



Creating healthy spaces

HET NIEUWSTE WARMTE- & ENERGIEBESPARENDE VENTILATIESYSTEEM

SYSTEME ⁺ EVO

- Het nieuwste warmte- & energiebesparende vraaggestuurde ventilatiesysteem
- Een gemiddelde E-peil verlaging van 15 E-peilpunten
- Unieke designroosters voor een perfecte plafond- of muurafwerking
- Automatische inregeling van de afvoerdebieten conform de norm
- Electronische zelfregelende modules met geïntegreerde vochtigheidssensor
- Geen gezondheidsrisico !
- Onderhoudsvriendelijk



HEALTHBOX[®]



NIEUW!



DOMESTIC USE

Energiebesparing door vraaggestuurde ventilatie

Het ventilatiesysteem SYSTEEM C+® is een zeer succesvol energiebesparend ventilatiesysteem door zijn eenvoud, onderhoudsvriendelijkheid en energiezuinigheid. Door dit succes is RENSON® met het SYSTEEM C+® dan ook op korte tijd de onbetwiste marktleider in de Belgische markt geworden voor zowel natuurlijke toevoer als mechanische afvoer.

RENSON® innoveerde verder en kan vandaag melden dat er werk is gemaakt van het design van de afvoermonden en van het sturingssysteem. De vernieuwing van deze twee belangrijkste componenten heeft geleid tot een compleet nieuw ventilatiesysteem dat zorgt voor een maximale energiebesparing. Het belangrijkste aspect bij deze ontwikkeling blijft de gezondheid van de bewoners.

Energiezuinig ja, maar niet ten koste van de gezondheid !

Met de nieuwe Healthbox® komt RENSON® aan deze vraag tegemoet, en meer !

① Zelfregelende toevoer

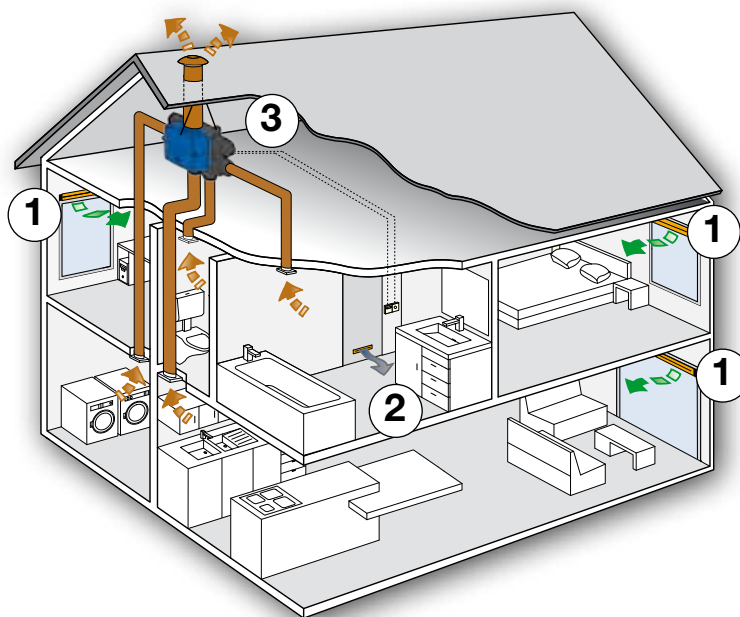
Een klep binnenin het toevoerrooster vakt de wisselende luchtdrukken op het raam af en zorgt voor een constant toevoerdebiet. De RENSON® raamverluchtingen garanderen door deze regeling een comfortabele en gezonde luchttoevoer en voorkomen tochtthinder.

② Doorvoer: Silendo® - Invisido®

③ Vraaggestuurde afvoer:

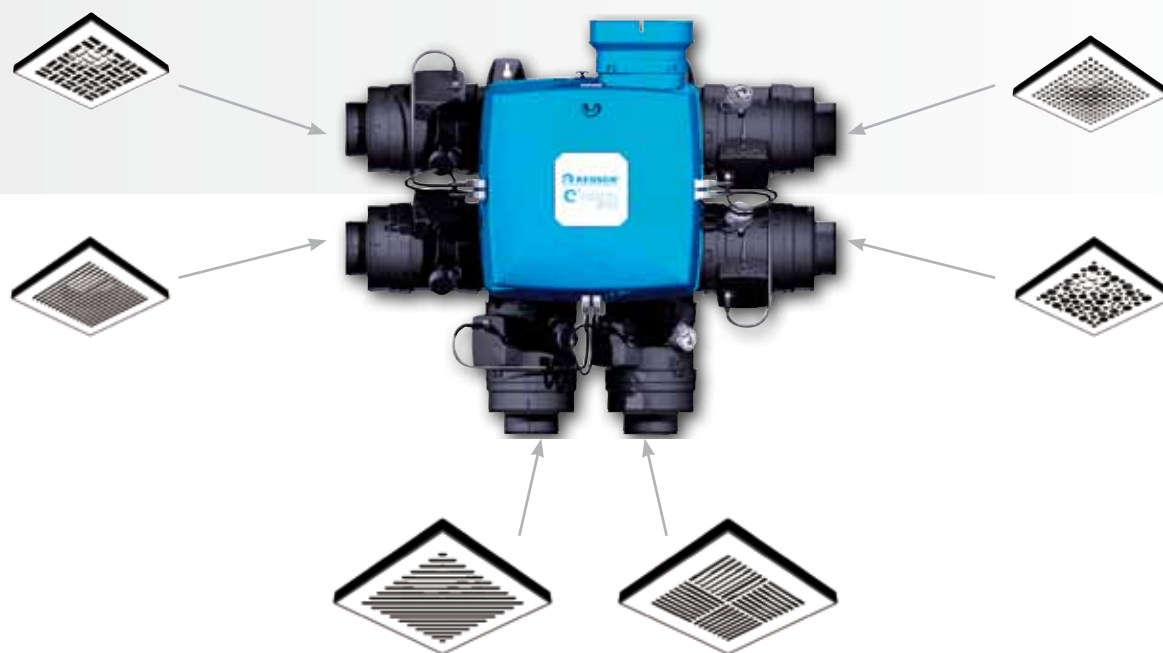
De energiebesparing wordt gerealiseerd doordat de RENSON® software de sturingskleppen op een slimme manier regelt. Het afvoerdebiet kan in sommige ruimtes beperkt worden wanneer er geen aanwezigheid is en/of de luchtvochtigheid onder controle is. Belangrijk hierbij is dat u met de Healthbox® energie kan besparen en toch een gezond binnenklimaat kan bekomen.

- **Vochtsturing:** in iedere regelmodule zit er een temperatuur- en een vochtsensor. Deze elektronische sensor reageert snel op een wijziging van het relatieve vochniveau in uw woning.
- **Aanwezigheidsdetectie:** een aparte aanwezigheidssensor wordt standaard voorzien in de badkamer en zal de sturingsklep nog fijner controleren. Aparte aanwezigheidssensoren kunnen in optie voorzien worden om nog fijner te regelen in andere vochtige ruimtes (max. 4 stuks).
- **Centrale ventilator:** de elektronisch gestuurde EC motor wordt nauwkeurig geregeld vanuit de centrale processor. Zo draait de motor steeds op een geoptimaliseerd regime. Het juiste afvoerdebiet per ruimte met een minimaal stroomverbruik.



De Healthbox® screent 24 uur per dag het relatieve vochniveau per ruimte, ook wanneer de bewoners niet thuis zijn. De ingebouwde sensor in de regelmodule zal de sturingsklep meer of minder openen. Hierdoor wordt het extractiedebiet volautomatisch bijgestuurd voor een maximale energiebesparing tot **15 E-peil punten**. (50% beter dan de Xtravent® Modus!)

De Healthbox® kan tot **6 afzonderlijke vochtige ruimtes** op een energiezuinige manier ventileren.



Designroosters voor afvoer

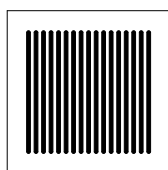
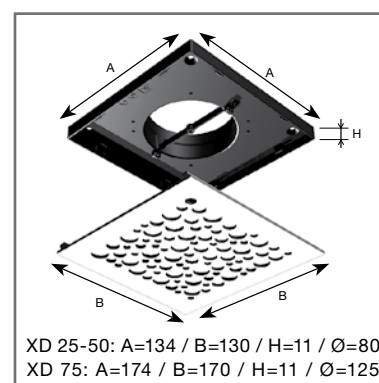
(Belgisch product/patented technology)

Om de afvoermonden in het plafond te kunnen integreren werd de regeltechniek verplaatst van de afvoermond naar de elektronische regelmodules aan de motorunit.

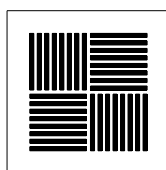
Daarenboven zijn de plastic extractiemonden vervangen door **aluminium designroosters**. Deze designroosters (hoogte 11mm) zijn ontwikkeld voor in- of opbouw in het plafond (of muur), voor zowel een pleister-, gipskarton- of MDF-ondergrond. Deze roosters zijn standaard in Ral 9010 mat (wit) maar kunnen perfect overschilderd worden.

De bewoner heeft nu de keuze uit **6 verschillende designs**, om een optimale combinatie met iedere woonstijl mogelijk te maken.

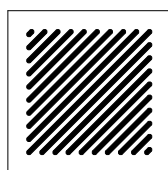
De roosters zijn standaard voorzien met aansluiting in diameter 80 mm, enkel voor de keuken is dit diameter 125 mm.



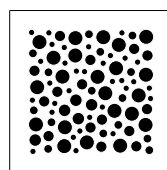
PURO



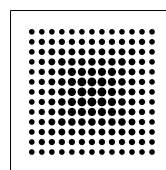
SQUARE



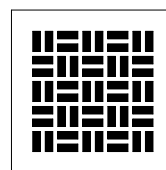
DIAGONAL



AQUA



ARTIST

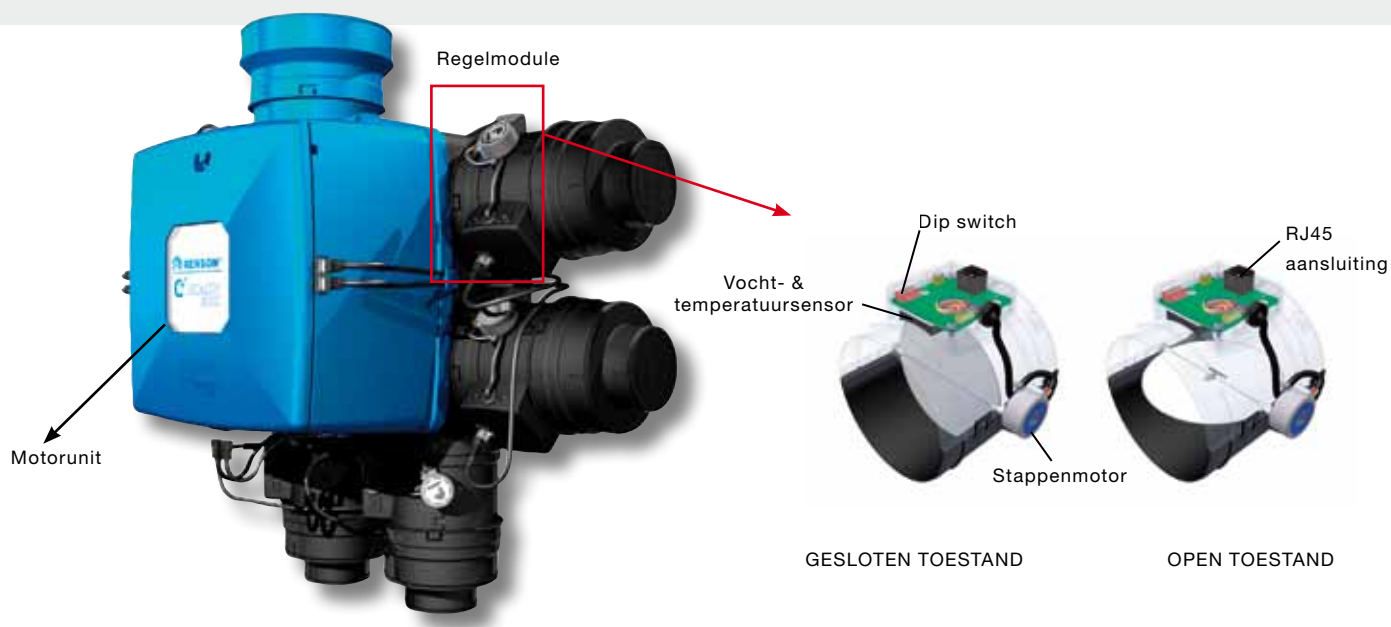


DECO

Uniek automatisch kalibratiesysteem

De regelmodules zijn programmeerbaar volgens het type ruimte en/of norm, wat wil zeggen dat bij installatie kan aangegeven worden om welke vochtige ruimte het gaat. De regelmodules stellen zich dan in op het vereiste maximale debiet per ruimte en communiceren met de motorunit om het vereiste totale debiet van alle vochtige ruimtes te bepalen specifiek aan de woning. Daarna wordt het gehele systeem **automatisch gekalibreerd**, waarbij het juiste debiet per regelmodule bereikt wordt, ongeacht de lengte en type van het leidingnet.

Dit vormt een belangrijke tijdsbesparing tegenover manuele inregeling en vermijdt het risico op eventuele fouten bij de inregeling.



Dip switch - debietinstelling

- **Dip switch:** door de knoppen in een bepaalde combinatie te plaatsen gaat men de klep toewijzen aan een bepaalde ruimte (DEBIET). Dit wordt bij productie ingeregeld maar kan nog bijgesteld worden door de installateur. (zie foto links)
Met de dip switch kan men ook een aanwezigheidssensor koppelen met een klep.
- **Stappenmotor:** speciale motor die de klep kan fijnregelen.
- **RJ 45:** eenvoudige aansluiting (ethernet patch kabel) -> plug & play

Energiebesparing door geoptimaliseerde, vraaggestuurde luchtafvoer

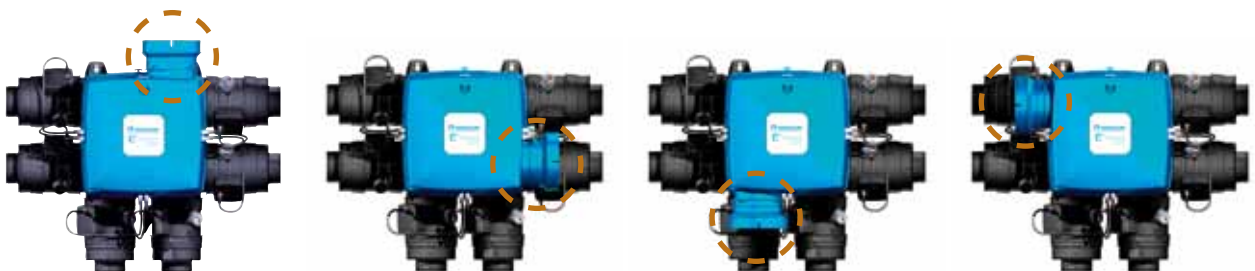
De Healthbox® heeft een krachtige motor met regelmodules, die steeds in staat is om iedere vochtige ruimte correct te ventileren. Een vocht- en temperatuursensor in iedere regelmodule meet 24 uur per dag de afvoerlucht uit en communiceert met de centrale processor. De regelmodule beperkt het afvoerdebiet per ruimte wanneer mogelijk en laat ook de motor op een lager toerental draaien. De Healthbox® realiseert hierdoor een warmtebesparing en een besparing op het elektriciteitsverbruik.

Voor de badkamer is steeds een aanwezigheidssensor toegevoegd om het comfort (afvoerdebiet) te garanderen bij aanwezigheid/geurhinder. In het toilet wordt er een constant luchtdebiet afgevoerd, optioneel kan ook hier extra energie bespaard worden door een bijkomende aanwezigheidssensor.



Richtbare afblaas

Bij het ontwerp is tevens rekening gehouden dat de afblaas van de motor op eenvoudige wijze in 4 richtingen gedraaid kan worden, waardoor bochten in de afvoerleiding naar buiten vermeden kunnen worden. Geen scherpe bochten meer in de afblaasleiding zorgen voor minder geluid, minder drukverlies, eenvoudige installatie en dus een lager elektriciteitsverbruik.



Tweevoudige montage

- Wandbevestiging in een technische ruimte op muur of plafond
- Koordbevestiging in een verloren driehoek op zolder

Opmerking: een trillingsvrije motor/waaier combinatie zorgt voor een fluisterstille werking

Healthbox®

4 standenknop (XVK4)

Ook de bediening is volledig nieuw. Het is een knop met bedrading die feedback geeft over de status van de luchtgroep via blauwe LED's.

De knop laat ons toe te selecteren uit 4 programma's:



Eco stand (standaard): ventileren met een minimum aan energieverlies in het stookseizoen. RENSON® garandeert hiermee een gezond binnenklimaat en een besparing van 15 E-peilpunten.



Healthy Domestic Concept® stand: een programma dat u meer comfort biedt in periodes buiten het stookseizoen.



Empty house stand: een programma dat uw woning optimaal beschermt wanneer u niet thuis bent en ook niet verwarmt (minimale ventilatiebehoefte van de woning).



Full house stand: een tijdelijk programma dat zorgt voor maximale ventilatie wanneer er meer personen aanwezig zijn dan normaal. (bv. bij bezoek)



Bedrade bediening



IO-homecontrol®

is een draadloze,
bidirectionele,

homecontrol® beveiligde technologie
die specialisten in de woonbouw
Assa Abloy, Ciat, Honeywell,
Hörmann, Niko, Renson, Somfy,
Velux, WindowMaster...
gemeenschappelijk hebben.

Draadloze bediening (vanaf november 2010)

Energiezuinige EC motor

Voor de belangrijkste component van uw ventilatiesysteem hebben we gekozen voor een kwaliteitsmotor van Duitse makelij (ebm papst). Dit is belangrijk om geluid, verbruik en trillingen van bij de bron onder controle te houden. Na de calibratieprocedure zal deze motor op een specifieke werkdruk eigen aan de installatie in uw woning blijven draaien.

Milieu

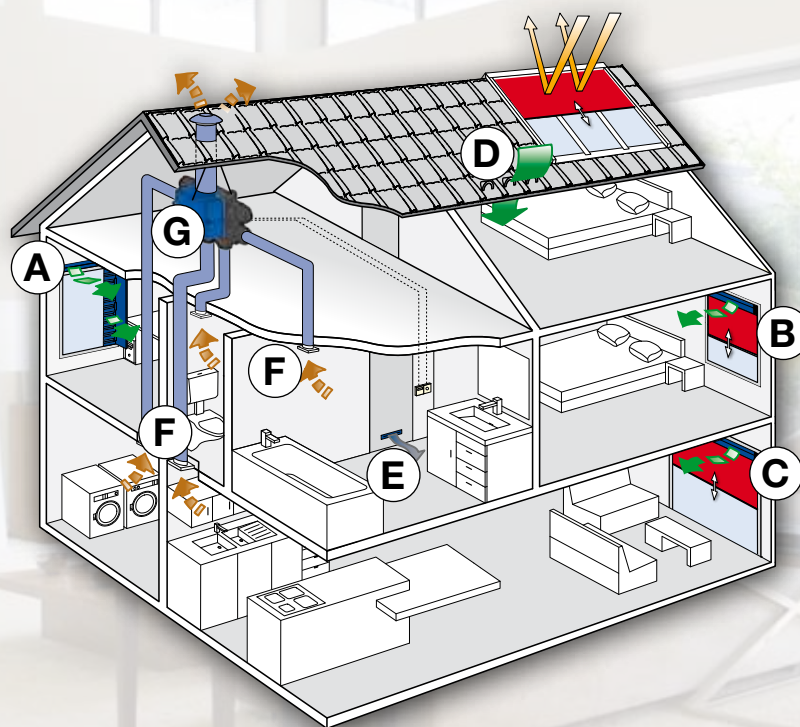
RENSON® heeft tevens van bij het ontwerp rekening gehouden met de recyclage van de Healthbox®.

- Alle gebruikte kunststoffen zijn gekenmerkt op het onderdeel en zijn perfect te recyclen.
- Alle elektronische componenten zijn loodvrij gesoldeerd.
- Demonteerbaarheid van het geheel

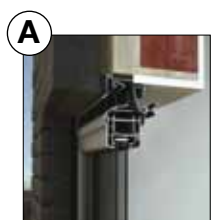


Belgisch product / patented technology

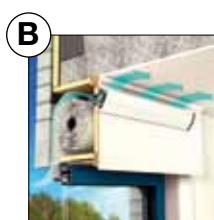




TOEVOER



Invisivent[®] EVO



Transivent[®]

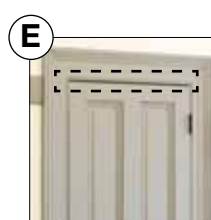


Screenvent[®] Mistral *

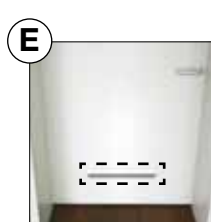


Sonovent[®] D

DOORVOER



Invisido[®]

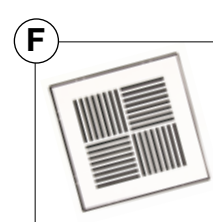


Silendo[®]

AFVOER



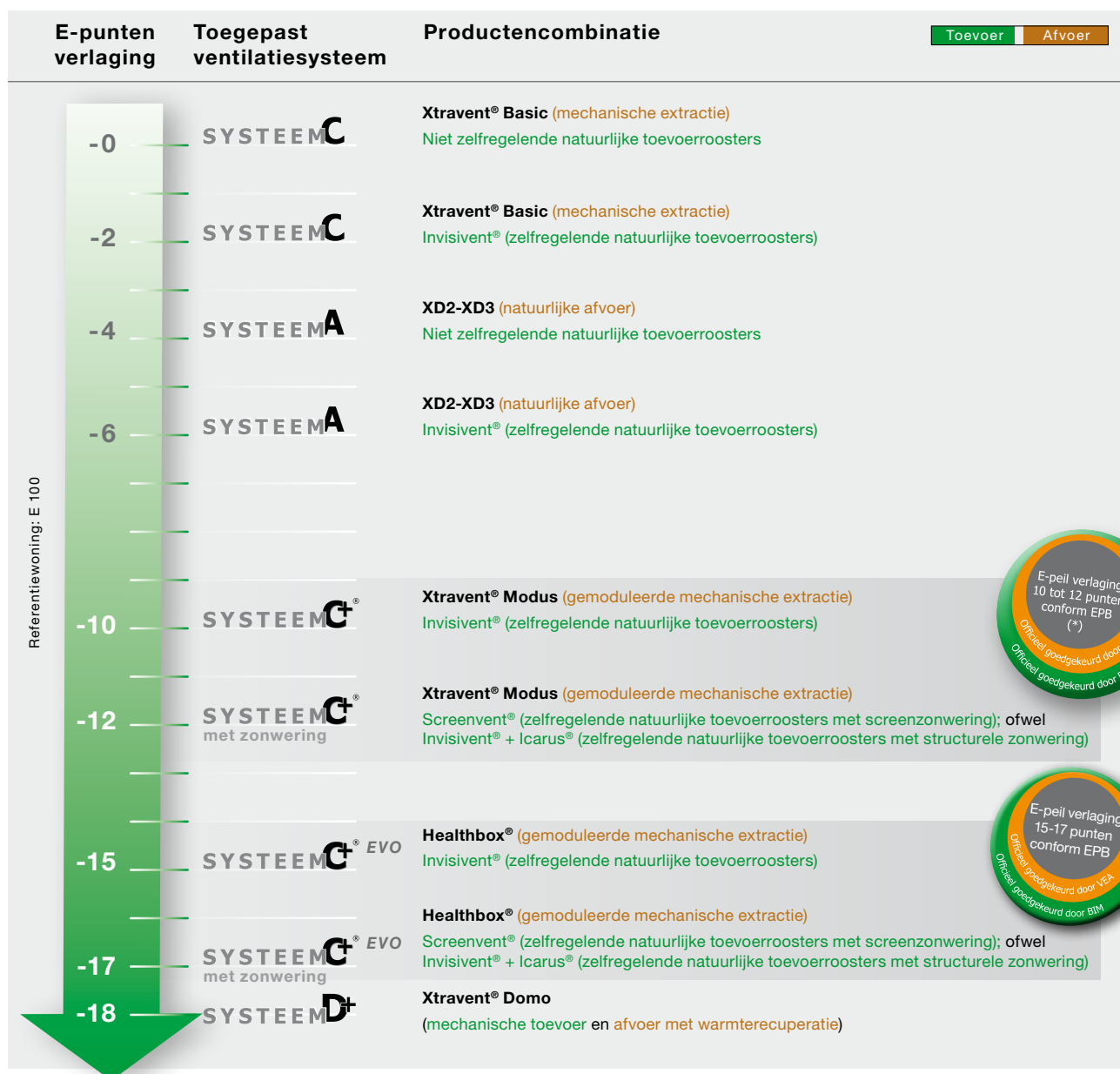
Healthbox[®]



XD 50-75

* Ook beschikbaar in akoestische versie

RENSON® energiebesparende oplossingen



* Belangrijk voor de E-peil verlaging is dat zowel het toevoer- als het afvoersysteem van RENSON® gebruikt wordt.
VEA: Vlaams Energie Agentschap • BIM: Brussels Instituut voor Milieubeheer

RENSON®: UW PARTNER IN NATUURLIJKE VENTILATIE EN ZONWERING

RENSON® kent een rijke traditie in innovaties en bouwt sinds 1909 aan een jarenlange ervaring. Nu profileert RENSON® zich als onbetwiste marktleider in natuurlijke ventilatie en zonwering. Sinds 2003 werken wij vanuit een opmerkelijk gebouw in Waregem langs de autosnelweg E17 Kortrijk-Gent. Het complex is een toepassing van ons Healthy Building Concept® en staat model voor onze technologische professionaliteit en kunnen.

RENSON®'s hoogste prioriteit is het creëren van een gezond binnenklimaat. En dit is meer dan louter een trend. Wij ontwikkelen en commercialiseren producten die bijdragen tot een laag energieverbruik. En zo vormt RENSON® een belangrijke schakel in de toepassing van het klimaatverdrag van Kyoto.

© RENSON® Headquarters, Waregem, 2010

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

RENSON® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de besproken producten aan te brengen. De meest recente brochure kan u downloaden op www.renson.eu

RENSON® Ventilation NV • IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 6 • B-8790 Waregem • België
Tel: +32 (0)56 62 71 11 • Fax: +32 (0)56 60 28 51 • info@renson.be • www.renson.be

