

# Montage

AM 900 | AM 1200

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](http://www.airmaster-as.com).

## 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.

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

Type : \_\_\_\_\_

Date de livraison : \_\_\_\_\_

Lieu de montage : \_\_\_\_\_

Centrale S/N : \_\_\_\_\_

## **Table des matières**

<b>1. Informations générales.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Spécifications techniques .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Montage .....</b>	<b>5</b>
3.1. Positionnement de la centrale .....	5
3.2. Percements pour les gaines .....	5
3.3. Centrale.....	6
3.4. Tubes, grilles et chapeau de façade.....	8
3.5. Chapeau de ventilation.....	8
3.6. Rebouchage autour des gaines.....	8
3.7. Montage des panneaux (AM 1200).....	9
3.8. Contrôle du montage.....	9
<b>Annexe 1 Plans cotés.....</b>	<b>10</b>
AM 900 H .....	10
AM 900 V.....	10
AM 1200 H .....	11
AM 1200 V .....	12
<b>Annexe 2 Autres cotes .....</b>	<b>14</b>
Raccordement batterie à eau chaude et l'évacuation des condensats .....	14
AM 1200.....	14
<b>Annexe 3 Montage du chapeau .....</b>	<b>15</b>
Chapeau de façade AM 900 .....	15

## 1. Informations générales

### Livraison :

La centrale Airmaster et tous les équipements sont livrés sur des palettes.

Veuillez contrôler la livraison avant de procéder à l'installation.

1. Centrale Airmaster (AM).



2. Pupitre de commande.

Airlinq Viva



Airlinq Orbit



ou

3. Capteur de dioxyde de carbone (capteur CO<sub>2</sub>) (option).



4. Capteur de mouvements (capteur PIR) (option).



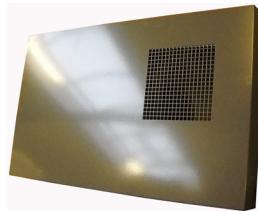
5. Tubes (option).



6. Grilles (option).



7. Chapeau de façade (option).



8. Manuel d'instructions (pour la programmation), Instructions de montage (pour la montage) et instructions d'installation (pour l'installation) ; à remettre au propriétaire !



## 2. Spécifications techniques

AM		900	1200
Poids, centrale standard sans panneaux	kg	180	450
Panneau coloré (acier)	RAL	9010	9010
Panneau design, dimensions	mm	-	1200x1000
Armoire colorée	RAL	9010	-
Dimensions	mm	Voir « Annexe 1 Plans Cotés »	
Hauteur de plafond minimale à hauteur des gaines murales	mm	2490*	2400
Hauteur de plafond minimale à hauteur des gaines en toiture	mm	2490*	2500

\* La cote peut être réduite d'une valeur allant jusqu'à 50 mm sans panneau et avec les pieds de machine entièrement sortis.

## 3. Montage



**ATTENTION ! Il incombe à l'installateur de veiller à ce que la centrale soit correctement fixée.**



**ATTENTION ! 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.**



**ATTENTION ! Veuillez lire la section « Montage » dans son intégralité avant d'entamer le montage !**



**ATTENTION ! La surface du mur et du sol à hauteur du lieu de montage de la centrale doit être plane et de niveau.**

F: Distance min. par rapport au mur, AM 900 soufflage en partie haute 20 mm.

F: Distance min. par rapport au mur, AM 900 soufflage en partie basse 100 mm.



**ATTENTION ! Le capteur CO<sub>2</sub> ne peut pas être monté à proximité d'une fenêtre ou d'une porte.**



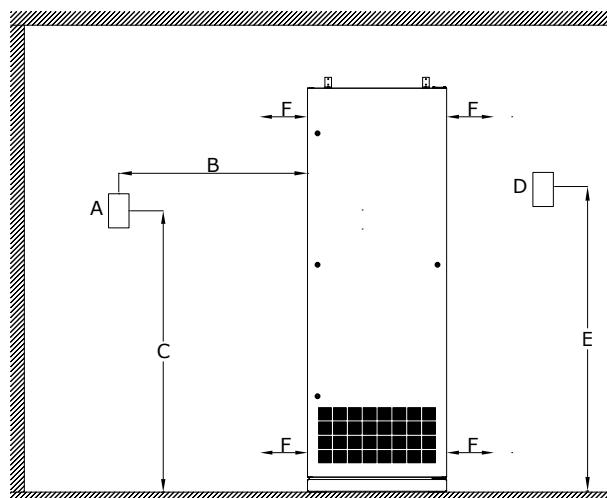
**ATTENTION ! Les détecteurs de fumée ne peuvent pas être trop proches des flux d'insufflation et d'extraction.**



**ATTENTION ! Pour en savoir plus sur la hauteur de plafond minimale pour les centrales Airmaster montées au sol, veuillez vous reporter à la section 2 « Spécifications techniques ».**

### 3.1. Positionnement de la centrale

Le plan ci-dessous indique les cotes principales liées au positionnement de la centrale. (Illustration sur une centrale AM 900)



A : Capteur CO<sub>2</sub>

B : Env. 1 m

C : Env. 2 m

D: Capteur PIR externe

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

### 3.2. Percements pour les gaines

**ATTENTION ! 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.**



**Remarque ! 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.**

1. Marquage des trous pour gaines.

Les cotes pour l'emplacement des trous destinés aux gaines sont indiquées à l'annexe 1 « Plans cotés ».

2. Percez les trous pour les gaines.

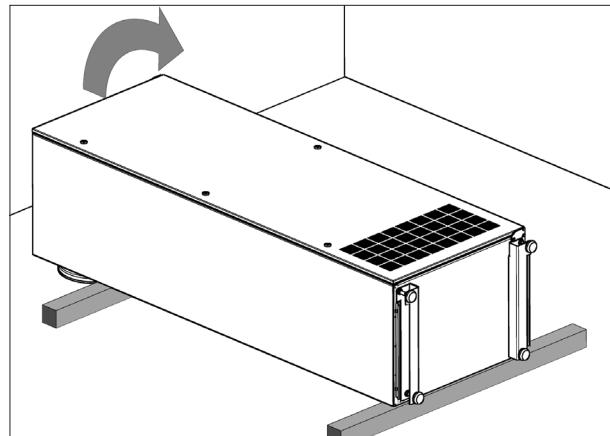
### 3.3. Centrale

#### Montage du modèle AM 900

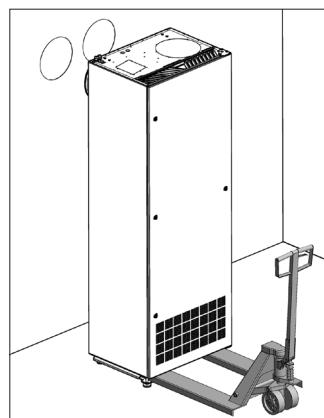
1. Démontez le panneau de socle de la centrale.

2. Dressez la centrale sur ses quatre pieds de machine réglables en hauteur.

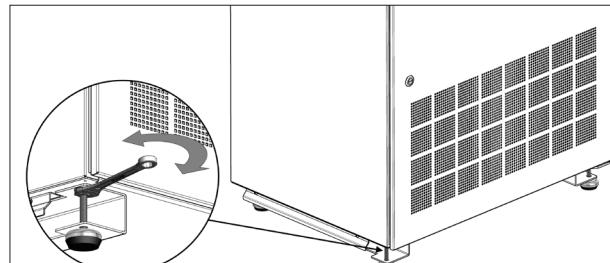
**ATTENTION ! Veillez à protéger les pieds réglables en hauteur afin de ne pas les briser ni les plier lorsque vous redressez la centrale. Posez éventuellement une cale en bois appropriée sous le bord inférieur de la centrale avant de la redresser.**



3. Positionnez la centrale aussi près que possible du lieu de montage. Vous pouvez déplacer la centrale à cet endroit à l'aide d'un tire-palette.

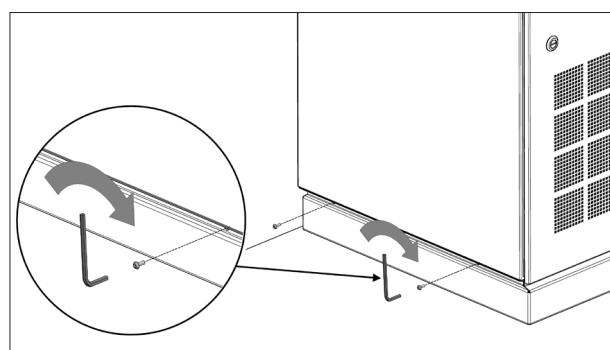


4. Réglez les pieds en hauteur jusqu'à ce que la centrale soit de niveau.



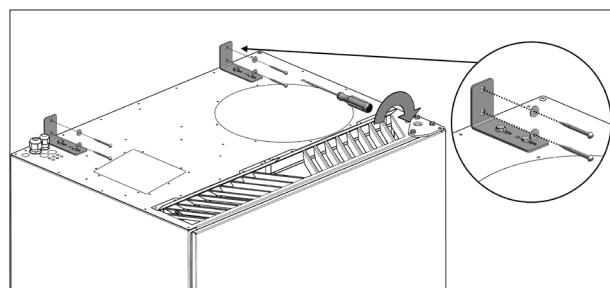
5. Positionnez l'appareil de façon définitive en veillant à ce que les conduits rentrent dans les trous prévus sans toucher le mur/le plafond. Vous pouvez déplacer la centrale à cet endroit à l'aide d'un tire-palette.

6. Montez le panneau de socle à l'aide des vis associées.



7. Monter les équerres de fixations sur le haut de l'appareil et les fixer au mur.

8. Jointer et reboucher à l'aide de mastic élastique longue durée le long du bord de la centrale contre le mur.



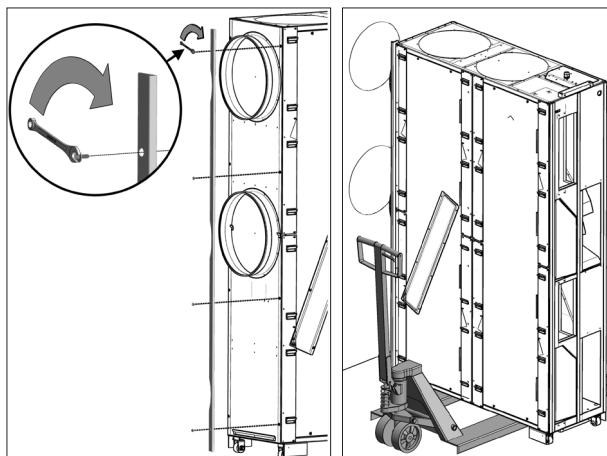
Notez le type de la centrale et du module de refroidissement, la date de livraison, le lieu de montage et les numéros de série (S/N) à la page 2 des Instructions de Montage, Instructions d'Installation et du Manuel d'Instructions.

## Montage du modèle AM 1200

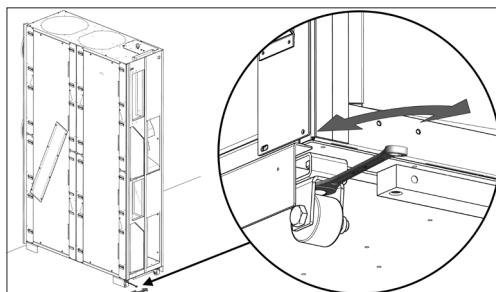
1. Montez les baguettes d'angle ou les panneaux d'extrémité à l'arrière de la section moteur et positionnez-la aussi près que possible du lieu de montage. Vous pouvez déplacer la centrale à cet endroit à l'aide d'un tire-palette.



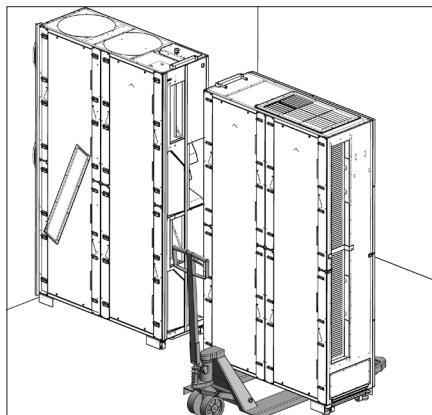
**ATTENTION !** Les roulettes sont exclusivement conçues pour affiner le réglage de la position de la centrale. Les roulettes ne sont pas conçues pour le transport de la centrale.



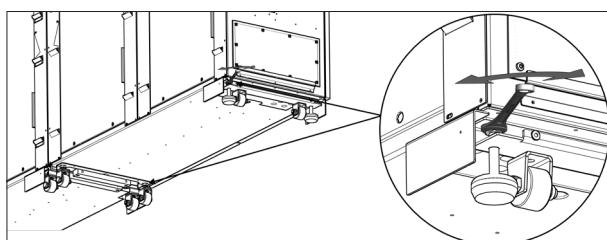
2. Réglez les pieds en hauteur jusqu'à ce que la section moteur soit de niveau.



3. Poussez la section moteur jusqu'au lieu de montage, de sorte que les gaines d'air pénètrent dans les trous prévus à cet effet sans toucher le mur.
4. Positionnez la section échangeur et réglez les roulettes vers la section moteur. (Vous pouvez déplacer la centrale à cet endroit à l'aide d'un tire-palette.)
5. Faites passer les fils de la section échangeur dans le compartiment des raccordements électriques en haut de la section moteur.



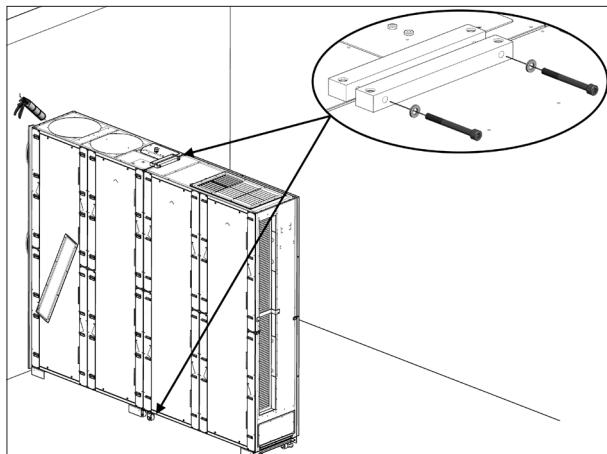
6. Poussez la section échangeur vers la section moteur.
7. Réglez les pieds de machine à l'extrême de la section échangeur.



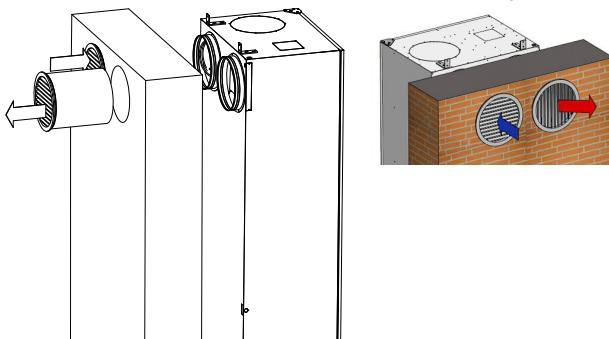
Les sections moteur et échangeur doivent porter l'une contre l'autre. Elles doivent toutes deux être de niveau et à la même hauteur.

8. Assemblez les sections à l'aide des vis (en haut en bas).
9. Jointer et reboucher à l'aide de mastic élastique longue durée le long du bord de la centrale contre le mur.

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 des Instructions de Montage, Instructions d'Installation et du Manuel d'Instructions.



### 3.4. Tubes, grilles et chapeau de façade



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.



**Remarque ! 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.**



**ATTENTION ! 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.**



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



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



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



**ATTENTION ! 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. L'accès pour la maintenance des composants doit être assuré.**

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



**ATTENTION ! Montez la grille de prise d'air avec les lamelles orientées vers le bas. Montez la grille de la bouche d'évacuation avec les lamelles à la verticale; orientées vers la droite dans le cas de la centrale AM 900.**



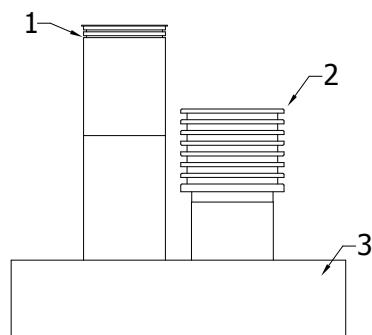
**ATTENTION ! Il est important que les tubes ne soient pas tordus ni comprimés sur les tubulures de raccordement de la centrale afin d'éviter un niveau de bruit plus élevé.**



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

Dans le cas de la centrale AM 900, un chapeau de façade extérieur peut également être monté en option à la place de grilles.

### 3.5. Chapeau de ventilation

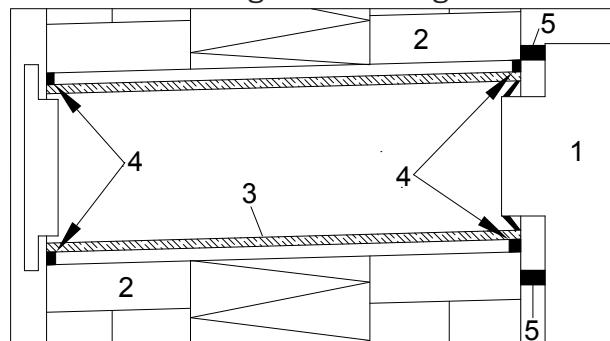


En guise de finition du montage de la prise d'air et de la bouche d'évacuation en toiture, montez un chapeau de ventilation sur le toit. Le montage dépend de la construction du toit (3). Le plan indique le type de chapeau de ventilation pour la bouche d'évacuation (1) et la prise d'air (2).



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

### 3.6. Rebouchage 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).

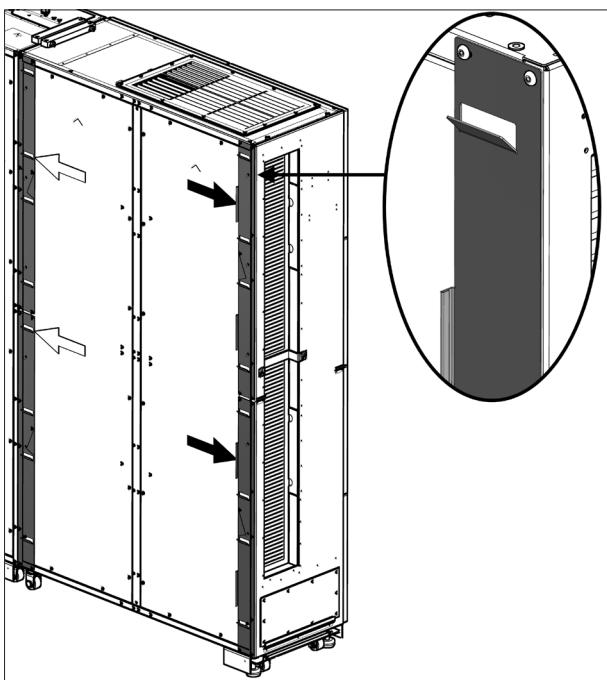
Le joint intérieur entre le tube (3) et le mur/plafond (2) peut également être exécuté entre la centrale (1) et le mur/toit (2) à la position (5) avant de procéder au montage de la centrale :

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 aplani la surface du mur/plafond.

### 3.7. Montage des panneaux (AM 1200)

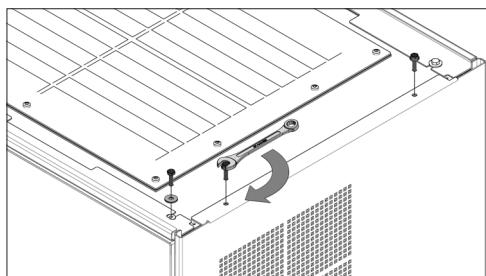
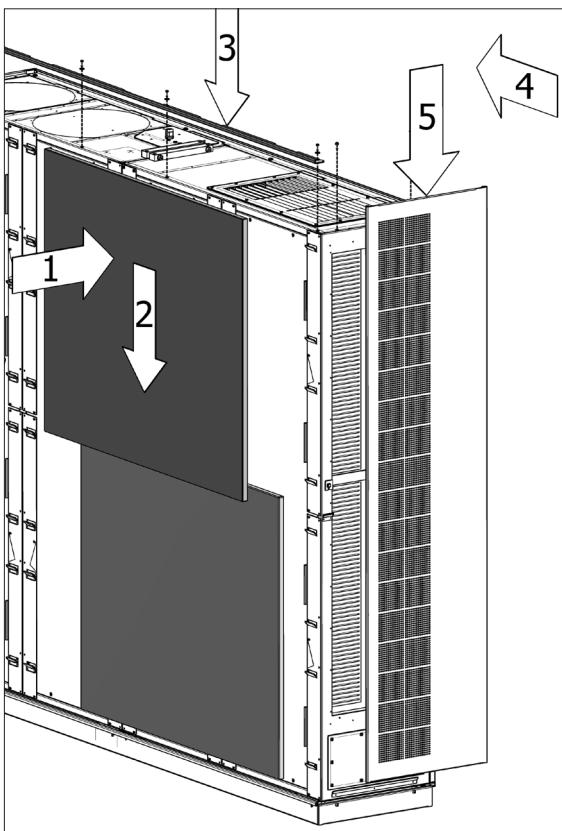
Les panneaux restants ne peuvent être montés qu'après le montage et le raccordement de la centrale et de tous ses équipements.

1. Montez les rails pour les panneaux design.

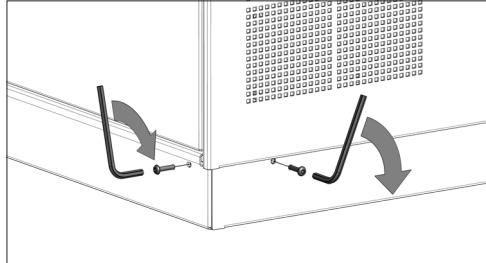


**ATTENTION !** Les rails dotés d'un bord vertical sont montés sur la droite (cf. flèches noires). Les équerres doivent être orientées vers le haut.

2. Montez tous les panneaux designs sur les équerres sur la centrale, les baguettes supérieures et les panneaux pour l'air extrait sur la centrale.



3. Montez les socles.



### 3.8. Contrôle du montage

oui      non

Données et numéros de série notés

Centrale montée

Équerres montées

Tubes et grilles montés

Chapeau de façade monté

Chapeau de ventilation monté

Vis resserrées

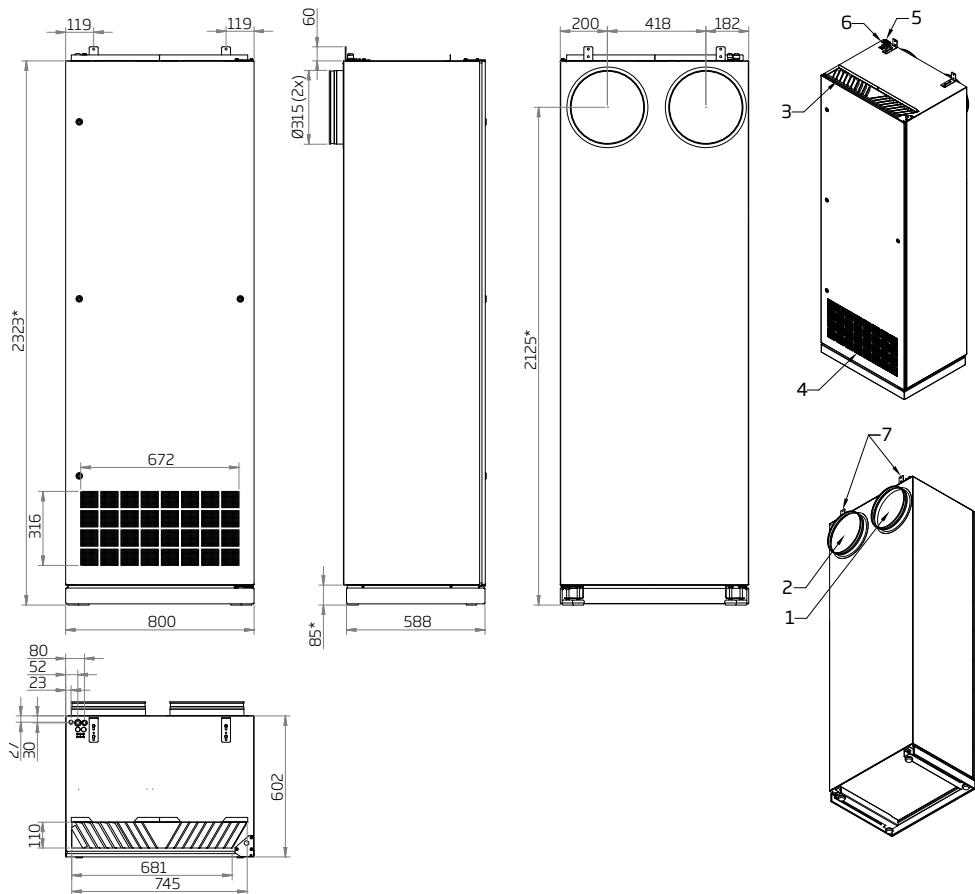
 

Nom du monteur :

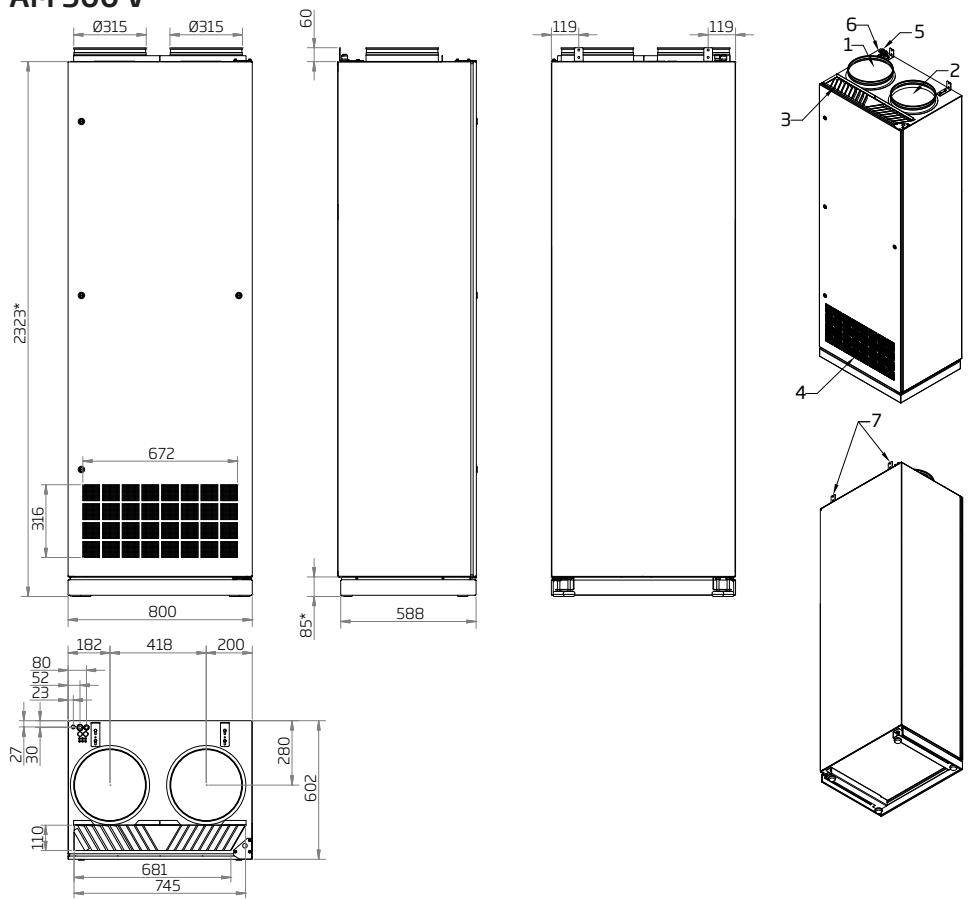
Remarque :

## Annexe 1 Plans cotés

### AM 900 H



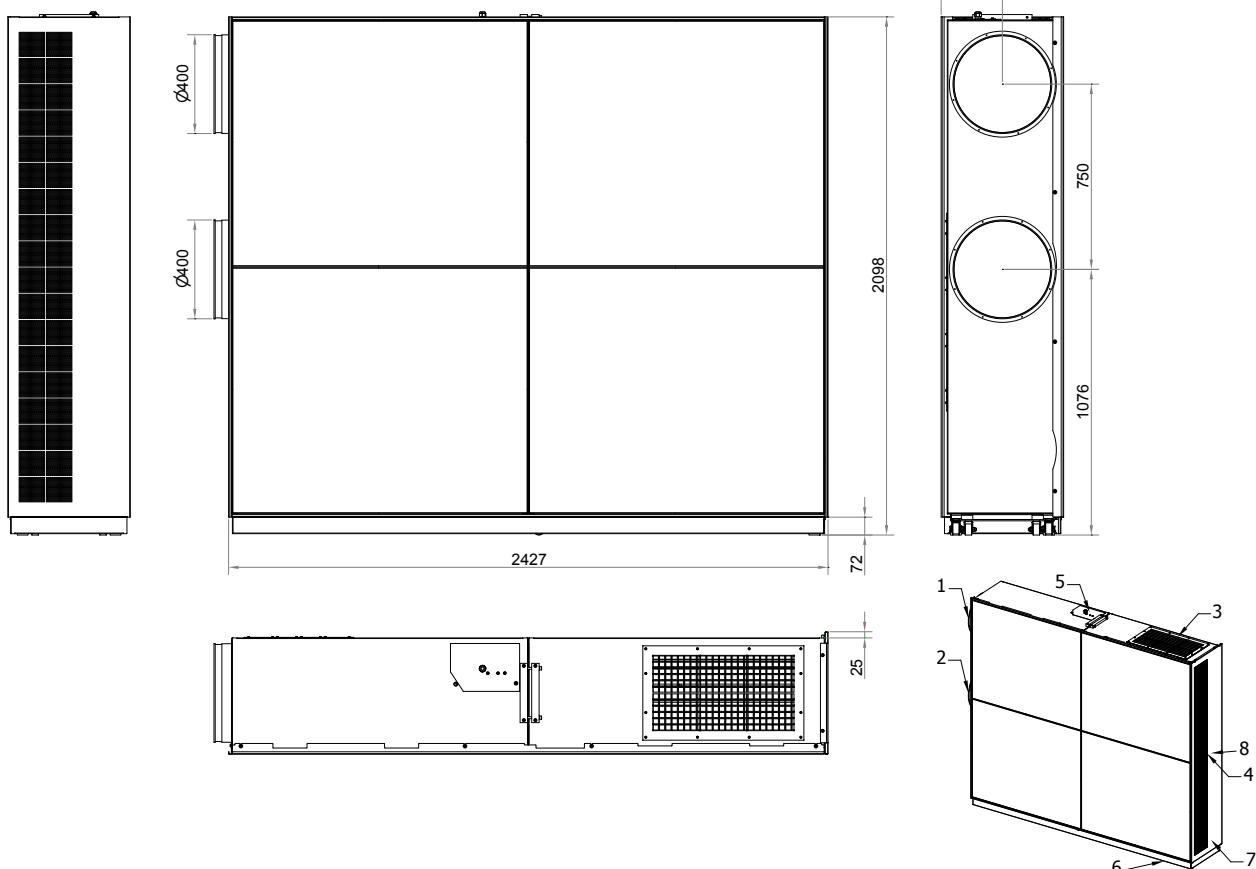
### AM 900 V



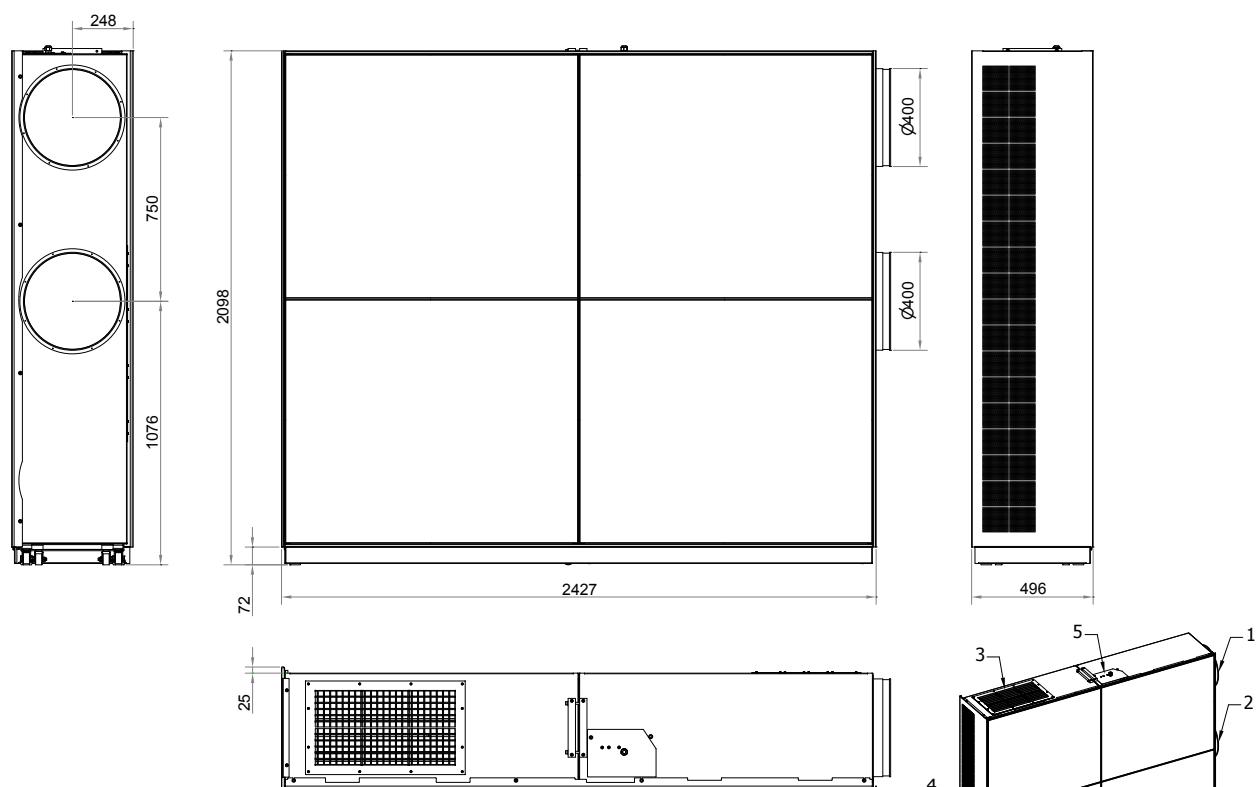
\* La cote peut être réduite d'une valeur allant jusqu'à 50 mm sans panneau et avec les pieds de machine entièrement sortis.

## AM 1200 H

### AM1200HL



### AM1200HR



1 = Rejet d'air vicié

2 = Prise d'air extérieur

3 = Soufflage

4 = Reprise

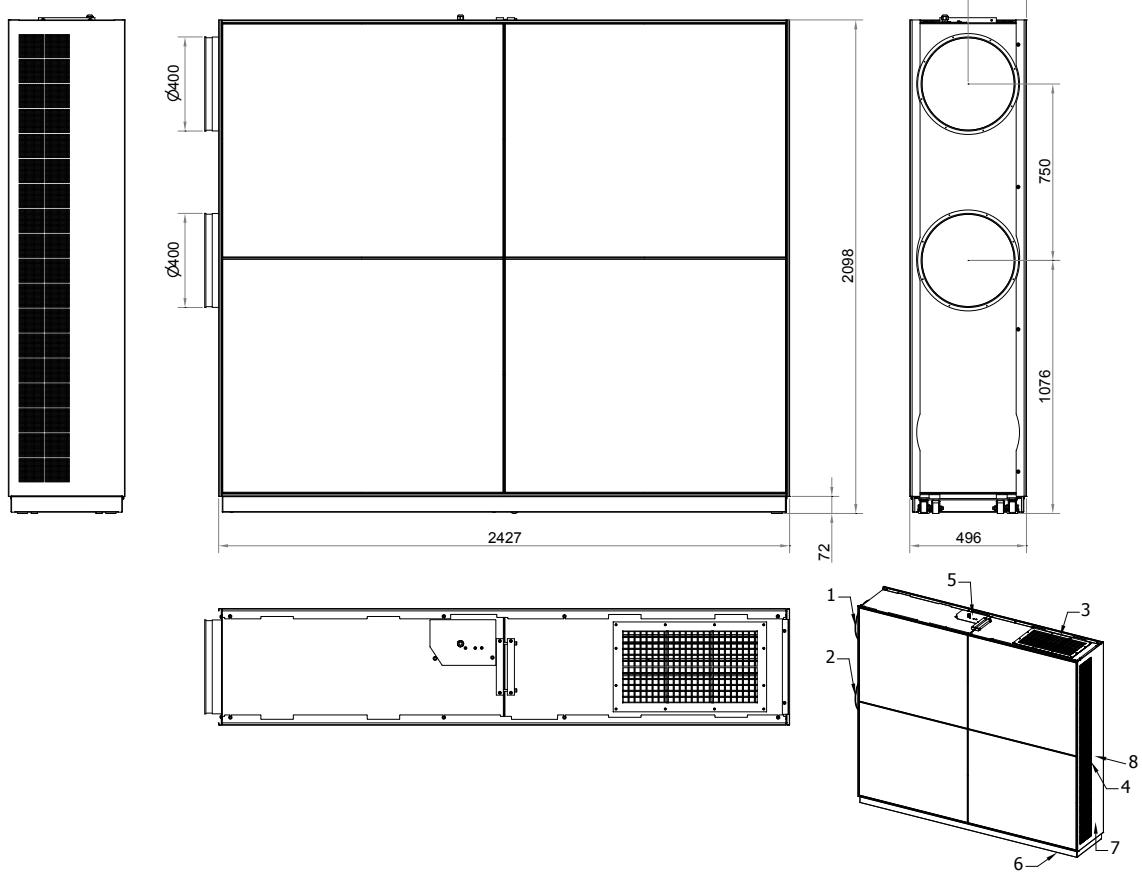
5 = Couvercle d'entretien (raccordement électrique)

6 = Évacuation condensats

7 = Couvercle d'entretien

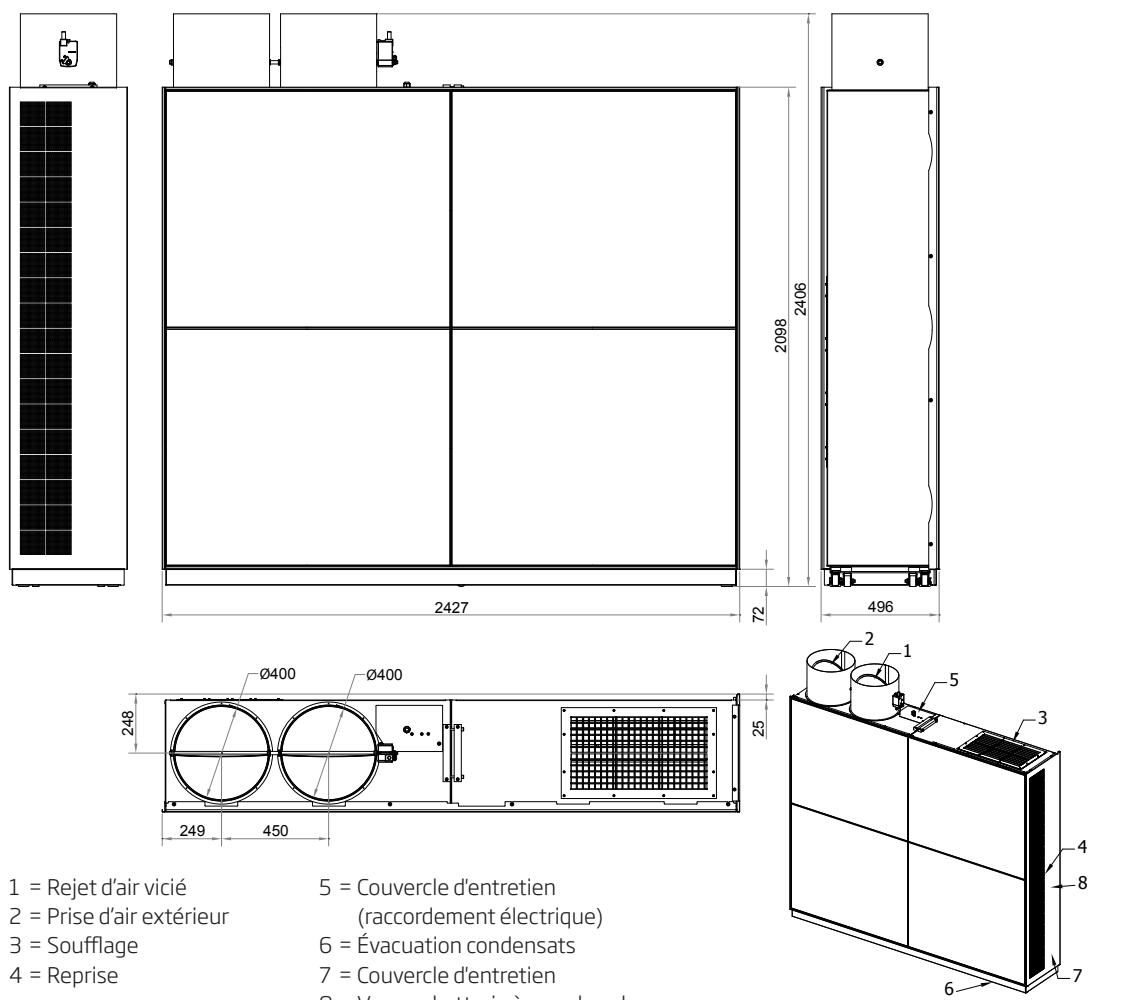
8 = Vannes batterie à eau chaude

**AM1200HC**



**AM 1200 V**

**AM1200VL**



1 = Rejet d'air vicié

2 = Prise d'air extérieur

3 = Soufflage

4 = Reprise

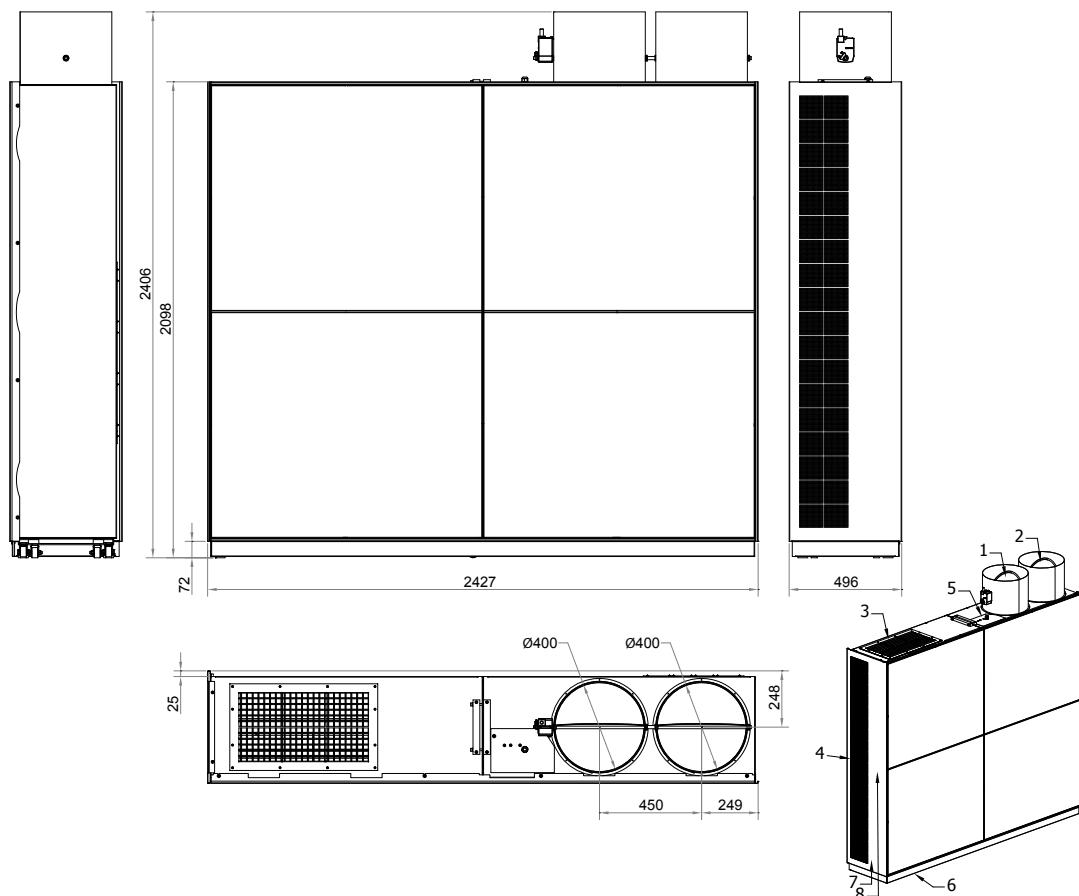
5 = Couvercle d'entretien  
(raccordement électrique)

6 = Évacuation condensats

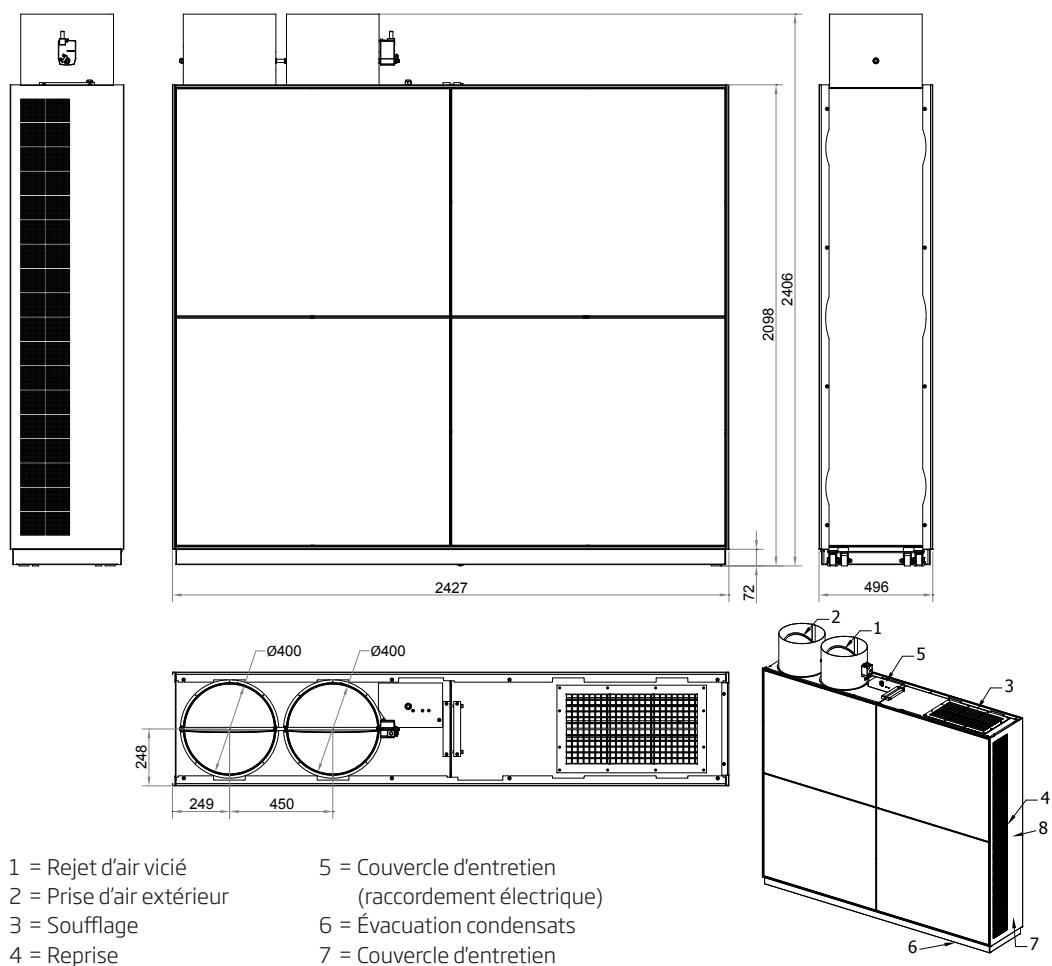
7 = Couvercle d'entretien

8 = Vannes batterie à eau chaude

AM1200VR



AM1200VC



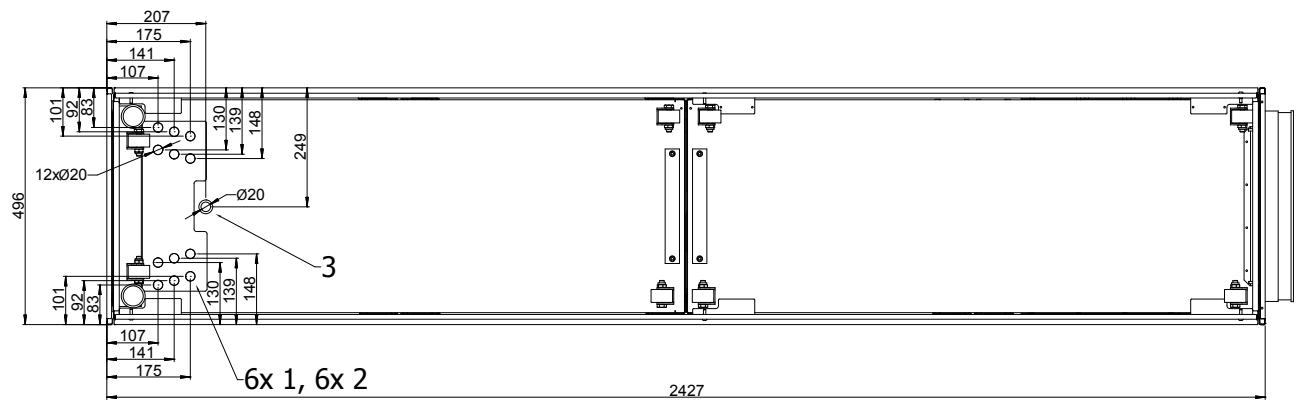
1 = Rejet d'air vicié  
 2 = Prise d'air extérieur  
 3 = Soufflage  
 4 = Reprise

5 = Couvercle d'entretien  
 (raccordement électrique)  
 6 = Évacuation condensats  
 7 = Couvercle d'entretien  
 8 = Vannes batterie à eau chaude

## Annexe 2 Autres cotes

## Raccordement batterie à eau chaude et l'évacuation des condensats

AM 1200



Raccordement par le bas :

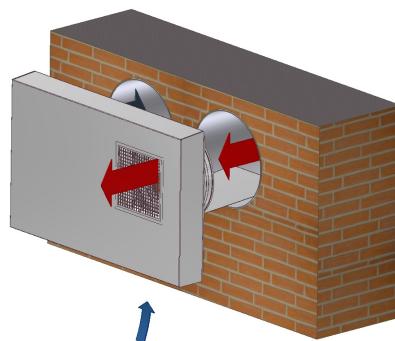
1 : « ALLER » (FREM), 2 : « RETOUR » (RETUR)

### 3: « CONDENSATS » (KONDENS)

### Annexe 3 Montage du chapeau

#### Chapeau de façade AM 900

Le chapeau de façade empêche tout mélange entre l'air admis et l'air extrait en forçant les flux d'air dans des directions différentes.



- Montez provisoirement la plaque de fond, de sorte qu'elle soit centrée par rapport aux gaines d'air.



**Attention ! Les gaines d'air doivent présenter une inclinaison de 1 à 2 % ! À cet égard, veuillez vous reporter à la section « Tubes et grilles ».**



- Percez les trous de montage.
- Montez la plaque de fond avec les tubes destinés aux gaines d'air.



**N'oubliez pas de reboucher autour des tubes ! À cet égard, voir la section «Rebouchage autour des gaines».**

- À la livraison, la plaque de fermeture présente une longueur standard de 400 mm et doit être raccourcie selon l'épaisseur du mur.



**ATTENTION ! La plaque ne doit pas entraver le clapet d'évacuation de la centrale.**



- Montez la plaque à l'aide de deux des écrous de blocage et vis à panneaux de 5 mm livrés.
- Entre la plaque de fermeture et le tube de la gaine d'air, reboucher à l'aide d'un mastic élastique longue durée (par exemple, de la silicone).



- Montez la pièce de transformation d'évacuation à l'aide des six écrous de blocage restants.



# AIRMASTER