultez les mesures à prendre dans la section du contrôleur (page 4).
Le ventilateur de l'évaporateur ne fonctionne pas.	• Le fil du ventilateur est débranché.	• Vérifier le câblage.
	• L'interrupteur de la porte ne fonctionne pas.	• Vérifier l'interrupteur de la porte.

TABLE DES MATIÈRES

Garantie	1
Instructions d'Installation	2
Retirer le film de porte	2
Étagère et panier, position et réglage	3
Instructions d'utilisation	3
Remplissage du produit	4
Réglage de la température et fonctions des interrupteurs	5
Alarmes et signaux de la commande électronique	5
Symboles et fonctions de la commande électronique	6
Nettoyage	7 - 8
Nettoyage du condenseur	8
Remplacement de la bande DEL intérieure	9
Guide de dépannage	10 - 11
Schéma électrique	12
Liste des pièces	13
Illustration des pièces	14

GARANTIE STANDARD DES ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES MINUS FORTY®

GARANTIE LIMITÉE

Minus Forty Technologies garantit ses produits comme étant exempts de défauts de main-d'œuvre et de fabrication pour une période de douze (12) mois à compter du moment de la livraison.

Minus Forty Technologies remplacera ou réparera à sa convenance toute pièce défectueuse retournée dans les douze (12) mois suivant le moment de la livraison, frais de transport prépayés, pièce que Minus Forty Technologies déterminera à sa seule discrétion comme étant défectueuse.

La présente garantie ne s'appliquera pas à tout produit qui aura été réparé ou altéré en dehors de l'usine ou des installations de réparation de la Minus Forty Technologies si les réparations, selon le jugement de Minus Forty Technologies, ont affecté la fiabilité ou l'usure du produit, et en outre, la garantie ne s'applique pas à tout produit qui a été soumis à un usage abusif, un accident ni à tout produit qui n'aura pas été entretenu selon les instructions de Minus Forty Technologies.

La présente garantie ne s'étend pas à tout dommage consécutif causé par la défaillance du produit sous toute circonstance quelle qu'elle soit et, en outre, Minus Forty Technologies ne sera pas tenue responsable de dommages au contenu du produit ou de toute perte économique causée par la défaillance du produit, que ladite perte soit encourue par le client ou une tierce partie utilisant le produit ou que le contenu soit la propriété du client ou d'un utilisateur ou fournisseur tiers.

minusforty®

Entrée en vigueur : 1er janvier 1996

GUIDE DE DÉPANNAGE

Pour référence en ligne, aller à duenorth.com

⚠ AVERTISSEMENT

S'assurer que le réfrigérateur est débranché avant d'effectuer tout service d'entretien. Poussez l'interrupteur du réfrigérateur en position d'ARRÊT puis déconnecter le réfrigérateur de la source d'alimentation électrique. Le service d'entretien doit être effectué par un technicien diplômé seulement.

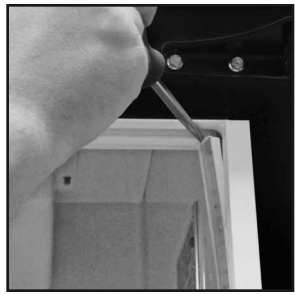
Problème	Cause Possible	Action
Le réfrigérateur ne fonctionne pas.	• L'interrupteur du réfrigérateur, sur la grille avant, est en position éteinte (OFF). • Le fusible a sauté/le disjoncteur est dé clenché. • Le cordon électrique est débranché. • La prise électrique ne fonctionne pas. • Une tension incorrecte est fournie à l'appareil/au circuit de surcharge.	• Allumez l'interrupteur. • Remplacez le fusible/refermez le disjoncteur. • Branchez le cordon électrique. • Vérifiez la prise électrique. • Retirez les prolongateurs ou d'autres appareils branchés au même circuit.
Le réfrigérateur ne refroidit pas mais le compresseur fonctionne.	• Le réfrigérateur est exposé à la lumière directe du soleil ou la température ambiante (de la pièce) est trop élevée. • Le condenseur est bouché par de la poussière.	• Déplacez le réfrigérateur. • La température de la pièce ne doit pas dépasser 86ºF (30ºC) et 55% d'humidité relative. • Consultez la page 6 (nettoyage).
L'unité de condensation fonctionne pendant une période prolongée ou ne s'éteint pas.	• Le réfrigérateur est rempli d'une quantité excessive de produits tièdes. • Ouverture prolongée de la porte ou porte ouverte • La porte ne se referme pas correctement. • Condenseur bouché	• Donnez-lui suffisamment de temps pour refroidir les produits. • Fermez la porte quand son ouverture n'est pas nécessaire. Évitez de la laisser ouverte pendant trop longtemps. • Mettez l'appareil à niveau (voir la page 2). Vérifiez l'état du joint. Vérifiez le ressort de la porte. • Nettoyez le condenseur (voir la page 8) • Dégivrez manuellement l'appareil, le cas échéant (voir la page 8).
La température intérieure du réfrigérateur est trop élevée.	• La commande électronique est réglée à une valeur trop élevée. • Mauvaise circulation d'air dans le réfrigérateur • Espace libre insuffisant autour du réfrigérateur ou température ambiante trop élevée • Condenseur bouché	• Réglez la commande électronique (voir la page 5). • Suivez les instructions pour le chargement des produits (voir la page 4). • Conservez un espace libre d'au moins 2 pouces (5 cm) tout autour du réfrigérateur. La température ambiante ne doit pas dépasser 86ºF (30ºC) et 55% d'humidité relative. Vérifiez que l'écoulement d'air vers le compresseur n'est pas bouché. • Nettoyez le condenseur (voir la page 8).

REMPLACEMENT DE LA BANDE DÉL INTÉRIEURE

⚠ AVERTISSEMENT

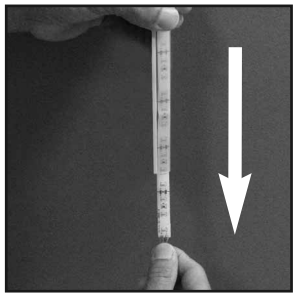
S'assurer que l'unité est débranchée de l'alimentation avant d'effectuer tout entretien.
Mettez l'interrupteur en position ARRÊT puis débranchez le cordon d'alimentaiton de la prise.
Tout entretien doit être effectué uniquement par un technicien certifié.

Enlever les perles de silicone des coins. Enfoncer le tournevis entre la gaine en plastique et le bord du cabinet. Écarter latéralement d'une extrémité à l'autre.



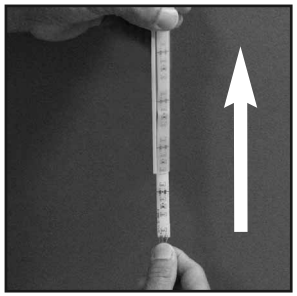
Enfoncer le tournevis entre la gaine en plastique et le bord du cabinet.

Enlever le couvercle de DEL avec soin.



Glisser la bande DÉL brisée hors de la gaine.

Repérer le fil de la bande DÉL dans le compartiment du compresseur et le débrancher des connecteurs.



Insérer la nouvelle bande DÉL dans la gaine en plastique.

Brancher les fils en observant le codage de couleurs. Fixer le couvercle de DEL avec soin.

Fixer de nouveau la gaine en plastique au châssis du cabinet. Appliquer de silicone des coins.

Rebrancher l'unité et s'assurer que l'interrupteur d'éclairage sur la grille inférieure est à la position ON.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

Ces réfrigérateurs DOIVENT être installés sur un circuit mis à la terre distinct protégé par un disjoncteur de 15 A ou un fusible à fusion lente de 15 A. Ne pas enlever la broche de mise à la terre. En cas de dommages au cordon ou à la prise, les remplacer par d'autres du même type. Les réparations des systèmes de réfrigération et électriques doivent être effectués par un technicien qualifié. Le non-respect des présentes instructions peut entraîner blessure, la mort, un incendie ou une électrocution.

ALIMENTATION:

Tous les modèles nécessitent un circuit distinct adéquatement mis à la terre de 15 A de 115 V/60 Hz monophasé muni d'une prise NEMA 5-15P. Le calibre du câblage doit être choisi en fonction de l'intensité nominale indiquée sur la plaque signalétique. La non-utilisation d'un circuit distinct peut entraîner le déclenchement du disjoncteur et/ou des chutes de tension. En conséquence, l'alimentation du réfrigérateur peut être interrompue et le rendement de la refroidissement peut être compromis, ce qui peut entraîner des dommages à l'équipement et/ou une perte de produit.

NEMA 5-15P

La tension fournie au réfrigérateur ne doit pas varier de plus de ±10 % de la tension nominale de 115 V, sinon le rendement peut en souffrir. La garantie et la responsabilité ne couvrent pas les dommages entraînés par des variations excessive de la tension.

- **NE PAS UTILISER DE RALLONGE.**
- **NE PAS COUPER, ENLEVER OU CONTOURNER LA BROCHE DE MISE À LA TERRE DE LA PRISE.**
- **NE PAS BRANCHER LE RÉFRIGÉRATEUR DANS UNE PRISE CONTRÔLÉE PAR UN INTERRUPTEUR MURAL.**
- **S'ASSURER QUE LE CORDON D'ALIMENTATION N'EST PAS COUPÉ OU ENDOMMAGÉ PAR UN PINCEMENT, LA FORMATION DE NŒUDS OU UNE MANIPULATION INCORRECTE.**

EMPLACEMENT D'INSTALLATION: Un espace libre d'au moins 2" (5 cm) doit être maintenu sur tous les côtés du réfrigérateur. Ne pas placer le réfrigérateur dans une pièce chaude non ventilée à plus de 86ºF (30ºC) et 55% d'humidité relative. Ne pas mettre le réfrigérateur directement au soleil. Ne pas mettre le réfrigérateur sous un radiateur ou une bouche d'air chaud ou à proximité.

NIVEAU DU RÉFRIGÉRATEUR: Le réfrigérateur doit être parfaitement mis à niveau de gauche à droite et d'avant en arrière ou légèrement incliné d'avant en arrière mais jamais vers l'avant. Lorsque le réfrigérateur est placé dans son emplacement définitif, utilisez un niveau à bulle pour le mettre à niveau. Une mise à niveau correcte du réfrigérateur est importante pour permettre la fermeture de la porte et le drainage de l'eau pendant le cycle de dégivrage. Il y a à l'avant deux pieds de mise à niveau qui peuvent être ajustés. Desserrez d'abord les écrous en utilisant une clé ajustable. Ensuite, faites tourner les vérins de calage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour relever le réfrigérateur ou dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'abaisser, jusqu'à ce qu'ils soient en position de niveau. Enfin, serrez les écrous de nouveau pour verrouiller les pieds.

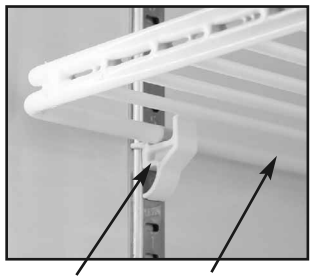
IMPORTANT:
L'omission de suivre cette directive pourra annuler la garantie et causer la perte de produits.

RETIRER LE FILM DE PORTE

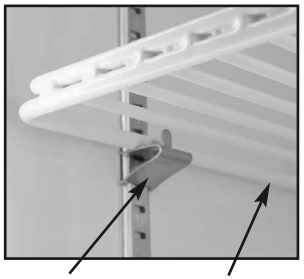
La porte de verre a un film de protection sur le côté intérieur. Après l'installation de l'unité, peler et retirer le film de protection couvrant la surface intérieure en verre.

TABLETTE ET PANIER, INSTALLATION ET AJUSTEMENT

L'unité est fourni avec tablettes avec supports moulée ou métalliques. L'unité a pilastres rainurés pour placer les étagères selon les besoins du client.



Support moulée Tablette



Support métallique Tablette

Les supports peuvent être retirés ultérieurement si une nouvelle position est choisie pour placer l'étagère ou le panier. Pour les retirer, saisissez le support entre votre pouce et votre index, puis poussez la surface inclinée jusqu'à ce que le support soit libéré. Un léger coup vers le haut sur la surface inclinée du support suffit souvent à le déloger. Une fois que les supports sont en position, posez l'étagère dessus.

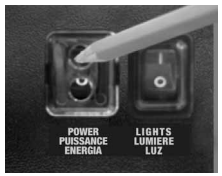
INSTRUCTIONS D'UTILISATION

⚠ AVERTISSEMENT

Consultez votre fournisseur d'électricité si vous n'êtes pas certain de votre type d'alimentation électrique. Avant de brancher le réfrigérateur à l'alimentation électrique, il faut le laisser reposer en position debout pendant au moins une (1) heure.

Branchez-le à une alimentation électrique conforme aux besoins électriques mentionnés ci-dessus. Utiliser un stylo ou un crayon pour appuyer l'interrupteur d'alimentation sur la position "ON" ou "OFF".

Le compresseur commencera à fonctionner après six (6) minutes. Cela peut être confirmé par un léger bourdonnement ou de légères vibrations provenant du compresseur.



REMARQUE

Si l'alimentation électrique est interrompue pendant que le réfrigérateur est en marche, il ne redémarrera pas immédiatement quand l'alimentation est rétablie. Il y a un délai de 6 minutes pour protéger le compresseur.

Une fois que le réfrigérateur est en marche, la température interne commencera à baisser après quelques minutes. Vérifiez que le réfrigérateur a atteint la température désirée (cela prendra entre 2 et 3 heures) en vérifiant l'écran frontal avant d'y placer des produits. **Il est fortement recommandé de faire fonctionner le réfrigérateur à vide pendant 24 heures avant d'y placer des produits.**

NETTOYAGE (SUITE)

INTÉRIEUR DE LA PORTE DE VERRE ANTIBUÉE (suite)

N'utilisez pas de produits de nettoyage ou de matières abrasives comme Ajax®, Scotch Brite® ou la laine d'acier.
Ne contaminez pas la porte avec du silicone.
N'utilisez pas du ruban, de la colle, des autocollants, des attaches, des marqueurs magiques ou des produits semblables sur le revêtement.
N'utilisez pas de lames de rasoir ou d'autres dispositifs mécaniques directement sur le revêtement pour enlever des résidus ou des corps étrangers.

N'utilisez pas de produits de nettoyage ou de matières qui réduisent la performance anti-buée en laissant un résidu ou en endommageant la surface. Parmi les exemples de ces produits de nettoyage, mentionnons : ArmorAll®, Tilex®, Bleach, Windex® No-Drip, Windex® Wipes, Pledge®, ou tout produit contenant des huiles ou des cires à base de silicone.

Les produits de nettoyage recommandés comprennent : Greased Lightning®, Formula 409® Grease & Grime®, Fantastik®, Windex® Vinegar, Windex® Original, MicroClean Professional APC® (connu autrefois sous le nom de nettoyant tout usage Now®), Mean Green® ou Mr. Clean® (produits de nettoyage pour le dégraissage).

Il est recommandé de procéder au nettoyage avec une serviette sèche ou légèrement humide ou avec l'un des produits de nettoyage pour le dégraissage énumérés ci-dessus.

NETTOYAGE DU CONDENSATEUR

Nos réfrigérateurs sont conçus pour requérir un nettoyage minime du condensateur. Grace à sa conception « sans peluche », la plus grande partie de la poussière et de la saleté passe directement à travers le condensateur. Pour assurer son bon fonctionnement, nous recommandons des vérifications planifiées et un nettoyage à tous les trois ou quatre mois. Cette période peut être plus courte ou plus longue selon l'emplacement où le réfrigérateurest installé. Un condensateur sale pourra annuler la garantie, entraîner une défaillance de pièces, une perte de produits et des coûts d'électricité plus élevés. Voici les étapes à suivre pour nettoyer le condensateur :

1. Pour nettoyer le gril de condensateur au fond, utilisez un aspirateur, ou air comprimé, ou une brosse. Allez au-dessus du gril entier et enlevez n'importe quelle poussière qui peut être sur les surfaces de gril ou collé entre les fils soudés.
2. Avant de nettoyer les pré-condensateurs qui sont situés juste au-dessous de la pale de ventilateur dans le compartiment de compresseur, arrêtent l'interrupteur et débranchent le cordon de secteur. Alimentez une conduite à dépression, ou le tuyau d'air comprimé à travers les fentes de plate-forme de compresseur sous les pré-condensateurs. Nettoyez toutes les surfaces de pré-condensateur en allant toutes les ouvertures inférieures et en atteignant la taille entière jusqu'aux pales de ventilateur.
3. Brancher le cordon d'alimentation dans la prise électrique et placer l'interrupteur du réfrigérateur à ON.

REMARQUE

Le nettoyage du condensateur n'est pas un service couvert par la garantie.

NETTOYAGE

⚠ AVERTISSEMENT

S'assurer que l'unité est débranché avant d'effectuer tout service d'entretien.
Poussez l'interrupteur du unité en position d'ARRÊT puis déconnecter le réfrigérateur de la source d'alimentation électrique. Le service d'entretien doit être effectué par un technicien diplômé seulement.

⚠ ATTENTION

Ne pas appliquer de l'eau chaude sur les composants en verre à froid. Laissez le verre se réchauffer suffisamment pour éviter l'égrenage.

⚠ ATTENTION

Ne pas utiliser de nettoyants à base d'ammoniaque ou d'agent de blanchiment ou de type abrasif.
Ne pas utiliser de tampons nettoyeurs abrasifs.

Pour l'extérieur du réfrigérateur, que celui-ci ait son fini d'origine ou un jeu de décalques, utiliser uniquement un liquide à nettoyer non abrasif et un chiffon doux. Pour les parties en acier inoxydable, on peut employer un poli et nettoyant à inox commercial. Toujours appliquer le nettoyant sur le chiffon doux et nettoyer le réfrigérateur ensuite. Ne jamais appliquer le nettoyant directement sur le réfrigérateur.

Ne pas utiliser d'instruments coupants, d'alcool à friction, de liquides inflammables ou de nettoyants abrasifs.

GÉNÉRALITÉ

Le réfrigérateur devrait être nettoyé à intervalles réguliers afin de rencontrer une norme d'hygiène adéquate et pour garder le réfrigérateur attrayant comme présentoir au point de vente.

NETTOYAGE INTÉRIEUR

Utiliser uniquement un liquide à nettoyer non abrasif, de l'eau et un chiffon doux pour tout l'intérieur du réfrigérateur. S'assurer d'essuyer tous les résidus.

NETTOYAGE EXTÉRIEUR

Utiliser uniquement un liquide à nettoyer non abrasif, de l'eau et un chiffon doux pour les surfaces peintes et un poli et nettoyant à acier inoxydable pour les surfaces en inox au besoin.

NETTOYAGE DE L'EXTÉRIEUR DE LA PORTE DE VERRE

Comme il y a un enduit spécial sur le verre, n'utilisez qu'un produit de nettoyage liquide doux et non abrasif, de l'eau et un chiffon doux, tout comme sur la cadre en plastique de la porte.

NTÉRIEUR DE LA PORTE DE VERRE ANTIBUÉE

La porte de verre a un film de protection sur le côté intérieur. Après l'installation de l'unité, peler et retirer le film de protection couvrant la surface intérieure en verre. Le revêtement antibuée est un revêtement permanent résistant aux égratignures appliqué sur la surface intérieure de la porte de verre. Il prévient la formation de buée et de givre sur la surface froide du verre après l'ouverture et la fermeture.

Le nettoyage peut être effectué au moyen de produits de nettoyage courants pour le verre (Sidolin®, Windex®, Mr. Muscle®) et d'un mouchoir ou d'une serviette en papier. Cependant, sur des surfaces très froides, ces produits de nettoyage peuvent geler. Dans ces cas, un mélange de 30 % d'alcool pur et d'eau peut être utilisé.

CHARGEMENT DU PRODUIT

REMARQUE

Vérifiez que le réfrigérateur a atteint la température désirée avant le chargement de produit.
Détérioration du produit n'est pas couvert par la garantie

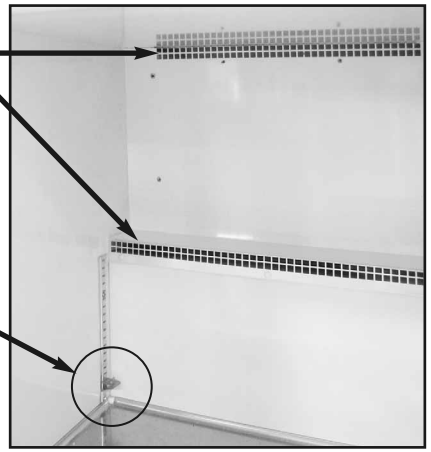
Pour améliorer la performance de l'appareil et éviter que les produits ne se gâtent, suivez ces instructions :

LAISSER UN ESPACE entre le ventilateur et le produit pour permettre une bonne circulation d'air.

NE PAS stocker des produits contre le ventilateur de l'évaporateur. Voir les étiquettes de limite de charge à l'intérieur de la carrosserie à titre de référence.

ÉVITER le produit de stockage directement au bas de l'armoire intérieure. Dans la mesure du possible, installez l'étagère inférieure à la position de pilastre la plus basse avant le stockage.

NE PAS trop remplir l'unité.



RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE ET FONCTIONS DES INTERRUPTEURS

Repérez le contrôle électronique à la droite de la grille inférieure avant. Le contrôle électronique affiche la température réelle à l'intérieur du réfrigérateur. De plus, le contrôle électronique éteint le système de réfrigération lorsque le réfrigérateur atteint la température sélectionnée et l'allume lorsque la température du réfrigérateur augmente de 5˚F ou après 7 minutes si cette durée est plus courte.

Pour ajuster la température sélectionnée, suivez ces étapes :

1. Appuyez sur le bouton P et relâchez-le; la température sélectionnée et SP1 sont affichées en alternance sur le contrôleur.
2. Appuyez sur les boutons HAUT ou BAS pour ajuster la température sélectionnée.
3. Appuyez sur P pour sauvegarder la valeur ajustée. Le contrôle électronique recommencera à afficher la température de l'enceinte. Le bouton U sur le contrôleur électronique est utilisé pour afficher les températures de l'enceinte et du dégivrage (paramètres PR1 et PR2).

Il y a deux interrupteurs situés à droite du contrôleur.
Leurs fonctions consistent à allumer manuellement les composantes électroniques du réfrigérateur.

1. L'interrupteur PUISSANCE allume ou éteint le système de réfrigération (y compris toutes les pièces électriques). Utiliser un stylo ou un crayon pour appuyer l'interrupteur d'alimentation sur la position “ON” ou “OFF”. Voir page 3.
2. L'interrupteur ÉCLAIRAGE allume ou éteint les lumières interne et externe.

CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE

CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE PUISSANCE ÉCLAIRAGE

ALARMES ET SIGNAUX DU CONTRÔLEUR

Le contrôle électronique peut détecter et signaler plusieurs conditions d'alarme : températures maximale et minimale du réfrigérateur, ouverture de la porte et sondes de température ouvertes ou court-circuitées. Si les conditions d'alarme durent plus longtemps que les délais préprogrammés, le contrôleur allume un signal audio (avertisseur). De plus, un voyant à DEL situé dans le coin supérieur gauche du contrôleur, à côté du symbole d'avertissement, s'allumera si une alarme est active.

Une fois que les conditions d'alarme ont été fixées, le contrôleur éteindra les alarmes seul. Les alarmes peuvent être désactivées en appuyant sur le bouton du contrôleur durant les conditions d'alarme.

Message	Cause	Action
Pr1 dISC	La sonde de température à l'intérieur du réfrigérateur peut être ouverte.	• Vérifiez la connexion • Remplacez la sonde
Pr1 Short CC	La sonde de température court-circuitée	
Pr2 dISC	La sonde de dégivrage peut être ouverte	• Vérifiez la connexion • Remplacez la sonde
Pr2 Short CC	La sonde de dégivrage court-circuitée	
Int Error	Erreur interne de la mémoire	• Remplacez la commande électronique.
StArt dELAY	Délai de démarrage en cours	• Attendre durant 6 minutes

ALARMES ET SIGNAUX DU CONTRÔLEUR (SUITE)

Message	Cause	Action
HI ALArM	Alarme de température élevé	• Vérifier la porte • Voir Dépannage page 10
LO ALArM	Alarme de température du bas	• Ajuster le point de réglage
door oPEn	Porte ouverte	• Fermer la porte
CC CYCLE	Mode «Turbo» actif	• Aucune
HI LO dELAY	Délai d'alarme après la commande de stockage	• Pressez le commutateur de la porte 3 fois à plusieurs reprises dans les 5 secondes pour permettre le réapprovisionnement.

SYMBOLES ET FONCTIONS DU CONTRÔLEUR

A gauche de l'afficheur du contrôleur se trouvent les voyants DÉL suivants :

1. Indique l'état du compresseur :
   Voyant allumé - Compresseur en marche
   Voyant éteint - Compresseur arrêté
   Voyant clignotant – Délai de démarrage en cours

2. Indique l'état du dégivrage :
   Voyant allumé – Dégivrage en cours
   Voyant clignotant – Réfrigérateur en mode d'écoulement

3. Indique un état du ventilateur :
   Voyant allumé - Ventilateur d'enceinte en marche
   Voyant éteint - Ventilateur d'enceinte hors tension
   Voyant clignotant - Délai de démarrage en cours après un dégivrage.

4. Indique l'état de l'alarme :
   Voyant allumé – L'alarme est allumée
   Voyant éteint – L'alarme est éteinte.
   Voyant clignotant – L'alarme est muette ou mémorisée.