

Catalogus

VENTILATIESYSTEMEN

01.01.2022



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	32
Duco Energy Comfort System (1,00 0,90 0,48/0,50)	36
DucoBox Energy Premium	38
Duco Energy Premium System 1-zone (1,00 0,90 0,48/0,50 0,47/0,50)	42
Duco Energy Premium System 2-zone (0,44 0,42)	44
DucoBox Eco	46
Duco Eco System 1-zone (0,51/0,52)	56
Duco Eco System 2-zone (0,51/0,50)	58
Duco Eco Tronic System 2-zone (0,43/0,40)	60

COLLECTIEVE TOEPASSING

Duco RoofFan	63
Intelli Air Valve	64
IQ-unit	64
Keukenbox	66
Duco RoofFan System Reno	68
Duco RoofFan System Reno RH	68
Duco RoofFan System 1-zone	69
Duco RoofFan Plus System 2-zone	69
Duco RoofFan Plus System 2-zone + Tronic in woonkamer	70
Duco RoofFan System multi-zone	70
Duco RoofFan Plus System multi-zone + Tronic in woonkamer	71

EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN 72

VENTIELEN 76

LUCHTDOORVOER 80

DIVERSEN

Service	84
Installatietips	86
Notities	89

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.

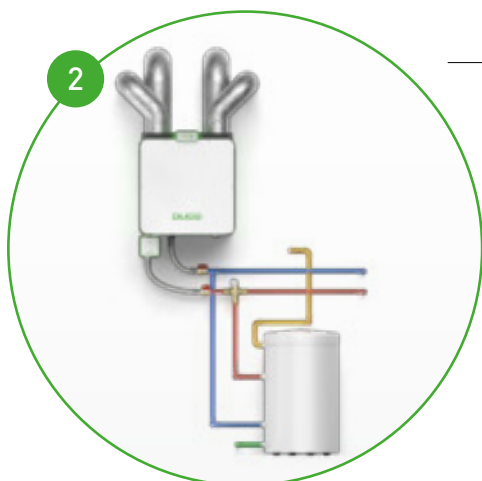


NIEUW BIJ DUCO

Keukenbox

vanaf 01/04/2022

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.



DucoBox Eco All-Electric LITE

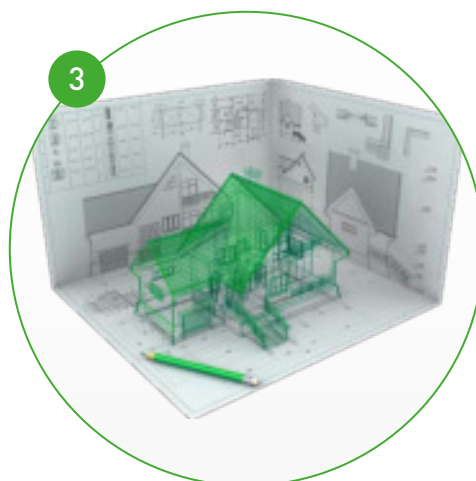
Gasloos en compact! Ideaal voor woningen met een **warmtelast tot 5,8 kW en tapwatervraag van 3 à 4 personen**. DUCO's all-electric LITE opstelling biedt voor zowel nieuwbouw als renovatie een oplossing voor de vraag naar hernieuwbare energie en dit met een zeer laagdrempelige instap.

Dankzij een compacte en modulaire opbouw kan iedereen naar eigen mogelijkheden en op maat een stap naar een gasloze toekomst zetten. Dit maakt van DucoBox Eco All-Electric LITE **het uithangbord voor DUCO's spijtvrij verduurzamingstraject!**

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!



WAAROM DUCO?

→ Eén merk voor alle ventilatieoplossingen

Compleet gamma: systeem C, systeem D en ventilatiewarmtepompen.

→ 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...

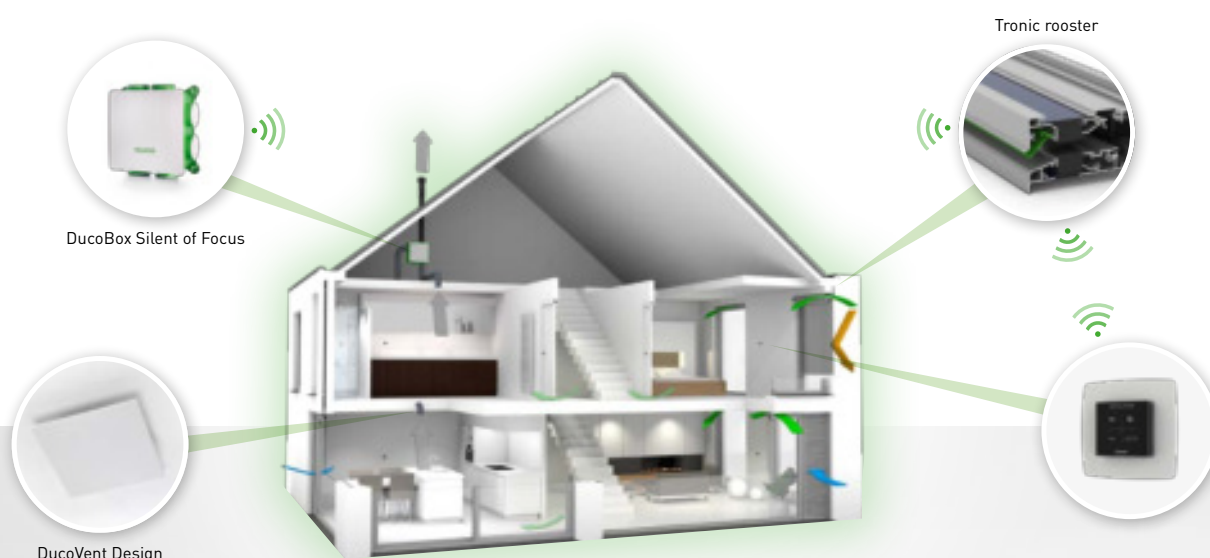


UNIEK BIJ DUCO

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.



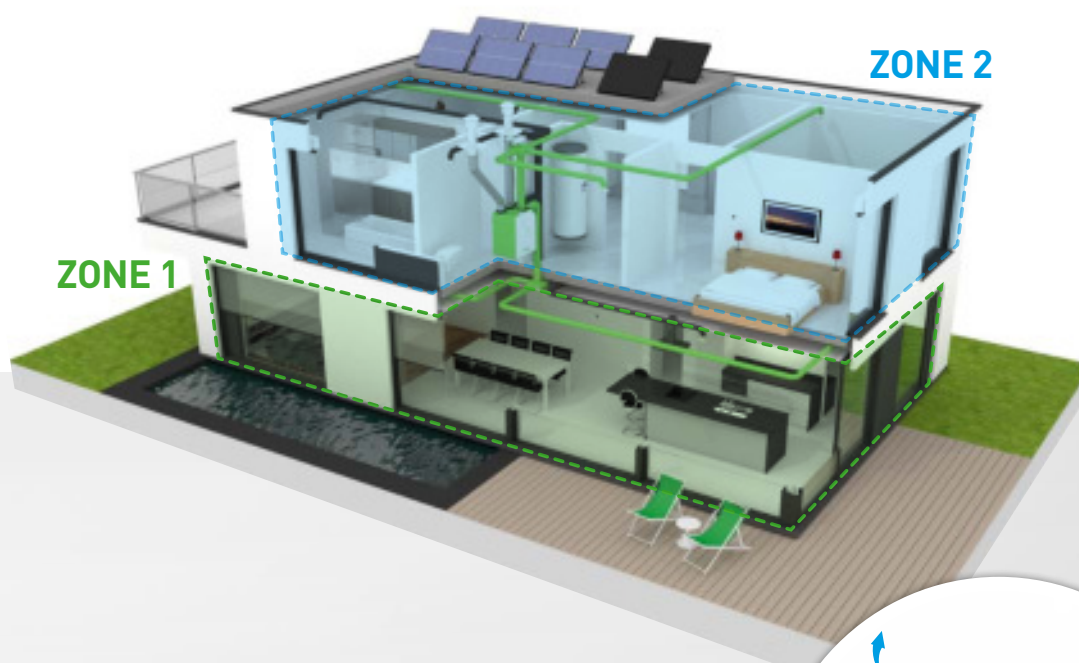
- ✓ **100% automatisch**
Vraaggestuurde ventilatie op basis van CO₂, Vocht en temperatuur.
- ✓ **Optimaal binnenklimaat**
Het DucoTronic System ventileert enkel waar en wanneer nodig, én in de juiste hoeveelheid.
- ✓ **Akoestisch comfort**
Toevoer: TronicMax rooster met hoge akoestische demping tot 52 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 2-zonevariant** biedt DUCO een uniek ventilatiesysteem aan waarbij de 2-zonesturing in het systeem ingebed zit.

Als er geen nood is aan ventilatie in een bepaalde zone, wordt die zone ook niet geventileerd. **Kostenbesparingen op verwarming, lager verbruik en geluidsccomfort** 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**
- **Duco Eco 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	Duco Eco System
Meting binnentemperatuur?	✓ Duco sensoren	✓ Duco regelkleppen en sensoren	✓ Duco sensoren en ETA temperatuur sensor	✓ Duco regelkleppen en sensoren
Meting buitentemperatuur?	✓ Minimaal 1x DucoTronic rooster	✓ Minimaal 1x DucoTronic rooster	✓ ODA temperatuur sensor	✓ 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.





		SYSTEEM C + warmtebesparing		SYSTEEM D + warmterugwinning		SYSTEEM C + warmteopwekking	
VENTILATIEBOX		DucoBox Silent	DucoBox Focus	DucoBox Energy Comfort	DucoBox Energy Premium	DucoBox Eco	
							
	f _{ctrl}	tot 0,49	tot 0,34	tot 0,48	tot 0,42	tot 0,40	
TOEVOER		NATUURLIJK via raamroosters		MECHANISCH via luchtkanalen		NATUURLIJK via raamroosters	
SYSTEEMVARIANT		C.4b C.5a C.5b		D.2 D.4a D.5c		D.2 D.4a D.5a D.5c	
		C.4c				C.4c C.5a	
VRAAGSTURING		CENTRAAL		CENTRAAL		ZONAAL	
		LOKAAL				LOKAAL	
		tot 7 zones (tot 11 zones met Verdeelstuk Regelkleppen)				tot 2 zones	
		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
						LOKAAL	
WARMTE-TERUGWINNING		X		★		★★★	
				Warmte uit de ventilatieretourlucht wordt overgedragen aan de verse toevoerlucht		Warmte uit de ventilatieretourlucht wordt overgedragen aan de verse toevoerlucht	
						Warmte uit ventilatieretourlucht én buitenlucht wordt gebruikt voor centrale verwarming en sanitair warm water	
AUTOMATISCHE PASSIEVE KOELING		Nightboost BENG boost		Nightboost BENG boost		Nightboost BENG boost	
		Nightboost BENG boost		Nightboost BENG boost		Nightboost BENG boost	
		Nightboost BENG boost		Nightboost BENG boost		Nightboost BENG boost	
		Nightboost BENG boost		Nightboost BENG boost		Nightboost BENG boost	
		Nightboost BENG boost		Nightboost BENG boost		Nightboost BENG boost	
		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 boxsensoren 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**



DucoBox
Energy Comfort



Compact en lichtgewicht (21 kg)

Gemakkelijk te monteren door 1 persoon



Links / rechts uitwisselbaar

100% softwarematig te wisselen tussen linker- of rechtervariant



Automatische inregeling

Inregeling op constante druk bespaart tot 50 % op de inregeltijd



WTW-units van Europa!



DucoBox Energy Premium



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

SYSTEEM C + warmteopwekking

De **SLIMSTE** ventilatiewarmtepomp van Europa!



A++

DucoBox Eco



Slimme 2-zonesturing

Besparing tot 40% door slimme zonesturing



Hybride of All-Electric

Voor elke situatie een oplossing



ISDE subsidie € 2400

Ontvang tot € 2400 subsidie bij renovatie

4 CONCEPTEN, 100% BENG-PROOF!

Hybride

- Besparing tot 60% op gas
- Eenvoudige hydraulische inregeling
- Afzonderlijk in te stellen afgiftedebiet
- Vrij te kiezen boiler vat

Hybride Stand Alone

- Besparing tot 60% op gas
- Paralelle werking i.c.m. de combiketel
- Vrij te kiezen boiler vat

All-Electric

- 100% gasloos
- Ideaal voor woningen met warmtelast tot +/- 5 kW
- Buffervat 300L

All-Electric LITE

- 100% gasloos
- Compacte & eenvoudige installatie
- Flexibel (tapwatercomfort op maat)
- Ideaal voor woningen met warmtelast tot 5,8 kW



TRONIC

OPTIONEEL

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



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.

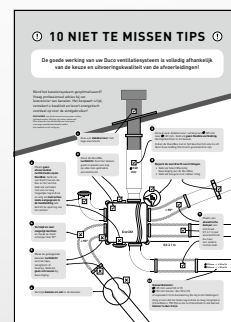
Deze **stille, compacte, duurzame** en uiterst **energiezuinige afzuigventilator** voert vochtige en/of vervuilde lucht af wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. De eenvoudige constructie en efficiënte gelijkstroommotor staan garant voor een lange levensduur.

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 86 voor
niet te missen installatietips!





VENTILATIE-UNIT



	Stekker	Communicatie		
DucoBox Silent Standaard	Randaardestekker	RF	0000-4215	€ 242,50
DucoBox Silent Perilex	Perilex stekker	RF	0000-4225	€ 242,50
DucoBox Silent Connect	Randaardestekker	RF + W Wired	0000-4250	€ 335,00

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	€ 299,50
All-in-one DucoBox Silent RH & BD	1 x DucoBox Silent Standaard 1 x Vocht Boxsensor 1 x Bedieningsschakelaar RF/Batterij Wit	0000-4639	€ 374,00
All-in-one DucoBox Silent CO₂ & BD	1 x DucoBox Silent Standaard 1 x CO ₂ Ruimtesensor RF/Wired Wit 1 x Bedieningsschakelaar RF/Batterij Wit	0000-4640	€ 544,00
All-in-one DucoBox Silent CO₂ & RH 	1 x DucoBox Silent Standaard 1 x CO ₂ Ruimtesensor RF/Wired Wit 1 x CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF/Wired Wit 1 x Vocht Boxsensor	0000-4641	€ 748,00

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 boxsensoren** – één CO₂ Boxsensor en/of één Vocht Boxsensor – die elk afzonderlijk in een specifieke kanaalopening of samen in één kanaalopening van de DucoBox kunnen geklikt worden.

Piekvermogen: < 1 W	Stand-by vermogen: < 1 W	Voeding: Vanuit de DucoBox
CO ₂ Boxsensor	0000-4216	€ 231,50
Vocht Boxsensor	0000-4218	€ 112,00

→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De DucoBox Silent kan gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten.

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 73
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 74
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 75



OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Silent



Silent Plus Pakket

0000-4182

€ 93,50

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

€ 184,50

De Communication Print is een optionele print die kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus*, DucoBox Energy Comfort / Premium en standaard voorzien is in de DucoBox Eco. 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

€ 75,50

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

€ 7,00

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



EasySwitch

0000-5134

€ 8,50

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

€ 29,50

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, DucoBox Energy Comfort / Premium of DucoBox Eco 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



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

€ 299,50

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

COMPONENTEN



DucoBox Silent Standaard	1	0000-4215	€ 242,50	
DucoBox Silent Connect		0000-4250	€ 335,00	



Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)		0000-4182	€ 93,50	
---	--	-----------	---------	--



CO ₂ Boxsensor		0000-4216	€ 231,50	
Vocht Boxsensor	1	0000-4218	€ 112,00	



	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	



Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174	€ 123,00	
---------------------------	--	-----------	----------	--



	Standaard	XL		
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond AK		0000-4210	€ 75,50	
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	



DucoVent Basic		0000-4178	€ 17,50	
----------------	--	-----------	---------	--



Communication Print Enkel voor DucoBox Silent Connect		0000-4251	€ 184,50	
--	--	-----------	----------	--

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 80 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 CO₂ & RH

0000-4641

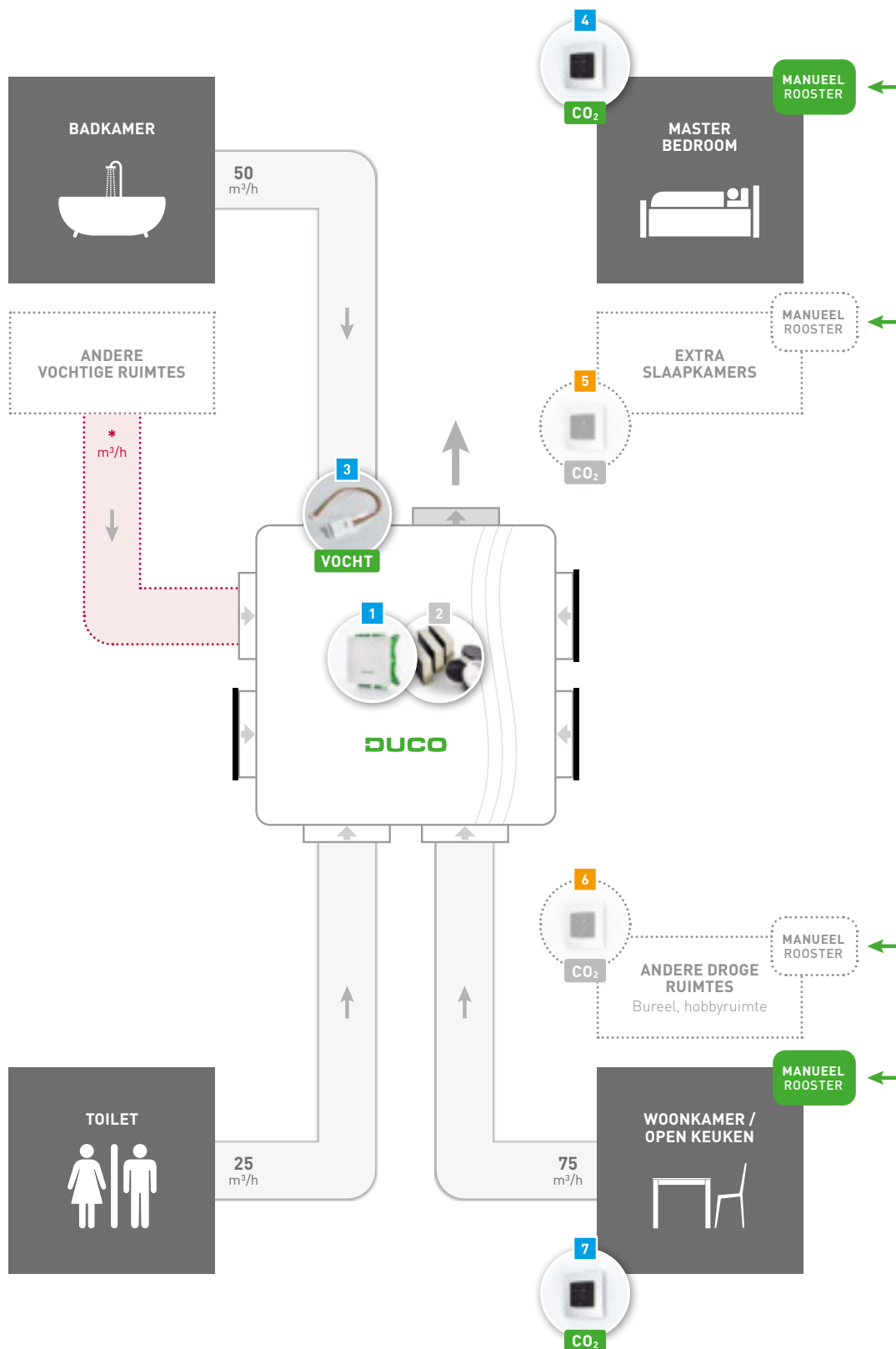
€ 748,00

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

COMPONENTEN

	DucoBox Silent Standaard	 1	0000-4215	€ 242,50	 1
	DucoBox Silent Connect		0000-4250	€ 335,00	
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)		0000-4182	€ 93,50	 2
	CO ₂ Boxsensor		0000-4216	€ 231,50	 3
	Vocht Boxsensor	 1	0000-4218	€ 112,00	
		Zwart	Wit		
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
	CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	 1 0000-4604	€ 304,00	 7
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	 1 0000-4637	€ 229,50	 4  5  6
	Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
	Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174	€ 123,00	
		Standaard	XL		
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond AK		0000-4210	€ 75,50	
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
	DucoVent Basic		0000-4178	€ 17,50	
	Communication Print Enkel voor DucoBox Silent Connect		0000-4251	€ 184,50	

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 80 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.

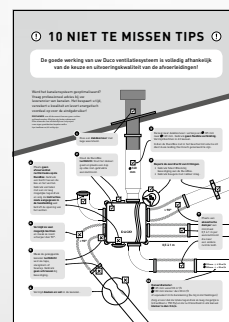
Deze **stille, compacte, duurzame** en uiterst **energiezuinige afzuigventilator** voert vochtige en/of vervuilde lucht af wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. Geïntegreerde regelkleppen (apart te bestellen) zorgen er bovendien voor dat **lucht enkel afgevoerd wordt waar nodig**, wat een nóg stillere 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 86 voor
niet te missen installatietips!





VENTILATIE-UNIT

DucoBox Focus (regelkleppen niet inbegrepen!)	0000-4252	€ 814,00
---	-----------	----------

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 CO ₂ Regelklep 75 m ³ /h woonkamer / open keuken 1 x Vocht Regelklep 50 m ³ /h badkamer 1 x CO ₂ Regelklep 25 m ³ /h toilet 1 x Bedieningsschakelaar RF / Wired Wit 1 x Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	0000-4642	€ 1.621,50
-----------------------------	---	-----------	------------

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.

CO ₂ Regelklep 75 m ³ /h woonkamer / open keuken	0000-4163	€ 252,50
CO ₂ Regelklep 30 m ³ /h slaapkamer(s)	0000-4164	€ 252,50

Voor toilet

Op basis van CO₂ meting detecteert deze klep **aanwezigheid** in een toilet, waarna het ventilatiesysteem de vervuilde lucht zal afvoeren. Opmerking: een CO₂ Regelklep voor toilet werkt in een andere modus dan voor woonkamer / open keuken / slaapkamer. Dit is nodig voor een correcte werking van het systeem.

CO ₂ Regelklep 25 m ³ /h toilet	0000-4208	€ 252,50
---	-----------	----------

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 m ³ /h badkamer / bijkeuken	0000-4162	€ 190,00
---	-----------	----------

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 m ³ /h diverse toepassingen	0000-4165	€ 127,50
--	-----------	----------





→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De DucoBox Focus kan gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten.

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 73
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 74
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 75

OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Focus



Silent Plus Pakket

0000-4182

€ 93,50

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

€ 184,50

De Communication Print is een optionele print die kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus*, DucoBox Energy Comfort / Premium en standaard voorzien is in de DucoBox Eco. 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

€ 7,00

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



EasySwitch

0000-5134

€ 8,50

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

€ 29,50

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, DucoBox Energy Comfort / Premium of DucoBox Eco indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.

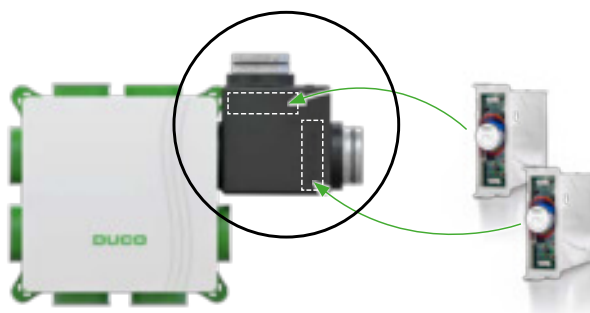


Verdeelstuk Regelkleppen

0000-4454

€ 75,50

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

€ 1.621,50

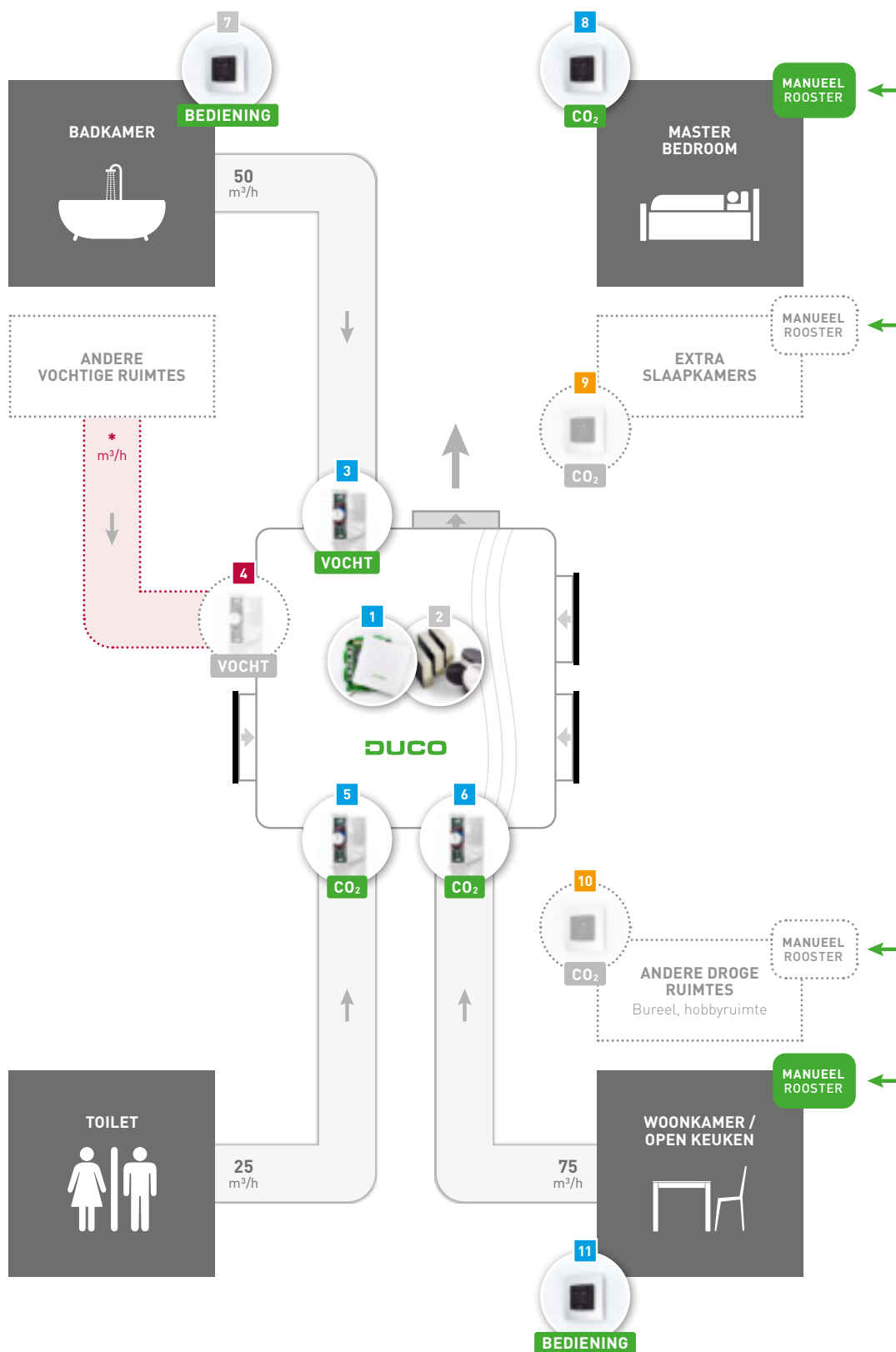
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN



						Component op schema
DucoBox Focus	1	0000-4252	€ 814,00			
Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1	0000-4182	€ 93,50			
CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1	0000-4163	€ 252,50			
CO ₂ Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))		0000-4164	€ 252,50			
CO ₂ Regelklep 25 m³/h (toilet)	1	0000-4208	€ 252,50			
Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / bijkeuken)	1	0000-4162	€ 190,00			
Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165	€ 127,50			
		Zwart	Wit			
Bedieningsschakelaar RF / Wired		0000-4601	1 0000-4602	€ 153,00		
Bedieningsschakelaar RF / Batterij		0000-4175	0000-4600	€ 75,50		
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired		0000-4603	0000-4604	€ 304,00		
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired		0000-4636	0000-4637	€ 229,50		
Vocht Ruimtesensor RF / Wired		0000-4605	0000-4606	€ 184,50		
Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174		€ 123,00		
		Standaard	XL			
DucoVent Design Vierkant AK		0000-4179	0000-4226	€ 75,50		
DucoVent Design Rond AK		0000-4210		€ 75,50		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK		0000-4211	0000-4227	€ 75,50		
DucoVent Basic		0000-4178		€ 17,50		
Communication Print		0000-4251		€ 184,50		

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 80 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

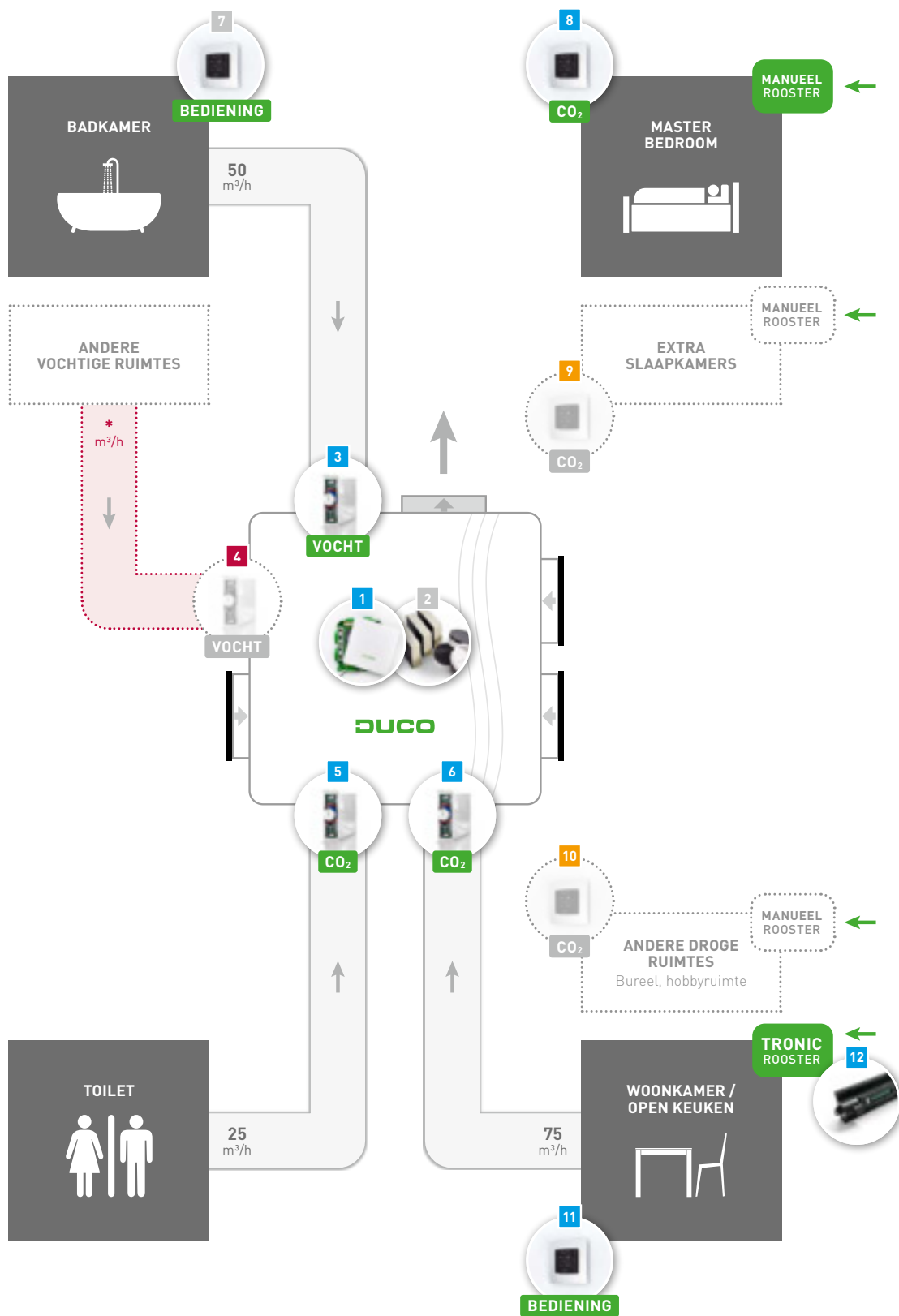
	All-in-one DucoBox Focus	0000-4642	€ 1.621,50
--	--------------------------	-----------	------------

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

COMPONENTEN

COMPONENTEN					op schema	
	DucoBox Focus	1	0000-4252	€ 814,00	1	
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1	0000-4182	€ 93,50	2	
	CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1	0000-4163	€ 252,50	6	
	CO ₂ Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))		0000-4164	€ 252,50		
	CO ₂ Regelklep 25 m³/h (toilet)	1	0000-4208	€ 252,50	5	
	Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / bijkeuken)	1	0000-4162	€ 190,00	3 4	
	Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165	€ 127,50		
		Zwart	Wit			
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	1 0000-4602	€ 153,00	7 11	
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 75,50		
	CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	€ 304,00		
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	8 9 10	
	Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 184,50		
		RF	Wired			
	Sturingsunit TronicTop 50	0000-4168	0000-4169	€ 304,00	12	
	Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD	0000-4192	0000-4191	€ 304,00		
	Sturingsunit TronicMax/MiniMax	0000-4166	0000-4167	€ 304,00		
	Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120	x	0000-4491	€ 304,00		
Sturingsunit ClimaTop 60 + inbedrijfstelling	0000-4344	0000-4345	variabel			
		Standaard	XL			
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50		
	DucoVent Design Rond AK		0000-4210	€ 75,50		
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50		
	DucoVent Basic		0000-4178	€ 17,50		
	Communication Print		0000-4251	€ 184,50		

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 80 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	€ 1.621,50
--	--------------------------	-----------	------------

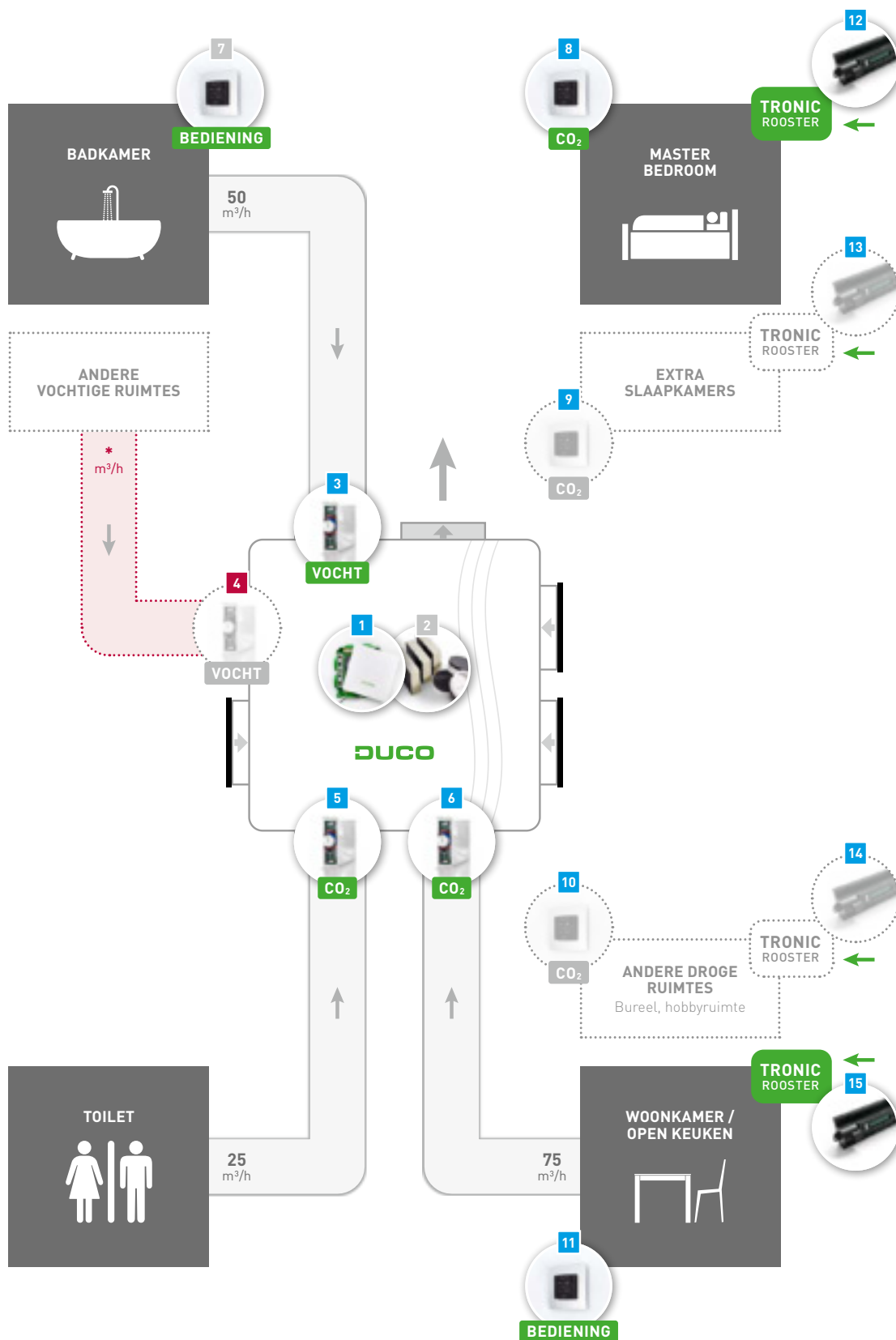
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

COMPONENTEN

	DucoBox Focus	1	0000-4252	€ 814,00	1
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1	0000-4182	€ 93,50	2
	CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1	0000-4163	€ 252,50	6
	CO ₂ Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))		0000-4164	€ 252,50	
	CO ₂ Regelklep 25 m³/h (toilet)	1	0000-4208	€ 252,50	5
	Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / bijkeuken)	1	0000-4162	€ 190,00	3 4
	Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165	€ 127,50	
		Zwart	Wit		
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	1 0000-4602	€ 153,00	7 11
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
	CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	8 9 10
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	
	Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
		RF	Wired		
	Sturingsunit TronicTop 50	0000-4168	0000-4169	€ 304,00	12 13 14 15
	Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD	0000-4192	0000-4191	€ 304,00	
	Sturingsunit TronicMax/MiniMax	0000-4166	0000-4167	€ 304,00	
	Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120	✕	0000-4491	€ 304,00	
	Sturingsunit ClimaTop 60 + inbedrijfstelling	0000-4344	0000-4345	variabel	
		Standaard	XL		
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond AK		0000-4210	€ 75,50	
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
	DucoVent Basic		0000-4178	€ 17,50	
	Communication Print		0000-4251	€ 184,50	

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 80 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

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

SYSTEEM D

Tot **325 m³/h** bij 150 Pa

De DucoBox Energy Comfort is een compact en licht **balansventilatietoestel met warmteterugwinning**. Met een capaciteit tot 325 m³/h vormt dit de balansventilatie-oplossing voor appartementen en seriematige woningbouw.

De vraagsturing van de DucoBox Energy Comfort resulteert in een **intelligente én energiezuinige werking**. Samen met de slimme vraagsturing op basis van CO₂ en vocht zorgen de dynamische luchtverdeelers voor een uitzonderlijk rendement binnen dit compacte toestel.

De links/rechts uitwisseling gebeurt 100 % softwarematig dankzij een gepatenteerd principe van de dubbele by-pass.

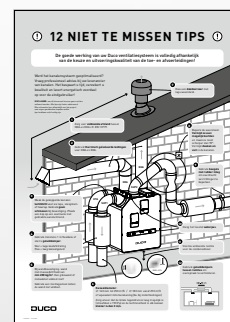
Bovendien weegt dit lichtgewicht slechts 21 kg. Met andere woorden: makkelijk **te monteren door 1 persoon**. De **automatische inregeling** zorgt voor een snelle en kwalitatieve installatie van het toestel.

KENMERKEN

Breedte x Hoogte x Diepte: 700 x 705 x 525 mm Gewicht : 21 kg Afvoercapaciteit bij 150 Pa: 325 m³/h Toevoercapaciteit bij 150 Pa: 325 m³/h Voeding: 230 VAC	Piekvermogen bij 150 Pa: n.t.b. Aantal luchtkanalen: Binnendiameter Ø 160 mm 4 kanalen: 1 x afvoer naar buiten (EHA) 1 x toevoer van buiten (ODA) 1 x afvoer van binnen (ETA) 1 x toevoer naar binnen (SUP)	Energielabel: A+ Communicatie: RF en Wired, uitbreidbaar met ModBus en ethernet via optionele Communication Print (zie 'Opties & toebehoren')
---	--	--



Raadpleeg pagina 87 voor
niet te missen installatietips!





VENTILATIE-UNIT

DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 1.728,50
DucoBox Energy Comfort D325 Perilex	vanaf 01/04/2022 0000-4659	€ 1.728,50

ALL-IN-ONE PAKKETTEN DucoBox Energy Comfort

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

All-in-one DucoBox Energy Comfort D325 CO ₂ & BD	1 x DucoBox Energy Comfort D325 1 x CO ₂ Ruimtesensor RF/Wired Wit 1 x Bedieningsschakelaar RF/Batterij Wit	0000-4656	€ 2.007,50
---	--	-----------	------------

STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Energy Comfort



→ BOXSENSOR

Deze sensor wordt **in de afvoerleiding** van de DucoBox Energy Comfort 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 Comfort)	0000-4545	€ 184,50
----------------------------------	-----------	----------

→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 73
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 74
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 75



OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Energy Comfort



Montagestoel staand (Energy Comfort)

0000-4546

€ 109,00

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

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



Sifon plat (Energy / Eco)

0000-4376

€ 62,00

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)

0000-4547

€ 58,00

Filterset Coarse 65% / ePM1 55% (Energy Comfort)

0000-4661

€ 71,00

De filtersets voor de DucoBox Energy Comfort 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

€ 184,50

De Communication Print is een optionele print die kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus*, DucoBox Energy Comfort / Premium en standaard voorzien is in de DucoBox Eco. 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

€ 29,50

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, DucoBox Energy Comfort / Premium of DucoBox Eco indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.

DucoBox **Energy Comfort**

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



Compact en lichtgewicht (21 kg)

Gemakkelijk te monteren
door 1 persoon



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 System

Systeem D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 325 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	+

Conform NTA 8800



ALL-IN-ONE PAKKET

All-in-one DucoBox Energy Comfort D325 CO₂ & BD **0000-4656** € 2.007,50

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

COMPONENTEN

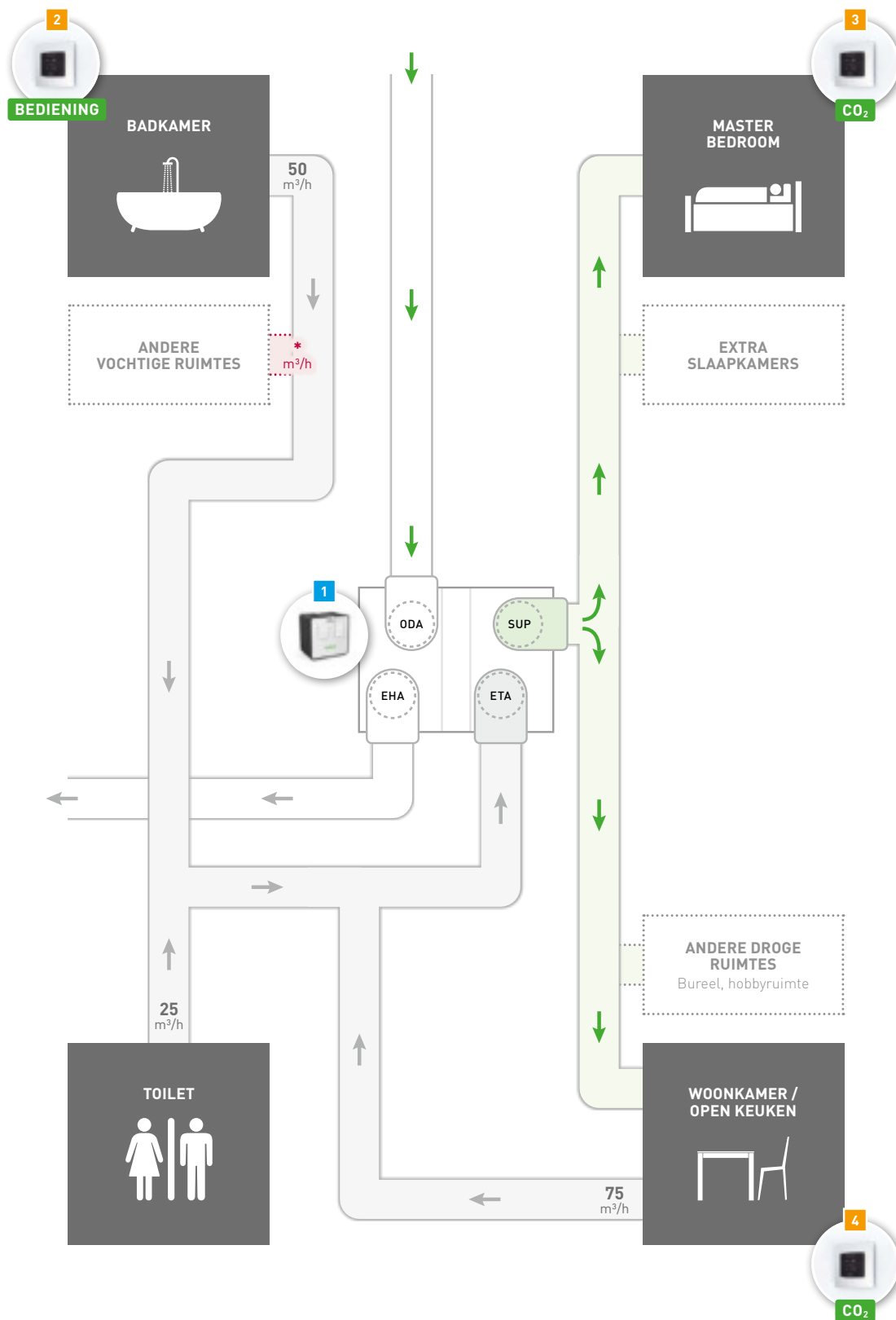
						Component op schema
	DucoBox Energy Comfort D325		0000-4649	€ 1.728,50		1
	DucoBox Energy Comfort D325 Perilex	vanaf 01/04/2022	0000-4659	€ 1.728,50		
	Vocht Boxsensor (Energy Comfort)		0000-4545	€ 184,50		
		Zwart	Wit			
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 153,00		
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 75,50		2
	CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	€ 304,00		4
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	€ 229,50		3
	Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 184,50		
	Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174	€ 123,00		
		Standaard	XL			
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 *	0000-4226	€ 75,50		
	DucoVent Design Rond AK		0000-4210	€ 75,50		
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 *	0000-4227	€ 75,50		
* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel						
	DucoVent Basic		0000-4178	€ 17,50		
	Communication Print		0000-4251	€ 184,50		
	Montagestoel staand (Energy Comfort)		0000-4546	€ 109,00		
	Sifon plat (Energy / Eco)		0000-4376	€ 62,00		

1-ZONE
SYSTEEM

D.2
GG: 1,00
NGG: 1,00

D.4a
GG: 0,90
NGG: 0,90

D.5c
GG: 0,48
NGG: 0,50



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

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

KENMERKEN

Breedte x Hoogte x Diepte:

740 x 957 x 585 mm

Gewicht:

47 kg

Voeding:

230 VAC

Piekvermogen bij 150 Pa:

2 x 60,5 W (325 m³/h / 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)

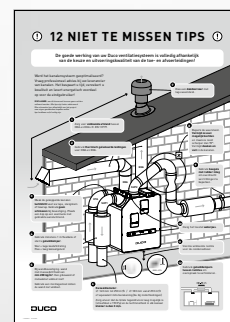
2 x toevoer naar binnen (SUP)

Binnendiameter Ø 160 mm

Buitendiameter Ø 190 mm



Raadpleeg pagina 87 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	€ 2.298,50
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	325 m³/h	325 m³/h	ja	0000-4360	0000-4361	€ 2.415,50
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	400 m³/h	400 m³/h	✗	0000-4366	0000-4367	€ 2.592,50
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	400 m³/h	400 m³/h	ja	0000-4368	0000-4369	€ 2.710,00

→ 2-ZONE VARIANT

DucoBox Energy Premium 460-2ZS	460 m³/h	325 m³/h	✗	0000-4362	0000-4363	€ 2.652,00
DucoBox Energy Premium 460-2ZH	460 m³/h	325 m³/h	ja	0000-4364	0000-4365	€ 2.769,00
DucoBox Energy Premium 570-2ZS	570 m³/h	400 m³/h	✗	0000-4370	0000-4371	€ 2.945,50
DucoBox Energy Premium 570-2ZH	570 m³/h	400 m³/h	ja	0000-4372	0000-4373	€ 3.063,50

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 € 112,00

→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 73
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 74
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 75



OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Energy Premium

**Montagestoel staand (Energy Premium)****0000-4421****€ 153,00**

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): 740 x 1110 x 570 mm

**Montagestoel hangend (Energy Premium / Eco)****0000-4422****€ 184,50**

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****€ 38,50****Filterset Coarse 65% / ePM1 70% (Energy Premium)****0000-4416****€ 41,50**

De filtersets voor de DucoBox Energy Premium bevatten volgende filters:

Voor toevoerlucht (SUP): keuze tussen Coarse 65% ($\approx$ G4) of ePM1 70% filter ($\approx$ 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 ($\approx$ G4)

**Sifon plat (Energy / Eco)****0000-4376****€ 62,00**

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****€ 184,50**

De Communication Print is een optionele print die kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus*, DucoBox Energy Comfort / Premium en standaard voorzien is in de DucoBox Eco. 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****€ 29,50**

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, DucoBox Energy Comfort / Premium of DucoBox Eco indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.

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	€ 2.298,50	1	
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	0000-4360	0000-4361	€ 2.415,50		
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	0000-4366	0000-4367	€ 2.592,50		
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	0000-4368	0000-4369	€ 2.710,00		
S = standaard H = met heater					
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		€ 112,00		
	Zwart	Wit			
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 153,00		
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	2	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	6	
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	3	4 5
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 184,50		
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		€ 123,00		
	Standaard	XL			
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 *	0000-4226	€ 75,50		
DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 75,50		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 *	0000-4227	€ 75,50		
* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel					
DucoVent Basic	0000-4178		€ 17,50		
Communication Print	0000-4251		€ 184,50		
Montagestoel staand (Energy Premium)	0000-4421		€ 153,00		
Montagestoel hangend (Energy Premium / Eco)	0000-4422		€ 184,50		
Sifon plat (Energy / Eco)	0000-4376		€ 62,00		

D.2

GG: 1,00
NGG: 1,00

D.4a

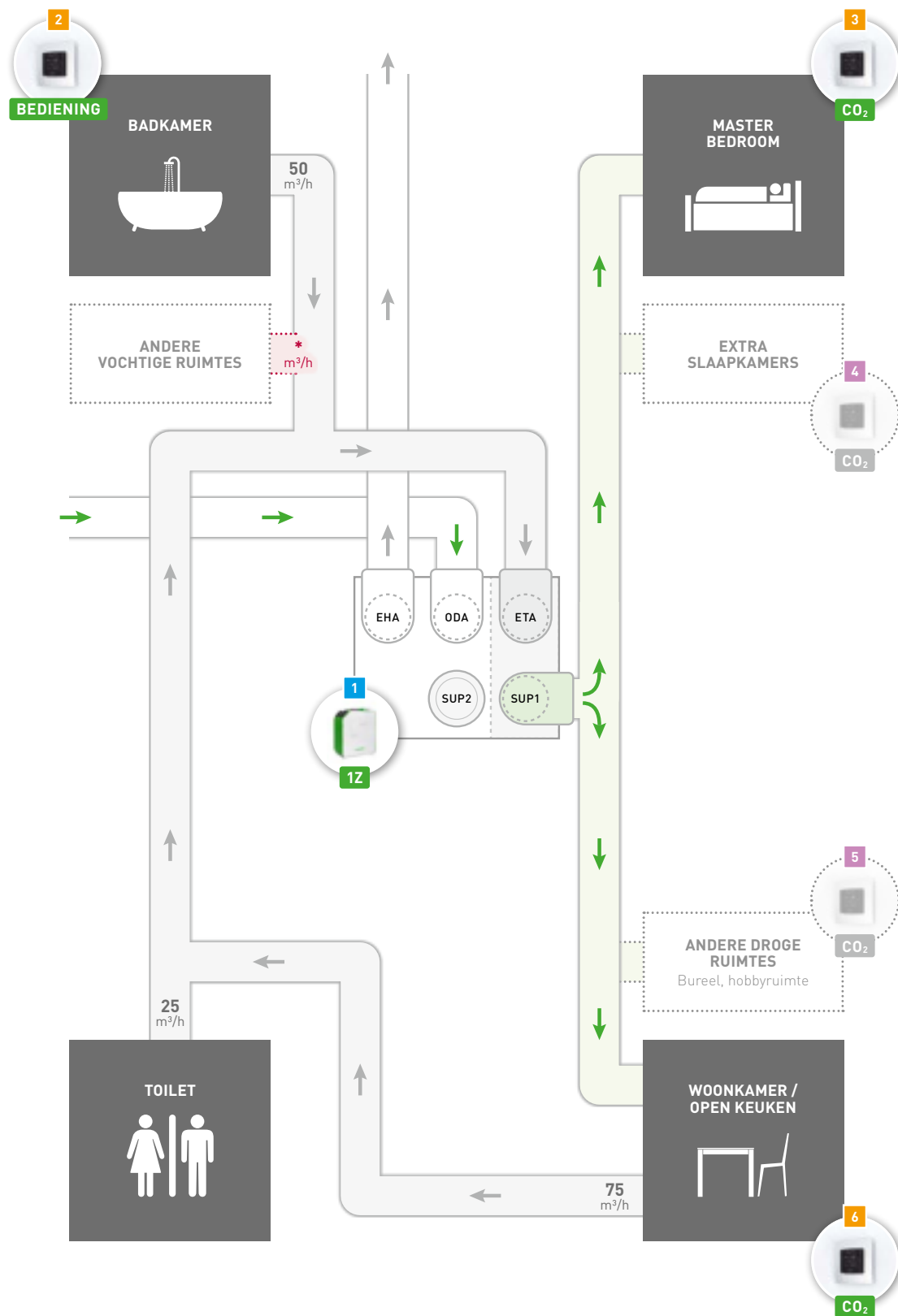
GG: 0,90
NGG: 0,90

D.5c

GG: 0,48
NGG: 0,50

D.5c

GG: 0,47
NGG: 0,501-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.



D.5a

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

D.5a

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

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	+

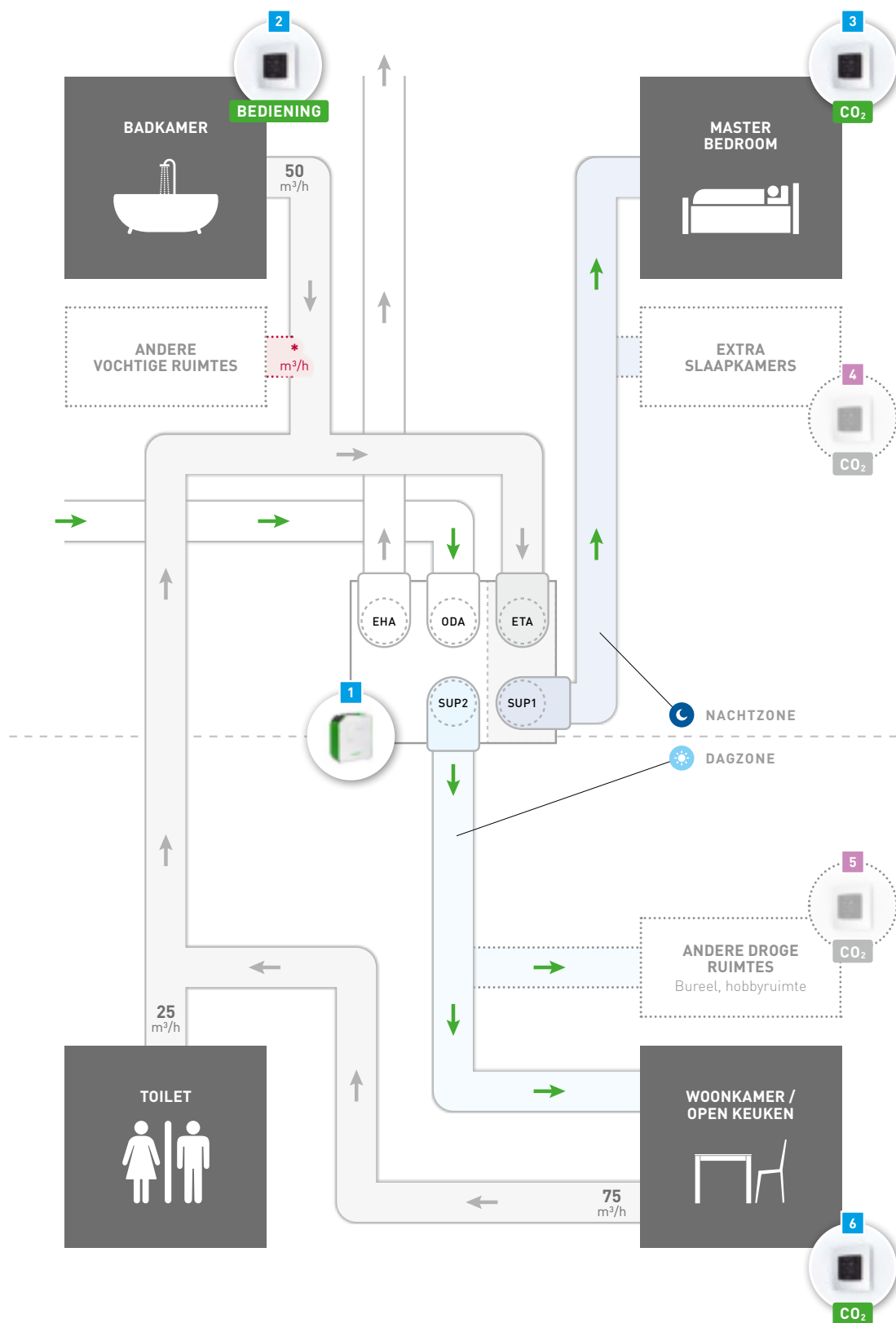
Conform NTA 8800



COMPONENTEN

COMPONENTEN				Component op schema
	Links	Rechts		
DucoBox Energy Premium 460-2ZS	0000-4362	0000-4363	€ 2.652,00	1
DucoBox Energy Premium 460-2ZH	0000-4364	0000-4365	€ 2.769,00	
DucoBox Energy Premium 570-2ZS	0000-4370	0000-4371	€ 2.945,50	
DucoBox Energy Premium 570-2ZH	0000-4372	0000-4373	€ 3.063,50	
S = standaard H = met heater				
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		€ 112,00	
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	2
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	3 6
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	4 5
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		€ 123,00	
	Standaard	XL		
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 *	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 75,50	
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 *	0000-4227	€ 75,50	
* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel				
DucoVent Basic	0000-4178		€ 17,50	
Communication Print	0000-4251		€ 184,50	
Montagestoel staand (Energy Premium)	0000-4421		€ 153,00	
Montagestoel hangend (Energy Premium / Eco)	0000-4422		€ 184,50	
Sifon plat (Energy / Eco)	0000-4376		€ 62,00	





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.



DucoBox Eco

De **SLIMSTE** ventilatiewarmtepomp van Europa!

SYSTEEM C

Tot **400 m³/h** bij 150 Pa

De DucoBox Eco is een **ventilatiewarmtepomp met actieve warmteterugwinning**. Hiervoor haalt het toestel zowel restwarmte uit de **ventilatiereurlucht** ($\pm 20^\circ\text{C}$), als **warmte uit de buitenlucht**. De gewonnen warmte kan zowel voor sanitair warm water als voor ruimteverwarming aangewend worden.

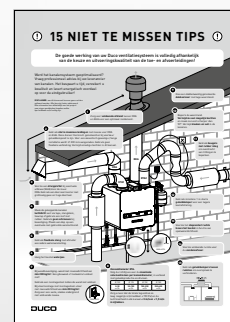
Onderscheidend van andere warmtepompen is een **2-zonesturing**. Door **vraagsturing** in deze unit te integreren, wordt een **maximaal comfort** en minimaal geluidsvermogen nagestreefd.

KENMERKEN

Breedte x Hoogte x Diepte: 655 x 715 x 585 mm Gewicht: 70 kg Afvoercapaciteit: 600 m³/h in totaal door warmtepomp inclusief buitenlucht, waarvan maximaal 400 m³/h extractie binnenlucht bij 150 Pa	Voeding: 230 VAC Piekvermogen: 1200 W Aansluitingen water: CV aanvoer / retour: Ø 22 mm Condensafvoer: Ø 32 mm Energielabel: A++ [CV] A (tapwater) Communicatie: RF, Wired, ModBus, ethernet	Aansluitingen luchtkanaal: 2 x extractie van ruimtes naar toestel: (Ø binnen 160 mm / Ø buiten 190 mm) 1 x toevoer van buiten naar toestel: (Ø binnen 180 mm / Ø buiten 210 mm) 1 x afvoer van toestel naar buiten: (Ø binnen 180 mm / Ø buiten 210 mm)
--	---	--



Raadpleeg pagina 88 voor
niet te missen installatietips!





VENTILATIE-UNIT

DucoBox Eco incl. Start-up-check	0000-4410	€ 3.653,00
----------------------------------	-----------	------------

De DucoBox Eco is standaard voorzien van een Communication Print. Regelkleppen moeten apart besteld worden. **Er moet altijd minstens één regelklep voorzien worden in de DucoBox Eco.**

→ START-UP-CHECK

Na de installatie en het inregelen van de DucoBox Eco start de installateur het systeem op. Het in werking zijnde systeem wordt op een later tijdstip door DUCO als extra service nogmaals gecontroleerd.

STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Eco



→ 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.

LET OP: Standaard moet er minimaal één klep voorzien worden, dit aan de linkerzijde.

Breedte x Hoogte x Diepte: 164 x 195 x 52 mm Gewicht: 0,280 kg	Piekvermogen: 2,04 W Stand-by vermogen: 0,24 W	Voeding: Vanuit de DucoBox
---	---	----------------------------

Voor CO₂-gestuurde verblijfsruimtes

Een CO₂ Regelklep stuurt het ventilatiesysteem aan op basis van een continue meting van zowel CO₂ (graadmeter voor binnenklimaat) als temperatuur.

CO ₂ Regelklep 160 mm (Eco)	0000-4437	€ 315,50
--	-----------	----------

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 160 mm (Eco)	0000-4425	€ 255,50
------------------------------	-----------	----------

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 160 mm (Eco)	0000-4426	€ 194,50
-----------------------------------	-----------	----------

→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De DucoBox Eco kan gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten.

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 73
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 74
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 75



OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Eco



Montagestoel hangend (Energy Premium / Eco)	0000-4422	€ 184,50
---	-----------	----------

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



Sifon plat (Energy / Eco)	0000-4376	€ 62,00
---------------------------	-----------	---------

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



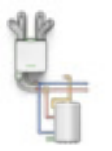
Set Coax kabel 8 m	0000-4418	€ 29,50
--------------------	-----------	---------

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, DucoBox Energy Comfort / Premium of DucoBox Eco indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.



CONCEPTEN DucoBox Eco

De DucoBox Eco kan zelfstandig voldoen aan een warmtelast tot 2,5 kW. Om aan een hogere warmtevraag te beantwoorden kan de DucoBox toegepast worden binnen twee concepten: all-electric of hybride.

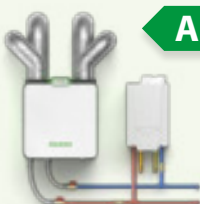
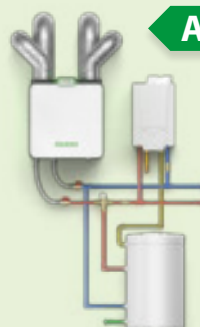
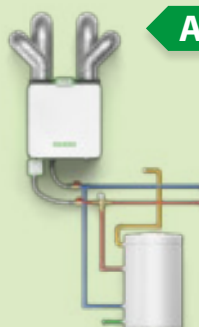
	DucoBox Eco Hybride  zie p. 51	DucoBox Eco Hybride Stand Alone  zie p. 52	DucoBox Eco All-Electric LITE  zie p. 53	DucoBox Eco All-Electric  zie p. 54
Warmtelast woning	< 5 kW & > 5 kW	< 5 kW & > 5 kW	< 5,8 kW	< 5 kW
Douchecomfort	Hoog	Hoog	Normaal (3 à 4 personen)	Normaal (3 à 4 personen)
Installatiecomfort	Maximale ONTZORGING Compleet pakket met alle onderdelen Hydraulische ontkoppeling	Maximale FLEXIBILITEIT Toepasbaar binnen SPIJTVRIJ VERDUURZAAMHEIDSTRAJECT zie p. 50	Maximale FLEXIBILITEIT Toepasbaar binnen SPIJTVRIJ VERDUURZAAMHEIDSTRAJECT zie p. 50	Maximale ONTZORGING Compleet pakket met alle onderdelen Hydraulische ontkoppeling
Ideale toepassing	Gasloos bouwen ★★ Nieuwbouw ★★ Renovatie ★★★★★	Gasloos bouwen ★★ Nieuwbouw ★★ Renovatie ★★★	Gasloos bouwen ★★★★★ Nieuwbouw ★★★★★ Renovatie ★★★	Gasloos bouwen ★★★★★ Nieuwbouw ★★★★★ Renovatie ★
Te combineren met	Extern warmtapwatervat (optie) en externe ketel	Extern warmtapwatervat (optie) en externe ketel	Extern warmtapwatervat	DUCO buffervat (CV + SWW)
Temperatuur afgiftesysteem	Laag & Middelhoog	Laag & Middelhoog	Laag & Middelhoog	Laag
Sanitair warm water (SWW)	Tot 60°C	Tot 60°C	Tot 60°C	Tot 60°C
Ventilatie-debiet	Tot 400 m³/h	Tot 400 m³/h	Tot 400 m³/h	Tot 400m³/h
Vraaggesturing ventilatie mogelijk	✓	✓	✓	✓
Geen overventilatie (ook niet in warmtepompbedrijf)	✓	✓	✓	✓
Warmterecuperatie uit ventilatielucht	✓	✓	✓	✓
Warmterecuperatie uit buitenlucht	✓	✓	✓	✓
Geen buitenunit	✓	✓	✓	✓

Vraag DUCO om **advies en begeleiding** bij de bepaling van de mogelijkheden en keuze van de componenten!



Vaak is in één keer overstappen naar all-electric niet meteen mogelijk, maar elke keer een nieuwe installatie is natuurlijk zonde. Daarom kiezen we met onze ventilatiewarmtepomp DucoBox Eco voor een **no regret-aanpak**, waarbij de juiste verduurzamingsstappen worden genomen op het juiste moment, zonder dat latere stappen onbetaalbaar of technisch onmogelijk worden.

SPIJTVRIJ VERDUURZAAMHEIDSTRAJECT

Bestaande situatie	Instap investering	Upgrade 1	Upgrade 2
 Referentie: standaard geïsoleerde woning HR ketel	 HR ketel + DucoBox Eco Hybride Stand Alone zie p. 52	 HR ketel + DucoBox Eco Hybride Stand Alone zie p. 52 + Warmtapwater buffervat	 DucoBox Eco All-Electric LITE zie p. 53 + Warmtapwater buffervat
	Investering € 3653 + installatie Subsidie in 2022 – € 2400	Investering ca € 1000 + installatie	Investering ca € 750 + installatie
Besparing op gasverbruik 0 % (= referentieverbruik)	Besparing op gasverbruik ca 55 % t.o.v. referentieverbruik	Besparing op gasverbruik ca 70 % t.o.v. referentieverbruik	Besparing op gasverbruik 100 % t.o.v. referentieverbruik
	BENG EP3 Aandeel hernieuwbare energie ca 50 %	BENG EP3 Aandeel hernieuwbare energie ca 55 %	BENG EP3 Aandeel hernieuwbare energie ca 55 %

Evaluatie gasverbruik
over enkele stookjaren



→ CONCEPT DUCOBX ECO: HYBRIDE

Het 'Hybride' concept, in combinatie met een combiketel, is ideaal voor mensen die hun woning in stappen groener willen maken of die een **grotere warmtelast** voor verwarming of tapwater hebben. Hier is de samenstellingsmogelijkheid, zoals o.a. de grootte van de optionele tapwaterboiler, binnen het concept ook ruimer. Binnen het 'Hybride' concept is de Ducobox Eco toepasbaar met een **tapwaterboiler en combiketel naar keuze**. Verder is het concept voorzien van een hydraulische ontkoppeling die ervoor zorgt dat alle onderdelen volgens hun optimale ontwerpdebiët functioneren zonder elkaar ongunstig te beïnvloeden. Dit garandeert in elke situatie een goede werking en **ontzorgt de installateur bij de hydraulische inregeling**.

Een DucoBox Eco Hybride opstelling bestaat uit een DucoBox Eco en basispakket:

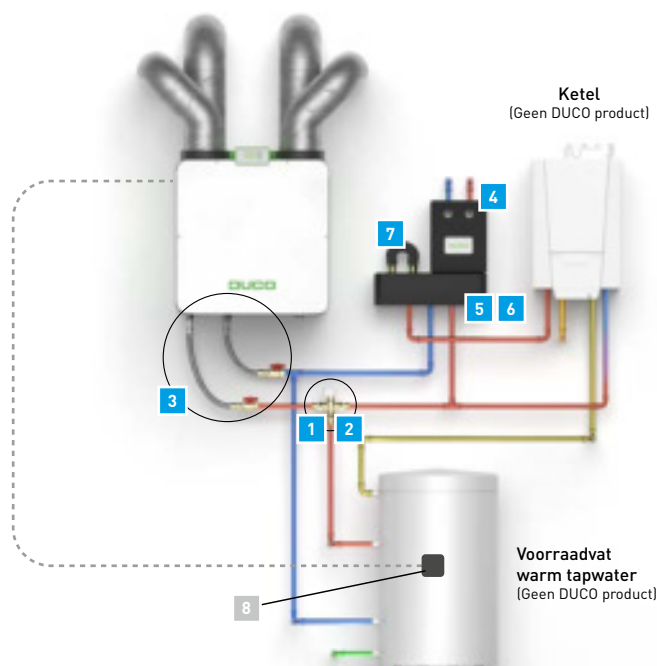
DucoBox Eco incl. Start-up-check	0000-4410	€ 3.653,00
----------------------------------	-----------	------------

Toe te passen onderdelen

Basispakket Hybride (Eco)	0000-4549	€ 906,00
Inhoud van het pakket:		Aantal
1 Driewegklep + 3 koppelingen Klep voor een gelaagde buffering in twee zones (CV en SWW) met twee verschillende temperaturen.		1 st
2 Actuator (+ kabel 3m) Stuurt de driewegklep aan.		1 st
3 Aansluitflexibel met afsluitkraan		2 st
4 Pompgroep voor MTV Thermostatisch gemengde en regelbare pompgroep met A-label pomp.		1 st
5 Aansluitbalk De aansluitbalk voorziet samen met de muurbeugel en de geïsoleerde by-pass in een gemakkelijke koppeling tussen de HR-ketel en de ventilatiewarmtepomp. De aansluitbalk is een collectorbalk in een EPP behuizing met: • 3 aansluitingen aan de onderzijde voor de koppeling met een (ventilatie)warmtepomp en een CV-ketel • 4 aansluitingen bovenaan voor de gemengde pompgroep (2x) en de geïsoleerde by-pass (2x)		1 st
6 Muurbeugel aansluitbalk		1 st
7 Geïsoleerde bypass		1 st

Optionele aanvullende onderdelen

	Aantal		
8 Externe temperatuursensor DucoBox Eco	1 st	0000-5151	€ 25,00



→ CONCEPT DUCOBOX ECO: HYBRIDE STAND ALONE

Het 'Hybride Stand Alone' concept, in combinatie met een combiketel, is ideaal voor mensen die hun **woning in stappen groener** willen maken of die een grotere warmtelast voor verwarming of tapwater hebben. Hier is de samenstellingsmogelijkheid, zoals o.a. de grootte van de optionele tapwaterboiler, binnen het concept ook ruimer. Binnen het 'hybride Stand Alone' concept is de Ducobox Eco **toepasbaar met de meeste combiketels** (en optioneel tapwaterboilers) naar keuze. En voor wie nog een stap verder wil, bouw je deze oplossing in een knipoog om tot een **All-Electric LITE** concept.

Een DucoBox Eco 'Hybride Stand Alone' opstelling bestaat uit een DucoBox Eco en aanvullende onderdelen:

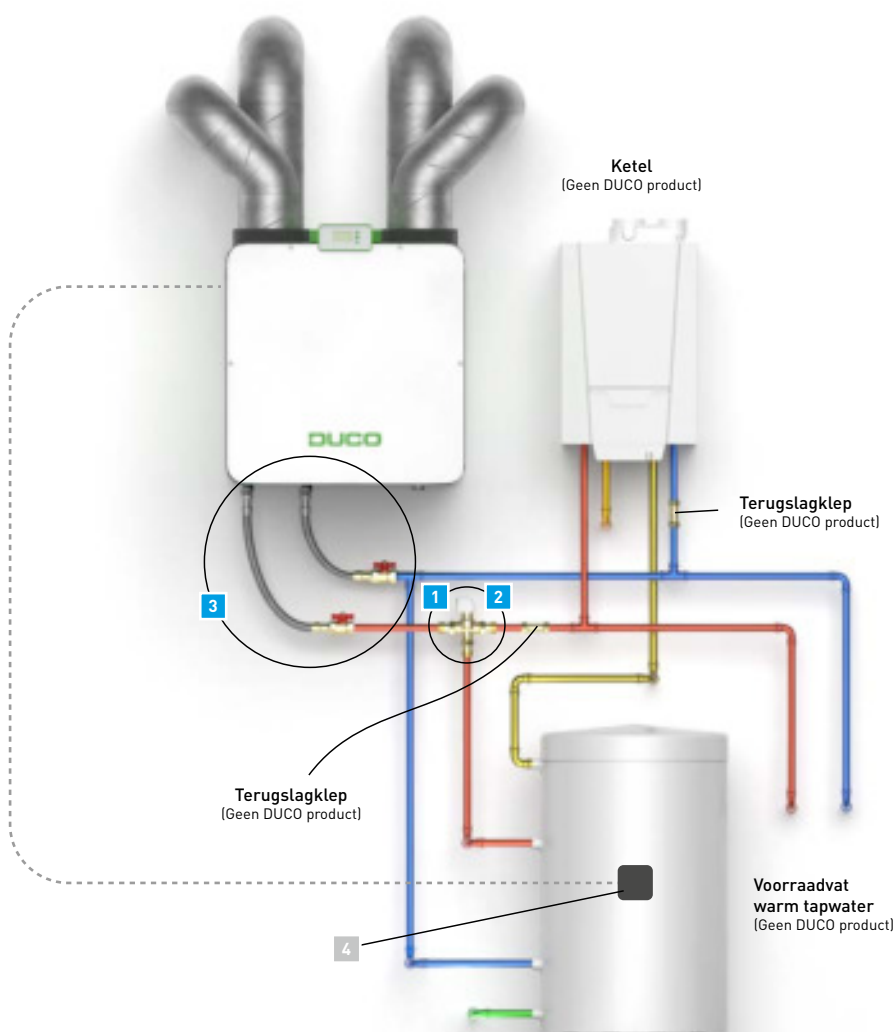
DucoBox Eco incl. Start-up-check	0000-4410	€ 3.653,00
----------------------------------	-----------	------------

Toe te passen onderdelen

	Aantal		
1 Driewegklep + 3 koppelingen Klep voor een gelaagde buffering in twee zones (CV en SWW) met twee verschillende temperaturen.	1 st	0000-4444	€ 54,00
2 Actuator Stuurt de driewegklep aan.	1 st	0000-4445	€ 48,00
3 Set van 2 x aansluitflexibel met afsluitkraan	1 st	0000-4447	€ 52,00

Optionele aanvullende onderdelen

	Aantal		
4 Externe temperatuursensor DucoBox Eco	1 st	0000-5151	€ 25,00





→ CONCEPT DUCOBOX ECO: ALL-ELECTRIC LITE

Gasloos en compact! Ideaal voor woningen met een **warmtelast tot 5,8 kW en tapwatervraag van 3 à 4 personen**. DUCO's all-electric LITE opstelling biedt voor zowel nieuwbouw als renovatie een oplossing voor de vraag naar hernieuwbare energie en dit met een zeer laagdrempelige instap. Door de Ducobox Eco met een warm tapwater voorraadvat naar keuze te combineren, terwijl een elektrische doorstroomer "plug & play" onder de Ducobox Eco kan gemonteerd worden, blijft de volledige opstelling **zeer compact**!

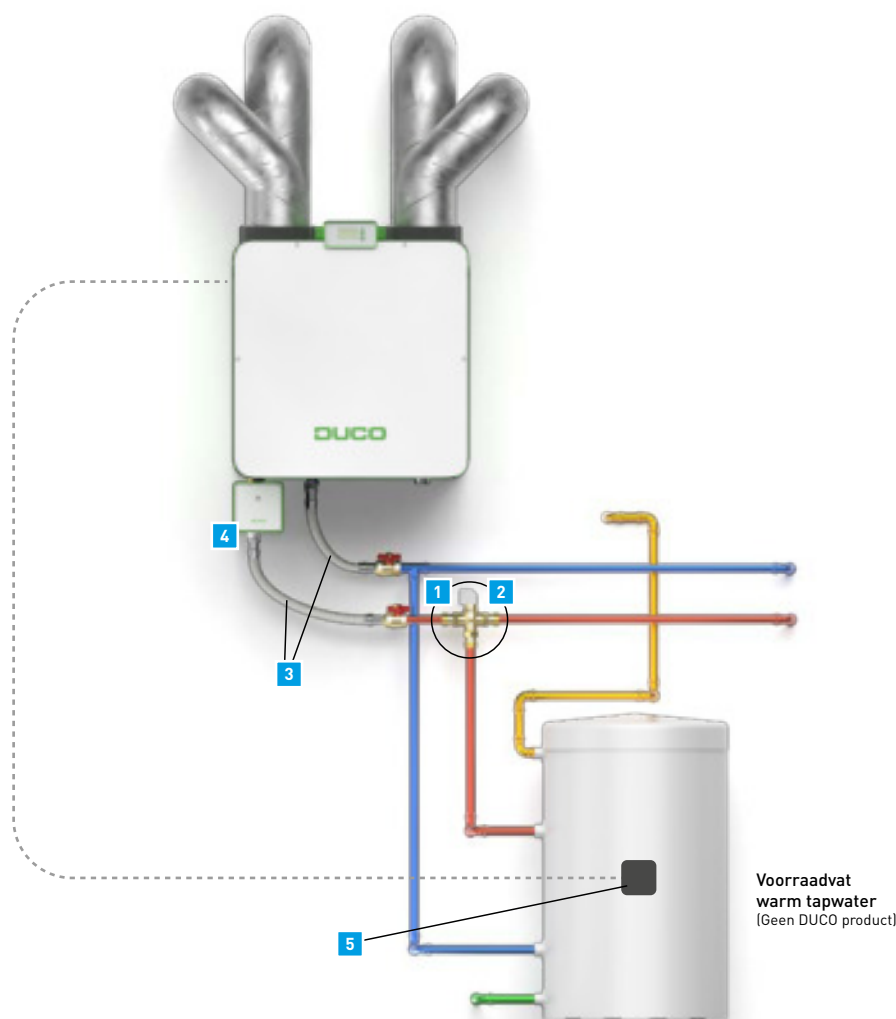
Dankzij deze modulaire opbouw kan iedereen naar eigen mogelijkheden en op maat een stap naar een gasloze toekomst zetten. Dit maakt van Ducobox Eco All-Electric LITE **het uithangbord voor DUCO's spijtvrij verduurzamingstraject!**

Een Ducobox Eco All-Electric LITE opstelling bestaat uit een Ducobox Eco met standaard aanvullende onderdelen:

Ducobox Eco incl. Start-up-check	0000-4410	€ 3.653,00
----------------------------------	-----------	------------

Toe te passen onderdelen

	Aantal		
1 Driewegklep + 3 koppelingen Klep voor een gelaagde buffering in twee zones (CV en SWW) met twee verschillende temperaturen.	1 st	0000-4444	€ 54,00
2 Actuator Stuurt de driewegklep aan.	1 st	0000-4445	€ 48,00
3 Set van 2 x aansluitflexibel met afsluitkraan	1 st	0000-4447	€ 52,00
4 Elektrische Doorstroomerheater	1 st	0000-5152	€ 427,00
5 Externe temperatuursensor Ducobox Eco	1 st	0000-5151	€ 25,00



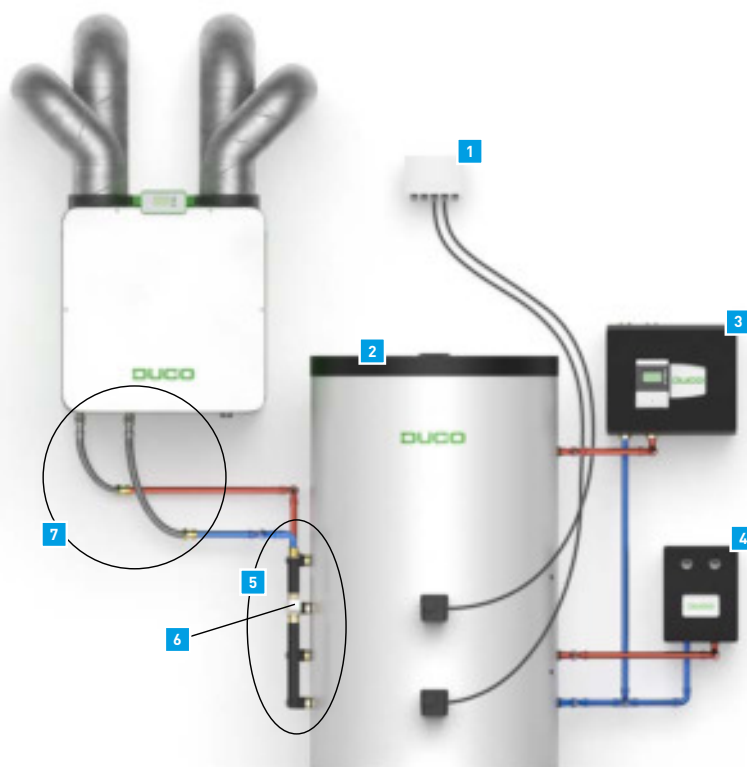


→ CONCEPT DUCOBOX ECO: ALL-ELECTRIC

Ga vol gas voor gasloos! Ideaal voor woningen met een **warmtelast van ± 5 kW en tapwatervraag van 3 à 4 personen**. DUCO's all-electric opstelling zorgt voor een hoog rendement en is daardoor de oplossing voor de vraag naar hernieuwbare energie. In combinatie met het All-Electric pakket is de DucoBox Eco een complete oplossing die de installateur dankzij **een volledige hydraulische ontkoppeling** 100% ontzorgt. Dit pakket bestaat uit kwaliteitsonderdelen die perfect op elkaar afgestemd zijn, zoals een buffervat (300 L) met goede gelaagdheid, een verswaterstation met instant bereiding van tapwater en flexibele aansluitingen die zorgen voor een akoestisch geoptimaliseerde opstelling. Door de toepassing van een buffervat met technisch water is er ook **geen periodieke thermische desinfectie nodig** om de groei van bacteriën (zoals legionella) tegen te gaan.

Een DucoBox Eco All-Electric opstelling bestaat uit een DucoBox Eco en basispakket:

DucoBox Eco incl. Start-up-check		0000-4410	€ 3.653,00
Basispakket All-Electric (Eco)		0000-4424	€ 3.635,50
Inhoud van het pakket:			Aantal
1	Boiler Control + gemonteerde temperatuursensoren De Boiler Control is een sturingsmodule die zoveel mogelijk warmte laat opwekken door de DucoBox Eco ventilatiewarmtepomp. Wanneer te lage temperaturen in het buffervat geregistreerd worden, zal de Boiler Control de elektrische weerstanden activeren om het buffervat op temperatuur te krijgen.	1 st	
2	Buffervat 300L Buffervat 300 liter technisch water met twee elektrische weerstanden van elk 2,5 kW (voor CV en SWW).	1 st	
3	Verswaterstation Voorgemonteerde module voor de instant bereiding van tapwater.	1 st	
4	Pompgroep voor LTV Thermostatisch gemengde en regelbare pompgroep met A-label pomp.	1 st	
5	Buizenset + driewegklep Op maat gemaakte buizenset met geïntegreerde driewegklep voor een gelaagde buffering in twee zones (CV en SWW) met twee verschillende temperaturen.	2 st	
6	Actuator (+ kabel 3m) Stuurt de driewegklep aan.	2 st	
7	Aansluitflexibel met afsluitkraan	2 st	



De afgebeelde producten kunnen afwijken t.o.v. de werkelijkheid

DucoBox **Eco**

De **SLIMSTE** ventilatiewarmtepomp van Europa!



Slimme 2-zonesturing

Besparing tot 40% door
slimme zonesturing



Hybride of All-Electric

Voor elke situatie
een oplossing



ISDE subsidie € 2400

Ontvang tot € 2400
subsidie bij renovatie



C.4c

GG: 0,51

NGG: 0,52

1-ZONE
SYSTEEM

Duco Eco System

Systeem C met warmteterugwinning

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	
C.4c	0,51	0,52	1,00	0,174	0,234	

Conform NTA 8800

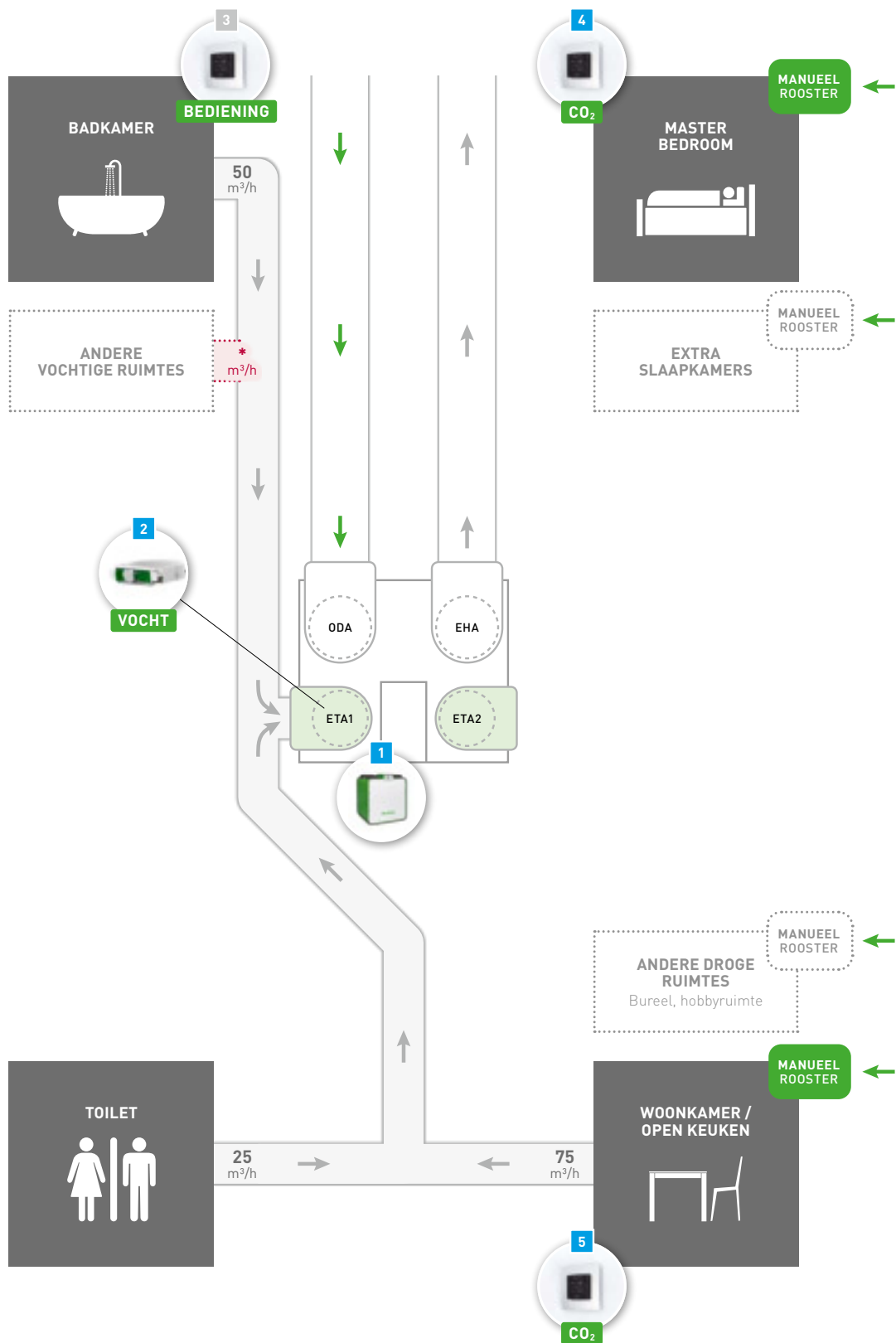
LUCHTZIJDIGE COMPONENTEN

	Links	Rechts		Component op schema
DucoBox Eco incl. Start-up-check	0000-4410	€ 3.653,00		1
CO ₂ Regelklep 160 mm (Eco)	0000-4437	€ 315,50		
Vocht Regelklep 160 mm (Eco)	0000-4425	€ 255,50		2
Sensorless Regelklep 160 mm (Eco)	0000-4426	€ 194,50		
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	3
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	5
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	4
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 123,00		
	Standaard	XL		
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond AK	0000-4210	€ 75,50		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50		
Montagestoel hangend (Energy Premium / Eco)	0000-4422	€ 184,50		
Sifon plat (Energy / Eco)	0000-4376	€ 62,00		

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 80 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.

WATERZIJDIGE COMPONENTEN

All-Electric Basispakket (zie p. 54) 0000-4424 € 3.635,50	OF	Hybride Basispakket (zie p. 51) 0000-4549 € 906,00	OF	Hybride Stand Alone (zie p. 52) All-Electric LITE (zie p. 53)
--	----	---	----	--



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:** $7 \text{ dm}^3/\text{s}$ (= $25 \text{ m}^3/\text{h}$) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | $14 \text{ dm}^3/\text{s}$ (= $50 \text{ m}^3/\text{h}$) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan $2,5 \text{ m}^2$

→ Afvoer vervuilde lucht
→ Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



C.5a

GG: **0,51**
NGG: **0,50**2-ZONE
SYSTEEM

Duco Eco System

Systeem C met warmteterugwinning
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	
C.5a	0,51	0,50	1,00	0,183	0,183	

Conform NTA 8800

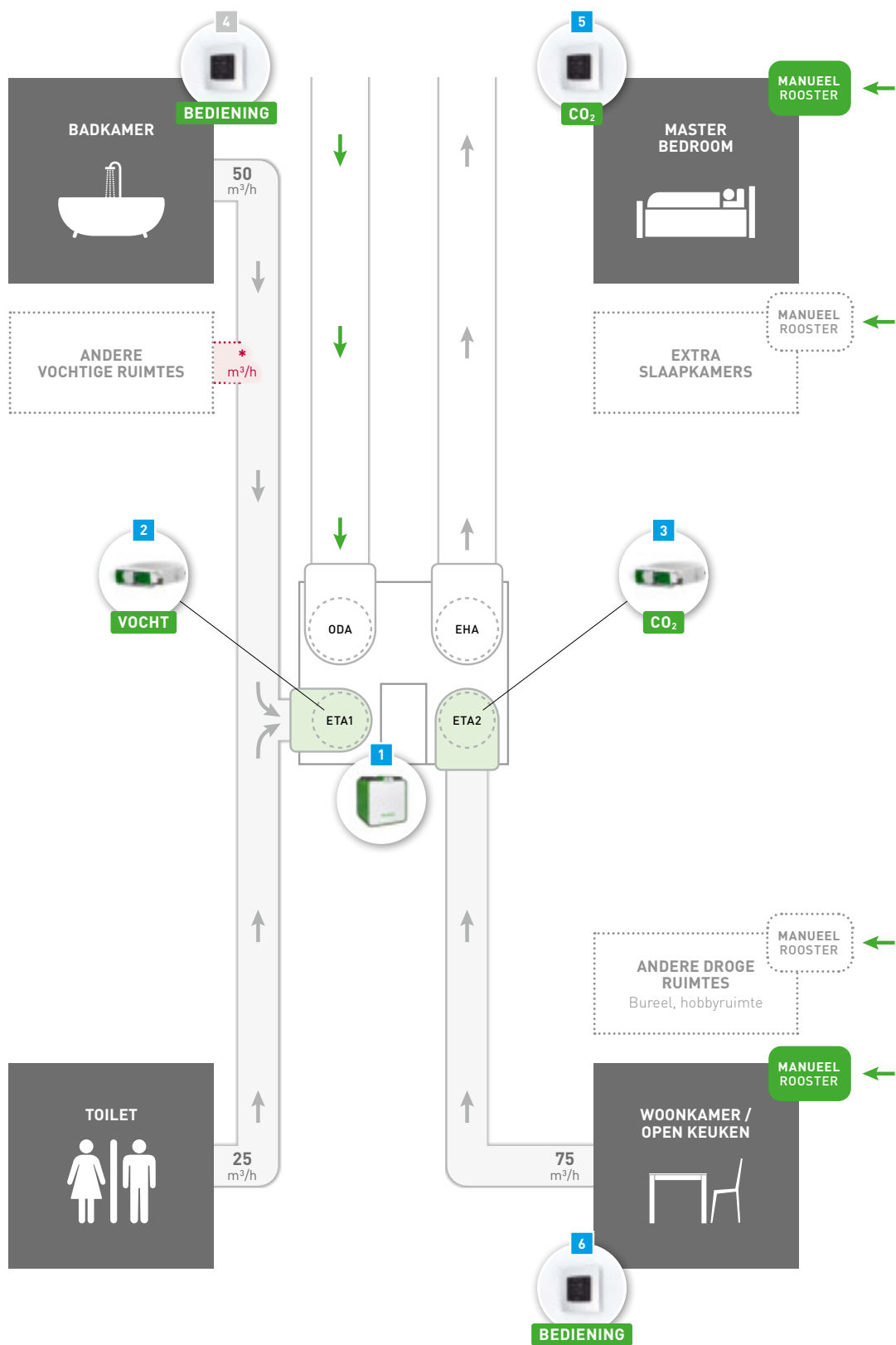
LUCHTZIJDIGE COMPONENTEN

	Links	Rechts		Component op schema
DucoBox Eco incl. Start-up-check	0000-4410	€ 3.653,00		
CO ₂ Regelklep 160 mm (Eco)	0000-4437	€ 315,50		
Vocht Regelklep 160 mm (Eco)	0000-4425	€ 255,50		
Sensorless Regelklep 160 mm (Eco)	0000-4426	€ 194,50		
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 123,00		
	Standaard	XL		
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond AK	0000-4210	€ 75,50		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50		
Montagestoel hangend (Energy Premium / Eco)	0000-4422	€ 184,50		
Sifon plat (Energy / Eco)	0000-4376	€ 62,00		

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 80 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.

WATERZIJDIGE COMPONENTEN

All-Electric Basispakket (zie p. 54) 0000-4424 € 3.635,50	OF	Hybride Basispakket (zie p. 51) 0000-4549 € 906,00	OF	Hybride Stand Alone (zie p. 52) All-Electric LITE (zie p. 53)
---	----	--	----	--



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:** $7 \text{ dm}^3/\text{s}$ (= $25 \text{ m}^3/\text{h}$) voor de opstelplaats van de wasmachine, bergruimte en technische ruimte | $14 \text{ dm}^3/\text{s}$ (= $50 \text{ m}^3/\text{h}$) voor de opstelplaats van de wasmachine groter dan $2,5 \text{ m}^2$

→ Afvoer vervuilde lucht
→ Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



C.5a

GG: **0,43**NGG: **0,40**2-ZONE
SYSTEEM

Duco Eco Tronic System

Systeem C met warmteterugwinning

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	
C.5a	0,43	0,40	1,00	0,192	0,198	

Conform NTA 8800

LUCHTZIJDIGE COMPONENTEN

	Links	Rechts		Component op schema
DucoBox Eco incl. Start-up-check	0000-4410	€ 3.653,00		1
CO ₂ Regelklep 160 mm (Eco)	0000-4437	€ 315,50		3
Vocht Regelklep 160 mm (Eco)	0000-4425	€ 255,50		2
Sensorless Regelklep 160 mm (Eco)	0000-4426	€ 194,50		
	Zwart	Wit		
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	4 6
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	5
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 123,00		
	RF	Wired		
Sturingsunit TronicTop 50	0000-4168	0000-4169	€ 304,00	7
Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD	0000-4192	0000-4191	€ 304,00	
Sturingsunit TronicMax/MiniMax	0000-4166	0000-4167	€ 304,00	
Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120	×	0000-4491	€ 304,00	
Sturingsunit ClimaTop 60 + inbedrijfstelling	0000-4344	0000-4345	variabel	
	Standaard	XL		
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond AK	0000-4210	€ 75,50		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50		
Montagestoel hangend (Energy Premium / Eco)	0000-4422	€ 184,50		
Sifon plat (Energy / Eco)	0000-4376	€ 62,00		

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 80 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.

WATERZIJDIGE COMPONENTEN

All-Electric

Basispakket (zie p. 54)

0000-4424 € 3.635,50

OF

Hybride

Basispakket (zie p. 51)

0000-4549 € 906,00

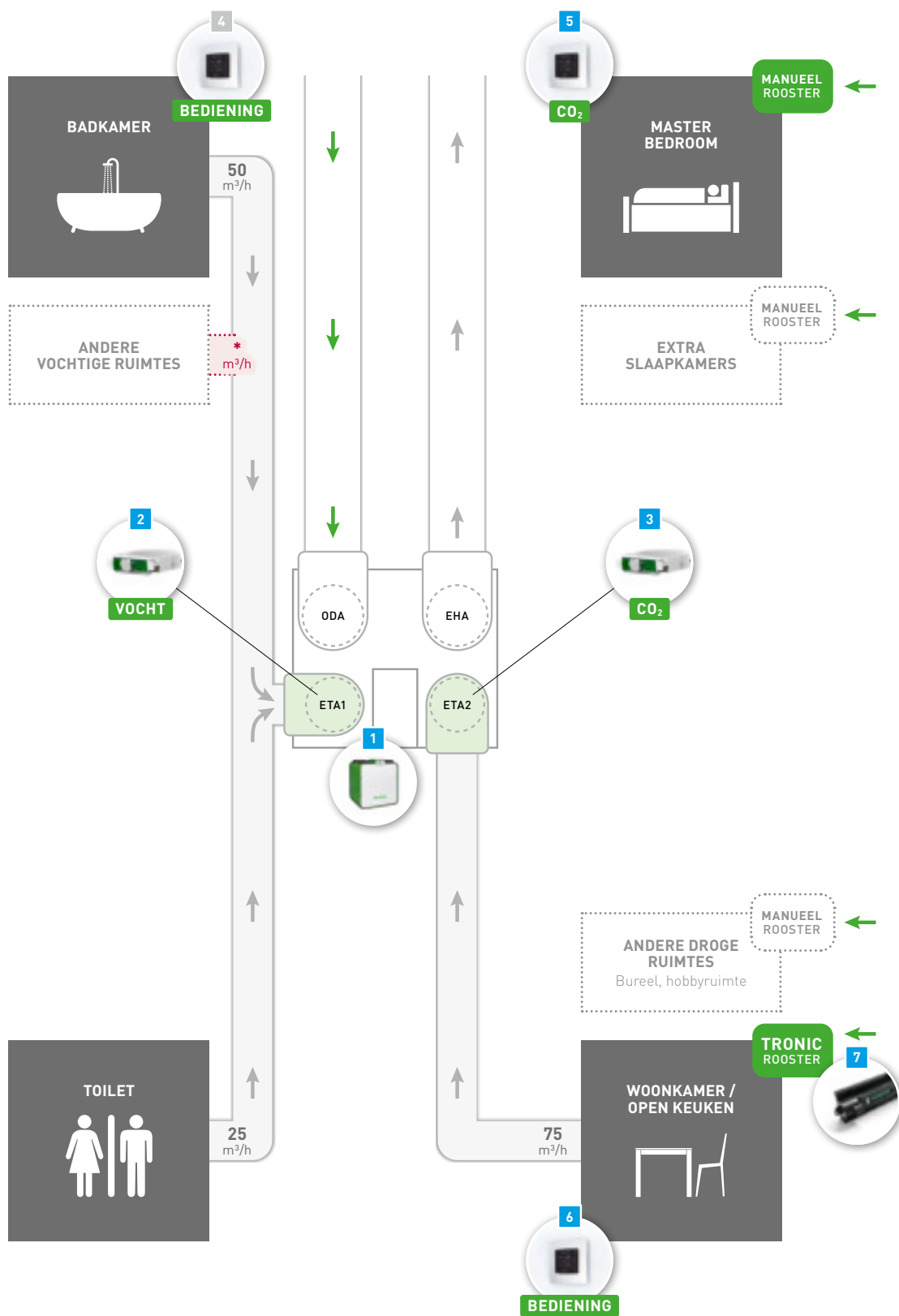
OF

Hybride Stand Alone

(zie p. 52)

All-Electric LITE

(zie p. 53)



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.



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 € 1.663,00
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 € 1.775,00

* 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	€ 241,50
-------------------------	------------------	----------

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

Akoestische dakopstand Duco RoofFan	0000-4612	€ 406,50
-------------------------------------	------------------	----------

→ 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	€ 105,00
---------------------------	------------------	----------



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	€ 335,00
	Set iAV CO₂ 160 mm	Geschikt voor verblijfsruimtes.	0000-4393	€ 391,50
	Set iAV Toilet 125 mm	Aanwezigheidsdetectie (via CO ₂)*. Geschikt voor toilet.	0000-4391	€ 335,00
	Set iAV Vocht 125 mm	Meting van relatief vochtgehalte (RH) + temperatuur.	0000-4390	€ 275,00
	Set iAV Vocht 160 mm	Geschikt voor sanitaire / vochtige ruimtes.	0000-4394	€ 332,00
	Set iAV Sensorless 125 mm	Geen meting. Geschikt voor diverse toepassingen (bv. berging) i.c.m. extern sturingscomponent.	0000-4392	€ 214,50
	Set iAV Sensorless 160 mm		0000-4395	€ 270,50

* 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 73
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 74
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 75



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	€ 545,00
---------	------------------	----------

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

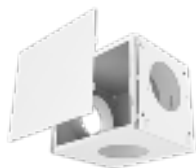


Voor renovatie en vervangingsmarkt

Eenvoudig uitwisselbaar



TOEBEHOREN voor collectieve ventilatie



Keukenbox vanaf 01/04/2022

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.

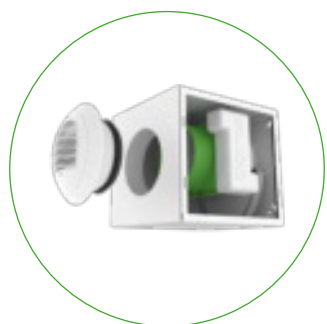
De Keukenbox is er in twee uitvoeringen:

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

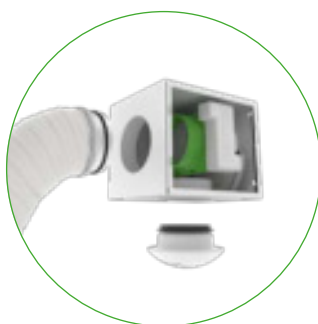
De **Keukenbox Duo** bevat twee ventilatieingangen, voor aansluiting van ofwel twee ventilatieventielen, ofwel een **ventilatieventiel plus een motorloze wasemkap**.

Aantal ventilatieingangen				
Keukenbox Mono	vanaf 01/04/2022	1	0000-4625	€ 110,00
Keukenbox Duo	vanaf 01/04/2022	2	0000-4626	€ 120,00

* iAV = Vraaggestuurde ventilatie met Intelli Air Valve

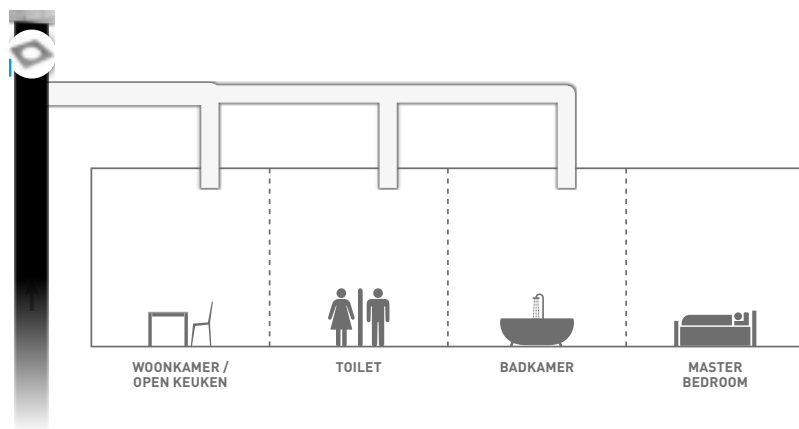


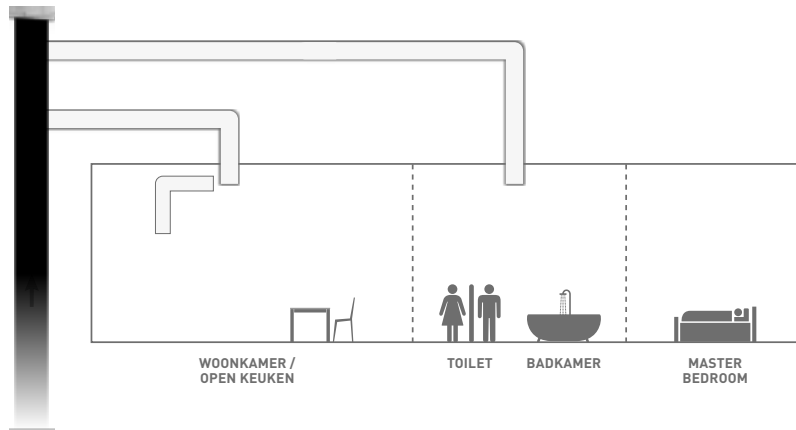
Keukenbox Mono

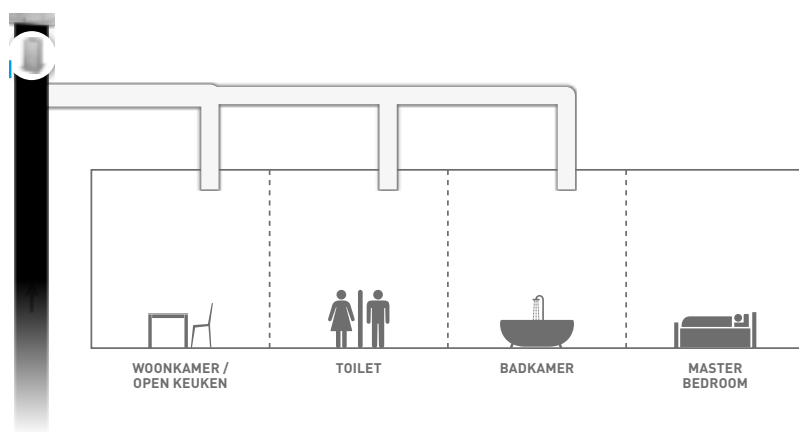


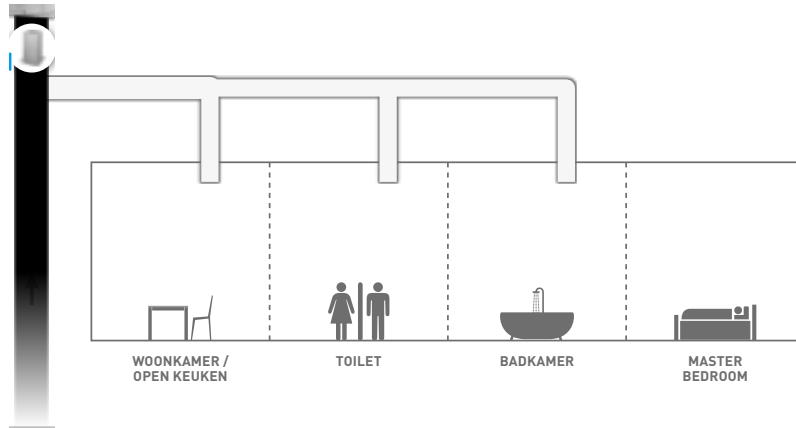
Keukenbox Duo













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 knooppool 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 RF / Wired	0000-4603	0000-4604	€ 304,00
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	€ 184,50



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	€ 75,50
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	€ 153,00



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	€ 229,50

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 voorgesmonteerd 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: RF: 230 VAC / Wired: 24 VDC
Communicatie: RF of Wired



Als aparte unit

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

	RF / 230 VAC	Wired / 24 VDC	
Sturingsunit TronicTop 50	0000-4168	0000-4169	€ 304,00
Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD	0000-4192	0000-4191	€ 304,00
Sturingsunit TronicMax/MiniMax	0000-4166	0000-4167	€ 304,00
Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120	x	0000-4491	€ 304,00



Voorgesmonteerd in binnenrooster op maat

De ClimaTop 60 bestaat uit een basisrooster en een uitneembaar binnengedeelte. Voor deze ventilatioorosters is het (op maat gemaakte) binnengedeelte reeds voorzien van één of twee voorgesmonteerde sturingsunits, afhankelijk van de lengte van het rooster. Op het basisrooster staat er steeds een code vermeld. Het bijhorende binnengedeelte, inclusief sturingsunit(s), kan besteld worden aan de hand van deze code.

INBEDRIJFSTELLING:

Het binnengedeelte van de ClimaTop 60 wordt door het DUCO service-team geleverd en geplaatst op de werf. Deze inbedrijfstelling is inbegrepen in de prijs van de sturingsunit.

	RF / 230 VAC	Wired / 24 VDC	
Sturingsunit ClimaTop 60 + inbedrijfstelling	0000-4344	0000-4345	variabel



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.



SCHAKELCONTACT

Het schakelcontact kan één of beide van volgende functies vervullen:

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

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

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

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

Opmerking: Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar 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

€ 123,00



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. 79 	DucoVent Design zie p. 78 	DucoVent ZR (Hygro) zie p. 79   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 Eco	DucoBox Silent DucoBox Focus DucoBox Energy Comfort DucoBox Energy Premium DucoBox Eco	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 montagegiering	
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	€ 75,50
DucoVent Design Vierkant XL AK	Breedte / Hoogte: 215 mm Diepte: 52 mm	Afvoer + Toevoer	0000-4226	€ 75,50



Rond

	Afmetingen	Geschikt voor		
DucoVent Design Rond AK	Diameter: 215 mm Diepte: 52 mm	Afvoer + Toevoer	0000-4210	€ 75,50



Afgerond

	Afmetingen	Geschikt voor		
DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard AK	Breedte / Hoogte: 180 mm Diepte: 52 mm	Afvoer	0000-4211	€ 75,50
DucoVent Design Afgerond Vierkant XL AK	Breedte / Hoogte: 215 mm Diepte: 52 mm	Afvoer + Toevoer	0000-4227	€ 75,50



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

€ 17,50

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)
Druk bereik: 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	€ 14,00
DucoVent ZR 60 m³/h (geluiddempend)	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4616	€ 14,00
DucoVent ZR 75 m³/h	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4617	€ 14,00
DucoVent ZR 90 m³/h	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4621	€ 14,00

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	€ 138,00
DucoVent ZR Hygro 10-50 m³/h	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4629	€ 99,50

Montagering



Montagering Ø 100 DucoVent ZR	0000-4622	€ 5,00
Montagering Ø 116 DucoVent ZR	0000-4623	€ 5,00
Montagering Ø 125 DucoVent ZR	0000-4624	€ 5,00



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	€ 356,50
Silenzio ZR AK	7372-4055	€ 356,50



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	€ 305,50
Silenzio Retro ZR met DUCO buitenrooster	7502-4055	€ 356,50

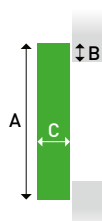
Systeem C

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	S5501001 € 86,00

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	€ 46,50
DoorVent RAL 9010	1030-0700	€ 46,50
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

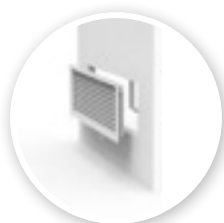
Systeem D

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.

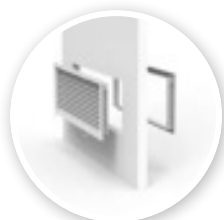
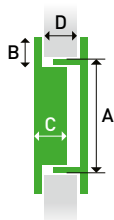
Materiaal: aluminium | Kleur: aluminiumkleur



Zonder tegenkader

	Breedte (mm)	Hoogte (mm)		
DucoGrille Transfer zonder tegenkader	190	90	S5201001	€ 54,00
	290	90	S5201002	€ 57,00
	290	190	S5201003	€ 70,00
	390	90	S5201004	€ 63,00
	390	190	S5201005	€ 78,00
	390	290	S5201006	€ 93,00
	490	290	S5201007	€ 99,00
	590	390	S5201008	€ 124,00

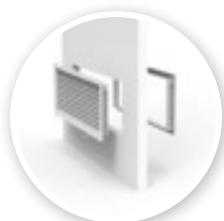
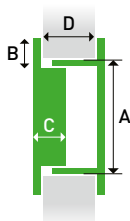
A = Breedte x Hoogte (zie tabel) | B = 21 mm | C = 36 mm | D = 31 mm



Met tegenkader (wanddiepte 28-54 mm)

	Breedte (mm)	Hoogte (mm)		
DucoGrille Transfer met tegenkader 28-54 mm	200	100	S5301001	€ 85,00
	300	100	S5301002	€ 89,00
	300	200	S5301003	€ 103,00
	400	100	S5301004	€ 96,00
	400	200	S5301005	€ 112,00
	400	300	S5301006	€ 128,00
	500	300	S5301007	€ 136,00
	600	400	S5301008	€ 163,00

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	€ 87,00
	300	100	S5401002	€ 91,00
	300	200	S5401003	€ 106,00
	400	100	S5401004	€ 99,00
	400	200	S5401005	€ 115,00
	400	300	S5401006	€ 132,00
	500	300	S5401007	€ 140,00
	600	400	S5401008	€ 168,00

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!



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

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



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

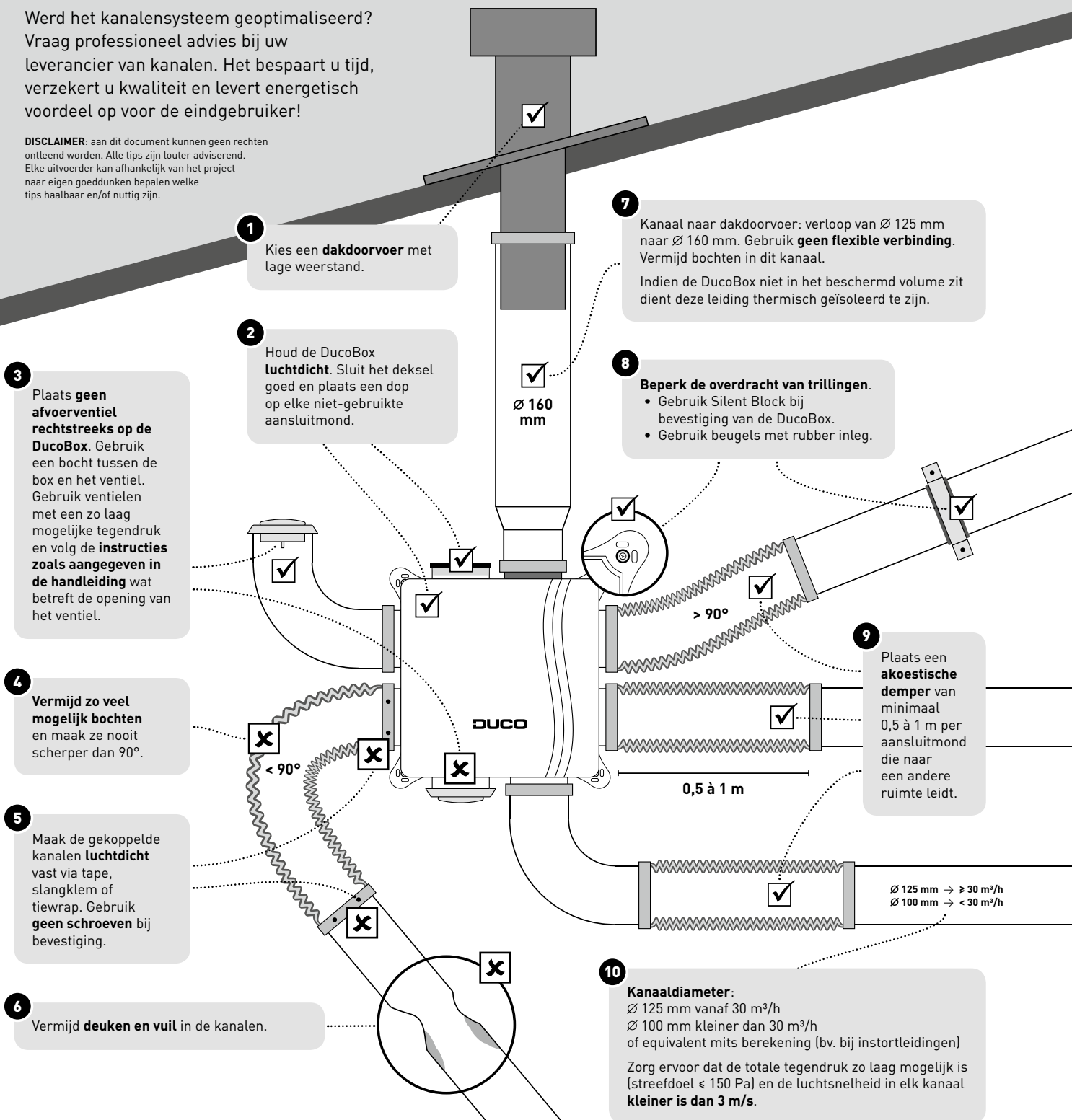
In beperkte groep en coronaproof

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.



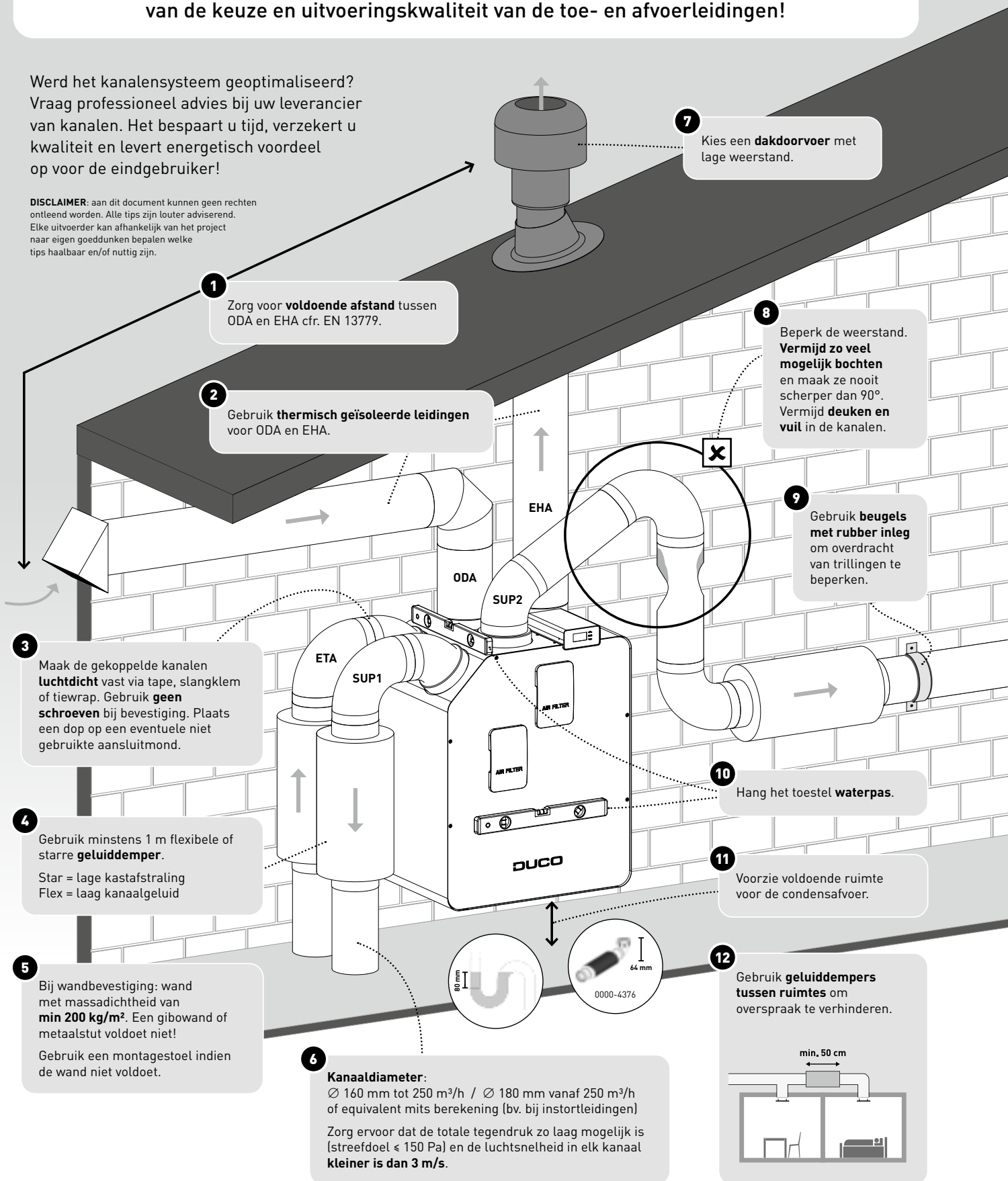
INSTALLATIE TIPS

DUCOBX ENERGY COMFORT / 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.

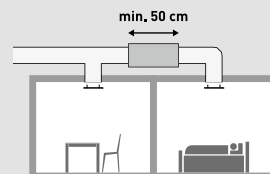
8 Beperk de weerstand. **Vermijd zo veel mogelijk bochten** en maak ze nooit scherper dan 90°. Vermijd **deuken en vuil** in de kanalen.

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.



INSTALLATIE TIPS DUCOBX ECO

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 voor een optimaal rendement.

2 Gebruik **starre massieve leidingen** met massa voor ODA en EHA. Deze dienen thermisch geïsoleerd en bij voorkeur geluiddempend te zijn. Voor een akoestisch gevoelige / lange installatie wordt Ø 200 mm aangeraden. Gebruik geen flexibele verbinding. Vermijd onnodige bochten in dit kanaal.

3 Voorzie een **druipprofiel** bij eventuele uitblaas (EHA) door de muur. ODA: Gebruik een doorvoerrooster met grofmazig gaas en hoge doorlaat.

4 Maak de gekoppelde kanalen **luchtdicht** vast via tape, slangklem, tiwrap of gebruik een mof met rubber. Gebruik **geen schroeven** bij bevestiging. Plaats een dop op een eventuele niet gebruikte aansluitmond.

5 Gebruik **flexibele slang** met afsluiter aan iedere wateraansluiting.

6 Hang het toestel **waterpas**.

7 Bij wandbevestiging: wand met massadichtheid van **min 200 kg/m²**. Een gibowand of metaalstut voldoet niet!

Gebruik een montagestoel indien de wand niet voldoet.

Bij vloermontage met montagestoel: vloer met massadichtheid van **min 200 kg/m²**. Zorg voor een vaste, vlakke ondergrond met voldoende massa.



8 **Kanaaldiameter ETA:** Volg de richtlijnen voor de **maximale volumestromen per kanaaldiameter**, in verband met geluidsproductie en drukval:

Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 180
0-30 m³/h	30-150 m³/h	150-250 m³/h	250-400 m³/h

Zorg ervoor dat de totale tegendruk zo laag mogelijk is (streefdoel ≤ 150 Pa) en de luchtsnelheid in elk kanaal < 3 m/s en < 1,5 m/s in zijtakken.

9 Kies een dubbelwandig geïsoleerde **dakdoorvoer** met lage weerstand.

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

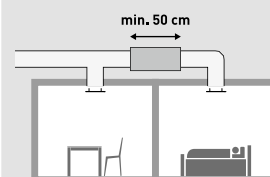
11 Gebruik **beugels met rubber inleg** om overdracht van trillingen te beperken.

12 Gebruik minstens 1 m starre **geluiddemper** voor een lagere kastafstraling.

13 Voorzie het **stopcontact rechts** **boven het toestel** in functie van spatwaterdichtheid.

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

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



NOTITIES

NOTITIES

NOTITIES

Handleidingen
Instructievideo's
Technische fiches

...



Bezoek onze website
www.duco-installateur.nl

DUCO