

RUIMTESENSOR/BEDIENING VOOR FLUX

INSTALLATIE- & GEBRUIKERSHANDLEIDING



≡ Inhoudstafel

Ruimtesensoren en vierstandenbediening voor Flux.....	3
Overzicht gamma	3
Inhoud verpakking.....	4
INSTALLATEUR	5
1 • Montagetechnieken.....	6
1.1 • RF dongle.....	6
1.2 • Ruimtesensoren.....	7
1.2.1 • CO ₂ Inbouw	7
1.2.2 • CO ₂ Opbouw	10
1.3 • Vierstandenschakelaar	11
2 • Software-update	13
2.1 • Software-update van de dongle.....	13
2.2 • Software-update van Flux	13
2.2.1 • Flux+	13
2.2.2 • Flux GO.....	13
3 • Koppelen met Flux	14
3.1 • Koppelproces.....	14
3.2 • Controle na montage.....	16
4 • Storingen.....	17
4.1 • Storingen bij ruimtesensor en bediening	17
4.2 • Storingen dongle	18
5 • Fabrieksreset.....	19
5.1 • Dongle	19
5.2 • Ruimtesensor/bediening	20
GEBRUIKER.....	21
6 • Functionaliteiten ruimtesensor/bediening	22
6.1 • Knopbediening.....	22
VARIA.....	23
7 • Kleurenlegende.....	24
7.1 • Ruimtesensoren/bedieningen.....	24
7.1.1 • Algemeen gebruik.....	24
7.1.2 • Tijdens koppelen	24
7.2 • Dongle	24
7.2.1 • Algemeen gebruik	24
7.2.2 • Tijdens koppelen.....	24
8 • Technische tekeningen	25
9 • Technische specificaties	25

Ruimtesensoren en vierstandenbediening voor Flux

Deze ruimtesensoren gecombineerd met RF dongle vormen een geïntegreerd systeem met het Renson Flux ventilatiesysteem (zowel + als GO). Door het toevoegen van ruimtesensoren wordt het **ventilatie-debiet dynamisch aangepast op basis van lokale luchtkwaliteit**. Naast sensoren is er ook een vierstandenschakelaar beschikbaar.

Tijds winst dankzij feilloze RF technologie

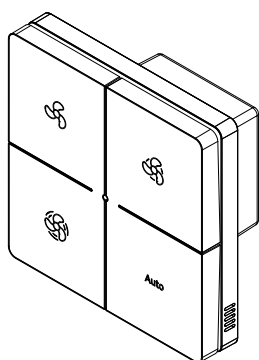
RF dongle fungeert als communicatiebrug tussen Flux en de ruimtesensoren of bediening. Gedaan met het tijdrovend proces van kabels trekken want wij kiezen voor een **meshable RF technologie** (Radio Frequency). Dat wil zeggen dat **elke ruimtesensor dient als repeater***. Daardoor is het linken niet alleen **snel** maar ook **feilloos**, ongeacht welke situatie.

* Enkel 230V gevoede toestellen werken als repeater. Om een lange levensduur van de batterijversie te verzekeren kan deze niet dienen als repeater.

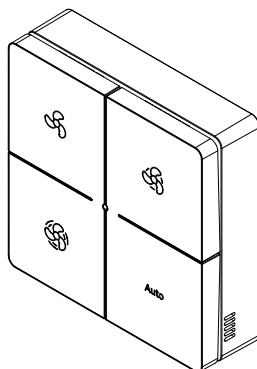
Overzicht gamma

Artikelcode	Omschrijving	Bediening	Sensor	Power	Montage	Communicatie
38442	CO ₂ sensor met bediening inbouw	✓	CO ₂	230V	Inbouw	Radiofrequency (RF)
38443	CO ₂ sensor met bediening opbouw	✓	CO ₂	230V	Opbouw	Radiofrequency (RF)
38444*	Vierstandenschakelaar	✓	-	Batterij	Opbouw	Radiofrequency (RF)
11667	RF dongle	-	-	USB	Opbouw	Radiofrequency (RF)

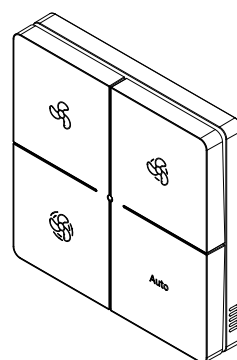
* Inclusief batterijen en dubbelzijdige tape



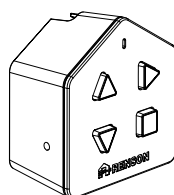
38442
CO₂ inbouw



38443
CO₂ opbouw



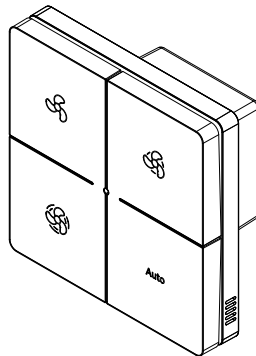
38444
Vierstandenschakelaar



11667
RF dongle

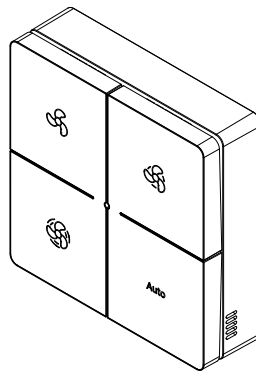
Inhoud verpakking

38442 - CO₂ inbouw



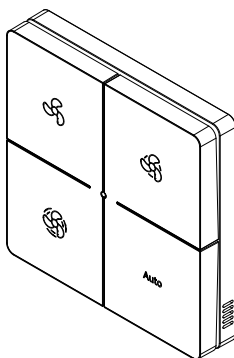
CO₂ inbouw

38443 - CO₂ opbouw

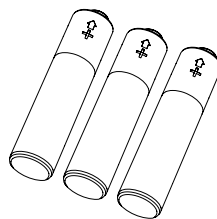


CO₂ opbouw

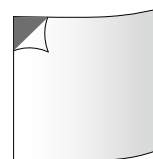
38444 - Vierstandenschakelaar



Vierstandenschakelaar



3x AAA batterij



Dubbelzijdige tape voor de sensor

INSTALLATEUR

1 • Montagetechnieken

Hieronder vind je gedetailleerde instructies terug over hoe je de dongle, ruimtesensoren en bediening installeert.

1.1 • RF dongle

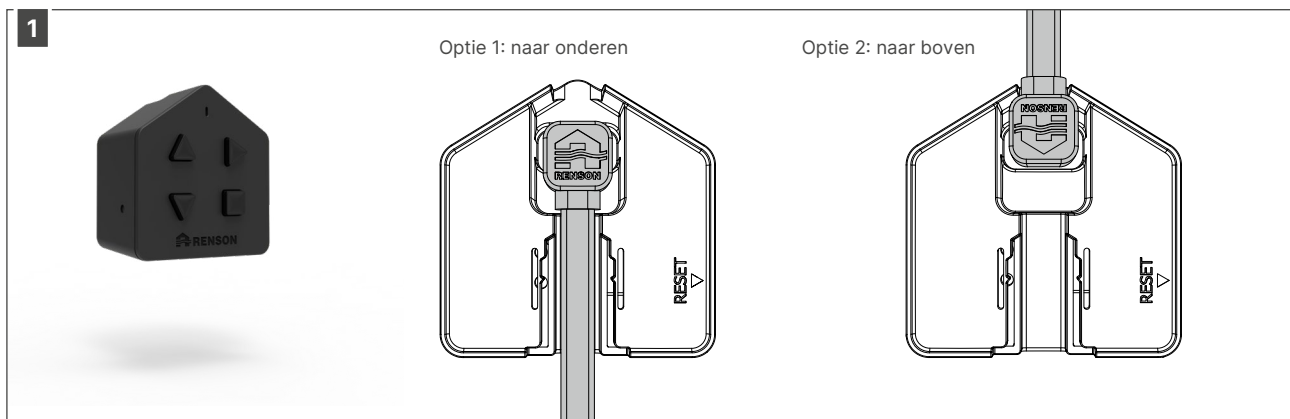
1.2 • Ruimtesensoren

1.2.1 • CO₂ inbouw

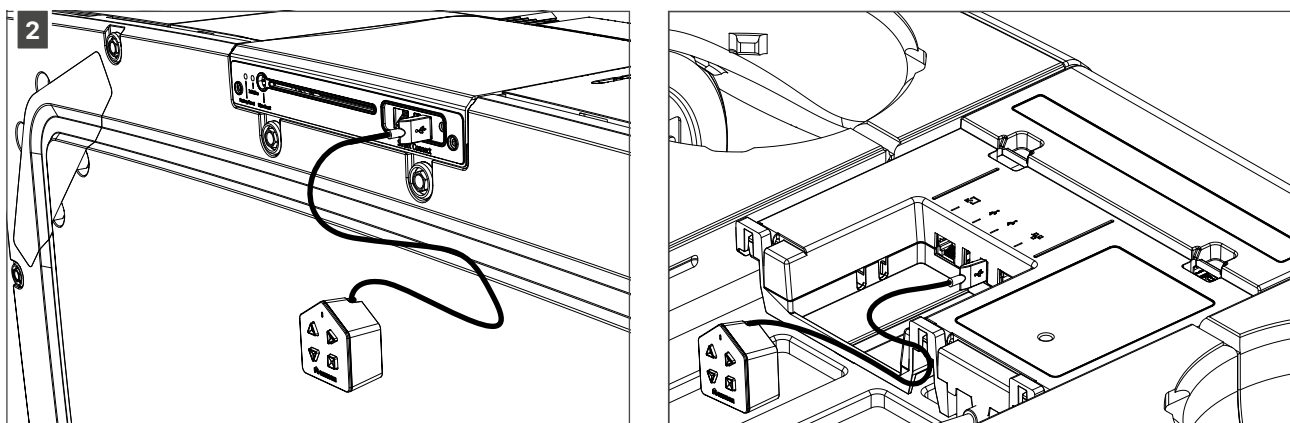
1.2.2 • CO₂ opbouw

1.2.3 • Vierstandenschakelaar

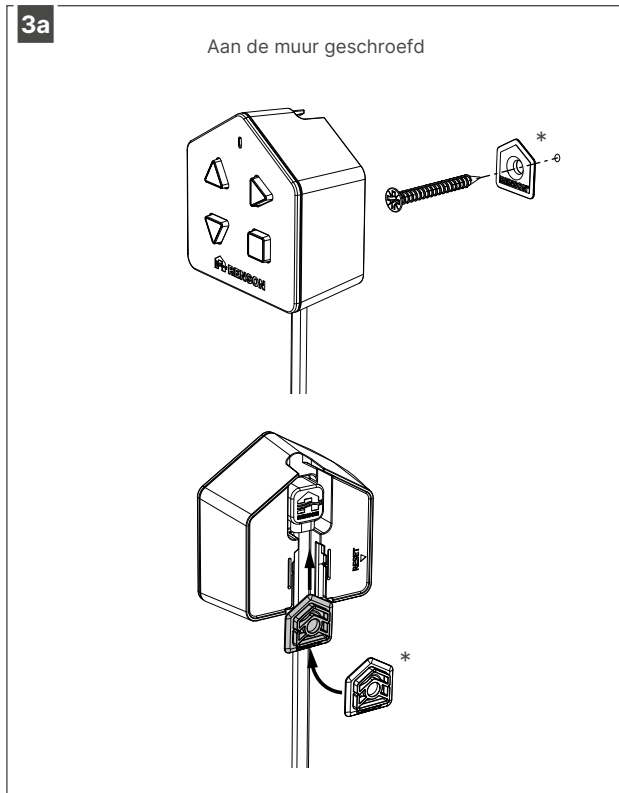
1.1 • RF dongle



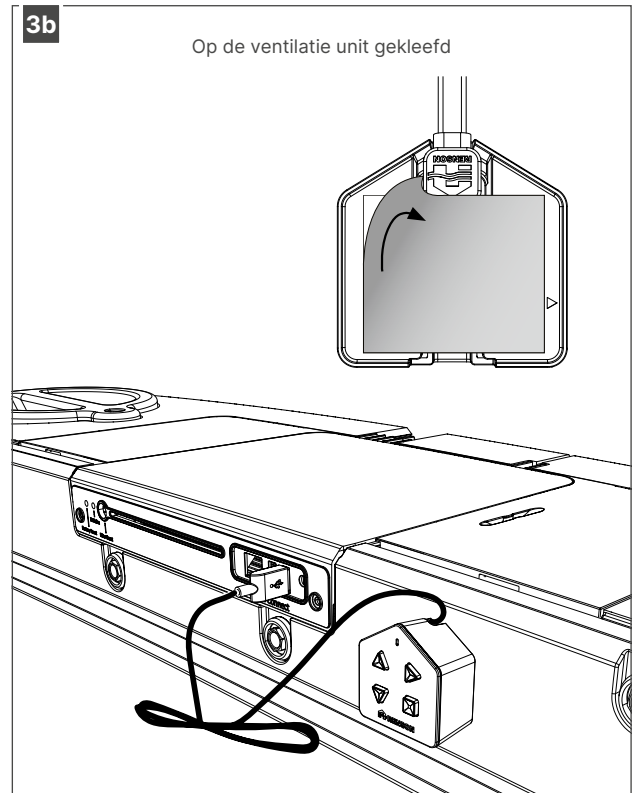
Sluit de haakse kant van de kabel aan op de connector aan de achterkant van de RF dongle, op de manier die voor jou het beste werkt.



Verbind de dongle met de USB-poort van de Flux. Zorg ervoor dat Flux altijd over de meest recente softwareupdate beschikt.



Optie 1: Bevestig de muurmontage* op de gewenste locatie (max. 1,5m van unit vanwege kabellengte). Zodra deze aan de muur is bevestigd, kan de RF dongle eroverheen worden geschoven.

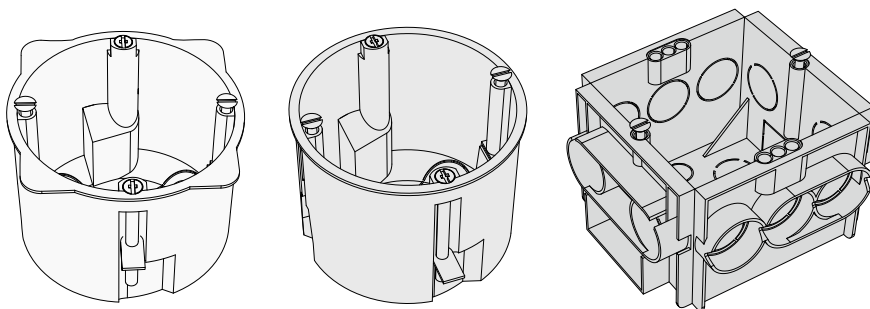


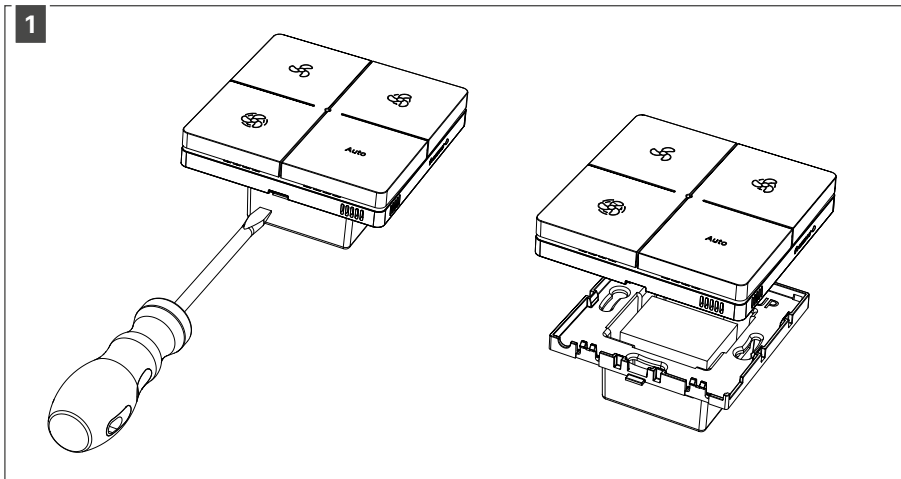
Optie 2: kleef de RF dongle met dubbelzijdige tape (niet inbegrepen) aan de ventilatie-unit.

1.2 • Ruimtesensoren

1.2.1 • CO₂ Inbouw

Montage is mogelijk in deze types van inbouwdozen.



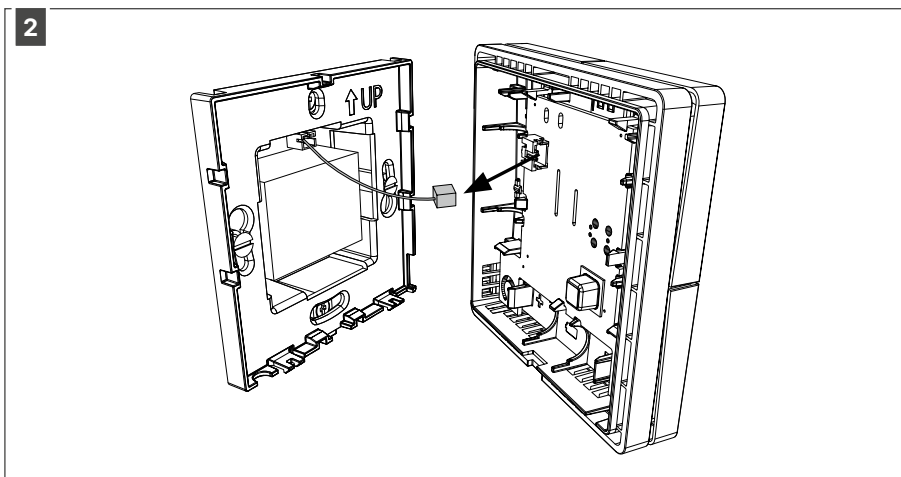


Op de achterkant van de behuizing vind je een clip. Maak deze voorzichtig los.

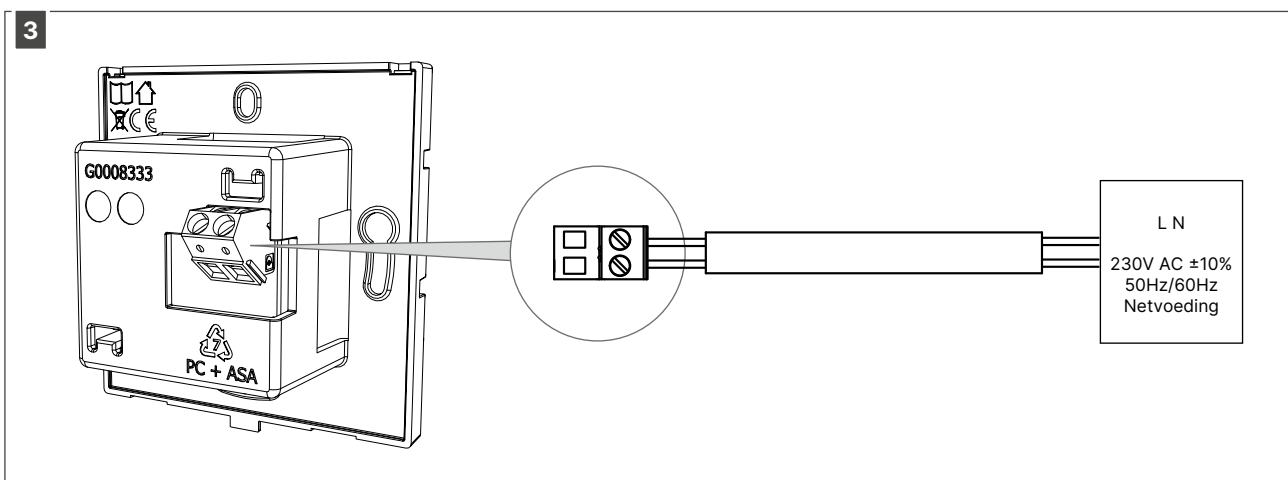


TIP

Gebruik een scherp voorwerp zoals een schroevendraaier.

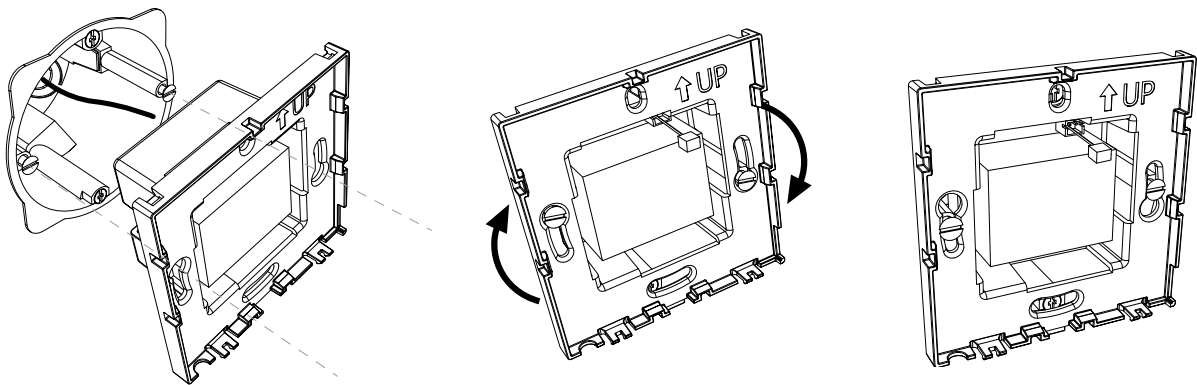


Koppel de kabel op de connector op het printplaatje van de ruimtesensor los.



Sluit de stroomkabels (max. 2,5 mm²) aan op de achterbouw van de ruimtesensor.

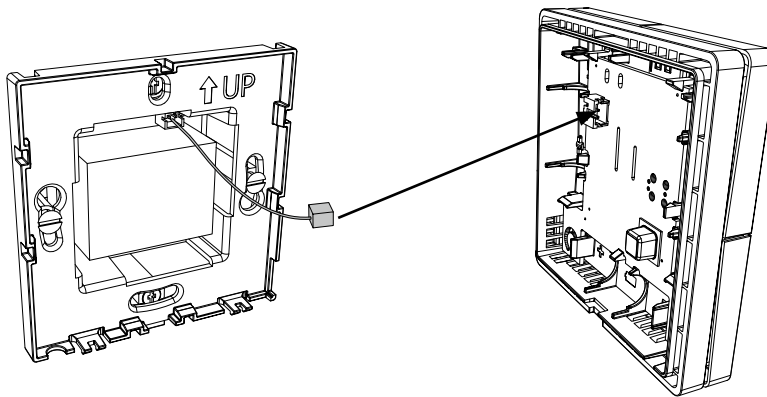
4



Zorg dat de inbouwdoos horizontaal staat met schroeven aan beide zijden.

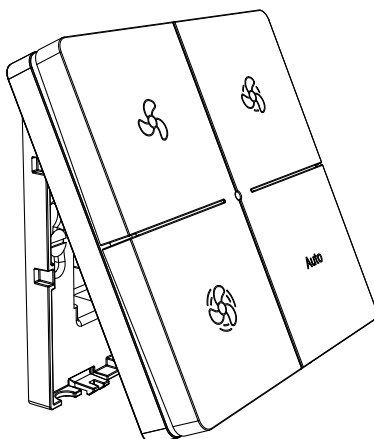
Plaats de achterkant van de ruimtesensor in de inbouwdoos en bevestig deze met de losgemaakte schroeven.

5



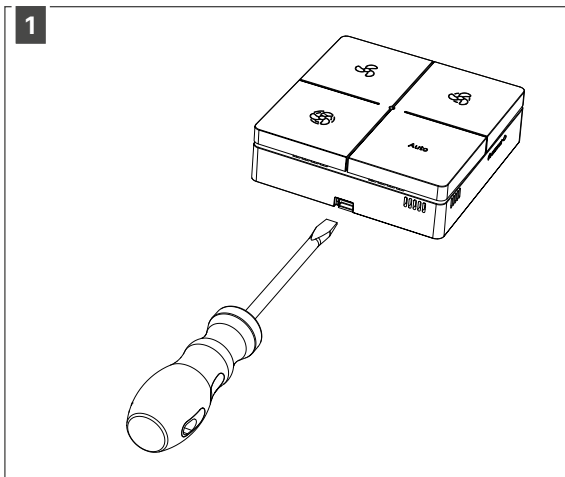
Sluit het kabeltje terug aan op de connector op het printplaatje van de ruimtesensor.

6



Bevestig de voorbouw van de ruimtesensor terug op de achterbouw.

1.2.2 • CO₂ Opbouw

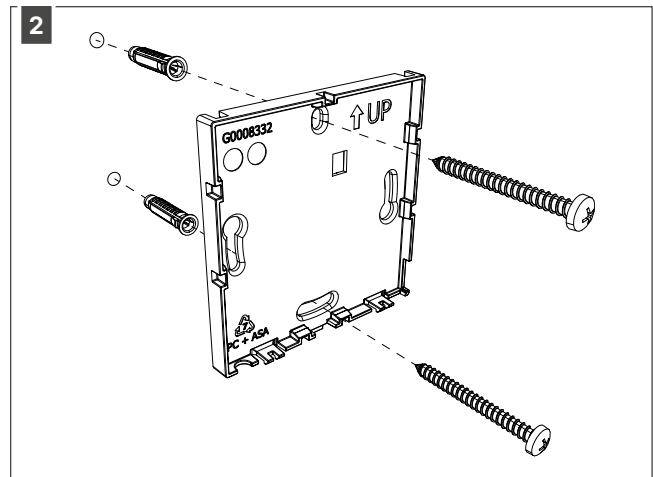


Op de achterkant van de behuizing vind je een clip. Maak deze voorzichtig los.

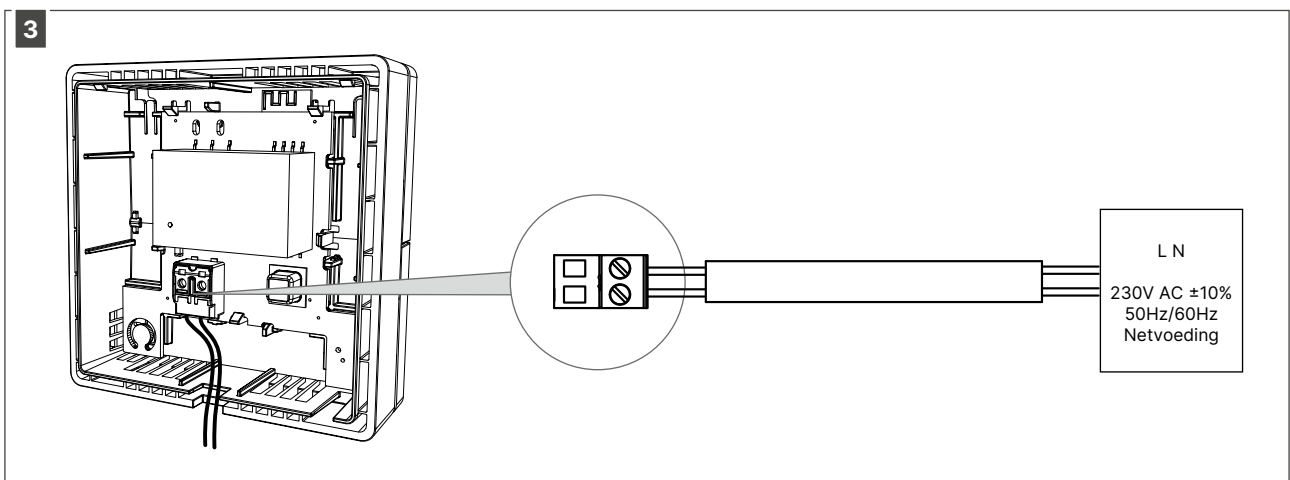


TIP

Gebruik een scherp voorwerp zoals een schroevendraaier.

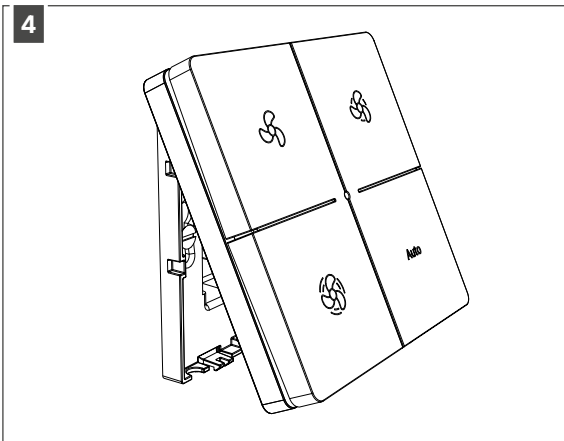


Bevestig de achterzijde met de losgemaakte schroeven.



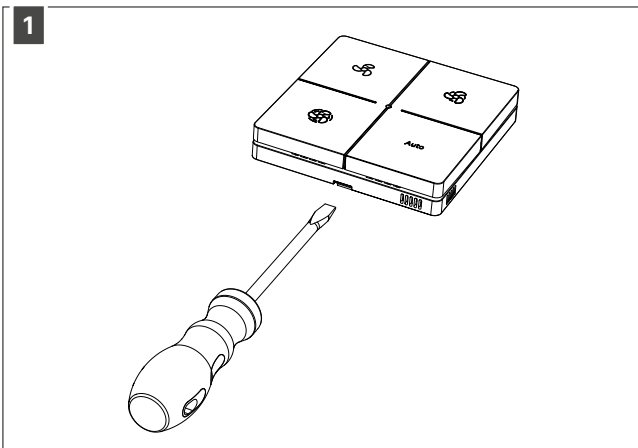
Sluit de stroomkabels* aan op de achterbouw van de ruimtesensor.

* Wij raden een max. kabeldikte van 1,5 mm² aan. Indien een grotere kabeldikte kan je gebruik maken van bijgeleverde wago's en kabeltjes.



Bevestig de voorbouw van de ruimtesensor terug op de achterbouw.

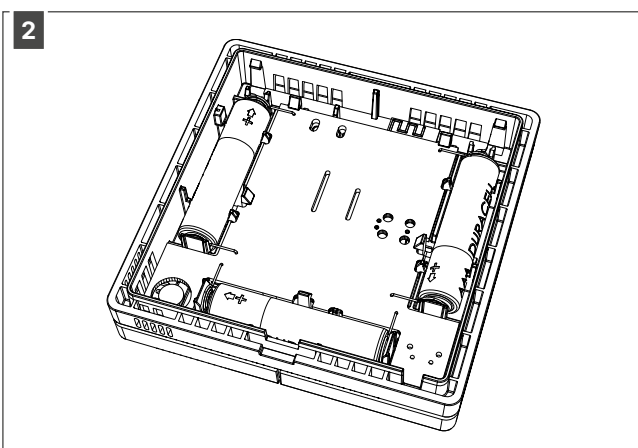
1.3 • Vierstandenschakelaar



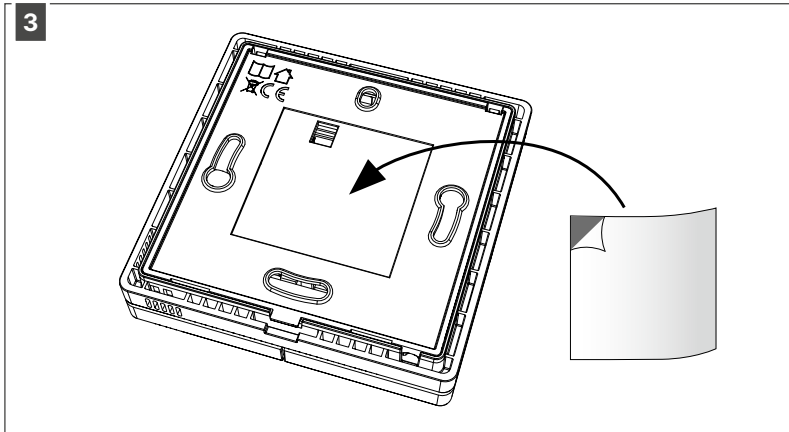
TIP

Gebruik een scherp voorwerp zoals een schroevendraaier.

Op de achterkant van de behuizing vind je een clip. Maak deze voorzichtig los.



Neem de 3 meegeleverde batterijen en plaats ze als volgt in de bediening.
Op de behuizing vind je ook een aanduiding voor plus en min.



Neem de meegeleverde dubbelzijdige tape, kleef die op het voorziene stukje op de achterkant van de behuizing. Hang deze schakelaar op de plaats naar keuze.



TIP

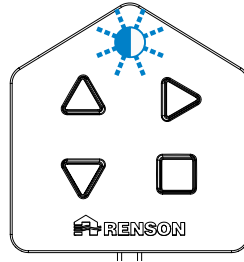
Voer de volgende twee stappen uit vóór het kleven:

- Reinig de oppervlakte met een doek om deze stofvrij te maken.
- Ontvet de oppervlakte met een (alcoholhoudende) ontvetter.

We raden aan om eerst de achterbouw te kleven en vervolgens de voorbouw erop te klikken. Dit zorgt ervoor dat de dubbelzijdige tape beter kan worden aangedrukt, wat de bevestiging optimaliseert.

2 • Software-update

2.1 • Software-update van de dongle



Wanneer u de dongle aansluit, controleert Flux automatisch of de dongle over de juiste softwareversie beschikt. Indien dit niet het geval is, wordt de dongle automatisch bijgewerkt.

De update duurt ongeveer 2 tot 5 minuten en is te herkennen aan een LED-indicator die afwisselend wit en blauw knippert.

Om een correcte werking te garanderen, is het belangrijk dat het Flux-toestel steeds voorzien is van de meest recente softwareversie.

2.2 • Software-update van Flux

2.2.1 • Flux+

Tijdens het kalibreren van Flux wordt steeds een controle uitgevoerd op de geïnstalleerde software.

Is het toestel reeds gekalibreerd? Verbind dan de Installer App met Flux+. Op die manier wordt automatisch een controle van de softwareversie gestart.



TIP

Als het toestel verbonden is met het internet, zal Flux+ de software automatisch bijwerken naar de meest recente versie.

2.2.2 • Flux GO

De software van Flux GO kan lokaal worden bijgewerkt via de servicepagina van het toestel. Scan de QR-code aanwezig op Flux GO. Deactiveer bij voorkeur mobiele data (4G/5G) alvorens de verbinding te maken.

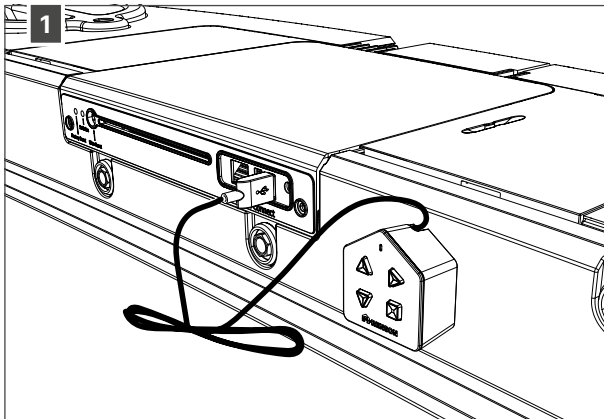
Verbind je smartphone (of PC) met het wifi netwerk van het Flux GO toestel. De netwerknaam komt overeen met het garantienummer van het toestel. Vervolgens gebruik je dit IP adres in je webbrowser: **192.168.99.1** om de installatie webpagina op te starten.

Navigeer via het zijmenu naar '**Service**'. Op de service pagina kan je de software raadplegen en indien nodig manueel de update van de software activeren.

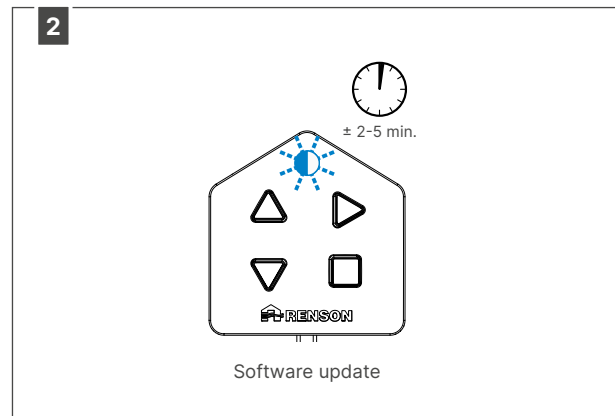
3 • Koppelen met Flux

! Softwareversie 2.8.2 of hoger vereist.

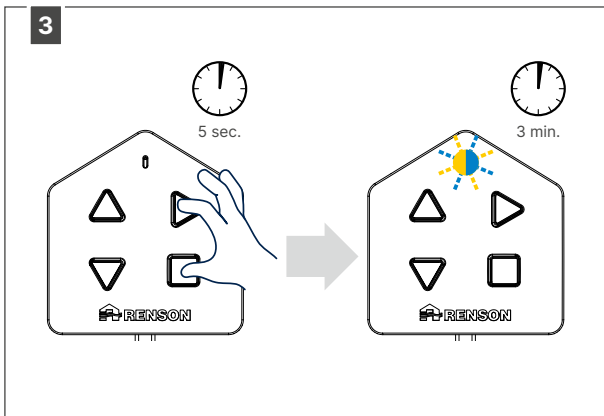
3.1 • Koppelproces



Zorg ervoor dat Flux altijd over de meest recente softwareupdate beschikt. Verbind de dongle met de USB-poort van de Flux.



Wanneer u de dongle aansluit, controleert Flux automatisch of de dongle over de juiste softwareversie beschikt. Indien dit niet het geval is, wordt de dongle automatisch bijgewerkt. De update duurt ongeveer 2 tot 5 minuten en is te herkennen aan een LED-indicator die afwisselend wit en blauw knippert.

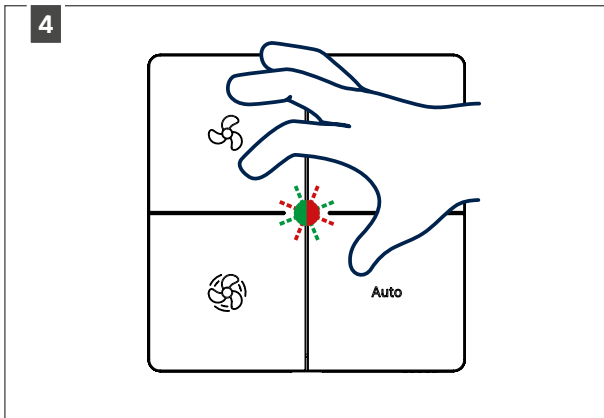


Druk  en  gelijktijdig in tot de dongle afwisselend blauw en geel knippert. Het netwerk staat nu 3 minuten open. Ruimtesensoren en bedieningen kunnen vanaf nu gekoppeld worden.

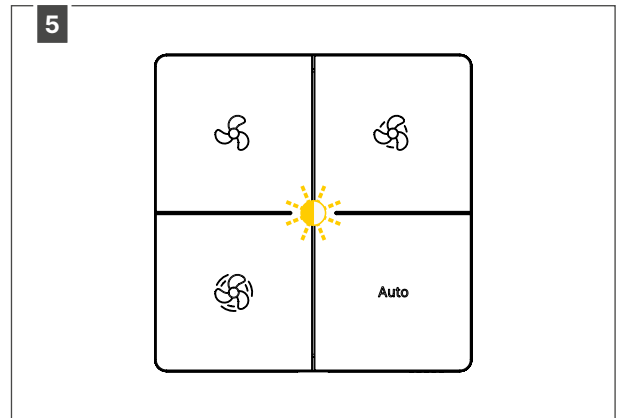


TIP

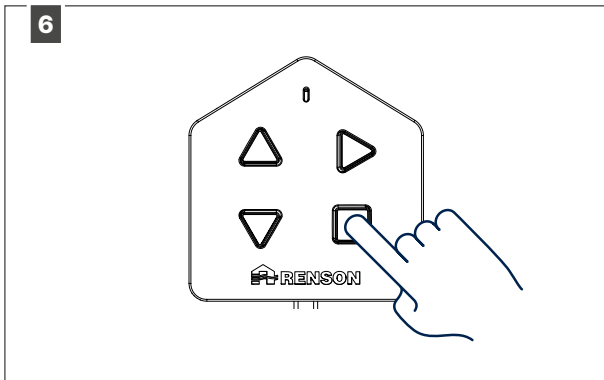
Wanneer je een ruimtesensor of bediening toevoegt, wordt de timer van 3 minuten opnieuw gestart. Zo heb je altijd voldoende tijd om alle ruimtes te doorlopen.



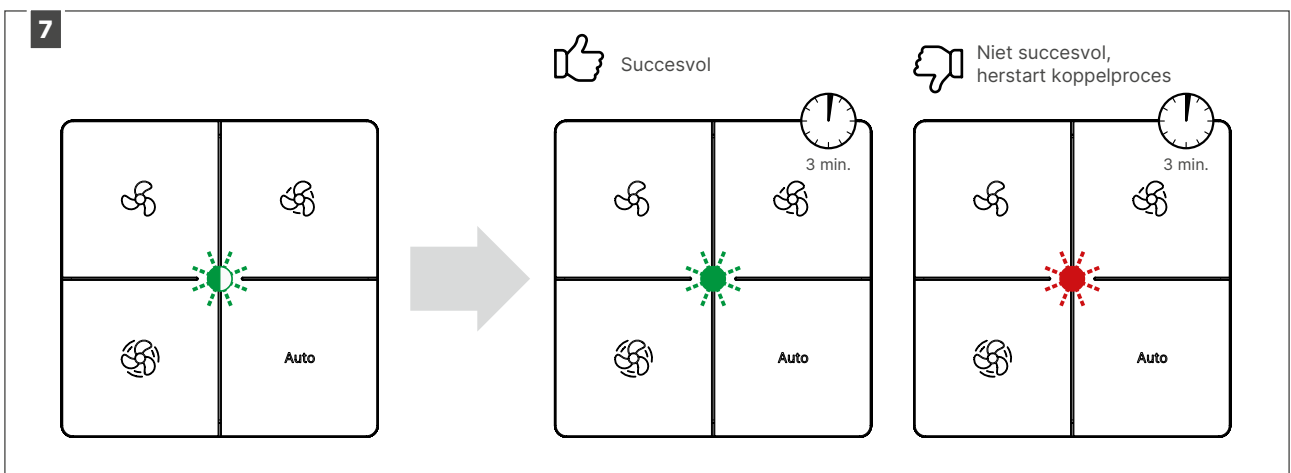
Druk  en Auto gelijktijdig in tot de LED afwisselend groen en rood knippert; daarna zoekt de ruimtesensor of bediening automatisch de dongle.



Wanneer de LED geel knippert, is de ruimtesensor of bediening gekoppeld en wordt de 3-minutentimer opnieuw gestart.



Na het toevoegen van de laatste ruimtesensor of bediening sluit het netwerk automatisch na 3 minuten, of onmiddellijk via de -knop op de dongle.



Bij het sluiten van het netwerk knippert de ruimtesensor of bediening groen. Zodra hij vast groen brandt, is de koppeling geslaagd. Brandt hij vast rood, dan is de koppeling mislukt; herstart het proces of raadpleeg de uitgebreide installatiehandleiding.

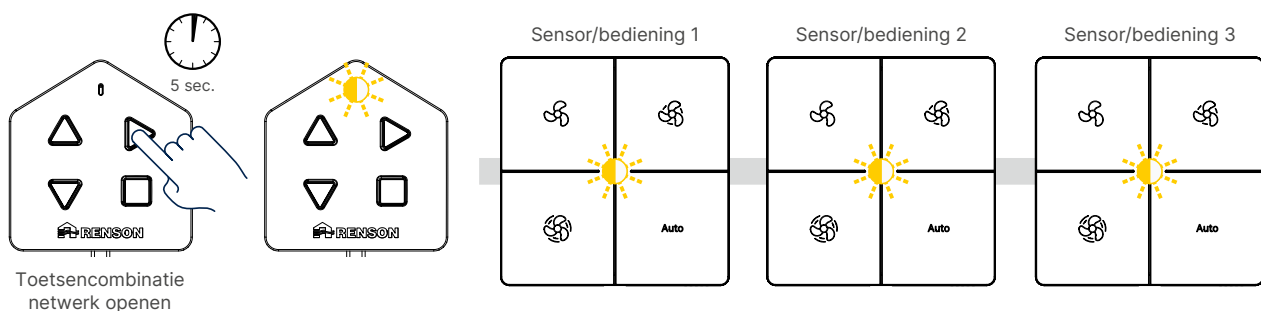
3.2 • Controle na montage

Bij een succesvolle koppeling brandt elke sensor of bediening 3 minuten vast groen. Zo kan je een controleronde doen en controleren als elke sensor of bediening juist geconnecteerd is. Vanaf hier werken de Flux en sensoren/bediening autonoom.

Net niet de controleronde kunnen afmaken? Of wens je nog een extra controle? Druk op de play knop (▶) op de dongle tot deze geel knippert. Hierdoor zullen alle sensoren en bedieningen die in het netwerk zitten beginnen geel knipperen. Om dit te zien bij vierstandenschakelaar moet je eerst op een knop drukken om die uit zijn 'slaapmodus'* te halen.

Zit er een sensor of bediening niet in het netwerk? Zet het netwerk nogmaals open op de dongle (zie 3. Koppelen met Flux) en voeg de desbetreffende sensor of bediening toe.

* Slaapmodus wil zeggen dat de vierstandenschakelaar nog altijd communiceert met Flux maar niet actief wakker wordt voor een netwerkcontrole. Hierdoor bekomen we extra lange levensduur van de batterijen.

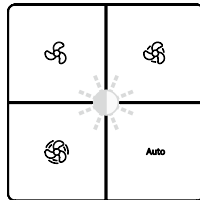


4 • Storingen

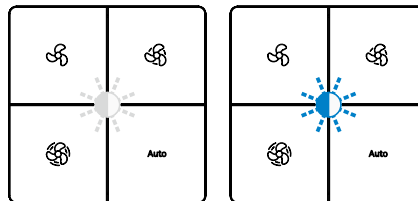
4.1 • Storingen bij ruimtesensor en bediening

Indien er zich storingen voordoen, raden we aan om als eerste controle op een willekeurige bedieningsknop te drukken. Hier zijn er 3 mogelijke opties:

1. Knippert de LED wit, dan is hij gekoppeld en geeft hij signaal door.

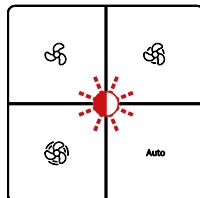


2. Knippert de LED wit, gevolgd door blauw dan is hij niet gekoppeld.



- Herstart het koppelproces voor die ene sensor/bediening.

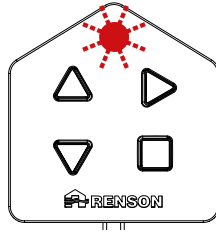
3. Knippert de LED rood, dan is de bediening of ruimtesensor gekoppeld aan de dongle maar is er een storing in communicatie.



- Voer een factory reset uit (zie 5. Fabrieksreset).
- Probeer de sensor/bediening op een andere plaats te installeren.
- Nog altijd geen ontvangst? Gebruik een extra sensor/dongle als repeater.

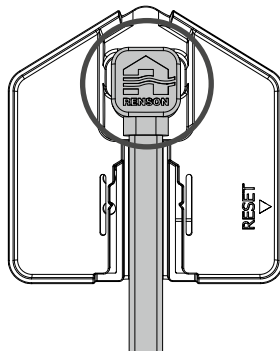
4.2 • Storingen dongle

Er kan een storing optreden bij het openen van het netwerk. Als bij het indrukken van ► en ◻ de LED vast rood oplicht, dan is er een fysiek probleem bij de dongle.

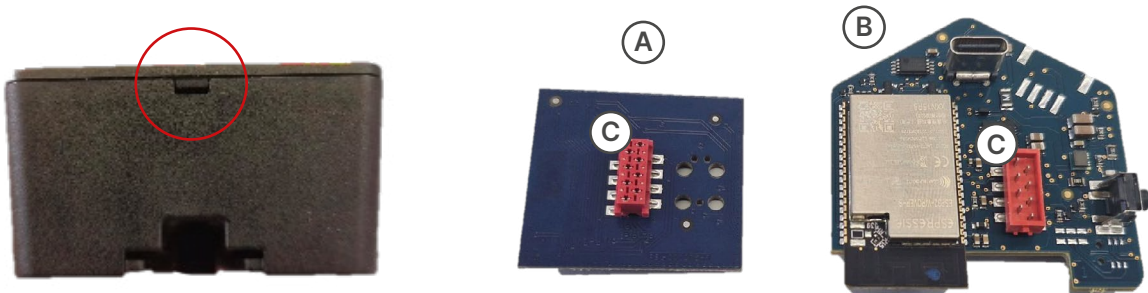


Hoe op te lossen?

1. Koppel de dongle los van Flux.
2. Koppel de USB-C kabel los van dongle.



3. Open de behuizing van de dongle via de clips aan de onderzijde. Neem de printplaten uit de behuizing. Deze bestaan uit twee platen (A en B) die via een rode connector (C) aan elkaar zijn geklikt.



4. Controleer of de printplaten (A en B) via de rode connector (C) correct in elkaar zijn geklikt.



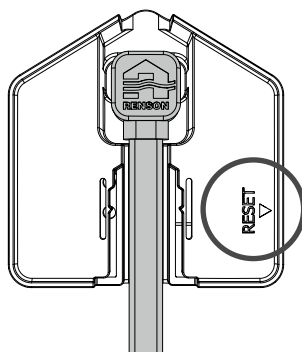
5. Bevestig alle onderdelen en start het koppelproces opnieuw.

Mocht er nog een probleem resten, raden we aan contact op te nemen met aftersales Renson via service@renson.be of telefonisch via +32 56 30 30 30. We helpen je graag verder.

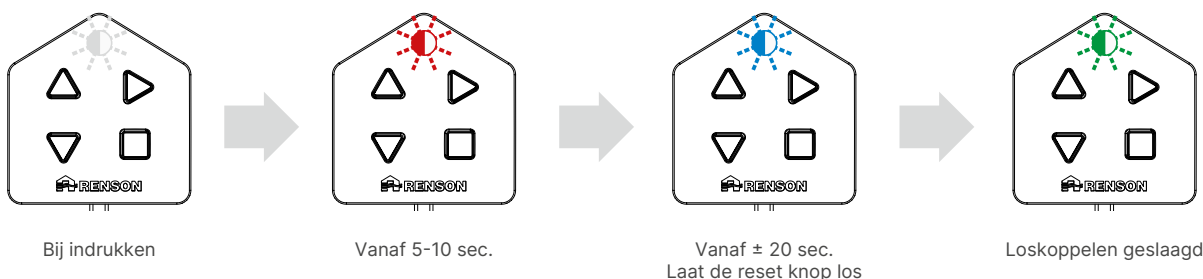
5 • Fabrieksreset

Zowel dongle als ruimtesensor kunnen gereset worden.

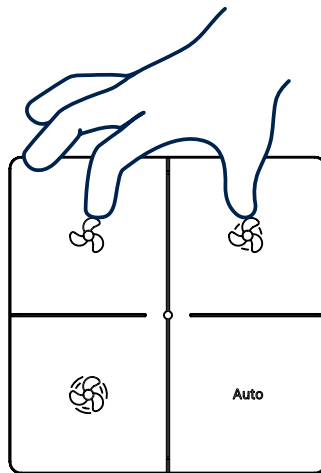
5.1 • Dongle



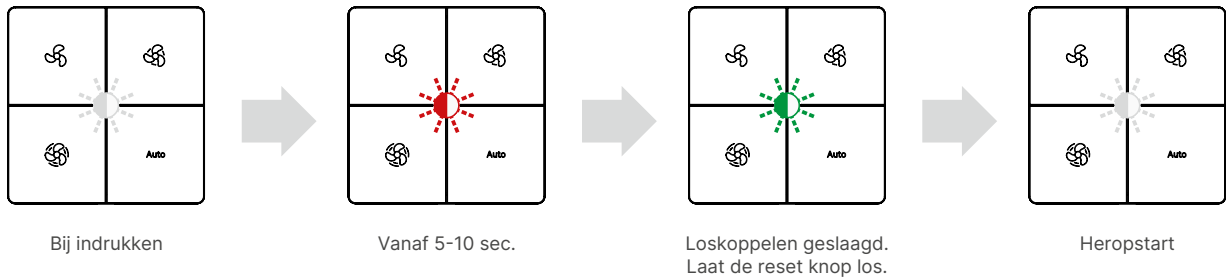
De resetknop kan je terugvinden door een aanduiding 'RESET' op de achterbouw van de dongle. Druk deze in met een scherp voorwerp (paperclip, naald, fijne schroevendraaier) en houdt aan voor een 20-tal seconden tot de LED blauw begint te knipperen. Daarna zal de dongle terug zijn opstartgedrag vertonen (4 x langzaam wit knipperen).



5.2 • Ruimtesensor/bediening



Druk gelijktijdig de bovenste 2 knoppen (en) in totdat de LED vast groen brandt. Bij het loslaten zal de ruimtesensor of bediening terug zijn opstartgedrag vertonen (4 x langzaam wit knipperen).



GEBRUIKER

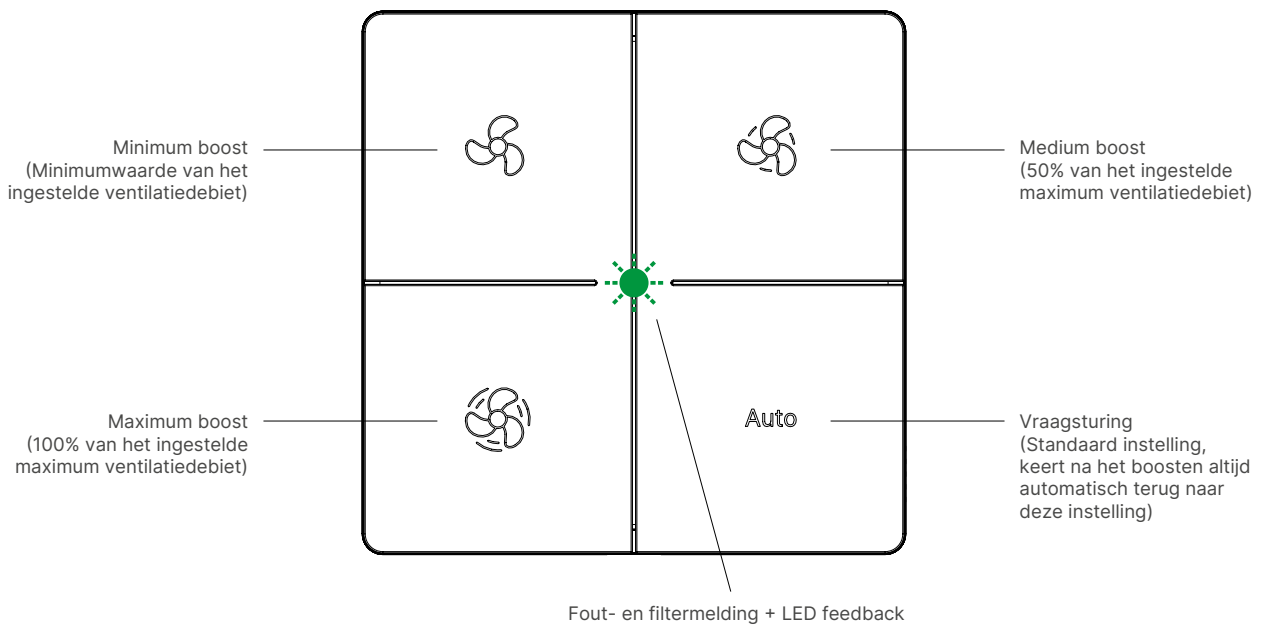
6 • Functionaliteiten ruimtesensor/bediening

De ruimtesensoren en bedieningen stellen de gebruiker in staat om:

1. Ventilatie-niveaus handmatig aan te passen via knopbediening;
2. Visuele feedback te ontvangen over mogelijke fouten of filterwaarschuwingen.

6.1 • Knopbediening

Onze ruimtesensoren zijn altijd voorzien van een bediening. Op zich werkt Flux en de ruimtesensoren autonoom op vraagsturing. Maar het blijft altijd handig om zelf te kunnen boosten wanneer nodig.



VARIA

7 • Kleurenlegende

7.1 • Ruimtesensoren/bedieningen

7.1.1 • Algemeen gebruik

LED-kleur / gedrag	Betekenis
Geen kleur	Stand-by. Geen commando actief / geen voeding.
 Wit knipperen	De sensor/bediening start op (power-on).
 Vaste witte LED	Een toets wordt ingedrukt.
 Geel knipperen	Bevestiging dat de sensor/bediening zich in het netwerk bevindt (bij batterijversies zichtbaar na een toetsdruk).
 Vaste groene LED	Koppelproces of factory reset is succesvol afgerond.
 Vaste rode LED (na toetsdruk)	Batterij bijna leeg (vervangt de witte toetsfeedback).
 Rood knipperen	RF-sigitaal van de sensor/bediening wordt niet ontvangen door de dongle, terwijl de sensor/bediening wel in het netwerk zit.
 Blauw knipperen	De sensor/bediening is niet gekoppeld aan de dongle/Flux.
 Vaste paarse LED	Er is een probleem vastgesteld met het Flux-systeem. Bekijk de user app voor meer informatie of neem contact op met uw installateur om het apparaat te laten controleren en het probleem te laten verhelpen.
 Paars knipperen	Er is een ernstig probleem vastgesteld met het Flux-systeem. Neem contact op met uw installateur om het apparaat te laten controleren en het probleem te laten verhelpen.
 Vaste oranje LED	De filters moeten worden gereinigd of vervangen. Na het uitvoeren van het onderhoud dient u de melding te resetten door de grote gebruikersknop op het Flux-apparaat gedurende 5 seconden ingedrukt te houden.

7.1.2 • Tijdens koppelen

LED-kleur / gedrag	Betekenis
 Groen/rood knipperen	Op zoek naar een beschikbaar netwerk.
 Geel knipperen	Verbonden met het netwerk; wachten op finalisatie van het koppelproces.
 Groen knipperen	Finalisatie van het koppelproces is bezig.
 Vaste groene LED	Koppelproces succesvol voltooid.
 Vaste rode LED	Koppelproces mislukt, apparaat zit al in een netwerk of is bezig met factory reset.

7.2 • Dongle

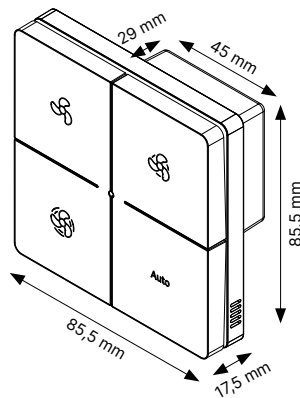
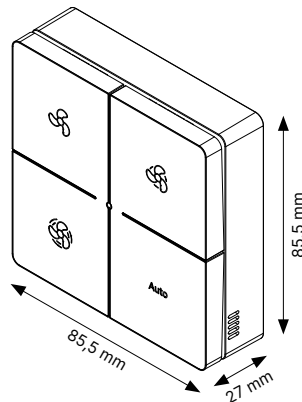
7.2.1 • Algemeen gebruik

LED-kleur / gedrag	Betekenis
Geen kleur / geen hartslag	Geen voeding.
 Wit knipperen	Opstartproces (power-on).
 Vaste witte LED	Indrukken van een toets.
 Traag wit knipperen	Hartslag-indicatie: dongle werkt normaal (1 puls per 10 seconden).
 Snel groen knipperen	Commando ontvangen van een sensor/bediening.
 Snel geel knipperen	Sensorgegevens ontvangen.
 Rood knipperen	Factory reset is bezig.
 Blauw knipperen	De software-update is bezig en kan tot 5 minuten duren.

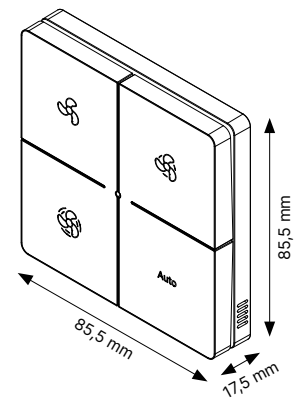
7.2.2 • Tijdens koppelen

LED-kleur / gedrag	Betekenis
 Geel/blauw knipperen	Netwerk is geopend; nieuwe sensoren/bedieningen kunnen toegevoegd worden.
 Vaste rode LED (na gelijktijdig indrukken van > en □)	Openen van het netwerk is mislukt.
 Groen knipperen	Koppelproces is bezig.
 Vaste groene LED (na het sluiten van het netwerk)	Koppelproces succesvol voltooid.
 Vaste rode LED (na het sluiten van het netwerk)	Koppelproces mislukt.

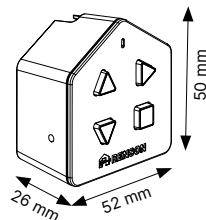
8 • Technische tekeningen

38442 - CO₂ inbouw

38443 - CO₂ opbouw


38444 - Vierstandenschakelaar



11667 - RF dongle



9 • Technische specificaties

Ruimtesensor/bediening	
Aansluitspanning ruimtesensor	230VAC, 50-60Hz
Batterijtype vierstandenschakelaar	3 x AAA batterij
Materiaal ruimtesensor/bediening	PC/ASA
IP-classificatie	IP21
CO ₂ -sensor (38442 en 38443)	CO ₂ -sensor meetbereik: 400-5000ppm Nauwkeurigheid: ±5% + 40ppm (in range: 400-2000ppm)
Gewicht sensoren/bediengen	100-150 gr (afhankelijk van versie)
Afmetingen sensoren/bediengen	85 × 85 × 17,5 mm (vierstandenschakelaar en CO ₂ inbouw variant) 85 × 85 × 27 mm (CO ₂ opbouw)
Dongle	
Aansluitspanning RF dongle	USB-connectie 5VDC
Lengte USB-kabel RF dongle	1,5 m
Materiaal dongle	ABS
Gewicht dongle	128 gr
Afmetingen dongle	50 × 52 × 26 mm

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