

RENSON® EXTERNE VORSTBEVEILIGING

HANDLEIDING

Inhoudstafel

1 • Algemeen.....	3
1.1 • Doel van deze handleiding.....	3
1.2 • Versiebeheer	3
1.3 • Gebruik van deze handleiding	3
1.4 • Elektronische versie	3
1.5 • Gebruikte symbolen	3
1.6 • Afkortingen	4
1.7 • Definities	4
1.8 • Algemene voorschriften en veiligheidsvoorschriften	5
2 • Opstelling en installatie (Safety)	6
2.1 • Veiligheidsvoorschriften	6
2.2 • Systeem in bedrijf	7
2.3 • Specifieke maatregelen	7
2.4 • Elektrisch	7
2.5 • Persoonlijke beschermingsmiddelen	7
3 • Algemene beschrijving van de Renson Flux externe vorstbeveiliging	8
3.1 • Werkingsprincipe	8
3.2 • Montage eigenschappen	9
3.3 • Identificatie	13
3.3.1 • Identificatielabel	13
3.3.2 • Informatie mee te delen bij contact met RENSON®	13
3.4 • Garantievoorwaarden	13
4 • Materiaal	14
4.1 • Wegwerpen van het apparaat	14
5 • Beschrijving ventilatietoestel	14
5.1 • Controle van de levering	14
5.2 • Technische specificaties.....	15
6 • Onderhoud	16
6.1 • Jaarlijks onderhoud (uit te voeren vóór de dalende buitentemperaturen)	16
6.2 • Optioneel: Extra bescherming met G3 filter	16
6.3 • Onderhoud van de optionele G3 filter	16

1 • Algemeen

De RENSON® externe vorstbeveiliging is een voorverwarmingselement met ingebouwde temperatuurregeling die gebruikt wordt om toegevoerde lucht die naar de Flux-unit gaat op te warmen. Op deze manier kan men ook bij koudere temperaturen toch blijven ventileren, zonder dat de ventilatie-unit in vorstbeveiliging gaat.

Deze handleiding is uit 2 delen opgebouwd:

- De installatiehandleiding: alle nodige informatie omtrent installatie.
- De gebruikershandleiding: gids voor de werking van het apparaat.

1.1 • Doel van deze handleiding

Deze handleiding bevat instructies en aanbevelingen om Renson externe vorstbeveiliging correct te dimensioneren en vervolgens veilig te monteren, in gebruik te nemen en te onderhouden. Lees deze handleiding volledig vooraleer u Renson externe vorstbeveiliging Unit monteert en in gebruik neemt. De goede werking van de Renson externe vorstbeveiliging hangt grotendeels af van de correcte installatie en opstart.

1.2 • Versiebeheer

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 Renson Externe vorstbeveiliging. Lees deze hoofdstukken eerst om u vertrouwd te maken met de functie en de plaats van de belangrijkste onderdelen. Daarna volgen procedures om Renson Externe vorstbeveiliging:

- Te monteren.
- 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.

1.5 • Gebruikte symbolen



Waarschuwing: het niet correct uitvoeren van de procedure kan ongewenste resultaten of schade aan de Renson Externe vorstbeveiliging 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:

Afktoring	Betekenis
	CERTIFICATIE
AREI	Algemeen Reglement van de Elektrische Installatie
EMC	ElektroMagnetische Compatibiliteit
	LUCHTSTROMEN WTW SYSTEEM
EHA	Exhaust air, vervuilde afvoerlucht die naar buiten wordt geblazen
ETA	Extracted air, vervuilde afvoerlucht uit interieur
ODA	Outdoor air (buitenlucht), verse lucht die de woning binnenkomt
SUP	Supply air, verse lucht die in het interieur 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	Kool dioxide, 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 Flat
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 dat 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.

1.8 • Algemene voorschriften en veiligheidsvoorschriften

- Het apparaat mag niet worden gebruikt door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.
- Het apparaat moet worden aangesloten op een geaard stopcontact.
- Het toestel in deze verpakking voldoet aan de voorgeschreven CE-veiligheidsvoorschriften en UK Conformity Assessment.



- Renson externe vorstbeveiliging voldoet aan de wettelijke eisen die gesteld worden aan elektrische apparaten. Ontkoppeling van de voedingsbron. Als het apparaat wordt gebruikt met een netsnoer voorzien van een stekker, kan de stekker worden beschouwd als de uitschakelinrichting. Voor apparaten met een stekker moet het stopcontact gemakkelijk toegankelijk zijn.

AREI

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

2 • Opstelling en installatie (Safety)

2.1 • Veiligheidsvoorschriften

OPGELET

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®.
- De Flux externe vorstbeveiliging mag NIET in ruimtes geplaatst worden waar de volgende zaken aanwezig zijn of zich kunnen voordoen:
 - Overdagig vette atmosfeer
 - Corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen
 - Kamerluchttemperaturen 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.
- Reinig de externe vorstbeveiliging niet met water
- Alle bekabeling dient uitgevoerd te worden door een gekwalificeerd persoon.
- Zorg ervoor dat de elektrische voeding overeenstemt met 230V, 1 fase, 50 Hz.
- Plaats geen kabels of ander materiaal dichtbij of op de preheater
- Gebruik de preheater enkel voor de functionaliteit die in de handleiding beschreven staat.
- Gebruik of plaats geen explosieve of brandmaterialen / stoffen in de buurt van het toestel.
- Zorg ervoor dat er steeds een continue luchtstroom door de preheater gaat als deze actief is (m.a.w. blokkeer het luchtkanaal niet).
- In geval van continue werking, controleer periodiek of alles nog steeds correct werkt en aangesloten is.
- Raak de preheater niet aan met natte handen
- Laat geen kinderen in de buurt van het toestel
- Wanneer er een ongewoon geluid of rook uit de preheater komt, koppel deze dan los van de spanning en contacteer de installateur.
- Open de preheater niet terwijl deze actief is!
- Aanpassingen aan de Flux Externe vorstbeveiliging zijn niet toegestaan.
- Het toestel kan niet geopend worden zonder gereedschappen. Openen van het toestel kan leiden tot schade van het toestel of tot persoonlijk letsel.
- De installatie van de Renson externe vorstbeveiliging dient uitgevoerd te worden in overeenstemming met de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeentelijke/stedelijke en/of andere instanties.
- Het apparaat moet aanrakingsveilig gemonteerd worden. Dit houdt o.a. in dat onder normale bedrijfsomstandigheden niemand bij spanningsvoerende delen van de print en verwarmingselement kan komen zonder daar een bewuste handeling voor te doen, zoals:
 - Demonteren van het deksel en uit elkaar halen van de cassette
 - Loskoppelen van een luchtkanaal

2.2 • Systeem in bedrijf

- Het is de taak van de installateur om de gebruiker mee te geven hoe het toestel werkt en hoe het onderhouden kan worden.
- 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

2.3 • Specifieke maatregelen

OPGELET

Zorg ervoor dat de Flux externe vorstbeveiliging ten allen tijde gemakkelijk toegankelijk blijft, zodat onderhoud en service gemakkelijk kan gebeuren.

- RENSON® Flux externe vorstbeveiliging voldoet aan de wettelijke eisen die gesteld worden aan elektrische apparaten.
- Voorzie RENSON® Isodec als luchtflexibels met thermisch isolerende eigenschappen of Easyduct.
- Met de hand aanraken van het verwarmingselement mag niet mogelijk zijn. Daarom dient steeds een luchtkanaalnetwerk aangesloten te worden op de Flux preheater alvorens het in bedrijf te stellen. De minimale kanaallengte bedraagt 0,5 m.

2.4 • Elektrisch

- Sluit het toestel aan op een 230 VAC 50/60 Hz-voeding. Elke andere stroomaansluiting veroorzaakt schade aan het toestel.
- 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.
- Indien het netsnoer beschadigd is, dient het toestel te worden vervangen. 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.

OPGELET

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

2.5 • 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 behandelt, ze kunnen scherpe randen hebben!
- Draag een antistatische polsband wanneer u aan een printplaat werkt.

3 • Algemene beschrijving van de Renson Flux externe vorstbeveiliging

3.1 • Werkingsprincipe

- Bij langdurige vriestemperaturen bestaat het risico dat er ijsvorming optreedt in de warmtewisselaar. Daarom rust Renson elk Flux-toestel standaard uit met een vorstbeveiliging via onbalans*.
In strenge winteromstandigheden kan een bijkomende elektrische vorstbeveiliging worden aanbevolen. Deze optionele voorziening verwarmt de toevoerlucht voordat deze de warmtewisselaar bereikt, zodat ijsvorming doeltreffend wordt voorkomen.
Met een elektrische vorstbeveiliging kan een hybride vorstbeveiliging** worden gerealiseerd op basis van een elektrische weerstand van 1,2 kW. De weerstand wordt modulair in de tijd aangestuurd op basis van de sensoren in het toestel.
De standaard werkingsmodus bij installatie is 'Comfort'.
- De externe vorstbeveiliging is ontworpen voor langere periodes van continue werking zonder onderbreking van het stroomnet. Omdat het een componentunit is, mag de preheater niet in gebruik worden voor standalone gebruik. Ook moet de preheater steeds geaard zijn.
- De getransporteerde lucht mag geen ontvlambare of explosieve mengsels, verdamping van chemicaliën, grof stof, roet en oliedeeltjes, kleverige stoffen, vezelig materiaal, ziekteverwekkers of andere schadelijke stoffen bevatten.
- De externe vorstbeveiliging is bedoeld voor gebruik in gesloten ruimtes bij omgevingstemperaturen van -30°C tot +80°C en een relatieve luchtvochtigheid tot 80%.
- Het apparaat staat default in comfort mode om de kanaaltemperatuur in het bereik van 0°C tot -20°C te handhaven met een maximum debiet van 350 m³/h. Daarna gaat de onbalans werking in voege.
- Heb je als installateur/ eindklant eerder een voorkeur voor laag energieverbruik dan kan je omschakelen naar ecomode. Dan wordt onbalans voorgenomen op het inschakelen van de vorstbescherming.
- Standaard zit er een oververhittingsbeveiliging op met manuele heropstart als de werkingstemperatuur boven 60°C gaat.

* Onbalans wordt bekomen door het verminderen van de toevoer van verse lucht. Wanneer de temperatuursensoren detecteren dat de temperatuur warm genoeg is schakelt ons toestel automatisch terug over naar balansregeling.

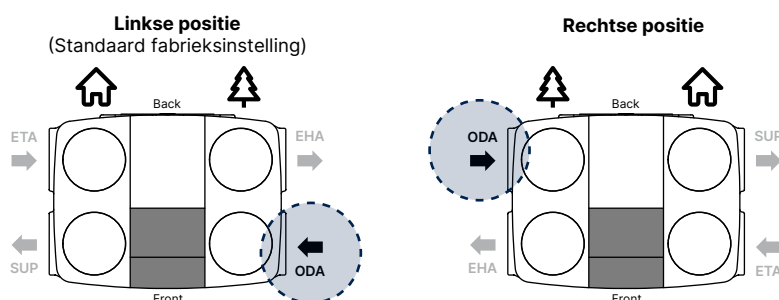
** Combinatie onbalans met elektrische vorstbeveiliging.

3.2 • Montage eigenschappen

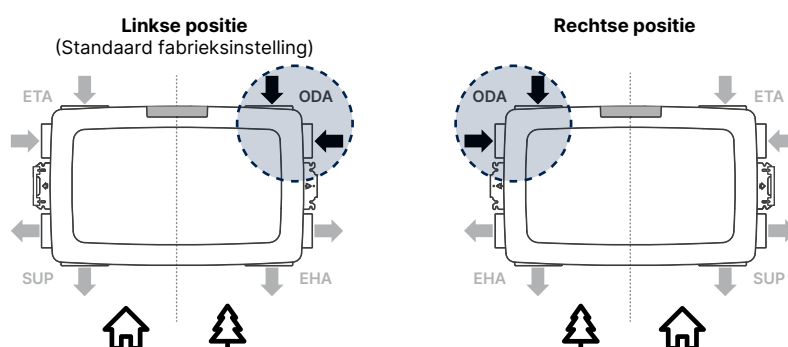
Zorg er bij het begin van de montage voor dat zowel de Flux-unit als de externe vorstbeveiliging niet zijn aangesloten op de stroomvoorziening.

- De externe vorstbeveiliging dient te worden gemonteerd op de zijde **ODA** Outdoor air
- De positie hangt af van het toestel en van de keuze tussen een linkse en rechtse configuratie

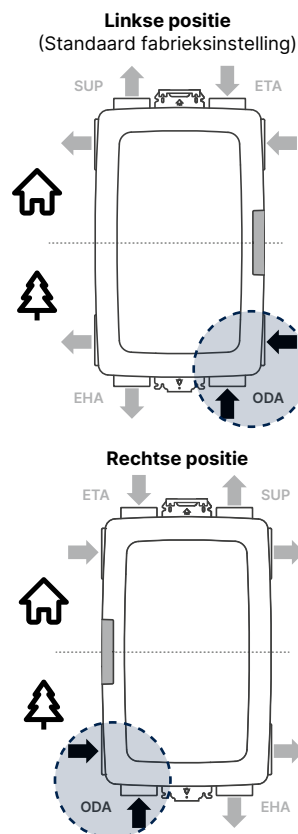
Flux Wall Compact



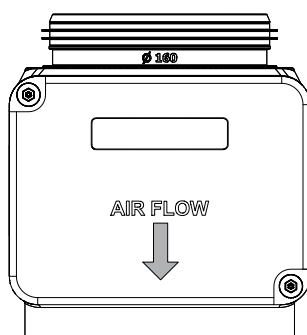
Flux Flat Horizontale wandinstallatie



Flux Flat Verticale wandinstallatie



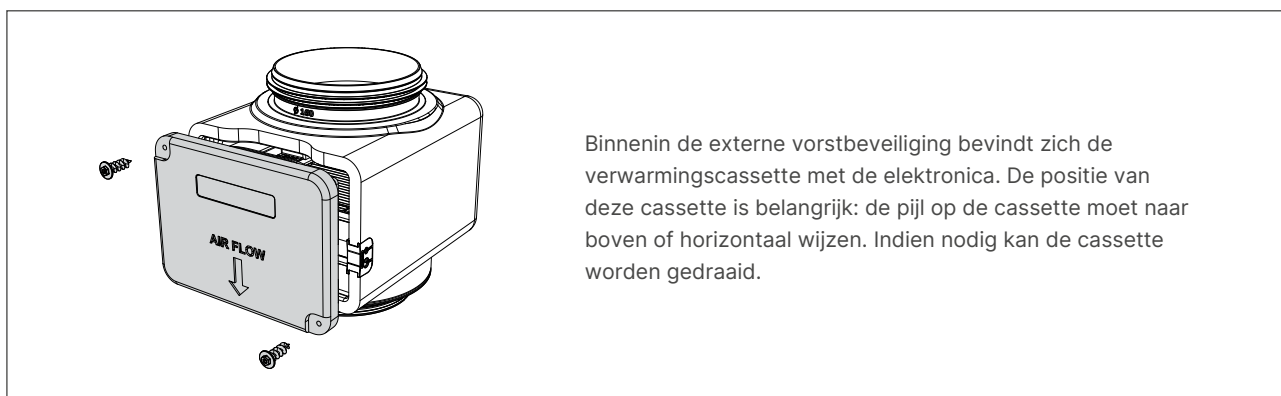
De pijl, met de richting van de airflow, die buiten op de behuizing staat moet steeds gerespecteerd worden.



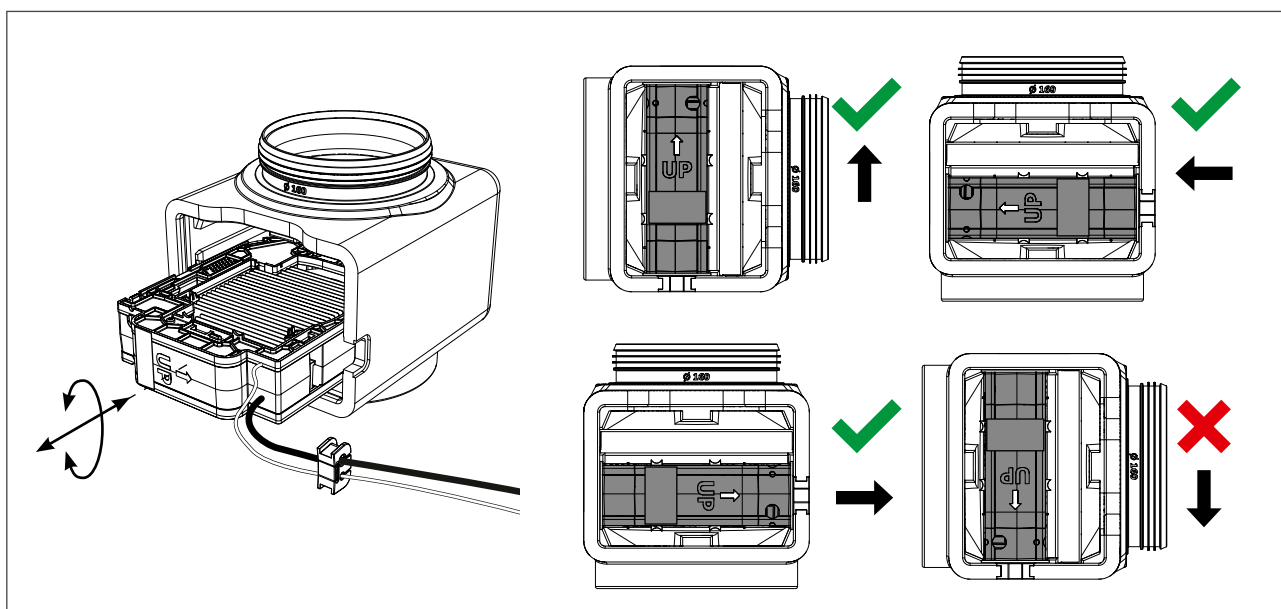
! OPGELET

- Zorg bij montage dat de elektrische vorstbeveiliging voldoende ondersteund wordt.
- De module mag rechtstreeks op het toestel aangesloten worden, men dient geen tussenafstand te bewaren.

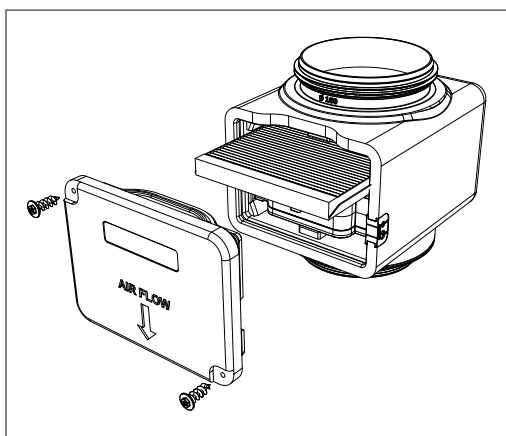
Verwijder het deksel van de behuizing door de twee schroeven los te draaien.



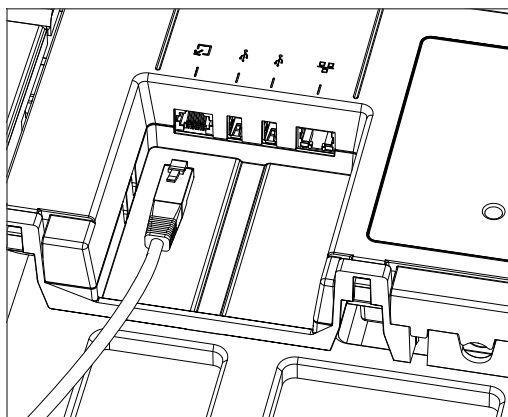
De richting van de interne cassette: pijl moet naar boven of horizontaal staan. Indien nodig kan de cassette gedraaid worden.



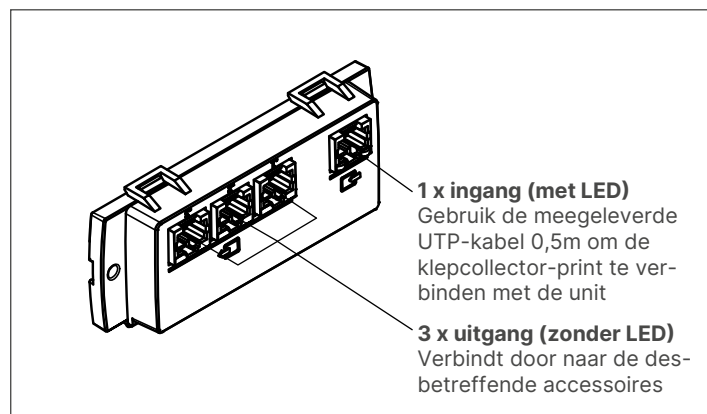
Indien gewenst kan een extra optionele filter (art. 37368) worden geplaatst in de daarvoor voorziene ruimte van de externe vorstbeveiligingsunit. Deze filter beschermt het verwarmingselement tegen vervuiling en beperkt eventuele onaangename geurtjes tot een minimum wanneer het element in werking treedt. Plaats het deksel terug op de actieve bevochtigingsunit.



Plug de utp kabel in de daarvoor voorziene poort op de flux unit.



Optie: Indien men de 2-zone klep combineert met een externe vorstbeveiliging dan dient men de UTP-poorten uit te breiden met de klepcollector print (art.nr. 17071).



OPMERKING

Het Flux-toestel dient de softwareversie 2.7.0 of hoger te hebben. Zo niet: Verbind het toestel met internet (UTP-kabel of wifi). Of maak gebruik van de Renson installer app. Het toestel update automatisch naar de nieuwste versie.

Schakel eerst de elektrische vorstbeveiligingsunit in (i.e. onder stroom zetten) vooraleer het ventilatietoestel in te schakelen. De vorst-beveiligingsunit zal automatisch worden gedetecteerd en zichzelf instellen.



Met de installer app kan men nog instellingen doen:

RENSON® | FLUX Service page
EN ▼

- Home
- Service
 - Wi-Fi
 - Room sensors
 - Errors
 - Sensor data
 - Sensor settings
 - State of device**
 - Start calibration

Service page acces

State of device

Bypass

Bypass temperature	24 °C
Bypass status	inactive
Bypass valve	Activate Deactivate
Bypass calibration	Start

Breeze

Breeze temperature	24 °C
Breeze status	inactive

Frost protection

Type	Unbalance Electrical
Mode	Eco Comfort
Status	inactive

Ventilation

Global minimal ventilation	10 %
Exhaust fan	Test
Supply fan	Test
Boost level	100 %
Boost time	7200 sec
Activate boost	Stop
Time left	7159 seconds

Filter indication

Filter warning mode	Time based Smart
Current filter pollution	70 %
Filter changed	Reset

Comfortmodus

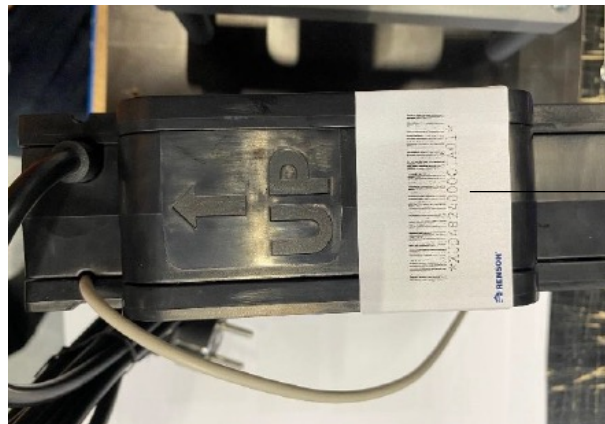
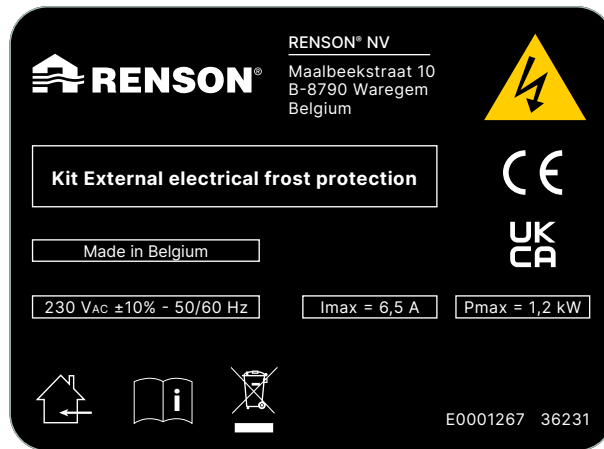
Standaard staat de unit ingesteld op Comfortmodus. In deze regeling wordt prioritair gebruikgemaakt van de elektrische vorstbeveiliging. Pas wanneer deze bescherming niet langer volstaat, gaat de Flux unit geleidelijk aan in toenemende onbalans draaien om het gewenste niveau te behouden.

Ecomodus

De Ecomodus kan handmatig worden geactiveerd via de app. In deze regeling werkt de Flux unit in eerste instantie met onbalans. Alleen wanneer dit niet langer voldoende is, schakelt de elektrische vorstbeveiliging in. Deze regelstrategie is interessant voor situaties waarin men het elektriciteitsverbruik wil minimaliseren. De eindgebruiker kan de gewenste modus (Ecomodus of Comfortmodus) eveneens selecteren via de Renson Ventilation End User app.

3.3 • Identificatie

3.3.1 • Identificatielabel



Garantienummer

3.3.2 • 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. Meld eventuele klachten in eerste instantie bij de installateur. Indien nodig, zal de installateur contact opnemen met de serviceafdeling van RENSON®.

3.4 • Garantievoorwaarden

- De garantieperiode voor de klant bedraagt 2 jaar vanaf de datum van installatie. Het toestel wordt geacht geplaatst te zijn ten laatste 1 jaar na de fabricatiedatum.
- 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.
- Het toestel kan enkel gebruikt worden met de gepaste RENSON® accessoires en bedieningselementen.
- Aanpassingen aan de Renson Flux externe vorstbeveiliging zijn niet toegestaan.

4 • Materiaal

4.1 • 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.

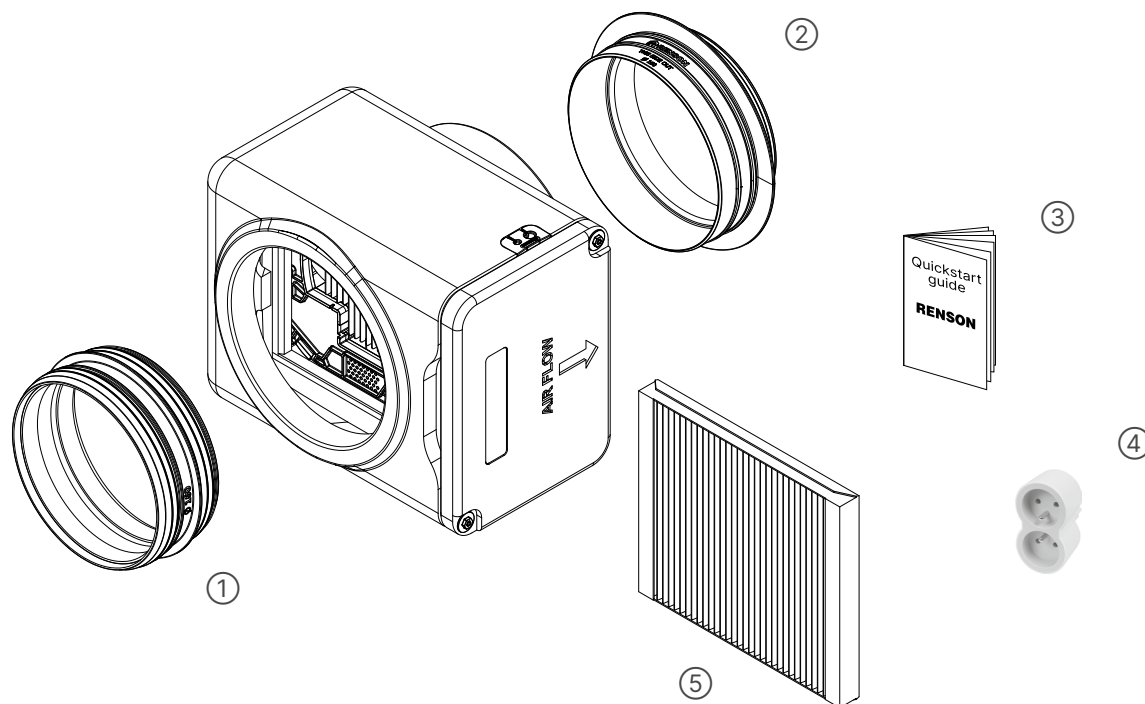


5 • Beschrijving ventilatietoestel

5.1 • Controle van de levering

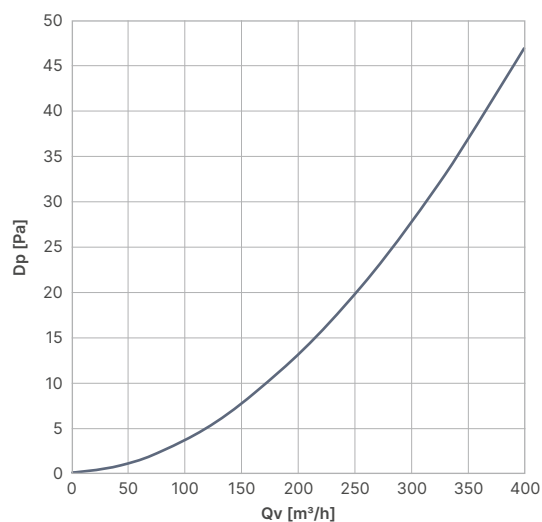
Neem direct contact op met de leverancier indien er bij openen van de verpakking schade vastgesteld wordt of als blijkt dat de levering niet volledig is. Elke kit verpakking (14524) bevat volgende onderdelen.

Artikelcode	Benaming	Voornaamste inhoud
14524	Kit Externe elektrische vorstbeveiliging	Inclusief: • Aansluiting - Ø160-Ø160 for connection to ODA pipe ① - Ø150-Ø160 for connection to Flux Flat ② • Quick start guide ③ • Verdeelstekker ④
37368 (optioneel)	Set filters (2xG3)	Extra bescherming van het elektrische element van de elektrische vorstbeveiliging Coarse 45% volgens ISO 16890 Set bevat 2 filters ⑤



5.2 • Technische specificaties

Fysieke eigenschappen	
Afmetingen	192 × 270 × 212 mm
Lengte Rebus kabel	2 meter
Lengte stekker	2 meter
Gewicht	- Zonder filter: 1804 g - Met filter: 1849 g
Materiaal	EPP
Compatibel met	- Flux Wall compact - Flux Flat
Werkingsgebied	Tussen -15°C en 40°C
Drukval over optionele filter	Zie grafiek
Elektrische eigenschappen	
Aansluitspanning	230 Vac ±10% (50 Hz, 60 Hz)
Max. vermogen	1,2 kW
Maximaal opgenomen stroom	6,5 A
Communicatie Flux	Rebus aansluiting (inbegrepen)
In te stellen modi	- Eco: Minimalisatie elektrisch verbruik - Comfort: Optimalisatie van vraagsturing (Default)
Garantie	2 jaar
Toepassing	Alle Flux Flat toestellen en de Flux wall compact. Niet het Flux Wall toestel



6 • Onderhoud

6.1 • Jaarlijks onderhoud (uit te voeren vóór de dalende buitentemperaturen)

1. Schakel de externe vorstbeveiliging volledig spanningsvrij.
Trek de stekker uit het stopcontact voordat u met het onderhoud start.
2. Verwijder de verwarmingscassette.
Schuif de cassette met het verwarmingselement zorgvuldig uit de behuizing.
3. Voer een visuele inspectie uit.
 - Controleer op stofafzetting, vervuiling en eventuele blokkades.
 - Verifieer een vrije luchtstroom door het buitenluchtkanaal en het preheater-segment.
4. Reinig het verwarmingselement.
 - Gebruik bij voorkeur een hogedrukreiniger op lage drukstand, of
 - Reinig voorzichtig met een zachte borstel in combinatie met een stofzuiger.
5. Reinig de behuizing.
Maak de binnenzijde en buitenzijde schoon met een licht vochtige doek.
Vermijd agressieve detergents.
6. Monteer de componenten opnieuw.
Schuif de cassette terug in de behuizing en sluit de elektrische voeding opnieuw aan.

6.2 • Optioneel: Extra bescherming met G3 filter

- Voor bijkomende bescherming kan een G3 filter (art.nr. 37368) vóór het verwarmingselement worden geplaatst.

6.3 • Onderhoud van de optionele G3 filter

- Maandelijks: visuele inspectie op stofbelasting.
- Elke 3 maanden: reinigen met een stofzuiger.
- Jaarlijks: volledige vervanging.

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.net



Renson® NV • Maalbeekstraat 10 • B-8790 Waregem
Tel. +32 56 30 30 00 • info@renson.be • www.renson.net