



## Duco Tronic Plus System type Duco Tronic Plus system

Het **DucoTronic Plus System** is een Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesysteem dat zich van de rest onderscheidt door gebruik te maken van **elektronisch gestuurde toevoerroosters**, op basis van het gemeten CO<sub>2</sub>-gehalte.

Zo wordt er enkel geventileerd waar en wanneer dat nodig is én in de juiste hoeveelheid, aangezien de elektronisch gestuurde roosters zich automatisch openen of sluiten naar gelang de ventilatiebehoefte. Dat zorgt voor een optimale energiebesparing.

### Toepassing

De vraag naar ventilatie wordt bij het **DucoTronic Plus System** standaard bepaald op basis van de luchtkwaliteit (CO<sub>2</sub>) en het relatieve vochtgehalte (RH) en maakt gebruik van elektronisch gestuurde toevoerroosters (P4) op basis van het gemeten CO<sub>2</sub>-gehalte.

Het systeem meet via een **gepatenteerd regelkleppensysteem** in de mechanische afvoerunit het CO<sub>2</sub>-gehalte in de woonkamer/open keuken en slaapkamer(s) 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 (**schakelcontact**).

De mechanische afvoerunit (**DucoBox Focus**) zorgt voor een zonegerregelde afvoer van vochtige/vervuilde lucht.

### Samenstelling

Het basispakket (type **DC-BCS PLUS**) bestaat uit volgende componenten:

- CO<sub>2</sub>-regelklep, type **DC-VAV CO2 75** (woonkamer / open keuken)
- Vochtregelklep, type **DC-VAV RH 50** (badkamer / wasplaats)
- CO<sub>2</sub>-regelklep, type **DC-VAV CO2 25** (toilet)
- Draadloze bedieningsschakelaar, type **DC-CV RF 230**
- Silent pakket, type **DC-SILP**, bestaande uit 3 akoestische blokken voorzien in de afvoerbox en 3 akoestische afvoerdoppen op de afvoerbox

### Accessoires

Vereist voor installatie:

- DucoBox, type **DC-BOX FOCUS**
- Basispakket, type **DC-BCS PLUS**
- CO<sub>2</sub>-ruimtesensor, type **DC-SEN CO2 RF230**
- Sturingsunit per droge ruimte (tot 75 m<sup>3</sup>/h), type **DC-CU TR60 RF230 +SU** (voor droge ruimtes met een debiet van meer dan 75 m<sup>3</sup>/h per droge ruimte, dienen 2 sturingsunits per droge ruimte voorzien worden)

### Lastenboekbeschrijving

De vraag naar ventilatie wordt bij het DucoTronic Plus System standaard bepaald op basis van de luchtkwaliteit (CO<sub>2</sub>) en het relatieve vochtgehalte (RH) en maakt in de woonkamer en slaapkamers (en andere droge ruimtes) gebruik van elektronisch CO<sub>2</sub> gestuurde toevoerroosters (P4) op basis van het gemeten CO<sub>2</sub>-gehalte. Het systeem meet via een gepatenteerd regelkleppensysteem in de mechanische afvoerunit het CO<sub>2</sub>-gehalte in de woonkamer/open keuken en het relatieve vochtgehalte in de badkamer en was- of droogplaats. In andere verblijfsruimtes of 'natte' ruimtes kunnen er optioneel extra sensoren of regelkleppen geplaatst worden. In elke toiletruimte wordt er afgevoerd door middel van een fijne CO<sub>2</sub> Regelklep (CO<sub>2</sub> meting in de slaapkamer(s) via CO<sub>2</sub> Ruimtesensoren of CO<sub>2</sub> meting via CO<sub>2</sub> Regelkleppen in alle slaapkamers, volgens de te behalen reductiefactor). De mechanische afvoerunit (DucoBox Focus) zorgt voor een lokale afvoer van vochtige/vervuilde lucht. Het ventilatiesysteem is naargelang de configuratie beschikbaar met verschillende reductiefactoren in lijn met de forfaitaire waarden (bouwaanvraag vanaf 01/01/2015).

Voorbeeldconfiguraties EPB		
<b>Toevoer</b>		Woonkamer, slaapkamer(s) en droge ruimte(s): CO <sub>2</sub> -gestuurd rooster (P4)
<b>Sturing</b>	CO <sub>2</sub> -meting woonkamer/open keuken	CO <sub>2</sub> -regelklep (DC-VAV CO2 75)
	CO <sub>2</sub> -meting slaapkamer(s)/droge ruimtes	CO <sub>2</sub> -ruimtesensor (DC-SEN CO2) in elke droge ruimte
	Vochtmeting badkamer	Vocht regelklep (DC-VAV RH 50)
	Vochtmeting was- en droogplaats	Vocht regelklep (DC-VAV RH 50)
	Toilet	CO <sub>2</sub> -regelklep (DC-VAV CO2 25)
	Bedieningsschakelaar	Afvoer: locatie vrij te kiezen / Toevoer: woon- en slaapkamer(s)
<b>Doorvoer</b>		DoorVent (DC-DV 70)
<b>Afvoer</b>		DucoBox Focus (lokale regeling)
<b>F<sub>reduc,vent</sub></b>	geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2015	0,35*

\* Forfaitaire tabel

\*\* Onder voorbehoud van wijzigingen in de wetgeving

## Duco Tronic Plus System

$f_{\text{reduc,vent}} 0,26$

(CO2 meting per kamer/tronic per droge ruimte)

