

**flexpipe<sup>®</sup>plus**

Le système « tout est possible » :  
**KWL<sup>®</sup>** distribution du débit  
d'air avec **flexpipe<sup>®</sup>plus** .





Dans cette brochure, nous vous montrons les possibilités illimitées de notre système de distribution d'air **flexpipe<sup>plus</sup>**

# Un seul système, aux possibilités multiples – typiquement Helios.

Les systèmes de ventilation KWL avec récupération de chaleur d'Helios assurent un climat confortable, sain et équilibré, 24/24 h et toute l'année. Outre des composants individuels fiables, il s'agit surtout d'un concept global intégré. Helios propose des solutions de systèmes parfaitement adaptées les unes aux autres : des appareils de ventilation à haut rendement avec récupération de chaleur aux systèmes de distribution d'air pour tous types de pose, en passant par une large gamme d'accessoires.



## Appareils compacts KWL® pour ventilation centralisée

- Appareils pour montage mural ou plafond à haut rendement pour des débits d'air de 170 à 500 m³/h.
- Économiseurs d'énergie durables avec les meilleures valeurs en matière de récupération de chaleur.
- Commande intelligente grâce à la régulation intuitive easyControls 3.0.
- Pour les plus hautes exigences : Appareils certifiés pour les maisons passives.



## Répartition du débit d'air personnalisée

- Réseau aéraulique **flexpipe<sup>plus</sup>** innovant qui s'adapte exactement aux conditions de construction.
- Des caissons de distribution intelligents offrent la solution idéale pour chaque installation sur place.
- **NOUVEAUTÉ** : le collecteur intégré au plafond avec un boîtier d'isolation phonique pratique, à partir de la p. 8.
- Les bouches de soufflage et d'extraction d'air Helios sont des accroche-regard fonctionnels dans tout type d'intérieur.



## KWL® easyPlan

- Avec notre logiciel en ligne [www.KWLeasyPlan.de](http://www.KWLeasyPlan.de), la création d'un projet de ventilation, ainsi que la conception d'un projet de ventilation conforme aux normes DIN deviennent un jeu d'enfant.

# Des possibilités illimitées avec Helios **flexpipe**<sup>®</sup>plus.

Ils ont du talent



## Caissons de distribution

- Les caissons de distribution plats universels s'adaptent à toutes les situations.
- Collecteur intégré au plafond – la solution compacte pour gagner du temps.



À partir de la page 6

Une affaire qui tourne rond  
ou qui peut être ovale aussi



## Conduits et raccords

- Conduits circulaires et ovales flexibles – combinables à volonté.
- Des pièces de forme pour résoudre tout problème d'assemblage.

À partir de la page 16

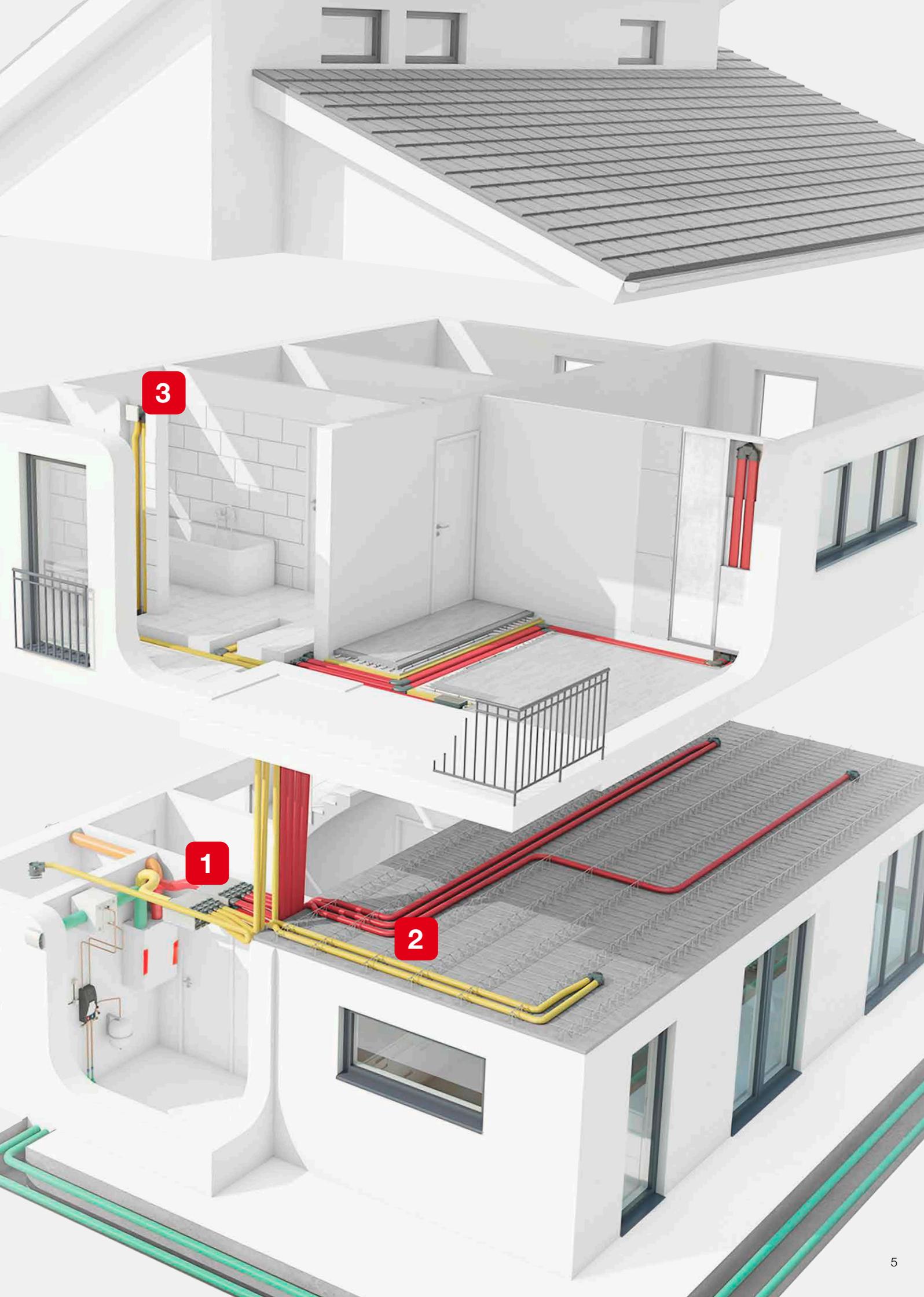
Quelle esthétique !



## Bouches de soufflage et d'extraction d'air design

- Des bouches de ventilation primées qui s'adaptent à chaque environnement.
- Grilles de sol et murales dans un large choix de designs.

À partir de la page 18



3

1

2

# La flexibilité commence par les collecteurs.

Le système de conduits flexibles **flexpipe<sup>plus</sup>** permet de multiples possibilités d'installation et une adaptation à toutes les exigences du chantier. Les raccords fournis sont simplement placés à l'endroit requis : raccordement frontal, décalé de 90° ou combiné – au choix en version circulaire, ovale ou

mixte. Ainsi, les collecteurs peuvent être utilisés de différentes manières dans la maison, que ce soit comme collecteur mural ou de plafond dans le local technique, à plat dans les combles ou comme collecteur de passage plat et compact dans un faux-plafond.



## POINTS FORTS

- Utilisable comme collecteur de passage, décalé de 90° ou avec des raccords combinés. Tout est possible et adaptable à la situation du chantier.
- Outre le raccordement avec des conduits circulaires ou ovales, une installation mixte est également possible.
- Haute atténuation du niveau sonore grâce à une isolation phonique intérieure.
- Nettoyage facile grâce à de grandes portes d'accès. Hygiène optimale grâce aux surfaces intérieures lisses.
- Livraison avec raccords et bouchons à baïonnette à jonction étanche. Montage sans fuites en un tour de main dans la position souhaitée.
- Avec clips anti-arrachement pour une fixation fiable des conduits.

## Une solution adaptée à chaque installation

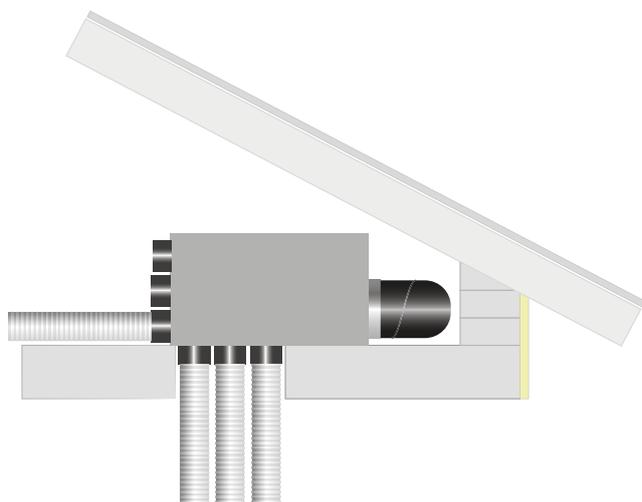
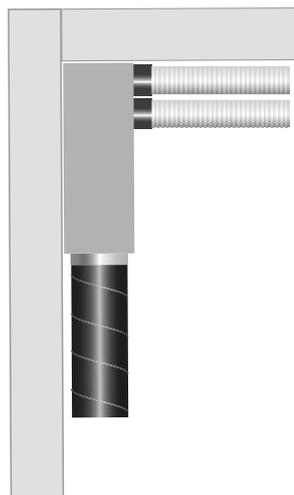


### Caisson de distribution plat FVK 6-75

Idéal pour une hauteur de construction de seulement 160 mm, même dans des espaces restreints. Montage en tant que collecteur de passage. Raccordement jusqu'à 6 conduits de ventilation au maximum. Peut être équipé de raccords ovales (à commander séparément) ou configuration mixte.

### Caissons de distribution VK 10-75 et VK 10-51

20 possibilités de raccordement pour jusqu'à 10 conduits de ventilation. Pour raccordement en ligne, à 90° ou combiné. Disponible avec conduits circulaires (10-75) ou ovales (10-51) ; configuration mixte possible (les raccords pouvant être commandés séparément).



### Caisson de distribution VK 15-75

30 possibilités de raccordement pour max. 15 conduits de ventilation. Pour raccordement en ligne, à 90° ou combiné. Livraison pour le raccordement de conduits circulaires ; peut être équipé de raccords ovales (à commander séparément) ou en tant que configuration mixte.

# Flexible. Rapide. Hygiénique. Donc typique- ment Helios **flexpipe**<sup>®</sup>**plus** .

Helios a toujours été un pionnier dans le domaine de la ventilation contrôlée des pièces d'habitation : De la technique de ventilation elle-même à la périphérie complète, en passant par la commande intelligente avec easyControls 3.0 et les composants du système adaptés.

Avec, bien entendu, les systèmes de distribution d'air comme l'astucieux **flexpipe**<sup>plus</sup> d'utilisation universelle. Aujourd'hui, Helios place la barre un peu plus haut. En effet, avec le **nouveau collecteur intégré au plafond**, l'installation simple et rapide du système de ventilation KWL parfait sera encore plus facile à l'avenir.

Le collecteur est non seulement simple à intégrer grâce à ses dimensions compactes, mais il vous évite aussi de devoir intégrer et retirer les conduits de la dalle béton. **Installer un système KWL n'a jamais été aussi simple !**

# NOUVEAU



## Flexible

- Solution intelligente et quasi invisible pour une répartition du débit d'air simple et sûre des conduits **flexipe<sup>plus</sup>** dans la dalle béton – aussi bien pour les maisons individuelles que les immeubles d'habitation.
- Compensation de hauteur intégrée permettant l'installation dans toutes les pré-dalles courantes de différentes épaisseurs ainsi que dans les dalles béton coulées sur place.

## Plus rapide

- Des composants robustes qui s'intègrent rapidement, facilement et à moindre coût dans le processus de construction.
- Le montage sans destruction du coffrage et le raccordement des conduits sans outil par un système d'encliquetage permettent d'économiser du temps sur le chantier.

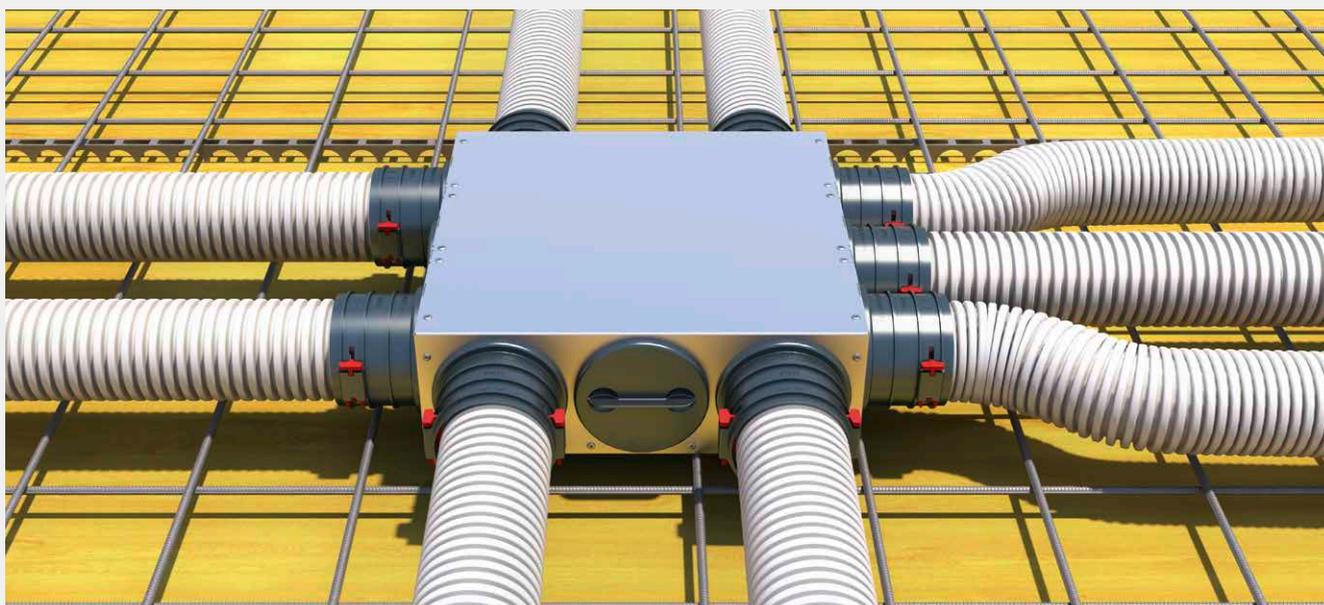
## Plus hygiénique

- Parfaite accessibilité des conduits de ventilation pour un nettoyage facile grâce à un très grand raccord (DN 160 mm) qui sert également d'ouverture de nettoyage.
- Le collecteur reste fermé jusqu'à la fin de l'installation. Tous les composants en contact avec l'air sont protégés efficacement contre la poussière.

## 1 Montage dans la pré-dalle



## 2 Montage dans la dalle en béton coulée sur place



Le collecteur intégré au plafond élève la philosophie d'Helios flexpipe<sup>plus</sup> à un nouveau niveau. En effet, il n'a jamais été aussi facile de réaliser la répartition du débit d'air pour les systèmes de ventilation KWL à la fois rapide et flexible dans différents environnements d'installation :

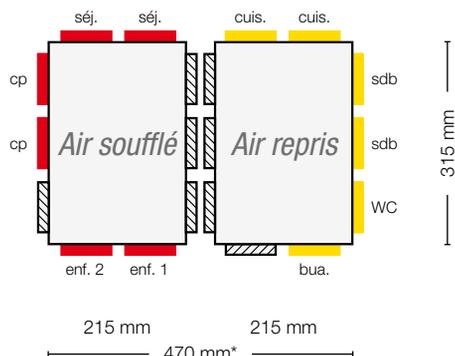
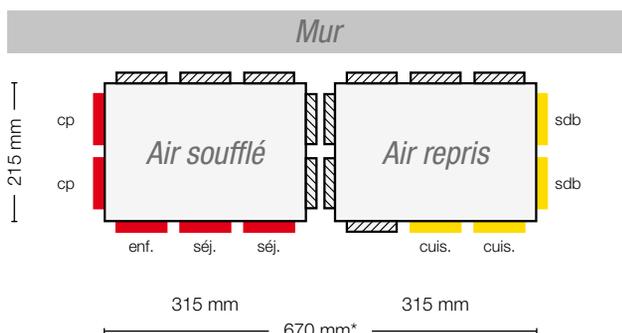
- 1 coulé dans la pré-dalle
- 2 dans la dalle béton coulée sur place

# Des possibilités illimitées pour votre application :

Quelle que soit l'option d'installation que vous choisissez, les nouveaux collecteurs de **flexpipe<sup>plus</sup>** garantissent une flexibilité maximale pour la pose de réseaux d'air soufflé et

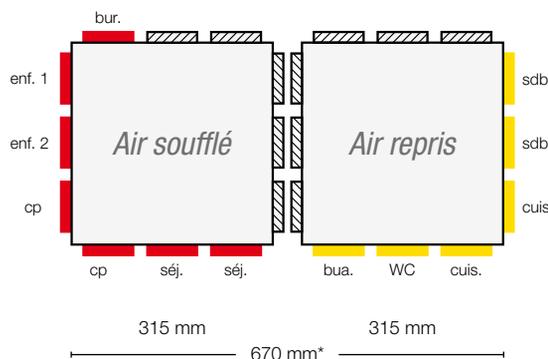
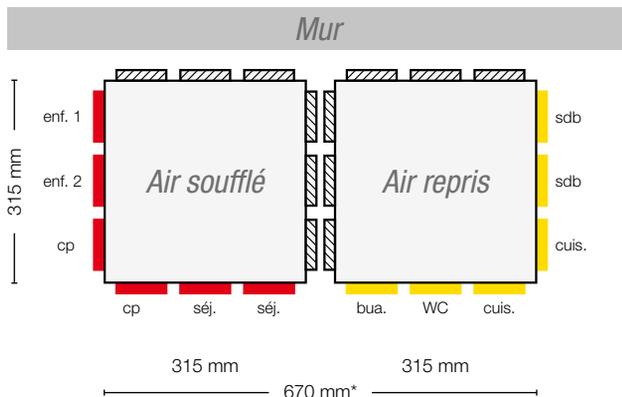
d'air repris dans la dalle béton grâce à leurs nombreuses possibilités de raccordement – même s'ils sont adjacents à un mur. Faites-en l'expérience !

## Exemple pratique FRS-VE 5-75/160



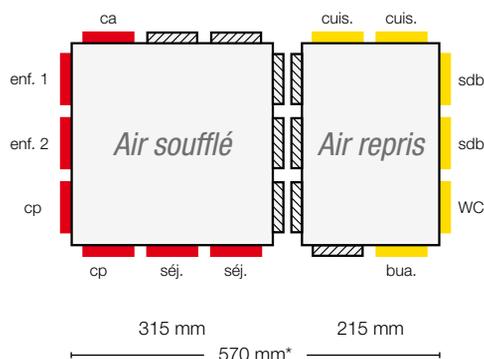
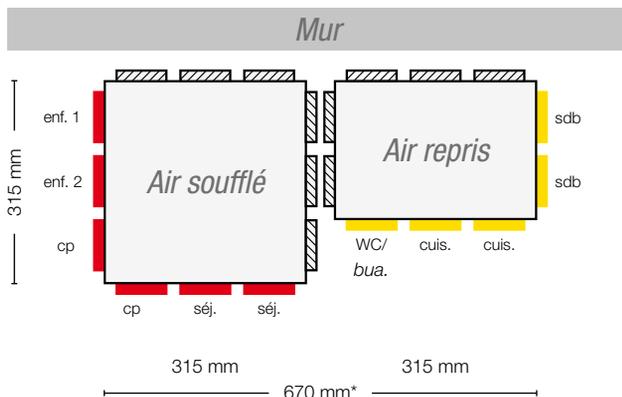
\*Dimension totale avec distances minimales

## Exemple pratique FRS-VE 9-75/160



\*Dimension totale avec distances minimales

## Exemple pratique, combinaison FRS-VE 5-75/160 et FRS-VE 9-75/160



\*Dimension totale avec distances minimales

**Légende :** enf. = chambre d'enfant, cp = chambre parentale, séj. = salle de séjour, bua. = buanderie, cuis. = cuisine, ca = chambre d'amis, bur. = bureau, sdb = salle de bains, ■ = air soufflé, ■ = air repris

# La flexibilité en silence.



Les bonnes nouvelles arrivent rarement seules : c'est pourquoi nous sommes fiers de vous présenter le compagnon idéal du collecteur intégré au plafond FRS-VE : le nouveau boîtier d'isolation phonique FRS innovant, qui vous permet d'obtenir le maximum pour une répartition du débit d'air confortable et peu encombrante avec votre système KWL.

Conçu pour les maisons individuelles et les immeubles d'habitation, il est parfaitement adapté au système Helios **flexpipe<sup>plus</sup>**, ce caisson compact offre une isolation phonique optimale et permet, dans la plupart des cas d'application, de renoncer complètement à des silencieux séparés.

Mais le boîtier d'isolation phonique FRS-SDB a encore d'autres talents : Il peut être installé de manière flexible – horizontalement et verticalement – et sert, en outre, de collecteur de passage grâce à des raccords supplémentaires.

## POINTS FORTS

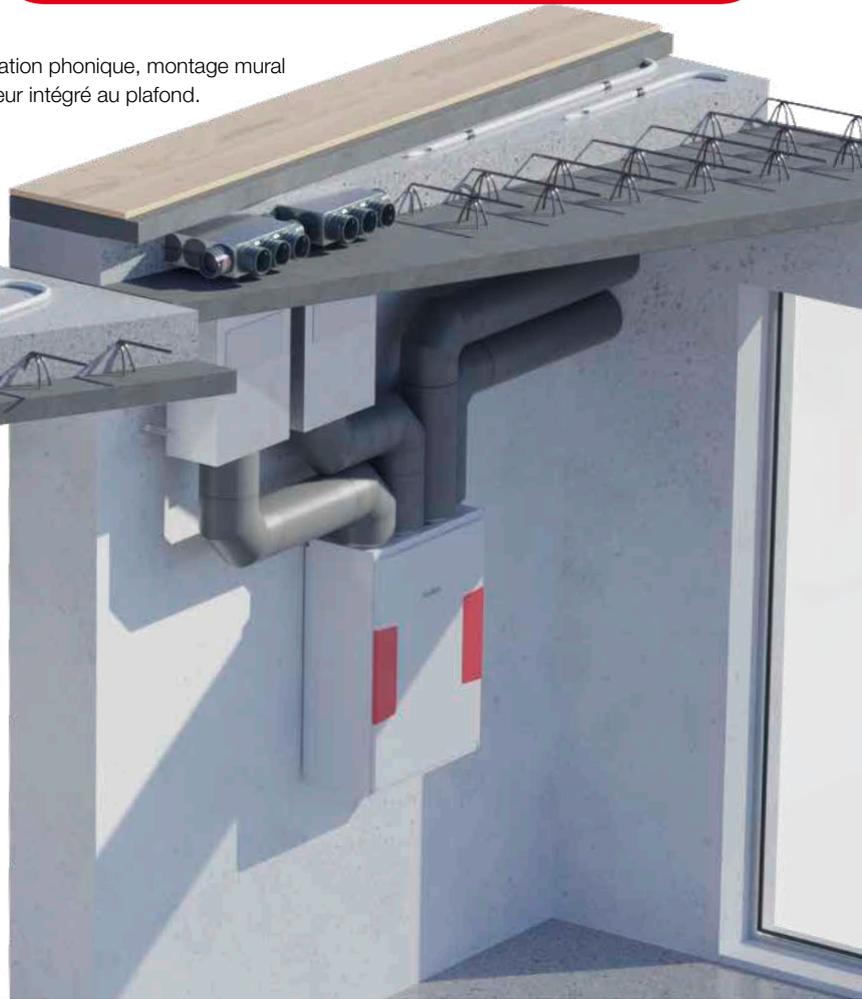
- Montage direct sur le collecteur intégré au plafond pour un encombrement minimal, p. ex. directement sous le plafond.
- Isolation phonique optimale. Combiné au FRS-VE, on obtient des valeurs jusqu'à **28 dB (A)**.
- Parfaite accessibilité pour un nettoyage facile grâce à une très grande porte d'accès.
- Installation simple et flexible à la verticale sur le mur ou à l'horizontale au plafond.
- Construction métallique robuste, adaptée aux chantiers, qui peut être intégrée rapidement, facilement et à moindre coût dans le processus de construction.

# NOUVEAU

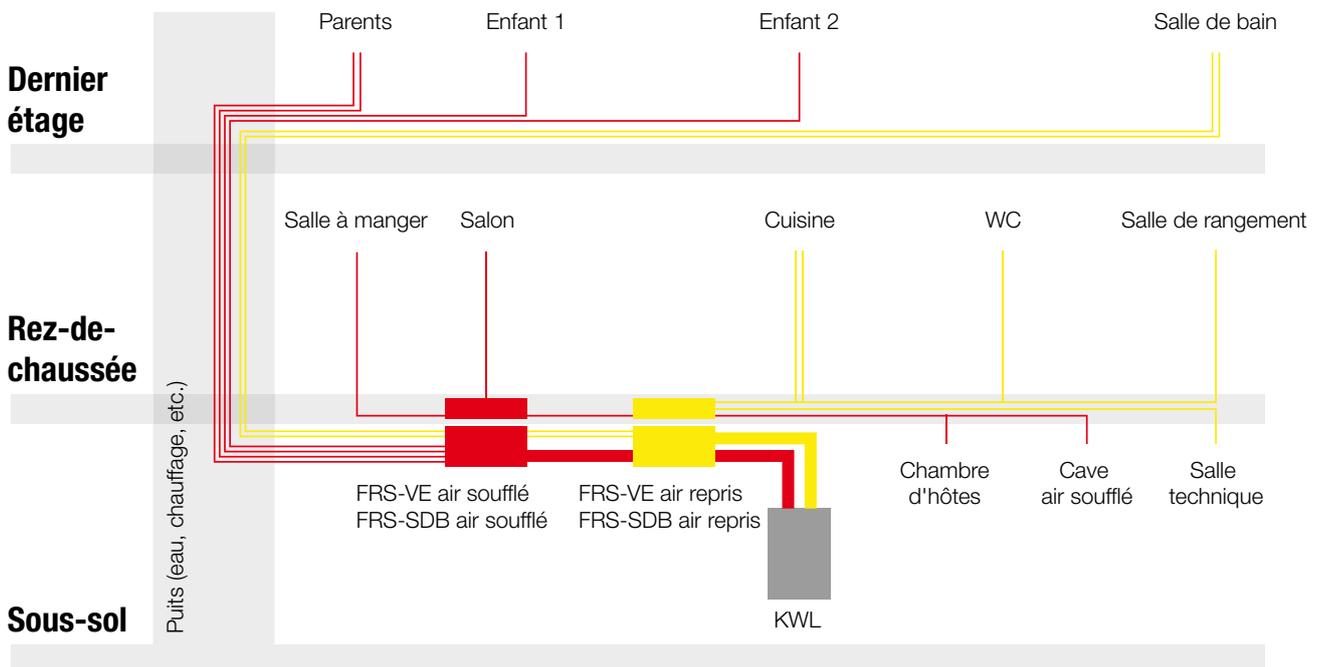
**Cas 1 :**  
Boîtier d'isolation phonique, montage au plafond avec collecteur intégré au plafond.



**Cas 2 :**  
Boîtier d'isolation phonique, montage mural avec collecteur intégré au plafond.



**Cas 3 :**  
Utilisation des raccords de passage intégrés du boîtier d'isolation phonique pour une répartition du débit d'air intelligente et peu encombrante sur plusieurs étages.



# Le collecteur multiple. Impossible n'est pas français.



Les caissons de distribution multiples, spécialement conçus pour un montage à 90°, complètent parfaitement le concept de distribution **flexpipe<sup>plus</sup>**. La construction compacte et robuste permet différents types d'installation à toutes les étapes de la construction.

Les ouvertures de raccords périphériques et le concept de raccords assurent la flexibilité de montage nécessaire dans la pratique. Il est possible de raccorder des conduits circulaires, mais aussi ovales sur la périphérie du caisson de distribution.

## POSSIBILITÉS D'APPLICATION

### ■ Dalle béton

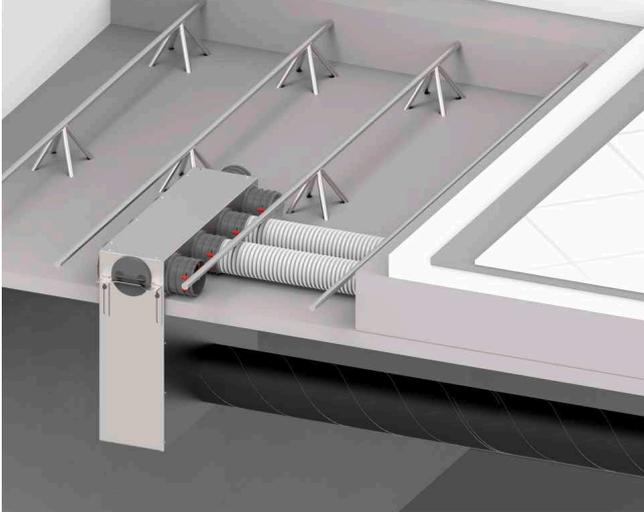
Grâce à la construction particulière des collecteurs multiples, même la pose directement dans la dalle béton ne pose aucun problème.

### ■ Faux-plafond

Idéal pour la pose des conduits d'air dans un faux-plafond. Le collecteur multiple en tant que collecteur à 90° avec possibilité de raccordement périphérique des conduits de ventilation.

### ■ Sol

Qu'ils soient intégrés dans la construction de la dalle ou montés au mur comme collecteur entre les étages, les collecteurs multiples répondent à toutes les exigences d'installation.

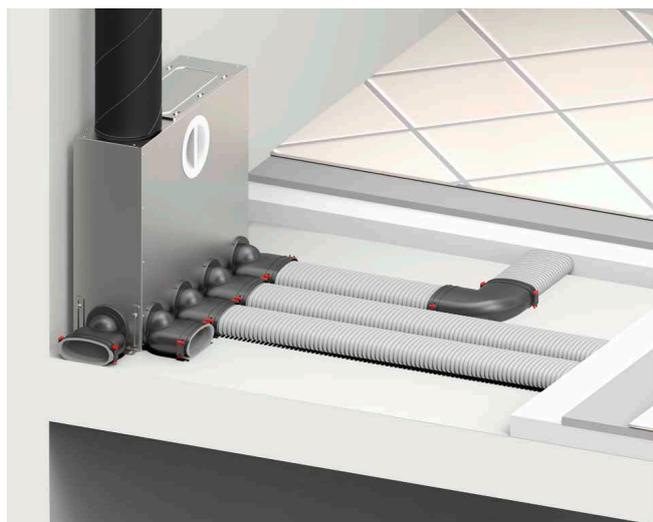


Peu encombrants et quasiment invisibles, les collecteurs multiples peuvent même être installés dans la dalle béton. Grâce au raccordement direct des conduits de ventilation au caisson de distribution, il n'est plus nécessaire de devoir retirer les conduits de la dalle béton. Cela facilite le montage et permet de gagner de la place dans le local technique (**figure 1**).

Les collecteurs multiples peuvent également être utilisés dans le cadre de la rénovation. Ils peuvent ainsi être intégrés dans la construction du mur ou même devant. Grâce au raccord à 90°, les tuyaux passent directement sous le plafond et sont montés dans les faux-plafonds les plus petits possibles (**figure 2**).



Si la dalle béton est déjà terminée, les collecteurs multiples garantissent un raccordement à fleur de sol du conduit ovale **flexpipe<sup>plus</sup>** grâce à leur intégration dans la structure du sol (voir **figure 3** et **figure 4**). En règle générale, il n'est pas nécessaire de rehausser la structure du sol.

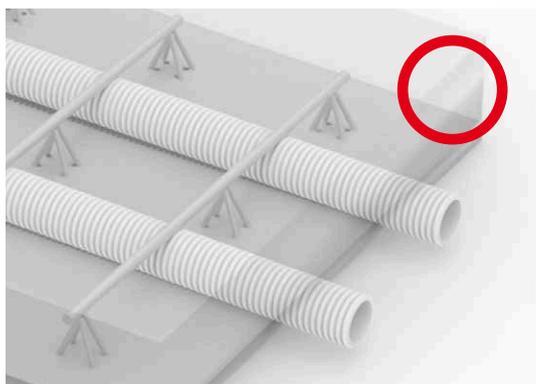


# Circulaire. Ovale. Peu importe !

Pas de « compliqué », pas de « peut-être », pas d'exceptions : Seul **flexpipe<sup>plus</sup>** permet une véritable combinaison de conduits circulaires et ovales, quelles que soient les conditions. Sans adaptations complexes ni compromis. Les conduits circulaires et ovales ont la même section hydraulique et la même perte de charge. Il est donc possible de passer à tout moment du conduit circulaire au conduit ovale, lorsque de faibles hauteurs de construction l'exigent.

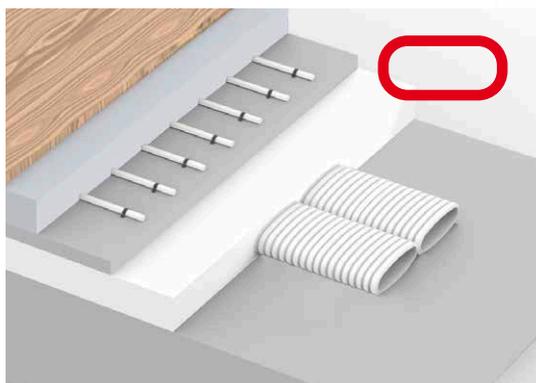
C'est pourquoi avec **flexpipe<sup>plus</sup>**, vous avez toujours accès à l'option idéale et la plus économique. Et le meilleur : grâce aux sections identiques, tout est semblable avec les conduits circulaires et ovales **flexpipe<sup>plus</sup>**, de l'étude et du dimensionnement à l'entretien, en passant par le montage et le réglage, il n'est pas nécessaire de repenser les choses.

## > Conduits **flexpipe<sup>plus</sup>**



### **Conduit circulaire FRS-R 75** **Pour la pose en dalle béton**

Le conduit circulaire **flexpipe** est posé directement dans la dalle béton avec une extrême flexibilité. Les rayons de courbure les plus étroits permettent les passages des conduits les plus difficiles de manière simple et économique. Le conduit double peau est en PE alimentaire. La surface intérieure lisse et antistatique empêche efficacement les particules de poussière d'adhérer et garantit une faible résistance au passage de l'air.



### **Conduit ovale FRS-R 51** **Pour la pose sur sol brut**

Le conduit ovale complète parfaitement le conduit circulaire **flexpipe** et est utilisé lorsque de faibles hauteurs de construction l'exigent. Avec seulement 51 x 114 mm, il est idéal pour une pose peu encombrante sur un sol brut dans l'isolation. De symétrie parfaite, le conduit ovale peut être posé dans toutes les directions sans l'utilisation compliquée d'adaptateurs.



## > Raccords



**Grande flexibilité au niveau du caisson de distribution :**  
configuration mixte possible.



**Circulaire ou ovale – même le long du parcours :**  
combinable à volonté avec des pièces de transformation horizontales ou verticales.



# Conçu par les professionnels pour les professionnels.

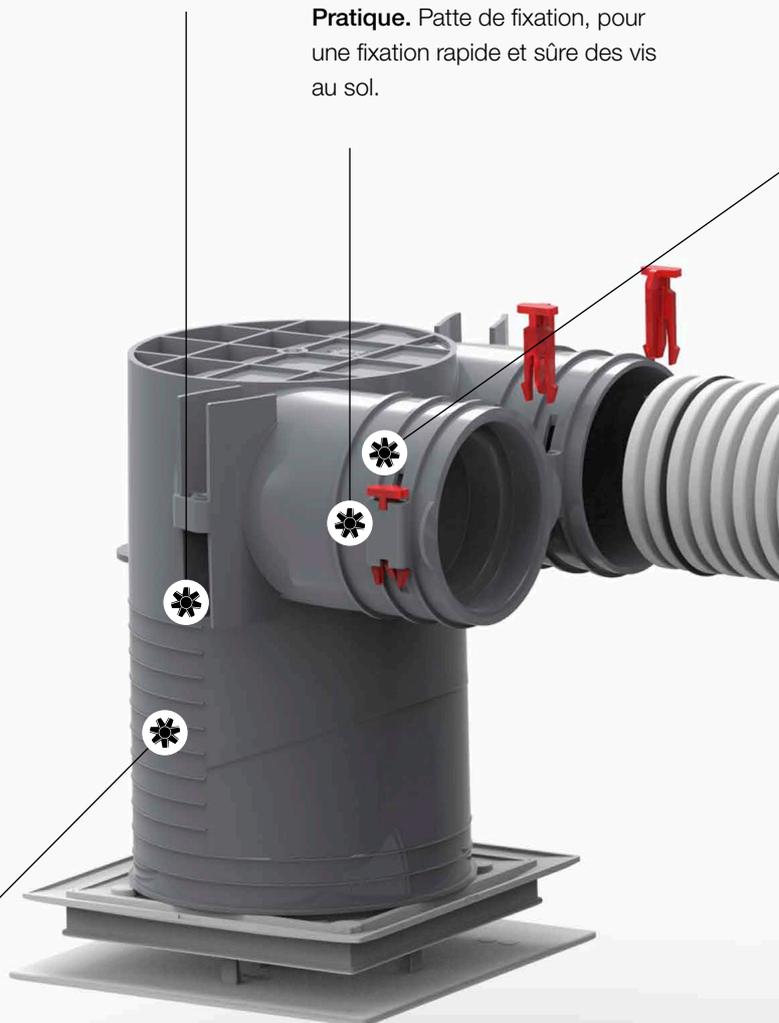
Circulaire ou ovale, un ou deux **flexpipeplus**, il faut savoir que : 1 conduit = 30 m<sup>3</sup>/h, 2 conduits = 60 m<sup>3</sup>/h. Étude et installation des plus simples, flexibles et conformes aux normes DIN. La pose en étoile permet de réduire l'utilisation de pièces de forme et d'éviter les atténuateur. Les pièces de raccordement à faible perte de pression et à flux optimisé en DN 125 garantissent une acoustique optimale.

Le concept intelligent des pièces de forme **flexpipeplus** offre la solution optimale pour chaque application et convainc également par sa faible multiplicité de pièces, car toutes les pièces de ventilation et d'extraction d'air sont identiques. Cela exclut les confusions, apporte de la sécurité sur le chantier et garantit un stockage peu encombrant.

**Sur mesure.** Marquage de coupe intégré pour gain de temps lors de la mise à longueur des raccords de bouche.

**Stable.** Les pattes de fixation et la patte à l'arrière servent de protection contre le basculement et permettent de poser le système à plat sur le sol.

**Pratique.** Patte de fixation, pour une fixation rapide et sûre des vis au sol.



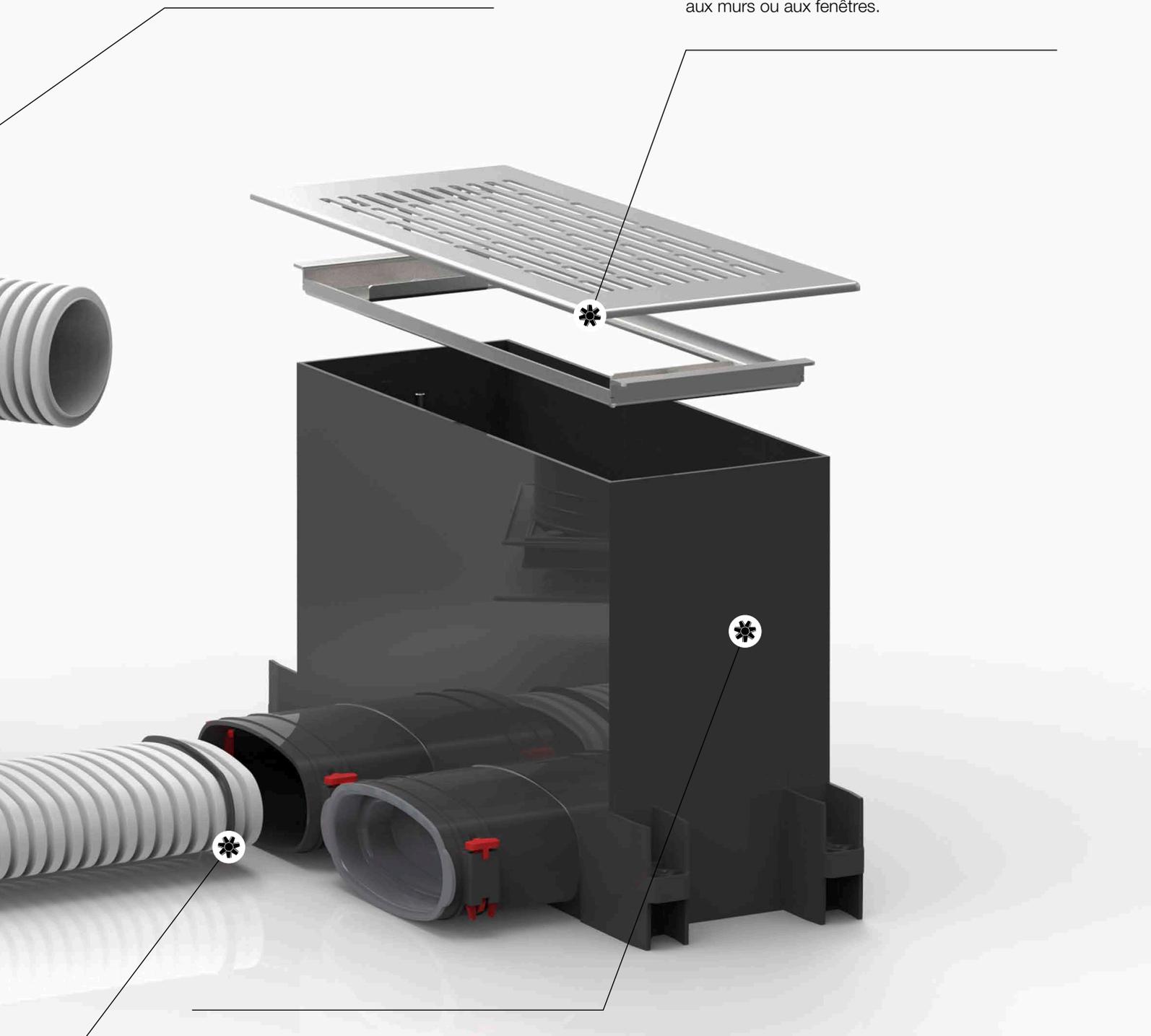
## Joint d'étanchéité

Inséré simplement dans le deuxième creux du conduit, le joint d'étanchéité **flexpipeplus** assure l'étanchéité à l'air absolue du système.

**Fiable.** Des clips anti-arrachement rouges indiquent en un coup d'œil la fixation anti-déchirement et anti-glissement de toutes les jonctions. En cas de besoin, elles peuvent être retirées en un tour de main.

#### Cadre de grille de sol

pour installation à fleur du sol. Avec mécanisme de compensation vertical ou horizontal pour une adaptation rapide et simple aux différentes hauteurs du sol fini ou pour un alignement par rapport aux murs ou aux fenêtres.



#### Plénum de sol/mural

Plénum de sol/mural robuste en plastique avec raccords de conduit ovales intégrés pour jusqu'à deux conduits de ventilation **flexpipe<sup>plus</sup>** ovales, pour montage dans une cloison ou sur un sol brut. Avec insert unique pour le réglage du débit d'air.



## Grilles de sol/murales

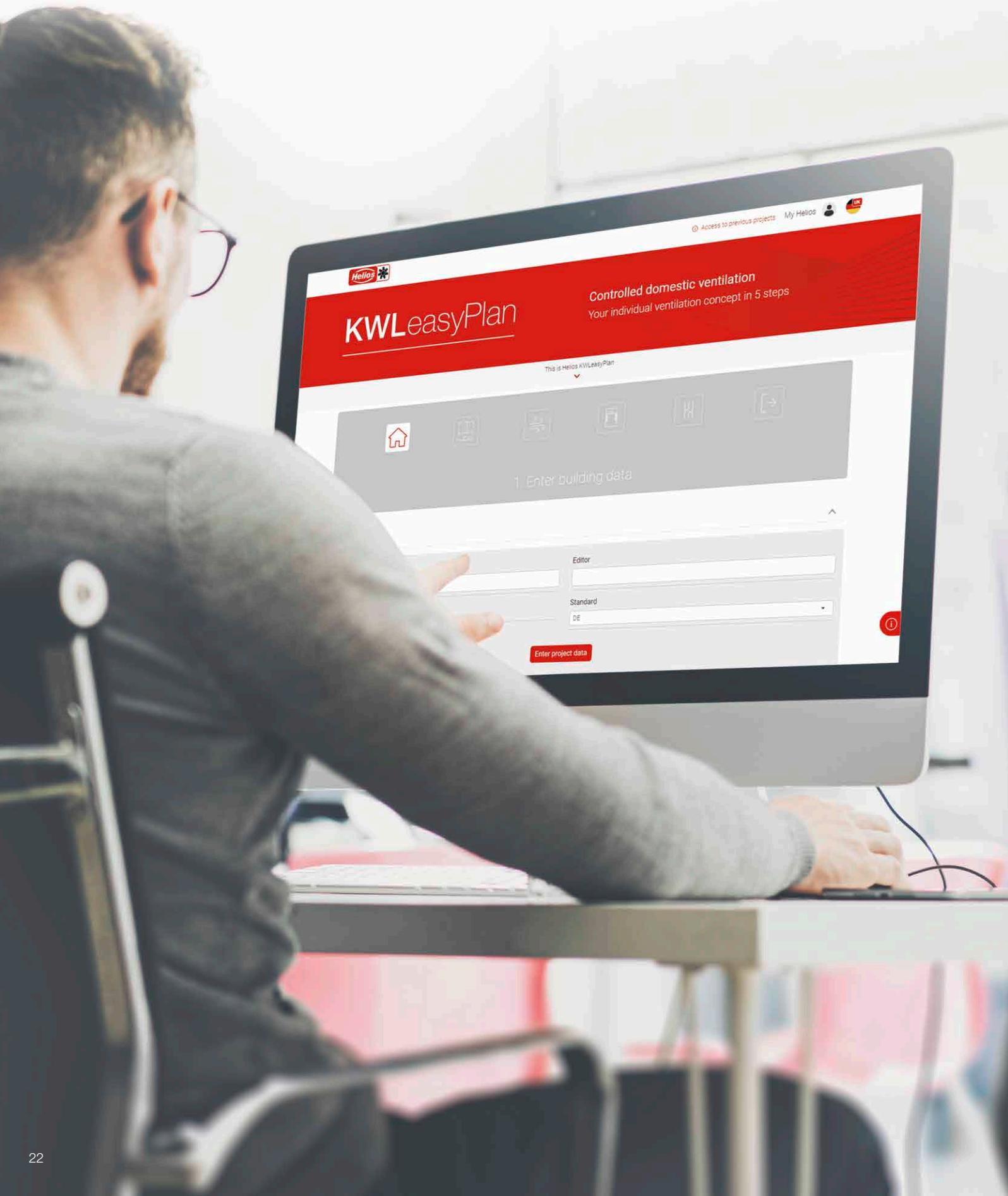
Les grilles de sol/murales d'Helios s'intègrent parfaitement à chaque style de pièce et permettent une arrivée d'air soufflé agréable et sans courant d'air. Les grilles murales sobres sont disponibles en trois designs ainsi qu'en acier inoxydable ou en blanc de sécurité.



## Bouches de ventilation design

Confort et esthétique vont de pair. Nos bouches de ventilation design, maintes fois primées, sont à peine visibles et s'intègrent donc toujours parfaitement à leur environnement respectif.





# Facile, rapide et fiable : conception en ligne avec KWL®easyPlan.

Avec notre logiciel en ligne [www.KWLeasyPlan.de](http://www.KWLeasyPlan.de), la création d'un projet de ventilation, ainsi que la conception d'un projet de ventilation conforme aux normes DIN deviennent un jeu d'enfant. Les résultats obtenus peuvent être transmis à un assistant matériel, qui proposera déjà les composants Helios adaptés à votre projet – c'est simple, facile et rapide. Tous les résultats peuvent en outre être imprimés de manière sélective sous forme de document PDF et dans d'autres formats de données.

Et pourtant, toutes les fonctions du programme sont disponibles gratuitement, sans engagement et même sans enregistrement. Cependant, les « easyPlaner » enregistrés disposent d'autres possibilités, telles que p. ex. de l'enregistrement, de l'édition ultérieure ou de la copie des projets. De plus, un extrait du matériel, avec des informations sur les prix catalogue, est fourni.

## > Des assistants intelligents vous permettent d'atteindre rapidement votre objectif

Ce logiciel en ligne comprend trois étapes. L'utilisateur est guidé de manière intuitive avec des boîtes de dialogue pas à pas, et dispose toujours d'une vue d'ensemble :

# 1.

### Création d'un projet de ventilation

- En quelques clics et en indiquant la surface, vous pouvez contrôler si un système de ventilation est nécessaire pour votre projet.
- Il est possible de faire ce calcul aussi bien pour les maisons individuelles, que pour les immeubles d'habitations.

# 2.

### Sélectionner et configurer un système de ventilation

- Si un système de ventilation est nécessaire, il est possible de choisir parmi différentes solutions pour chaque logement.
- Après avoir indiqué le nombre de pièces par logement, KWLeasyPlan crée automatiquement une configuration de ventilation conforme aux normes DIN. Les utilisateurs expérimentés peuvent aussi la modifier manuellement.
- Les débits d'air par logement et par pièce sont clairement représentés dans un tableau.
- Le nombre nécessaire de bouches de ventilation par pièce sera calculé après la sélection du diamètre souhaité des conduits.
- Enfin, il ne reste plus qu'à sélectionner l'emplacement de l'appareil de ventilation, et le programme fournit automatiquement un schéma de l'installation de ventilation avec les indications des débits.

# 3.

### L'assistant matériel

- Les résultats de la configuration du système de ventilation peuvent être pris en charge directement dans l'assistant matériel.
- Celui-ci propose déjà des produits et des composants adaptés de Helios – ce qui est parfait pour les utilisateurs inexpérimentés ou occasionnels. Naturellement, les professionnels peuvent modifier la sélection si nécessaire.
- La liste du matériel fournie comprend généralement tous les composants nécessaires du système pour l'installation de ventilation du logement, et peut être parfaitement utilisée pour un devis ou pour une première estimation des coûts.

Système hybride flexpipe® plus rond et plateau choix.



flexpipe® plus est le développement du système de distribution d'air éprouvé flexpipe. 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 permet la plus grande liberté d'étude et d'installation possible.

- Il est possible de sélectionner à tout moment l'option rentable idéale. Le conduit ovale compact est utilisé, lorsqu'il faut de petites hauteurs.
- 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.

flexpipe® 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, maintenance, 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.
- Maintenance adaptée au chantier grâce au poids léger.
- Mise en service rapide car réglages minimes.
- Répartition homogène du débit d'air.
- Optimal au niveau hygiénique, nettoyage facile.

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 minimise les

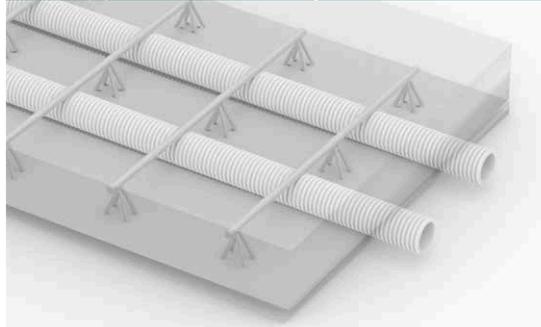
bruits de circulation de l'air et les dépôts de saletés.

- 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.

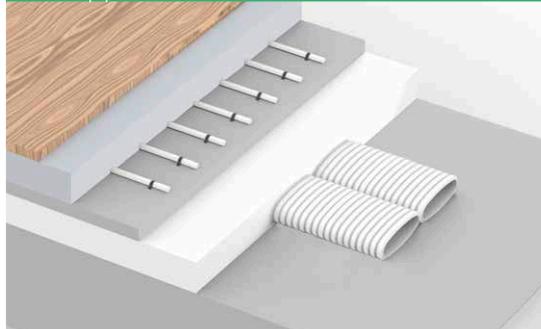
Conception des conduits, montage

- 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 de joints sur mesure sur toutes les pièces de forme pour une étanchéité parfaite des connexions.
- Une large gamme de plenums 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 réglementation en vigueur (DIN 1946-6).

flexpipe® plus Conduit rond noyé en dalle béton



flexpipe® plus Conduits ovales sur un sol brut



flexpipe® plus est un système hybride



**flexpipe conduit circulaire** ○

Dimensions en mm

**flexpipe conduit de ventilation (couronne = 50 ml)**

Type	N° réf.	Dim. en mm
		Ø extérieur Ø intérieur
<b>FRS-R 75</b> ○	02913	75 63

**Couvercle de conduit hygiénique** Cond.

<b>FRS-VD 75</b> ○	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.

**flexpipe conduit ovale** ○

**flexpipe conduit de ventilation (couronne = 20 ml)**

Type	N° réf.	Dim. en mm
		Largeur Hauteur
<b>FRS-R 51</b> ○	03850	114 51

**Couvercle de conduit hygiénique** Cond.

<b>FRS-VD 51</b> ○	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	N° réf.	Cond.
<b>FRS-VDS 75</b> ○	03855	1 unité

**Couvercle pour raccord avec joint**

<b>FRS-DR 75</b> ○	02916	10 unités
--------------------	-------	-----------

**Joint**

<b>FRS-DR 75</b> ○	02916	10 unités
--------------------	-------	-----------

**Clip démontable**

<b>FRS-FK</b> ○○	03854	10 unités
------------------	-------	-----------

**Couvercle, joint, clip** ○

**Bouchon pour raccord / joint / clip**

Type	N° réf.	Cond.
<b>FRS-VDS 51</b> ○	03856	1 unité

**Couvercle pour raccord avec joint**

<b>FRS-DR 51</b> ○	03864	10 unités
--------------------	-------	-----------

**Joint**

<b>FRS-DR 51</b> ○	03864	10 unités
--------------------	-------	-----------

**Clip démontable**

<b>FRS-FK</b> ○○	03854	10 unités
------------------	-------	-----------

**Manchon** ○

**Manchon**

Type	N° réf.
<b>FRS-VM 75</b> ○	02914

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

**Manchon** ○

**Manchon**

Type	N° réf.
<b>FRS-VM 51</b> ○	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	N° réf.
<b>FRS-B 75</b> ○	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	N° réf.
<b>FRS-BH 51</b> ○	03863
<b>FRS-BV 51</b> ○	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 **flexpipe® 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	N° réf.
<b>Raccord mixte droit</b>	
<b>FRS-ÜG 51-75</b> ○○	03861
<b>Raccord mixte vertical</b>	
<b>FRS-ÜV 51-75</b> ○○	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** ○○

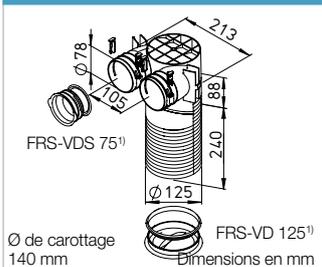
Illustration colliers montés

**Clip de montage**

Type	N° réf.	Cond.
<b>FRS-BS</b> ○○	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

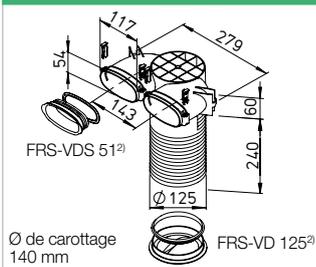


### Plénum terminal coudé

Type Ø 75 mm	N° réf.
FRS-DWK 2-75/125	03857
<b>Rallonge pour les plafonds &gt; 240 mm</b>	
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



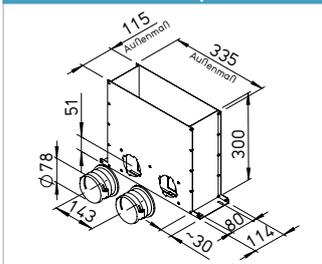
Ø de carottage 140 mm

### Plénum terminal coudé

Type 114 x 51 mm	N° réf.
FRS-DWK 2-51/125	03858
<b>Rallonge pour les plafonds &gt; 240 mm</b>	
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

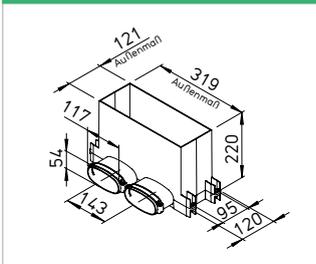


### Caisson au sol multiple

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

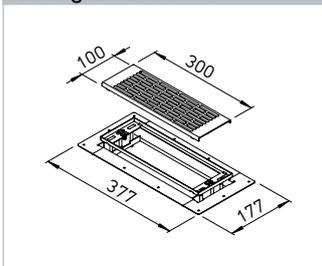


### Caisson au sol multiple

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

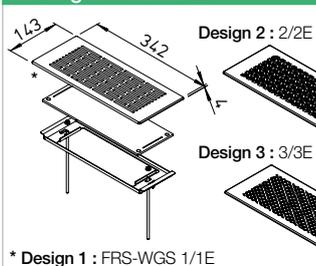


### Kit de grille de sol

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

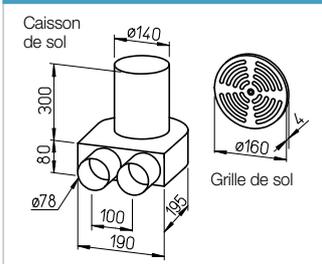


### Kit de grille murale

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. 30.

### Kit de caisson de sol

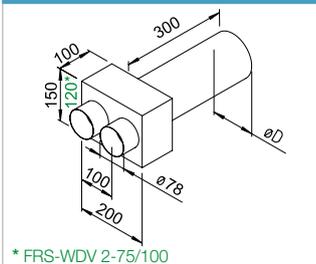


### Kit de caisson de sol

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

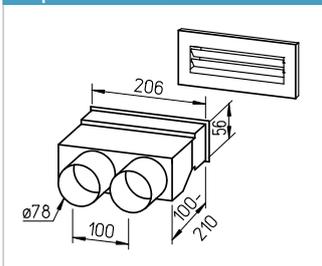


### Plénum droit pour bouche d'aération

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 télescopique  
– Grille murale blanche (FK-WA 200 W), 250 x 103 mm  
– 1 couvercle

### Kit gros œuvre



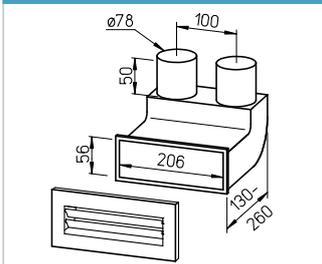
### Kit gros œuvre

Type	N° réf.	Ø D mm
FRS-RP 75	09397	75

Kit gros œuvre flexpipe, 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 télescopique  
– 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** ○

Dimensions en mm

**Collecteur intermédiaire universel<sup>1)</sup>**

Type	N° réf.	Ø DN mm
<b>FRS-MVK 4+1-75/125</b> ○	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** ○

**Collecteur intermédiaire universel<sup>1)</sup>**

Type	N° réf.	Ø DN mm
<b>FRS-MVK 4+1-51/125</b> ○	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** ○

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

**Collecteur intermédiaire universel<sup>1)</sup>**

Type	N° réf.	Ø DN mm
<b>FRS-MVK 5+2-75/160</b> ○	03836	160
<b>FRS-MVK 5+2-75/160 H</b> ○	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** ○

**Collecteur intermédiaire universel<sup>1)</sup>**

Type	N° réf.	Ø DN mm
<b>FRS-MVK 5+2-51/160</b> ○	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 intern. 10 tubes** ○

**Collecteur intermédiaire 10-75<sup>2)</sup>**

Type	N° réf.	Ø DN mm
<b>FRS-VK 10-75/160</b> ○	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 intern. 10 tubes** ○

**Coffret de distribution 10-51<sup>2)</sup>**

Type	N° réf.	Ø DN mm
<b>FRS-VK 10-51/160</b> ○	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** ○

**Collecteur extra-plat 6-75<sup>1)</sup>**

Type	N° réf.	Ø DN mm
<b>FRS-FVK 6-75/125</b> ○	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 intern. 6 tubes** ○

**Coffret de distribution 6-75<sup>1)</sup>**

Type	N° réf.	Ø DN mm
<b>FRS-VK 6-75/125</b> ○	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 intern. 15 tubes** ○

**Collecteur intermédiaire 15-75<sup>2)</sup>**

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

**Raccord, couvercle** ○○

**Raccord, couvercle à baïonnette**

Type	N° réf.	Cond.
<b>Raccord, Ø 75 mm</b>		
<b>FRS-ES 75</b> ○	03852	1 unité
<b>Raccord, 114 x 51 mm</b>		
<b>FRS-ES 51</b> ○	03851	1 unité
<b>Couvercle à baïonnette</b>		
<b>FRS-VDB</b> ○○	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.

**Collecteur mixte** ○

Illustr. : Type L

**Collecteur mixte<sup>1)</sup>**

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

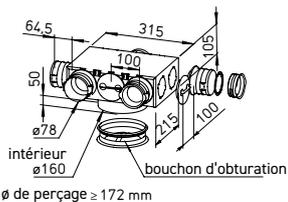
\* Raccordement air soufflé au choix à gauche ou à droite. Collecteur idéal pour les pièces voisines où l'air doit être repris. 2 x DN 100 pour l'insertion directe des bouches d'air repris DLV (cf. accessoires). Ventilation de l'air soufflé par le raccordement en ligne de 6 conduits FRS-R 75 au maximum.

**Raccord, couvercle** ○○

<sup>1)</sup> Avec 2 couvercles d'obturation.

<sup>2)</sup> Avec 4 couvercles d'obturation.

### Collecteur 5 raccords



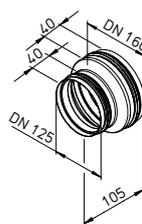
Dimensions en mm

### Collecteur flexpipe 5 raccords

Type	N° réf.	Ø NW mm
<b>FRS-VE 5-75/160</b>	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



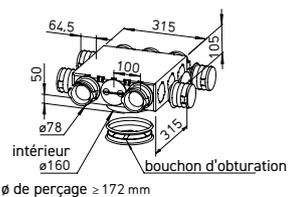
Dimensions en mm

### Raccord

Type	N° réf.
<b>Ø 160/125 mm</b>	
<b>RVBD 160/125</b>	40165

Raccord pour les conduits de ventilation/IsoPipe DN 125.

### Collecteur 9 raccords



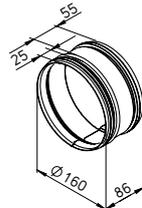
Dimensions en mm

### Collecteur flexpipe 9 raccords

Type	N° réf.	Ø NW mm
<b>FRS-VE 9-75/160</b>	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



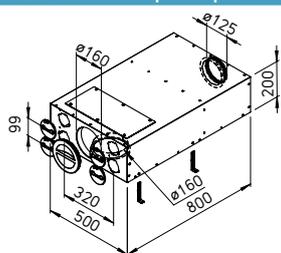
Dimensions en mm

### Raccord de tube long

Type	N° réf.
<b>Ø 160 mm</b>	
<b>RVBD 160 L</b>	40164

Raccord pour les conduits de ventilation/IsoPipe DN 160.

### Boîtier d'isolation phonique



Dim. en mm

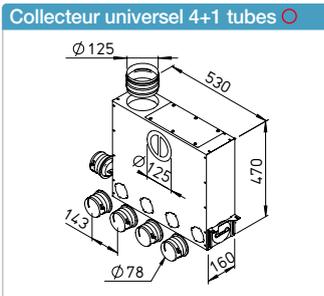
### Boîtier d'isolation phonique flexpipe

Type	N° réf.	Ø DN mm
<b>FRS-SDB 75/160</b>	40163	75

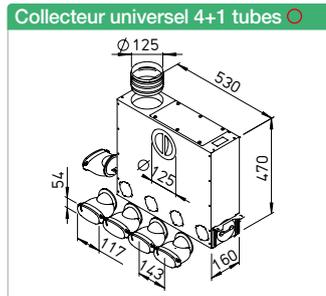
Collecteur et boîtier d'isolation phonique pour FRS-VE. Raccordement DN 160 (RVBD 160 L). Montage horizontal et vertical possible sur FRS-VE. 2 grandes portes d'accès DN 160, 4 raccords en option 75 mm sur la face avant. Avec bouchon.

### Valeurs d'atténuation

Type	N° réf.	Valeur d'atténuation D <sub>a</sub> dB avec Hz						Indice d'affaiblissement acoustique moyen
		125	250	500	1000	2000	4000	
<b>FRS-SDB 75/160</b>	40163	16	23	23	17	21	18	23

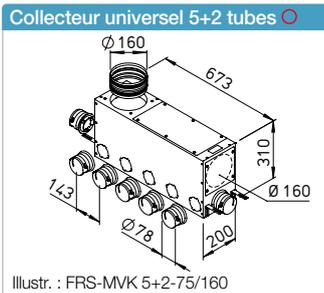


**Type Ø 75 mm** N° Ø NW mm  
FRS-MVK 4+1-75/125 ○ 03843 125

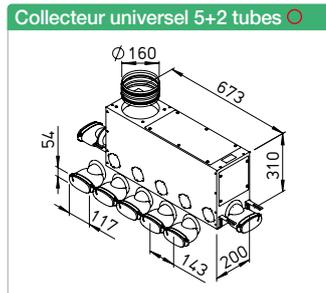


**Type 114 x 51 mm** N° Ø NW mm  
FRS-MVK 4+1-51/125 ○ 03841 125

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

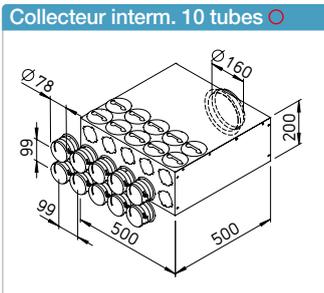


**Type Ø 75 mm** N° Ø NW mm  
FRS-MVK 5+2-75/160 ○ 03836 160  
FRS-MVK 5+2-75/160 H ○ 03835 160

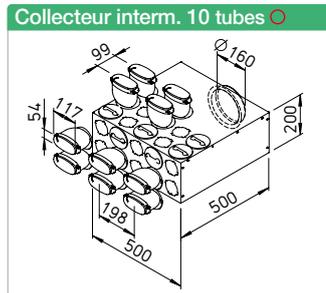


**Type 114 x 51 mm** N° Ø NW mm  
FRS-MVK 5+2-51/160 ○ 03838 160

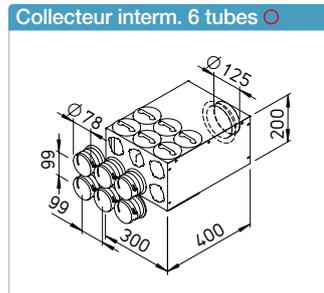
Fréquence	Atténuation de passage	Atténuation de téléphonie
Hz	dB	dB
125	21,0	28,8
250	16,5	24,7
500	24,6	28,0
1000	36,3	34,4
2000	35,2	40,2
4000	43,8	45,0
8000	46,1	41,1



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

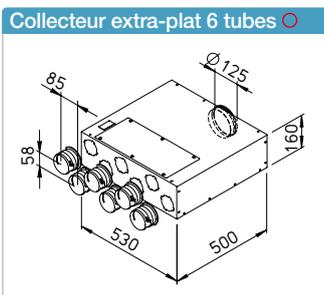


**Type 114 x 51 mm** N° Ø NW mm  
FRS-VK 10-51/160 ○ 03849 160



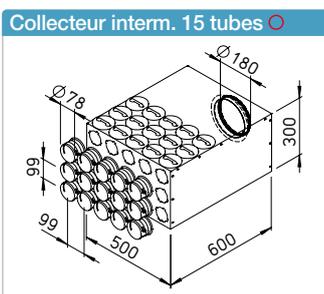
**Type Ø 75 mm** N° Ø NW mm  
FRS-VK 6-75/125 ○ 03846 125

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



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

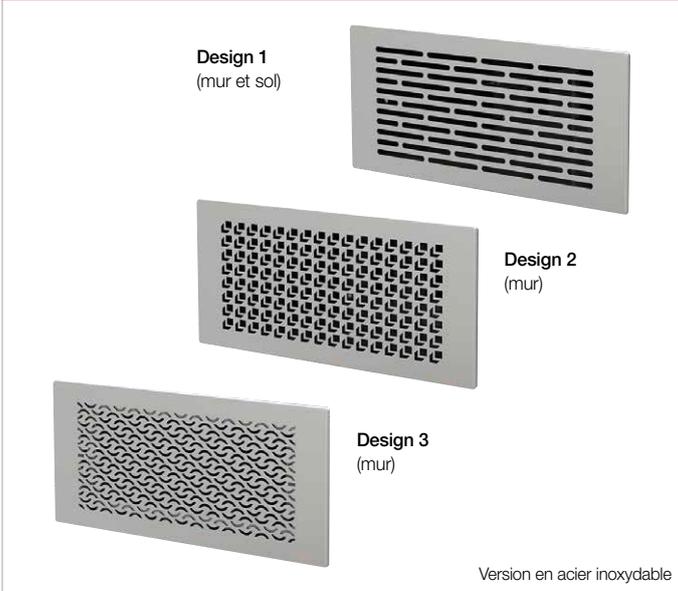
Fréquence	Atténuation de passage	Atténuation de téléphonie
Hz	dB	dB
125	22,6	27,4
250	21,3	21,4
500	27,7	20,4
1000	28,8	20,2
2000	30,6	33,6
4000	42,6	40,1
8000	43,2	40,2



**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

Grilles design pour les murs et le sol



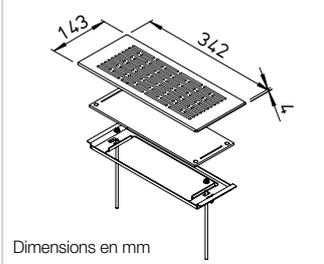
Les grilles murales décoratives, avec trois designs esthétiques (en acier inoxydable ou laquées blanc), s'intègrent parfaitement dans l'ambiance de la pièce, et assurent une arrivée d'air agréable sans courant d'air.

- **Descriptif du kit de grille murale**  
Grille pour caisson mural/de sol FRS-WBK 2-51.
- Kit comprenant :  
Grille murale métallique avec cadre et filtre.
- **Surfaces/Couleurs**
- Thermolaquées blanc : FRS-WGS 1, FRS-WGS 2 et FRS-WGS 3.
- En acier inoxydable de grande qualité : FRS-WGS 1 E, FRS-WGS 2 E et FRS-WGS 3 E.

Kit de grille de sol pour montage à fleur. Mécanisme de compensation réglable en trois dimensions, pour aligner la grille suivant les différentes hauteurs du sol ou en fonction du mur ou de la fenêtre.

- **Descriptif du kit de grille de sol**  
Grille pour caisson de sol multiple FRS-MBK 2-75 et caisson mural/de sol FRS-WBK 2-51.
- Kit comprenant :  
Cadre, grille de sol design et filtre.
- **Surfaces/Couleurs**
- En acier inoxydable de grande qualité :  
FRS-BGS 1.

Kit de grille murale/Design 1



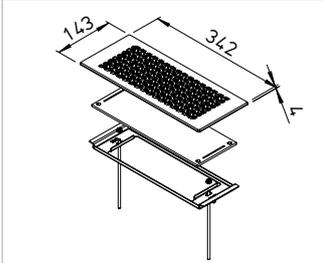
Kit de grille murale	
Type	N° réf.
FRS-WGS 1	03881 Blanc
FRS-WGS 1 E	03886 Acier inoxydable

Jeu de filtres de rechange :  
Type ELF-WGS, N° réf. 03915, cond. = 2 unités



- **Kit de grille murale FRS-WGS 1 E**  
avec caisson mural/de sol FRS-WBK 2-51 supplémentaire.

Kit de grille murale/Design 2



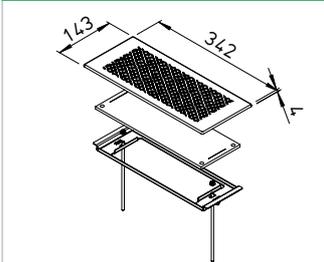
Kit de grille murale	
Type	N° réf.
FRS-WGS 2	03882 Blanc
FRS-WGS 2 E	03892 Acier inoxydable

Jeu de filtres de rechange :  
Type ELF-WGS, N° réf. 03915, cond. = 2 unités



- **Kit de grille murale FRS-WGS 2 E**  
avec caisson mural/de sol FRS-WBK 2-51 supplémentaire.

Kit de grille murale/Design 3



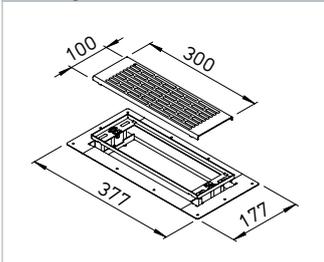
Kit de grille murale	
Type	N° réf.
FRS-WGS 3	03883 Blanc
FRS-WGS 3 E	03904 Acier inoxydable

Jeu de filtres de rechange :  
Type ELF-WGS, N° réf. 03915, cond. = 2 unités



- **Kit de grille murale FRS-WGS 3 E**  
avec caisson mural/de sol FRS-WBK 2-51 supplémentaire.

Kit de grille de sol



Kit de grille de sol	
Type	N° réf.
FRS-BGS 1	03878 Acier inoxydable

Jeu de filtres de rechange :  
Type ELF-BGS, N° réf. 03914, cond. = 2 unités



- **Kit de grille de sol FRS-BGS 1**  
avec caisson mural/de sol FRS-WBK 2-51 supplémentaire. Convient également au plénum FRS-MBK 2-75.



# Helios KWL®

Un seul fournisseur.

Un design exclusif.

Un service haut de gamme.



Tous les autres composants du **flexpipe<sup>plus</sup>** ainsi que notre gamme diversifiée de systèmes de ventilation pour une ventilation contrôlée des pièces d'habitation se trouvent dans notre catalogue KWL :

[www.helios-fr.com/catalogue-kwl](http://www.helios-fr.com/catalogue-kwl)



**HELIOS VENTILATEURS** • Le Carré des Aviateurs • 157 avenue Charles Floquet • 93155 Le Blanc Mesnil Cedex  
Téléphone: +33-(0)1.48.65.75.61 • Télécopie: +33-(0)1.48.67.28.53 • E-Mail: [info@helios-fr.com](mailto:info@helios-fr.com) • [www.helios-fr.com](http://www.helios-fr.com)

Copyright © : Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, VS-Schwenningen, Germany. Certifié ISO 9001/2015 et ISO 14001/2015. Les informations données ne sauraient être considérées comme contractuelles. Helios se réserve le droit de modifier sans préavis les données de ce document. N° de Réf. 85 561.497 / 03.24