BE (nl)

Catalogus

VENTILATIESYSTEMEN 2025

Prijslijst 01.01.2025

GREEN VENTILATION

STAY UP-TO-DATE !

Download de meest actuele versie

link.duco.eu/catbe

DUCO

NIEUW

Ontdek de Sky

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 lucht-kwaliteit. DUCO biedt zowel voor woning, kantoor, school of zorg-instelling een innovatieve oplossing waarin iedereen zich thuis voelt.

DUCO, Home of Oxygen

DUCO

PRODUCTEN

VENTILATIESYSTEMEN 14

PER WOONEENHEID

DucoBox Reno 18
- Duco Reno System (Renovatie) met CO_2 Boxsensor 22
- Duco Reno System (Renovatie) met CO_2 Ruimtesensor 24

DucoBox Silent Connect 26
- Duco Silent System (Renovatie) 30
- Duco Silent System (0,91 | 0,85) 32
- Duco Silent Tronic System (0,71 | 0,66) 34
- Duco Silent Tronic System (0,53 | 0,48 | 0,42 | 0,38) 36

DucoBox Focus 38
- Duco Focus System (0,90 | 0,79) 42
- Duco Focus System (0,61) 44
- Duco Focus System (0,50) 46
- Duco Focus System (0,43) 48
- Duco Focus Tronic System (0,40) 50
- Duco Focus Tronic System (0,35) 52

DucoBox Energy Comfort (Plus) 54
- Duco Energy Comfort (Plus) System 1-zone (1,00 | 0,87 | 0,61) 58
- Duco Energy Comfort (Plus) System 1-zone (0,70) 60
- Duco Energy Comfort (Plus) System 1-zone (0,81 | 0,56) 62
- Duco Energy Comfort (Plus) System 2-zone (0,53 | 0,49) 64
- Duco Energy Comfort (Plus) System 2-zone (0,48 | 0,45) 66

DucoBox Energy Sky 68
- Duco Energy Sky System 1-zone (1,00 | 0,87 | 0,61) 72
- Duco Energy Sky System 1-zone (0,70) 74
- Duco Energy Sky System 1-zone (0,81 | 0,56) 76
- Duco Energy Sky System 2-zone (0,53 | 0,49) 78
- Duco Energy Sky System 2-zone (0,48 | 0,45) 80

DucoBox Energy Premium 82
- Duco Energy Premium System 1-zone (1,00 | 0,87 | 0,61) 86
- Duco Energy Premium System 1-zone (0,70) 88
- Duco Energy Premium System 1-zone (0,81 | 0,56) 90
- Duco Energy Premium System 2-zone (0,53 | 0,49) 92
- Duco Energy Premium System 2-zone (0,48 | 0,45) 94

COLLECTIEVE TOEPASSING

Duco RoofFan 97
Intelli Air Valve 98
IQ-unit 98

EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN 100

LUCHTKANALENSYSTEEM 104

VENTIELEN 110

LUCHTDOORVOER 116

DIVERSEN

EPB-rekenwaarden 122
Installatietips 126

DISCLAIMER
Afbeeldingen 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. Indien van toepassing op het product, zijn de vermelde prijzen inclusief Recupel/Bebat bijdrage.

THE NATURAL FAMILY

Priority to Fresh Air

DucoBox Reno | DucoBox Silent Connect | DucoBox Focus

SCAN & DISCOVER

Ontdek onze C-systemen,
The Natural Family!

Natuurlijke toevoer van verse lucht

Onze ventilatieboxen voor natuurlijke ventilatie (systeem C) combineren **comfort en efficiëntie**. Verse lucht stroomt natuurlijk binnen via slimme roosters in muren of ramen en wordt mechanisch afgevoerd in vochtige ruimtes, voor een **gezond en aangenaam binnenklimaat**.

Slimme zonale sturing

Onze **intelligente vraagsturing op basis van vocht en CO_2** ventileert alleen waar en wanneer nodig. Dit gebeurt volledig **automatisch** en dit maakt het systeem **stiller** (30% minder geluid) en **energiezuiniger** (tot 40% besparing) vergeleken met traditionele ventilatiesystemen. Geniet van een stiller, zuiniger en gezonder binnenklimaat.

Ideaal voor renovatie

Onze **compacte ventilatiesystemen** C zijn perfect voor **renovaties**. Ze zijn makkelijk te installeren in kleine ruimtes, zorgen voor een **beter energielabel**, en voldoen aan strenge renovatienormen. Geniet van **natuurlijke toevoer, eenvoudig onderhoud en snelle installatie** met minimale onderbreking – voor een energiezuiniger en comfortabeler huis.

THE ENERGY FAMILY

Priority to Energy Savings

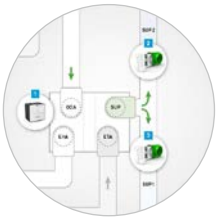
DucoBox Comfort D325/D400	DucoBox Comfort Plus D350/D450/D550	DucoBox Premium D325/D400	DucoBox Sky D275

SCAN & DISCOVER

Ontdek onze D-systemen,
The Energy Family!

Stil

De meest verse lucht zonder storend achtergrondlawaai? Met de DucoBox Energy Comfort Plus en Energy Premium wordt het werkelijkheid dankzij de uitstekende **geluiddempende mantel** (extra demping 10 dB). Onze innovatieve units zijn voorzien van de **stilste ventilatoren op de markt** en zijn daardoor vrijwel geluidloos.



Slimme 2-zone regeling

Alle WTW-units zijn leverbaar met slimme 2-zoneregeling. Een dynamische klep verdeelt de luchtstromen optimaal tussen twee zones op basis van CO_2- en vochtmeting. De 2-zone regeling zorgt voor **betere akoestiek en energiebesparing**. Bij de DucoBox Energy Premium biedt interne sturing extra gemak dankzij het plug & play concept: alleen basisbekabeling voor voeding is nodig.

Installeren in no time

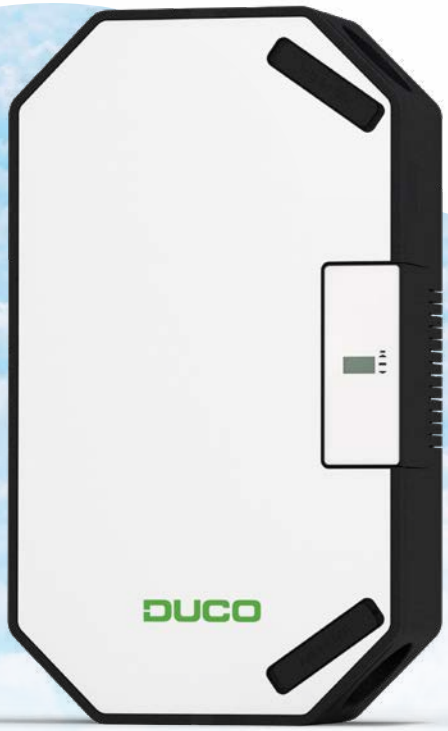
De **automatische inregeling** van onze units versnelt de installatie en **bespaart installateurs tot 50% inregeltijd**, een kostenbesparing van minstens 30 euro! De kopieerfunctie in de DucoBox Energy Comfort (Plus) en DucoBox Energy Sky neemt eenvoudig instellingen over in seriematige bouw, wat veel tijd en ook weer geld bespaart (minstens 15 euro/toestel). Ook zijn deze units **100% softwarematig L/R uitwisselbaar**.

NIEUW

The Sky HAS NO LIMIT

DucoBox **Energy Sky**

Dé ventilatieoplossing voor
compacte ruimtes!



Easy to install
Via head-up display of via de Duco Installation App

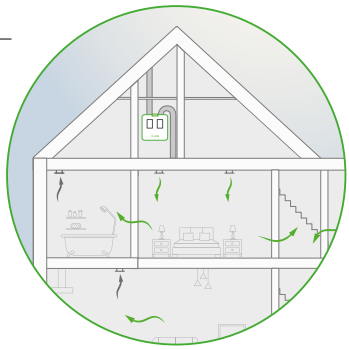
SAVE TIME = SAVE MONEY
AUTO-inregeling, COPY-functie, 100% configureerbaar via display

Priority to energy savings
Slimme vraagsturing

Ontdek meer over de DucoBox Energy Sky vanaf pagina 68.

Duco CrossFlow System

Het Duco CrossFlow System maakt het **installeren van een ventilatiesysteem met warmterecuperatie in bestaande woningen simpel**. Het is een **slimme oplossing** waarmee je direct aan de slag kunt. Het systeem gaat ervan uit dat we slaap- en woonkamers nooit tegelijk gebruiken. Verse lucht wordt toegevoerd via de slaapkamers en stroomt overdag via de hal naar de woonkamer. Zo zijn geen aparte toevoerleidingen in woonruimtes nodig. Vervuilde lucht wordt efficiënt afgevoerd via keuken, toilet en badkamer. Met minder leidingen, lagere warmteverliezen en meer wooncomfort voldoet je woning direct aan strengere eisen voor energiezuinigheid en luchtkwaliteit. Ideaal voor een snelle, duurzame renovatie! Meer info op **duco.eu/crossflow**.



Duco Broekstuk

Het Duco Broekstuk (∅180 → 2x ∅160) is ontwikkeld voor een **snelle montage van de meerzonekleppen** op de DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky. Dankzij de doordachte vormgeving wordt de druk gelijkmatig verdeeld over beide zones, wat de akoestiek van het systeem verbetert. Door de aansluitstukken met rubber kan het broekstuk **op elk DUCO-ventilatiesysteem worden gemonteerd**. De D160 meerzonekleppen kunnen bovendien luchtdicht worden gemonteerd zonder extra materiaal. Save time = save money!

WAAROM DUCO?

One-stop-shop voor een 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 biedt steeds een oplossing op maat aan.

Slimme vraagsturing
Een ruimte wordt enkel geventileerd wanneer nodig en in de juiste hoeveelheid. De waardemeter is het CO_2- of vochtgehalte in de lucht. Zo wordt onnodig warmteverlies vermeden en blijft een optimaal binnenklimaat gegarandeerd.

De stilste systemen
De fluisterstille ventilatiesystemen creëren een comfortabel binnenklimaat. Zowel in toe- als in afvoer blinkt DUCO uit in akoestiek.

Minimaal kanalenstelsel
In wooneenheden ontbreekt het vaak aan technische ruimtes, wat systemen met veel kanalen installeren lastig maakt. 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).

DUCO Start-Up Service

Opstart, inregeling en ventilatieverslag door DUCO

- **100 % ontzorging** van opstart / inregeling en officieel ventilatie-prestatieverslag (EPB-dossier)
- DucoBox wordt afgeregeld op het **meest optimale rendement** (optimaal verbruik)
- Automatische registratie **garantieverlenging** op de DucoBox
- Gericht **installatie-advies** bij probleemsituaties
- Een gegarandeerd gezond binnenklimaat door een **optimaal werkende installatie**!

De **DUCO** productspecialist zorgt voor de perfecte **opstart** en **inregeling** van het ventilatiesysteem.

OPTIONEEL:
DUCO verzorgt het officiële **ventilatieprestatieverslag** voor het EPB dossier.

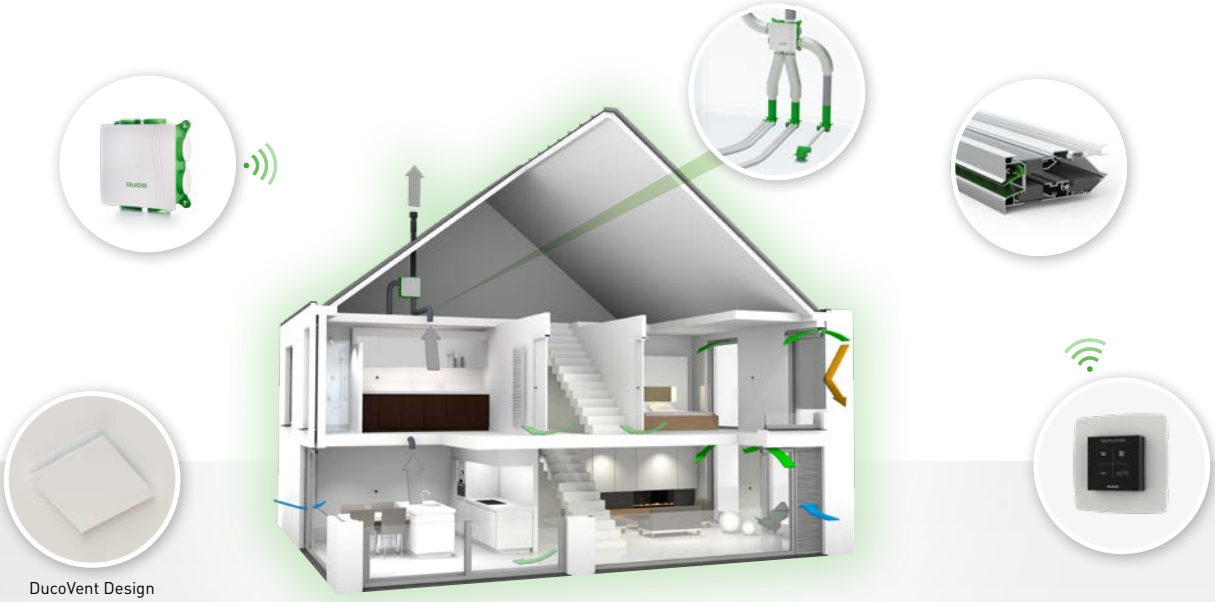
Info & prijzen? Surf naar **nl.duco.eu/startupservice**

UNIEK BIJ DUCO

SYSTEEM C

DUCO tilt het **C-ventilatiesysteem naar het hoogste niveau** met zijn Tronic ventilatieroosters, het meest performante C-systeem op de markt. Als enige fabrikant in België **stuurt DUCO ook op de toevoer**.

Het **TronicVent**-rooster is uniek: het opent automatisch wanneer ventilatie nodig is en sluit vanzelf wanneer dat niet het geval is.



DucoVent Design

100% automatisch

Vraaggestuurde ventilatie op basis van CO_2, vocht en temperatuur.

Optimaal binnenklimaat

Het DucoTronic System **ventileert enkel waar en wanneer nodig, én in de juiste hoeveelheid**.

Akoestisch comfort

Toevoer: TronicVent rooster met hoge akoestische **demping tot 41 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 (tot 0,35)

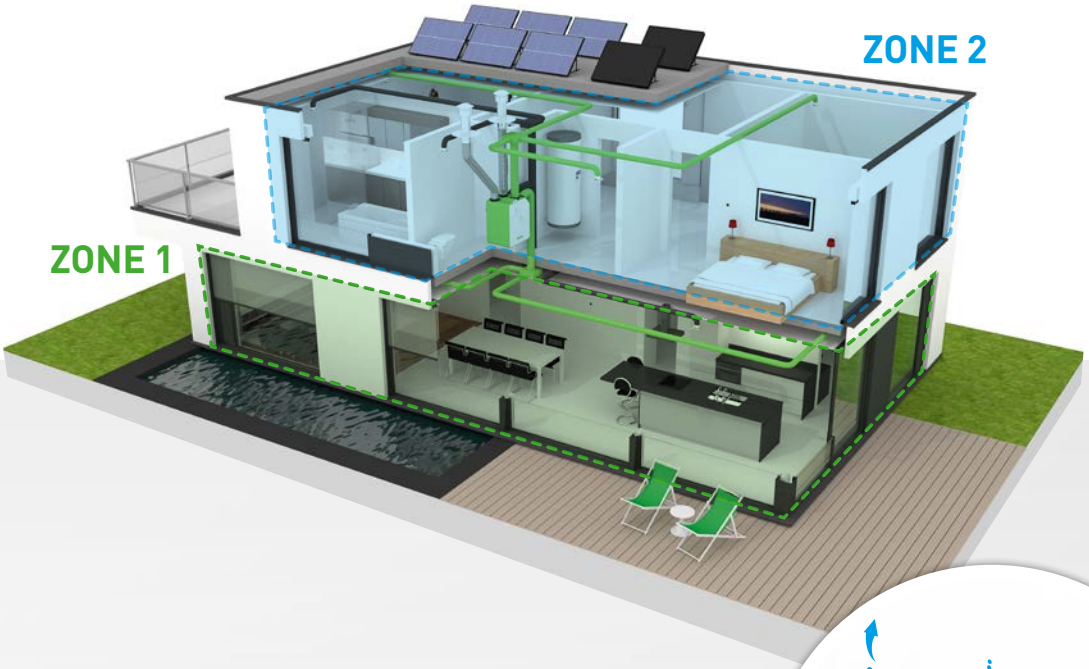
Gestuurde toe- én afvoer = 100 % gecontroleerde ventilatie.

UNIEK BIJ DUCO

SYSTEEM D

DUCO is de enige fabrikant in België die een D-ventilatiesysteem aanbiedt met een geïntegreerde 2-zone-klep. Met de **DucoBox Energy Comfort (Plus)**, **Premium** en **Sky** levert DUCO een uniek ventilatiesysteem dat 2-zonesturing op de toevoer mogelijk maakt.

Wanneer een zone geen ventilatie nodig heeft, wordt deze niet geventileerd. Dit leidt tot **besparingen op verwarmingskosten, een lager energieverbruik en meer geluidscomfort** dankzij het lagere toerental van de unit.



Sensoren registreren nauwkeurig de bewegingen van bewoners in huis. Zo wordt **automatisch** bepaald waar, wanneer en hoeveel ventilatie nodig is.

Door beide zones afzonderlijk aan te sturen met een ingebouwde klep, verbruiken de EC-ventilatoren aanzienlijk minder. Dit resulteert in de **hoogste EPB-reductie** en een **A+ energielabel**.

- Laagste reductiefactor in de markt! 0,45
- Stilste ventilatiesysteem in de markt!
- Automatische inregeling!

SCAN & DISCOVER

Ontdek meer over de Duco Installation App!

Duco Installation App

Hulpmiddel voor installateurs en ventilatieverslaggevers, tijdens én na de installatie van een DucoBox

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

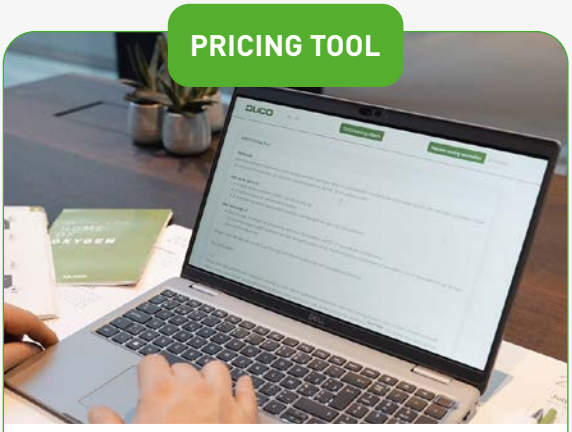
DOWNLOAD DE DUCO INSTALLATION APP GRATIS IN DE APP STORE OF OP GOOGLE PLAY.

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

100% SERVICE

voor élke installateur

PRICING TOOL



De DUCO Pricing Tool is dé online oplossing voor installateurs die snel en moeiteloos gedetailleerde ramingen willen maken.

Ontdek meer

DUCO ACADEMY

Volg een dagopleiding tot DUCO Ventilation Installation Partner. Te druk? Te veraf? De DUCO roadtruck komt naar je toe!

Info en inschrijvingen

DUCO.TV

Onze korte instructievideos helpen je stap-voor-stap verder tijdens de installatie of het onderhoud van DUCO producten.

Volg ons op YouTube

100% ONTZORGING

DUCO biedt projectbegeleiding van A tot Z. Stuur ons jouw project en ontvang een vrijblijvend voorstel op maat.

Stuur ons jouw project!

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**

SYSTEEM D

Mechanische ventilatie met warmteterugwinning

DucoBox
Energy Premium

2 zones – dag / nacht

Meerzoneklep

2 zones – dag / nacht in combinatie met DucoBox Energy Comfort (Plus) en DucoBox Energy Sky

START JE REIS NAAR ZONALE VENTILATIE!

Ontdek de magie op **duco.eu/zonaal-ventileren**

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.

	SYSTEEM C + warmtebesparing			SYSTEEM D + warmteterugwinning		
VENTILATIEBOX	DucoBox **Reno**	DucoBox **Silent Connect**	DucoBox **Focus**	DucoBox **Energy Comfort (Plus)**	DucoBox **Energy Sky**	DucoBox **Energy Premium**
$f_{reduc,vent}$	Renovatie Niet EPB-plichtig	Laagste reductiefactor heat **0,38** cool 1,00 overheat 1,00	Laagste reductiefactor heat **0,35** cool 1,00 overheat 1,00	Laagste reductiefactor heat **0,45** cool 1,00 overheat 1,00	Laagste reductiefactor heat **0,45** cool 1,00 overheat 1,00	Laagste reductiefactor heat **0,45** cool 1,00 overheat 1,00
TOEVOER Manier waarop verse lucht toegevoerd wordt.	**NATUURLIJK** via raamroosters	**NATUURLIJK** via raamroosters	**NATUURLIJK** via raamroosters	**MECHANISCH** via luchtkanalen	**MECHANISCH** via luchtkanalen	**MECHANISCH** via luchtkanalen
VRAAG-STURING Bespaar op energieverbruik door enkel te ventileren waar nodig. Zonder Tronic	★ **CENTRAAL**	★ **CENTRAAL**	★★★★ **LOKAAL** tot 7 zones (tot 11 zones met Verdeelstuk Regelkleppen)	★ **CENTRAAL** ★★ **ZONAAL** tot 2 zones	★ **CENTRAAL** ★★ **ZONAAL** tot 2 zones	★ **CENTRAAL** ★★ **ZONAAL** tot 2 zones
Met Tronic	n.v.t.	★★★★ **LOKAAL**		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
WARMTE-TERUGWINNING Recuperatie van warmte uit (retour)lucht levert een extra energiebesparing op.	✗	✗	✗	★ Warmte uit de ventilatieretourlucht wordt overgedragen aan de verse toevoerlucht	★ Warmte uit de ventilatieretourlucht wordt overgedragen aan de verse toevoerlucht	★ Warmte uit de ventilatieretourlucht wordt overgedragen aan de verse toevoerlucht

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_2 box- en/of ruimtesensoren

Easy-to-service
Snel toegankelijke onderdelen waaronder de backward curved ventilator

DucoBox **Silent Connect**

Intelligente vraagsturing
Ruimte- of boxsensoren op basis van CO_2- en vochtmeting

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

Bespaar op uw energiefactuur
Financieel aantrekkelijk dankzij energiezuinige gelijkstroommotor

DucoBox **Focus**

Intelligente vraagsturing
Regelkleppensysteem op basis van CO_2- en vochtmeting

Slimme zonale sturing
Tot 7 zones, uit te breiden tot 11 zones met verdeelstuk

Maximale E-peil winst
Laagste reductiefactor in de markt

Geen Tronic mogelijk bij DucoBox Reno

OPTIONEEL
De elektronisch gestuurde Tronic-toevoerroosters zorgen voor een efficiënte luchttoevoer **per ruimte**, wat aanzienlijk bijdraagt aan comfort, akoestiek en energieprestaties.

TRONIC

DucoFlex

Met DucoFlex biedt DUCO een **compleet luchtkanalensysteem**. Bij toepassing van dit **installatievriendelijk** luchtkanalensysteem geniet je 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 m³/h (bij 200 Pa)

Links / rechts uitwisselbaar
100% softwarematig te wisselen tussen linker- of rechtervariant

Automatische inregeling
Inregeling op constante druk bespaart tot 50 % op de inregeltijd

DucoBox **Energy Sky**

Easy to install
Via head-up display of via de Duco Installation App

Save time = save money
AUTO-inregeling, COPY-functie, 100% configureerbaar via display

Priority to energy savings
Slimme vraagsturing

DucoBox **Energy Premium**

Slimme 2-zonesturing
Besparing tot 40 % door slimme zonesturing

Stilste Systeem D in de markt
Laagste geluidsvermogen (55 dB bij 325 m³/h)

Automatische inregeling
Inregeling op constante druk bespaart tot 50 % op de inregeltijd

DucoFlex

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

DucoBox **Reno**

De **NUMMER 1** renovatiebox!

Snelle uitwisseling & inregeling

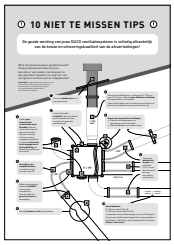
Compacte unit met slimme montage- en inregelprincipes

Maximale energiewinst

Standaard voorzien van vochtsensor en uit te breiden met CO_2 box- en/of ruimtesensoren

Easy-to-service

Snel toegankelijke onderdelen waaronder de backward curved ventilator.



Raadpleeg pagina 126 voor niet te missen installatietips!

DucoBox Reno

SYSTEEM C

Tot **325 m³/h** bij 150 Pa

De DucoBox Reno is uitermate geschikt voor **vervangings- of renovatieprojecten**. 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

Breedte x Hoogte x Diepte: 381 x 366 x 204 mm **Gewicht:** 3,1 kg **Afvoercapaciteit bij 150 Pa:** 325 m³/h **Voeding:** 230 VAC	**Energielabel:** klasse B in een systeem met minstens twee sensoren **Communicatie:** RF	**Piekvermogen:** 47 W **Aansluitingen luchtkanalen:** Afvoer ruimtes: 4 x ∅ 125 mm 1 x achteraansluiting Afvoer naar buiten: 1 x ∅ 125 mm

VENTILATIE-UNIT

DucoBox Reno **Standaard**	0000-4922	€ 280,71

STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Reno

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

→ CO_2 BOXSENSOR

De optionele CO_2 Boxsensor is snel en eenvoudig te installeren voor het meten van CO_2 in een luchtkanaal. De sensor wordt direct bedraad op de printplaat aangesloten, waardoor extra bekabeling voor ruimtesensoren overbodig is. Een DucoBox Reno ondersteunt maximaal één boxsensor, die in een specifieke kanaalopening kan worden geklikt.

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

CO_2 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 100
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 103

OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Reno

Reducer 160/125	**0000-4543**	**€ 7,87**

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

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

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

Renovatie
Niet
EPB-plichtig

STURING OP
AFVOER

Duco Reno System

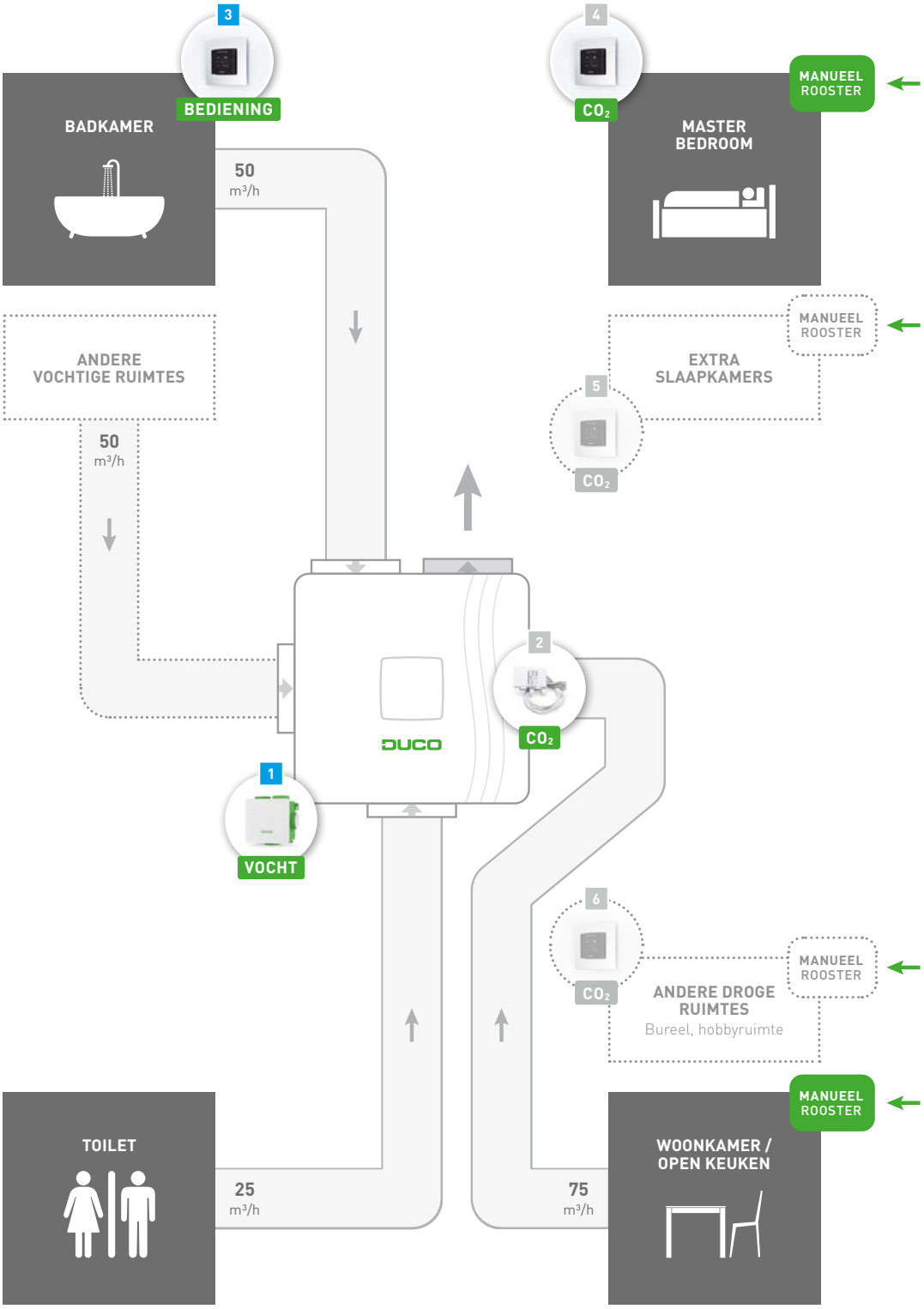
Systeem C | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 325 m³/h bij 150 Pa
Met CO_2 Boxsensor

f_{reduc} heat	f_{reduc} cool	f_{reduc} overheat	Benodigde componenten
Niet EPB-plichtig			■

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Reno **Standaard**		0000-4922	€ 280,71	1
CO_2 Boxsensor DucoBox Reno		0000-4743	€ 260,38	2
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	3
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	4
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	5 6
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**		0000-4174	€ 138,35	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 116 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



LEGENDE

Benodigde componenten
Deze componenten zijn vereist

Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

Renovatie
Niet
EPB-plichtig

STURING OP
AFVOER

Duco Reno System

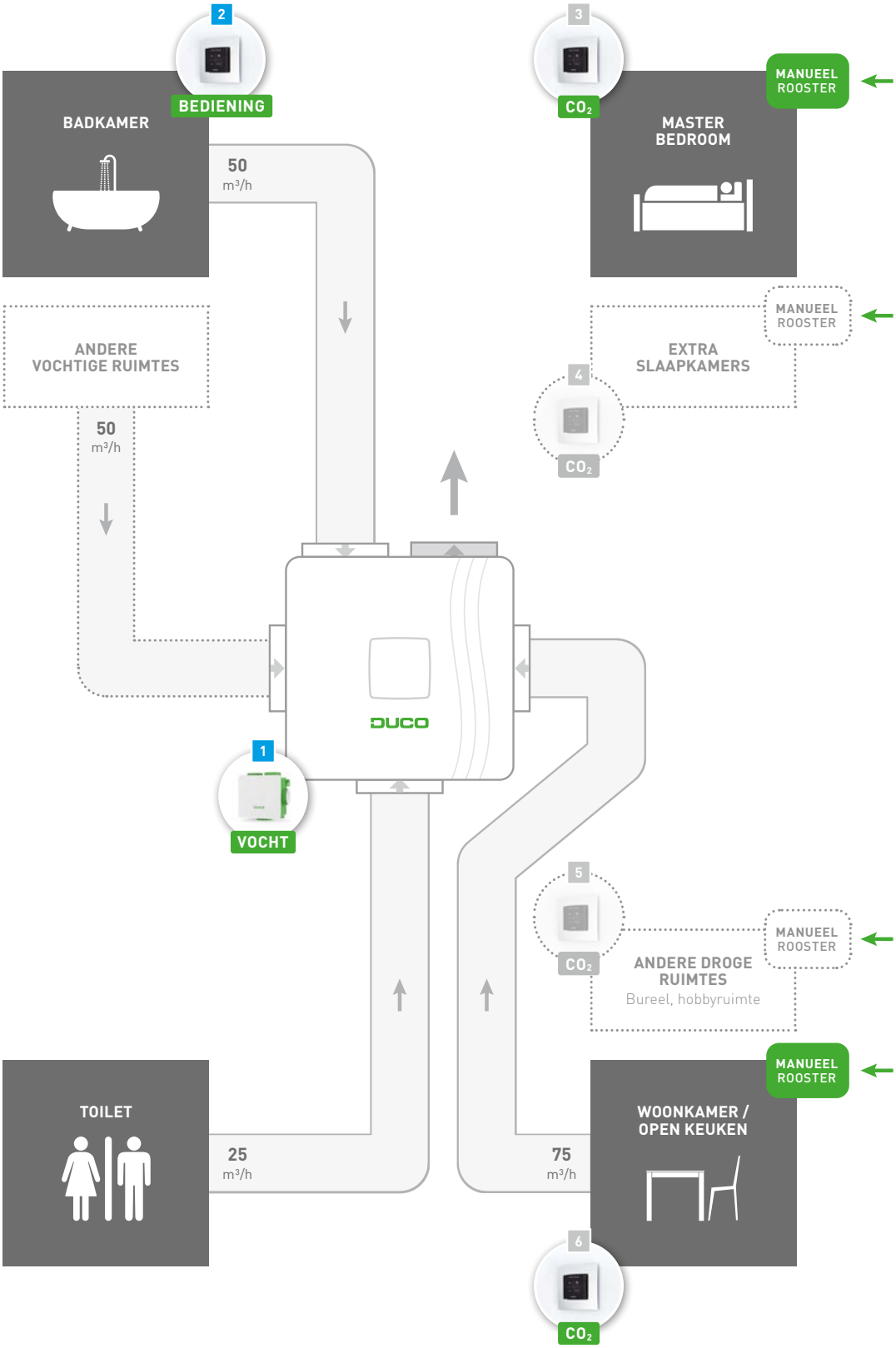
Systeem C | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 325 m³/h bij 150 Pa
Met CO_2 Ruimtesensor

f_{reduc} heat	f_{reduc} cool	f_{reduc} overheat	Benodigde componenten
Niet EPB-plichtig			■

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Reno **Standaard**		0000-4922	€ 280,71	1
CO_2 Boxsensor DucoBox Reno		0000-4743	€ 260,38	
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	2
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	6
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3 4 5
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**		0000-4174	€ 138,35	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 116 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



LEGENDE

Benodigde componenten
Deze componenten zijn vereist

Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

DucoBox Silent Connect

Het **STILSTE** systeem C van Europa!

Intelligente vraagsturing

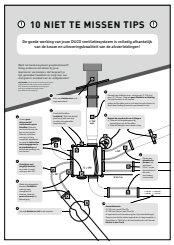
Ruimte- of boxsensoren op basis van CO_2- en vochtmeting

Zorgeloze nachtrust

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

Bespaar op uw energiefactuur

Financieel aantrekkelijk dankzij energiezuinige gelijkstroommotor



Raadpleeg pagina 126 voor niet te missen installatietips!

DucoBox Silent Connect

SYSTEEM C

Tot **400 m³/h** bij 150 Pa

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

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

Breedte x Hoogte x Diepte: 480 x 480 x 194 mm **Gewicht:** 4,3 kg **Afvoercapaciteit bij 150 Pa:** 400 m³/h **Voeding:** 230 VAC **Energielabel:** klasse B in een systeem met minstens twee sensoren	**Communicatie:** RF en Wired. Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board 2.0 (zie 'Opties & toebehoren') voor REST API (lokaal of cloud) en Modbus TCP (lokaal), beide via Ethernet / WiFi	**Piekvermogen:** 84 W **Aansluitingen luchtkanalen:** Afvoer ruimtes: 7 x ∅ 125 mm Afvoer naar buiten: 1 x ∅ 125 mm

VENTILATIE-UNIT

DucoBox Silent Connect	0000-4250	€ 387,77

BASISPAKKETTEN DucoBox Silent Connect

DUCO basispakketten bevatten een selectie sturingscomponenten aan voordelige prijs.

Basispakket Duco Silent System	1 x CO_2 Boxsensor (droge verblijfsruimte) 1 x Vocht Boxsensor (vochtige ruimtes) 1 x Schakelcontact **RF/230VAC** 1 x Bedieningsschakelaar **RF/Batterij Zwart**	0000-4224	€ 654,60

STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Silent Connect

BOXSENSOREN

Boxsensoren zijn snel en eenvoudig te installeren voor **CO_2- en/of vochtmeting in een luchtkanaal**. Ze worden direct op de printplaat aangesloten, zodat er geen extra bekabeling voor ruimtesensoren nodig is.

Een DucoBox Silent Connect bevat **maximaal twee boxsensoren** – één CO_2 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_2 Boxsensor	0000-4216	€ 260,38
Vocht Boxsensor	0000-4218	€ 207,52

EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De DucoBox Silent Connect kan gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten.

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 100
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 102
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 103

OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Silent Connect

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 2.0	0000-4945	€ 207,52

De optionele Duco Connectivity Board 2.0 kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus en DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium. 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 2.0 maakt het mogelijk de Duco Installation App te gebruiken.

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

Dit stuk maakt het mogelijk om een kanaal van ∅ 160 mm op twee aansluitmonden van de DucoBox Silent Connect (∅ 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 ∅ 125 mm (DucoBox aansluitmond) naar ∅ 160 mm (luchtkanaal).

EasySwitch	0000-5134	€ 9,57

Deze 'universele' plaat maakt het mogelijk een verouderde ventilatiebox in een renovatieproject eenvoudig te vervangen door de DucoBox Silent Connect of Focus, zonder hak- en breekwerk. Na plaatsing tegen de wand kan de unit eenvoudig in de plaat worden geklikt, wat zorgt voor trillingsvrije werking tijdens de luchtafvoer.

Set Coax kabel 8 m	0000-4418	€ 33,19

De set bevat een 8 meter lange coaxkabel met aan beide uiteinden voorgemonteerde connectoren. Hiermee kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium, indien nodig, worden verplaatst naar een locatie met optimaal RF-bereik.

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.

Volumeregelaar 15-50 m³/h ∅125	0000-4836	€ 30,10
Volumeregelaar 50-100 m³/h ∅125	0000-4837	€ 30,10

De regelbare debietregelaar is een element dat in een kanaal wordt geplaatst om een constant debiet te verkrijgen in een drukbereik tussen 50 en 250 Pascal. Het wordt gebruikt voor zowel toevoer als afvoer.

Renovatie
Niet
EPB-plichtig

NIGHTBOOST

STURING OP
AFVOER

Duco Silent System

Systeem C | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Benodigde componenten
Niet EPB-plichtig			

BASISPAKKET

Basispakket Duco Silent System	0000-4224	€ 654,60

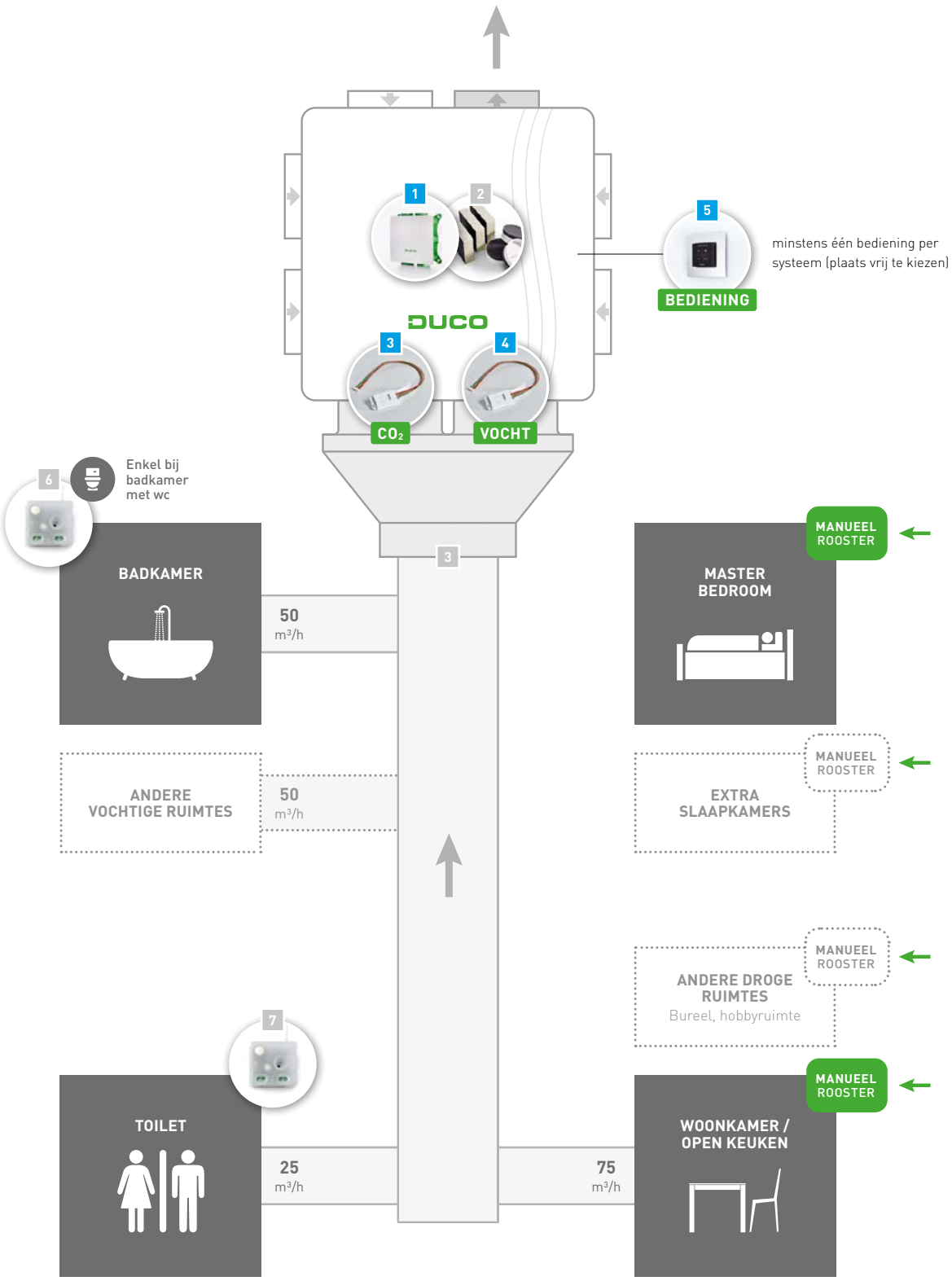
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Silent **Connect**		0000-4250	€ 387,77	1
Silent Plus Pakket **(3 dempingsblokken + 3 doppen)**		0000-4182	€ 105,17	2
CO_2 Boxsensor	1	0000-4216	€ 260,38	3
Vocht Boxsensor	1	0000-4218	€ 207,52	4
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**		0000-4601 / 0000-4602	€ 172,09	
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	1	0000-4175 / 0000-4600	€ 84,92	5
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**		0000-4603 / 0000-4604	€ 341,93	
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**		0000-4636 / 0000-4637	€ 258,14	
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**		0000-4605 / 0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren		- / 0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC** *	1	0000-4174	€ 138,35	6 7
Duco Connectivity Board 2.0		0000-4945	€ 207,52	
Broekstuk **2 x 125 naar 1 x 160**		0000-4334	€ 84,92	

* Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar of PIR schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de DucoBox. Gebruik hiervoor een geschikte PIR schakelaar, een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm². Raadpleeg het informatieblad **Onboard spanningsloos contact (L8001001)** voor aansluitinstructies.

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 116 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



LEGENDE

Benodigde componenten
Deze componenten zijn vereist

Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

heat **0,91** cool **1,00** overheat **1,00**

heat **0,85** cool **1,00** overheat **1,00**

NIGHTBOOST

STURING OP AFVOER

Duco Silent System

Systeem C | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Benodigde componenten
0,91	1,00	1,00	■
0,85	1,00	1,00	■ + ■

BASISPAKKET

Basispakket Duco Silent System	0000-4224	€ 654,60

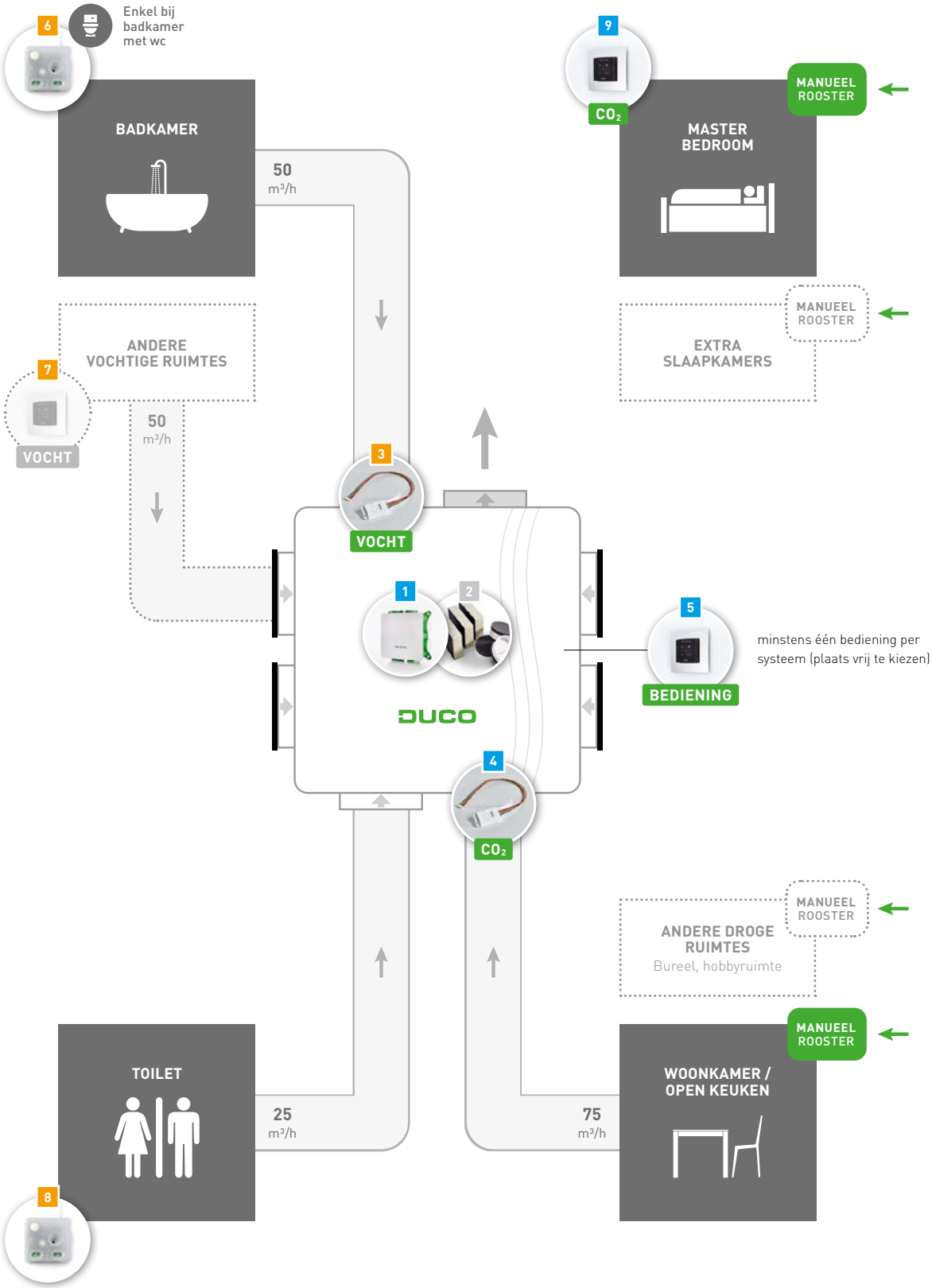
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Silent **Connect**		0000-4250	€ 387,77	1
Silent Plus Pakket **(3 dempingsblokken + 3 doppen)**		0000-4182	€ 105,17	2
CO_2 Boxsensor	1	0000-4216	€ 260,38	4
Vocht Boxsensor	1	0000-4218	€ 207,52	3
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	1 0000-4175	0000-4600	€ 84,92	5
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	9
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	7
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC** *	1	0000-4174	€ 138,35	6 8
Duco Connectivity Board 2.0		0000-4945	€ 207,52	
Broekstuk **2 x 125 naar 1 x 160**		0000-4334	€ 84,92	

* Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar of PIR schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de DucoBox. Gebruik hiervoor een geschikte PIR schakelaar, een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm². Raadpleeg het informatieblad **Onboard spanningsloos contact (L8001001)** voor aansluitinstructies.

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 116 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

heat **0,71** cool **1,00** overheat **1,00**

heat **0,66** cool **1,00** overheat **1,00**

NIGHTBOOST

STURING OP TOEVOER EN AFVOER

Duco Silent Tronic System

Systeem C | Lokale ventilatie (dagzone) | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Benodigde componenten
0,71	1,00	1,00	■
0,66	1,00	1,00	■ + ■

BASISPAKKET

Basispakket Duco Silent System	0000-4224	€ 654,60

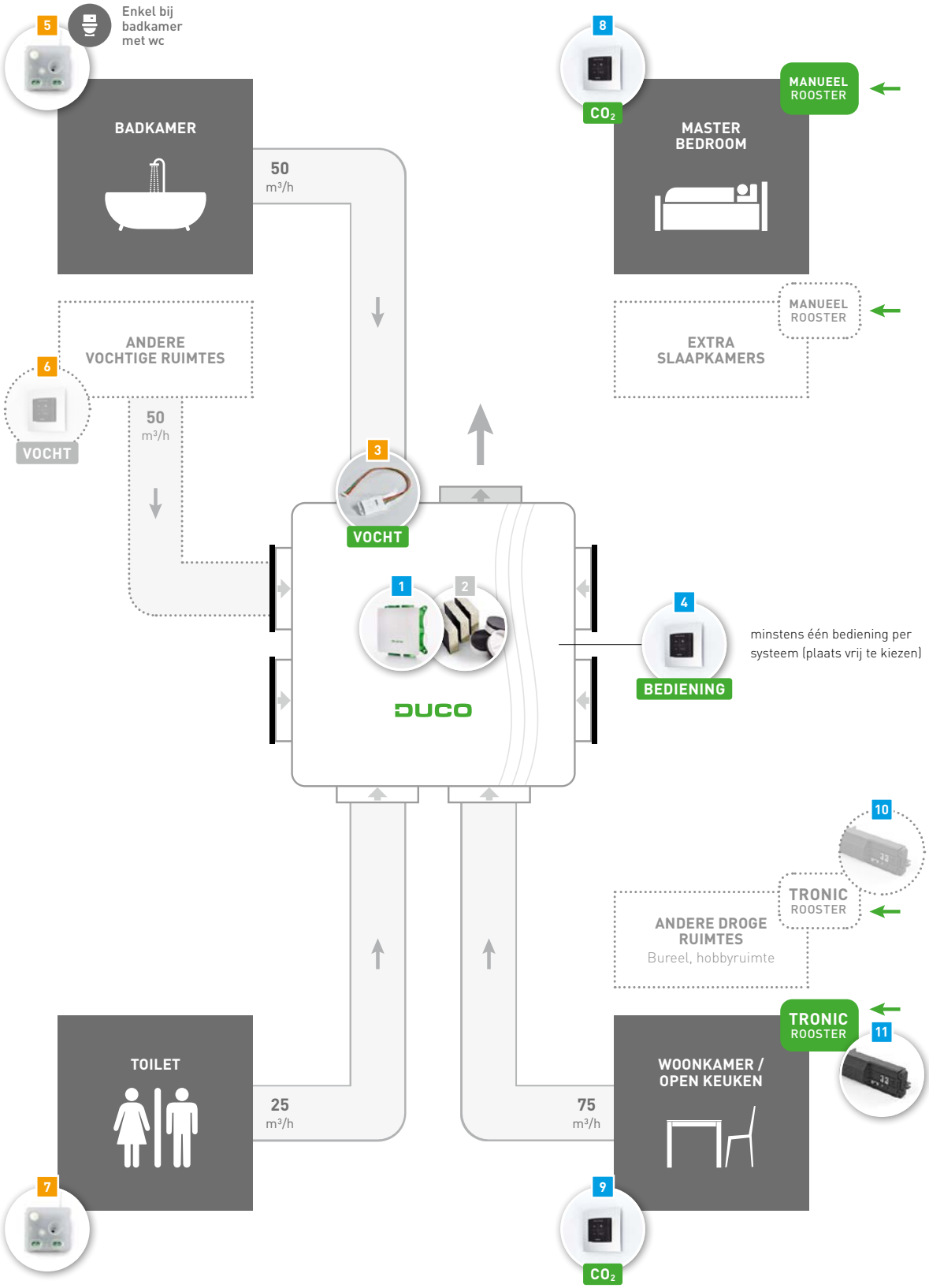
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Silent **Connect**		0000-4250	€ 387,77	1
Silent Plus Pakket **(3 dempingsblokken + 3 doppen)**		0000-4182	€ 105,17	2
CO_2 Boxsensor	1	0000-4216	€ 260,38	
Vocht Boxsensor	1	0000-4218	€ 207,52	3
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	1 0000-4175	0000-4600	€ 84,92	4
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	9
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	8
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	6
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC** *	1	0000-4174	€ 138,35	5 7
Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD **Wired/24 VDC**		0000-4191	€ 341,93	
Sturingsunit TronicMax/MiniMax **Wired/24 VDC**		0000-4167	€ 341,93	10 11
Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120 **Wired/24 VDC**		0000-4491	€ 309,31	
Duco Connectivity Board 2.0		0000-4945	€ 207,52	
Broekstuk **2 x 125 naar 1 x 160**		0000-4334	€ 84,92	

* Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar of PIR schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de DucoBox. Gebruik hiervoor een geschikte PIR schakelaar, een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm². Raadpleeg het informatieblad **Onboard spanningsloos contact (L8001001)** voor aansluitinstructies.

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 116 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

heat **0,53** cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,48** cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,42** cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,38** cool 1,00 overheat 1,00

NIGHTBOOST

STURING OP TOEVOER EN AFVOER

Duco Silent Tronic System

Systeem C | Lokale ventilatie | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

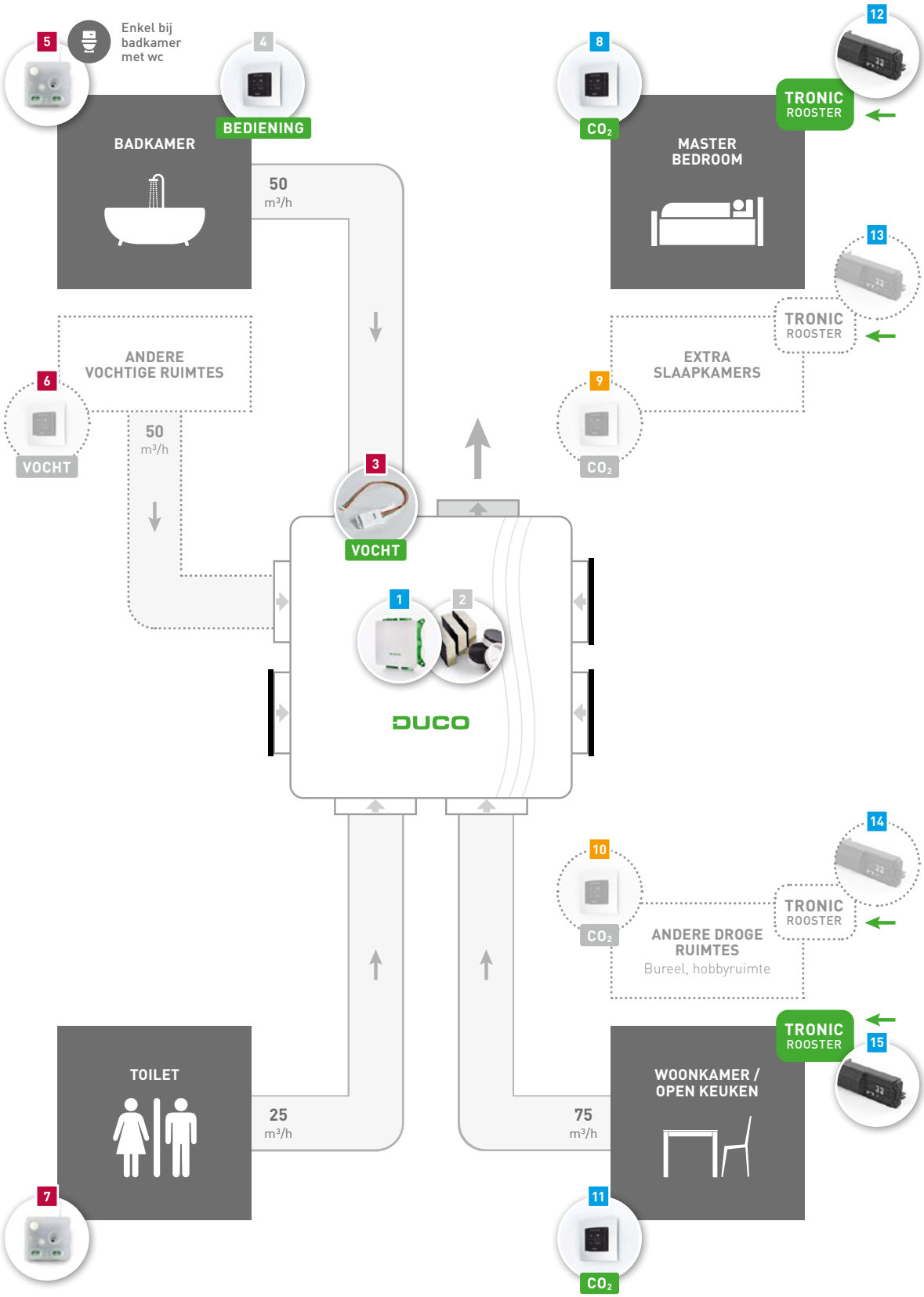
freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Benodigde componenten
0,53	1,00	1,00	
0,48	1,00	1,00	+
0,42	1,00	1,00	+
0,38	1,00	1,00	+ +

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Silent **Connect**		0000-4250	€ 387,77	1
Silent Plus Pakket **(3 dempingsblokken + 3 doppen)**		0000-4182	€ 105,17	2
CO_2 Boxsensor		0000-4216	€ 260,38	
Vocht Boxsensor		0000-4218	€ 207,52	3
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	4
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	8 9 10 11
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	6
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC** *		0000-4174	€ 138,35	5 7
Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD **Wired/24 VDC**		0000-4191	€ 341,93	
Sturingsunit TronicMax/MiniMax **Wired/24 VDC**		0000-4167	€ 341,93	12 13 14 15
Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120 **Wired/24 VDC**		0000-4491	€ 309,31	
Duco Connectivity Board 2.0		0000-4945	€ 207,52	
Broekstuk **2 x 125 naar 1 x 160**		0000-4334	€ 84,92	

* Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar of PIR schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de DucoBox. Gebruik hiervoor een geschikte PIR schakelaar, een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm². Raadpleeg het informatieblad **Onboard spanningsloos contact (L8001001)** voor aansluitinstructies.

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 116 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

DucoBox **Focus**

Het **SLIMSTE** systeem C van Europa!

TOT
11
ZONES

Intelligente vraagsturing

Regelkleppensysteem op basis van CO_2- en vochtmeting

Slimme zonale sturing

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

Maximale E-peil winst

Laagste reductiefactor in de markt

DucoBox Focus

SYSTEEM C

Tot **400 m³/h** bij 150 Pa

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

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

Breedte x Hoogte x Diepte: 480 x 480 x 194 mm **Gewicht:** 4,3 kg **Afvoercapaciteit bij 150 Pa:** 400 m³/h **Voeding:** 230 VAC **Piekvermogen:** 84 W	**Aansluitingen luchtkanalen:** Afvoer ruimtes: 7 x ∅ 125 mm Afvoer naar buiten: 1 x ∅ 125 mm **Energielabel:** klasse B in een systeem met minstens twee sensoren, en voorzien van klepsturing	**Communicatie:** RF en Wired. Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board 2.0 (zie 'Opties & toebehoren') voor REST API (lokaal of cloud) en Modbus TCP (lokaal), beide via Ethernet / WiFi

VENTILATIE-UNIT

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

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

BASISPAKKETTEN DucoBox Focus

DUCO basispakketten bevatten een selectie sturingscomponenten aan voordelige prijs.

Basispakket Duco Focus (Tronic) System	1 x CO_2 Regelklep **75 m³/h** woonkamer / open keuken 1 x Vocht / CO_2 Regelklep **50 m³/h** badkamer + WC 1 x CO_2 Regelklep **25 m³/h** toilet 1 x Bedieningsschakelaar **RF / Wired Zwart** 1 x Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	0000-4646	€ 908,81
Basispakket Duco Focus System met afvoer in de slaapkamer(s)	1 x CO_2 Regelklep **75 m³/h** woonkamer / open keuken 1 x Vocht / CO_2 Regelklep **50 m³/h** badkamer + WC 2 x CO_2 Regelklep **30 m³/h** slaapkamer(s) 1 x CO_2 Regelklep **25 m³/h** toilet 1 x Bedieningsschakelaar **RF / Wired Zwart**	0000-4645	€ 975,74

ALL-IN-ONE DucoBox Focus

DUCO All-in-one bevatten zowel een afvoerventilator, als bijhorende sturingscomponenten en afvoerventielen.

All-in-one DucoBox Focus 3 zones	1 x DucoBox Focus 1 x CO_2 Regelklep **75 m³/h** woonkamer / open keuken 1 x Vocht / CO_2 Regelklep **50 m³/h** badkamer + WC 1 x CO_2 Regelklep **25 m³/h** toilet 1 x Bedieningsschakelaar **RF / Batterij Zwart** 3 x DucoVent Comfort	0000-7044	€ 1.715,21
All-in-one DucoBox Focus 4 zones	1 x DucoBox Focus 1 x CO_2 Regelklep **75 m³/h** woonkamer / open keuken 1 x Vocht / CO_2 Regelklep **50 m³/h** badkamer + WC 1 x CO_2 Regelklep **25 m³/h** toilet 1 x CO_2 Regelklep **30 m³/h** slaapkamer 1 x Bedieningsschakelaar **RF / Batterij Zwart** 4 x DucoVent Comfort	0000-7045	€ 1.936,31

STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Focus

→ REGELKLEPPEN

De regelkleppen, eventueel voorzien van een sensor voor **CO_2- of vochtmeting**, kunnen **in de afvoerventilator** worden geïntegreerd. Ze zorgen ervoor dat alleen vervuilde en/of vochtige lucht wordt afgevoerd, waar en wanneer nodig, en in de juiste hoeveelheid.
Het standaard ingestelde debiet kan tijdens of na de installatie handmatig worden aangepast via het displaymenu, de DUCO Network Tool of de Duco Installation App.

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

Voor CO_2-gestuurde verblijfsruimtes

Een CO_2 Regelklep stuurt het ventilatiesysteem aan op basis van een continue meting van zowel **CO_2** (graadmeter voor binnenklimaat) als temperatuur.

CO_2 Regelklep **75 m³/h** woonkamer / open keuken	0000-4163	€ 284,01
CO_2 Regelklep **30 m³/h** slaapkamer(s)	0000-4164	€ 284,01

Voor toilet

Op basis van CO_2 meting detecteert deze klep **aanwezigheid** in een toilet, waarna het ventilatiesysteem de vervuilde lucht zal afvoeren. Opmerking: een CO_2 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_2 Regelklep **25 m³/h** toilet	0000-4208	€ 284,01

Voor sanitaire / vochtige ruimtes (+ WC)

De vocht Regelklep stuurt het ventilatiesysteem aan op basis van een continue meting van het relatieve **vochtgehalte** (RH) en de temperatuur. Bij de Regelklep voor badkamers met WC wordt op basis van CO_2 meting de aanwezigheid voor het toilet gedetecteerd.

Vocht Regelklep **50 m³/h** badkamer / wasruimte	0000-4162	€ 213,70
Vocht/CO_2 Regelklep **50 m³/h** badkamer + WC	0000-4644	€ 229,45

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 **25 m³/h** diverse toepassingen	0000-4165	€ 143,42

EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De DucoBox Focus kan gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten.

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 100
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 102
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 103

OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Focus

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 2.0	0000-4945	€ 207,52

De optionele Duco Connectivity Board 2.0 kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus en DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium. 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 2.0 maakt het mogelijk de Duco Installation App te gebruiken.

Reducer 160/125	0000-4543	€ 7,87

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

EasySwitch	0000-5134	€ 9,57

Deze 'universele' plaat maakt het mogelijk een verouderde ventilatiebox in een renovatieproject eenvoudig te vervangen door de DucoBox Silent Connect of Focus, zonder hak- en breekwerk. Na plaatsing tegen de wand kan de unit eenvoudig in de plaat worden geklikt, wat zorgt voor trillingsvrije werking tijdens de luchtafvoer.

Set Coax kabel 8 m	0000-4418	€ 33,19

De set bevat een 8 meter lange coaxkabel met aan beide uiteinden voorgemonteerde connectoren. Hiermee kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium, indien nodig, worden verplaatst naar een locatie met optimaal RF-bereik.

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

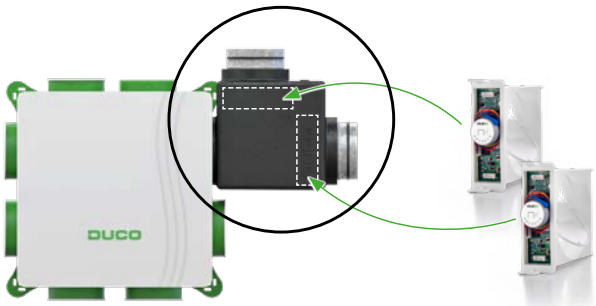
De Duco Power Supply 230VAC-24VDC/20W is de oplossing om Duco Wired onderdelen te voeden vanuit een centrale 230V aansluiting. Het onderdeel wordt standaard geleverd met een opbouwdoos. De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO componenten kan bij toepassing van één Power Supply maximaal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

Verdeelstuk Regelkleppen	0000-4454	€ 84,92

Het verdeelstuk Regelkleppen maakt het mogelijk om de aansluitmonden van de DucoBox Focus te verdubbelen. Hiermee kan een zonaal ventilatiesysteem worden opgebouwd met maximaal 11 aansluitingen, waarvan maximaal 7 met een CO_2-regelklep. De meegeleverde connector maakt het eenvoudig om de bekabeling van de regelkleppen naar de DucoBox Focus door te lussen, zoals altijd binnen de DUCO-systemen, onzichtbaar en achter het deksel!



heat **0,90** cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,79** cool 1,00 overheat 1,00

NIGHTBOOST

STURING OP AFVOER

Duco Focus System

Systeem C | Lokale ventilatie | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Benodigde componenten
0,90	1,00	1,00	■
0,79	1,00	1,00	■ + ■

PAKKETTEN

Basispakket Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
All-in-one DucoBox Focus 3 zones	0000-7044	€ 1.715,21

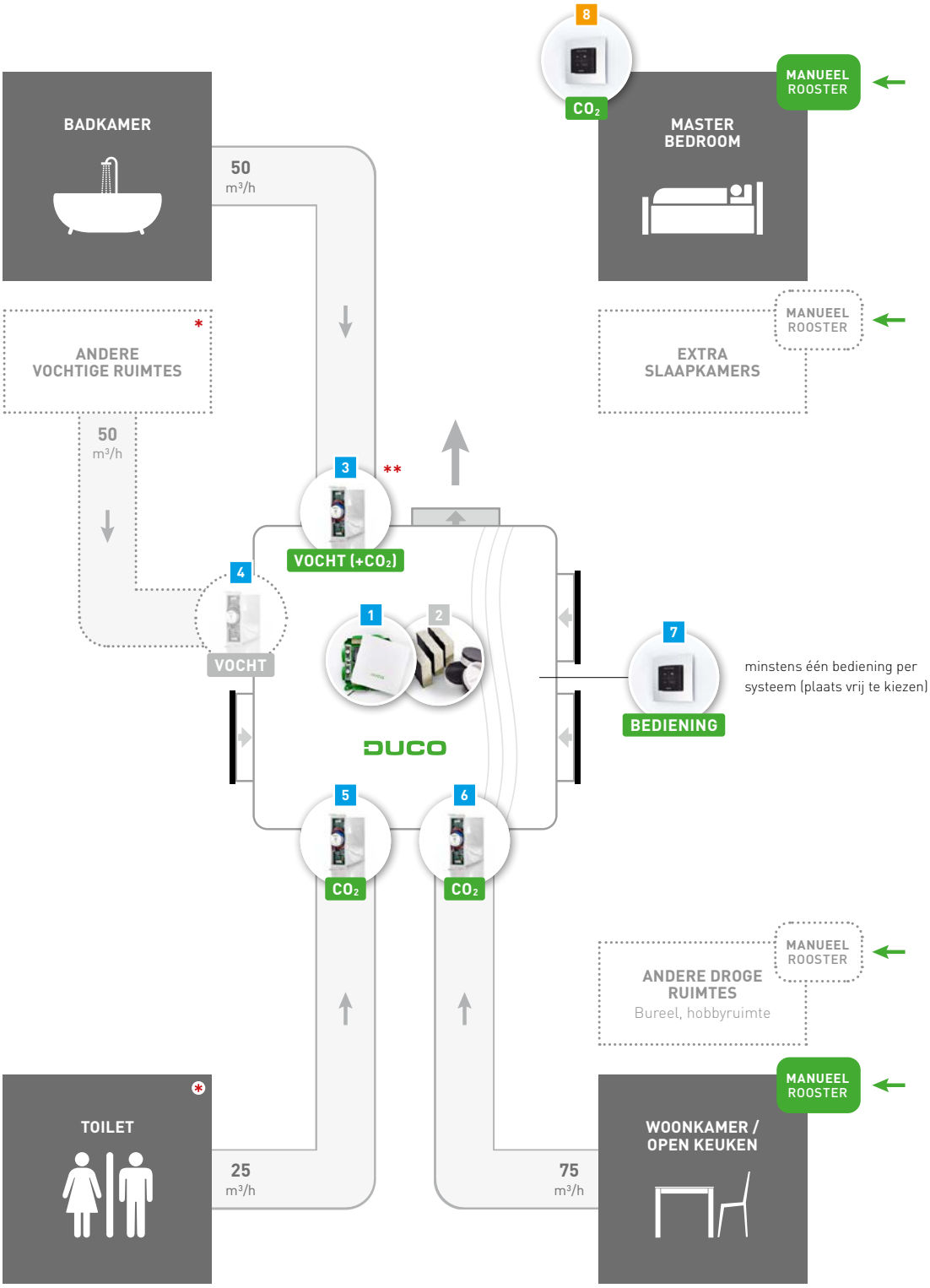
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het pakket bevat.

COMPONENTEN

					Component op schema
DucoBox Focus	1	0000-4252		€ 942,22	1
Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1	0000-4182		€ 105,17	2
CO_2 Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1 1	0000-4163		€ 284,01	6
CO_2 Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))		0000-4164		€ 284,01	
CO_2 Regelklep 25 m³/h (toilet)	1 1	0000-4208		€ 284,01	5
Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / wasruimte)		0000-4162		€ 213,70	4
Vocht/CO_2 Regelklep 50 m³/h (badkamer + WC)	1 1	0000-4644		€ 229,45	3 **
Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165		€ 143,42	
Verdeelstuk Regelkleppen		0000-4454		€ 84,92	
		Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar RF / Wired	1	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	7
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	1	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
CO_2 Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired		0000-4636	0000-4637	€ 258,14	8
Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren		-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact RF/230 VAC *		0000-4174		€ 138,35	
Duco Connectivity Board 2.0		0000-4945		€ 207,52	
DucoVent Comfort	3	0000-4769		€ 35,00	

** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO_2 Regelklep vereist.
Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO_2).

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 116 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.
* Per extra ruimte moet een afzonderlijke aansluiting op de DucoBox Focus worden voorzien.
** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO_2 Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO_2).

heat
0,61
cool 1,00 overheat 1,00

NIGHTBOOST

STURING OP AFVOER

Duco Focus System

Systeem C | Lokale ventilatie | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Benodigde componenten
0,61	1,00	1,00	

PAKKETTEN

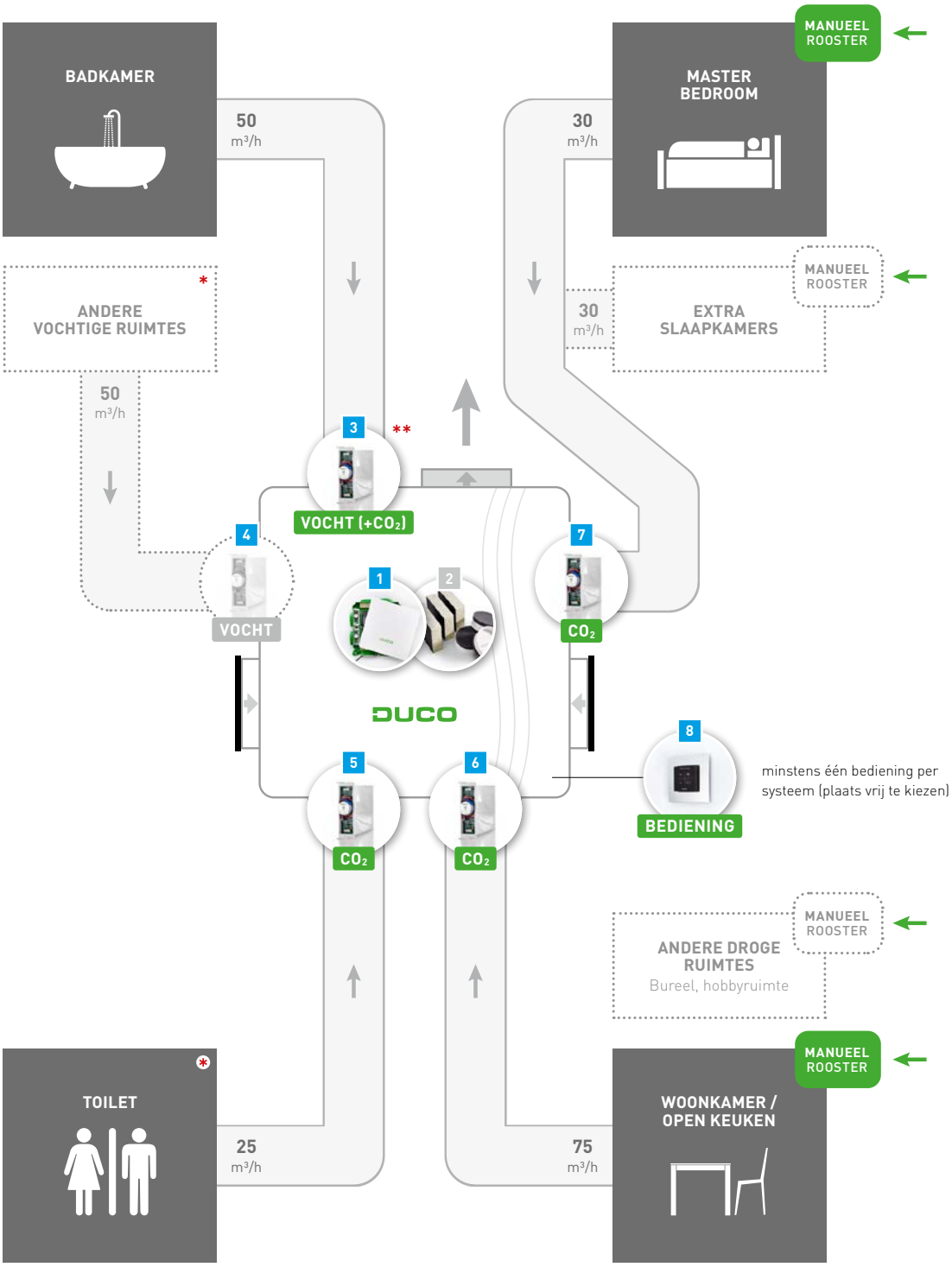
Basispakket Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
All-in-one DucoBox Focus 4 zones	0000-7045	€ 1.936,31

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

COMPONENTEN

					Component op schema
DucoBox Focus	1	0000-4252		€ 942,22	1
Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1	0000-4182		€ 105,17	2
CO_2 Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1 1	0000-4163		€ 284,01	6
CO_2 Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))	1	0000-4164		€ 284,01	7
CO_2 Regelklep 25 m³/h (toilet)	1 1	0000-4208		€ 284,01	5
Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / wasruimte)		0000-4162		€ 213,70	4
Vocht/CO_2 Regelklep 50 m³/h (badkamer + WC)	1 1	0000-4644		€ 229,45	3 **
Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165		€ 143,42	
** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO_2 Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO_2).					
Verdeelstuk Regelkleppen		0000-4454		€ 84,92	
		Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar RF / Wired	1	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	8
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	1	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
CO_2 Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired		0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren		-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact RF/230 VAC *		0000-4174		€ 138,35	
Duco Connectivity Board 2.0		0000-4945		€ 207,52	
DucoVent Comfort	4	0000-4769		€ 35,00	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 116 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.
* Per extra ruimte moet een afzonderlijke aansluiting op de DucoBox Focus worden voorzien.
** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO_2 Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO_2).

heat
0,50
cool 1,00 overheat 1,00

NIGHTBOOST

STURING OP AFVOER

Duco Focus System

Systeem C | Lokale ventilatie | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Benodigde componenten
0,50	1,00	1,00	

PAKKETTEN

Basispakket Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
Basispakket Duco Focus System met afvoer in de slaapkamer(s)	0000-4645	€ 975,74
All-in-one DucoBox Focus 4 zones	0000-7045	€ 1.936,31

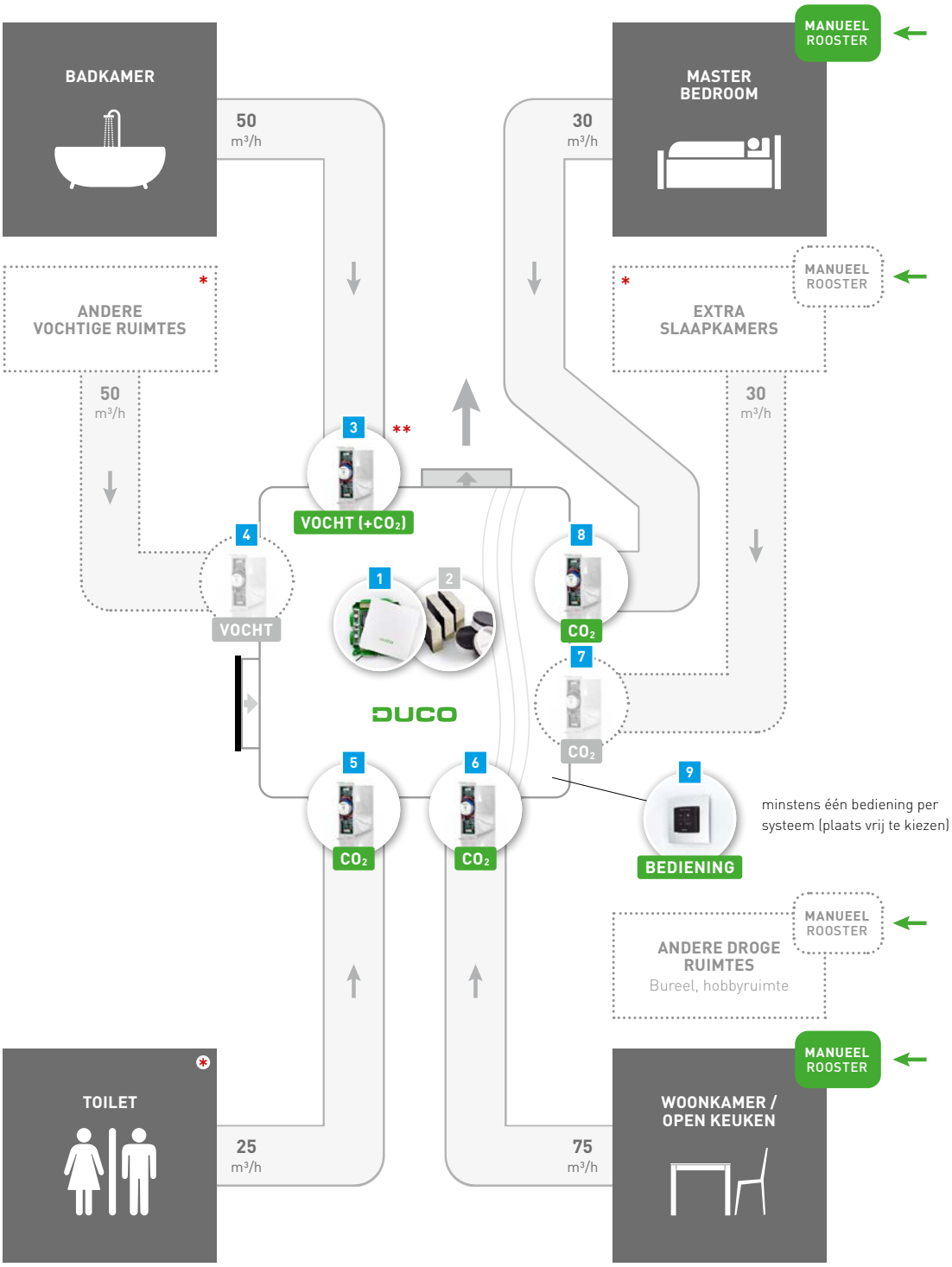
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het pakket bevat.

COMPONENTEN

					Component op schema
DucoBox Focus	1	0000-4252		€ 942,22	1
Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1	0000-4182		€ 105,17	2
CO_2 Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1 1 1	0000-4163		€ 284,01	6
CO_2 Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))	2 1	0000-4164		€ 284,01	7 8
CO_2 Regelklep 25 m³/h (toilet)	1 1 1	0000-4208		€ 284,01	5
Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / wasruimte)		0000-4162		€ 213,70	4
Vocht/CO_2 Regelklep 50 m³/h (badkamer + WC)	1 1 1	0000-4644		€ 229,45	3 **
Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165		€ 143,42	
Verdeelstuk Regelkleppen		0000-4454		€ 84,92	
		Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar RF / Wired	1 1	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	9
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	1	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
CO_2 Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired		0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren		-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact RF/230 VAC *		0000-4174		€ 138,35	
Duco Connectivity Board 2.0		0000-4945		€ 207,52	
DucoVent Comfort	4	0000-4769		€ 35,00	

** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO_2 Regelklep vereist.
Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO_2).

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 116 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.
* Per extra ruimte moet een afzonderlijke aansluiting op de DucoBox Focus worden voorzien.
** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO_2 Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO_2).

heat
0,43
cool 1,00 overheat 1,00

NIGHTBOOST

STURING OP AFVOER

Duco Focus System

Systeem C | Lokale ventilatie | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Benodigde componenten
0,43	1,00	1,00	

PAKKETTEN

Basispakket Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
Basispakket Duco Focus System met afvoer in de slaapkamer(s)	0000-4645	€ 975,74
All-in-one DucoBox Focus 4 zones	0000-7045	€ 1.936,31

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

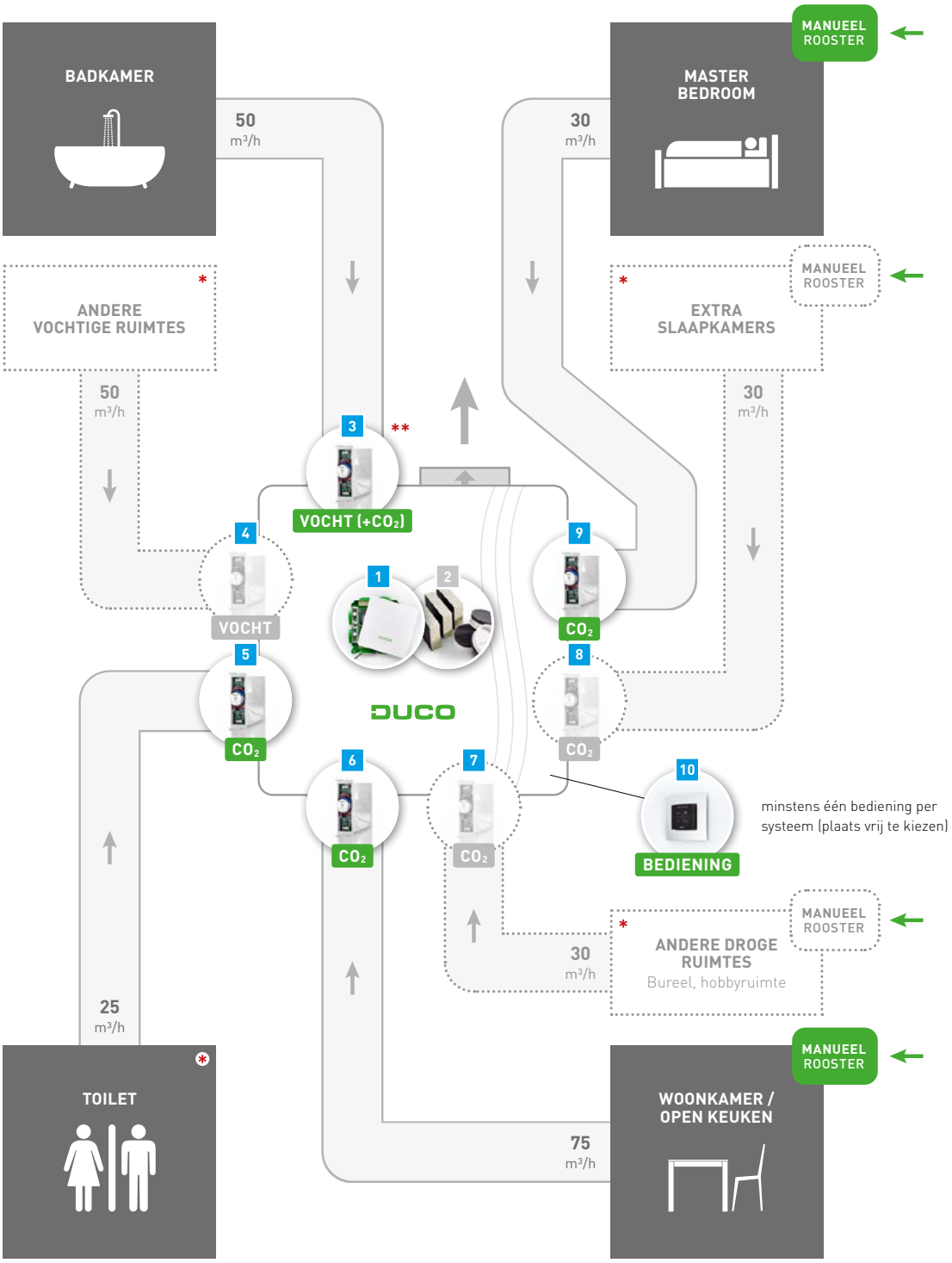
COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Focus	1	0000-4252	€ 942,22	1
Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1	0000-4182	€ 105,17	2
CO_2 Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1 1 1	0000-4163	€ 284,01	6
CO_2 Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))	2 1	0000-4164	€ 284,01	7 8 9
CO_2 Regelklep 25 m³/h (toilet)	1 1 1	0000-4208	€ 284,01	5
Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / wasruimte)		0000-4162	€ 213,70	4
Vocht/CO_2 Regelklep 50 m³/h (badkamer + WC)	1 1 1	0000-4644	€ 229,45	3 **
Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165	€ 143,42	

** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO_2 Regelklep vereist.
Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO_2).

Verdeelstuk Regelkleppen			0000-4454	€ 84,92	
		Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar RF / Wired	1 1	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	10
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	1	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
CO_2 Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired		0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren		-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact RF/230 VAC *			0000-4174	€ 138,35	
Duco Connectivity Board 2.0			0000-4945	€ 207,52	
DucoVent Comfort	4	0000-4769		€ 35,00	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 116 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.
* Per extra ruimte moet een afzonderlijke aansluiting op de DucoBox Focus worden voorzien.
** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO_2 Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO_2).

heat
0,40
cool 1,00 overheat 1,00

NIGHTBOOST

STURING OP TOEVOER EN AFVOER

Duco Focus Tronic System

Systeem C | Lokale ventilatie | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Benodigde componenten
0,40	1,00	1,00	

PAKKETTEN

Basispakket Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
Basispakket Duco Focus System met afvoer in de slaapkamer(s)	0000-4645	€ 975,74
All-in-one DucoBox Focus 4 zones	0000-7045	€ 1.936,31

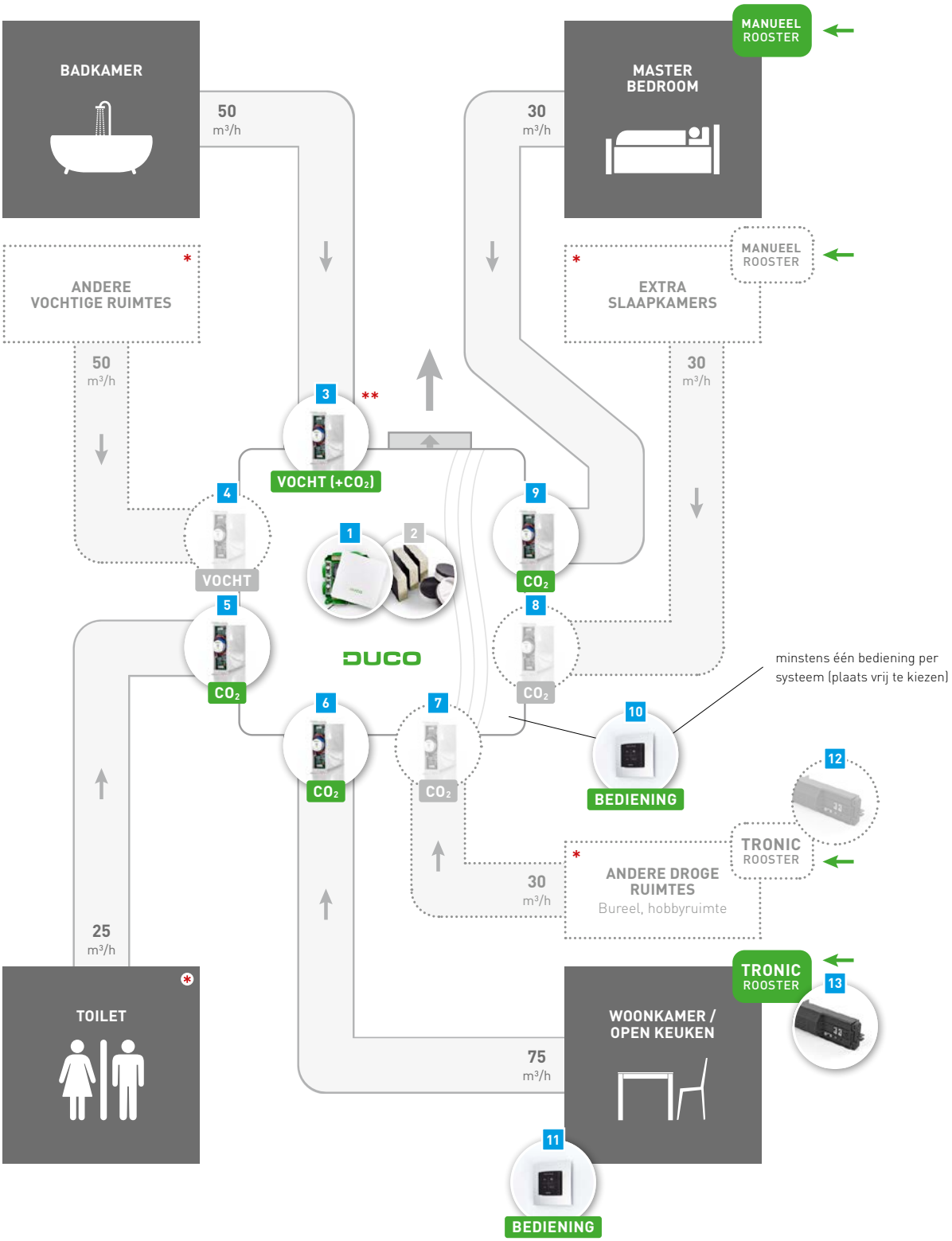
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het pakket bevat.

COMPONENTEN

					Component op schema
DucoBox Focus	1	0000-4252		€ 942,22	1
Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1	0000-4182		€ 105,17	2
CO_2 Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1 1 1	0000-4163		€ 284,01	6
CO_2 Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))	2 1	0000-4164		€ 284,01	7 8 9
CO_2 Regelklep 25 m³/h (toilet)	1 1 1	0000-4208		€ 284,01	5
Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / wasruimte)		0000-4162		€ 213,70	4
Vocht/CO_2 Regelklep 50 m³/h (badkamer + WC)	1 1 1	0000-4644		€ 229,45	3 **
Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165		€ 143,42	
Verdeelstuk Regelkleppen		0000-4454		€ 84,92	
		Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar RF / Wired	1 1	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	10 11
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	1	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
CO_2 Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired		0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired		0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren		-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact RF/230 VAC *		0000-4174		€ 138,35	
Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD Wired/24 VDC		0000-4191		€ 341,93	
Sturingsunit TronicMax/MiniMax Wired/24 VDC		0000-4167		€ 341,93	12 13
Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120 Wired/24 VDC		0000-4491		€ 309,31	
Duco Connectivity Board 2.0		0000-4945		€ 207,52	
DucoVent Comfort	4	0000-4769		€ 35,00	

** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO_2 Regelklep vereist.
Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO_2).

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 116 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.
* Per extra ruimte moet een afzonderlijke aansluiting op de DucoBox Focus worden voorzien.
** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO_2 Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO_2).

heat
0,35
cool 1,00 overheat 1,00

NIGHTBOOST

STURING OP TOEVOER EN AFVOER

Duco Focus Tronic System

Systeem C | Lokale ventilatie | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Benodigde componenten
0,35	1,00	1,00	■

PAKKETTEN

Basispakket Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
All-in-one DucoBox Focus 3 zones	0000-7044	€ 1.715,21

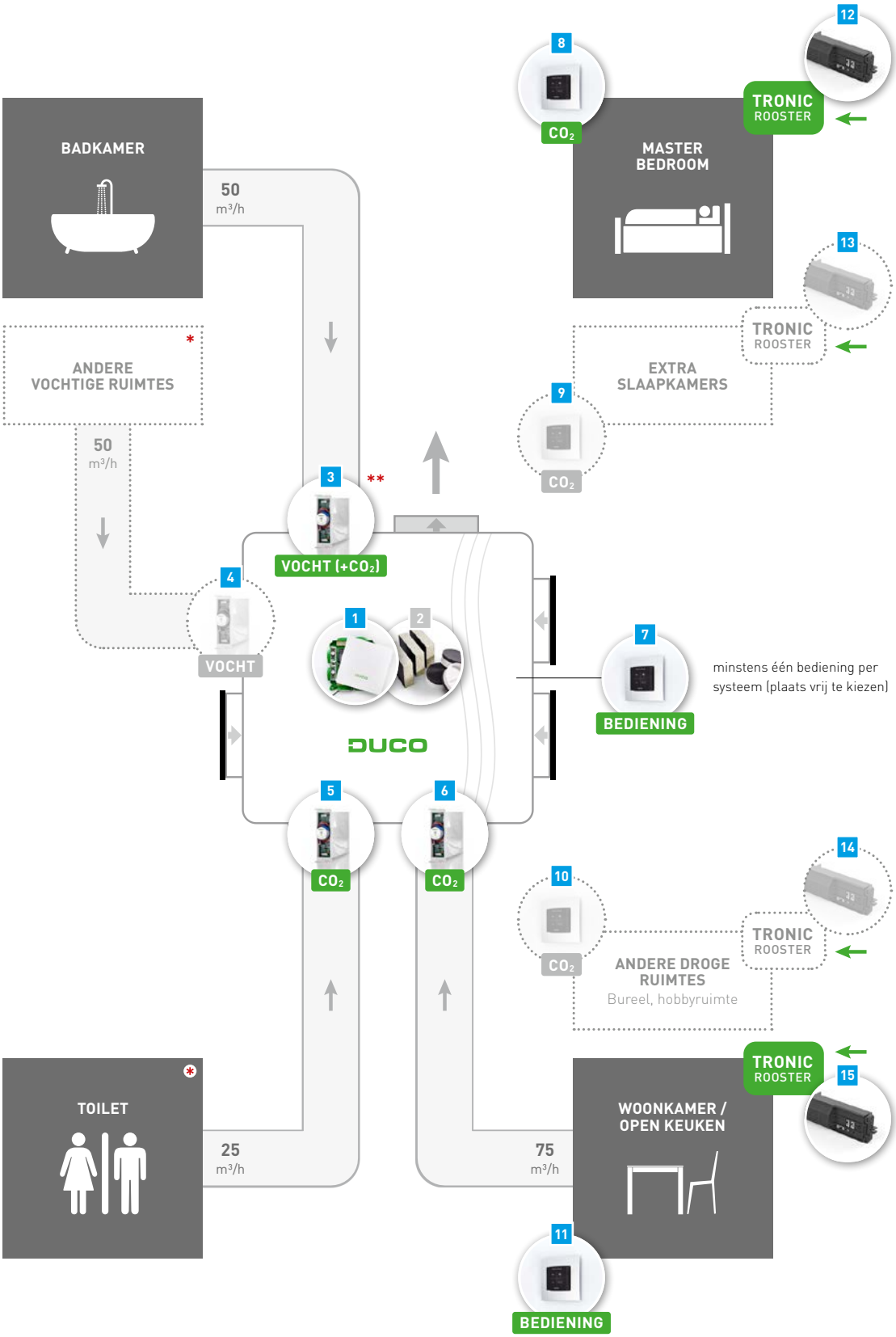
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het pakket bevat.

COMPONENTEN

					Component op schema
DucoBox Focus	1	0000-4252		€ 942,22	1
Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1	0000-4182		€ 105,17	2
CO_2 Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1 1	0000-4163		€ 284,01	6
CO_2 Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))		0000-4164		€ 284,01	
CO_2 Regelklep 25 m³/h (toilet)	1 1	0000-4208		€ 284,01	5
Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / wasruimte)		0000-4162		€ 213,70	4
Vocht/CO_2 Regelklep 50 m³/h (badkamer + WC)	1 1	0000-4644		€ 229,45	3 **
Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165		€ 143,42	
Bedieningsschakelaar RF / Wired	1	Zwart 0000-4601	Wit 0000-4602	€ 172,09	7 11
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	1	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening RF / Wired		0000-4603	0000-4604	€ 341,93	8 9 10
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening RF / Wired		0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
Vocht Ruimtesensor **met** bediening RF / Wired		0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren		-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact RF/230 VAC *		0000-4174		€ 138,35	
Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD Wired/24 VDC		0000-4191		€ 341,93	
Sturingsunit TronicMax/MiniMax Wired/24 VDC		0000-4167		€ 341,93	12 13 14 15
Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120 Wired/24 VDC		0000-4491		€ 309,31	
Duco Connectivity Board 2.0		0000-4945		€ 207,52	
DucoVent Comfort	3	0000-4769		€ 35,00	

** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO_2 Regelklep vereist.
Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO_2).

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 116 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



LEGENDE

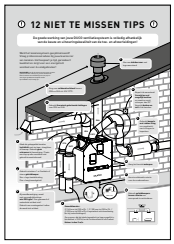
Benodigde componenten
Deze componenten zijn vereist voor het behalen van de vermelde reductiefactor (zie tabel)

Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.
* Per extra ruimte moet een afzonderlijke aansluiting op de DucoBox Focus worden voorzien.
** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO_2 Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO_2).



Raadpleeg pagina 127 voor niet te missen installatietips!

DucoBox Energy Comfort (Plus)

SYSTEEM D

Tot **550 m³/h** bij 200 Pa

De 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) aan te bieden.

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) zorgt voor een **slimme en energiezuinige werking**. In combinatie met de vraagsturing op basis van CO_2 en vocht, leveren de dynamische luchtverdeelfilters een **uitzonderlijk rendement** in dit compacte toestel. De compacte, snel te monteren 2-zone kleppen garanderen het meest energiezuinige resultaat voor systeem D. Bovendien wordt het geluid door de **zoneregeling** aanzienlijk verlaagd! Comfort gegarandeerd!

KENMERKEN

Algemene kenmerken	Comfort D325	Comfort Plus D350 / D450 / D550
Type aansluiting 1 x afvoer naar buiten (EHA) 1 x toevoer van buiten (ODA) 1 x afvoer van binnen (ETA) 1 x toevoer naar binnen (SUP) **Energielabel:** A+ **Communicatie:** RF en Wired. Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board 2.0 (zie 'Opties & toebehoren') voor REST API (lokaal of cloud) en Modbus TCP (lokaal), beide via Ethernet / WiFi	**Breedte x Hoogte x Diepte:** 700 x 705 x 525 mm **Gewicht:** 21 kg **Debiet / druk:** 325 m³/h / 150 Pa **Max. vermogen per motor:** 60 W **Aantal luchtkanalen:** 4 x ∅ 160 **Comfort D400** **Breedte x Hoogte x Diepte:** 756 x 800 x 584 mm **Gewicht:** 31 kg **Debiet / druk:** 400 m³/h / 200 Pa **Max. vermogen per motor:** ca 72 W **Aantal luchtkanalen:** 4 x ∅ 180	**Breedte x Hoogte x Diepte:** 760 x 803 x 584 mm **Gewicht:** 47 kg **Debiet / druk:** D350: 350 m³/h / 200 Pa D450: 450 m³/h / 200 Pa D550: 550 m³/h / 200 Pa **Max. vermogen per motor:** D350: ca 59 W D450: ca 98 W D550: ca 135 W **Aantal luchtkanalen:** 4 x ∅ 180

VENTILATIE-UNIT

Type DucoBox	Passive House Certified Component	Max debiet	Extra akoestisch geoptimaliseerd		
Energy Comfort D325	✗	325 m³/h / 150 Pa	✗	0000-4649	€ 2.382,18
Energy Comfort D400	✗	400 m³/h / 200 Pa	✗	0000-4707	€ 2.720,17
Energy Comfort Plus D350	✓	350 m³/h / 200 Pa	ja	0000-4704	€ 2.893,80
Energy Comfort Plus D450	✓	450 m³/h / 200 Pa	ja	0000-4705	€ 3.241,06
Energy Comfort Plus D550	✗	550 m³/h / 200 Pa	ja	0000-4706	€ 3.935,57

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. Er kan maximaal één Vochtsensor (ETA) per toestel worden geïnstalleerd.

Piekvermogen: < 1 W	**Communicatie:** via meegeleverde kabel	**Voeding:** Vanuit de DucoBox

Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky	0000-4723	€ 138,35

De Vochtsensor wordt in een boorgat (∅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 meerzonekleppen. Per aftakking naar de verschillende zones wordt een klep voozien.

Piekvermogen: 7 W	**Communicatie:** Wired aansluiting op DucoBox	**Voeding:** 24 VDC (extern te voorzien)

Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅125	0000-4761	€ 150,00
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅160	0000-4760	€ 150,00

Het Duco Broekstuk (∅180 → 2x ∅160) is ontwikkeld voor een snelle montage van de meerzonekleppen op de DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky. Dankzij de doordachte vormgeving wordt de druk gelijkmatig verdeeld over beide zones, wat de akoestiek van het systeem verbetert. Door de aansluitstukken met rubber kan het broekstuk op elk DUCO-ventilatiesysteem worden gemonteerd. De D160 meerzonekleppen kunnen bovendien luchtdicht worden gemonteerd zonder extra materiaal. Save time = save money!

Duco Broekstuk (∅180 → 2x ∅160) voor Meerzonekleppen	0000-4995	€ 40,51

EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 100
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 103

BASISPAKKETTEN

Basispakket Meerzone D160 DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky Zwart	2 x Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅160 1 x CO_2 Ruimtesensor met bediening **RF/Wired Zwart** 1 x CO_2 Ruimtesensor zonder bediening **RF/Wired Zwart** 1 x Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	0000-4802	€ 810,00

OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Energy Comfort (Plus)

Montagestoel staand (Energy Comfort D325)	0000-4546	€ 122,60
Montagestoel staand (Energy Comfort D400/Plus/Premium)	0000-4740	€ 172,09

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

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)

Set Coax kabel 8 m	0000-4418	€ 33,19

De set bevat een 8 meter lange coaxkabel met aan beide uiteinden voorgemonteerde connectoren. Hiermee kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium, indien nodig, worden verplaatst naar een locatie met optimaal RF-bereik.

Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945	€ 207,52

De optionele Duco Connectivity Board 2.0 kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus en DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium. 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 2.0 maakt het mogelijk de Duco Installation App te gebruiken.

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
Aansluitstuk 45° met rubber D160/D160 (M/M)	0000-4949	€ 17,50

De aansluitstukken met rubber zorgen voor een snelle en betrouwbare verbinding tussen leidingen (afvoer en/of toevoer) of met een DucoBox. Dankzij de voorgemonteerde rubberen dichting wordt een luchtdichtheidsklasse tot D gegarandeerd!

Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	0000-7039	€ 9,28
Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	0000-7040	€ 20,54
Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D180/D180 (M/M)	0000-7041	€ 11,51
Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D200/D180 (M/M)	0000-7042	€ 28,55
Geïsoleerd aansluitstuk 45° met rubber D160/D160 (M/M)	0000-7043	€ 26,02

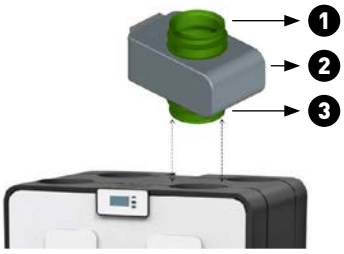
De aansluitstukken met rubber zorgen voor een snelle en betrouwbare verbinding tussen leidingen (afvoer en/of toevoer) of met een DucoBox. Dankzij de voorgemonteerde rubberen dichting wordt een luchtdichtheidsklasse tot D gegarandeerd!

Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky **1150 W** beschikbaar Q3/2025	0000-5011	
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) **1425 W**	0000-4807	€ 246,12

De Pre-Heater is een vorstbeveiliging op basis van een elektrische weerstand van maximaal 1150W of 1425W die optioneel toegepast kan worden in de ODA aansluiting van de DucoBox Energy Comfort (Plus) en DucoBox Energy Sky. De weerstand wordt modulerend aangestuurd op basis van diverse temperatuurmetingen in de ventilatie-unit.

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

Type toestel	Debiet	1 Aansluitstuk	2 Heater	3 Aansluitstuk
D325	Tot 250 m³/h	D160/D160 0000-7039	Pre-Heater **1150 W** 0000-5011	D160/D160 0000-7039
	Tot 325 m³/h	D180/D160 0000-7040		D160/D160 0000-7039
D400 Plus D350 Plus D450 Plus D550	Tot 250 m³/h	D160/D160 0000-7039	Pre-Heater **1150 W** 0000-5011	D180/D160 0000-7040
	Tot 325 m³/h	D180/D160 0000-7040		D180/D160 0000-7040
	Tot 350 m³/h	D180/D180 0000-7041	Pre-Heater **1450 W** 0000-4807	D180/D180 0000-7041
	Tot 550 m³/h	D180/D200 0000-7042		D180/D180 0000-7041



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.

Volumeregelaar 15-50 m³/h ∅125	0000-4836	€ 30,10
Volumeregelaar 50-100 m³/h ∅125	0000-4837	€ 30,10

De regelbare debietregelaar is een element dat in een kanaal wordt geplaatst om een constant debiet te verkrijgen in een drukbereik tussen 50 en 250 Pascal. Het wordt gebruikt voor zowel toevoer als afvoer.

Zonder vraagsturing

heat **1,00**
cool 1,00 overheat 1,00

Met vraagsturing

heat **0,87**
cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,61**
cool 1,00 overheat 1,00

1-ZONE SYSTEEM

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute *

Duco Energy Comfort (Plus) System

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

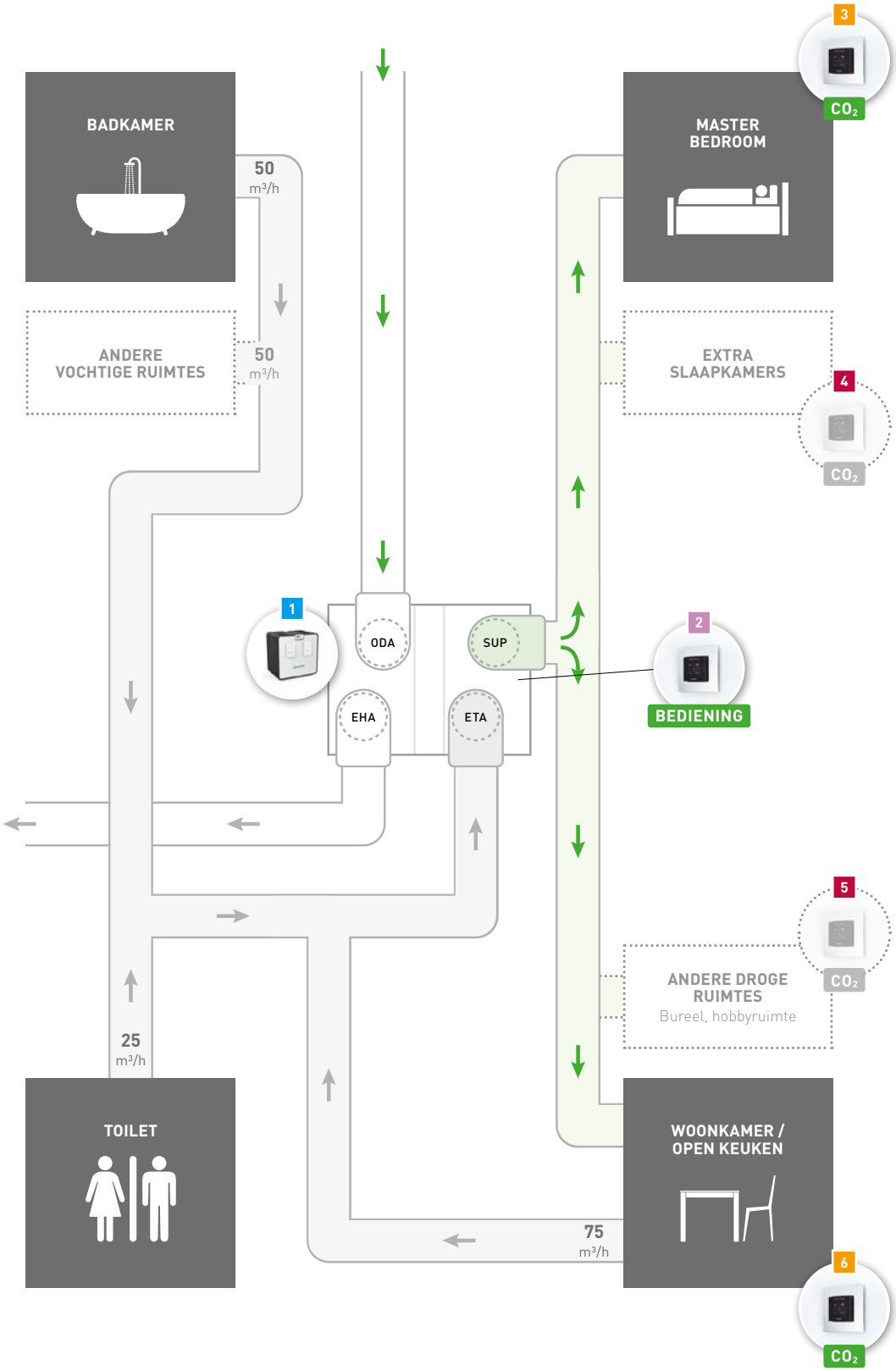
freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
1,00	1,00	1,00	Nee	■ + ■
0,87	1,00	1,00	Ja	■ + ■
0,61	1,00	1,00	Ja	■ + ■ + ■

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649		€ 2.382,18	1
DucoBox Energy Comfort D400	0000-4707		€ 2.720,17	
DucoBox Energy Comfort Plus D350	0000-4704		€ 2.893,80	
DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705		€ 3.241,06	
DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706		€ 3.935,57	
Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky	0000-4723		€ 138,35	
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	2
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	6
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3 4 5
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky **1150 W** **beschikbaar Q3/2025**	0000-5011			
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) **1425 W**	0000-4807		€ 246,12	
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

* Het Passive House Institute certificaat geldt 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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechtervariant van de DucoBox Energy Comfort (Plus) weer.

Met vraagsturing

heat
0,70
cool 1,00 overheat 1,00

1-ZONE SYSTEEM

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute *

Duco Energy Comfort (Plus) System

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

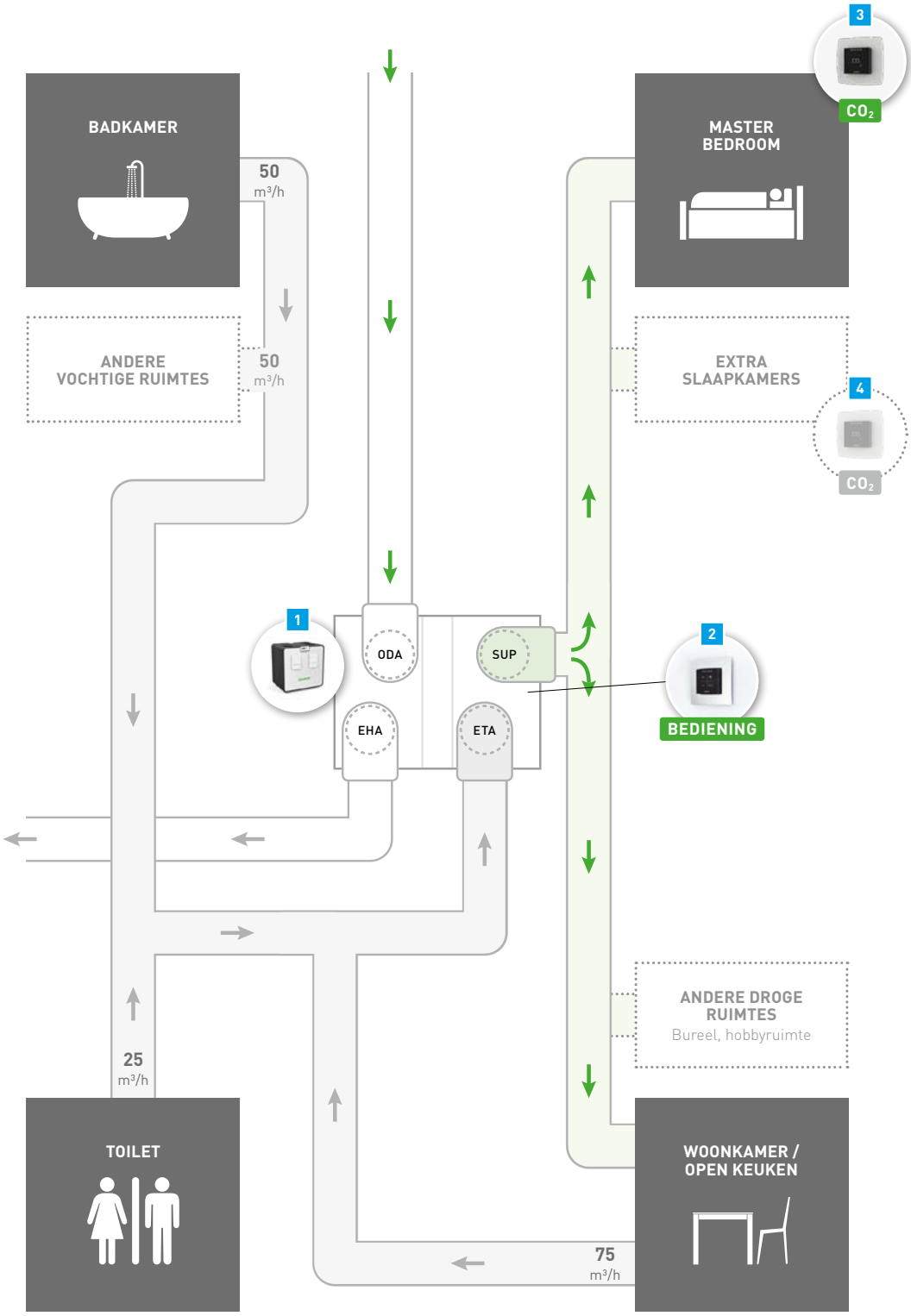
freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,70	1,00	1,00	Ja	

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649		€ 2.382,18	1
DucoBox Energy Comfort D400	0000-4707		€ 2.720,17	
DucoBox Energy Comfort Plus D350	0000-4704		€ 2.893,80	
DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705		€ 3.241,06	
DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706		€ 3.935,57	
Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky	0000-4723		€ 138,35	
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	2
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3 4
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky **1150 W** beschikbaar Q3/2025	0000-5011			
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) **1425W**	0000-4807		€ 246,12	
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

* Het Passive House Institute certificaat geldt 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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechtervariant van de DucoBox Energy Comfort (Plus) weer.

Met vraagsturing

heat **0,81** cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,56** cool 1,00 overheat 1,00

1-ZONE SYSTEEM

cool, temperate climate CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute *

Duco Energy Comfort (Plus) System

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

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,81	1,00	1,00	Ja	■
0,56	1,00	1,00	Ja	■ + ■

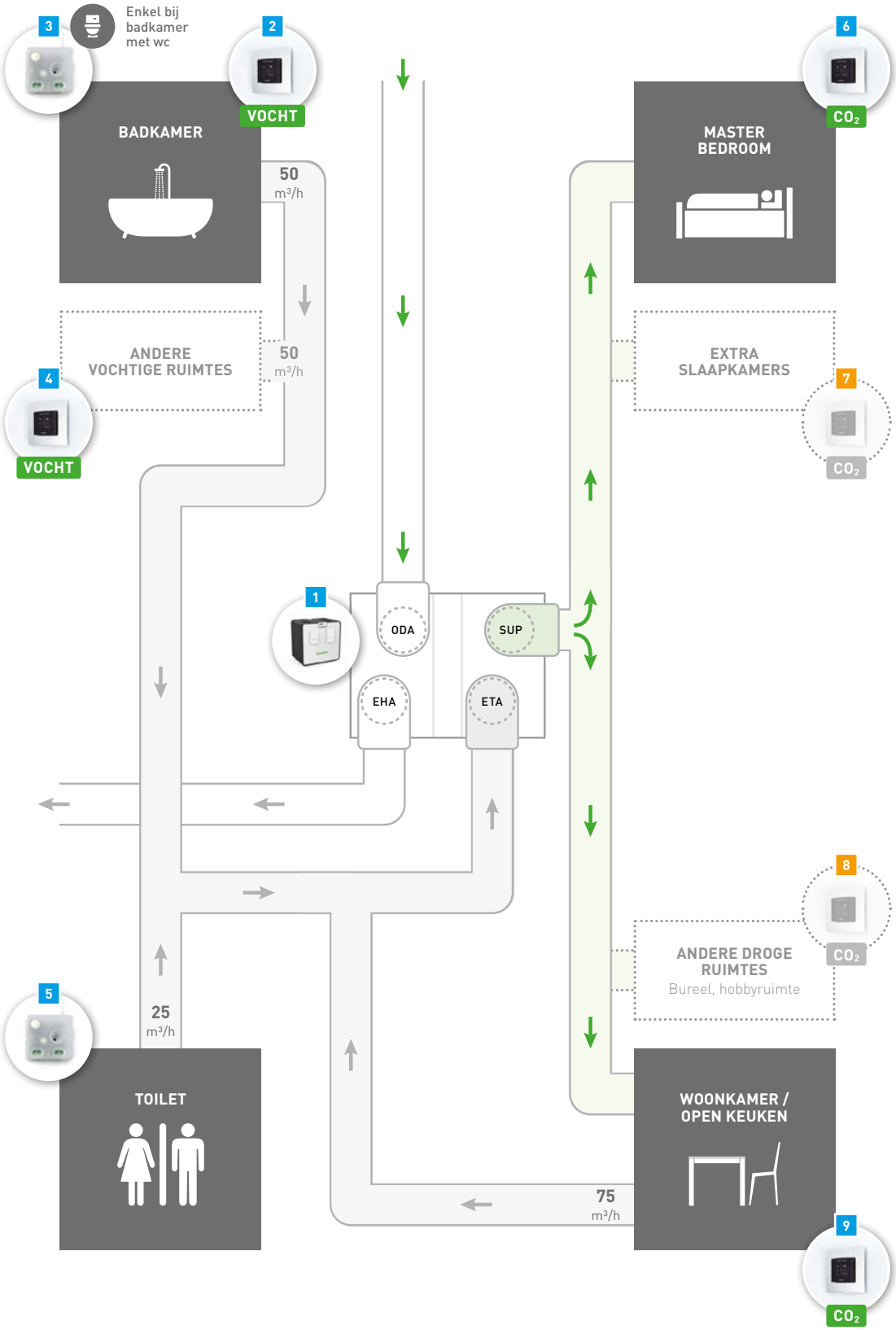
COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649		€ 2.382,18	1
DucoBox Energy Comfort D400	0000-4707		€ 2.720,17	
DucoBox Energy Comfort Plus D350	0000-4704		€ 2.893,80	
DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705		€ 3.241,06	
DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706		€ 3.935,57	
Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky	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_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	9
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	6 7 8
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	2 4
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	3 5
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky **1150 W** **beschikbaar Q3/2025**	0000-5011			
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) **1425W**	0000-4807		€ 246,12	
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945		€ 207,52	

* Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar of PIR schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de DucoBox. Gebruik hiervoor een geschikte PIR schakelaar, een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm². Raadpleeg het informatieblad **Onboard spanningsloos contact (L8001001)** voor aansluitinstructies.

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

* Het Passive House Institute certificaat geldt 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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechtervariant van de DucoBox Energy Comfort (Plus) weer.

Met vraagsturing

heat **0,53** cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,49** cool 1,00 overheat 1,00

2-ZONE SYSTEEM

cool, temperate climate CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute *

Duco Energy Comfort (Plus) System

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

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,53	1,00	1,00	Ja	
0,49	1,00	1,00	Ja	+

BASISPAKKET

Basispakket Meerzone D160 DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky Zwart	0000-4802	€ 810,00

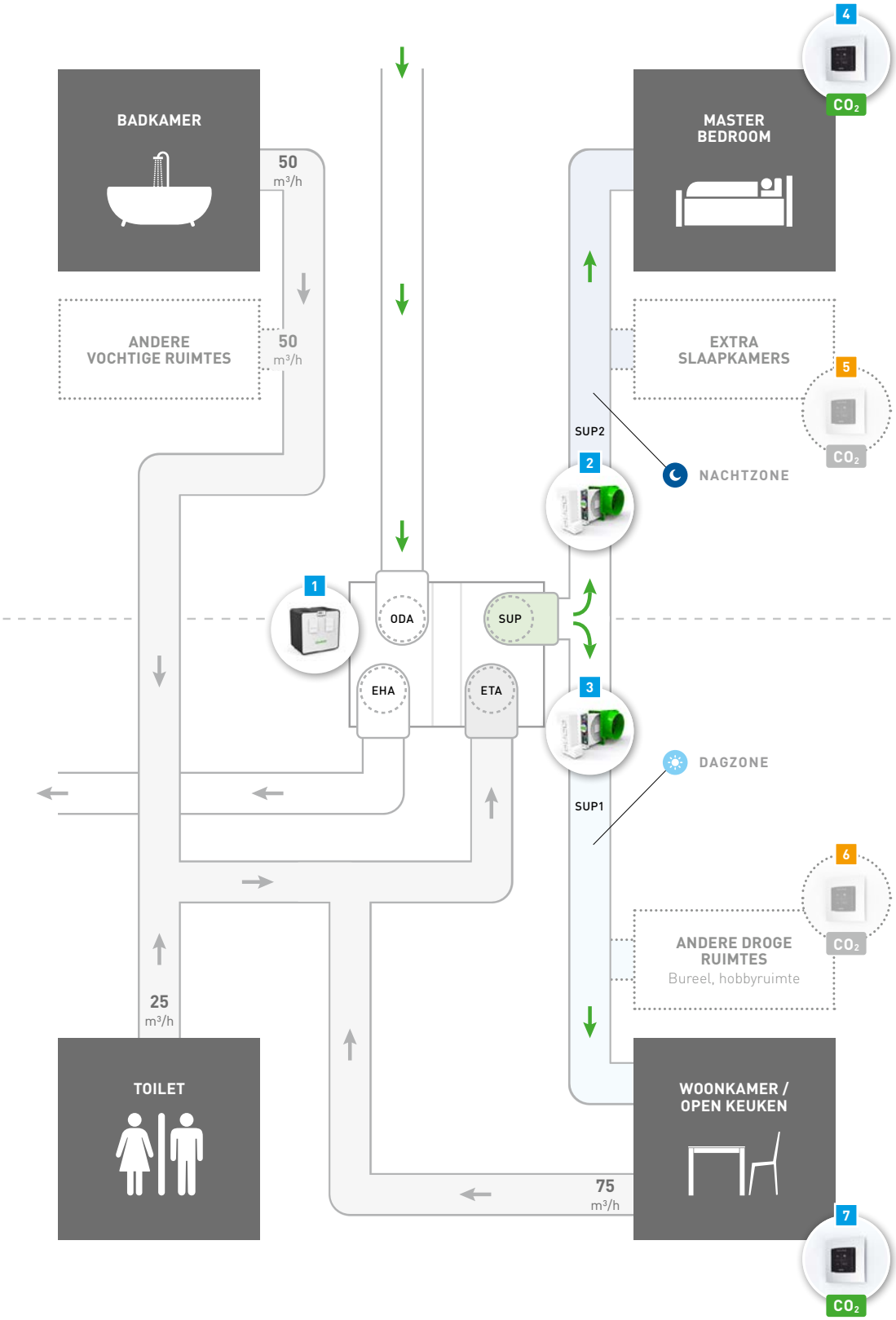
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Energy Comfort D325		0000-4649	€ 2.382,18	
DucoBox Energy Comfort D400		0000-4707	€ 2.720,17	
DucoBox Energy Comfort Plus D350		0000-4704	€ 2.893,80	1
DucoBox Energy Comfort Plus D450		0000-4705	€ 3.241,06	
DucoBox Energy Comfort Plus D550		0000-4706	€ 3.935,57	
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅125		0000-4761	€ 150,00	2 3
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅160	2	0000-4760	€ 150,00	
Duco Broekstuk (∅180 → 2x ∅160) voor Meerzonekleppen		0000-4995	€ 40,51	
Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky		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_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	1	0000-4603 / 0000-4604	€ 341,93	7
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	1	0000-4636 / 0000-4637	€ 258,14	4 5 6
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**		0000-4605 / 0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren		- / 0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**		0000-4174	€ 138,35	
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky **1150 W** beschikbaar Q3/2025		0000-5011		
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) **1425W**		0000-4807	€ 246,12	
Duco Connectivity Board 2.0		0000-4945	€ 207,52	
Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	1	0000-4763	€ 45,00	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

* Het Passive House Institute certificaat geldt 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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechtervariant van de DucoBox Energy Comfort (Plus) weer.

Met vraagsturing

heat **0,48** cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,45** cool 1,00 overheat 1,00

2-ZONE SYSTEEM

cool, temperate climate CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute *

Duco Energy Comfort (Plus) System

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

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,48	1,00	1,00	Ja	■
0,45	1,00	1,00	Ja	■ + ■

BASISPAKKET

Basispakket Meerzone D160 DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky Zwart	0000-4802	€ 810,00

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

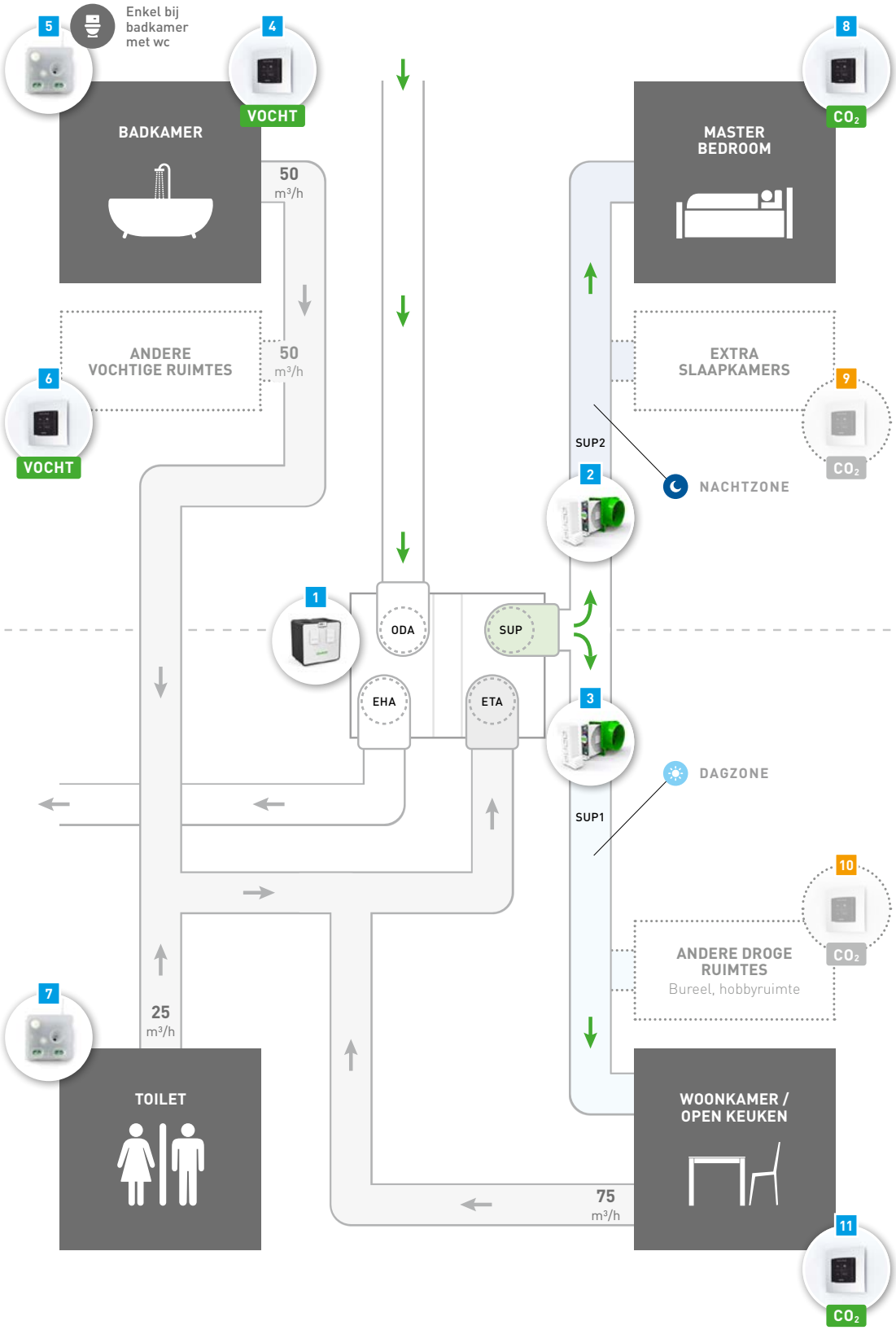
COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Energy Comfort D325		0000-4649	€ 2.382,18	1
DucoBox Energy Comfort D400		0000-4707	€ 2.720,17	
DucoBox Energy Comfort Plus D350		0000-4704	€ 2.893,80	
DucoBox Energy Comfort Plus D450		0000-4705	€ 3.241,06	
DucoBox Energy Comfort Plus D550		0000-4706	€ 3.935,57	
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅125		0000-4761	€ 150,00	2 3
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅160	2	0000-4760	€ 150,00	
Duco Broekstuk (∅180 → 2x ∅160) voor Meerzonekleppen		0000-4995	€ 40,51	
Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky		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_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	1	0000-4603 / 0000-4604	€ 341,93	11
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	1	0000-4636 / 0000-4637	€ 258,14	8 9 10
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**		0000-4605 / 0000-4606	€ 207,52	4 6
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren		- / 0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**		0000-4174	€ 138,35	5 7
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky **1150 W** **beschikbaar Q3/2025**		0000-5011		
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) **1425W**		0000-4807	€ 246,12	
Duco Connectivity Board 2.0		0000-4945	€ 207,52	
Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	1	0000-4763	€ 45,00	

* Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar of PIR schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de DucoBox. Gebruik hiervoor een geschikte PIR schakelaar, een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm². Raadpleeg het informatieblad **Onboard spanningsloos contact (L8001001)** voor aansluitinstructies.

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

* Het Passive House Institute certificaat geldt 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

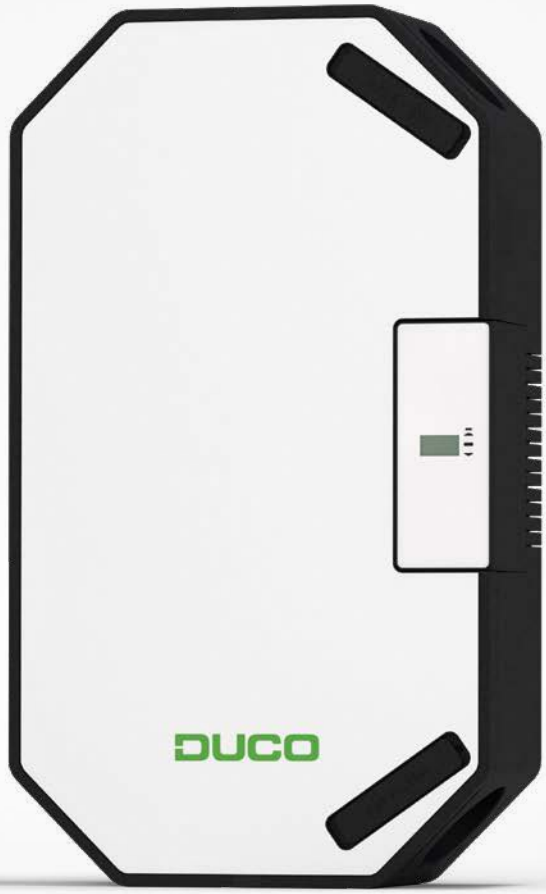
Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechtervariant van de DucoBox Energy Comfort (Plus) weer.

DucoBox Energy Sky

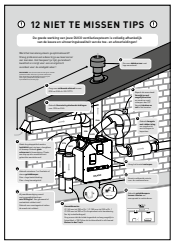
Dé ventilatieoplossing voor **COMPACTE RUIMTES**!



Easy to install
Via head-up display of via de Duco Installation App

Save time = save money
AUTO-inregeling, COPY-functie, 100% configureerbaar via display

Priority to energy savings
Slimme vraagsturing



Raadpleeg pagina 127 voor niet te missen installatietips!

DucoBox Energy Sky

SYSTEEM **D**

Tot **275 m³/h** bij 200 Pa

Ontdek de DucoBox Energy Sky – **dé ventilatieoplossing voor kleine ruimtes** met een ventilatiedebiet van 275 m³/h. Met een hoogte van slechts 30 cm en een gewicht van 19 kg biedt het systeem flexibele plaatsingsopties. Het kan zowel aan het plafond als aan de wand worden bevestigd, en ook netjes worden weggewerkt in een verlaagd plafond. De installatie is eenvoudig en kan door één persoon worden uitgevoerd.

De DucoBox Energy Sky past de ventilatie automatisch aan op basis van de werkelijke behoefte, dankzij de optionele 2-zoneregeling. Hiermee stuur je het ventilatiesysteem automatisch aan op basis van CO_2 en vocht, voor nog efficiënter ventileren.

De DucoBox Energy Sky maakt deel uit van The Energy Family van DUCO en biedt balansventilatie met warmteterugwinning, zonder compromissen op prestaties.

KENMERKEN

Type aansluiting 1 x afvoer naar buiten (EHA) 1 x toevoer van buiten (ODA) 1 x afvoer van binnen (ETA) 1 x toevoer naar binnen (SUP)	**Energielabel:** A+ **Communicatie:** RF en Wired. Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board 2.0 (zie 'Opties & toebehoren') voor REST API (lokaal of cloud) en Modbus TCP (lokaal), beide via Ethernet / WiFi	**Breedte x Hoogte x Diepte:** 670 x 1180 x 295 mm **Gewicht:** 19 kg **Debiet / druk:** 275 m³/h / 200 Pa **Max. vermogen per motor:** 65 W **Aantal luchtkanalen:** 4 x ∅ 160

VENTILATIE-UNIT

Type DucoBox		
Energy Sky D275	0000-4939	€ 2.382,18

STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Energy Sky

VOCHTSENSOR

Deze sensor wordt in de afvoerleiding (ETA) van de DucoBox Energy Sky geplaatst en meet centraal het vochtgehalte van de afgevoerde lucht. Er kan maximaal één Vochtsensor (ETA) per toestel worden geïnstalleerd.

Piekvermogen: < 1 W	**Communicatie:** via meegeleverde kabel	**Voeding:** Vanuit de DucoBox

Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky	0000-4723	€ 138,35

De Vochtsensor wordt in een boorgat (∅ 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 meerzonekleppen. Per aftakking naar de verschillende zones wordt een klep voozien.

Piekvermogen: 7 W	**Communicatie:** Wired aansluiting op DucoBox	**Voeding:** 24 VDC (extern te voorzien)

Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅125	0000-4761	€ 150,00
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅160	0000-4760	€ 150,00

Het Duco Broekstuk (∅180 → 2x ∅160) is ontwikkeld voor een snelle montage van de meerzonekleppen op de DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky. Dankzij de doordachte vormgeving wordt de druk gelijkmatig verdeeld over beide zones, wat de akoestiek van het systeem verbetert. Door de aansluitstukken met rubber kan het broekstuk op elk DUCO-ventilatiesysteem worden gemonteerd. De D160 meerzonekleppen kunnen bovendien luchtdicht worden gemonteerd zonder extra materiaal. Save time = save money!

Duco Broekstuk (∅180 → 2x ∅160) voor Meerzonekleppen	0000-4995	€ 40,51

EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 100
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 103

BASISPAKKETTEN

Basispakket Meerzone D160 DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky Zwart	2 x Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅160 1 x CO_2 Ruimtesensor met bediening **RF/Wired Zwart** 1 x CO_2 Ruimtesensor zonder bediening **RF/Wired Zwart** 1 x Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	0000-4802	€ 810,00

OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Energy Sky

Filterset 2 x Coarse 65% (Energy Sky D275)	0000-4950	€ 35,00
Filterset Coarse 65% / ePM1 55% (Energy Sky D275)	0000-4951	€ 37,83

De filtersets voor de DucoBox Energy Sky 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.

Set Coax kabel 8 m	0000-4418	€ 33,19

De set bevat een 8 meter lange coaxkabel met aan beide uiteinden voorgemonteerde connectoren. Hiermee kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium, indien nodig, worden verplaatst naar een locatie met optimaal RF-bereik.

Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945	€ 207,52

De optionele Duco Connectivity Board 2.0 kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus en DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium. 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 2.0 maakt het mogelijk de Duco Installation App te gebruiken.

Aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	0000-4724	€ 6,00
Aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	0000-4725	€ 10,16
Aansluitstuk 45° met rubber D160/D160 (M/M)	0000-4949	€ 17,50

De aansluitstukken met rubber zorgen voor een snelle en betrouwbare verbinding tussen leidingen (afvoer en/of toevoer) of met een DucoBox. Dankzij de voorgemonteerde rubberen dichting wordt een luchtdichtheidsklasse tot D gegarandeerd!

Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	0000-7039	€ 9,28
Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	0000-7040	€ 20,54
Geïsoleerd aansluitstuk 45° met rubber D160/D160 (M/M)	0000-7043	€ 26,02

De aansluitstukken met rubber zorgen voor een snelle en betrouwbare verbinding tussen leidingen (afvoer en/of toevoer) of met een DucoBox. Dankzij de voorgemonteerde rubberen dichting wordt een luchtdichtheidsklasse tot D gegarandeerd!

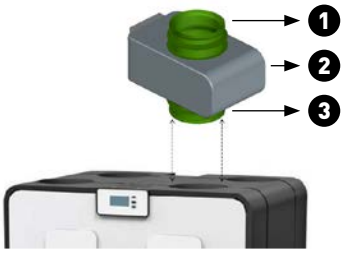
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky **1150 W** — 0000-5011

beschikbaar Q3/2025

De Pre-Heater is een vorstbeveiliging op basis van een elektrische weerstand van maximaal 1150W die optioneel toegepast kan worden in de ODA aansluiting van de DucoBox Energy Comfort (Plus) en DucoBox Energy Sky. De weerstand wordt modulerend aangestuurd op basis van diverse temperatuurmetingen in de ventilatie-unit.

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

Type toestel	Debiet	1 Aansluitstuk	2 Heater	3 Aansluitstuk
Sky D275	Tot 250 m³/h	D160/D160 0000-7039	Pre-Heater 1150 W 0000-5011	D160/D160 0000-7039
	Tot 275 m³/h	D180/D160 0000-7040		D160/D160 0000-7039



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.

Volumeregelaar 15-50 m³/h ∅125	0000-4836	€ 30,10
Volumeregelaar 50-100 m³/h ∅125	0000-4837	€ 30,10

De regelbare debietregelaar is een element dat in een kanaal wordt geplaatst om een constant debiet te verkrijgen in een drukbereik tussen 50 en 250 Pascal. Het wordt gebruikt voor zowel toevoer als afvoer.

Zonder vraagsturing

heat **1,00**
cool 1,00 overheat 1,00

Met vraagsturing

heat **0,87**
cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,61**
cool 1,00 overheat 1,00

1-ZONE SYSTEEM

Duco Energy Sky System

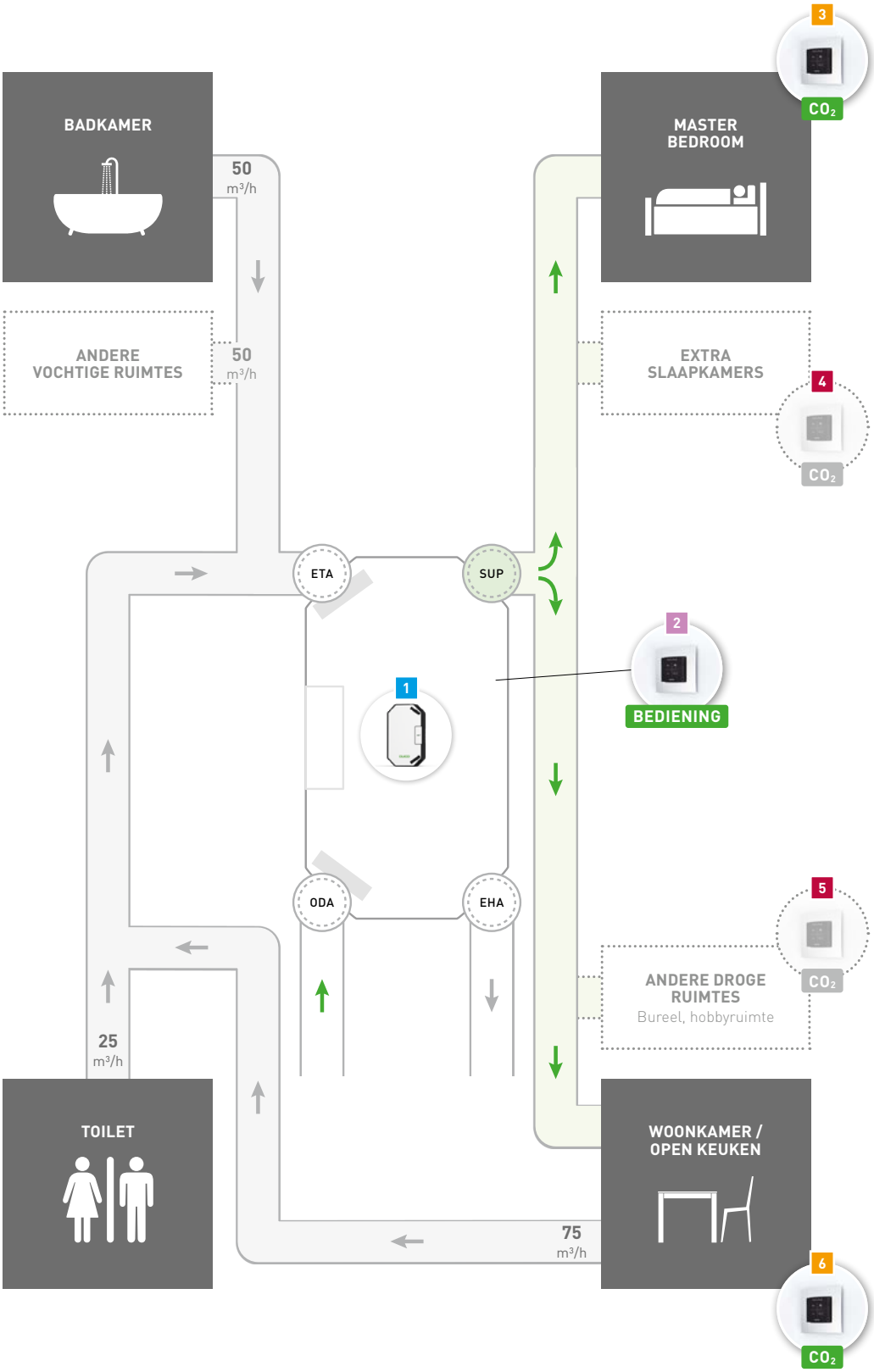
Systeem D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 275 m³/h bij 200 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
1,00	1,00	1,00	Nee	
0,87	1,00	1,00	Ja	
0,61	1,00	1,00	Ja	

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Energy Sky D275	0000-4939		€ 2.382,18	1
Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky	0000-4723		€ 138,35	
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	2
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	6
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3 4 5
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky **1150 W** beschikbaar Q3/2025	0000-5011			
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

Met vraagsturing

heat
0,70
cool 1,00 overheat 1,00

1-ZONE SYSTEEM

Duco Energy Sky System

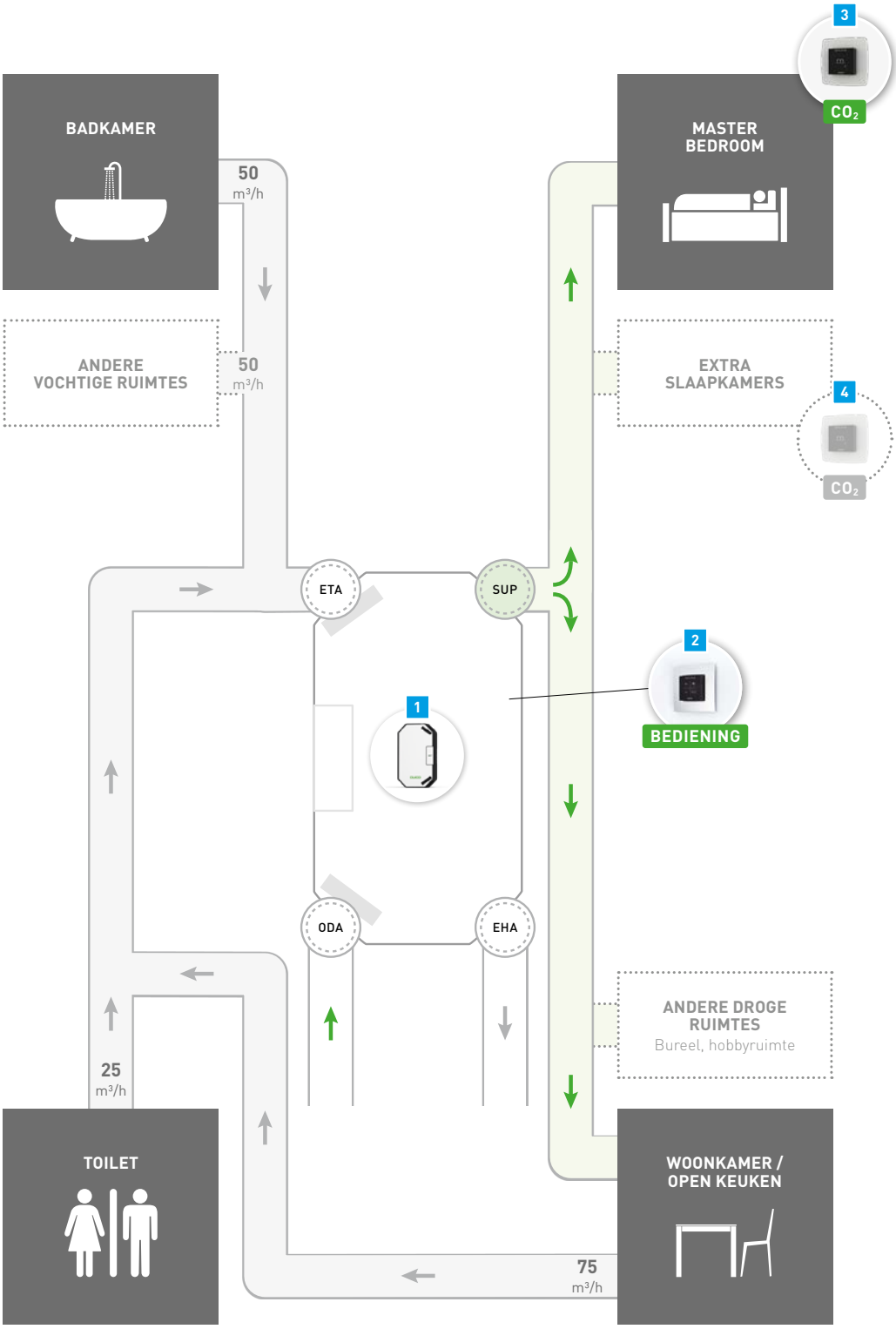
Systeem D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 275 m³/h bij 200 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,70	1,00	1,00	Ja	

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Energy Sky D275	0000-4939		€ 2.382,18	1
Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky	0000-4723		€ 138,35	
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	2
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3 4
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky **1150 W** beschikbaar Q3/2025	0000-5011			
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

Met vraagsturing

heat **0,81** cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,56** cool 1,00 overheat 1,00

1-ZONE SYSTEEM

Duco Energy Sky System

Systeem D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 275 m³/h bij 200 Pa

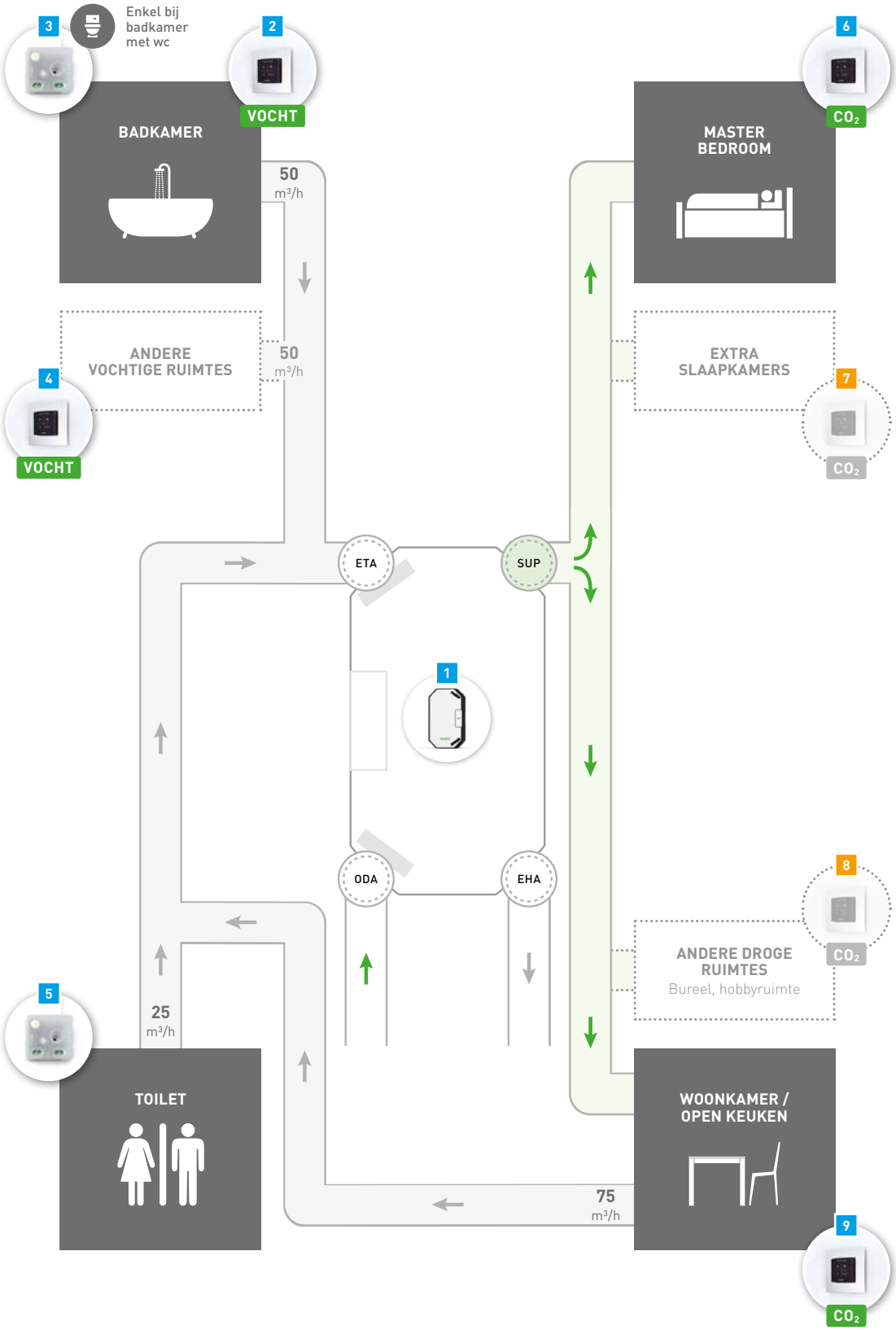
freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,81	1,00	1,00	Ja	
0,56	1,00	1,00	Ja	+

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Energy Sky D275	0000-4939		€ 2.382,18	1
Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky	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_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	9
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	6 7 8
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	2 4
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	3 5
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky **1150 W** beschikbaar Q3/2025	0000-5011			
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945		€ 207,52	

* Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar of PIR schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de DucoBox. Gebruik hiervoor een geschikte PIR schakelaar, een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm². Raadpleeg het informatieblad **Onboard spanningsloos contact (L8001001)** voor aansluitinstructies.

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

Met vraagsturing

heat **0,53** cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,49** cool 1,00 overheat 1,00

2-ZONE SYSTEEM

Duco Energy Sky System

Systeem D | Zonale ventilatie (2-zone) | Tot 275 m³/h bij 200 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,53	1,00	1,00	Ja	
0,49	1,00	1,00	Ja	+

BASISPAKKET

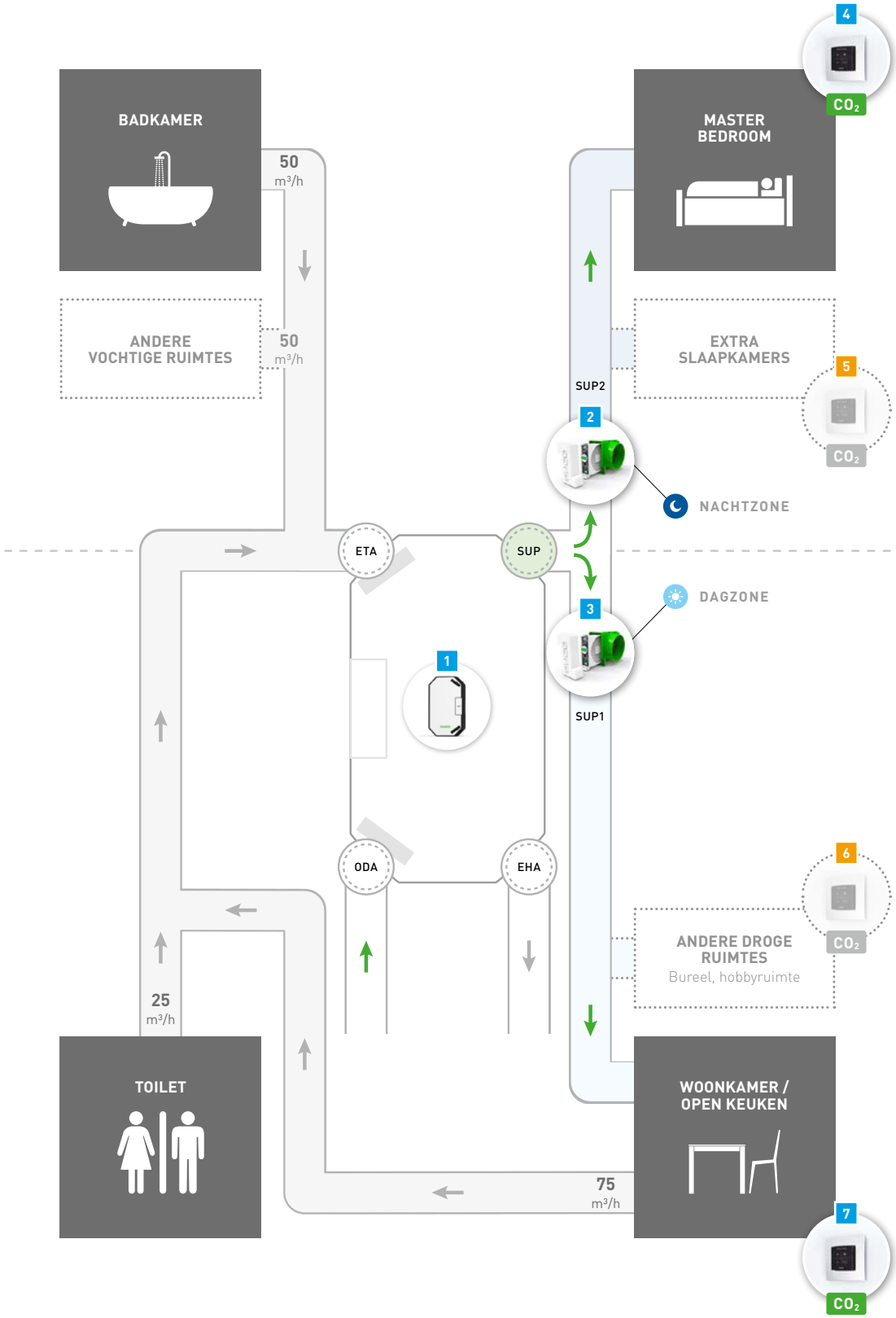
Basispakket Meerzone D160 DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky Zwart	0000-4802	€ 810,00

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

COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Energy Sky D275	0000-4939		€ 2.382,18	1
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅125	0000-4761		€ 150,00	2 3
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅160	(2) 0000-4760		€ 150,00	
Duco Broekstuk (∅180 → 2x ∅160) voor Meerzonekleppen	0000-4995		€ 40,51	
Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky	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_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	(1) 0000-4603	0000-4604	€ 341,93	7
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	(1) 0000-4636	0000-4637	€ 258,14	4 5 6
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky **1150 W** **beschikbaar Q3/2025**	0000-5011			
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945		€ 207,52	
Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	(1) 0000-4763		€ 45,00	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

Met vraagsturing

heat **0,48** cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,45** cool 1,00 overheat 1,00

2-ZONE SYSTEEM

Duco Energy Sky System

Systeem D | Zonale ventilatie (2-zone) | Tot 275 m³/h bij 200 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,48	1,00	1,00	Ja	
0,45	1,00	1,00	Ja	+

BASISPAKKET

Basispakket Meerzone D160 DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky Zwart	0000-4802	€ 810,00

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

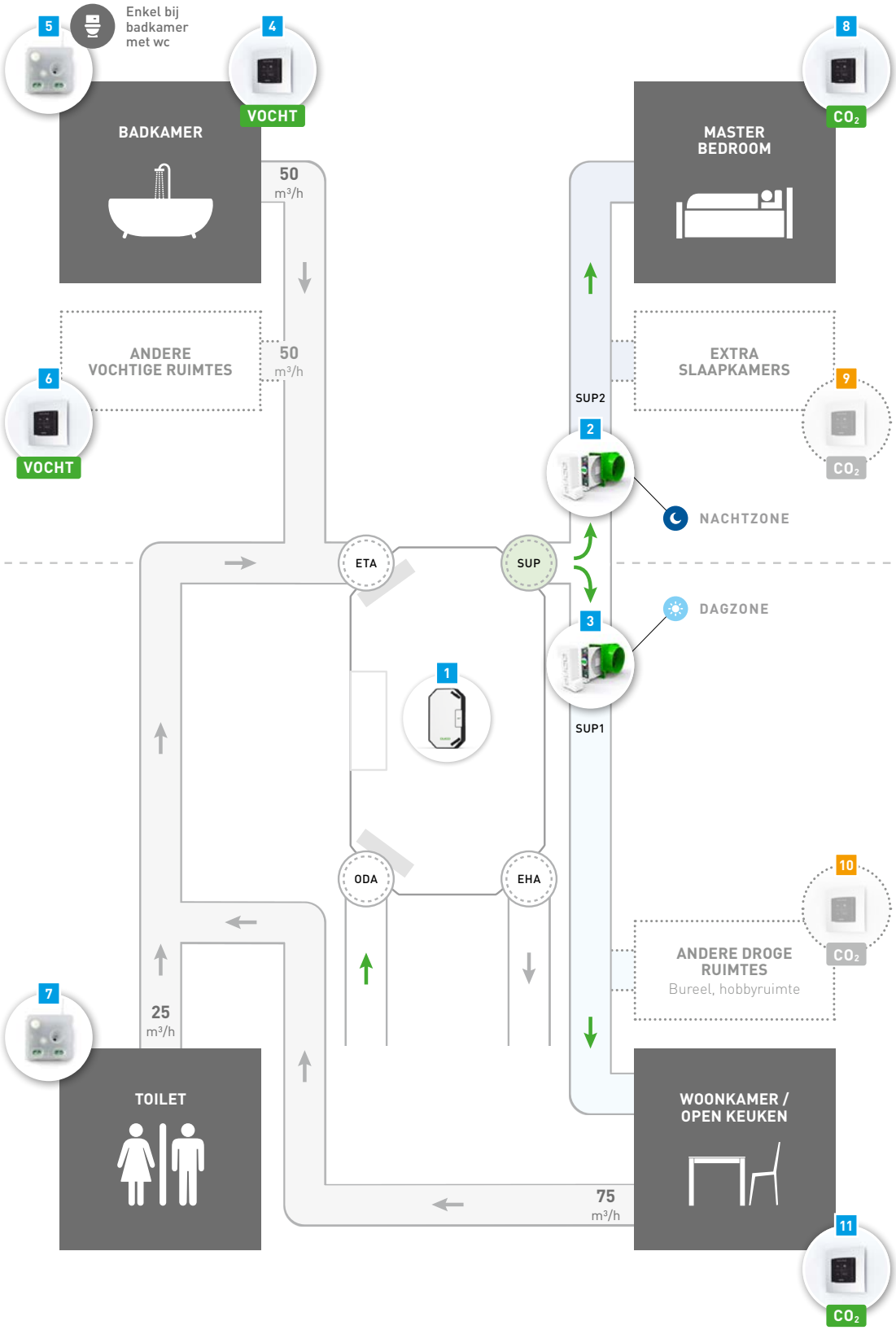
COMPONENTEN

				Component op schema
DucoBox Energy Sky D275	0000-4939		€ 2.382,18	1
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅125	0000-4761		€ 150,00	2 3
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) ∅160	(2) 0000-4760		€ 150,00	
Duco Broekstuk (∅180 → 2x ∅160) voor Meerzonekleppen	0000-4995		€ 40,51	
Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky	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_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	(1) 0000-4603	0000-4604	€ 341,93	11
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	(1) 0000-4636	0000-4637	€ 258,14	8 9 10
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	4 6
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	5 7

* Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar of PIR schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de DucoBox. Gebruik hiervoor een geschikte PIR schakelaar, een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm². Raadpleeg het informatieblad **Onboard spanningsloos contact (L8001001)** voor aansluitinstructies.

Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky **1150 W** beschikbaar Q3/2025	0000-5011			
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945		€ 207,52	
Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	(1) 0000-4763		€ 45,00	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.



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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

DucoBox Energy Premium

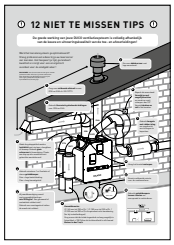
Het STILSTE systeem D van Europa!

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

Slimme 2-zonesturing
Besparing tot 40 % door slimme zonesturing

Stilste systeem D in de markt
Laagste geluidsvermogen (55 dB bij 325 m³/h)

Automatische inregeling
Inregeling op constante druk bespaart tot 50 % op de inregeltijd



Raadpleeg pagina 127 voor niet te missen installatietips!

DucoBox Energy Premium

SYSTEEM D

Tot **400 m³/h** bij 150 Pa

De DucoBox Energy Premium is een **balansventilatietoestel 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 eenvoudig op de DucoBox Energy Premium (de master unit) worden aangemeld. De DucoBox Energy Premium is uitgerust met vorstbeveiliging (optioneel met heater), bypassfunctie en constant flow. Dankzij de **automatische inregeling** verloopt de installatie snel en eenvoudig. De DucoBox Energy Premium is beschikbaar in zowel een **1-zone als 2-zone** variant, waarbij de 2-zone variant een nog stillere en energiezuinigere werking biedt.

KENMERKEN

Breedte x Hoogte x Diepte: 740 x 957 x 585 mm **Gewicht:** 47 kg **Voeding:** 230 VAC **Piekvermogen bij 150 Pa:** 2 x 60,5 W (325 m³/h) 2 x 91,5 W (400 m³/h) **Energielabel:** A+	**Afvoercapaciteit bij 150 Pa:** Types 325: 325 m³/h Types 400: 400 m³/h **Toevoercapaciteit bij 150 Pa:** Types 325: 325 m³/h Types 400: 400 m³/h **Communicatie:** RF en Wired. Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board 2.0 (zie 'Opties & toebehoren') voor REST API (lokaal of cloud) en Modbus TCP (lokaal), beide via Ethernet / WiFi	**Aantal luchtkanalen:** 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 ∅ 160 mm Buitendiameter ∅ 190 mm

VENTILATIE-UNIT

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

De DucoBox Energy Premium is uitgerust met vorstbeveiliging via een onbalansmethode, die al dan niet kan worden aangevuld met een optionele heater.

→ 1-ZONE VARIANT

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

→ 2-ZONE VARIANT

Type DucoBox	Passive House Certified Component	Max debiet bij 150 Pa	Heater	LINKS	RECHTS	
Energy Premium **325-2ZS**	✕	325 m³/h	✕	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78
Energy Premium **325-2ZH**	✓	325 m³/h	ja	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81
Energy Premium **400-2ZS**	✕	400 m³/h	✕	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05
Energy Premium **400-2ZH**	✕	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. Er kan maximaal één Vocht Boxsensor per toestel worden geïnstalleerd.

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

Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374	€ 207,52

EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 100
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 103

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. Het gebruik van een platte sifon is 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. Het gebruik van een standaard sifon is 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) (enkel Energy Premium). 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 2.0	0000-4945	€ 207,52

De optionele Duco Connectivity Board 2.0 kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus en DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium. 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 2.0 maakt het mogelijk de Duco Installation App te gebruiken.

Set Coax kabel 8 m	0000-4418	€ 33,19

De set bevat een 8 meter lange coaxkabel met aan beide uiteinden voorgemonteerde connectoren. Hiermee kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium, indien nodig, worden verplaatst naar een locatie met optimaal RF-bereik.

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
Aansluitstuk 45° met rubber D160/D160 (M/M)	0000-4949	€ 17,50

De aansluitstukken met rubber zorgen voor een snelle en betrouwbare verbinding tussen leidingen (afvoer en/of toevoer) of met een DucoBox. Dankzij de voorgemonteerde rubberen dichting wordt een luchtdichtheidsklasse tot D gegarandeerd!

Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	0000-7039	€ 9,28
Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	0000-7040	€ 20,54
Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D180/D180 (M/M)	0000-7041	€ 11,51
Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D200/D180 (M/M)	0000-7042	€ 28,55
Geïsoleerd aansluitstuk 45° met rubber D160/D160 (M/M)	0000-7043	€ 26,02

De aansluitstukken met rubber zorgen voor een snelle en betrouwbare verbinding tussen leidingen (afvoer en/of toevoer) of met een DucoBox. Dankzij de voorgemonteerde rubberen dichting wordt een luchtdichtheidsklasse tot D gegarandeerd!

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.

Volumeregelaar 15-50 m³/h ∅125	0000-4836	€ 30,10
Volumeregelaar 50-100 m³/h ∅125	0000-4837	€ 30,10

De regelbare debietregelaar is een element dat in een kanaal wordt geplaatst om een constant debiet te verkrijgen in een drukbereik tussen 50 en 250 Pascal. Het wordt gebruikt voor zowel toevoer als afvoer.

Zonder vraagsturing

heat **1,00**
cool 1,00 overheat 1,00

Met vraagsturing

heat **0,87**
cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,61**
cool 1,00 overheat 1,00

1-ZONE SYSTEEM

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute *

Duco Energy Premium System

Systeem D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

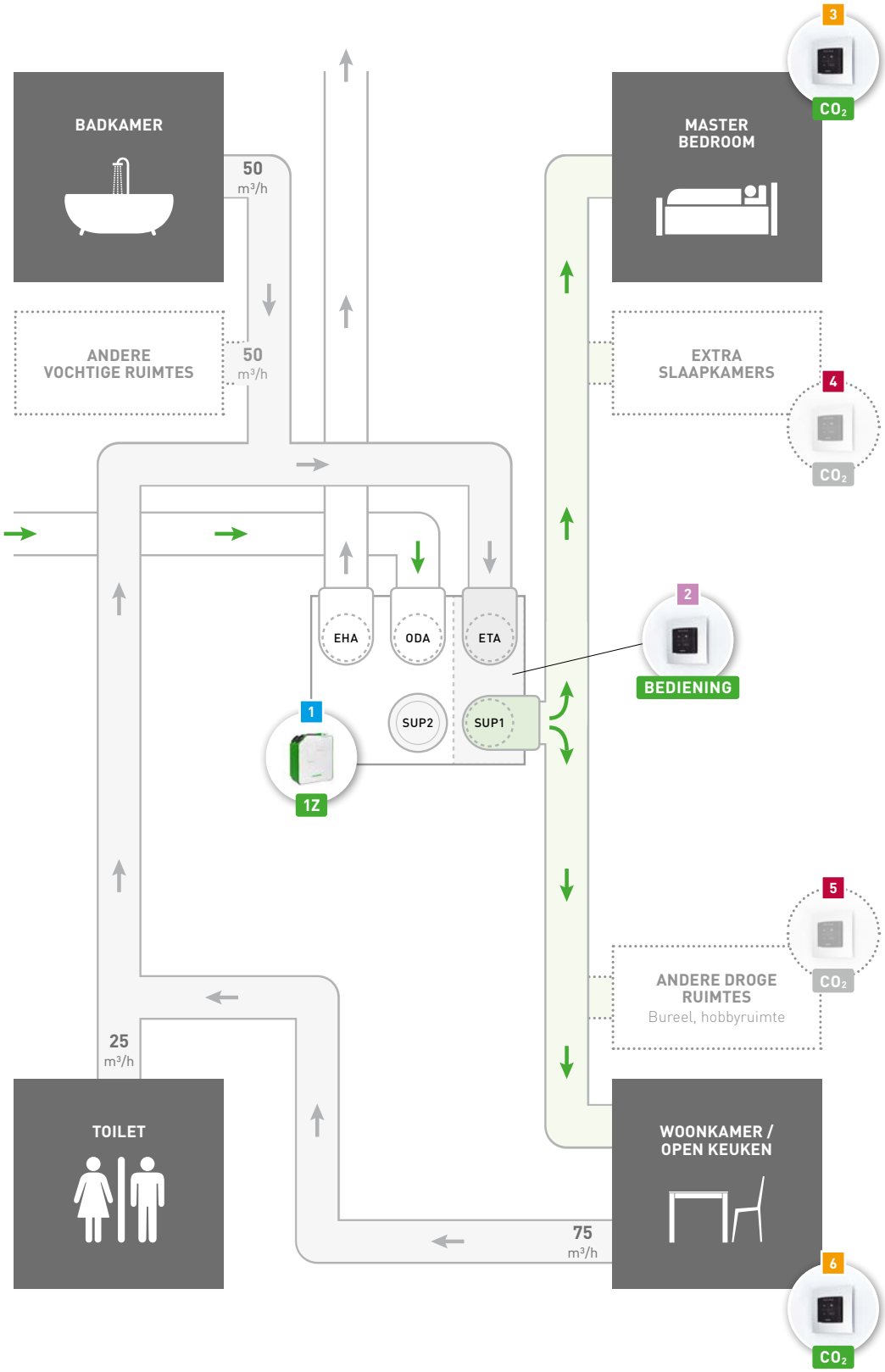
freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
1,00	1,00	1,00	Nee	■ + ■
0,87	1,00	1,00	Ja	■ + ■
0,61	1,00	1,00	Ja	■ + ■ + ■

COMPONENTEN

	Links	Rechts		Component op schema
DucoBox Energy Premium **325-1ZS**	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73	1
DucoBox Energy Premium **325-1ZH**	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77	
DucoBox Energy Premium **400-1ZS**	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59	
DucoBox Energy Premium **400-1ZH**	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20	
S = standaard | H = met heater				
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52	
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	2
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	6
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3 4 5
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

* Het Passive House Institute certificaat geldt 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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

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

Met vraagsturing

heat
0,70
cool 1,00 overheat 1,00

1-ZONE SYSTEEM

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute *

Duco Energy Premium System

Systeem D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

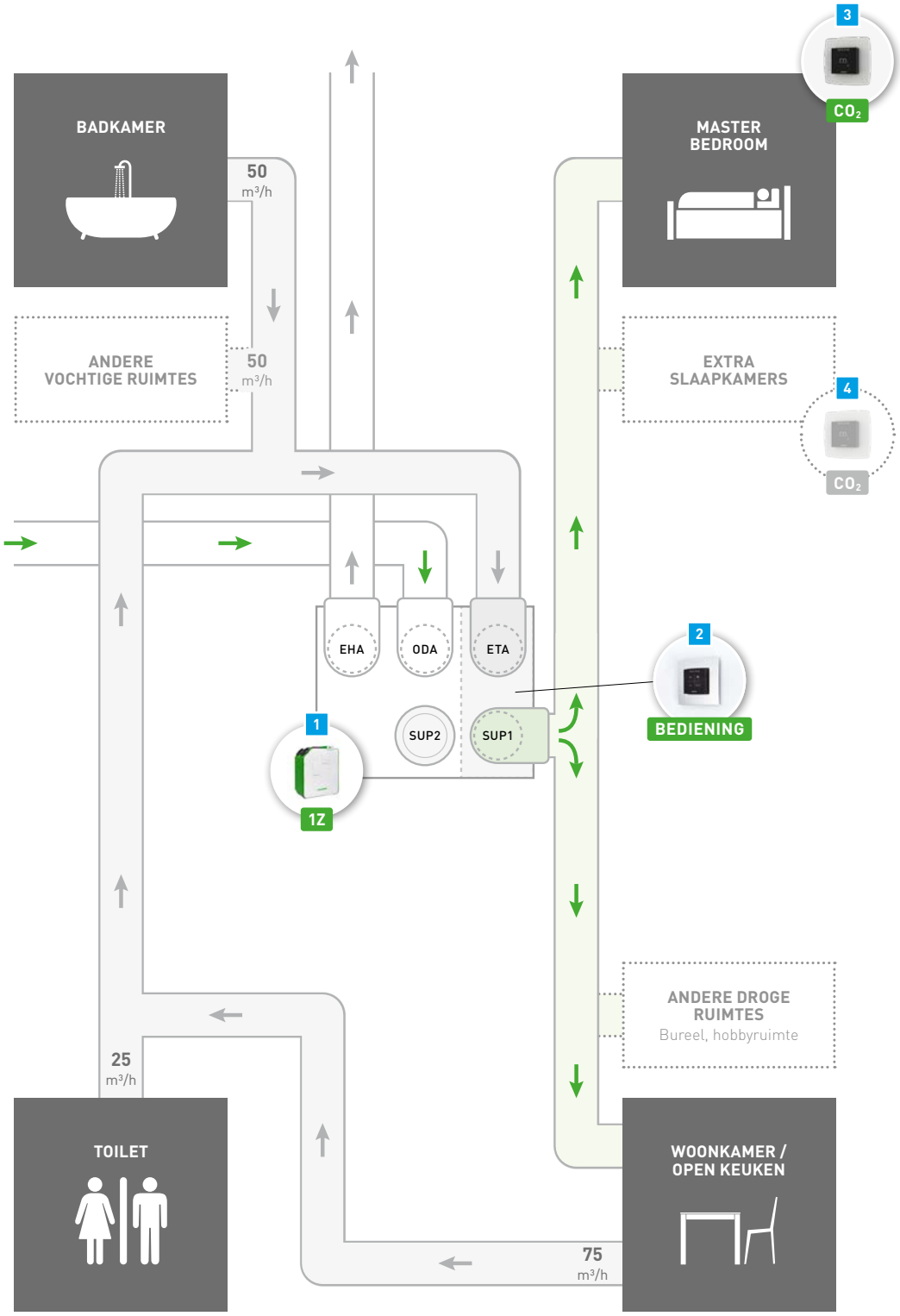
freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,70	1,00	1,00	Ja	

COMPONENTEN

	Links	Rechts		Component op schema
DucoBox Energy Premium **325-1ZS**	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73	1
DucoBox Energy Premium **325-1ZH**	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77	
DucoBox Energy Premium **400-1ZS**	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59	
DucoBox Energy Premium **400-1ZH**	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20	
S = standaard | H = met heater				
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52	
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	2
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3 4
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

* Het Passive House Institute certificaat geldt 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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

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

Met vraagsturing

heat **0,81** cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,56** cool 1,00 overheat 1,00

1-ZONE SYSTEEM

cool, temperate climate CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute *

Duco Energy Premium System

Systeem D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,81	1,00	1,00	Ja	■
0,56	1,00	1,00	Ja	■ + ■

COMPONENTEN

	Links	Rechts		Component op schema
DucoBox Energy Premium **325-1ZS**	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73	1
DucoBox Energy Premium **325-1ZH**	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77	
DucoBox Energy Premium **400-1ZS**	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59	
DucoBox Energy Premium **400-1ZH**	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20	

S = standaard | H = met heater

Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52	

	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	9
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	6 7 8
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	2 4
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	

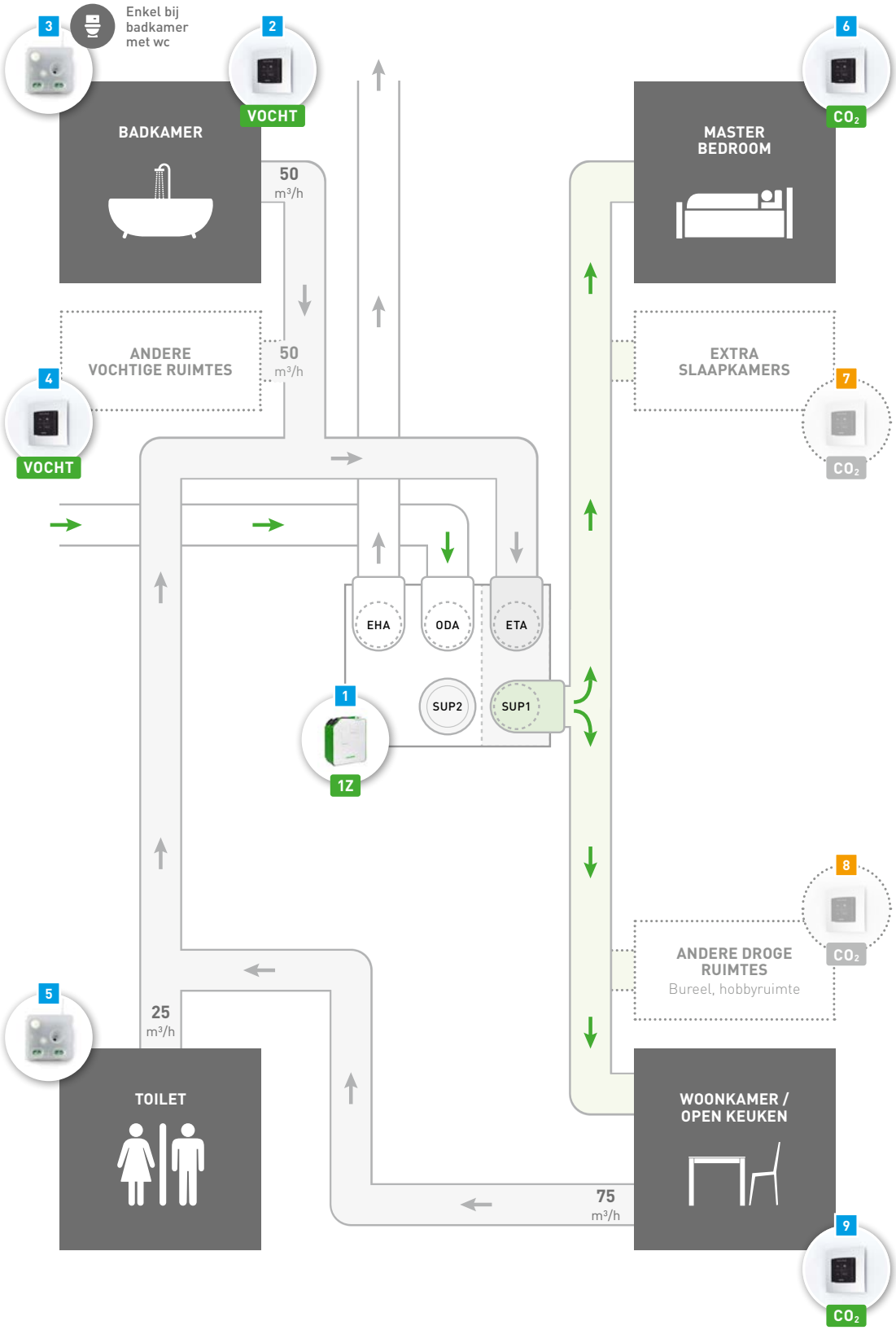
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	3 5

* Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar of PIR schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de DucoBox. Gebruik hiervoor een geschikte PIR schakelaar, een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm². Raadpleeg het informatieblad **Onboard spanningsloos contact (L8001001)** voor aansluitinstructies.

Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

* Het Passive House Institute certificaat geldt 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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

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

Met vraagsturing

heat **0,53** cool **1,00** overheat **1,00**

heat **0,49** cool **1,00** overheat **1,00**

2-ZONE SYSTEEM

cool, temperate climate CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute *

Duco Energy Premium System

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

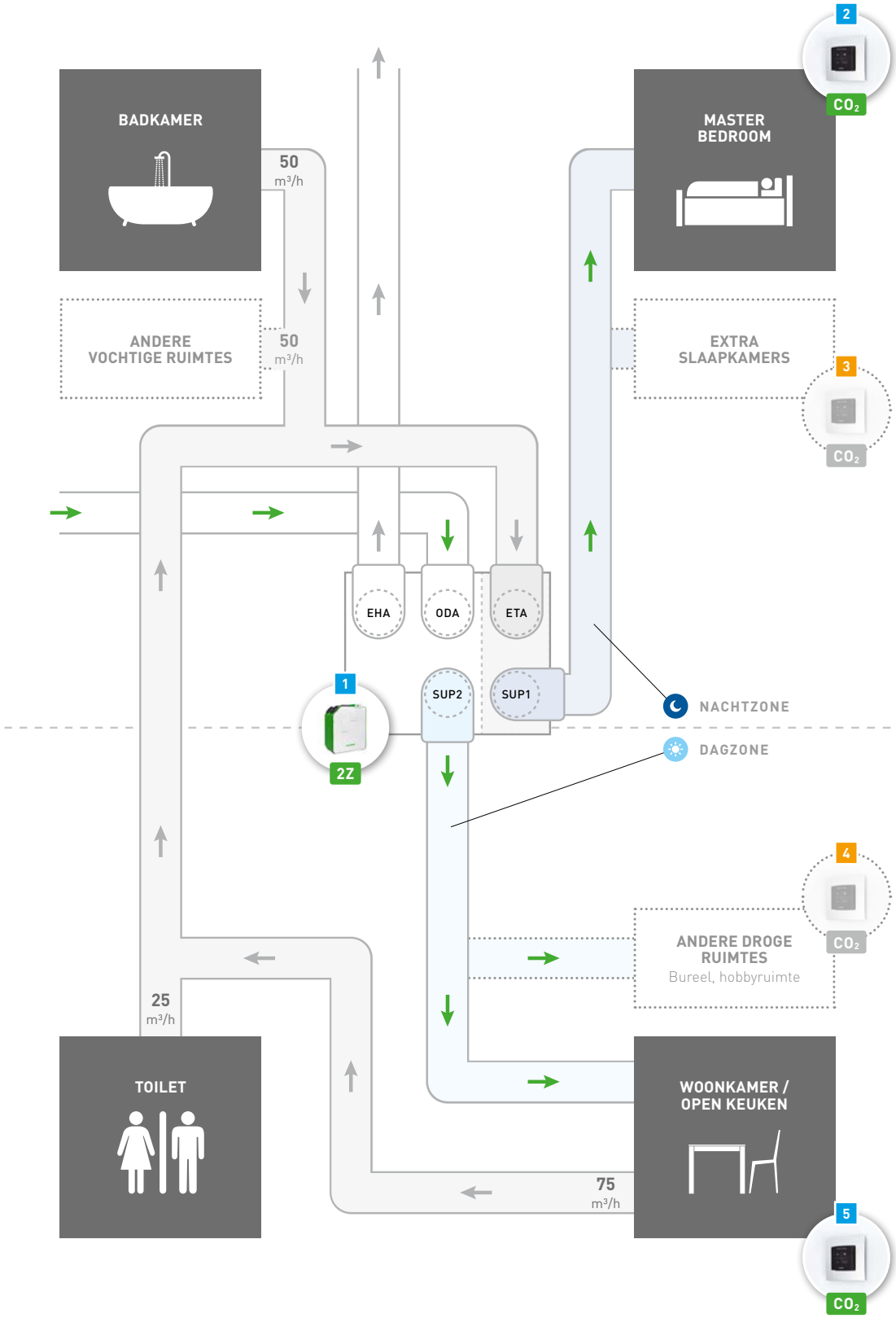
freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,53	1,00	1,00	Ja	
0,49	1,00	1,00	Ja	+

COMPONENTEN

	Links	Rechts		Component op schema
DucoBox Energy Premium **325-2ZS**	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78	1
DucoBox Energy Premium **325-2ZH**	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81	
DucoBox Energy Premium **400-2ZS**	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05	
DucoBox Energy Premium **400-2ZH**	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26	
S = standaard | H = met heater				
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52	
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	5
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	2 3 4
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

* Het Passive House Institute certificaat geldt 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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

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

Met vraagsturing

heat **0,48** cool 1,00 overheat 1,00

heat **0,45** cool 1,00 overheat 1,00

2-ZONE SYSTEEM

cool, temperate climate CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute *

Duco Energy Premium System

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

freduc heat	freduc cool	freduc overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,48	1,00	1,00	Ja	■
0,45	1,00	1,00	Ja	■ + ■

COMPONENTEN

	Links	Rechts		Component op schema
DucoBox Energy Premium **325-2ZS**	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78	1
DucoBox Energy Premium **325-2ZH**	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81	
DucoBox Energy Premium **400-2ZS**	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05	
DucoBox Energy Premium **400-2ZH**	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26	

S = standaard | H = met heater

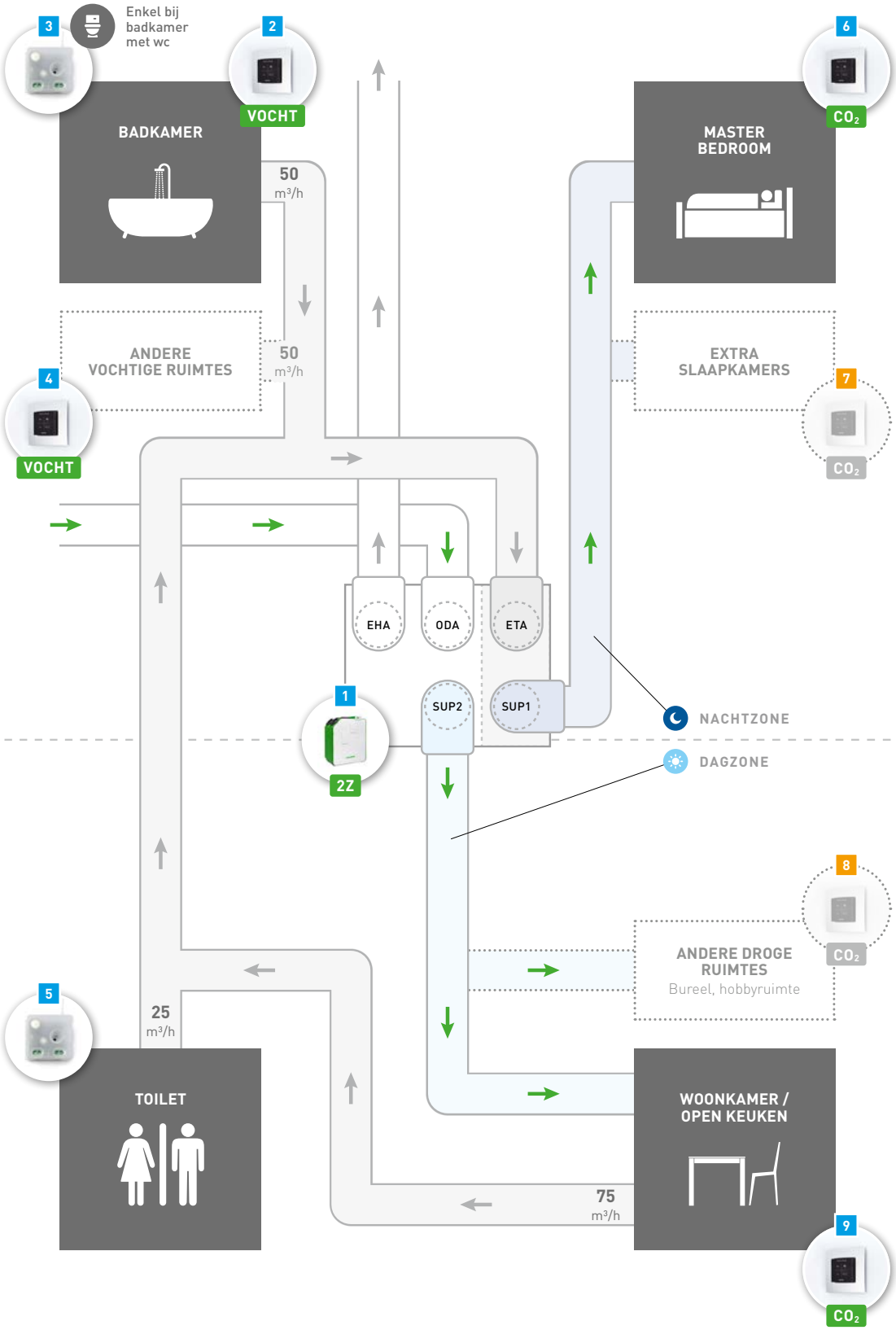
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52	
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar **RF / Wired**	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
Bedieningsschakelaar **RF / Batterij**	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
CO_2 Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	9
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	6 7 8
Vocht Ruimtesensor **met** bediening **RF / Wired**	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	2 4
Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren	-	0000-5009	€ 12,20	
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174		€ 138,35	3 5

* Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar of PIR schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de DucoBox. Gebruik hiervoor een geschikte PIR schakelaar, een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm². Raadpleeg het informatieblad **Onboard spanningsloos contact (L8001001)** voor aansluitinstructies.

Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945	€ 207,52

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 110 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

* Het Passive House Institute certificaat geldt 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

Afvoer vervuilde lucht

Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechtervariant 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 zonder iAV*	Max debiet met iAV*		
Duco RoofFan **1800**	1800 m³/h bij 150 Pa 1250 m³/h bij 300 Pa		0000-4614	€ 1.924,96
Duco RoofFan **3000**	2100 m³/h bij 150 Pa 1950 m³/h bij 300 Pa	3000 m³/h bij 150 Pa 2800 m³/h bij 300 Pa	0000-4506	€ 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	0000-4611	€ 271,63

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

Akoestische dakopstand Duco RoofFan	0000-4612	€ 457,22

→ ADAPTERPLAAT

Met dit overgangsframe wordt het vervangen van een oude dakventilator kinderspel. Je 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	0000-4613	€ 118,10

OPTIES & TOEBEHOREN voor collectieve ventilatie

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.

STURINGSCOMPONENTEN voor collectieve ventilatie

Intelli Air Valve

De Intelli Air Valve (iAV) is een variabel volumeregelaar die voorzien kan worden van CO_2- 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.

Voeding: 24 VDC **Stand-byvermogen:** 0,4 W **Piekvermogen:** 7,0 W **Communicatie:** Met bovenliggende master (indien van toepassing): Wired Met onderliggende slave componenten: Wired (enkel indien toepassing met IQ-unit) en RF	**Voor kanalen van ∅ 125 mm** **Breedte x Hoogte x Diepte:** Behuizing: 192 x 150 x 138 mm Regelklep: 141 x 167 x 46,5 mm **Gewicht:** 488 g (Behuizing: 268 g + Regelklep: 220 g) **Afvoercapaciteit bij 150 Pa:** 150 m³/h	**Voor kanalen van ∅ 160 mm** **Breedte x Hoogte x Diepte:** Behuizing: 220 x 183 x 138 mm Regelklep: 165 x 195 x 48 mm **Gewicht:** 628 g (Behuizing: 348 g + Regelklep: 280 g) **Afvoercapaciteit bij 150 Pa:** 250 m³/h

Intelli Air Valve Sets

Een set bestaat uit een iAV behuizing (de houder die tussen de kanalen wordt geplaatst om de klep in te schuiven) en een iAV Regelklep. De iAV is beschikbaar voor kanalen van ∅ 125 mm en ∅ 160 mm. Op basis van metingen van de ingebouwde sensoren opent of sluit de klep om een goede luchtkwaliteit te behouden. Een Sensorless Regelklep kan worden gecombineerd met sturingscomponenten in de ruimte, zoals een schakelcontact of ruimtesensor.

Set iAV **CO_2** 125 mm	Meting van CO_2 + temperatuur. Geschikt voor verblijfsruimtes.	0000-4389	€ 376,79
Set iAV **CO_2** 160 mm		0000-4393	€ 440,35
Set iAV **Toilet** 125 mm	Aanwezigheidsdetectie (via CO_2)*. Geschikt voor toilet.	0000-4391	€ 376,79
Set iAV **Vocht** 125 mm	Meting van relatief vochtgehalte (RH) + temperatuur. Geschikt voor sanitaire / vochtige ruimtes.	0000-4390	€ 309,31
Set iAV **Vocht** 160 mm		0000-4394	€ 373,42
Set iAV **Sensorless** 125 mm	Geen meting. Geschikt voor diverse toepassingen (bv. berging) i.c.m. extern sturingscomponent.	0000-4392	€ 241,27
Set iAV **Sensorless** 160 mm		0000-4395	€ 304,25

* Opmerking: een CO_2 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:

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 100
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 102
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 103

IQ-unit

De IQ-unit maakt het mogelijk om alle iAV-kleppen centraal aan te sturen. Hoewel een iAV-klep ook standalone functioneert, biedt de koppeling met een IQ-unit het voordeel dat een volledig netwerk van kleppen op één centrale unit kan worden aangesloten, wat de **koppeling met externe systemen** vereenvoudigt. Bovendien kan via de IQ-unit de extra **'NightBoost'**-regeling geactiveerd worden!

Breedte x Hoogte x Diepte: 159 x 106 x 48 mm **Voeding:** 24 VDC	**Piekvermogen:** 1,7 W **Communicatie:** RF, Wired, Modbus

IQ-unit	0000-4193	€ 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

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_2 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 het CO_2- en vochtigheidsniveau (evenals temperatuur) continu in de ruimtes waar deze geïnstalleerd zijn. 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	Batterijgevoed model
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	**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_2 of vocht) voor meting van de luchtkwaliteit.

	Zwart	Wit	
CO_2 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_2-sensor**.
Ideaal voor slaapkamers waar geen bediening nodig is.

	Zwart	Wit	
CO_2 Ruimtesensor **zonder** bediening **RF / Wired**	0000-4636	0000-4637	€ 258,14

Opbouwdoos

Via de optionele opbouwdoos kunnen de DUCO bedieningen en sensoren eenvoudig toegepast worden in renovatieprojecten.

Opbouwdoos DUCO bedieningen / sensoren (wit)	0000-5009	€ 12,20

WIRED COMPONENTEN

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 bevindt zich in het midden van het rooster, terwijl de andere sturingsunits aan de rechterkant zitten, van binnenuit gezien.

In elke ruimte met één of meerdere Tronic-roosters kan een bedieningsschakelaar of ruimtesensor worden geïnstalleerd om het rooster aan te sturen.

Piekvermogen: 1,5 W **Stand-by vermogen:** 0,5 W	**Voeding:** 24 VDC **Communicatie:** Wired

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

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	€ 309,31

WIRED COMPONENTEN

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 voert een actie uit wanneer een (dubbelpolig) spanningsloos contact zich sluit. Geschikt voor toiletdetectie, koppeling met warmtepomp of overrulestand (slechts één functie per schakelcontact).

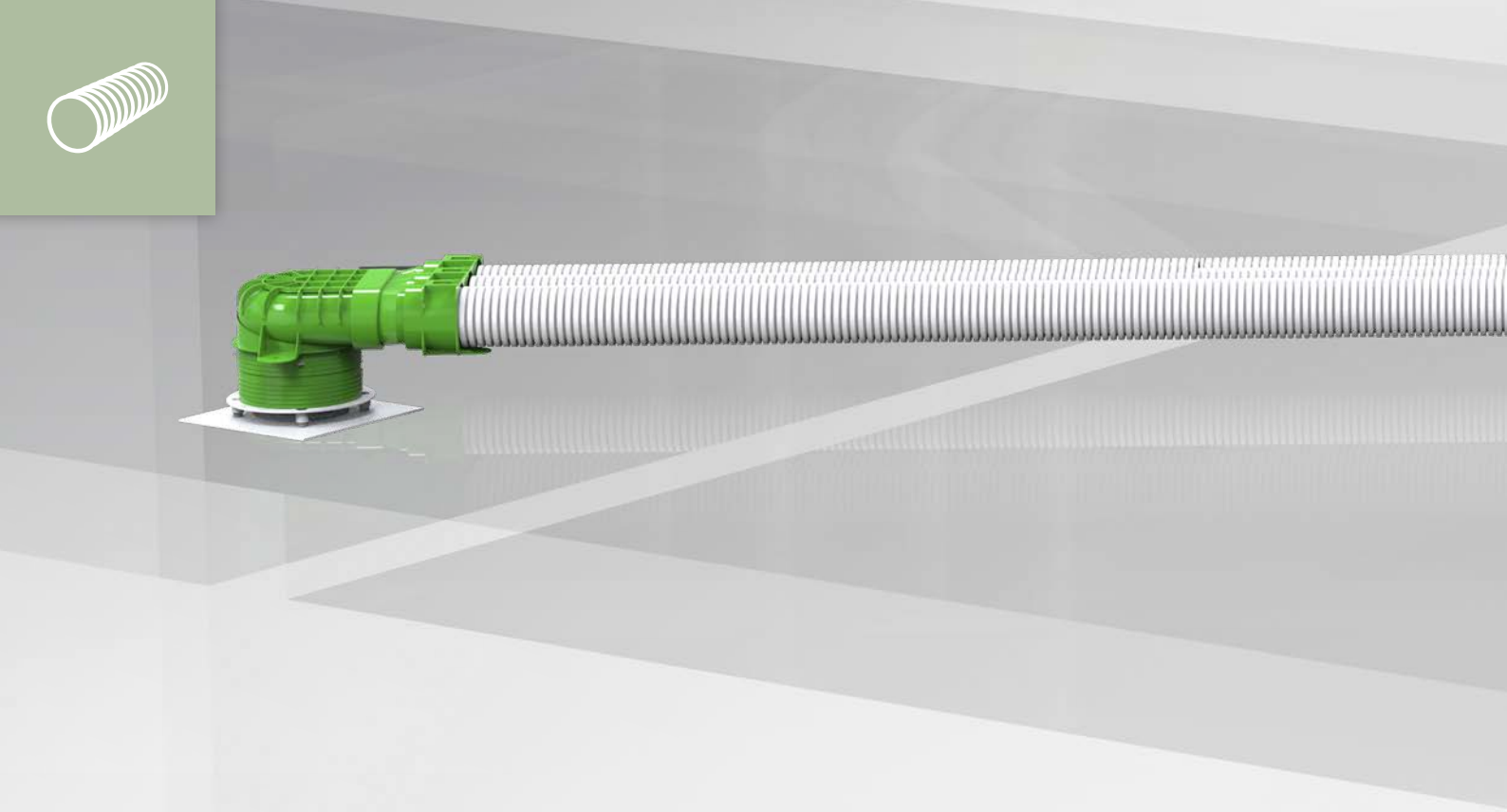
Repeater: het schakelcontact is uitstekend geschikt als repeater om het signaal te versterken bij RF-communicatieproblemen. Het schakelcontact moet in dat geval zo gepositioneerd worden dat de afstand die overbrugd moet worden, wordt verkleind en/of het signaal minder hinder ondervindt van obstakels.

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

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

Opmerking: Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar of PIR schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de 'master' unit (DucoBox of IQ-unit). Gebruik hiervoor een geschikte PIR schakelaar, een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm². Raadpleeg het informatieblad **Onboard spanningsloos contact (L8001001)** voor aansluitinstructies.

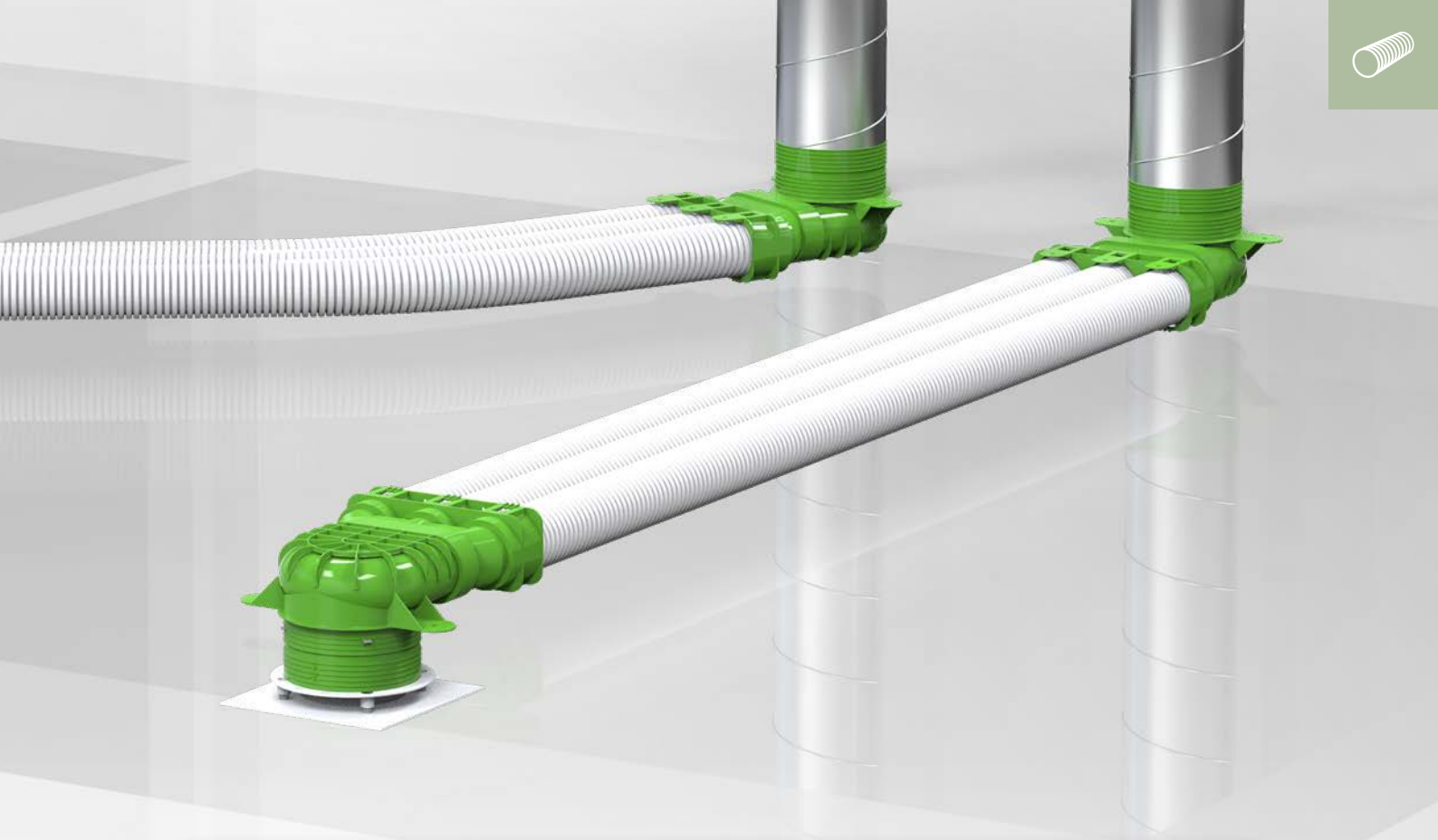
Schakelcontact **RF/230 VAC**	0000-4174	€ 138,35



DUCOFLEX
LUCHTKANALENSYSTEEM

Met DucoFlex biedt DUCO een **compleet luchtkanalensysteem** voor Systeem 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 je 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!



DUCOFLEX IN 3 STAPPEN

Overtuigd van DucoFlex, het compacte en installatievriendelijk luchtkanalensysteem? Weet dat je er niet alleen voor staat! DUCO ondersteunt jou voor een project op maat:

1. **Bezorg jouw DUCO dealer de nodige documenten**: de bouwplannen op schaal in pdf, het EPB-verslag, het ventilatievoorontwerp en de locatie waar de DucoBox komt. Vervolgens gaat jouw dealer hiermee aan de slag!

2. What's next? **Je ontvangt een offerte op maat** waarmee je meteen naar jouw klant kunt stappen. De calculatie omvat de prijs voor de DucoBox, de systeemcomponenten én een raming* voor het luchtkanalensysteem DucoFlex.

3. Ga je akkoord met de offerte? Dan ontvang je binnen 10 werkdagen een voorstel tot **legplan** en de vervolledigde **materiaalbehoefte** voor D-installaties.*

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

STANDAARD ONDERDELEN

DucoFlex Rond luchtkanaal D63 (50 m)	0000-4552	€ 202,22
DucoFlex Rond luchtkanaal D75 (50 m)	0000-4674	€ 252,38
DucoFlex Rond luchtkanaal D90 (50 m)	0000-4692	€ 300,89

De antistatische en antibacteriële DucoFlex luchtkanalen zijn door de ronde en flexibele uitvoering snel en eenvoudig te plaatsen. Bij een goede plaatsing draagt de lage interne weerstand bij aan een energiezuinig ventilatiesysteem.
Het geadviseerd toepassingsgebied voor ∅63 is tot 25 m³/h per leiding (met een maximum van 10 m), voor ∅75 tot 37,5 m³/h per leiding (met een maximum van 15 m) en voor ∅90 is tot 50 m³/h per leiding (met een maximum van 20 m).

DucoFlex Rubberen O-ring D63 (10 stuks)	0000-4553	€ 20,59
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 D63	0000-4554	€ 7,88
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

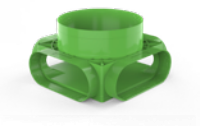
De bocht biedt in de standaard uitvoering de mogelijkheid om in een flexibele leiding een bocht van 90° te maken.

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

Het DucoFlex ventielaansluitstuk haaks lang kan multifunctioneel worden toegepast. Dit maakt het mogelijk om een DucoFlex koppelstuk van 3x63, 2x75, 3x75 of 2x90 aan te sluiten. Het is geschikt voor een doorsteekmaat tot 300 mm.

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

Het DucoFlex ventielaansluitstuk haaks kort kan multifunctioneel worden toegepast. Dit maakt het mogelijk om een DucoFlex koppelstuk van 3x63, 2x75, 3x75 of 2x90 aan te sluiten. Het is geschikt voor een doorsteekmaat tot 60 mm (bijvoorbeeld bij een breedplaatvloer).



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 D63, 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 ovale aansluitingen (F).

DucoFlex Vloerplenum 12x63 D180	0000-4563	€ 180,56

Het vloerplenum D180 is de adapter tussen maximaal 12 DucoFlex leidingen D63 en een rechtstreekse aansluiting op een stijgleiding D180. Het slimme 'Click & Go'-principe zorgt voor een snelle en perfect luchtdichte koppeling van de DucoFlex leidingen.

DucoFlex Vloerplenum 12x63 2x ovaal luchtkanaal	0000-4565	€ 180,56

Het vloerplenum 2x ovaal is de adapter tussen maximaal 12 DucoFlex leidingen D63 en 2x DucoFlex ovaal. Dat biedt de mogelijkheid om het plenum toegankelijker te positioneren. Het slimme 'Click & Go'-principe zorgt voor een snelle en perfect luchtdichte koppeling van de DucoFlex leidingen.

DucoFlex Plafondplenum 12x63 D180	0000-4564	€ 180,56

Het plafondplenum D180 is de adapter tussen maximaal 12 DucoFlex leidingen D63 en een rechtstreekse aansluiting op een stijgleiding D180. Het slimme 'Click & Go'-principe zorgt voor een snelle en perfect luchtdichte koppeling van de DucoFlex leidingen.

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 D63, D75 of D90 wordt het een vloer-/plafondplenum.

DucoFlex Koppelstuk 3x63 ovaal	0000-4684	€ 26,69
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 D63/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 D63	0000-4599	€ 68,44
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	0000-4909	€ 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	0000-4910	€ 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	0000-4911	€ 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 geluiden 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	0000-4912	€ 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.

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
Aansluitstuk 45° met rubber D160/D160 (M/M)	0000-4949	€ 17,50

De aansluitstukken met rubber zorgen voor een snelle en betrouwbare verbinding tussen leidingen (afvoer en/of toevoer) of met een DucoBox. Dankzij de voorgemonteerde rubberen dichting wordt een luchtdichtheidsklasse tot D gegarandeerd!

Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	0000-7039	€ 9,28
Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	0000-7040	€ 20,54
Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D180/D180 (M/M)	0000-7041	€ 11,51
Geïsoleerd aansluitstuk met rubber D200/D180 (M/M)	0000-7042	€ 28,55
Geïsoleerd aansluitstuk 45° met rubber D160/D160 (M/M)	0000-7043	€ 26,02

De aansluitstukken met rubber zorgen voor een snelle en betrouwbare verbinding tussen leidingen (afvoer en/of toevoer) of met een DucoBox. Dankzij de voorgemonteerde rubberen dichting wordt een luchtdichtheidsklasse tot D gegarandeerd!

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) geluidsdemper 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.

GEADVISEERD TOEPASSINGSGEBIED

DucoFlex leidingen	
∅63	tot 25 m³/h per leiding (maximum 10 m)
∅75	tot 37,5 m³/h per leiding (maximum 15 m)
∅90	tot 50 m³/h per leiding (maximum 20 m)

Andere onderdelen	
∅125	tot 150 m³/h
∅160	tot 250 m³/h
∅180	tot 350 m³/h
∅200	tot 550 m³/h

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 Basic zie p. 112	DucoVent Comfort zie p. 112	DucoVent Design zie p. 113	DucoVent Premium zie p. 114		DucoVent ZR (Hygro) zie p. 115	
				Trimless	Trim	ZR	ZR Hygro
Toepassing	Ventilatie per wooneenheid Collectieve ventilatie	Ventilatie per wooneenheid Collectieve ventilatie	Ventilatie per wooneenheid Collectieve ventilatie	Ventilatie per wooneenheid Collectieve ventilatie		Collectieve ventilatie	
Type DucoBox	DucoBox **Reno** DucoBox **Silent Connect** DucoBox **Focus** DucoBox **Energy Comfort (Plus)** DucoBox **Energy Sky** DucoBox **Energy Premium**					Duco **RoofFan**	
Type ventiel	Pulsie Extractie	Pulsie Extractie	Pulsie* Extractie * Uitgezonderd 'Standaard' ventielen	Pulsie Extractie		Extractie	
Luchtdebiet	Tot 75 m³/h	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
Design	★	★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★	
Vorm	Rond	Rond	Rond Vierkant Standaard en XL Afgerond Vierkant Standaard en XL	Rond		Rond	
Materiaal	Kunststof	Kunststof	Aluminium	Kunststof		Kunststof	
Kleur	Wit	Wit	Alle RAL	Wit (overschilderbaar)		Wit	
Geluiddemping	★	★★★★	★★★★★	★★★★		★★	
Onderhouds-gemak	★★	★★★	★★★★★	★★★		★★★	
Montage	Klemmen in DucoFlex	Afdichtingsrubber in DucoFlex	Afdichtingsrubber in DucoFlex	Afdichtingsrubber in DucoFlex Trimless: + pleisteren		Schroeven of montagering	
Debiet instellen	Fijnregeling via draaikegel	11 regelbare posities	Voorversperring met debietringen + Fijnregeling via draaikegel	32 regelbare posities	34 regelbare posities	Constant volume klep	
Interne vochtmeting	✗	✗	✗	✗		✗	✓
Prijs	€	€€	€€€€	€€€€	€€€	€	€€€€€

Extractie

Pulsie

STANDAARD VENTIEL Alle systemen

DucoVent Basic

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

Maximaal debiet: 75 m³/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 dat esthetiek combineert met gebruiksgemak: dat is de DucoVent Comfort! Dankzij het slimme principe van inregelstanden kan het ventiel zowel vooraf als tijdens de installatie worden ingesteld. Het is de ideale aanvulling op alle DUCO-ventilatiesystemen in seriematige bouw, waarbij de kopieerfunctie zorgt voor een flinke tijdsbesparing!

Maximaal debiet: 75 m³/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 en de eenvoudige installatie met magneetsluiting maken een **bijna onzichtbare integratie** mogelijk in elke ruimte met luchtafvoer of -toevoer. De akoestische ringen zorgen voor optimale **geluidsdemping** en eenvoudig inregelen. Geschikt voor zowel plafond- als muurmontage en eenvoudig te reinigen zonder de instellingen te wijzigen.

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.

Maximaal debiet: Extractie: 75 m³/h Pulsie: 50 m³/h	**Geluidsniveau:** <15 dB(A) bij 50 m³/h **Kleur:** Wit (RAL 9010 structuur (AE03059901020)), andere RAL kleuren op aanvraag **Kanaaldiameter:** 125 mm

Vierkant	Afmetingen	Geschikt voor		
DucoVent Design Vierkant **Standaard AK**	**Breedte / Hoogte:** 180 mm **Diepte:** 52 mm	**Afvoer**	0000-7006	€ 84,92
DucoVent Design Vierkant **XL AK**	**Breedte / Hoogte:** 215 mm **Diepte:** 52 mm	**Afvoer + Toevoer**	0000-7007	€ 84,92

Rond	Afmetingen	Geschikt voor		
DucoVent Design Rond **AK**	**Diameter:** 215 mm **Diepte:** 52 mm	**Afvoer + Toevoer**	0000-7008	€ 84,92

Afgerond	Afmetingen	Geschikt voor		
DucoVent Design Afgerond Vierkant **Standaard AK**	**Breedte / Hoogte:** 180 mm **Diepte:** 52 mm	**Afvoer**	0000-7012	€ 84,92
DucoVent Design Afgerond Vierkant **XL AK**	**Breedte / Hoogte:** 215 mm **Diepte:** 52 mm	**Afvoer + Toevoer**	0000-7013	€ 84,92

Extractie

Pulsie

STANDAARD VENTIEL Alle systemen

DucoVent Premium Trimless

(by Prado)

De DucoVent Premium Trimless staat bekend om zijn minimalistische integratie en kan zowel voor toe- als afvoer worden toegepast.

Dankzij de 'trimless' integratie in het pleisterwerk is het ventiel vrijwel onzichtbaar. De slimme vormgeving zorgt voor diffuse luchttoevoer via het Coanda-effect, wat optimaal comfort garandeert. Esthetiek en kwaliteit komen samen in dit product, perfect afgestemd op de hoogwaardige ventilatieoplossingen van DUCO!

Maximaal debiet: 50 m³/h	**Kleur:** Wit (overschilderbaar)	**Diameter aansluiting:** 125 mm

	Geschikt voor		
DucoVent Premium Trimless	Afvoer + Toevoer	0000-4903	€ 79,00

DucoVent Premium Trim

(by Prado)

De DucoVent Premium Trim biedt de meest uitgebreide regelmogelijkheden met 34 instelbare posities en is geschikt voor zowel toe- als afvoer.

Door een minimale opbouwhoogte en overschilderbare zichtbare onderdelen gaat het ventiel nagenoeg volledig op in het plafond. 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 Trim	Afvoer + Toevoer	0000-5004	€ 49,00

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 via de gaten in de steunplaat.	**Aansluiting:** Diameter 100 - 125 mm (flexibele of starre kanalen) **Drukbereik:** van 50 tot 160 Pa

ZR

DucoVent ZR ventielen behouden continu hetzelfde debiet.

	Geschikt voor		
DucoVent ZR **30 m³/h** **(geluiddempend)**	**Afvoer** **(enkel i.c.m. RoofFan)**	0000-4615	€ 15,75
DucoVent ZR **60 m³/h** **(geluiddempend)**	**Afvoer** **(enkel i.c.m. RoofFan)**	0000-4616	€ 15,75
DucoVent ZR **75 m³/h**	**Afvoer** **(enkel i.c.m. RoofFan)**	0000-4617	€ 15,75
DucoVent ZR **90 m³/h**	**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 **15-75 m³/h**	**Afvoer** **(enkel i.c.m. RoofFan)**	0000-4618	€ 155,22
DucoVent ZR Hygro **10-50 m³/h**	**Afvoer** **(enkel i.c.m. RoofFan)**	0000-4629	€ 111,92

Montagering

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

LUCHTDOORVOER

DUCO biedt een breed assortiment roosters voor zowel afvoer als toevoer, geschikt voor elke denkbare toepassing. Bekijk het volledige aanbod op de DUCO-website.

Bezoek onze website voor een overzicht van de vele toevoer- en doorvoermogelijkheden. DUCO biedt een uitgebreid assortiment, variërend van standaard zelfregelende roosters voor elk type raam of inbouwsituatie, tot geluiddempende en brandwerende roosters. Ook roosters op maat voor hoogbouw, combinaties van ventilatie en zonwering, en elektronisch gestuurde roosters met voorverwarming maken deel uit van ons gamma.

Systeem C

DOORVOER VIA GEVEL Binnenzijde + buitenzijde

Silenzio

De Silenzio is een muurrooster dat perfect geschikt is voor **renovatieprojecten**. Het heeft niet alleen een volledig vernieuwd design, maar is nu ook uitgerust met een ZR-klep, waardoor het naadloos integreert in onze ventilatiesystemen. Dit **geluiddempende** ventilatierooster is speciaal ontworpen voor situaties met zware geluidsbelasting.

De Silenzio ZR en Silenzio Retro ZR zijn **geschikt voor muurdiktes vanaf 250 mm**.

Voor afwijkende buislengte, contacteer jouw DUCO dealer. Voor meer info zoals tekeningen, debieten en andere specificaties, raadpleeg de brochure "Natuurlijke Raamventilatie" of www.duco.eu.

Diameter van de buis: 250 mm **Lengte van de buis:** 300 mm (geschikt voor muurdiktes vanaf 250 mm) Voor afwijkende buislengte, contacteer jouw DUCO dealer.	**Silenzio ZR** **Kleur binnen- en buitendeel:** standaard RAL 9010, andere RAL-kleuren mogelijk op aanvraag. **Maximaal debiet:** Silenzio ZR: 59,4 m³/h (2 Pa) Silenzio ZR AK: 36,4 m³/h (2 Pa)	**Silenzio Retro ZR** **Kleur binnendeel:** standaard RAL 9010, andere RAL-kleuren mogelijk op aanvraag. **Kleur DUCO buitenrooster:** RAL 7048 (parelmoer muisgrijs) **Maximaal debiet:** Zonder buitenrooster: 54,7 m³/h (2 Pa) Met DUCO buitenrooster: 46,5 m³/h (2 Pa)

Silenzio ZR

De AK variant is extra geluiddempend.

Silenzio ZR	7352-4055	€ 389,30
Silenzio ZR **AK**	7372-4055	€ 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. een open stootvoeg) of kan met een discreet buitenrooster uitgevoerd worden (DUCO buitenrooster of buitendeel naar keuze).

Silenzio Retro ZR **zonder buitenrooster**	7512-4055	€ 333,61
Silenzio Retro ZR **met DUCO buitenrooster**	7502-4055	€ 389,30

Systeem C

Systeem D

DOORVOER VIA GEVEL Buitenzijde

DucoFlex Muurdoorvoer

De DucoFlex Muurdoorvoer is ideaal als toe- of afvoerpunt met **minimale drukverliezen**. De geïntegreerde flens (beschikbaar in diameters 160, 180 of 200) maakt een snelle en luchtdichte aansluiting mogelijk op DucoFlex ISO-leidingen van dezelfde diameter, zonder dat koppelstukken nodig zijn. Een voorgemonteerde condensatiestrip voorkomt ongewenste afzetting van afdruipend condenswater. Dankzij het strakke design en de keuze tussen een zwarte of witte uitvoering integreert de unit discreet in **elke gevel**.

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

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**.

Deze producten zijn ook beschikbaar in andere afmetingen en kleuren. Indien je daar interesse in hebt, verwijzen we je graag door naar ons zusterbedrijf Duco Projects NV.

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

	Breedte (mm)	Hoogte (mm)		
DucoGrille Close M 100	**200**	**200**	S5501001	€ 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 **subtiel in binnendeuren** wordt geïntegreerd. In tegenstelling tot kieren onder de deur voorkomt de DoorVent tocht en **dempt het storend geluid**.

Afmetingen:
Overmeten (Breedte x Hoogte):
436 x 58 mm
Inbouw (Breedte x Hoogte):
417 x 48 mm
Luchtdoorlaat: 70 cm²
Deurdikte: 37-47 mm

DoorVent **RAL 9001**	1030-0800	€ 50,78
DoorVent **RAL 9010**	1030-0700	€ 50,78
DoorVent **andere DUCO300RAL**	1030-0500	Op aanvraag

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 "Lamellenroosters" voor meer info, en neem gerust contact op met ons zusterbedrijf Duco Projects NV die deze specifieke producten op de markt brengt.

Systeem C

Systeem D

DOORVOER VIA BINNENMUUR & 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).

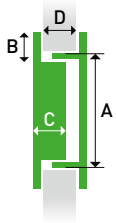
Deze producten zijn ook beschikbaar in andere afmetingen en kleuren. Indien je daar interesse in hebt, verwijzen we je graag door naar ons zusterbedrijf Duco Projects NV.

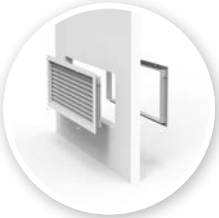
Materiaal: aluminium | **Kleur:** aluminiumkleur

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

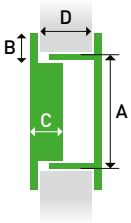


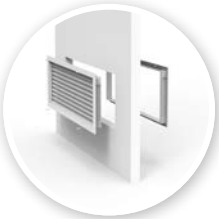


Met tegenkader (wanddiepte 28-54 mm)

	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 - **Leisteen**	0000-4582	€ 103,57
DucoFlex Dakdoorvoer Compact D160 - **Terracotta**	0000-4580	€ 103,57
DucoFlex Dakdoorvoer Compact D200 - **Leisteen**	0000-4920	€ 175,00
DucoFlex Dakdoorvoer Compact D200 - **Terracotta**	0000-4921	€ 175,00

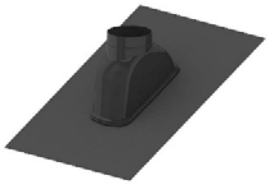
De DucoFlex Dakdoorvoer Compact kan als toe- en afvoerpunt toegepast worden. Deze unit is door de donkergrijze of terracotta kleur en de vormgeving heel discreet in een **hellend dak** te verwerken. De voorgemonteerde loodslab zorgt voor een snelle en waterdichte montage. Dankzij het slimme design is 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. Dankzij het voorgemonteerde aansluitstuk kan de dakdoorvoer in elke mogelijke situatie worden toegepast. Het geïsoleerde eindstuk past voor zowel DucoFlex ISO D160 en D180 leidingen of D180 en D200 leidingen.

DucoFlex Dakdoorvoer plakplaat plat dak D204	0000-4581	€ 46,03
DucoFlex Dakdoorvoer plakplaat plat dak D263	0000-4916	€ 55,00

De DucoFlex plakplaat voor **platte daken** is combineerbaar met de Universele Dakdoorvoer D160/D180 of D180/D200. De grondplaat heeft een diameter van 420 mm (D204) of 644 mm (D263). 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/D180 of D180/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.

EPB-REKENWAARDEN

Op 1 januari 2016 is de berekeningsmethodiek voor de reductiefactoren van vraaggestuurde ventilatiesystemen ($f_{reduc,vent}$) definitief gewijzigd volgens het gelijkwaardigheidsbesluit. Sindsdien worden deze factoren bij bouwaanvragen niet langer individueel berekend, maar vastgesteld aan de hand van forfaitaire tabellen, afhankelijk van de systeemkenmerken. In de EPB-software wordt het mechanisch afvoerventilatiesysteem gekenmerkt door **drie parameters**:

1 REDUCTIEFACTOR → $f_{reduc,vent}$

De invloed van de vraagsturing wordt meegenomen via de reductiefactoren $f_{reduc,vent}$. Deze systeemgebonden parameters worden afgeleid uit de forfaitaire tabel. De verlaagde reductiefactor heeft een waarde tussen 0,00 en 1,00. Bij het invoeren van de reductiefactoren in de EPB-software 3G dienen de onderstaande waarden toegepast te worden:

$f_{reduc,vent,heat}$ = forfaitaire waarde

$f_{reduc,vent,cool}$ = forfaitaire waarde

$f_{reduc,vent,overheat}$ = forfaitaire waarde

DUCO levert de afvoerventilatoren DucoBox Focus, DucoBox Silent Connect en DucoBox Energy Comfort / Premium uit met de geïntegreerde **NightBoost**-functie. Bij deze DUCO systemen wordt de vraagsturing, op basis van temperatuursensoren (vanaf 23°), volledig gedeactiveerd en functioneert het systeem op nominale waarde. Dit vermindert niet alleen het risico op oververhitting. Ook leidt dit tot een daling van de koelbehoefte, wat resulteert in een beter E-peil van de woning. Bij het ingeven van de reductiefactoren in de EPB-software 3G moeten onderstaande waarden bijgevolg toegepast worden:

$f_{reduc,vent,heat}$ = forfaitaire waarde

$f_{reduc,vent,cool}$ = 1,00

$f_{reduc,vent,overheat}$ = 1,00

Raadpleeg de tabellen op de volgende pagina's voor mogelijke configuraties en reductiefactoren per systeem.

2 UITVOERINGSKWALITEIT → $m_{sec,i}$

De uitvoeringsfactor $m_{sec,i}$ wordt berekend volgens de bepalingen vastgelegd in bijlage V van het EPB-besluit. De automatische regeling van de toevoerroosters, de inregeling van de mechanische afvoer en de luchtdichtheid van het kanalennet zijn hier de bepalende factoren.

	DucoBox Silent Connect / DucoBox Focus		DucoBox Energy Comfort / Premium
	P3 ($m_{sec,i}$)	P4 ($m_{sec,i}$)	$m_{sec,i}$
Alle ingevoerde debieten zijn gemeten	1,224	1,172	1,24
Alle ingevoerde debieten zijn gemeten en het lekdebiet van de afvoerleidingen is gekend	1,069	1,017	1,00

3 HULPENERGIE VENTILATOREN EN RENDEMENTEN (mechanische afvoer)

Type ventilator	Gelijkstroom ventilator(en)	Nominaal debiet (m³/h)	Rendement (%)	Maximaal elektrisch vermogen (W)	100 % zomer bypass
DucoBox Silent Connect	ja	225	n.v.t.	47*	n.v.t.
		325	n.v.t.	67*	n.v.t.
		400	n.v.t.	85*	n.v.t.
DucoBox Focus	ja	225	n.v.t.	43*	n.v.t.
		325	n.v.t.	72*	n.v.t.
		400	n.v.t.	84*	n.v.t.
DucoBox Energy Comfort D225	ja	225	88	**Ventilator 1 (SUP):** 36* **Ventilator 2 (ETA):** 36*	ja
DucoBox Energy Comfort D325	ja	227	88	**Ventilator 1 (SUP):** 60* **Ventilator 2 (ETA):** 60*	ja
		279	86		
		325	85		
DucoBox Energy Comfort D400	ja	307	85	**Ventilator 1 (SUP):** 72* **Ventilator 2 (ETA):** 72*	ja
		351	84		
		403	83		
DucoBox Energy Comfort Plus D350	ja	255	86	**Ventilator 1 (SUP):** 59* **Ventilator 2 (ETA):** 59*	ja
		307	85		
		351	84		
DucoBox Energy Comfort Plus D450	ja	377	83	**Ventilator 1 (SUP):** 98* **Ventilator 2 (ETA):** 98*	ja
		418	82		
		451	81		
DucoBox Energy Comfort Plus D550	ja	471	80	**Ventilator 1 (SUP):** 135* **Ventilator 2 (ETA):** 135*	ja
		515	79		
		551	78		
DucoBox Energy Premium 325	ja	228	87	**Ventilator 1 (SUP):** 60* **Ventilator 2 (ETA):** 60*	ja
		275	86		
		332	85		
DucoBox Energy Premium 400	ja	301	85	**Ventilator 1 (SUP):** 91,5* **Ventilator 2 (ETA):** 91,5*	ja
		351	85		
		401	84		
DucoBox Energy Sky D275	ja	140	88	**Ventilator 1 (SUP):** 65* **Ventilator 2 (ETA):** 65*	ja
		180	87		
		231	86		
		274	85		
Duco RoofFan	ja	3000	n.v.t.	665*	n.v.t.

*** DUCO raadt ten zeerste aan om het opgenomen vermogen bij nominaal debiet te <u>meten</u> en dit op het meetrapport te vermelden. De gemeten vermogens kunnen lager uitvallen dan de maximale vermogens in de bovenstaande tabel, wat een <u>positief effect heeft op het E-peil</u>.**

Verdere invoerwaarden:

DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus, DucoBox Energy Comfort (Plus) / Premium / Sky:
→ Regelstrategie van de ventilatiesystemen: Toerentalregeling en variabele druk
→ Type toerentalregeling van de ventilator(en): EC-motor met commutatieregeling

Enkel DucoBox Energy Comfort D325/D400, DucoBox Energy Comfort Plus / Premium / Sky:
→ Continue meting zodat het toevoerdebiet nooit meer dan 5 % afwijkt van de instelwaarde
→ Continue meting zodat het afvoerdebiet nooit meer dan 5 % afwijkt van de instelwaarde

Naast bovenstaande methode kan je ook **methode 3** toepassen (bepaling van de rekenwaarde op basis van het gemeten elektrisch vermogen bij de nominale stand). Deze methode baseert zich op een directe meting van het opgenomen vermogen van de ventilator in situ (met behulp van een vermogensmeter), in nominale stand (nominaal debiet). Op basis van deze meting wordt het overeenstemmende elektrische vermogen in een representatief werkingspunt berekend, gebaseerd op de volgende elementen:
a. een debietsverhouding (tussen de nominale stand en het representatieve werkingspunt), in beginsel 65 %;
b. een reductiefactor die rekening houdt met het type debietsregeling in het ventilatiesysteem (eventuele regeling via kleppen en het type snelheidsregeling van de ventilatormotor);
c. een reductiefactor voor vraagsturing

Naast de vermogensmeting wordt bijkomend opgelegd dat een debietsmeting van de mechanische debieten nodig is in alle ruimten waar toevoer- en/of afvoereisen gelden volgens de EPB-regelgeving. Deze methode houdt rekening met de installatie-aspecten van de ventilator(groep).

De stavingsstukken zijn terug te vinden op de site van het VEA voor bouwaanvragen t.e.m. 2015.
Voor forfaitair ingerekende bouwaanvragen vanaf 01/01/2015 zijn de stavingsstukken terug te vinden op de website van DUCO.

Duco Silent System

Duco Reno System (vóór 2023)

Toevoer		Woonkamer, slaapkamer(s) en droge ruimtes: zelfregelend rooster (P3)	
Sturing	CO_2 meting woonkamer / open keuken	CO_2 Ruimte- of Boxsensor	
	CO_2 meting slaapkamer(s) / droge ruimtes	CO_2 Ruimtesensor (zonder bediening) in master bedroom	
	Vochtmeting badkamer	Vocht Ruimte- of Boxsensor	×
	Vochtmeting was- en droogplaats	Vocht Ruimte- of Boxsensor	×
	Toilet	Schakelcontact	×
	Bedieningsschakelaar	Op afvoer	Op afvoer
Doorvoer		DoorVent	
Afvoer		DucoBox Silent **Connect** (**niet-lokale** regeling)	
$f_{reduc,vent}$ geldig voor bouwaanvraag **vanaf 01/01/2015**		heat **0,85** cool **1,00** overheat **1,00**	heat **0,91** cool **1,00** overheat **1,00**

Duco Focus System

Duco Comfort Plus System

Toevoer		Woonkamer, slaapkamer(s) en droge ruimte(s): zelfregelend rooster (P3)				
Sturing	CO_2 meting woonkamer / open keuken	Vocht of CO_2 Regelklep	CO_2 Regelklep			
	CO_2 meting slaapkamer(s) / droge ruimtes	×	CO_2 Ruimtesensor in master bedroom	CO_2 Regelklep via verzamelklep	CO_2 Regelklep per slaapkamer	CO_2 Regelklep
	Vochtmeting badkamer (+ WC)	Vocht(/CO_2) Regelklep				
	Vochtmeting was- en droogplaats	Vocht Regelklep				
	Toilet	CO_2 Regelklep				
	Bedieningsschakelaar	Op afvoer				
Doorvoer		DoorVent				
Afvoer		DucoBox Focus (**lokale** regeling)				
$f_{reduc,vent}$ geldig voor bouwaanvraag **vanaf 01/01/2015**		heat **0,90** cool **1,00** overheat **1,00**	heat **0,79** cool **1,00** overheat **1,00**	heat **0,61** cool **1,00** overheat **1,00**	heat **0,50** cool **1,00** overheat **1,00**	heat **0,43** cool **1,00** overheat **1,00**

Duco Silent / Focus Tronic System

Duco Tronic (Plus) System

Toevoer		In elke droge ruimte: CO_2 gestuurd rooster (P4) OF Droge ruimtes in de dagzone: CO_2 gestuurd rooster (P4) Slaapkamers in de nachtzone: zelfregelend rooster (P3)					
Sturing	CO_2 meting woonkamer / open keuken	CO_2 Ruimtesensor		CO_2 Ruimtesensor		CO_2 Regelklep	
	CO_2 meting slaapkamer(s) / droge ruimtes	CO_2 Ruimtesensor in master bedroom		CO_2 Ruimtesensor		CO_2 Regelklep	CO_2 Ruimtesensor
	Vochtmeting badkamer (+ WC)	×	Vocht Ruimte- of Boxsensor	×	Vocht Ruimte- of Boxsensor	Vocht(CO_2) Regelklep	
	Vochtmeting was- en droogplaats	×		×		Vocht Regelklep	
	Toilet	×	Schakel-contact	×	Schakel-contact	CO_2 Regelklep	
	Bedieningsschakelaar	Woonkamer + master bedroom (via Ruimtesensor)		Woonkamer + elke droge ruimte (via Ruimtesensor)		Op afvoer: locatie vrij te kiezen Op toevoer: woonkamer	Op afvoer: locatie vrij te kiezen Op toevoer: woon- en slaapkamer(s)
Doorvoer		DoorVent					
Afvoer		DucoBox Silent **Connect** (**niet-lokale** regeling)				DucoBox **Focus** (**lokale** regeling)	
freduc,vent geldig voor bouwaanvraag **vanaf 01/01/2015**	Droge ruimtes in de dagzone: CO_2 gestuurd rooster (P4) Slaapkamers in de nachtzone: zelfregelend rooster (P3)	heat 0,71 cool 1,00 overheat 1,00	heat 0,66 cool 1,00 overheat 1,00			heat 0,40 cool 1,00 overheat 1,00	
	In elke droge ruimte: CO_2 gestuurd rooster (P4)	heat 0,53 cool 1,00 overheat 1,00	heat 0,48 cool 1,00 overheat 1,00	heat 0,42 cool 1,00 overheat 1,00	heat 0,38 cool 1,00 overheat 1,00		heat 0,35 cool 1,00 overheat 1,00

Duco Energy Comfort (Plus) / Premium / Sky System

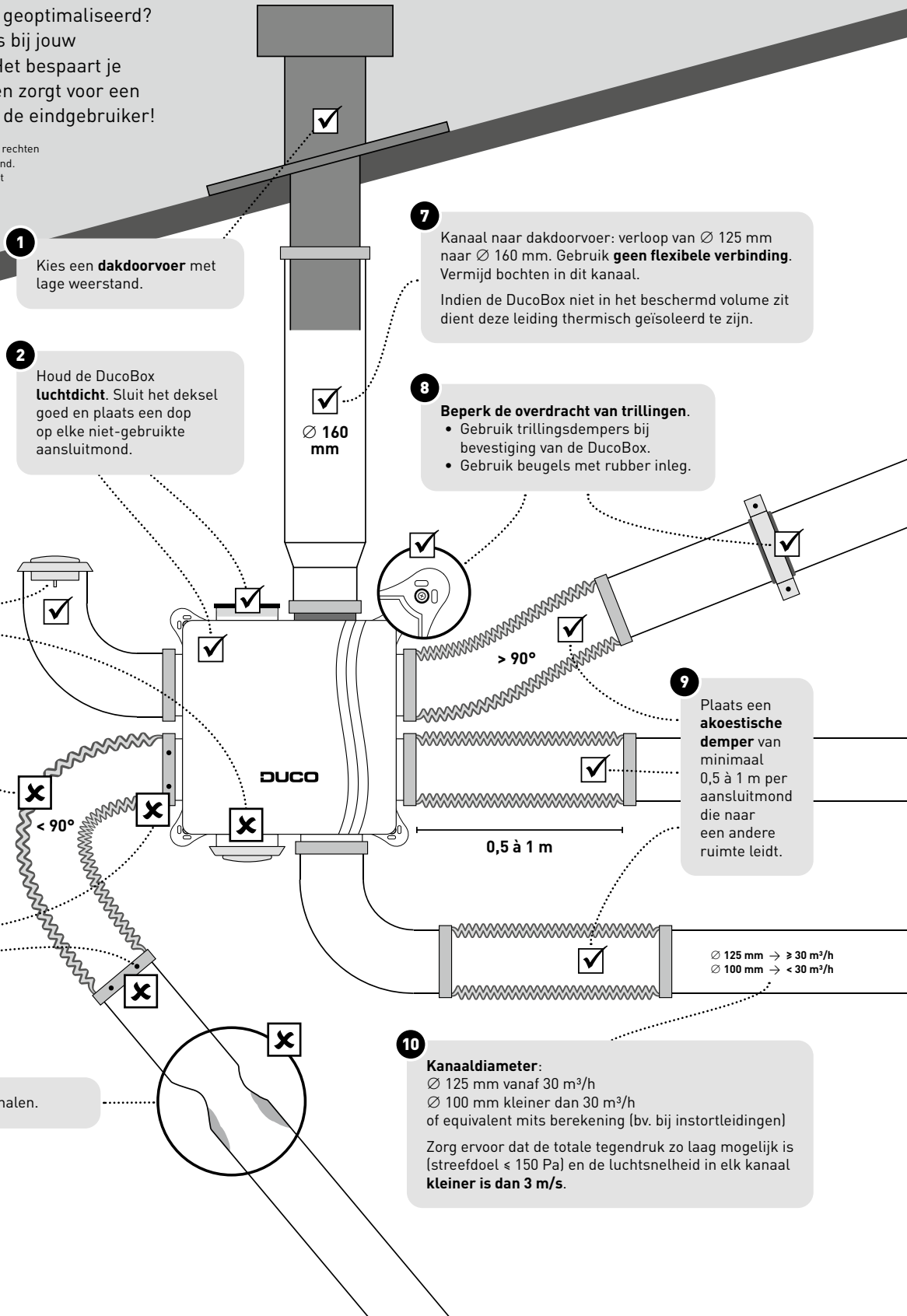
Toevoer		Droge ruimtes via (DucoVent) ventielen					
Sturing	CO_2 meting woonkamer / open keuken	×	×	CO_2 Ruimtesensor			
	CO_2 meting slaapkamer(s) / droge ruimtes	×	CO_2 Ruimtesensor in elke slaapkamer	CO_2 Ruimtesensor in master bedroom		CO_2 Ruimtesensor	
	Vochtmeting badkamer	×	×	×	Vocht Ruimtesensor	×	Vocht Ruimtesensor
	Vochtmeting was- en droogplaats	×	×	×		×	
	Toilet	×	×	×	Schakelcontact	×	Schakelcontact
	Bedieningsschakelaar	Master bediening		Woonkamer + master bedroom (via Ruimtesensor)		Alle droge ruimtes (via Ruimtesensor)	
Doorvoer		DoorVent					
Afvoer		DucoBox Energy Comfort (Plus) / Premium					
freduc,vent geldig voor bouwaanvraag **vanaf 01/01/2015**	**1 ZONE**	heat 1,00 cool 1,00 overheat 1,00	heat 0,70 cool 1,00 overheat 1,00	heat 0,87 cool 1,00 overheat 1,00	heat 0,81 cool 1,00 overheat 1,00	heat 0,61 cool 1,00 overheat 1,00	heat 0,56 cool 1,00 overheat 1,00
	2 ZONE			heat 0,53 cool 1,00 overheat 1,00	heat 0,48 cool 1,00 overheat 1,00	heat 0,49 cool 1,00 overheat 1,00	heat 0,45 cool 1,00 overheat 1,00

INSTALLATIETIPS
DUCOBOX RENO / SILENT CONNECT / FOCUS

De goede werking van jouw DUCO ventilatiesysteem is volledig afhankelijk van de keuze en uitvoeringskwaliteit van de afvoerleidingen!

Werd het kanalensysteem geoptimaliseerd? Vraag professioneel advies bij jouw leverancier van kanalen. Het bespaart je tijd, garandeert kwaliteit en zorgt voor een energetisch voordeel 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 tiewrap. Gebruik **geen schroeven** bij bevestiging.

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

7 Kanaal naar dakdoorvoer: verloop van ∅ 125 mm naar ∅ 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**:
∅ 125 mm vanaf 30 m³/h
∅ 100 mm kleiner dan 30 m³/h
of equivalent mits berekening (bv. bij instortleidingen)

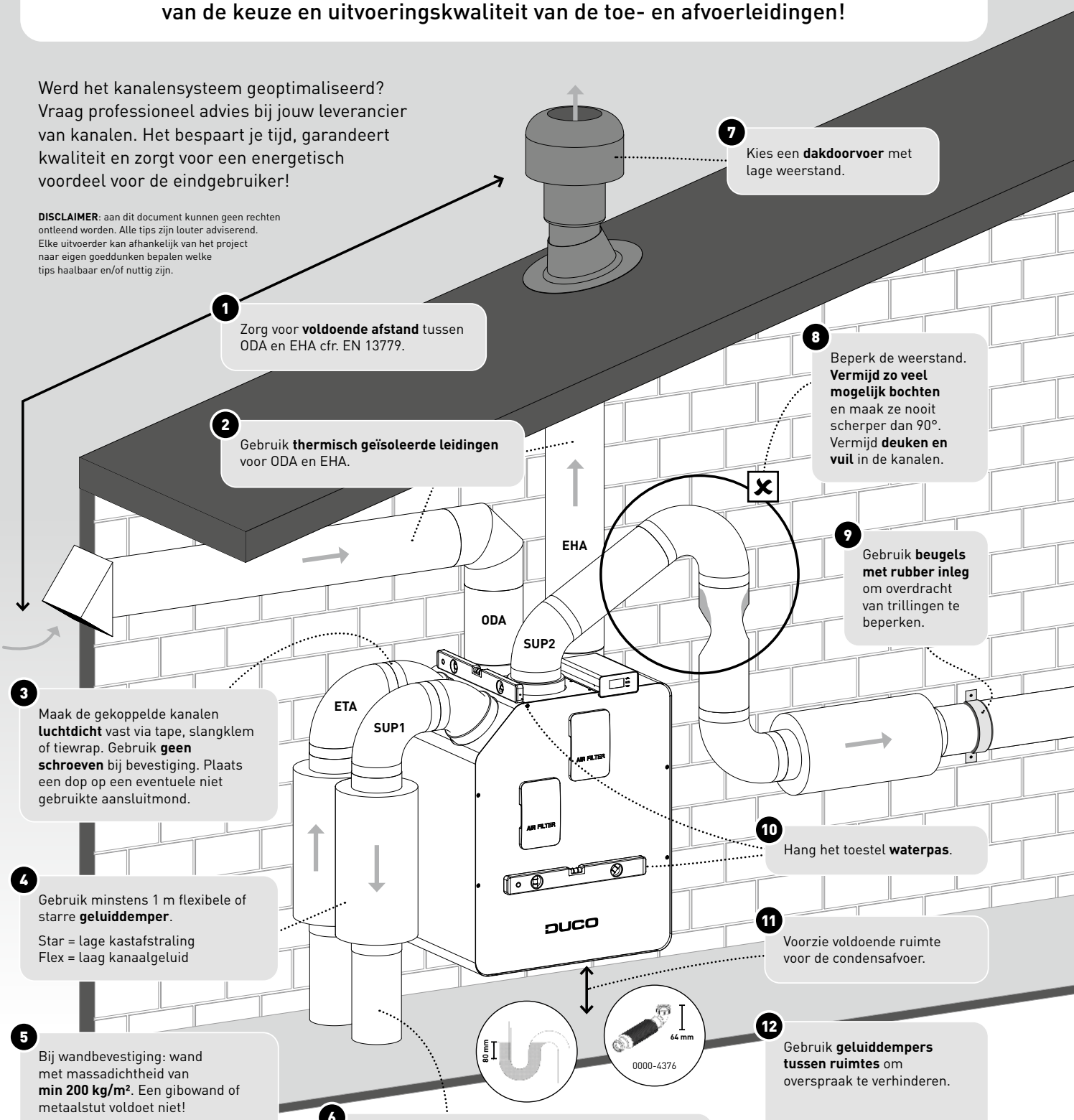
Zorg ervoor dat de totale tegendruk zo laag mogelijk is (streefdoel ≤ 150 Pa) en de luchtsnelheid in elk kanaal **kleiner is dan 3 m/s**.

INSTALLATIETIPS
DUCOBOX ENERGY COMFORT (PLUS) / SKY / PREMIUM

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

Werd het kanalensysteem geoptimaliseerd? Vraag professioneel advies bij jouw leverancier van kanalen. Het bespaart je tijd, garandeert kwaliteit en zorgt voor een energetisch voordeel 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**:
∅ 160 mm tot 250 m³/h / ∅ 180 mm tot 350 m³/h / ∅ 200 mm tot 550 m³/h of equivalent mits berekening (bv. bij instortleidingen).

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

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

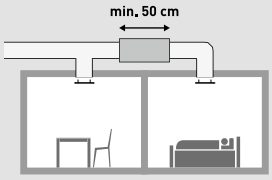
8 Beperk de weerstand. **Vermijd zo veel mogelijk bochten** en maak ze nooit scherper dan 90°. Vermijd **deuken en vuil** in de kanalen.

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.



Handleidingen
Instructievideo's
Technische fiches
...

Bezoek onze website

www.duco-installateur.be

DUCO

L2005070 Document laatst gewijzigd op 17.07.2025 (revisie C)