

61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

61.43 VENTILATOREN

61.43.19-b VENTILATOR

0. VENTILATORBOX

Fabrikaat: Duco Ventilation & Sun Control N.V.

Type: DucoBox Focus (zone-geregelde mechanische afvoerbox).

- Draadloze communicatie via RF-protocol met andere sturingscomponenten en elektronisch aangestuurde ventilatieroosters in het Duco-netwerk.

- Bekabelde communicatie via Duco-protocol met andere sturingscomponenten en, indien van toepassing, elektronisch aangestuurde ventilatieroosters in het Duco-netwerk.

- Bekabelde communicatie via Duco-protocol: 5 x 0,8 mm<sup>2</sup> vaste kern (voeding 2 x 0,8 mm<sup>2</sup> + communicatie 3 x 0,8 mm<sup>2</sup> (A-B-GND)).

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

Opvoerhoogte (Pa): 150.

Aansluitingen :

- Diameter (mm): 125.

- Aantal uitblaaszijde (st.): 1.

- Aantal aanzuigzijde (st.): 7.

Materiaal: Polypropyleen.

Elektromotor:

- Aansluitspanning (VAC): 230.

- Opgenomen vermogen (W): max. 84,39.

- Uitvoering: gelijkstroom.

- Thermisch beveiligd.

Afmetingen (L x B x H) (mm): 480 x 480 x 194.

Gewicht: 4,3 kg.

Kleur: Groen met wit deksel.

Geluidsvermogen (dB(A)) (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.

- Uitbreidbaar met Communication Print ten behoeve van de communicatie via ModBus en/of Ethernet, PWM-IN, PWM-OUT, Schakelcontact en Micro SD-card slot.

- Geïntegreerde CO<sub>2</sub>-, Vocht- of Sensorless Regelkleppen (regelkleppen niet inbegrepen).

- Silent Plus Pakket (standaard bij basispakket DucoTronic (Plus) System):

\* 3 x akoestische blokken voorzien in afvoerbox.

\* 3 x akoestische afvoerdoppen op de afvoerbox.

4. MONTAGE VENTILATOR

Montagewijze:

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

Aansluitingen:

- Uitblaaszijde, starre en vate uitblaas, zo recht en direct mogelijk naar buiten toe, overgang 125 mm naar 160 mm.

- Minimaal 2 aanzuigopeningen gebruiken op de ventilatorbox, één voor de ventilatie van de keuken en één voor de ventilatie van de overige ruimten.

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

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

Standaard van toepassing in volgende Duco-ventilatiesystemen:

- DucoTronic System met extra CO<sub>2</sub> sensoren (mechanische luchtafvoer).

68 REGELINSTALLATIES

68.32 REGELAARS

68.32.31-a UNIVERSELE REGELAAR

0. BEDIENINGSSCHAKELAAR

Fabrikaat: Duco 'Ventilation & Sun Control' N.V.

Type: Bedieningsschakelaar.

- Draadloze communicatie via RF-protocol met andere sturingscomponenten en elektronisch aangestuurde ventilatieroosters in het Duco-netwerk.

Aansluitspanning (VAC) : 230 (RF).

Schakelstanden (aantal): 4.

- Manuele stand:

\* Minimumstand.

\* Middenstand.

\* Maximumstand.

- Tijdelijke hoogstand (15 / 30 / 45 min.).

Opgenomen vermogen (W):

- Piekvermogen (W): 1,3 (RF).

- Stand-By vermogen (W): 1,2 (RF).

Afmetingen (B x H x D): 69 x 69 x 55 mm.

Gewicht (g): 160.

Kleur:

- Zwarte bediening.

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 afdekplaat / -kap, ten behoeve van een inbouwplaatsing.

Plaatsing:

- Zowel in- als opbouw mogelijk.

- Bij DucoTronic System: in de woonkamer / open keuken.

3. MONTAGE REGELINSTRUMENT

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).

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

Standaard van toepassing in volgende Duco-ventilatiesystemen:

- DucoTronic System met extra CO2 sensoren (bediening luchttoevoer en mechanische luchtafvoer).

Alleen toepasbaar in combinatie met:

- DucoBox Focus.

68.32.31-c UNIVERSELE REGELAAR

0. CO2 REGELKLEP

Fabrikaat: Duco 'Ventilation & Sun Control' N.V.

Type: Regelklep met geïntegreerde CO2-sensor.

- Draadloze communicatie via RF-protocol met andere sturingscomponenten en elektronisch aangestuurde ventilatieroosters in het Duco-netwerk.

OPMERKING: voor een optimale werking van het systeem dienen alle zones middels een apart kanaalwerk uitgevoerd te worden.

Aansluitspanning (VDC) : 24V DC via DucoBox.

Meetgebied: CO2 (in ppm: 400 - 2000) en temperatuur.

Schakelstanden (aantal): 2.

- Dicht (0%).

- Automatische stand (10 - 100%).
- Opgenomen vermogen (W):
- Piekvermogen (W): 2,04 (RF).
- Stand-By vermogen (W): 0,24 (RF).
- Afmetingen (BxHxD) (mm): 141 x 167 x 46,5.
- Kleur:
- Wit.
- Toebehoren:
- Verbindings snoer met DucoBox.
- Materiaal: kunststof.
- Debiet (m<sup>3</sup>/h):
- Standaard ingesteld op 75 tbv. woonkamer / open keuken.
- Regeling:
- Per afvoerzone wordt de luchtkwaliteit gemeten en wordt de klep aangestuurd.
- Combinatie van een CO2 - sensor met de Duco handbediende mechanische bediening.
- Plaatsing:
- Inbouw in de DucoBox.
- Als onderdeel van de mechanische afzuigunit DucoBox Focus.

### 3. MONTAGE REGELINSTRUMENT

- Montagewijze: inschuiven in het luchtkanaal van de DucoBox.
- 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).

#### .01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

- Standaard van toepassing in volgende Duco-ventilatiesystemen:
- DucoTronic System met extra CO2 sensoren (regeling toe- en afvoer).

- Alleen toepasbaar in combinatie met:
- DucoBox Focus.

#### 68.32.31-d UNIVERSELE REGELAAR

##### 0. CO2 REGELKLEP

- Fabriek: Duco 'Ventilation & Sun Control' N.V.
- Type: Regelklep met geïntegreerde CO2-sensor.
- Draadloze communicatie via RF-protocol met andere sturingscomponenten en elektronisch aangestuurde ventilatieroosters in het Duco-netwerk.
- OPMERKING: voor een optimale werking van het systeem dienen alle zones middels een apart kanaalwerk uitgevoerd te worden.
- Aansluitspanning (VDC) : 24V DC via DucoBox.
- Meetgebied: CO2 (in ppm: 400 - 2000) en temperatuur.
- Schakelstanden (aantal): 2.
- Dicht (0%).
- Automatische stand (10 - 100%).
- Opgenomen vermogen (W):
- Piekvermogen (W): 2,04 (RF).
- Stand-By vermogen (W): 0,24 (RF).
- Afmetingen (BxHxD) (mm): 141 x 167 x 46,5.
- Kleur:
- Wit.
- Toebehoren:
- Verbindings snoer met DucoBox.
- Materiaal: kunststof.
- Debiet (m<sup>3</sup>/h):
- Standaard ingesteld op 25 tbv. toilet(ten).
- Regeling:
- Per afvoerzone wordt de luchtkwaliteit gemeten en wordt de klep aangestuurd.
- Plaatsing:

Inbouw in de DucoBox.  
- Als onderdeel van de mechanische afzuigunit DucoBox Focus.

3. MONTAGE REGELINSTRUMENT

Montagewijze: inschuiven in het luchtkanaal van de DucoBox.

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).

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

Standaard van toepassing in volgende Duco-ventilatiesystemen:

- DucoTronic System met extra CO2 sensoren (regeling toe- en afvoer).

Alleen toepasbaar in combinatie met:

- DucoBox Focus.

68.32.31-e

UNIVERSELE REGELAAR

0. VOCHT REGELKLEP

Fabrikaat: Duco 'Ventilation & Sun Control' N.V.

Type: Regelklep met geïntegreerde vochtsensor (relatieve vochtigheid (RH)).

- Draadloze communicatie via RF-protocol met andere sturingscomponenten en elektronisch aangestuurde ventilatieroosters in het Duco-netwerk.

Aansluitspanning (VDC) : 24V via DucoBox (RF).

Meetgebied: luchtvochtigheid (0 - 100%).

Schakelstanden (aantal): 2.

- Dicht (0%).

- Automatische stand (10 - 100%).

Opgenomen vermogen (W):

- Piekvermogen (W): 2,04 (RF).

- Stand-By vermogen (W): 0,24 (RF).

Afmetingen (BxHxD) (mm): 141 x 167 x 46,5.

Kleur:

- Wit.

Toebehoren:

- Verbindings snoer met DucoBox.

Materiaal: kunststof.

Debiet (m<sup>3</sup>/h): standaard ingesteld op 50.

Regeling:

- Per afvoerzone (badkamer of wasruimte) wordt de relatieve vochtigheid gemeten en wordt de klep aangestuurd.

- Combinatie van een vochtsensor met de Duco handbediende mechanische bediening.

Plaatsing:

- Inbouw in de DucoBox.

3. MONTAGE REGELINSTRUMENT

Montagewijze: inschuiven in het luchtkanaal van de DucoBox.

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).

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

Standaard van toepassing in volgende Duco-ventilatiesystemen:

- DucoTronic System met extra CO2 sensoren (regeling afvoer).

Alleen toepasbaar in combinatie met:

- DucoBox Focus.

68.32.31-f

UNIVERSELE REGELAAR

0. CO2 RUIMTESENSOR

Fabrikaat: Duco 'Ventilation & Sun Control' N.V.

Type: Bediening met geïntegreerde CO2-sensor.

- Draadloze communicatie via RF-protocol met andere sturingscomponenten en elektronisch aangestuurde ventilatieroosters in het Duco-netwerk.

Aansluitspanning (VAC) : 230 (RF).

Meetgebied: CO2 (in ppm: 400 - 2000) en temperatuur.

Schakelstanden (aantal): 4.

- Manuele stand:

- Minimumstand.
- Middenstand.
- Maximumstand.

- Automatische stand.

Opgenomen vermogen (W):

- Piekvermogen (W): 1,8 (RF).

- Stand-By vermogen (W): 1,2 (RF).

Afmetingen (BxHxD):

69 x 69 x 60 mm (exclusief afdekplaat) (RF).

Gewicht: 165 g (RF).

Kleur:

- Zwarte bediening.

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 afdekplaat, ten behoeve van een inbouwplaatsing.

Plaatsing:

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

Plaatsing:

- In alle andere verblijfsruimtes met uitzondering van woonkamer / (open) keuken.

3. MONTAGE REGELINSTRUMENT

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).

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

(Standaard) van toepassing in volgende Duco-ventilatiesystemen:

- DucoTronic System met extra CO2 sensoren (bediening luchttoevoer en mechanische luchtafvoer).

Alleen toepasbaar in combinatie met:

- DucoBox Focus.

## INHOUD

61	VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES	1
61.43	VENTILATOREN	1
68	REGELINSTALLATIES	2
68.32	REGELAARS	2