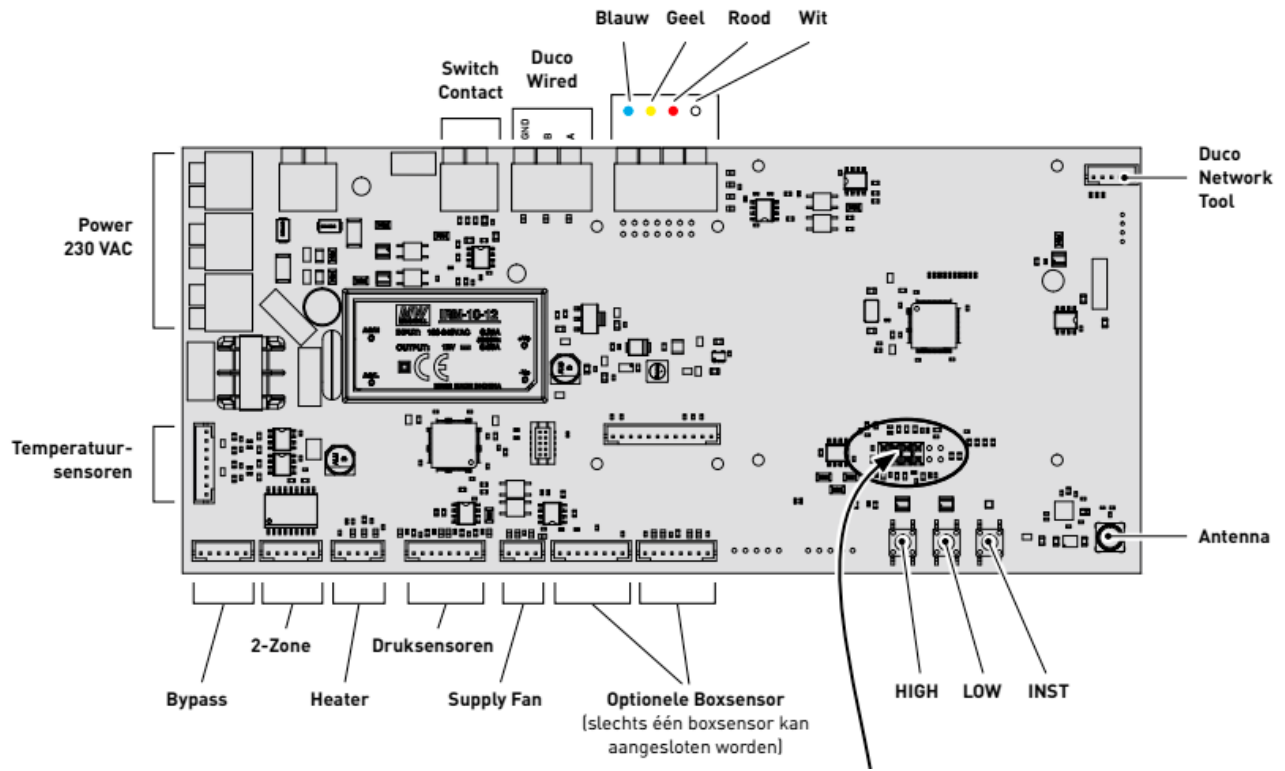


# DucoBox Energy Premium

## HANDS ON



# 1. Aansluiting & knoppen

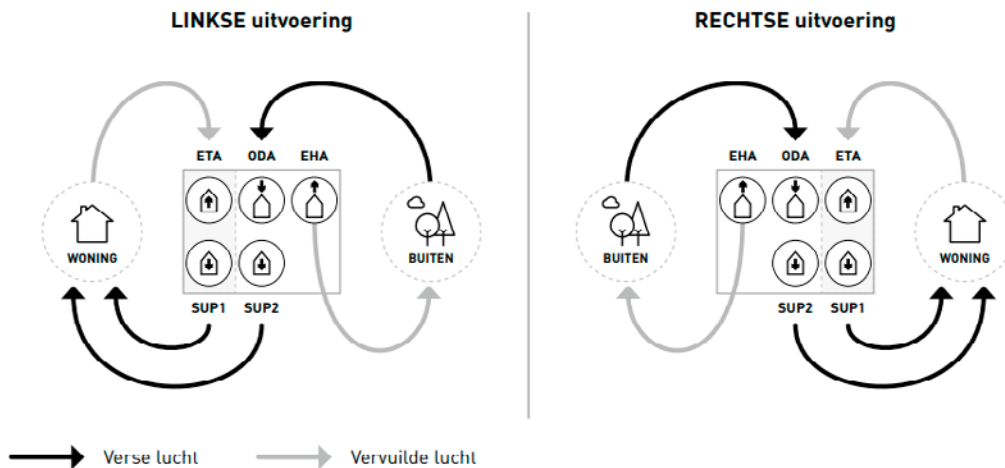


## 2. LED-indicatie

	<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. Luchtkanalen aansluiten

Bij het aansluiten van de kanalen moet men rekening houden met een linker- of rechterconfiguratie. De aansluitingen voor de luchtkanalen zijn ook via stickers aangeduid op de DucoBox Energy Premium.



Luchtkanalen naar <b>WONING</b>			Luchtkanalen naar <b>BUITEN</b>		
	<b>SUP</b> Supply	Toevoerlucht van het toestel naar de woning		<b>ODA</b> Outdoor Air	Toevoerlucht van buiten naar het toestel
	<b>ETA</b> Extract Air	Afvoerlucht van de woning naar het toestel		<b>EHA</b> Exhaust Air	Afvoerlucht van het toestel naar buiten

## 4. Inbedrijfstelling

Breng de DucoBox Energy Premium op spanning (stekker in het stopcontact). Bij de eerste opstart van de DucoBox Energy Premium zal u gevraagd worden om enkele basisinstellingen in te vullen. Navigeer met de pijltjestoetsen (▲ en ▼) en bevestig met **enter** (■).

SELECT LANGUAGE 1/3	SELECTEER LAND 2/3	DATUM & TIJD 3/3
<b>NEDERLANDS</b>	<b>BELGIË</b>	TIJD: 17:30
ENGLISH	NEDERLAND	DATUM: 24/01/2018
FRANCAIS	VERENIGD KONINKRIJK	TIJDSZONE: <b>+01</b> GMT
DEUTSCH	DUITSLAND	

### a. Vervolgstappen

Na deze stappen kan u overgaan naar de volgende stappen om de installatie af te werken.

- Aanmelden van sturingscomponenten op de DucoBox Energy Premium (5.a).
- Luchtzijdige inregeling van de DucoBox Energy Premium
- **Indien er geen CO<sub>2</sub>- en/of vochtboxsensoren in het systeem aanwezig zijn** moet een tijdsprogramma ingesteld worden.
- **Optioneel:** instellingen wijzigen. De fabrieksinstellingen zullen in de meeste gevallen voldoen. Het is echter mogelijk om instellingen zoals de Bypass en Comforttemperatuur te configureren naar wens van de bewoner

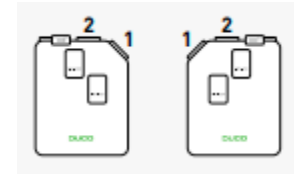
## 5. Elektronische installatie

### a. Installer/User mode:

#### **Benaming zones**

Wanneer u gebruik maakt van het geïntegreerde twee zone systeem, dient u rekening te houden met de benaming van de zones.

**Zone 1 is telkens de schuine zijde van de DucoBox Energy Premium.**



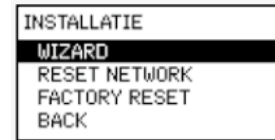
### b. Sturingscomponenten aanmelden op de DucoBox Energy Premium

1. Activeer geavanceerde modus:
  - Scroll naar beneden tot aan **GEAVANCEERD** en druk op **enter**.
  - Geef de installateurs code **9876** in en druk op **enter**.
2. Ga naar het menu **INSTALLATIE**.



### 3. Start de **WIZARD**.

De DucoBox Energy Premium detecteert automatisch of het om een 1-zone of 2-zone systeem gaat. Het systeem geeft nu de mogelijkheid om sturingscomponenten aan te melden op het volledige systeem (stap 4), zone 1 (stap 5) of zone 2 (stap 6).

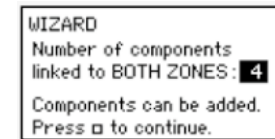


Meld de gewenste sturingscomponenten aan op **het volledige systeem**. Namelijk:

- DucoBox Energy Premium **zonder** 2-zone systeem (types 1Z): alle componenten
- DucoBox Energy Premium **met** 2-zone systeem (type 2Z): enkel componenten in natte ruimtes (badkamer, toilet, keuken, wasplaats...).

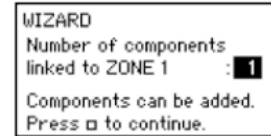
### 4. **Druk Kort** op een willekeurige toets van alle aan te melden componenten.

De LED op het component zal groen beginnen knipperen wanneer deze correct is aangemeld. Op het display menu wordt het aantal aangemelde componenten weergegeven. Bevestig met **enter** (■) wanneer alle gewenste componenten aangemeld zijn.



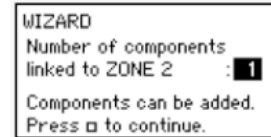
**5. Enkel bij 2-zone systeem**

Meld de gewenste sturingscomponenten aan op zone 1. Dit kan bijvoorbeeld de dagzone zijn (woonkamer, bureau...) Bevestig daarna met enter (■).



**6. Enkel bij 2-zone systeem**

Meld de gewenste sturingscomponenten aan op **zone 2**. Dit kan bijvoorbeeld de nachtzone zijn (slaapkamers) Bevestig daarna met **enter** (■).



Alle componenten zijn nu aangemeld. Indien later nog extra sturingscomponenten aangemeld moeten worden, kan de wizard opnieuw doorlopen worden. Alle reeds aangemelde componenten zullen behouden worden in het netwerk.



### c. Tips:

Bij problemen kan het netwerk gewist worden of een volledige reset van de DucoBox Energy Premium uitgevoerd worden. Zie hiervoor de volgende functies onder het menu **INSTALLATIE** (enkel zichtbaar na activering geavanceerde modus).

- **RESET NETWORK:** hiermee worden alle aangemelde sturingscomponenten uit het netwerk verwijderd.
- **FACTORY RESET:** het volledige systeem (=DucoBox Energy Premium + aangemelde componenten) herstellen naar fabrieksinstellingen. De inregeling gaat verloren.




Gebruik de **Duco Network Tool** of de **Duco Ventilation App** om info van de componenten uit te lezen.

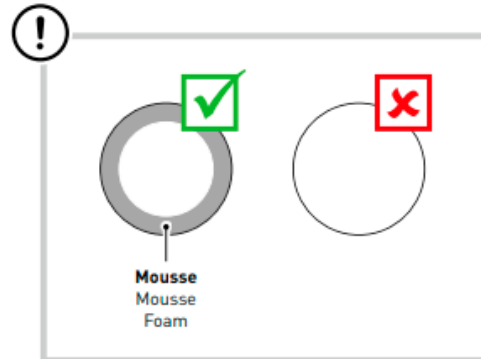
**Meld nooit meer dan één systeem met RF-componenten tegelijkertijd aan.** Dit kan ervoor zorgen dat componenten op het verkeerde systeem aangemeld worden of niet reageren.

## 6. Voorinstellingen ventielen

Om de luchttoevoer en -afvoer correct en eenvoudig in te regelen, moeten de ventielen **afhankelijk van de situatie** ingesteld worden volgens onderstaande tabel.


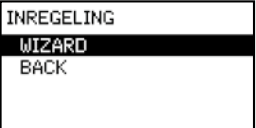


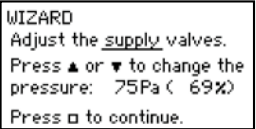
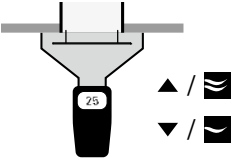
Om de luchttoevoer en -afvoer correct in te regelen, moeten deze ventielen zo ingesteld worden zodat ze overeenkomen met het gewenste debiet volgens de tabel hiernaast. Laat bij gebruik van DucoVent Design ventielen steeds de buitenste ring zitten voor een akoestische werking.

	DUCOVENT DESIGN	DUCOVENT BASIC EN ANDERE VENTIELEN ET AUTRES EXTRACTEURS AND OTHER VENTS
75m <sup>3</sup> /h		<b>100%</b> open   ouvert   open
50m <sup>3</sup> /h		<b>50%</b> open   ouvert   open
25m <sup>3</sup> /h		<b>25%</b> open   ouvert   open



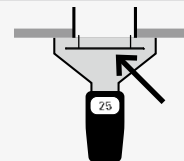
## 7. Inregeling debieten

Sluit alle ramen en deuren. Zorg ervoor dat alle kanaalopeningen in de DucoBox Energy Premium volledig dicht zijn en het deksel van de DucoBox Energy Premium gesloten is. Vermijd lucht lekkages in de ventilatiekanalen. Open alle binnendeuren tussen de verschillende zones.

<p><b>1</b> Activeer geavanceerde modus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Scroll naar beneden tot aan <b>GEAVANCEERD</b> en druk op <b>enter</b>.</li><li>• Geef de installateurs code <b>9876</b> in en druk op <b>enter</b>.</li></ul>	
<p><b>2</b> Scroll naar <b>INREGELING</b> → <b>WIZARD</b> en druk op enter. De inregelmodus van de DucoBox Energy Premium start op. Wacht met het manueel inregelen totdat u de melding krijgt op het display en volg de instructies op het scherm. Geef de gewenste debieten per zone in indien hiernaar gevraagd wordt.</p>	
<p><b>3</b> Kies bij de stap '<b>Adjust the supply valves</b>' (toevoerventielen) het kanaal met het hoogste debiet en weerstand en meet met behulp van een drukgecompenseerde luchtdebietmeter het debiet op dit ventiel. Wanneer het debiet te hoog of te laag is, kan u dit aanpassen met behulp van de pijltjes toetsen op de DucoBox Energy Premium. Afhankelijk van de versie van de bedieningsschakelaar kan dit ook door op de knoppen  (lager) en  (hoger) van een aangemelde bedieningsschakelaar te drukken. Regel het debiet zodanig dat u het gewenste debiet bekomt op dit ventiel. Fijnregeling van het debiet kan gebeuren aan het ventiel.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Bij het aanpassen van het debiet met behulp van de knoppen op de DucoBox Energy Premium, Bedieningsschakelaar of grote aanpassingen van het ventiel, heeft het systeem een tiental seconden nodig om stabiel te draaien. Pas hierna kan het debiet correct opgemeten worden.</p>	 

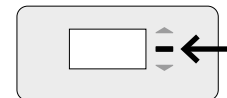
4

Ga nu verder met de overige toevoerventielen. **Het debiet van deze overige ventielen mag enkel aangepast worden aan de ventielen zelf.** Bij het aanpassen van de ventielen, zal het debiet de reeds ingeregelde ventielen niet wijzigen.



5

Wanneer alle toevoerventielen ingeregeld zijn, drukt u op de **enter knop** (■) op de DucoBox Energy Premium. Of u kan bevestigen door lang op de **AUTO-knop** van de bedieningsschakelaar te drukken.



### Inregeling afvoerventielen

6

Herhaal stappen 3 t.e.m. 5 voor alle **afvoerventielen**.

```
WIZARD
Adjust the extract valves.
Press ▲ or ▼ to change the
pressure: 75Pa ( 69%)
Press □ to continue.
```

## 8. Controle

Nadat de inregeling en kalibratie voltooid zijn, kunnen de ingeregelde debieten op de verschillende ventielen gecontroleerd worden. Ga hiervoor in de **geavanceerde modus** en selecteer **"INREGELING -> VERIFY HIGH LEVEL"**. De DucoBox Energy Premium zal nu 30 min op zijn ingeregelde ventilatie stand gaan ventileren.

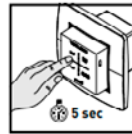
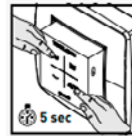
## 9. Elektronische Installatie

### a. Componenten verwijderen/vervangen:

Aangemelde componenten verwijderen uit het netwerk of vervangen is **enkel mogelijk binnen de 30 minuten nadat de component aangemeld of herstart is**. Herstarten kan door deze even spanningsloos te maken. Na de tijdspanne van 30 minuten worden verwijder- en vervangacties genegeerd.

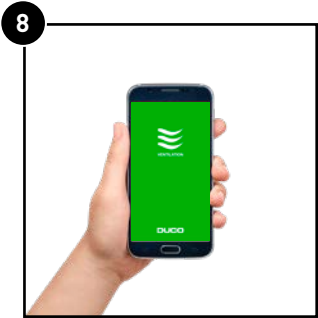
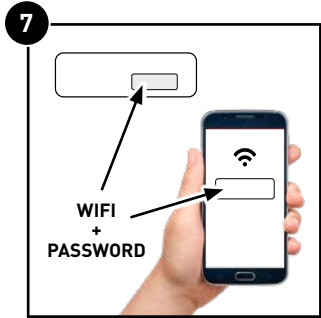
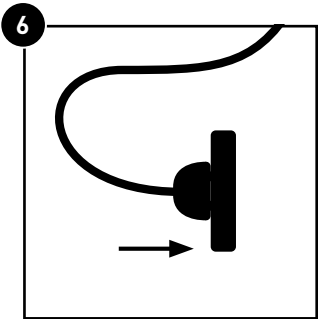
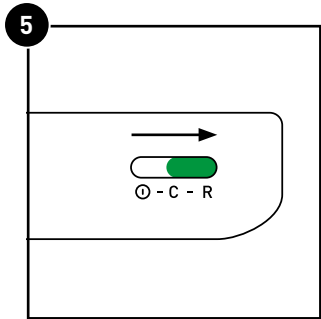
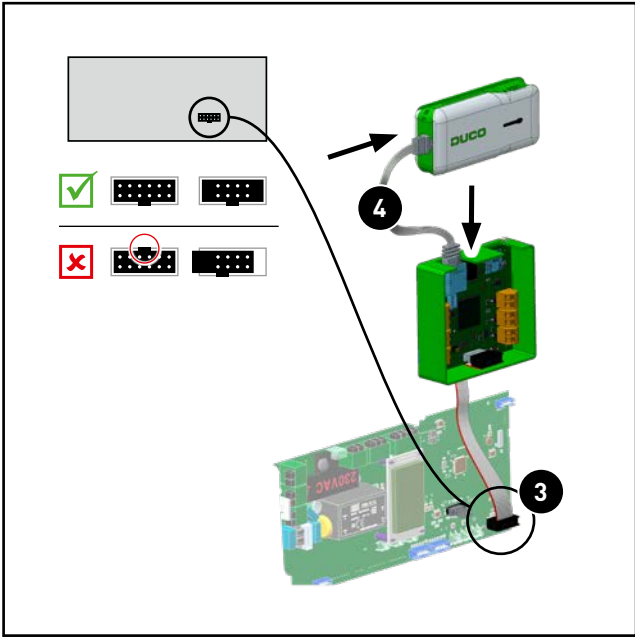
### Component verwijderen

1. Activeer 'Installer mode' door **lang gelijktijdig op 2 diagonale knoppen van een aangemelde bediening** te drukken. De LED zal snel groen knipen.
2. Druk **1 x lang** op een knop van het te verwijderen component om deze uit het netwerk te verwijderen.
3. Deactiveer 'Installer mode' door de 4 knoppen van een aangemelde bediening gelijktijdig in te drukken (of via de handpalm bij een bediening met aanraakknoppen). De LED zal wit worden.



## 10. Duco Ventilation APP Module (DVAM)

- 1. BELANGRIJK! Maak de DucoBox Energy Premium 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.** Hef de groene kap van het toestel. Duw hiervoor met behulp van een schroevendraaier de lipjes links en rechts van de kap in en schuif de kap ongeveer 1 cm naar voor. Hef daarna de kap van het toestel.
- 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)