Système hybride flex*pipe*plus rond et platau choix.



flex*pipe*plus est le développement du système de distribution d'air éprouvé flex*pipe*. C'est un système hybride qui permet d'utiliser indifféremment des conduits circulaires ou ovales sur un même réseau aéraulique.
Le conduit ovale dispose des mêmes section hydraulique et perte de charge que le conduit circulaire. De plus, son profil est parfaitement symétrique. Cela permet des avantages exceptionnels :

- De l'étude et de la configuration, en passant par le montage et les réglages, jusqu'à l'entretien, les conduits circulaires et ovales ont exactement le même comportement.
- Suivant les conditions locales, il est possible d'utiliser au choix les conduits circulaires ou ovales avec des raccords. Aussi bien durant le parcours, qu'à partir du caisson de distribution. Cela offre une grande liberté de conception et d'installation.
- Il est ainsi possible de sélectionner une solution adaptée aux exigences du projet et aux considérations économiques. Le conduit ovale compact convient particulièrement aux installations nécessitant une faible hauteur de montage.
- La compatibilité entre les conduits circulaires et ovales permet de réduire la diversité des pièces. Cela simplifie nettement le stockage et les conseils. L'installation se fait presque d'une manière intuitive.
- La forme ovale entièrement symétrique permet la pose de l'horizontale vers la verticale, sans utiliser de raccords pour compenser.

Indication
Système flex*pipe* avec Ø ext. : 63 mm, int. : 52 mm
pour les débits jusqu'à 20 m³/h
Page 196

flex*pipe*plus comprend deux formes différentes, qui peuvent être combinées à choix :

- FRS 75, circulaire :
  Ø extérieur : 75 mm, intérieur : 63 mm pour les débits jusqu'à 30 m³/h. Pour la pose en dalle béton. Résistance à l'écrasement élevée (STIS ≥ 10 kN/m² suivant la norme DIN EN 9969). Rayons de flexion horizontal et vertical 150 mm.
- FRS 51, ovale :
  51 x 114 mm, pour les débits jusqu'à 30 m³/h, idéal pour la pose peu encombrante, p. ex. sur les sols bruts ou dans les murs. Rayons de flexion horizontal 300 mm et vertical 200 mm.

Pose, manutention, mise en service

- Étude des plus simples, grâce aux sections de conduits et aux pertes de charge identiques.
- Installation rapide avec une pose flexible en continu et en étoile de la bobine.
- Manutention adaptée au chantier grâce au poids léger.
- Mise en service rapide car réglages minimes.
- Répartition homogène du débit d'air.
- Pour garantir des normes d'hygiène élevées et faciliter le nettoyage.

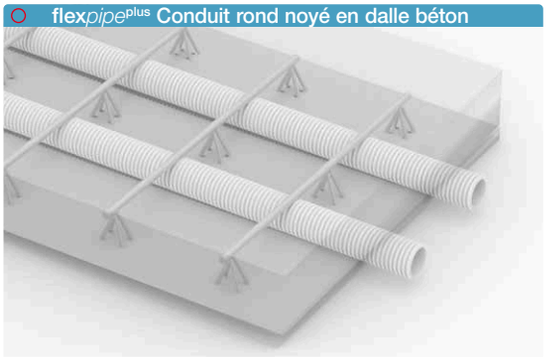
Qualités et avantages des conduits

- Conduits de ventilation circulaires et ovales innovants et hygiéniques, en PE-HD.
- Structure à deux couches – ondulée à l'extérieur, lisse et antistatique à l'intérieur. Cela réduit les pertes de charge et minimise les bruits d'écoulement ainsi que les dépôts de saleté.
- L'élasticité de flexion horizontale et verticale extrême des deux géométries des conduits réduit le nombre de pièces de forme nécessaires au minimum.
- En raison de la symétrie parfaite du conduit ovale, le sens de pose, d'horizontal à vertical, peut varier sans l'utilisation d'un adaptateur.

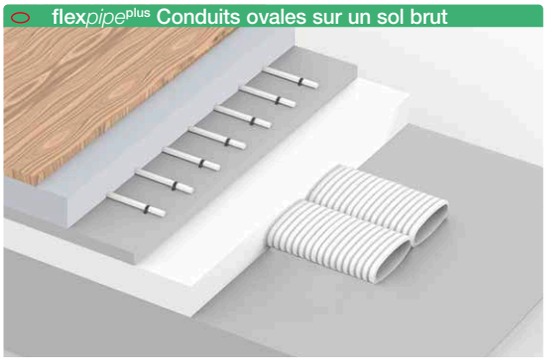
Conception des conduits, montage

- Pattes de fixation sur toutes les pièces de forme pour une fixation fiable au sol, au mur ou au plafond.
- Des clips anti-arrachement démontables sont la garantie d'un assemblage conduit/accessoires rapide et sûr.
- Avec les caissons de distribution insonorisés, des atténuateurs de téléphonie supplémentaires sont inutiles.
- Système d'étanchéité parfaitement ajusté sur toutes les pièces de forme pour un transport sûr de l'air.
- Une large gamme de plénums terminaux aérodynamiques, pour montage mural, plafonnier et au sol, est disponible pour l'assemblage des bouches de soufflage et d'extraction d'air dans les pièces d'habitation. Ils sont tous équipés de deux raccords de conduits parallèles afin de garantir le débit d'air nécessaire et conforme à la règlementation en vigueur (DIN 1946-6).

flex*pipe*plus Conduit rond noyé en dalle béton



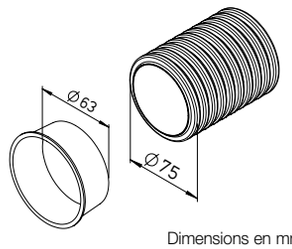
flex*pipe*plus Conduits ovales sur un sol brut



flex*pipe*plus est un système hybride



flex*pipe* conduit circulaire ○



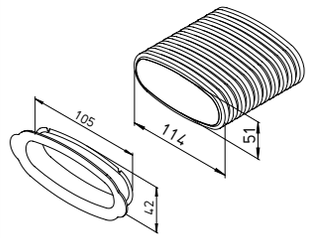
Dimensions en mm

flex*pipe* conduit de ventilation

Type Ø 75 mm	N° réf.	Longueur m linéaires	Dim. en mm Ø extérieur	 Ø intérieur
FRS-R 75 ○	02913	50	75	63
FRS-R 75/20 ○	40973	20	75	63
Couvercle de conduit hygiénique				Cond.
FRS-VD 75 ○	02915			10 unités

Conduit rond semi-rigide en PE-HD, idéal pour la pose en dalle béton, cloison sèche et faux plafond. Inclus 2 x bouchons d'obturation, également, livrables séparément.

flex*pipe* conduit ovale ⬭

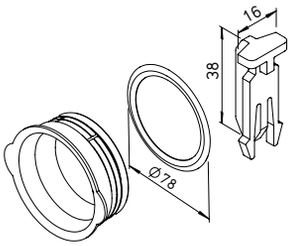


flex*pipe* conduit de ventilation (couronne = 20 ml)

Type 114 x 51 mm	N° réf.	Dim. en mm Largeur	 Hauteur
FRS-R 51 ⬭	03850	114	51
Couvercle de conduit hygiénique			Cond.
FRS-VD 51 ⬭	03866		10 unités

Conduit flexible en PE-HD, pour la pose compacte sur les sols bruts, montage au plafond ou dans les faux plafonds. Inclus 2 x bouchons d'obturation, également, livrables séparément.

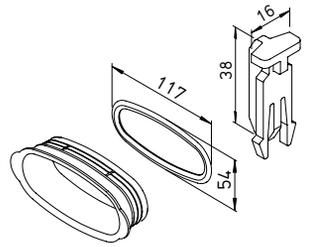
Couvercle, joint, clip ○



Bouchon pour raccord / joint / clip

Type Ø 75 mm	N° réf.	Cond.
Couvercle pour raccord avec joint		
FRS-VDS 75 ○	03855	1 unité
Joint		
FRS-DR 75 ○	02916	10 unités
Clip démontable		
FRS-FK ○ ⬭	03854	10 unités

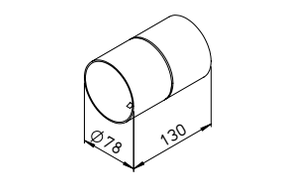
Couvercle, joint, clip ⬭



Bouchon pour raccord / joint / clip

Type 114 x 51 mm	N° réf.	Cond.
Couvercle pour raccord avec joint		
FRS-VDS 51 ⬭	03856	1 unité
Joint		
FRS-DR 51 ⬭	03864	10 unités
Clip démontable		
FRS-FK ○ ⬭	03854	10 unités

Manchon ○

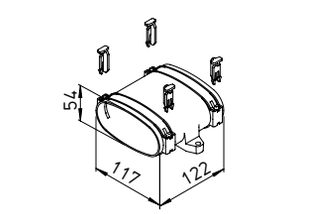


Manchon

Type Ø 75 mm	N° réf.
FRS-VM 75 ○	02914

Manchon de raccordement pour les conduits circulaires FRS-R 75, avec sécurité anti-arrachement des deux côtés, en polyéthylène.

Manchon ⬭

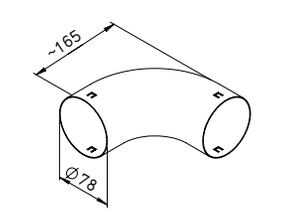


Manchon

Type 114 x 51 mm	N° réf.
FRS-VM 51 ⬭	03862

Manchon de raccordement pour les conduits ovales FRS-R 51.
Avec pattes de fixation intégrées, et agrafes de fixation du conduit (4 unités).
En polypropylène résistant aux chocs.

Coude court à 90° ○

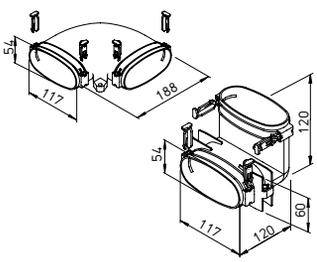


Coude court à 90°

Type Ø 75 mm	N° réf.
FRS-B 75 ○	02994

Coude étroit 90° rayon < 2 D. Montage horizontal ou vertical, avec sécurité anti-arrachement.
En acier galvanisé.

Coude horizontal/vertical ⬭



Coude horizontal/vertical

Type 114 x 51 mm	N° réf.
FRS-BH 51 ⬭	03863
FRS-BV 51 ⬭	03859

Coude à 90° horizontal ou vertical.
Avec pattes de fixation intégrées, et agrafes de fixation du conduit (4 unités).
En polypropylène résistant aux chocs.

■ Combinaison au choix des conduits circulaires et ovales

- ▢ Avec **flex*pipe*plus** de Helios, vous misez sur un système, et vous disposez à tout moment – suivant les exigences locales – de la solution idéale.
- ▢ On utilise le conduit ovale extrêmement plat de 51 mm seulement, lorsqu'il faut de petites hauteurs. Le conduit circulaire éprouvé est lui bien adapté à la pose en dalle de béton.
- ▢ Grâce aux mêmes sections hydrauliques et aux mêmes pertes de charge des deux conduits, et en raison des composants élaborés du système, il est possible de combiner au choix les conduits circulaires et ovales – et cela aussi bien le long du parcours qu'à partir du caisson de distribution.

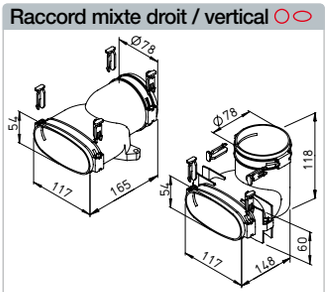


Les raccords verticaux et horizontaux permettent toutes les combinaisons possibles circulaire/ovale, ovale/ovale et circulaire/circulaire.



Les collecteurs peuvent être équipés de raccords ronds et plats ou d'une combinaison des deux.

Raccord mixte droit / vertical ○ ⬭

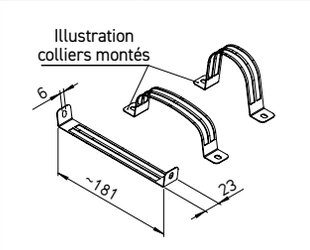


Raccord mixte droit / vertical

Type Ø 75 mm / 114 x 51 mm	N° réf.
Raccord mixte droit	
FRS-ÜG 51-75 ○ ⬭	03861
Raccord mixte vertical	
FRS-ÜV 51-75 ○ ⬭	03860

Raccord mixte horizontal et vertical pour conduits circulaires FRS-R 75 sur conduits ovales FRS-R 51.
Avec pattes de fixation intégrées, et agrafes de fixation du conduit (4 unités).
En polypropylène résistant aux chocs.

Clip de montage ○ ⬭

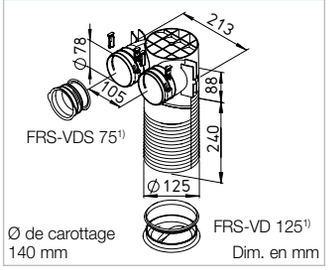


Clip de montage

Type Ø 75 mm / 114 x 51 mm	N° réf.	Cond.
FRS-BS ○ ⬭	03869	10 unités

Collier pour les conduits circulaires FRS-R 75 et les conduits ovales FRS-R 51.
Pour fixer le conduit sans qu'il ne glisse.
En acier galvanisé.

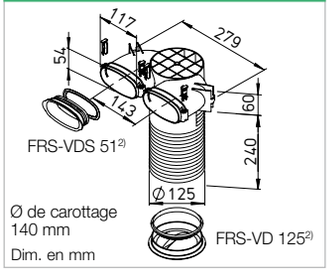
Plénum terminal coudé ○



Plénum terminal coudé	
Type Ø 75 mm	N° réf.
FRS-DWK 2-75/125 ○	03857
Rallonge pour les plafonds > 240 mm	
FRS-VV 125 ○ ⬭	03906

Plénum terminal coudé, pour max. 2 x FRS-R 75. Raccord pour bouche DN 125 mm. Livré avec : 1 x bouchon d'obturation DN 75 et 1 x DN 125 mm avec joints1), pattes de fixation et 4 x clips anti-arrachement.

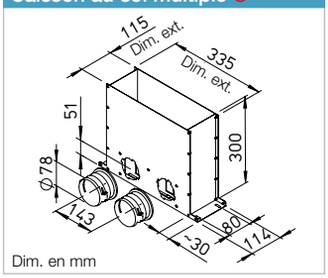
Plénum terminal coudé ⬭



Plénum terminal coudé	
Type 114 x 51 mm	N° réf.
FRS-DWK 2-51/125 ⬭	03858
Rallonge pour les plafonds > 240 mm	
FRS-VV 125 ○ ⬭	03906

Caisson au plafond/mural pour max. 2 conduits ovales FRS-R 51. Raccord pour bouche DN 125 mm. Marquage de coupe pour mise à longueur. Livré avec : 1x bouchon d'obturation 51 mm et 1x DN 125 mm avec joints2), pattes de fixation et 4x clips anti-arrachement, en polypropylène résistant aux chocs.

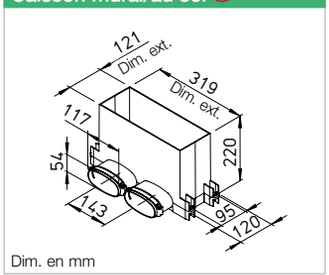
Caisson au sol multiple ○



Caisson au sol multiple	
Type Ø 75 mm	N° réf.
FRS-MBK 2-75 ○	03872

Caisson de sol multiple pour le raccordement de max. 2 conduits circulaires FRS-R 75. Adapté à la pose en dalle de béton, comprenant :
– Caisson avec insert de réglage du débit, version en tôle robuste
– 2 raccords (ronds) et 1 couvercle d'obturation avec joint (circulaire)

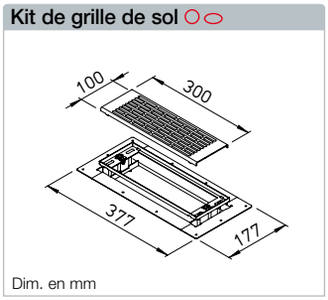
Caisson mural/au sol ⬭



Caisson mural/au sol	
Type 114 x 51 mm	N° réf.
FRS-WBK 2-51 ⬭	03877

Caisson mural/de sol pour le raccordement de max. 2 conduits ovales FRS-R 51. Encastrement dans les murs ou fixation sur les sols bruts, comprenant :
– Caisson en polypropylène résistant aux chocs, avec insert de réglage du débit. Utilisation avec le FRS-WGS ou le FRS-BGS. 1 couvercle d'obturation avec joint (ovale).

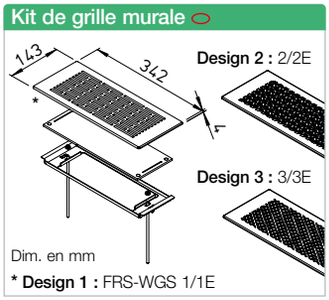
Kit de grille de sol ○ ⬭



Kit de grille de sol	
Type	N° réf.
FRS-BGS 1 ○ ⬭	03878

Kit de grille de sol en acier inoxydable pour caisson de sol multiple FRS-MBK 2-75 et caisson mural/de sol FRS-WBK 2-51, comprenant :
– Cadre de compensation pour mise à niveau sol fini
– Grille de sol design, résistante aux perforations
– Filtres (nattes filtrantes de rechange ELF-BGS, N° réf. 03914, Cond. = 2 unités)

Kit de grille murale ⬭

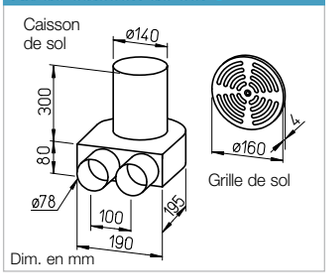


* **Design 1 :** FRS-WGS 1/1E

Kit de grille murale		
Type	N° réf.	
FRS-WGS 1 ⬭	03881	Blanc
FRS-WGS 2 ⬭	03882	Blanc
FRS-WGS 3 ⬭	03883	Blanc
FRS-WGS 1 E ⬭	03886	Acier inoxydable
FRS-WGS 2 E ⬭	03892	Acier inoxydable
FRS-WGS 3 E ⬭	03904	Acier inoxydable

Kit de grille murale avec cadre et filtre pour FRS-WBK 2-51. Designs des grilles, cf. p. 192.

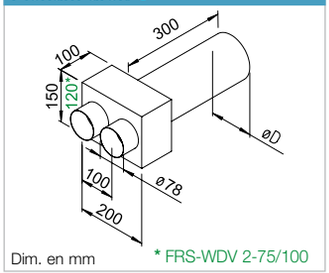
Kit de caisson de sol ○



Kit de caisson de sol	
Type Ø 75 mm	N° réf.
FRS-BKGS 2-75 ○	09992

Kit de caisson de sol comprenant :
– 1 caisson de sol pour le raccordement d'une grille DN 160
– 1 grille de sol en acier inoxydable brossé, avec débit réglable
– 1 couvercle

Plénum droit ○

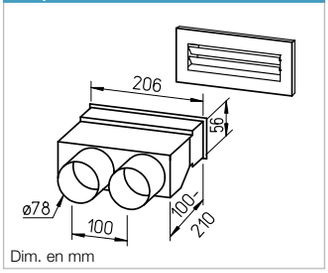


* FRS-WDV 2-75/100

Plénum droit pour bouche d'aération		
Type Ø 75 mm	N° réf.	Ø D mm
FRS-WDV 2-75/100 ○	09621	100
FRS-WDV 2-75/125 ○	09622	125

Traversée de mur avec couvercle pour crépi/coffrage et couvercle de fermeture (1 unité). Pour le raccordement des bouches de soufflage et d'extraction DN 100 ou DN 125.

Kit plénum mural ○



Kit plénum mural droit	
Type Ø 75 mm	N° réf.
FRS-WDS 2-75 ○	09994

Kit plénum mural droit comprenant :
– 1 plénum droit téléscopique
– Grille murale blanche (FK-WA 200 W), 250 x 103 mm
– 1 couvercle

Kit gros œuvre ○

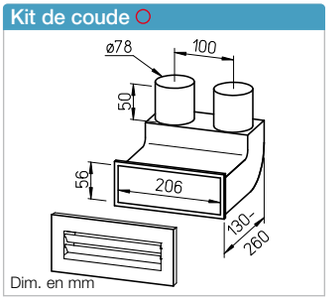


Kit gros œuvre		
Type	N° réf.	Ø D mm
FRS-RP 75 ○	09397	75

Kit gros œuvre **flex***pipe*, comprenant :
– 3 unités FRS-R 75 (N° réf. 02913)
– 2 unités FRS-VK 10-75/160 (N° réf. 03847)
– 8 unités FRS-DWK 2-75/125 (N° réf. 03857)
– 7 unités FRS-B 75 (N° réf. 02994)
– 7 unités FRS-VM 75 (N° réf. 02914)
– 4 cond. FRS-DR 75 (N° réf. 02916)
– 1 cond. FRS-VD 75 (N° réf. 02915)
– 1 bande rétractable à froid KSB (N° réf. 09343)

En choisissant le kit gros œuvre de Helios, on
– fait des économies grâce au prix avantageux du pack.
– on gagne du temps, car tout est compris et on peut commencer de suite. Plus de déplacements chronophages et agaçants parce qu'il manque des bricoles.

Kit de coude ○



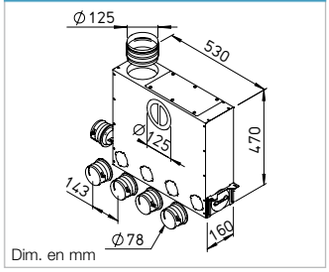
Kit de coude, 90°	
Type Ø 75 mm	N° réf.
FRS-WBS 2-75 ○	09996

Kit de coude comprenant :
– 1 plénum droit téléscopique
– Grille murale blanche (FK-WA 200 W), 250 x 103 mm
– 1 couvercle

[1] Couvercle avec joint FRS-VDS 75, N° réf. 03855 et FRS-VD 125, N° réf. 03865.
Possibilité d'utiliser le couvercle pour l'obturation des raccords sur les plénums et les collecteurs.

[2] Couvercle avec joint FRS-VDS 51, N° réf. 03856 et FRS-VD 125, N° réf. 03865.
Également possibilité d'utiliser le couvercle pour l'obturation des raccords sur les plénums et les collecteurs.

Collecteur universel 4+1 tubes ○



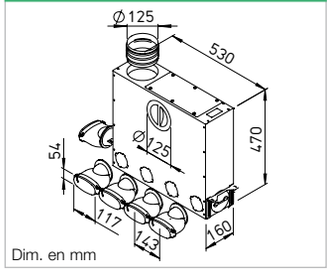
Dim. en mm

Collecteur intermédiaire universel[1)]

Type Ø 75 mm	N° réf.	Ø DN mm
FRS-MVK 4+1-75/125 ○	03843	125

Pour le montage universel en/sur dalle béton. Avec équerres de montage réglables en hauteur. Raccordement DN 125 en option horizontal ou vertical. 10 possibilités de raccordement pour max. 5 conduits de ventilation FRS-R 75. Avec revêtement insonorisant et grande trappe de visite.

Collecteur universel 4+1 tubes ○



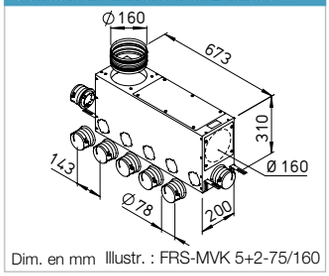
Dim. en mm

Collecteur intermédiaire universel[1)]

Type 114 x 51 mm	N° réf.	Ø DN mm
FRS-MVK 4+1-51/125 ⬭	03841	125

Pour le montage universel sur dalle béton. Avec équerres de montage réglables en hauteur. Raccordement DN 125 en option horizontal ou vertical. 10 possibilités de raccordement pour max. 5 conduits de ventilation ovales FRS-R 51. Avec revêtement insonorisant et grande trappe de visite.

Collecteur universel 5+2 tubes ○



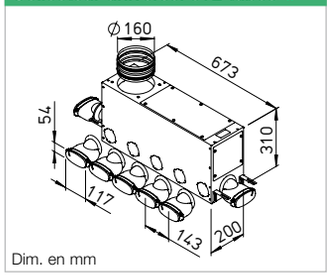
Dim. en mm Illustr. : FRS-MVK 5+2-75/160

Collecteur intermédiaire universel[1)]

Type Ø 75 mm	N°	Ø NW mm
FRS-MVK 5+2-75/160 ○	03836	160
FRS-MVK 5+2-75/160 H ○	03835	160

Pour le montage universel en/sur dalle béton. Avec équerres de montage réglables en hauteur. Raccordement DN 160 en option horizontal ou vertical. Type FRS-MVK 5+2-75/160 H avec hauteur du caisson 380 mm et 3 raccordements DN 160. 12 possibilités de raccordement pour max. 7 conduits de ventilation FRS-R 75.

Collecteur universel 5+2 tubes ○



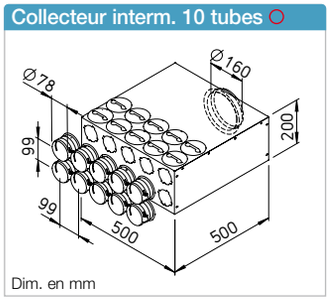
Dim. en mm

Collecteur intermédiaire universel[1)]

Type 114 x 51 mm	N° réf.	Ø DN mm
FRS-MVK 5+2-51/160 ⬭	03838	160

Pour le montage universel sur dalle béton ou entre les étages. Avec équerres de montage réglables en hauteur. Raccordement DN 160 en option horizontal ou vertical. 12 possibilités de raccordement pour max. 7 conduits de ventilation ovales FRS-R 51. Avec revêtement insonorisant et grande trappe de visite.

Collecteur interm. 10 tubes ○



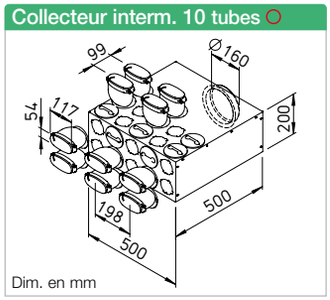
Dim. en mm

Collecteur intermédiaire 10-75[2)]

Type Ø 75 mm	N° réf.	Ø DN mm
FRS-VK 10-75/160 ○	03847	160

20 possibilités de raccordement pour max. 10 conduits de ventilation FRS-R 75. Pour raccordement en ligne, à 90° ou combiné. Configuration mixte possible avec raccords ovales (type FRS ES 51, N° réf. 03851). Avec revêtement insonorisant et grande trappe de visite.

Collecteur interm. 10 tubes ○



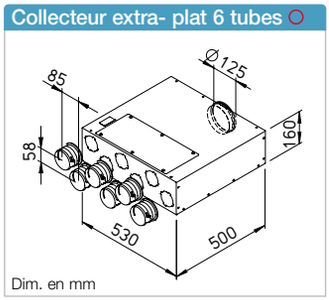
Dim. en mm

Coffret de distribution 10-51[2)]

Type 114 x 51 mm	N° réf.	Ø DN mm
FRS-VK 10-51/160 ⬭	03849	160

20 possibilités de raccordement pour max. 10 conduits de ventilation ovales FRS-R 51. Pour raccordement en ligne, à 90° ou combiné. Configuration mixte possible avec raccords ronds (type FRS-ES 75, N° réf. 03852).
Avec revêtement insonorisant et grande trappe de visite.

Collecteur extra- plat 6 tubes ○



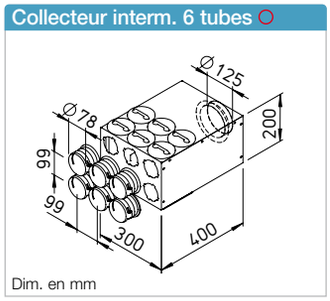
Dim. en mm

Collecteur extra-plat 6-75[1)]

Type Ø 75 mm	N° réf.	Ø DN mm
FRS-FVK 6-75/125 ○	03845	125

Raccordement de 6 conduits de ventilation FRS-R75 en ligne au maximum. Configuration mixte possible avec piquages ovales (type FRS-ES 51, N° réf. 03851). Avec revêtement insonorisant et grande trappe de visite.

Collecteur interm. 6 tubes ○



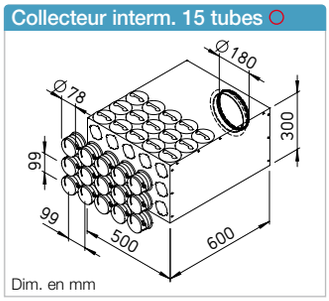
Dim. en mm

Coffret de distribution 6-75[1)]

Type Ø 75 mm	N° réf.	Ø DN mm
FRS-VK 6-75/125 ○	03846	125

12 possibilités de raccordement pour max. 6 conduits de ventilation FRS-R 75. Pour raccordement en ligne, à 90° ou combiné. Configuration mixte possible avec raccords ovales (type FRS ES 51, N° réf. 03851). Avec revêtement insonorisant et grande trappe de visite.

Collecteur interm. 15 tubes ○



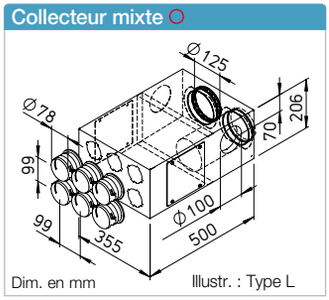
Dim. en mm

Collecteur intermédiaire 15-75[2)]

Type Ø 75 mm	N° réf.	Ø DN mm
FRS-VK 15-75/180 ○	03848	180

30 possibilités de raccordement pour max. 15 conduits de ventilation FRS-R 75. Pour raccordement en ligne, à 90° ou combiné. Configuration mixte possible avec raccords ovales (type FRS ES 51, N° réf. 03851). Avec revêtement insonorisant et grande trappe de visite.

Collecteur mixte ○



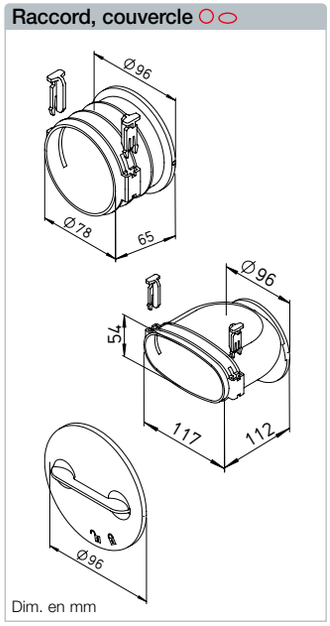
Dim. en mm Illustr. : Type L

Collecteur mixte[1)]

Type Ø 75 mm	N° réf.	Ø DN mm
FRS-KVK 6-75/125 L* ○	03873	125
FRS-KVK 6-75/125 R* ○	03874	125

* Raccordement air soufflé au choix à gauche ou à droite. Collecteur idéal pour les pièces voisines où l'air doit être repris. 2 x DN 100 pour l'insertion directe des bouches d'air repris DLV (cf. accessoires). Ventilation de l'air soufflé par le raccordement en ligne de 6 conduits FRS-R 75 au maximum.

Raccord, couvercle ○ ⬭



Dim. en mm

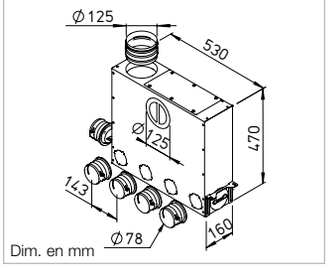
Raccord, couvercle à baïonnette Type	N° réf.	Cond.
Raccord, Ø 75 mm		
FRS-ES 75 ○	03852	1 unité
Raccord, 114 x 51 mm		
FRS-ES 51 ⬭	03851	1 unité
Couvercle à baïonnette		
FRS-VDB ○ ⬭	03853	1 unité

Raccords supplémentaires pour le raccordement des conduits circulaires FRS-R 75 ou ovales FRS-R 51 au collecteur. Mise en place facile et variable avec fermeture à baïonnette. Jonction hermétique, avec agrafes de fixation des conduits (2 unités), en polypropylène résistant aux chocs. Couvercle à baïonnette pour obturation des ouvertures sur les collecteurs.

[1)] Avec 2 couvercles d'obturation.

[2)] Avec 4 couvercles d'obturation.

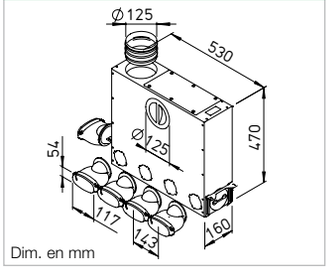
Collecteur universel 4+1 tubes ○



Dim. en mm

Type Ø 75 mm	N°	Ø NW mm
FRS-MVK 4+1-75/125 ○	03843	125

Collecteur universel 4+1 tubes ○

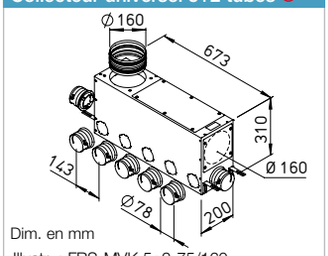


Dim. en mm

Type 114 x 51 mm	N°	Ø NW mm
FRS-MVK 4+1-51/125 ⬭	03841	125

Fréquence	Atténuation de passage	Atténuation de téléphonie
Hz	dB	dB
125	23,5	30,6
250	24,2	25,3
500	19,3	18,3
1000	28,7	25,3
2000	30,8	39,0
4000	36,6	42,9
8000	38,3	40,8

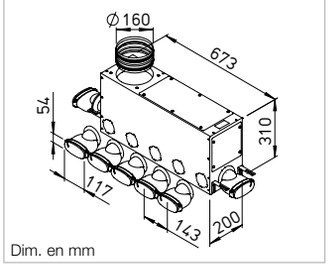
Collecteur universel 5+2 tubes ○



Dim. en mm
Illustr. : FRS-MVK 5+2-75/160

Type Ø 75 mm	N°	Ø NW mm
FRS-MVK 5+2-75/160 ○	03836	160
FRS-MVK 5+2-75/160 H ○	03835	160

Collecteur universel 5+2 tubes ○

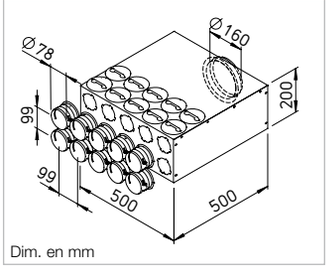


Dim. en mm

Type 114 x 51 mm	N°	Ø NW mm
FRS-MVK 5+2-51/160 ⬭	03838	160

Fréquence	Atténuation de passage	Atténuation de téléphonie
Hz	dB	dB
125	21,0	28,8
250	16,5	24,7
500	24,6	28,0
1000	36,3	34,4
2000	35,2	40,2
4000	43,8	45,0
8000	46,1	41,1

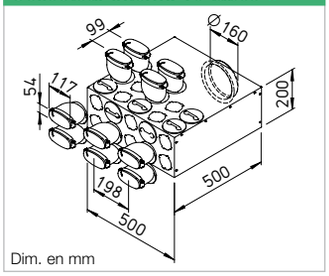
Collecteur interm. 10 tubes ○



Dim. en mm

Type Ø 75 mm	N°	Ø NW mm
FRS-VK 10-75/160 ○	03847	160

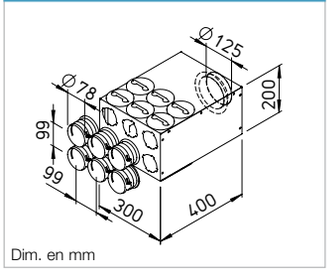
Collecteur interm. 10 tubes ○



Dim. en mm

Type 114 x 51 mm	N°	Ø NW mm
FRS-VK 10-51/160 ⬭	03849	160

Collecteur interm. 6 tubes ○

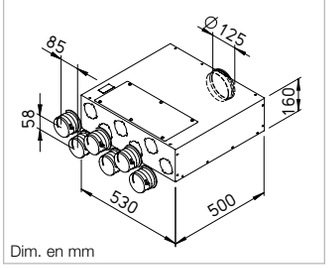


Dim. en mm

Type Ø 75 mm	N°	Ø NW mm
FRS-VK 6-75/125 ○	03846	125

Fréquence	Atténuation de passage	Atténuation de téléphonie
Hz	dB	dB
125	23,0	34,4
250	21,8	33,1
500	36,2	27,4
1000	29,4	26,9
2000	28,9	38,7
4000	34,4	44,2
8000	36,1	44,0

Collecteur extra-plat 6 tubes ○

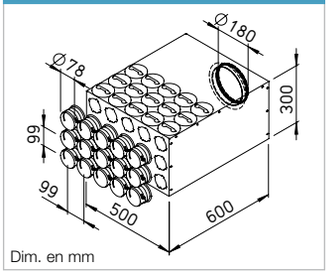


Dim. en mm

Type Ø 75 mm	N°	Ø NW mm
FRS-FVK 6-75/125 ○	03845	125

Fréquence	Atténuation de passage	Atténuation de téléphonie
Hz	dB	dB
125	22,6	27,4
250	21,3	21,4
500	27,7	20,4
1000	28,8	20,2
2000	30,6	33,6
4000	42,6	40,1
8000	43,2	40,2

Collecteur interm. 15 tubes ○



Dim. en mm

Type Ø 75 mm	N°	Ø NW mm
FRS-VK 15-75/180 ○	03848	180

Fréquence	Atténuation de passage	Atténuation de téléphonie
Hz	dB	dB
125	26,8	30,9
250	19,4	30,2
500	28,4	25,3
1000	25,4	29,0
2000	30,8	39,8
4000	34,7	49,1
8000	34,9	53,0

Mesures suivant les normes DIN EN ISO 7235
et DIN EN ISO 11820.

Collecteur flex*pipe*plus intégré au plafond

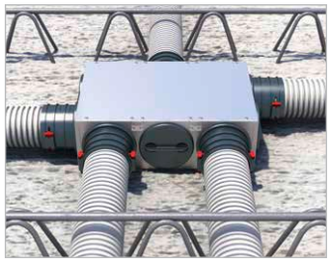


Avec le collecteur intégré au plafond, nous vous faciliterons encore plus la réalisation simple et rapide d'un système de ventilation parfait. Le collecteur est non seulement simple à intégrer grâce à ses dimensions compactes, mais il vous évite aussi de devoir enfiler et retirer les conduits de la dalle béton.

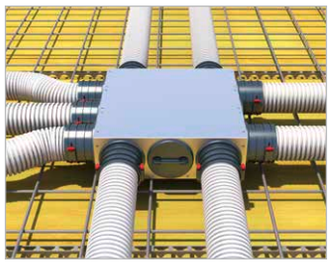
Points forts :

- ▢ Solution intelligente et quasiment invisible pour la distribution d'air des conduits **flex*pipe*plus** dans les plafonds en béton pour les maisons individuelles et les immeubles collectifs.
- ▢ Compensation de hauteur intégrée pour différents types de plafonds.
- ▢ Montage sans endommagement du coffrage et raccordement des conduits sans outils, grâce à un système d'encliquetage, permettent d'économiser du temps et de l'argent.

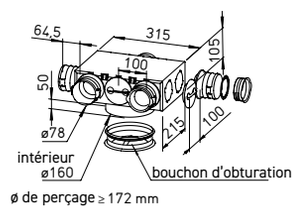
Montage dans la pré-dalle :



Montage dans la dalle en béton coulée sur place :



Collecteur 5 raccords ○



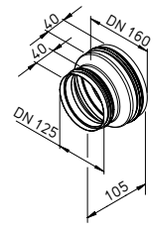
Dim. en mm

Collecteur flex*pipe* 5 raccords

Type Ø 75 mm	N° réf.	Ø NW mm
FRS-VE 5-75/160 ○	40161	160

Pour un montage universel dans la dalle haute en béton brut. Montage du raccord DN 160 (RVBD 160 L) ou DN 125 (RVBD 160/125) possible. 10 possibilités de raccordement pour max. 5 conduits FRS-R 75. Trappe de visite pour un nettoyage aisé.

Pièce de forme ○



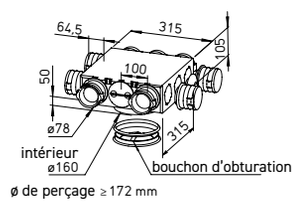
Dim. en mm

Raccord

Type Ø 160/125 mm	N° réf.
RVBD 160/125 ○	40165

Raccord pour les conduits de ventilation/IsoPipe DN 125.

Collecteur 9 raccords ○



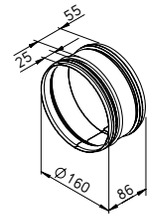
Dim. en mm

Collecteur flex*pipe* 9 raccords

Type Ø 75 mm	N° réf.	Ø NW mm
FRS-VE 9-75/160 ○	40162	160

Pour un montage universel dans la dalle haute en béton brut. Montage du raccord DN 160 (RVBD 160 L) ou DN 125 (RVBD 160/125) possible. 12 possibilités de raccordement pour max. 9 conduits FRS-R 75. Trappe de visite pour un nettoyage aisé.

Pièce de forme ○



Dim. en mm

Raccord de tube long

Type Ø 160 mm	N° réf.
RVBD 160 L ○	40164

Raccord pour les conduits de ventilation/IsoPipe DN 160.

flex*pipe*plus Boîtier d'isolation phonique

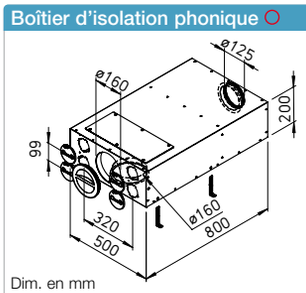


Le compagnon idéal distribution intégré au plafond FRS-VE : la boîte d'isolation acoustique innovante.

Points forts :

- ▢ Montage direct sur le collecteur intégré au plafond pour un encombrement minimal, p. ex. directement sous le plafond.
- ▢ Isolation phonique efficace.
- ▢ Parfaite accessibilité pour un nettoyage facile grâce à une très grande porte d'accès.
- ▢ Installation simple et flexible à la verticale sur le mur ou à l'horizontale au plafond.

Boîtier d'isolation phonique ○



Dim. en mm

Boîtier d'isolation phonique flexpipe

Type Ø 75 mm	N° réf.	Ø DN mm
FRS-SDB 75/160 ○	40163	75

Boîte d'insonorisation et de distribution à combiner avec le FRS-VE. RVBD 160 L nécessaire pour la connexion. Montage horizontal et vertical possible. 4 raccords optionnels de 75 mm sur le côté frontal. Accessoire optionnel : manchon individuel, N° réf. 03852.
Inclus : équerre de fixation, couvercle de fermeture 75 mm et couvercle de fermeture 160 mm.

Atténuation

Type	N° réf.	Atténuation D_e dB à Hz						Atténuation moyenne
		125	250	500	1000	2000	4000	
FRS-SDB 75/160	40163	16	23	23	17	21	18	23