

# FLUX+ WALL

HANDLEIDING GEBRUIKER



# Inhoudstafel

|                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ALGEMEEN .....</b>                                                               | <b>4</b> |
| 1 • Algemeen.....                                                                   | 5        |
| 1.1 • Versiebeheer .....                                                            | 5        |
| 1.2 • Talenversie .....                                                             | 5        |
| 1.3 • Gebruik van deze handleiding .....                                            | 5        |
| 1.4 • Elektronische versie.....                                                     | 5        |
| 1.5 • Gebruikte symbolen .....                                                      | 6        |
| 1.6 • Afkortingen .....                                                             | 6        |
| 1.7 • Definities .....                                                              | 7        |
| <b>GEBRUIKER.....</b>                                                               | <b>8</b> |
| 2 • Opstelling en installatie (Safety).....                                         | 9        |
| 2.1 • Algemene voorschriften en veiligheidsvoorschriften .....                      | 9        |
| 2.2 • Veiligheidsvoorschriften .....                                                | 10       |
| 2.3 • Werking toestel.....                                                          | 11       |
| 2.4 • Specifieke maatregelen .....                                                  | 11       |
| 2.5 • Elektrisch .....                                                              | 12       |
| 2.6 • Bewegende onderdelen .....                                                    | 12       |
| 2.7 • Instructies onderhoud door eindgebruikers.....                                | 12       |
| 2.8 • Privacyverklaring .....                                                       | 12       |
| 3 • Werking Flux+ Wall .....                                                        | 13       |
| 3.1 • Vraaggestuurde ventilatie en warmte recuperatie .....                         | 13       |
| 3.2 • Werkingsprincipe .....                                                        | 13       |
| 3.3 • Regeling ventilator.....                                                      | 13       |
| 3.4 • Breeze functie.....                                                           | 14       |
| 3.5 • Bypass functie .....                                                          | 14       |
| 3.6 • Identificatielabel .....                                                      | 14       |
| 4 • Materiaal en verpakking .....                                                   | 15       |
| 4.1 • Materiaal, verpakking en milieu .....                                         | 15       |
| 4.2 • Wegwerpen van het apparaat .....                                              | 15       |
| 5 • De Flux+ Wall online brengen .....                                              | 16       |
| 5.1 • De Flux+ Wall aansluiten op het thuisnetwerk .....                            | 16       |
| 5.1.1 • Mogelijke manieren om de Flux+ Wall te verbinden met het thuisnetwerk ..... | 16       |
| 5.2 • End-user webportal.....                                                       | 17       |
| 5.3 • De Flux+ Wall in Smarthome.....                                               | 17       |
| 6 • Bediening .....                                                                 | 18       |
| 6.1 • Bedieningsfunctionaliteiten.....                                              | 18       |
| 6.2 • Status Led strip.....                                                         | 19       |

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 7 • Begrippenlijst .....                                              | 20 |
| 8 • Onderhoud .....                                                   | 21 |
| 8.1 • Periodiciteiten.....                                            | 21 |
| 8.2 • Reinigen en vervangen filters.....                              | 22 |
| 8.3 • Werking van het toestel .....                                   | 23 |
| 8.3.1 • Controle storingsmeldingen .....                              | 23 |
| 8.3.2 • Controle LED weergave.....                                    | 23 |
| 8.3.3 • Controle van de luchtkwaliteit/ventilatiedebiet .....         | 24 |
| 9 • Technische documentatie .....                                     | 25 |
| 9.1 • Technische specificaties.....                                   | 25 |
| 9.2 • Bediening.....                                                  | 26 |
| 9.3 • Ruimtesensoren .....                                            | 26 |
| 9.4 • Vorstbeveiliging .....                                          | 26 |
| 10 • Service.....                                                     | 27 |
| 10.1 • Service aanvraag.....                                          | 27 |
| 10.2 • Garantievoorwaarden gebruiker .....                            | 27 |
| 11 • Privacy Statement.....                                           | 27 |
| 11.1 • Gegevens uit de Flux+ Wall .....                               | 27 |
| 11.2 • Gegevenstoegang .....                                          | 27 |
| 11.2.1 • Situatie 1: bewoner = eigenaar.....                          | 28 |
| 11.2.2 • Situatie 2: bewoner ≠ eigenaar (huur/verhuur situatie) ..... | 28 |

**ALGEMEEN**

# 1 • Algemeen

De RENSON® Flux+ Wall is een balansventilatiesysteem met warmteterugwinning. Het toestel brengt verse lucht mechanisch binnen in de woning en voert vervuilde lucht mechanisch af uit de woning met behulp van 2 geïntegreerde ventilatoren.

De Flux+ Wall is een professioneel product en dient dus geplaatst te worden door een installateur die bij Renson opleiding heeft gevolgd.

Er zijn 2 handleidingen voor de Flux+ Wall: één voor de installateur en één voor de gebruiker.

- De **handleiding installatie & onderhoud** bezit alle nodige informatie omtrent installatie, foutoplossing en onderhoud. Neem eerst deze handleiding nauwgezet door vooraleer de unit aangesloten of onderhouden wordt.
- De **handleiding gebruiker** bezit alle nodige informatie omtrent het gebruik van het toestel, eenvoudig onderhoud en vaststelling van foutmeldingen.

## 1.1 • Versiebeheer

RENSON® behoudt zich het recht om technische wijzigingen in de besproken producten aan te brengen. De meest recente handleiding kunt u downloaden op [www.renson.eu](http://www.renson.eu).

## 1.2 • Talenversie

Deze Nederlandse versie is de originele versie. Eventuele andere talenversies zijn vertalingen. In geval van onverenigbaarheid is de Nederlandse versie de standaardversie.

## 1.3 • Gebruik van deze handleiding

Deze handleiding begint met een algemene beschrijving van de Renson Flux+ Wall Unit. Lees deze hoofdstukken eerst na om u vertrouwd te maken met de functie en de plaats van de belangrijkste onderdelen.

Daarna volgen procedures om de Renson Flux+ Wall Unit:

- in gebruik te nemen.
- te onderhouden.

## 1.4 • Elektronische versie

Deze handleiding is enkel elektronisch beschikbaar als pdf-bestand.

Het pdf-bestand bevat bladwijzers (bookmarks) in de linker marge waarmee u snel naar de gewenste informatie kunt doorklikken.

Telkens de cursor verandert in een -symbool kunt u op de link klikken om naar de gewenste informatie te gaan. U kunt rechts bovenaan de pagina op het -symbool klikken om terug te keren naar de Inhoudstafel.

 **Bewaar de “quick start guide” van de handleiding in de nabijheid van het toestel.**



## 1.5 • Gebruikte symbolen

-  **Tip:** niet-essentiële, nuttige informatie.
-  **Waarschuwing:** het niet correct uitvoeren van de procedure kan ongewenste resultaten of schade aan de Renson Flux+ Wall Unit tot gevolg hebben.
-  **Gevaar:** het niet correct uitvoeren van de procedure kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.
-  De **CE-markering** geeft aan dat een product volgens de fabrikant aan alle EU-eisen voldoet qua veiligheid, gezondheid en milieubescherming.
-  **UKCA-markering:** het product voldoet aan de verordeningen van de betreffende wetten in Engeland, Wales en Schotland.
-  **Waarschuwing** voor gevaarlijke elektrische spanning.  
Het product werkt met hoge spanningen.
-  Apparaat binnenshuis te gebruiken.
-  Dit elektrische apparaat moet door de eigenaar gescheiden van restafval worden ingeleverd.
-  Voor een correcte installatie dient de technische installatie handleiding geraadpleegd te worden.
-  Voor een correct gebruik van het toestel dient de gebruikershandleiding geraadpleegd te worden.

## 1.6 • Afkortingen

De volgende afkortingen worden gebruikt in deze handleiding:

| Afkorting                                                                              | Betekenis                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>CERTIFICATIE</b>                                                                    |                                                                   |
| AREI                                                                                   | Algemeen Reglement van de Elektrische Installatie                 |
| UKCA                                                                                   | UK Conformity Assessed                                            |
| EAC                                                                                    | Eurasian Conformiteits certificaat                                |
| EMC                                                                                    | ElektroMagnetische Compatibiliteit                                |
| <b>LUCHTSTROMEN WTW SYSTEEM</b>                                                        |                                                                   |
| EHA                                                                                    | Exhaust air, vervuilde afvoerlucht die naar buiten wordt geblazen |
| ETA                                                                                    | Extracted air, vervuilde afvoerlucht uit woning                   |
| ODA                                                                                    | Outdoor air (buitenlucht), verse lucht die de woning binnenkomt   |
| SUP                                                                                    | Supply air, verse lucht die in de woning wordt geblazen           |
| HA  | Huisaansluiting (ETA & SUP) - wordt aangeduid met een huisje      |
| BA  | Buitenaansluiting (EHA & ODA) - wordt aangeduid met een boompje   |
| <b>MATERIALEN WTW SYSTEEM</b>                                                          |                                                                   |
| EPP                                                                                    | Geëxpandeerd en thermisch isolerend Polypropyleen                 |
| <b>SI EENHEDEN EN ALGEMENE BEGRIPPEN</b>                                               |                                                                   |
| Pa                                                                                     | Pascal, eenheid voor druk (1 Newton op 1 m <sup>2</sup> )         |
| ppm                                                                                    | Parts per million, een maat voor concentratie                     |
| CO <sub>2</sub>                                                                        | Kooldioxide, een maat voor menselijke aanwezigheid                |
| VOC                                                                                    | Volatile Organic Components, een maat voor pollutanten in huis    |
| WTW                                                                                    | Warmteterugwinning, een methode voor het hergebruik van warmte    |

## 1.7 • Definities

De volgende termen worden in deze handleiding gebruikt:

| Term                  | Betekenis                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systeem-D*            | Ventilatiesysteem met mechanische toevoer + mechanische afvoer van lucht                                                                                                                                                                                                        |
| Toestel               | Renson Flux+ Wall<br>- 34594 – Flux+ Wall 475<br>- 34595 – Flux+ Wall 650<br>- 34596 – Flux+ Wall 475 ERV<br>- 34597 – Flux+ Wall 650 ERV                                                                                                                                       |
| Ventilatiesysteem     | Het toestel met bijhorende leidingen, en bedieningselementen                                                                                                                                                                                                                    |
| Leidingdruk           | Elk leidingssysteem in een woning heeft een karakteristieke drukval (leidingskarakteristiek)                                                                                                                                                                                    |
| Plenumbox             | Verdeelbox om zowel de toevoer en de afvoerlucht in de verschillende vertrekken te realiseren.                                                                                                                                                                                  |
| Ventielen             | Regelbare openingen die zowel de toevoerlucht als de afvoerlucht in de verschillende vertrekken faciliteren.                                                                                                                                                                    |
| Pulsie / Supply / SUP | Het toevoeren van lucht in de woning                                                                                                                                                                                                                                            |
| Extractie / ETA       | Het afvoeren van lucht in de woning                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bypass                | Een klassieke bypass biedt de mogelijkheid de warmtewisselaar te omzeilen indien geen koude of warmte wisseling noodzakelijk is.                                                                                                                                                |
| Thermisch rendement   | De efficiëntie van de overdracht van de warmte of koude zal resulteren in een thermisch rendement                                                                                                                                                                               |
| Condensafvoer         | Het uitwisselen van de luchtstromen en warmteoverdracht resulteert afhankelijk van de temperatuur en luchtvochtigheid in productie van condens, het vocht moet hierbij afgevoerd worden via een condensafvoer.                                                                  |
| Filters               | Om het kostbare toestel (warmtewisselaar, fans, sensoren) te beschermen, is het noodzakelijk om op regelmatig tijdstip de 2 filters die in het toestel zitten worden vervangen (zie hoofdstuk onderhoud).                                                                       |
| Vorstbescherming      | Indien nodig zal het toestel bij kritische temperaturen werken met onbalans om te vermijden dat de warmtewisselaar zou invriezen.                                                                                                                                               |
| Wandmontage           | Het toestel kan opgehangen worden tegen de muur. Dankzij de plenumbox met de top- en zijconnecties kan het toestel tot hoog tegen het plafond gemonteerd worden. Daarnaast kan het toestel ook op de grond geplaatst worden met behulp van de montagesokkel (35672).            |
| Constant Flow         | Onafhankelijk van variatie in drukken door omstandigheden binnenshuis of vervuiling van filters, zal het toestel er altijd voor zorgen dat de gewenste debieten gehanteerd worden. Hierdoor kan ook te allen tijde gegarandeerd worden dat het thermisch rendement optimaal is. |

**GEBRUIKER**



## 2 • Opstelling en installatie (Safety)

### 2.1 • Algemene voorschriften en veiligheidsvoorschriften

Het toestel in deze verpakking voldoet aan de voorgeschreven CE-veiligheidsvoorschriften en UK Conformity Assessment.



De Flux+ Wall voldoet aan de wettelijke eisen die gesteld worden aan elektrische apparaten.

#### **AREI**

Het stopcontact waarop u het toestel aansluit op de netspanning moet voldoen aan de bepalingen van het AREI.

#### **UKCA**

Het toestel in de verpakking voldoet aan de voorgeschreven UKCA-veiligheidsvoorschriften.

## 2.2 • Veiligheidsvoorschriften

### GEVAAR

- Het negeren van onderstaande waarschuwingen kan leiden tot storing of prestatieverlies maar ook tot brand, elektrische schok of letsel.
- Een toestel dat niet volgens de montagevoorschriften is geïnstalleerd, valt buiten de garantie.

- Dit toestel is bedoeld voor gebruik binnenshuis, in huishoudelijke omgeving. Bij een afwijkende opstelling, neem contact op met RENSON®.
- Alleen een installateur die een Renson FLUX opleiding heeft gevolgd, mag de Flux installeren, aansluiten, in bedrijf stellen en onderhoud uitvoeren anders dan in de gebruikshandleiding staat omschreven.
- De Flux mag NIET in ruimtes geplaatst worden waar de volgende zaken aanwezig zijn of zich kunnen voordoen:
  - Overdagig vettige atmosfeer
  - Corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen
  - Omgevingstemperatuur boven de 40°C of lager dan 0°C. Voor een goede werking wordt het Flux toestel op een vorstvrije plaats geïnstalleerd. Indien dit niet mogelijk is, kan bij uitzondering het toestel worden geïnstalleerd op een plaats met omgevingstemperatuur tot -5°C, mits de condensafvoer geïsoleerd wordt.
  - Relatieve vochtigheid hoger dan 90% of buitenopstelling (condenserende omgeving)
- Het toestel en bijhorende onderdelen en bedieningen, mogen niet gebruikt worden op plaatsen waar ze mogelijk onderworpen kunnen zijn aan waterstralen.
- Alle bekabeling dient uitgevoerd te worden door een gekwalificeerd persoon.
- Hou bij installatie rekening met de conformiteit van geluidseisen volgens de geldende norm (België: NBN S01-400-1, rubriek 8).
- Voor de aanvoer van verse lucht en afvoer van vervuilde lucht moet toe- en afvoer van buitenlucht voorzien worden via het dak (dakdoorvoeren) of via de muur (muurdoorvoeren). Hou er rekening mee dat de dakdoorvoeren voldoende waterwerend zijn en dat de drukval minimaal gehouden wordt.
- Het toestel kan enkel gebruikt worden met de gepaste RENSON® accessoires.
- Aanpassingen aan de Flux zijn niet toegestaan.
- Het toestel kan niet geopend worden zonder gereedschappen. Openen van het toestel kan leiden tot schade van het toestel en/of tot een persoonlijk letsel.
- Neem de nationale/regionale/bedrijfsgebonden voorschriften in acht bij werken in kleine ruimtes.
- De installatie van de Renson Flux dient uitgevoerd te worden in overeenstemming met de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeentelijke/stedelijke en/of andere instanties.
- Het toestel dient geïnstalleerd te worden in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften, die aanvullende eisen kunnen stellen ten opzichte van IEC 60335.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet het vervangen worden door de fabrikant, diens onderhoudsvertegenwoordiger of gelijkaardig gekwalificeerde personen om gevaar te vermijden.
- De Renson Flux is dusdanig geconstrueerd dat bij normaal gebruik en zonder doelgerichte handelingen het niet mogelijk is in aanraking te komen met bewegende of spanningsvoerende onderdelen.
- Het apparaat moet aanrakingsveilig gemonteerd worden. Dit houdt o.a. in dat onder normale omstandigheden niemand bij bewegende of spanningsvoerende delen van de ventilatorunit kan komen zonder daar een bewuste handeling voor te doen, zoals:
  - Demonteren van de afdekplaat.
  - Loskoppelen van een luchtkanaal en/of afdekplaat op de aanzuig- of afblaaspunten tijdens normaal regime.

### WAARSCHUWING

- Het ventilatiesysteem dient permanent te functioneren, dwz dat de Flux nooit uitgeschakeld mag worden (wettelijke verplichting volgens NBN D50-001 Hoofdstuk 4.2 Systeem D).
- Het toestel is alleen geschikt voor gebruik in woningen. Het toestel is niet geschikt voor industrieel gebruik, zoals in zwembaden of sauna's. Installatie in een industriële omgeving kan het toestel beschadigen.

## 2.3 • Werking toestel

- Het is de taak van de installateur om de gebruiker mee te geven hoe het toestel werkt en hoe het onderhouden kan worden (zie gebruikershandleiding hoofdstuk 'Onderhoud').
- Gebruik het apparaat alleen voor toepassingen waarvoor het apparaat ontworpen is, zoals in de handleiding vermeld.
- Instructies voor het onderhoud dienen nauwgezet opgevolgd te worden om schade en/of slijtage te voorkomen.
- Het is aanbevolen een onderhoudscontract af te sluiten.

## 2.4 • Specifieke maatregelen



### OPGELET

Zorg ervoor dat Renson Flux+ Wall ten allen tijde gemakkelijk toegankelijk blijft, zodat onderhoud en service gemakkelijk kan gebeuren.

- De Renson Flux+ Wall voldoet aan de wettelijke eisen die gesteld worden aan elektrische apparaten.
- Dit toestel kan enkel gebruikt worden met de gepaste RENSON® accessoires.
- Gebruik RENSON® Easyflex luchtkanalen om een luchttransport volgens de beste luchtdichtheidsklasse D te garanderen.
- Voorzie RENSON® Aeroo ventielen voor zowel extractie en pulsie. Dit resulteert in een lager energieverbruik en lagere geluidsproductie van de ventilatoren.
- Voorzie RENSON® Aludec luchtflexibels. Voorzie RENSON® Acoudec luchtflexibels indien u akoestische demping wenst. Voorzie RENSON® Isodec luchtflexibels indien u thermisch isolatie wenst.
- Voorzie RENSON® dak- en/of muurdoorvoer om de drukval tot een minimum te beperken. Dit resulteert in een lager energieverbruik en lagere geluidsproductie van de ventilatoren.
- Wanneer de Renson Flux+ Wall gecombineerd wordt met producten voor compartimentering om verspreidingsrisico van vuur te verminderen: Zorg ervoor dat de brandklep/vlinderklep/manchet/... voldoende vrije luchtdoorgang heeft om drukverlies te beperken. Een verkeerde keuze van type kan leiden tot slecht functioneren van de Renson Flux+ Wall.

## 2.5 • Elektrisch

### OPGELET

- Sluit het toestel aan op een ~220-240 V - 50/60 Hz-voeding via het bijgeleverd netsnoer of rechtstreeks op de zekeringskast. Elke andere stroomaansluiting veroorzaakt schade aan het toestel.
- Het toestel dient permanent te functioneren, d.w.z. op basis van de geldende wetgeving (NBN D50.001) dient een permanente ventilatie tewerkgesteld worden, teneinde ook een goede werking van dit sensorgestuurde systeem te verzekeren, mag het toestel ook nooit uitgeschakeld worden.
- Schakel de voeding naar het toestel altijd uit voor u begint te werken aan het ventilatiesysteem. Wanneer het toestel open staat terwijl het werkt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel. Zorg dat het toestel niet per ongeluk kan worden ingeschakeld. Het spanningsloos stellen van het toestel kan men bekomen door het voedingssnoer uit de wandcontactdoos te halen of door het uitschakelen van de zekering. Meet na of dit daadwerkelijk gebeurd is bij enige twijfel. Hierbij moet men tenminste 30 seconden wachten bij de heraansluiting van de voeding.
- Indien het netsnoer beschadigd is, contacteer uw installateur. Indien dit niet gerespecteerd wordt, en een andere bekabeling gebruikt wordt, vervalt alle garantie en/of aansprakelijkheid voor het slecht functioneren van het product.

## 2.6 • Bewegende onderdelen

### OPGELET

Sluit altijd eerst luchtkanalen van minimaal 500 mm aan op het toestel en sluit de resterende openingen af met een afsluitdop, voordat u de voeding aansluit. Hierdoor kan niemand de motor aanraken wanneer het toestel in werking is.

Na de installatie bevinden alle onderdelen die kunnen leiden tot persoonlijk letsel zich veilig in de behuizing. U kunt de behuizing alleen openen met gereedschap. Afsluitdoppen mogen niet verwijderd worden wanneer het toestel in werking is.

## 2.7 • Instructies onderhoud door eindgebruikers

- Renson Flux mag niet gebruikt worden door personen (kinderen inclusief) met een beperkte fysieke, sensorische of mentale vaardigheden, of met gebrek van ervaring en kennis om met een dergelijk toestel om te gaan. Uitzondering is wanneer er supervisie van een opgeleid persoon is.
- Kinderen mogen niet met Renson Flux spelen
- Als eindgebruiker bent u enkel toegelaten om de filters te vervangen (zie hoofdstuk 'Onderhoud' van de gebruikershandleiding). Mocht er ander onderhoud nodig zijn, contacteer dan altijd uw installateur.

## 2.8 • Privacyverklaring

- Indien dit toestel wordt verbonden met het internet, verzendt het automatisch diverse toestelgegevens aan Renson.
- Voor meer informatie omtrent deze gegevensverwerking, zie [www.renson.eu/privacy](http://www.renson.eu/privacy) of contacteer ons op [privacy@renson.be](mailto:privacy@renson.be).
- De sensordata van de luchtkwaliteit worden gebruikt om grafieken (historiek) te kunnen weergeven aan de gebruiker.

## 3 • Werking Flux+ Wall

### 3.1 • Vraaggestuurde ventilatie en warmte recuperatie

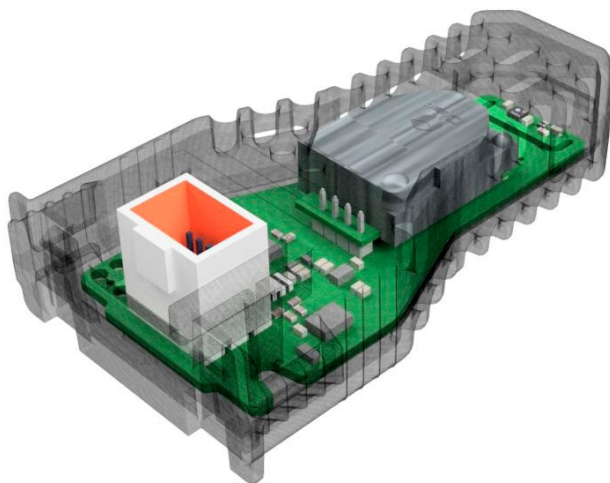
De Renson Flux+ Wall is een balansventilatiesysteem met geïntegreerde warmteterugwinning met tegenstroomwarmtewisselaar. Het toestel brengt verse lucht mechanisch binnen in de woning en voert vervuilde lucht mechanisch af uit de woning met behulp van 2 geïntegreerde ventilatoren. Om een optimaal rendement te garanderen dient het systeem zoveel mogelijk in balans te draaien (toevoer = afvoer). Er kan een deurrooster of een spleet onder de deur geplaatst worden met een minimale doorlaat van 25 m<sup>3</sup>/h bij 2 Pa. De Renson Flux+ Wall is een professioneel product en dient dus geplaatst te worden door een gekwalificeerde installateur.

### 3.2 • Werkingsprincipe

Op basis van een intelligente vraagsturing werkt de Flux+ Wall automatisch, en zorgt het toestel 24h voor een goede luchtkwaliteit. Hiervoor heeft het product geïntegreerde sensoren.

De Renson Flux+ Wall is uitgerust met 2 sensorprinten:

- vier sensoren (ODA: RH + TEMP + VOC + CO<sub>2</sub>) die dienen om de lucht die wordt aangezogen van buiten te meten.
- vier sensoren (ETA: RH + TEMP + VOC + CO<sub>2</sub>) die dienen om de lucht die uit de woning wordt aangezogen te meten.



### 3.3 • Regeling ventilator

#### Constant flow technologie

Met behulp van constant flow technologie, zorgt de Flux+ Wall ervoor dat het nodige debiet wordt bewaakt, zelfs wanneer de filters vervuild geraken na verloop van tijd. Of wanneer de drukken in de woningen wijzigen door bijvoorbeeld deuren die worden open of dicht gezet.

### 3.4 • Breeze functie

De Flux+ Wall is standaard uitgerust met een Breeze functie. De Breeze functie ondersteunt de natuurlijke afkoeling van de woning in de zomer.

#### Wat houdt de Breeze functie in?

Wanneer in de zomer de buitentemperaturen overdag flink de hoogte in gaan, biedt de Flux+ Wall ondersteuning om 's nachts de frisse lucht binnen te laten; alle aangesloten ruimtes worden op hoger debiet (nominaal debiet) geventileerd.

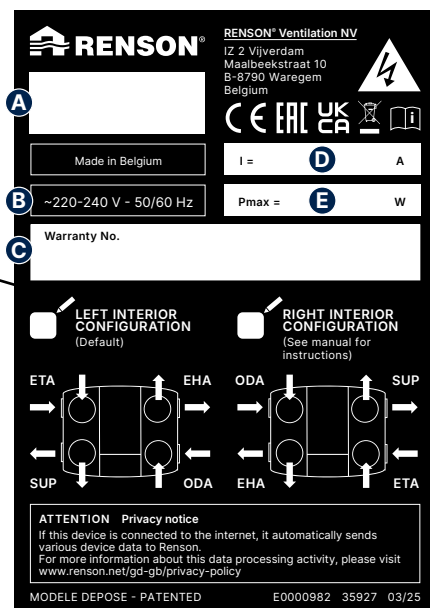
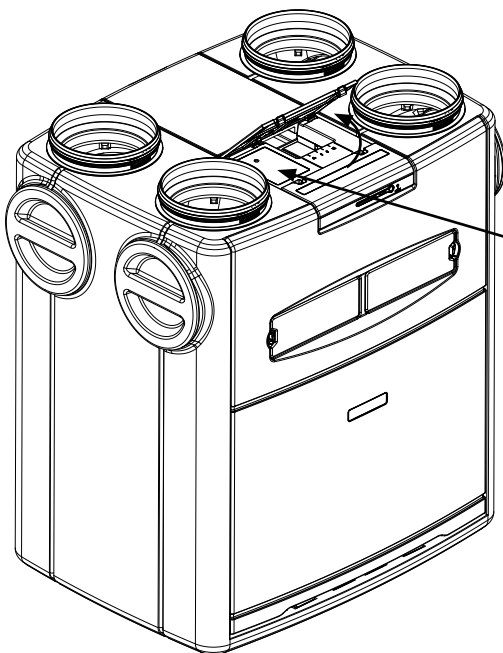
#### Activatie van de Breeze functie

De breeze regeling gebeurt automatisch indien de binnentemperatuur (gemeten door de interne sensoren) groter is dan de minimumtemperatuur (bijvoorbeeld 24°C) en groter dan de buitentemperatuur (eveneens gemeten door de interne sensoren). De minimumtemperatuur is naar wens instelbaar in de app. Wanneer de Breeze functie actief is, duurt dit minimum 1 uur.

### 3.5 • Bypass functie

Een bypass zorgt ervoor dat in warme zomerperiodes relatief koele buitenlucht (vaak 's nachts) direct naar binnen wordt geleid, zonder gebruik te maken van de WTW. De Flux+ Wall heeft hiervoor 2 kleppenbatterijen waardoor het toestel de luchtstromen kan scheiden.

### 3.6 • Identificatielabel



| Pos. | Info           | Pos. | Info                    |
|------|----------------|------|-------------------------|
| A    | Model / Type   | D    | Max. stroomsterkte      |
| B    | Netspanning    | E    | Max. opgenomen vermogen |
| C    | Garantienummer |      |                         |

#### ! OPGELET

- Verwijder nooit het identificatieplaatje van het toestel.
- Zorg ervoor dat het identificatieplaatje altijd toegankelijk is.

## 4 • Materiaal en verpakking

### 4.1 • Materiaal, verpakking en milieu

Draag er zorg voor dat het verpakkingsmateriaal na het uitpakken op een milieuvriendelijke manier wordt afgevoerd. Door de verpakking weer in kringloop te brengen, worden grondstoffen gespaard en verkleint de afvalberg. De verpakking bestaat geheel uit EB Golfkarton en papier. Geen kunststoffen of kunststof schuimen worden gebruikt om het toestel te verpakken en te beschermen.



### 4.2 • Wegwerpen van het apparaat

Oude elektrische en elektronische toestellen bevatten vaak nog waardevolle materialen. Ze bevatten echter ook schadelijke stoffen die voor het functioneren en de veiligheid van het toestel nodig zijn. Verwijder het afgedankte toestel dan ook nooit met het gewone afval.

Kies ervoor om het toestel op een milieuvriendelijke manier af te voeren, door het naar het geschikt verzamelpunt te brengen.



## 5 • De Flux+ Wall online brengen

Met de SmartConnect aansluiting kan de Flux+ Wall aangesloten worden op het thuisnetwerk\*. Dit biedt de bewoner volgende voordelen:

- De app kan gebruikt worden om gegevens over de opgemeten luchtkwaliteit uit het toestel te visualiseren en eventueel tijdelijk manueel het ventilatieniveau bij te sturen waar nodig.
- Automatische software updates
- De end-user webportal is raadpleegbaar (rubriek 5.2).
- De Flux+ Wall kan opgenomen worden in een smart home, om in een woonbeheersysteem met andere slimme toestellen te communiceren.

### OPMERKING:

De Flux+ Wall werkt standaard steeds volledig autonoom, zelfs indien er geen verbinding is met het thuisnetwerk.

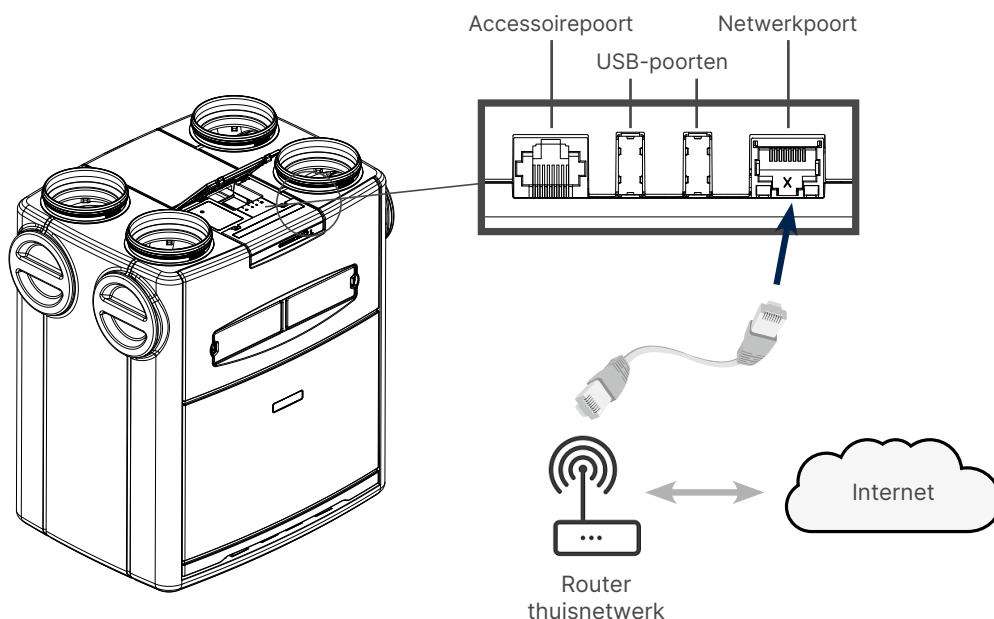
\* privaat en beveiligd netwerk

### 5.1 • De Flux+ Wall aansluiten op het thuisnetwerk

#### 5.1.1 • Mogelijke manieren om de Flux+ Wall te verbinden met het thuisnetwerk

##### 5.1.1.1 • Netwerkkabel

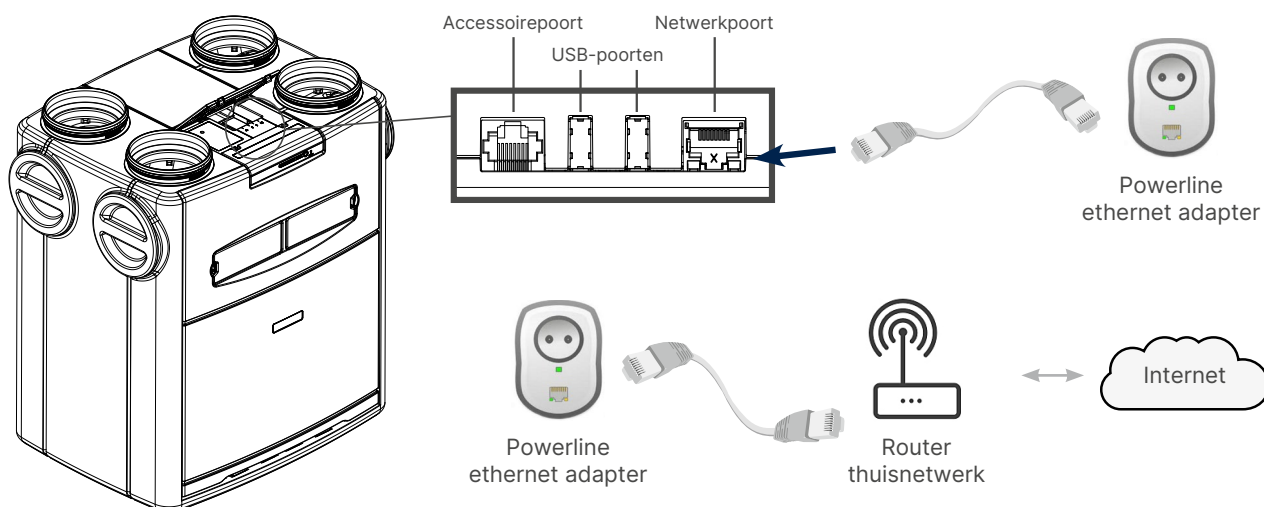
Instructies: verbind de Flux+ Wall via netwerkkabel rechtstreeks met de router.





### 5.1.1.2 • Ethernet-over-Power (EoP)

Instructies: verbind zowel de Flux+ Wall als de router via netwerkkabel met een powerline ethernet adapter.

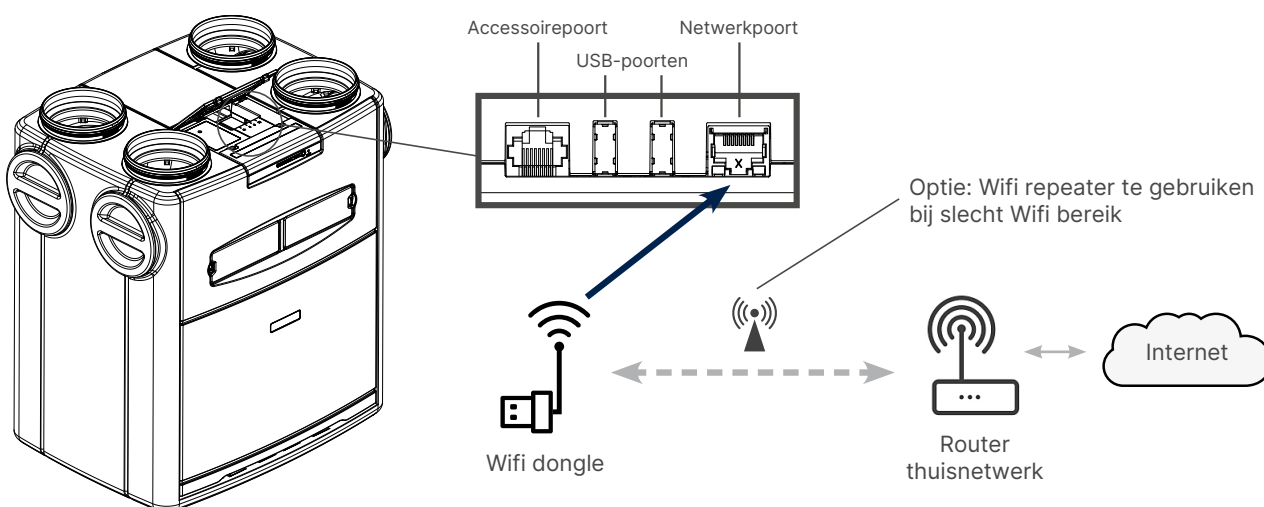


### 5.1.1.3 • Draadloze verbinding via de dongle

De Flux+ Wall is compatibel om verbonden te worden met beveiligde Wifi netwerken (WEP/WPA/WPA2).

Instructies: plaats de Renson Wifi dongle in een USB-aansluiting naar keuze. De Renson Ventilation app begeleidt je verder om de Flux+ Wall te verbinden met het thuisnetwerk (enkel mogelijk met 2.4 GHZ netwerk).

In de Renson Ventilation app navigeert u naar "Instellingen - Netwerk configuratie - Wi-Fi herconfigureren".



## 5.2 • End-user webportal

De webportal kan geraadpleegd worden via de weblink <https://user.renson.eu>. Gebruik het account dat u hanteert voor de app, of registreer om een account aan te maken. De webportal geeft enkele details van de installatie weer. Daarnaast kan aangegeven worden of de Flux+ Wall zich in een huurwoning bevindt. Op die manier kan gespecificeerd worden tot welke data de huurder en verhuurder inzicht verkrijgen (zie rubriek 11).

## 5.3 • De Flux+ Wall in Smarthome

Wanneer de Flux+ Wall met het thuisnetwerk verbonden is, biedt dit de mogelijkheid om te communiceren met smart devices in woonbeheersystemen (domotica). De Flux+ Wall koppelen in woonbeheersystemen laat u toe om de actuele sensorwaarden uit te lezen en een hoger totaalcomfort in de woning te beleven.

## 6 • Bediening

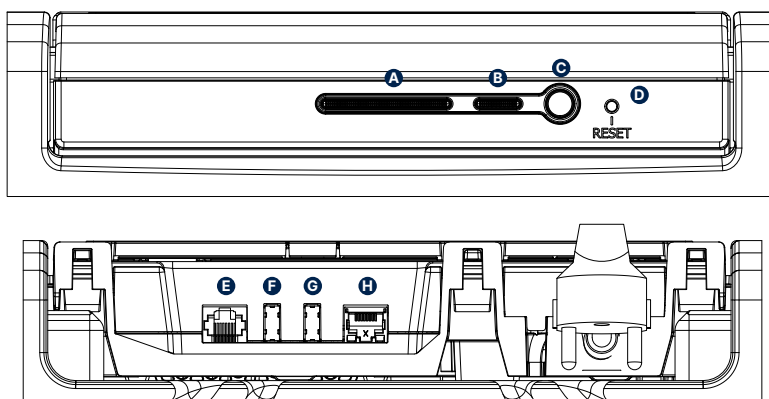
De Flux+ Wall is een autonoom werkend toestel, maar de bewoner kan het ventilatieniveau manueel naar wens bijsturen. De manuele modus zal gedurende maximaal 12u na het commando actief zijn, daarna schakelt het toestel automatisch terug over naar vraagsturing. Dit kan op verschillende manieren gebeuren:

- Gratis Renson ventilation app
- Externe schakelaar
- Ruimtesensor

Indien er meerdere bedieningen verbonden zijn met de Flux+ Wall, dan zal de Flux+ Wall telkens het ventilatieniveau / de mode aannemen van de bediening die laatst 'bediend' werd.

### 6.1 • Bedieningsfunctionaliteiten

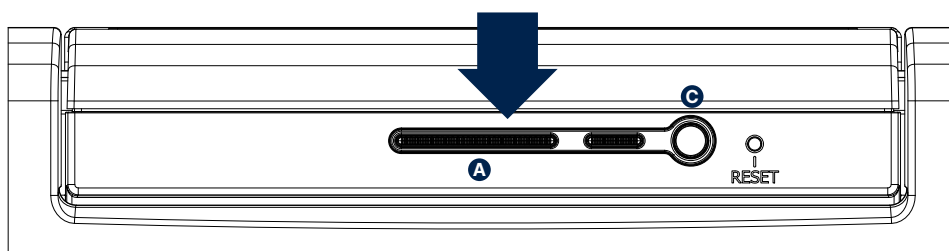
Het bedieningspaneel laat toe met het toestel te communiceren via de drukknoppen, indien het toestel aangesloten is op het internet. Wij bevelen dit aan gezien de uitgebreide functionaliteit die hieraan gekoppeld is. Het toestel kan perfect benaderd worden via de app die te vinden is in de Play store of via Apple store. In dit hoofdstuk gaan we verder in op de fysieke bediening en de kleurcodes van de indicatieled.



| Pos. | Benaming            | Functie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | Status Led          | Verandert van kleur in functie van de status van het toestel (voor meer uitleg over de verschillende kleurcodes, zie hieronder).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| B    | Connectivity LED    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Groene continue led: het toestel is geconnecteerd met een netwerk, zijnde via de wifi dongle of the ethernet kabel.</li> <li>• blauwe knipperende led: AP is actief</li> <li>• Afwisselend groen blauw knipperende led: toestel is geconnecteerd en AP is actief</li> <li>• Led brand niet: AP is niet actief en toestel is ook niet wifi gekoppeld</li> </ul>                                                                                                                                                           |
| C    | Grote user drukknop | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deze knop wordt bij kort indrukken gebruikt om de authenticatie van het toestel te voltooien.</li> <li>• Na het reinigen en vervangen van de filters dient u de filtermelding te resetten door deze knop 5 tot 15 seconden in te drukken</li> <li>• Indien deze knop lang wordt ingedrukt (&gt;15sec) wordt de access point (AP) geactiveerd gedurende 4uur. De AP kan eveneens geactiveerd worden door het toestel opnieuw in het stopcontact te steken</li> </ul>                                                      |
| D    | Reset knop          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indien deze knop kort wordt indruk wordt de c-mode geactiveerd en zal het toestel actief zijn in zijn nominaal debiet gedurende 2 uur.</li> <li>• Indien deze knop 5 tot 15 seconden wordt ingedrukt worden de wifi instellingen gereset. Het toestel zal de verbinding met het thuisnetwerk hierdoor vergeten.</li> <li>• Indien deze knop lang (&gt;15sec) wordt ingedrukt wordt het toestel gereset naar de fabrieksinstellingen.</li> </ul> <p>Neem een pen of ander fijn object om de knop te kunnen indrukken.</p> |
| E    | Accessoirepoort     | <p>Aansluitpunt om Renson accessoires te connecteren.<br/>Vb. voorverwarmingselement of tweekzoneklep.</p> <p>Op de accessoirepoort mag zeker <b>geen ethernetkabel</b> op aangesloten worden, deze dient aangesloten te worden op de Netwerkpoot (H).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Pos. | Benaming    | Functie                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F    | USB-poort 1 | Hier kan de Wifi dongle of RF dongle ingeplugd worden. De keuze is vrij in welk USB slot dit geplaatst wordt.<br>De USB-poort kan gebruikt worden om:<br>- Wifi dongle: communicatie met het thuisnetwerk en/of rechtstreeks met de installatie app.<br>- RF dongle: communicatie met de Sense ruimtesensor(en) |
| G    | USB-poort 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H    | Netwerkpoot | Om het toestel te verbinden met het LAN netwerk via een kabel. Indien een Wifi dongle gebruikt wordt via USB poort 1 of 2, is het niet nodig het toestel nog te verbinden met een vaste kabel.<br><b>Tip:</b> het toestel verbinden via kabel heeft de meest stabiele oplossing.                                |

## 6.2 • Status Led strip



### WIT



De status Led (A) brandt continu wit. Het toestel start op. Dit is wat u zal zien wanneer het toestel net onder stroom wordt gezet.

Nadien gaat de led even uit. Dit is het moment waarop de configuratie gecontroleerd wordt.

Let op: tijdens de opstartfase kan er geen verbinding gemaakt worden met uw toestel via de applicatie.

### LICHTBLAUW



De status Led (A) knippert, om aan te geven dat u de authenticatie dient te voltooien. Druk hiervoor op de grote user drukknop (C), daarna zal de led kortstondig continu branden. Dit geeft aan dat de authenticatie succesvol is voltooid.

### GROEN



De status Led (A) knippert traag, om aan te geven dat het toestel nog niet gekalibreerd werd met de applicatie. Dit wil zeggen dat de debieten in de verschillende ruimtes in de woning nog niet ingesteld zijn. Wanneer het toestel bezig is met de kalibratie zal u de status Led (A) snel zien knipperen. Wanneer de kalibratie succesvol werd afgerond, ziet u de led continu branden.

### BLAUW



De status Led (A) knippert. Dit wil zeggen dat de c-mode (modus waarin toestel 2 uur nominaal debiet voorziet) geactiveerd is en uw toestel draait nu op zijn ingestelde nominale stand. In deze modus kan men dus ook de debieten nameten bij de verschillende ventilatiemonden om te controleren of de debieten naar wens zijn.

### ROOD



De status Led (A) knippert traag rood. Dit geeft aan dat er een kritisch probleem is opgetreden met het toestel. Wij bevelen aan om de applicatie te gebruiken om meer informatie te verkrijgen over de fout die is opgetreden.

### GEEL CONTINU



De status Led (A) brandt continu geel. Dit geeft aan dat er een probleem is opgetreden met het toestel. Via de app op uw smartphone kan U gemakkelijk onderzoeken wat het probleem precies is.

### GEEL KNIPPEREN



De status Led (A) knippert snel geel. Dit is een indicatie dat de filters moeten worden gereinigd. Het reinigen/ vervangen van filters wordt beschreven in rubriek 8.2. Hierna drukt u gedurende 5 seconden op de grote user drukknop (C) om aan te geven dat de filter correct is gereinigd, de filtermelding wordt automatisch gereset.

## 7 • Begrippenlijst

- **Vraagsturing:** de Flux+ Wall controleert 24 uur per dag de luchtkwaliteit op CO<sub>2</sub>, vocht, VOC's (geur). Het ventilatieniveau wordt hierbij op een intelligente manier volautomatisch bijgestuurd volgens het gekozen ventilatieprofiel en in functie van de gemeten luchtkwaliteit. Dit gebeurt op basis van sensoren.
- **Manual Mode:** de bewoner kan een bepaald ventilatieniveau (Boost/Relax) en duurtijd (maximaal 12 uur) instellen. De Manual Mode krijgt prioriteit over de werking van de sensoren en alle andere instellingen.
- **Breeze functie:** wanneer in de zomer de buitentemperaturen overdag flink de hoogte in gaan, biedt de Flux+ Wall ondersteuning om 's nachts de frisse lucht binnen te laten. De Breezefunctie wordt actief om in alle ruimtes met verhoogd debiet de warme binnenlucht sneller af te voeren en zodoende de frissere buitenlucht aan te voeren. Op die manier draagt de Flux+ Wall bij tot een natuurlijke afkoeling van de woning.
- **Klokprogramma:** met het klokprogramma gebeurt de ventilatie niet vraaggestuurd. De bewoner stelt zelf in wanneer, waar en met welk ventilatieniveau hij wil ventileren volgens vooraf instelbare tijdstippen. Het klokprogramma kan ingesteld worden via de Renson Ventilation app na uitschakelen van de vraagsturing.
- **Silent setting:** de bewoner kan via de Ventilation app de Silent setting inschakelen tussen bepaalde uren (vb 's nachts). Hierbij wordt een reductiefactor, bijvoorbeeld -50%, toegepast op het gekozen ventilatieprofiel (dus op de waarde van het nominaal debiet).
- **Nominaalstand** (= C-mode of ontwerpstand): werking zonder vraagsturing, op nominaal ventilatieniveau (= nominale systeemdruk en alle kleppen op nominale stand). Deze mode kan gebruikt worden door de installateur en/of ventilatieverslaggever om debietsmetingen te doen aan elk extractierooster.
- **Minimumlevel:** bepaalt het minimum ventilatiedebiet. Dit minimaal ventilatiedebiet is nodig voor een optimale werking van de sensoren.

## 8 • Onderhoud

De instructies om het toestel te onderhouden, beschreven in deze rubriek, dienen uitgevoerd te worden door een vakman. De uitzondering op deze regel is het filteronderhoud (zie rubriek 8.2). Deze kan perfect uitgevoerd worden door de gebruiker. Om alle beschadiging en/of slijtage van het toestel te voorkomen, is het evenwel aanbevolen de volledige werking van het toestel periodiek (2-jaarlijks) te laten controleren door een erkende vakman. Defecten en beschadigingen die een veiligheidsrisico vormen moeten meteen verholpen worden door een erkende vakman.

Na de installatie bevinden alle onderdelen die kunnen leiden tot persoonlijk letsel zich veilig in de behuizing. De behuizing kan alleen geopend worden met gereedschap en enkel een erkende vakman mag deze behuizing openen.

### 8.1 • Periodiciteiten

Het regelmatig vervangen van de filters vormt de basis voor een goed onderhoud van elk D systeem. Hiermee verzekert U zich ervan dat er geen onnodige contaminatie zal optreden in de relatief gevoelige warmtewisselaar. De ventilator is voorzien van onderhoudsvrije lagers en kan gedurende lange tijd probleemloos functioneren. Daarnaast blijft de efficiëntie en het energieverbruik op peil. Bijkomend zijn er nog andere werkzaamheden die moeten plaatsvinden zoals aangegeven in onderstaande tabel:

| Onderdeel              | Actie                               | Frequentie |    |   |    |    |
|------------------------|-------------------------------------|------------|----|---|----|----|
|                        |                                     | M          | 3M | J | 3J | 9J |
| TOESTELSPECIFIEK       |                                     |            |    |   |    |    |
| Filters                | Visuele inspectie                   | ●          |    |   |    |    |
|                        | Stofzuigen                          |            | ●  |   |    |    |
|                        | Vervangen                           |            |    | ● |    |    |
| Condensafloop          | Controleren                         |            |    | ● |    |    |
| Ventilatoren           | Visuele inspectie                   |            |    | ● |    |    |
|                        | Reinigen (VAKMAN)                   |            |    |   | ●  |    |
| Warmtewisselaar        | Visuele inspectie                   |            |    | ● |    |    |
|                        | Reinigen                            |            |    |   | ●  |    |
| NIET-TOESTELSPECIFIEK  |                                     |            |    |   |    |    |
| Ventielen              | Inspectie                           |            | ●  |   |    |    |
|                        | Reinigen                            |            |    | ● |    |    |
| Toe- en afvoerroosters | Inspectie                           |            | ●  |   |    |    |
|                        | Reinigen                            |            |    | ● |    |    |
| Luchtkanalen           | Inspectie (VAKMAN)                  |            |    |   | ●  |    |
|                        | Reinigen (bacteriologisch) (VAKMAN) |            |    |   |    | ●  |

## 8.2 • Reinigen en vervangen filters

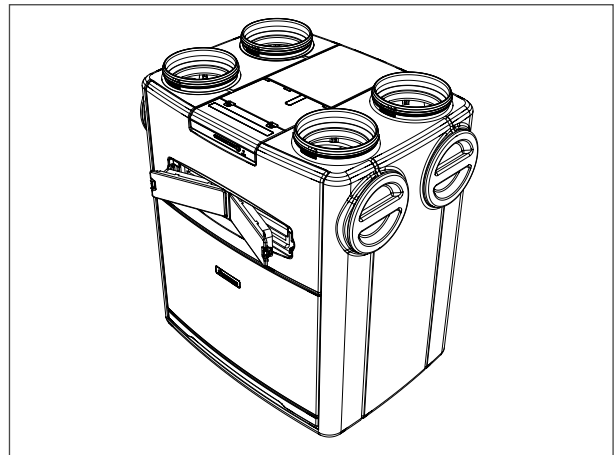
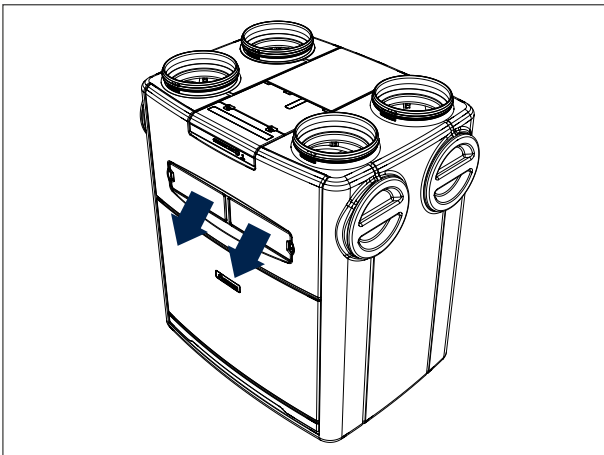
Gebruik geen sprays, schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel of chloorhoudende reinigingsmiddelen. Die kunnen immers schade toebrengen aan het toestel. Reinig de Flux+ Wall met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.

U kunt de filters droog reinigen met een stofzuiger of vervangen. In beide gevallen moet u de filters verwijderen zoals hieronder aangegeven. Het vervangen van het filter moet gebeuren naar aanleiding van een filtermelding. Op die manier geeft het toestel aan dat het filter moet vervangen worden (zie rubriek 8.3.2 voor meer informatie over de filtermelding).

### ! OPGELET

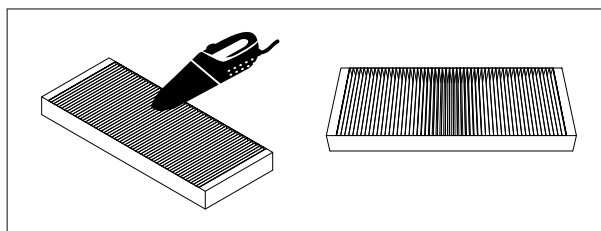
Zorg dat het toestel spanningsloos is. Hiervoor haalt U de stekker uit de wandcontactdoos, of schakelt u de automaat uit.

1. Verwijder de filterdeksels met behulp van de handling clips aan de zijkant.

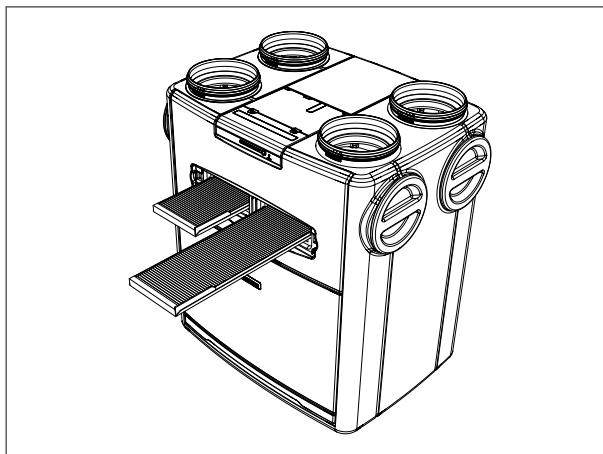


Verwijderen van de filterdeksels.

2. Vervang of reinig de filters, volgens de aangegeven onderhoudstermijnen (zie rubriek 8.1 Periodiciteiten).  
Reinig de filters met behulp van een stofzuiger. Als u de filters regelmatig stofzuigt, kan de filter tekenen van slijtage vertonen. Vervang in dit geval de filter om de correcte werking van het systeem te blijven garanderen.



4. Plaats de filterdeksels terug als u zich ervan verzekerd hebt dat de filters juist op hun plaats zitten. De filters beschikken over een innovatief ontwerp waardoor deze niet in de verkeerde richting kunnen geplaatst worden. Zorg ervoor dat de filters correct gemonteerd zitten en dus verzonken zitten onder het niveau van het deksel alvorens de filterdeksels terug te monteren. Indien de filter hoger uitsteekt dan het deksel duw je de filter kapot bij het terugplaatsen van de filterdeksels.



5. Druk 5 seconden op de grote knop (zie rubriek 8.3.2) om de filtermelding te resetten. Zo kan u weer zorgeloos van het toestel genieten.

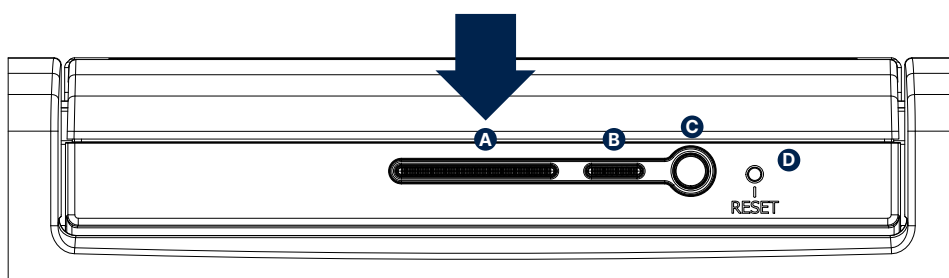
## 8.3 • Werking van het toestel

### 8.3.1 • Controle storingsmeldingen

Raadpleeg 'Systeemfouten' in het tabblad Ondersteuning van de Renson Ventilation app. De opgetreden storingen worden weergegeven, met de daarbijhorende instructie.

### 8.3.2 • Controle LED weergave

Bij normale werking moet de Main LED op de hoofdprint van de Flux+ Wall (continu) groen branden.



| Pos. | Benaming         | Functie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | Status Led       | Verandert van kleur in functie van de status van het toestel (voor meer uitleg over de verschillende kleurcodes, zie hieronder).                                                                                                                                                                                                                                                               |
| B    | Connectivity LED | <ul style="list-style-type: none"> <li>Groene continue led: het toestel is geconnecteerd met een netwerk, zijnde via de wifi dongle of de ethernet kabel.</li> <li>blauwe knipperende led: AP is actief</li> <li>Afwisselend groen blauw knipperende led: toestel is geconnecteerd en AP is actief</li> <li>Led brand niet: AP is niet actief en toestel is ook niet wifi gekoppeld</li> </ul> |

| Pos. | Benaming            | Functie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C    | Grote user drukknop | <ul style="list-style-type: none"><li>• Deze knop wordt bij kort indrukken gebruikt om de authenticatie van het toestel te voltooien.</li><li>• Na het reinigen en vervangen van de filters dient u de filtermelding te resetten door deze knop 5 tot 15 seconden in te drukken</li><li>• Indien deze knop lang wordt ingedrukt (&gt;15sec) wordt de access point (AP) geactiveerd gedurende 4uur. De AP kan eveneens geactiveerd worden door het toestel opnieuw in het stopcontact te steken</li></ul>                                               |
| D    | Reset knop          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Indien deze knop kort wordt indruk wordt de c-mode geactiveerd en zal het toestel actief zijn in zijn nominaal debiet gedurende 2 uur.</li><li>• Indien deze knop 5 tot 15 seconden wordt ingedrukt worden de wifi instellingen gereset. Het toestel zal de verbinding met het thuisnetwerk hierdoor vergeten.</li><li>• Indien deze knop lang (&gt;15sec) wordt ingedrukt wordt het toestel gereset naar de fabrieksinstellingen.</li></ul> Neem een pen of ander fijn object om de knop te kunnen indrukken. |

### 8.3.3 • Controle van de luchtkwaliteit/ventilatie-debiet

In de Flux+ Wall app kan de luchtkwaliteit, zowel de actuele status als de historiek (dag/week), geraadpleegd worden van alle ruimtes/zones.



## 9 • Technische documentatie

### 9.1 • Technische specificaties

|                                                 | Flux+ Wall 475                                                                                                                                                             | Flux+ Wall 650                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximaal ventilatiedebiet                       | 475 m³/h (bij 200 Pa)                                                                                                                                                      | 650 m³/h (bij 200 Pa)                                                                                                |
| Thermisch rendement<br>(conform EN13141-7)      | <b>België</b> - conform bijlage G van bijlage V van het Energiebesluit (conform EN13141-7)                                                                                 |                                                                                                                      |
|                                                 | 89% bij 300 m³/h<br>88% bij 350 m³/h<br>86% bij 400 m³/h<br>85% bij 475 m³/h                                                                                               | 86% bij 400 m³/h<br>85% bij 475 m³/h<br>84% bij 500 m³/h<br>83% bij 550 m³/h<br>82% bij 600 m³/h<br>81% bij 650 m³/h |
|                                                 | <b>Nederland</b> - conform hoofdstuk 11 van NTA 8800 in het kader van de Bouwregelgeving (conform EN13141-7)                                                               |                                                                                                                      |
|                                                 | 91,2% bij 333m³/h                                                                                                                                                          | 88,7% bij 455m³/h                                                                                                    |
| Maximaal opgenomen vermogen                     | 2 × 82 W                                                                                                                                                                   | 2 × 130 W                                                                                                            |
| Geluidsniveau<br>Volgens EcoDesign directive    | 50.0 dB(A)                                                                                                                                                                 | 53.5 dB(A)                                                                                                           |
| Energieklasse<br>(volgens Richtlijn 2010/30/EU) | <b>A+</b>                                                                                                                                                                  | <b>A+</b>                                                                                                            |
| Aansluitspanning                                | ~220-240 V - 50/60 Hz<br>Netsnoer 2m bijgevoegd (EU-plug)                                                                                                                  |                                                                                                                      |
| Afmetingen                                      | 870 × 790 × 580 mm (H x B x D)                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| Gewicht                                         | 29 kg                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| Montage                                         | Wandbevestiging<br>Linkse of rechtse opstelling via software instelling<br>Montage op de vloer d.m.v. een accessoire                                                       |                                                                                                                      |
| Aansluitingen                                   | Ø180 mm binnenmaat unit of Ø200 mm via de bijgeleverde flenzen<br>Top en zij aansluiting mogelijk per aansluitpunt<br>Condens aansluiting Ø32 mm (1 1/4" uitwendig)        |                                                                                                                      |
| Bypass                                          | Ja, volledig (100%)                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |
| Breeze functie                                  | Automatische passieve koeling door tijdelijk nominaal te ventileren bij koelbehoefte                                                                                       |                                                                                                                      |
| Vorstbeveiliging                                | Standaard door onbalans<br>Hybride vorstbeveiliging met optioneel accessoire: interne elektrische vorstbeveiliging 1.6 kW                                                  |                                                                                                                      |
| Automatische regeling (constant flow)           | Ja                                                                                                                                                                         |                                                                                                                      |
| Ventilator                                      | Nieuwste generatie van uiterst stille & energiezuinige EC-motoren met backward curved waaier                                                                               |                                                                                                                      |
| Maximum werkdruk ventilator                     | Tot 300 Pa<br>– Aanbevolen werkdruk bij ontwerpdebiet: ≤ 200 Pa<br>– Richtwaarde van een zeer goede werkdruk bij ontwerpdebiet (cfr TV n° 258): 100 Pa tot 150 Pa          |                                                                                                                      |
| Uitlezen inregeldruk                            | Via installatie app & Renson installer webportaal                                                                                                                          |                                                                                                                      |
| Externe aansluitingen                           | – 1x netwerkpoort<br>– 2x USB aansluiting<br>– 3x digitale in- & uitgangen voor ventilatiestand controle of terugkoppeling van fout- en filtermelding<br>– Accessoirepoort |                                                                                                                      |

De volledige technische fiche is terug te vinden via deze link:

[https://dam.renson.net/m/7eaae63610217d6c/original/TF\\_Flux-\\_Wall\\_nl.pdf](https://dam.renson.net/m/7eaae63610217d6c/original/TF_Flux-_Wall_nl.pdf)



## 9.2 • Bediening

### App bewoner:

- Aflezen van de luchtkwaliteit in de woning
- Mogelijkheid tot personalisatie en (tijdelijke) manuele aanpassing van het ventilatiedebiet

### Optioneel:

- Potentiaalvrije 3-standenschakelaar voor manuele aanpassing van het ventilatie-afvoerdebiet
- 4-standenschakelaar, inbegrepen in ruimtesensoren

## 9.3 • Ruimtesensoren

De Renson Sense ruimtesensoren kunnen gecombineerd worden met de Flux+ Wall om aan de hand van lokale luchtkwaliteit het ventilatiedebiet te regelen. Deze 230V gevoede sensoren communiceren op een robuuste draadloze manier met de ventilatie unit. Hierbij dient de RF Dongle als brug tussen de ventilatie-unit en de ruimtesensoren. Renson biedt voorgeconfigureerde kits aan waarbij de koppeling tussen Sense en RF Dongle reeds gemaakt is. Het toevoegen van ruimtesensoren zorgt voor een verdere verhoging van de luchtkwaliteit en verlaging van het E-peil.

Meer info omtrent de Sense Ruimtesensor kan je vinden via volgende link:



## 9.4 • Vorstbeveiliging

De Flux+ Wall is standaard uitgerust met een vorstbeveiligingsmechanisme om ijsvorming in de warmtewisselaar te voorkomen. Ijsvorming zorgt voor een daling van het rendement van uw ventilatiesysteem en kan beschadiging aan de warmtewisselaar veroorzaken. Elk Flux+ Wall toestel is uitgerust met een basis vorstbeveiliging door een onbalanswerking.

Extra vorstbeveiliging kan bekomen worden door toevoeging van een interne elektrische vorstbeveiliging. Dankzij dit accessoire zal de binnenkomende lucht actief verwarmd worden, met behulp van een elektrische weerstand van 1600W.

## 10 • Service

### 10.1 • Service aanvraag

Neem contact op met een installateur die opgeleid werd door Renson en vermeld het garantienummer van uw toestel. Het garantienummer is terug te vinden op de sticker bovenaan het toestel en op het garantieformulier. Het garantienummer is tevens te raadplegen in de app (via Instellingen → Installatiedetails).

### 10.2 • Garantievoorwaarden gebruiker

De garantieduur bedraagt 2 jaar. De installatie en het onderhoud dienen te gebeuren volgens de instructies en volgens de regels van de kunst. Voor gedetailleerde garantievoorwaarden, consulteer onze website [www.renson.eu](http://www.renson.eu).

#### 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 gevolge van ondeskundige reparatie door derden, spanningspieken op het stroomnet, blikseminslag, geweld of oorlogsomstandigheden.
- In de verpakking zit het garantiebewijs bijgevoegd. De installateur zal dit ingevuld bezorgen aan de bewoner

## 11 • Privacy Statement

### 11.1 • Gegevens uit de Flux+ Wall

Wanneer de Flux+ Wall verbonden is met het internet, verzamelt het toestel meetgegevens (via de sensoren in de Flux+ Wall) die kunnen geraadpleegd worden door Renson. Renson engageert zich om zorgvuldig en confidentieel met deze gegevens om te gaan. De nodige juridische documenten hieromtrent vindt u op [www.renson.eu/privacy](http://www.renson.eu/privacy).

Op welke manier de meetgegevens opgeslagen worden, hangt af als er wel/geen account aangemaakt\* wordt:

- Geen account aangemaakt: de gegevens van de Flux+ Wall worden maar beperkt in de tijd opgeslagen (zie [www.renson.eu/privacy](http://www.renson.eu/privacy)).
- Wel account aangemaakt: de gegevens worden voor een langere periode bijgehouden.

\* Account aangemaakt = account aangemaakt waar de Flux+ Wall aan gekoppeld wordt (gebeurt bij opstart van de user app).

### 11.2 • Gegevenstoegang

Op een transparante manier willen we hier m.b.v. enkele concrete situaties toelichten hoe Renson met de verzamelde meetgegevens omweeg gaat, wanneer de Flux+ Wall verbonden is met het internet;

- Geen account aangemaakt: de gegevens kunnen enkel geraadpleegd worden door Renson
- Wel account aangemaakt: naast Renson zijn er nog tot 2 betrokken partijen bij de gegevenstoegang:
  1. De eigenaar van de woning
  2. De bewoner van de woning.

### 11.2.1 • Situatie 1: bewoner = eigenaar

Verifieer via de webportal (rubriek 5.2) dat er geen ongewenste personen (andere accounts) gekoppeld zijn aan uw toestel, om te vermijden dat iemand ongewenst toegang heeft tot uw meetgegevens.

### 11.2.2 • Situatie 2: bewoner $\neq$ eigenaar (huur/verhuur situatie)

De meetgegevens die verzameld worden door de Flux+ Wall zijn persoonlijke gegevens van de bewoner (huurder), niet van de eigenaar (verhuurder). Renson voorziet een verschillend niveau van weergave van meetgegevens voor bewoner en eigenaar:

- De bewoner: kan alle meetgegevens met een bepaald interval (ongeveer 5 minuten) individueel opvragen, i.e. detailinformatie.
- De eigenaar: krijgt enkel een indicatie van de status per dag i.e. samengevatte informatie. De samengevatte informatie heeft als doel de eigenaar inzage te geven in het correct gebruik van de Flux+ Wall en structurele gezondheid van de woning.

Om ervoor te zorgen dat de privacy van de bewoner beschermd is, moet de eigenaar via de webportal (rubriek 5.2) aangeven dat de Flux+ Wall in een verhuurwoning staat.

- **Aanbeveling voor de bewoner (= huurder):**

De verhuurder heeft niet het recht om toegang tot de detailinformatie te eisen (ook niet vb. via het huurcontract). Een verhuurder heeft echter wel het recht om toegang tot de samengevatte gegevens te eisen (vb. via het huurcontract). De huurder mag de verhuurder in dit geval niet zomaar de toegang tot deze samengevatte gegevens van de Flux+ Wall in de huurwoning ontfeggen.

- **Aanbeveling voor de eigenaar (verhuurder):**

De verhuurder dient via zijn account in de webportal de Flux+ Wall aan te geven als toestel in een verhuurwoning, alvorens de bewoners (huurders) als gebruikers aan het toestel worden toegevoegd. Op die manier krijgt de verhuurder de samengevatte informatie van de Flux+ Wall, zonder dat inbreuk gepleegd wordt op de privacy van de huurder. Eventueel kan de verhuurder in het huurcontract opnemen dat de huurders de samengevatte informatie hem niet ontfegd kunnen worden. Indien de verhuurder toegang heeft tot de detailinformatie van de Flux+ Wall die in een huurwoning actief is, zonder expliciete goedkeuring van de huurder, is de verhuurder in overtreding met de privacywetgeving (cfr Europese wetgeving GDPR).

#### OPMERKING

Iemand die fysiek toegang heeft tot het toestel, kan steeds alle gebruikers (= accounts) loskoppelen van een specifiek toestel.



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)