

Individuele CO₂-regeling voor gestapelde bouw

Vraaggestuurd ventileren op niveau



Uniek!
Ideaal voor
renovatie

OxyGreen COLLECTIEF

- ✓ Energie-efficiënt
- ✓ Voor collectieve ventilatiesystemen
- ✓ CO₂-regeling per appartement
- ✓ Voor renovatie en nieuwbouw
- ✓ Gebruiksvriendelijk
- ✓ Laag geluidsniveau

Better Air, better Life



aralco
natural ventilation systems

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 ventileren op niveau

Met het unieke ventilatiesysteem OxyGreen Collectief is individueel vraaggestuurd ventileren per woning in de gestapelde bouw eenvoudig mogelijk. De binnenluchtkwaliteit wordt per woning geregeld en continu afgestemd op de behoefte. De mechanische afvoer geschiedt via een collectief afvoerkanaal door een gelijkstroom dakventilator met drukregeling. De ventilatie wordt bepaald door de aanwezigheid en activiteit van mens en dier in de woning. Hierdoor is er altijd voldoende ventilatie voor een gezonde binnenlucht, maar nooit teveel om energieverliezen te voorkomen. Dit verbetert de energieprestatie, zowel bij nieuwbouw als bij renovatie.

Hoe werkt het?

Het OxyGreen Collectief systeem bestaat uit één of meerdere proportionele regelkleppen, één regelunit en één CO₂-sensor/handbediening per woning. De CO₂-sensor/handbediening stuurt de proportionele klep aan. Hierdoor wordt de afvoercapaciteit perfect afgestemd op de behoefte waardoor overventilatie wordt voorkomen. De drukgeregelde dakventilator past zijn toerental aan op de wisselende totale ventilatiebehoefte van de woningen. Daardoor verplaatst de ventilator nooit meer lucht dan nodig. Dit resulteert in een lager energiegebruik én een lager geluidsniveau! Omdat de ventilator centraal buiten de woningen is geplaatst, kan onderhoud snel en efficiënt worden uitgevoerd, zonder de bewoners te storen. Geluidsproblemen komen niet voor, aangezien de "geluidsbron" zich buiten bevindt.



Met OxyGreen Collectief is individueel vraaggestuurd ventileren in de gestapelde bouw eenvoudig mogelijk

Oxygreen Collectief SINGLE en MULTI

Afhankelijk van de wensen, situatie en mogelijkheden biedt Oxygreen Collectief altijd een oplossing dankzij de SINGLE- of MULTI-uitvoering. De SINGLE is standaard uitgevoerd met één regelklep. De MULTI heeft standaard twee regelkleppen en is uit te breiden tot maximaal vier regelkleppen.

In (renovatie)projecten waar twee ventilatieschachten aanwezig zijn, is vraaggestuurd ventileren met het MULTI-systeem eenvoudig te realiseren op beide schachten. Daarnaast biedt het de mogelijkheid om de ventilatiedebieten in de afzonderlijke ruimtes apart te regelen of de woning in zones te verdelen. Dit geschiedt door meerdere proportionele regelkleppen te plaatsen.

Toepassingen

OxyGreen Collectief is toepasbaar in zowel nieuwe als bestaande woon- en verzorgingsflats. Ook in hotels biedt het systeem de voordelen van een gezond en comfortabel binnenklimaat op energiezuinige wijze.

Ideaal voor renovatieprojecten

Met name in renovatieprojecten biedt Oxygreen Collectief veel voordelen. Veelal zijn de bestaande kanalen te gebruiken. Wanneer er reeds zelfregelende dakventilatoren zijn geïnstalleerd, is het mogelijk het systeem te optimaliseren tot een vraaggestuurd ventilatiesysteem. Installatie van een ventilatie-unit in iedere woning is niet nodig, dat scheelt ruimte en voorkomt geluidsklachten.

Verbetert energieprestatie

In de bestaande bouw resulteert Oxygreen Collectief in een verbetering van de energie-index en heeft dus een gunstig effect op het energielabel. In nieuwbouwsituaties heeft Oxygreen Collectief een zeer positieve invloed op de EPC. Het systeem is standaard C4a conform de NEN 7120 en uit te breiden tot een C4c systeem.



Gebruikersvriendelijkheid ten top!

De vraaggestuurde ventilatiesystemen OxyGreen Collectief 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 ventilatiestand 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 CO₂-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 Collectief op maat!



CO₂-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 CO₂-sensoren die gevoed worden met netspanning (230 V).



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.



CO₂-vochtsensor/handbediening

Deze unieke combinatiesensor is ideaal voor kleinere woningen met een open keuken. De sensoren meten de binnenluchtkwaliteit op basis van CO₂ en/of vocht en zijn gecombineerd met een handbediening. Deze sensor wordt gevoed met netspanning (230 V).

Voor een ultiem gebruikersgemak zijn de OxyGreen Collectief-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 Collectief 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 dm³/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 voor meer informatie.

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 de compacte afmetingen en de esthetische vormgeving valt het deurrooster nauwelijks op.



FlatAir EPC[®]



Junior 150 EPC[®]



FlexAir EPC[®]



MultiTop EPC[®]



MultiCoust EPC[®]



VariaCoust EPC[®]



MultiAir EPC[®]



FireCatch EPC[®]



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 CO₂ vraaggestuurde ventilatiesystemen voor woningbouw

NL 09.2013

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