

Cahier de charge Vent-Axia

Uniflexplus+ 69

Définition

Système de distribution d'air adapté à l'alimentation et à l'évacuation de l'air de ventilation dans le système de ventilation C (alimentation naturelle et évacuation mécanique) et le système D (alimentation et évacuation mécanique), et applicable dans les maisons, les appartements et les projets de construction. Le système de ventilation est composé de collecteurs de distribution en plastique, de collecteurs terminaux en plastique et de conduits d'air ronds et flexibles d'un diamètre extérieur de 69 mm. Les composants peuvent être incorporés dans la couche de coulée, la chape ou montés en surface. La hauteur totale du système de distribution d'air est de 80 mm maximum et convient à la construction de sols compacts. L'installation garantit une étanchéité à l'air quasi parfaite, garantie par la certification d'un système complet dans un laboratoire accrédité conformément à la norme EN 17192 et lors de l'installation si celle-ci est réalisée conformément aux instructions du fabricant. La vitesse d'air recommandée dans les conduits horizontaux est de 2,5 mètres par seconde, ce qui permet de mieux garantir l'obtention du volume d'air requis dans les pièces, avec une faible résistance et une faible consommation de l'installation, ainsi qu'un confort acoustique acceptable. La santé du système de ventilation est garantie par le plastique hygiénique comme matériau et la présence d'additifs antistatiques et antibactériens à l'intérieur de la gaine d'air flexible et des composants en PP. Les additifs sont approuvés en tant que substance active au sein de l'UE, et l'accès est facile pour le nettoyage.

Conduits d'air flexibles

Description

Les conduits d'air sont flexibles, de forme ronde et se composent d'une couche intérieure souple et d'une enveloppe extérieure nervurée. L'intérieur est composé de deux couches et contient des additifs antistatiques et antibactériens pour empêcher la poussière et la croissance bactérienne. Il est étanche pour le transport de l'air à faible résistance. Les additifs sont répertoriés en tant que substances actives approuvées au sein de l'UE (ECHA), contenues dans le règlement 528/2012 de la Commission européenne sur les produits biocides. Le conduit d'air présente une rigidité annulaire suffisante et peut donc être incorporé dans la couche de coulée du béton, la couche de revêtement ou être installé contre le mur ou le plafond sans risque de déformation. Le conduit d'air est compact et convient pour un volume d'air de 25 m³/h à une vitesse d'air de 2,5 mètres par seconde.

Caractéristiques

- Composition : gaine intérieure étanche en PE à 2 couches et gaine extérieure en HDPE nervuré.
- Forme : ronde, diamètre extérieur Ø69mm, diamètre intérieur +/- 59mm
- Additifs antistatiques et antibactériens, approuvés en tant que substance active au sein de l'UE.
- Convient pour un débit volumétrique de 25m³/h à une vitesse d'air de 2,5 mètres par seconde.
- Perte de charge maximale de 2 Pa par mètre courant de conduit droit.
- Des pertes de charge à différents rayons de courbure sont disponibles pour estimer la hauteur de chute.
- Relevé de compteur sur le conduit d'air
- Classe d'étanchéité à l'air : ATC 1 selon ISO EN17192
- Résistance aux pressions externes : > 116 Newton par 200 mm selon DIN EN 17192
- Rigidité de l'anneau : $\geq 9,3\text{KN/m}^2$ selon EN ISO 9969
- Classe d'incendie : E selon EN-13501-1.
- Température de service : -20°C à +60°C
- Rayon de courbure maximum : 150 mm
- Livré en rouleau de 50 m
- Emballé dans une feuille d'aluminium, avec 2 scellés
- Une coupe droite correcte à l'aide d'une lame de coupe jointe garantit une parfaite étanchéité à l'air.

Collecteurs d'effondrement

Description

Les collecteurs en plastique sont lisses à l'intérieur et conviennent pour une incorporation compacte dans la couche de coulée, la chape ou la superstructure. La hauteur maximale est de 80 mm. L'intérieur est équipé d'additifs antistatiques et antibactériens, qui sont approuvés en tant que substance active au sein de l'UE. En combinaison avec les conduits d'air de 69 mm de diamètre, ils garantissent des volumes d'air élevés à des vitesses d'air faibles pour un fonctionnement silencieux et économe en énergie du système de ventilation. Les collecteurs contiennent suffisamment de joints pour assurer une étanchéité quasi parfaite. Les conduits d'air sont fixés au collecteur et aux collecteurs d'extrémité au moyen d'un double encliquetage. Les joints sont encastrés dans la partie encliquetable. L'étanchéité à l'air est démontrée au moyen d'un test réalisé dans un laboratoire indépendant et conformément à la norme EN17192, avec un résultat de minimum ATC 1. Les collecteurs comportent des points d'ancrage en haut et en bas.

Caractéristiques

- Matériau : PP avec additifs antistatiques et antibactériens, approuvés en tant que substance active au sein de l'UE.
- Pièces encliquetables avec joints en caoutchouc incorporés.
- Collecteurs de distribution avec choix de 9, 12, 15 ou 18 connexions Ø69 mm
- Hauteur maximale : 80 mm
- La connexion entre le ventilateur et les collecteurs existe en 3 diamètres différents : Ø125 mm, Ø160 mm et Ø180 mm.
- Hauteur : 80 mm
- Classe d'étanchéité à l'air : ATC 1 selon ISO EN17192
- Température de service : -20°C à +60°C
- Classe d'incendie : E selon EN-13501-1
- Fourni avec des bouchons d'étanchéité pour les connexions non utilisées.

Articles

Collecteur principal 18xØ69 mm, raccordement latéral, Ø160 mm

Collecteur principal 18xØ69 mm, raccordement latéral, Ø180 mm

Collecteur principal 12xØ69 mm, raccordement latéral, Ø125 mm

Collecteur principal 12xØ69 mm, raccordement latéral, Ø160 mm

Collecteur principal 9xØ69 mm, raccordement latéral 80x220 mm

Collecteur principal 15xØ69 mm, raccordement latéral 80x220 mm

Collecteur principal 9xØ69 mm raccord latéral droite Ø125 mm

Collecteur principal 9xØ69 mm, raccord latéral carrée Ø125 mm

Collecteur principal 15xØ69 mm, raccord latéral droite Ø125 mm

Collecteur principal 15xØ69 mm, raccord latéral carrée Ø125 mm

Collecteur principal 9xØ69 mm, raccord inférieur, Ø180 mm (hauteur 100 mm)

Collecteurs de valves

Description

Les collecteurs à clapet en plastique sont lisses à l'intérieur et peuvent être incorporés dans la couche coulée, la chape ou montés en surface. La hauteur maximale est de 80 mm. Le matériau PP est doté d'additifs antistatiques et antibactériens, qui sont approuvés en tant que substances actives au sein de l'UE. Associés aux conduits d'air de 69 mm de diamètre, ils garantissent des volumes d'air allant jusqu'à 75 m³/h en soufflage et en extraction, à de faibles vitesses d'air,

pour un fonctionnement silencieux et économe en énergie du système de ventilation. Les conduits d'air sont fixés au moyen d'un double encliquetage et comportent des caoutchoucs encastrés. L'étanchéité à l'air est démontrée par un test réalisé dans un laboratoire indépendant et conformément à la norme EN17192, avec un résultat minimum ATC 1. Les collecteurs ont 4 points d'ancrage. Un manchon d'extension en plastique avec indication de la taille et capuchon d'étanchéité est inclus.

Caractéristiques

- Matériau : PP avec additifs antistatiques et antibactériens, approuvés en tant que substance active au sein de l'UE.
- Collecteurs avec choix de 9, 12, 15 ou 18 connexions Ø 69 mm
- 3 raccords de gaine d'air Ø 69 mm
- Hauteur maximale : 80 mm
- Manchon de raccordement en plastique de 300 mm avec désignation de taille incluse pour vanne Ø125 mm
- Hauteur limitée à 80 mm
- Collier Ø125 mm avec joint en caoutchouc : # collier long 70 mm # collier court 16 mm
- Largeur maximale du collecteur : 250 mm
- Classe d'étanchéité à l'air : ATC 1 selon ISO EN17192
- Température de service : -20°C à +60°C
- Classe d'incendie : E selon EN-13501-1
- Fourni avec des capuchons d'étanchéité pour les connexions non utilisées.

Articles

Collecteur de valves 3xØ69 mm Ø125 mm manchon 70 mm 90°

Collecteur de valves 3xØ69 mm Ø125 mm manchon 250 mm 90° version courte

Collecteur de valves 3xØ69 mm Ø125 mm manchon 250 mm 90° version longue

Collecteur de valves droit 3xØ69 mm Ø125 mm

Collecteurs de grille

Description

Collecteurs terminaux en métal avec une surface intérieure lisse et adaptés à une installation compacte dans le mur, le plafond et/ou le sol. A utiliser en combinaison avec les conduits d'air de 69 mm de diamètre pour des volumes d'air jusqu'à 75 m³/h en soufflage et en extraction. Les conduits d'air sont fixés aux collecteurs à grille au moyen d'un double encliquetage, avec des joints encastrés dans la partie encliquetable.

Caractéristiques

- Matériau : acier galvanisé
- Pièces encliquetables avec joints en caoutchouc encastrés
- 3 raccords de gaine d'air diamètre 69 mm
- Raccordement par le haut ou par l'arrière
- Ouverture de la grille : 200x100 mm, 300x150 mm, 300x100 mm, 560x60 mm.

Articles

Raccord arrière du collecteur mural isolé, grille 300x150 mm

Raccord arrière du collecteur mural isolé, grille 200x100 mm

Raccord supérieur du collecteur mural isolé, grille 300x150 mm

Raccord supérieur du collecteur mural isolé, grille 200x100 mm

Raccord arrière du collecteur mural 3xØ69 mm, grille 200x100 mm

Raccord supérieur du collecteur mural 3xØ69 mm, grille 200x100 mm

Collecteur de sol 3xØ69 mm, grille 300x100 mm

Collecteur de ligne pour plafond ou mur 3xØ69 mm ; grille 560x60 mm

Distributeur avec silencieux intégré

Description

Collecteur en acier galvanisé, équipé à l'intérieur d'un matériau d'amortissement acoustique pour obtenir le confort acoustique requis du système de ventilation. Le collecteur adapté à l'alimentation et à l'évacuation assure une installation compacte en saillie à proximité de l'unité. Le caisson est équipé de pièces à cliquer avec des joints en caoutchouc intégrés pour le raccordement de plusieurs conduits de ventilation. Ces pièces peuvent être changées en cours d'installation.

Caractéristiques

- Pièces à encliqueter avec joints en caoutchouc incorporés.
- Collecteurs de distribution avec choix de 12 ou 18 connexions diamètre 69 mm
- Raccordement : Ø160 mm, Ø180 mm.
- Fournis avec des embouts pour les raccordements non utilisés.

Couteau à couper

La couteau à couper fait partie du système de distribution d'air et assure une coupe correcte et droite du conduit d'air afin de réaliser une connexion correcte et étanche avec les distributeurs et les collecteurs finaux.

Connecteur

Pièce de raccordement pour relier 2 conduits d'air. Des joints en caoutchouc sont intégrés pour une étanchéité quasi parfaite après déconnexion du tuyau.

Support de sol

Support de sol détachable permettant de fixer 1, 2 ou 3 conduits d'air Uniflexplus+. Le support permet de fixer solidement les conduits de ventilation et laisse suffisamment d'espace pour que le béton ou la chape puisse s'écouler autour du conduit d'air.

Guide de tuyau

Description

Le guide-tuyau pour le guidage des conduits d'air dans un coude vertical de 90°, de manière ferme et adaptée à la forme. Disponible pour 1 ou 3 tuyaux.

Articles

Guide-tuyau 1 tuyau Ø69 mm

Guide-tuyau 3 tuyaux Ø69 mm