

Catalogus

VENTILATIESYSTEMEN

01.07.2019



www.duco.eu

HOME OF OXYGEN

Sinds de oprichting in 1991 zet Duco Ventilation & Sun Control gezondheid in al zijn ontwikkelingen op het gebied van ventilatie- en zonweringsystemen centraal, steeds met een knipoog naar optimaal bewonerscomfort en maximale energie-efficiëntie.

Een compleet gamma van innovatieve totaaloplossingen voor woningen, kantoren, scholen of zorginstellingen vormen de ultieme garantie voor een gedegen binnenluchtkwaliteit waarin iedereen zich thuis voelt.

Duco, Home of Oxygen

DUCO
Ventilation & Sun Control

COMMUNICATIE 6

COMPONENTEN 8

Afvoer	8
Basispakketten	20
Sturing	22
Ventielen	30
Toevoer & doorvoer	32

SYSTEMEN 34

Duco CO ₂ System (met boxesensor)	36
Duco CO ₂ System (met ruimtesensor)	38
Duco Comfort System (met boxesensoren)	40
Duco Comfort System (met ruimtesensoren)	42
Duco Comfort Plus System	44
Duco Comfort Plus System (met afvoer in de slaapkamers)	46
Duco Tronic System	48
Duco Tronic Plus System	50
Duco Energy System (1-zone)	52
Duco Energy System (2-zone)	54
Duco Eco Comfort System	56
Duco Eco Comfort Plus System	58
Duco Eco Tronic System	60

SERVICE 62

Onderhoud	62
Garantie	62
Klachten en interventies	62
Studiedienst	62
Duco Academy	63

INSTALLATIE TIPS 64

NOTITIES 67



DISCLAIMER

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

Discover the futu



DucoBox **Silent**

De **STILSTE** ventilatiebox van Europa!



DucoBox **Focus**

De **SLIMSTE** ventilatiebox van Europa!



INTELLIGENTE VRAAGSTURING

Afhankelijk van de wensen is er de keuze om naast ruimtesensoren ook boxesensoren toe te voegen voor metingen IN de luchtstroom, beide op basis van CO₂ en vocht.



INTELLIGENTE VRAAGSTURING

Een gepatenteerd regelkleppensysteem op basis van CO₂- en vochtmetingen zorgt voor een efficiënte luchtafvoer per zone.



ZORGELOZE NACHTRUST

Een dubbele wand en akoestische bodemplaat garanderen een minimaal geluidsvermogen (< 27 dB(A) in leefzones) én optimale gemoedsrust.



HOOGSTE EPC-WINST

Met deze vorm van slimme ventilatie wordt een maximale energiebesparing op eenvoudige wijze gerealiseerd.



BESPARING TOT € 70 OP JAARBASIS

De geïntegreerde, energiezuinige gelijkstroommotor maakt van de DucoBox Silent een financieel aantrekkelijke oplossing in de renovatie- en vervangingsmarkt.



EENVOUDIGE INSTALLATIE

Een automatische inregeling via de Duco Ventilation App zorgt ervoor dat een complexe inregeling sterk vereenvoudigd wordt met een aanzienlijke tijdsbesparing tot gevolg.

re of **Ventilation**



DucoBox **Energy**

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



DucoBox **Eco**

De **SLIMSTE** ventilatiewarmtepomp van Europa!



2-ZONEREGELING MET VRAAGSTURING

Beschikbaar in variant met 1-zone of 2-zone regeling, waarbij de dag- en nachtzone via een ingebouwde klep afzonderlijk aangestuurd worden. Dit zorgt voor een optimaal energetisch rendement.



2-ZONEREGELING MET VRAAGSTURING

De slimme vraagsturing via een geïntegreerd systeem van regelkleppen zorgt voor een maximale energiezuinigheid en minimaal geluidsvermogen.

STILSTE WTW-UNIT

Met een geluidsvermogen van 55 dB(A) bij 325 m³/u kan de 30(A) db-eis in de verblijfsruimtes zonder enige problemen gehaald worden.

ALL-ELECTRIC OF HYBRIDE OPLOSSING

DucoBox Eco als essentiële bouwsteen van een actieve woning van de toekomst past zowel binnen een 'All-electric' totaalconcept als in een 'Hybride' opstelling met combi-gasketel.

AUTOMATISCHE INREGELING

Gestoeld op de principes van inregeling op constante druk zorgt deze methode voor een besparing van 50% op de inregeltijd.
SAVE TIME, SAVE MONEY !

FINANCIEEL AANTREKKELIJK

De investering wordt tot een minimum beperkt door de duurzame subsidies die het kostenplaatje uiterst aantrekkelijk maken.

COMMUNICATIE

De keuze van het communicatieprotocol, RF of Wired, bepaalt welke componenten nodig zijn. Een 'slave' component is ofwel RF, ofwel Wired. Een 'master' component kan één of beide types (samen) ondersteunen.



RF DRAADLOZE COMMUNICATIE

Deze vorm van communicatie wordt zeer vaak in de woningbouw toegepast. Bij RF-componenten is er geen bekabeling voor communicatie nodig, wat het **installatiegemak** ten goede komt. Enkel een voeding van 230 VAC dient te worden voorzien (behalve bij batterijgevoede componenten).

RF-componenten hebben een maximaal bereik van 350 meter in vrij veld. In een gebouw zal deze afstand door obstakels veel kleiner zijn. Houd daarom rekening met storende objecten zoals muren, beton en metaal. Alle 'slave' componenten (uitgezonderd de batterijgevoede) doen ook dienst als **repeater**. Signalen van componenten die geen (sterke) verbinding met het 'master' component kunnen maken, worden automatisch via maximaal één ander component (= hoppunt) doorgestuurd.

Voeding: 230 VAC

Aantal: tot 25 draadloze componenten in één systeem

Frequentie: 868 Mhz

Max afstand: tot 350 m in vrij veld (kleiner door obstakels)



WIRED BEKABELDE COMMUNICATIE

In specifieke situaties waar draadloze communicatie niet kan worden toegepast (bijvoorbeeld wanneer veel obstakels zoals vloerverwarming, wapening, buitenmuren of twee of meer tussenliggende verdiepingen het signaal verzwakken), kan er voor een bedrade verbinding gekozen worden. Wired-verbindingen hebben een reikwijdte van **maximaal 300 meter** en zijn daarmee ook uitermate geschikt voor utiliteitsprojecten. Componenten kunnen in serie verbonden worden. Hierdoor is een aparte kabel per component niet vereist. Het is mogelijk om met één centrale voeding te werken via transformator 230 VAC naar 24 VDC (geen Duco component).

Voeding: 24 VDC

Aantal: tot 99 bedrade componenten in één systeem

Bekabeling: 3 aders communicatie (A, B, GND) + 2 aders voeding (+, -) van 0,8 mm² of groter

Max afstand: tot 300 m

Raadpleeg de handleiding van de betreffende componenten voor meer info.

EXTRA STURINGSMOGELIJKHEDEN

Behalve Duco's eigen componenten zijn er ook andere sturingsmogelijkheden:

DUCO VENTILATION APP

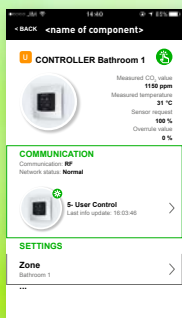
Ervaar hoe deze applicatie op een gebruiksvriendelijke manier ondersteunt en ontzorgt bij het creëren en in stand houden van een optimale leefomgeving.

DOMOTICA

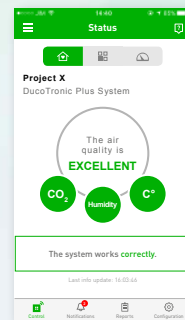
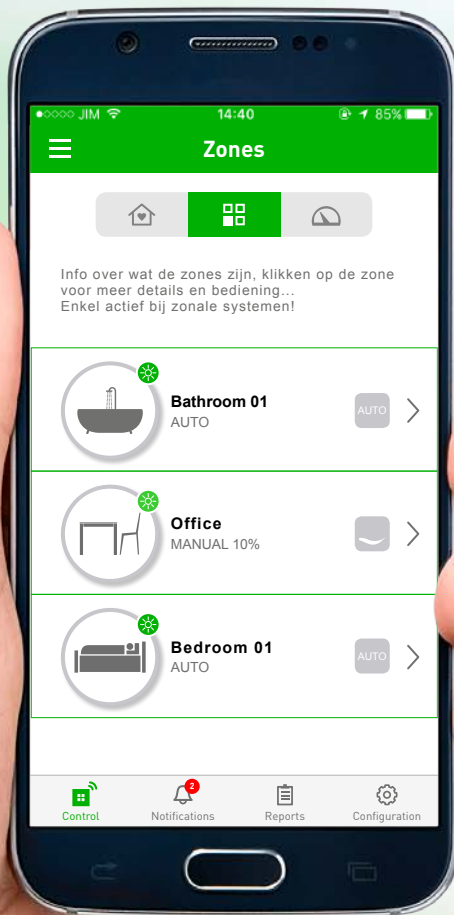
Integreer Duco's ventilatie- of zonweringsysteem met **Qbus**, **Niko Home Control** of **ModBus** en zorg voor meer comfort met minder energie.



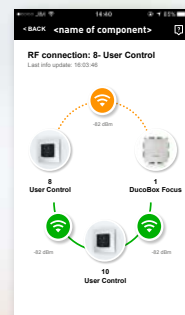
parameters
uitlezen



instellingen
wijzigen



luchtkwaliteit
controleren



storingen
detecteren



DUCO VENTILATION APP

Dankzij een goed doordachte **installatiewizard** en automatische probleemdetectie biedt deze **gratis** applicatie u dé garantie op een kwalitatief eindresultaat. De gebruiksvriendelijke interface geeft u in één oogopslag een optimaal **inzicht in de werking en de prestaties** van uw ventilatiesysteem. Kortom, een onmisbaar werkpaard voor elke installateur!





AFVOER

Duco ventilatie-units garanderen een perfect binnenklimaat in elke ruimte dankzij een efficiënte en stille afvoer van vervuilde en/of vochtige lucht.





zie 'Communicatie'

DucoBox **Silent**

ALGEMENE 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 :
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
Energie label : klasse B in een systeem
met minstens twee sensoren



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.

DucoBox Silent Standaard (randaardestekker)		0000-4215	€ 213,50
DucoBox Silent Perilex		0000-4225	€ 213,50
DucoBox Silent Connect (randaardestekker)		0000-4250	€ 295,00

Toepasbaar in de volgende systemen :

Duco CO₂ System, Duco Comfort System

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')

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



All-in-one pakket DucoBox Silent RH	0000-4237	€ 263,50
1 x DucoBox Silent Standaard (randaardestekker)		
1 x Vocht Boxsensor		



All-in-one pakket DucoBox Silent CO2 & RH	0000-4438	€ 660,00
1 x DucoBox Silent Standaard (randaardestekker)		
2 x CO2 Ruimtesensor RF/230 VAC		
1 x Vocht Boxsensor		



OPTIES & TOEBEHOREN

Raadpleeg pagina 18 voor meer uitleg.



Silent Plus Pakket	0000-4182	€ 81,50
---------------------------	------------------	---------



Communication Print	0000-4251	€ 162,00
----------------------------	------------------	----------



Broekstuk 2 x 125 naar 1 x 160	0000-4334	€ 65,50
---------------------------------------	------------------	---------



EasySwitch	0000-5134	€ 6,50
-------------------	------------------	--------



Set Coax-kabel	0000-4418	€ 25,50
-----------------------	------------------	---------



**Raadpleeg
pagina 64 voor
niet te missen
installatietips!**





DucoBox Focus

ALGEMENE 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

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.



DucoBox Focus (regelkleppen niet inbegrepen!)

0000-4252

€ 718,50

Toepasbaar in de volgende systemen :
Duco Comfort Plus System, Duco Tronic (Plus) System
Communicatie : RF en Wired, uitbreidbaar met ModBus en ethernet via optionele
Communication Print (zie 'Opties & toebehoren')

OPTIES & TOEBEHOREN

Raadpleeg pagina 18 voor meer uitleg.



Silent Plus Pakket

0000-4182

€ 81,50



Communication Print

0000-4251

€ 162,00



EasySwitch

0000-5134

€ 6,50



Set Coax-kabel

0000-4418

€ 25,50

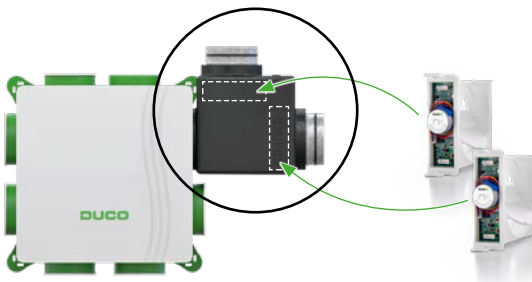


Verdeelstuk Regelkleppen

0000-4454

€ 65,50

Het verdeelstuk Regelkleppen biedt de mogelijkheid om aansluitmonden te ontdebellen 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!



Raadpleeg
pagina 64 voor
niet te missen
installatietips!



TOT
11
ZONES



Eén DucoBox Focus, **11 zones**

Slim, slimmer, slimmst. Vanaf heden kun je met de DucoBox Focus tot in 11 ruimtes ventileren dankzij het extra verdeelstuk met 2 regelkleppen. Op die manier zijn de toepassingsmogelijkheden groter en wordt enkel geventileerd waar en wanneer nodig.



DucoBox Energy

ALGEMENE KENMERKEN

Breedte x Hoogte x Diepte :
740 x 957 x 585 mm
Gewicht : 47 kg
Max. afvoercapaciteit bij 150 Pa:
Types 325 en 460: 325 m³/h
Types 400 en 570: 400 m³/h
Max. 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.
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)
Aantal luchtkanalen :
Binnendiameter Ø 160 mm
Buitendiameter Ø 190 mm
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)
Energietabel : A+



De DucoBox Energy is een **balansventilatie-toestel 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 zorgt voor een uiterst **stille, intelligente én energiezuinige werking**. Sturingscomponenten kunnen op de DucoBox Energy (= master unit) aangemeld worden. De DucoBox Energy 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 is zowel verkrijgbaar in een **1-zone als 2-zone variant**, waarbij laatstgenoemde een nóg stillere en meer energiezuinige werking oplevert.

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



LINKS



RECHTS

	LINKS	RECHTS	
DucoBox Energy 325-1ZS	0000-4358	0000-4359	€ 1982,50
DucoBox Energy 325-1ZH	0000-4360	0000-4361	€ 2084,00
DucoBox Energy 460-2ZS	0000-4362	0000-4363	€ 2287,50
DucoBox Energy 460-2ZH	0000-4364	0000-4365	€ 2389,00
DucoBox Energy 400-1ZS	0000-4366	0000-4367	€ 2236,50
DucoBox Energy 400-1ZH	0000-4368	0000-4369	€ 2338,00
DucoBox Energy 570-2ZS	0000-4370	0000-4371	€ 2541,50
DucoBox Energy 570-2ZH	0000-4372	0000-4373	€ 2643,00

325 | 400 | 460 | 570 = maximaal toevoerdebiet in m³/h
1Z = 1 zone | 2Z = 2 zones S = standaard | H = met heater

Toepasbaar in de volgende systemen : Duco Energy System
Communicatie : RF en Wired, uitbreidbaar met ModBus en ethernet via optionele
Communication Print (zie 'Opties & toebehoren')

OPTIES & TOEBEHOREN

Raadpleeg pagina 19 voor meer uitleg.



DucoBox Energy Vocht Boxsensor	0000-4374	€ 98,00
--------------------------------	-----------	---------



DucoBox Energy Montagesstoel STAAND	0000-4421	€ 134,50
--	-----------	----------



DucoBox Montagesstoel HANGEND	0000-4422	€ 162,00
--------------------------------------	-----------	----------



DucoBox (Platte) Sifon	0000-4376	€ 54,00
------------------------	-----------	---------



Communication Print	0000-4251	€ 162,00
---------------------	-----------	----------



DucoBox Energy Filterset Coarse 65% / ePM1 70%	0000-4416	€ 36,00
--	-----------	---------



DucoBox Energy Filterset 2 x Coarse 65%	0000-4417	€ 33,00
---	-----------	---------



Set Coax-kabel	0000-4418	€ 25,50
----------------	-----------	---------



Raadpleeg
pagina 65 voor
niet te missen
installatietips!





DucoBox Eco

ALGEMENE 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 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)
Aansluitingen water :
CV aanvoer / retour: ø 22 mm
Condensafvoer: ø 32 mm
Energie label : A++

De DucoBox Eco is een **ventilatiewarmtepomp met actieve warmteterugwinning**. Hiervoor haalt het toestel zowel restwarmte uit de **ventilatie retourlucht** ($\pm 20^\circ\text{C}$), 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. De DucoBox Eco is de **stilste ventilatiewarmtepomp van Europa**.

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.**

'All-electric' of 'Hybride' opstelling

Wanneer de teruggewonnen energie niet voldoende is om de warmtevraag naar verwarming en tapwater af te dekken, kan de warmtepomp assistentie vragen aan elektrische weerstanden (in een all-electric concept) of aan een combi-gasketel (in een hybride opstelling). De DucoBox Eco blijft weliswaar hetzelfde toestel, dus kan er van het ene concept naar het andere overgestapt worden (bv. wanneer gas nog moet gelegd worden of wanneer de combinatie met een PV-installatie wordt gemaakt op termijn).



DucoBox Eco	0000-4410	€ 4412,00
-------------	-----------	-----------

Toepasbaar in de volgende systemen : Duco Eco (Comfort) (Tronic) (Plus) System
Communicatie : RF, Wired, ModBus, ethernet

OPTIES & TOEBEHOREN

Raadpleeg pagina 19 voor meer uitleg.



DucoBox Montagestoel HANGEND	0000-4422	€ 162,00
-------------------------------------	-----------	----------



CO ₂ Regelklep 160 mm	0000-4437	€ 278,00
----------------------------------	-----------	----------

Vocht Regelklep 160 mm	0000-4425	€ 225,00
------------------------	-----------	----------

Sensorless Regelklep 160 mm	0000-4426	€ 171,00
-----------------------------	-----------	----------



DucoBox (Platte) Sifon	0000-4376	€ 54,00
------------------------	-----------	---------



Set Coax kabel 8 m	0000-4418	€ 25,50
--------------------	-----------	---------



Raadpleeg
pagina 66 voor
niet te missen
installatietips!





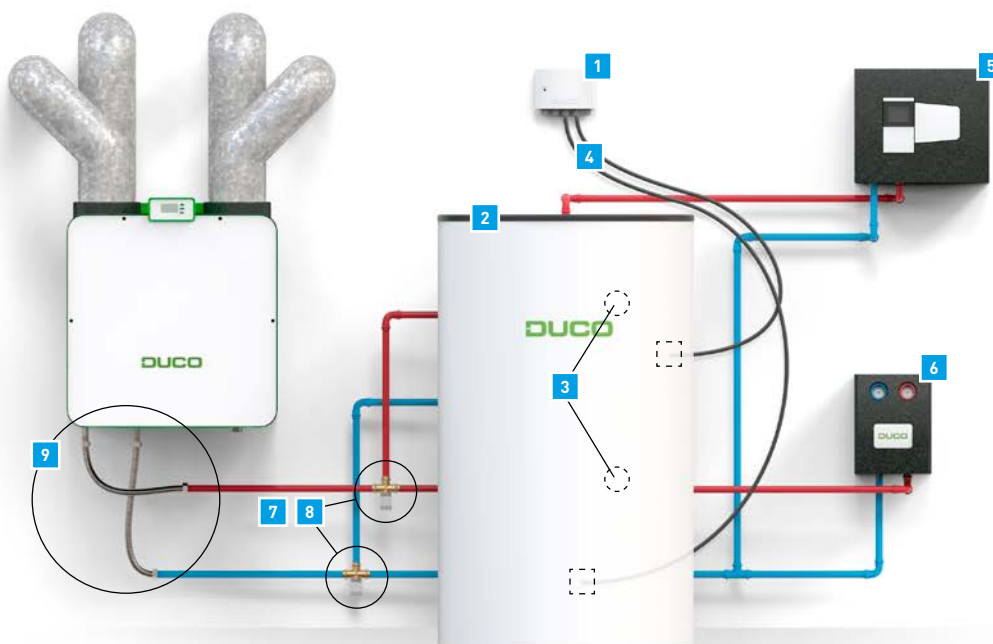
DucoBox Eco ALL-ELECTRIC CONCEPT

Dit pakket bevat een buffervat (300L), weerstanden, een verswaterstation (voor de bereiding van tapwater) en een pompgroep voor lage temperatuur verwarming. Ideaal voor woningen met een **warmtelast van ± 5 kW en 3 à 4 personen tapwater**.

Basispakket All-Electric (Eco)	0000-4424	€ 3212,50
--------------------------------	-----------	-----------

Inhoud van het pakket:

	Aantal
1 Boiler Control 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 SSW).	1 st
3 Temperatuursensor Temperatuursensor voorzien van een kabel van 3 meter voor het Duco buffervat.	2 st
4 Sturingskabel heater buffervat 1^{1/2} mm² Deze kabel van 2 meter wordt aangesloten op de Boiler Control en bevat een haakse faston connector voor verbinding met een elektrische weerstand.	2 st
5 Verswaterstation Voorgemonteerde module voor de instant bereiding van tapwater.	1 st
6 Pompgroep voor LTV Thermostatisch gemengde en regelbare pompgroep met A-label pomp.	1 st
7 Driewegklep + 3 koppelingen Klep voor een gelaagde buffering in twee zones (CV en SSW) met twee verschillende temperaturen.	1 st
8 Actuator Stuurt de driewegklep aan.	1 st
9 Aansluitflexibel met afsluitkraan	2 st





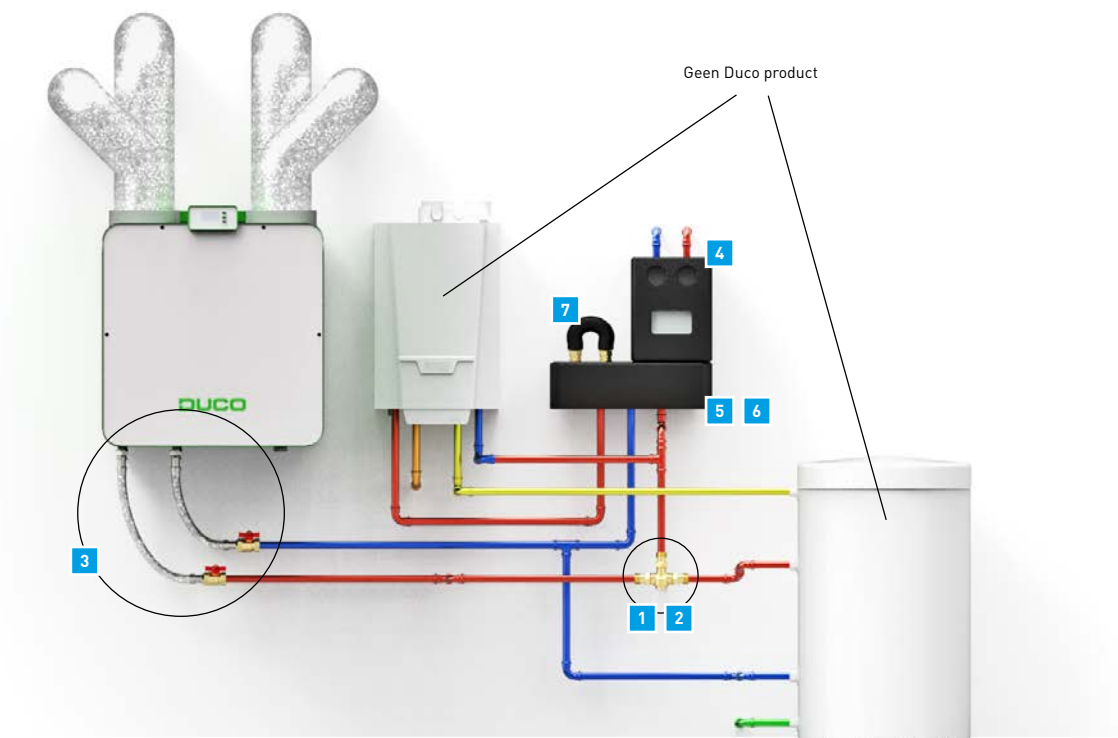
DucoBox Eco **HYBRIDE** CONCEPT

Het '**hybride**' concept, in combinatie met een doorstroom verwarmingsketel, 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 tapwaterboiler, binnen het concept ook ruimer. Binnen het 'hybride' concept is de DucoBox Eco toepasbaar met een tapwaterboiler en cv-ketel uit de markt naar keuze.

Basispakket Hybride (Eco)	0000-4474	€ 800,00
---------------------------	-----------	----------

Inhoud van het pakket:

	Aantal
1 Driewegklep + 3 koppelingen Klep voor een gelaagde buffering in twee zones (CV en SSW) met twee verschillende temperaturen.	1 st
2 Actuator Stuurt de driewegklep aan.	1 st
3 Aansluitflexibel met afsluitkraan	2 st
4 Pompgroep voor LTV 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





IQ-unit

ALGEMENE KENMERKEN

Breedte x Hoogte x Diepte :

159 x 106 x 48 mm

Voeding : 24 VDC

Piekvermogen : 1,7 W

De IQ-unit fungeert als master unit binnen een Duco Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesysteem. De IQ-unit ontvangt signalen van de aangesloten componenten en stuurt aan de hand van deze informatie een afvoerventilator aan zoals een externe (dak)ventilator.



IQ-unit

0000-4193

€ 481,00

Toepasbaar in de volgende systemen : toepassing in utiliteit en bij collectieve afvoer
Communicatie : RF, Wired, ModBus



zie algemene kenmerken

Intelli Air Valve

ALGEMENE KENMERKEN

Voeding : 24 VDC
Stand-byvermogen : 0,4 W
Piekmogelijkheid : 7,0 W
Communicatie :
Met bovenliggende master (indien van toepassing): Wired
Met onderliggende slave componenten:
Wired (enkel indien toepassing met IQ-unit) en RF
Toepasbaar in de volgende systemen :
Duco CO₂ System Collectief
Duco Comfort Plus System Collectief
Duco Tronic System Collectief
Duco Tronic Plus System Collectief

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. Deze klep is hierdoor uitermate geschikt voor ventilatieprojecten met collectieve afvoer, zoals appartementen, studentenwoningen, studio's... alsook in de utiliteitsbouw (scholen / kantoren / woon- en zorgcentra).

De iAV is verkrijgbaar voor kanalen van Ø 125 mm en Ø 160 mm.

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.



voor kanalen van Ø 125 mm

Set Intelli Air Valve Regelklep CO₂ 125 mm (woonkamer / open keuken / slaapkamer)		0000-4389	€ 295,00
Set Intelli Air Valve Regelklep Vocht 125 mm (badkamer / vochtige ruimtes)		0000-4390	€ 242,00
Set Intelli Air Valve Regelklep Toilet 125 mm		0000-4391	€ 295,00
Set Intelli Air Valve Regelklep Sensorless 125 mm (diverse toepassingen)		0000-4392	€ 188,50

SPECIFIEKE KENMERKEN

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

Set Intelli Air Valve Regelklep CO₂ 160 mm		0000-4393	€ 345,00
Set Intelli Air Valve Regelklep Vocht 160 mm		0000-4394	€ 292,00
Set Intelli Air Valve Regelklep Sensorless 160 mm		0000-4395	€ 238,00

SPECIFIEKE KENMERKEN

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



Opties & toebehoren

voor DucoBox **Silent** en **Focus**



Silent Plus Pakket

0000-4182

€ 81,50

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.

Het Silent Plus Pakket zit standaard in de volgende basispakketten :
Duco Comfort System, Duco Comfort Plus / DucoTronic (Plus) System



Communication Print (zie pagina 19)

0000-4251

€ 162,00



Broekstuk 2 x 125 naar 1 x 160

0000-4334

€ 65,50

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



EasySwitch

0000-5134

€ 6,50

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 (zie pagina 19)

0000-4418

€ 25,50

voor DucoBox **Focus**



Verdeelstuk Regelkleppen (zie pagina 10)

0000-4454

€ 65,50



voor DucoBox Energy



DucoBox Energy Vocht Boxsensor	0000-4374	€ 98,00
--------------------------------	-----------	---------

Deze sensor wordt in de DucoBox Energy geplaatst en meet centraal het vochtgehalte van de afgevoerde lucht uit de woning. Een DucoBox Energy kan maximaal één boxesensor bevatten.



DucoBox Energy Montagesstoel STAAND	0000-4421	€ 134,50
--	-----------	----------

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

Breedte x Hoogte x Diepte (incl. DucoBox Energy) : 740 x 1110 x 570 mm



DucoBox Montagesstoel HANGEND	0000-4422	€ 162,00
--------------------------------------	-----------	----------

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

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

Breedte x Hoogte x Diepte (incl. DucoBox Eco): 740 x 1050 x 650 mm



DucoBox (Platte) Sifon	0000-4376	€ 54,00
------------------------	-----------	---------

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



DucoBox Energy Filterset Coarse 65% / ePM1 70%	0000-4416	€ 36,00
--	-----------	---------

DucoBox Energy Filterset 2 x Coarse 65%	0000-4417	€ 33,00
---	-----------	---------

De filtersets voor de DucoBox Energy bevatten volgende filters:

- Voor toevoerlucht (SUP): keuze tussen Coarse 65% (≈ G4) of ePM1 70% filter (≈ F7). De ePM1 70% filter laat minder fijne deeltjes door en heeft op die manier een gunstige invloed op de luchtkwaliteit (bv. bij mogelijke allergische reacties).
- Voor retourlucht (ETA): Coarse 65% filter (≈ G4)



Communication Print	0000-4251	€ 162,00
---------------------	-----------	----------

De Communication Print is een optionele print die kan toegepast worden binnen de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus*, DucoBox Energy 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	0000-4418	€ 25,50
----------------	-----------	---------

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

voor DucoBox Eco

Zie productpagina van de DucoBox Eco.



ALL-IN-ONE & BASISPAKKETTEN

Duco beschikt over diverse all-in-one en basispakketten die de noodzakelijke componenten bevatten om uw Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesysteem mee op te bouwen.



All-in-one pakketten

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



All-in-one pakket DucoBox Silent RH	0000-4237	€ 263,50
1 x DucoBox Silent Standaard (randaardestekker)		
1 x Vocht Boxsensor		



VLA
VLA 1.3 conform

All-in-one pakket DucoBox Silent CO2&RH	0000-4438	€ 660,00
1 x DucoBox Silent Standaard (randaardestekker)		
1 x Vocht Boxsensor		
2 x CO2 Ruimtesensor RF/230 VAC		

Basispakketten

De basispakketten vormen samen met de afvoerventilator (los bij te bestellen) de basis van het gekozen ventilatiesysteem. Bij componenten waarvan een RF- en Wired-variant beschikbaar is, is steeds de RF-variant opgenomen in het basispakket. Wired-componenten kunnen apart besteld worden.



Voor DucoBox **Silent** & DucoBox **Silent Connect**

Basispakket Duco Comfort System	0000-4109	€ 428,00
1 x CO2 Ruimtesensor RF/230 VAC		
1 x Vocht Ruimtesensor RF/230 VAC		
1 x Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)		



Voor DucoBox **Focus**

Basispakket Duco Comfort Plus System / Duco Tronic (Plus) System	0000-4223	€ 713,50
1 x CO2 Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)		
1 x Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / bijkeuken)		
1 x CO2 Regelklep 25 m³/h (toilet)		
1 x Bedieningsschakelaar RF/230 VAC		
1 x Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)		



Basispakket Duco Comfort Plus System / Duco Tronic (Plus) System - Connect	0000-4414	€ 713,50
1 x CO2 Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)		
1 x Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / bijkeuken)		
1 x CO2 Regelklep 25 m³/h (toilet)		
1 x Communication Print		
1 x Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)		



STURING

Elk systeem kan bij Duco volledig naar wens worden opgebouwd aan de hand van modulaire componenten, gaande van ruimtesensoren over boxsensoren tot regelkleppen. Door het uitgebreide gamma van sturingscomponenten kan er telkens een op maat gemaakte oplossing worden samengesteld die volledig aan de behoeften van de bewoner voldoet.





Bedieningsschakelaar

ALGEMENE KENMERKEN

Kleur :

Bediening : zwart

Meegeleverde afdekplaat : wit

De Bedieningsschakelaar, die kan worden toegepast als **lokale bediening**, wordt meestal in de vochtige ruimtes zoals de badkamer en/of keuken geplaatst, en in elke ruimte* waar er zich één of meerdere Tronic-rooster(s) bevinden.

* Dit kan een Bedieningsschakelaar of Ruimtesensor zijn.



Bekabelde voeding

Bedieningsschakelaar RF/230 VAC	0000-4176	€ 134,50
Bedieningsschakelaar Wired/24 VDC*	0000-4177	€ 134,50

SPECIFIEKE KENMERKEN

Piekvermogen: RF: 1,3 W / Wired: 0,8 W

Stand-by vermogen: RF: 1,2 W / Wired: 0,7 W

Breedte x Hoogte x Diepte : RF: 69 x 69 x 55 mm / Wired : 69 x 69 x 60 mm

Display : 4 RGB LED's



Batterijgevoed

Ideaal voor renovatieprojecten.

Batterijgevoede componenten werken niet als RF repeater.

Bedieningsschakelaar RF/Batterij	0000-4175	€ 65,50
---	------------------	---------

SPECIFIEKE KENMERKEN

Batterij : CR2430 3V knoopcel batterij

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

Display : 1 bicolor LED



* WIRED COMPONENTEN

Wired/24 VDC componenten zijn niet mogelijk in combinatie met DucoBox Silent Standaard. 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.



Ruimtesensor

ALGEMENE KENMERKEN

Breedte x Hoogte x Diepte :

RF: 69 x 69 x 55 mm

Wired: 69 x 69 x 60 mm

Display : 4 RGB LED's

Kleur : Bediening : zwart

Meegeleverde afdekplaat : wit

Voeding :

RF: 230 VAC

Wired : 24 VDC

Een ruimtesensor is een Bedieningsschakelaar met **ingebouwde CO₂- of vochtsensor**. Dit type sensor is uitsluitend in 230 VAC en 24 VDC uitvoering mogelijk.



voor CO₂-gestuurde verblijfsruimtes

De CO₂ Ruimtesensor meet zowel het CO₂-gehalte (graadmeter voor het binnenklimaat) als de temperatuur in de leefruimtes en stuurt zo het Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesysteem aan.

CO ₂ Ruimtesensor	RF/230 VAC	0000-4204	€ 267,50
CO ₂ Ruimtesensor	Wired/24 VDC*	0000-4205	€ 267,50

SPECIFIEKE KENMERKEN

Piekvermogen: RF: 1,8 W / Wired : 1,6 W

Stand-by vermogen: RF: 1,2 W / Wired : 0,7 W



voor sanitaire / vochtige ruimtes

De Vocht Ruimtesensor meet zowel het relatieve vochtgehalte (RH) als de temperatuur in de vochtige ruimtes en stuurt zo het Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesysteem aan.

Vocht Ruimtesensor	RF/230 VAC	0000-4206	€ 162,00
Vocht Ruimtesensor	Wired/24 VDC*	0000-4207	€ 162,00

SPECIFIEKE KENMERKEN

Piekvermogen: RF: 1,3 W / Wired : 0,8 W

Stand-by vermogen : RF: 1,2 W / Wired : 0,7 W



* WIRED COMPONENTEN

Wired/24 VDC componenten zijn niet mogelijk in combinatie met DucoBox Silent Standaard. 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.

Boxsensor

ALGEMENE KENMERKEN

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

Boxsensoren kunnen zeer eenvoudig en snel **in de centrale afvoerventilator** 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.



voor DucoBox Silent

Een DucoBox Silent kan maximaal twee boxesensoren bevatten – 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.

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

CO ₂ Boxsensor	0000-4216	€ 203,50
Vocht Boxsensor	0000-4218	€ 98,00



voor DucoBox Energy

Een DucoBox Energy kan voorzien worden van één Vocht Boxsensor.

DucoBox Energy Vocht Boxsensor	0000-4374	€ 98,00
--------------------------------	-----------	---------



Regelklep

ALGEMENE KENMERKEN

Breedte x Hoogte x Diepte :
 Regelklep 125 mm: 141 x 167 x 46,5 mm
 Regelklep 160 mm: 164 x 195 x 52 mm
 Gewicht :
 Regelklep 125 mm: 0,220 kg
 Regelklep 160 mm: 0,280 kg
 Piekmogen : 2,04 W
 Stand-by vermogen : 0,24 W
 Voeding : Vanuit de DucoBox

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.

Types

- **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.
- **Voor toilet:**
 Op basis van CO₂ meting detecteert deze klep aanwezigheid in een toilet, waarna het ventilatiesysteem de vervuilde lucht zal afvoeren.
- **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.
- **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.



voor DucoBox Focus

Regelkleppen met diameter 125 mm. 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.

CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	0000-4163	€ 222,00
CO ₂ Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))	0000-4164	€ 222,00
CO ₂ Regelklep 25 m³/h * (toilet)	0000-4208	€ 222,00
Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / bijkeuken)	0000-4162	€ 167,50
Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)	0000-4165	€ 112,00

* **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.



voor DucoBox Eco

Regelkleppen met diameter 160 mm.

CO ₂ Regelklep 160 mm	0000-4437	€ 278,00
Vocht Regelklep 160 mm	0000-4425	€ 225,00
Sensorless Regelklep 160 mm	0000-4426	€ 171,00

Raadpleeg pagina 17 voor regelkleppen voor de Intelli Air Valve.



Sturingsunit **Tronic**-roosters

ALGEMENE KENMERKEN

Piekvermogen : 1,5 W
Stand-by vermogen : 0,5 W
Voeding : RF: 230 VAC / Wired : 24 VDC

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

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

De sturingsunit zit rechts in het rooster van binnenuit gezien.



als aparte unit

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

Sturingsunit TronicTop 50	RF/230 VAC	0000-4168	€ 267,50
Sturingsunit TronicTop 50	Wired/24 VDC*	0000-4169	€ 267,50
Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120	RF/230 VAC	0000-4192	€ 267,50
Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120	Wired/24 VDC*	0000-4191	€ 267,50
Sturingsunit TronicMax/MiniMax	RF/230 VAC	0000-4166	€ 267,50
Sturingsunit TronicMax/MiniMax	Wired/24 VDC*	0000-4167	€ 267,50



voorgemonteerd in binnenrooster op maat

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

Sturingsunit TronicTop 60	RF/230 VAC	0000-4149	variabel
Sturingsunit TronicTop 60	Wired/24 VDC*	0000-4147	variabel
Sturingsunit ClimaTop 60	RF/230 VAC	0000-4146	variabel
Sturingsunit ClimaTop 60	Wired/24 VDC*	0000-4148	variabel



* WIRED COMPONENTEN

Wired/24 VDC componenten zijn niet mogelijk in combinatie met DucoBox Silent Standaard. 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

ALGEMENE KENMERKEN

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

Het schakelcontact kan één of beide van volgende functies vervullen:

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

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

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

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

€ 108,00



Actuatorsturing

ALGEMENE KENMERKEN

Breedte x Hoogte x Diepte :
80 x 145 x 58 mm
Gewicht : 0,353 kg
Kleur : wit
Voeding : 24 VDC
Piekvermogen : 1,2 W
(+ vermogen van aan te sturen motor,
max 24 x 2 W)
Voeding aan te sturen motor :
24 VDC, max 2 A

De actuatorsturing kan verschillende componenten aan het Duco-netwerk (DucoBus-protocol) toevoegen en aansturen volgens de meetgegevens (bv. CO₂- of relatieve vochtigheidswaardes) binnen dit netwerk. Zo kan een externe VAV-klep aangestuurd worden op basis van CO₂, net zoals een extern toe- of afvoerluis voor ventilatieve koeling.



Actuatorsturing 24 VDC*

0000-4195

€ 214,50

Toepasbaar in de volgende systemen : elk Wired systeem
Communicatie : Wired

Weerstation

ALGEMENE KENMERKEN

Breedte x Hoogte x Diepte :
96 x 77 x 118 mm
Gewicht : 0,160 kg
Piekmogelijkheid : 0,24 W
Voeding : 24 VDC
Kleur: wit / doorschijnend

Het weerstation is essentieel in de werking van de **ventilatieve koeling** aangezien deze de meting van de buitentemperatuur voorziet. Bijkomend bevat het weerstation ook:

- Een zonlichtsensor in 3 windrichtingen (oost, zuid en west)
- Verwarmde regensensor (bestand tegen sneeuw)
- Windsnelheidssensor
- GPS module (locatie, datum, tijd en stand van de zon)

Bij gebruik van een weerstation voor ventilatieve koeling is er één weerstation nodig per master unit.



Duco Weerstation 24 VDC*

0000-4278

€ 491,00

VENTILATIEVE KOELING

De functie 'Ventilative Cooling' zet het ventilatiesysteem in voor afkoeling van een volledig gebouw door grote debieten koude buitenlucht door het gebouw te ventileren. Voor deze functie zijn roosters met **grote toevoerdebieten** vereist (= intensieve ventilatie). 'Ventilative Cooling' kan **voornamelijk in utiliteit** worden toegepast (bv. kantoorgebouwen afkoelen wanneer niemand aanwezig is). Het systeem bepaalt via slimme algoritmes wat een comfortabele binnentemperatuur voor de huidige periode is. Aan de hand van het tijdstip, binnen- en buitentemperatuur en CO₂ meting bepaalt het systeem of en wanneer 'Ventilative Cooling' ingeschakeld wordt.

Om van 'Ventilative Cooling' gebruik te maken zijn verschillende componenten van Duco vereist, zoals bijvoorbeeld een IQ-unit en een DucoGrille NightVent. Raadpleeg uw Duco-verdeler voor meer info.



* WIRED COMPONENTEN

Wired/24 VDC componenten zijn niet mogelijk in combinatie met DucoBox Silent Standaard. 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.



VENTIELEN

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





DucoVent Basic

ALGEMENE KENMERKEN

Maximaal debiet : 75 m³/h
Diameter aansluiting : 125 mm
Kleur : Wit

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.



DucoVent Basic

0000-4178

€ 14,50

DucoVent Design

ALGEMENE KENMERKEN

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

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.



Vierkant

DucoVent Design Vierkant **Standaard**
(Breedte 180 x Hoogte 180 x Diepte 52 mm)
(Enkel geschikt als afvoerventiel)

0000-4179

€ 65,50

DucoVent Design Vierkant **XL**
(Breedte 215 x Hoogte 215 x Diepte 52 mm)

0000-4226

€ 65,50



Rond

DucoVent Design Rond
(Diameter 215 x Diepte 52 mm)

0000-4210

€ 65,50



Afgerond

DucoVent Design Afgerond Vierkant **Standaard**
(Breedte 180 x Hoogte 180 x Diepte 52 mm)
(Enkel geschikt als afvoerventiel)

0000-4211

€ 65,50

DucoVent Design Afgerond Vierkant **XL**
(Breedte 215 x Hoogte 215 x Diepte 52 mm)

0000-4227

€ 65,50



TOEVOER & DOORVOER

Duco biedt een uitgebreid gamma aan van toevoer- en doorvoerroosters voor elke denkbare toepassing. Raadpleeg de website van Duco voor het volledige aanbod.



Silenzio (TOEVOER)

ALGEMENE KENMERKEN

Diameter van de buis : 250 mm
Lengte van de buis : 300 mm (geschikt voor muurdiktes vanaf 250 mm)
Voor afwijkende buislengte, contacteer uw Duco dealer.

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.

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



Silenzio ZR

AK variant is extra geluiddempend.

Silenzio ZR	7352-4055	€ 311,00
Silenzio ZR AK	7372-4055	€ 311,00

SPECIFIEKE KENMERKEN

Kleur binnen- en buitendeel: standaard RAL 9010, andere RAL-kleuren mogelijk op aanvraag.



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	€ 266,50
Silenzio Retro ZR met Duco buitenrooster	7502-4055	€ 311,00

SPECIFIEKE KENMERKEN

Kleur binnendeel: standaard RAL 9010, andere RAL-kleuren mogelijk op aanvraag.
Kleur Duco buitenrooster: RAL 7048 (parelmoer muisgrijs)

DoorVent (DOORVOER)

ALGEMENE KENMERKEN

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

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**.



DoorVent (RAL 9001)	1030-0800	€ 40,00
DoorVent (RAL 9010)	1030-0700	€ 40,00
DoorVent (andere RAL)	1030-0500	€ 50,00



SYSTEMEN

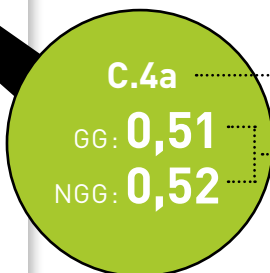
Als antwoord op de strenge wettelijke normen en eisen biedt Duco u een aantal zorgvuldig samengestelde ventilatiesystemen. Gedetailleerde schema's gidsen u vlot doorheen elk systeem en zijn benodigde componenten.

Hoe kies ik een systeem?

- 1 Maak een keuze uit de systeemmatrix op de pagina hiernaast op basis van de gewenste mogelijkheden en **beste** reductiefactor binnen dit systeem.
- 2 Ga naar de pagina('s) van het gekozen systeem en bepaal de benodigde componenten op basis van extra configuratiemogelijkheden (**effectieve** reductiefactor, opties en andere eisen).



Bij elke systeemconfiguratie staan er één of meerdere systeemvarianten en reductiefactoren vermeld. Deze gelden enkel voor de woningbouw en zijn afhankelijk van zowel de gekozen configuratie als het type woning. Deze gegevens kunnen in de EPC-berekening opgenomen worden.



Systeemvariant

Reductiefactor

Hoe lager deze factor, hoe beter/energetischer.

GG = enkel geldig voor grondgebonden woningen:
rijwoningen en (half) vrijstaande woningen

NGG = enkel geldig voor niet-grondgebonden woningen:
benedenwoningen, appartementen, studio's,
jongerenwooneenheden

DUCO VENTILATIESYSTEMEN

	SYSTEEM C		SYSTEEM D	SYSTEEM C + verwarming
VENTILATIEBOX	DucoBox Silent 	DucoBox Focus 	DucoBox Energy 	DucoBox Eco 
f_{reg}	tot 0,49	tot 0,34	tot 0,42	tot 0,40
TOEVOER Manier waarop verse lucht toegevoerd wordt.	NATUURLIJK via raamroosters	NATUURLIJK via raamroosters	MECHANISCH via luchtkanalen	NATUURLIJK via raamroosters
SYSTEEMVARIANT Forfaitair conform NEN 8088-1	C.4a C.4c	C.4a C.4b C.4c	D.2b2 D.3 D.4a D.5a	C.4a C.4b C.4c
VRAAGSTURING Bespaar op energieverbruik door enkel te ventileren waar nodig.	★ CENTRAAL	★★★★★ LOKAAL tot 7 zones (tot 11 zones met Verdeelstuk Regelkleppen)	★★ ZONAAL tot 2 zones	★★ ZONAAL tot 2 zones
WARMTE- TERUGWINNING Recuperatie van warmte uit (retour)lucht levert een extra energiebesparing op.	×	×	★ Warmte uit de ventilatiereurlucht wordt overgedragen aan de verse toevoerlucht	★★★★ Warmte uit ventilatiereurlucht én buitenlucht wordt gebruikt voor centrale verwarming en sanitair warm water

De vermelde f_{reg} waarden in deze catalogus zijn geldig voor VLA methodiek 1.3

C.4a

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

C.4c

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

SYSTEEM C

Duco CO₂ System met boxsensor



AFVOERVENTILATOR



1 DucoBox Silent

Standaard	0000-4215	€ 213,50
Connect	0000-4250	€ 295,00

COMPONENTEN



Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	0000-4182	€ 81,50
---	-----------	---------



	RF	Wired*	
Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	0000-4176	0000-4177	€ 134,50
3 Bedieningsschakelaar Batterij	0000-4175	✕	€ 65,50
4 CO ₂ Ruimtesensor	0000-4204	0000-4205	€ 267,50



2 CO ₂ Boxsensor	0000-4216	€ 203,50
-----------------------------	-----------	----------



Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 108,00
---------------------------	-----------	----------



DucoVent Basic	0000-4178	€ 14,50
DucoVent Design Vierkant Standaard	0000-4179	€ 65,50
DucoVent Design Vierkant XL	0000-4226	€ 65,50
DucoVent Design Rond	0000-4210	€ 65,50
DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard	0000-4211	€ 65,50
DucoVent Design Afgerond Vierkant XL	0000-4227	€ 65,50



Communication Print Enkel voor DucoBox Silent Connect	0000-4251	€ 162,00
--	-----------	----------

→ Zie hoofdstuk 'Toevoer' vanaf pagina 32 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



* WIRED COMPONENTEN

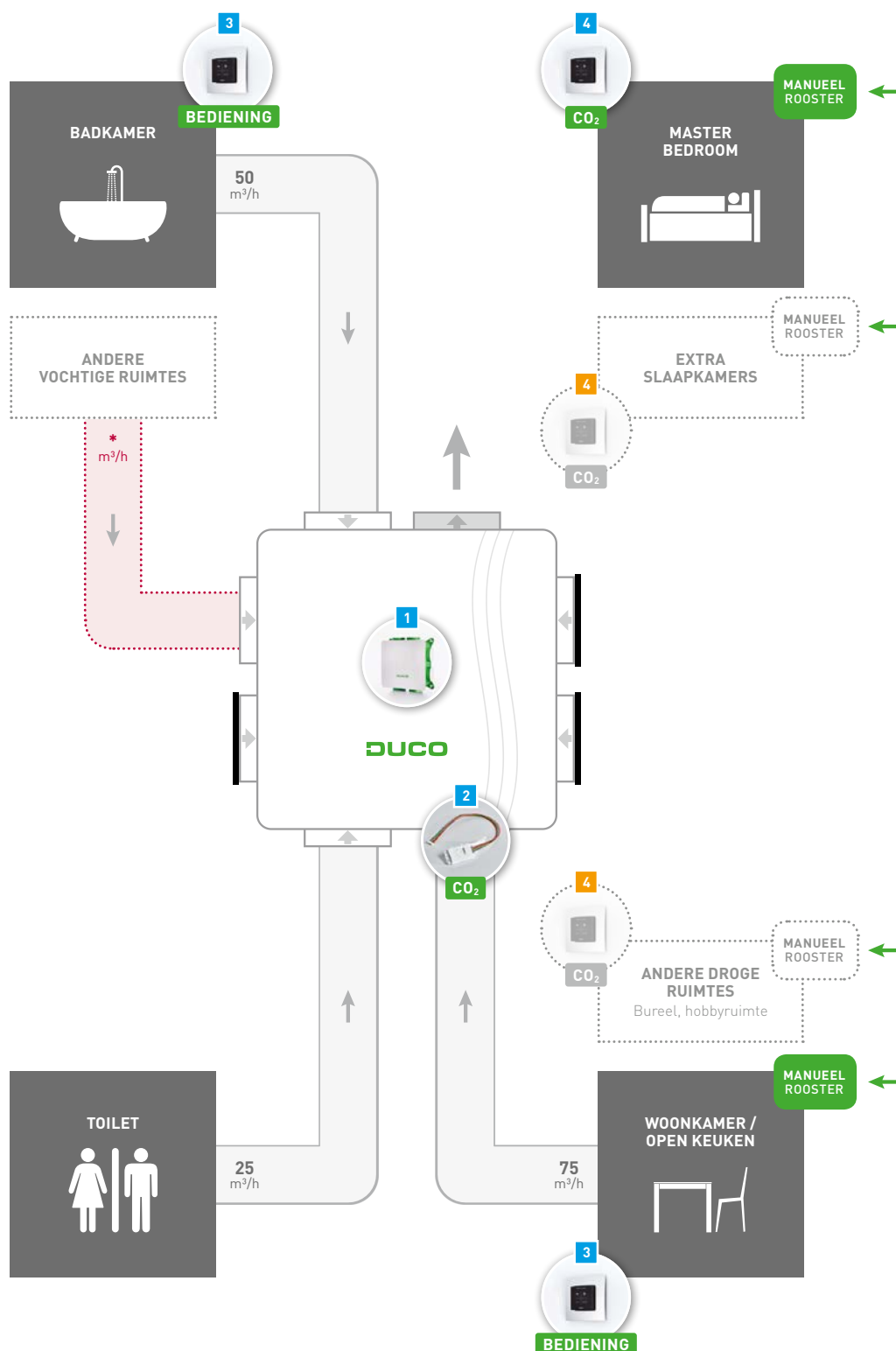
Met de DucoBox Silent **Standaard** zijn er geen Wired-componenten mogelijk. Indien Wired verbinding nodig is, dan kan de DucoBox Silent **Connect** toegepast worden.

Welke componenten zijn vereist?

$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,51	0,52	1,09	C.4a	
0,50	0,49	1,09	C.4c	 + 

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

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.4a

GG: 0,51
NGG: 0,52

C.4c

GG: 0,50
NGG: 0,49

SYSTEEM C

Duco CO₂ System

met ruimtesensor



AFVOERVENTILATOR



1 DucoBox Silent

Standaard	0000-4215	€ 213,50
Connect	0000-4250	€ 295,00

COMPONENTEN



Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	0000-4182	€ 81,50
---	-----------	---------



	RF	Wired*	
Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	0000-4176	0000-4177	€ 134,50
3 Bedieningsschakelaar Batterij	0000-4175	✕	€ 65,50
2 CO ₂ Ruimtesensor	0000-4204	0000-4205	€ 267,50



Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 108,00
---------------------------	-----------	----------



DucoVent Basic	0000-4178	€ 14,50
DucoVent Design Vierkant Standaard	0000-4179	€ 65,50
DucoVent Design Vierkant XL	0000-4226	€ 65,50
DucoVent Design Rond	0000-4210	€ 65,50
DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard	0000-4211	€ 65,50
DucoVent Design Afgerond Vierkant XL	0000-4227	€ 65,50



Communication Print Enkel voor DucoBox Silent Connect	0000-4251	€ 162,00
--	-----------	----------

→ Zie hoofdstuk 'Toevoer' vanaf pagina 32 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



* WIRED COMPONENTEN

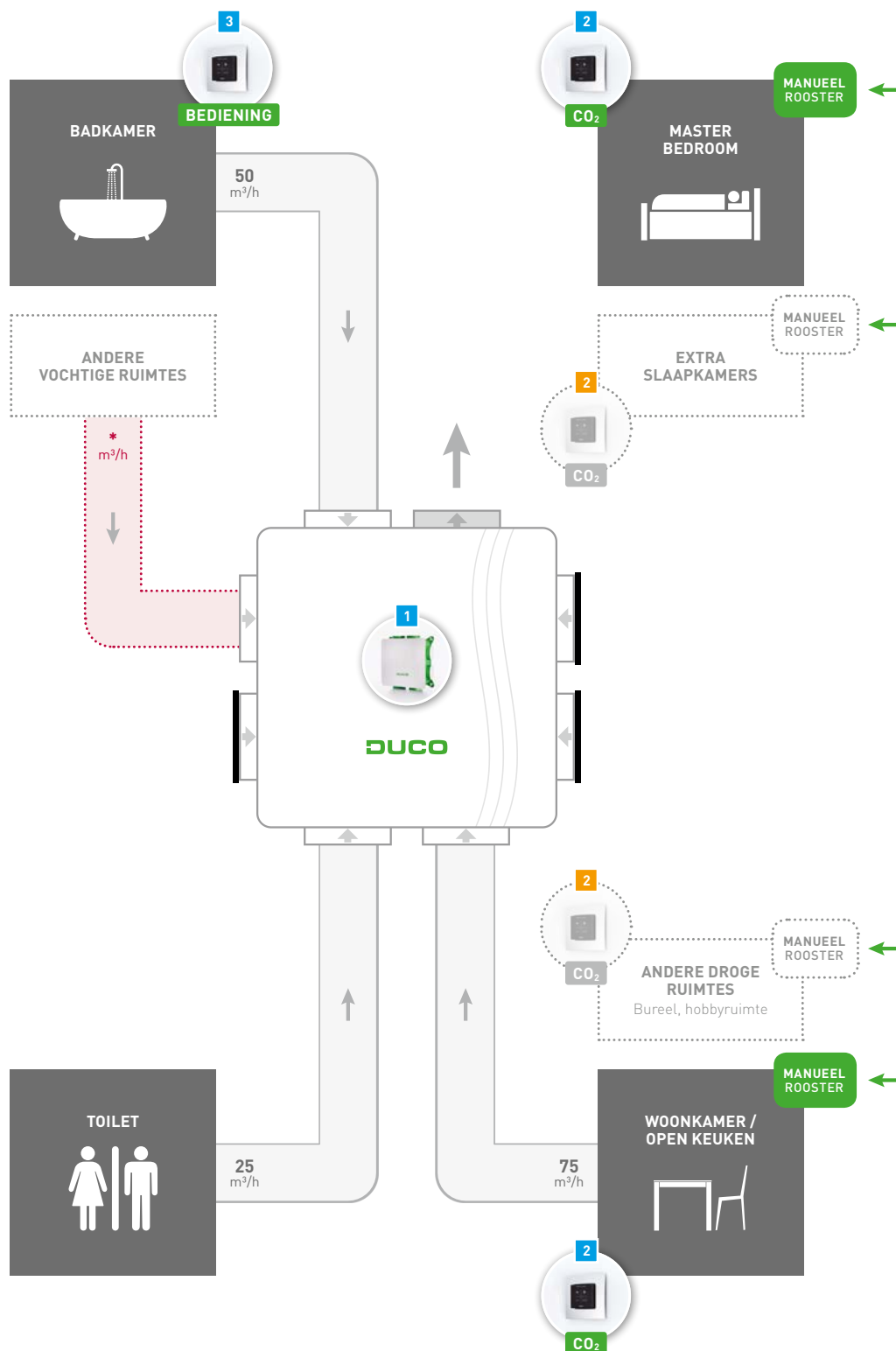
Met de DucoBox Silent **Standaard** zijn er geen Wired-componenten mogelijk. Indien Wired verbinding nodig is, dan kan de DucoBox Silent **Connect** toegepast worden.

Welke componenten zijn vereist?

$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,51	0,52	1,09	C.4a	
0,50	0,49	1,09	C.4c	 + 

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

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.4a

GG: 0,51

NGG: 0,52

C.4c

GG: 0,50

NGG: 0,49

SYSTEEM C

Duco **Comfort** System

met boxsensoren



AFVOERVENTILATOR



1 DucoBox Silent

Standaard	0000-4215	€ 213,50
Connect	0000-4250	€ 295,00

COMPONENTEN



2	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	0000-4182	€ 81,50
---	---	-----------	---------



		RF	Wired*	
	Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	0000-4176	0000-4177	€ 134,50
5	Bedieningsschakelaar Batterij	0000-4175	X	€ 65,50
6	CO ₂ Ruimtesensor	0000-4204	0000-4205	€ 267,50
	Vocht Ruimtesensor	0000-4206	0000-4207	€ 162,00



3	CO ₂ Boxsensor	0000-4216	€ 203,50
4	Vocht Boxsensor	0000-4218	€ 98,00



	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 108,00
--	----------------------------------	-----------	----------



	DucoVent Basic	0000-4178	€ 14,50
	DucoVent Design Vierkant Standaard	0000-4179	€ 65,50
	DucoVent Design Vierkant XL	0000-4226	€ 65,50
	DucoVent Design Rond	0000-4210	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard	0000-4211	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant XL	0000-4227	€ 65,50



	Communication Print Enkel voor DucoBox Silent Connect	0000-4251	€ 162,00
--	--	-----------	----------

→ Zie hoofdstuk 'Toevoer' vanaf pagina 32 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



* WIRED COMPONENTEN

Met de DucoBox Silent **Standaard** zijn er geen Wired-componenten mogelijk. Indien Wired verbinding nodig is, dan kan de DucoBox Silent **Connect** toegepast worden.

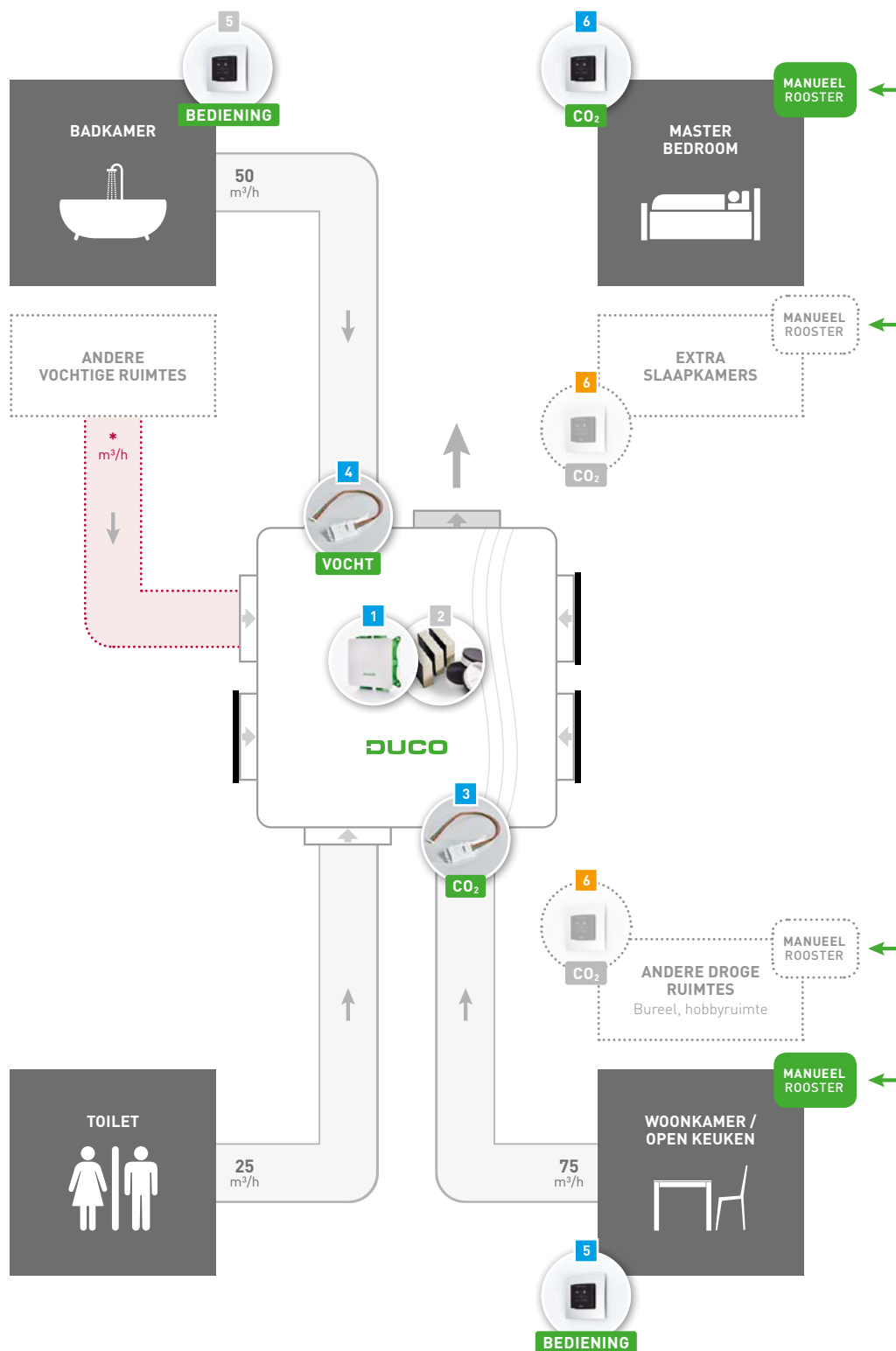
Welke componenten zijn vereist?

$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,51	0,52	1,09	C.4a	
0,50	0,49	1,09	C.4c	 + 

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

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

Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



→ Afvoer vervuilde lucht → Toevoer verse lucht
 De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

C.4a

GG: 0,51

NGG: 0,52

C.4c

GG: 0,50

NGG: 0,49

SYSTEEM C

Duco Comfort System

met ruimtesensoren



AFVOERVENTILATOR

1 DucoBox Silent

Standaard	0000-4215	€ 213,50
Connect	0000-4250	€ 295,00



BASISPAKKET

Duco Comfort System

● 0000-4109 € 428,00

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

COMPONENTEN



2	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1	0000-4182	€ 81,50
---	---	---	-----------	---------



		RF	Wired*	
	Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	0000-4176	0000-4177	€ 134,50
	Bedieningsschakelaar Batterij	0000-4175	✕	€ 65,50
3	CO ₂ Ruimtesensor	1 0000-4204	0000-4205	€ 267,50
4	Vocht Ruimtesensor	1 0000-4206	0000-4207	€ 162,00



	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 108,00
--	----------------------------------	-----------	----------



	DucoVent Basic	0000-4178	€ 14,50
	DucoVent Design Vierkant Standaard	0000-4179	€ 65,50
	DucoVent Design Vierkant XL	0000-4226	€ 65,50
	DucoVent Design Rond	0000-4210	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard	0000-4211	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant XL	0000-4227	€ 65,50



	Communication Print Enkel voor DucoBox Silent Connect	0000-4251	€ 162,00
--	---	-----------	----------

→ Zie hoofdstuk 'Toevoer' vanaf pagina 32 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.



* WIRED COMPONENTEN

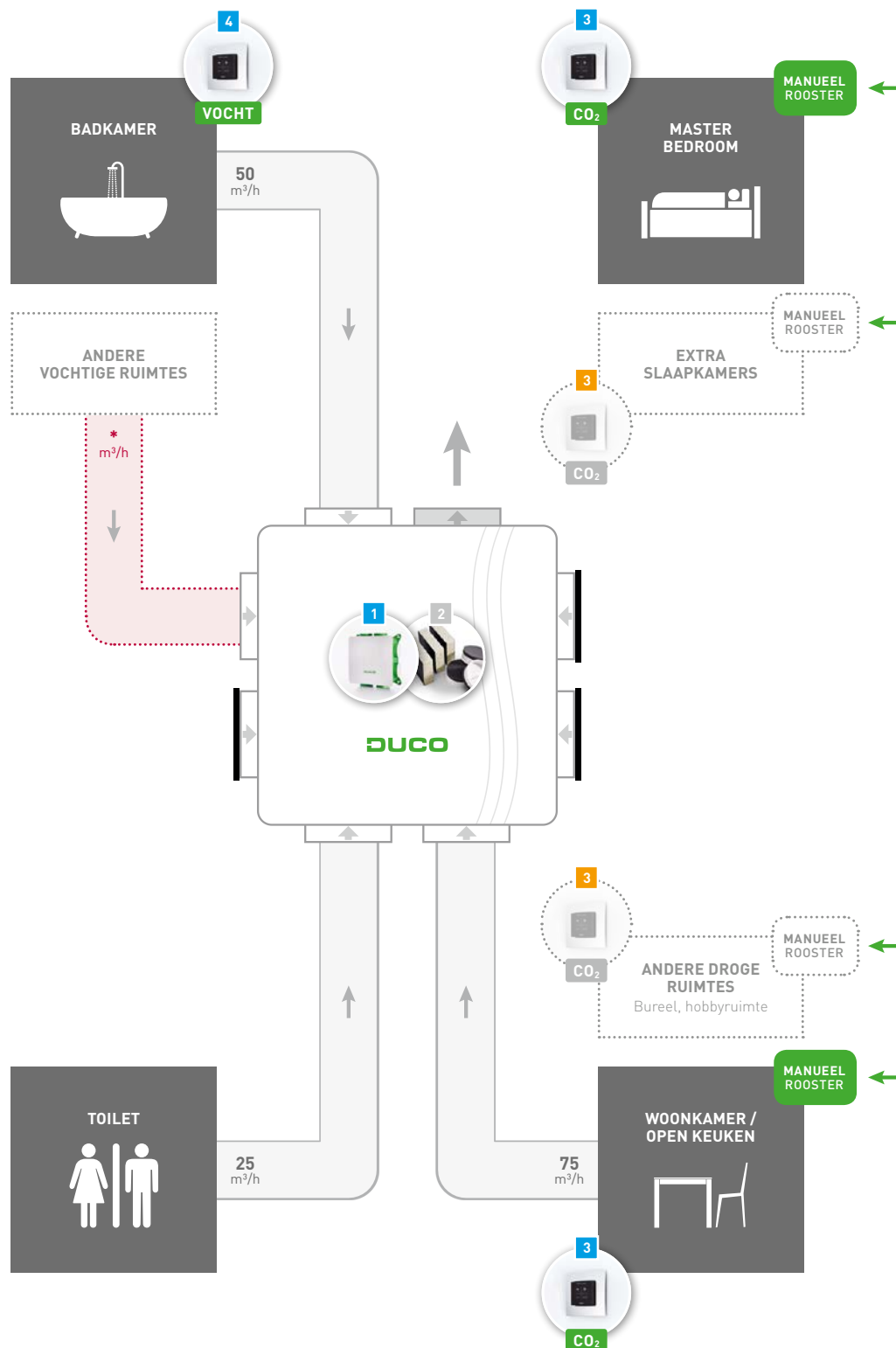
Met de **DucoBox Silent Standaard** zijn er geen Wired-componenten mogelijk. Indien Wired verbinding nodig is, dan kan de **DucoBox Silent Connect** toegepast worden.

Welke componenten zijn vereist?

$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,51	0,52	1,09	C.4a	
0,50	0,49	1,09	C.4c	 + 

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

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.4a

GG: 0,51

NGG: 0,50

C.4c

0,47

SYSTEEM C

Duco **Comfort Plus** System



AFVOERVENTILATOR

1 DucoBox Focus

0000-4252 € 718,50



BASISPAKKET

Duco Comfort Plus System /
Duco Tronic (Plus) System

Standaard	0000-4223	€ 713,50
Connect	0000-4414	€ 713,50

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



COMPONENTEN



2	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 1	0000-4182	€ 81,50
---	---	-----	-----------	---------



			RF	Wired	
6	Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	1	0000-4176	0000-4177	€ 134,50
	Bedieningsschakelaar Batterij		0000-4175	✕	€ 65,50
7	CO ₂ Ruimtesensor		0000-4204	0000-4205	€ 267,50
	Vocht Ruimtesensor		0000-4206	0000-4207	€ 162,00



3	CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1 1	0000-4163	€ 222,00
	CO ₂ Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))		0000-4164	€ 222,00
5	CO ₂ Regelklep 25 m³/h (toilet)	1 1	0000-4208	€ 222,00
4	Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / bijkeuken)	1 1	0000-4162	€ 167,50
	Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165	€ 112,00



	Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174	€ 108,00
--	----------------------------------	--	-----------	----------



	DucoVent Basic		0000-4178	€ 14,50
	DucoVent Design Vierkant Standaard		0000-4179	€ 65,50
	DucoVent Design Vierkant XL		0000-4226	€ 65,50
	DucoVent Design Rond		0000-4210	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard		0000-4211	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant XL		0000-4227	€ 65,50



	Communication Print	1	0000-4251	€ 162,00
--	---------------------	---	-----------	----------

→ Zie hoofdstuk 'Toevoer' vanaf pagina 32 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.

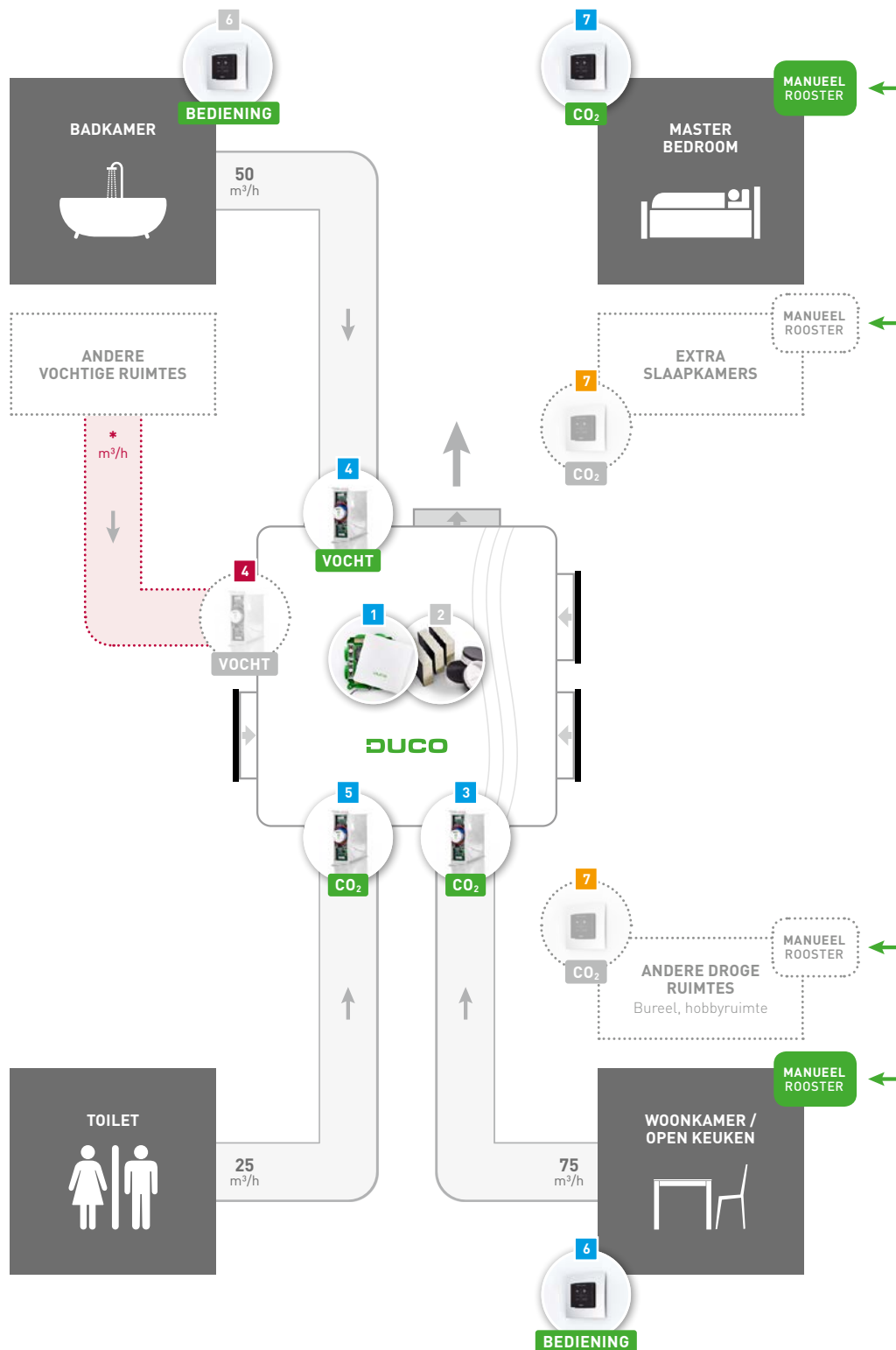
Welke componenten zijn vereist?

$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,51	0,50	1,09	C.4a	
0,47	0,47	1,09	C.4c	 + 

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

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

Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



→ Afvoer vervuilde lucht → Toevoer verse lucht
 De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

Duco **Comfort Plus** System

met afvoer in de slaapkamers



AFVOERVENTILATOR

1 DucoBox Focus

0000-4252 € 718,50



COMPONENTEN



BASISPAKKET

Duco Comfort Plus System /
Duco Tronic (Plus) System

Standaard	0000-4223	€ 713,50
Connect	0000-4414	€ 713,50

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



2	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 1	0000-4182	€ 81,50
---	---	-----	-----------	---------



		RF	Wired	
3	Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	1	0000-4176	0000-4177 € 134,50
	Bedieningsschakelaar Batterij		0000-4175	€ 65,50
	CO ₂ Ruimtesensor		0000-4204	0000-4205 € 267,50
	Vocht Ruimtesensor		0000-4206	0000-4207 € 162,00



4	CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1 1	0000-4163	€ 222,00
5	CO ₂ Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))		0000-4164	€ 222,00
6	CO ₂ Regelklep 25 m³/h (toilet)	1 1	0000-4208	€ 222,00
7	Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / bijkeuken)	1 1	0000-4162	€ 167,50
	Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165	€ 112,00



	Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174	€ 108,00
--	----------------------------------	--	-----------	----------



	DucoVent Basic		0000-4178	€ 14,50
	DucoVent Design Vierkant Standaard		0000-4179	€ 65,50
	DucoVent Design Vierkant XL		0000-4226	€ 65,50
	DucoVent Design Rond		0000-4210	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard		0000-4211	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant XL		0000-4227	€ 65,50



	Communication Print	1	0000-4251	€ 162,00
--	---------------------	---	-----------	----------



	Verdeelstuk Regelkleppen		0000-4454	€ 65,50
--	--------------------------	--	-----------	---------

→ Zie hoofdstuk 'Toevoer' vanaf pagina 32 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.

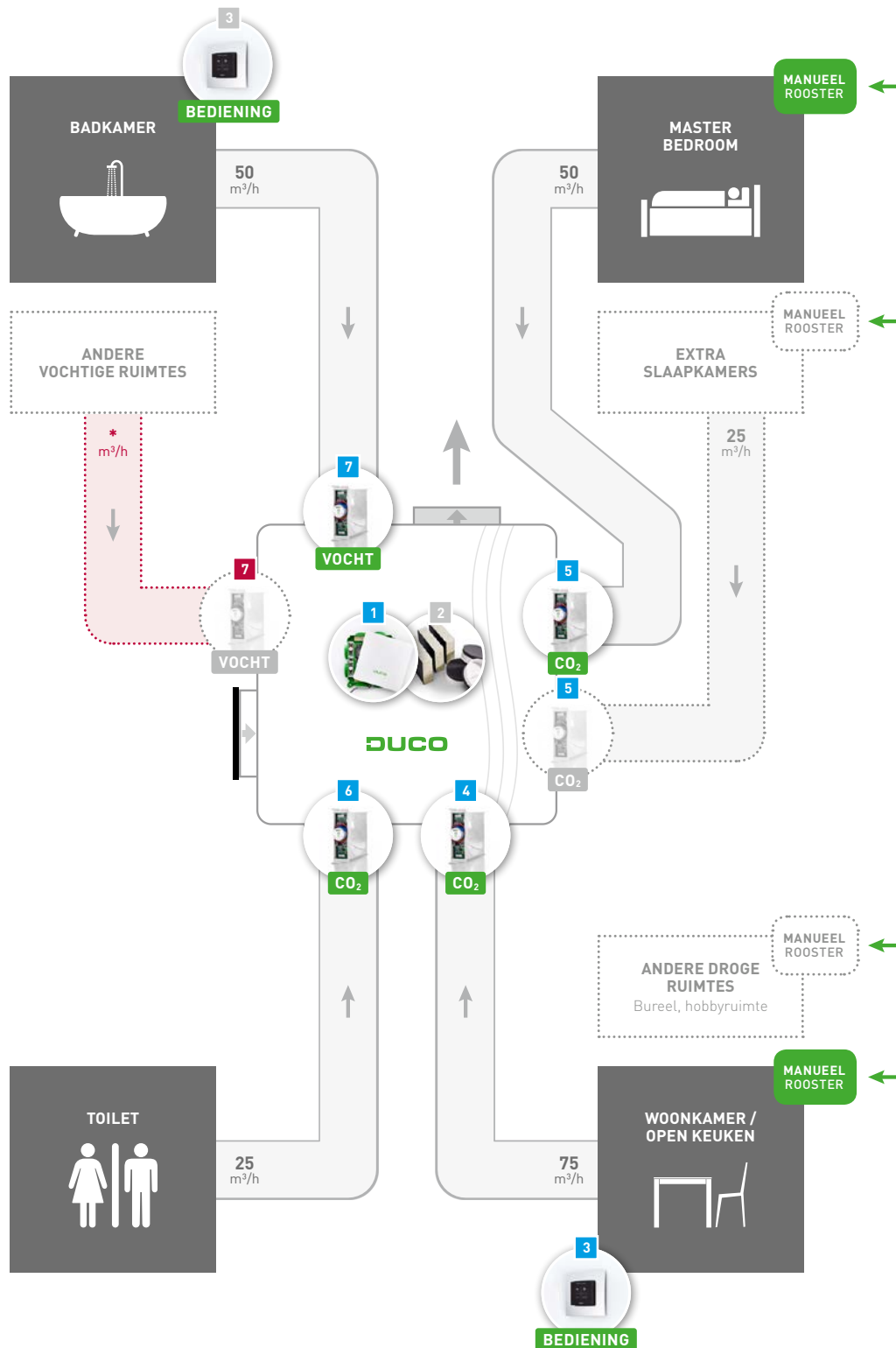
Welke componenten zijn vereist?

$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,46	0,46	1,09	C.4c	

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

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

Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



→ Afvoer vervuilde lucht → Toevoer verse lucht
 De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

C.4a

GG: 0,43

NGG: 0,40

C.4c

0,41

SYSTEEM C

Duco **Tronic** System



AFVOERVENTILATOR

1 DucoBox Focus

0000-4252 € 718,50



BASISPAKKET

Duco Comfort Plus System /
Duco Tronic (Plus) System

Standaard	0000-4223	€ 713,50
Connect	0000-4414	€ 713,50

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



COMPONENTEN



2	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 1	0000-4182	€ 81,50
---	---	-----	-----------	---------



			RF	Wired	
6	Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	1	0000-4176	0000-4177	€ 134,50
	Bedieningsschakelaar Batterij		0000-4175	✕	€ 65,50
7	CO ₂ Ruimtesensor		0000-4204	0000-4205	€ 267,50
	Vocht Ruimtesensor		0000-4206	0000-4207	€ 162,00



3	CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1 1	0000-4163	€ 222,00
	CO ₂ Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))		0000-4164	€ 222,00
5	CO ₂ Regelklep 25 m³/h (toilet)	1 1	0000-4208	€ 222,00
4	Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / bijkeuken)	1 1	0000-4162	€ 167,50
	Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165	€ 112,00



	Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174	€ 108,00
--	----------------------------------	--	-----------	----------



			RF	Wired	
	Sturingsunit TronicTop 50		0000-4168	0000-4169	€ 267,50
	Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120		0000-4192	0000-4191	€ 267,50
	Sturingsunit TronicMax/MiniMax		0000-4166	0000-4167	€ 267,50
	Sturingsunit TronicTop 60		0000-4149	0000-4147	variabel
	Sturingsunit ClimaTop 60		0000-4146	0000-4148	variabel



	DucoVent Basic		0000-4178	€ 14,50
	DucoVent Design Vierkant Standaard		0000-4179	€ 65,50
	DucoVent Design Vierkant XL		0000-4226	€ 65,50
	DucoVent Design Rond		0000-4210	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard		0000-4211	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant XL		0000-4227	€ 65,50



	Communication Print	1	0000-4251	€ 162,00
--	---------------------	---	-----------	----------

→ Zie hoofdstuk 'Toevoer' vanaf pagina 32 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.

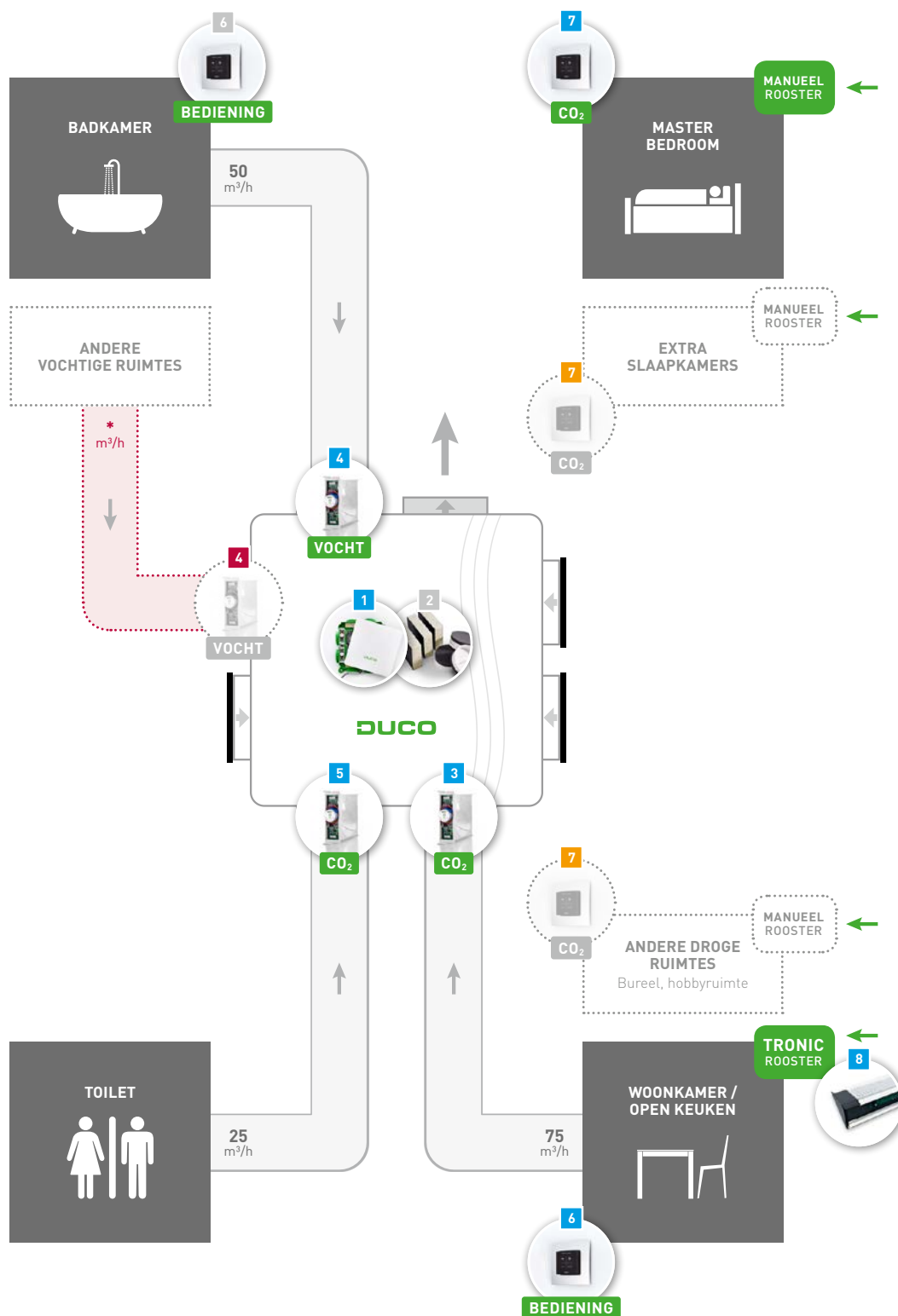
Welke componenten zijn vereist?

$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,43	0,40	1,09	C.4a	
0,41	0,41	1,09	C.4c	 + 

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

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

Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



→ Afvoer vervuilde lucht → Toevoer verse lucht
 De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

Duco Tronic Plus System



AFVOERVENTILATOR

1 DucoBox Focus

0000-4252 € 718,50



BASISPAKKET

Duco Comfort Plus System /
Duco Tronic (Plus) System

Standaard	0000-4223	€ 713,50
Connect	0000-4414	€ 713,50

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

COMPONENTEN



2	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 1	0000-4182	€ 81,50
---	---	-----	-----------	---------



			RF	Wired	
6	Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	1	0000-4176	0000-4177	€ 134,50
	Bedieningsschakelaar Batterij		0000-4175	✕	€ 65,50
7	CO ₂ Ruimtesensor		0000-4204	0000-4205	€ 267,50
	Vocht Ruimtesensor		0000-4206	0000-4207	€ 162,00



3	CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken)	1 1	0000-4163	€ 222,00
	CO ₂ Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s))		0000-4164	€ 222,00
5	CO ₂ Regelklep 25 m³/h (toilet)	1 1	0000-4208	€ 222,00
4	Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / bijkeuken)	1 1	0000-4162	€ 167,50
	Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen)		0000-4165	€ 112,00



	Schakelcontact RF/230 VAC		0000-4174	€ 108,00
--	----------------------------------	--	-----------	----------



			RF	Wired	
	Sturingsunit TronicTop 50		0000-4168	0000-4169	€ 267,50
	Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120		0000-4192	0000-4191	€ 267,50
	Sturingsunit TronicMax/MiniMax		0000-4166	0000-4167	€ 267,50
	Sturingsunit TronicTop 60		0000-4149	0000-4147	variabel
	Sturingsunit ClimaTop 60		0000-4146	0000-4148	variabel



	DucoVent Basic		0000-4178	€ 14,50
	DucoVent Design Vierkant Standaard		0000-4179	€ 65,50
	DucoVent Design Vierkant XL		0000-4226	€ 65,50
	DucoVent Design Rond		0000-4210	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard		0000-4211	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant XL		0000-4227	€ 65,50



	Communication Print	1	0000-4251	€ 162,00
--	---------------------	---	-----------	----------

→ Zie hoofdstuk 'Toevoer' vanaf pagina 32 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.

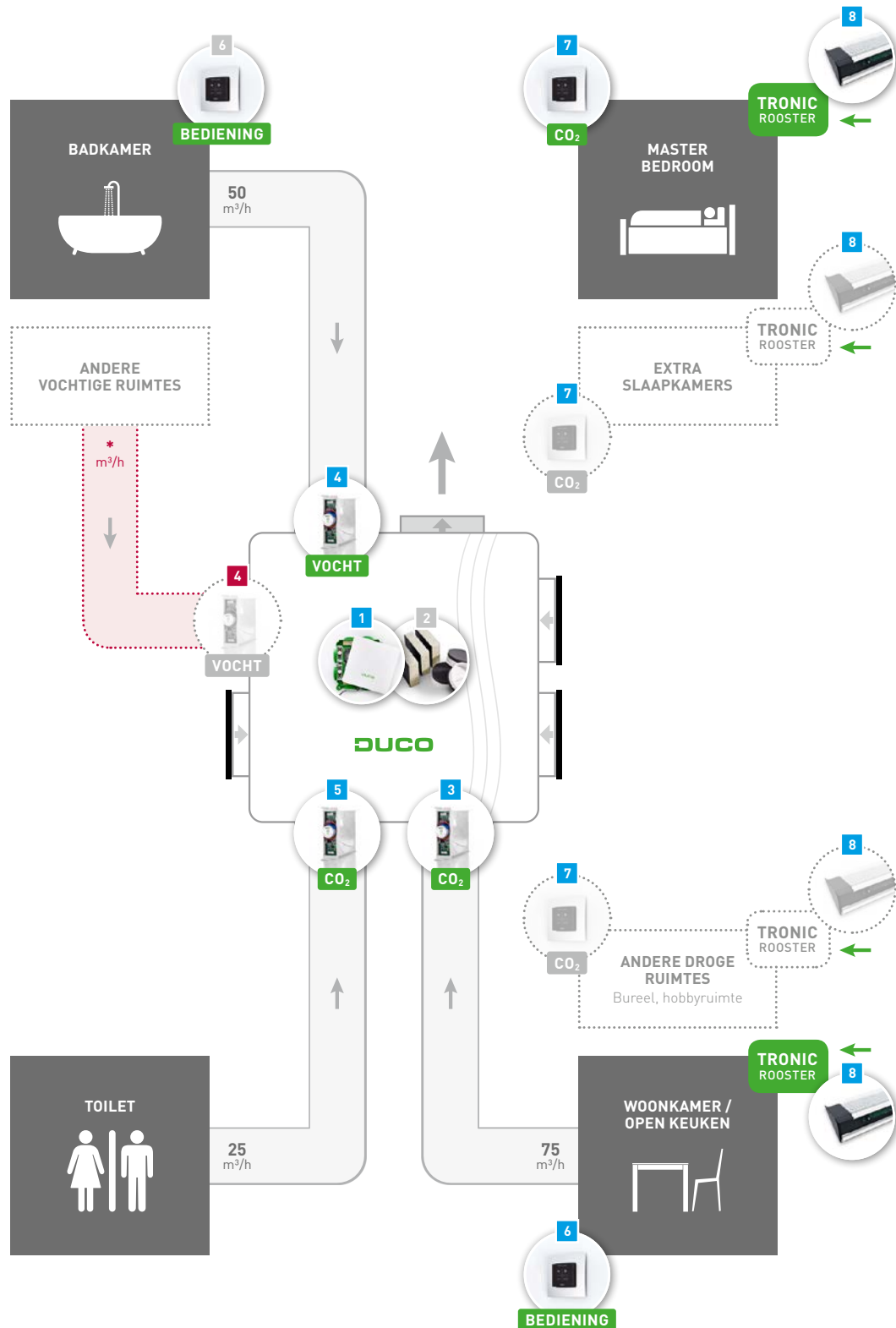
Welke componenten zijn vereist?

$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,34	0,34	1,09	C.4b	

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

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

Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



→ Afvoer vervuilde lucht → Toevoer verse lucht
 De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

D.2b2
1,00

D.4a
0,90

SYSTEEM D

1-ZONE
SYSTEEM

Duco Energy System

1-zone systeem



AFVOERVENTILATOR



1 DucoBox Energy

	LINKS	RECHTS	
325-1ZS	0000-4358	0000-4359	€ 1982,50
325-1ZH	0000-4360	0000-4361	€ 2084,00

S = standaard | H = met heater

	LINKS	RECHTS	
400-1ZS	0000-4366	0000-4367	€ 2236,50
400-1ZH	0000-4368	0000-4369	€ 2338,00

COMPONENTEN



	RF	Wired	
Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	0000-4176	0000-4177	€ 134,50
2 Bedieningsschakelaar Batterij	0000-4175	×	€ 65,50
3 CO ₂ Ruimtesensor	0000-4204	0000-4205	€ 267,50
Vocht Ruimtesensor	0000-4206	0000-4207	€ 162,00



DucoBox Energy Vocht Boxsensor	0000-4374	€ 98,00
--------------------------------	-----------	---------



Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 108,00
----------------------------------	-----------	----------



DucoVent Basic	0000-4178	€ 14,50
DucoVent Design Vierkant Standaard (Enkel geschikt als afvoerventiel)	0000-4179	€ 65,50
DucoVent Design Vierkant XL	0000-4226	€ 65,50
DucoVent Design Rond	0000-4210	€ 65,50
DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard (Enkel geschikt als afvoerventiel)	0000-4211	€ 65,50
DucoVent Design Afgerond Vierkant XL	0000-4227	€ 65,50



Communication Print	0000-4251	€ 162,00
---------------------	-----------	----------



DucoBox Energy Montagesstoel STAAND	0000-4421	€ 134,50
--	-----------	----------



DucoBox Montagesstoel HANGEND	0000-4422	€ 162,00
--------------------------------------	-----------	----------



DucoBox (Platte) Sifon	0000-4376	€ 54,00
------------------------	-----------	---------

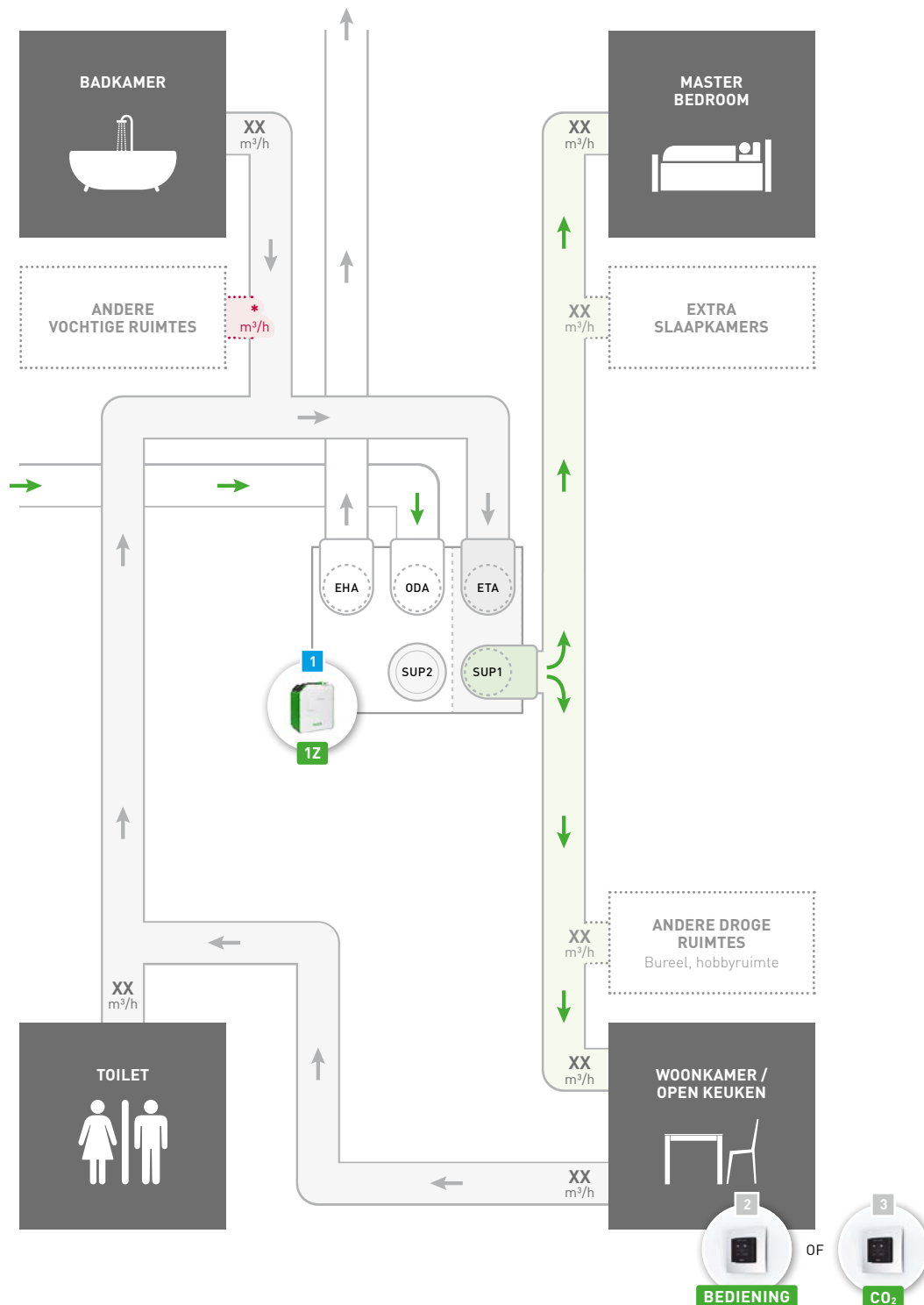
Welke componenten zijn vereist?

$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
1,00	1,00	1,00	D.2b2	
0,90	0,90	1,00	D.4a	 + tijdsturing

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

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

Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



→ Afvoer vervuilde lucht → Toevoer verse lucht

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

D.5a
0,44

D.5a
0,42

SYSTEEM D



Duco Energy System

2-zone systeem



AFVOERVERTILATOR



1 DucoBox Energy

	LINKS	RECHTS	
460-2ZS	0000-4362	0000-4363	€ 2287,50
460-2ZH	0000-4364	0000-4365	€ 2389,00

S = standaard | H = met heater

	LINKS	RECHTS	
570-2ZS	0000-4370	0000-4371	€ 2541,50
570-2ZH	0000-4372	0000-4373	€ 2643,00

COMPONENTEN



	RF	Wired	
2 Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	0000-4176	0000-4177	€ 134,50
Bedieningsschakelaar Batterij	0000-4175	×	€ 65,50
3 CO ₂ Ruimtesensor	0000-4204	0000-4205	€ 267,50
Vocht Ruimtesensor	0000-4206	0000-4207	€ 162,00



DucoBox Energy Vocht Boxsensor	0000-4374	€ 98,00
--------------------------------	-----------	---------



Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 108,00
----------------------------------	-----------	----------



DucoVent Basic	0000-4178	€ 14,50
DucoVent Design Vierkant Standaard (Enkel geschikt als afvoerventiel)	0000-4179	€ 65,50
DucoVent Design Vierkant XL	0000-4226	€ 65,50
DucoVent Design Rond	0000-4210	€ 65,50
DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard (Enkel geschikt als afvoerventiel)	0000-4211	€ 65,50
DucoVent Design Afgerond Vierkant XL	0000-4227	€ 65,50



Communication Print	0000-4251	€ 162,00
---------------------	-----------	----------



DucoBox Energy Montagestoel STAAND	0000-4421	€ 134,50
---	-----------	----------



DucoBox Montagestoel HANGEND	0000-4422	€ 162,00
-------------------------------------	-----------	----------



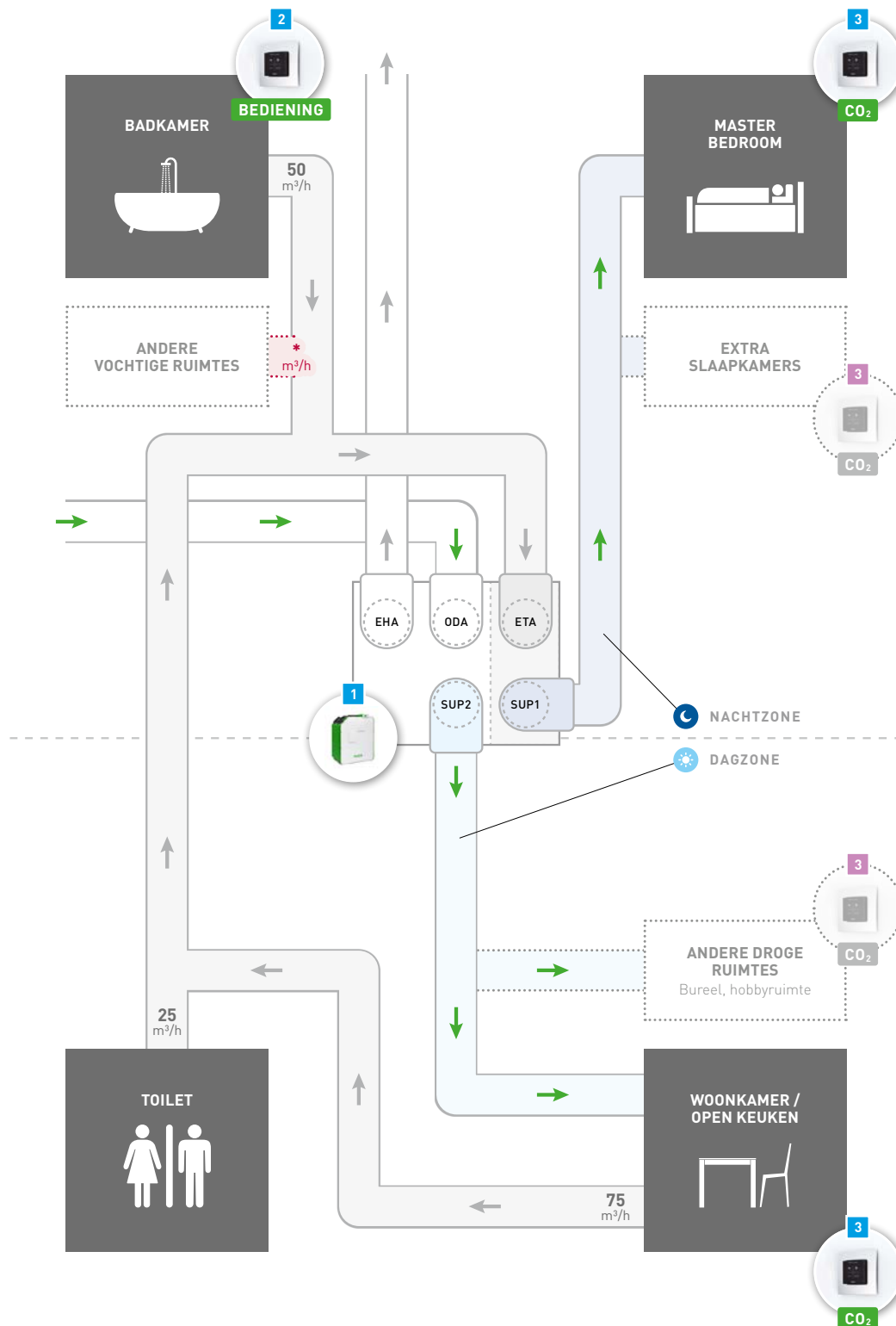
DucoBox (Platte) Sifon	0000-4376	€ 54,00
------------------------	-----------	---------

Welke componenten zijn vereist?

$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,44	0,44	1,00	D.5a	
0,42	0,42	1,00	D.5a	 + 

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

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 weer.

C.4a

GG: 0,51

NGG: 0,52

SYSTEEM C
met warmte-
terugwinning

1-ZONE
SYSTEEM

Duco Eco Comfort System

1-zone systeem



1 DucoBox Eco

0000-4410 € 4412,00



Basispakket

Te combineren met Basispakket All-Electric (Eco)
of Basispakket Hybride (Eco) (zie pagina's 14-15)

COMPONENTEN



		RF	Wired	
2	Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	0000-4176	0000-4177	€ 134,50
	Bedieningsschakelaar Batterij	0000-4175	×	€ 65,50
3	CO ₂ Ruimtesensor	0000-4204	0000-4205	€ 267,50
	Vocht Ruimtesensor	0000-4206	0000-4207	€ 162,00



	CO ₂ Regelklep 160 mm	0000-4437	€ 278,00
4	Vocht Regelklep 160 mm	0000-4425	€ 225,00
	Sensorless Regelklep 160 mm	0000-4426	€ 171,00



	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 108,00
--	----------------------------------	-----------	----------



	DucoVent Basic	0000-4178	€ 14,50
	DucoVent Design Vierkant Standaard	0000-4179	€ 65,50
	DucoVent Design Vierkant XL	0000-4226	€ 65,50
	DucoVent Design Rond	0000-4210	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard	0000-4211	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant XL	0000-4227	€ 65,50



	DucoBox Montagesstoel HANGEND	0000-4422	€ 162,00
--	--------------------------------------	-----------	----------



	DucoBox (Platte) Sifon	0000-4376	€ 54,00
--	------------------------	-----------	---------

→ Zie hoofdstuk "Toevoer" vanaf pagina 32 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.

Welke componenten zijn vereist?

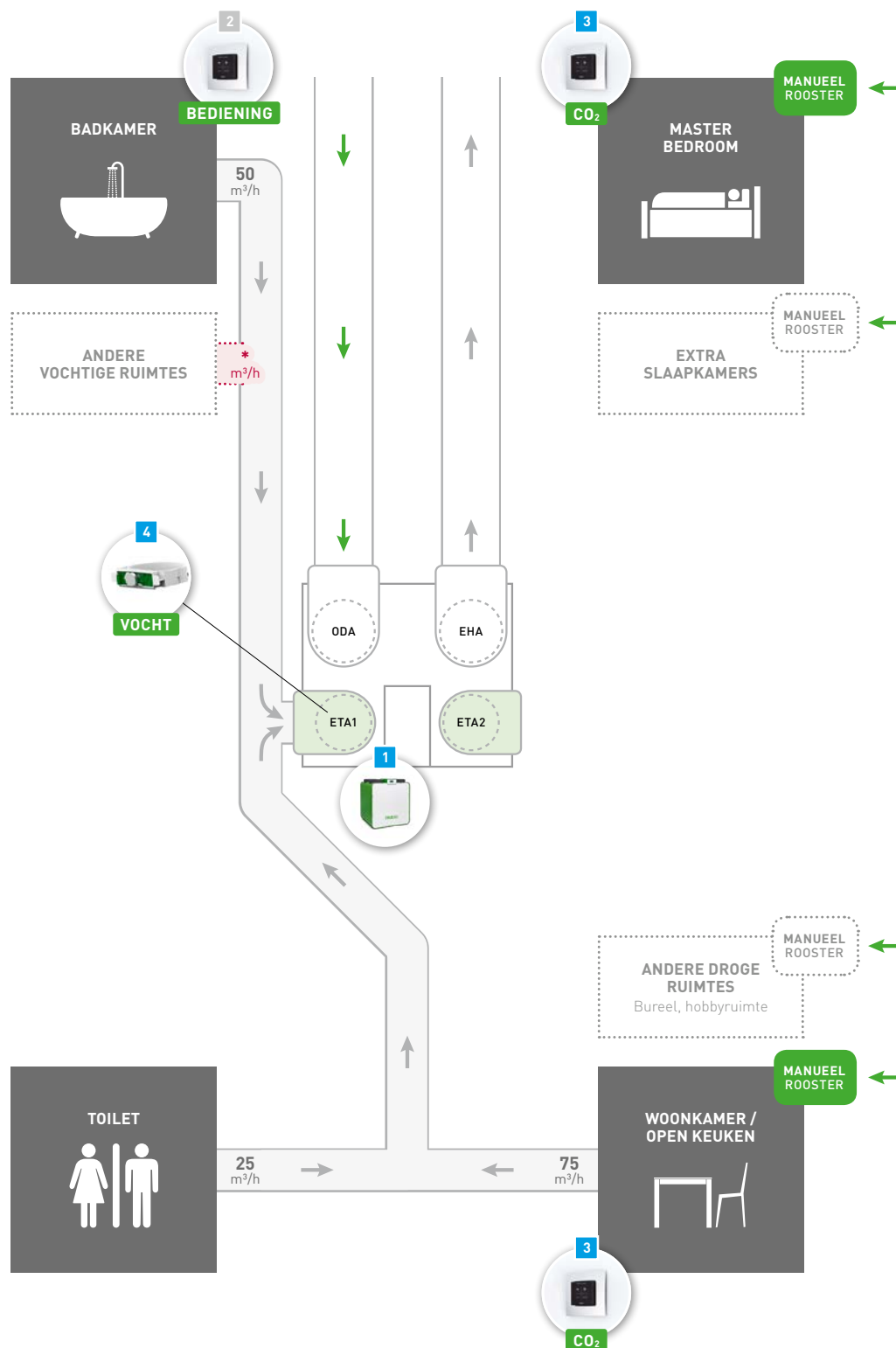
$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,51	0,52	1,09	C.4a	**

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

** Te combineren met Basispakket All-Electric (Eco) of Basispakket Hybride (Eco) (zie pagina's 14-15)

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

Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



→ Afvoer vervuilde lucht → Toevoer verse lucht
 De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

C.4a

GG: 0,51

NGG: 0,50

SYSTEEM C
met warmte-
terugwinning

2-ZONE
SYSTEEM

Duco Eco Comfort Plus System

2-zone systeem



1 DucoBox Eco

0000-4410 € 4412,00



Basispakket

Te combineren met Basispakket All-Electric (Eco)
of Basispakket Hybride (Eco) (zie pagina's 14-15)

COMPONENTEN



		RF	Wired	
2	Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	0000-4176	0000-4177	€ 134,50
	Bedieningsschakelaar Batterij	0000-4175	×	€ 65,50
3	CO ₂ Ruimtesensor	0000-4204	0000-4205	€ 267,50
	Vocht Ruimtesensor	0000-4206	0000-4207	€ 162,00



4	CO ₂ Regelklep 160 mm	0000-4437	€ 278,00
5	Vocht Regelklep 160 mm	0000-4425	€ 225,00
	Sensorless Regelklep 160 mm	0000-4426	€ 171,00



	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	€ 108,00
--	----------------------------------	-----------	----------



	DucoVent Basic	0000-4178	€ 14,50
	DucoVent Design Vierkant Standaard	0000-4179	€ 65,50
	DucoVent Design Vierkant XL	0000-4226	€ 65,50
	DucoVent Design Rond	0000-4210	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard	0000-4211	€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant XL	0000-4227	€ 65,50



	DucoBox Montagesstoel HANGEND	0000-4422	€ 162,00
--	--------------------------------------	-----------	----------



	DucoBox (Platte) Sifon	0000-4376	€ 54,00
--	------------------------	-----------	---------

→ Zie hoofdstuk "Toevoer" vanaf pagina 32 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.

Welke componenten zijn vereist?

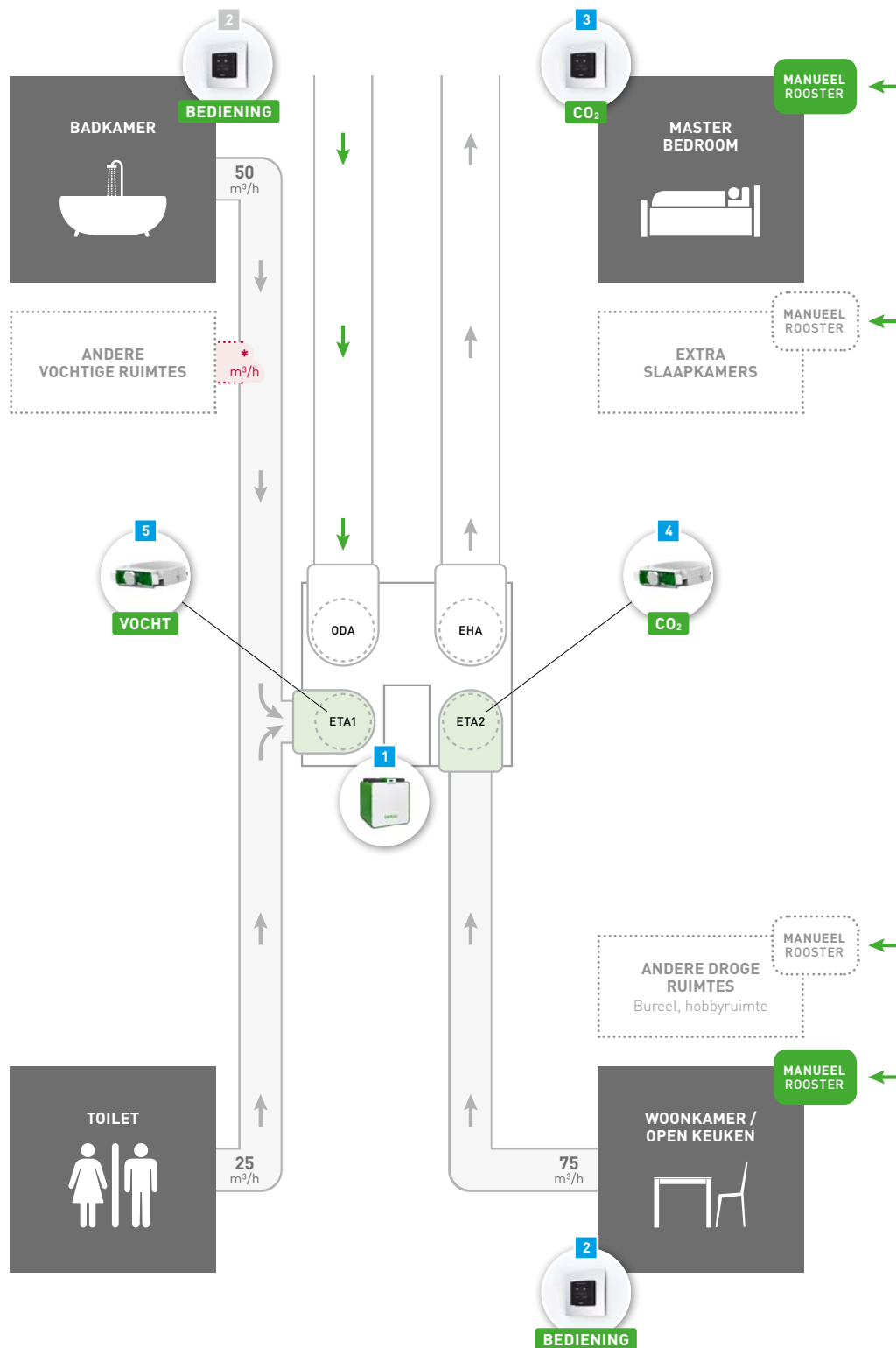
$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,51	0,50	1,09	C.4a	**

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

** Te combineren met Basispakket All-Electric (Eco) of Basispakket Hybride (Eco) (zie pagina's 14-15)

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

Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



→ Afvoer vervuilde lucht → Toevoer verse lucht
 De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

C.4a

GG: 0,43

NGG: 0,40

SYSTEEM C
met warmte-
terugwinning

2-ZONE
SYSTEEM

Duco Eco Tronic System

2-zone systeem



1 DucoBox Eco

0000-4410 € 4412,00



Basispakket

Te combineren met Basispakket All-Electric (Eco)
of Basispakket Hybride (Eco) (zie pagina's 14-15)

COMPONENTEN



		RF	Wired	
2	Bedieningsschakelaar Bekabelde voeding	0000-4176	0000-4177	€ 134,50
	Bedieningsschakelaar Batterij	0000-4175	×	€ 65,50
3	CO ₂ Ruimtesensor	0000-4204	0000-4205	€ 267,50
	Vocht Ruimtesensor	0000-4206	0000-4207	€ 162,00



4	CO ₂ Regelklep 160 mm	0000-4437		€ 278,00
5	Vocht Regelklep 160 mm	0000-4425		€ 225,00
	Sensorless Regelklep 160 mm	0000-4426		€ 171,00



	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		€ 108,00
--	----------------------------------	-----------	--	----------



		RF	Wired	
	Sturingsunit TronicTop 50	0000-4168	0000-4169	€ 267,50
	Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120	0000-4192	0000-4191	€ 267,50
	Sturingsunit TronicMax/MiniMax	0000-4166	0000-4167	€ 267,50
	Sturingsunit TronicTop 60	0000-4149	0000-4147	variabel
	Sturingsunit ClimaTop 60	0000-4146	0000-4148	variabel



	DucoVent Basic	0000-4178		€ 14,50
	DucoVent Design Vierkant Standaard	0000-4179		€ 65,50
	DucoVent Design Vierkant XL	0000-4226		€ 65,50
	DucoVent Design Rond	0000-4210		€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard	0000-4211		€ 65,50
	DucoVent Design Afgerond Vierkant XL	0000-4227		€ 65,50



	DucoBox Montagesstoel HANGEND	0000-4422		€ 162,00
--	--------------------------------------	-----------	--	----------



	DucoBox (Platte) Sifon	0000-4376		€ 54,00
--	------------------------	-----------	--	---------

→ Zie hoofdstuk 'Toevoer' vanaf pagina 32 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.

Welke componenten zijn vereist?

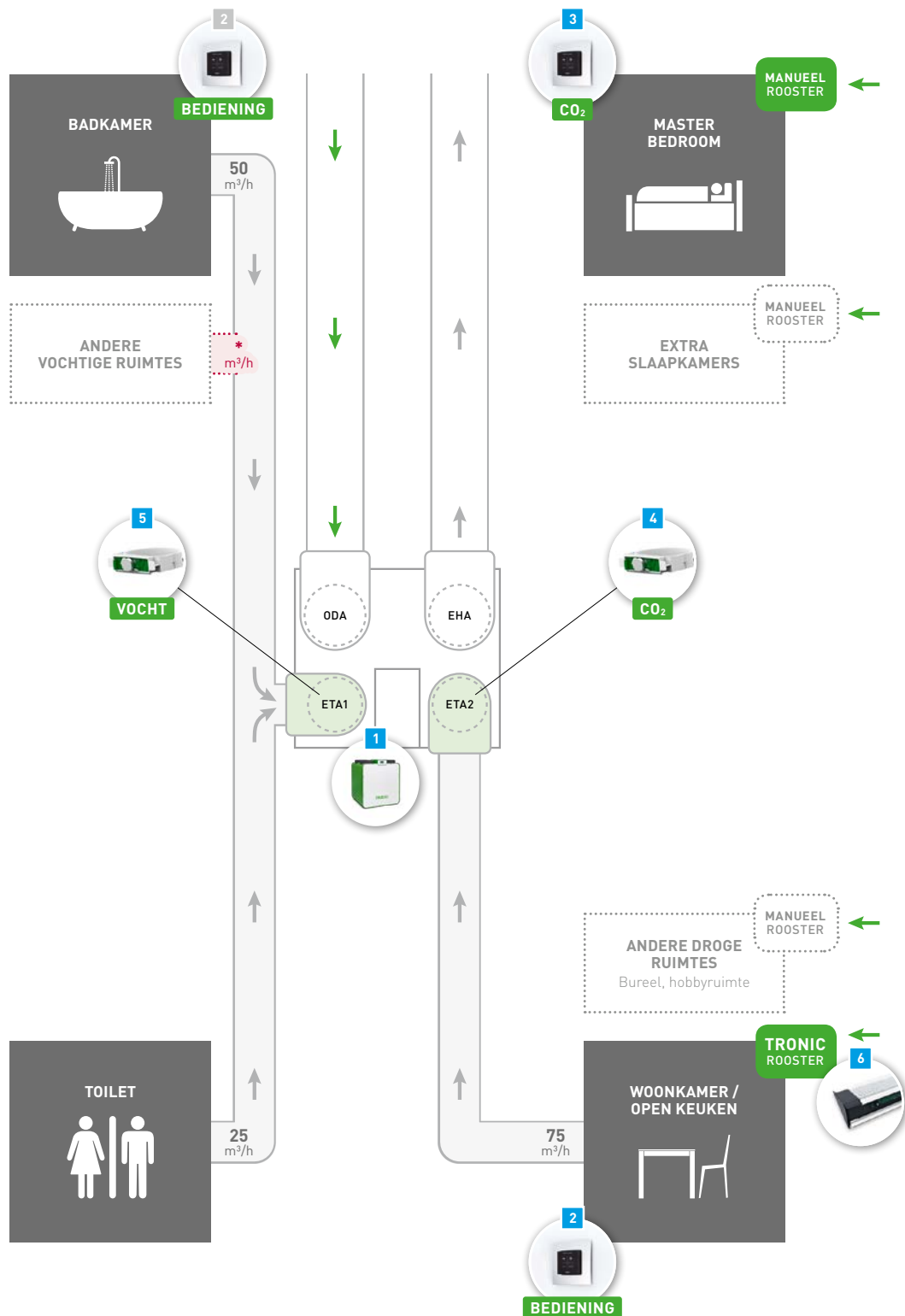
$f_{\text{reg GG}}^*$	$f_{\text{reg NGG}}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,43	0,40	1,09	C.4a	**

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.

** Te combineren met Basispakket All-Electric (Eco) of Basispakket Hybride (Eco) (zie pagina's 14-15)

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

Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



→ Afvoer vervuilde lucht → Toevoer verse lucht
 De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

SERVICE PLEASE!

Onderhoud

De producten die Duco ontwikkelt, vragen **bijzonder weinig onderhoud**. Om een goede werking en een optimale energiewinst te garanderen, adviseert Duco echter om het natuurlijke ventilatiesysteem, met uitzondering van de sensoren, elke twee jaar na te kijken.

Garantie

DucoBox Silent / Focus:

- Standaard 2 jaar
- Extra 3 jaar bij online registratie
- Extra 1 jaar als VIP

DucoBox Energy:

- Standaard 2 jaar
- Extra 1 jaar bij online registratie en/of VIP

DucoBox Eco:

- 2 jaar

Raadpleeg de garantieverklaring op www.duco.eu voor meer info.



Klachten en interventies

Hebt u een klacht of wenst u een interventie van Duco? Meldt dit dan steeds **bij het aankooppunt van uw Duco systeem** zodat een klachtenformulier ingediend kan worden bij Duco. Het Duco service team zal daarna spoedig contact met u opnemen en naar een oplossing zoeken.



STUDIEDIENST: ADVIES OP MAAT

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



DUCO ACADEMY

Duco's eigen trainingscentrum leidt elke installateur op tot 'Duco VIP'. De opleiding tot erkend installateur van Duco's Vraaggestuurde

Natuurlijke Ventilatiesystemen omvat een evenwichtige combinatie tussen de zuiver theoretische productvoorstelling en een installatieworkshop.

Info
en inschrijven

via onze website:
www.duco.eu/duco-academy



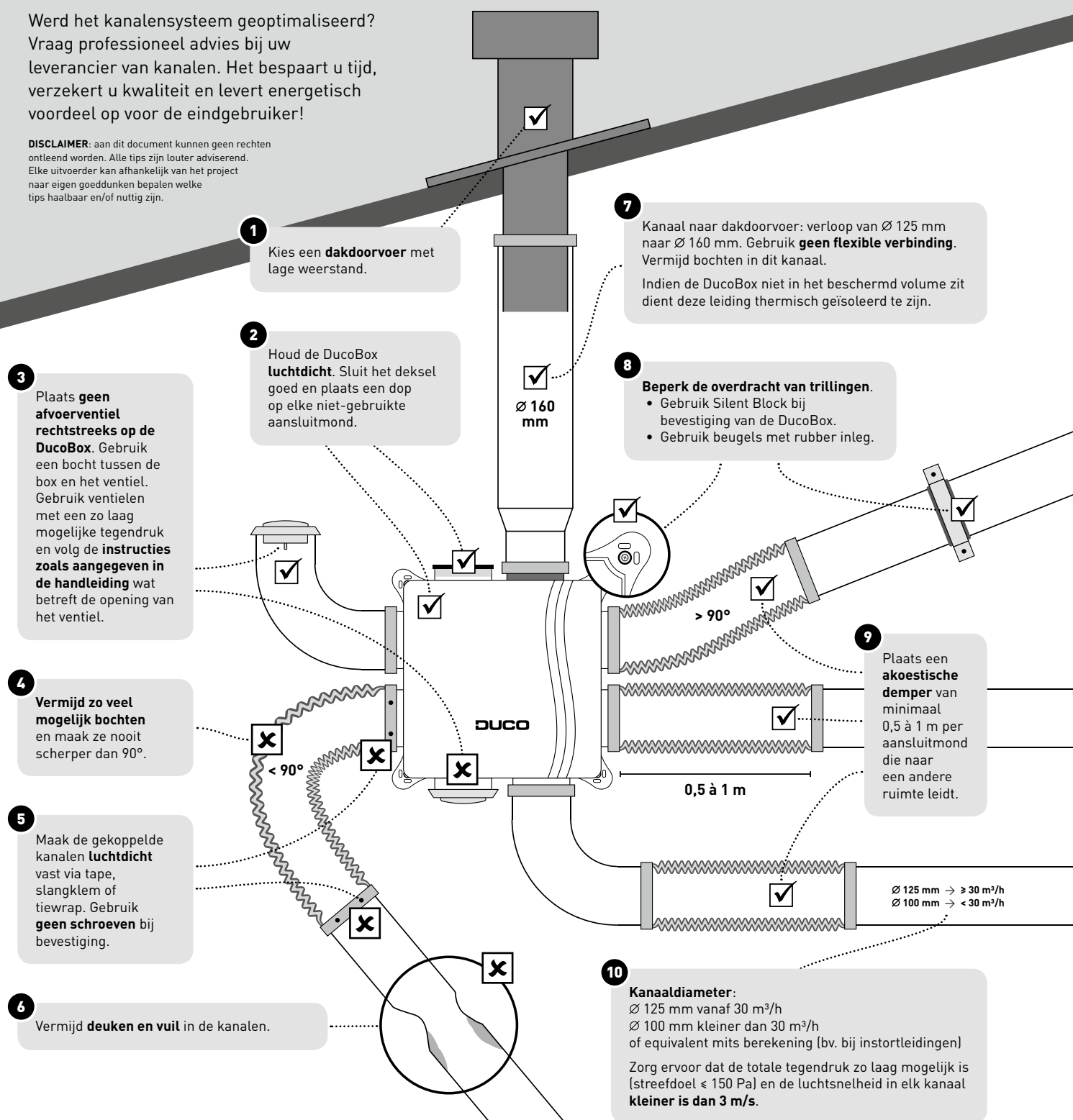
VENTILATION
INSTALLATION
PARTNER

INSTALLATIETIPS DUCOBOX SILENT / FOCUS

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

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

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

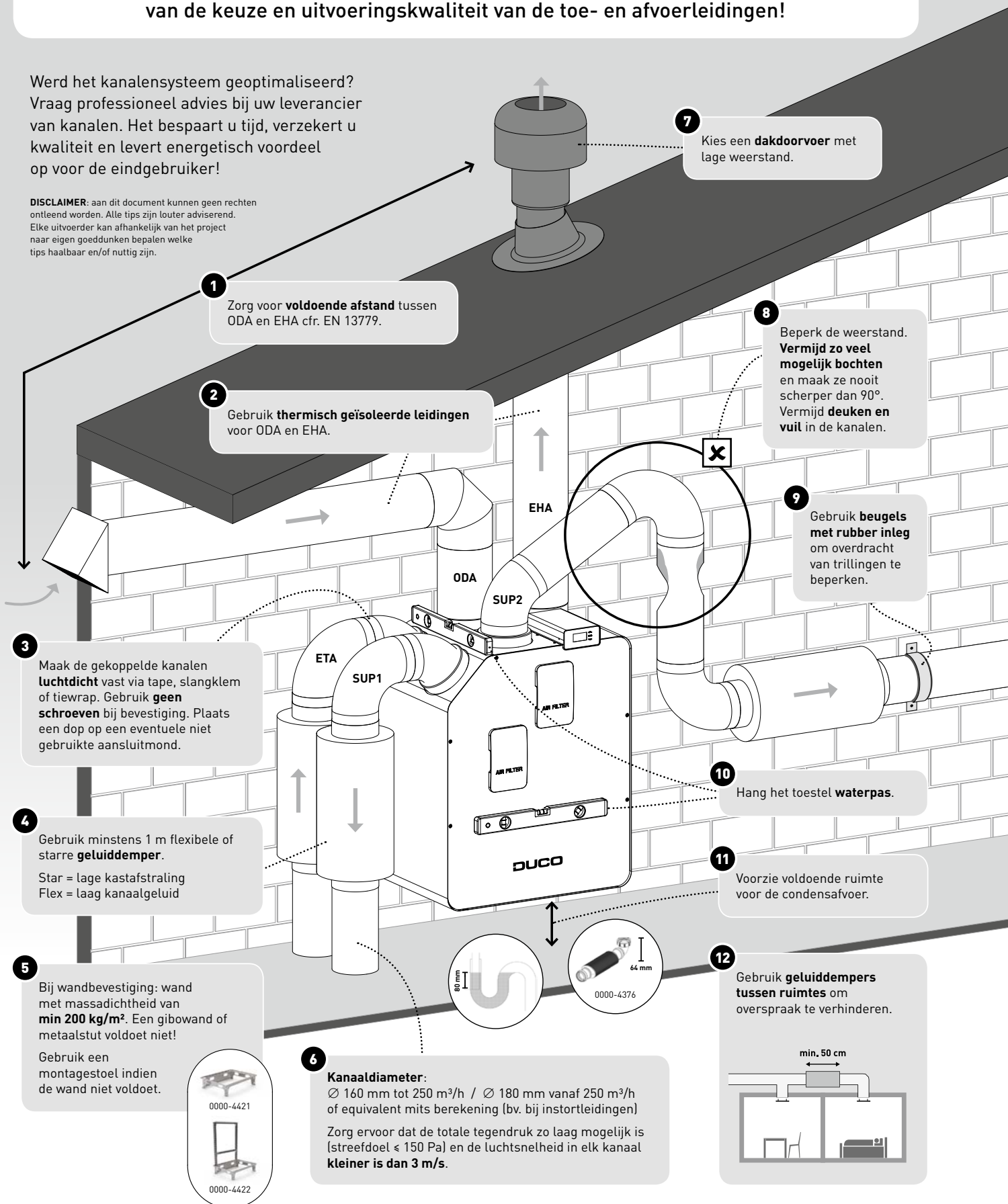


INSTALLATIETIPS DUCOBOX ENERGY

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.



0000-4421



0000-4422

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.

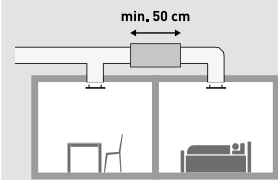
8 Beperk de weerstand. **Vermijd zo veel mogelijk bochten** en maak ze nooit scherper dan 90°. **Vermijd deuken en vuil** in de kanalen.

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.

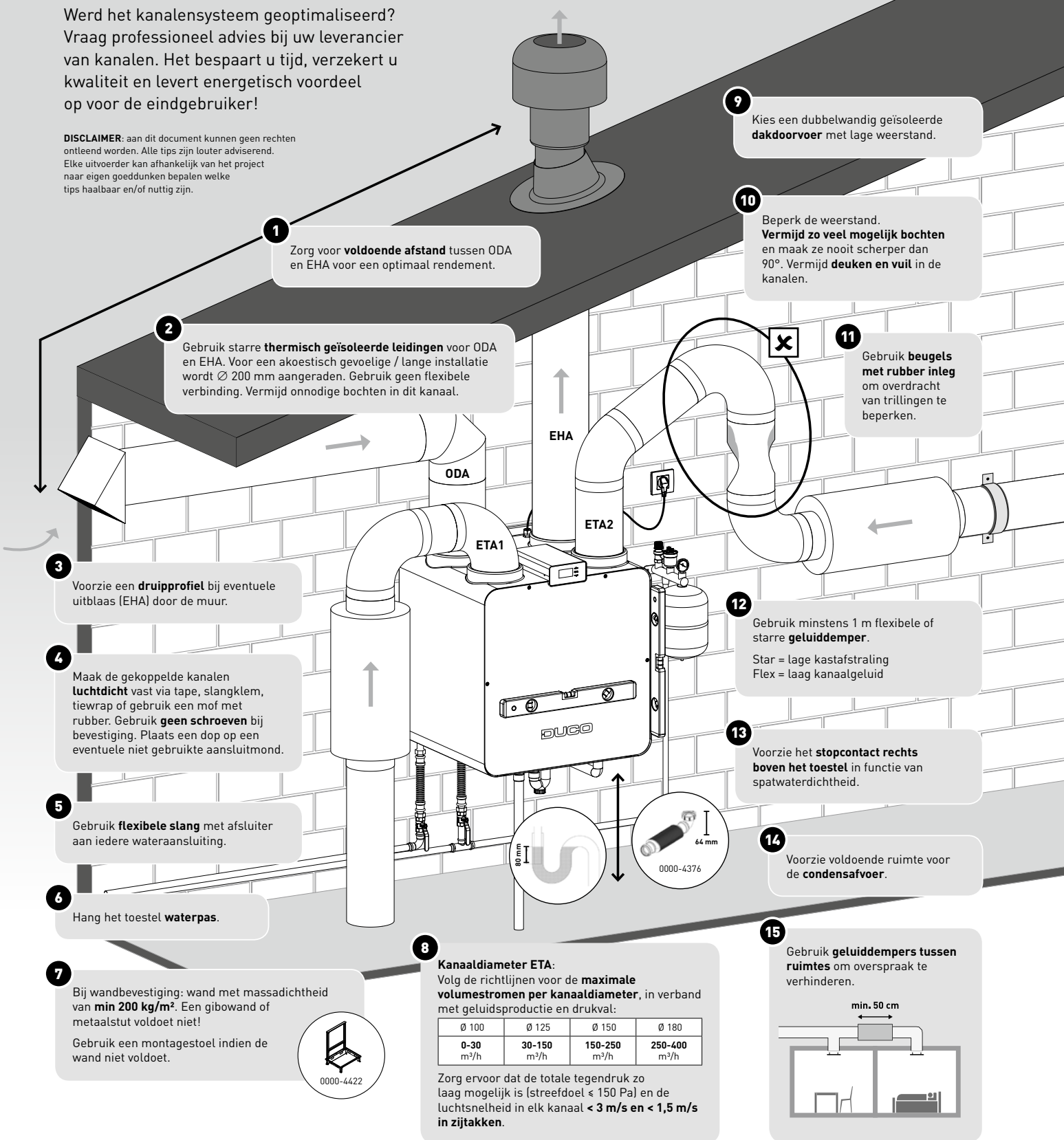


INSTALLATIETIPS DUCOBX ECO

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

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

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



1 Zorg voor **voldoende afstand** tussen ODA en EHA voor een optimaal rendement.

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

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 gibwand of metaalstut voldoet niet!

Gebruik een montageset indien de wand niet voldoet.



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.

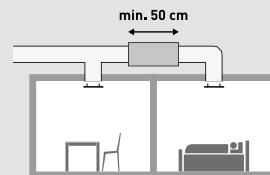
11 Gebruik **beugels met rubber inleg** om overdracht van trillingen te beperken.

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

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

Handleidingen
Instructievideo's
Technische fiches



Bezoek onze website
www.duco-installateur.nl

DUCO
Ventilation & Sun Control