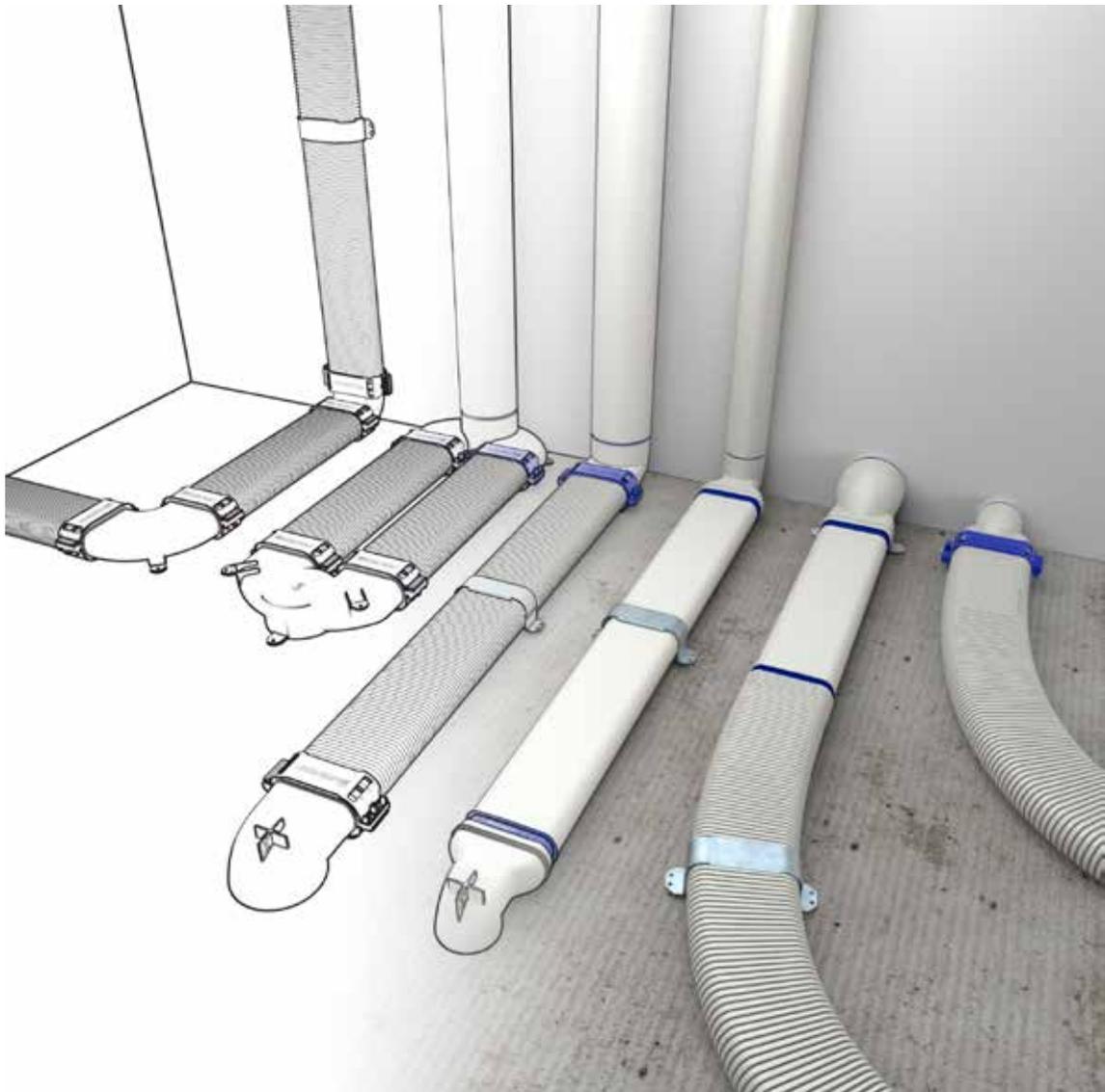


EASYFLEX®

Votre garantie pour le débit, l'étanchéité
& le confort acoustique





L'IMPORTANCE DE LA VENTILATION

La ventilation fait partie intégrante de l'habitation d'aujourd'hui. Les systèmes de ventilation protègent nos maisons de l'humidité, de la moisissure et des odeurs désagréables. Pour obtenir un résultat satisfaisant, il est important que tous les éléments du système de ventilation soient parfaitement adaptés l'un à l'autre. Outre la performance de l'unité de ventilation, les conduits aérauliques et les bouches jouent aussi un rôle important. Un réseau de conduits de bonne qualité permet un calibrage plus simple du système et offre un meilleur confort pour le client final.

VENTILER : BON POUR L'HABITANT ET L'HABITATION

Contrairement à ce que beaucoup de personnes pensent, la qualité de l'air dans la maison est en moyenne 8 x plus polluée que celle de l'air extérieur. Comme l'accent est mis de plus en plus sur les économies d'énergie et la construction étanche à l'air, nous oublions quelquefois que l'humidité et les substances polluantes telles que CO₂ et les COV s'accumulent dans nos maisons. Au lieu d'amener de l'air frais à l'intérieur, nous vivons/travaillons/études dans des pièces à l'air vicié, ce qui crée un mauvais climat intérieur. A terme un mauvais climat intérieur peut présenter des risques pour la santé des habitants. Des problèmes respiratoires, une gorge sèche, l'irritation des yeux, des maux de tête, des allergies, la perte de concentration, un manque d'énergie ou de la somnolence font partie des conséquences possibles. Trop d'humidité dans la maison entraîne des odeurs, de la condensation et la formation de moisissures. C'est pourquoi il est d'une importance capitale de ventiler de manière approfondie et régulière.

LA VENTILATION COMMANDEE A LA DEMANDE

Renson® a décidé d'aller plus loin que les systèmes de ventilation conventionnels. Les êtres humains ne sont pas capables de détecter les changements de qualité de l'air. Nous ne pouvons, par exemple, pas détecter le moment où certains polluants de l'air atteignent des niveaux beaucoup trop élevés. Il ne faut donc pas s'attendre à ce que l'occupant d'une habitation puisse évaluer le niveau de ventilation nécessaire pour bénéficier d'un climat intérieur sain. Il est donc important que le niveau de ventilation soit réglé automatiquement en fonction des besoins de ventilation réels. Cela est possible grâce à des capteurs intelligents qui peuvent, à tout moment, s'adapter à différentes situations. Le débit d'extraction est diminué dès que la qualité de l'air dans la pièce est bonne. Ceci permet une économie d'énergie de 30 à 50 % !



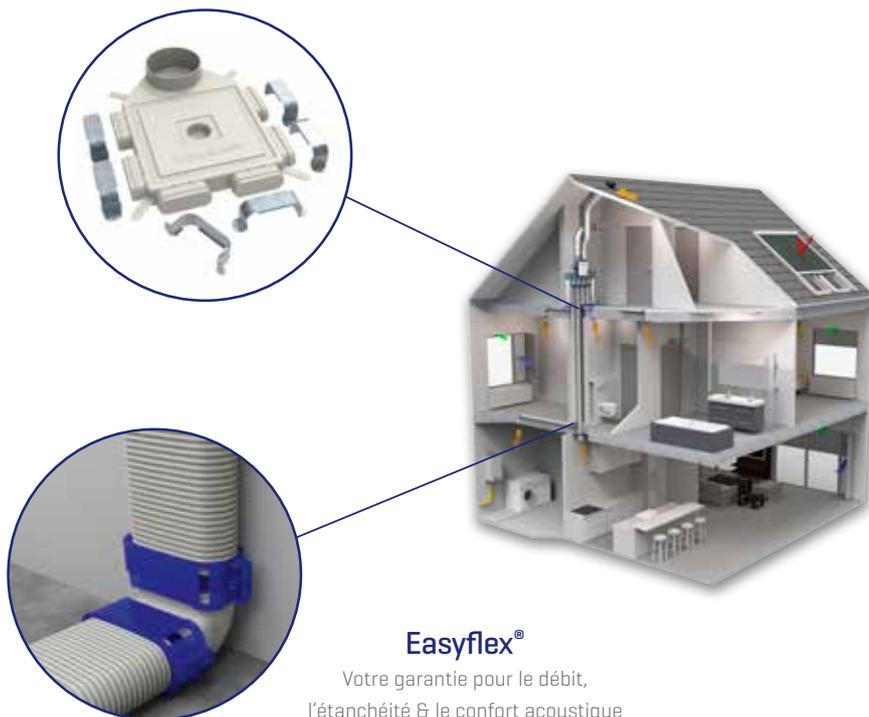


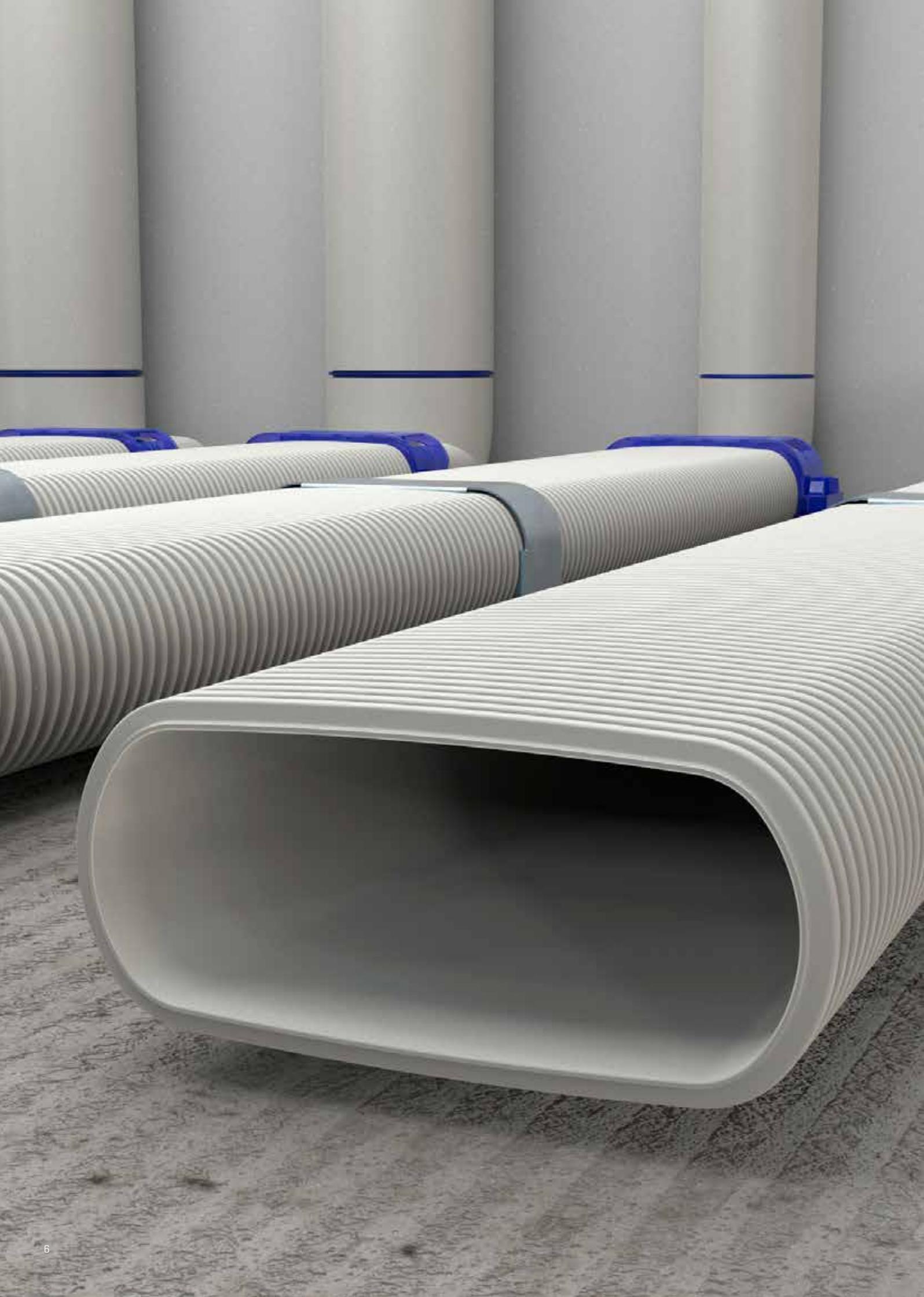
LE CONCEPT GLOBAL DE RENSON®

Renson® dispose de tous les composants nécessaires à créer un climat intérieur sain et confortable dans la maison. En plus des systèmes de ventilation, nous proposons également de la protection solaire, de la ventilation pour châssis de fenêtre, des grilles de transfert, des sorties en toiture, des bouches de ventilation et des conduits aérauliques.

Les conduits aérauliques Easyflex peuvent être combinés à tous les systèmes de ventilation et ceci pour tout type d'habitation ou de bâtiment. Grâce à leurs grandes dimensions, on atteint un débit de 57m³/h avec une vitesse théorique de 2,5m/s. Un haut débit sous une faible vitesse de l'air aide à diminuer fortement l'émission de bruit sur tout le système.

Outre la conception, les dimensions et le matériau sont importants. Easyflex est un conduit d'air en matière synthétique PE avec un diamètre extérieur de 140x64 mm et un diamètre intérieur équivalent de 90 mm. La paroi intérieure lisse est traitée avec des additifs antistatiques et anti-bactériens pour éviter l'accumulation de saletés et la création de foyers bactériens. La hauteur limitée du conduit d'air Easyflex lui permet de s'intégrer facilement dans la chape, le béton, un faux-plafond ou un panneau mural.





COMMENT EASYFLEX DE RENSON® SE DISTINGUE ?

La qualité du produit et le confort de l'utilisateur sont les préoccupations essentielles de Renson® lors du développement de ses nouveaux produits.



CLASSE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR D

Le système d'assemblage unique permet une étanchéité à l'air quasi parfaite. La pièce de raccordement avec joint d'étanchéité en caoutchouc intégré est glissée dans le conduit flexible et est bloquée au moyen d'une fermeture pour raccord qui permet l'étanchéité à l'air. La fermeture pour raccord peut être fixée au sol de manière à maintenir l'ensemble en place. Le système de conduits Easyflex répond à la meilleure classe d'étanchéité à l'air D, ce qui signifie que le système a 3 fois moins de fuites d'air que la classe C.



DÉBIT GARANTI

Lors du développement du conduit flexible Easyflex on a choisi volontairement un diamètre plus grand. Ceci permet de transporter des débits d'air plus importants (57m³/h) à des vitesses d'air plus faibles (2,5 m/s). Ces dimensions, combinées à une excellente étanchéité à l'air, permettent d'obtenir le débit requis dans chaque pièce (moyennant le respect des prescriptions d'installation).



CONFORT ACOUSTIQUE

Les grandes dimensions des conduits d'air ont un impact important sur le confort acoustique car le risque de sifflements dus à une vitesse de l'air trop élevée est réduit de manière drastique. De plus on peut équiper de mousse d'affaiblissement acoustique les grilles d'extraction situées dans les pièces dont le débit requis est de 50m³/h, afin de réduire encore le bruit au niveau de ces grilles. La forme des raccords pour grille d'extraction contribue à améliorer le confort acoustique. Lors du passage du conduit plat flexible vers la grille d'extraction (Ø 90 > Ø 125), on crée une perte de charge qui baisse la vitesse de l'air au travers de la grille.



LABEL EUROPÉEN EUROVENT

Les conduits Easyflex de Renson® sont les seuls conduits semi-flexibles qui ont reçu ce label européen de qualité.

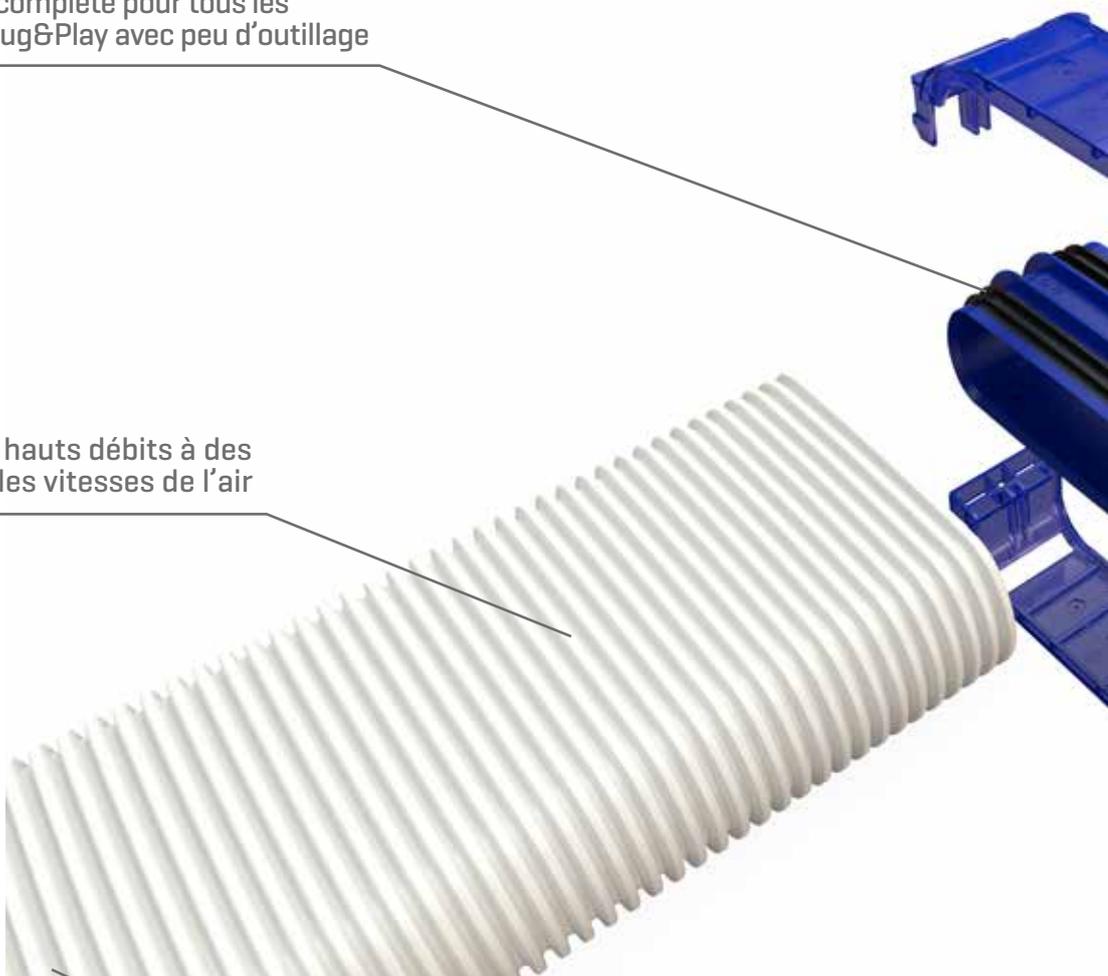
Si vous combinez l'Easyflex avec toutes les solutions de ventilation possibles de Renson® et que vous respectez les prescriptions d'installation, Renson® peut vous garantir que les débits d'extraction requis seront atteints dans chaque pièce et ceci de manière silencieuse et agréable.

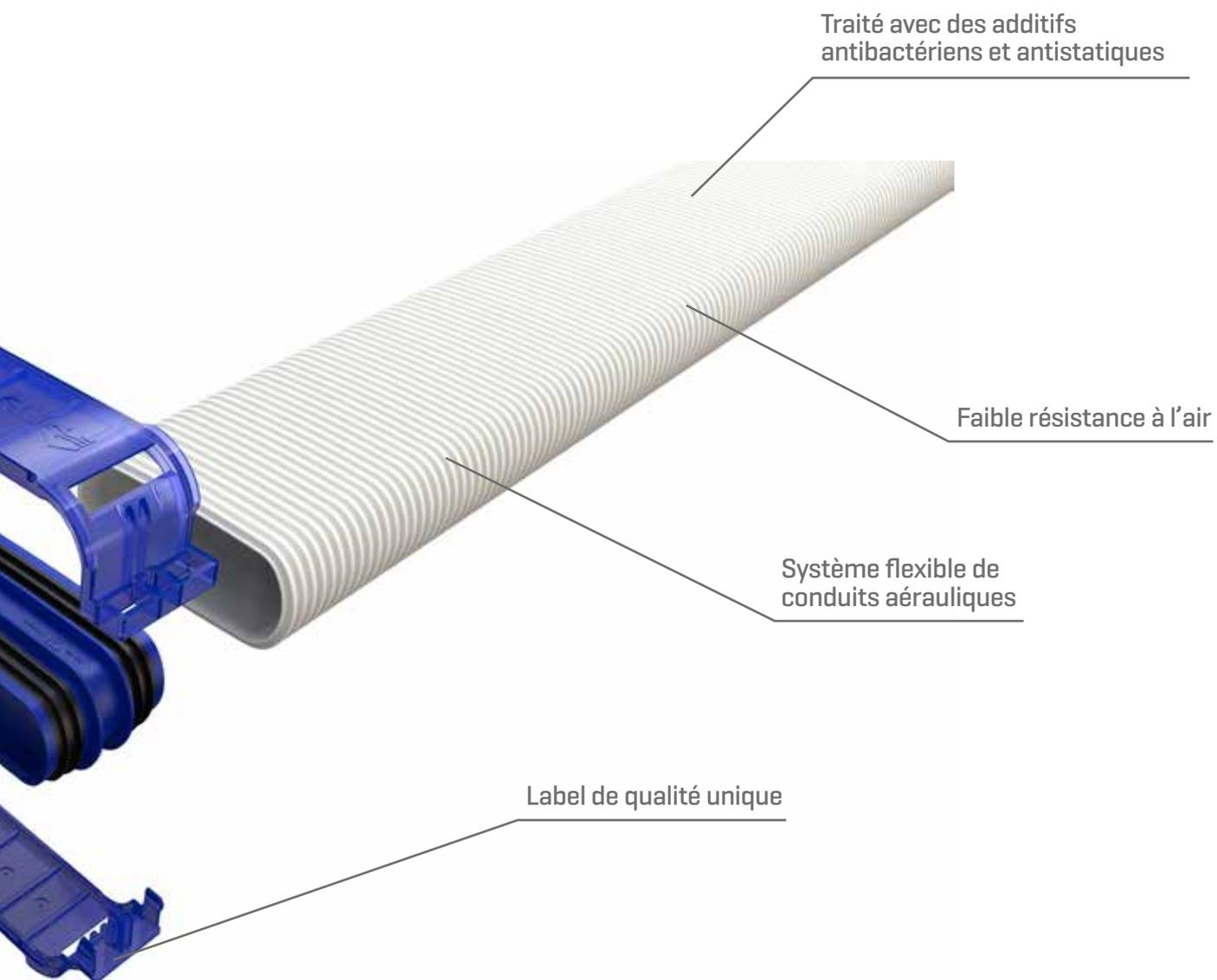
VOTRE GARANTIE POUR LE DEBIT, L'ETANCHEITE & LE CONFORT ACOUSTIQUE

Une gamme complète pour tous les systèmes : Plug&Play avec peu d'outillage

Des hauts débits à des faibles vitesses de l'air

Un fonctionnement silencieux du système





Traité avec des additifs antibactériens et antistatiques

Faible résistance à l'air

Système flexible de conduits aérauliques

Label de qualité unique



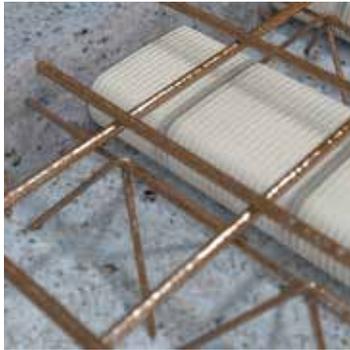
Votre facilité d'installation:

- Hauteur limitée : moins d'espace nécessaire dans la chape, l'isolation, le béton ou un faux-plafond/mur.

ELEMENTS

LE CONDUIT FLEXIBLE

Le conduit d'air flexible Easyflex en PE peut grâce à sa hauteur limitée [64mm] être facilement placé dans le revêtement de sol [couche de 9 à 10 cm] ou dans une paroi murale. Le conduit Easyflex peut aussi être coulé dans la chape. La forme du conduit permet de répartir les charges de manière optimale sur tout le conduit, ce qui évite quasi toute déformation en cas de pression.



Dans le béton



Dans la couche d'isolation



Dans un panneau

COURBES

La flexibilité de l'Easyflex permet de réaliser des courbes avec un rayon > 400 mm avec le conduit même. Pour des courbes plus accentuées, il existe des pièces courbes à 90°, horizontales et verticales. Les obstacles sur le chantier peuvent donc être évités simplement et rapidement.



Courbe $r > 400$



Courbe verticale 90°



Courbe horizontale 90°

RACCORDEMENT

Easyflex garantit une excellente étanchéité à l'air grâce à un système de raccordement unique. On utilise une pièce de raccord avec caoutchoucs intégrés pour coupler deux conduits d'air ou raccorder un conduit avec une pièce intermédiaire. Afin de garantir l'étanchéité, on place une fermeture pour raccord sur l'ensemble afin de le maintenir sous tension et de le fermer de manière étanche. Les conduits verticaux ronds peuvent aussi être assemblés de la même manière.



CONDUIT VERTICAL ROND

Pour amener les conduits au système de ventilation, on peut choisir des conduits ronds pour réaliser les montées à la verticale. Pour des pièces avec un débit d'extraction < 50m³/h, il est préférable de choisir un conduit vertical rond de Ø 80 mm. Pour des pièces avec un débit > 50 m³/h, on optera plutôt pour un diamètre de Ø125 mm. La distance jusqu'au système de ventilation peut aussi être réalisée uniquement avec des conduits flexibles.



ANCRAGE

Les conduits Easyflex peuvent être ancrés au support de 2 manières. On peut d'une part fixer la fermeture pour raccord au sol en la vissant ou avec un clou à frapper. Ceci permet au raccordement de différents éléments d'être fixé solidement et de ne pas se déplacer. Il est conseillé en plus de placer une bride de fixation tous les 1,5 m afin de maintenir les conduits d'air en place.



Clou à frapper



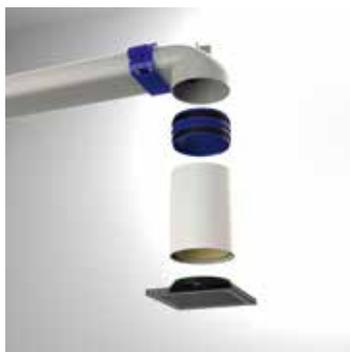
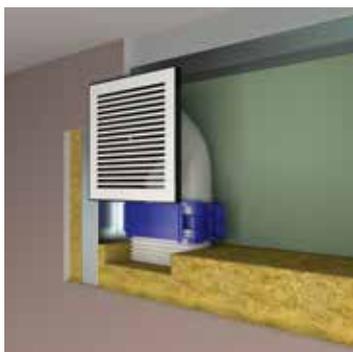
Visser



Bride de fixation

RACCORDEMENT À LA GRILLE D'EXTRACTION

Les grilles d'extraction de Renson® et les bouches SQair peuvent être raccordées directement au système de conduits Easyflex. Les grilles d'extraction existent en 2 diamètres : Ø80 mm pour des pièces avec un débit d'extraction ≤50 m³/h et Ø125 mm pour des pièces avec un débit d'extraction ≥ 50 m³/h. Les bouches SQair doivent toujours être raccordées avec un Ø125 mm. Les deux peuvent être couplées directement au raccord pour grille d'extraction si elles sont intégrées dans une paroi en gyproc. Si la grille d'extraction se trouve dans une voûte, on place une pièce intermédiaire qui peut être découpée à la longueur voulue.





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Conduit flexible
G0013110 (15 m)



Conduit rigide oblong
G0013126 (3 m)



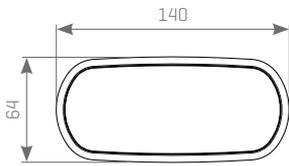
Raccord flexible
G0013139



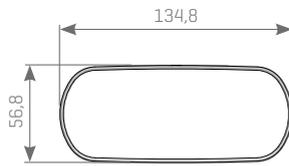
Conduit vertical Ø 125
G0013130 (3 m)
G0013132 (0,25 m)



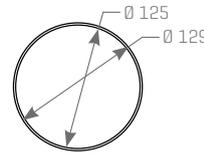
Conduit vertical Ø 80
G0013131 (3 m)
G0013133 (0,25 m)



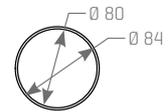
Conduit flexible



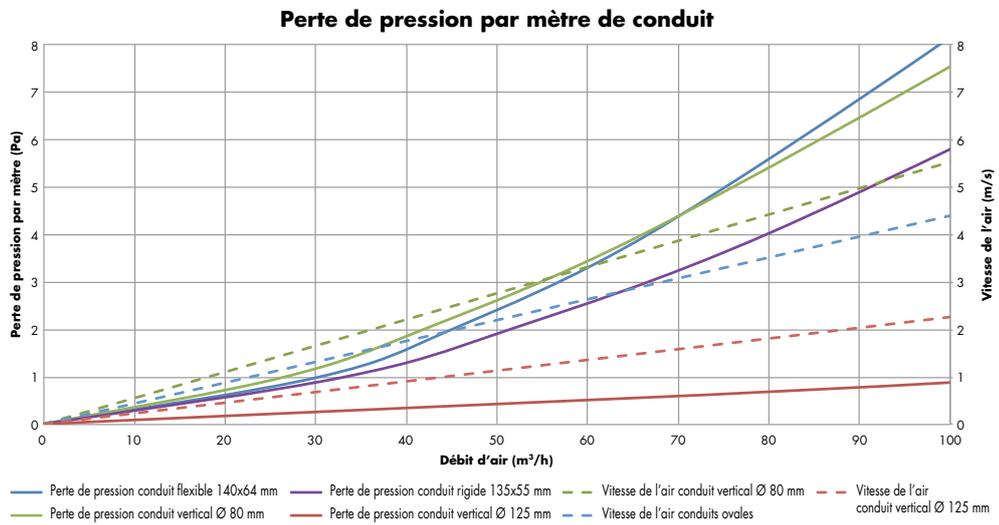
Conduit rigide oblong



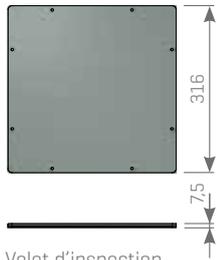
Conduit vertical Ø 125



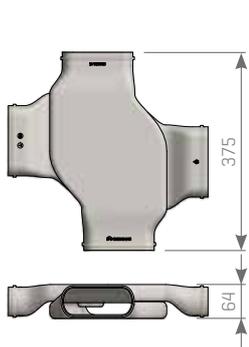
Conduit vertical Ø 80



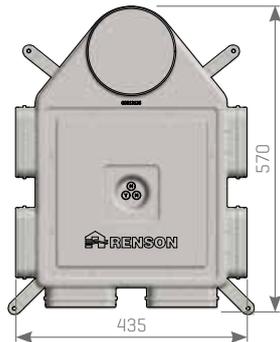
DESSINS TECHNIQUES



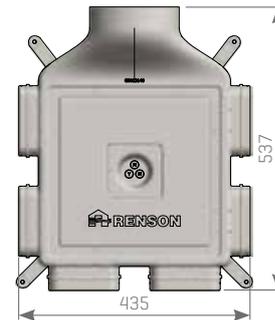
Volet d'inspection
76050405



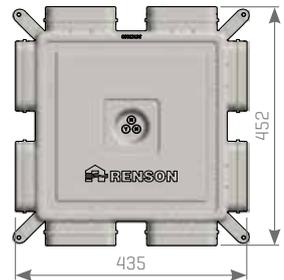
Croisement pivot
60013145



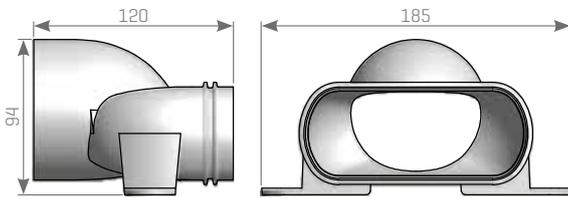
Caisson de distribution
coudé 160 mm
60013135



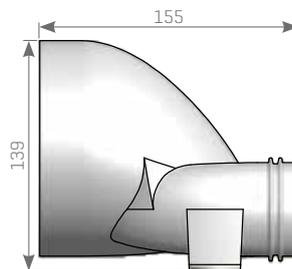
Caisson de distribution
droit 160 mm
60013140



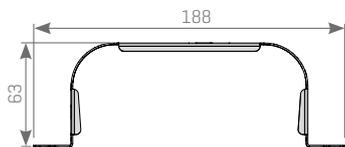
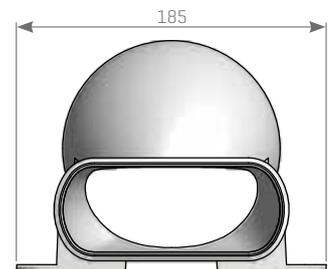
Caisson de distribution 8 piquages
60013136



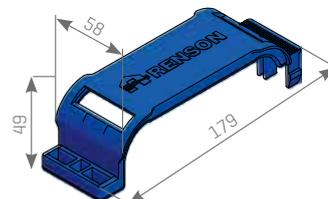
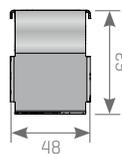
Raccord mixte plat - rond Ø80 mm
60013123



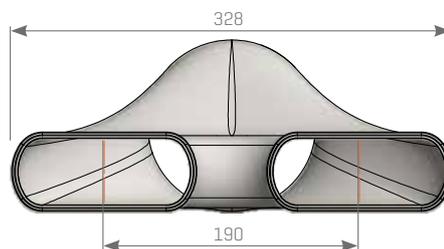
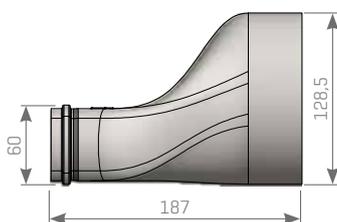
Raccord mixte plat - rond Ø125 mm
60013124



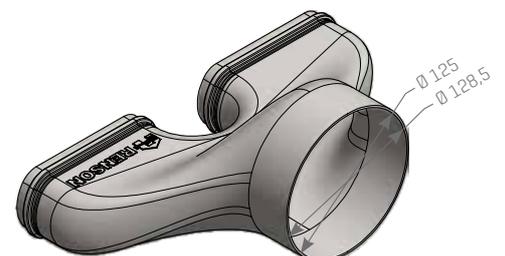
Bride de fixation en métal
60013137

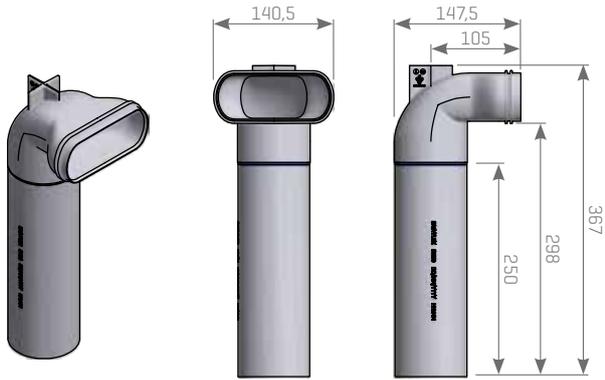


Fermeture pour raccord
60013112

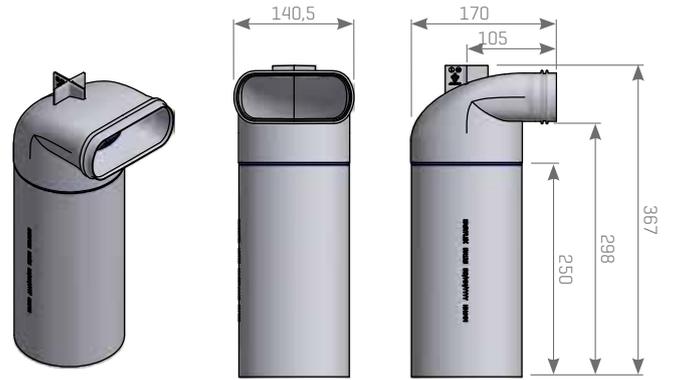


Réduction linéaire double Ø125 mm
60013141

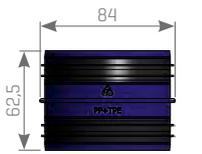




Kit passage de dalle coudé Ø80 mm
G0013146



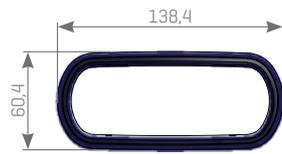
Kit passage de dalle coudé Ø125 mm
G0013147



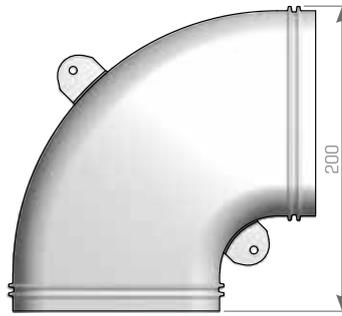
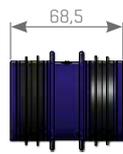
Couplage avec caoutchouc Ø80 mm
G0013121



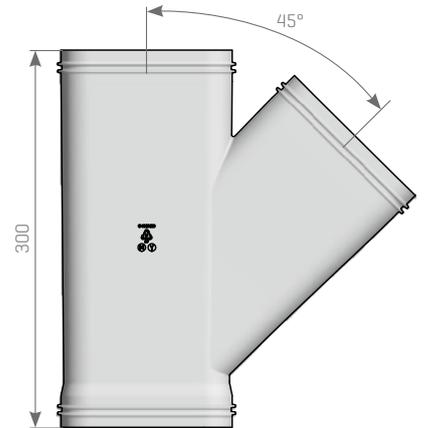
Couplage avec caoutchouc Ø125 mm
G0013122



Couplage oblong avec des caoutchoucs
G0013111



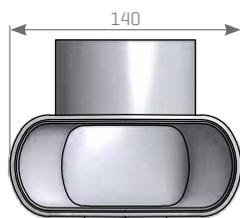
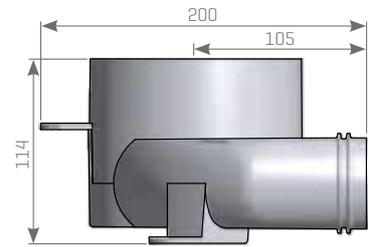
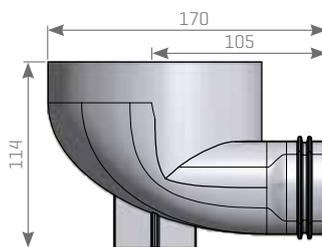
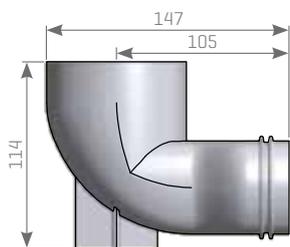
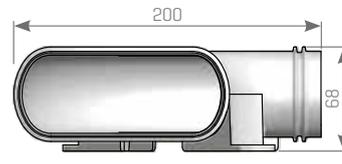
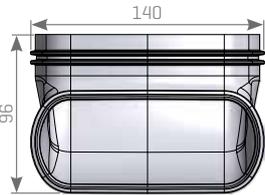
Courbe horizontale 90°
G0013113



Pièce en Y
G0013120



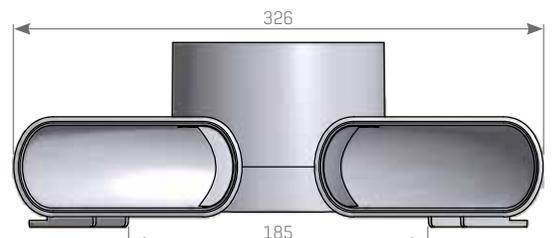
Courbe verticale 90°
G0013114



Raccord pour grille d'extraction Ø80 mm
G0013116



Raccord pour grille d'extraction Ø125 mm
G0013117



Raccord double pour grille d'extraction Ø125 mm
G0013118



RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11
info@renson.eu
www.renson.eu

