



Waarom ventileren ?

Duco's handleiding voor een gezond binnenklimaat

DUCO
Ventilation & Sun Control



Waarom ventileren ?

Wie vandaag een huis (ver)bouwt, moet alles zo goed mogelijk **luchtdicht** maken. Dat wil zeggen dat alles **perfect geïsoleerd** moet worden en er geen kieren of naden te bespeuren mogen zijn. Op die manier wordt het energieverbruik tot een minimum beperkt en dat heeft een positieve invloed op het **E-peil** van de woning. Voor bouwvergunningen die worden aangevraagd sinds 01/01/16 wordt E-peil 50 gehanteerd met een verplicht minimumaandeel aan hernieuwbare energie. Bij renovatie van een woning wordt er een E-peil van 90 vooropgesteld. Meer informatie vindt u terug op de website van het Vlaams Energieagentschap (VEA).

Een goede evolutie, maar dat betekent ook dat een goed werkend ventilatiesysteem alleen maar aan belang wint. Ventileren is immers noodzakelijk om een **gezond en comfortabel binnenklimaat** te garanderen. Voldoende verse lucht is immers onontbeerlijk, zeker als u weet dat we ongeveer 90% van onze tijd binnen doorbrengen!


Kies uw ventilatiesysteem voor u (ver)bouwt, want ventilatie maakt integraal deel uit van het ontwerp van uw woning!



Hoe ventileren ?

Er bestaan verschillende ventilatiesystemen, maar in de Belgische wetgeving staan enkele stappen omschreven die gevolgd moeten worden. De verse lucht moet de woning worden binnengebracht via de zogenaamde '**droge ruimtes**', zoals de woonkamer en de slaapkamer.

Via **doorstroomopeningen**, denk aan een doorvoerrooster (DoorVent) of een kier onder de deur, moet de lucht verder kunnen circuleren naar de '**natte ruimtes**', zoals de keuken, badkamer en de toiletten. Daar wordt de vochtige en/of vervuilde lucht afgevoerd dankzij een stille en krachtige ventilator.



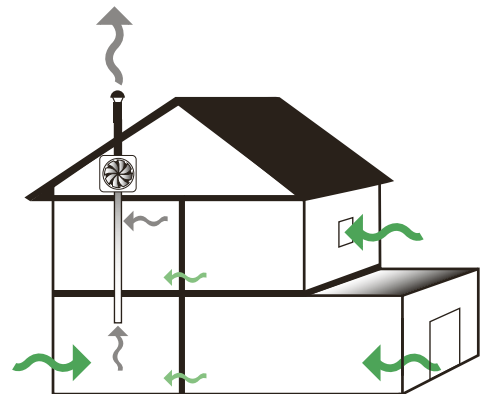
Ventileren volgens Systeem C
betekent weinig onderhoud en
geen grote onderhoudskosten!




System C? Natuurlijk!


System C staat garant voor een gezond binnenklimaat. 'Natuurlijk' staat immers synoniem voor een gezonde woning en een gezond gezin. Het levert u alvast tal van voordelen op die we hieronder even op een rijtje plaatsen.

System C (Vraaggestuurde Natuurlijke Ventilatie)

- Toevoer rechtstreeks via de gevel
- GEZONDHEID op de eerste plaats
- Geen complexe kanalen
- Weinig onderhoud
- Vraagsturing: ventilatie wanneer nodig
- Vraagsturing beperkt energieverliezen
- CO₂-, vocht- en/of temperatuurmetingen controleren de kwaliteit van het binnenklimaat en sturen de ventilatie aan
- Gemakkelijk toepasbaar in zowel NIEUWBOUW als RENOVATIE



-  **Natuurlijke toevoer**
-  **Natuurlijke doorvoer**
-  **Mechanische afvoer**



Dankzij Duco's intelligente sturing hoeft u zelf niets te doen om te genieten van een gezond binnenklimaat!

Een te hoge CO₂-concentratie is ongezond en stapelt zich vooral op wanneer veel mensen in één ruimte aanwezig zijn. Daarom is een gecontroleerde toevoer van verse lucht van essentieel belang. Deze lucht komt rechtstreeks de woonkamer binnen via **ventilatie-roosters** die zowel in de gevel, op het raamwerk als op het glas geplaatst kunnen worden.

Aan de hand van CO₂-metingen wordt het binnenklimaat nauwgezet in het oog gehouden en wordt de ventilatie aangestuurd wanneer nodig. Voor een **optimale energiebesparing** kunt u een beroep doen op elektronisch gestuurde roosters op basis van CO₂-metingen. Deze roosters openen of sluiten zich immers automatisch naargelang de ventilatiebehoefte.



Vooraf tijdens het koken kunnen er in de keuken heel wat vochtige dampen en geurtjes vrijkomen. Dit kan deels opgevangen worden door het gebruik van een dampkap, maar lang niet alle lucht wordt op die manier afgevoerd.

Door intelligente vochtmetingen in uw keuken kan het ventilatiesysteem tijdig detecteren wanneer er een plotse opstoot is van vochtige en/of vervuilde lucht. Duco's afvoerventilator (**DucoBox**) krijgt automatisch een signaal om meer lucht af te voeren tot de toestand opnieuw genormaliseerd is.



Voldoende **verse, frisse lucht** is essentieel voor een **goede nachtrust**. In een volledig gesloten slaapkamer kan er 's ochtends immers nogal vaak een onaangename, bedompte geur hangen. Bovendien ademen we 's nachts ongeveer één liter vocht uit.

Net daarom is het van belang om ook in de slaapkamers ventilatieroosters te voorzien, die indien nodig van extra geluiddempend materiaal voorzien worden voor een optimaal **akoestisch comfort**.

CO₂-metingen waken, ook terwijl u slaapt, constant over het binnenklimaat. Op die manier stapt u 's morgens steeds fris uit bed!



De badkamer is de **meest vochtige ruimte** van de hele woning: douchen en een bad nemen zijn slechts twee voorbeelden hoe vochtige lucht al snel in een relatief kleine en gesloten ruimte vrijkomt. Om schimmel en geurhinder te voorkomen, is het dan ook essentieel om de badkamer goed te ventileren.

Intelligente vochtmetingen sturen, net zoals dit in de keuken het geval is, de DucoBox aan om de vochtige en/of vervuilde lucht op een efficiënte manier af te voeren zodat vocht geen kans krijgt!

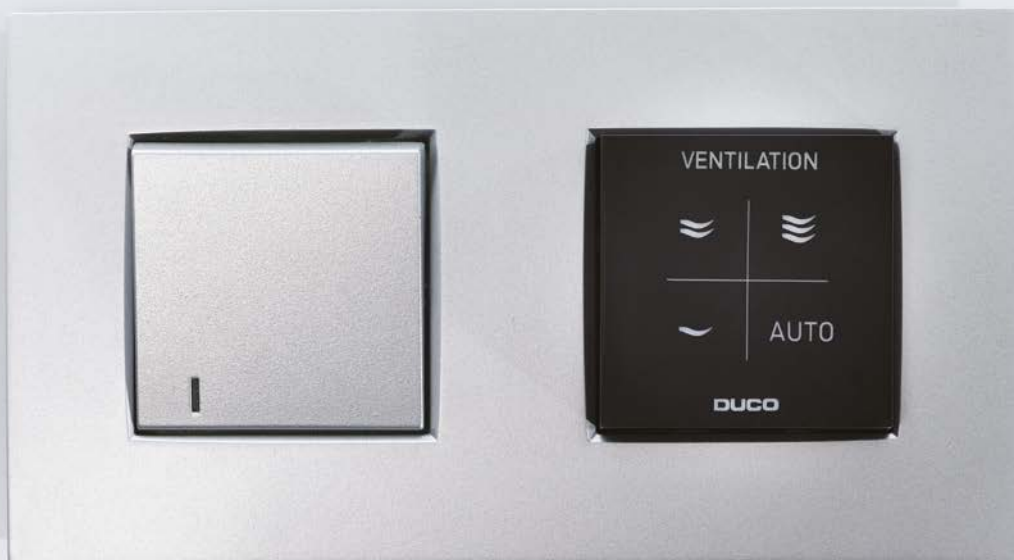
Uw ventilatiesysteem heeft een belangrijk aandeel in het E-peil van uw woning. De berekening ervan gebeurt door een erkende EPB-verslaggever.



De **DucoBox** is zowel letterlijk als figuurlijk de motor van het ventilatiesysteem. Deze afzuigventilator zorgt er immers voor dat vochtige en/of vervuilde lucht geen kans krijgt om in de woning te blijven hangen. Dankzij de metingen op basis van CO₂ en vocht wordt er enkel afgevoerd wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. Dat resulteert in een optimale energiebesparing.

De DucoBox wordt meestal in de technische ruimte geïnstalleerd bij de andere technische installaties. Bij de ontwikkeling hield Duco ook sterk rekening met de akoestische prestaties van deze afvoerventilator. Dankzij een minimaal geluidsvermogen is de DucoBox zowel de **stilste** als de **slimste** box van Europa!





Afvoerventiel / Intelligente sturing

Duco beschikt met de **DucoVent Design** ook over esthetische afvoerventielen. Het strakke design (rond - vierkant -afgeronde hoeken), in combinatie met een eenvoudige installatie en onderhoud dankzij de toegepaste magneetstrips, zorgt voor een haast onzichtbare integratie in elke ruimte waar luchtafvoer voorzien is.



Zowel de **CO₂- als de Vocht Ruimtesensoren** kregen een volledige update. Op het vlak van metingen zijn deze compleet nieuwe sensoren nu nog accurater. Qua **design** werd er geopteerd voor sensoren die zich, dankzij hun modulaire behuizing, moeiteloos integreren met de standaard behuizing van een lichtschakelaar.

In de **toilet ruimtes** is er **aanwezigheidsdetectie** zodat er automatisch 15 minuten extra geventileerd wordt om de vervuilde lucht snel af te voeren.



Woningen met **grote ramen** zijn vandaag al lang geen uitzondering meer. Integendeel zelfs! Veel licht en lucht dragen bij tot een aangenaam gevoel binnenshuis, maar die grote glaspartijen hebben ook gevolgen. De zon heeft vrij spel om de woning op te warmen en door de goede luchtdichtheid en dito isolatie zit de warmte als het ware gevangen.

Duco biedt de mogelijkheid om ventilatie en **buitenzonwering** in doekvorm te combineren in één en hetzelfde product. Op die manier worden de zonnestrallen tegengehouden alvorens ze de ramen raken –in tegenstelling tot gordijnen of binnenzonwering- én blijft een gezond binnenklimaat gegarandeerd.



Tijdens de **warme (zomer)maanden** wordt er vaak een beroep gedaan op een energievervlindende airco of ventilator om de temperatuur binnenshuis af te koelen... En dat terwijl er een duurzame én prijsbewuste oplossing voorhanden is: ventilatieve koeling!

Ventilatieve koeling is een gratis vorm van ventilatie om een woning op een natuurlijke manier af te koelen. Door gebruik te maken van muur- of raamroosters, die heel wat frisse lucht kunnen binnenhalen wanneer het buiten koeler is dan binnen, kan een woning perfect afgekoeld worden.



- **Basisventilatie**
- **Doorvoerventilatie**
- **Luchtafvoer**
- **Ventilatieve koeling**
- **Buitenzonwering**

Duco **Reno** System

Natuurlijke ventilatie op maat voor renovatie



- Ideaal voor renovatie
- Intelligente ventilatie
- Snelle en eenvoudige plaatsing
- Compact en budgetvriendelijk

f_{reduc.vent} tot
0,85

Duco's ventilatiesystemen

Duco heeft onder de noemer 'DUCO at HOME' drie Vraaggestuurde Natuurlijke Ventilatiesystemen in zijn gamma. Het vraaggestuurde wijst op het feit dat er enkel geventileerd wordt waar en wanneer dat nodig is, dankzij de CO₂- en vochtmetingen. Dat resulteert immers in een energiezuinige werking en heeft een **positieve invloed op het E-peil**.

Duco **Comfort** System

Slimme & energiezuinige ventilatie



- Optimale energiebesparing
- Intelligente ventilatie
- Optimaal wooncomfort
- Stille afvoerventilator

f_{reduc,vent} tot
0,43

Duco**Tronic** System

De ultieme vorm van ventilatie



- Ultiem wooncomfort
- Esthetische afwerking
- Elektronische en intelligente sturing
- Budgetvriendelijk t.o.v. andere geavanceerde systemen

f_{reduc,vent} tot
0,35



Wilt u meer te weten komen over ventilatie?

Surf dan snel naar onze website: www.duco.eu

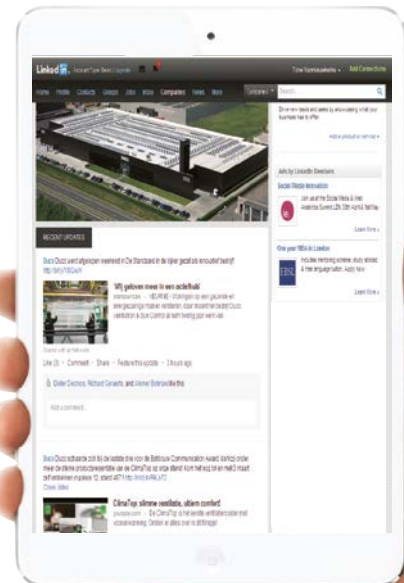
Duco is ook actief op verschillende social mediakanalen: Facebook, Twitter, LinkedIn, YouTube...

Regelmatig worden er nieuwtjes gepost, beursdeelnames aangekondigd of filmpjes geüpload. Word fan van Duco en volg ons op de voet!

... Like us



Follow us ...



HOME OF OXYGEN

Duco geeft op een natuurlijke manier zuurstof aan ieder gebouw. Verse lucht rechtstreeks via de gevel binnenbrengen, zonder complexe toevoerkanalen, is de ultieme garantie voor een gezond binnenklimaat. De gezondheid van de bewoner staat bij Duco dan ook centraal.

Een doordachte combinatie van basisventilatie, intensieve ventilatie en zonwering zorgt voor een optimale luchtkwaliteit. Duco biedt zowel voor woning, kantoor, school of zorginstelling een innovatieve oplossing waarin iedereen zich thuis voelt.

Duco , Home of Oxygen

DUCO
Ventilation & Sun Control