

KIT SENSE RUIMTESENSOR

INSTALLATIE- & GEBRUIKERSHANDLEIDING



≡ Inhoudstafel

Waarom Sense as roomsensor en RF technologie?.....	3
Wat is Sense?.....	3
INSTALLATEUR	4
1 • Montagetechnieken.....	5
1.1 • Sense	5
1.2 • RF Dongle.....	7
1.3 • Controle na montage	8
2 • Storingen.....	8
3 • Fabrieksreset.....	8
4 • Loskoppelen van ruimtesensoren	9
5 • Toevoegen van Sense	9
6 • Controleer netwerk.....	12
GEBRUIKER	13
7 • Functionaliteiten Sense als ruimtesensor.....	14
7.1 • Knopbediening	14
7.2 • Feedback i.v.m. mogelijke errors of filterwaarschuwingen.....	15
7.3 • Raadplegen van de binnenluchtkwaliteit	15
7.4 • Mogelijkheid tot aanpassing van instellingen.....	16
8 • Inhoud verpakking.....	16
9 • LED-feedback.....	17
10 • Reiniging en onderhoud.....	17
11 • Garantie.....	17

Waarom Sense as roomsensor en RF technologie?

De Sense as roomsensor & RF dongle vormen een geïntegreerd systeem met het Renson ventilatiesysteem, waarmee het ventilatiedebiet dynamisch wordt aangepast op basis van lokale luchtkwaliteit gemeten via onze ruimtesensor Sense.

Onze RF dongle fungeert hierbij als brug tussen de ventilatie-unit en de ruimtesensoren, waardoor de draadloze communicatie mogelijk wordt. Door meshable RF technologie kunnen gegevens moeiteloos en stabiel worden overgedragen naar het ventilatiesysteem, waardoor het tijdrovende proces van kabels trekken tot het verleden behoort. Dankzij het RF netwerk kan dit zelfs zonder rechtstreeks verbonden te zijn met de unit.

Indien een ruimtesensor geen direct bereik heeft tot de unit, fungeert de RF dongle ook als repeater, waarbij het signaal van de sensor wordt doorgegeven aan de dongle, die het vervolgens doorstuurt naar de ventilatie-unit (garantie tot 10-30 m binnen; tot 100 m in open veld).



Wat is Sense?

Ontdek Sense, de innovatieve ruimtesensor, aangedreven door een 230V aansluiting, biedt een draadloze communicatiebrug met je ventilatie, waarbij de ingebouwde CO₂-sensor zorgt voor precieze metingen van de luchtkwaliteit. Deze gegevens worden doorgezonden naar Flux, waardoor je continu inzicht krijgt in de luchtkwaliteit van je leefruimte. De intuïtieve LED-ring visualiseert de luchtkwaliteit, en biedt samen met de filter- en errormeldingen een gebruiksvriendelijke manier om de prestaties van je systeem te monitoren en te optimaliseren.

Bovendien kan Sense ook als een handige bediening dienen om je ventilatiesysteem aan te sturen.

Met de voorgeconfigureerde kit van Sense is je weg naar een gezondere binnenlucht eenvoudiger dan ooit. Welkom in de wereld van geavanceerde ventilatiecontrole met Sense.

INSTALLATEUR

1 • Montagetechnieken

Deze voorgeconfigureerde kit zorgt ervoor dat de ruimtesensoren zeer eenvoudig te monteren en installeren zijn: monteer de ruimtesensor in de gewenste ruimte & plug nadien de RF dongle in de ventilatie-unit.

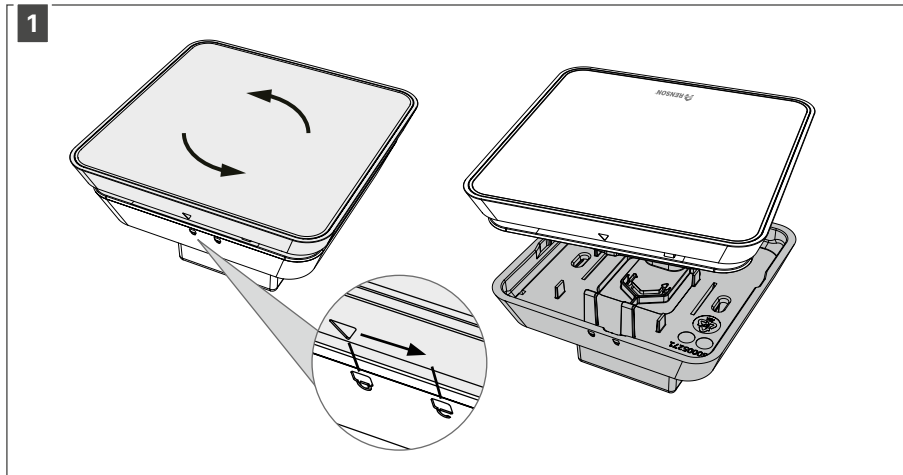
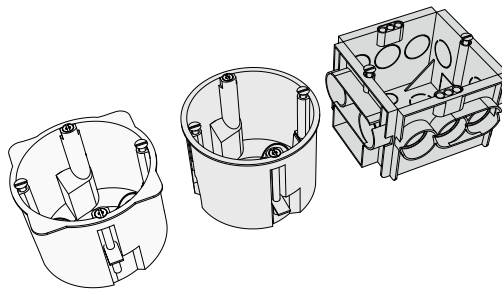


NOG ENKELE TIPS VOORAF

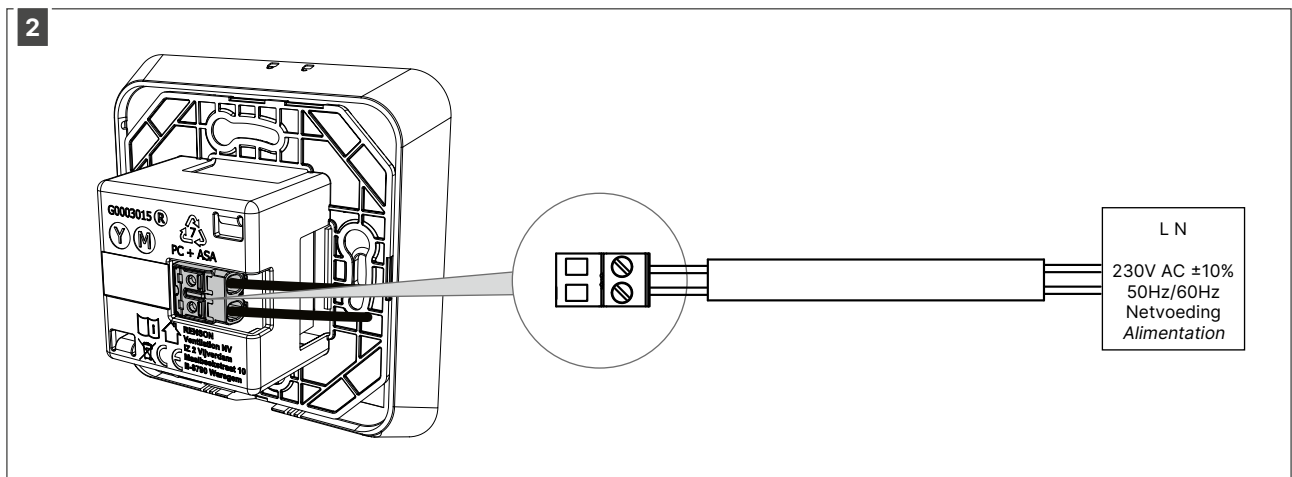
- Plaats ruimtesensoren ver weg van metalen, isolatie en elektrische apparaten om storingen te voorkomen. Vermijd vooral metalen ondergronden.
- Plaats ruimtesensoren zo centraal mogelijk in te monitoren ruimte, best op 1.5m van grond in de zogekende 'ademzone'.

1.1 • Sense

Montage is mogelijk in deze types van inbouwdozen.

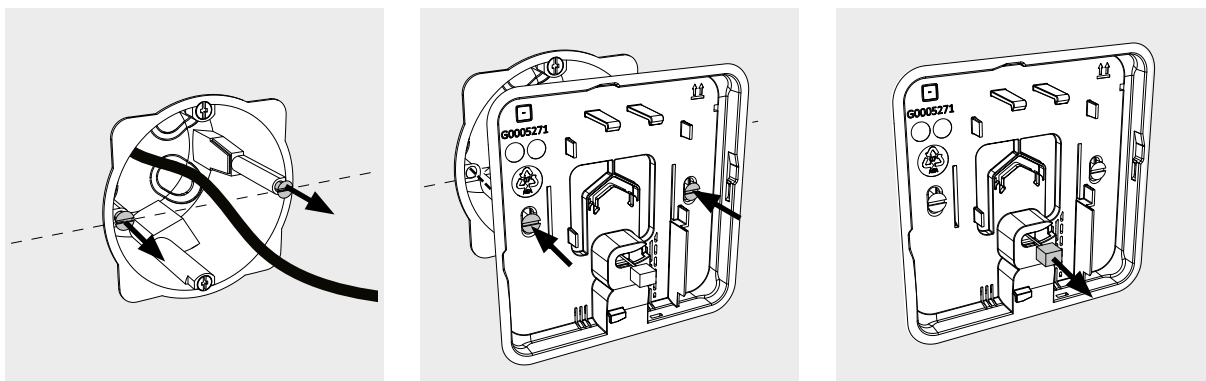


Houd Sense met Renson-logo onderaan en vergrendelsymbolen bovenaan.
Draai linksom om Sense te ontgrendelen.
Het kan geen kwaad om wat kracht op de Sense te draaien, dus draai gerust stevig door.



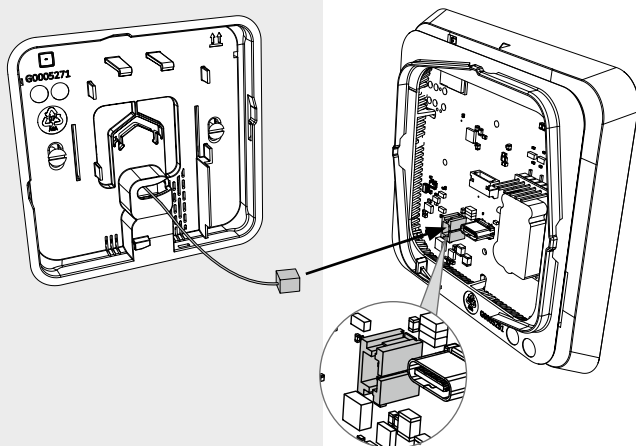
Sluit de stroomkabels aan op de achterbouw van Sense

3



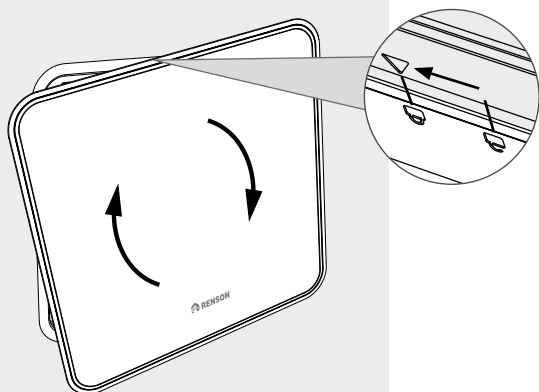
Zorg dat de inbouwdoos horizontaal staat met schroeven aan beide zijden.
Plaats de achterkant van Sense erin en bevestig deze met de losgemaakte schroeven. Het witte kabeltje blijft zichtbaar.

4



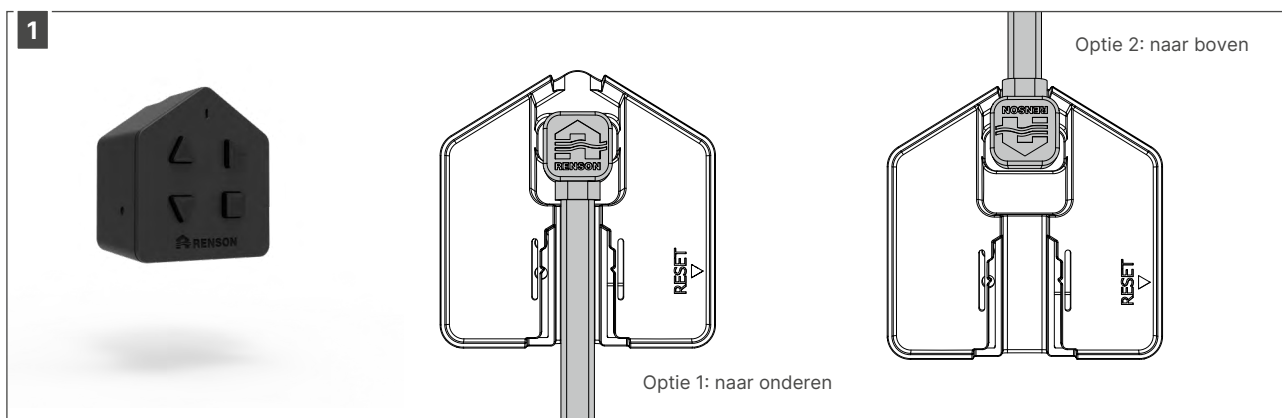
Sluit het zichtbare witte kabeltje aan op de connector aan de voorkant van de Sense.

5

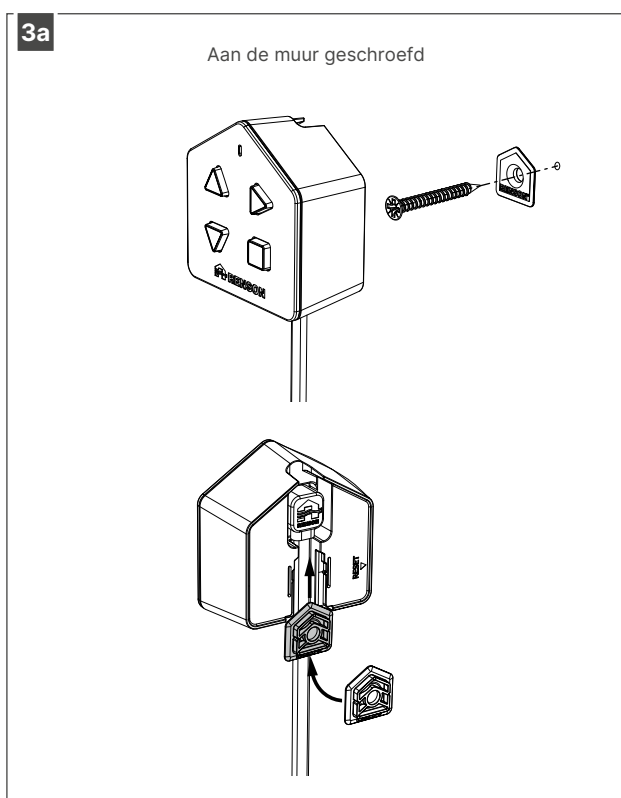
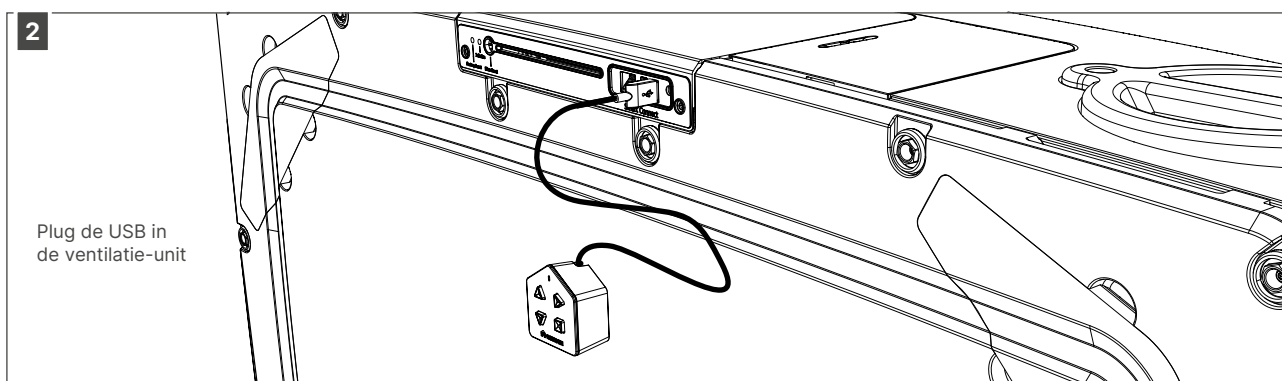


Verbind de voor- en achterkant van Sense weer door naar rechts te draaien.
Let hierbij op de vergrendelsymbolen bovenaan.

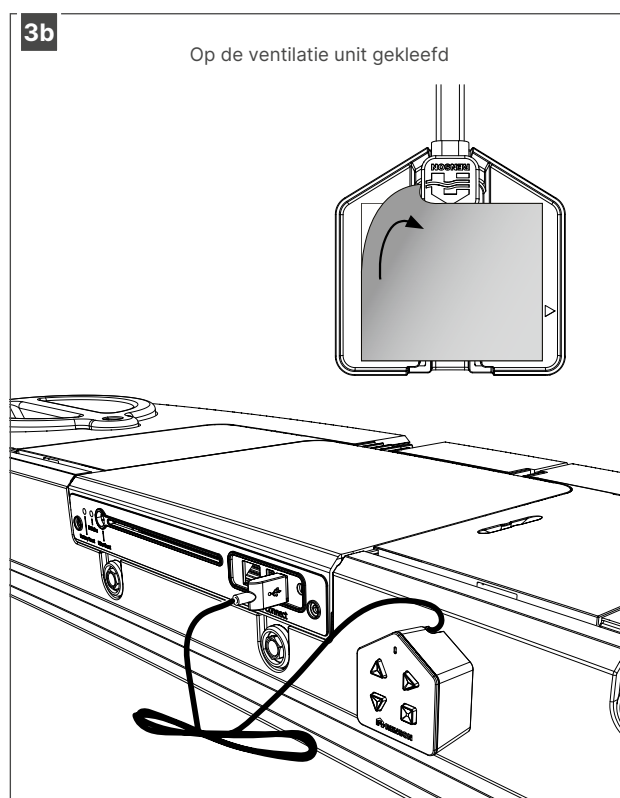
1.2 • RF Dongle



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.



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.

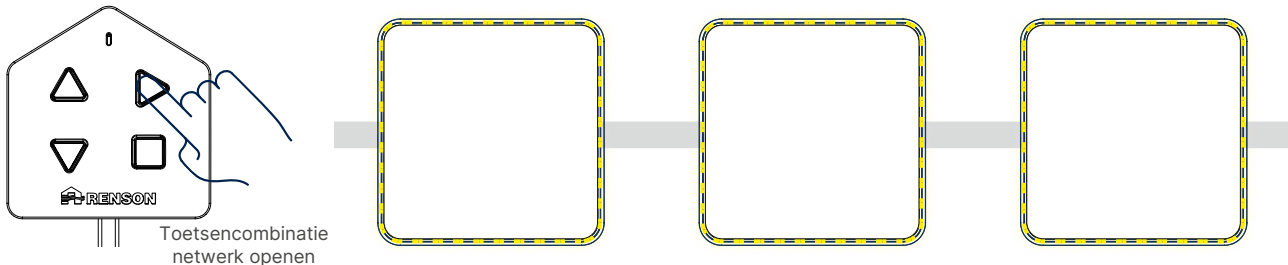


Optie 2: kleef de RF Dongle met dubbelzijdige tape aan de ventilatie-unit.

1.3 • Controle na montage

Nadat Sense en RF dongle gemonteerd zijn, zijn deze klaar voor gebruik. Als finale check kan het netwerk opengezet worden. Eens dit openstaat worden alle Sensen die in dit netwerk zitten zichtbaar door hun geel knipperende LED-ring.

Mocht dit niet het geval zijn en enkele Sensen knipperen niet geel, gelieve dan onze SAV-dienst te contacteren voor verdere inlichtingen.



2 • Storingen

Indien er zich storing voordoet, raden we aan om als 1e check op een willekeurige bedieningsknop te drukken op de Sense. Indien de ingedrukte pijl niet begint te knipperen kan dit lijken op storingen.

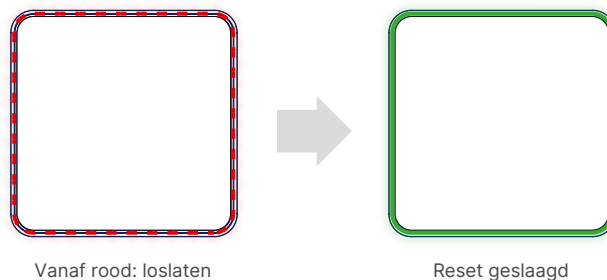
Herstart het device door **kort** op de resetknop (aan linkerzijkant; zie  onderaan deze pagina) te drukken.

In dit geval kan je je naar de service portal van het ventilatiesysteem begeven. Ga daarbij naar de tab 'Sense as roomsensor'. Raadpleeg rubriek 'last seen' om de status van de ruimtesensoren te raadplegen. Hoe kleiner de minuten, hoe recenter de Sense een connectie gemaakt heeft met je ventilatiesysteem. Van zodra de Sense > 1uur geen connectie gemaakt heeft, raden we aan contact op te nemen met SAV Renson via service@renson.be. Zij helpen je graag verder.

3 • Fabrieksreset

Sense kan gereset worden door de resetknop in te drukken en dit tot Sense rood knippert ($\pm 5-10$ sec.).

Van zodra er langer gedrukt wordt, kom je in een ander menu 'Loskoppelen Sense' terecht (zie punt punt 4).



De LED-ring knippert hierdoor rood. Indien de reset geslaagd is, stuurt LED-ring groene feedback uit. Een ogenblik later start de Sense terug op.



WAAR VIND JE DE RESET KNOP?

Neem de Sense voor je met het Renson logo aan de onderkant. De factory reset knop bevindt zich aan de linker zijkant, bovenaan. Druk deze met een scherp voorwerp (paper clip) gedurende 5 seconden in.

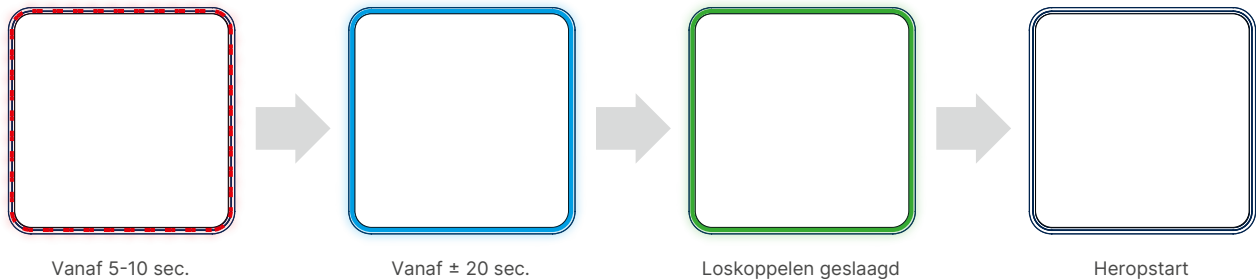
Vervolgens zal er een rood knipperende LED-ring verschijnen bij het loslaten van de factory reset knop. Wanneer deze constant en groen wordt, is de reset voltooid.



4 • Loskoppelen van ruimtesensoren

Wanneer een ruimtesensor losgekoppeld moet worden van de ventilatie-unit, moet het mesh-netwerk voor deze ruimtesensor doorbroken worden.

Dit wordt mogelijk gemaakt door de reset knop in te drukken tot de Sense blauw knippert (>20 sec.). Indien je eerder loslaat voordat Sense blauw knippert, zit je in factory reset menu (zie punt 3).



Visueel is dit zichtbaar doordat de LED-ring van rood naar blauw knippert. Het loskoppelen is geslaagd eens de LED-ring groen wordt. Sense zal terug heropstarten.

5 • Toevoegen van Sense

Deze rubriek is enkel van toepassing wanneer je een vervanging of toevoeging aan je netwerk wenst te doen. Of wanneer er zich problemen voordoen.

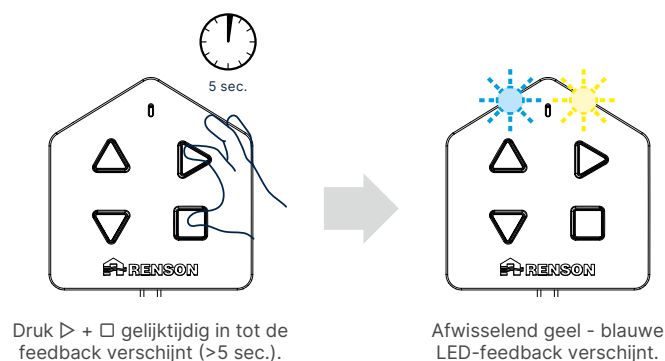
Controleer als de RF dongle om de 10 sec. wit knippert (indien hij nog geel-blauw knippert, wacht tot dit stopt). Indien er helemaal geen led-feedback is, dan kan je de RF dongle even uit de stroom trekken.

Om een nieuwe ruimtesensor aan de ventilatie-unit te koppelen voor bv. vervanging, moet deze toegevoegd worden aan het mesh-netwerk.

Ga hiervoor als volgt te werk:

Neem de RF dongle bij de hand en plug deze in je powerbank of pc om gemakkelijk rond te lopen.

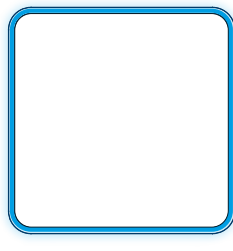
• Stap 1: RF dongle



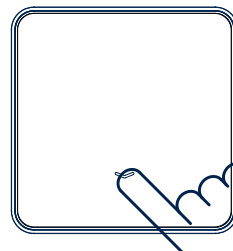
• **Stap 2: Sense as roomsensor**



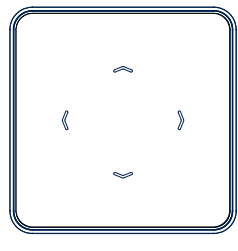
Bedek de Sense met je volledige hand gedurende 1 sec. (lichte druk).



Sense licht op.



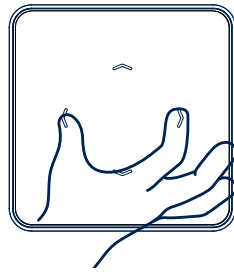
Druk op de onderste pijl.



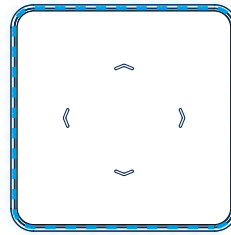
4 pijlen lichten op.



> 2 sec.



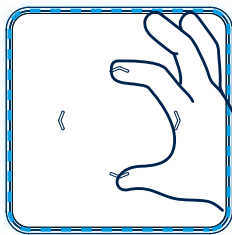
Druk vervolgens tegelijkertijd op de linker- en rechterpijl.



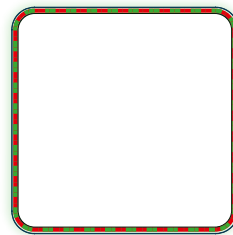
Sense knippert blauw.



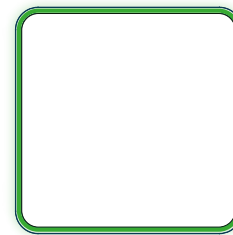
> 5 sec.



Druk vervolgens tegelijkertijd op de onderste en bovenste pijl om de Sense as roomsensor automatisch te laten toevoegen.



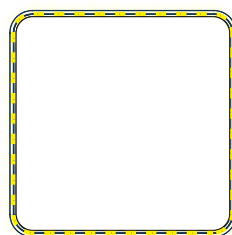
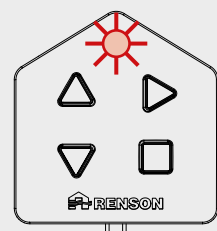
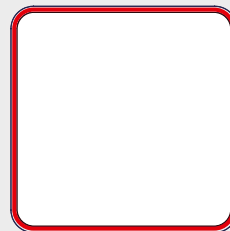
Sense knippert afwisselend groen – rood...



... en wordt uiteindelijk vast groen.

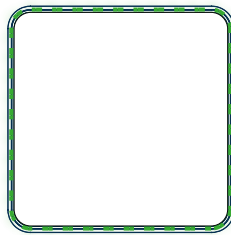
! OPGELET

Indien rood, ga naar stap 'Loskoppelen van ruimtesensoren' voor de Sense die rood stond. Start daarna terug met stap 'Toevoegen van Sense'. Indien het na een 2e maal toevoegen niet lukt, neem contact op met SAV Renson via service@renson.be.

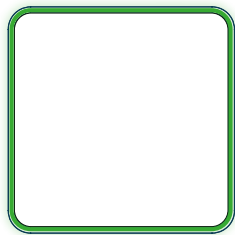


Na 1 minuut knippert Sense geel.
Netwerk staat terug 3 minuten open van moment dat Sense groen oplicht, op die manier is er voldoende tijd om overige Sensen toe te voegen.

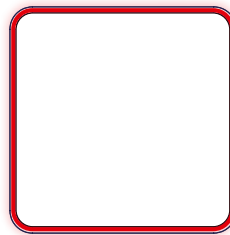
- **Stap 3: 3 minuten nadat laatste Sense geel knippert, start volgende stap in de procedure automatisch. Gelieve tijdens deze stappen niets uit de stroom te trekken**



Alle Sensen en RF dongle knipperen groen.



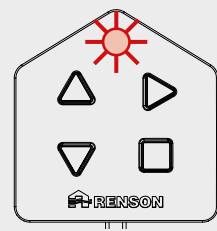
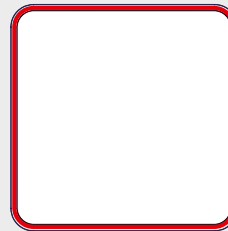
Sense en RF dongle worden allen vast groen indien geslaagd.



Sense en/of RF dongle worden allen vast rood indien mislukt.

! OPGELET

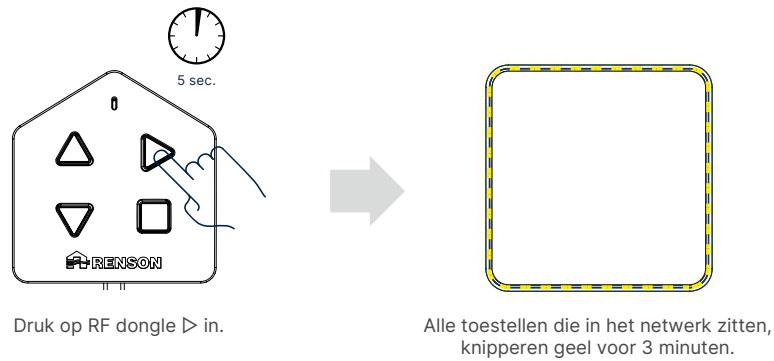
Indien rood, ga naar stap 'Loskoppelen van ruimtesensoren' voor de Sense die rood stond. Start daarna terug met stap 'Toevoegen van Sense'. Indien het na een 2e maal toevoegen niet lukt, neem contact op met SAV Renson via service@renson.be.



6 • Controleer netwerk

Soms kan het handig zijn om te kijken welke Sensen in een bepaald netwerk zitten om te controleren als er zich geen verstoringen voordoen. Om dit te onderzoeken kan het netwerk eenvoudig opgezet worden om hierna de LED-ring feedback van de Sense te beoordelen.

Controleer als de RF dongle om de 10 sec. wit knippert (indien hij nog op andere kleur staat/knippert, wacht tot dit stopt) en voer hierna de onderstaande stap uit.



Op die manier wordt duidelijk waar problemen zitten of welke Sensen nog in het netwerk toegevoegd moeten worden.

GEBRUIKER

7 • Functionaliteiten Sense als ruimtesensor

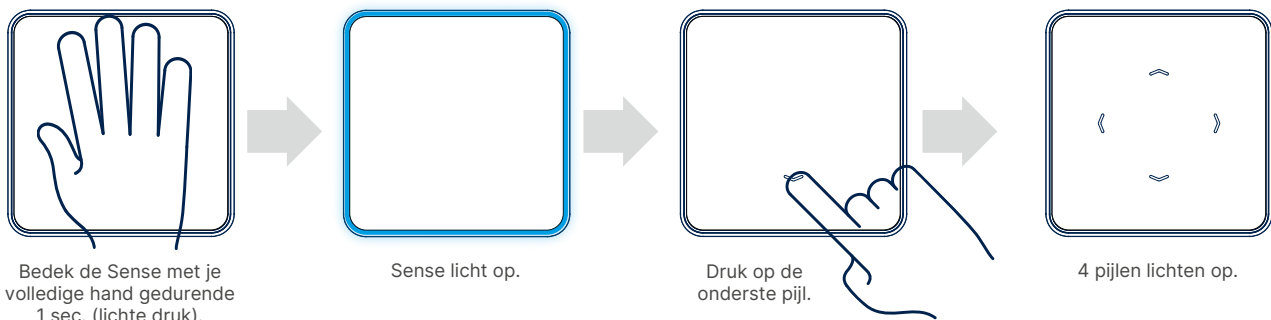
De Sense ruimtesensoren stellen de gebruiker in staat om:

1. Ventilatie-niveaus aan te passen via manuele handeling (knopbediening).
2. Feedback ivm. mogelijke errors of filterwaarschuwingen visueel voorgesteld te krijgen.
3. Raadplegen van de binnenluchtkwaliteit.

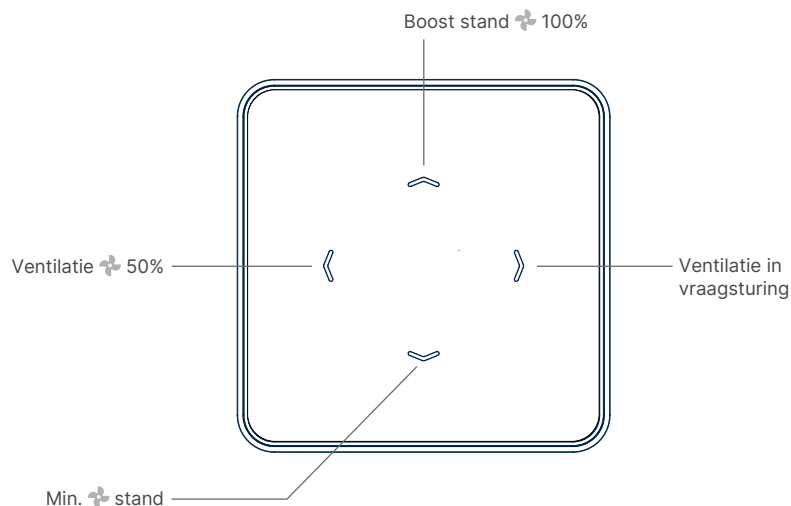
7.1 • Knopbediening

Sense is naast een ruimtesensor ook een externe bediening. Onze Renson ventilatiesystemen zijn vraaggestuurde systemen met autonome ventilatieregeling op sensoren. Indien gewenst, kan handmatig bijgestuurd worden in het ventilatiesysteem, bijvoorbeeld bij onaangename geuren of behoefte aan verse lucht. Met de 4 verborgen touchknoppen kan het systeem tijdelijk in een andere modus geplaatst worden, waarbij de geselecteerde modusknop gedurende x seconden zal knipperen.

Om onbedoelde wijzigingen te voorkomen, is de Sense voorzien van een beveiliging op het bedieningsmenu via onderstaande handeling:



Na deze handeling, kom je in het bedieningsmenu met zijn 4knoppen.



Wanneer meerdere ruimtesensoren in de woning hangen, kan de huidige modus geraadpleegd worden door een simpele aanraking van om het even welke Sense en het bedieningsmenu te openen.

indien pijlen niet knipperen, is er een probleem met het ventilatiesysteem.

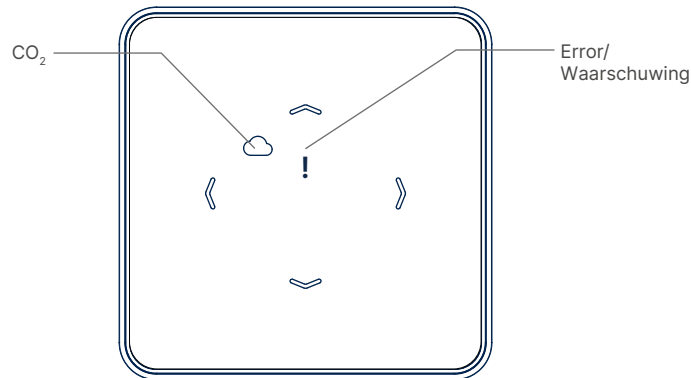
Om zeker te zijn dat de Sense nog in het netwerk zit, ga naar stap 6 'Controleer netwerk'.

Indien Sensen geel knipperen weet je dat het probleem eerder bij de RF Dongle en/of ventilatie-unit ligt.

Als controle hierop kan je de RF Dongle eens uit- en inpluggen.

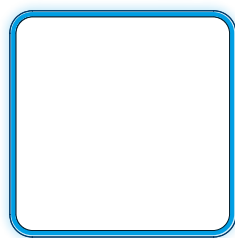
7.2 • Feedback i.v.m. mogelijke errors of filterwaarschuwingen

Sense is zodanig geconfigureerd opdat een melding verschijnt wanneer de vervuilde filters in de ventilatie-unit aan vervanging/onderhoud onderhevig zijn. Het symbool blijft continu oplichten totdat de filters effectief vervangen zijn. Raadpleeg je ventilatie-unit.

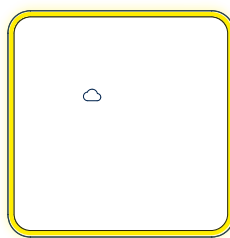


7.3 • Raadplegen van de binnenluchtkwaliteit

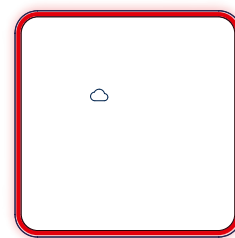
De Sense ruimtesensor meet de binnenluchtkwaliteit in de betrokken ruimte via 6 sensoren, waarbij alleen CO₂ waarden naar de ventilatie-unit wordt gestuurd voor regeling. Een aanraking aan het scherm zorgt voor feedback i.v.m. de CO₂-kwaliteit in deze ruimte. Afhankelijk van het binnenklimaat kleurt de LED-ring:



Goede luchtkwaliteit



Matige luchtkwaliteit



Slechte luchtkwaliteit

Indien nodig kan je de luchtkwaliteit manueel beïnvloeden door hem in een booststand te plaatsen via de knoppen.

! LET OP

Zelfs bij een goed functionerend ventilatiesysteem kan een rode LED-ring voorkomen, bv. bij feestje, wat het ingestelde debiet kan overschrijden. Luchtkwaliteitsfeedback is ook beschikbaar in de bijbehorende app.

Voor meer geavanceerde instellingen verwijzen we graag verder naar de Renson Sense app.



7.4 • Mogelijkheid tot aanpassing van instellingen

Deze kit wordt af fabriek geprogrammeerd met vooraf ingestelde instellingen om de installateur te ontlasten. Via de bijbehorende ventilatie-app kan de eindgebruiker indien gewenst de CO₂-grenswaarde aanpassen om de unit sneller/trager te activeren. Mocht de eindgebruiker additionele instellingen willen aanpassen, dan kan dit eenvoudig via de Renson Sense App.

De volgende zaken kunnen worden gewijzigd via de Sense app:

- Automatisch tijdsinterval voor LED-feedback
- LED-intensiteit
- Nachtmodus om LED-ring en waarschuwingen tijdens specifieke periodes uit te schakelen of minder fel te laten oplichten
- Intensiteit van LED's tijdens nachtmodus
- Voorkeurssensoren voor LED-feedback:
 - Feedback enkel gebaseerd op CO₂ (default)
 - Feedback gebaseerd op het comfortniveau van de ruimte via extra, door de gebruiker te kiezen, sensoren zoals: temperatuur, relatieve vochtigheid, geurtjes (VOC), CO₂, lichtsterkte en geluid, of de alomvattende comfortindex.

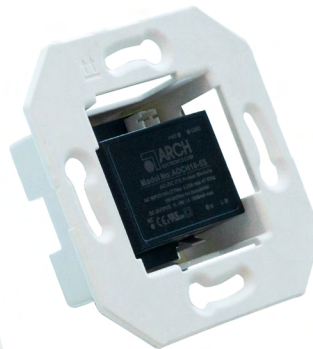


8 • Inhoud verpakking

- Sense met inbouwde AC-voeding
- Quickstart guide
- Dongle met:
 - USB-C kabel
 - Huisje met vijs



SENSE toestel



RF dongle

9 • LED-feedback

LED-feedback	Betekenis
 Wolk	CO ₂
 Uitroepteken	Filterwaarschuwing of error (Sense of ventilatie-unit)
 Pijl op	Boost 100%
 Pijl rechts	Vraagsturing
 Pijl neer	Minimumstand ventilatie
 Pijl links	Boost 50%
 Blauw LED-ring	Goede binnenluchtkwaliteit
 Geel LED-ring	Matige binnenluchtkwaliteit
 Rood LED-ring	Slechte binnenluchtkwaliteit
 LED-ring knippert geel	Netwerk staat open, Sense met gele LED-ring zit in het netwerk
 LED-ring draait blauw + iconen	Sense start opnieuw op
Linking proces	
 Blauw knipperend	Bedieningsmenu staat open voor configuratie
 Geel knipperend	Netwerk controle (3mins)
 Groen continu	Leggen van communicatie geslaagd
 Rood continu	Leggen van communicatie mislukt

10 • Reiniging en onderhoud

Onze Sense en RF Dongle zijn zodanig ontworpen dat er geen specifiek onderhoud vereist is aan het product. Gebruik geen sprays, schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel of chloorhoudende reinigingsmiddelen. Die kunnen immers schade toebrengen. We raden aan om de Sense en RF Dongle op geregelde basis af te stofpen of indien nodig, gebruik te maken van een licht bevochtigde microvezeldoek.

11 • Garantie

De garantieduur bedraagt 2 jaar. De installatie en het onderhoud dient te gebeuren volgens de instructies en volgens de regels van de kunst.

Voor gedetailleerde garanti voorwaarden, consulteer onze website www.renson.net.

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 • IZ 2 Vijverdam • B-8790 Waregem
Tel. +32 56 30 30 00 • info@renson.eu • www.renson.eu