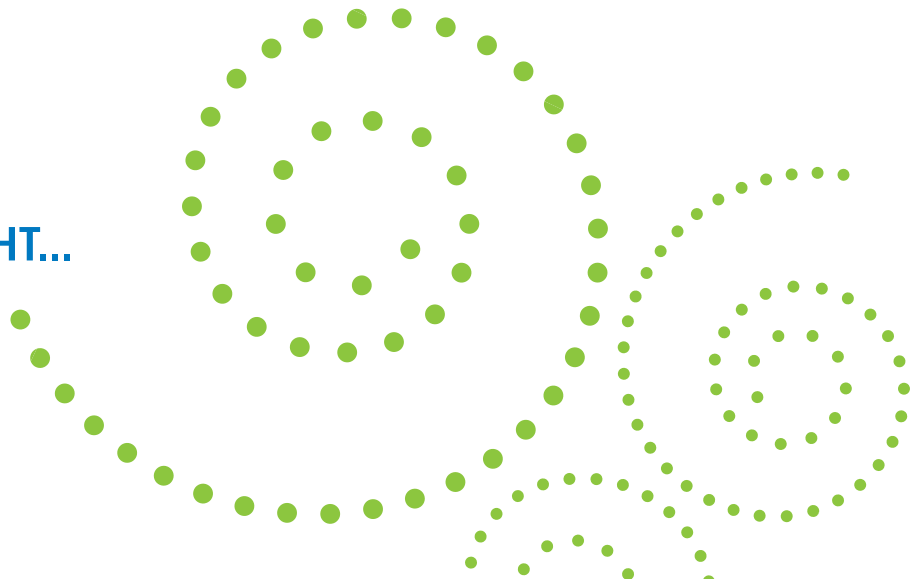




Brainy

BRON VAN ZUIVERE LUCHT...



Brainy,

BRON VAN ZUIVERE LUCHT

Prestaties van leerlingen en docenten hangen direct samen met een gezonde luchtkwaliteit in de klaslokalen. Uit onderzoek is echter gebleken dat een gezond binnenklimaat niet vanzelfsprekend is op veel scholen. Het merendeel van de Nederlandse scholen heeft zelfs een slechte luchtkwaliteit. Een groot deel van de tijd brengen kinderen door op school. Doordat kinderen in de groei zijn, zijn ze gevoelig voor het binnenklimaat. Veel kinderen hebben tegenwoordig last van de luchtwegen door onder andere astma. Een goede luchtkwaliteit is afhankelijk van meerdere factoren: zuurstof, CO₂, temperatuur, vochtigheid en de aanwezigheid van vluchtige organische stoffen.

Het ministerie van Defensie heeft een sensor laten ontwikkelen die al die factoren tegelijk kan meten. Defensie wilde de sensor gebruiken in tanks en onderzeeboten. Bij de ontwikkeling van de sensor is gebruik gemaakt van de meest geavanceerde laboratoria ter wereld. De sensor is uitgebreid getest in Zweden en wordt beschouwd als de bestwerkende gasdetector die momenteel verkrijgbaar is. Omdat de berichten over de ongezonde lucht in de Nederlandse scholen alarmerend is, is deze techniek toegepast op de "Brainy".

"Nu ook voor scholen, bedrijven en particulieren."

Een uniek systeem kan de "Brainy" wel genoemd worden. Het is het eerste ventilatiesysteem ter wereld dat zonder processor werkt. Met andere woorden, het is een zelfdenkend systeem. De "Brainy" is in staat om in de klaslokalen een comfortabel en gezond binnenklimaat te realiseren. Dat is mogelijk doordat de sensor meer meet dan alleen kooldioxide en temperatuur. De lucht in lokalen wordt ook vervuild door vluchtige organische stoffen (afgekort VOS). Dit komt onder andere door de toepassing van kunststoffen in meubels, vloerbedekking, bouwmaterialen en materialen die tijdens handenarbeid gebruikt worden zoals verf en lijm.

De "Brainy" zorgt voor een zuivere lucht

De "Brainy" is naast een instrument waarmee de luchtkwaliteit continue wordt gecontroleerd, ook een apparaat waarmee ventilatiesystemen worden aangestuurd. Doordat de "Brainy" op elk gebouwbeheersysteem kan worden aangesloten is het ook uitermate geschikt om het binnenklimaat te regelen. Het is een bron voor zuivere lucht. De lucht wordt door de "Brainy" alleen verschoond op het moment dat dit nodig is. Met andere woorden, is de ruimte niet in gebruik zoals in het weekend of in een vakantieperiode, dan zal de luchtsamenstelling zo goed als gelijk blijven en is er geen verversing nodig. Dit werkt aanzienlijk kostenbesparend.

"De Brainy detecteert gegarandeerd alle luchtvervuiling en verwijdert deze uit het lokaal. Dat mag u geen enkel kind toch onthouden?"

Brainy, ALLE VOORDELEN OP EEN RIJ:

- Zorgt voor een comfortabel en gezond binnenklimaat
- Controleert de luchtkwaliteit continue
- Kan elk ventilatie- en signaleringssysteem aansturen
- Kostenbesparend
- Verhoogt leer- en werkprestaties



Het belang van zuivere lucht

Het is bekend dat zuivere lucht direct invloed heeft op prestaties, maar ook op het welzijn. In de jaren zestig ontdekte één van 's werelds meest vooraanstaande wetenschappers op het gebied van binnenklimaat, professor David Wyon, dat kinderen minder goed presteren als de temperatuur stijgt en de luchtkwaliteit vermindert. Enkele jaren geleden pas heeft hij dat kunnen bewijzen door een uitgebreid onderzoek op scholen in Denemarken. Het belangrijkste resultaat wat hieruit naar voren kwam, is dat kinderen tien tot twintig procent beter presteren als de temperatuur verlaagd is en er voldoende frisse lucht aanwezig is.

“Zorg voor een optimale leeromgeving!”

Vaak treden klachten pas na verloop van tijd op. Verschijnselen zoals hoofdpijn, irritatie van ogen en keel, ademhalingsproblemen en vermoeidheid komen naar voren. Deze klachten verdwijnen vaak direct zodra men weer in de buitenlucht komt. Kinderen zijn extra gevoelig voor schadelijke effecten van langdurige blootstelling aan vluchtige stoffen.

De “Brainy” heeft zich al diverse malen bewezen. Niet alleen voor leerlingen, maar ook voor uw docenten. Goede arbeidsomstandigheden zijn van groot belang voor zowel leerlingen als docenten. Het ziekteverzuim van leerlingen en docenten daalt en

zowel leerlingen als docenten voelen zich beter en prettiger in een “schoon” lokaal. De bron detecteert gegarandeerd alle luchtvervuiling en verwijdert die uit het lokaal. Als de sensor in de klas wordt geïnstalleerd meet die gedurende een langere periode de luchtkwaliteit. De mogelijkheid bestaat (is optioneel) dat u de status van de luchtkwaliteit kunt aflezen vanaf de indicator: zuurstof, CO₂, temperatuur, vocht. Het effect op de kinderen als deze de klas binnenkomen en weer naar buiten gaan. Dit alles is in een eenvoudig te lezen grafiek weergegeven.

Airco

Er zijn scholen en bedrijven die een aircoysteem aanschaffen omdat de luchtkwaliteit slecht is. Er wordt vaak aangenomen dat een aircoysteem, naast koeling, ook zorgt voor zuivere lucht. Dit is niet het geval, sterker nog deze lucht zit vaak vol met bacteriën en ziektekiemen. Zuivere lucht wordt alleen verkregen door een luchtverversing van buitenaf en filtering.

Zuivere lucht voorkomt:

- Hoofdpijn
- Vermoeidheid
- Irritatie aan ogen en keel
- Ademhalingsproblemen





Zuivere lucht door een nieuwe techniek

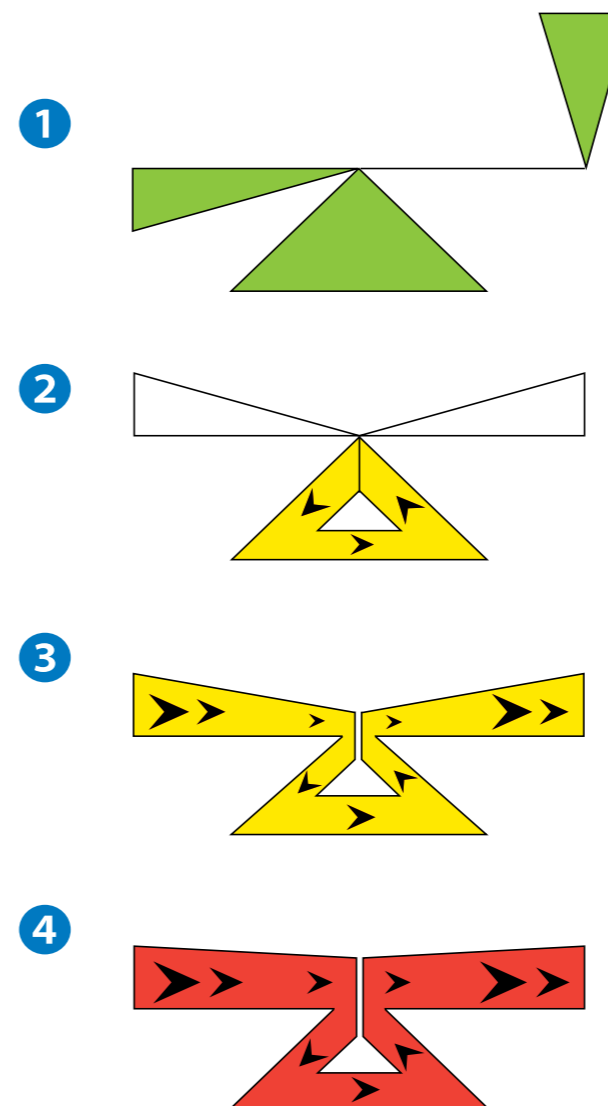
De "Brainy" is een compleet ventilatiesysteem dat met een nieuwe techniek werkt, de zogenoemde balansstechniek, door middel van balanskleppen. Geen enkel ventilatiesysteem werkt op deze manier. De balanskleppen zijn speciaal voor de "Brainy" ontworpen door Luchttechnisch bureau Hey en deze zorgen ervoor dat de inkomende en uitgaande lucht uitgebalanceerd wordt. Bij ventilatie komt er lucht van buiten naar binnen. Deze ventilatielucht wordt eerst gefilterd door een HEPA-filter. Dit filter zuivert de lucht van pollen en stofdeeltjes. Schadelijke gassen worden door een organisch filter gefilterd. Vervuilde binnenlucht wordt uit de ruimte naar buiten geblazen, zodat het binnenklimaat altijd optimaal is. Dit maakt de "Brainy" uniek! De "Brainy" werkt kostenbesparend doordat deze nieuwe techniek energiezuinig is. Buiten dat er geen dure computerprogramma's nodig zijn is de "Brainy" uitermate onderhoudsvriendelijk.

Koppeling aan elk gebouwbeheersysteem

De "Brainy" is een compleet ventilatiesysteem met een regelunit die niet groter is dan een kamerthermostaat. Het besturingssysteem van de "Brainy" kan gekoppeld worden aan elk gebouwbeheersysteem. Eigenlijk hebt u alleen een stopcontact in de buurt van de "Brainy" luchtbehandelingkast nodig (Plug and Play).

"Scholen worden gebouwd om kinderen iets te laten leren, dus zorg ervoor dat er geen belemmering is om ze iets te leren."

De werking van de "Brainy"



Luchtkwaliteit is in balans;
de "Brainy" slaat niet aan.

Vervuiling in de lucht is beperkt;
de "Brainy" zorgt voor recirculatie*.

Vervuiling in de lucht is sterker;
de "Brainy" zorgt voor recirculatie en verversing.

Vervuiling in de lucht is sterk;
de "Brainy" zorgt voor een 100% ventilatie**.

* Recirculatie: lucht wordt verplaatst zonder dat er lucht van buitenaf bij komt.
** Ventilatie: verversing van lucht doordat er lucht van buitenaf bij komt.



Geïnteresseerd?

Bent u geïnteresseerd in de "Brainy"? De adviseur van het luchttechnisch bureau Hey informeert u graag over de mogelijkheden bij u op school. Ook kan hij u informeren over subsidiemogelijkheden. De adviseur kijkt naar belangrijke zaken in uw specifieke situatie en stelt, indien gewenst, vrijblijvend een offerte op. De installatie wordt alleen door vakmensen verzorgd.

Installatie en onderhoud

Luchttechnisch bureau Hey is de enige leverancier van de "Brainy". Hey verzorgt de installatie en onderhoud op uw school. Een jaarlijkse onderhoudsbeurt is veelal voldoende. Onderhoud is van belang voor het goed functioneren van de techniek.

Neem contact met ons op via (0341) 56 10 44 of kijk op onze website www.hey-ermelo.nl



Verfrissend & doordacht