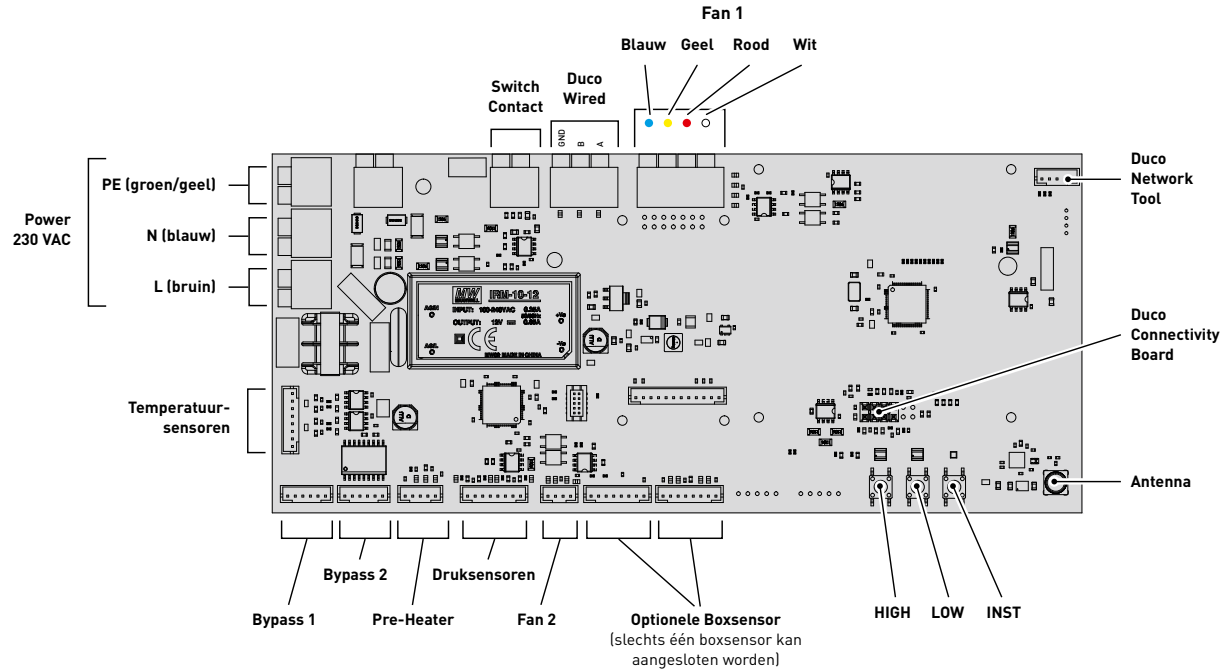


# DucoBox Energy Premium








## HANDS ON



# 1. Aansluiting & knoppen

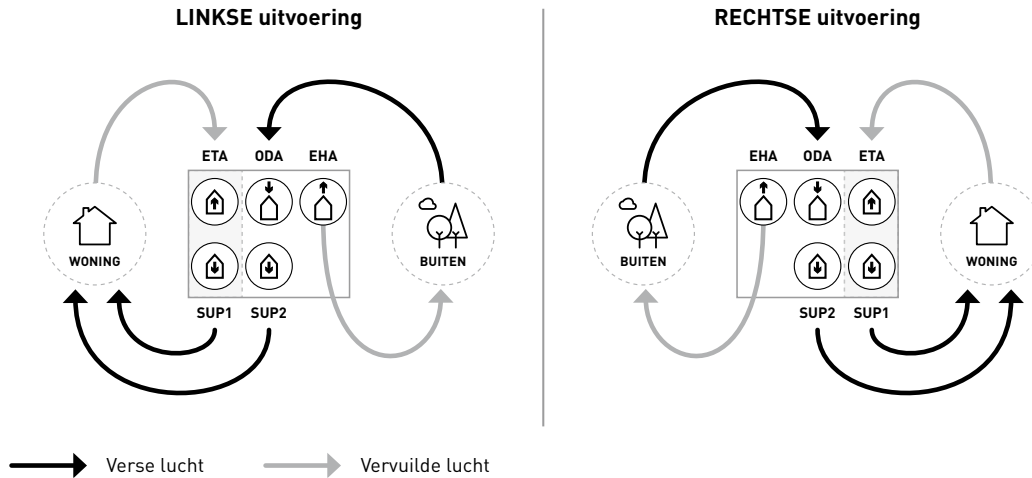


## 2. LED-indicatie

Kleur	Knipperen (= installatiemodus)		Continu aan	Uit
	Traag knipperen	Snel knipperen		
 Rood	<p><b>DucoBox (master):</b> Netwerk niet gewist. (Deze LED-indicatie is tijdelijk, hierna herstart de DucoBox)</p> <p><b>Componenten (slave):</b> Niet in netwerk</p> <p><b>Bedieningen (15 seconden na bediening):</b> Fout op het systeem (bij Error/warning -&gt; on input)</p>	<p><b>Componenten (slave):</b> Bezig met aanmelden</p>	<p><b>Bedieningen:</b> Fout op het systeem (bij Error/warning -&gt; Auto)</p>	In normale werking gaat de led van de DucoBox na enige tijd uit om energie te sparen.
 Oranje	<p>Bedieningen (15 seconden na bediening): Warning op het systeem (bij Error/warning) -&gt; on input)</p>		<p>Bedieningen: Warning op het systeem (bij Error/warning) -&gt; Auto)</p>	
 Groen	In netwerk	In netwerk, wachtend om andere componenten te associëren met deze component		
 Geel	<p>Overgangsfase tijdens inregeling (wachten tot de drukregeling stabiliseert)</p> <p>Een aangemelde bediening/sensor staat in installatiemodus maar heeft geen verbinding meer met de Master</p>		<p>Initialisatie (inregeling van het systeem bezig)</p>	
 Wit			<p>Normale werking</p> <p>De felheid van de led op de DucoBox en sommige sturingscomponenten geeft het huidige ventilatiepercentage aan (fel = 100% ventileren).</p>	
 Blauw	Visualisatie van component (bv. wanneer er wijzigingen doorgevoerd worden via de master)			
 Magenta	<p><b>DucoBox (master):</b> Update van de software via Duco Connectivity Board of Duco Installation Kit</p>		<p><b>DucoBox (master):</b> Update voltooid</p>	

## 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

### 3. 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	1/6
<b>NEDERLANDS</b>	
ENGLISH	
FRANCAIS	
DEUTSCH	

SELECTEER LAND	2/6
<b>BELGIË</b>	
NEDERLAND	
VERENIGD KONINKRIJK	
FRANKRIJK	

DATUM & TIJD	3/6
TIJD:	<b>08</b> :05
DATUM:	07/01/2020
TIJDSZONE:	+01 GMT

#### 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

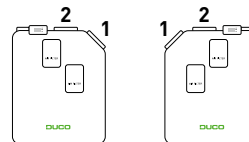
## 4. Elektronische installatie

### 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**.

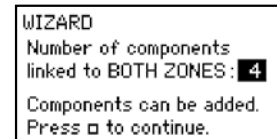
De DucoBox Energy Premium detecteert automatisch of het om een 1-zone of 2-zone systeem gaat. Het systeem geeft nu de mogelijkheid om sturingscomponenten aan te melden op het volledige systeem (stap 4), zone 1 (stap 5) of zone 2 (stap 6).

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 de 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 (■).

```
WIZARD
Number of components
linked to ZONE 1 : 1
Components can be added.
Press □ to continue.
```

### 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** (■).

```
WIZARD
Number of components
linked to ZONE 2 : 1
Components can be added.
Press □ to continue.
```

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 Installation 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.

## 5. Voorinstellingen ventielen

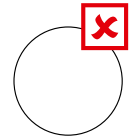
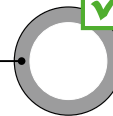
Om de luchttoevoer en -afvoer correct en eenvoudig in te regelen, moeten de ventielen **afhankelijk van de situatie** ingesteld worden volgens onderstaande tabel.

DucoVent Premium	DucoVent Design	DucoVent Comfort	DucoVent Basic
Stand 8.0		Stand 0	<b>100%</b> open
Stand 5.2		Stand 3	<b>50%</b> open
Stand 3.0		Stand 7	<b>25%</b> open




Laat bij gebruik van DucoVent Design ventielen steeds minimaal de buitenste ring zitten voor een akoestische werking.

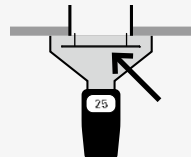
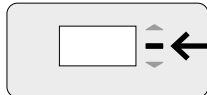
Akoestische ring



## 6. 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 luchtlekages 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 luchtdebetmeter 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>	 

<p><b>4</b> Ga nu verder met de overige toevoerventielen. <b>Het debiet van deze overige ventielen mag enkel aangepast worden aan de ventielen zelf.</b> Bij het aanpassen van de ventielen, zal het debiet de reeds ingeregelde ventielen niet wijzigen.</p>	
<p><b>5</b> Wanneer alle toevoerventielen ingeregeld zijn, drukt u op de <b>enter knop</b> (■) op de DucoBox Energy Premium. Of u kan bevestigen door lang op de <b>AUTO-knop</b> van de bedieningsschakelaar te drukken.</p>	
<p><b>Inregeling afvoerventielen</b></p>	
<p><b>6</b> Herhaal stappen <b>3</b> t.e.m. <b>5</b> voor alle <b>afvoerventielen</b>.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>WIZARD Adjust the <u>extract</u> valves. Press ▲ or ▼ to change the pressure: 75Pa ( 69%) Press □ to continue.</p> </div>

## 7. 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.

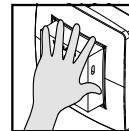
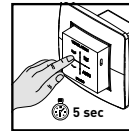
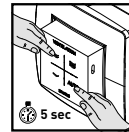
## 8. Elektronische Installatie

### 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 knipperen.
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.



## 9. Duco Installation App

Snel, efficiënt en eenvoudig: dat is waar de Duco Installation App voor staat. Deze applicatie ondersteunt - en ontzorgt - installateurs om op een uiterst gebruiksvriendelijke wijze een optimale leefomgeving te creëren én in stand te houden.



### Via de Installation App kan je:

- Snel en eenvoudig inregelen van het DucoBox ventilatiesysteem
- Handige installatiewizard
- Parameters uitlezen en wijzigen en een interventieverslag genereren
- Foutmeldingen uitlezen
- Kant- en klaar ventilatieverslag genereren - conform STS-73
- Foto's toevoegen van de installatie
- Downloaden van documentatie
- Software updates uitvoeren

### Vereisten voor het gebruik

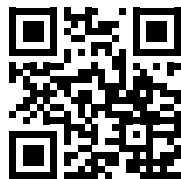
Om de Duco Installation App te kunnen gebruiken is een Duco Installation Kit nodig. Deze kit maakt een koppeling met de DucoBox via een lokale Point to Point-Wifi-verbinding.

De app en Installation Kit werken met de volgende DucoBox-modellen: DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus, DucoBox Energy Comfort (Plus) en DucoBox Energy Premium.

Download de Duco Installation App gratis op Google Play of in de App store:



**Wist je dat je één jaar extra garantie krijgt bij het correct inregelen van een DucoBox via de Duco Installation App?**



**DUCO**

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