

Complete ventilatiesets
Datasheet



Experts in Noise Control Solutions

Een ventilatieset van Alara-Lukagro

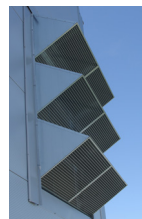
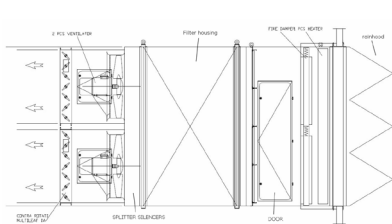
Waarom Alara-Lukagro? Wij bieden u zekerheid. Zekerheid dat u de beste partner kiest voor uw project.

- Wij beschikken over de kennis en de productiemogelijkheden om u de beste oplossing te bieden. Theoretische kennis van geluid en engineering, gecombineerd met uitgebreide praktijkkennis.
- U krijgt bij ons meer advies dan u vraagt. Omdat wij een beetje eigenwijs zijn en verder denken dan de opdrachtomschrijving: hoe kan deze ventilatieset slimmer, efficiënter, stiller.. Altijd gaan wij voor de beste oplossing.
- Een compacte, betrokken en flexibele organisatie. Zo kunt u snel schakelen en bent u verzekerd dat zelfs de meest complexe vraagstukken bij ons in goede handen zijn.

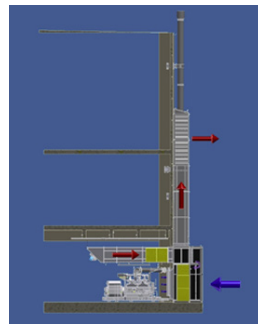
Voorbeeld projecten van complete ventilatiesets

Een impressie van de mogelijkheden, van groot tot klein.

Geluiddempende lucht inlaat set voor ventilatie boiler ruimte



19 geluiddempende lucht inlaat en uitlaat sets voor ventilatie noodstroom aggregaten



Geluiddempende lucht inlaat sets voor ventilatie ups systeem



Toepassingen

Complete geluid gedempte ventilatiesets voor, bijvoorbeeld:

- Turbines
- Verbrandingsmotoren
- Generatorsets
- Noodstroomaggregaten en UPS systemen
- Compressoren
- Technische ruimten in gebouwen
- Machinekamer ventilatie
- Etc.

Opties en mogelijkheden

Ventilatiesets kunnen uitgevoerd worden met:

- kanaalwerk met ventilatoren, geluiddempers en roosters
- filters, jalouziekleppen, brandkleppen, regenkapen en dakkapen
- uitlaatsysteem met gekeurde en gecertificeerde schoorstenen

Door eigen engineering en productiefaciliteiten denken wij met u mee om zelfs voor de meest complexe situaties een passende oplossing te vinden.

Materiaal en afwerking

Kanaalwerk en geluiddempers van sendzimir verzinkt staal, roestvaststaal (gebeitst en gepassiveerd) of Cortenstaal A of B. Afwerking met natlak of poedercoating.

Speciale eisen en omstandigheden

We gaan een uitdaging graag aan. Alara-Lukagro heeft al ruime ervaring in zowel standaard ventilatiesets als complete ventilatie systemen met bijzondere eisen en omstandigheden, zoals extreme weersinvloeden, beperkte ruimte, hoge temperaturen, constructies en schoorstenen van tientallen meters hoog, zware staalconstructie en vereiste certificeringen.

Geluiddemping

Kennis van geluid is de basis van onze oplossingen. Daarbij beschikken we over geavanceerde geluidberekening programma's waarmee we exact berekenen wat er nodig is voor het behalen van de geluidseisen. Hiervoor passen we bijvoorbeeld coulissendempers toe in de ventilatiesystemen. De dempers

worden ontwikkeld aan de hand van de toelaatbare weerstand (Pa) in het systeem. Daarnaast wordt altijd rekening gehouden met overige eisen zoals luchtflow en warmte opbouw.

Met uitgebreide geluidberekeningen ontwerpen wij uw ventilatie systeem zodat de gestelde geluidseisen behaald worden, terwijl er niet afgedaan wordt aan andere wensen en eisen. Hierdoor behoudt u altijd een optimaal presterend ventilatie systeem.

Staalconstructies

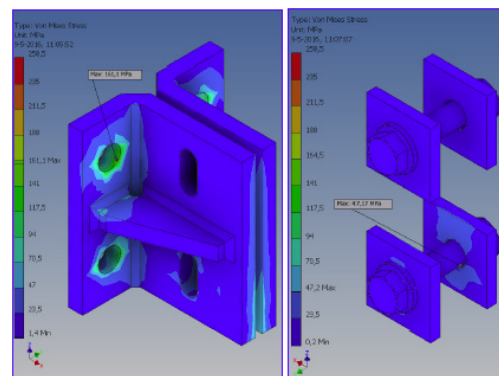
Afhankelijk van uw project kunnen lichte of zeer zware staalconstructies gerealiseerd worden. Gekeurd en gecertificeerd volgens EN 1090 voor staalconstructies tot en met executieklasse 3.

Sterkteberekening en warmte stromen

Voor grote constructies kan een sterkteberekening gedaan worden door middel van een FEM (Finite Element Method) studie. Voor luchtstromen en warmteopbouw kan Alara-Lukagro CFD (Computational Fluid Dynamics) studies en simulaties voor u uitvoeren. Door deze berekeningen bent u verzekerd van een optimaal presterend ventilatie systeem.



CFD (Computational Fluid Dynamics) analyse



FEM (Finite Element Method) studie

Datasheet complete ventilatiesets

Ventilatoren

Ventilatoren worden geselecteerd aan de hand van de situatie in uw project, zoals benodigde hoeveelheid ventilatielucht, gewenste druk of eisen zoals ATEX. PTC mogelijk (toeren regelbaar).

Gebruikte materialen: staal met conservering/offshore coating of RVS.

Brandvertraging

We voorzien het ventilatiesysteem desgewenst van brandkleppen.

Drukregeling en luchtdicht afsluiten

Voor luchthoeveelheid- en drukregeling en het luchtdicht afsluiten van kanalen kunnen desgewenst jalouziekleppen in het ventilatie systeem geplaatst worden.

Regeninslag voorkomen

Voor het voorkomen van regeninslag kunnen dakkappen of regenkapen op kanalen geplaatst worden.

Waterafscheiding

Desgewenst kunnen demisters toegevoegd worden voor waterafscheiding.

Stof en zand

Voor het voorkomen van het aanzuigen van stof of zand kunnen (zand)filters in het ventilatiesysteem geplaatst worden.

Schoorstenen en rookgasafvoer

Voor het afvoeren van rookgassen kan het ventilatie systeem inclusief CE gekeurde schoorstenen geleverd worden. Eventueel voorzien van hitte bestendige flexibels. Bij berekening wordt rekening gehouden met uitzettingscoëfficiënten. Geproduceerd volgens de laatst geldende Europese normen.

Productie

Het geheel wordt geproduceerd in onze eigen productiefaciliteit in Groot-Ammers. Eventuele behandeling met natlak of poedercoating gebeurt ook in eigen huis. Het systeem kan desgewenst modulair opgebouwd worden voor een snelle montage on-site.

Levering en montage

Wereldwijde levering en montage mogelijk. Montage door onze eigen gecertificeerde monteurs.

Kwaliteit

Alle product specifieke eigenschappen zijn gewaarborgd door uitgebreide testen in laboratoria volgens internationale standaarden (zoals NEN, EN en ISO) en zijn aan te tonen met certificaten. Kwaliteit is gegarandeerd door compleet project management: van advies en engineering tot productie en montage.

Duurzaam

Efficiënte productie methoden en lange levensduur van producten is standaard voor ieder project.

Advies en meer informatie

Wij zijn uw kennispartner voor geluiddempende ventilatiesets en voorzien van advies over de meest effectieve en efficiënte oplossing voor uw project. Uw contactpersoon adviseert u vanuit uitgebreide kennis en jarenlange ervaring. Neem contact op met uw contactpersoon (zie rechts) voor meer informatie of advies afgestemd op uw project.



Uw contactpersoon

John de Haan

E jh@alara-lukagro.com

T 0184 661 700