

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.

■ 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.

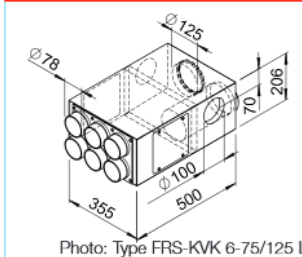
■ Qualités et avantages

- 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



Collecteur mixte DN 125<sup>2)</sup>

| Type                | N°   | Ø DN |
|---------------------|------|------|
| 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.

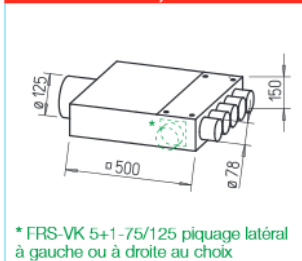
Conduit de ventilation



Conduit de ventilation (Long. = 50 ml)

| Type           | N°   | Dim. en mm |        |
|----------------|------|------------|--------|
|                | Réf. | Ø ext.     | Ø int. |
| <b>Ø 63 mm</b> |      |            |        |
| FRS-R 63       | 9327 | 63         | 52     |
| <b>Ø 75 mm</b> |      |            |        |
| FRS-R 75       | 2913 | 75         | 63     |

Collecteur 5-75, 5+1-75

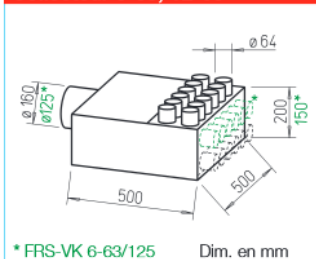


Collecteur intermédiaire DN 125<sup>2)</sup>

| Type              | N°   | Ø DN |
|-------------------|------|------|
| 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 6-63, 12-63

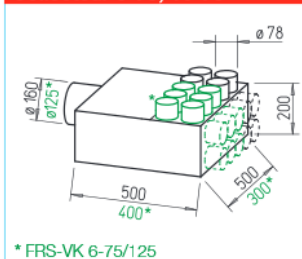


Collecteur intermédiaire DN 125, 160<sup>1)</sup>

| Type             | N°   | Ø DN |
|------------------|------|------|
|                  | Réf. | mm   |
| <b>Ø 63 mm</b>   |      |      |
| FRS-VK 6-63/125  | 9355 | 125  |
| 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 : la plaque à piquages est interchangeable avec la trappe de nettoyage et peut être montée en bout, à 90°.

Collecteur 6-75, 10-75



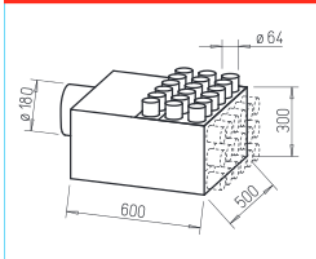
Collecteur intermédiaire DN 125, 160<sup>3)</sup>

| Type             | N°   | Ø DN |
|------------------|------|------|
|                  | Réf. | mm   |
| <b>Ø 75 mm</b>   |      |      |
| 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 18-63



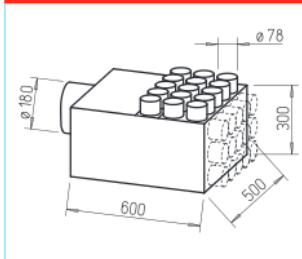
Collecteur intermédiaire DN 180<sup>1)</sup>

| Type             | N°   | Ø DN |
|------------------|------|------|
|                  | Réf. | mm   |
| <b>Ø 63 mm</b>   |      |      |
| 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°.

Collecteur 15-75



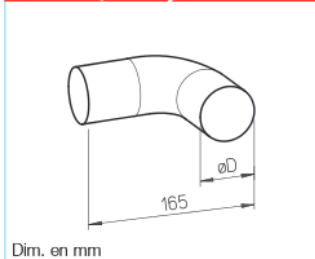
Collecteur intermédiaire DN 180<sup>3)</sup>

| Type             | N°   | Ø DN |
|------------------|------|------|
|                  | Réf. | mm   |
| <b>Ø 75 mm</b>   |      |      |
| 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°.

<sup>1)</sup> inclus 6 bouchons d'obturation    <sup>2)</sup> inclus 2 bouchons d'obturation    <sup>3)</sup> inclus 5 bouchons d'obturation

### Coude à petit rayon 90°

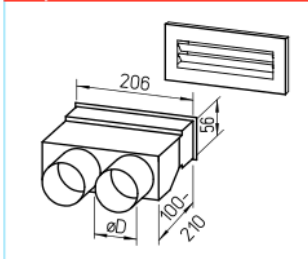


### Coude à petit rayon 90°

| 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

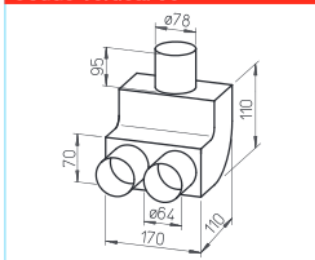


### Kit plénum mural droit\*

| 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°

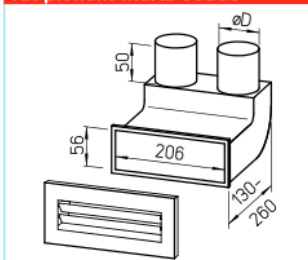


### Coude vertical 90°

| 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    | 64     |

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

### Kit plénum mural coudé

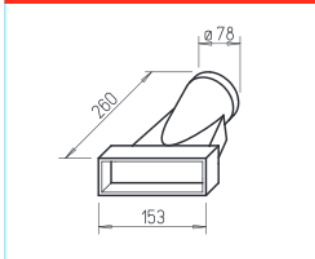


### Kit plénum mural coudé\*

| 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

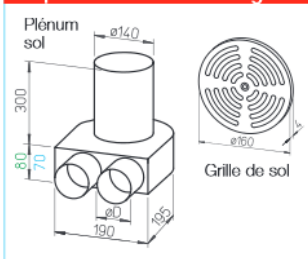


### Raccord mixte rond / carré

| 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

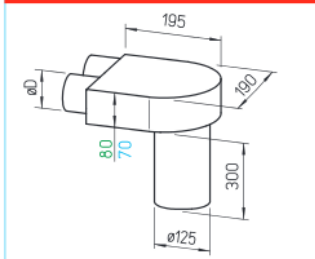


### Kit plénum sol\* DN 160 + grille

| 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

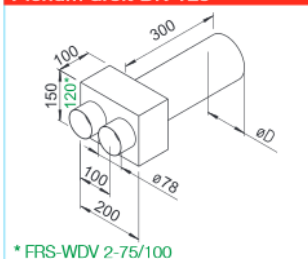


### Plénum terminal coudé\* DN 125

| 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

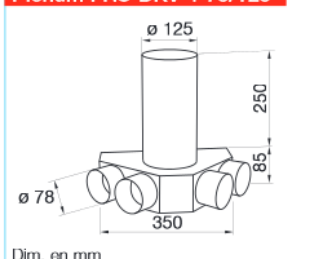


### Plénum terminal droit\*

| 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

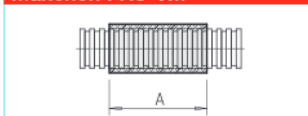


### Plénum terminal cuisine DN 125

| 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

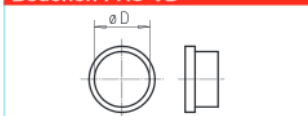


### Manchon femelle / Bouchon femelle

| 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)

### Bouchon FRS-VD



| 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