

duurzaam en gezond wooncomfort

EasyLiving

HEALTHY AIR

Adem beter
met slimme
ventilatie



22

Flux: de stilste
en meest efficiënte
D⁺-ventilatie

10

Het ABC van de
wondere wereld
van ventilatie

50

Tips + tricks
voor gezonde
binnenlucht

 **RENSON®**

EasyLiving

HEALTHY AIR

Adem in. Adem uit.

De hele dag door adem je, vaak zonder er bij stil te staan. Nochtans is gezonde lucht een doorslaggevende factor voor je gezondheid, je productiviteit, je humeur, ... Gezonde lucht geeft letterlijk en figuurlijk zuurstof om te denken, te doen en te beleven.

Renson zet de kracht van de natuur in om gezond, comfortabel en duurzaam te kunnen wonen en werken. Innovatie als hefboom voor jouw dagelijkse leven. Daar geloven we in. En daarmee hopen we je te inspireren. Stap voor stap en pagina na pagina. Met ventilatie als krachtige en onmisbare bron van gezonde binnenlucht. Zorgvuldig ontwikkeld en vakkundig geïnstalleerd op maat van je thuis.

Adem beter. Woon beter. Met Renson.

ONTDEK OOK ONZE ANDERE EDITIES



Daylight

Daglicht geeft energie en een goed gevoel. Je haalt de zon dus graag naar binnen, maar dan liever zonder het risico op oververhitting of storende reflecties. Ontdek hoe dynamische **buitenzonwering** je wooncomfort boost.



Temperature

Op elk moment een aangenaam warme thuis met de kracht van de natuur? Dat is het summum van duurzaam **verwarmen en koelen**. Alles over warmtepomptechnologie voor jouw dagelijkse leven.



Vision

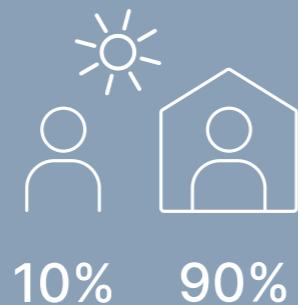
Subtiel en elegant of gedurfd expressief? Met aluminium **gevelbekleding** kies je voor expressie, gebruiksgemak en duurzaamheid. Laat je inspireren door dit magazine.



INHOUD



Verrassende cijfers over gezonde binnenlucht	6
Geef zuurstof aan je leven met slimme ventilatie	8
Het ABC van ventilatie	10
C+ of D+? Kies in functie van jouw project, comfort en leefpatroon	12
Bouwen of renoveren? Maak de Renson®-reflex	14
Nieuwbouw	16
Renovatie	26
Natuurlijke ventilatie, het geheim voor een aangenaam binnenklimaat	30
Screens en ventilatie, een gouden duo	32
Kies je Renson® ventilatiesysteem	42
Centrale ventilatie voor doe-het-zelvers	46
Ventilatie-expert aan het woord	48
Tips + tricks voor gezonde binnenlucht	50
Hou je ventilatiesysteem in topconditie	54
Gezond wooncomfort in een elegant jasje	56
Renson® One Totaalconcept voor gezond wooncomfort	58
Maak kennis met onze Ambassadors	60
Renson® innoveert en inspireert	62



We spenderen gemiddeld **90%** van onze tijd binnen.



Een gezin produceert per dag zo'n **10 liter vocht** in huis, door te ademen, koken, douchen en wassen.



Kinderen ademen 2x sneller dan volwassenen en ervaren de impact van ongezonde binnenlucht dus nog sneller en harder.

Verrassende cijfers over gezonde binnenlucht



12.000 l

Een volwassene ademt ongeveer **12.000 liter lucht** in en uit per dag.



Gezonde binnenlucht heeft een CO₂-gehalte van **< 1.000 ppm** ('parts per million' of 'deeltjes per miljoen').



De ideale luchtvochtigheid ligt tussen de **40 en 60%**.



Slechte geuren en vocht verdwijnen **tot 10x sneller** in een goed geventileerde woning. Vraaggestuurde ventilatie **bespaart tot 30%** energie vergeleken met een systeem dat constant ventileert.



Vind je gezonde binnenlucht ook belangrijk?
Neem contact met ons op.



Geef zuurstof aan je leven met slimme ventilatie

“Even een frisse neus halen” of “een raam openzetten om wat zuurstof binnen te laten”: misschien hoor je het jezelf ook soms zeggen. Maar waarom moet je gezonde lucht buiten zoeken als je die gewoon op elk moment binnen kan garanderen?

Een slim, vraaggestuurd ventilatiesysteem onderneemt automatisch actie als de binnenluchtkwaliteit niet goed genoeg is. Het toestel ventileert intensiever tot de binnenlucht opnieuw gezond is. Geen zuchtje te veel. Dat is goed voor je longen én voor je energiefactuur.

Verluchten via ramen en deuren volstaat? Fout!

Als de binnenlucht te wensen overlaat, zet je een raam of een deur open. Logisch, toch? Helaas... Ramen of deuren openzetten heeft maar een tijdelijk en plaatselijk effect. Bovendien verlies je veel warmte uit huis. Om continu gezonde binnenlucht te hebben, moet die 24/7 - zo energiezuinig mogelijk - ververst worden.

Wij hebben dus een betere reflex: de Renson-reflex. Vervuilde binnenlucht buiten, verse buitenlucht binnen. Volautomatisch op basis van de actuele binnenluchtkwaliteit. Een vraaggestuurd ventilatiesysteem is even effectief als eenvoudig in gebruik. Bespaar jezelf dus de moeite, en de onaangename tocht.

Isoleren? Niet zonder ventileren!

Energiezuinig bouwen of verbouwen? Dan staat isolatie wellicht hoog op je agenda. Eigenlijk hoort ventilatie even hoog op je prioriteitenlijst. Het ene kan namelijk niet zonder het andere. Of toch niet op een gezonde manier.

Met een goed (na)geïsoleerde en luchtdichte bouwschil creëer je als het ware een luchtdichte doos. Die houdt de warmte binnen in de winter en buiten in de zomer. Missie geslaagd. Alleen houdt die isolatie ook vochtige en vervuilde lucht binnen. Je woning gewoon verluchten zou je inspanningen voor energiezuinigheid natuurlijk teniet doen. **Continu en vraaggestuurd ventileren is dus de boodschap voor gezond en duurzaam wooncomfort.**

Wist je dat?

Ventileren zorg dragen is voor je lichaam, je woning en je gezin.

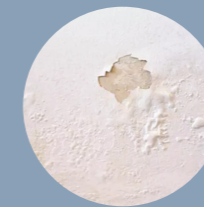


Wat als je niet goed ventileert?

Ongezonde lucht zie je niet, maar merk je wel. Aan je eigen lichaam en aan de gezondheid van je huis.



Condens op spiegels, ramen en muren.



Schimmelvorming op muren of plafonds.



Hoofdpijn, vermoeidheid en verminderde focus.



Ongewenste geurtjes.



Last van allergieën.

Renson: de juiste partner voor je ventilatie

- ✓ Bijna **120 jaar ervaring** en een echte referentie in de internationale ventilatiemarkt: dat is jouw kwaliteitsgarantie.
- ✓ Vind een **oplossing voor elk bouw- of verbouwproject**. Van prestigieuze nieuwbouwwoning tot badkamerrenovatie.
- ✓ Haal alles in huis voor een **volautomatisch centraal of decentraal ventilatiesysteem** dat doet wat het moet doen, zonder dat je daar omkijken naar hebt.
- ✓ Goed opgeleide Renson Ambassadors en Certified Installers kennen de knepen van het vak en begeleiden je met het juiste advies.

A

Afvoer: het verwijderen van vervuilde binnenlucht (vocht, CO₂ of geurtjes) via de luchtkanalen.

C

C*: vraaggestuurd volautomatisch ventilatiesysteem met natuurlijke luchttoevoer (via raamroosters) en mechanische afvoer via de ventilatie-unit en luchtkanalen. Meer op p. 18



Wist je dat?

C staat dus niet voor centraal of D voor decentraal ventileren. Het onderscheid zit 'm in de manier van werken: een combi van natuurlijke toevoer en mechanische afvoer bij C, volledig mechanisch bij D.

D

D*: vraaggestuurd, volautomatisch ventilatiesysteem met mechanische toevoer en afvoer, via een dubbel kanalennet, en met warmteterugwinning. Meer op p. 22



Het ABC van ventilatie

Er is al veel gezegd en geschreven over ventilatie, het ene al complexer dan het andere. Dit abc brengt je alvast een heel eind in de wondere wereld van de ventilatie.

E

Energie-efficiëntie: de vraaggestuurde werking draagt bij aan het lage energieverbruik van Renson-ventilatiesystemen.

F

Filter: een D*-systeem bevat filters die stof, pollen en andere deeltjes uit de toegevoerde buitenlucht halen. Deze moet je geregeld vervangen. Alles over onderhoud op p. 50

G

Geluidsoverlast: met slimme ventilatoren en geluidsdempende raamroosters komt Renson-ventilatie ook op akoestisch vlak tegemoet aan modern comfort.

L

Luchtkwaliteit: in huis hebben vooral het CO₂-gehalte, vocht en geurtjes een impact op de binnenlucht kwaliteit. Laat die te wensen over? Dan grijpt vraaggestuurde ventilatie automatisch in.

M

Mechanische ventilatie: als lucht afgezogen (en soms ook aangezogen) wordt via ventilatoren spreken we van mechanische ventilatie.

N

Natuurlijke ventilatie: ventilatie via ramen, roosters en kieren, zonder mechanische hulp. Volledig natuurlijk ventileren volstaat niet voor gezonde binnenlucht in moderne woningen.

S

Sensoren: de ventilatie-unit heeft 'voelsprietten' voor vocht, CO₂ en VOC's (geurtjes). Met die sensoren bewaakt het systeem de binnenlucht kwaliteit en grijpt in wanneer die ongezond wordt.



T

Toevoer: het binnenbrengen van verse lucht in een ruimte. Bij een C*-systeem gebeurt dit op een natuurlijke manier via raamroosters, bij D* wordt de verse lucht mechanisch aangezogen via luchtkanalen. Meer op p. 12

W

Warmteterugwinning / Warmterecuperatie: bij een D-systeem wordt de aangevoerde buitenlucht in de unit opgewarmd met gerecupereerde energie uit de afgezogen binnenlucht. Zo verlies je nagenoeg geen warmte. Meer op p. 22

+

Vraagsturing
En wat met de +? Die staat voor een vraaggestuurde werking. Sensoren meten continu het CO₂-, vocht- en geurtjes-gehalte in de binnenlucht. Ze sturen aan wanneer (en waar) er op basis van die metingen meer geventileerd moet worden.



Ventilatiesysteem C⁺ of D⁺

C⁺ of D⁺? Kies in functie van jouw project, comfort en leefpatroon

Roel Cools, Renson Certified Installer én ventilatie-expert, legt uit waarom die '+' een wereld van verschil maakt.

ROEL COOLS
RENSON EXPERT



Altijd gezonde binnenlucht klinkt heerlijk. Op het eerste moment klinkt goed ventileren misschien ook als veel werk. Maak je geen zorgen.

De ventilatiesystemen van Renson werken volautomatisch en vraaggestuurd. Met andere woorden: je ventilatiesysteem grijpt vanzelf in als de binnenluchtkwaliteit niet goed genoeg is. Zonder dat jij er omkijken naar hebt.

Geïntegreerde sensoren

Uiteraard gaat je D⁺- of C⁺-systeem niet lukraak intensiever ventileren. Sensoren in de ventilatie-unit monitoren 24/7 het vocht-, CO₂- en VOC (geurtjes)-gehalte van de binnenlucht. Zo reageert je systeem snel als en enkel zolang een drempelwaarde overschreden wordt. Slim en heerlijk efficiënt. Dat is ventilatie met een plus.



Qua comfort doet een D⁺-systeem er zelfs nog een klein schepje bovenop. De aangevoerde buitenlucht wordt in de ventilatieunit opgewarmd en gefilterd. Geen koelere instroom dus en altijd de zuiverst mogelijke lucht. Dat is pas echt investeren in gezond wooncomfort.

Zo maak je de juiste keuze

Gelukkig hoef je geen techneut te zijn om het beste ventilatiesysteem voor jouw woning te vinden. Aan de hand van enkele vragen – en met professioneel advies van een Renson-expert – haal je met gemak de juiste oplossing voor gezonde binnenlucht in huis. Waar wacht je nog op?

Nieuwbouw of renovatie?

Bij een verbouwing hang je vaak vast aan beperkte ruimtes om de luchtkanalen in te bouwen en om de ventilatie-unit te plaatsen. Het enkele kanalennet van een C⁺-systeem beantwoordt de eerste uitdaging. De C⁺- en D⁺-units van Renson zijn trouwens uiterst compact en passen zo ook in kleinere technische ruimtes of bergingen.

Vervang je de ramen?

Als je bestaande ramen in hun geheel behoudt, kan je geen raamroosters invoegen en is natuurlijke luchttoevoer onmogelijk. Dat brengt je automatisch bij een D⁺-systeem, dat met zijn dubbele kanalennet zowel de luchttoevoer als de luchtafvoer mechanisch regelt.

Waar woon je?

Een ventilatiesysteem D⁺ filtert de toegevoerde lucht voor die je huis binnenkomt. Handig als je bijvoorbeeld een pollenallergie hebt, naast een frituur woont met de bijbehorende geurtjes of veel verkeer – lees: fijn stof – door je straat passeert.

Hoe leef je thuis?

Werk je vaak thuis of staat je woning overdag meestal leeg? Trek je er graag een weekendje op uit, zonder naar een muffe thuis terug te keren? Je vraaggestuurde ventilatie plooit zich naar jouw wensen en je dagelijkse leefpatronen.

Schrikt onderhoud je af?

Een D⁺-systeem vergt wat meer onderhoud om ook op langere termijn een goede werking en gezonde binnenlucht te blijven garanderen. Als je daar tegenop ziet, kies je wellicht beter voor C⁺ dat amper onderhoud nodig heeft.

Ventilatiesysteem C⁺

- ✓ Voor (grondige) renovatie of nieuwbouw.
- ✓ Monitort de binnenluchtkwaliteit en regelt het ventilatiedebiet op het niveau van elke aangesloten ruimte apart.
- ✓ Natuurlijke aanvoer van verse buitenlucht, mechanische afvoer van vervuilde binnenlucht.
- ✓ Raamroosters nodig voor luchttoevoer.
- ✓ Onderhoud: raamventilatie-roosters geregeld stofzuigen, kanalen om de 5 jaar laten reinigen. Meer over onderhoud op p. 50.
- ✓ Enkelvoudig kanalennet.

OF

Ventilatiesysteem D⁺

- ✓ Voor nieuwbouw of totaalrenovatie.
- ✓ Monitort de binnenluchtkwaliteit en regelt ventilatiedebiet op het niveau van de volledige woning.
- ✓ Mechanische aan- en afvoer van respectievelijk verse buitenlucht en vervuilde binnenlucht.
- ✓ Geen nood aan raamventilatie-roosters.
- ✓ Dubbel kanalennet.
- ✓ Onderhoud: ventilatieroosters geregeld stofzuigen, kanalen om de 3 jaar laten reinigen, filters elk jaar vervangen. Meer over onderhoud op p. 50.

Hoe kies je het beste ventilatiesysteem voor jouw woning?



Een thuis op maat van je gezin geeft zuurstof aan je dagelijkse leven. Om die ook letterlijk te garanderen maak je de Renson-reflex. Zo voorzie je meteen een duurzaam ventilatiesysteem en gezonde binnenlucht voor iedereen, op elk moment. Ontdek hieronder welk systeem het meest aangewezen is voor jouw project.



Bouwen of renoveren? Maak de Renson[®]-reflex



Nieuwbouw

Een gezonde, nieuwe thuis voor jezelf en je gezin: klinkt je als muziek in de oren? Lees snel verder en ontdek waarom betrouwbare ventilatie niet kan ontbreken.

Waarom is ventilatie verplicht bij nieuwbouw?

Om aan de EPB-vereisten* te voldoen, moet je nieuwbouwwoning een conform ventilatiesysteem hebben. En dat is goed nieuws, want je plukt er elke dag de vruchten van. Maximale comfortboost met minimale energie-impact? Absoluut.



Vocht en schimmel? Neen, bedankt.

Moderne nieuwbouwwoningen worden luchtdicht gebouwd om warmteverlies te minimaliseren. Naast warmte kan ook vocht in dat geval niet meer ontsnappen via de gebouwschil. Om condens van koken, douchen en zelfs ademen af te voeren, reken je dus op je ventilatiesysteem.



Gezond ademen, 24/7

Zonder ventilatiesysteem blijft vervuilde lucht in huis hangen. Om te voorkomen dat die ongemakken zoals hoofdpijn, luchtwegaandoeningen of allergieën veroorzaakt, ververs je de binnenlucht maar beter consequent.



Voor lichaam en gebouw

Net zoals je gestel houdt ook je gebouw niet van te vochtige lucht. Condensatie kan ramen en muren beschadigen en op termijn zelfs de volledige gebouwstructuur aantasten. En dat vermijd je uiteraard liever.



Altijd genoeg en nooit teveel

De vraaggestuurde werking maakt van ventilatiesystemen een energiezuinige oplossing voor gegarandeerd gezonde binnenlucht. De ventilator gaat enkel meer ventileren wanneer dat nodig is en valt daarna terug naar zijn basisdebiet. Een D⁺-systeem voegt warmteterugwinning toe aan het zuinige karakter.



* Wat zegt EPB?

De EPB-regelgeving, voluit Energieprestatie en Binnenklimaat, legt eisen op voor de technieken in (ver)bouwprojecten. Voor nieuwbouw en ingrijpende energetische renovaties (IER) is dat op het vlak van ventilatie duidelijk: je moet een volledig ventilatiesysteem voorzien. Dat kan zowel een C⁺- als een D⁺-systeem zijn.



Ventilatiesysteem C⁺

De Healthbox[®] het hart van je C⁺-ventilatie

Slimme sturing

De sensorgestuurde kleppen in de Healthbox 3.0 detecteren vocht, CO₂ en geurtjes in de binnenlucht en grijpen automatisch in als dat nodig is.

Door enkel te ventileren waar, wanneer en zolang als nodig, geniet je niet enkel van verse lucht, maar ook van een laag energieverbruik.

Jouw vingers aan de knoppen

Via de app heb je op elk moment controle over de ventilatie in je woning, al werkt het systeem in principe volautomatisch. Je ziet er de actuele waarden van de binnenlucht, past ventilatiestanden aan of personaliseert de werking. Met enkele klikken en met sprekend gemak.

Compact in te bouwen

Klein, maar fijn. De centrale Healthbox-unit is heerlijk compact en past probleemloos in een kleine technische ruimte. Je werkt die even eenvoudig weg in een verhoogd plafond, een wand of een kleine kast.



De stilste centrale ventilator

De Healthbox 3.0 is uitzonderlijk stil, zelfs tijdens periodes van intensieve ventilatie. Dat betekent gezonde lucht zonder geluidsoverlast. Extra handig in de slaapkamer of in je leefruimtes. Want ook dat is essentieel voor echt wooncomfort.

Gezond voor jou en je gebouw

De ventilatie-unit voert vervuilde binnenlucht snel en efficiënt af en vervangt die door verse buitenlucht. Zo vermijd je schimmelvorming en alle gevolgen ervan, voor jezelf en voor je woning. Adem vrij, gerust en comfortabel.

DE HEALTHBOX[®] 3.0 VENTILATIE-UNIT IS AMPER 20 CM HOOG EN MAKKELIJK WEG TE WETKEN.



→ DIDIER

Eerste hulp bij allergieën

Didier uit Aalter heeft last van allergieën en hij is niet alleen. Ook zijn vrouw en oudste zoon zitten mee in het schuitje. Alleen al om die reden stond zuivere lucht in huis hoog op het wensenlijstje voor hun nieuwe houtskeletwoning.

De compacte Healthbox 3.0 ventilatie-unit bleek de ideale oplossing voor dit gezin. Via de kleppen bedient de ventilatie-unit verschillende ruimtes volgens hun actuele noden. Zo wordt in de keuken, badkamer, toiletten en slaapkamers vervuilde binnenlucht afgezogen en vervangen door verse buitenlucht, die via de raamroosters naar binnen komt. "In onze vorige woning hadden we veel last van onzuivere lucht. We voorzagen dan ook bewust afvoer in de slaapkamers. Die beslissing mist zijn effect niet", zegt Didier tevreden.

Zuivere lucht in huis stond hoog op het wensenlijstje.



Bekijk de testimonial



C+ succesverhaal

Modern en zorgeloos wooncomfort

Echt zorgeloos leven vraagt om aandacht voor een gezond binnenklimaat. Dat heeft Maxim De Vriese uit Waregem goed begrepen. Op de plaats waar zijn ouderlijke thuis stond, liet het gezin een nieuwbouw optrekken. Die combineert een E-peil onder de E20 met modern wooncomfort, inclusief vraaggestuurde ventilatie van Renson.

Voor de nieuwe woning klaar was, huisde het gezin in een appartementsgebouw met een gemeenschappelijk D-systeem. Daar hadden ze geen enkele controle over de ventilatiegebieden. Zonde, want een ventilatiesysteem draagt pas optimaal bij aan je wooncomfort als het zich aan je dagelijkse gewoontes aanpast. En dat verschil merkt het gezin elke dag met hun Healthbox 3.0 en Waves in de wasruimte.

Maxim De Vriese: "We wonen sinds december 2021 in deze woning en

moeten het systeem amper zelf bijsturen. De ventilatie-unit reageert vanzelf op de veranderende noden. Als we koken, douchen, vrienden op bezoek hebben, ... Af en toe open ik wel eens de app. Dat bevestigt telkens weer mijn gevoel dat alles werkt zoals het moet, zonder dat ik daar omkijken naar heb."

Verse lucht via de ramen

De toevoerroosters voor het ventilatiesysteem trekken verse lucht binnen via de ramen van de droge ruimtes. Die verse lucht vervangt de vervuilde binnenlucht

die het ventilatiesysteem volautomatisch afvoert op basis van een continue monitoring van de binnenluchtkwaliteit.

In de slaapkamer zitten diezelfde Invisivent-ventilatie-roosters bovenop de ramen gemonteerd. Het C+-systeem voert de overtollige CO₂ doorheen de nacht rechtstreeks af en haalt verse buitenlucht naar binnen. De succesformule om fris en monter wakker te worden en volop te genieten van de nieuwe dag.



"Alles werkt zoals het moet, zonder dat ik daar omkijken naar heb."



Ventilatiesysteem D⁺

Flux

In balans met een D⁺-ventilatiesysteem

Een Flux-ventilatietoestel staat voor betrouwbare balansventilatie. Mechanische luchttoevoer en -afvoer in een compact jasje, met warmteterugwinning als kers op de taart? Zeker weten!

Breeze of Boost?

Met extra modi zet je je ventilatie nog meer naar je hand. Van een Boost als je veel volk over de vloer hebt tot de Breeze-functie voor een deugddoend briesje tijdens een warme nacht (als passieve koeling).



Voor elke woning

Plafond- of wandmontage en debieten van 225 tot 650 m³/h: ook jouw thuis verdient een passende Flux.

Energie-efficiënt

Hoe zuinig ventileren er concreet uitziet? Simpel: tot 91 procent warmterecuperatie. Je energiefactuur dankt je.

Handige app

Hoe is het precies met de binnenlucht kwaliteit gesteld en wanneer moet ik de filters vervangen? De app heeft alle antwoorden voor je klaar.



Nog meer troeven van deze technische duizendpoot

- ✓ Vraaggestuurde (volautomatische) werking op basis van het vocht-, CO₂- en geurtjesgehalte in de binnenlucht.
- ✓ Vlot koppelbaar met domoticasystemen.
- ✓ Links of rechts configureerbaar en aansluitingen aan boven- en zijkant voor optimale plaatsing.
- ✓ Geconnecteerde werking.
- ✓ De stilste slaapkamer.



Onzichtbaar en onmisbaar

Flux vat zelfs grote ventilatie debieten in een compacte unit. Daardoor past de ventilatie-unit vlot in een verlaagd plafond of een wandkast. Zo zie je de technieken niet, maar merk je ze eens te meer in de gezonde binnenlucht.

D+ succesverhaal

Vertrouwen op gezonde binnenlucht? Dat is zalig!



Ruim een jaar nadat ze in hun moderne nieuwbouwwoning in Sint-Martens-Latem trok met haar gezin, blikt Stefanie Sulmon tevreden terug op de gemaakte keuzes. Ook wat het D+-ventilatiesysteem betreft.

Huiselijk, strak en praktisch. Dat waren belangrijke vereisten bij het bouwproject van Stefanie Sulmon en haar gezin. De architect vertaalde die vereisten in een hedendaagse gebouwwontwerp, met lichte kleuren aan de gevel en in het interieur. En met aandacht voor de nodige technieken om gezond en comfortabel te leven. Zoals vraaggestuurde ventilatie.

Het belang van zuivere lucht in huis

Stefanie, haar man en de kinderen spenderen veel tijd in huis. Gezonde binnenlucht was dan ook een van hun aandachtspunten. *"Als de luchtkwaliteit te wensen overlaat, merk je dat soms echt",* weet Stefanie. *"In onze oude woning rook het af en toe muf in de slaapkamer bij het opstaan. Nu valt*

dat niet meer voor. Een duidelijk teken dat de binnenlucht effectief van betere kwaliteit is."

Vraaggestuurde ventilatie met warmteterugwinning

Omdat nieuwbouw alle mogelijkheden bood voor het inwerken van een dubbel kanalennet, viel de keuze voor de ventilatie op de D+-ventilatie-unit



"Het ventilatiesysteem doet z'n werk achter de schermen en zelf hebben we daar geen omkijken naar."

STEFANIE SULMON

Flux Wall van Renson. Het compacte toestel is netjes verborgen achter de kastenwand van de inkom. De Flux Wall combineert mechanische aan- en afvoer met warmteterugwinning en een vraaggestuurde werking. *"Het ventilatiesysteem doet z'n werk achter de schermen en zelf hebben we daar geen omkijken naar. Voor ons maakt die gegarandeerd gezonde binnenlucht deel uit van de kwaliteit van onze woning. We zijn zeker dat de kinderen hier in een goede omgeving kunnen opgroeien."*



Renovatie

Een renovatie brengt vaak verrassingen met zich mee. Maar met een ventilatiesysteem van Renson zet de binnenluchtkwaliteit je alvast niet met je rug tegen de muur.

Isoleren = ventileren

Isolatie is een must voor je duurzame leefomgeving en dat is ventilatie evenzeer. Want door een luchtdichte gebouwschil te creëren blijft de warmte in de winter dan wel beter binnen, ook vocht, CO₂ en andere schadelijke stoffen doen dat. Die stoffen efficiënt buiten krijgen, zonder je isolatie-inspanningen teniet te doen, kan enkel met een betrouwbaar ventilatiesysteem. Zoals met de vraaggestuurde ventilatie van Renson, die je op elk moment en

volautomatisch voorziet van verse lucht in huis. Dat is beloofd.

"Je garantie op verse binnenlucht en rust in huis."



Moet je je badkamer ventileren?

Ja, absoluut. Als je onder de douche staat of een warm bad vult, ontstaat veel waterdamp. Die blijft hangen in de badkamer en slaat neer op koude oppervlakken zoals spiegels, ramen of het plafond. Die condens kan op termijn schimmel veroorzaken, wat zowel voor je gebouw als voor je gezondheid nefast is.



Laat je huis 'ademen' via de ramen

Verse buitenlucht moet natuurlijk zijn weg naar binnen vinden. Gelukkig zijn er verschillende 'toegangswegen'. Welke je kiest hangt af van je woning, van je project en van je ventilatiesysteem.

Nieuwe ramen of beglazing

Energiezuinig renoveren rijmt op isoleren. Uiteraard is het verstandig om enkel glas te vervangen en koudebruggen aan te pakken. Maar dit biedt ook kansen voor de toevoer van verse lucht: bovenop (Invisivent) nieuwe ramen of in het glas (Variavent) van bestaande kozijnen.

Geen nieuw schrijnwerk of glas

Ook als je je ramen behoudt, kan je toch zorgen voor verse lucht in je woning: via een toevoerrooster in de muur, centraal in de gang, met een D+ ventilatiesysteem of dankzij een Transivent ventilatierooster dat je in je rolluikbakken inbouwt.



Afvoer van vervuilde binnenlucht

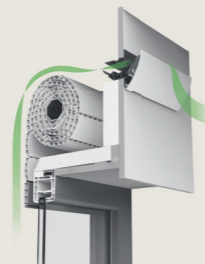
De verse buitenlucht vervangt de vervuilde binnenlucht. Die 'oude' lucht moet daarvoor uiteraard ook efficiënt afgevoerd worden. Om voldoende luchtverversing te garanderen, zuigt een vraaggestuurd ventilatiesysteem de vervuilde lucht mechanisch (met ventilatoren) af.

De ventilatie-units Healthbox (C+) en Waves (decentrale ventilator) matchen met raamventilatie. Heb je geen raamroosters, dan biedt een Flux (D+) soelaas. Die voert zowel verse buitenlucht aan als vervuilde binnenlucht af via een dubbel kanalennet.

Toevoer van verse buitenlucht in 1, 2, 3 roostertypes



Invisivent®
Discreet zelfregelend akoestisch ventilatierooster voor inbouw boven op het raamprofiel.

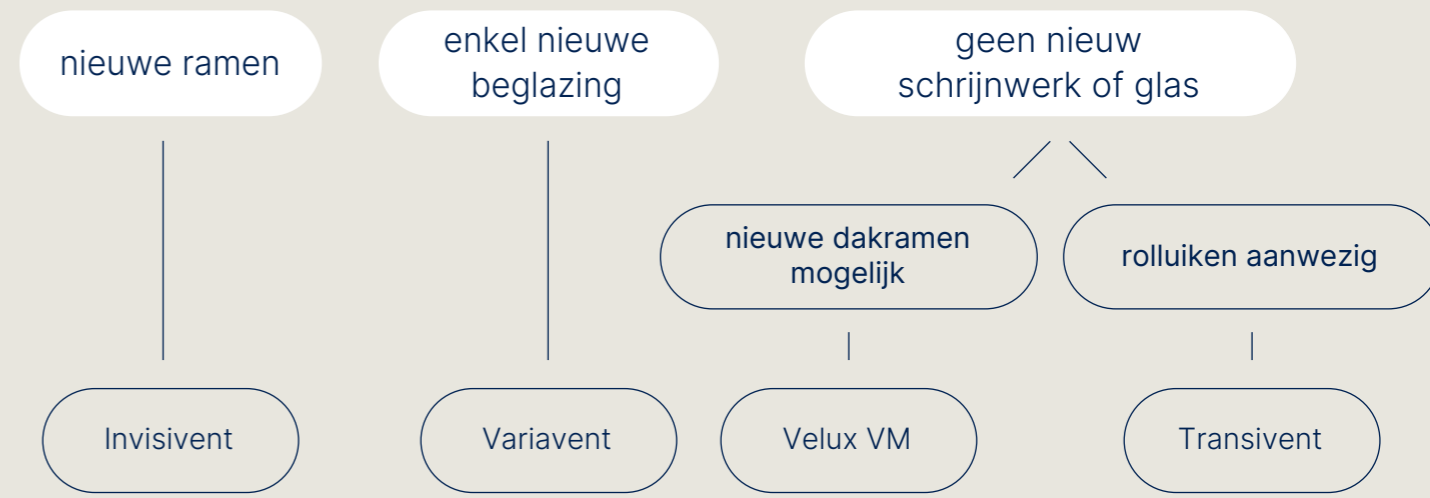


Transivent®
Zelfregelend (klasse P3) ventilatierooster, specifiek ontworpen voor inbouw in een rolluikkast.



Variavent®
Zelfregelend raamrooster voor montage 'in het glas' met strak design van het buiten- en binnenprofiel.

Kom alles te weten over raamventilatie



Natuurlijke ventilatie, het geheim voor een aangenaam binnenklimaat

Misschien heb je al zonnepanelen op het dak om gratis elektriciteit op te wekken, zonder fossiele brandstoffen te gebruiken. Maar dacht je er al aan om die andere kracht van de natuur, de wind, in te zetten voor een aangenaam en duurzaam woonklimaat? Met natuurlijke ventilatie doe je exact dat. Je gebruikt je buitenomgeving slim om je binnenomgeving te verbeteren. Ontdek de principes en technieken op deze pagina's.



'Spoel' je woning met koelere nachtlucht

Puffen en blazen door de hitte in huis, daar houdt niemand van. Zeker niet 's nachts. Om goed te slapen moet je lichaamstemperatuur wat kunnen zakken. Als het binnen te warm is, wordt dat lastig. Koelt het buiten 's avonds nog vrij goed af, benut die temperatuurverschillen dan goed. Je zet de koelere nachtlucht in om je woning te 'spoelen' en zo enkele graden van de thermometer te halen.



Al aan zonwering gedacht?
Vervang je schrijnwerk? Denk dan meteen aan Renson zonwering als duurzame oplossingen tegen oververhitting. Je leest er alles over in ons magazine 'Daylight'.

Insecten- en inbraakwerende roosters

In plaats van de warmte in huis wil je ook niet wakker liggen van vervelende zoemende insecten of van inbraakrisico's. Je ramen gewoon wagenwijd openzetten is dus niet meteen de ideale manier om nachtkoeling in te zetten. Door nachtkoelingsroosters van Renson in de ramen te integreren, ervaar je het voordeel van nachtventilatie zonder ongewenste bezoekers uit te nodigen. Muggengaas en inbraakwerende lamellen beschermen je optimaal en laten enkel de buitenlucht door. Zo laat je, zelfs op het gelijkvloers, met een gerust hart het raam de hele nacht openstaan. En voor nog meer rust in je slaapkamer zijn modellen met akoestische demping beschikbaar.



AFNEEMBAAR ROOSTER
om enkel in de zomer op je raam te plaatsen.



VAST OPBOUWROOSTER
om permanent op het raam gemonteerd te laten.



INBRAAKWEREND ROOSTER
om in maximale veiligheid te ventileren.

Screens en ventilatie, een gouden duo

Een gezond binnenklimaat vraagt om aangename temperaturen en om verse binnenlucht. Renson levert die gecombineerde succesformule op een dienblad.

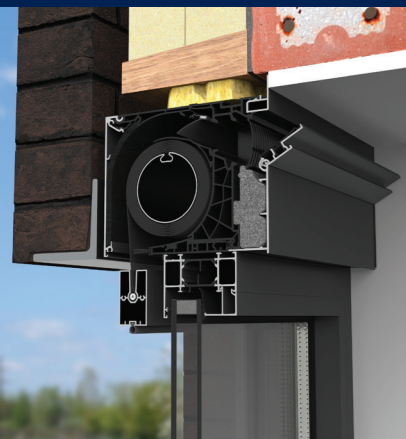


Fixvent® = Fixscreen® + Invisivent®

Twee vliegen in één klap? Daar houden we van bij Renson. **De Fixvent is een esthetische en comfortabele oplossing die windvaste zonwering combineert met natuurlijke toevoer van verse lucht.** Inclusief Fixscreen- en Smooth-technologie voor een strak screendoek tot 130 km/h en een vlotte werking.

Met de AK-variant van de Fixvent geniet je bovendien

van een stille thuis. De **hoge geluidsdemping tot 40 dB** is ideaal voor wie langs een drukke weg of in de buurt van andere geluidsbronnen woont. Gezonde binnenlucht, aangename temperaturen in huis en heerlijke stilte: de gebundelde succesformule voor je gemoeds- en je nachtrust.





“Als je geen ventilatie voorziet is de investering in energiezuinigheid eigenlijk weggegooid geld.”

THIBAUT DE BRABANDERE



Ventilatie als hefboom voor je labelsprong? Het kan!

Afgeschrikt door een oud huis met een hoge EPC-score? Thibaut De Brabandere niet. Hij deed een koopje op de immomarkt en concentreerde zich bij z'n verbouwing op energiezuinigheid.

Toen Thibaut de oude woning voor het eerst zag, was het meteen duidelijk: hier is werk aan de winkel. De tocht kwam door de ramen naar binnen, er was nog een oude gasketel en van isolatie was nauwelijks sprake.

Als gemotiveerd klusser zag Thibaut dat helemaal zitten. En hij liet daarbij niets aan het toeval over.

“Mijn schrijnwerker legde uit dat ventilatie-roosters in de nieuwe ramen verplicht waren”, vertelt Thibaut. “Daarop deed ik wat research naar de meerwaarde van ventilatie en besepte dat het eigenlijk evident is dat je naast isolatie ook ventilatie moet voorzien. Anders krijg je het binnenshuis al snel benauwd of wordt de luchtvochtigheid er te hoog en zet

je ramen open. Daarmee is je investering in energiezuinigheid eigenlijk weggegooid geld. Ik was dus snel overtuigd om ook in een goed ventilatiesysteem te investeren.”

Het vraaggestuurde C*-systeem met de Healthbox 3.0 van Renson draagt bij aan het gezonde wooncomfort en aan de mooie labelsprong, van label F naar C of zelfs B. Daarmee zit Thibaut gebeiteld voor de toekomst.



Bekijk de volledige
testimonial



C+ succesverhaal

Van oude loods tot futureproof gezinswoning

Met visie, creativiteit en moderne technieken kan je grootse dingen doen. Dat bewijst architecte Laura Hottat met de transformatie van een oude loods in hartje Brussel.



Wie de oude opslagloods kent, gelooft amper dat het om hetzelfde gebouw gaat. Enkel de funderingen, de vloerplaat en de vier buitenmuren bleven behouden. De ingrijpende verbouwing liet meteen ook ruimte voor structurelere wijzigingen, zoals de twee grote erkers, die extra daglicht en een beter contact met de buitenomgeving toelaten. Een keuze voor gezond wooncomfort, die Laura en haar gezin op elk vlak doortrokken. Ook wat de ventilatie betreft.

Gezond ademen, elke dag

"Bij mijn ouders thuis werd gewoon een raam opengezet om te verluchten", herinnert architecte en bewoonster Laura Hottat zich. *"Intussen zijn er gelukkig veel betere manieren om te ventileren. Want onvoldoende ventileren leidt tot vochtproblemen en zelfs schimmelvorming in huis. Met jonge kinderen thuis wilden we dat scenario absoluut vermijden."* De vraaggestuurde ventilatie grijpt automatisch in als de binnenluchtkwaliteit onvoldoende

is. Verse buitenlucht komt binnen via de Invisivent raamverluchtingen op de nieuwe raamkozijnen. De centrale ventilatie-unit Healthbox 3.0 stuurt dan weer de ventilatiedebieten per aangesloten ruimte aan, volautomatisch volgens de concentratie aan vocht, CO₂ en 'geurtjes' in de binnenlucht. Benieuwd of jouw woning genoeg geventileerd is? Een praktische tip van Laura: *"Als je was binnen snel droogt, dan is je woning normaal genoeg geventileerd. Hier gaat dat altijd vlot."*



"Ventilatie is een slimme investering in gezond wooncomfort."

Laura Hottat, Architecte



De Renson oplossingen in dit project:

- ✓ **C+ ventilatie: slimme luchtkwaliteit en fluisterstil comfort:**
 - Centrale ventilatie met mechanische afvoer, gezonde vraagsturing via regelmodules
 - Garantie op een perfect binnenklimaat in iedere ruimte door de vocht-, CO₂- en geurdetectie
 - Het stilste en meest energiezuinige extractiesysteem op de markt door de gezonde vraagsturing
 - Inclusief app: personaliseer en bedien je toestel op afstand, maar vooral een klare kijk op de luchtkwaliteit in je woning.
- ✓ **Invisivent® AIR-raamverluchtingen**

Via de subtiele raamroosters stroomt precies genoeg verse buitenlucht de woning in om de afgevoerde, vervuilde binnenlucht te vervangen. Inclusief een geluidsdemping van 31 dB in deze Light-uitvoering.
- ✓ **Fixscreen® doekzonwering**

Bovenop gezonde binnenlucht zorgen de Renson screens hier voor de ideale binnentemperatuur. Door de zon tegen te houden nog voor die het glas kan bereiken, maakt oververhitting in huis geen kans. Vastgeritst in de zijgeleiders zijn de screens windvast tot 130 km/u.

LEES ER ALLES OVER IN ONS MAGAZINE 'DAYLIGHT'



Scan de QR-code en luister naar het verhaal van Laura's verbouwing.



D+ succesverhaal

Onverwachte totaalrenovatie, topresultaat

LEONIS DEDEYNE



Condens op de binnenkant van de ramen, hoofdpijn bij het wakker worden en slapen met ramen en deuren open: dat is gelukkig verleden tijd bij het gezin Dedeyne. Het D+-ventilatiesysteem in hun verbouwde woning maakt een wereld van verschil.

Compacte ventilatie-unit Flux+ Flat als sluitstuk van verbouwing

Wat begon als een beperkte renovatie mondde uit in een stevig verbouwproject. Het gezin Dedeyne kocht in de zomer van 2021 een woning uit 1964 om te verbouwen. Van typische problemen zoals vocht in de muren was geen sprake. Het zag er dus naar uit dat de werken zouden meevallen. Helaas bleek het dak op de gevel te steunen in plaats van op de binnenmuren en het begon wat door te hangen. De keuze tussen oplapwerk of een nieuw dak was snel gemaakt.

“We wilden de zaken grondig aanpakken zodat we aan het einde van de rit een duurzame thuis hadden. En zo belandden we in een totaalrenovatie”, zegt Leonis Dedeyne.

Een wereld van verschil

Een duurzame thuis zit voor het gezin in de levensduur van hun woning maar ook in een gezond en comfortabel binnenklimaat. Naast screens draagt het volautomatische ventilatiesysteem Flux+ Flat daartoe bij. De meerwaarde van het D+-ventilatiesysteem bleek

al in de praktijk. *“De eerste maand dat we hier woonden was ons ventilatiesysteem nog niet volledig geïnstalleerd”,* herinnert Leonis zich. *“Het was eind november en de condens stond letterlijk aan de binnenkant op de ramen, omdat ons huis het vocht niet kwijt kon. Na één nacht met ramen en deuren dicht slapen we vervolgens met alles open. Intussen is dat niet meer nodig. Ons D+-systeem doet zijn werk en wij worden goed uitgerust wakker in een ‘frisse’ kamer.”*

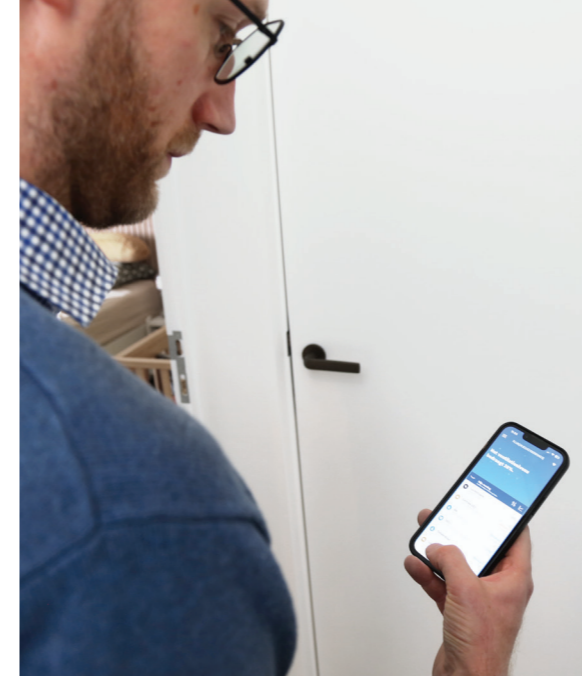
“We hadden een compacte oplossing nodig, wat niet evident is voor een D+-ventilatiesysteem. Gelukkig paste deze unit perfect op de kruipzolder.”

LEONIS DEDEYNE



“Ons D⁺-systeem doet zijn werk en wij worden goed uitgerust wakker in een ‘frisse’ kamer.”

LEONIS DEDEYNE



Vraaggestuurde werking met warmteterugwinning

De Flux+ Flat werkt automatisch. Het 'vraaggestuurde' ventilatiesysteem baseert daarvoor zijn ventilatiegebieden op realtime parameters. Het toestel monitort de hoeveelheden CO₂, vocht en VOC's (geurtjes) in de binnenlucht. Als bepaalde drempelwaarden overschreden worden, grijpt de ventilatie-unit vanzelf in. Denk bijvoorbeeld aan te vochtige lucht als iemand een bad neemt of teveel CO₂ als er bezoek is en veel mensen in dezelfde ruimte zitten. De Flux+ Flat ventileert dan tijdelijk intensiever tot de waardes opnieuw aangenaam en gezond

zijn. De verse buitenlucht die de ventilatie-unit daarvoor aanvoert, wordt door een warmtewisselaar in het toestel voorverwarmd.

“Op koude dagen is dat een aangename bonus, zowel op het vlak van comfort als energieverbruik. Toch kozen we vooral voor Flux+ Flat uit praktische overwegingen in het verbouwtraject. Onze kruipzolder, waar de unit moest komen, biedt slechts beperkte ruimte. We hadden dus een compacte oplossing nodig, wat niet evident is voor een D-ventilatiesysteem. Gelukkig paste deze unit perfect.”

Meer dan een D⁺ succesverhaal:

- ✓ **Compacte ventilatie-unit Flux+ Flat**
Volautomatische, vraaggestuurde ventilatie met warmteterugwinning. Dat is de succesformule voor gezonde binnenlucht en groot wooncomfort bij de familie Dedeyne.
- ✓ **Efficiënte buitendoekzonwering**
Door de zonnestralen tegen te houden vooraleer ze het glas bereiken voorkomen screens dat het binnen te hard opwarmt. Renson-screens passen bovendien elegant in de gevel.

LEES ER ALLES OVER IN
ONS MAGAZINE 'DAYLIGHT'



Kies je Renson® ventilatiesysteem

Decentrale ventilatie

Centrale ventilatie

Centrale ventilatie

Ventilatiesysteem C+



Waves®+

Waves+ is een intelligente, sensorgestuurde en uiterst krachtige decentrale ventilator die de vervuilde binnenlucht in één kamer mechanisch afvoert. Door verschillende Waves+ toestellen te combineren in de woning (één per ruimte) bouw je een volwaardig ventilatiesysteem uit, zonder dat je een volledig leidingstelsel moet installeren. Toevoer van verse buitenlucht gebeurt op een natuurlijke manier, via raamventilatioosters.

zie p. 47



Healthbox® Go

De **Healthbox Go**-unit voert mechanisch de vervuilde binnenlucht af. Centraal in de unit monitoren drie sensoren voortdurend de binnenluchtkwaliteit. De Healthbox Go verhoogt automatisch zijn debiet indien nodig en ventileert zo de hele woning intensiever tot de luchtkwaliteit weer goed is. Geschikt voor renovatie en nieuwbouw waar je natuurlijke toevoer van verse buitenlucht kan voorzien via raamventilatioosters.

zie p. 46



Healthbox® 3.0

Healthbox 3.0 is een centrale ventilatie-unit met sensorgestuurde regelmodules. In plaats van het hele huis te ventileren, regelt dit toestel z'n ventilatiedebiet op basis van de gemeten binnenluchtkwaliteit per zone of kamer met een fikse energiebesparing als direct resultaat. Deze gerichte mechanische afvoer van vervuilde binnenlucht per ruimte in combinatie met de natuurlijke toevoer van verse buitenlucht via raamventilatioosters leent zich zowel voor renovatie als nieuwbouw.

zie p. 18

Ventilatiesysteem D+



Flux+ Flat

Flux+ Flat is door zijn centrale, zeer geavanceerde vraagsturing en intelligente regeling de meest energiezuinige en de stilste D+-oplossing op de markt. Het uiterst compacte toestel vindt vlot zijn plaats aan de wand of aan het plafond van elke technische ruimte. Via het dubbele kanalennet worden zowel luchttoevoer als -afvoer mechanisch geregeld, op woningniveau.

zie p. 22



Flux+ Wall Compact

Flux+ Wall Compact is het kleine maar krachtige broertje van de Flux+ Wall. De centrale unit regelt het ventilatiedebiet volautomatisch bij als de ingebouwde sensoren een slechte binnenluchtkwaliteit detecteren. De beperkte afmetingen van de ventilatie-unit maken dit toestel een ideale oplossing voor projecten met een beperkte technische ruimte.

zie p. 22



Flux+ Wall

Flux+ Wall bespaart je tot 30% energie dankzij zijn unieke eigenschappen. Dat betekent al snel € 200 per jaar en het meest gunstige E-peil voor je project. Het toestel combineert een mechanische toevoer van verse buitenlucht en een mechanische afvoer van vervuilde binnenlucht. Met een debiet tot 650m³/h is de Flux+ Wall geschikt voor iedere woning.

zie p. 22

Decentrale ventilatie

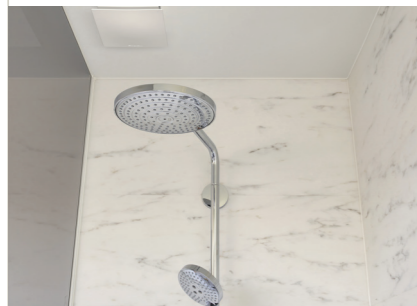
Centrale ventilatie

Centrale ventilatie

Ventilatiesysteem C+

Ventilatiesysteem D+

	Waves®+	Healthbox® Go	Healthbox® 3.0	Flux+ Flat	Flux+ Wall Compact	Flux+ Wall
Renovatie of nieuwbouw	Beperkte renovatie / opfrissingswerken / vervanging	Renovatie en nieuwbouw	Renovatie en nieuwbouw	Totaalrenovatie / nieuwbouw	Totaalrenovatie / nieuwbouw	Totaalrenovatie / nieuwbouw
Toevoer verse buitenlucht / afvoer vervuilde binnenlucht	Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	Mechanische toevoer en afvoer	Mechanische toevoer en afvoer	Mechanische toevoer en afvoer
Energiebesparing	Sensorgestuurde ventilator die de ruimte in kwestie enkel meer ventileert wanneer de binnenluchtkwaliteit er te wensen overlaat.	Sensorgestuurde centrale ventilatie-unit die enkel meer ventileert wanneer de binnenluchtkwaliteit in de woning te wensen overlaat.	Sensorgestuurde centrale ventilatie-unit die per aangesloten natte ruimte in huis enkel dan meer ventileert wanneer de binnenluchtkwaliteit precies daar te wensen overlaat.	Maximale energiebesparing dankzij 91% warmteterugwinning en een laag vermogen.	Maximale energiebesparing dankzij 91% warmteterugwinning en een laag vermogen.	Maximale energiebesparing dankzij 91% warmteterugwinning, een laag vermogen en tot 30% minder stroomverbruik tov concurrerende alternatieven.
Nominaal debiet (bij 200 Pa)	tot 75 m³/h	tot 475 m³/h	tot 475 m³/h	tot 370 m³/h	tot 350 m³/h	tot 650 m³/h
Geluidsniveau	Biedt krachtige ventilatie met een marktconform geluidsniveau.	Met 47 dB is de Healthbox Go één van de stilste ventilatie-units in zijn segment.	Uiterst stille ventilatie-unit (47 dB) dankzij zonegestuurde werking en combinatie met zelfregelende Invisivent raamventilatie-roosters.	Geluidsarme EC-motor zorgt ervoor dat dit ventilatie-toestel onder de 50,5 dB blijft in de hoogste debiet-uitvoering	Maximum 50 dB	Maximum 53,5 dB
Gewicht	800 g	4 kg	4 kg	25 kg	19 kg	29 kg
Onderhoud	zie p. 54-55	zie p. 54-55	zie p. 54-55	zie p. 54-55	zie p. 54-55	zie p. 54-55
Connectiviteit	App	App	App	App	App	App
Afmettingen (H x B x D)	185 × 185 × 50	390 × 390 × 220	567 × 567 × 200	1188 × 745 × 300	550 × 700 × 510	870 × 790 × 580
Meer info						



Ventilatiesysteem C+

Centrale ventilatie voor doe-het-zelvers

Ben je een klusser met technisch inzicht en zin om erin te vliegen? De Healthbox Go plaats je met wat handigheid gewoon zelf. Al dan niet met begeleiding.



Met alle sensoren en technologie van een slimme ventilatieoplossing brengt **de budgetvriendelijke Healthbox Go** je een fikse stap dichterbij gezonde binnenlucht. Bovendien installeer je de centrale unit, de luchtkanalen en de afvoerroosters vlot zelf. Klaar? Steek gewoon de stekker in en de Healthbox Go begint automatisch te ventileren op basis van de actuele binnenluchtkwaliteit.



Ventilatoren

Je badkamerventilator installeren doe je zo

Komaf maken met vocht in de badkamer of met onfrisse geurtjes in het toilet? Met de decentrale ventilator Waves+ van Renson heb je een pasklaar alternatief voor een standaard badkamerventilator. Maar dan wel een die automatisch z'n ding doet, zonder afhankelijk te zijn van een lichtschakelaar of detector.

Kies de Waves die bij je past

Omdat we geloven in oplossingen op maat van elk project, kies je zelf of je decentrale ventilator, naast vocht en geurtjes, ook CO₂ moet monitoren om te kunnen ingrijpen wanneer nodig in de ruimte waar die komt.

Installeer je ventilator, stap voor stap

Je bent nog amper vier stappen verwijderd van gezonde lucht in je badkamer of op het toilet. Bekijk het heldere stappenplan op onze website en ga zelf aan de slag. Het is zo gepiept.



Ventilatie-expert aan het woord

Marianne Stranger van het onderzoeksinstituut VITO analyseert al vele jaren de binnenluchtkwaliteit in tal van gesloten omgevingen. Van scholen tot woningen of zelfs in openbaar vervoer. Dat levert boeiende inzichten op.

MARIANNE STRANGER



Luchtkwaliteit tastbaar maken

De grootste uitdaging als het op de kwaliteit van de binnenlucht aankomt? De aanwezigheid en de impact van ondermaatse lucht is moeilijk tastbaar. Marianne geeft een voorbeeld: *“Een luchtverfrisser brengt potentieel schadelijke stoffen in de binnenlucht, maar geeft vaak de perceptie dat ze de lucht net zuiverder maakt, want de onaangename geurtjes lijken weg. Door ook andere stoffen, zoals viruspartikels, te meten en in kaart te brengen maken we het veel concreter. Ziek worden voel je nu eenmaal echt aan den lijve. In schoolgebouwen en kinderopvang, waar meerdere personen voor een langere tijd samen in een ruimte doorbrengen, kunnen we dit erg goed in kaart brengen. Het positieve effect van een goed ventilatiesysteem is er overduidelijk.”*

Twee vuistregels voor gezonde binnenlucht

Om te werken aan gezonde binnenlucht, komt het erop aan twee belangrijke principes aan te houden.

1

Bronbeperking:

Gebruik niet te veel poetsmiddelen, beperk het gebruik van luchtverfrissers, zet de dampkap aan, ... en vooral: rook nooit binnen. Zo komen er niet te veel schadelijke stoffen in de binnenlucht. “Het is ook een goed idee om met minder personen samen te zitten als er nog eens een pandemie uitbreekt. Minder virusdeeltjes in de lucht betekent minder besmettingsrisico.”

2

Blootstellingsbeperking:

Door voldoende te ventileren voorkom je dat schadelijke deeltjes die vrijkomen in de binnenlucht daar blijven hangen en negatieve effecten hebben op de gezondheid en/of het welbevinden binnen.

Gebrek aan kennis

Doorheen de jaren merkt Marianne een duidelijke evolutie in het gebouwbestand. *“De nieuwe methodes en gewoontes zijn positief voor het energieverbruik, maar alle verluchting die van nature in oude gebouwen aanwezig is verdwijnt. Zonder ‘natuurlijke’ verluchting door gaten en kieren in de gevel is de luchtkwaliteit sterk afhankelijk van het ventilatiesysteem. Op het moment dat het toestel niet naar behoren werkt, kan er meteen een probleem ontstaan.”*

En daar knelt het schoentje.

Vaak weet een bewoner niet welk ventilatiesysteem precies voorzien is in de woning, laat staan hoe dat toestel werkt en wat die zelf moet ondernemen om een goede werking te ondersteunen. *“Soms zetten mensen het ventilatiesysteem gewoon uit, bijvoorbeeld omdat het lawaai maakt. Vanuit het VITO proberen we te sensibiliseren om dat soort spijtige gebeurtenissen te voorkomen, en om het belang en nut van ventilatie bij te brengen”, aldus Marianne.*

“In schoolgebouwen en kinderopvangen is het belang van een goed ventilatiesysteem overduidelijk.”

MARIANNE STRANGER



Al 25 jaar metingen van binnenlucht

Bij VITO (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek) doen ze al bijna twintig jaar onderzoek naar de binnenluchtkwaliteit. Marianne Stranger legt er zich zelfs al langer op toe, in binnen- en buitenland. Die inzichten van een kwarteeuw metingen en analyses is een waardevolle bron van info en kennis, en die deelt ze met plezier.

Tips + trics voor gezonde binnenlucht

Een vraaggestuurd ventilatiesysteem biedt zekerheid en gemoedsrust als het op gezonde binnenlucht aankomt. Maar ook deze tips verfrissen je woning en je leven.



1 Kamerplanten als natuurlijke luchtfilters

Het oog wil ook wat en daar leveren strategische keuzes gezondheidsvoordelen op. Deze luchtzuiverende planten zijn alvast aanraders voor elk interieur.



Aloë vera in de badkamer

Deze plant houdt van de vochtige omgeving in de badkamer. Ze is een krak in het neutraliseren van chemische stoffen, zoals die uit schoonmaakproducten. Zo ruikt het heerlijk fris.

Sanseveria (vrouwentong) in de slaapkamer

Een sanseveria neemt CO₂ op en geeft zuurstof af. Daarmee draagt deze plant bij aan een goede nachtrust. Bovendien heeft ze weinig licht en water nodig. Lekker gemakkelijk.

Areca palm (goudpalm) in de woonkamer

Goudpalm haalt schadelijke stoffen, zoals formaldehyde, uit de lucht en geeft in ruil veel zuurstof af. Haal deze groene jongen met tropische looks dus zeker binnen in je centrale leefruimte.



2 C⁺-systeem? Sluit de raamroosters nooit!

Voor een C⁺-systeem met natuurlijke luchttoevoer moet je raamroosters voorzien. Als je die sluit kan verse buitenlucht je woning niet meer binnen

en vervalt je garantie op gezonde binnenlucht. Hou de roosters dus altijd vrij voor een goede werking van je centraal ventilatiesysteem C⁺.

Wist je dat...

... raamverluchting en zonwering in één product bestaan? De Fixvent Mono AK van Renson combineert windvaste buitenzonwering, insectenwering en luchttoevoer in een stijlvol geheel.

Meer info hierover op pagina 32



4 Meten is weten

Een onfris geurtje merk je vaak zelf op, vochtige binnenlucht in extremere gevallen ook, maar CO₂ is niet detecteerbaar. Tenzij je een meettoestel, zoals de Sense van Renson, hebt.

Zo weet je altijd of je woning genoeg geventileerd wordt.

5 Vermijd VOC's

Via verf en bouwmaterialen komen Vluchtige Organische Stoffen (VOC's) in de lucht. Kies voor watergedragen producten en natuurlijke materialen, gebruik lijmen en schoonmaakmiddelen zonder solventen, en ventileer uitvoerig. Tijdens en nog een tijd na de renovatiewerken.

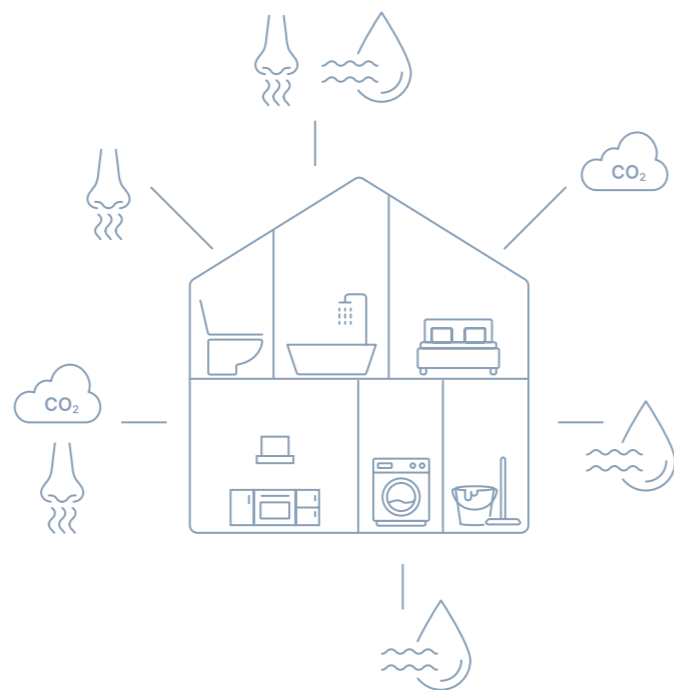
3 Rook niet binnen

Roken is ongezond, dat weet iedereen. Maar wist je ook dat sigarettenrook zich naast je textiel, meubels ... ook in de binnenlucht nestelt? Iedereen in huis ademt dan de ongezonde rook in. Rook dus nooit binnen.



6 Pak condens gericht aan

Merk je condens op ramen, op de spiegels in de badkamer of aan de doucheruit? Dan wordt vochtige lucht niet voldoende afgevoerd. De decentrale, vraaggestuurde ventilator Waves is een snelle, eenvoudige en doeltreffende oplossing.



Ontdek hoe je snel en gericht één probleemruimte aanpakt.



7 Gebruik natuurlijke schoonmaakmiddelen

Maak schoon met natuurlijke producten. Zo vermijd je schadelijke uitstoot in de binnenlucht. Ook regelmatig stofzuigen en dweilen helpen de binnenlucht proper houden.

Zeg 'neen' tegen luchtverfrissers en geurkaarsen. Synthetische geuren waarmee je onaangename luchtjes wil maskeren voegen alleen maar extra vervuiling aan je binnenlucht toe.



8 Droogt je was niet goed?

In de winter is de binnenlucht sneller verzadigd met vocht. Dat kan condens, schimmels en gezondheidsproblemen veroorzaken. Als je was niet goed droogt in huis, signaleert dat vochtige binnenlucht. Tijd om actie te ondernemen!

9 Huisdieren? Voldoende ventilatie!

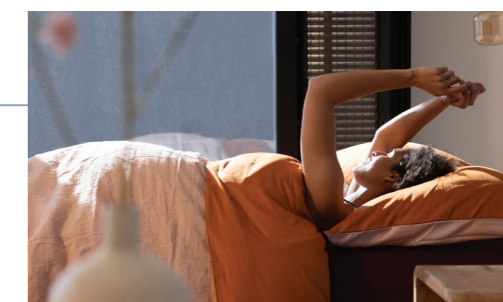
Heb je huisdieren? Schenk dan nog meer aandacht aan voldoende ventilatie. Vaarwel nattehondenparfum in huis en bye bye, genies door stoffige kattenpels.



10 Boost je nachtrust

Word je geregeld wakker met hoofdpijn of ben je zelfs na een nacht slaap nog vermoeid? Grote kans dat een ventilatiesysteem een wereld van verschil maakt.

Door gewoon te ademen produceer je 450 liter CO₂ per persoon per dag en dat heeft ook 's nachts een impact. Deuren of ramen openzetten voor frisse lucht is een lapmiddel en nodigt ook andere storende factoren (geluid uit andere kamers, onaangename tocht of insecten) uit. Gelukkig biedt vraaggestuurde ventilatie soelaas.



Nachtventilatie via insecten- en inbraakwerende ventilatieroosters doet nog een extra duit in het zakje. Bovendien koelt het je woning in hete periodes ook wat af tegen de volgende ochtend. En als je weet dat je lichaamstemperatuur wat moet kunnen zakken om heerlijk te slapen, is dat nog meer goed nieuws.



Doe je voordeel met nachtventilatie

LEES ER ALLES OVER IN ONS MAGAZINE 'VISION'



11 Laat je goed (renovatie)coachen

Ben je op zoek naar een onafhankelijke partner om je renovatie in goeie banen te leiden of heb je een kleine vraag over je renovatie? De RenovatieCoach geeft onafhankelijk advies op maat van je woning, volgens jouw concrete situatie. Tijdens een gratis eerste huisbezoek kom je te weten welke werken je best eerst uitvoert. Indien gewenst helpt de RenovatieCoach ook offertes opvragen en vergelijken en de werken opvolgen. Je krijgt ook hulp bij het aanvragen van premies en leningen zodat je geen enkele misloopt.

Ontdek de gratis renovatiebegeleiding



Hou je ventilatiesysteem in topconditie

Om lang te blijven genieten van je ventilatiesysteem, en van gezonde binnenlucht, is periodiek onderhoud belangrijk. Sommige dingen kan je zelf, voor andere schakel je een professional in. Zo haal je het maximale uit je nieuwe, duurzame wooncomfort.

	VENTILATIESYSTEEM C+ WAVES+	VENTILATIESYSTEEM D+
Elke maand	/	Visuele inspectie van de filters
Elke 3 maanden	/	Reiniging van de filters
Elk jaar	Reiniging raamventilatioorosters en extractieorosters	Vervanging van de filters / Visuele inspectie warmtewisselaar / Reiniging toevoer- en afvoerventielen
Elke 3 jaar	Reinigen ventilator	Reiniging warmtewisselaar en ventilatoren Reinigen van de luchtkanalen
Elke 5 jaar	Reinigen van de afvoerkanalen	/

Dit onderhoud kan je zelf doen

Dit onderhoud doet de vakman voor je

renson.net



De filter in je D⁺-systeem

Veel pollen, fijn stof of andere vervuiling in je buurt? De filters in de D⁺-systeem zuiveren de buitenlucht vooraleer die je woning binnenkomt. Als je de filters tijdig vervangt tenminste. Dat is eenvoudig en zo gepiept. Je app geeft automatisch een melding als de filters aan vervanging toe zijn.

Het gemak van een onderhoudscontract

Je hebt al heel wat om aan te denken. Dat snappen we. Met een onderhoudscontract bij je installateur hoef je de onderhoudsplanning voor je ventilatie niet zelf in de gaten te houden. Is je systeem aan onderhoud toe? Je installateur belt je op om een afspraak in te plannen. Handig, toch?

Geen onderhoud? Geen garantie...

Een ventilatiesysteem van Renson is gebouwd met hoogwaardige componenten en geïnstalleerd door experts. Toch kan er eens iets stuk gaan. Om dan van de uitgebreide garanties te genieten, is een correct onderhoud van je systeem noodzakelijk. Neem dus geen risico's.



Boek je onderhoud via de webshop

Je kraaknette, efficiënte ventilatiesysteem is slechts enkele klikken van je verwijderd. In de webshop klik je door naar de rubriek 'onderhoud'. Je selecteert er een onderhoud voor je C⁺-systeem of een klein of groot onderhoud voor je D⁺-systeem. Betalen en klaar.



Kies voor een onderhoud uitgevoerd door Renson

Gezond wooncomfort in een elegant jasje

Investeren in je gezondheid en comfort klinkt logisch. Om ingrepen voor je welzijn op lange termijn te laten slagen, moeten ze optimaal integreerbaar zijn in je dagelijkse leven. Of in je woning. En dat past perfect in het straatje van Renson.

Vraaggestuurde ventilatie van Renson is quasi onzichtbaar, stil en toch elke dag zo aanwezig. Want slimme technieken ten voordele van je dagelijkse gemak horen geen afbreuk te doen aan je interieur. Hoe we dat waarmaken? Op één, twee, drie.

Wist je dat?

Er voor elke toepassing in een woning een passend ventilatierooster bestaat? Esthetiek troef!



Afvoerventielen

De afvoerventielen voor de afgezogen binnenlucht zijn beschikbaar in twee designs. Beide uitvoeringen zijn overschilderbaar, voor een nog betere blend met je binnenhuisafwerking.



Ventilatie-unit

De ventilatie-units zijn compact, vanaf slechts 20 centimeter hoog. Daarmee is het toestel handig in te werken in een verlaagd plafond, achter een valse wand of in een kast.



Ventilatieroosters

De ventilatieroosters aan de ramen integreren optimaal in de gevel. Zo vormen ze geen storende factor in de architectuur van je woning, zowel binnen als buiten.

“Onze raamverluchtingen kregen dezelfde kleur als de kozijnen en de compacte ventilatie-unit is netjes weggewerkt in het plafond. Alles in lijn met de minimalistische interieurinrichting.”

Laura Hottat, Architecte



Renson® One

Totaalconcept voor gezond wooncomfort

Een knopje hier, een appje daar en welke schakelaar was het nu weer precies? Verleden tijd! Het gebruiksvriendelijke totaalconcept Renson One brengt al je bouwtechnieken samen. Met de kracht van automatisatie en met jouw vingers aan de knoppen wanneer je dat wil.

Wat is Renson One?

Renison One is een ecosysteem voor gezond wooncomfort op maat van jouw wensen en noden, vandaag en morgen. Dit totaalconcept brengt

slimme gebouwautomatisatie, vraaggestuurde ventilatie en de Renson warmtepomp naadloos samen voor een aangenaam en optimaal binnenklimaat. Verdere uitbreiding met verlichting,

zonnepanelen, ... tillen het gebruiksgemak en de zuinige werking naar een nog hoger niveau.



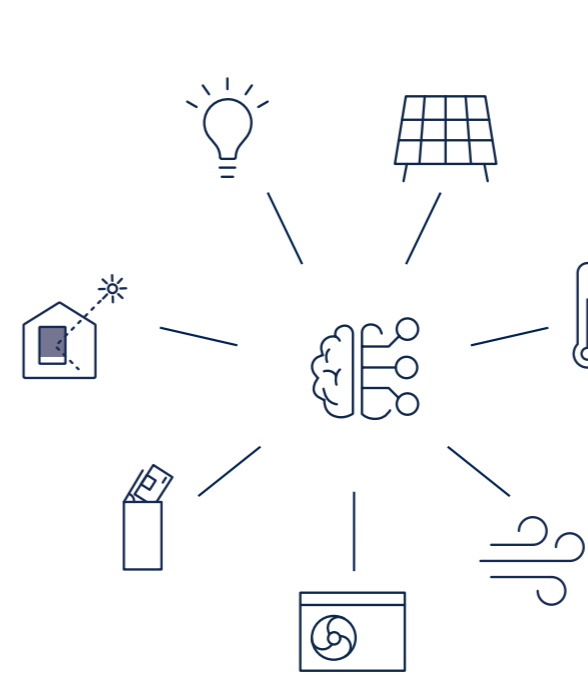
Renison One App

Inzichten in de werking van je technieken, toestellen toevoegen of systemen aansturen? De Renson One App is de place to be. Deze digitale omgeving geeft je altijd een handig overzicht en complete controle over het beheer van je woning. De perfecte omstandigheden creëren voor elk moment was nog nooit zo eenvoudig.

De Renson One App geeft je een handig overzicht en complete controle over de technieken in je woning.

Wist je dat?

Renison One met zijn slimme sturing maximaal comfort creëert, zonder dat jij aan technieken hoeft te denken.



LEES ALLES OVER ONZE ZONWERINGEN WARMTEPOMPEN IN ONZE MAGAZINES 'DAYLIGHT' & 'TEMPERATURE'

5 troeven

- ✓ Complete ontzorging
- ✓ Energie-efficiëntie
- ✓ Toekomstgericht bouwen
- ✓ Doorgedreven integratie en personalisatie
- ✓ Geïntegreerde technieken in één ecosysteem

Pionier in duurzame oplossingen

Als voortrekker in ventilatie bouwt Renson al meer dan een eeuw mee aan gezonde woonomgevingen. Daarbij staan zowel een betrouwbare als een duurzame werking hoog op de agenda. Naast de verder uitrol van gebouwautomatisatie zet ook het recente gamma voor

duurzaam verwarmen en koelen die missie nog meer in de verf. Met deze stevige fundamenten transformeert Renson ook jouw project tot een toekomstgerichte, zuinige, gezonde en bovenal comfortabele thuis.

Meer weten over Renson® One? Scan de QR-code.



Maak kennis met onze Ambassadors

Met een ruim netwerk van ervaren professionals is Renson nooit ver weg. Van een Renson Ambassador voor je ramen met ventilatieroosters tot een HVAC Certified Installer die helemaal thuis is in de wondere wereld van luchtkanalen en debieten: we zijn er voor jou.



"Het plug-and-playkarakter van de Flux+ Wall liet een vlotte, eenvoudige installatie toe bij de vervanging van een oud toestel met warmteterugwinning. Zeker omdat het dubbele kanalennet nog prima in orde was. Op een kleine aanpassing na kon ik de Flux Wall gewoon monteren, aansluiten en inregelen."

EVERET LUTTEN (NOTUZ)

"De grote troef van de Healthbox 3.0 is dat het toestel de luchtkwaliteit meet aan de hand van de relevante sensoren per ruimte. Zo weet het toestel automatisch waar en wanneer het meer moet ventileren. Bijkomende voordelen zijn dat er geen filters te vervangen zijn en het onderhoud heel beperkt is. Dat maakt voor mij de Healthbox 3.0 tot het beste onder de ventilatiesystemen op de markt."

PASCAL PINTER (PTP CONCEPT)



Wat kan een Renson Ambassador voor jou doen?



Vrijblijvend deskundig advies



Offerte op maat



Professionele montage



Vakkundige service

Scan de QR-code voor een Renson Ambassador of Certified Installer in jouw buurt



RENSON



> 117 jaar

Creating healthy spaces®

Jouw gezond leefcomfort is onze missie. Binnen en buiten. Thuis en op het werk. Met ventilatie, zonwering, duurzame verwarming/koeling en buitenleefruimtes geven we consumenten, architecten en projectontwikkelaars duurzame bouwstenen voor een gezonde en comfortabele leefruimte, binnen en buiten.

Expert sinds 1909

Sinds 1909 ontwikkelt Renson hoogwaardige producten die jouw wooncomfort verhogen. Met de kracht van innovatie en met ruim een eeuw ervaring geven we ook jouw dromen vorm.

Techniek en design

Elk product is ontwikkeld met oog voor design, duurzaamheid en kwaliteit. In perfecte harmonie met jouw thuis.



Renson® innoveert en inspireert

renson.net



Wist je dat...

... ons netwerk meer dan 1.600 verdelers telt? Zo vind je overal ter wereld een vertrouwd aanspreekpunt.



Inspiratie tanken?

In de Renson showroom bij het hoofdkantoor in Waregem maak je kennis met onze oplossingen en technieken voor je gezond wooncomfort. Binnen en buiten.

In Kruisem ervaar je dan weer spraakmakende buitenruimtes in ons indrukwekkende inspiratiepark NOA.

Altijd welkom!

Niets missen over Renson? Schrijf je in op onze nieuwsbrief.





VOLG ONS

- [f facebook.com/rensonworldwide](https://www.facebook.com/rensonworldwide)
- [@ instagram.com/rensonworldwide](https://www.instagram.com/rensonworldwide)
- [in linkedin.com/company/renson-ventilation-sunprotection](https://www.linkedin.com/company/renson-ventilation-sunprotection)
- [p pinterest.com/rensonoutdoor](https://www.pinterest.com/rensonoutdoor)
- [y youtube.com/user/RensonMarketing](https://www.youtube.com/user/RensonMarketing)

CONTACTEER ONS

info@renson.be
renson.net

Alle getoonde foto's zijn slechts ter illustratie en een momentopname van een gebruikssituatie. Het werkelijke product kan variëren als gevolg van productaanpassing. Renson® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de hier besproken producten aan te brengen. De meest recente brochures kan je downloaden op renson.net