

MANUEL D'INSTALLATION, D'OPÉRATION & D'ENTRETIENT

POUR

RÉFRIGÉRATION KOOL-AIR INC.
REFROIDISSEUR DE FLUIDES À ENTRAINEMENT DIRECT



JUIN 2007

ATTENTION : COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE L'UNITÉ AVANT D'ENTREPRENDRE DES TRAVAUX D'ENTRETIEN OU DE RÉPARATION.

RÉCEPTION & INSPECTION

Vous avez acheter une des meilleures unité disponible sur le marcher actuellement. Elle possède des caractéristiques uniques. Félicitation et merci d'utiliser les produits Kool-Air Inc.

Une inspection minutieuse du condenseur et de toutes ses composantes doit être effectuer a son arrive. Tous les bris dus au transport ou toutes pièces manquantes doivent être rapporté immédiatement au transporteur. **Vous devez faire toutes les réclamations en cas de bris ou de perte d'équipement.**

Chacune de nos unités sont minutieusement inspectées avant de quitter l'usine.

MANUTENTION

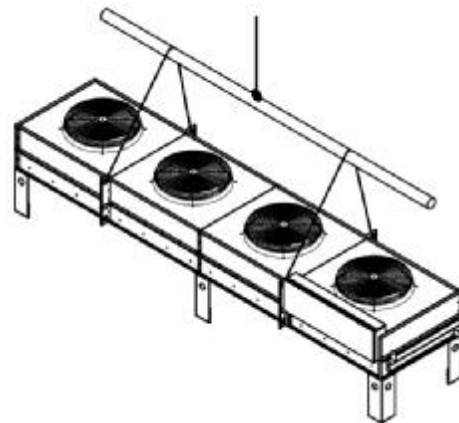
S.V.P. ne pas utiliser de chariot élévateur pour transporter les unités. Utiliser seulement des crochets et des chaînes ou un palonnier pour soulever les unités.

Lorsque l'unité est livrée couchée sur le coté deux ou trois dispositif de suspension sont installés. Utiliser ces dispositifs pour décharger l'unité du camion. Un chariot élévateur peut être utilisé seulement pour descendre l'unité au sol en s'appuyant sur la base de bois de l'unité.

Deux dispositif de suspension additionnel ainsi que les pattes (quatre, six ou huit dépendamment de la dimension de l'unité) et toute la quincaillerie nécessaire est attaché a l'unité.

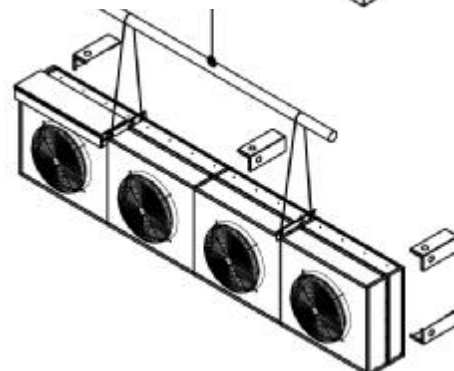
1^{ère} méthode de levage:

- Installez toutes les pattes sur le côté ou les dispositifs de suspension sont installés.
- Descendre doucement l'unité sur ces pattes.
- Installez les dispositifs de suspension sur le côté opposé.
- Soulever l'autre côté et installer les autres pattes.
- Installez des chaînes ou le palonnier pour mettre l'unité son emplacement final.



2^e méthode de levage:

- Descendre doucement l'unité sur une surface plate.
- Installez les dispositifs de suspension sur le côté opposé.
- Installez des chaînes ou le palonnier pour soulever l'unité.
- Soulevez l'unité et installez toutes les pattes.
- Soulevez l'unité à son emplacement final.



EMPLACEMENT

Les condenseurs sont installés à l'extérieur sur le toit ou sur le sol. Si l'unité est installée sur le sol elle doit être clôturée pour prévenir les dommages possible. Les unités de récupération de chaleur sont installées à l'intérieur au niveau de plafond.

Vérifier la capacité de chargement du toit, du plafond ou du sol avant l'installation.

Lorsque vous sélectionnez un emplacement pour le condenseur, vous devez fournir assez d'espace pour que la circulation d'air soit adéquate et éviter la recirculation d'air. L'unité devrait être facile d'accès pour un entretien sécuritaire. L'emplacement doit aussi se conformer avec les codes de construction locaux.

Si l'unité est placée près d'un mur, la distance minimum entre le mur et l'unité doit être au moins égale à la largeur de l'unité. Si deux unités seront placées côte à côte, la distance minimum entre les deux unités doit être au moins égale à la largeur de l'unité la plus large.

Les unités sont habituellement installées sur un cadre d'acier sur le toit. Elles doivent être boulonnées en utilisant tous les trous fournis sur les pattes. Le cadre doit être droit et de niveau pour une opération adéquate de l'unité.

CABLAGE ÉLECTRIQUE

Tout le câblage doit être fait conformément aux Codes nationaux et locaux. Vérifier la plaque signalétique pour les caractéristiques électrique de l'unité. Les câblages internes des moteurs des ventilateurs, des contrôles optionnels et des contacteurs ont été complétés à l'usine.

Tous les branchements électriques se terminent dans un seul bloc terminal dans le panneau de contrôle. Les panneaux sont identifiés clairement et correspondent au diagramme du câblage fourni. L'unité doit être mise à la terre. Les coupes circuit de l'unité doivent être fourni par l'entrepreneur.

TUYAUTERIE

Toute la tuyauterie doit être installée conformément aux Codes locaux et nationaux applicables et conformément aux recommandations de A.S.H.R.A.E. pour un fonctionnement adéquat du système.

OPERATION

For cooling system to function properly, the fluid temperature must be maintained within certain limits. Control is accomplished by cycling fans in response to fluid temperature. Optional fan cycling controls are located in the control box.

Pour qu'un système de refroidissement de fluides fonctionne correctement, la température du fluide doit être maintenue dans certaines limites. Le contrôle est accompli en faisant cycliser les ventilateurs selon la température de sortie du fluide. Les contrôles de cyclage des ventilateurs offerts en option sont situés dans la boîte de contrôle

MOTEUR DE VENTILATEUR

S.V.P. couper l'alimentation électrique des moteurs avant tout entretien. Les moteurs de ventilateurs sont lubrifiés en permanence pour une opération sans entretien. Le moteur peut redémarrer grâce à la protection de surcharge thermique automatique. Les moteurs peuvent être entretenus aisément en enlevant le garde et le ventilateur. Si un moteur est inopérant ou s'il arrête fréquemment du à la protection thermique, vérifier le voltage au moteur. Les moteurs du ventilateur peuvent aussi arrêter à cause de la protection thermique lorsque le serpentin est obstrué.

NETTOYAGE & ENTRETIEN

S.V.P. couper l'alimentation électrique des moteurs avant tout entretien. Après un jour d'opération, vérifiez l'unité pour toutes vibrations qui ont pu se développer dans l'unité. Il est recommandé que l'unité soit périodiquement inspectée pour éviter l'accumulation de saleté. La graisse et la poussière devraient être enlevées périodiquement des gardes et du ventilateur.

Le nettoyage périodique de la surface ailette peut être fait en nettoyant la saleté avec de l'eau chaude et un détergent doux. **Ne pas utiliser de solution alcaline ou acide car elles peuvent endommager le serpentin.** La surface intérieure du serpentin peut être nettoyée via les panneaux d'accès situés sur le côté de l'unité ou en enlevant les gardes du ventilateur.

BUREAU CHEF:

RÉFRIGÉRATION KOOL-AIR INC.

Delson, Quebec Canada

Tel: (450) 632-5775

Fax: (450) 632-7412

Dû aux politiques de Kool-Air, pour améliorer de façon continue la qualité de ses produits, ces informations sont sujettes à changement sans préavis.