

NATURALLY FEELING GOOD...



WAAROM VENTILEREN?

Dagelijks wordt de lucht in huis vervuild door de bewoners (ademen,...), hun activiteiten (koken, douchen, poetsen,...), de bouwproducten (verf, lijm, allerlei gesteentes,...) en de materialen van je interieur (vluchtige schadelijke stoffen,...).

Al deze bronnen van verontreiniging dragen bij tot een slecht binnenklimaat. Door het steeds meer luchtdicht bouwen blijven deze verontreinigingen (vocht, CO₂ en allerlei stoffen die allergieën kunnen veroorzaken) in de woning hangen. Daarom is het **essentieel om de woning correct en gecontroleerd te ventileren**.

Veel mensen denken dat een tijdje het raam openzetten voldoende is. Dit is echter niet het geval.

Het effect daarvan is slechts van tijdelijke aard waarbij veel warmte verloren gaat. Een **continue basisventilatie** zorgt voor een goede luchtkwaliteit in de leefruimtes. Door het principe van toevoer, doorvoer en afvoer wordt de verontreinigde binnenlucht uit je woning verdreven en vervangen door verse buitenlucht. De woning wordt als het ware met verse lucht 'gespoeld'. Dankzij vraagsturing kan je ventileren enkel waar en wanneer nodig zorgt voor extra energiebesparing.



Invisivent® EVO COMFORT

4
INTRO

11
VENTILATIE

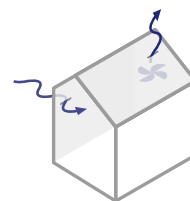
57
OVER
RENSON®



HOE VENTILEREN IN EEN MODERNE ENERGIEZUINIGE WONING?

Het principe van ventileren bestaat uit:

- **Toevoer:** van verse lucht in “droge” ruimtes (woonkamer, slaapkamer, bureau, speelkamer)
- **Doorvoer:** van lucht (gang, trappenhal)
- **Afvoer:** van vervuilde lucht uit “vochtige” ruimtes (badkamer, toilet, keuken, wasplaats) en “droge ruimtes” met bezetting (woonkamer, slaapkamers)



Natuurlijk ventileren: een gezonde en energiezuinige keuze

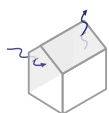
De voordelen van een ventilatiesysteem met natuurlijke toevoer zijn talrijk. Het is eerst en vooral een **gezonde** keuze, want de toevoer van verse lucht gebeurt rechtstreeks.

Hierin schuilt ook meteen de **energiezuinigheid**, gezien er geen energie nodig is om de lucht binnen de woning te brengen. Dankzij zijn eenvoud in design is het systeem ook bijzonder **onderhoudsvriendelijk**.

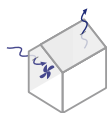


DE VERSCHILLENDE VENTILATIESYSTEMEN

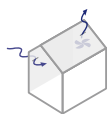
De ventilatienormen NBN D50-001 en NEN 1087/8088 definiëren 4 systemen: A, B, C en D



Systeem A: Natuurlijke toevoer, natuurlijke afvoer



Systeem B: Mechanische toevoer, natuurlijke afvoer



Systeem C: Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer



Systeem D: Mechanische toevoer, mechanische afvoer

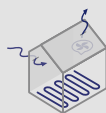
Naast deze systemen brengt Renson® vraaggestuurde ventilatie onder de noemer **Systeem C⁺, Systeem D⁺ en systeem E⁺**



Systeem C⁺: Natuurlijke toevoer, vraaggestuurde mechanische afvoer



Systeem D⁺: Vraaggestuurde mechanische toe- en afvoer met warmteterugwinning



Systeem E⁺: Natuurlijke toevoer, vraaggestuurde mechanische afvoer met actieve warmteterugwinning voor sanitair warm water en verwarming

VENTILATIE

	Invisivent® AIR	Invisivent® COMFORT	Fixvent®	Transivent®	Velux®
					
TYPE VENTILATIE	Toevoer	Toevoer	Toevoer	Toevoer	Toevoer
	Ventilatie bovenop het raamprofiel met zelfregelende klep	Ventilatie bovenop het raamprofiel met terugslagwerking en hoger akoestisch comfort	Ventilatie, zonwering en muggenraam in 1	Ventilatie in rolluikkast	Renson® ventilatiekit voor Velux® dakramen
PAGINA	Pag. 15	Pag. 17	Pag. 21	Pag. Pag. 23	Pag. 25



Invisido®	Silendo®	Healthbox® 3.0	Endura®	Endura® Delta
				
Doorvoer	Doorvoer	Afvoer	Afvoer	Toevoer & Afvoer
Discreet rooster boven de deur	Akoestisch dempend deurrooster	Healthbox® voor Systeem C+	Endura® voor Systeem E+®	Endura® Delta voor Systeem D+
Pag. 27	Pag. 29	Pag. 31	Pag. 35	Pag. 43



Geruisloze ventilatie

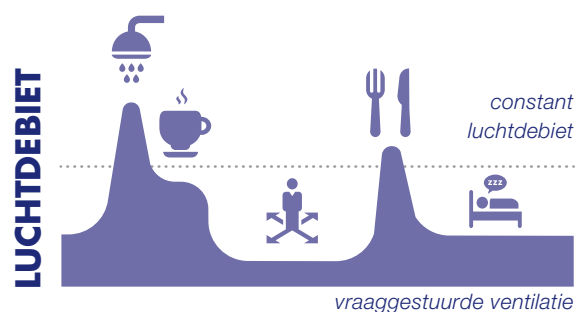
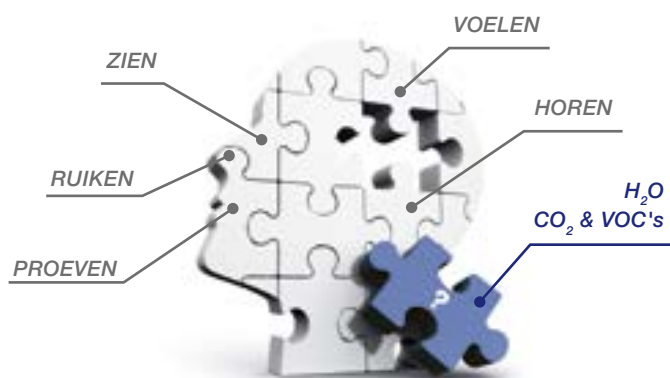


HET BELANG VAN VRAAGGESTUURD VENTILEREN

Correct ventileren is noodzakelijk om een goede binnenluchtkwaliteit te realiseren. In de eerste plaats is het van belang om de vervuilde lucht uit de ruimtes te verwijderen en verse luchttoevoer te verzekeren. Daarom kiest Renson® resoluut voor vraaggestuurde ventilatie.

Als mens ontbreken ons de zintuigen om veranderingen in luchtkwaliteit te detecteren. Zo kan men niet detecteren wanneer bepaalde concentraties van CO₂, H₂O of andere stoffen (VOC's) te hoog worden. We kunnen dan ook niet verwachten dat een bewoner kan inschatten welk ventilatieniveau noodzakelijk is om een gezond binnenklimaat te realiseren.

Daarom is het van belang dat het ventilatieniveau zich automatisch aanpast naar de effectieve ventilatiebehoefte. Door middel van geïntegreerde, intelligente sensoren in de centrale vraaggestuurde ventilatie-unit zal het ventilatieniveau zich automatisch aanpassen om in te spelen op het leefpatroon van de bewoner. Deze automatische aanpassing zal 30 tot 50% energiebesparing realiseren t.o.v. een constant ventilatiedebiet.



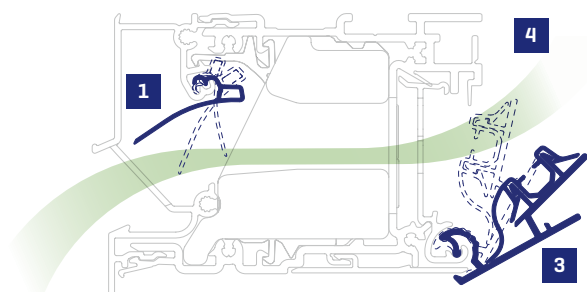


Invisivent® COMFORT

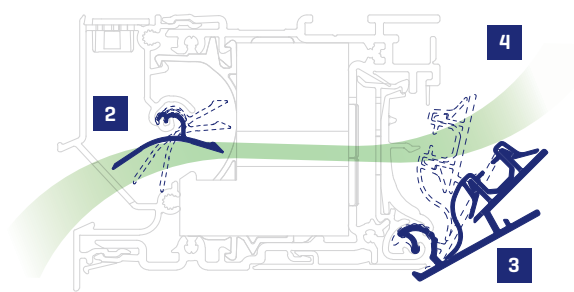
I-FLUX[®] TECHNOLOGIE



Dankzij het toepassen van de i-Flux technologie van Renson[®] is het mogelijk om via de toevoerroosters een maximaal comfort met een minimaal energieverlies te garanderen. i-Flux technologie steunt daarbij op de volgende drie principes:



Invisivent[®] AIR



Invisivent[®] COMFORT

1. LUCHTDEBIET ONAFHANKELIJK VAN DE WIND

Door toepassing van een zelfregelende klep in het toevoerrooster die reageert op drukverschillen, is het mogelijk om ook bij hoge winddrukken het luchtdebiet constant te houden en tocht te vermijden. De zelfregelendheid wordt uitgedrukt in verschillende klassen, van klasse P0 (niet zelfregelend) tot P4 (uitstekend zelfregelend).

2. MINIMAAL ENERGIEVERLIES DANKZIJ TERUGSLAGWERKING

Doordat de zelfregelende klep van de Invisivent Comfort ook een terugslagwerking heeft, wordt eventueel energieverlies door kruisventilatie vermeden.

3. LUCHTDEBIET REGELBAAR VIA MANUEEL VERSTELBARE BINNENKLEP

De gebruiker kan zelf zijn gewenste debiet bepalen in functie van bv. de bezettingsgraad van de kamer.

4. OPWAARTSE LUCHTSTROOM VOOR OPTIMAAL COMFORT

Door de vorm van de binnenklep wordt de verse lucht naar boven geleid, waardoor deze zich optimaal kan verspreiden in de ruimte, wat een maximaal comfort garandeert.

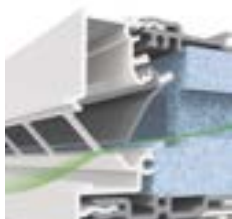
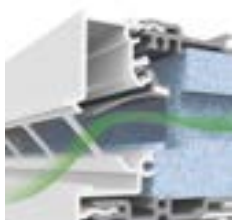


Invisivent® AIR

INVISIVENT® AIR

De Invisivent AIR is een akoestische, thermische en energetisch performante raamverluchting. Een zelfregelde klep resulteert in geen tocht en beperkte energieverliezen. De Invisivent AIR kan probleemloos worden toegepast in elk project, zij het nu nieuwbouw of renovatie, zij het vaste, kip- of schuiframen.

*Zelfregelende klep**



Zelfregelende klep

zwakt de toevoer-
stroom af om over-
ventilatie te vermijden.

Akoestisch comfort



* Zelfregelend vanaf 2 Pa: dient als toevoerrooster waar geen afvoer in dezelfde ruimte voorzien is.

Invisivent® COMFORT

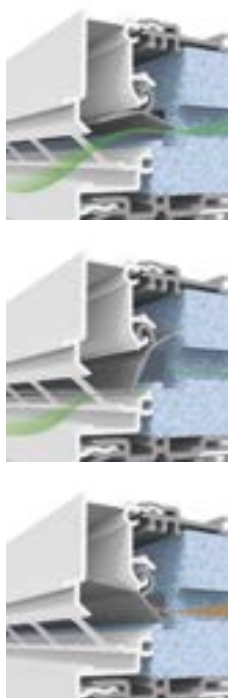


INVISIVENT® COMFORT

De Invisivent COMFORT gaat nog een stap verder, en garandeert een nog **hogere akoestische demping** en nog meer thermisch en energetisch comfort dankzij de geïntegreerde zelfregelende **klep met terugslagwerking** en een kleinere toevoeropening.

De Invisivent COMFORT kan probleemloos toegepast worden in elk project, zij het nieuwbouw of renovatie, zij het vaste, kip- of schuiframen. Belangrijk is dat deze steeds gecombineerd moet worden met een extractiepunt in dezelfde ruimte (Healthbox 3.0, configuratie SmartZone), waardoor energieverliezen en ongecontroleerde ventilatie nog beter vermeden worden.

Zelfregelende klep*



Zelfregelende klep

zwakt de toevoerstroom af om overventilatie te vermijden.

Terugslagwerking

voorkomt energieverlies van binnen naar buiten.

Superieur
akoestisch comfort



* Zelfregelend vanaf 10 Pa: dient als toevoerrooster waar ook afvoer in dezelfde ruimte voorzien is.



Invisivent® AIR

DESIGN BINNEN & BUITEN

De Invisivent AIR en COMFORT zijn voorzien van een verwijderbare aanslag, waardoor ze aan de binnenkant op verschillende manieren esthetisch afgewerkt kunnen worden. Enerzijds kan tegen de aanslag een pleisterprofiel worden gekleefd voor natbepleistering; anderzijds kan de aanslag ook verwijderd worden, waarbij een MDF-plaat, gipsplaat of PVC-schroot in de vrijgekomen uitsparing geplaatst kan worden.

Renson's nieuwe raamverluchtingen bieden tal van architecturale mogelijkheden. Belangrijk is dat de Invisivent-raamverluchtingen zowel aan binnen- als buitenkant volledig achter slag – dus volledig onzichtbaar – kunnen weggewerkt worden. Ook installatie met design buitenkap, of een gecombineerde plaatsing met Renson doekzonwering, behoren tot de mogelijkheden.



Volledig achter slag - binnen



Volledig achter slag - buiten

Fixscreen® Mono AK^{EVO}

Fixvent® Mono AK^{EVO}



FIXSCREEN® MONO AK^{EVO}

FIXVENT® MONO AK^{EVO}

Fixscreen® Mono AK^{EVO} (zonwering en akoestiek)

Dankzij de geïntegreerde akoestische mousse is de Fixscreen Mono AK^{EVO} ideaal voor **geluidsbelaste gevels**. Wat betreft afmetingen is deze perfect te combineren met de Fixvent Mono AK^{EVO}.



Fixvent® Mono AK^{EVO} (zonwering, akoestiek en ventilatie)

De Fixvent Mono AK^{EVO} zorgt naast zonwering ook voor **ventilatie** met de ramen dicht en is tochtvrij dankzij een zelfregelende klep die reageert op drukverschillen. Met integratie van een verduisterend doek is dit tevens de ideale oplossing voor slaapkamers.





Transivent®

TRANSIVENT®

Zelfregelend ventilatierooster voor installatie in rolluikkasten

De Transivent is een zelfregelend, thermisch onderbroken ventilatierooster dat speciaal ontworpen werd voor installatie in een rolluikkast. Het gebogen aluminium binnenprofiel zorgt voor een opwaartse luchtstroom.

De Transivent werd ontwikkeld voor situaties waar niet onmiddellijk aan ventileren werd gedacht, maar waar er toch een nood aan ventilatie is, ideaal dus bij renovatie. Dankzij de integratie in de rolluikkast kan je op eenvoudige wijze de verschillende ruimtes in je woning ventileren. De transivent is bovendien insectenwerend en onderhoudsvriendelijk.





Renson® ventilatiekit voor Velux® dakraam

VELUX®

Ventilatierooster in het dakvenster

Renson ontwikkelde voor Velux een zelfregelende ventilatiekit die kan worden ingebouwd in de nieuwe generatie Velux-dakvensters. Op die manier is een continue en gecontroleerde toevoer van verse lucht gegarandeerd, zelfs als het dakvenster gesloten is. Deze ventilatiekit is bovendien water- en insectenwerend en kan ook nadien geïnstalleerd worden in een Velux-model met "K" in de maatcode.





Invisido®

INVISIDO®

Discrete doorvoer boven de deur

Invisido is een discreet, tochtvrij en bijna onzichtbaar geplaatst deurrooster. Dit rooster wordt gemonteerd bovenop de deur waardoor een esthetisch storende opening onder de deur niet meer hoeft. De unieke vormgeving voorkomt doorkijk en garandeert voldoende luchtdoorvoer van de ene kamer naar de andere. De Invisido is geschikt voor alle deurdiktes vanaf 35 mm en bevat akoestische dempingsmousse.





SILENDO®

Akoestisch dempend deurrooster

De Silendo is een akoestisch dempend deurrooster voor doorvoerverluchting. Dit rooster wordt geplaatst onderaan in het deurblad waardoor een storende spleet onder de deur niet meer hoeft. Bovendien zorgen de zeer goede akoestische eigenschappen voor weinig of geen geluidsoverdracht van de ene kamer naar de andere.





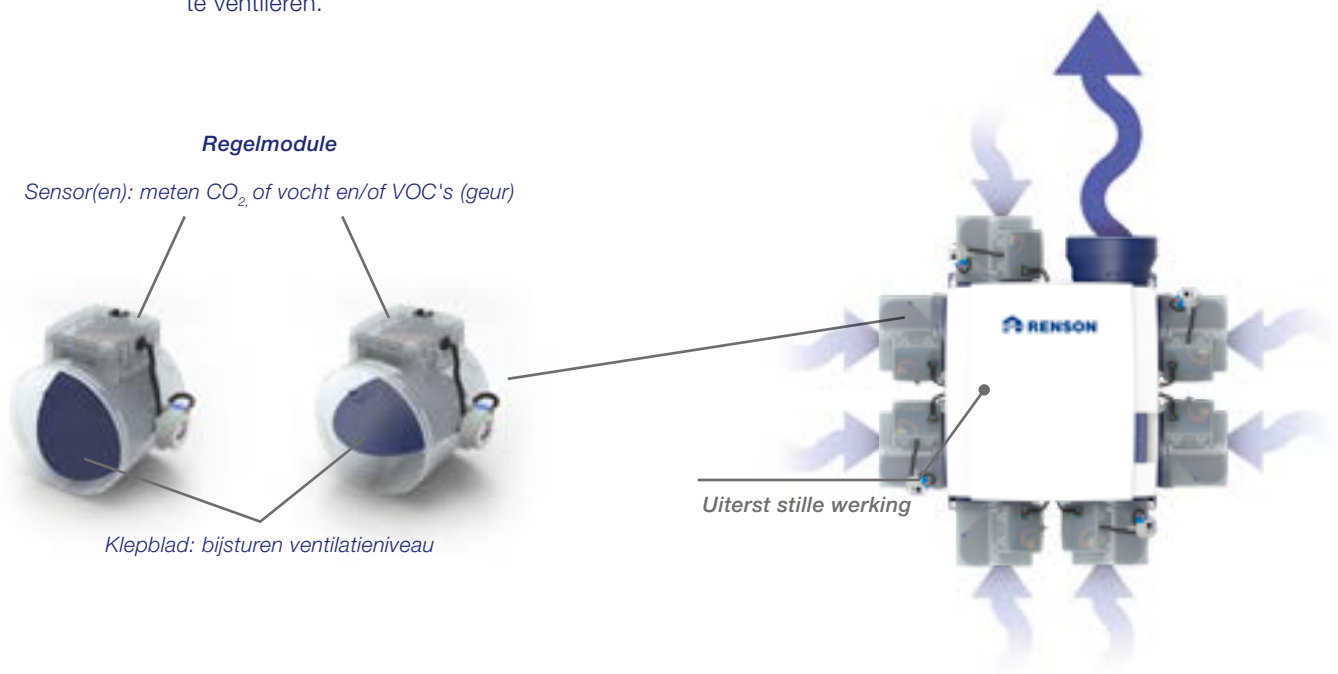
SYSTEEM C⁺[®]

HEALTHBOX[®] 3.0

Healthbox 3.0 staat voor de nieuwste generatie van Healthbox. Het nieuwe design oogt elegant en verfrissend, terwijl het ontwerp voor uitstekende energiezuinigheid en akoestische prestaties zorgt.

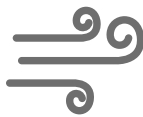
Vraaggestuurd ventileren

Healthbox 3.0 controleert 24 uur per dag de luchtkwaliteit op CO₂ of vocht en/of geur per ruimte dankzij sensoren in de individuele kleppen. Het ventilatieniveau per ruimte wordt volautomatisch bijgesteld in functie van de gemeten luchtkwaliteit (op basis van sensoren in de regelmodules). Zolang de luchtkwaliteit in een ruimte goed is, wordt het ventilatieniveau niet verhoogd. Dit zorgt voor een maximale energiebesparing. Healthbox 3.0 is standaard uitgerust om tot 7 ruimtes te ventileren. Met behulp van klepcollectoren is het mogelijk om tot maximaal 11 ruimtes te ventileren.



E-peil winst

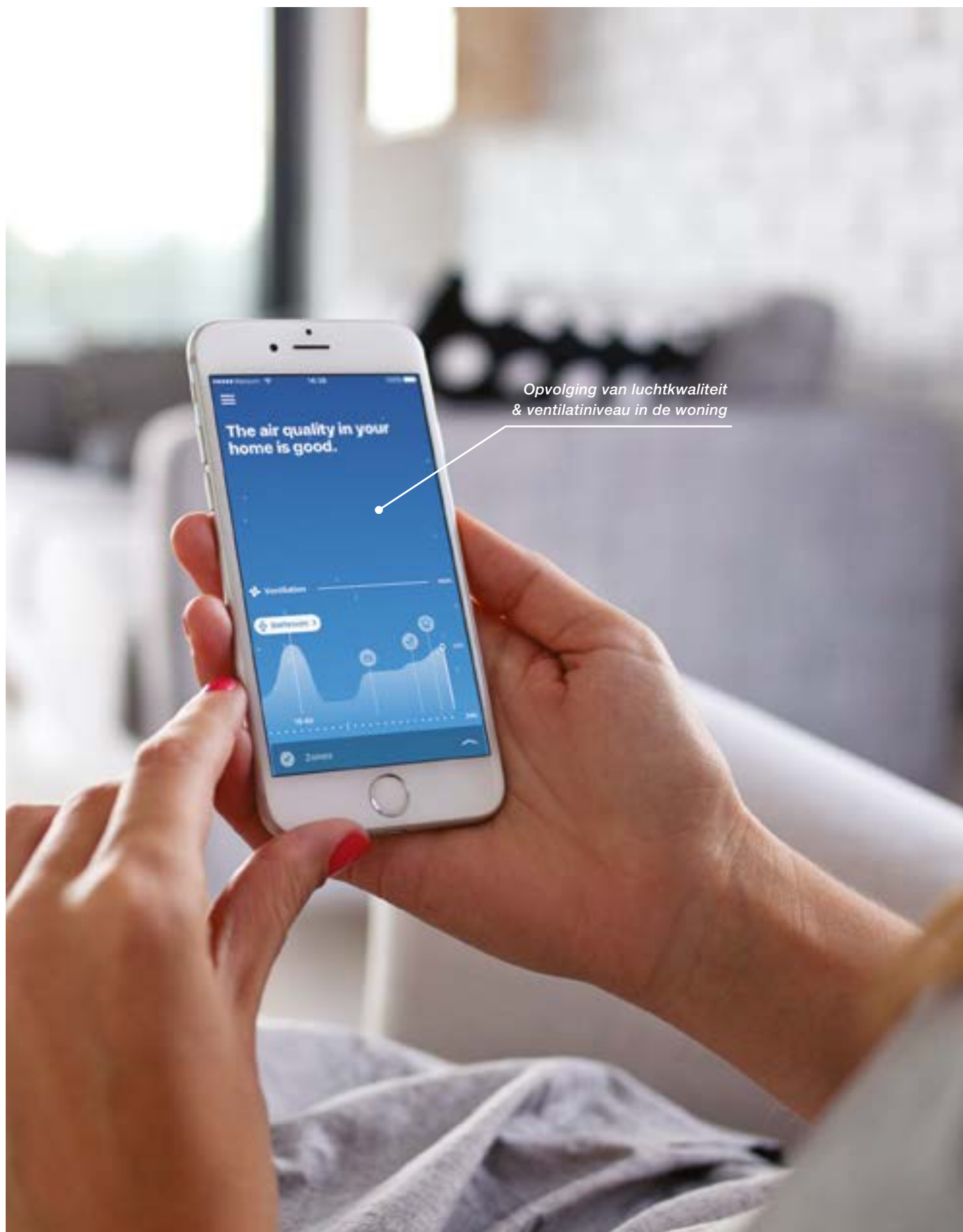
Combinatie van toevoer en afvoer met Smartzone principe resulteert in een winst van **10 E-peilpunten** t.o.v. een Healthbox 3.0 zonder SmartZone.



Breeze-functie

De Breeze-functie helpt mee het oververhittingsrisico binnen de woning te beperken. Wanneer het in de zomer binnenshuis te warm wordt, terwijl het buiten koeler is, schakelt Healthbox 3.0 tijdelijk de vraagsturing uit zodat het ventilatiesysteem z'n volle capaciteit benut.

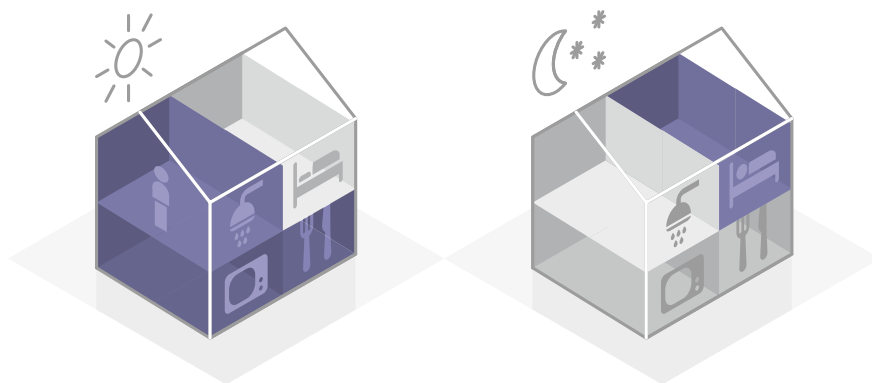
Op die manier draagt het ventilatiesysteem bij tot een natuurlijke afkoeling van de woning.



Opvolging van luchtkwaliteit
& ventilatieniveau in de woning

SMARTZONE TECHNOLOGIE

Een gezonde nachtrust begint bij een optimaal binnenklimaat. En dus kan je maar beter ook in de slaapkamer gecontroleerd ventileren om 's nachts de vervuilde (uitgeademde) lucht vol CO₂ vlot af te voeren en te vervangen door voldoende verse, zuurstofrijke lucht. Een vraaggestuurd ventilatiesysteem met SmartZone-regeling neemt die taak op zich, zonder dat je daar zelf hoeft van wakker te liggen.



BELEEF MEER MET SMARTCONNECT

SmartConnect zorgt ervoor dat Healthbox 3.0 een slim toestel is dat kan communiceren met de gebruiker en met andere slimme toestellen. Healthbox 3.0 is op die manier helemaal klaar om te integreren in een **smart home**, waardoor een hoger totaalcomfort beleefd wordt.

Via bijhorende **app** krijg je een klare kijk op de luchtkwaliteit (CO₂ of vocht en/of VOC's (geur)) en het ventilatieniveau binnen de woning. Zo ervaar je hoe Healthbox 3.0 altijd en overal zorgt voor een goede binnenluchtkwaliteit. Dankzij verschillende mogelijke profielen personaliseer je het ventilatieniveau per kamer en stem je ventilatie nog beter op je behoeftes af.



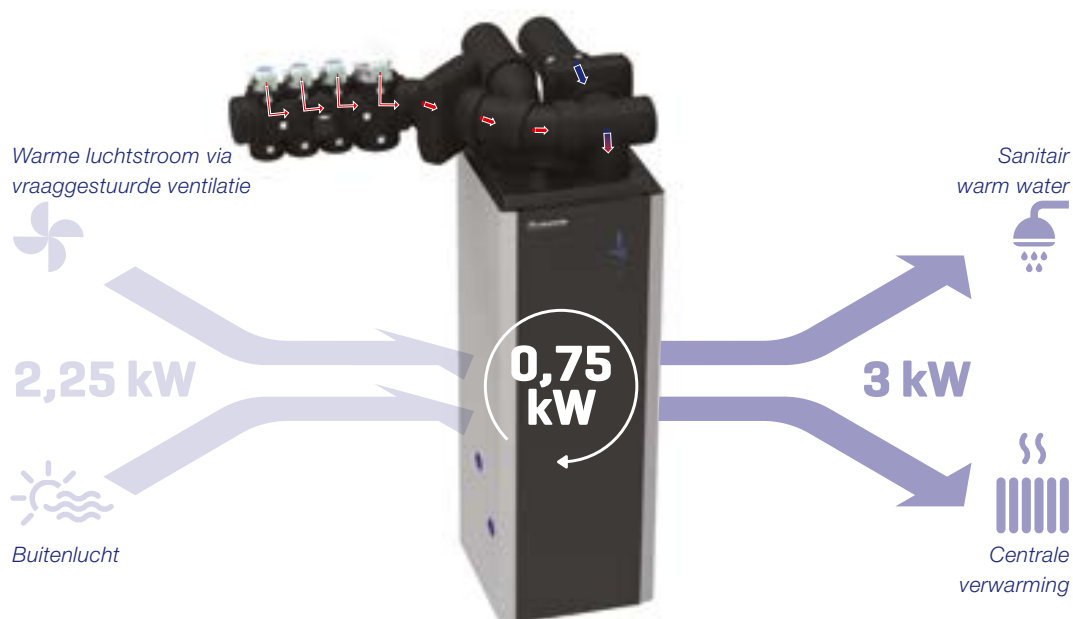


Designrooster

SYSTEEM E⁺® ENDURA®

Ventileren en verwarmen in harmonie

De Endura is een duurzame ontwikkeling, waarbij vraaggestuurde ventilatie gecombineerd wordt met warmtepomptechnologie. De vraaggestuurde ventilatie garandeert een gezonde binnenluchtkwaliteit op een energiezuinige manier, terwijl de warmtepomptechnologie warmte produceert met hoog rendement voor ruimteverwarming en sanitair warm water.



E-peil winst

Combinatie van toevoer
en afvoer resulteert in:
Endura SmartZone

20 E-peilpunten t.o.v. een
woning met Healthbox 3.0
zonder SmartZone

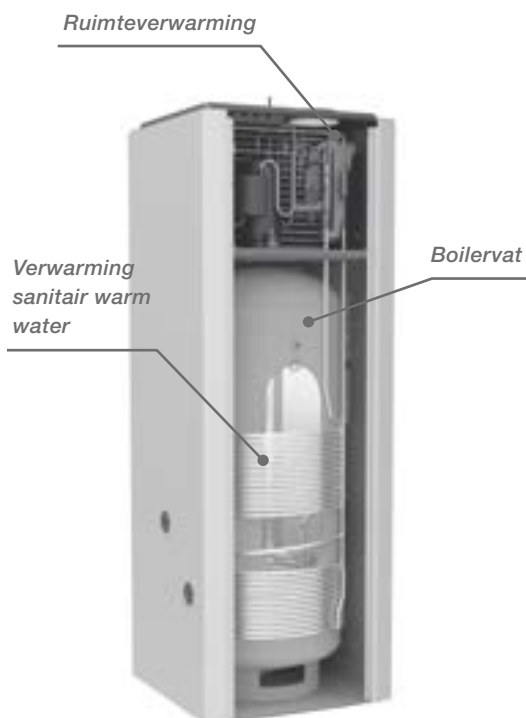




Via een intelligente luchtregeling wordt de afgevoerde ventilatielucht samen met buitenlucht aan de ingang van de warmtepomp toegevoerd. Op die manier ontstaat een mengluchtstroom met een hogere ingangstemperatuur. Warmte van de afgevoerde ventilatielucht wordt bijgevolg op slimme wijze gerecupereerd en met hoog rendement (gemiddeld ca 400 %) omgezet naar nuttige warmte en sanitair warm water via warmtepomptechnologie. Door vraaggestuurde ventilatie te combineren met warmtepomptechnologie, zal de geïntegreerde warmtepomp dus werken aan een hoger rendement (COP) dan een conventionele warmtepomp op buitenlucht. De intelligente luchtregeling is erop voorzien dat het ventilatie afvoerdebiet onafhankelijk gebeurt van de gevraagde warmtebehoefte.

In de Endura zit een boiler met een inhoud van 300 liter geïntegreerd. Deze inhoud laat toe om sanitair warm water te voorzien voor een gezin van 4 tot 6 personen. Het boiler vat biedt tegelijk ook het voordeel om veel warmte van de ventilatielucht te recupereren en op te slaan. Het sanitair water kan op rendabele manier opgewarmd worden met een beperkt vermogen.

Deze duurzame technologie zorgt ervoor dat de Endura toegepast kan worden als hernieuwbare energiebron. Systeem E⁺ als comfortoplossing kan zowel in nieuwbouw- als renovatiewoningen toegepast worden.

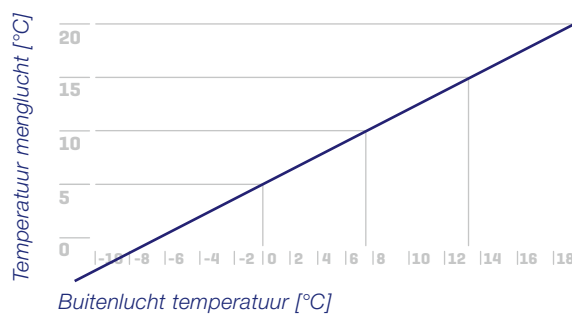




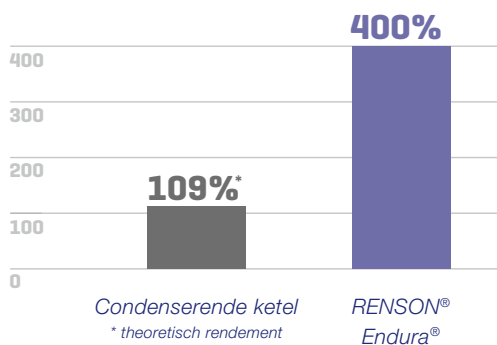
Een hybride oplossing

In een goed geïsoleerde laag-energie woning kan de Endura tot 80 % van de verwarming en sanitair warm water voor zijn rekening nemen. Om steeds maximaal comfort en 100 % warmtecapaciteit te kunnen voorzien, wordt de Endura in hybride opstelling geplaatst met een externe verwarmingsketel (gas, stookolie, pellets ...). De geïntegreerde Renson Energy Analyser is ingesteld om automatisch op elk moment de meest voordelige energiebron van de hybride opstelling te kiezen. Programmeer de energieprijzen in de bediening en de Endura zorgt voor de laagste energiefactuur.

Temperatuur menglucht bij afgevoerd ventilatiedebiet 80 m³/h (20 °C) en een buitenlucht debiet 270 m³/h bij variërende temperatuur



Rendement op jaarbasis



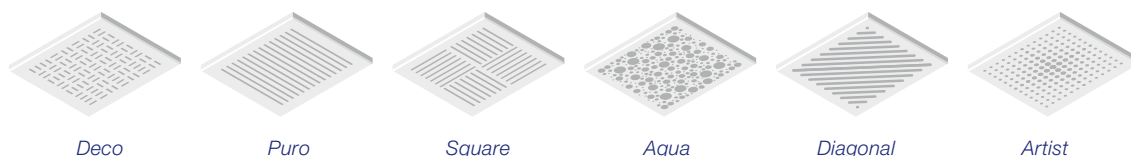


Designrooster

ALUMINIUM DESIGNROOSTERS VOOR AFVOER

Deze aluminium designroosters zijn ontwikkeld voor in- of opbouw in het plafond (of muur), voor zowel een pleister-, gipskarton- als een MDF-ondergrond. Deze roosters zijn standaard verkrijgbaar in RAL 9010 mat (wit) maar zijn perfect overschilderbaar. De keuze bestaat uit 6 verschillende designs, om een optimale combinatie met iedere woonstijl mogelijk te maken.

De Healthbox heeft een unieke automatische inregeling waarbij de regeling gebeurt aan de centrale ventilatie unit zelf. Bijgevolg dient er geen regeling in het designrooster zelf te gebeuren, waardoor ze **geluidsarm** zijn. De designroosters kunnen dus steeds perfect gereinigd worden zonder het ventilatiesysteem te ontregelen.



Deco

Puro

Square

Aqua

Diagonal

Artist

DESIGN DAKDOORVOER

De design dakdoorvoer werd ontworpen voor het optimaal afvoeren van ventilatielucht via het dak.

De dakdoorvoer wordt gekenmerkt door zijn technische superioriteit en esthetische vormgeving. Zijn unieke vormgeving garandeert een **uiterst lage luchtweerstand** wat de werking van het ventilatiesysteem ten goede komt. Dit zorgt ervoor dat het gekoppelde systeem **zuiniger en stiller** kan werken. Bovendien oogt het geheel heel mooi en past de dakdoorvoer zowel op moderne, klassieke en leien dakpannen mede dankzij de verschillende keuze in kleuren.

Er werd bewust gekozen om lood vervangend materiaal te gebruiken om de dakdoorvoer in te bouwen. De universele en leien dakpan waarop de dakdoorvoer gemonteerd wordt bestaan uit hoogwaardig polypropyleen.

De design dakdoorvoer werd speciaal ontwikkeld om een correcte werking van de Renson ventilatiesystemen te garanderen.





SYSTEEM D⁺[®]

ENDURA[®] DELTA

Het vraaggestuurde D⁺-systeem met app-bediening

De Endura Delta is een mechanisch ventilatiesysteem dat een stuk verder gaat dan de bestaande D-systemen: het is een vraaggestuurd ventilatiesysteem met **warmteterugwinning**. De verse lucht wordt via luchtleidingen mechanisch toegevoerd in de droge ruimtes. De vervuilde lucht wordt vervolgens mechanisch afgevoerd in de vochtige ruimtes.

Slim en energiezuinig ventileren dankzij vraagsturing

Endura Delta controleert 24 uur per dag de luchtkwaliteit op CO₂ of vocht en/of VOC's (geur). Detectoren in de ventilatie unit bepalen op basis van continue metingen hoe intensief er in huis geventileerd moet worden.



E-peil winst

Het systeem D⁺ resulteert in een E-peilwinst

10 E-peilpunten met geïntegreerde sensoren en

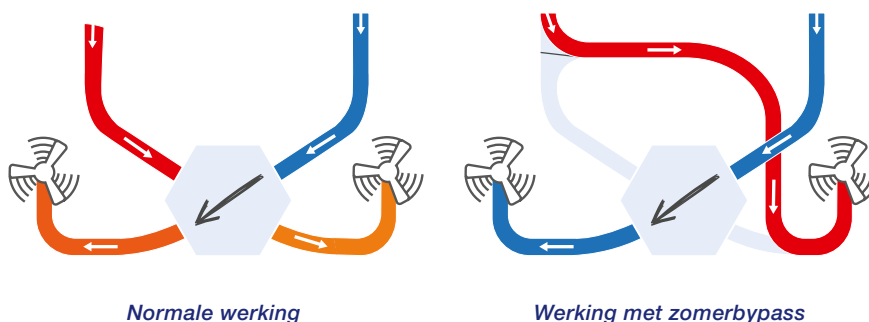
13 E-peilpunten met extra sensoren in de ruimte t.o.v. een Healthbox 3.0 zonder SmartZOne.



De zomerbypass

Met de Endura Delta is het mogelijk om tijdens warme zomermaanden de woning gedurende de nacht af te koelen. De afgevoerde warme binnenlucht gaat niet meer door de warmtewisselaar, maar wordt rechtstreeks naar buiten geblazen, op deze manier komt de koelere buitenlucht rechtstreeks de woning binnen. Doordat er een voortdurende luchtverversing plaats vindt in de woning, zal er een temperatuurdaling gecreëerd worden.

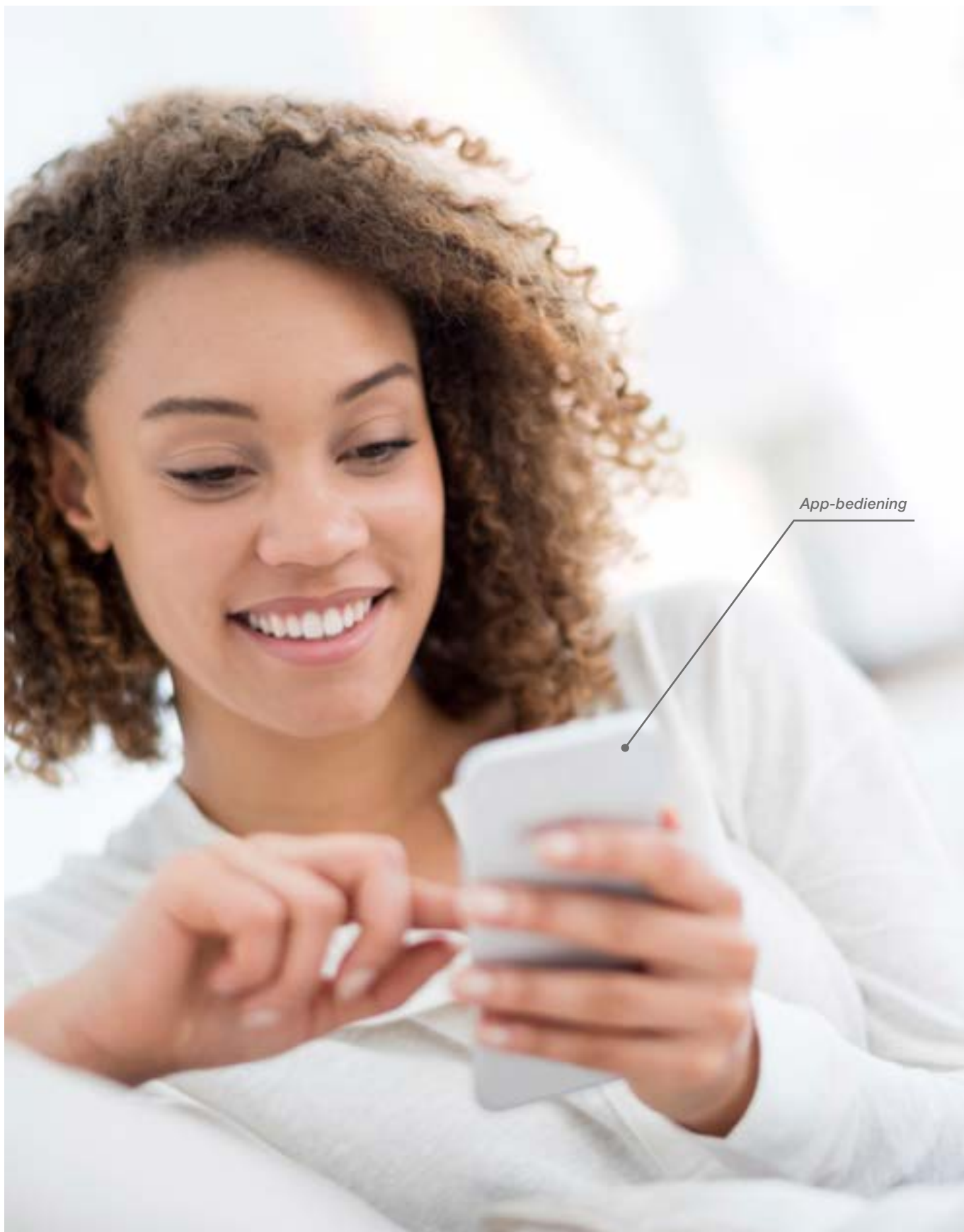
Deze functie, die zorgt voor een hoger comfort in de woning bij warme dagen, zal automatisch aangestuurd worden aan de hand van de binnen- en buitentemperatuur.



Filters

De Endura Delta is standaard uitgerust met 2 hoogwaardige Coarse (G4) cassette-filters om de warmtewisselaar en de ventilatoren te beschermen tegen vervuiling door stof en insecten. Wens je nog meer bescherming, dan is het mogelijk om een fijn/pollen filter ePM1 (F7) te plaatsen. Voor een optimale werking van de Endura Delta is het aangeraden om de filters halfjaarlijks te controleren en eventueel te vervangen indien nodig. Daarnaast wordt de warmtewisselaar best 2-jaarlijks en de kanalen 5-jaarlijks gereinigd.





App-bediening

BEDIENINGEN VOOR SYSTEEM D⁺®

Gebruiksvriendelijke app-bediening

De Endura Delta kan heel eenvoudig bediend worden via de Endura Delta app (beschikbaar voor Android, iOS & Windows).

Met de Endura Delta app kan u:

- Snel en intuïtief het systeem besturen en navigeren door de verschillende menu's
- De luchtkwaliteit in de woning monitoren
- Timers instellen, zodat je tijdelijk kan afwijken van het actuele ventilatieprogramma
- De werking van het ventilatiesysteem controleren.





AKOESTISCHE DESIGNVENTIELEN VOOR TOEVOER & AFVOER

SQair

De Endura Delta maakt gebruik van speciale, akoestisch performante ventielen om het juiste toevoer- en afvoerdebiet in elke ruimte te garanderen. Dankzij het strakke design (witgelakte aluminium vlakke voorplaat) sluiten deze ventielen naadloos aan bij elke binnenhuisstijl.

Zowel het pulsie- als het extractieventiel hebben dezelfde look en kunnen subtiel geïntegreerd worden in de woning. Met behulp van een geïntegreerde debietregelaar kan het debiet in elke ruimte feilloos afgesteld worden. Dankzij de horizontale luchtstroom van het pulsieventiel wordt een tochtgevoel vermeden.





Odormatic®

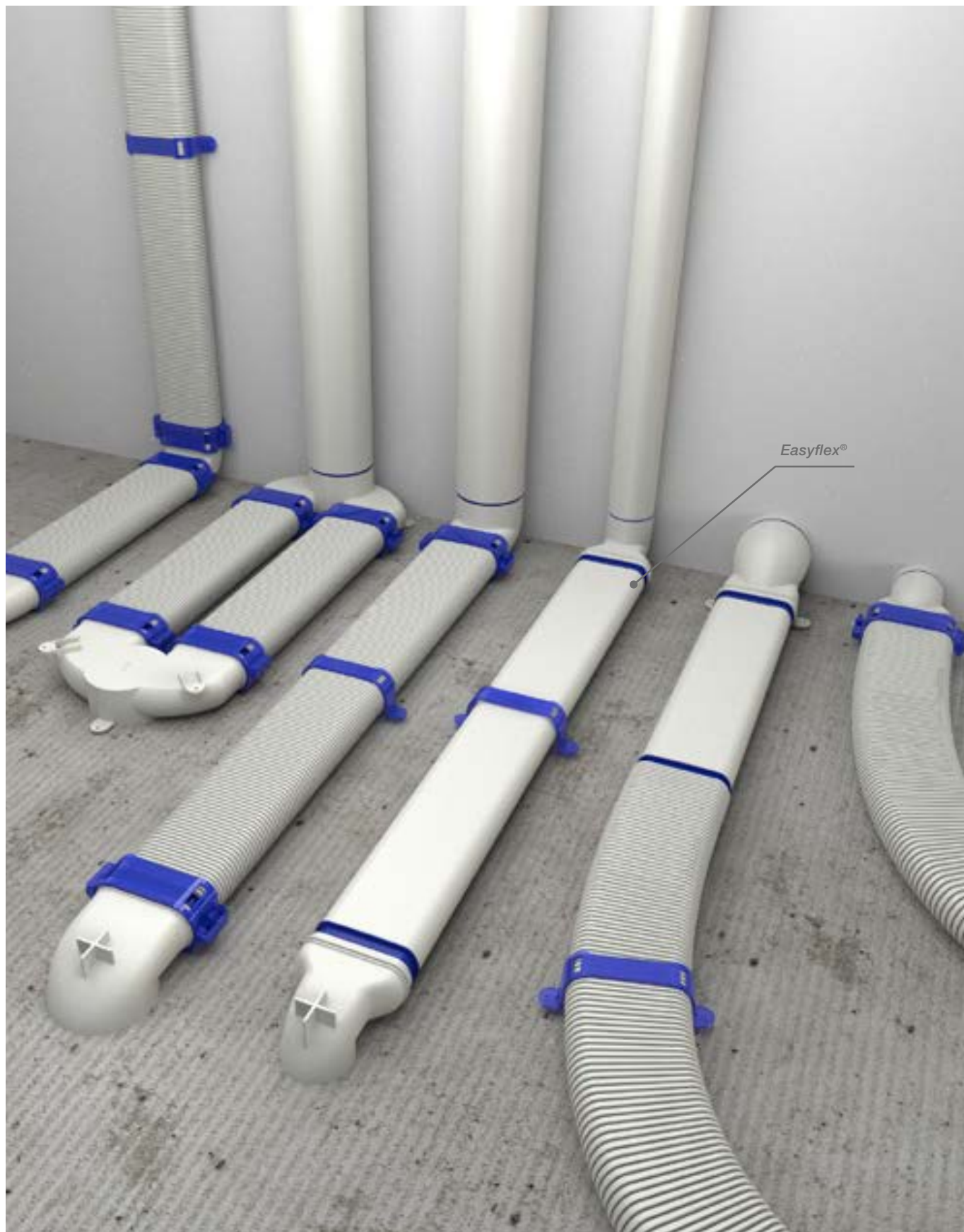
ODORMATIC®

Motorloze dampkap

In tegenstelling tot een gewone dampkap bevat de Odormatic dampkap geen motor om de kooklucht af te voeren. De dampkap wordt aangesloten op het ventilatiesysteem waarbij dus de motor van het ventilatiesysteem hiervoor gebruikt wordt, dit resulteert in een stille werking.

De Odormatic kan aangesloten worden op het afvoersysteem C⁺ en systeem E⁺. Een extra troef: in combinatie met systeem E⁺, wordt alle afgevoerde warmte met hoog rendement gerecupereerd.





EASYFLEX®

Je garantie op luchtdichtheid, debiet en akoestisch comfort hangt af van de gebruikte componenten.

De kwaliteit van het ventilatiesysteem hangt af van de gebruikte componenten. Easyflex, het dubbelwandige luchtkanaal is uitgerust met antistatische en antibacteriële additieven in de gladde binnenwand. Dit voorkomt ophoping van stof en verhindert het uitbreken van bacteriehaarden. De minimale hoogte van het Easyflex gamma, namelijk 64 mm, zorgt ervoor dat de kanalen makkelijk in de chape, in het beton of in valse muren/plafonds kan worden ingewerkt.

Luchtdicht

Het unieke koppelingssysteem zorgt voor een uitstekende luchtdichtheid. Het koppelstuk met geïntegreerde rubberdichtingen wordt in de flexibele leiding geschoven en afgeklemd met een snelsluiting om een luchtdicht geheel te bekomen. De snelsluiting kan verankerd worden in de grond zodat het geheel zeker niet kan verschuiven.

Debietsgarantie

Bij het ontwerp van de Easyflex flexibele luchtkanalen werd bewust voor een grotere diameter gekozen. Dit laat toe om een groot luchtdebiet (57 m³/h) te transporteren aan lagere luchtsnelheden (2,5 m/s). Deze dimensionering gecombineerd met een uitstekende luchtdichtheid zorgt ervoor dat het beoogde debiet in elke ruimte zeker gehaald wordt (mits de plaatsingsvoorschriften gerespecteerd worden).

Akoestisch comfort

De grotere dimensionering van de luchtkanalen heeft ook een impact op het akoestisch comfort want de kans op fluittonen ten gevolge van een hoge luchtsnelheid wordt drastisch gereduceerd. Bovendien kunnen de extractie-roosters in de ruimtes met een vereist debiet ≤ 50 m³/h, uitgerust worden met een akoestische dempingsmousse om het smoorgeluid aan de extractie-roosters nog te beperken.



OPEN

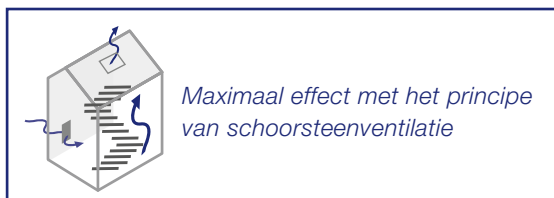


GESLOTEN

INTENSIEVE VENTILATIE

Intensieve ventilatie of nightcooling is het concept waarbij de koelte van de nacht gebruikt wordt om de woning af te koelen. Intensieve ventilatie met frisse buitenlucht verkoelt de binnenlucht van het gebouw.

Om nightcooling in een woning toe te passen worden één of meerdere roosters aan de buitenkant van het raam geplaatst. Intensieve ventilatie vereist hoge debieten. Daarom wordt gekozen voor roosters met een grote luchtdoorlaat die ook veilig ventileren. De roosters zijn water- en insectwerend dankzij de vormgeving van de lamellen en het geïntegreerd muggengaas. Dit laat toe om ramen 's nachts te openen, zodat de verkoelende nachtlucht binnenkomt. Bij nieuwbouw worden de nightcoolingroosters voorzien in het ontwerp van de woning. Bij bestaande woningen kan het rooster eenvoudig gemonteerd worden voor elk opengaand raam.



Rooster type 431

Dit vast opbouwrooster zorgt voor veilige ventilatie van je woning.



Rooster type 432

Om in de winter een grotere lichtinval mogelijk te maken en het rooster tijdelijk te verwijderen, ontwikkelde Renson een eenvoudig afneembaar rooster. Het rooster wordt van binnenuit vastgezet om risicoloos te ventileren.



Rooster type 431 RC2

Om extra veilig te ventileren kan ook een inbraakwerend rooster gebruikt worden bij nightcooling.



OPTIMAAL GENIETEN VAN JE TUIN

Ongeacht het weer, brengen we graag zoveel mogelijk tijd buiten door. De tuin staat niet meer los van het huis, beide vormen één geheel. Hierdoor verlangen we ook buiten naar meer sfeer, comfort en optimaal leefplezier. Buiten zijn, wordt buiten leven!

Wie buiten wil leven, moet rekening houden met de grillen van de natuur. Als de zon te broeierig wordt, als het begint te regenen of als de wind plots harder gaat waaien, moeten we naar binnen vluchten. Of toch niet? Een overkapping doet wonderen. Verkrijgbaar in alle kleuren, aangepast aan de stijl van de woning, losstaand, aan de woning of in een bestaande (dak) structuur.

Deze comfortabele buitenkamers staan garant voor sfeer en uitstraling maar ook voor warmte en gezelligheid. Als het 's avonds donker wordt, schakelt men gewoon de **geïntegreerde verlichting** aan. De doekzonwering kan hier ook volledig geïntegreerd worden en heeft als bijkomend voordeel dat het **de wind zal tegenhouden** waardoor je langer kan genieten. Ook als het kouder wordt, kan men afhankelijk van de grootte van de overkapping één of meerdere **verwarmingselementen** voorzien. Zelfs de geliefkoosde muziek weerklinkt zonder probleem op het terras dankzij de geïntegreerde **flat panel speakers**.

Wens je meer info?

Vraag onze brochure aan voor overkappingen:
www.renson-outdoor.be





Fixscreen® Mono AK^{EVO}

WAAROM KIEZEN VOOR BUITENZONWERING?

Door voldoende vensters te voorzien trachten wij natuurlijk licht zoveel mogelijk in onze woningen binnen te laten schijnen. Maar omdat de intensiteit van het natuurlijk licht veranderlijk is onder invloed van bewolking, seizoen of tijdstip terwijl het gewenste comfort in onze woning constant is, dringt een goed beheer van dit natuurlijk licht zich op.

Bij ongecontroleerde inval van zonlicht kan de overvloed aan natuurlijk licht het binnencomfort immers ernstig verstoren door :

- oververhitting
- verblinding
- verkleuring van meubilair, vloer of gordijnen
- weerkaatsing in TV- en computerschermen

Wens je meer info?

Vraag onze brochure aan voor zonwering:
www.renson.be





DE ULTIEME COMBINATIE VAN DESIGN EN KWALITEIT

Je creëert je gevelbekleding volgens je eigen smaak. Horizontaal of verticaal laat die zich in de meest uiteenlopende stijlen inpassen: van klassiek over modern tot hedendaags. Zo creëer je een unieke, stijlvolle, elegante en eigentijdse look voor je woning of zaak.

Garagepoorten en deuren gaan vloeiend op in één strak gevelvlak. Functionele elementen zoals een brievenbus, parlofoon of deurbel worden naadloos geïntegreerd. Dankzij de individuele profielen kan je zelfs gebogen gevels afwerken en door de hoogwaardige afwerking zijn ze ook geschikt voor interieurtoepassingen.

Onzichtbare bevestigingen zorgen voor een strak design en laten tegelijk thermische uitzetting toe.

Renson® gaat voor duurzaamheid, zo ook met deze aluminium gevelbekleding. Die is niet alleen slijtvast, maar ook bestand tegen alle weersomstandigheden. Licht en toch sterk, ... en vooral: uitermate onderhoudsvriendelijk.

Wens je meer info?

Vraag onze brochure aan voor gevelbekleding:
www.renson.be



RENSON®: UW PARTNER IN VENTILATIE, ZONWERING EN OUTDOOR CONCEPTEN

Renson®, met hoofdzetel in Waregem (België), is in Europa trendsetter op het vlak van ventilatie, zonwering en outdoor.

Creating healthy spaces

Vanuit een ervaring die teruggaat tot 1909, ontwikkelen wij energiezuinige totaaloplossingen die een gezond en comfortabel binnen- en buitenklimaat nastreven. Onze opmerkelijke hoofdzetel, gebouwd volgens het Healthy Building Concept, geeft perfect de missie van ons bedrijf weer.

No speed limit on innovation

Een multidisciplinair team van meer dan 90 R&D-medewerkers optimaliseert continu onze bestaande producten en ontwikkelt innovatieve totaalconcepten.

WAAR KAN JE TERECHT VOOR RENSON® PRODUCTEN ALS EINDKLANT?

Om een hoogwaardige expertise en professionele plaatsing van de Renson® producten te garanderen, hebben we een netwerk van degelijk opgeleide Ambassadors en Installers opgebouwd.

RENSON® Premium Ambassadors

Dit zijn ambassadors die al jaren ervaring hebben met verkoop en installatie van Renson® producten. Zij volgen ook het volledige gamma en garanderen de meest professionele begeleiding.

RENSON® Ambassadors tonen onze producten in hun showroom en zorgen ervoor dat het aangekochte product op een professionele en degelijke manier geplaatst wordt met een eigen plaatsingsteam. Bovendien garanderen zij een professionele dienst na verkoop.

Zie ook www.renson.be/nl-be/producten/ventilatie

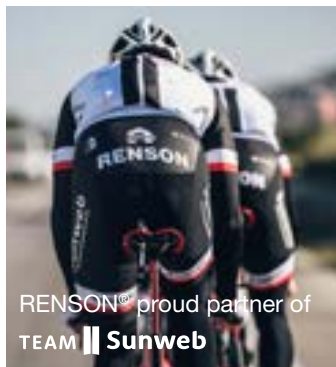


(VER)BOUWPLANNEN? BEZOEK ONZE SHOWROOM

EXIT 5 is open
maandag tot vrijdag: 8u00 - 18u00
zaterdag: 9u00 - 12u00

Maak een telefonische afspraak op
056 62 96 87 of online via www.exit5.be

Maalbeekstraat 10 - 8790 Waregem - België



RENSON® proud partner of
TEAM || Sunweb



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



L2009909 02/18 België NL