

Catalogus

VENTILATIESYSTEMEN

01.07.2021



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

DUACO

PRODUCTEN

VENTILATIESYSTEMEN 8

PER WOONEENHEID

DucoBox Silent Connect	12
Duco Silent System (Renovatie).....	16
Duco Silent System (0,91 0,85).....	18
Duco Silent Tronic System (0,53 0,48 0,42 0,38).....	20

DucoBox Focus	22
Duco Focus System (0,90 0,79).....	26
Duco Focus System (0,61).....	28
Duco Focus System (0,50).....	30
Duco Focus System (0,43).....	32
Duco Focus Tronic System (0,35).....	34

DucoBox Energy Comfort	36
Duco Energy Comfort System (1,00 0,87 0,61).....	40
Duco Energy Comfort System (0,70).....	42
Duco Energy Comfort System (0,81 0,56).....	44

DucoBox Energy Premium	46
Duco Energy Premium System 1-zone (1,00 0,87 0,61).....	50
Duco Energy Premium System 1-zone (0,70).....	52
Duco Energy Premium System 1-zone (0,81 0,56).....	54
Duco Energy Premium System 2-zone (0,53 0,49).....	56
Duco Energy Premium System 2-zone (0,48 0,45).....	58

COLLECTIEVE TOEPASSING

Duco RoofFan.....	61
Intelli Air Valve.....	62
IQ-unit.....	62

EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN 64

LUCHTKANALENSYSTEEM 68

VENTIELEN 74

LUCHTDOORVOER 78

DIVERSEN

EPB-rekenwaarden.....	84
Service.....	88
Installatietips.....	90



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

Vocht/CO₂ Regelklep DucoBox Focus

Deze unieke regelklep voor **badkamers met toilet** laat de DucoBox Focus reageren op zowel vocht (tijdens douchen / baden) als toiletgebruik (aanwezigheidsdetectie d.m.v. CO₂-meting). Een **apart schakelcontact is overbodig** in deze setting!



2



CO₂ Ruimtesensor zonder bediening

Streef naar optimale luchtkwaliteit via CO₂ ruimtesensoren **zonder bijkomende kost van een bediening**. Ideaal in situaties waar een bedieningsfunctie niet gewenst of wettelijk verplicht is.

RF/Wired in één bediening / ruimtesensor

Voortaan hoeft u geen verschillende bediening of ruimtesensor meer te kiezen naargelang u van draadloze of bekabelde communicatie gebruikt maakt. RF en Wired werden **gecombineerd in hetzelfde component**. Flexibiliteit troef!

3



4



Witte bedieningen / ruimtesensoren

Naast de uitvoering in **tijdloos zwart** zijn bedieningen en ruimtesensoren nu ook verkrijgbaar in **hedendaags wit**. Zo integreert u ze feilloos in elk interieur.

Duco RoofFan

In combinatie met de Intelli Air Valve biedt deze drukgestuurde dakventilator de oplossing voor het **eerste compleet vraaggestuurde collectief C systeem**.

5



6



Uitbreiding kanalenstelsel

Het DucoFlex luchtkanalen gamma werd verder uitgebreid met **dak- en muurdoorvoeren, flexibele geluidsdempers...** Duco wordt nog meer een 'one-stop-shop' voor alle residentiële ventilatienoden.

WAAROM DUCO?

→ One-stop-shop voor de totale ventilatieoplossing

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

→ Manuele én elektronisch gestuurde ventilatieroosters

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

→ Slimme vraagsturing

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

→ De stilste systemen

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

→ Minimaal kanalenstelsel

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

→ Installatie zonder zorgen

Automatische inregeling, Duco Ventilation App, RF of bekabelde communicatie, voorgeprogrammeerde koppeling met Niko Home Control, Q-bus of ModBus...

Duco **Start-Up** Service

Opstart, inregeling en ventilatieverslag door Duco

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



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



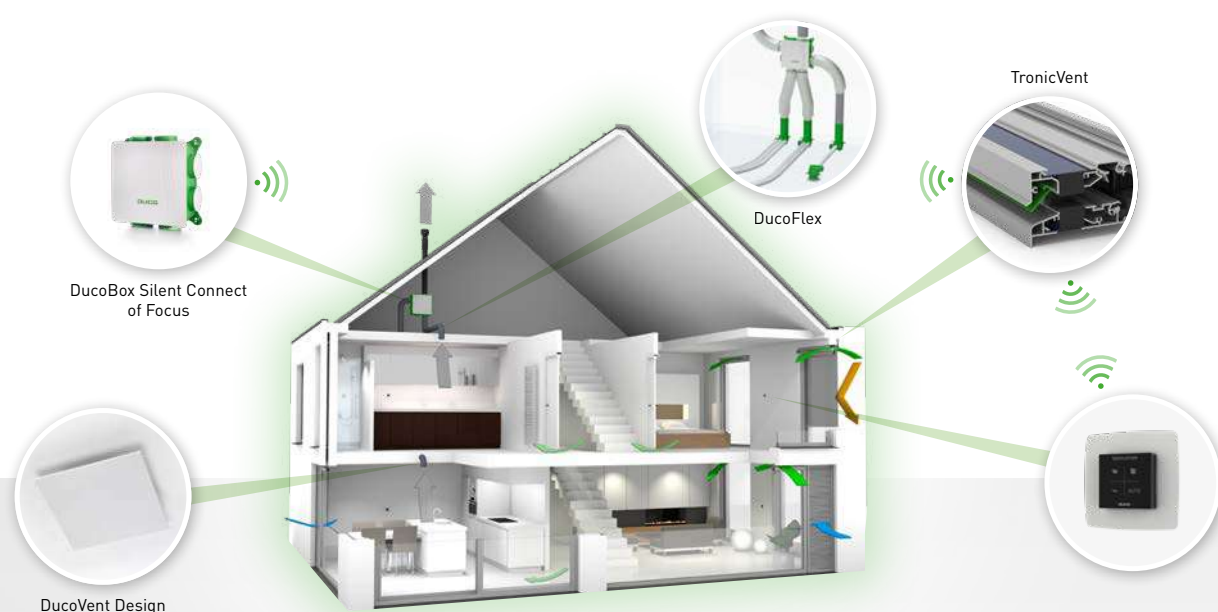
OPTIONEEL:
DUCO verzorgt het officiële **ventilatieprestatieverslag** voor het EPB dossier.

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

UNIEK BIJ DUCO

SYSTEEM C

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



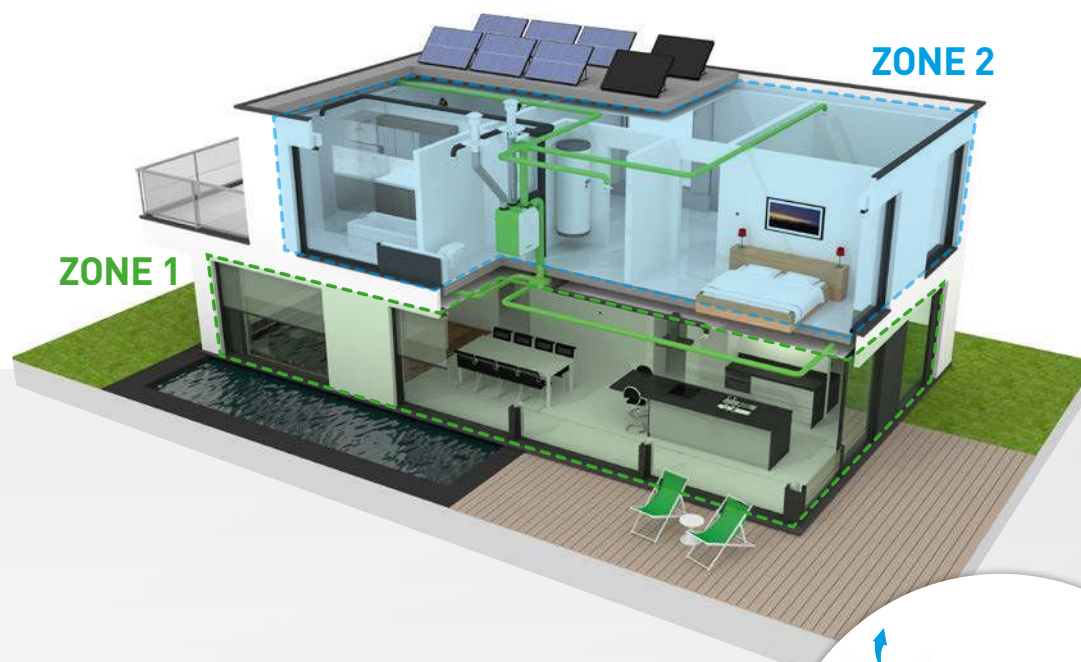
- ✓ **100% automatisch**
Vraaggestuurde ventilatie op basis van CO₂, Vocht en temperatuur.
- ✓ **Optimaal binnenklimaat**
Het DucoTronic System ventileert enkel waar en wanneer nodig, én in de juiste hoeveelheid.
- ✓ **Akoestisch comfort**
Toevoer: TronicVent rooster met hoge akoestische demping tot 41 dB.
Afvoer: de **STILSTE** en **SLIMSTE** ventilatieboxen in de markt.
Bovendien zijn er **geen afvoerpunten in de slaapkamer!**
- ✓ **Esthetisch & minimalistisch**
TronicVent roosters worden **zeer discreet weggewerkt**
DucoVent Design: **Esthetische en functionele** aluminium ventielen.
- ✓ **Hoogste energiewinst - laagste reductiefactor (tot 0,35)**
Gestuurde toe- én afvoer = 100% gecontroleerde ventilatie.

UNIEK BIJ DUCO

SYSTEEM D

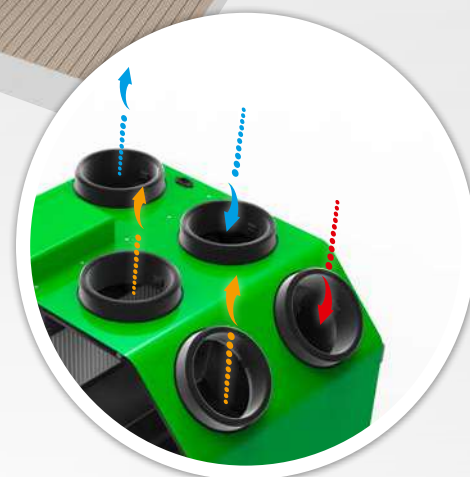
Duco is de enige fabrikant in België die een D-ventilatiesysteem kan aanbieden met een geïntegreerde 2-zone-klep. Met de **DucoBox Energy Premium 2-zonevariant** biedt Duco een uniek ventilatiesysteem aan waarbij de 2-zonesturing in het systeem ingebed zit.

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



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

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



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







VENTILATIESYSTEMEN PER WOONEENHEID

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





VENTILATIEBOX

	SYSTEEM C + warmtebesparing		SYSTEEM D + warmteterugwinning	
	DucoBox Silent Connect 	DucoBox Focus 	DucoBox Energy Comfort 	DucoBox Energy Premium 
	Laagste reductiefactor	Laagste reductiefactor	Laagste reductiefactor	Laagste reductiefactor
	heat 0,38 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,35 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,56 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,45 cool overheat 1,00 1,00
TOEVOER Manier waarop verse lucht toegevoerd wordt.	NATUURLIJK via raamroosters	NATUURLIJK via raamroosters	MECHANISCH via luchtkanalen	MECHANISCH via luchtkanalen
VRAAGSTURING Bespaar op energieverbruik door enkel te ventileren waar nodig.	Zonder Tronic	★ CENTRAAL	★ CENTRAAL	★★ ZONAAL tot 2 zones
	Met Tronic	★★ ★★ LOKAAL	★★ ★★ ★★ LOKAAL tot 7 zones (tot 11 zones met Verdeelstuk Regelkleppen)	n.v.t.
WARMTE-TERUGWINNING Recuperatie van warmte uit (retour)lucht levert een extra energiebesparing op.	×	×	★ Warmte uit de ventilatieretourlucht wordt overgedragen aan de verse toevoerlucht	★ Warmte uit de ventilatieretourlucht wordt overgedragen aan de verse toevoerlucht

f reduc,vent



SYSTEEM C

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



DucoBox **Silent Connect**



Intelligente vraagsturing

Ruimte- of boxesensoren op basis van CO₂- en vochtmeting



Zorgeloze nachtrust

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



Bespaar op uw energiefactuur

Financieel aantrekkelijk dankzij energiezuinige gelijkstroommotor



DucoBox **Focus**



Intelligente vraagsturing

Regelkleppensysteem op basis van CO₂- en vochtmeting



Slimme zonale sturing

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



Maximaal energiebesparing E-peil

Laagste reductiefactor in de markt



OPTIONEEL

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



NIEUW

DucoFlex



Met DucoFlex biedt Duco een **compleet luchtkanalensysteem**.

Bij toepassing van dit **installatievriendelijk** luchtkanalensysteem geniet u van een **energiezuinige en stille werking** van het ventilatiesysteem.



SYSTEEM D

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



DucoBox **Energy Comfort**



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



DucoBox **Energy Premium**



Slimme 2-zonesturing

Besparing tot 40% door slimme zonesturing



Stilste Systeem D in de markt

Laagste geluidsvermogen (55 dB bij 325 m³/h)



Automatische inregeling

Inregeling op constante druk bespaart tot 50% op de inregeltijd

NIEUW

DucoFlex



Met DucoFlex biedt Duco een **compleet luchtkanalsysteem**.

Bij toepassing van dit **installatievriendelijk** luchtkanalsysteem geniet u van een **energiezuinige en stille werking** van het ventilatiesysteem.



DucoBox Silent Connect

Het **STILSTE** systeem C van Europa!

SYSTEEM C

Tot **400 m³/h** bij 150 Pa

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

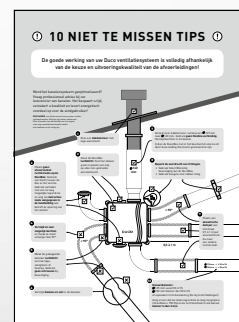
Deze **stille, compacte, duurzame** en uiterst **energiezuinige afzuigventilator** voert vochtige en/of vervuilde lucht af wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. De eenvoudige constructie en efficiënte gelijkstroommotor staan garant voor een lange levensduur.

KENMERKEN

<p>Breedte x Hoogte x Diepte: 480 x 480 x 194 mm 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</p>	<p>Communicatie: RF en Wired, uitbreidbaar met ModBus en ethernet via optionele Communication Print (zie 'Opties & toebehoren')</p>	<p>Piekvermogen: 84 W Aansluitingen luchtkanalen: Afvoer ruimtes: 7 x Ø 125 mm Afvoer naar buiten: 1 x Ø 125 mm</p>
---	--	---



Raadpleeg pagina 90 voor niet te missen installatietips!





VENTILATIE-UNIT

DucoBox Silent Connect	0000-4250
------------------------	-----------

BASISPAKKETTEN DucoBox Silent Connect

Duco basispakketten bevatten een selectie sturingscomponenten aan voordelige prijs.

Basispakket Duco Silent System	1 x CO ₂ Boxsensor (droge verblijfsruimte) 1 x Vocht Boxsensor (vochtige ruimtes) 1 x Schakelcontact RF/230VAC 1 x Bedieningsschakelaar RF/Batterij Zwart	0000-4224
---	---	-----------

STURINGSCOMPONENTEN DucoBox Silent Connect



→ BOXSENSOREN

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

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

Piekvermogen: < 1 W	Stand-by vermogen: < 1 W	Voeding: Vanuit de DucoBox
CO ₂ Boxsensor		0000-4216
Vocht Boxsensor		0000-4218

→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 64
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 66
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 67



OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Silent Connect



Silent Plus Pakket

0000-4182

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

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

* Vanaf DucoBox Focus versie 17xxxx



Broekstuk 2 x 125 naar 1 x 160

0000-4334

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



Reducer 160/125

0000-4543

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



EasySwitch

0000-5134

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



Set Coax kabel 8 m

0000-4418

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



DucoBox **Silent Connect**

Het **STILSTE** systeem C van Europa!



Intelligente vraagsturing

Ruimte- of boxesensoren op basis van CO₂- en vochtmeting



Zorgeloze nachtrust

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



Bespaar op uw energiefactuur

Financieel aantrekkelijk dankzij energiezuinige gelijkstroommotor



Renovatie
Niet
EPB-plichtig



NIGHTBOOST



STURING OP
AFVOER

Duco Silent System

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



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

Niet EPB-plichtig

Benodigde
componenten



BASISPAKKET










Basispakket Duco Silent System

0000-4224

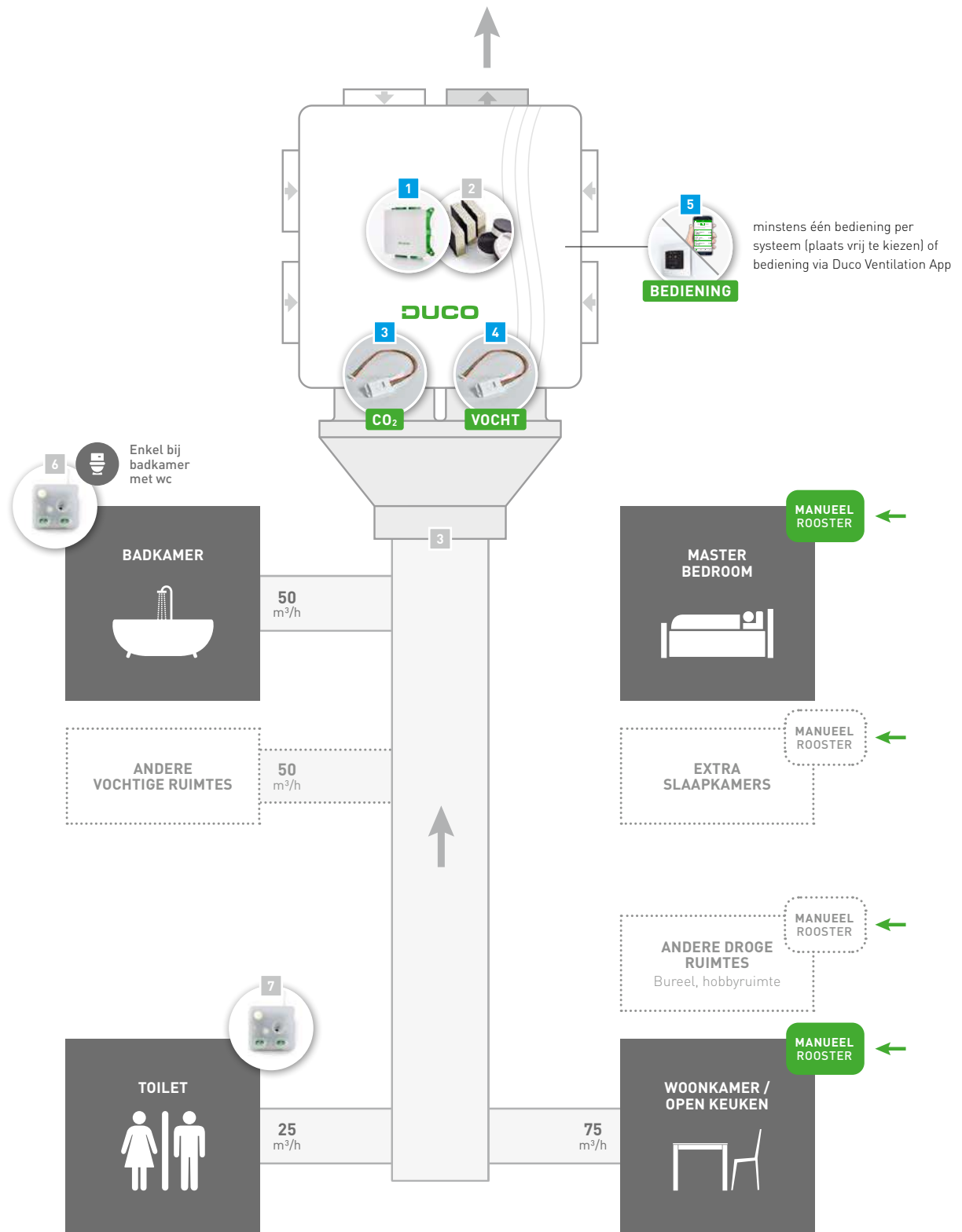
Het bolletje naast onderstaande artikelnummers geeft aan welke en hoeveel componenten het basispakket bevat.

COMPONENTEN

COMPONENTEN			Component op schema
	DucoBox Silent Connect	0000-4250	1
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	0000-4182	2
	CO ₂ Boxsensor	1 0000-4216	3
	Vocht Boxsensor	1 0000-4218	4
		Zwart Wit	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601 0000-4602	
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	1 0000-4175 0000-4600	5
	CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603 0000-4604	
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636 0000-4637	
	Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605 0000-4606	
	Schakelcontact RF/230 VAC *	1 0000-4174	6 7
		Standaard XL	
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 0000-4226	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210	
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 0000-4227	
	DucoVent Basic	0000-4178	
	Communication Print	0000-4251	
	Broekstuk 2 x 125 naar 1 x 160	0000-4334	

* Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar verbonden wordt met het onboard schakelcontact op de printplaat van de DucoBox Silent Connect 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.

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



LEGENDE

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

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ Afvoer vervuilde lucht
→ Toevoer verse lucht



Duco Silent System

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

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

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



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



BASISPAKKET

Basispakket Duco Silent System 0000-4224

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

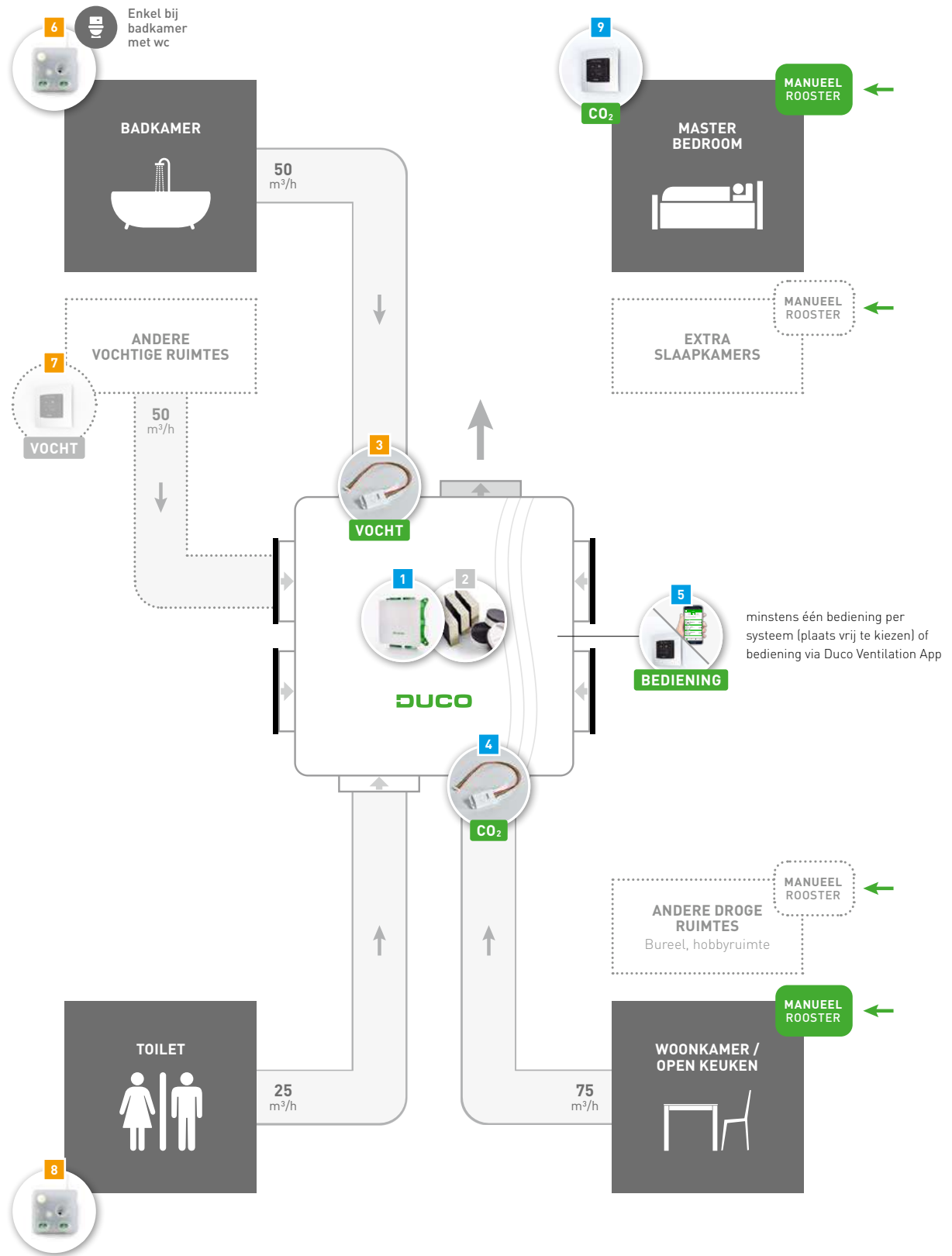
COMPONENTEN

		Component op schema
	DucoBox Silent Connect 0000-4250	1
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen) 0000-4182	2
	CO ₂ Boxsensor ① 0000-4216	4
	Vocht Boxsensor ① 0000-4218	3
	Zwart Wit	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired 0000-4601 0000-4602	
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij ① 0000-4175 0000-4600	5
	CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired 0000-4603 0000-4604	
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired 0000-4636 0000-4637	9
	Vocht Ruimtesensor RF / Wired 0000-4605 0000-4606	7
	Schakelcontact RF/230 VAC * ① 0000-4174	6 8
	Standaard XL	
	DucoVent Design Vierkant AK 0000-4179 0000-4226	
	DucoVent Design Rond AK 0000-4210	
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK 0000-4211 0000-4227	
	DucoVent Basic 0000-4178	
	Communication Print 0000-4251	
	Broekstuk 2 x 125 naar 1 x 160 0000-4334	

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.

NIGHTBOOST

STURING OP
AFVOER



LEGENDE

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

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ Afvoer vervuilde lucht
→ Toevoer verse lucht



Duco Silent Tronic System

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

	f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Benodigde componenten
	0,53	1,00	1,00	
	0,48	1,00	1,00	+
	0,42	1,00	1,00	+
	0,38	1,00	1,00	+ +



COMPONENTEN

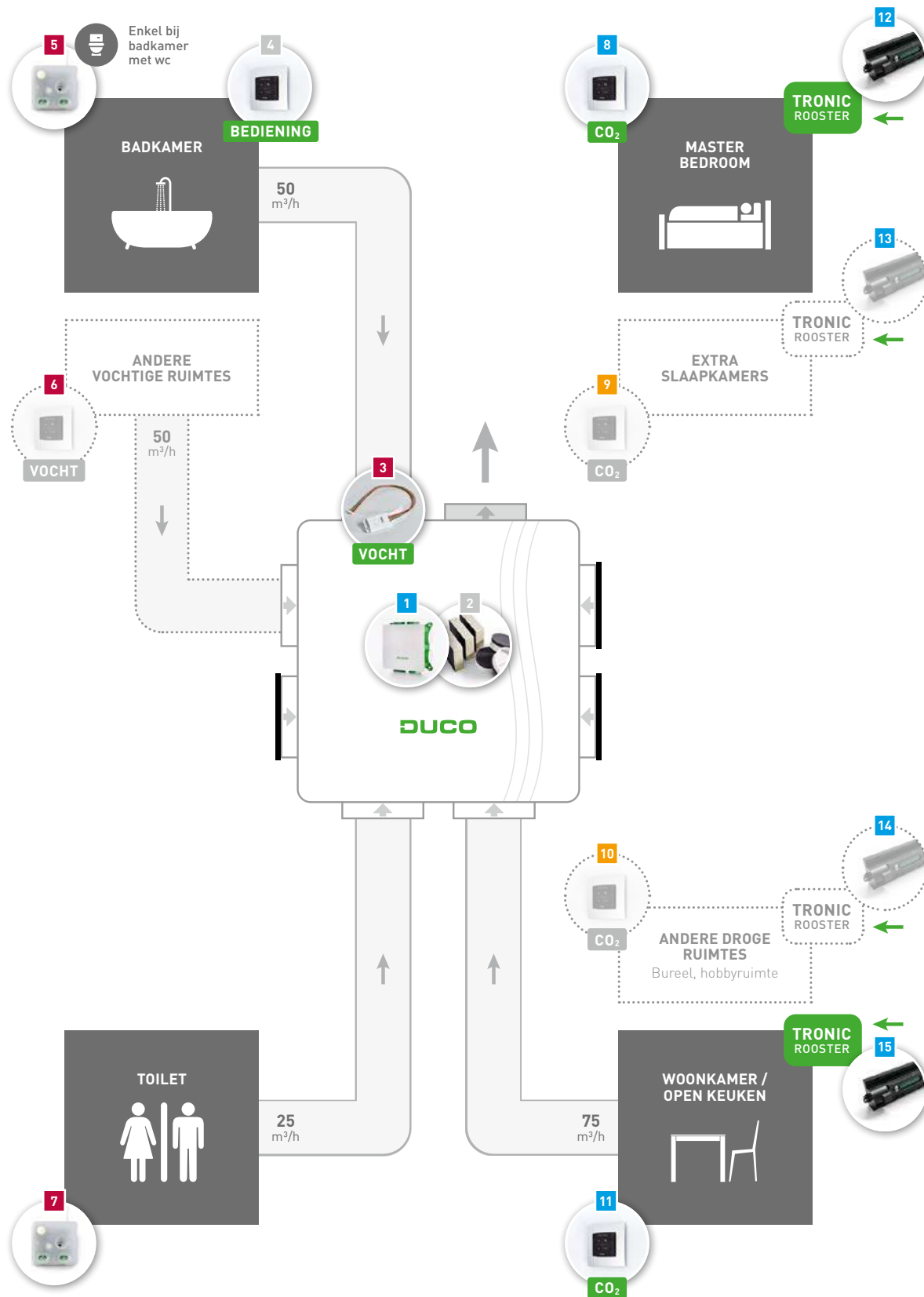
			Component op schema
DucoBox Silent Connect	0000-4250		1
Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	0000-4182		2
CO ₂ Boxsensor	0000-4216		
Vocht Boxsensor	0000-4218		3
	Zwart	Wit	
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	4
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	8 9 10 11
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	6
Schakelcontact RF/230 VAC *	0000-4174		5 7
* Een extern schakelcontact is niet vereist indien een schakelaar verbonden wordt met het onboard schakelcontact op de printplaat van de DucoBox Silent Connect of Communication Print. Gebruik hiervoor een dubbelpolige schakelaar of relais en een kabel van 2 x 0,8 mm ² . Raadpleeg het informatieblad Onboard schakelcontact (L8001001) voor aansluitinstructies.			
	RF	Wired	
Sturingsunit TronicGlasMax	0000-4192	0000-4191	
Sturingsunit TronicMax/MiniMax	0000-4166	0000-4167	12 13 14 15
Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120	×	0000-4491	
Sturingsunit ClimaTop 60 + inbedrijfstelling	0000-4344	0000-4345	
	Standaard	XL	
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	
DucoVent Design Rond AK	0000-4210		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	
DucoVent Basic	0000-4178		
Communication Print	0000-4251		
Broekstuk 2 x 125 naar 1 x 160	0000-4334		

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent de toevoermogelijkheden.

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

NIGHTBOOST

STURING OP
TOEVOER



LEGENDE



Benodigde componenten

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

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht



DucoBox Focus

Het **SLIMSTE** systeem C van Europa!

SYSTEEM C

Tot **400 m³/h** bij 150 Pa

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

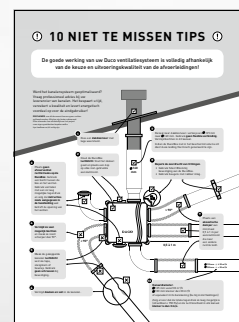
Deze **stille, compacte, duurzame** en uiterst **energiezuinige afzuigventilator** voert vochtige en/of vervuilde lucht af wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. Geïntegreerde regelkleppen (apart te bestellen) zorgen er bovendien voor dat **lucht enkel afgevoerd wordt waar nodig**, wat een nóg stillere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

KENMERKEN

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



Raadpleeg pagina 90 voor niet te missen installatietips!





VENTILATIE-UNIT

DucoBox Focus (regelkleppen niet inbegrepen!)	0000-4252
---	-----------

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

BASISPAKKETTEN DucoBox Focus

Duco basispakketten bevatten een selectie sturingscomponenten aan voordelige prijs.

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

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
CO ₂ Regelklep 30 m ³ /h slaapkamer(s)	0000-4164

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

Voor sanitaire / vochtige ruimtes (+ WC)

De vocht Regelklep stuurt het ventilatiesysteem aan op basis van een continue meting van het relatieve **vochtgehalte (RH)** en de temperatuur. Bij de Regelklep voor badkamers met WC wordt op basis van CO₂ meting de aanwezigheid voor het toilet gedetecteerd.

Vocht Regelklep 50 m ³ /h badkamer / wasruimte	0000-4162
Vocht/CO ₂ Regelklep 50 m ³ /h badkamer + WC	0000-4644

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





→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

De DucoBox Focus kan gekoppeld worden met volgende externe sturingscomponenten.

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 64
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 66
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 67

OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Focus



Silent Plus Pakket

0000-4182

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

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

* Vanaf DucoBox Focus versie 17xxxx



Reducer 160/125

0000-4543

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



EasySwitch

0000-5134

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



Set Coax kabel 8 m

0000-4418

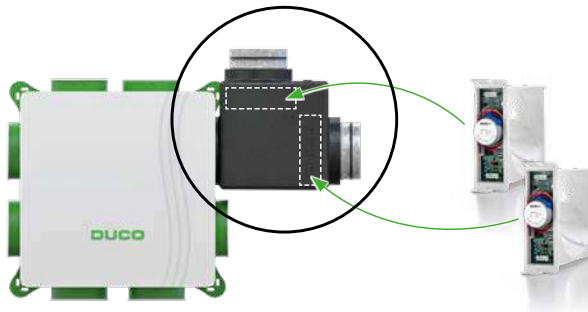
De set omvat een 8 m lange Coax kabel met aan beide uiteinden voormonteerde connectoren. Via deze set kan de antenne van de DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus of DucoBox Energy Comfort / Premium indien nodig worden verplaatst naar een plaats waar het RF-bereik optimaal is.



Verdeelstuk Regelkleppen

0000-4454

Het verdeelstuk Regelkleppen biedt de mogelijkheid om aansluitmonden te ontdebelen op de DucoBox Focus. Hiermee kan een zonaal ventilatiesysteem tot maximaal 11 aansluitingen (waarvan maximaal 7 aansluitingen met een 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 energiebesparing E-peil

Laagste reductiefactor in de markt



Duco Focus System

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

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

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



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

Benodigde componenten



BASISPAKKET













Basispakket Duco Focus (Tronic) System

0000-4646

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

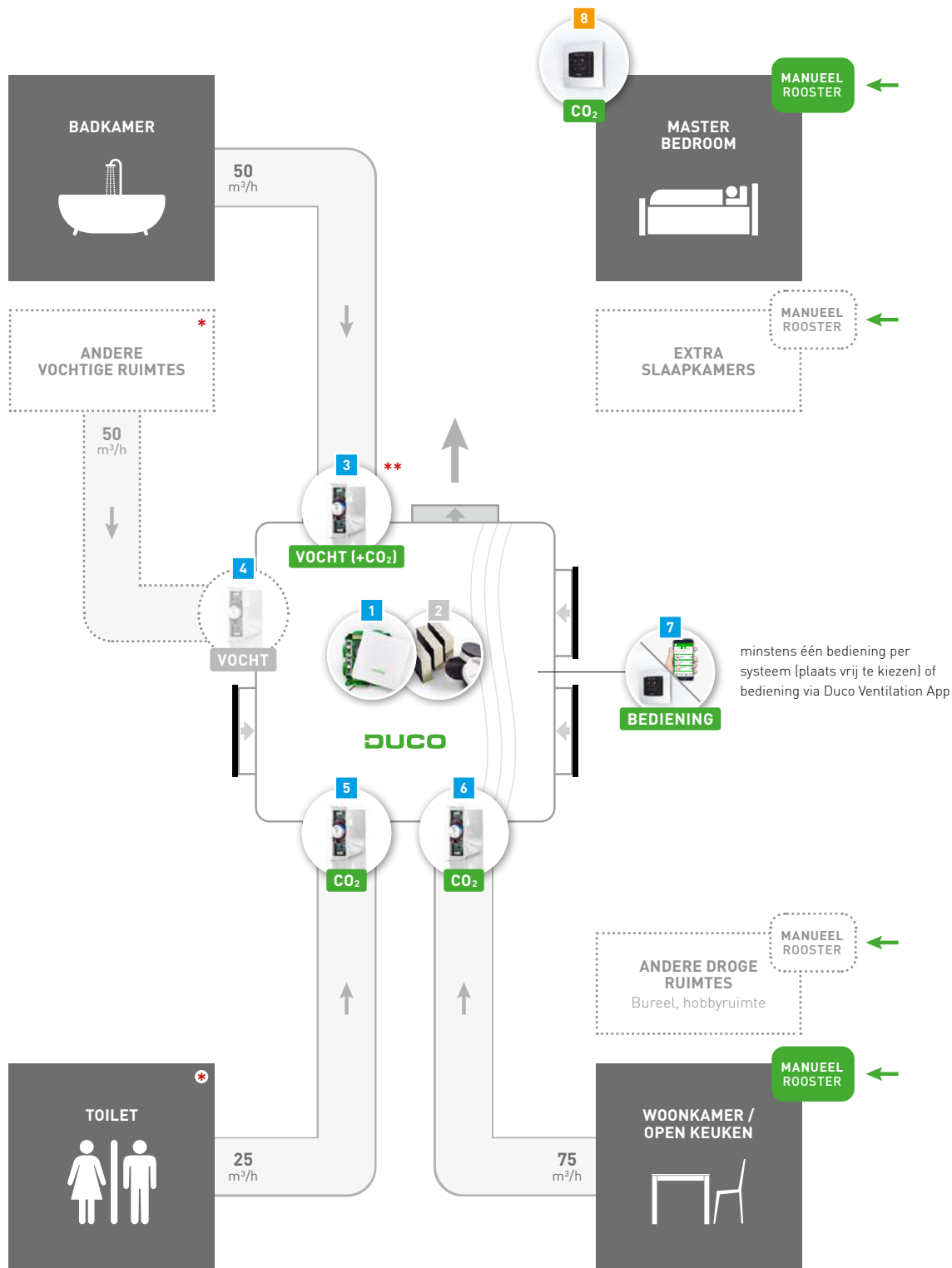
COMPONENTEN

Component op schema

	DucoBox Focus	0000-4252		1
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 0000-4182		2
	CO ₂ Regelklep 75 m ³ /h (woonkamer / open keuken)	1 0000-4163		6
	CO ₂ Regelklep 30 m ³ /h (slaapkamer(s))	0000-4164		
	CO ₂ Regelklep 25 m ³ /h (toilet)	1 0000-4208		5
	Vocht Regelklep 50 m ³ /h (badkamer / wasruimte)	0000-4162		4
	Vocht/CO ₂ Regelklep 50 m ³ /h (badkamer + WC)	1 0000-4644		3 **
	Sensorless Regelklep 25 m ³ /h (diverse toepassingen)	0000-4165		
** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO ₂ Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO ₂).				
	Verdeelstuk Regelkleppen	0000-4454		
		Zwart	Wit	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	1 0000-4601	0000-4602	7
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
	CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	8
	Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	
	Schakelcontact RF/230 VAC *	0000-4174		
		Standaard	XL	
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227		
	DucoVent Basic	0000-4178		
	Communication Print	0000-4251		

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.





LEGENDE



Benodigde componenten

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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

* Per extra ruimte moet een afzonderlijke aansluiting op de DucoBox Focus worden voorzien.

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



Duco Focus System

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

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



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

Benodigde componenten
















BASISPAKKET

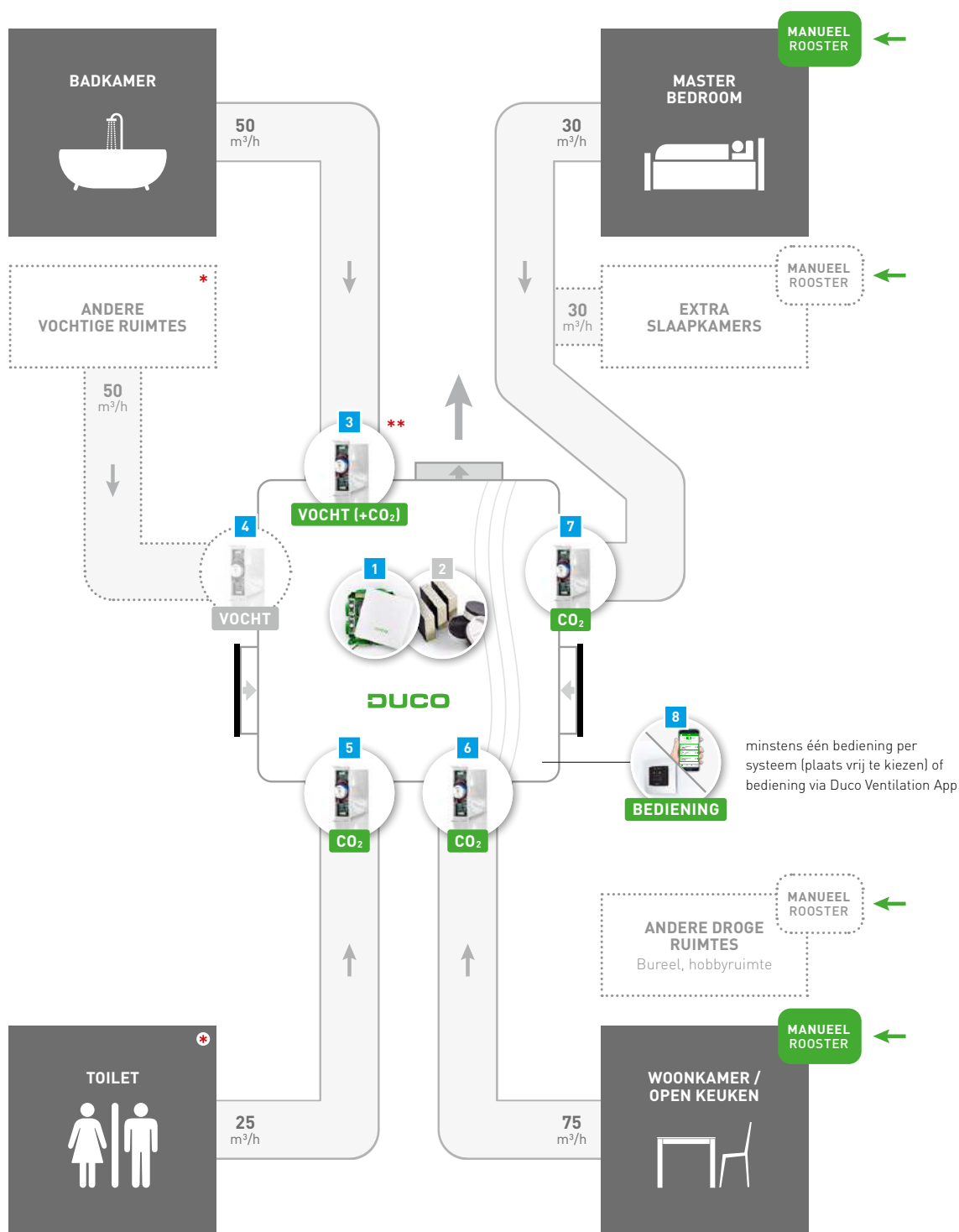
Basispakket Duco Focus (Tronic) System 0000-4646

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

COMPONENTEN

COMPONENTEN	Component op schema
 DucoBox Focus 0000-4252	1
 Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen) ① 0000-4182	2
 CO ₂ Regelklep 75 m ³ /h (woonkamer / open keuken) ① 0000-4163	6
CO ₂ Regelklep 30 m ³ /h (slaapkamer(s)) 0000-4164	7
 CO ₂ Regelklep 25 m ³ /h (toilet) ① 0000-4208	5
 Vocht Regelklep 50 m ³ /h (badkamer / wasruimte) 0000-4162	4
 Vocht/CO ₂ Regelklep 50 m ³ /h (badkamer + WC) ① 0000-4644	3 **
 Sensorless Regelklep 25 m ³ /h (diverse toepassingen) 0000-4165	
** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO ₂ Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO ₂).	
 Verdeelstuk Regelkleppen 0000-4454	
	Zwart Wit
 Bedieningsschakelaar RF / Wired ① 0000-4601 0000-4602	8
Bedieningsschakelaar RF / Batterij 0000-4175 0000-4600	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired 0000-4603 0000-4604	
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired 0000-4636 0000-4637	
Vocht Ruimtesensor RF / Wired 0000-4605 0000-4606	
 Schakelcontact RF/230 VAC * 0000-4174	
	Standaard XL
 DucoVent Design Vierkant AK 0000-4179 0000-4226	
DucoVent Design Rond AK 0000-4210	
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK 0000-4211 0000-4227	
 DucoVent Basic 0000-4178	
 Communication Print 0000-4251	

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



LEGENDE

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

Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ Afvoer vervuilde lucht
→ Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

* Per extra ruimte moet een afzonderlijke aansluiting op de DucoBox Focus worden voorzien.

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



Duco Focus System

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

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



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

Benodigde componenten












BASISPAKKET

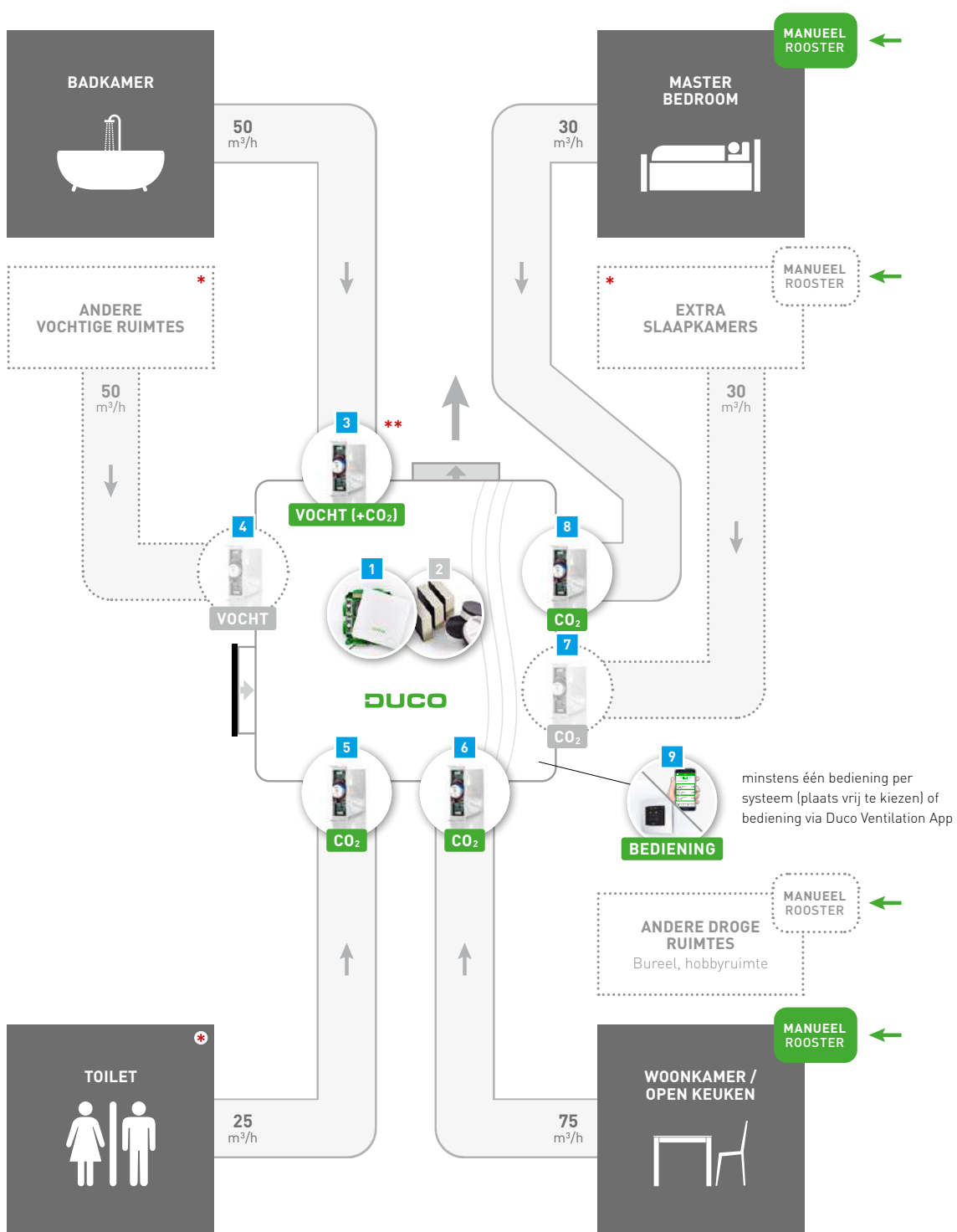
- Basispakket Duco Focus (Tronic) System 0000-4646
- Basispakket Duco Focus System met afvoer in de slaapkamer(s) 0000-4645

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

COMPONENTEN

		Component op schema
	DucoBox Focus 0000-4252	1
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen) 1 0000-4182	2
	CO ₂ Regelklep 75 m³/h (woonkamer / open keuken) 1 1 0000-4163	6
	CO ₂ Regelklep 30 m³/h (slaapkamer(s)) 2 0000-4164	7 8
	CO ₂ Regelklep 25 m³/h (toilet) 1 1 0000-4208	5
	Vocht Regelklep 50 m³/h (badkamer / wasruimte) 0000-4162	4
	Vocht/CO ₂ Regelklep 50 m³/h (badkamer + WC) 1 1 0000-4644	3 **
	Sensorless Regelklep 25 m³/h (diverse toepassingen) 0000-4165	
** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO ₂ Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO ₂).		
	Verdeelstuk Regelkleppen 0000-4454	
	Zwart Wit	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired 1 1 0000-4601 0000-4602	9
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij 0000-4175 0000-4600	
	CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired 0000-4603 0000-4604	
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired 0000-4636 0000-4637	
	Vocht Ruimtesensor RF / Wired 0000-4605 0000-4606	
	Schakelcontact RF/230 VAC * 0000-4174	
	Standaard XL	
	DucoVent Design Vierkant AK 0000-4179 0000-4226	
	DucoVent Design Rond AK 0000-4210	
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK 0000-4211 0000-4227	
	DucoVent Basic 0000-4178	
	Communication Print 0000-4251	

→ Zie hoofdstuk "Luchtdoorvoer" vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



LEGENDE

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

Optionele componenten
 voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ Afvoer vervuilde lucht
 → Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.
 * Per extra ruimte moet een afzonderlijke aansluiting op de DucoBox Focus worden voorzien.
 ** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO₂ Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO₂).



Duco Focus System

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

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



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

Benodigde componenten












BASISPAKKET

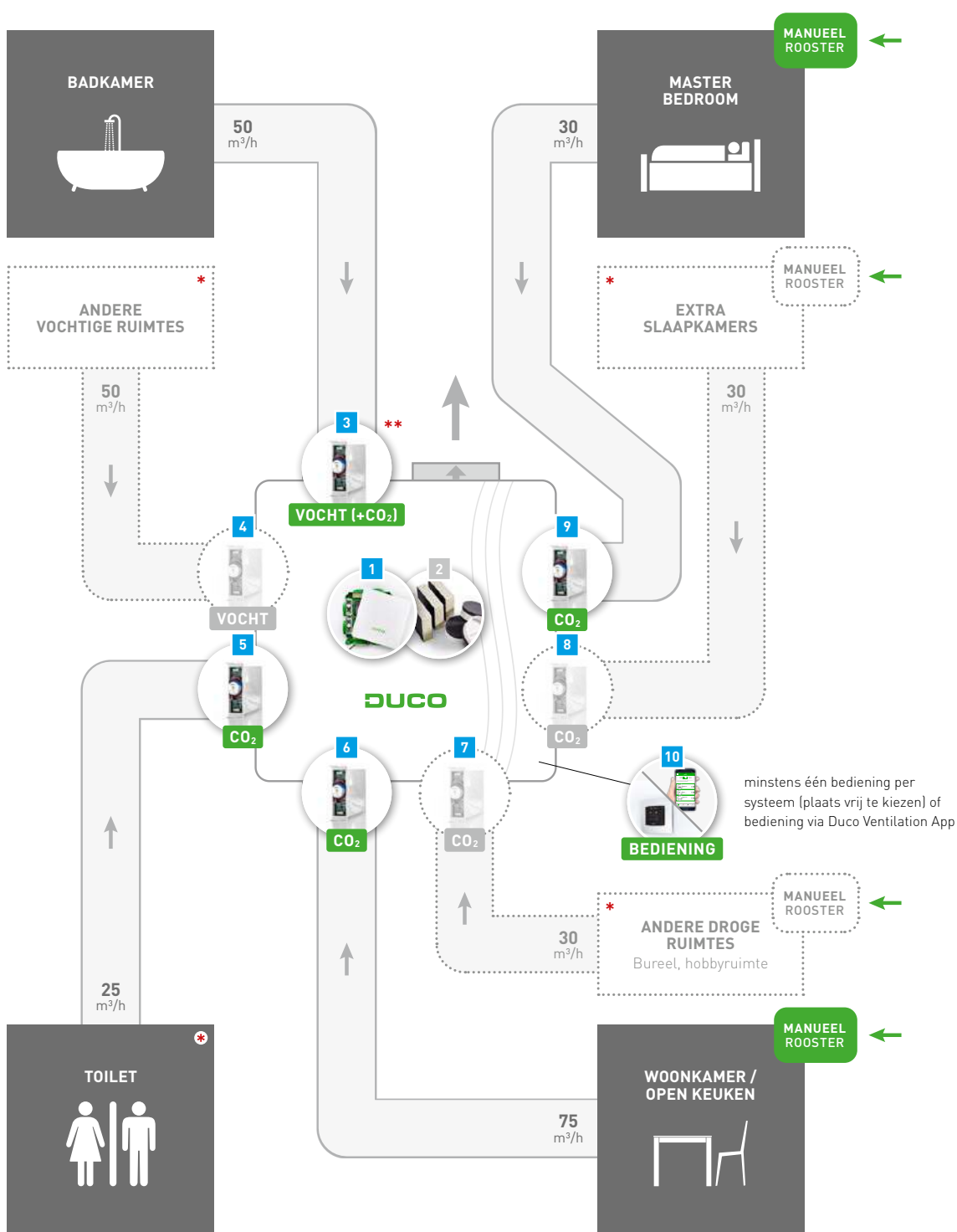
- Basispakket Duco Focus (Tronic) System 0000-4646
- Basispakket Duco Focus System met afvoer in de slaapkamer(s) 0000-4645

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

COMPONENTEN

			Component op schema
	DucoBox Focus	0000-4252	1
	Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 0000-4182	2
	CO ₂ Regelklep 75 m ³ /h (woonkamer / open keuken)	1 1 0000-4163	6
	CO ₂ Regelklep 30 m ³ /h (slaapkamer(s))	2 0000-4164	7 8 9
	CO ₂ Regelklep 25 m ³ /h (toilet)	1 1 0000-4208	5
	Vocht Regelklep 50 m ³ /h (badkamer / wasruimte)	0000-4162	4
	Vocht/CO ₂ Regelklep 50 m ³ /h (badkamer + WC)	1 1 0000-4644	3 **
	Sensorless Regelklep 25 m ³ /h (diverse toepassingen)	0000-4165	
** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO ₂ Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO ₂).			
	Verdeelstuk Regelkleppen	0000-4454	
		Zwart Wit	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	1 1 0000-4601 0000-4602	10
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175 0000-4600	
	CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603 0000-4604	
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636 0000-4637	
	Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605 0000-4606	
	Schakelcontact RF/230 VAC *	0000-4174	
		Standaard XL	
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 0000-4226	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210	
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 0000-4227	
	DucoVent Basic	0000-4178	
	Communication Print	0000-4251	

→ Zie hoofdstuk "Luchtdoorvoer" vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



LEGENDE

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

Optionele componenten
 voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ Afvoer vervuilde lucht
 → Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.
 * Per extra ruimte moet een afzonderlijke aansluiting op de DucoBox Focus worden voorzien.
 ** Bij badkamers met WC is een Vocht/CO₂ Regelklep vereist. Bij badkamers zonder WC voldoet een Vocht Regelklep (zonder CO₂).



Duco Focus Tronic System

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

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



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

Benodigde componenten



BASISPAKKET



Basispakket Duco Focus (Tronic) System

0000-4646

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

COMPONENTEN

Component op schema



DucoBox Focus	0000-4252	1
Silent Plus Pakket (3 dempingsblokken + 3 doppen)	1 0000-4182	2
CO ₂ Regelklep 75 m ³ /h (woonkamer / open keuken)	1 0000-4163	6
CO ₂ Regelklep 30 m ³ /h (slaapkamer(s))	0000-4164	
CO ₂ Regelklep 25 m ³ /h (toilet)	1 0000-4208	5
Vocht Regelklep 50 m ³ /h (badkamer / wasruimte)	0000-4162	4
Vocht/CO ₂ Regelklep 50 m ³ /h (badkamer + WC)	1 0000-4644	3 **
Sensorless Regelklep 25 m ³ /h (diverse toepassingen)	0000-4165	

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



	Zwart	Wit	
Bedieningsschakelaar RF / Wired	1 0000-4601	0000-4602	7 11
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	8 9 10
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	



Schakelcontact RF/230 VAC *	0000-4174	
-----------------------------	-----------	--



	RF	Wired	
Sturingsunit TronicGlasMax	0000-4192	0000-4191	
Sturingsunit TronicMax/MiniMax	0000-4166	0000-4167	
Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120	×	0000-4491	12 13 14 15
Sturingsunit ClimaTop 60 + inbedrijfstelling	0000-4344	0000-4345	



	Standaard	XL	
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179	0000-4226	
DucoVent Design Rond AK		0000-4210	
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211	0000-4227	

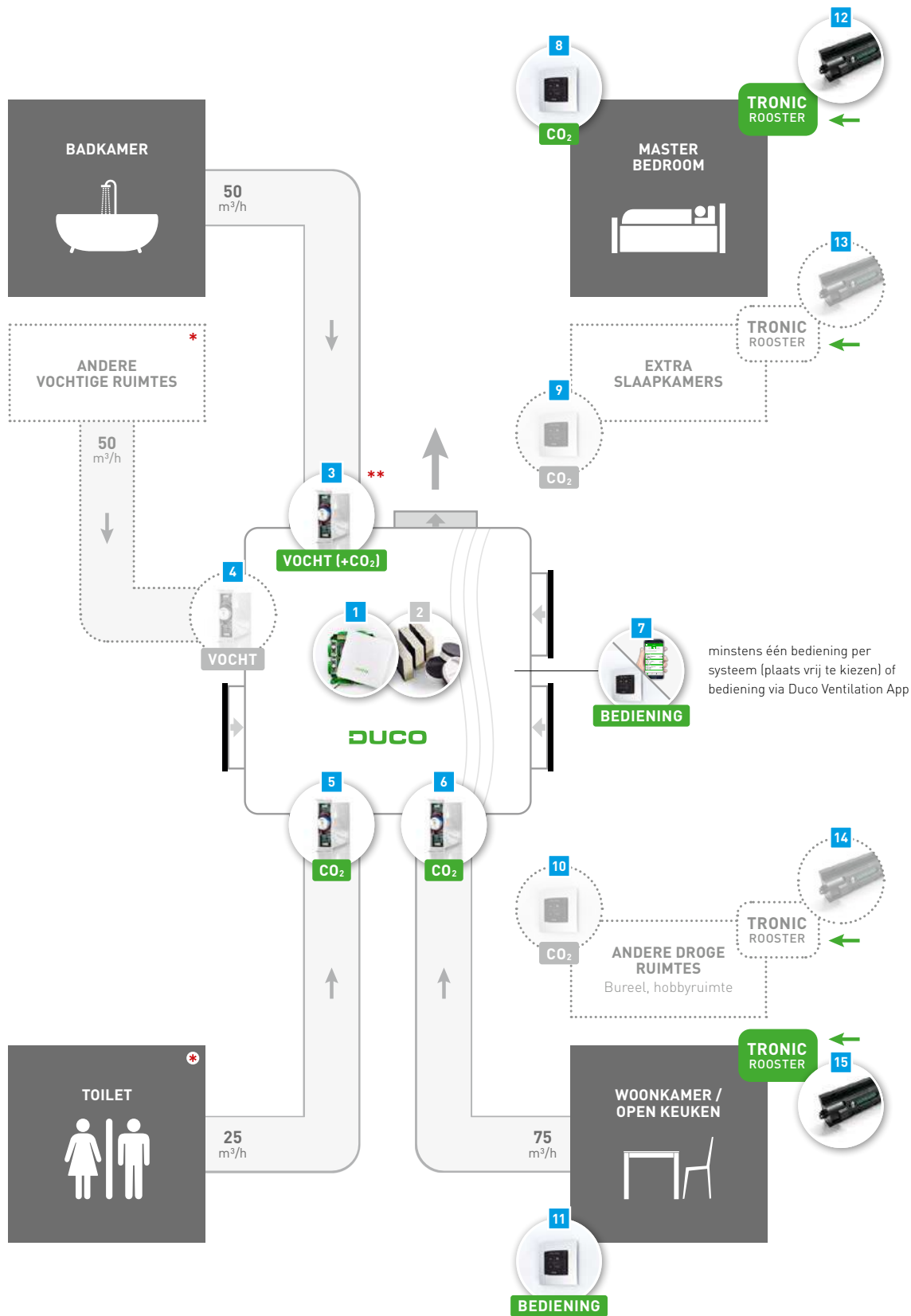


DucoVent Basic	0000-4178	
----------------	-----------	--



Communication Print	0000-4251	
---------------------	-----------	--

→ Zie hoofdstuk 'Luchtdoorvoer' vanaf pagina 78 voor meer informatie omtrent de toevormogelijkheden.



minstens één bediening per systeem (plaats vrij te kiezen) of bediening via Duco Ventilation App

LEGENDE

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

Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ Afvoer vervuilde lucht
→ Toevoer verse lucht

De vermelde debieten zijn minimumdebieten.

* Per extra ruimte moet een afzonderlijke aansluiting op de DucoBox Focus worden voorzien.

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



DucoBox Energy Comfort

Het **SLIMSTE** systeem D van Europa!

SYSTEEM D

Tot **325 m³/h** bij 150 Pa

De DucoBox Energy Comfort is een compact en licht **balansventilatiestoestel 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 luchtverdeelfilters 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 m ³ /h Toevoercapaciteit bij 150 Pa: 325 m ³ /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')
--	--	--

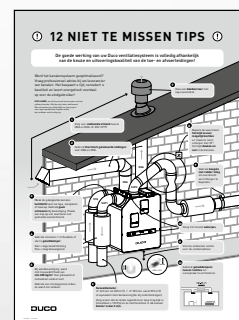


Eerste Start-Up **GRATIS**

Eén gratis Start-Up (opstart en inregeling) per installatiebedrijf, geldig voor een Duco D-systeem.

Meer info op pagina 5.

Raadpleeg pagina 91 voor niet te missen installatietips!





VENTILATIE-UNIT

DucoBox Energy Comfort 325

0000-4485

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

→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 64
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 66
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 67



OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Energy Comfort



Montagestoel staand (Energy Comfort)

0000-4546

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)

0000-4376

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

Set van 2 filters Coarse 65% (≈ G4).



Communication Print

0000-4251

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

* Vanaf DucoBox Focus versie 17xxxx



Set Coax kabel 8 m

0000-4418

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



DucoBox Energy Comfort

Het **SLIMSTE** systeem D van Europa!



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

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

Duco Energy Comfort System

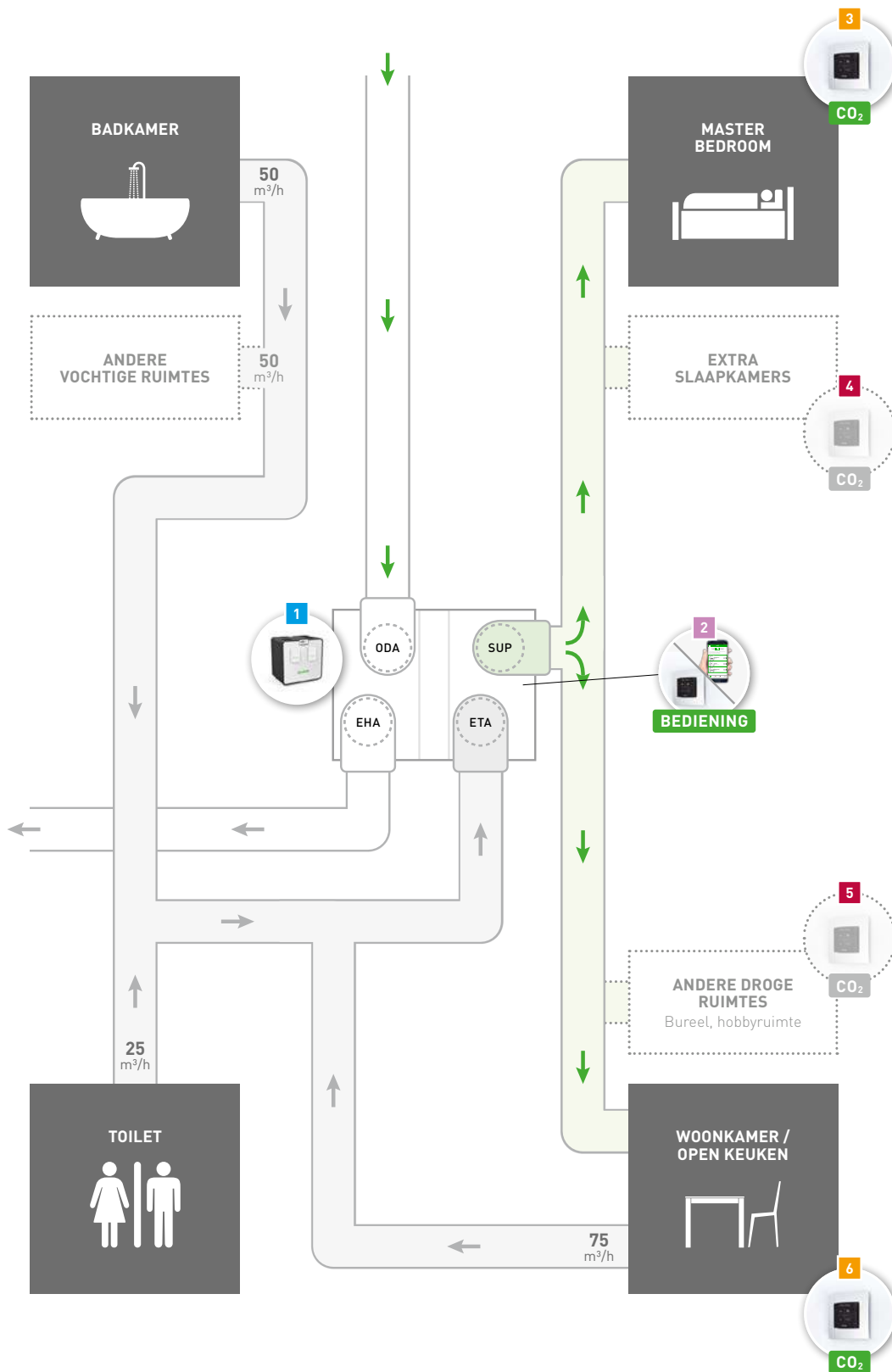
Systeem D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 325 m³/h bij 150 Pa

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



COMPONENTEN

			Component op schema
	DucoBox Energy Comfort 325	0000-4485	1
	Vocht Boxsensor (Energy Comfort)	0000-4545	
		Zwart Wit	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601 0000-4602	2
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175 0000-4600	
	CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603 0000-4604	6
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636 0000-4637	3 4 5
	Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605 0000-4606	
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	
		Standaard XL	
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179* 0000-4226	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210	
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211* 0000-4227	
	* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel		
	DucoVent Basic	0000-4178	
	Communication Print	0000-4251	
	Montagestoel staand (Energy Comfort)	0000-4546	
	Sifon plat (Energy)	0000-4376	



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



Met vraagsturing

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

1-ZONE
SYSTEEM

Duco Energy Comfort System

System D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 325 m³/h bij 150 Pa

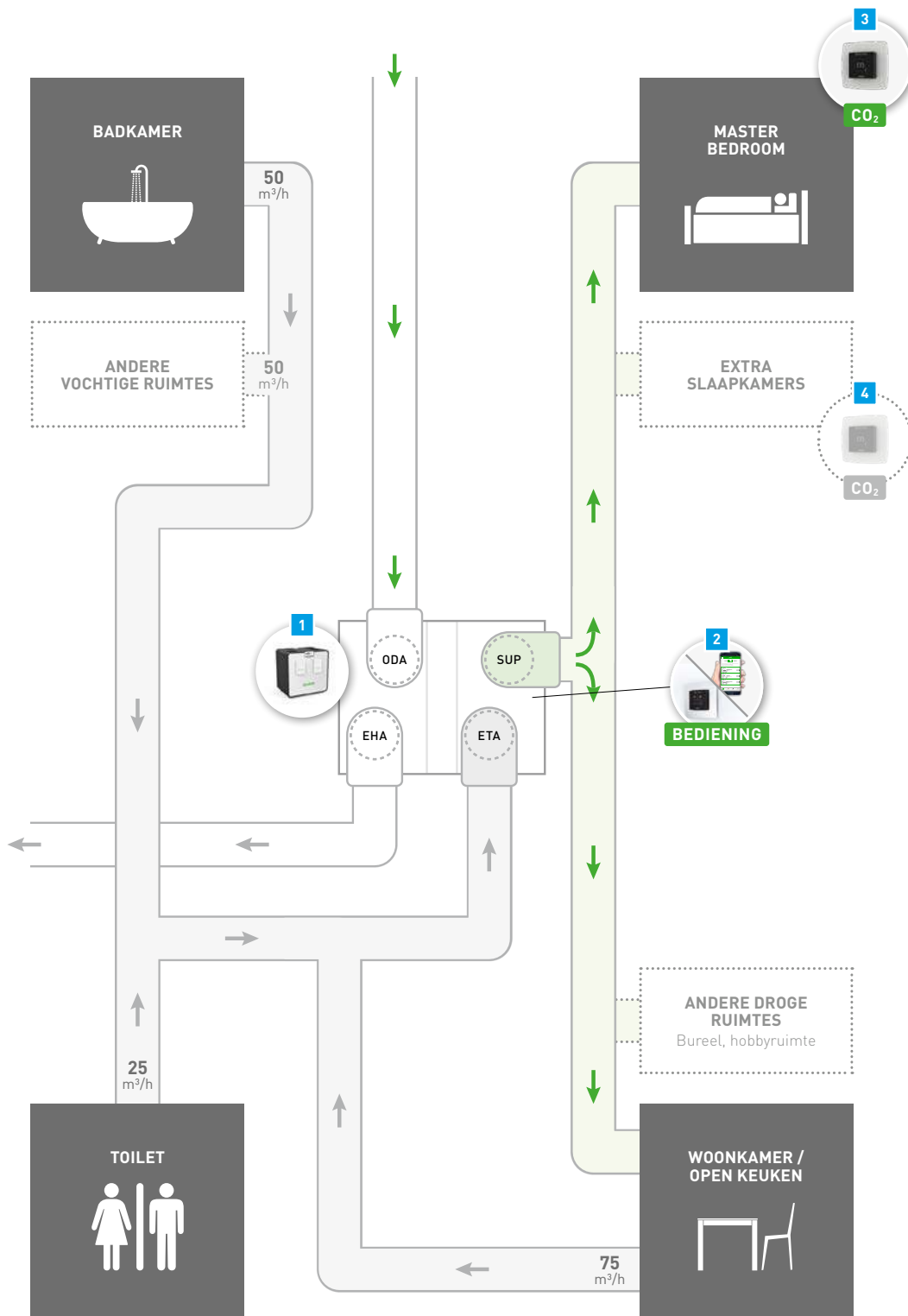


f _{reduc heat}	f _{reduc cool}	f _{reduc overheat}	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,70	1,00	1,00	Ja	



COMPONENTEN

			Component op schema
	DucoBox Energy Comfort 325	0000-4485	1
	Vocht Boxsensor (Energy Comfort)	0000-4545	
		Zwart Wit	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601 0000-4602	2
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175 0000-4600	
	CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603 0000-4604	
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636 0000-4637	3 4
	Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605 0000-4606	
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	
		Standaard XL	
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 * 0000-4226	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210	
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 * 0000-4227	
	* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel		
	DucoVent Basic	0000-4178	
	Communication Print	0000-4251	
	Montagestoel staand (Energy Comfort)	0000-4546	
	Sifon plat (Energy)	0000-4376	



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



Met vraagsturing

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

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

1-ZONE
SYSTEEM

Duco Energy Comfort System

System D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 325 m³/h bij 150 Pa

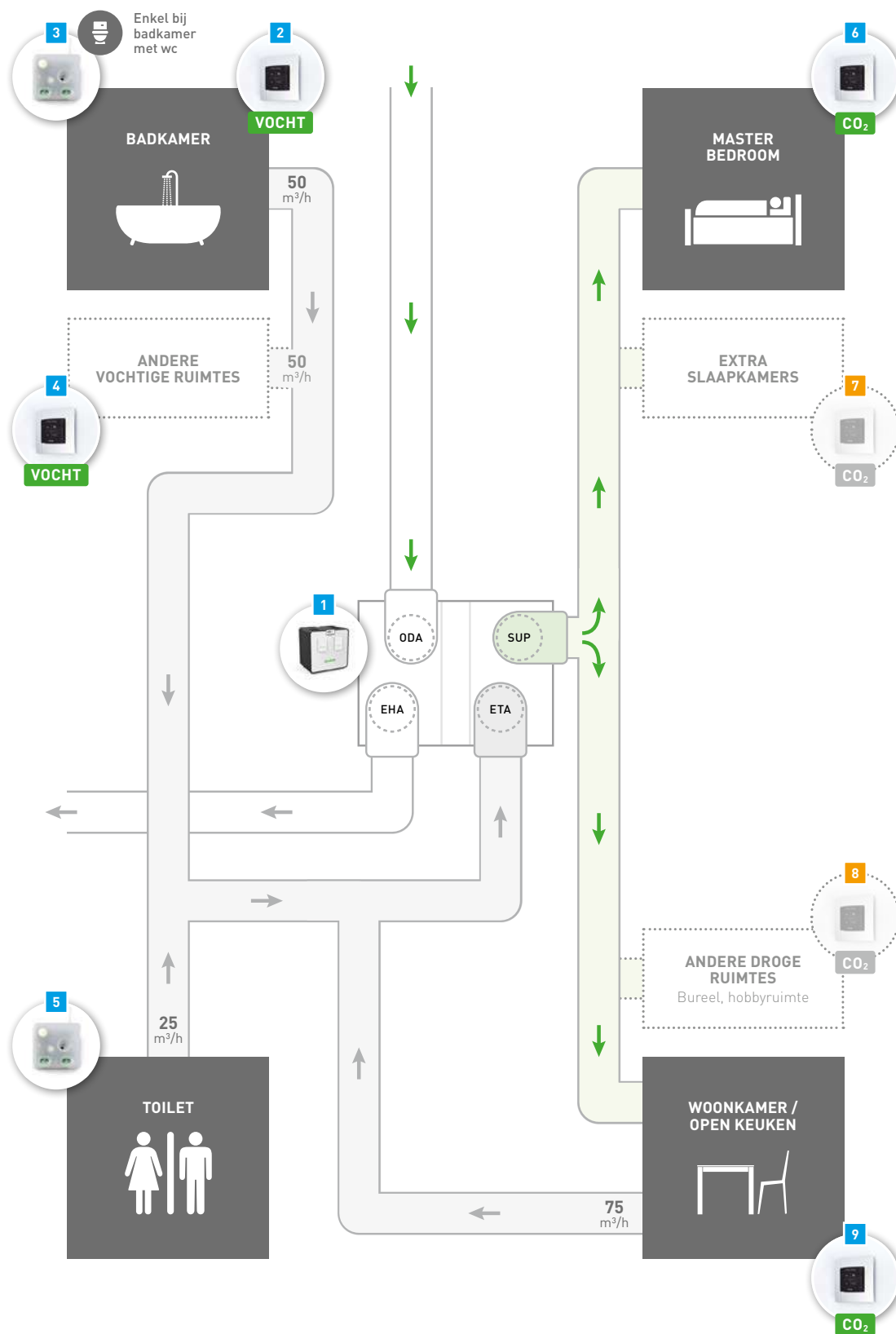


f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,81	1,00	1,00	Ja	
0,56	1,00	1,00	Ja	+



COMPONENTEN

			Component op schema
	DucoBox Energy Comfort 325	0000-4485	1
	Vocht Boxsensor (Energy Comfort)	0000-4545	
		Zwart Wit	
	Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601 0000-4602	
	Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175 0000-4600	
	CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603 0000-4604	
	CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636 0000-4637	6 7 8 9
	Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605 0000-4606	2 4
	Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174	3 5
		Standaard XL	
	DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179* 0000-4226	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210	
	DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211* 0000-4227	
* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel			
	DucoVent Basic	0000-4178	
	Communication Print	0000-4251	
	Montagestoel staand (Energy Comfort)	0000-4546	
	Sifon plat (Energy)	0000-4376	



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



DucoBox Energy Premium

Het **STILSTE** systeem D 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 m ³ /h / 460 m ³ /h) 2 x 91,5 W (400 m ³ /h / 570 m ³ /h) Energielabel: A+	Afvoercapaciteit bij 150 Pa: Types 325: 325 m ³ /h Types 400: 400 m ³ /h Toevoercapaciteit bij 150 Pa: Types 325: 325 m ³ /h Types 400: 400 m ³ /h 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
---	--	---



1 of 2 zones

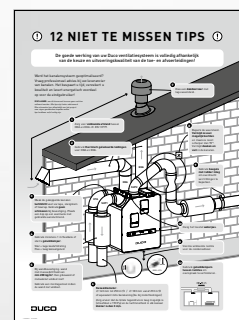


Eerste Start-Up **GRATIS**

Eén gratis Start-Up (opstart en inregeling) per installatiebedrijf, geldig voor een Duco D-systeem.

Meer info op pagina 5.

Raadpleeg pagina 91 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 toevoerkanal naar de woning aangesloten (ETA en SUP).

De DucoBox Energy Premium is voorzien van een vorstbeveiliging door een onbalansmethode, al dan niet aangevuld door een optionele heater.

→ 1-ZONE VARIANT	Max debiet bij 150 Pa	Heater		
			LINKS	RECHTS
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	325 m³/h	×	0000-4358	0000-4359
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	325 m³/h	ja	0000-4360	0000-4361
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	400 m³/h	×	0000-4366	0000-4367
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	400 m³/h	ja	0000-4368	0000-4369

→ 2-ZONE VARIANT	Max debiet bij 150 Pa	Heater	LINKS	RECHTS
DucoBox Energy Premium 325-2ZS	325 m³/h	×	0000-4362	0000-4363
DucoBox Energy Premium 325-2ZH	325 m³/h	ja	0000-4364	0000-4365
DucoBox Energy Premium 400-2ZS	400 m³/h	×	0000-4370	0000-4371
DucoBox Energy Premium 400-2ZH	400 m³/h	ja	0000-4372	0000-4373

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

→ EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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

Bedieningen en ruimtesensoren	zie pagina 64
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 66
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 67



OPTIES & TOEBEHOREN DucoBox Energy Premium



Montagestoel staand (Energy Premium)

0000-4421

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)

0000-4422

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

Filterset Coarse 65% / ePM1 70% (Energy Premium)

0000-4416

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) (enkel Energy Premium). 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)

0000-4376

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

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

* Vanaf DucoBox Focus versie 17xxxx



Set Coax kabel 8 m

0000-4418

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



DucoBox Energy Premium

Het **STILSTE** systeem D van Europa!



Slimme 2-zonesturing

Besparing tot 40% door
slimme zonesturing



Stilste systeem D in de markt

Laagste geluidsvermogen
(55 dB bij 325 m³/h)



Automatische inregeling

Inregeling op constante druk
bespaart tot 50% op de inregeltijd

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

Duco Energy Premium System

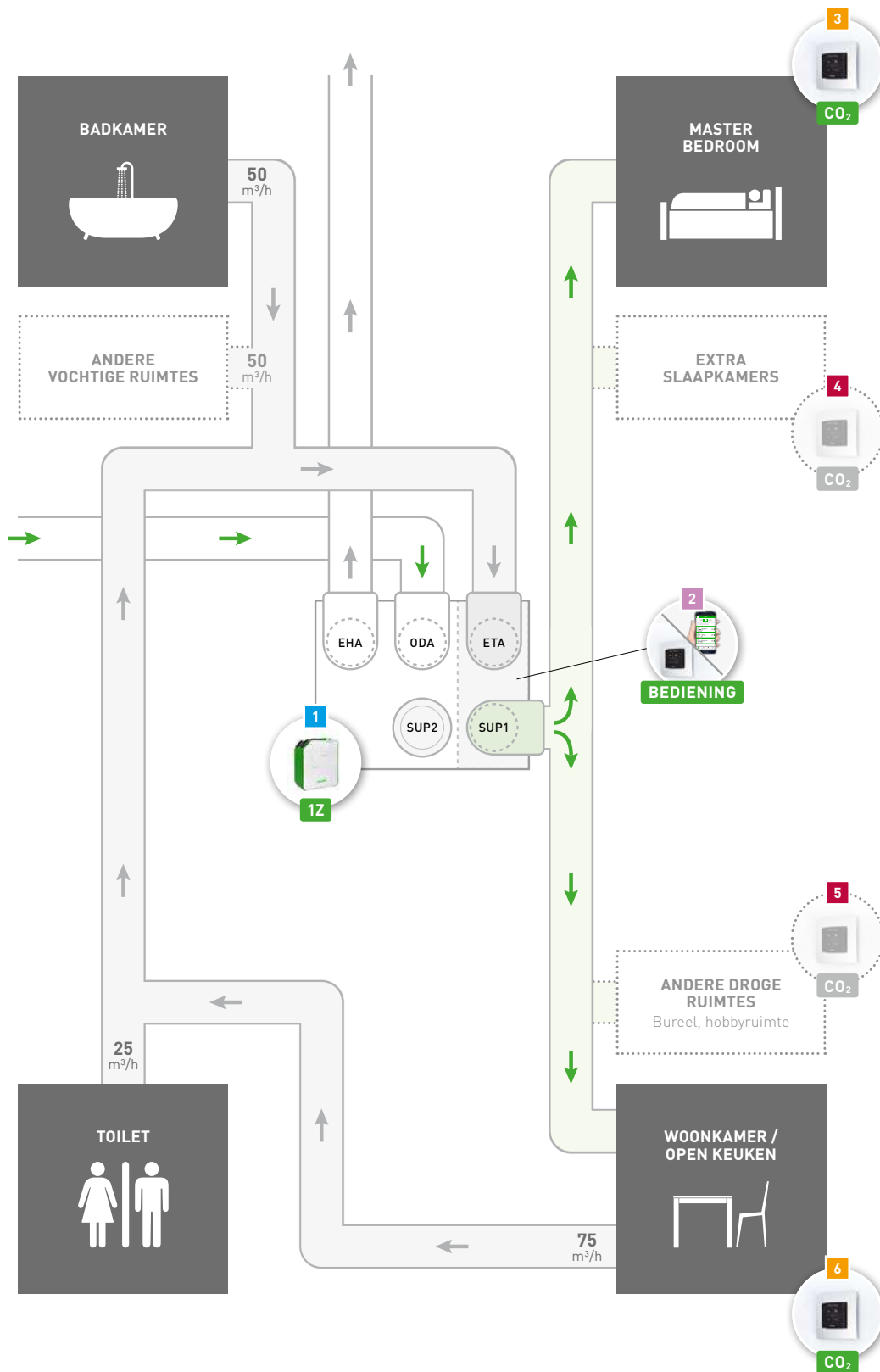
Systeem D | Centrale ventilatie (1-zone) | Tot 400 m³/h bij 150 Pa

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



COMPONENTEN

	Links	Rechts	Component op schema
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	0000-4358	0000-4359	
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	0000-4360	0000-4361	
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	0000-4366	0000-4367	
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	0000-4368	0000-4369	
S = standaard H = met heater			
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		
	Zwart	Wit	
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		
	Standaard	XL	
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 *	0000-4226	
DucoVent Design Rond AK	0000-4210		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 *	0000-4227	
* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel			
DucoVent Basic	0000-4178		
Communication Print	0000-4251		
Montagestoel staand (Energy Premium)	0000-4421		
Montagestoel hangend (Energy Premium / Eco)	0000-4422		
Sifon plat (Energy / Eco)	0000-4376		



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



Met vraagsturing

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

1-ZONE
SYSTEEM

Duco Energy Premium System

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

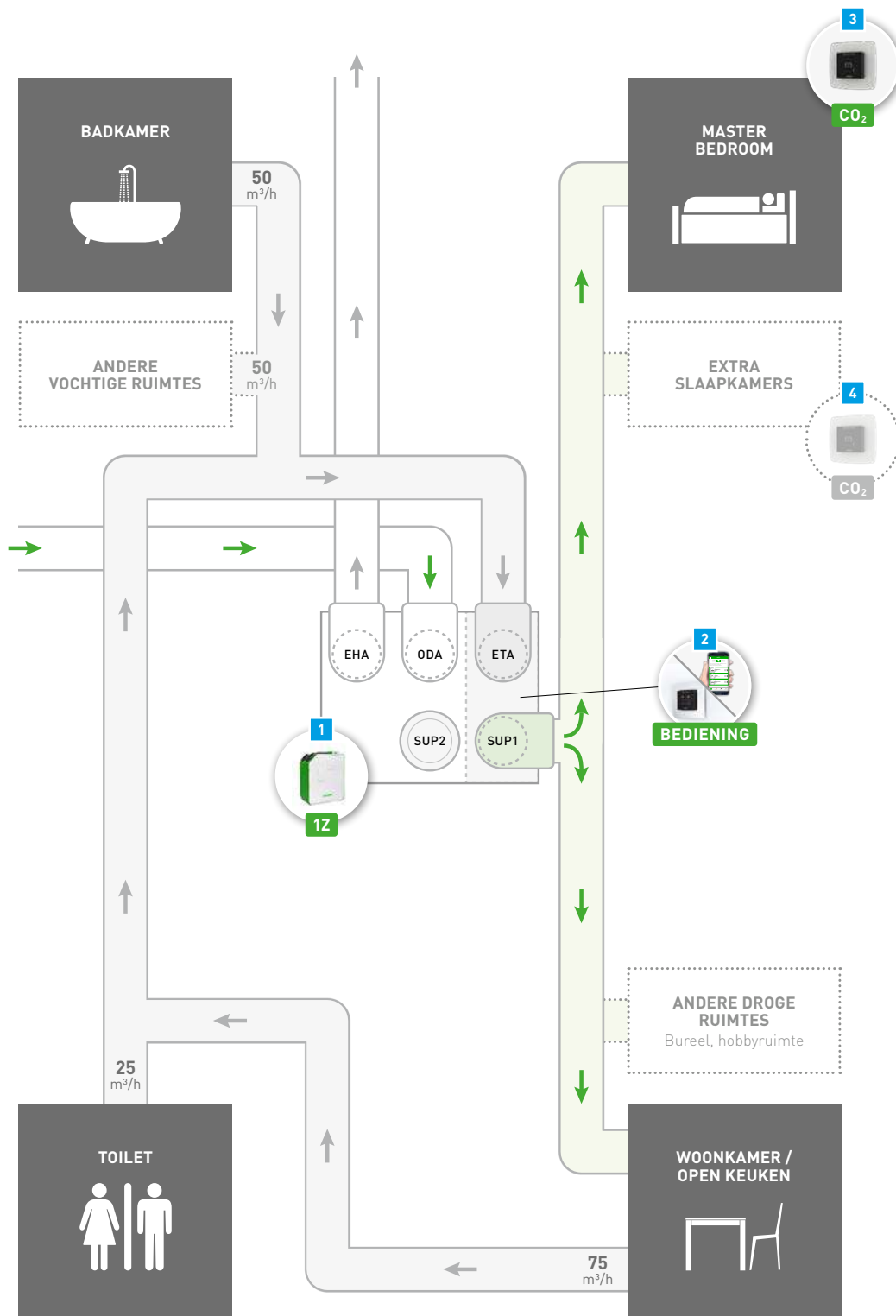


f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,70	1,00	1,00	Ja	



COMPONENTEN

	Links	Rechts	Component op schema
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	0000-4358	0000-4359	1
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	0000-4360	0000-4361	
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	0000-4366	0000-4367	
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	0000-4368	0000-4369	
S = standaard H = met heater			
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		
	Zwart	Wit	
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	2
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	3 4
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		
	Standaard	XL	
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 *	0000-4226	
DucoVent Design Rond AK	0000-4210		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 *	0000-4227	
* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel			
DucoVent Basic	0000-4178		
Communication Print	0000-4251		
Montagestoel staand (Energy Premium)	0000-4421		
Montagestoel hangend (Energy Premium / Eco)	0000-4422		
Sifon plat (Energy / Eco)	0000-4376		



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



Met vraagsturing

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

Duco Energy Premium System

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

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

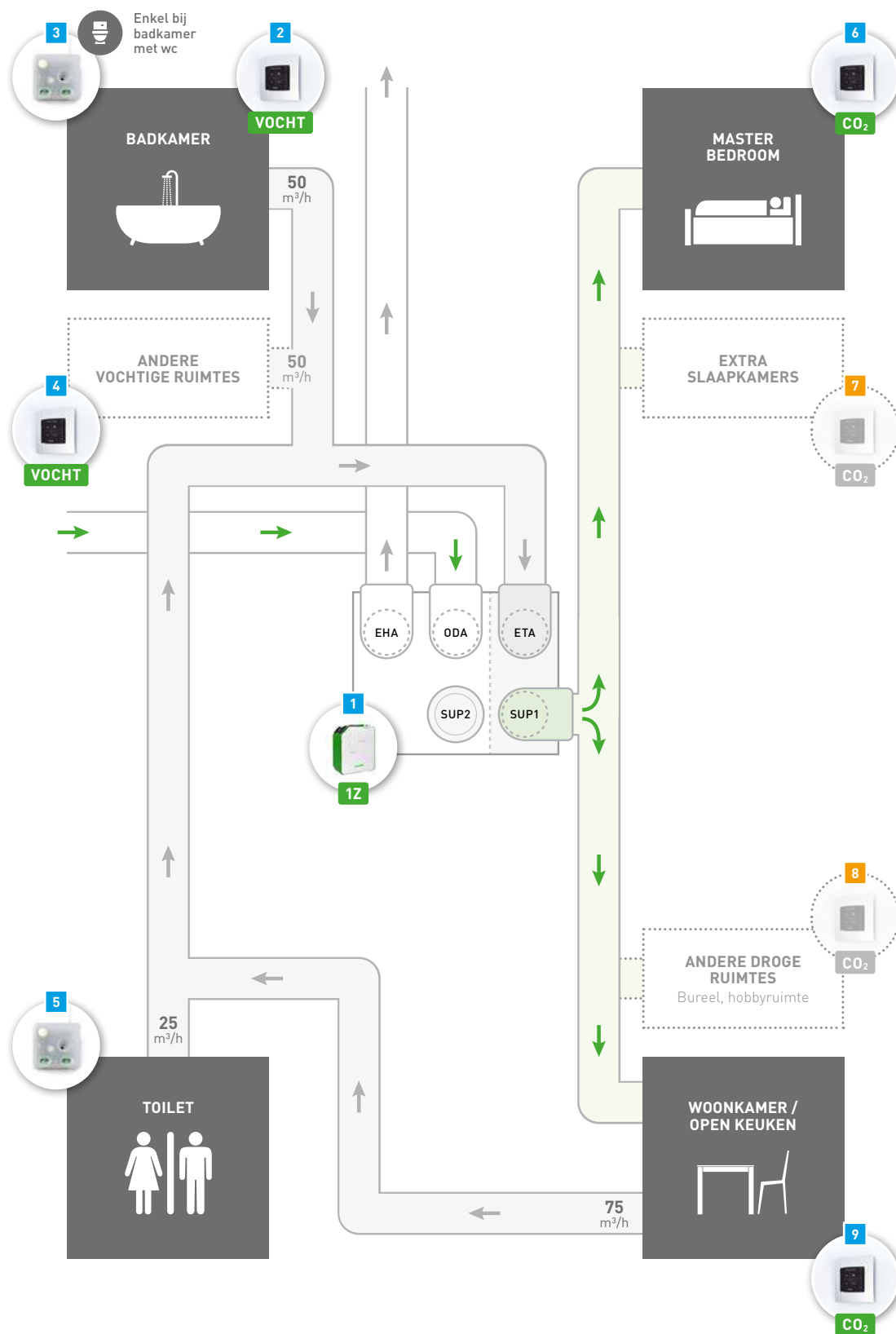


COMPONENTEN

	Links	Rechts	Component op schema
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	0000-4358	0000-4359	
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	0000-4360	0000-4361	
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	0000-4366	0000-4367	
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	0000-4368	0000-4369	
S = standaard H = met heater			
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		
	Zwart	Wit	
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		
	Standaard	XL	
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 *	0000-4226	
DucoVent Design Rond AK	0000-4210		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 *	0000-4227	
* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel			
DucoVent Basic	0000-4178		
Communication Print	0000-4251		
Montagestoel staand (Energy Premium)	0000-4421		
Montagestoel hangend (Energy Premium / Eco)	0000-4422		
Sifon plat (Energy / Eco)	0000-4376		

1-ZONE

SYSTEEM



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



Met vraagsturing

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

Duco Energy Premium System

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

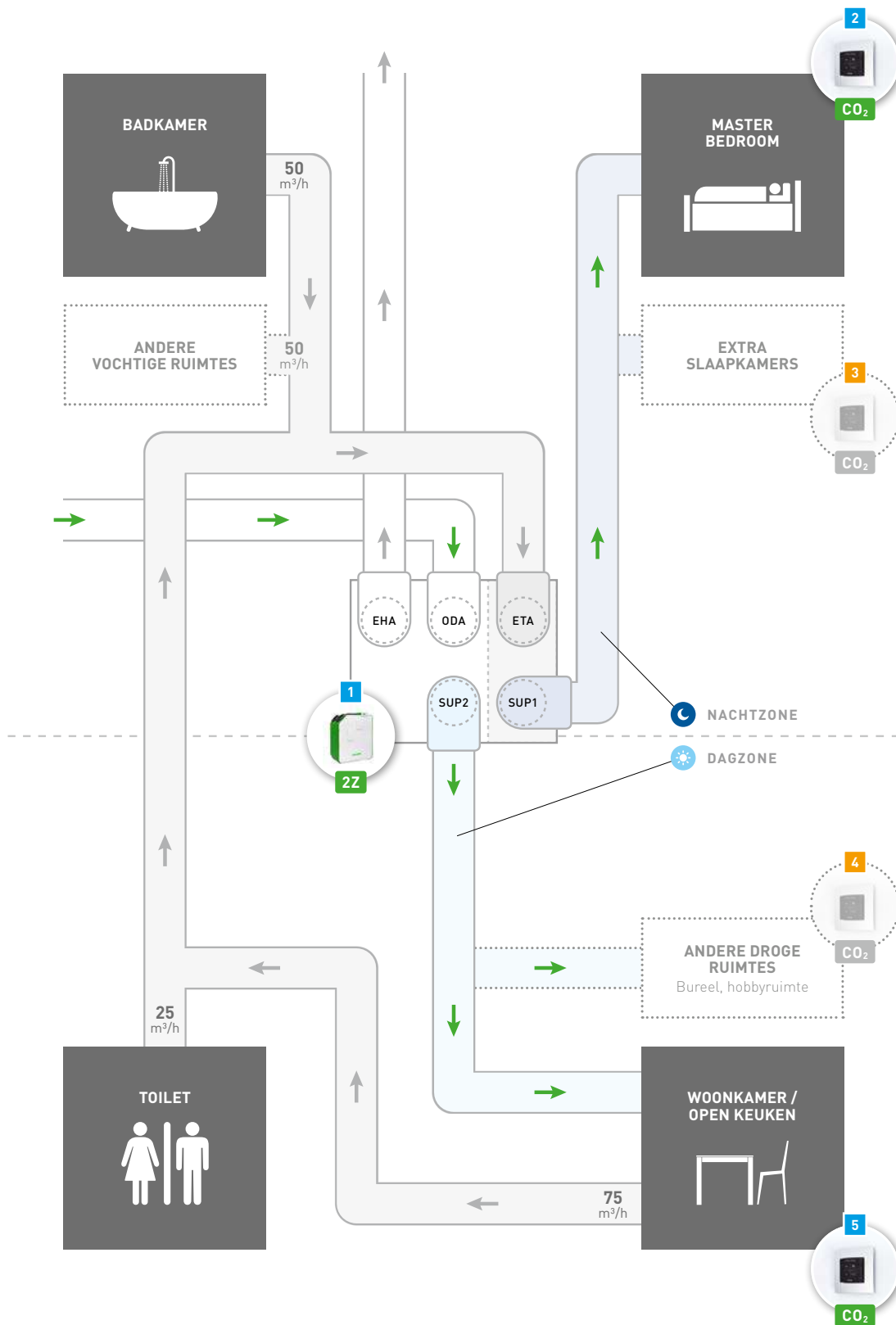
f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,53	1,00	1,00	Ja	
0,49	1,00	1,00	Ja	+



COMPONENTEN

	Links	Rechts	Component op schema
DucoBox Energy Premium 325-2ZS	0000-4362	0000-4363	
DucoBox Energy Premium 325-2ZH	0000-4364	0000-4365	
DucoBox Energy Premium 400-2ZS	0000-4370	0000-4371	
DucoBox Energy Premium 400-2ZH	0000-4372	0000-4373	
S = standaard H = met heater			
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		
	Zwart	Wit	
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		
	Standaard	XL	
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 *	0000-4226	
DucoVent Design Rond AK	0000-4210		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 *	0000-4227	
* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel			
DucoVent Basic	0000-4178		
Communication Print	0000-4251		
Montagestoel staand (Energy Premium)	0000-4421		
Montagestoel hangend (Energy Premium / Eco)	0000-4422		
Sifon plat (Energy / Eco)	0000-4376		





LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur

→ Afvoer vervuilde lucht
→ Toevoer verse lucht

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



Met vraagsturing

Duco Energy Premium System

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



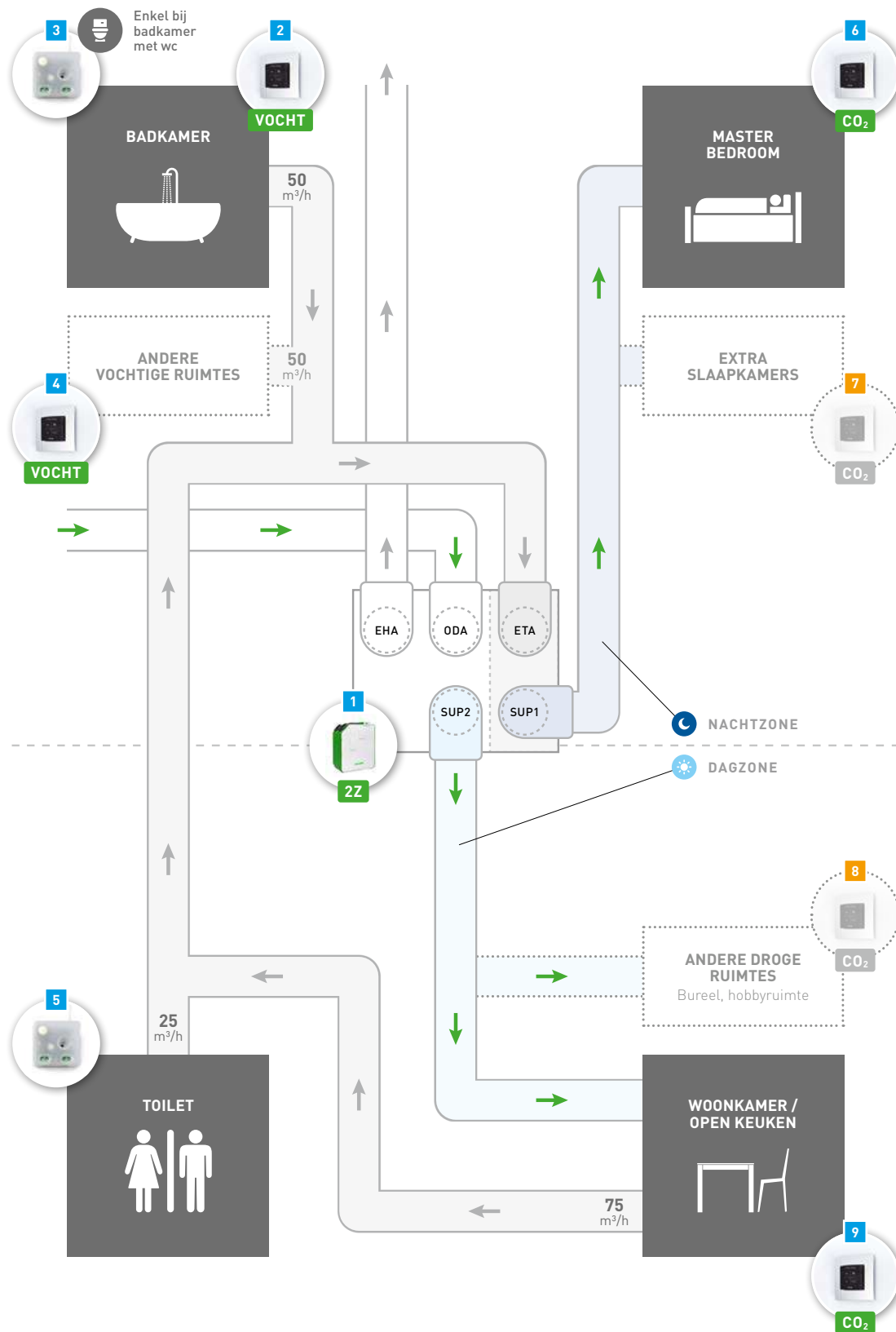
f _{reduc heat}	f _{reduc cool}	f _{reduc overheat}	Vraaggestuurd systeem?	Benodigde componenten
0,48	1,00	1,00	Ja	
0,45	1,00	1,00	Ja	+



COMPONENTEN

	Links	Rechts	Component op schema
DucoBox Energy Premium 325-2ZS	0000-4362	0000-4363	
DucoBox Energy Premium 325-2ZH	0000-4364	0000-4365	
DucoBox Energy Premium 400-2ZS	0000-4370	0000-4371	
DucoBox Energy Premium 400-2ZH	0000-4372	0000-4373	
S = standaard H = met heater			
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374		
	Zwart	Wit	
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602	
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600	
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604	
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637	
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606	
Schakelcontact RF/230 VAC	0000-4174		
	Standaard	XL	
DucoVent Design Vierkant AK	0000-4179 *	0000-4226	
DucoVent Design Rond AK	0000-4210		
DucoVent Design Afgerond Vierkant AK	0000-4211 *	0000-4227	
* DucoVent Design Standaard ventielen zijn enkel geschikt als afvoerventiel			
DucoVent Basic	0000-4178		
Communication Print	0000-4251		
Montagestoel staand (Energy Premium)	0000-4421		
Montagestoel hangend (Energy Premium / Eco)	0000-4422		
Sifon plat (Energy / Eco)	0000-4376		

2-ZONE
SYSTEEM



LEGENDE



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



Optionele componenten
voor extra comfort van de bewoner of installateur



Afvoer vervuilde lucht



Toevoer verse lucht

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



VENTILATIESYSTEMEN VOOR COLLECTIEVE TOEPASSING

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

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





DAKVENTILATOR voor collectieve ventilatie



Duco RoofFan

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

	Max debiet zonder iAV*	Max debiet met iAV*	
Duco RoofFan 1800	1800 m ³ /h bij 150 Pa 1250 m ³ /h bij 300 Pa		0000-4614
Duco RoofFan 3000	2100 m ³ /h bij 150 Pa 1950 m ³ /h bij 300 Pa	3000 m ³ /h bij 150 Pa 2800 m ³ /h bij 300 Pa	0000-4506

* 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
-------------------------	------------------

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

Akoestische dakopstand Duco RoofFan	0000-4612
-------------------------------------	------------------

→ 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
---------------------------	------------------



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 m ³ /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 m ³ /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
	Set iAV CO₂ 160 mm	Geschikt voor verblijfsruimtes.	0000-4393
	Set iAV Toilet 125 mm	Aanwezigheidsdetectie (via CO ₂)*. Geschikt voor toilet.	0000-4391
	Set iAV Vocht 125 mm	Meting van relatief vochtgehalte (RH) + temperatuur.	0000-4390
	Set iAV Vocht 160 mm	Geschikt voor sanitaire / vochtige ruimtes.	0000-4394
	Set iAV Sensorless 125 mm	Geen meting. Geschikt voor diverse toepassingen	0000-4392
	Set iAV Sensorless 160 mm	(bv. berging) i.c.m. extern sturingscomponent.	0000-4395

* 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 64
Sturingsunits voor Tronic ventilatieroosters	zie pagina 66
Schakelcontact (voor schakeldetectie)	zie pagina 67



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!

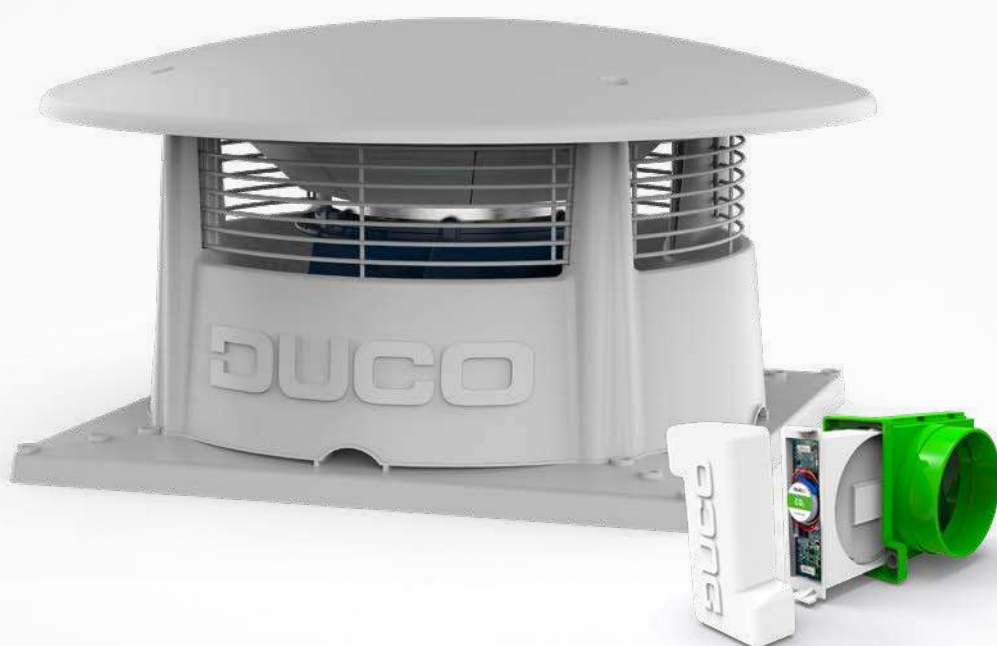
Daarnaast kan via de IQ unit ook de extra optie voor **'NightBoost'** regeling geactiveerd worden!

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

Duco RoofFan

De **SLIMSTE** dakventilator van Europa!



Slimme vraagsturing

Zonale of lokale afvoer met
slimme iAV regelkleppen



Compact & licht

Compacte afmetingen
en slechts 11 kg



Voor renovatie en vervangingsmarkt

Eenvoudig uitwisselbaar



EXTERNE STURINGSCOMPONENTEN

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





BEDIENINGEN & RUIMTESENSOREN

De bedieningsschakelaar, die kan worden toegepast als **lokale bediening**, wordt meestal in de vochtige ruimtes zoals de badkamer en/of keuken geplaatst.

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

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.

RF / Wired modellen

Voeding: RF: 230 VAC | Wired: 24 VDC

Breedte x Hoogte x Diepte: 69 x 69 x 55 mm

Display: 4 RGB LED's

Piekvermogen: 1,8 W | **Stand-by vermogen:** 1,2 W

Communicatie: RF en Wired

Kleur: Bediening: zwart of wit | Meegeleverde afdekplaat: wit

Batterijgevoed model

Batterij: CR2430 3V knoopcel batterij

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

Display: 1 bicolor LED

Communicatie: RF

Kleur: Bediening: zwart of wit | Meegeleverde afdekplaat: wit



Bedieningen met en zonder sensoren

Bedieningen met of zonder sensor die het vraaggestuurd ventilatiesysteem aansturen.

Batterijgevoede bedieningen zijn ideaal voor renovatie. Voor deze bediening hoeft geen bekabeling voorzien te worden. Batterijgevoede bedieningen werken niet als RF-repeater.

De CO₂ Ruimtesensor meet zowel het CO₂-gehalte (graadmeter voor het binnenklimaat) als de temperatuur in de leefruimtes. De Vocht Ruimtesensor meet zowel het relatieve vochtgehalte (RH) als de temperatuur in de vochtige ruimtes.

Deze bedieningen en ruimtesensoren werken ook als RF-repeater.

	Zwart	Wit
Bedieningsschakelaar RF / Batterij	0000-4175	0000-4600
Bedieningsschakelaar RF / Wired	0000-4601	0000-4602
CO ₂ Ruimtesensor RF / Wired	0000-4603	0000-4604
Vocht Ruimtesensor RF / Wired	0000-4605	0000-4606



Ruimtesensor zonder bediening

De CO₂ Ruimtesensor meet zowel het CO₂-gehalte (graadmeter voor het binnenklimaat) als de temperatuur in de leefruimtes en stuurt zo het vraaggestuurd ventilatiesysteem aan. Ideaal voor slaapkamers waar geen bediening nodig is.

Deze ruimtesensor werkt ook als RF-repeater.

	Zwart	Wit
CO ₂ Ruimtesensor zonder bediening RF / Wired	0000-4636	0000-4637

WIRED COMPONENTEN

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 voorgemonteerd 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-ventilatieroosters gemonteerd worden.

	 RF / 230 VAC	 Wired / 24 VDC
Sturingsunit TronicGlasMax/Twin 120 OUD	0000-4192	0000-4191
Sturingsunit TronicMax/MiniMax	0000-4166	0000-4167
Sturingsunit TronicVent / TronicTwin 120	x	0000-4491





Voorgemonteerd in binnenrooster op maat

De ClimaTop 60 bestaat uit een basisrooster en een uitneembaar binnengedeelte. Voor deze ventilatieroosters is het (op maat gemaakte) binnengedeelte 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 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

WIRED COMPONENTEN

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.

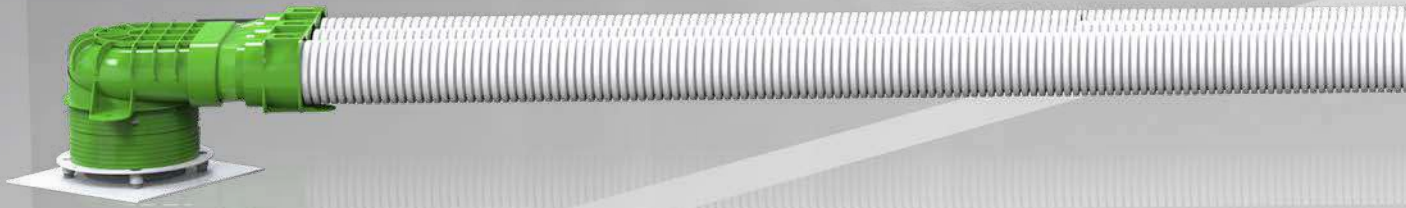
Breedte x Hoogte x Diepte: 41 x 37 x 20 mm Gewicht: 21 g Kleur: wit	Piekvermogen: 0,5 W Stand-by vermogen: 0,4 W	Voeding: 230 VAC Communicatie: RF
--	---	--

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



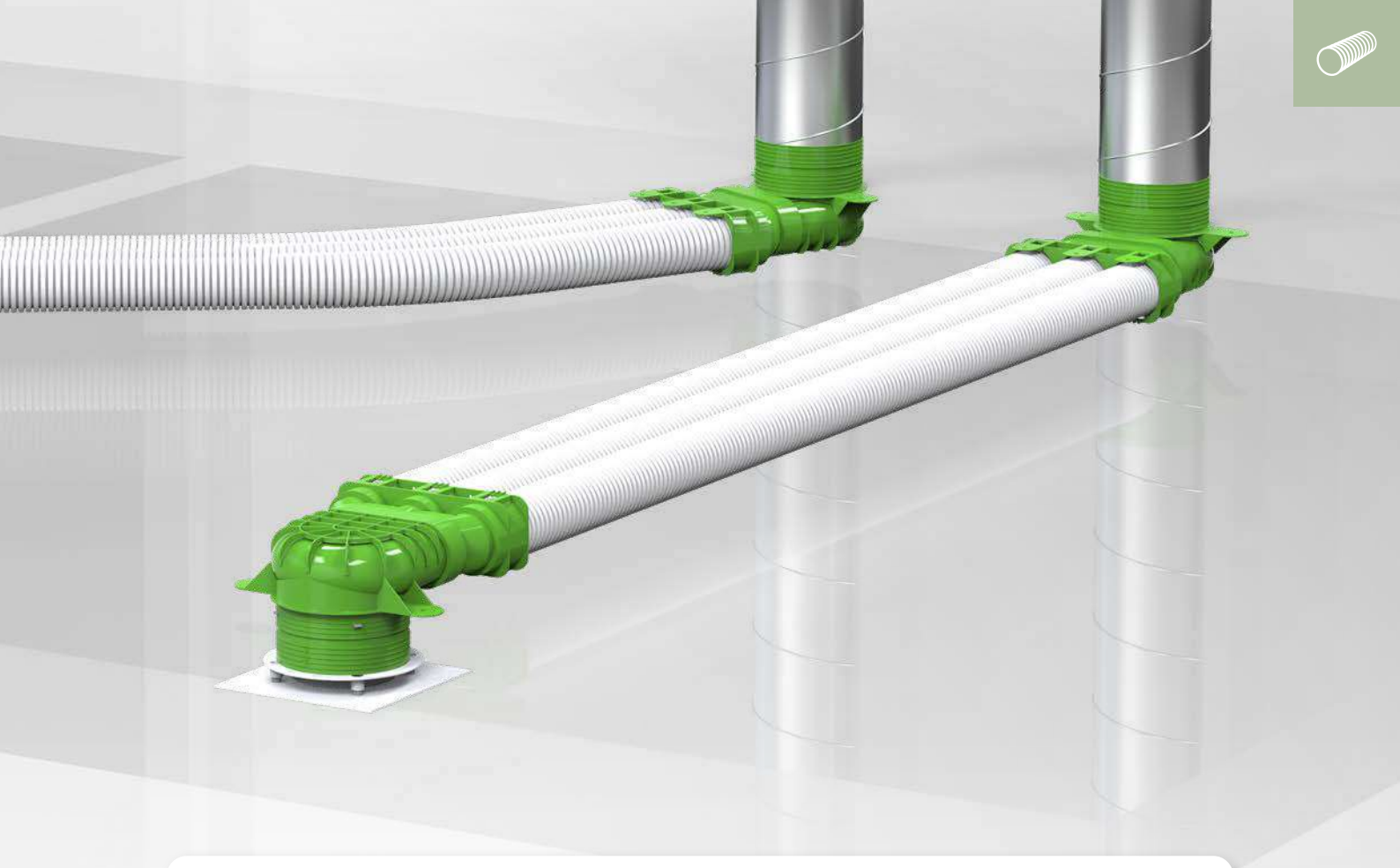
DUCOFLEX **LUCHTKANAALSYSTEEM**

Met DucoFlex biedt Duco een **compleet luchtkanaalsysteem** voor Systeem C en D. Bij toepassing van DucoFlex geniet u bovendien van het **'ZERO NOISE' garantiepakket**.

Dat bestaat uit de hoogste luchtdichtheidsklasse D, de laagste luchtweerstand én een maximaal akoestisch comfort met de stilste ventilatieboxen van Europa! Het resultaat is een **energiezuinige en stille werking** van het ventilatiesysteem.

Wist u dat dit compleet luchtkanaalsysteem voor systeem C en D heel **installatievriendelijk** is? Dat komt door het handige 'Click & Go'-principe en een minimum aan hulpstukken.

Duco als one-stop-shop met 100 % serviceverlening!



DUCOFLEX IN 3 STAPPEN

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

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

* Voor complexe D-installaties voorzien we eveneens een drukverliesberekening. Tussen de raming (offertefase) en de vervulde materiaalbehoefte zijn afwijkingen mogelijk m.b.t. aantal meter DucoFlex of plenums, afhankelijk van de complexiteit van de praktische uitwerking.



STANDAARD ONDERDELEN



DucoFlex Rond luchtkanaal D63 (50 m)

0000-4552

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



DucoFlex Rubberen O-ring D63 (10 stuks)

0000-4553

De DucoFlex O-ring (EPDM) zorgt voor een snelle en perfect luchtdichte aansluiting van de luchtkanalen met de hulpstukken.



DucoFlex Koppeling D63

0000-4554

Het koppelstuk biedt de mogelijkheid om de DucoFlex leidingen onderling luchtdicht aan elkaar te koppelen. Een geïntegreerde aanslag voorkomt dat de leidingen te ver kunnen worden ingebracht.



DucoFlex Ventielaansluitstuk haaks lang 3x63 D125

0000-4560

Het ventielaansluitstuk is de adapter tussen maximaal 3 DucoFlex leidingen D63 en een ventiel D125. De lange koppeling is geschikt voor elk type vloer. Het slimme 'Click & Go'-principe zorgt voor een snelle en perfect luchtdichte koppeling van de DucoFlex leidingen.



DucoFlex Ventielaansluitstuk haaks kort 3x63 D125

0000-4561

Het ventielaansluitstuk is de adapter tussen maximaal 3 DucoFlex leidingen D63 en een ventiel D125. De korte koppeling is geschikt voor breedplaatvloeren. Het slimme 'Click & Go'-principe zorgt voor een snelle en perfect luchtdichte koppeling van de DucoFlex leidingen.



DucoFlex Aansluitstuk stijgleiding rond D125 > 3x63

0000-4608

Het aansluitstuk is tegelijk een verticale bocht van 90° als adapter. Het maakt de koppeling mogelijk tussen maximaal 3 leidingen D63 met een stijgleiding D125. Het slimme 'Click & Go'-principe zorgt voor een snelle en perfect luchtdichte koppeling van de DucoFlex leidingen.



DucoFlex Vloerplenum 12x63 D180

0000-4563

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



DucoFlex Vloerplenum 12x63 2x ovaal luchtkanaal

0000-4565

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



DucoFlex Plafondplenum 12x63 D180

0000-4564

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



DucoFlex Aansluitstuk stijgleiding rond D160 > 2x ovaal

0000-4566

Het aansluitstuk stijgleiding kan multifunctioneel worden toegepast. Het is een adapter tussen 2x DucoFlex ovaal en een stijgleiding D160. In combinatie met koppelstukken 3x63 wordt het een vloer-/plafondplenum met maximaal 6x DucoFlex D63 aansluitingen.



DucoFlex Koppelstuk 3x63 ovaal

0000-4562

Het koppelstuk maakt het mogelijk om 3x DucoFlex D63 aan te sluiten op een aansluiting DucoFlex ovaal. Het slimme 'Click & Go'-principe zorgt voor een snelle en perfect luchtdichte koppeling van de DucoFlex leidingen.



DucoFlex Ovaal luchtkanaal B163 x H68 x L1150 mm

0000-4567

De starre DucoFlex ovaal kanalen bieden in combinatie met het aansluitstuk D160 - 2x ovaal de mogelijkheid om een plenum op een gunstige plaats te voorzien.



DucoFlex Horizontale Bocht 90°/45° Ovaal luchtkanaal

0000-4609

De horizontale bocht biedt in de standaard uitvoering de mogelijkheid om in een starre ovale leiding een bocht van 90° te maken. Het onderdeel verzagen tot een bocht van 45° is mogelijk.



DucoFlex Ovaal luchtkanaal koppelstuk

0000-4568

Het koppelstuk ovaal zorgt voor een snelle en luchtdichte aansluiting tussen de ovale DucoFlex leidingen en aansluitingen.



DucoFlex Horizontaal aansluitstuk D125 ovaal

0000-4638

Het aansluitstuk D125 ovaal maakt het mogelijk om snel een horizontale koppeling te maken tussen ronde leidingen D125 met een DucoFlex ovaal luchtkanaalkanaal of een optioneel koppelstuk voor DucoFlex leidingen.



Reducer 160/125

0000-4543

De Reducer 160/125 dient om een snelle en goede aansluiting te maken tussen de (uitblaas)leidingen, met een binnendiameter van 160 mm, en de DucoBoxen met een aansluiting uitblaasleiding D125.

TOOLS



DucoFlex Buizensnijder

0000-4599

De DucoFlex buizensnijder zorgt ervoor dat de leidingen eenvoudig en mooi recht versneden kunnen worden. Dat is aangeraden voor de luchtdichte montage van het systeem.



GEÏSOLEERDE LEIDINGEN



DucoFlex Star isokanaal met koppelstuk D160 L1000 mm

0000-4569

Het DucoFlex Star isokanaal D160 is een glad en geïsoleerd ventilatiekanaal dat bestaat uit EPS. De goede isolerende eigenschap van dit product voorkomt dat bij de uitblaas van vervuilde lucht of aanzuig van buitenlucht een koudebrug en dus ook condenswater ontstaat. Ook de energieverliezen van de ventilatielucht worden vermeden. Naast de goede thermische isolatiewaarde dempt het gebruikte materiaal ook het geluid en is het zeer eenvoudig verwerkbaar. Standaard wordt een koppelstuk meegeleverd dat op een snelle en luchtdichte manier de verschillende EPS onderdelen koppelt.



DucoFlex Star isokanaal met koppelstuk D180 L1000 mm

0000-4570

Het DucoFlex Star isokanaal D180 is een glad en geïsoleerd ventilatiekanaal dat bestaat uit EPP. De goede isolerende eigenschap van dit product voorkomt dat bij de uitblaas van vervuilde lucht of aanzuig van buitenlucht een koudebrug en dus ook condenswater ontstaat. Ook de energieverliezen van de ventilatielucht worden vermeden. Naast de goede thermische isolatiewaarde dempt het gebruikte materiaal ook het geluid. Op één uiteinde zit een voorgemonteerd koppelstuk welke voorzien is van ribben voor een snelle en luchtdichte verbinding van de verschillende EPP onderdelen.



DucoFlex Star isobocht 90° met koppelstuk D160

0000-4571

De DucoFlex Star isobocht 90° D160 is een gladde en geïsoleerde bocht voor ventilatiekanalen die bestaat uit EPS. De goede isolerende eigenschap van dit product voorkomt dat bij de uitblaas van vervuilde lucht of aanzuig van buitenlucht een koudebrug en dus ook condenswater ontstaat. Ook de energieverliezen van de ventilatielucht worden vermeden. Naast de goede thermische isolatiewaarde dempt het gebruikte materiaal ook het geluid en is het zeer eenvoudig verwerkbaar. Standaard wordt een koppelstuk meegeleverd dat op een snelle en luchtdichte manier de verschillende EPS onderdelen koppelt.



DucoFlex Star isobocht 90° met koppelstuk D180

0000-4572

De DucoFlex Star isobocht 90° D180 is een gladde en geïsoleerde bocht voor ventilatiekanalen die bestaat uit EPP. De goede isolerende eigenschap van dit product voorkomt dat bij de uitblaas van vervuilde lucht of aanzuig van buitenlucht een koudebrug en dus ook condenswater ontstaat. Ook de energieverliezen van de ventilatielucht worden vermeden. Naast de goede thermische isolatiewaarde dempt het gebruikte materiaal ook het geluid. Op één uiteinde zit een voorgemonteerd koppelstuk welke voorzien is van ribben voor een snelle en luchtdichte verbinding van de verschillende EPP onderdelen.



DucoFlex Star isobocht 45° met koppelstuk D160

0000-4573

De DucoFlex Star isobocht 45° D160 is een gladde en geïsoleerde bocht voor ventilatiekanalen die bestaat uit EPS. De goede isolerende eigenschap van dit product voorkomt dat bij de uitblaas van vervuilde lucht of aanzuig van buitenlucht een koudebrug en dus ook condenswater ontstaat. Ook de energieverliezen van de ventilatielucht worden vermeden. Naast de goede thermische isolatiewaarde dempt het gebruikte materiaal ook het geluid en is het zeer eenvoudig verwerkbaar. Standaard wordt een koppelstuk meegeleverd dat op een snelle en luchtdichte manier de verschillende EPS onderdelen koppelt.



DucoFlex Star isobocht 45° met koppelstuk D180

0000-4574

De DucoFlex Star isobocht 45° D180 is een gladde en geïsoleerde bocht voor ventilatiekanalen die bestaat uit EPP. De goede isolerende eigenschap van dit product voorkomt dat bij de uitblaas van vervuilde lucht of aanzuig van buitenlucht een koudebrug en dus ook condenswater ontstaat. Ook de energieverliezen van de ventilatielucht worden vermeden. Naast de goede thermische isolatiewaarde dempt het gebruikte materiaal ook het geluid. Op één uiteinde zit een voorgemonteerd koppelstuk welke voorzien is van ribben voor een snelle en luchtdichte verbinding van de verschillende EPP onderdelen.



DucoFlex Star isokoppelstuk D160

0000-4575

Het DucoFlex Star isokoppelstuk D160 is een handig koppelstuk dat op een snelle en luchtdichte manier de verschillende EPS onderdelen koppelt.



DucoFlex Star isokoppelstuk D180

0000-4576

Het DucoFlex Star isokoppelstuk D180 is een handig koppelstuk welke voorzien is van ribben voor een snelle en luchtdichte verbinding van de verschillende EPP onderdelen.



GELUIDDEMPERS



DucoFlex Silencer flexibel D125 L1000 mm

0000-4586

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

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



DucoFlex Silencer flexibel D125 (M/F) L1000 mm

0000-4630

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

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



DucoFlex Silencer flexibel D160 (M/M) L1000 mm

0000-4631

DucoFlex Silencer flexibel D180 (M/M) L1000 mm

0000-4632

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



DucoFlex Silencer half star D160 (M/M) L1000 mm

0000-4587

DucoFlex Silencer half star D180 (M/M) L1000 mm

0000-4588

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

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



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. 77 	DucoVent Design zie p. 76 	DucoVent ZR (Hygro) zie p. 77  ZR ZR Hygro	
Toepassing	Ventilatie per wooneenheid Collectieve ventilatie	Ventilatie per wooneenheid Collectieve ventilatie	Collectieve ventilatie	
Type DucoBox	DucoBox Silent Connect DucoBox Focus DucoBox Energy Comfort DucoBox Energy Premium	DucoBox Silent Connect DucoBox Focus DucoBox Energy Comfort DucoBox Energy Premium	Duco RoofFan	
Type ventiel	Pulsie Extractie	Pulsie* Extractie <small>* Uitgezonderd 'Standaard' ventielen</small>	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	
Geluiddemping	★	★★★★★	★★	
Onderhoudsgemak	★★	★★★★★	★★★	
Montage	Klemmen in DucoFlex	Klemmen in DucoFlex	Schroeven of montagering	
Debiet instellen	Fijnregeling via draaikegel	Voorversperring met debietringen + Fijnregeling via draaikegel	Constant volume klep	
Interne vochtmeting	✗	✗	✗	✓
Prijs	€	€€€	€	€€€€€

Extractie

Pulsie

GELUIDDEMPEND DESIGN VENTIEL Alle systemen

DucoVent Design

De DucoVent Design is een **esthetisch ventiel**, met vijf beschikbare afdekplaten: vierkant (standaard en XL), vierkant afgerond (standaard en XL) of volledig rond. Het strakke design, in combinatie met een eenvoudige installatie dankzij de magneetsluiting, zorgt voor een **haast onzichtbare integratie** in elke ruimte waar luchtafvoer of -toevoer voorzien is. De akoestische ringen zorgen voor een optimale **geluidsdemping** en een gemakkelijke inregeling. Geschikt voor plafond- en muurmontage. Eenvoudig te reinigen zonder de instellingen te verstoren.

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

Maximaal debiet:
Extractie: 75 m³/h
Pulsie: 50 m³/h

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



Vierkant

	Afmetingen	Geschikt voor	
DucoVent Design Vierkant Standaard AK	Breedte / Hoogte: 180 mm Hoogte: 180 mm	Afvoer	0000-4179
DucoVent Design Vierkant XL AK	Breedte / Hoogte: 215 mm Diepte: 52 mm	Afvoer + Toevoer	0000-4226



Rond

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



Afgerond

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



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

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)
Drukbereik: van 50 tot 160 Pa

ZR

DucoVent ZR ventielen behouden continu hetzelfde debiet.

Geschikt voor



DucoVent ZR 30 m³/h (geluiddempend)	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4615
DucoVent ZR 60 m³/h (geluiddempend)	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4616
DucoVent ZR 75 m³/h	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4617
DucoVent ZR 90 m³/h	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4621

ZR Hygro

DucoVent ZR Hygro ventielen passen het debiet aan de 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
DucoVent ZR Hygro 10-50 m³/h	Afvoer (enkel i.c.m. RoofFan)	0000-4629

Montagering

Montagering Ø 100 DucoVent ZR	0000-4622
Montagering Ø 116 DucoVent ZR	0000-4623
Montagering Ø 125 DucoVent ZR	0000-4624



LUCHTDOORVOER

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



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



Systeem C

DOORVOER VIA GEVEL Binnenzijde + buitenzijde

Silenzio

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

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

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

<p>Maximaal debiet: 75 m³/h Diameter van de buis: 250 mm Lengte van de buis: 300 mm (geschikt voor muurdiktes vanaf 250 mm) Voor afwijkende buislengte, contacteer uw Duco dealer.</p>	<p>Silenzio ZR Kleur binnen- en buitendeel: standaard RAL 9010, andere RAL-kleuren mogelijk op aanvraag.</p>	<p>Silenzio Retro ZR Kleur binnendeel: standaard RAL 9010, andere RAL-kleuren mogelijk op aanvraag. Kleur Duco buitenrooster: RAL 7048 (parelmoer muisgrijs)</p>
--	---	---



Silenzio ZR

De AK variant is extra geluiddempend.

Silenzio ZR	7352-4055
Silenzio ZR AK	7372-4055



Silenzio Retro ZR

De retro variant is specifiek geschikt voor monumentale panden met een beschermd 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
Silenzio Retro ZR met Duco buitenrooster	7502-4055

Systeem C

Systeem D

DOORVOER VIA GEVEL Buitenzijde

DucoFlex Muurdoorvoer

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



	Wit	Zwart
DucoFlex Muurdoorvoer zwart D160	0000-4627	0000-4584
DucoFlex Muurdoorvoer zwart D180	0000-4628	0000-4585

Systeem C

DOORVOER VIA GEVEL Binnenzijde

DucoGrille Close M100

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

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



	Breedte (mm)	Hoogte (mm)
DucoGrille Close M 100	200	200

A = Breedte x Hoogte (zie tabel) | B = 12 mm | C = 13 mm



- Systeem C
- Systeem D

DOORVOER VIA DEUR

DoorVent

De DoorVent is een doorvoerrooster dat **discreet in binnendeuren** kan geplaatst worden. In tegenstelling tot kieren onder de deur vermijdt de DoorVent daarbij tocht en **dempt het hinderend geluid**.

Afmetingen:
Overmeten (Breedte x Hoogte):
436 x 58 mm
Inbouw (Breedte x Hoogte):
417 x 48 mm
Luchtdoorlaat: 70 cm ²
Deurdikte: 37-47 mm



DoorVent RAL 9001	1030-0800
DoorVent RAL 9010	1030-0700
DoorVent andere Duco300RAL	1030-0500

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.

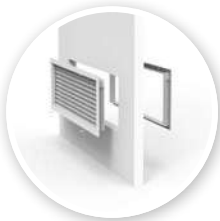
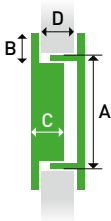
Materiaal: aluminium | Kleur: aluminiumkleur



Zonder tegenkader

	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	
DucoGrille Transfer zonder tegenkader	190	90	S5201001
	290	90	S5201002
	290	190	S5201003
	390	90	S5201004
	390	190	S5201005
	390	290	S5201006
	490	290	S5201007
	590	390	S5201008

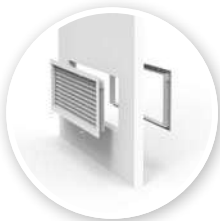
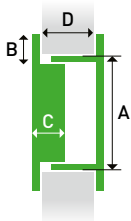
A = Breedte x Hoogte (zie tabel) | B = 21 mm | C = 36 mm | D = 31 mm



Met tegenkader (wanddiepte 28-54 mm)

	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	
DucoGrille Transfer met tegenkader 28-54 mm	200	100	S5301001
	300	100	S5301002
	300	200	S5301003
	400	100	S5301004
	400	200	S5301005
	400	300	S5301006
	500	300	S5301007
	600	400	S5301008

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
	300	100	S5401002
	300	200	S5401003
	400	100	S5401004
	400	200	S5401005
	400	300	S5401006
	500	300	S5401007
	600	400	S5401008

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



- Systeem C
- Systeem D

DOORVOER VIA PLAT & HELLEND DAK

DucoFlex Dakdoorvoer



DucoFlex Dakdoorvoer Compact D160 - Leisteen	0000-4582
DucoFlex Dakdoorvoer Compact D160 - Terracotta	0000-4580

De DucoFlex Dakdoorvoer Compact D160 kan als toe- en afvoerpunt toegepast worden. Deze unit is door de donkergrijze of terracotta kleur en de vormgeving heel discreet in een **hellend dak** te verwerken. De voormonteerde loodslab zorgt voor een snelle en waterdichte montage. Dankzij het slimme design is deze compacte dakdoorvoer amper gevoelig aan atmosferische turbulenties. Het aansluitstuk past naadloos in de DucoFlex ISO leidingen D160 leidingen.



DucoFlex Universele Dakdoorvoer D160/180 (1,0m)	0000-4578
---	------------------

De DucoFlex Universele Dakdoorvoer D160/180 kan als toe- en afvoerpunt toegepast worden, en dit in **zowel platte als hellende daken**. Door zijn lage luchtweerstand kan deze unit ook bij hogere luchtdebieten worden gebruikt. Het voormonteerde aansluitstuk is 635mm waardoor de dakdoorvoer in elke mogelijke situatie kan worden toegepast. Het geïsoleerde eindstuk past voor zowel DucoFlex ISO D160 leidingen als D180 leidingen.



DucoFlex Dakdoorvoer plakplaat plat dak D204	0000-4581
--	------------------

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



DucoFlex Universele Dakdoorvoerpan D205	0000-4579
---	------------------

De DucoFlex Universele Dakdoorvoerpan D205 is combineerbaar met de Universele Dakdoorvoer D160/180. De unit is een 2-pans oplossing die geschikt is voor **hellende daken** met een hellingshoek tussen 25° en 50°. De voormonteerde kunststof slab zorgt voor een snelle en waterdichte montage.

EPB-REKENWAARDEN

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



1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2 UITVOERINGSKWALITEIT → $m_{sec,i}$

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

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

3 HULPENERGIE VENTILATOREN EN RENDEMENTEN (mechanische afvoer)

Type ventilator	Gelijkstroom ventilator(en)	Nominaal debiet (m^3/h)	Rendement (%)	Maximaal elektrisch vermogen (W)	100% zomer bypass
DucoBox Silent Connect	ja	225	n.v.t.	47*	n.v.t.
		325	n.v.t.	67*	n.v.t.
		400	n.v.t.	85*	n.v.t.
DucoBox Focus	ja	225	n.v.t.	43*	n.v.t.
		325	n.v.t.	72*	n.v.t.
		400	n.v.t.	84*	n.v.t.
DucoBox Energy Comfort 325	ja	225	88	Vent 1 (toe): 65* Vent 2 (af): 65*	ja
		275	87		
		325	85		
DucoBox Energy Premium 325	ja	228	87	Vent 1 (toe): 60* Vent 2 (af): 60*	ja
		275	86		
		332	85		
DucoBox Energy Premium 400	ja	301	85	Vent 1 (toe): 91,5* Vent 2 (af): 91,5*	ja
		351	85		
		401	84		
Duco RoofFan	ja	3000	n.v.t.	665*	n.v.t.

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

Verdere invoerwaarden:

DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus, DucoBox Energy Comfort en DucoBox Energy Premium:

- Regelstrategie van de ventilatiesystemen: Toerentalregeling en variabele druk
- Type toerentalregeling van de ventilator(en): EC-motor met commutatierregeling

Enkel DucoBox Energy Comfort en DucoBox Energy Premium:

- Continue meting zodat het toevoerdebiet nooit meer dan 5% afwijkt van de instelwaarde
- Continue meting zodat het afvoerdebiet nooit meer dan 5% afwijkt van de instelwaarde

Naast bovenstaande methode kan u ook **methode 3** toepassen (bepaling van de rekenwaarde op basis van het gemeten elektrisch vermogen bij de nominale stand). Deze methode baseert zich op een directe meting van het opgenomen vermogen van de ventilator in situ (met behulp van een vermogensmeter), in nominale stand (nominaal debiet). Op basis van deze meting wordt het overeenstemmende elektrische vermogen in een representatief werkingpunt berekend, gebaseerd op de volgende elementen:

- a. een debietsverhouding (tussen de nominale stand en het representatieve werkingpunt), in beginsel 65%;
- b. een reductiefactor die rekening houdt met het type debietsregeling in het ventilatiesysteem (eventuele regeling via kleppen en het type snelheidsregeling van de ventilatormotor);
- c. een reductiefactor voor vraagsturing

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

De stavingsstukken zijn terug te vinden op de site van het VEA voor bouwvragen t.e.m. 2015.

Voor forfaitair ingerekende bouwvragen vanaf 01/01/2015 zijn de stavingsstukken terug te vinden op de website van Duco.

Duco Silent System

Duco **Reno** System

Toevoer		Woonkamer, slaapkamer(s) en droge ruimtes: zelfregelend rooster (P3)	
Sturing	CO ₂ meting woonkamer / open keuken	CO ₂ Ruimte- of Boxsensor	
	CO ₂ meting slaapkamer(s) / droge ruimtes	CO ₂ Ruimtesensor (zonder bediening) in master bedroom	
	Vochtmeting badkamer	Vocht Ruimte- of Boxsensor	*
	Vochtmeting was- en droogplaats	Vocht Ruimte- of Boxsensor	*
	Toilet	Schakelcontact	*
	Bedieningsschakelaar	Op afvoer	Op afvoer
Doorvoer		DoorVent	
Afvoer		DucoBox Silent Connect (niet-lokale regeling)	
<p>freduc,vent</p> <p>geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2015</p>		<p>heat</p> <p>0,85</p> <p>cool overheat</p> <p>1,00 1,00</p>	<p>heat</p> <p>0,91</p> <p>cool overheat</p> <p>1,00 1,00</p>

Duco Focus System

Duco **Comfort Plus** System

Toevoer		Woonkamer, slaapkamer(s) en droge ruimte(s): zelfregelend rooster (P3)				
Sturing	CO ₂ meting woonkamer / open keuken	Vocht of CO ₂ Regelklep	CO ₂ Regelklep			
	CO ₂ meting slaapkamer(s) / droge ruimtes	*	CO ₂ Ruimtesensor in master bedroom	CO ₂ Regelklep via verzamelklep	CO ₂ Regelklep per slaapkamer	CO ₂ Regelklep per droge ruimte
	Vochtmeting badkamer (+ WC)	Vocht/(CO ₂) Regelklep				
	Vochtmeting was- en droogplaats	Vocht Regelklep				
	Toilet	CO ₂ Regelklep				
	Bedieningsschakelaar	Op afvoer				
Doorvoer		DoorVent				
Afvoer		DucoBox Focus (lokale regeling)				
<p>freduc,vent</p> <p>geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2015</p>		<p>heat</p> <p>0,90</p> <p>cool overheat</p> <p>1,00 1,00</p>	<p>heat</p> <p>0,79</p> <p>cool overheat</p> <p>1,00 1,00</p>	<p>heat</p> <p>0,61</p> <p>cool overheat</p> <p>1,00 1,00</p>	<p>heat</p> <p>0,50</p> <p>cool overheat</p> <p>1,00 1,00</p>	<p>heat</p> <p>0,43</p> <p>cool overheat</p> <p>1,00 1,00</p>

Duco Silent / Focus Tronic System

Duco Tronic (Plus) System

Toevoer		Woonkamer, slaapkamer(s) en droge ruimte(s): CO ₂ gestuurd rooster (P4)									
Sturing	CO ₂ meting woonkamer / open keuken	CO ₂ Ruimtesensor		CO ₂ Ruimtesensor		CO ₂ Regelklep					
	CO ₂ meting slaapkamer(s) / droge ruimtes	CO ₂ Ruimtesensor in master bedroom		CO ₂ Ruimtesensor per droge ruimte		CO ₂ Ruimtesensor in elke droge ruimte					
	Vochtmeting badkamer (+ WC)	x	Vocht Ruimte- of Boxesensor	x	Vocht Ruimte- of Boxesensor	Vocht(CO ₂) Regelklep					
	Vochtmeting was- en droogplaats	x	Vocht Ruimte- of Boxesensor	x	Vocht Ruimte- of Boxesensor	Vocht Regelklep					
	Toilet	x	Schakel-contact	x	Schakel-contact	CO ₂ Regelklep					
	Bedieningsschakelaar	Woonkamer + master bedroom (via Ruimtesensor)		Woonkamer + elke droge ruimte (via Ruimtesensor)		Op afvoer: locatie vrij te kiezen Op toevoer: woon- en slaapkamer(s)					
Doorvoer		DoorVent									
Afvoer		DucoBox Silent Connect (niet-lokale regeling)				DucoBox Focus (lokale regeling)					
f reduc,vent geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2015		heat 0,53		heat 0,48		heat 0,42		heat 0,38		heat 0,35	
		cool 1,00	overheat 1,00	cool 1,00	overheat 1,00	cool 1,00	overheat 1,00	cool 1,00	overheat 1,00	cool 1,00	overheat 1,00

Duco Energy Comfort System

Duco Energy Premium System

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

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. Naast advies op maat kan voor elk project een **legplan voor de ventilatieleidingen** opgevraagd worden. 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.

 058 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



OFFERTE BEREKENEN **Gratis tool**

Met deze gratis online tool bereken je eenvoudig offertes voor jouw mechanische ventilatienoden. Bovendien krijg je er een indicatieve **materiaalbehoefte** van de bijbehorende DucoFlex luchtkanalen bovenop. Contacteer je Duco-vertegenwoordiger om hiermee aan de slag te gaan.

pricingtool.duco.eu

Learning by doing?

The best way to learn!



Ventilation Academy In Veurne

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

Ventilation Roadshow Op locatie

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



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

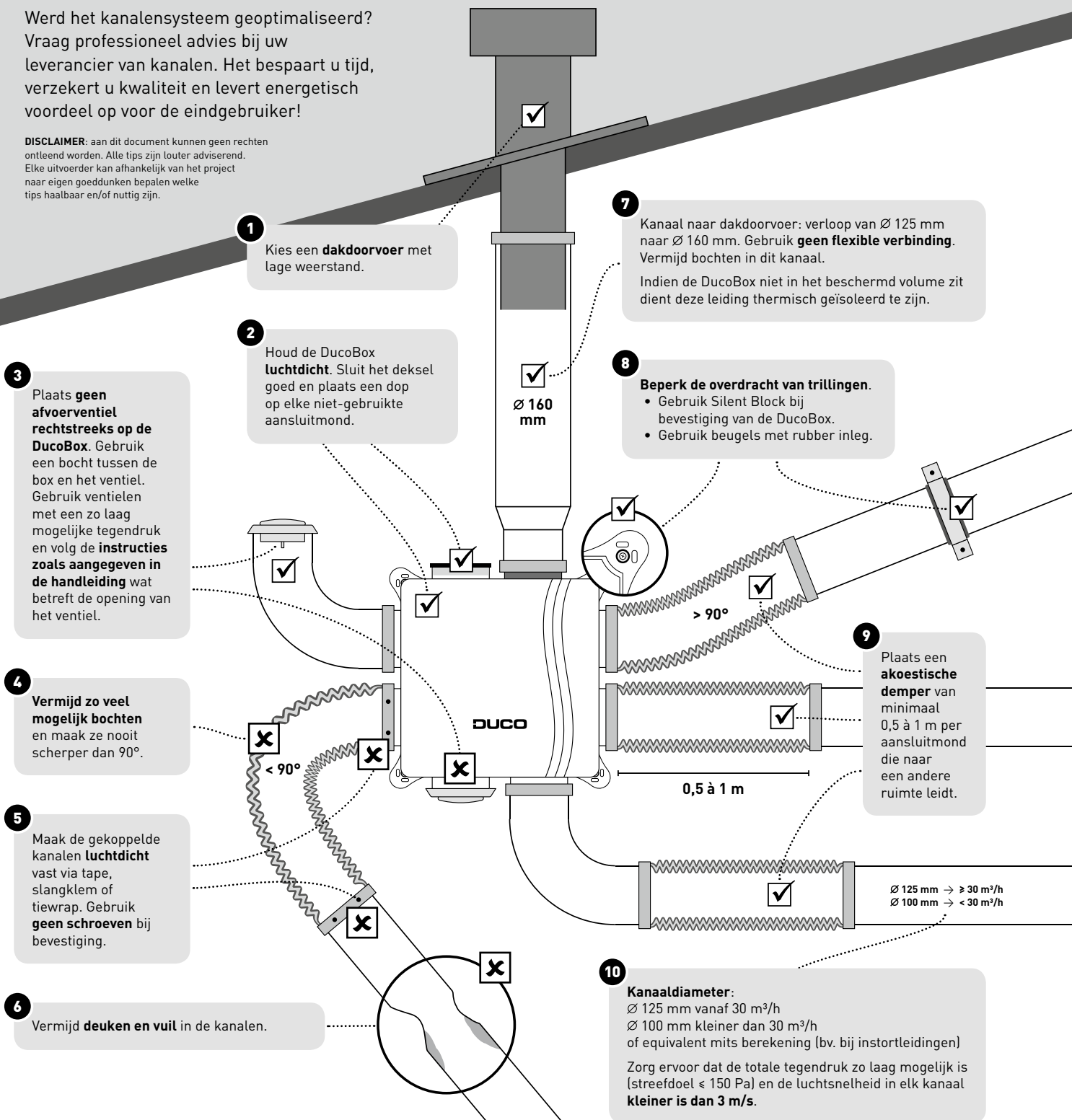
In beperkte groep en coronaproof

INSTALLATIETIPS DUCOBOX SILENT CONNECT / FOCUS

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

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

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

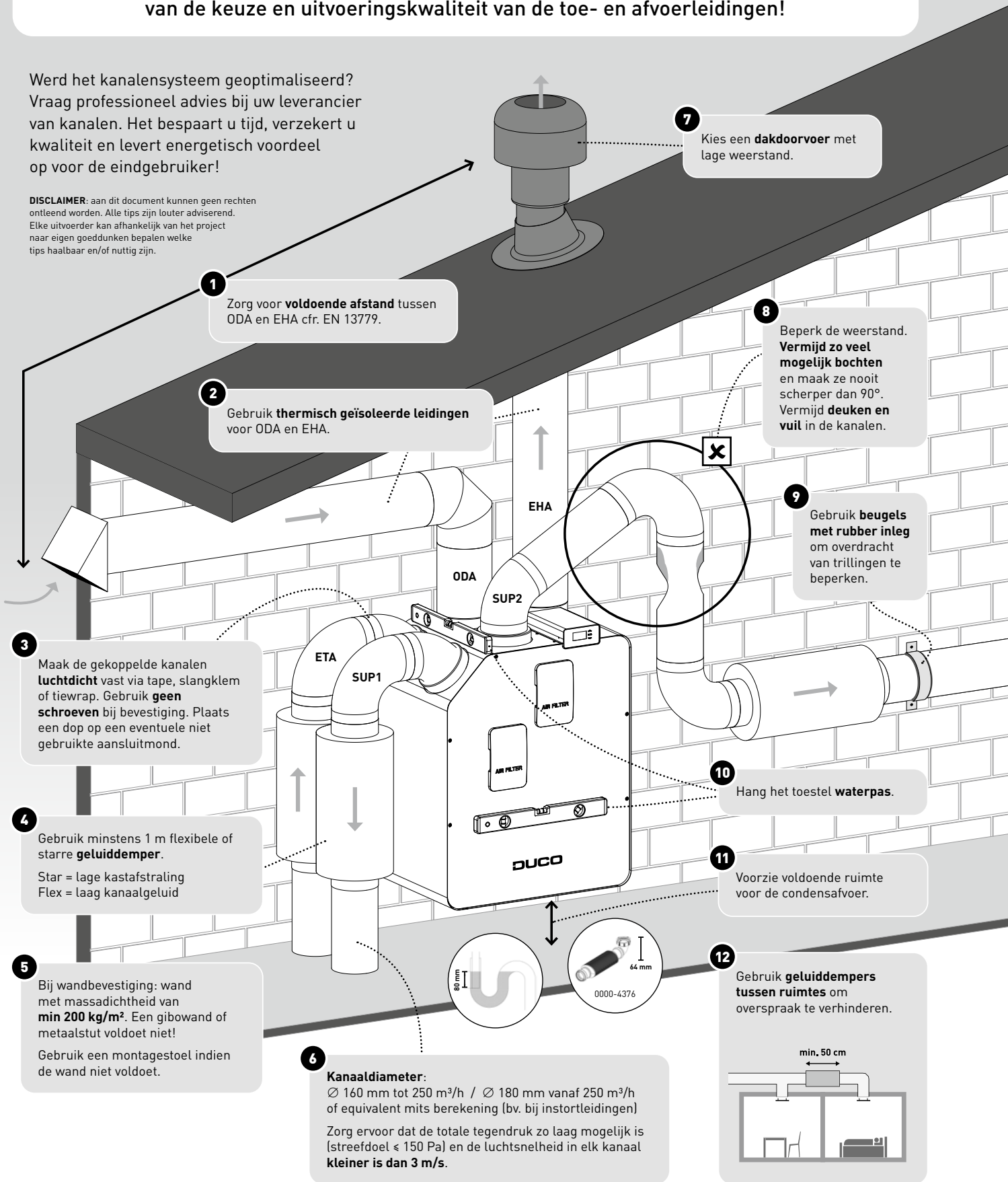


INSTALLATIETIPS DUCOBOX ENERGY COMFORT / PREMIUM

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

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

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

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

10 Hang het toestel **waterpas**.

11 Voorzie voldoende ruimte voor de condensafvoer.

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

min. 50 cm

Handleidingen
Instructievideo's
Technische fiches



Bezoek onze website
www.duco-installateur.be

DUCO