

The background of the page is a light gray color. It features two large, abstract, wavy shapes made of many thin, parallel lines. One shape starts from the left edge and curves upwards and then downwards towards the right. The other shape starts from the top right and curves downwards and then upwards towards the left. These shapes create a sense of movement and depth.


# Montage

AME 900 F

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	2024-12-05	Première édition

AVIS	
	<p>Veillez lire attentivement ce manuel avant de monter la centrale AME 900 F.</p> <p>Veillez le conserver en vue d'une utilisation ultérieure. Les manuels doivent être remis au propriétaire de la centrale pour qu'il les conserve.</p>

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

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

# Table des matières

1	Introduction .....	5
1.1	Groupe cible.....	5
1.2	Symboles d'avertissement .....	5
1.3	Responsabilité .....	6
2	Consignes de sécurité.....	7
2.1	Responsabilité .....	8
2.1.1	Personnel requis .....	8
3	Identification du produit.....	9
3.1	Nom et modèle du produit.....	9
3.2	Caractéristiques techniques.....	9
3.3	Fabricant.....	9
4	Transport et stockage .....	10
5	Informations importantes avant le montage de la centrale.....	11
5.1	Distance minimale par rapport aux éléments de construction et à la configuration de la pièce .....	12
5.2	Outils et accessoires.....	12
5.3	Déballage.....	13
6	Processus de montage .....	14
6.1	Marquage et perçage des trous destinés au passage des gaines .....	14
6.2	Montage de la centrale .....	15
6.3	Montage des gaines et des grilles.....	17
6.3.1	Étanchéisation.....	18
6.4	Évacuation des condensats (en option).....	18
Annexe A	Schéma dimensionnel .....	20

## Illustrations

Illustration 1 : Centrale AME 900 F.....	9
Illustration 2 : Les obstacles peuvent propulser l'air dans des directions non souhaitées - illustration à titre d'exemple uniquement .....	12
Illustration 3 : Schéma dimensionnel [en mm], partie supérieure de la centrale AME 900 F.....	14
Illustration 4 : Veuillez placer des lattes / tasseaux / blocs de bois avant de soulever la centrale.....	15
Illustration 5 : Mettez la centrale en place. ....	15
Illustration 6 : Réglez les pieds pour mettre la centrale à niveau. ....	16
Illustration 7 : Fixez les supports situés sur la partie supérieure de la centrale au mur.....	16
Illustration 8 : Gains et grilles - vue d'ensemble .....	17
Illustration 9 : Étanchéisation des interstices autour des conduits, dessin en coupe .....	18
Illustration 10 : Piège à eau destiné à éviter les odeurs .....	19

## Tableaux

Tableau 1 : Nom et modèle du produit.....	9
Tableau 2 : Caractéristiques techniques de la centrale AME 900 F.....	9
Tableau 3 : Poids et dimensions .....	10

# 1 Introduction

Le présent manuel explique comment monter la centrale AME 900 F de manière sûre et correcte.

Le montage et l'installation de la centrale AME 900 F sont divisés en deux parties :

1. Montage et fixation de la centrale au mur (ce 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 3.3.


## 1.1 Groupe cible


Le présent manuel s'adresse à un personnel qualifié.


## 1.2 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 :


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


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


	<b>AVERTISSEMENT</b> Désigne un risque d'écrasement des mains.
---	---

	<b>ATTENTION</b> 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*

	<b>ATTENTION</b>
	Veuillez porter des chaussures de sécurité comme équipement de protection individuelle.

	<b>AVIS</b>
	Le non-respect des instructions peut endommager l'appareil et son environnement.

	Informations, conseils et recommandations
---	---

### 1.3 Responsabilité


Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages dus à une utilisation non conforme aux instructions de ce manuel.


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.


## 2 Consignes de sécurité

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


AVERTISSEMENT	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il est interdit d'installer la centrale dans une pièce protégée contre les explosions.</li><li>• Il est interdit d'installer la centrale dans une pièce dont l'air ambiant contient du gaz inflammable ou corrosif.</li><li>• Il est interdit d'installer la centrale dans une pièce dont l'air ambiant contient des particules abrasives.</li><li>• Il est interdit d'installer la centrale dans une pièce humide.</li></ul>

ATTENTION	
	<p>Veillez porter des chaussures de sécurité lors du montage de la centrale.</p>

AVIS	
	<p>Veillez au respect de toutes les dispositions en vigueur lorsque vous installez la centrale dans une pièce contenant un feu ou un poêle qui aspire l'air de la pièce.</p>

AVIS	
	<p>La centrale ne doit pas être utilisée sans les filtres spécifiés dans le manuel d'utilisation et d'entretien.</p>

## 2.1 Responsabilité

ATTENTION	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il incombe à l'installateur de s'assurer que le montage de la centrale est exécuté conformément aux règles et normes en vigueur.</li><li>• Il incombe à l'installateur de s'assurer que la centrale est correctement fixée de niveau et à la verticale.</li><li>• 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 centrale installée.</li></ul>

### 2.1.1 Personnel requis

Le montage de la centrale AME 900 F doit être effectué par du personnel qualifié. Le montage de la centrale ne peut pas être effectué par des non-professionnels.



## 3 Identification du produit

### 3.1 Nom et modèle du produit

Nom du produit	AME 900 F
Numéro d'article	9600900701
Modèle	Unité de ventilation décentralisée




Illustration 1 : Centrale AME 900 F

Tableau 1 : Nom et modèle du produit

### 3.2 Caractéristiques techniques

Poids (centrale standard, complète)	281 kg
Dimensions (l x h x p)	1150 x 2260 x 661 mm
Hauteur de plafond minimale	2300 mm
Hauteur de plafond recommandée	2445 mm
Raccordement des gaines	Ø 315 mm
Couleur (boîtier)	RAL 9010

Tableau 2 : Caractéristiques techniques de la centrale AME 900 F

Veillez vous référer à la fiche technique de la centrale AME 900 F pour plus d'informations. La fiche technique est disponible sur notre site.

### 3.3 Fabricant

Airmaster A/S  
Industrivej 59  
9600 Aars  
Danemark

Téléphone : +45 98 62 48 22  
E-mail : [info@airmaster.dk](mailto:info@airmaster.dk)  
Site web : [www.airmaster.dk](http://www.airmaster.dk)


## 4 Transport et stockage

La centrale AME 900 F est emballée sur une palette. Chaque palette contient une centrale.

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 (1 centrale et palette)	Environ 350 kg
Poids net (centrale)	281 kg
Dimensions de la palette (L*I)	2350*1300 mm


Tableau 3 : Poids et dimensions


	<b>AVIS</b>
	La centrale doit être stockée dans un endroit sec à une température comprise entre -10 et 30 °C.


## 5 Informations importantes avant le montage de la centrale

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

AVERTISSEMENT	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le sol et les murs de la pièce où la centrale est installée doivent être plans et de niveau.</li><li>• La hauteur de plafond minimale est de 2300 mm (voir section 3.2).</li><li>• Veuillez utiliser des vis adaptées au matériau du mur porteur. Assurez-vous que les vis peuvent supporter le poids de la centrale et sont compatibles avec les points de fixation de la centrale.</li></ul> <p>En cas de chute due à une surface inégale, la centrale peut entraîner des blessures graves ou subir des dommages.</p>

AVIS	
	<p>Veillez utiliser un équipement de levage approprié. La centrale est lourde. N'essayez pas de la soulever ou de la déplacer avec les mains.</p>

AVIS	
	<p>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 centrale en cas de forte pluie.</p>

	<p>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.</p>
---	---

## 5.1 Distance minimale par rapport aux éléments de construction et à la configuration de la pièce

Il faut veiller à un positionnement correct de la centrale. Il faut prévoir suffisamment de place pour ouvrir la trappe de la centrale. Les obstacles présents dans la pièce affectent le débit d'air de la centrale. C'est pourquoi il faut également tenir compte de la configuration de la pièce pour déterminer la position adéquate.

Vous trouverez ci-dessous un aperçu des principales distances à respecter avant l'installation :

- Une distance minimale de 10 mm est nécessaire sur le côté gauche (vu de face) pour ouvrir la trappe de la centrale.
- Une distance minimale de 1150 mm est nécessaire devant la centrale, faute de quoi il ne sera pas possible d'ouvrir la trappe.

Comme mentionné ci-dessus, les obstacles présents dans la pièce peuvent affecter le débit d'air. Un grand plafonnier, par exemple, peut interrompre le débit d'air ou propulser l'air dans des directions non souhaitées, voir exemple ci-dessous :

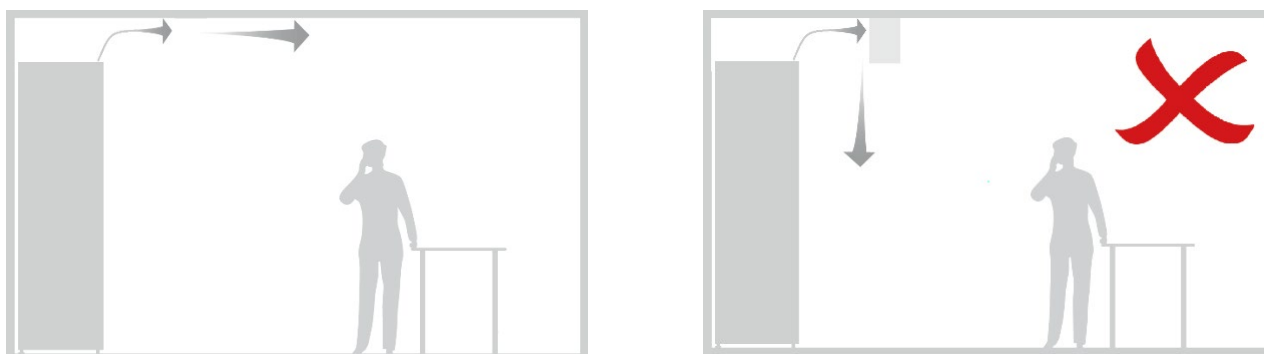


Illustration 2 : Les obstacles peuvent propulser l'air dans des directions non souhaitées - illustration à titre d'exemple uniquement

## 5.2 Outils et accessoires

Avant de procéder au montage de la centrale AME 900 F, vous avez besoin des outils et accessoires suivants :

- Dispositif de levage adapté au poids de la centrale (min. 290 kg), par exemple un transpalette
- Perceuse (min. Ø 315 mm, voir encadré de la page 11)
- Outils courants, y compris un niveau à bulle
- Produit d'étanchéité et bande d'étanchéité

Vous avez également besoin de lattes / tasseaux / blocs de bois pour soutenir la centrale lors du levage, voir section 6.2 à la page 15.

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.

## 5.3 Déballage

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

- Centrale AME 900 F
- Pupitre de commande Airlinq® Orbit (en option)
- Conduit d'évacuation des condensats (en option, uniquement si la pompe à condensats est choisie en option)
- Gaines, grilles, pare-vapeur (en option)
- Clé pour plaque de fond
- Manuels : manuel de montage, manuel d'installation, manuel d'utilisation et d'entretien.

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

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

## 6 Processus de montage

Le processus de montage de la centrale AME 900 F comporte 3 ou 4 étapes :

1. Marquage et perçage des trous destinés au passage des gaines
2. Montage de la centrale
3. Montage des gaines et des grilles + étanchéité
4. Raccord de l'évacuation (si la centrale est livrée avec une pompe à condensats et une évacuation)

Chacune de ces étapes est décrite dans les pages suivantes.

Procédez ensuite au raccordement électrique, y compris du pupitre de commande Airlinq® Orbit disponible en option (veuillez vous référer au manuel d'installation).

L'Annexe A à la page 20 fournit un schéma dimensionnel de la centrale AME 900 F.

Une fois la centrale montée, veuillez indiquer le type de centrale, la date, le numéro de série et l'emplacement de montage sur le formulaire de la page 2.

### 6.1 Marquage et perçage des trous destinés au passage des gaines

Lorsque vous percez les trous destinés au passage des gaines, assurez-vous d'avoir la bonne pente et la bonne taille, voir encadré à la page 11.

Une section du schéma dimensionnel représentant la partie supérieure de la centrale AME 900 F est visible ci-dessous. Veuillez vous référer au Schéma dimensionnel à l'Annexe A pour plus d'informations.

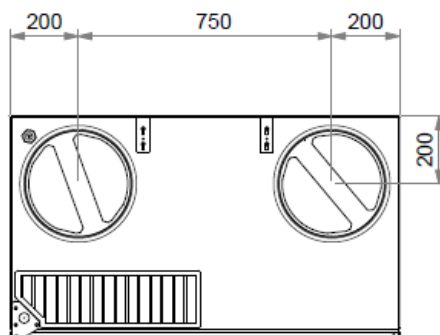


Illustration 3 : Schéma dimensionnel [en mm], partie supérieure de la centrale AME 900 F

1. Marquez les trous destinés au passage des gaines.
2. Percez les trous destinés au passage des gaines. Lors du perçage, veuillez porter un masque de protection ou un équipement similaire pour vous protéger contre l'inhalation de particules de poussière.

## 6.2 Montage de la centrale

1. Avant de soulever la centrale en position verticale, veuillez placer des lattes / tasseaux / blocs de bois comme indiqué sur l'illustration 4. Sans cela, les pieds réglables en hauteur risquent de se casser ou de se déformer lorsque vous soulevez la centrale. Assurez-vous que les pieds sont aussi courts que possible.

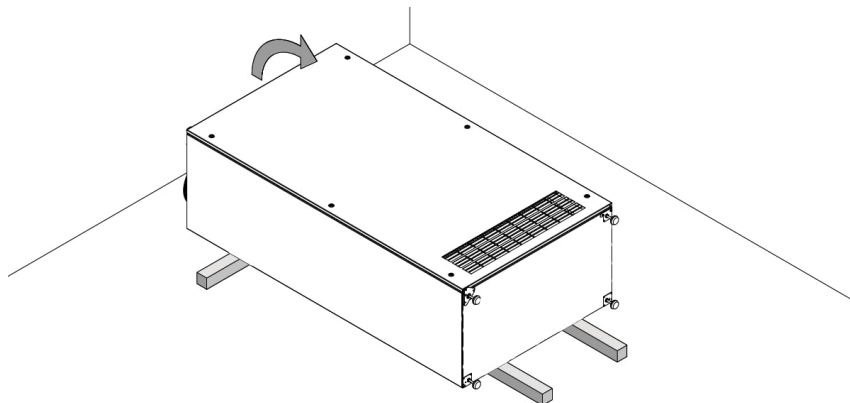


Illustration 4 : Veuillez placer des lattes / tasseaux / blocs de bois avant de soulever la centrale

2. Soulevez la centrale en position verticale et placez-la dans sa position finale, le plus près possible du mur. Vous pouvez par exemple utiliser un transpalette pour déplacer la centrale, voir Illustration 5 ci-dessous.

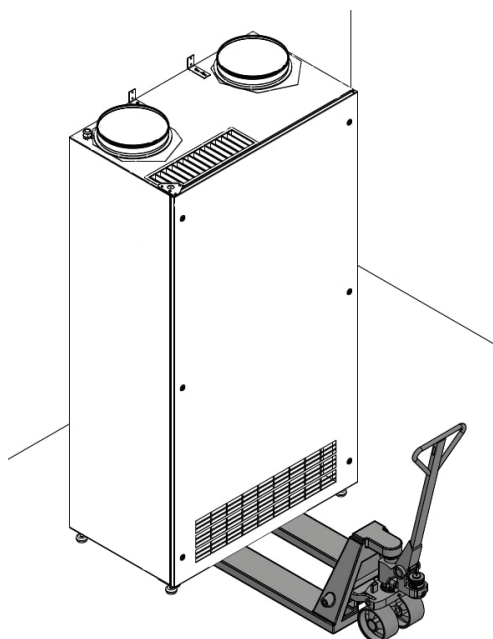



Illustration 5 : Mettez la centrale en place

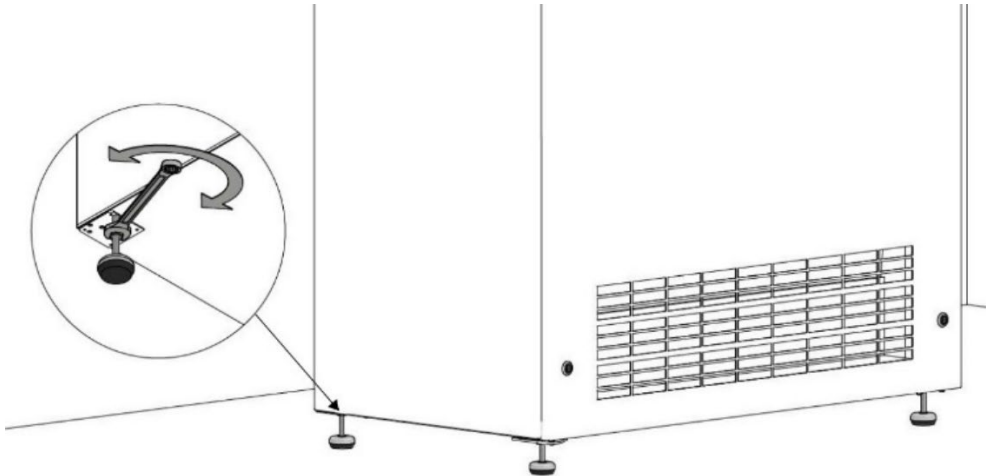
	<b>AVERTISSEMENT</b>
	Ne placez pas vos mains entre le mur et la centrale.



### ATTENTION

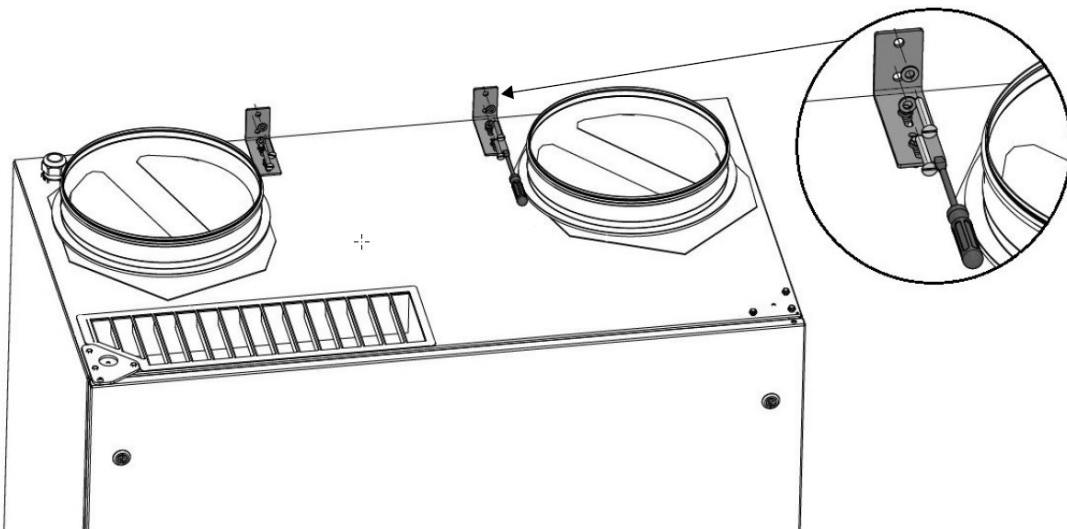
Faites preuve de prudence lorsque vous déplacez la centrale sur le transpalette. En cas de chute, la centrale peut entraîner des blessures ou subir des dommages.

3. Réglez les pieds pour mettre la centrale à niveau, voir Illustration 6 ci-dessous.



*Illustration 6 : Réglez les pieds pour mettre la centrale à niveau*

4. Fixez les supports situés sur la partie supérieure de la centrale au mur à l'aide de vis adaptées au matériau du mur. Vérifiez que la centrale est solidement fixée au mur.



*Illustration 7 : Fixez les supports situés sur la partie supérieure de la centrale au mur*



## 6.3 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 centrale (déjà fait)
2. Mise en place de la gaine
3. Montage de la grille extérieure

L'illustration 8 fournit un aperçu. Veuillez noter que l'illustration représente une centrale avec conduits d'admission / d'évacuation à l'arrière. Le processus à suivre est toutefois le même pour les centrales avec conduits d'admission / d'évacuation par le plafond.

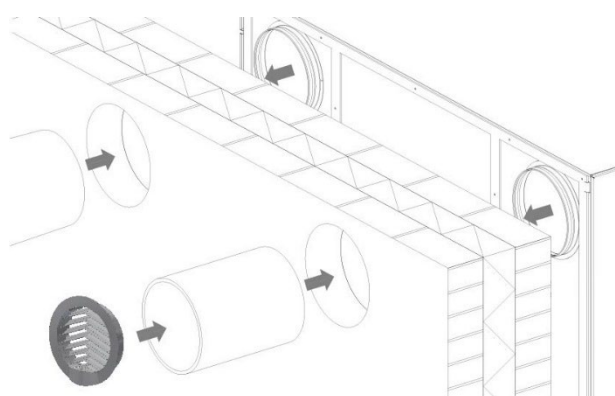



Illustration 8 : Gaines et grilles - vue d'ensemble

AVIS	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les conduits de ventilation doivent être installés conformément aux normes et réglementations locales en vigueur.</li><li>• La condensation et l'isolation thermique doivent être réalisées conformément aux normes et réglementations locales en vigueur.</li><li>• Il convient de respecter les normes et réglementations locales en vigueur en matière d'incendie.</li></ul>

### Important :

- La longueur du conduit est calculée en fonction de l'épaisseur du mur / des dimensions du toit.
- Faites attention à ne pas tordre ou comprimer les conduits contre l'embout d'évacuation d'air ou l'embout d'alimentation d'air de la centrale, 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-d'air doivent être isolés contre la condensation. Tous les composants doivent être accessibles à des fins d'entretien.
- S'ils sont visibles, les conduits d'évacuation et d'alimentation d'air doivent être isolés contre le bruit. Tous les composants doivent être accessibles à des fins d'entretien.
- Du produit d'étanchéité doit être appliqué tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, voir section 6.3.1.
- Une grille extérieure doit être montée. Pour plus d'informations sur la grille Boomerain®, veuillez consulter notre site.

### 6.3.1 Étanchéisation

Veillez noter que l'illustration 9 ci-dessous représente une centrale avec conduits d'admission / d'évacuation à l'arrière et passant à travers un mur.

L'illustration 9 est un dessin en coupe représentant un mur avec un trou de gaine et des raccords de gaine. Une centrale est installée sur la paroi intérieure. Il s'agit de la boîte grise située à droite et marquée du chiffre « 1 ».

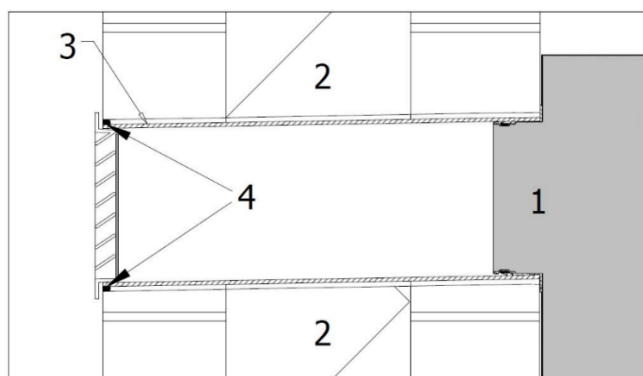


Illustration 9 : Étanchéisation des interstices autour des conduits, dessin en coupe

- 1 Centrale
- 2 Paroi
- 3 Conduit et gaine
- 4 Points d'étanchéité à l'extérieur

1. Appliquez un produit d'étanchéité sur les bords extérieurs des conduits, voir « 4 » sur l'illustration 9 ci-dessus.
2. Veillez appliquer un produit d'étanchéité sur les bords intérieurs. Vous pouvez le faire soit autour des embouts d'aération, soit sur le côté des trous destinés au passage des gaines, afin de lisser les irrégularités du plafond.

En fonction de l'état du plafond / mur, utilisez un produit d'étanchéité qui conserve une élasticité à long terme ou une bande d'étanchéité expansive pour former un joint flexible.

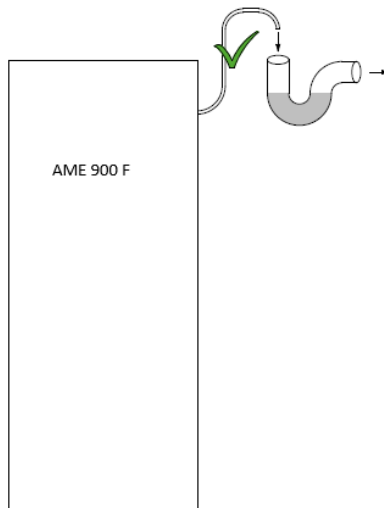
## 6.4 Évacuation des condensats (en option)

Selon les options choisies, la centrale AME 900 F peut être équipée d'une pompe à condensats et d'un conduit d'évacuation des condensats.

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'évacuation peut se faire de différentes manières : l'une consiste à raccorder le conduit d'évacuation à une conduite d'évacuation des eaux, l'autre à faire passer le conduit à travers le mur extérieur. D'autres options existent également.

Si le conduit d'évacuation est raccorder à une conduite d'évacuation des eaux, nous recommandons d'installer un siphon pour bloquer les odeurs désagréables émanant du système d'évacuation des eaux, voir illustration 10.

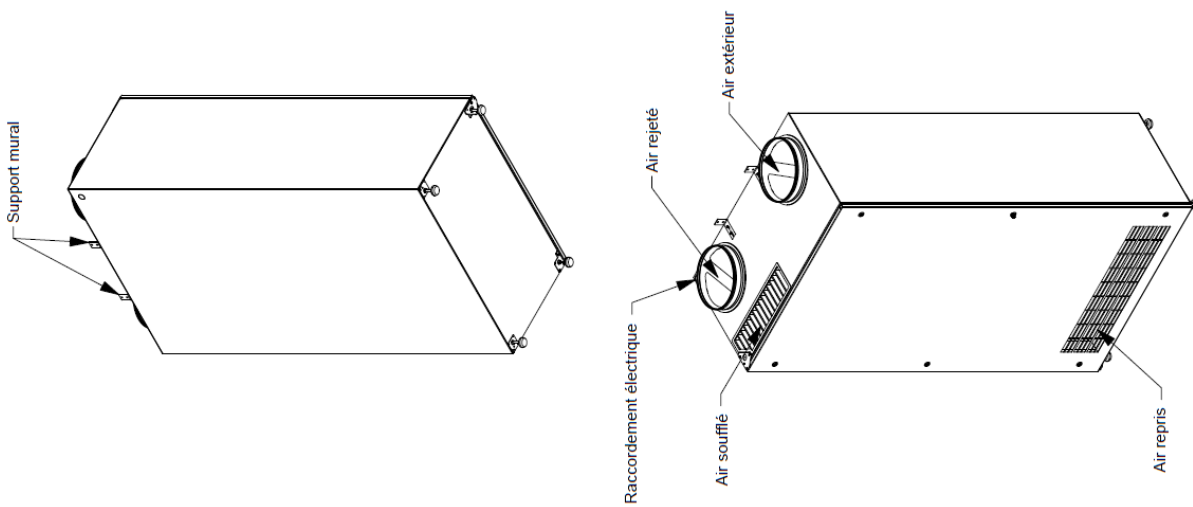
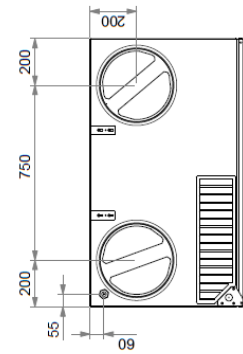
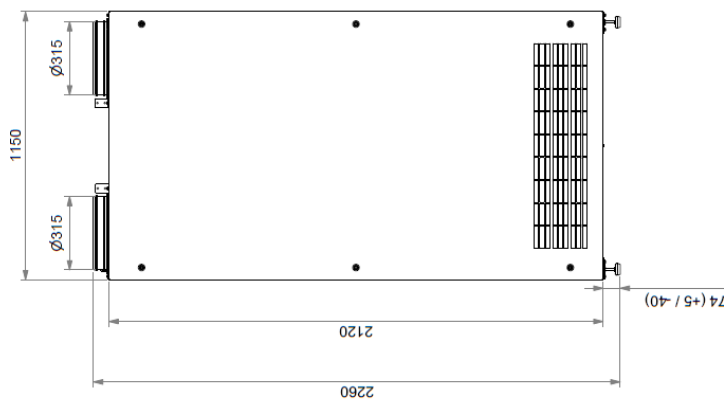
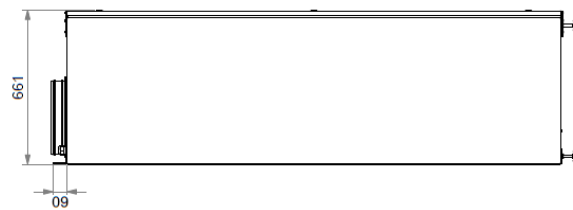


*Illustration 10 : Piège à eau destiné à éviter les odeurs*

Le conduit d'évacuation peut également passer à travers le mur extérieur ; dans ce cas, il *doit* être protégé contre la formation de glace.

Si vous voulez faire passer le conduit d'évacuation à travers le mur, veuillez percer un trou d'un diamètre approprié et présentant une pente de 1 à 2 % vers l'extérieur. N'oubliez pas d'étanchéifier le joint entre le conduit et la paroi extérieure.

# Annexe A Schéma dimensionnel



- Cette page est volontairement vide -

- Cette page est volontairement vide -

- Cette page est volontairement vide -

# AIRMASTER

Airmaster A/S  
Industrivej 59  
9600 Aars  
Danemark

+45 98 62 48 22  
info@airmaster.dk  
[www.airmaster.dk](http://www.airmaster.dk)

Airmaster Belgique  
Santvoortbeeklaan 23B  
2100 Deurne  
Belgique

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



WESCO AG  
Tägerhardstrasse 110  
5430 Wettingen  
Schweiz

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



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

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