

Catalogus

VENTILATIESYSTEMEN 2022-2023

Prijslijst 01.01.2023



THE FUTURE IS **GREEN**

STAY UP-TO-DATE!

Download de meest
actuele versie



link.duco.eu/catnl

DUCO

HOME OF OXYGEN

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

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

DUCO, Home of Oxygen

DUCO

PRODUCTEN

VENTILATIESYSTEMEN 10

PER WOONEENHEID

DucoBox Silent	14
Duco Silent System (0,51/0,52 0,50/0,49) met CO ₂ Boxsensor	18
Duco Silent System (0,51/0,52 0,50/0,49) met CO ₂ Ruimtesensor	20
DucoBox Focus	22
Duco Focus System (0,51/0,50 0,47)	26
Duco Focus Tronic System (0,43/0,40 0,41)	28
Duco Focus Tronic System (0,34)	30
DucoBox Energy Comfort (Plus)	32
Duco Energy Comfort (Plus) System (1,00 0,90 0,48/0,50)	36
Duco Energy Comfort (Plus) System (0,44)	38
DucoBox Energy Premium	40
Duco Energy Premium System 1-zone (1,00 0,90 0,48/0,50 0,47/0,50)	44
Duco Energy Premium System 2-zone (0,44 0,42)	46

COLLECTIEVE TOEPASSING

Duco RoofFan	49
Intelli Air Valve	50
IQ-unit	50
Keukenbox	52
Duco RoofFan System Reno	54
Duco RoofFan System Reno RH	54
Duco RoofFan System 1-zone	55
Duco RoofFan Plus System 2-zone	55
Duco RoofFan Plus System 2-zone + Tronic in woonkamer	56
Duco RoofFan System multi-zone	56
Duco RoofFan Plus System multi-zone + Tronic in woonkamer	57

EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN 58

VENTIELEN 62

LUCHTDOORVOER 66

DIVERSEN

Service	70
Installatietips	72
Notities	74



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.

NIEUW BIJ DUCO

Keukenbox

De keukenbox is een slimme aanvulling binnen **Duco RoofFan System**. Specifiek voor de bestaande bouw. Optioneel kan in de keukenbox een Intelli Air Valve worden geplaatst. De keukenbox is bovendien voorzien van een **extra restrictieklep** waarmee drukverschillen tussen verschillende keukenboxen kunnen gecompenseerd worden. Zo kan het regelbereik van de Intelli Air Valve maximaal worden benut.



Uitbreiding van de BIM-bibliotheek

Niet alleen installatietechnisch maar ook aan de “voorbereidende” kant wil DUCO helpen om het hele ventilatie-traject maximaal te uniformiseren en te professionaliseren. In die context heeft DUCO zwaar geïnvesteerd om zijn **volledige productengamma in BIM-formaat** ter beschikking te kunnen stellen en zo de werkvoorbereidingen maximaal te faciliteren!

DucoBox Energy Comfort 400

Uitbreiding van het DucoBox Energy Comfort gamma met een ventilatie unit die een debiet haalt **tot 400 m³/h** bij 200Pa. Dit met alle zelfde voordelen als de succesvolle 325 variant.

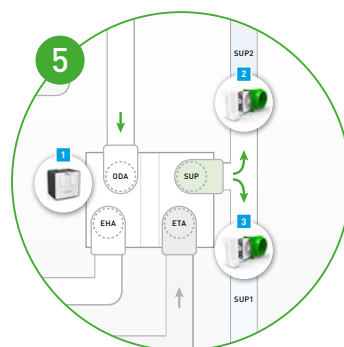


DucoBox Energy Comfort Plus 350/450/550

Om binnen het gamma van projectsystemen met warmteterugwinning extra aandacht te besteden aan **akoestiek** wordt DucoBox Energy Comfort Plus 350/450/550 de referentie. Met een debiet **tot 550 m³/h** bij 200 Pa biedt DUCO voortaan een oplossing voor nagenoeg elke situatie!

DucoBox Energy Comfort (Plus) Externe 2-zone sturing

Zonesturing bij warmteterugwinning heeft ondertussen zijn nut bewezen. Een ventilatiesysteem met zonesturing draait tot 40% minder wat naast een enorm **energetisch voordeel** ook het **akoestisch comfort** ten goede komt. De externe 2-zone oplossing voor DucoBox Energy Comfort (Plus) is zeer compact en is eenvoudig “Plug & Play” te installeren in de toevoerleidingen.



WAAROM DUCO?

→ Eén merk voor alle ventilatieoplossingen

Compleet gamma: systeem C en systeem D.

→ 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 Ventilation App, RF of bekabelde communicatie, voorgeprogrammeerde koppeling met Niko Home Control of ModBus...



UNIEK BIJ DUCO

SYSTEEM C

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

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



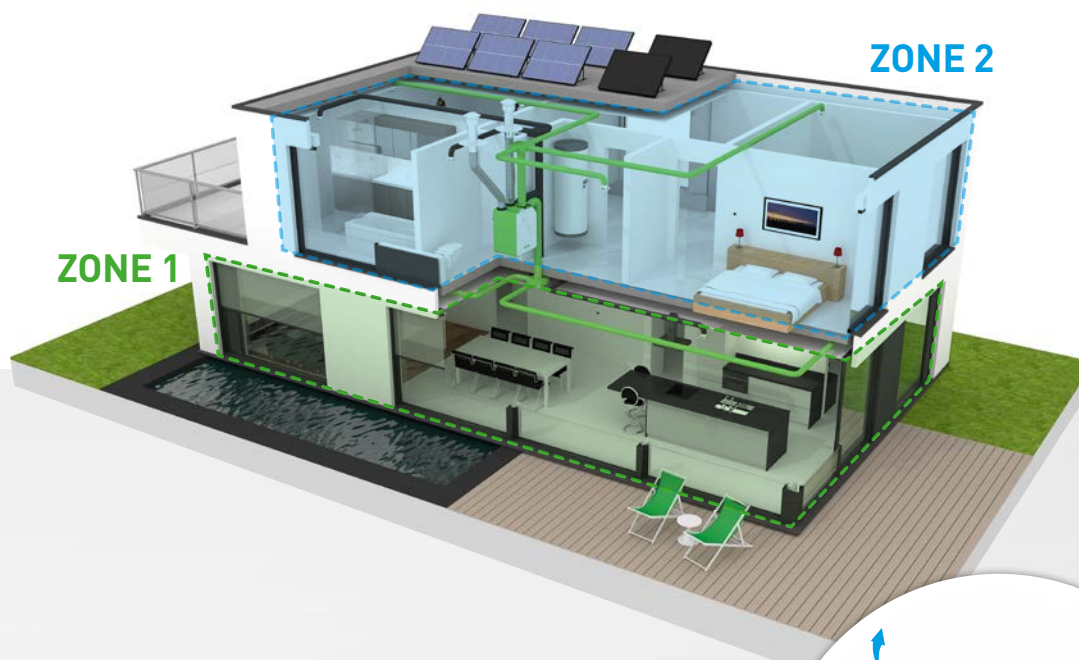
- ✓ **100% automatisch**
Vraaggestuurde ventilatie op basis van CO₂, Vocht en temperatuur.
- ✓ **Optimaal binnenklimaat**
Het DucoTronic System ventileert enkel waar en wanneer nodig, én in de juiste hoeveelheid.
- ✓ **Akoestisch comfort**
Toevoer: TronicMax rooster met hoge akoestische demping tot 52 dB.
Afvoer: de **STILSTE** en **SLIMSTE** ventilatieboxen in de markt.
Bovendien zijn er **geen afvoerpunten in de slaapkamer!**
- ✓ **Esthetisch & minimalistisch**
TronicVent roosters worden **zeer discreet weggewerkt**
DucoVent Design: **Esthetische en functionele** aluminium ventielen.
- ✓ **Hoogste energiewinst - laagste reductiefactor (f_{ctrl} tot 0,34)**
Gestuurde toe- én afvoer = 100 % gecontroleerde ventilatie.

UNIEK BIJ DUCO

SYSTEEM D

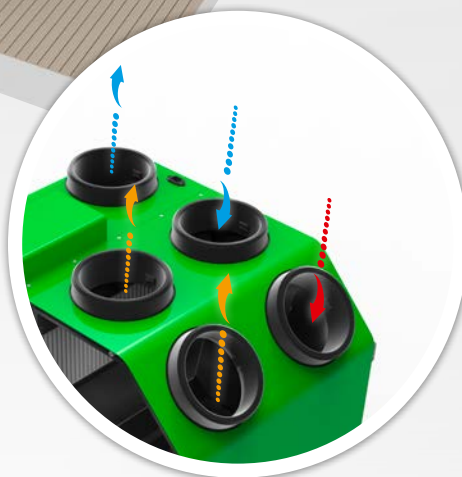
DUCO is de enige fabrikant die een D-ventilatiesysteem kan aanbieden met een geïntegreerde 2-zone-klep. Met de **DucoBox Energy Premium** en **DucoBox Energy Comfort (Plus)** biedt DUCO een uniek ventilatiesysteem aan waarbij de 2-zonesturing op de toevoer kan gerealiseerd worden.

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



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

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



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



Nightboost

BENG
boost

BOOST BENG MET **NIGHTBOOST!**

Binnen de berekeningen van de BENG-indicatoren volgens de NTA 8800 kan ter verbetering van de $TO_{juli,max}$ een regeling voor “**automatische passieve koeling**” gekozen worden binnen bepaalde ventilatiesystemen.

Voorwaarde is dat het systeem voldoet aan volgende vereisten:

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

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

Concreet gaat het om volgende systemen:

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

Details vind je in de tabel hiernaast.

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

VEREISTEN VOOR AUTOMATISCHE PASSIEVE KOELING BOOST

	Duco Silent System	Duco Focus System	Duco Energy System
Meting binnentemperatuur?	✓ Duco sensoren	✓ Duco regelkleppen en sensoren	✓ Duco sensoren en ETA temperatuur sensor
Meting buitentemperatuur?	✓ Minimaal 1x DucoTronic rooster	✓ Minimaal 1x DucoTronic rooster	✓ ODA temperatuur sensor
Regeling automatische passieve koeling?	✓ Duco Nightboost functie		





VENTILATIESYSTEMEN PER WOONEENHEID

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





VENTILATIEBOX		SYSTEEM C + warmtebesparing		SYSTEEM D + warmteterugwinning	
f_{ctrl}		DucoBox Silent 	DucoBox Focus 	DucoBox Energy Comfort (Plus) 	DucoBox Energy Premium 
		tot 0,49	tot 0,34	tot 0,48	tot 0,42
TOEVOER Manier waarop verse lucht toegevoerd wordt.		NATUURLIJK via raamroosters	NATUURLIJK via raamroosters	MECHANISCH via luchtkanalen	MECHANISCH via luchtkanalen
SYSTEEMVARIANT Conform NTA 8800		C.4c	C.4b C.5a C.5b	D.2 D.4a D.5a D.5c	D.2 D.4a D.5a D.5c
VRAAGSTURING Bespaar op energieverbruik door enkel te ventileren waar nodig.		★ CENTRAAL	★★★★★ LOKAAL tot 7 zones (tot 11 zones met Verdeelstuk Regelkleppen)	★ CENTRAAL ★★ ZONAAL tot 2 zones	★★ ZONAAL tot 2 zones
		Met Tronic n.v.t.	Met Tronic n.v.t.	Met Tronic n.v.t.	Met Tronic 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
AUTOMATISCHE PASSIEVE KOELING Regeling met automatische passieve koeling zorgt voor verbetering van TOjuli Max binnen de bereiking van BENG indicatoren volgens NTA 8800.		 Enkel bij toepassing van minimaal één Tronic-rooster	 Enkel bij toepassing van minimaal één Tronic-rooster	 Enkel bij toepassing van minimaal één Tronic-rooster	 Enkel bij toepassing van minimaal één Tronic-rooster

De berekende f_{ctrl} waarden in deze catalogus zijn conform Binnenklimaat Nederland.



SYSTEEM C

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



DucoBox **Silent**



Intelligente vraagsturing

Ruimte- of boxesensoren op basis van CO₂- en vochtmeting



Zorgeloze nachtrust

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



Besparing tot € 70

Financieel aantrekkelijk dankzij energiezuinige gelijkstroommotor



DucoBox **Focus**



Intelligente vraagsturing

Regelkleppensysteem op basis van CO₂- en vochtmeting



Slimme zonale sturing

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



Maximaal rendement energieprestatie

Maximale energiebesparing door slimme ventilatie



TRONIC

OPTIONEEL

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



SYSTEEM D

De **STILSTE** en **SLIMSTE** WTW-units van Europa!



DucoBox **Energy Comfort (Plus)**



DucoBox **Energy Premium**



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



Slimme 2-zonesturing

Besparing tot 40% door slimme zonesturing



Stilste wtw-unit

30 dB-eis in de verblijfsruimtes
perfect haalbaar



Automatische inregeling

Inregeling op constante druk bespaart
tot 50% op de inregeltijd



DucoBox Silent

Het **STILSTE** systeem C van Europa!

SYSTEEM C

Tot **400 m³/h** bij 150 Pa

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

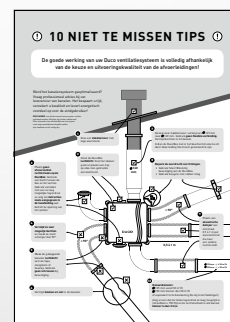
Deze **stille, compacte, duurzame** en uiterst **energiezuinige afzuigventilator** voert vochtige en/of vervuilde lucht af wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. De eenvoudige constructie en efficiënte gelijkstroommotor staan garant voor een lange levensduur.

KENMERKEN

Breedte x Hoogte x Diepte: 480 x 480 x 194 mm Gewicht: 4,3 kg Afvoercapaciteit bij 150 Pa: 400 m³/h Voeding: 230 VAC Energie label: klasse B in een systeem met minstens twee sensoren	Communicatie: DucoBox Silent Standaard en Perilex: enkel RF, niet uitbreidbaar DucoBox Silent Connect: RF en Wired, uitbreidbaar met ModBus en ethernet via optionele Communication Print (zie 'Opties & toebehoren')	Piekvermogen: DucoBox Silent Standaard: 84 W DucoBox Silent Perilex: 84 W DucoBox Silent Connect: 85 W Aansluitingen luchtkanalen: Afvoer ruimtes: 7 x Ø 125 mm Afvoer naar buiten: 1 x Ø 125 mm
---	--	--



Raadpleeg pagina 72 voor
niet te missen installatietips!





VENTILATIE-UNIT



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

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

ALL-IN-ONE PAKKETTEN DucoBox Silent

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

All-in-one DucoBox Silent RH	1 x DucoBox Silent Standaard 1 x Vocht Boxsensor	0000-4237	€ 346,68
All-in-one DucoBox Silent RH & BD	1 x DucoBox Silent Standaard 1 x Vocht Boxsensor 1 x Bedieningsschakelaar RF/Batterij Wit	0000-4639	€ 432,91
All-in-one DucoBox Silent CO₂ & BD	1 x DucoBox Silent Standaard 1 x CO ₂ Ruimtesensor met bediening RF/Wired Wit 1 x Bedieningsschakelaar RF/Batterij Wit	0000-4640	€ 629,69
All-in-one DucoBox Silent CO₂ & RH 	1 x DucoBox Silent Standaard 1 x CO ₂ Ruimtesensor met bediening RF/Wired Wit 1 x CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF/Wired Wit 1 x Vocht Boxsensor	0000-4641	€ 865,83

STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Silent



→ BOXSENSOREN

Boxsensoren kunnen zeer eenvoudig en snel geïnstalleerd worden en zorgen voor **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 bevat **maximaal twee boxesensoren** – 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	€ 125,97

→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De DucoBox Silent kan gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten.

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 59
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 60
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 61



OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Silent



Silent Plus Pakket

0000-4182

€ 105,17

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



Communication Print

0000-4251

€ 207,52

De Communication Print is een optionele print die kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus* en DucoBox Energy Comfort / Premium. Deze print biedt de mogelijkheid om de DUCO ventilatiesystemen te laten communiceren via ModBus en/of ethernet (voor koppeling met DUCO Ventilation App). Dankzij ModBus integratie is koppeling met een gebouwbeheersysteem mogelijk.

* Vanaf DucoBox Focus versie 17xxxx



Broekstuk 2 x 125 naar 1 x 160

0000-4334

€ 84,92

Dit stuk maakt het mogelijk om een kanaal van Ø 160 mm op twee aansluitmonden van de DucoBox Silent (Ø 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 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 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 voormonteerde connectoren. Via deze set kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort / Premium indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.

DucoBox **Silent**

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)



Besparing tot € 70

Financieel aantrekkelijk dankzij
energiezuinige gelijkstroommotor



C.4c

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

C.4c

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

Duco Silent System

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

Met CO₂ Boxsensor

Systeem-variant	f _{ctrl}		f _{sys}	f _{regfan}		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
C.4c	0,51	0,52	1,00	0,150	0,232	
C.4c	0,50	0,49	1,00	0,140	0,188	+

Conform NTA 8800



ALL-IN-ONE PAKKET

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

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

COMPONENTEN

	DucoBox Silent Standaard	1 0000-4215	€ 280,71	1
	DucoBox Silent Connect	0000-4250	€ 387,77	
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	0000-4182	€ 105,17	2
	CO ₂ Boxsensor	0000-4216	€ 260,38	4
	Vocht Boxsensor	1 0000-4218	€ 125,97	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
	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	
		Standaard	XL	
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	€ 84,92
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 84,92
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	€ 84,92
	DucoVent Basic	0000-4178	€ 19,69	
	Communication Print Enkel voor DucoBox Silent Connect	0000-4251	€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 66 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



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

Optionele componenten
voor extra comfort van de
bewoner of installateur

Aanvullende eisen woningborg

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

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

→ Afvoer vervuilde lucht

→ Toevoer verse lucht



C.4c

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

C.4c

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

Duco Silent System

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

Met CO₂ Ruimtesensor

Systeem-variant	f _{ctrl}		f _{sys}	f _{regfan}		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
C.4c	0,51	0,52	1,00	0,150	0,232	
C.4c	0,50	0,49	1,00	0,140	0,188	+

Conform NTA 8800



ALL-IN-ONE PAKKET

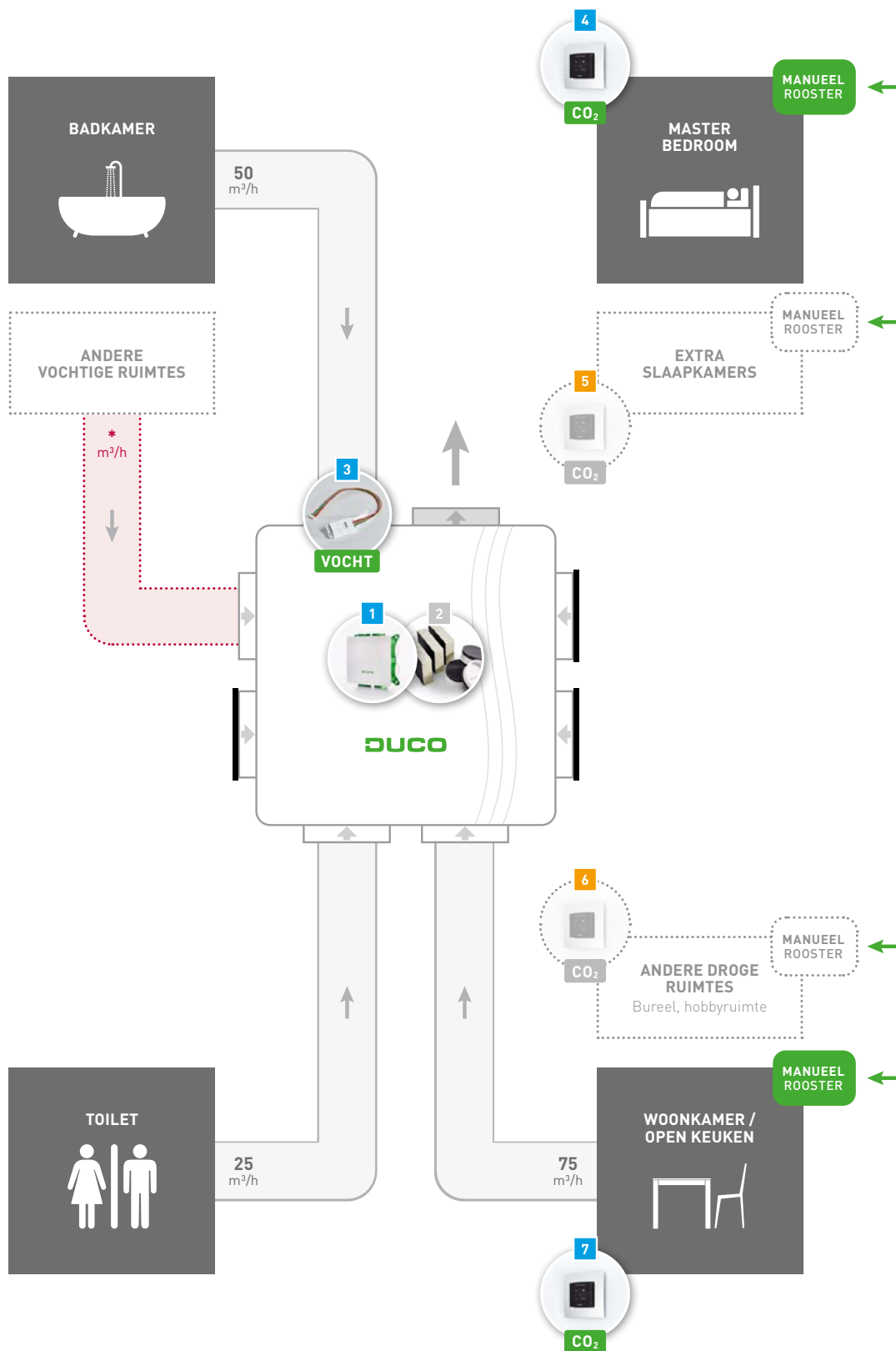
	All-in-one DucoBox Silent CO ₂ & RH	0000-4641	€ 865,83
--	--	-----------	----------

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

COMPONENTEN

	DucoBox Silent Standaard	1 0000-4215	€ 280,71	1
	DucoBox Silent Connect	0000-4250	€ 387,77	
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	0000-4182	€ 105,17	2
	CO ₂ Boxsensor	0000-4216	€ 260,38	
	Vocht Boxsensor	1 0000-4218	€ 125,97	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 1	0000-4604	€ 341,93 7
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636 1	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	
		Standaard	XL	
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	€ 84,92
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 84,92
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	€ 84,92
	DucoVent Basic	0000-4178	€ 19,69	
	Communication Print Enkel voor DucoBox Silent Connect	0000-4251	€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 66 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



LEGENDE



Benodigde componenten

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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Aanvullende eisen woningborg

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



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



DucoBox Focus

Het **SLIMSTE** systeem C van Europa!

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.

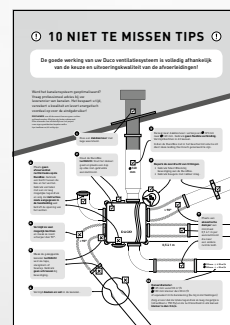
Deze **stille, compacte, duurzame** en uiterst **energiezuinige afzuigventilator** voert vochtige en/of vervuilde lucht af wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. Geïntegreerde regelkleppen (apart te bestellen) zorgen er bovendien voor dat **lucht enkel afgevoerd wordt waar nodig**, wat een nóg stillere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

KENMERKEN

Breedte x Hoogte x Diepte: 480 x 480 x 194 mm Gewicht: 4,3 kg Afvoercapaciteit bij 150 Pa: 400 m³/h Voeding: 230 VAC Piekvermogen: 84 W	Aansluitingen luchtkanalen: Afvoer ruimtes: 7 x Ø 125 mm Afvoer naar buiten: 1 x Ø 125 mm Energie label: klasse B in een systeem met minstens twee sensoren, en voorzien van klepsturing	Communicatie: RF en Wired, uitbreidbaar met ModBus en ethernet via optionele Communication Print (zie 'Opties & toebehoren')
--	---	---



Raadpleeg pagina 72 voor
niet te missen installatietips!





VENTILATIE-UNIT

DucoBox Focus (regelkleppen niet inbegrepen!)

0000-4252

€ 942,22

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

ALL-IN-ONE PAKKETTEN DucoBox Focus

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

All-in-one
DucoBox Focus

1 x DucoBox Focus
1 x CO₂ Regelklep 75 m³/h woonkamer / open keuken
1 x Vocht Regelklep 50 m³/h badkamer
1 x CO₂ Regelklep 25 m³/h toilet
1 x Bedieningsschakelaar RF / Wired Wit
1 x Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)

0000-4642

€ 1.876,92

STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Focus



→ REGELKLEPPEN

De regelkleppen, al dan niet optioneel voorzien van een sensor voor **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 Ventilation 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.

CO₂ Regelklep 75 m³/h woonkamer / open keuken

0000-4163

€ 284,01

CO₂ 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.

CO₂ Regelklep 25 m³/h toilet

0000-4208

€ 284,01

Voor sanitaire / vochtige ruimtes

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

Vocht Regelklep 50 m³/h badkamer / bijkeuken

0000-4162

€ 213,70

Diverse toepassingen

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

Sensorless Regelklep 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 59
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 60
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 61

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.



Communication Print

0000-4251

€ 207,52

De Communication Print is een optionele print die kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus* en DucoBox Energy Comfort / Premium. Deze print biedt de mogelijkheid om de DUCO ventilatiesystemen te laten communiceren via ModBus en/of ethernet (voor koppeling met DUCO Ventilation App). Dankzij ModBus integratie is koppeling met een gebouwbeheersysteem mogelijk.

* Vanaf DucoBox Focus versie 17xxxx



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 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 voormonteerde connectoren. Via deze set kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort / Premium indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.

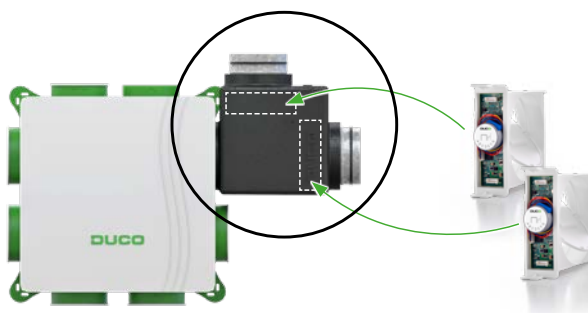


Verdeelstuk Regelkleppen

0000-4454

€ 84,92

Het verdeelstuk Regelkleppen biedt de mogelijkheid om aansluitmonden te ontdubbelen op de DucoBox Focus. Hiermee kan een zonaal ventilatiesysteem tot maximaal 11 aansluitingen (waarvan maximaal 7 aansluitingen met een CO₂ 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!



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



Maximaal rendement energieprestatie

Maximale energiebesparing door slimme ventilatie



C.5a

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

C.5a

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

Duco Focus System

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



Systeem-variant	f _{ctrl}		f _{sys}	f _{regfan}		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
C.5a	0,51	0,50	1,00	0,149	0,134	
C.5a	0,47	0,47	1,00	0,107	0,107	+

Conform NTA 8800



ALL-IN-ONE PAKKET



All-in-one DucoBox Focus

0000-4642

€ 1.876,92

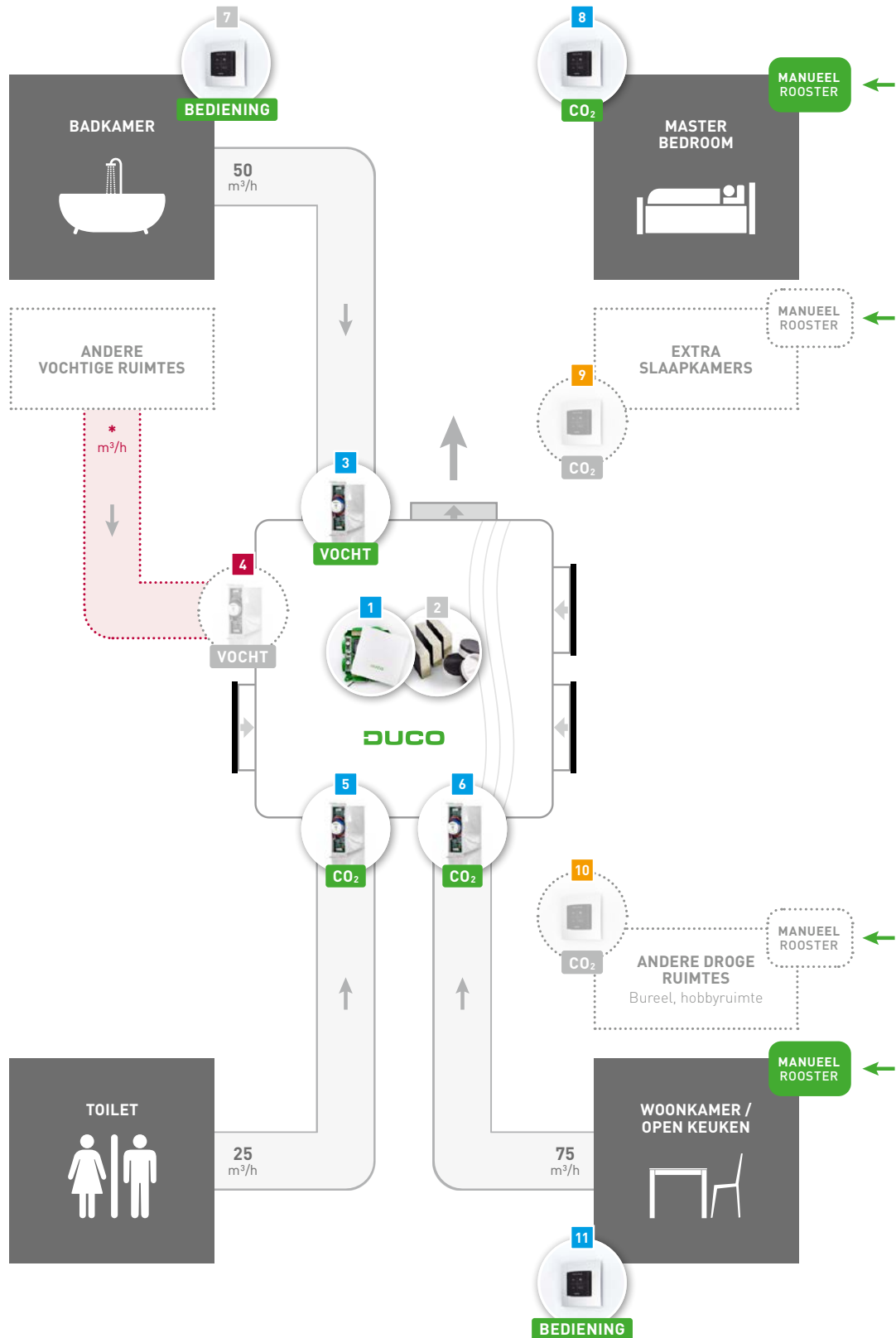
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

COMPONENTEN

	DucoBox Focus	1	0000-4252	€ 942,22	1
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1	0000-4182	€ 105,17	2
	CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1	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 / bijkeuken)	1	0000-4162	€ 213,70	3 4
	Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165	€ 143,42	
		Zwart	Wit		
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	1 0000-4602	€ 172,09	7 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	8 9 10
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174	€ 138,35	
		Standaard	XL		
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	€ 84,92	
	DucoVent Design Rond AK		0000-4210	€ 84,92	
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	€ 84,92	
	DucoVent Basic		0000-4178	€ 19,69	
	Communication Print		0000-4251	€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 66 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Aanvullende eisen woningborg

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



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



C.5a

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

C.5a

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

Duco Focus Tronic System

Systeem C | Lokale ventilatie | Tot 400 m³/h bij 150 Pa
DucoTronic roosters in woonkamer



Systeem-variant	f _{ctrl}		f _{sys}	f _{regfan}		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
C.5a	0,43	0,40	1,00	0,157	0,190	
C.5a	0,41	0,41	1,00	0,130	0,130	+

Conform NTA 8800



ALL-IN-ONE PAKKET

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

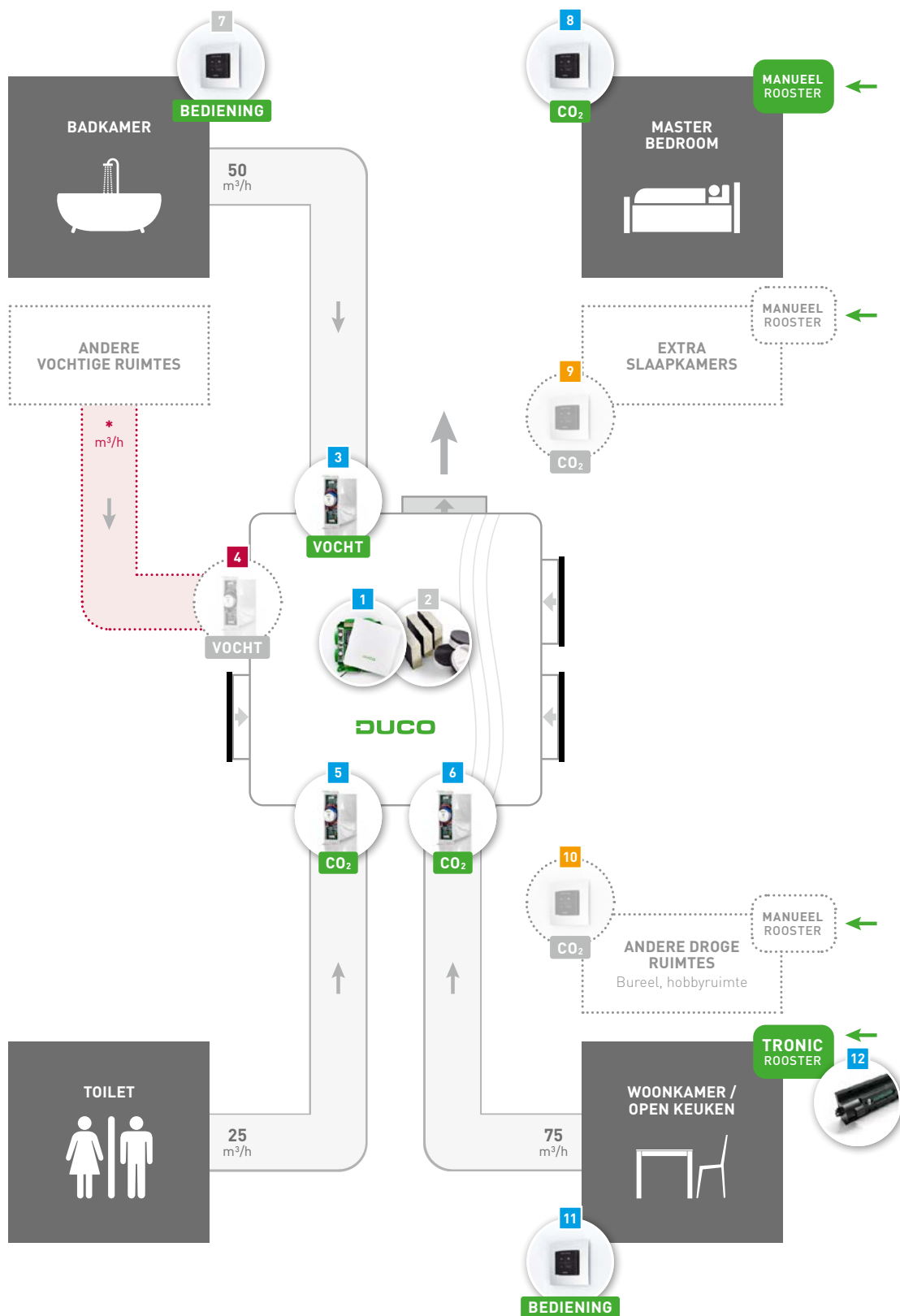
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

COMPONENTEN

	DucoBox Focus	1 0000-4252	€ 942,22	1
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 0000-4182	€ 105,17	2
	CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1 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 / bijkeuken)	1 0000-4162	€ 213,70	3 4
	Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)	0000-4165	€ 143,42	
		Zwart	Wit	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601 1 0000-4602	€ 172,09	7 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
	Sturingsunit TronicTop 50 Wired/24 VDC	0000-4169	€ 341,93	12
	Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD Wired/24 VDC	0000-4191	€ 341,93	
	Sturingsunit TronicMax/MiniMax Wired/24 VDC	0000-4167	€ 341,93	
	Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120 Wired/24 VDC	0000-4491	€ 341,93	
		Standaard	XL	
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	€ 84,92
	DucoVent Design Rond AK		0000-4210	€ 84,92
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	€ 84,92
	DucoVent Basic	0000-4178	€ 19,69	
	Communication Print	0000-4251	€ 207,52	

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 66 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Aanvullende eisen woningborg

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



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



C.4b

GG: 0,34

NGG: 0,34

Duco Focus Tronic Plus System

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

DucoTronic roosters in alle verblijfsruimtes



Systeem-variant	f _{ctrl}		f _{sys}	f _{regfan}		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
C.4b	0,34	0,34	1,00	0,132	0,132	

Conform NTA 8800



ALL-IN-ONE PAKKET



All-in-one DucoBox Focus

0000-4642

€ 1.876,92

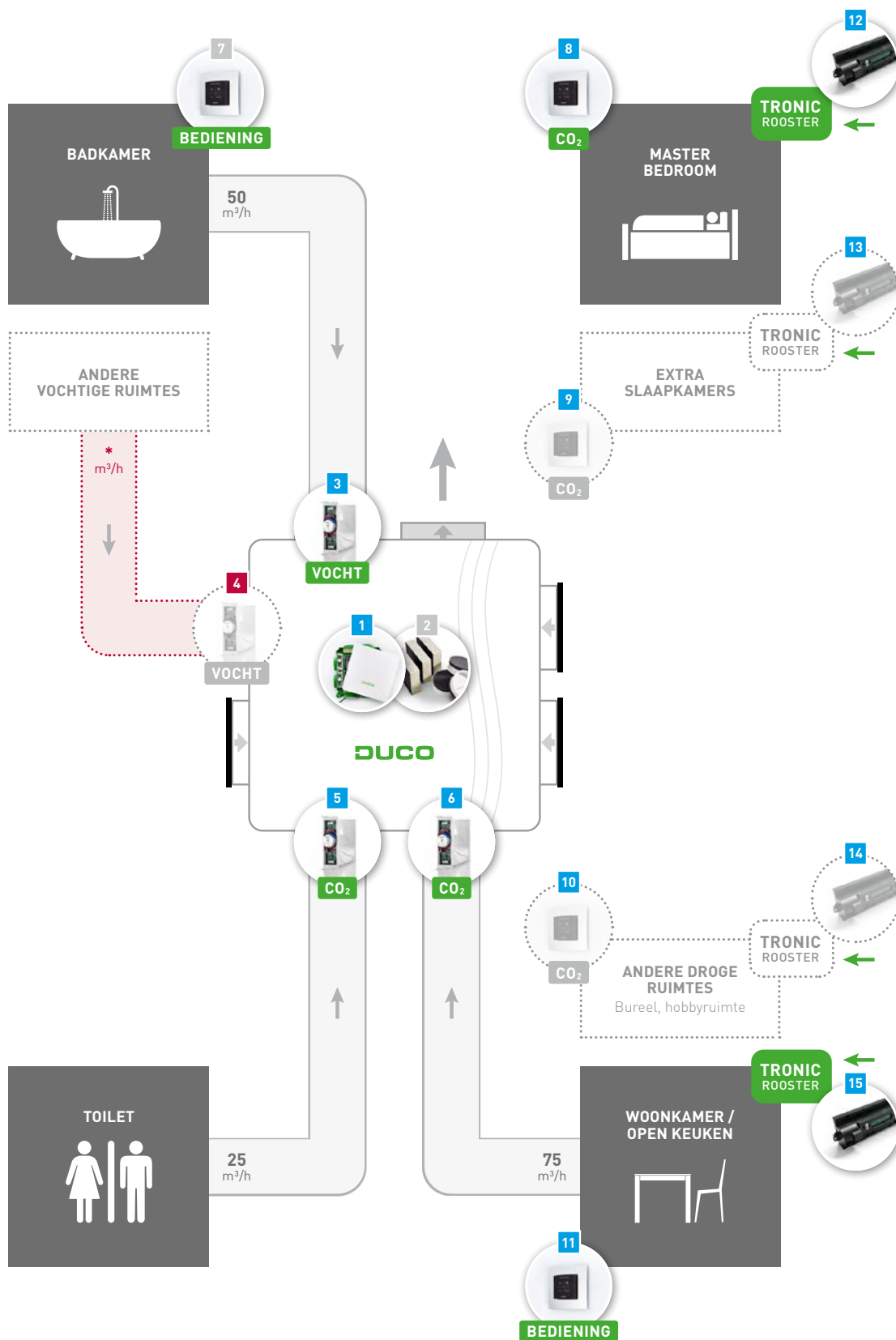
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN



						Component op schema
DucoBox Focus	1	0000-4252	€ 942,22			1
Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1	0000-4182	€ 105,17			2
CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1	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 / bijkeuken)	1	0000-4162	€ 213,70			3 4
Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165	€ 143,42			
		Zwart	Wit			
Bedieningsschakelaar RF / Wired		0000-4601	1 0000-4602	€ 172,09		7 11
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
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		
Sturingsunit TronicTop 50 Wired/24 VDC		0000-4169		€ 341,93		
Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD Wired/24 VDC		0000-4191		€ 341,93		12 13 14 15
Sturingsunit TronicMax/MiniMax Wired/24 VDC		0000-4167		€ 341,93		
Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120 Wired/24 VDC		0000-4491		€ 341,93		
		Standaard	XL			
DucoVent Design Vierkant AK		0000-4179	0000-4226	€ 84,92		
DucoVent Design Rond AK		0000-4210		€ 84,92		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK		0000-4211	0000-4227	€ 84,92		
DucoVent Basic		0000-4178		€ 19,69		
Communication Print		0000-4251		€ 207,52		

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 66 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



LEGENDE



Benodigde componenten

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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Aanvullende eisen woningborg

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



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



DucoBox Energy Comfort (Plus)

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

SYSTEEM D

Tot **550 m³/h** bij 200 Pa

DucoBox Energy Comfort is een **compact en licht balansventilatie toestel 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.

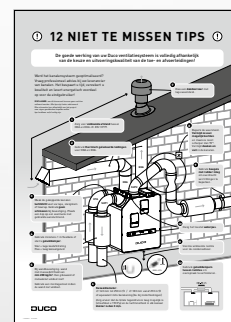
De compacte en snel te monteren 2-zone kleppen zorgen voor het meest energiezuinige resultaat die kan gehaald worden met systeem D. Reken hierbij dat door de **zoneregeling** het geluid aanzienlijk wordt verlaagd! Comfort troef!

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) Energie label: A+ Communicatie: RF en Wired, uitbreidbaar met ModBus en ethernet via optionele Communication Print (zie 'Opties & toebehoren')	Comfort D325 Breedte x Hoogte x Diepte: 700 x 705 x 525 mm Gewicht: 21 kg Debiet / druk: 325 m³/h / 150 Pa Aantal luchtkanalen: 4 x Ø 160 Comfort D400 Breedte x Hoogte x Diepte: 756 x 800 x 584 mm Gewicht: 31 kg Debiet / druk: 400 m³/h / 200 Pa Aantal luchtkanalen: 4 x Ø 180	Comfort Plus D350 / D450 / D550 Breedte x Hoogte x Diepte: 760 x 803 x 584 mm Gewicht: 47 kg Debiet / druk: D350: 350 m³/h / 200 Pa D450: 450 m³/h / 200 Pa D550: 550 m³/h / 200 Pa Aantal luchtkanalen: 4 x Ø 180
--	--	---



Raadpleeg pagina 99 voor
niet te missen installatietips!





VENTILATIE-UNIT



Type Ducobox	Max debiet	Extra akoestisch geoptimaliseerd		
Energy Comfort D325	325 m³/h / 150 Pa	✗	0000-4649	€ 2.000,78
Energy Comfort D325 Perilex	325 m³/h / 150 Pa	✗	0000-4659	€ 2.000,78
Energy Comfort D400 beschikbaar 2023	400 m³/h / 200 Pa	✗	0000-4707	€ 2.267,01
Energy Comfort Plus D350 beschikbaar 2023	350 m³/h / 200 Pa	ja	0000-4704	€ 2.604,42
Energy Comfort Plus D450 beschikbaar 2023	450 m³/h / 200 Pa	ja	0000-4705	€ 2.916,95
Energy Comfort Plus D550 beschikbaar 2023	550 m³/h / 200 Pa	ja	0000-4706	€ 3.542,01

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

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

All-in-one DucoBox Energy Comfort D325 CO₂ & BD

1 x DucoBox Energy Comfort D325
1 x CO₂ Ruimtesensor met bediening RF/Wired Wit
1 x Bedieningsschakelaar RF/Batterij Wit

0000-4656

€ 2.323,73

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
---------------------	--------------------------------------	----------------------------

Vocht Boxsensor (Energy Comfort D325)	0000-4545	€ 207,52
---------------------------------------	-----------	----------

De Vocht Boxsensor wordt als tussenstuk in een afvoerleiding Ø 160 gemonteerd.

Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) beschikbaar 2023	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 beschikbaar 2023	0000-4761
Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø160 beschikbaar 2023	0000-4760

→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 59
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 60
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 61



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



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

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



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

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



Communication Print	0000-4251	€ 207,52
---------------------	-----------	----------

De Communication Print is een optionele print die kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus* en DucoBox Energy Comfort (Plus) / Premium. Deze print biedt de mogelijkheid om de DUCO ventilatiesystemen te laten communiceren via ModBus en/of ethernet (voor koppeling met DUCO Ventilation App). Dankzij ModBus integratie is koppeling met een gebouwbeheersysteem mogelijk.

* Vanaf DucoBox Focus versie 17xxxx



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 indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.



Aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	beschikbaar 2023	0000-4724	€ 6,00
Aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	beschikbaar 2023	0000-4725	€ 10,16
Aansluitstuk met rubber D180/D180 (M/M)	beschikbaar 2023	0000-4726	€ 8,05
Aansluitstuk met rubber D200/D180 (M/M)	beschikbaar 2023	0000-4727	€ 16,97

DucoBox Energy Comfort

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



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



Duco Energy Comfort (Plus) System

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



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

DucoBox Energy Comfort D325 Conform NTA 8800



ALL-IN-ONE PAKKET

All-in-one DucoBox Energy Comfort D325 CO₂ & BD 0000-4656 € 2.323,73

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

COMPONENTEN

					Component op schema
	DucoBox Energy Comfort D325	1	0000-4649	€ 2.000,78	
	DucoBox Energy Comfort D325 Perilex		0000-4659	€ 2.000,78	
	DucoBox Energy Comfort D400 beschikbaar 2023		0000-4707	€ 2.267,01	
	DucoBox Energy Comfort Plus D350 beschikbaar 2023		0000-4704	€ 2.604,42	
	DucoBox Energy Comfort Plus D450 beschikbaar 2023		0000-4705	€ 2.916,95	
	DucoBox Energy Comfort Plus D550 beschikbaar 2023		0000-4706	€ 3.542,01	
	Vocht Boxsensor (Energy Comfort D325)		0000-4545	€ 207,52	
	Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) beschikbaar 2023		0000-4723	€ 138,35	
		Zwart	Wit		
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175 1	0000-4600	€ 84,92	2
	CO ₂ Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4603 1	0000-4604	€ 341,93	4
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174	€ 138,35	
		Standaard	XL		
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 *	0000-4226	€ 84,92	
	DucoVent Design Rond AK		0000-4210	€ 84,92	
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 *	0000-4227	€ 84,92	
	* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel				
	DucoVent Basic		0000-4178	€ 19,69	
	Communication Print		0000-4251	€ 207,52	
	Montagestoel staand (Energy Comfort D325)		0000-4546	€ 122,60	
	Montagestoel staand (Energy Comfort D400/Plus/Premium)		0000-4740	€ 172,09	
	Sifon plat (Energy)		0000-4376	€ 69,73	

D.2

GG: 1,00

NGG: 1,00

D.4a

GG: 0,90

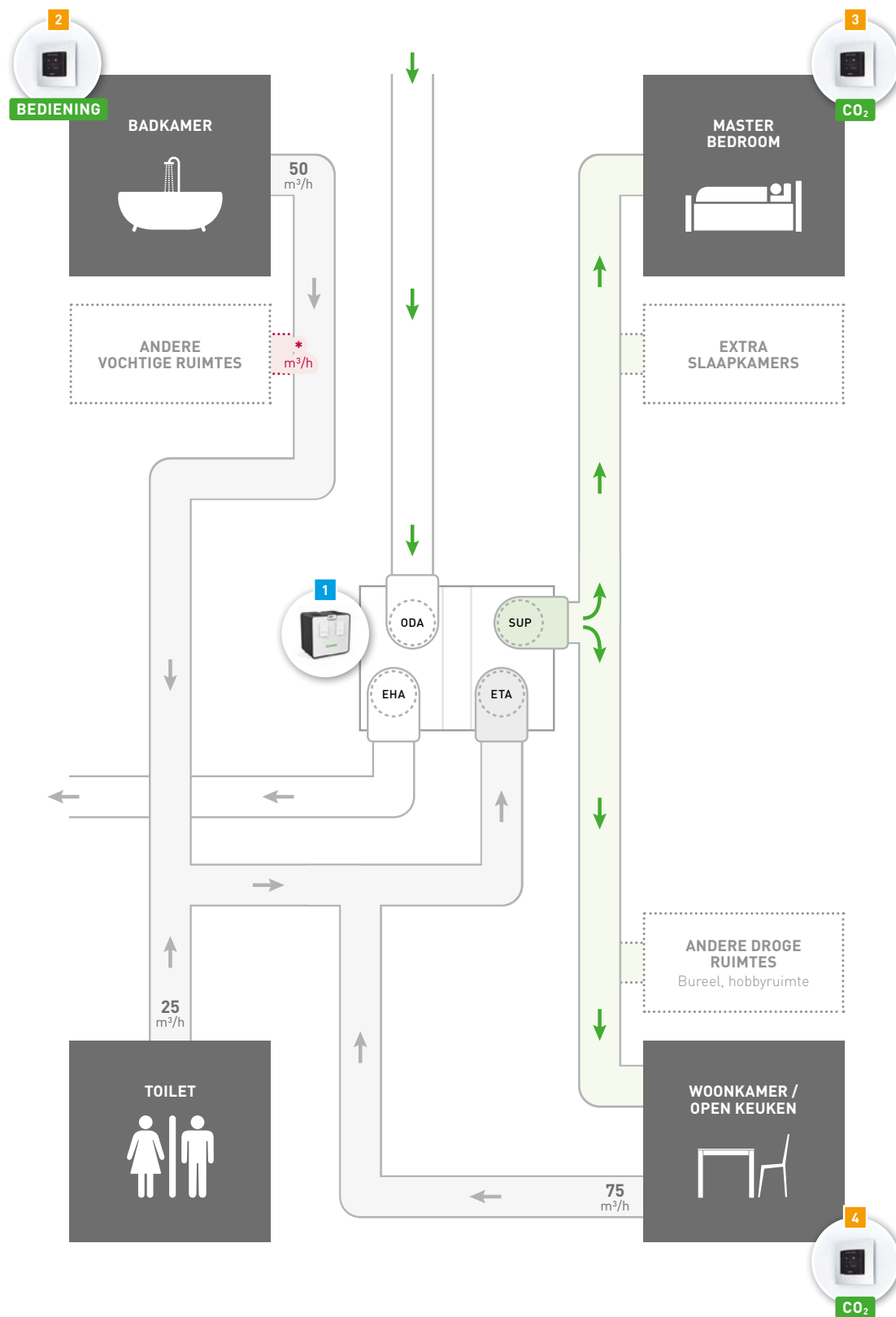
NGG: 0,90

D.5c

GG: 0,48

NGG: 0,50

1-ZONE
SYSTEEM



LEGENDE



Benodigde componenten

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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Aanvullende eisen woningborg

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



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



D.5a

GG: 0,44

NGG: 0,44

2-ZONE
SYSTEEM

Duco Energy Comfort (Plus) System

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



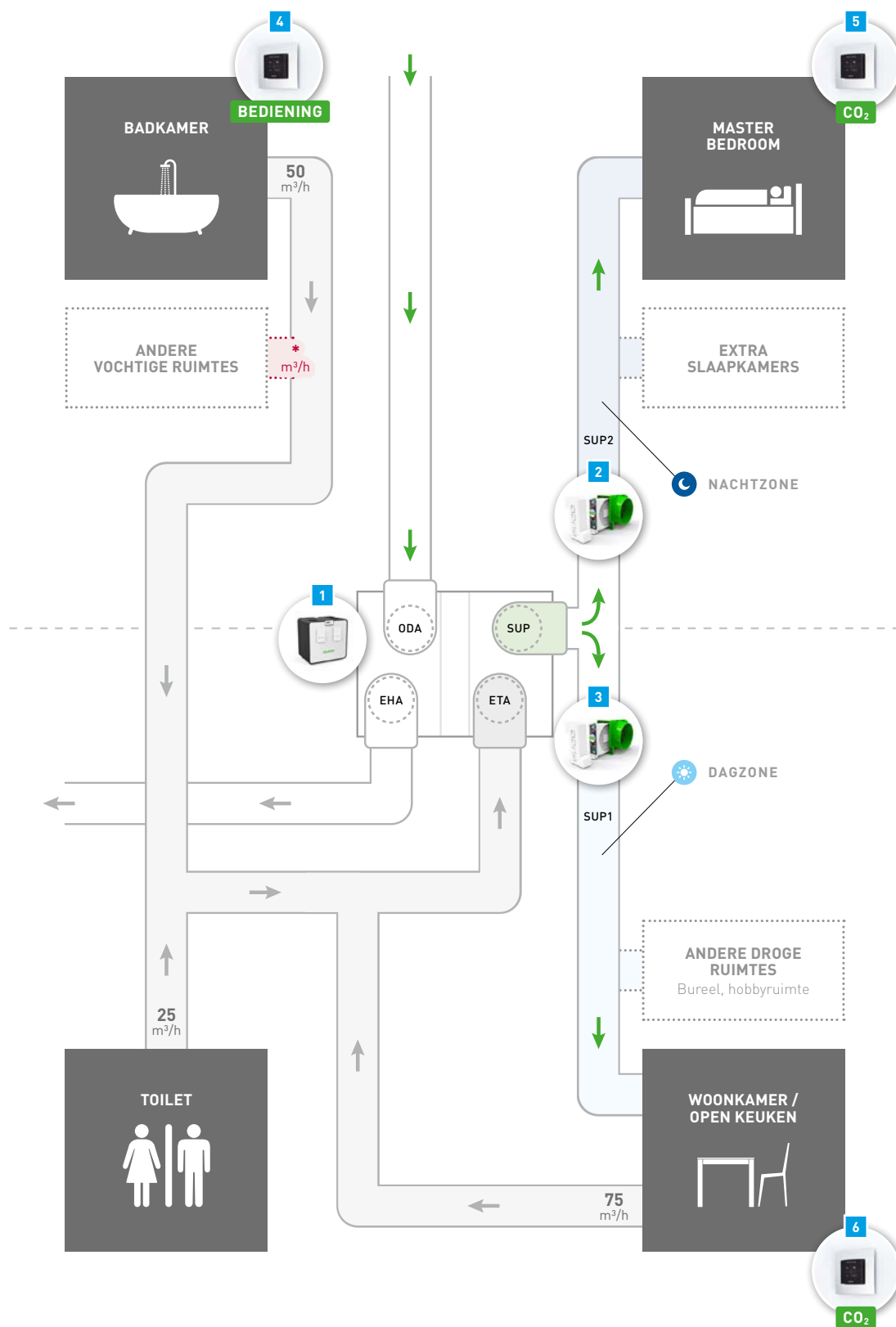
Systeem-variant	f _{ctrl}		f _{sys}	f _{regfan}		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
D.5a	0,44	0,44	1,00	Forfaitair		

Conform NTA 8800



COMPONENTEN

COMPONENTEN				Component op schema	
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.000,78	1	
	DucoBox Energy Comfort D325 Perilex	0000-4659	€ 2.000,78		
	DucoBox Energy Comfort D400 beschikbaar 2023	0000-4707	€ 2.267,01		
	DucoBox Energy Comfort Plus D350 beschikbaar 2023	0000-4704	€ 2.604,42		
	DucoBox Energy Comfort Plus D450 beschikbaar 2023	0000-4705	€ 2.916,95		
	DucoBox Energy Comfort Plus D550 beschikbaar 2023	0000-4706	€ 3.542,01		
	Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø125 beschikbaar 2023	0000-4761		2 3	
	Meerzoneklep DucoBox Energy (Sensorless) Ø160 beschikbaar 2023	0000-4760			
	Vocht Boxsensor (Energy Comfort D325)	0000-4545	€ 207,52		
	Vochtsensor DucoBox Energy Comfort (Plus) beschikbaar 2023	0000-4723	€ 138,35		
		Zwart	Wit	4	
	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	5 6	
	Vocht Ruimtesensor met bediening RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 138,35		
		Standaard	XL		
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 *	0000-4226	€ 84,92	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 84,92	
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 *	0000-4227	€ 84,92	
* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel					
	DucoVent Basic	0000-4178	€ 19,69		
	Communication Print	0000-4251	€ 207,52		
	Montagestoel staand (Energy Comfort D325)	0000-4546	€ 122,60		
	Montagestoel staand (Energy Comfort D400/Plus/Premium)	0000-4740	€ 172,09		
	Sifon plat (Energy)	0000-4376	€ 69,73		



LEGENDE



Benodigde componenten

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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Aanvullende eisen woningborg

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



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



DucoBox Energy Premium

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

SYSTEEM D

Tot **400 m³/h** bij 150 Pa

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

De slimme vraagsturing van de DucoBox Energy Premium zorgt voor een uiterst **stille, intelligente én energiezuinige werking**. Sturingscomponenten kunnen 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 / 460 m³/h)

2 x 91,5 W (400 m³/h / 570 m³/h)

Afvoercapaciteit bij 150 Pa:

Types 325 en 460: 325 m³/h

Types 400 en 570: 400 m³/h

Energie label: A+

Toevoercapaciteit bij 150 Pa:

Types 325: 325 m³/h

Types 400: 400 m³/h

Types 460: tot 464 m³/h totaal en tot 290 m³/h per zone.*

Types 570: tot 571 m³/h totaal en tot 360 m³/h per zone.*

* Door standaard toepassing van een 2-zone systeem mag de berekende toevoercapaciteit worden teruggebracht tot 70% in effectieve regeling.

Communicatie: RF en Wired, uitbreidbaar met ModBus en ethernet via optionele Communication Print (zie 'Opties & toebehoren')

Aantal luchtkanalen:

5 kanalen:

1 x afvoer naar buiten (EHA)

1 x toevoer van buiten (ODA)

1 x afvoer van binnen (ETA)

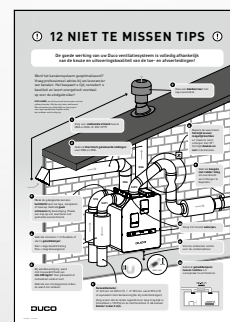
2 x toevoer naar binnen (SUP)

Binnendiameter Ø 160 mm

Buitendiameter Ø 190 mm



Raadpleeg pagina 73 voor
niet te missen installatietips!





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 toevoer kanaal 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.

	Max toevoerdebiet bij 150 Pa	Max afvoerdebiet bij 150 Pa	Heater	 LINKS	 RECHTS	
→ 1-ZONE VARIANT						
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	325 m³/h	325 m³/h	✗	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	325 m³/h	325 m³/h	ja	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	400 m³/h	400 m³/h	✗	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	400 m³/h	400 m³/h	ja	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20

→ 2-ZONE VARIANT

DucoBox Energy Premium 460-2ZS	460 m³/h	325 m³/h	✗	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78
DucoBox Energy Premium 460-2ZH	460 m³/h	325 m³/h	ja	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81
DucoBox Energy Premium 570-2ZS	570 m³/h	400 m³/h	✗	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05
DucoBox Energy Premium 570-2ZH	570 m³/h	400 m³/h	ja	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26

1Z = 1 zone | 2Z = 2 zones

S = zonder heater | H = met heater

STURINGSCOMPONENTEN Ducobox Energy Premium



→ BOXSENSOR

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

Piekvermogen: < 1 W	Stand-by vermogen: < 1 W	Voeding: Vanuit de Ducobox
Vocht Boxsensor (Energy Premium)		
	0000-4374	€ 125,97

→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 59
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 60
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 61



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 70% (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 70% filter (≈ F7). De ePM1 70% 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.



Communication Print	0000-4251	€ 207,52
---------------------	-----------	----------

De Communication Print is een optionele print die kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus* en DucoBox Energy Comfort / Premium. Deze print biedt de mogelijkheid om de DUCO ventilatiesystemen te laten communiceren via ModBus en/of ethernet (voor koppeling met DUCO Ventilation App). Dankzij ModBus integratie is koppeling met een gebouwbeheersysteem mogelijk.

* Vanaf DucoBox Focus versie 17xxxx



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

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



Aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	beschikbaar 2023	0000-4724	€ 6,00
---	------------------	-----------	--------

Aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	beschikbaar 2023	0000-4725	€ 10,16
---	------------------	-----------	---------

Aansluitstuk met rubber D180/D180 (M/M)	beschikbaar 2023	0000-4726	€ 8,05
---	------------------	-----------	--------

Aansluitstuk met rubber D200/D180 (M/M)	beschikbaar 2023	0000-4727	€ 16,97
---	------------------	-----------	---------

DucoBox Energy Premium

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



Slimme 2-zonesturing

Besparing tot 40% door
slimme zonesturing



Stilste wtw-unit

30 dB-eis in de verblijfsruimtes
perfect haalbaar



Automatische inregeling

Inregeling op constante druk
bespaart tot 50% op de inregeltijd



Duco Energy Premium System

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



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

Conform NTA 8800



COMPONENTEN

			op schema	
	Links	Rechts		
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		€ 125,97	
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	2
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	
	Standaard	XL		
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 *	0000-4226	€ 84,92	
DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 84,92	
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 *	0000-4227	€ 84,92	
* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel				
DucoVent Basic	0000-4178		€ 19,69	
Communication Print	0000-4251		€ 207,52	
Montagestoel staand (Energy Comfort D400/Plus/Premium)	0000-4740		€ 172,09	
Montagestoel hangend (Energy Premium)	0000-4422		€ 207,52	
Sifon plat (Energy)	0000-4376		€ 69,73	

D.2

GG: 1,00
NGG: 1,00

D.4a

GG: 0,90
NGG: 0,90

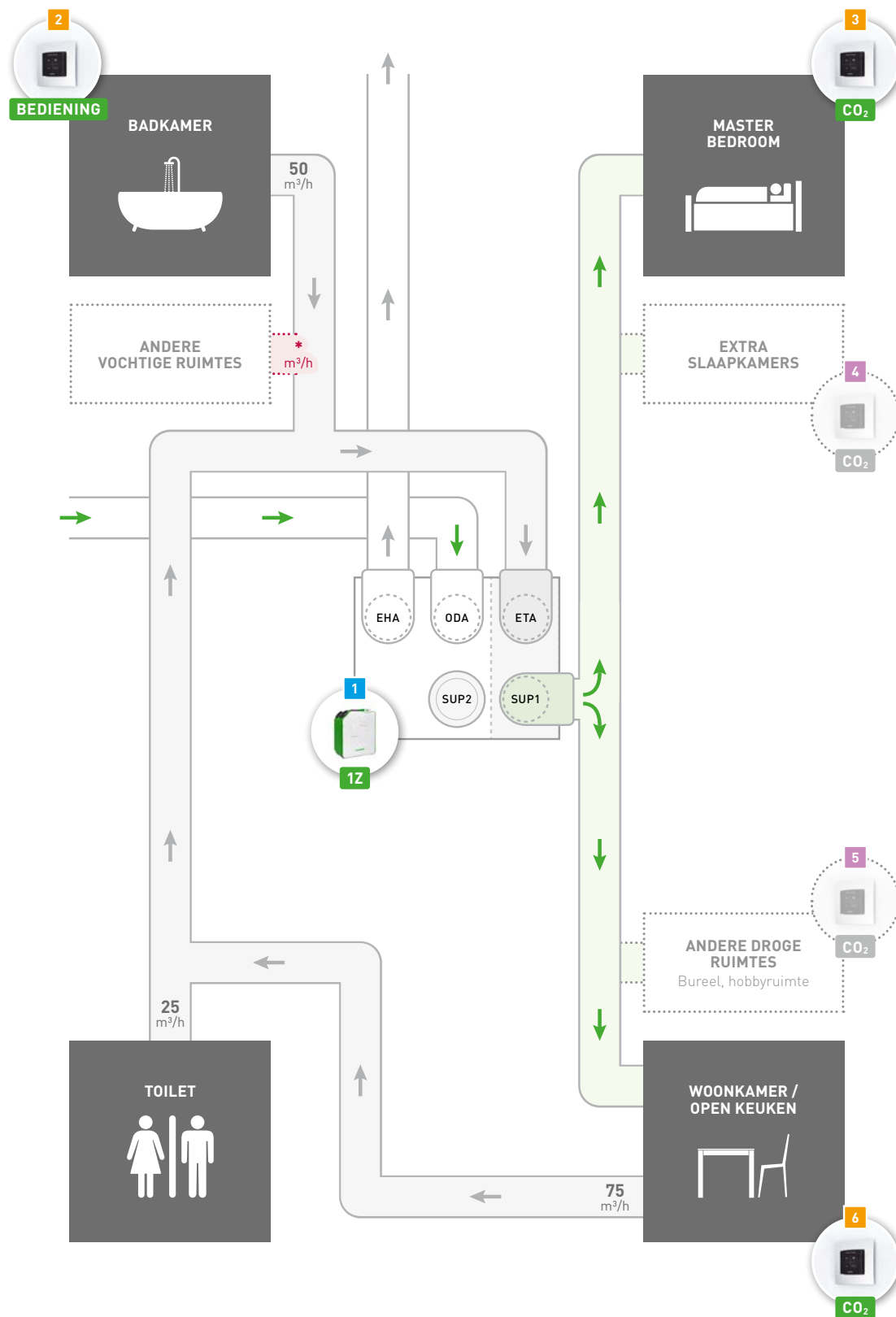
D.5c

GG: 0,48
NGG: 0,50

D.5c

GG: 0,47
NGG: 0,50

1-ZONE
SYSTEEM



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



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



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



Duco Energy Premium System

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



Systeem-variant	f _{ctrl}		f _{sys}	f _{regfan}		Benodigde componenten
	GG	NGG		GG	NGG	
D.5a	0,44	0,44	1,00	0,162	0,162	
D.5a	0,42	0,42	1,00	0,147	0,147	+

Conform NTA 8800



COMPONENTEN

COMPONENTEN

Component op schema

1

2

36

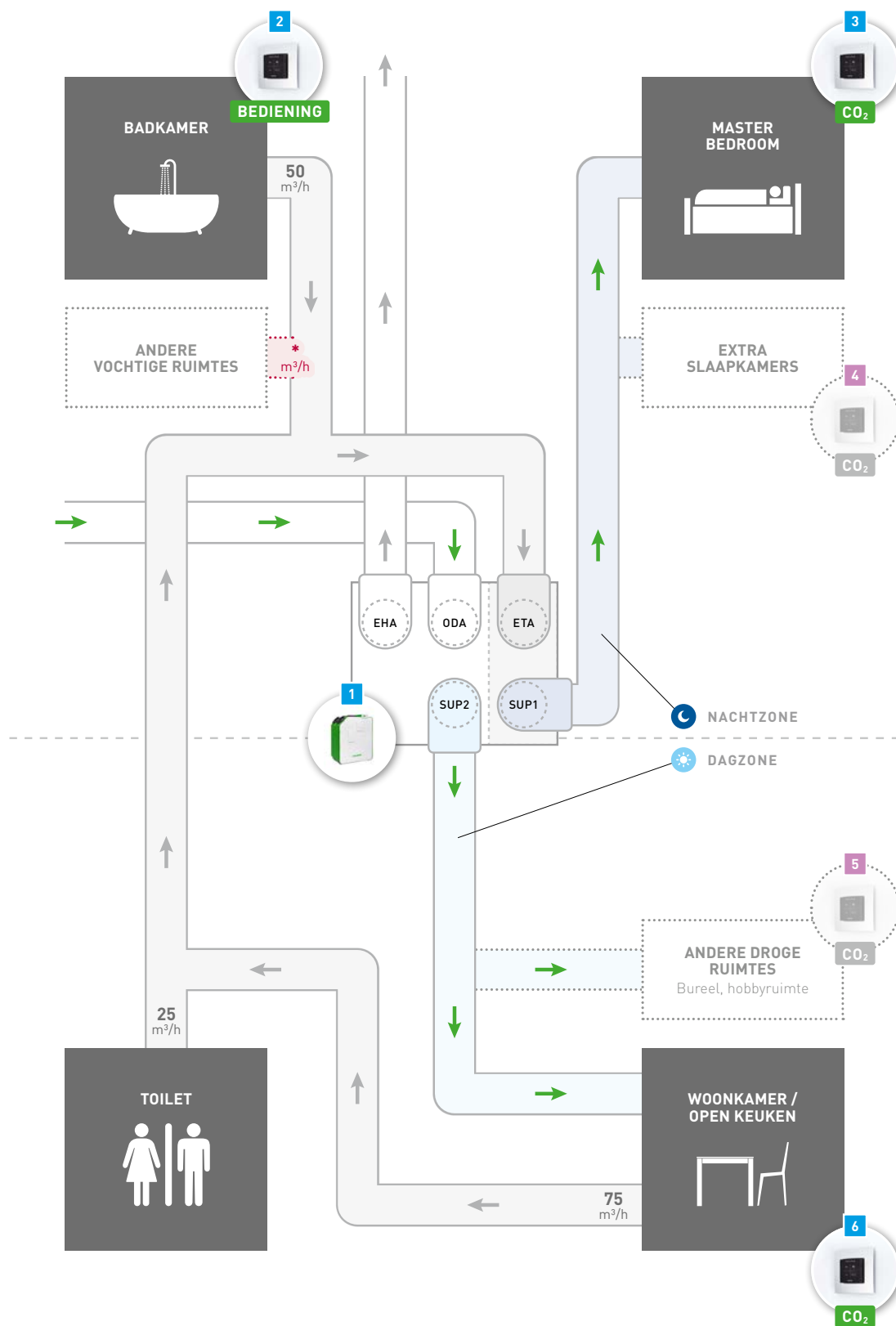
45

	Links	Rechts	
DucoBox Energy Premium 460-2ZS	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78
DucoBox Energy Premium 460-2ZH	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81
DucoBox Energy Premium 570-2ZS	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05
DucoBox Energy Premium 570-2ZH	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26
S = standaard H = met heater			
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		€ 125,97
	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
	Standaard	XL	
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 *	0000-4226	€ 84,92
DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 84,92
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 *	0000-4227	€ 84,92
* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel			
DucoVent Basic	0000-4178		€ 19,69
Communication Print	0000-4251		€ 207,52
Montagestoel staand (Energy Comfort D400/Plus/Premium)	0000-4740		€ 172,09
Montagestoel hangend (Energy Premium)	0000-4422		€ 207,52
Sifon plat (Energy)	0000-4376		€ 69,73

2-ZONE
SYSTEEM

D.5a
GG: 0,44
NGG: 0,44

D.5a
GG: 0,42
NGG: 0,42



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



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



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



VENTILATIESYSTEMEN VOOR COLLECTIEVE TOEPASSING

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

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





DAKVENTILATOR voor collectieve ventilatie



Duco RoofFan

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

	Max debiet zonder iAV*	Max debiet met iAV*	
Duco RoofFan 1800	1800 m³/h bij 150 Pa 1250 m³/h bij 300 Pa		0000-4614 € 1.924,96
Duco RoofFan 3000	2100 m³/h bij 150 Pa 1950 m³/h bij 300 Pa	3000 m³/h bij 150 Pa 2800 m³/h bij 300 Pa	0000-4506 € 2.054,60

* iAV = Vraaggestuurde ventilatie met Intelli Air Valve

→ DAKOPSTAND

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

Dakopstand Duco RoofFan	0000-4611	€ 271,63
-------------------------	------------------	----------

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

Adapterplaat Duco RoofFan	0000-4613	€ 118,10
---------------------------	------------------	----------



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.

Voeding: 24 VDC Stand-byvermogen: 0,4 W Piekvermogen: 7,0 W Communicatie: Met bovenliggende master (indien van toepassing): Wired Met onderliggende slave componenten: Wired (enkel indien toepassing met IQ-unit) en RF	Voor kanalen van 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	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
---	--	--

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 (bv. berging) i.c.m. extern sturingscomponent.	0000-4392	€ 241,27
	Set iAV Sensorless 160 mm		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 59
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 60
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 61



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!

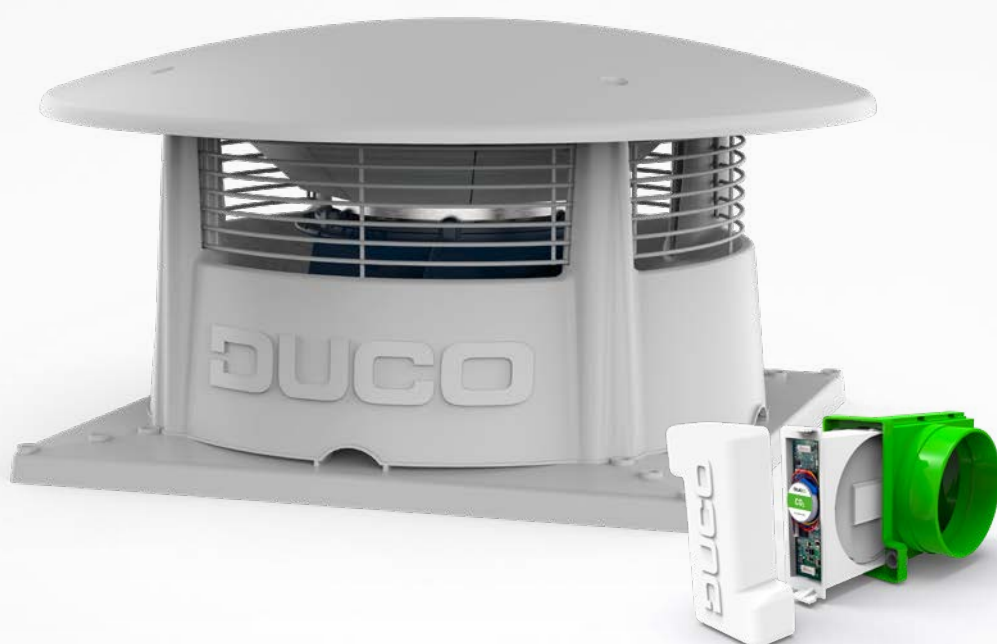
Daarnaast kan via de IQ unit ook de extra optie voor **'NightBoost'** regeling geactiveerd worden!

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

IQ-unit	0000-4193	€ 612,99
---------	------------------	-----------------

Duco RoofFan

De **SLIMSTE** dakventilator van Europa!



Slimme vraagsturing

Zonale of lokale afvoer met
slimme iAV regelkleppen



Compact & licht

Compacte afmetingen
en slechts 11 kg

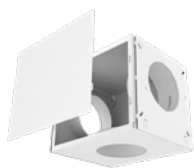


Voor renovatie en vervangingsmarkt

Eenvoudig uitwisselbaar



TOEBEHOREN voor collectieve ventilatie



Keukenbox

De keukenbox is een slimme aanvulling binnen **Duco RoofFan System**. De keukenbox is speciaal ontwikkeld voor de **bestaande bouw**, waar in de keuken slechts één ventilatieopening beschikbaar is. Zo komt u moeiteloos weg met het plaatsen van een (optionele) **iAV-klep voor slimme meting op basis van CO₂**.

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

De Keukenbox is er in twee uitvoeringen:

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

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

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

* iAV = Vraaggestuurde ventilatie met Intelli Air Valve



Keukenbox Mono

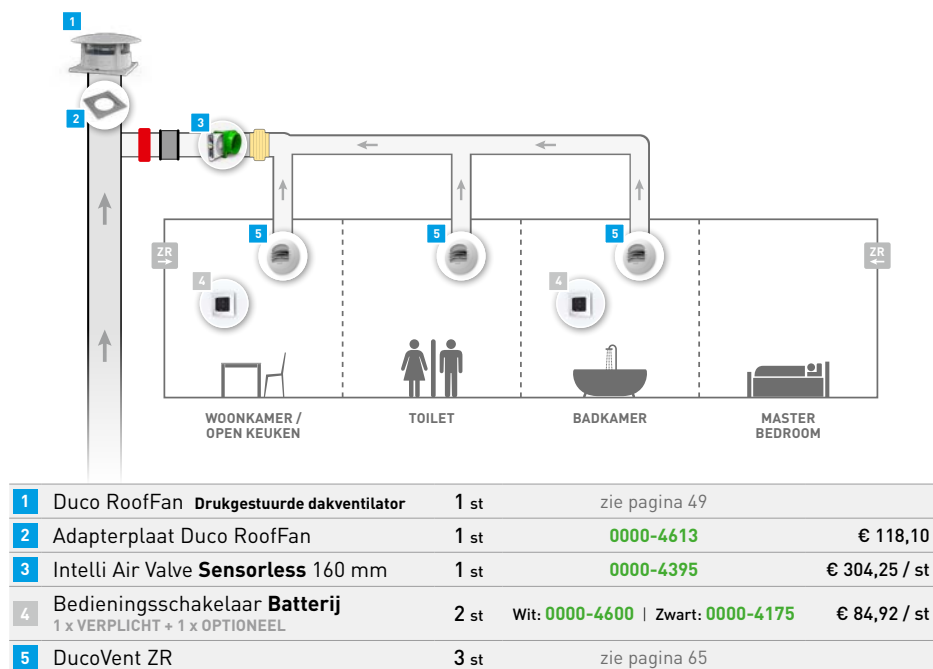


Keukenbox Duo

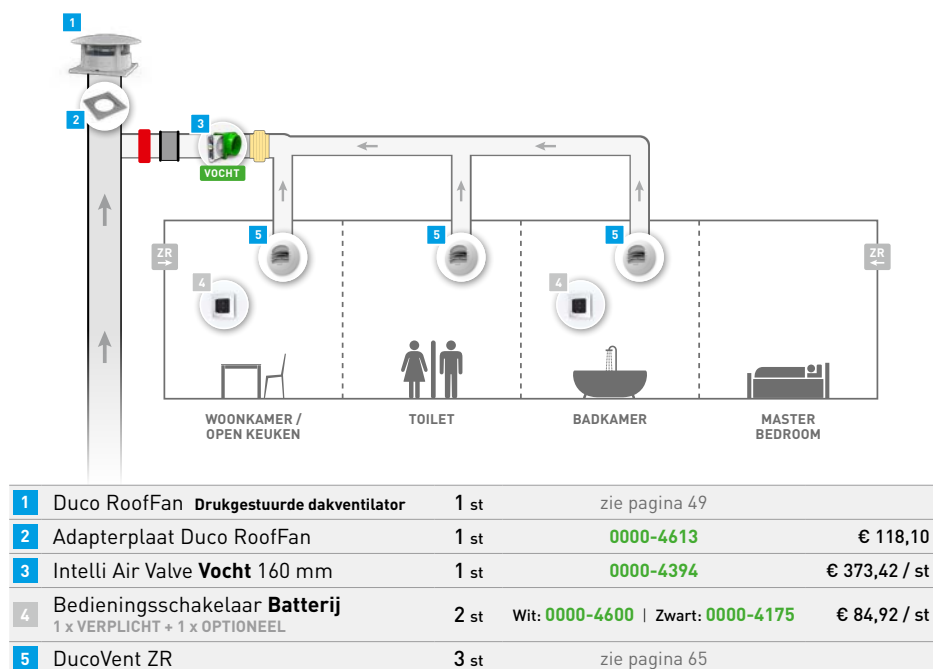




SYSTEEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco **RoofFan** System RenoCENTRALE
AFVOERIdeaal voor
KLEINE RENOVATIE**GEEN SPRONG**
op de Energie-Index in het
WoningWaarderingsStelsel (WWS)ZR ventilatieroosters
OPTIONEEL

SYSTEEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco **RoofFan** System Reno RHCENTRALE
AFVOER

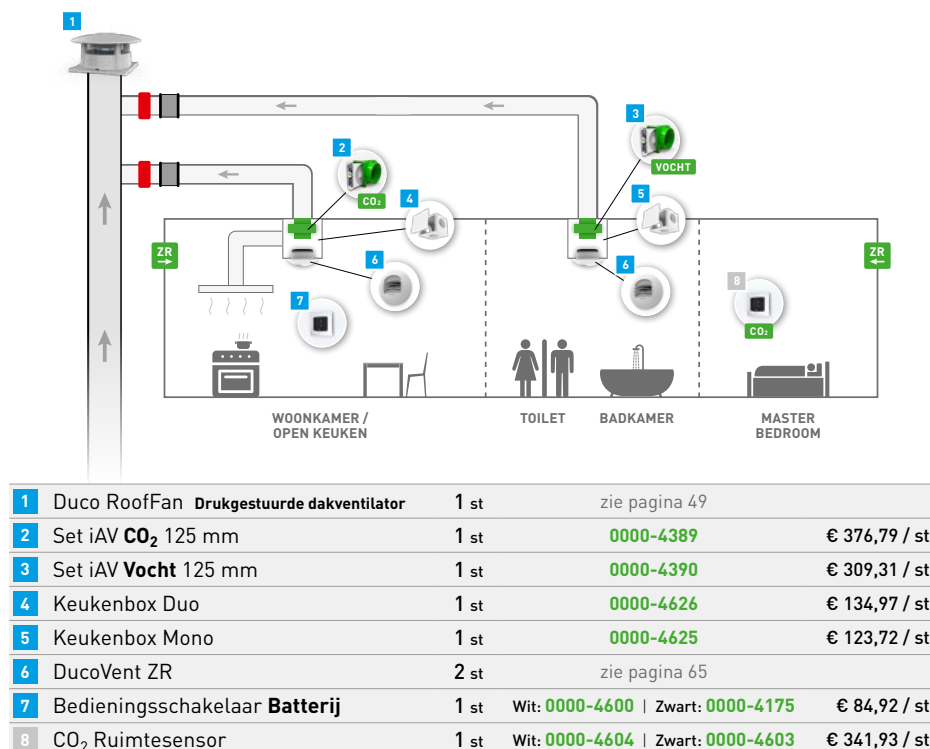
met vraagsturing op vocht

Ideaal voor
KLEINE RENOVATIE**GEEN SPRONG**
op de Energie-Index in het
WoningWaarderingsStelsel (WWS)ZR ventilatieroosters
OPTIONEEL



SYSTEEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco RoofFan System Reno 2-zone



CENTRALE AFVOER

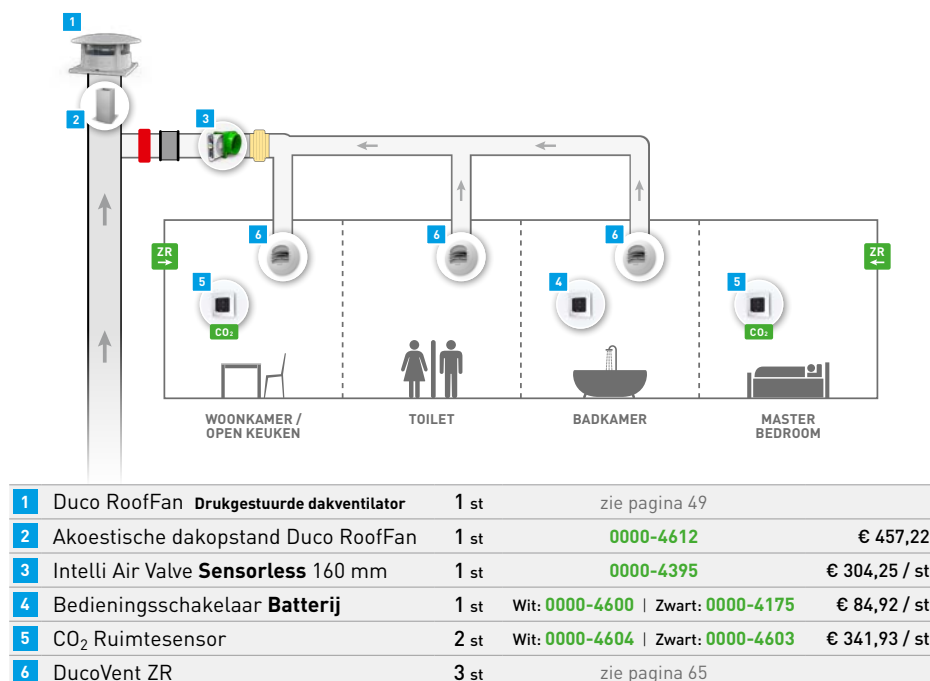
Ideaal voor
KLEINE RENOVATIE

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

ZR ventilatieroosters
OPTIONEEL

SYSTEEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco RoofFan System 1-zone



CENTRALE AFVOER

met vraagsturing op CO₂

Ideaal voor
NIEUWBOUW

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

ZR ventilatieroosters
VERPLICHT

Systeem-variant
C.4c

f_{sys}
1,00

f_{ctrl}
NGG
0,52

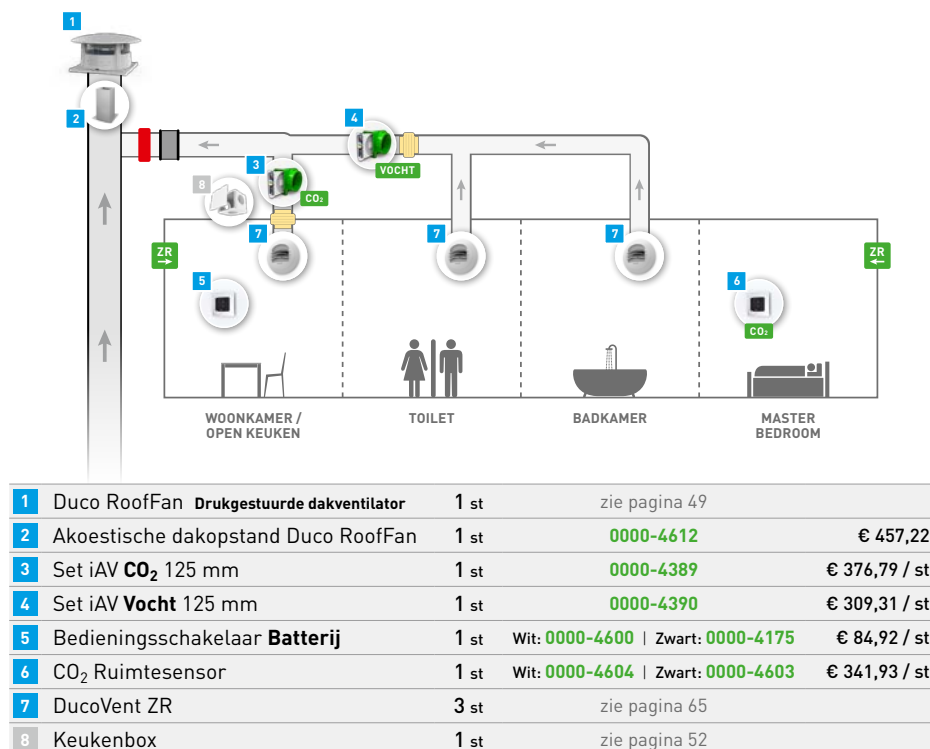
f_{regfan}
NGG
Forfaitair

Conform NTA 8800



SYSTEEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco RoofFan Plus System 2-zone



ZONALE AFVOER

met vraagsturing op CO₂ en vocht

Ideaal voor
NIEUWBOUW



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

ZR ventilatieroosters
VERPLICHT

Systeem-variant
C.5a

f_{sys}
1,00

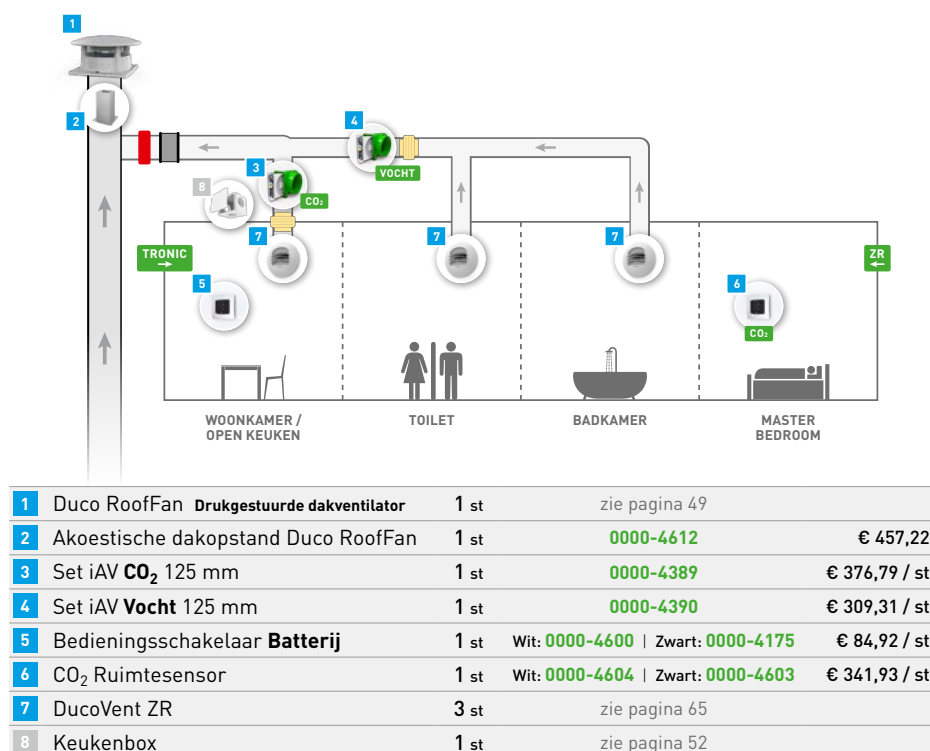
f_{ctrl}
NGG
0,50

f_{regfan}
NGG
Forfaitair

Conform NTA 8800

SYSTEEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco RoofFan Plus System 2-zone + Tronic in woonkamer



ZONALE AFVOER

met vraagsturing op CO₂ en vocht

Ideaal voor
NIEUWBOUW



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

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

Systeem-variant
C.5a

f_{sys}
1,00

f_{ctrl}
NGG
0,41

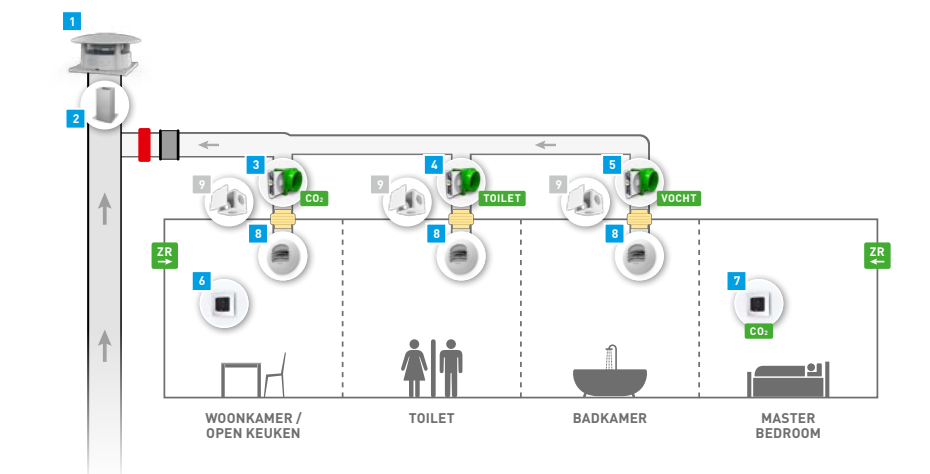
f_{regfan}
NGG
Forfaitair

Conform NTA 8800



SYSTEEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco RoofFan Plus System multi-zone



1	Duco RoofFan Drukgestuurde dakventilator	1 st	zie pagina 49	
2	Akoestische dakopstand Duco RoofFan	1 st	0000-4612	€ 457,22
3	Set iAV CO ₂ 125 mm	1 st	0000-4389	€ 376,79 / st
4	Set iAV Toilet 125 mm	1 st	0000-4391	€ 376,79 / st
5	Set iAV Vocht 125 mm	1 st	0000-4390	€ 309,31 / st
6	Bedieningsschakelaar Batterij	1 st	Wit: 0000-4600 Zwart: 0000-4175	€ 84,92 / st
7	CO ₂ Ruimtesensor	1 st	Wit: 0000-4604 Zwart: 0000-4603	€ 341,93 / st
8	DucoVent ZR	3 st	zie pagina 65	
9	Keukenbox	3 st	zie pagina 52	

LOKALE AFVOER

met vraagsturing op CO₂ en vocht

Ideaal voor
NIEUWBOUW



1 SPRONG

op de Energie-Index in het WoningWaarderingsStelsel (WWS)

ZR ventilatieroosters
VERPLICHT

Systeem-variant
C.5a

f_{sys}
1,00

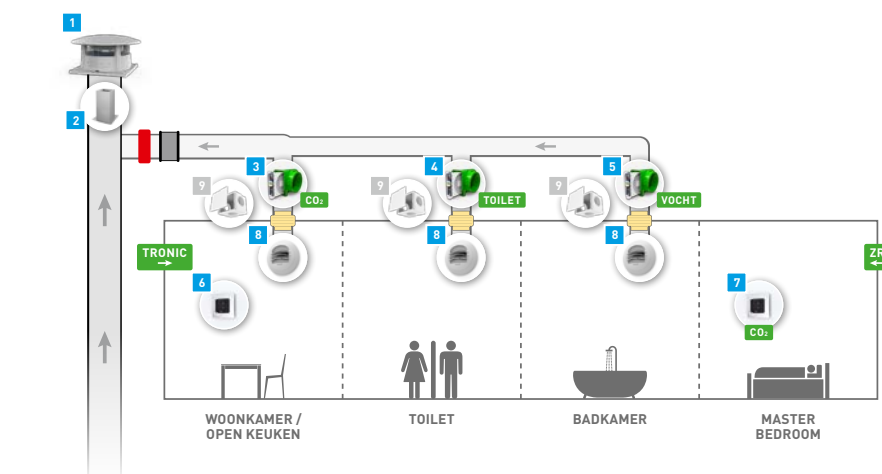
f_{ctrl}
NGG
0,50

f_{regfan}
NGG
Forfaitair

Conform NTA 8800

SYSTEEMCONFIGURATIE Collectieve ventilatie

Duco RoofFan Plus System multizone + Tronic in woonkamer



1	Duco RoofFan Drukgestuurde dakventilator	1 st	zie pagina 49	
2	Akoestische dakopstand Duco RoofFan	1 st	0000-4612	€ 457,22
3	Set iAV CO ₂ 125 mm	1 st	0000-4389	€ 376,79 / st
4	Set iAV Toilet 125 mm	1 st	0000-4391	€ 376,79 / st
5	Set iAV Vocht 125 mm	1 st	0000-4390	€ 309,31 / st
6	Bedieningsschakelaar Batterij	1 st	Wit: 0000-4600 Zwart: 0000-4175	€ 84,92 / st
7	CO ₂ Ruimtesensor	1 st	Wit: 0000-4604 Zwart: 0000-4603	€ 341,93 / st
8	DucoVent ZR	3 st	zie pagina 65	
9	Keukenbox	3 st	zie pagina 52	

LOKALE AFVOER

met vraagsturing op CO₂ en vocht

Ideaal voor
NIEUWBOUW



1 SPRONG

op de Energie-Index in het WoningWaarderingsStelsel (WWS)

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

Systeem-variant
C.5a

f_{sys}
1,00

f_{ctrl}
NGG
0,40

f_{regfan}
NGG
Forfaitair

Conform NTA 8800



EXTERNE STURINGSComponenten

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





BEDIENINGEN & RUIMTESENSOREN

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

Bediening

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

- Automatische stand (aangeraden): via intelligente algoritmen bepalen 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

Voeding: RF: 230 VAC | Wired: 24 VDC
 Breedte x Hoogte x Diepte: 69 x 69 x 55 mm
 Display: 4 RGB LED's
 Piekvermogen: 1,8 W | Stand-by vermogen: 1,2 W
 Communicatie: RF en Wired
 Kleur: Bediening: zwart of wit | Meegeleverde afdekplaat: wit

Batterijgevoed model

Batterij: CR2430 3V knoopcel batterij
 Breedte x Hoogte x Diepte: 69 x 69 x 17 mm
 Display: 1 bicolor LED
 Communicatie: RF
 Kleur: Bediening: zwart of wit | Meegeleverde afdekplaat: wit



Bediening + meting van de luchtkwaliteit

Deze bevatten zowel een **bediening** als **sensoren** (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

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

Voor Wired / 24 VDC componenten moet een **transformator 230 VAC naar 24 VDC** (geen DUCO component) voorzien worden. Het is mogelijk om met een centrale voeding te werken.



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



Als aparte unit

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

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

WIRED COMPONENTEN

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

Voor Wired / 24 VDC componenten moet een **transformator 230 VAC naar 24 VDC** (geen DUCO component) voorzien worden. Het is mogelijk om met een centrale voeding te werken.



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 overrulestand (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 verbonden wordt met het onboard schakelcontact op de printplaat van de 'master' unit (DucoBox of IQ-unit) of Communication Print. Gebruik hiervoor een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm². Raadpleeg het informatieblad **Onboard schakelcontact (L8001001)** voor aansluitinstructies.



Schakelcontact RF/230 VAC

0000-4174

€ 138,35



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. 65 	DucoVent Design zie p. 64 	DucoVent ZR (Hygro) zie p. 65   ZR ZR Hygro	
Toepassing	Ventilatie per wooneenheid Collectieve ventilatie	Ventilatie per wooneenheid Collectieve ventilatie	Collectieve ventilatie	
Type DucoBox	DucoBox Silent DucoBox Focus DucoBox Energy Comfort DucoBox Energy Premium	DucoBox Silent DucoBox Focus DucoBox Energy Comfort DucoBox Energy Premium	Duco RoofFan	
Type ventiel	Pulsie Extractie	Pulsie* Extractie * Uitgezonderd 'Standaard' ventielen	Extractie	
Luchtdebiet	Tot 75 m³/h	Extractie: tot 75 m³/h Pulsie: 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 Vierkant Standaard en XL Afgerond Vierkant Standaard en XL	Rond	
Materiaal	Kunststof	Aluminium	Kunststof	
Kleur	Wit	Alle RAL	Wit	
Geluidsdemping	★	★★★★★	★★	
Onderhoudsgemak	★★	★★★★★	★★★	
Montage	Klemmen in DucoFlex	Klemmen in DucoFlex	Schroeven of montagering	
Debiet instellen	Fijnregeling via draaikegel	Voorversperring met debietringen + Fijnregeling via draaikegel	Constant volume klep	
Interne vochtmeting	✗	✗	✗	✓
Prijs	€	€€€	€	€€€€€

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 m³/h
Pulsie: 50 m³/h

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



Vierkant

	Afmetingen	Geschikt voor		
DucoVent Design Vierkant Standaard AK	Breedte / Hoogte: 180 mm Hoogte: 180 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 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

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. 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.



Systeem C

DOORVOER VIA GEVEL Binnenzijde + buitenzijde

Silenzio

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

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



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

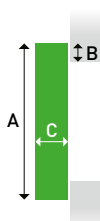
Systeem C

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 ponning 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	55501001 € 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 cm²
Deurdikte: 37-47 mm



DoorVent RAL 9001	1030-0800	€ 50,78
DoorVent RAL 9010	1030-0700	€ 50,78
DoorVent andere DUC0300RAL	1030-0500	Op aanvraag

Andere RAL-kleuren dan hierboven omschreven op aanvraag.

Systeem C

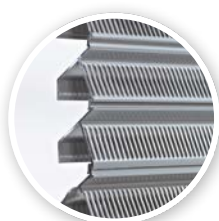
Systeem D

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

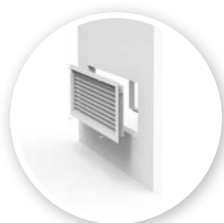
Systeem D

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.

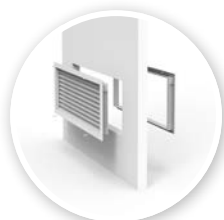
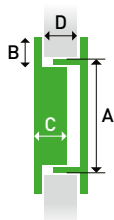
Materiaal: aluminium | Kleur: aluminiumkleur



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

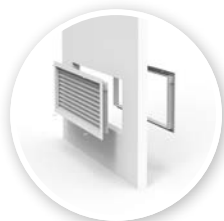
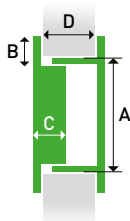
A = Breedte x Hoogte (zie tabel) | B = 21 mm | C = 36 mm | D = 31 mm



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

SERVICE PLEASE

STUDIEDIENST **Advies op maat**

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

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

www.duco.eu/yourproject



HELPDESK **Laat u begeleiden**

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

 +32 (0)58 33 00 33

SERVICEDIENST **DUCO blijft betrokken**

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

Neem contact op met uw aankooppunt



GRATIS TOOL **Ventilatieberekening.nl**

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

www.ventilatieberekening.nl

BIM BIBLIOTHEEK **Online raadplegen**

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

nl.duco.eu/bim

www.bimobject.com



Learning by doing?

The best way to learn!



Ventilation Academy

In Veurne (België)

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



Ventilation Roadshow

Op locatie

Te druk? Te veraf?
De DUCO roadtruck komt naar u toe!
Info & inschrijvingen: roadshows.duco.eu



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

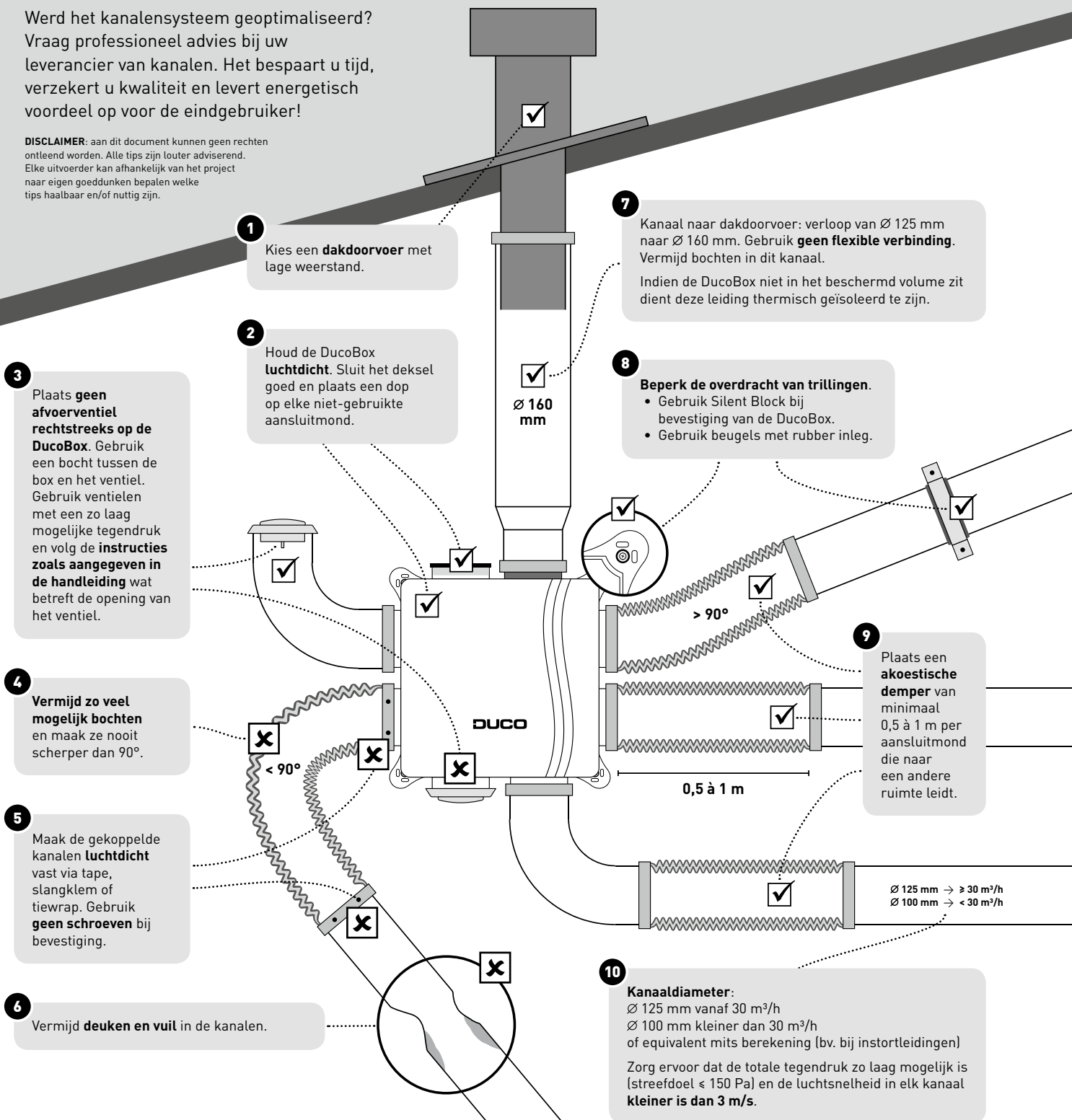
In beperkte groep en coronaproof

INSTALLATIE TIPS DUCOBX SILENT / FOCUS

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

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

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



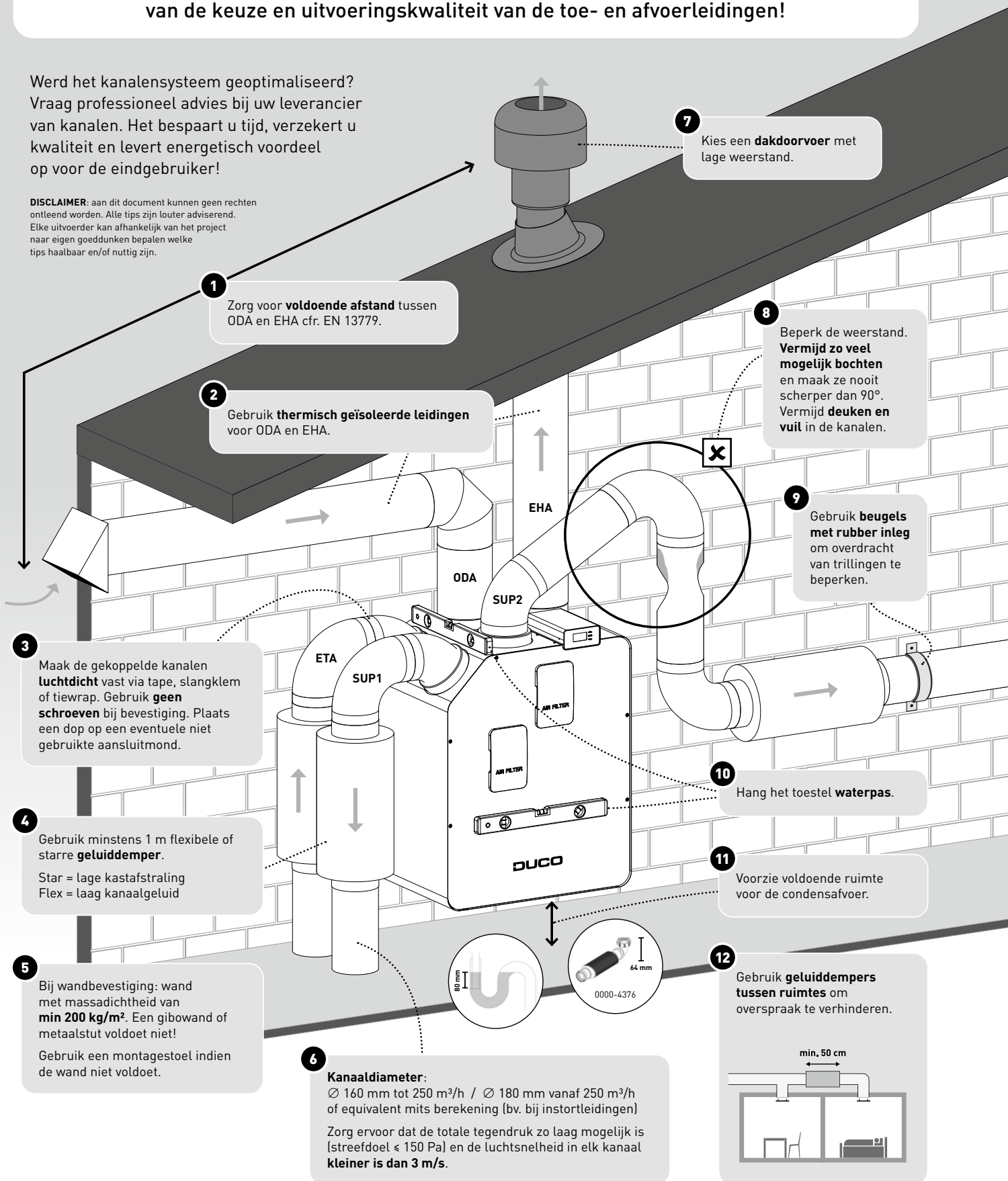
INSTALLATIE TIPS

DUCOBX 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 luchtsnelheid in elk kanaal **kleiner is dan 3 m/s**.

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

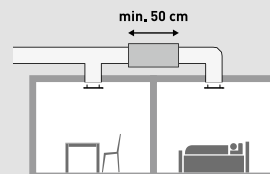
8 Beperk de weerstand. **Vermijd zo veel mogelijk bochten** en maak ze nooit scherper dan 90°. Vermijd **deuken en vuil** in de kanalen.

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

10 Hang het toestel **waterpas**.

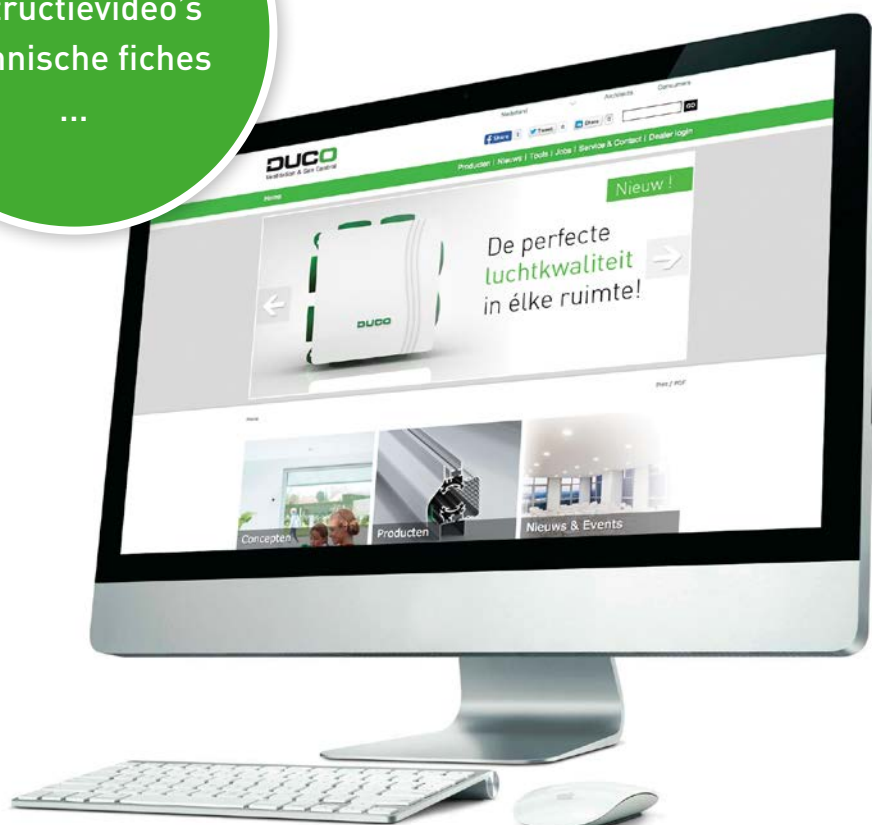
11 Voorzie voldoende ruimte voor de condensafvoer.

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



NOTITIES

Handleidingen
Instructievideo's
Technische fiches



Bezoek onze website
www.duco-installateur.nl

DUCO