

Catalogus
VENTILATIESYSTEMEN
2024

Prijslijst 01.01.2024



GREEN VENTILATION

STAY UP-TO-DATE!

Download de meest
actuele versie



link.duco.eu/catbe

DUCO

HOME OF OXYGEN

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

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

DUCO, Home of Oxygen

DUCO

PRODUCTEN

VENTILATIESYSTEMEN 12

PER WOONEENHEID

DucoBox Reno	16
Duco Reno System (Renovatie) met CO ₂ Boxsensor.....	20
Duco Reno System (Renovatie) met CO ₂ Ruimtesensor.....	22
DucoBox Silent Connect	24
Duco Silent System (Renovatie).....	28
Duco Silent System (0,91 0,85).....	30
Duco Silent Tronic System (0,71 0,66).....	32
Duco Silent Tronic System (0,53 0,48 0,42 0,38).....	34
DucoBox Focus	36
Duco Focus System (0,90 0,79).....	40
Duco Focus System (0,61).....	42
Duco Focus System (0,50).....	44
Duco Focus System (0,43).....	46
Duco Focus Tronic System (0,40).....	48
Duco Focus Tronic System (0,35).....	50
DucoBox Energy Comfort (Plus)	52
Duco Energy Comfort (Plus) System 1-zone (1,00 0,87 0,61).....	56
Duco Energy Comfort (Plus) System 1-zone (0,70).....	58
Duco Energy Comfort (Plus) System 1-zone (0,81 0,56).....	60
Duco Energy Comfort (Plus) System 2-zone (0,53 0,49).....	62
Duco Energy Comfort (Plus) System 2-zone (0,48 0,45).....	64
DucoBox Energy Sky	66
Duco Energy Sky System 1-zone (1,00 0,87 0,61).....	70
Duco Energy Sky System 1-zone (0,70).....	72
Duco Energy Sky System 1-zone (0,81 0,56).....	74
Duco Energy Sky System 2-zone (0,53 0,49).....	76
Duco Energy Sky System 2-zone (0,48 0,45).....	78
DucoBox Energy Premium	80
Duco Energy Premium System 1-zone (1,00 0,87 0,61).....	84
Duco Energy Premium System 1-zone (0,70).....	86
Duco Energy Premium System 1-zone (0,81 0,56).....	88
Duco Energy Premium System 2-zone (0,53 0,49).....	90
Duco Energy Premium System 2-zone (0,48 0,45).....	92

COLLECTIEVE TOEPASSING

Duco RoofFan	95
Intelli Air Valve	96
IQ-unit	96

EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN 98

LUCHTKANALENSYSTEEM 102

VENTIELEN 108

LUCHTDOORVOER 114

DIVERSEN

EPB-rekenwaarden.....	120
Service.....	124
Installatietips.....	126



DISCLAIMER

Abbeeldingen in deze catalogus kunnen afwijken van het werkelijke product. Prijzen en tekst zijn onder voorbehoud van drukfouten en/of wijziging. DUCO behoudt zich het recht voor deze gegevens te allen tijde te wijzigen. De vermelde wettelijke gegevens kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen van de wetgever. Alle prijzen zijn adviesprijzen exclusief btw. Indien van toepassing op het product, zijn de vermelde prijzen inclusief RecupeU/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 CO₂** 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, Energy Premium en Energy Sky 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 **NIEUW**

Alle WTW-units zijn leverbaar met slimme 2-zoneregeling. Een dynamische klep verdeelt de luchtstromen optimaal tussen twee zones op basis van CO₂- en vochtmeting. De externe regeling in de DucoBox Energy Comfort (Plus) 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**, wat €30 kan schelen op de kosten. De kopieerfunctie in de DucoBox Energy Comfort (Plus) en Energy Sky maakt het eenvoudig om instellingen over te nemen in seriematige bouw, wat veel tijd bespaart. Ook zijn deze units **100% softwarematig L/R uitwisselbaar**.

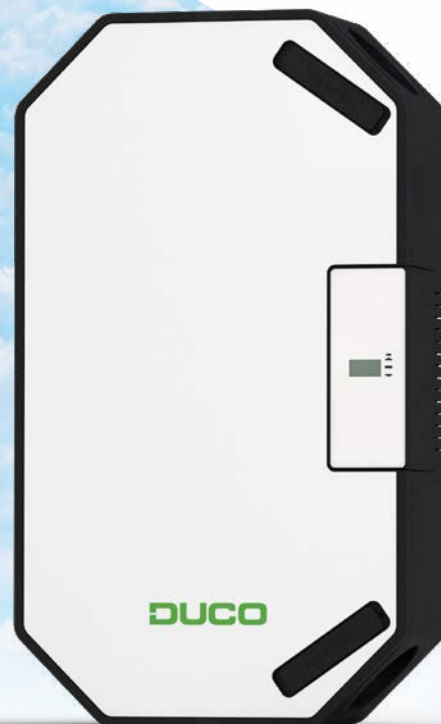


NIEUW

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

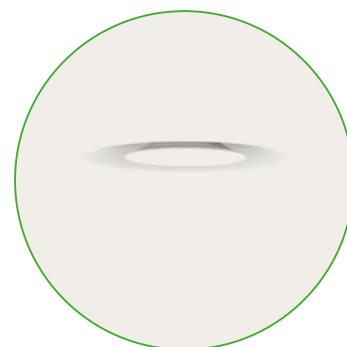


Priority to energy savings

Slimme vraagsturing

DucoVent Premium

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



Duco Installation App

Het ontzorgen van de installateur is een prioriteit bij DUCO. Steeds meer worden vanuit de overheden verwachtingen gesteld om uitvoeringskwaliteit te kunnen borgen. Dankzij de Duco Installation App krijgt de installateur niet alleen een **stap-voor-stap begeleiding** tijdens de inregeling van het ventilatiesysteem, maar wordt er ook een oplossing aangeboden om op een snelle en eenvoudige manier een opleverrapport af te leveren. Alle geregistreerde info wordt ook gestockeerd in de Cloud en is op elk moment te raadplegen. De Duco Installation App werkt in combinatie met de Duco Installation Kit, contacteer DUCO.

WAAROM DUCO?

→ One-stop-shop voor de totale ventilatieoplossing

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

→ Manuele én elektronisch gestuurde ventilatieroosters

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

→ Slimme vraagsturing

Er wordt in een bepaalde ruimte enkel geventileerd wanneer nodig en in de juiste hoeveelheid. Waardemeter is het CO₂- of vochtgehalte in de lucht. Zo wordt onnodig warmteverlies vermeden en blijft een optimaal binnenklimaat gegarandeerd.

→ De stilste systemen

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

→ Minimaal kanalenstelsel

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

→ Installatie zonder zorgen

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

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.



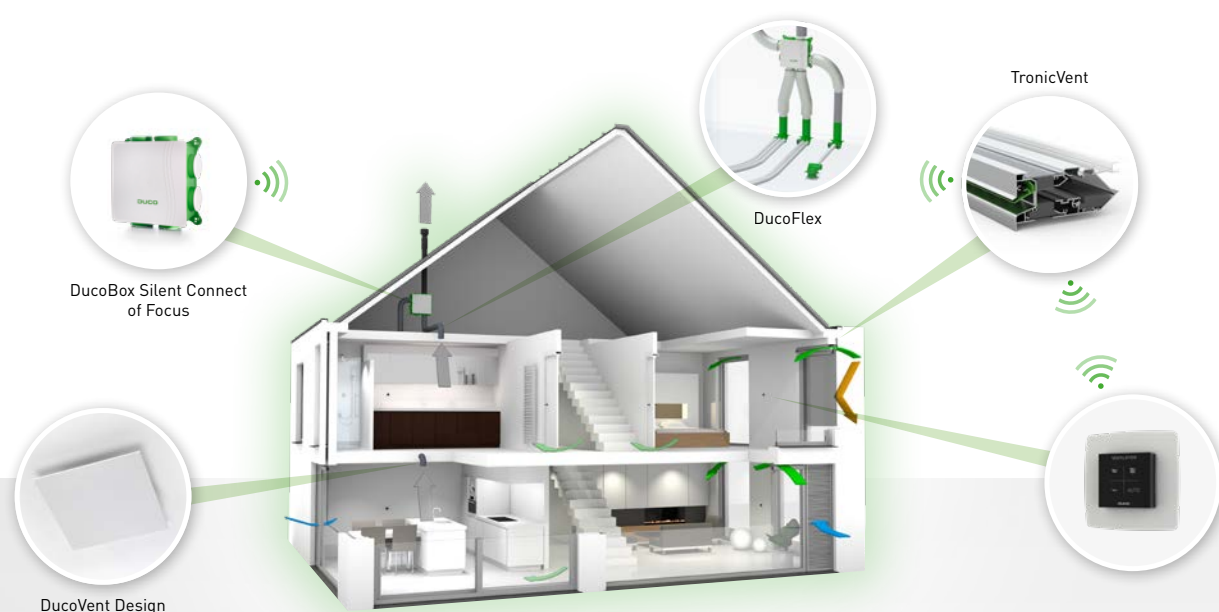
OPTIONEEL:
DUCO verzorgt het officiële **ventilatieprestatieverslag** voor het EPB dossier.

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

UNIEK BIJ DUCO

SYSTEMEEM C

Met DUCO's Tronic ventilatieroosters biedt DUCO het **meest performante C systeem van de markt**. DUCO is de enige fabrikant in België die een C-ventilatiesysteem naar het allerhoogste niveau kan tillen door ook te gaan **sturen op de toevoer**. Met de **TronicVent** biedt DUCO een uniek raamventilatierooster aan dat automatisch open gaat als er moet geventileerd worden en automatisch dicht gaat als dat niet het geval is.



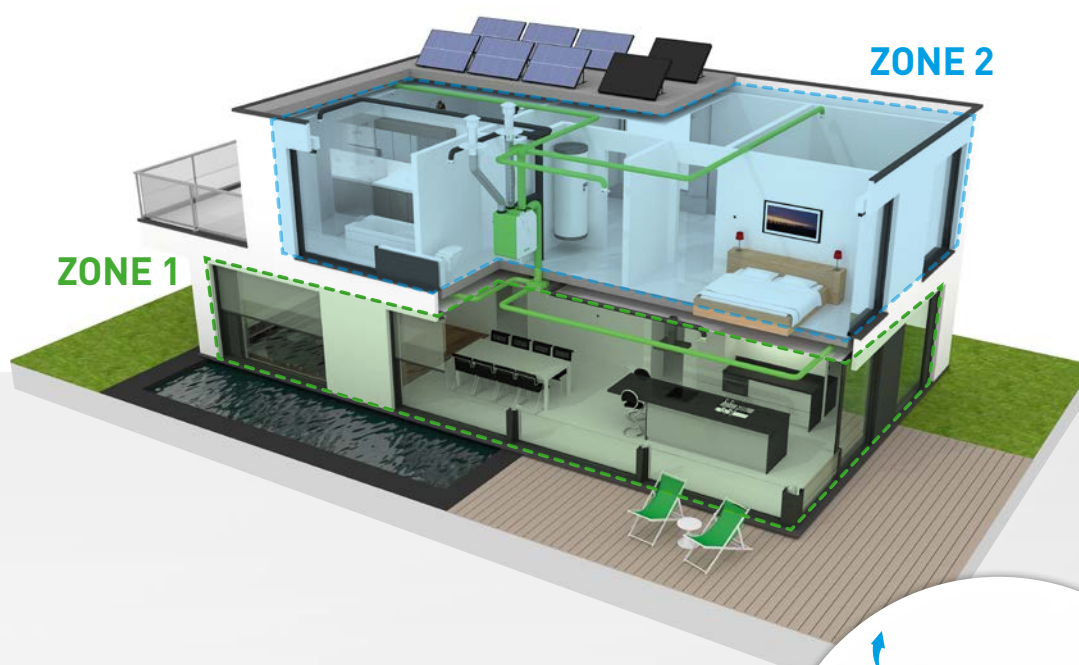
- ✓ **100% automatisch**
Vraaggestuurde ventilatie op basis van CO₂, Vocht en temperatuur.
- ✓ **Optimaal binnenklimaat**
Het DucoTronic System ventileert enkel waar en wanneer nodig, én in de juiste hoeveelheid.
- ✓ **Akoestisch comfort**
Toevoer: TronicVent rooster met hoge akoestische demping tot 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 kan aanbieden met een geïntegreerde 2-zone-klep. Met de **DucoBox Energy Comfort (Plus)**, **DucoBox Energy Premium** en **DucoBox Energy Sky** biedt DUCO een uniek ventilatiesysteem aan waarbij de 2-zonesturing op de toevoer kan gerealiseerd worden.

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



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

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



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

Ontdek de magie van zonale ventilatie

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



30% minder geluid



40% energiebesparing

SYSTEEM C

Mechanische afvoerventilatie



DucoBox Focus
Tot 11 zones



Intelli Air Valve
Onbeperkte zones
gecombineerd met RoofFan

SYSTEEM D

Mechanische ventilatie met warmteterugwinning



DucoBox Energy Premium
2 zones – dag / nacht



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



START JE REIS NAAR ZONALE VENTILATIE!

Ontdek de magie op duco.eu/zonaal-ventileren






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 f reduc,vent	DucoBox Reno 	DucoBox Silent Connect 	DucoBox Focus 	DucoBox Energy Comfort (Plus) 	DucoBox Energy Sky 	DucoBox Energy Premium 
		Laagste reductiefactor heat 0,38 cool overheat 1,00 1,00	Laagste reductiefactor heat 0,35 cool overheat 1,00 1,00	Laagste reductiefactor heat 0,45 cool overheat 1,00 1,00	Laagste reductiefactor heat 0,45 cool overheat 1,00 1,00	Laagste reductiefactor heat 0,45 cool overheat 1,00 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
VRAAGSTURING Bespaar op energieverbruik door enkel te ventileren waar nodig.	Zonder Tronic ★ CENTRAAL	Zonder Tronic ★ 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.	Met Tronic ★★★★★ LOKAAL	n.v.t.	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 CO₂ box- en/of ruimtesensoren



Easy-to-service

Snel toegankelijke onderdelen waaronder de backward curved ventilator



Geen Tronic mogelijk bij DucoBox Reno



DucoBox **Silent**



Intelligente vraagsturing

Ruimte- of boxesensoren op basis van CO₂- 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 CO₂- 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



OPTIONEEL

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



DucoFlex



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



SYSTEEM D

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



DucoBox **Energy Comfort (Plus)**



Voor elke situatie een oplossing

Debiet tot 550 m³/h (bij 200 Pa)



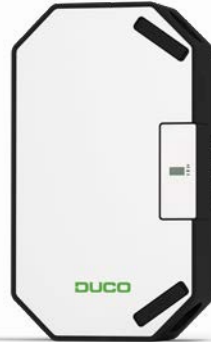
Links / rechts uitwisselbaar

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 u van een **energiezuinige en stille werking** van het ventilatiesysteem.



DucoBox Reno

De **NUMMER 1** renovatiebox!



Snelle uitwisseling & inregeling

Compacte unit met slimme montage- en inregelprincipes



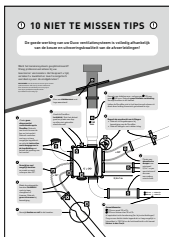
Maximale energiewinst

Standaard voorzien van vochtsensor en uit te breiden met CO₂ 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

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

VENTILATIE-UNIT



DucoBox Reno **Standaard**

0000-4922

€ 280,71



STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Reno

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

→ CO₂ BOXSENSOR

De optionele CO₂ Boxsensor kan zeer eenvoudig en snel geïnstalleerd worden en zorgen voor CO₂-meting in een luchtkanaal. De sensor wordt direct bedraad op de printplaat aangesloten. Dit wil dus zeggen dat er geen bekabeling voor ruimtesensoren voorzien moet worden. Een DucoBox Reno bevat maximaal één boxsensor – die in een specifieke kanaalopening kan geklikt worden.



Piekvermogen: < 1 W	Stand-by vermogen: < 1 W	Voeding: Vanuit de DucoBox
CO 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 98
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 101



OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Reno



Reducer 160/125

0000-4543

€ 7,87

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



Montagering Ø 125 mm

0000-4728

€ 3,65

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



Duco Reno System

Systeme C | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 325 m³/h bij 150 Pa
Met CO₂ Boxsensor

Renovatie
Niet
EPB-plichtig







STURING OP
AFVOER



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

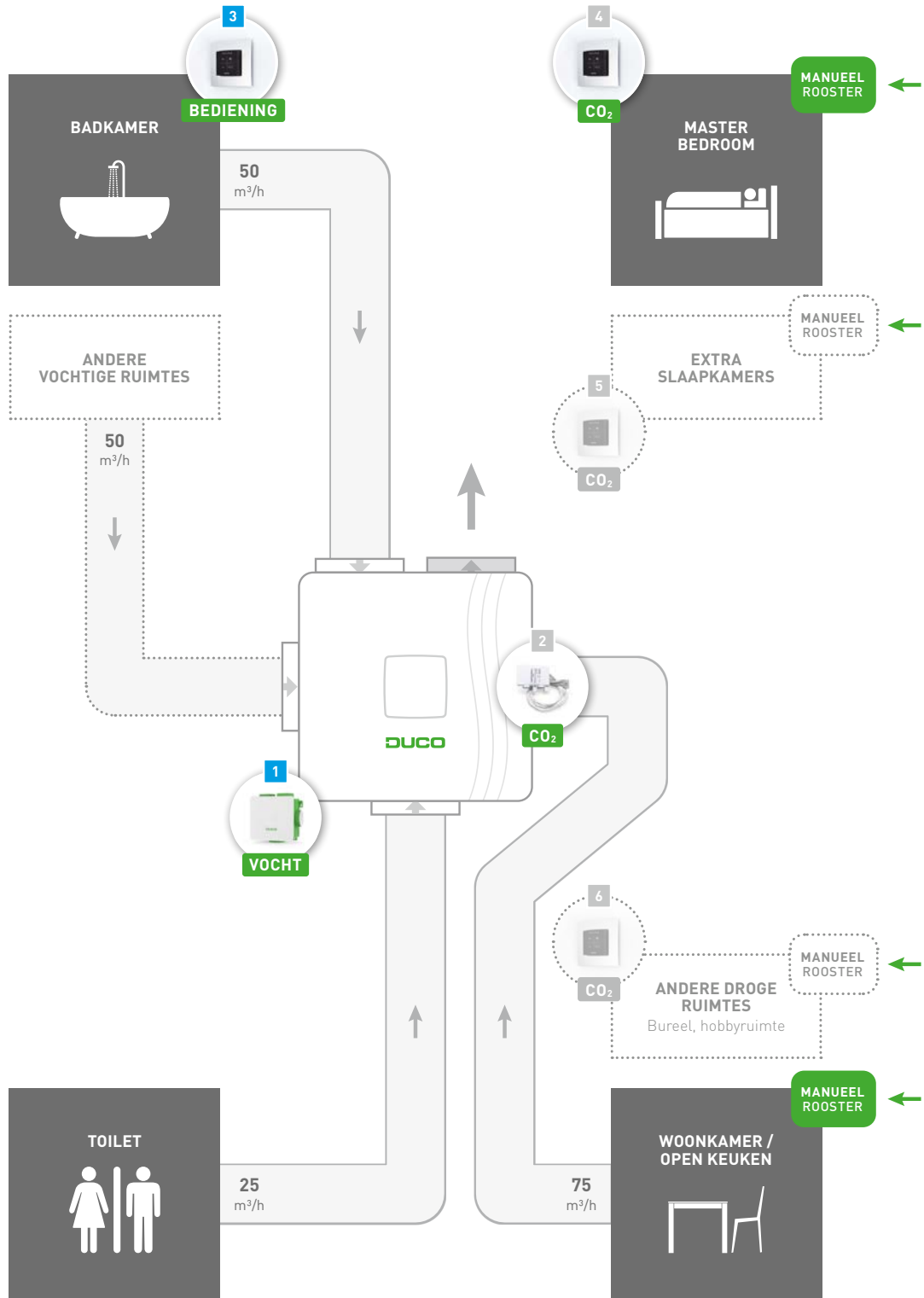


COMPONENTEN

				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	3
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
	CO ₂ Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4603	0000-4604	4
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	5 6
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 138,35	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 114 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.



Duco Reno System

System C | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 325 m³/h bij 150 Pa
Met CO₂ Ruimtesensor

Renovatie
Niet
EPB-plichtig













STURING OP
AFVOER



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Benodigde componenten
Niet EPB-plichtig			

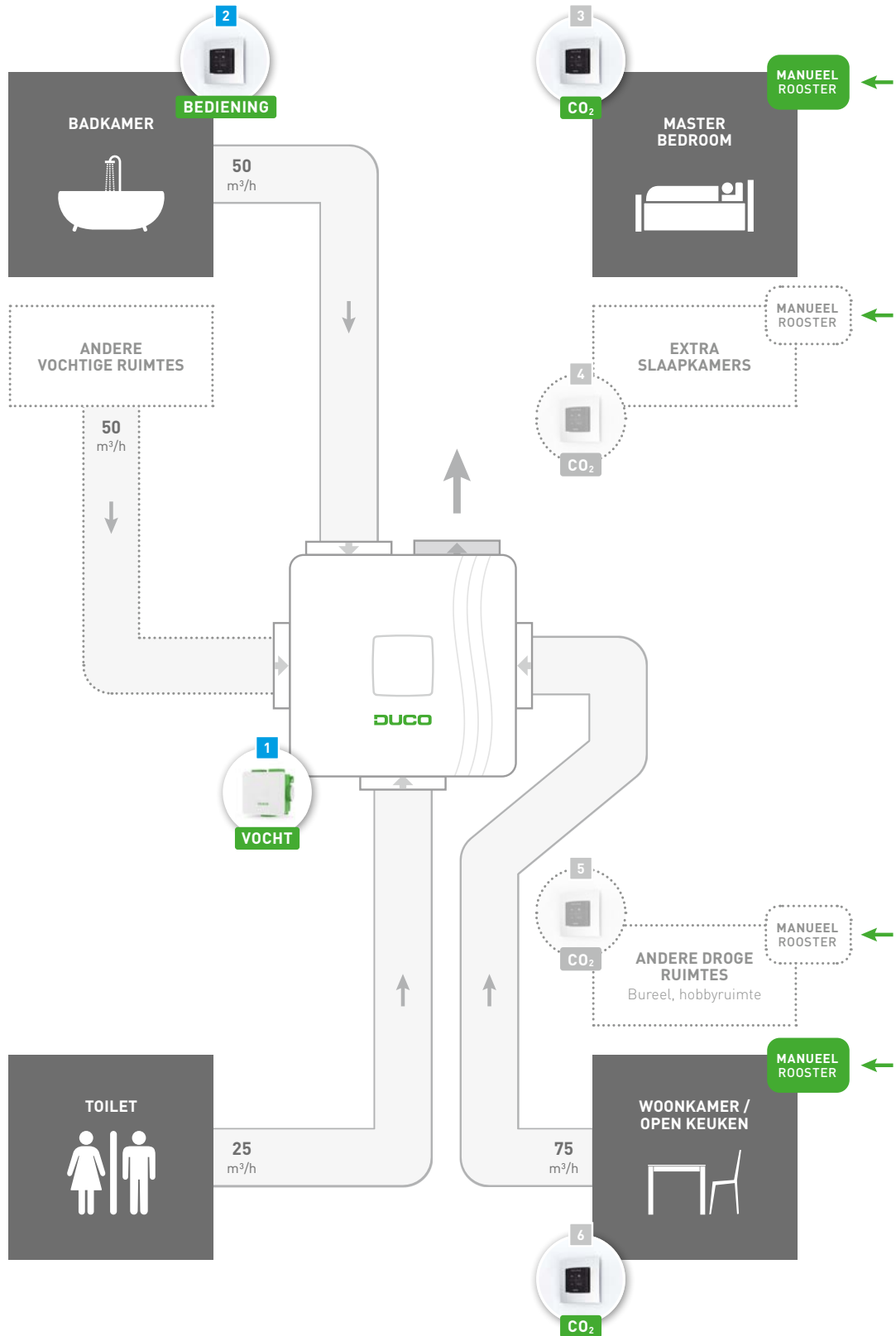


COMPONENTEN

				Component op schema	
	DucoBox Reno Standaard	0000-4922	€ 280,71		
	CO ₂ Boxsensor DucoBox Reno	0000-4743	€ 260,38		
		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	
	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	
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 138,35		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 114 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 boxesensoren op basis
van CO₂- en vochtmeting



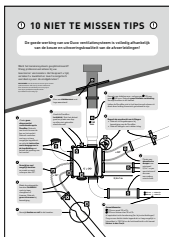
Zorgeloze nachtrust

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

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

KENMERKEN

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

VENTILATIE-UNIT



DucoBox Silent Connect	0000-4250	€ 387,77
------------------------	------------------	-----------------

BASISPAKKETTEN DucoBox Silent Connect

DUCO basispakketten bevatten een selectie sturingscomponenten aan voordelige prijs.

<p>Basispakket Duco Silent System</p>	<p>1 x CO₂ Boxsensor (droge verblijfsruimte) 1 x Vocht Boxsensor (vochtige ruimtes) 1 x Schakelcontact RF/230VAC 1 x Bedieningsschakelaar RF/Batterij Zwart</p>	0000-4224	€ 654,60
---	--	------------------	-----------------



STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Silent Connect



→ BOXSENSOREN

Boxsensoren kunnen zeer eenvoudig en snel geïnstalleerd worden en zorgen voor **CO₂- en/of vochtmeting in een luchtkanaal**. Ze worden direct bedraad op de printplaat aangesloten. Dit wil dus zeggen dat er geen bekabeling voor ruimtesensoren voorzien moet worden.

Een DucoBox Silent Connect bevat **maximaal twee boxsensoren** – één CO₂ 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 98
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 100
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 101



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

0000-4810

€ 207,52

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



Broekstuk 2 x 125 naar 1 x 160

0000-4334

€ 84,92

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



Reducer 160/125

0000-4543

€ 7,87

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



EasySwitch

0000-5134

€ 9,57

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



Set Coax kabel 8 m

0000-4418

€ 33,19

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



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 \varnothing 125

0000-4836

€ 30,10

Volumeregelaar 50-100 m³/h \varnothing 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 drukkerek tussen 50 en 250 Pascal. Het wordt gebruikt voor zowel toevoer als afvoer.



Renovatie
Niet
EPB-plichtig



NIGHTBOOST



STURING OP
AFVOER

Duco Silent System

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



f_{reduc} heat f_{reduc} cool f_{reduc} overheat

Niet EPB-plichtig

Benodigde
componenten



BASISPAKKET








Basispakket Duco Silent System

0000-4224

€ 654,60

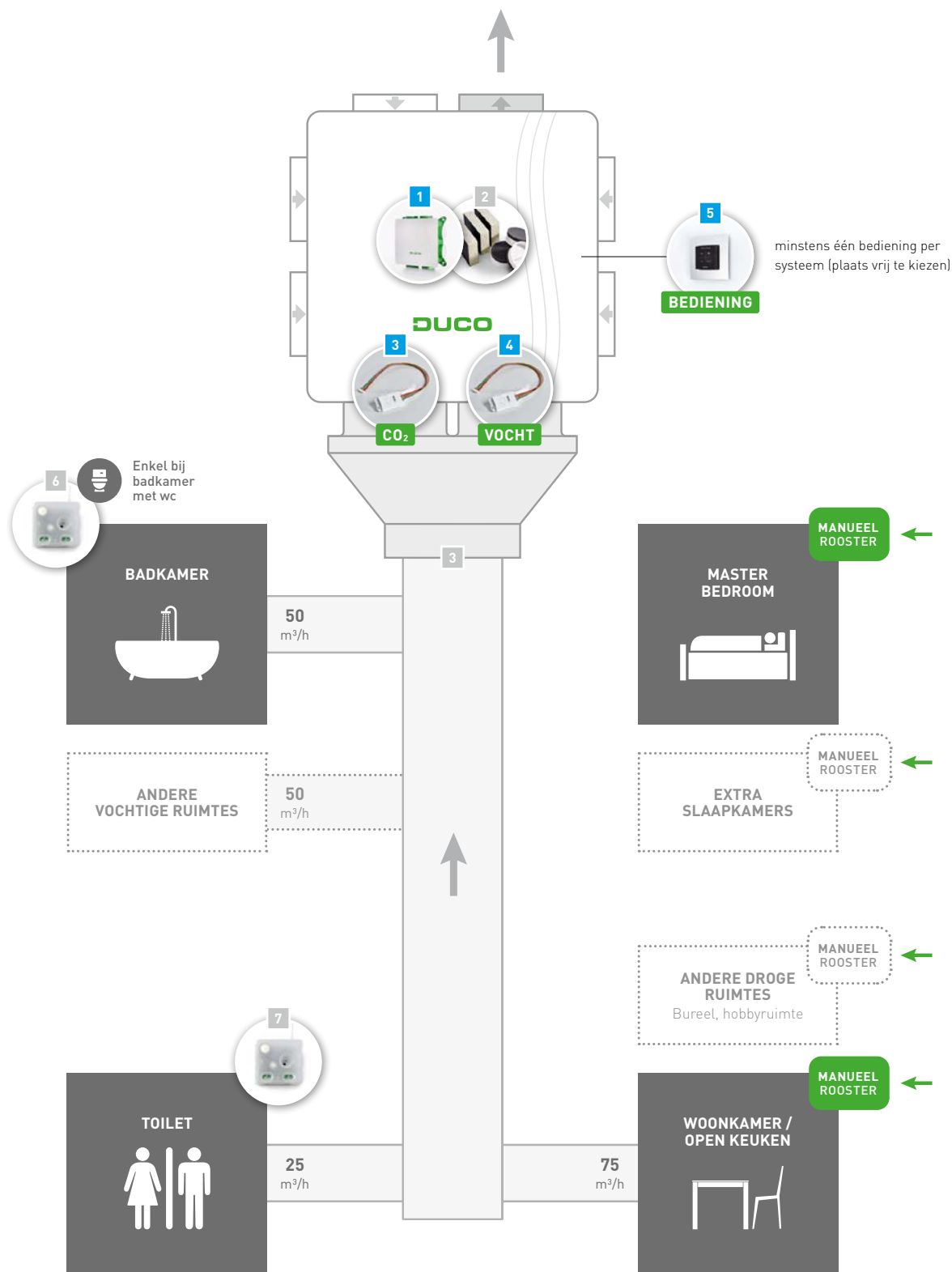
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

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	
	Schakelcontact RF/230 VAC *	1 0000-4174	€ 138,35	6 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 mm ² . Raadpleeg het informatieblad Onboard spanningsloos contact (L8001001) voor aansluitinstructies.				
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		
	Broekstuk 2 x 125 naar 1 x 160	0000-4334	€ 84,92		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 114 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



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.



Duco Silent System

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

	f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
	0,91	1,00	1,00
	0,85	1,00	1,00

Benodigde componenten



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


Schakelcontact RF/230 VAC *

1 0000-4174

€ 138,35

6 8

* 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	0000-4810	€ 207,52	
---	-------------------------	-----------	----------	--

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

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

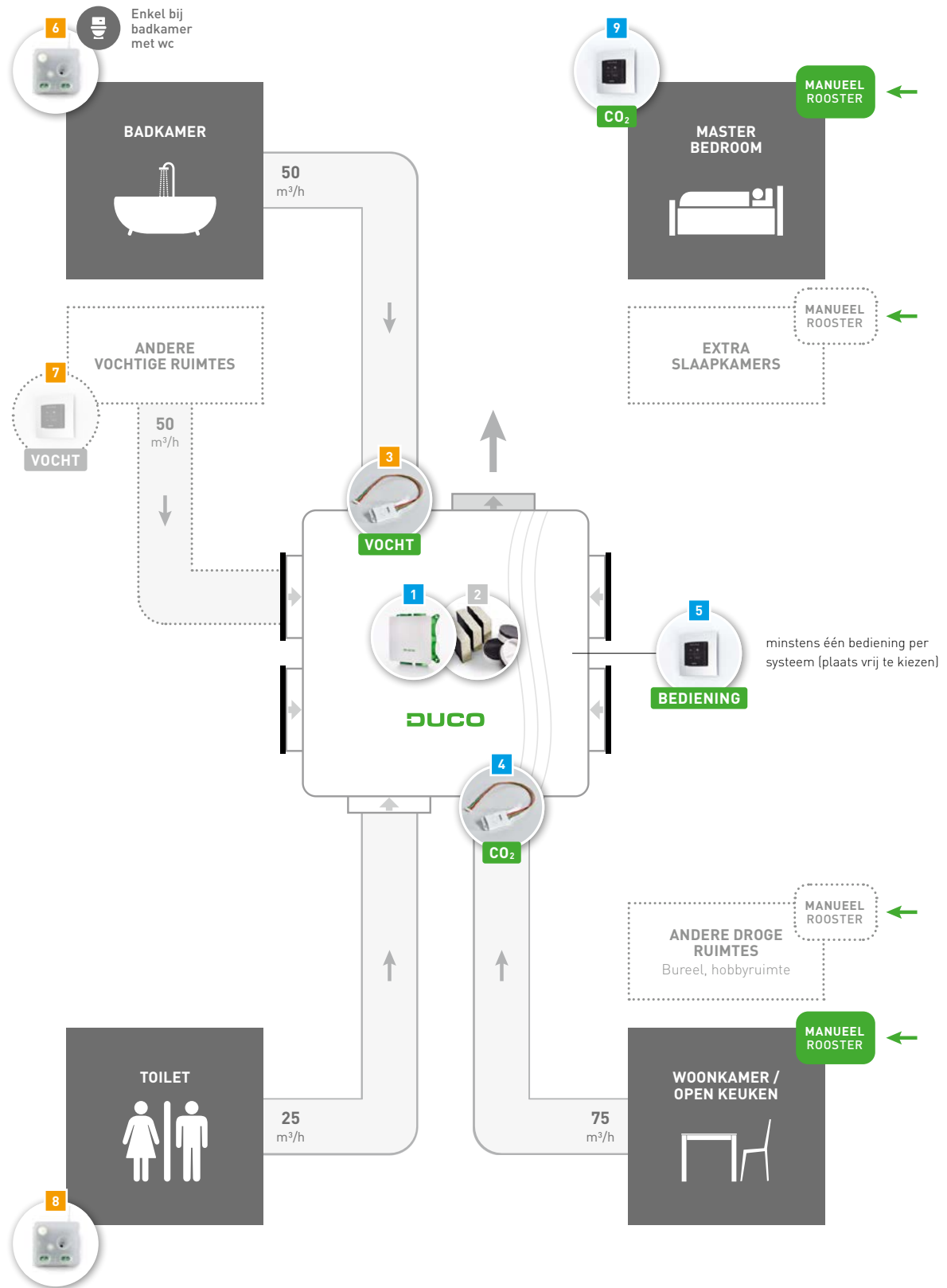
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 114 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



NIGHTBOOST



STURING OP AFVOER



LEGENDE

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

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ Afvoer vervuilde lucht
→ Toevoer verse lucht



Duco Silent Tronic System

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

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

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



	f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} 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
	Schakelcontact RF/230 VAC *	1 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.					
	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	0000-4810	€ 207,52		
	Broekstuk 2 x 125 naar 1 x 160	0000-4334	€ 84,92		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

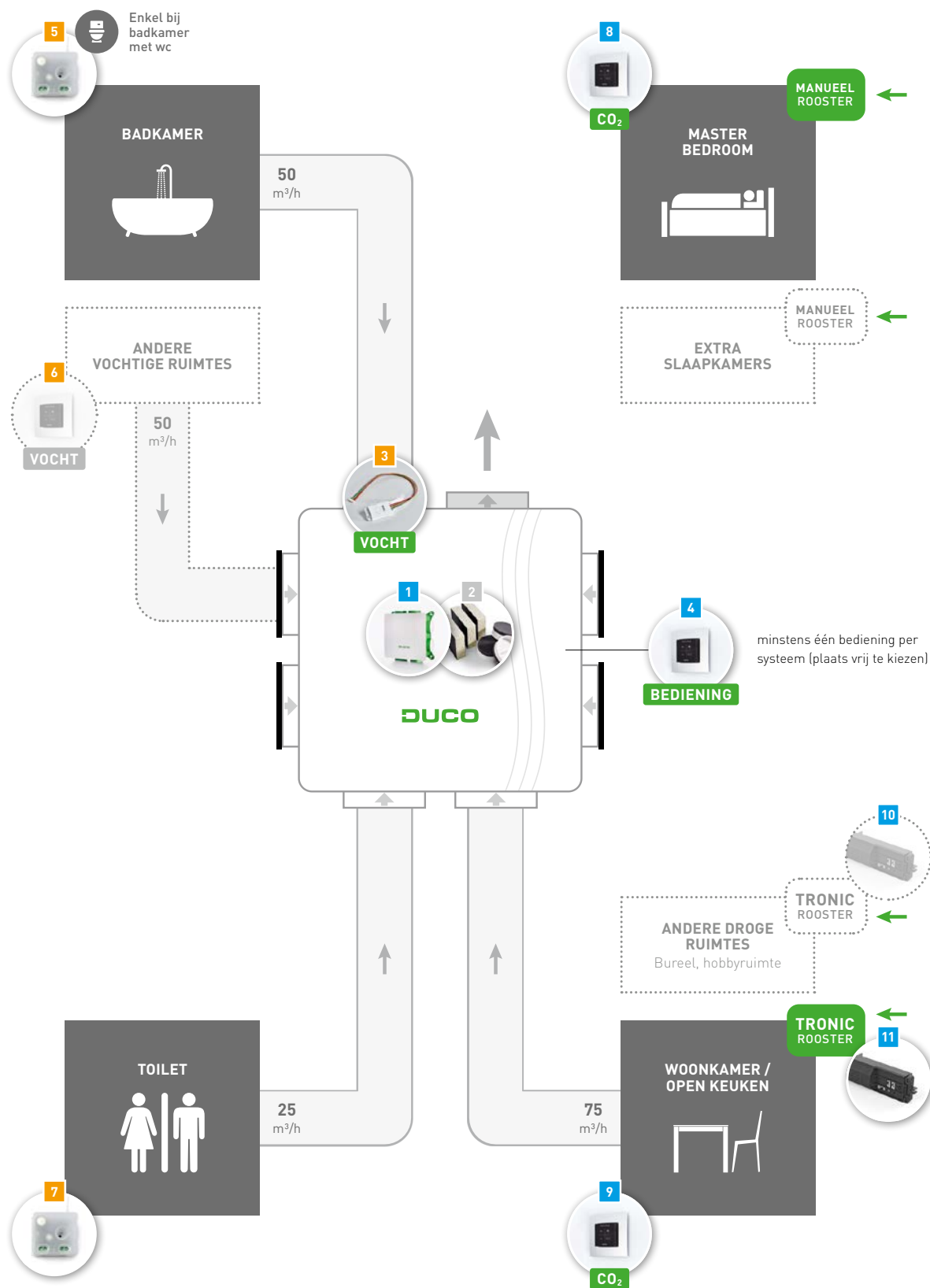
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 114 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



NIGHTBOOST



STURING OP TOEVOER EN AFVOER



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.



Duco Silent Tronic System

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

	f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} 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	
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
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 dubbelzijdige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm ² . Raadpleeg het informatieblad Onboard spanningsloos contact (L8001001) voor aansluitinstructies.				
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	0000-4810	€ 207,52		
Broekstuk 2 x 125 naar 1 x 160	0000-4334	€ 84,92		

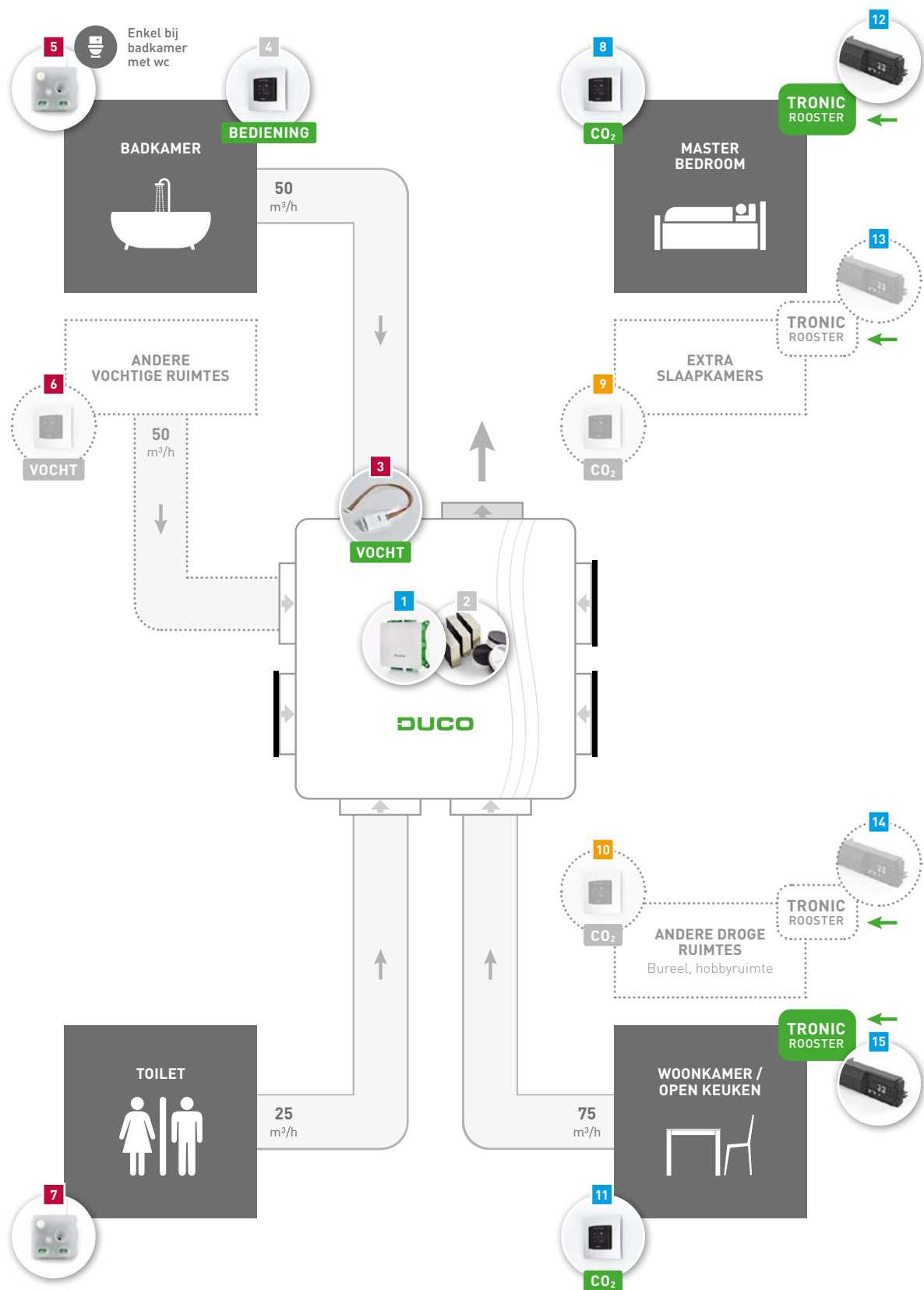
→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 114 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.

heat
0,53cool 1,00
overheat 1,00heat
0,48cool 1,00
overheat 1,00heat
0,42cool 1,00
overheat 1,00heat
0,38cool 1,00
overheat 1,00

NIGHTBOOST

STURING OP
TOEVOER EN
AFVOER



LEGENDE



Benodigde componenten

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

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht



DucoBox Focus

Het **SLIMSTE** systeem C van Europa!



Intelligente vraagsturing

Regelkleppensysteem op basis van CO₂- en vochtmeting



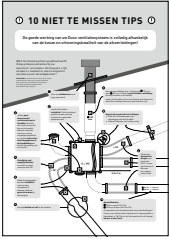
Slimme zonale sturing

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



Maximale E-peil winst

Laagste reductiefactor in de markt



Raadpleeg pagina 126 voor niet te missen installatietips!

DucoBox Focus

SYSTEEM C

Tot **400 m³/h** bij 150 Pa

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

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

KENMERKEN

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



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.

<p>Basispakket Duco Focus (Tronic) System</p>	<p>1 x CO₂ Regelklep 75 m³/h woonkamer / open keuken</p> <p>1 x Vocht / CO₂ Regelklep 50 m³/h badkamer + WC</p> <p>1 x CO₂ Regelklep 25 m³/h toilet</p> <p>1 x Bedieningsschakelaar RF / Wired Zwart</p> <p>1 x Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)</p>	0000-4646	€ 908,81
<p>Basispakket Duco Focus System met afvoer in de slaapkamer(s)</p>	<p>1 x CO₂ Regelklep 75 m³/h woonkamer / open keuken</p> <p>1 x Vocht / CO₂ Regelklep 50 m³/h badkamer + WC</p> <p>2 x CO₂ Regelklep 30 m³/h slaapkamer(s)</p> <p>1 x CO₂ Regelklep 25 m³/h toilet</p> <p>1 x Bedieningsschakelaar RF / Wired Zwart</p>	0000-4645	€ 975,74



STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Focus



→ REGELKLEPPEN

De regelkleppen, al dan niet optioneel voorzien van een sensor voor **CO₂- of vochtmeting**, kunnen geïntegreerd worden **in de afvoerventilator**. Deze kleppen zorgen ervoor dat er enkel vervuilde en/of vochtige lucht wordt afgevoerd, waar en wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. Het standaard ingestelde debiet van de regelkleppen kan tijdens of na de installatie handmatig gewijzigd worden via het display menu, de DUCO Network Tool of Duco Installation App.

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 CO₂-gestuurde verblijfsruimtes

Een CO₂ Regelklep stuurt het ventilatiesysteem aan op basis van een continue meting van zowel CO₂ (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 CO₂ meting detecteert deze klep **aanwezigheid** in een toilet, waarna het ventilatiesysteem de vervuilde lucht zal afvoeren. Opmerking: een CO₂ 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 CO₂ 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 98
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 100
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 101

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	0000-4810	€ 207,52
De optionele Duco Connectivity Board kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus en DucoBox Energy. Deze print maakt een koppeling richting domotica en gebouwbeheersystemen mogelijk via REST API (lokaal of via de cloud) of Modbus TCP (lokaal). Beide zijn mogelijk via Ethernet of WiFi. De Duco Connectivity Board maakt het ook mogelijk dat de Duco Installation App gebruikt kan worden.		



Reducer 160/125	0000-4543	€ 7,87
Verloopstuk van Ø 125 mm [DucoBox aansluitmond] naar Ø 160 mm [luchtkanaal].		



EasySwitch	0000-5134	€ 9,57
Deze 'universele' plaat laat u toe om een verouderde ventilatiebox in een renovatieproject zonder hak- en breekwerk te vervangen door de DucoBox Silent Connect of Focus. Na plaatsing tegen de wand kan de unit eenvoudig in de plaat geklikt worden met een trillingsvrije werking tijdens de luchtafvoer als resultaat.		



Set Coax kabel 8 m	0000-4418	€ 33,19
De set omvat een 8 m lange Coax kabel met aan beide uiteinden voorgeïnstalleerde connectoren. Via deze set kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort (Plus) / Premium / Sky indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.		



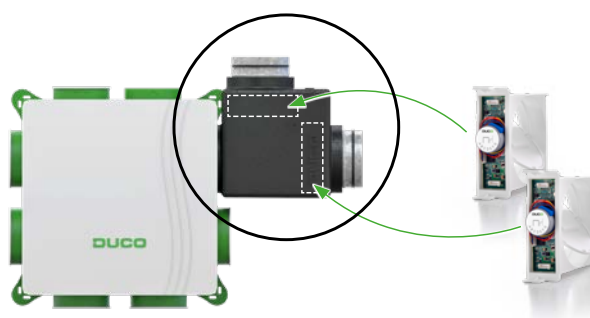
Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	0000-4763	€ 45,00
De Duco Power Supply 230VAC-24VDC/20W is de oplossing om Duco Wired onderdelen te voeden vanuit een centrale 230V aansluiting. Het onderdeel wordt standaard geleverd met een opbouwdoos. De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO 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 biedt de mogelijkheid om aansluitmonden te ontdebelen op de DucoBox Focus. Hiermee kan een zonaal ventilatiesysteem tot maximaal 11 aansluitingen (waarvan maximaal 7 aansluitingen met een CO ₂ regelklep) opgebouwd worden. De meegeleverde connector biedt de mogelijkheid om de bekabeling van deze regelkleppen eenvoudig naar de DucoBox Focus door te lussen. En dit, zoals steeds binnen de DUCO systemen, onzichtbaar en achter het deksel!		





Duco Focus System

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

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

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
0,90	1,00	1,00
0,79	1,00	1,00

Benodigde componenten



BASISPAKKET

Basispakket Duco Focus (Tronic) System 0000-4646 € 908,81

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

COMPONENTEN

				Component op schema
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 0000-4182	€ 105,17	2
	CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	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 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 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	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	1 Zwart 0000-4601 Wit 0000-4602	€ 172,09	7
	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	8
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605 0000-4606	€ 207,52	
	Schakelcontact RF/230 VAC *	0000-4174	€ 138,35	
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

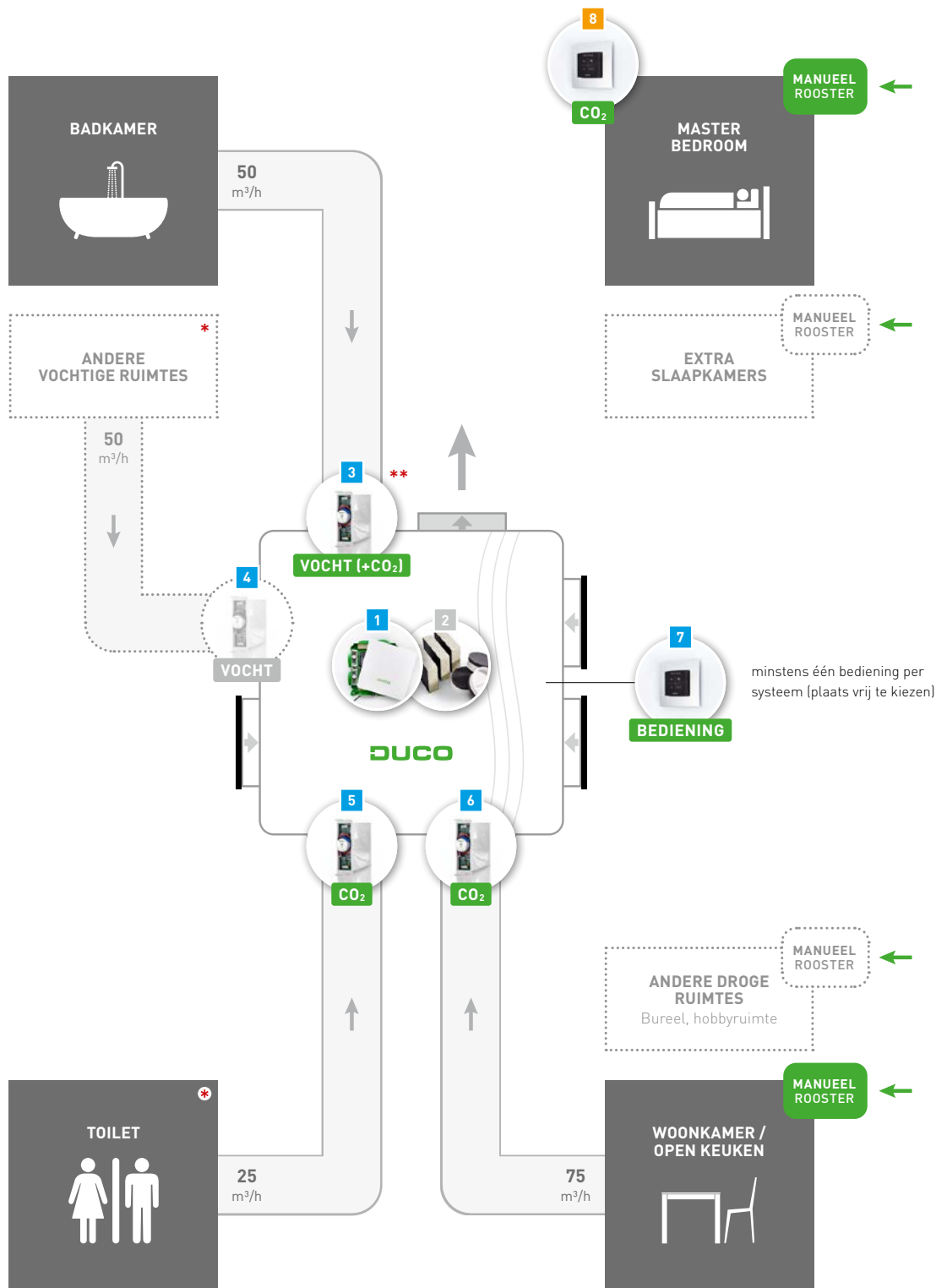
→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 114 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



NIGHTBOOST



STURING OP AFVOER



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/CO₂ Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO₂).



Duco Focus System

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

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
0,61	1,00	1,00

Benodigde componenten



NIGHTBOOST



STURING OP AFVOER

BASISPAKKET











Basispakket Duco Focus (Tronic) System

0000-4646

€ 908,81

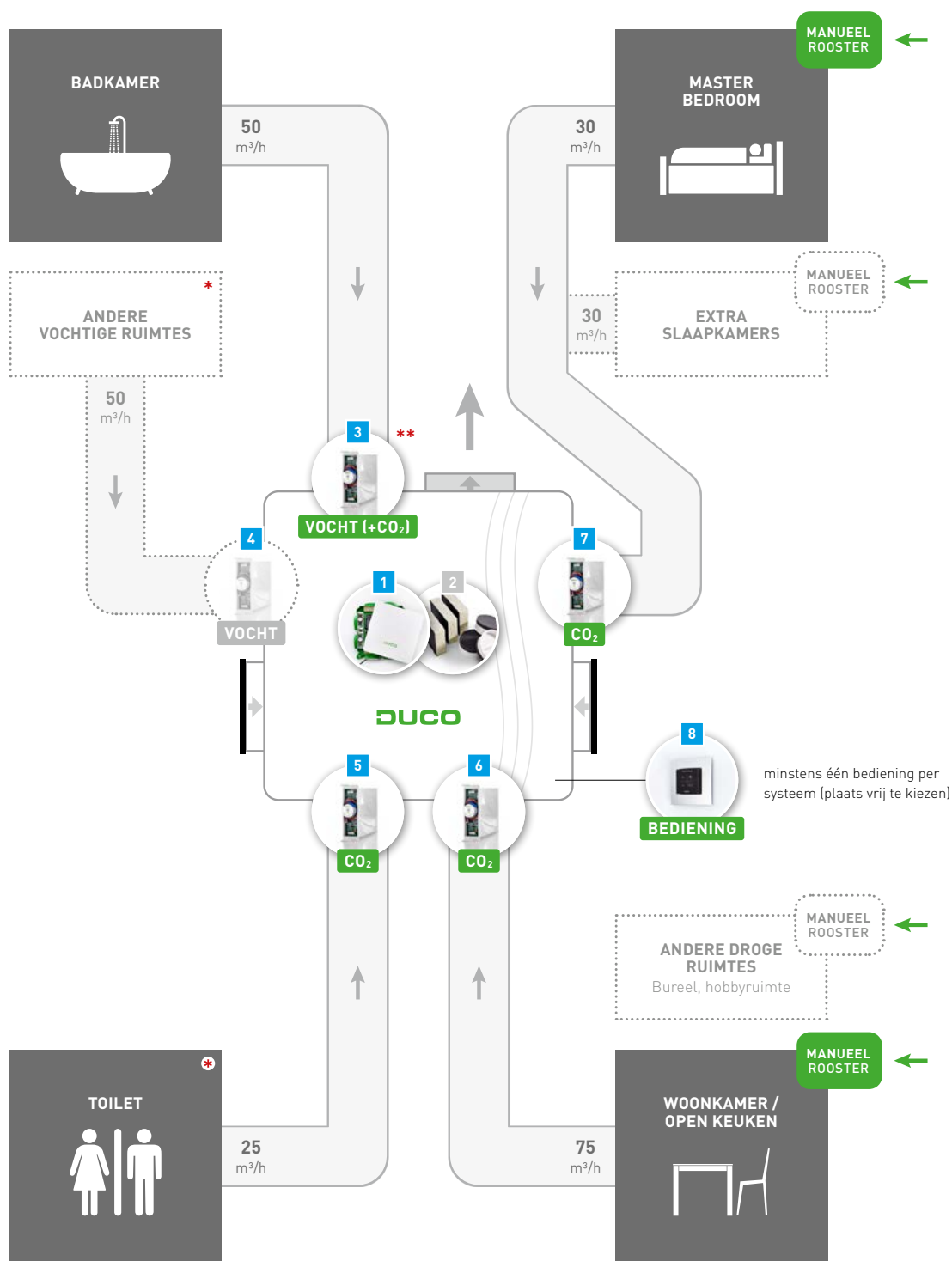
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

				Component op schema	
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1	
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 0000-4182	€ 105,17	2	
	CO ₂ Regelklep 75 m ³ /h (woonkamer / open keuken)	1 0000-4163	€ 284,01	6	
	CO ₂ Regelklep 30 m ³ /h (slaapkamer(s))	0000-4164	€ 284,01	7	
	CO ₂ Regelklep 25 m ³ /h (toilet)	1 0000-4208	€ 284,01	5	
	Vocht Regelklep 50 m ³ /h (badkamer / wasruimte)	0000-4162	€ 213,70	4	
	Vocht/CO ₂ Regelklep 50 m ³ /h (badkamer + WC)	1 0000-4644	€ 229,45	3 **	
	Sensorless Regelklep 25 m ³ /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	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	
	Schakelcontact RF/230 VAC *	0000-4174	€ 138,35		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 114 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



LEGENDE



Benodigde componenten

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



Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



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/CO₂ Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO₂).



Duco Focus System

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

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
0,50	1,00	1,00

Benodigde componenten



NIGHTBOOST

STURING OP
AFVOER

BASISPAKKET

	Basispakket Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
	Basispakket Duco Focus System met afvoer in de slaapkamer(s)	0000-4645	€ 975,74

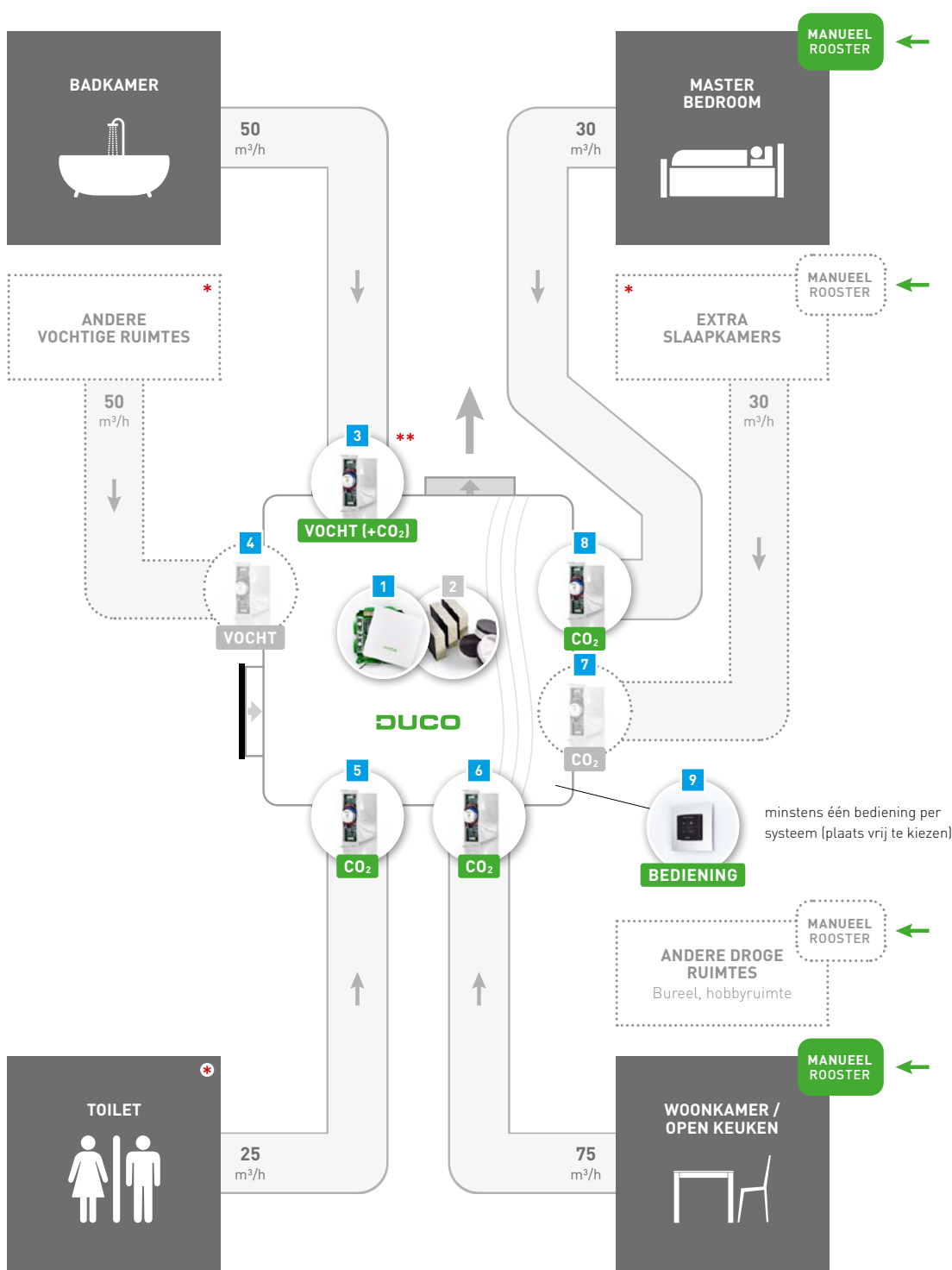
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

				Component op schema	
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1	
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 0000-4182	€ 105,17	2	
	CO ₂ Regelklep 75 m ³ /h (woonkamer / open keuken)	1 1 0000-4163	€ 284,01	6	
	CO ₂ Regelklep 30 m ³ /h (slaapkamer(s))	2 0000-4164	€ 284,01	7 8	
	CO ₂ Regelklep 25 m ³ /h (toilet)	1 1 0000-4208	€ 284,01	5	
	Vocht Regelklep 50 m ³ /h (badkamer / wasruimte)	0000-4162	€ 213,70	4	
	Vocht/CO ₂ Regelklep 50 m ³ /h (badkamer + WC)	1 1 0000-4644	€ 229,45	3 **	
	Sensorless Regelklep 25 m ³ /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	9
	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	
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Schakelcontact RF/230 VAC *	0000-4174	€ 138,35		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 114 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



LEGENDE

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

Optionele componenten
 voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ 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/CO₂ Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO₂).



Duco Focus System

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

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
0,43	1,00	1,00

Benodigde componenten



NIGHTBOOST

STURING OP
AFVOER

BASISPAKKET

	Basispakket Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
	Basispakket Duco Focus System met afvoer in de slaapkamer(s)	0000-4645	€ 975,74

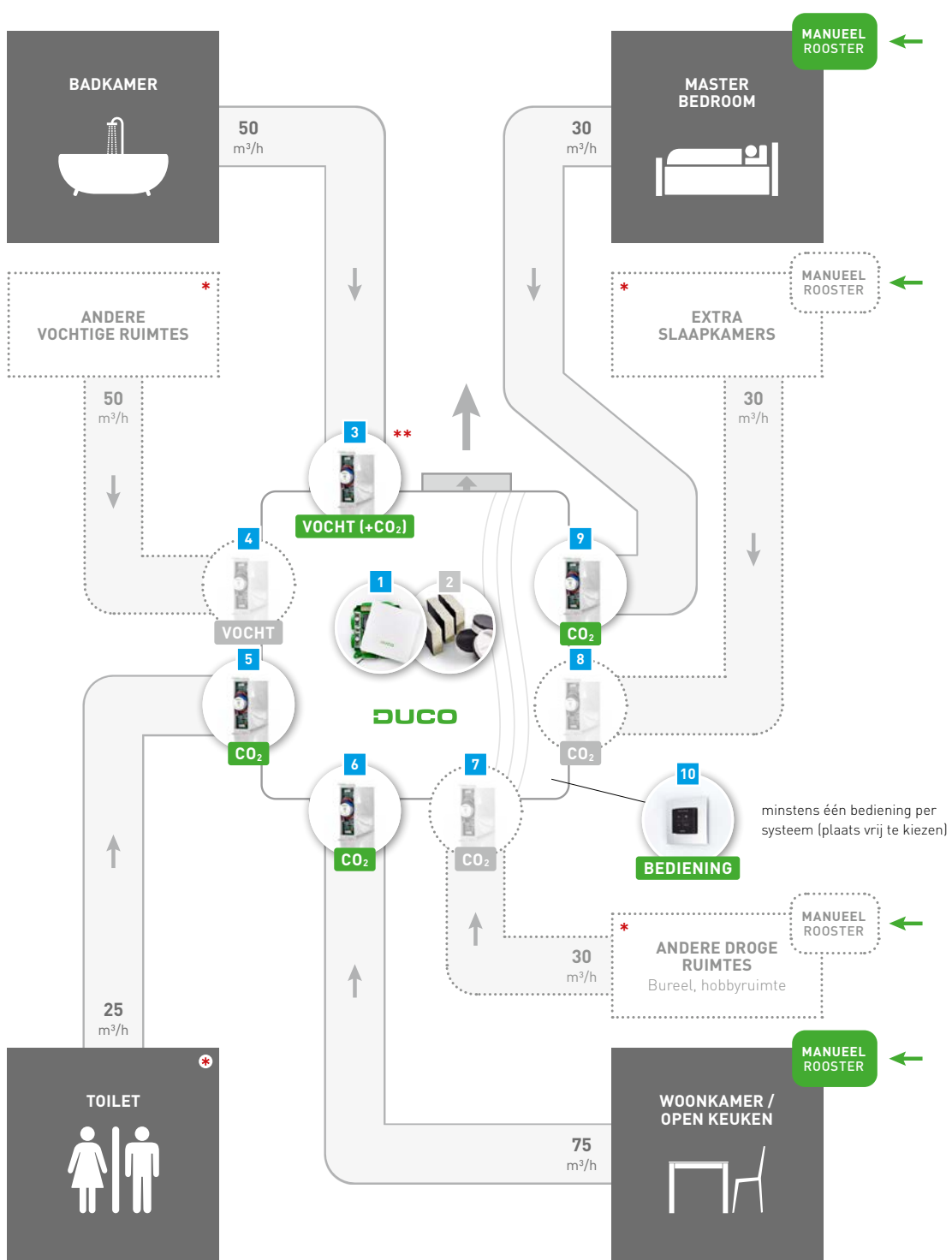
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

				Component op schema
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 0000-4182	€ 105,17	2
	CO ₂ Regelklep 75 m ³ /h (woonkamer / open keuken)	1 1 0000-4163	€ 284,01	6
	CO ₂ Regelklep 30 m ³ /h (slaapkamer(s))	2 0000-4164	€ 284,01	7 8 9
	CO ₂ Regelklep 25 m ³ /h (toilet)	1 1 0000-4208	€ 284,01	5
	Vocht Regelklep 50 m ³ /h (badkamer / wasruimte)	0000-4162	€ 213,70	4
	Vocht/CO ₂ Regelklep 50 m ³ /h (badkamer + WC)	1 1 0000-4644	€ 229,45	3 **
	Sensorless Regelklep 25 m ³ /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	10
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
	CO ₂ Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4603	0000-4604	
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	
	Schakelcontact RF/230 VAC *	0000-4174	€ 138,35	
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 114 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



LEGENDE

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

Optionele componenten
 voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ 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/CO₂ Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO₂).



Duco Focus Tronic System

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

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
0,40	1,00	1,00

Benodigde componenten



NIGHTBOOST

STURING OP
TOEVOER EN
AFVOER

BASISPAKKET

	Basispakket Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
	Basispakket Duco Focus System met afvoer in de slaapkamer(s)	0000-4645	€ 975,74

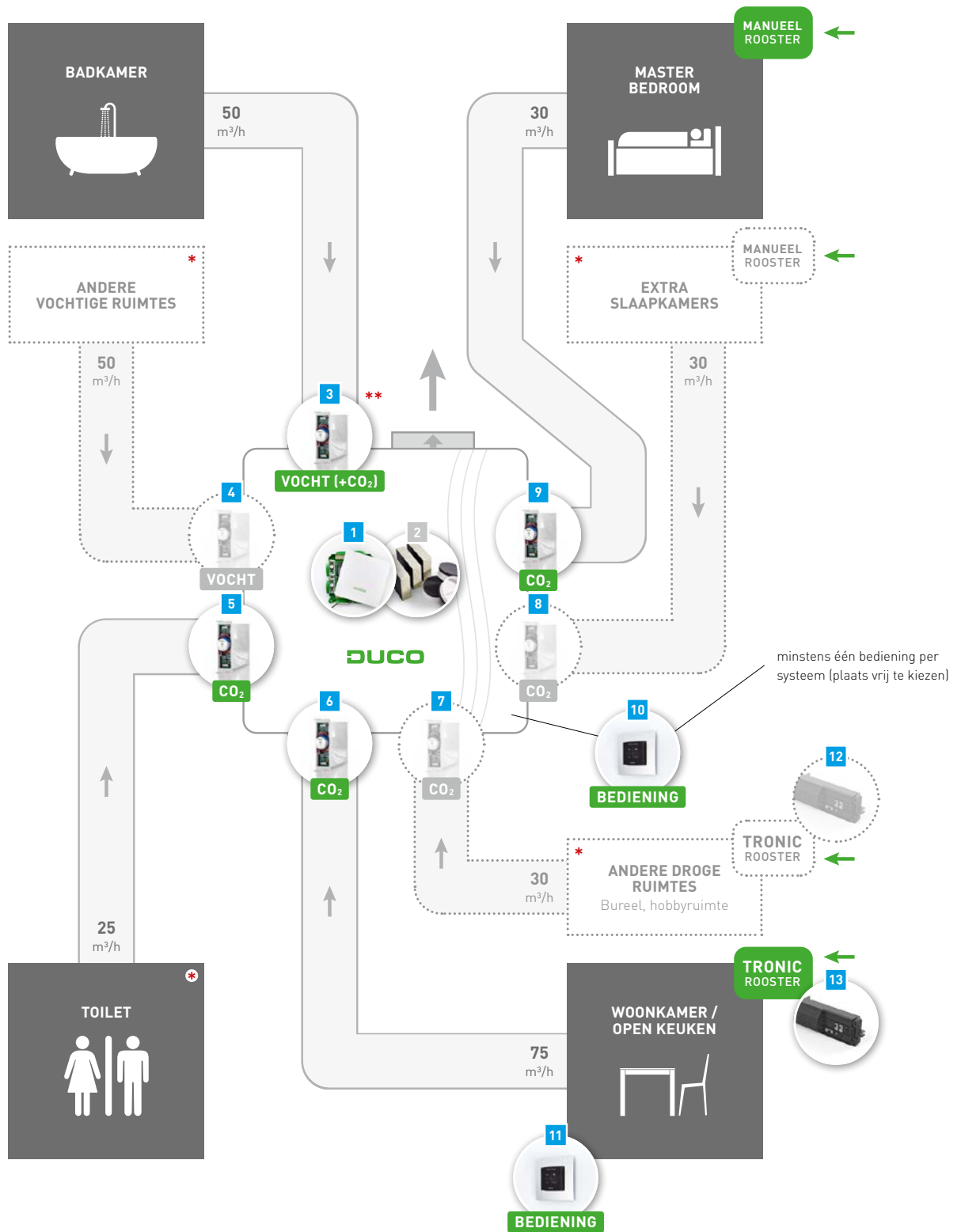
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

				Component op schema	
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1	
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 0000-4182	€ 105,17	2	
	CO ₂ Regelklep 75 m ³ /h (woonkamer / open keuken)	1 1 0000-4163	€ 284,01	6	
	CO ₂ Regelklep 30 m ³ /h (slaapkamer(s))	2 0000-4164	€ 284,01	7 8 9	
	CO ₂ Regelklep 25 m ³ /h (toilet)	1 1 0000-4208	€ 284,01	5	
	Vocht Regelklep 50 m ³ /h (badkamer / wasruimte)	0000-4162	€ 213,70	4	
	Vocht/CO ₂ Regelklep 50 m ³ /h (badkamer + WC)	1 1 0000-4644	€ 229,45	3 **	
	Sensorless Regelklep 25 m ³ /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 11
	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	
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	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	0000-4810	€ 207,52		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 114 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



LEGENDE

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

Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ 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/CO₂ Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO₂).



Duco Focus Tronic System

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

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
0,35	1,00	1,00

Benodigde componenten



NIGHTBOOST

BASISPAKKET










Basispakket Duco Focus (Tronic) System

0000-4646

€ 908,81

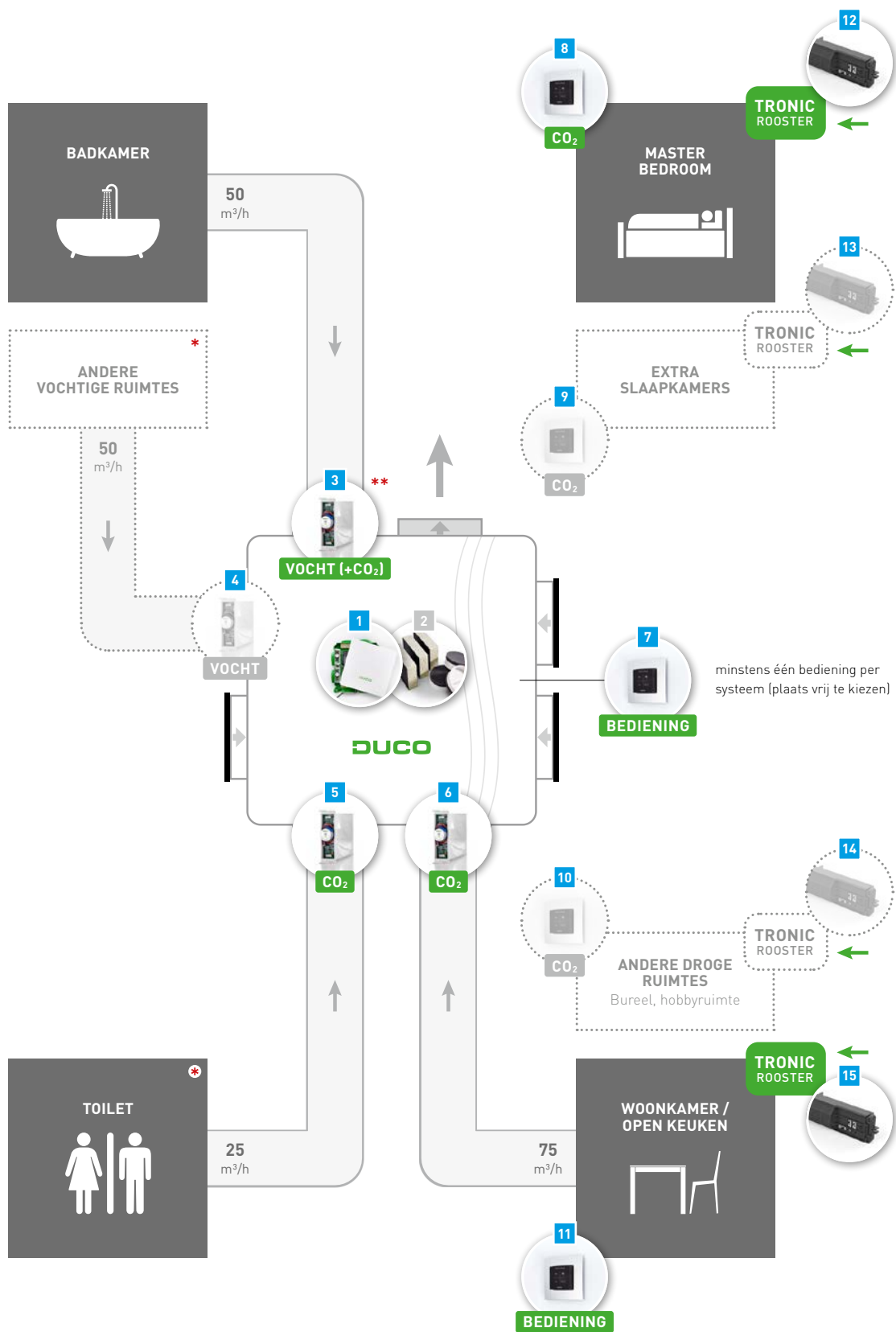
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

				Component op schema
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 0000-4182	€ 105,17	2
	CO ₂ Regelklep 75 m ³ /h (woonkamer / open keuken)	1 0000-4163	€ 284,01	6
	CO ₂ Regelklep 30 m ³ /h (slaapkamer(s))	0000-4164	€ 284,01	
	CO ₂ Regelklep 25 m ³ /h (toilet)	1 0000-4208	€ 284,01	5
	Vocht Regelklep 50 m ³ /h (badkamer / wasruimte)	0000-4162	€ 213,70	4
	Vocht/CO ₂ Regelklep 50 m ³ /h (badkamer + WC)	1 0000-4644	€ 229,45	3 **
	Sensorless Regelklep 25 m ³ /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).				
		Zwart	Wit	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	1 0000-4601	0000-4602	7 11
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
	CO ₂ Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4603	0000-4604	8 9 10
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	
	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	0000-4810	€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 114 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



minstens één bediening per systeem (plaats vrij te kiezen)

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/CO₂ Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO₂).



DucoBox Energy Comfort (Plus)

Het **SLIMSTE** systeem D van Europa!



D325

D400

Plus D350
Plus D450
Plus D550



Voor elke situatie een oplossing

Debiet tot 550 m³/h
(bij 200 Pa)



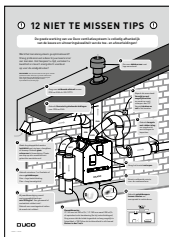
Links / rechts uitwisselbaar

100% softwarematig te wisselen
tussen linker- of rechtvariant



Automatische inregeling

Inregeling op constante druk
bespaart tot 50% op de inregeltijd



Raadpleeg pagina 127 voor niet te missen installatietips!

DucoBox Energy Comfort (Plus)

SYSTEEM D

Tot **550 m³/h** bij 200 Pa

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

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

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

De vraagsturing van de DucoBox Energy Comfort (Plus) resulteert in een **intelligente en energiezuinige werking**. Samen met de slimme vraagsturing op basis van CO₂ en vocht zorgen de dynamische luchtverdeel filters voor een **uitzonderlijk rendement** binnen dit compacte toestel. De compacte en snel te monteren 2-zone kleppen zorgen voor het meest energiezuinige resultaat die kan gehaald worden met systeem D. Reken hierbij dat door de **zoneregeling** het geluid aanzienlijk wordt verlaagd! Comfort troef!

KENMERKEN

Algemene 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 (zie 'Opties & toebehoren') voor REST API (lokaal of cloud) en Modbus TCP (lokaal), beide via Ethernet / WiFi	Comfort D325 Breedte x Hoogte x Diepte: 700 x 705 x 525 mm Gewicht: 21 kg Debiet / druk: 325 m ³ /h / 150 Pa Max. vermogen per motor: 60 W Aantal luchtkanalen: 4 x Ø 160	Comfort Plus D350 / D450 / D550 Breedte x Hoogte x Diepte: 760 x 803 x 584 mm Gewicht: 47 kg Debiet / druk: D350: 350 m ³ /h / 200 Pa D450: 450 m ³ /h / 200 Pa D550: 550 m ³ /h / 200 Pa Max. vermogen per motor: D350: ca 59 W D450: ca 98 W D550: ca 135 W Aantal luchtkanalen: 4 x Ø 180
	Comfort D400 Breedte x Hoogte x Diepte: 756 x 800 x 584 mm Gewicht: 31 kg Debiet / druk: 400 m ³ /h / 200 Pa Max. vermogen per motor: ca 72 W Aantal luchtkanalen: 4 x Ø 180	

VENTILATIE-UNIT



Type DucoBox	Passive House Certified Component	Max debiet	Extra akoestisch geoptimaliseerd		
Energy Comfort D325	✗	325 m ³ /h / 150 Pa	✗	0000-4649	€ 2.382,18
Energy Comfort D400	✗	400 m ³ /h / 200 Pa	✗	0000-4707	€ 2.720,17
Energy Comfort Plus D350		350 m ³ /h / 200 Pa	ja	0000-4704	€ 2.893,80
Energy Comfort Plus D450		450 m ³ /h / 200 Pa	ja	0000-4705	€ 3.241,06
Energy Comfort Plus D550	✗	550 m ³ /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 uit de woning. **Maximaal één Vochtsensor (ETA) per toestel.**

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 (Ø 10mm) in een afvoerleiding met diameter naar keuze ingebouwd.

→ EXTERNE 2-ZONE

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

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



Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø125	0000-4761	€ 150,00
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø160	0000-4760	€ 150,00

→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 98
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 100
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 101

→ BASISPAKKETTEN

Basispakket Meerzone D160 DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky Zwart	2 x Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø160 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. Gebruik van platte sifon vereist.

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

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

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



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)



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



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

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



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

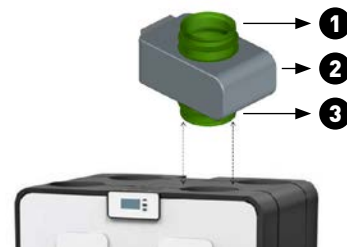


Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807	€ 246,12
--	-----------	----------

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

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

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



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

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



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

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



Volumeregelaar 15-50 m³/h Ø125	0000-4836	€ 30,10
--------------------------------	-----------	---------

Volumeregelaar 50-100 m³/h Ø125	0000-4837	€ 30,10
---------------------------------	-----------	---------

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

Zonder
vraagsturingheat
1,00
cool 1,00 overheat 1,00Met
vraagsturingheat
0,87
cool 1,00 overheat 1,00heat
0,61
cool 1,00 overheat 1,00**1-ZONE**
SYSTEEM

Duco Energy Comfort (Plus) System

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

f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} 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	+ +

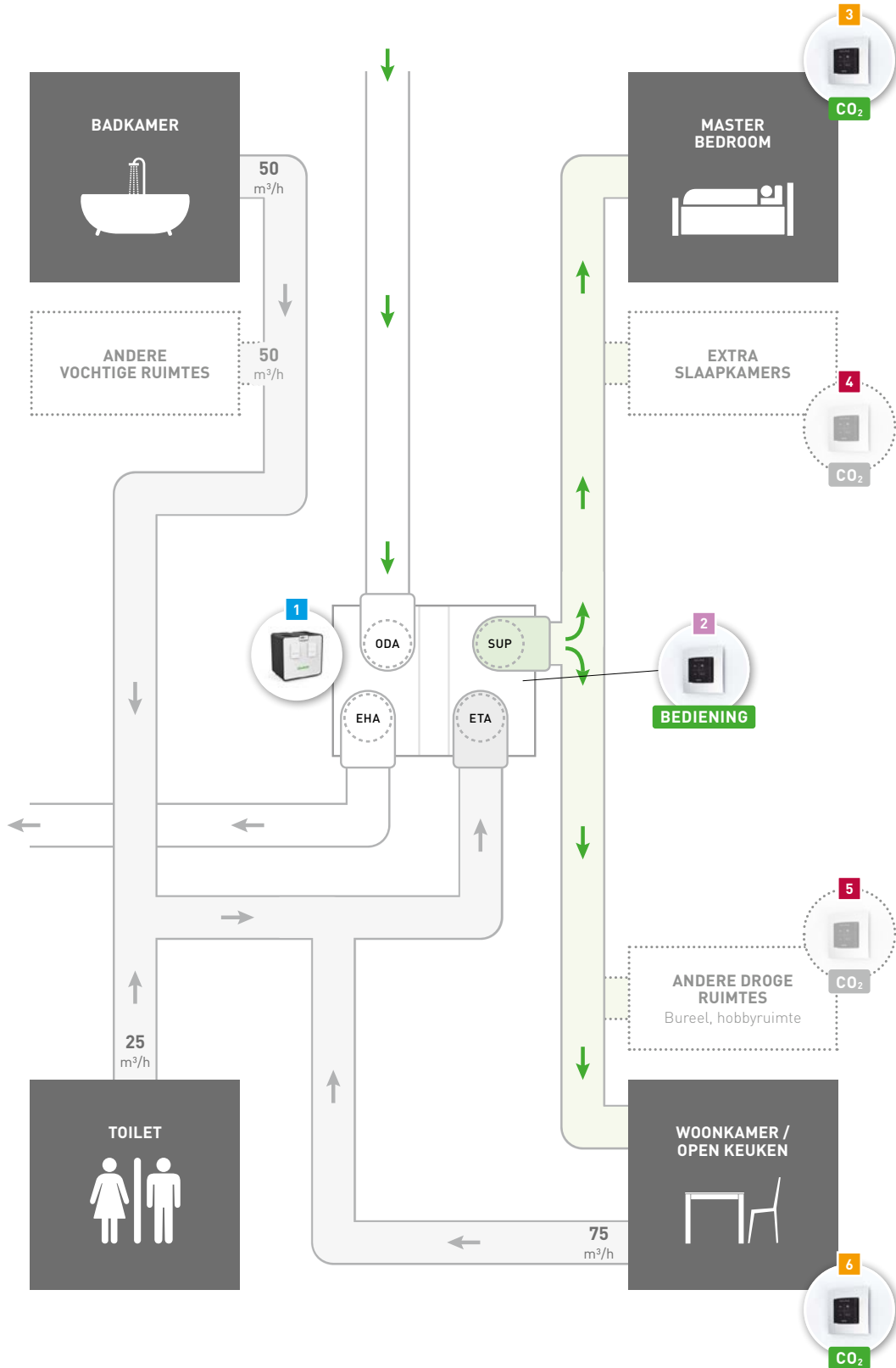


COMPONENTEN

				Component op schema	
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.382,18		
	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		
	Vocht sensor 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	
	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	
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 138,35		
	Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807	€ 246,12		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

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



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



Met vraagsturing

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

Duco Energy Comfort (Plus) System

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,70	1,00	1,00	Ja	



COMPONENTEN

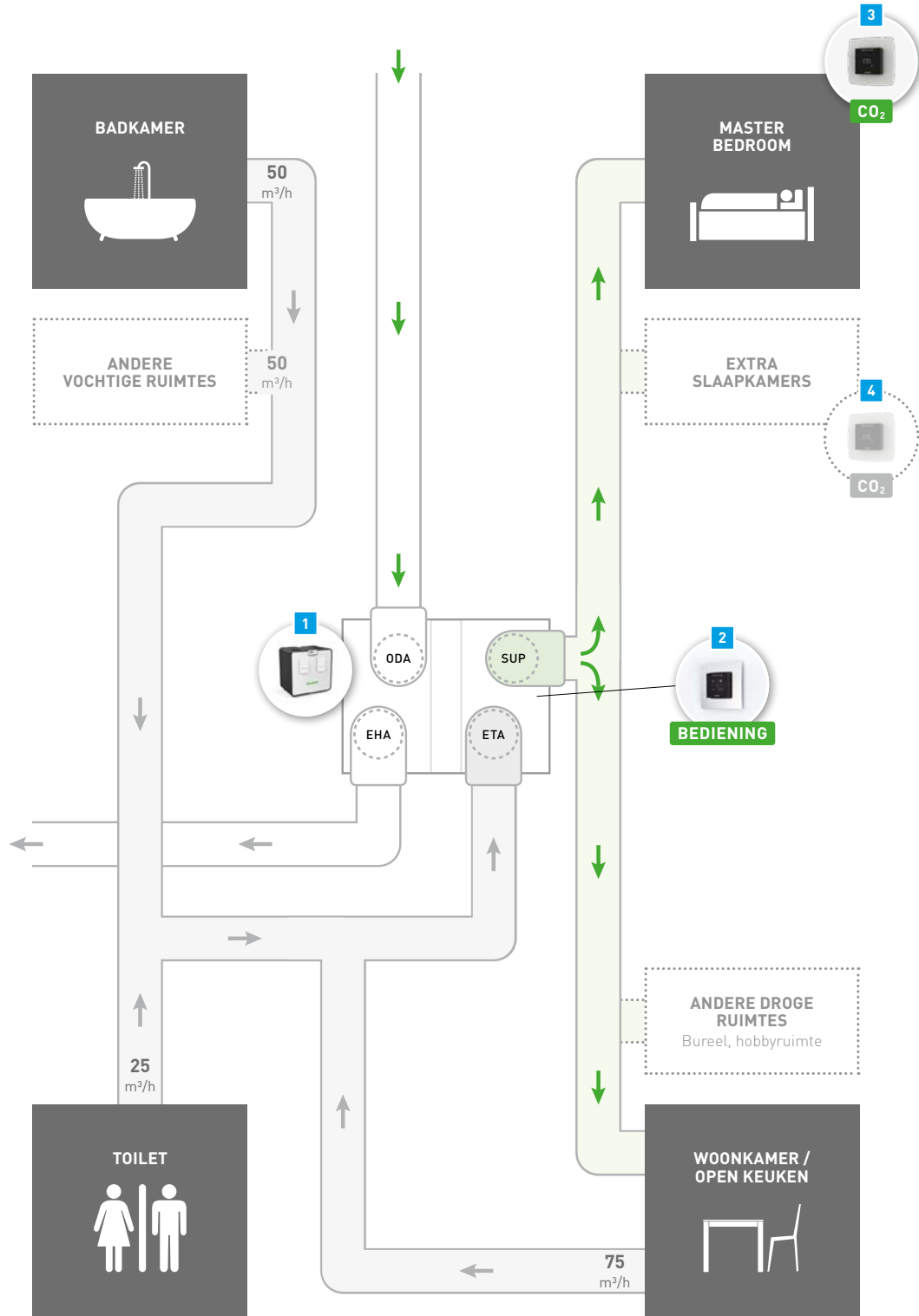
				Component op schema	
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.382,18	1	
	DucoBox Energy Comfort D400	0000-4707	€ 2.720,17		
	DucoBox Energy Comfort Plus D350	0000-4704	€ 2.893,80		
	DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705	€ 3.241,06		
	DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706	€ 3.935,57		
	Vochtsensor 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	
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 138,35		
	Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807	€ 246,12		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

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

1-ZONE SYSTEEM





LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



Met vraagsturing

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

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

Duco Energy Comfort (Plus) System

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,81	1,00	1,00	Ja	
0,56	1,00	1,00	Ja	+



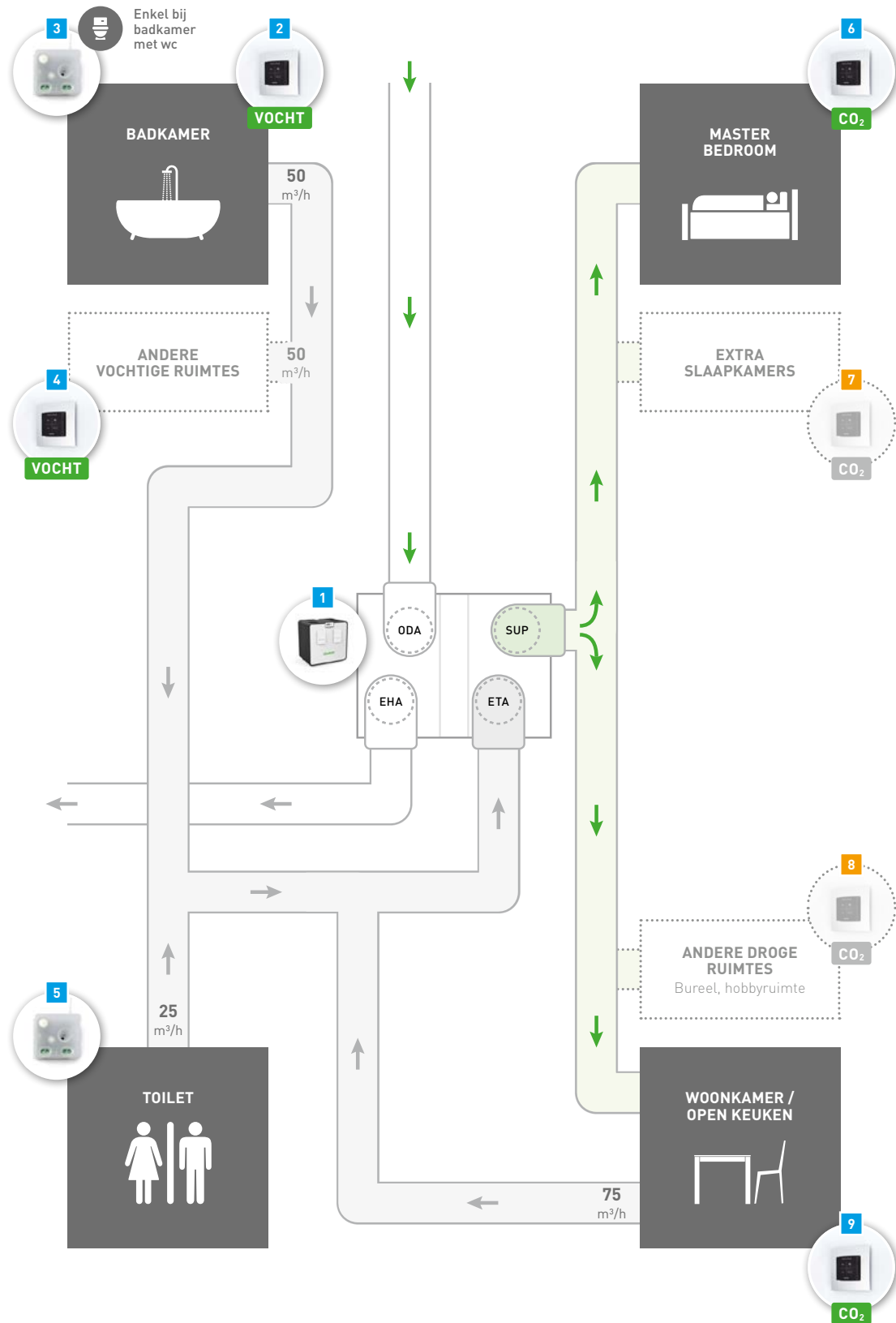
COMPONENTEN

				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
	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 mm ² . Raadpleeg het informatieblad Onboard spanningsloos contact (L8001001) voor aansluitinstructies.				
	Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807	€ 246,12		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

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





LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ Afvoer vervuilde lucht
→ Toevoer verse lucht

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








Met vraagsturing


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

Duco Energy Comfort (Plus) System

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
















	f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} 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

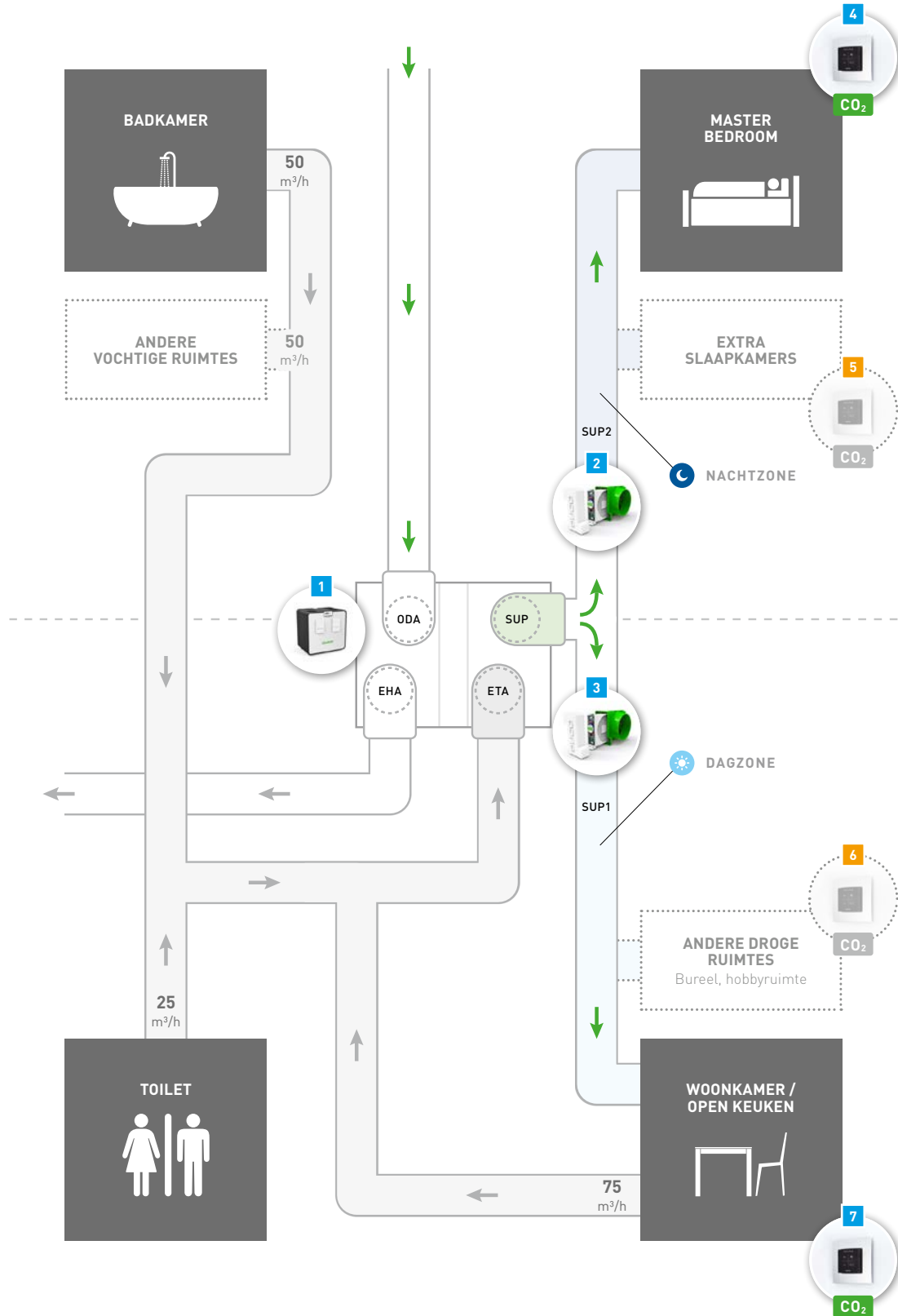
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

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		
	DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705	€ 3.241,06		
	DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706	€ 3.935,57		
	Meerzoneklap DucoBox Energy (Sensorless) Ø125	0000-4761	€ 150,00	 	
	Meerzoneklap DucoBox Energy (Sensorless) Ø160	0000-4760	€ 150,00		
	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	
	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	
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 138,35		
	Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807	€ 246,12		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		
	Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	0000-4763	€ 45,00		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

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



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



Met vraagsturing

heat
0,48
cool 1,00 overheat 1,00heat
0,45
cool 1,00 overheat 1,00

Duco Energy Comfort (Plus) System

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



f _{reduc heat}	f _{reduc cool}	f _{reduc 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

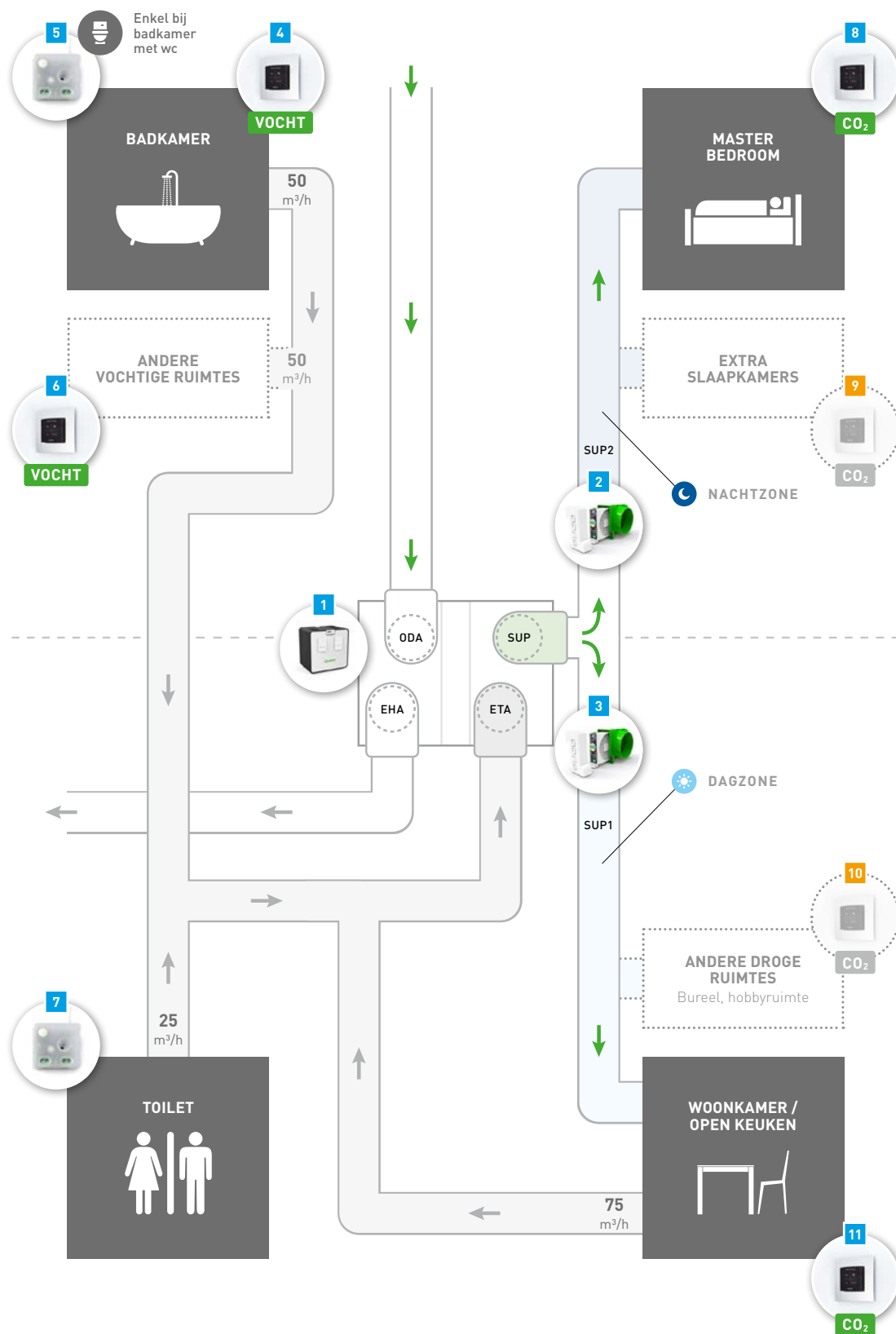
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

				Component op schema
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.382,18	
	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) Ø125	0000-4761	€ 150,00	2 3
	Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø160	2 0000-4760	€ 150,00	
	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
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	1 0000-4636	0000-4637	€ 258,14
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 207,52
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 138,35	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 mm ² . Raadpleeg het informatieblad Onboard spanningsloos contact (L8001001) voor aansluitinstructies.				
	Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807	€ 246,12	
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52	
	Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	1 0000-4763	€ 45,00	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

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



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

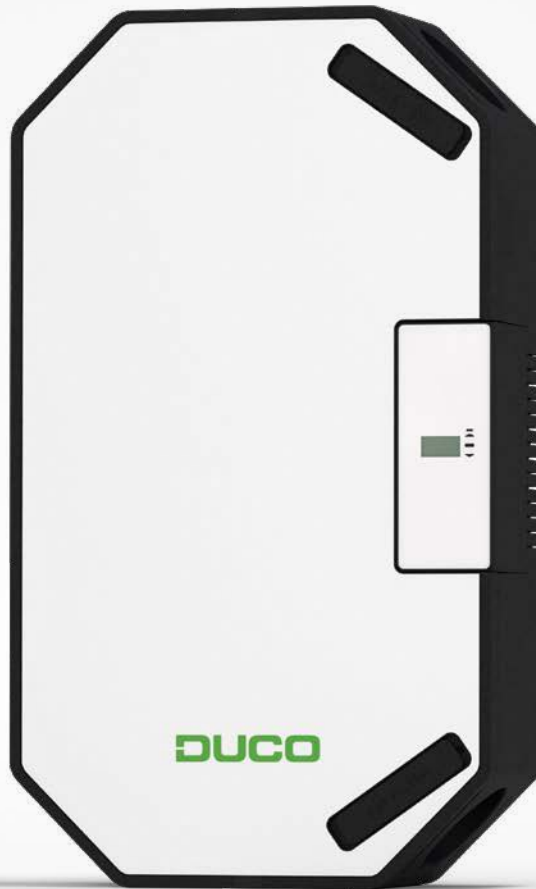
De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechttervariant van de Ducobox Energy Premium weer.



NIEUW

DucoBox Energy Sky

Dé ventilatieoplossing voor **COMPACTE RUIMTES!**



Easy to install

Via head-up display of via de Duco Installation App



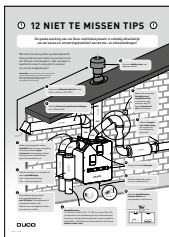
Save time = save money

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 licht gewicht van 19 kg, zijn de plaatsingsopties flexibel. Het systeem kan zowel aan het plafond, als aan de wand worden bevestigd. Daarnaast is het mogelijk om deze DucoBox netjes weg te werken in een verlaagd plafond. De installatie gebeurt zonder problemen door één persoon.

De DucoBox Energy Sky past de ventilatie automatisch aan op de werkelijke behoefte aan de hand van de optionele 2-zoneregeling. Je stuurt zo het ventilatiesysteem automatisch aan op basis van CO₂ en vocht, waardoor je nog efficiënter kunt ventileren.

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

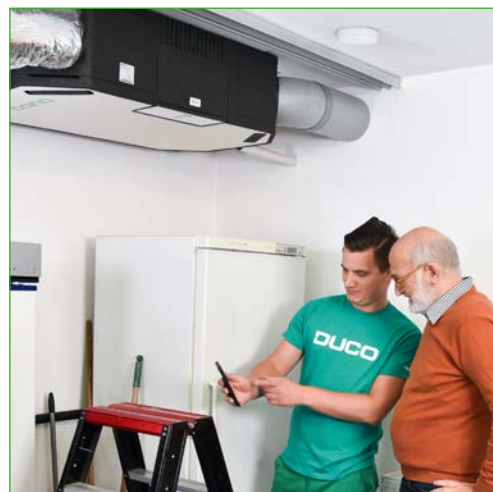
KENMERKEN

<p>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)</p>	<p>Energielabel: A+ Communicatie: RF en Wired. Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board [zie 'Opties & toebehoren'] voor REST API (lokaal of cloud) en Modbus TCP (lokaal), beide via Ethernet / WiFi</p>	<p>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 Ø 160</p>
--	---	---

VENTILATIE-UNIT



Type DucoBox	Max debiet		
Energy Sky D275	275 m ³ /h / 200 Pa	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 uit de woning. **Maximaal één Vochtsensor (ETA) per toestel.**

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 (Ø 10mm) in een afvoerleiding met diameter naar keuze ingebouwd.

→ EXTERNE 2-ZONE

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

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



Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø125	0000-4761	€ 150,00
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø160	0000-4760	€ 150,00

→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 98
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 100
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 101

→ BASISPAKKETTEN

Basispakket Meerzone D160 DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky Zwart	2 x Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø160 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 omvat een 8 m lange Coax kabel met aan beide uiteinden voorgemonteerde connectoren. Via deze set kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort (Plus) / Premium / Sky indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.



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

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



Aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	0000-4724	€ 6,00
Aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	0000-4725	€ 10,16



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 m ³ /h Ø125	0000-4836	€ 30,10
Volumeregelaar 50-100 m ³ /h Ø125	0000-4837	€ 30,10

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

Zonder
vraagsturingheat
1,00
cool 1,00 overheat 1,00Met
vraagsturingheat
0,87
cool 1,00 overheat 1,00heat
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

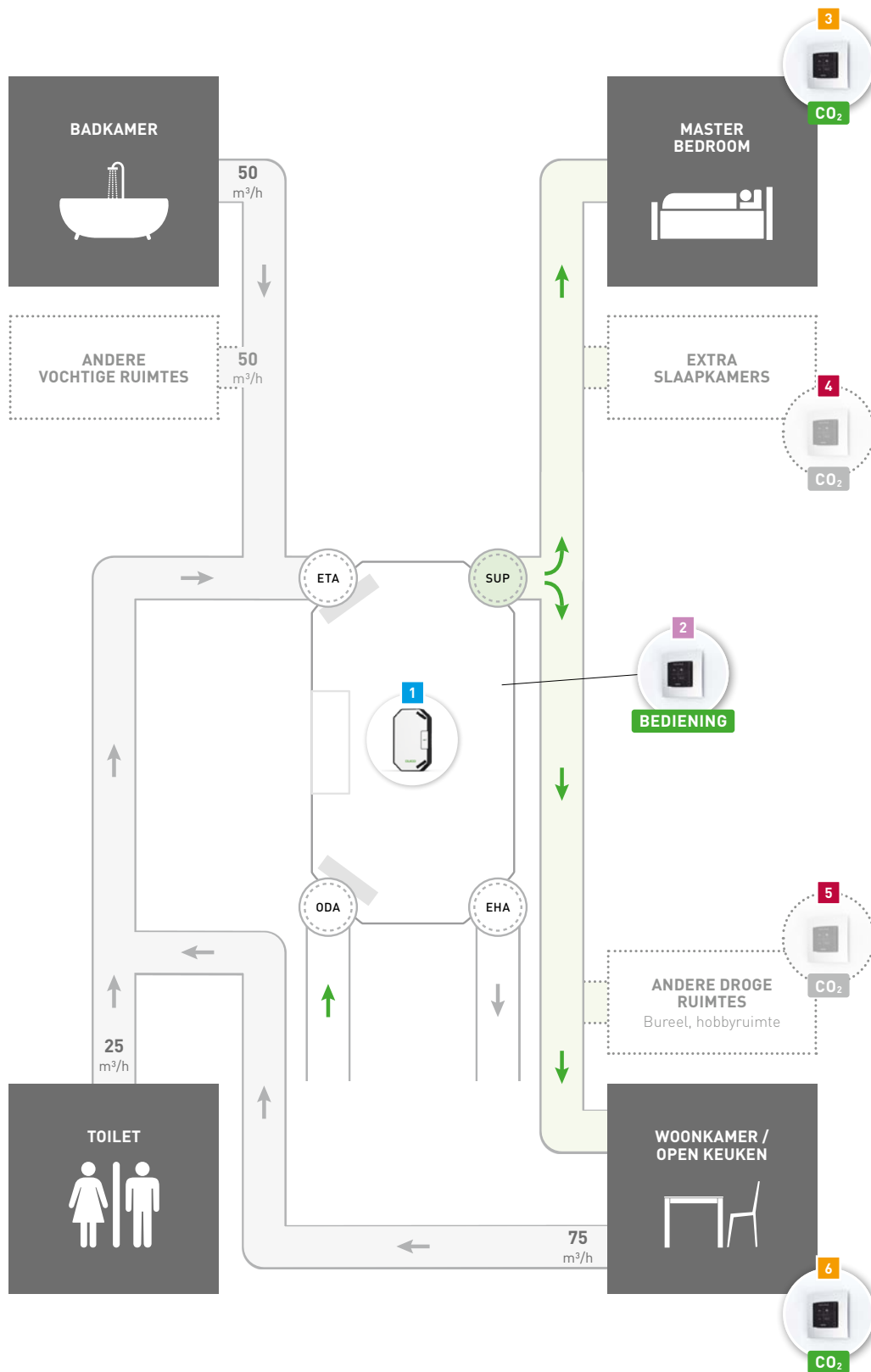
	f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
	1,00	1,00	1,00	Nee	+
	0,87	1,00	1,00	Ja	+
	0,61	1,00	1,00	Ja	+ +



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	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
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 207,52
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 138,35	
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 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

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

Met
vraagsturing

Duco Energy Sky System

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

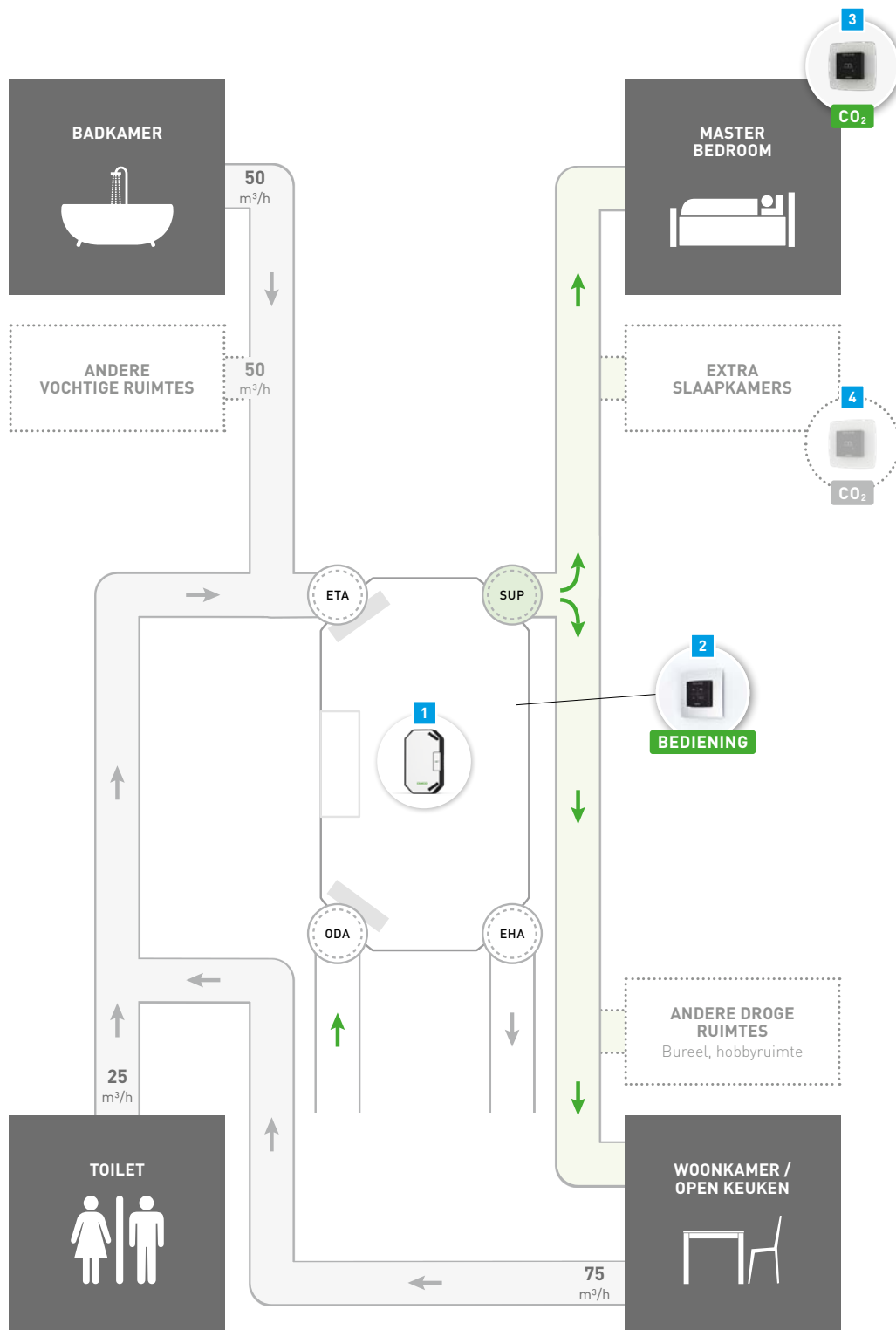
f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,70	1,00	1,00	Ja	

1-ZONE
SYSTEEM

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	
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 138,35		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 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

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

Met
vraagsturingheat
0,81
cool 1,00 overheat 1,00heat
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

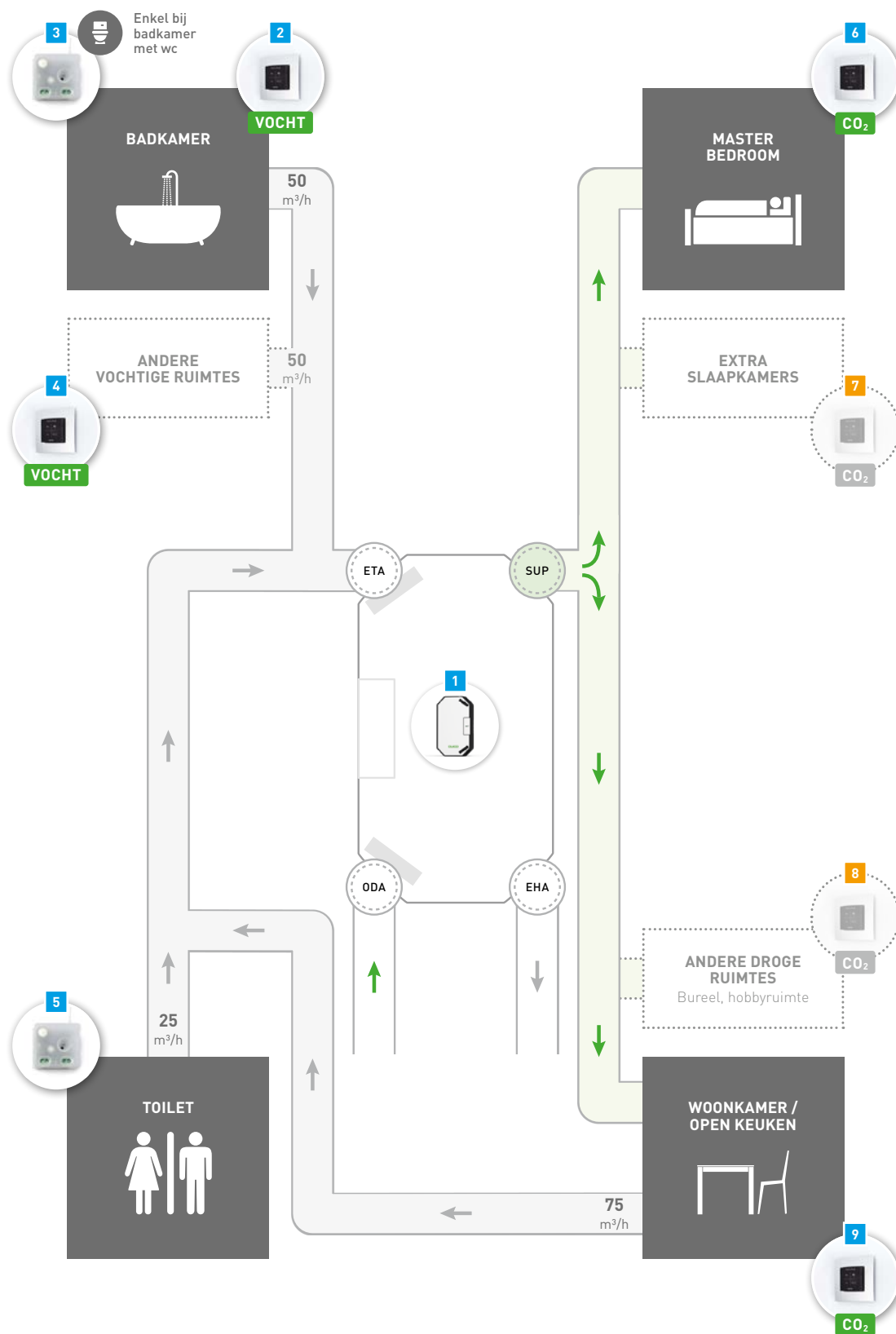
f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,81	1,00	1,00	Ja	
0,56	1,00	1,00	Ja	+



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
	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 mm ² . Raadpleeg het informatieblad Onboard spanningsloos contact (L8001001) voor aansluitinstructies.					
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 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

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



Met vraagsturing

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

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

Duco Energy Sky System

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

f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,53	1,00	1,00	Ja	
0,49	1,00	1,00	Ja	+



BASISPAKKET

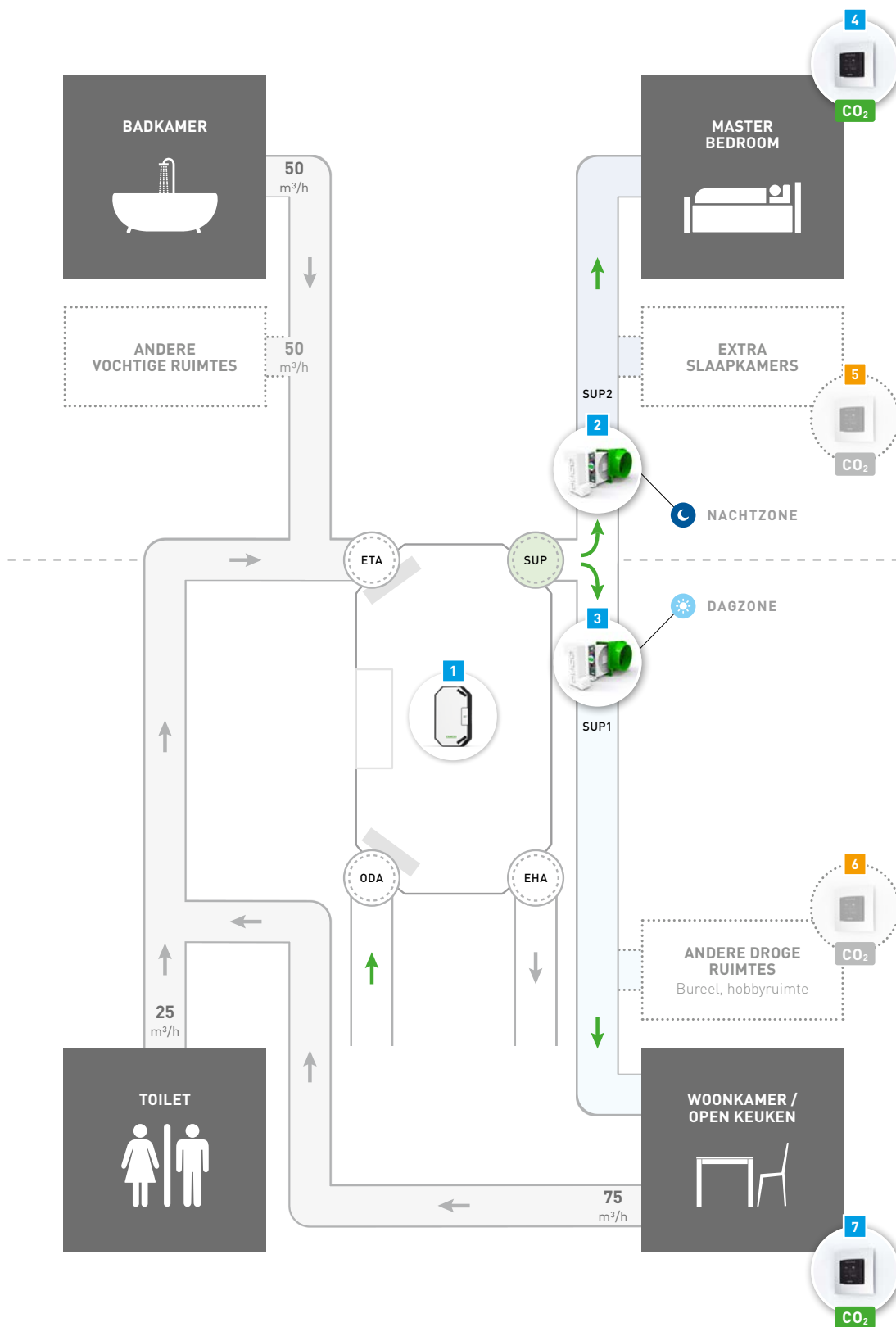
- Basispakket Meerzone D160
DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky Zwart **0000-4802** € 810,00

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) Ø125	0000-4761	€ 150,00	2 3	
	Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø160	2 0000-4760	€ 150,00		
	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	
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		€ 138,35	
	Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	
	Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	1 0000-4763		€ 45,00	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 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

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechttervariant 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

Duco Energy Sky System

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

f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,48	1,00	1,00	Ja	
0,45	1,00	1,00	Ja	+



BASISPAKKET

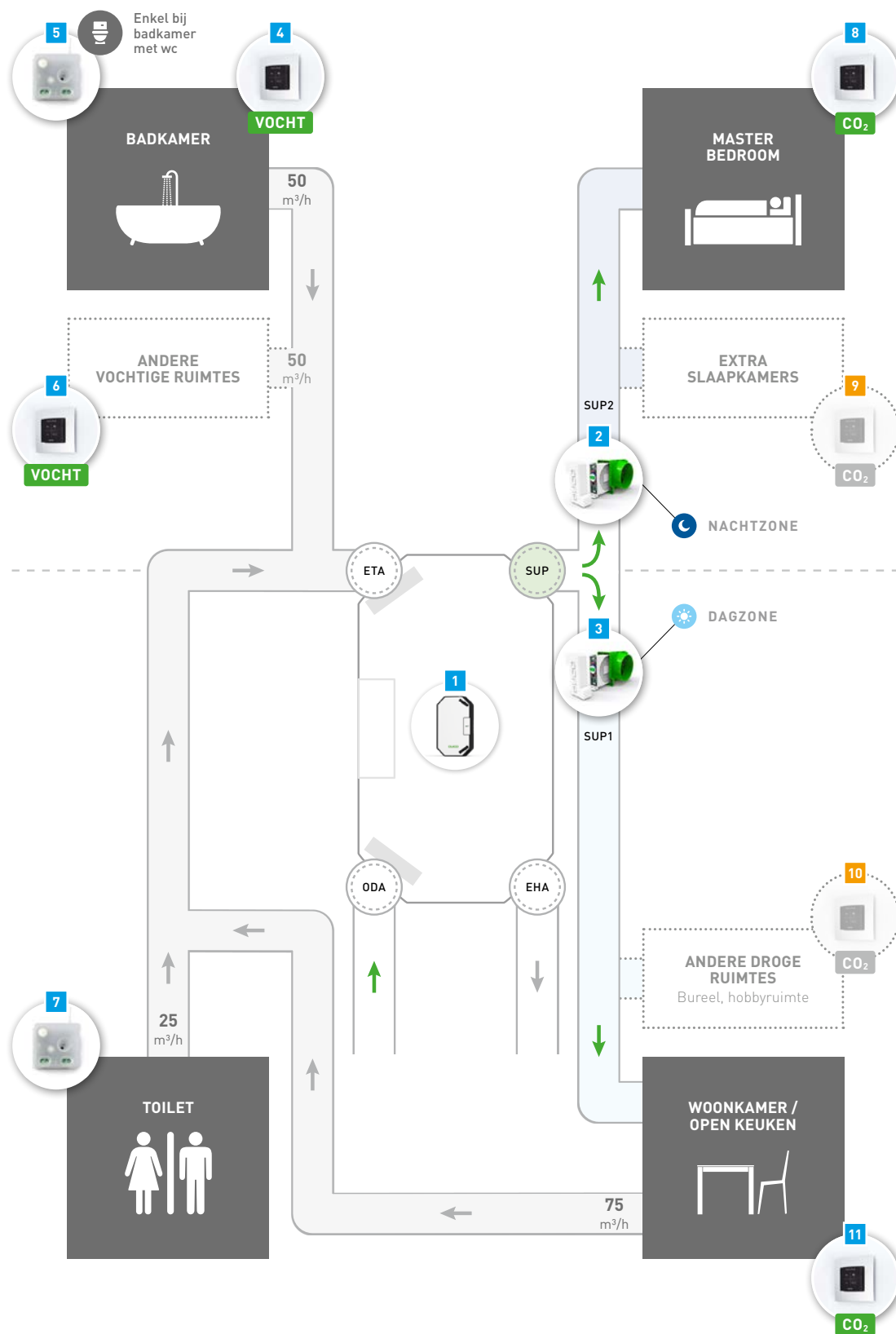
- Basispakket Meerzone D160**
DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky Zwart 0000-4802 € 810,00

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		
	Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø125	0000-4761	€ 150,00		
	Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø160	0000-4760	€ 150,00		
	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	
	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	
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 138,35		
* 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 mm ² . Raadpleeg het informatieblad Onboard spanningsloos contact (L8001001) voor aansluitinstructies.					
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		
	Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W + behuizing	0000-4763	€ 45,00		

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 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

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



DucoBox Energy Premium

Het **STILSTE** systeem D van Europa!



Slimme 2-zonesturing

Besparing tot 40% door slimme zonesturing



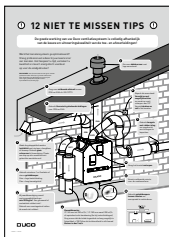
Stilste systeem D in de markt

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

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

KENMERKEN

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) Energie label: 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 (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 Ø 160 mm Buitendiameter Ø 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 voorzien van een vorstbeveiliging door een onbalansmethode, al dan niet aangevuld door 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. Maximaal één Vocht Boxsensor per toestel.

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 98
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 100
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 101

OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Energy Premium



Montagestoel staand (Energy Comfort D400/Plus/Premium)	0000-4740	€ 172,09
In situaties waar wandmontage van de DucoBox Energy Premium niet mogelijk is, maakt deze montagestoel vloermontage mogelijk. Gebruik van platte sifon vereist.		
Breedte x Hoogte x Diepte (incl. DucoBox Energy Premium): 700 x 1113 x 525 mm		



Montagestoel hangend (Energy Premium)	0000-4422	€ 207,52
In situaties waar wandmontage van de DucoBox niet mogelijk is, maakt deze montagestoel vloermontage mogelijk. Gebruik van standaard sifon mogelijk.		
Breedte x Hoogte x Diepte (incl. DucoBox Energy Premium): 740 x 1290 x 640 mm		



Filterset 2 x Coarse 65% (Energy Premium)	0000-4417	€ 43,31
Filterset Coarse 65% / ePM1 55% (Energy Premium)	0000-4416	€ 46,68

De filtersets voor de DucoBox Energy Premium bevatten volgende filters:
 Voor toevoerlucht (SUP): keuze tussen Coarse 65% (≈ G4) of ePM1 55% filter (≈ F7) (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	0000-4810	€ 207,52
De optionele Duco Connectivity Board kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus en DucoBox Energy. Deze print maakt een koppeling richting domotica en gebouwbeheersystemen mogelijk via REST API (lokaal of via de cloud) of Modbus TCP (lokaal). Beide zijn mogelijk via Ethernet of WiFi. De Duco Connectivity Board maakt het ook mogelijk dat de Duco Installation App gebruikt kan worden.		



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

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



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



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 m ³ /h Ø125	0000-4836	€ 30,10
Volumeregelaar 50-100 m ³ /h Ø125	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
vraagsturingheat
1,00
cool 1,00
overheat 1,00Met
vraagsturingheat
0,87
cool 1,00
overheat 1,00heat
0,61
cool 1,00
overheat 1,00**1-ZONE**
SYSTEEM

Duco Energy Premium System

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

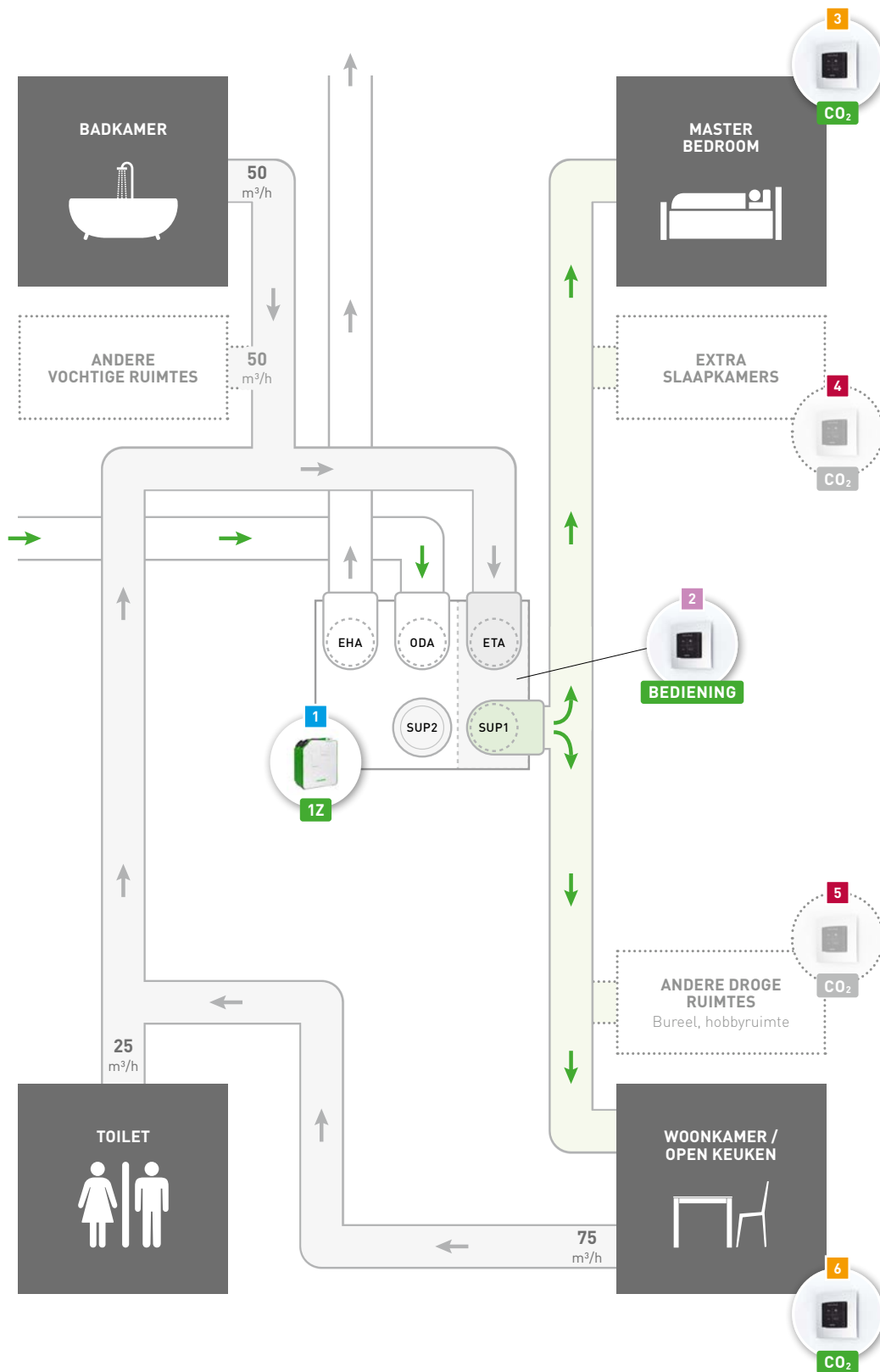
f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
1,00	1,00	1,00	Nee	Blue + Purple
0,87	1,00	1,00	Ja	Blue + Orange
0,61	1,00	1,00	Ja	Blue + Orange + Red

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	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		€ 138,35	
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

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



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



Met vraagsturing

Duco Energy Premium System

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

f _{reduc heat}	f _{reduc cool}	f _{reduc overheat}	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,70	1,00	1,00	Ja	

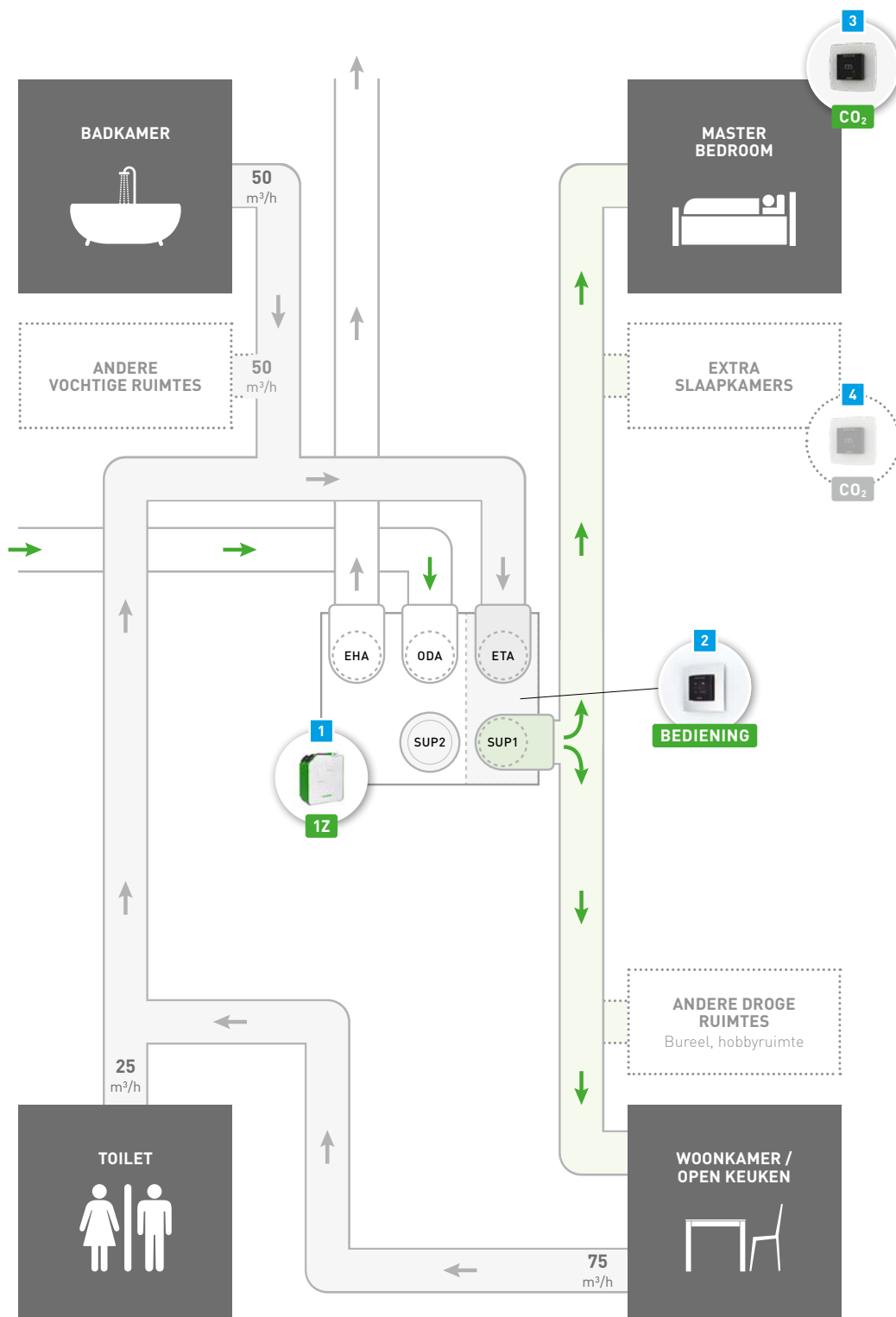
1-ZONE
SYSTEEM

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	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		€ 138,35	
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

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



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



Met vraagsturing

Duco Energy Premium System

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

f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} 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	
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	
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	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		€ 138,35	
* 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 mm ² . Raadpleeg het informatieblad Onboard spanningsloos contact (L8001001) voor aansluitinstructies.				
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

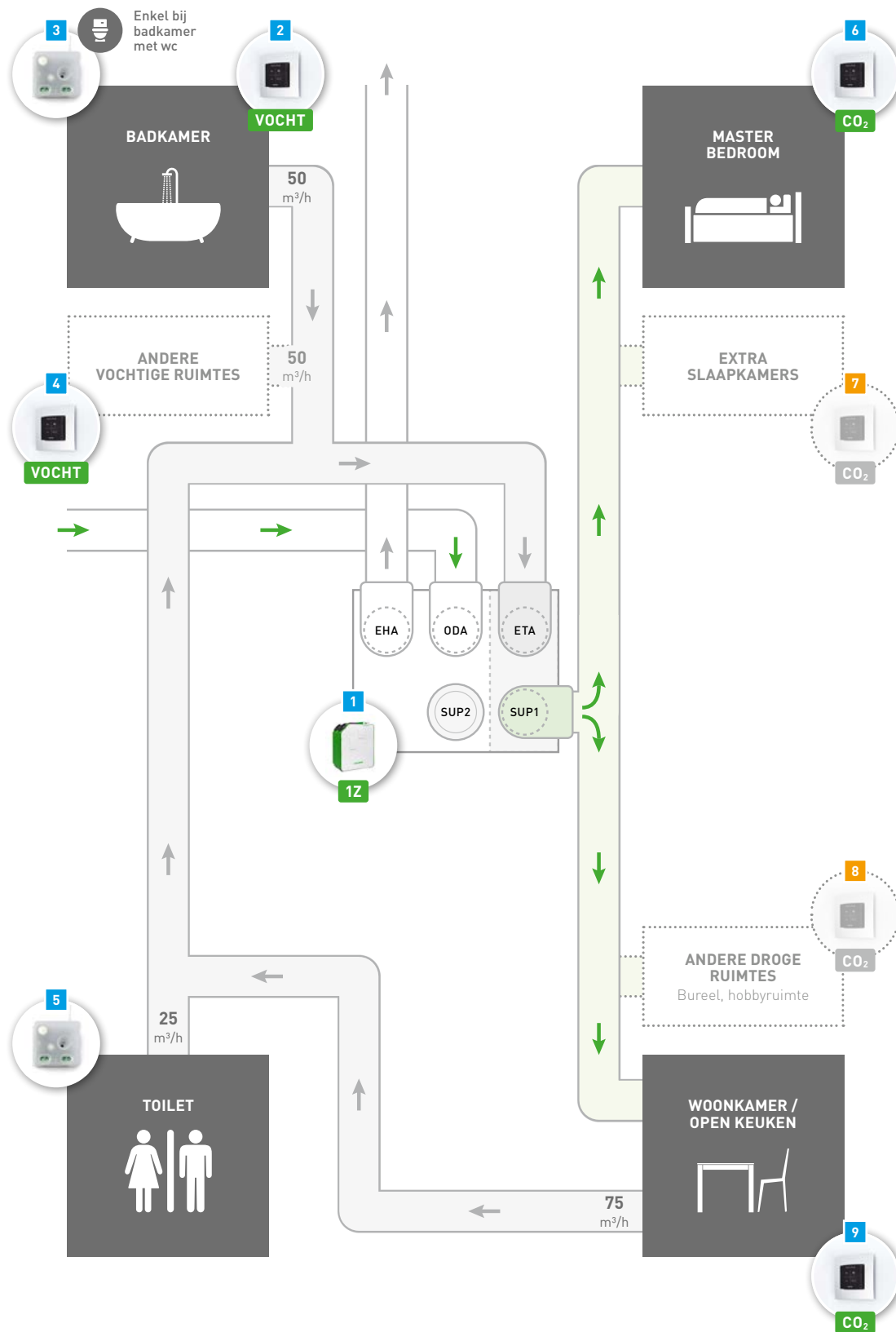
* Passive House Institute certificaat enkel voor DucoBox Energy Premium toestellen met heater en een maximum debiet tussen 119 m³/h en 239 m³/h.heat
0,81

cool 1,00 overheat 1,00

heat
0,56

cool 1,00 overheat 1,00

1-ZONE
SYSTEEM



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechttervariant van de DuctoBox Energy Premium weer.

Met
vraagsturing

Duco Energy Premium System

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,53	1,00	1,00	Ja	
0,49	1,00	1,00	Ja	+



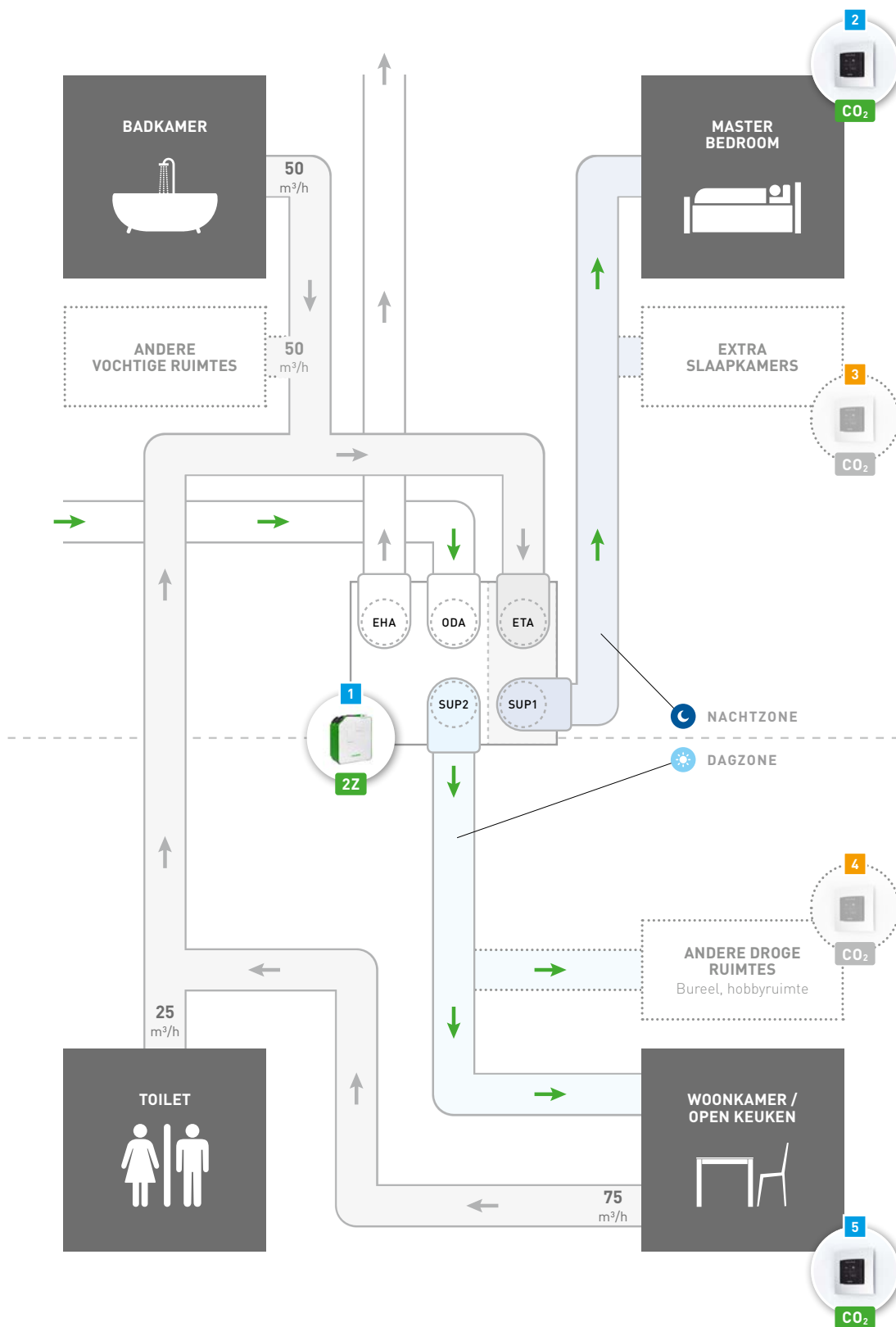
COMPONENTEN

	Links	Rechts		Component op schema
DucoBox Energy Premium 325-2ZS	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78	
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	
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	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		€ 138,35	
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

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

heat
0,53cool overheat
1,00 1,00heat
0,49cool overheat
1,00 1,00**2-ZONE**
SYSTEEM



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ Afvoer vervuilde lucht
→ Toevoer verse lucht

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



Met vraagsturing

Duco Energy Premium System

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

f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,48	1,00	1,00	Ja	
0,45	1,00	1,00	Ja	+

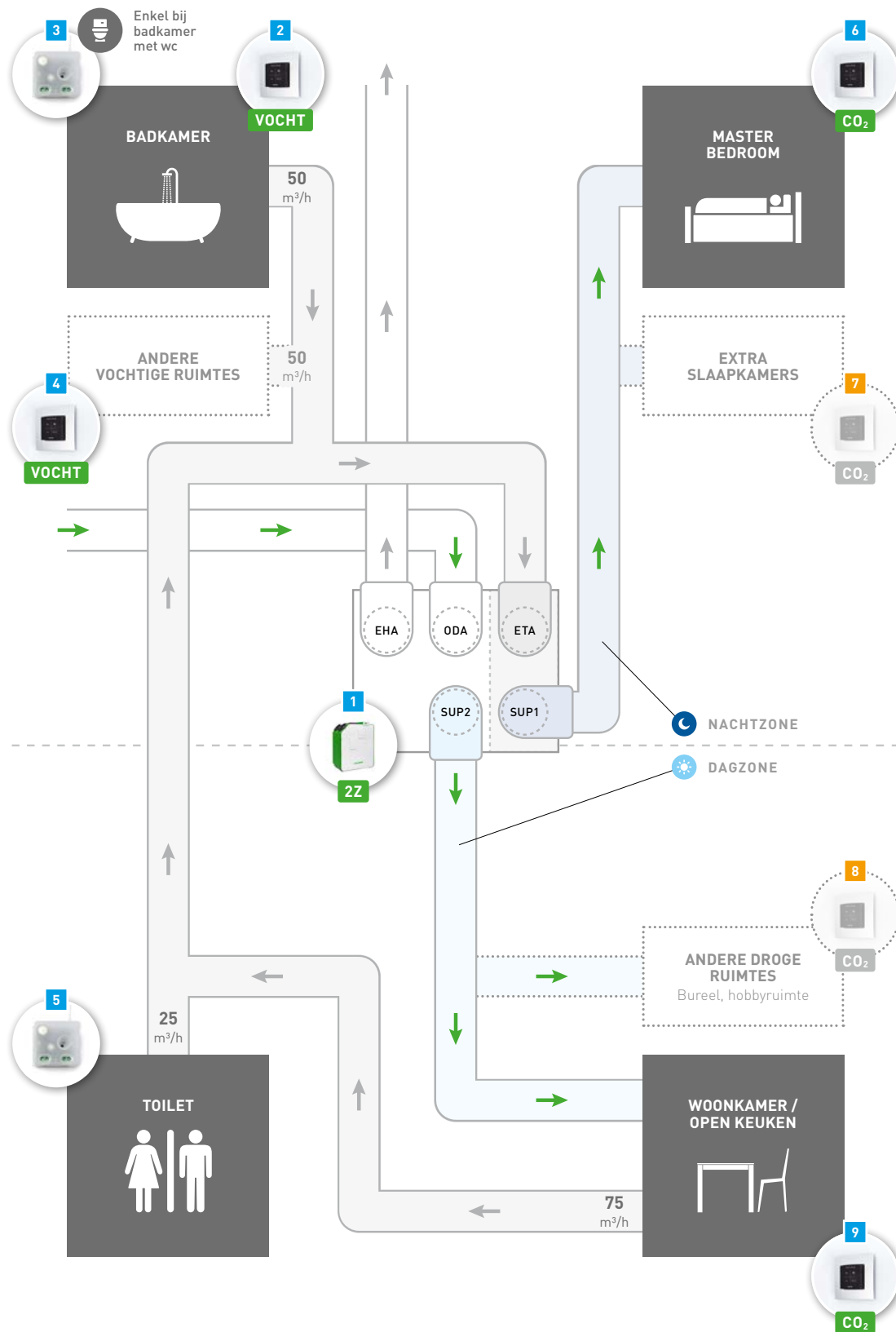


COMPONENTEN

	Links	Rechts		Component op schema
DucoBox Energy Premium 325-2ZS	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78	
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	
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	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		€ 138,35	
* 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 mm ² . Raadpleeg het informatieblad Onboard spanningsloos contact (L8001001) voor aansluitinstructies.				
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Ventielen' vanaf pagina 108 voor meer informatie omtrent alle soorten ventielen.

* Passive House Institute certificaat enkel voor DucoBox Energy Premium toestellen met heater en een maximum debiet tussen 119 m³/h en 239 m³/h.heat
0,48
cool 1,00 overheat 1,00heat
0,45
cool 1,00 overheat 1,00**2-ZONE**
SYSTEEM



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ Afvoer vervuilde lucht
→ Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten. De illustratie geeft een rechttervariant 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 m ³ /h bij 150 Pa 1250 m ³ /h bij 300 Pa		0000-4614	€ 1.924,96
Duco RoofFan 3000	2100 m ³ /h bij 150 Pa 1950 m ³ /h bij 300 Pa	3000 m ³ /h bij 150 Pa 2800 m ³ /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
-------------------------	------------------	----------

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

Adapterplaat Duco RoofFan	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 CO₂- 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.

<p>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</p>	<p>Voor kanalen van Ø 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</p>	<p>Voor kanalen van Ø 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</p>
--	--	--

Intelli Air Valve Sets

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

	Set iAV CO₂ 125 mm	Meting van CO ₂ + temperatuur.	0000-4389	€ 376,79
	Set iAV CO₂ 160 mm	Geschikt voor verblijfsruimtes.	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.	0000-4390	€ 309,31
	Set iAV Vocht 160 mm	Geschikt voor sanitaire / vochtige ruimtes.	0000-4394	€ 373,42
	Set iAV Sensorless 125 mm	Geen meting. Geschikt voor diverse toepassingen	0000-4392	€ 241,27
	Set iAV Sensorless 160 mm	(bv. berging) i.c.m. extern sturingscomponent.	0000-4395	€ 304,25

* Opmerking: een CO₂ 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 98
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 100
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 101



IQ-unit

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

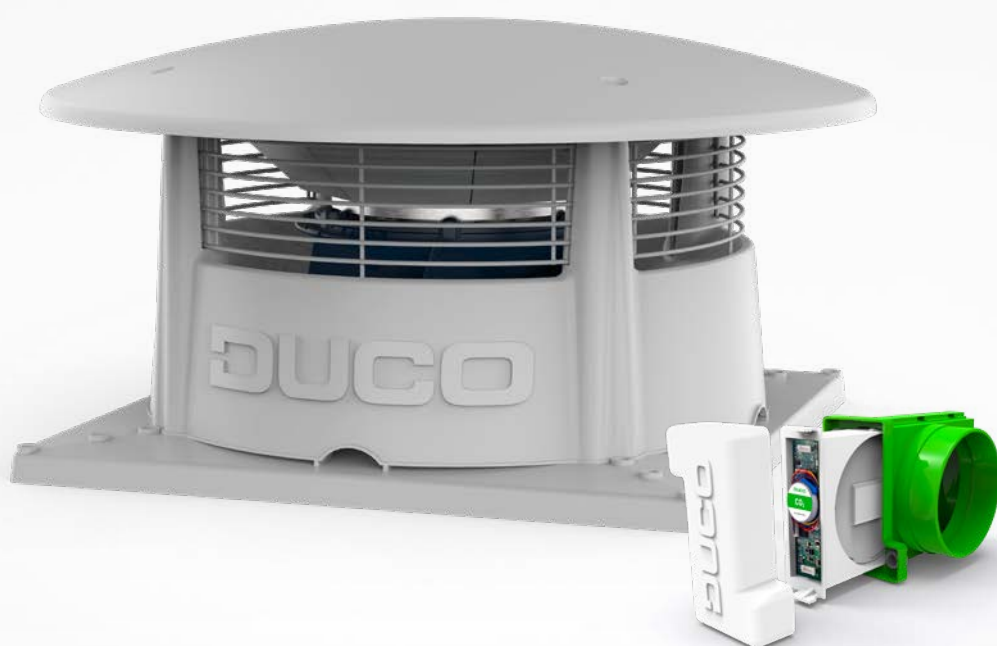
Daarnaast kan via de IQ unit ook de extra optie voor **'NightBoost'** regeling geactiveerd worden!

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

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 CO₂ en/of vochtmetingen de werking van het ventilatiesysteem. Dit garandeert een optimale luchtkwaliteit op de meest efficiënte manier.
- Handmatige standen: het ventilatiesysteem ventileert op 10% (stand 1), 50% (stand 2) of 100% (stand 3) van de maximale ventilatiecapaciteit.

Meting van de luchtkwaliteit

Sensoren meten continu het CO₂- of vochtigheidsniveau (evenals temperatuur) in de ruimtes waar deze zijn geïnstalleerd. De metingen bepalen de werking van het ventilatiesysteem wanneer deze op automatische stand staat.

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

RF / Wired modellen	Batterijgevoed model
Voeding: RF: 230 VAC Wired: 24 VDC	Batterij: CR2430 3V knoopcel batterij
Breedte x Hoogte x Diepte: 69 x 69 x 55 mm	Breedte x Hoogte x Diepte: 69 x 69 x 17 mm
Display: 4 RGB LED's	Display: 1 bicolor LED
Piekvermogen: 1,8 W Stand-by vermogen: 1,2 W	Communicatie: RF
Communicatie: RF en Wired	Kleur: Bediening: zwart of wit Meegeleverde afdekplaat: wit



Bediening + meting van de luchtkwaliteit

Deze bevatten zowel een **bediening** als **sensoren** (CO₂ 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 **CO₂-sensor**. Ideaal voor slaapkamers waar geen bediening nodig is.

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

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 voorgeïnstalleerd in een op maat gemaakt binnenrooster.

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

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

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

Voeding: 24 VDC
Communicatie: Wired



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

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

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

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
--	---	--

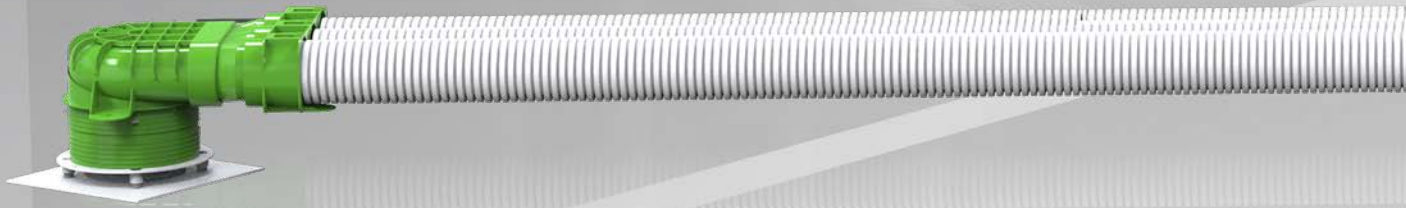
Opmerking: Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar of PIR schakelaar verbonden wordt met het onboard spanningsloos contact op de printplaat van de 'master' unit (DucoBox of IQ-unit). Gebruik hiervoor een geschikte PIR schakelaar, een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel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



Schakelcontact RF/230 VAC

0000-4174

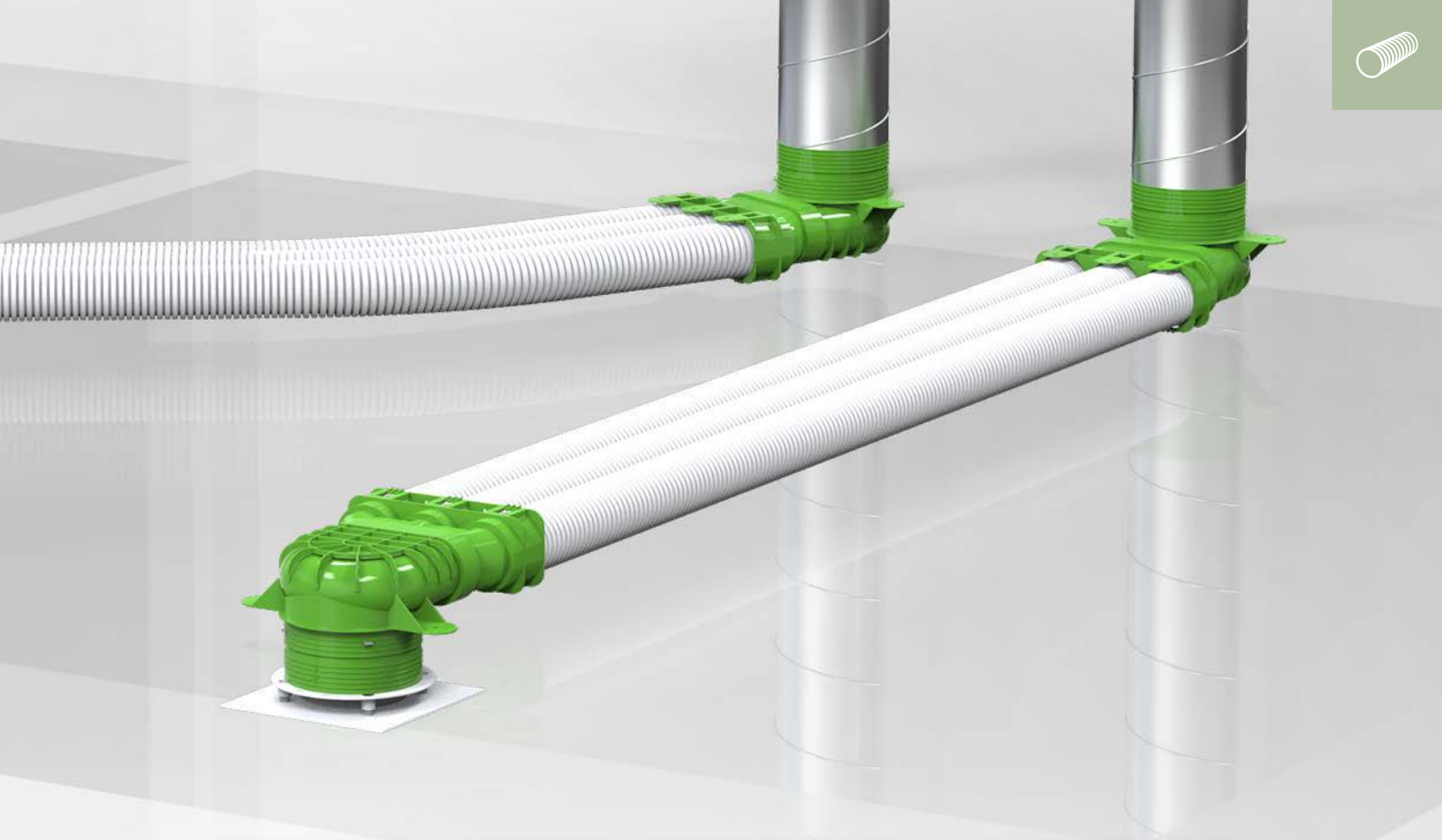
€ 138,35



DUCOFLEX **LUCHTKANALENSYSTEEM**

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

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



DUCOFLEX IN 3 STAPPEN

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

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

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



STANDAARD ONDERDELEN



DucoFlex Rond luchtkanaal D63 (50 m)	0000-4552	€ 224,69
DucoFlex Rond luchtkanaal D75 (50 m)	0000-4674	€ 280,42
DucoFlex Rond luchtkanaal D90 (50 m)	0000-4692	€ 334,32

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



DucoFlex Rubberen O-ring 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.



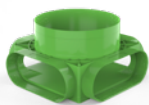
DucoFlex Ventielaansluitstuk haaks lang ovaal D125	0000-4681	€ 21,58
--	-----------	---------

Het DucoFlex Ventielaansluitstuk haaks lang kan multifunctioneel worden toegepast. Dat maakt het mogelijk om een DucoFlex koppelstuk 3x63, 2x75, 3x75 of 2x90 erop aan te sluiten.



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

Het DucoFlex Ventielaansluitstuk haaks kort kan multifunctioneel worden toegepast. Dat maakt het mogelijk om een DucoFlex koppelstuk 3x63, 2x75, 3x75 of 2x90 erop aan te sluiten.



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

Het vloer- en plafondplenum kan multifunctioneel worden toegepast. Het is een plenum met 4 x ovale aansluitingen en een stijgleiding D160. In combinatie met koppelstukken 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 ovaal (F) en zo het plenum uit te breiden naar 6x ovaal 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.



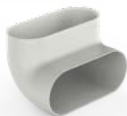
DucoFlex Ovaal luchtkanaal B163 x H68 x L1150 mm	0000-4567	€ 21,81
--	-----------	---------

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	0000-4570	€ 43,61
DucoFlex Star isokanaal met koppelstuk D200 L1000 mm beschikbaar Q4/2024	0000-4905	€ 51,50

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



DucoFlex Star isobocht 90° met koppelstuk D160	0000-4571	€ 22,41
DucoFlex Star isobocht 90° met koppelstuk D180	0000-4572	€ 30,28
DucoFlex Star isobocht 90° met koppelstuk D200 beschikbaar Q4/2024	0000-4906	€ 34,50

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



DucoFlex Star isobocht 45° met koppelstuk D160	0000-4573	€ 21,21
DucoFlex Star isobocht 45° met koppelstuk D180	0000-4574	€ 27,86
DucoFlex Star isobocht 45° met koppelstuk D200 beschikbaar Q4/2024	0000-4907	€ 31,30

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



DucoFlex Star isokoppelstuk D160	0000-4575	€ 5,46
DucoFlex Star isokoppelstuk D180	0000-4576	€ 9,09
DucoFlex Star isokoppelstuk D200 beschikbaar Q4/2024	0000-4908	€ 11,30

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



GELUIDDEMPERS



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

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

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



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

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

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

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



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

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

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



DucoFlex Silencer half star D160 (M/M) L1000 mm	0000-4587	€ 78,73
---	-----------	---------

DucoFlex Silencer half star D180 (M/M) L1000 mm	0000-4588	€ 92,67
---	-----------	---------

DucoFlex Silencer half star D200 (M/M) L1000 mm	0000-4919	€ 109,08
---	-----------	----------

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

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

AANSLUITSTUKKEN



Aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	0000-4724	€ 6,00
---	-----------	--------

Aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	0000-4725	€ 10,16
---	-----------	---------

Aansluitstuk met rubber D180/D180 (M/M)	0000-4726	€ 8,05
---	-----------	--------

Aansluitstuk met rubber D200/D180 (M/M)	0000-4727	€ 16,97
---	-----------	---------



VENTIELEN

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





WELKE VENTIELEN KIEZEN?

	DucoVent Basic zie p. 110 	DucoVent Comfort zie p. 110 	DucoVent Design zie p. 111 	DucoVent Premium zie p. 112 	DucoVent ZR (Hygro) zie p. 113 	
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 Premium				Duco RoofFan	
Type ventiel	Pulsie Extractie	Pulsie Extractie	Pulsie* Extractie <small>* Uitgezonderd 'Standaard' ventielen</small>	Pulsie Extractie	Extractie	
Luchtdebiet	Tot 75 m³/h	Extractie: tot 75 m³/h Pulsie: tot 75 m³/h	Extractie: tot 75 m³/h Pulsie: tot 50 m³/h	Tot 50 m³/h	Vast debiet: 30 m³/h 60 m³/h 75 m³/h 90 m³/h	Variabel debiet: 15-75 m³/h 10-50 m³/h
Design	★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	
Vorm	Rond	Rond	Rond Vierkant <small>Standaard en XL</small> Afgerond Vierkant <small>Standaard en XL</small>	Rond (trimless)	Rond	
Materiaal	Kunststof	Kunststof	Aluminium	Kunststof	Kunststof	
Kleur	Wit	Wit	Alle RAL	Wit (overschilderbaar)	Wit	
Geluiddemping	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	
Onderhoudsgemak	★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★	
Montage	Klemmen in DucoFlex	Afdichtingsrubber in DucoFlex	Klemmen in DucoFlex	Afdichtingsrubber in DucoFlex + pleisteren	Schroeven of montagering	
Debiet instellen	Fijnregeling via draaikegel	11 regelbare posities	Voorversperring met debietringen + Fijnregeling via draaikegel	32 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 is geschikt voor plafond- en muurmontage. Fijnregeling is mogelijk aan de hand van een inschroefbare kegel. Geschikt voor zowel extractie als pulsie.

Maximaal debiet: 75 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 waar zowel esthetiek als inregelgemak centraal staan. Hier staat DucoVent Comfort voor! Dankzij een slim principe van inregelstanden kan het ventiel zowel op voorhand als tijdens de installatie worden ingesteld. De ideale aanvulling op alle DUCO ventilatiesystemen in seriematige bouw waar de kopieerfunctie voor een grote tijdswinst zorgt!

Maximaal debiet: 75 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, in combinatie met een eenvoudige installatie dankzij de magneetsluiting, zorgt voor een **haast onzichtbare integratie** in elke ruimte waar luchtafvoer of -toevoer voorzien is. De akoestische ringen zorgen voor een optimale **geluidsdemping** en een gemakkelijke inregeling. Geschikt voor plafond- en muurmontage. Eenvoudig te reinigen zonder de instellingen te verstoren.

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

Maximaal debiet: Extractie: 75 m ³ /h Pulsie: 50 m ³ /h	Geluidsniveau: <15 dB(A) bij 50 m ³ /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	0000-4179	€ 84,92
DucoVent Design Vierkant XL AK	Breedte / Hoogte: 215 mm Diepte: 52 mm	Afvoer + Toevoer	0000-4226	€ 84,92

**Rond**

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

**Afgerond**

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

Extractie

Pulsie

STANDAARD VENTIEL Alle systemen

DucoVent Premium

(by Prado)

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

Maximaal debiet: 50 m³/h

Kleur: Wit (overschilderbaar)

Diameter aansluiting: 125 mm



Geschikt voor

DucoVent Premium

Afvoer
+ Toevoer

0000-4903

€ 128,00

ZELFREGELEND VENTIEL Enkel voor collectieve afvoer**DucoVent ZR (Hygro)**

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

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

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

ZR

DucoVent ZR ventielen behouden continu hetzelfde debiet.



Geschikt voor

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



LUCHTDOORVOER

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



Raadpleeg onze website voor meer toevoer- en doorvoermogelijkheden. DUCO biedt een uitgebreid gamma, gaande van standaard zelfregelende roosters die in elk type raam of inbouwsituatie geplaatst kunnen worden over roosters met geluiddemping, brandwerende roosters, roosters op maat voor hoogbouw, tot ventilatie en zonwering in één product of elektronisch gestuurde roosters met voorverwarming.



Systeem C

DOORVOER VIA GEVEL Binnenzijde + buitenzijde

Silenzio

De Silenzio is een muurrooster dat zich uitstekend leent voor **renovatie**. Niet alleen het uiterlijk kreeg een complete make-over, maar voortaan beschikt de Silenzio ook over een ZR-klep zodat het moeiteloos in één van onze ventilatiesystemen kan toegepast worden. Dit **geluiddempend** ventilatierooster werd specifiek ontwikkeld voor situaties waar sprake is van zware geluidsbelasting.

De Silenzio ZR en Silenzio Retro ZR zijn **geschikt voor muurdiktes vanaf 250 mm**. Voor afwijkende buislengte, contacteer uw DUCO dealer.

Voor meer info zoals tekeningen, debieten en andere specificaties, raadpleeg de brochure "Raam- en geluiddempende ventilatie" of www.duco.eu.

<p>Diameter van de buis: 250 mm Lengte van de buis: 300 mm (geschikt voor muurdiktes vanaf 250 mm) Voor afwijkende buislengte, contacteer uw DUCO dealer.</p>	<p>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]</p>	<p>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]</p>
---	---	--



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



	Wit	Zwart	
DucoFlex Muurdoorvoer 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

beschikbaar Q4/2024

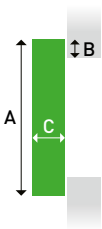
Systeem C

DOORVOER VIA GEVEL Binnenzijde

DucoGrille Close M100

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

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



	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	
DucoGrille Close M 100	200	200	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 **discreet in binnendeuren** kan geplaatst worden. In tegenstelling tot kieren onder de deur vermijdt de DoorVent daarbij tocht en **dempt het hinderend geluid**.

Afmetingen:
Overmeten (Breedte x Hoogte): 436 x 58 mm
Inbouw (Breedte x Hoogte): 417 x 48 mm
Luchtdoorlaat: 70 cm ²
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 'Muur- en raamroosters' voor meer info.



Systeem C

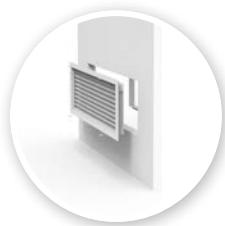
Systeem D

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). Contacteer DUCO voor afwijkende afmetingen en kleuren.

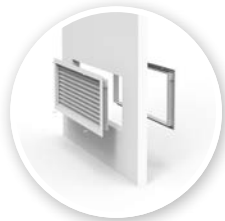
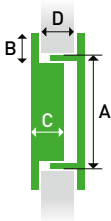
Materiaal: aluminium | Kleur: aluminiumkleur



Zonder tegenkader

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

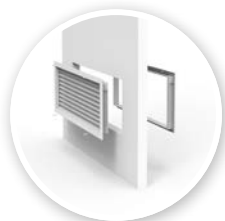
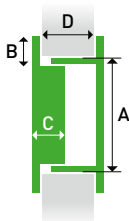
A = Breedte x Hoogte (zie tabel) | B = 21 mm | C = 36 mm | D = 31 mm



Met tegenkader (wanddiepte 28-54 mm)

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

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



Met tegenkader (wanddiepte 54-84 mm)

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

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



- Systeem C
- Systeem D

DOORVOER VIA PLAT & HELLEND DAK

DucoFlex Dakdoorvoer



DucoFlex Dakdoorvoer Compact D160 - 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 voormonteerde 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

beschikbaar Q4/2024

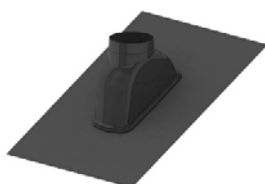
De DucoFlex Universele Dakdoorvoer kan als toe- en afvoerpunt toegepast worden, en dit in **zowel platte als hellende daken**. Door zijn lage luchtweerstand kan deze unit ook bij hogere luchtdebieten worden gebruikt. Het voormonteerde aansluitstuk is 635 mm waardoor de dakdoorvoer in elke mogelijke situatie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



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

beschikbaar Q4/2024

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



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

beschikbaar Q4/2024

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

EPB-REKENWAARDEN

Op 1 januari 2016 is de berekeningsmethodiek van de reductiefactoren voor vraaggestuurde ventilatiesystemen ($f_{\text{reduc,vent}}$), vastgelegd in het gelijkwaardigheidsbesluit, definitief gewijzigd. Dit betekent dat deze reductiefactoren bij bouwaanvragen vanaf begin 2016 niet meer individueel bepaald worden, maar aan de hand van forfaitaire tabellen, afhankelijk van de eigenschappen van het systeem. In de EPB-software wordt het mechanisch afvoerventilatiesysteem gekenmerkt door **drie parameters**:

1 REDUCTIEFACTOR → $f_{\text{reduc,vent}}$

De invloed van de vraagsturing wordt via de reductiefactoren $f_{\text{reduc,vent}}$ in rekening gebracht. Dit zijn systeemgebonden parameters die uit de forfaitaire tabel worden bekomen. De verlaagde reductiefactor heeft een waarde tussen 0,00 en 1,00. Bij het ingeven van de reductiefactoren in de EPB-software 3G moeten onderstaande waarden bijgevolg toegepast worden:

$$\begin{array}{ccc}
 \mathbf{f}_{\text{reduc,vent,heat}} & \mathbf{f}_{\text{reduc,vent,cool}} & \mathbf{f}_{\text{reduc,vent,overheat}} \\
 = \text{forfaitaire waarde} & = \text{forfaitaire waarde} & = \text{forfaitaire waarde}
 \end{array}$$

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:

$$\begin{array}{ccc}
 \mathbf{f}_{\text{reduc,vent,heat}} & \mathbf{f}_{\text{reduc,vent,cool}} & \mathbf{f}_{\text{reduc,vent,overheat}} \\
 = \text{forfaitaire waarde} & = 1,00 & = 1,00
 \end{array}$$

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

2 UITVOERINGSKWALITEIT → $m_{\text{sec,i}}$

Uitvoeringsfactor $m_{\text{sec,i}}$ wordt berekend volgens de bepalingen vastgelegd in bijlage V van het EPB-besluit. Zelfregelendheid van de toevoerroosters, 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 ($m_{\text{sec,i}}$)	P4 ($m_{\text{sec,i}}$)	$m_{\text{sec,i}}$
Alle ingevoerde debieten zijn gemeten	1,224	1,172	1,24
Alle ingevoerde debieten zijn gemeten en lek-debiet van de afvoerleidingen gekend	1,069	1,017	1,00

3

HULPENEGIE VENTILATOREN EN RENDEMENTEN (mechanische afvoer)

Type ventilator	Gelijkstroom ventilator(en)	Nominaal debiet (m ³ /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 beveelt zeer sterk aan het opgenomen vermogen bij nominaal debiet te meten en op het meetrapport te vermelden. De opgemeten vermogens zullen mogelijk lager liggen dan de maximale vermogens in bovenstaande tabel, wat een **zeer gunstig effect op het E-peil** oplevert.

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 u 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 werkingpunt berekend, gebaseerd op de volgende elementen:

a. een debietsverhouding (tussen de nominale stand en het representatieve werkingpunt), 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 er toevoer- en/of afvoereisen gelden volgens de EPB-regelgeving. Deze methode houdt rekening met de installatie-aspecten van de ventilator(groep).

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)			
<p>freduc,vent</p> <p>geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2015</p>		<p>heat 0,85</p> <p>cool overheat 1,00 1,00</p>		<p>heat 0,91</p> <p>cool overheat 1,00 1,00</p>	

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)				
<p>freduc,vent</p> <p>geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2015</p>		<p>heat 0,90</p> <p>cool overheat 1,00 1,00</p>	<p>heat 0,79</p> <p>cool overheat 1,00 1,00</p>	<p>heat 0,61</p> <p>cool overheat 1,00 1,00</p>	<p>heat 0,50</p> <p>cool overheat 1,00 1,00</p>	<p>heat 0,43</p> <p>cool overheat 1,00 1,00</p>

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)	
f reduc,vent	Droge ruimtes in de dagzone: CO ₂ gestuurd rooster (P4) Slaapkamers in de nachtzone: zelfregelend rooster (P3)	heat 0,71 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,66 cool overheat 1,00 1,00			heat 0,40 cool overheat 1,00 1,00	
	In elke droge ruimte: CO ₂ gestuurd rooster (P4)	heat 0,53 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,48 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,42 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,38 cool overheat 1,00 1,00		heat 0,35 cool overheat 1,00 1,00
geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2015							

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					
f reduc,vent	1 ZONE	heat 1,00 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,70 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,87 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,81 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,61 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,56 cool overheat 1,00 1,00
	2 ZONE			heat 0,53 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,48 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,49 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,45 cool overheat 1,00 1,00
geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2015							



100% service voor elke installateur

Alle tools & hulpmiddelen voor een zorgeloos project!

Ontdek de **DUCO Academy** voor praktijktrainingen en de **DUCO Roadshow**, onze academy op wielen die naar je toekomt.

Met de **Pricing Tool** bereken je snel de juiste prijzen. De **Duco Installation App** biedt stap-voor-stap ondersteuning die je nodig hebt voor, tijdens en na de installatie van een DucoBox.

Op **DUCO.TV** vind je handige installatievideo's. En er is nog veel meer! Bekijk het op onze webpagina:

www.duco-installateur.be



SERVICE PLEASE!



Studiedienst

Dankzij de jarenlange knowhow op het gebied van ventilatie, heeft de studiedienst van DUCO alle expertise in huis om jouw project de meest geschikte installatie aan te bieden. Naast advies op maat kan voor elk project een **legplan voor de ventilatieleidingen** opgevraagd worden.

Neem hiervoor contact op met ons:

duco.eu/yourproject



Helpdesk

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

[058 33 00 33](tel:058330033)



Servicedienst

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

[Neem contact op met uw aankooppunt](#)



Garantie

Wanneer je voor DUCO kiest, mag je rekenen op **100% Belgische kwaliteit**. We blijven continu verder ontwikkelen om je de beste producten en oplossingen aan te bieden. Je mag dan ook een **zorgeloze garantieperiode** verwachten.

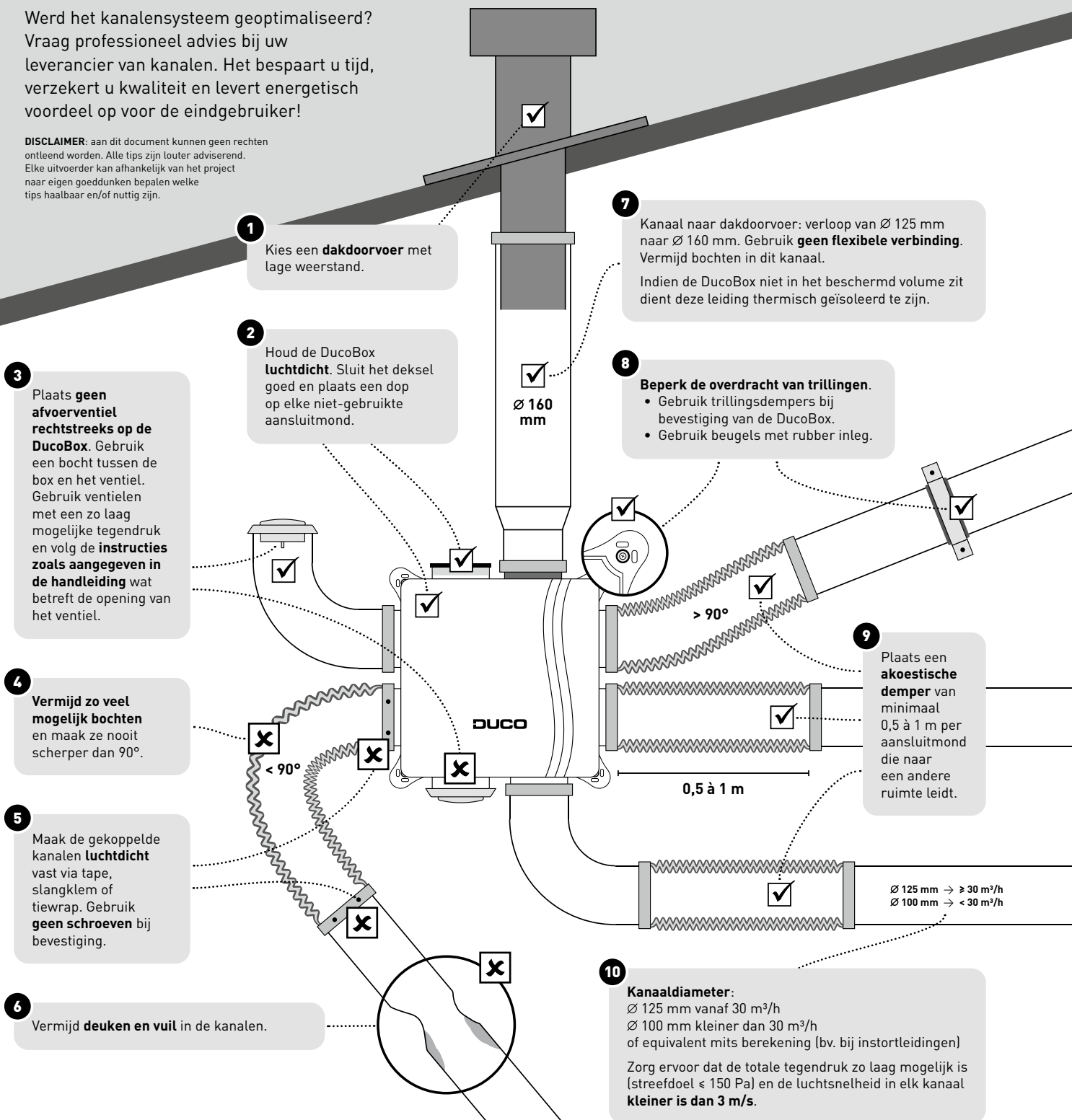
duco.eu/garantie

INSTALLATIETIPS DUCOBOX SILENT CONNECT / FOCUS

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

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

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



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

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

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

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

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

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

7 Kanaal naar dakdoorvoer: verloop van \varnothing 125 mm naar \varnothing 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:**

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

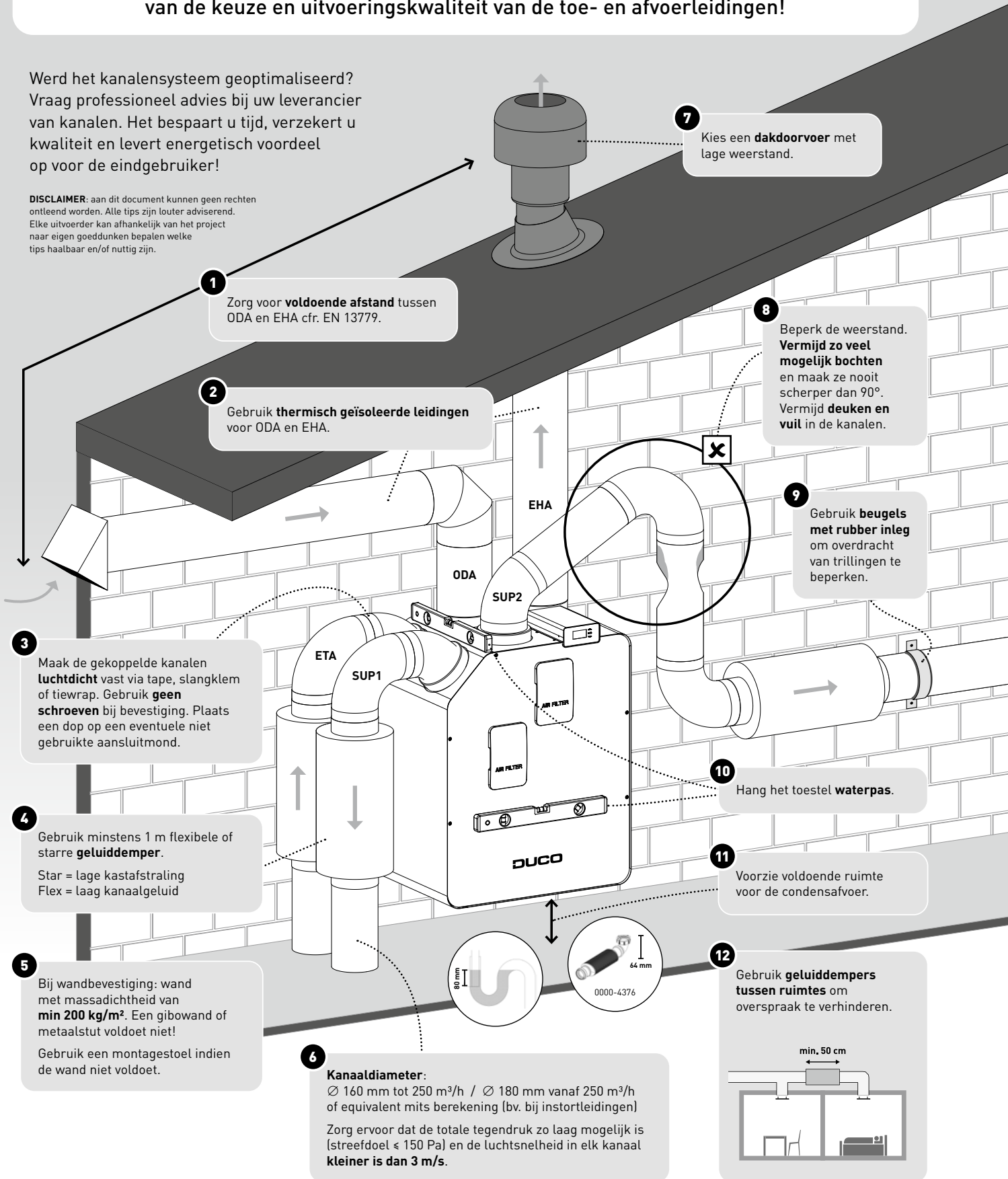
Zorg ervoor dat de totale tegendruk zo laag mogelijk is (streefdoel \leq 150 Pa) en de lichtsnelheid in elk kanaal **kleiner is dan 3 m/s**.

INSTALLATIETIPS DUCOBOX ENERGY COMFORT (PLUS) / PREMIUM

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

10 Hang het toestel **waterpas**.

11 Voorzie voldoende ruimte voor de condensafvoer.

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

min. 50 cm

Handleidingen
Instructievideo's
Technische fiches

...



Bezoek onze website
www.duco-installateur.be

DUCO