

Vraaggestuurd ventileren met OxyGreen CO<sub>2</sub>  
Zo eenvoudig en gezond kan ventileren zijn



**OxyGreen**  
vraaggestuurd ventilatiesysteem **CO<sub>2</sub>**

- ✓ Gebruiksvriendelijk
- ✓ Optimaal binnenklimaat
- ✓ Comfortabel
- ✓ Energiezuinig
- ✓ Geluidsarm

Better air, better life



**aralco**  
natural ventilation systems

# OxyGreen CO<sub>2</sub> vraaggestuurde ventilatiesystemen c

## Gezond en efficiënt ventileren

Voor een gezond binnenklimaat is 24 uur per dag ventileren noodzakelijk. Vervuilde en vochtige lucht worden dan afgevoerd en verse buitenlucht toegevoerd. Dat is goed voor de gezondheid van de bewoners en voor het technische behoud van de woning. Om zeker te zijn van een goede ventilatie dient dit op een gebruikersvriendelijke, comfortabele en energie-efficiënte manier te gebeuren.

## Energiezuinig

Energiezuinig ventileren levert een belangrijke bijdrage aan de steeds strengere EPC-normen. Daarnaast is de luchtkwaliteit en het thermisch comfort essentieel. Onderzoek heeft bevestigd dat vraaggestuurde ventilatiesystemen met CO<sub>2</sub>-sensoren de beste resultaten geven.

## Eenvoudig en gezond

CO<sub>2</sub>, dat bij mens en dier door te ademen ontstaat, is een prima indicator voor menselijke aanwezigheid en de luchtkwaliteit in een woning. Daarom heeft Aralco NVS voor een efficiënte en gezonde wijze van ventileren, een serie intelligente ventilatiesystemen ontwikkeld: de OxyGreen CO<sub>2</sub> in de uitvoeringen Light, Regular en Optimum. Bij deze vraaggestuurde ventilatiesystemen wordt de afvoer mechanisch geregeld op basis van de binnenluchtkwaliteit (CO<sub>2</sub>-concentratie). De toevoer van verse lucht geschiedt via zelfregelende toevoerroosters.

Met de OxyGreen CO<sub>2</sub> ventilatiesystemen ontstaat een gezond binnenklimaat, het juiste comfort en wordt altijd voldoende geventileerd. Maar nooit teveel zodat energieverliezen worden voorkomen. Daardoor verbeteren de OxyGreen CO<sub>2</sub> systemen de energieprestatie in zowel bestaande als nieuwbouwwoningen.



Energiezuinige ventilator



Vochtsensor



Handbediening



CO<sub>2</sub>-sensor/handbediening



Eenvoudig in bediening:  
voor bewoners een  
essentieel voordeel

Better air, better life





Voor elk project een ideale oplossing

**OxyGreen**  
vroeggestuurd ventilatiesysteem **CO<sub>2</sub> LIGHT**

**OxyGreen**  
vroeggestuurd ventilatiesysteem **CO<sub>2</sub> REGULAR**

**OxyGreen**  
vroeggestuurd ventilatiesysteem **CO<sub>2</sub> OPTIMUM**

Stille en zuinige EC-ventilator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CO <sub>2</sub> -sensor woonkamer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CO <sub>2</sub> -sensor slaapkamer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zoneregeling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zomernachtregeling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Opties</b>			
Vochtsensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CO <sub>2</sub> -sensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Handbediening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uitbreiding regelkleppen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Energieprestatie



NEN 8088-1	C4a	C4c	C4c+
Energielabel	1 stap	1 stap	1 stap

## OxyGreen CO<sub>2</sub> LIGHT

Het basissysteem blinkt uit in eenvoud en duidelijkheid voor de gebruiker. Het systeem bestaat uit een zeer stille en energiezuinige gelijkstroomventilator en één CO<sub>2</sub>-sensor. De sensor meet de luchtkwaliteit in de woonkamer en zorgt automatisch voor een gezonde toevoer van verse lucht. De NACHT-stand op de CO<sub>2</sub>-sensor zorgt voor voldoende verse ventilatielucht gedurende de nacht. Uiteraard is er ook de mogelijkheid om gedurende een periode van 1 uur maximaal te ventileren.



## OxyGreen CO<sub>2</sub> REGULAR



Voor meer gebruikersgemak wordt het basissysteem voorzien van drie extra CO<sub>2</sub>-sensoren voor de slaapkamers. Hierdoor werkt het systeem volledig automatisch ongeacht waar men zich in de woning bevindt. Deze efficiëntere regeling zorgt voor een lager energiegebruik.

## OxyGreen CO<sub>2</sub> OPTIMUM

Voor een nog hoger comfort en optimale energieprestatie wordt de woning in twee zones verdeeld. Hiervoor wordt een klepsturing toegevoegd. Bovendien biedt dit systeem zomernachtventilatie. In warme perioden wordt extra koele lucht toegevoerd voor een comfortabele nachtrust.

## Gebruikersvriendelijkheid ten top!

De vraaggestuurde ventilatiesystemen OxyGreen CO<sub>2</sub> zijn eenvoudig en gebruiksvriendelijk, zodat bewoners onder alle omstandigheden efficiënt ventileren. Met duidelijke symbolen zien de bewoners in welke stand de sensor staat. Als men de sensor aanraakt geven de leds de ingestelde ventilatie-stand en de kwaliteit van de binnenlucht weer. De leds gaan na 8 seconden uit. Voor een juiste bediening wordt een duidelijke gebruikershandleiding meegeleverd.

 Goede luchtkwaliteit       Matige luchtkwaliteit



**Comfort:** het ventilatiesysteem werkt volledig op basis van de CO<sub>2</sub>-concentratie in de verblijfsruimte. Zo wordt een gezond en comfortabel binnenklimaat gewaarborgd.



**Nacht:** Het systeem wordt zodanig aangestuurd dat voldoende wordt geventileerd voor een gezond binnenklimaat. Na 7 uur schakelt het systeem automatisch over naar de Comfort-stand.



**Max:** Zorgt voor een tijdelijke maximale ventilatie. Het systeem schakelt na 1 uur automatisch over naar de Comfort-stand.

## OxyGreen CO<sub>2</sub> op maat!



### CO<sub>2</sub>-sensor/handbediening

Deze extra sensoren kunnen in de slaapkamer(s) geplaatst worden. Het is mogelijk om de ventilatie aan te sturen door de luchtkwaliteit in de slaapkamer(s) te meten met extra CO<sub>2</sub>-sensoren die gevoed worden met netspanning (230V).



### Handbediening

Met de handbediening is het mogelijk om in bv. de keuken of badkamer de ventilatie (tijdelijk) naar een hogere stand te sturen. De handbediening is batterij gevoed.



### Vochtsensor/handbediening (batterij)

De ventilator wordt naar hoog toeren gestuurd om het vocht in de badruimte snel te verwijderen. Een blauwe indicatie led brandt continu. De vochtsensor reageert op een stijging van de relatieve luchtvochtigheid binnen korte tijd. Dit voorkomt onnodig ventileren bij vochtige omstandigheden welke niet door baden of douchen ontstaan. Deze vochtsensor/handbediening is batterij gevoed.



### Vochtsensor (bedraad)

De ventilator wordt naar hoog toeren gestuurd om het vocht in de badruimte snel te verwijderen. De vochtsensor reageert op een stijging van de relatieve luchtvochtigheid binnen korte tijd. Dit voorkomt onnodig ventileren bij vochtige omstandigheden welke niet door baden of douchen ontstaan. Deze vochtsensor wordt gevoed via zwakstroom vanuit de ventilatie-unit. Dit voorkomt het vervangen van batterijen.



### CO<sub>2</sub>-vochtsensor/handbediening

Deze unieke combinatie sensor is ideaal voor kleinere woningen met een open keuken. De sensoren meten de binnenluchtkwaliteit op basis van CO<sub>2</sub> en/of vocht en zijn gecombineerd met een handbediening. Deze sensor wordt gevoed met netspanning (230V).

Voor een ultiem gebruikersgemak zijn de OxyGreen CO<sub>2</sub>-systemen eenvoudig uit te breiden met andere sensoren



# Toevoerroosters voor verse binnenlucht

## Zelfregelende klep verhoogt het comfort

Aralco levert een groot assortiment zelfregelende ventilatieroosters met uitstekende ventilatie-eigenschappen. Deze zijn qua functie ideaal te combineren met de OxyGreen CO<sub>2</sub> ventilatiesystemen. De unieke zelfregelende klep reageert op windvlagen tegen de gevel. Wanneer het hard waait knijpt de klep de opening van het rooster, zodat er nooit te veel lucht naar binnen treedt. Met name in de herfst- en winterperiode heeft dit een positieve bijdrage aan het comfort en het bespaart energie. Beiden in het belang van de bewoner! Het werkt automatisch, de bewoner hoeft er niets voor te doen. De suskasten VariaCoust EPC bieden de beste geluiddempende eigenschappen in de markt. In een capaciteitsrange van 14 t/m 27 dm<sup>3</sup>/s worden dempingswaarden gehaald tot 52 DneA.

## EasyClean® verlaagt de exploitatiekosten

De EasyClean® techniek is geïntegreerd in de ventilatieroosters Junior 150 EPC, MultiAir EPC en de suskasten VariaCoust EPC. Dit maakt vervanging van defecte delen snel en eenvoudig mogelijk, zonder dat het gehele rooster vervangen moet worden. Het betekent een aanzienlijke verlaging van de exploitatiekosten. Bovendien kan het rooster intensief gereinigd worden, wat een langere levensduur garandeert.

## Optie: verhoog de luchtkwaliteit met Aerofil™

Het elektrostatisch filter Aerofil™ filtert de binnenkomende lucht tegen fijn stof en pollen en verbetert het binnenklimaat. Dit filter is eenvoudig achter het afneembare binnenrooster te plaatsen. Kijk op [www.aerofil.nl](http://www.aerofil.nl) voor meer informatie.



FlatAir EPC®



Junior 150 EPC®



FlexAir EPC®



MultiTop EPC®



MultiCoust EPC®



VariaCoust EPC®



MultiAir EPC®



FireCatch EPC®

## Doorvoerrooster: Porta Sonus



Voor een goed werkend ventilatiesysteem is een gecontroleerde luchtdoorvoer tussen de verschillende ruimten in een woning belangrijk. De Porta Sonus is een geluiddempend deurrooster dat hinderlijke geluiden dempt tussen de aanpalende ruimten. Dankzij zijn de compacte afmetingen en de esthetische vormgeving valt het deurrooster nauwelijks op.

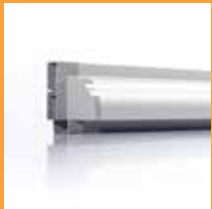
EasyClean verlaagt de exploitatiekosten



# Zo eenvoudig en gezond kan ventileren zijn



## Partner voor een gezond en comfortabel binnenklimaat in woningen en gebouwen



Ventilatie-roosters



Akoestische ventilatie-roosters



Brandwerende ventilatieroosters



Raam- en muurroosters



OxyGreen  
vraaggestuurde  
ventilatiesystemen Collectief

NL 04.2016

## Profiel

Aralco NVS is een Belgische onderneming met ruim 40 jaar ervaring in de ventilatiebranche. Aralco NVS is een solide producent van hoogwaardige aluminium ventilatieroosters, raam- en muurroosters en vraaggestuurde ventilatiesystemen. De producten en systemen zijn toepasbaar in de woningbouw en allerlei bedrijfsgebouwen, in zowel nieuwbouw als renovatie.



De missie van Aralco is: "het bevorderen van een gezond, comfortabel en duurzaam binnenklimaat." Dit realiseert Aralco door continu te investeren in innovatie en productontwikkeling. Afgestemd op de behoefte van gebruikers. Hierbij zijn eenvoud en acceptatie altijd primaire uitgangspunten, maar ook een hoge kwaliteit en een gunstige energieprestatie.

Aralco streeft ernaar een betrouwbare en open partner te zijn. De toegevoegde waarde van Aralco is gebaseerd op een hoog kennisniveau op het gebied van de ventilatietechniek en regelgeving, alsmede flexibiliteit en professionaliteit.



Aralco NVS  
Textielstraat 18a  
B-8790 Waregem

T +32 56 52 80 60  
E info@aralco.nl  
I www.aralco.nl

Better air, better life



 **aralco**  
natural ventilation systems