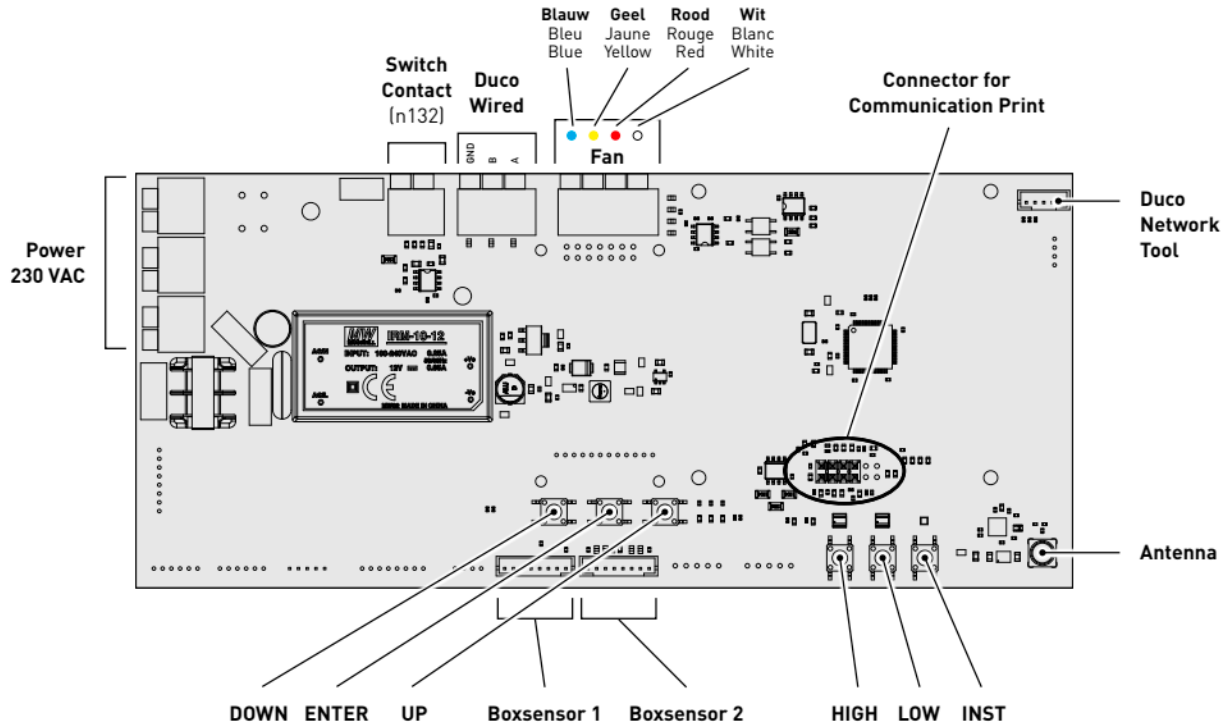


# DucoBox **Silent Connect**

## HANDS ON



# 1. Aansluiting & knoppen

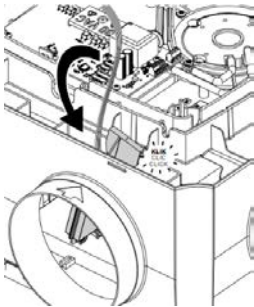


## 2. LED-indicatie

	<b>ROOD (traag knipperen)</b> Niet in netwerk	<b>ROOD (snel knipperen)</b> Bezig met aanmelden
	<b>GROEN (traag knipperen)</b> In netwerk	<b>GROEN (snel knipperen)</b> In netwerk, wachtend op geassocieerde componenten
	<b>GEEL (traag knipperen)</b> Overgangsfase (a.u.b. wachten)	<b>GEEL (aan)</b> Initialisatie (inregeling van het systeem bezig)
	<b>WIT of UIT</b> Normaal	
	<b>BLAUW</b> Visualisatie van component wanneer er wijzigingen doorgevoerd worden via de master	
	<b>ORANJE</b> Het systeem werkt niet correct omdat de DucoBox niet gekalibreerd is. Start de DucoBox opnieuw op. Volg de richtlijnen in '10 niet te missen tips' indien het probleem zich blijft voordoen.	

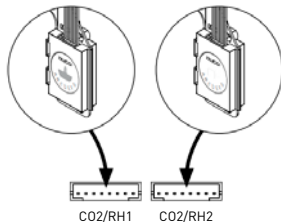
### 3. Montage + aansluiting

1. Draai de Boxsensor(en) in het gewenste kanaal in de DucoBox tot de Boxsensor vastklikt.



2. Verbind de Boxsensoren met de overeenstemmende connector op de DucoBox Silent (Connect).

**OPMERKING: er kan maar 1 CO<sub>2</sub> Boxsensor en 1 Vocht Boxsensor worden gemonteerd. Twee dezelfde sensoren monteren werkt niet!**



## 4. Elektronische installatie

### a. Installer/User mode:

Om componenten aan het netwerk toe te voegen, te verwijderen of te vervangen, dient het systeem in 'Installer mode' gezet te worden. De LED op elk component duidt de actieve modus van de component aan.

'Installer mode' kan geactiveerd worden door de 'INST' knop van de DucoBox Silent Connect in te drukken. Wanneer de LED op de master unit begint groen te knipperen, is 'installer mode' actief. Druk nogmaals op 'INST' om terug naar 'User mode' te keren. Na 15 minuten inactiviteit keert het systeem automatisch terug naar 'User mode'.



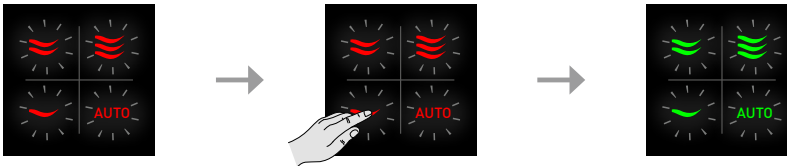
## b. Componenten aanmelden:

Volg de volgende stappen om componenten aan te melden op de DucoBox Silent Connect.

1. Activeer 'Installer mode' door op de 'INST' knop op de DucoBox te tikken. De LED zal snel groen knipperen.



2. Voeg sturingscomponenten toe door 1x te tikken op het aan te melden component. De LED zal even rood en daarna snel groen knipperen. Herhaal deze stap tot alle resterende componenten aangemeld zijn.



3. Voeg eventuele Tronic raamroosters toe door 1x te tikken op het aan te melden component. De LED zal traag groen knipperen.



4. Wanneer alle componenten aangemeld zijn kan 'Installer mode' gedeactiveerd worden door op 'INST' op de DucoBox te tikken of om met de vlakke handpalm de 4 knoppen tegelijkertijd in te drukken. De LED's op alle componenten zullen stoppen met knipperen en het systeem schakelt over naar 'User mode'.



OF



**TIP! Meld nooit meer dan één systeem met RF-componenten tegelijkertijd aan.** Dit kan ervoor zorgen dat componenten op het verkeerde systeem aangemeld worden of niet reageren.

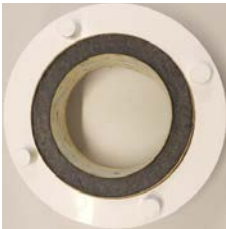
## 5. Inregeling luchthoeveelheid

Voor een correcte werking van het systeem moet deze ingeregeld worden. Dit zorgt ook voor een zo stil mogelijke en energiezuinige werking. De inregeling gebeurt in drie fases: afvoerventielen instellen, effectieve inregeling en controle.

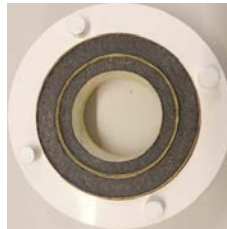
### a. Afvoerventielen instellen:

De afvoerventielen worden in een afvoerkanaal geplaatst voor de afzuiging van vochtige/vervuilde lucht. Om de luchtafvoer correct in te regelen, moeten deze ventielen zo ingesteld worden zodat ze overeenkomen met het gewenste debiet volgens de tabel hieronder:

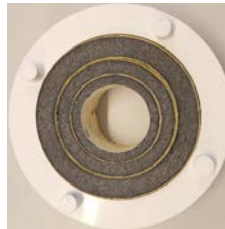
**75 m<sup>3</sup>/h**



**50 m<sup>3</sup>/h**



**25 m<sup>3</sup>/h**





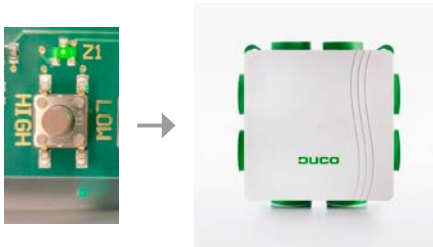
**b. Inregelen:**

- 1.** Sluit alle ramen en deuren. **Zorg ervoor dat alle kanaalopeningen in de DucoBox volledig dicht zijn en het deksel van de DucoBox gesloten is!** Vermijd luchtlekkages in de ventilatiekanalen.

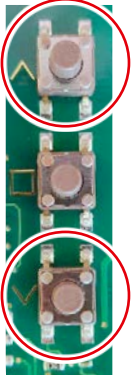


- 2.** Zet alle toevoerroosters open. Eventuele Tronic roosters zullen automatisch openen.
- 3.** Haal de stekker uit het stopcontact en stop ze na enkele seconden terug in het stopcontact. Bij het opstarten wordt de DucoBox automatisch ingeregeld. De inregeling duurt maximaal 5 minuten.
- 4.** Na een correcte inregeling zal de LED groen/uit oplichten. Wanneer de LED oranje oplicht is de inregeling niet correct verlopen (te veel weerstand in de kanalen, te veel lekdebiet...)

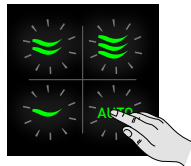
5. Druk op 'HIGH' om de inregelmodus te activeren voor 30 minuten. **Sluit daarna het deksel goed af.**



6. Kies het kanaal met het hoogste debiet en weerstand.
7. Meet het ventiel met het hoogste debiet/ meeste weerstand.
8. Pas het toerental van de DucoBox aan tot het gewenste debiet behaald wordt. Dit kan door op de knoppen 'DOWN' en 'UP' te drukken van de DucoBox.



OF



Stand 1: debiet verlagen  
Stand 2: debiet verhogen  
Auto: Enter

Per klik gaat het toestel 1% debiet verhogen/verlagen.

9. Herhaal **stap 5** telkens na het aanpassen van de debieten.
10. Meet de overige ventielen. Het debiet kan verlaagd worden door de ventielen meer te sluiten.
11. Verlaat de inregelmodus via de 'ENTER' toets **en sluit hierna onmiddellijk het deksel** op de DucoBox of door lang op 'AUTO' te drukken van een aangemelde bedieningsschakelaar tot de 4 LED's even oplichten. Het kan tot 1,5 min. duren tot de LED op de DucoBox wit wordt.



12. Indien het deksel tijdens de vorige stap niet dicht was, moet na het sluiten van het deksel de DucoBox heropgestart worden door de stekker enkele seconden uit te trekken.

**c. Controle:**

Herhaal bovenstaande stappen 1,2,3,5 en 7 om te controleren of het juiste debiet bereikt is.

## 6. Instellingen

De meeste fabrieksinstellingen van het netwerk en de componenten zullen reeds voldoen, maar afhankelijk van de situatie kan het gewenst zijn om enkele parameters te wijzigen, bijvoorbeeld het CO<sub>2</sub>-setpoint. Dit kan via de **Duco Network Tool** of via de **Duco APP**. Met deze gebruiksvriendelijke software kunnen ook problemen in het systeem opgespoord worden. De Duco Network Tool wordt aan alle installateurs bezorgd na het volgen van een gratis opleiding in de **Duco Academy**.

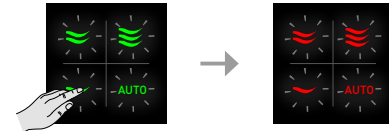
## 7. Elektronische Installaties

### a. Componenten verwijderen:

Een component kan verwijderd worden binnen de 30 minuten na aanmelding. Na 30 minuten kan een component verwijderd worden door een "RESET NETWORK" of door de component even spanningsloos te maken.

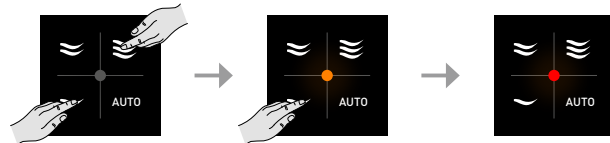
#### **Component 230 VAC verwijderen:**

Activeer 'Installer mode' (zie stap 3b) om een component te verwijderen of vervangen. Dit kan eventueel via de component zelf. Druk **1x lang** op een knop van de component om deze uit het netwerk te verwijderen.



#### **Component batterij verwijderen:**

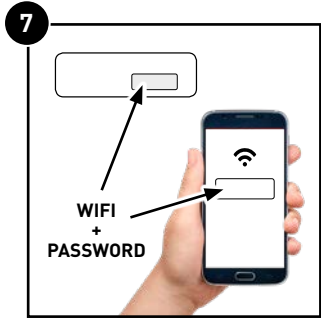
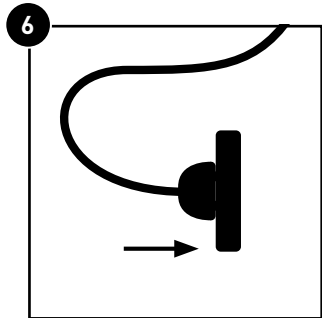
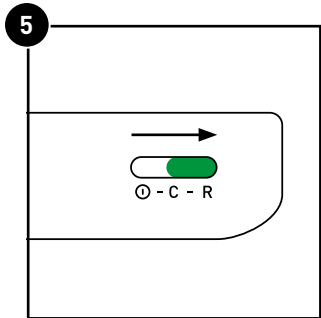
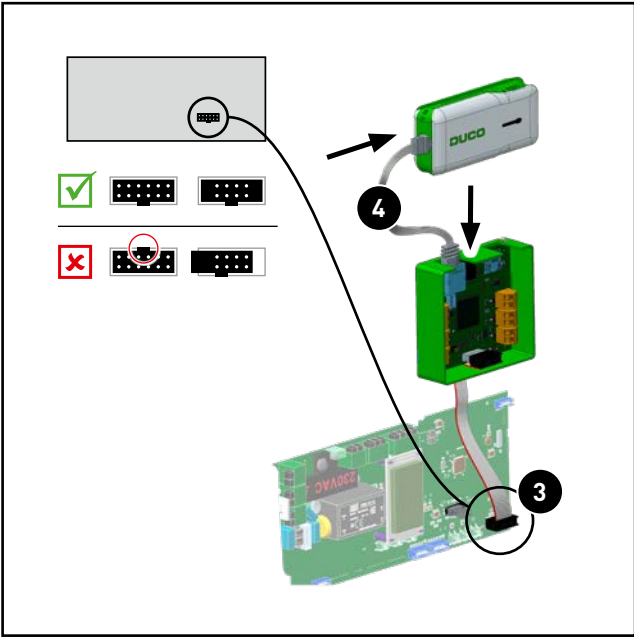
Hiervoor dient u diagonaal de knoppen ingedrukt te houden gedurende enkele seconden tot de component oranje oplicht. Van zodra de LED oranje/groen oplicht laat u beide knoppen los en drukt u een willekeurige knop in tot de component rood oplicht.



Om alle componenten uit het netwerk te verwijderen tikt u 1x kort op de 'INST' knop. Vervolgens drukt u lang op de 'INST' knop tot de LED's rood beginnen te knipperen. De DucoBox zal dan herstarten (ongeveer 15 seconden) en de LED zal stoppen met knipperen

## 8. Duco Ventilation APP Module (DVAM)

1. **BELANGRIJK! Maak de DucoBox Silent Connect spanningsloos.** Indien dit niet gebeurt kan het verbinden/ verwijderen van de kabel schade veroorzaken aan de DucoBox! Schakel mobiele data (3G / 4G) op uw mobiel toestel tijdelijk uit tijdens onderstaande procedure, om conflicten te voorkomen met de Duco WiFi-router.
2. Haal het deksel van de DucoBox
3. **Enkel indien de DucoBox geen Communication Print bevat:** Schuif de DVAM op de 4 bussen in de DucoBox en verbind de kabel met de Communication Print connector op de DucoBox printplaat **(zie tekening voor correcte aansluiting!)**
4. Verbind de Duco WiFi Router met de DVAM of reeds aanwezige Communication Print
5. Zet de Duco WiFi Router aan (schuifknop aan de zijkant op 'R' van 'Router')
6. Zet de DucoBox op spanning
7. Verbind via WiFi je smartphone met de Duco WiFi Router. De WiFi-naam (SSID) en het paswoord vind je op de achterzijde van de WiFi Router
8. Open de Duco Ventilation App en kies het juiste systeem. Indien het systeem niet weergegeven wordt, controleer dan of 'DCHP' op de DucoBox op 'ON' staat. Raadpleeg het informatieblad Display Menu (L8000002) voor meer info
9. **Wachtwoord Installateur: 8630**





We inspire at [www.duco.eu](http://www.duco.eu)