Montage

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	*2024-01-18*	*Première édition*
02	*2024-08-30*	*Sections 4.2 et 5 mis à jour*
02.1	*2025-12-18*	*Tableau 6 mis à jour*
02.2	*2026-01-21*	*Adresses supprimées.*
0.3	*2026-03-09*	*La section 5 a été mise à jour avec des précisions concernant l'inclinaison de l'unité. La figure 16 a été mise à jour pour plus de clarté. La procédure de montage a été révisée suite à une modification mineure de la production. Mises à jour générales du texte.* *L'annexe A a été supprimée et est désormais fournie séparément.*



AVIS

Veuillez lire attentivement ce manuel avant de monter la unité AMX 4.

Veuillez le conserver en vue d'une utilisation ultérieure. Les manuels doivent être remis au propriétaire de la unité pour qu'il les conserve.

Veuillez 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 Caractéristiques techniques 10
4.3 Fabricant 10
5 Transport et stockage 11
6 Informations importantes avant le montage la unité 13
6.1 Distance minimale par rapport aux éléments de construction 14
6.2 Outils et accessoires 16
6.3 Déballage 16
7 Processus de montage 17
7.1 Démontage du support arrière 18
7.2 Marquage des trous 19
7.2.1 Supports arrière et avant 19
7.2.2 Conduit 20
7.3 Perçage des trous 21
7.4 Montage du support 22
7.5 Montage de la unité 23
7.6 Montage des gaines et des grilles 26
7.6.1 Étanchéisation 27
7.7 Évacuation des condensats 28
7.7.1 Tuyau d'évacuation 28
7.8 Démontage de la protection de transport 29
7.9 Montage des plaques latérales 30
7.10 Montage des supports des panneaux 31
7.11 Montage des panneaux 32
7.12 Montage des plaques d’acier 33
7.13 Montage des plaques de fond 44

Illustrations

Illustration 1 : Unité AMX 4 10
Illustration 2 : Distance minimale par rapport aux éléments de construction 14
Illustration 3 : Installations correctes et incorrectes 15
Illustration 4 : Démonter le support arrière gauche, vue arrière 18
Illustration 5 : Démonter le support arrière droit, vue arrière 18
Illustration 6 : Marquer les trous destinés aux supports arrière et avant 19
Illustration 7 : Distances entre le support arrière et le support avant 19
Illustration 8 : Marquer les trous destinés aux conduits 20
Illustration 9 : Percer les trous 21
Illustration 10 : Monter le support 22
Illustration 11 : Soulever la unité AMX 4 et la placer dans le support 23
Illustration 12 : Fixer la unité au support, côté gauche 24
Illustration 13 : Fixer la unité au support, côté droit 24
Illustration 14 : Fixer le support avant au plafond 25
Illustration 15 : Gaines et grilles - vue d'ensemble 26
Illustration 16 : Étanchéisation des interstices autour des conduits, dessin en coupe 27
Illustration 17 : Étanchéisation autour de la unité 27
Illustration 18 : Piège à eau destiné à éviter les odeurs 28
Illustration 19 : Installation du tuyau d'évacuation des condensats : passe-câble supérieur et inférieur 28
Illustration 20 : Compresseur 29
Illustration 21 : Verrou de transport 29
Illustration 22 : Montage les plaques latérales, côté gauche 30
Illustration 23 : Montage les plaques latérales, côté droit 30
Illustration 24 : Monter les supports des panneaux, côté gauche 31
Illustration 25 : Monter les supports des panneaux, côté droit 31
Illustration 26 : Cliquer les panneaux sur les supports 32
Illustration 27 : Panneaux entièrement montés 32
Illustration 28 : Visser deux des longs boulons dans le cadre central 33
Illustration 29 : Vue détaillée du cadre central avec les boulons montés 33
Illustration 30 : Soulever la plaque d'acier unité 34
Illustration 31 : Faire passer la tête du boulon par la partie arrondie du trou de serrure 34
Illustration 32 : Pousser la plaque d'acier vers la droite 35
Illustration 33 : Plaque d'acier verrouillée dans la partie étroite du trou de serrure 35
Illustration 34 : Points de fixation de la plaque d'acier unité 36
Illustration 35 : Serrer les boulons 36
Illustration 36 : Visser deux longs boulons sur le cadre latéral gauche 37
Illustration 37 : Soulever la plaque latérale gauche sur les charnières 37
Illustration 38 : Les charnières de la trappe du filtre doivent être fermées 38
Illustration 39 : Trou de serrure de la plaque d'acier gauche 38
Illustration 40 : Pousser la plaque d'acier vers le mur 39
Illustration 41 : Plaque d'acier verrouillée dans la partie étroite du trou de serrure 39
Illustration 42 : Points de fixation de la plaque d'acier gauche 40
Illustration 43 : Serrer les boulons 40
Illustration 44 : Visser deux longs boulons sur le cadre latéral droit 41
Illustration 45 : Soulever la plaque latérale droite sur les charnières 41
Illustration 46 : Trou de serrure de la plaque d'acier droite 42
Illustration 47 : Pousser la plaque d'acier vers le mur 42
Illustration 48 : Points de fixation de la plaque d'acier droite 43
Illustration 49 : Serrer les boulons 43
Illustration 50 : Soulever la plaque de fond unité et la placer sur les charnières 44
Illustration 51 : Monter la plaque de fond sur le côté droit 44
Illustration 52 : Monter la plaque de fond unité sur le côté gauche 45
Illustration 53 : Charnière de la plaque de fond gauche 45
Illustration 54 : Verrouiller la plaque de fond gauche 46
Illustration 55 : Charnière de la plaque de fond droite 46
Illustration 56 : Verrouiller la plaque de fond droite 47

Tableaux

Tableau 1 : Nom et modèle du produit 10
Tableau 2 : Spécifications de la unité AMX 4 10
Tableau 3 : Poids et dimensions 11
Tableau 4 : Distances minimales 14
Tableau 5 : Distances entre les supports 19
Tableau 6 : Distances entre les conduits 20
Tableau 7 : Points d’étanchéité 27

2 Introduction

Le présent manuel explique comment monter la unité AMX 4 de manière sûre et correcte.

Le montage et l'installation de la unité AMX 4 sont divisés en deux parties :

1. Montage de la unité au mur / plafond (le présent manuel)
2. Installation électrique Veuillez vous référer au manuel d'installation.

Les deux manuels font partie de la livraison. Les manuels peuvent également être téléchargés sur notre site, voir section 4.3.

2.1 Groupe cible

Le présent manuel s'adresse à un personnel qualifié.

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.

	**AVERTISSEMENT** Désigne un risque d'écrasement des mains.

	**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

	**ATTENTION**
	Veuillez porter des chaussures de sécurité comme équipement de protection individuelle.

	**AVIS**
	Le non-respect de ces instructions peut endommager l’appareil et/ou son environnement.

	Informations, conseils et recommandations

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

R290 (Propane) dans l'appareil - Substance hautement inflammable.

Gaz extrêmement inflammable. Forme des mélanges explosifs avec l'air. Peu soluble dans l'eau.
Le gaz est plus lourd que l'air.



AVERTISSEMENT

- Veuillez ne pas utiliser de moyens autres que ceux recommandés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer.
- La unité doit être stockée dans une pièce dépourvue de sources d'inflammation fonctionnant en permanence.
  (Exemples : flammes nues, appareil à gaz ou chauffage électrique en fonctionnement)
- Ne pas percer ou brûler.
- Sachez que les produits réfrigérants peuvent être inodores.
- La unité doit être installée, utilisée et stockée dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à 12,8 m^2.



AVERTISSEMENT

- Il est interdit d'installer la unité dans une pièce protégée contre les explosions.
- Il est interdit d'installer la unité dans une pièce dont l'air ambiant contient du gaz inflammable ou corrosif.
- Il est interdit d'installer la unité dans une pièce dont l'air ambiant contient des particules abrasives.
- Il est interdit d'installer la unité dans une pièce humide.



ATTENTION

Veuillez porter des chaussures de sécurité lors du montage de la unité.



AVIS

Veillez au respect de toutes les dispositions en vigueur lorsque vous installez la unité dans une pièce contenant un feu ou un poêle qui aspire l'air de la pièce.

3.1 Responsabilité

	ATTENTION
	• Il incombe à l'installateur de s'assurer que le montage de la unité est exécuté conformément aux règles et normes en vigueur. • Il incombe à l'installateur de s'assurer que la unité est correctement fixée à l'horizontale. • Il incombe à l'installateur de s'assurer que toutes les fonctions présentes dans le mur / le plafond (un pare-vapeur, par exemple) sont remises en état et pleinement fonctionnelles une fois la unité installée.

3.1.1 Personnel requis

Le montage de la unité AMX 4 doit être effectué par du personnel qualifié. Le montage de la unité 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. Unité autonome

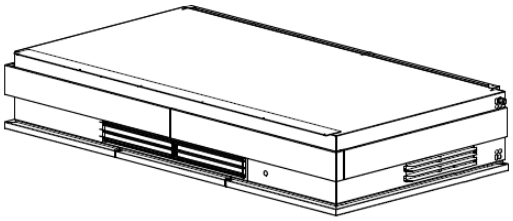


Illustration 1 : Unité AMX 4

Tableau 1 : Nom et modèle du produit

4.2 Caractéristiques techniques

Poids: installation standard complète sans panneaux	232 kg
Poids: caisson comprenant la plaque d'acier du milieu	190 kg
Poids: panneaux	6 kg
Poids: plaque d'acier (2 pièces)	18 kg
Poids: plaque de fond (3 pièces)	24 kg
Dimensions (l x h x p)	2055 x 358 x 1100 mm
Raccordement des gaines	2 x Ø 200 mm

Tableau 2 : Spécifications de la unité AMX 4

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

4.3 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 Transport et stockage

La unité AMX 4 est emballée sur une palette, chaque palette pouvant contenir jusqu'à deux unités.

La palette doit être arrimée de manière à ne pas bouger ou se déplacer pendant le transport. Veillez à ce que la palette ne tombe pas ou ne soit pas endommagée durant son maniement.

Poids brut (2 unités et palette)	Environ 530 kg
Poids net (par unité)	232 kg
Dimensions de la palette (L*l)	2150*1200 mm

Tableau 3 : Poids et dimensions



AVERTISSEMENT

- La unité doit être stockée dans une pièce dépourvue de sources d'inflammation fonctionnant en permanence.
  (Exemples : flammes nues, appareil à gaz ou chauffage électrique en fonctionnement)
- La unité doit être stockée dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à 12,8 m^2.



AVIS

La unité doit être **transportée et stockée à l'horizontale**.

Voir l'avis supplémentaire sur la page suivante concernant l'inclinaison de l'unité à travers, par exemple, une porte.



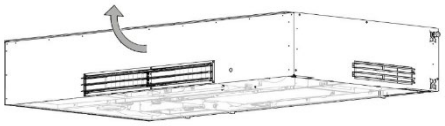
AVIS

La unité doit être stockée dans un endroit sec à une température comprise entre -10 et 30 °C.

AVIS

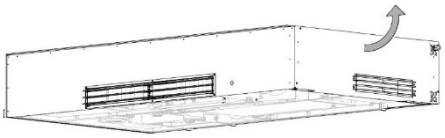
La unité peut être incliné brièvement, par exemple lors du passage d'une porte. L'inclinaison de la unité peut être effectuée de deux manières :

- Face avant vers le haut



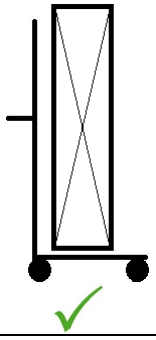
Veillez à soutenir la face arrière de la unité, à l'aide de cales de bois par exemple, afin d'éviter d'endommager les raccords situés sur la face arrière.

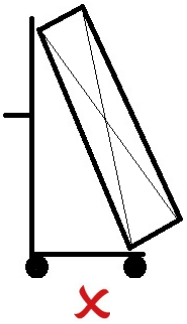
- Côté droit vers le haut



N'inclinez pas l'unité à plus de 90 degrés (par rapport au niveau horizontal), car cela pourrait entraîner l'écoulement de l'huile du compresseur dans les tuyaux.
Attention, n'effectuez pas de mouvements brusques lorsque vous inclinez l'unité.

Lorsque vous inclinez l'unité, placez-le toujours sur le côté gauche ou sur le côté arrière, jamais sur les bords.





AVIS

Attendez au moins 3 heures après avoir incliné l'unit avant de le mettre en marche.

Ceci afin de permettre à toute huile ayant pu pénétrer dans les tuyaux de se déposer dans le compresseur.

6 Informations importantes avant le montage la unité

Veuillez lire attentivement les instructions contenues dans ce chapitre *avant* de commencer.



AVERTISSEMENT

- La base de soutien, à savoir le mur et le plafond, doit pouvoir supporter le poids de la unité.
- La unité doit être montée en utilisant tous les points de fixation. N'omettez aucun d'entre eux.
- Veuillez utiliser des vis prévues pour le matériau de la base de soutien. Assurez-vous que les vis peuvent supporter le poids de la unité et sont compatibles avec les points de fixation de la unité.

En cas de chute, la unité peut entraîner des blessures graves ou subir des dommages.



AVERTISSEMENT

- La unité doit être installée dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à 12,8 m^2.



AVIS

Les trous destinés au passage des gaines dans le mur doivent présenter une pente de 1 à 2 % vers l'extérieur et vers le bas, afin d'éviter que de l'eau ne pénètre dans la unité en cas de forte pluie.



AVIS

Le mur sur lequel la unité est montée doit présenter une surface plane. Si la surface est trop irrégulière, il se peut que le cadre soit mal ajusté, ce qui peut entraîner des fuites et une augmentation du niveau sonore de la unité lorsqu'elle fonctionne.



AVIS

Veuillez utiliser un équipement de levage approprié. La unité est lourde. N'essayez pas de la soulever ou de la déplacer avec les mains.



Il est recommandé de percer des trous de 10 à 15 mm plus grands que ceux indiqués sur les dessins.

Cela permettra d'isoler par la suite, d'éviter le contact direct avec le mur et de restaurer un pare-vapeur, etc.

6.1 Distance minimale par rapport aux éléments de construction

Il faut veiller à un positionnement correct de la unité. Vous trouverez ci-dessous un aperçu des principales distances à respecter avant l'installation.

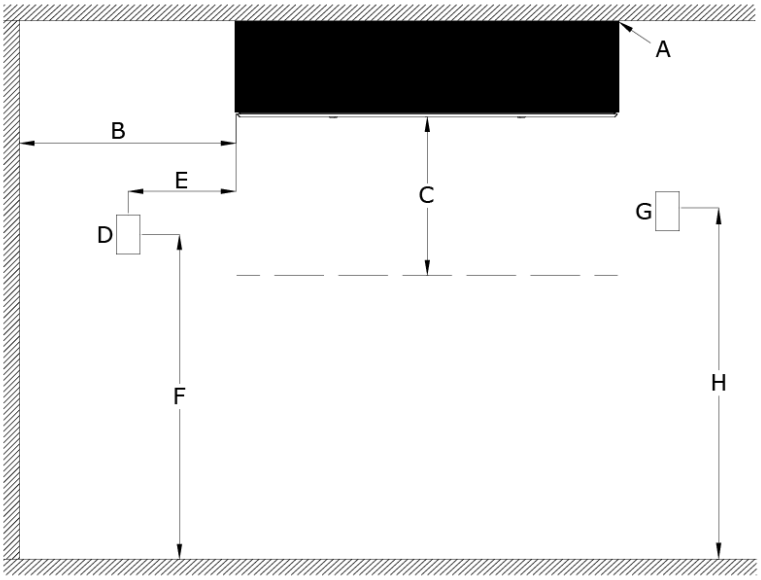


Illustration 2 : Distance minimale par rapport aux éléments de construction

A	Distance maximale par rapport au plafond = 6 mm
B	Distance minimale par rapport au mur = 0,5 m
C	Espace libre minimum pour les travaux d'entretien = 0,95 m
D	Capteur de CO_2 externe
E	Environ 1 m
F	Environ 2 m
G	Capteur de mouvement / IRP externe
H	Environ 2,25 m (1,8 m – 2,5 m)

Tableau 4 : Distances minimales

Les obstacles présents dans la pièce affectent le débit d'air de la unité AMX 4. C'est pourquoi il faut également tenir compte de la disposition de la pièce pour déterminer la position adéquate.

Exemples d'installations correctes et incorrectes : Illustration 3.

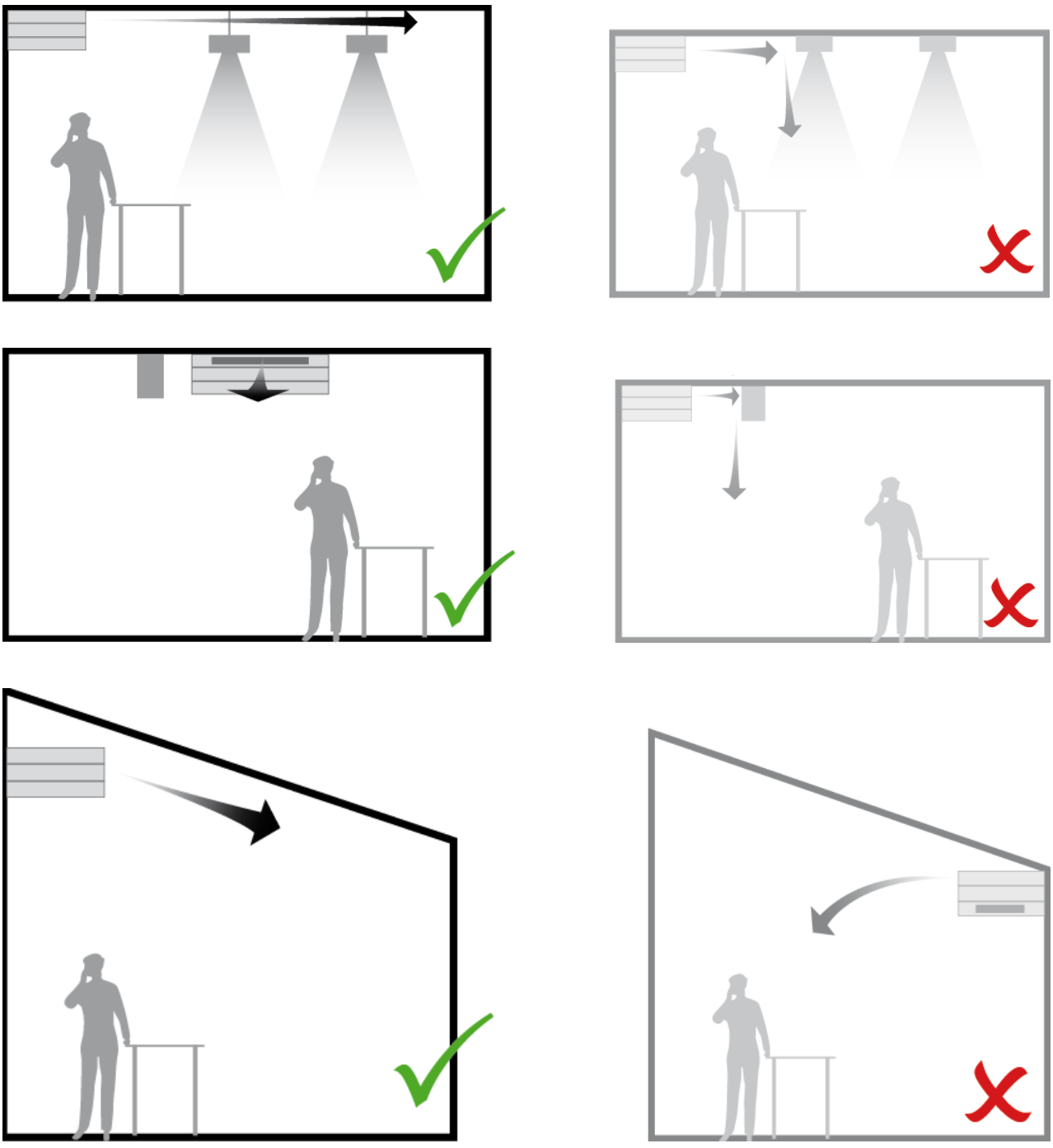


Illustration 3 : Installations correctes et incorrectes

6.2 Outils et accessoires

Avant de procéder au montage de la unité AMX 4, vous avez besoin des outils et accessoires suivants :

- Dispositif de levage adapté au poids de la unité (min. 240 kg)
- Perceuse (min. Ø 200 mm, voir encadré de la page 13)
- Outils courants
- Produit d'étanchéité et bande d'étanchéité
- Sous-couche propre pour éviter de rayer la unité, par exemple du carton solide, du plastique épais, une couverture ou un matériau équivalent.

En fonction de la commande du client : des gaines, des grilles et un pare-vapeur peuvent également être nécessaires.

Vous ne pourrez pas effectuer une installation correcte sans cet équipement.

6.3 Déballage

Le bon de livraison recense les pièces comprises dans la livraison. Veuillez toutefois trouver ci-dessous une liste des pièces les plus courantes :

- Unité AMX 4 équipée d'un support pour mur / plafond
- Conduit d'évacuation des condensats et cordon électrique
- Plaques latérales
- Plaques d'acier
- Panneaux
- Plaques de fond
- Boulons et clé de la plaque de fond
- Gaines, grilles, pare-vapeur
- Capteur de CO_2, capteur de mouvement / IRP
- Documentation : manuel de montage, manuel d'installation, manuel d'utilisation et d'entretien, Schéma dimensionnel.

Lors du déballage, utilisez une couche de protection pour éviter de rayer la plaque de fond et les panneaux.

Assurez-vous que vous disposez de toutes les pièces et vérifiez qu'aucune pièce ne présente des dommages avant de commencer l'installation.

	**ATTENTION**
	Veuillez ne pas procéder à l'installation si une ou plusieurs pièces du bon de livraison sont endommagées ou manquantes.

7 Processus de montage

Vous trouverez ci-dessous un aperçu du processus de montage. Chaque étape est décrite dans les sous-sections suivantes.

Le processus décrit les étapes à suivre pour le montage d'une unité entièrement visible. Si vous encastrez la unité dans le plafond, veuillez ne pas tenir compte des sections relatives aux supports des panneaux et aux panneaux.

1. Démontage du support arrière
2. Marquage des trous destinés aux supports et conduits
3. Perçage des trous
4. Montage du support
5. Montage de la unité
6. Montage des gaines et des grilles + étanchéité
7. Raccord de l'évacuation
8. Démontage de la protection de transport
9. Montage des plaques latérales
10. Montage des supports des panneaux
11. Montage des panneaux
12. Montage des plaques d'acier
13. Montage des plaques de fond

Au départ usine, le support arrière de la unité AMX 4 est monté sur la unité et doit être démonté.

Marquez et percez ensuite les trous destinés aux supports, ainsi que les trous destinés au passage des conduits dans le mur.

L'étape suivante consiste à monter le support arrière, puis à soulever la unité et à la monter sur le support. Une fois la unité montée, procédez au montage des gaines, des grilles et de l'évacuation.

Retirez ensuite la protection de transport du compresseur.

Montez les plaques latérales, montez les panneaux, et montez enfin la plaque d'acier et les plaques de fond. Le processus de montage est alors terminé.

7.1 Démontage du support arrière

1. Démonter le support arrière, voir Illustration 4 et Illustration 5.

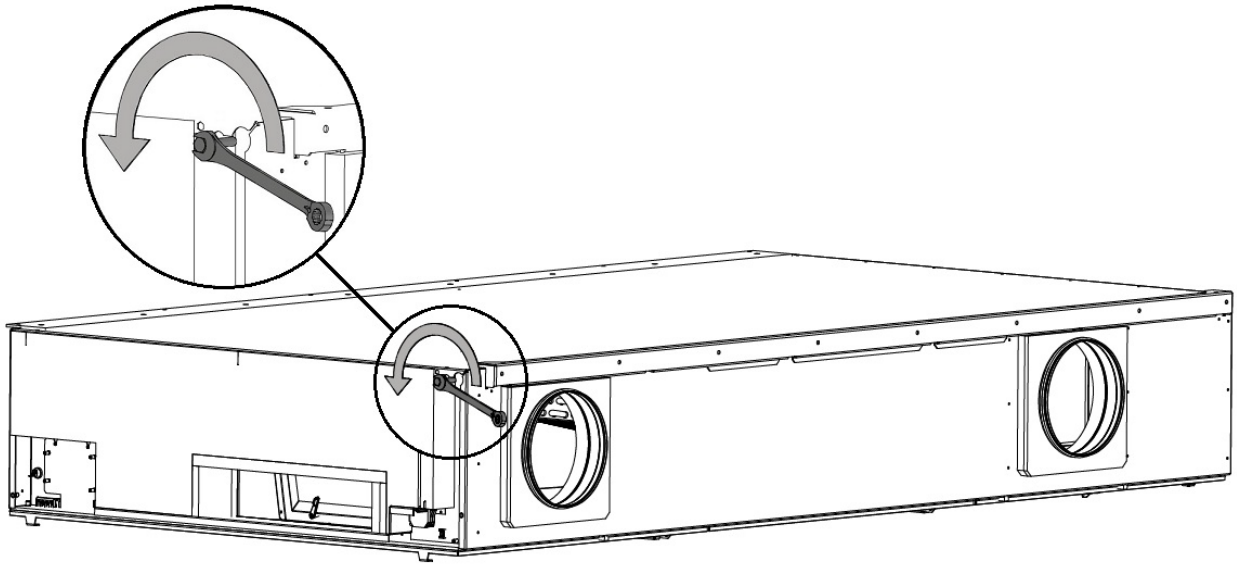


Illustration 4 : Démonter le support arrière gauche, vue arrière

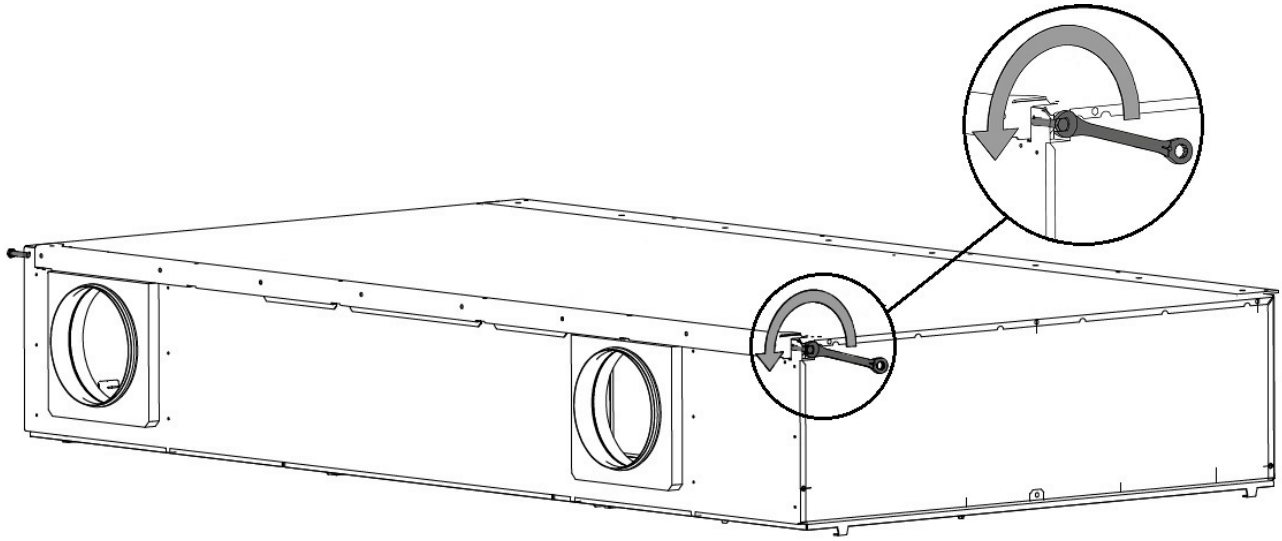


Illustration 5 : Démonter le support arrière droit, vue arrière

Conserver les boulons. Vous en aurez besoin pour monter la unité sur le support.

7.2 Marquage des trous

7.2.1 Supports arrière et avant

1. Maintenir le support arrière contre le mur et le plafond. S'assurer que le support est de niveau. Voir Illustration 6.
2. Marquer les trous destinés au support arrière.
3. Marquer les trous destinés au support avant, voir Illustration 6, Illustration 7 et Tableau 5.
   (Le support avant fait partie de la unité AMX 4 et ne peut pas être démonté.)

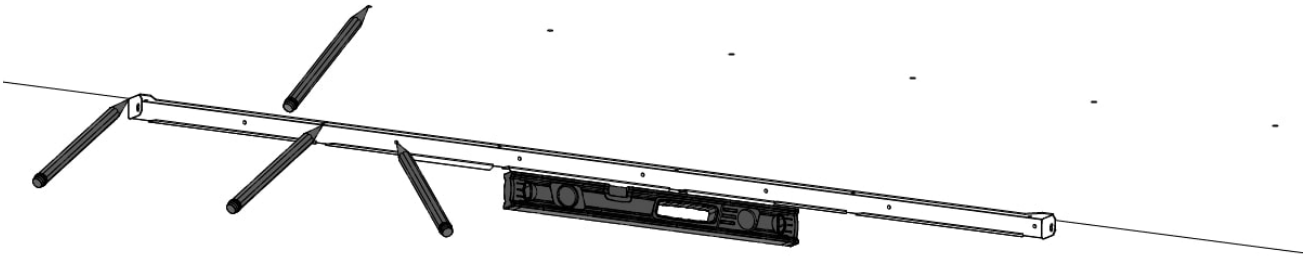


Illustration 6 : Marquer les trous destinés aux supports arrière et avant

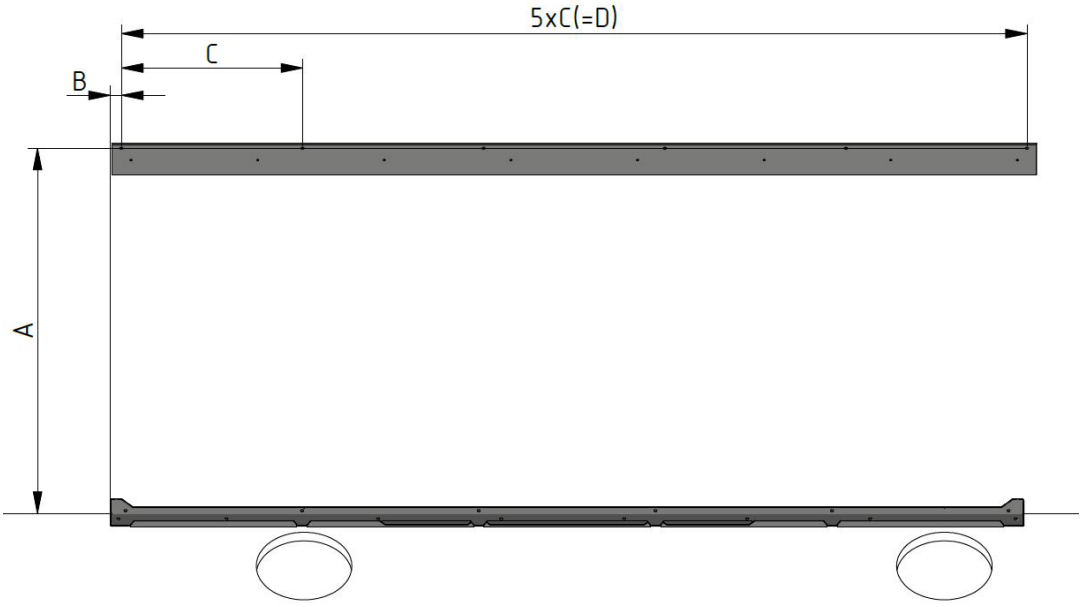


Illustration 7 : Distances entre le support arrière et le support avant

A	B	C	D
1089 mm	32 mm	370 mm	1850 mm

Tableau 5 : Distances entre les supports

7.2.2 Conduit

1. Maintenir le support arrière contre le mur et le plafond, comme vous venez de le faire. S'assurer que le support est de niveau et qu'il se trouve au même endroit qu'avant.
2. Marquer le centre des trous destinés au passage des conduits, voir Illustration 8 et Tableau 6.

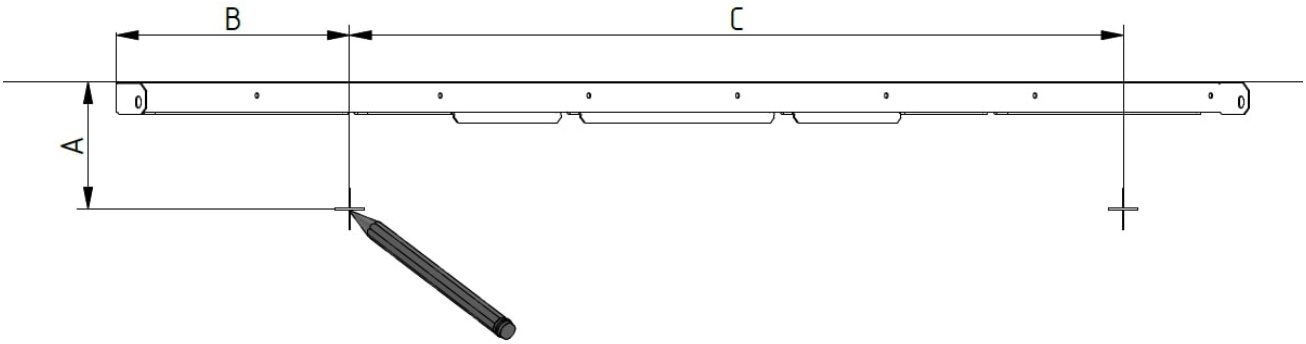
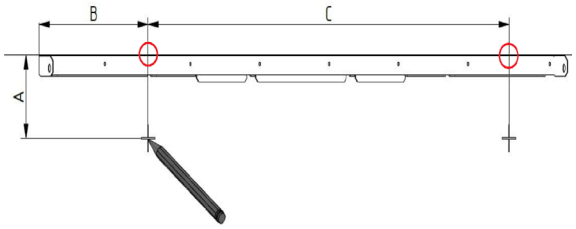


Illustration 8 : Marquer les trous destinés aux conduits

A	B	C
155 mm	406 mm	1340 mm

Tableau 6 : Distances entre les conduits

	Le support arrière comporte deux encoches sur le dessus. Celles-ci indiquent le centre des trous destinés aux conduits. Utilisez-les comme point de référence pour vérifier que vos mesures sont correctes. 

7.3 Perçage des trous

L’étape suivante consiste à percer les trous.

Lorsque vous percez les trous destinés aux conduits, assurez-vous d’avoir la bonne pente et la bonne taille, voir encadré à la page 13.

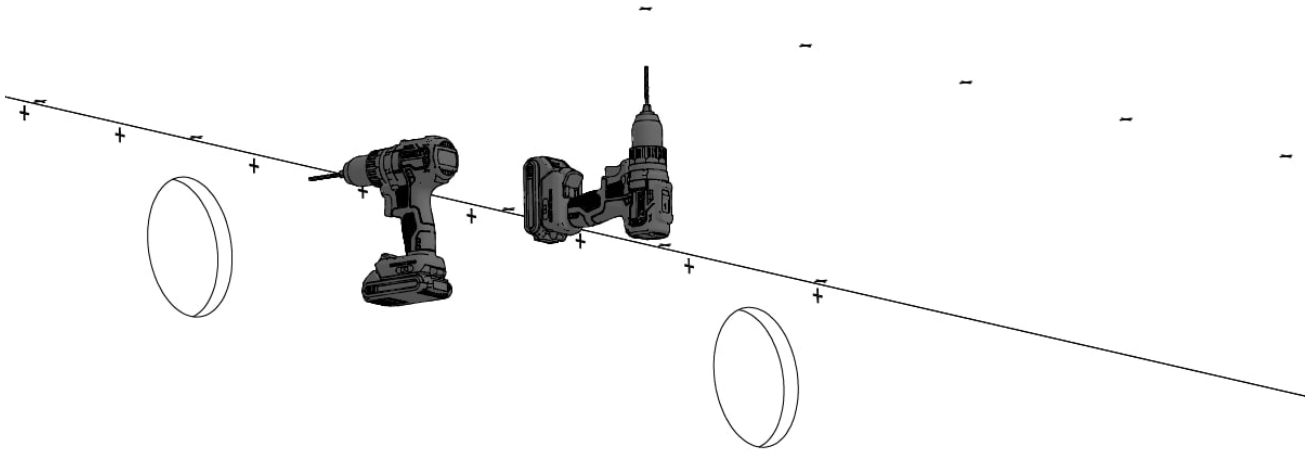


Illustration 9 : Percer les trous

7.4 Montage du support

1. Monter le support soit au mur soit et au plafond en utilisant *tous* les points de fixation.

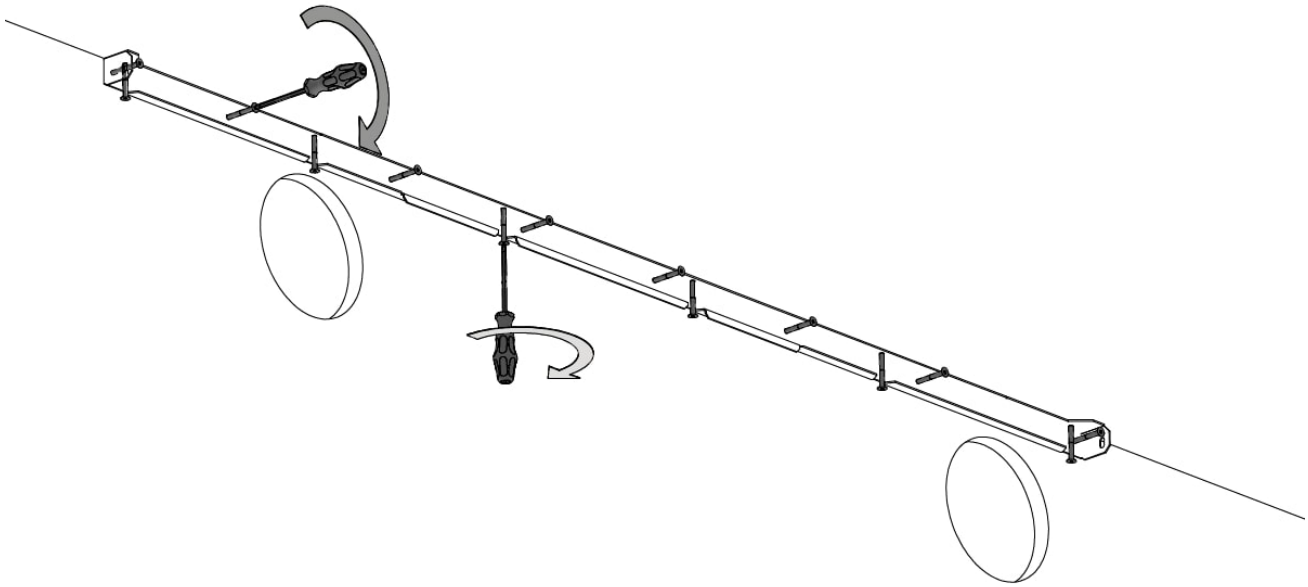


Illustration 10 : Monter le support

7.5 Montage de la unité

Veuillez utiliser un équipement de levage approprié pour soulever la unité AMX 4, voir section 6.2, Outils et accessoires, à la page 16.

1. Placer une couche de protection entre l'équipement de levage et la unité pour éviter les rayures, voir Illustration 11 ci-dessous.
2. Soulever la unité et la placer dans le support. S'assurer que la unité est correctement insérée dans le support. Faire attention à ne pas coincer le câble électrique et le conduit d'évacuation entre le mur / plafond et la unité.
3. S'assurer que la unité est de niveau.

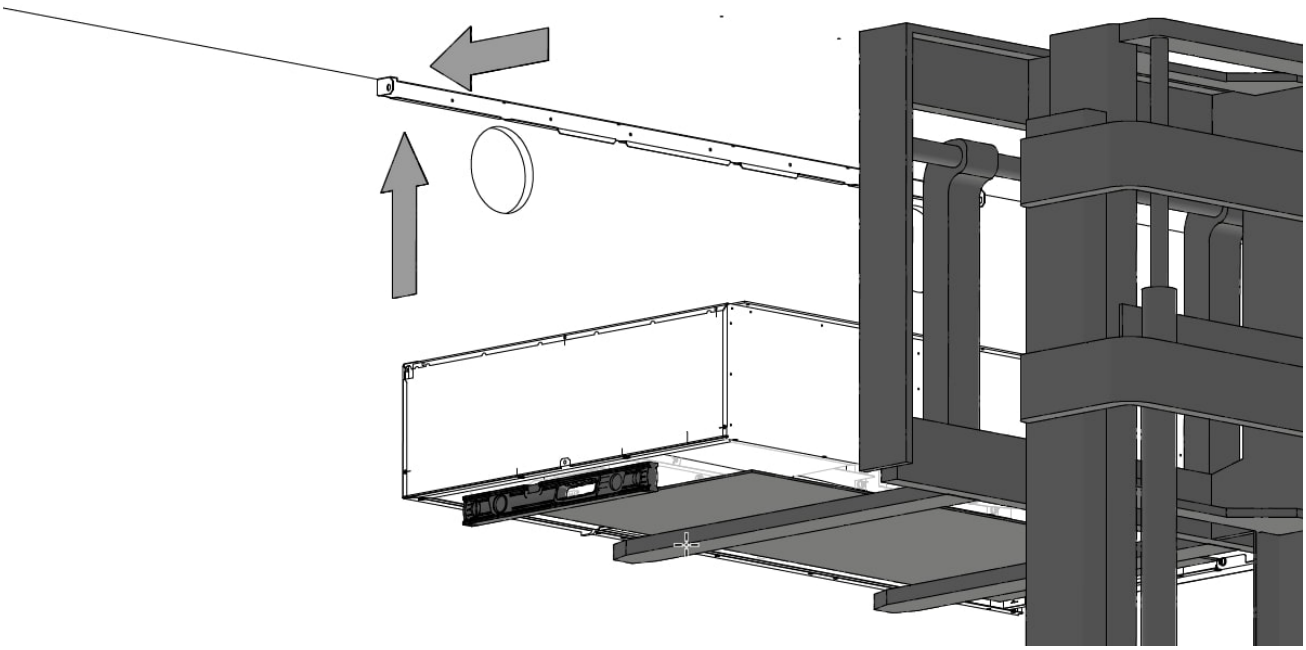


Illustration 11 : Soulever la unité AMX 4 et la placer dans le support

	**AVERTISSEMENT**
	Ne placez pas vos mains entre le mur et la unité.

4. Fixer la unité au support des deux côtés à l’aide des gros boulons que vous avez conservés lors du démontage, voir Illustration 12 et Illustration 13.
   S’il est monté correctement, le support soutient entièrement la unité.
5. Vérifier que la unité est de niveau.

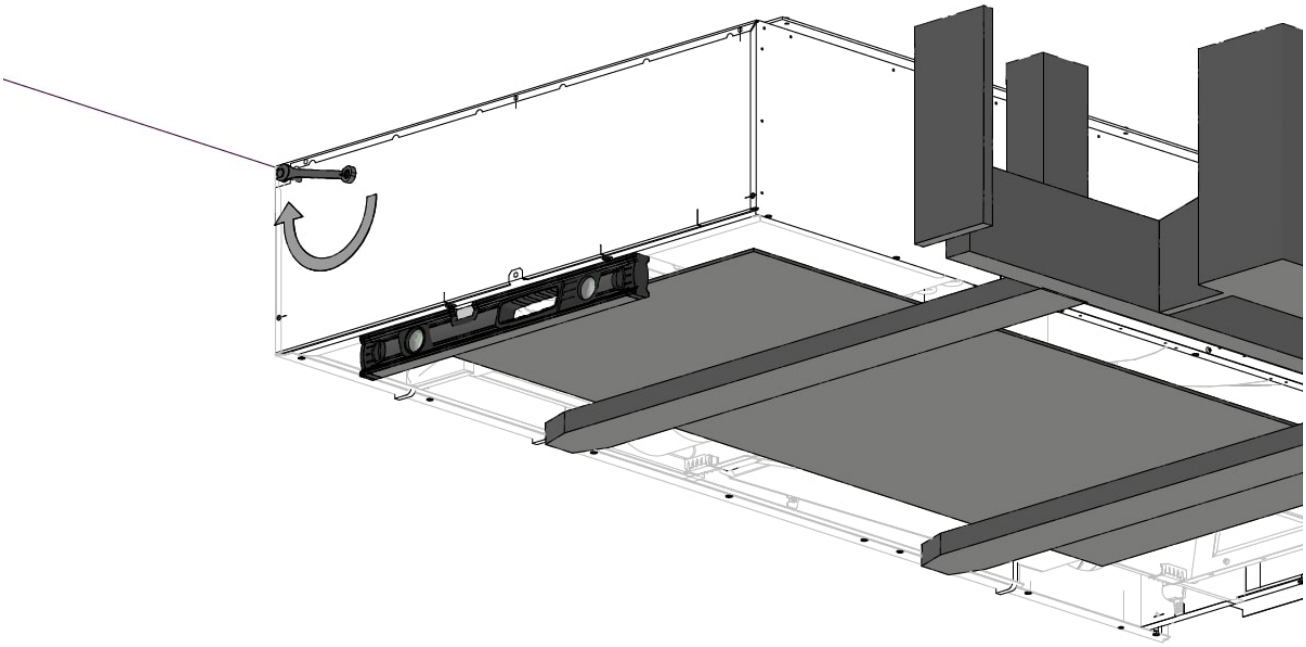


Illustration 12 : Fixer la unité au support, côté gauche

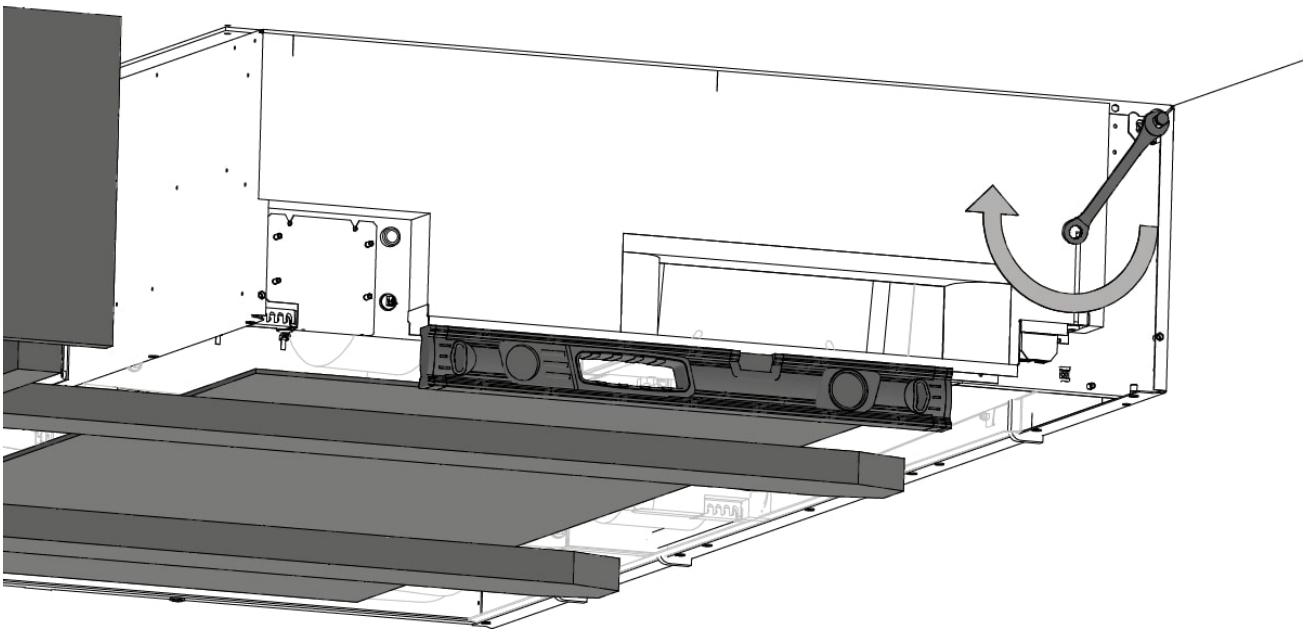


Illustration 13 : Fixer la unité au support, côté droit

6. Fixer le support avant au plafond, voir Illustration 14. Utiliser *tous* les points de fixation.
7. Vérifier que la unité est de niveau.

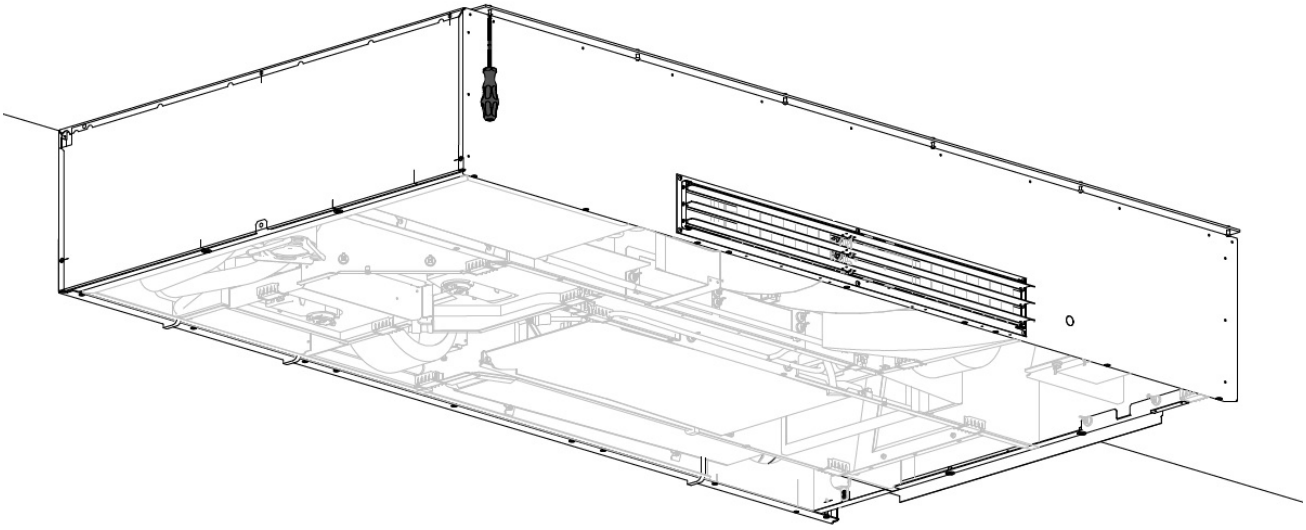


Illustration 14 : Fixer le support avant au plafond

7.6 Montage des gaines et des grilles

Cette section et la section suivante décrivent le montage et l'étanchéisation des conduits de manière générale.

Les matériaux et les méthodes de montage des gaines dépendent de la commande du client, des options choisies et du site de montage. C'est pourquoi nous ne pouvons donner que des indications générales à ce sujet. Les étapes à suivre sont toutefois les mêmes :

1. Montage de la unité (déjà fait)
2. Mise en place de la gaine
3. Montage de la grille extérieure

L'Illustration 15 fournit un aperçu.

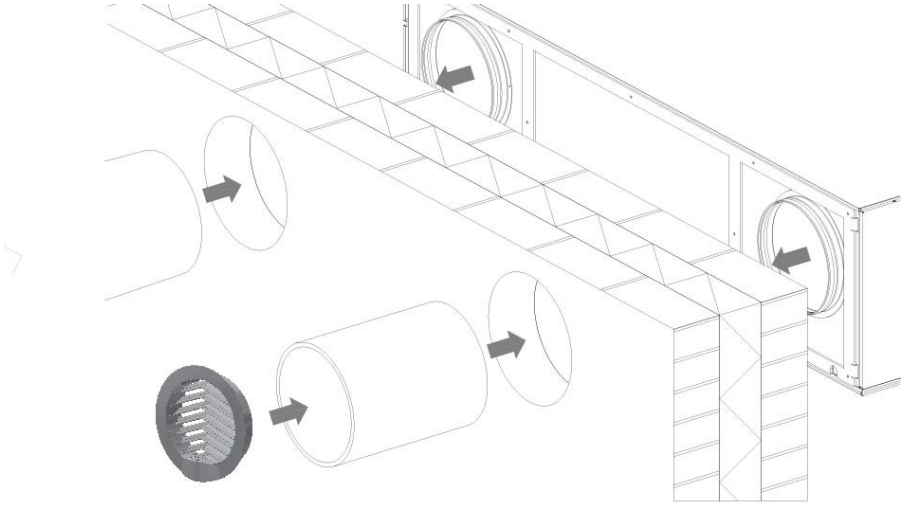


Illustration 15 : Gaines et grilles - vue d'ensemble

	AVIS
	• Les conduits de ventilation doivent être installés conformément aux normes et règlementations locales en vigueur. • La condensation et l'isolation thermique doivent être réalisées conformément aux normes et règlementations locales en vigueur. • Il convient de respecter les normes et règlementations locales en vigueur en matière d'incendie.

Important :

- La longueur du conduit est calculée en fonction de l'épaisseur du mur.
- Faites attention à ne pas tordre ou comprimer les conduits contre l'embout d'évacuation d'air rejeté ou l'embout d'alimentation d'air de la unit, car cela augmenterait le niveau de bruit.
- S'ils sont situés à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment, les conduits d'évacuation et d'alimentation en air doivent être isolés contre la condensation.
- S'ils sont visibles, les conduits d'évacuation et d'alimentation en air doivent être isolés contre le bruit.
- Du produit d'étanchéité doit être appliqué tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, voir 7.6.1 à la page suivante.
- Une grille extérieure doit être montée. Pour plus d'informations sur la grille Boomerain® présentée à l'Illustration 15 ci-dessus, veuillez consulter notre site.

7.6.1 Étanchéisation

L'Illustration 16 ci-dessous est un dessin en coupe représentant un mur avec un trou de gaine et des raccords de gaine. Une unité est installée sur la paroi intérieure. Il s'agit de la boîte brun située à droite et marquée du chiffre « 1 ».

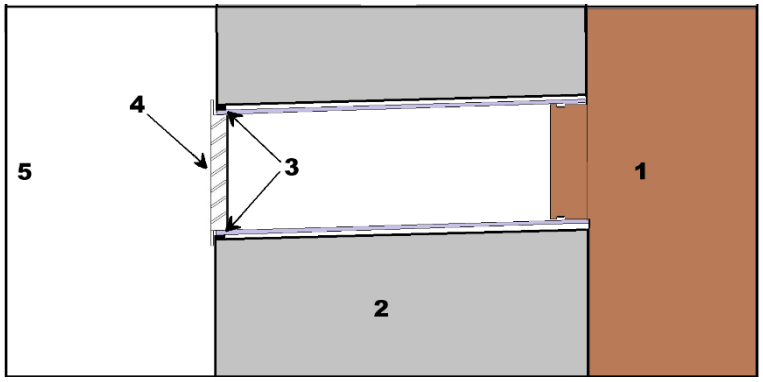


Illustration 16 : Étanchéisation des interstices autour des conduits, dessin en coupe

1	Unité
2	Paroi
3	Points d'étanchéité à l'extérieur
4	Grille
5	Extérieur

Tableau 7 : Points d'étanchéité

- Appliquer un produit d'étanchéité sur les bords extérieurs des conduits, voir « 4 » sur l'Illustration 16 ci-dessus.
- Appliquer un produit d'étanchéité à l'intérieur autour de la base et des côtés de la unité, c'est-à-dire entre la unité et le mur, voir Illustration 17 ci-dessous.
  En fonction de l'état du mur, utiliser un produit d'étanchéité qui conserve une élasticité à long terme ou une bande d'étanchéité expansive pour former un joint flexible.

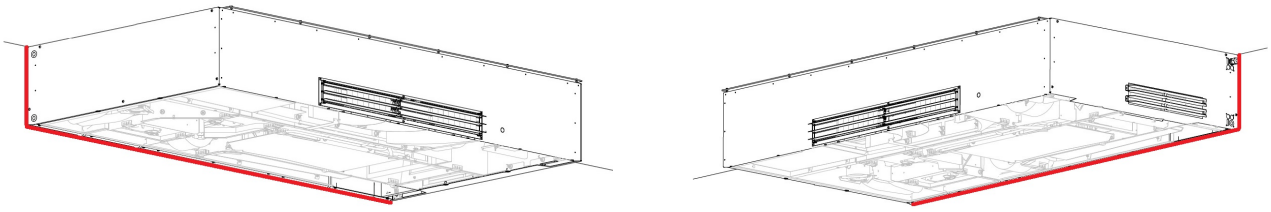


Illustration 17 : Étanchéisation autour de la unité

7.7 Évacuation des condensats

Veuillez noter que cette section fournit des informations générales sur l'évacuation des condensats. Nous pouvons fournir uniquement des indications générales, car les raccords d'évacuation dépendent du site de montage.

L'unité AMX 4 est fournie avec un tuyau de drainage ; la longueur du tuyau varie en fonction de la commande du client.

L'évacuation peut se faire de différentes manières : en raccordant le tuyau d'évacuation à une canalisation d'eaux usées ou en le faisant passer à travers le mur extérieur. D'autres options existent.

Si le tuyau d'évacuation est raccordé à une canalisation d'eaux usées, nous recommandons l'installation d'un siphon pour bloquer les odeurs désagréables provenant du système d'eaux usées, voir Illustration 18 ci-dessous.

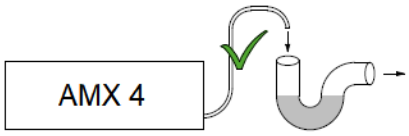


Illustration 18 : Piège à eau destiné à éviter les odeurs

Le tuyau d'évacuation peut également être acheminé à travers le mur extérieur ; dans ce cas, *il est impératif de le protéger contre la formation de glace.*

Pour installer le tuyau à travers le mur, percez un trou d'un diamètre approprié présentant une pente vers l'extérieur de 1 à 2 %.

N'oubliez pas de sceller le joint entre le tuyau et le mur extérieur.

7.7.1 Tuyau d'évacuation

Le tuyau d'évacuation des condensats est enroulé sur le côté de l'unité AMX ; il doit être acheminé vers l'un des passe-câbles à l'arrière de l'unité.

Écartez délicatement la mousse isolante et faites passer le tuyau le long de la partie supérieure du flanc, vers l'arrière de l'unité. Si vous souhaitez utiliser le passe-câble inférieur, dirigez le tuyau vers le bas une fois arrivé à l'arrière de l'unité, voir Illustration 19 ci-dessous.

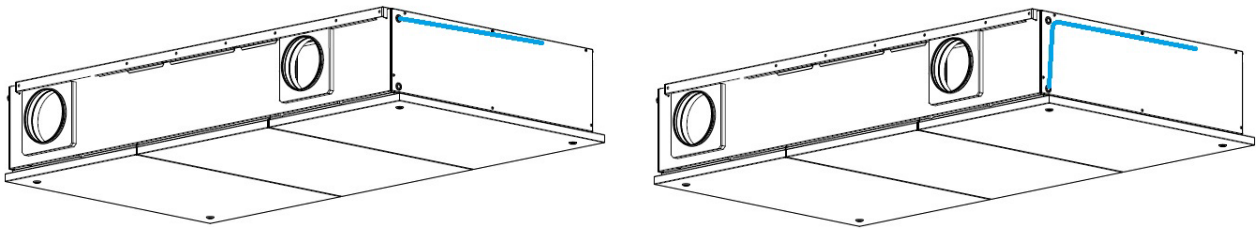


Illustration 19 : Installation du tuyau d'évacuation des condensats : passe-câble supérieur et inférieur

Veillez à ce que le tuyau ne subisse aucune torsion, pincement ou courbure excessive ; un angle souple est nécessaire si vous l'acheminez vers le passe-câble inférieur.

Ceci s'applique également au tuyau en général : assurez-vous qu'il ne soit pas tordu, plié ou courbé sur son trajet vers l'évacuation.

Laissez le tuyau à l'arrière jusqu'au montage du panneau latéral ; lors de cette étape, tirez le tuyau à travers le passe-câble et finalisez le raccordement d'évacuation.

7.8 Démontage de la protection de transport

Le compresseur est sécurisé à l'aide d'un verrou de transport. Vous devez desserrer celui-ci avant de refermer la unité.

1. Localiser le compresseur, voir Illustration 20 ci-dessous.
2. Localiser le verrou de transport, voir Illustration 21.
3. Desserrer le boulon et le tirer vers le bas. Le boulon ne peut pas être démonté, mais doit être desserré complètement. Le compresseur est maintenant soutenu / retenu par les ressorts.

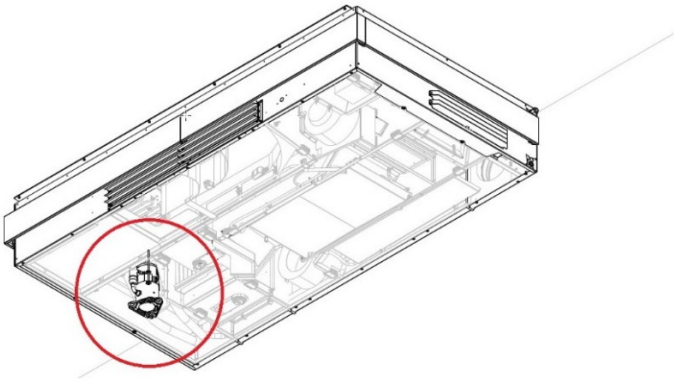


Illustration 20 : Compresseur

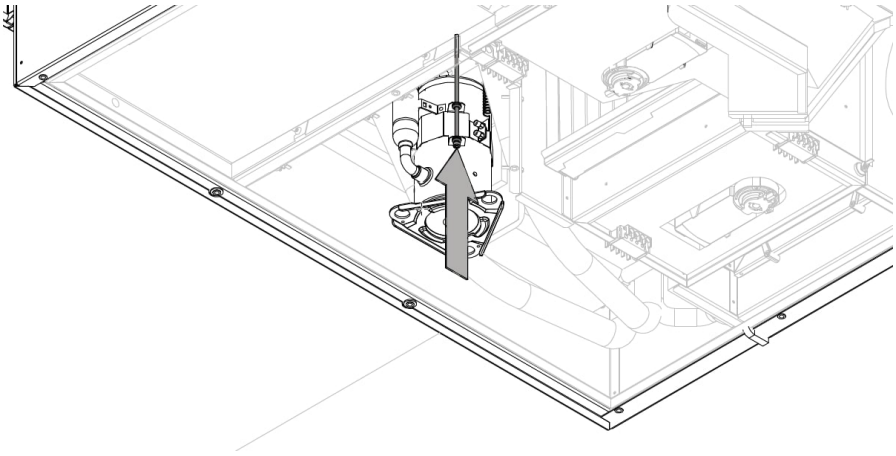


Illustration 21 : Verrou de transport

	AVIS
	• Si le verrou de transport n'est pas complètement desserré, le niveau sonore risque d'augmenter. • Si le verrou de transport n'est pas complètement desserré, la durée de vie du compresseur sera réduite.

7.9 Montage des plaques latérales

Montage les plaques latérales, voir Illustration 22 et Illustration 23.
N'oubliez pas de faire passer le tuyau d'évacuation à travers le passe-câble avant de monter le couvercle latéral gauche.

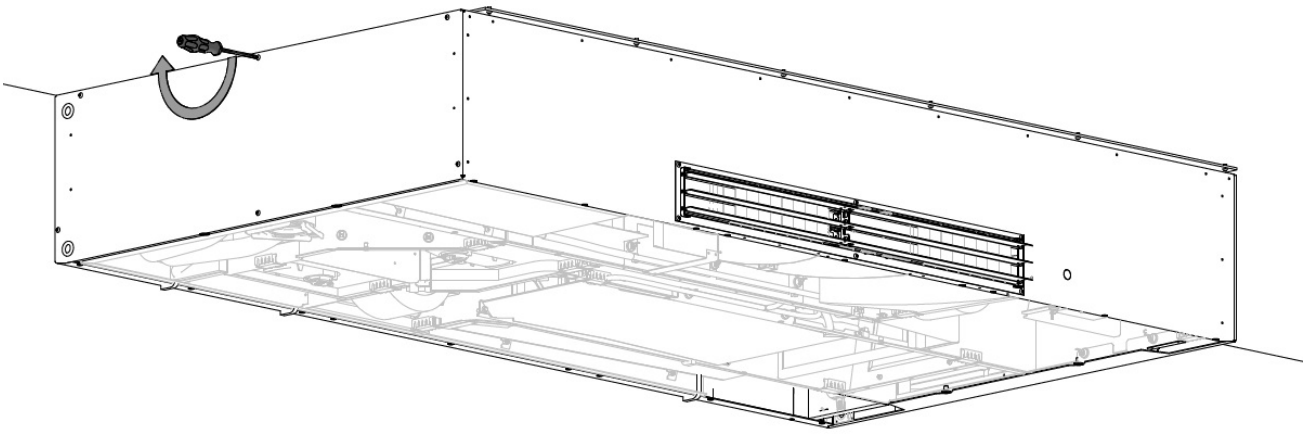


Illustration 22 : Montage les plaques latérales, côté gauche

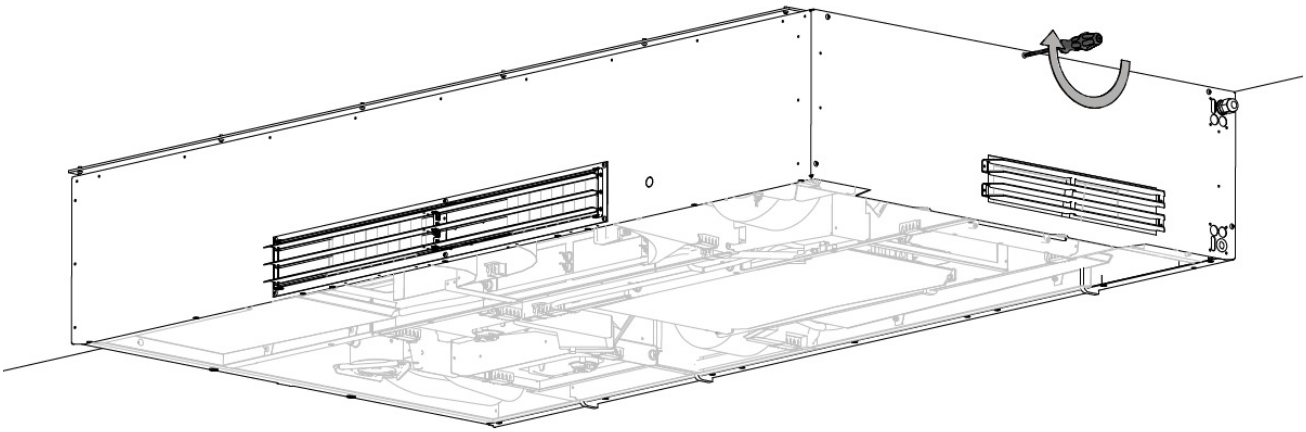


Illustration 23 : Montage les plaques latérales, côté droit

7.10 Montage des supports des panneaux

Les supports des panneaux et les panneaux ne sont pas forcément inclus dans la livraison.

1. Monter les supports des panneaux. Il y en a deux de chaque côté et un à l'avant de la unité, voir Illustration 24 et Illustration 25 ci-dessous.

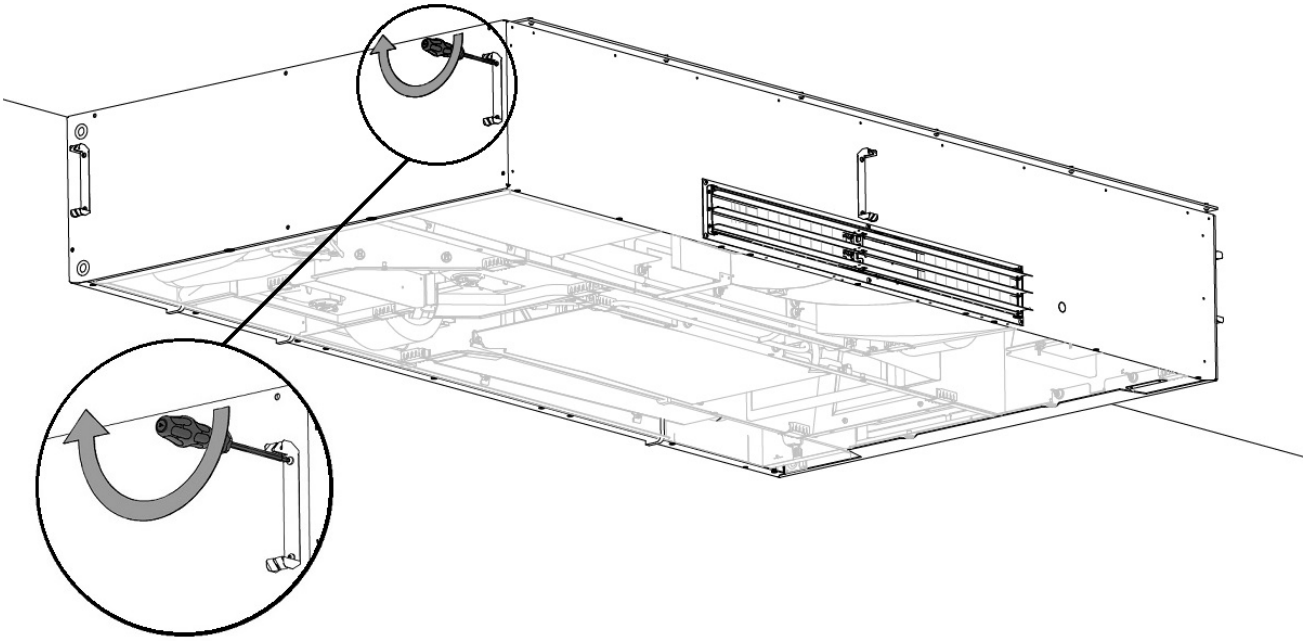


Illustration 24 : Monter les supports des panneaux, côté gauche

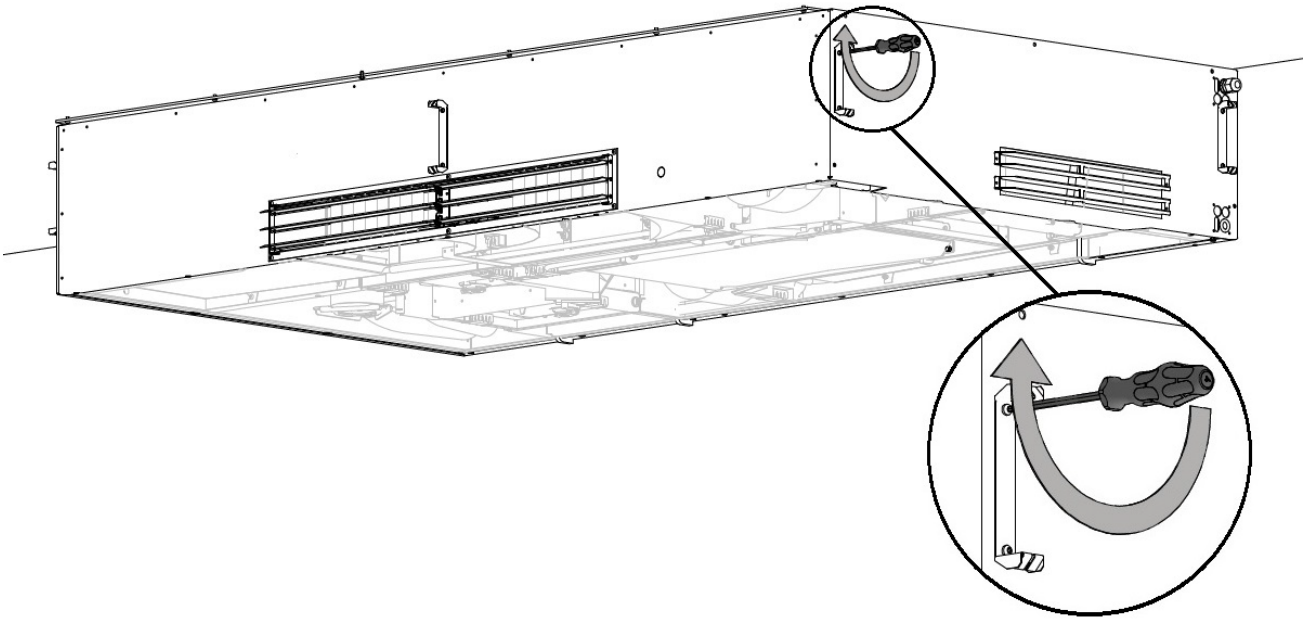


Illustration 25 : Monter les supports des panneaux, côté droit

7.11 Montage des panneaux

Les supports des panneaux et les panneaux ne sont pas forcément inclus dans la livraison.

1. Prendre délicatement un panneau à la fois et le cliquer sur les supports. Faire attention à ne pas rayer les panneaux. Voir Illustration 26 et Illustration 27 ci-dessous.

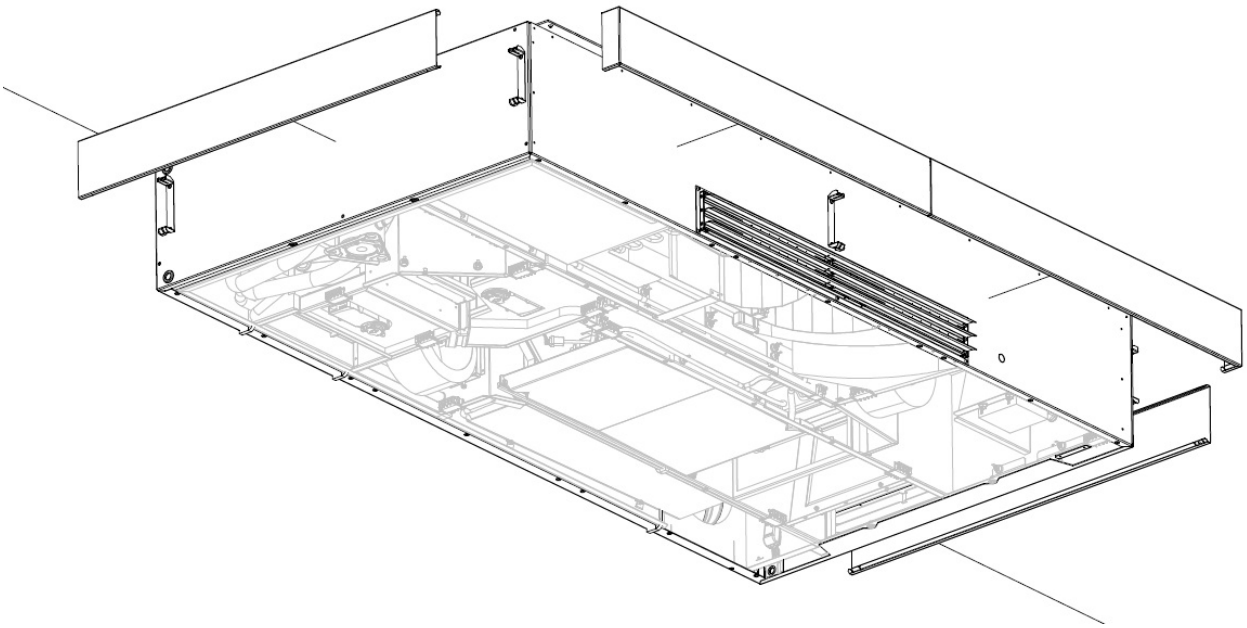


Illustration 26 : Cliquer les panneaux sur les supports

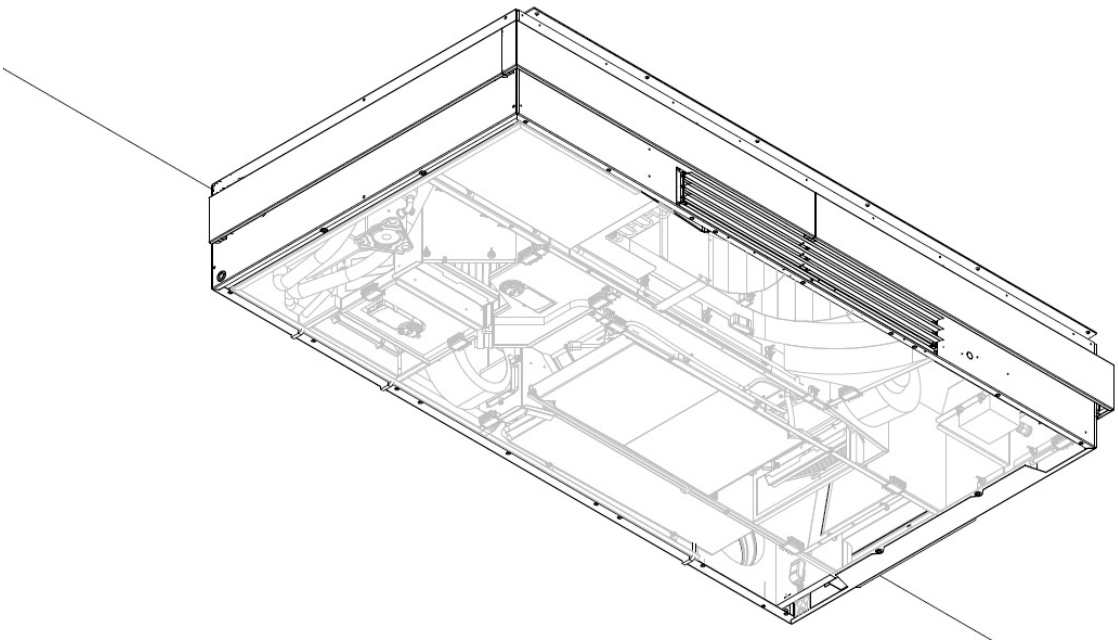


Illustration 27 : Panneaux entièrement montés

7.12 Montage des plaques d’acier

L’étape suivante consiste à monter les plaques d’acier sur le fond de la unité. Il y a trois plaques à monter. Commencez par celle du milieu, puis montez les plaques de chaque côté. Il est possible que la plaque du milieu soit déjà montée. Dans ce cas, passez à l’étape 5 à la page 37.

1. Visser deux des longs boulons dans le cadre central, voir Illustration 28 et Illustration 29 ci-dessous. Veiller à laisser au moins 10 mm entre le cadre et la tête du boulon pour que le trou de serrure de la plaque d’acier fonctionne correctement.

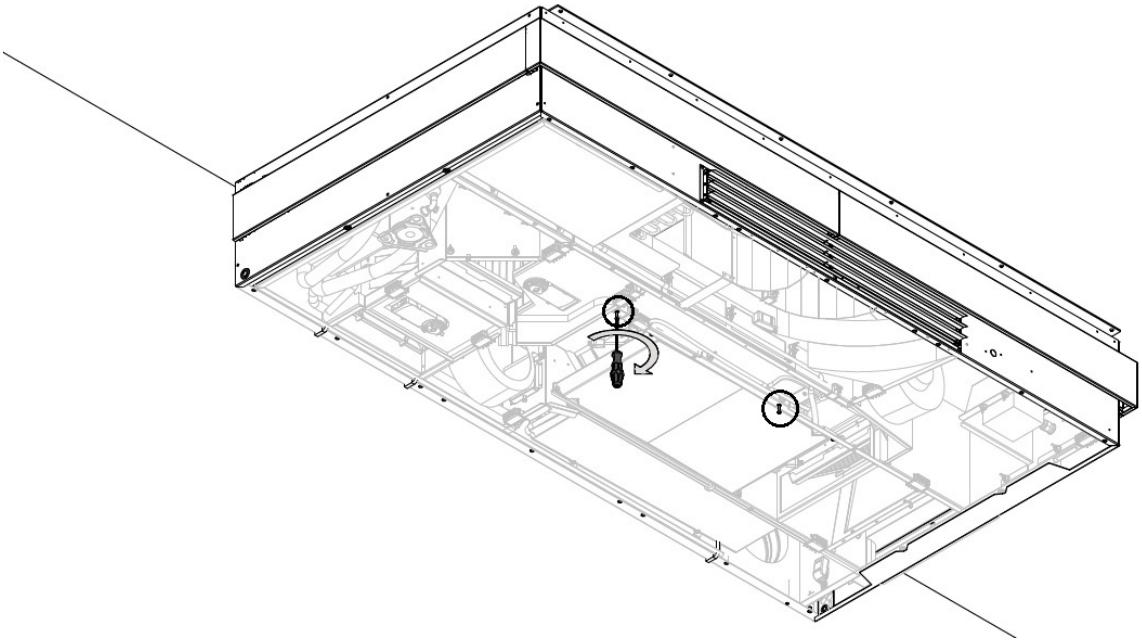


Illustration 28 : Visser deux des longs boulons dans le cadre central

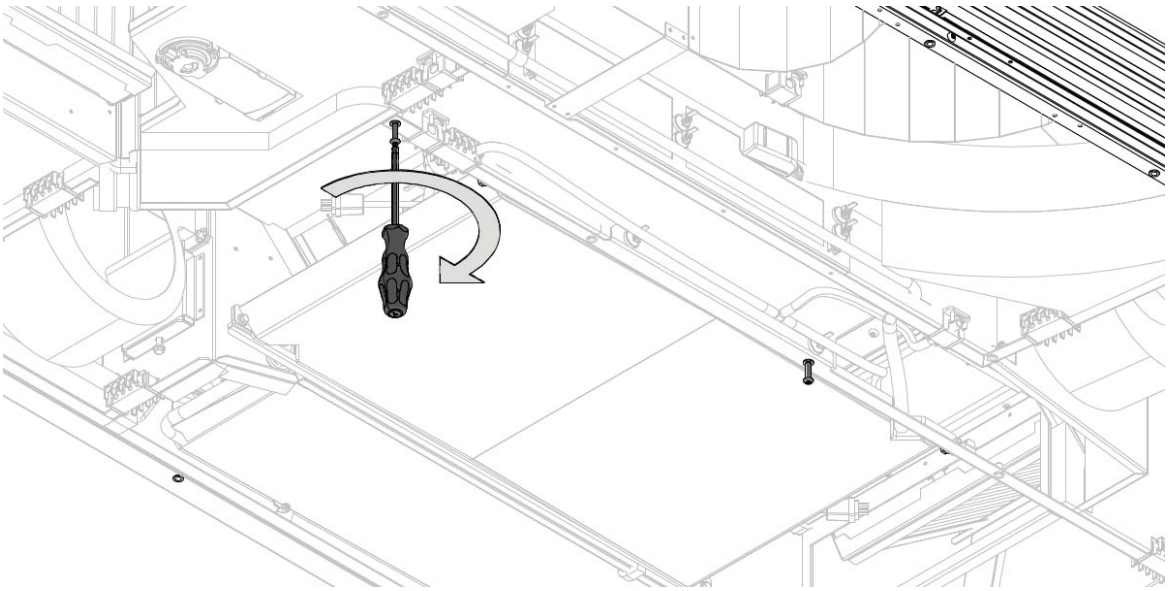


Illustration 29 : Vue détaillée du cadre central avec les boulons montés

2. Soulever la plaque d’acier unité et la placer sur les boulons. Les têtes des boulons doivent entrer dans la partie ronde du trou de serrure. Pousser ensuite la plaque vers la droite pour la bloquer dans la partie étroite du trou de serrure, voir Illustration 30, Illustration 31, Illustration 32 et Illustration 33.

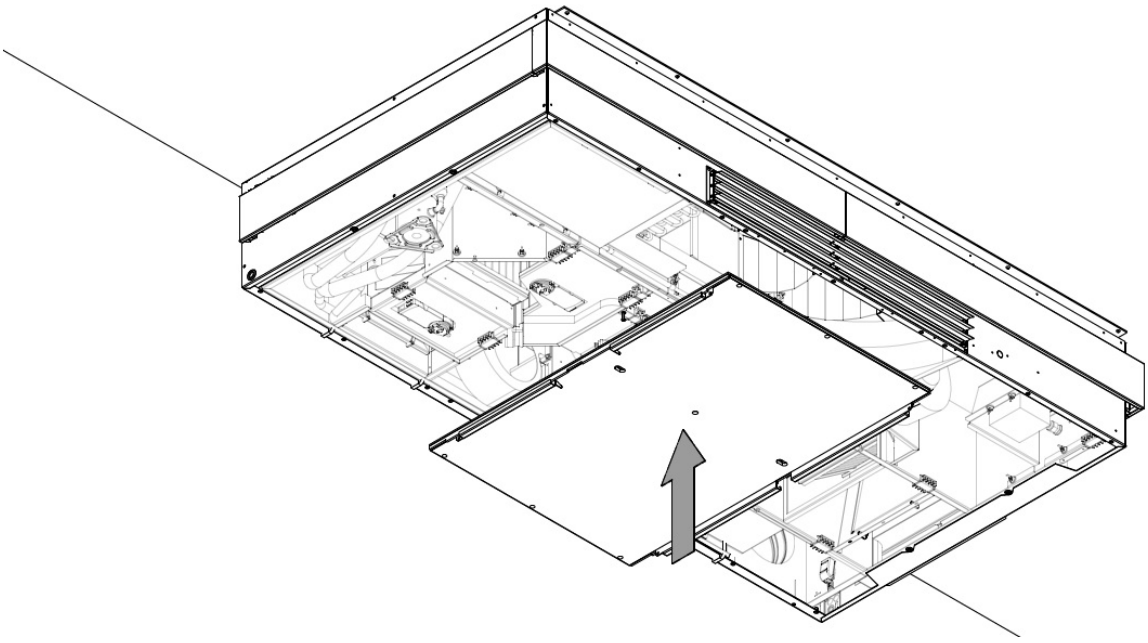


Illustration 30 : Soulever la plaque d’acier unité

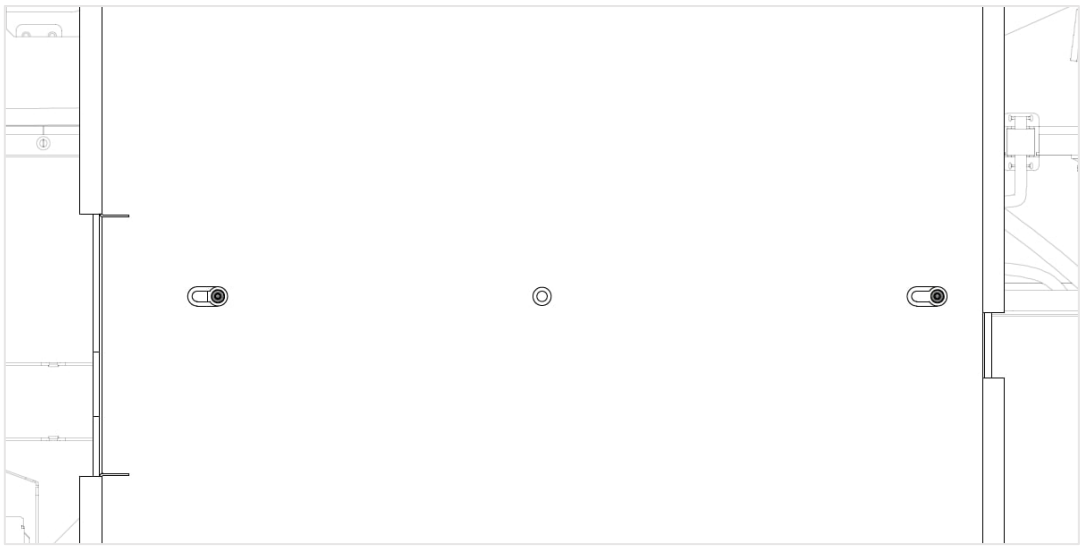


Illustration 31 : Faire passer la tête du boulon par la partie arrondie du trou de serrure

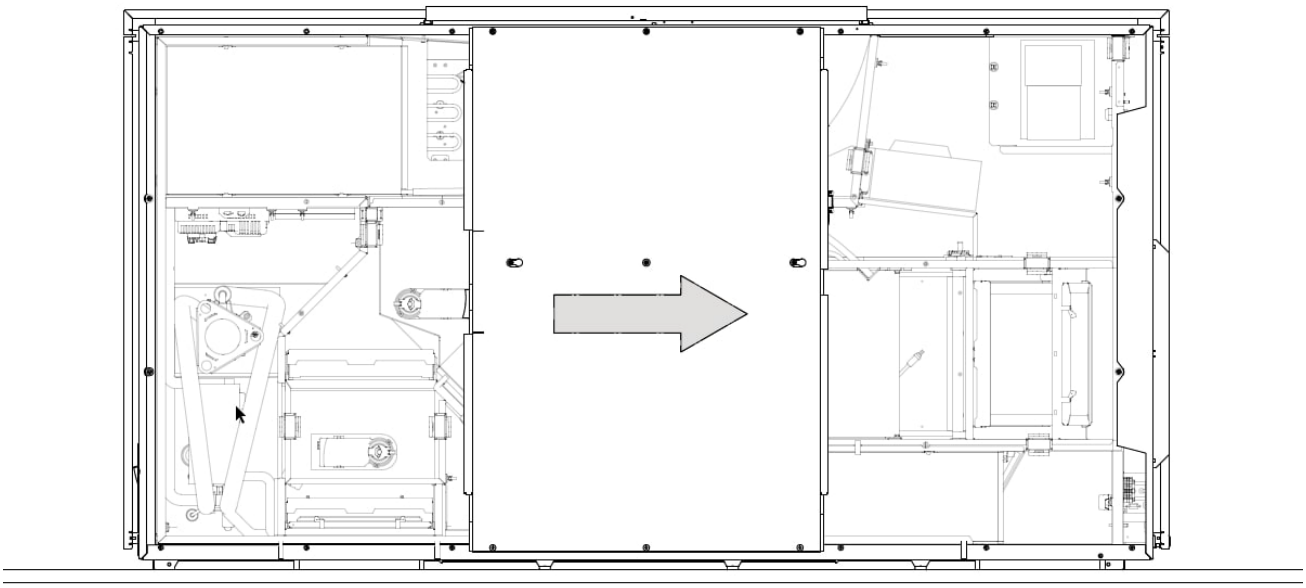


Illustration 32 : Pousser la plaque d’acier vers la droite

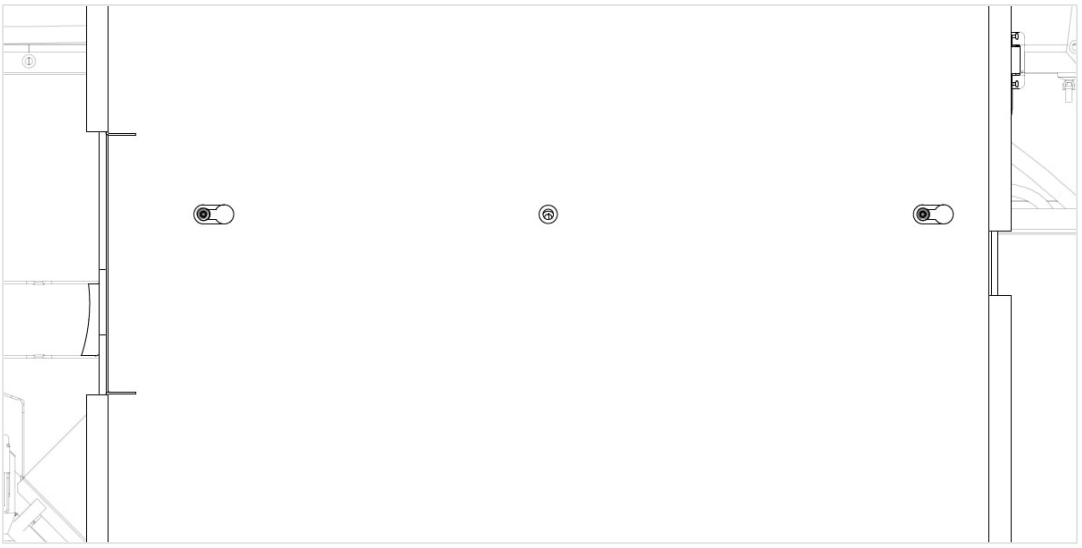


Illustration 33 : Plaque d’acier verrouillée dans la partie étroite du trou de serrure

3. Visser la plaque d’acier dans le cadre de la unité à l’aide de sept boulons courts, voir Illustration 34 ci-dessous.

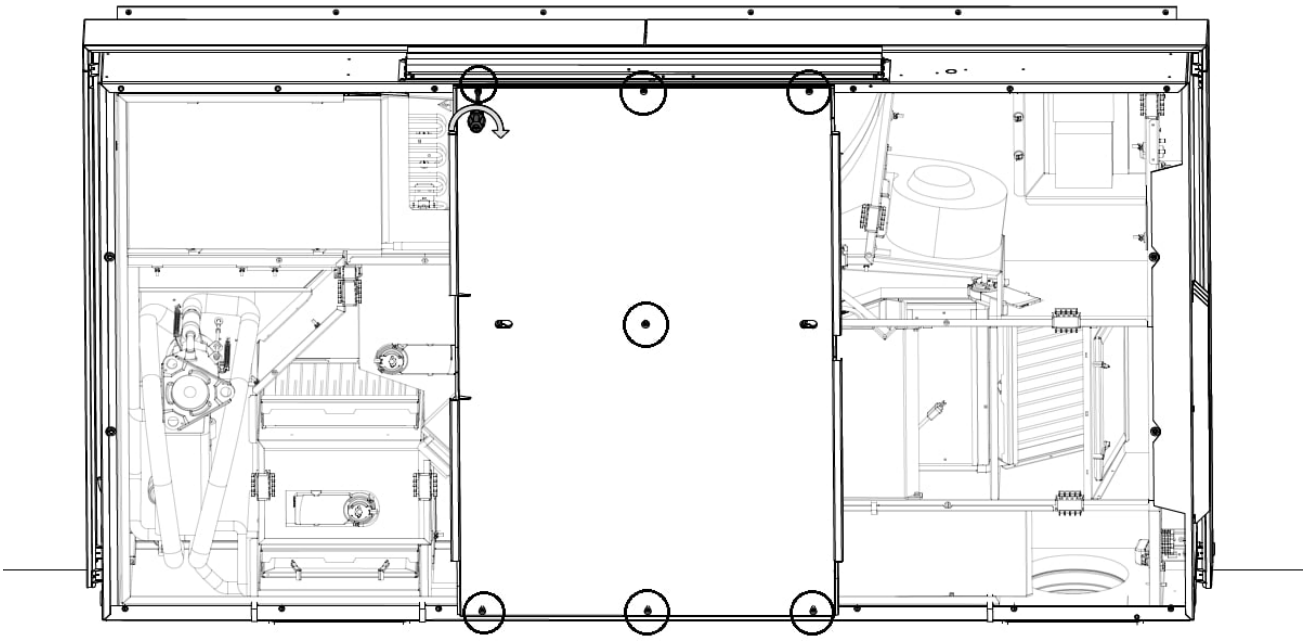


Illustration 34 : Points de fixation de la plaque d’acier unité

4. Serrer les boulons dans le trou de serrure, voir Illustration 35.

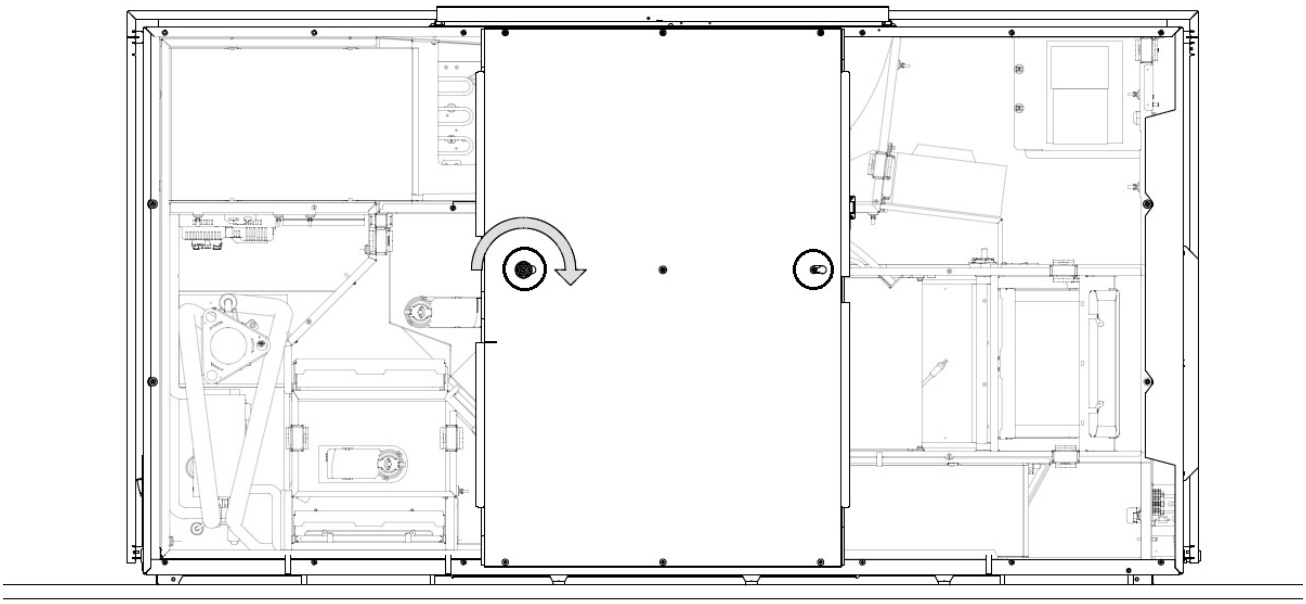


Illustration 35 : Serrer les boulons

L’étape suivante consiste à monter les plaques des deux côtés pour refermer la unité.

5. Visser deux des longs boulons dans le côté gauche du cadre, voir Illustration 36. Ne pas oublier de laisser au moins 10 mm entre le cadre et la tête du boulon pour le trou de serrure.

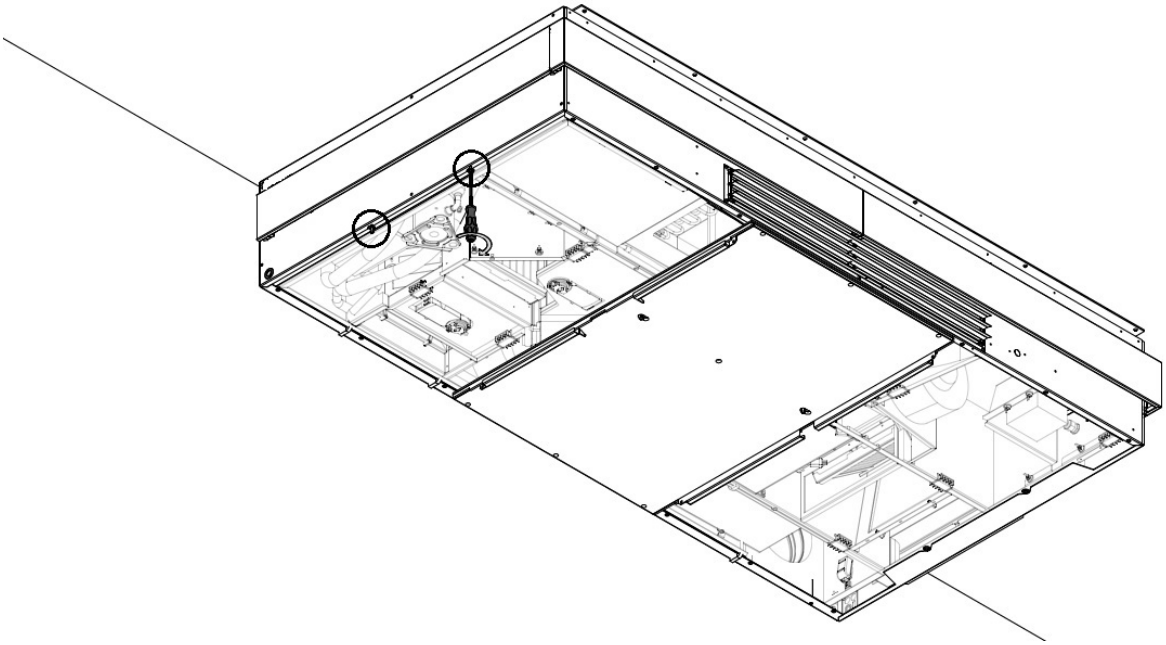


Illustration 36 : Visser deux longs boulons sur le cadre latéral gauche

6. Soulever la plaque latérale gauche et la placer sur les charnières de la plaque d'acier unité, voir Illustration 37 ci-dessous.
   S'assurer que les charnières de la trappe du filtre sont fermées avant de soulever la plaque d'acier, voir Illustration 38.

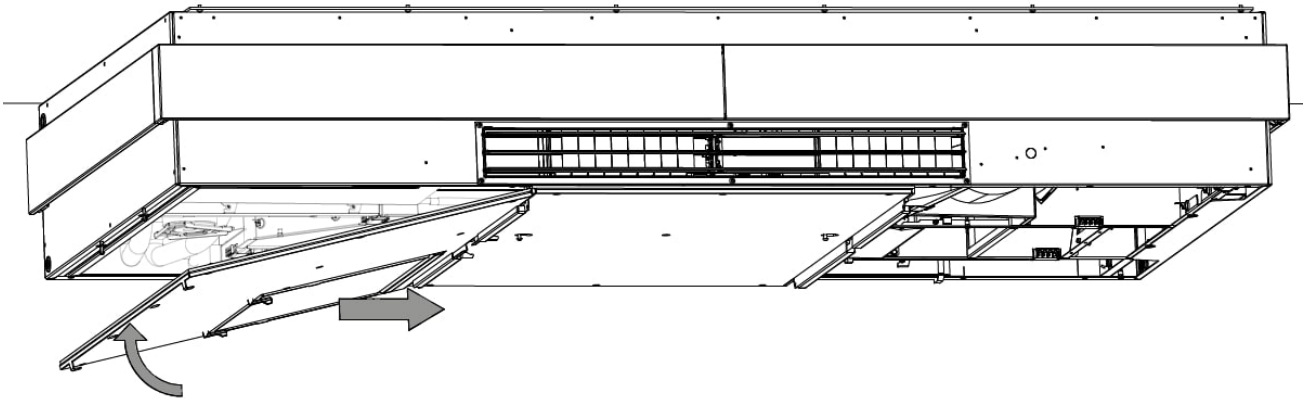


Illustration 37 : Soulever la plaque latérale gauche sur les charnières

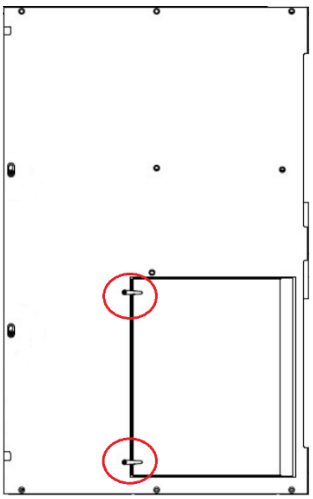


Illustration 38 : Les charnières de la trappe du filtre doivent être fermées

7. Soulever ensuite la plaque et la fixer sur les boulons que vous avez montés à l'étape 5.
   Ici encore, les têtes des boulons doivent entrer dans la partie arrondie du trou de serrure. Pousser ensuite la plaque vers le mur en la bloquant dans la partie étroite du trou de serrure, voir Illustration 39, Illustration 40 et Illustration 41.

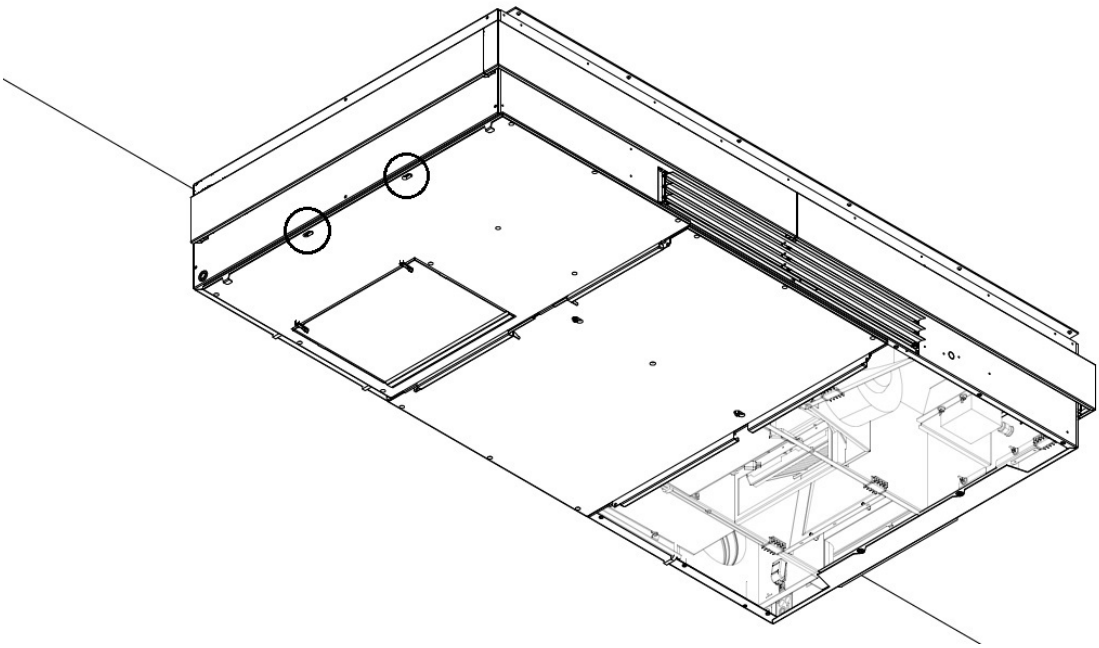


Illustration 39 : Trou de serrure de la plaque d'acier gauche

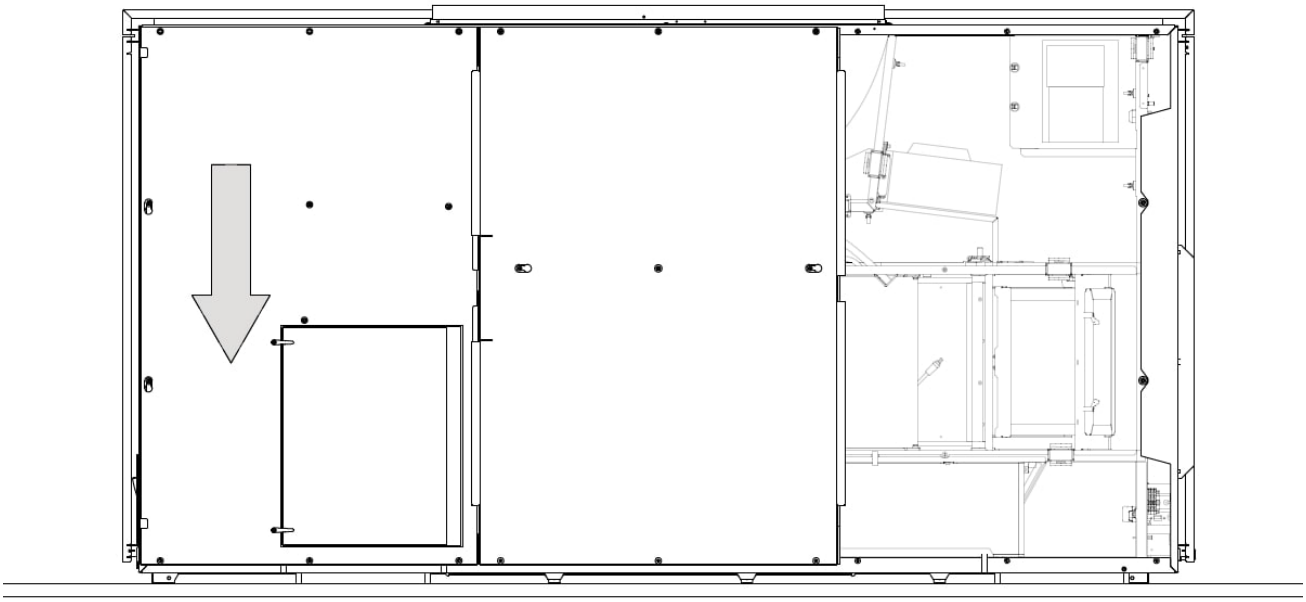


Illustration 40 : Pousser la plaque d’acier vers le mur

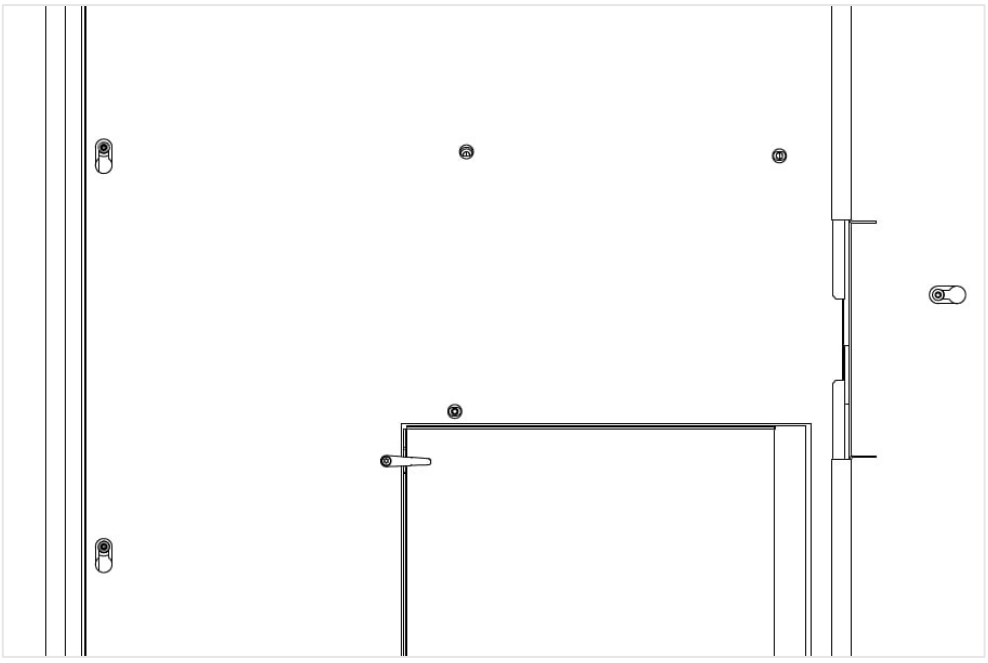


Illustration 41 : Plaque d’acier verrouillée dans la partie étroite du trou de serrure

8. Visser la plaque d’acier dans le cadre de la unité à l’aide de neuf boulons courts, voir Illustration 42.

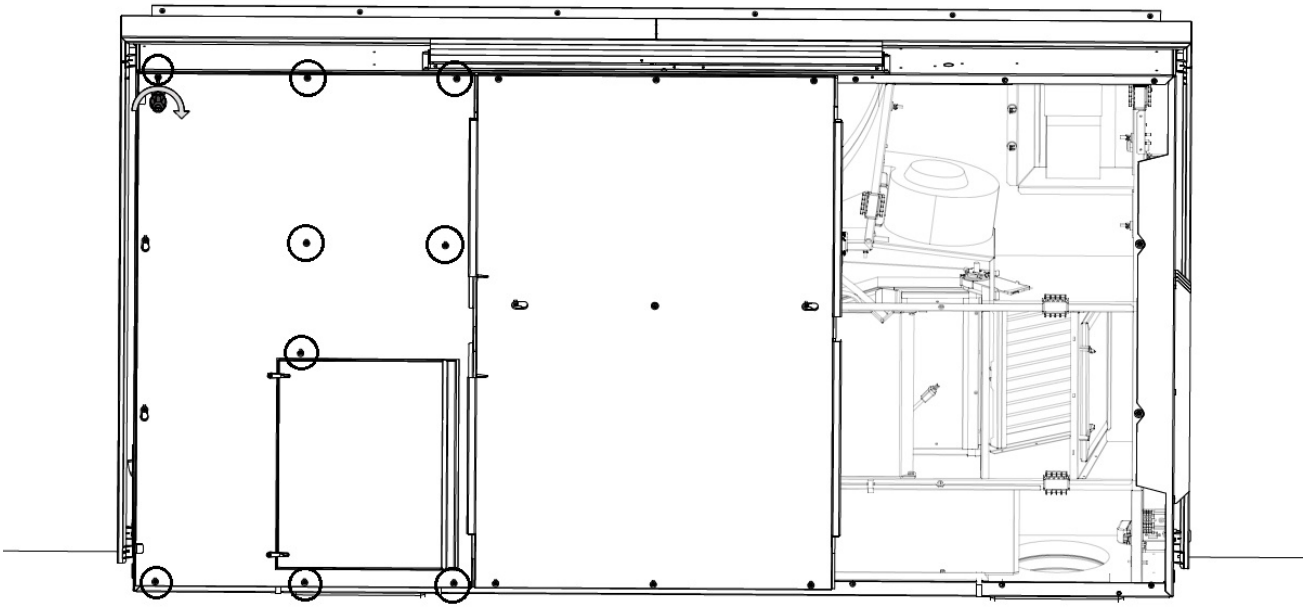


Illustration 42 : Points de fixation de la plaque d’acier gauche

9. Serrer les boulons dans le trou de serrure, voir Illustration 43.

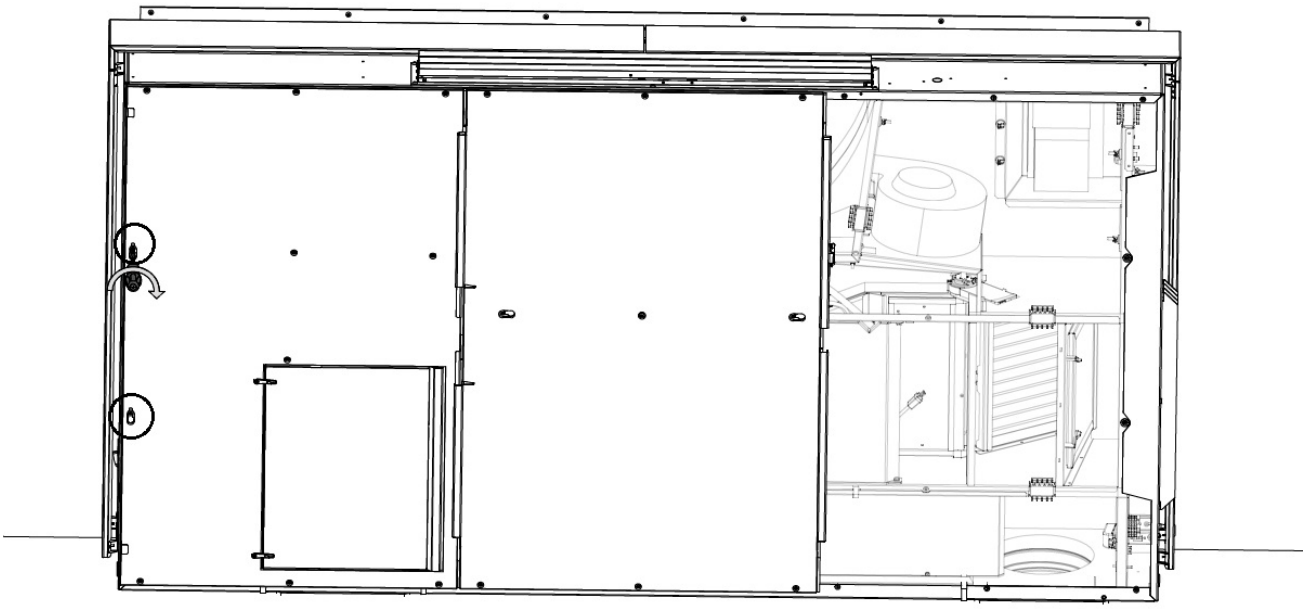


Illustration 43 : Serrer les boulons

L’étape suivante consiste à monter la plaque d’acier sur le côté droit, en procédant de la même manière que pour le côté gauche.

10. Visser deux longs boulons dans le côté droit du cadre, voir Illustration 44 ci-dessous. Ne pas oublier de laisser une distance d’au moins 10 mm entre le cadre et la tête du boulon.

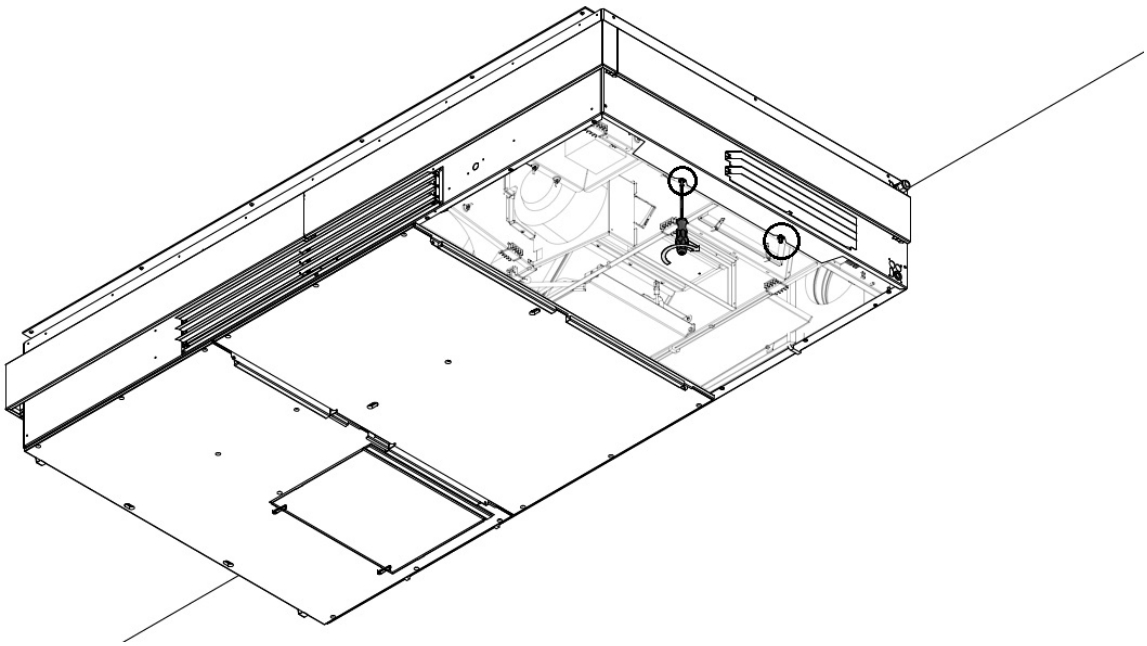


Illustration 44 : Visser deux longs boulons sur le cadre latéral droit

11. Soulever la plaque et la placer sur les charnières comme vous l’avez fait pour l’autre côté, voir Illustration 45. S’assurer que les charnières de la trappe du filtre sont fermées avant de soulever la plaque d’acier.

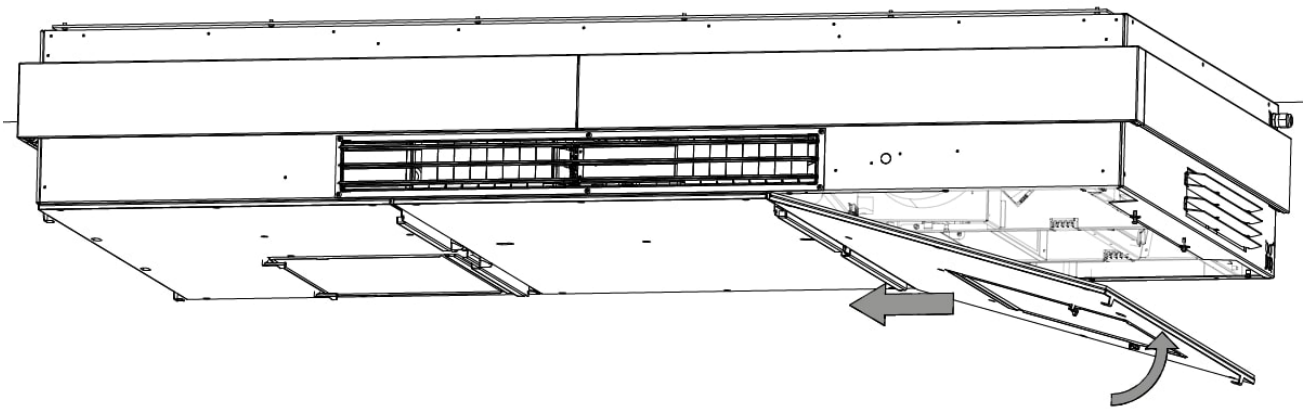


Illustration 45 : Soulever la plaque latérale droite sur les charnières

12. Comme précédemment, soulever la plaque et la faire glisser vers le mur pour la verrouiller, voir Illustration 46 et Illustration 47.

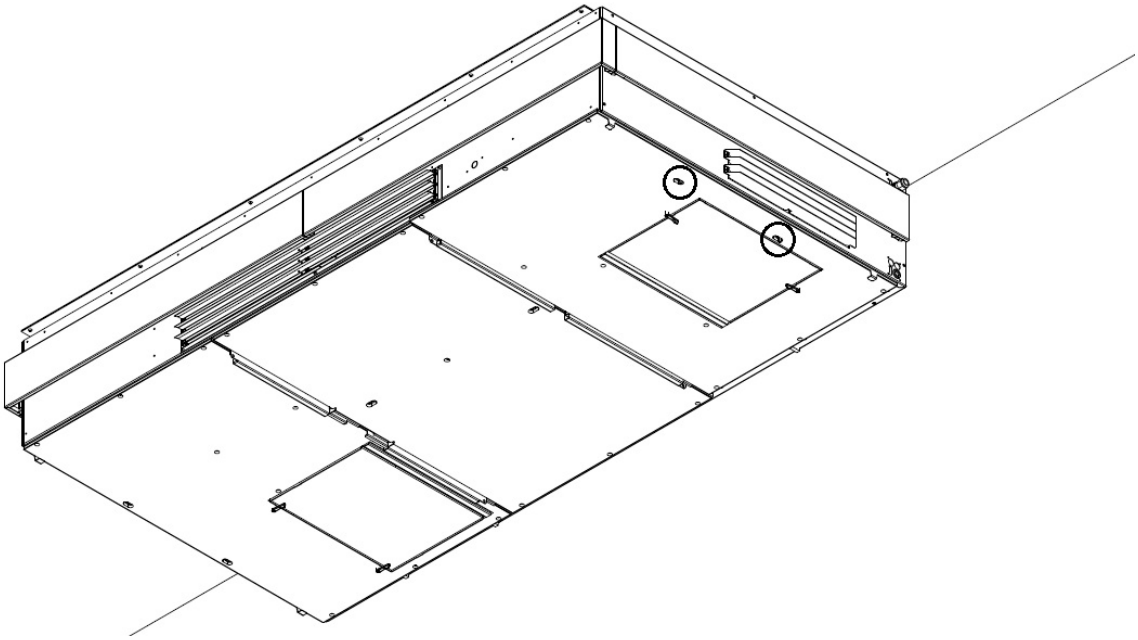


Illustration 46 : Trou de serrure de la plaque d'acier droite

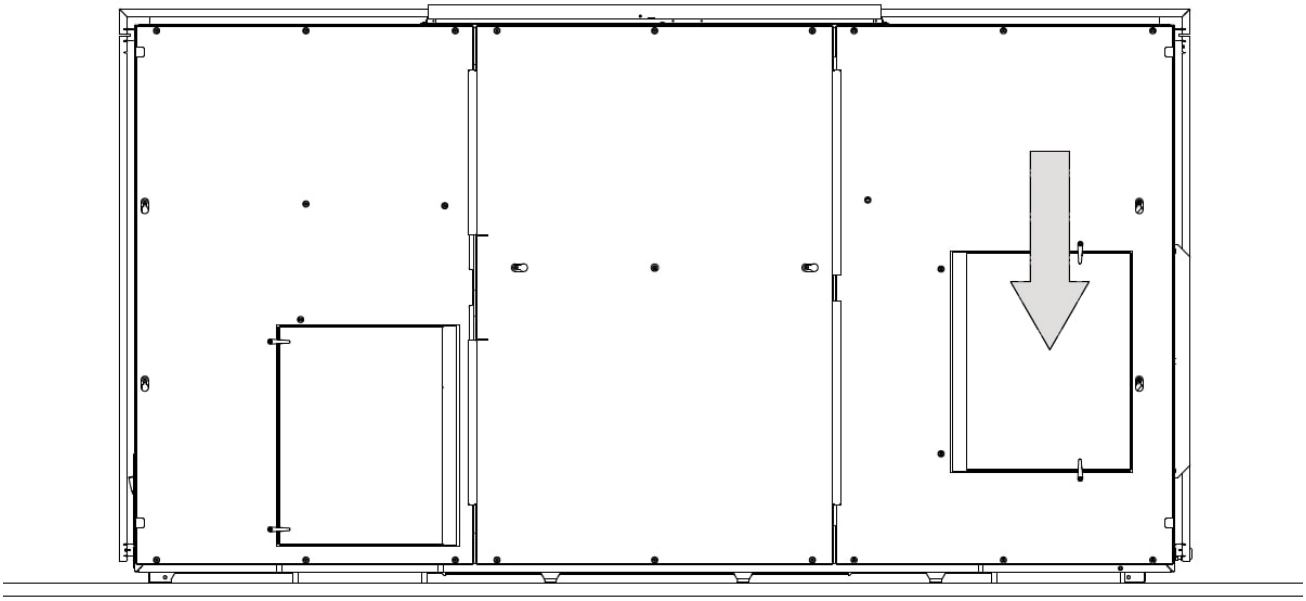


Illustration 47 : Pousser la plaque d'acier vers le mur

13. Visser la plaque d’acier dans le cadre de la unité à l’aide de neuf boulons courts, voir Illustration 48. Serrer ensuite les boulons dans le trou de serrure, voir Illustration 49.

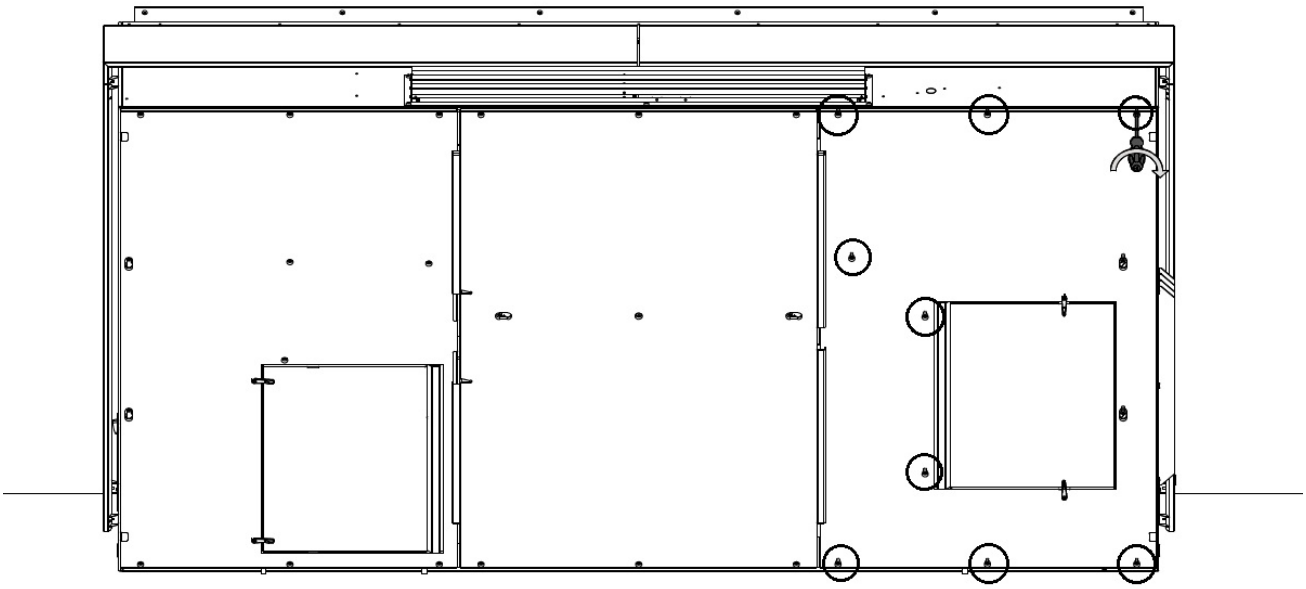


Illustration 48 : Points de fixation de la plaque d’acier droite

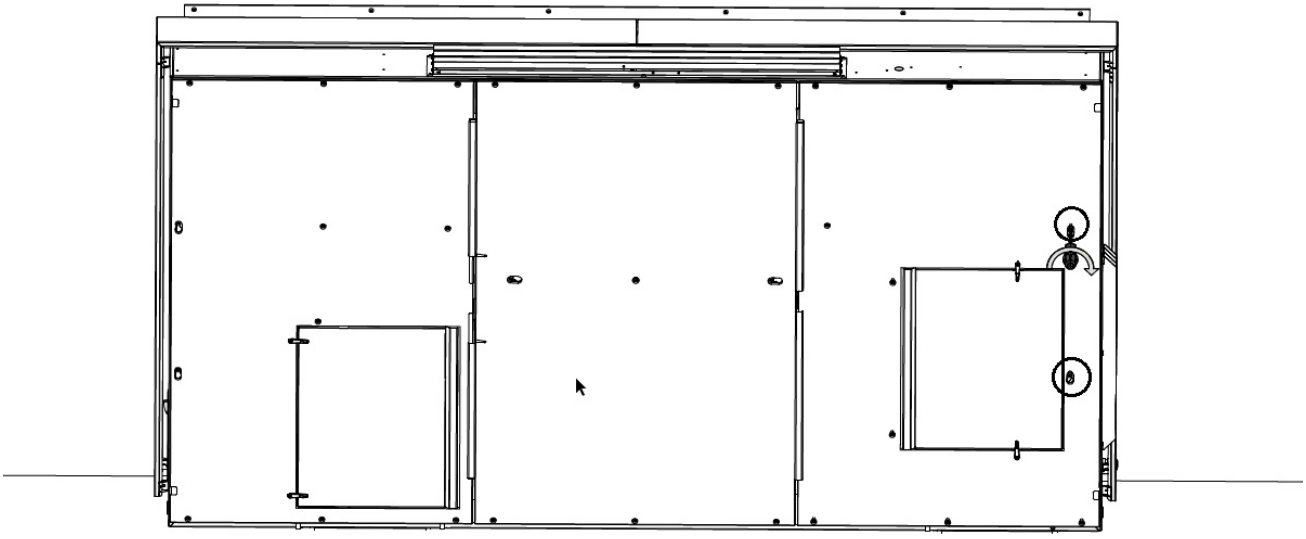


Illustration 49 : Serrer les boulons

La unité est désormais refermée. L’étape suivante consiste à monter les plaques de fond.

7.13 Montage des plaques de fond

Le montage des plaques de fond est similaire au montage des plaques d'acier inférieures. Commencez par monter la plaque du milieu, puis une de chaque côté. La plaque unité soutient les plaques latérales au moyen de charnières.

1. Soulever la plaque de fond unité sur les charnières, voir Illustration 50 ci-dessous.

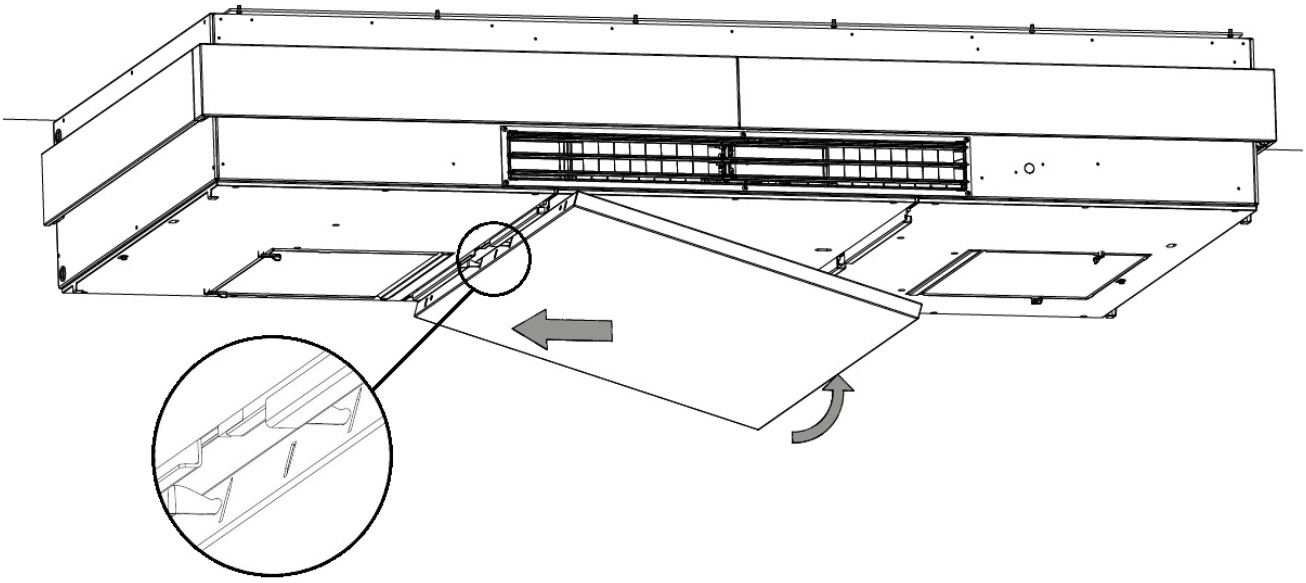


Illustration 50 : Soulever la plaque de fond unité et la placer sur les charnières

2. Monter la plaque de fond à l'aide de deux boulons courts de chaque côté, voir Illustration 51 et Illustration 52.

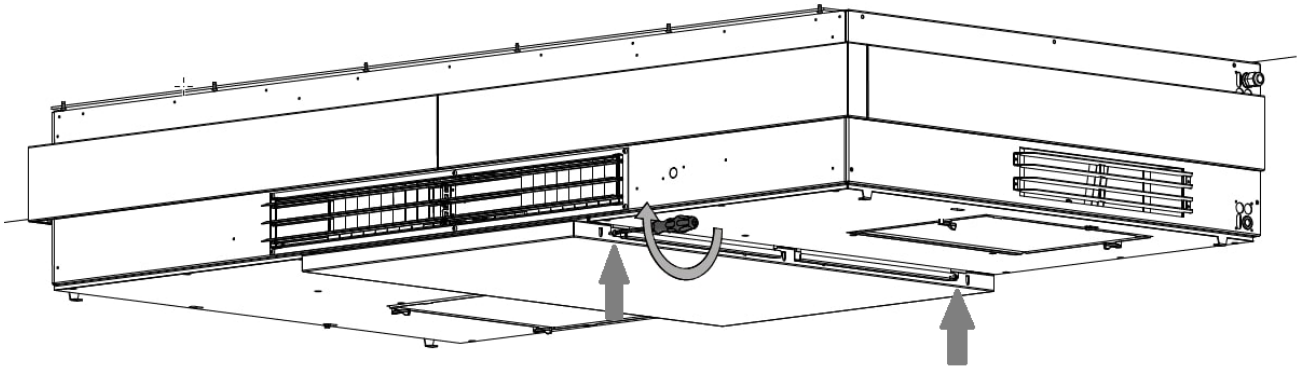


Illustration 51 : Monter la plaque de fond sur le côté droit

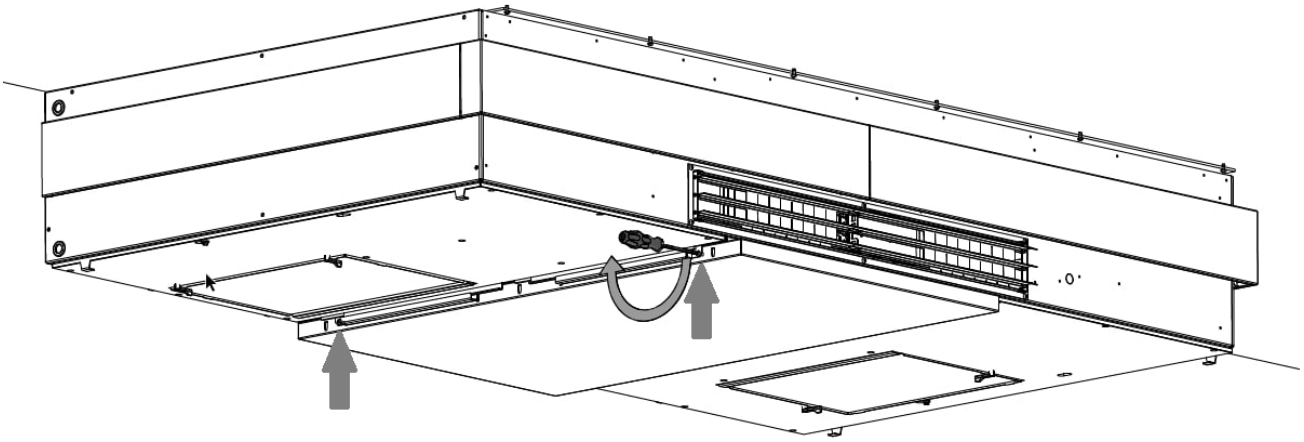


Illustration 52 : Monter la plaque de fond unité sur le côté gauche

3. Soulever la plaque de fond gauche et la fixer sur la plaque unité, voir Illustration 53 ci-dessous.

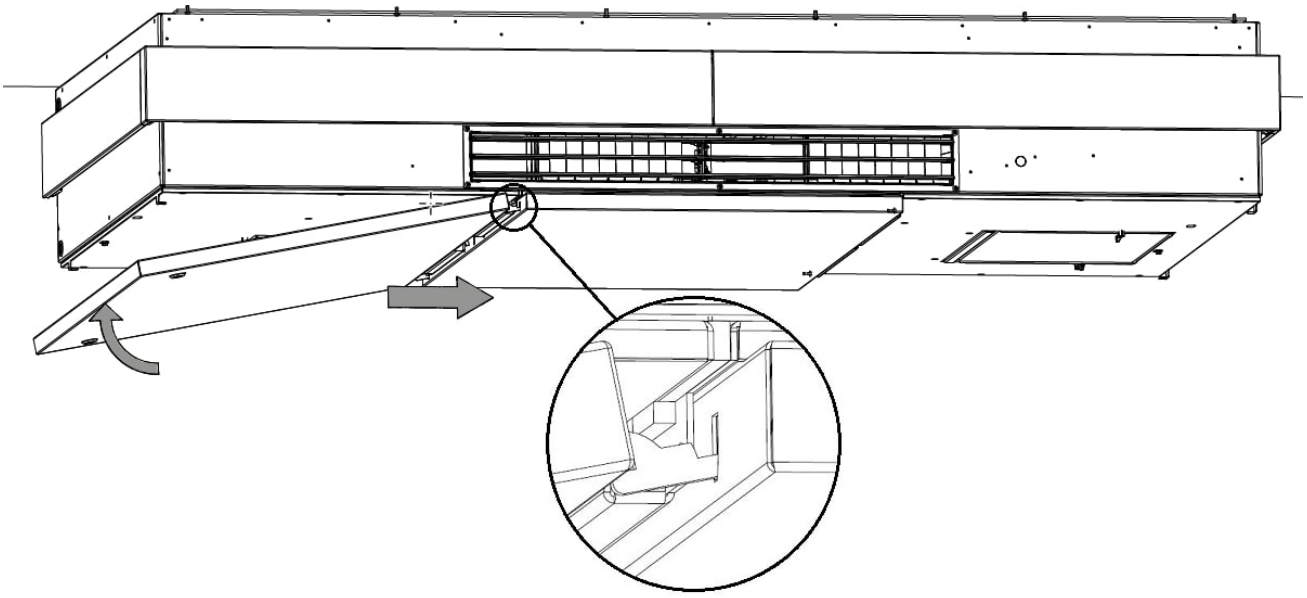


Illustration 53 : Charnière de la plaque de fond gauche

4. Verrouiller la plaque de fond à l’aide de la clé jointe, voir Illustration 54.

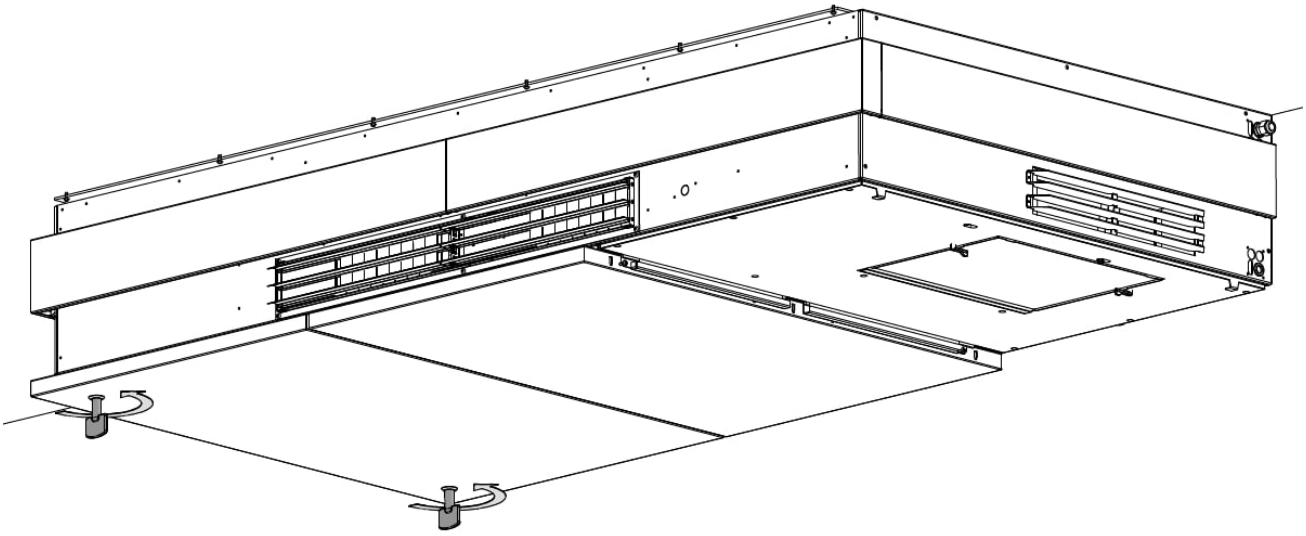


Illustration 54 : Verrouiller la plaque de fond gauche

5. Soulever la plaque de fond droite, la fixer sur la plaque unité, puis la verrouiller, voir Illustration 55 et Illustration 56.

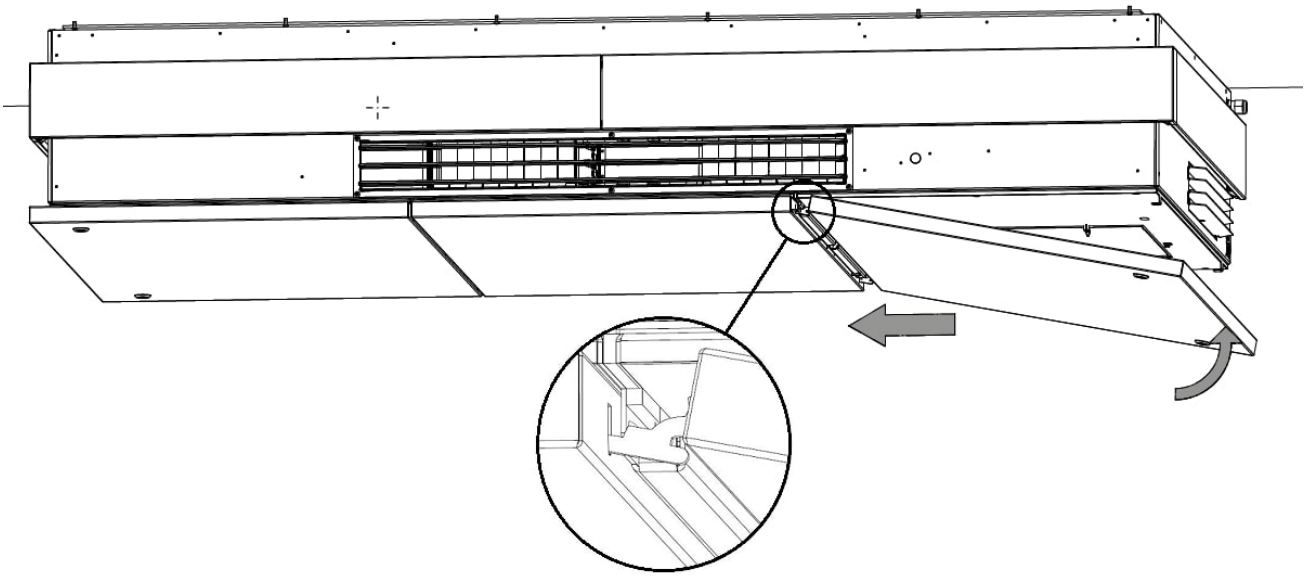


Illustration 55 : Charnière de la plaque de fond droite

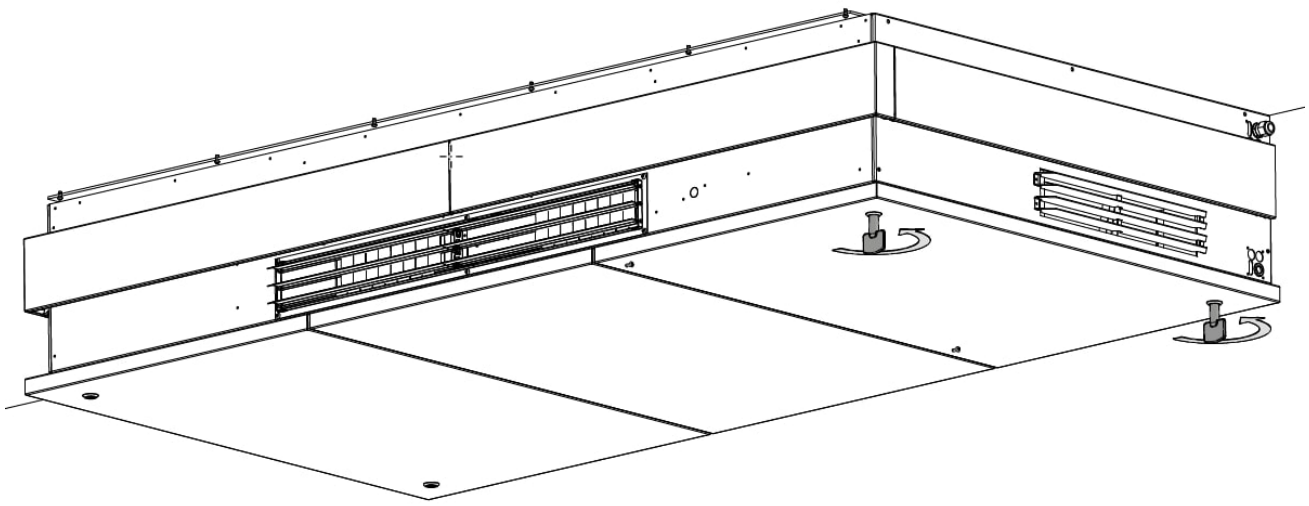


Illustration 56 : Verrouiller la plaque de fond droite

Le processus de montage est désormais terminé.

AIRMASTER

15901_REV03_2026-03-09

Sous réserve d’erreurs et d’omissions. Sous réserve de modifications sans préavis. Mode d’emploi original.