



Duco FOCUS SYSTEEM type DC-BPFS (SL)

Het kit DUCO FOCUS SYSTEEM (SL) is een eenvoudig te installeren Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesysteem, dat zorgt voor een natuurlijke luchttoevoer via zelf-regelende roosters in de gevel en een mechanische afvoer van vervuilde lucht via de afvoerventilator.

In combinatie met de minimale investering, zorgt het er voor dat dit systeem uitermate geschikt is voor zowel nieuwbouw als renovatie.

Toepassing

- De vraag naar ventilatie wordt bij het **Duco Comfort Plus System (SL)** standaard bepaald op basis van de luchtkwaliteit (CO₂) en het relatieve vochtgehalte (RH) en maakt gebruik van manueel te bedienen zelfregelende toevoerroosters (P3)
- Het systeem meet via een **gepatenteerd regelkleppensysteem** in de mechanische afvoerunit het CO₂-gehalte in de woonkamer/open keuken, slaapkamer(s) en/of droge ruimtes (via aparte klep per slaapkamer) en het relatieve vochtgehalte in de badkamer; in andere verblijfsruimtes of 'natte' ruimtes kunnen er optioneel extra sensoren of regelkleppen geplaatst worden; in elke toiletruimte bevindt zich aanwezigheidsdetectie (**DC-VAV CO2 25**)
- De mechanische afvoerunit (**DucoBox Focus**) zorgt voor een zonegergelde afvoer van vochtige/vervuilde lucht

Samenstelling

Het basispakket **DC-BPFS** bestaat uit volgende componenten:

- CO₂-regelklep, type **DC-VAV CO2 75** (open keuken)
- Vochtregelklep, type **DC-VAV RH-CO2 50** (badkamer + wc)
- Aanwezigheidsdetectie via uiterst gevoelige, in de klep geïntegreerde CO₂-sensor, type **DC-VAV CO2 25**
- Draadloze bedieningsschakelaar, type **DC-CV RF230/W24 B**
- Akoestische kit ,type **DC-SILP** (-3dB(A))

Het basispakket **DC-BPFS SL** bestaat uit volgende componenten:

- Twee CO₂-regelkleppen, type **DC-VAV CO230** (slaapkamers en/of droge ruimtes)
- CO₂-regelklep, type **DC-VAV CO2 75** (open keuken)
- Vochtregelklep, type **DC-VAV RH-CO2 50** (badkamer + wc)
- Aanwezigheidsdetectie via uiterst gevoelige, in de klep geïntegreerde CO₂-sensor, type **DC-VAV CO2 25**
- Draadloze bedieningsschakelaar, type **DC-CV RF230/W24 B**

Accessoires

Vereist voor installatie:

- DucoBox, type **DC-BOX FOCUS**

Optioneel:

- CO₂-regelklep, type **DC-VAV CO2 30** in geval van meer dan 2 slaapkamers en/of droge ruimtes
- Extra vochtregelklep voor natte berging, type **DC-VAV RH 50**
- Extra vochtregelklep voor tweede badkamer, type **DC-VAV RH-CO2 50**
- In geval van 2^e toilet: CO₂-regelklep, type **DC-VAV CO2 25** met fijngevoelige CO₂-sensor voor aanwezigheid
- Doorstroomopening, type **DC-DV 70**

Ordervoorbeeld

DC-BPFS SL + DC-BOX FOCUS

Verklaring:

DC: merk DUCO

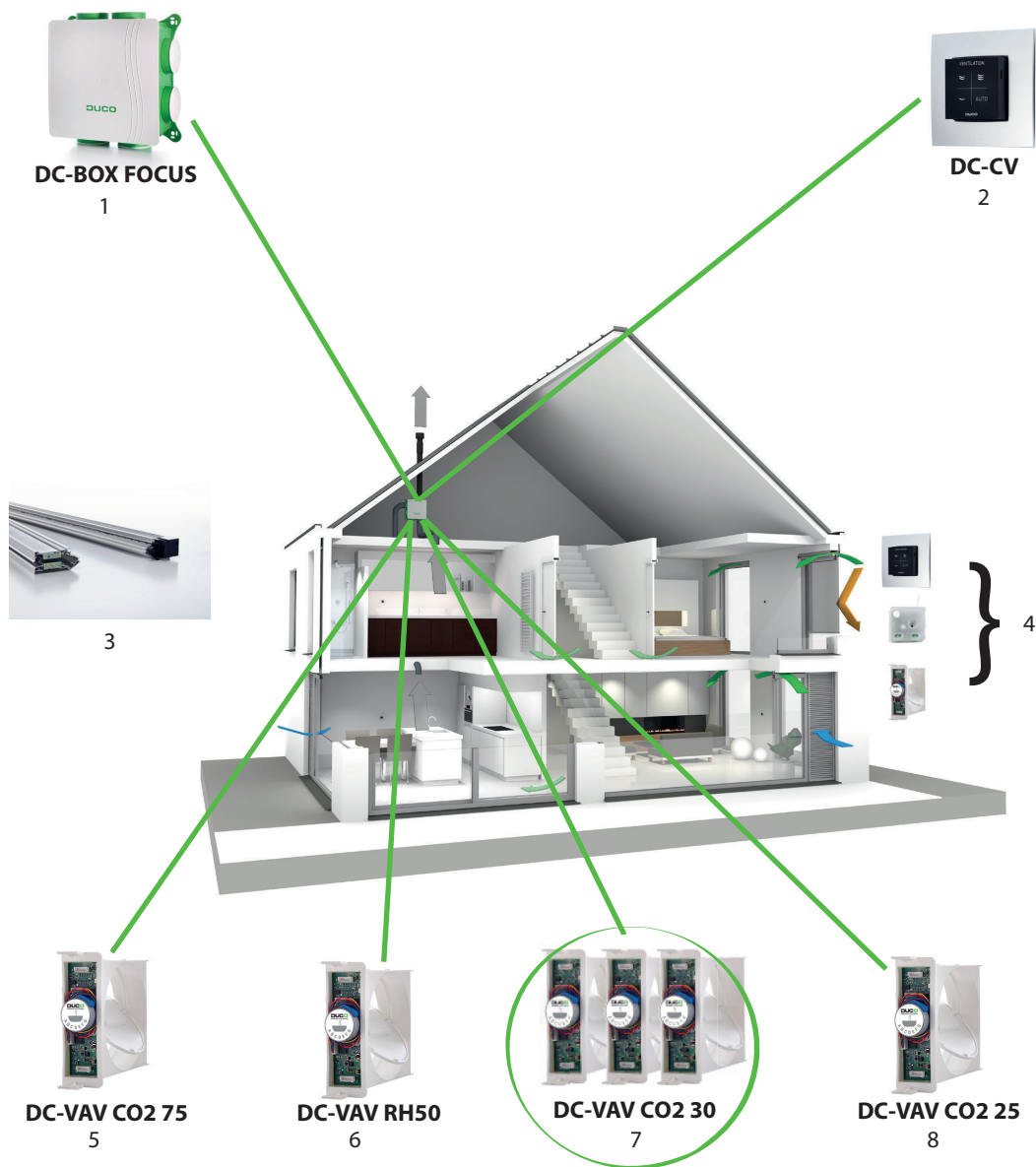
BPFS SL: basispakket fOCUS System SL

DC-BOX FOCUS : Ducobox ventilator Focus

Voorbeeldconfiguraties EPB				
DC-BCS PLUS (SL)				
Toevoer	Woonkamer, slaapkamer(s) en droge ruimte(s); zelfregelend rooster (P3)			
Sturing	CO ₂ -meting woonkamer/open keuken	CO ₂ regelklep (DC-VAV CO2 75)		
	CO ₂ -meting slaapkamer(s)	CO ₂ -regelklep (DC-VAV CO2 30) via verzamelklep	CO ₂ -regelklep (DC-VAV CO2 30) per slaapkamer	CO ₂ -regelklep (DC-VAV CO2 30) per droge ruimte
	Vochtmeting badkamer	Vochtregelklep (DC-VAV RH 50)		Vochtregelklep (DC-VAV RH 50) via verzamelklep
	Vochtmeting was- en droogplaats	Vochtregelklep (DC-VAV RH 50)		Vochtregelklep (DC-VAV RH 50)
	Toilet	CO ₂ -regelklep (DC-VAV CO2 25)		
Bediening	Bedieningsschakelaar DC-CV of communicatieprint DC-PCB COM			
Doorvoer	DoorVent (DC-DV 70)			
Afvoer	DucoBox Focus (DC-BOX FOCUS, lokale regeling)			
F_{reduc, vent}	geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2015	0.61*	0.50*	0.47*
		lokale afvoer in de slaapkamers via verzamelklep	lokale afvoer in de slaapkamers	lokale afvoer slaapkamers
				lokale afvoer via regelklep per droge ruimte
* Forfaitaire tabel				
** Onder voorbehoud van wijzigingen in de wetgeving				

Duco Comfort Plus System

$f_{\text{reduc,vent}} 0,43^*$



CO₂-meting per slaapkamer

1. **DC-BOX FOCUS**: ducobox
2. **DC-CV**: bedieningsschakelaar
3. Toevoer: overall zelfregelend
4. Opties:
 - **DC-CV**: extra bedieningsschakelaar
 - **DC-SC RF**: extra schakelcontacten
 - **DC-VAV**: extra regelkleppen CO₂ of RH – sensorless
5. **DC-VAV CO2 75**: CO₂-regelklep (woonkamer + open keuken)
6. **DC-VAV RH50**: RH regelklep (per badkamer + per wasplaats)
7. **DC-VAV CO2 30**: CO₂-regelklep (**per slaapkamer**)
8. **DC-VAV CO2 25**: fijngevoelige CO₂-regelklep (per toilet)

* Zie forfaitaire tabel