

OXYGREEN® COLLECTIEF

Vraaggestuurd ventileren op niveau





GEZOND EN EFFICIENT VENTILEREN

Voor een gezond binnenklimaat is 24 uur per dag ventileren noodzakelijk. Vervuilde en vochtige lucht wordt 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 gezond binnenklimaat, maar nooit te veel om energieverliezen te voorkomen. Dit verbetert de energieprestatie, zowel bij nieuwbouw als bij renovatie.

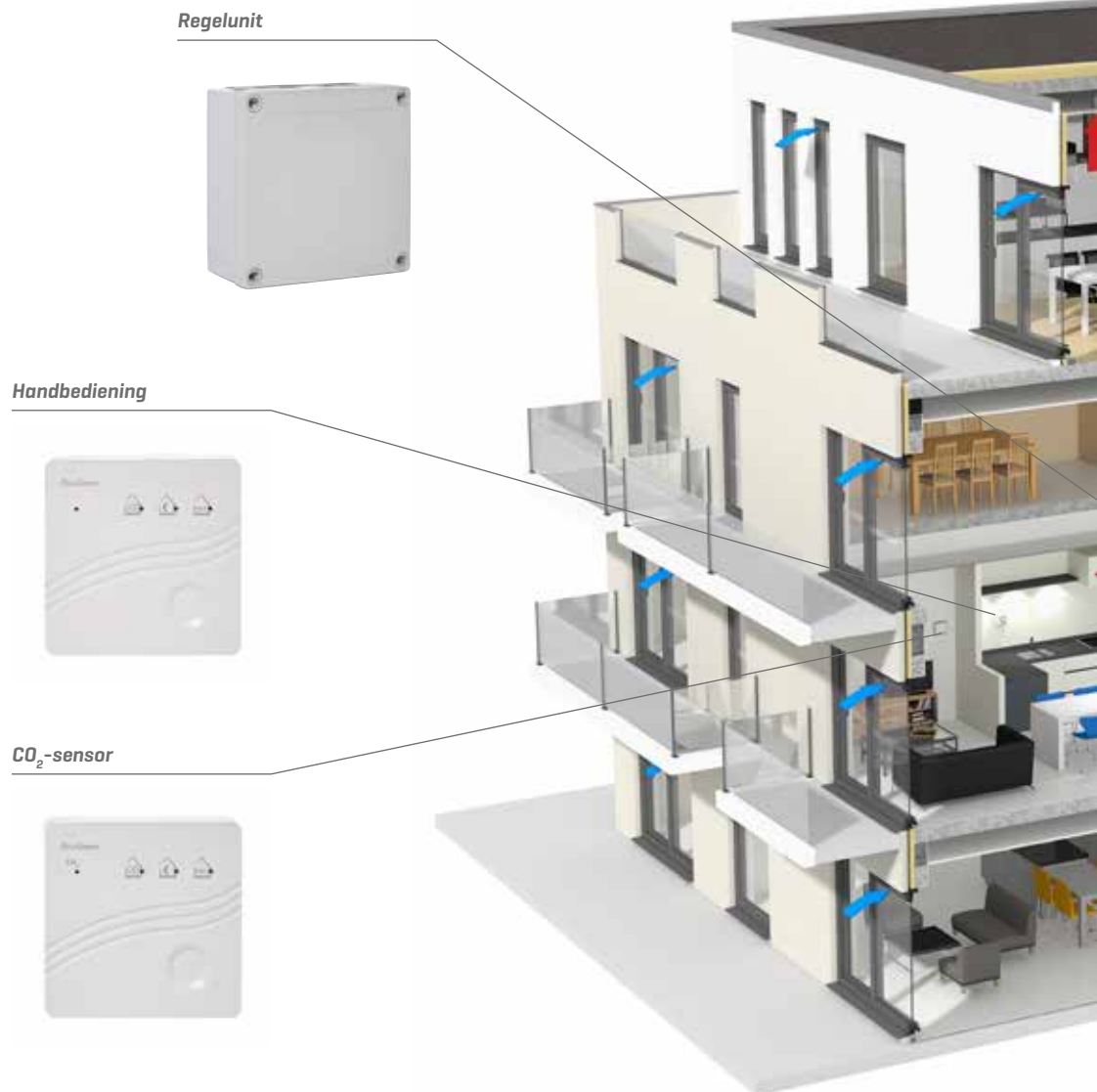
Met OxyGreen Collectief is individueel vraaggestuurd ventileren in de gestapelde bouw eenvoudig mogelijk

HOE WERKT HET?

Het OxyGreen Collectief systeem bestaat uit één of meerdere sensoren, proportionele regelkleppen en één regelunit per woning. Voor een correcte CO₂-meting worden de CO₂-sensoren geplaatst in de woonkamer, zoals de regelgeving vereist. 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.

OXYGREEN COLLECTIEF

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





Regelklep*



Vochtsensor



* Regelklep verbonden met regelunit via bijgeleverde netwerkkabel

GEZOND BINNENKLIMAAT, EENVOUDIGE BEDIENING & OPTIMALE ENERGIEPRESTATIE

Afhankelijk van de wensen, situatie en mogelijkheden biedt Oxygreen Collectief altijd de juiste oplossing. De OxyGreen Collectief is standaard uitgevoerd met één regelklep en is uit te breiden tot maximaal vier regelkleppen. In (renovatie)projecten waar twee ventilatieschachten aanwezig zijn, is vraaggestuurd ventileren 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 is eenvoudig mogelijk 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.

Dankzij de unieke Opticase is er een esthetische oplossing voor het monteren van een regelklep op het hoofdkanaal zonder bijkomende kosten voor de afwerking.



Opticase

VERBETERT DE ENERGIEPRESTATIE

In de bestaande bouw resulteert Oxygreen Collectief in een verbetering van de energie-index en heeft een gunstig effect op het energielabel. In nieuwbouwsituaties heeft Oxygreen Collectief een zeer positieve invloed op de EPC. Het systeem is standaard C4a of C4c conform de NEN 8088.

GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID TEN TOP!



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 10 uur schakelt het systeem automatisch over naar de Comfort-stand.



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





BEDIENINGEN EN SENSOREN

Het vraaggestuurde ventilatiesysteem OxyGreen Collectief is 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. De eenvoud van het systeem en de makkelijke bediening zorgt ervoor dat er continu en goed geventileerd wordt en dit komt de woning alsook de bewoners ten goede. Een goede ventilatie leidt tot een reductie aan klachten!

● Goede luchtkwaliteit ● Matige luchtkwaliteit

Voor een ultiem gebruikersgemak is het OxyGreen Collectief-systeem eenvoudig uit te breiden met andere sensoren



CO₂-sensor/handbediening

Deze extra sensoren kunnen in de leefruimtes geplaatst worden. Het is mogelijk om de ventilatie aan te sturen door de luchtkwaliteit in de leefruimtes te meten met extra CO₂-sensoren die gevoed worden met netspanning [230V].



Vierstandenschakelaar

Met de vierstandenschakelaar is het mogelijk om de ventilatie [tijdelijk] naar de NACHT of MAX stand te sturen. Er is een keuze om 15 of 60 minuten op MAX te ventileren. De bediening is batterij gevoed.



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 vochtsensor stuurt de woonhuis ventilator naar de maximale stand om het vocht snel te verwijderen uit de keuken of badkamer. Een blauwe indicatie led brandt continu. De vochtsensor reageert binnen korte tijd op een stijging van de relatieve luchtvochtigheid. Deze vochtsensor/handbediening is batterij gevoed.



Vochtsensor (bedraad)

De vochtsensor stuurt de woonhuisventilator naar de maximale stand om het vocht snel te verwijderen uit de keuken of badkamer. De vochtsensor reageert binnen korte tijd op een stijging van de relatieve luchtvochtigheid. Deze vochtsensor wordt gevoed via zwakstroom vanuit de ventilatie-unit. Dit voorkomt het vervangen van batterijen.

TOEVOERROOSTERS VOOR BINNENLUCHT

ZELFREGELENDE KLEP VERHOOGT HET COMFORT

Renson levert een groot assortiment zelfregelende ventilatieroosters met uitstekende ventilatie-eigenschappen. Deze zijn qua functie ideaal te combineren met het OxyGreen Collectief ventilatiesysteem. 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.

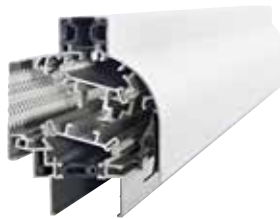
Beiden in het belang van de bewoner! Het werkt automatisch, de bewoner hoeft er niets voor te doen. De suskasten VariaCoust behoren tot de beste in de markt. In een capaciteitsrange van 14 t/m 27 dm³/s worden dempingswaarden gehaald tot 48 dB.

OPTIE: VERHOOG DE LUCHTKWALITEIT MET POLLUX

Het elektrostatisch filter Pollux filtert de binnenkomende lucht tegen fijn stof en pollen en verbetert het binnenklimaat. Dit filter is eenvoudig achter het afneembare binnenrooster te plaatsen.



THM90



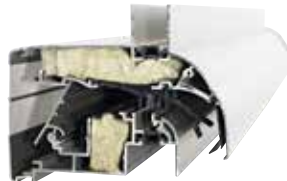
Junior 150



FlexAir



MultiTop



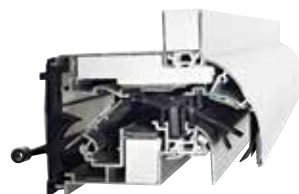
MultiCoust



VariaCoust



MultiAir



FireCatch

TOEVOERROOSTERS VOOR BINNENLUCHT

DOORVOERROOSTER: SILENDO®

Voor een goed werkend ventilatiesysteem is een gecontroleerde luchtdoorvoer tussen de verschillende ruimten in een woning belangrijk. De Silendo is een geluiddempend deurrooster dat hinderlijke geluiden dempt tussen de aanpalende ruimten.



EASYCLEAN® VERLAAGT DE EXPLOITATIEKOSTEN

De unieke EasyClean techniek is geïntegreerd in de ventilatieroosters Junior 150 en MultiAir. 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.





RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11
info@renson.eu
www.renson.eu

