

Bestektekst Vent-Axia Uniflexplus+ 90

Definitie

Luchtverdeelsysteem geschikt voor toevoer en afvoer van ventilatielucht bij ventilatie systeem C (natuurlijke toevoer en mechanische afvoer) en systeem D (mechanische toe- en afvoer), en van toepassing in woningbouw, appartementsbouw en projectbouw. De ventilatie installatie wordt samengesteld uit kunststof verdeelcollectoren, kunststof eindcollectoren en flexibele ronde luchtkanalen met een buitendiameter van 90 mm. De onderdelen laten toe om te worden verwerkt in de stortlaag, de deklaag of in opbouw. De totale hoogte van het luchtverdeelsysteem bedraagt maximum 80 mm en is geschikt voor een compacte vloeropbouw. De installatie garandeert een quasi perfecte luchtdichtheid, gegarandeerd via certificatie van een volledig systeem in een erkend labo volgens EN 17192 en bij installatie indien uitgevoerd volgens de voorschriften van de fabrikant. De geadviseerde luchtsnelheid doorheen horizontale leidingen bedraagt 2,5 meter per seconde en biedt een betere garantie op het behalen van het vereiste luchtvolume in de ruimtes, bij een lage weerstand en laag verbruik van de installatie, bij een aanvaardbaar akoestisch comfort. De gezondheid van het ventilatiesysteem is gegarandeerd door hygiënisch kunststof als materiaal en de aanwezigheid van antistatische en antibacteriële toevoegingen in de binnenzijde van het flexibel luchtkanaal en de componenten uit PP. Toevoegingen zijn goedgekeurd als werkzame stof binnen de EU, en door een vlotte toegang voor reiniging.

Flexibele luchtkanalen

Beschrijving

De luchtkanalen zijn flexibel, rond van vorm en bestaan uit een gladde binnenlaag en een geribbelde buitenmantel. De binnenkant bestaat uit 2 lagen en bevat antistatische en antibacteriële toevoegingen om stof en bacteriegroei te voorkomen, en is strak voor lage weerstand bij luchttransport. De toevoegingen staan op de lijst van goedgekeurde werkzame stoffen binnen de EU (ECHA), vervat in de biociden-verordening 528/2012 EU van de Europese Commissie. Het luchtkanaal heeft voldoende ringstijfheid en is daardoor geschikt om te worden verwerkt in de betonstortlaag, deklaag of in opbouw tegen de wand of plafond zonder kans op vervorming. Het luchtkanaal is geschikt voor een luchtvolume van maximaal 67 m³/h bij 4 m/s en een aanbevolen luchtsnelheid van 2,5 m/s (ca. 42 m³/h).

Eigenschappen

- Samenstelling: strakke 2-lagige LDPE/HDPE constructie (buitenzijde HDPE, binnenzijde LDPE met antistatische en antibacteriële toevoegingen)

- Vorm: rond, buitendiameter Ø90 mm, binnendiameter Ø76 mm
- Antistatische en antibacteriële toevoegingen, goedgekeurd als werkzame stof binnen EU.
- Geschikt voor een luchtvolume van maximaal 67 m³/h per leiding
- Drukval: ca. 2 Pa/m bij 34 m³/h (2 m/s)
- Luchtdichtheidsklasse: D (volgens NEN-EN 12237 / EN 1507 en LUKA)
- Weerstand tegen externe drukken: conform DIN EN 17192
- Ringstijfheid: ≥ 9,3 kN/m² volgens EN ISO 9969
- Brandklasse: E volgens EN 13501-1
- Servicetemperatuur: -20°C tot +60°C
- Maximale buigradius: 150 mm
- Geleverd op rol 50 m
- Verpakt in folie, inclusief 2 afdichtdeksels

Instortverdelers

Beschrijving

De kunststof instortverdelers zijn glad aan de binnenzijde en zijn geschikt om compact te worden verwerkt in de stortlaag, deklaag of in opbouw. De maximale hoogte bedraagt 80 mm. De binnenzijde is uitgevoerd met antistatische en antibacteriële toevoegingen, die zijn goedgekeurd als werkzame stof binnen de EU. In combinatie met de luchtkanalen diameter 90 mm garanderen ze hoge luchtvolumes bij lage lichtsnelheden voor een stille en energiezuinige werking van het ventilatiesysteem. De collectoren bevatten voldoende dichtingen om een quasi perfecte luchtdichtheid te garanderen. De luchtkanalen worden door middel van een dubbele klik vastgemaakt aan de verdeel- en eindcollectoren. De luchtdichtheid wordt aangetoond door middel van een testopstelling uitgevoerd in een onafhankelijk labo en volgens EN17192, met een resultaat van minimum klasse D. De collectoren bevatten verankeringspunten aan boven- en onderzijde.

Eigenschappen

- Materiaal: PP uitgevoerd met antistatische en antibacteriële toevoegingen
- Klikdelen met ingewerkte rubber dichtingen

- Verdeelcollectoren met keuze uit 4, 6, 8 of 12 aansluitingen Ø90 mm
- Maximum hoogte: 80 mm
- De aansluiting tussen de ventilator en de verdeelcollectoren bestaan in Ø125 mm, Ø160 mm en Ø180 mm
- Luchtdichtheidsklasse: D volgens EN 17192
- Servicetemperatuur: -20°C tot +60°C
- Brandklasse: E volgens EN-13501-1
- Geleverd inclusief afsluitdoppen voor niet-gebruikte aansluitingen

Artikelen

Instortverdeler 4xØ90 mm, zij aansluiting Ø125/160/180 mm

Instortverdeler 6xØ90 mm, zij aansluiting Ø125/160/180 mm

Instortverdeler 8xØ90 mm, zij aansluiting Ø125/160/180 mm

Instortverdeler 12xØ90 mm, zij aansluiting Ø125/160/180 mm

Ventielcollectoren

Beschrijving

De kunststof ventielcollectoren zijn glad aan de binnenzijde en zijn geschikt om compact te worden verwerkt in de stortlaag, deklaag of in opbouw. De maximale hoogte bedraagt 80 mm. Het PP-materiaal is uitgevoerd met antistatische en antibacteriële toevoegingen. In combinatie met de luchtkanalen Ø90 mm garanderen ze lucht volumes tot 67 m³/h per aansluiting. De luchtkanalen worden bevestigd door middel van een dubbele klik en beschikken over ingewerkte rubbers. De luchtdichtheid wordt aangetoond door middel van een testopstelling uitgevoerd in een onafhankelijk labo en volgens EN17192, met een resultaat van minimum klasse D. De collectoren beschikken over 4 verankeringspunten. Een kunststof verlenghuls met maataanduiding en afsluitdop is inbegrepen.

Eigenschappen

- Materiaal: PP uitgevoerd met antistatische en antibacteriële toevoegingen
- Verdeelcollectoren met keuze uit 1xØ90 of 2xØ90 aansluitingen
- 3 luchtkanaalaansluitingen Ø90 mm
- Maximum hoogte: 80 mm

- Kunststof aansluithuls 300 mm met maataanduiding inbegrepen voor ventiel Ø125 mm
- Kraag Ø125 mm met rubber afdichting (lange en korte uitvoering)
- Luchtdichtheidsklasse: D volgens EN17192
- Servicetemperatuur: -20°C tot +60°C
- Brandklasse: E volgens EN-13501-1
- Geleverd inclusief afsluitdoppen voor niet-gebruikte aansluitingen

Artikelen

Ventielcollector 1xØ90 mm Ø125 mm Huls 250 mm 90°

Ventielcollector 2xØ90 mm Ø125 mm Huls 250 mm 90°

Ventielcollector recht 1xØ90 mm Ø125 mm

Ventielcollector recht 2xØ90 mm Ø125 mm

Roostercollectoren

Beschrijving

Metalen eindcollectoren met gladde binnenzijde en geschikt om compact te worden verwerkt in de wand, aan het plafond, en/of vloer. Gebruik in combinatie met de luchtkanalen Ø90 mm voor lucht volumes tot 67 m³/h per aansluiting. De luchtkanalen worden door middel van een dubbele klik bevestigd op de roostercollectoren, met dichtingen ingewerkt in het klikdeel.

Eigenschappen

- Materiaal: gegalvaniseerd staal
- Klikdelen met ingewerkte rubber dichtingen
- 3 luchtkanaalaansluitingen Ø90 mm
- Aansluiting aan bovenzijde of achterzijde
- Roosteropeningen beschikbaar in diverse afmetingen (bijv. 200x100 mm, 300x150 mm, 560x60 mm)
- Geleverd inclusief afsluitdoppen voor niet-gebruikte aansluitingen

Verdeler met geïntegreerde geluiddemper

Beschrijving

Verdeelcollector uit gegalvaniseerd staal, inwendig voorzien van akoestisch dempend materiaal voor het behalen van het vereist akoestisch comfort van de ventilatie-installatie. De verdeler is geschikt voor toevoer en afvoer en zorgt voor een compacte installatie in opbouw dichtbij de unit. De box is voorzien van klikdelen met geïntegreerde rubber dichtingen voor aansluiting van meerdere ventilatiekanalen. Deze klikdelen kunnen van zijde worden gewijzigd tijdens installatie.

Eigenschappen

- Klikdelen met ingewerkte rubber dichtingen
- Verdeelcollectoren beschikbaar in uitvoeringen met 4 of 9 aansluitingen Ø90 mm
- Aansluitingen: Ø125 mm, Ø160 mm, Ø180 mm
- Maximaal debiet: 200–450 m³/h afhankelijk van uitvoering
- Geleverd inclusief afsluitdoppen voor niet-gebruikte aansluitingen

Afkortmes

Het afkortmes maakt deel uit van het luchtverdeelsysteem en zorgt voor een correcte en rechte snede van het luchtkanaal, teneinde een goeie en luchtdichte verbinding te maken met de verdelers en eindcollectoren.

Koppelstuk

Koppelstuk om 2 luchtkanalen te verbinden. De rubber dichtingen zijn geïntegreerd voor een quasi perfecte luchtdichtheid na onderbreken van de slang.

Vloerbeugel

Vloerbeugel geschikt voor het bevestigen van Uniflexplus+ luchtkanalen. De beugel laat toe de ventilatieleidingen stevig te bevestigen en laat voldoende ruimte zodat beton of chape rond het luchtkanaal kan vloeien.

Slanggeleider

Beschrijving

De slanggeleider voor het stevig en vormvast leiden van luchtkanalen in een verticale bocht van 90° worden. Beschikbaar voor 1 of 3 slangen.

Artikelen

Slanggeleider 1 slang Ø90 mm

Slanggeleider 3 slangen Ø90 mm