FLUX+ WALL

HANDLEIDING GEBRUIKER

09/25

RENSON®

Inhoudstafel

ALGEMEEN 4

1 • Algemeen 5
- 1.1 • Versiebeheer 5
- 1.2 • Talenversie 5
- 1.3 • Gebruik van deze handleiding 5
- 1.4 • Elektronische versie 5
- 1.5 • Gebruikte symbolen 6
- 1.6 • Afkortingen 6
- 1.7 • Definities 7

GEBRUIKER 8

2 • Opstelling en installatie (Safety) 9
- 2.1 • Algemene voorschriften en veiligheidsvoorschriften 9
- 2.2 • Veiligheidsvoorschriften 10
- 2.3 • Werking toestel 11
- 2.4 • Specifieke maatregelen 11
- 2.5 • Elektrisch 12
- 2.6 • Bewegende onderdelen 12
- 2.7 • Privacyverklaring 12

3 • Werking Flux+ Wall 13
- 3.1 • Vraaggestuurde ventilatie en warmte recuperatie 13
- 3.2 • Werkingsprincipe 13
- 3.3 • Regeling ventilator 13
- 3.4 • Breeze functie 14
- 3.5 • Bypass functie 14
- 3.6 • Identificatielabel 14

4 • Materiaal en verpakking 15
- 4.1 • Materiaal, verpakking en milieu 15
- 4.2 • Wegwerpen van het apparaat 15

5 • De Flux+ Wall online brengen 16
- 5.1 • De Flux+ Wall aansluiten op het thuisnetwerk 16
  - 5.1.1 • Mogelijke manieren om de Flux+ Wall te verbinden met het thuisnetwerk 16
- 5.2 • End-user webportal 17
- 5.3 • De Flux+ Wall in Smarthome 17

6 • Bediening 18
- 6.1 • Bedieningsfunctionaliteiten 18

7 • Begrippenlijst 19
8 • Onderhoud 20
8.1 • Periodiciteiten 20
8.2 • Reinigen en vervangen filters 21
8.3 • Werking van het toestel 22
8.3.1 • Controle storingsmeldingen 22
8.3.2 • Controle LED weergave 22
8.3.3 • Controle van de luchtkwaliteit/ventilatiedebiet 23
9 • Technische documentatie 24
9.1 • Technische specificaties 24
9.2 • Bediening 25
9.3 • Ruimtesensoren 25
9.4 • Vorstbeveiliging 25
10 • Service 26
10.1 • Service aanvraag 26
10.2 • Garantievoorwaarden gebruiker 26
11 • Privacy Statement 26
11.1 • Gegevens uit de Flux+ Wall 26
11.2 • Gegevenstoegang 26
11.2.1 • Situatie 1: bewoner = eigenaar 27
11.2.2 • Situatie 2: bewoner ≠ eigenaar (huur/verhuur situatie) 27

ALGEMEEN

1 • Algemeen

De RENSON® Flux+ Wall is een balansventilatiesysteem met warmteterugwinning. Het toestel brengt verse lucht mechanisch binnen in de woning en voert vervuilde lucht mechanisch af uit de woning met behulp van 2 geïntegreerde ventilatoren.
De Flux+ Wall is een professioneel product en dient dus geplaatst te worden door een installateur die bij Renson opleiding heeft gevolgd.
Er zijn 2 handleidingen voor de Flux+ Wall: één voor de installateur en één voor de gebruiker.

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

1.1 • Versiebeheer

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

1.2 • Talenversie

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

1.3 • Gebruik van deze handleiding

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

- in gebruik te nemen.
- te onderhouden.

1.4 • Elektronische versie

Deze handleiding is enkel elektronisch beschikbaar als pdf-bestand.
Het pdf-bestand bevat bladwijzers (bookmarks) in de linker marge waarmee u snel naar de gewenste informatie kunt doorklikken.
Telkens de cursor verandert in een -symbool kunt u op de link klikken om naar de gewenste informatie te gaan.
U kunt rechts bovenaan de pagina op het -symbool klikken om terug te keren naar de Inhoudstafel.

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

1.5 • Gebruikte symbolen

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
	CERTIFICATIE
AREI	Algemeen Reglement van de Elektrische Installatie
UKCA	UK Conformity Assessed
EAC	Eurasian Conformiteits certificaat
EMC	ElektroMagnetische Compatibiliteit
	LUCHTSTROMEN WTW SYSTEEM
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
	MATERIALEN WTW SYSTEEM
EPP	Geëxpandeerd en thermisch isolerend Polypropyleen
	SI EENHEDEN EN ALGEMENE BEGRIPPEN
Pa	Pascal, eenheid voor druk (1 Newton op 1 m^2)
ppm	Parts per millon, een maat voor concentratie
CO_2	Kooldioxide, een maat voor menselijke aanwezigheid
VOC	Volatile Organic Components, een maat voor polluenten 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 - 34594 – Flux+ Wall 475 - 34595 – Flux+ Wall 650 - 34596 – Flux+ Wall 475 ERV - 34597 – Flux+ Wall 650 ERV
Ventilatiesysteem	Het toestel met bijhorende leidingen, en bedieningselementen
Leidingdruk	Elk leidingssysteem in een woning heeft een karakteristieke drukval (leidingskarakteristiek)
Plenumbox	Verdeelbox om zowel de toevoer en de afvoerlucht in de verschillende vertrekken te realiseren.
Ventielen	Regelbare openingen die zowel de toevoerlucht als de afvoerlucht in de verschillende vertrekken faciliteren.
Pulsie / Supply / SUP	Het toevoeren van lucht in de woning
Extractie / ETA	Het afvoeren van lucht in de woning
Bypass	Een klassieke bypass biedt de mogelijkheid de warmtewisselaar te omzeilen indien geen koude of warmte wisseling noodzakelijk is.
Thermisch rendement	De efficiëntie van de overdracht van de warmte of koude zal resulteren in een thermisch rendement
Condensafvoer	Het uitwisselen van de luchtstromen en warmteoverdracht resulteert afhankelijk van de temperatuur en luchtvochtigheid in productie van condens, het vocht moet hierbij afgevoerd worden via een condensafvoer.
Filters	Om het kostbare toestel (warmtewisselaar, fans, sensoren) te beschermen, is het noodzakelijk om op regelmatig tijdstip de 2 filters die in het toestel zitten worden vervangen (zie hoofdstuk onderhoud).
Vorstbescherming	Indien nodig zal het toestel bij kritische temperaturen werken met onbalans om te vermijden dat de warmtewisselaar zou invriezen.
Wandmontage	Het toestel kan opgehangen worden tegen de muur. Dankzij de plenumbox met de top- en zijconnecties kan het toestel tot hoog tegen het plafond gemonteerd worden. Daarnaast kan het toestel ook op de grond geplaatst worden met behulp van de montagesokkel (35672).
Constant Flow	Onafhankelijk van variatie in drukken door omstandigheden binnenshuis of vervuiling van filters, zal het toestel er altijd voor zorgen dat de gewenste debieten gehanteerd worden. Hierdoor kan ook te allen tijde gegarandeerd worden dat het thermisch rendement optimaal is.

GEBRUIKER

2 • Opstelling en installatie (Safety)

2.1 • Algemene voorschriften en veiligheidsvoorschriften

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

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

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

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

2.2 • Veiligheidsvoorschriften

GEVAAR

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

- Dit toestel is bedoeld voor gebruik binnenshuis, in huishoudelijke omgeving. Bij een afwijkende opstelling, neem contact op met RENSON®.
- Alleen een installateur die een Renson FLUX opleiding heeft gevolgd, mag de Flux installeren, aansluiten, in bedrijf stellen en onderhoud uitvoeren anders dan in de gebruikshandleiding staat omschreven.
- De Flux mag NIET in ruimtes geplaatst worden waar de volgende zaken aanwezig zijn of zich kunnen voordoen:
  - Overdadig 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.

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

2.5 • Elektrisch

OPGELET

- Sluit het toestel aan op een 230 VAC 50/60 Hz-voeding via het bijgeleverd netsnoer of rechtstreeks op de zekeringskast. Elke andere stroomaansluiting veroorzaakt schade aan het toestel.
- Het toestel dient permanent te functioneren, d.w.z. op basis van de geldende wetgeving (NBN D50.001) dient een permanente ventilatie tewerkgesteld worden, teneinde ook een goede werking van dit sensorgestuurde systeem te verzekeren, mag het toestel ook nooit uitgeschakeld worden.
- Schakel de voeding naar het toestel altijd uit voor u begint te werken aan het ventilatiesysteem. Wanneer het toestel open staat terwijl het werkt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel. Zorg dat het toestel niet per ongeluk kan worden ingeschakeld. Het spanningsloos stellen van het toestel kan men bekomen door het voedingssnoer uit de wandcontactdoos te halen of door het uitschakelen van de zekering. Meet na of dit daadwerkelijk gebeurd is bij enige twijfel. Hierbij moet men tenminste 30 seconden wachten bij de heraansluiting van de voeding.
- Indien het netsnoer beschadigd is, contacteer uw installateur. Indien dit niet gerespecteerd wordt, en een andere bekabeling gebruikt wordt, vervalt alle garantie en/of aansprakelijkheid voor het slecht functioneren van het product.

2.6 • Bewegende onderdelen

OPGELET

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

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

2.7 • 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 of contacteer ons op privacy@renson.be.
- De sensordata van de luchtkwaliteit worden gebruikt om grafieken (historiek) te kunnen weergeven aan de gebruiker.

3 • Werking Flux+ Wall

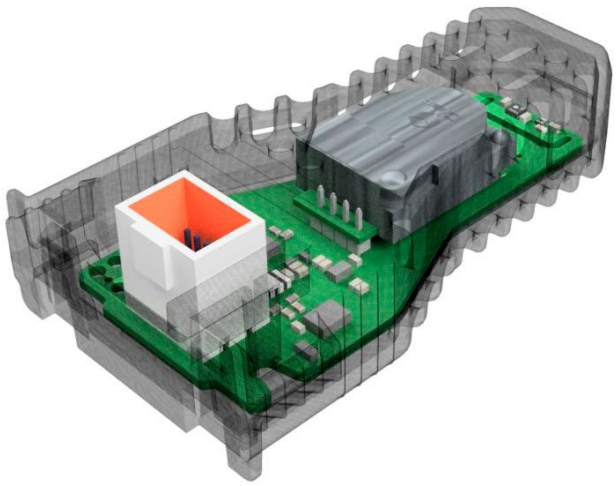
3.1 • Vraaggestuurde ventilatie en warmte recuperatie

De Renson Flux+ Wall is een balansventilatiesysteem met geïntegreerde warmteterugwinning met tegenstroomwarmtewisselaar. Het toestel brengt verse lucht mechanisch binnen in de woning en voert vervuilde lucht mechanisch af uit de woning met behulp van 2 geïntegreerde ventilatoren. Om een optimaal rendement te garanderen dient het systeem zoveel mogelijk in balans te draaien (toevoer = afvoer). Er kan een deurrooster of een spleet onder de deur geplaatst worden met een minimale doorlaat van 25 m³/h bij 2 Pa. De Renson Flux+ Wall is een professioneel product en dient dus geplaatst te worden door een gekwalificeerde installateur.

3.2 • Werkingsprincipe

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

De Renson Flux+ Wall is uitgerust met 2 sensorprinten:
- vier sensoren (ODA: RH + TEMP + VOC + CO_2) die dienen om de lucht die wordt aangezogen van buiten te meten.
- vier sensoren (ETA: RH + TEMP + VOC + CO_2) die dienen om de lucht die uit de woning wordt aangezogen te meten.



3.3 • Regeling ventilator

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

3.4 • Breeze functie

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

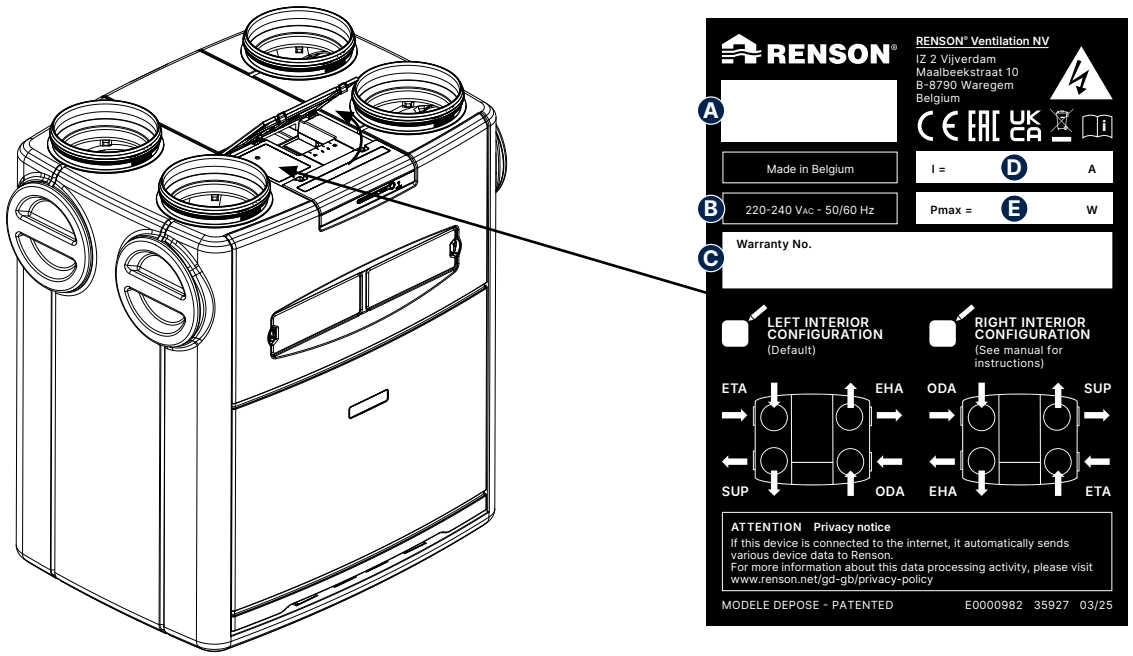
Wat houdt de Breeze functie in?
Wanneer in de zomer de buitentemperaturen overdag flink de hoogte in gaan, biedt de Flux+ Wall ondersteuning om 's nachts de frisse lucht binnen te laten; alle aangesloten ruimtes worden op hoger debiet (nominaal debiet) geventileerd.

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

3.5 • Bypass functie

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

3.6 • Identificatielabel



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

OPGELET

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

4 • Materiaal en verpakking

4.1 • Materiaal, verpakking en milieu

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

4.2 • Wegwerpen van het apparaat

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

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

5 • De Flux+ Wall online brengen

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

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

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

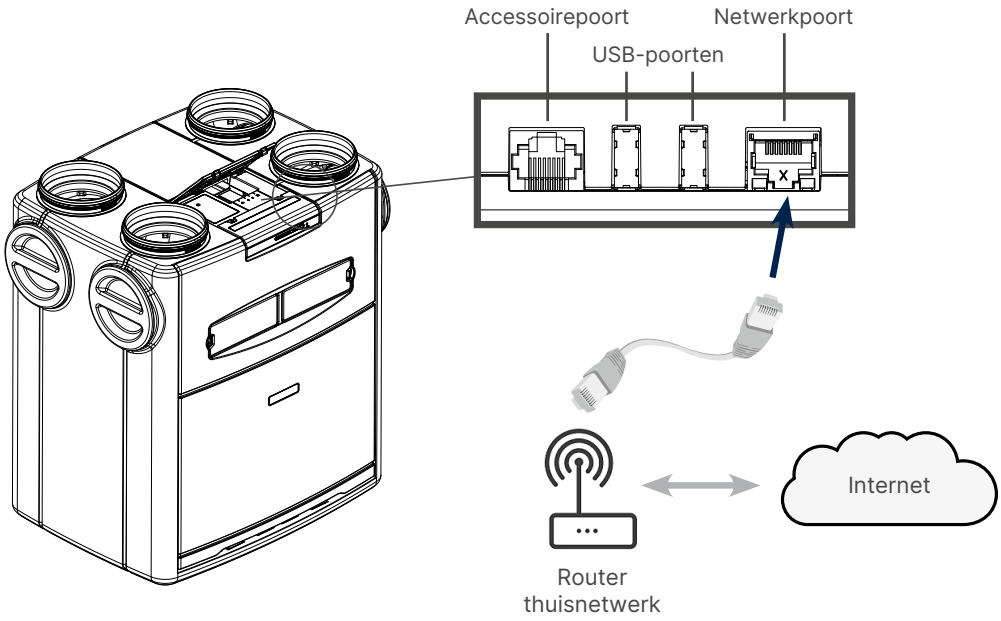
* privaat en beveiligd netwerk

5.1 • De Flux+ Wall aansluiten op het thuisnetwerk

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

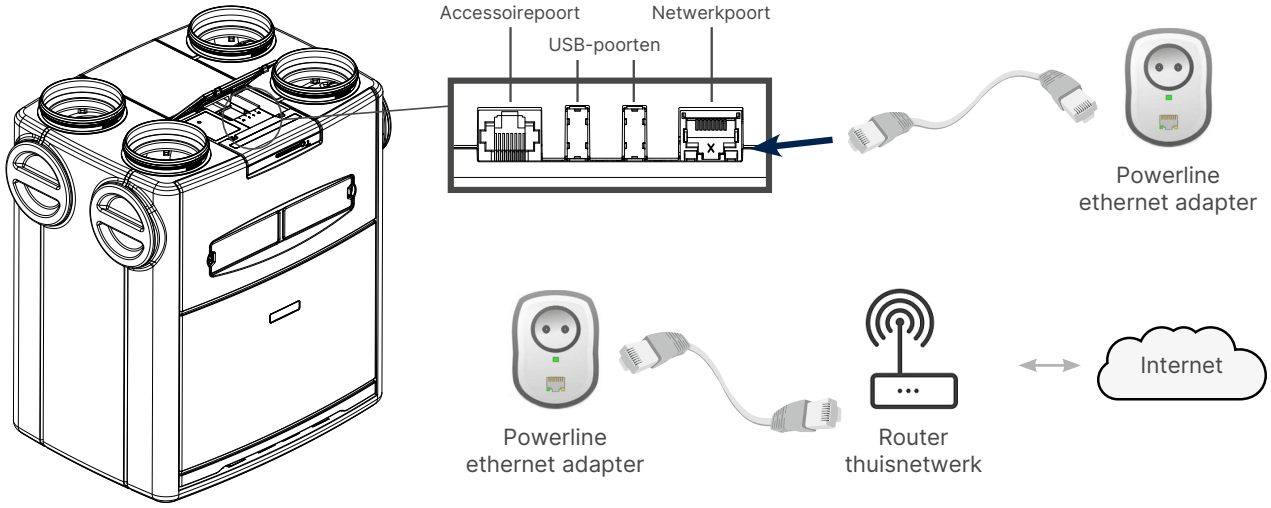
5.1.1.1 • Netwerkkabel

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



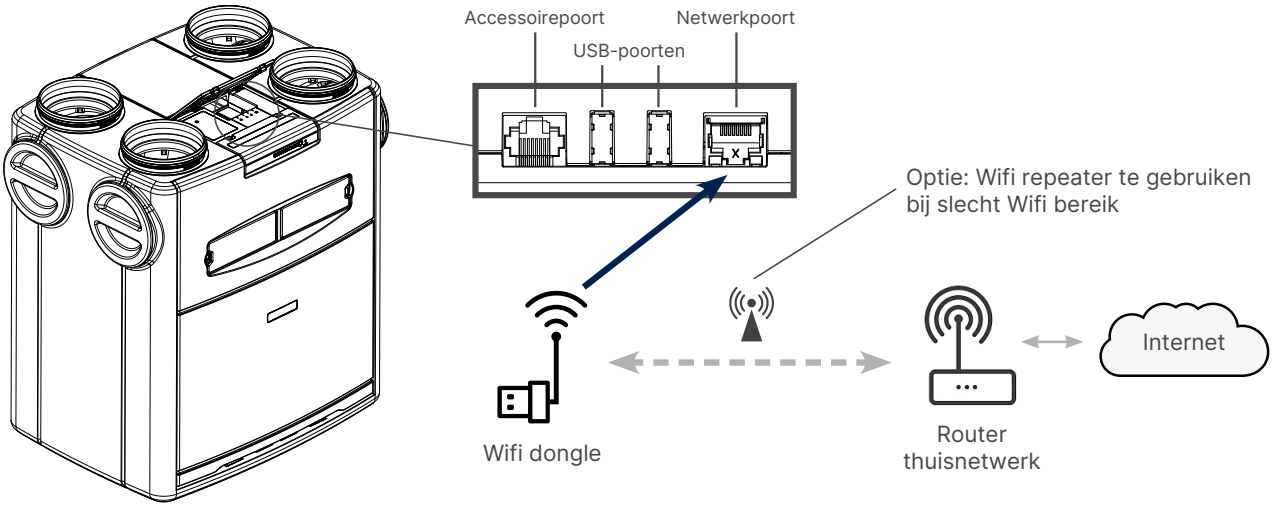
5.1.1.2 • Ethernet-over-Power (EoP)

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



5.1.1.3 • Draadloze verbinding via de dongle

De Flux+ Wall is compatibel om verbonden te worden met beveiligde Wifi netwerken (WEP/WPA/WPA2).
Instructies: plaats de Renson Wifi dongle in een USB-aansluiting naar keuze. De Renson Ventilation app begeleidt je verder om de Flux+ Wall te verbinden met het thuisnetwerk (enkel mogelijk met 2.4 GHZ netwerk).
In de Renson Ventilation app navigeert u naar "Instellingen - Netwerk configuratie - Wi-Fi herconfigureren".



5.2 • End-user webportal

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

5.3 • De Flux+ Wall in Smarthome

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

6 • Bediening

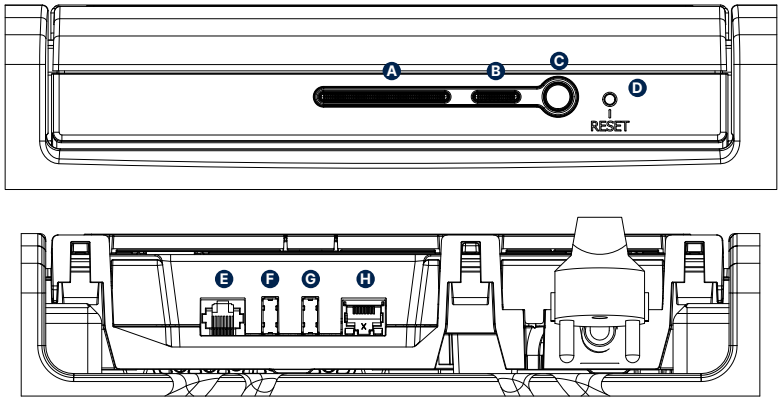
De Flux+ Wall is een autonoom werkend toestel, maar de bewoner kan het ventilatieniveau manueel naar wens bijsturen. De manuele modus zal gedurende maximaal 12u na het commando actief zijn, daarna schakelt het toestel automatisch terug over naar vraagsturing. Dit kan op verschillende manieren gebeuren:

- Gratis Renson ventilation app
- Externe schakelaar
- Ruimtesensor

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

6.1 • Bedieningsfunctionaliteiten

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



Pos.	Benaming	Functie
A	Status Led	Verandert van kleur in functie van de status van het toestel (voor meer uitleg over de verschillende kleurcodes, zie hieronder).
B	Connectivity LED	• Groene continue led: het toestel is geconnecteerd met een netwerk, zijnde via de wifi dongle of the ethernet kabel. • blauwe knipperende led: AP is actief • Afwisselend groen blauw knipperende led: toestel is geconnecteerd en AP is actief • Led brand niet: AP is niet actief en toestel is ook niet wifi gekoppeld
C	Grote user drukknop	• Deze knop wordt bij kort indrukken gebruikt om de authenticatie van het toestel te voltooien. • Na het reiningen en vervangen van de filters dient u de filtermelding te resetten door deze knop 5 tot 15 seconden in te drukken • Indien deze knop lang wordt ingedrukt (>15sec) wordt de access point (AP) geactiveerd gedurende 4uur. De AP kan eveneens geactiveerd worden door het toestel opnieuw in het stopcontact te steken
D	Reset knop	• Indien deze knop kort wordt indruk wordt de c-mode geactiveerd en zal het toestel actief zijn in zijn nominaal debiet gedurende 2 uur. • Indien deze knop 5 tot 15 seconden wordt ingedrukt worden de wifi instellingen gereset. Het toestel zal de verbinding met het thuisnetwerk hierdoor vergeten. • Indien deze knop lang (>15sec) wordt ingedrukt wordt het toestel gereset naar de fabrieksinstellingen. Neem een pen of ander fijn object om de knop te kunnen indrukken.
E	Accessoirepoort	Aansluitpunt om Renson accessoires te connecteren. Vb. voorverwarmingselement of tweezoneklep. Op de accessoirepoort mag zeker **geen ethernetkabel** op aangesloten worden, deze dient aangesloten te worden op de Netwerkpoort (H).

Pos.	Benaming	Functie
F	USB-poort 1	Hier kan de Wifi dongle of RF dongle ingeplugd worden. De keuze is vrij in welk USB slot dit geplaatst wordt. De USB-poort kan gebruikt worden om: - Wifi dongle: communicatie met het thuisnetwerk en/of rechtstreeks met de installatie app. - RF dongle: communicatie met de Sense ruimtesensor(en)
G	USB-poort 2	
H	Netwerkpoort	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. **Tip:** het toestel verbinden via kabel heeft de meest stabiele oplossing.

7 • Begrippenlijst

- **Vraagsturing:** de Flux+ Wall controleert 24 uur per dag de luchtkwaliteit op CO_2, vocht, VOC's (geur). Het ventilatieniveau wordt hierbij op een intelligente manier volautomatisch bijgestuurd volgens het gekozen ventilatieprofiel en in functie van de gemeten luchtkwaliteit. Dit gebeurt op basis van sensoren.

- **Manual Mode:** de bewoner kan een bepaald ventilatieniveau (Boost/Relax) en duurtijd (maximaal 12 uur) instellen. De Manual Mode krijgt prioriteit over de werking van de sensoren en alle andere instellingen.

- **Breeze functie:** wanneer in de zomer de buitentemperaturen overdag flink de hoogte in gaan, biedt de Flux+ Wall ondersteuning om 's nachts de frisse lucht binnen te laten. De Breezefunctie wordt actief om in alle ruimtes met verhoogd debiet de warme binnenlucht sneller af te voeren en zodoende de frissere buitenlucht aan te voeren. Op die manier draagt de Flux+ Wall bij tot een natuurlijke afkoeling van de woning.

- **Klokprogramma:** met het klokprogramma gebeurt de ventilatie niet vraaggestuurd. De bewoner stelt zelf in wanneer, waar en met welk ventilatieniveau hij wil ventileren volgens vooraf instelbare tijdstippen. Het klokprogramma kan ingesteld worden via de Renson Ventilation app na uitschakelen van de vraagsturing.

- **Silent setting:** de bewoner kan via de Ventilation app de Silent setting inschakelen tussen bepaalde uren (vb 's nachts). Hierbij wordt een reductiefactor, bijvoorbeeld -50%, toegepast op het gekozen ventilatieprofiel (dus op de waarde van het nominaal debiet).

- **Nominaalstand** (= C-mode of ontwerpstand): werking zonder vraagsturing, op nominaal ventilatieniveau (= nominale systeemdruk en alle kleppen op nominale stand). Deze mode kan gebruikt worden door de installateur en/of ventilatieverslaggever om debietsmetingen te doen aan elk extractierooster.

- **Minimumlevel:** bepaalt het minimum ventilatiedebiet. Dit minimaal ventilatiedebiet is nodig voor een optimale werking van de sensoren.

8 • Onderhoud

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

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

8.1 • Periodiciteiten

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

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

8.2 • Reinigen en vervangen filters

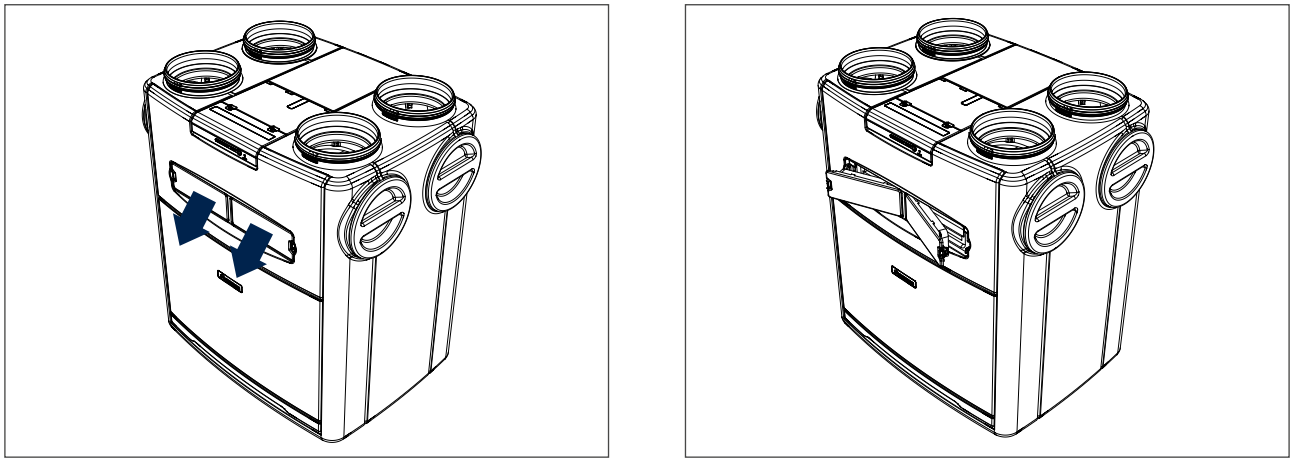
Gebruik geen sprays, schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel of chloorhoudende reinigingsmiddelen. Die kunnen immers schade toebrengen aan het toestel. Reinig de Flux+ Wall met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.

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

OPGELET

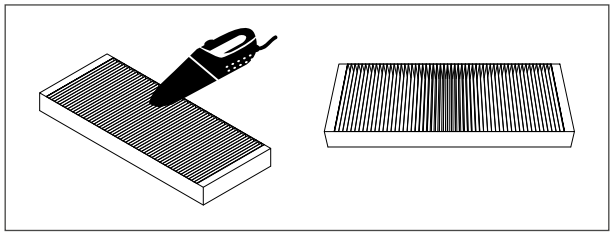
Zorg dat het toestel spanningsloos is. Hiervoor haalt U de stekker uit de wandcontactdoos, of schakelt u de automaat uit.

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

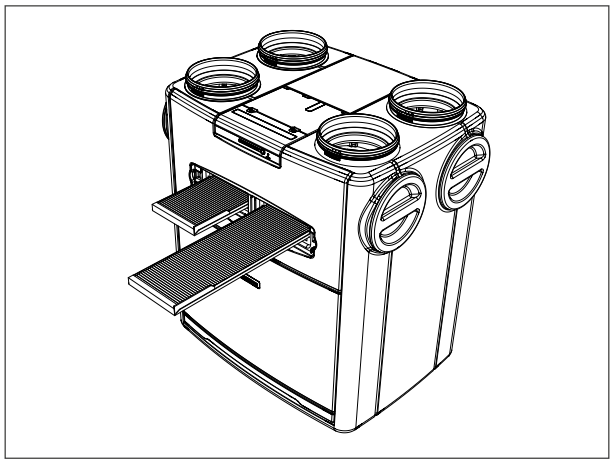


Verwijderen van de filterdeksels.

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



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



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

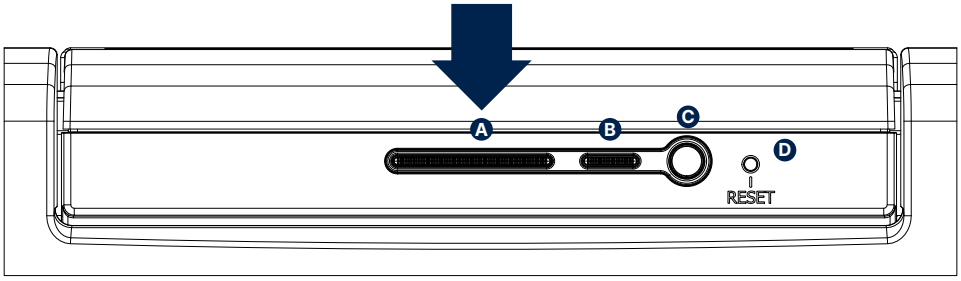
8.3 • Werking van het toestel

8.3.1 • Controle storingsmeldingen

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

8.3.2 • Controle LED weergave

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



Pos.	Benaming	Functie
A	Status Led	Verandert van kleur in functie van de status van het toestel (voor meer uitleg over de verschillende kleurcodes, zie hieronder).
B	Connectivity LED	• Groene continue led: het toestel is geconnecteerd met een netwerk, zijnde via de wifi dongle of the ethernet kabel. • blauwe knipperende led: AP is actief • Afwisselend groen blauw knipperende led: toestel is geconnecteerd en AP is actief • Led brand niet: AP is niet actief en toestel is ook niet wifi gekoppeld

Pos.	Benaming	Functie
C	Grote user drukknop	• Deze knop wordt bij kort indrukken gebruikt om de authenticatie van het toestel te voltooien. • Na het reiningen en vervangen van de filters dient u de filtermelding te resetten door deze knop 5 tot 15 seconden in te drukken • Indien deze knop lang wordt ingedrukt (>15sec) wordt de access point (AP) geactiveerd gedurende 4uur. De AP kan eveneens geactiveerd worden door het toestel opnieuw in het stopcontact te steken
D	Reset knop	• Indien deze knop kort wordt indruk wordt de c-mode geactiveerd en zal het toestel actief zijn in zijn nominaal debiet gedurende 2 uur. • Indien deze knop 5 tot 15 seconden wordt ingedrukt worden de wifi instellingen gereset. Het toestel zal de verbinding met het thuisnetwerk hierdoor vergeten. • Indien deze knop lang (>15sec) wordt ingedrukt wordt het toestel gereset naar de fabrieksinstellingen. Neem een pen of ander fijn object om de knop te kunnen indrukken.

8.3.3 • Controle van de luchtkwaliteit/ventilatiedebiet

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

9 • Technische documentatie

9.1 • Technische specificaties

	Flux+ Wall 475	Flux+ Wall 650
Maximaal ventilatiedebiet	475 m³/h (bij 200 Pa)	650 m³/h (bij 200 Pa)
Thermisch rendement (conform EN13141-7)	**België** - conform bijlage G van bijlage V van het Energiebesluit (conform EN13141-7)	
	89% bij 300 m³/h 88% bij 350 m³/h 86% bij 400 m³/h 85% bij 475 m³/h	86% bij 400 m³/h 85% bij 475 m³/h 84% bij 500 m³/h 83% bij 550 m³/h 82% bij 600 m³/h 81% bij 650 m³/h
	Nederland - 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 Volgens EcoDesign directive	50.0 dB(A)	53.5 dB(A)
Energieklasse (volgens Richtlijn 2010/30/EU)	A+	A+
Aansluitspanning	220-240 Vac - 50/60 Hz Netsnoer 2m bijgevoegd (EU-plug)	
Afmetingen	870 × 790 × 580 mm (H x B x D)	
Gewicht	29 kg	
Montage	Wandbevestiging Linkse of rechtse opstelling via software instelling Montage op de vloer d.m.v. een accessoire	
Aansluitingen	Ø180 mm binnenmaat unit of Ø200 mm via de bijgeleverde flenzen Top en zij aansluiting mogelijk per aansluitpunt 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 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 – Aanbevolen werkdruk bij ontwerpdebiet: ≤ 200 Pa – Richtwaarde van een zéér 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 – 2x USB aansluiting – 3x digitale in- & uitgangen voor ventilatiestand controle of terugkoppeling van fout- en filtermelding – Accessoirepoort	

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

https://dam.renson.net/m/7eaae63610217d6c/original/TF_Flux-_Wall_nl.pdf

9.2 • Bediening

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

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

9.3 • Ruimtesensoren

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

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

9.4 • Vorstbeveiliging

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

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

10 • Service

10.1 • Service aanvraag

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

10.2 • Garantievoorwaarden gebruiker

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

Uitsluiting:
- Indringen van bouwvuil, het inspuiten van andere dan daarvoor geëigende producten, gebruiken van agressieve vloeistoffen of oplosmiddelen, gebreken als gevolg van onjuist of abnormaal gebruik, kleine onvolkomenheden in afwerking die geen afbreuk doen aan de deugdelijkheid, schade als gevolg van verf, schade als gevolg van doorboren, gebreken ten gevolge van ondeskundige reparatie door derden, spanningspieken op het stroomnet, blikseminslag, geweld of oorlogsomstandigheden.
- In de verpakking zit het garantiebewijs bijgevoegd. De installateur zal dit ingevuld bezorgen aan de bewoner

11 • Privacy Statement

11.1 • Gegevens uit de Flux+ Wall

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

Op welke manier de meetgegevens opgeslagen worden, hangt af als er wel/geen account aangemaakt* wordt:
- Geen account aangemaakt: de gegevens van de Flux+ Wall worden maar beperkt in de tijd opgeslagen (zie www.renson.eu/privacy).
- Wel account aangemaakt: de gegevens worden voor een langere periode bijgehouden.

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

11.2 • Gegevenstoegang

Op een transparante manier willen we hier m.b.v. enkele concrete situaties toelichten hoe Renson met de verzamelde meetgegevens overweg gaat, wanneer de Flux+ Wall verbonden is met het internet;
- Geen account aangemaakt: de gegevens kunnen enkel geraadpleegd worden door Renson
- Wel account aangemaakt: naast Renson zijn er nog tot 2 betrokken partijen bij de gegevenstoegang:
  1. De eigenaar van de woning
  2. De bewoner van de woning.

11.2.1 • Situatie 1: bewoner = eigenaar

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

11.2.2 • Situatie 2: bewoner ≠ eigenaar (huur/verhuur situatie)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RENSON®

© 09/25 NEDERLANDS