

Système FlexPipe® FRS



Le conduit semi-rigide FlexPipe® peut être noyé directement dans le béton, posé sur une dalle ou intégré dans une cloison sèche.

- Etude des réseaux simplifiée et installation rapide en étoile.
- Mise en service rapide, équilibrage minimum des réseaux.
- Répartition uniforme du débit d'air.
- Hygiénique car facilement nettoyable.

■ Disponible en deux versions

- FRS.. 75
Ø ext.: 75 mm, Ø int.: 63 mm pour débit jusqu'à 30 m³/h.
- FRS.. 63
Ø ext.: 63 mm, Ø int.: 52 mm pour débit jusqu'à 20 m³/h.

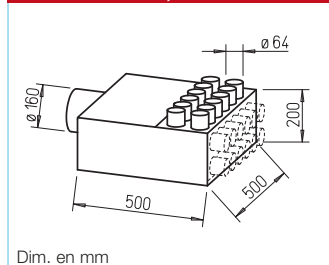
Conduit de ventilation



Conduit de ventilation (Long. = 50 ml)

Type	N° Réf.	Dim. en mm Ø ext. Ø int.
Ø 63 mm		
FRS-R 63	9327	63 52
Ø 75 mm		
FRS-R 75	2913	75 63

Collecteur 6-63, 12-63



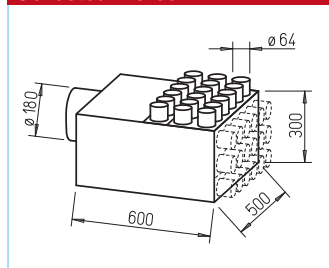
Dim. en mm

Collecteur intermédiaire DN 160¹⁾

Type	N° Réf.	Ø DN mm
Ø 63 mm		
FRS-VK 6-63/125	9355	160
FRS-VK 12-63/160	9336	160

Caisson en tôle acier galva. avec revêtement intérieur insonorisant pour le raccordement de 6 à 12 conduits FRS-R 63. Type 12-63 : piquages interchangeables avec trappe de nettoyage pour branchement des conduits en ligne ou à 90°.

Collecteur 18-63



Collecteur intermédiaire DN 180¹⁾

Type	N° Réf.	Ø DN mm
Ø 63 mm		
FRS-VK 18-63/180	9364	180

Caisson en tôle acier galvanisé avec revêtement intérieur insonorisant pour le raccordement de max. 18 conduits FRS-R 63. Les piquages sont interchangeables avec la trappe de nettoyage pour permettre le branchement des conduits en ligne ou à 90°.

■ Installation

- La flexibilité du conduit annelé FRS et sa haute résistance à l'écrasement ($S_{R24} > 8 \text{ kN/m}^2$), permettent une pose entre le ferrailage des prédalles, dans le béton ou dans les cloisons sèches et les faux plafonds.

■ Qualités et avantages

- Le tuyau semi-rigide FRS, spécialement conçu pour la ventilation, est en PE-HD de haute qualité, traité antistatique et sans dégagement de solvant. Coextrudé, il est annelé à l'extérieur et lisse à l'intérieur ce qui lui procure les avantages suivants:
 - Faible résistance au passage de l'air et forte absorption du bruit.
 - Faible rugosité intérieure = dépôts de poussières moins importants.
 - Nettoyage facilité.
 - Manutention facilitée grâce à sa faible masse.

■ Conception et montage

- Utiliser un collecteur FRS-VK.. pour le réseau d'extraction et un autre pour le réseau d'insufflation. Lorsque les locaux à extraire sont adjacents, utiliser un collecteur mixte FRS-KVK.
- Il n'est pas nécessaire de prévoir des atténuateurs de téléphonie.
- 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.
- L'utilisation des joints toriques permet une parfaite étanchéité à l'air et à l'eau.

Collecteur mixte

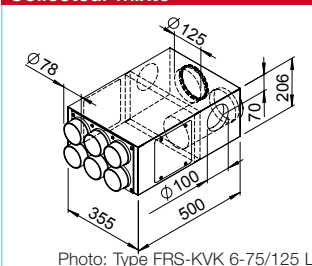


Photo: Type FRS-KVK 6-75/125 L

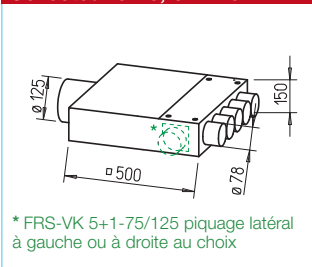
Collecteur mixte DN 125²⁾

Type	N° Réf.	Ø DN mm
Ø 75 mm		
FRS-KVK 6-75/125 L*	9419	125
FRS-KVK 6-75/125 R*	9420	125

* Piquage air soufflé au choix, gauche ou droite.

Caisson mixte compact, idéal pour des locaux à extraire adjacents. Raccordement: KWL 2 x DN 125, air repris 2 x DN 100, air soufflé max. 6 conduits FRS-R 75. Construction idem FRS-VK 5..

Collecteur 5-75, 5+1-75



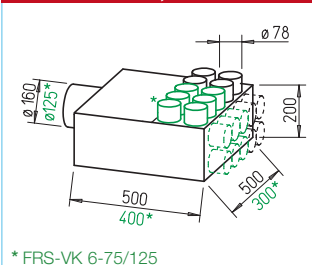
* FRS-VK 5+1-75/125 piquage latéral à gauche ou à droite au choix

Collecteur intermédiaire DN 125²⁾

Type	N° Réf.	Ø DN mm
Ø 75 mm		
FRS-VK 5-75/125	9477	125
FRS-VK 5+1-75/125	9365	125

Caisson en tôle acier galvanisé avec revêtement intérieur insonorisant pour le raccordement de 5 ou 6 conduits FRS-R 75. Le type FRS-VK 5+1-75/125 comprend 1 piquage latéral supplémentaire. Trappe de nettoyage démontable par vis. Inclus dans la livraison 2 bouchons d'obturation.

Collecteur 6-75, 10-75



* FRS-VK 6-75/125

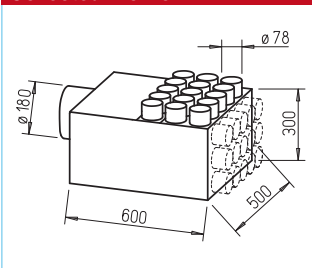
Collecteur intermédiaire DN 125, 160³⁾

Type	N° Réf.	Ø DN mm
Ø 75 mm		
FRS-VK 6-75/125	9370	125
FRS-VK 10-75/160	2985	160

Caisson en tôle acier galvanisé avec revêtement intérieur insonorisant pour le raccordement de 6 ou 10 conduits FRS-R 75.

Les piquages sont interchangeables avec la trappe de nettoyage pour permettre le branchement des conduits en ligne ou à 90°.

Collecteur 15-75



Collecteur intermédiaire DN 180³⁾

Type	N° Réf.	Ø DN mm
Ø 75 mm		
FRS-VK 15-75/180	9363	180

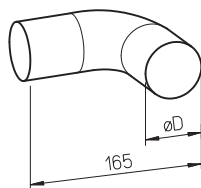
Caisson en tôle acier galvanisé avec revêtement intérieur insonorisant pour le raccordement de max. 15 conduits FRS-R 75. Les piquages sont interchangeables avec la trappe de nettoyage pour permettre le branchement des conduits en ligne ou à 90°.

¹⁾ inclus 6 bouchons d'obturation

²⁾ inclus 2 bouchons d'obturation

³⁾ inclus 5 bouchons d'obturation

Coude à petit rayon 90°



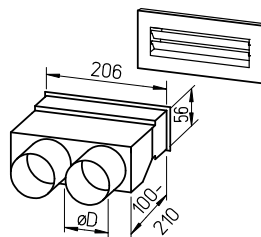
Dim. en mm

Coude à petit rayon 90°

Type	N° Réf.	ø D mm
ø 63 mm		
FRS-B 63	9348	64
ø 75 mm		
FRS-B 75	2994	78

Coude à petit rayon 90°, encombrement réduit.
(r < 2 ø ext.).

Kit plénum mural droit



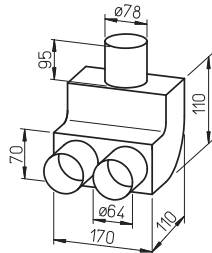
Kit plénum mural droit*

Type	N° Réf.	ø D mm
ø 63 mm		
FRS-WDS 2-63	9993	64
ø 75 mm		
FRS-WDS 2-75	9994	78

Kit plénum mural droit comprenant:

- 1 plénum mural télescopique
- 1 grille murale blanche (type FK-WA 200 W), 250 x 113 mm

Coude vertical 90°

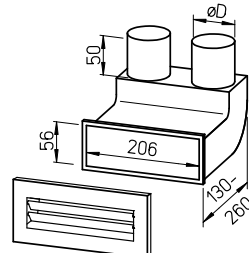


Coude vertical 90°

Type	N° Réf.	ø D mm
ø 63 mm		
FRS-B 75/2-63	9341	64
ø 75 mm		
FRS-B 75/2-63	9341	78

Coude vertical 90°, raccordement d'un conduit DN 75 mm sur 2 x DN 63 mm.

Kit plénum mural coudé



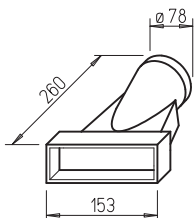
Kit plénum mural coudé*

Type	N° Réf.	ø D mm
ø 63 mm		
FRS-WBS 2-63	9995	64
ø 75 mm		
FRS-WBS 2-75	9996	78

Kit plénum mural coudé comprenant:

- 1 plénum mural télescopique
- 1 grille murale blanche (type FK-WA 200 W), 250 x 113 mm

Raccord mixte rond / carré

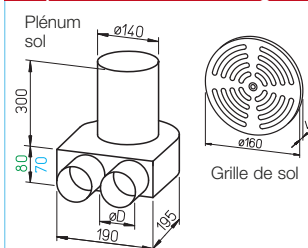


Raccord mixte rond / carré

Type	N° Réf.	ø D mm
ø 75 mm		
FK-Ü 75/150	2948	150

Raccord mixte pour la liaison d'un conduit DN 75 mm du système FRS sur un conduit FK de 150 x 50 mm (voir page 134).

Kit plénum sol DN 160 + grille



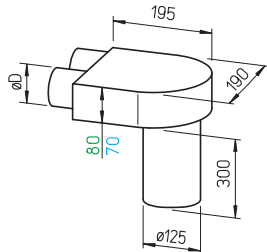
Kit plénum sol* DN 160 + grille

Type	N° Réf.	ø D mm
ø 63 mm		
FRS-BKGS 2-63	9991	64
ø 75 mm		
FRS-BKGS 2-75	9992	78

Kit plénum sol comprenant:

- 1 plénum de sol
- 1 grille de sol DN 160 en acier inoxydable brossé à débit réglable;

Plénum coudé DN 125

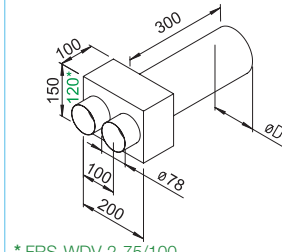


Plénum terminal coudé* DN 125

Type	N° Réf.	ø D mm
ø 63 mm		
FRS-DKV 2-63/125	9430	64
ø 75 mm		
FRS-DKV 2-75/125	9431	78

Plénum terminal coudé pour le raccordement de bouches d'aération DN 125 (acc. voir p. 138). Inclus bouchon DN 125.

Plénum droit DN 125



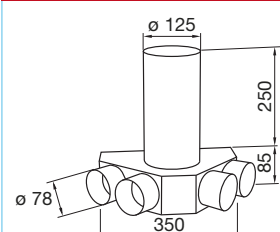
* FRS-WDV 2-75/100

Plénum terminal droit*

Type	N° Réf.	ø D mm
ø 75 mm		
FRS-WDV 2-75/100	9621	100
FRS-WDV 2-75/125	9622	125

Plénum terminal droit pour le raccordement de bouches d'aération DN 100 ou 125 (accessoires, voir page 138). Inclus bouchon DN 100/125.

Plénum FRS-DKV 4-75/125



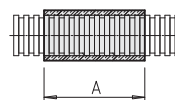
Dim. en mm

Plénum terminal cuisine DN 125

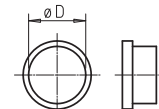
Type	N° Réf.	ø D mm
ø 75 mm		
FRS-DKV 4-75/125	8529	78

Plénum terminal coudé pour le raccordement de bouches d'aération DN 125 en cuisine. Avec quatre piquages DN 75 mm. Inclus bouchon DN 125.

Manchon FRS-VM



Bouchon FRS-VD



Manchon femelle / Bouchon femelle

Type	N° Réf.	A / ø D mm
ø 63 mm		
FRS-VM 63	9329	120 / 64
FRS-VD 63	9330	– / 53
ø 75 mm		
FRS-VM 75	2914	150 / 78
FRS-VD 75	2915	– / 63

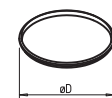
Bouchon femelle (U.V. = 10 pièces)

Type de logement	Débit mini/maxi cuisine	Nbre de tubes FRS à raccorder
T1	20/75	3
T2	30/90	3
T3	45/105	4
T4	45/120	4
T5 et +	45/135	4

Bande d'étanchéité

Bande PE rétractable
50 mm larg., 15 m lg.
Type KSB N° Réf. 9343

Joint torique



Remarque: Placer un joint torique (IP 66) à chaque jonction (conduit/conduit ou conduit/pièce de forme). Les joints toriques doivent être commandés séparément en nombre suffisant. Pour leur montage, il est recommandé d'utiliser un produit lubrifiant (LEWT-Blue-Gel, voir p. 125).

Joint torique

Type	N° Réf.	ø D mm
ø 63 mm		
FRS-DR 63	9331	63
ø 75 mm		
FRS-DR 75	2916	75

Joint torique (U.V. = 10 pièces)

* Inclus 1 bouchon d'obturation