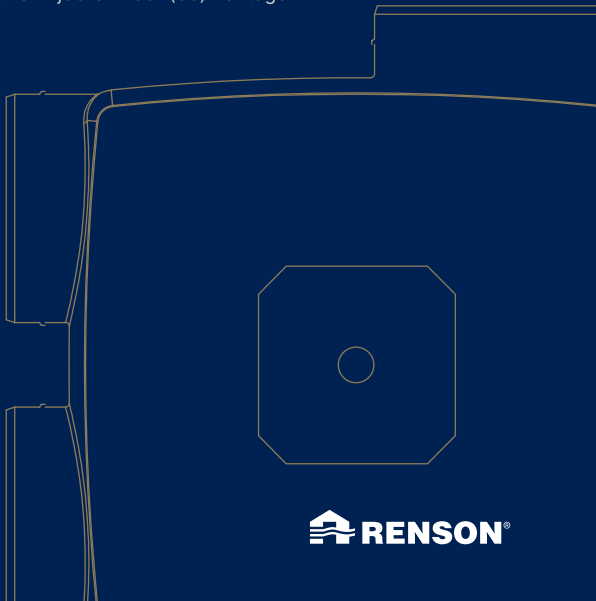


# OXYGREEN® LIGHT

## SNELGIDS

Dit document verwijderen voor (de)montage



Dit boekje bevat de meest essentiële zaken om de OxyGreen Light op te starten.

## Inhoudstafel

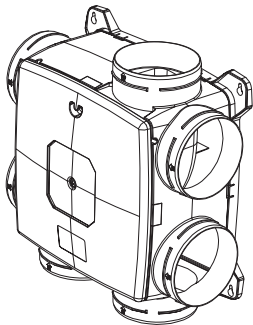
1 • Algemeen	3
1.1 • Leer OxyGreen Light kennen!	3
1.2 • Wat houdt ventilatie in?	4
2 • Gebruikershandleiding	6
2.1 • Hoe werkt het OxyGreen Light ventilatiesysteem?	6
2.2 • Bediening	7
2.3 • Uitbreidingsopties	9
2.4 • Onderhoud	10
2.5 • Storingen	10
3 • Installatiehandleiding	11
3.1 • Inleiding	11
3.1.1 • Inleiding	11
3.1.2 • Veiligheid	12
3.2 • Basispakket van de OxyGreen Light	13
3.3 • Bevestig de OxyGreen woonhuisventilator aan de wand / het plafond	14
3.4 • Inregelen van de woonhuisventilator	16
3.5 • Instellingen van de woonhuisventilator wijzigen	17
3.6 • Aanmelden optionele sensor of handbediening	19
3.7 • Perilex aansluiting	20
3.8 • Storingen	21
3.9 • Onderhoud woonhuisventilator	22
3.10 • Vervangen van de batterijen	23

# 1 • Algemeen

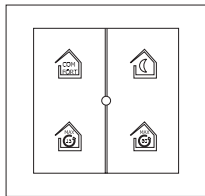
## 1.1 • Leer OxyGreen Light kennen!

Gefeliciteerd met je nieuwe toestel. Dankzij OxyGreen Light zal je woning goed en energiezuinig worden geventileerd. Het resultaat is een gezond binnenklimaat.

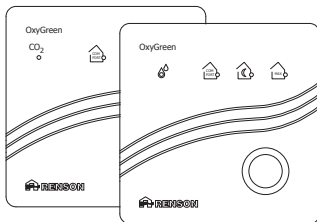
Aan de woonhuisventilator kunnen draadloos extra kamer sensoren/bedieningen worden gekoppeld. De sensoren meten lokaal het CO<sub>2</sub> of vocht niveau. De ventilator krijgt draadloos een signaal als er meer/minder dient geventileerd te worden.



Woonhuisventilator, standaard uitgerust met een interne vochtsensor



4-standenbediening



Sensor / Handbediening

## 1.2 • Wat houdt ventilatie in?

### Het belang van ventilatie

Je huis goed ventileren is de afgelopen decennia steeds belangrijker geworden. Doordat we energiezuiniger en luchtdichter bouwen, geraken vochtigheid en verontreinigende stoffen zoals CO<sub>2</sub> opgesloten in onze woningen.

De oplossing hiervoor ligt voor de hand: de verbruikte of vervuilde lucht op een gecontroleerde manier afvoeren. Enkel zo kunnen we een gezond binnenklimaat garanderen.

Regelmatig en correct ventileren is dus absoluut noodzakelijk. Een ventilatiesysteem omvat drie aspecten:

- Toevoer van verse lucht: met raamverluchtingen
- Luchtcirculatie: met deurroosters of deurspleten
- Extractie van gebruikte, vervuilde lucht

**!** LET OP

Zorg steeds dat er voldoende ventilatioeroosters geopend zijn voor toevoer van verse buitenlucht!



## 2 • Gebruikershandleiding

### 2.1 • Hoe werkt het OxyGreen Light ventilatiesysteem?

De lucht die mensen en huisdieren uitademen bevat CO<sub>2</sub> en vocht. Beide parameters zijn maatgevend voor de luchtkwaliteit in een ruimte. Ook douchen of koken heeft een invloed op die luchtkwaliteit. Aan de hand van de gemeten CO<sub>2</sub>-gehalten en/of de vochtigheidsgraad wordt een kwaliteit toegekend aan de binnenlucht.

Het ventilatiesysteem OxyGreen Light is een intelligent vraaggestuurd ventilatiesysteem, standaard met interne vochtsensor, waarbij de mechanische afvoer automatisch wordt geregeld op basis van de luchtkwaliteit in de woning. De toevoer van verse lucht gebeurt het beste via zelfregelende toevoerroosters. Hierdoor wordt **altijd voldoende geventileerd** voor een **gezonde binnenlucht**, maar **nooit teveel** om energieverliezen te voorkomen.

Gezondheid,  
binnenklimaat en  
comfort

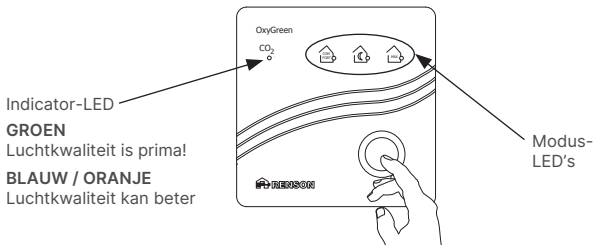


Energetische  
& financiële  
voordelen



## 2.2 • Bediening

De duidelijke bedieningen zorgen ervoor dat u eenvoudig en efficiënt kan ventileren.



1x kort drukken	Gedurende paar seconden toont modus-LED de actieve ventilatie stand + indicatie luchtkwaliteit: prima of kan beter
nogmaals kort 1 of meerdere keren drukken	Selectie ventilatiestand: drukken tot de Modus-Led bij de gewenste stand oplicht

Stel de gewenste ventilatiestand in door meerdere malen op de knop te drukken tot de modus-LED bij de gewenste stand oplicht.

### ! LET OP

Wanneer de binnenlucht van matige kwaliteit is, dan wordt er waarschijnlijk onvoldoende verse lucht toegevoerd. Zet dan de ventilatieroosters open.

## COMFORTSTAND



Het ventilatiesysteem werkt volledig automatisch op basis van de aanwezige sensoren. Indien er geen vervuiling wordt gedetecteerd dan zal de unit minimaal draaien om energie te besparen.

## NACHTSTAND



- Als er geen CO<sub>2</sub> sensoren aanwezig zijn: door in de avonduren, en bij aanwezigheid in het algemeen het ventilatiesysteem op de Avond/ Nachtstand te zetten wordt er ook dan voldoende geventileerd.
- Indien er wel een CO<sub>2</sub> sensor aanwezig is in de slaapkamer zal de unit tijdens de nachtstand stiller werken voor een goede nachtrust.

## MAXIMUMSTAND



Dankzij de sensoren is het niet nodig om bij een extreme vervuiling van de binnenlucht door vocht (douchen, koken) de woonhuisventilator verhoogd te laten ventileren. Met de MAXIMUMSTAND kunt u kiezen om het ventilatiesysteem 1 uur intens te laten ventileren, waarna het systeem automatisch terugkeert naar de COMFORTSTAND.



### GOED OM TE WETEN

Ongeacht de gekozen modus zal de unit steeds optoeren als er vochtdetectie is.

## 2.3 • Uitbreidingsopties

Voor een ultiem gebruiksgemak en luchtkwaliteit kan u het systeem eenvoudig uitbreiden met extra sensoren of handbedieningen.



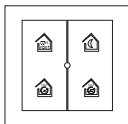
### CO<sub>2</sub>-sensor/handbediening G8010064

Deze sensor meet de CO<sub>2</sub> en bevat een handbediening. Door een extra sensor te plaatsen krijgt u de mogelijkheid om de ventilatie aan te sturen op basis van CO<sub>2</sub>-concentraties in bv. de slaapkamer(s). Met de handbediening is het mogelijk om zelf de ventilatie (tijdelijk) naar een hogere stand te sturen. Deze sensor werkt op netspanning (230 V) en communiceert draadloos met de woonhuisventilator.



### Vochtsensor/handbediening G8010067

Deze sensor meet de luchtvochtigheid, maar heeft ook een ingebouwde handbediening. De vochtsensor stuurt bij vochtige lucht de woonhuisventilator naar de maximumstand om het vocht snel te verwijderen uit de keuken of badkamer. De vochtsensor reageert binnen korte tijd op een stijging van de relatieve luchtvochtigheid. Met de handbediening is het mogelijk om zelf de ventilatie (tijdelijk) naar een hogere stand te sturen. Deze vochtsensor/handbediening is batterijgevoed en stuurt de woonhuisventilator draadloos aan.



### Vierstandenbediening G8010082

Deze schakelaar heeft vier knoppen waarmee u gedurende 15 of 60 minuten maximaal kunt ventileren of waarmee u de nachtstand kunt instellen. De handbediening is batterijgevoed en geeft zijn opdrachten draadloos aan de woonhuisventilator.

## 2.4 • Onderhoud

Voor een langdurige, goede en veilige werking van uw ventilatiesysteem is het aangeraden een aantal voorschriften na te leven.

### **Onderhoud woonhuisventilator**

De woonhuisventilator dient 1 x per jaar door een installateur te worden gecontroleerd en, indien nodig, gereinigd.

### **Onderhoud kanalen**

De afvoerkanalen dienen minimaal 1 x per 5 jaar te worden gecontroleerd en, indien nodig, gereinigd door een installateur.

### **Onderhoud sensoren en handbedieningen**

De sensoren en handbedieningen kunt u afstoffen met een (vochtige) doek. Gebruik hiervoor geen reinigingsmiddelen. Doe dit onderhoud tijdens uw gewoonlijk huishouden.

### **Onderhoud afzuigventielen**

Reinig de afzuigventielen minimaal 1 x per jaar met een vochtige doek of met water en zeep. Let daarbij op dat de ventielen daarna terug op dezelfde manier ingesteld staan, mochten de ventielen instelbaar zijn.

### **Onderhoud ventilatierooster(s)**

Reinig de ventilatieroosters om de 3 maand. Voor de binnen- en de buitenkant van de ventilatieroosters gebruikt u een (vochtige) doek. Indien mogelijk, neem het binnenrooster af. Gebruik hierbij geen reinigingsmiddelen. U kunt eventueel met een stofzuiger het stof uit het rooster zuigen.

## 2.5 • Storingen

Mocht uw installatie niet naar behoren werken, neem dan contact op met uw installateur. Het gedrag van de sensoren bij storing kunt u terugvinden in paragraaf 3.8. Storingen.

## 3 • Installatiehandleiding

### 3.1 • Inleiding

Houd rekening met de voorschriften in deze handleiding. Renson is niet verantwoordelijk voor eventuele schade of letsels ten gevolge van het niet opvolgen van deze voorschriften.

#### 3.1.1 • Inleiding

Dit product is niet geschikt:

- in en/of voor een overdadig vette atmosfeer;
- voor corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen;
- voor luchttemperaturen boven 40 °C of lager dan -5 °C;
- bij relatieve vochtigheidsgraden boven 90 %;
- voor toepassing van sensoren en handbedieningen op 230 V in badkamers;
- voor buitengebruik of plaatsen waar het product door regen of waterstralen nat kan worden;
- als de toegang tot de woonhuisventilator niet mogelijk is;
- om een wasemkap of een droogautomaat op het systeem aan te sluiten;
- in RF storende omgeving.

### 3.1.2 • Veiligheid

Dit product dient geïnstalleerd te worden in overeenstemming met de algemene en plaatselijk geldende bouw-, installatie- en veiligheidsvoorschriften.

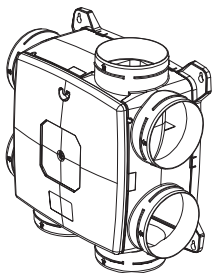
Enkel bevoegde installateurs mogen dit product installeren, aansluiten, in bedrijf stellen (incl. bekabeling) of onderhouden.

Gebruik gepast gereedschap bij het installeren van dit product om letsels en schade te voorkomen.

Zet het ventilatiesysteem spanningsloos voor de aanvang van eender welke werkzaamheid aan het product of aan het systeem. Laat altijd minstens 30 seconden tussen het moment dat de spanning wordt uit- en ingeschakeld om mogelijke vonken te vermijden.

## 3.2 • Basispakket van de OxyGreen Light

Het volgende moet minstens aanwezig zijn in de doos, samen met eventueel gekozen uitbreidingen.



Woonhuisventilator



Dop



Handleiding



Sensor / Handbediening



4-standenbediening

Systeem	OxyGreen Light Perilex	OxyGreen Light RFT 4-standenbediening	OxyGreen Light 1 CO <sub>2</sub>	OxyGreen Light 2 CO <sub>2</sub>
Ventilator	1 st	1 st	1 st	1 st
CO <sub>2</sub> -sensor	-	-	1 st	2 st
4-standenbediening	-	1 st	-	-
Vochtsensor	te bestellen G8010067			
Dop	5 st	5 st	5 st	5 st
Eurostekker	-	1 st	1 st	1 st
Perilex stekker	1 st	te bestellen G8010036		

### 3.3 • Bevestig de OxyGreen woonhuisventilator aan de wand / het plafond

Plaats de woonhuisventilator in de buurt van de dak-/muurdoorvoer en beperk zoveel mogelijk het aantal bochten in de kanalen. Gebruik afblaasleidingen Ø 150 mm en beperk tot 3 m in een woning. De woonhuisventilator mag niet op een hellend montageoppervlak geplaatst worden.

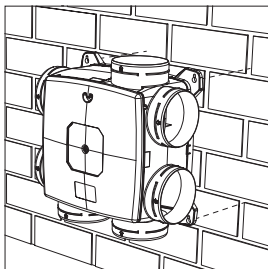
Plaats de woonhuisventilator bij voorkeur op een zolder of hoger dan de "natte" ruimtes zoals badkamers, toiletten, ... Liever niet boven slaapkamers om een eventuele geluidsoverlast te beperken. Positioneer de woonhuisventilator centraal t.o.v. de te ventileren ruimtes zo dat de buislengtes zo gelijk mogelijk verdeeld zijn. De minimum lengte voor een afzuigkanaal moet minstens 1,5 m zijn.

**Pas op!** Houd minimum 60 cm afstand tot een schoorsteenpijp.

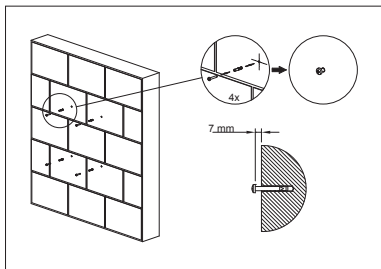
Bevestig de woonhuisventilator liefst trillingvrij aan een massieve wand met minimale massa van 100 kg/m<sup>2</sup>. Bij voorkeur wordt er gebruik gemaakt van trillingsdempend materiaal tussen de woonhuisventilator en het montageoppervlak. Renson raadt altijd het gebruik van geluidsdempers (Di 32dB - Ø 125 mm) aan, maar vooral bij volgende afstanden tussen de woonhuisventilator en het afzuigventiel:

- < 3 m: geluidsdemper sterk aanbevolen;
- < 1 m: geluidsdemper verplicht.

Plaats de geluidsdempers dicht bij de woonhuisventilator.



Teken de boorgaten af aan de hand van de box. Boor 4 gaten en breng gepaste pluggen aan.



Draai schroeven in de pluggen zodat de schroeven  $\pm 7$  mm uitsteken. Haak de box aan de 4 schroeven en span verder aan.

Plaats een dakdoorvoer (maximaal 10 Pa drukverlies bij 250 m<sup>3</sup>/h) of zorg voor een evacuatie van de lucht naar buiten. Sluit alle niet gebruikte ingangen van de woonhuisventilator af met een dop.

## 3.4 • Inregelen van de woonhuisventilator

Standaard is de woonhuisventilator zo ingeregeld:

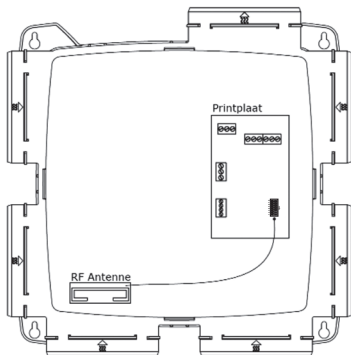
- Minimum ventilatiedebiet: 21% van de maximumstand;
- Standard ingesteld debiet van de maximumstand: 64 % van de maximale ventilatorcapaciteit;
- Nalooptijd van de vochtdetectie: 60 min.

Deze instellingen kunt u wijzigen. Daar leest u meer over in paragraaf 3.5.

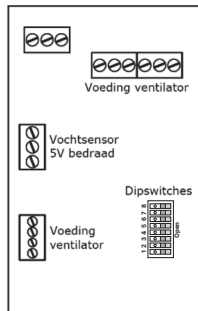
1. Bepaal de gewenste maximale ventilatiecapaciteit.
2. Open alle afzuigventielen.
3. Schakel de woonhuisventilator naar stand MAX en meet het debiet bij het afzuigventiel het verst verwijderd van de woonhuisventilator. Geef de woonhuisventilator even de tijd om op toeren te komen voordat u gaat meten. Als het debiet goed is, ga dan verder naar stap 5.
4. Zet de woonhuisventilator spanningsloos. Verwijder het deksel door de schroef los te draaien.
5. Stel de ventilatiecapaciteit in met de DIP-switches. Zie paragraaf 3.5 om te weten hoe dat moet.
6. Monteer het deksel terug op de woonhuisventilator en schakel de spanning terug in.
7. Regel alle afzuigventielen in op het juiste debiet terwijl de woonhuisventilator in de stand MAX staat. Mocht u het minimum wettelijk debiet niet halen door de afzuigventielen bij te stellen, keer dan terug naar stap 4.
8. Als er te veel geluidsoverlast is, dan kunnen geluidsdempers een uitweg bieden. Afhankelijk van de situatie, kan het ook nodig zijn om de diameter van de luchtkanalen te vergroten om de lichtsnelheid in de kanalen te verminderen.

### 3.5 • Instellingen van de woonhuisventilator wijzigen

De OxyGreen woonhuisventilator is uitgerust met een printplaat met een aantal DIP-switches. Standaard zijn deze DIP-switches allemaal op "ON". Door de stand van die schakelaars te wijzigen kunt u het minimum ventilatiedebiet, het debiet van de maximumstand en de nalooptijd van de trigger door de vochtsensor bijstellen. De tabel op de volgende pagina's geeft de betekenis aan van de verschillende standen.



Printplaat



Kolom B geeft % aan van het maximum van de ventilatorcapaciteit.



INSTALLATEUR

Max. ventilatiedebiet								
B	1	2	3	4	5	6	7	8
40%	-	-	○	○	○	○	-	-

44%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

48%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

52%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

56%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

60%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

64%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

68%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

**Open**

Max. ventilatiedebiet								
B	1	2	3	4	5	6	7	8
72%	-	-	○	○	○	○	-	-

76%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

80%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

84%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

88%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

92%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

96%	-	-	○	○	○	○	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

100%	-	-	○	○	○	○	-	-
------	---	---	---	---	---	---	---	---

**Open**

Nalooptijd vochtsensor								
Minuten	1	2	3	4	5	6	7	8
15 min.	-	-	-	-	-	○	○	○

30 min.	-	-	-	-	-	○	○	○
---------	---	---	---	---	---	---	---	---

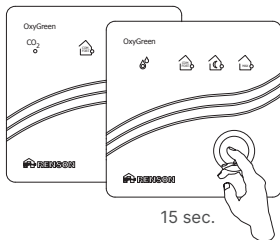
45 min.	-	-	-	-	-	○	○	○
---------	---	---	---	---	---	---	---	---

60 min.	-	-	-	-	-	○	○	○
---------	---	---	---	---	---	---	---	---

**Open**

### 3.6 • Aanmelden optionele draadloze sensor of handbediening

1. Trek de stekker van de woonhuisventilator uit de wandcontactdoos, wacht 30 seconden en steek de stekker dan weer in.
2. De woonhuisventilator staat nu 5 minuten lang in de aanmeldmodus.
3. Laat de sensor of handbediening zich aanmelden:
  - a. Handbedieningen, CO<sub>2</sub>- en vochtsensoren: druk ca. 15 sec. op de knop totdat de drie modus-LED's op de bediening kort oplichten. Laat dan direct los! De indicator-LED links op de bediening kleurt groen. De sensor is nu verbonden met de woonhuisventilator.
  - b. Vierstandenbediening: houd beide onderste knoppen gedurende 3 à 4 sec. ingedrukt. De LED zal twee keer kort groen knipperen ter bevestiging van het succesvol aanmelden.

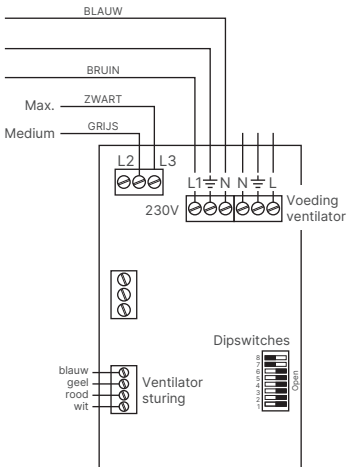
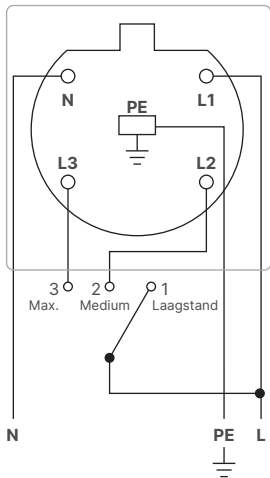
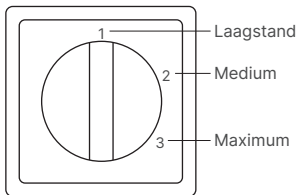


#### Voor afmelden van draadloze sensoren/ handbedieningen:

Druk 6 seconden op de drukknop op de print van de unit tot de led zeer snel rood-groen afwisselt. Dan direct knop lossen. Nu zijn alle gekoppelde bedieningen en sensoren losgekoppeld. De unit staat nu 3 minuten in aanmeldmodus, waardoor nieuwe sensoren en bedieningen terug kunnen gekoppeld worden.

### 3.7 • Perilex aansluiting

Een perilex stekker (G8010121) kan aangesloten worden op de woonhuisventilator. Het schema hoe deze verbonden wordt met de printplaat is hier te zien. Deze perilex stekker wordt gebruikt in combinatie met een perilex stopcontact en/of 3-standenschakelaar. Zie schema voor meer info.



## 3.8 • Storingen

1. De LED's branden niet meer bij de handbediening en/of vochtsensor op batterijen.  
Oorzaak: de batterijen zijn leeg.  
Oplossing: vervang de batterijen (2 x AA 1,5V alkaline LR6).
2. Bij vierstandenbediening: de LED knippert oranje.  
Oorzaak: de batterij is bijna leeg.  
Oplossing: vervang de batterij (type CR 2032 lithium).
3. Bij CO<sub>2</sub>- en/of vochtsensor en/of handbediening: de indicator-LED knippert groen.  
Oorzaak: de sensor is niet meer geconnecteerd met de woonhuisventilator.  
Oplossing: zie 3.6. Aanmelden optionele sensor of handbediening.
4. Bij CO<sub>2</sub>- en/of vochtsensor en/of handbediening: de indicator-LED knippert oranje.  
Oorzaak: dit is een algemene melding van storingen.  
Oplossing: neem contact met Renson.

### 3.9 • Onderhoud woonhuisventilator

De woonhuisventilator dient jaarlijks door een installateur te worden gecontroleerd en, indien nodig, gereinigd.

1. Haal de stekker uit de wandcontactdoos;
2. Verwijder het deksel door de schroef los te draaien;
3. Verwijder de motorplaat uit het ventilatorhuis door de vier lippen – op elke zijde een – met een platte schroevendraaier naar binnen te drukken;
4. Reinig de ventilatorwaaier en het slakkenhuis met een borstel of indien nodig een (vochtige) doek. Zorg dat alles terug droog is, zodat stof niet kan blijven kleven;

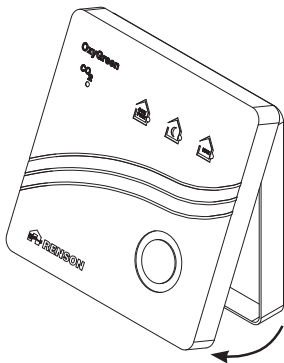
**Let op!** Voorkom dat er water in de motor komt.

5. Klik de motorplaat terug in het ventilatorhuis;
6. Monteer het deksel en schroef hem vast;
7. Steek de stekker in de wandcontactdoos;
8. Meet en controleer de ventilatiedebieten op de afzuigpunten.

### 3.10 • Vervangen van de batterijen

Dit geldt alleen voor bedieningen en sensoren op batterijen, uitgezonderd de vierstandenbediening. Haal de bovenkant van de sensor af en vervang de batterijen (2 x AA 1,5V alkaline LR6).

Voor de vierstandenbediening moet u met een schroevendraaier het kader lostrekken, er zijn twee lippen (één links, één rechts). Hier hebt u een knoopcel type CR 2032 lithium nodig.



INSTALLATEUR

Voor alle technische gegevens (debietsgrafiek, specs, ...) zie technische fiche.



Alle getoonde foto's zijn slechts ter illustratie en een momentopname van een gebruikssituatie.  
Het werkelijke product kan variëren als gevolg van productaanpassing.  
Renson® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de hier besproken producten aan te brengen.  
De meest recente brochures kan u downloaden op [www.renson.eu](http://www.renson.eu)

