



Xtravent® EcoModus Compact

Montage-instructies
Instructions de montage

Xtravent® EcoModus Compact

NL Inhoudstabel

1 • Inleiding	3-4
2 • Xtravent® EcoModus Compact-kit	
2.1 • Samenstelling	5
2.2 • Afmetingen	5
2.3 • Werking	6
2.3.1 • Ventilatoreenheid	6
2.3.2 • Afvoermonden	7
3 • Montage instructies	
3.1 • Montage extractieroosters	
3.1.1 • Positie van de extractieroosters	8
3.1.2 • Plaatsing van het extractierooster	8-10
3.2 • Plaatsing luchtkanalen	
3.2.1 • Aansluiting tussen luchtkanaal en gekartelde montageflens	10
3.2.2 • Luchtkanalen	11
3.2.3 • Aansluiting van luchtkanalen op de ventilatoreenheid	11-12
3.3 • Plaatsing ventilatoreenheid	12-13
3.4 • Plaatsing dakdoorvoer	13
4 • Elektrische aansluiting	
4.1 • Algemene gegevens van de motor	14
4.2 • Aansluiting met 3 standen-schakelaar	14
4.3 • Aansluiting op domotica-systeem	15
4.4 • Drukcurves	15
5 • Reiniging en onderhoud	
5.1 • Onderhoud ventilatoreenheid	16
5.2 • Onderhoud extractieroosters	17
6 • Garantievoorwaarden	18

FR Index

1 • Introduction	19-20
2 • Xtravent® EcoModus Compact-kit	
2.1 • Composition	21
2.2 • Dimensions	21
2.3 • Fonctionnement	22
2.3.1 • Unité de ventilation	22
2.3.2 • Bouches d'extraction	23
3 • Instructions de montage	
3.1 • Installation des bouches d'extraction	
3.1.1 • Position des bouches d'extraction	24
3.1.2 • Montage de la bouche d'extraction	24-26
3.2 • Montage des conduits	
3.2.1 • Raccordement entre le conduit et la manchette	26
3.2.2 • Conduits de ventilation	27
3.2.3 • Raccordement des conduits à l'unité de ventilation	27-28
3.3 • Montage de l'unité de ventilation	28-29
3.4 • Montage de la sortie en toiture	29-34
4 • Raccordement électrique	
4.1 • Algemene gegevens van de motor	30
4.2 • Raccordement à l'interrupteur à 3 positions	30
4.3 • Raccordement à un système de domotique	31
4.4 • Raccordement des courbes de pression	31
5 • Nettoyage et entretien	
5.1 • Entretien de l'unité de ventilation	32
5.2 • Nettoyage des bouches d'extraction	33
6 • Conditions de garantie	34

1 • Inleiding

Belangrijk!

Lees deze instructies alvorens met de installatie te beginnen!

Installeer dit product NIET in ruimtes waar de volgende zaken aanwezig zijn of zich kunnen voordoen:

- Overdadig vette atmosfeer
- Corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen
- Kamerluchttemperaturen boven de 40 °C of lager dan -5°C
- Relatieve vochtigheid hoger dan 90% of buiten
- Obstakels die de toegang of het verwijderen van de ventilatoreenheid verhinderen
- Bochten in de leidingen vlak voor de ventilatoreenheid
- De Xtravent® EcoModus Compact mag niet aangesloten worden op een (motorloze)dampkap of droogautomaat.

Veiligheidsinstructies:

- A. Alle bekabeling dient uitgevoerd te worden door een gekwalificeerd persoon
- B. Zorg ervoor dat de elektrische voeding overeenstemt met 230V, 1 fase, 50 Hz
- C. De ventilatoreenheid kan enkel gebruikt worden met de gepaste RENSON® accessoires en bediening
- D. De installateur dient ervoor te zorgen dat de ventilatoreenheid minstens op 600 mm afstand geplaatst wordt van een schoorsteenpijp.
- E. De eenheid mag niet gebruikt worden op plaatsen waar hij mogelijk onderworpen kan zijn aan directe waterindringing
- F. Bepaalde situaties kunnen vereisen dat akoestisch dempend materiaal dient te worden gebruikt
- G. De afvoer van de ventilator dient steeds naar buiten te gebeuren

Algemene veiligheidsvoorschriften:

Neem bij de installatie van het apparaat steeds de veiligheidsvoorschriften in de handleiding in acht. Bij niet opvolging van deze veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies kan dit leiden tot schade aan de Xtravent® EcoModus Compact of tot persoonlijk letsel en RENSON® NV kan hiervoor niet verantwoordelijk gesteld worden.

- De installatie van de Xtravent® EcoModus Compact dient uitgevoerd te worden in overeenstemming met de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften.
- Volg steeds veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies uit de handleiding op.
- Bewaar de handleiding in de buurt van de Xtravent® EcoModus Compact
- Instructies voor het onderhoud dienen nauwgezet opgevolgd te worden om schade en/of slijtage te voorkomen.
- De specificaties in de handleiding mogen niet gewijzigd worden.
- Aanpassingen aan de Xtravent® EcoModus Compact zijn niet toegestaan
- Het apparaat moet aanrakingsveilig gemonteerd worden. Dit houdt o.a. in dat onder normale bedrijfsomstandigheden niemand bij bewegende of spanningsvoerende delen van de ventilator kan komen zonder daar een bewuste handeling voor te doen, zoals:
 - Demonteren van het deksel met daarvoor geschikt gereedschap
 - Het uitnemen van de motormodule na het wegnemen van het deksel
 - Het loskoppelen van een kanaal van de aansluitmonden tijdens normaal regime.

1 • Inleiding

Specifieke getroffen veiligheidsvoorzieningen en maatregelen:

- De Xtravent® EcoModus Compact is dusdanig geconstrueerd dat bij normaal gebruik en zonder doelgerichte handelingen het niet mogelijk is in aanraking te komen met bewegende of spanningsvoerende onderdelen.
- Met de hand aanraken van de ventilator mag niet mogelijk zijn. Daarom dient steeds een kanaalwerk aangesloten te worden op de Xtravent® EcoModus Compact alvorens het in bedrijf te stellen. De minimale kanaallengte bedraagt 1,5m.
- De niet in gebruik genomen afvoermonden van de ventilatoreenheid dienen afgesloten te worden met bijgeleverde stoppen.
- Het toestel kan niet geopend worden zonder gereedschap.
- De Xtravent® EcoModus Compact voldoet aan de wettelijke eisen die gesteld worden aan elektrische apparaten.

De volgende specifieke veiligheidsmaatregelen moeten in acht genomen worden:

- Zorg er steeds voor dat voor de aanvang van werkzaamheden het apparaat spanningsloos is door het voedingsnoer uit de wandcontactdoos te halen of door het uitschakelen van de zekering. (Meet na of dit daadwerkelijk gebeurd is)
- Gebruik passend/geschikt gereedschap voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de Xtravent® EcoModus Compact
- Gebruik het apparaat alleen voor toepassingen waarvoor het apparaat ontworpen is zoals hieronder vermeld.

Opgelet!

De ventilatie-eenheid dient permanent te functioneren, d.w.z dat de Xtravent® EcoModus Compact nooit uitgeschakeld mag worden. (wettelijke verplichting volgens NBN D50-001 Hoofdstuk 4.2. Systeem C).

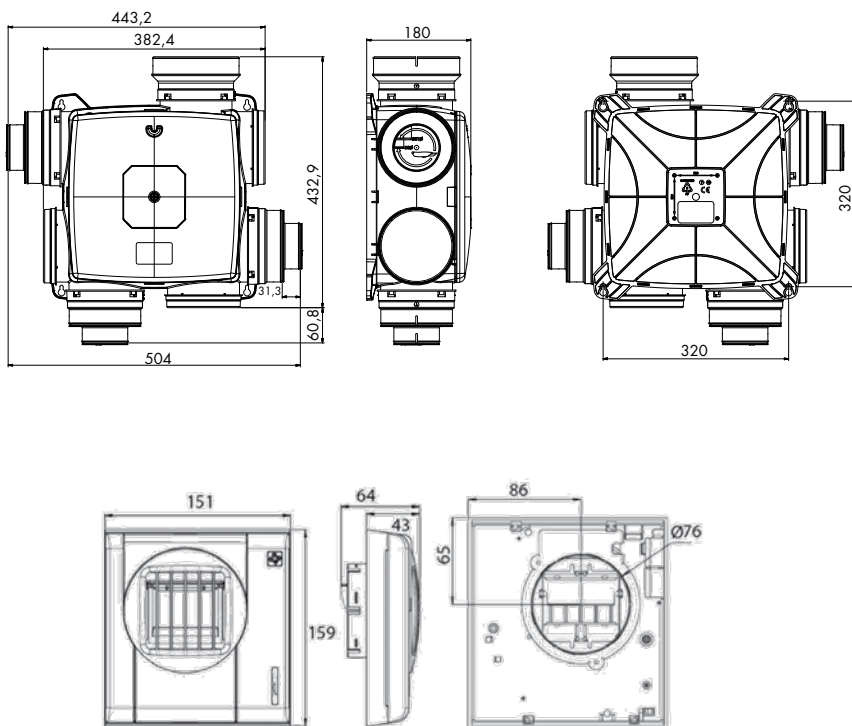
2 • Xtravent® EcoModus Compact kit

2.1 • Samenstelling

- 1 x motorunit EX325MC
- 1 x Driestandenschakelaar XVK3
- 1 x Extractiemond PT25 Toilet
- 2 x Extractiemond PH75 Badkamer en keuken
- 3 x Gekartelde montageflens
- 3 x Afdekstop
- 3 x afdekop en/of reductie Ø125 / Ø80
- 1 x adaptor Ø 125 – Ø 150 (afblaas)
- 1 x expansiering Ø 80 – Ø 125
- 3 x klembanden Ø 50-90 / 1x Ø 60-165



2.2 • Afmetingen



2.3 • Werking

De goede werking van het Systeem C*® wordt slechts gegarandeerd wanneer volgende 3 pijlers op elkaar afgestemd zijn:

Toevoer: Zelfregelende RENSON® ventilatieroosters klasse P3 (of P4)

Doorvoer: Deurrooster of spleet onder deur (vrije keuze met minimum doorlaat van 25m³/h/m bij 2 Pa)

Afvoer: Xtravent® EcoModus Compact = ventilator EX325MC + zelfmodulerende afvoermonden PT25, PH75

2.3.1 • Ventilatoreenheid

De ventilatoreenheid EX325MC beschikt over:

- zes beschikbare afvoermonden (6x Ø125 / Ø80)
- maximaal afvoerdebiet van 325 m³/h/m bij 200Pa

Dit laat toe om maximaal 6 vochtige ruimtes aan te sluiten. Standaard worden bij de kit 3 aansluitingen en 3 extractieroosters (2x PH75, 1x PT25) geleverd wat u in staat stelt om 3 vochtige ruimtes aan te sluiten. Extra afvoermonden en aansluitingen kan u apart bijkopen.

De Xtravent® EcoModus Compact is dankzij zijn compacte vorm perfect bruikbaar in appartementen, renovatieprojecten (integratie in vals plafond) of woningen met een beperkte technische ruimte.

Het afvoerdebiet wordt geregeld door de speciale afvoermonden en is afhankelijk van het aantal en het type vochtige ruimte. De intelligente afvoermonden snoeren de afvoeropening af i.f.v. bv. de relatieve vochtigheid of door activatie van de bewegingssensor. De afvoermonden (PH75, PT25, H50) reageren dus onafhankelijk op vochtigheid en/of aanwezigheid, zonder centrale sturing.

Debietsen en aanzuigpunten:

Vochtige ruimtes	Debiet (m ³ /h)	Type	Detectie	Voeding
badkamer	30-75	PH75	Aanwezigheid + vochtigheid	Met batterij (niet bijgeleverd), 9V of met voedingskaart 12 VAC (optioneel)
Toilet	5-25	PT25	Aanwezigheid + timer 20'	
Keuken	30-75	PH75	Aanwezigheid + vochtigheid	
Wasplaats/2e badkamer	10-50	H50	vochtigheid	Zonder batterij

2.3.2 • Afvoermonden



PH75 en PT25

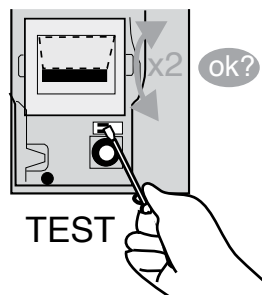
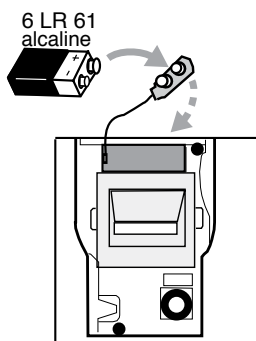


H50

Bovenstaande afvoermonden zijn zelfmodulerend en behoeven geen enkele afstelling. Zie er wel op toe dat de batterijen geplaatst worden in de PH75 en de PT25 en dat die regelmatig vervangen worden volgens de frequentie van gebruik.

Je kan achterhalen of de batterijen aan vervanging toe zijn door met een metalen voorwerp een verbinding te maken tussen de twee testcontacten.

Wanneer er zich geen reactie voordoet (openen en sluiten van de klep), dienen de batterijen vervangen te worden.



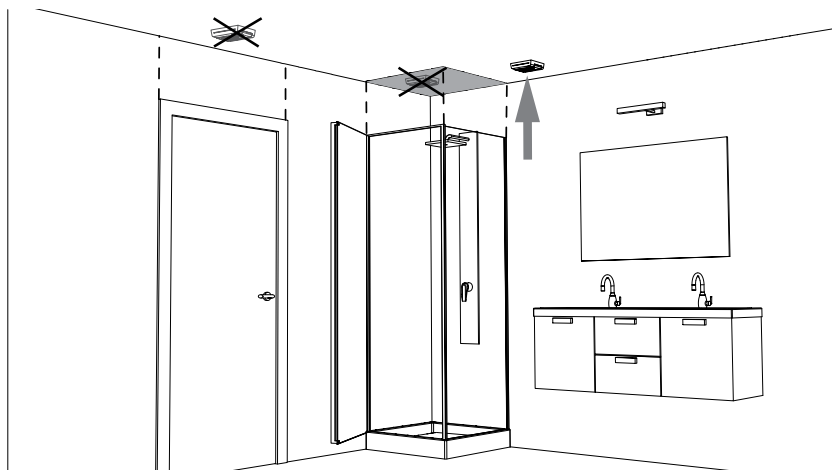
3 • Montage instructies

3.1 • Montage extractieroosters

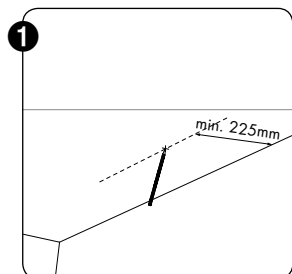
3.1.1 • Positie van de extractieroosters

Het extractierooster kan op het plafond of op de muur geplaatst worden. Plaats het rooster echter wel op **minimum 150 mm van de muur!** Bij de PH75 en PT25 met aanwezigheidsdetectie is het van het grootste belang dat de detector voldoende zicht heeft op de ganse ruime.

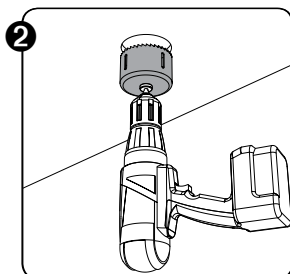
In de badkamer met douche dient men erop te letten dat de extractie dicht bij de doucheruimte geplaatst wordt, maar niet in de doucheruimte! Bij wet mogen elektrische onderdelen niet blootgesteld worden aan potentiële directe waterindringing.



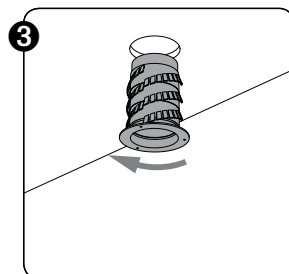
3.1.2 • Plaatsing van het extractierooster



Center opening aftekenen op min. 225 mm van de muur. Zo blijft het rooster min. 150 mm van de muur.

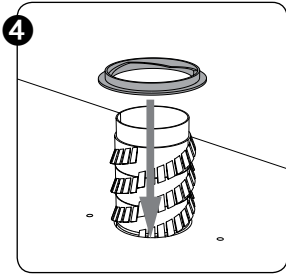


opening uitzagen in diameter 85-90 mm.

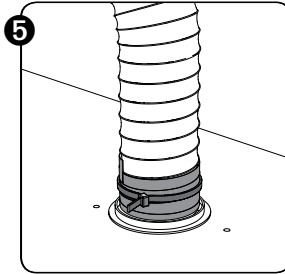


gekartelde kraag / montageflens plaatsen door tegenwijzerzin te draaien (vastschroeven).

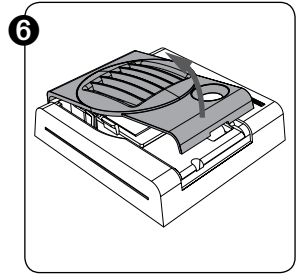
3.1.2 • Plaatsing van het extractierooster



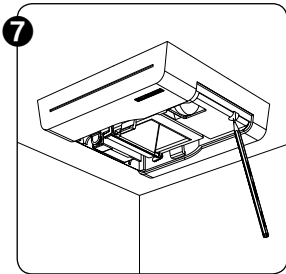
4 Bijgeleverde ring over gekarteelde kraag schuiven



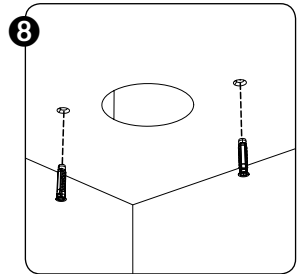
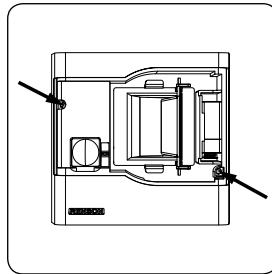
5 Flexibel of plat ovaal kanaal bevestigen (toeklemmen met spanband) en de aansluiting afdichten met elastische PVC tape om lekken te voorkomen



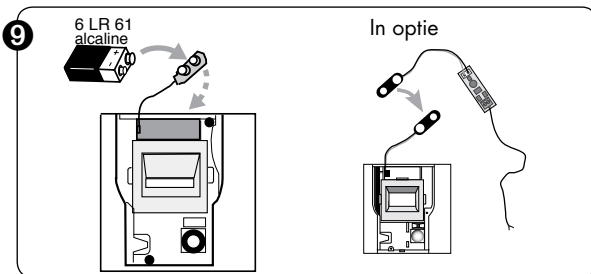
6 Haal de geperforeerde afdekkap van het extractierooster



7 Gebruik de achterplaat als sjabloon om de plaatsing van de schroeven aan te duiden



8 Boor een gat op de aangegeven plaats en breng 2 pluggen in (Ø 6 x 35 mm)



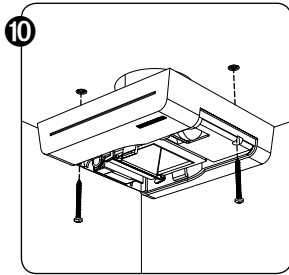
Enkel bij PT25 en PH75

Plaats een 9V batterij (niet meegeleverd) of gebruik de voedingskaart 12 VAC (in optie)

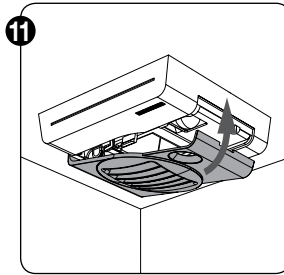
In optie:

- Voedingskaart, art. 66 014 090
- Transformator (voor 6 extractiemonden), art. 66 014 091

3.1.2 • Plaatsing van het extractierooster



Plaats het extractierooster in de reeds ingebouwde gekartelde montageflens en schroef dit vast. Gebruik de hiervoor voorziene schroefgaten boven en onderaan het onderstel

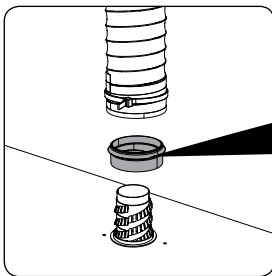


Klik het rooster terug op zijn plaats

3.2 • Plaatsing luchtkanalen

3.2.1 • Aansluiting tussen luchtkanaal en gekartelde montageflens

- Flexibel Ø80 mm: Bevestig de flexibel op de gekartelde montageflens. Tape de overgangnaad af met elastische PVC tape.
- Flexibel Ø125 mm: bevestig een expansiestuk Ø80 mm < Ø125 mm op de gekartelde montageflens. Bevestig vervolgens de flexibel op de expansiering en klem het geheel af met een spanband.



expansiestuk Ø80 mm < Ø125 mm

3.2.2 • Luchtkanalen

Het aansluiten van de afvoermonden op de ventilatoreenheid gebeurt dmv luchtkanalen. Men kan gebruik maken van luchtkanalen van Ø 80mm of Ø125 mm.



Luchtkanalen Ø80 kunnen rechtstreeks aangesloten worden op de ventilatoreenheid en op de gekartelde montageflens.



Luchtkanalen Ø125 kunnen rechtstreeks op de ventilatoreenheid aangesloten worden, maar moeten gebruik maken van een expansiering om het kanaal aan te sluiten op de gekartelde montageflens (Ø80mm).

Let op volgende aanbevelingen bij plaatsing!

- De luchtkanalen dienen zo rechtlijnig mogelijk geplaatst te worden met maximum 2 bochten van 90°.
- Ø 80mm: De minimale lengte bedraagt 1,5 m en maximale lengte 8m
- Ø 125mm: De minimale lengte bedraagt 1,5 en maximale lengte 15m
- Max. 5 aftakkingen met een maximum van 325 m³/h
- Gebruik aluminium flexibele buizen, vaste buizen (plat ovale PVC- leidingen of ronde kunststof-buizen) kunnen ook worden toegepast

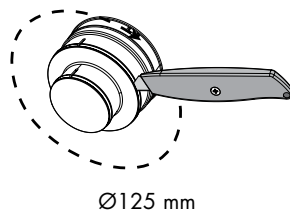
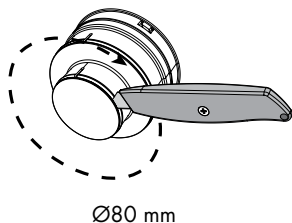
Opgelet!:

Indien de ventilatoreenheid in een niet-geïsoleerde ruimte wordt geplaatst, dienen geïsoleerde buizen gebruikt te worden in deze ruimte (Isodec).
Plat ovale kanalen worden in dit geval in de dakisolatie geplaatst.

3.2.3 • Aansluiting van luchtkanalen op de ventilatoreenheid

De ventilatoreenheid is voorzien van 6 aanzuigpunten, waarvan er 3 standaard zijn afgedekt met stoppen.

De drie reeds bevestigde aansluitdoppen kunnen opgesneden worden op Ø80 mm of Ø125 mm naargelang het type luchtkanaal gebruikt wordt.



3.2.3 • Aansluiting van luchtkanalen op de ventilatoreenheid

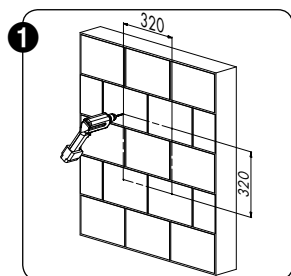
Er kunnen extra ruimtes worden aangesloten door een stop te vervangen door een aansluitdop. Deze zijn apart verkrijgbaar, net zoals eventuele extra extractie roosters.

Opgelet!

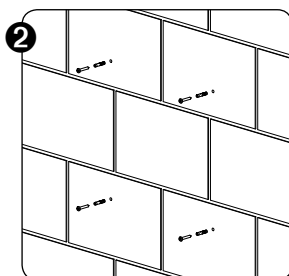
Niet gebruikte afvoermonden moeten afgedicht worden met behulp van bijgeleverde stoppen! Het niet afdekken van de uitgangen zou tot een drukverlies leiden wat de goede werking van de motor in het gedrang brengt.

3.3 • Plaatsing ventilatoreenheid

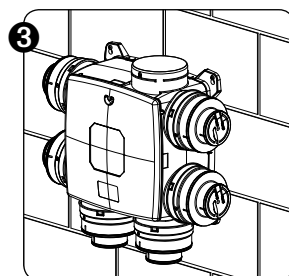
- Kies een plaats in de technische ruimte of op zolder (in de buurt van de dak-/muurdoorvoer:) waar de ventilatoreenheid geplaatst kan worden en de aansluiting van het kanaalnetwerk eenvoudig kan geschieden. Afblaasleiding $\text{\O}150$ mm en beperken tot 3m.
- De plaatsing moet zodanig voorzien worden zodat de leidingen met zo weinig mogelijk bochten kunnen aangesloten worden en zodat de buislangtes zo homogeen mogelijk verdeeld zijn
- Plaats de ventilator bij voorkeur op een zolder (of technische ruimte), boven de "natte" ruimtes zoals badkamer, toilet, ... niet boven een slaapkamer om eventuele geluidsoverdracht te beperken



Plaats de bodemplaat van de Xtravent® EcoModus Compact tegen de wand en teken de schroefgaten af (wand moet een minimale massa van 100 kg/m^2 hebben om geluidsoverdracht te vermijden).

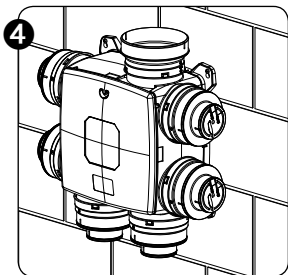


Monteer wandpluggen en schroeven (geschikt voor het type ondergrond) op de wand. Zorg ervoor dat de kop van de schroeven ± 7 mm uitsteken.

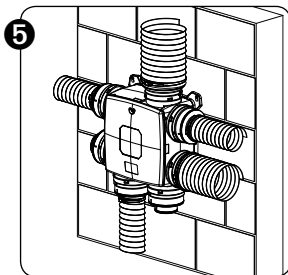


Haak de ventilatoreenheid over de 4 voorgemonteerde schroeven. Let er op dat de afblaa in de richting van de dakafvoer geplaatst wordt!

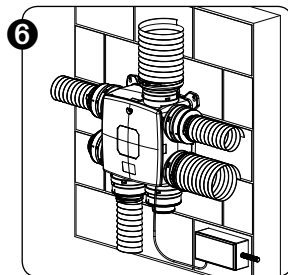
3.3 • Plaatsing ventilatoreenheid



Plaats het aantal gewenste aansluitdoppen op de ventilatoreenheid en snij ze af op de gewenste diameter (Ø80 mm / Ø125 mm). Sluit de andere aanzuigpunten af met de bijgeleverde stoppen.



Sluit het kanaalwerk aan op de aansluitstukken. Gebruik hiervoor spanbanden.

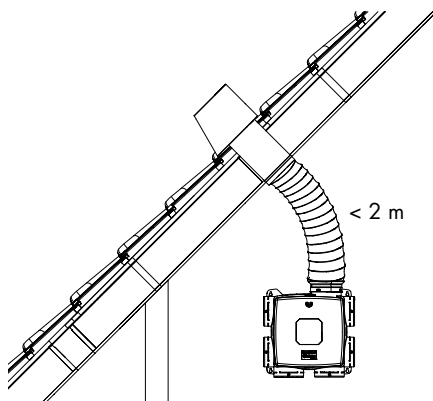


Schroef de afdekplaat van de ventilatorbehuizing los. Voeding uit! Zorg ervoor dat de netvoeding uitgeschakeld is. sluit de aansluitingskabel voor de 3 standenschakelaar en de voedingskabel aan volgens het aansluitschema (p. 15)

3.4 • Plaatsing dakdoorvoer

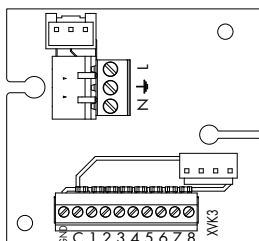
Plaats een dakdoorvoer (maximaal 10Pa drukverlies bij 250 m³/h) of een muurrooster (type dampkaprooster of geveldoorvoerrooster) met ronde aansluiting Ø125 mm (EX325MC Ø150 mm) zo dicht mogelijk (<2 m) bij de ventilator.

Verbind met de ventilatorafvoer d.m.v. een geïsoleerde flexibele buis diameter 125/150 mm met klembanden.



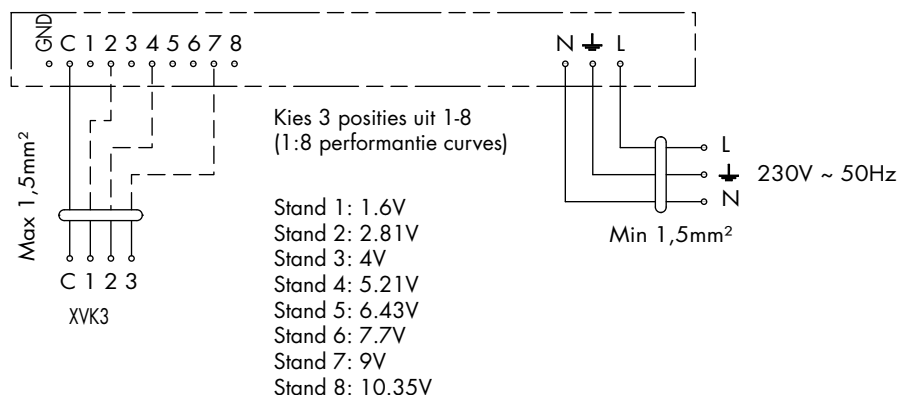
4 • Elektrische aansluiting

4.1 • Algemene gegevens van de motor



Voedingsspanning	230 V AC
Functiebereik	AC 206 - 254 V AC
Verbruik: werking	54 W (0,70 A)
Verbruik: ruststand	24 W
Looptijd	Continue
Beschermingsklasse	II
Omgevingstemperatuur	-25 ... +60°C
Onderhoud	Onderhoudsvrij
Kabel	NET: 3 G 1,5 mm ² STURING: LIYY 4 x 0,25 mm ²
EMV	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4

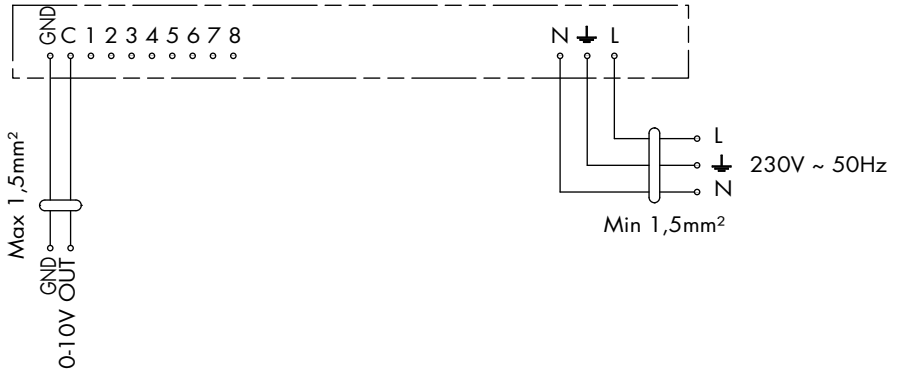
4.2 • Aansluiting met 3 standen-schakelaar



Meet na of het gewenste debiet gehaald wordt met de gekozen configuratie. Pas indien nodig de schakeling aan en kies een lagere/hogere drukcurve uit.

4.3 • Aansluiting op domotica-systeem

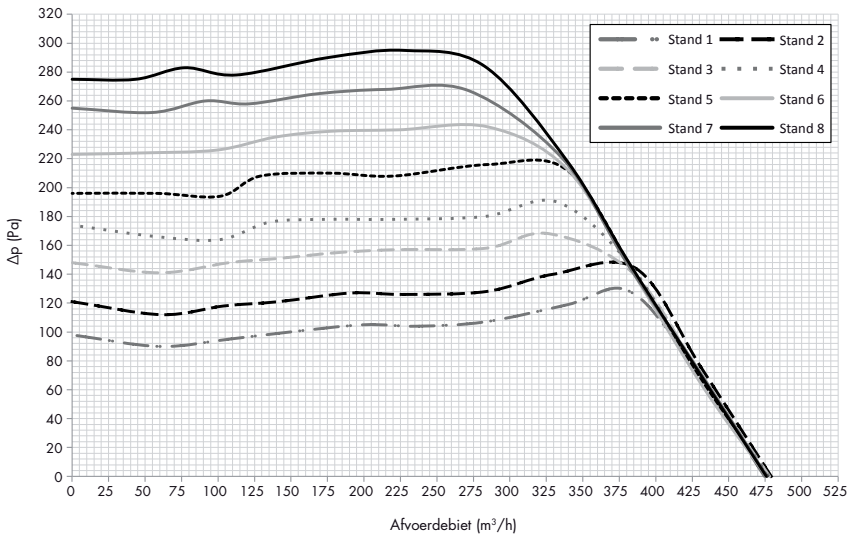
Externe 0-10 V sturing:



4.4 • Drukcurves

Kies 3 standen om het vooropgestelde debiet te behalen.

Ventilatorchrommes EcoModus Compact - druk i.f.v. debiet



5 • Reiniging en onderhoud

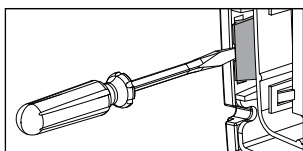
5.1 • Onderhoud ventilatoreenheid

Zorg er steeds voor dat voor de aanvang van onderhoudswerkzaamheden het apparaat spanningsloos is door het voedingsnoer uit de wandcontactdoos te halen of door het uitschakelen van de zekering. Meet na of dit daadwerkelijk gebeurd is!

Aanbevolen onderhoud:

Verifieer jaarlijks of er zich eventuele vervuiling van de binnenzijde van de ventilatoreenheid en de motorschoepen voordoet.

- Koppel het toestel van het elektriciteitsnet los. Schroef de centrale schroef los en verwijder de afdekplaat.
- Koppel de aansluitkoppelen met de daarop gemonteerde flexibele luchtkanalen los .
- Verwijder de motorunit door de 4 spanclipsen m.b.v. een platte schroevendraaier te lossen.

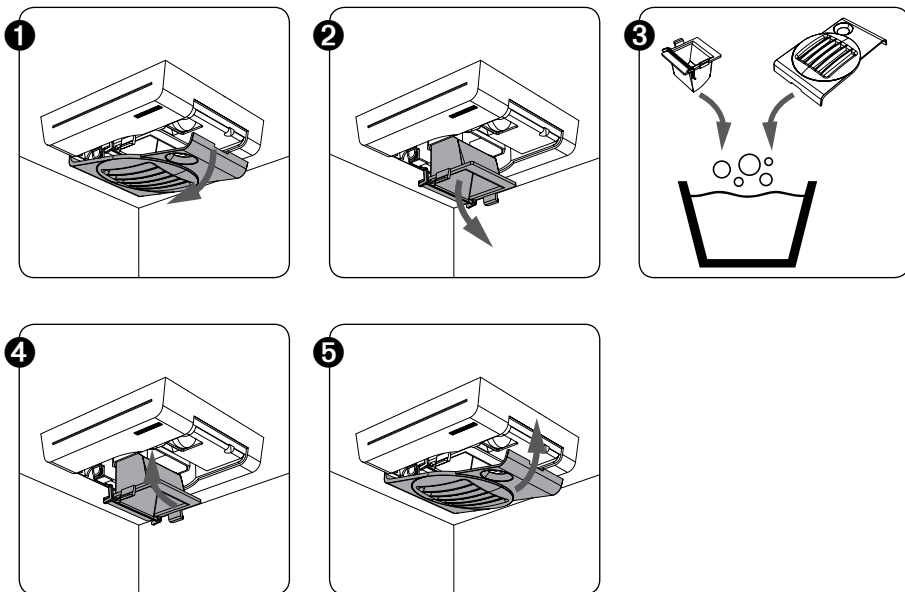


Hierna kan de motorunit uit de behuizing genomen worden. Raak de elektronica binnenin niet aan!

- Reinig de ventilator door deze met een compressor/perslucht proper te blazen. Reinig in geen enkel geval de motorunit met water en dompel deze zeker niet onder in water of een ander reinigingsmiddel.
- Het ventilatorslakkenhuis kan gereinigd worden met een natte doek. Droog na het reinigen het slakkenhuis voldoende zodat er bij ingebruikstelling geen stofdeeltjes kunnen blijven kleven.
- Monteer de motorunit terug en plaats de afdekplaat terug
- Sluit de aansluitstukken terug aan en schakel de ventilatoreenheid terug aan op het elektriciteitsnet.

5.2 • Onderhoud extractieroosters

Verifieer driemaandelijks of de toevoeropening vrij is. Indien deze vervuild is kan zowel de bovenkap als het binnenrooster eenvoudig verwijderd worden en gereinigd worden met wat afwasmiddel of in de vaatwasmachine geplaatst worden ($\leq 60^\circ$).



Het niet reinigen van zowel ventilatoreenheid als extractieroosters heeft als gevolg:

- Daling van de luchtkwaliteit in uw woning.
- Beschadiging van uw woning omwille van overdadig vocht.
- Het vervallen van de garantie, waardoor bij eventuele defecten transportkosten en vervangingsonderdelen zullen aangerekend worden.

6 • Garantievoorwaarden

Ingangsdatum:

De garantie gaat in op de dag van facturatie door de installateur/installatiebedrijf. Is de factuur niet voorhanden dan wordt de productiedatum gebruikt.

Omvang van de garantie:

De garantie geeft uitsluitend recht op gratis vervanging van een defect onderdeel of gratis herlevering van het totale product. De transportkosten blijven echter wel ten laste van de gebruiker.

Voorwaarden:

De garantie is uitsluitend van kracht wanneer elk product conform de montage-instructie is gemonteerd, op de juiste manier is gebruikt en op de juiste wijze is onderhouden en wanneer de koper zijn verplichtingen ten opzichte van de installateur heeft voldaan.

Garantietermijn:

RENSON® garandeert de Extravent® EcoModus Compact voor een periode van 2 jaar.

Garantie na reparatie:

Een reparatie of herlevering van een product is gegarandeerd voor de duur van de resterende garantietermijnperiode.

Eigen risico:

Het eigen risico bedraagt 70,- EUR netto productwaarde per project/woning.

Meldingstermijn:

Melding van gebreken moet uiterlijk gebeuren 8 dagen nadat het gebrek is vastgesteld per brief, fax of mail naar SAV@renson.be

Uitsluiting:

Indringen van bouwvuil, het inspuiten van andere dan daarvoor geëigende producten, gebruiken van agressieve vloeistoffen of oplosmiddelen, gebreken als gevolg van onjuist of abnormaal gebruik, kleine onvolkomenheden in afwerking die geen afbreuk doen aan de deugdelijkheid, schade als gevolg van verf, schade als gevolg van doorboren, gebreken ten gevolgen van ondeskundige reparatie door derden, spanningspieken op het stroomnet, blikseminslag, geweld/ of oorlogsomstandigheden.

RENSON® behoudt zich het recht voor om wijzigingen / verbeteringen door te voeren aan de producten zonder melding vooraf.

1 • Introduction

Important!

Lisez ces instructions avant d'entamer l'installation

N'installez PAS ce produit dans des pièces où les choses suivantes peuvent se produire :

- Environnement gras
- Vapeurs/liquides corrosifs ou inflammables
- Températures au-dessus de 40°C ou en dessous de -5°C
- Humidité relative au-dessus de 90 %
- Obstacles qui bloquent l'accès ou le démontage du ventilateur
- Éviter les courbes inutiles avant le ventilateur
- L'Xtravent® EcoModus Compact ne peut pas être branché sur une hotte ou un séchoir.

Instructions de sécurité :

- A. Tous les câblages doivent être exécutés par une personne qualifiée
- B. Assurez-vous que le courant correspond à 230V, 1 phase, 50Hz
- C. Le ventilateur ne peut être utilisé qu'avec les accessoires et les commandes RENSON®
- D. L'installateur doit veiller à ce que le ventilateur soit placé à une distance minimale de 600 mm d'une canalisation de chauffage
- E. L'unité ne peut pas être utilisée dans un endroit où elle peut être soumise à des jets d'eau
- F. Certaines situations peuvent requérir du matériel acoustique
- G. La sortie du ventilateur doit toujours se faire à l'extérieur

Mesures générales de sécurité :

Pour l'installation de l'appareil tenez toujours compte des prescriptions de sécurité mentionnées dans le mode d'emploi. La non-observation des prescriptions de sécurité, avertissements, remarques et instructions peut entraîner des dégâts à l'Xtravent® EcoModus Compact ou des blessures personnelles, pour lequel RENSON® SAV ne peut pas être tenu responsable.

- L'installation de l'Xtravent® EcoModus Compact doit être exécutée conformément aux règles générales et locales des communes et autres instances en matière de construction, sécurité et installation.
- Seul un installateur reconnu peut installer l'Xtravent® EcoModus Compact, le raccorder, le mettre en route et en assurer l'entretien autrement que décrit dans cette brochure.
- Suivez toujours les instructions de sécurité, les avertissements, les remarques et les instructions de cette brochure.
- Conservez cette brochure à proximité de l'Xtravent® EcoModus Compact.
- Les Instructions d'entretien doivent être suivies pour éviter tout dommage et/ou usure de l'appareil.
- Les spécifications de la brochure ne doivent pas être modifiées.
- Des adaptations de l'Xtravent® EcoModus Compact® ne sont pas autorisées.
- Il est conseillé de conclure un contrat d'entretien afin que l'appareil soit régulièrement contrôlé et nettoyé.
- L'appareil doit être monté à l'abri de contacts; ceci suppose que dans des circonstances normales personne ne peut toucher aux parties mobiles ou électriques du ventilateur à moins d'avoir au préalable exécuté les gestes suivants :
 - Démonté le couvercle à l'aide de l'outillage adapté
 - Enlevé le module de moteur du ventilateur après avoir enlevé le couvercle à l'aide de l'outillage adapté
 - Détaché un conduit des points d'extraction pendant le régime normal.

1 • Introduction

Mesures et équipement de sécurité spécifiques :

- L'Xtravent® EcoModus Compact est construit de manière telle que lors d'un usage normal et sans manipulations particulières il n'est pas possible d'entrer en contact avec les parties mobiles ou qui alimentent en tension.
- Toucher le ventilateur avec la main ne peut pas être possible. C'est pourquoi il faut toujours raccorder les conduits à l'Xtravent® EcoModus Compact avant de l'allumer. La longueur minimale du conduit atteint 1,5 m.
- L'appareil ne peut pas être ouvert sans outillage.
- L'Xtravent® EcoModus Compact répond aux exigences légales en matière d'appareils électriques.

Il faut tenir compte des mesures de sécurité spécifiques suivantes :

- Veillez toujours avant de commencer tout travail que l'appareil ne soit plus sous tension en enlevant la prise du contact mural ou en débranchant le fusible. (Mesurez que c'est réellement le cas!)
- Utilisez le matériel adéquat pour tout travail sur l'Xtravent® EcoModus Compact
- Utilisez l'appareil uniquement pour les applications pour lesquelles il a été conçu comme mentionné ci-dessous.

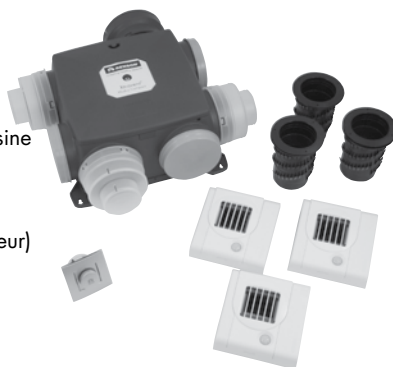
Attention! :

L'unité de ventilation doit fonctionner en permanence, cela veut dire que l'Xtravent® EcoModus Compact ne doit jamais être débranché (Obligation légale selon la norme NBN D50-001 chapitre 4.2. Système C).

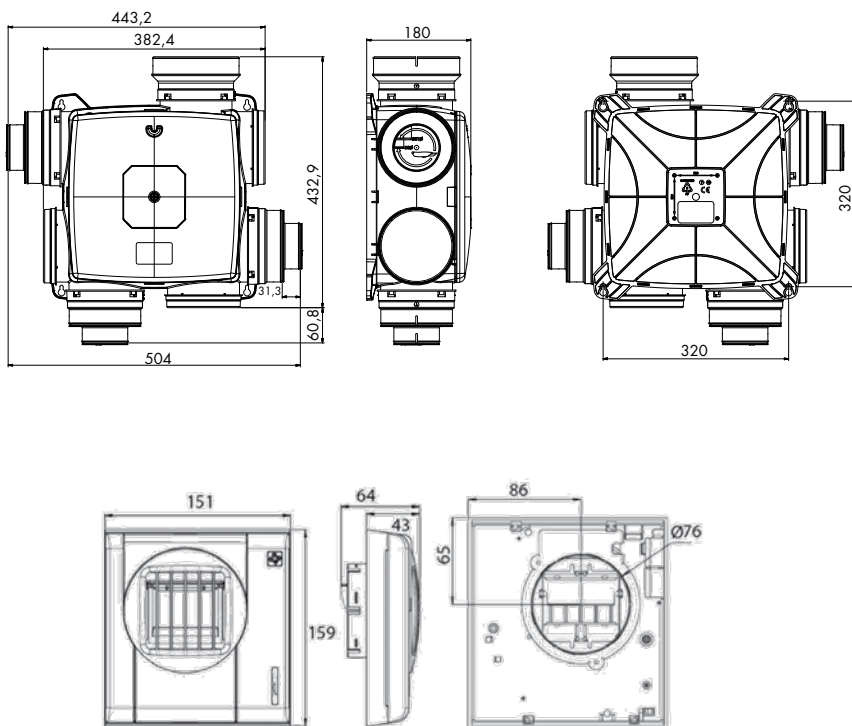
2 • Xtravent® EcoModus Compact kit

2.1 • Composition

- 1 x unité moteur EX325MC
- 1 x interrupteur 3 positions XVK3
- 1 x bouche d'extraction PT25 Toilettes
- 2 x bouche d'extraction PH75 salle de bains et cuisine
- 3 x manchette
- 3 x couvercle
- 3 x bouchon /réduction Ø 125 > 80 mm
- 1 x adaptateur Ø 125-150 (expulsion vers l'extérieur)
- 1 x adaptateur Ø 80 - Ø 125
- 3 x collier de serrage Ø 50-90 / 1x Ø 60-165



2.2 • Dimensions



2.3 • Fonctionnement

Le bon fonctionnement du SYSTÈME C+® n'est garanti que si les 3 composants complémentaires suivants sont présents:

- Amenée : Aérateurs auto-réglables classe P3 ou P4
- Transfert : Grilles de porte (au choix, avec débit minimal de 25m³/h sous 2 pa)
- Evacuation mécanique : Xtravent® EcoModus Compact = ventilateur EX375MC
+ Bouches d'extraction auto-réglables PT25, PH75

2.3.1 • Unité de ventilation

L'Xtravent® EcoModus Compact EX325MC a :

- 6 points d'extraction (6x Ø125 / Ø80)
- un débit maximal de 325 m³/h sous 200Pa

Ceci permet de raccorder au maximum 6 pièces humides. En standard sont fournis dans le kit 3 raccords et 3 grilles d'extraction (2x PH75, 1x PT25), ce qui vous permet de raccorder 3 pièces humides. Les bouches et raccords supplémentaires peuvent être achetés séparément.

L'Xtravent® EcoModus Compact est, grâce à sa forme compacte, idéal pour les appartements, les projets de rénovation (intégration dans un faux-plafond) ou les habitations avec un espace technique très limité.

Le débit d'extraction est réglé par les bouches d'extraction spéciales et dépend du nombre et du type de pièces humides. Les bouches d'extraction intelligentes diminuent l'ouverture d'extraction en fonction de l'humidité relative ou par l'activation du détecteur de présence. Les bouches d'extraction (PH75, PT25, H50) réagissent donc indépendamment à l'humidité et/ou la présence sans commande centrale.

Débits et points d'extraction :

Pièces humides	Débit (m ³ /h)	Type	Détection	Alimentation
Salle de bains	30-75	PH75	Présence + capteur d'humidité	Avec pile 9V non fournie ou avec carte alimenta- tion 12 Vac (en option)
Toilettes	5-25	PT25	Présence + temporisation 20'	
Cuisine	30-75	PH75	Présence + capteur d'humidité	
Buanderie / 2ème salle de bains	10-50	H50	Capteur d'humidité	Sans pile

2.3.2 • Bouches d'extraction



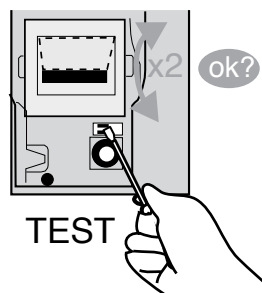
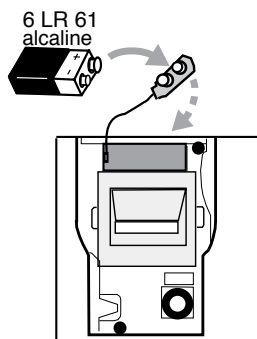
PH75 et PT25



H50

Les bouches d'extraction sont auto-modulantes et ne nécessitent aucun ajustement. Veillez à ce que les piles d'alimentation soient placées dans le PH75 et le PT25 et remplacez les régulièrement

Test de fonctionnement : grâce à un tournevis faire le contact entre les deux contacts : le volet doit s'ouvrir et se fermer deux fois. S' il n'y a plus de réaction, changez la pile.



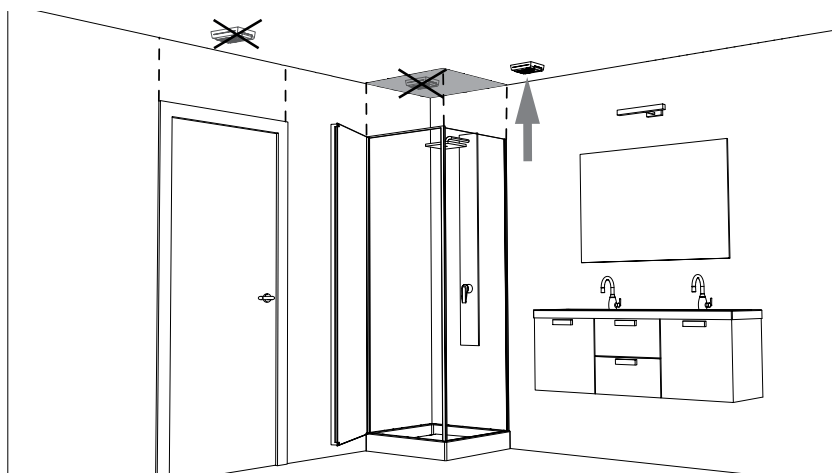
3 • Instructions de montage

3.1 • Installation des bouches d'extraction

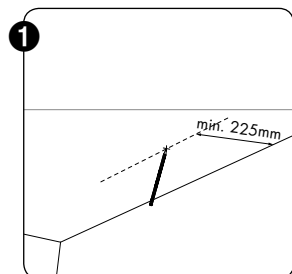
3.1.1 • Position des bouches d'extraction

La bouche d'extraction peut être placée au plafond ou au mur. Placez la grille à **150 mm minimum du mur intérieur** ! Pour le PH75 et PT25 avec détection de présence, il est très important que le détecteur ait une vue suffisante sur toute la pièce

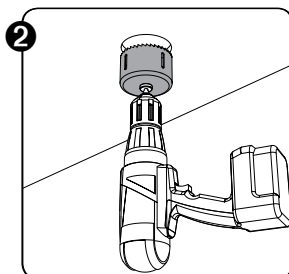
Dans la salle de bains avec douche, l'extraction se fait près de la douche mais pas dedans. Par la loi, les composants électriques ne peuvent pas être exposés à une infiltration directe d'eau.



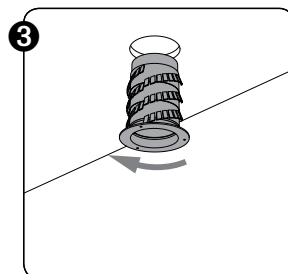
3.1.2 • Montage de la bouche d'extraction



Dessinez l'ouverture à minimum 225 mm du mur.
De cette manière la grille sera à min. 150 mm du mur

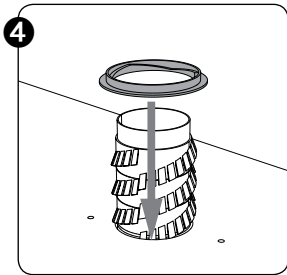


Découpez l'ouverture de diamètre 85-90 mm.

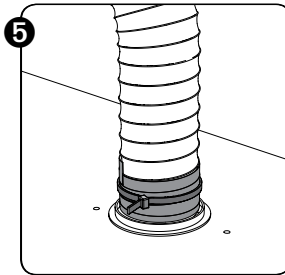


Insérez la manchette vahinée en la tournant dans le sens inverse des aiguilles de la montre

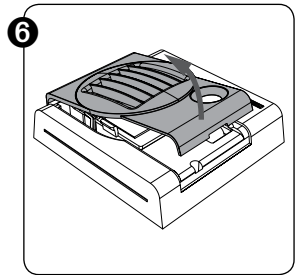
3.1.2 • Montage de la bouche d'extraction



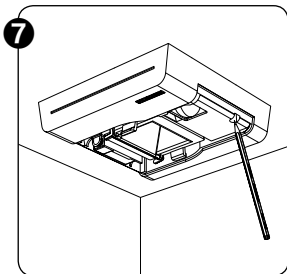
Glissez l'anneau fourni sur la manchette



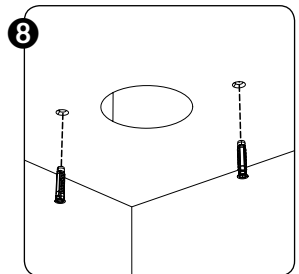
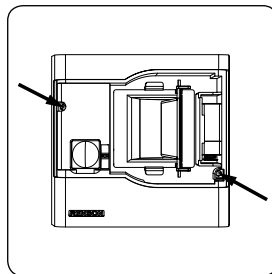
Fixez le flexible ou le conduit ovale plat sur la manchette (attacher avec un collier de serrage) et assurez l'étanchéité avec de la bande élastique en PVC pour éviter les fuites.



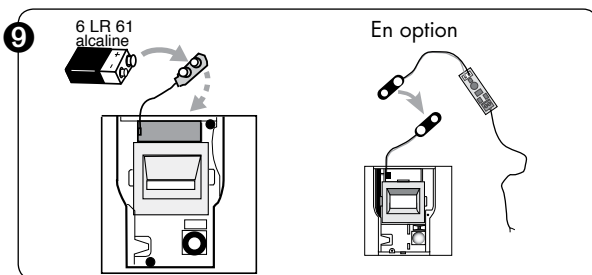
Enlevez le couvercle perforé de la grille d'extraction



Repérez les perçages en se servant de la bouche comme gabarit



Percez puis insérez 2 chevilles (Ø 6 x 35 mm)



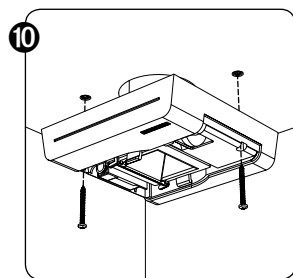
Seulement pour PT25 et PH75

Installez une pile (non fournie) ou utilisez la carte d'alimentation 12 VAC (en option)

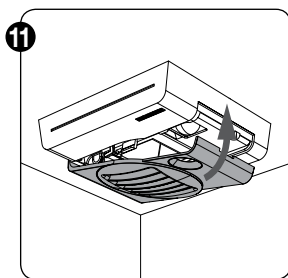
En option :

- Carte d'alimentation, art. 66 014 090
- Transformateur (pour 6 bouches), art. 66 014 091

3.1.2 • Montage de la bouche d'extraction



placez la base de la grille dans la manchette déjà encastrée et vissez-la. Utilisez les trous de vis prévus à cet effet en haut et en bas de la base.

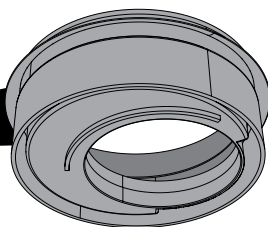
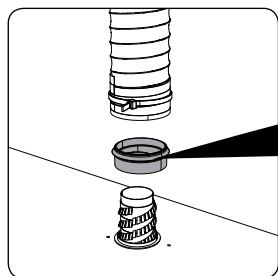


Cipez la grille à nouveau

3.2 • Montage des conduits

3.2.1 • Raccordement entre le conduit et la manchette

- Flexible Ø80 mm : fixez le flexible sur la manchette. Entourez la liaison avec de la bande élastique en PVC.
- Flexible Ø125 mm : fixez une pièce de réduction Ø80 mm < Ø125 mm sur la manchette vahinée. Fixez ensuite le flexible sur le raccord et serrez le tout avec un collier de serrage.



pièce de réduction
Ø80 mm < Ø125 mm

3.2.2 • Conduits de ventilation

Le raccordement des bouches d'extraction à l'unité de ventilation se fait au moyen des conduits de ventilation. On peut utiliser des conduits de Ø80 mm ou Ø125 mm.



Les conduits de Ø 80 peuvent être raccordés directement à l'unité de ventilation et à la manchette vahinée.



Les conduits de Ø 125 peuvent être raccordés directement à l'unité de ventilation mais il faut utiliser une pièce de réduction pour relier le conduit à la manchette vahinée (Ø80 mm).

Suivez les recommandations suivantes pour le montage !

- Les conduits de ventilation doivent être installés de façon la plus rectiligne possible avec un maximum de 2 courbes de 90°.
- Ø80 mm : la longueur minimale est de 1,5 m et maximale 8 m
- Ø125 mm : la longueur minimale est de 1,5 m et maximale 15 m
- Max. 5 piquages avec un maximum de 325 m³/h
- Utilisez des conduits flexibles en aluminium; des conduits rigides (ovales plats en PVC ou ronds en matière synthétique) peuvent aussi être utilisés.

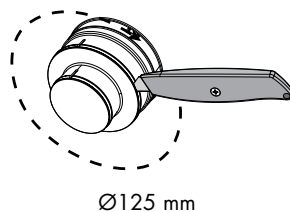
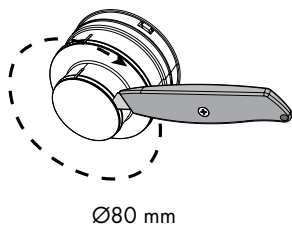
Attention !:

si l'unité de ventilation est placée dans un espace non isolé, il faut utiliser des conduits isolés (Isodec) dans cet espace. Les conduits ovales plats doivent être placés dans l'isolation du toit.

3.2.3 • Raccordement des conduits à l'unité de ventilation

L'unité de ventilation est pourvue de 6 points d'extraction, dont 3 sont fermés au moyen de couvercles.

Les trois bouchons/réductions déjà fixés peuvent être découpés en Ø80 mm ou Ø125 mm selon le type de conduit utilisé.



3.2.3 • Raccordement des conduits à l'unité de ventilation

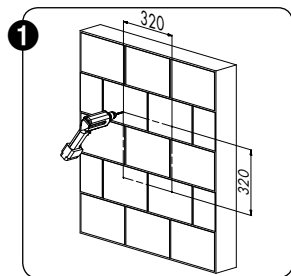
On peut raccorder des pièces supplémentaires en remplaçant le couvercle par un bouchon/réduction. Celui-ci peut être commandé séparément, ainsi que les grilles d'extraction supplémentaires.

Attention !:

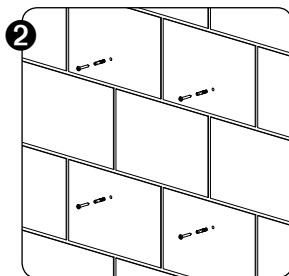
les points d'extraction non utilisés doivent être fermés au moyen des couvercles livrés !
Les sorties non fermées entraîneraient une perte de pression qui mettrait en danger le bon fonctionnement du moteur.

3.3 • Montage de l'unité de ventilation

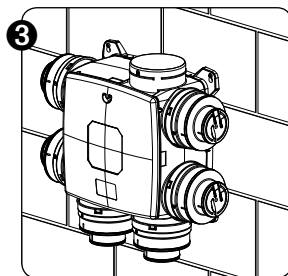
- Installez le ventilateur dans un espace technique ou au grenier (à proximité de la sortie en toiture ou murale) à un endroit où le raccordement au réseau des conduits peut se faire facilement. Le conduit d'expulsion vers l'extérieur en Ø 150 mm doit être limité à 3 m.
- Le montage doit être prévu de manière à éviter le plus possible les courbes dans les conduits et à répartir les longueurs de manière homogène.
- Placez le ventilateur de préférence au grenier (ou dans un espace technique), au-dessus des pièces "humides" comme la salle de bains, les toilettes, et pas au-dessus d'une chambre à coucher pour limiter la transmission éventuelle de bruit.



Placez la plaque de base de l'Xtravent® EcoModus Compact contre le mur et marquez les trous de vis (le mur doit avoir une masse minimale de 100 kg/m² pour éviter la transmission de bruit).

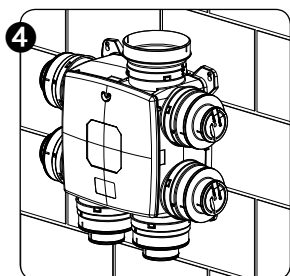


Montez les chevilles et les vis (adaptées au type de surface) sur le mur. Veillez à ce que la tête de la vis dépasse de ± 7 mm

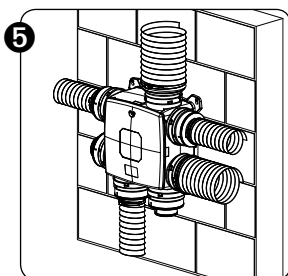


Suspendez l'unité de ventilation aux vis pré-montées. Veillez à ce que la bouche d'expulsion soit placée dans la direction de la sortie en toiture !

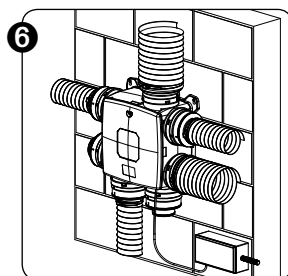
3.3 • Montage de l'unité de ventilation



Placez les bouchons/réductions sur l'unité de ventilation et coupez-les au diamètre voulu (Ø80 mm / Ø125 mm). Fermez les autres points d'extraction au moyen des couvercles fournis.



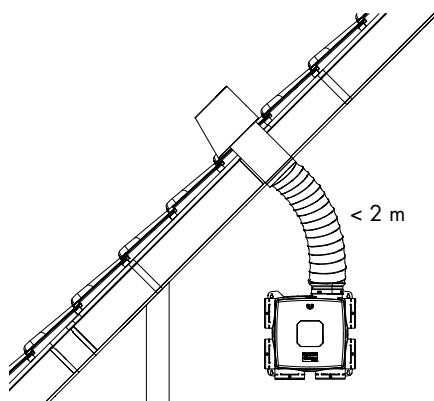
Raccordez les conduits aux bouchons/réductions. Utilisez les colliers de serrage.



Dévissez le couvercle du boîtier du ventilateur. Débranchez l'alimentation ! Veillez à ce que le courant soit coupé. Raccordez le câble pour l'interrupteur à 3 positions selon le schéma de câblage (p.15).

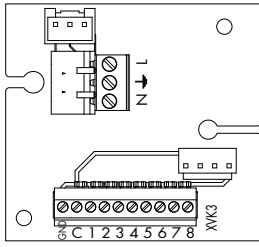
3.4 • Montage de la sortie en toiture

Installez une sortie en toiture (maximum 10Pa de perte de pression sous 250 m³/h) ou une grille murale (type grille de surpression ou grille de sortie en façade) avec un raccordement rond de Ø125 mm (EX325MC Ø150 mm) le plus près possible (< 2 m) du ventilateur. Reliez à la bouche d'expulsion du ventilateur au moyen d'un conduit flexible de diamètre 125/150 mm avec un collier de serrage.



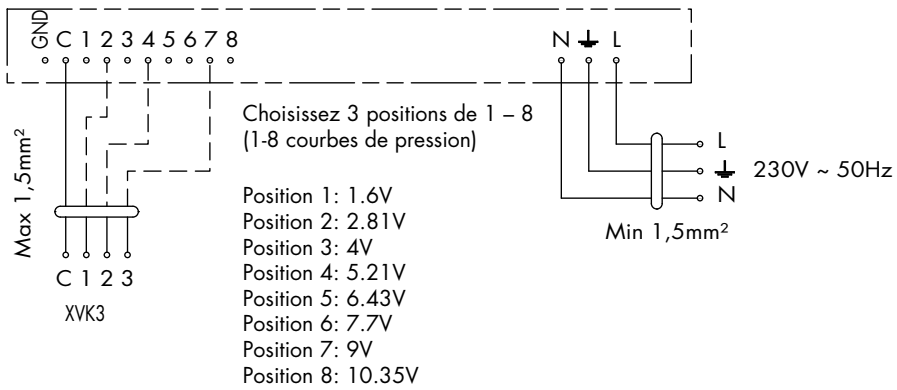
4 • Raccordement électrique

4.1 • Données générales du moteur



Tension nominale	230 V AC
Plage de fonctionnement	AC 206 - 254 V AC
Puissance consommée: marche	54 W (0,70 A)
Puissance consommée: Position de repos	24 W
Temps de marche	Continue
Classe de protection	II
Température ambiante	-25 ... +60°C
Entretien	Sans entretien
Câble	SECTEUR : 3 G 1,5 mm ² COMMANDE : LIYY 4 x 0,25 mm ²
CEM	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4

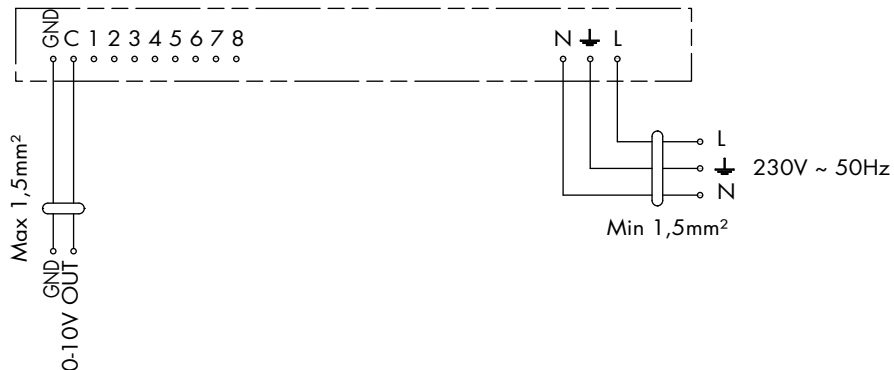
4.2 • Raccordement à l'interrupteur à 3 positions



Mesurez si le débit souhaité est obtenu avec la configuration choisie. Adaptez si nécessaire le branchement et choisissez une courbe de pression plus basse/plus haute.

4.3 • Raccordement à un système de domotique

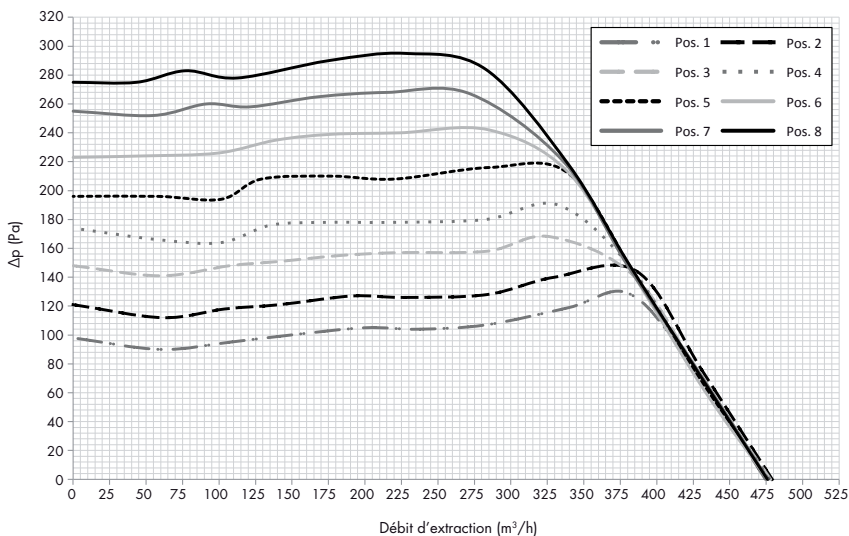
Raccordement externe 0 - 10 V :



4.4 • Raccordement des courbes de pression

Sélectionnez 3 positions pour obtenir le débit exigé.

Courbes de pression EcoModus Compact - pression en fonction de débit



5 • Nettoyage et entretien

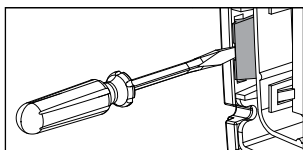
5.1 • Entretien de l'unité de ventilation

Veillez toujours avant d'exécuter toute opération d'entretien à ce que l'appareil ne soit plus sous tension en enlevant la prise du contact ou en débranchant la sécurité. Mesurez si c'est bien le cas !

Entretien recommandé :

Vérifiez annuellement s'il y a salissure de l'intérieur de l'unité de ventilation et des ailettes du moteur.

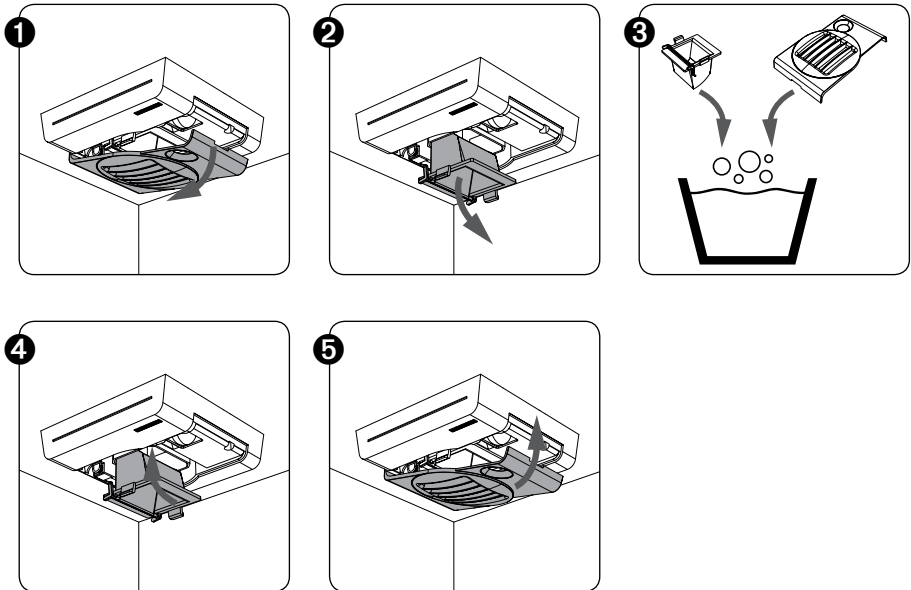
- Débranchez l'appareil du réseau électrique. Dévissez la vis centrale et enlevez le couvercle.
- Détachez les points d'extraction avec les conduits flexibles montés dessus.
- Enlevez l'unité moteur en détachant les 4 clips au moyen d'un tournevis plat.



- Vous pouvez sortir le moteur du boîtier. Ne touchez pas aux éléments électroniques à l'intérieur !
- Nettoyez le moteur en le soufflant au moyen d'un appareil à air comprimé. Ne nettoyez en aucun cas le moteur avec de l'eau et ne le plongez jamais dans l'eau ou toute autre produit de nettoyage !
 - Le boîtier peut être nettoyé au moyen d'un chiffon humide. Séchez suffisamment après le nettoyage afin qu'il ne reste aucune particule collée sur le boîtier au moment de la mise en fonction.
 - Remontez l'unité moteur dans le boîtier et replacez le couvercle.
 - Remettez tous les points d'extraction en place et rebranchez l'unité de ventilation sur le réseau électrique.

5.2 • Nettoyage des bouches d'extraction

Vérifiez tous les trois mois que l'ouverture de la bouche est libre. Si elle est sale, vous pouvez enlever facilement le couvercle et l'intérieur de la grille et les nettoyer avec un peu de détergent ou les placer dans le lave-vaisselle ($\leq 60^\circ$).



Le non-respect de ces règles d'entretien pour l'unité de ventilation et les bouches d'extraction a pour conséquence :

- Une diminution de la qualité de l'air dans votre habitation.
- La dégradation de votre habitation par suite d'une humidité excessive.
- L'exclusion totale de la garantie du fabricant et donc, de vous faire supporter les frais de déplacement et de remplacement du matériel défectueux.

6 • Conditions de garantie

Date d'entrée en vigueur :

La garantie commence au jour de la facturation par l'installateur/firme d'installation. Si la facture n'est pas disponible, on utilise la date de production.

Couverture par la garantie :

La garantie donne uniquement le droit au remplacement de l'élément défectueux ou du produit complet. Les frais de transport restent à charge de l'utilisateur.

Conditions :

La garantie n'est valable que si chaque produit est monté conformément aux instructions de montage, est utilisé et entretenu de la bonne manière et que l'acheteur a rempli ses obligations à l'égard de l'installateur.

Délai de garantie :

RENSON® garantit l'Extravent® EcoModus Compact pour une période de 2 ans.

Garantie après réparation :

Une réparation ou une relivraison du produit est garantie pour la durée restante de la garantie.

Franchise :

La franchise s'élève à 70,- EUR net de valeur de produit par projet/ habitation.

Délai de réclamation :

Le signalement de défauts doit se faire endéans les 8 jours de la constatation du problème par lettre, fax ou mail à SAV@renson.be

Exceptions :

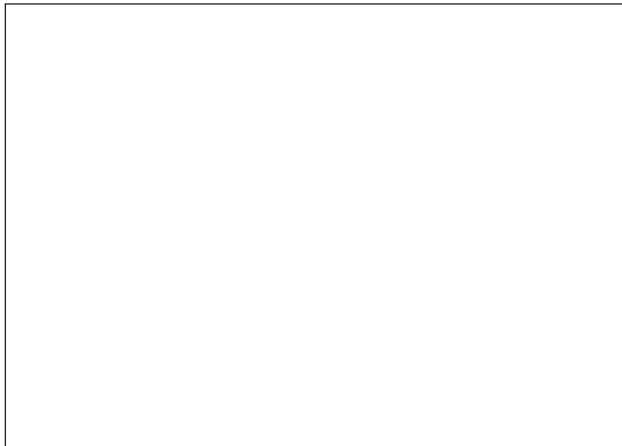
La pénétration de saletés de la construction, l'injection de produits autres que ceux prévus, l'utilisation de substances ou de liquides agressifs, les défauts dus à un usage incorrect ou anormal, les petites imperfections dans la finition qui ne portent pas atteinte à la qualité du produit, les dégâts dus à la peinture, dus à la perforation ou à la réparation par des tiers non qualifiés, les pics de tension sur le réseau électrique, les dégâts dus à l'orage, les circonstances de violence/guerre.

RENSON® se réserve le droit d'apporter des modifications/améliorations à ses produits sans mention préalable.

Xtravent® EcoModus Compact

Hier wordt de sticker met het unieke
nummer van de Xtravent® EcoModus Compact gekleefd

Veuillez coller ici l'auto-collant avec le numéro unique
de l'Xtravent® EcoModus Compact



RENSON®: uw partner in natuurlijke ventilatie en zonwering RENSON®: votre partenaire en ventilation naturelle et protection solaire



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 2002 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. Het gebouw kreeg in 2003 een nominatie op de Belgian Building Award en werd bekroond met de "aluminium milieu award", in 2009 werd het gebouw wederom bekroond met de "Green Good Design Award".

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. RENSON® combineert gezondheid, comfort en energiebesparing met architectuur. En zo vormt RENSON® een belangrijke schakel in de toepassing van het klimaatverdrag van Kyoto.

RENSON®, dont la tradition d'innovation remonte à 1909, se profile comme le leader européen incontesté dans le domaine de la ventilation naturelle et de la protection solaire. Depuis 2002, nous occupons un bâtiment remarquable le long de l'autoroute E 17 Courtrai – Gand à Waregem. Ce bâtiment est une application concrète de notre concept « Healthy Building Concept® » et constitue la vitrine de notre savoir-faire technologique. Le bâtiment a reçu en 2003 une nomination au « Belgian Building Award » et a été récompensé par l'« Aluminium Milieu Award » ; en 2009 il reçut également le « Green Good Design Award ».

Pour RENSON®, un climat intérieur sain est une priorité ! Il ne s'agit pas là d'un phénomène de mode. Nous développons et commercialisons des produits qui contribuent à diminuer la consommation d'énergie. RENSON® combine confort et économie d'énergie avec architecture. De cette façon, la société RENSON® joue un rôle important dans l'application des lois qui découlent des accords de Kyoto.



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® se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits décrits. Vous pouvez télécharger la version la plus récente de cette brochure sur «www.renson.eu»

N.V. RENSON® Ventilation S.A • Maalbeekstraat 10 • IZ 2 Vijverdam • B-8790 Waregem
Tel. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51 • ventilation@renson.be • www.renson.eu

