

VENTICHAPE INSTORTLEIDINGSSYSTEEM SYSTEEM 50

Omschrijving

Ventichape systeem 50 is een centraal instortleidingsysteem voor woonhuisventilatie met flexibele PE-leidingen, hoofd- en subcollectoren met luchtgeleiders. Het systeem kan gebruikt worden voor zowel pulsie als voor extractie. De verse lucht vanuit de wtw-unit komt binnen via de bijcollector. Via de bijcollector, die rechtstreeks of via hulpstukken op de hoofdcollector aangesloten wordt, stroomt de lucht via 15 mogelijke koppelingen (push-in koppelingen) in de hoofdcollector door de flexibele leidingen naar de subcollectoren. De subcollectoren maken een hoek van 90° met de vloer en het plafond waarin de pulsie- of extractieventielen gemonteerd worden.

Specifieke kenmerken

De hoofdcollectoren hebben een afmeting van 300x300x60mm.

Aan de drie zijden van de collector zijn in totaal 15 voorgeperforeerde uitsparingen voorzien van telkens Ø50mm. Aan de vierde zijde worden eventueel de bijcollector of andere mogelijke hulpstukken aangesloten. De hulpstukken dienen vooral om een centrale plaatsing van de hoofdcollector te bewerkstelligen. De bijcollector bestaat uit een luchtgeleider, om turbulentie te voorkomen, met metalen omkasting. De koppeling met de hoofdcollector heeft een afmeting van 200x60mm.

De verbinding met de hoofdkoker kan optioneel uitgevoerd worden met Ø125mm of Ø150mm. Het maximum debiet voor de hoofdcollector bedraagt 225m³/h.

De subcollectoren hebben een afmeting van 240x210x60mm.

Aan de ene zijde bevinden zich tevens drie of vijf voorgeperforeerde uitsparingen van Ø50mm. In de subcollector is standaard een luchtgeleider gemonteerd. Deze laatste maakt een hoek van 90° en eindigt op de koppeling naar het pulsie- of extractieventiel. Het maximum debiet van de subcollector bedraagt 75m³/h.

De push-in koppelingen van Ø50mm zorgen voor een klikvaste verbinding tussen de collectoren en de flexibele leidingen. De achterzijde van deze koppelingen hebben een conisch verloop om zodoende een vaste verbinding te maken met de leidingen.

Optioneel kan men een O-ring plaatsen voor een luchtdichte afsluiting.

De flexibele leidingen bestaan uit een binnenmantel van zuiver, nieuw aangemaakt PE-materiaal (antistatisch). Deze is onderworpen geweest aan alle mogelijke testen omtrent het gebruik voor luchttechnische doeleinden en mechanische vervormingen. De buitenmantel is tevens vervaardigd uit zuiver PE-materiaal. De dubbele mantel werkt zowel geluidsdempend als isolerend. De flexibele leidingen worden geleverd op rollen van 50m.

De stabiliteit van de flexibele leidingen bedraagt ≥8KN/m² volgens EN ISO 9969.

De regelbare muurroosters met afmeting van 200x100mm zijn voorzien van een plenum met drie voorgeperforeerde uitsparingen van elk Ø50mm.

De regelbare muurroosters met afmeting van 300x100mm zijn voorzien van een plenum met vijf voorgeperforeerde uitsparingen van elk Ø50mm. De inbouwdiepte bedraagt slechts 90mm. De muurroosters zijn verkrijgbaar in wit gemoffeld staal of aluminium. Via de flexibele leidingen en push-in koppelingen kan men deze muurroosters aansluiten op de hoofdcollector.