

TROX TJN STRAALDÜSEN – AKOESTISCH EN TECHNISCH GEOPTIMALISEERD

[□ Terug naar
overzicht](#)

Datum 21.02.2014
rubriek Producten

Straaldüsen worden bij voorkeur daar toegepast, waar de lucht een grote afstand moet overbruggen van het rooster tot de leefzone. TROX heeft de straaldüse verder ontwikkeld en akoestisch en technisch geoptimaliseerd.

De nieuwe TJN straaldüse is gebaseerd op de serie DUK. De nieuwe serie overtuigt niet alleen door esthetische uitvoering, maar ook door verbeterde akoestische eigenschappen en grotere energie-efficiëntie. De straaldüse wordt geproduceerd uit hoogwaardig kunststof in de kleuren wit aluminium of zuiver wit. Dankzij de flexibele instelmogelijkheden kan hiermee in grote ruimten ook bij verschillende temperaturen voor een comfortabele ventilatie gezorgd worden.

Een technische vernieuwing is de optionele, opsteekbare wervel. Hiermee kan de worp in twee trappen verkleind worden voor kleinere ruimten, tot ca. 80% of 60%. Daarbij zorgt een bijzonder tandprofiel op de wervel voor een duidelijke akoestische verbetering.

De weergave van de richtingsinstelling van de toevoerluchtstraal binnen een hoek van +30o tot -30o maakt de begrenzing of vastzetten van de draaihoek in stappen van 5o mogelijk. Hierdoor is het mogelijk de instelling van de inblaashoek exact te reproduceren. Daardoor kunnen de geselecteerde comfortcriteria in de praktijk gehaald worden.

Een tweede innovatie is de zelfwerkende hoekverstelling met een geheugenlegering. Deze geheugenlegeringen, ook wel memorymetalen genoemd, herinneren zich hun vroegere vorm ondanks optredende vervormingen. Dit compacte metaal is in de luchtstroom van de straaldüse geïntegreerd, om zelfstandig op veranderingen in de toevoerluchttemperatuur te kunnen reageren.

Dankzij dit memorymetaal past de düse inblaashoek in een temperatuurbereik van ca. 18 tot 28 °C automatisch aan, om in de leefzone aan de comfortcriteria te kunnen voldoen. De verstelling gebeurt sneller ten opzichte van de vaak toegepaste uitzettingsaandrijvingen. Een elektrische servomotor met bekabeling en aansturing wordt hierdoor overbodig.

Voordelen van de TJN-straaldüse:

- > Tot 6 dB minder geluidproductie ten opzicht van de serie DUK door geoptimaliseerde düse
- > Inblaashoek is eenvoudig instelbaar, begrensbare en te fixeren
- > Reductie van de worp in twee trappen
- > Hoogwaardig kunststof in wit aluminium of zuiver wit
- > Eenvoudige montage met montagering en bajonetsluiting
- > Zelfwerkende verstelling met korte reactietijd door memorymetaal
- > Vlakke externe servomotor, kleine inbouwopening benodigd en energieefficiënt
- > Aansturing van motorisch verstelbare düse met TROX Temperatuur Difference Control (TDC) en koppeling aan gebouwbeheersysteem mogelijk
- > In vijf grootten voor directe aansluiting of montage op luchtkanaal leverbaar
- > Alle varianten ook met ommanteling voor zichtmontage leverbaar

