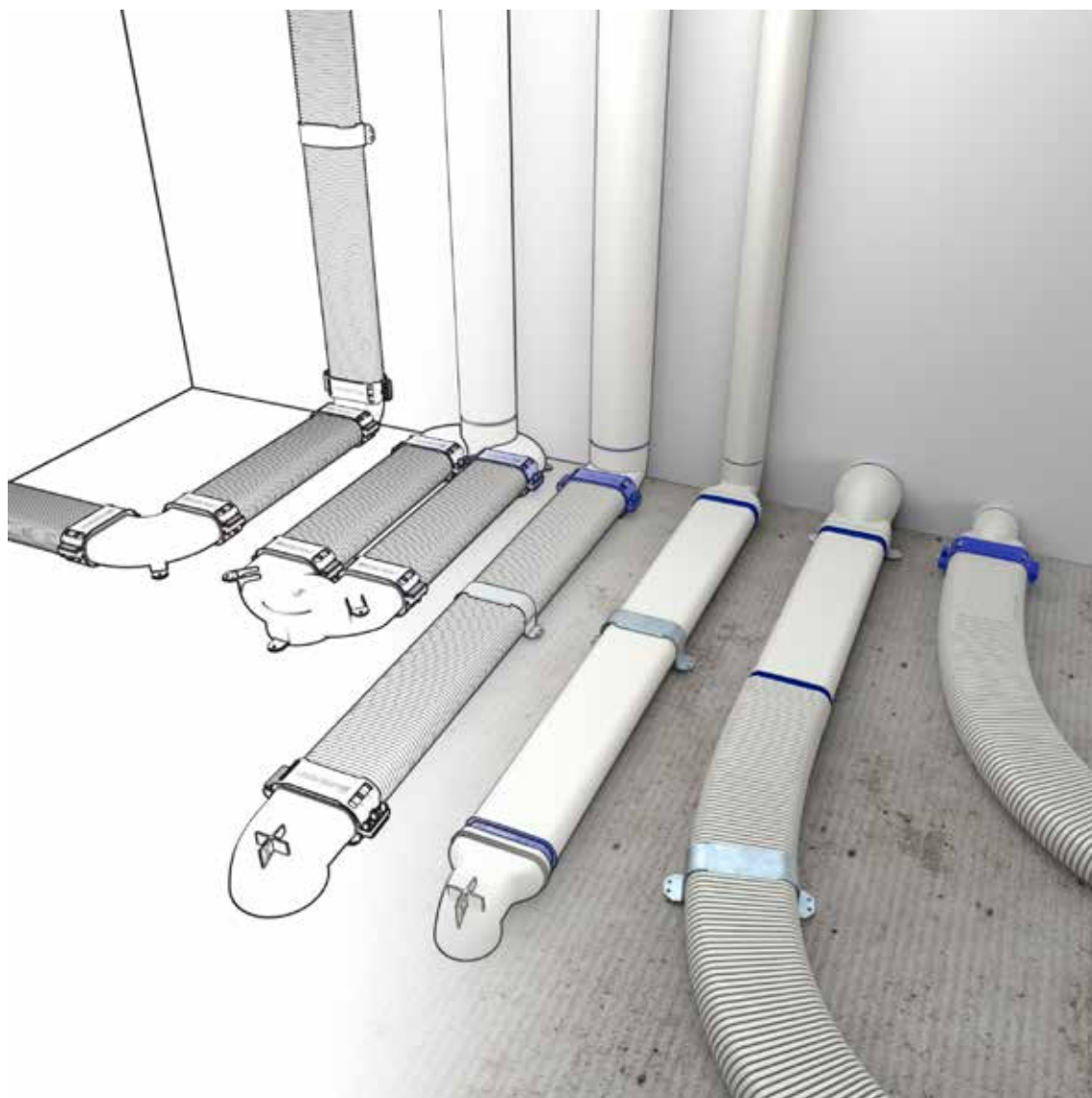


EASYFLEX®

Uw garantie op debiet, luchtdichtheid & akoestisch comfort





HET BELANG VAN VENTILATIE

Ventilatie maakt een essentieel onderdeel uit van de huidige woonervaring. Elk ventilatiesysteem streeft ernaar uw woning of gebouw te beschermen tegen vocht, schimmelvorming en onaangename geuren. Om dit te bereiken is het belangrijk dat alle onderdelen van een ventilatiesysteem perfect op elkaar afgestemd zijn. Naast een performante ventilatie unit spelen ook de kanalen en ventielen een zeer grote rol. Een kwalitatief leidingnetwerk zal zorgen voor een eenvoudigere inregeling en een hoger comfort voor de eindklant.

VENTILEREN: GOED VOOR BEWONER EN WONING

In tegenstelling tot wat velen denken, is de luchtkwaliteit in huis gemiddeld 8 keer slechter dan de buitenluchtkwaliteit. Doordat de focus steeds meer op energiezuinig en luchtdicht bouwen ligt, durven we al eens vergeten dat vocht en verontreinigde stoffen zoals CO₂ en VOC zich in onze woningen opstapelen. In plaats van verse lucht aan te voeren, leven/werken/studeren we in vervuilde lucht. Zo ontstaat een ongezond binnenklimaat. Een slecht binnenklimaat kan op termijn schadelijk zijn voor de gezondheid. Ademhalingsproblemen, oogirritatie, hoofdpijn, allergieën of concentratieverlies zijn slechts enkele van de mogelijke gevolgen. Bovendien leidt te veel vochtige lucht tot geurtjes, condensatie en schimmelvorming. Daarom is het uitermate belangrijk om efficiënt en continu te ventileren.

VRAAGGESTUURDE VENTILATIE

Renson® heeft besloten een stap verder te gaan dan de conventionele ventilatiesystemen. Als mens ontbreken ons de zintuigen om veranderingen in luchtkwaliteit te detecteren. Zo kunnen we niet waarnemen wanneer bepaalde luchtverontreinigende stoffen te hoge concentraties bereiken. We kunnen dan ook niet verwachten dat een gebruiker kan inschatten welk ventilatieniveau noodzakelijk is voor een gezond binnenklimaat. Daarom is het belangrijk dat het ventilatieniveau zich automatisch aanpast aan de effectieve ventilatiebehoefte. Dat gebeurt met intelligente sensoren die zich op elk moment van de dag kunnen aanpassen aan verschillende situaties. Is de luchtkwaliteit goed binnen, dan zal het ventilatieniveau automatisch verlagen. Dit brengt meteen ook nog een energiebesparing van zo'n 30 tot 50% met zich mee!





RENSON® TOTAALCONCEPT

Renson® beschikt over alle componenten die nodig zijn om steeds een gezond en aangenaam binnenhuisklimaat te creëren. Naast ventilatiesystemen bieden we ook zonwering, raamverluchting, doorvoerroosters, dakdoorvoeren, ventielen en luchtkanalen aan.

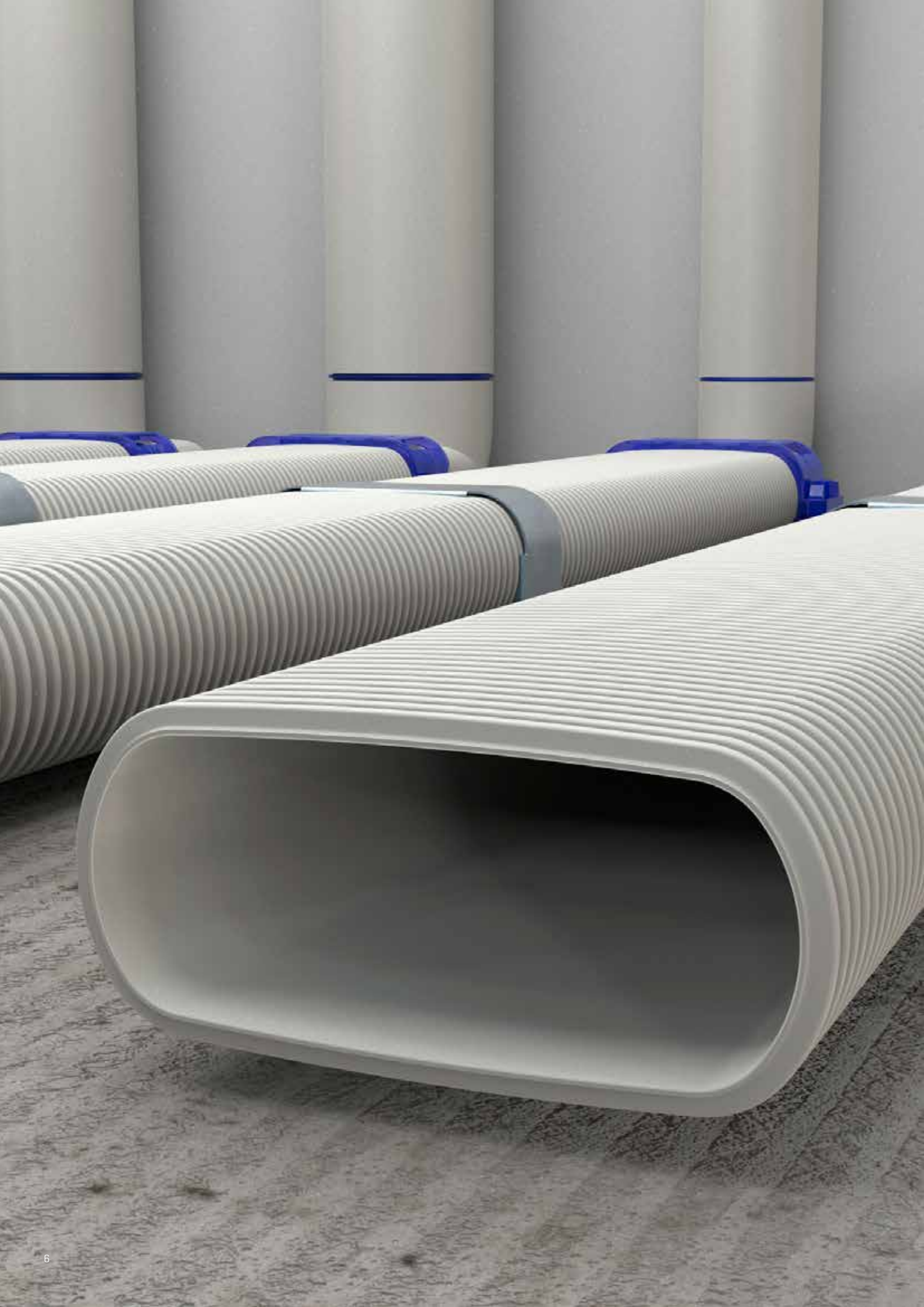
De Easyflex luchtkanalen kunnen gecombineerd worden met elk type ventilatiesysteem en in zo goed als elke woning of gebouw. Dankzij hun grote dimensionering kan er eenvoudig 57 m³/h gehaald worden bij een lage luchtsnelheid van 2,5 m/s. Een hoog debiet bij een lage luchtsnelheid zorgt ervoor dat de geluidsproductie over het totale systeem sterk daalt.

Naast het ontwerp zijn ook de afmetingen en het materiaal van belang. Easyflex is opgebouwd uit PE-kunststof met een grote flexibiliteit, heeft een buitendiameter van 140 x 64 mm en equivalente binnendiameter van 90 mm. De gladde binnenwand is uitgerust met antistatische en antibacteriële additieven om ophoping van stof en het uitbreken van bacteriehaarden te voorkomen. Dankzij de beperkte opbouwhoogte kunnen de Renson® Easyflex luchtkanalen eenvoudig ingebouwd worden in chape, beton of valse muren en plafonds.



Easyflex®

Uw garantie op debiet, luchtdichtheid
& akoestisch comfort



WAAR MAAKT RENSON® EASYFLEX HET VERSCHIL?

De kwaliteit van het product en het comfort voor de bewoner zijn twee heel belangrijke pijlers die Renson® steeds vooropstelt bij elke ontwikkeling van een product.



LUCHTDICHTHEIDSKLASSE D

Het unieke koppelingssysteem zorgt voor een quasi perfecte luchtdichtheid. Het koppelstuk met geïntegreerde dubbele rubberdichtingen wordt in de flexibele leiding geschoven en afgeklemd met een snelsluiting. Het resultaat daarvan is een luchtdicht geheel. De snelsluiting kan verankerd worden in de grond zodat het geheel zeker niet kan verschuiven. Het Easyflex leidingssysteem valt onder de beste luchtdichtheidsklasse D. Dat betekent dat het systeem 3 keer minder lekverliezen heeft dan Klasse C.



DEBIETSGARANTIE

Bij het ontwerp van de Easyflex flexibele luchtkanalen werd bewust voor een grotere diameter gekozen. Dit laat toe om een groot luchtdebiet te transporteren (57 m³/h) aan een lage luchtsnelheid (2,5 m/s). Deze dimensionering gecombineerd met een uitstekende luchtdichtheid zorgt ervoor dat het beoogde debiet in elke ruimte zeker behaald 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 namelijk drastisch gereduceerd. Bovendien kunnen de extractie-roosters in de ruimtes met een vereist debiet van 50m³/h uitgerust worden met een akoestische dempingsmousse om eventueel smooergeluid aan de extractie-roosters nog extra te beperken. Ook de vormgeving van de ventielansluitingen draagt bij tot een verhoging van het akoestisch comfort. Bij de overgang van het plat flexibel luchtkanaal naar het ventiel (Ø 90 > Ø 125) wordt een drukval gecreëerd, wat resulteert in een extra trage snelheid van de luchtstroom over het extractierooster.




EUROPEES EUROVENT LABEL

De Renson® Easyflex luchtkanalen zijn de enige semi flexibele kanalen die dit Europese kwaliteitslabel hebben mogen ontvangen.

Als u de Easyflex luchtkanalen combineert met elke mogelijke ventielatieoplossing van Renson® en de plaatsingsvoorschriften respecteert, dan garandeert Renson® dat in elke ruimte de benodigde debieten behaald zullen worden. Bovendien gebeurt dit op een aangename en stille manier.

UW GARANTIE OP DEBIET, LUCHTDICHTHEID & AKOESTISCH COMFORT

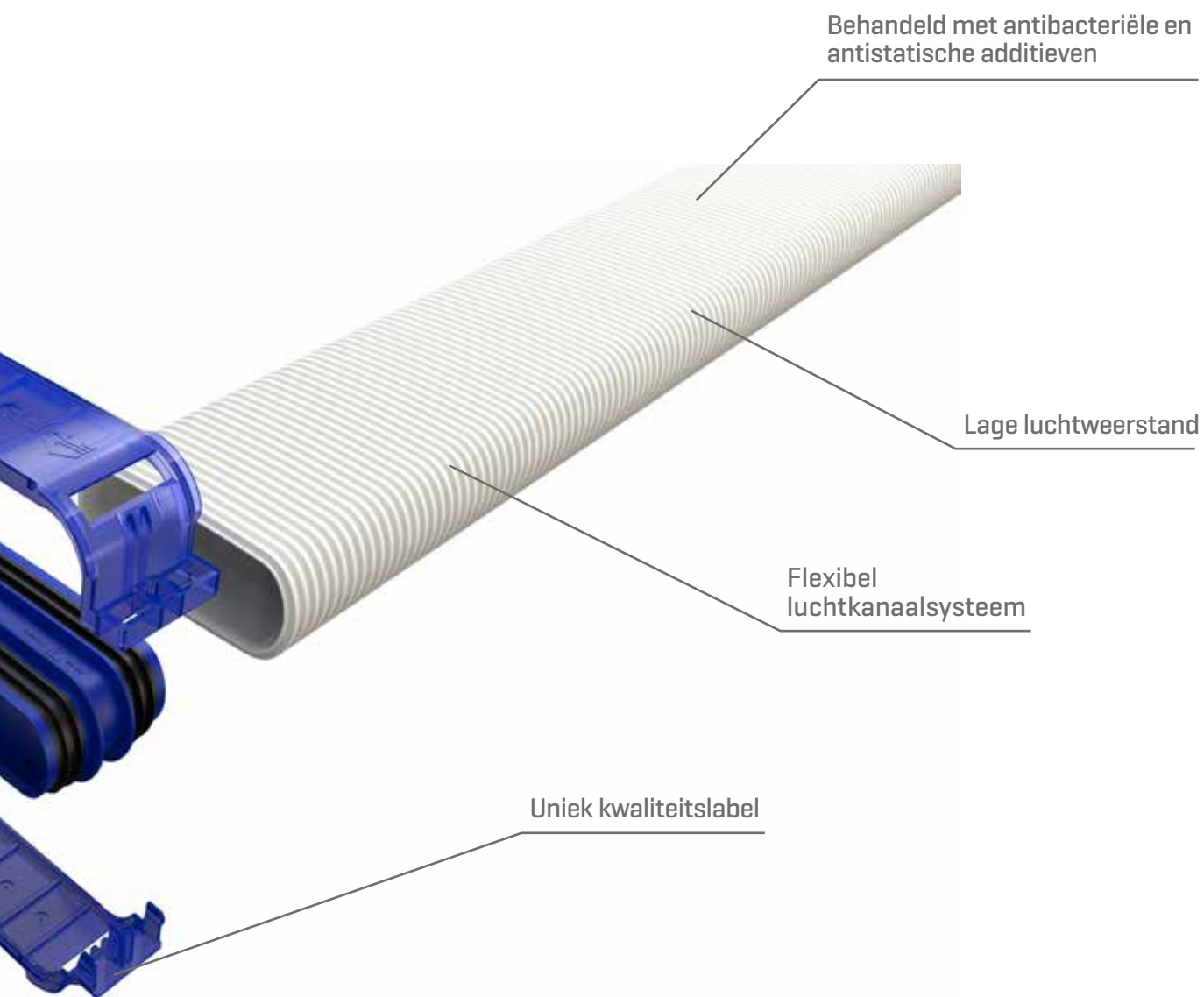
Compleet gamma voor alle systemen:
Plug&play met weinig tools



Hoge debieten aan
lage lichtsnelheden



Stillere werking van het systeem



Uniek kwaliteitslabel

Behandeld met antibacteriële en antistatische additieven

Lage luchtweerstand

Flexibel
luchtkanaalsysteem



Uw installatiegemak:

- Beperkte hoogte: minder ruimte nodig in chape, isolatielaag, beton of valse wand/plafond

ONDERDELEN

DE FLEXIBELE BUIS

Het flexibele Easyflex luchtkanaal uit PE kan dankzij zijn beperkte hoogte [64 mm] makkelijk geplaatst worden in een dekvloer (deklaag van 9 à 10 cm) of in een valse wand. Het Easyflex luchtkanaal kan ook in de beton ingegoten worden. De vormgeving van het luchtkanaal zorgt er immers voor dat de druklasten optimaal verdeeld worden over het kanaal zodat er quasi geen vervorming ontstaat bij drukbelasting.



In beton



In isolatielaag



In valse wand

BOCHTEN

Het flexibel karakter van Easyflex zorgt ervoor dat bochten met een radius van > 400 mm met het luchtkanaal zelf kunnen genomen worden. Voor scherpe bochten bestaat er een bochtstuk van 90° horizontaal en verticaal. Hindernissen op de werf kunnen dus snel en eenvoudig ontweken worden.



Bocht $r > 400$



Verticale bocht 90°



Horizontale bocht 90°

KOPPELING

Easyflex garandeert een uitstekende luchtdichtheid dankzij het unieke koppelingssysteem. Er wordt gebruik gemaakt van een koppelstuk met geïntegreerde rubbers om twee luchtkanalen of een luchtkanaal met een overgangstuk te koppelen. Om de luchtdichtheid te garanderen wordt een snelsluiting over het geheel geplaatst zodat alles onder spanning staat en perfect luchtdicht afsluit. Ook stijgleidingen kunnen op gelijkaardige wijze gekoppeld worden.



STIJGLEIDING

Er kan geopteerd worden om via ronde stijgleidingen de verticale afstand tot het ventilatiesysteem te overbruggen. Voor ruimtes met een extractiedebiet van <math>< 50 \text{ m}^3/\text{h}</math> wordt best gekozen voor een stijgleiding van $\varnothing 80 \text{ mm}$. Ruimtes met een debiet van > $50 \text{ m}^3/\text{h}$ worden best aangesloten in $\varnothing 125 \text{ mm}$. De afstand tot het ventilatiesysteem kan eveneens overbrugd worden met de flexibele leidingen.



VERANKEREN

De Easyflex kanalen kunnen op twee manieren verankerd worden aan de ondergrond. Enerzijds kunnen de snelsluitingen aan de grond verankerd worden door deze vast te schroeven of met een slagpin te verankeren. Dit zorgt ervoor dat de koppeling van onderdelen steeds stevig vastgemaakt is en niet meer kan verschuiven. Anderzijds wordt aangeraden om elke anderhalve meter een metalen overzetbeugel te plaatsen.



Slagpin



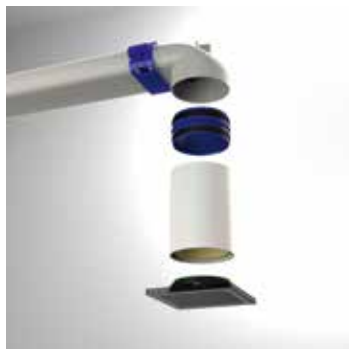
Vastschroeven



Overzetbeugel

VENTIELAANSLUITINGEN

De Renson® extractieroosters en SQair ventielen kunnen naadloos gekoppeld worden op het Easyflex luchtkanaalsysteem. De extractieroosters bestaan in twee diameters: $\varnothing 80 \text{ mm}$ voor ruimtes met een extractiedebiet van $\leq 50 \text{ m}^3/\text{h}$ en $\varnothing 125 \text{ mm}$ voor ruimtes met een extractiedebiet van $\geq 50 \text{ m}^3/\text{h}$. SQair ventielen zijn steeds aan te sluiten op $\varnothing 125 \text{ mm}$. Beide kunnen rechtstreeks gekoppeld worden op de ventieldoorvoer indien die ingebouwd wordt in een gyprocwand. Als het extractierooster in een gewelf geplaatst wordt, wordt een op lengte verzaagbaar tussenstuk geplaatst.





TECHNISCHE SPECIFICATIES



Flexibel kanaal
G0013110 (15 m)



Vast plat ovaal kanaal
G0013126 (3 m)



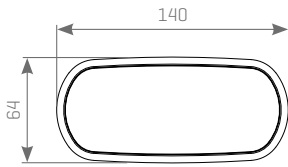
Flexibel koppelstuk
G0013139



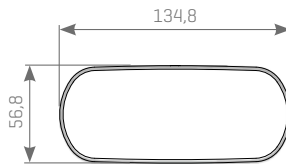
Stijgleiding Ø 125
G0013130 (3 m)
G0013132 (0,25 m)



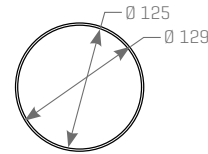
Stijgleiding Ø 80
G0013131 (3 m)
G0013133 (0,25 m)



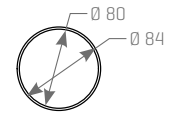
Flexibel kanaal



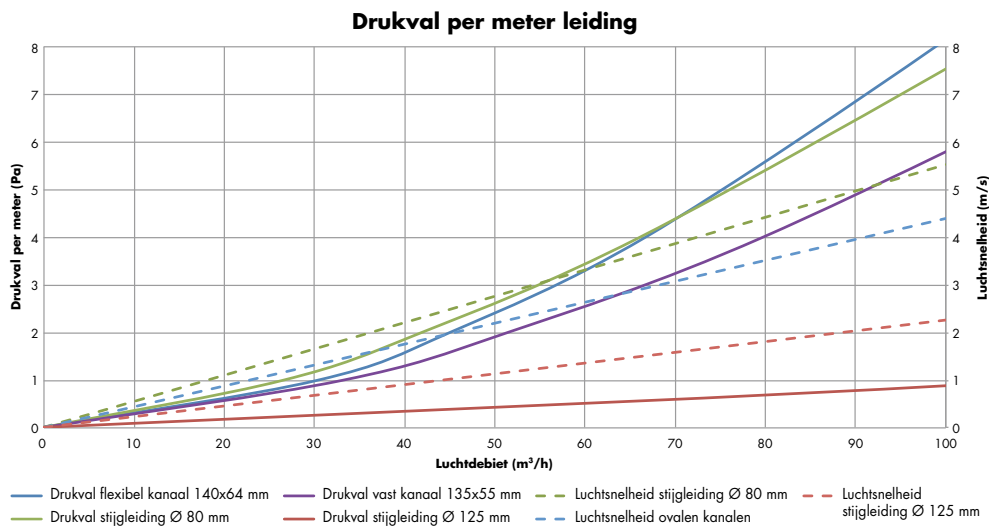
Platovaal buis



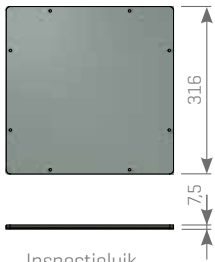
Stijgleiding Ø 125



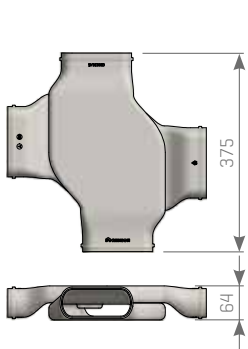
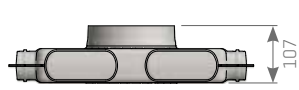
Stijgleiding Ø 80



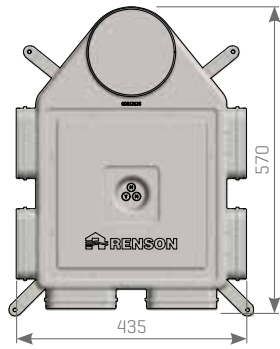
TECHNISCHE TEKENINGEN



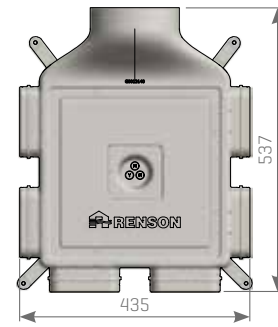
Inspectieluik
76050405



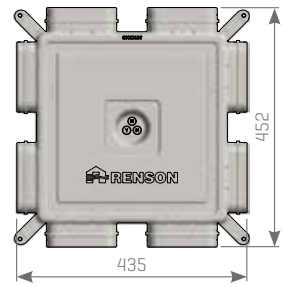
Kruisstuk pivot
G0013145



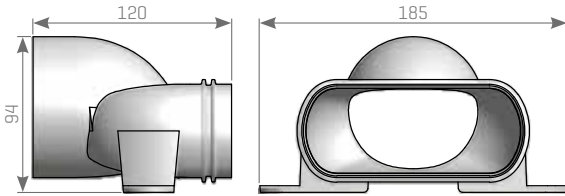
Verdeelbox haaks 160 mm
G0013135



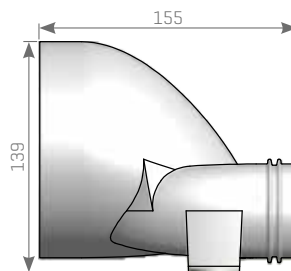
Verdeelbox recht 160 mm
G0013140



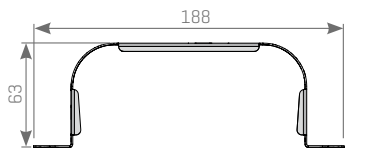
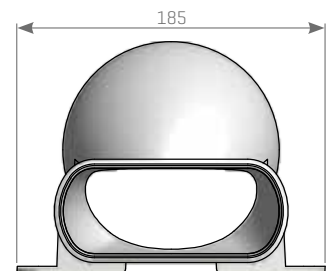
Verdeelbox 8 aansluitingen
G0013136



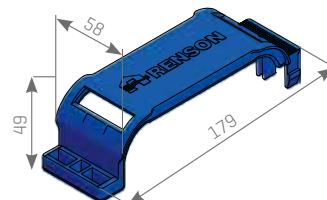
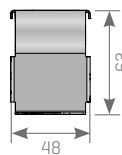
Recht verloopstuk Ø 80 mm
G0013123



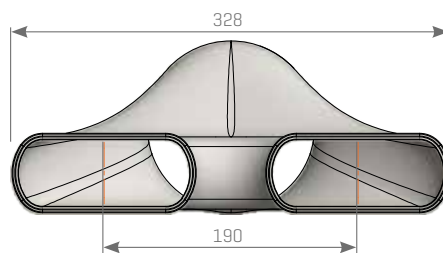
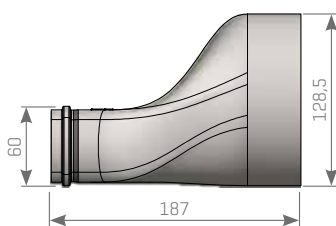
Recht verloopstuk Ø 125 mm
G0013124



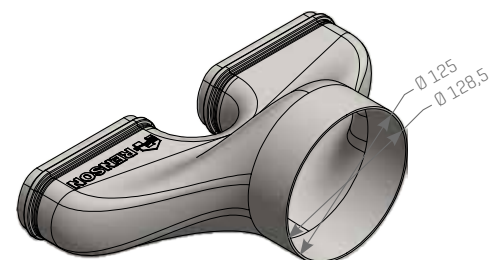
Metalen overzetbeugel
G0013137

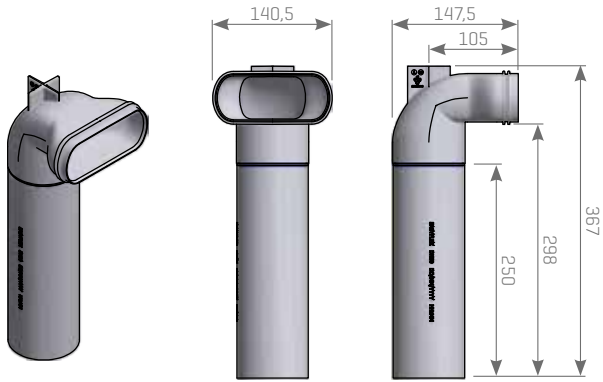


Snelsluiting
G0013112

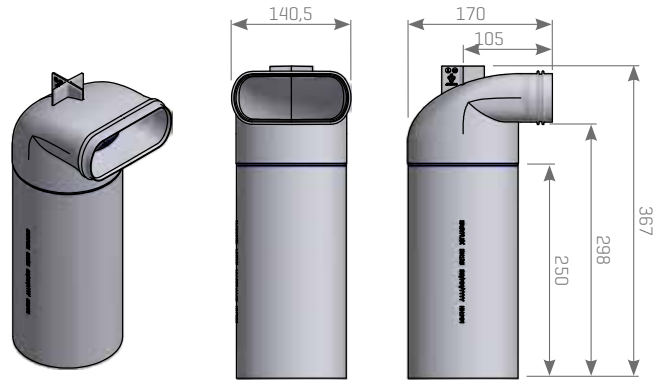


Recht dubbel verloopstuk
G0013141

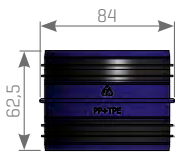




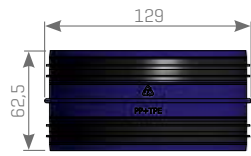
Kit haakse betondoorsvoer Ø 80
G0013146



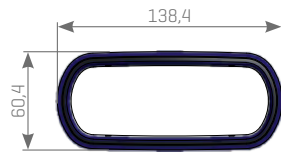
Kit haakse betondoorsvoer Ø 125
G0013147



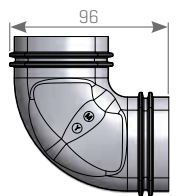
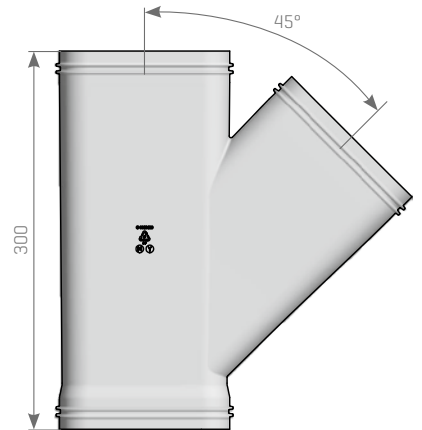
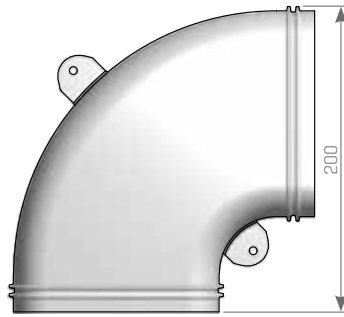
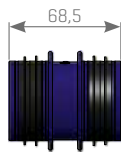
Koppelstuk Ø 80
G0013121



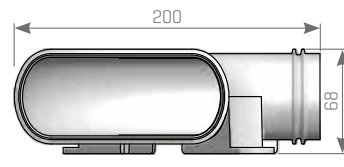
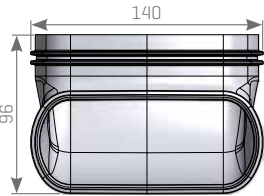
Koppelstuk Ø 125
G0013122



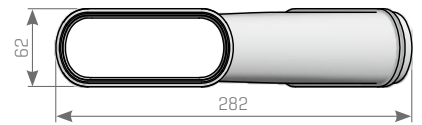
Koppelstuk plat ovaal
G0013111



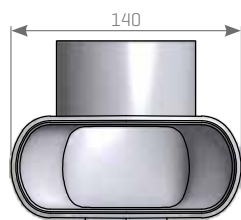
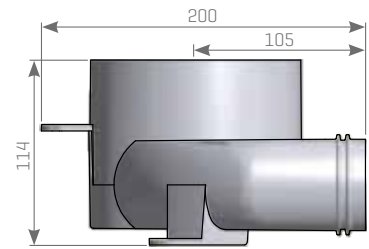
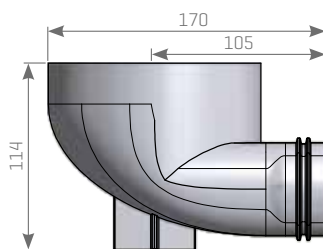
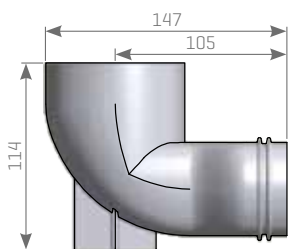
Verticale bocht 90°
G0013114



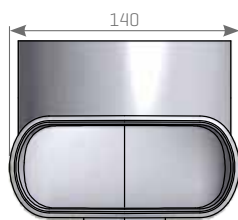
Horizontale bocht 90°
G0013113



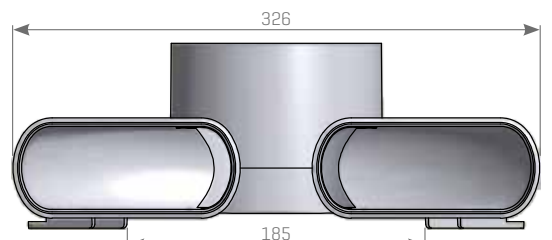
Y-stuk
G0013120



Ventilaansluiting Ø 80 mm
G0013116



Ventilaansluiting Ø 125 mm
G0013117



Dubbele ventilaansluiting Ø 125 mm
G0013118



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

