

Cahier de charge Vent-Axia Uniflexplus+ 90

Définition

Système de distribution d'air adapté à l'insufflation et à l'extraction de l'air de ventilation dans les systèmes C (insufflation naturelle et extraction mécanique) et D (insufflation et extraction mécaniques), applicable dans les logements individuels, les immeubles à appartements et les projets collectifs. L'installation est composée de collecteurs de distribution en plastique, de collecteurs terminaux en plastique et de conduits flexibles ronds d'un diamètre extérieur de 90 mm. Les composants peuvent être intégrés dans la dalle de béton, la chape ou en montage apparent. La hauteur totale du système est de maximum 80 mm, adaptée aux planchers compacts. L'installation garantit une étanchéité à l'air quasi parfaite, certifiée via un système complet testé dans un laboratoire agréé selon EN 17192 et lors de l'installation, si réalisée conformément aux prescriptions du fabricant. La vitesse d'air conseillée dans les conduits horizontaux est de 2,5 m/s, garantissant ainsi les débits requis dans les pièces, avec une faible perte de charge, une faible consommation et un confort acoustique optimal. La santé du système de ventilation est assurée par l'utilisation de plastiques hygiéniques et la présence d'additifs antistatiques et antibactériens à l'intérieur du conduit flexible et des composants en PP. Les additifs sont approuvés comme substances actives dans l'UE et le système permet un accès aisé pour le nettoyage.

Conduits flexibles

Description

Les conduits sont flexibles, de forme ronde, composés d'une paroi intérieure lisse et d'une gaine extérieure annelée. L'intérieur est constitué de deux couches et contient des additifs antistatiques et antibactériens pour éviter la poussière et la croissance bactérienne, et offre une surface lisse pour limiter la perte de charge. Les additifs figurent sur la liste des substances actives approuvées dans l'UE (ECHA), conformément au règlement biocide 528/2012/UE. Le conduit présente une rigidité annulaire suffisante et peut être intégré dans la dalle de béton, la chape ou installé en apparent contre les parois ou plafonds sans risque de déformation. Le conduit est adapté à un débit d'air maximal de 67 m³/h à 4 m/s et un débit conseillé de 42 m³/h à 2,5 m/s.

Caractéristiques

- Composition : construction rigide bi-couche LDPE/HDPE extérieur HDPE et intérieur HDPE avec additifs antistatiques et antibactériens
- Forme : ronde, diamètre extérieur Ø90 mm, diamètre intérieur env. Ø76 mm

- Additifs antistatiques et antibactériens, approuvés dans l'UE
- Débit maximal : 67 m³/h par conduit
- Perte de charge : env. 2 Pa/m à 34 m³/h (2 m/s)
- Classe d'étanchéité à l'air : D (EN 12237 / EN 1507 et LUKA)
- Rigidité annulaire : $\geq 9,3$ kN/m² (EN ISO 9969)
- Classe de réaction au feu : E (EN 13501-1)
- Température de service : -20°C à +60°C
- Rayon de courbure minimal : 150 mm
- Livré en rouleaux de 50 m
- Emballé sous film, avec 2 capuchons d'étanchéité inclus

Collecteurs de distribution encastrés

Description

Les collecteurs encastrés en plastique sont lisses à l'intérieur et adaptés à une intégration compacte dans la dalle, la chape ou en apparent. Hauteur maximale: 80 mm. Réalisés avec des additifs antistatiques et antibactériens. En combinaison avec conduits Ø90 mm, ils garantissent de hauts débits à faibles vitesses pour un fonctionnement silencieux et économe en énergie. Les collecteurs contiennent des joints intégrés pour assurer une étanchéité quasi parfaite. Conduits fixés par double clic. Étanchéité testée selon EN 17192 (classe D). Avec points d'ancrage supérieurs et inférieurs.

Caractéristiques

- Matériau : PP avec additifs antistatiques et antibactériens
- Connexions à clic avec joints en caoutchouc intégrés
- Disponibles avec 4, 6, 8 ou 12 raccords Ø90 mm
- Hauteur maximale : 80 mm
- Connexions vers ventilateur : Ø125, Ø160 ou Ø180 mm
- Classe d'étanchéité à l'air : D (EN 17192)
- Température de service : -20°C à +60°C
- Classe de réaction au feu : E (EN 13501-1)
- Livré avec bouchons pour raccords non utilisés

Articles

Subcollecteur 4xØ90 mm, raccord latéral Ø125/160/180 mm

Subcollecteur 6xØ90 mm, raccord latéral Ø125/160/180 mm

Subcollecteur 8xØ90 mm, raccord latéral Ø125/160/180 mm

Subcollecteur 12xØ90 mm, raccord latéral Ø125/160/180 mm

Collecteur de valves

Description

Les collecteurs de bouche en plastique sont lisses à l'intérieur et adaptés à une intégration compacte dans la dalle, la chape ou en apparent. Hauteur maximale: 80 mm. Réalisés en PP avec additifs antistatiques et antibactériens. En combinaison avec conduits Ø90 mm, ils assurent des débits jusqu'à 67 m³/h par raccord. Conduits fixés par double clic avec joints intégrés. Étanchéité testée (EN 17192, classe D). Livrés avec rallonge Ø125 graduée et bouchon.

Caractéristiques

- Matériau : PP avec additifs antistatiques et antibactériens
- Disponibles avec 1xØ90 ou 2xØ90
- 3 raccords Ø90 mm
- Hauteur maximale : 80 mm
- Manchon rallonge Ø125 inclus
- Raccord Ø125 mm avec joint (long ou court)
- Classe d'étanchéité : D (EN 17192)
- Température de service : -20°C à +60°C
- Classe de réaction au feu : E (EN 13501-1)
- Livré avec bouchons pour les raccords non utilisés

Articles

Collecteur de valves 1xØ90 mm Ø125 mm H 250 mm 90°

Collecteur de valves 2xØ90 mm Ø125 mm H 250 mm 90°

Collecteur de valves droit 1xØ90 mm Ø125 mm

Collecteur de valves droit 2xØ90 mm Ø125 mm

Collecteurs à grille

Description

Collecteurs terminaux métalliques avec intérieur lisse, adaptés à une intégration compacte dans murs, plafonds ou sols. Utilisés avec conduits Ø90 mm pour débits jusqu'à 67 m³/h par raccord. Conduits fixés par double clic avec joints intégrés.

Caractéristiques

- Matériau : acier galvanisé
- Pièces encliquetables avec joints en caoutchouc encastrés
- 3 raccords Ø90 mm
- Connexion supérieure ou arrière
- Ouvertures disponibles : 200x100, 300x150, 560x60 mm
- Livré avec bouchons pour raccords non utilisés

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 4 ou 9 connexions diamètre Ø90 mm
- Raccordement: Ø125 mm, Ø160 mm, Ø180 mm
- Fournis avec des embouts pour les raccords non utilisés.

Couteau à couper

La coupe 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 conduit d'air.

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 Ø90 mm

Guide-tuyau 3 tuyaux Ø90 mm