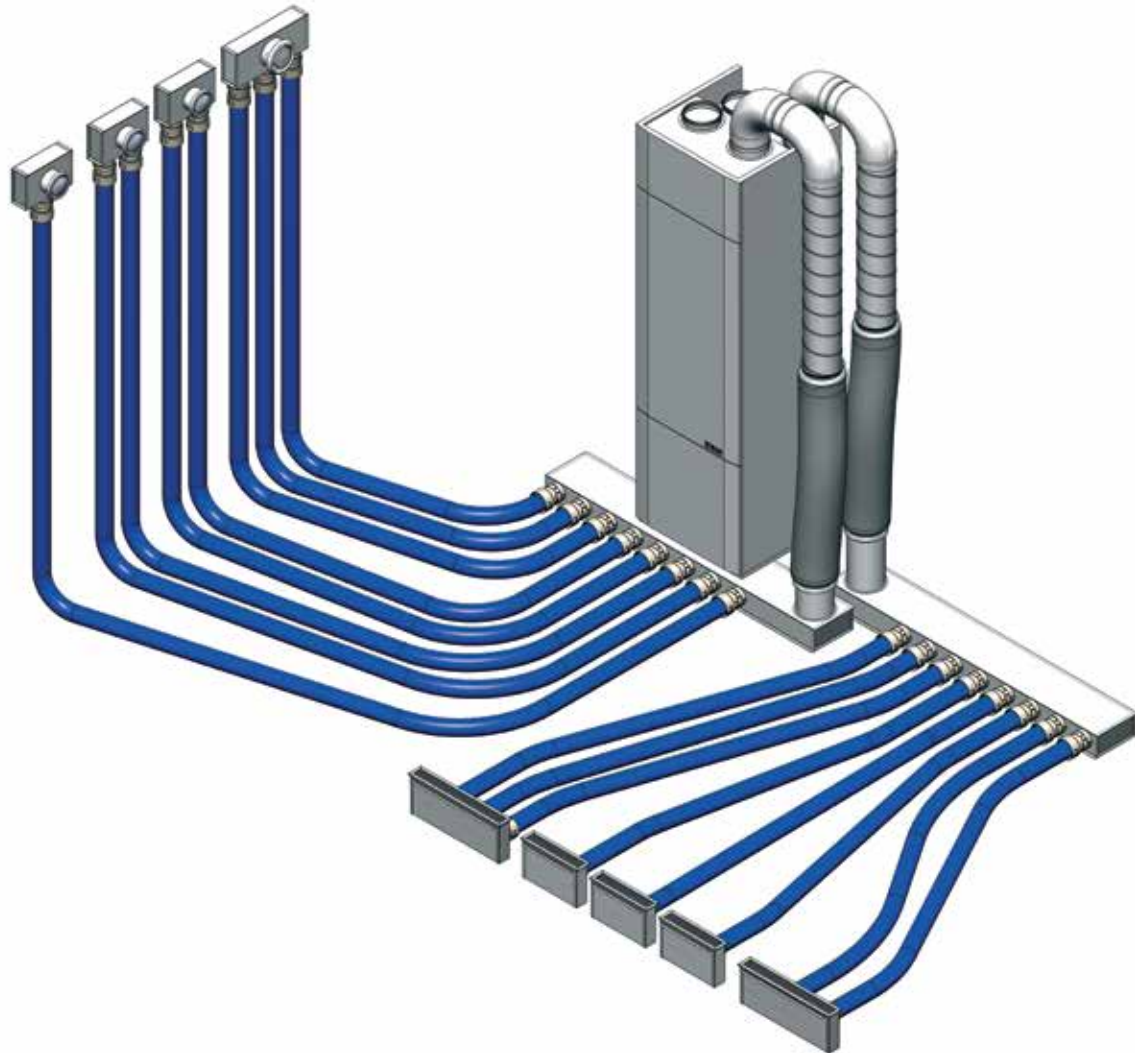


FICHE PRODUIT

NILAIR BY NILAN



Distribution d'air



Résidentiel



Ventilation

NILAIR

Une centrale de ventilation n'est performante que si le réseau de diffusion d'air est performant. Nilan a développé le réseaux NilAIR pour la ventilation résidentielle NilAIR se compose de boîtiers de distribution, d'insufflation, d'extractions, de bouches, de grilles, de conduits semi rigide en PEHD et autres ustensiles utiles à la ventilation de toute résidence ou petit tertiaire.

NilAIR peut être installé dans le plafond, dans les murs ou dans le sol. Les gaines souples et légères peuvent facilement s'adapter aux tracés les plus exigeants tout en conservant leur formes contrairement aux réseaux traditionnels spiralés et flexibles.

AVANTAGES

- Conduits PEHD de qualité alimentaire
- Propriétés anti-bactériennes et anti-statiques
- Solution flexible et peu encombrante
- Pose simple et rapide à l'aide d'un système à encliqueter
- Matériau de qualité stable et résistant à la corrosion
- Réglage simplifié du débit d'air soufflé
- Poids léger
- Etanchéité
- Maintenance et nettoyage aisés
- Facile à manipuler et à transporter
- Empêche la diffusion du bruit d'une pièce à l'autre
- Faible perte de charge

Déjà présent dans des milliers de foyers européens, NilAIR ne cesse depuis plus de dix ans de séduire les utilisateurs par sa facilité et sa rapidité d'installation sans outils spéciaux.

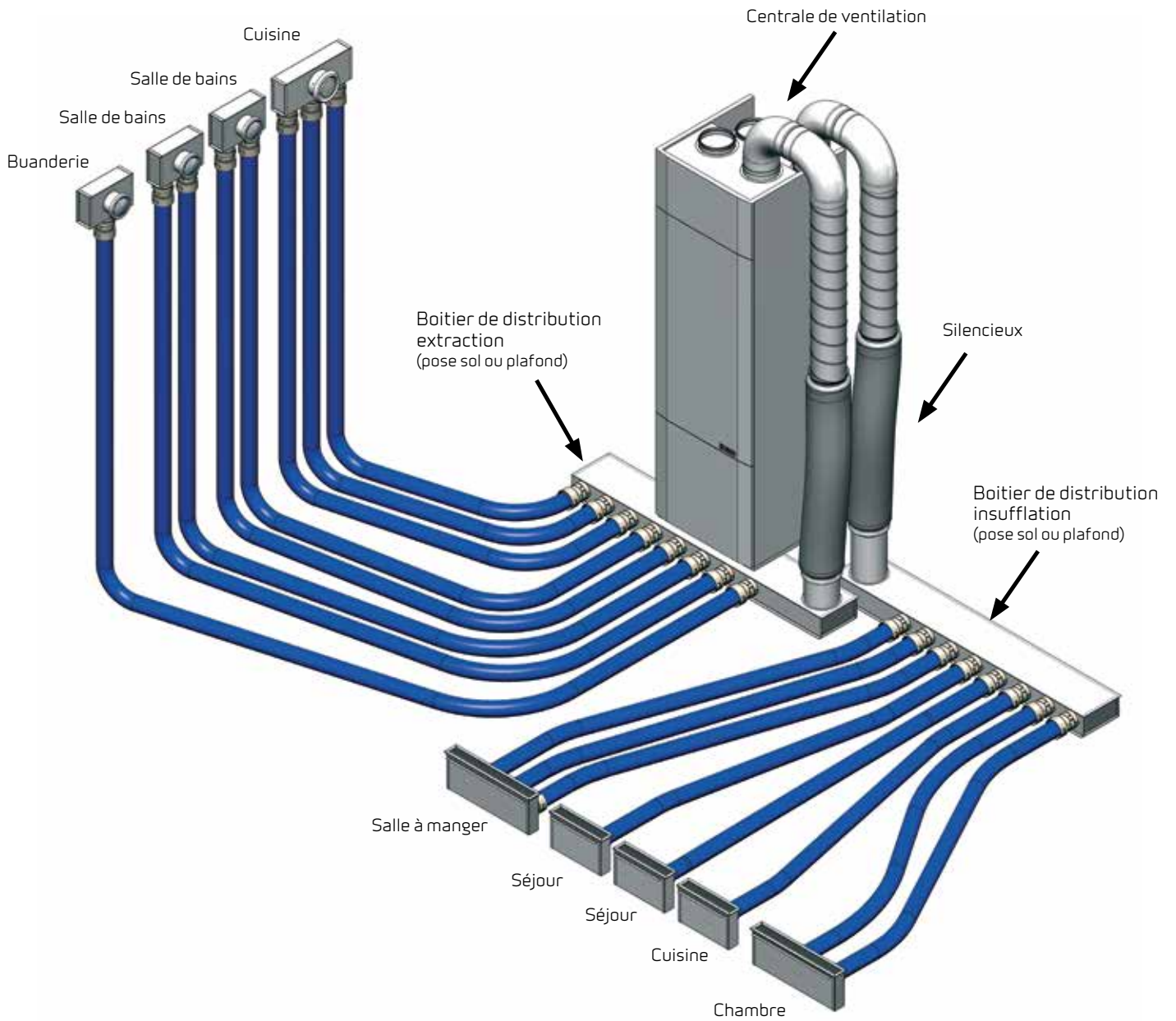
Exemples de mise en œuvre



L'impossible devient possible

NilAIR offre solidité et flexibilité pour un espace réduit apportant le confort de la ventilation dans toute construction résidentielle quelle que soit son architecture.

Extraction (pose mur ou plafond)



Insufflation (pose sol, mur ou plafond)

CONDUIT SEMI RIGIDE

Application

La solution idéale pour diffuser et extraire l'air d'une habitation.

Les conduits sont spécialement conçus pour les centrales de ventilation et peuvent être fixés dans différents éléments de construction tels que :

- en couche isolante
- en sol ou plafond en béton coulé
- en faux-plafond
- en plancher

Les conduits semi rigides offrent de nombreux avantages par rapport aux solutions traditionnelles à gaines spiralées et gaines flexibles. La pose est rapide et ne requiert aucun outil spécial (meuleuse d'angle, par exemple). NilAIR est facile à installer même dans les espaces restreints.

Les conduits semi rigides ont le rayon de courbure suivant:

Ø75 mm : 27 cm

Ø90 mm : 30 cm

AVANTAGES

- Intérieur lisse : résistance minimale et nettoyage aisé
- Propriétés anti-bactériennes et anti-statiques
- Extérieur renforcé ondulé
(STIS > 12,0 kN/m² conformément à EN ISO 9969 SN 12)
- Facile à dissimuler dans l'isolation existante
(aucune isolation supplémentaire)
- Absorption acoustique : aucun amortisseur de bruit supplémentaire requis entre chaque pièce
- Pliable : aucun coude ni T requis

L'absorption acoustique de la "téléphonie" est de 50dB pour une bande d'octave avec une fréquence moyenne de 1000Hz.

Test selon ISO 3741 et EN ISO 9614-1

(HTA Luzerne - Rapport nr : HP-04389)

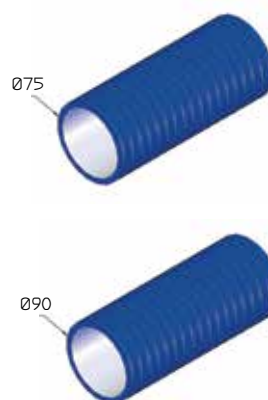
Matériau

PE-HD pur

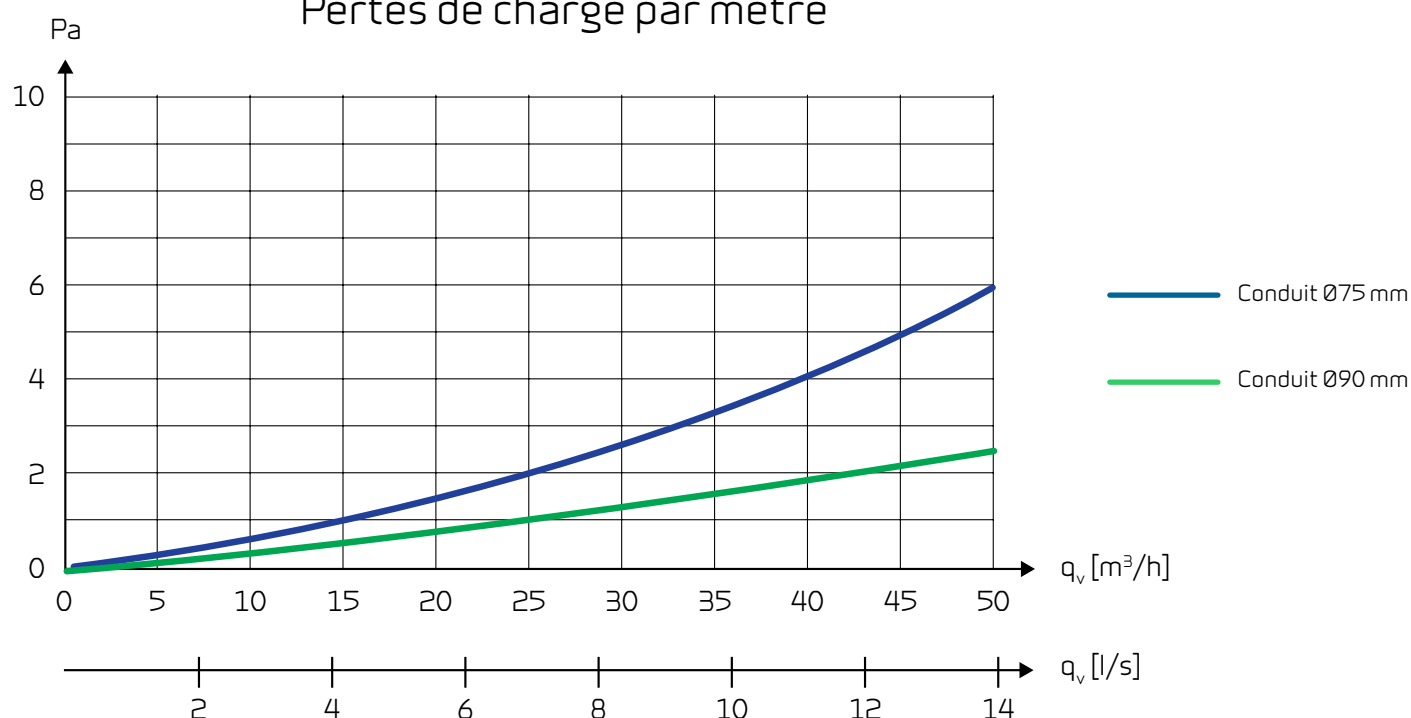
Le PE est classé substance non dangereuse pour la santé. Conformément à 1999/45/CE, les conduits ne contiennent aucune substance nocive.

Dimensions :

- Ø75 mm - bleu
 - Ø90 mm - bleu
- (vendu par rouleau de 50m)



Pertes de charge par mètre



Pose rapide

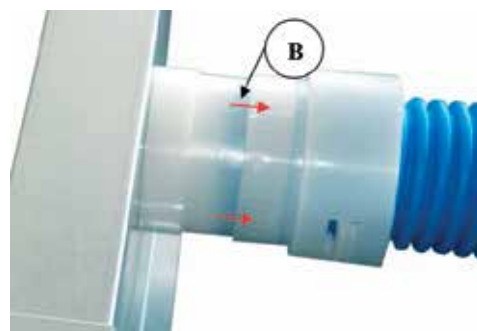
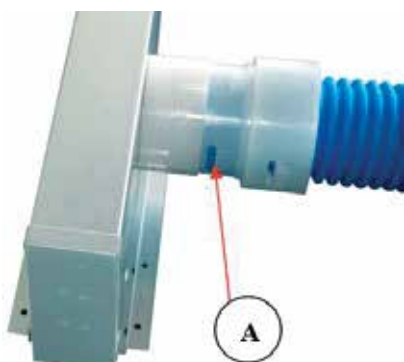
Grâce au raccord universel breveté NilAIR, tous les conduits du système de distribution d'air peuvent être fixés sans outil sur les boîtiers de distribution, d'extraction et d'insufflation.

Les raccords universels sont adaptés aux conduits Ø75 mm et Ø90 mm.

Pose du conduit semi rigide NilAir Ø75 mm

Les raccords sont dotés d'un collier de serrage. Une fois le conduit introduit et fixé dans le raccord à l'aide des crans (A), poussez sur le collier de serrage (B) pour le mettre en place et garantir ainsi une connection stable et étanche.

Pour plus d'étanchéité il est conseillé de boucher les trous au niveau des crans (A) avec du scotch alu ou similaire avant de mettre en place le collier de serrage (B).



Pose du conduit semi rigide NilAir Ø90 mm

Les trous au niveau des crans Ø75 (A) sont bouchés avec du scotch alu ou similaire et le collier de serrage (B) est mis en place.

Un joint silicone est déposé à la base du raccord, puis le conduit introduit et fixé dans le raccord à l'aide des crans (A). La connection stable et étanche.



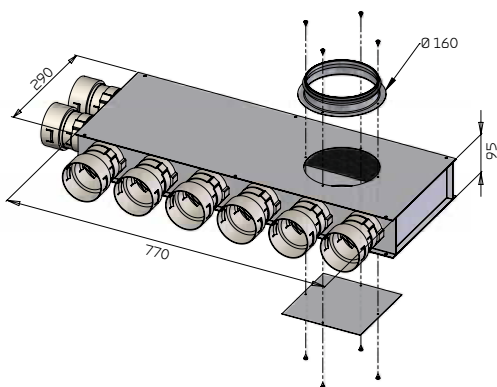
BOITERS DE DISTRIBUTION

Unibox

Pour acheminer l'air neuf dans les pièces à vivre et reprendre l'air vicié, Nilan propose des boîtiers de distribution universels plats: Unibox

Unibox peut être raccordés indifféremment à des conduits semi rigide de Ø75mm ou Ø90mm. Unibox est disponible en version unique droite ou gauche. Unibox est isolé par l'intérieur pour éviter toute transmission sonore. Unibox est extra plat et peut donc être monté en plafond, en sous plafond, sous la dalle de béton ou au mur.

Unibox est conçu pour distribuer l'air avec le moins de perte de charge possible, pour ne pas impacter la consommation électrique des ventilateurs de la centrale double flux. De construction solide, Unibox ne craint pas la rudesse des chantiers.



Unibox 8 raccords - Réf. DK401208 (jusqu'à 240 m³/h)



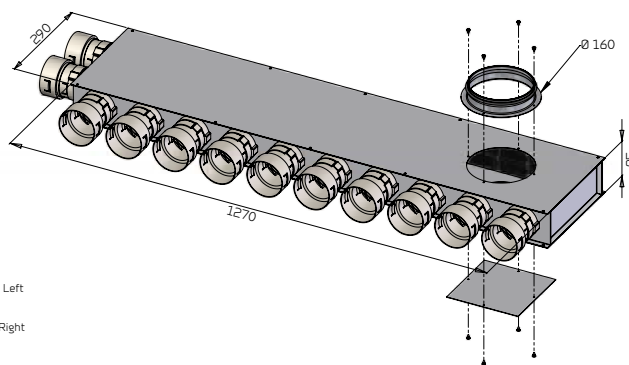
Dimensions

Pour les pavillons, nous vous proposons des boîtiers de distribution Unibox à 8 ou 12 raccords.

Les raccords non utilisés sont fermés à l'aide d'un bouchon.

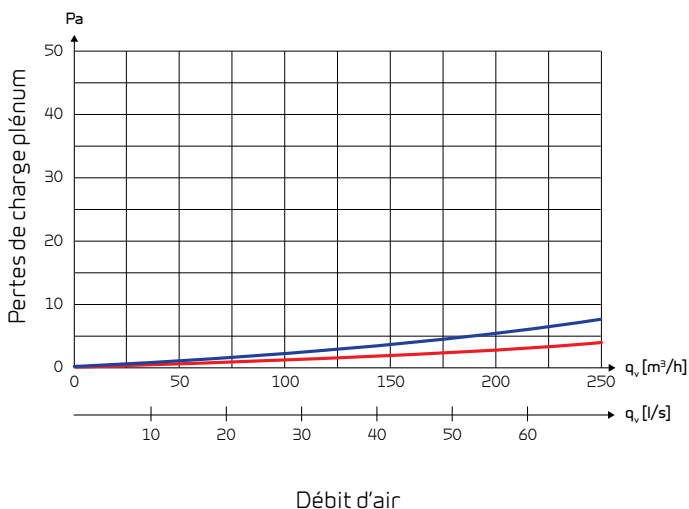
Matériau	0,9 mm Alu Zingue
Isolant	Isolation phonique et condensation 25
Raccords	PE-HD

Unibox peut être raccordé à une centrale de ventilation à l'aide d'une gaine flexible isolée. Une gaine flexible isolée a pour avantage de limiter les pertes thermiques, d'atténuer la propagation sonore et d'offrir une pose simple et rapide (voir p.18).



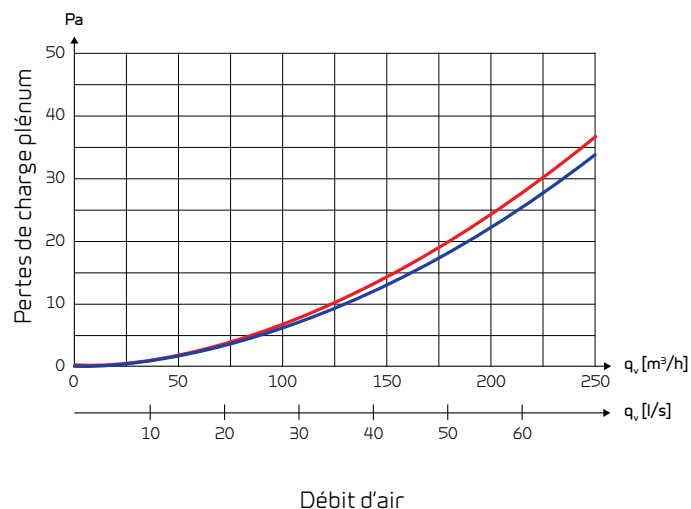
Unibox 12 raccords - Réf. DK401212 (jusqu'à 360 m³/h)

Pertes de charge soufflage



Unibox 8 raccords - Réf. DK401208

Pertes de charge extraction



Unibox 12 raccords - Réf. DK401212

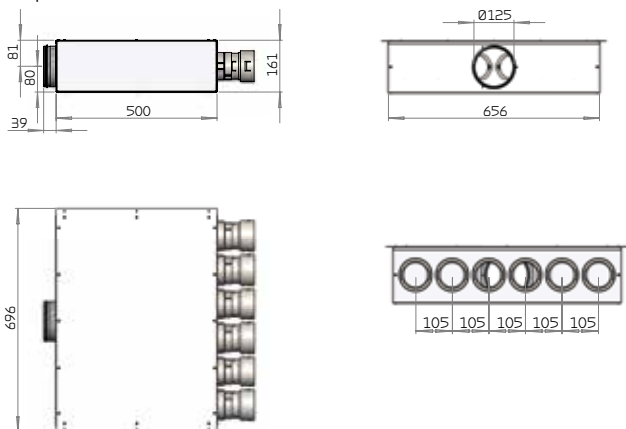
Combox

Les boîtes de distribution permettent de raccorder les conduits d'air soufflé et d'air extrait pour faire circuler l'air entrant et sortant de la centrale.

Combox peut être raccordé à une centrale de ventilation à l'aide d'une gaine flexible isolée. Une gaine flexible isolée a pour avantage de limiter les pertes thermiques, d'atténuer la propagation sonore et d'offrir une pose simple et rapide (voir p.18)

Les boîtes sont isolées à l'aide d'un matériau insonorisant de 25 mm qui garantit une transition silencieuse vers les flexibles.

Les boîtiers de distribution sont montés en plafond en sous faux-plafond.



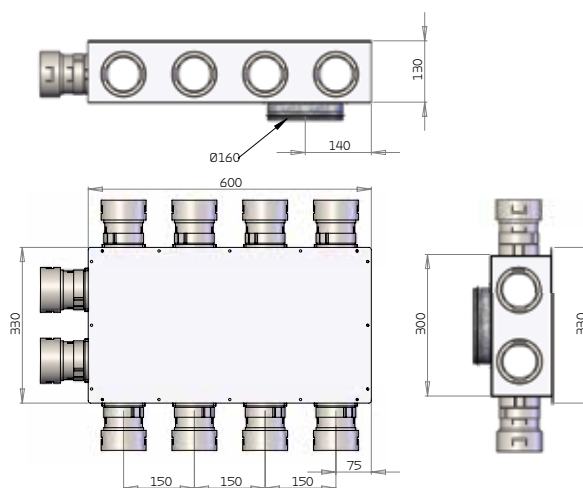
Combox 6 raccords - Réf. 8528205 (jusqu'à 180 m³/h)

Dimensions

Pour les appartements, nous vous proposons des boîtiers de distribution à 6 ou 10 raccords. Pour des projets de plus grande envergure, les boîtiers de distribution peuvent être spécifiquement adaptées aux circonstances.

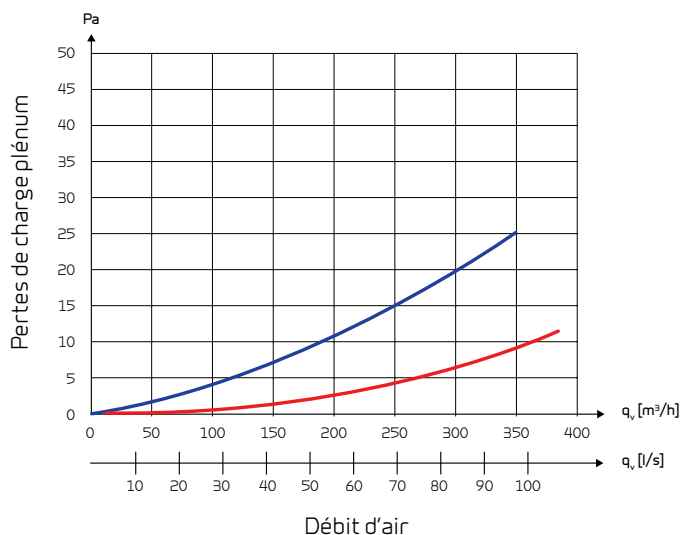
Les raccords non utilisés sont fermés à l'aide d'un bouchon.

Materiau	0,9 mm Alu Zingue
Isolant	Isolation phonique et condensation 25
Raccords	PE-HD



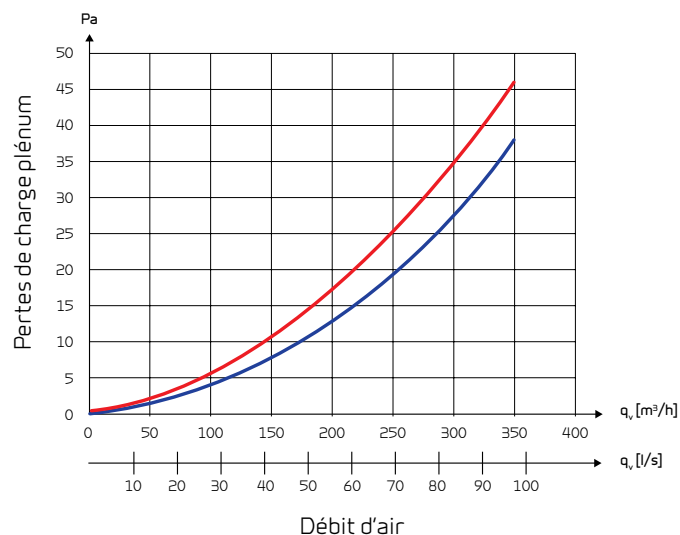
Combox 10 raccords - Réf. DK431010 (jusqu'à 300 m³/h)

Pertes de charge soufflage



Combox 6 raccords - Réf. 8528205

Pertes de charge extraction



Combox 10 raccords - Réf. DK431010

PLÉNUMS D'INSUFFLATION MODELE PLAT POUR GRILLE

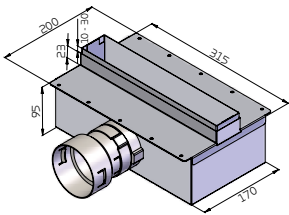
Application

Les plénums d'insufflation plats pour grille peuvent être montés en plafond ou sous plafond, en mur ou dans le plancher. Les plénums sont disponibles avec 1, 2 ou 3 raccords pour s'adapter au débit de soufflage souhaité

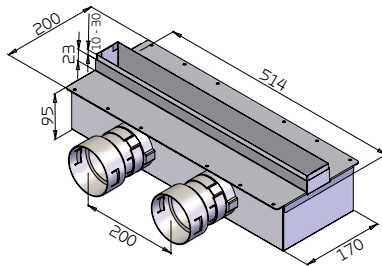
Materiau	0,9 mm Alu Zingue
Raccords	PE-HD
Dimension Grille	1 Raccords (300 x 50 mm)
Dimension Grille	2 ou 3 Raccords (500 x 50 mm)

Adaptées aux conduits semi rigides Ø75 mm et Ø90 mm.

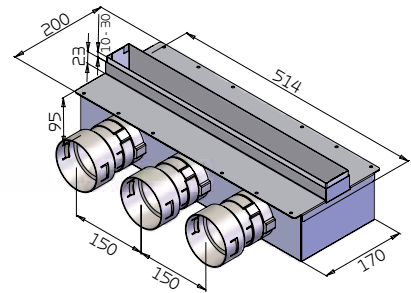
Un dispositif de réglage à 7 pas est prévu pour le réglage du débit d'air au niveau de chaque raccords.
(voir p.19)



1 raccords - Ref. DK409001

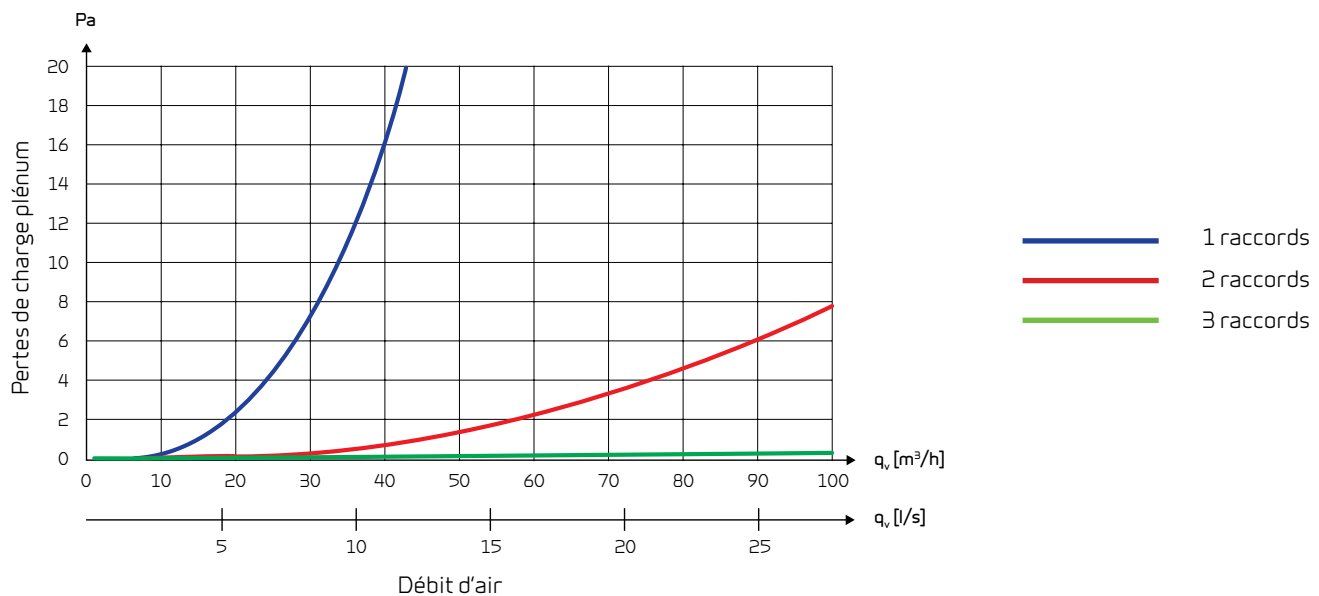


2 raccords - Ref. DK409002



3 raccords - Ref. DK409003

Pertes de charge



PLENUMS D'INSUFFLATION MODELE FIN POUR GRILLE

Application

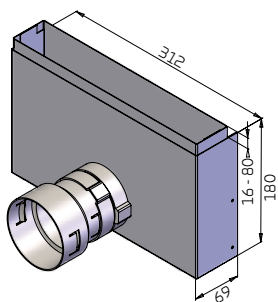
Les plenums d'insufflation fins pour grille peuvent être montés en plafond ou sous plafond, en mur ou dans le plancher. Les plenums sont disponibles avec 1, 2 ou 3 raccords pour s'adapter au débit de soufflage souhaité.

Materiau	0,9 mm Alu Zingue
Raccords	PE-HD
Dimension Grille	1 Raccords (300 x 50 mm)
Dimension Grille	2 ou 3 Raccords (500 x 50 mm)

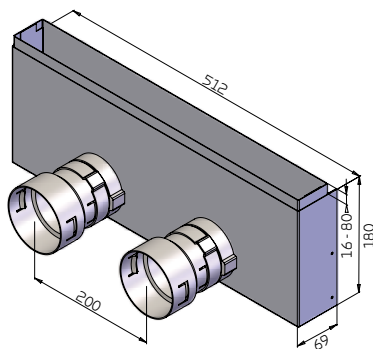
Adaptées aux conduits semi rigides Ø75 mm et Ø90 mm.

Les dimensions sont adaptées à une demi-brique pour pose dans un mur en briques. Fabriquées dans des matériaux robustes, les boîtes peuvent être encastrées sans risque de déformation.

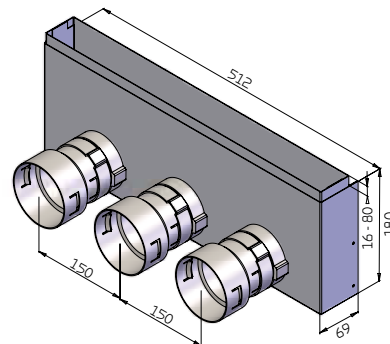
Un dispositif de réglage à 7 pas est prévu pour le réglage du débit d'air au niveau de chaque raccords. (voir p.19)



1 raccords - Ref. DK408001

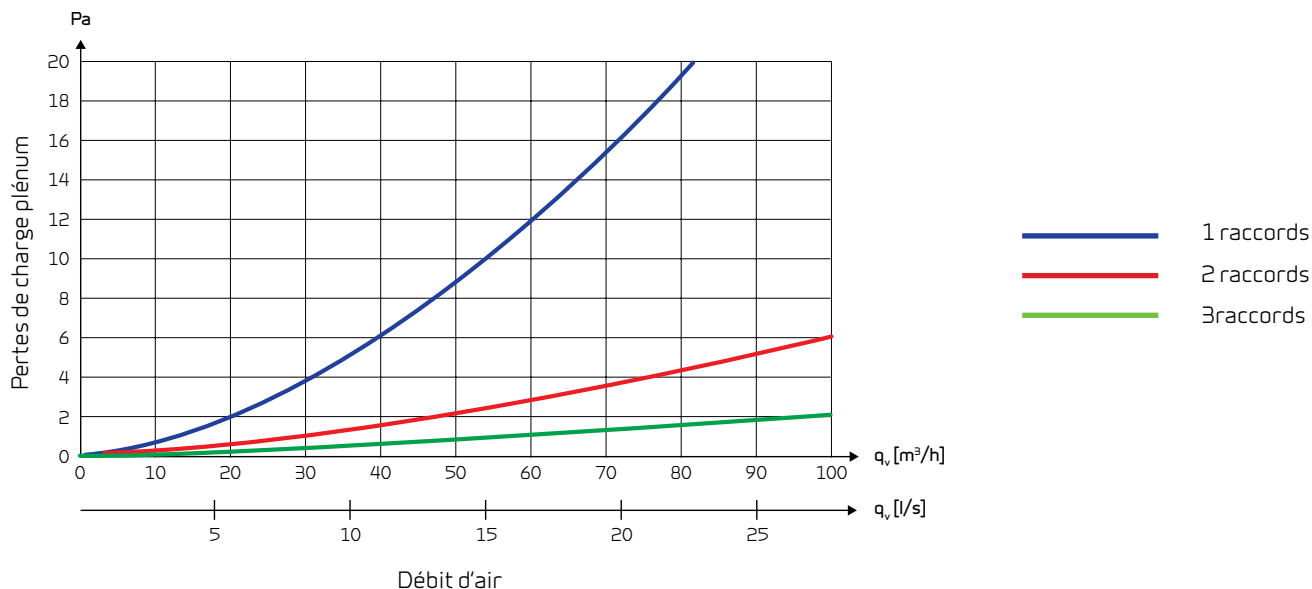


2 raccords - Ref. DK408002



3 raccords - Ref. DK408003

Pertes de charge



PLENUMS D'INSUFFLATION POUR BOUCHE

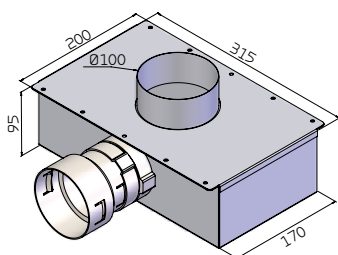
Application

Ces plenums sont conçues pour le montage de bouches d'insufflation. Les bouches sont proposées en métal vernis blanc (voir p.14).

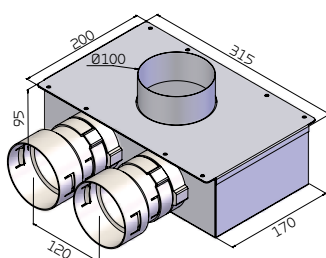
À poser en plafond ou sous plafond, dans un mur ou dans un plancher. Proposées avec 1, 2 ou 3 raccords selon le débit d'air souhaité.

Adaptées conduits semi rigides $\varnothing 75$ mm et $\varnothing 90$ mm.

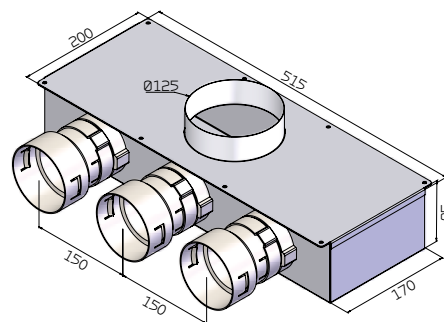
Matériau	0,9 mm Alu Zingue
Raccords	PE-HD
Bouche pour 1 ou 2 raccords	$\varnothing 100$ mm
Bouche pour 3 raccords	$\varnothing 125$ mm



1 raccords - Ref. DK412001

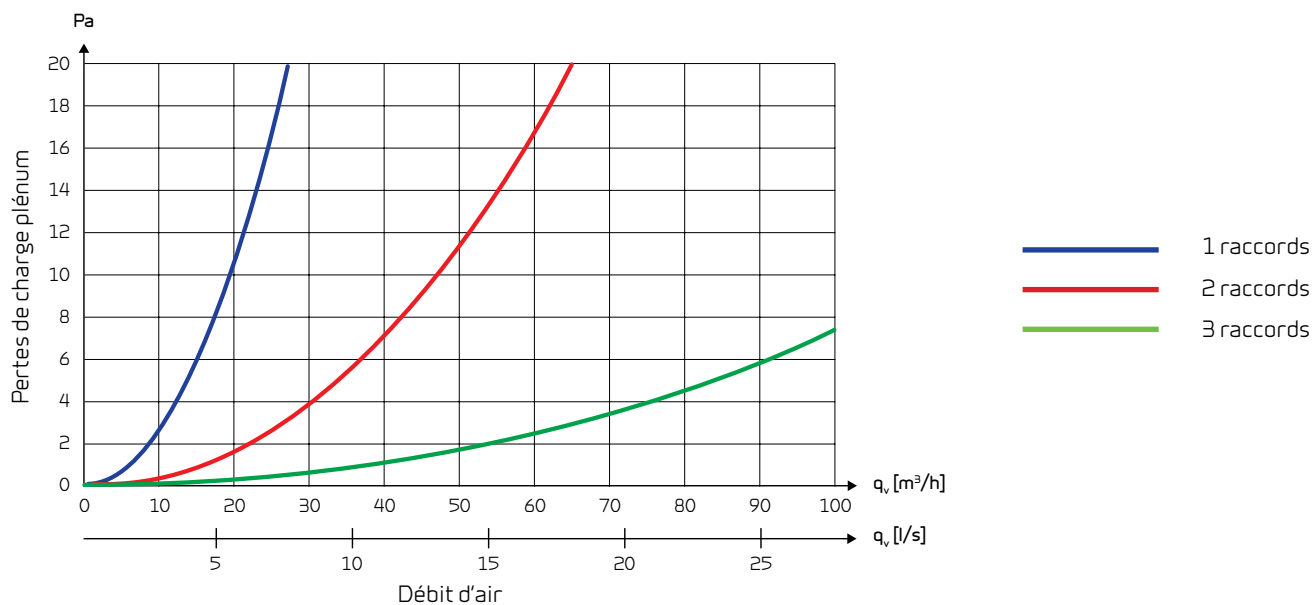


2 raccords - Ref. DK412002



3 raccords - Ref. DK412003

Pertes de charge



PLENUMS D'EXTRACTION POUR BOUCHE

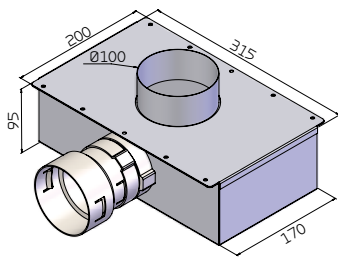
Application

Plenums conçues pour le montage de bouches d'extraction de l'air vicié des pièces humides. Les bouches sont proposées en métal vernis blanc (voir p.14).

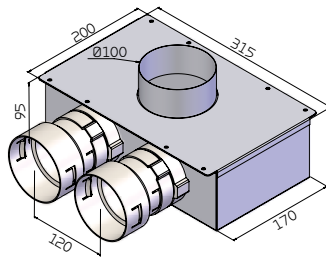
À poser en plafond ou sous plafond, dans un mur ou dans un plancher. Proposées avec 1, 2 ou 3 raccords selon le débit d'air souhaité.

Adaptées aux conduit semi rigides Ø75 mm et Ø90 mm.

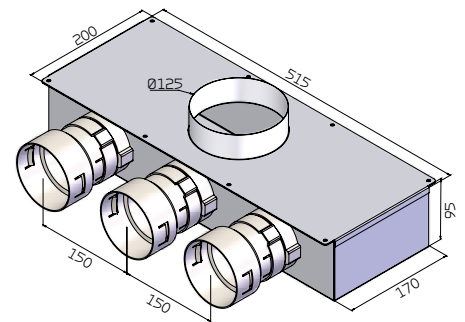
Materiau	0,9 mm Alu Zingue
Raccords	PE-HD
Bouche pour 1 ou 2 raccords	Ø100 mm
Bouche pour 3 raccords	Ø125 mm



1 raccords - Ref. DK412001

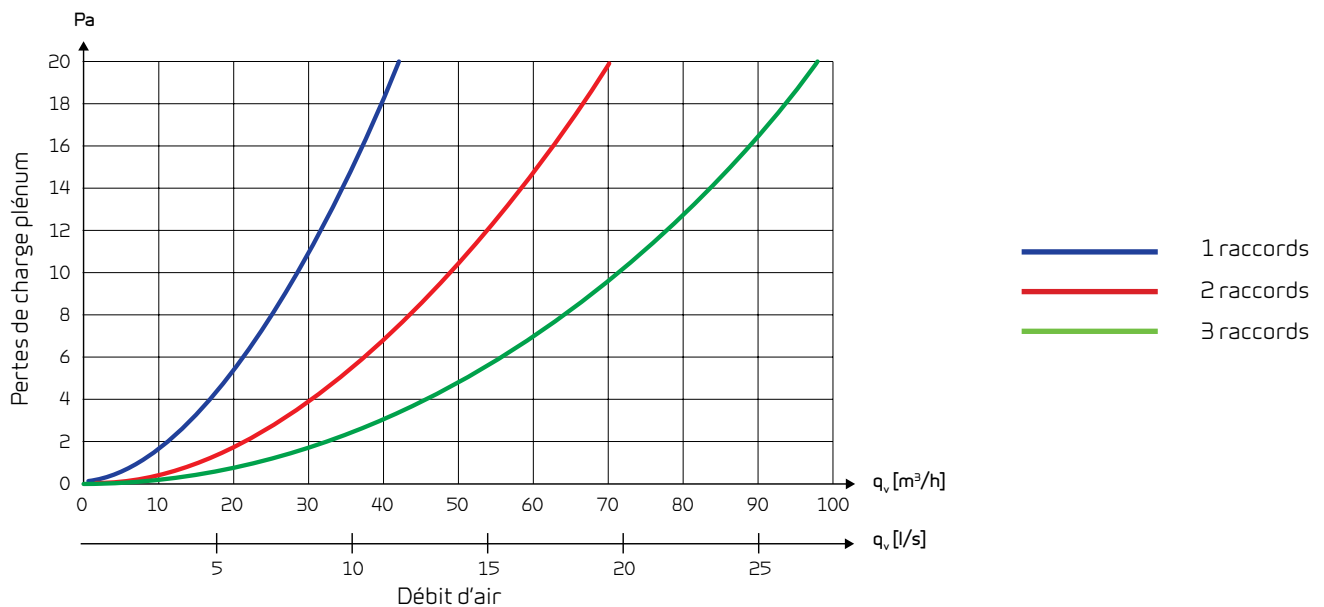


2 raccords - Ref. DK412002



3 raccords - Ref. DK412003

Pertes de charge



PLENUMS D'INSUFFLATION POUR BOUCHE

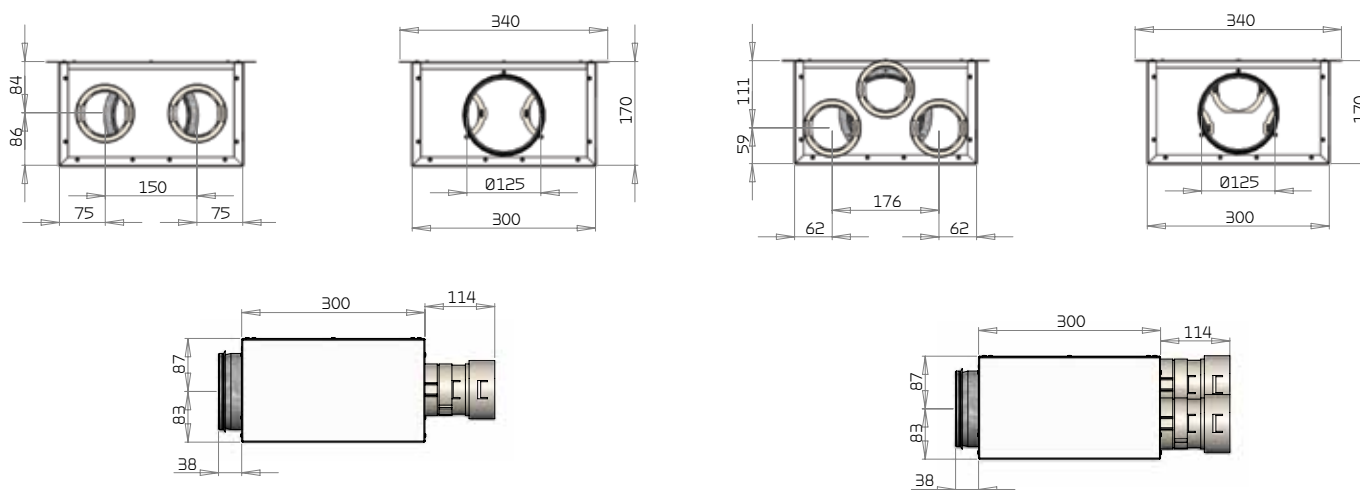
Application

Plénums d'insufflation conçus pour le montage de bouches d'insufflation.

À poser dans les murs. Disponibles avec 2 ou 3 raccords selon le débit d'air souhaité.

Adaptées aux conduits semi rigides $\varnothing 75$ mm et $\varnothing 90$ mm.

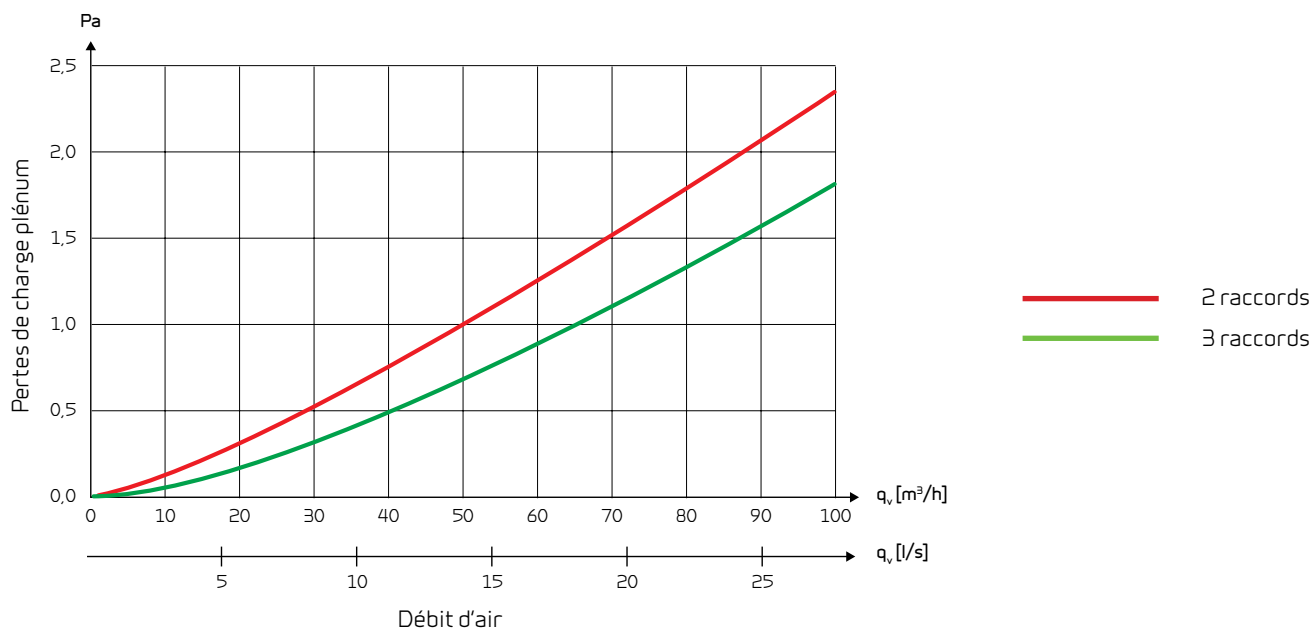
Matériau	0,9 mm Alu Zingu
Raccords	PE-HD
Bouche	$\varnothing 125$ mm



2 raccords - Ref. 8528204

3 raccords - Ref. 8528203

Pertes de charge



PLENUMS D'EXTRACTION POUR BOUCHE

Application

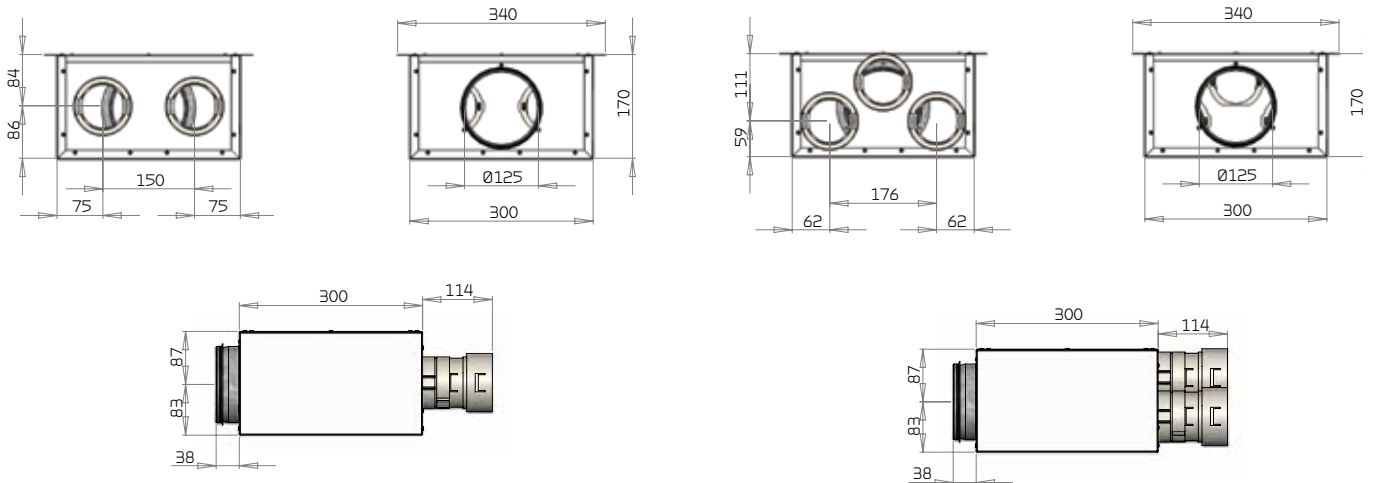
Plénums d'extraction conçues pour le montage de bouches d'extraction.

À poser dans les murs. Disponibles avec 2 ou 3 raccords selon le débit d'air souhaité.

Adaptées aux conduits semi rigides $\varnothing 75$ mm et $\varnothing 90$ mm.

Matériau	0,9 mm Alu Zingu
Raccords	PE-HD
Bouche	$\varnothing 125$ mm

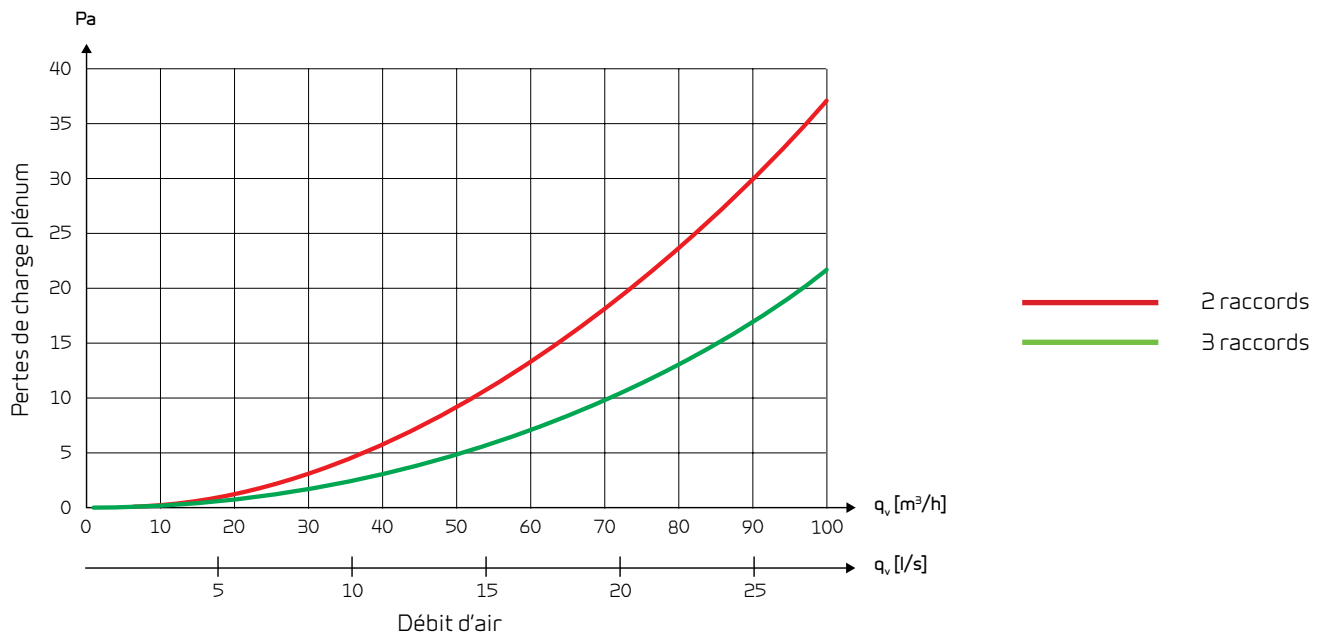
Ce plénum peut également être montée en aval d'une EM-box. Cette configuration permet de raccorder les conduits de l'air extrait au système (voir exemple p.22).



2 raccords - Ref. 8528204

3 raccords - Ref. 8528203

Pertes de charge



BOUCHES

Bouches discrètes

Les bouches NilAIR sont pratiquement invisibles. Peu saillantes, elles garantissent un bon effet coanda pour éviter les courants d'air.

Le modèle KIR permet d'orienter l'insufflation et d'éviter ainsi les courants d'air aux endroits exposés.

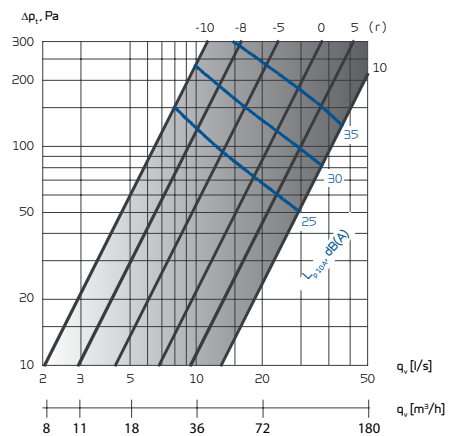
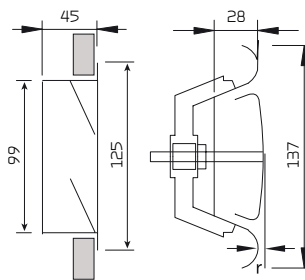
Les bouches sont montées sur les plenums d'insufflation ou d'extraction (pages 10 à 13) en plafond ou pour une pose murale.

Matériau	Acier, laqué blanc RAL 9010
Dimension	Ø100 mm og Ø125 mm
Cadre	inclus

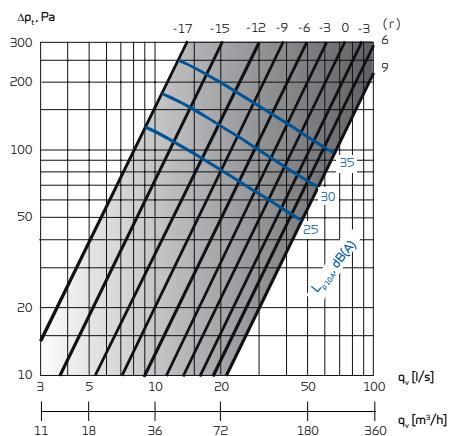
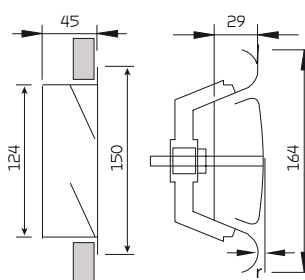
KU - Bouche d'extraction



Ø100 mm - Ref. 86891



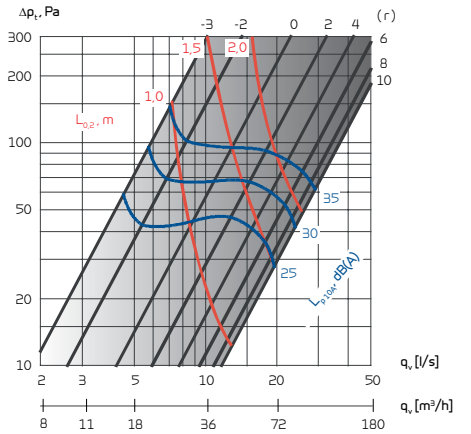
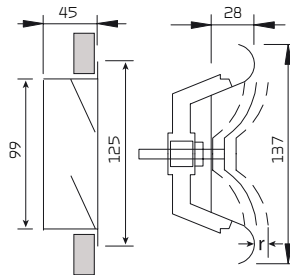
Ø125 mm - Ref. 86911



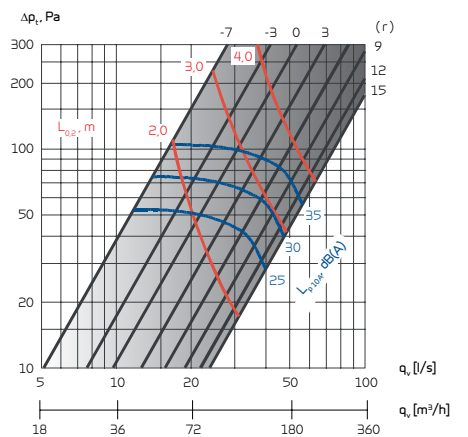
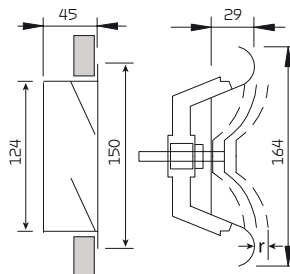
KI - Bouche d'insufflation



Ø100 mm - Ref. 86591



Ø125 mm - Ref. 86611

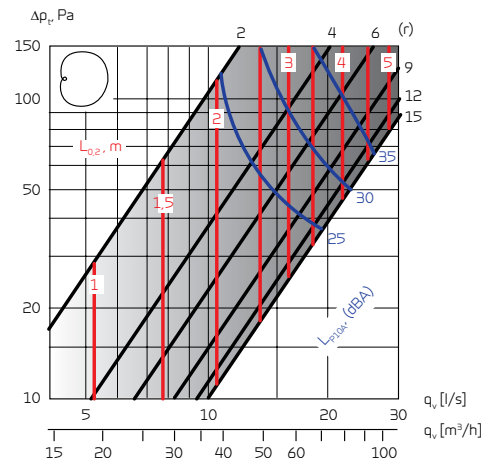
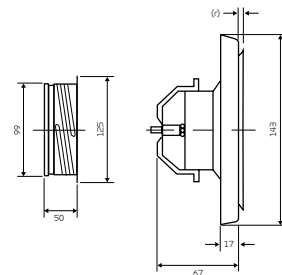


KIR - Bouche d'insufflation

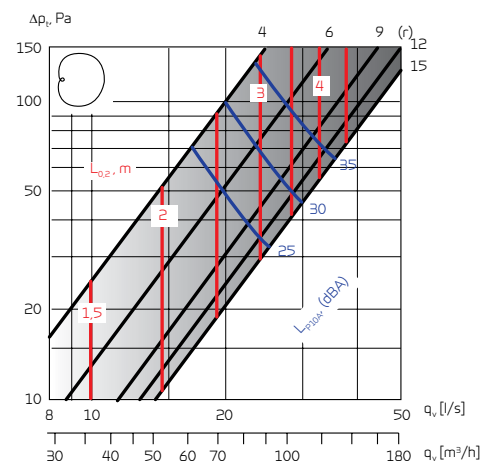
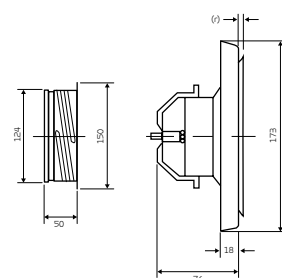
Cet article est équipé d'un déflecteur pour orienter l'air soufflé.



Ø100 mm - Ref. 8675



Ø125 mm - Ref. 8677



GRILLES

Pour une ventilation en toute élégance

Élégantes, les grilles d'insufflation rehaussent le style architectural de votre habitation et témoignent de l'utilisation d'une installation moderne.

La grille en aluminium est montée sur les plénums d'insufflation pour grille (pages 8 et 9) en plafond / sous plafond, dans le mur ou en plancher.

Les grilles d'insufflation sont proposées dans deux qualités : Aluminium anodisé argent et blanc.



Aluminium anodisé argent

Grille d'insufflation de 2 mm de avec cadre droit de 15 mm de largeur.

Matériau	Aluminium anodisé argent
Pour plénum 1 connecteur	330 x 75 mm
Pour plénum 2, 3	530 x 75 mm



Ref. W043005 Aluminium anodisé argent (330 x 75 mm)



Ref. W045005 Aluminium anodisé argent (530 x 75 mm)

Schéma coté



NilAIR blanc

Grille plate de 2 mm avec un cadre arondi de 15 mm de largeur.

NilAIR blanc	Thermo laquée blanc RAL 9010
Pour plénum 1 connecteur	330 x 75 mm
Pour plénum 2, 3	530 x 75 mm

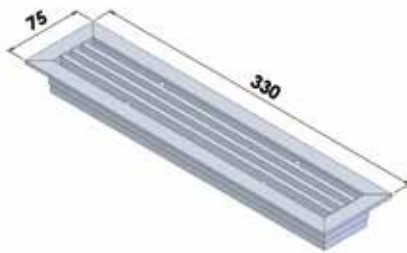


Ref. W0430051 NilAIR blanc RAL 9010 (330 x 75 mm)



Ref. W0450051 NilAIR blanc RAL 9010 (530 x 75 mm)

Schéma coté



GAINE FLEXIBLE ISOLÉE

Gaine flexible isolée

La gaine flexible est isolée pour éviter le transfert de chaleur et atténuer la propagation sonore. Elle permet une connection simple et rapide entre une centrale et les boîtiers de distributions. Elle peut aussi être utilisée pour le rejet et/ou l'apport d'air neuf.

La gaine absorbe évite la propagation du son de la centrale vers les pièces à vivre.

Un film protecteur entoure l'isolant. La gaine est ainsi protégée de tout risque d'érosion, de son environnement direct et évite la formation de condensat lors du rafraîchissement.



Construction	
Conduit intérieur	Aluminium / Polyester laminé
Film protecteur	Polyester
Armature	Métallique, 36mm d'espacement
Isolant	Laine de verre 25 mm, 16 kg/m ³
Conduit extérieur	Aluminium / Polyester laminé renforcé avec de la fibre de verre
Caractéristiques	
Températures d'utilisation	-30 / 140 °C
Perte de charge max.	2500 Pa
Débit max.	30 m/s
Rayon de courbure min.	25 + (0,54 x Ø) mm

Conforme à EN 13180

Dimensions

Ø100 mm (longeur 6 m) - Ref. 854801

Ø125 mm (longeur 6 m) - Ref. 855101

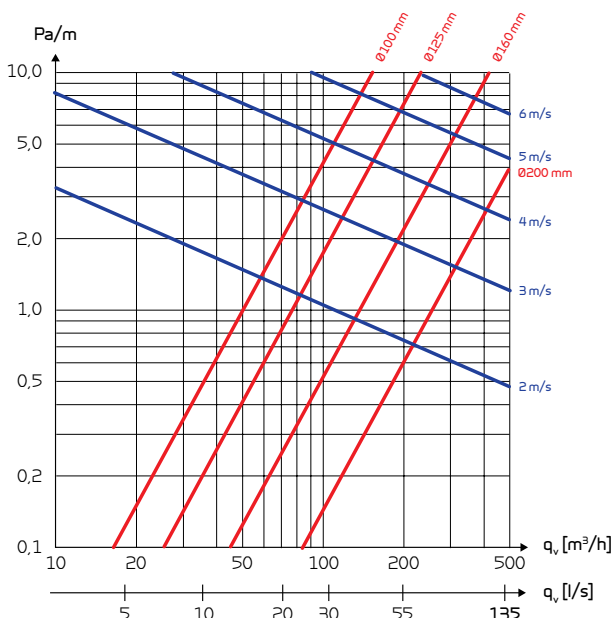
Ø160 mm (longeur 8 m) - Ref. 855301

Ø200 mm (longeur 6 m) - Ref. 855401

Atténuation acoustique (dB) conduit de 1 m

Hz	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
125	9	12	17	7
250	19	20	22	15
500	32	21	22	17
1.000	37	25	27	20
2.000	31	29	19	16
4.000	21	17	14	13

Pertes de charge par mètre



Atténuation acoustique (dB) conduit de 2 m

Hz	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
125	19	17	31	20
250	33	31	39	34
500	52	44	34	32
1.000	53	45	38	35
2.000	49	46	31	30
4.000	36	26	20	22

Atténuation acoustique (dB) conduit de 3 m

Hz	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
125	25	23	29	18
250	39	46	43	40
500	50	44	41	38
1.000	52	47	46	41
2.000	54	51	39	39
4.000	40	34	27	30



Bouchon

Conçu pour fermer les raccords des boitiers de distribution qui ne sont pas utilisés.

En outre, le bouchon peut être utilisé pour protéger contre la poussière sur un chantier de construction et de l'eau de pluie lors de la pose des conduits semi rigides ou autres boitiers de distribution.

Ref. W429090

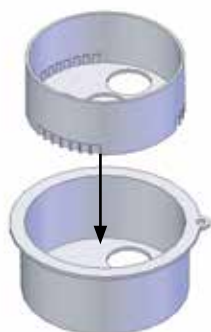


Manchon

Pour de raccorder les conduits semi rigides les uns aux autres .

Ø75 mm - Ref. W441001

Ø90 mm - Ref. W541001



Dispositif de réglage

Permet de régler le débit d'air sur sept positions.

Utilisé principalement pour les plenums pour grille.

Ref. W041100

EM-BOX

Application

En combinaison avec une centrale de ventilation Nilan, EM-box permet de récupérer la chaleur de la hotte aspirante. L'EM-box vous permet de récupérer la chaleur dégagée lors de la cuisson de repas.

Avec EM-box, la hotte aspirante sert de bouche de ventilation. L'air de la cuisine est extrait via la hotte. Lors du déclenchement de la surventilation, pour la cuisson de repas, EM-box régule l'extraction d'air. Elle redirige la quasi totalité de l'extraction d'air du logement vers la hotte aspirante.

Une fois la cuisson terminée, la hotte est alors éteinte et la vitesse de ventilation repasse à son niveau de fonctionnement nominal.

L'EM-box peut être montée au-dessus de la hotte ou à l'en-droit de votre choix entre la centrale et la hotte.

Matériau	0,9 mm Alu zingue
Poids	6 kg
Filtration	Filtre à graisse métallique
Raccordements	2 x Ø160 mm og 2 x Ø125 mm
Tension d'alimentation	230V

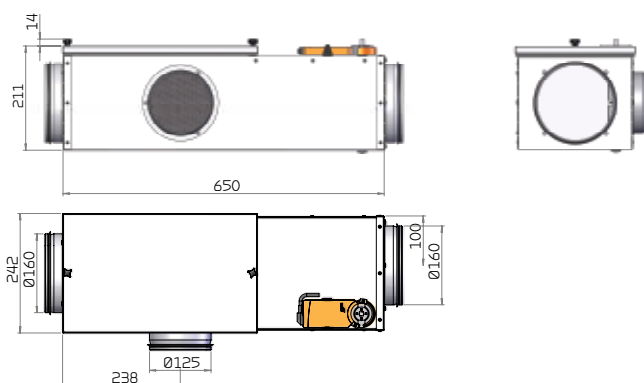
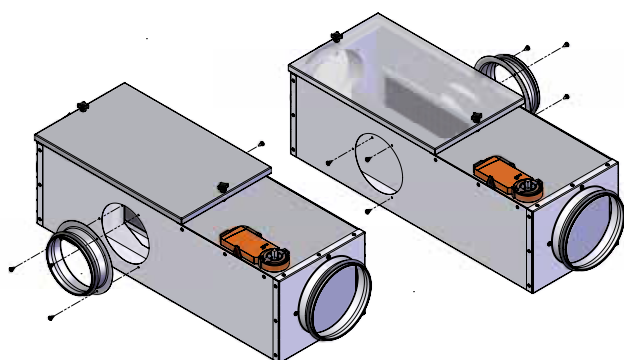
Boîtier filtre pour hotte

S'il s'avère impossible de positionner l'EM-box dans un endroit adéquat, vous pouvez utiliser un boîtier filtre pour hotte à la place. Le boîtier de filtre pour hotte est moins encombrant et peut être positionné directement en aval de la hotte. Le boîtier de filtre comprend un volet DTBU à positionner dans la gaine d'extraction en aval de la hotte.

Schéma coté

Toutes les mesures sont en mm.

EM-box

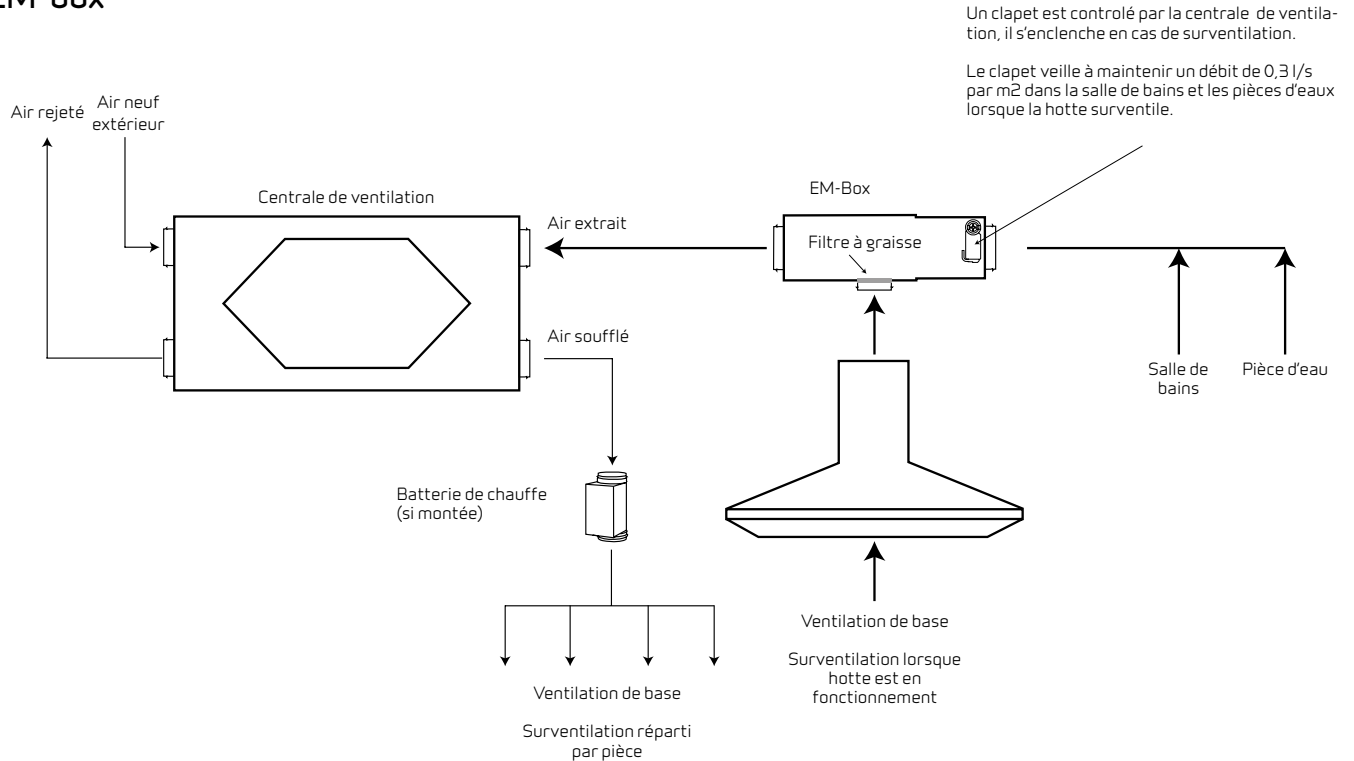


Boîtier filtre pour hotte

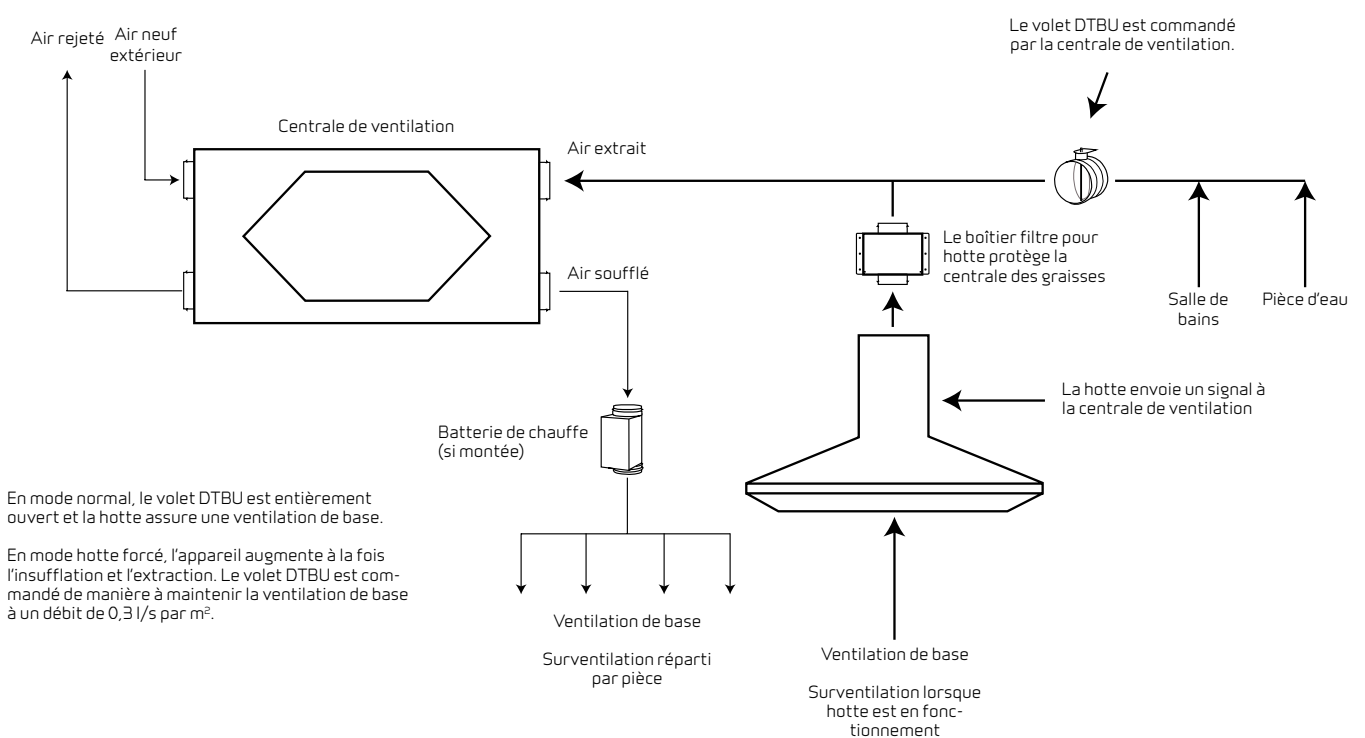


Schémas de principe

EM-box



Boîtier filtre pour hotte



EXEMPLES D'INSTALLATION

Maison de plain-pied

Vous trouverez ici, une illustration d'installation pour une maison de plain-pied.

Le centrale de ventilation est Comfort 300 couplée au réseau de distribution NilAIR.

Le réseau est placé ici en plafond.



Scannez le code QR ci-dessus pour accéder à l'animation montrant comment ventiler une maison de plain-pied avec NilAIR.

Maison à un étage

Vous trouverez ici, une illustration d'installation pour une maison à un étage.

Le centrale de ventilation avec production d'ECS est Compact P couplée au réseau de distribution NilAIR.

Le réseau est placé ici en plafond/plancher.



Scannez le code QR ci-dessus pour accéder à l'animation montrant comment ventiler une maison à un étage avec NilAIR.

Appartement

Vous trouverez ici, une illustration d'installation pour un appartement.

Le centrale de ventilation est Comfort 300 Top couplée au réseau de distribution NilAIR.

De plus, Em-box est aussi visualisé dans cette animation.



Scannez le code QR ci-dessus pour accéder à l'animation montrant comment ventiler un appartement avec NilAIR.

ETUDE DE DIMENSIONNEMENT

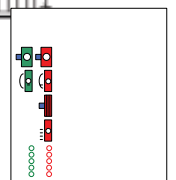
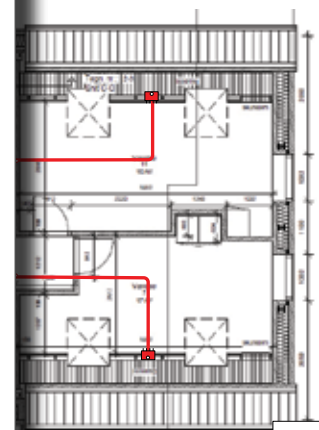
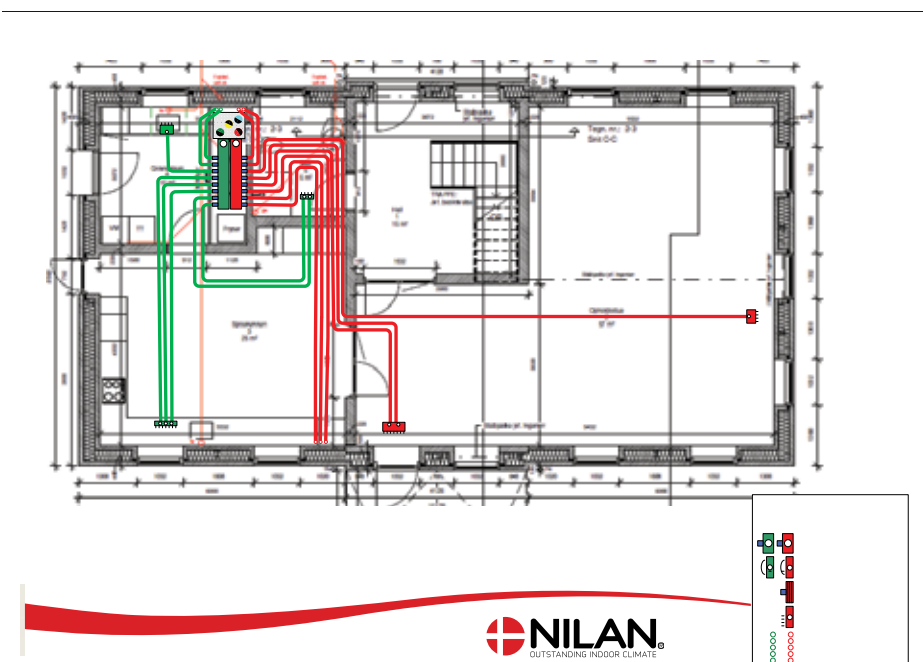
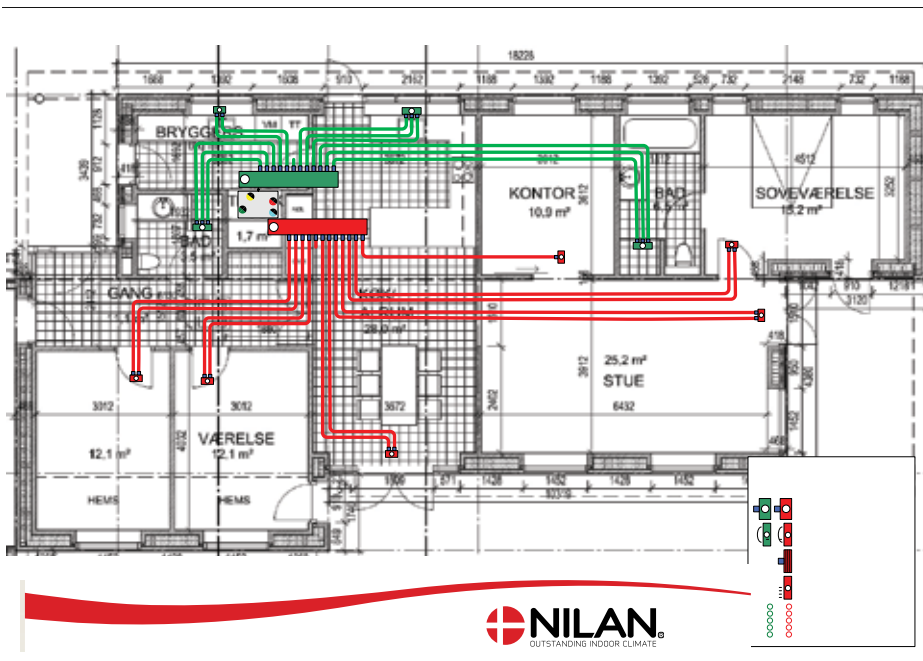
Implantation de NilAIR sur Plan

Pour vous accompagner dans vos projets, Nilan propose de dessiner sur plan l'implantation de la centrale de ventilation et du réseau a rolique pour toutes maisons ou appartement.

Muni de ce plan, l'installateur sera où positionner les diverses bouches, grilles et conduits semi-rigide NilAIR.

Avec une étude de dimensionnement Nilan apporte son savoir.

L'ensemble du réseau a rolique NilAIR est dimensionné pour optimiser le fonctionnement de la centrale de ventilation.



INFORMATIONS DE A A Z

Nilan développe et produit des solutions de ventilation et de pompe à chaleur à haut rendement, qui garantissent un climat intérieur sain et une basse consommation énergétique dans le plus grand respect de l'environnement. Afin de simplifier au maximum toutes les phases du processus de construction (de la sélection de la solution à son entretien, en passant par son intégration au projet et à sa mise en œuvre), nous vous proposons des supports d'information, disponible au téléchargement sur le site www.nilan.dk.



Brochure

Informations générales concernant la solution et les avantages offerts par celle-ci.



Fiches produits

Informations techniques qui vous permettent de choisir la solution idéale.



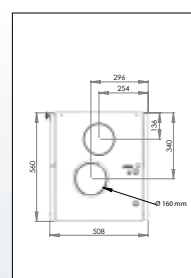
Instructions de montage

Instructions détaillées concernant l'installation et la mise au point de la solution.



Instructions d'utilisation

Instructions détaillées concernant le réglage de la solution pour une utilisation optimale au quotidien.



Plans

Des descriptifs et des plans en 3D peuvent être téléchargés en vue de l'intégration de la solution dans votre projet.

WWW.NILAN.DK

Visitez le site www.nilan.dk pour en savoir plus sur notre entreprise et nos solutions, télécharger notre matériel d'information ou rechercher votre revendeur le plus proche.



Nilan A/S
Nilanvej 2
8722 Hedensted
Danmark
Tlf. +45 76 75 25 00
Fax +45 76 75 25 25
nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

France:

Nilan France
2 Rue des Arrostants
Parc Activités de Napollon
13400 Aubagne
Tel: 04 84 83 05 63
info@nilan.fr
www.nilan.fr

Belgium:

Nilan Belgium
Lerenveld 22
2547 Lint
Tel: +32 3 298 32 53
info@nilanbelgium.be
www.nilanbelgium.be

Schweiz:

Nilan AG
Schützenstrasse 33
CH-8902 Urdorf
Tel: +41 44 736 50 00
info@nilan.ch
www.nilan.ch