

00.00.00 **Lokaal Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesysteem Duco 'Ventilation & Sun Control' DucoTronic System**

volgnr. 1

Omschrijving:

De vraag naar ventilatie wordt bij het **DucoTronic System** standaard bepaald op basis van de luchtkwaliteit (CO₂) en het relatieve vochtgehalte (RH) en maakt in de woonkamer gebruik van elektronisch CO₂ gestuurde toevoerroosters (P4) op basis van het gemeten CO₂-gehalte. In de slaapkamer worden manueel te bedienen zelfregelende toevoerroosters (P3) toegepast. Het systeem meet via een gepatenteerd regelkleppensysteem in de mechanische afvoerunit het CO₂-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 CO₂ Regelklep (**CO₂ meting in de slaapkamer(s) via CO₂ Ruimtesensoren in de master bedroom** of **CO₂ meting via CO₂ Ruimtesensoren 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 1/1/2015).

Componenten:

CO₂ Regelklep

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

OPMERKING: voor een optimale werking van het ventilatiesysteem dient elke zone met een meting via regelklep middels een apart kanaalnetwerk uitgevoerd te worden.

Aansluitspanning (VDC):	12 V DC via DucoBox Focus (RF + bekabeld).
Meetgebied:	CO ₂ en temperatuur.
Debiet (m ³ /h):	- (Standaard ingesteld op) 75 (woonkamer/open keuken). - (Standaard ingesteld op) 25 (toilet).
Opgenomen vermogen (W):	- Piekvermogen (W): 2,04 (RF + bekabeld). - Stand-By vermogen (W): 0,24 (RF + bekabeld).
Afmetingen (BxHxD):	141 x 167 x 46,5 mm.
Kleur:	Wit.
Plaatsing:	- Aansluitend op het afvoerkanaal ten behoeve van de woonkamer/open keuken en toilet(ten). Afhankelijk van het ventilatiesysteem ook op het afvoerkanaal ten behoeve van de slaapkamer(s). - Inbouw in en als onderdeel van de mechanische afzuigunit DucoBox Focus .
Toebehoren:	Verbindingssnoer met de DucoBox Focus .

Vocht Regelklep

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

OPMERKING: voor een optimale werking van het ventilatiesysteem dient elke zone met een meting via regelklep middels een apart kanaalnetwerk uitgevoerd te worden.

Aansluitspanning (VDC) :	12 VDC via DucoBox Focus (RF + bekabeld).
Meetgebied:	(Relatieve) luchtvochtigheid en temperatuur.
Debiet (m ³ /h):	(Standaard ingesteld op) 50.
Opgenomen vermogen (W):	- Piekvermogen (W): 2,04 (RF + bekabeld). - Stand-By vermogen (W): 0,24 (RF + bekabeld).
Afmetingen (BxHxD):	141 x 167 x 46,5 mm.
Kleur:	Wit.
Plaatsing:	- Aansluitend op het afvoerkanaal ten behoeve van de badkamer of wasruimte. - Inbouw in en als onderdeel van de mechanische afzuigunit DucoBox Focus .
Toebehoren:	Verbindingssnoer met de DucoBox Focus .

Bedieningsschakelaar

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

Aansluitspanning (VAC) :	230 (RF).
Aansluitspanning (VDC):	24 (bekabeld).
Aansluitspanning (V):	Batterijgevoed (RF).
Opgenomen vermogen (W):	- Piekvermogen (W): 1,3 (RF)/0,8 (bekabeld). - Stand-By vermogen (W): 1,2 (RF)/0,7 (bekabeld).
Afmetingen (BxHxD):	69 x 69 x 61 mm (230 & 24 V); 69 x 69 x 18 mm (batterij).
Kleur:	Zwart.
Bevestigingsmiddelen:	- Inbouwdoos met schroeven en diepte 60 mm voorzien van 230 V aansluiting of een vijfaderige kabel (5 x 0,8 mm vaste kern) voor bekabelde communicatie. - Schakelmateriaal met afmeting 45 x 45 mm.
Plaatsing:	- In de woonkamer/open keuken (bediening toevoer). - In vochtige ruimte (aanbevolen: badkamer) (bediening afvoer). - Zowel in- als opbouw mogelijk bij batterijgevoede bediening.
Toebehoren:	Duco levert standaard een witte afdekkap, ten behoeve van inbouwplaatsing.

CO₂ Ruimtesensor

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

Aansluitspanning (VAC) :	230 (RF).
Aansluitspanning (VDC):	24 (bekabeld).
Meetgebied:	CO ₂ en temperatuur.
Opgenomen vermogen (W):	- Piekvermogen (W): 1,8 (RF)/1,6 (bekabeld). - Stand-By vermogen (W): 1,2 (RF)/0,7 (bekabeld).
Afmetingen (BxHxD):	69 x 69 x 61 mm.
Kleur:	Zwart.
Bevestigingsmiddelen:	- Inbouwdoos met schroeven en diepte 60 mm voorzien van 230 V aansluiting of een vijfaderige kabel (5 x 0,8 mm vaste kern) voor bekabelde communicatie. - Schakelmateriaal met afmeting 45 x 45 mm.
Plaatsing:	- In de woonkamer/open keuken. Afhangelijk per slaapkamer of master bedroom. - Tussen de 0,5 en 1,5 m hoogte, gemeten van het vloeroppervlak. Bij voorkeur naast een lichtschakelaar.
Toebehoren:	Duco levert standaard een witte afdekkap, ten behoeve van inbouwplaatsing.

Afvoerventilator**DucoBox Focus**

Materiaal:	Polypropyleen.
Aansluitingen:	- Diameter (mm): 125 - Aantal uitblaaszijde (st.): 1. - Aantal aanzuigzijde (st.): 7.
Debiet (maximaal) (m ³ /h):	400.
Opvoerhoogte (maximaal) (Pa):	150.
Elektromotor:	- Aansluitspanning (V): 230. - Opgenomen vermogen (W): Max. 43 W bij 225 m ³ /h extractie Max. 72 W bij 325 m ³ /h extractie Max. 84 W bij 400 m ³ /h extractie - Uitvoering: gelijkstroom. - Thermisch beveiligd.
Afmetingen (L x B xH) (mm):	480 x 480 x 195.
Geluidsvermogen (dB(A)): (debiet 350 m ³ /h, opvoerhoogte 100 Pa)	- Aanzuig: 57,5. - Afstraling kast: 46,5.
Toebehoren:	- Aansluitsnoer met randaarde stekker. - Extra opsteekprint in de DucoBox Focus. - Geïntegreerde CO ₂ , Vocht of Sensorless Regelkleppen. - Silent Plus Pakket: * 3 x akoestische blokken voorzien in de DucoBox Focus. * 3 x akoestische afvoerdoppen op de DucoBox Focus.

Reductiefactoren

F_{reduc vent, verwarming, koeling, oververhitting} geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2015 tot 31/12/2015 (forfaitaire tabel):

CO₂ Ruimtesensor per slaapkamer: 0,41

CO₂ Ruimtesensor in master bedroom: 0,43

CO₂ Regelklep per slaapkamer: 0,39

F_{reduc vent, verwarming} geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2016 (forfaitaire tabel):

CO₂ Ruimtesensor per slaapkamer: 0,41

CO₂ Ruimtesensor in master bedroom: 0,43

F_{reduc koeling, oververhitting} geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2015 (forfaitaire tabel):

CO₂ Ruimtesensor per slaapkamer: 1

CO₂ Ruimtesensor in master bedroom: 1