



Duco Tronic System type Duco Tronic System

Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesysteem dat zich van de rest onderscheidt door gebruik te maken van **elektronisch gestuurde toevoerroosters** in alle droge ruimtes, op basis van het gemeten CO₂-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 naargelang de ventilatiebehoefte. Dat zorgt voor een optimale energiebesparing.

Toepassing

De vraag naar ventilatie wordt bij het **Duco Tronic System** standaard bepaald op basis van de luchtkwaliteit (CO₂) en het relatieve vochtgehalte (RH) en maakt in de **droge ruimtes** gebruik van **elektronisch gestuurde toevoerroosters** (P4) op basis van het gemeten CO₂-gehalte.

Het systeem meet via ruimte- of boxesensoren het CO₂-gehalte in de woonkamer/ open keuken en slaapkamer(s) en het relatieve vochtgehalte in de badkamer en/ of natte berging.

In andere verblijfsruimtes of 'natte' ruimtes kunnen er optioneel extra sensoren geplaatst worden.

In elke toiletruimte bevindt zich aanwezigheidsdetectie (**schakelcontact**).

De mechanische afvoerunit (**DucoBox Silent Connect**) zorgt voor een zonegeregelde afvoer van vochtige/vervuilde lucht.

Accessoires

Vereist voor installatie:

- DucoBox, type **DC-BOX SILENT CONNECT**
- CO₂-ruimtesensor, type **DC-SEN CO2 RF230**
- Sturingsunit per droge ruimte (tot 75 m³/h), type **DC-CU TR60 RF230 +SU** (voor droge ruimtes met een debiet van meer dan 75 m³/h per droge ruimte, dienen 2 sturingsunits per droge ruimte voorzien worden)

Optionele accessoires: afhankelijk van gewenste reductiefactor (zie tabel met technische gegevens)

Voorbeeldconfiguraties EPB					
Toevoer		Woonkamer, slaapkamer(s) en droge ruimte(s): CO ₂ -gestuurd rooster (P4)			
	CO ₂ -meting woonkamer/open keuken	CO ₂ -ruimtesensor (DC-SEN CO2)			
	CO ₂ -meting slaapkamer(s)/droge ruimtes	CO ₂ -ruimtesensor (DC-SEN CO2) in master bedroom	CO ₂ -ruimtesensor (DC-SEN CO2) in elke droge ruimte		
Sturing	Vochtmeting badkamer	x	Vocht ruimte- of boxesensor (DC-SEN RH of DC-SENBOX RH)	x	Vocht ruimte- of boxesensor (DC-SEN RH of DC-SENBOX RH)
	Vochtmeting was- en droogplaats	x		x	
	Toilet	x	Schakelcontact (DC-SC RF230)	x	Schakelcontact (DC-SC RF230)
	Bedieningsschakelaar	Woonkamer + master bedroom (via ruimtesensor)		Woonkamer + elke droge ruimte (via ruimtesensor)	
Doorvoer		DoorVent (DC-DV 70)			
Afvoer		Ducobox Silent Connect (niet-lokale regeling)			
f_{reduc,vent}	geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2015	0.53*	0.48*	0.42*	0.38*
* Forfaitaire tabel					
** Onder voorbehoud van wijzigingen in de wetgeving					

Duco Tronic System

$f_{reduc,vent} 0,39$

(CO₂ meting per kamer/enkel Tronic rooster in de living)

