

## **00.00.00 Niet lokaal Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesysteem Duco 'Ventilation & Sun Control' Duco Comfort System**

volgnr. 1

### **Omschrijving:**

De vraag naar ventilatie wordt bij het **Duco Comfort System** standaard bepaald op basis van de luchtkwaliteit (CO<sub>2</sub>) en het relatieve vochtgehalte (RH) en maakt overal gebruik van manueel te bedienen zelfregelende toevoerroosters (P3). Het systeem meet direct bij de bron door middel van een **CO<sub>2</sub> Ruimtesensor** in de woonkamer/open keuken, en een **Vocht Ruimtesensor** in de badkamer en en was- of droogplaats. Ook in andere verblijfsruimtes of 'natte' ruimtes kunnen er optioneel extra Ruimtesensoren geplaatst worden. In elke toiletruimte bevindt zich een Schakelcontact voor aanwezigheidsdetectie. De mechanische afvoerunit (**DucoBox Silent**) zorgt voor een centrale 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:**

#### **Afvoerventilator:**

**DucoBox Silent**, centraal / niet-lokaal geregelde mechanische afvoerbox.

#### **Werking:**

Draadloze communicatie via RF-protocol met andere sturingscomponenten, in het **Duco**-netwerk.

#### **Materiaal:**

Kunststof: Polypropyleen.

Elektromotor: Aansluitspanning (VAC): 230.  
Opgenomen vermogen (W): max. 84,39.  
Uitvoering: gelijkstroom.  
Thermisch beveiligd.

#### **Uitvoering:**

Kleur: Groen met wit deksel.

Aansluitingen: Diameter (mm): 125.  
Aantal uitlaaszijde (st.): 1.  
Aantal aanzuigzijde (st.): 7.

#### **Technische specificaties**

Debiet (m<sup>3</sup>/h): Max. 400.

Opvoerhoogte (Pa): 150.

Afmetingen (L x B x H) (mm): 480 x 480 x 195.

Gewicht: 4,3 kg.

Geluidsvermogen (dBA) (bij 350 m<sup>3</sup>/h met een opvoerhoogte van 100 Pa): Aanzuig: 57,5.  
Afstraling kast: 46,5.

**Toebehoren:**

Aansluitsnoer met randaarde stekker.

Silent Plus Pakket: 3 akoestische blokken voorzien in afvoerbox.  
3 akoestische afvoerdoppen op de afvoerbox.

**Toepassing:**

Mechanische ventilatie-installatie:

Standaard van toepassing in volgende Duco-ventilatiesystemen:

Duco Comfort System (mechanische luchtafvoer).

Duco Comfort System met extra CO<sub>2</sub> Ruimtesensor (mechanische luchtafvoer).

**Montage:**

Montagewijze: In een gesloten opstellingsruimte tegen een wand met een massa > 200 kg/m<sup>2</sup>.

Aansluitingen: Uitblaaszijde, starre en vaste uitblaas voorzien, zo recht en direct mogelijk naar buiten toe, overgang 125 mm naar 160 mm. Minimaal 2 aanzuigopeningen gebruiken op de ventilatorbox, een voor de ventilatie van de keuken en een voor de ventilatie van de overige ruimten.

Aansluitwijze: Raadpleeg uw regionale dealer of raadpleeg het projectdepartement van Duco 'Ventilation & Sun Control' voor commerciële en technische assistentie (montage- en plaatsingsinstructies).

---

CO<sub>2</sub> Ruimtesensor, bediening met geïntegreerde CO<sub>2</sub>-sensor.

**Werking:**

Draadloze communicatie via RF-protocol met andere sturingscomponenten.

**Uitvoering:**

Kleur: Zwarte bediening.

**Technische specificaties**

Aansluitspanning: 230 VAC (RF).

Meetgebied: CO<sub>2</sub> (in ppm: 400 - 2000) en temperatuur.

Schakelstanden (aantal): 4.  
Manuele stand (minimumstand / middenstand / maximumstand).  
Automatische stand.

Opgenomen in vermogen (W):  
Piekvermogen (W): 1,8 (RF).  
Stand-By vermogen (W): 1,2 (RF).

Afmetingen (BxHxD) (mm): 69 x 69 x 55 (RF).

Gewicht (g): 165 (RF).

**Toepassing:**

Plaatsing:

Tussen 1 à 2 m hoogte, gemeten van het vloeroppervlak. Bij voorkeur naast een lichtschaakelaar.

In de woonkamer / (open) keuken:

Duco Comfort System.

In de woonkamer / (open) keuken en in de master bedroom:

Duco Comfort System met extra CO<sub>2</sub> Ruimtesensor.

**Bevestigingsmiddelen:**

Contact/-inbouwdoos met schroeven en diepte en doorsnede van 60 mm.

Bekabeling t.b.v. RF-aansturing door 230 VAC aansluiting.

Schakelmateriaal met afmeting 45 x 45 mm.

**Toebehoren:**

Duco levert standaard een witte afdekkap, ten behoeve van een inbouwplaatsing.

**Mechanische ventilatie-installatie:**

(Standaard) van toepassing in volgende Duco-ventilatiesystemen:

Duco Comfort System (bediening mechanische luchtafvoer).

Duco Comfort System met extra CO<sub>2</sub> Ruimtesensor (bediening mechanische luchtafvoer).

**Montage:**

Montagewijze: Op inbouwdoos, luchtdicht afgewerkt.

Plaatsing: Door een erkend installateur.

Aansluitwijze: Raadpleeg uw regionale dealer of raadpleeg het projectdepartement van Duco 'Ventilation & Sun Control' voor commerciële en technische assistentie (montage- en plaatsingsinstructies).

---

Vocht Ruimtesensor, bediening met geïntegreerde vochtsensor (relatieve vochtigheid (RH)).

**Werking:**

Draadloze communicatie via RF-protocol met andere sturingscomponenten in het Duco-netwerk.

**Uitvoering:**

Kleur: Zwarte bediening.

**Technische specificaties**

Aansluitspanning: 230 VAC (RF).

Meetgebied: (Relatieve) Luchtvochtigheid (0 – 100 in %).

Schakelstanden (aantal): 4.  
Manuele stand (minimumstand / middenstand / maximumstand).  
Automatische stand.

Opgenomen in vermogen (W):  
Piekvermogen (W): 1,3 (RF).  
Stand-By vermogen (W): 1,2 (RF).

Afmetingen (BxHxD) (mm): 69 x 69 x 55 (RF).

Gewicht (g): 160 (RF).

**Toepassing:****Plaatsing:**

Bij plaatsing in de badkamer: standaard in zone 3 (mintens 60 cm van bad of douchecabine).

Bij Duco Comfort System (met extra CO<sub>2</sub> Ruimtesensor) (Wired): in vochtige ruimte (aanbevolen: badkamer) of ruimtes waar afvoer handmatig bij te regelen valt bvb. een wasruimte.

**Bevestigingsmiddelen:**

Contact-/inbouwdoos met schroeven en diepte en doorsnede 60 mm.

Bekabeling t.b.v. RF-aansturing door 230 VAC aansluiting.

Schakelmateriaal met afmeting 45 x 45 mm.

**Toebehoren:**

Duco levert standaard een witte afdekkap, ten behoeve van een inbouwplaatsing.

**Mechanische ventilatie-installatie:**

Standaard van toepassing in volgende Duco-ventilatiesystemen:

Duco Comfort System (bediening mechanisch luchtafvoer).

Duco Comfort System met extra CO<sub>2</sub> Ruimtesensor (bediening mechanisch luchtafvoer).

**Montage:**

Montagewijze:	Op inbouwdoos, luchtdicht afgewerkt.
Plaatsing:	Door een erkend installateur.
Aansluitwijze:	Raadpleeg uw regionale dealer of raadpleeg het projectdepartement van Duco 'Ventilation & Sun Control' voor commerciële en technische assistentie (montage- en plaatsingsinstructies).

---

**Schakelcontact.** Dit component kan, bij het sluiten van een dubbelpolig spanningsloos contact 3 functies vervullen. Daarnaast fungeert het als repeater om het signaal te versterken in geval van RF-communicatieproblemen. Draadloze communicatie via RF-protocol met andere sturingscomponenten in het Duco-netwerk.

**Functies:**

Presence (= standaard instelling): Bijvoorbeeld toiletdetectie; ten behoeve van een efficiënte afvoer van pollutanten. Geeft aan naar welke ventilatiestand er moet worden afgevoerd. Standwaarde = 100 %. Bij het sluiten van de schakelaar wordt het contact ook gesloten. Bij het ontsteken van het licht start de werking, dus gaat de afvoer voor een bepaalde tijd gestuurd worden op de ingestelde waarde, tussen de 0-100 %.

**Materiaal:**

Kunststof – PP.

**Uitvoering:**

Kleur: \*\*\*  
*Standaard: wit.*

**Technische specificaties:**

Aansluitspanning (V):	230 VAC.
Communicatie:	RF.
Meetgebied:	/.
Schakelstanden:	Presence: 0-100 %.
Opgenomen vermogen (W):	Piekvermogen (W): 0,5. Standby vermogen (W): 0,4.
Afmetingen (B x H x D) (mm):	41 x 37 x 20.
Gewicht (g):	21.

**Bevestigingsmiddelen:**

L = bruin (fase).

N = blauw.

Spanningsloos contact = 2 x wit.

**Toepassing:**

Plaatsing:

Voorzie voldoende ruimte achter het component in de contactdoos, minimaal 25 mm dieptemaat.

Inbouw achter een dubbelpolige (licht)schakelaar, achter elke wandchakelaar mogelijk.

In het toilet waar aanwezigheidsdetectie via een schakelaar noodzakelijk is.

Mechanische ventilatie-installatie:

Standaard van toepassing in volgende Duco-ventilatiesystemen:

Duco Comfort System (bediening mechanische luchtafvoer).

Duco Comfort System met extra CO<sub>2</sub> Ruimtesensor (bediening mechanische luchtafvoer).

**Montagewijze:**

Plaatsing: door een erkend installateur.

Aansluitwijze: Raadpleeg uw regionale dealer of raadpleeg het projectdepartement van Duco 'Ventilation & Sun Control' voor commerciële en technische assistentie (montage- en plaatsingsinstructies, onderdelenlijsten, berekeningen en waardetabellen ...).

**Reductiefactoren:****Geldig voor bouwaanvraag tot 31/12/2014**

Duco Comfort System met een CO<sub>2</sub> Ruimtesensor per slaapkamer

Freduc,vent, heat = 0,75

Freduc,vent, cool = 0,75

Freduc,vent, overheat = 0,75

**Geldig voor bouwaanvraag van 01/01/2015 tot 31/12/2015**

Duco Comfort System zonder CO<sub>2</sub> – meting in de slaapkamer(s)

Freduc,vent, heat = 0,87

Freduc,vent, cool = 0,87

Freduc,vent, overheat = 0,87

Duco Comfort System met CO<sub>2</sub> Ruimtesensor in master bedroom

Freduc,vent, heat = 0,85

Freduc,vent, cool = 0,85

Freduc,vent, overheat = 0,85

Duco Comfort System met CO<sub>2</sub> Ruimtesensor per slaapkamer

Freduc,vent, heat = 0,75

Freduc,vent, cool = 0,75

Freduc,vent, overheat = 0,75

**Geldig voor bouwaanvraag vanaf 01/01/2016**

Duco Comfort System zonder CO<sub>2</sub> – meting in de slaapkamer(s)

Freduc,vent, heat = 0,87

Freduc,vent, cool = 0,87

Freduc,vent, overheat = 0,87

Duco Comfort System met CO<sub>2</sub> Ruimtesensor in master bedroom

Freduc,vent, heat = 0,85

Freduc,vent, cool = 0,85

Freduc,vent, overheat = 0,85