



Regelkleppen type DC-VAV

Gepatenteerde regelkleppen voor vraaggestuurde ventilatiesystemen. Elke klep is voorzien van een CO₂-vochtsensor of **vocht en CO₂ sensor** voor een meting IN de luchtstroom. Het is ook mogelijk om een sensorloze klep te integreren.

Toepassing

De regelkleppen zorgen er voor dat er enkel vervuilde en/of vochtige lucht wordt afgevoerd, waar en wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. De regelkleppen worden standaard toegepast bij de systemen Duco Basis Focus Systeem & Duco Basis Focus Systeem + kamers

- Alle '**droge ruimtes**', zoals de woonkamer/open keuken of de slaapkamers, kunnen voorzien worden van een CO₂-gestuurde klep (**DC-VAV CO₂ 75** en **DC-VAV CO₂ 30**): Die houdt voortdurend het binnenklimaat in het oog en zorgt er voor dat de vervuilde lucht (bij een ppm > 800 ppm) in de desbetreffende ruimte -en enkel daar- afgezogen wordt
- De 'vochtige ruimtes', zoals de badkamer, kunnen voorzien worden van een gestuurde klep (DC-VAV RH 50 of DC-VAV rh-CO₂ 50): Van zodra er bijvoorbeeld gedoucht wordt, zorgt de vochtsensor op de klep er automatisch voor dat de vochtige lucht afgezogen wordt in de badkamer tot de toestand opnieuw genormaliseerd is. Voor een badkamer met toilet is het mogelijk een klep te voorzien die is uitgerust met een RH- en CO₂-sensor (**DC-VAV RH-CO₂ 50**).
- Daarnaast is er ook een mogelijkheid om een **sensorloze klep (DC-VAV SC 25)** te voorzien voor een efficiënte afvoer in bijvoorbeeld het toilet: Deze klep kan ook op eender welk debiet ingeregeld worden
- Voor het toilet kan optioneel een uiterst gevoelige CO₂-klep **DC-VAV CO₂ 25** voorzien worden, die reeds reageert op een wijziging van 5 ppm.

Specificaties

Draadloze communicatie (via RF-protocol) of bekabelde communicatie (via Duco-protocol) met andere sturingscomponenten in het Duco-netwerk

- Meetgebied:
 - CO₂ en temperatuur
 - Relatieve vochtigheid en temperatuur
- Meetbereik: 400-2000 ppm of 0-100% RH
- Inbouw: in de **DC-BOX FOCUS**
- Plaatsing:
 - **DC-VAV CO₂ 75** en **DC-VAV CO₂ 30**: Aansluitend op het afvoerkanal ten behoeve van de woonkamer/open keuken en slaapkamer(s)

- **DC-VAV CO2 25:** Aansluitend op het afvoerkanaal ten behoeve van het toilet
- **DC-VAV RH 50:** Aansluitend op het afvoerkanaal ten behoeve van de badkamer of wasruimte
- **DC-VAV RH-CO2 50:** Aansluiting op de afvoer van de badkamer met WC
- **DC-VAV SC 25:** Klep zonder geïntegreerde sensor die meerdere functies kan vervullen, kan gebruikt worden in combinatie met DC-SEN ruimtesensoren, DC-CV bedieningsschakelaar, DC-SC schakelcontact
- **Het standaard ingestelde debiet van de regelkleppen kan tijdens of na de installatie handmatig gewijzigd worden via het display menu of via de Duco Ventilation App**
- **OPMERKING:** voor een optimale werking van het systeem dienen alle zones van een apart luchtkanaalnetwerk voorzien te worden

Ordervoorbeeld

DC-VAV CO2 75

Verklaring:

DC = Merk Duco

VAV = regelklep

CO2 = meting CO2 gehalte

75 = debiet 75 m³/h (instelbaar)

Technische gegevens	
DC-VAV	
Breedte x hoogte x diepte	141 x 167 x 46,5 mm
Gewicht	220 g
Materiaal	PP
Kleur	Wit
Sensoren	Temperatuur (enkel regelklep CO ₂ & regelklep RH) CO ₂ (enkel regelklep CO ₂) Relatieve vochtigheid (enkel regelklep RH)
Communicatie	Wired
Voeding	12 VDC (gevoed door de DucoBox)
Piekvermogen	2,04 W
Standby vermogen	0,24 W
RH bereik	0-100 % RH
CO ₂ bereik	300 - 2000 ppm
CO ₂ nauwkeurigheid	DC-VAV CO2 25: 5 ppm +/- 5% Andere types: 40 ppm +/- 5%
Polariteitsbeveiliging	Graetz bridge

