



TetraFil

Fijnstofreductie onder afzuigkokers

De TetraFil voldoet ruimschoots aan de strenger wordende eisen op het gebied van PM10 fijnstofuitstoot. Het systeem kenmerkt zich door gebruiksgemak en hoge efficiëntie. De volledig gestuurde recirculatie met 360° luchtinlaat maakt de TetraFil uniek in zijn soort. Het gelicenseerde kostenefficiënte systeem is toepasbaar onder alle bestaande en nieuwe afzuigkokers.

Minimale reductie van fijnstofuitstoot van 40% draagt bij aan een klimaatverbetering voor de omgeving. Dankzij de recirculatiemogelijkheid kan ook de lucht in de stal gefilterd worden, waardoor het leefklimaat in de stal verbetert.

ITB CLIMATE

Excellent in Agri Air!

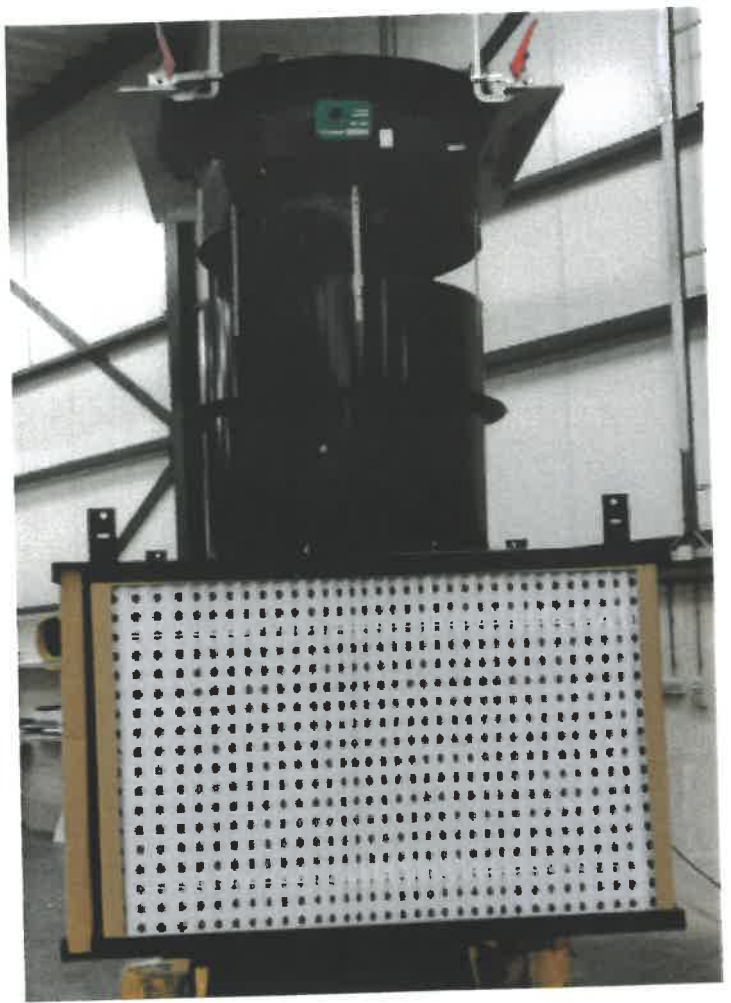
TetraFil

Het TetraFil fijnstofreductiesysteem is ontwikkeld voor pluimveehouderijen die aan de nieuwe wetgeving op het gebied van fijnstofreductie moeten voldoen.

Het systeem is eenvoudig te plaatsen in nieuwe en bestaande stallen en vereist een lage investering in vergelijking met alternatieven. De TetraFil fijnstoffilter heeft een ventilatiecapaciteit 18.000 m³/h en verbruikt daarbij naast de benodigde hoge druk ventilator geen extra energie.

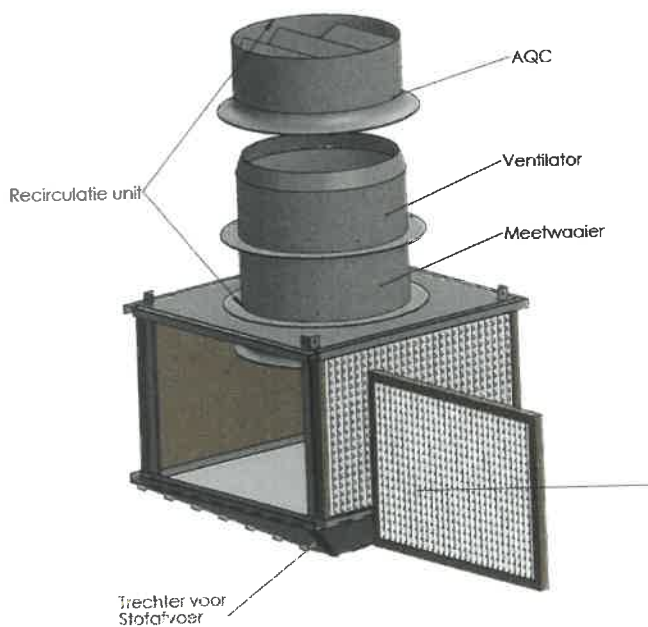
Voordelen

- ✓ Minimaal 40% reductie fijnstofuitstoot PM10
- ✓ Voldoet aan BWL 2010.29.V2
- ✓ Toepasbaar voor RAV E 7.4 (kippen), F 6.4 (kalkoenen) en G 4.2 (eenden)
- ✓ Subsidiemogelijkheden
- ✓ Toepasbaar onder bestaande afzuigkokers
- ✓ Lage investering
- ✓ Verbeterd stal- en werkklimaat



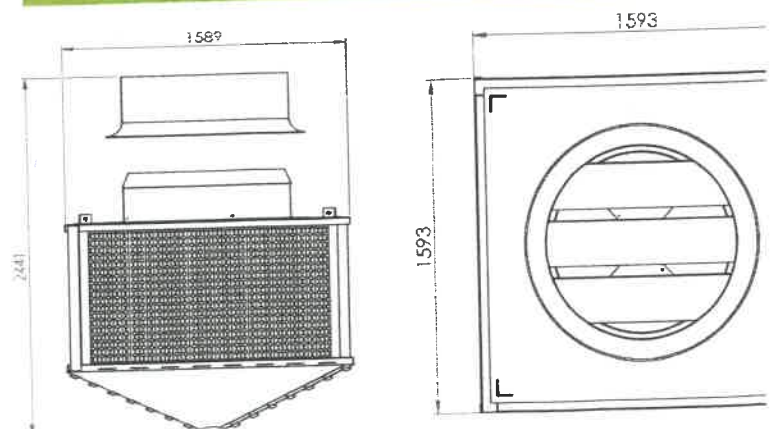
Werkingsprincipe

Afzuiglucht wordt 360° rondom de TetraFil over de filterpakketten aangezogen. In de filterpakketten wordt de fijnstof uit de lucht gefilterd, waarna de fijnstof neerslaat in de trechervormige opvangbak. De afvoer van deze trechter kan rechtstreeks op de mestband of een stofopslag worden aangesloten. Ook kan de trechter periodiek handmatig worden geleegd. De AQC luchtregelunit reguleert de hoeveelheid recirculatielucht, die door een opening tussen de meetwaaijer en ventilator terug de stal in wordt gestuurd.



Voordelen

- ✓ Volledig uit kunststof en geanodiseerd aluminium
- ✓ Stofafvoer naar mestband mogelijk
- ✓ Alle hoge druk ventilatoren toepasbaar
- ✓ Volledig geautomatiseerd
- ✓ Compact; past ook in lage stallen
- ✓ Eenvoudig te assembleren en installeren

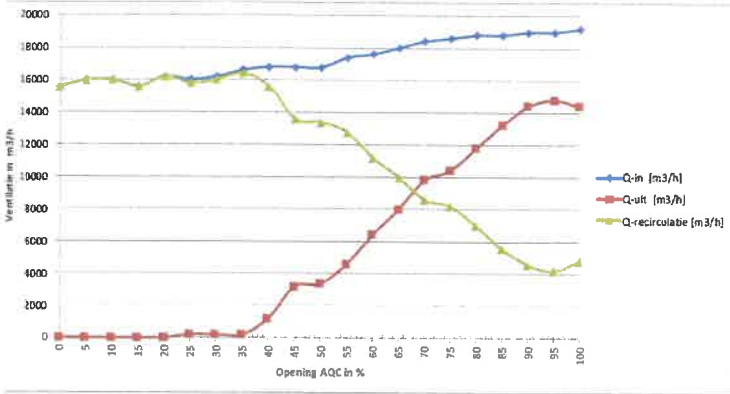


Recirculatie

Een uniek aspect van de TetraFil is de mogelijkheid tot recirculatie. Hierdoor kan onder alle temperatuursomstandigheden optimaal worden geventileerd, terwijl de vereiste reductie in fijnstofuitstoot gegarandeerd blijft.

Beter klimaat

De hoeveelheid gerecirculeerde lucht wordt gestuurd door middel van een AQC luchtregelunit. Wanneer de lucht wordt gerecirculeerd wordt deze meerdere keren gefilterd. Naarmate de hoeveelheid lucht die gerecirculeerd wordt toeneemt, stijgt ook de reductie in fijnstof uitstoot. Hierdoor is de fijnstofreductie hoger dan de wettelijk voorgeschreven 40%. Daarnaast zal ook het leef- en werkklimaat voor mens en dier in de stal verbeteren door de vermindering van fijnstof in de stallucht.

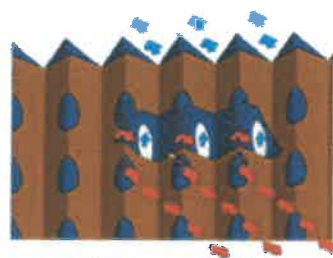


Recirculatie

- ✓ Gegarandeerde optimale werking over de filters
- ✓ 20 tot 100% recirculeren
- ✓ Geautomatiseerde recirculatie door AQC
- ✓ Recirculatiekleppen o.b.v. overdruk of geautomatiseerd
- ✓ 360° verdeling recirculatielucht
- ✓ Verre werp, geen tocht

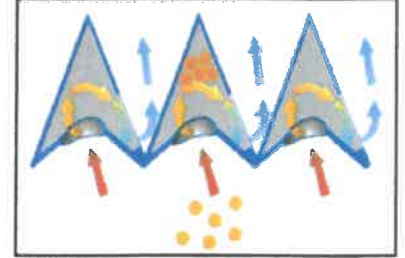
Schematische weergave droogfiltersysteem

a. Vooraanzicht filterwand



Rode pijlen: ingaande, stofrijke lucht
 Blauwe pijlen: uitgaande, stofarme lucht
 Blauwe openingen: ingang in voorste filterlaag
 Witte openingen: uitgang in achterste filterlaag

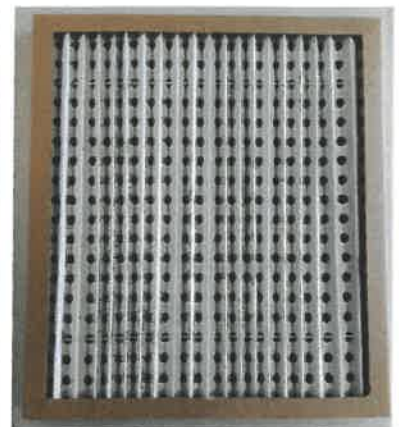
b. Bovenanzicht filterwand



Rode pijlen: ingaande, stofrijke lucht
 Blauwe pijlen: uitgaande, stofarme lucht

Filterpakketten

- ✓ Minimaal 40% reductie fijnstofuitstoot
- ✓ Voldoet aan randvoorwaarden vastgelegd in BWL 2010.29.V2
- ✓ Eenvoudig te vervangen
- ✓ Werkingsprincipe volgens centrifugale afscheiding
- ✓ Minimale stofhechting door extra coating
- ✓ Op maat gesneden opening voor extra stofafvoer
- ✓ Jarenlang bewezen techniek bij industriële toepassingen
- ✓ Grote opnamecapaciteit
- ✓ Lage prijs per filter



ITB CLIMATE

Excellent in Agri-Air!

Contact

Kom meer te weten over ITB Climate op www.itbclimate.com

Of neem contact op:

@ sales@itbclimate.com

+31 (0)485 578 876

