

INSTALLATION ET DÉPANNAGE MANUEL

**Pour tous les modèles de réfrigérateurs et congélateurs.
AC/DC et DC seulement Nova Kool**

Merci d'avoir choisi la Nova Kool pour vos besoins de réfrigération. Depuis plus de 20 ans, nous avons fourni qualité DC & produits d'AC / DC pour le mobile, hors réseau électrique et de l'énergie installations conscients dans le monde entier.

Chaque unité passe par une batterie de tests pour assurer le strict respect de notre politique de qualité " viser l'amélioration continue de tous les processus d'affaires tout en impliquant l'ensemble des collaborateurs à la gestion de la qualité ". Votre appareil a été exécuté essai à l'usine pour un minimum de 12 heures, suivie d'une série d'inspections et de tests électriques pour assurer la qualité, la fiabilité et la sécurité de votre appareil.

Toutes les unités Nova Kool sont couvertes par une garantie pièces de 2 ans qui commence à la date livraison de l'appareil pour le client de l'utilisateur final. S'il vous plaît prendre le temps de remplir les informations ci-dessous qui se trouve à l'intérieur de votre nouveau réfrigérateur. Cela vous aidera lorsque vous téléphonez pour le service ou la garantie.

Modèle # _____

Serial # _____

Date d'achat: _____

Date de Del du navire: _____

(Ou véhicule le cas échéant)

Vente au vendeur: _____

Notre service peut être contacté au 604-523-6515 ext 104, ou à
support@novakool.com 7h00-17h00 PST

Le fonctionnement du thermostat :

Toutes les unités Nova Kool sont fournis avec un thermostat d'éventail qui est conçu pour détecter la température évaporateur (plaque froide). La position la plus froide sur le thermostat est atteinte en tournant le bouton vers la droite (sens horaire) ; tournant à l'inverse le bouton du thermostat vers la gauche (sens antihoraire) donne un réglage plus chaud.

La position OFF est atteinte en tournant dans le sens antihoraire dur passé le clic. Le point de référence est affichée avec au indicateur autocollant à côté de la molette.

Start-up :



L'appareil est prêt à fonctionner tel qu'il est expédié.

Après avoir suivi les informations d'installation électrique trouvé dans ce manuel, allumer l'appareil et réglez le thermostat entre 3 et 4. Vous pouvez effectuer d'autres réglages en fonction de vos besoins personnels après que la boîte ait refroidi. Laisser au réfrigérateur pour descendre à la température avant de le charger avec le

produit. Réglage du thermostat à un réglage plus élevé à savoir 7, ne diminuera pas le temps nécessaire pour l'unité de se refroidir à la température de fonctionnement normale. Unités AC / DC refroidir à la même vitesse sur DC que sur secteur.

Dégivrage et nettoyage :

La fréquence de dégivrage est dépendant du nombre d'ouvertures de porte, de la température ambiante et le taux d'humidité . En règle générale, c'est une bonne pratique pour décongeler une fois qu'il ya $\frac{1}{4}$ " accumulation de givre sur chaque côté de l'évaporateur (plaque froide). Lorsque le dégivrage, l'appareil est éteint, soit au panneau de disjoncteurs ou en tournant le thermostat dans le sens antihoraire à la position OFF (0). Prop la porte ouverte. Nous vous proposons de placer une serviette dans le bas du réfrigérateur pour attraper l'excès d'humidité. Accélérer le processus avec un couteau ou un grattoir est fortement déconseillée en raison de la probabilité de rupture du circuit de fluide frigorigène ; dans le cas de ce qui se passe nous donner un appel 604-523-6515 ext.104.

Maintenant que l'unité a été décongelée, l'intérieur peut être propre avec un nettoyant non abrasif. Ne pas utiliser " brillo " ou des tampons de type brasive " SOS ", comme ils marquer les surfaces. Le bicarbonate de soude est recommandé.



Remarques sur l'installation.

1. Ventilation:

La ventilation doit être une de vos premières considérations majeures d'installation. Tous les réfrigérateurs, quelle que soit la marque, sont des machines de transfert de chaleur qui transfère la chaleur de l'intérieur de la boîte à travers l'évaporateur, le compresseur et le condenseur de fluide frigorigène à l'extérieur de la boîte, à être dissipée à l'air. La cavité où le condenseur est situé DOIT être suffisamment aérée.

Unités avec une porte

Exiger 30 sq.in. ENTRÉE et 30 sq.in. SORTIE

Unités avec deux portes

Exiger 60 sq.in. ENTRÉE et 60 sq.in. SORTIE

(A l'exception de la RFU9000, et le RFU8220 qui a tout de la ventilation requise intégré à l'avant de la bride)

L'entrée devrait être en dessous du niveau du condenseur et la sortie devrait être au-dessus. Ce type de ventilation est idéal et

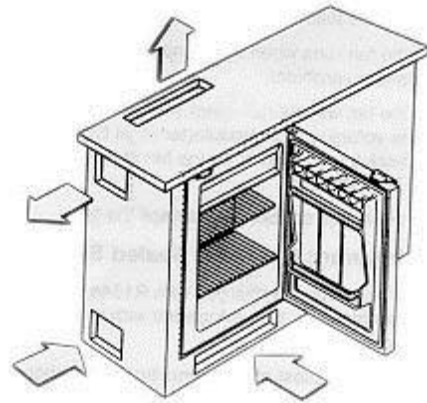
permet la convection naturelle pour prendre place, faisant de l'air frais en bas à travers l'entrée, soutirage de la chaleur du condenseur, et permettre à l'air chaud de s'échapper à travers la sortie. Voilà comment une cheminée sur un foyer fonctionne.

Lors de l'utilisation des grilles ou registres s'il vous plaît envisagé de la zone « libre », comme certaines grilles peuvent être très grande et toujours être très restrictive. Pour les applications qui sont inévitables "dur" pour ventiler complètement, des dispositions ont été prises sur le module électronique à accepter un ventilateur auxiliaire. S'il vous plaît noter : une ventilation adéquate est de la responsabilité de l'installateur / client

2. Electrique.

Lorsqu'il est équipé du module AC / DC en option, à la fois la puissance CA et de CC peut être connecté au module en même temps. L'unité sera toujours exécutée sur AC lorsque le CA est disponible. Si l'AC être déconnecté il ya 1 minute délai avant que l'appareil continue de fonctionner sur courant continu. Si l'alimentation secteur est rétablie, il n'ya pas de retard, et l'unité reprendra immédiatement fonctionnant sur secteur.

Les modèles DC sont 12 et 24 VDC (la seule considération est les modèles fournis avec une lumière intérieure, soit 12VDC ou 24 VDC) . Les modèles AC / DC travaillent à la fois sur 12 et 24 VDC ainsi que de 100-240 VAC 50/60Hz. (La lumière intérieure sur les modèles AC / DC est toujours 12v indépendamment de la tension d'alimentation DC). Les deux modules "auto" détectent les tensions d'alimentation si aucun ajustement de câblage sont nécessaires autres que



suivant les lignes directrices pour DC fusible dimensionnement ;
 DC disjoncteur et fusible dimensionnement
 Disjoncteur de 20 ampères (interrupteur principal) pour les 12 et 24VDC applications
 Fusible de 15 ampères pour 12VDC
 7,5 fusible pour 24VDC
 Secteur (en option) disjoncteur et fusible dimensionnement (100 - 240VAC 50/60 Hz)
 6 Amp disjoncteur (interrupteur principal)
 4 fusible (inclus avec l'appareil)

3. DC dimensionnement des câbles :

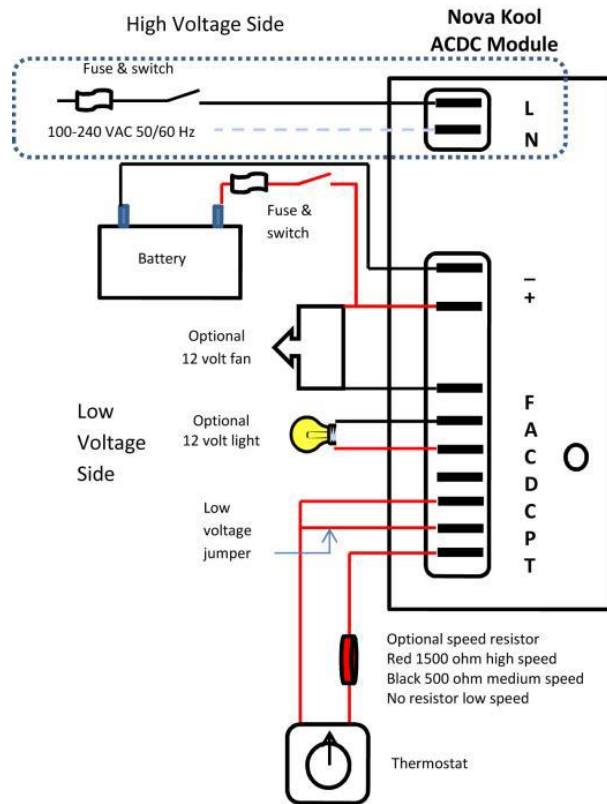
Assurer le dimensionnement correct du fil élimine arrêt prématuré en raison de la faible tension DC au réfrigérateur . S'il vous plaît suivez ces lignes directrices. Produit Nova Kool est conçu pour arrêter l'exécution à 10,6 Vcc et réduire à 11,7 Vcc, à protéger vos batteries.

largeur AWG Gauge	mm	Max longueur 12 vdc		Max longueur 24 vdc	
		ft.	m	ft.	m
12	2.5	8	2.5	16	5
12	4	13	4	26	8
10	6	20	6	40	12
8	10	32	10	65	20

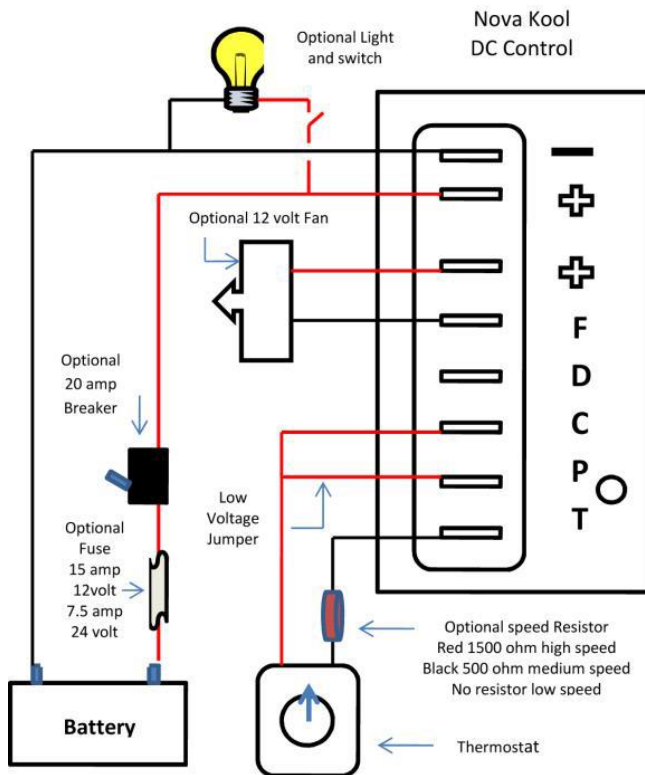
4. Compresseur Vitesse:

Toutes les unités Nova Kool sont fournis avec la série BD compresseurs à vitesse variable silencieux et efficaces de Danfoss. Nouvelle- Kool a fourni l'appareil de pré réglage à la vitesse optimale pour la plupart des applications "normales". La vitesse est commandée par une résistance dans le circuit du thermostat. 0 ohms (résistance) ne fonctionne compresseur sur sa plus faible vitesse, une résistance 1523 ohm vous fournir la vitesse la plus rapide. Le ralentissement de la vitesse, plus le tirage au sort de l'ampli, et plus la capacité. Le tableau donne quatre exemples ; la résistance doit être comprise entre 0 ohms et 1523ohms.

5. Schéma de câblage Le schéma de câblage AC / DC



DC le schéma de câblage



Après Numéro de série 256409 le fil de thermostat a un fil vert ou rouge supplémentaire qui est utilisé pour contrôler découper tension. Si elle est placée sur P la tension découpée est de 9,4 Vcc si elle est simplement laissé la borne P de la coupe de notre tension est de 10,6 volts continu

6. Installation dans le cabinet :

Nova Kool publie ses découpées dimensions de sorte que l'unité sera facilement glisser dans le trou . Les dimensions permettent un peu plus pour un espace d'air supplémentaire derrière le cas échéant. Sur la plupart des modèles, les vis de montage sont installés et couverts par des bouchons de cadre fournis (voir sac avec manuel propriétaires, plateaux à glaçons et cadre bouchons) . Cadres encastrables et les ensembles de cadres n'utilisent pas vis couvertures. S'il vous plaît vous assurer que vous utilisez la bonne découpe dimensions qui se rapportent au type de bride de montage que vous avez commandé (brides de montage encastré exigent un supplément de 2,25 " pour la profondeur et 1 " à la fois la hauteur et la largeur de l'unité standard)

7. Ouverture de la porte :

La plupart des modèles sont livrés en standard avec la porte accroché sur la droite. L'ouverture de la porte peut facilement être inversée en retirant simplement les axes d'articulation et les verrous et les installer sur le côté opposé. Tout le matériel nécessaire est fourni. Les unités peuvent être commandées avec l'usine ouverture de la porte correcte (la norme est la charnière droite: la porte pivote de gauche à droite).

8. Panneau de porte :

Les panneaux de portes décoratives peuvent facilement être modifiés pour correspondre à votre intérieur en enlevant d'abord l'axe de la charnière supérieure , puis en tirant la porte de sortie et plus. La porte doit retirer la broche de la charnière inférieure facilement. Une fois retiré, tournez le porte à l'envers et enlever les deux vis cruciformes. Ensuite, rouler l'extrusion bas vers le joint de la porte, prudent afin de ne pas déloger le joint de la porte . Vous verrez un canal $\frac{1}{4}$ " où vous pouvez glisser dans votre matériau de panneau. (Porte Thin extrusion a un canal de 1/16.)

Dépannage

Vérifier le fonctionnement continu d'abord, puis vérifier départ AC / DC à # 17
OUI

		OUI	NO
1	Mettez DC et tourner le thermostat sur la position «7»	Aller au # 2	
2	Est le compresseur fonctionne ? (Mettez votre main sur le dessus pour ressentir une légère vibration pour être sûr	Aller à # 14	Aller au # 3
3	Disjoncteur DC est dans la position "on" et fusible en option est bonne ?	Aller au # 5	Aller au # 4
4	Remplacer le fusible ou le disjoncteur tourner " sur " . Est- fusible en option ou un coup de coupe ?	Aller au # 6	Aller au # 5
5	Vérifier la tension au réfrigérateur "+" et "-" bornes du module noir. Est-il plus 12.2 Vcc ? (ou 24.5vdc le cas échéant)	Aller au # 7	Aller au # 6
6	Vérifiez les piles, le câblage et les connexions au réfrigérateur pour faute, la corrosion, calibre de votre câblage et corriger le problème.	Aller au # 1	
7	Mettez un cavalier entre les bornes " C " et "T". Est le compresseur fonctionne maintenant ?	Aller à # 11	Aller au # 8
8	Coupez l'alimentation. Retirez le module électronique (vis Philips à côté de l'étiquette de désignation des bornes devra être enlevé). Débranchez la fiche. Mesurer la résistance (ohms) entre chacune des trois broches de connexion du compresseur. Est la résistance mesurée approximativement les mêmes ? (Il devrait être)	Aller au #9	Aller à #10
9	Remplacer le module électronique.	Aller au # 1	
10	Avez- compresseur remplacé par un technicien qualifié appareil qui a la capacité d'évacuer et recharger le système . C'est rarement nécessaire donc s'il vous plaît assurez-vous et si possible le contact Nova Kool pour obtenir des instructions à l'avance.		
11	Vérifier le câblage de thermostat avec ohmmètre pour assurer la continuité. (Pas de câbles ou connecteurs cassés ou endommagés). Le câblage et la vitesse résistance (si équipé) d'accord?	Aller à # 13	Aller à # 12
12	Coupez l'alimentation. Faites réparer ou remplacer le câblage ou la résistance de vitesse (le cas échéant) si nécessaire	Aller au # 1	
13	Remplacer le thermostat.	Aller au # 1	
14	Avez- réfrigérateur dans un endroit bien ventilé (c'est à dire sur le plancher de la cabine). Après une heure est-il produit du froid ?	Aller à # 15	Aller à #16
15	Vérifier que la ventilation adéquate a été fournie. 60 pouces carrés pour les modèles de portes simples et 120 pouces carrés pour les modèles 2 portes. Voir suggestion de ventilation dans ce manuel. Ajouter ventilation nécessaire.		
16	Demander à un technicien qualifié appareil de déterminer s'il ya une fuite de fluide frigorigène ou un compresseur avec un problème mécanique.		

17	Mettez le disjoncteur DC off et le disjoncteur AC sur. Est-ce que le compresseur fonctionner ?	Aller à # 14	Aller à # 14
18	Est- il disponible la prise secteur 110VAC ou 220VAC sur le navire ?	Aller à # 19	Aller à # 23
19	Vérifiez puissance sur le "L" et la borne " N " sur le module électronique (voir AC / DC schéma de câblage de ce manuel) est là 110VAC ou 220VAC disponible ?	Aller au # 7	Aller à # 20
20	Contrôle 4 fusible sur la prise d'alimentation sur le réfrigérateur (voir photo), est-il bon ?	Aller à # 18	Aller à # 21
21	Remplacer le fusible 4 ampères. At-il souffler à nouveau?	Aller à # 22	Aller à # 19
22	Vérifier le câblage de "L" et le module "N" , est un fil endommagé ou court-circuit ?	Aller à # 24	Aller au # 9
23	Vérifier la prise, le câblage, disjoncteur, puissance de rivage ou groupe électrogène en cas de dommages ou de défaut. Réparer ou remplacer si nécessaire.	Aller à # 17	
24	Réparer le court ou dommages entre la fiche et module électronique alors GOTO # 19		

Deux ans de garantie limitée

Cette unité de réfrigération est garanti exempt de défauts de fabrication à la fois matériel et de fabrication , à condition que l'appareil est utilisé d'une manière compatible avec les intentions de la Nova- Kool .

La garantie est en vigueur à partir de la vente finale à l'utilisateur final (si installé dans un véhicule ou vendu séparément) pour une période de deux ans. Nova Kool va fournir la pièce de rechange nécessaire ou parties sans frais .

Cette garantie ne couvre pas les problèmes hors du contrôle de la Nova Kool y compris mais non limité à des actes de Dieu , les actes de gouvernement ou d'abus.

Avant d'appeler la garantie s'il vous plaît examiner le dépannage de ce guide et vous avez votre numéro de série et le numéro de modèle prêt .

Notre service peut être contacté au 604-523-6515 ext 104 ,
ou à support@novakool.com 07h00-5h00 PST