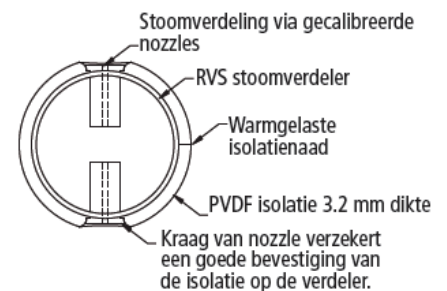


### Technical Submittal DriSteem Rapidsorb

- Een stoomverdeelsysteem Rapidsorb verdeelt enkel atmosferische stoom.
- Collector en stoomverdeelbuizen zijn standaard vervaardigd uit RVS AISI304. Optioneel RVS AISI316.
- Diameter van stoomverdeelbuis : DN40 of DN50 in functie van de stoomcapaciteit
- Elke stoomverdeelbuis heeft een aantal gekalibreerde stoominjectoren uit thermoplastisch materiaal, het aantal en doorvoering per stoominjector is steeds in functie van de stoomcapaciteit per verdeelbuis.
- Elke stoomverdeelbuis bevat 2 rijen stoominjectoren, de afstand tussen 2 injectoren is steeds 38 mm en zijn steeds loodrecht op de luchtstroom gemonteerd.
- Elke stoominjector heeft een lengte van 19 mm waardoor enkel droge en condensvrije stoom vanuit de stoomverdeelbuis aan de luchtstroom wordt toegevoegd.
- Elke stoominjector is vervaardigd uit thermoplastisch materiaal, ontworpen voor en resistent tegen hoge temperaturen.
- De koppelstukken tussen collector en stoomverdeelbuizen zijn vervaardigd uit thermoplastische materiaal en bevatten 4 O-ringen voor een bedrijfszekere afdichting.
- De collector kan zowel binnen als buiten het luchtkanaal gemonteerd worden en is standaard voorzien van een condensaat afvoerpunt DN20.
- Alle condensaat dat eventueel gevormd wordt in de verdeelbuizen, wordt gravitair afgevoerd naar één enkel condensaatafvoerpunt op het einde van de collector. Diameter van het afvoerpunt DN20.
- Optie hoog rendement geïsoleerde stoomverdeelbuizen: Elke stoomverdeelbuis is voorzien van een 3.2 mm dikke Poly Vinylidene Fluoride (PVDF) isolatielaag.



De isolatie wordt zorgvuldig op de verdeelbuizen bevestigd d.m.v. de gekalibreerde stoominjectoren.

Volgende eigenschappen van de isolatie zijn belangrijk :

- mag gebruikt worden in gesloten ruimten (zoals AHU of luchtkanaal)
- heeft een gesloten celstructuur waardoor geen waterabsorptie en bacteriologische groei mogelijk

- is geschikt voor werking bij hogere temperaturen (tot 149°C in continu gebruik)
- is geurvrij
- is bestand tegen UV licht

De PVDF isolatie op de stoomverdelers geeft geen bijkomende drukval — een gesloten celstructuur en een dikte van 3.2 mm.

De PVDF isolatie op de hoog-rendement stoomverdeelbuizen leidt tot een energiebesparing tot 85% door het reduceren van de warmteoverdracht en gevormd condensaat.



De verminderde hoeveelheid condensaat draagt rechtsreeks bij tot een lager energieverbruik. Elke liter niet-gevormd condensaat bespaart 2300 kJ — dit is de energie nodig om 1 liter water om te zetten in stoom (drukloos en op zeeniveau).

Met de optioneel hoog-rendement geïsoleerde verdeelbuizen heeft een DriSteem Rapidsorb stoomverdeelsysteem een hogere capaciteit per verdeelbuis : hoog rendement geïsoleerde stoomverdeelbuizen resulteren bovendien in minder condensaatverlies, waardoor alle geproduceerde stoom wordt gebruikt voor het effectief bevochtigen van de luchtstroom en mogelijk een kleinere stoomgenerator nodig is.

Door de verhoogde capaciteit per stoomverdeelbuis, dient men bovendien minder buizen te installeren, waardoor een verlaagde warmteoverdracht, energieverbruik en condensaatvorming.