

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

volgnr. 1

Omschrijving:

De vraag naar ventilatie wordt bij het **DucoTronic Plus System** standaard bepaald op basis van de luchtkwaliteit (CO₂) en het relatieve vochtgehalte (RH) en maakt in de woonkamer en slaapkamers (en andere droge ruimtes) gebruik van elektronisch CO₂ gestuurde toevoerroosters (P4) op basis van het gemeten CO₂-gehalte. 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 of CO₂ meting via CO₂ 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).

Componenten:

CO₂ Regelklep

Draadloze communicatie (via RF-protocol) of **bekabelde communicatie** (via Duco-protocol) met andere sturingscomponenten en elektronisch gestuurde toevoerroosters 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) 30 (slaapkamer(s)). - (Standaard ingesteld op) 25 (toilet(ten)). |
| 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, toilet(ten) en 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 en elektronisch gestuurde toevoerroosters 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 en elektronisch gestuurde toevoerroosters 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/slaapkamer (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 alle slaapkamers. - Tussen de 0,5 en 1,5 m hoogte, gemeten van het vloeroppervlak. Bij voorkeur naast een lichtsakelaar. |
| 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. - 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

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

CO₂ Ruimtesensor per slaapkamer: 0,35

CO₂ Regelklep per slaapkamer: 0,26

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

CO₂ Ruimtesensor per slaapkamer: 0,35

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

CO₂ Ruimtesensor per slaapkamer: 1