

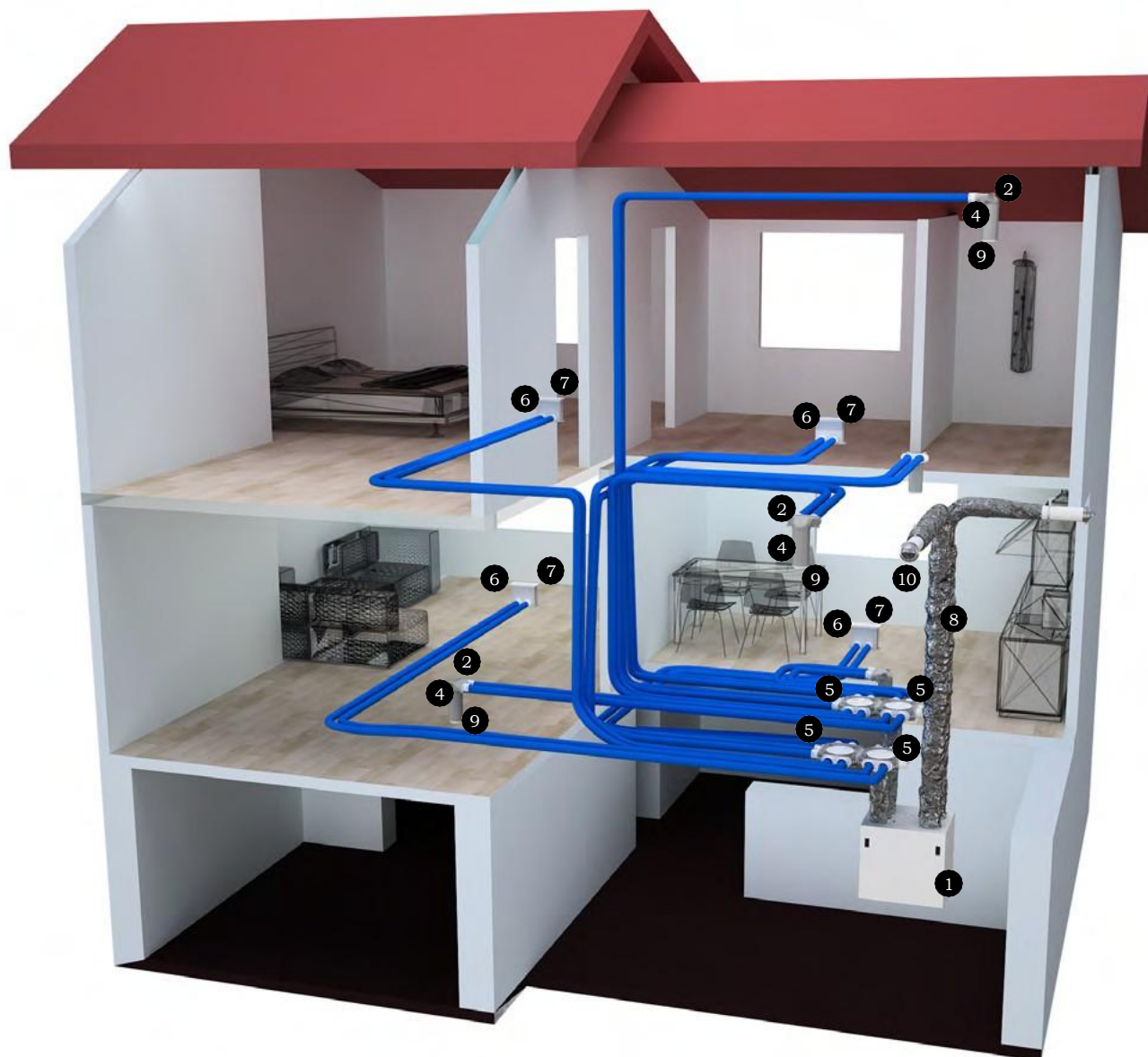
NILAIR PP – Guide d'installation



SOMMAIRE

Exemple d'installation.....	3
Recommandations de montages des bouches interieures	4
Distributeur d'air pp pour gaine circulaire.....	6
Distributeur d'air metallique pour gaine circulaire	8
Plenum pp de plafond pour gaine circulaire	12
Montage du plenum sur le bas d'un faux plafond	12
Montage du plenum sur le haut d'un faux plafond	14
Plenum metal de plafond pour gaine circulaire.....	17
Montage en faux plafond du plenum.....	17
Plenum metal de sol pour gaine circulaire.....	19
Montage du plenum en sol dans du beton.....	19
Montage des grilles de sol.....	21
Montage des grilles murales	23
Conduit semi rigide.....	25
Conduit mousse epe	27
En cas d'utilisation de gaine flexible isole type vmc	27
Mise en service de la centrale de ventilation	28
Verification du debit d'air	30
Regulation du debit d'air avec une bouche reglable	30
Regulation du debit d'air par l'installation d'un module de regulation dans le distributeur d'air	30
Regulation du debit d'air grace a l'installation d'un module de regulation dans le plenum	31
Regulation du debit d'air dans le plenum avec un module de regulation rectangulaire.....	32
Regulation du debit d'air dans le plenum avec un module de regulation	33
Entretien et maintenance	34

EXEMPLE D'INSTALLATION



VMC Double flux thermodynamique



Plénum PP pour faux plafond



Gaine semi-rigide circulaire + calorifuge sur le soufflage



Rallonge de plénum



Distributeur d'air PP



Plénum métallique de sol



Grille de sol



Conduit en mousse PE épaisseur 16mm + calorifuge additionnel si besoin



Bouche de soufflage Ou d'extraction



Bouche extérieure

RECOMMANDATIONS DE MONTAGES DES BOUCHES INTERIEURES

Ce guide donne des recommandations, l'installation doit être réalisé dans les règles de l'art par un professionnel suivant les normes en vigueur.

Les bouches de soufflage

Les bouches de soufflage sont caractérisées par les paramètres suivants :

- le débit d'air nominal ;
- la portée de jet libre ;
- la perte de charge ;
- le niveau de puissance acoustique.

Le **débit d'air** nominal de la bouche est exprimé en m³/h. Il doit correspondre au débit de dimensionnement.

La **portée de jet libre** est la distance entre la bouche de soufflage et le point où le centre du jet d'air est à une vitesse inférieure à la vitesse terminale (généralement comprise entre 0,25 et 0,5 m/s). Elle est donnée pour un jet libre isotherme c'est-à-dire à la même température que l'ambiance et sans perturbation extérieure (adhérence à une paroi...).

La **perte de charge** de la bouche de soufflage est utilisée pour le calcul des pertes de charge du réseau et la détermination de la pression disponible du ventilateur d'insufflation. Elle est généralement exprimée en Pascal (Pa).

Le **niveau de puissance acoustique pondérée L_w** (en dB(A)) est donné afin de respecter la réglementation sur le bruit généré par l'installation de ventilation. Il convient de choisir des bouches adaptées à un usage en insufflation.

Les modèles à ailettes mobiles légèrement inclinées vers le plafond (de l'ordre de 30°) sont conseillés.

La bouche de soufflage doit présenter une plage de débits adaptée au dimensionnement, tout en étant la plus restreinte possible (et proche des débits souhaités).

Afin de favoriser le brassage du volume, le choix doit se porter vers des bouches de soufflage présentant des portées de jet élevées, dans la limite de la longueur de la pièce.

Les bouches de soufflage ne doivent pas être obturables.

Il est important de choisir des bouches de soufflage spécifiques à un usage en insufflation.

Les bouches d'extractions

Les bouches d'extraction extraient l'air vicié des pièces de service (cuisine, salle de bains, WC) de la maison. Elles sont fixes. En complément, elles peuvent également répondre aux objectifs d'atténuation acoustique.

L'arrêté du 24 mars 1982 modifié fixe les valeurs de débits à extraire dans les différentes pièces de service du logement.

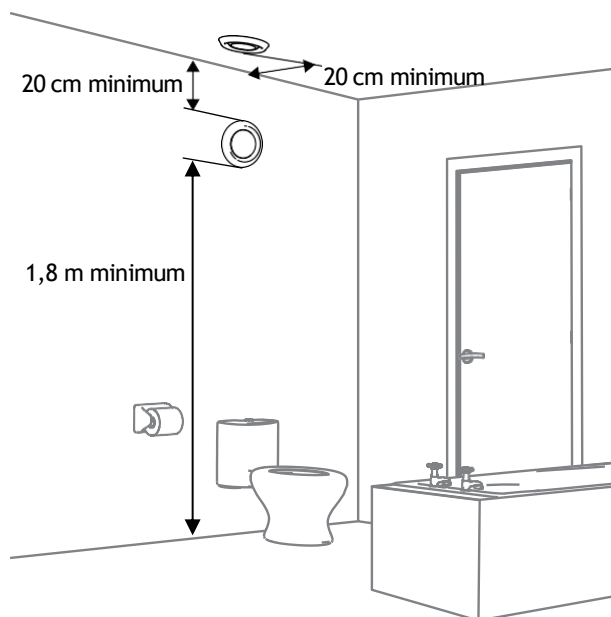
Les bouches d'extraction sont installées conformément au NF DTU 68.3 :

- au minimum à 20 cm des parois et 1,80 m du sol (Figure 10) ;
- dans un endroit où elles sont facilement nettoyables et démontables.

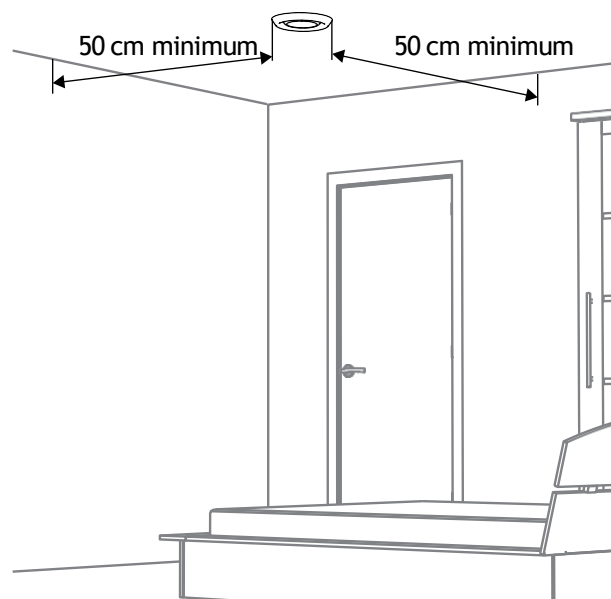
Leur installation derrière un ballon électrique ou dans un placard est proscrite.

Source: Guide VMC Double flux en habitat individuel RAGE Programme PACTE Octobre 2018

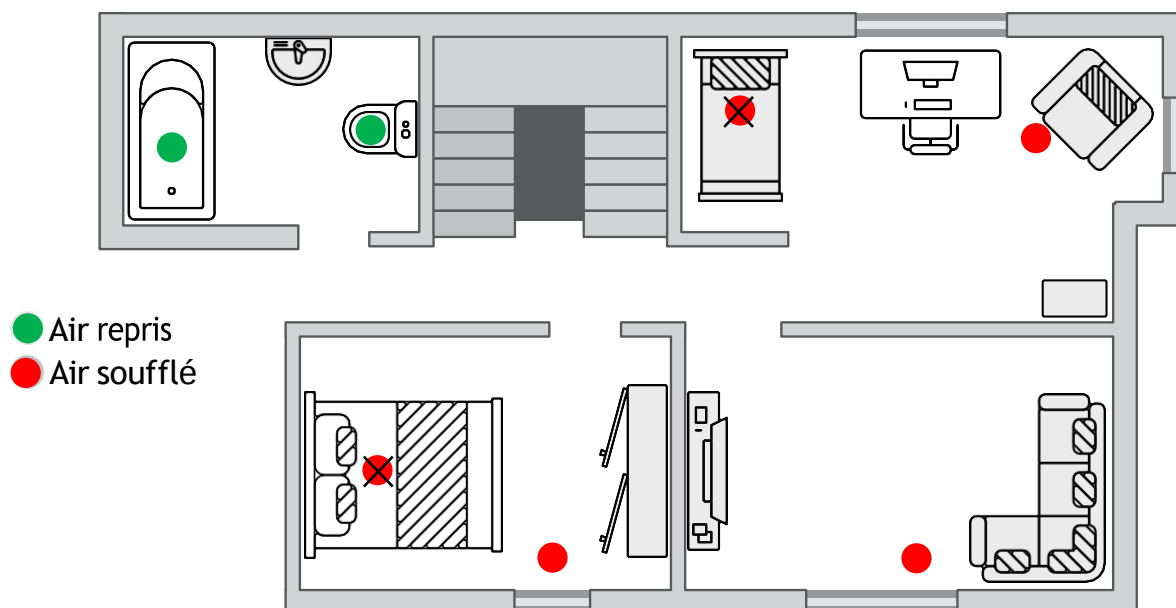
Exemple d'installation d'une bouche de reprise



Exemple d'installation d'une bouche de soufflage



Exemple de positionnement de bouche de soufflage et reprise

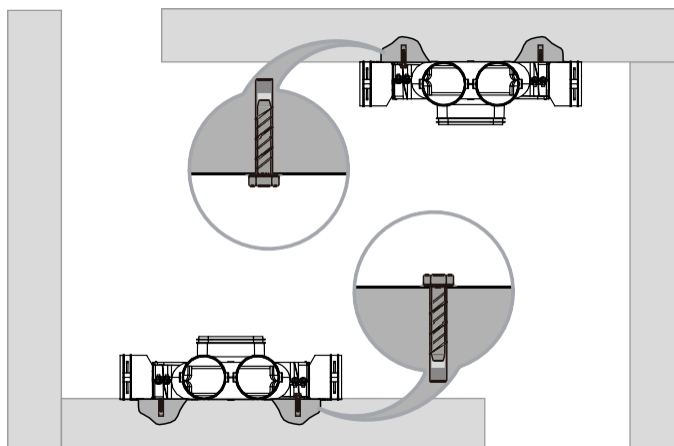


Source: Guide VMC Double flux en habitat individuel RAGE Programme PACTE Octobre 20

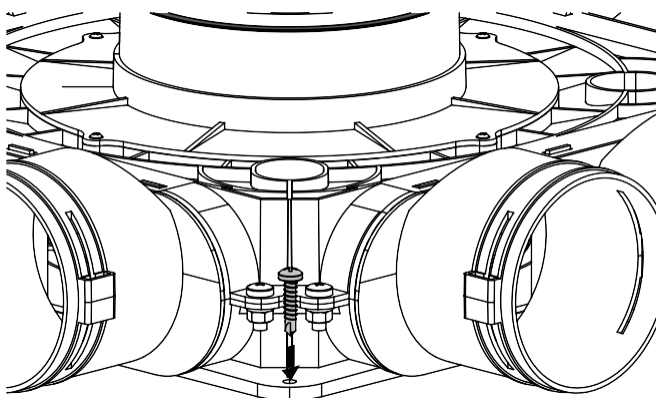
DISTRIBUTEUR D'AIR PP POUR GAINE CIRCULAIRE



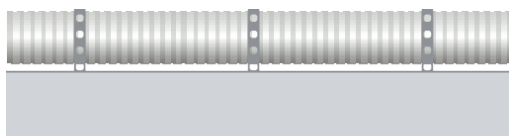
Le distributeur d'air est conçu pour un montage mural, en plafond ou en sol.



- 1** Fixer le distributeur d'air à la surface de montage.
Les fixations ne sont pas incluses. Lors du choix des fixations, tenir compte du matériau de la surface de montage et du poids de l'appareil.



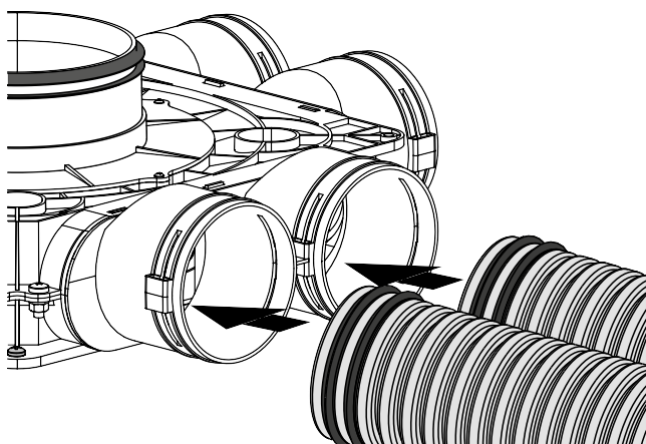
- 2** Placer les conduits semi rigides circulaire en les sécurisant.



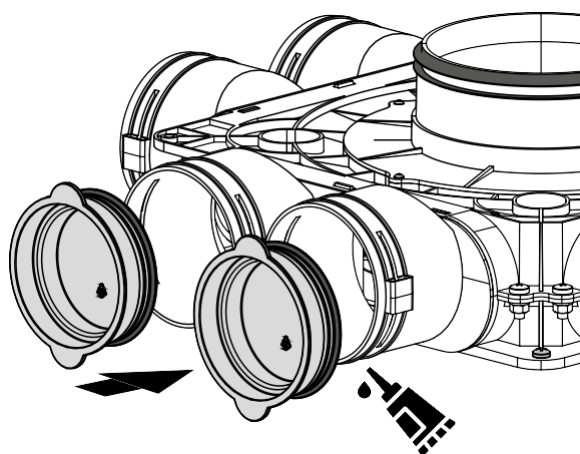
- 3** Placer 2 joints sur la fin du conduit semi rigide circulaire côté piquage.



- 4** Insérer les conduits dans le piquage.

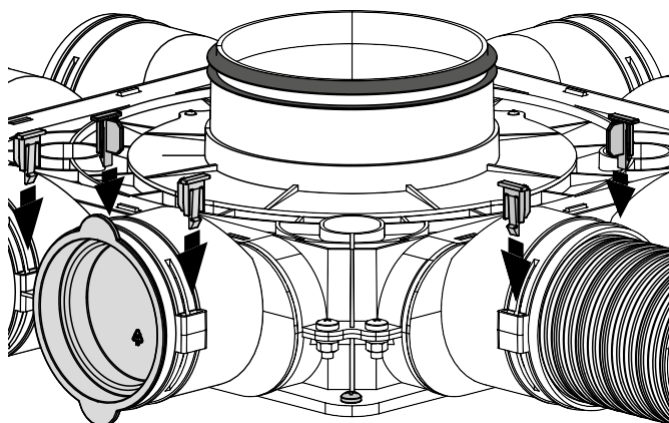


- 5** Recouvrir les piquages non utilisés avec des bouchons (non inclus).

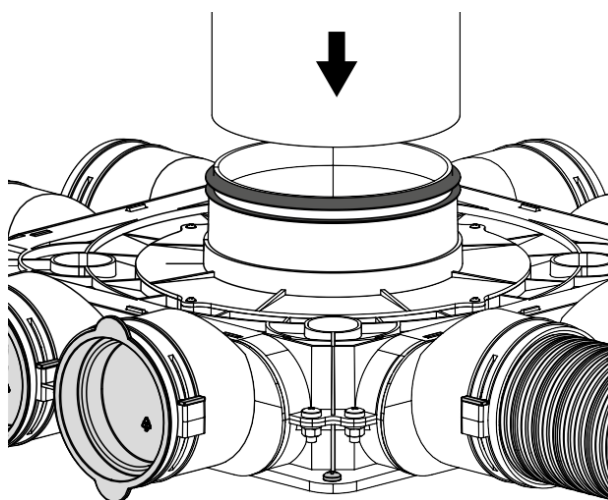


ATTENTION! Si les gaines doivent être recouvertes de béton, veiller à renforcer l'étanchéité du joint entre la gaine et le piquage et du joint entre le piquage et le bouchon. L'utilisation de graisse silicone peut être nécessaire.

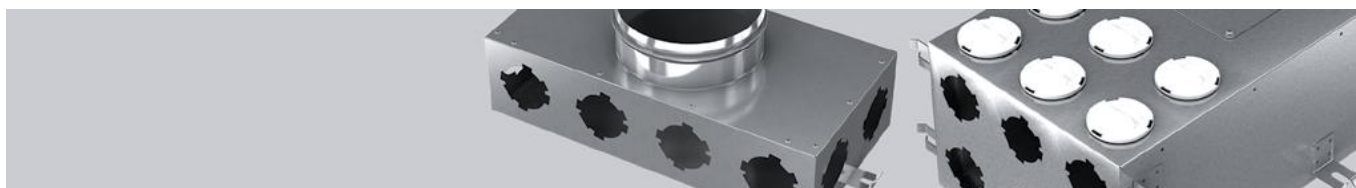
- 6** Sécuriser chaque conduit avec des verouillages universels.



- 7** Connecter le conduit principal sur le piquage du distributeur.



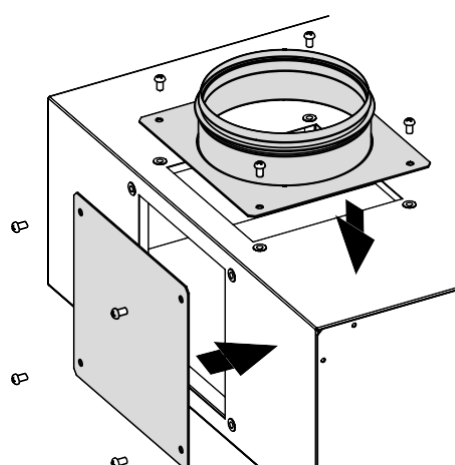
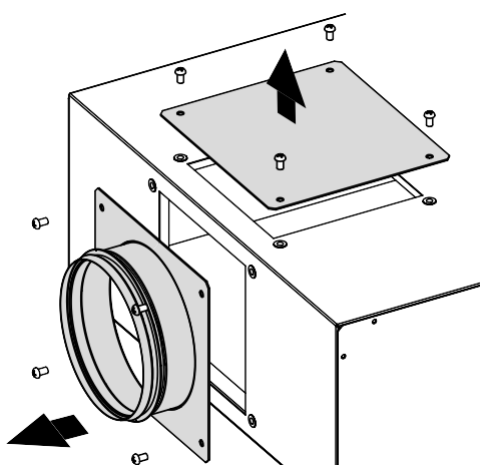
DISTRIBUTEUR D'AIR METALLIQUE POUR GAINE CIRCULAIRE



1 PREPARATION DU MONTAGE

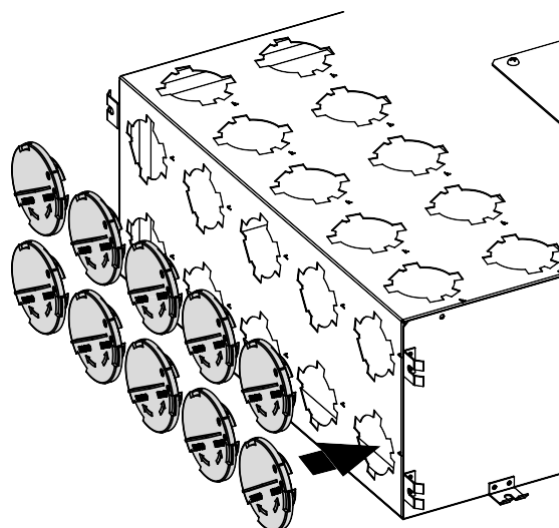
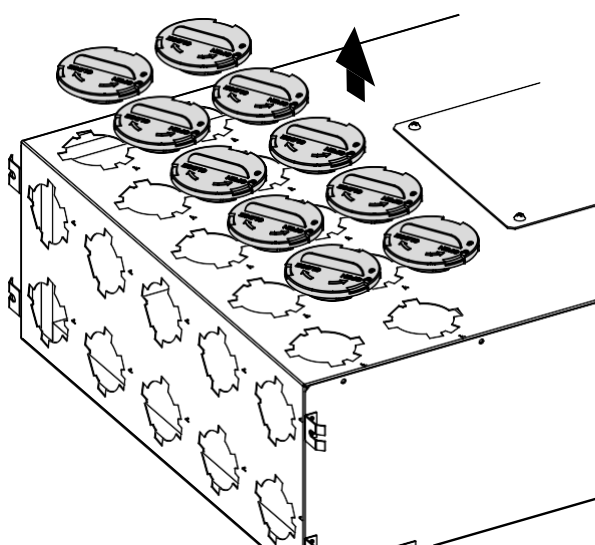
Si la configuration le nécessite, le piquage principal du distributeur peut être déplacé sur l'autre face, pour cela :

1. Dévisser le panneau de service et le piquage principal et les retirer du distributeur.
2. Inverser le piquage principal et le panneau de service, et les fixer avec les vis au distributeur.



Re-installer les bouchons (ceux inclus dans la livraison) selon l'axe d'utilisation du distributeur:

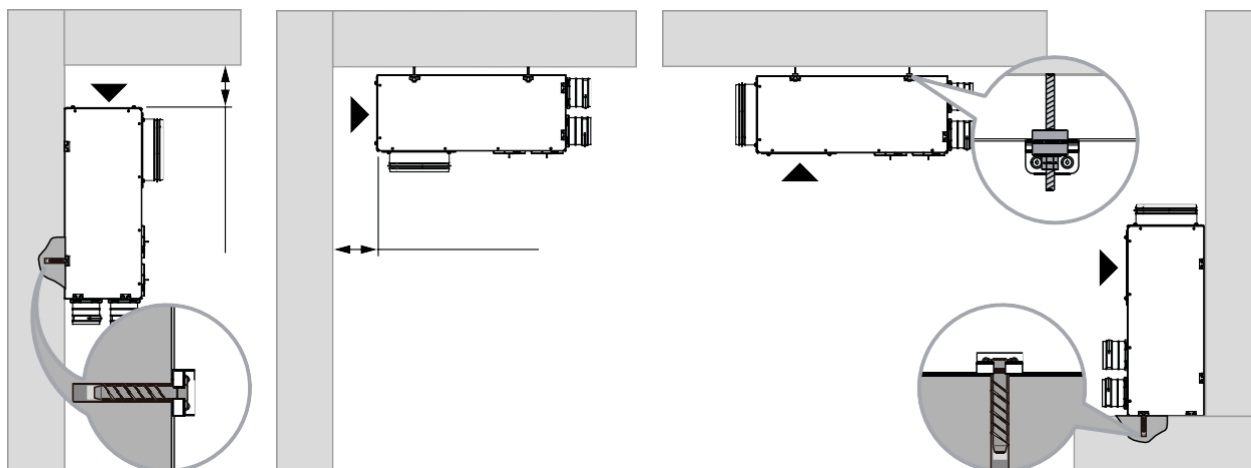
3. Enlever les bouchons du boîtier, là où vont être connectés les piquages.
4. Placer les bouchons sur la surface qui ne sera pas utilisée pour les piquages (voir "Montage des piquages").



2 INSTALLATION DU DISTRIBUTEUR D'AIR METALLIQUE

Le distributeur est conçu pour être installé au mur, au sol ou en plafond.

Fixer le distributeur à la surface en utilisant des vis ou des tiges filetées (non inclus). Lors du choix des fixations, tenez compte de la surface et du poids du distributeur.

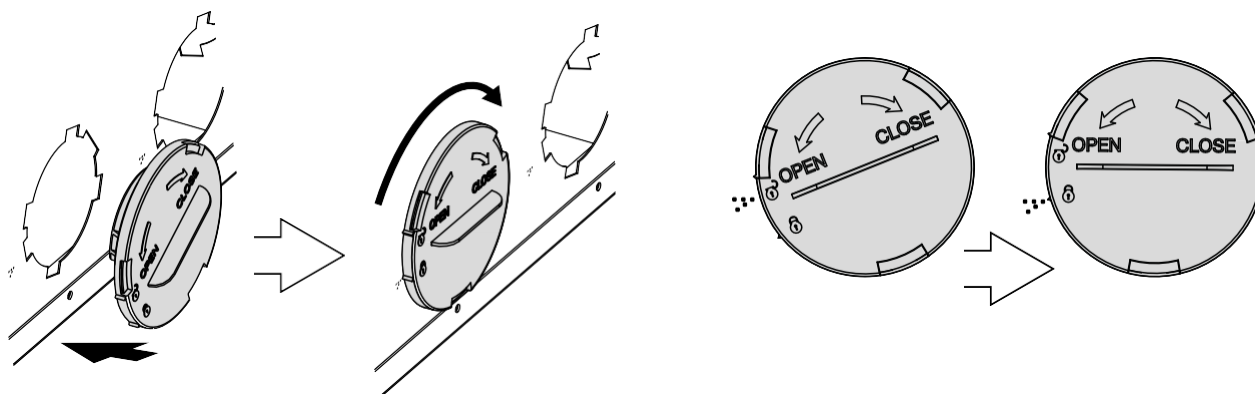


3 MONTAGE DES BOUCHONS PRF 90

Avant installation, vérifier que les bouchons sont sécurisés.

Installer les bouchons sur les ouvertures qui ne seront pas utilisées sur le distributeur.

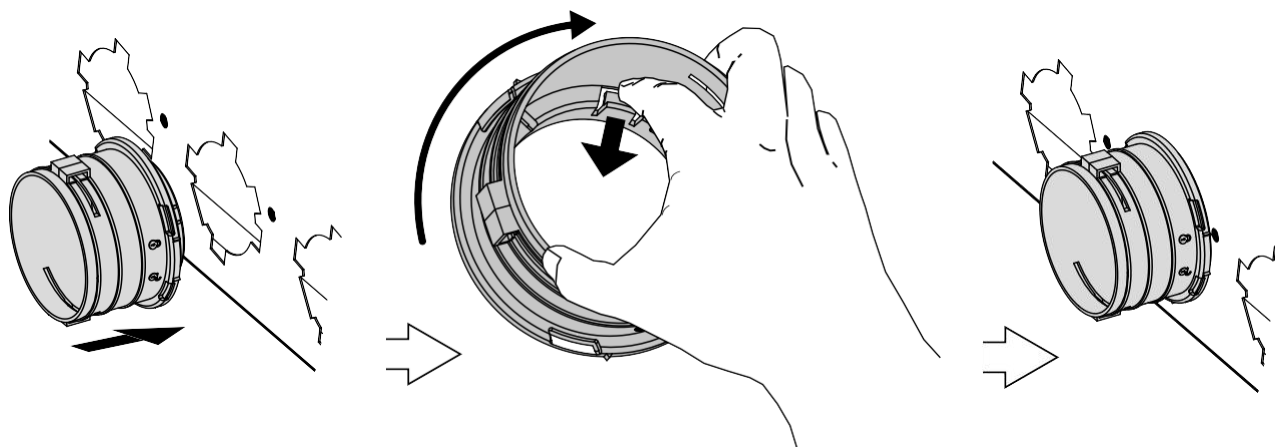
Insérer le bouchon dans le trou et le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour que le symbole fermé  sur le bouchon soit à l'opposé de la flèche  sur le caisson.



4 MONTAGE DES PIQUAGES RKF 90

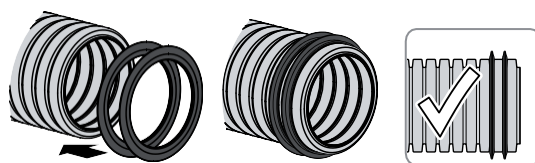
Avant installation, vérifier que les piquages sont sécurisés.

Insérer le piquage dans le trou pour que le symbole de cadenas ouvert  soit à l'opposé de la marque  sur le boîtier. Pour le fixer dans le trou, tenir simultanément le loquet vers l'intérieur du piquage et tourner le piquage dans le sens des aiguilles d'une montre pour que l'image de cadenas fermé  sur le piquage soit à l'opposé de la marque  sur le boîtier.



5 CONNEXION DES CONDUITS SEMI-RIGIDES

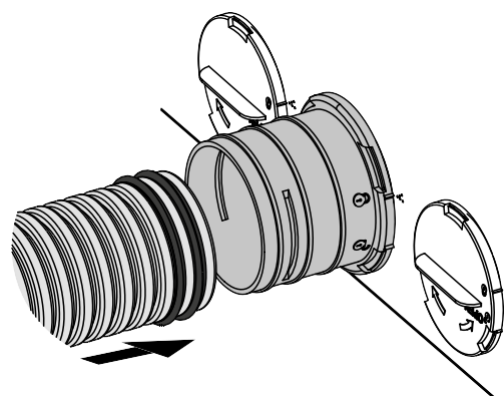
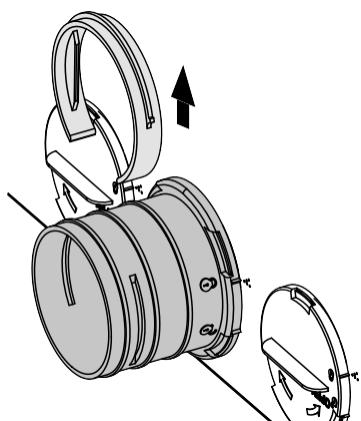
Placer deux joints sur chaque côté du conduit semi-rigide.



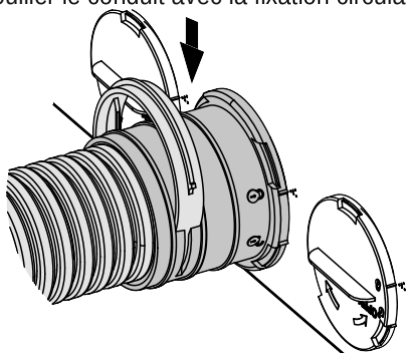
ATTENTION! Si les gaines doivent être recouvertes de béton, veiller à renforcer l'étanchéité du joint entre la gaine et le piquage et du joint entre le piquage et le bouchon.

Fixer le conduit avec une fixation circulaire

1. Retirer la fixation circulaire (inclue avec le piquage).
2. Insérer le conduit avec les joints dans le conduit.

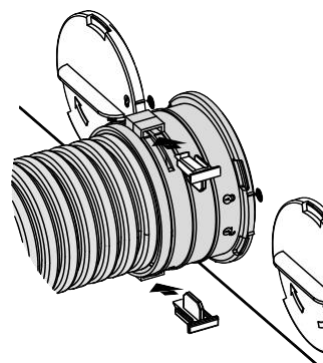
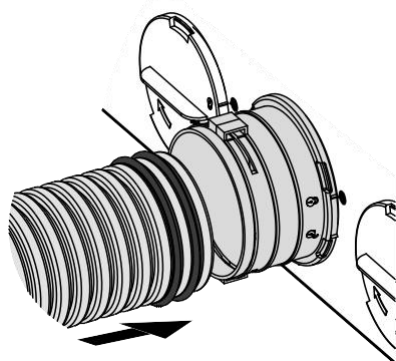


3. Verrouiller le conduit avec la fixation circulaire.

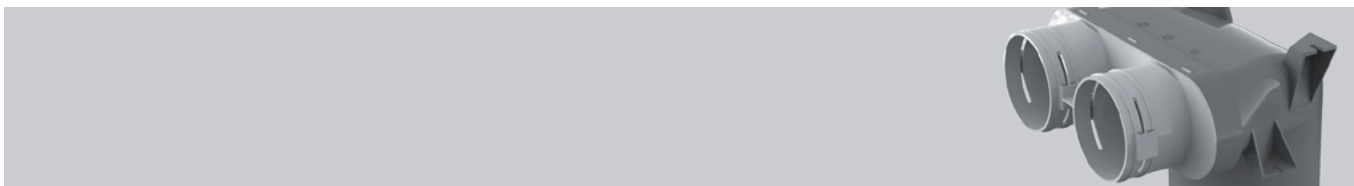


Fixer le conduit avec une fixation universelle

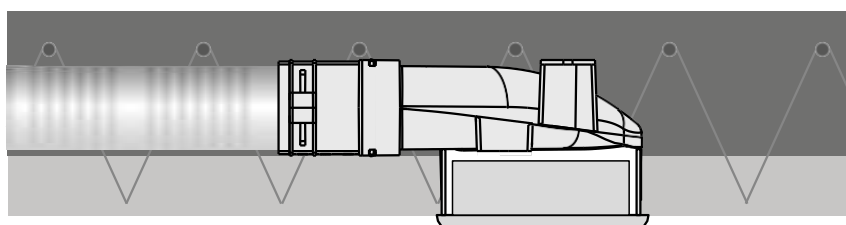
1. Insérer le conduit avec les joints dans le piquage.
2. Verrouiller le conduit avec les fixations universelles.



PLENUM PP DE PLAFOND POUR GAINE CIRCULAIRE

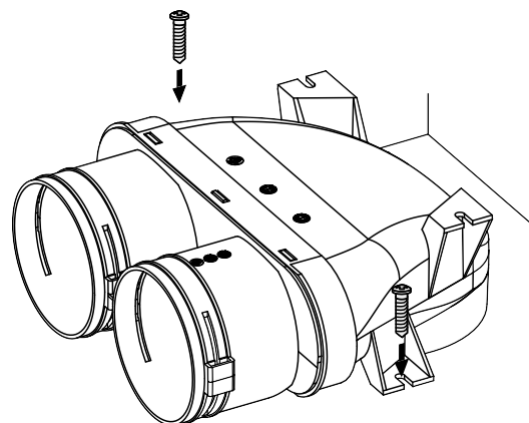
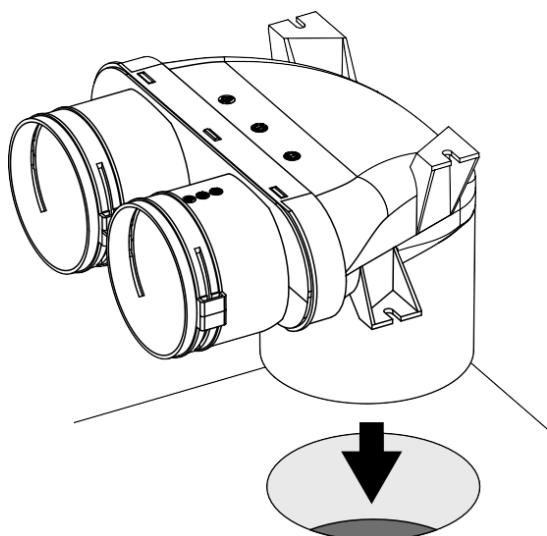


Montage du plenum sur le bas d'un faux plafond

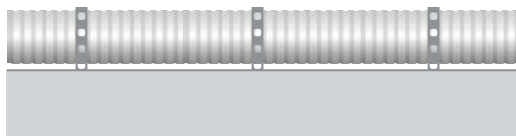


1 Percer un trou de 130 mm dans le faux plafond pour le piquage de 125mm du plenum.

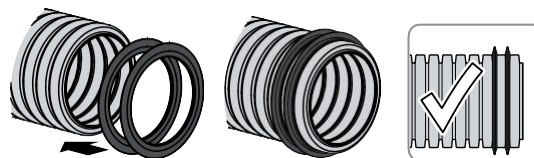
2 Fixer le plenum avec des fixations adaptées.



- 3** Dérouler le conduit semi-rigide, et le sécuriser avec du feuillard.

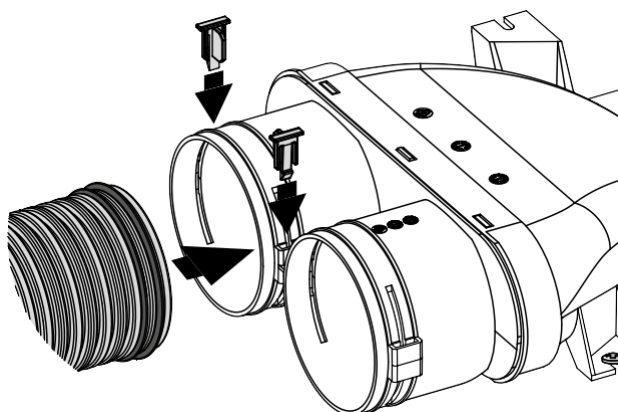


- 4** Placer deux joints sur chaque côté du conduit semi-rigide.

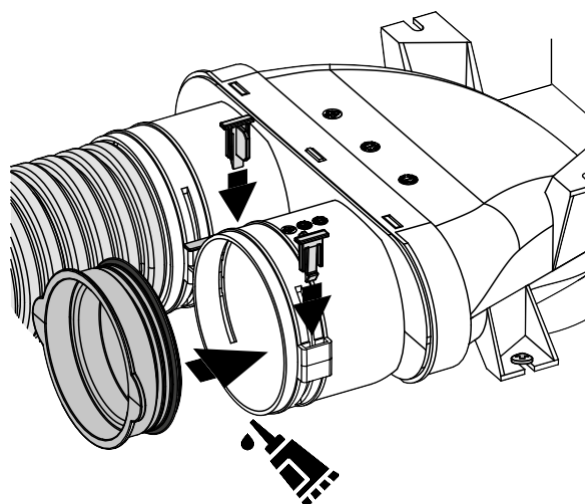


ATTENTION! Si les gaines doivent être recouvertes de béton, veiller à renforcer l'étanchéité du joint entre la gaine et le piquage et du joint entre le piquage et le bouchon. L'utilisation de graisse silicone peut être nécessaire.

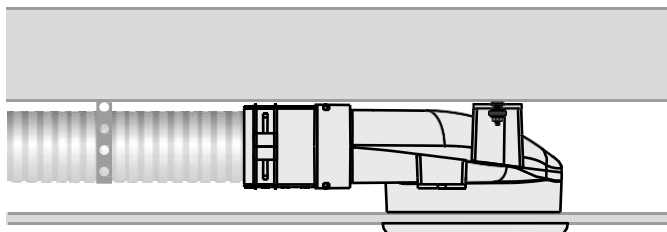
- 5** Insérer le conduit semi rigides avec les joints dans le piquage.
Vérouiller le conduit dans le piquage des deux côtés en utilisant les fixations universelles (incluses avec le plénum).



- 6** Fermer les piquages inutilisés avec des bouchons.
Vérouiller le bouchon dans le piquage des deux côtés en utilisant des fixations universelles (incluses avec le plenum).



Montage du plenum sur le haut d'un faux plafond

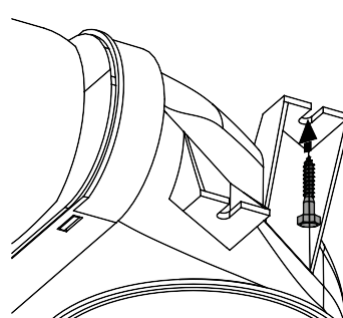
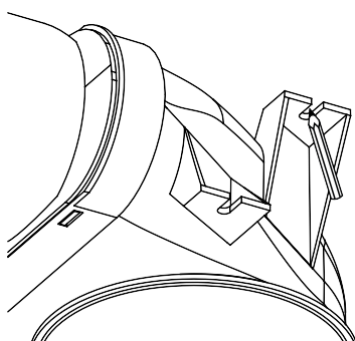


1

Utiliser le plenum pour marquer et réaliser les trous de fixations.

2

Visser le plenum au plafond.
Lors du choix des fixations (non incluses), prendre en compte la matière du support et le poids du boîtier.

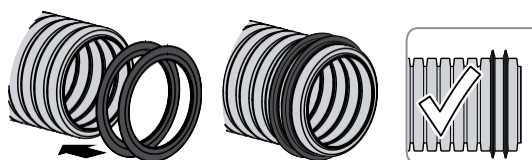
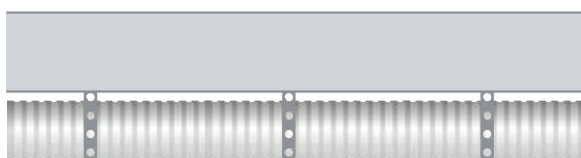


3

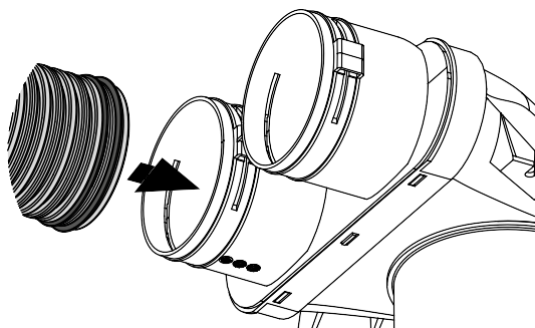
Dérouler le conduit semi-rigide et le sécuriser avec du feuillard.

4

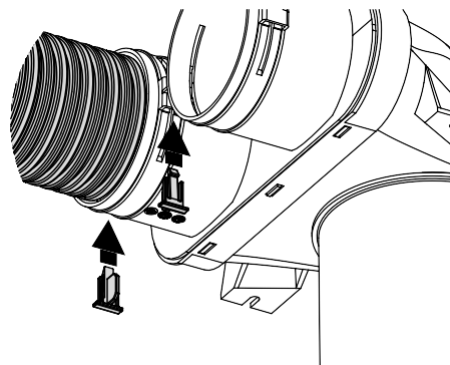
Placer deux joint de chaque côté du conduit semi rigide.



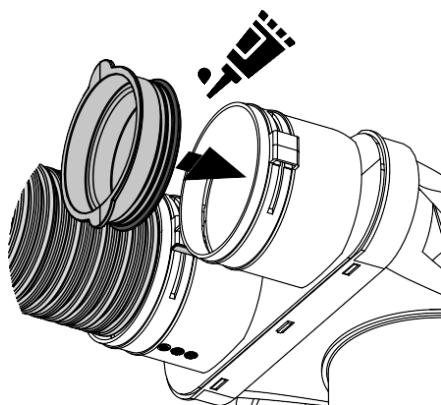
- 5** Insérer le conduit semi rigide avec les joints dans le piquage.



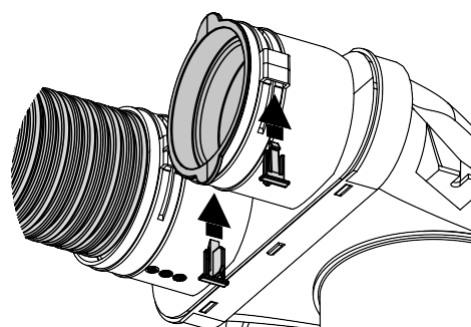
- 6** Véroùiller le conduit dans le piquage des deux côtés avec des fixations universelles.



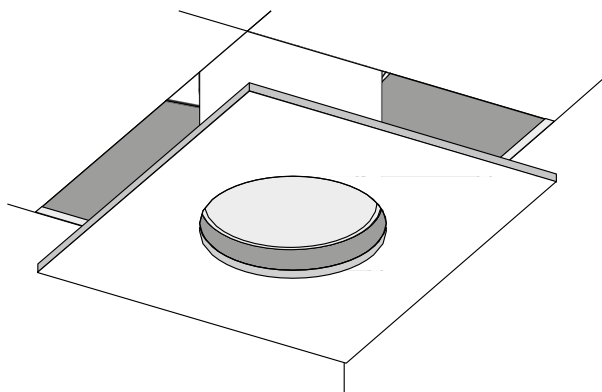
- 7** Fermer les piquages inutilisés avec des bouchons. L'utilisation de graisse silicone peut être nécessaire.



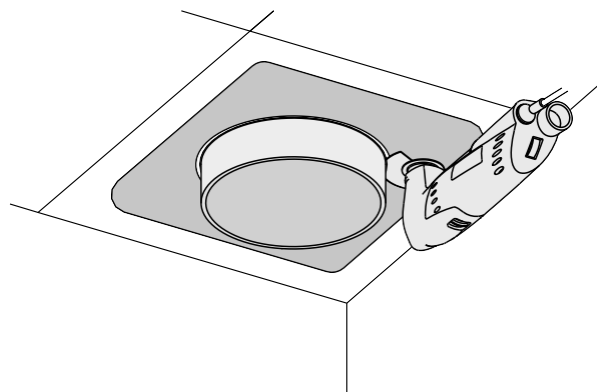
- 8** Véroùiller le bouchon dans le piquage des deux côtés avec des fixations universelles.



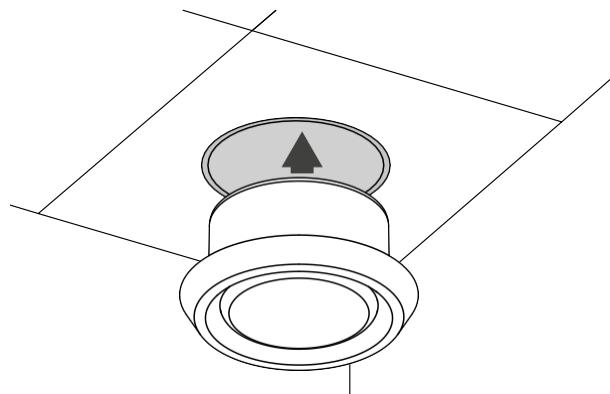
- 9** Installer le faux plafond et préparer un trou pour faire passer le plenum.



- 10** Couper a ras la partie qui dépasse du faux plafond, en protégeant le faux plafond des outils de découpe.



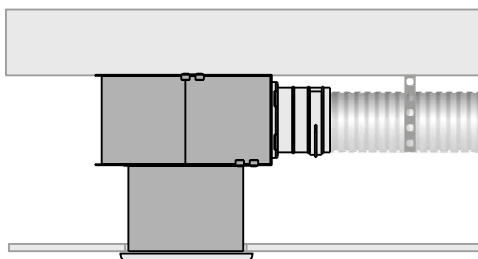
- 11** Une fois fait, installer la bouche finale (non incluse).



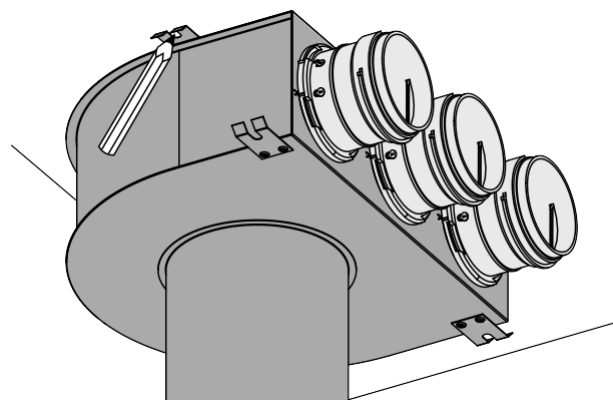
PLENUM METAL DE PLAFOND POUR GAINE CIRCULAIRE



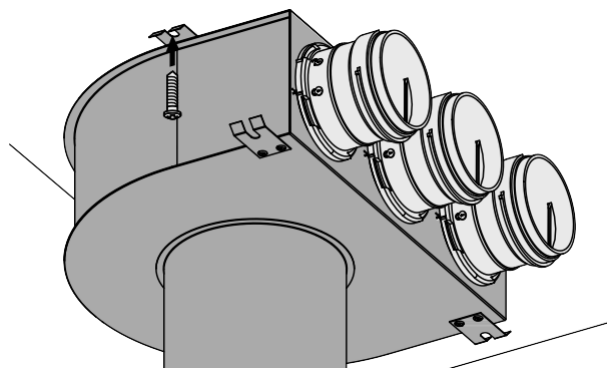
Montage en faux plafond du plenum



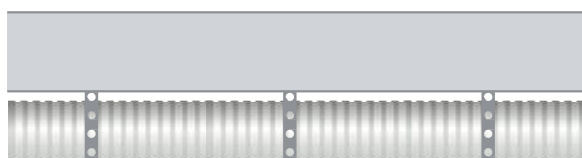
- 1** Utiliser le plenum pour marquer et réaliser les trous de fixations.



- 2** Visser le plenum au plafond.
Lors du choix des fixations (non incluses), prendre en compte la matière du support et le poids du boîtier.



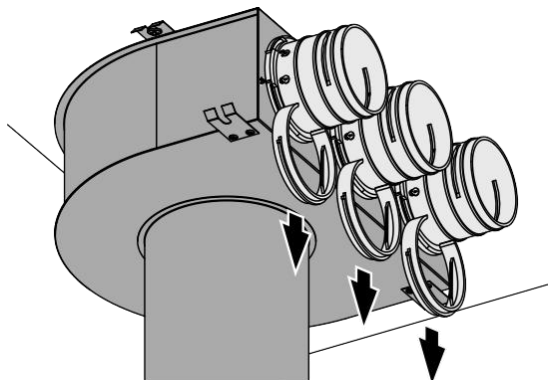
- 3** Dérouler le conduit semi-rigide et le sécuriser avec du feuillard.



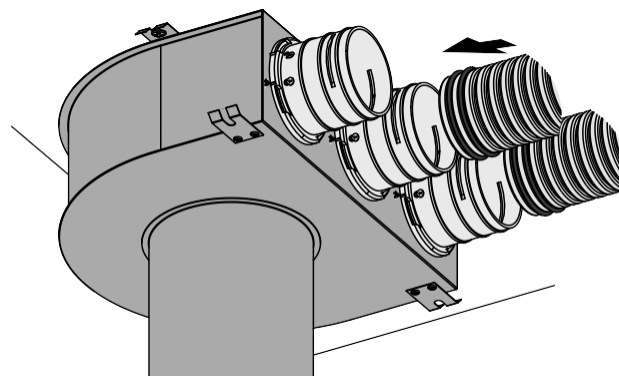
- 4** Placer deux joint de chaque côté du conduit semi rigide.



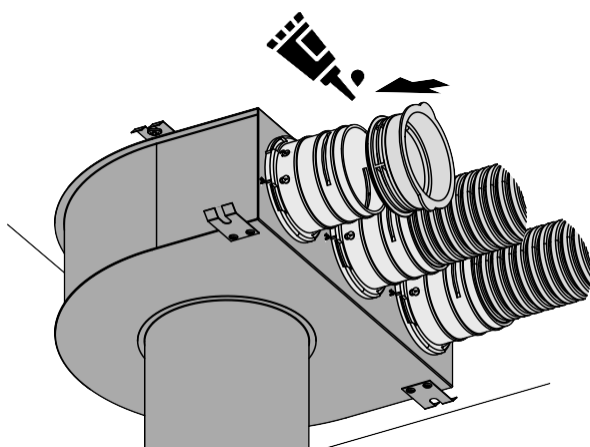
- 5** Retirer les fixations circulaires des piquages (fournis avec les piquages).



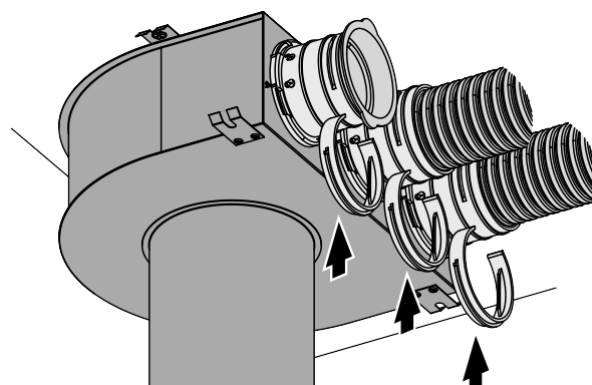
- 6** Insérer le conduit semi rigide dans le piquage.



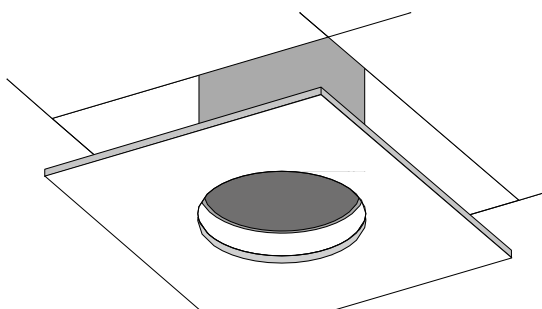
- 7** Fermer les piquages non utilisés avec des bouchons.



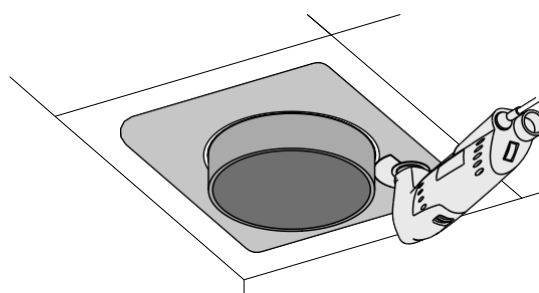
- 8** Vêrouiller le conduit ou le bouchon avec des fixations circulaires ou universelles.



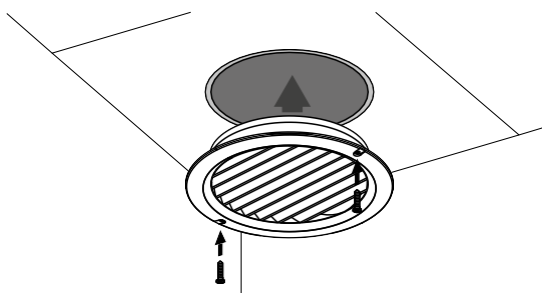
- 9** Réaliser un trou de Ø130 mm dans le faux plafond pour l'installation du plenum.



- 10** Protéger la surface contre les dommages que pourrait causer les outils de découpe et couper la partie qui dépasse à ras.



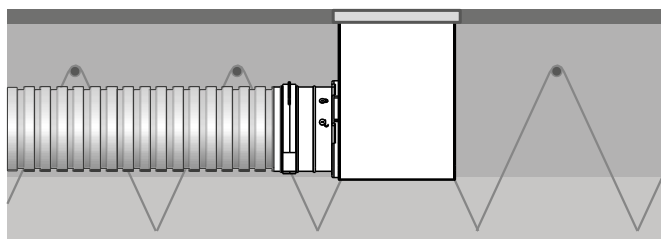
- 11** Installer la bouche de ventilation (non incluse).



PLENUM METAL DE SOL POUR GAINE CIRCULAIRE

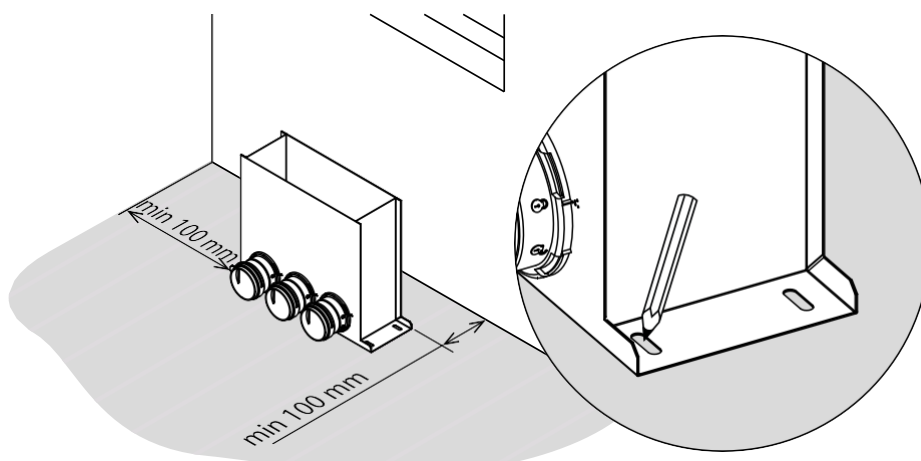


Montage du plenum en sol dans du béton



1

Repérer sur le sol avec un plenum les endroits à percer.

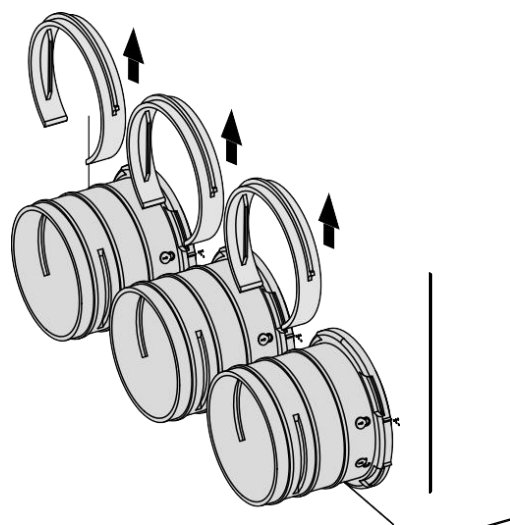
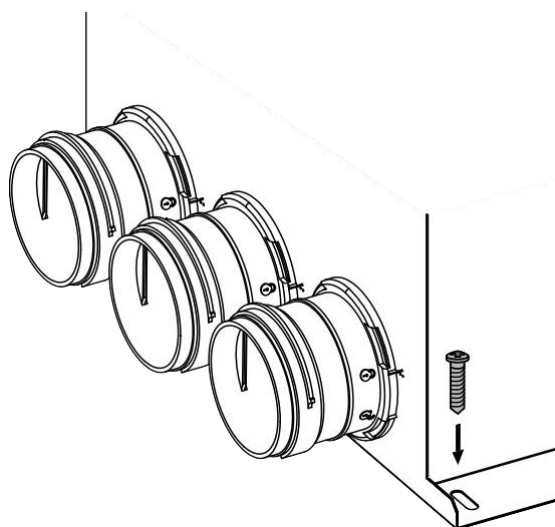


2

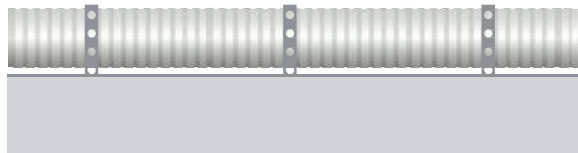
Percer les trous selon le marquage réalisé et fixer le plenum au sol.

3

Retirer les fixations circulaires des piquages (fournis avec les piquages).



- 4** Dérouler le conduit semi-rigide et le sécuriser avec du feuillard.

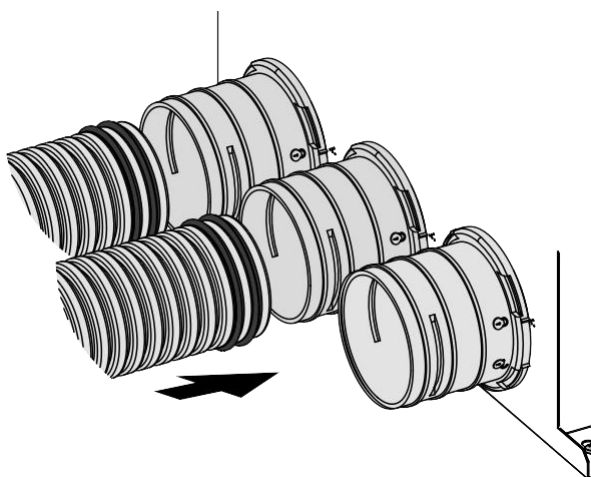


- 5** Placer deux joint de chaque côté du conduit semi rigide.

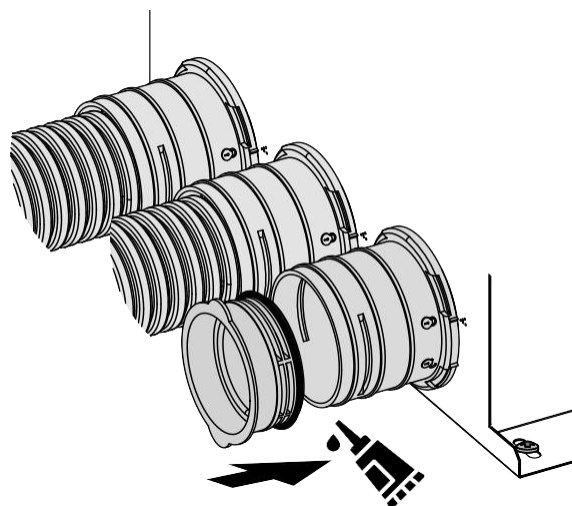


ATTENTION! Si les gaines doivent être recouvertes de béton, veiller à renforcer l'étanchéité du joint entre la gaine et le piquage et du joint entre le piquage et le bouchon.

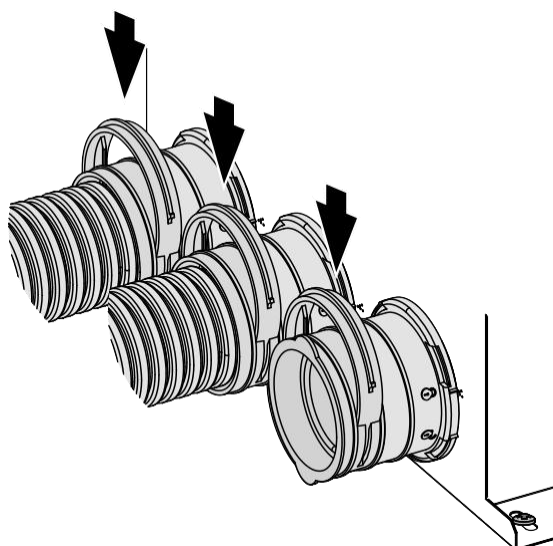
- 6** Insérer le conduit semi rigide dans le piquage.



- 7** Fermer les piquages non utilisés avec des bouchons. L'utilisation de graisse silicone peut être nécessaire.



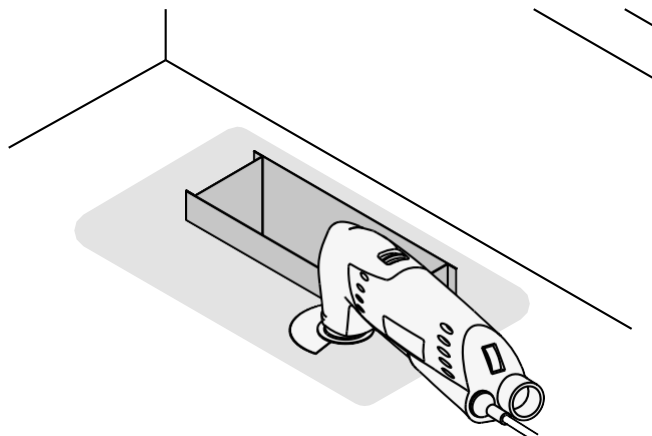
- 8** Vêrouiller le conduit ou le bouchon avec des fixations circulaires ou universelles.



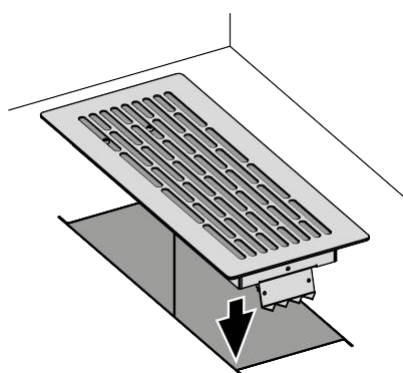
MONTAGE DES GRILLES DE SOL

Installation de la grille de ventilation

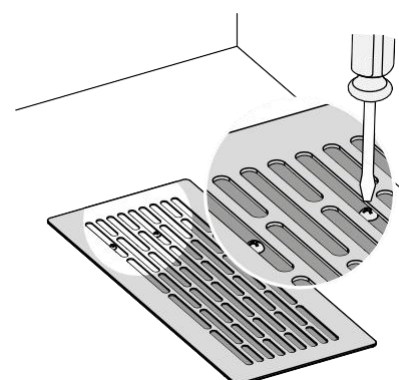
Couper la partie du plenum qui dépasse à ras du sol.
Le sol doit être protégé des outils de découpe.



1. Insérer la grille de ventilation dans le plenum.

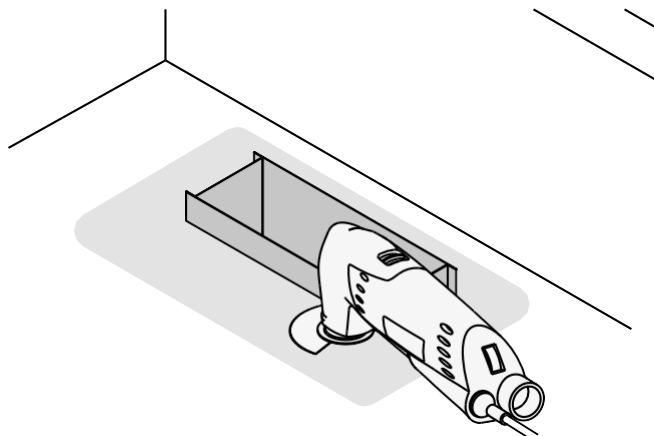


2. Vêrouiller la grille dans le plenum en vissant les vis dans la grille avec un tournevis.



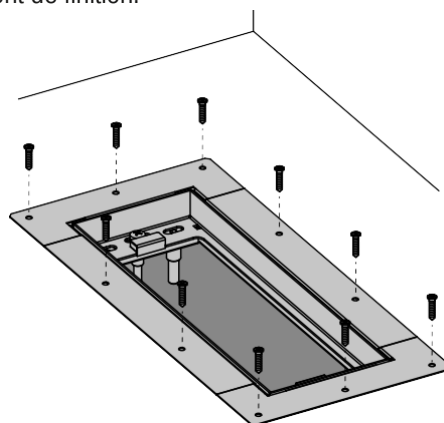
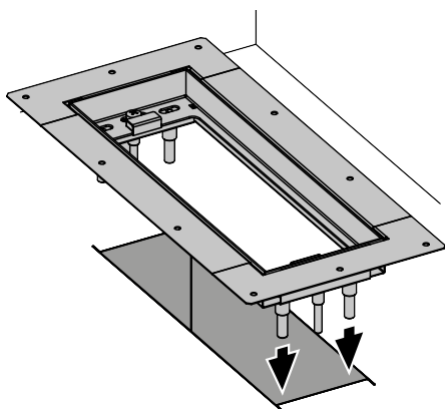
Installation de la grille de ventilation encastrée

Couper la partie qui dépasse du plenum pour être encastrée avant la pose du sol final. Le sol doit être protégé contre les outils de découpe.



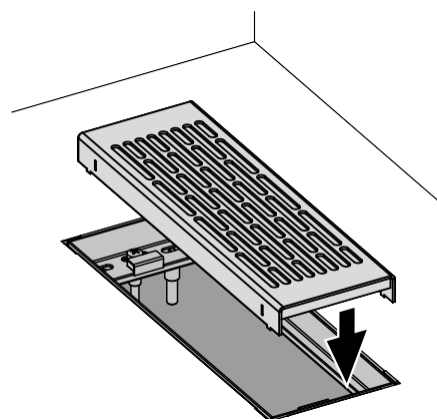
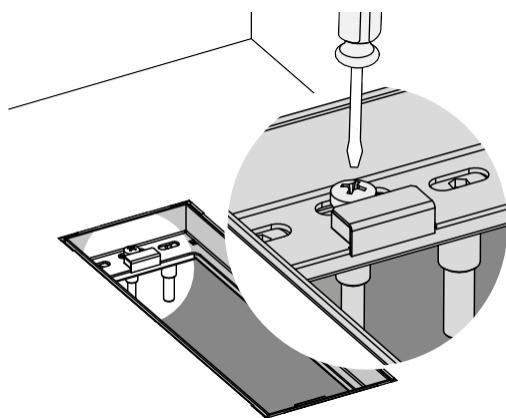
1. Insérer le cadre dans le plenum avant l'installation du sol final.

2. Vêrouiller le cadre sur le sol et recouvrir le sol d'un revêtement de finition.

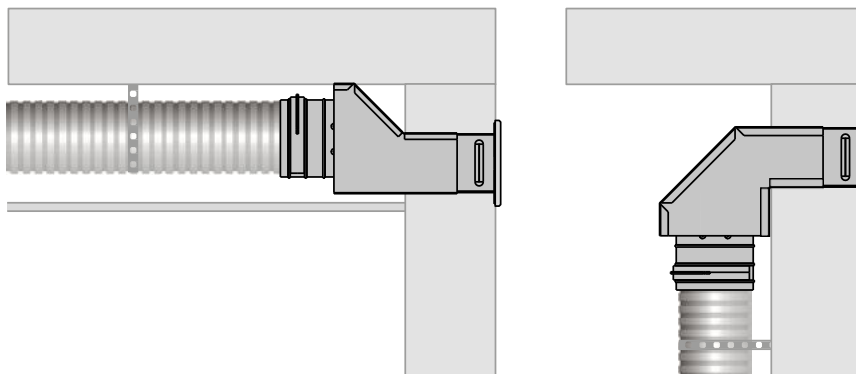


3. Dévisser la vis avec un tournevis.
Utilisez une clé hexagonale pour ajuster les vis de mise à niveau et fixez le cadre en serrant la vis de fixation..

4. Insérer la grille de ventilation dans le cadre.

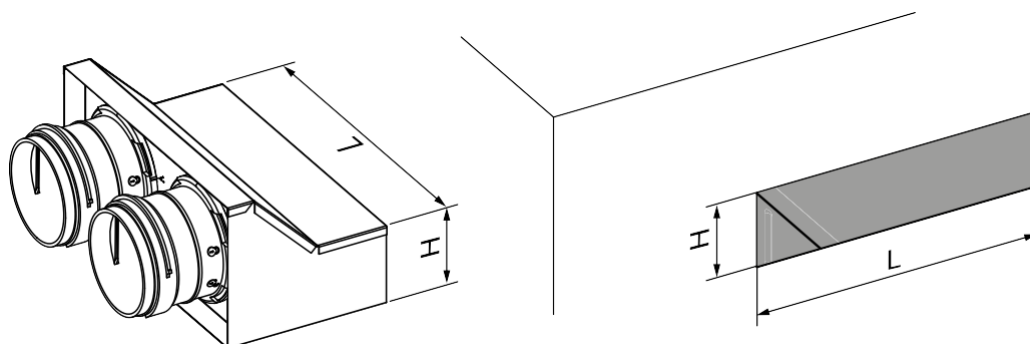


MONTAGE DES GRILLES MURALES



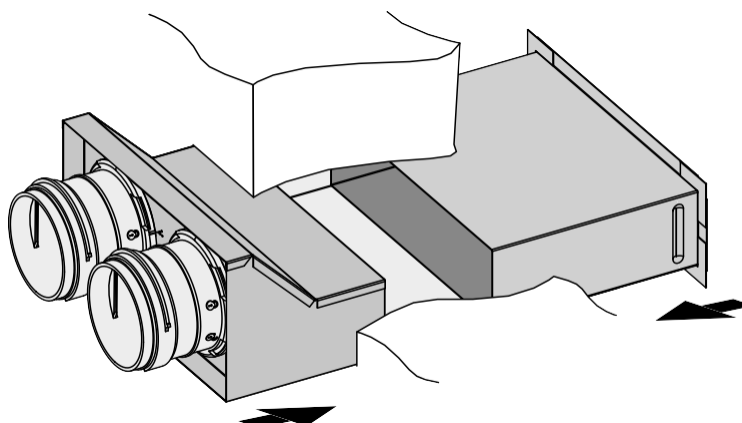
1

Percer un trou rectangulaire dans le mur.

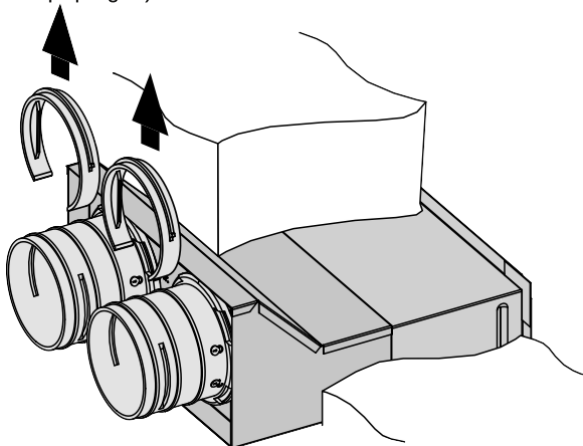


2

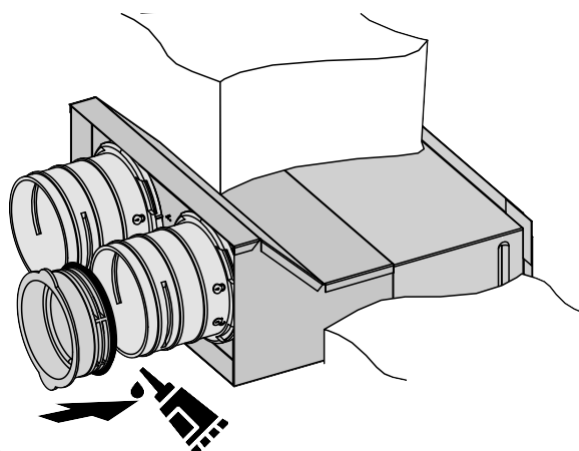
Insérer le plenum dans l'ouverture. Etancher l'espace entre le plenum et le mur avec de la mousse expansive.



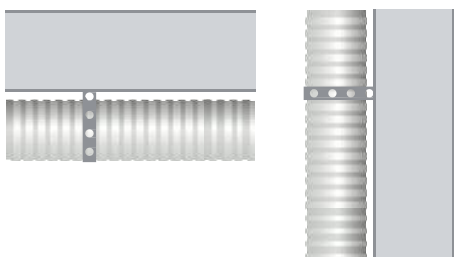
- 3** Retirer les fixations circulaires des piquages (fournis avec les piquages).



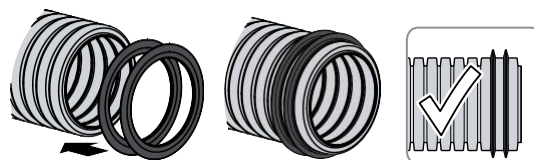
- 4** Fermer les piquages non utilisés avec des bouchons. L'utilisation de graisse silicone peut être nécessaire.



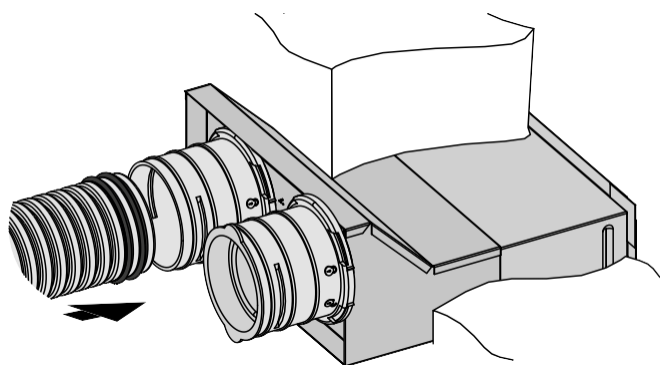
- 5** Dérouler le conduit semi-rigide et le sécuriser avec du feuillard.



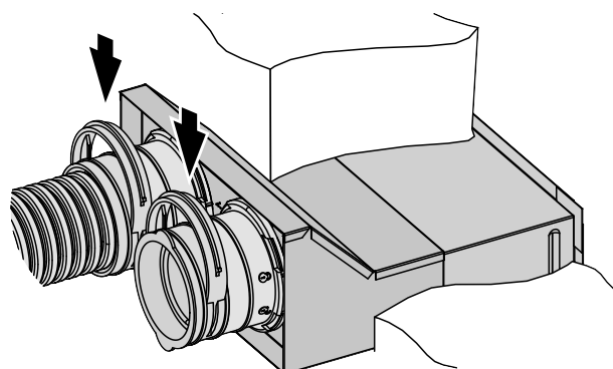
- 6** Fermer les piquages non utilisés avec des bouchons.



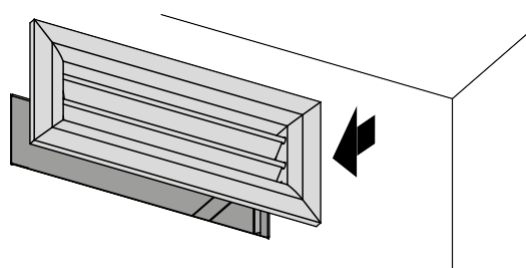
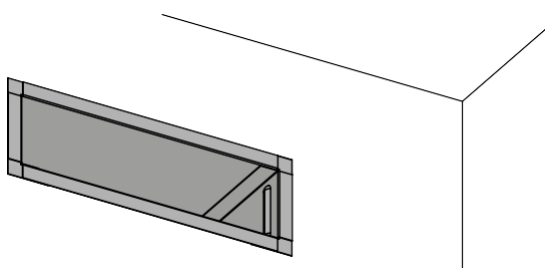
- 7** Insérer le conduit semi rigide dans le piquage.



- 8** Véroillier le conduit ou le bouchon avec des fixations circulaires ou universelles.

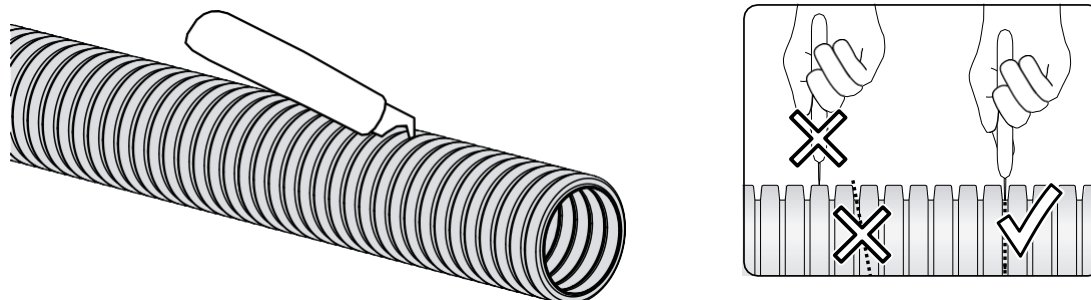


- 9** Monter la grille de ventilation (non incluse) a la fin des travaux intérieures.

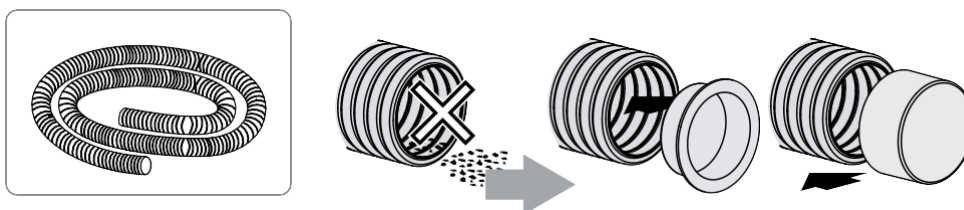


CONDUIT SEMI RIGIDE

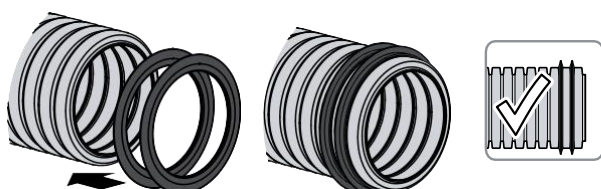
- 1** Couper le conduit semi rigide à la longueur requise, droit et entre les annelures avec un outil adapté.



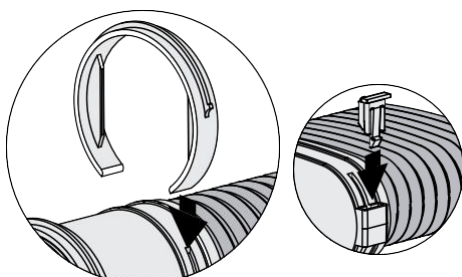
- 2** Boucher les conduits pendant l'installation pour éviter de la poussière ou debris dans le conduit.



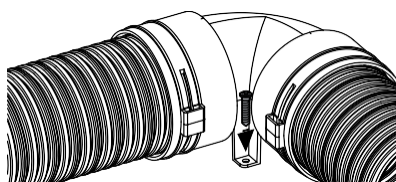
- 3** Installer des joints sur le conduit semi rigide pour une connexion étanche avec le piquage. Les joints ne sont pas inclus.



- 4** Les conduits semi rigide sont maintenus avec des fixations circulaires ou universelles. Les coudes sont fixés à la surface avec des vis.



Coude 90° entre deux conduit semi-rigide



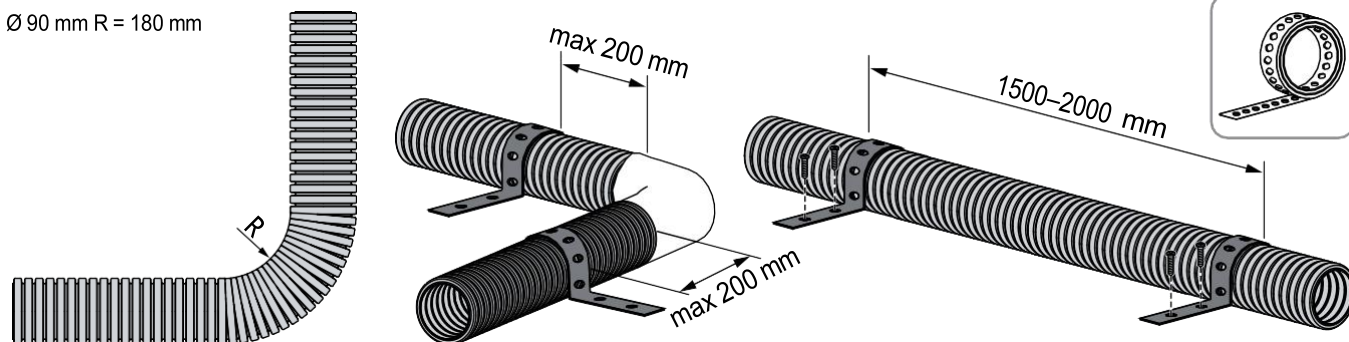
ATTENTION! Si les gaines doivent être recouvertes de béton, veiller à renforcer l'étanchéité du joint entre la gaine et le piquage et du joint entre le piquage et le bouchon.

ATTENTION! La gaine semi rigide doit être isolée pour le soufflage!

- 5** Attacher le conduit semi-rigide a la surface en utilisant du feuillard.

Radius courbe de conduit minimum:

Ø 90 mm R = 180 mm



Note: plus d'informations techniques sur nilan.fr.

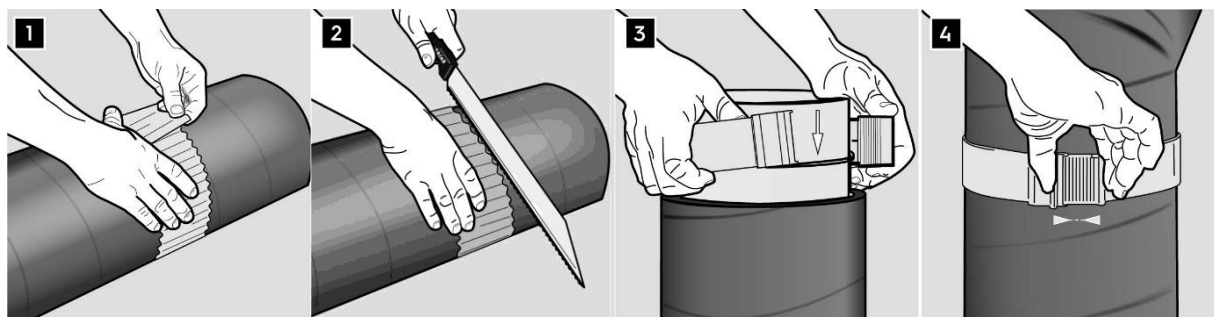
CONDUIT MOUSSE EPE

Recommandations générales

Lors de l'installation des conduits, il est nécessaire de tenir compte du tracé de la pose, du nombre de coudes, de l'angle des coudes et du nombre de flexions entre les points de fixation, car ces facteurs ont une incidence sur la résistance des gaines.. Les diffuseurs et autres éléments de ventilation doivent être fixés aux structures de support séparément du conduit à l'aide de collier adaptés.

Montage

Couper le conduit droit et sans bavures à l'aide d'un gabarit de coupe et d'un outil adapté (1 & 2).



Introduire les conduits en les ajustant bien l'un contre l'autre dans le raccord.

Fixer le conduit avec un collier à chaque mètre et à chaque coude.

Le conduit peut être raccordé à l'unité directement et utiliser un collier de serrage pour fixer l'ensemble.

Attention! Les conduits sont composés d'EPE étanche à la vapeur et sont conçus pour l'alimentation et l'évacuation d'air des appareils installés à l'intérieur de l'habitation. Il s'agit de conduits dits secs.

En cas de pose dans une zone non chauffée, les conduits doivent être isolés.

En cas d'utilisation de gaine flexible isolé type VMC

L'utilisation de gaine flexible isolé doit être très limitée. Elle est possible sur une distance maximale d'1 mètre pour tout le réseau et uniquement sur une zone visible et entièrement accessible, même après le chantier. Utiliser une longueur minimale de gaine d'air flexible pour le raccordement des éléments de ventilation. Il n'est pas recommandé d'utiliser des longueurs de gaines trop importantes, car vous pouvez avoir besoin d'un espace libre pour déplacer des diffuseurs ou d'autres éléments. Évitez de monter les conduits d'air flexibles isolés dans des endroits où la lumière directe du soleil peut les affecter. Une exposition prolongée à la lumière du soleil peut entraîner la destruction de la couche externe, tandis que les lampes UV montées dans le système de ventilation peuvent entraîner la destruction de la couche interne. Si la couche externe du conduit d'air isolé est endommagée, elle peut être réparée à l'aide d'une bande adhésive adaptée à ce type de travail. Si la couche interne est endommagée, le conduit d'air isolé doit être remplacé.

MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE DE VENTILATION

La pré-mise en service doit être effectuée conformément aux normes et standards locaux.

Objectif de la mise en service et de la fixation

- Assurer des conditions de microclimat conformes aux normes et réglementations locales en matière de construction et d'hygiène.
- Réglage du débit d'air total.
- Équilibrage des flux d'air entrant et sortant.
- Assurer le minimum nécessaire de renouvellement d'air dans les pièces séparées.

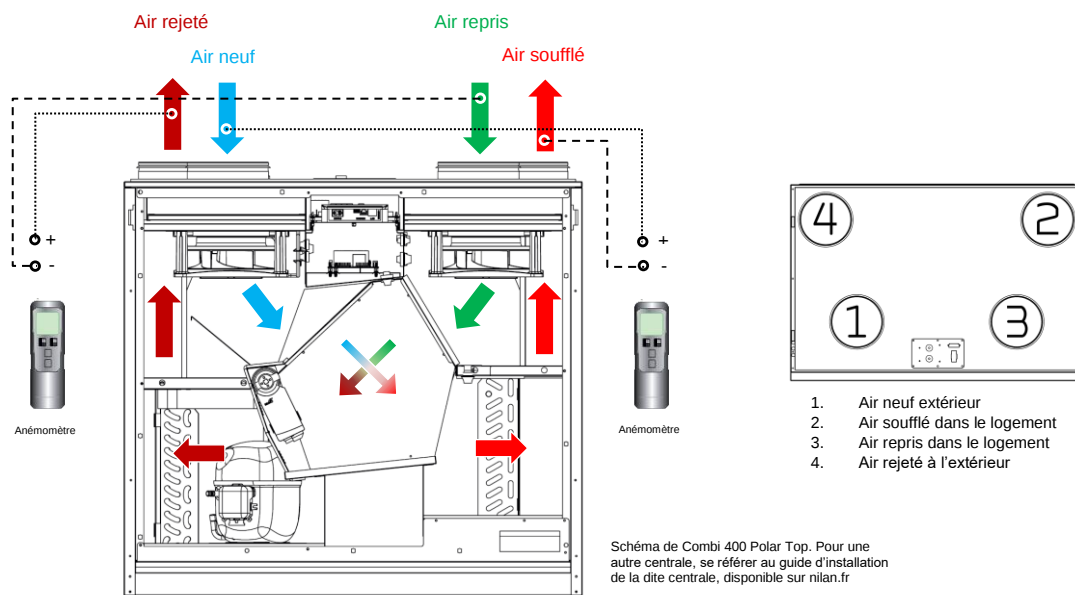
Vérifications générales

- Seuls les composants de ventilation Nilan ont été utilisés pour l'installation.
- Le montage est terminé et l'installation est prête à être mise en service.
- Les grilles de ventilation et/ou les bouches sont en place.
- Les modules de regulation pour grille/bouche et bouches réglables sont ouvertes autant que possible pour offrir une résistance minimale.
- La centrale de ventilation est alimentée et livrée avec le guide d'installation.
- Un représentant de l'entreprise d'installation est présent lors de la mise en service et du réglage.
- L'accès à tous les composants nécessaires du système de ventilation est assuré (unité de ventilation, éléments de ventilation d'alimentation et d'évacuation).
- L'appareil n'était pas en service pendant la construction.
- Le by-pass de l'appareil est fermé.
- Régulation totale du débit d'air soufflé et extrait
- Équipement nécessaire :
 - ✓ pressostat différentiel
 - ✓ tubes de mesure, 2 pièces
 - ✓ prises de pression, 4 pièces
 - ✓ perceuse avec un foret de Ø 7,5 mm pour le métal, si nécessaire.

Le débit total d'air soufflé et d'air extrait est régulé comme suit :

1. Installer les prises de pression dans les conduits d'air à une distance de 10-15 cm de tous les robinets de l'appareil (soufflage, extraction, évacuation, prise d'air) et les fixer.
2. Raccorder le pressostat différentiel aux prises de pression situées à proximité des bouches d'aspiration et de soufflage. Déterminer la différence de pression entre les deux.
3. Déterminer le débit d'air de soufflage à l'aide du diagramme de dépendance du rendement de l'appareil par rapport à la pression. Si nécessaire, modifiez la vitesse du ventilateur de soufflage et recommencez les mesures.
4. Raccorder les pressostats différentiels aux prises de pression situées près des bouches d'extraction et d'évacuation. Déterminer la différence de pression entre les deux.
5. Déterminer le débit d'air extrait à l'aide du diagramme de dépendance du rendement de l'appareil par rapport à la pression.
6. Si nécessaire, modifier la vitesse du ventilateur d'extraction et recommencer les mesures.

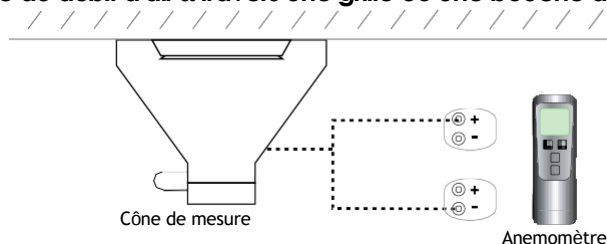
Raccordement d'un pressostat différentiel à des conduits d'air pour mesurer la différence de pression



Régulation des flux d'air par les grilles ou les bouches dans les pièces

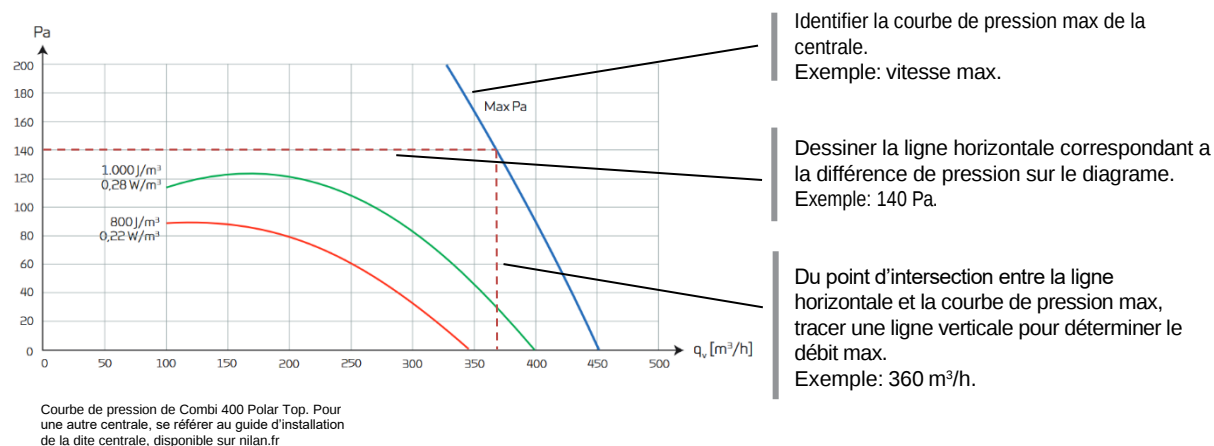
Un anémomètre muni d'un cône de mesure approprié doit être utilisé pour mesurer le débit d'air à travers une grille ou une bouche de ventilation.

Mesure du débit d'air à travers une grille ou une bouche de ventilation



Réduire ou augmenter le débit d'air, si nécessaire.

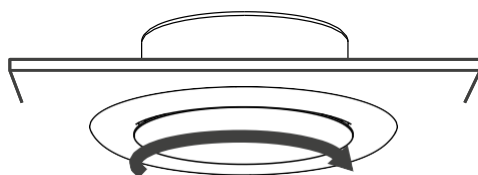
Pour ce faire, modifiez l'ouverture de la bouche ou installez un système de modulation de débit d'air, disponible en Ø 125mm, Ø 90mm et pour grille.



VERIFICATION DU DEBIT D'AIR

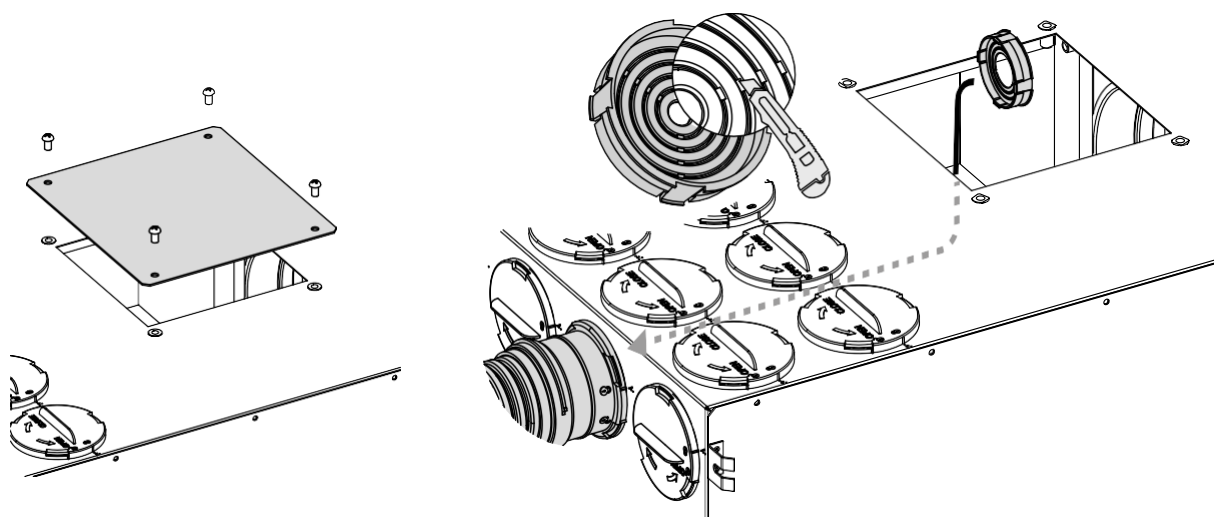
Régulation du débit d'air avec une bouche réglable

Le débit d'air à travers la bouche se règle en vissant ou dévissant l'anneau central.



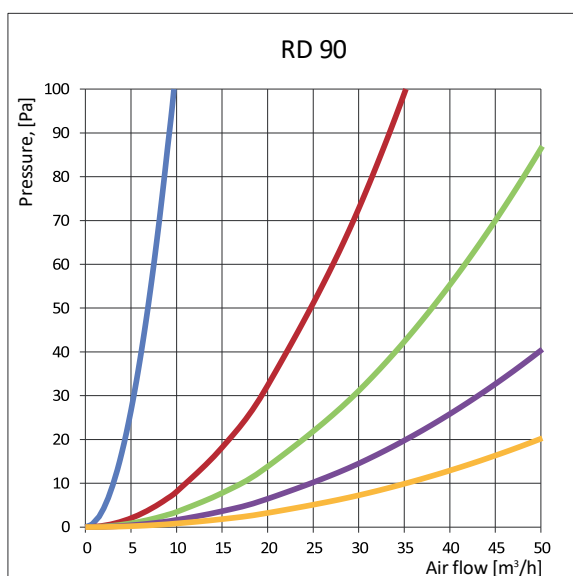
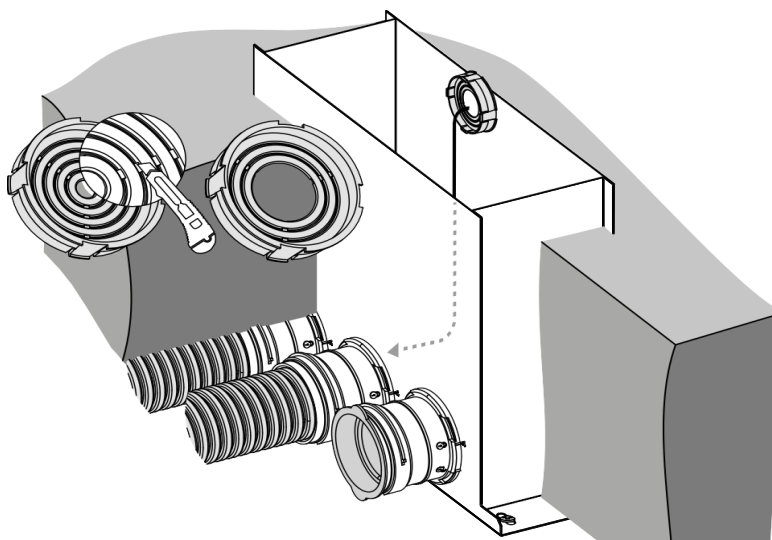
Régulation du débit d'air par l'installation d'un module de regulation dans le distributeur d'air

1. Couper les anneaux selon le besoin du module de regulation avec un outil adapté.
2. Retirer le panneau de service du distributeur.
3. Installer le module de regulation dans le piquage depuis l'intérieur du distributeur.
4. Re installer le panneau de service sur le distributeur.



Régulation du débit d'air grâce à l'installation d'un module de regulation dans le plenum

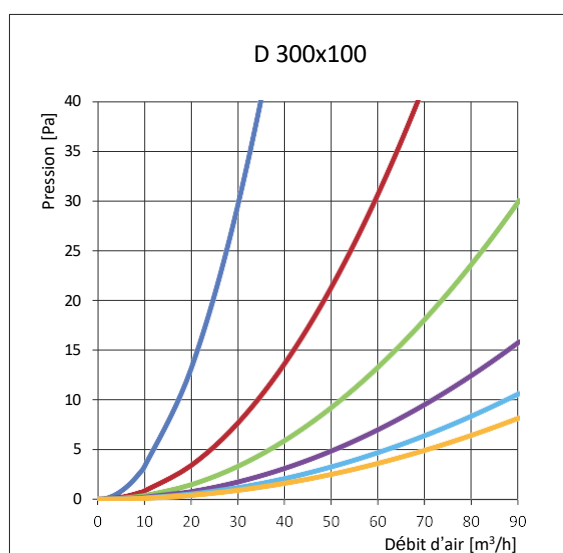
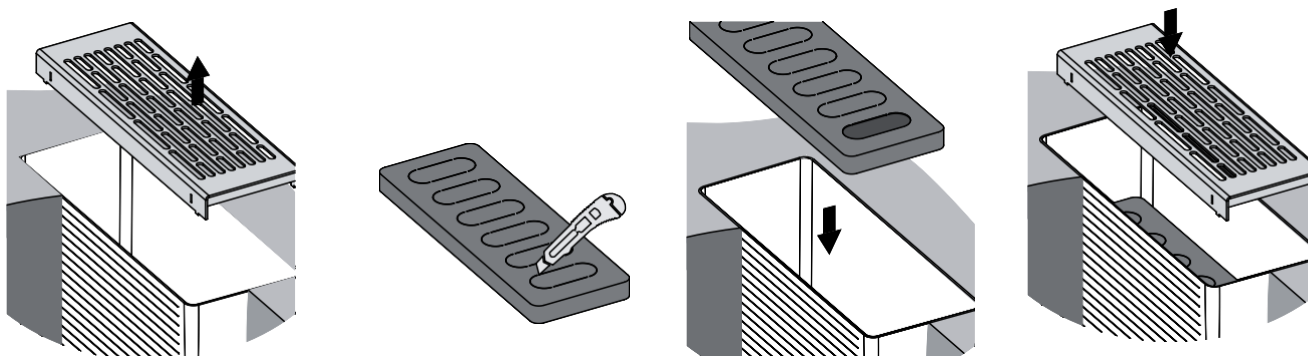
1. Couper les anneaux selon le besoin du module de regulation avec un outil adapté.
2. Retirer la grille du plenum.
3. Installer le module de regulation dans le piquage depuis l'intérieur du plenum.
4. Re installer la grille dans le plenum



- Tous anneaux présents
- 1 anneau retiré
- 2 anneaux retirés
- 3 anneaux retirés
- Tous les anneaux retirés

Régulation du débit d'air dans le plenum avec un module de regulation rectangulaire

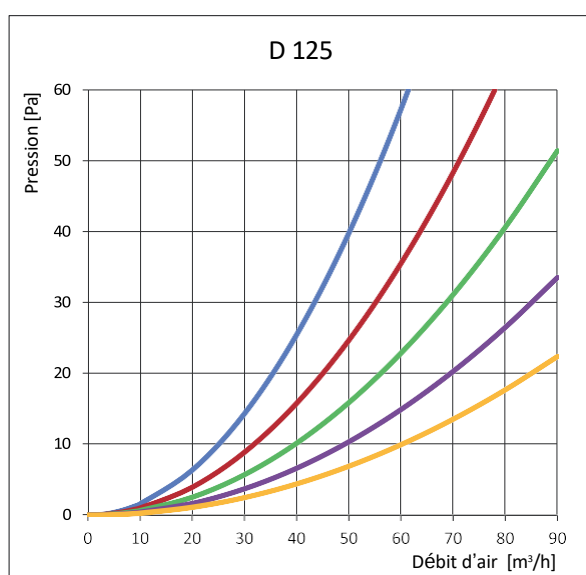
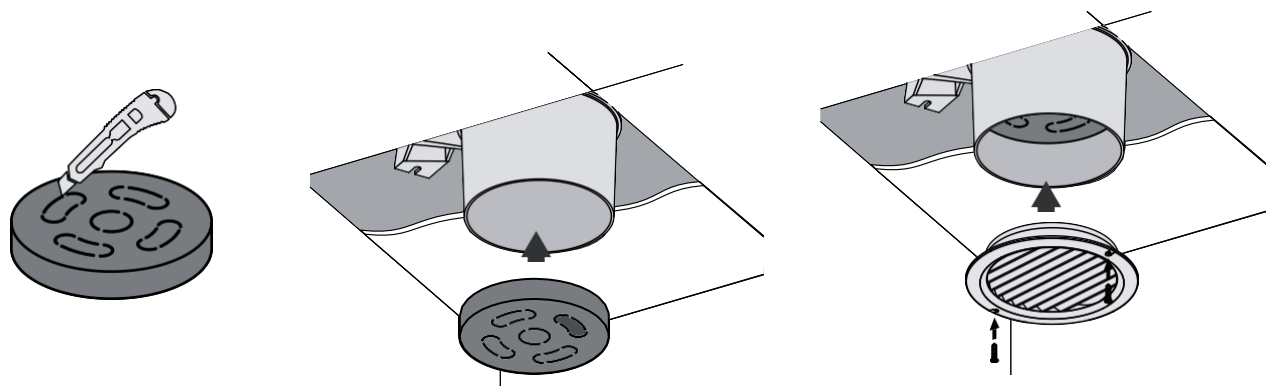
1. Retirer la grille de ventilation.
2. Retier les inserts selon le besoin du module de regulation avec un outil adapté.
3. Placer le module de regulation dans le plenum.
4. Re installer la grille de ventilation.



- inserts retiré - 1
- inserts retirés - 2
- inserts retirés - 3
- inserts retirés - 4
- inserts retirés - 5
- inserts retirés - 6

Régulation du débit d'air dans le plenum avec un module de régulation

1. Retirer la bouche de ventilation du plenum.
2. Retirer les inserts selon le besoin du module de régulation avec un outil adapté.
3. Placer le module de régulation dans le plenum.
4. Re installer la bouche de ventilation.

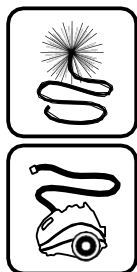


- inserts retiré - 1
- inserts retirés - 2
- inserts retirés - 3
- inserts retirés - 4
- inserts retirés - 5

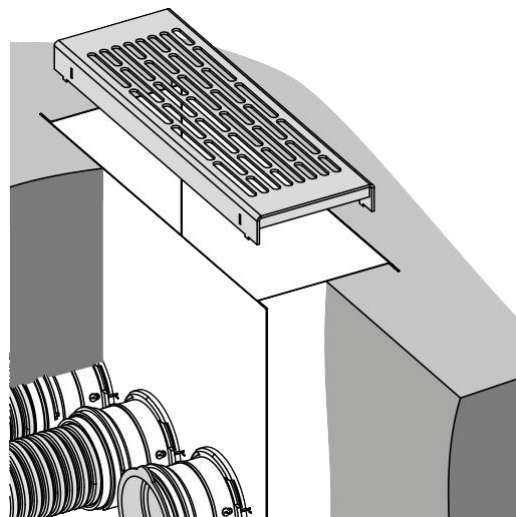
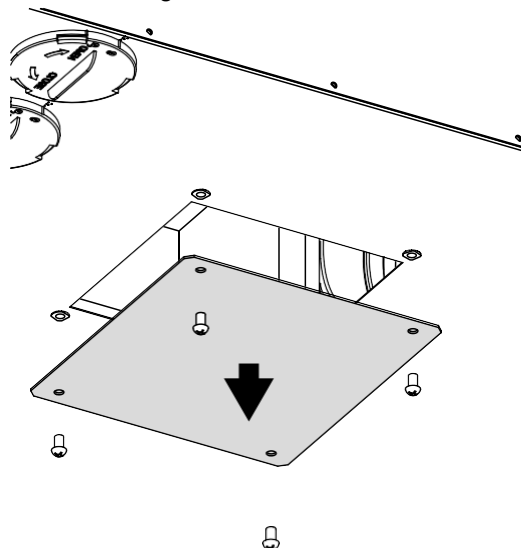
ENTRETIEN ET MAINTENANCE

L'entretien comprend le nettoyage général des composants du système afin d'éliminer les dépôts de saleté et de poussière.

1. Nettoyage des conduits d'air



Nettoyez les conduits d'air à l'aide d'une brosse spécialement conçue à cet effet ou d'un embout d'aspirateur adapté au plenum. L'accès aux conduits d'air se fait par le panneau de service et la grille de ventilation.



2. Nettoyage intérieure des distributeur d'air, grilles et bouche de ventilation.



Nettoyer les surfaces à l'aide d'une brosse ou d'un chiffon doux. Ne pas utiliser de solvants agressifs, d'objets pointus, etc, afin d'éviter d'endommager le réseau.

3. Pour l'entretien et la maintenance de la centrale de ventilation, se reporter au guide d'utilisation de la centrale correspondante.

