

# FLUX+ WALL

HANDLEIDING INSTALLATIE & ONDERHOUD



# Inhoudstafel

|                                                                |          |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ALGEMEEN .....</b>                                          | <b>5</b> |
| 1 • Algemeen.....                                              | 6        |
| 1.1 • Doel van deze handleiding.....                           | 6        |
| 1.2 • Opleiding .....                                          | 6        |
| 1.3 • Versiebeheer .....                                       | 6        |
| 1.4 • Talenversie .....                                        | 6        |
| 1.5 • Gebruikte symbolen .....                                 | 7        |
| 1.6 • Afkortingen .....                                        | 7        |
| 1.7 • Definities .....                                         | 8        |
| <b>INSTALLATEUR .....</b>                                      | <b>9</b> |
| 2 • Opstelling en installatie (Safety).....                    | 10       |
| 2.1 • Algemene voorschriften en veiligheidsvoorschriften ..... | 10       |
| 2.2 • Veiligheidsvoorschriften .....                           | 11       |
| 2.3 • Werking toestel.....                                     | 12       |
| 2.4 • Specifieke maatregelen .....                             | 12       |
| 2.5 • Elektrisch .....                                         | 13       |
| 2.6 • Persoonlijke beschermingsmiddelen .....                  | 13       |
| 2.7 • Privacyverklaring .....                                  | 14       |
| 3 • Algemene beschrijving van de Renson Flux+ Wall Unit .....  | 15       |
| 3.1 • Vraaggestuurde ventilatie en warmte recuperatie .....    | 15       |
| 3.2 • Werkingsprincipe .....                                   | 15       |
| 3.3 • Regeling ventilator.....                                 | 16       |
| 3.4 • Breeze functie.....                                      | 17       |
| 3.5 • Bypass functie .....                                     | 17       |
| 3.6 • Service eigenschappen.....                               | 17       |
| 3.7 • Identificatie.....                                       | 18       |
| 3.7.1 • Identificatielabel.....                                | 18       |
| 3.7.2 • Informatie mee te delen bij contact met RENSON® .....  | 18       |
| 3.8 • Garantievoorwaarden.....                                 | 18       |
| 4 • Materiaal, verpakking en transport .....                   | 19       |
| 4.1 • Transport .....                                          | 19       |
| 4.2 • Materiaal, verpakking en milieu .....                    | 19       |
| 4.3 • Wegwerpen van het apparaat .....                         | 19       |

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 5 • Beschrijving ventilatietoestel .....                            | 20 |
| 5.1 • Controle van de levering .....                                | 20 |
| 5.2 • Componenten van de Flux+ Wall unit .....                      | 21 |
| 5.3 • Afmetingen .....                                              | 22 |
| 5.4 • Algemene montagevoorwaarden .....                             | 23 |
| 6 • Montage .....                                                   | 24 |
| 6.1 • Keuze installatie .....                                       | 24 |
| 6.1.1 • Wandinstallatie .....                                       | 24 |
| 6.2 • Voorbereiding toestel voor montage .....                      | 25 |
| 6.2.1 • Onderdelen .....                                            | 25 |
| 6.2.2 • Gereedschap .....                                           | 25 |
| 6.3 • Aftekenen ophangbeugel .....                                  | 25 |
| 6.4 • Condens afvoer .....                                          | 27 |
| 6.5 • Inbouwmaten .....                                             | 29 |
| 6.6 • Verbinding met luchtkanalen .....                             | 30 |
| 6.7 • Wandmontage .....                                             | 31 |
| 6.7.1 • Onderdelen .....                                            | 31 |
| 6.7.2 • Het toestel ophangen .....                                  | 31 |
| 7 • Aansluitschema Flux+ Wall .....                                 | 34 |
| 7.1 • Print Flux+ Wall .....                                        | 34 |
| 7.2 • Aansluiten op het netwerk .....                               | 34 |
| 7.3 • Aansluiten op de netspanning .....                            | 35 |
| 8 • Flux+ Wall opstarten .....                                      | 36 |
| 8.1 • Alvorens de inregeling te starten .....                       | 36 |
| 8.2 • Opstart .....                                                 | 36 |
| 8.2.1 • Kalibratie via de installatie app .....                     | 36 |
| 8.2.2 • Foutcodes bij opstart .....                                 | 40 |
| 8.3 • Installatierapport .....                                      | 41 |
| 8.4 • Webportaal installateur .....                                 | 42 |
| 8.5 • Bedieningsfunctionaliteiten .....                             | 43 |
| 8.6 • Status Led strip .....                                        | 44 |
| 8.7 • Verbinden met netwerk (Smart Connect) .....                   | 45 |
| 8.7.1 • Wifi dongle .....                                           | 45 |
| 8.7.2 • LAN connectie .....                                         | 45 |
| 8.8 • USB Smart Connect LED .....                                   | 46 |
| 8.9 • De Flux+ Wall koppelen met elektronische randapparatuur ..... | 46 |
| 8.10 • Koppeling via in- en uitgangen hoofdprint .....              | 47 |
| 8.11 • 3-Standenschakelaar (XVK3) .....                             | 47 |
| 8.12 • Schakelschema's domotica .....                               | 48 |
| 8.12.1 • Digitale ingangen .....                                    | 48 |
| 8.12.2 • Analoge ingang .....                                       | 49 |
| 8.12.3 • Functionele logica .....                                   | 49 |
| 8.12.4 • Digitale uitgang .....                                     | 49 |

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 9 • Onderhoud .....                      | 50 |
| 9.1 • Periodiciteiten.....               | 50 |
| 9.2 • Reinigen en vervangen filters..... | 50 |
| 9.3 • Reinigen van warmtewisselaar ..... | 52 |
| 10 • Technische documentatie .....       | 55 |
| 10.1 • Technische specificaties .....    | 55 |
| 10.2 • Bediening .....                   | 56 |
| 10.3 • Ruimtesensoren .....              | 56 |
| 10.4 • Vorstbeveiliging .....            | 56 |

**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 gekwalificeerde installateur.

Er zijn 3 handleidingen voor de Flux+ Wall: twee voor de installateur en één voor de gebruiker.

- De **installatiehandleiding** bezit alle nodige informatie omtrent installatie, foutoplossing en onderhoud.
- De **quick start guide** geeft een overzichtelijk stappenplan aan de installateur om het toestel te monteren.
- De **gebruikershandleiding** bezit alle nodige informatie omtrent het gebruik van het toestel, eenvoudig onderhoud en vaststelling van foutmeldingen.

## 1.1 • Doel van deze handleiding

Deze handleiding bevat instructies en aanbevelingen om Renson Flux+ Wall Unit correct te dimensioneren en vervolgens veilig te monteren, in gebruik te nemen en te onderhouden.

Neem eerst deze handleiding nauwgezet door vooraleer de unit aangesloten of onderhouden wordt.

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 Renson Flux+ Wall Unit:

- te monteren.
- te kalibreren.
- in gebruik te nemen.
- te onderhouden.

## 1.2 • Opleiding

- Alleen een erkend installateur mag het toestel installeren, in werking stellen en onderhouden tenzij anders aangegeven. De goede werking van de Renson Flux+ Wall hangt grotendeels af van de correcte installatie en opstart. Onze ervaren trainers staan klaar om jou, als installateur, een opleiding te geven met alle bijhorende tips & tricks.

Meer info: [www.renson.eu/opleidingen](http://www.renson.eu/opleidingen)



## 1.3 • Versiebeheer

Deze handleiding is enkel elektronisch beschikbaar als pdf-bestand.

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).



## 1.4 • Talenversie

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

## 1.5 • Gebruikte symbolen



Lees de handleiding.



**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.

## 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 millon, 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.                                                                                                                                                                                 |
| 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.                                   |
| Wandmontage           | Het toestel kan opgehangen worden tegen de muur (zie hoofdstuk 6. Montage voor meer details). 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). |

**INSTALLATEUR**

## 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.



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 (de Flux moet op een vorstvrije plaats opgesteld worden!)
  - 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.
- 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 afdekdop 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.

- Renson Flux voldoet aan de wettelijke eisen die gesteld worden aan elektrische apparaten.
- Flux mag niet geïnstalleerd worden op een hoogte > 2000m.
- Het 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.
- De installateur dient ervoor te zorgen dat de luchtafvoer van de ventilatorunit op voldoende afstand geplaatst wordt van de afvoer en toevoer van de verwarmingsketel en sanitaire ontluchter volgens de geldende regionale voorschriften.
- Het met de hand aanraken van de ventilatoren mag niet mogelijk zijn. Daarom dient steeds een luchtkanaalnetwerk aangesloten te worden op Renson Flux alvorens het in bedrijf te stellen. De minimale kanaallengte bedraagt 0,5 m.
- Wanneer Renson Flux 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.

Raadpleeg onze website <https://renson.net/nl-be/producten/ventilatie/mechanische-ventilatie> voor meer informatie omtrent onze producten.



## 2.5 • Elektrisch

### GEVAAR

- Sluit het toestel aan op een 230 VAC 50/60 Hz-voeding via het bijgeleverd netsnoer of rechtstreeks op de zekeringskast (zie hoofdstuk 'Aansluitschema' van de handleiding installatie & onderhoud). 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 voedingsnoer uit de wandcontactdoos te halen of door het uitschakelen van de zekering. Meet na of dit daadwerkelijk gebeurd is bij enige twijfel.
- Indien geen vaste bekabeling voorzien is, en het netsnoer beschadigd is, kan dit enkel vervangen worden door een netsnoer ter beschikking gesteld door Renson (artikelcode 17798). Indien dit niet gerespecteerd wordt, en een andere bekabeling gebruikt wordt, vervalt alle garantie en/of aansprakelijkheid voor het slecht functioneren van het product.

### Elektronische componenten

Statische elektriciteit kan schade aanrichten aan de elektronica.

### WAARSCHUWING

Neem bij het werken met elektronica altijd beschermende maatregelen, zoals het dragen van een gearde polsband.

## 2.6 • Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Draag een helm en veiligheidsschoenen wanneer bepaalde onderdelen tijdens de montage getakeld of gehesen worden. Ook wanneer het toestel wordt geplaatst aan het plafond, is het belangrijk dat U hierbij een helm zal dragen.
- Draag altijd handschoenen wanneer u metalen onderdelen zoals de bevestigingsplaat behandelt, ze kunnen scherpe randen hebben!



## 2.7 • 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).
- Indien de Renson Flux+ Wall van een klant verbonden wordt met uw eigen account via gebruikersapp, dan heeft u toegang tot persoonsgegevens van die klant en bent u in het kader van GDPR een gegevensverwerker. In dat geval moet u voldoen aan de verantwoordelijkheden van een gegevensverwerker opgelegd door de privacywetgeving. Wij raden u in eerste instantie aan om de verbinding tussen het toestel van uw klant met uw account te verbreken (via gebruikersapp of webportal voor gebruiker) alvorens de klant de woning in gebruik neemt. Indien u dat niet doet bent u zelf verantwoordelijk om te voldoen aan de vereisten in de privacywetgeving.



### TIP

De sensordata van de luchtkwaliteit worden gebruikt om grafieken (historiek) te kunnen weergeven aan de gebruiker. Als installateur heeft u niet automatisch recht op inzage van deze sensordata van een Flux+ Wall die u installeerde, cfr Algemene Verordening Gegevensbescherming (GDPR).

## 3 • Algemene beschrijving van de Renson Flux+ Wall Unit

### 3.1 • Vraaggestuurde ventilatie en warmte recuperatie

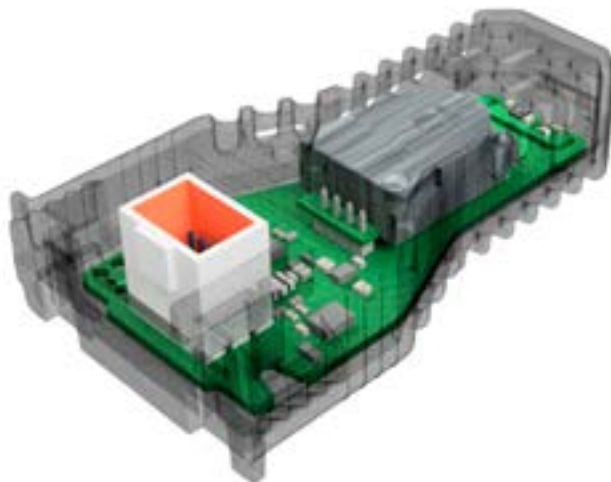
De Renson Flux+ Wall is een balansventilatiesysteem met geïntegreerde warmteterugwinning met tegenstroomwarmtewisselaar. Het toestel brengt verse lucht mechanisch binnen in de woning en voert vervuilde lucht mechanisch af uit de woning met behulp van 2 geïntegreerde ventilatoren. Om een optimaal rendement te garanderen dient het systeem zoveel mogelijk in balans te draaien (toevoer = afvoer). De Renson Flux+ Wall is een professioneel product en dient dus geplaatst te worden door een gekwalificeerde installateur.

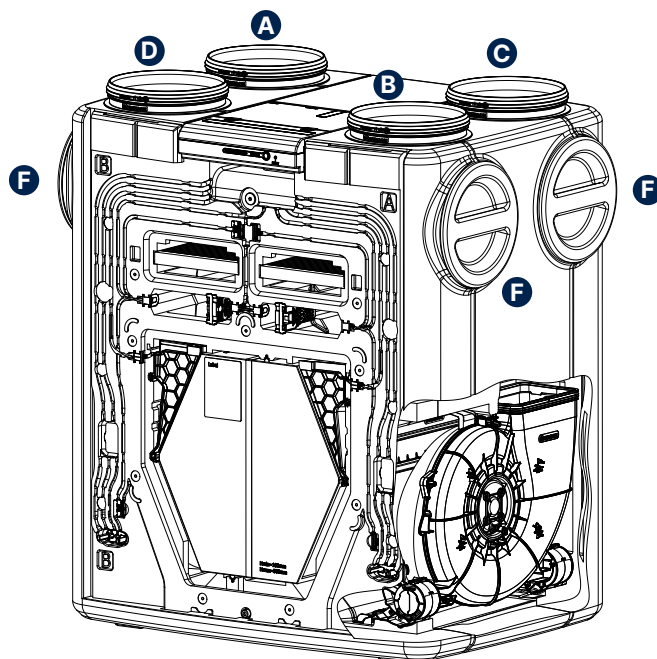
De goede werking van de Renson Flux+ Wall kan maar gegarandeerd worden als er voldoende en correct gedimensioneerde doorvoeropeningen voorzien zijn in binnendeuren van de woning. Er kan een deurrooster of een spleet onder de deur geplaatst worden met een minimale doorlaat van 25 m<sup>3</sup>/h bij 2 Pa.

### 3.2 • Werkingsprincipe

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.





| Pos. | Benaming | Functie                                              |
|------|----------|------------------------------------------------------|
| A    | ETA      | Afvoer van de vervuilde lucht uit het interieur.     |
| B    | ODA      | Aanvoer van verse buitenlucht                        |
| C    | EHA      | Vervuilde afvoerlucht die naar buiten wordt geblazen |
| D    | SUP      | Voorzien verse lucht woning                          |

#### Luchtkwaliteit op peil houden

- De Renson Flux+ Wall Unit is CO<sub>2</sub>-gestuurd. De sensor meet 24/7 het CO<sub>2</sub>-gehalte en maakt hierbij gebruik van een intelligente vraagsturing. Het grote voordeel hiervan is dat zowel het geluidsniveau binnen de woning als het energieverbruik zo laag mogelijk is.
- Standaard wordt net zolang geventileerd boven het basisniveau tot het CO<sub>2</sub>-gehalte onder de 800 ppm is gedaald. Ter vergelijking: het CO<sub>2</sub>-niveau van de buitenlucht bedraagt tussen de 350 en 450 ppm.
- Het ventilatiesysteem streeft naar een aanvaardbaar vochtgehalte.
- Via de centrale VOC sensor zorgt het ventilatiesysteem dat ook pollutanten zoals door meubels worden uitgestoten, worden afgevoerd.

### 3.3 • Regeling ventilator

#### Constant flow technologie

Met behulp van constant flow technologie, zorgt de Flux+ Wall ervoor dat het gekozen debiet ook 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 • Service eigenschappen

#### Opstart via app installateur:

De app gidst de installateur doorheen de opstart, waardoor een snelle, kwalitatieve & betrouwbare installatie mogelijk is.



RENSON INSTALLER APP APP  
VOOR VLOTTE INREGELING  
TIJDENS INSTALLATIE



RENSON INSTALLER PORTAL VOOR VOORBEREIDING INSTALLATIE +  
NA-INSTALLATIE VENTILATIERAPPORT  
<https://installer.renson.eu>

#### Renson Installer Portal webportal - DIGITAAL PASPOORT

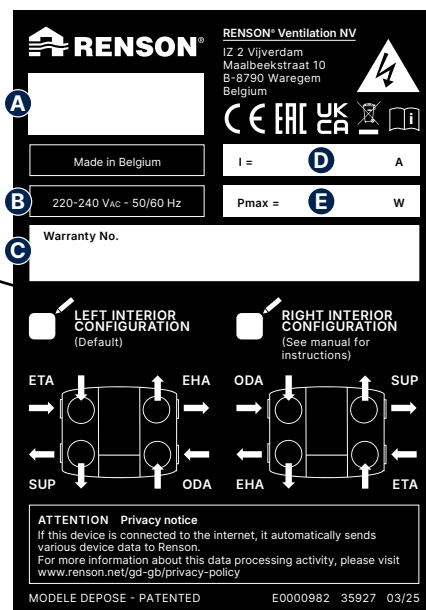
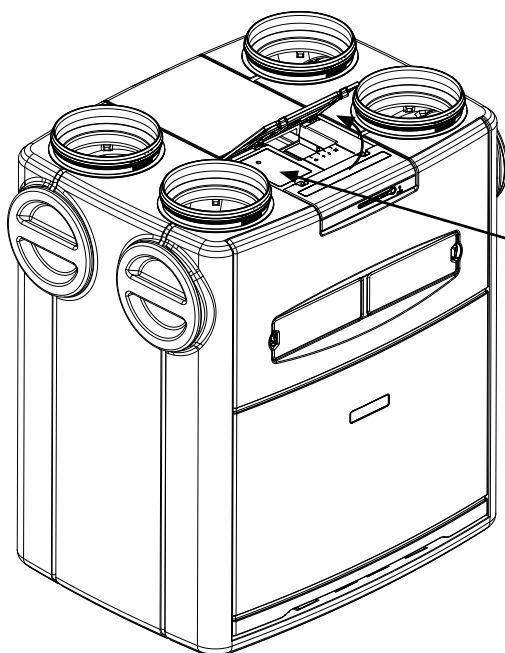
De Renson Installer Portal webportal begeleidt de installateur van opstart tot oplevering. Enkele features:

- Projectaanmaak & pre-configuratie
- Digitaal versturen van meetrapport
- Monitoring van geconnecteerde toestellen

Dit zorgt voor een digitalisatie en administratieve vereenvoudiging van het papierwerk

### 3.7 • Identificatie

#### 3.7.1 • 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.

#### 3.7.2 • Informatie mee te delen bij contact met RENSON®

Deel altijd het garantienummer mee als u contact opneemt met RENSON®, of bij een service aanvraag van uw toestel.

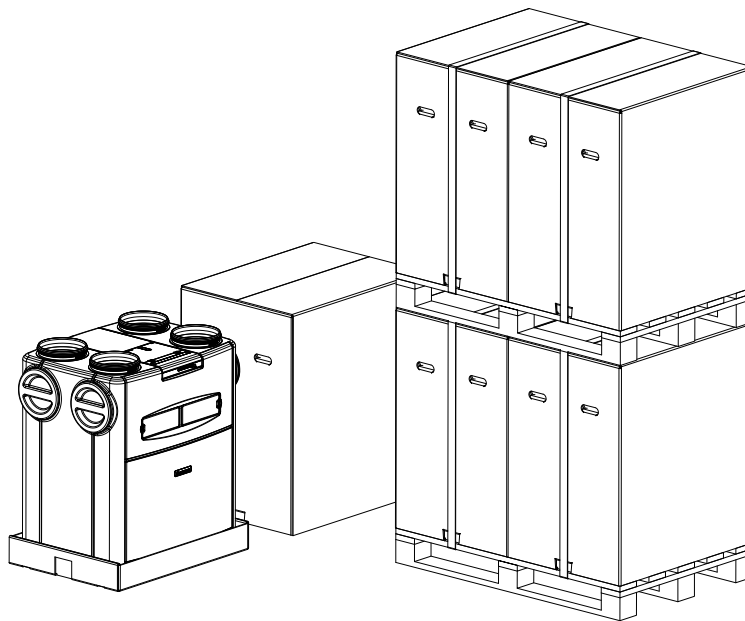
### 3.8 • Garantievoorwaarden

- De garantieperiode voor de klant bedraagt 2 jaar.
- Alle leidingen moeten ondersteund en bevestigd worden volgens goed vakmanschap. Bij het uitvoeren van niet-vermelde handelingen is RENSON® niet verantwoordelijk en vervalt de garantie.
- Alleen een installateur die een Renson FLUX opleiding heeft gevolgd, mag de Renson Flux+ Wall installeren, aansluiten, in bedrijf stellen en onderhoud uitvoeren anders dan in de gebruikshandleiding staat omschreven.
- Het toestel kan enkel gebruikt worden met de gepaste RENSON® accessoires en bedieningselementen.
- Zie hoofdstuk 2, veiligheids- en montagevoorschriften.

## 4 • Materiaal, verpakking en transport

### 4.1 • Transport

De nodige voorzichtigheid moet in acht genomen worden tijdens het transporteren en uitpakken van het apparaat. Bij het stapelen van de toestellen op een pallet voor transport, mogen niet meer dan 2 toestellen op elkaar gestapeld worden. 1 toestel weegt 29 kg. Vermijd hevige schokken tijdens transport en behandeling. Bij het transporteren met een heftruck, moeten de toestellen gehecht blijven aan de pallet. De toestellen zijn gehecht aan de pallet door middel van 2 straps. De verpakking werd aangepast zodat het toestel in normale omstandigheden schadevrij kan getransporteerd worden. Transporteer en stockeer het toestel bij voorkeur met de pallet.



### 4.2 • 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.



### 4.3 • 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.

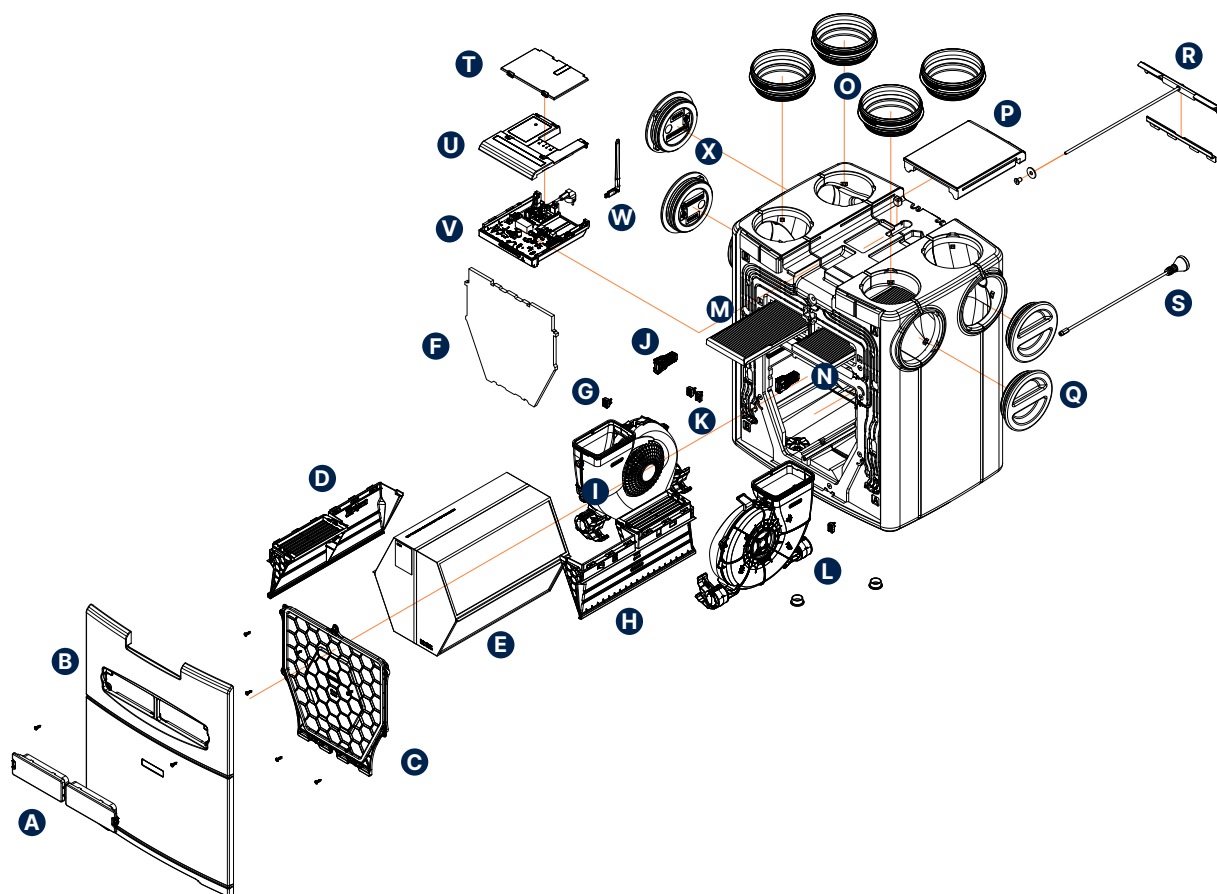
Kies ervoor om het toestel op een milieuvriendelijke manier af te voeren, door het naar het geschikt verzamelpunt te brengen.



## 5 • Beschrijving ventilatietoestel

### 5.2 • Componenten van de Flux+ Wall unit

Exploded view van de Flux+ Wall Unit:

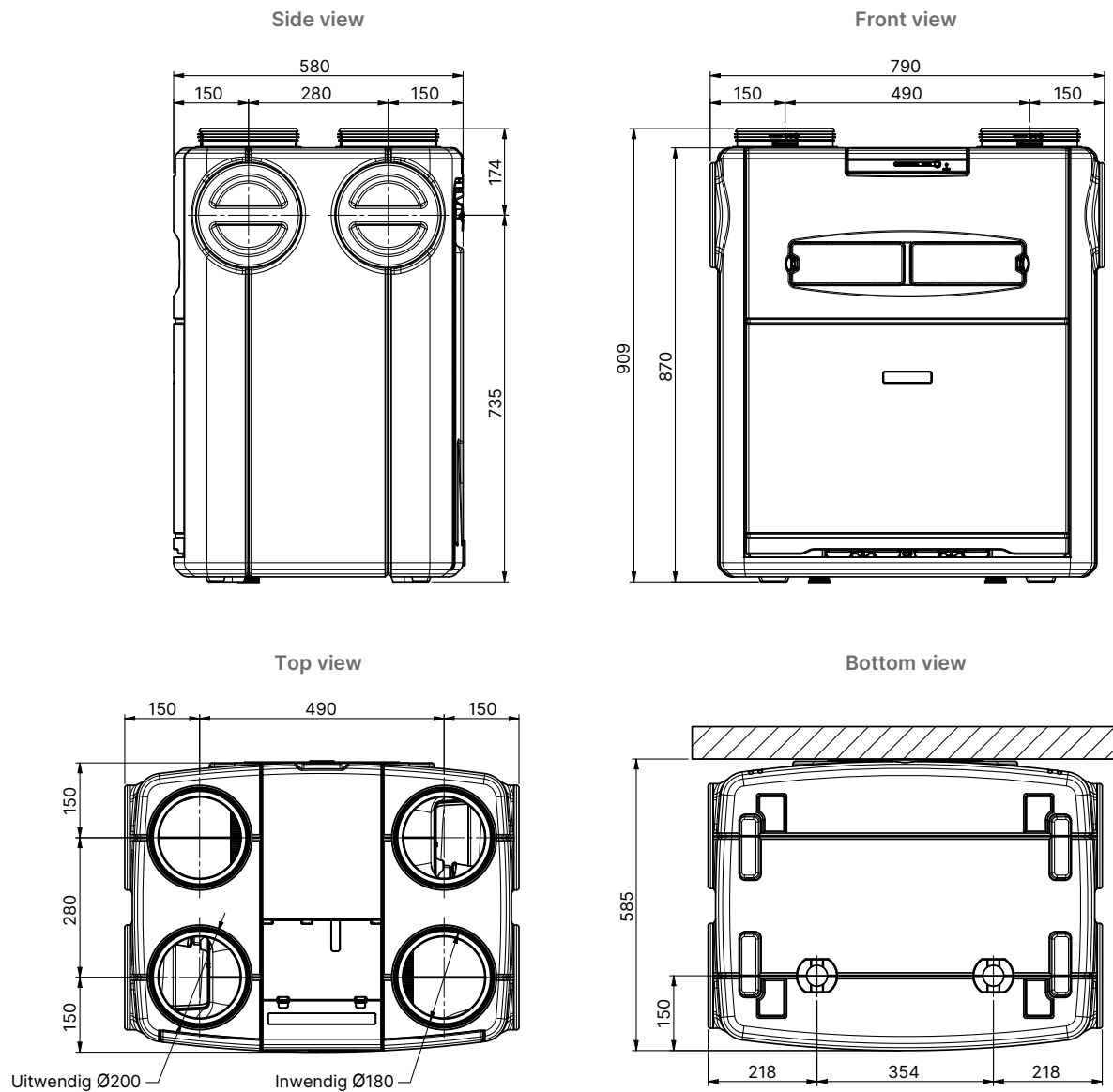


|   |                                   |   |             |
|---|-----------------------------------|---|-------------|
| A | Filterdeksels                     | M | Filter      |
| B | Frontplaat                        | N | Filter      |
| C | Condensplaat                      | O | Flensen     |
| D | Bypassklep                        | P | EPP cover   |
| E | Warmtewisselaar                   | Q | Doppen      |
| F | Mousse                            | R | Muurbeugel  |
| G | Druk sensor                       | S | Regelvoet   |
| H | Bypassklep                        | T | Afschermkap |
| I | Ventilator                        | U | PCB cover   |
| J | CO <sub>2</sub> , RH & VOC sensor | V | Print       |
| K | Pressure sensors                  | W | Dongle      |
| L | Ventilator                        | X | Doppen      |

Een lijst met de te verkrijgen onderdelen is te vinden op:



## 5.3 • Afmetingen



INSTALLATEUR

## 5.4 • Algemene montagevoorwaarden

Lees aandachtig de veiligheids- en installatievoorwaarden.

- Kies de opstellingsruimte in de technische ruimte of elders (in de buurt van de dak- of muurdoorvoeren) Positioneer het toestel centraal t.o.v. de te ventileren ruimtes zodat de kanaallengtes zo homogeen mogelijk verdeeld zijn en de weerstand over het kanalenet beperkt blijft.  
Plaats het toestel niet boven of in een slaapkamer om eventuele geluidsoverdracht te beperken.
- Zorg er voor dat er rondom het toestel voldoende ruimte is voor het probleemloos aansluiten van de ventilatiekanalen en voor het uitvoeren van inspectie en onderhoud. Vermijd obstakels die de toegang of het verwijderen van het toestel verhinderen.
- Het toestel moet in een vorstvrije ruimte geplaatst worden.
- De condens afvoer moet aangesloten worden op het afvoernet van de woning.
- De Flux+ Wall mag niet aangesloten worden op een dampkap of droogautomaat.
- Toe- en afvoer van het toestel dienen steeds naar buiten te gebeuren
- De afmetingen van de benodigde aanzuigkanalen zijn sterk afhankelijk van het beoogde extractiedebiet en de totale lengtes. Volg hier de regels der kunst en de voorschriften van de gebruikte materialen
- Vermijd scherpe bochten in de leidingen vlak voor de ventilatoreenheid.
- Om condensatievorming in de kanalen te voorkomen, dient men gebruik te maken van geïsoleerde leidingen:
  - voor de verbindingen van de aan- en afvoer leidingen van buiten naar de ventilatieunit toe
  - indien leidingen buiten het geïsoleerd volume van de woning worden geplaatst
- Minimale dichtheid voor wand/plafond van 100 kg/m<sup>2</sup>, omwille van stevigheid voor bevestiging & voldoende massa voor verdere trillingsdemping.

### ! OPGELET

De plaatsing van de Flux+ Wall en de bijhorende luchtkanalen dient zodanig voorzien te worden zodat de luchtkanalen met zo weinig mogelijk bochten kunnen aangesloten worden. De weerstand over de luchtkanalen wordt zo beperkt en zo worden capaciteits- en geluidsproblemen vermeden.

### 💡 TIP

Renson beveelt aan om altijd 1 m akoestisch dempend materiaal Acoudec in de pulsie & extractie zijde te voorzien. Samen met het respecteren van de correcte kanalisatieregels voor een aanvaardbare drukval te bekomen, zorgt dit voor een stille werking van het ventilatiesysteem. Plaats de geluidsdemper altijd zo dicht mogelijk bij de ventilatorunit.

Naast het kiezen van kwalitatieve componenten (Easyflex, Acoudec, Isodec ...) is ook een correcte installatie essentieel voor een goed werkend ventilatiesysteem. Het correct dimensioneren van het leidingsysteem speelt hierin een belangrijke rol. Correcte dimensionering van het leidingsysteem doet het ventilatorverbruik aanzienlijk dalen en verbetert het akoestische comfort. Vooral de mechanische toevoerleidingen bij ventilatiesystemen D naar de verblijfsruimtes verdienen extra veel aandacht. Mechanische toevoer is immers gevoelig aan akoestische discomfort. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de maximaal geadviseerde debieten doorheen de Renson-leidingcomponenten. Let wel, deze tabel spreekt zich niet uit over drukval. Om de drukval over de kanalen te beperken, dient ook de lengte en vooral het aantal bochten, per kanaal beperkt te worden. Bij twijfel, contacteer uw aanspreekpunt.

[https://www.renson.eu/Renson/media/Renson-documents/BENG/renson\\_leidingsysteem/Tabel1\\_Dimensioneringstabel\\_Renson\\_leidingsysteem\\_NL.pdf](https://www.renson.eu/Renson/media/Renson-documents/BENG/renson_leidingsysteem/Tabel1_Dimensioneringstabel_Renson_leidingsysteem_NL.pdf)



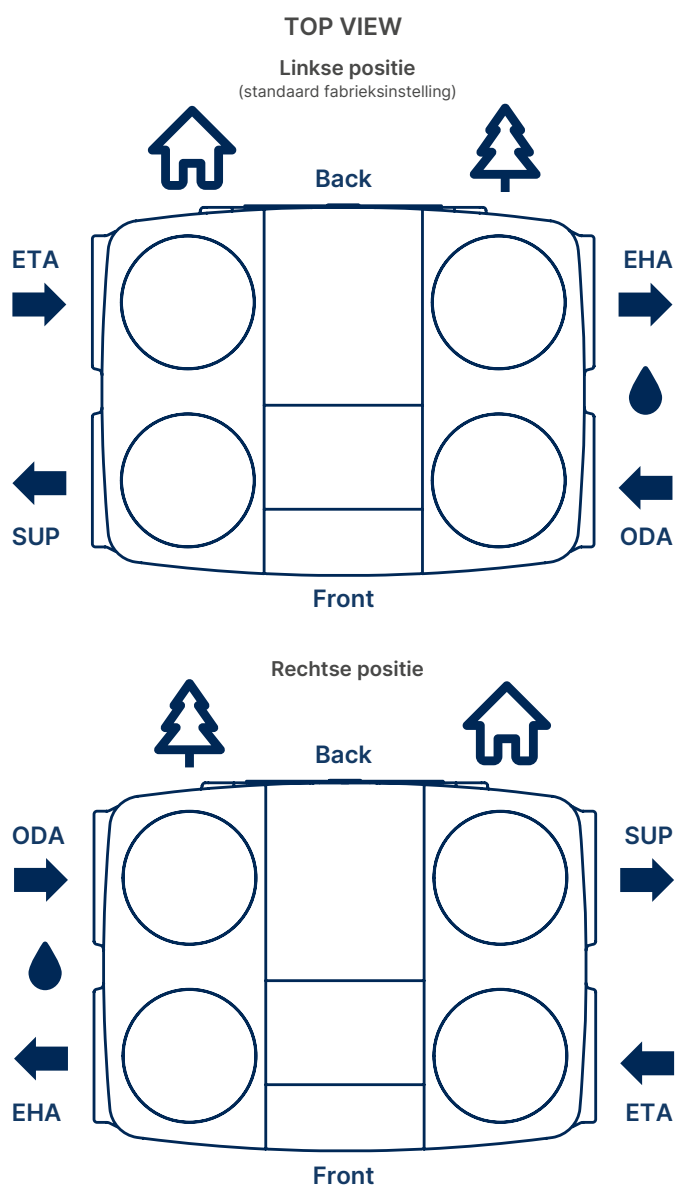
## 6 • Montage

### 6.1 • Keuze installatie

De Flux+ Wall is een toestel dat aan de muur kan gemonteerd worden of dmv de de optionele montagesokkel (artikelcode: 35672) ook op de grond. Bovendien kan Flux Wall eenvoudig veranderd worden van een linkse configuratie naar een rechtse configuratie. Het vastleggen van de configuratie is één van de stappen bij het inregelen van een toestel in de Renson Installer App.

#### 6.1.1 • Wandinstallatie

Condensatieafvoer wordt voorzien aan de zijde waar EHA aangesloten wordt. Voor de linkse uitvoering kiest men condens afvoer nummer 2, voor de rechtse uitvoering condens afvoer nummer 3.

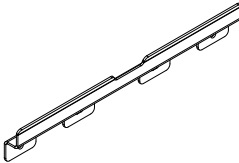


## 6.2 • Voorbereiding toestel voor montage

### 6.2.1 • Onderdelen

Wat heeft u nodig?

! De benodigde onderdelen voor deze montage bevinden zich in de standaardverpakking van het toestel.

| Nummer | Omschrijving | Aantal | Illustratie                                                                         |
|--------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ①      | Ophangbeugel | 1      |  |

### 6.2.2 • Gereedschap

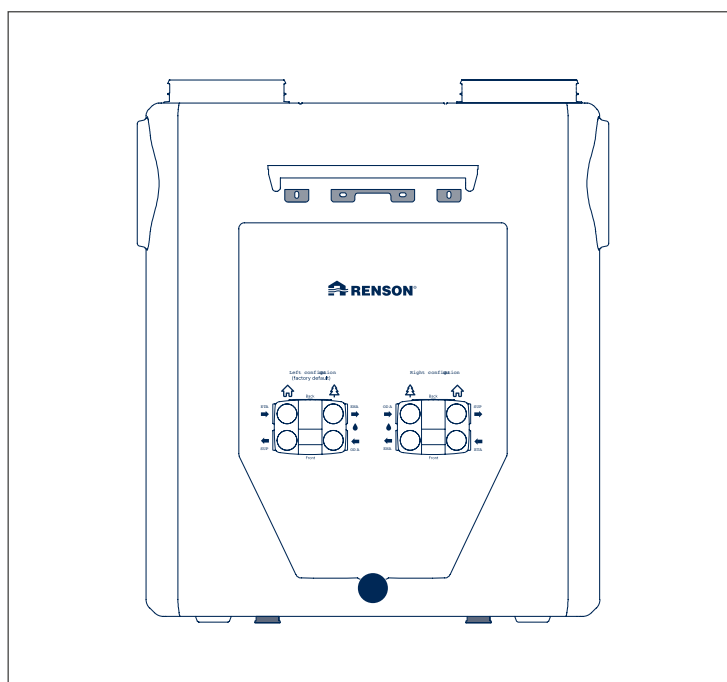
- Boormachine
- Schroefmachine met bits
- Potlood, stift voor markeringen

## 6.3 • Aftekenen ophangbeugel

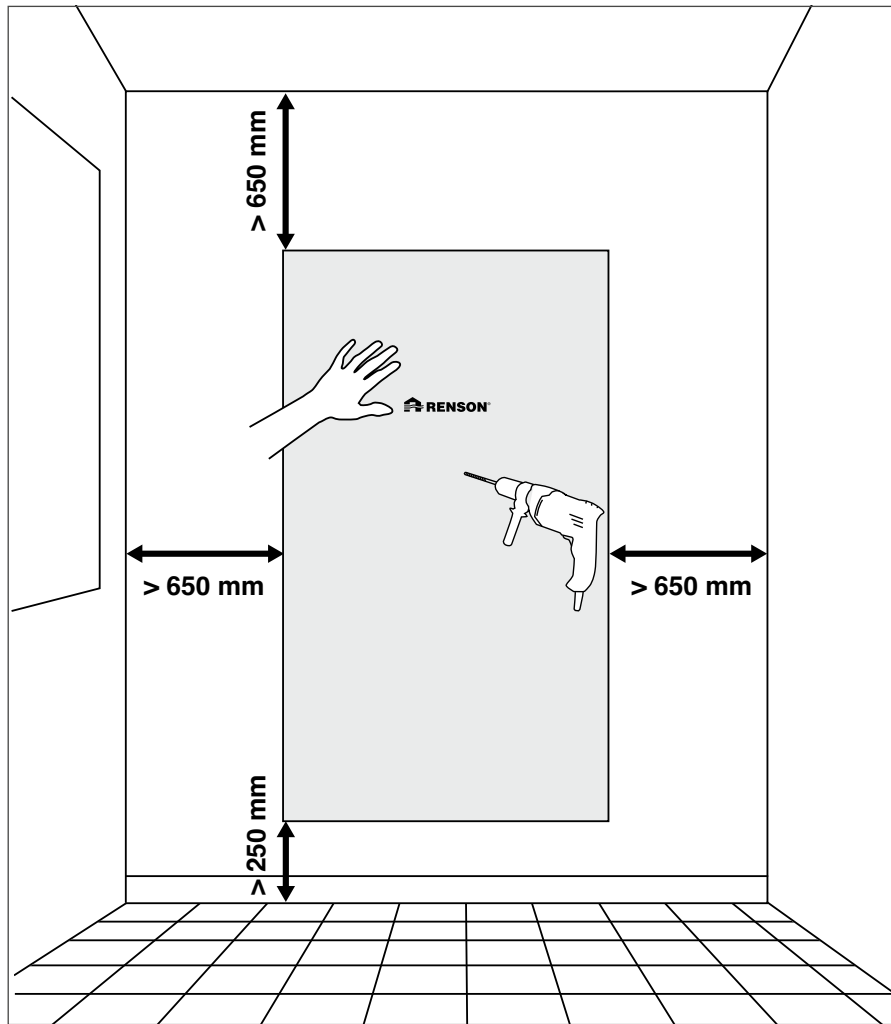
Bij het aftekenen van de Flux+ Wall dient men rekening te houden met een minimale afstand van 650 mm tussen de muur en het toestel om voldoende plaats te voorzien voor het aansluiten van de kanalen.

Nadat een keuze gemaakt is over de locatie van de ventilatieunit kan de locatie van de ophangbeugel bepaald worden met:

1. Het sjabloon (dat uit de doos wordt gesneden)



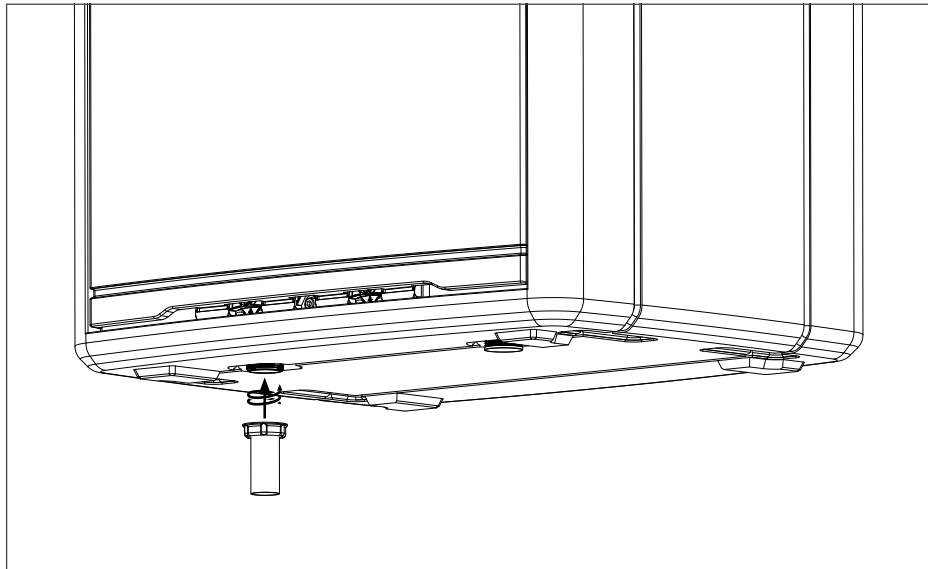
2. Om de boorgaten op de eenvoudigste manier af te tekenen op de muur kan je best de muurbeugel in combinatie met een waterpas op de juiste hoogte tegen de muur hangen en de gaten met een potlood transfereren.



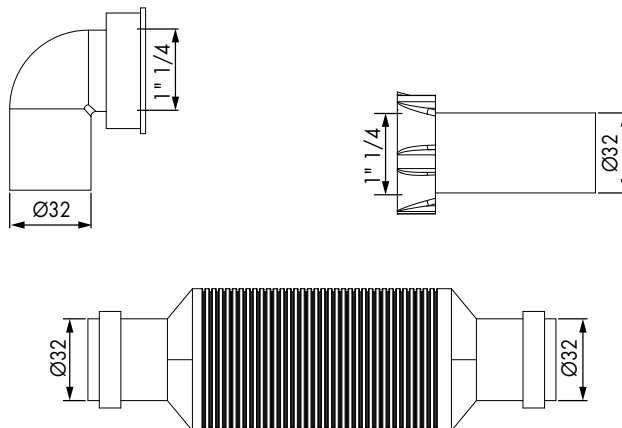
## 6.4 • Condens afvoer

De Renson Flux+ Wall beschikt over 2 condensatieafvoer punten. Het ongebruikte afvoerpunt blijft afgesloten door de voorgemonteerde plastic dop. Wees voorzichtig dat u de plastic dop niet beschadigt bij het verwijderen, zodat u geen lek creëert bij het terugplaatsen.

Elk condenspunt bestaat uit een uitwendige schroefdraad van 1" 1/4 (32 mm). Hierop dient een afvoer met sifon of geurafluiters gemonteerd te worden. In de afbeelding ziet u een overgangstuk dat reeds bij de droogsifon kit (artikelcode: 17792) wordt geleverd. Deze kit kan u optioneel bestellen bij Renson.



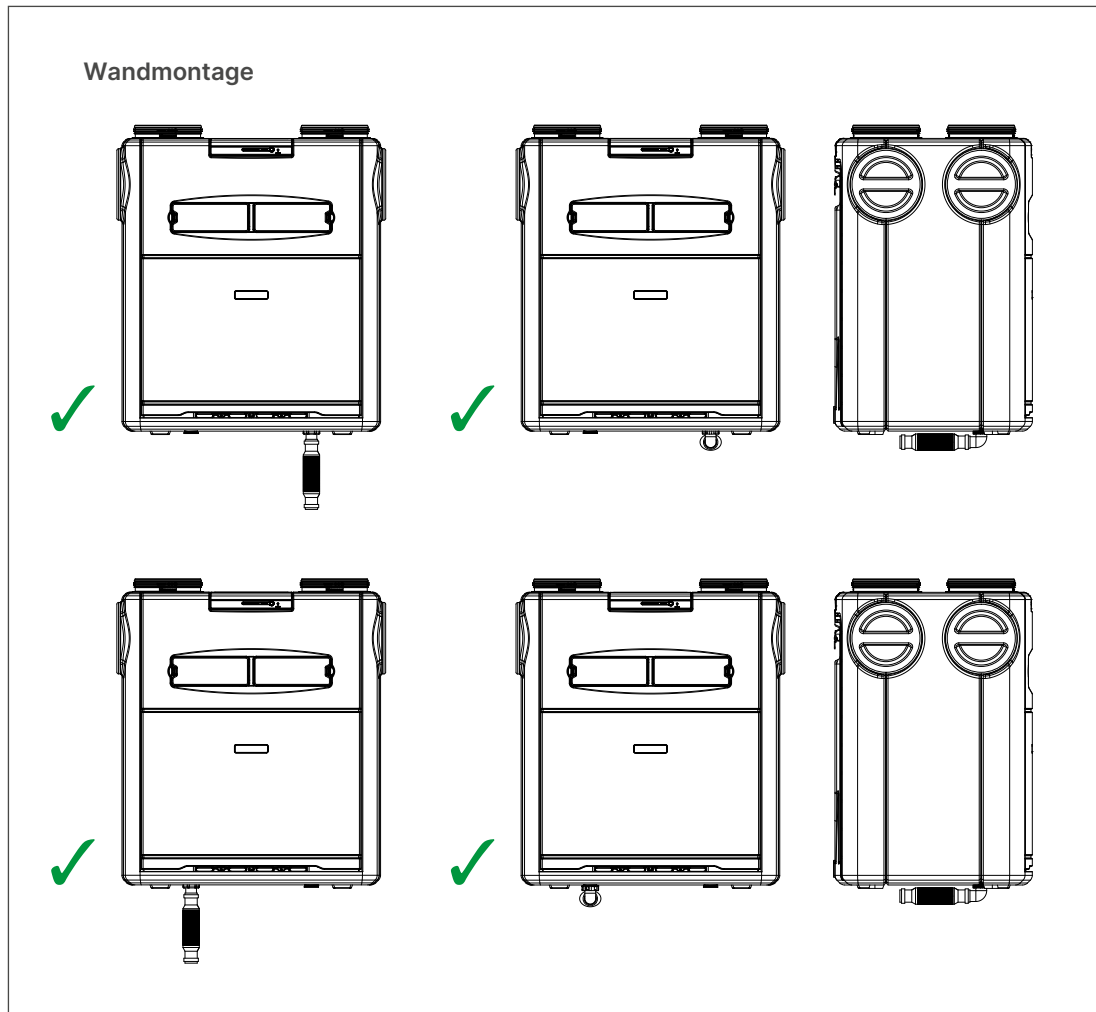
Droogsifon kit (artikelcode: 17792)



### TIP

Voor een correcte afwatering zonder geurhinder is het sterk aanbevolen om de Renson droogsifon kit (artikelcode: 17792) voor Flux+ Wall te gebruiken. Volg de instructies van de meegeleverde fiche nauw op om een goede werking van het toestel te garanderen.

Om een goede afwatering te garanderen, moet je ervoor zorgen dat het toestel minimum 100 mm van de grond geplaatst is (voor haakse aansluiting) of minimum 250 mm van de grond voor een rechte aansluiting, zodat de condensafvoer altijd op een correcte manier kan gerealiseerd worden. De afvoer moet minstens 1 cm/m aflopen om een goede afwatering te garanderen.



## 6.5 • Inbouwmaten

Voorzie **minimaal 100 mm (voor haakse aansluiting) of 250 mm (voor rechte aansluiting)** onderaan het toestel ter hoogte van de condens aansluiting.

Daarnaast dient men minimaal 650 mm afstand te voorzien tussen het toestel en de muur en/of plafond bij elke zijde waar een kanaalverbinding aanwezig is. Wanneer deze kanaalverbinding bestaat uit een Renson Isondec, Acoudec of Easyduct in Ø 180 mm (lagere debieten) of Ø 200 mm (richtlijn), dan zorgt het respecteren van deze minimale afstand voor een geringe drukval en een makkelijke montage en demontage voor eventuele service.

De Flux+ Wall heeft in totaal 4x interne plenums met elk Ø 180 mm binnenmaat en Ø 200 mm buitenmaat connecties. Standaard wordt het toestel voorzien met 4 montageflenzen en 4x EPP doppen. Onderstaande zaken kunnen verbonden worden op de montageflenzen. Steeds dient de verbinding luchtdicht afgewerkt te worden, bijvoorbeeld door het aftapen met ALU tape.

### • Renson Isondec

| Renson Isondec | 10m   | 1m     |
|----------------|-------|--------|
| Ø 180 mm       | 29768 | 10913* |
| Ø 200 mm       | 29769 |        |

\* reeds inclusief mof

### • Renson Acoudec

| Renson Acoudec | 1m    | 0,5m  |
|----------------|-------|-------|
| Ø 180 mm       | 29770 | 8759* |
| Ø 200 mm       | 10914 | 10915 |

\* reeds inclusief mof

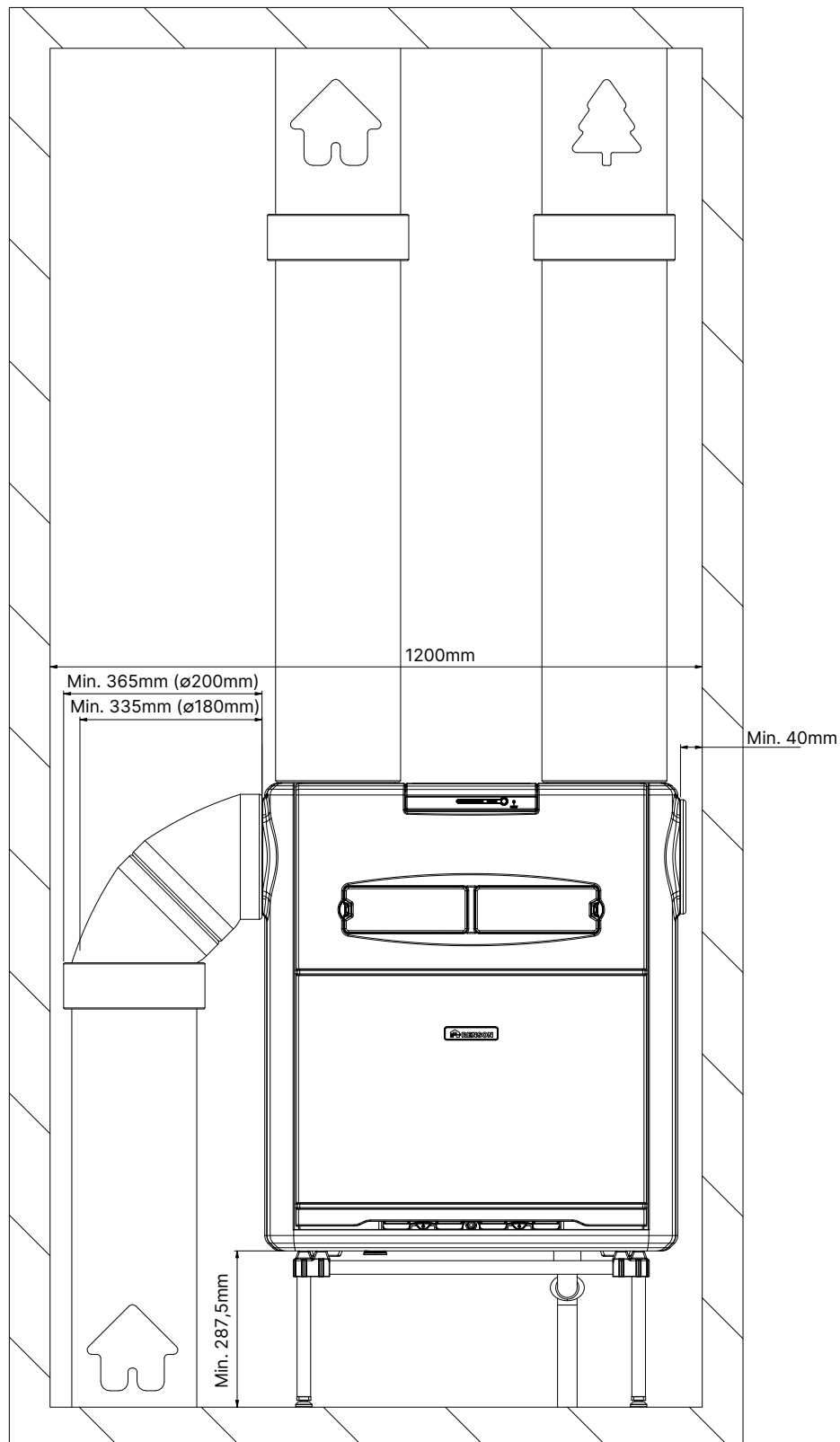
### • Renson Easyduct

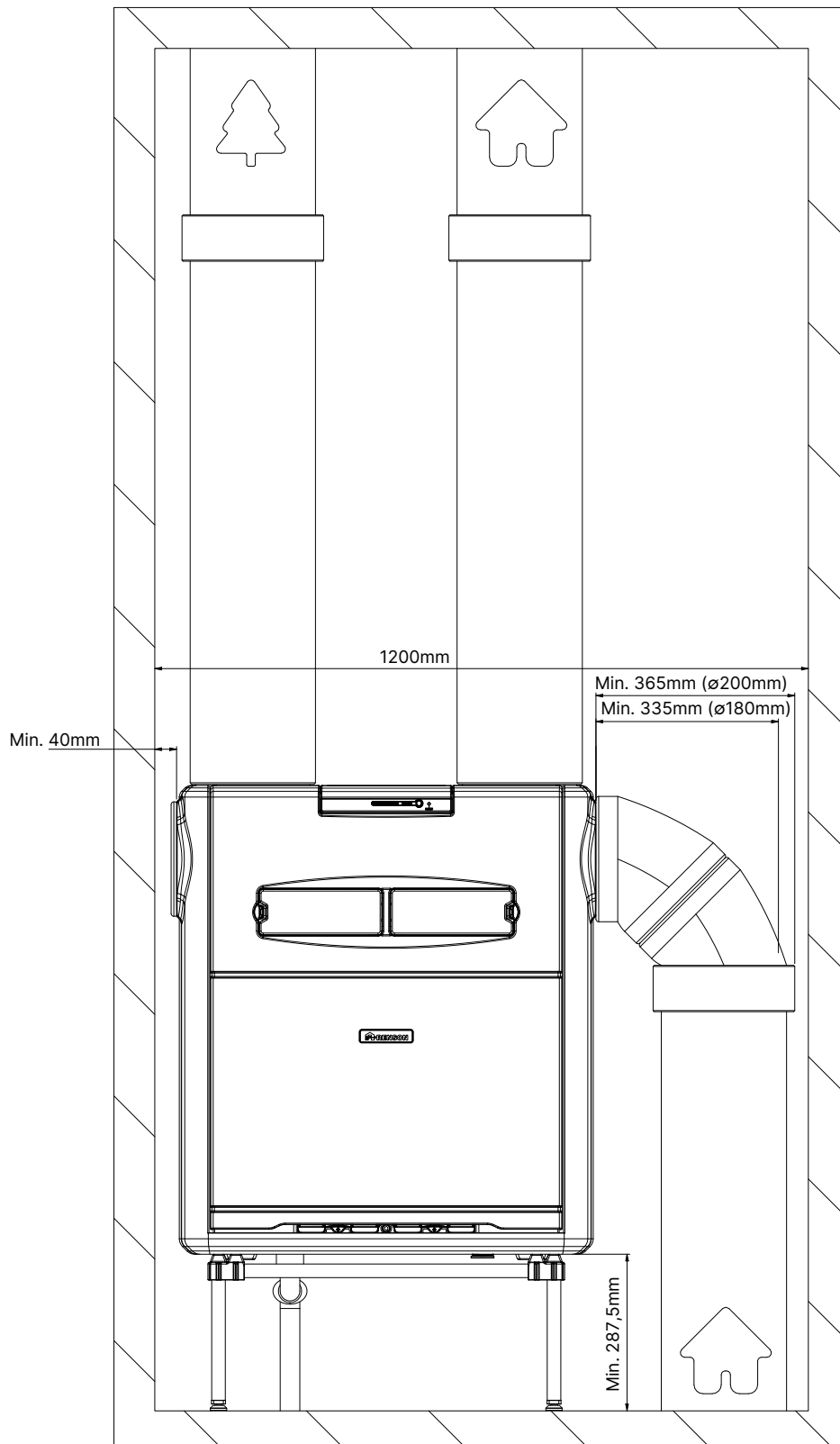
| Renson Easyduct | Vast 1m | Bocht 90° | Mof   |
|-----------------|---------|-----------|-------|
| Ø 180 mm        | 34709*  | 34699*    | 34706 |
| Ø 200 mm        | 34708*  | 34710*    | 34698 |

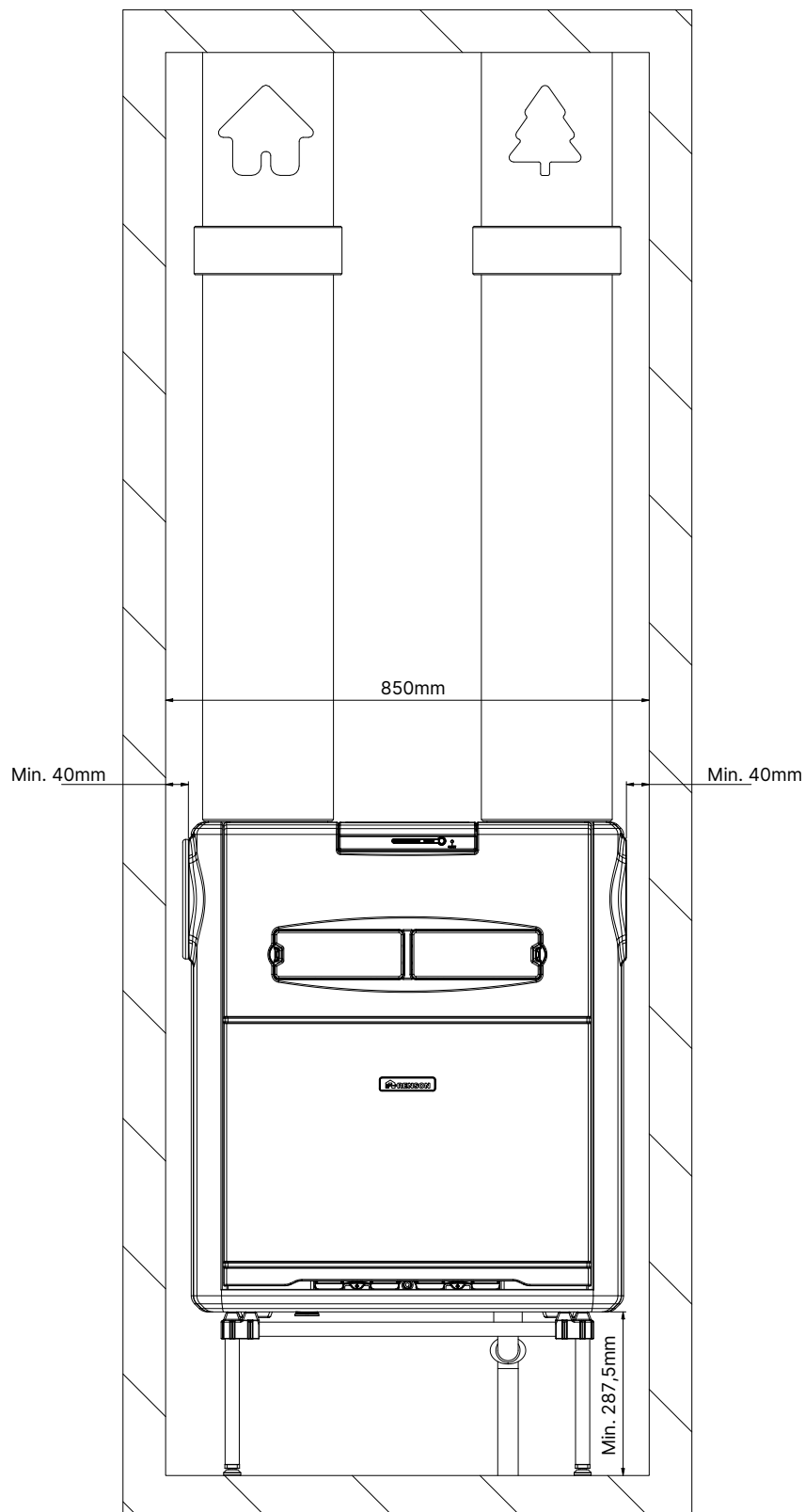
\* reeds inclusief mof

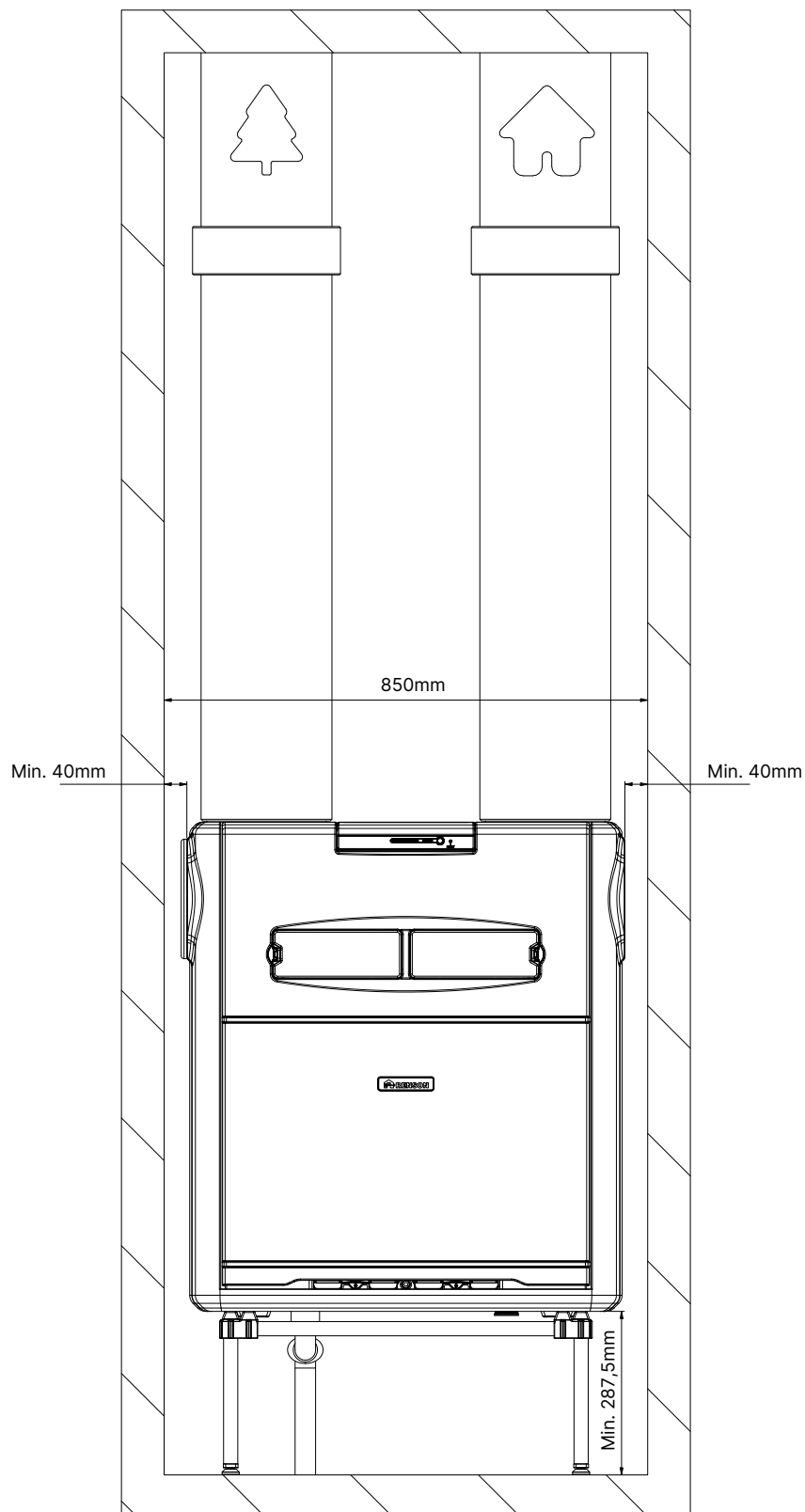
### • Galva kanalen Ø 180 mm of Ø 200 mm

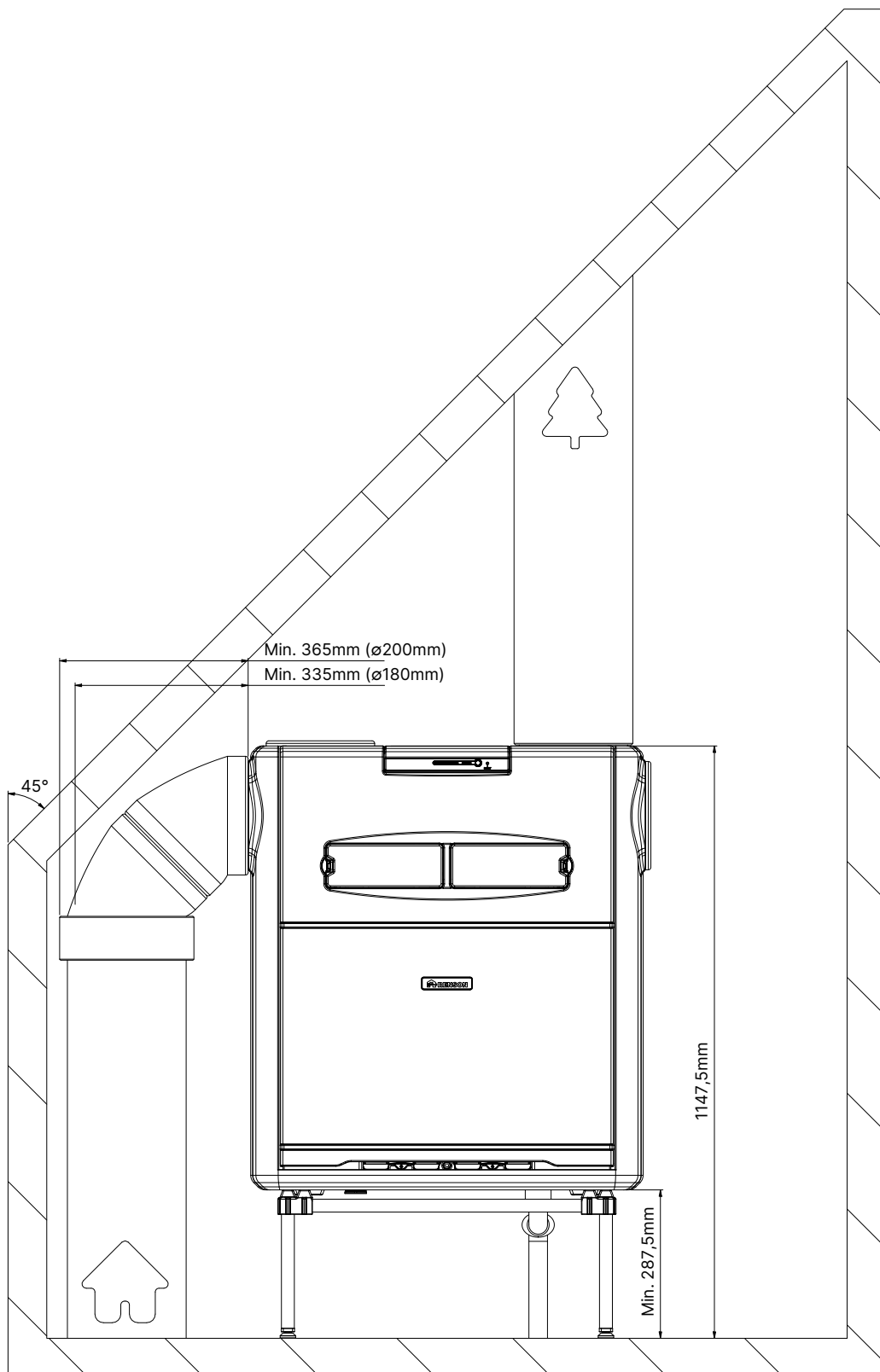
Hierna ziet u enkele voorbeelden van opstellingen in de praktijk, rekening houdend met bovenstaande minimale afstanden en de Renson aanbeveling om altijd 1m Acoudec bij pulsie- en extractiezijde te voorzien. Zo bent u zeker van een fluisterstille installatie!

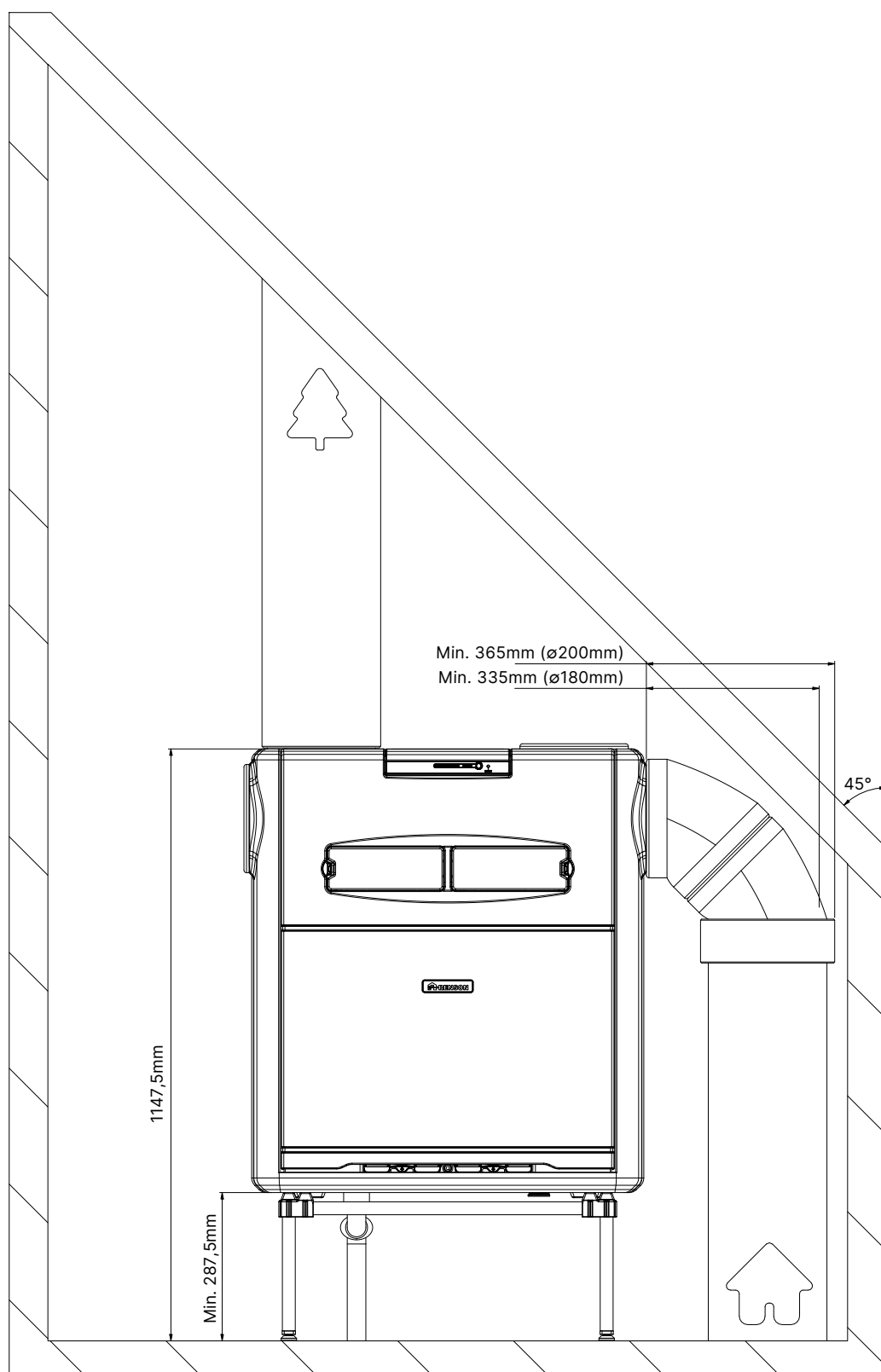








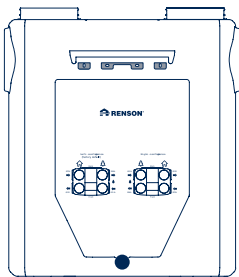




## 6.6 • Wandmontage

### 6.6.1 • Onderdelen

Wat heeft u nodig?

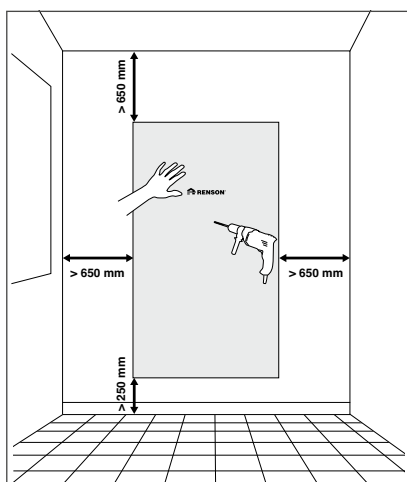
| Omschrijving                                   | Aantal | Illustratie                                                                         |
|------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Het boorsjabloon dat deel uitmaakt van de doos | 1      |  |

#### ! OPGELET

Bevestigingsmateriaal om het toestel aan de wand te hangen wordt niet bijgeleverd, omdat dit afhankelijk is van het type wand in kwestie, dit moet door de installateur voorzien worden.

### 6.6.2 • Het toestel ophangen

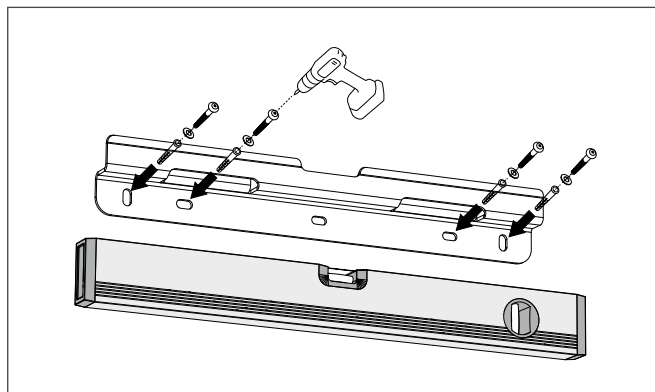
1. Zie punt 6.3 2 voor het correct aftekenen van de boorgaten.



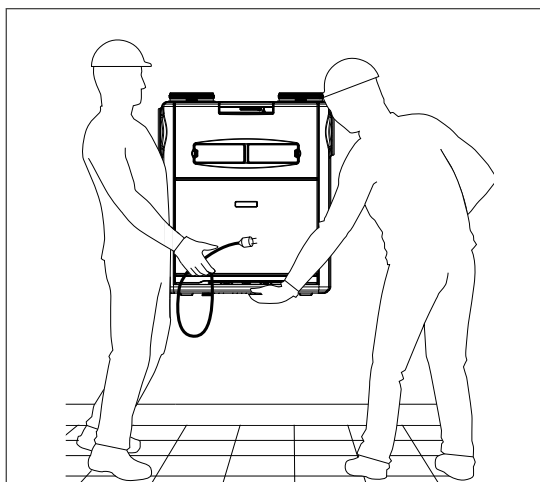
#### 💡 TIP

De uitsparingen in de beugels zijn voorzien tot M6, het is altijd aangeraden om een vlakke sluitring te gebruiken.

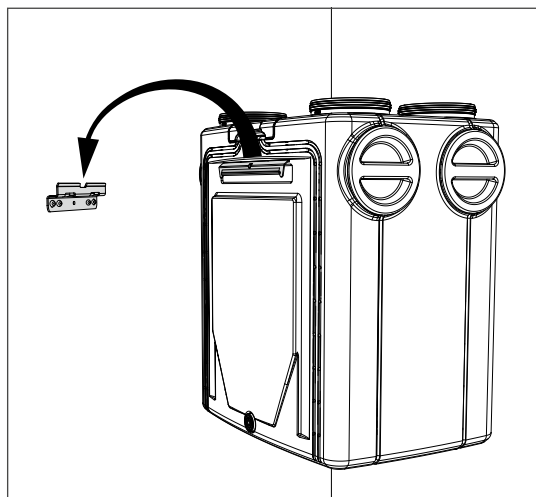
2. Fixeer de beugel aan de muur met 4 schroeven in de daarvoor voorziene gaten.  
Zorg ervoor dat de beugel perfect waterpas aan de muur bevestigd is.



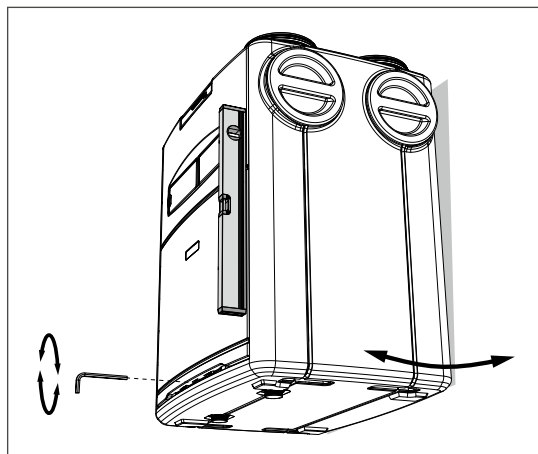
3. Verplaats het toestel naar de installatieplaats.  
Houd het netsnoer omhoog bij het verplaatsen van het toestel. Als het snoer loshangt, kunt u hierover uitglijden, struikelen of vallen.
4. Gezien het gewicht van het toestel (29 kg) raden we aan om het toestel steeds met twee op te heffen.



5. Hang het toestel met beugel over de reeds geïnstalleerde muurbeugel.

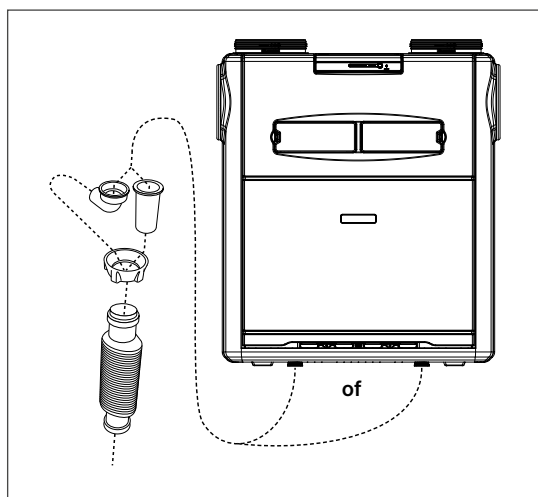


6. Regel het toestel bij met inbus 6mm zodat het ook waterpas hangt t.o.v. de muur. gebruik hiervoor de afstelbout vooraan aan de onderkant van de frontplaat.

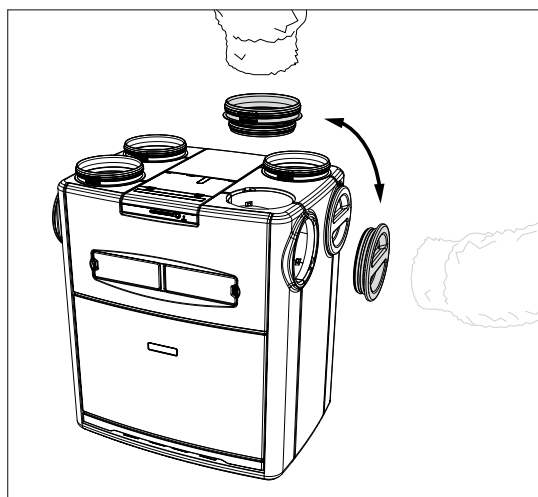


7. Sluit de droogsifon aan de correcte zijde van het toestel aan:

- Standaard configuratie: Rechts
- Niet-standaard configuratie: Links

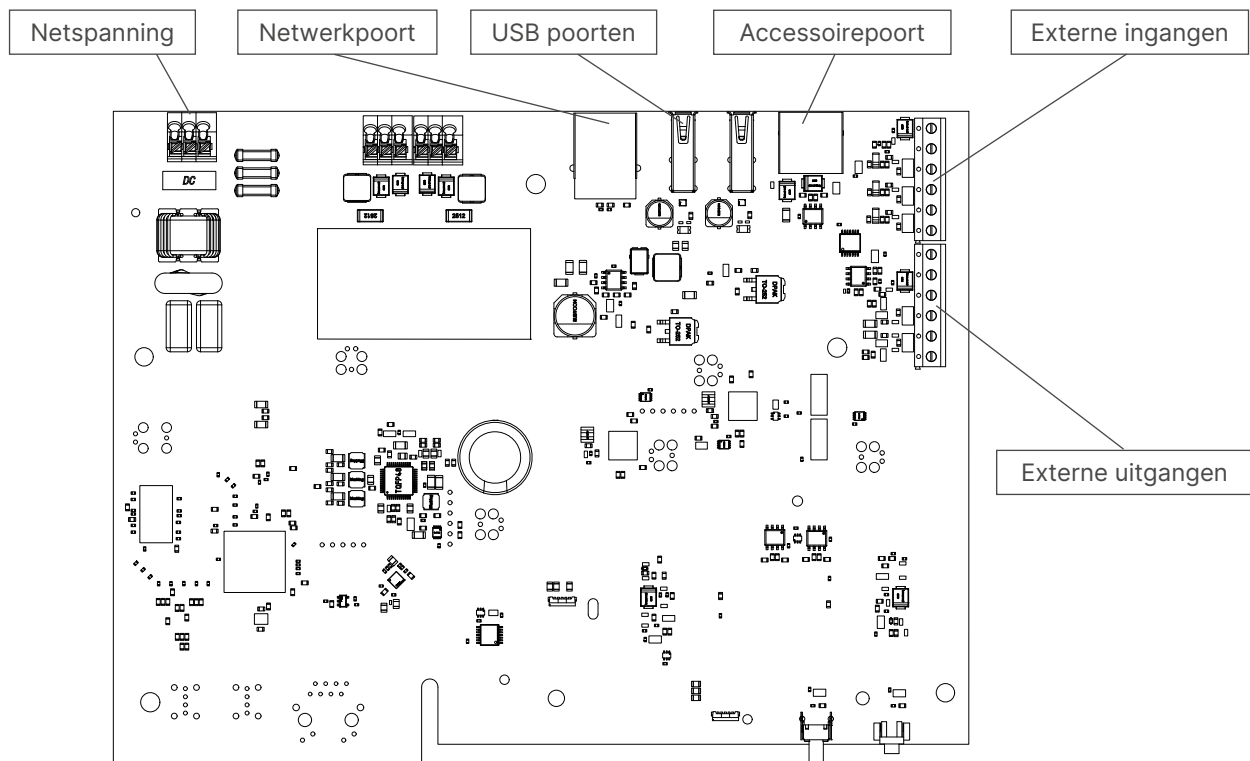


8. Gebruik de bijgeleverde flensen om de kanalen aan te sluiten. De niet-gebruikte aansluitpunten worden afgesloten met een afsluitdop. Voor Flux Wall raden we kanalen van Ø 200mm aan.



## 7 • Aansluitschema Flux+ Wall

### 7.1 • Print Flux+ Wall



- **Netspanning:** aansluiten op het stopcontact of rechtstreeks op de zekeringkast.
- **USB-poorten:** de USB-poort kan gebruikt worden om:
  - Flux+ Wall via Wifi te laten communiceren met het thuisnetwerk en/of rechtstreeks met app installateur. Gebruik hiervoor de meegeleverde Renson USB Wifi dongle.
  - Flux+ Wall via RF te laten communiceren met de Sense ruimtesensor(en). Gebruik hiervoor de RF dongle.
- **Netwerkpoot:** de aansluiting kan gebruikt worden om Flux+ Wall via een netwerkkabel te verbinden met het thuisnetwerk.
- **Externe uitgang:** Flux+ Wall kan externe apparaten aansturen (een gedetailleerde beschrijving is terug te vinden in hoofdstuk 8.10).
- **Externe ingang:** Flux+ Wall kan aangestuurd worden door externe apparaten via de digitale en/of analoge ingang(en) (een gedetailleerde beschrijving is terug te vinden in hoofdstuk 8.10).
- **Accessoirepoort:** Hierop sluit u de accessoires aan van Flux+ Wal.

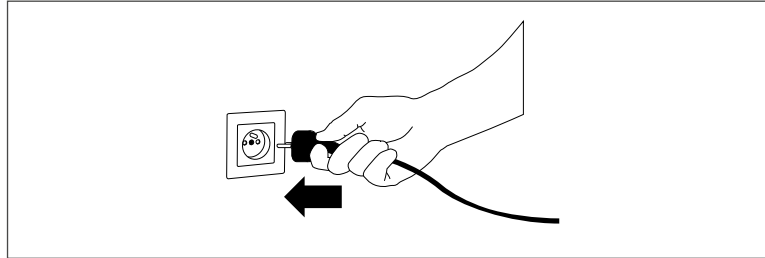
### 7.2 • Aansluiten op het netwerk

Volg de instructies in hoofdstuk 8.7.

### 7.3 • Aansluiten op de netspanning

Flux+ Wall kan op 2 manieren aangesloten worden:

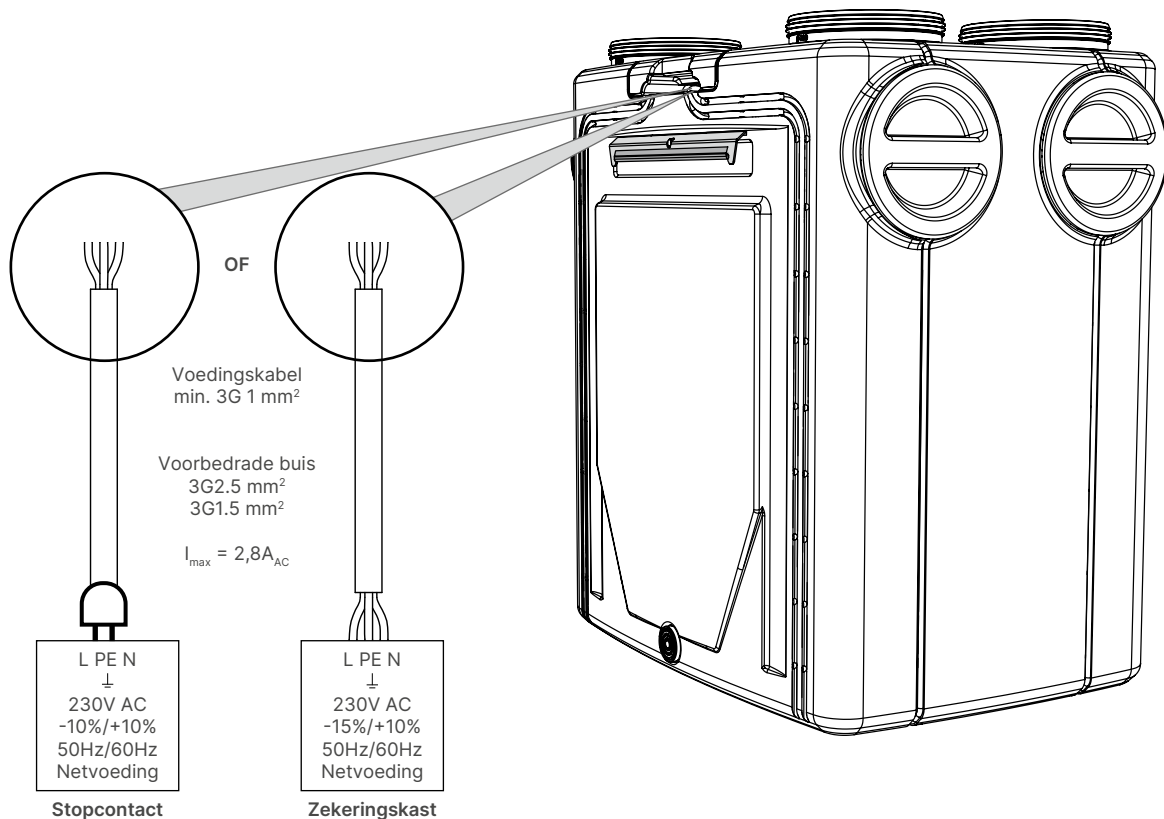
1. Door de meegeleverde voedingskabel in het stopcontact te pluggen (het stopcontact dient zich op een makkelijk toegankelijke plaats te bevinden). Voorzie een stopcontact binnen de 1,5 m rondom het toestel.



2. Door rechtstreeks op de zekeringskast aan te sluiten. De draden van de kabel moeten 6 mm gestript worden vooraleer die in de aansluitconnector aangesloten worden.

#### ! OPGELET

Wordt de Flux+ Wall rechtstreeks op de zekeringskast aangesloten, dan moet in deze laatste een automaat worden voorzien die de Flux+ Wall van het voedingsnet kan afschakelen. Dit toestel moet van het dubbelpolige type zijn, moet rechtstreeks verbonden zijn met de Flux+ Wall en moet bestand zijn tegen overspanningen van categorie III.



- ! De installatie en elektrische aansluiting van de verschillende componenten mag enkel gebeuren door bevoegd personeel overeenkomstig de geldende veiligheidsmaatregelen.

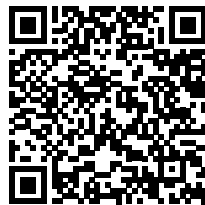
## 8 • Flux+ Wall opstarten

In dit hoofdstuk nemen we u, de installateur, mee doorheen de installatieflow van de applicatie. Alvorens dit stappenplan te volgen, vragen we om de applicatie te downloaden uit de respectievelijke store.

De opstart en kalibratie van het toestel kunnen enkel uitgevoerd worden met de Renson Installer App. Op deze manier wordt u als installateur volledig ontlast en krijgt u de garantie dat de inregeling correct gebeurt is. Door gebruik te maken van de app zal het volledige proces sneller, eenvoudiger en correcter gebeuren.

**TIP**

Er is geen internet of (WiFi) netwerk nodig om de kalibratie van het toestel uit te voeren. Voor kalibratie is het voldoende als er een dongle voorzien is.



### 8.1 • Alvorens de inregeling te starten

Extreme weersomstandigheden, bijvoorbeeld sterke wind, kunnen de werking van het systeem beïnvloeden. Vermijd om in deze omstandigheden de inregeling van de Flux+ Wall uit te voeren.



**Alvorens de automatische kalibratie te starten is het belangrijk om:**

1. Alle ramen en deuren te sluiten
2. Binnendeuren bij voorkeur te sluiten
3. Alle andere installaties die buitenlucht binnenhalen of binnenlucht naar buiten sturen stop te zetten.

### 8.2 • Opstart

De unieke inregel procedure samen met de constant flow feature zorgt dat de tijd voor het instellen van de gewenste ontwerpdebieten sterk gereduceerd wordt.

1. Zet het toestel onder spanning en zorg dat de Wifi dongle geplaatst is.
  - Opstartcheck: het operating system van het toestel wordt opgestart (dit duurt een kleine minuut).
  - Vervolgens gebeurt de configuratiecheck: de ventilatoren gaan eerst kort optoeren om vervolgens op het minimum toerental verder te draaien. De bypass kleppen worden ook ingesteld.
2. Feedback (LED) tijdens de opstartfase
  - Een volledig overzicht van hoe de LEDs van het toestel zich gedragen doorheen de opstart is terug te vinden in rubriek 8.6.

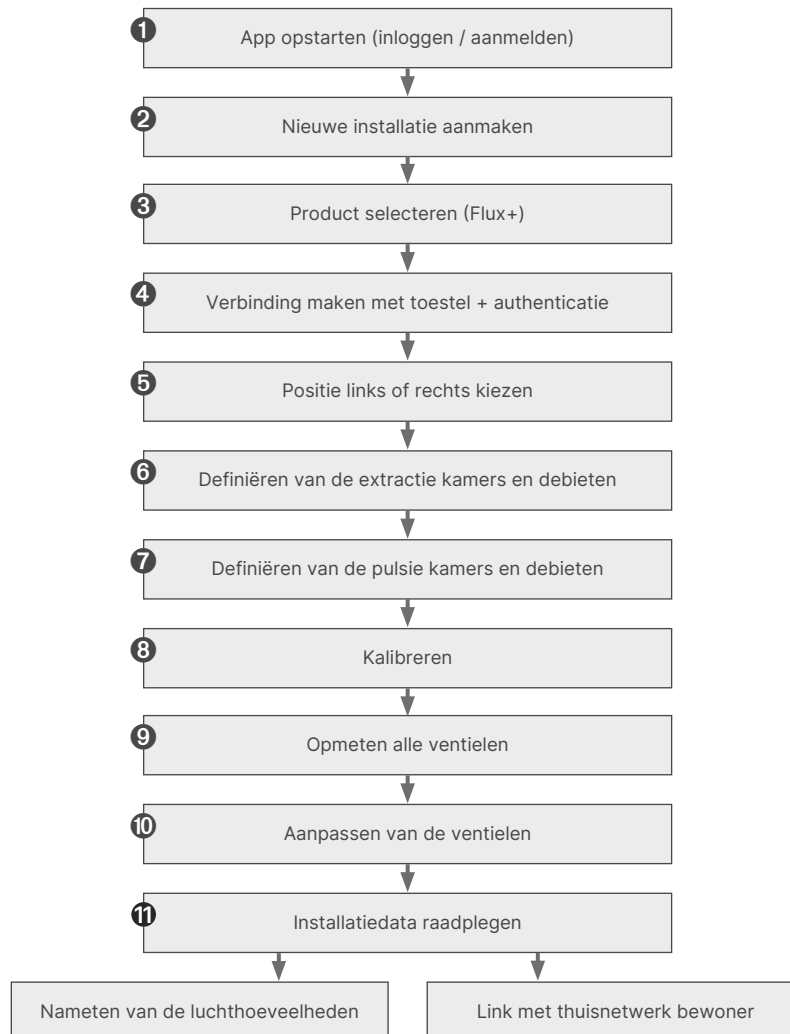
#### 8.2.1 • Kalibratie via de installatie app

De **Renson Installer app** kan gratis gedownload worden via de App Store (Apple) of Google Play (Android). Registreer om een account aan te maken.

De voordelen die u ervaart van een kalibratie met een app:

- Gids doorheen het installatieproces
- Gewenste nominale debieten kunnen op een eenvoudige manier ingesteld/bijgesteld worden
- Configuratie kan op eenvoudige wijze aangepast worden
- Overzicht van de drukverliezen van de installatie (na kalibratie)
- Indien zich een fout voordoet tijdens de kalibratie verschijnt een melding met voorstel tot oplossing
- De installatiedata worden doorgestuurd naar het webportaal
- Een installatierapport wordt automatisch digitaal opgemaakt in het webportaal
- Alle opgestarte installaties kunnen beheerd worden in het webportaal

De installateur wordt door onderstaande stappen gegidst bij de installatie in de app:





10



11



Na het succesvol kalibreren kan u het toestel koppelen aan een thuisnetwerk, indien dit reeds aanwezig is. U beschikt ook over de mogelijkheid om een installatierapport (zie 8.3) op te stellen dat kan gebruikt worden voor bijvoorbeeld BCCA of SKH.

### 8.2.2 • Foutcodes bij opstart

Er worden 2 types storingen gedefinieerd:

- **Error:** het toestel ondervindt een zware storing en zet zichzelf buiten werking
- **Warning:** het toestel ondervindt een storing, maar kan/zal verder werken

De storingen kunnen op verschillende manieren waargenomen worden:

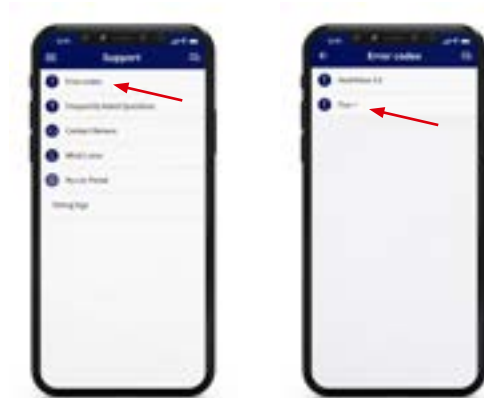
- **Installatie app**

- Indien zich een storing voordoet **tijdens het initialisatieproces**, zal een melding verschijnen.

Hoe het installatieproces verderzetten?

|                |                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Error</b>   | Vereist een corrigerende actie om het installatieproces te kunnen verderzetten.                                                     |
| <b>Warning</b> | Advies om een corrigerende actie uit te voeren. Het installatieproces kan evenwel verdergezet worden zonder een corrigerende actie. |

- Via het menu 'Ondersteuning' kan de lijst met mogelijke storingen (en bijhorende mogelijke oplossingen) in Renson Installer app geraadpleegd worden. De app moet wel verbonden zijn met het internet (via Wifi of mobiel 4G/5G).



- **Ventilatorunit**

De LED balk geeft steeds de status van het toestel weer, raadpleeg hiervoor rubriek 8.6.

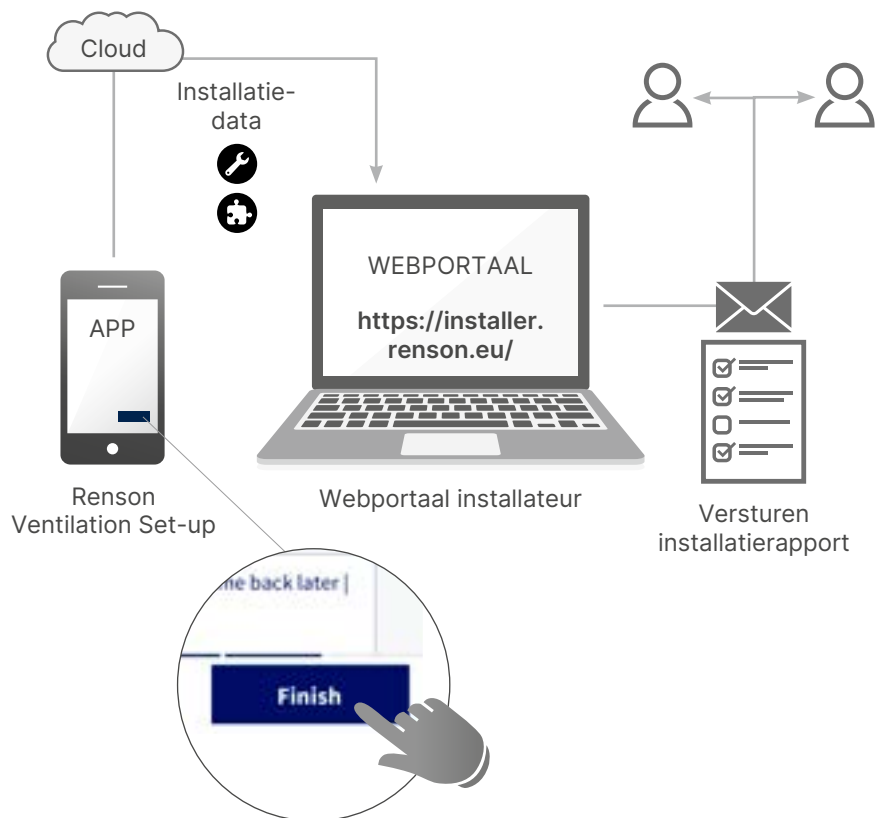
#### ! OPMERKING

Wanneer het toestel stroomloos gezet wordt, zullen alle storingsmeldingen van het toestel gewist worden.

### 8.3 • Installatierapport

Flux+ Wall opstarten met de Renson Installer app heeft als grote voordeel dat alle installatieparameters in het webportaal van de installateur (rubriek 8.4) worden bijgehouden.

Een installatierapport met de installatiedata kan vervolgens automatisch digitaal opgemaakt worden in het webportaal en verstuurd worden naar betrokken partijen.



## 8.4 • Webportaal installateur

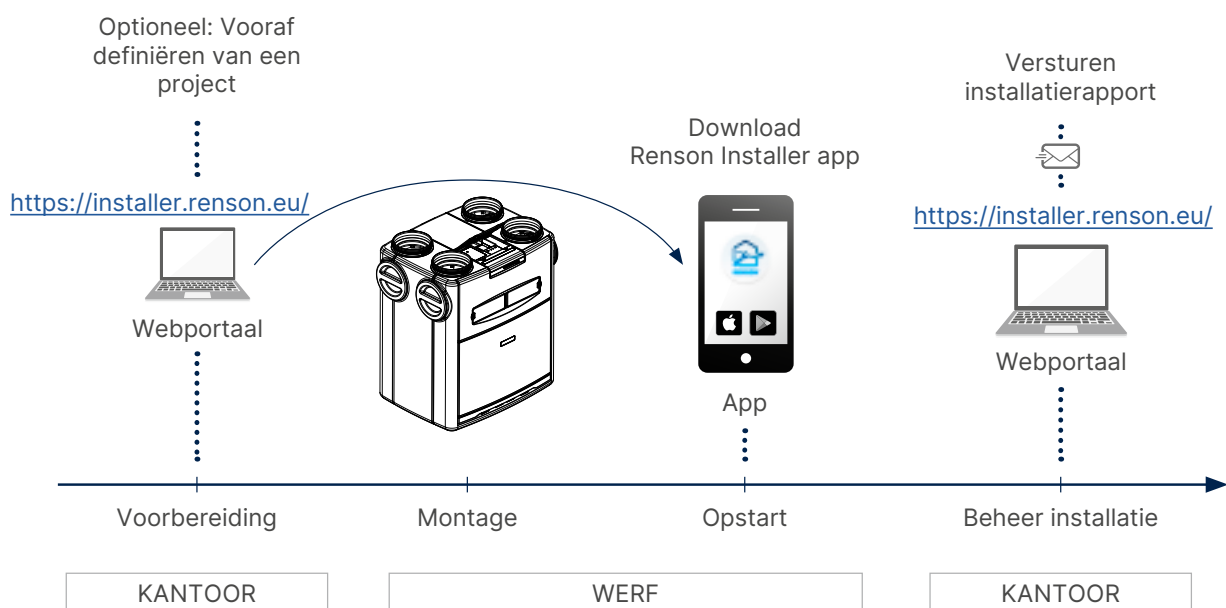
Het webportaal voor de installateur biedt volgende voordelen:

- Projecten kunnen vooraf aangemaakt worden op kantoor waarbij alle pulsie- en extractieventielen, met hun corresponderende waardes, in de app klaar staan. Op die manier is er geen tijdverlies op de werf.
- Installatiedata worden bijgehouden
- Beheer van alle installaties
- Digitalisatie papierwerk (voorbereidend administratief werk)

Start het webportaal op via de link <https://installer.renson.eu/>

Het account dat aangemaakt wordt in de installatie app of webportaal, verleent toegang tot beiden.

**Situatieschets:** hoe/waar/wanneer de app en webportaal aangewend worden binnen het installatieproces.

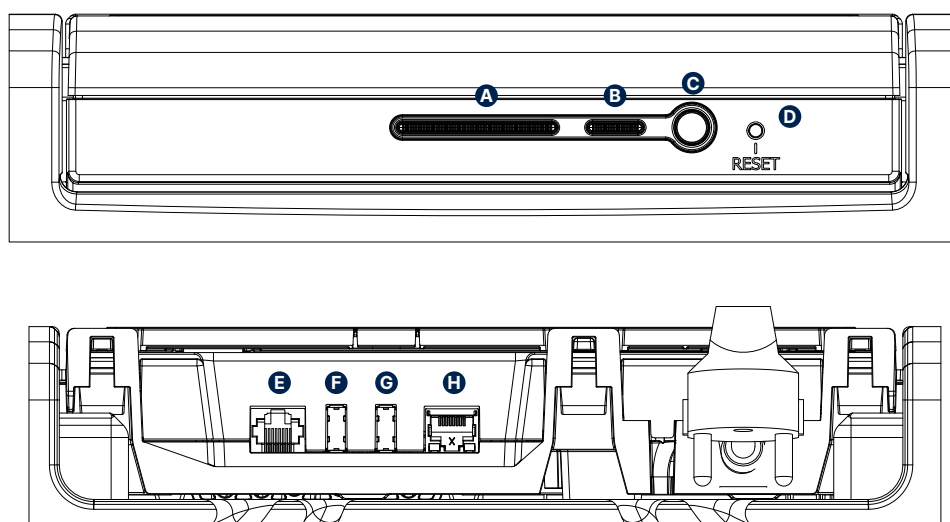


Instructievideo's van de webportal:  
<https://installer.renson.eu/>



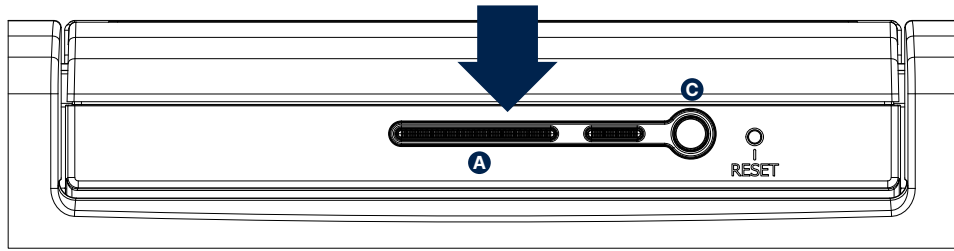
## 8.5 • Bedieningsfunctionaliteiten

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 (Android) of via App store (iOS). 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     | Aansluitpunt om Renson accessoires te connecteren.<br>Vb. voorverwarmingselement of tweezoneklep.<br>Op de accessoirepoort mag zeker <b>geen ethernetkabel</b> op aangesloten worden, deze dient aangesloten te worden op de Netwerkpoot (H).                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F    | USB-poort 1         | <p>Hier kan de Wifi dongle of RF dongle ingeplugd worden. De keuze is vrij in welk USB slot dit geplaatst wordt.</p> <p>De USB-poort kan gebruikt worden om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wifi dongle: communicatie met het thuisnetwerk en/of rechtstreeks met de installatie app.</li> <li>- RF dongle: communicatie met de Sense ruimtesensor(en)</li> </ul>                                                                                                                                                                             |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 8.6 • 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 (zie Warning rubriek 8.2.2).

### 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 (zie Error rubriek 8.2.2).

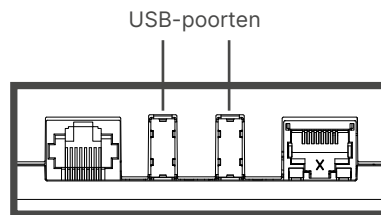
### GEEL KNIPPEREN



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 9.2. 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.

## 8.7 • Verbinden met netwerk (Smart Connect)

### 8.7.1 • Wifi dongle



Wifi dongle is af fabriek al geconnecteerd en geïnstalleerd met Flux+ Wall.  
Via de Wifi dongle is het dan mogelijk om Renson Flux+ Wall te verbinden met:

1. Renson Installer app  
De app gidst hoe de installateur de verbinding kan maken tussen de app en Renson Flux+ Wall (Renson Flux+ Wall werkt in "Access Point mode").
2. Thuisnetwerk (Wifi)  
De verbinding met het Wifi thuisnetwerk kan zowel gebeuren met de app voor gebruiker als met de app voor installateur (Renson Flux+ Wall werkt in "Client mode").

#### TIP

- Indien Renson Flux+ Wall verbonden is met een netwerk, via de 'user app', kan de verbinding tussen 'app voor installateur' en Renson Flux+ Wall ook nog plaatsvinden, rechtstreeks via de Wifi dongle.
- Als een Wifi dongle uitgeplugd wordt en vervolgens opnieuw ingeplugd:
  - In Access Point mode: de verbinding moet opnieuw gemaakt worden
  - In Client Mode: de verbinding met het netwerk zal automatisch opnieuw gebeuren (zelfs indien de Wifi dongle in de andere USB-poort ingeplugd wordt).
- Indien de Status led strip wit brandt, kan de Renson Flux+ Wall geen verbinding met het netwerk maken.

#### • Activatie Wifi dongle

- Wifi dongle in Smart Connect pluggen
- Toestel onder spanning zetten en wacht ca 1 minuut
- Renson Flux+ Wall stelt zich automatisch 4 uur open om te verbinden met Renson Installer app. Drukken op het knopje beëindigt het open zetten om te verbinden.

Na het verstrijken van de 4 uur kan Renson Flux+ Wall terug geactiveerd worden voor 4 uur door met een fijn voorwerp in het overeenstemmend gaatje te drukken (knop B pagina 52).

#### • Reset Wifi dongle

Lang drukken (tussen 5 en 10 seconden) op het knopje in het gaatje.

→ Verbreek de link met het thuisnetwerk (Wifi) en/of app voor installateur. Door een activatie kan vervolgens opnieuw verbinding gemaakt worden met een (ander) Wifi thuisnetwerk of de app voor installateur.

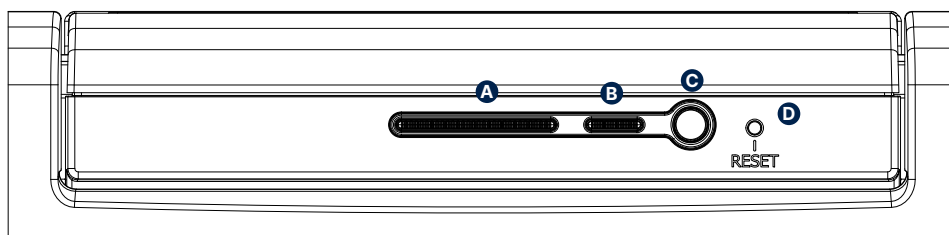
Het resetten kan nodig zijn in volgende omstandigheden:

- Renson Flux+ Wall verbinden met een ander netwerk.
- Renson Flux+ Wall kan geen verbinding meer maken met de app voor installateur of het thuisnetwerk.

### 8.7.2 • LAN connectie

Via de LAN connectie kan je een netwerkkabel inpluggen als vast bekabelingsalternatief voor de Wifi dongle. De aansluiting kan gebruikt worden om Flux+ Wall via een netwerkkabel te verbinden met het thuisnetwerk.

## 8.8 • USB Smart Connect LED

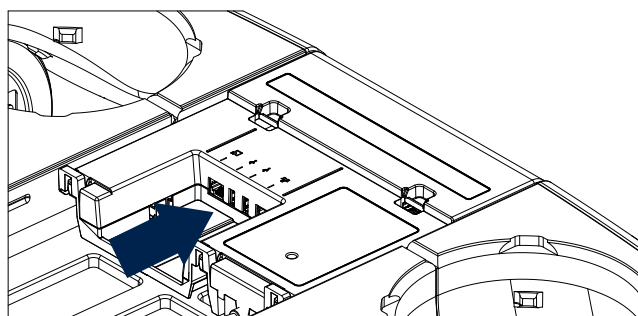


| Access point actief (verbinding tussen smartphone en toestel) via (C) of (D) | Client actief (verbinding toestel met thuisnetwerk) | LED code (B)                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| NEE                                                                          | NEE                                                 | LED uit                                             |
| NEE                                                                          | JA                                                  | Brandt (tijdens het verbinden knippert de LED snel) |
| JA                                                                           | NEE                                                 | Knippert traag                                      |
| JA                                                                           | JA                                                  | Brandt (knippert even bij activatie Access point)   |

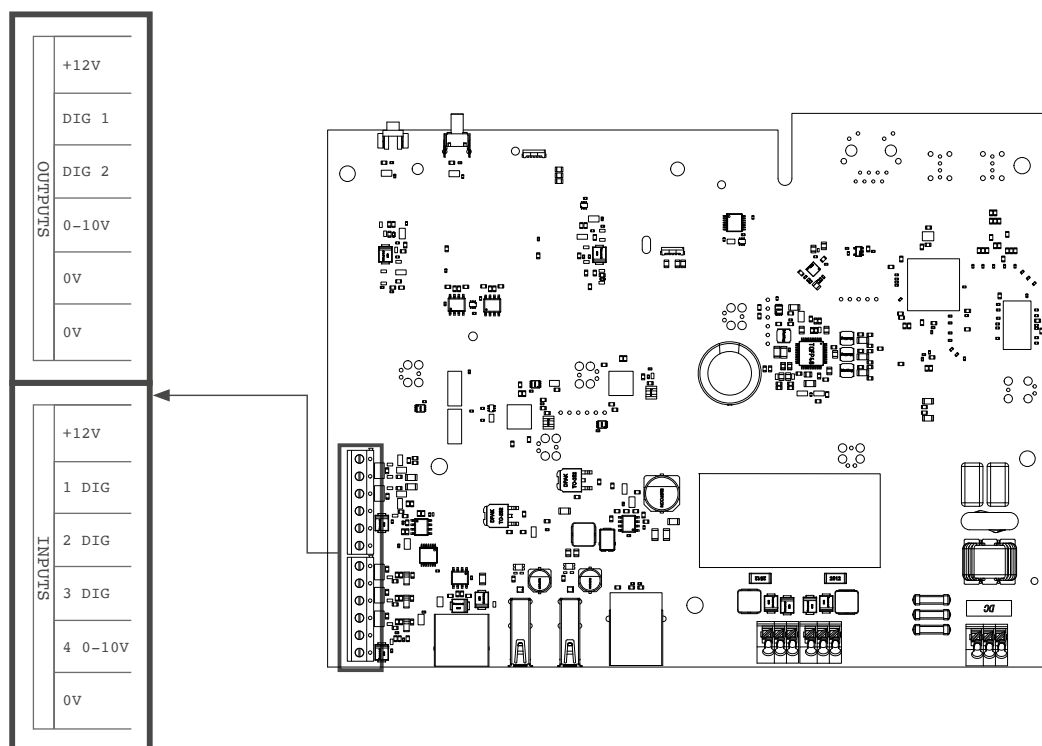
## 8.9 • De Flux+ Wall koppelen met elektronische randapparatuur

De Flux+ Wall kan gekoppeld worden met elektronische accessoires.. Om de kabeltjes buiten de Flux+ Wall te brengen, kan de voorziene uitsparing gebruikt worden.

U moet de kabeltjes via deze weg leiden:

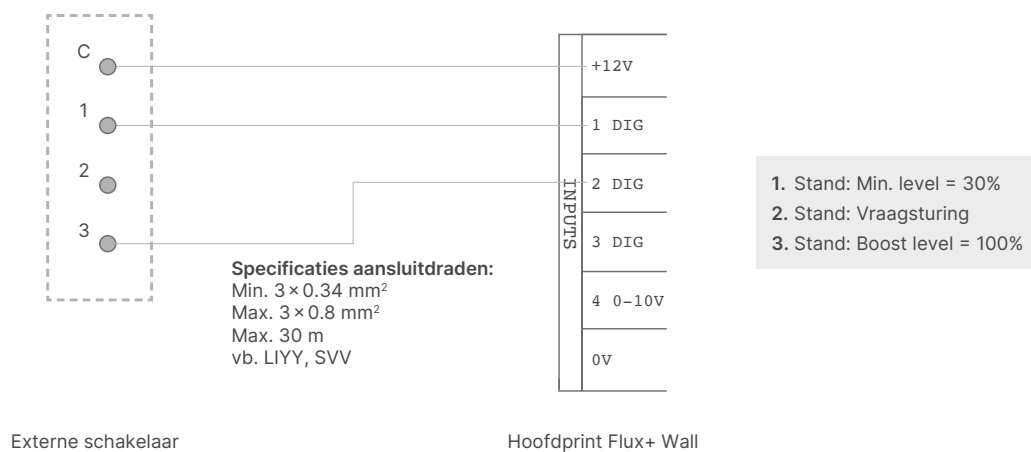


## 8.10 • Koppeling via in- en uitgangen hoofdprint



INSTALLATEUR

## 8.11 • 3-Standenschakelaar (XVK3)



### ! OPMERKING

Contact 2 hoeft dus niet verbonden te worden, contact 3 wordt verbonden met '2 DIG'.

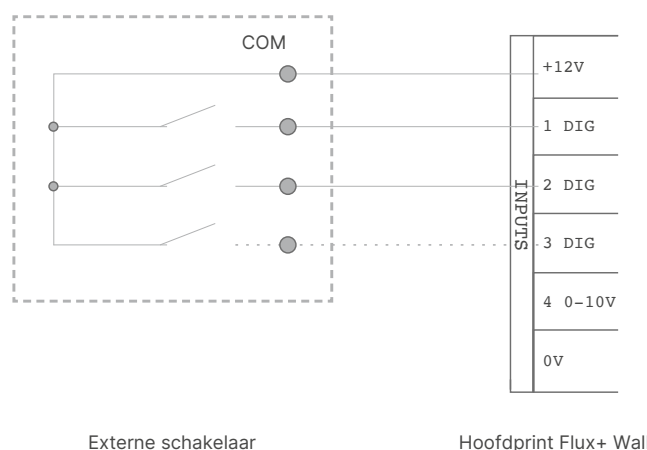
## 8.12 • Schakelschema's domotica

### 8.12.1 • Digitale ingangen

De digitale ingangen kunnen aangestuurd worden op 2 verschillende manieren:

#### 1. Potentiaalvrij contact: via een continu gesloten contact

Principeschets:



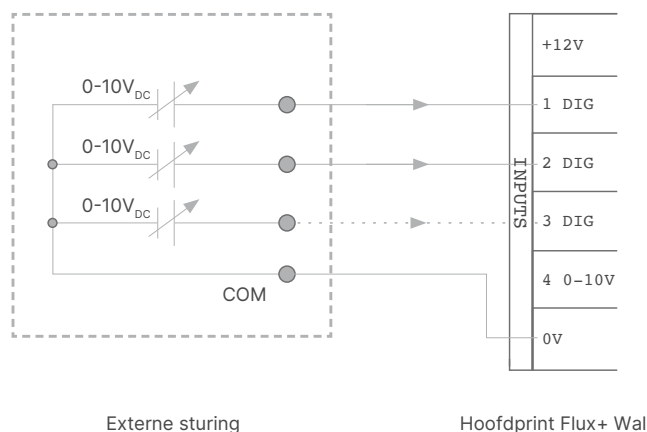
Externe schakelaar

Hoofdprint Flux+ Wall

#### 2. Spanningssturing: via een continu signaal;

→ [0-1,5VDC] stuurt een logisch LAAG,

→ [5-10VDC] een logisch HOOG

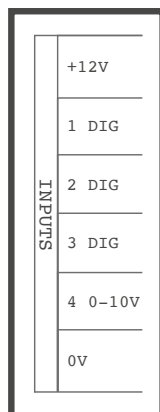


Externe sturing

Hoofdprint Flux+ Wall

### 8.12.2 • Analoge ingang

Aan de analoge ingang (0-10V) is geen functie gekoppeld.



### 8.12.3 • Functionele logica

De functionaliteit van de ingangen is vast gedefinieerd:

#### 8.12.3.1 • Digitale ingang

| Gesloten contact of logisch HOOG op de ingang | Werkingstoestand Flux+ Wall                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 DIG                                         | Minimumstand <sup>(1)</sup><br>- Vraagsturing inactief |
| 2 DIG                                         | Boost stand <sup>(1)</sup><br>- Vraagsturing inactief  |

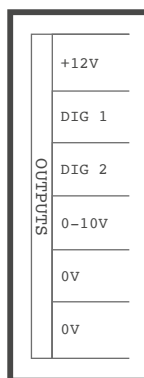
(1) Na een periode van 12 uur wordt de vraagsturing van de Flux+ Wall opnieuw geactiveerd.

Wanneer er geen sturing gebeurt op de ingang, dan werkt de Flux+ Wall in vraagsturing (automatische stand).

#### 8.12.3.2 • Analoge ingang

Momenteel geen functie toegekend.

### 8.12.4 • Digitale uitgang



Functionele logica:

- Contact DIG 1: weergave als er een error/warning is op het toestel (incl. melding filter)
- Contact DIG 2: filter warning van het toestel

## 9 • Onderhoud

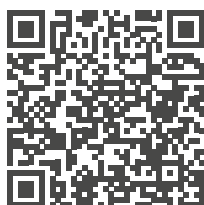
### 9.1 • Periodiciteiten

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. Hierdoor blijft de efficiëntie en het energieverbruik op peil. Daarnaast zijn er nog andere inspecties en reinigingen die best plaatsvinden op de onderdelen zoals oa op de ventielen, de condensafloop, ventilatoren, luchtkanalen,...

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

Via onderstaande link is de frequentie terug te vinden per onderdeel:

<https://renson.net/nl-be/blog/onderhoud-ventilatiesysteem#systeem-d>



### 9.2 • Reinigen en vervangen filters

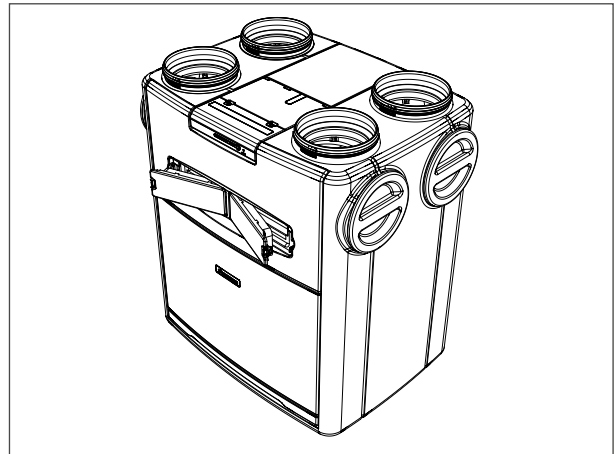
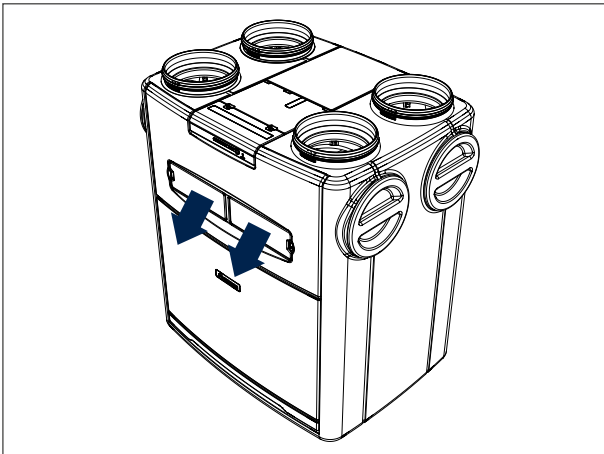
Gebruik geen sprays, schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel of chloorhoudende reinigingsmiddelen. Die kunnen immers schade toebrengen aan het toestel. Reinig Flux+ Wall met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.

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 8.6 voor meer informatie over de filtermelding). Indien de installatie werd gekoppeld aan Sense Ruimtesensoren zal de filtermelding ook aangegeven worden op de display van de Sense Ruimtesensoren.

#### OPGELET

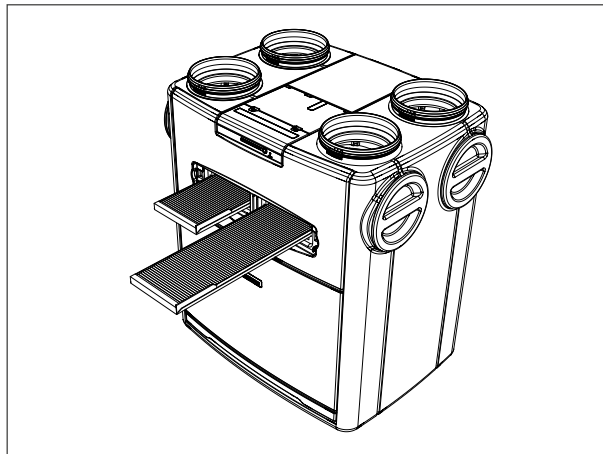
Zorg dat het toestel spanningsloos is. Hiervoor haalt U de stekker uit de wandcontactdoos, of schakelt u de automaat uit.

1. Verwijder de filterdeksels.



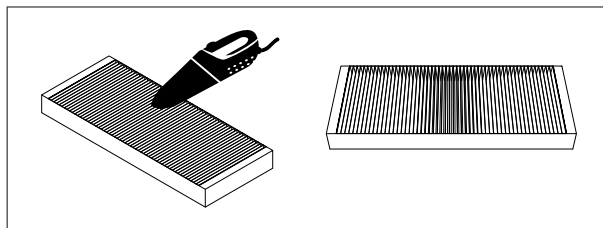
Verwijderen van de filterdeksels.

2. Vervang of reinig de filters, volgens de aangegeven onderhoudstermijnen (zie rubriek 9.1 Periodiciteiten)



Het uitnemen van de filter om de filter te reinigen of te vervangen.

3. 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 kunnen niet in de verkeerde richting geplaatst worden. Een innovatie van Renson.
5. Druk op de grote knop (zie rubriek 8.6) om de filtermelding te resetten. Zo kan U weer zorgeloos van het toestel genieten.

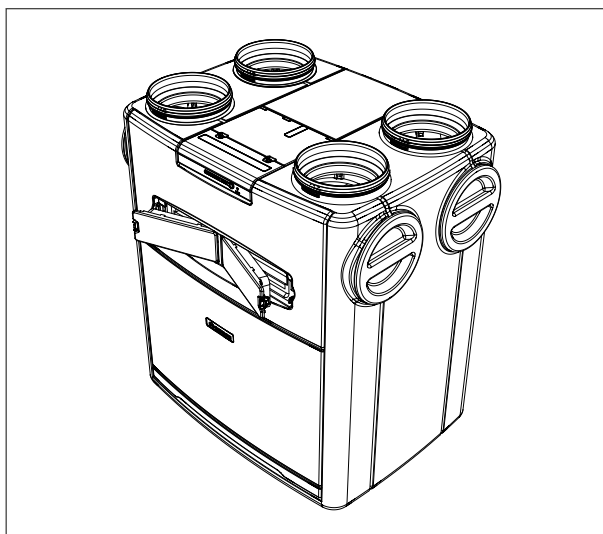
### 9.3 • Reinigen van warmtewisselaar

U kunt de warmtewisselaar reinigen of vervangen. In beide gevallen moet u de procedure hieronder volgen om de warmtewisselaar te verwijderen. Het is belangrijk om te melden aan de eindklant dat het reinigen van de warmtewisselaar niet door de eindklant mag gebeuren.

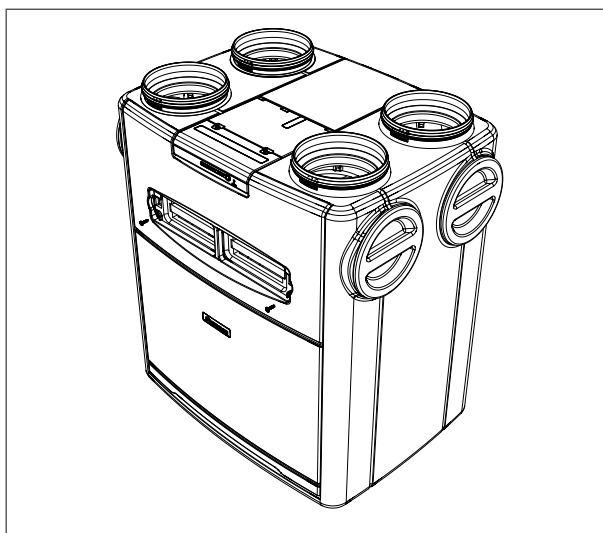
#### OPGELET

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

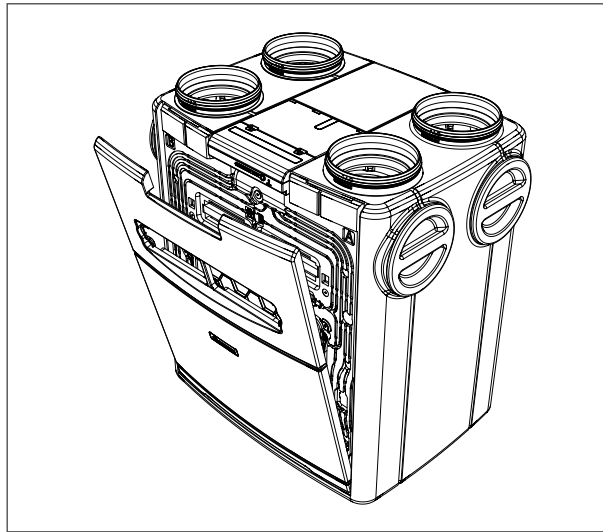
1. Verwijder de twee kleine filterdeksels vooraan het toestel.



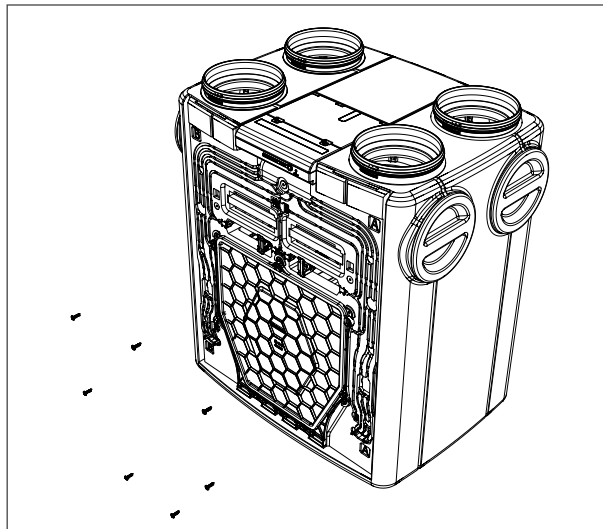
2. Draai de twee schroeven (PH2) los die zichtbaar werden na het verwijderen van de filterdeksels.



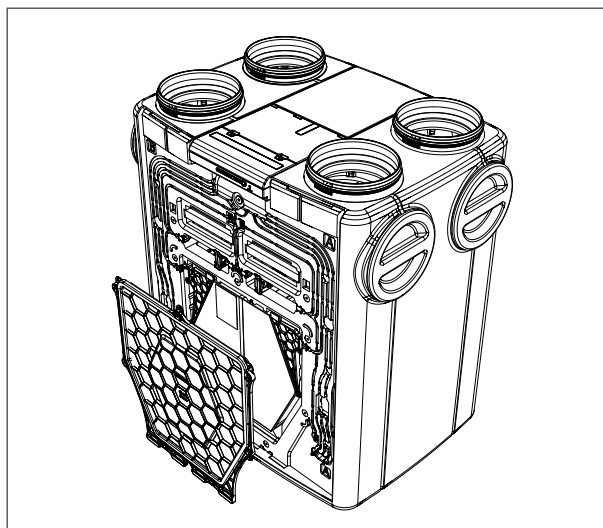
3. Verwijder de frontplaat. Alle interne onderdelen worden nu zichtbaar.



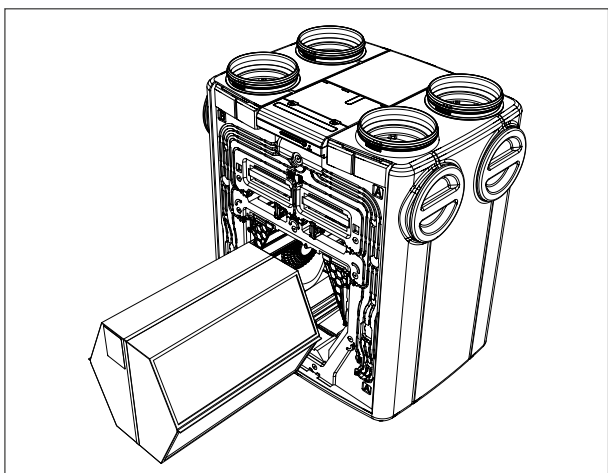
4. Draai de overige 7 schroeven (PH2) los en verwijder deze.



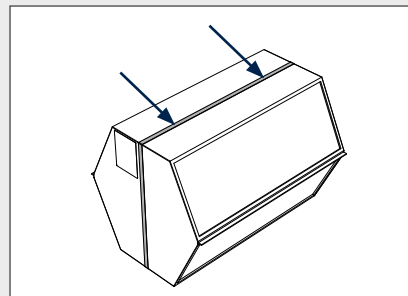
5. Verwijder de condensplaat om toegang te krijgen tot de warmtewisselaar.



## 6. Verwijder de warmtewisselaar.


**TIP**

U kunt de warmtewisselaar vastnemen aan de witte riem.



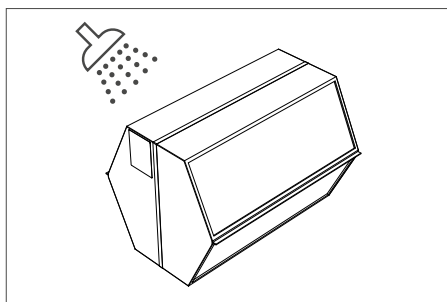
## 7. U kunt nu de warmtewisselaar reinigen met zuiver warm water (max. 40°C) en afwasmiddel. Gebruik in geen geval agressieve of oplossende schoonmaakmiddelen!

- Spoel de warmtewisselaar voldoende met schoon warm (max 40°C) water.


**OPGELET**

Schud het water uit de warmtewisselaar en laat deze drogen vooraleer terug in het toestel te plaatsen.

- Let er op dat u de warmtewisselaar in dezelfde positie terugplaatst



## 8. Plaats alle componenten terug in omgekeerde volgorde en sluit het toestel.

# 10 • Technische documentatie

## 10.1 • 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 Vac - 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)



## 10.2 • 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 (zie rubriek 8.11)
- 4-standenschakelaar, inbegrepen in ruimtesensoren

## 10.3 • 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:



## 10.4 • 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.



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)



Renson® NV • Maalbeekstraat 10 • B-8790 Waregem  
Tel. +32 56 30 30 00 • [info@renson.be](mailto:info@renson.be) • [www.renson.net](http://www.renson.net)