

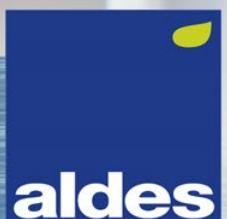
MANUEL DE SERVICE ET D'INSTALLATION

Gamme STANDARD

AHRI CERTIFIED™
www.ahridirectory.org



www.aldes.com



ATTENTION

Toujours couper l'alimentation électrique de l'appareil avant d'effectuer l'entretien. Cet appareil comporte des composantes électriques à haut voltage



ATTENTION

Cet appareil comporte certaines pièces en mouvements. Il est important que toute intervention soit effectuée par un technicien qualifié pour éviter toutes blessures graves.



IMPORTANT – Lire ce Manuel avant l'installation

- Toujours **COUPER** l'alimentation électrique de l'appareil avant d'effectuer l'entretien.
- Ne pas **MODIFIER** cet appareil sous aucun prétexte. La **GARANTIE** sera **ANNULÉ** sur le champs.
- Ne pas utiliser cet appareil pour **L'ÉVACUATION** de vapeur ou de gaz inflammables ou explosives.
- Toujours faire les branchements électriques par un électricien **QUALIFIÉ**.
- Il est **NÉCESSAIRE** de faire balancer les débits d'air du système de ventilation.
- L'installation doit être **CONFORME** aux normes locales de construction et de sécurité.
- Tous les dessins, photos et schémas sont à titre **INDICATIF**.
- ALDES se réserve le droit de modifier les appareils et les options de ceux-ci **SANS PRÉAVIS**.



■ <i>Mise en garde</i>	2
■ <i>Table des matières</i>	3
■ <i>Garantie et Exclusions</i>	4
■ <i>Préparation à l'installation</i>	5
■ <i>Manipulation de l'appareil</i>	6
■ <i>Installation</i>	7
■ <i>Branchements électriques</i>	9
■ <i>Séquence de démarrage</i>	11
■ <i>Démarrage de l'appareil</i>	12
■ <i>Lexique des options</i>	
■ <i>Options de contrôle</i>	15
■ <i>Option de dégivrage</i>	16
■ <i>Options composantes</i>	17
■ <i>Options cabinet</i>	18
■ <i>Options Moto-Ventilateurs</i>	19
■ <i>Maintenance</i>	20
■ <i>Appel de Service</i>	21



Garantie

ALDES garantit tous les produits qu'elle fabrique contre tout défaut de fabrication pour une période de (2) ans à partir de la date d'achat du produit.

- Main d'oeuvre non-Inclus.
- Les moteurs **EC** ne sont garanties que pour une période de (**1**) an

Garantie ne s'applique pas si:

- Le produit a été modifié par ou pour le client.
- L'installation du produit a été faite **INADÉQUATEMENT**.
- L'entretien, le nettoyage et la lubrification **NE SONT PAS** effectué selon les recommandations d'ALDES.

La Garantie exclut:

- Tous les frais d'installation et de main d'œuvre reliés au service de réparation du produit.
- Tous les frais relatifs à la perte d'exploitation, de marchandise, d'inventaire et d'équipement résultant d'une défectuosité du produit ALDES

Déballage de votre appareil

Retirer toute la pellicule plastique qui entoure l'appareil, ainsi que les protecteurs de coins en styrémousse en prenant soin de ne pas égratigner la surface peinte. Une fois la pellicule retirée, éliminer celle-ci convenablement.

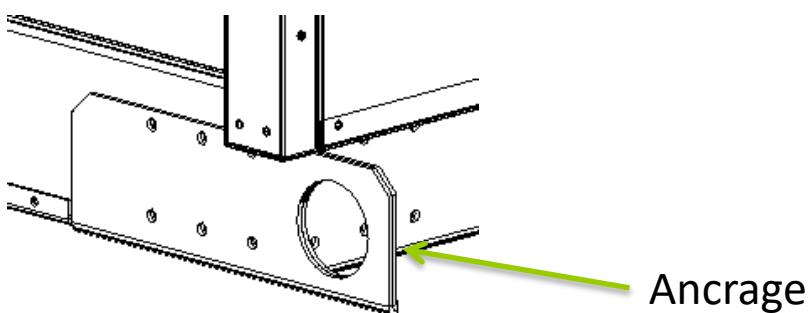
Inspection de votre appareil

Faites une inspection visuelle de votre appareil pour vérifier si la tôle n'est pas bosselée ou égratignée. Vérifier les capots d'entrées d'air si ils n'ont pas été endommagés par le transport.

Avertissement ne retirer aucunes entraves ou attaches avant le levage de l'appareil vers son emplacement final.

Levage

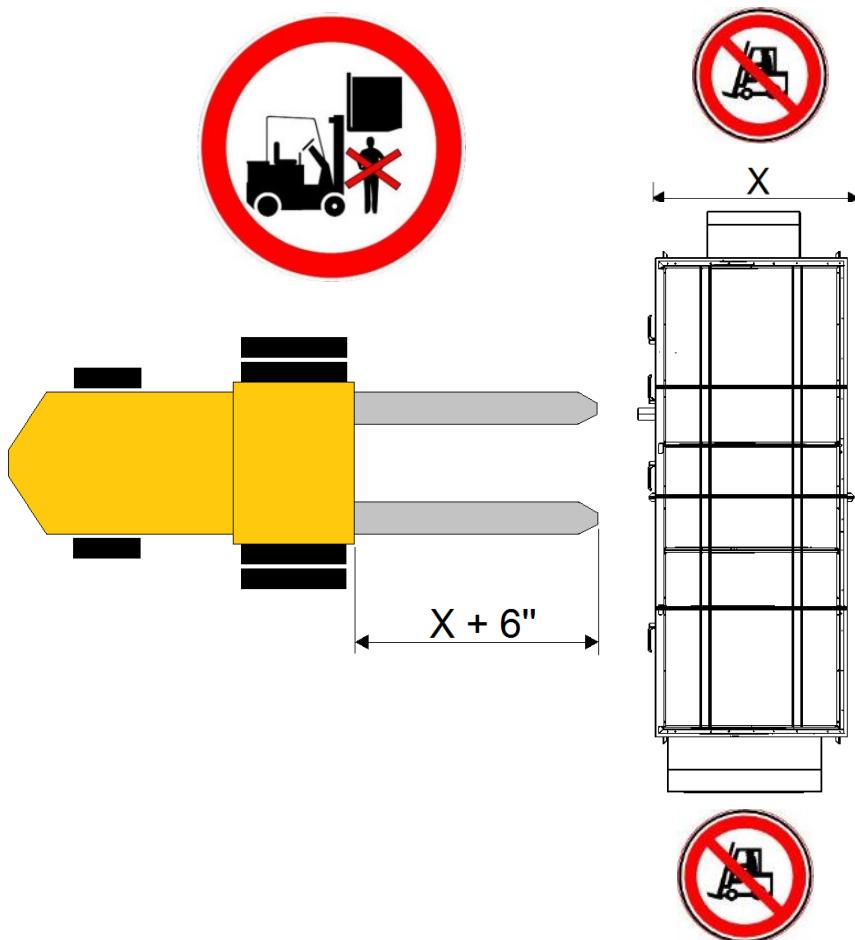
Votre appareil est pourvu de crochets d'encrage pour le levage. Il est important de respecter les normes de levage afin de déplacer votre appareil. Toujours vous servir des points d'ancrage en même temps tel que montré sur le schéma.



Déplacement de l'appareil à l'aide d'un chariot élévateur

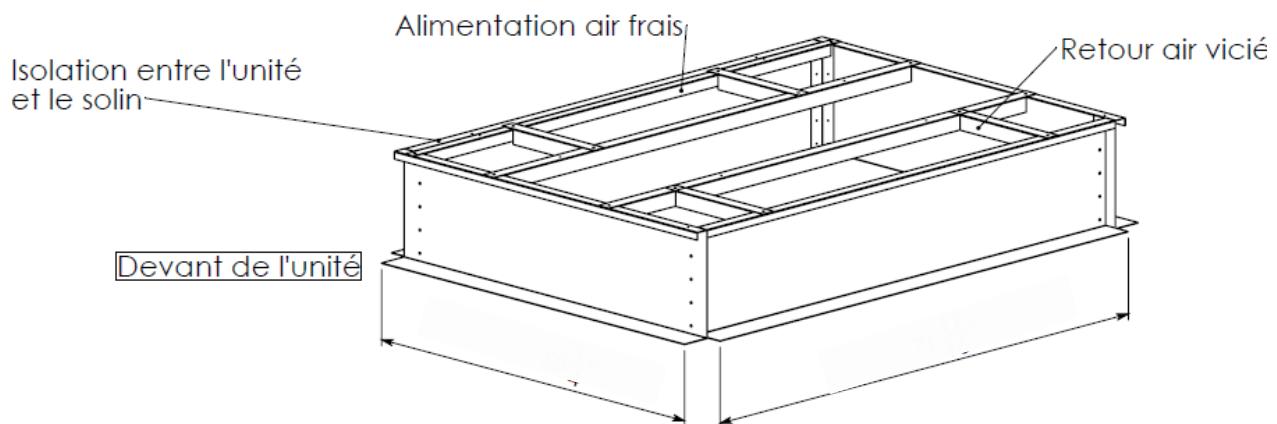
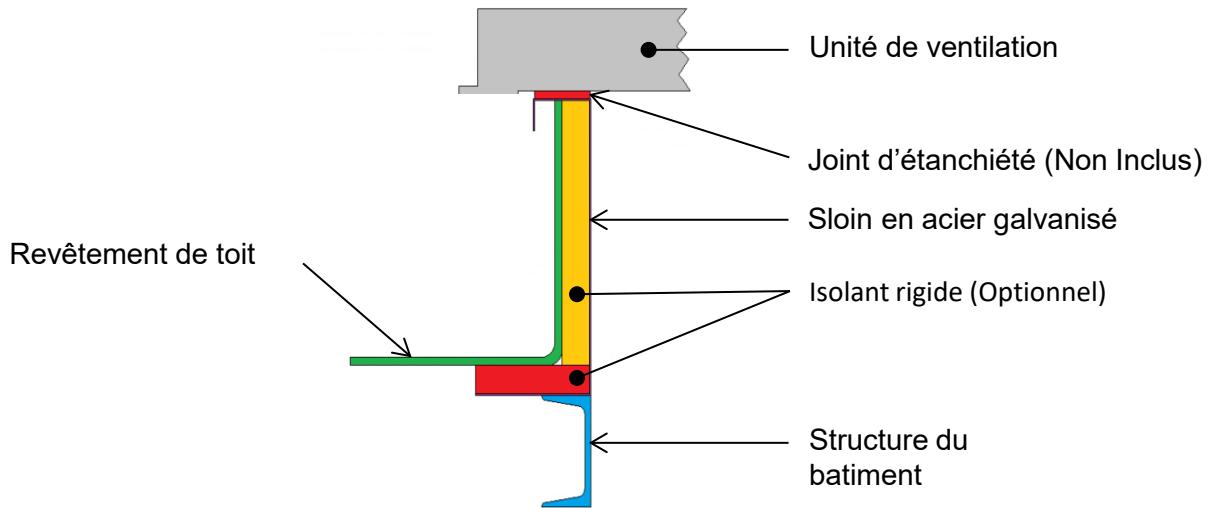
Avant de déplacer votre appareil à l'aide d'un chariot élévateur, vous devez vous conformer à quelques règles de sécurité.

- Vérifier le poids de l'appareil et la capacité du chariot élévateur. La capacité du chariot élévateur doit être supérieur au poids de l'appareil.
- Soulever l'appareil tel que montré sur le schéma plus bas. Cette méthode est la seule autorisé par ALDES, dans le cas de déplacement à l'aide de chariot élévateur.
- Faire exécuter le déplacement de l'appareil par un conducteur de chariot élévateur qualifié.
- Assurez vous que les fourchettes du chariot élévateur soient au moins 6 pouce plus longues que la largeur de l'appareil.



Installation d'un Solin (Machines extérieures seulement)

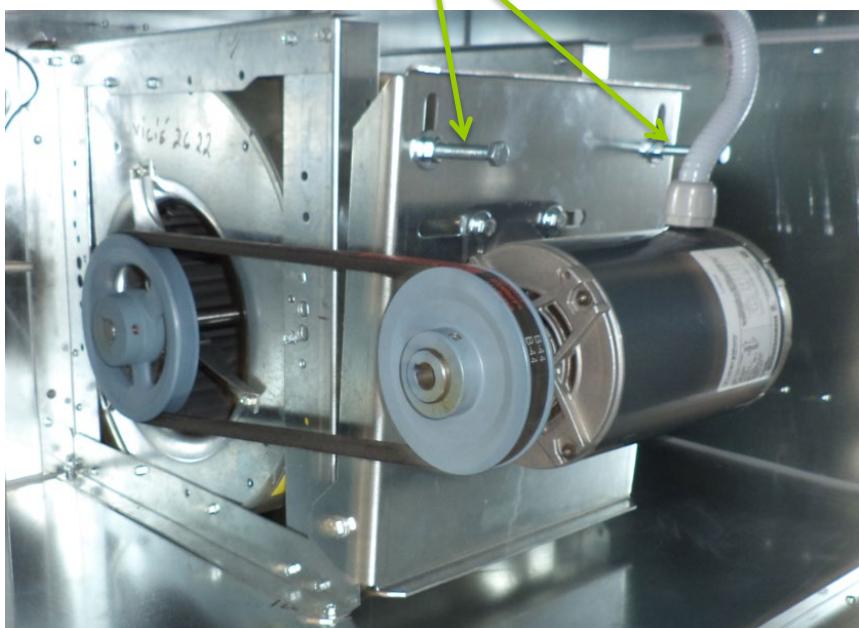
Installer le solin comme montré dans le manuel d'installation du solin.



Réglage de la tension du courroie ventilateur

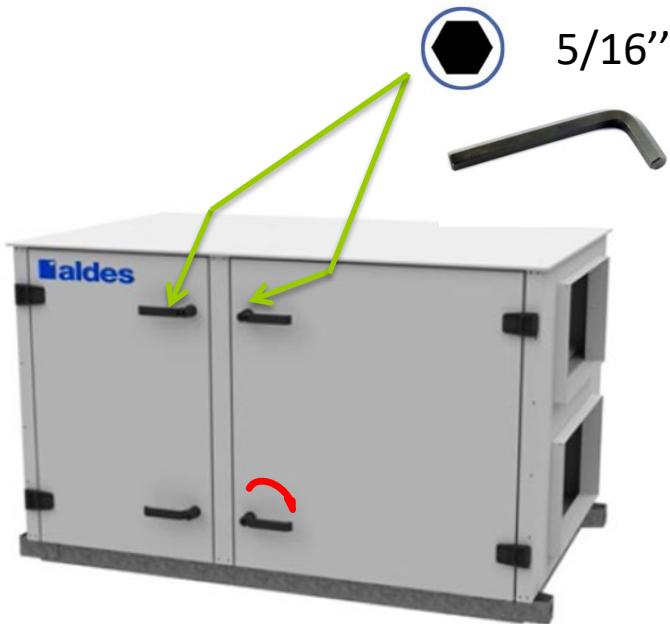
Afin d'éviter une usure anormale des pièces en mouvement, ajuster la tension de la courroie à la valeur minimale pour éviter le glissement. La tension de la courroie est réglée par des vis de réglages comme illustré ci-dessous.

Boulons d'ajustement



DANGER

Cet appareil comporte des composantes électriques à haut voltage. Il est important que toute intervention soit effectuée par un technicien qualifié pour éviter toutes blessures graves ou même la mort. L'installation doit être conforme au norme et code locale de bâtiment et de sécurité.

**Photo 1**

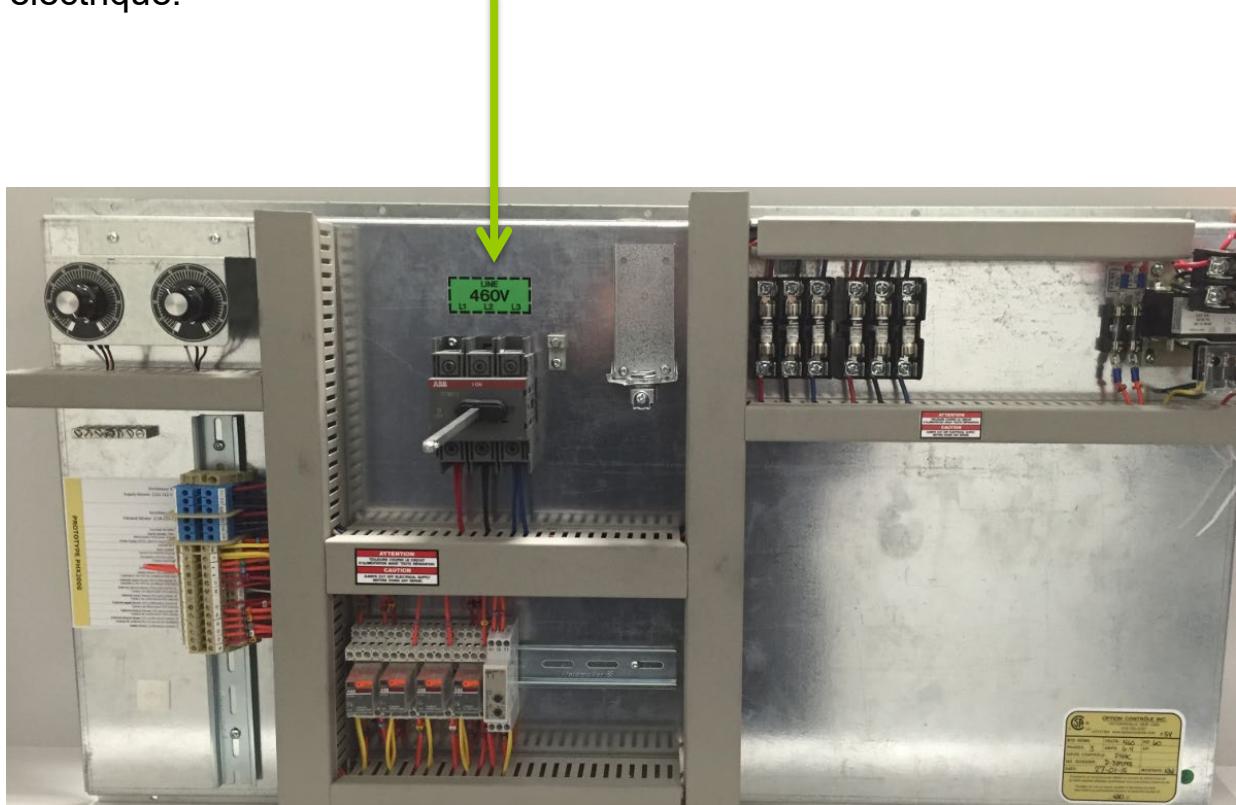
- Ouvrir la porte en utilisant les poignées (Photo 1).
- Déverrouiller la poignée à barrure en utilisant la clef appropriée
- Tourner la poignée vers le bas tel qu'indiqué sur la photo 1

DANGER

Cet appareil comporte des composantes électriques à haut voltage. Il est important que toute intervention soit effectuée par un technicien qualifié pour éviter toutes blessures graves ou même la mort. L'installation doit être conforme au norme et code locale de bâtiment et de sécurité.



Connecter l'unité à la source de la puissance. Cette connexion doit se faire par un électricien qualifié en accord avec les normes du code électrique.



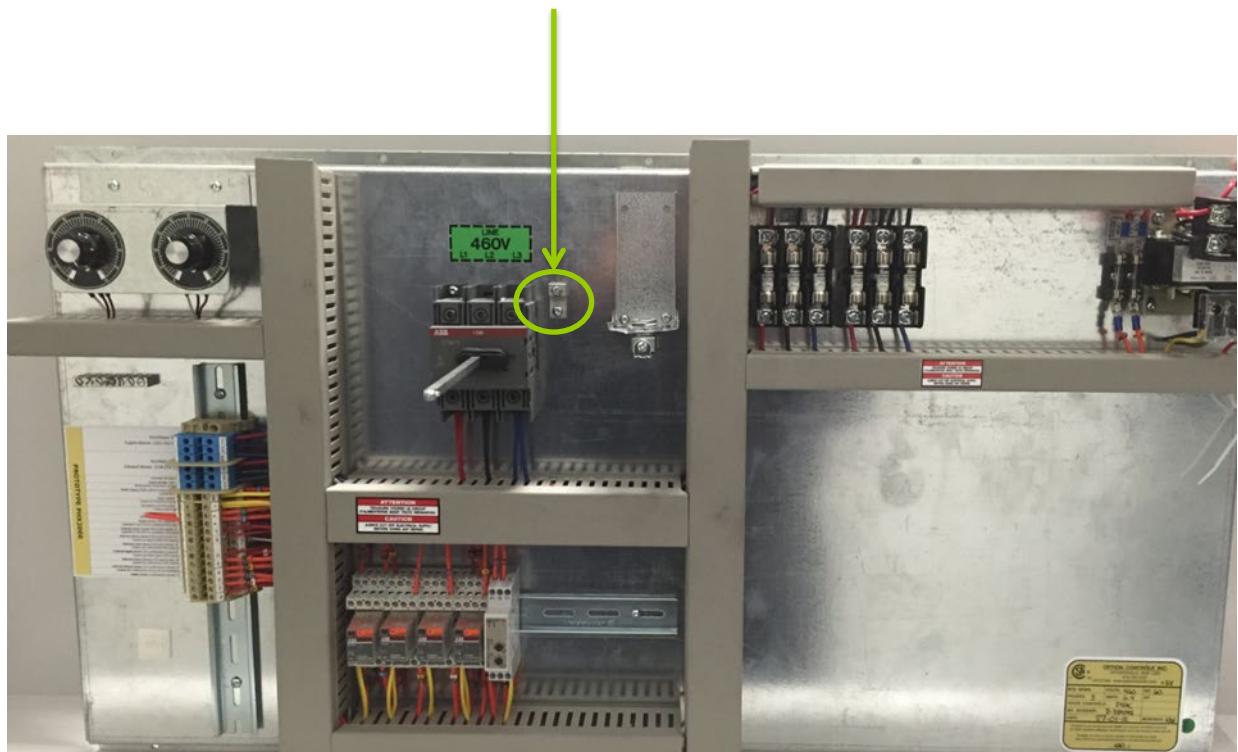
* Pour référence seulement, le panneau réel peut être différent.

DANGER

Cet appareil comporte des composantes électriques à haut voltage. Il est important que toute intervention soit effectuée par un technicien qualifié pour éviter toutes blessures graves ou même la mort. L'installation doit être conforme au norme et code locale de bâtiment et de sécurité.



Procéder au branchement de la mise à la terre en respectant les normes électriques en vigueur. S'assurer de bien serrer le fil.



* Pour référence seulement, le panneau réel peut être différent.

DANGER

Cet appareil comporte des composantes électriques à haut voltage. Il est important que toute intervention soit effectuée par un technicien qualifié pour éviter toutes blessures graves ou même la mort. L'installation doit être conforme au norme et code locale de bâtiment et de sécurité.



- Mesurer la tension avant le disjoncteur principal et noter les valeurs (1 Phase où 3 Phases). Cette opération doit être accomplie par un électricien qualifié et en respectant les normes du code électrique

<input checked="" type="checkbox"/> L1 – L2 :	_____
<input checked="" type="checkbox"/> L1 – L3 :	_____
<input checked="" type="checkbox"/> L2 – L3 :	_____
<input checked="" type="checkbox"/> L1 – G :	_____
<input checked="" type="checkbox"/> L2 – G :	_____
<input checked="" type="checkbox"/> L3 – G :	_____



Une Tolérance maximal de $\pm 5\%$ est acceptable.

- Utiliser le diagramme électrique fourni avec l'unité comme référence pour fermer le contact sec Marche/Arrêt et le contact sec de contrôle d'occupation (optionnel)
- 3- Fermer le sectionneur principale, l'unité doit démarrer



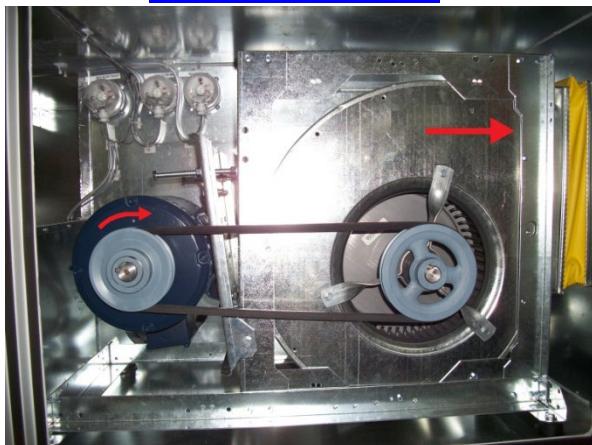
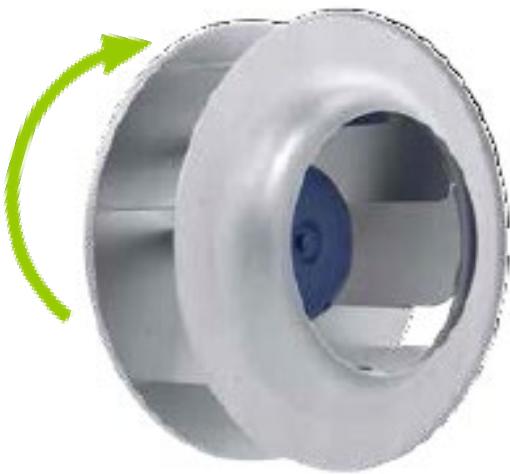
Avertissement: à partir de ce moment, l'unité n'est plus sûre électriquement.

DANGER

Cet appareil comporte des composantes électriques à haut voltage. Il est important que toute intervention soit effectuée par un technicien qualifié pour éviter toutes blessures graves ou même la mort. L'installation doit être conforme au norme et code locale de bâtiment et de sécurité.



- ✓ Vérifier si les ventilateurs tournent au bon sens indiqué dessous

AC Motorisation**EC Motorisation****DANGER**

Cet appareil comporte des pièces en mouvements. Il est important que toute intervention soit effectuée par un technicien qualifié pour éviter toutes blessures graves.



RECOMMENDATION

Avant le démarrage de votre nouvel appareil, vérifier l'état des conduites de ventilations. Nettoyer les conduits avant de mettre en marche votre appareil. Si la construction du bâtiment n'est pas terminé, il est préférable d'attendre que les travaux soient terminés avant de mettre en marche votre appareil. Un volume anormale de poussière dans l'air pourrait boucher les filtres de l'appareil et même endommager les moteurs. Assurez-vous que tous les diffuseurs de distribution sont ouvert au maximum avant de démarrer votre appareil. Lors du premier démarrage il n'est pas rare de sentir une faible odeur de brûlé.



ATTENTION

Cette appareil doit être installé et balancé par un entrepreneur spécialisé en ventilation.



AVERTISSEMENT

Des tensions subsistent aux bornes des condensateurs pendant 5 minutes après l'ouverture des circuits d'entrées des :

- Variateur de vitesse des moteurs de ventilation.



IMPORTANT



Les options énumérés ci-dessous, ne sont pas nécessairement incluent dans votre appareil. Vérifier la fiche technique de votre appareil.

Options de Contrôle

Contacts filtres sales :

Fermeture d'un contact sec et message à l'afficheur (optionnel) lorsque les filtres du circuit d'air frais ou d'air vicié sont colmatés

Détection de rotation des ventilateurs:

Arrêt de l'unité et message d'erreur à l'afficheur (optionnel) en cas d'arrêt de rotation du ventilateur ou de glissement du courroie.

End switch on Dampers :

Le démarrage de l'unité est conditionnel à l'ouverture complète des volets

Basse limite de température:

Arrêt de l'unité si la température de l'air d'alimentation est inférieure à la température de consigne (adustable) pour plus que 5 minutes

Minuterie programmable

Détection de perte de phases:

Arrêt de l'unité en cas de perte de phase, et redémarrage automatique (3-phase seulement)

Contrôleur compatible BacNet :

L'unité est contrôlé par un contrôleur compatible BacNet. Deux (2) modes de communication sont offerts:

- MS/TP
- IP

Clavier et afficheur à distance

Disponible en version à bouton ou avec écran tactile (Seulement avec contrôleur BacNet)

IMPORTANT



Les options énumérés ci-dessous, ne sont pas nécessairement incluent dans votre appareil. Vérifier la fiche technique de votre appareil.

Options de dégivrage

- Serpentin de préchauffage électrique intégré à l'unité et autogéré (Contrôle SSR).
 - L'unité préchaufe l'air extérieure jusqu'au point de gel de l'échangeur. Le serpentin est géré et alimenté par l'unité.
- Serpentin de préchauffage électrique intégré à l'unité
 - L'unité préchaufe l'air extérieure jusqu'au point de gel de l'échangeur . Un signal 0 - 10VDC est disponible pour contrôler la valve hydronique extérieure (fournie par autres).
- Dégivrage par évacuation.
 - L'unité collecte la température de l'air d'évacuation. Si la température atteint le point de consigne, le ventilateur air frais est arrêté, le volet air frais est fermé. L'unité entre en mode évacuation jusqu'à que la température de l'air d'évacuation atteint la température de consigne
- Dégivrage par cycles de recirculation.
 - L'unité collecte la température de l'air extérieur et quand cette température chute en dessous du point de consigne, l'unité démarre des cycles de recirculation en fermant le ventilateur d'évacuation et le volet d'alimentation et en ouvrant le volet de recirculation.

Cube (Alu. ou Poly.)			
°C	°F	Temps dégivrage	Temps échange
T° > -5°C	T° > 23°F	N/A	Continu
-25°C < T° < -5°C	-13°F < T° < 23°F	7 min	32 min
T° < -25°C	T° < -13°F	7 min	20 min

IMPORTANT

All of the defrost modes listed below may not be included with your device. Consult the specifications form provided with your device for more information.

Options Composantes**Filtres Merv 13:**

Remplacement des filtres originaux par des filtres HE (Merv 13).

Volets isolés en aluminium:

Activés par un servomoteur sur l'admission d'Air frais ou l'évacuation de l'air vicié

Volet par gravité non isolés (pour évacuation d'air vicié seulement).**Serpentin de Post-chauffage:**

Électrique ou au liquide (Signal 0-10 VDC fourni par autres): Utilisé pour maintenir une température fixe de l'air d'alimentation

IMPORTANT



Les options énumérés ci-dessous, ne sont pas nécessairement incluent dans votre appareil. Vérifier la fiche technique de votre appareil.

Options Cabinet

Capuchons à l'alimentation et à l'évacuation:

Fournis pour protéger l'unité contre les intempéries. Fournis avec grillage protecteur.

Solin:

14" de hauteur, isolé ou non isolé, fait d'acier galvanisé calibre 18.

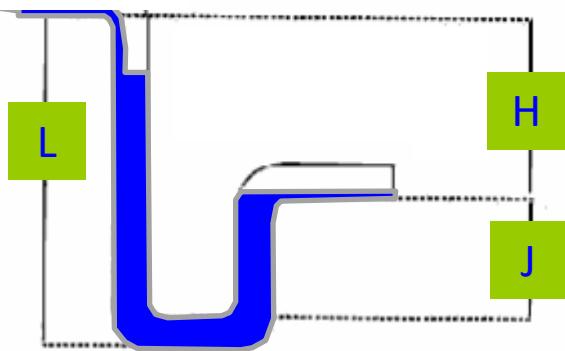
Sortie de la tuyauterie (Pour serpentins au liquides et bassin de drainage des échangeurs) :

Peut être à l'avant de l'unité (coté portes) ou à l'arrière .

Toujour consulter un plombier pour connecter les bassins de drainage .

Pour une installation type, il faut utiliser des P-trap correctement dimensionnés. (Pour l'installtion extérieure, Les P-trap peuvent être enlevé lors des périodes de gel)

Dimensions P-trap ***Pression Négative***



- Utiliser la fiche projet comme référence pour calculer les valeurs de H,J et L
- H = 1" pour chaque 1" de la pression statique négative maximale +1".
- J = Moitié de H.
- L = H + J + diamètre du tube + Isolation

IMPORTANT



Les options énumérés ci-dessous, ne sont pas nécessairement incluent dans votre appareil. Vérifier la fiche technique de votre appareil.

Options Moto-Ventilateurs

Construction : TEFC

Disponible avec motorisation AC

Application 2 Vitesses:

- Motorisation AC: Un variateur de fréquence VFD préprogrammé à 2 vitesse va être utilisé. L'unité passe en mode haute vitesse par l'action d'un contact sec.
- Motorisation EC: Le moteur est préprogrammé à 2 vitesses. L'unité passe en mode haute vitesse par l'action d'un contact sec.

Vitesse variable:

- Motorisation AC: Un moteur AC est contrôler par un variateur de fréquence VFD. La variation de la vitesse est assuré par un signal 0-10 VDC fourni par autres.
- Motorisation EC: La variation de vitesse est assuré par un signal 0-10 VDC fournis par autres.

ATTENTION



Toujours couper l'alimentation électrique de l'appareil avec d'effectuer l'entretien. Cet appareil comporte des composantes électriques à haut voltage.

À tous les 3 mois

- Vérifier l'état des filtres, remplacer si nécessaire.
- Vérifier l'état des courroies et leurs tension, ajuster ou remplacer si nécessaire.
- Vérifier l'état des ventilateurs, nettoyer au besoin

À tous les 12 mois

- Nettoyez l'intérieur de l'appareil à l'aide d'un aspirateur ou avec de l'eau savonneuse.
- Nettoyez les noyaux de récupération de chaleur en les faisant tremper quelques heures dans de l'eau savonneuse

IMPORTANT – Lire ce qui suit avant de faire un appel de service

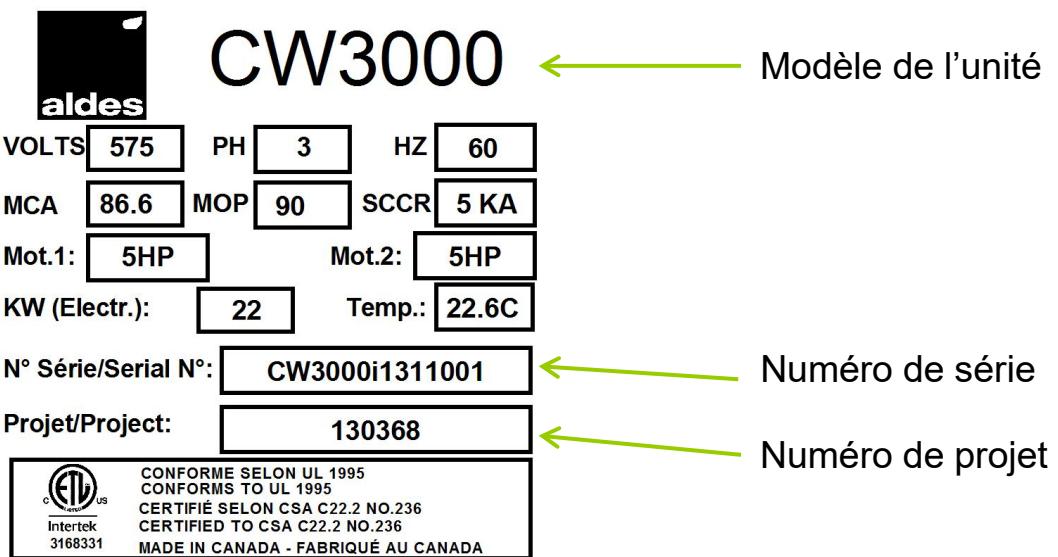
Avant de placer un appel de service, vous devez avoir les renseignements suivant au sujet de votre appareil:

- Le numéro de série de l'appareil
- Le modèle de l'unité
- Le numéro de projet

Ces informations sont nécessaire pour répondre le plus rapidement à vos question. Les informations sont disponibles sur la fiche signalétique de l'appareil (voir photo plus bas).



**CAN: 1-800-262-0916
USA: 1-800-255-7749**





aldes