

www.airvision.be

Place de l'Université 16
1348 Louvain-la-Neuve
Belgium
Tél. : +32(0) 10 47 00 80
Fax : +32(0) 10 47 00 81
e-mail : info@airvision.be

Het gamma
van
AIRVISION



▶ Industriële centrifugaal ventilatoren



▶ Heavy duty centrifugaal ventilatoren



▶ Axiale, wand-en dakventilatoren voor ventilatie van gebouwen



▶ Centrifugale, axiale en dakventilatoren met toebehoren in kunststof



▶ Zijkanaalblowers en multi-stage blowers



▶ Registers voor het afsluiten of reguleren van luchtstromen



▶ Akoestiek, oplossingen op maat voor ventilatoren

Akoestiek

Oplossingen op maat voor ventilatoren



De ecologische druk op industriële sites in de nabijheid van woningen, maar ook de ethiek verbonden aan het welzijn op de werkvloer, eist dat men zich moet bekommeren over het geluidsniveau van industriële uitrustingen.

Ventilatoren in het bijzonder zijn belangrijke geluidsbronnen omdat ze gebruik maken van heel wat vermogen, en per definitie, is het geluid een resultaat van een rendementsverlies op de energie die wordt verbruikt.

De kennis op gebied van akoestiek is hierdoor onscheidbaar van de aeraulische wetenschap. Sinds haar oprichting heeft Air-Vision zich verdiept in het opbouwen van deze kennis om de akoestische overlast, verbonden aan het gebruik van ventilatoren, te minimaliseren. (zie www.airvision.be)

De expertise van AIR VISION

Alvorens akoestische oplossingen te bepalen (geluidsdempers, omkastingen, enz...), garandeert Air Vision u een 'geluidsvriendelijk' ontwerp bestaande uit oordeelkundig gekozen parameters die leiden tot een minimale akoestische invloed. Deze zijn :

- Aangepaste keuze van de draaisnelheid.
- Bijzondere aandacht voor de aeraulische rendementen door :
 - het ontwerpen van geprofileerde onderdelen (aanzuigpaviljoen, uitblaasmond enz...).
 - nauwkeurige studie van de schoephoeken, voor een beperkte detachering van de luchtstroom en de verliezen door schokken, die lawaaierige turbulenties veroorzaken.
 - selectie van de ventilatoren op het hoogste punt van de rendementscurve.
- « Heavy duty » ontwerp van het ventilatorhuis alsook motor-en lagerstoel met verstevigingen op de vrije oppervlakten, zodat mechanische trillingen, die op hun beurt geluid produceren, worden geminimaliseerd.
- De omgeving van de machines, in situ, en de wederzijdse invloeden op het globaal geluidsniveau in de lokalen en de perceelrand, worden in acht genomen.

Akoestische oplossingen

Na de invoed te hebben beperkt van geluidsgenererende bronnen, aan de hand van goed ontworpen ventilatoren, biedt Air Vision u verschillende oplossingen aan om de geluidshinder nog verder te beperken in functie van de eisen opgenomen in de lastenboeken.

Absorberende geluidsdempers

Geluidsdempers te plaatsen op de aanzuig-en uitblaasmond van ventilatoren of in leidingen om de geluidsverspreiding van de « ventilatormonden » te beperken.

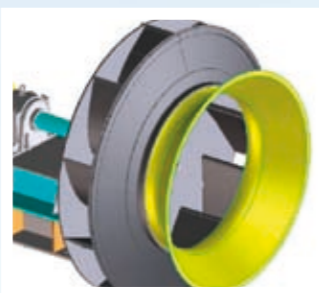
- Cylindrisch met of zonder kern.
- Uitvoering in galvastaal of in staal met belangrijke plaatdikten (carbonstaal, inox...) voor leidingswerken onderhevig aan druk of hoge temperaturen.
- Rechthoekig, voorzien van coulissen met of zonder geperforeerde beschermplaat.
- In alle maten, aangepast aan de te garanderen aeraulische en akoestische eigenschappen of voor de opbouw op bestaande ventilatoren.



Versteviging van de mechanische onderdelen voor de beperking van de trillingen

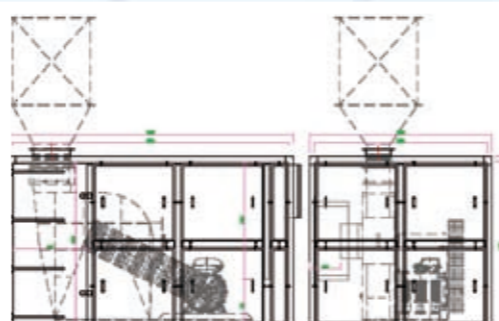


Ontwerp van de ventilatoren met geprofileerde onderdelen, die de lawaaierige detachering van de luchtstromen minimaliseren.



Studie en aanbieding van akoestische oplossingen voor bestaande ventilatoren

Voor bestaande ventilatoren en ventilatoren in werking, biedt Air Vision oplossingen aan voor de geluidsreductie, met levering en plaatsing « sleutel op deur » van geluidsdempers en akoestische omkastingen.



Isolatie van het ventilatorhuis en de motor

- Isolatie van het ventilatorhuis in de productie.
- Voorbereiding voor isolatie van het ventilatorhuis op de site.
- Omkasting voor lawaaierige motoren of motoren aangedreven door een frekwentiesturing op lage afsnijfrequentie.

Volledige omkasting van de ventilatoren

- Omkasting van het geheel moto-ventilator, in galvastaal, gelakt staal, aluminium of inox.
- Met demping van de openingen voor ventilatie. Deze openingen zorgen voor de koeling van de motor waardoor een aangepaste temperatuur kan worden verzekerd. De goede werking van de mechanische onderdelen alsook de meettoestellen die zijn gemonteerd, moet worden gegarandeerd (eventuele toevoeging van mechanische ventilatie).
- Modulaire samenstelling en eenvoudige opbouw op de site.
- Aangepast ontwerp voor de onderhoudsbehoeften (toegankelijk, verlichting, afneembare panelen voor eventuele afbouw van ventilatoronderdelen, enz...).