

Catalogus

# VENTILATIESYSTEMEN 2024

Prijslijst 01.01.2024



## GREEN VENTILATION

STAY UP-TO-DATE!

Download de meest  
actuele versie



[link.duco.eu/catnl](https://link.duco.eu/catnl)

# DUCO

# HOME OF OXYGEN

DUCO Ventilation & Sun Control geeft op een gezonde manier zuurstof aan ieder gebouw. Door een uitgebreid aanbod van innovatieve natuurlijke én mechanische ventilatiesystemen, al dan niet in combinatie met buitenzonwering, biedt DUCO de ultieme garantie voor een gezond en comfortabel binnenklimaat. De gezondheid van de gebruiker

staat bij DUCO dan ook centraal. Een doordachte combinatie van basisventilatie, mechanische afvoer, intensieve ventilatie en zonwering zorgt voor een optimale luchtkwaliteit. DUCO biedt zowel voor woning, kantoor, school of zorginstelling een innovatieve oplossing waarin iedereen zich thuis voelt.

**DUCO, Home of Oxygen**

**DUCO**

# PRODUCTEN

---

## VENTILATIESYSTEMEN ..... 12

### PER WOONEENHEID

<b>DucoBox Reno</b> .....	<b>16</b>
Duco Reno System (0,51/0,52   0,50/0,49) met CO <sub>2</sub> Boxsensor .....	20
Duco Reno System (0,51/0,52   0,50/0,49) met CO <sub>2</sub> Ruimtesensor .....	22
<b>DucoBox Silent</b> .....	<b>24</b>
Duco Silent System (0,51/0,52   0,50/0,49) met CO <sub>2</sub> Boxsensor .....	28
Duco Silent System (0,51/0,52   0,50/0,49) met CO <sub>2</sub> Ruimtesensor .....	30
<b>DucoBox Focus</b> .....	<b>32</b>
Duco Focus System (0,51/0,50   0,47) .....	36
Duco Focus Tronic System (0,43/0,40   0,41) .....	38
Duco Focus Tronic System (0,34) .....	40
<b>DucoBox Energy Comfort (Plus)</b> .....	<b>42</b>
Duco Energy Comfort (Plus) System (1,00   0,90   0,48/0,50) .....	46
Duco Energy Comfort (Plus) System (0,44) .....	48
<b>DucoBox Energy Premium</b> .....	<b>50</b>
Duco Energy Premium System 1-zone (1,00   0,90   0,48/0,50   0,47/0,50) .....	54
Duco Energy Premium System 2-zone (0,44   0,42) .....	56

### COLLECTIEVE TOEPASSING

<b>Duco RoofFan</b> .....	<b>59</b>
<b>Intelli Air Valve</b> .....	<b>60</b>
<b>IQ-unit</b> .....	<b>60</b>
<b>Keukenbox</b> .....	<b>62</b>
Duco RoofFan System Reno .....	64
Duco RoofFan System Reno RH .....	64
Duco RoofFan System 1-zone .....	65
Duco RoofFan Plus System 2-zone .....	65
Duco RoofFan Plus System 2-zone + Tronic in woonkamer .....	66
Duco RoofFan System multi-zone .....	66
Duco RoofFan Plus System multi-zone + Tronic in woonkamer .....	67

## EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN ..... 68

## LUCHTKANALENSYSTEEM ..... 72

## VENTIELEN ..... 78

## LUCHTDOORVOER ..... 84

## DIVERSEN

---

Service .....	90
Installatietips .....	92
Notities .....	94

### DISCLAIMER

Abbeeldingen in deze catalogus kunnen afwijken van het werkelijke product. Prijzen en tekst zijn onder voorbehoud van drukfouten en/of wijziging. DUCO behoudt zich het recht voor deze gegevens te allen tijde te wijzigen. De vermelde wettelijke gegevens kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen van de wetgever. Alle prijzen zijn adviesprijzen exclusief btw.



# Ontdek de magie van zonale ventilatie

Breng verse lucht in je leven,  
op het juiste moment, in de juiste ruimte



**30% minder geluid**



**40% energiebesparing**

## SYSTEEM C

Mechanische afvoerventilatie



DucoBox **Focus**  
Tot 11 zones



**Intelli Air Valve**  
Onbeperkte zones  
gecombineerd met RoofFan

## SYSTEEM D - WTW

Mechanische ventilatie met warmteterugwinning



DucoBox  
**Energy Premium**  
2 zones – dag / nacht



**Meerzoneklep**  
2 zones – dag / nacht in combinatie  
met DucoBox Energy Comfort (Plus)



**START JE REIS NAAR ZONALE VENTILATIE!**

Ontdek de magie op [duco.eu/zonaal-ventileren](https://duco.eu/zonaal-ventileren)

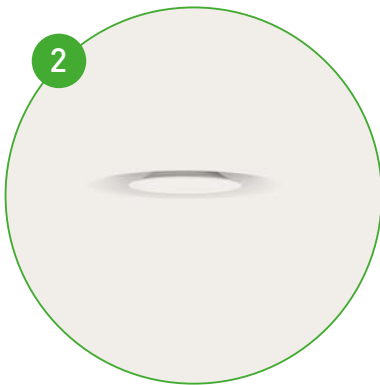
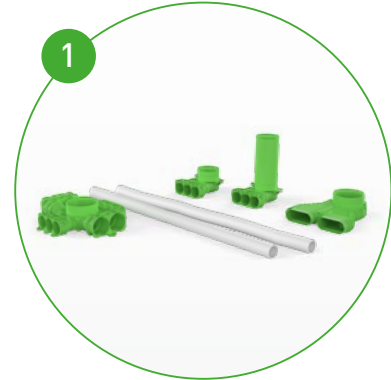
# NIEUW BIJ DUCO

## DucoFlex Luchtkanalensysteem

Met DucoFlex biedt DUCO een **compleet luchtkanalensysteem** voor systeem C en D.

Het bestaat uit de hoogste luchtdichtheidsklasse D, de laagste luchtweerstand én een maximaal akoestisch comfort in combinatie met de stilste ventilatieboxen van Europa! Het resultaat is een **energiezuinige en stille werking** van het ventilatiesysteem.

Wist u dat dit compleet luchtkanalensysteem voor systeem C en D heel **installatievriendelijk** is? Dat komt door het handige 'Click & Go'-principe en een minimum aan hulpstukken. DUCO als one-stop-shop met 100 % serviceverlening!



## DucoVent Premium

De DucoVent Premium is bij uitstek **het mooiste ventiel in de markt** dat zowel voor toe- als afvoer kan worden toegepast.

Door een 'trimless' integratie in het pleisterwerk is het ventiel nagenoeg niet zichtbaar. De doordachte vormgeving zorgt voor een diffuse luchttoevoer via het Coanda effect en garandeert dus een optimaal comfort.

Esthetiek en kwaliteit in één product! Een perfecte combinatie met de hoogwaardige ventilatieoplossingen van DUCO!

## Duco Installation App

Het ontzorgen van de installateur is een prioriteit bij DUCO.

Dankzij de Duco Installation App krijgt de installateur niet alleen een **stap-voor-stap begeleiding** tijdens de inregeling van het ventilatiesysteem, maar wordt er ook een oplossing aangeboden om op een snelle en eenvoudige manier een opleverrapport af te leveren.

De Duco Installation App werkt in combinatie met de Duco Installation Kit, contacteer DUCO.



# WAAROM DUCO?

## → One-stop-shop voor de totale ventilatieoplossing

Compleet gamma ventilatie-units C en D, luchtkanalen & toebehoren.

## → Manuele én elektronisch gestuurde ventilatieroosters

Van akoestische en esthetisch geraffineerde roosters tot roosters met geïntegreerde zonwering. DUCO kan steeds een **oplossing op maat** aanbieden.

## → Slimme vraagsturing

Er wordt in een bepaalde ruimte enkel geventileerd wanneer nodig en in de juiste hoeveelheid. Waardemeter is het **CO<sub>2</sub>- of vochtgehalte** in de lucht. Zo wordt onnodig warmteverlies vermeden en blijft een optimaal binnenklimaat gegarandeerd.

## → De stilste systemen

Een comfortabel binnenklimaat wordt gecreëerd door fluisterstille ventilatiesystemen. Zowel in toe- als in afvoer blinkt DUCO uit in akoestiek.

## → Minimaal kanalenstelsel

In wooneenheden is er vaak een gebrek aan technische ruimtes, waardoor een systeem waarbij veel kanalen vereist zijn moeilijk ligt. Dankzij sturing op de toevoer (het zogenaamde DucoTronic System) kan DUCO de benodigde **luchtkanalen tot een strikt minimum beperken**.

## → Installatie zonder zorgen

Automatische inregeling, Duco Installation App, RF of bekabelde communicatie, koppeling met gebouwbeheersystemen via REST API (lokaal of cloud) en Modbus TCP (lokaal).

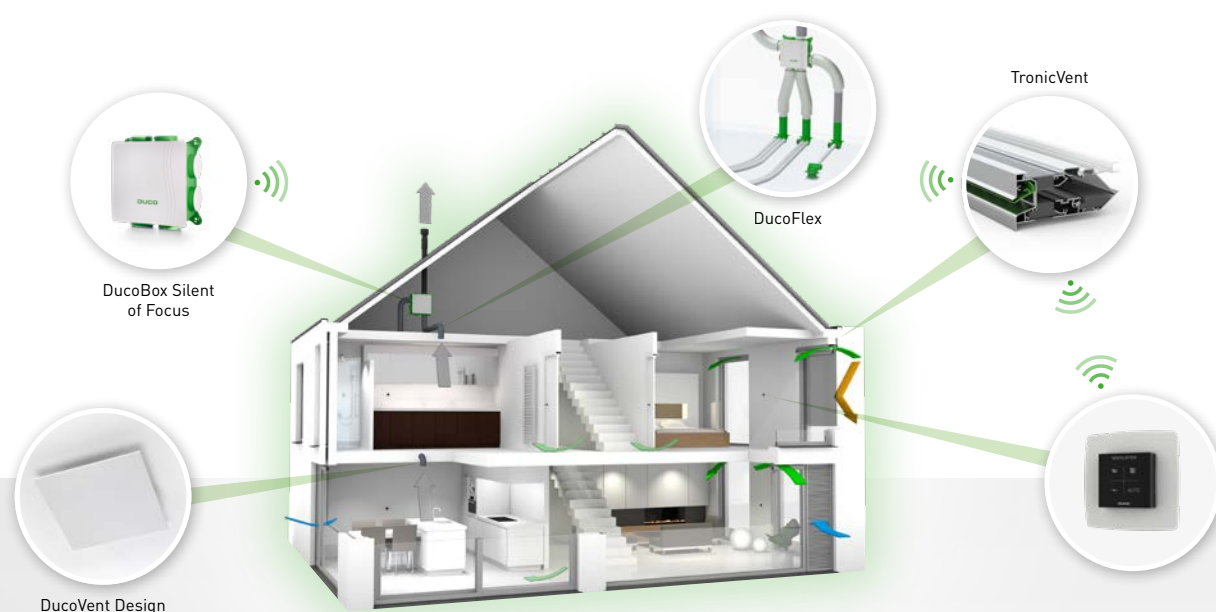


# UNIEK BIJ DUCO

## SYSTEEM C

Met DUCO's Tronic ventilatieroosters biedt DUCO het **meest performante C systeem van de markt**. DUCO is de enige fabrikant die een C-ventilatiesysteem naar het allerhoogste niveau kan tillen door ook te gaan **sturen op de toevoer**.

Met het **Tronic** gamma biedt DUCO unieke raamventilatieroosters aan die automatisch open gaan als er moet geventileerd worden en automatisch dicht gaan als dat niet het geval is.



- ✓ **100% automatisch**  
Vraaggestuurde ventilatie op basis van CO<sub>2</sub>, Vocht en temperatuur.
- ✓ **Optimaal binnenklimaat**  
Het DucoTronic System ventileert enkel waar en wanneer nodig, én in de juiste hoeveelheid.
- ✓ **Akoestisch comfort**  
Toevoer: TronicMax rooster met hoge akoestische demping tot 52 dB.  
Afvoer: de **STILSTE** en **SLIMSTE** ventilatieboxen in de markt.  
Bovendien zijn er **geen afvoerpunten in de slaapkamer!**
- ✓ **Esthetisch & minimalistisch**  
TronicVent roosters worden **zeer discreet weggewerkt**  
DucoVent Design: **Esthetische en functionele** aluminium ventielen.
- ✓ **Hoogste energiewinst - laagste reductiefactor ( $f_{ctrl}$  tot 0,34)**  
Gestuurde toe- én afvoer = 100% gecontroleerde ventilatie.

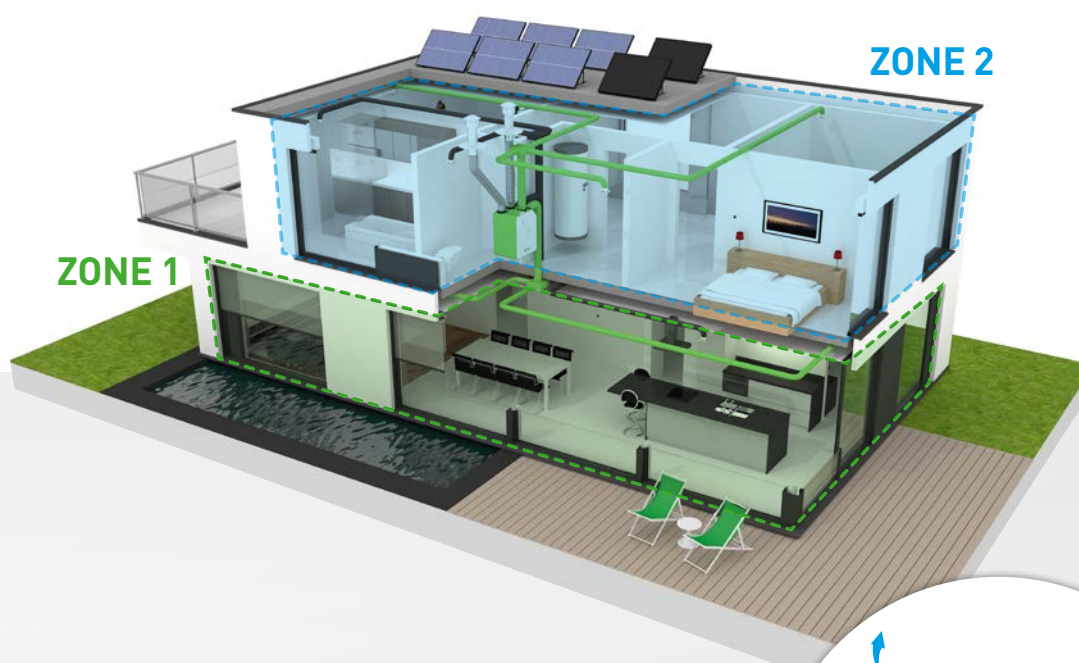


# UNIEK BIJ DUCO

## SYSTEEM D

DUCO is de enige fabrikant die een D-ventilatiesysteem kan aanbieden met een geïntegreerde 2-zone-klep. Met de **DucoBox Energy Premium** en **DucoBox Energy Comfort (Plus)** biedt DUCO een uniek ventilatiesysteem aan waarbij de 2-zonesturing op de toevoer kan gerealiseerd worden.

Als er geen nood is aan ventilatie in een bepaalde zone, wordt die zone ook niet geventileerd. **Kostenbesparingen op verwarming, lager verbruik en geluidscomfort** van de unit zelf (lager toerental) zijn het logische gevolg.



Sensoren nemen nauwgezet de bewegingen van de bewoner in de woning waar. Hierdoor kan er **automatisch** worden bepaald waar, wanneer én in welke hoeveelheid er dient te worden geventileerd.

Door de beide zones met een ingebouwde klep afzonderlijk aan te sturen, is het verbruik van de EC-ventilatoren aanzienlijk lager, wat zich vertaalt in een **lage reductiefactor** en **A+ energielabel**.



- ✓ **Laagste reductiefactor in de markt! ( $f_{ctrl}$  tot 0,42)**
- ✓ **Stilste ventilatiesysteem in de markt!**
- ✓ **Automatische inregeling!**



Nightboost  
**BENG**  
boost

# BOOST BENG MET NIGHTBOOST!

Binnen de berekeningen van de BENG-indicatoren volgens de NTA 8800 kan ter verbetering van de **TOjuli<sub>max</sub>** een regeling voor “**automatische passieve koeling**” gekozen worden binnen bepaalde ventilatiesystemen.

Voorwaarde is dat het systeem voldoet aan volgende vereisten:

- Sturing op basis van de buiten- en de binnentemperatuur
- Passieve koelregeling zonder tijdsbeperkingen die gebaseerd is op de genoemde temperatuurmetingen

Elk DUCO ventilatiesysteem is voorzien van een Nightboost functie die gebruikt maakt van de frisse buitenlucht om tijdens de warme maanden de binnenlucht af te koelen met de geïnstalleerde ventilatiedebieten. Zodra er binnen deze systemen ook aan buiten- en binnentemperatuur sturing wordt gedaan, kan de regeling voor “automatische passieve koeling” geactiveerd worden in de BENG-berekeningen.








Concreet gaat het om volgende systemen:

- **Duco Silent System**  
(mits toepassing van DucoBox Silent Connect en een Duco Buitentemperatuursensor of minimaal één DucoTronic rooster)
- **Duco Focus system**  
(mits toepassing van een Duco Buitentemperatuursensor of minimaal één DucoTronic rooster)
- **Duco Energy System**

Details vind je in de tabel hiernaast.

Binnen alle DUCO oplossingen verbetert de Nightboost regeling niet alleen het bewonerscomfort, maar ook de energieprestatie. **Win-win dus!**

## VEREISTEN VOOR AUTOMATISCHE PASSIEVE KOELING BOOST

	Duco <b>Silent</b> System	Duco <b>Focus</b> System	Duco <b>Energy</b> System
Meting binnentemperatuur?	 DUCO sensoren	 DUCO regelkleppen en sensoren	 DUCO sensoren en ETA temperatuur sensor
Meting buitentemperatuur?	 Duco Buitentemperatuursensor of minimaal 1x DucoTronic rooster	 Duco Buitentemperatuursensor of minimaal 1x DucoTronic rooster	 ODA temperatuur sensor
Regeling automatische passieve koeling?	 DUCO Nightboost functie		















## VENTILATIESYSTEMEN PER WOONEENHEID

Bij deze systemen wordt een **ventilatie-unit per woning of appartement** geplaatst. DUCO ventilatie-units garanderen een perfect binnenklimaat in élke ruimte dankzij een efficiënte en stille afvoer van vervuilde en/of vochtige lucht.





	<b>SYSTEEM C</b> + warmtebesparing			<b>SYSTEEM D</b> + warmteterugwinning	
<b>VENTILATIEBOX</b>  	DucoBox <b>Reno</b>  	DucoBox <b>Silent</b>  	DucoBox <b>Focus</b>  	DucoBox <b>Energy Comfort (Plus)</b>  	DucoBox <b>Energy Premium</b>  
	tot <b>0,49</b>	tot <b>0,49</b>	tot <b>0,34</b>	tot <b>0,48</b>	tot <b>0,42</b>
<b>TOEVOER</b> Manier waarop verse lucht toegevoerd wordt.	<b>NATUURLIJK</b> via raamroosters	<b>NATUURLIJK</b> via raamroosters	<b>NATUURLIJK</b> via raamroosters	<b>MECHANISCH</b> via luchtkanalen	<b>MECHANISCH</b> via luchtkanalen
<b>SYSTEEMVARIANT</b> Conform NTA 8800	C.4c	C.4c	C.4b C.5a C.5b	D.2 D.4a D.5a D.5c	D.2 D.4a D.5a D.5c
<b>VRAAGSTURING</b> Bespaar op energie- verbruik door enkel te ventileren waar nodig.	<b>CENTRAAL</b> ★	<b>CENTRAAL</b> ★	<b>LOKAAL</b> ★★★★★ tot 7 zones (tot 11 zones met Verdeelstuk Regelkleppen)	<b>CENTRAAL</b> ★  <b>ZONAAL</b> ★★ tot 2 zones	<b>ZONAAL</b> ★★ tot 2 zones
	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
<b>WARMTE-                      TERUGWINNING</b> Recuperatie van warmte uit (retour)lucht levert een extra energiebesparing op.	✗	✗	✗	★ Warmte uit de ventilatietourlucht wordt overgedragen aan de verse toevoerlucht	★ Warmte uit de ventilatietourlucht wordt overgedragen aan de verse toevoerlucht
<b>AUTOMATISCHE                      PASSIEVE KOELING</b> Regeling met automatische passieve koeling zorgt voor verbetering van TOjuli Max binnen de bereiking van BENG indicatoren volgens NTA 8800.	✗	 Enkel bij toepassing van minimaal één Tronic-rooster of een Duco Buitentempera- tuursensor	 Enkel bij toepassing van minimaal één Tronic-rooster of een Duco Buitentempera- tuursensor		



## SYSTEEM C

Het **STILSTE** en **SLIMSTE** ventilatiesysteem C van Europa!



DucoBox **Reno**



**Snelle uitwisseling & inregeling**

Compacte unit met slimme montage- en inregelprincipes



**Maximale energiewinst**

Standaard voorzien van vochtsensor en uit te breiden met CO<sub>2</sub> box- en/of ruimtesensoren



**Easy-to-service**

Snel toegankelijke onderdelen waaronder de backward curved ventilator



Geen Tronic mogelijk bij DucoBox Reno



DucoBox **Silent**



**Intelligente vraagsturing**

Ruimte- of boxesensoren op basis van CO<sub>2</sub>- en vochtmeting



**Zorgeloze nachtrust**

Minimaal geluidsvermogen (< 27 dB(A) in leefzones)



**Besparing tot € 70**

Financieel aantrekkelijk dankzij energiezuinige gelijkstroommotor



DucoBox **Focus**



**Intelligente vraagsturing**

Regelkleppensysteem op basis van CO<sub>2</sub>- en vochtmeting



**Slimme zonale sturing**

Tot 7 zones, uit te breiden tot 11 zones met verdeelstuk



**Maximaal rendement energieprestatie**

Maximale energiebesparing door slimme ventilatie



**OPTIONEEL**

Elektronisch gestuurde Tronic toevoerroosters zorgen voor een efficiënte luchttoevoer **per ruimte**. Dit levert een aanzienlijke winst op comfort, akoestiek en energieprestatie.



TRONIC

**DucoFlex**



Met DucoFlex biedt DUCO een **compleet luchtkanalensysteem**. Bij toepassing van dit **installatievriendelijk** luchtkanalensysteem geniet u van een **energiezuinige en stille werking** van het ventilatiesysteem.



## SYSTEEM D

Het **STILSTE** en **SLIMSTE** ventilatiesysteem D van Europa!



DucoBox **Energy Comfort (Plus)**



**Voor elke situatie een oplossing**

Debiet tot 550 m<sup>3</sup>/h (bij 200 Pa)



**Links / rechts uitwisselbaar**

100% softwarematig te wisselen  
tussen linker- of rechtvariant



**Automatische inregeling**

Inregeling op constante druk bespaart  
tot 50% op de inregeltijd



DucoBox **Energy Premium**



**Slimme 2-zonesturing**

Besparing tot 40% door slimme zonesturing



**Stilste Systeem D in de markt**

Laagste geluidsvermogen  
(55 dB bij 325 m<sup>3</sup>/h)



**Automatische inregeling**

Inregeling op constante druk bespaart  
tot 50% op de inregeltijd

### DucoFlex



Met DucoFlex biedt DUCO een **compleet luchtkanalsysteem**. Bij toepassing van dit **installatievriendelijk** luchtkanalsysteem geniet u van een **energiezuinige en stille werking** van het ventilatiesysteem.



# DucoBox Reno

De **NUMMER 1** renovatiebox!



## **Snelle uitwisseling & inregeling**

Compacte unit met slimme montage- en inregelprincipes



## **Maximale energiewinst**

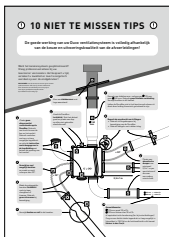
Standaard voorzien van vochtsensor en uit te breiden met CO<sub>2</sub> box- en/of ruimtesensoren



## **Easy-to-service**

Snel toegankelijke onderdelen waaronder de backward curved ventilator.





Raadpleeg pagina 92 voor niet te missen installatietips!

# DucoBox Reno

**SYSTEEM C**

Tot **325 m<sup>3</sup>/h** bij 150 Pa

De DucoBox Reno is uitermate geschikt voor **vervangingsprojecten**. Deze slimme renovatiebox maakt het voor de installateur mogelijk om een verouderd ventilatiesysteem tot 25% sneller uit te wisselen.

De DucoBox Reno is een **vraaggestuurd ventilatiesysteem** dat op een slimme manier gebruik maakt van intelligente sensoren en een efficiënte inregeltechniek. Het systeem combineert de kracht van bestaande oplossingen en pakt de zwaktes aan. Bovendien doet ook de woningeigenaar zijn voordeel met de labelsprong.

## KENMERKEN

<p><b>Breedte x Hoogte x Diepte:</b> 381 x 366 x 204 mm <b>Gewicht:</b> 3,1 kg <b>Afvoercapaciteit bij 150 Pa:</b> 325 m<sup>3</sup>/h <b>Voeding:</b> 230 VAC</p>	<p><b>Energielabel:</b> klasse B in een systeem met minstens twee sensoren <b>Communicatie:</b> RF</p>	<p><b>Piekvermogen:</b> 47 W <b>Aansluitingen luchtkanalen:</b> Afvoer ruimtes: 4 x Ø 125 mm 1 x achteraanluiting Afvoer naar buiten: 1 x Ø 125 mm</p>
--	--	--

## VENTILATIE-UNIT



	Stekker		
DucoBox Reno <b>Standaard</b>	Standaard stekker		Enkel mogelijk in All-in-one pakket
DucoBox Reno <b>Perilex</b>	Perilex stekker	<b>0000-4805</b>	<b>€ 280,71</b>

## ALL-IN-ONE PAKKETTEN DucoBox Reno

DUCO All-in-one pakketten bevatten zowel een afvoerventilator als bijhorende sturingscomponenten.

<p><b>All-in-one DucoBox Reno STANDAARD BD</b></p>	<p>1 x DucoBox Reno <b>Standaard</b> 1 x Bedieningsschakelaar <b>RF/Batterij Wit</b></p>	<p><b>0000-4710</b></p>	<p><b>€ 365,63</b></p>
<p><b>All-in-one DucoBox Reno STANDAARD 2 x CO<sub>2</sub> &amp; BD</b></p>	<p>1 x DucoBox Reno <b>Standaard</b> 1 x CO<sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening <b>RF/Wired Wit</b> 1 x CO<sub>2</sub> Ruimtesensor zonder bediening <b>RF/Wired Wit</b> 1 x Bedieningsschakelaar <b>RF/Batterij Wit</b></p>	<p><b>0000-4838</b></p>	<p><b>€ 917,42</b></p>



## STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Reno

---

DucoBox Reno is standaard voorzien van een RH meting in het slakkenhuis.

### → CO<sub>2</sub> BOXSENSOR



De optionele CO<sub>2</sub> Boxsensor kan zeer eenvoudig en snel geïnstalleerd worden en zorgen voor CO<sub>2</sub>-meting in een luchtkanaal. De sensor wordt direct bedraad op de printplaat aangesloten. Dit wil dus zeggen dat er geen bekabeling voor ruimtesensoren voorzien moet worden. Een DucoBox Reno bevat maximaal één boxsensor – die in een specifieke kanaalopening kan geklikt worden.

Piekvermogen: < 1 W	Stand-by vermogen: < 1 W	Voeding: Vanuit de DucoBox
CO <sub>2</sub> Boxsensor DucoBox Reno		0000-4743 € 260,38

### → EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De DucoBox Reno kan optioneel gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten.

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 69
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 71



## OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Reno

---



Reducer 160/125

0000-4543

€ 7,87

Verloopstuk van Ø 125 mm (DucoBox aansluitmond) naar Ø 160 mm (luchtkanaal).



Montagering Ø 125 mm

0000-4728

€ 3,65

De montagering is een handig hulpmiddel voor een snelle aansluiting van flexibele leidingen of geluidsdempers op een aansluitmond Ø125mm van een DucoBox. Dankzij het slimme en gepatenteerde zelfklemmende 'Push & Go' bevestigingsprincipe wint de installateur veel tijd tijdens de plaatsing van leidingen.



C.4c

GG: 0,59

NGG: 0,59

# Duco Reno System

Systeem C | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 325 m<sup>3</sup>/h bij 150 Pa  
Met CO<sub>2</sub> Boxsensor

Systeem-variant	f <sub>ctrl</sub>		f <sub>sys</sub>	f <sub>regfan</sub>		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
C.4c	0,59	0,59	1,00	forfaitair		

Conform NTA 8800



## ALL-IN-ONE PAKKET

	All-in-one DucoBox Reno Standaard BD	0000-4710	€ 365,63
	All-in-one DucoBox Reno Standaard 2 x CO <sub>2</sub> & BD	0000-4838	€ 917,42

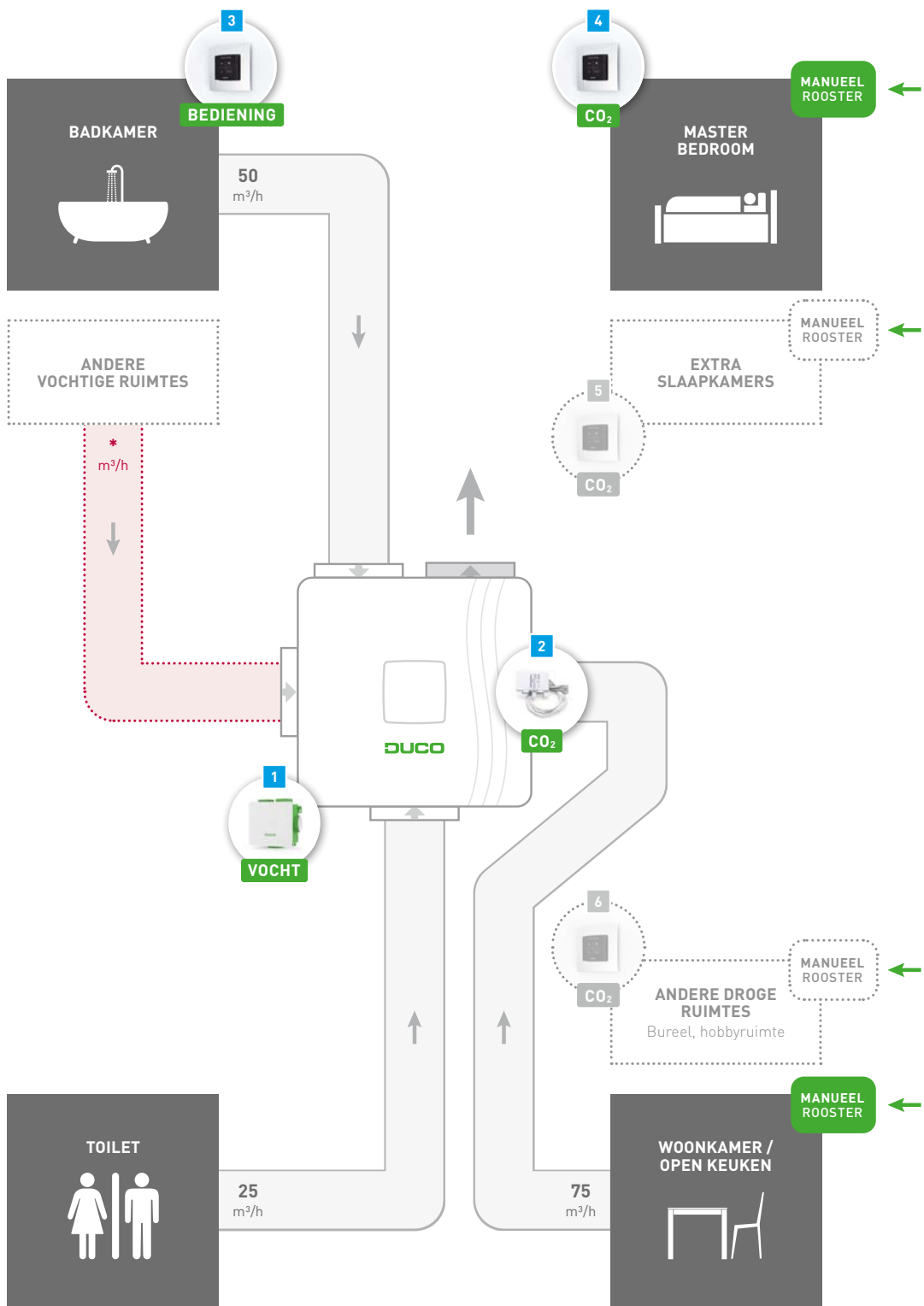
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

## COMPONENTEN

				Component op schema		
	DucoBox Reno Standaard	1	enkel in All-in-one	1		
	DucoBox Reno Perilex		0000-4805		€ 280,71	
	CO <sub>2</sub> Boxsensor DucoBox Reno		0000-4743	€ 260,38	2	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired		Zwart 0000-4601	Wit 0000-4602	3	
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	1	0000-4175	1 0000-4600		€ 84,92
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening RF / Wired	1	0000-4603	1 0000-4604	€ 341,93	4
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	1	0000-4636	1 0000-4637	€ 258,14	5  6
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174	€ 138,35		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 84 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



### LEGENDE

**Benodigde componenten**  
Deze componenten zijn vereist voor het behalen van de vermelde reductiefactor [zie tabel]

**Optionele componenten**  
voor extra comfort van de bewoner of installateur

**Aanvullende eisen woningborg**  
\* **Minimale afvoercapaciteit:** 7 dm³/s (= 25 m³/h) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | 14 dm³/s (= 50 m³/h) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan 2,5 m²

→ Afvoer vervuilde lucht  
→ Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



C.4c

GG: **0,59**NGG: **0,59**

# Duco Reno System

System C | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 325 m<sup>3</sup>/h bij 150 Pa  
Met CO<sub>2</sub> Ruimtesensor

Systeem-variant	f <sub>ctrl</sub>		f <sub>sys</sub>	f <sub>regfan</sub>		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
C.4c	<b>0,59</b>	<b>0,59</b>	1,00	forfaitair		

Conform NTA 8800



## ALL-IN-ONE PAKKET

	All-in-one DucoBox Reno <b>Standaard BD</b>	<b>0000-4710</b>	€ 365,63
	All-in-one DucoBox Reno <b>Standaard 2 x CO<sub>2</sub> &amp; BD</b>	<b>0000-4838</b>	€ 917,42

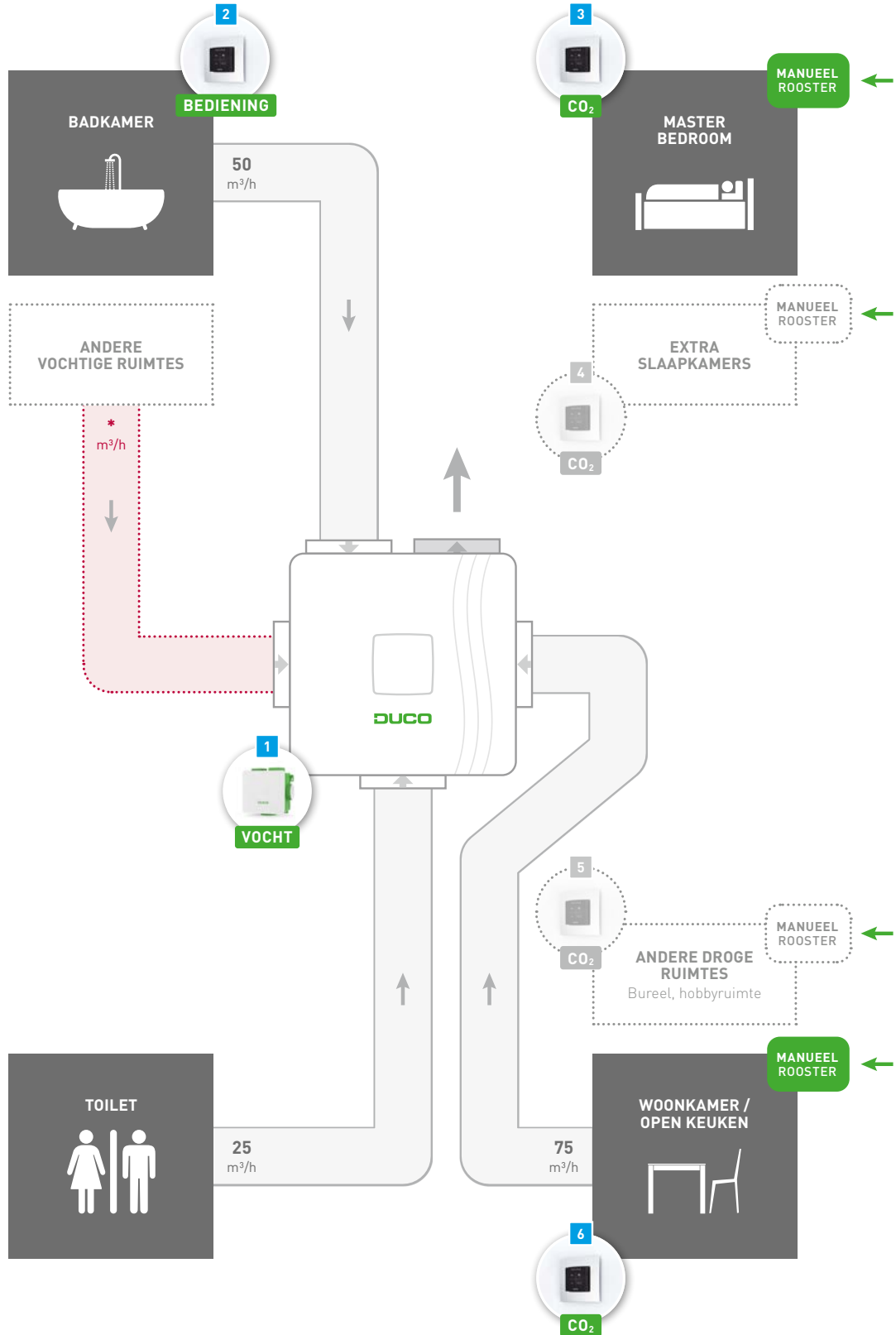
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

## COMPONENTEN

						Component op schema
	DucoBox Reno <b>Standaard</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>enkel in All-in-one</b>		<b>1</b>
	DucoBox Reno <b>Perilex</b>			<b>0000-4805</b>	€ 280,71	
	CO <sub>2</sub> Boxsensor DucoBox Reno			<b>0000-4743</b>	€ 260,38	
	Bedieningsschakelaar <b>RF / Wired</b>		Zwart	Wit		
	Bedieningsschakelaar <b>RF / Wired</b>		<b>0000-4601</b>	<b>0000-4602</b>	€ 172,09	<b>2</b>
	Bedieningsschakelaar <b>RF / Batterij</b>		<b>0000-4175</b>	<b>1</b> <b>1</b> <b>0000-4600</b>	€ 84,92	
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor <b>met bediening RF / Wired</b>		<b>0000-4603</b>	<b>1</b> <b>0000-4604</b>	€ 341,93	<b>6</b>
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor <b>zonder bediening RF / Wired</b>		<b>0000-4636</b>	<b>1</b> <b>0000-4637</b>	€ 258,14	<b>3</b> <b>4</b> <b>5</b>
	Vocht Ruimtesensor <b>met bediening RF / Wired</b>		<b>0000-4605</b>	<b>0000-4606</b>	€ 207,52	
	Schakelcontact <b>RF/230 VAC</b>			<b>0000-4174</b>	€ 138,35	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 84 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



## LEGENDE

**Benodigde componenten**  
Deze componenten zijn vereist voor het behalen van de vermelde reductiefactor [zie tabel]

**Optionele componenten**  
voor extra comfort van de bewoner of installateur

**Aanvullende eisen woningborg**  
\* **Minimale afvoercapaciteit:** 7 dm³/s (= 25 m³/h) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | 14 dm³/s (= 50 m³/h) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan 2,5 m²

→ Afvoer vervuilde lucht  
→ Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



# DucoBox **Silent**

Het **STILSTE** systeem C van Europa!



## **Intelligente vraagsturing**

Ruimte- of boxesensoren op basis  
van CO<sub>2</sub>- en vochtmeting



## **Zorgeloze nachtrust**

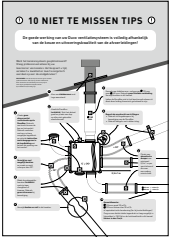
Minimaal geluidsvermogen  
(< 27 dB(A) in leefzones)



## **Besparing tot € 70**

Financieel aantrekkelijk dankzij  
energiezuinige gelijkstroommotor





Raadpleeg pagina 92 voor niet te missen installatietips!

# DucoBox Silent

**SYSTEEM C**

Tot **400 m<sup>3</sup>/h** bij 150 Pa

De DucoBox Silent is een afzuigventilator die zorgt voor een **centrale afvoer** binnen DUCO's Vraaggestuurde Natuurlijke Ventilatiesystemen (VNV). De DucoBox Silent is zowel de motor van het systeem, als de master unit waarop sturingscomponenten kunnen worden aangemeld.

Deze **stille, compacte, duurzame** en uiterst **energiezuinige afzuigventilator** voert vochtige en/of vervuilde lucht af wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. De eenvoudige constructie en efficiënte gelijkstroommotor staan garant voor een lange levensduur.

## KENMERKEN

<p><b>Breedte x Hoogte x Diepte:</b> 480 x 480 x 194 mm</p> <p><b>Gewicht:</b> 4,3 kg</p> <p><b>Afvoercapaciteit bij 150 Pa:</b> 400 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Voeding:</b> 230 VAC</p> <p><b>Energielabel:</b> klasse B in een systeem met minstens twee sensoren</p>	<p><b>Communicatie:</b> DucoBox Silent Standaard en Perilex: enkel RF, niet uitbreidbaar DucoBox Silent Connect: RF en Wired. Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board (zie 'Opties &amp; toebehoren') voor REST API (lokaal of cloud) en Modbus TCP (lokaal), beide via Ethernet / WiFi</p>	<p><b>Piekvermogen:</b> DucoBox Silent Standaard: 84 W DucoBox Silent Perilex: 84 W DucoBox Silent Connect: 85 W</p> <p><b>Aansluitingen luchtkanalen:</b> Afvoer ruimtes: 7 x Ø 125 mm Afvoer naar buiten: 1 x Ø 125 mm</p>
--	--	--

## VENTILATIE-UNIT



	Stekker	Communicatie		
DucoBox Silent <b>Standaard</b>	Randaardestekker	RF	0000-4215	€ 280,71
DucoBox Silent <b>Perilex</b>	Perilex stekker	RF	0000-4225	€ 280,71
DucoBox Silent <b>Connect</b>	Randaardestekker	RF + Wired	0000-4250	€ 387,77

OPMERKING: indien Boxsensoren toegepast worden bij de DucoBox Silent Perilex, moet ook een Bedieningsschakelaar geplaatst worden om het systeem in automatische stand te kunnen zetten.

## ALL-IN-ONE PAKKETTEN DucoBox Silent

DUCO All-in-one pakketten bevatten zowel een afvoerventilator als bijhorende sturingscomponenten.

<b>All-in-one DucoBox Silent RH</b>	1 x DucoBox Silent <b>Standaard</b> 1 x Vocht Boxsensor	0000-4237	€ 346,68
<b>All-in-one DucoBox Silent RH &amp; BD</b>	1 x DucoBox Silent <b>Standaard</b> 1 x Vocht Boxsensor 1 x Bedieningsschakelaar RF/Batterij Wit	0000-4639	€ 432,91
<b>All-in-one DucoBox Silent CO<sub>2</sub> &amp; BD</b>	1 x DucoBox Silent <b>Standaard</b> 1 x CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening RF/Wired Wit 1 x Bedieningsschakelaar RF/Batterij Wit	0000-4640	€ 629,69
<b>All-in-one DucoBox Silent CO<sub>2</sub> &amp; RH</b>	1 x DucoBox Silent <b>Standaard</b> 1 x CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening RF/Wired Wit 1 x CO <sub>2</sub> Ruimtesensor zonder bediening RF/Wired Wit 1 x Vocht Boxsensor	0000-4641	€ 865,83





## STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Silent



### → BOXSENSOREN

Boxsensoren kunnen zeer eenvoudig en snel geïnstalleerd worden en zorgen voor **CO<sub>2</sub>- en/of vochtmeting in een luchtkanaal**. Ze worden direct bedraad op de printplaat aangesloten. Dit wil dus zeggen dat er geen bekabeling voor ruimtesensoren voorzien moet worden.

Een DucoBox Silent bevat **maximaal twee boxesensoren** – één CO<sub>2</sub> Boxsensor en/of één Vocht Boxsensor – die elk afzonderlijk in een specifieke kanaalopening of samen in één kanaalopening van de DucoBox kunnen geklikt worden.

Piekvermogen: < 1 W	Stand-by vermogen: < 1 W	Voeding: Vanuit de DucoBox
CO <sub>2</sub> Boxsensor		0000-4216 € 260,38
Vocht Boxsensor		0000-4218 € 125,97

### → EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De DucoBox Silent kan gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten.

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 69
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 70
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 71



## OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Silent



**Silent Plus Pakket** 0000-4182 € 105,17

Het Silent Plus Pakket levert een extra akoestische demping op tot 3 dB(A)! Drie mousses per box, zo dicht mogelijk bij de afvoer geplaatst, zijn voldoende.



**Duco Connectivity Board** 0000-4810 € 207,52

De optionele Duco Connectivity Board kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus en DucoBox Energy. Deze print maakt een koppeling richting domotica en gebouwbeheersystemen mogelijk via REST API (lokaal of via de cloud) of Modbus TCP (lokaal). Beide zijn mogelijk via Ethernet of WiFi. De Duco Connectivity Board maakt het ook mogelijk dat de Duco Installation App gebruikt kan worden.



**Broekstuk 2 x 125 naar 1 x 160** 0000-4334 € 84,92

Dit stuk maakt het mogelijk om een kanaal van  $\varnothing$  160 mm op twee aansluitmonden van de DucoBox Silent ( $\varnothing$  125 mm) aan te sluiten. Door de verdeling over twee kanalen wordt de weerstand beperkt, wat leidt tot een stillere en energiezuinigere werking.



**Reducer 160/125** 0000-4543 € 7,87

Verloopstuk van  $\varnothing$  125 mm [DucoBox aansluitmond] naar  $\varnothing$  160 mm [luchtkanaal].



**Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing** 0000-4763 € 45,00

De Duco Power Supply 230VAC-24VDC/20W is de oplossing om DUCO Wired onderdelen te voeden vanuit een centrale 230V aansluiting. Het onderdeel wordt standaard geleverd met een opbouwdoos. De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO componenten kan bij toepassing van één Power Supply maximaal 20W zijn.



**Duco Voedingsadapter 230VAC-24VDC/20W** 0000-4762 € 45,00

De Duco Voedingsadapter 230VAC-24VDC/20W is de oplossing om DUCO Wired onderdelen te voeden vanuit een 230V stopcontact. De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO componenten kan bij toepassing van één voedingsadapter maximaal 20W zijn.



**Montagering  $\varnothing$  125 mm** 0000-4728 € 3,65

De montagering is een handig hulpmiddel voor een snelle aansluiting van flexibele leidingen of geluidsdempers op een aansluitmond  $\varnothing$  125mm van een DucoBox. Dankzij het slimme en gepatenteerde zelfklemmende 'Push & Go' bevestigingsprincipe wint de installateur veel tijd tijdens de plaatsing van leidingen.



**Duco Buitentemperatuursensor + Duco Power supply 230VAC-24VDC** 0000-4715 € 239,26

De Duco Buitentemperatuursensor is een essentieel onderdeel voor een slimme regeling van DUCO's NightBoost principes voor ventilatie systemen zonder meting van de buitentemperatuur. Dankzij deze sensor detecteert het systeem automatisch de klimaatsituatie en regelt het de nachtkoelingsprincipes zonder een vooraf ingesteld tijds patroon. De sensor communiceert bedraad met alle DUCO ventilatie units die DUCO Wired communicatie ondersteunen.



**EasySwitch** 0000-5134 € 9,57

Deze 'universele' plaat laat u toe om een verouderde ventilatiebox in een renovatieproject zonder hak- en breekwerk te vervangen door de DucoBox Silent of Focus. Na plaatsing tegen de wand kan de unit eenvoudig in de plaat geklikt worden met een trillingsvrije werking tijdens de lucht afvoer als resultaat.



**Set Coax kabel 8 m** 0000-4418 € 33,19

De set omvat een 8 m lange Coax kabel met aan beide uiteinden voorgemonteerde connectoren. Via deze set kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort / Premium indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.



# Duco Silent System

Systeem C | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 400 m<sup>3</sup>/h bij 150 Pa  
Met CO<sub>2</sub> Boxsensor

C.4c

GG: **0,51**  
NGG: **0,52**

C.4c

GG: **0,50**  
NGG: **0,49**



Systeem-variant	f <sub>ctrl</sub>		f <sub>sys</sub>	f <sub>regfan</sub>		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
C.4c	<b>0,51</b>	<b>0,52</b>	1,00	0,150	0,232	
C.4c	<b>0,50</b>	<b>0,49</b>	1,00	0,140	0,188	+

Conform NTA 8800



## ALL-IN-ONE PAKKET

All-in-one DucoBox Silent RH 0000-4237 € 346,68

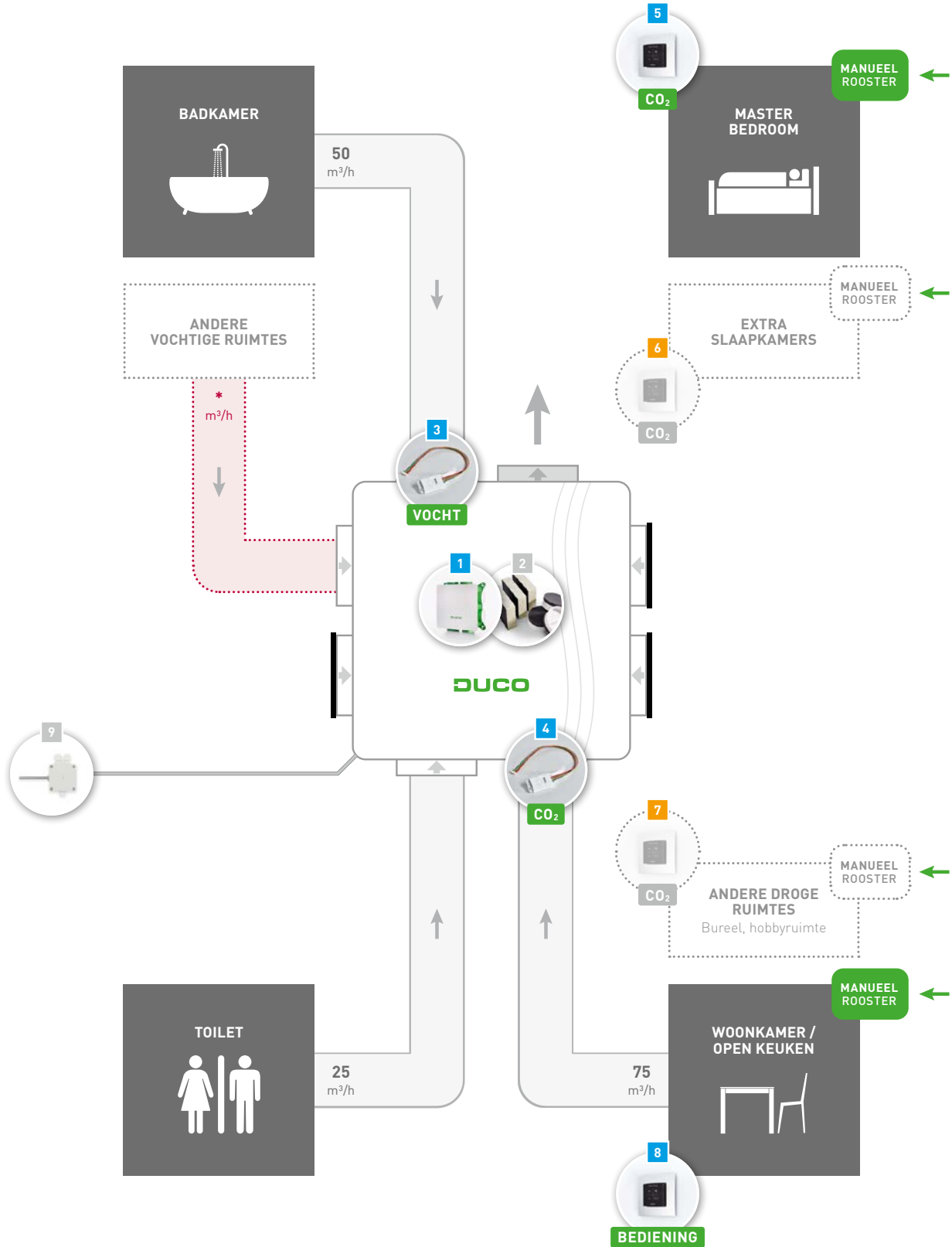
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

## COMPONENTEN

COMPONENTEN						Component op schema
	DucoBox Silent Standaard		0000-4215	€ 280,71	1	
	DucoBox Silent Connect		0000-4250	€ 387,77		
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)		0000-4182	€ 105,17	2	
	CO <sub>2</sub> Boxsensor		0000-4216	€ 260,38	4	
	Vocht Boxsensor		0000-4218	€ 125,97	3	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired		Zwart: 0000-4601 Wit: 0000-4602	€ 172,09	8	
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij		0000-4175	€ 84,92		
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4603	€ 341,93		
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired		0000-4636	€ 258,14		
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4605	€ 207,52		
	Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174	€ 138,35		
	Duco Connectivity Board Enkel voor DucoBox Silent Connect		0000-4810	€ 207,52		
	Duco Buitentempatuursensor + Duco Power supply 230VAC-24VDC Enkel voor DucoBox Silent Connect		0000-4715	€ 239,26	9	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 84 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



## LEGENDE



**Benodigde componenten**  
Deze componenten zijn vereist voor het behalen van de vermelde reductiefactor [zie tabel]



**Optionele componenten**  
voor extra comfort van de bewoner of installateur



**Aanvullende eisen woningborg**  
\* **Minimale afvoercapaciteit:** 7 dm³/s (= 25 m³/h) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | 14 dm³/s (= 50 m³/h) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan 2,5 m²



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



# Duco Silent System

System C | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 400 m<sup>3</sup>/h bij 150 Pa  
Met CO<sub>2</sub> Ruimtesensor

C.4c

GG: **0,51**  
NGG: **0,52**

C.4c

GG: **0,50**  
NGG: **0,49**



Systeem-variant	f <sub>ctrl</sub>		f <sub>sys</sub>	f <sub>regfan</sub>		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
C.4c	<b>0,51</b>	<b>0,52</b>	1,00	0,150	0,232	
C.4c	<b>0,50</b>	<b>0,49</b>	1,00	0,140	0,188	+

Conform NTA 8800



## ALL-IN-ONE PAKKET

All-in-one DucoBox Silent CO<sub>2</sub> & RH 0000-4641 € 865,83

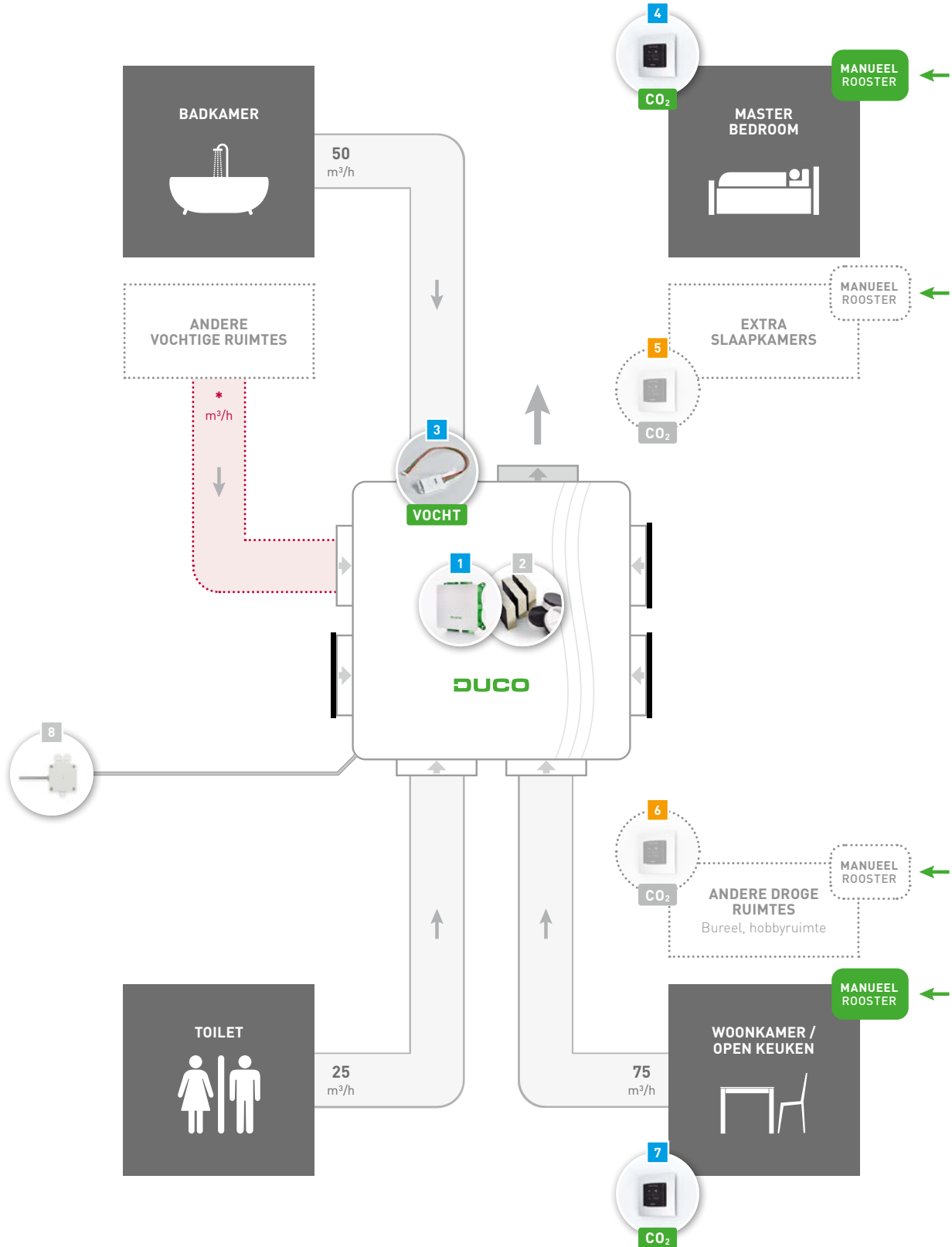
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

## COMPONENTEN

COMPONENTEN					Component op schema
	DucoBox Silent Standaard		0000-4215	€ 280,71	
	DucoBox Silent Connect		0000-4250	€ 387,77	
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)		0000-4182	€ 105,17	
	CO <sub>2</sub> Boxsensor		0000-4216	€ 260,38	
Vocht Boxsensor		0000-4218	€ 125,97		
		Zwart	Wit		
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 207,52		
	Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174	€ 138,35	
	Duco Connectivity Board Enkel voor DucoBox Silent Connect		0000-4810	€ 207,52	
	Duco Buitentempatuursensor + Duco Power supply 230VAC-24VDC Enkel voor DucoBox Silent Connect		0000-4715	€ 239,26	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 84 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



## LEGENDE



**Benodigde componenten**  
Deze componenten zijn vereist voor het behalen van de vermelde reductiefactor [zie tabel]



**Optionele componenten**  
voor extra comfort van de bewoner of installateur



**Aanvullende eisen woningborg**  
\* **Minimale afvoercapaciteit:** 7 dm³/s (= 25 m³/h) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | 14 dm³/s (= 50 m³/h) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan 2,5 m²



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



# DucoBox Focus

Het **SLIMSTE** systeem C van Europa!



## Intelligente vraagsturing

Regelkleppensysteem op basis van CO<sub>2</sub>- en vochtmeting



## Slimme zonale sturing

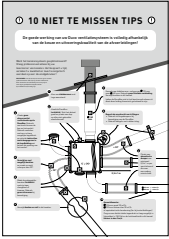
Tot 7 zones, uit te breiden tot 11 zones met verdeelstuk



## Maximaal rendement energieprestatie

Maximale energiebesparing door slimme ventilatie





Raadpleeg pagina 92 voor niet te missen installatietips!

# DucoBox Focus

**SYSTEEM C**

Tot **400 m<sup>3</sup>/h** bij 150 Pa

De Ducobox Focus is een afzuigventilator die zorgt voor een **zonale afvoer** binnen DUCO's Vraaggestuurde Natuurlijke Ventilatiesystemen (VNV). De Ducobox Focus is zowel de motor van het systeem, als de master unit waarop sturingscomponenten kunnen worden aangemeld.

Deze **stille, compacte, duurzame** en uiterst **energiezuinige afzuigventilator** voert vochtige en/of vervuilde lucht af wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. Geïntegreerde regelkleppen (apart te bestellen) zorgen er bovendien voor dat **lucht enkel afgevoerd wordt waar nodig**, wat een nóg stillere en meer energiezuinige werking oplevert. De eenvoudige constructie en efficiënte gelijkstroommotor staan garant voor een lange levensduur.

## KENMERKEN

<p><b>Breedte x Hoogte x Diepte:</b> 480 x 480 x 194 mm</p> <p><b>Gewicht:</b> 4,3 kg</p> <p><b>Afvoercapaciteit bij 150 Pa:</b> 400 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Voeding:</b> 230 VAC</p> <p><b>Piekvermogen:</b> 84 W</p>	<p><b>Aansluitingen luchtkanalen:</b></p> <p>Afvoer ruimtes: 7 x Ø 125 mm</p> <p>Afvoer naar buiten: 1 x Ø 125 mm</p> <p><b>Energie label:</b> klasse B in een systeem met minstens twee sensoren, en voorzien van klepsturing</p>	<p><b>Communicatie:</b> RF en Wired. Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board [zie 'Opties &amp; toebehoren'] voor REST API (lokaal of cloud) en Modbus TCP (lokaal), beide via Ethernet / WiFi</p>
--	--	---



## VENTILATIE-UNIT

DucoBox Focus (regelkleppen niet inbegrepen!)	0000-4252	€ 942,22
---	-----------	----------

Er moeten altijd minstens twee regelkleppen voorzien worden in de Ducobox Focus.

## ALL-IN-ONE PAKKETTEN DucoBox Focus

DUCO All-in-one pakketten bevatten zowel een afvoerventilator als bijhorende sturingscomponenten.

<b>All-in-one Ducobox Focus</b>	1 x Ducobox Focus 1 x CO <sub>2</sub> Regelklep 75 m <sup>3</sup> /h woonkamer / open keuken 1 x Vocht Regelklep 50 m <sup>3</sup> /h badkamer 1 x CO <sub>2</sub> Regelklep 25 m <sup>3</sup> /h toilet 1 x Bedieningsschakelaar <b>RF / Wired Wit</b> 1 x Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	0000-4642	€ 1.876,92
---------------------------------	--	-----------	------------



## STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Focus



### → REGELKLEPPEN

De regelkleppen, al dan niet optioneel voorzien van een sensor voor **CO<sub>2</sub>- of vochtmeting**, kunnen geïntegreerd worden **in de afvoerventilator**. Deze kleppen zorgen ervoor dat er enkel vervuilde en/of vochtige lucht wordt afgevoerd, waar en wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. Het standaard ingestelde debiet van de regelkleppen kan tijdens of na de installatie handmatig gewijzigd worden via het display menu, de DUCO Network Tool of Duco Installation App.

<b>Breedte x Hoogte x Diepte:</b> 141 x 167 x 46,5 mm <b>Gewicht:</b> 0,220 kg	<b>Piekvermogen:</b> 2,04 W <b>Stand-by vermogen:</b> 0,24 W	<b>Voeding:</b> Vanuit de DucoBox
---	---	-----------------------------------

#### Voor CO<sub>2</sub>-gestuurde verblijfsruimtes

Een CO<sub>2</sub> Regelklep stuurt het ventilatiesysteem aan op basis van een continue meting van zowel CO<sub>2</sub> (graadmeter voor binnenklimaat) als temperatuur.



CO <sub>2</sub> Regelklep <b>75 m<sup>3</sup>/h</b> woonkamer / open keuken	<b>0000-4163</b>	€ 284,01
CO <sub>2</sub> Regelklep <b>30 m<sup>3</sup>/h</b> slaapkamer(s)	<b>0000-4164</b>	€ 284,01

#### Voor toilet

Op basis van CO<sub>2</sub> meting detecteert deze klep **aanwezigheid** in een toilet, waarna het ventilatiesysteem de vervuilde lucht zal afvoeren. Opmerking: een CO<sub>2</sub> Regelklep voor toilet werkt in een andere modus dan voor woonkamer / open keuken / slaapkamer. Dit is nodig voor een correcte werking van het systeem.



CO <sub>2</sub> Regelklep <b>25 m<sup>3</sup>/h</b> toilet	<b>0000-4208</b>	€ 284,01
--	------------------	----------

#### Voor sanitaire / vochtige ruimtes

De vocht Regelklep stuurt het ventilatiesysteem aan op basis van een continue meting van het relatieve **vochtgehalte** (RH) en de temperatuur.



Vocht Regelklep <b>50 m<sup>3</sup>/h</b> badkamer / bijkeuken	<b>0000-4162</b>	€ 213,70
--	------------------	----------

#### Diverse toepassingen

Voor een efficiënte afvoer in ruimtes zoals een berging kan er ook gekozen worden voor een Sensorless Regelklep. Deze regelklep kan met sturingscomponenten in de ruimte gecombineerd worden, zoals een schakelcontact of ruimtesensor.



Sensorless Regelklep <b>25 m<sup>3</sup>/h</b> diverse toepassingen	<b>0000-4165</b>	€ 143,42
---	------------------	----------

### → EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De DucoBox Focus kan gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten.

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 69
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 70
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 71

## OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Focus



Silent Plus Pakket	<b>0000-4182</b>	€ 105,17
--------------------	------------------	----------

Het Silent Plus Pakket levert een extra akoestische demping op tot 3 dB(A)! Drie mousses per box, zo dicht mogelijk bij de afvoer geplaatst, zijn voldoende.



Set Coax kabel 8 m	<b>0000-4418</b>	€ 33,19
--------------------	------------------	---------

De set omvat een 8 m lange Coax kabel met aan beide uiteinden voorgemonteerde connectoren. Via deze set kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort / Premium indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.



**Duco Connectivity Board** 0000-4810 € 207,52

De optionele Duco Connectivity Board kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus en DucoBox Energy. Deze print maakt een koppeling richting domotica en gebouwbeheersystemen mogelijk via REST API (lokaal of via de cloud) of Modbus TCP (lokaal). Beide zijn mogelijk via Ethernet of WiFi. De Duco Connectivity Board maakt het ook mogelijk dat de Duco Installation App gebruikt kan worden.



**Reducer 160/125** 0000-4543 € 7,87

Verloopstuk van Ø 125 mm (DucoBox aansluitmond) naar Ø 160 mm (luchtkanaal).



**Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing** 0000-4763 € 45,00

De Duco Power Supply 230VAC-24VDC/20W is de oplossing om DUCO Wired onderdelen te voeden vanuit een centrale 230V aansluiting. Het onderdeel wordt standaard geleverd met een opbouwdoos. De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO componenten kan bij toepassing van één Power Supply maximaal 20W zijn.



**Duco Voedingsadapter 230VAC-24VDC/20W** 0000-4762 € 45,00

De Duco Voedingsadapter 230VAC-24VDC/20W is de oplossing om DUCO Wired onderdelen te voeden vanuit een 230V stopcontact. De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO componenten kan bij toepassing van één voedingsadapter maximaal 20W zijn.



**Montagering Ø 125 mm** 0000-4728 € 3,65

De montagering is een handig hulpmiddel voor een snelle aansluiting van flexibele leidingen of geluidsdempers op een aansluitmond Ø125mm van een DucoBox. Dankzij het slimme en gepatenteerde zelfklemmende 'Push & Go' bevestigingsprincipe wint de installateur veel tijd tijdens de plaatsing van leidingen.



**Duco Buitentemperatuursensor + Duco Power supply 230VAC-24VDC** 0000-4715 € 239,26

De Duco Buitentemperatuursensor is een essentieel onderdeel voor een slimme regeling van DUCO's NightBoost principes voor ventilatie systemen zonder meting van de buitentemperatuur. Dankzij deze sensor detecteert het systeem automatisch de klimaatsituatie en regelt het de nachtkoelingsprincipes zonder een vooraf ingesteld tijds patroon. De sensor communiceert bedraad met alle DUCO ventilatie units die DUCO Wired communicatie ondersteunen.



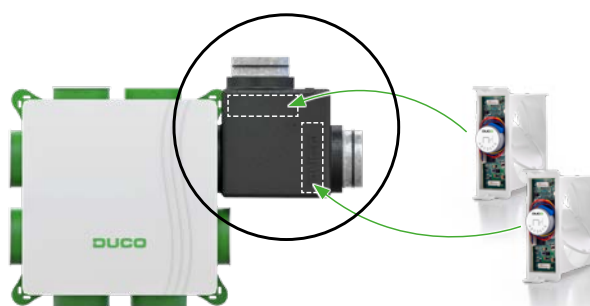
**EasySwitch** 0000-5134 € 9,57

Deze 'universele' plaat laat u toe om een verouderde ventilatiebox in een renovatieproject zonder hak- en breekwerk te vervangen door de DucoBox Silent of Focus. Na plaatsing tegen de wand kan de unit eenvoudig in de plaat geklikt worden met een trillingsvrije werking tijdens de luchtvoer als resultaat.



**Verdeelstuk Regelkleppen** 0000-4454 € 84,92

Het verdeelstuk Regelkleppen biedt de mogelijkheid om aansluitmonden te ontdebelen op de DucoBox Focus. Hiermee kan een zonaal ventilatiesysteem tot maximaal 11 aansluitingen (waarvan maximaal 7 aansluitingen met een CO<sub>2</sub> regelklep) opgebouwd worden. De meegeleverde connector biedt de mogelijkheid om de bekabeling van deze regelkleppen eenvoudig naar de DucoBox Focus door te lussen. En dit, zoals steeds binnen de DUCO systemen, onzichtbaar en achter het deksel!





# Duco Focus System

Systeem C | Lokale ventilatie | Tot 400 m<sup>3</sup>/h bij 150 Pa

C.5a

GG: **0,51**NGG: **0,50**

C.5a

GG: **0,47**NGG: **0,47**

Systeem-variant	f <sub>ctrl</sub>		f <sub>sys</sub>	f <sub>regfan</sub>		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
C.5a	<b>0,51</b>	<b>0,50</b>	1,00	0,149	0,134	
C.5a	<b>0,47</b>	<b>0,47</b>	1,00	0,107	0,107	+

Conform NTA 8800



## ALL-IN-ONE PAKKET



All-in-one DucoBox Focus

0000-4642

€ 1.876,92

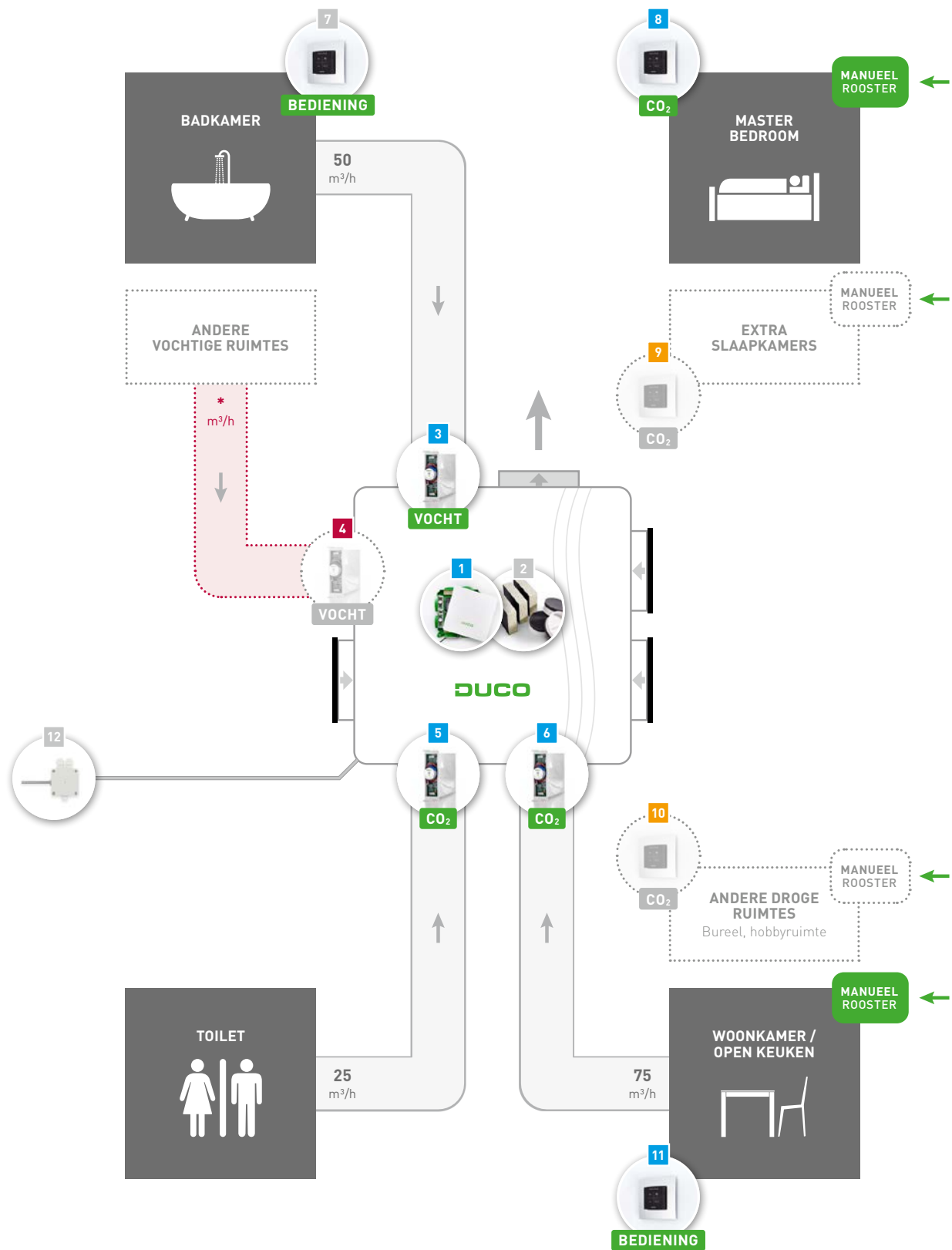
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

## COMPONENTEN

				Component op schema		
	DucoBox Focus		0000-4252	€ 942,22		
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)		0000-4182	€ 105,17		
	CO <sub>2</sub> Regelklep 75 m <sup>3</sup> /h (woonkamer / open keuken)		0000-4163	€ 284,01		
	CO <sub>2</sub> Regelklep 30 m <sup>3</sup> /h (slaapkamer(s))		0000-4164	€ 284,01		
	CO <sub>2</sub> Regelklep 25 m <sup>3</sup> /h (toilet)		0000-4208	€ 284,01		
	Vocht Regelklep 50 m <sup>3</sup> /h (badkamer / bijkeuken)		0000-4162	€ 213,70		
	Sensorless Regelklep 25 m <sup>3</sup> /h (diverse toepassingen)		0000-4165	€ 143,42		
			Zwart	Wit		
	Bedieningsschakelaar RF / Wired		0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij		0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired		0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174		€ 138,35	
	Duco Connectivity Board		0000-4810		€ 207,52	
	Duco Buitentemperatuursensor + Duco Power supply 230VAC-24VDC		0000-4715		€ 239,26	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 84 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



### LEGENDE



**Benodigde componenten**  
Deze componenten zijn vereist voor het behalen van de vermelde reductiefactor [zie tabel]



**Optionele componenten**  
voor extra comfort van de bewoner of installateur



**Aanvullende eisen woningborg**  
\* **Minimale afvoercapaciteit:** 7 dm³/s (= 25 m³/h) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | 14 dm³/s (= 50 m³/h) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan 2,5 m²



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



# Duco Focus Tronic System

Systeem C | Lokale ventilatie | Tot 400 m<sup>3</sup>/h bij 150 Pa  
DucoTronic roosters in woonkamer

C.5a

GG: **0,43**  
NGG: **0,40**

C.5a

GG: **0,41**  
NGG: **0,41**



Systeem-variant	f <sub>ctrl</sub>		f <sub>sys</sub>	f <sub>regfan</sub>		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
C.5a	<b>0,43</b>	<b>0,40</b>	1,00	0,157	0,190	
C.5a	<b>0,41</b>	<b>0,41</b>	1,00	0,130	0,130	+

Conform NTA 8800



## ALL-IN-ONE PAKKET

All-in-one DucoBox Focus 0000-4642 € 1.876,92

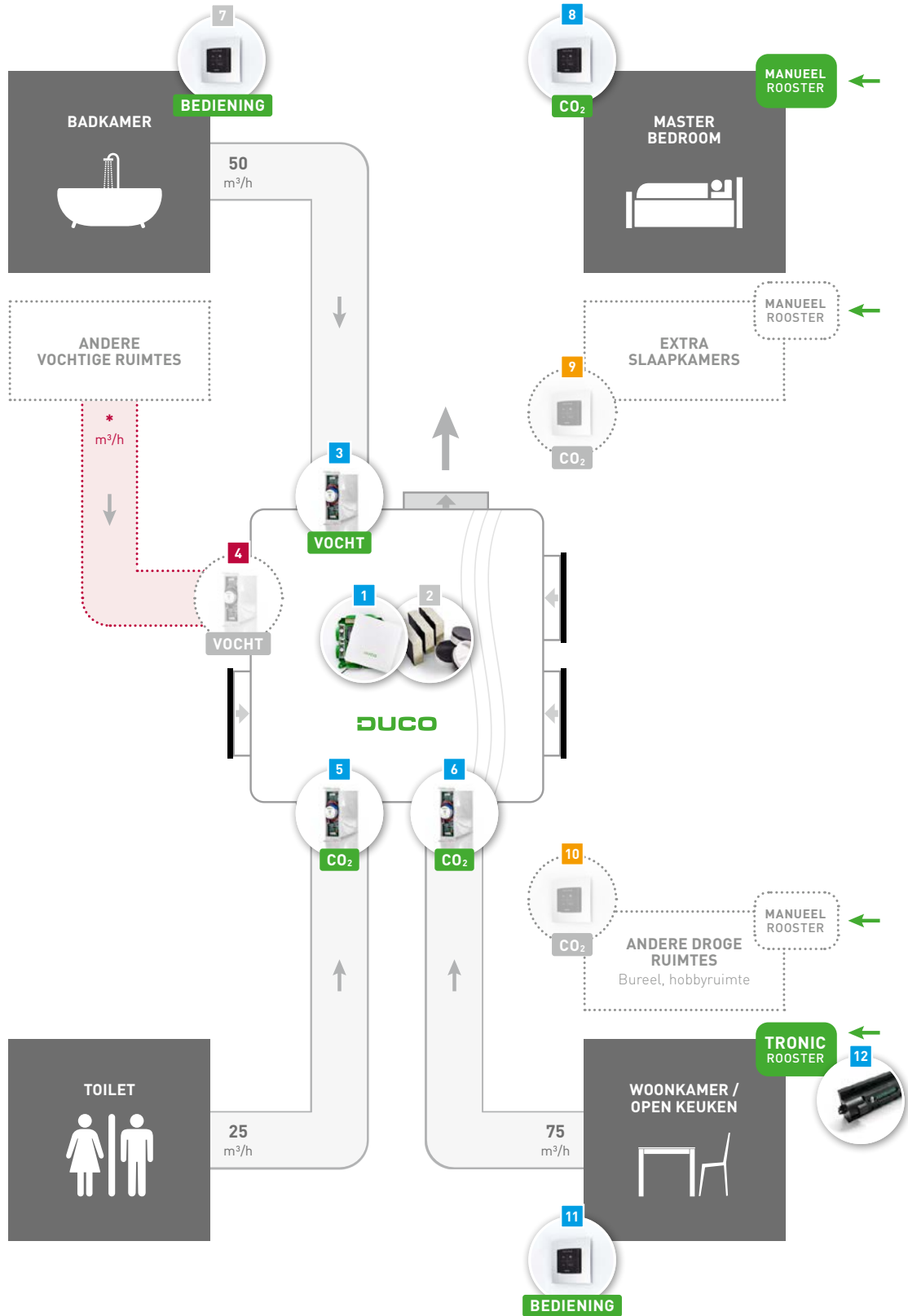
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

## COMPONENTEN

				Component op schema
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	0000-4182	€ 105,17	
	CO <sub>2</sub> Regelklep <b>75 m<sup>3</sup>/h</b> (woonkamer / open keuken)	0000-4163	€ 284,01	
	CO <sub>2</sub> Regelklep <b>30 m<sup>3</sup>/h</b> (slaapkamer(s))	0000-4164	€ 284,01	
	CO <sub>2</sub> Regelklep <b>25 m<sup>3</sup>/h</b> (toilet)	0000-4208	€ 284,01	
	Vocht Regelklep <b>50 m<sup>3</sup>/h</b> (badkamer / bijkeuken)	0000-4162	€ 213,70	
	Sensorless Regelklep <b>25 m<sup>3</sup>/h</b> (diverse toepassingen)	0000-4165	€ 143,42	
		Zwart	Wit	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4603	0000-4604	
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	
	Sturingsunit TronicTop 50 Wired/24 VDC	0000-4169	€ 341,93	
	Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD Wired/24 VDC	0000-4191	€ 341,93	
	Sturingsunit TronicMax/MiniMax Wired/24 VDC	0000-4167	€ 341,93	
	Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120 Wired/24 VDC	0000-4491	€ 341,93	
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 84 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



## LEGENDE



**Benodigde componenten**  
Deze componenten zijn vereist voor het behalen van de vermelde reductiefactor [zie tabel]



**Optionele componenten**  
voor extra comfort van de bewoner of installateur



**Aanvullende eisen woningborg**  
\* **Minimale afvoercapaciteit:** 7 dm<sup>3</sup>/s (= 25 m<sup>3</sup>/h) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | 14 dm<sup>3</sup>/s (= 50 m<sup>3</sup>/h) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan 2,5 m<sup>2</sup>



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



C.4b

GG: 0,34

NGG: 0,34

# Duco Focus Tronic System

System C | Lokale ventilatie | Tot 400 m<sup>3</sup>/h bij 150 Pa  
 DucoTronic roosters in alle verblijfsruimtes



Systeem-variant	f <sub>ctrl</sub>		f <sub>sys</sub>	f <sub>regfan</sub>		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
C.4b	0,34	0,34	1,00	0,132	0,132	

Conform NTA 8800



## ALL-IN-ONE PAKKET

All-in-one DucoBox Focus 0000-4642 € 1.876,92

Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

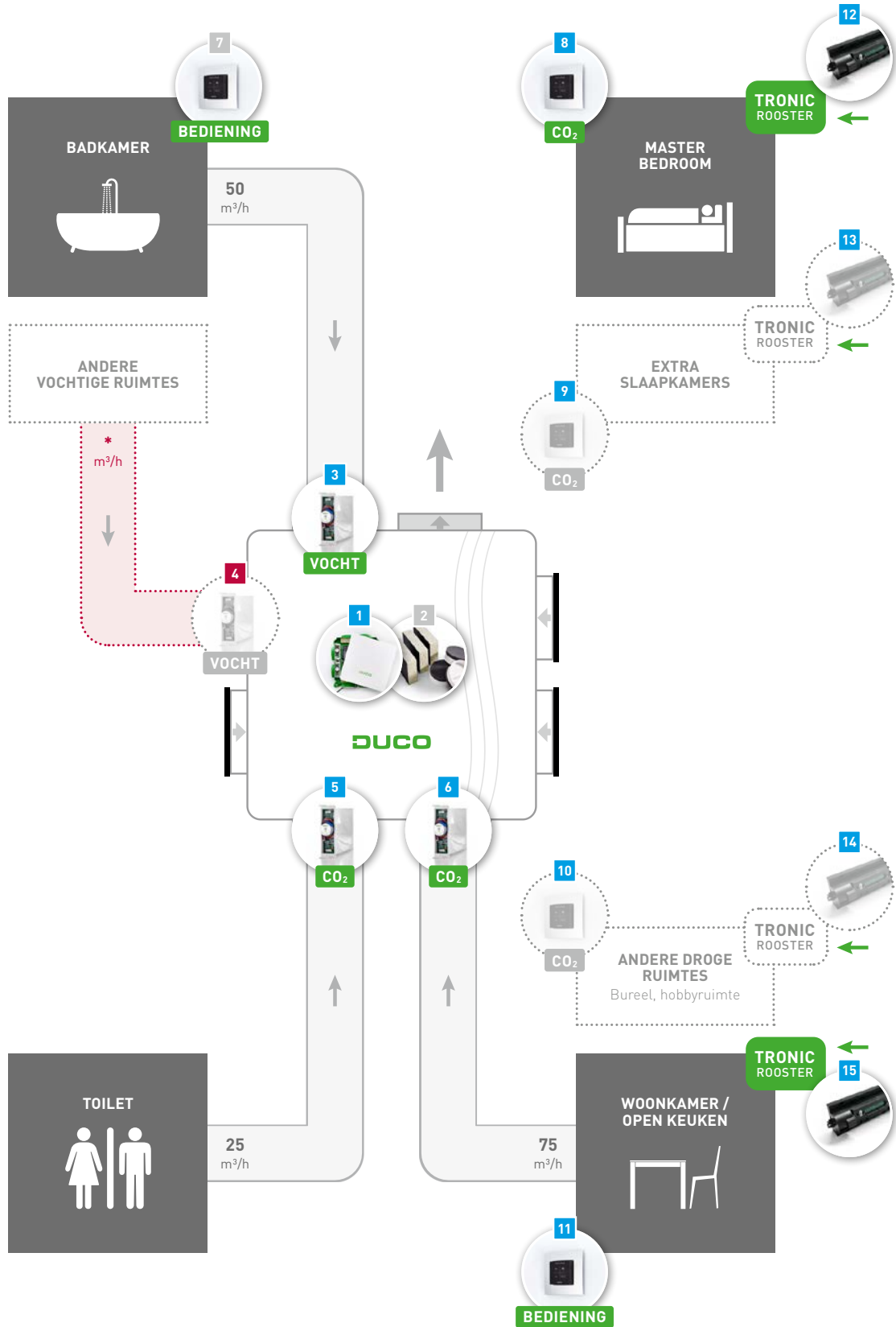
## COMPONENTEN

				Component op schema
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	0000-4182	€ 105,17	2
	CO <sub>2</sub> Regelklep <b>75 m<sup>3</sup>/h</b> (woonkamer / open keuken)	0000-4163	€ 284,01	6
	CO <sub>2</sub> Regelklep <b>30 m<sup>3</sup>/h</b> (slaapkamer(s))	0000-4164	€ 284,01	
	CO <sub>2</sub> Regelklep <b>25 m<sup>3</sup>/h</b> (toilet)	0000-4208	€ 284,01	5
	Vocht Regelklep <b>50 m<sup>3</sup>/h</b> (badkamer / bijkeuken)	0000-4162	€ 213,70	3  4
	Sensorless Regelklep <b>25 m<sup>3</sup>/h</b> (diverse toepassingen)	0000-4165	€ 143,42	
		Zwart	Wit	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	7  11
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4603	0000-4604	8  9  10
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 207,52
	Sturingsunit TronicTop 50 Wired/24 VDC	0000-4169	€ 341,93	12  13  14  15
	Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD Wired/24 VDC	0000-4191	€ 341,93	
	Sturingsunit TronicMax/MiniMax Wired/24 VDC	0000-4167	€ 341,93	
	Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120 Wired/24 VDC	0000-4491	€ 341,93	
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 84 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.





## LEGENDE

**Benodigde componenten**  
Deze componenten zijn vereist voor het behalen van de vermelde reductiefactor [zie tabel]

**Optionele componenten**  
voor extra comfort van de bewoner of installateur

**Aanvullende eisen woningborg**  
\* **Minimale afvoercapaciteit:** 7 dm<sup>3</sup>/s (= 25 m<sup>3</sup>/h) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | 14 dm<sup>3</sup>/s (= 50 m<sup>3</sup>/h) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan 2,5 m<sup>2</sup>

→ Afvoer vervuilde lucht  
→ Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



# DucoBox Energy Comfort

De **SLIMSTE** WTW-unit van Europa!



## Voor elke situatie een oplossing

Debiet tot 550 m<sup>3</sup>/h  
(bij 200 Pa)



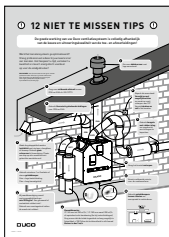
## Links / rechts uitwisselbaar

100% softwarematig te wisselen  
tussen linker- of rechtvariant



## Automatische inregeling

Inregeling op constante druk  
bespaart tot 50% op de inregeltijd



Raadpleeg pagina 93 voor niet te missen installatietips!

# DucoBox Energy Comfort (Plus)

**SYSTEEM D**

Tot **550 m³/h** bij 200 Pa

DucoBox Energy Comfort is een **compact en licht balansventilatietoestel met warmteterugwinning**. Met een capaciteit tot 400 m³/h vormt dit de basisventilatie-oplossing voor appartementen en seriematige bouw. Bovendien weegt de D325 variant slechts 21 kg. Met andere woorden: **makkelijk te monteren door één persoon**.

DucoBox Energy Comfort Plus werd ontwikkeld met als doel een nog **stillere werking** te garanderen en **grotere debieten** (tot 550 m³/h) te kunnen aanbieden.

Binnen het DucoBox Energy Comfort (Plus) gamma gebeurt de links/rechts uitwisseling 100% softwarematig dankzij een **gepatenteerd principe van de dubbele by-pass**.

De vraagsturing van de DucoBox Energy Comfort (Plus) resulteert in een **intelligente en energiezuinige werking**. Samen met de slimme vraagsturing op basis van CO<sub>2</sub> en vocht zorgen de dynamische luchtverdeel filters voor een **uitzonderlijk rendement** binnen dit compacte toestel. De compacte en snel te monteren 2-zone kleppen zorgen voor het meest energiezuinige resultaat die kan gehaald worden met systeem D. Reken hierbij dat door de **zoneregeling** het geluid aanzienlijk wordt verlaagd! Comfort troef!

## KENMERKEN

<b>Algemene kenmerken</b> <b>Type aansluiting</b> 1 x afvoer naar buiten (EHA) 1 x toevoer van buiten (ODA) 1 x afvoer van binnen (ETA) 1 x toevoer naar binnen (SUP) <b>Energie label: A+</b> <b>Communicatie:</b> RF en Wired. Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board (zie 'Opties & toebehoren') voor REST API (lokaal of cloud) en Modbus TCP (lokaal), beide via Ethernet / WiFi	<b>Comfort D325</b> <b>Breedte x Hoogte x Diepte:</b> 700 x 705 x 525 mm <b>Gewicht:</b> 21 kg <b>Debiet / druk:</b> 325 m³/h / 150 Pa <b>Aantal luchtkanalen:</b> 4 x Ø 160 <b>Piekvermogen:</b> 118 W	<b>Comfort Plus D350 / D450 / D550</b> <b>Breedte x Hoogte x Diepte:</b> 760 x 803 x 584 mm <b>Gewicht:</b> 47 kg <b>Debiet / druk:</b> D350: 350 m³/h / 200 Pa D450: 450 m³/h / 200 Pa D550: 550 m³/h / 200 Pa <b>Aantal luchtkanalen:</b> 4 x Ø 180 <b>Piekvermogen:</b> D350: 117 W D450: 196 W D550: 267 W
	<b>Comfort D400</b> <b>Breedte x Hoogte x Diepte:</b> 756 x 800 x 584 mm <b>Gewicht:</b> 31 kg <b>Debiet / druk:</b> 400 m³/h / 200 Pa <b>Aantal luchtkanalen:</b> 4 x Ø 180 <b>Piekvermogen:</b> 145 W	

## VENTILATIE-UNIT



Type DucoBox	Passive House Certified Component	Max debiet	Extra akoestisch geoptimaliseerd		
Energy Comfort D325	✗	325 m³/h / 150 Pa	✗	0000-4649	€ 2.000,78
Energy Comfort D325 Perilex	✗	325 m³/h / 150 Pa	✗	0000-4659	€ 2.000,78
Energy Comfort D400	✗	400 m³/h / 200 Pa	✗	0000-4707	€ 2.267,01
Energy Comfort Plus D350		350 m³/h / 200 Pa	ja	0000-4704	€ 2.604,42
Energy Comfort Plus D450		450 m³/h / 200 Pa	ja	0000-4705	€ 2.916,95
Energy Comfort Plus D550	✗	550 m³/h / 200 Pa	ja	0000-4706	€ 3.542,01

## ALL-IN-ONE PAKKETTEN DucoBox Energy Comfort (Plus)

DUCO All-in-one pakketten bevatten zowel een afvoerventilator als bijhorende sturingscomponenten.

<b>All-in-one DucoBox Energy Comfort D325 CO<sub>2</sub> &amp; BD</b>	1 x DucoBox Energy Comfort D325 1 x CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening RF/Wired Wit 1 x Bedieningsschakelaar RF/Batterij Wit	<b>0000-4656</b>	<b>€ 2.323,73</b>
---	--	------------------	-------------------



## STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Energy Comfort (Plus)

### → VOCHTSENSOR

Deze sensor wordt **in de afvoerleiding** (ETA) van de DucoBox Energy Comfort geplaatst en meet centraal het **vochtgehalte** van de afgevoerde lucht uit de woning. **Maximaal één Vocht sensor (ETA) per toestel.**

<b>Piekvermogen:</b> < 1 W	<b>Communicatie:</b> via meegeleverde kabel	<b>Voeding:</b> Vanuit de DucoBox
----------------------------	---	-----------------------------------



Vocht sensor DucoBox Energy Comfort (Plus)	<b>0000-4723</b>	<b>€ 138,35</b>
--	------------------	-----------------

De Vocht sensor wordt in een boorgat (Ø 10mm) in een afvoerleiding met diameter naar keuze ingebouwd.

### → EXTERNE 2-ZONE

De 2-zone regeling voor de toevoer naar de woning gebeurt snel en discreet door de compacte iAV kleppen. Per aftakking naar de verschillende zones wordt een klep voorzien.

<b>Piekvermogen:</b> 7 W	<b>Communicatie:</b> Wired aansluiting op DucoBox	<b>Voeding:</b> 24 VDC (extern te voorzien)
--------------------------	---	---



Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø125	<b>0000-4761</b>	<b>€ 150,00</b>
---	------------------	-----------------

Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø160	<b>0000-4760</b>	<b>€ 150,00</b>
---	------------------	-----------------

### → EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De DucoBox Energy Comfort (Plus) kan gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten.

<b>Bedieningen en ruimtesensoren</b>	zie pagina 69
<b>Sturingsunits voor Tronic ventilatioerosters</b>	zie pagina 70
<b>Schakelcontact (voor schakeldetectie)</b>	zie pagina 71

### → BASISPAKKETTEN

<b>Basispakket</b>	2 x Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø160		
<b>Meerzone D160 DucoBox Energy Comfort (Plus) Wit</b>	1 x CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening <b>RF/Wired Wit</b>	<b>0000-4900</b>	<b>€ 810,00</b>
	1 x CO <sub>2</sub> Ruimtesensor zonder bediening <b>RF/Wired Wit</b>		
	1 x Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing		

## OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Energy Comfort (Plus)



Montagestoel staand (Energy Comfort D325)	<b>0000-4546</b>	<b>€ 122,60</b>
---	------------------	-----------------

Montagestoel staand (Energy Comfort D400/Plus/Premium)	<b>0000-4740</b>	<b>€ 172,09</b>
--	------------------	-----------------

In situaties waar wandmontage van de DucoBox Energy Comfort (Plus) niet mogelijk is, maakt deze montagestoel vloermontage mogelijk. Gebruik van platte sifon vereist.

**Breedte x Hoogte x Diepte (incl. DucoBox Energy Comfort D325):** 700 x 828 x 525 mm

**Breedte x Hoogte x Diepte (incl. DucoBox Energy Comfort D400):** 700 x 933 x 525 mm

**Breedte x Hoogte x Diepte (incl. DucoBox Energy Comfort Plus):** 700 x 936 x 525 mm



Sifon plat (Energy)	<b>0000-4376</b>	<b>€ 69,73</b>
---------------------	------------------	----------------

Deze vlakke membraansifon met een hoogte van 64 mm is plaatsbesparend en geeft minder kans op luchtlekken. De sifon kan 'droog' gemonteerd worden en droogt niet uit op warme dagen.



Set Coax kabel 8 m	<b>0000-4418</b>	<b>€ 33,19</b>
--------------------	------------------	----------------

De set omvat een 8 m lange Coax kabel met aan beide uiteinden voorgemonteerde connectoren. Via deze set kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort (Plus) / Premium indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.



Filterset 2 x Coarse 65% (Energy Comfort D325)	0000-4547	€ 65,24
Filterset Coarse 65% / ePM1 55% (Energy Comfort D325)	0000-4661	€ 79,86
Filterset 2 x Coarse 65% (Energy Comfort D400 / Comfort Plus)	0000-4741	€ 65,24
Filterset Coarse 65% / ePM1 55% (Energy Comfort D400 / Comfort Plus)	0000-4742	€ 79,86

De filtersets voor de DucoBox Energy Comfort (Plus) bevatten volgende filters: Voor toevoerlucht (SUP): keuze tussen Coarse 65% (≈ G4) of ePM1 55% filter (≈ F7). De ePM1 55% filter laat minder fijne deeltjes door en heeft op die manier een gunstige invloed op de luchtkwaliteit (bv. bij mogelijke allergische reacties). Voor retourlucht (ETA): Coarse 65% filter (≈ G4)



Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52
-------------------------	-----------	----------

De optionele Duco Connectivity Board kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus en DucoBox Energy. Deze print maakt een koppeling richting domotica en gebouwbeheersystemen mogelijk via REST API (lokaal of via de cloud) of Modbus TCP (lokaal). Beide zijn mogelijk via Ethernet of WiFi. De Duco Connectivity Board maakt het ook mogelijk dat de Duco Installation App gebruikt kan worden.



Aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	0000-4724	€ 6,00
Aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	0000-4725	€ 10,16
Aansluitstuk met rubber D180/D180 (M/M)	0000-4726	€ 8,05
Aansluitstuk met rubber D200/D180 (M/M)	0000-4727	€ 16,97

De aansluitstukken met rubber worden gebruikt om een snelle en goede aansluiting te maken tussen leidingen (afvoer en/of toevoer) onderling of op een DucoBox. Dankzij de voorgemonteerde rubberen dichting kan op de aansluiting een luchtdichtheidsklasse tot D gegarandeerd worden! Ze zijn beschikbaar in 4 uitvoeringen: Ø160/Ø160, Ø160/Ø180, Ø180/Ø180 en Ø180/Ø200... voor elke situatie een oplossing!

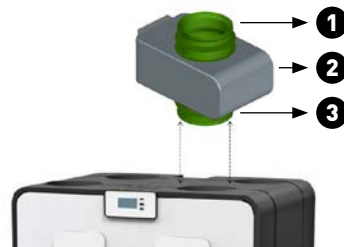


Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807	€ 246,12
--	-----------	----------

De Pre-heater is een vorstbeveiliging op basis van een elektrische weerstand van maximaal 1425W die optioneel toegepast kan worden in de ODA aansluiting van DucoBox Energy Comfort (Plus). De weerstand wordt modulerend aangestuurd op basis van diverse temperatuurmetingen in de ventilatie unit.

De heater wordt via aansluitstukken bevestigd tussen het toestel en het luchtkanaal. De aansluitstukken zijn afhankelijk van het type toestel en het debiet. Raadpleeg onderstaande tabel voor de juiste combinatie.

Type toestel	Debiet	1 Aansluitstuk	2 Heater	3 Aansluitstuk
D325	Tot 250 m³/h	D160/D180 0000-4725	Pre-Heater 0000-4807	D160/D180 0000-4725
	Tot 350 m³/h	D180/D180 0000-4726		D160/D180 0000-4725
D400 Plus D350 Plus D450 Plus D550	Tot 250 m³/h	D160/D180 0000-4725		D180/D180 0000-4726
	Tot 350 m³/h	D180/D180 0000-4726		D180/D180 0000-4726
	Tot 550 m³/h	D180/D200 0000-4727		D180/D180 0000-4726



Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	0000-4763	€ 45,00
--	-----------	---------

De Duco Power Supply 230VAC-24VDC/20W is de oplossing om DUCO Wired onderdelen te voeden vanuit een centrale 230V aansluiting. Het onderdeel wordt standaard geleverd met een opbouwdoos. De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO componenten kan bij toepassing van één Power Supply maximaal 20W zijn.



Duco Voedingsadapter 230VAC-24VDC/20W	0000-4762	€ 45,00
---------------------------------------	-----------	---------

De Duco Voedingsadapter 230VAC-24VDC/20W is de oplossing om DUCO Wired onderdelen te voeden vanuit een 230V stopcontact. De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO componenten kan bij toepassing van één voedingsadapter maximaal 20W zijn.



# Duco Energy Comfort (Plus) System

System D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 550 m³/h bij 200 Pa



Systeem-variant	f <sub>ctrl</sub>		f <sub>sys</sub>	f <sub>regfan</sub>		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
D.2	1,00	1,00	1,00	Forfaitair		
D.4a	0,90	0,90	1,00	Forfaitair		+ tijdsturing
D.5c	0,48	0,50	1,00	0,208	0,225	+

DucoBox Energy Comfort D325 Conform NTA 8800



## ALL-IN-ONE PAKKET

All-in-one DucoBox Energy Comfort D325 CO<sub>2</sub> & BD 0000-4656 € 2.323,73

Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

## COMPONENTEN

				Component op schema	
DucoBox Energy Comfort D325		0000-4649	€ 2.000,78		
DucoBox Energy Comfort D325 Perilex		0000-4659	€ 2.000,78		
DucoBox Energy Comfort D400		0000-4707	€ 2.267,01		
DucoBox Energy Comfort Plus D350		0000-4704	€ 2.604,42		
DucoBox Energy Comfort Plus D450		0000-4705	€ 2.916,95		
DucoBox Energy Comfort Plus D550		0000-4706	€ 3.542,01		
Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus)		0000-4723	€ 138,35		
		Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar RF / Wired		0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
Bedieningsschakelaar RF / Batterij		0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
CO <sub>2</sub> Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired		0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174		€ 138,35	
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W		0000-4807		€ 246,12	
Duco Connectivity Board		0000-4810		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

\* Passive House Institute certificaat enkel voor DucoBox Energy Comfort Plus D350/D450 toestellen met pre-heater en een maximum debiet tussen: 160 m³/h en 238 m³/h bij de D350 variant en 155 m³/h en 308 m³/h bij de D450 variant.

D.2

GG: 1,00

NGG: 1,00

D.4a

GG: 0,90

NGG: 0,90

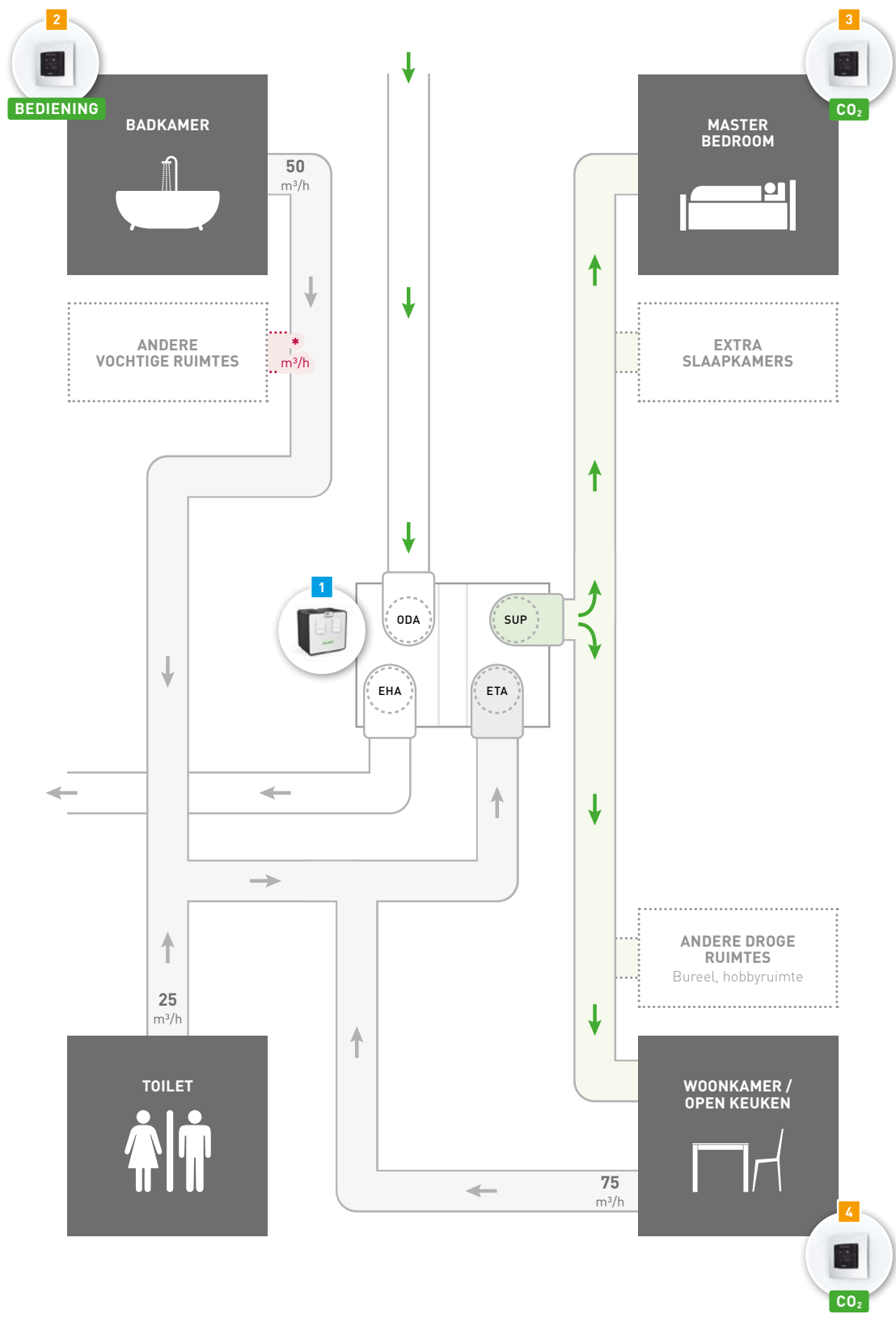
D.5c

GG: 0,48

NGG: 0,50

1-ZONE  
SYSTEEM





**LEGENDE**

**Benodigde componenten**  
 Deze componenten zijn vereist voor het behalen van de vermelde reductiefactor [zie tabel]

**Optionele componenten**  
 voor extra comfort van de bewoner of installateur

**Aanvullende eisen woningborg**  
 \* **Minimale afvoercapaciteit:** 7 dm³/s (= 25 m³/h) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | 14 dm³/s (= 50 m³/h) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan 2,5 m²

→ Afvoer vervuilde lucht  
 → Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechtvariant van de DucoBox Energy Comfort weer.



D.5a

GG: 0,44  
NGG: 0,44

# Duco Energy Comfort (Plus) System

Systeem D | Zonale ventilatie (2-zone) | Tot 550 m³/h bij 200 Pa



Systeem-variant	f <sub>ctrl</sub>		f <sub>sys</sub>	f <sub>regfan</sub>		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
D.5a	0,44	0,44	1,00	Forfaitair		

Conform NTA 8800



## BASISPAKKET

	<b>Basispakket</b> Meerzone D160 DucoBox Energy Comfort (Plus) Wit	0000-4900	€ 810,00
--	---	-----------	----------

Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

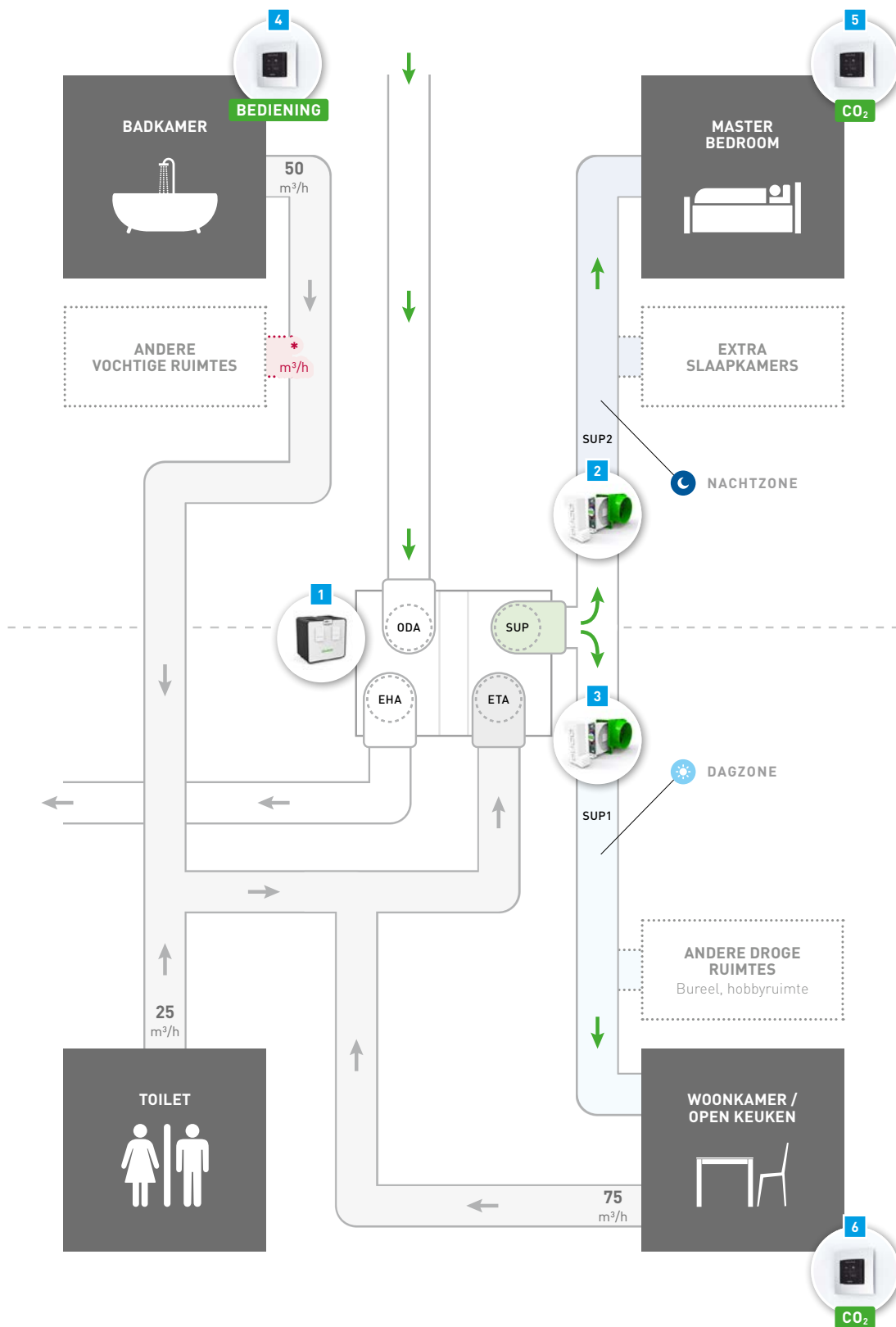
## COMPONENTEN

					Component op schema
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649		€ 2.000,78	1
	DucoBox Energy Comfort D325 Perilex	0000-4659		€ 2.000,78	
	DucoBox Energy Comfort D400	0000-4707		€ 2.267,01	
	DucoBox Energy Comfort Plus D350	0000-4704		€ 2.604,42	
	DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705		€ 2.916,95	
	DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706		€ 3.542,01	
	Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø125	0000-4761		€ 150,00	2 3
	Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø160	2 0000-4760		€ 150,00	
	Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus)	0000-4723		€ 138,35	
		Zwart	Wit		
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	4
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4603	0000-4604 1	€ 341,93	6
	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637 1	€ 258,14	5
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		€ 138,35	
	Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807		€ 246,12	
	Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	
	Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	1 0000-4763		€ 45,00	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

\* Passive House Institute certificaat enkel voor DucoBox Energy Comfort Plus D350/D450 toestellen met pre-heater en een maximum debiet tussen: 160 m³/h en 238 m³/h bij de D350 variant en 155 m³/h en 308 m³/h bij de D450 variant.





## LEGENDE



**Benodigde componenten**  
Deze componenten zijn vereist voor het behalen van de vermelde reductiefactor [zie tabel]



**Optionele componenten**  
voor extra comfort van de bewoner of installateur



**Aanvullende eisen woningborg**  
\* **Minimale afvoercapaciteit:** 7 dm<sup>3</sup>/s (= 25 m<sup>3</sup>/h) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | 14 dm<sup>3</sup>/s (= 50 m<sup>3</sup>/h) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan 2,5 m<sup>2</sup>



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechtvariant van de DucuBox Energy Comfort weer.



# DucoBox Energy Premium

De **STILSTE** WTW-unit van Europa!



## **Slimme 2-zonesturing**

Besparing tot 40% door  
slimme zonesturing



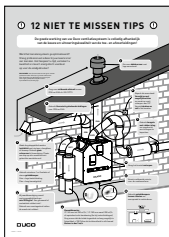
## **Stilste wtw-unit**

30 dB-eis in de verblijfsruimtes  
perfect haalbaar



## **Automatische inregeling**

Inregeling op constante druk  
bespaart tot 50% op de inregeltijd



Raadpleeg pagina 93 voor niet te missen installatietips!

# DucoBox Energy Premium

**SYSTEEM D**

Tot **400 m³/h** bij 150 Pa

De DucoBox Energy Premium is een **balansventilatiestoestel met warmteterugwinning**. Het toestel voert mechanisch verse lucht toe aan de woning en voert vervuilde lucht mechanisch af uit de woning aan de hand van geïntegreerde ventilatoren. Hierbij wordt de warmte gerecupereerd uit de afgevoerde lucht en overgedragen aan de toegevoerde lucht.

De slimme vraagsturing van de DucoBox Energy Premium zorgt voor een uiterst **stille, intelligente én energiezuinige werking**. Sturingscomponenten kunnen op de DucoBox Energy Premium (= master unit) aangemeld worden. De DucoBox Energy Premium is voorzien van vorstbeveiliging (al dan niet met heater), bypass functie en constant flow. De **automatische inregeling** zorgt voor een snelle installatie van het toestel. De DucoBox Energy Premium is zowel verkrijgbaar in een **1-zone als 2-zone variant**, waarbij laatstgenoemde een nóg stillere en meer energiezuinige werking oplevert.

## KENMERKEN

<p><b>Breedte x Hoogte x Diepte:</b> 740 x 957 x 585 mm</p> <p><b>Gewicht:</b> 47 kg</p> <p><b>Voeding:</b> 230 VAC</p> <p><b>Piekvermogen:</b> Types 325 en 460: 121 W Types 400 en 570: 183 W</p> <p><b>Afvoercapaciteit bij 150 Pa:</b> Types 325 en 460: 325 m³/h Types 400 en 570: 400 m³/h</p>	<p><b>Energie label:</b> A+</p> <p><b>Toevoercapaciteit bij 150 Pa:</b> Types 325: 325 m³/h Types 400: 400 m³/h Types 460: tot 464 m³/h totaal en tot 290 m³/h per zone.* Types 570: tot 571 m³/h totaal en tot 360 m³/h per zone.*</p> <p>* Door standaard toepassing van een 2-zone systeem mag de berekende toevoercapaciteit worden teruggebracht tot 70% in effectieve regeling.</p> <p><b>Communicatie:</b> RF en Wired. Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board (zie 'Opties &amp; toebehoren') voor REST API (lokaal of cloud) en Modbus TCP (lokaal), beide via Ethernet / WiFi</p>	<p><b>Aantal luchtkanalen:</b> 5 kanalen: 1 x afvoer naar buiten (EHA) 1 x toevoer van buiten (ODA) 1 x afvoer van binnen (ETA) 2 x toevoer naar binnen (SUP) Binnendiameter Ø 160 mm Buitendiameter Ø 190 mm</p>
--	---	---

## VENTILATIE-UNIT



De DucoBox Energy Premium is beschikbaar in een **linkervariant** (= schuine zijde links) en **rechtvariant** (= schuine zijde rechts). Op de schuine zijde wordt een afvoer- en toevoerkanal naar de woning aangesloten (ETA en SUP).

De DucoBox Energy Premium is voorzien van een vorstbeveiliging door een onbalansmethode, al dan niet aangevuld door een optionele heater.

### ➔ 1-ZONE VARIANT

Type DucoBox Energy	Passive House Certified Component	Max toevoerdebiet bij 150 Pa	Max afvoerdebiet bij 150 Pa	Heater	LINKS	RECHTS	
Premium <b>325-1ZS</b>	✗	325 m³/h	325 m³/h	✗	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73
Premium <b>325-1ZH</b>		325 m³/h	325 m³/h	ja	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77
Premium <b>400-1ZS</b>	✗	400 m³/h	400 m³/h	✗	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59
Premium <b>400-1ZH</b>	✗	400 m³/h	400 m³/h	ja	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20

### ➔ 2-ZONE VARIANT

Type DucoBox Energy	Passive House Certified Component	Max toevoerdebiet bij 150 Pa	Max afvoerdebiet bij 150 Pa	Heater	LINKS	RECHTS	
Premium <b>460-2ZS</b>	✗	460 m³/h	325 m³/h	✗	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78
Premium <b>460-2ZH</b>		460 m³/h	325 m³/h	ja	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81
Premium <b>570-2ZS</b>	✗	570 m³/h	400 m³/h	✗	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05
Premium <b>570-2ZH</b>	✗	570 m³/h	400 m³/h	ja	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26

1Z = 1 zone | 2Z = 2 zones

S = zonder heater | H = met heater



## STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Energy Premium



### → BOXSENSOR

Deze sensor wordt **in de DucoBox Energy Premium geplaatst** en meet centraal het **vochtgehalte** van de afgevoerde lucht uit de woning. Maximaal één Vocht Boxsensor per toestel.

Piekvermogen: < 1 W	Stand-by vermogen: < 1 W	Voeding: Vanuit de DucoBox
---------------------	--------------------------	----------------------------

Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374	€ 125,97
----------------------------------	-----------	----------

### → EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De DucoBox Energy Premium kan gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten.

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 69
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 70
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 71

## OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Energy Premium



Montagestoel staand (Energy Comfort D400/Plus/Premium)	0000-4740	€ 172,09
--	-----------	----------

In situaties waar wandmontage van de DucoBox Energy Premium niet mogelijk is, maakt deze montagestoel vloermontage mogelijk. Gebruik van platte sifon vereist.

Breedte x Hoogte x Diepte (incl. DucoBox Energy Premium): 700 x 1113 x 525 mm



Montagestoel hangend (Energy Premium)	0000-4422	€ 207,52
---------------------------------------	-----------	----------

In situaties waar wandmontage van de DucoBox niet mogelijk is, maakt deze montagestoel vloermontage mogelijk. Gebruik van standaard sifon mogelijk.

Breedte x Hoogte x Diepte (incl. DucoBox Energy Premium): 740 x 1290 x 640 mm



Filterset 2 x Coarse 65% (Energy Premium)	0000-4417	€ 43,31
---	-----------	---------

Filterset Coarse 65% / ePM1 55% (Energy Premium)	0000-4416	€ 46,68
--	-----------	---------

De filtersets voor de DucoBox Energy Premium bevatten volgende filters:

Voor toevoerlucht (SUP): keuze tussen Coarse 65% (≈ G4) of ePM1 55% filter (≈ F7). De ePM1 55% filter laat minder fijne deeltjes door en heeft op die manier een gunstige invloed op de luchtkwaliteit (bv. bij mogelijke allergische reacties).

Voor retourlucht (ETA): Coarse 65% filter (≈ G4)



Sifon plat (Energy)	0000-4376	€ 69,73
---------------------	-----------	---------

Deze vlakke membraansifon met een hoogte van 64 mm is plaatsbesparend en geeft minder kans op luchtlekken. De sifon kan 'droog' gemonteerd worden en droogt niet uit op warme dagen.



Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52
-------------------------	-----------	----------

De optionele Duco Connectivity Board kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus en DucoBox Energy. Deze print maakt een koppeling richting domotica en gebouwbeheersystemen mogelijk via REST API (lokaal of via de cloud) of Modbus TCP (lokaal). Beide zijn mogelijk via Ethernet of WiFi. De Duco Connectivity Board maakt het ook mogelijk dat de Duco Installation App gebruikt kan worden.



Set Coax kabel 8 m	0000-4418	€ 33,19
--------------------	-----------	---------

De set omvat een 8 m lange Coax kabel met aan beide uiteinden voorgemonteerde connectoren. Via deze set kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort / Premium indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.



Aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	0000-4724	€ 6,00
Aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	0000-4725	€ 10,16
Aansluitstuk met rubber D180/D180 (M/M)	0000-4726	€ 8,05
Aansluitstuk met rubber D200/D180 (M/M)	0000-4727	€ 16,97

De aansluitstukken met rubber worden gebruikt om een snelle en goede aansluiting te maken tussen leidingen (afvoer en/of toevoer) onderling of op een DucoBox. Dankzij de voorgesneden rubberen dichting kan op de aansluiting een luchtdichtheidsklasse tot D gegarandeerd worden! Ze zijn beschikbaar in 4 uitvoeringen: Ø160/Ø160, Ø160/Ø180, Ø180/Ø180 en Ø180/Ø200... voor elke situatie een oplossing!



Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	0000-4763	€ 45,00
--	-----------	---------

De Duco Power Supply 230VAC-24VDC/20W is de oplossing om DUCO Wired onderdelen te voeden vanuit een centrale 230V aansluiting. Het onderdeel wordt standaard geleverd met een opbouwdoos. De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO componenten kan bij toepassing van één Power Supply maximaal 20W zijn.



Duco Voedingsadapter 230VAC-24VDC/20W	0000-4762	€ 45,00
---------------------------------------	-----------	---------

De Duco Voedingsadapter 230VAC-24VDC/20W is de oplossing om DUCO Wired onderdelen te voeden vanuit een 230V stopcontact. De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO componenten kan bij toepassing van één voedingsadapter maximaal 20W zijn.



# Duco Energy Premium System

System D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 400 m<sup>3</sup>/h bij 150 Pa



Systeem-variant	f <sub>ctrl</sub>		f <sub>sys</sub>	f <sub>regfan</sub>		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
D.2	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	1,00	Forfaitair		
D.4a	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	1,00	Forfaitair		+ tijdsturing
D.5c	<b>0,48</b>	<b>0,50</b>	1,00	0,208	0,225	+
D.5c	<b>0,47</b>	<b>0,50</b>	1,00	0,200	0,221	+  +

Conform NTA 8800



## COMPONENTEN

	Links		Rechts		Component op schema
DucoBox Energy Premium <b>325-1ZS</b>	<b>0000-4358</b>	<b>0000-4359</b>	€ 2.711,73		
DucoBox Energy Premium <b>325-1ZH</b>	<b>0000-4360</b>	<b>0000-4361</b>	€ 2.849,77		
DucoBox Energy Premium <b>400-1ZS</b>	<b>0000-4366</b>	<b>0000-4367</b>	€ 3.058,59		
DucoBox Energy Premium <b>400-1ZH</b>	<b>0000-4368</b>	<b>0000-4369</b>	€ 3.197,20		
S = standaard   H = met heater					
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	<b>0000-4374</b>		€ 125,97		
	Zwart	Wit			
Bedieningsschakelaar <b>RF / Wired</b>	<b>0000-4601</b>	<b>0000-4602</b>	€ 172,09		
Bedieningsschakelaar <b>RF / Batterij</b>	<b>0000-4175</b>	<b>0000-4600</b>	€ 84,92		
CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening <b>RF / Wired</b>	<b>0000-4603</b>	<b>0000-4604</b>	€ 341,93		
CO <sub>2</sub> Ruimtesensor <b>zonder bediening RF / Wired</b>	<b>0000-4636</b>	<b>0000-4637</b>	€ 258,14		
Vocht Ruimtesensor met bediening <b>RF / Wired</b>	<b>0000-4605</b>	<b>0000-4606</b>	€ 207,52		
Schakelcontact <b>RF/230 VAC</b>	<b>0000-4174</b>		€ 138,35		
Duco Connectivity Board	<b>0000-4810</b>		€ 207,52		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

\* Passive House Institute certificaat enkel voor DucoBox Energy Premium toestellen met heater en een maximum debiet tussen 119 m<sup>3</sup>/h en 239 m<sup>3</sup>/h.

D.2

GG: **1,00**  
NGG: **1,00**

D.4a

GG: **0,90**  
NGG: **0,90**

D.5c

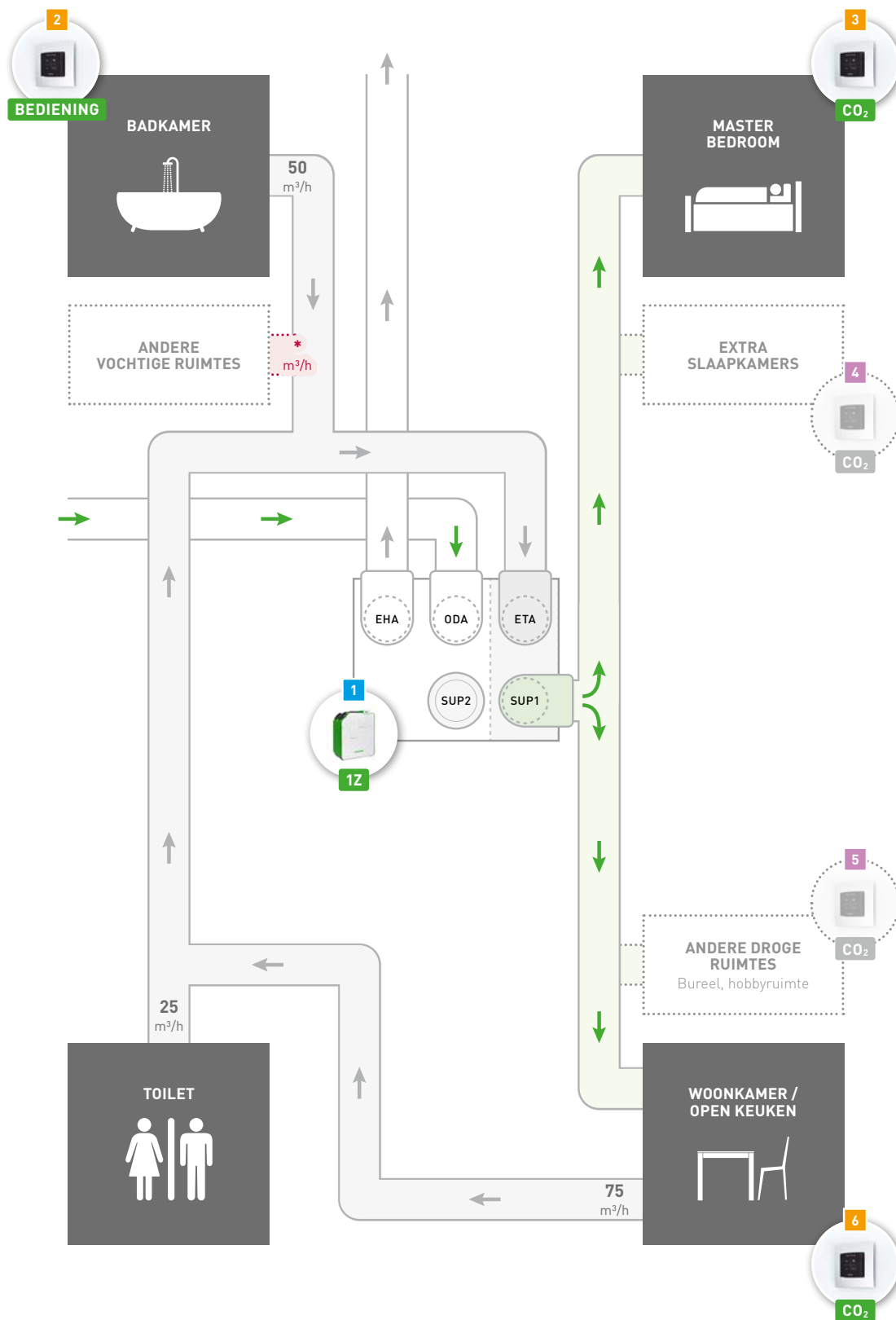
GG: **0,48**  
NGG: **0,50**

D.5c

GG: **0,47**  
NGG: **0,50**

**1-ZONE**  
SYSTEEM





## LEGENDE



**Benodigde componenten**  
Deze componenten zijn vereist voor het behalen van de vermelde reductiefactor [zie tabel]



**Optionele componenten**  
voor extra comfort van de bewoner of installateur



**Aanvullende eisen woningborg**  
\* **Minimale afvoercapaciteit:** 7 dm<sup>3</sup>/s (= 25 m<sup>3</sup>/h) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | 14 dm<sup>3</sup>/s (= 50 m<sup>3</sup>/h) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan 2,5 m<sup>2</sup>



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechtverticaal van de Ducted Energy Premium weer.



# Duco Energy Premium System

Systeem D | Zonale ventilatie (2-zone) | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

D.5a

GG: **0,44**  
NGG: **0,44**

D.5a

GG: **0,42**  
NGG: **0,42**



Systeem-variant	f <sub>ctrl</sub>		f <sub>sys</sub>	f <sub>regfan</sub>		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
D.5a	<b>0,44</b>	<b>0,44</b>	1,00	0,162	0,162	
D.5a	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	1,00	0,147	0,147	+

Conform NTA 8800

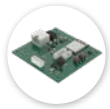


## COMPONENTEN

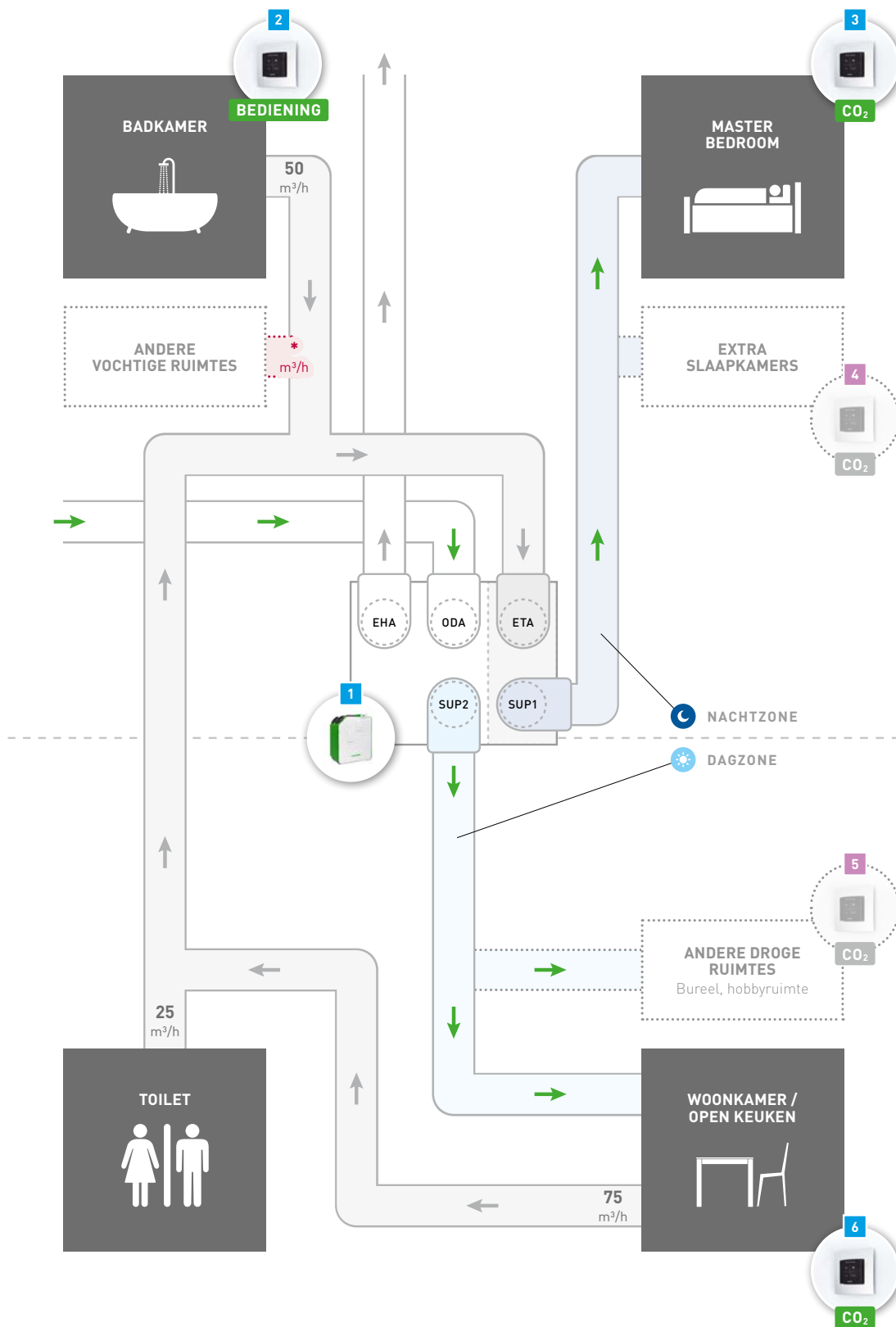
	Links		Rechts		Component op schema
DucoBox Energy Premium <b>460-2ZS</b>	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78		
DucoBox Energy Premium <b>460-2ZH</b>	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81		
DucoBox Energy Premium <b>570-2ZS</b>	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05		
DucoBox Energy Premium <b>570-2ZH</b>	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26		
S = standaard   H = met heater					
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		€ 125,97		
	Zwart		Wit		
Bedieningsschakelaar <b>RF / Wired</b>	0000-4601	0000-4602	€ 172,09		
Bedieningsschakelaar <b>RF / Batterij</b>	0000-4175	0000-4600	€ 84,92		
CO <sub>2</sub> Ruimtesensor <b>met</b> bediening <b>RF / Wired</b>	0000-4603	0000-4604	€ 341,93		
CO <sub>2</sub> Ruimtesensor <b>zonder</b> bediening <b>RF / Wired</b>	0000-4636	0000-4637	€ 258,14		
Vocht Ruimtesensor <b>met</b> bediening <b>RF / Wired</b>	0000-4605	0000-4606	€ 207,52		
Schakelcontact <b>RF/230 VAC</b>	0000-4174		€ 138,35		
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

\* Passive House Institute certificaat enkel voor DucoBox Energy Premium toestellen met heater en een maximum debiet tussen 119 m³/h en 239 m³/h.







### LEGENDE



**Benodigde componenten**  
Deze componenten zijn vereist voor het behalen van de vermelde reductiefactor [zie tabel]



**Optionele componenten**  
voor extra comfort van de bewoner of installateur



**Aanvullende eisen woningborg**  
\* **Minimale afvoercapaciteit:** 7 dm<sup>3</sup>/s (= 25 m<sup>3</sup>/h) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | 14 dm<sup>3</sup>/s (= 50 m<sup>3</sup>/h) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan 2,5 m<sup>2</sup>

→ Afvoer vervuilde lucht  
→ Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechtvariant van de DucoBox Energy Premium weer.



## VENTILATIESYSTEMEN VOOR COLLECTIEVE TOEPASSING

Bij deze systemen ventileert **één ventilatie-unit meerdere wooneenheden**. In combinatie met de Intelli Air Valve of iAV biedt de Duco RoofFan de oplossing voor het eerste compleet vraaggestuurde collectief C systeem voor hoogbouw en appartementen.

Raadpleeg onze brochure 'Collectieve afvoer met vraagsturing' voor meer info.





## DAKVENTILATOR voor collectieve ventilatie



### Duco RoofFan

De Duco RoofFan is een **drukgestuurde dakventilator** die zorgt voor een **collectieve afvoer** binnen DUCO's Vraaggestuurde Natuurlijke Ventilatiesystemen (VNV). De druksturing zorgt voor een perfecte verdeling van de debieten in gestapelde woningbouw.

	Max debiet <b>zonder</b> iAV*	Max debiet <b>met</b> iAV*		
Duco RoofFan <b>1800</b>	1800 m <sup>3</sup> /h bij 150 Pa 1250 m <sup>3</sup> /h bij 300 Pa		<b>0000-4614</b>	€ 1.924,96
Duco RoofFan <b>3000</b>	2100 m <sup>3</sup> /h bij 150 Pa 1950 m <sup>3</sup> /h bij 300 Pa	3000 m <sup>3</sup> /h bij 150 Pa 2800 m <sup>3</sup> /h bij 300 Pa	<b>0000-4506</b>	€ 2.054,60

\* iAV = Vraaggestuurde ventilatie met Intelli Air Valve

### → DAKOPSTAND

Dakopstand voor het snel en eenvoudig monteren van de Duco RoofFan op platte daken.

Dakopstand Duco RoofFan	<b>0000-4611</b>	€ 271,63
-------------------------	------------------	----------

Geluiddempende dakopstand voor het snel en eenvoudig monteren van de Duco RoofFan op platte daken.

Akoestische dakopstand Duco RoofFan	<b>0000-4612</b>	€ 457,22
-------------------------------------	------------------	----------

### → ADAPTERPLAAT

Met dit overgangsframe wordt het vervangen van een oude dakventilator kinderspel. U hoeft geen roofing te openen om een dakventilator met verschillende steekmaat te vervangen. Bevestig deze adapterplaat bovenop de bestaande dakopstand of demper.

Adapterplaat Duco RoofFan	<b>0000-4613</b>	€ 118,10
---------------------------	------------------	----------

## OPTIES & TOEBEHOREN voor collectieve ventilatie

Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	<b>0000-4763</b>	€ 45,00
--	------------------	---------

De Duco Power Supply 230VAC-24VDC/20W is de oplossing om DUCO Wired onderdelen te voeden vanuit een centrale 230V aansluiting. Het onderdeel wordt standaard geleverd met een opbouwdoos. De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO componenten kan bij toepassing van één Power Supply maximaal 20W zijn.

Duco Voedingsadapter 230VAC-24VDC/20W	<b>0000-4762</b>	€ 45,00
---------------------------------------	------------------	---------

De Duco Voedingsadapter 230VAC-24VDC/20W is de oplossing om DUCO Wired onderdelen te voeden vanuit een 230V stopcontact. De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO componenten kan bij toepassing van één voedingsadapter maximaal 20W zijn.



## STURINGSCOMPONENTEN voor collectieve ventilatie



### Intelli Air Valve

De Intelli Air Valve (iAV) is een variabel volumeregelaar die voorzien kan worden van CO<sub>2</sub>- of vochtmeting. Deze compacte en intelligente regelklep maakt **zowel centraal als zonaal geregelde vraagsturing** mogelijk in combinatie met een drukgestuurde (dak)ventilator (bv. Duco RoofFan). Deze klep is hierdoor uitermate geschikt voor ventilatieprojecten met collectieve afvoer, zoals appartementen, studentenwoningen en studio's.

<b>Voeding:</b> 24 VDC <b>Stand-byvermogen:</b> 0,4 W <b>Piekvermogen:</b> 7,0 W <b>Communicatie:</b> Met bovenliggende master (indien van toepassing): Wired Met onderliggende slave componenten: Wired (enkel indien toepassing met IQ-unit) en RF	<b>Voor kanalen van Ø 125 mm</b> <b>Breedte x Hoogte x Diepte:</b> Behuizing: 192 x 150 x 138 mm Regelklep: 141 x 167 x 46,5 mm <b>Gewicht:</b> 488 g (Behuizing: 268 g + Regelklep: 220 g) <b>Afvoercapaciteit bij 150 Pa:</b> 150 m <sup>3</sup> /h	<b>Voor kanalen van Ø 160 mm</b> <b>Breedte x Hoogte x Diepte:</b> Behuizing: 220 x 183 x 138 mm Regelklep: 165 x 195 x 48 mm <b>Gewicht:</b> 628 g (Behuizing: 348 g + Regelklep: 280 g) <b>Afvoercapaciteit bij 150 Pa:</b> 250 m <sup>3</sup> /h
---	---	---

### Intelli Air Valve Sets

Een set bestaat uit een iAV Behuizing (= de houder die tussen de kanalen geplaatst wordt om de klep in te schuiven) en een iAV Regelklep. De iAV is verkrijgbaar voor kanalen van Ø 125 mm en Ø 160 mm. Op basis van metingen door de ingebouwde sensoren zal de klep zich openen / sluiten om te streven naar een goede luchtkwaliteit. Een Sensorless Regelklep kan met sturingscomponenten in de ruimte gecombineerd worden, zoals een schakelcontact of ruimtesensor.

	Set iAV <b>CO<sub>2</sub></b> 125 mm	Meting van CO <sub>2</sub> + temperatuur.	<b>0000-4389</b>	€ 376,79
	Set iAV <b>CO<sub>2</sub></b> 160 mm	Geschikt voor verblijfsruimtes.	<b>0000-4393</b>	€ 440,35
	Set iAV <b>Toilet</b> 125 mm	Aanwezigheidsdetectie (via CO <sub>2</sub> )*. Geschikt voor toilet.	<b>0000-4391</b>	€ 376,79
	Set iAV <b>Vocht</b> 125 mm	Meting van relatief vochtgehalte (RH) + temperatuur.	<b>0000-4390</b>	€ 309,31
	Set iAV <b>Vocht</b> 160 mm	Geschikt voor sanitaire / vochtige ruimtes.	<b>0000-4394</b>	€ 373,42
	Set iAV <b>Sensorless</b> 125 mm	Geen meting. Geschikt voor diverse toepassingen	<b>0000-4392</b>	€ 241,27
	Set iAV <b>Sensorless</b> 160 mm	(bv. berging) i.c.m. extern sturingscomponent.	<b>0000-4395</b>	€ 304,25

\* Opmerking: een CO<sub>2</sub> Regelklep voor toilet werkt in een andere modus dan voor woonkamer / open keuken / slaapkamer. Dit is nodig voor een correcte werking van het systeem.

## → EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De Intelli Air Valve kan gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten:

<b>Bedieningen en ruimtesensoren</b>	zie pagina 69
<b>Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters</b>	zie pagina 70
<b>Schakelcontact (voor schakeldetectie)</b>	zie pagina 71



### IQ-unit

De IQ-unit biedt de mogelijkheid om alle iAV kleppen centraal aan te sturen. Hoewel een iAV klep als standalone functioneert, biedt de koppeling met een IQ-unit het voordeel dat een volledig netwerk van kleppen naar één centrale unit kan teruggebracht worden. Wat de **koppeling met externe systemen** vereenvoudigt!

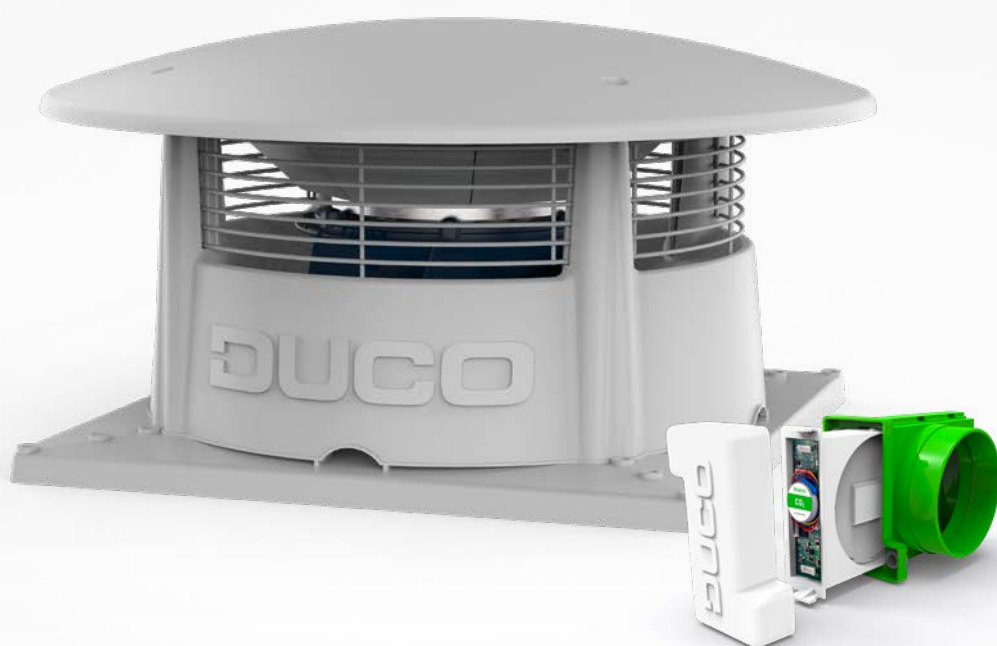
Daarnaast kan via de IQ unit ook de extra optie voor **'NightBoost'** regeling geactiveerd worden!

<b>Breedte x Hoogte x Diepte:</b> 159 x 106 x 48 mm <b>Voeding:</b> 24 VDC	<b>Piekvermogen:</b> 1,7 W <b>Communicatie:</b> RF, Wired, Modbus
---	--

IQ-unit	<b>0000-4193</b>	€ 612,99
---------	------------------	----------

# Duco RoofFan

De **SLIMSTE** dakventilator van Europa!



## **Slimme vraagsturing**

Zonale of lokale afvoer met  
slimme iAV regelkleppen



## **Compact & licht**

Compacte afmetingen  
en slechts 11 kg



## **Voor renovatie en vervangingsmarkt**

Eenvoudig uitwisselbaar



## TOEBEHOREN voor collectieve ventilatie



### Keukenbox

De keukenbox is een slimme aanvulling binnen **Duco RoofFan System**. De keukenbox is speciaal ontwikkeld voor de **bestaande bouw**, waar in de keuken slechts één ventilatieopening beschikbaar is. Zo komt u moeiteloos weg met het plaatsen van een (optionele) **iAV-klep voor slimme meting op basis van CO<sub>2</sub>**.

De keukenbox is bovendien voorzien van een **extra restrictieklep** waarmee drukverschillen tussen verschillende keukenboxen kunnen gecompenseerd worden, alsook minder geluid. Zo kan het regelbereik van de Intelli Air Valve maximaal worden benut.

De Keukenbox is er in twee uitvoeringen:

De **Keukenbox Mono** bevat één ventilatieingang waarop een ventilatieventiel aangesloten wordt.

De **Keukenbox Duo** bevat twee ventilatieingangen, voor aansluiting van ofwel twee ventilatieventielen, ofwel een **ventilatieventiel plus een motorloze wasemkap**.

	Aantal ventilatieingangen		
Keukenbox Mono	1	0000-4625	€ 123,72
Keukenbox Duo	2	0000-4626	€ 134,97

\* iAV = Vraaggestuurde ventilatie met Intelli Air Valve



Keukenbox Mono



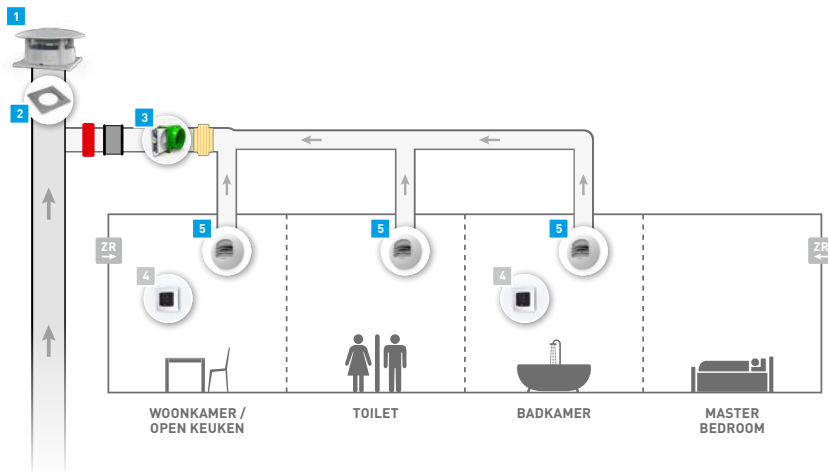
Keukenbox Duo





SYSTEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco **RoofFan** System Reno



1	Duco RoofFan <b>Drukgestuurde dakventilator</b>	1 st	zie pagina 59	
2	Adapterplaat Duco RoofFan	1 st	0000-4613	€ 118,10
3	Intelli Air Valve <b>Sensorless</b> 160 mm	1 st	0000-4395	€ 304,25 / st
4	Bedieningsschakelaar <b>Batterij</b> 1 x VERPLICHT + 1 x OPTIONEEL	2 st	Wit: 0000-4600   Zwart: 0000-4175	€ 84,92 / st
5	DucoVent ZR	3 st	zie pagina 83	

**CENTRALE AFVOER**

---

Ideaal voor  
**KLEINE RENOVATIE**

---

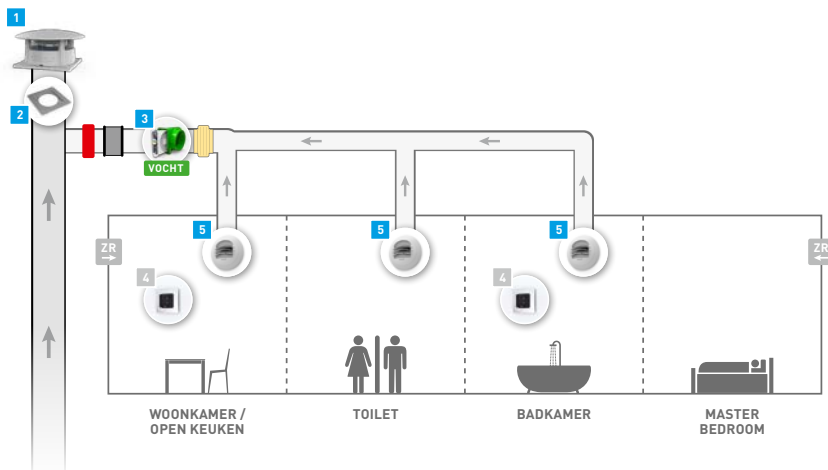
**X**  
**GEEN SPRONG**  
op de Energie-Index in het  
WoningWaarderingsStelsel (WWS)

---

ZR ventilatieroosters  
**OPTIONEEL**

SYSTEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco **RoofFan** System Reno RH



1	Duco RoofFan <b>Drukgestuurde dakventilator</b>	1 st	zie pagina 59	
2	Adapterplaat Duco RoofFan	1 st	0000-4613	€ 118,10
3	Intelli Air Valve <b>Vocht</b> 160 mm	1 st	0000-4394	€ 373,42 / st
4	Bedieningsschakelaar <b>Batterij</b> 1 x VERPLICHT + 1 x OPTIONEEL	2 st	Wit: 0000-4600   Zwart: 0000-4175	€ 84,92 / st
5	DucoVent ZR	3 st	zie pagina 83	

**CENTRALE AFVOER**  
met vraagsturing op vocht

---

Ideaal voor  
**KLEINE RENOVATIE**

---

**X**  
**GEEN SPRONG**  
op de Energie-Index in het  
WoningWaarderingsStelsel (WWS)

---

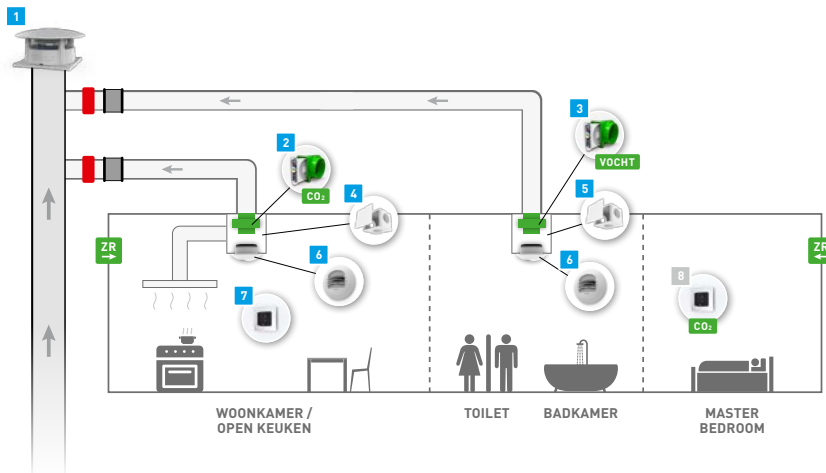
ZR ventilatieroosters  
**OPTIONEEL**





SYSTEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco **RoofFan System** Reno 2-zone



1	Duco RoofFan <b>Drukgestuurde dakventilator</b>	1 st	zie pagina 59	
2	Set iAV <b>CO<sub>2</sub></b> 125 mm	1 st	0000-4389	€ 376,79 / st
3	Set iAV <b>Vocht</b> 125 mm	1 st	0000-4390	€ 309,31 / st
4	Keukenbox Duo	1 st	0000-4626	€ 134,97 / st
5	Keukenbox Mono	1 st	0000-4625	€ 123,72 / st
6	DucoVent ZR	2 st	zie pagina 83	
7	Bedieningsschakelaar <b>Batterij</b>	1 st	Wit: 0000-4600   Zwart: 0000-4175	€ 84,92 / st
8	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor <b>met bediening</b>	1 st	Wit: 0000-4604   Zwart: 0000-4603	€ 341,93 / st

**CENTRALE AFVOER**

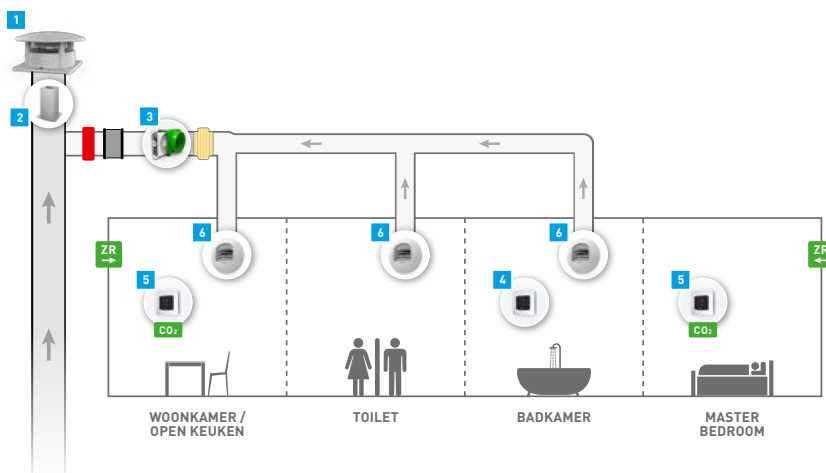
Ideaal voor **KLEINE RENOVATIE**

**X**  
**GEEN SPRONG**  
op de Energie-Index in het WoningWaarderingsStelsel (WWS)

ZR ventilatieroosters **OPTIONEEL**

SYSTEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco **RoofFan System** 1-zone



1	Duco RoofFan <b>Drukgestuurde dakventilator</b>	1 st	zie pagina 59	
2	Akoestische dakopstand Duco RoofFan	1 st	0000-4612	€ 457,22
3	Intelli Air Valve <b>Sensorless</b> 160 mm	1 st	0000-4395	€ 304,25 / st
4	Bedieningsschakelaar <b>Batterij</b>	1 st	Wit: 0000-4600   Zwart: 0000-4175	€ 84,92 / st
5	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor <b>met bediening</b>	2 st	Wit: 0000-4604   Zwart: 0000-4603	€ 341,93 / st
6	DucoVent ZR	3 st	zie pagina 83	

**CENTRALE AFVOER**  
met vraagsturing op CO<sub>2</sub>

Ideaal voor **NIEUWBOUW**

**✓**  
**1 SPRONG**  
op de Energie-Index in het WoningWaarderingsStelsel (WWS)

ZR ventilatieroosters **VERPLICHT**

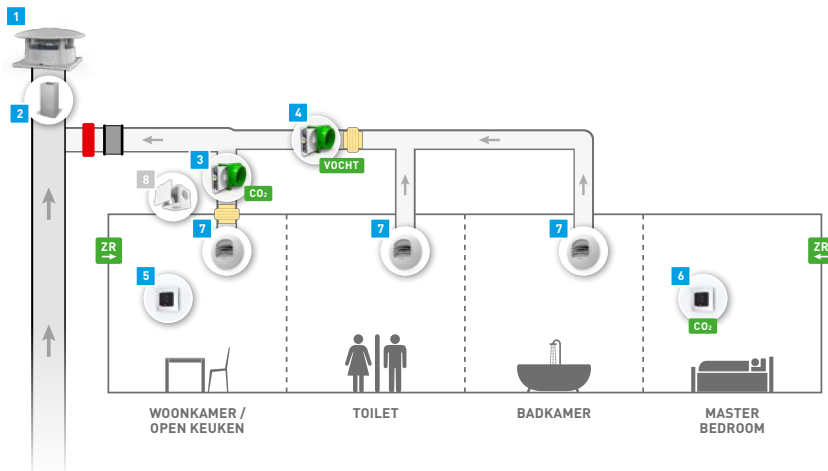
<b>System-variant</b> C.4c	<b>f<sub>sys</sub></b> 1,00
<b>f<sub>ctrl</sub></b> NGG 0,52	<b>f<sub>regfan</sub></b> NGG Forfaitair

Conform NTA 8800



SYSTEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco **RoofFan Plus System** 2-zone



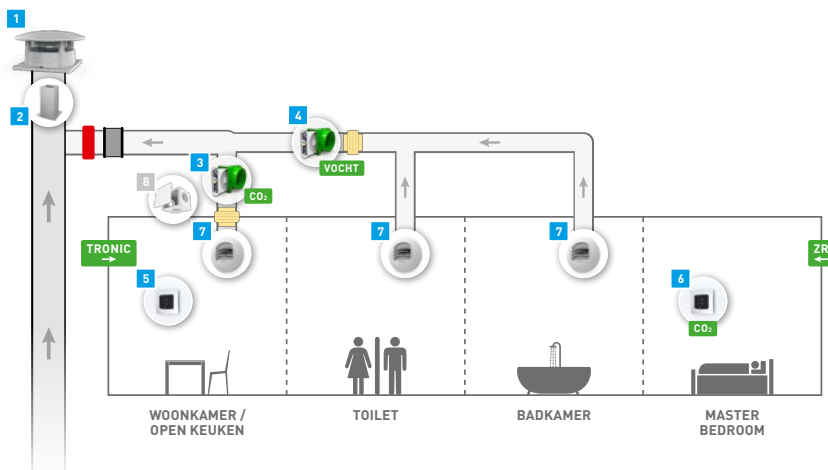
1	Duco RoofFan Drukgestuurde dakventilator	1 st	zie pagina 59	
2	Akoestische dakopstand Duco RoofFan	1 st	0000-4612	€ 457,22
3	Set iAV CO <sub>2</sub> 125 mm	1 st	0000-4389	€ 376,79 / st
4	Set iAV Vocht 125 mm	1 st	0000-4390	€ 309,31 / st
5	Bedieningsschakelaar Batterij	1 st	Wit: 0000-4600   Zwart: 0000-4175	€ 84,92 / st
6	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening	1 st	Wit: 0000-4604   Zwart: 0000-4603	€ 341,93 / st
7	DucoVent ZR	3 st	zie pagina 83	
8	Keukenbox	1 st	zie pagina 62	

<b>ZONALE AFVOER</b> met vraagsturing op CO <sub>2</sub> en vocht	
Ideaal voor <b>NIEUWBOUW</b>	
 <b>1 SPRONG</b> op de Energie-Index in het WoningWaarderingsStelsel (WWS)	
ZR ventilatieroosters <b>VERPLICHT</b>	
<b>Systeem-variant</b> C.5a	<b>f<sub>sys</sub></b> 1,00
<b>f<sub>ctrl</sub></b> NGG 0,50	<b>f<sub>regfan</sub></b> NGG Forfaitair

Conform NTA 8800

SYSTEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco **RoofFan Plus System** 2-zone + Tronic in woonkamer



1	Duco RoofFan Drukgestuurde dakventilator	1 st	zie pagina 59	
2	Akoestische dakopstand Duco RoofFan	1 st	0000-4612	€ 457,22
3	Set iAV CO <sub>2</sub> 125 mm	1 st	0000-4389	€ 376,79 / st
4	Set iAV Vocht 125 mm	1 st	0000-4390	€ 309,31 / st
5	Bedieningsschakelaar Batterij	1 st	Wit: 0000-4600   Zwart: 0000-4175	€ 84,92 / st
6	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening	1 st	Wit: 0000-4604   Zwart: 0000-4603	€ 341,93 / st
7	DucoVent ZR	3 st	zie pagina 83	
8	Keukenbox	1 st	zie pagina 62	

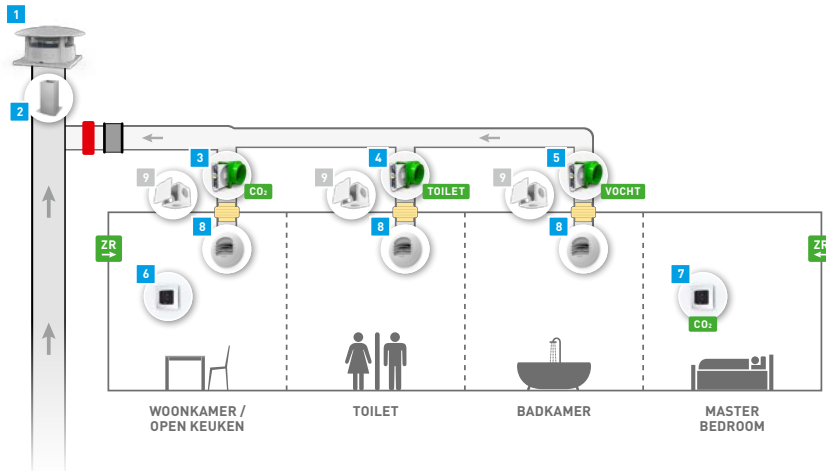
<b>ZONALE AFVOER</b> met vraagsturing op CO <sub>2</sub> en vocht	
Ideaal voor <b>NIEUWBOUW</b>	
 <b>1 SPRONG</b> op de Energie-Index in het WoningWaarderingsStelsel (WWS)	
Tronic ventilatieroosters in de woonkamer / open keuken + ZR rooster in slaapkamers <b>VERPLICHT</b>	
<b>Systeem-variant</b> C.5a	<b>f<sub>sys</sub></b> 1,00
<b>f<sub>ctrl</sub></b> NGG 0,41	<b>f<sub>regfan</sub></b> NGG Forfaitair

Conform NTA 8800



SYSTEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco **RoofFan Plus System** multi-zone



1	Duco RoofFan <b>Drukgestuurde dakventilator</b>	1 st	zie pagina 59	
2	Akoestische dakopstand Duco RoofFan	1 st	0000-4612	€ 457,22
3	Set iAV <b>CO<sub>2</sub></b> 125 mm	1 st	0000-4389	€ 376,79 / st
4	Set iAV <b>Toilet</b> 125 mm	1 st	0000-4391	€ 376,79 / st
5	Set iAV <b>Vocht</b> 125 mm	1 st	0000-4390	€ 309,31 / st
6	Bedieningsschakelaar <b>Batterij</b>	1 st	Wit: 0000-4600   Zwart: 0000-4175	€ 84,92 / st
7	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor <b>met</b> bediening	1 st	Wit: 0000-4604   Zwart: 0000-4603	€ 341,93 / st
8	DucoVent ZR	3 st	zie pagina 83	
9	Keukenbox	3 st	zie pagina 62	

**LOKALE AFVOER**  
met vraagsturing op CO<sub>2</sub> en vocht

Ideaal voor **NIEUWBOUW**

**1 SPRONG**  
op de Energie-Index in het WoningWaarderingsStelsel (WWS)

ZR ventilatieroosters **VERPLICHT**

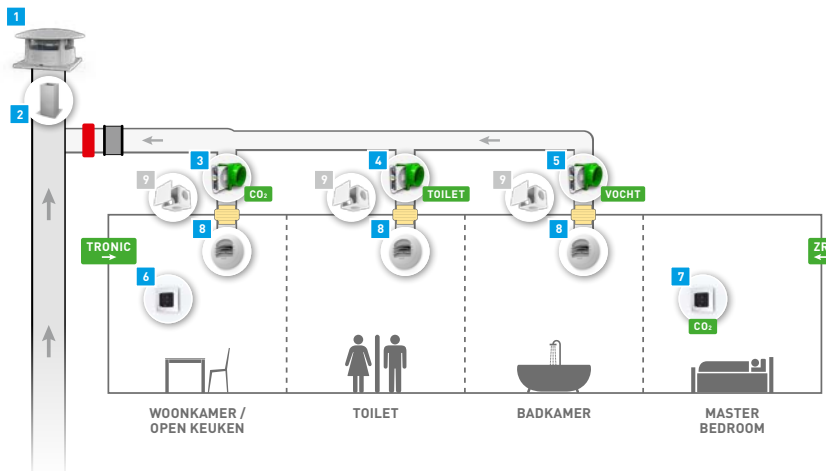
<b>System-variant</b> C.5a	<b>f<sub>sys</sub></b> 1,00
-------------------------------	--------------------------------

<b>f<sub>ctrl</sub></b> NGG 0,50	<b>f<sub>regfan</sub></b> NGG Forfaitair
--	--

Conform NTA 8800

SYSTEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco **RoofFan Plus System** multizone + Tronic in woonkamer



1	Duco RoofFan <b>Drukgestuurde dakventilator</b>	1 st	zie pagina 59	
2	Akoestische dakopstand Duco RoofFan	1 st	0000-4612	€ 457,22
3	Set iAV <b>CO<sub>2</sub></b> 125 mm	1 st	0000-4389	€ 376,79 / st
4	Set iAV <b>Toilet</b> 125 mm	1 st	0000-4391	€ 376,79 / st
5	Set iAV <b>Vocht</b> 125 mm	1 st	0000-4390	€ 309,31 / st
6	Bedieningsschakelaar <b>Batterij</b>	1 st	Wit: 0000-4600   Zwart: 0000-4175	€ 84,92 / st
7	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor <b>met</b> bediening	1 st	Wit: 0000-4604   Zwart: 0000-4603	€ 341,93 / st
8	DucoVent ZR	3 st	zie pagina 83	
9	Keukenbox	3 st	zie pagina 62	

**LOKALE AFVOER**  
met vraagsturing op CO<sub>2</sub> en vocht

Ideaal voor **NIEUWBOUW**

**1 SPRONG**  
op de Energie-Index in het WoningWaarderingsStelsel (WWS)

Tronic ventilatieroosters in de woonkamer / open keuken + ZR rooster in slaapkamers **VERPLICHT**

<b>System-variant</b> C.5a	<b>f<sub>sys</sub></b> 1,00
-------------------------------	--------------------------------

<b>f<sub>ctrl</sub></b> NGG 0,40	<b>f<sub>regfan</sub></b> NGG Forfaitair
--	--

Conform NTA 8800



## EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

Elk ventilatiesysteem kan bij DUCO volledig naar wens worden opgebouwd aan de hand van modulaire sturingscomponenten.





## BEDIENINGEN & RUIMTESENSOREN

Bedieningen en ruimtesensoren bevatten **één of beide** van de volgende functies:

### Bediening

Via de knoppen stelt de gebruiker de werking van het ventilatiesysteem in op de gewenste stand:

- Automatische stand (aangeraden): via intelligente algoritmen bepalen CO<sub>2</sub> en/of vochtmetingen de werking van het ventilatiesysteem. Dit garandeert een optimale luchtkwaliteit op de meest efficiënte manier.
- Handmatige standen: het ventilatiesysteem ventileert op 10% (stand 1), 50% (stand 2) of 100% (stand 3) van de maximale ventilatiecapaciteit.

### Meting van de luchtkwaliteit

Sensoren meten continu het CO<sub>2</sub>- of vochtigheidsniveau (evenals temperatuur) in de ruimtes waar deze zijn geïnstalleerd. De metingen bepalen de werking van het ventilatiesysteem wanneer deze op automatische stand staat.

Alle bedieningen en ruimtesensoren werken ook als RF-repeater (uitgezonderd batterijgevoede bedieningen).

#### RF / Wired modellen

Voeding: RF: 230 VAC | Wired: 24 VDC

Breedte x Hoogte x Diepte: 69 x 69 x 55 mm

Display: 4 RGB LED's

Piekvermogen: 1,8 W | Stand-by vermogen: 1,2 W

Communicatie: RF en Wired

Kleur: Bediening: zwart of wit | Meegeleverde afdekplaat: wit

#### Batterijgevoed model

Batterij: CR2430 3V knoopcel batterij

Breedte x Hoogte x Diepte: 69 x 69 x 17 mm

Display: 1 bicolor LED

Communicatie: RF

Kleur: Bediening: zwart of wit | Meegeleverde afdekplaat: wit



### Bediening + meting van de luchtkwaliteit

Deze bevatten zowel een **bediening** als **sensoren** (CO<sub>2</sub> of vocht) voor meting van de luchtkwaliteit.

	Zwart	Wit	
CO <sub>2</sub> Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4603	0000-4604	€ 341,93
Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 207,52



### Enkel bediening

Deze bevatten enkel een **bediening**. Ideaal in ruimtes waar geen meting nodig is, of waar meting via andere manieren (in het kanaal) gebeurt.

	Zwart	Wit	
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 84,92
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 172,09



### Enkel meting van de luchtkwaliteit

Ruimtesensoren die enkel voorzien zijn van een **CO<sub>2</sub>-sensor**.  
Ideaal voor slaapkamers waar geen bediening nodig is.

	Zwart	Wit	
CO <sub>2</sub> Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	€ 258,14

## WIRED COMPONENTEN

Aan de **DucoBox Silent Standaard** en **Perilex** kunnen enkel componenten gekoppeld worden via RF communicatie. Indien Wired verbinding nodig is, kan een DucoBox met Wired verbinding, zoals de **DucoBox Silent Connect** of **DucoBox Focus**, toegepast worden.

Voor Wired / 24 VDC componenten moet een **transformator 230 VAC naar 24 VDC** voorzien worden. Het is mogelijk om te werken met een Duco Power Supply als centrale voeding, of met een Duco Voedingsadapter om het component te voeden vanuit het stopcontact. Zie "Opties & toebehoren" bij de ventilatie unit.



## STURINGSUNIT TRONIC-ROOSTERS

Elk elektronisch gestuurd ventilatierooster heeft een sturingsunit. Deze unit 'vertaalt' de signalen van de sensoren of regelkleppen, waarna het rooster zich opent of sluit.

Afhankelijk van het type rooster wordt een sturingsunit geleverd als apart te monteren unit of voorgemonteerd in een op maat gemaakt binnenrooster.

De sturingsunit van de TronicVent / TronicTwin 120 zit in het midden van het rooster, andere sturingsunits zitten rechts van binnenuit gezien.

In elke ruimte waar er zich één of meerdere Tronic-rooster(s) bevinden kan een bedieningsschakelaar of ruimtesensor geplaatst worden om het rooster aan te sturen.

Piekvermogen: 1,5 W  
Stand-by vermogen: 0,5 W

Voeding: 24 VDC  
Communicatie: Wired



### Als aparte unit

Deze sturingsunits kunnen door de installateur in reeds geplaatste DUCO-ventilatieroosters gemonteerd worden.

Sturingsunit TronicTop 50 <b>Wired/24 VDC</b>	<b>0000-4169</b>	€ 341,93
Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD <b>Wired/24 VDC</b>	<b>0000-4191</b>	€ 341,93
Sturingsunit TronicMax/MiniMax <b>Wired/24 VDC</b>	<b>0000-4167</b>	€ 341,93
Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120 <b>Wired/24 VDC</b>	<b>0000-4491</b>	€ 341,93

### WIRED COMPONENTEN

DucoTronic sturingsunits zijn Wired onderdelen. Deze kunnen enkel met een DucoBox met Wired verbinding, zoals de **DucoBox Silent Connect** of **DucoBox Focus**, toegepast worden.

Voor Wired / 24 VDC componenten moet een **transformator 230 VAC naar 24 VDC** voorzien worden. Het is mogelijk om te werken met een Duco Power Supply als centrale voeding, of met een Duco Voedingsadapter om het component te voeden vanuit het stopcontact. Zie "Opties & toebehoren" bij de ventilatie unit.



## SCHAKELCONTACT

Het schakelcontact kan één of beide van volgende functies vervullen:

**Schakeldetectie:** het ventilatiesysteem zal een actie uitvoeren wanneer een (dubbelpolig) spanningsloos contact zich sluit. Geschikt voor toiletdetectie, koppeling met warmtepomp of overrullestand (slechts één functie per schakelcontact).

**Repeater:** het schakelcontact is uitstekend geschikt als repeater om het signaal te versterken in geval van RF-communicatieproblemen. Het schakelcontact moet in dat geval zo gepositioneerd worden zodat de te overbruggen afstand kleiner wordt en/of het signaal minder gehinderd wordt door obstakels.

Dankzij de kleine afmetingen is het schakelcontact makkelijk weg te werken.

<b>Breedte x Hoogte x Diepte:</b> 41 x 37 x 20 mm <b>Gewicht:</b> 21 g <b>Kleur:</b> wit	<b>Piekvermogen:</b> 0,5 W <b>Stand-by vermogen:</b> 0,4 W	<b>Voeding:</b> 230 VAC <b>Communicatie:</b> RF
--	---	--

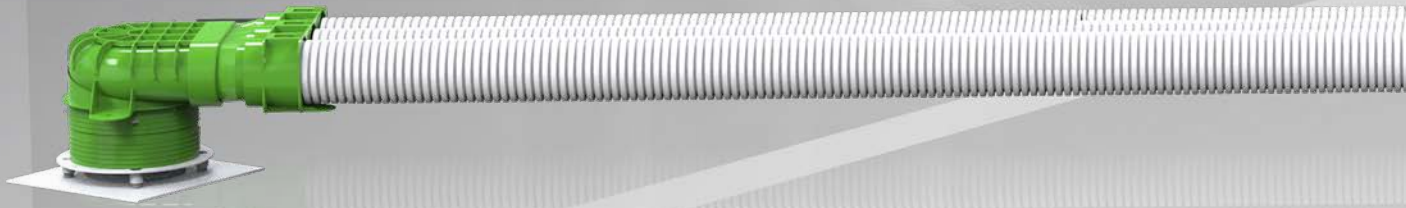
**Opmerking:** Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de 'master' unit (DucoBox of IQ-unit). Gebruik hiervoor een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>. Raadpleeg het informatieblad **Onboard spanningsloos contact (L8001001)** voor aansluitinstructies.



Schakelcontact RF/230 VAC

0000-4174

€ 138,35

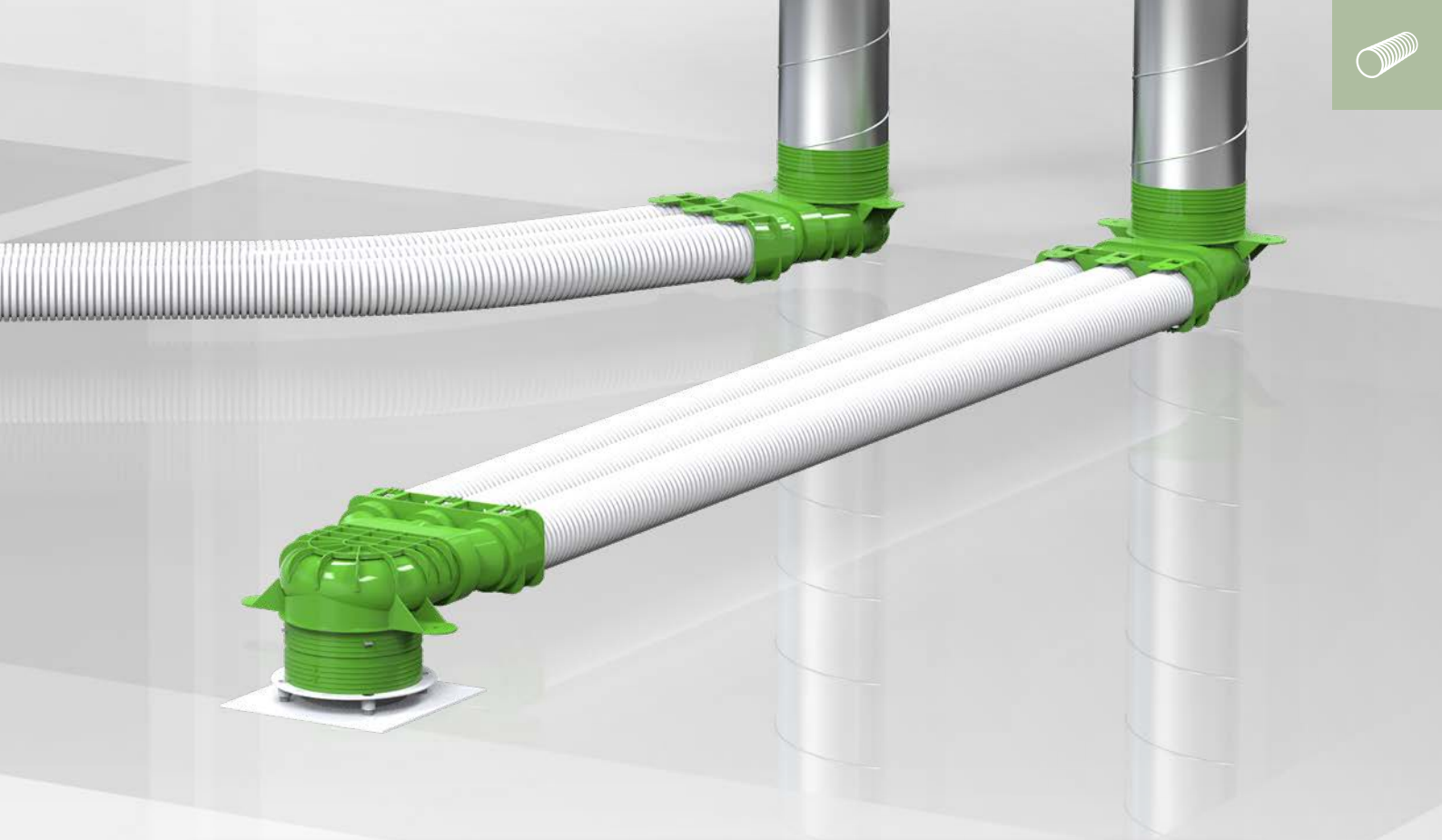


## **DUCOFLEX** **LUCHTKANALENSYSTEEM**

Met DucoFlex biedt DUCO een **compleet luchtkanaalsysteem** voor System C en D. Het bestaat uit de hoogste luchtdichtheidsklasse D, de laagste luchtweerstand én een maximaal akoestisch comfort met de stilste ventilatieboxen van Europa! Het resultaat is een **energiezuinige en stille werking** van het ventilatiesysteem.

Wist u dat dit compleet luchtkanaalsysteem voor systeem C en D heel **installatievriendelijk** is? Dat komt door het handige 'Click & Go'-principe en een minimum aan hulpstukken. DUCO als one-stop-shop met 100 % serviceverlening!





## DUCOFLEX IN 3 STAPPEN

Overtuigd van DucoFlex, het compacte en installatievriendelijk luchtkanalsysteem? Dan staat u er niet alleen voor! DUCO ontzorgt u voor uw project op maat:

- 1 Bezorg uw DUCO dealer de nodige documenten:** de bouwplannen op schaal in pdf, een BENG-rapport en de locatie waar de DucoBox komt. Vervolgens gaat uw dealer hiermee aan de slag!
- 2 What's next? U ontvangt een offerte op maat** waarmee u meteen naar uw klant kunt stappen. De calculatie omvat de prijs voor de DucoBox, de systeemcomponenten én een raming\* voor het luchtkanalsysteem DucoFlex.
- 3** Gaat u akkoord met de offerte? Dan ontvangt u binnen 10 werkdagen een voorstel tot **legplan** en de vervolledigde **materiaalbehoefte** voor WTW-installaties.

\* Tussen de raming (offertefase) en de vervolledigde materiaalbehoefte zijn afwijkingen mogelijk m.b.t. aantal meter DucoFlex of plenums, afhankelijk van de complexiteit van de praktische uitwerking.



## STANDAARD ONDERDELEN



DucoFlex Rond luchtkanaal D75 (50 m)	0000-4674	€ 280,42
DucoFlex Rond luchtkanaal D90 (50 m)	0000-4692	€ 334,32

De antistatische en antibacteriële DucoFlex luchtkanalen zijn door de ronde en flexibele uitvoering snel en eenvoudig te plaatsen. Bij een goede plaatsing zal de lage interne weerstand bijdragen aan een energiezuinig ventilatiesysteem.



DucoFlex Rubberen O-ring D75 (10 stuks)	0000-4675	€ 24,23
DucoFlex Rubberen O-ring D90 (10 stuks)	0000-4676	€ 30,28

De DucoFlex O-ring (EPDM) zorgt voor een snelle en perfect luchtdichte aansluiting van de luchtkanalen met de hulpstukken.



DucoFlex Koppeling D75	0000-4677	€ 10,30
DucoFlex Koppeling D90	0000-4678	€ 12,11

Het koppelstuk biedt de mogelijkheid om de DucoFlex leidingen onderling luchtdicht aan elkaar te koppelen. Een geïntegreerde aanslag voorkomt dat de leidingen te ver kunnen worden ingebracht.



DucoFlex Bocht 90° D75	0000-4679	€ 25,44
DucoFlex Bocht 90° D90	0000-4680	€ 30,28

De bocht biedt in de standaard uitvoering de mogelijkheid om in een flexibele leiding een bocht van 90° te maken.



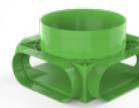
DucoFlex Ventielaansluitstuk haaks lang ovaal D125	0000-4681	€ 21,58
--	-----------	---------

Het DucoFlex Ventielaansluitstuk haaks lang kan multifunctioneel worden toegepast. Dat maakt het mogelijk om een DucoFlex koppelstuk 2x75, 3x75 of 2x90 erop aan te sluiten.



DucoFlex Ventielaansluitstuk haaks kort ovaal D125	0000-4682	€ 18,75
--	-----------	---------

Het DucoFlex Ventielaansluitstuk haaks kort kan multifunctioneel worden toegepast. Dat maakt het mogelijk om een DucoFlex koppelstuk 2x75, 3x75 of 2x90 erop aan te sluiten.



DucoFlex Vloer- en Plafondplenum 4 x ovaal (F) D160	0000-4687	€ 73,81
---	-----------	---------

Het vloer- en plafondplenum kan multifunctioneel worden toegepast. Het is een plenum met 4 x ovale aansluitingen en een stijgleiding D160. In combinatie met koppelstukken D75 of D90 wordt het een vloer-/plafondplenum.



DucoFlex Vloer- en plafondplenum 3x ovaal (F) 1x ovaal (M)	0000-4701	€ 73,81
--	-----------	---------

Het vloer- en plafondplenum kan multifunctioneel worden toegepast. Het is een plenum met 3x ovale aansluitingen (F) en 1x ovaal (M). Dat biedt de mogelijkheid om deze te koppelen aan het vloer- en plafondplenum 4x oval (F) en zo het plenum uit te breiden naar 6x oval aansluitingen (F).



DucoFlex Aansluitstuk stijgleiding rond D160 > 2x ovaal	0000-4566	€ 45,42
---	-----------	---------

Het aansluitstuk stijgleiding kan multifunctioneel worden toegepast. Het is een adapter tussen 2x DucoFlex ovaal en een stijgleiding D160. In combinatie met koppelstukken D75 of D90 wordt het een vloer-/plafondplenum.



DucoFlex Koppelstuk 2x75 ovaal	0000-4685	€ 30,28
DucoFlex Koppelstuk 3x75 ovaal	0000-4841	€ 31,39
DucoFlex Koppelstuk 2x90 ovaal	0000-4686	€ 30,10

Het koppelstuk maakt het mogelijk om 3x DucoFlex D75 of 2x DucoFlex D75/D90 aan te sluiten op een aansluiting DucoFlex ovaal. Het slimme "Click & Go"-principe zorgt voor een snelle en perfect luchtdichte koppeling van de DucoFlex leidingen.



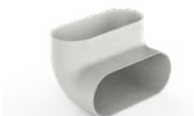
DucoFlex Ovaal luchtkanaal B163 x H68 x L1150 mm	0000-4567	€ 21,81
--	-----------	---------

De starre DucoFlex ovaal kanalen bieden in combinatie met het aansluitstuk D160 - 2x ovaal de mogelijkheid om een plenum op een gunstige plaats te voorzien.



DucoFlex Horizontale Bocht 90°/45° Ovaal luchtkanaal	0000-4609	€ 20,59
--	-----------	---------

De horizontale bocht biedt in de standaard uitvoering de mogelijkheid om in een starre ovale leiding een bocht van 90° te maken. Het onderdeel verzagen tot een bocht van 45° is mogelijk.



DucoFlex Verticale Bocht 90° Ovaal luchtkanaal	0000-4699	€ 21,21
--	-----------	---------

De verticale bocht biedt in de standaard uitvoering de mogelijkheid om in een starre ovale leiding een verticale bocht van 90° te maken.



DucoFlex Ovaal luchtkanaal koppelstuk	0000-4568	€ 7,88
---------------------------------------	-----------	--------

Het koppelstuk ovaal zorgt voor een snelle en luchtdichte aansluiting tussen de ovale DucoFlex leidingen en aansluitingen.



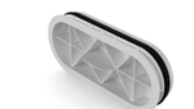
DucoFlex Horizontaal aansluitstuk D125 ovaal	0000-4638	€ 27,26
--	-----------	---------

Het aansluitstuk D125 ovaal maakt het mogelijk om snel een horizontale koppeling te maken tussen ronde leidingen D125 met een DucoFlex ovaal luchtkanaalkanaal of een optioneel koppelstuk voor DucoFlex leidingen.



DucoFlex Horizontaal aansluitstuk 2x Ovaal D160	0000-4700	€ 38,16
---	-----------	---------

Het aansluitstuk D160 2x ovaal maakt het mogelijk om snel een horizontale koppeling te maken tussen ronde leidingen D160 met 2x DucoFlex ovaal luchtkanaal of een optioneel koppelstuk voor DucoFlex leidingen.



DucoFlex afsluitdop ovaal	0000-4713	€ 7,88
---------------------------	-----------	--------

De DucoFlex afsluitdop ovaal maakt het mogelijk om een ovale aansluiting van een plenum af te sluiten

## TOOLS



DucoFlex Buizensnijder D75	0000-4688	€ 75,72
DucoFlex Buizensnijder D90	0000-4689	€ 81,77

De DucoFlex buizensnijder zorgt ervoor dat de leidingen eenvoudig en mooi recht versneden kunnen worden. Dat is aangeraden voor de luchtdichte montage van het systeem.



## GEÏSOLEERDE LEIDINGEN



DucoFlex Star isokanaal met koppelstuk D160 L1000 mm	0000-4569	€ 35,12
DucoFlex Star isokanaal met koppelstuk D180 L1000 mm	0000-4570	€ 43,61
DucoFlex Star isokanaal met koppelstuk D200 L1000 mm	0000-4905	€ 51,50

Het DucoFlex Star isokanaal is een glad en geïsoleerd ventilatiekanaal dat bestaat uit EPS. De goede isolerende eigenschap van dit product voorkomt dat bij de uitblaas van vervuilde lucht of aanzuig van buitenlucht een koudebrug en dus ook condenswater ontstaat. Ook de energieverliezen van de ventilatielucht worden vermeden. Naast de goede thermische isolatiewaarde dempt het gebruikte materiaal ook het geluid en is het zeer eenvoudig verwerkbaar. Standaard wordt een koppelstuk meegeleverd dat op een snelle en luchtdichte manier de verschillende EPS onderdelen koppelt.



DucoFlex Star isobocht 90° met koppelstuk D160	0000-4571	€ 22,41
DucoFlex Star isobocht 90° met koppelstuk D180	0000-4572	€ 30,28
DucoFlex Star isobocht 90° met koppelstuk D200	0000-4906	€ 34,50

De DucoFlex Star isobocht 90° is een gladde en geïsoleerde bocht voor ventilatiekanalen die bestaat uit EPS. De goede isolerende eigenschap van dit product voorkomt dat bij de uitblaas van vervuilde lucht of aanzuig van buitenlucht een koudebrug en dus ook condenswater ontstaat. Ook de energieverliezen van de ventilatielucht worden vermeden. Naast de goede thermische isolatiewaarde dempt het gebruikte materiaal ook het geluid en is het zeer eenvoudig verwerkbaar. Standaard wordt een koppelstuk meegeleverd dat op een snelle en luchtdichte manier de verschillende EPS onderdelen koppelt.



DucoFlex Star isobocht 45° met koppelstuk D160	0000-4573	€ 21,21
DucoFlex Star isobocht 45° met koppelstuk D180	0000-4574	€ 27,86
DucoFlex Star isobocht 45° met koppelstuk D200	0000-4907	€ 31,30

De DucoFlex Star isobocht 45° is een gladde en geïsoleerde bocht voor ventilatiekanalen die bestaat uit EPS. De goede isolerende eigenschap van dit product voorkomt dat bij de uitblaas van vervuilde lucht of aanzuig van buitenlucht een koudebrug en dus ook condenswater ontstaat. Ook de energieverliezen van de ventilatielucht worden vermeden. Naast de goede thermische isolatiewaarde dempt het gebruikte materiaal ook het geluid en is het zeer eenvoudig verwerkbaar. Standaard wordt een koppelstuk meegeleverd dat op een snelle en luchtdichte manier de verschillende EPS onderdelen koppelt.



DucoFlex Star isokoppelstuk D160	0000-4575	€ 5,46
DucoFlex Star isokoppelstuk D180	0000-4576	€ 9,09
DucoFlex Star isokoppelstuk D200	0000-4908	€ 11,30

Het DucoFlex Star isokoppelstuk is een handig koppelstuk dat op een snelle en luchtdichte manier de verschillende EPS onderdelen koppelt.



## GELUIDDEMPERS



DucoFlex Silencer flexibel D125 L1000 mm	0000-4586	€ 18,78
--	-----------	---------

De DucoFlex Silencer D125 is een (semi-)flexibele geluiddemper die bestaat uit een soepel antibacterieel binnenkanaal (non-woven) en een in polyester gelamineerde aluminium buitenmantel. De ruimte tussen de binnen- en buitenmantel is gevuld met 25 mm geluidsabsorberend materiaal.

Beide uiteinden zijn afgeplakt zodat de demper eenvoudig via de manchetten aangesloten kan worden op de ventilatie-unit of de starre ventilatiekanalen van diameter D125.



DucoFlex Silencer flexibel D125 (M/F) L1000 mm	0000-4630	€ 44,22
DucoFlex Silencer flexibel D200 (M/F) L1000 mm	0000-4918	€ 60,30

De DucoFlex Silencer (M/F) is een (semi-)flexibele geluiddemper die bestaat uit een soepel antibacterieel binnenkanaal (non-woven) en een in polyester gelamineerde aluminium buitenmantel. De ruimte tussen de binnen- en buitenmantel is gevuld met 25 mm geluidsabsorberend materiaal.

De demper is standaard voorzien van roestvrijstalen kappen aan beide uiteinden waarvan 1 M en 1 F connectie. Hierdoor kan de demper snel, eenvoudige en luchtdicht aangesloten worden op de ventilatie-unit of de starre ventilatiekanalen van diameter D125 of D200.



DucoFlex Silencer flexibel D160 (M/M) L1000 mm	0000-4631	€ 51,49
DucoFlex Silencer flexibel D180 (M/M) L1000 mm	0000-4632	€ 55,72

De DucoFlex Silencer (M/M) is een (semi-)flexibele geluiddemper die bestaat uit een soepel antibacterieel binnenkanaal (non-woven) en een in polyester gelamineerde aluminium buitenmantel. De ruimte tussen de binnen- en buitenmantel is gevuld met 25 mm geluidsabsorberend materiaal. De demper is standaard voorzien van roestvrijstalen kappen aan beide uiteinden (2xM connectie). Hierdoor kan de demper snel, eenvoudige en luchtdicht aangesloten worden op de ventilatie-unit of de starre ventilatiekanalen van diameter D160 of D180.



DucoFlex Silencer half star D160 (M/M) L1000 mm	0000-4587	€ 78,73
DucoFlex Silencer half star D180 (M/M) L1000 mm	0000-4588	€ 92,67
DucoFlex Silencer half star D200 (M/M) L1000 mm	0000-4919	€ 109,08

De DucoFlex Silencer half star (M/M) is een half starre (buigbare) geluiddemper die bestaat uit een geprofileerde en geperforeerde aluminium binnenkanaal en een twee-lagig geprofileerde buitenmantel. De ruimte tussen de binnen- en buitenmantel is opgevuld met 50 mm geluidsabsorberend materiaal.

De demper is standaard voorzien van aluminium eindkappen aan beide uiteinden (2xM connectie). Hierdoor kan de demper snel, eenvoudige en luchtdicht aangesloten worden op de ventilatie-unit of de starre ventilatiekanalen van diameter D160, D180 of D200.

## AANSLUITSTUKKEN



Aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	0000-4724	€ 6,00
Aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	0000-4725	€ 10,16
Aansluitstuk met rubber D180/D180 (M/M)	0000-4726	€ 8,05
Aansluitstuk met rubber D200/D180 (M/M)	0000-4727	€ 16,97









## VENTIELEN

De ventielen worden in kanalen geplaatst voor de afzuiging van vervuilde lucht of toevoer van verse lucht. Hierbij verliest DUCO zowel het esthetische als functionele aspect niet uit het oog.





## WELKE VENTIELEN KIEZEN?

	DucoVent <b>Basic</b> zie p. 80 	DucoVent <b>Comfort</b> zie p. 80 	DucoVent <b>Design</b> zie p. 81 	DucoVent <b>Premium</b> zie p. 82 	DucoVent <b>ZR (Hygro)</b> zie p. 83  	
<b>Toepassing</b>	Ventilatie per wooneenheid Collectieve ventilatie	Ventilatie per wooneenheid Collectieve ventilatie	Ventilatie per wooneenheid Collectieve ventilatie	Ventilatie per wooneenheid Collectieve ventilatie	Collectieve ventilatie	
<b>Type DucoBox</b>	DucoBox <b>Reno</b> DucoBox <b>Silent Connect</b> DucoBox <b>Focus</b> DucoBox <b>Energy Comfort (Plus)</b> DucoBox <b>Energy Premium</b>				Duco <b>RoofFan</b>	
<b>Type ventiel</b>	Pulsie Extractie	Pulsie Extractie	Pulsie* Extractie <small>* Uitgezonderd 'Standaard' ventielen</small>	Pulsie Extractie	Extractie	
<b>Luchtdebiet</b>	Tot 75 m³/h	Extractie: tot 75 m³/h Pulsie: tot 75 m³/h	Extractie: tot 75 m³/h Pulsie: tot 50 m³/h	Tot 50 m³/h	Vast debiet: 30 m³/h 60 m³/h 75 m³/h 90 m³/h	Variabel debiet: 15-75 m³/h 10-50 m³/h
<b>Design</b>	★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	
<b>Vorm</b>	Rond	Rond	Rond Vierkant <small>Standaard en XL</small> Afgerond Vierkant <small>Standaard en XL</small>	Rond (trimless)	Rond	
<b>Materiaal</b>	Kunststof	Kunststof	Aluminium	Kunststof	Kunststof	
<b>Kleur</b>	Wit	Wit	Alle RAL	Wit (overschilderbaar)	Wit	
<b>Geluiddemping</b>	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	
<b>Onderhoudsgemak</b>	★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★	
<b>Montage</b>	Klemmen in leiding	Afdichtingsrubber in leiding	Klemmen in leiding	Afdichtingsrubber in leiding + pleisteren	Schroeven of montagegering	
<b>Debiet instellen</b>	Fijnregeling via draaikegel	11 regelbare posities	Voorversperring met debietringen + Fijnregeling via draaikegel	32 regelbare posities	Constant volume klep	
<b>Interne vochtmeting</b>	✗	✗	✗	✗	✗	✓
<b>Prijs</b>	€	€€	€€€	€€€€€	€	€€€€€

Extractie

Pulsie

## STANDAARD VENTIEL Alle systemen

## DucoVent Basic

De DucoVent Basic is het standaard ventiel dat vervaardigd wordt uit kunststof en is geschikt voor plafond- en muurmontage. Fijnregeling is mogelijk aan de hand van een inschroefbare kegel. Geschikt voor zowel extractie als pulsie.

Maximaal debiet: 75 m<sup>3</sup>/h

Kleur: Wit

Diameter aansluiting: 125 mm



Geschikt voor

DucoVent Basic

Afvoer  
+ Toevoer

0000-4178

€ 19,69

Extractie

Pulsie

## STANDAARD VENTIEL Alle systemen

## DucoVent Comfort

Een ventiel waar zowel esthetiek als inregelgemak centraal staan. Hier staat DucoVent Comfort voor! Dankzij een slim principe van inregelstanden kan het ventiel zowel op voorhand als tijdens de installatie worden ingesteld. De ideale aanvulling op alle DUCO ventilatiesystemen in seriematige bouw waar de kopieerfunctie voor een grote tijdswinst zorgt!

Maximaal debiet: 75 m<sup>3</sup>/h

Kleur: Wit

Diameter aansluiting: 125 mm



Geschikt voor

DucoVent Comfort

Afvoer  
+ Toevoer

0000-4769

€ 35,00





Extractie

Pulsie

## GELUIDDEMPEND DESIGN VENTIEL Alle systemen

## DucoVent Design

De DucoVent Design is een **esthetisch ventiel**, met vijf beschikbare afdekplaten: vierkant (standaard en XL), vierkant afgerond (standaard en XL) of volledig rond. Het strakke design, in combinatie met een eenvoudige installatie dankzij de magneetsluiting, zorgt voor een **haast onzichtbare integratie** in elke ruimte waar luchtafvoer of -toevoer voorzien is. De akoestische ringen zorgen voor een optimale **geluidsdemping** en een gemakkelijke inregeling. Geschikt voor plafond- en muurmontage. Eenvoudig te reinigen zonder de instellingen te verstoren.

De DucoVent Design Rond en alle XL-modellen zijn ook geschikt als toevoerventiel. Er worden twee inzetstukken meegeleverd waarmee de uitblaashoek verkleind kan worden, bijvoorbeeld om het ventiel dichtbij een muur of in een hoek te plaatsen.

<b>Maximaal debiet:</b> Extractie: 75 m <sup>3</sup> /h Pulsie: 50 m <sup>3</sup> /h	<b>Geluidsniveau:</b> <15 dB(A) bij 50 m <sup>3</sup> /h <b>Kleur:</b> Wit (RAL 9010 structuur (AE03059901020)), andere RAL kleuren op aanvraag <b>Kanaaldiameter:</b> 125 mm
--	---



## Vierkant

	Afmetingen	Geschikt voor		
DucoVent Design Vierkant <b>Standaard AK</b>	<b>Breedte / Hoogte:</b> 180 mm <b>Diepte:</b> 52 mm	<b>Afvoer</b>	<b>0000-4179</b>	<b>€ 84,92</b>
DucoVent Design Vierkant <b>XL AK</b>	<b>Breedte / Hoogte:</b> 215 mm <b>Diepte:</b> 52 mm	<b>Afvoer + Toevoer</b>	<b>0000-4226</b>	<b>€ 84,92</b>



## Rond

	Afmetingen	Geschikt voor		
DucoVent Design Rond <b>AK</b>	<b>Diameter:</b> 215 mm <b>Diepte:</b> 52 mm	<b>Afvoer + Toevoer</b>	<b>0000-4210</b>	<b>€ 84,92</b>



## Afgerond

	Afmetingen	Geschikt voor		
DucoVent Design Afgerond Vierkant <b>Standaard AK</b>	<b>Breedte / Hoogte:</b> 180 mm <b>Diepte:</b> 52 mm	<b>Afvoer</b>	<b>0000-4211</b>	<b>€ 84,92</b>
DucoVent Design Afgerond Vierkant <b>XL AK</b>	<b>Breedte / Hoogte:</b> 215 mm <b>Diepte:</b> 52 mm	<b>Afvoer + Toevoer</b>	<b>0000-4227</b>	<b>€ 84,92</b>



Extractie

Pulsie

## STANDAARD VENTIEL Alle systemen

**DucoVent Premium**

(by Prado)

De DucoVent Premium is bij uitstek het mooiste ventiel in de markt dat zowel voor toe- als afvoer kan worden toegepast. Door een 'trimless' integratie in het pleisterwerk is het ventiel nagenoeg niet zichtbaar. De doordachte vormgeving zorgt voor een diffuse luchttoevoer via het Coanda effect en garandeert dus een optimaal comfort. Esthetiek en kwaliteit in één product! Een perfecte combinatie met de hoogwaardige ventilatieoplossingen van DUCO!

Maximaal debiet: 50 m³/h

Kleur: Wit (overschilderbaar)

Diameter aansluiting: 125 mm



Geschikt voor

DucoVent Premium

Afvoer  
+ Toevoer

0000-4903

€ 128,00

Extractie

ZELFREGELEND VENTIEL Enkel voor collectieve afvoer

## DucoVent ZR (Hygro)

In combinatie met een drukgestuurde ventilator (Duco RoofFan) zorgen DucoVent ZR / Hygro ventielen voor een continu luchtdebiet. De ventielen zijn eenvoudig te monteren en hoeven niet ingeregeld te worden! De lip zorgt voor een strakke afdichting en plaatsing. Het front is afneembaar voor eenvoudige reiniging.

**Montage-/opstellingswijze:** verticale wanden en plafonds.  
Aanbevolen om de klep aan de wand te schroeven met behulp van de gaten in de steunplaat.

**Aansluiting:** Diameter 100 - 125 mm (flexibele of starre kanalen)  
**Drukgebied:** van 50 tot 160 Pa

### ZR

DucoVent ZR ventielen behouden continu hetzelfde debiet.



Geschikt voor

DucoVent ZR <b>30 m<sup>3</sup>/h</b> (geluiddempend)	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4615	€ 15,75
DucoVent ZR <b>60 m<sup>3</sup>/h</b> (geluiddempend)	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4616	€ 15,75
DucoVent ZR <b>75 m<sup>3</sup>/h</b>	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4617	€ 15,75
DucoVent ZR <b>90 m<sup>3</sup>/h</b>	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4621	€ 15,75

### ZR Hygro

DucoVent ZR Hygro ventielen passen het debiet aan de relatieve luchtvochtigheid aan. Hoe vochtiger de lucht, hoe groter het debiet.



Geschikt voor

DucoVent ZR Hygro <b>15-75 m<sup>3</sup>/h</b>	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4618	€ 155,22
DucoVent ZR Hygro <b>10-50 m<sup>3</sup>/h</b>	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4629	€ 111,92

### Montagering



Montagering Ø 100 DucoVent ZR	0000-4622	€ 5,62
Montagering Ø 116 DucoVent ZR	0000-4623	€ 5,62
Montagering Ø 125 DucoVent ZR	0000-4624	€ 5,62



## LUCHTDOORVOER

DUCO biedt een uitgebreid gamma aan van roosters voor afvoer en toevoer voor elke denkbare toepassing. Raadpleeg de website van DUCO voor het volledige aanbod.





**Systeem C**

**DOORVOER VIA GEVEL** Binnenzijde + buitenzijde

# Silenzio

De Silenzio is een muurrooster dat zich uitstekend leent voor **renovatie**. Niet alleen het uiterlijk kreeg een complete make-over, maar voortaan beschikt de Silenzio ook over een ZR-klep zodat het moeiteloos in één van onze ventilatiesystemen kan toegepast worden. Dit **geluiddempend** ventilatierooster werd specifiek ontwikkeld voor situaties waar sprake is van zware geluidsbelasting. De Silenzio ZR en Silenzio Retro ZR zijn **geschikt voor muurdiktes vanaf 250 mm**. Voor afwijkende buislangte, contacteer uw DUCO dealer. Voor meer info zoals tekeningen, debieten en andere specificaties, raadpleeg de brochure "Raam- en geluiddempende ventilatie" of [www.duco.eu](http://www.duco.eu).

<p><b>Diameter van de buis:</b> 250 mm  <b>Lengte van de buis:</b> 300 mm (geschikt voor muurdiktes vanaf 250 mm)                  Voor afwijkende buislangte, contacteer uw DUCO dealer.</p>	<p><b>Silenzio ZR</b>  <b>Kleur binnen- en buitendeel:</b> standaard RAL 9010, andere RAL-kleuren mogelijk op aanvraag.  <b>Maximaal debiet:</b>                  Silenzio ZR: 16,6 l/s                  Silenzio ZR AK: 9,0 l/s</p>	<p><b>Silenzio Retro ZR</b>  <b>Kleur binnendeel:</b> standaard RAL 9010, andere RAL-kleuren mogelijk op aanvraag.  <b>Kleur DUCO buitenrooster:</b> RAL 7048 (parelmoer muisgrijs)  <b>Maximaal debiet:</b>                  Silenzio Retro zonder buitenrooster: 10,7 l/s                  Silenzio Retro met buitenrooster: 9,0 l/s</p>
---	--	--



### Silenzio ZR

De AK variant is extra geluiddempend.

Silenzio ZR	<b>7352-4055</b>	€ 389,30
Silenzio ZR <b>AK</b>	<b>7372-4055</b>	€ 389,30



### Silenzio Retro ZR

De retro variant is specifiek geschikt voor monumentale panden met een beschermde gevel. Dit rooster integreert zich onzichtbaar in de gevel (d.m.v. open stootvoeg) of kan met discreet buitenrooster uitgevoerd worden (DUCO buitenrooster of buitendeel naar keuze).

Silenzio Retro ZR <b>zonder buitenrooster</b>	<b>7512-4055</b>	€ 333,61
Silenzio Retro ZR <b>met DUCO buitenrooster</b>	<b>7502-4055</b>	€ 389,30

Systeem C

Systeem D

## DOORVOER VIA GEVEL Buitenzijde

## DucoFlex Muurdoorvoer

De DucoFlex Muurdoorvoer kan als toe- en afvoerpunt met **zeer lage drukverliezen** toegepast worden. De gemonteerde flens met diameter 160, 180 of 200 voorziet een snelle en luchtdichte aansluiting op de DucoFlex ISO leidingen D160, D180 of D200 en dat **zonder koppelstukken**. De voorgesmonteerde condensatiestrip verhindert mogelijke ongewenste afzetting van afdruiwend condenswater. Dankzij het strakke design en de zwarte of witte kleur kan de unit discreet verwerkt worden in **elke type gevel**.



	Wit	Zwart	
DucoFlex Muurdoorvoer <b>D160</b>	0000-4627	0000-4584	€ 120,53
DucoFlex Muurdoorvoer <b>D180</b>	0000-4628	0000-4585	€ 144,14
DucoFlex Muurdoorvoer <b>D200</b>	0000-4913	0000-4914	€ 160,00

beschikbaar Q3/2024

Systeem C

## DOORVOER VIA GEVEL Binnenzijde

## DucoGrille Close M100

DucoGrille Close M 100 is een **afsluitbaar** opbouw binnenrooster. De kunststofschuiven zorgen voor regelbare ventilatie. Dankzij de kleine ponsing is dit rooster **insectenwerend**. Contacteer DUCO voor afwijkende afmetingen en kleuren.

Materiaal: aluminium | Kleur: anodisatie F1 (15-20 µm)



	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	
DucoGrille Close M 100	200	200	€ 93,00

A = Breedte x Hoogte (zie tabel) | B = 12 mm | C = 13 mm



- Systeem C
- Systeem D

## DOORVOER VIA DEUR

# DoorVent

De DoorVent is een doorvoerrooster dat **discreet in binnendeuren** kan geplaatst worden. In tegenstelling tot kieren onder de deur vermijdt de DoorVent daarbij tocht en **dempt het hinderend geluid**.

<b>Afmetingen:</b> Overmeten (Breedte x Hoogte): 436 x 58 mm Inbouw (Breedte x Hoogte): 417 x 48 mm <b>Luchtdoorlaat:</b> 70 cm <sup>2</sup> <b>Deurdikte:</b> 37-47 mm
---



DoorVent <b>RAL 9001</b>	<b>1030-0800</b>	<b>€ 50,78</b>
DoorVent <b>RAL 9010</b>	<b>1030-0700</b>	<b>€ 50,78</b>
DoorVent <b>andere DUCO300RAL</b>	<b>1030-0500</b>	<b>Op aanvraag</b>

Andere RAL-kleuren dan hierboven omschreven op aanvraag.

- Systeem C
- Systeem D

## DOORVOER VIA GEVEL Buitenzijde

# DucoGrille **Solid 30Z**

De hoogte en breedte van deze **maatwerk roosters** kunnen tot op de millimeter bepaald worden. Dit zowel in rechthoekig als rond formaat. De DucoGrille Solid 30Z is vandalismebestendig dankzij de **extra stevige lamellen** en kunnen ook inbraakwerend uitgevoerd worden. Verkrijgbaar voor diverse bouwsituaties (inbouw, opbouw, glasvervangend) en in varianten met ongedierte- en insectenwering.

Raadpleeg de brochure 'Muur- en raamroosters' voor meer info.



Systeem C

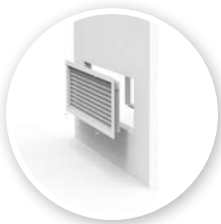
Systeem D

## DOORVOER VIA BINNENMUUR &amp; DEUR

## DucoGrille Transfer

Dit **doorvoerrooster** kan eenvoudig geplaatst worden in **deuren en wanden**. De kaderdiepte is in te stellen. Het rooster kan voorzien worden **met of zonder tegenkader**. De DucoGrille Transfer is uitstekend geschikt voor grotere debieten luchtdoorvoer tussen binnenruimtes, maar kan ook toegepast worden tussen binnen- en buitenruimtes (bv. buitendeuren). Contacteer DUCO voor afwijkende afmetingen en kleuren.

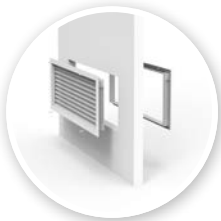
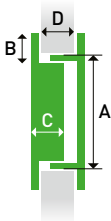
Materiaal: aluminium | Kleur: aluminiumkleur



### Zonder tegenkader

	Breedte (mm)	Hoogte (mm)		
DucoGrille Transfer zonder tegenkader	190	90	S5201001	€ 58,00
	290	90	S5201002	€ 61,00
	290	190	S5201003	€ 76,00
	390	90	S5201004	€ 68,00
	390	190	S5201005	€ 85,00
	390	290	S5201006	€ 101,00
	490	290	S5201007	€ 109,00
	590	390	S5201008	€ 137,00

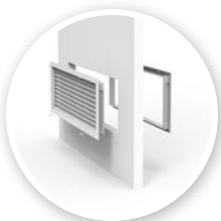
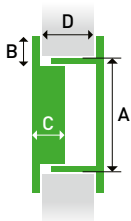
A = Breedte x Hoogte (zie tabel) | B = 21 mm | C = 36 mm | D = 31 mm



### Met tegenkader (wanddiepte 28-54 mm)

	Breedte (mm)	Hoogte (mm)		
DucoGrille Transfer met tegenkader 28-54 mm	200	100	S5301001	€ 91,00
	300	100	S5301002	€ 96,00
	300	200	S5301003	€ 112,00
	400	100	S5301004	€ 104,00
	400	200	S5301005	€ 122,00
	400	300	S5301006	€ 140,00
	500	300	S5301007	€ 149,00
	600	400	S5301008	€ 179,00

A = Breedte x Hoogte (zie tabel) | B = 21 mm | C = 36 mm | D = 28-54 mm



### Met tegenkader (wanddiepte 54-84 mm)

	Breedte (mm)	Hoogte (mm)		
DucoGrille Transfer met tegenkader 54-84 mm	200	100	S5401001	€ 93,00
	300	100	S5401002	€ 98,00
	300	200	S5401003	€ 115,00
	400	100	S5401004	€ 107,00
	400	200	S5401005	€ 125,00
	400	300	S5401006	€ 144,00
	500	300	S5401007	€ 153,00
	600	400	S5401008	€ 185,00

A = Breedte x Hoogte (zie tabel) | B = 21 mm | C = 36 mm | D = 54-84 mm





- Systeem C
- Systeem D

## DOORVOER VIA PLAT & HELLEND DAK

# DucoFlex Dakdoorvoer



DucoFlex Dakdoorvoer Compact D160 - <b>Leisteen</b>	0000-4582	€ 103,57
DucoFlex Dakdoorvoer Compact D160 - <b>Terracotta</b>	0000-4580	€ 103,57
DucoFlex Dakdoorvoer Compact D200 - <b>Leisteen</b>	0000-4920	€ 175,00
DucoFlex Dakdoorvoer Compact D200 - <b>Terracotta</b>	0000-4921	€ 175,00

De DucoFlex Dakdoorvoer Compact kan als toe- en afvoerpunt toegepast worden. Deze unit is door de donkergrijze of terracotta kleur en de vormgeving heel discreet in een **hellend dak** te verwerken. De voorgemonteerde loodslab zorgt voor een snelle en waterdichte montage. Dankzij het slimme design is deze compacte dakdoorvoer amper gevoelig aan atmosferische turbulenties. Het aansluitstuk past naadloos in de DucoFlex ISO leidingen D160 of D200 leidingen.



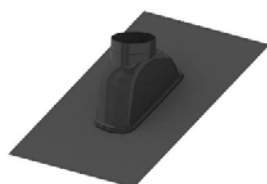
DucoFlex Universele Dakdoorvoer D160/180 (1,0m)	0000-4578	€ 169,58
DucoFlex Universele Dakdoorvoer D180/200 (1,0m)	0000-4915	€ 183,50

De DucoFlex Universele Dakdoorvoer kan als toe- en afvoerpunt toegepast worden, en dit in **zowel platte als hellende daken**. Door zijn lage luchtweerstand kan deze unit ook bij hogere luchtdebieten worden gebruikt. Het voorgemonteerde aansluitstuk is 635 mm waardoor de dakdoorvoer in elke mogelijke situatie kan worden toegepast. Het geïsoleerde eindstuk past voor zowel DucoFlex ISO D160 leidingen, D180 leidingen als D200 leidingen.



DucoFlex Dakdoorvoer plakplaat plat dak D204	0000-4581	€ 46,03
DucoFlex Dakdoorvoer plakplaat plat dak D266	0000-4916	€ 55,00

De DucoFlex plakplaat voor **platte daken** is combineerbaar met de Universele Dakdoorvoer D160/180 of D200. De grondplaat heeft een diameter van 420 mm. Het geheel bestaat uit aluminium en is hierdoor geschikt voor alle standaard afwerkingen van dakdoorvoeren in platte daken.



DucoFlex Universele Dakdoorvoerpan D205	0000-4579	€ 179,88
DucoFlex Universele Dakdoorvoerpan D263	0000-4917	€ 188,00

De DucoFlex Universele Dakdoorvoerpan is combineerbaar met de Universele Dakdoorvoer D160/180 of D200. De unit is een 2-pans oplossing die geschikt is voor **hellende daken** met een hellingshoek tussen 25° en 50°. De voorgemonteerde kunststof slab zorgt voor een snelle en waterdichte montage.

# SERVICE PLEASE

## STUDIEDIENST **Advies op maat**

Dankzij de jarenlange knowhow op het gebied van ventilatie, heeft de studiedienst van DUCO alle expertise in huis om uw project de meest geschikte installatie aan te bieden.

Neem hiervoor contact op met uw vertrouwde DUCO verdeler of DUCO contact, of dien uw project in via de website:

[www.duco.eu/yourproject](http://www.duco.eu/yourproject)



## HELPDESK **Laat u begeleiden**

De DUCO helpdesk is tijdens kantooruren bereikbaar om u bij te staan bij alle mogelijke uitdagingen in de praktijk. Of u nu tijdens het ontwerp of de installatie nood hebt aan extra **ondersteuning door DUCO experts**, neem dan contact op met ons.

 +32 (0)58 33 00 33

## SERVICEDIENST **DUCO blijft betrokken**

Hebt u een klacht of wenst u een **interventie van DUCO**? Meld dit dan steeds bij het aankooppunt van uw DUCO systeem zodat een klachtenformulier ingediend kan worden bij DUCO. Het DUCO service team neemt daarna snel contact met u op en zoekt naar een oplossing.

Neem contact op met uw aankooppunt



## GRATIS TOOL **Ventilatieberekening.nl**

Om u te ondersteunen bij het maken van een juiste keuze voor een ventilatiesysteem, stelt DUCO met [ventilatieberekening.nl](http://ventilatieberekening.nl) **gratis online berekeningsprogramma's** ter beschikking. Deze zijn zeer toegankelijk en precies, en bovendien is het resultaat direct zichtbaar.

[www.ventilatieberekening.nl](http://www.ventilatieberekening.nl)

## BIM BIBLIOTHEEK **Online raadplegen**

De bouwmarkt wordt steeds meer gecentraliseerd en dus efficiënt beheerd met BIM als leidraad. DUCO heeft hier sinds de beginperiode op geanticipeerd door een **Autodesk Revit productbibliotheek** online beschikbaar te stellen. Daarnaast worden de DUCO producten ook opgenomen in het internationaal georiënteerde platform **BIM Object**.

[nl.duco.eu/bim](http://nl.duco.eu/bim)

[www.bimobject.com](http://www.bimobject.com)





# Learning by doing?

The best way to learn!



## Ventilation Academy In Veurne (België)

Volg een dagopleiding tot  
DUCO Ventilation Installation Partner (VIP).  
Info & inschrijvingen: [academy.duco.eu](https://academy.duco.eu)

## Ventilation Roadshow Op locatie

Te druk? Te veraf?  
De DUCO roadtruck komt naar u toe!  
Info & inschrijvingen: [roadshows.duco.eu](https://roadshows.duco.eu)



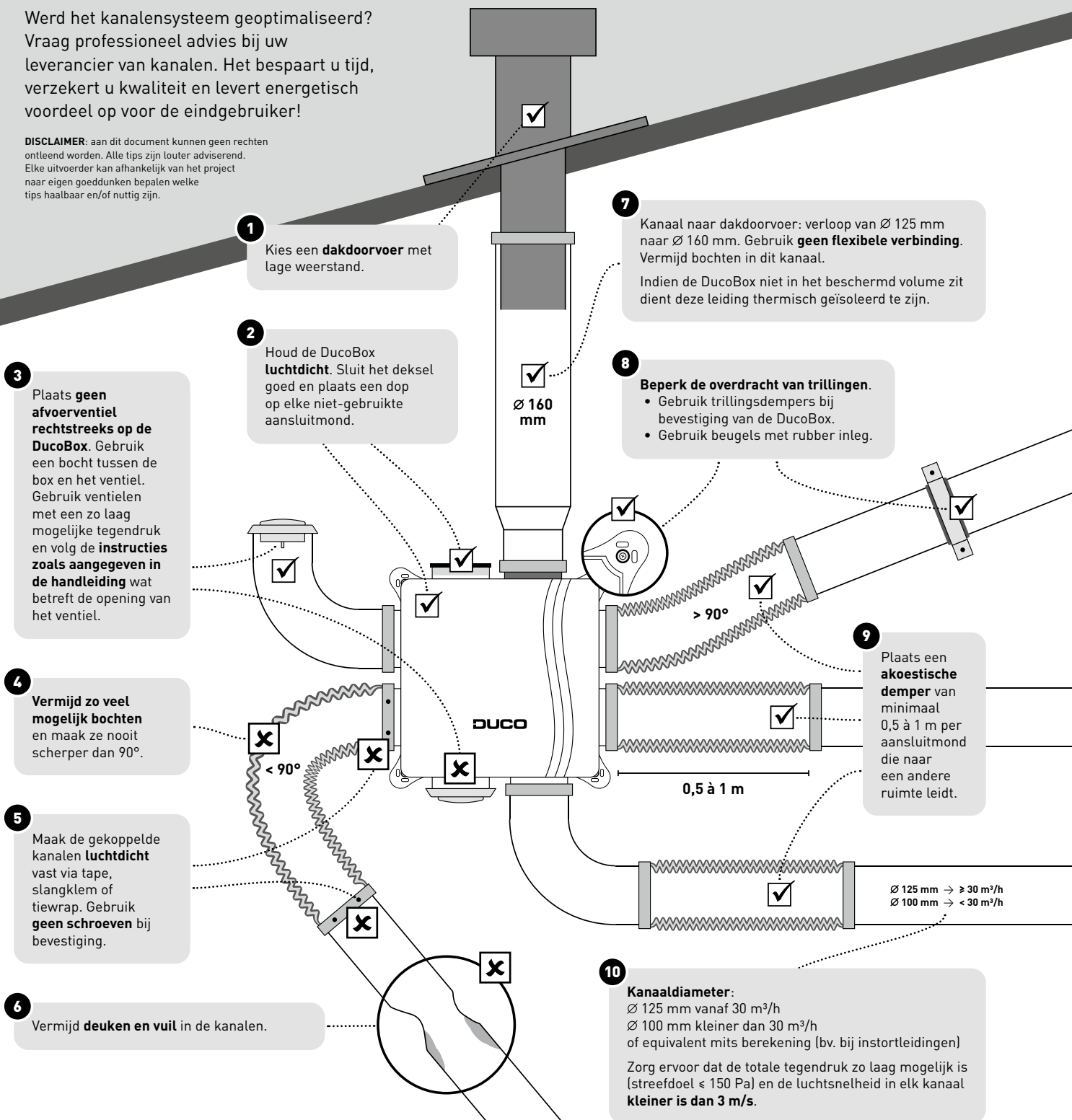
Volg onze **gratis opleiding** en word 'DUCO VIP'!

# INSTALLATIETIPS DUCOBOX SILENT / FOCUS

De goede werking van uw Duco ventilatiesysteem is volledig afhankelijk van de keuze en uitvoeringskwaliteit van de afvoerleidingen!

Werd het kanalsysteem geoptimaliseerd? Vraag professioneel advies bij uw leverancier van kanalen. Het bespaart u tijd, verzekert u kwaliteit en levert energetisch voordeel op voor de eindgebruiker!

**DISCLAIMER:** aan dit document kunnen geen rechten ontleend worden. Alle tips zijn louter adviserend. Elke uitvoerder kan afhankelijk van het project naar eigen goeddunken bepalen welke tips haalbaar en/of nuttig zijn.



**1** Kies een **dakdoorvoer** met lage weerstand.

**2** Houd de DucoBox **luchtdicht**. Sluit het deksel goed en plaats een dop op elke niet-gebruikte aansluitmond.

**3** Plaats **geen afvoerventiel rechtstreeks op de DucoBox**. Gebruik een bocht tussen de box en het ventiel. Gebruik ventielen met een zo laag mogelijke tegendruk en volg de **instructies zoals aangegeven in de handleiding** wat betreft de opening van het ventiel.

**4** Vermijd zo veel mogelijk bochten en maak ze nooit scherper dan 90°.

**5** Maak de gekoppelde kanalen **luchtdicht** vast via tape, slangklem of tiwrap. Gebruik **geen schroeven** bij bevestiging.

**6** Vermijd **deuken en vuil** in de kanalen.

**7** Kanaal naar dakdoorvoer: verloop van Ø 125 mm naar Ø 160 mm. Gebruik **geen flexibele verbinding**. Vermijd bochten in dit kanaal. Indien de DucoBox niet in het beschermd volume zit dient deze leiding thermisch geïsoleerd te zijn.

**8** **Beperk de overdracht van trillingen.**

- Gebruik trillingsdempers bij bevestiging van de DucoBox.
- Gebruik beugels met rubber inleg.

**9** Plaats een **akoestische demper** van minimaal 0,5 à 1 m per aansluitmond die naar een andere ruimte leidt.

**10** **Kanaaldiameter:**

- Ø 125 mm vanaf 30 m³/h
- Ø 100 mm kleiner dan 30 m³/h of equivalent mits berekening (bv. bij instortleidingen)

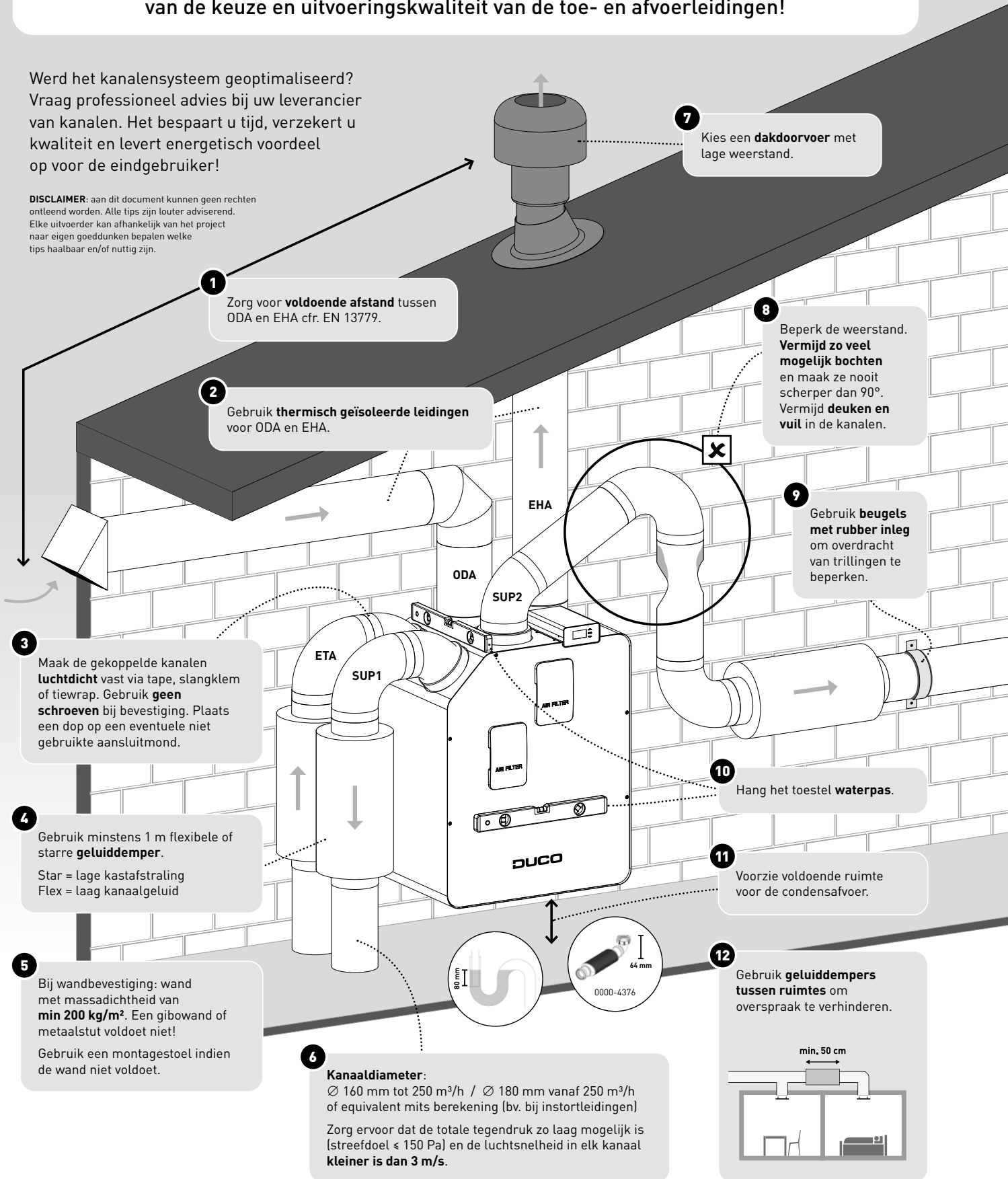
Zorg ervoor dat de totale tegendruk zo laag mogelijk is (streefdoel ≤ 150 Pa) en de lichtsnelheid in elk kanaal **kleiner is dan 3 m/s**.

# INSTALLATIETIPS DUCOBOX ENERGY COMFORT (PLUS) / PREMIUM

De goede werking van uw Duco ventilatiesysteem is volledig afhankelijk van de keuze en uitvoeringskwaliteit van de toe- en afvoerleidingen!

Werd het kanaalsysteem geoptimaliseerd? Vraag professioneel advies bij uw leverancier van kanalen. Het bespaart u tijd, verzekert u kwaliteit en levert energetisch voordeel op voor de eindgebruiker!

**DISCLAIMER:** aan dit document kunnen geen rechten ontleend worden. Alle tips zijn louter adviserend. Elke uitvoerder kan afhankelijk van het project naar eigen goeddunken bepalen welke tips haalbaar en/of nuttig zijn.



**1** Zorg voor **voldoende afstand** tussen ODA en EHA cfr. EN 13779.

**2** Gebruik **thermisch geïsoleerde leidingen** voor ODA en EHA.

**3** Maak de gekoppelde kanalen **luchtdicht** vast via tape, slangklem of tiewrap. Gebruik **geen schroeven** bij bevestiging. Plaats een dop op een eventuele niet gebruikte aansluitmond.

**4** Gebruik minstens 1 m flexibele of starre **geluiddemper**.  
Star = lage kastafstraling  
Flex = laag kanaalgeluid

**5** Bij wandbevestiging: wand met massadichtheid van **min 200 kg/m²**. Een gibowand of metaalstut voldoet niet!  
Gebruik een montagestoel indien de wand niet voldoet.

**6** **Kanaaldiameter:**  
Ø 160 mm tot 250 m³/h / Ø 180 mm vanaf 250 m³/h of equivalent mits berekening (bv. bij instortleidingen)  
Zorg ervoor dat de totale tegendruk zo laag mogelijk is (streefdoel ≤ 150 Pa) en de lichtsnelheid in elk kanaal **kleiner is dan 3 m/s**.

**7** Kies een **dakdoorvoer** met lage weerstand.

**8** Beperk de weerstand. **Vermijd zo veel mogelijk bochten** en maak ze nooit scherper dan 90°. Vermijd **deuken en vuil** in de kanalen.

**9** Gebruik **beugels met rubber inleg** om overdracht van trillingen te beperken.

**10** Hang het toestel **waterpas**.

**11** Voorzie voldoende ruimte voor de condensafvoer.

**12** Gebruik **geluiddempers tussen ruimtes** om overspraak te verhinderen.

min. 50 cm





Handleidingen  
Instructievideo's  
Technische fiches

...



Bezoek onze website  
[www.duco-installateur.nl](http://www.duco-installateur.nl)

**DUCO**