

MANUEL DE SERVICE ET D'INSTALLATION

Série InspirAIR® PRONTO (PRONTO 20, PRONTO 30)



Lire attentivement et conserver pour référence ultérieure

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 **ANNULÉE** sur le champs.
- Ne pas utiliser cet appareil pour **L'ÉVACUATION** de vapeur ou de gaz inflammables ou explosifs.
- Toujours faire effectuer 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**.



- Mise en garde ----- 2
- Table des matières ----- 3
- Garantie et exclusions ----- 4
- Préparation à l'installation ----- 5
- Manipulation de l'appareil ----- 6
- Installation ----- 7
- Branchements électriques ----- 8
- Séquence de démarrage ----- 10
- Démarrage de l'appareil ----- 11
- Lexique des options
 - Options de contrôle ----- 14
 - Options de dégivrage ----- 15
 - Options des composantes ----- 16
 - Options du cabinet ----- 17
 - Options moto-ventilateurs ----- 19
- Maintenance ----- 20
- Appel de service ----- 21



Garantie

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

- Main d'œuvre non-incluse.
- Les moteurs **EC** ne sont garantis que pour une période de **un (1) an**

La garantie ne s'applique pas si :

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

La garantie exclut :

- Tous les frais d'installation et de main-d'œuvre liés 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 l'appareil

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

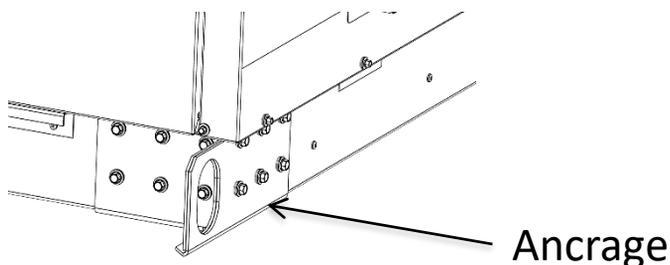
Inspection de l'appareil

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

Avertissement : Ne retirer aucune entrave ou attache avant le levage de l'appareil vers sont emplacement final.

Levage

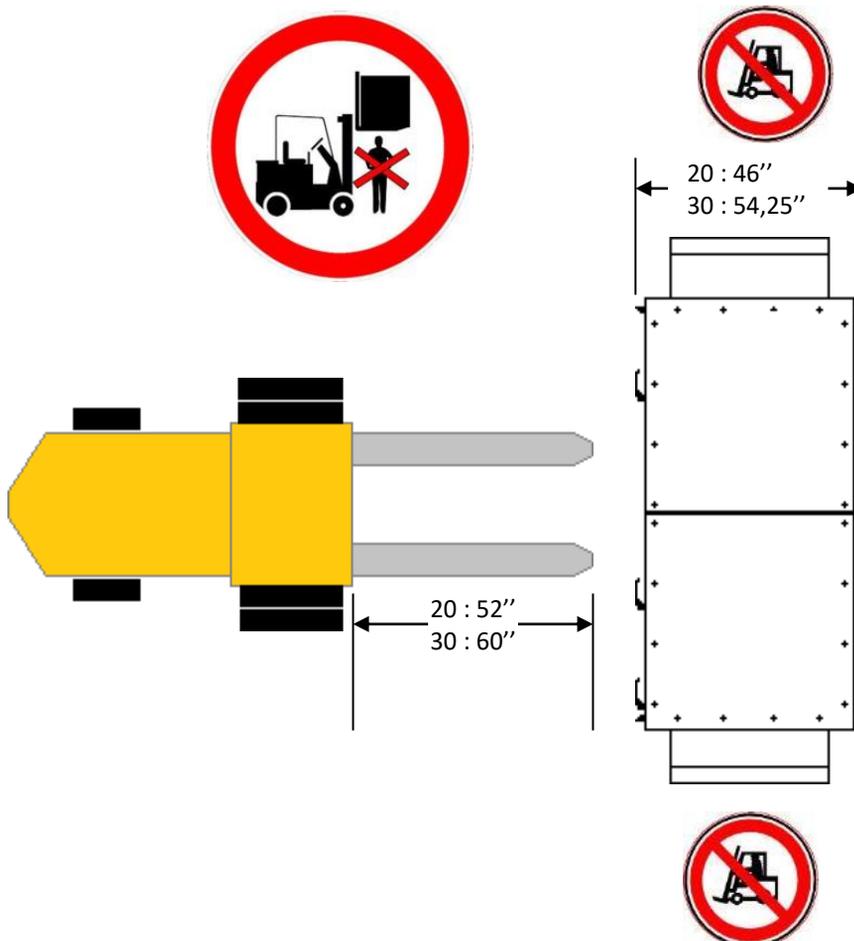
Votre appareil est pourvu de crochets d'ancrage pour le levage. Il est important de respecter les normes de levage afin de déplacer votre appareil. Toujours vous servir des points d'ancrage en même temps tel que montré sur le schéma.



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

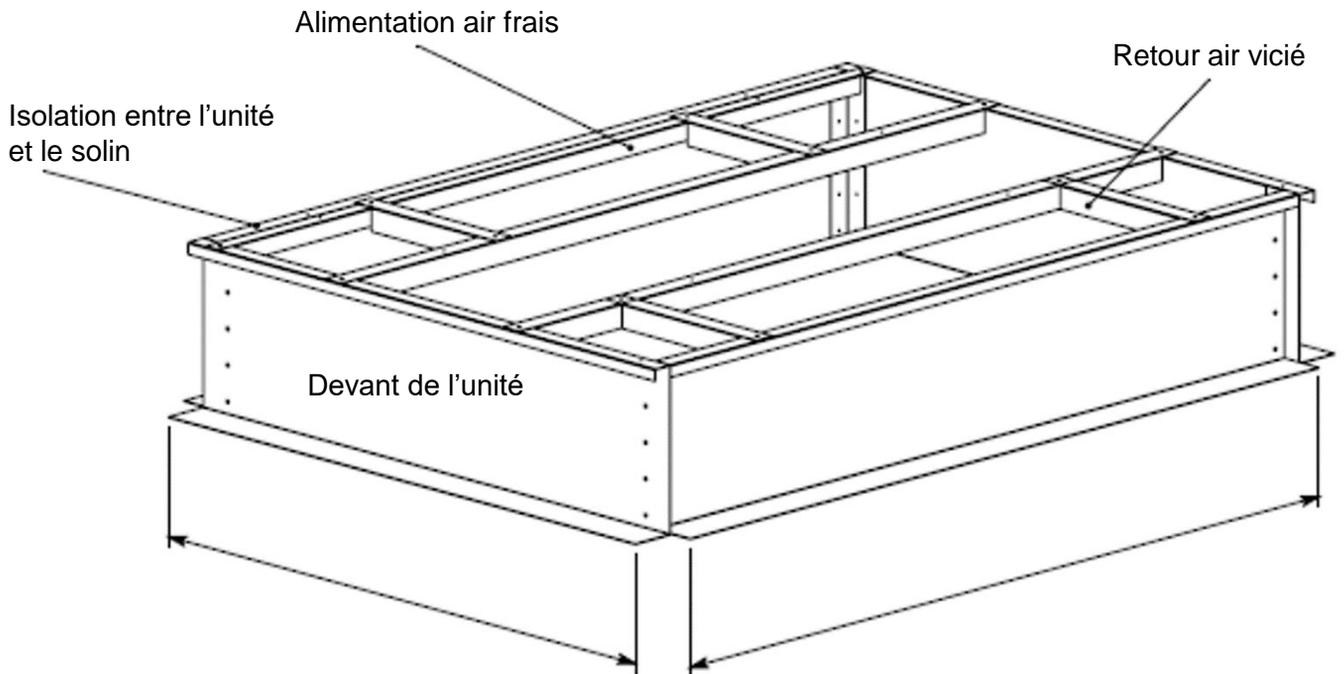
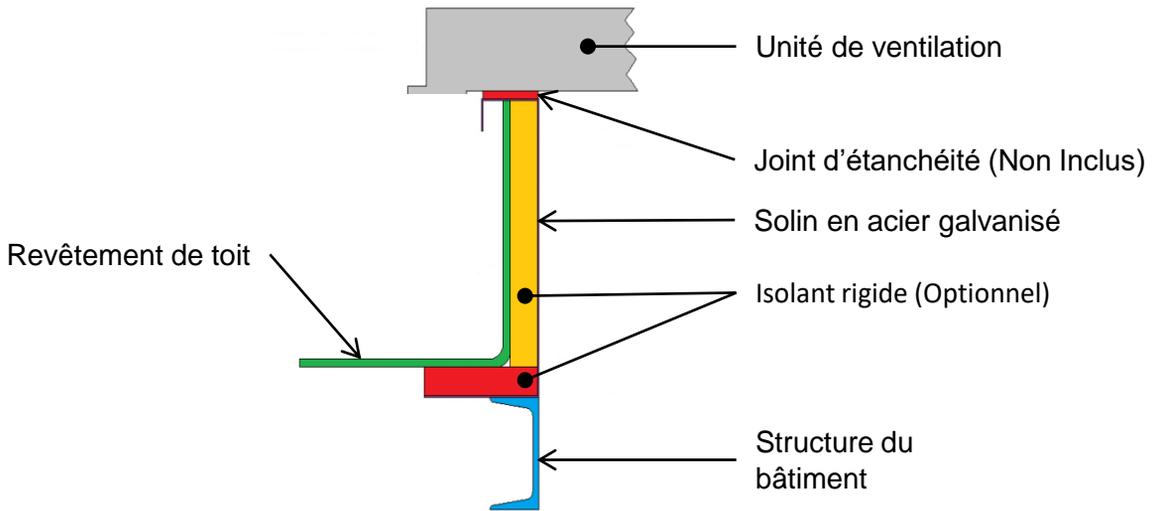
Avant de déplacer votre appareil à l'aide d'un chariot élévateur, vous devez vous conformer à quelques règles de sécurité:

- ✓ Vérifier le poids de l'appareil et la capacité du chariot élévateur. La capacité du chariot élévateur doit être supérieure au poids de l'appareil.
- ✓ Soulever l'appareil tel que montré sur le schéma plus bas. Cette méthode est la seule autorisée 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 fourches 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.

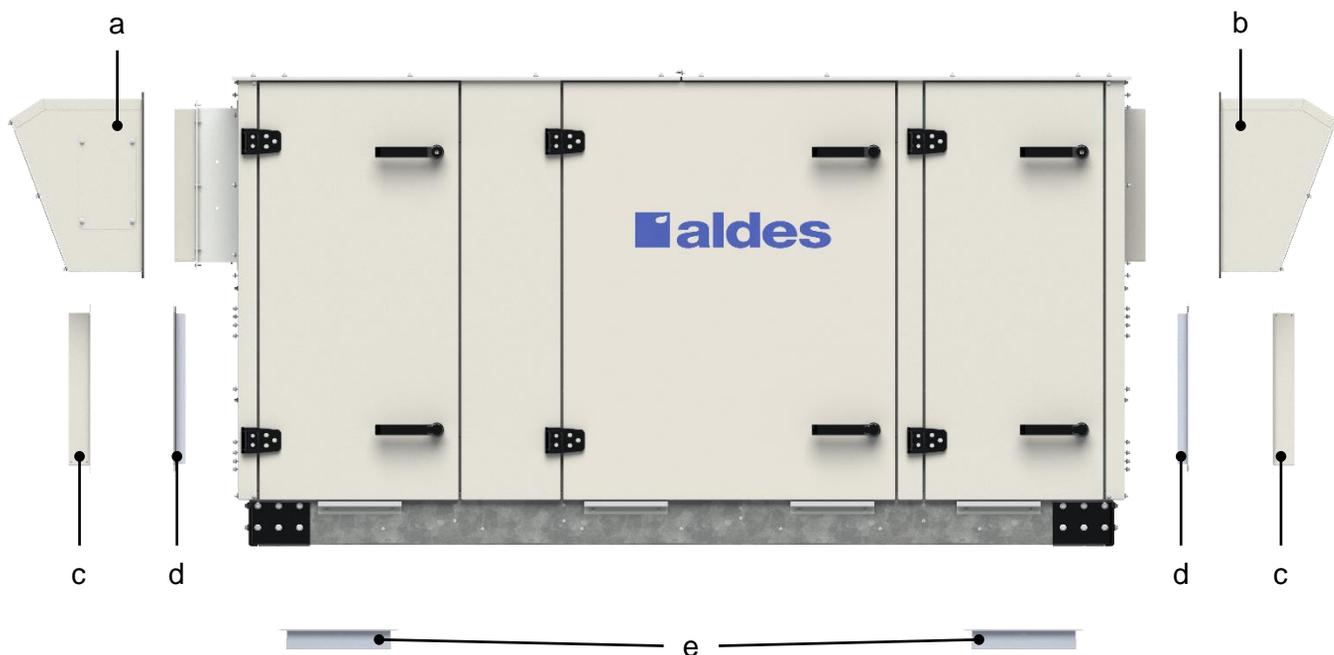


DANGER

Cet appareil comporte des composants 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 aux normes et codes locaux de bâtiment et de sécurité.



Installation intérieure horizontale



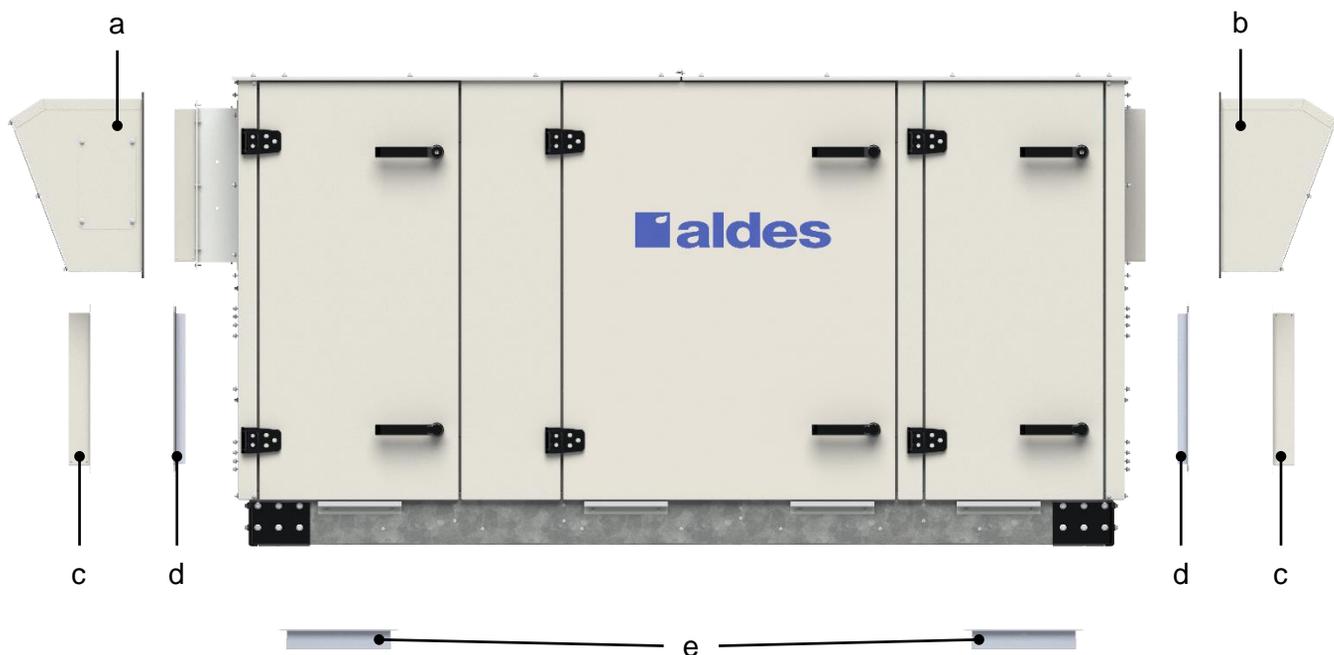
- Installer les brides (c) sur les bouches d'alimentation d'air frais et de retour d'air vicié de côté.
- Installer les bouchons (e) sur les bouches d'alimentation d'air frais et de retour d'air vicié du dessous.
- Installer les vis restantes dans les trous de fixation des capots.
- Les capots (a)(b) et les bouchons (d) ne seront pas utilisés pour cette configuration.

DANGER

Cet appareil comporte des composants 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 aux normes et codes locaux de bâtiment et de sécurité.



Installation extérieure verticale



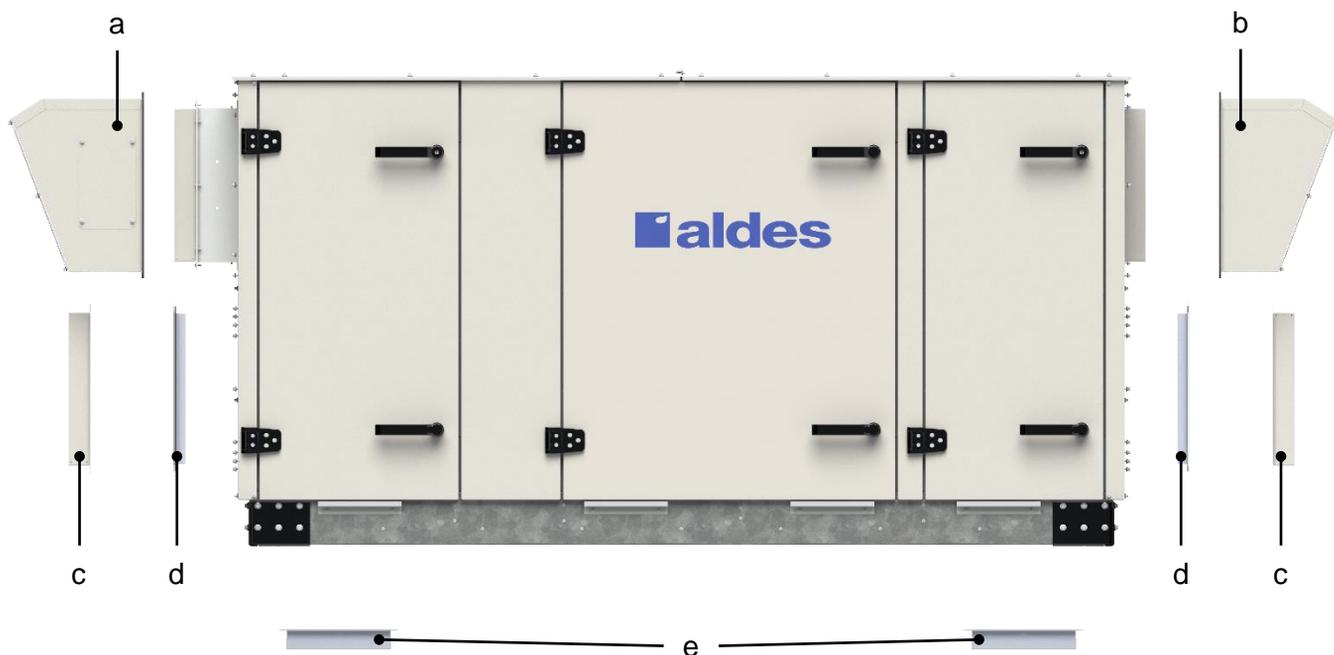
- Installer les capots (a)(b) sur les bouches d'entrée d'air frais et d'évacuation d'air vicié.
- Installer les bouchons (d) sur les bouches d'alimentation d'air frais et de retour d'air vicié de côté.
- Installer les vis restantes dans les trous de fixation des bouchons du dessous.
- Les bouchons (e) ne seront pas utilisés pour cette configuration.

DANGER

Cet appareil comporte des composants 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 aux normes et codes locaux de bâtiment et de sécurité.



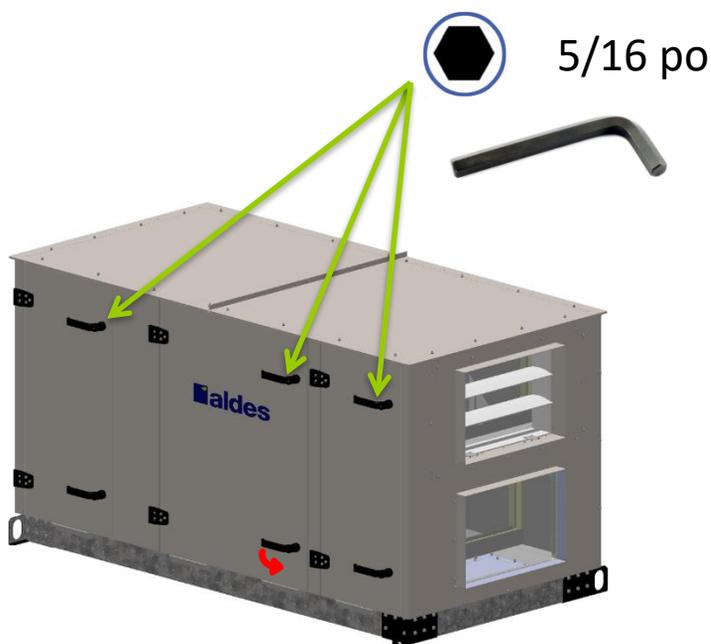
Installation extérieure horizontale



- Installer les capots (a)(b) sur les bouches d'entrée d'air frais et d'évacuation d'air vicié.
- Installer les brides (c) sur les bouches d'alimentation d'air frais et de retour d'air vicié de côté.
- Installer les bouchons (e) sur les bouches d'alimentation d'air frais et de retour d'air vicié du dessous.
- Les bouchons (d) ne seront pas utilisés pour cette configuration.

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 aux normes et codes locaux de bâtiment et de sécurité.



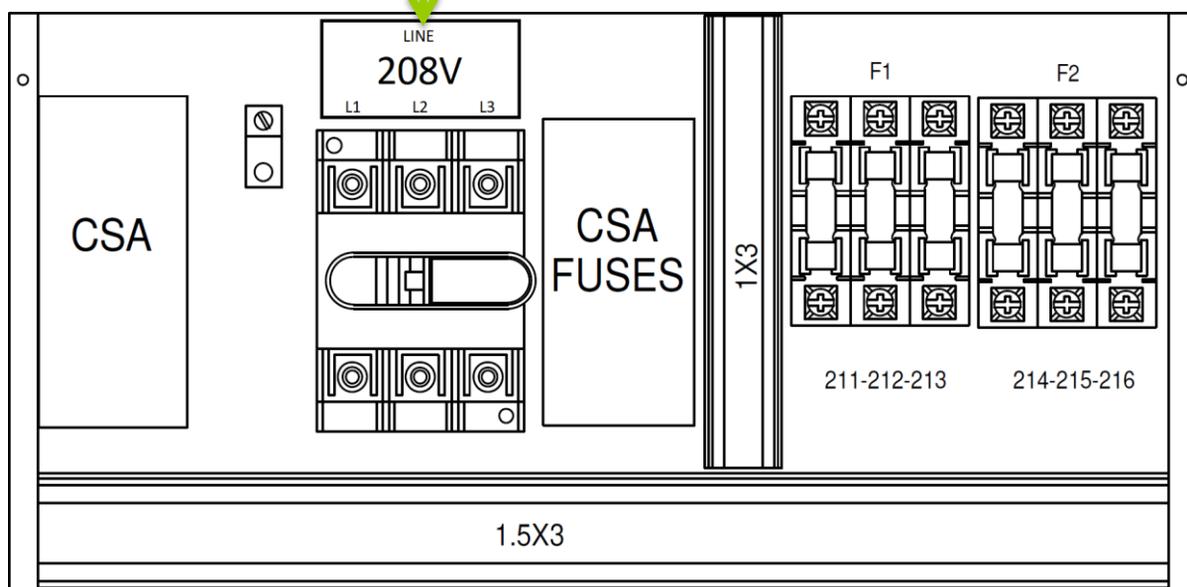
- Ouvrir la porte en utilisant les poignées.
- Déverrouiller les poignées à barrure en utilisant la clé appropriée.
- Tourner la poignée vers le bas tel qu'indiqué par la flèche rouge.

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 aux normes et codes locaux 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.



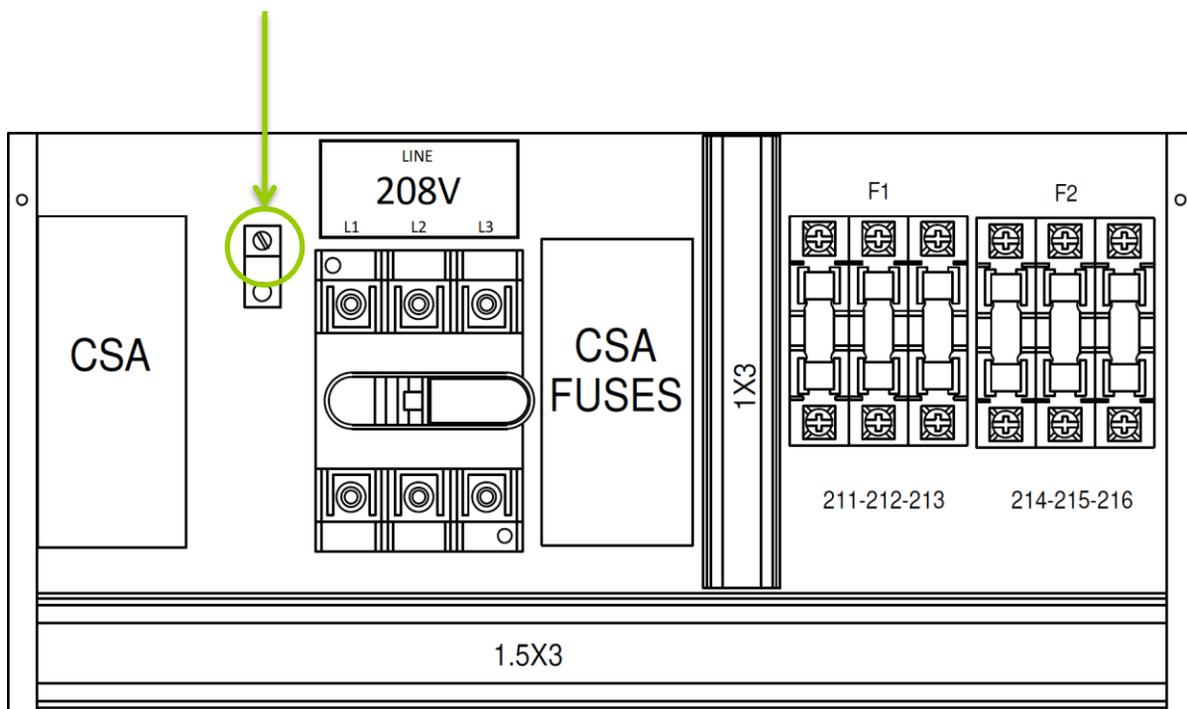
* Pour référence seulement, le panneau réel peut être différent.

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 aux normes et codes locaux 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 aux normes et codes locaux de bâtiment et de sécurité.

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

- L1 – L2 : _____
- L1 – L3 : _____
- L2 – L3 : _____
- L1 – G : _____
- L2 – G : _____
- L3 – G : _____

Une Tolérance maximale 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
- Fermer le sectionneur principal, l'unité doit démarrer



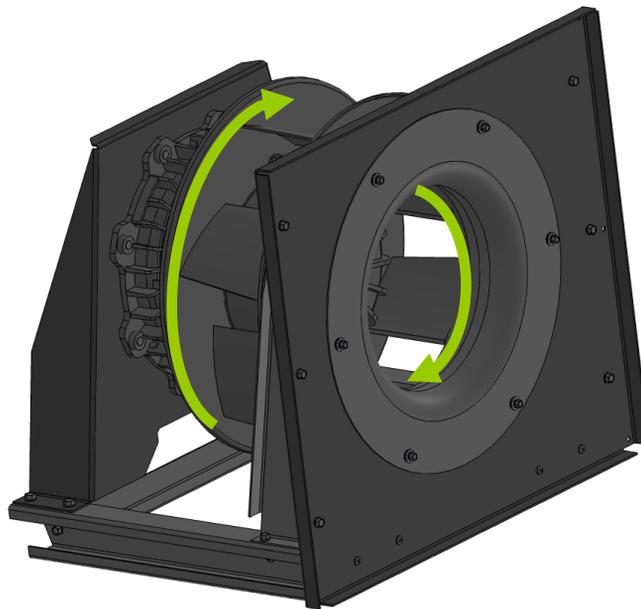
WARNING: à partir de ce moment, l'unité n'est plus sécurisée électriquement.

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 aux normes et codes locaux de bâtiment et de sécurité.



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

**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.



RECOMMANDATION

Avant le démarrage de votre nouvel appareil, vérifiez l'état des conduites de ventilation. Nettoyez les conduits avant de mettre en marche votre appareil. Si la construction du bâtiment n'est pas terminée, il est préférable d'attendre que les travaux soient terminés avant de mettre en marche votre appareil. Un volume anormal 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 ouverts 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 incluses dans votre appareil. Vérifier la fiche technique de votre appareil.

Standard

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 débit des ventilateurs :

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

Fin de course des volets :

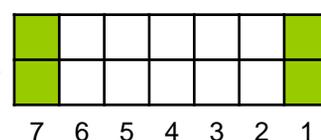
Le démarrage de l'unité est conditionnel à l'ouverture complète des volets.

IMPORTANT

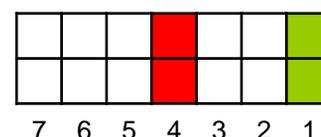
Les options énumérés ci-dessous ne sont pas nécessairement inclusent dans votre appareil. Vérifier la fiche technique de votre appareil.

Options de contrôles**Mode relais :**

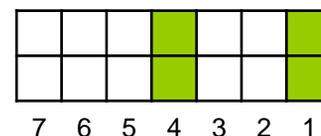
L'unité peut être contrôlée par un contact continu. Le cavalier doit être enlevé pour utiliser un contrôleur mural ALDES.

Position des cavaliers**Options Moto-Ventilateurs****2 Vitesses :**

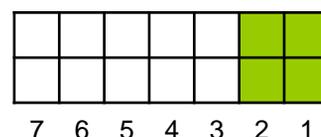
Le moteur est préprogrammé à 2 vitesses. L'unité passe en mode haute vitesse par l'action d'un contact sec.

Position des cavaliers**Vitesse variable :**

La variation de vitesse est assuré par un signal 0-10 VDC fournis par autres.

Position des cavaliers**Vitesse réduite :**

La vitesse est réduite au $\frac{3}{4}$ pour une opération à débit faible.

Position des cavaliers

IMPORTANT

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



Dégivrage intégré

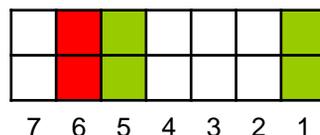
Dégivrage par évacuation :

L'unité collecte la température de l'air extérieur. Si la température atteint le point de consigne, le ventilateur d'air frais est arrêté, le volet d'air frais est fermé. L'unité entre en mode évacuation pour une période prédéterminée.

Dégivrage à vitesse constante :

Les ventilateurs conservent la même vitesse d'opération lors du dégivrage que lors du fonctionnement régulier.

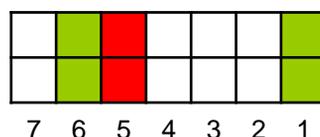
Position des cavaliers



Dégivrage prolongé :

Le taux de dégivrage est augmenté pour les conditions extrêmes. À utiliser si le dégivrage normal semble insuffisant.

Position des cavaliers



Échangeur à plaque (Cube)			
°C	°F	Temps dégivrage	Temps échange
$T^{\circ} > -10^{\circ}\text{C}$	$T^{\circ} > 14^{\circ}\text{F}$	N/A	Continu
$-10^{\circ}\text{C} > T^{\circ} > -18^{\circ}\text{C}$	$14^{\circ}\text{F} > T^{\circ} > 0^{\circ}\text{F}$	7 min	32 min
$-18^{\circ}\text{C} > T^{\circ} > -25^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{F} > T^{\circ} > -13^{\circ}\text{F}$	7 min	29,5 min
$-25^{\circ}\text{C} > T^{\circ}$	$-13^{\circ}\text{F} > T^{\circ}$	7 min	20 min

IMPORTANT

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

Options Composantes***Composantes livrées séparément*****Filtres MERV 13 :**

Remplacement des filtres originaux par des filtres HE (MERV 13).
Code produit **607071**

Minuterie programmable**Contrôleur compatible BACnet :**

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

- MS/TP – Code produit **699626**
- IP – Code produit **699627**

Clavier et afficheur à distance :

Seulement avec contrôleur BACnet – Code produit **608429**

IMPORTANT

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

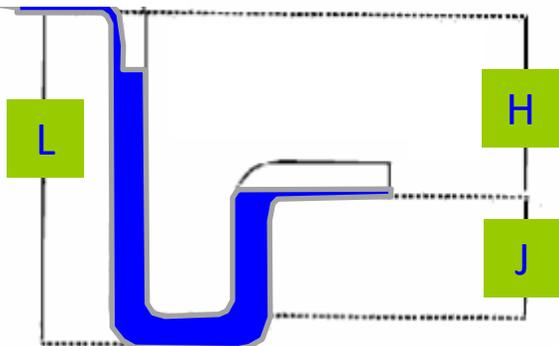
**Options Cabinet****Base de toit (Solin) :**

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

Sortie de la tuyauterie pour bassin de drainage des échangeurs :

Situé sous la machine près des portes.

Toujours consulter un plombier pour connecter les bassins de drainage. Pour une installation type, il faut utiliser des P-trap correctement dimensionnés. (Pour l'installation extérieure, Le P-trap peut 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

ATTENTION

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



À tous les 3 mois

- Vérifier l'état des filtres, remplacer si nécessaire.
- Vérifier l'état des ventilateurs, nettoyer au besoin

À tous les 12 mois

- Nettoyez les noyaux de récupération d'énergie à l'aide d'un aspirateur.
- Nettoyez l'intérieur de l'appareil à l'aide d'un aspirateur

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

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



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



aldes **PRONTOxx** ← Modèle de l'unité

VOLTS	208	PH	3	HZ	60
MCA	XX.X	MOP	XX	SCCR	5KA
Mot.1:	x.xHP		Mot.2:	x.xHP	
KW (Electr.):		Temp.:			
N° Série/Serial N°:	PRONTOxxaammiii ← Numéro de série				
Projet/Project:	Pronto-xx(ERV)				



CONFORME SELON UL 1995
 CONFORMS TO UL 1995
 CERTIFIÉ SELON CSA C22.2 NO.236
 CERTIFIED TO CSA C22.2 NO.236
 MADE IN CANADA - FABRIQUÉ AU CANADA

 **aldes**