

NOTICE D'INSTALLATION

Condair HumiLife – La solution efficient pour la ventilation
Kit de prémontage pour Condair MD

- MD-EL-H
- MD-FB-H
- MD-WW-H
- MD-HW-H

Nous vous remercions d'avoir choisi Condair

Veuillez compléter les informations mentionnées ci-dessous après le montage.

Date d'installation (JJ/MM/AAAA) :

Date de mise en service (JJ/MM/AAAA) :

Site d'installation :

Modèle :

Droits de propriété

Le présent document et les informations qu'il contient sont la propriété de Condair Group AG. La transmission et la reproduction de la notice (y compris sous forme d'extraits) ainsi que l'utilisation et la transmission de son contenu à des tiers sont soumises à autorisation écrite du fabricant. Toute infraction est passible de peine et engage à des dommages et intérêts.

Responsabilité

Condair Group AG décline toute responsabilité en cas de dommages liés à des installations déficientes, à une utilisation non conforme ou dus à l'utilisation de composants ou d'équipement qui ne sont pas homologués par Condair Group AG.

Mention de Copyright

© Condair Group AG, tous droits réservés

Sous réserve de modifications techniques

Table des matières

1	Introduction	4
1.1	Avant de commencer	4
1.2	Remarques relatives à la notice d'installation	4
2	Pour votre sécurité	5
3	Contrôle de la livraison / stockage et transport	6
3.1	Contrôle de la livraison	6
3.2	Stockage et transport	6
4	Montage	7
4.1	Exigences relatives au local d'installation	7
4.2	Montage du kit de prémontage	7
4.2.1	Remarques sur l'emplacement du kit de prémontage	7
4.2.2	Insérer la tôle de fond et installer les raccords de transition	11
4.2.3	Fixer le kit de prémontage au plafond ou au mur	12
4.2.3.1	Montage au plafond avec des tiges filetées	12
4.2.3.2	Montage au plafond alternatif avec colliers de serrage	14
4.2.3.3	Montage mural	16
5	Annexe	18
5.1	Dimensions caisson de l'humidificateur	18
5.2	Dimensions des raccords de transition	18

1 Introduction

1.1 Avant de commencer

Nous vous remercions d'avoir choisi le **kit de prémontage du Condair MD**.

Le kit de prémontage permet de préparer la gaine de ventilation de façon à ce que l'installation ultérieure du Condair MD soit simplifiée et plus rapide.

Pour installer correctement le kit de prémontage, veuillez respecter et suivre toutes les indications et consignes de sécurité données dans cette documentation.

Si, après avoir lu la présente notice, il vous reste des questions, nous vous demandons de bien vouloir prendre contact avec votre représentant Condair local. Nous sommes là pour répondre à vos questions.

1.2 Remarques relatives à la notice d'installation

Limitations

L'objet concerné par la présente notice d'installation est le kit de prémontage du Condair MD dans ses différentes versions.

Les explications données ici se limitent à **l'installation du kit de prémontage** du Condair MD et s'adressent à **un personnel spécialisé formé en conséquence et suffisamment qualifié pour le travail concerné**.

Symboles utilisés dans la présente notice



La mention d'avertissement « PRUDENCE » accompagnée du symbole de danger encadré permet d'identifier, dans la présente documentation, les consignes de sécurité et les mentions de danger dont la violation peut provoquer **un dommage et/ou un fonctionnement défectueux de l'appareil ou d'autres biens matériels**.



La mention d'avertissement « ATTENTION » accompagnée du symbole général de danger permet d'identifier dans la présente documentation les consignes de sécurité et de danger dont la violation peut entraîner des **blessures corporelles**.



La mention d'avertissement « DANGER » accompagnée du symbole général de danger permet d'identifier dans la présente documentation les consignes de sécurité et de danger dont la violation peut entraîner des **blessures corporelles graves, voire mortelles**.

Langues

La présente notice d'installation est disponible dans différentes langues. Veuillez contacter votre partenaire Condair à cet égard.

2 Pour votre sécurité

Généralités

Toute personne affectée à des travaux d'installation sur le kit de prémontage du Condair MD doit avoir lu et assimilé cette notice d'installation avant de commencer son intervention.

La connaissance du contenu de cette notice d'installation est une condition fondamentale pour protéger le personnel des dangers, éviter des installations erronées et utiliser ainsi l'appareil de manière sûre et conforme.

Il convient de respecter tous les pictogrammes, plaques signalétiques et inscriptions apposés sur le kit de prémontage du Condair MD et d'en maintenir la bonne lisibilité.

Qualification du personnel

Tous les travaux décrits dans la présente notice d'installation doivent être effectués **uniquement par du personnel formé et suffisamment qualifié**.

Pour des raisons de sécurité et de garantie, les interventions qui s'inscrivent hors de ce cadre doivent être exécutées uniquement par du personnel spécialisé et autorisé par Condair.

Toutes les personnes chargées d'effectuer des travaux sur le kit de prémontage du Condair MD sont censées connaître et respecter les prescriptions relatives à la sécurité du travail et à la prévention des accidents.

Utilisation conforme à l'usage prévu

Le kit de prémontage est **destiné exclusivement au fonctionnement ultérieur avec le Condair MD combiné à une ventilation contrôlée dans les conditions d'utilisation spécifiées**. Toute autre utilisation sans l'approbation écrite de Condair est considérée comme non conforme à l'usage prévu. Tout droit de garantie est supprimé en cas d'utilisation non conforme.

L'utilisation conforme à l'usage prévu implique également le **respect de toutes les informations contenues dans la présente documentation (en particulier toutes les consignes de sécurité et de danger)**.

Modifications non autorisées de l'appareil

Aucun montage additionnel et aucune transformation ne peuvent être effectués sur le kit de prémontage du Condair MD sans autorisation écrite de Condair.

Pour le remplacement de composants défectueux, utiliser **exclusivement les accessoires et les pièces de rechange** de votre partenaire Condair.

3 Contrôle de la livraison / stockage et transport

3.1 Contrôle de la livraison

À la réception de la livraison :

- Vérifiez l'intégrité du(des) emballage(s).
Les dommages éventuels doivent être signalés immédiatement à l'entreprise de transport.
- Contrôlez que le contenu de la livraison est complet. La livraison contient :
 - Caisson de l'humidificateur 2 kg (pour des dessins cotés, voir *Chapitre 5.1*).
 - 2 raccords de transition sur le diamètre voulu du tuyau d'aération (pour les dessins cotés, voir *Chapitre 5.2*).
Remarque: Uniquement pour l'installation dans les gaines de ventilation DN125, DN160 et DN180.
 - Vis et chevilles pour montage muralLes composants manquants doivent être signalés à votre partenaire Condair.
- Déballez les composants et vérifiez s'ils sont intacts. Si des pièces/des composants sont endommagés, informez-en immédiatement l'entreprise de transport qui a livré la marchandise.
- Vérifiez les données de l'appareil à l'aide du bon de commande.

3.2 Stockage et transport

Stockage

Les composants du kit de prémontage du Condair MD doivent être entreposés dans leur emballage d'origine jusqu'au montage dans un endroit protégé contre les gouttes d'eau répondant aux conditions suivantes :

- Température ambiante : 5 ... 40 °C
- Humidité ambiante : 10 ... 75 % hum. rel. (sans condensation)

Transport

Dans la mesure du possible, transportez toujours les composants du kit de prémontage du Condair MD dans leur emballage d'origine.

Emballage

Conservez les emballages d'origine pour une utilisation ultérieure.

Si les emballages doivent être éliminés, il convient de respecter la réglementation locale en matière de protection de l'environnement. Dans la mesure du possible, recyclez le matériel d'emballage.

4 Montage

4.1 Exigences relatives au local d'installation

Le kit de prémontage est conçu pour un montage à l'intérieur de locaux protégés. Veuillez tenir compte des remarques ci-après relatives aux exigences pour le local d'installation :

- Le kit de prémontage doit être installé dans un local technique et protégé contre tout accès non autorisé.
- La température ambiante doit être comprise entre +7 °C et +30 °C toute l'année et l'humidité de l'air entre 15 % et 50 % (non condensé). De plus, le local doit être aéré.
- Une surface libre au plafond ou sur le mur doit être disponible sur le lieu d'installation pour le montage du kit de prémontage.

4.2 Montage du kit de prémontage

4.2.1 Remarques sur l'emplacement du kit de prémontage

Les consignes suivantes doivent être scrupuleusement respectées lors du montage du kit de prémontage :

- Le plafond/mur sur lequel le kit de prémontage sera monté doit présenter une résistance suffisante (voir Fig. 1, Fig. 2 et Fig. 3).

Montage au plafond avec tiges filetées

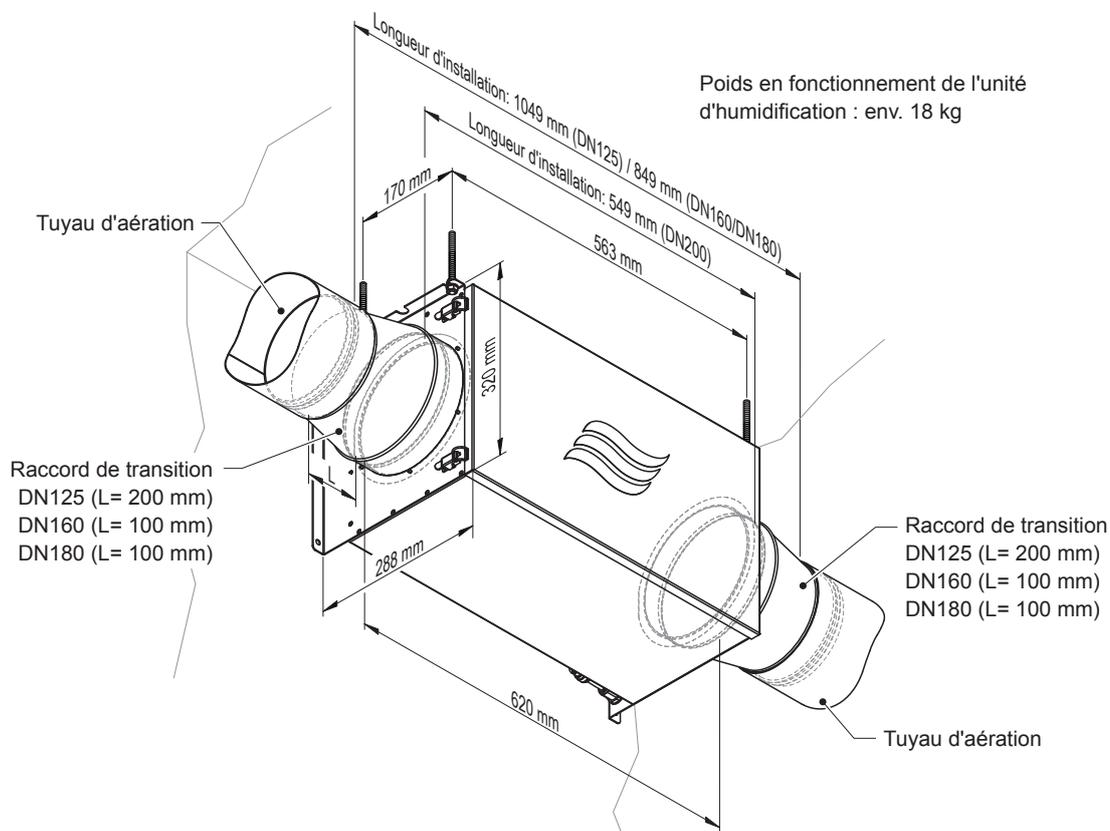


Fig. 1: Mesures montage au plafond avec tiges filetées

Montage au plafond alternatif avec colliers de serrage

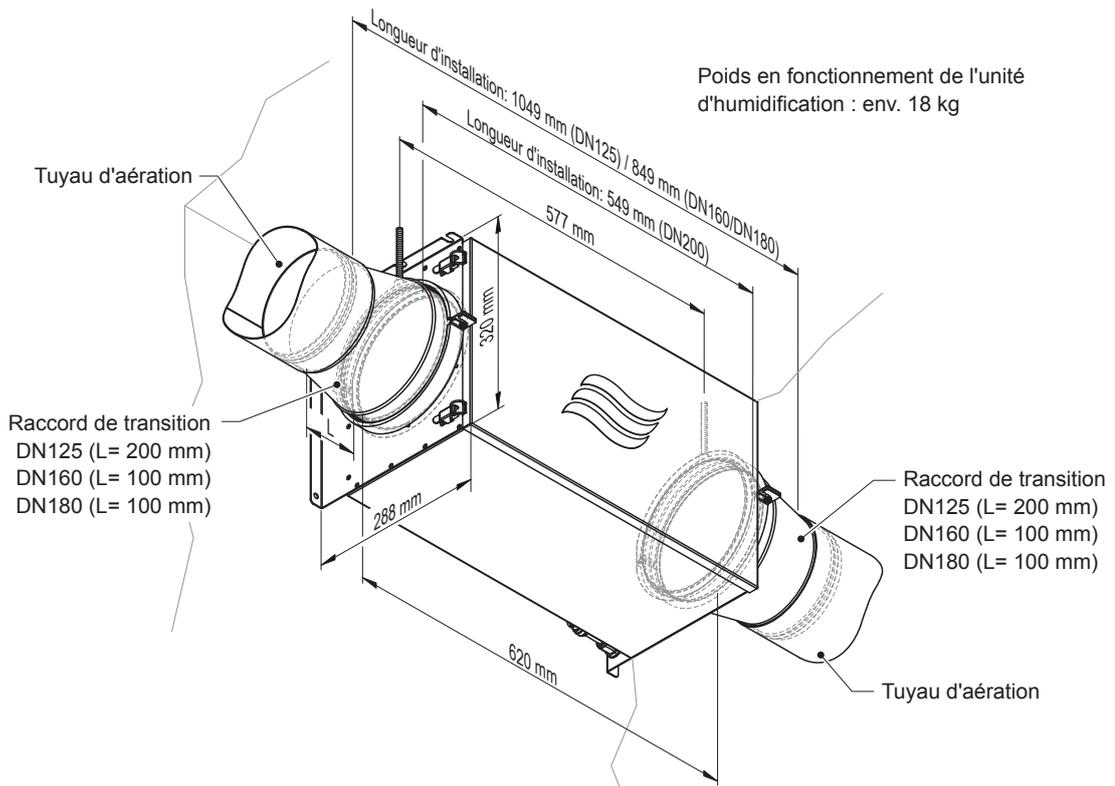


Fig. 2: Mesures montage au plafond avec colliers de serrage

Montage mural

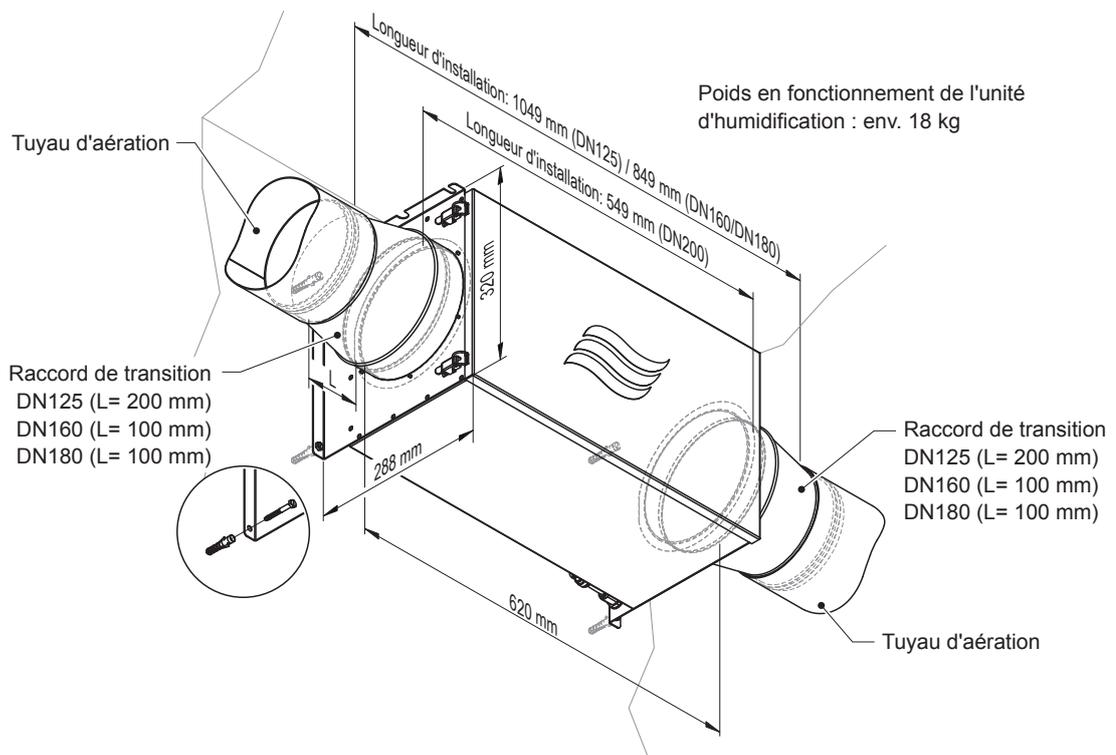


Fig. 3: Mesures montage mural

- Le lieu d'installation ne peut pas être exposé au rayonnement direct du soleil et doit être éloigné de toute autre source de chaleur.
- Lors de la planification et du montage du kit de prémontage, l'installation globale du Condair MD doit être prise en considération (voir Fig. 4). Le système est complet avec le kit de prémontage complété par une unité hydraulique à écran tactile. L'unité hydraulique doit impérativement être montée au moins 300 mm sous le kit de prémontage. Pour garantir une bonne lisibilité à l'écran, il faut veiller à ce que l'écran de l'unité hydraulique soit à la hauteur des yeux (30 cm max. au-dessous de la hauteur des yeux).

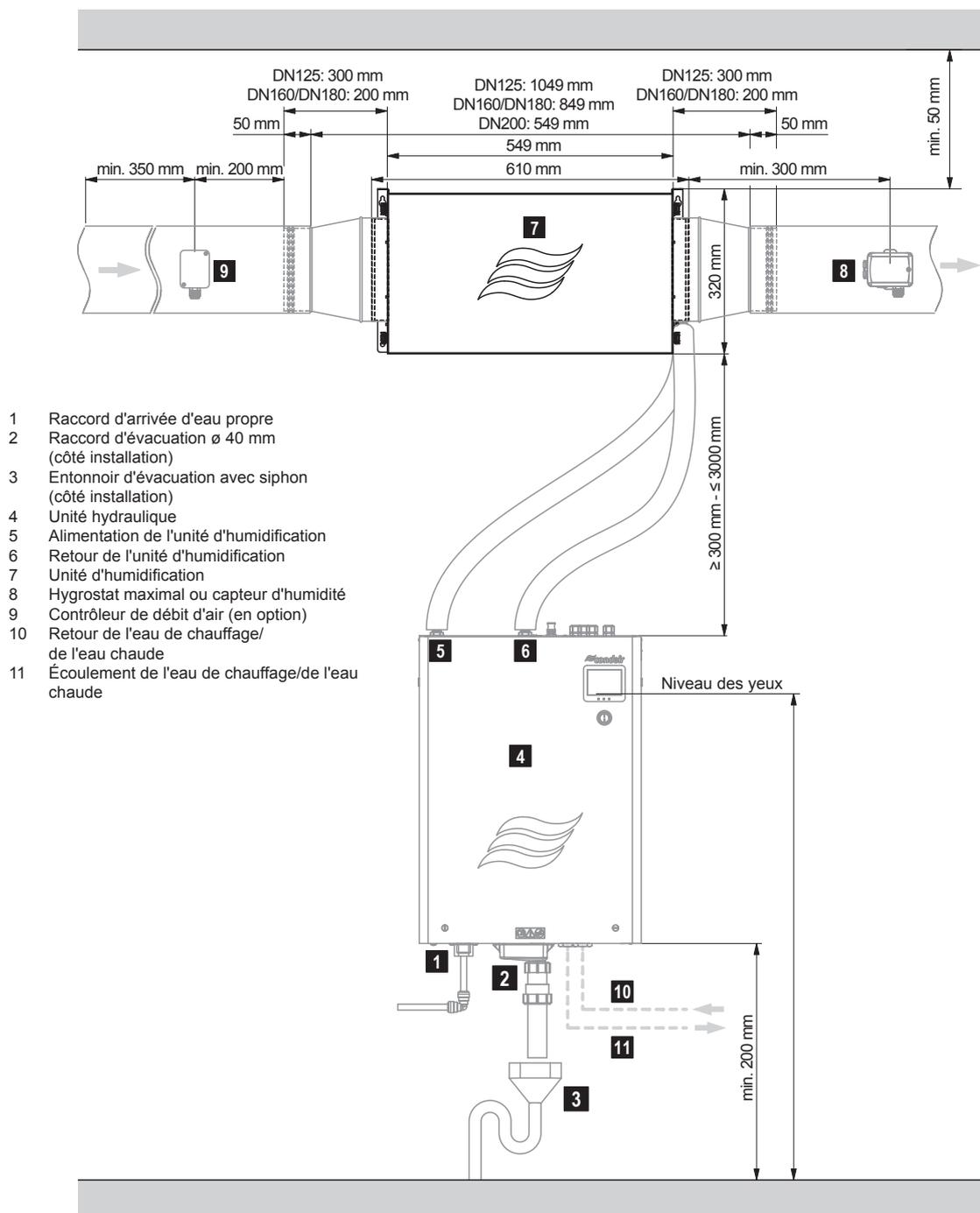


Fig. 4: Aperçu du système dans son ensemble

- Les longueurs de conduite entre l'unité d'humidification et l'unité hydraulique ne peuvent pas dépasser 3 mètres. Afin d'éviter la stagnation d'eau dans les conduites, il faut tenir compte du fait que les conduites entre l'unité d'humidification et l'unité hydraulique doivent présenter une pente continue.
- L'arrivée d'air à l'humidificateur d'air doit être équipée d'un filtre d'une finesse de min. G4 (recommandation F7) et être maintenue régulièrement pour garantir un fonctionnement hygiénique. Ce filtre protège l'insert de l'humidificateur contre l'encrassement par des particules de poussière intégré dans un deuxième temps et prolonge ainsi sa durée de vie.
- Placer le kit de prémontage de telle sorte qu'il soit bien accessible et qu'il y ait suffisamment de place pour effectuer le service.
- Le kit de prémontage est monté avec les raccords de transition fournis dans la conduite d'arrivée d'air centrale devant le répartiteur et derrière un amortisseur de bruit s'il y en a un.

Montage au plafond avec tiges filetées : Le kit de prémontage est fixé au plafond à l'aide de quatre tiges filetées et d'écrous (voir *Fig. 1*). Le matériel de fixation n'est pas inclus dans la livraison.

Montage au plafond alternatif avec colliers de serrage : Le kit de prémontage est fixé au plafond à l'aide de deux colliers de serrage de $\varnothing 200$ mm (voir *Fig. 2*). Le matériel de fixation n'est pas inclus dans la livraison.

Montage mural : Le kit de prémontage est fixé au mur à l'aide de 4 chevilles et vis (fournis), voir *Fig. 3*.

La **longueur d'installation totale** est de:

- avec des raccords de transition DN125: **1049 mm**
- avec des raccords de transition DN160 ou DN180: **849 mm**
- sans raccords de transition (DN200): **549 mm**

- Le plafond ou le mur auquel le kit de prémontage est fixé doit présenter une résistance et une stabilité suffisantes. Le poids pendant le fonctionnement ultérieur avec l'insert de l'humidificateur est de 18 kg.
- Pour garantir le fonctionnement correct du contrôleur de débit d'air et de l'hygrostat maximal, il faut prévoir, pour le placement du contrôleur de débit d'air et de l'hygrostat maximal, une conduite droite d'une longueur min. de 550 mm devant l'unité d'humidification et une conduite droite d'une longueur min. de 300 mm derrière l'unité d'humidification.

4.2.2 Insérer la tôle de fond et installer les raccords de transition

1. Desserrez les quatre fermetures à genouillère et retirez le couvercle du caisson de l'humidificateur.
2. Nettoyer le caisson de l'humidificateur, la tôle de fond et les raccords de transition.
3. Insérer la tôle de fond dans le caisson de l'humidificateur.
4. Faites glisser les raccords de transition des deux côtés autant que possible sur les raccords du caisson de l'humidificateur.
5. Installez le couvercle du caisson de l'humidificateur et fixez-le à l'aide des fermetures à genouillère.

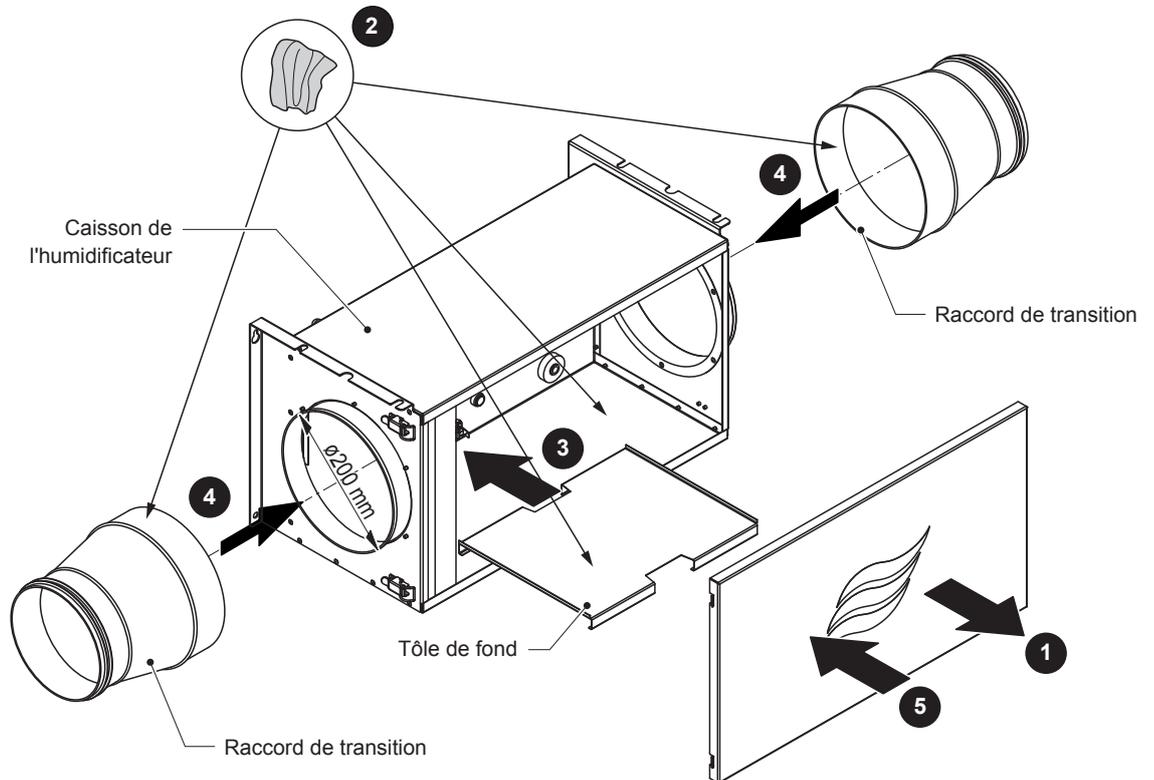


Fig. 5: Insérer la tôle de fond et les raccords de transition

4.2.3 Fixer le kit de prémontage au plafond ou au mur

4.2.3.1 Montage au plafond avec des tiges filetées

1. Déterminer les points de fixation « A » (filetage intérieur M8) pour les tiges filetées au plafond. Visser les tiges filetées aux endroits de fixation.

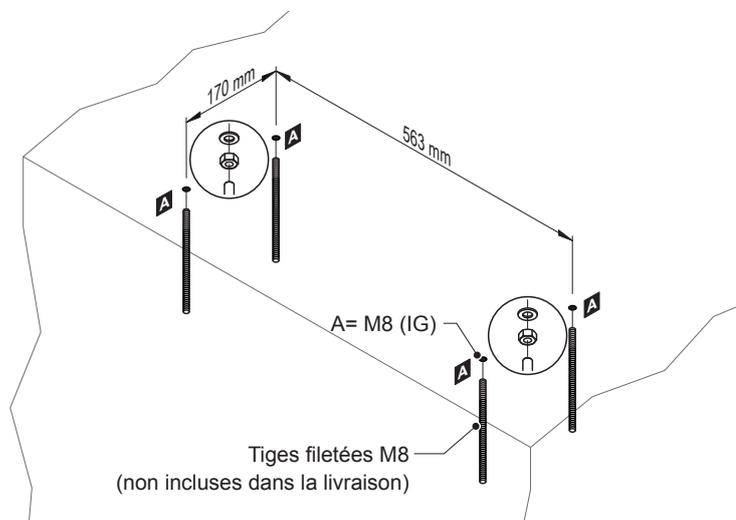


Fig. 6: Déterminer les points de fixation et monter les tiges filetées

2. Fixer le kit de prémontage aux tiges filetées via des équerres avec les écrous M8 et les rondelles, comme illustré dans Fig. 7.

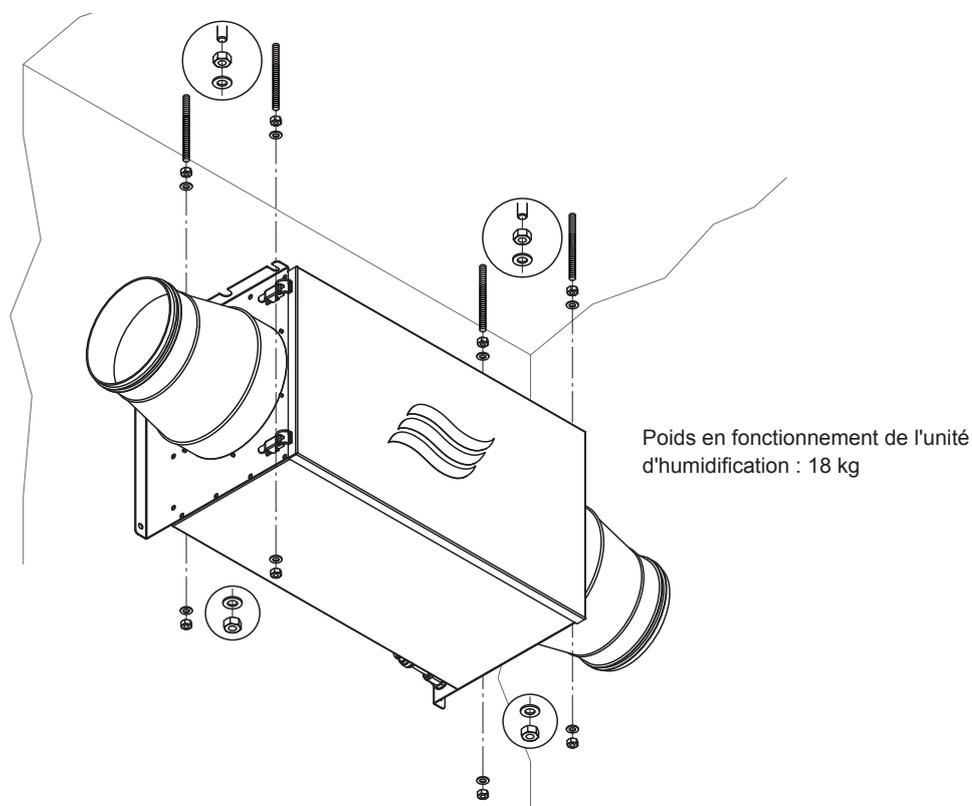


Fig. 7: Fixer le kit de prémontage aux tiges filetées

3. Placer le kit de prémontage à l'horizontale à l'aide d'un niveau à bulle et serrer les écrous à l'équerre de fixation.

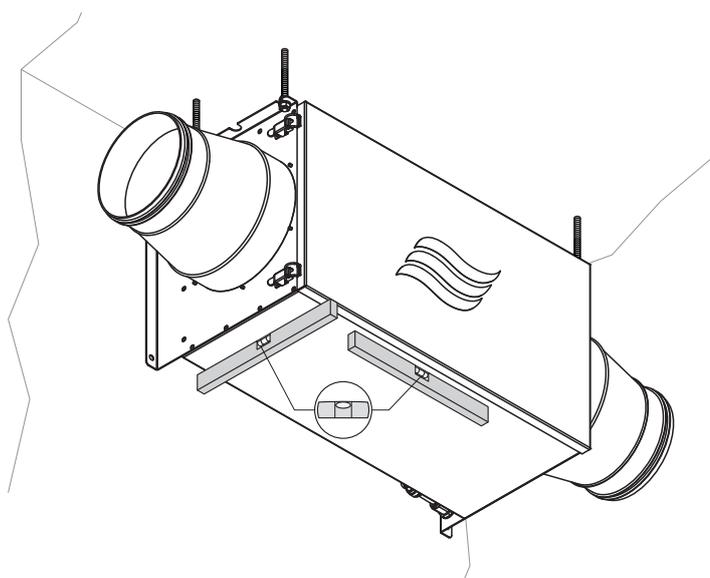


Fig. 8: Ajuster le kit de prémontage et serrer les raccords vissés

4. Nettoyer les tuyaux d'aération et pousser sur les raccords de transition jusqu'à la butée.

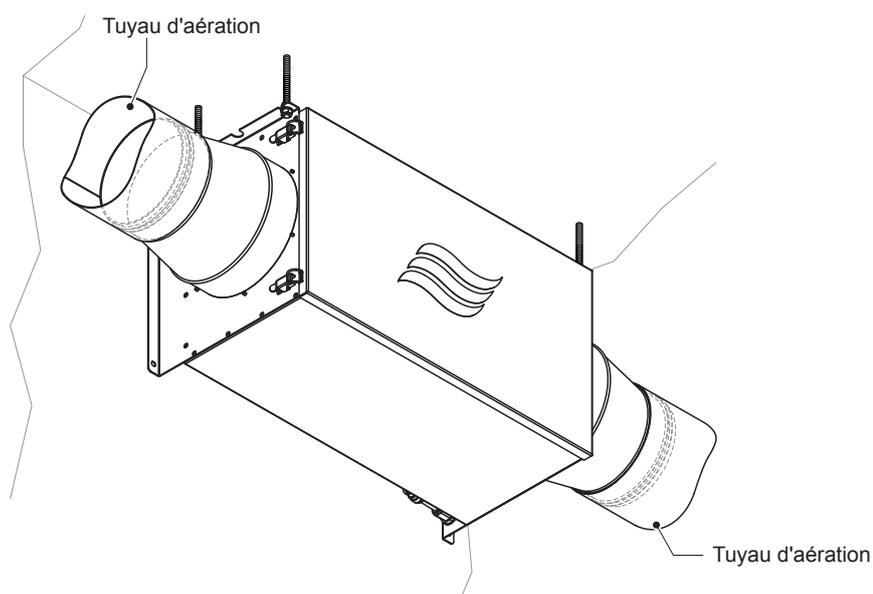


Fig. 9: Monter les tuyaux d'aération

4.2.3.2 Montage au plafond alternatif avec colliers de serrage

1. Déterminer les points de fixation « A » pour les tiges filetées des colliers de serrage au plafond. Visser les tiges filetées aux endroits de fixation.

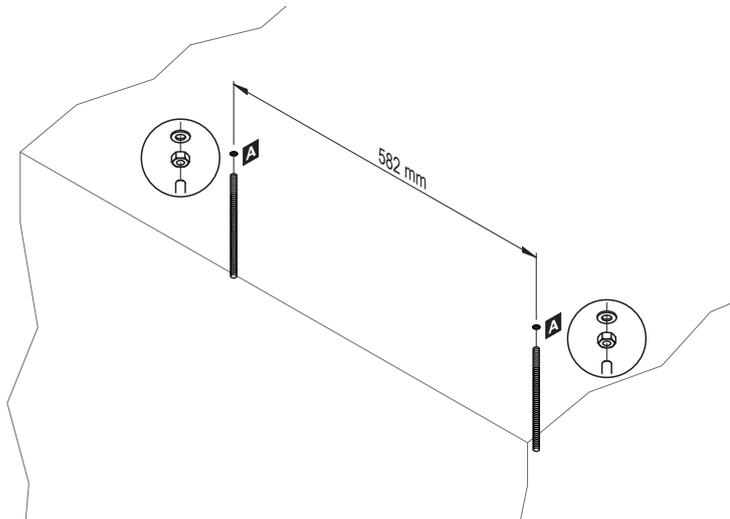


Fig. 10: Déterminer les points de fixation et monter les tiges filetées

2. Fixez les colliers de serrage $\varnothing 200$ mm aux tiges filetées et alignez-les horizontalement à l'aide d'un niveau à bulle (voir Fig. 11).

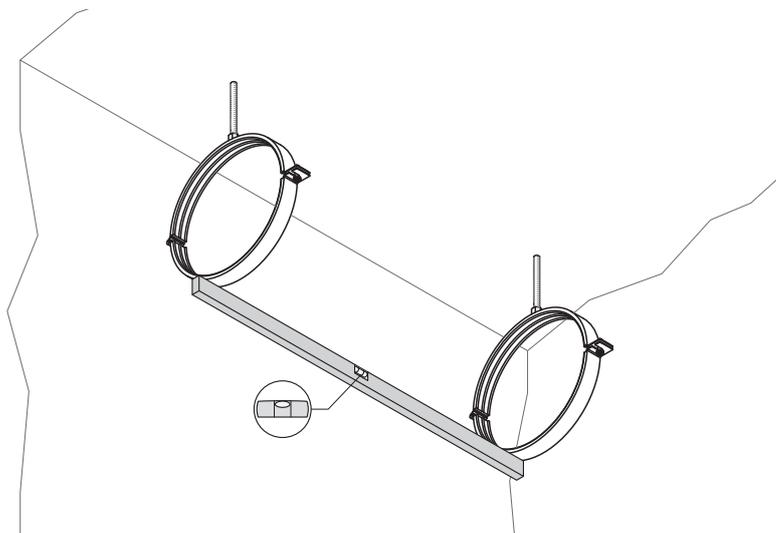


Fig. 11: Fixer et aligner les colliers de serrage $\varnothing 200$ mm

- Fixez le kit de prémontage aux colliers de serrage (voir Fig. 12).
Remarque: pour les tuyaux d'aération DN200, poussez d'abord les tuyaux d'aération sur les connexions du boîtier de l'humidificateur (étape 4) avant de fixer le kit de prémontage aux colliers de serrage.

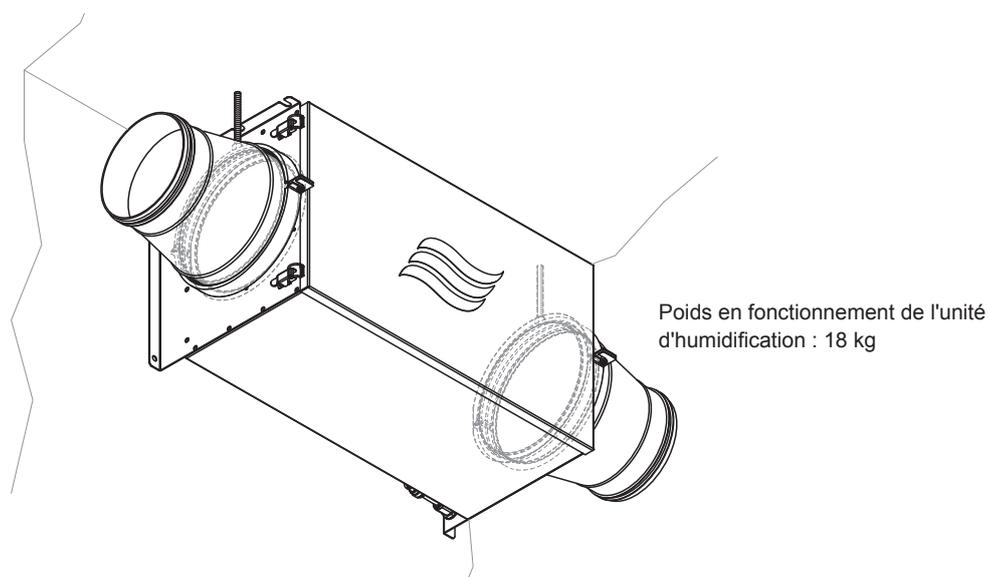


Fig. 12: Fixez le kit de prémontage aux colliers de serrage

- Nettoyer les tuyaux d'aération et pousser sur les raccords de transition jusqu'à la butée.

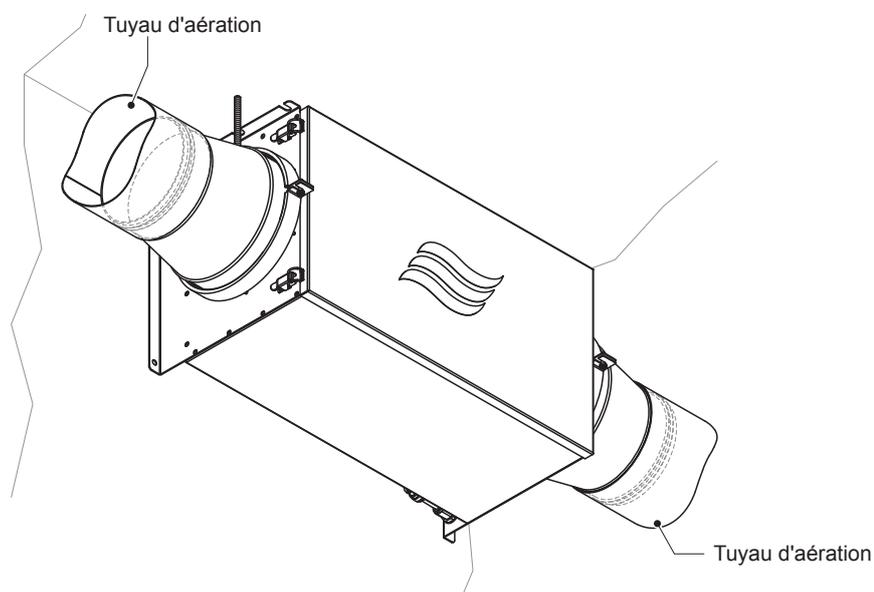


Fig. 13: Monter les tuyaux d'aération

4.2.3.3 Montage mural

1. Indiquer les points de fixation « A » pour les supports muraux à l'endroit souhaité au moyen d'un niveau à bulle et percer des trous de $\varnothing 10$ mm et 60 mm.

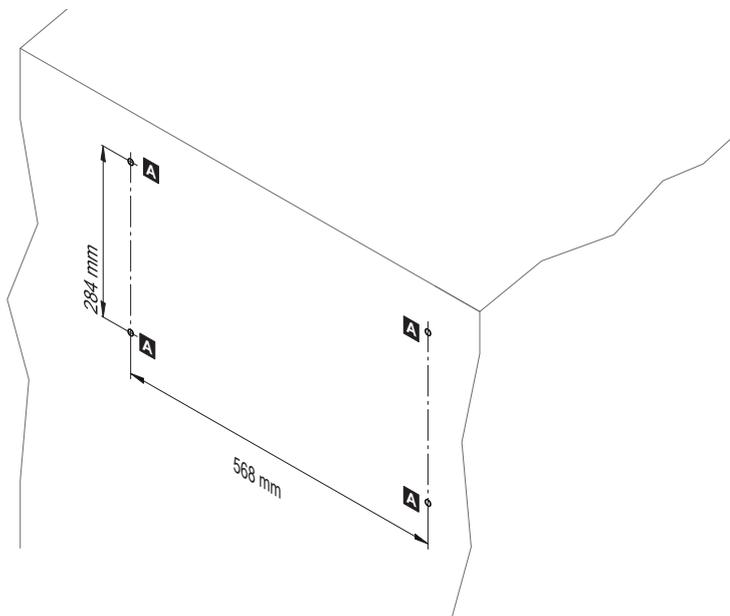


Fig. 14: Définir les points de fixation

2. Fixer les supports muraux au mur, à la cloison en bois, etc. avec les chevilles et les vis fournis ou avec d'autres fixations.

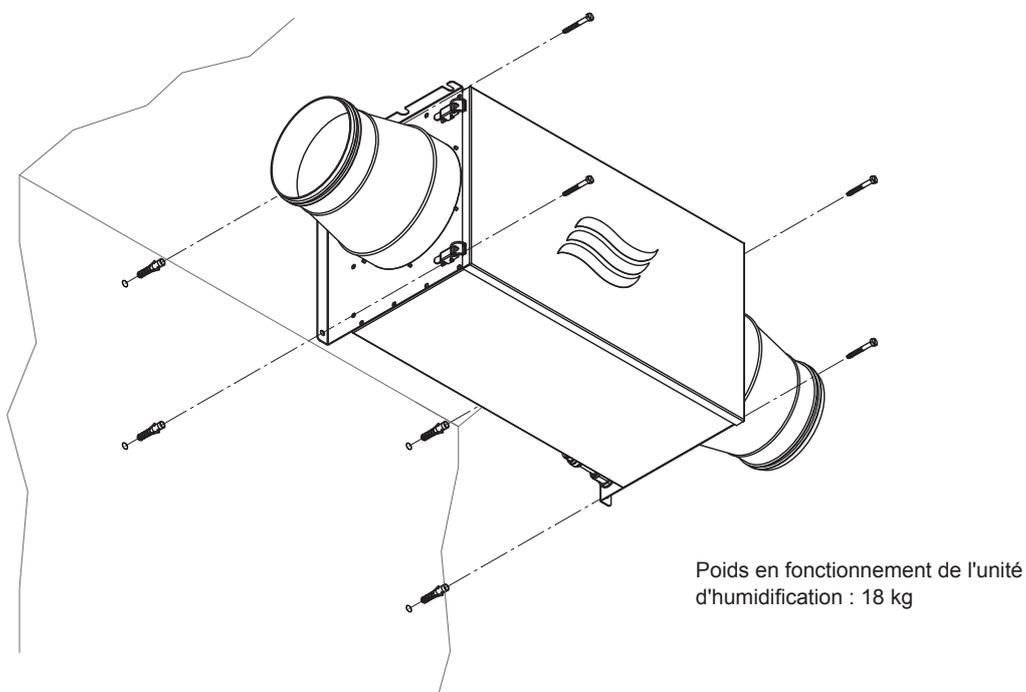


Fig. 15: Fixer le kit de prémontage au mur

3. Alignez le kit de prémontage horizontalement avec un niveau à bulle et serrez les vis.

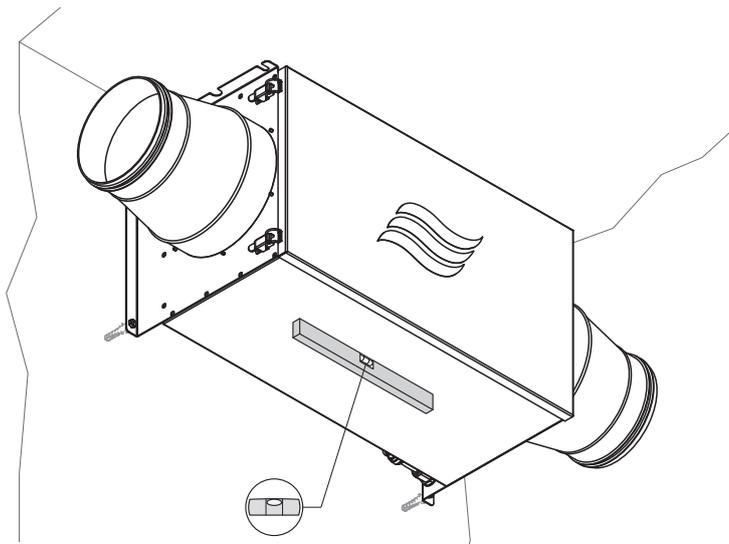


Fig. 16: Ajuster le kit de prémontage et serrer les vis

4. Nettoyer les tuyaux d'aération et pousser sur les raccords de transition jusqu'à la butée.

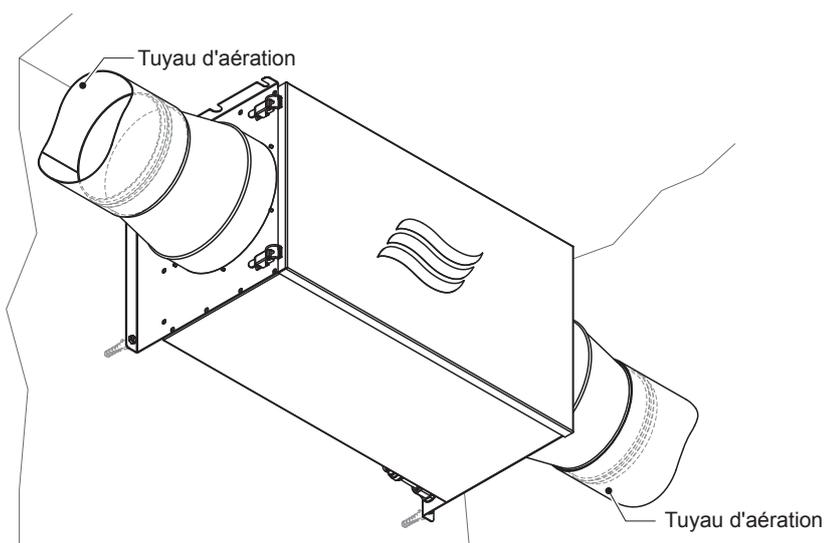


Fig. 17: Monter les tuyaux d'aération

5 Annexe

5.1 Dimensions caisson de l'humidificateur

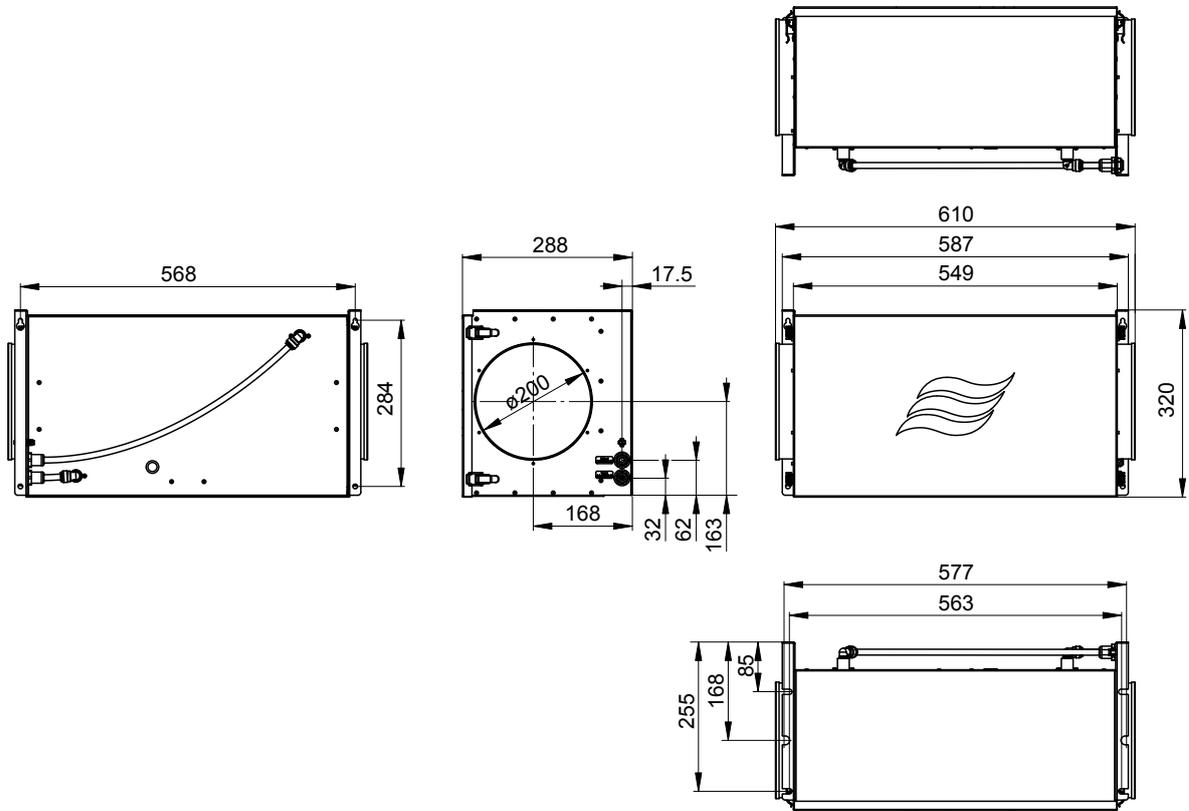


Fig. 18: Dimensions unité d'humidification (dimensions en mm)

5.2 Dimensions des raccords de transition

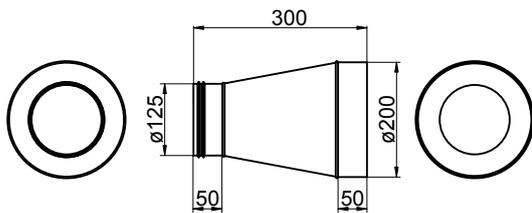


Fig. 19: Dimensions de raccord de transition DN125 (dimensions en mm)

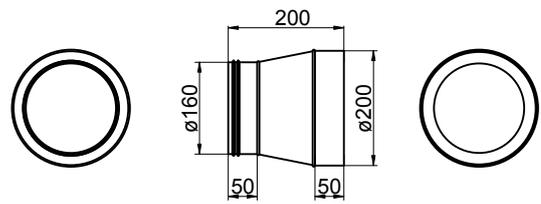


Fig. 20: Dimensions de raccord de transition DN160 (dimensions en mm)

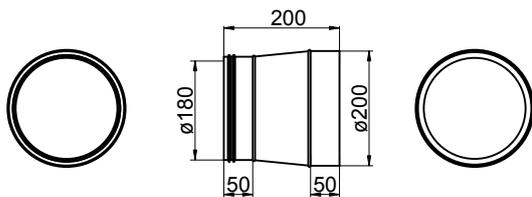


Fig. 21: Dimensions de raccord de transition DN180 (dimensions en mm)

CONSEIL, VENTE ET SERVICE APRÈS-VENTE :



CH94/0002.00

Condair Group AG
8808 Pfäffikon SZ, Suisse
www.condair-group.com

