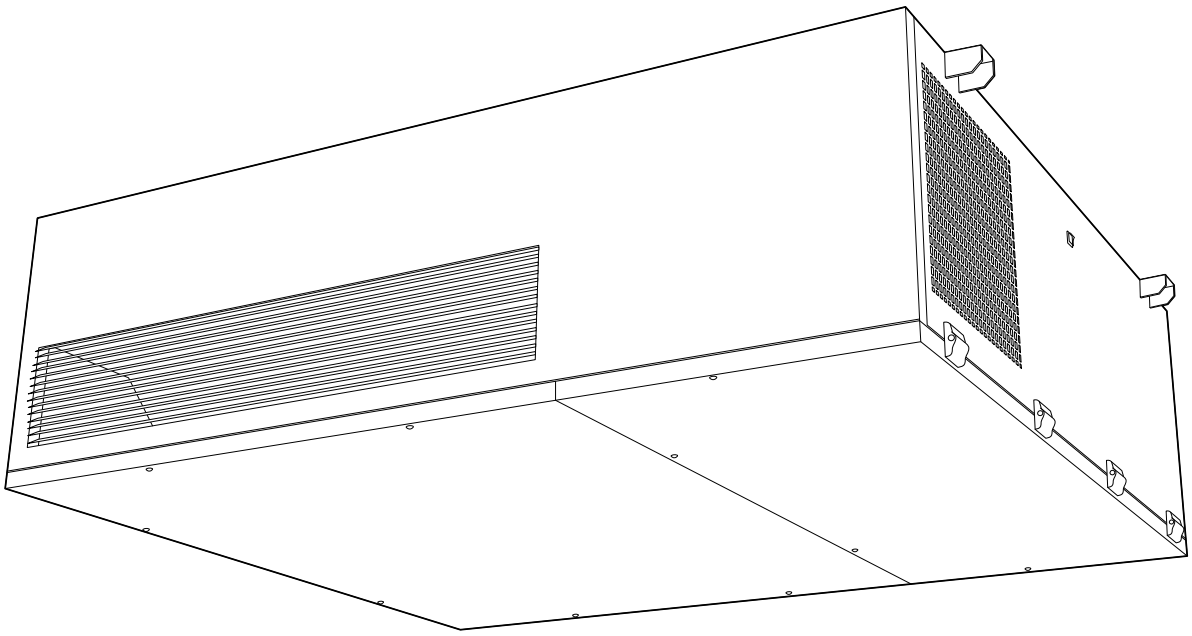
FR **Notice d'installation**



DEXc300

aldes

1. RECOMMANDATIONS ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ 3
1.1. Protection des personnes 3
1.2. Précautions d'installation et de maintenance 3
2. RÉCEPTION 4
3. MANUTENTION 4
4. STOCKAGE 4
5. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES 4
6. CONDITIONS D'INSTALLATION 5
7. INSTALLATION DE LA CENTRALE 5
8. SERVITUDES AÉRAULIQUES 6
9. MAINTENANCE ET NETTOYAGE DES FILTRES 7
10. MAINTENANCE ET NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR 8
11. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES 8
12. DÉMARRAGE 9
13. PROCÉDURES DE DÉMARRAGE DE L'UNITÉ 9
14. ARRÊT PROLONGÉ 9
15. DÉPANNAGE 9
16. DÉMONTAGE ET MONTAGE 10
17. ÉLIMINATION 10

1. RECOMMANDATIONS ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Lisez la notice attentivement avant de commencer l'installation de l'appareil et conservez cette notice en bon état à proximité de l'appareil pendant toute la durée de vie de l'appareil.

1.1. Protection des personnes

- L'appareil doit être placé dans un local ou une zone inaccessible au public. Toute intervention sur l'appareil doit être opérée par du personnel qualifié et habilité à réaliser les opérations nécessaires.

1.2. Précautions d'installation et de maintenance

- L'installation d'une centrale VEX peut présenter des risques en raison des éléments sous tension ou des pièces mécaniques en mouvement.
  Ce matériel doit être installé, mis en service et dépanné par du personnel formé et qualifié, pour les diverses opérations nécessaires. Le personnel intervenant sur l'appareil doit être pourvu des EPI nécessaires.
- Toute opération d'entretien ou de maintenance nécessitant d'ouvrir les portes d'accès ou de démonter un des composants de la centrale doit impérativement être réalisée par un professionnel qualifié pour les tâches demandées.
- L'installation doit être réalisée dans les règles de l'art, respecter les normes ou règlementations en vigueur du pays dans lequel l'appareil est installé. (En cas de divergence entre les demandes de la présente notice et les règles de l'art, normes ou réglementations en vigueur, veiller à ce que la solution retenue respecte toujours les règles, normes ou réglementations en vigueur du pays où est installé le produit, nous consulter le cas échéant).
- En particulier, un dispositif de séparation des contacts ayant une distance d'ouverture d'au moins 3 mm sur chaque pôle ainsi qu'un dispositif de protection (disjoncteur) ayant un courant assigné adapté devront être prévus en amont des canalisation (électriques) fixes. Les sections des conducteurs de cuivre sont définies aux sections 2.9.3. et 2.9.4. de la notice d'installation.

Attention danger électrique :
• Les alimentations électriques du produit doivent être coupées avant toute opération de maintenance ou de nettoyage.

- Lors de la maintenance, l'accès à l'appareil doit être interdit à toute autre personne n'ayant pas la qualification nécessaire.
- En sus de l'entretien courant (Filtres, nettoyage, vérifications du bon fonctionnement…), le maintenancier doit contrôler :
  - L'état des raccordements et câbles électriques de la centrale.
  - Le bon état des dispositifs de fermeture des trappes ou autres protections contre l'accès aux parties dangeureuses.
  - Le bon serrage des bornes d'alimentation doit être contrôlé régulièrement (au moins 1 an après toute intervention puis tous les 5 ans. Contrôler périodiquement de l'éfficatité de la prise de terre).

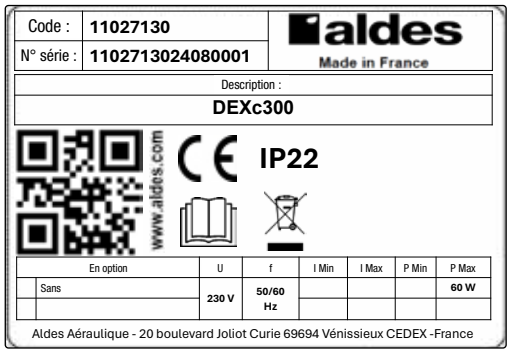
  Si l'un des câbles d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le professionnel ayant installé le produit ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
- S'assurer que la centrale ne puisse pas être mise sous tension ou démarrée accidentellement.
- En cas de surchauffe du moteur, celui-ci va réduire sa modulation linéairement. Lorsque celui ci dépasse sa température intérieure maximum admissible, le contrôleur arrête le moteur et redémarre automatiquement après refroidissement. En cas de défaillance moteur (défaut signal dans le circuit intégré du moteur, panne de phase, moteur bloqué, court circuit à la terre ou court circuit interne, sous tension ou surtension intermédiaire et réseau, défaut courant de crête) une alarme déclenche l'arrêt de la centrale. Couper l'alimentation (disjoncteur au tableau électrique), vérifier que rien ne gêne le fonctionnement de la centrale (par exemple blocage, frottement, encrassement de la roue, bruit anormal et attendre 1 heure avant de remettre l'alimentation.
- Si le problème persiste, s'adresser à votre installateur ou à votre revendeur.
- Utiliser exclusivement les pièces détachées d'origine constructeur.
- Pour les centrales équipées d'une batterie électrique de chauffe en cas de défaillances multiples de la régulation batterie électrique (au moins 2 capteurs défaillants) et en cas de surchauffe dans le compartiment d'insufflation (température ambiant > à 88°C), un thermostat à réarmement automatique déclenchera l'arrêt de la batterie électrique. La batterie électrique est équipée, de surcroît, d'un thermostat à réarmement manuel déclenchant à 120°C.
- Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur l'appareil.
- Effectuer un entretien régulier de l'appareil pour garantir son bon fonctionnement.

2. RÉCEPTION

Chaque produit fait l'objet d'un contrôle strict avant expédition. À réception, assurez-vous que les produits n'ont subi aucun dommage lors du transport. Les centrales sont fixées sur des palettes à l'aide de vis et de sangles. Un film de protection couvre l'intégralité de leur surface.

L'étiquette de la centrale est visible en permanence sur l'emballage. Elle contient les informations suivantes :

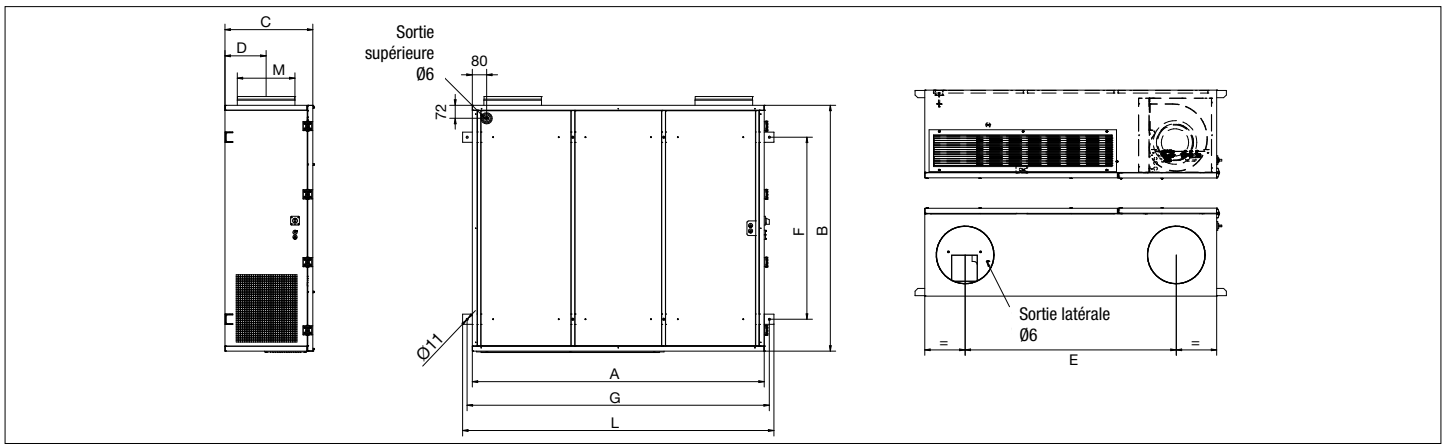
- Adresse du fabricant et marquage CE
- Code, numéro de série et référence de commande de la centrale
- Description
- Information sur les ventilateurs et le débit



Une enveloppe transparente apposée sur la palette contient le manuel de la centrale, le manuel de commande et le schéma de câblage.

3. MANUTENTION

Le produit doit être manipulé à l'aide d'un équipement adapté présentant une capacité de transport adéquate (voir tableau des masses brutes au chapitre « RÉCEPTION DES MARCHANDISES »). Pour lever la palette, utiliser un chariot-élévateur conforme à la norme 89/391/CEE et suivantes. La palette de la centrale DEXc300 peut être soulevée par le centre des 4 côtés.



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	L (mm)	M (mm)	Poids (kg)
DEXc304	1105	1130	360	182	710	777	1160	1210	250	130
DEXc308	1605	1350	480	225	1160	1000	1660	1710	315	185

4. STOCKAGE

Stocker la centrale dans un espace abrité, sans humidité excessive et non soumis à des changements brusques de température, afin d'éviter toute condensation à l'intérieur de l'appareil.

5. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation de la centrale double flux - 230 V monophasé + neutre + terre			
	Puissance max. (kW)	Intensité max. (A)	Fusible
DEXc304	0,5	2,2	4A
DEXc308	1,0	4,4	6A

6. CONDITIONS D'INSTALLATION

Installation intérieure uniquement dans la pièce à traitée, plage de température d'ambiance 0° a +45°C maximum. L'installation en extérieur est strictement prohibée :

- Installation interdite à proximité des sites suivants: proche d'une source de chaleur, de vapeur, de liquide inflammable ou explosif etc…
- Ne pas toucher l'appareil avec les mains ou les pieds humides.

Important :

- L'appareil ne doit pas être utilisé dans un but autre que celui pour lequel il a été fabriqué. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable en cas de dommages causés par une utilisation incorrecte.
- L'appareil doit être installé à un endroit où le débit d'air et le bruit de l'unité ne dérangeront pas les voisins.
- Un espace minimum doit être ménagé pour la maintenance (voir plus bas).
- Le positionnement de la centrale ne doit bloquer aucun passage ou entrée.
- L'appareil bénéficie d'un degré de protection IP20.
- La centrale doit être installée à plat.

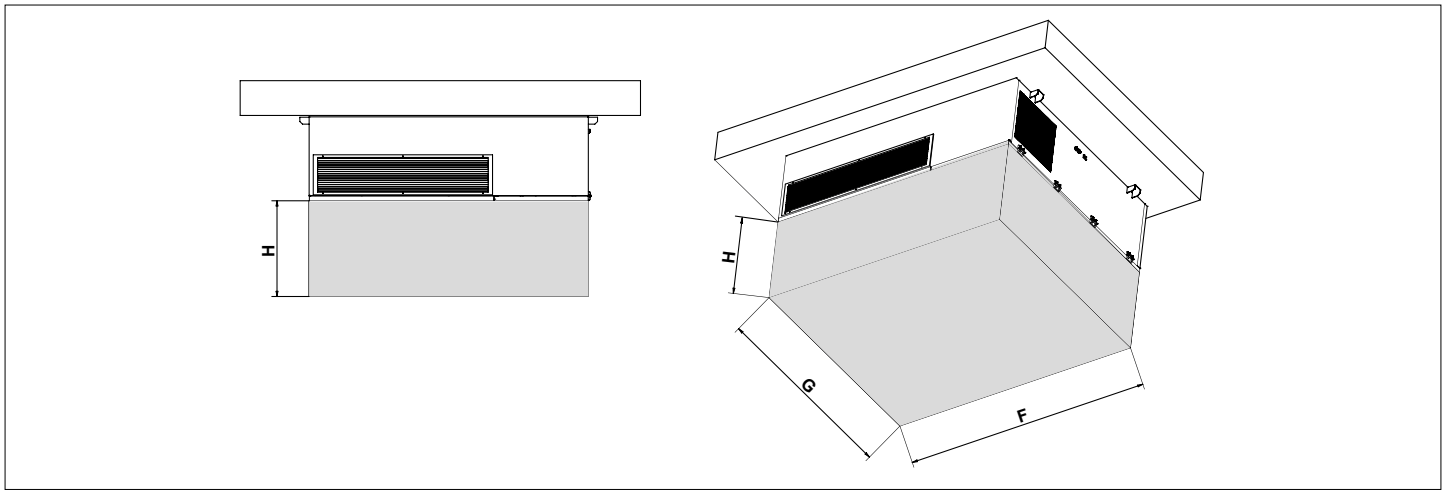
7. INSTALLATION DE LA CENTRALE

Installation horizontale au plafond

La centrale DEXc300 doit être installée au plafond. Placer la centrale dans sa position définitive, effectuer les branchements aérauliques, à l'alimentation secteur via le panneau électrique et au conduit d'évacuation des condensats côté air expulsé (et côté air soufflé si la centrale est équipée d'une batterie à eau).

Installation au plafond

Espace minimum requis pour la maintenance (mm)



	F (mm)	G (mm)	H (mm)
DEXc304	1105	1130	450
DEXc308	1605	1350	550

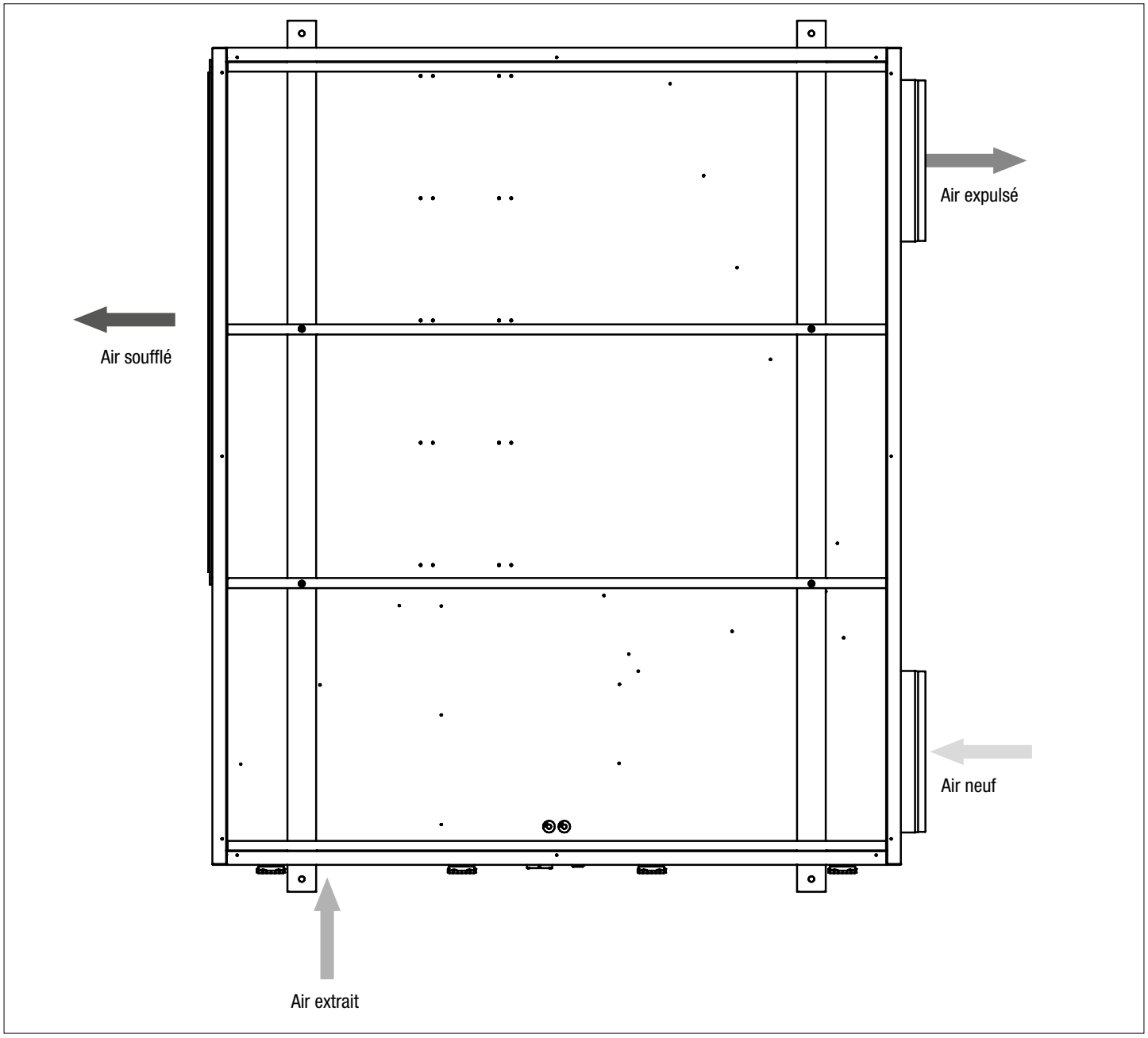
Cette opération doit être réalisée UNIQUEMENT PAR LE PERSONNEL QUALIFIÉ.

Installer l'unité en utilisant les moyens appropriés (pour une masse de 185 kg) afin d'éviter tout risque lié à la manipulation des charges. Ne pas se tenir sous la centrale tant qu'elle n'est pas fixée définitivement au plafond. Lors de l'installation, il peut être nécessaire de travailler en hauteur (plus de 2 m). Les risques de chute, d'évanouissement ou de blessure doivent donc être évalués et les précautions nécessaires mises en œuvre.

EPI : équipement de protection individuelle

8. SERVITUDES AÉRAULIQUES

Vue de dessus



Cette opération doit être réalisée UNIQUEMENT PAR LE PERSONNEL QUALIFIÉ.

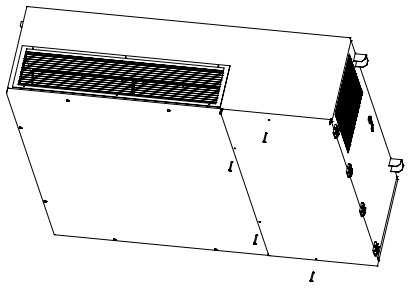
ATTENTION : avant toute intervention, s'assurer que la centrale n'est pas sous tension.

EPI : équipement de protection individuelle

9. MAINTENANCE ET NETTOYAGE DES FILTRES

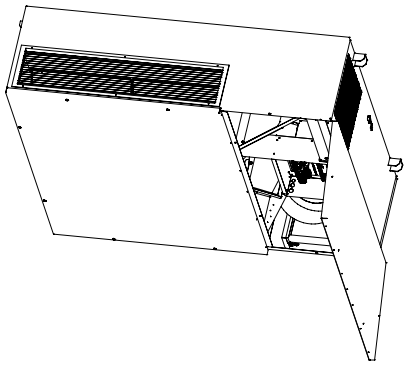
Le nettoyage des filtres est recommandé au moins une fois par an. Merci de suivre les indications affichées sur le boîtier de commande.

1



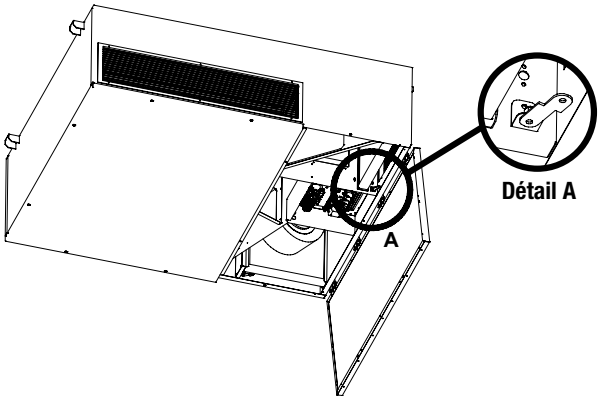
Dévisser les vis pour ouvrir le panneau

2



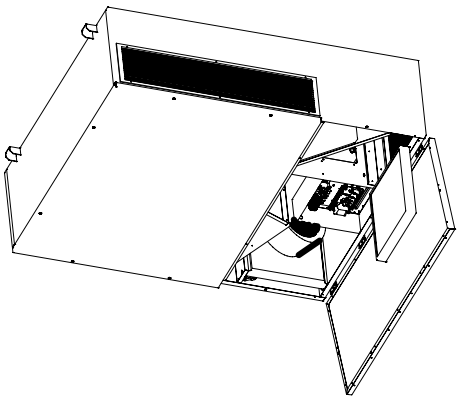
Ouvrir le panneau

3



Faire tourner le support de filtre pour retirer le filtre

4

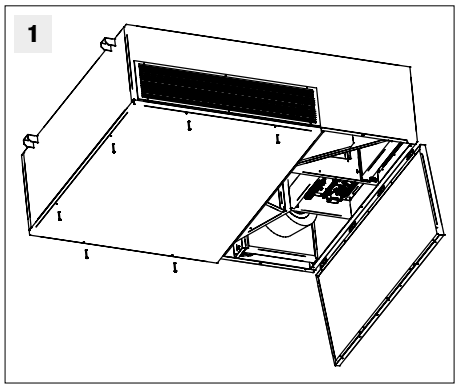


Extraire le filtre encrassé et le remplacer

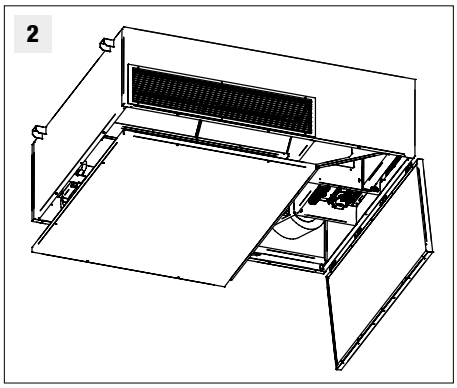
Composant	Opérations	Périodicité annuelle
Filtres	Remplacez les filtres air neuf et air vicié au minimum tous les 6 mois. Les deux filtres doivent être remplacés en même temps. Vérifier l'état et la présence de condensation des tubes transparents du ou des pressostats. L'intérieur des caissons de la centrale doit être nettoyé à l'occasion du remplacement des filtres.	2 2 2 1
Etanchéité des filtres	Vérifier que les cadres des filtres sont bien plaqués.	1
Etanchéité des panneaux démontables	Vérifier l'état des joints et que les panneaux sont bien plaqués.	1
Ventilateurs et éventuelle batterie de chauffage	Contrôlez que les ventilateurs tournent sans problème. Contrôler que les ventilateurs sont exempts de poussière. Contrôler l'état des faisceaux électriques et connectiques.	1
Batterie électrique	Vérifier qu'il n'y aucune trace d'humidité dans le compartiment batterie. Contôler le fonctionnement du thermostat à réarment manuel. Contrôler la mise en chauffe de la batterie.	1 1 1
Batterie hydraulique	Vérifier qu'il n'y aucune trace d'humidité dans le compartiment batterie. Contôler le fonctionnement du servo moteur et de la vanne hydraulique.	1 1
Bac à condensat	Contrôler l'état du bac à condensat et nettoyer le si besoin.	2
Pompe de relevage de condensat	Contrôler l'état de la pompe et son fonctionnement. L'eau doit pouvoir s'évacuer sans contrainte.	2 2
Tuyau d'évacuation de condensat	Contrôler son état, l'eau doit pouvoir s'évacuer librement.	2
Échangeur à contre-feux	Contrôlez que l'échangeur est exempt de poussière. Utiliser un aspirateur avec brosse souple si besoin. Contrôler l'alimentation du servo moteur de bypass.	1 1 1
Grille extérieur d'aspiration et de rejet	Contrôler leur état, si elles laissent librement circuler l'air, éliminer poussière et particules si besoin.	1
Cabinet électrique	Contrôler qu'il n'y a pas de trace d'humidité. Ne pas utiliser d'aspirateur sur ce composant (très fragile).	1
Autres composants intérieurs	S'assurer que l'intérieur de la centrale est propre et nettoyer à l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse souple si besoin.	1

10. MAINTENANCE ET NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

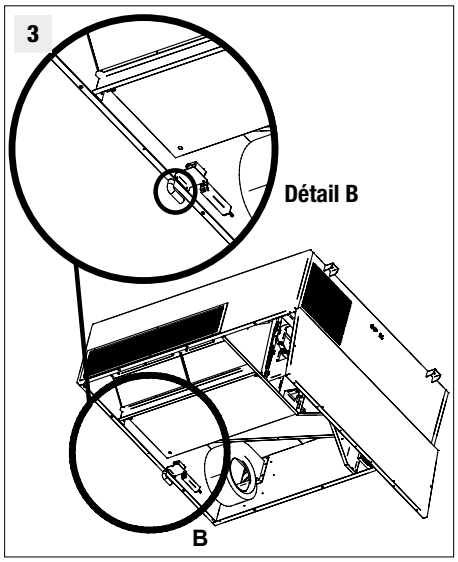
Le nettoyage de l'échangeur est recommandé au moins une fois par an. Merci de suivre les indications affichées sur le boîtier de commande.



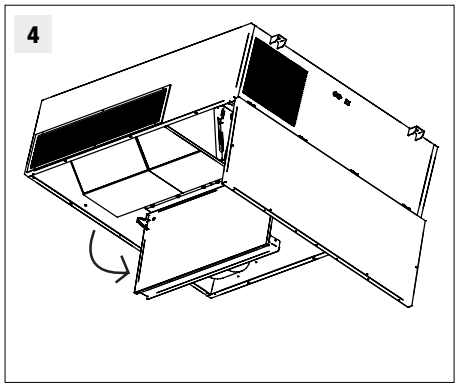
Dévisser les vis pour ouvrir le panneau

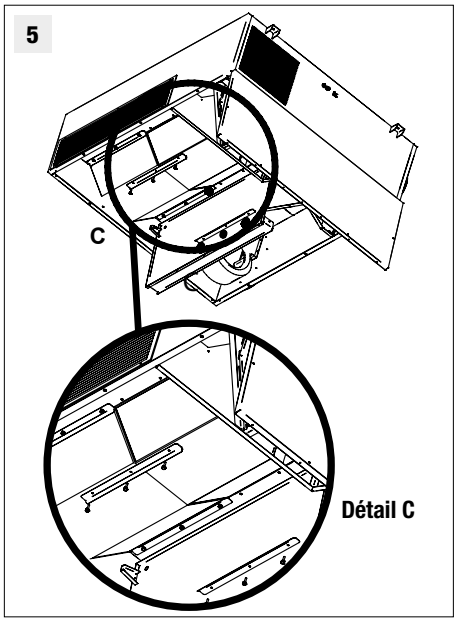


Ouvrir le panneau

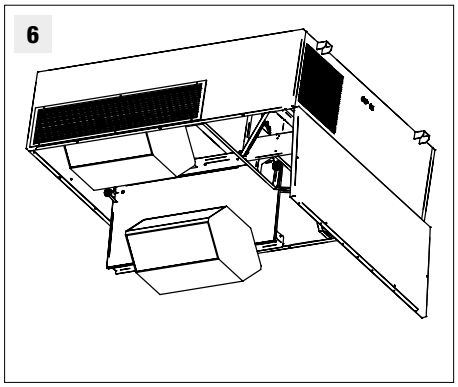


Déposer le raccord coudé et dévisser les molettes situées sous le réservoir





Dévisser les vis de fixation de l'échangeur des deux côtés



ATTENTION PENDANT L'EXTRACTION ET LA MANIPULATION DE L'ÉCHANGEUR

11. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Avant toute intervention sur des pièces électriques, s'assurer que l'alimentation est coupée. Vérifier que la tension d'alimentation correspond aux valeurs nominales de la centrale (tension, nombre de phases, fréquence), indiquées sur la plaque signalétique. Le branchement électrique doit être réalisé à l'aide d'un câble 1p-n + terre. Amener les câbles électriques dans la machine et le boîtier de raccordement électrique via les presse-étoupe prévus à cet effet. La section des câbles doit être compatible avec la puissance maximale absorbée. Les câbles doivent en outre être protégés par des disjoncteurs différentiels assurant une protection intégrale contre les surintensités (RCBOS)

(IΔn=0,03 A). Les fluctuations de la tension d'alimentation ne doivent pas dépasser ± 5 %. L'unité doit fonctionner sur les plages de valeurs indiquées plus haut. À défaut, la garantie devient immédiatement caduque. Les branchements électriques au boîtier de commande doivent être réalisés par le personnel qualifié.

Les tensions et la fréquence indiquées sur la plaque signalétique doivent correspondre à celles de la ligne d'alimentation. Tous les branchements doivent être réalisés en conformité avec les normes techniques locales. Tous les branchements doivent être protégés à la source par l'installateur.

AVERTISSEMENT : NE PAS INTERVENIR SUR LA RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE QUAND LE VENTILATEUR EST À L'ARRÊT

12. DÉMARRAGE

Certains points doivent être contrôlés avant le démarrage (respecter les consignes de sécurité de la section DÉMONTAGE ET MONTAGE) :

- Vérifier que la centrale ne contient aucune condensation. Si nécessaire, la sécher avant de la démarrer ;
- Vérifier l'état des filtres ;
- Vérifier que le produit ne contient aucun corps étranger et que tous les composants sont fixés en place ;
- Vérifier manuellement que la roue ne frotte pas contre les parois ;
- S'assurer que la trappe d'inspection est fermée.

⚠ Ne pas activer la centrale si elle n'est pas raccordée à une gaine ou équipée d'un filet ou d'une grille au niveau des sorties.

13. PROCÉDURES DE DÉMARRAGE DE L'UNITÉ

- Vérifier que le produit est correctement mis à la terre.
- La centrale doit être installée à plat.
- Vérifier que les sorties sont libres.
- Vérifier la présence, la position et l'état de l'évacuation des condensats.
- Remplir le siphon.
- Effectuer le raccordement électrique.

Remarque : pour la section des câbles, voir le schéma de câblage fourni.

- Pour mettre en marche l'unité, actionner l'interrupteur.

14. ARRÊT PROLONGÉ

En cas d'arrêt prolongé de la centrale raccordée au système de ventilation, fermer l'aspiration/injection et vérifier périodiquement l'absence d'humidité à l'intérieur de la machine. En cas de condensation, la sécher immédiatement.

15. DÉPANNAGE

Défaut	Causes	Corrections
Démarrage difficile	a) Tension d'alimentation réduite b) Couple statique du moteur insuffisant	a) Vérifier les données de la plaque du moteur. b) Fermer les sas pour atteindre la pleine vitesse. Si nécessaire, remplacer le moteur.
Les performances de débit d'air baissent après une période de fonctionnement acceptable	a) Fuite d'air en amont et/ou en aval du ventilateur b) Roue endommagée	a) Vérifier le circuit et rétablir son état d'origine. b) Vérifier la roue. Si nécessaire, la remplacer par une pièce détachée d'origine.
Capacité d'air insuffisante et pression insuffisante	a) Lignes et/ou points d'aspiration colmatés b) Roue encrassée c) Filtre surchargé d) Vitesse de rotation insuffisante e) Échangeur de chaleur encrassé	a) Nettoyer les lignes et points d'aspiration. b) Nettoyer la roue. c) Nettoyer ou remplacer le filtre. d) Vérifier la tension d'alimentation et la corriger si nécessaire. e) Nettoyer l'échangeur de chaleur.
Température de sortie d'air de l'échangeur de chaleur trop basse	a) Température de l'air extérieur inférieure à -5 °C	a) Utiliser des dispositifs de post-chauffage.
Performances insuffisantes de l'échangeur de chaleur	a) Accumulation de saleté sur les ailettes de l'échangeur de chaleur	a) Nettoyer l'échangeur de chaleur.
Pulsation d'air	Les performances du ventilateur sont réglées trop près du débit zéro, ce qui cause une instabilité. Raccordement aux réseaux aérauliques colmaté ou erroné.	Accroître la vitesse minimale du régulateur de vitesse électronique (tension insuffisante). Modifier le circuit et/ou remplacer le ventilateur. Nettoyer et/ou remplacer la gaine d'aspiration.
Vibrations excessives	Déséquilibre des pièces rotatives	Vérifier l'équilibre de la roue. Si nécessaire, réparer ou remplacer par une pièce d'origine.
Alerte ventilateur	Défaillance du ventilateur ou objets bloquant le ventilateur	Vérifier que le ventilateur n'est pas bloqué : en cas de défaillance, déposer/remplacer.
Alerte filtre	Filtres colmatés	Remplacer les filtres.
Alerte sonde	Défaillance de la sonde	Contacter les techniciens de service pour demander le remplacement des sondes.

16. DÉMONTAGE ET MONTAGE

Avant toute intervention, s'assurer que le produit est débranché électriquement et que la roue est à l'arrêt. Le démontage et le montage sont des opérations de maintenance extraordinaire qui doivent être réalisées par le personnel qualifié. Suivre les instructions de dépose sur notre site web.

17. ÉLIMINATION

Directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Le symbole DEEE sur le produit ou son emballage indique que le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers normaux, mais retourné dans un point de collecte adapté au recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques. Le tri et le recyclage de ces déchets d'équipements permet de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que les équipements sont recyclés d'une manière protégeant la santé et l'environnement. L'utilisateur final est responsable du transfert du produit en fin de vie dans un centre de collecte municipal des déchets électriques et électroniques, ou de son renvoi au vendeur selon les conditions suivantes :

- les distributeurs assurent, dans les magasins de détail disposant d'espaces de vente consacrés aux EEE d'une surface d'au moins 400 m^2 ou dans leur proximité immédiate, la collecte des DEEE de très petite dimension (dont toutes les dimensions extérieures sont inférieures ou égales à 25 cm) gratuitement pour les utilisateurs finaux et sans obligation d'acheter des EEE de type équivalent ;
- pour les produits dont les dimensions extérieures sont supérieures à 25 cm, les distributeurs doivent veiller à ce que ces déchets puissent leur être retournés gratuitement dans le cadre d'un échange individuel, à condition que l'équipement soit de type équivalent et ait rempli les mêmes fonctions que l'équipement fourni.

Les États membres doivent définir les règles relatives aux pénalités applicables à toute infraction aux dispositions nationales adoptées en conformité avec cette Directive, et prendre toutes les mesures nécessaires pour s'assurer qu'elles sont mises en œuvre. Les pénalités définies doivent être efficaces, proportionnées et dissuasives.

FRANCE

Besoin d'une assistance technique après-vente ou d'une demande de prestation service Aldes ?
• Vous êtes un client professionnel : 09 69 32 39 98 (n° Cristal, prix d'un appel local) • ata.stct/stve@aldes.com
• Vous êtes un client particulier : 09 69 32 39 74 (n° Cristal, prix d'un appel local) • service-conso@aldes.com

Séparez les éléments avant de trier

FR-Aldes-DEXc300-Inst-Corp
11074115 A
032024
RCS Lyon 956 506 828
Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits
toutes modifications liées à l'évolution de la technique.
Visuels non contractuels Crédits photos: AldesGroupe

20, boulevard Irène Joliot-Curie
69694 Vénissieux Cedex - France

aldes