

Ventilatieventiel luchttoevoer STH

Belangrijke kenmerken

- Uitgevoerd in hoogwaardig kunststof
- Hoog inducerend vermogen
- Traploos instelbaar
- Vooraf instelbaar door instelindicatie
- Laag eigen geluidsniveau
- Geborgde instelling



Ventielen

Algemeen

Door het hoog inducerend vermogen kan dit ventilatieventiel worden toegepast voor zowel lucht met een temperatuur boven als onder de ruimtetemperatuur. De maximum luchthoeveelheid is 50 m³/h. De maximum luchthoeveelheid van het type STH 125a is 40m³/h. Het inducerend vermogen is afhankelijk van de uittredesnelheid van het ventilatieventiel.

Materiaal

Het ventiel is uitgevoerd in hoogwaardig kunststof in de kleur RAL 9010 en voorzien van een rubber bevestigingsring die tevens zorgt voor een perfecte afdichting.

Capaciteit/instelling

De grafieken voor de ventilatieventielen zijn bepaald aan de hand van metingen met rechte kanaalaansluitingen. De drukval over de ventielen bij instortkanalen is over het algemeen iets hoger. Met behulp van de grafiek, die

het verband aangeeft tussen de overdruk in het kanalsysteem en de hoeveelheid toevoerlucht, wordt de ventielinstelling 'S' (zie maatschets) bepaald. De instelling vindt plaats met de instelschroef. Na controle en akkoord bevinden van de toegevoerde lucht, wordt de instelschroef met de bijgeleverde dop afgedekt. De streepjes op het geleideschot van de ventielconus geven een indicatie van de ventielstand 'S'. Het eerste streepje correspondeert met de kleinste instelling $S = 5\text{mm}$. De volgende streepjes geven de standen weer in stappen van twee mm: $S = 7, 9, 11, 13$ en 15mm . Deze aanduiding maakt het mogelijk de ventielen vooraf in te stellen. Om stofafzetting door inductie te voorkomen is de ventielinstelling standaard begrensd op minimaal 5mm . Is een kleinere ventielstand gewenst, dan kan na het uitbreken van een nokje de ventielstand worden verkleind.

Geluid

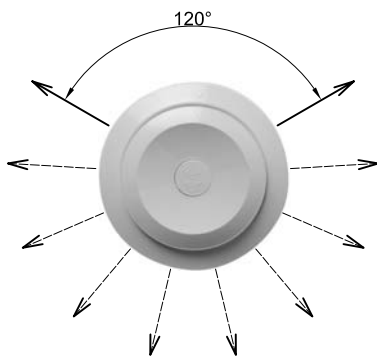
Het toevoerventiel heeft een zeer geringe geluidproductie; bij 50 m³/h is dat bijvoorbeeld minder dan 22 dB(A) bij 10 m² Sabine.

Optie

Schone sector, type-aanduiding STH 125a

Het kan in de praktijk voorkomen dat het onmogelijk is het STH ventiel op 35 cm of meer uit de wand of het plafond te plaatsen. In deze gevallen biedt de zgn. 'schone sector' uitkomst. Door het plaatsen van deze schone sector in het ventiel, wordt de lucht niet langs de nabijgelegen wand geblazen (zie tek.). Aan de buitenzijde van het STH ventiel wordt de positie van de schone sector aangegeven door middel van een pijl.

Ventilatieventiel luchttoevoer STH



Capaciteitsgrafieken

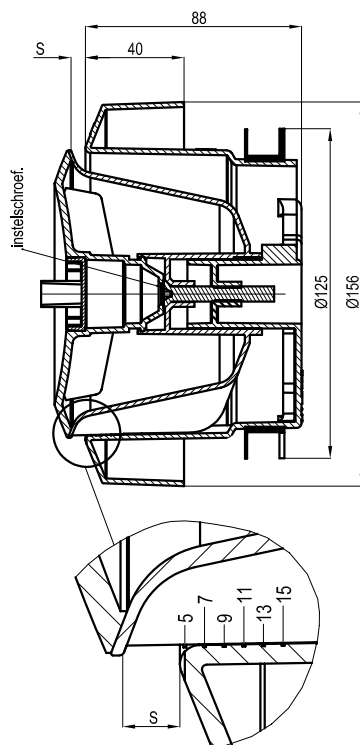
zie afbeelding 0.1.

Plaatsing (inblazen onder de ruimtetemperatuur)

De meest gunstige plaats van het toevoerventiel is minimaal 35 cm (verticaal) onder het plafond en minimaal 35 cm (horizontaal) uit de hoek van twee wanden (zie schets). Optimaal gebruik Coanda-effect. zie afbeelding 0.2.

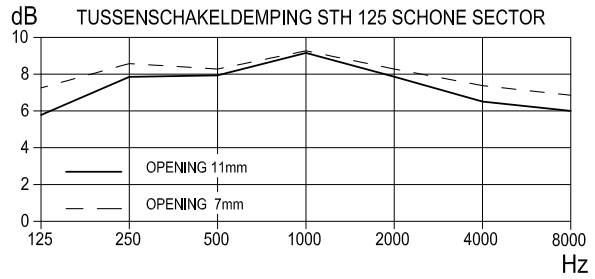
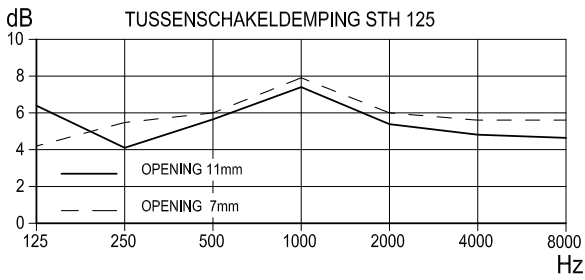
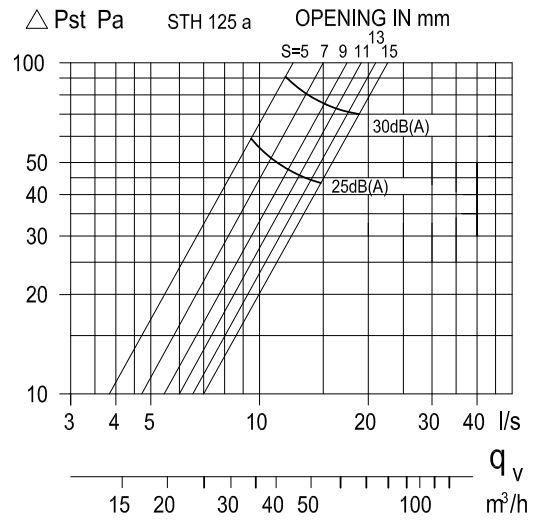
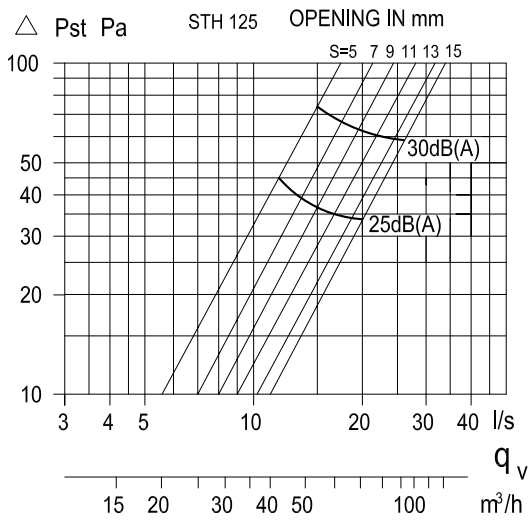
Afmetingen

Maten in mm.

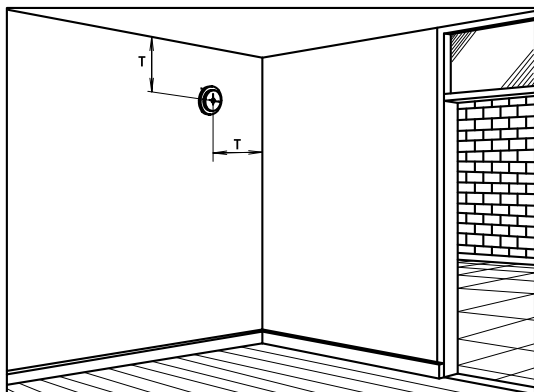


Ventilatieventiel luchttoevoer

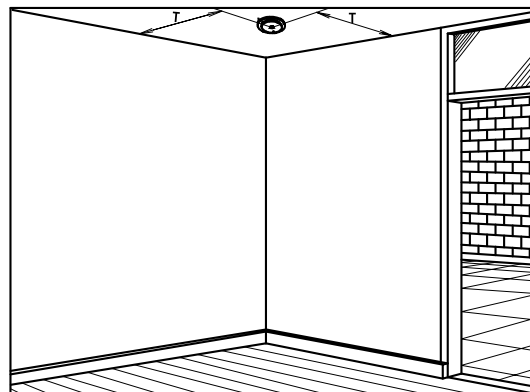
STH



Afbeelding 0.1



T minimaal = 350 mm



T minimaal = 350 mm

Afbeelding 0.2

