

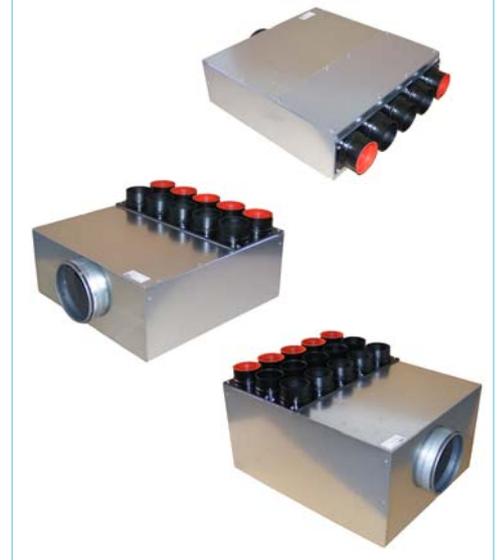
Conception

- Placer un collecteur FRS-VK.. sur le réseau d'extraction et un second sur le réseau d'insufflation. Choisir les 2 collecteurs en fonction du nombre de piquages et du type de conduit (FRS..63 ou FRS..75) nécessaires à la bonne ventilation du logement.
- A partir de ces collecteurs intermédiaires, relier les bouches d'extraction et de soufflage avec les conduits FRS-R.. afin d'obtenir un réseau en pieuvre. Les collecteurs étant insonorisés, il n'est pas nécessaire de prévoir des atténuateurs de téléphonie.
- Pour les pièces plus importantes, relier 2 conduits flexibles à la bouche pour permettre un débit d'air supérieur et une meilleure ventilation.
- Différents plénums sont disponibles pour le raccordement des conduits flexibles sur les bouches de soufflage ou d'extraction. Ils peuvent être disposés dans le plafond, mur ou sol.

Conduit isolée IP.. et ALF



Collecteurs intermédiaires



Conduits FRS-R..



Plénums et bouches



Conduits isolés pour réseaux d'air extérieur et extrait

2 systèmes sont disponibles:

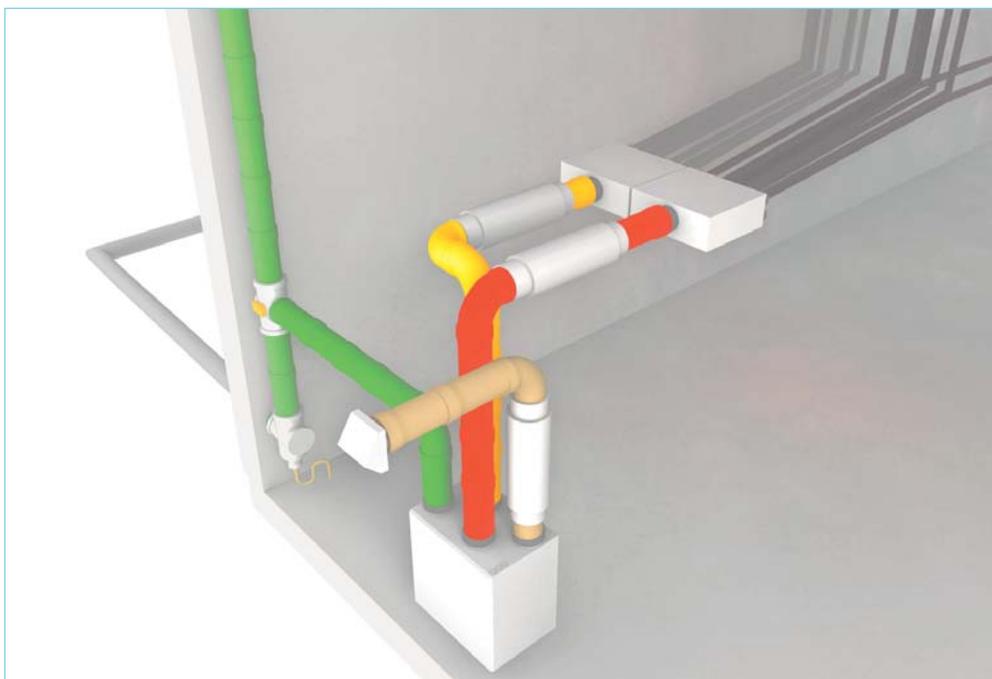
- Le conduit rigide ISOPIPE, isolé, de faible densité, antistatique et étanche à la vapeur.
- Le conduit flexible ALF PHON., isolé thermiquement et perforé à l'intérieur pour absorber le bruit.

Conduit rigide ISOPIPE

- Le conduit isolé IsoPipe est fabriqué en PP expansé ou PE expansé. Difficilement inflammable selon le classement au feu B2.
- Avantages:
 - _ évite la condensation,
 - _ possède une paroi intérieure lisse, de bonnes qualités phoniques, facilement nettoyable
 - _ réduit le temps de montage - 70%,
 - est la solution idéale pour les réseaux d'air extérieur / extrait.
- Chaque pièce de forme possède un manchon femelle. Le raccordement des différentes pièces se fait par simple emboîtement.
- Montage:
 - _ Couper le conduit bien droit.
 - _ Enfoncer le conduit jusqu'à la butée pour obtenir l'étanchéité du système.
 - _ Fixer le conduit avec les colliers IP-S.. prévus à cet effet.
 - Appliquer une pente de 2% sur les conduits horizontaux.

Conduit flexible ALF PHON..

- Le conduit flexible ALF Phon.. est constitué de 2 conduits concentriques, séparés par un matelas de 25mm de laine de verre. Le conduit intérieur est perforé pour une meilleure isolation phonique.
- Montage:
 - _ Sortir la gaine intérieure et la glisser sur le raccord.
 - _ Coller la gaine avec une bande d'étanchéité KSB rétractable à froid.
 - _ Repousser l'isolant sur 5 cm et placer l'enveloppe extérieure sur le conduit.
 - Serrer avec un collier SCH.. pour étanchéifier l'ensemble.

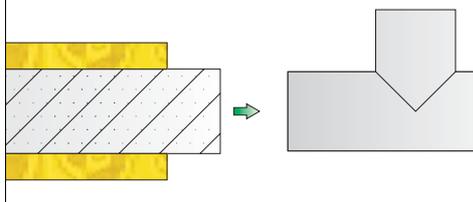


Conduit ISOPIPE

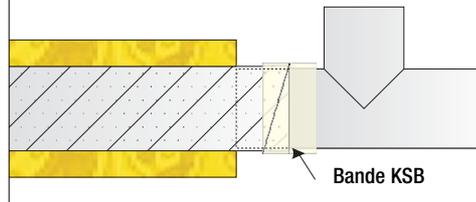


Conduit ALF PHON

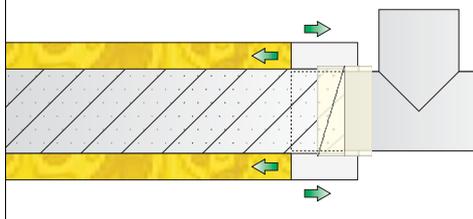
1] Sortir la gaine intérieure et la glisser sur le raccord (té, coude...).



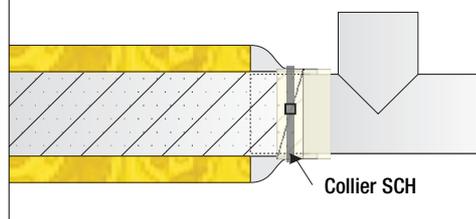
2] Coller la gaine avec une bande d'étanchéité KSB rétractable à froid.



3] Repousser l'isolant sur 5 cm et placer l'enveloppe extérieure sur le conduit.



4] Serrer avec un collier SCH.. pour étanchéifier l'ensemble.



Collecteurs intermédiaires

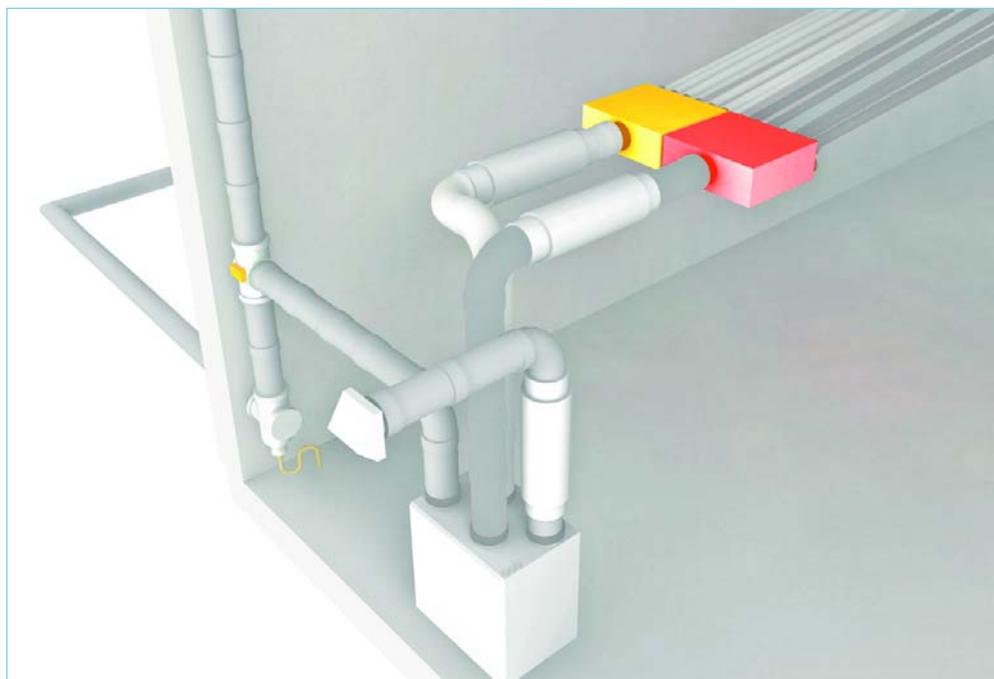
Caisson en tôle acier galvanisé avec revêtement intérieur insonorisant.

Disponible en 5 versions:

- FRS-R 63: 12 ou 18 piquages.
- FRS-R 75: 5, 10 ou 15 piquages.

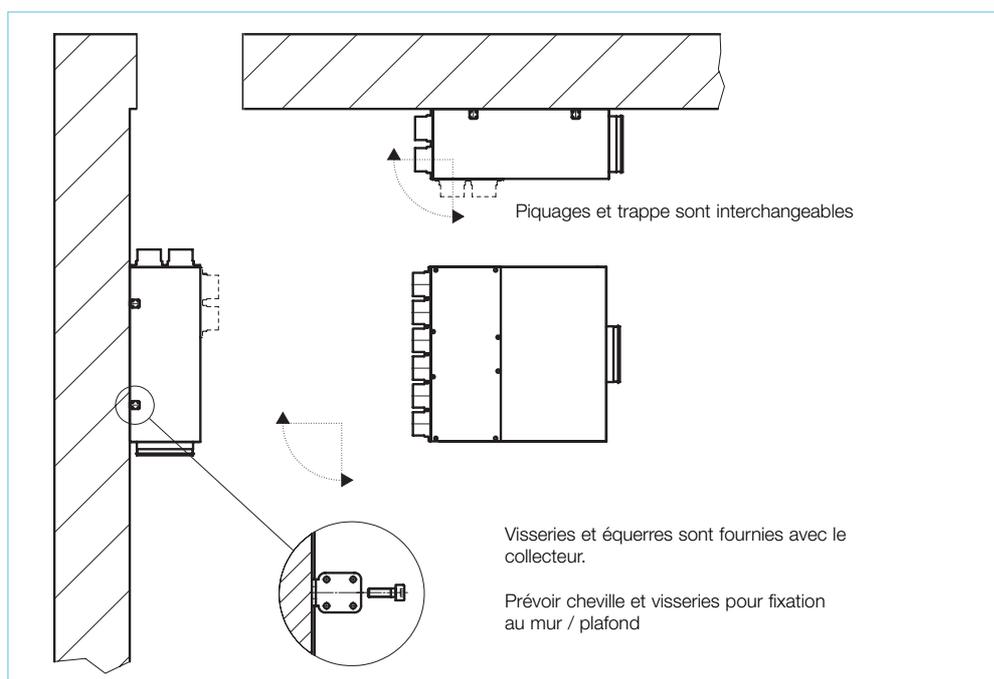
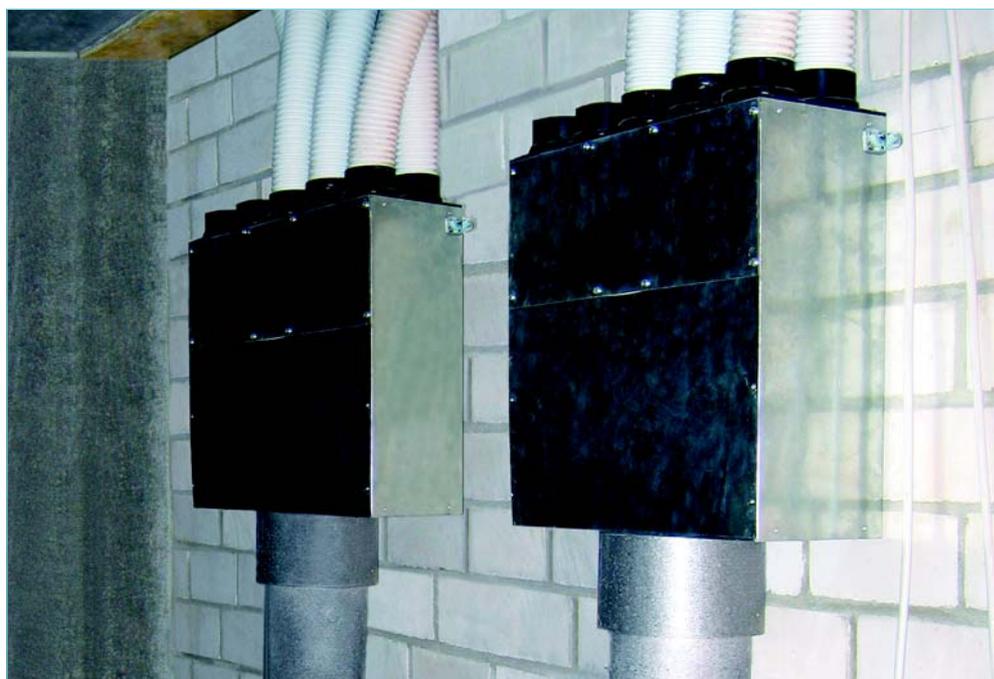
Montage

- Positionner le collecteur près du groupe de ventilation.
- Les collecteurs se posent au mur ou au plafond.
- La trappe de nettoyage doit être facilement accessible.
- Les piquages sont interchangeables avec la trappe de nettoyage pour permettre le branchement des conduits en ligne ou à 90°.
- Bouchez tous les raccords non utilisés avec un bouchon FRV-VD.



Remarque:

- Lors de la pose des conduits FRS, veuillez à bien différencier les conduits du collecteur d'air neuf de ceux de l'air vicié
- Reliez les conduits aux collecteurs avant de fixer ces derniers au mur.



Conduit de ventilation FRS..

Qualités et avantages

- Le tuyau flexible FRS est spécialement conçu pour la ventilation et sa mise en oeuvre sur les chantiers est aisée. Il est coextrudé, annelé à l'extérieur et lisse à l'intérieur avec un revêtement antistatique.
- Avantages:
 - faible résistance au passage de l'air et forte absorption du bruit,
 - faible rugosité intérieure = dépôts de poussières moins importants,
 - nettoyage facilité,
 - maintenance facilitée grâce à sa faible masse.
- Le tuyau est en PE-HD de haute qualité, traité antistatique et sans dégagement de solvant.
- Disponible en 2 versions:
 - _ FRS.. 75 : Diamètre ext. 75 mm, intérieur 63 mm pour un débit d'air jusqu'à 30 m³/h.
 - _ FRS.. 63 : Diamètre ext. 63 mm, intérieur 52 mm pour un débit d'air jusqu'à 20 m³/h.

Remarques

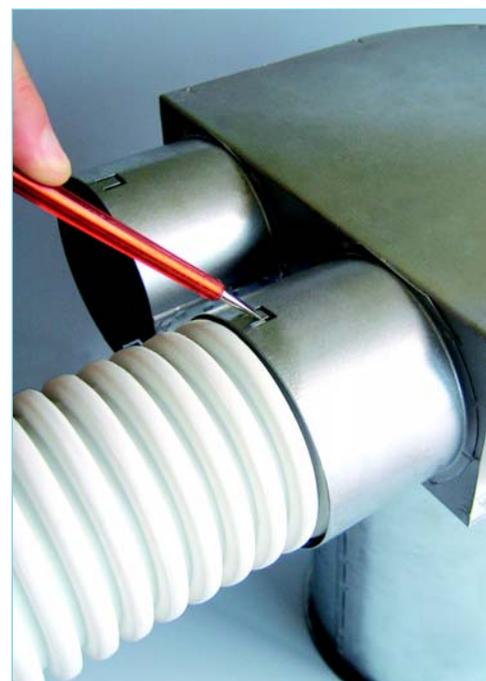
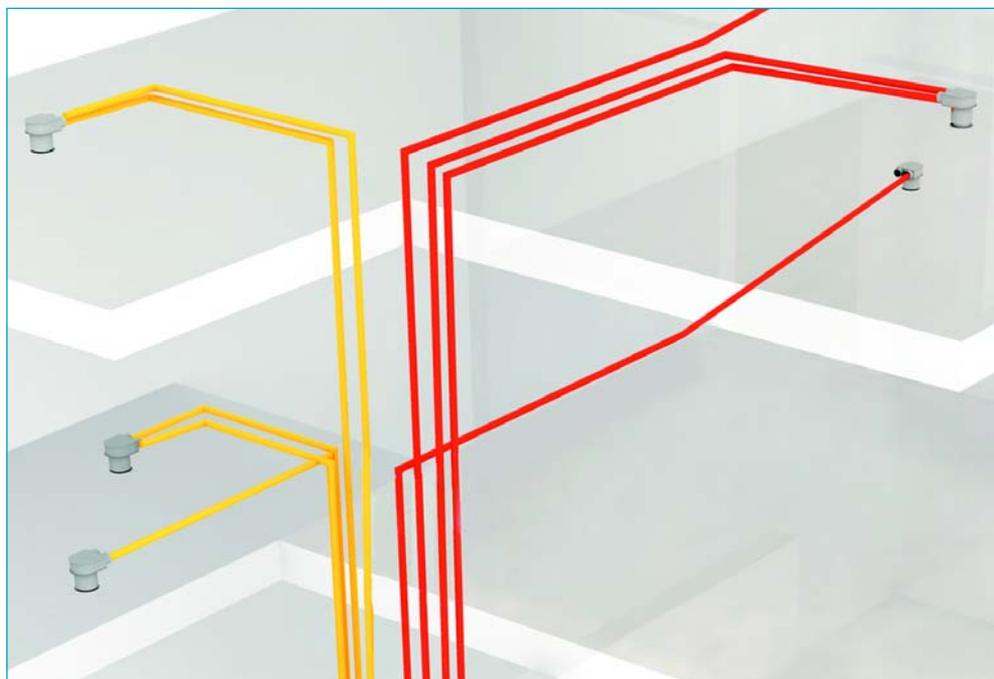
- Pose en pieuvre, pas d'équilibrage: bouches raccordées en direct, pas de jonction entre la bouche et le collecteur intermédiaire, un à deux conduits par bouche selon le débit. Pas de dérivation, moins de coupes et de raccords, pas d'erreur au montage car un seul diamètre.
- Le conduit flexible FRS peut être noyé directement dans le béton, posé sur une dalle ou intégré dans une cloison sèche. Il peut passer facilement dans les conduits techniques en rénovation ainsi que dans les réseaux complexes grâce au coude FRS-B 90° (rayon < 2 x D).
- Afin de garantir une bonne distribution de l'air, la longueur des tubes doit osciller entre 5 et 18 m.

Raccord entre conduit et plénum

- Un joint d'étanchéité FRS-DR doit être placé dans le creux de la 2^{ème} annelure.
- L'insertion du conduit FRS dans un piquage du plénum est simple. Il suffit de tourner légèrement le conduit et de l'enfoncer jusqu'à la butée. Utiliser un lubrifiant si nécessaire.
- Afin de maintenir le conduit dans le raccord du plénum, les lamelles doivent être enfoncées dans le creux d'une annelure.
- Par sécurité, une bande KSB doit être posée au niveau du raccord.

Raccord entre 2 conduits

- Pour le raccord entre 2 conduits FRS, il suffit d'employer un manchon FRS-VM et 2 joints FRS-DR.



Positionnement des bouches

Les éléments à prendre en considération sont:

- Le niveau sonore
- Le volume de la pièce
- La position des meubles et des sources de pollution

Pose des bouches d'insufflation:

- La bouche peut être installée: au sol, au mur, au plafond ou bien dans les cloisons.
- Elle demeurera à plus d'1 m de la zone d'occupation.
- La bouche ne pourra être installée derrière des rideaux, armoires ou tout autre objet faisant obstacle à l'insufflation et diffusion de l'air.
- La bouche sera positionnée à 50 cm des angles de la pièce pour permettre une bonne diffusion de l'air.



Pose des bouches d'extraction:

- La bouche sera positionnée, de préférence, en hauteur: soit sur le mur à 20 cm du plafond, soit directement au plafond (à 20 cm du mur).
- Elle demeurera à proximité des sources de pollution (odeur, humidité...) mais en aucun cas au dessus d'une douche ou d'une baignoire.
- La bouche ne pourra être posée au dessus des radiateurs (sinon pertes de chaleur et consommation électrique excessive).
- Dans la cuisine, la bouche ne pourra se trouver au dessus de la cuisinière (plaque de cuisson) sous peine d'encrasser le réseau aéraulique.
- L'utilisation d'un filtre (type VFE) est fortement conseillé lorsque l'air vicié est gras ou poussiéreux (il évitera les dépôts sur la bouche et dans le réseau aéraulique).



Types de plénum

Différents plénums sont disponibles pour le raccordement des conduits flexibles sur les bouches de soufflage ou d'extraction:

FRS-BKGS:

Kit comprenant 1 plénum de sol et une grille DN 160 en acier inoxydable à débit réglable.

FRS-DKV..:

Plénum pour le raccordement de bouches d'aération DN 125.

FRS-WDS.. / FRS-WBS..:

Kit comprenant 1 plénum mural et une grille murale blanche 250 x 113 mm.

Montage des bouches d'aération

Différentes bouches d'extraction et d'insufflation sont disponibles:

Bouches d'extraction AE..

Existe en différentes versions pour diverses utilisations: avec double débit d'air, permanent et complémentaire, ou commande électrique, hygrométrique, temporisée. Montage par emboîtement.

Bouches d'extraction MTVA et KTVa

Bouches d'insufflation MTVZ et KTVZ

KTV.. en matière synthétique blanc,

MTV.. en acier galva. laqué blanc.

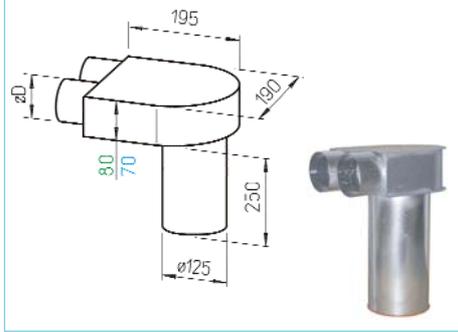
Montage par emboîtement / rotation.

Grille d'extraction / insufflation LGM..

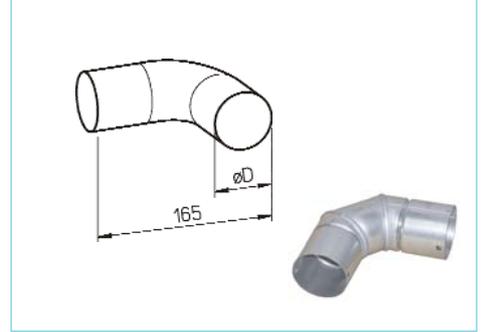
En aluminium injecté laqué blanc.

Montage par emboîtement.

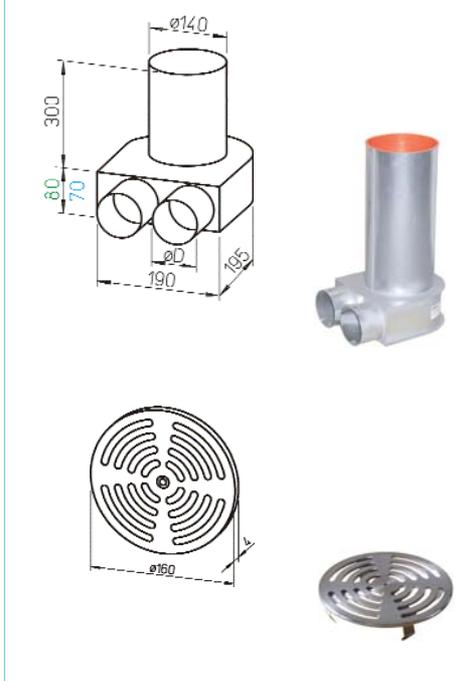
Plénum mural DN 125



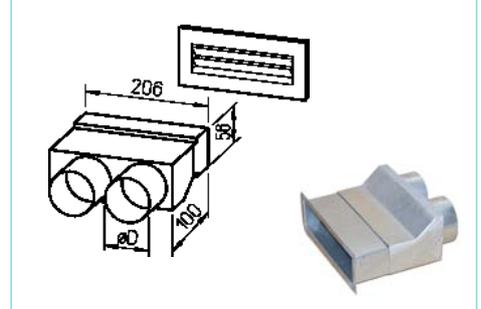
Coude à petit rayon 90°



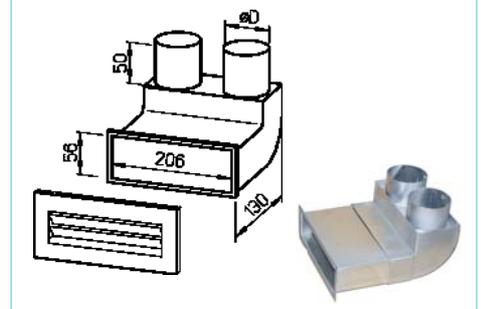
Kit plénum sol DN 160 +grille



Kit plénum mural droit



Kit plénum mural coudé



Montage KTVa



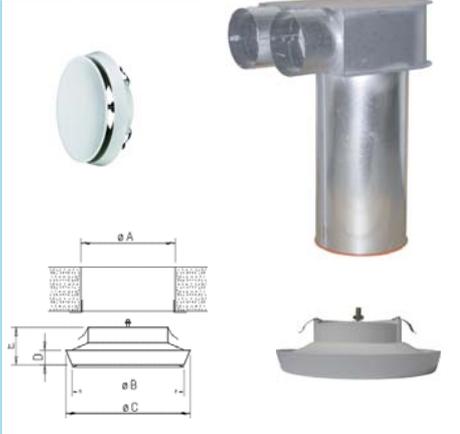
Montage MTVA



Montage AE..



Montage KTVZ



Montage MTVZ



Montage LGM

