



Toepassing

De Rotodyne rookgasventilatoren type RGT zijn speciaal ontwikkeld voor trekverbetering in rookkanalen.

Slechte trek in rookkanalen is een probleem dat niet alleen voorkomt bij bestaande installaties maar ook in nieuwbouwprojecten.

Dit wordt onder meer veroorzaakt door:

- Een te kort rookkanaal.
- Een bochtig rookkanaal.
- Een rookkanaal met een te kleine diameter.
- Valwinden en/of luchtwervelingen.
- Hoogbouw in de directe omgeving.
- Vochtig of mistig weer.

Uitvoering

De constructie is zodanig dat ze zonder extra voorzieningen buitendaks op de uitmonding van een kanaal geplaatst kunnen worden. De rookgasventilatoren zijn gemaakt van gegoten silumin en voorzien van een RVS304 waaier. Daardoor zijn ze geschikt voor rookgastemperaturen tot 350°C en toepasbaar bij schoorsteenlengten van minder dan 5 meter.

De ventilatoren is opgebouwd uit 2 delen. Het ondergedeelte met ronde kanaalaansluiting en een bovenstuk dat is voorzien van een regenkap. Tussen beide delen, die door middel van afstandsbouten aan elkaar bevestigd zijn, bevindt zich de waaier. Deze bestaat uit een hoofdwaaijer voor afzuiging van de rookgassen en een hulpwaaijer voor koeling van de elektromotor. De elektromotor is geplaatst in het bovendee, dus buiten het directe bereik van de warme rookgassen. De elektromotor/waaier combinatie is zowel statisch als dynamisch gebalanceerd.

Regeling

De RGT ventilatoren kunnen door een traforegelaar of elektronisch geregeld worden.

Montage

De montage vindt plaats door de ventilator tot aan de onderste kraag in het rook kanaal te laten zakken en de opening die eventueel openblijft met bijvoorbeeld glaskoord af te dichten. Indien nodig een verloopstuk toepassen. De ventilatoren dienen altijd verticaal geplaatst te worden.

Onderhoud

Afhankelijk van het gebruik moet de ventilator 1 a 2 maal per jaar schoongemaakt worden. Hierbij verdient het de aanbeveling eveneens de motorlagers te controleren.