




Utilisation et entretien

AMX 4

AIRMASTER

Il est interdit de reproduire ou de diffuser les textes, illustrations et dessins compris dans le présent manuel, même sous forme d'extraits, sans l'autorisation expresse d'Airmaster A/S.

Révision	Date	Description
01	2024-02-15	Première édition
01.1	2024-04-12	Les illustrations de la section 5 sont mises à jour.
02	2024-08-30	Sections 4, 7, 8 mises à jour

AVIS	
	<p>Veillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser ou d'effectuer l'entretien de la centrale AMX 4.</p> <p>Veillez le conserver en vue d'une utilisation ultérieure. Les manuels doivent être remis au propriétaire de la centrale pour qu'il les conserve.</p>

Veillez compléter le formulaire ci-dessous à des fins de consultation future :

Informations relatives à l'installation	
Modèle	AMX 4
Date de livraison	
Numéro de série	
Lieu de montage	

1 Table des matières

2	Introduction	6
2.1	Groupe cible.....	6
2.2	Symboles d'avertissement	6
2.3	Responsabilité	7
3	Consignes de sécurité.....	8
3.1	Responsabilité	9
3.1.1	Personnel requis	9
4	Identification du produit.....	10
4.1	Nom et modèle du produit.....	10
4.2	Utilisation prévue	10
4.2.1	Utilisation non prévue	10
4.3	Caractéristiques techniques.....	10
4.3.1	Classe de filtre.....	11
4.4	Fabricant.....	11
5	Utilisation	12
5.1	Application Airlinq®.....	12
5.1.1	Icône « Accueil »	14
5.1.1.1	Température	14
5.1.1.2	Ventilation	15
5.1.1.3	Relevés des capteurs	16
5.1.2	Icône « Carte de visite »	17
5.1.3	Icône « Informations »	18
5.1.4	Icône « Outils »	18
5.2	Airlinq® Online	19
6	Témoins LED	20
7	Fonctions de contrôle.....	21
7.1	Boost.....	21
7.2	Capteur de CO ₂	21
7.3	Capteur de propane	21
7.4	Mise en marche externe (en option)	21
8	Réglage des lamelles d'entrée d'air	22
9	Entretien.....	25
9.1	Calendrier d'entretien.....	25
9.2	Remplacement des filtres.....	26
9.2.1	Remplacement des filtres à air rejeté	27
9.2.2	Remplacement des filtres à air frais	34
9.2.3	Réinitialisation du service (après remplacement des filtres).....	35
9.3	Nettoyage de la centrale	35
9.3.1	Nettoyage extérieur	35
9.3.2	Nettoyage intérieur	35

9.3.3	Système de condensats	36
9.3.3.1	Nettoyage	36
9.3.3.2	Inspection	37
9.4	Entretien / Réparation	37
10	Démontage et mise au rebut	38
10.1	Démontage	38
10.2	Mise au rebut	38
Appendix A	Déclaration UE de conformité	39

Illustrations

Illustration 1	: Centrale AMX 4	10
Illustration 2	: Application Airlinq	12
Illustration 3	: Emplacement du code de la centrale	12
Illustration 4	: Saisir le code de la centrale	13
Illustration 5	: Page d'accueil de l'application, icônes supérieures et inférieures	13
Illustration 6	: « Accueil » - température ambiante actuelle	14
Illustration 7	: Modifier la température	14
Illustration 8	: « Accueil » – débit d'air actuel	15
Illustration 9	: Débit manuel	15
Illustration 10	: Modifier ou annuler le compte à rebours	16
Illustration 11	: « Accueil » - Boost activé	16
Illustration 12	: Relevés des capteurs	17
Illustration 13	: Coordonnées	17
Illustration 14	: État	18
Illustration 15	: Icône « Outils » - Service	18
Illustration 16	: Réinitialisation du filtre	19
Illustration 17	: Lamelles d'entrée d'air (face avant de la centrale)	22
Illustration 18	: Exemples de dispersion et de portée	22
Illustration 19	: Lamelles à 45 degrés	23
Illustration 20	: Dispersion réduite et longue portée	23
Illustration 21	: Lamelles grand angle	24
Illustration 22	: Lamelles asymétriques	24
Illustration 23	: Ouvrir la plaque de fond	27
Illustration 24	: Ouvrir la trappe du filtre	27
Illustration 25	: Ouvrir les charnières retenant le filtre grossier	28
Illustration 26	: Retirer le filtre grossier	28
Illustration 27	: Remplacer le filtre grossier usagé par un filtre neuf	29
Illustration 28	: Fermer les charnières du filtre grossier	29
Illustration 29	: Ouvrir la charnière qui maintient le filtre fin en place	30
Illustration 30	: Retirer le filtre fin	30
Illustration 31	: Remplacer le filtre fin usagé par un filtre neuf	31
Illustration 32	: Fermer la charnière du filtre	32
Illustration 33	: Fermer la trappe du filtre	32
Illustration 34	: Fermer la plaque de fond	33
Illustration 35	: Ouvrir la plaque de fond et la trappe du filtre	34
Illustration 36	: Remplacer les filtres à air frais	34
Illustration 37	: Emplacement du système de condensats dans la centrale AMX	36
Illustration 38	: Pompe à condensats	37

Tableaux

Tableau 1 : Nom et modèle du produit.....	10
Tableau 2 : Spécifications de la centrale AMX 4.....	10
Tableau 3 : Classe de filtre.....	11
Tableau 4 : Témoins LED.....	20
Tableau 5 : Calendrier d'entretien.....	25
Tableau 6 : Filtres à air frais.....	34

2 Introduction

Le présent manuel explique comment utiliser et entretenir la centrale AMX 4 de manière sûre et correcte.

Outre ce manuel, deux autres manuels fournissant des instructions sur le montage et l'installation sont disponibles. Ces trois manuels font partie de la livraison. Tous les manuels peuvent également être téléchargés sur notre site (voir section 4.4).

2.1 Groupe cible


Ce manuel s'adresse à deux groupes cibles :


- Utilisateurs quotidiens de la centrale via l'application Airlinq®
- Personnel qualifié effectuant des opérations d'entretien sur la centrale


2.2 Symboles d'avertissement


Le présent manuel est susceptible de contenir des symboles d'avertissement. Les couleurs et les symboles sont conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010. Leur représentation visuelle peut varier en fonction du type de support.

Ces symboles sont décrits ci-dessous :





	DANGER
	Désigne un danger présentant un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraînera des blessures graves ou mortelles.

	AVERTISSEMENT
	Matière inflammable

	AVERTISSEMENT
	Désigne un danger présentant un niveau de risque moyen qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

	ATTENTION
	Désigne un danger présentant un niveau de risque faible qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

Suite à la page suivante

	<p style="text-align: center;">ATTENTION</p> <p>Veillez porter des chaussures de sécurité comme équipement de protection individuelle.</p>
	<p style="text-align: center;">ATTENTION</p> <p>Veillez porter une protection oculaire comme équipement de protection individuelle.</p>
	<p style="text-align: center;">ATTENTION</p> <p>Veillez porter des gants de protection comme équipement de protection individuelle.</p>
	<p style="text-align: center;">ATTENTION</p> <p>Veillez porter un masque comme équipement de protection individuelle.</p>
	<p style="text-align: center;">AVIS</p> <p>Le non-respect de ces instructions peut endommager l'appareil et/ou son environnement.</p>
	<p>Informations, conseils et recommandations</p>

2.3 Responsabilité


Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages faisant suite à une utilisation contraire aux présentes instructions.


Le fabricant se réserve le droit de procéder à des modifications sans avis préalable. Toutes les valeurs indiquées sont des valeurs nominales et sont susceptibles d'être influencées par les conditions locales.


Le non-respect du présent manuel entraînera l'annulation de la garantie.


3 Consignes de sécurité


Le non-respect des consignes signalées par un symbole d'avertissement peut entraîner des blessures corporelles ou des dégâts matériels.


	AVERTISSEMENT
	<p>R290 (Propane) dans l'appareil - Substance hautement inflammable.</p> <p>Gaz extrêmement inflammable. Forme des mélanges explosifs avec l'air. Peu soluble dans l'eau. Le gaz est plus lourd que l'air.</p>


	AVERTISSEMENT
	<ul style="list-style-type: none">• Veuillez ne pas utiliser de moyens autres que ceux recommandés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer.• Ne pas percer ou brûler.• Sachez que les produits réfrigérants peuvent être inodores.

	AVERTISSEMENT
	<p>Tout travail électrique sur la centrale AMX 4 peut uniquement être effectué par un électricien agréé ou par Airmaster A/S.</p>


	AVERTISSEMENT
	<p>Les réparations doivent être effectuées par des experts agréés. Veuillez contacter Airmaster A/S ou votre représentant local.</p>

	AVERTISSEMENT
	<p>N'ouvrez pas les plaques de fond avant d'avoir débranché l'alimentation de la centrale.</p> <p>Veillez à ce que personne ne mette la centrale sous tension durant les opérations d'entretien (pour éviter son utilisation).</p>

	ATTENTION
	<p>Ne mettez pas la centrale en marche avant d'avoir fermé toutes les plaques de fond.</p>

	AVIS
	<p>La centrale ne doit pas être utilisée sans les filtres spécifiés dans le présent manuel. (voir section 4.3.1).</p>

3.1 Responsabilité

ATTENTION	
	<p>Les tâches d'entretien mentionnées dans les instructions du présent manuel peuvent être effectuées par l'utilisateur final. L'entretien, les réparations ou les améliorations doivent être effectués par des experts agréés.</p> <p>Veuillez contacter Airmaster A/S ou votre représentant local.</p>

3.1.1 Personnel requis

L'entretien de la centrale AMX 4 ne peut pas être effectué par des non-professionnels.

4 Identification du produit

4.1 Nom et modèle du produit

Nom du produit	AMX 4
Numéro d'article	9500004001
Modèle	Unité de ventilation décentralisée

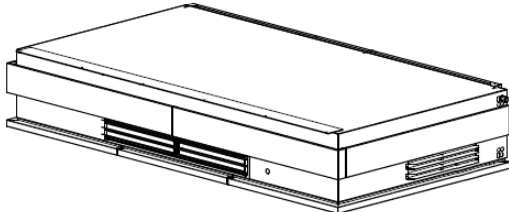


Illustration 1 : Centrale AMX 4

Tableau 1 : Nom et modèle du produit

4.2 Utilisation prévue

La centrale AM 4 est une unité de ventilation décentralisée par pièce. La centrale est destinée à des fins de ventilation, de refroidissement et de chauffage dans les bureaux et bâtiments modulaires accessibles au grand public, le tout dans une seule et même centrale.

4.2.1 Utilisation non prévue

La centrale n'est pas destinée à être utilisée par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins d'être sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou d'avoir reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil.

4.3 Caractéristiques techniques

Capacité, 30 dB(A)	256 m ³ /h
Poids: installation standard complète sans panneaux	232 kg
Poids: panneaux	6 kg
Poids: plaque de fond (3 pièces)	24 kg
Dimensions (l x h x p)	2055 x 358 x 1100 mm
Couleur (boîtier)	RAL 9005 (noir foncé)
Couleur (panneaux et plaque de fond)	RAL 9010 (blanc pur)
Tension d'alimentation	220-240 V / 50 Hz, ~1N+PE
Raccordement des gaines	2 x Ø 200 mm
Niveau de pression sonore	<70 dB(A)
Indice de protection IP	IP10

Tableau 2 : Spécifications de la centrale AMX 4

Veuillez vous référer à la fiche technique de la centrale AMX 4 pour plus d'informations. La fiche technique est disponible sur notre site.

4.3.1 Classe de filtre

Type de filtre	Filtre standard	En option
Filtre à air frais, fin	ePM ₁₀ 50 %	ePM ₁ 55 % ou ePM ₁ 80 %
Filtre à air repris, fin	ePM ₁₀ 50 %	-
Filtre à air frais, grossier	ISO Grossier 30 % (PPI)	-

Tableau 3 : Classe de filtre

Pour toute question relative à l'achat ou pour de plus amples informations, veuillez contacter Airmaster A/S ou votre représentant local.

4.4 Fabricant

Airmaster A/S
Industrivej 59
9600 Aars
Danemark

Téléphone : +45 98 62 48 22

E-mail : info@airmaster.dk

Site web : www.airmaster.dk

5 Utilisation

La centrale AMX 4 peut être utilisée de deux manières différentes :

- Via l'application Airlinq®
- Via Airlinq® Online

L'application Airlinq® est compatible avec tablette et smartphone. L'application fait partie de la livraison standard.

L'application Airlinq® permet à l'utilisateur de modifier les réglages de la centrale, par exemple d'augmenter ou de réduire la ventilation ou de régler la température, en toute facilité. L'application donne également des informations sur l'état de la centrale et permet de surveiller les niveaux de CO₂.

Airlinq® Online est destiné à un personnel technique, par exemple aux concierges ou aux gestionnaires de bâtiments. Airlinq® Online offre davantage d'options pour contrôler, surveiller et gérer les centrales, par exemple en établissant des horaires ou des priorités de mise en marche. Airlinq® Online est optionnel et peut ne pas faire partie de la livraison.

5.1 Application Airlinq®

Rendez-vous dans l'« App Store » ou dans « Google Play » pour télécharger l'application « Airlinq » d'Airmaster (voir Illustration 2 ci-dessous).



Illustration 2 : Application Airlinq

Une fois l'application téléchargée, vous devez vous connecter à votre centrale AMX 4. Pour ce faire, vous avez besoin du code à 4 chiffres relié à votre centrale.

Le code est indiqué sur un petit autocollant situé sur la partie inférieure de la centrale, sur le côté gauche, près du mur (voir Illustration 3 ci-dessous).

En l'absence d'autocollant, le code est constitué des quatre derniers chiffres du numéro de série de l'appareil. Le numéro de série est indiqué sur un autocollant situé à côté de la grille d'extraction, sur le côté droit de la centrale.

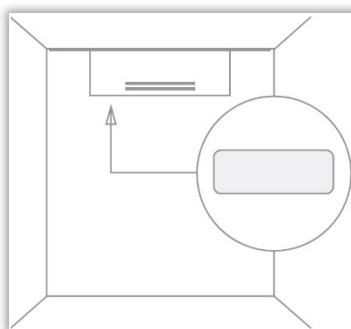


Illustration 3 : Emplacement du code de la centrale

1. Activez le Bluetooth sur votre appareil.
2. Ouvrez l'application.

Le logo Airmaster s'affiche alors, suivi d'un écran permettant de saisir le code (voir Illustration 4).

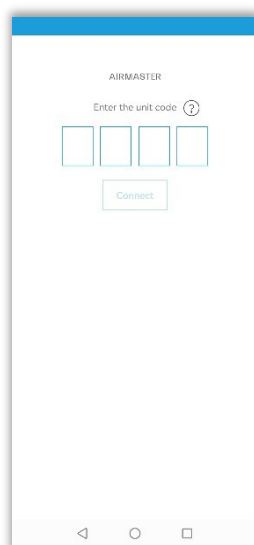


Illustration 4 : Saisir le code de la centrale

3. Saisissez le code à 4 chiffres de votre centrale.
4. Appuyez sur « Connect ».

L'application se connecte alors à la centrale. Lorsque c'est fait, vous voyez apparaître la page d'accueil de l'application. À partir de cette page, vous pouvez naviguer vers d'autres pages.

La partie supérieure de la page d'accueil comporte trois icônes : une pour la température, une pour la ventilation et une pour les relevés des capteurs (voir Illustration 5 ci-dessous). En appuyant sur l'une ou l'autre de ces icônes, vous obtenez un aperçu rapide de l'état actuel de la centrale.

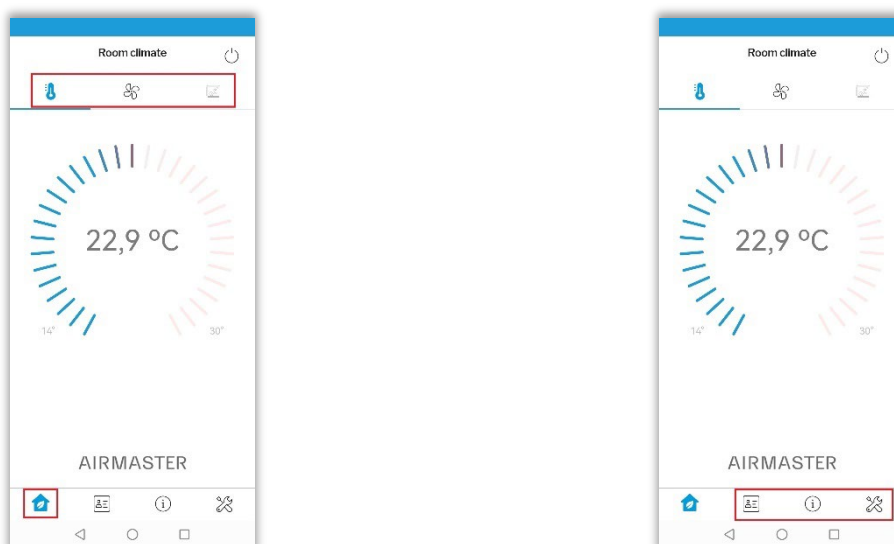


Illustration 5 : Page d'accueil de l'application, icônes supérieures et inférieures

En bas de la « page d'accueil », vous voyez, outre l'icône « Accueil », trois autres icônes : l'icône « Carte de visite », l'icône « Informations » et l'icône « Outils ». Celles-ci donnent davantage d'informations, par exemple des informations détaillées sur l'état de la centrale ou des fonctions de service telles que la réinitialisation du filtre.

Si vous souhaitez éteindre la centrale ou la mettre en veille, vous pouvez le faire en appuyant sur l'icône « Alimentation » située dans le coin supérieur droit de l'écran.

Chacune des options est décrite plus en détail dans les sections suivantes.

5.1.1 Icône « Accueil »

5.1.1.1 Température

La température ambiante actuelle est affichée au milieu de l'écran (voir Illustration 6 ci-dessous).

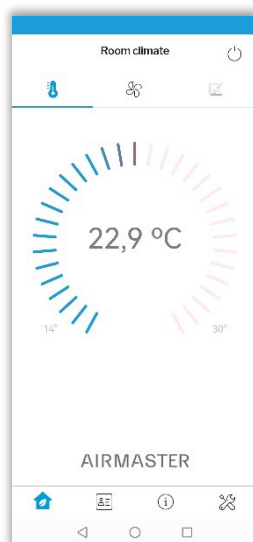


Illustration 6 : « Accueil » - température ambiante actuelle

Si vous souhaitez modifier la température, placez votre doigt sur le curseur bleu / rouge et faites-le glisser vers la droite ou vers la gauche pour augmenter ou diminuer la température. Vous pouvez également appuyer sur la température souhaitée, ce qui aura le même effet.

Si vous souhaitez augmenter la température, par exemple à 24 °C, faites glisser le curseur vers la droite jusqu'à ce que l'écran du milieu affiche 24 °C (voir Illustration 7 ci-dessous, dessin de gauche).

Après un court moment, l'affichage revient à la température actuelle, mais le curseur continue à indiquer la température sélectionnée (voir dessin de droite ci-dessous).

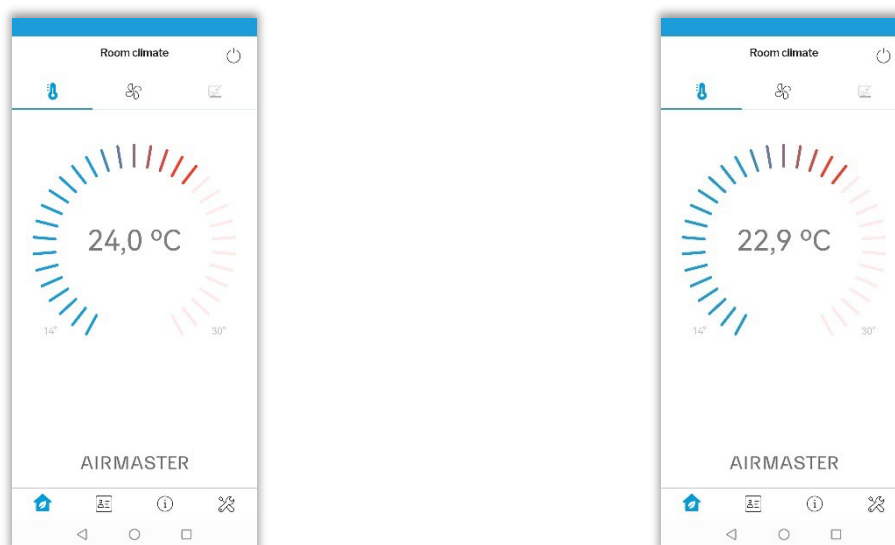


Illustration 7 : Modifier la température

L'écran central affiche la température ambiante actuelle jusqu'à ce que la nouvelle température ambiante soit atteinte, ce qui permet de suivre l'évolution de la température.

5.1.1.2 Ventilation

Si vous souhaitez modifier le flux de ventilation, appuyez sur l'icône « Ventilation » située au milieu pour afficher le flux d'air actuel (voir Illustration 8 ci-dessous). Le niveau indiqué, à savoir « Confort », est le niveau défini pour la centrale¹.

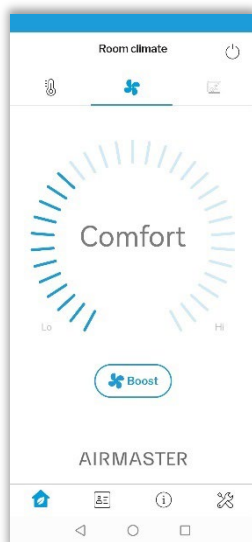


Illustration 8 : « Accueil » – débit d'air actuel

Ici aussi, vous pouvez utiliser votre doigt pour faire glisser la barre bleue ou la toucher pour augmenter ou réduire le débit d'air. Dès que vous effectuez cette opération, l'écran affiche « Débit manuel » ainsi que le nouveau débit d'air (voir Illustration 9).

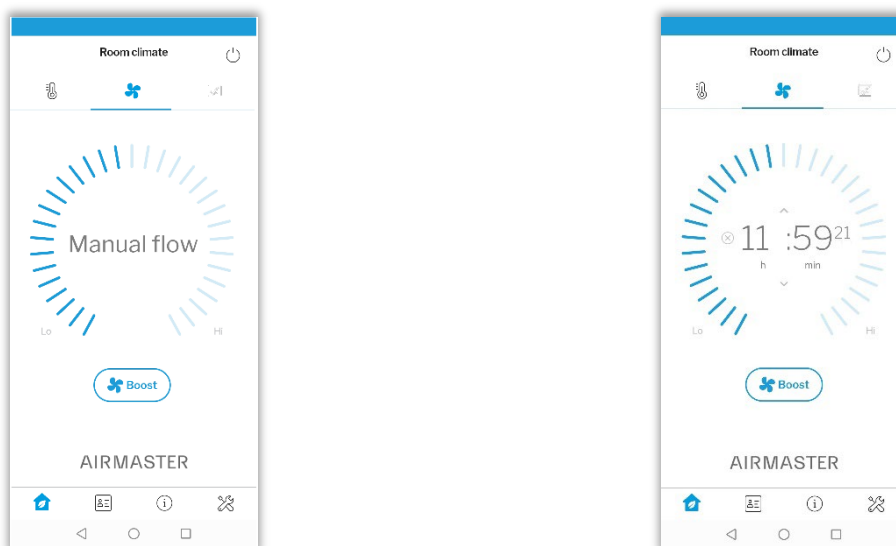


Illustration 9 : Débit manuel

Un compteur affiche un compte à rebours. Une fois le délai atteint, la centrale revient au niveau « Confort ». La valeur par défaut du compte à rebours est fixée à 12 heures. Vous pouvez toutefois la modifier en appuyant sur la flèche située au-dessus ou au-dessous des chiffres (voir Illustration 10, dessin de gauche).

¹Pour configurer la centrale, vous devez utiliser Airlinq® Online, et non l'application.

Si vous appuyez sur l'icône « Annuler », vous annulez le réglage du débit manuel et la centrale revient au niveau « Confort » (voir Illustration 10, dessin de droite).



Illustration 10 : Modifier ou annuler le compte à rebours

Si vous avez besoin d'un supplément d'air frais, vous pouvez appuyer sur le bouton « Boost » (voir Illustration 11 ci-dessous).

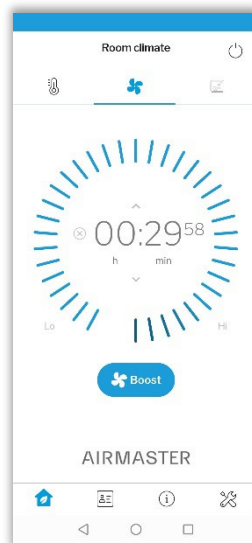


Illustration 11 : « Accueil » - Boost activé

Le débit d'air est alors réglé sur le maximum pour une période fixée par défaut à 30 minutes. Ici aussi, vous pouvez modifier ce paramètre en utilisant les flèches situées au-dessus ou au-dessous du compte à rebours (voir Illustration 10).

Vous pouvez également appuyer sur l'icône « Annuler » pour annuler la fonction « Boost ». La centrale revient alors au niveau « Confort ».

La centrale AMX 4 ne permet pas de définir des réglages contradictoires consistant par exemple à définir une température ambiante fort basse et un débit d'air minimum. La centrale ne permet pas d'abaisser la température ambiante de plusieurs degrés si le débit d'air est au minimum. Dans ce cas, la commande de la centrale prend le relais et ajuste automatiquement les paramètres jusqu'à obtenir une configuration valable.

5.1.1.3 Relevés des capteurs

La centrale AMX 4 est équipée d'un capteur de CO₂. Un capteur de COVT est disponible en option. Pour afficher les relevés des capteurs, appuyez sur l'icône représentant deux feuilles (voir Illustration 12).

Si les valeurs se situent dans les limites, les icônes CO₂ et COVT sont vertes ; si les valeurs dépassent les limites, elles deviennent jaunes.

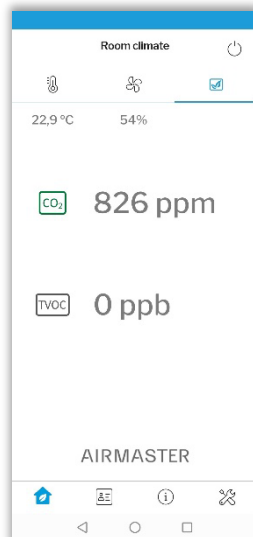


Illustration 12 : Relevés des capteurs

Les valeurs CO₂ et COVT sont définies lors de la configuration de la centrale. Si vous souhaitez modifier les limites CO₂ et COVT, veuillez utiliser Airlinq® Online, et non l'application.

5.1.2 Icône « Carte de visite »

L'icône « Carte de visite » fournit les coordonnées du service d'assistance ainsi que les conditions générales d'Airmaster.

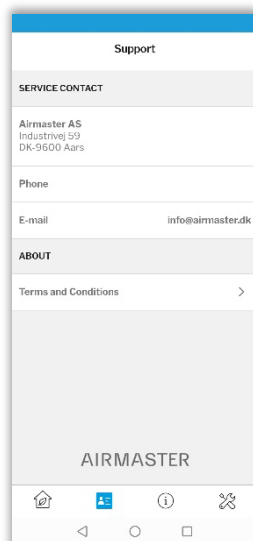


Illustration 13 : Coordonnées

5.1.3 Icône « Informations »

Appuyez sur l'icône « Informations » pour obtenir un aperçu complet des paramètres appliqués (voir Illustration 14 ci-dessous). Utilisez l'icône +/- située dans le coin supérieur droit pour développer toutes les informations.

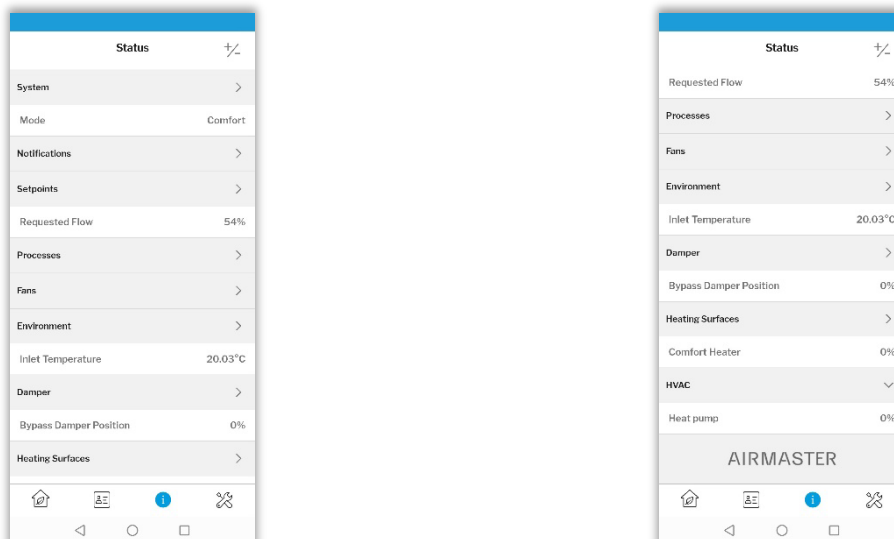


Illustration 14 : État

5.1.4 Icône « Outils »

L'icône « Outils » permet de réinitialiser le service de filtrage, de se connecter à l'« Outil de service » et de déconnecter la centrale AMX 4.

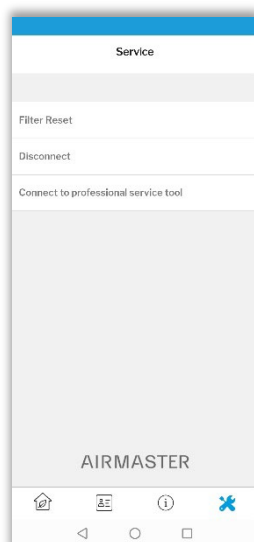


Illustration 15 : Icône « Outils » - Service

Après avoir remplacé les filtres, vous devez réinitialiser le service de filtrage. Les informations relatives au remplacement des filtres de la centrale AMX 4 sont fournies à la section 9.2, page 26.

Le code de réinitialisation par défaut du filtre est « 9732 ».

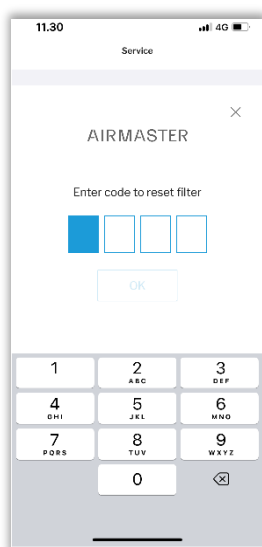


Illustration 16 : Réinitialisation du filtre

Saisissez le code et appuyez sur « OK » pour réinitialiser le service de filtrage.

5.2 Airlinq® Online

Airlinq® Online est un portail web professionnel destiné aux centrales Airmaster connectées à Ethernet. Il est conçu pour commander, surveiller et gérer les systèmes de ventilation d'une ou de plusieurs installations. Airlinq® Online est disponible en option et peut être utilisé avec ou à la place de l'application Airlinq®.

Le portail web est un service « dans le nuage » : toutes les communications sont chiffrées et sécurisées.

Vous pouvez accéder à Airlinq® Online depuis un smartphone, une tablette ou un PC. Vous n'avez pas besoin d'installer de logiciel ou d'application. Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'un navigateur avec accès à Internet.

Après avoir activé votre accès via l'e-mail d'invitation, rendez-vous sur <https://online.airlinq.eu/> pour vous connecter.

6 Témoins LED

La centrale AMX 4 est équipée d'un témoin LED qui indique l'état de fonctionnement de la centrale. Le témoin est situé à l'arrière de la centrale, sur le côté droit.

Couleur	Lumière	État	Signification
Vert	Constant	OK	En fonctionnement
	Clignotant	OK	Pas en fonctionnement
Jaune	Constant	Avertissement	En fonctionnement
	Clignotant	Avertissement	Pas en fonctionnement
Rouge	Clignotant	Alarme	Pas en fonctionnement

Tableau 4 : Témoins LED

7 Fonctions de contrôle

La centrale AMX 4 combine ventilation et recirculation avec chauffage ou refroidissement :

- Ventilation + refroidissement
- Ventilation + chauffage
- Recirculation + refroidissement
- Recirculation + chauffage

Les fonctions de contrôle interne sont automatiques et influencent le débit d'air et la température de pulsion.

7.1 Boost

La fonction « Boost » permet d'ajuster temporairement le débit d'air. Lorsqu'elle est activée, la centrale règle automatiquement le ventilateur de soufflage et le ventilateur de reprise en fonction de valeurs préprogrammées. La durée par défaut de la fonction « Boost » est de 30 minutes avec un débit d'air de 100 %. Après cette période, la centrale revient en mode de fonctionnement normal.

Il est possible de régler la durée de la période « Boost » à l'aide de l'application Airlinq® (voir section 5.1.1.2 à la page 15).

7.2 Capteur de CO₂

Le capteur de CO₂ intégré contrôle la centrale en fonction du climat intérieur de la pièce. Si la concentration de CO₂ dans la pièce dépasse 400 ppm, la centrale ajuste automatiquement le débit d'air. Lorsque la concentration de CO₂ dans la pièce est inférieure à 400 ppm, la centrale revient en mode de fonctionnement normal.

7.3 Capteur de propane

Le unité est équipé d'un capteur de propane qui surveille et enregistre s'il y a une fuite de propane du circuit de la pompe à chaleur.

Si du propane est détecté, le système exécute une procédure de ventilation qui aspire le propane du système à l'air libre. En même temps, une alarme est donnée au contrôle indiquant que le système a détecté du propane.

Après la procédure de purge, le système s'arrête et ne peut être redémarré qu'une fois inspecté/réparé.

Le capteur de propane continuera à surveiller l'appareil lorsqu'il s'arrêtera. Si du propane est détecté, l'appareil exécutera à nouveau la procédure de ventilation.

7.4 Mise en marche externe (en option)

Une fonction de mise en marche externe est disponible en option. Cette fonction permet de connecter un contact de mise en marche externe. Le contact de mise en marche externe doit être un « contact scellé sans potentiel » avec des contacts argentés / dorés pour les petits signaux.

8 Réglage des lamelles d'entrée d'air

Il est possible de régler la portée (longueur) et la dispersion de l'air d'entrée en ajustant les lamelles. Les lamelles sont situées derrière les auvents (voir Illustration 17 ci-dessous).

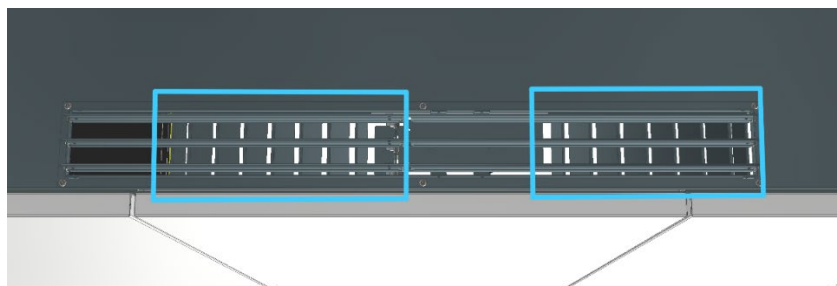
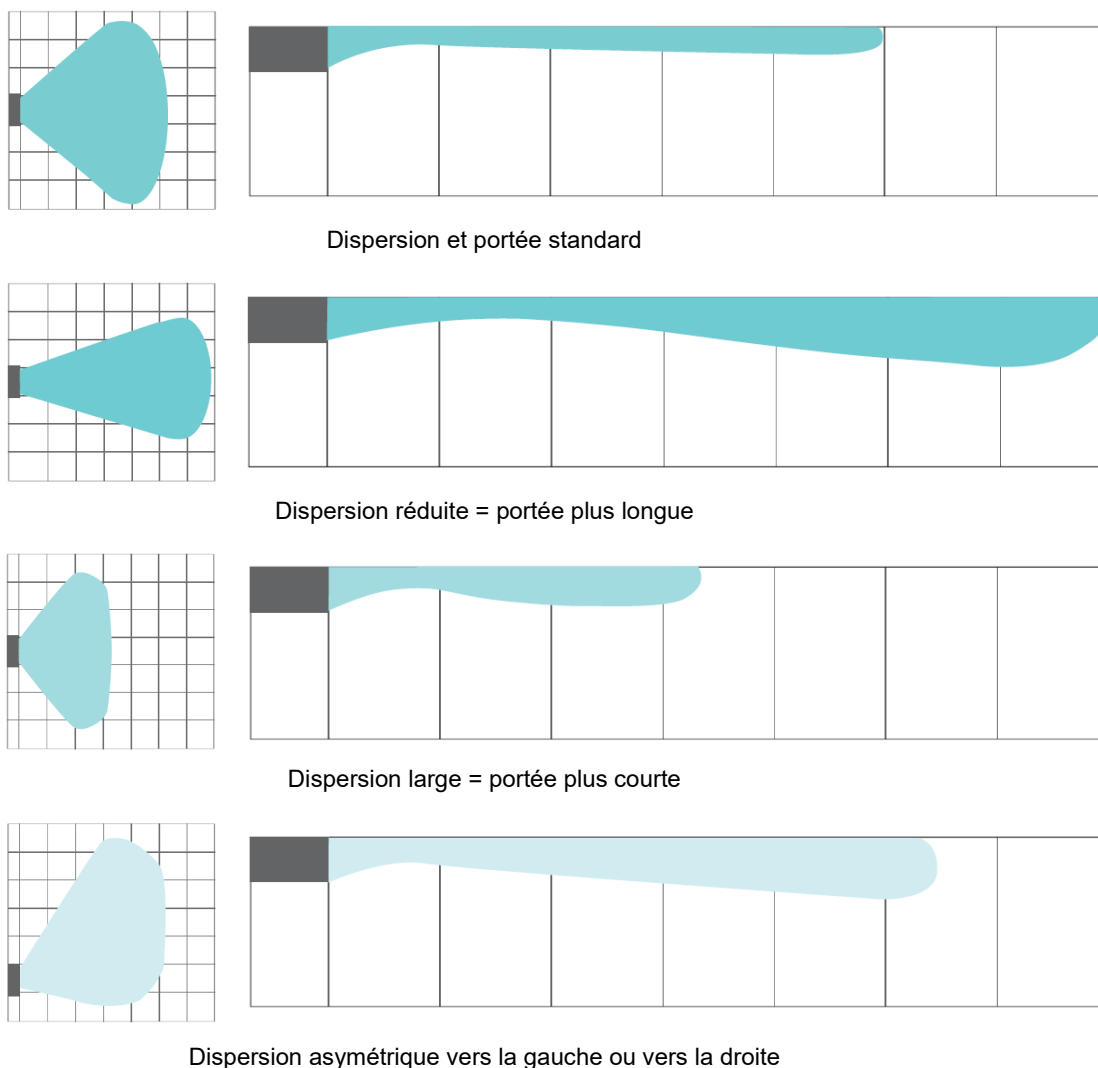


Illustration 17 : Lamelles d'entrée d'air (face avant de la centrale)

En modifiant l'angle des lamelles, vous pouvez modifier la portée et la dispersion de l'air. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples d'ordre général :



Dispersion et portée standard

Dispersion réduite = portée plus longue

Dispersion large = portée plus courte

Dispersion asymétrique vers la gauche ou vers la droite

Illustration 18 : Exemples de dispersion et de portée

Utilisez une pince à bec long pour ajuster les lamelles. Attention : vous ne pouvez plier les lamelles que quelques fois, sinon elles risquent de se casser.

Veillez suivre les instructions ci-dessous pour ajuster les lamelles.

- Le réglage d'usine par défaut prévoit un angle de dispersion de 45° et se présente comme suit :

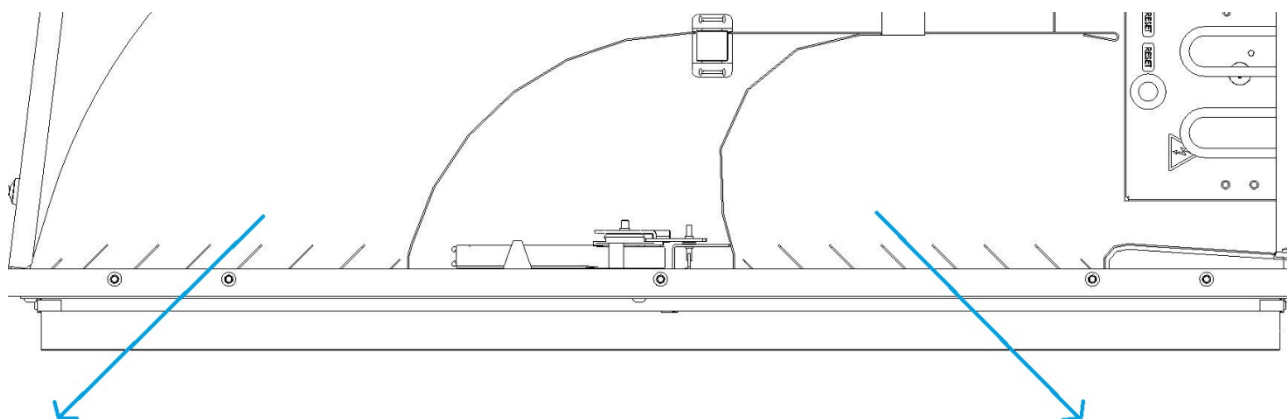


Illustration 19 : Lamelles à 45 degrés

- Dispersion réduite et longue portée. Les lamelles extérieures sont fermées des deux côtés pour offrir une portée plus longue :

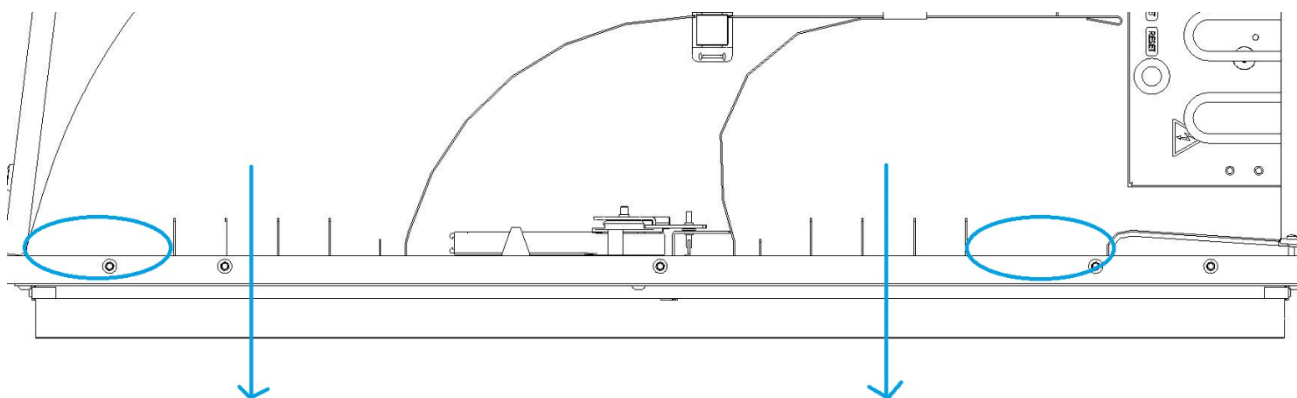


Illustration 20 : Dispersion réduite et longue portée

- Dispersion large et portée plus courte. Les lamelles extérieures des deux côtés présentent un angle plus faible que celles du milieu :

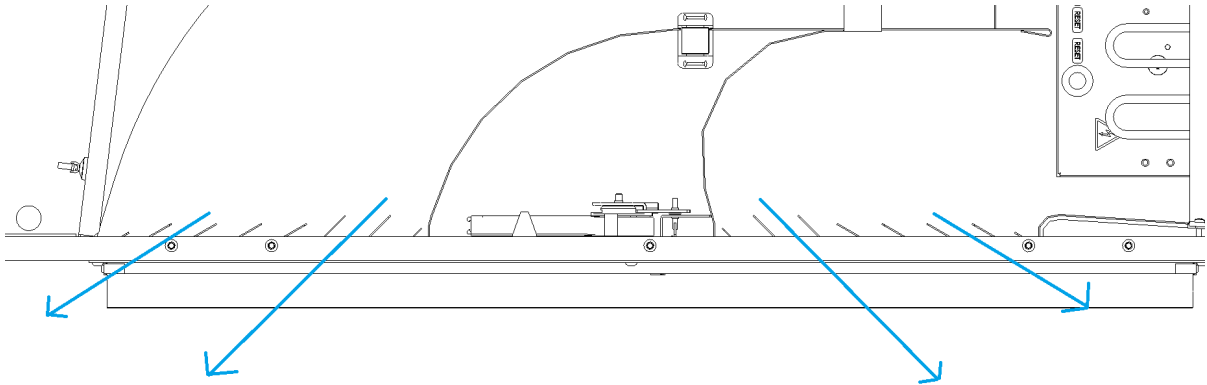


Illustration 21 : Lamelles grand angle

- Portée asymétrique. L'une des lamelles présente un angle plus faible que l'autre pour créer une asymétrie :

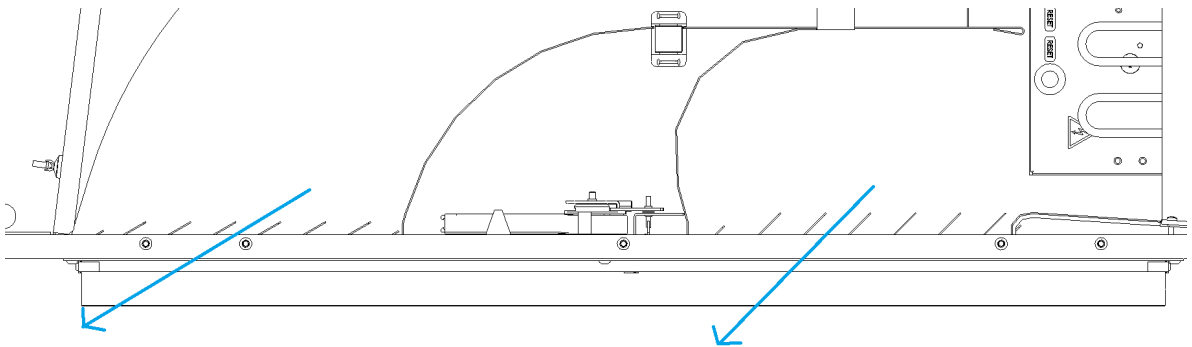


Illustration 22 : Lamelles asymétriques

9 Entretien


9.1 Calendrier d'entretien


Tâche	Fréquence
Nettoyage extérieur	<p>Le nettoyage extérieur dépend entièrement de l'environnement local. <i>Nettoyez la centrale régulièrement.</i></p> <p>Pour plus de détails, voir la section 9.3.1.</p>
Inspection et nettoyage du système de condensats	<p>Nettoyez et inspectez le système de condensats <i>au moins tous les 12 mois.</i></p> <p>Si vous remplacez les filtres plus souvent que tous les 12 mois, inspectez et nettoyez en même temps le système de condensats.</p> <p>Pour plus de détails, voir la section 9.3.3.</p>
Remplacement des filtres	<p>Tous les filtres de la centrale AMX 4 sont contrôlés par le système de surveillance des filtres de la centrale.</p> <p>Remplacez les filtres chaque fois que le système de surveillance indique qu'un filtre doit être remplacé, mais <i>au moins tous les 14 mois.</i></p> <p>Veuillez tenir compte des éventuelles réglementations locales spécifiques.</p> <p>Pour plus de détails, voir la section 9.2.</p>
Nettoyage intérieur	<p>Nettoyez l'intérieur de la centrale lorsque vous remplacez les filtres, c'est-à-dire <i>au moins tous les 14 mois.</i></p> <p>Pour plus de détails, voir la section 9.3.2.</p>


Tableau 5 : Calendrier d'entretien


9.2 Remplacement des filtres

Avant de remplacer les filtres, veuillez tenir compte des précautions ci-dessous.

ATTENTION	
	<p>Veuillez porter des lunettes de sécurité, des gants jetables et un masque lorsque vous remplacez les filtres.</p>

ATTENTION	
	<p>Les filtres usagés doivent être éliminés immédiatement après avoir été retirés de la centrale. Veuillez utiliser un sac étanche à la poussière pour recueillir les filtres.</p>

AVIS	
	<p>Les filtres usagés doivent être éliminés en fonction de leur contamination par des particules (code déchet 1502), des particules atmosphériques (code déchet 150203) ou des substances « dangereuses » (code déchet 150202).</p>

AVIS	
	<p>Tous les filtres doivent être remplacés. N'essayez pas de les laver ou de les aspirer.</p> <p>La centrale AMX 4 comporte deux filtres du côté de l'alimentation et deux filtres du côté de l'évacuation. Chaque côté est équipé d'un filtre fin et d'un filtre grossier.</p>

9.2.1 Remplacement des filtres à air rejeté

1. Ouvrez la plaque de fond située sur le côté droit de la centrale. Utilisez la clé de la plaque de fond comprise dans la livraison (voir Illustration 23 ci-dessous).
2. Ouvrez la trappe du filtre (voir Illustration 24).

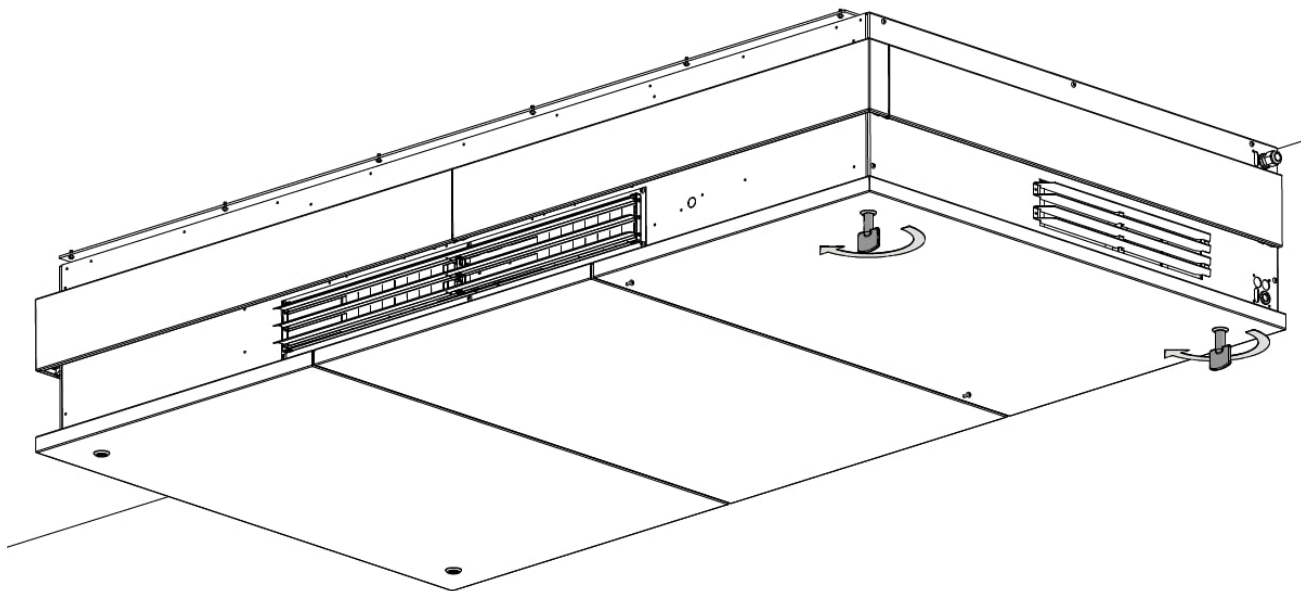


Illustration 23 : Ouvrir la plaque de fond

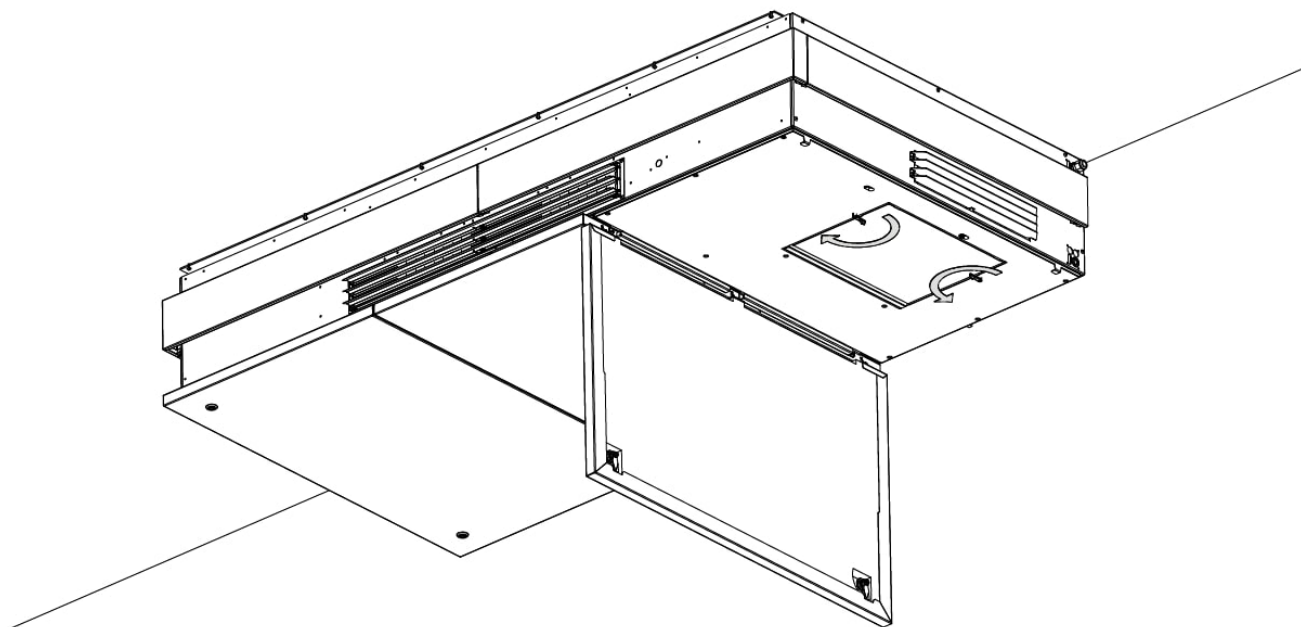


Illustration 24 : Ouvrir la trappe du filtre

3. Ouvrez les charnières qui maintiennent le filtre grossier en place (voir Illustration 25 ci-dessous).

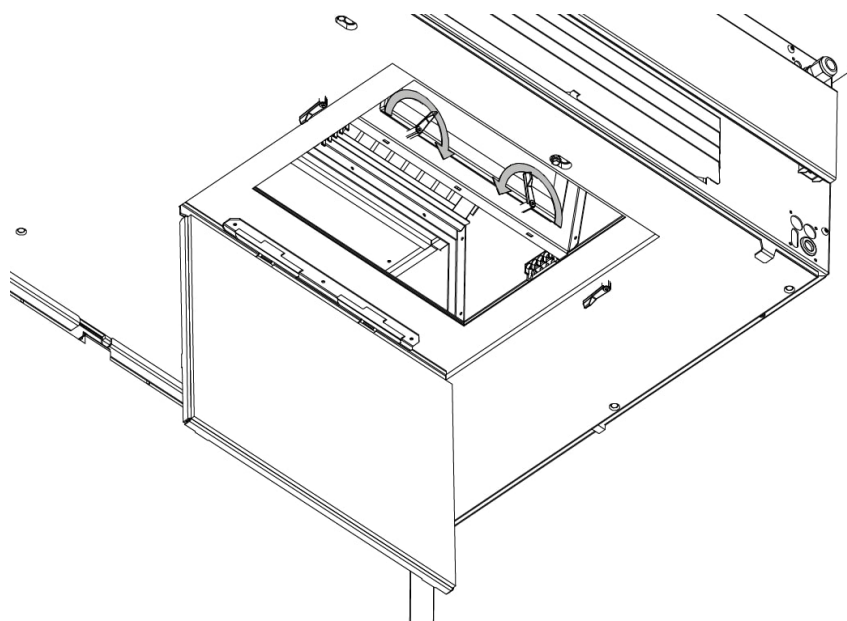


Illustration 25 : Ouvrir les charnières retenant le filtre grossier

4. Retirez le filtre et remplacez-le par un nouveau (voir Illustration 26 et Illustration 27).

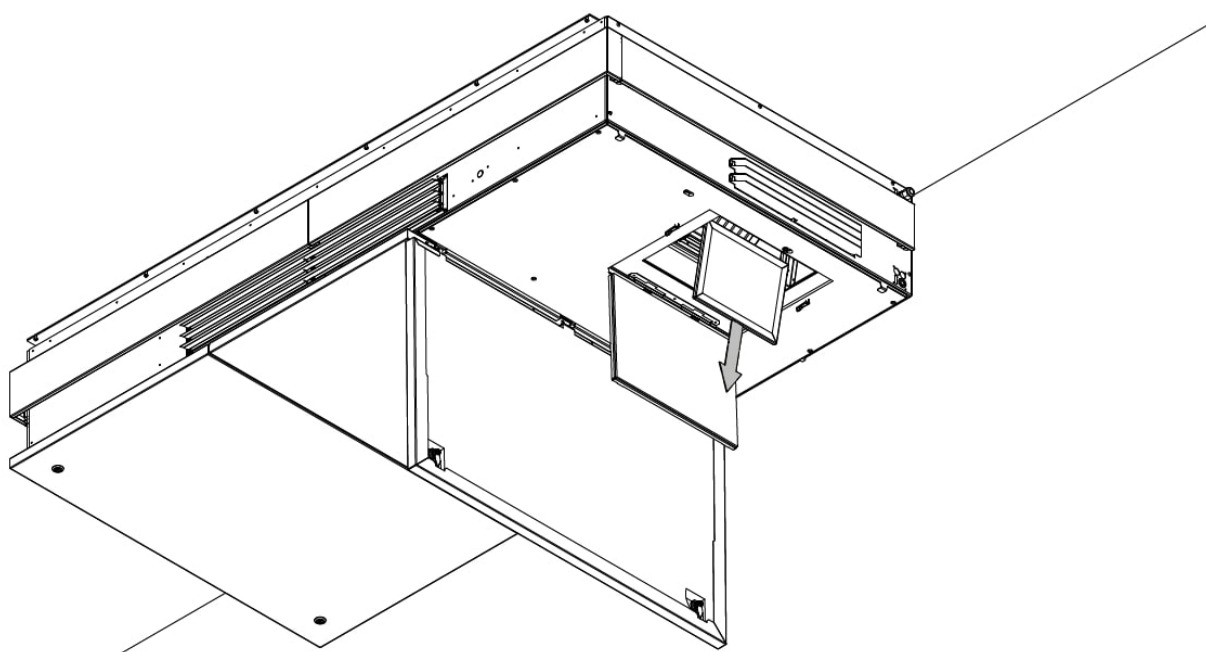


Illustration 26 : Retirer le filtre grossier

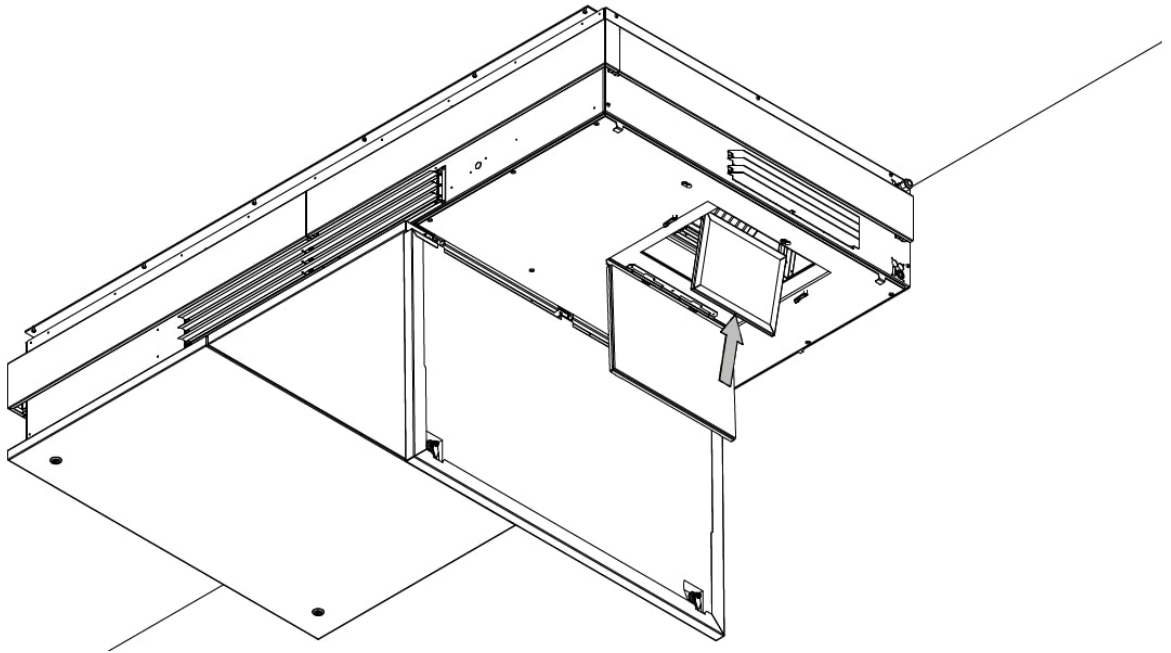


Illustration 27 : Remplacer le filtre grossier usagé par un filtre neuf

5. Fermez les charnières du filtre grossier (voir Illustration 28).

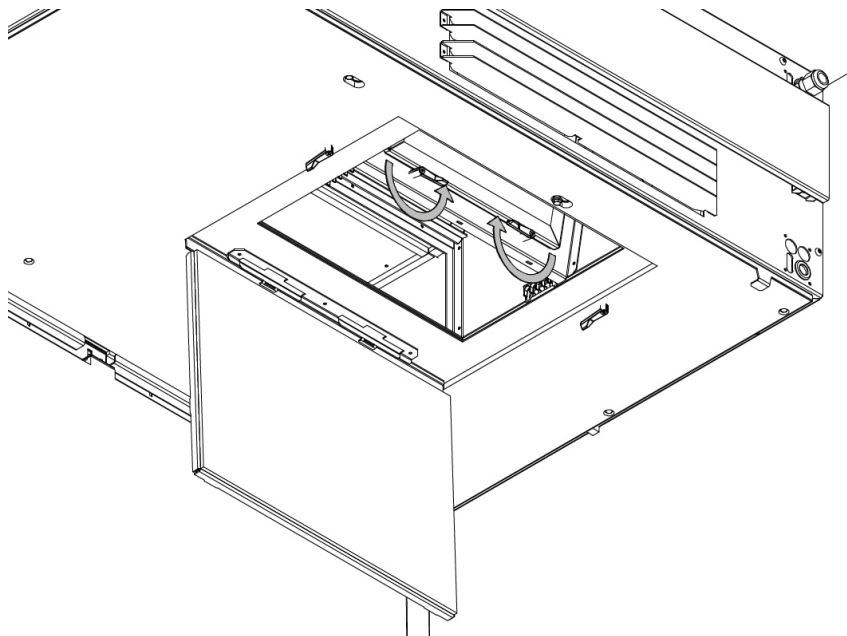


Illustration 28 : Fermer les charnières du filtre grossier

6. Ouvrez la charnière qui maintient le filtre fin en place (voir Illustration 29 ci-dessous).

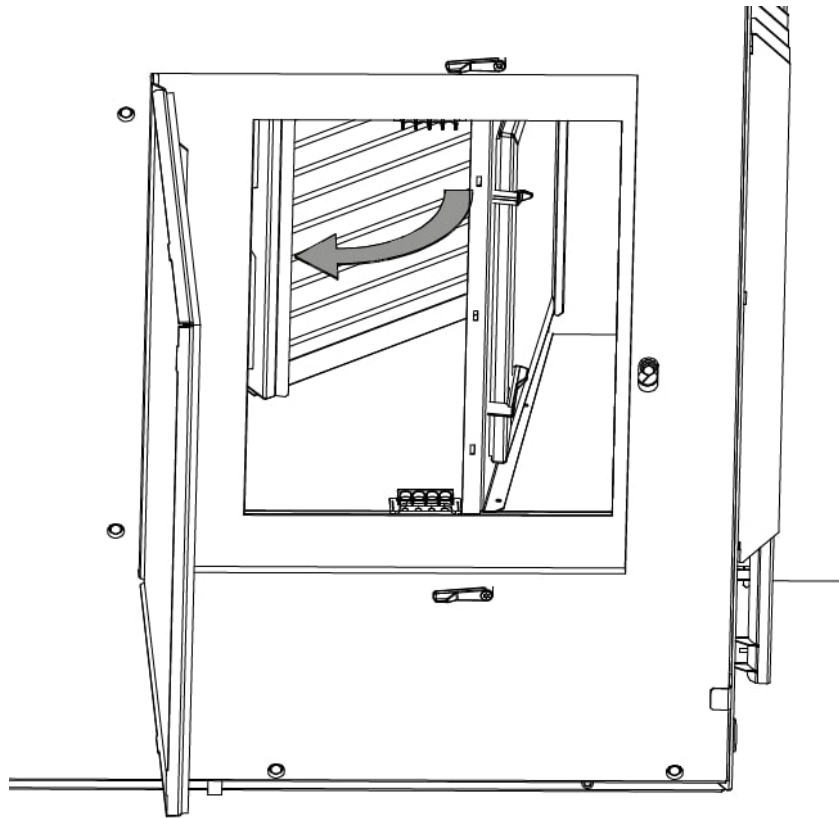


Illustration 29 : Ouvrir la charnière qui maintient le filtre fin en place

7. Retirez le filtre et remplacez-le par un nouveau (voir Illustration 30 et Illustration 31).

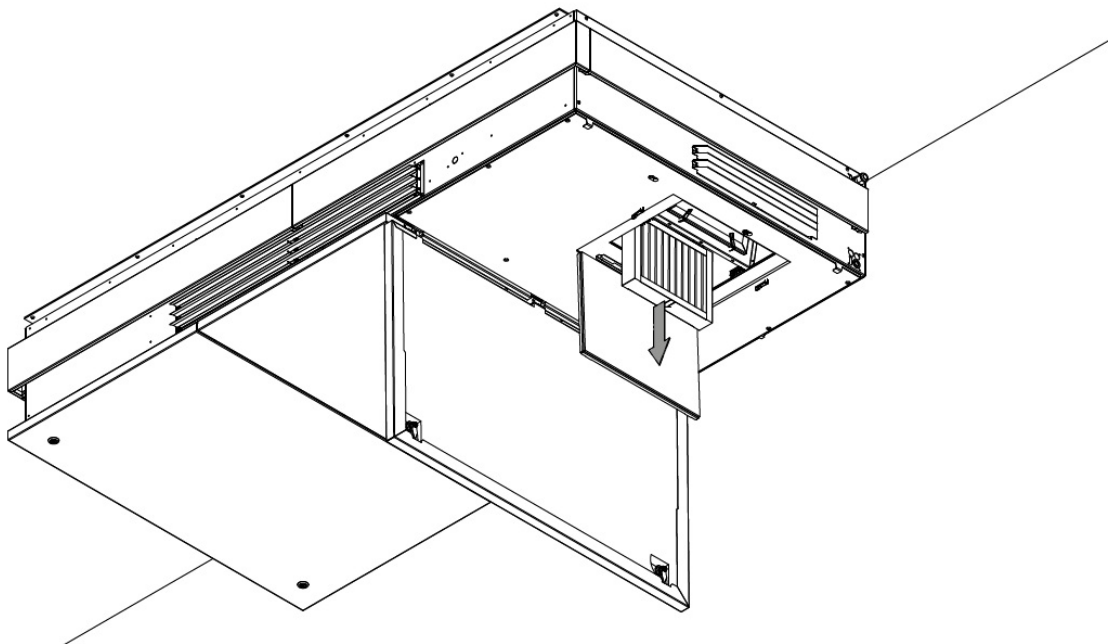


Illustration 30 : Retirer le filtre fin

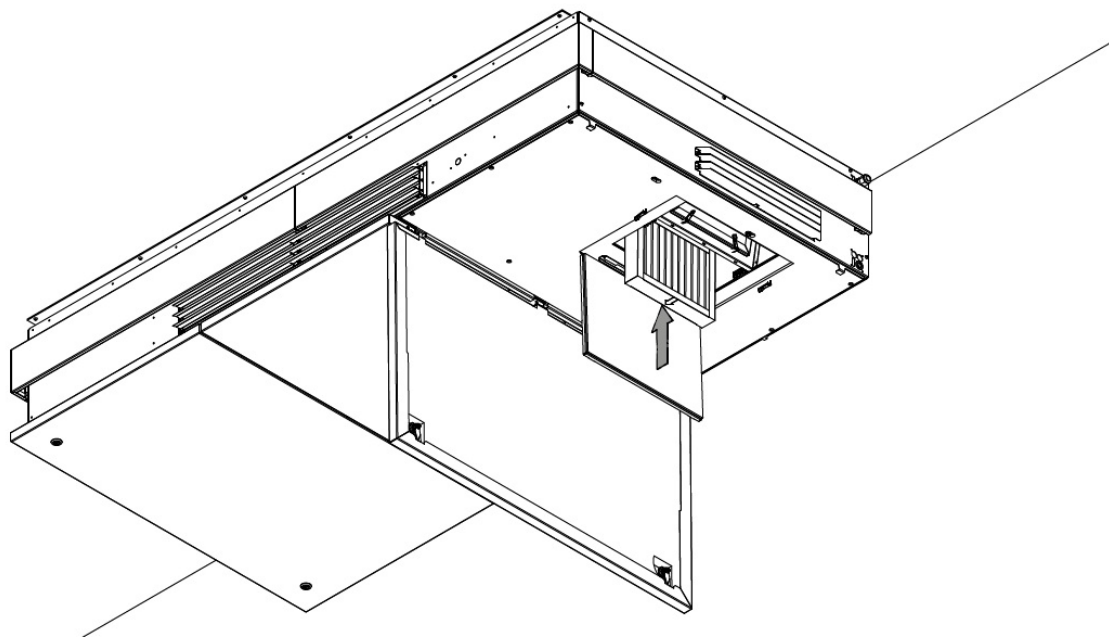


Illustration 31 : Remplacer le filtre fin usagé par un filtre neuf

i	<p>Le filtre fin est marqué d'une flèche sur le fond. Cette flèche doit être dirigée vers le milieu de la centrale.</p>

8. Fermez la charnière du filtre (voir Illustration 32).

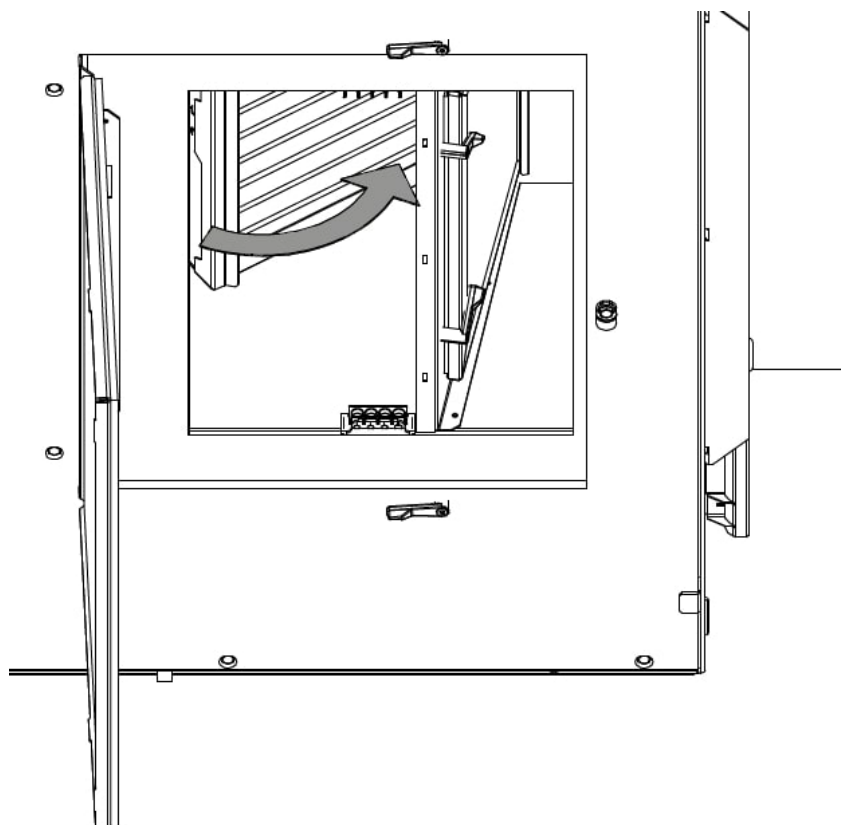


Illustration 32 : Fermer la charnière du filtre

9. Fermez la trappe du filtre (voir Illustration 33).

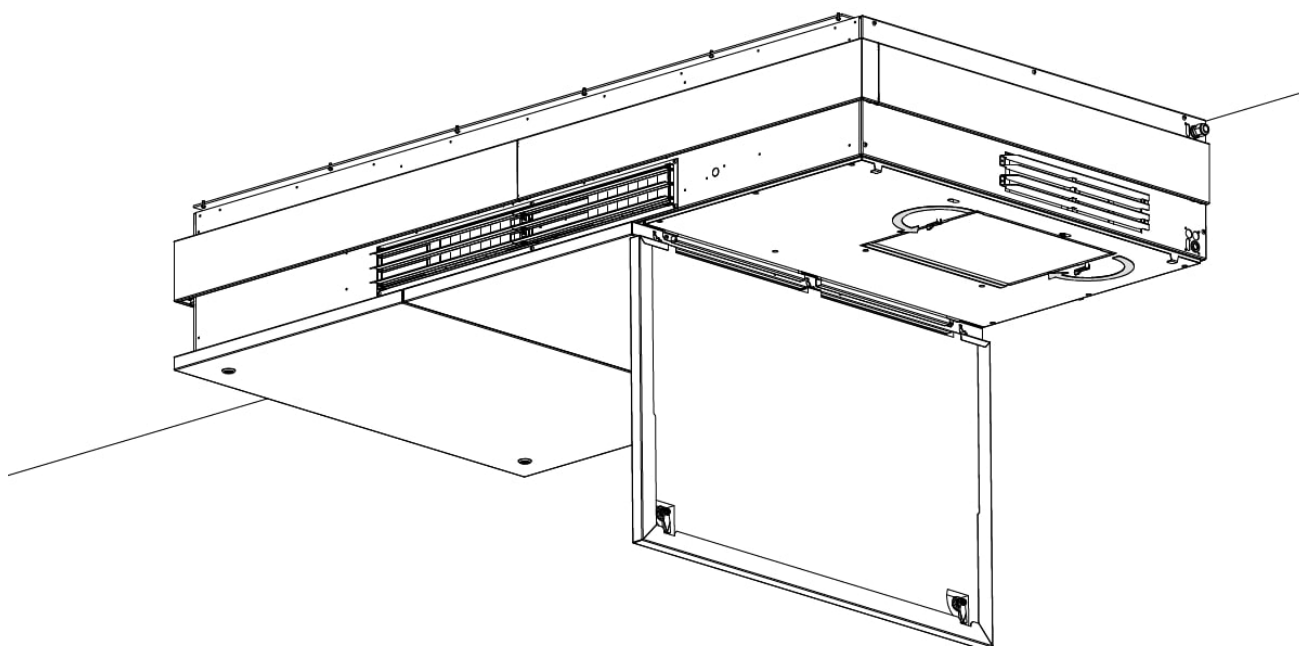


Illustration 33 : Fermer la trappe du filtre

10. Fermez la plaque de fond (voir Illustration 34).

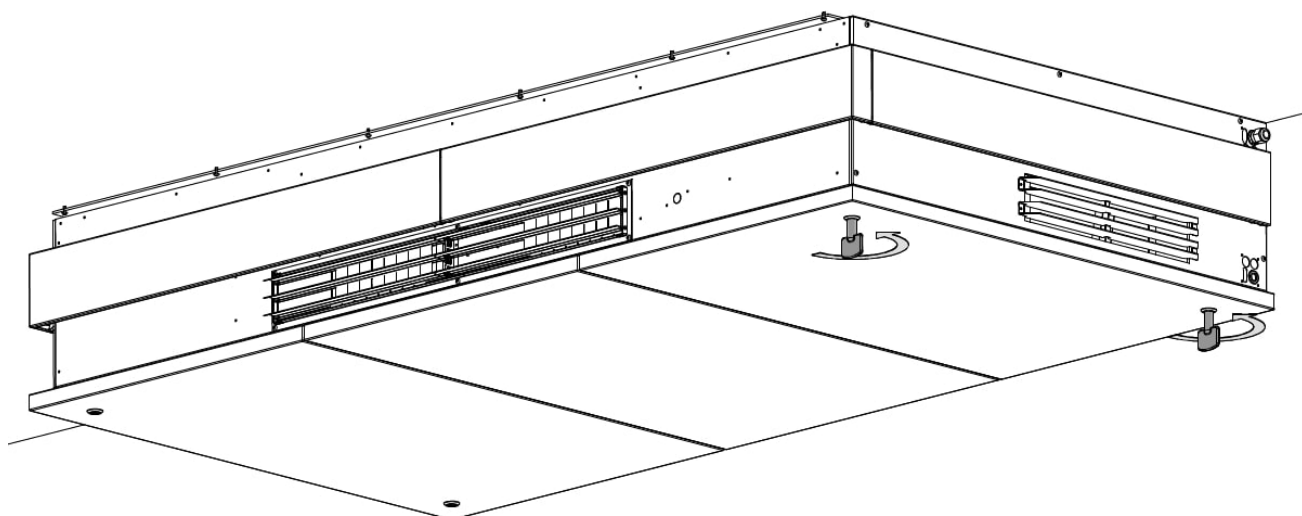


Illustration 34 : Fermer la plaque de fond

Le remplacement du filtre à air rejeté est maintenant terminé.

Procédez ensuite au remplacement des filtres côté air frais. Voir la section suivante pour plus de détails.

9.2.2 Remplacement des filtres à air frais

Suivez les instructions de la section 9.2.1, « Remplacement des filtres à air rejeté », mais cette fois sur le côté gauche de la centrale. Voir Illustration 35, Illustration 36 et Tableau 6.

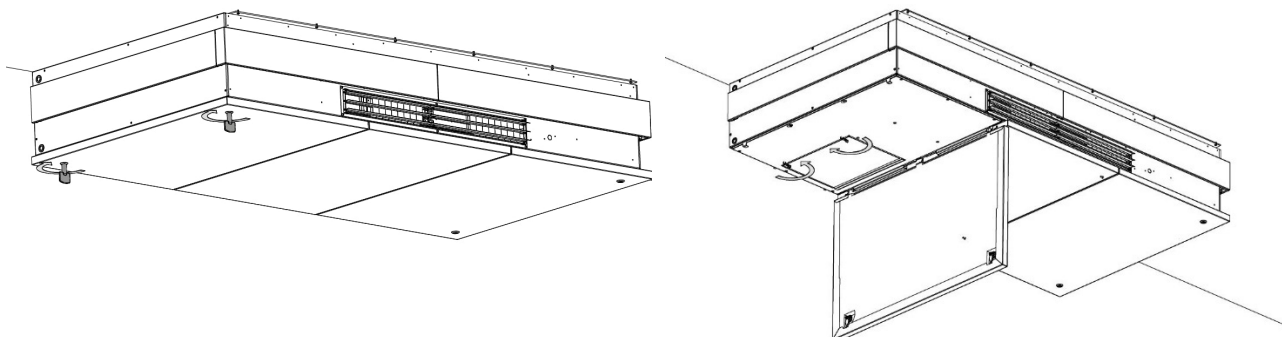


Illustration 35 : Ouvrir la plaque de fond et la trappe du filtre

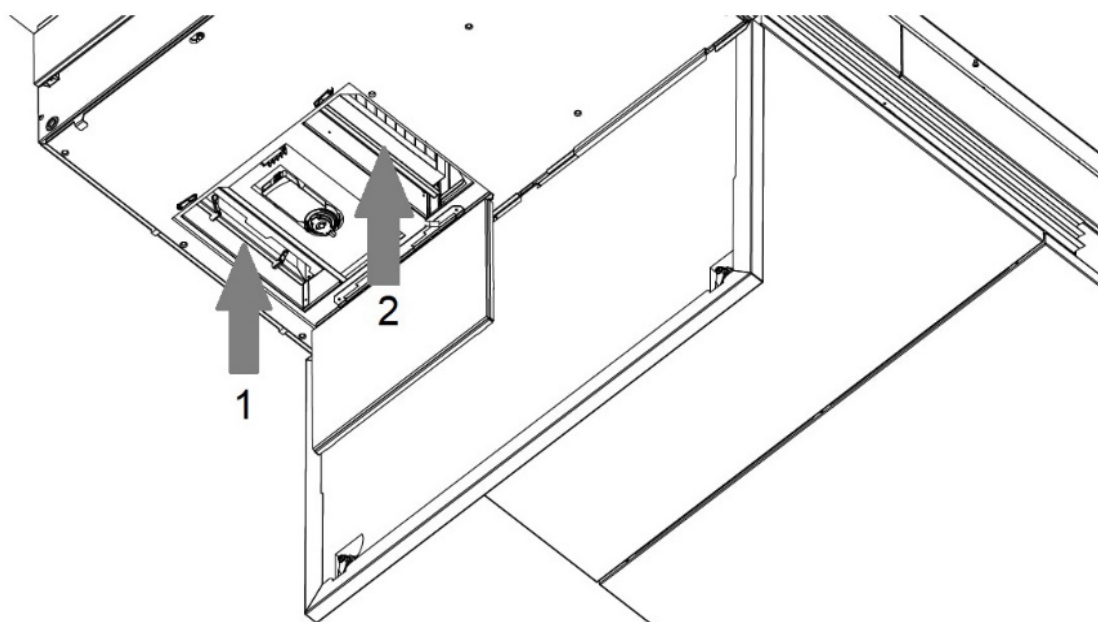


Illustration 36 : Remplacer les filtres à air frais

- 1 Filtre grossier
- 2 Filtre fin

Tableau 6 : Filtres à air frais

Une fois les filtres remplacés, vous devez réinitialiser le service de filtrage (voir section 9.2.3).

9.2.3 Réinitialisation du service (après remplacement des filtres)


Le code par défaut pour la réinitialisation du service de filtrage est « 9732 ».

Veillez consulter la section 5.1.4, page 18 pour plus d'informations sur la façon de procéder dans l'application Airlinq®. Vous pouvez également réinitialiser le service de filtrage dans Airlinq® Online.

9.3 Nettoyage de la centrale

Un nettoyage régulier permet de garantir un fonctionnement optimal de la centrale. Cette section fournit des directives à la fois pour le nettoyage extérieur et intérieur.

9.3.1 Nettoyage extérieur


	ATTENTION
	Vous devez éteindre la centrale avant de la nettoyer.

Utilisez un chiffon doux et humide pour enlever la poussière et/ou la saleté de la centrale. N'utilisez *pas* de substances agressives comme la térébenthine, mais de l'eau propre ou de l'eau additionnée d'un détergent doux, par exemple du liquide vaisselle.

L'espace situé entre la centrale et le plafond / mur peut être dépoussiéré à l'aide d'un plumeau. Un aspirateur à brosse douce peut également convenir s'il y a suffisamment de place.


La grille d'extraction et les bouches d'air doivent être nettoyées régulièrement. Nous recommandons de passer l'aspirateur avec une brosse douce.

9.3.2 Nettoyage intérieur

	ATTENTION
	Vous devez éteindre et débrancher la centrale avant d'ouvrir les plaques de fond. Veillez à ce que personne ne mette la centrale sous tension (pour éviter son utilisation).

Utilisez un aspirateur ou une brosse douce pour enlever la poussière et/ou la saleté de la centrale. Veillez tout particulièrement à nettoyer l'échangeur de chaleur et les ventilateurs.

9.3.3 Système de condensats

	ATTENTION
	<p>Vous devez éteindre et débrancher la centrale avant d'ouvrir les plaques de fond.</p> <p>Veillez à ce que personne ne mette la centrale sous tension (pour éviter son utilisation).</p>

Pour accéder au système de condensats, vous devez retirer les plaques de fond ainsi que les plaques d'acier inférieures. Veuillez vous référer à la section 7 du manuel de montage.

9.3.3.1 Nettoyage

Le système de condensats est divisé en trois parties. Une partie est située dans le coin gauche, une partie est située au milieu et une partie à l'arrière de la centrale (voir Illustration 37).

La partie centrale recueille les condensats qui s'écoulent des deux autres parties, mais vous devez nettoyer et inspecter les trois parties.

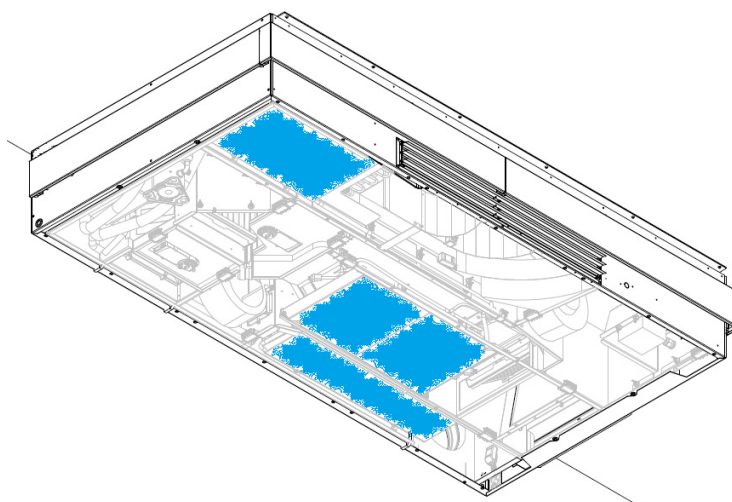


Illustration 37 : Emplacement du système de condensats dans la centrale AMX

Nous vous recommandons de vider les bacs à condensats avant de les retirer, par exemple par effet de siphon ou simplement en utilisant un chiffon pour absorber l'éventuelle condensation.

1. Démontez le bac à condensats situé à l'arrière de la centrale en dévissant les boulons.
2. Nettoyez le bac, le conduit et les tuyaux. Assurez-vous qu'aucune impureté n'est coincée dans le conduit ou le tuyau. Si vous retirez le tuyau, veillez à le fixer à nouveau à l'aide d'un collier de serrage approprié.
3. Remontez le bac.
4. Faites de même pour le bac situé à l'avant de la centrale.
5. Démontez le bac situé au milieu de la centrale.
6. Nettoyez le bac, le conduit et les tuyaux. Assurez-vous qu'aucune impureté n'est coincée dans le conduit ou le tuyau. Si vous retirez les tuyaux, n'oubliez pas de les fixer à nouveau.

7. Veuillez vous référer à l'illustration 38 ci-dessous : si nécessaire, nettoyez la pompe à condensats avec un chiffon humide. Il y a deux pompes, une de chaque côté du bac central.
8. Remontez le bac central.
9. Procédez à l'inspection (voir section 9.3.3.2 ci-dessous).
10. Une fois l'inspection terminée de manière satisfaisante, remontez les plaques d'acier inférieures et les plaques de fond.
11. Mettez la centrale en marche.

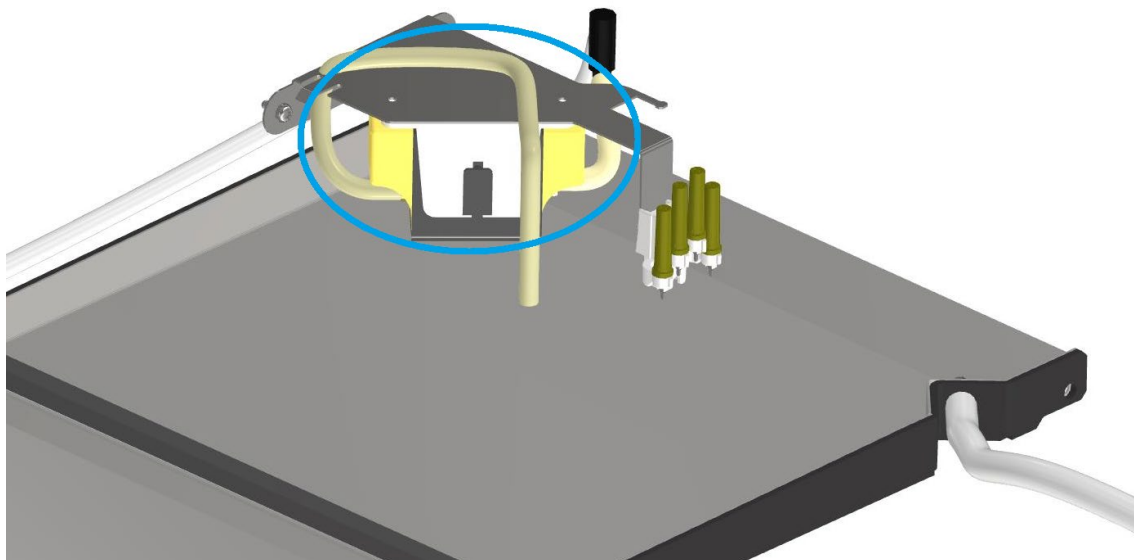


Illustration 38 : Pompe à condensats

9.3.3.2 Inspection

Commencez par verser environ ½ litre d'eau dans le bac à condensats situé à l'arrière de la centrale. L'eau est évacuée du bac par gravité dans le bac central. Vérifiez que c'est bien le cas. Vérifiez la présence de fuites éventuelles.

Faites de même pour le bac à condensats situé à l'avant de la centrale. Vérifiez que l'eau s'écoule dans le bac central, ainsi que la présence de fuites éventuelles.

Pour inspecter les pompes à condensats dans le bac central, vous devez mettre brièvement la centrale sous tension, vérifier que l'eau est correctement évacuée et qu'il n'y a pas de fuites.

9.4 Entretien / Réparation

Pour toute opération d'entretien ou de réparation, veuillez contacter Airmaster A/S ou votre représentant local. Les coordonnées d'Airmaster sont disponibles à la section 4.4, page 11.

10 Démontage et mise au rebut


10.1 Démontage

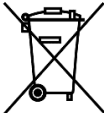
Si vous devez démonter la centrale AMX 4, suivez les instructions du manuel de montage et du manuel d'installation dans l'ordre inverse.

- Manuel de montage : section 7
- Manuel d'installation : section 7 et section 8.

Si vous devez déplacer et/ou stocker la centrale, veuillez vous référer aux informations relatives au transport et au stockage dans le manuel de montage.

10.2 Mise au rebut

AVIS	
	<p>La centrale AMX 4 contient du R290 (propane) et des huiles.</p> <p>La centrale doit être mise au rebut par des professionnels agréés, conformément à la législation locale et aux règles en vigueur.</p> <p>La centrale ne peut en aucun cas être jetée avec les déchets ménagers.</p>

AVIS	
	<p>Les équipements électriques et électroniques (EEE) contiennent des matériaux, des composants et des substances qui peuvent être dangereux et présenter un risque pour la santé humaine et l'environnement lorsque les déchets provenant d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ne sont pas traités correctement.</p> <p>La centrale doit être mise au rebut par des professionnels agréés, conformément à la législation locale et aux règles en vigueur.</p> <p>La centrale ne peut en aucun cas être jetée avec les déchets ménagers.</p>

Conformément au « Règlement (UE) No 1253/2014 de la Commission, Annexe IV – Exigences d'information pour les UVR telles que visées à l'article 4, paragraphe 1 », toutes les informations relatives au produit sont disponibles sur notre site.

Vous y trouverez une description des outils et des procédures nécessaires au désassemblage manuel en vue de garantir un recyclage efficace des matériaux.

Rendez-vous dans Downloads/Déclaration, puis choisissez « Démontage ».

Appendix A Déclaration UE de conformité

Déclaration UE de conformité

Le fabricant Airmaster A/S
Industrivej 59
9600 Aars
Danemark

déclare que le produit suivant (série et type (numéros de série):

Produit AMX 4 (404000001 - 404099999)

est conforme aux directives, règlements et normes suivantes:

Directives	Règlements	Normes
2006/42/EC - relative aux machines	626/2011 - complétant la directive 2010/30/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs	EN 60335-1:2012 A1:2019 A2:2019 A11:2014 A13:2017 A14:2019 A5:2021
2014/30/EU - relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique	206/2012 - portant application de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux climatiseurs et aux ventilateurs de confort	EN 60335-2-40:2003 A1:2006 A2:2009 A11:2004 A12:2005 A13:2012
2011/65/EU - relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques	1253/2014 - portant mise en œuvre de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception pour les unités de ventilation	EN 378-2:2016
		DS 469

Réserves Toute modification opérée sur la centrale sans le consentement préalable d'Airmaster annule la présente déclaration.

Lieu Aars

Date 2024-01-25

Signature



Jesper Mogensen
CTO

AIRMASTER

Airmaster A/S
Industrivej 59
9600 Aars
Danemark

+45 98 62 48 22
info@airmaster.dk
www.airmaster.dk

Airmaster Belgique
Santvoortbeeklaan 23B
2100 Deurne
Belgique

+32 (0)3 3001720
info@airmaster.be
www.airmaster-as.com/fr



WESCO AG
Tägerhardstrasse 110
5430 Wettingen
Schweiz

Tel. +41 56 438 12 12
Fax. +41 56 438 12 10
airmaster@wesco.ch
www.wesco.ch



Helios Ventilateurs
Le Carré des Aviateurs
157 av. Charles Floquet
93155 Le Blanc Mesnil
Cedex
France

Tél. +33 1 48 65 75 61
Fax. +33 1 48 67 28 53
info@helios-fr.com
www.helios-fr.com