



SÉRIES ÉVOLUTION

MODÈLES CW

ÉCHANGEUR D'AIR À
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

IOM



LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

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 mouvement. Il est important que toute intervention soit effectuée par un technicien qualifié pour éviter toutes blessures graves.

IMPORTANT

- 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 vapeurs ou de gaz inflammables ou explosifs.
- 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.
- Aéromatic se réserve le droit de modifier les appareils et les options de ceux-ci sans préavis.

GARANTIE

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

- Main-d'œuvre non-incluse.
- Ensemble de la roue – Garantie limitée de 2 ans.

LA 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 effectués selon les recommandations d'Aldes.

LA GARANTIE EXCLUT

- Tous les frais d'installation et de main-d'œuvre reliés aux services de réparation du produit.
- Tous les frais relatifs à la perte d'exploitation, de marchandises, d'inventaire et d'équipements résultants d'une défectuosité du produit Aldes.

Désemballage de votre 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.

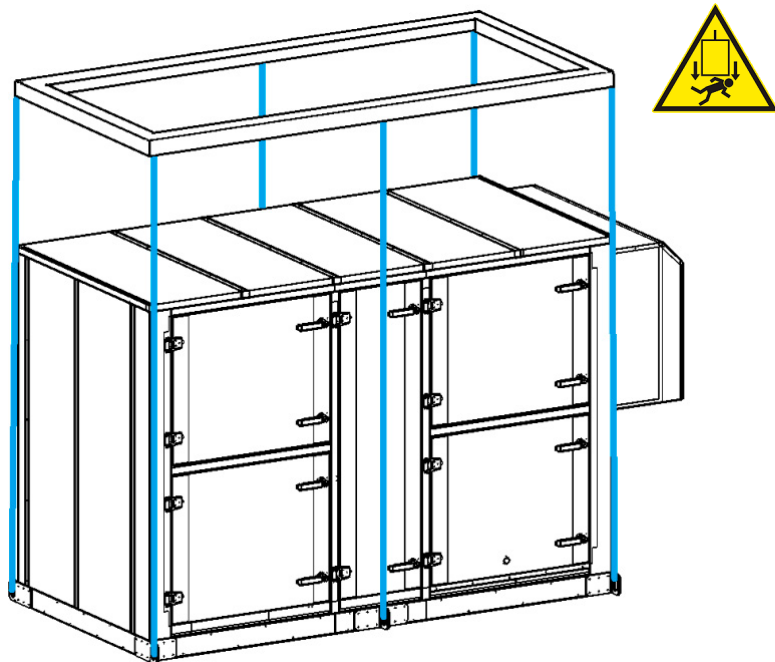
Inspection de votre appareil

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

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

Méthode de levage

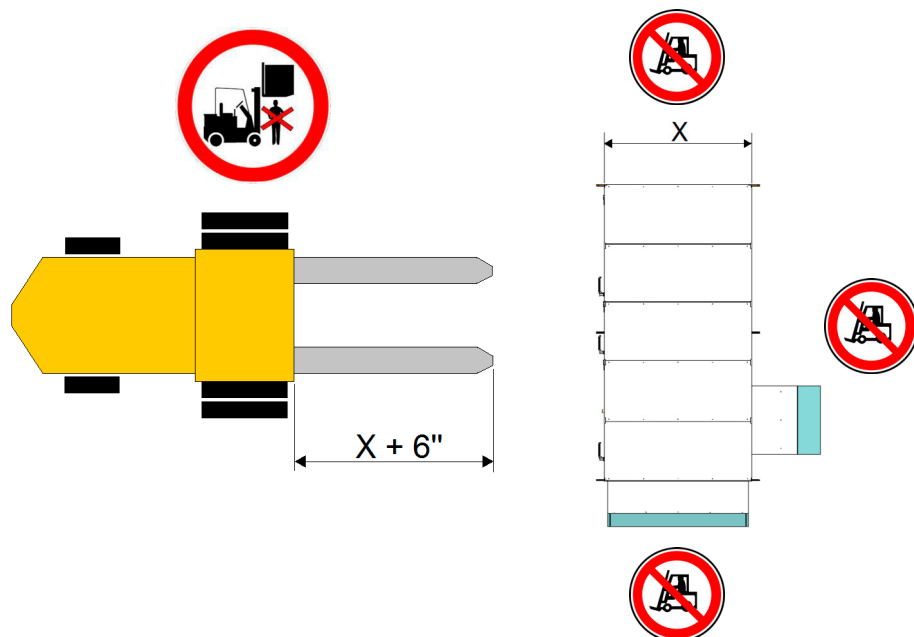
Votre appareil est pourvu de crochets d'ancrage pour le levage. Il est important de respecter les recommandations qui suivent avant de déplacer votre appareil. Toujours vous servir des six (6) points de levage en même temps tel que montré sur le schéma.



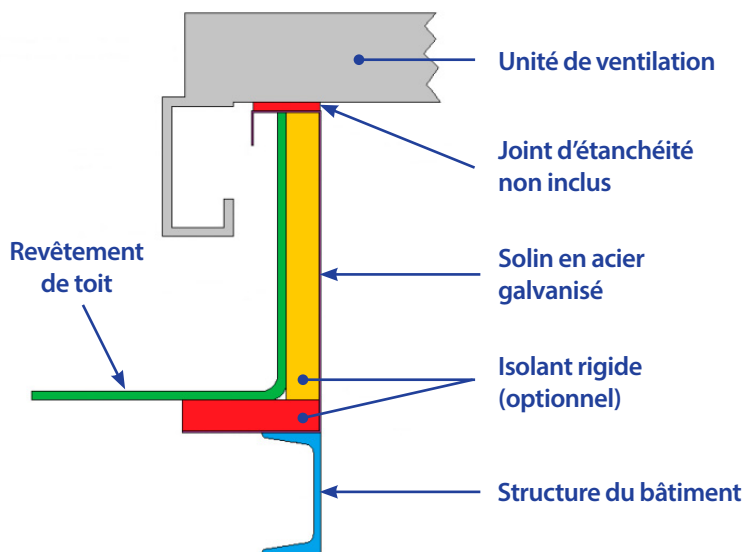
Déplacement de l'appareil à l'aide d'un chariot élévateur

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 d'un 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.

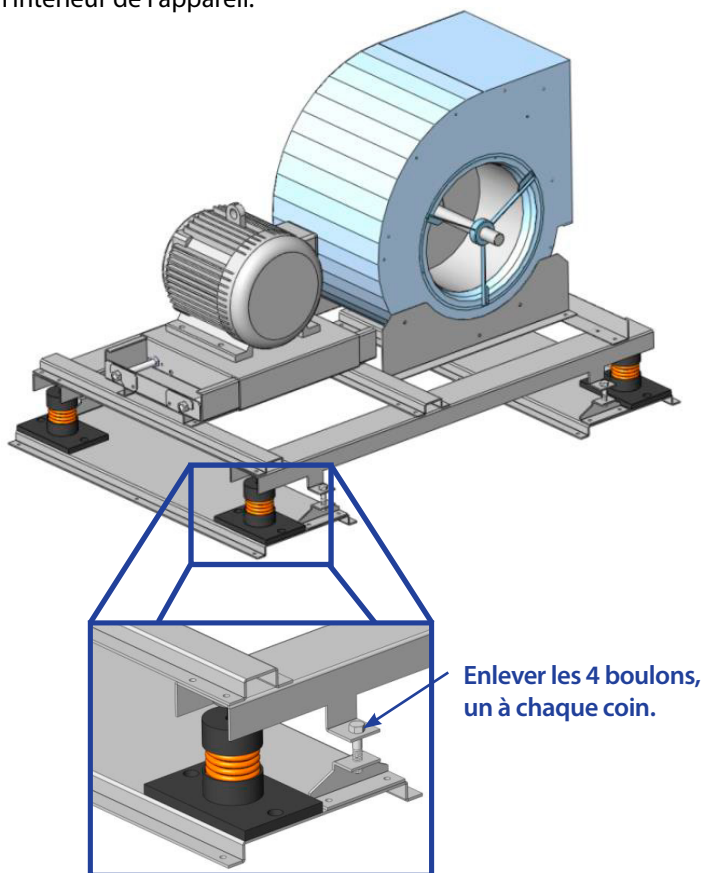


Installation d'un solin



Entraves et attaches de transport

Une fois l'appareil installé à son emplacement final, retirer toutes les entraves et attaches de transport. Suivre les indications à l'intérieur de l'appareil.



Branchements électriques

- Ouvrir le panneau extérieur (photo 1) en utilisant les poignées.
- Tourner vers le bas dans le sens antihoraire tel qu'indiqué.
- Attention, vous devez déverrouiller la poignée pour ouvrir le panneau. Servez vous d'une clé appropriée.

DANGER

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

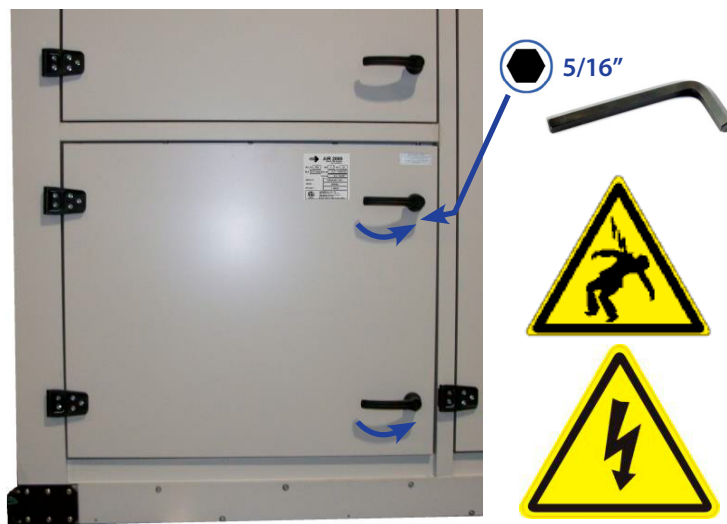


Photo 1

Procéder aux branchements du haut voltage en respectant l'ordre des phases et les normes électriques en vigueur.



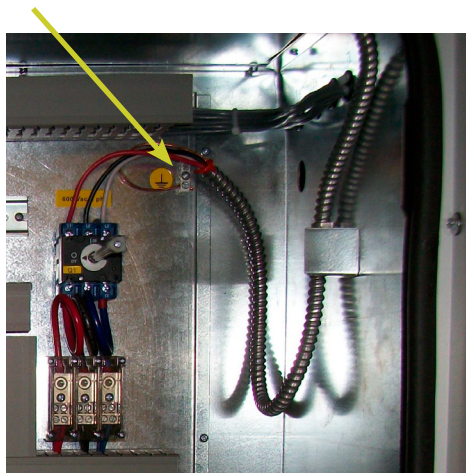
DANGER

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



Séquence de mise en marche

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



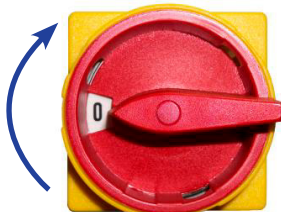
1- Vérifier la tension avant le disjoncteur principal. (1 phase ou 3 phases).

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

Une tolérance maximum de plus ou moins 5% sera acceptée.

2- Activer le sectionneur principal.

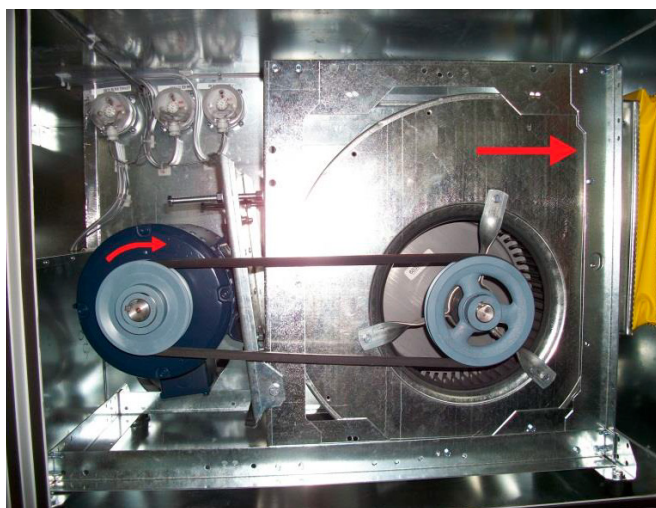
3- Mettre l'appareil à l'arrêt en manuel par le clavier. Voir le manuel d'utilisateur fourni.



Démarrage de l'appareil

4- Mettre l'appareil en marche en mode manuel par le clavier. Voir le manuel d'utilisateur fourni.

5- Vérifier le sens de rotation des moteurs et de la roue thermique.



DANGER

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



RECOMMANDATION

Avant le démarrage de votre nouvel appareil, vérifier l'état des conduits de ventilation. Nettoyer 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

Cet 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 lorsque les composants électrique suivants sont utilisés :

- Variateur de vitesse du moteur de la roue thermique.
- Variateur de vitesse des moteurs de ventilation.



Liste des options

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

Options Contrôles

Contact filtre sale: Fermeture d'un contact sec et message à l'afficheur lorsque les filtres du circuit d'air frais ou du circuit d'air vicié sont colmatés.

Détection de la rotation des ventilateurs: Arrêt de l'unité si la rotation est nulle. Message à l'afficheur si la rotation des ventilateurs est nulle ou s'il y a glissement d'une courroie.

Optimisation de la récupération: Séquence de contrôle pour un maintien de la température à l'alimentation ou au retour (disponible avec volet d'évitement modulant).

Détection de fin de course des volets: Démarrage de l'unité conditionnel à l'ouverture des volets.

Contrôleur compatible avec réseau BACnet: Deux (2) modules de communications offerts

- MS/TP
- IP

Afficheur à distance:

Disponible en version avec bouton ou avec écran tactile.

Détection de rotation de la roue thermique:

Message à l'afficheur si la rotation de la roue thermique est nulle.

Liste des options *suite*

Les modes de dégivrage énumérés ci-dessous, ne sont pas nécessairement inclus dans votre appareil. Vérifier la fiche technique de votre appareil.

Modes de dégivrage

L'activation du contrôle du givre se fait selon une référence de température ou de pression (option à sélectionner).

- Serpentin de préchauffage électrique intégré à l'unité et autogéré (contrôle SSR).
- Serpentin de préchauffage au liquide intégré à l'unité (signal 0-10V disponible au contrôleur).
- Par variation de vitesse de la roue thermique (VFD sur le moteur de la roue thermique).
- Cycles de dégivrage de recirculation ou d'évacuation (voir tableaux ci-dessous pour référence des températures).

ROUE ENTHALPIQUE

°C	°F	Temps de dégivrage	Temps de ventilation
T° > -15°C	T° > 5°F	N/A	Continuous
-25°C < T° < -15°C	-13°F < T° < 5°F	7 min	32 min
T° < -25°C	T° < -13°F	7 min	20 min

Liste des options

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

Options Composantes

Filtres MERV13: Ajout de filtres MERV13 dans le circuit d'air frais seulement.

Volets profilés d'aluminium isolés: Activés par servomoteur (sur ouverture d'admission d'air frais et/ou d'évacuation d'air vicié).

Volet à gravité, non isolé (à l'évacuation seulement).

Ventilateur de type à pales inclinées vers l'arrière (BI).

Serpentin de post-chauffage: Électrique ou au liquide (signal 0-10 VDC pour le maintien de la température d'alimentation ou signal 0-10VDC fourni par d'autres).

Serpentin de refroidissement au liquide: (Signal 0-10VDC pour le maintien de la température d'alimentation ou signal 0-10VDC fourni par d'autres). Fourni avec bassin de condensation en acier inoxydable.

Serpentin de refroidissement DX: Contrôle et unité de condensation par d'autres. Fourni avec bassin de condensation en acier inoxydable.

Purge mécanique sur roue thermique: Installée et ajustée à l'usine.

Options cabinet

Capuchons à l'alimentation et à l'évacuation: Fournis avec volets profilés d'aluminium isolés, activés par servomoteur. Grillage protecteur sur le capuchon d'admission (grillage optionnel sur le capuchon d'évacuation).

Solin: 14 po de hauteur, isolé ou non isolé, en acier galvanisé calibre 18.

Sortie de la tuyauterie (serpentins au liquide): À l'avant ou à l'arrière (en acier inoxydable).

Liste des options *suite*

Options moteurs des ventilateurs

Bâti : TEFC

Efficacité : Premium

Deux vitesses: Moteur à double enroulements ou moteur à simple enroulement avec VDV pour utilisation à deux vitesses (ajustables au contrôleur).

Vitesse variable: VDV sur les moteurs (signal 0-10 VDC par d'autres).

VDV : Désigne un variateur de vitesse.

Entretien

ATTENTION

Toujours couper l'alimentation électrique de l'appareil avant 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 leur tension, ajuster ou remplacer si nécessaire.
- Vérifier l'état des ventilateurs, nettoyer au besoin.
- Vérifier l'état de la roue, normalement la roue se nettoie automatiquement par le fait que les courants d'air frais et vicié sont inversés. Par contre, dans certaines conditions de fonctionnement, il peut se former des dépôts graisseux ou des accumulations de particules. Nettoyer la roue avec de l'eau et du savon doux. Noter que le dessicant ne sera pas délogé par les opérations de nettoyage.
- Vérifier l'état des balais de la roue thermique, ajuster si nécessaire.
- Vérifier l'état de la courroie de la roue thermique.

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

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

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

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

**CW3000**

← Numéro de modèle

VOLTS	575	PH	3	HZ	60
MCA	86.6	MOP	90	SCCR	5 KA
Mot.1:	5HP	Mot.2:	5HP		
KW (Electr.):	22	Temp.:	22.6C		

N° Série/Serial N°: **CW3000i1311001**

← Numéro de série

Projet/Project: **130368**

← Numéro de projet

