# Montage

AM 150 I AM 300 I AM 500 I AM 800

AIRMASTER

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Il est impératif que vous lisiez les présentes instructions avant de procéder à le montage de la centrale Airmaster. Le respect des instructions est votre garantie que la centrale fonctionnera correctement.

Il incombe au moteur de s'assurer que le montage de la centrale est exécuté conformément aux règles et normes en vigueur.

En cas d'installation de la centrale dans une pièce comprenant des foyers dépendant de l'air ambiant, toutes les dispositions réglementaires en vigueur doivent être respectées.

La centrale ne peut pas être installée dans une pièce dont l'air ambiant comprend des particules abrasives, du gaz inflammable ou du gaz corrosif, dans une salle d'eau ni dans une pièce protégée contre les explosions.

La centrale ne peut pas être utilisée sans les filtres indiqués dans le Manuel d'Instructions.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages faisant suite à une utilisation et montage contraires 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 influencées par les conditions locales.

Le non-respect des consignes signalées par un symbole de danger peut entraîner des blessures ou des dégâts matériels.

Les présentes instructions s'appliquent à la centrale Airmaster livrée, y compris tous les équipements, et doivent être remises au propriétaire de la centrale, qui est tenu de les conserver.

Toutes les données et instructions nécessaires pour une intégration en réseau sont disponibles au téléchargement sur le site www.airmaster-as.com/fr.

## AVERTISSEMENTS

L'alimentation électrique doit impérativement être coupée (réseau hors tension) avant toute intervention de maintenance et d'ouverture des trappes d'accès. Seul un électricien habilité est autorisé à effectuer le branchement électrique de l'appareil.

La centrale ne doit pas être mise sous tension et démarrée avant que l'ensemble des trappes d'accès et des grilles ne soit fermées et montées.

L'installateur doit porter un équipement de protection individuelle, y compris des chaussures de sécurité, lors de l'installation du système.

Lieu de montage et numéros de série (S/N) :

Type : _____

Date de livraison : _____

Lieu de montage : _____

Centrale S/N : _____

Module de refroidissement S/N: _____

# Table des matrières


**1. Livraison ..... 4**

**2. Spécifications techniques ..... 5**

**3. Transport du module de refroidissement ..... 5**

**4. Montage ..... 5**

4.1. Positionnement de la centrale ..... 5

4.2. Kit de suspension ..... 6

4.3. Montage du console murale et perçage des trous de gaine ..... 7

4.4. Montage du module de refroidissement CC 500 et CC 800 ..... 9

4.5. Montage des centrales AM 500 et AM 800 ..... 10

4.5.1. Montage avec la console de plafonnière ..... 11

4.6. Montage la centrale AM 150, AM 150 avec CC 150 (module de refroidissement) et AM 300 ..... 12

4.6.1. Assemblage de l'AM 150 et du CC 150 avant montage ..... 12

4.6.2. Montage de la centrale ..... 12

4.6.3. Montage avec la console de plafonnière ..... 13

4.6.4. Montage de la plaque de fond ..... 13

4.7. Tubes et grilles ..... 14

4.8. Chapeau de ventilation ..... 14

4.9. Rebouchage, joints autour des gaines ..... 14

4.10. Jointoiement vers le plafond ..... 15

4.11. Montage des panneaux ..... 15

4.12. Contrôle du montage ..... 15

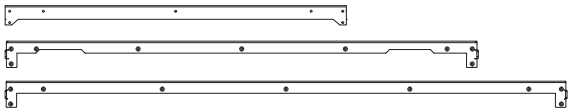
# 1. Livraison

La centrale Airmaster est livrée dans une ou plusieurs caisses en carton empilées sur une palette. La ou les caisses comprennent toutes les pièces conformément à la commande du client.

Veuillez contrôler la livraison avant de procéder à l'installation. Les pièces principales sont indiquées ci-dessous. Le détail de la livraison est indiqué sur le bon de livraison.

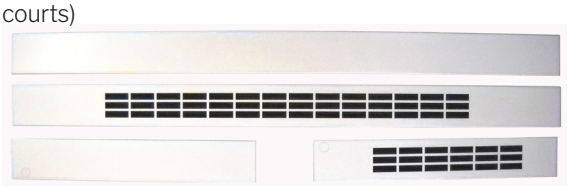
1. Centrale Airmaster - AM xxx

2. Cadre mural
   Monté sur la centrale ou module de refroidissement.

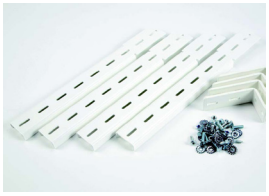


3. Module de refroidissement - CC xxx (option)

4. Panneaux (chaque jeu de panneaux se compose de 1 à 3 panneaux longs et du double de panneaux courts)



5. Attaches pour le plafond (option)



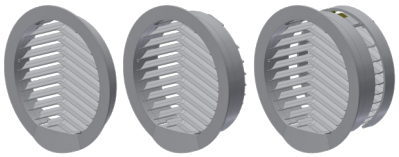
6. Pupitre de commande

Airlinq Viva

Airlinq Orbit

7. Tubes (option)

8. Grilles (option)



<u>Documentation:</u>

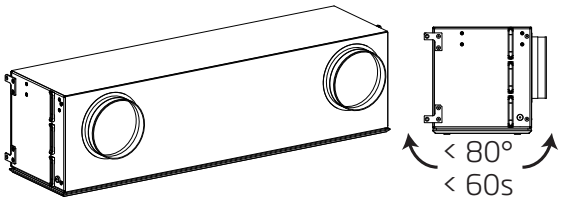
Manuel d'instructions,
Instructions de montage,
Instructions d'installation.

La documentation doit être remise au propriétaire.

## 2. Spécifications techniques

| | | AM 150 | AM 300 | AM 500 | AM 800 |
|---|---|---|---|---|---|
| Poids, centrale standard | kg | 53 | 85 | 108 | 156,5 |
| Poids, centrale standard + module de refroidissement | kg | 82 | - | 190,8 | 257,2 |
| Panneau coloré | RAL | - | - | 9010 | 9010 |
| Armoire colorée | RAL | 9010 | 9010 | 7024 | 7024 |
| Dimensions | mm | Cf. plans cotés | | | |

## 3. Transport du module de refroidissement




*Les modules de refroidissement doit être entreposé et transporté soit sur la plaque de fond. L'appareil ne doit pas basculer à un maximum de 80 degrés pendant un maximum de 60 secondes.*

*Si ce délai est dépassé, vous devez attendre au moins 2 heures avant de démarrer le compresseur.*

## 4. Montage

*Il incombe à l'installateur d'assurer la pérennité de l'installation à l'horizontale de l'appareil.*

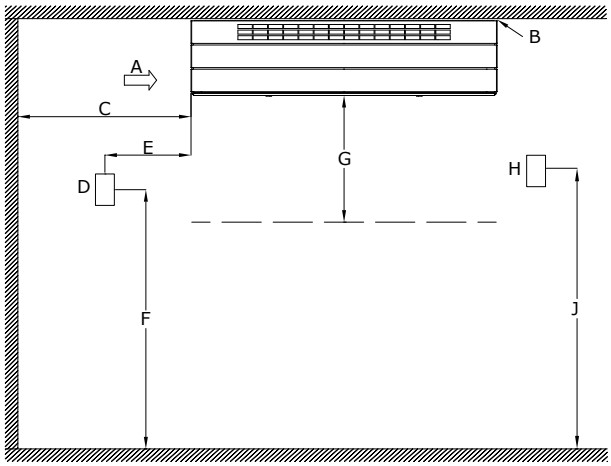
*Il incombe à l'installateur de veiller à ce que les couches fonctionnelles actuelles du mur/plafond (par exemple, pare-vapeur) soient rétablies et à ce qu'elles soient parfaitement fonctionnelles après le montage de la centrale.*

*Veuillez lire la section dans son intégralité avant d'entamer le montage.*

*!*

### 4.1. Positionnement de la centrale

Le plan ci-dessous indique les cotes principales liées au positionnement de la centrale.




A : Extraction (peut également se trouver sur la droite de la centrale)

B : Distance au plafond : Max. 50 mm

C : Distance min. par rapport au mur : 0,5 m

D : Capteur $CO_2$ externe

E : Env. 1 m

F : Env. 2 m

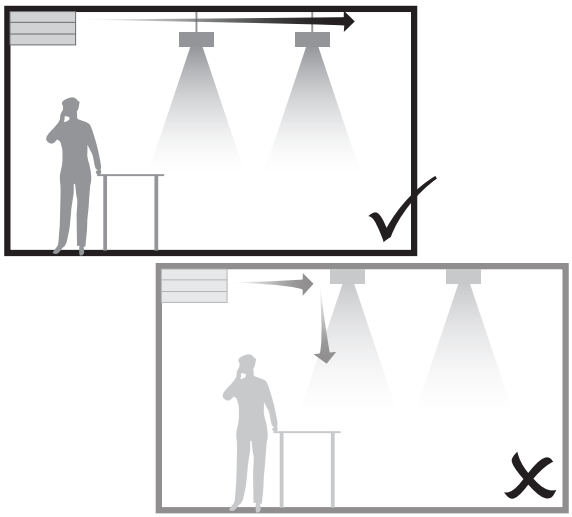
G : Espace libre min. pour l'entretien 0,95 m

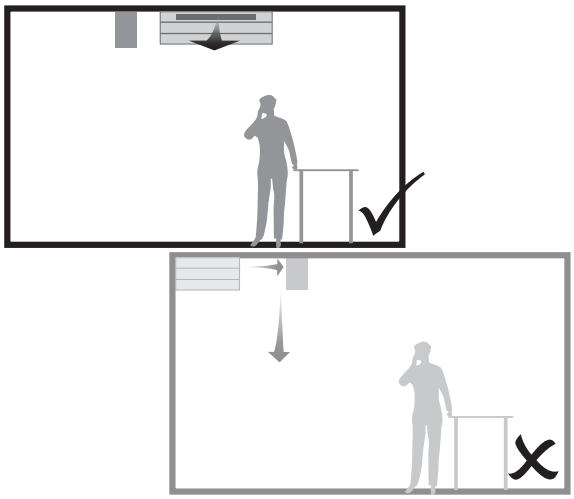
H: Capteur PIR externe

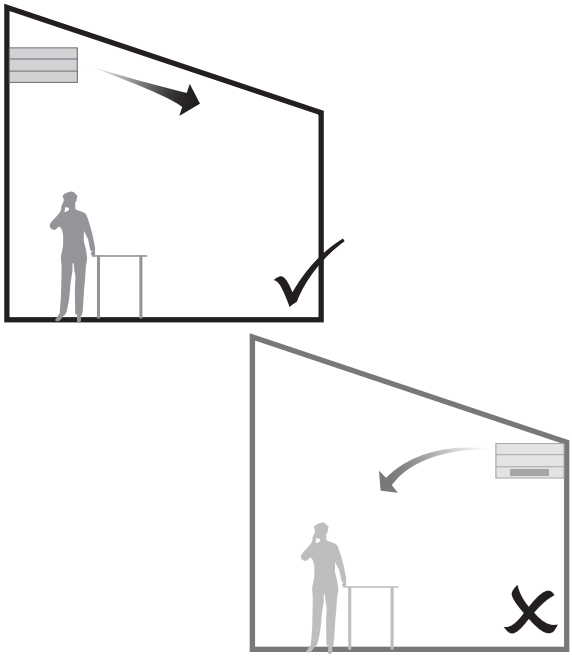
J: Env. 2,25 m (1,8-2,5 m)

*Le capteur $CO_2$ ne doit pas être monté à proximité d'une fenêtre ou d'une porte.*

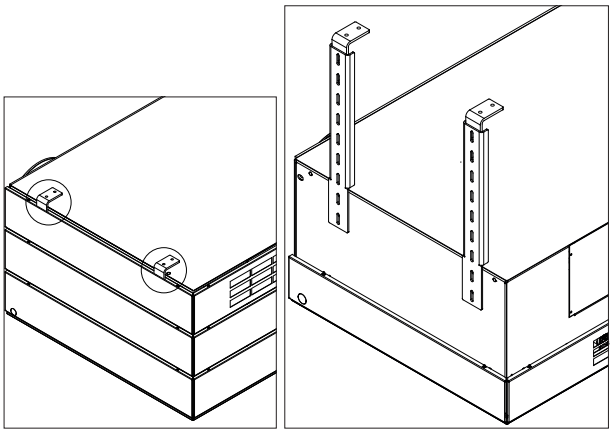
*Le détecteur de fumée ne doivent pas être trop proches du flux d'air d'insufflation et d'extraction.*







## 4.2. Kit de suspension



Les attaches pour plafond sont conçues pour servir de structure d'appui lorsque la centrale est équipée d'un module de refroidissement mais que le mur n'est pas assez robuste pour soutenir l'installation ou que la centrale doit être montée en suspension libre. Ne s'applique pas au modèle AM 150 et AM 300.

Les trous servant à fixer les attaches pour plafond se situent de part et d'autre au-dessus de la centrale et sur le module de refroidissement.

*En cas d'utilisation des attaches pour plafond, la distance du cadre mural/de la centrale au plafond doit être adaptée vu que les attaches dépassent jusqu'à 30 mm du bord supérieur de la centrale !*

## 4.3. Montage du console murale et perçage des trous de gaine

*ATTENTION ! La centrale doit être montée sur une surface résistante et en utilisant tous les points de fixation possibles. Si le mur n'offre pas à lui seul une résistance suffisante, la centrale peut également être fixée au plafond.*

*ATTENTION ! Si la centrale n'est pas correctement fixée, la fixation risque de lâcher et la centrale de tomber, entraînant d'éventuels dommages matériels ou blessures graves.*

*ATTENTION ! Les matériaux de fixation dépendent de la surface et de la centrale, et doivent être permettent à la surface de supporter en toute sécurité le poids d'une centrale, jusqu'à 257 kg.*

*La surface du mur sur lequel la centrale est montée doit être plane. Dans le cas contraire, le cadre risque d'être tordu durant le montage, ce qui pourra entraîner des fuites et un niveau de bruit plus élevé durant le fonctionnement de la centrale.*

*Pour les gaines, il est recommandé de percer des trous dont le diamètre est supérieur de 10-15 mm à la cote indiquée sur les plans afin de pouvoir procéder à une post-isolation, d'éviter tout contact direct avec le mur et de permettre le rétablissement du pare-vapeur ou autre couche fonctionnelle.*

*Une membrane en caoutchouc permettant de rétablir la fonction du pare-vapeur est disponible en option.*

*ATTENTION ! Les trous percés dans le mur pour les gaines doivent présenter une inclinaison de 1 à 2 % vers la sortie afin, le cas échéant, d'empêcher la pluie battante de pénétrer dans l'installation.*

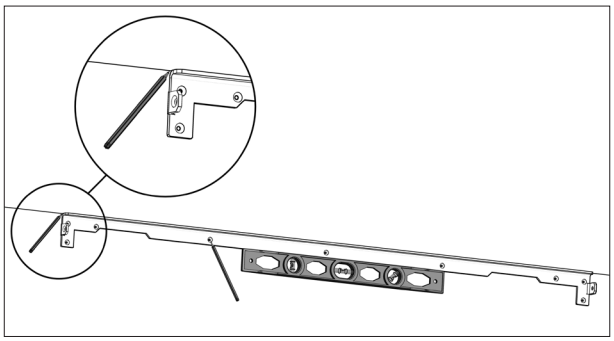
*ATTENTION ! Les trous pour les gaines de toiture doivent être ovales pour permettre le montage de la centrale, voir la figure ci-dessous:*

1. Maintenez le cadre mural horizontalement contre le mur.

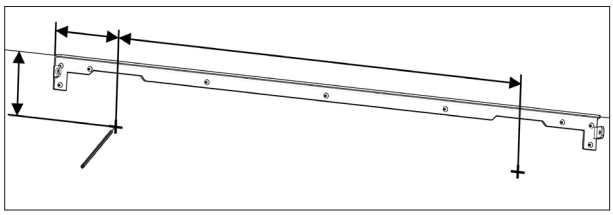
| AM/AM+CC | 150, 300 | 500, 800 |
|---|---|---|
| Distance (A) cadre mural à partir du plafond [mm] | 0 | 0 |
| Distance optique centrale au plafond [mm] | 14 | 7,5 |

S'il s'avère nécessaire d'augmenter la distance de la centrale au plafond (par exemple en cas de montage à l'aide d'attaches pour plafond ; voir également la section « Kit de suspension »), ajoutez la distance augmentée à la distance (A).

2. Marquez les trous du cadre mural ainsi que le bord gauche et le bord supérieur sur le mur. Au besoin, montez le cadre mural provisoirement.

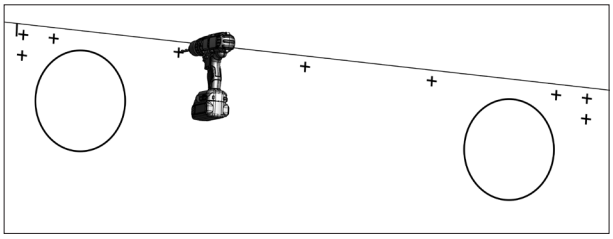


3. Marquez les trous destinés aux gaines d'air conformément au plans cotés.

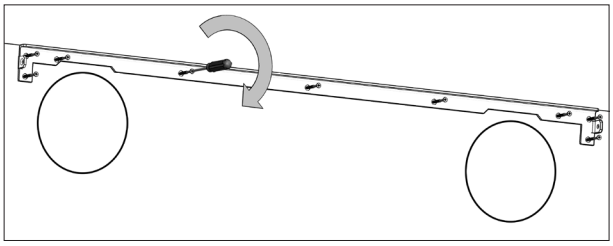


4. Percez tous les trous.

**AM 150 et AM 300: Voir ci-dessous.**

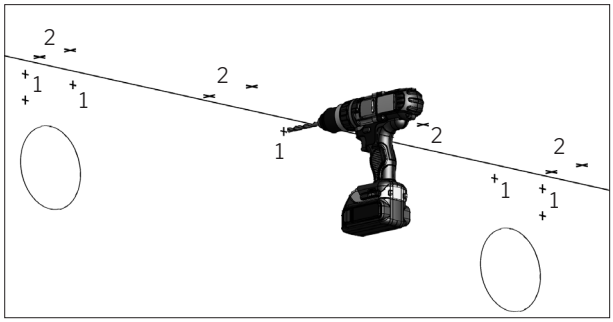


5. Montez le cadre mural.



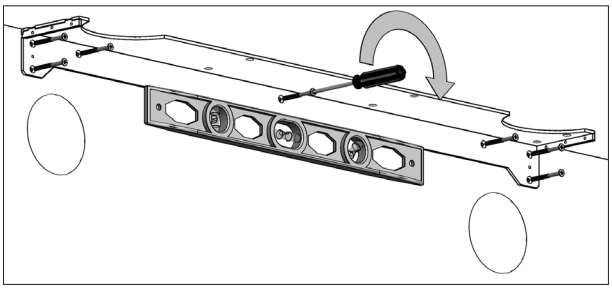
**Uniquement AM 150 et AM 300:**

4. Percer les trous pour les conduits et le cadre (1, 2 ou 1+2) selon les indications figurant dans les documents plans cotés.

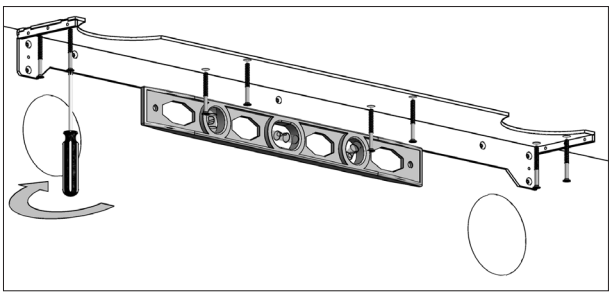



5. Fixez le cadre en position horizontale. (1, 2 ou 1+2).

1



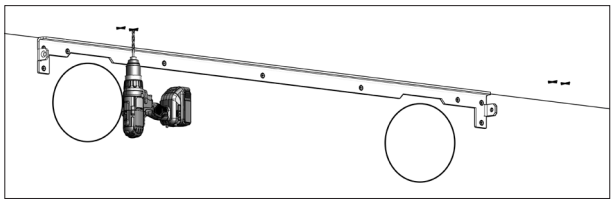
2



## 4.4. Montage du module de refroidissement CC 500 et CC 800

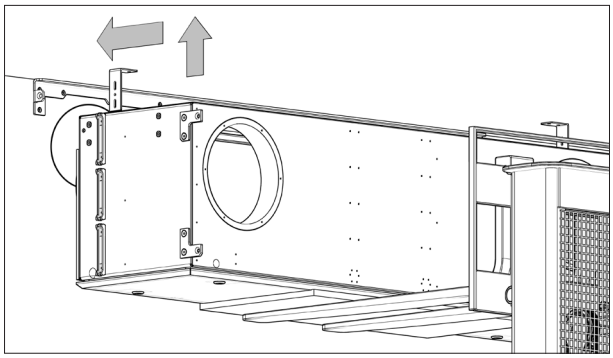
*Le groupe froid doit être installé en position horizontale.*

1. Percez éventuellement des trous pour le kit suspension, selon les plans cotés, et montez le kit suspension.

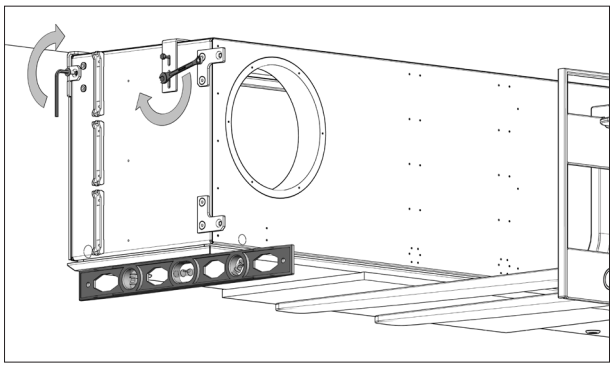


2. Soulevez le module de refroidissement jusqu'au cadre mural à l'aide d'un équipement de levage adéquat.

*Veillez à poser une couche de protection (carton épais ou autre) sous la plaque de fond afin d'éviter de rayer cette dernière.*



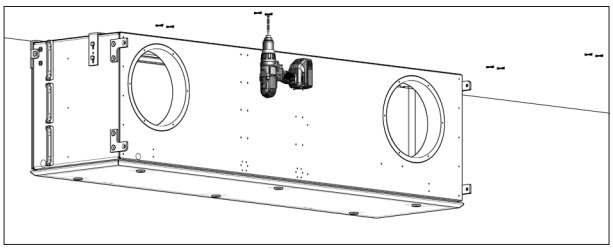
3. Adossez le module de refroidissement contre la console murale et vissez-le à l'aide des boulons fournis sur la console et, le cas échéant, sur le kit suspension.



## 4.5. Montage des centrales AM 500 et AM 800

*La centrale doit être installé en position horizontale.*

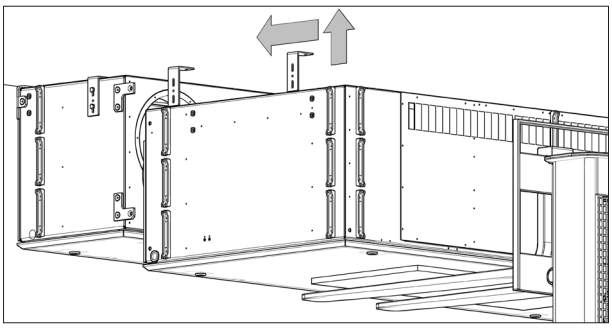
1. Percez éventuellement des trous pour le kit suspension, selon les plans cotés, et montez le kit suspension.



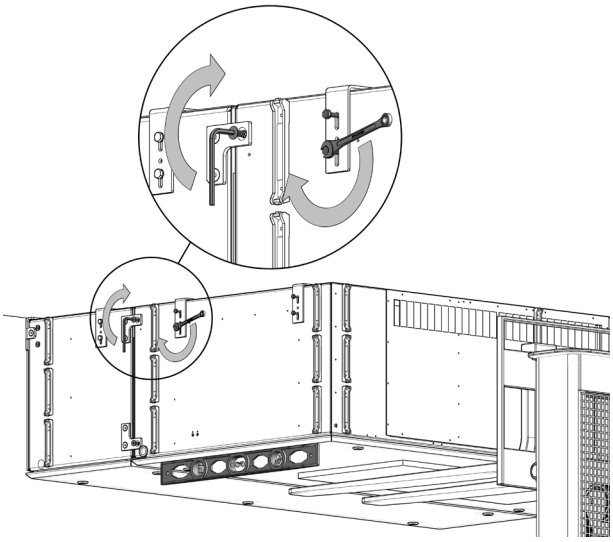
Les trous sont uniquement représentés sur les schémas des unités intégrées (unités dont les panneaux ne sont pas représentés), par exemple « AM 800 HDIDE – integrated » et « AM 500 HDIDE – integrated ». Utilisez donc le schéma correspondant comme référence pour percer les trous.

2. Soulevez la centrale jusqu'au module de refroidissement/cadre mural à l'aide d'un équipement de levage adéquat.

*Veillez à poser une couche de protection (carton épais ou autre) sous la plaque de fond afin d'éviter de rayer cette dernière.*



3. Appuyez sur la centrale pour l'enfoncer dans le support du module de refroidissement ou dans le cadre et vissez-la sur ce dernier à l'aide des boulons livrés.
4. Fixez la centrale sur les attaches pour plafond.

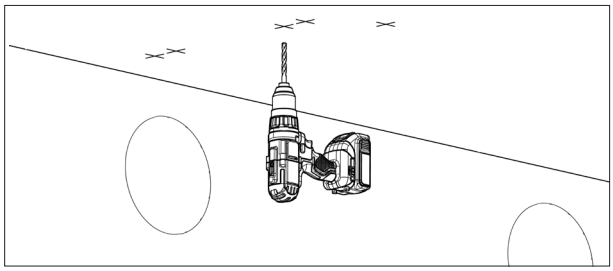


5. Tirez les fils du module de refroidissement jusqu'à la centrale.
6. Notez le type de la centrale et du module de refroidissement, la date de livraison, le lieu de montage et les numéros de série (S/N) à la page 2.

### 4.5.1. Montage avec la console de plafonnière

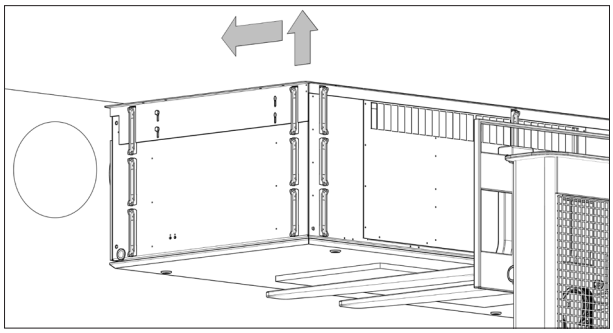
*La centrale doit être installée à axe horizontal.*

1. Percer les trous pour les conduits et le cadre selon les indications figurant dans plans cotés. (Voir aussi paragraphe « Console murale et percements pour conduits »)



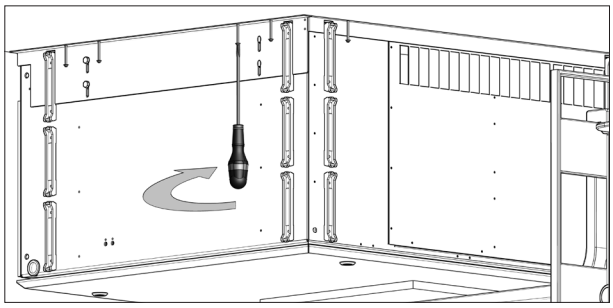
*Les consoles de plafonnière pour AM 500 et 800 sont réglables en hauteur. La position des piquages et de la centrale peut être ajustée de 20 mm.*

2. Soulevez la centrale au plafond à l'aide d'un outil de manutention adapté.

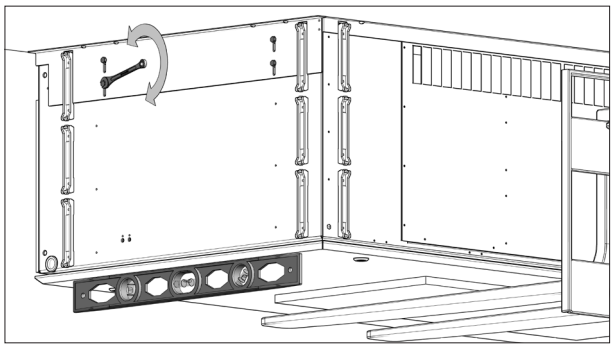


*Veillez à poser une couche de protection (carton épais ou autre) sous la plaque de fond afin d'éviter de rayer cette dernière.*

3. Positionner l'appareil et visser la console de plafonnière au plafond.



4. Mettre l'appareil de niveau, le fixer contre le cadre puis assembler l'appareil à l'aide des boulons.
5. Notez le type de la centrale, la date de livraison, le lieu de montage et les numéros de série (S/N) à la page 2.



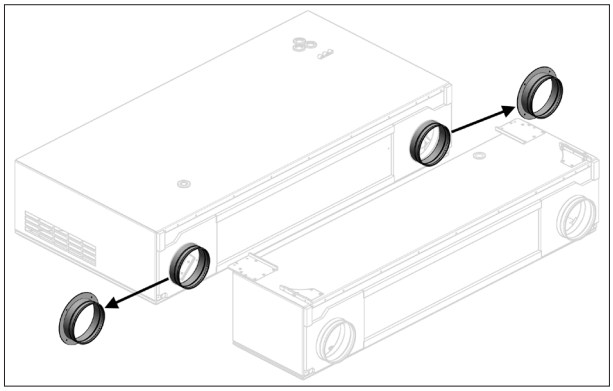
## 4.6. Montage la centrale AM 150, AM 150 avec CC 150 (module de refroidissement) et AM 300

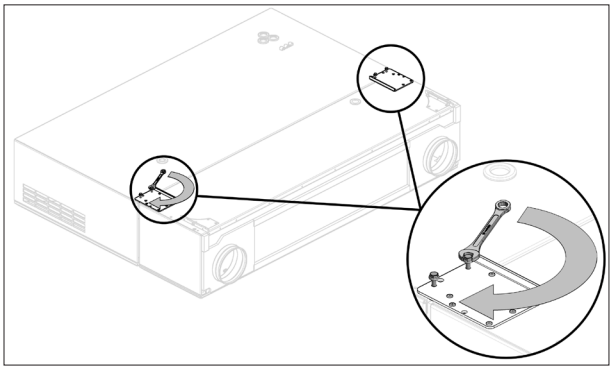
### 4.6.1. Assemblage de l'AM 150 et du CC 150 avant montage

1. Si nécessaire, démonter les raccords pour conduits montés à l'arrière de la centrale.
2. Placer le module de refroidissement derrière la centrale sur une surface solide et plane.

*Veillez à poser une couche de protection (carton épais ou autre) sous la centrale et le module de refroidissement afin d'éviter de rayer cette dernière.*

3. Emboîter entièrement la centrale et le module de refroidissement.
4. Visser le support de montage du module de refroidissement sur la centrale. Les vis fournies sont montées sur la centrale.



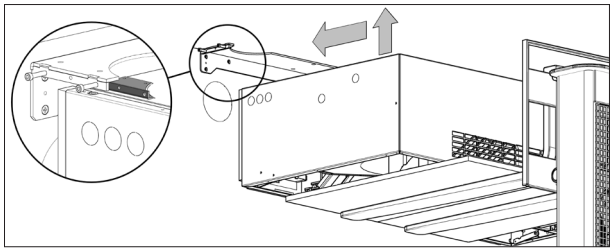


### 4.6.2. Montage de la centrale

*La centrale doit être installée à axe horizontal.*

1. Soulevez la centrale au plafond à l'aide d'un outil de manutention adapté.

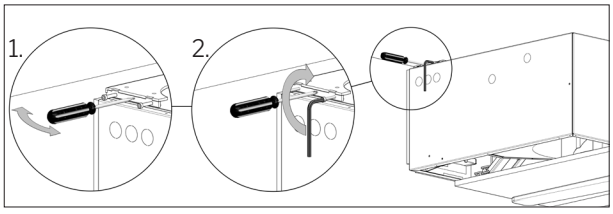
*Veillez à poser une couche de protection (carton épais ou autre) sous la centrale afin d'éviter de rayer cette dernière.*

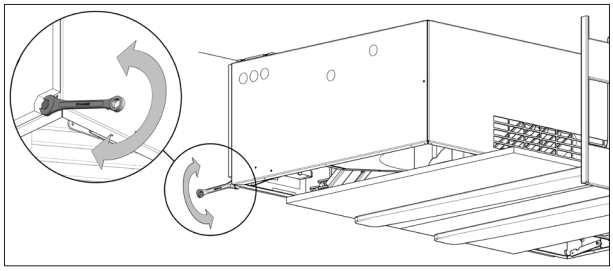


2. Tirez les câbles et l'évacuation de condensation des points de connexion sur la centrale au côté arrière du cadre.
3. Poussez la centrale sur le cadre.

*Les pièces de fixation de l'installation doivent être introduites à l'intérieur du cadre.*

4. Adossez complètement la centrale contre le mur. Insérez un objet pointu adéquat, un poinçon par exemple, dans les trous de centrage du cadre et de la centrale, afin que ceux-ci soient alignés les uns avec les autres. Vissez la centrale au cadre.
5. Répétez l'opération de l'autre côté.
6. Ajuster la centrale en position horizontale à l'aide les vis de réglage. AM 150 avec CC 150 : si nécessaire, ajuster également les périphériques.



*Pression max. par vis de réglage :*

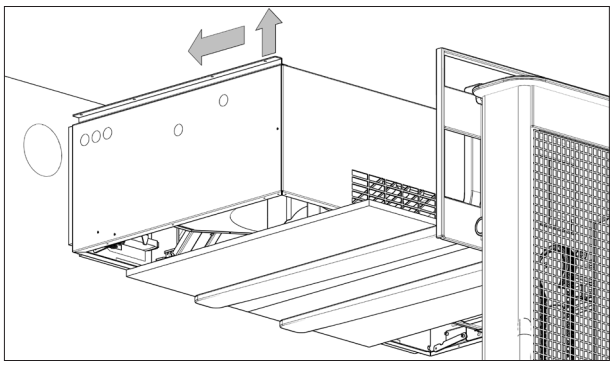
*AM 150: 330 N*
*AM 150 + CC 150: 737 N*
*AM 300: 450 N*

### 4.6.3. Montage avec la console de plafonnière

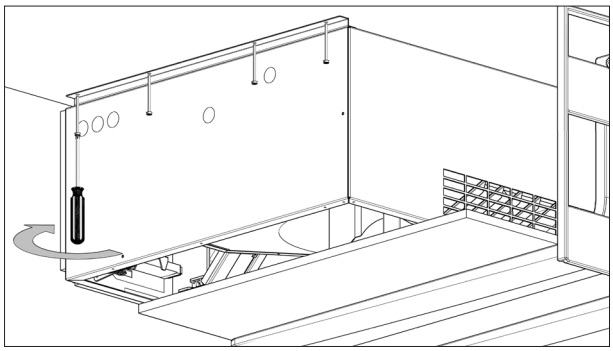
*La centrale doit être installée à axe horizontal.*

1. Soulevez la centrale au plafond à l'aide d'un outil de manutention adapté.

*Veillez à poser une couche de protection (carton épais ou autre) sous la centrale afin d'éviter de rayer cette dernière.*



2. Tirez les câbles et l'évacuation de condensation des points de connexion sur la centrale au côté arrière de la console de plafonnière.
3. Montez la centrale à sa position définitive.
4. Appuyez la centrale contre le mur et vissez la console de plafonnière au plafond.



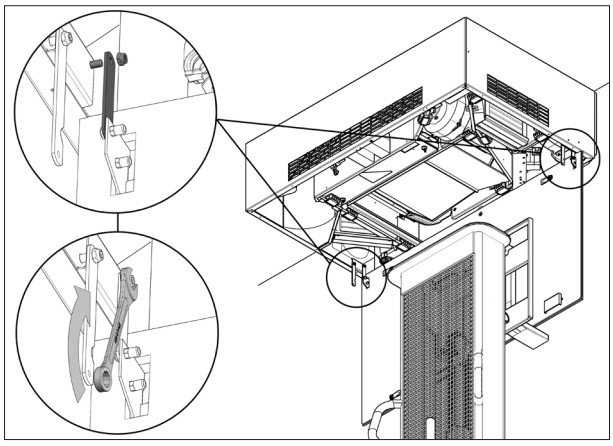
### 4.6.4. Montage de la plaque de fond

1. Soulevez la plaque de fond jusqu'à la centrale à l'aide d'un équipement de levage adéquat.

*Veillez à poser une couche de protection (carton épais ou autre) sous la plaque de fond afin d'éviter de rayer cette dernière.*

2. Montez les charnières courtes de la plaque de fond sur les boulons de l'armoire et fixez à l'aide des deux écrous de blocage fournis sans visser à fond.

*Sur l'AM 150, vous devez démonter le filtre à air admis.*

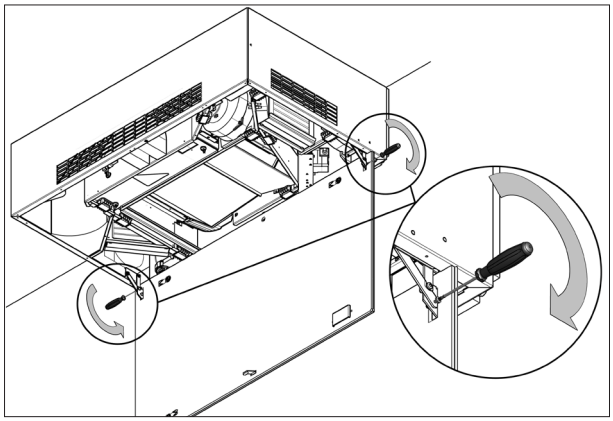


3. Montez les charnières longues de l'armoire à l'aide des deux vis fournies sur la plaque de fond.

*Sur l'AM 150, vous devez remettre le filtre à air admis en place.*

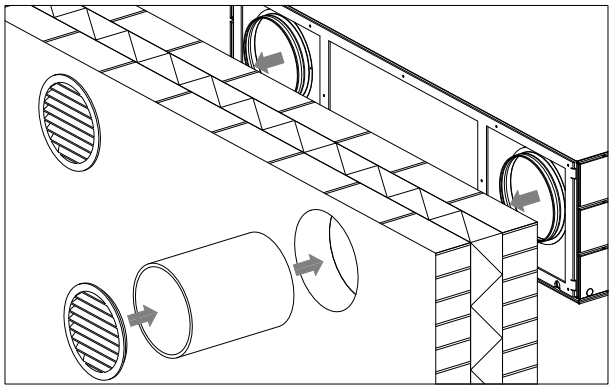
4. Raccordez le fil de terre du côté charnières depuis l'armoire vers la plaque de fond.
5. Fermez prudemment la plaque de fond tout en la maintenant.

*La plaque de fond est lourde. Fermez d'abord les verrous du côté insufflation, puis ceux du côté cadre.*



6. Notez le type de la centrale, la date de livraison, le lieu de montage et les numéros de série (S/N) à la page 2.

## 4.7. Tubes et grilles



Le matériel requis et le montage des tubes pour les gaines d'air dépendent de la centrale, des options et de la commande du client. C'est pourquoi nous ne pouvons vous donner que des instructions générales pour le montage des tubes.

La longueur des tubes pour gaines d'air traversant le mur ou le toit est calculée à partir de l'épaisseur du mur ou des dimensions de la toiture.

*Les tubes traversant le mur extérieur doivent présenter une inclinaison de 1 à 2 % vers la sortie afin, le cas échéant, d'empêcher la pluie battante de pénétrer dans l'installation.*

*Les gaines pour la prise d'air et la bouche d'évacuation doivent être isolées contre la formation de condensation sur la surface des gaines dans la mesure où ces dernières se trouvent au sein de l'enveloppe du bâtiment. Les gaines pour l'aspiration et l'insufflation doivent être isolées contre les pertes thermiques et la formation de condensation à l'intérieur des gaines dans la mesure où ces dernières se trouvent au sein de l'enveloppe du bâtiment ou traversent des pièces non chauffées.*

*L'isolation contre la formation de condensation et les pertes de chaleur doit être conforme aux normes et réglementations en vigueur.*

*Les exigences des normes et réglementations en vigueur en matière d'incendie doivent être respectées.*

*Les gaines de ventilation doivent être montées conformément aux normes et réglementations en vigueur.*

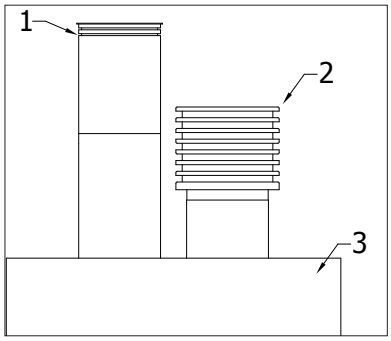
*Les gaines pour la prise d'air et la bouche d'évacuation doivent être dotées d'une isolation acoustique dans la mesure où les gaines sont apparentes.*

En guise de finition, montez soit des grilles rondes adéquates avec les lamelles orientées vers le bas à l'extérieur du mur, soit un chapeau de ventilation sur le toit.

*Il est important que les tubes ne soient pas tordus ni comprimés sur les tubulures de raccordement de la centrale afin d'éviter un niveau de bruit plus élevé.*

*N'oubliez pas de reboucher. Voir la section « Jointoiement autour des gaines ».*

## 4.8. Chapeau de ventilation

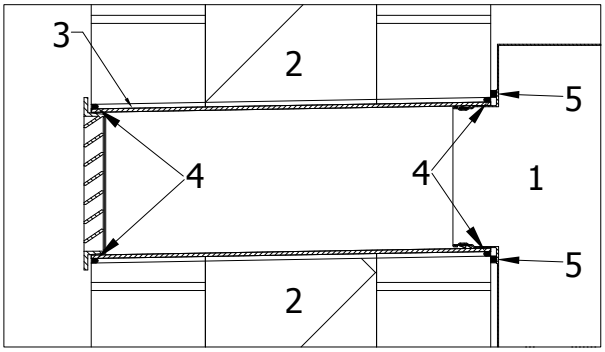



En guise de finition du montage de la prise d'air et de la bouche d'évacuation en toiture, montez un chapeau de ventilation sur le toit. Le montage dépend de la construction du toit (3). Le plan indique le type de chapeau de ventilation pour la bouche d'évacuation (1) et la prise d'air (2).

*En cas de montage de plusieurs centrales, les exigences de la norme en matière d'incendie doivent être respectées.*

## 4.9. Rebouchage, joints autour des gaines

Exécutez les joints autour des gaines conformément à la vue éclatée ci-dessous.



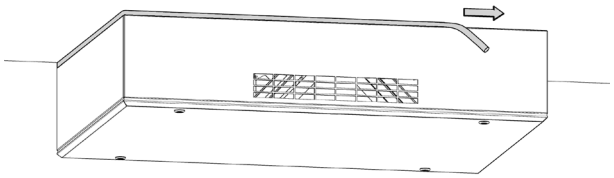

Les joints (illustrés ici sur un modèle à gaines murales) à hauteur des bords intérieur et extérieur (4) des tubes (3) sont importants pour empêcher tout appel d'air entre la centrale (1) et le mur/toit (2) ainsi qu'entre les tubes (3) et le mur/toit (2).

Le joint intérieur entre le tube (3) et le mur/plafond (2) peut également être exécuté entre la centrale (1) et le mur/toit (2) à la position (5) avant de procéder au montage de la centrale :

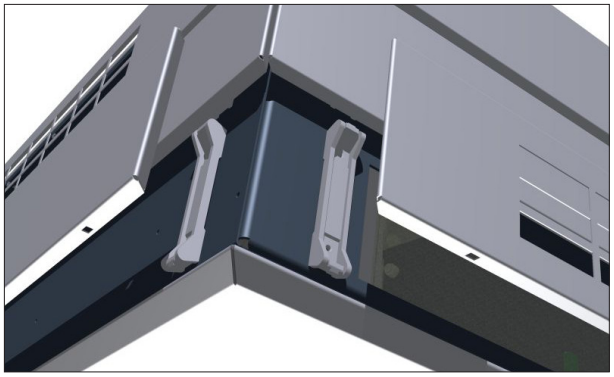
Selon l'état du mur/plafond et les dimensions de la centrale, vous pouvez, par exemple, utiliser un mastic élastique longue durée ou une bande d'étanchéité expansive pour obtenir un joint flexible. Appliquez le matériau à l'arrière de la centrale, autour des tubulures d'air, ou à côté des trous des gaines dans le mur pour aplanir la surface du mur/plafond.

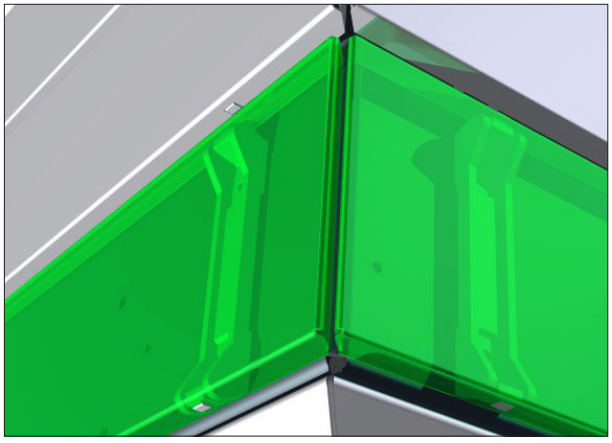
## 4.10. Jointoiement vers le plafond

Airmaster recommande de poser des joints sur la distance entre la plaque supérieure de l'installation et le plafond si l'appareil est monté de manière entièrement visible. Les joints sur les côtés et à l'avant peuvent être réalisés à l'aide par exemple d'une bande de support pour jointoiement ou de bandes d'étanchéité d'épaisseur adéquate. Il n'est pas nécessaire de poser des joints sur le bord arrière.



## 4.11. Montage des panneaux





Les panneaux ne peuvent être montés qu'après le montage et le raccordement de la centrale et de tous ses équipements. Ne s'applique pas au modèle AM 150 et AM 300.

Appuyez sur les panneaux pour les fixer dans les attaches de la centrale.

## 4.12. Contrôle du montage

| | oui | non |
|---|---|---|
| Numéros de série notés | ☐ | ☐ |
| Cadre mural monté | ☐ | ☐ |
| Module de refroidissement monté | ☐ | ☐ |
| Centrale montée | ☐ | ☐ |
| Attaches pour plafond montées | ☐ | ☐ |
| Tubes et grilles montés | ☐ | ☐ |
| Chapeau de ventilation monté | ☐ | ☐ |
| Bande de fixation enlevée | ☐ | ☐ |
| Vis resserrées | ☐ | ☐ |

Nom du monteur :

Remarque :

AIRMASTER

13908 - REV03.6 - 2026-09-09 Sous réserve d'erreurs et de modifications. Mode d'emploi original.