

Datum: 15-05-2017 SMA
Versie 5

Voor dossiers met bouwaanvraag vanaf 1/1/2016
Conform de forfaitaire tabellen Belgisch staatsblad dd 23.12.2014

Wij behouden ons het recht om zonder voorafgaande verwittiging dit document te wijzigen en zijn niet verantwoordelijk voor eventuele fouten en/of weglatingen.

Systeem Comfort (enkel sturing op afvoer)

A+ Comfort:

- In elke droge ruimte raamtoevoerroosters (of muurtoevoerroosters) van merk en type naar keuze, conform NBN D50.001
- Doorstroomopeningen conform NBN D50.001
- In elke natte ruimte vraaggestuurde natuurlijke afvoer van het merk Schiedel voorzien van afvoerrooster type SDC

Systeem CO₂-Tronic (vraagsturing op toe- en afvoer)

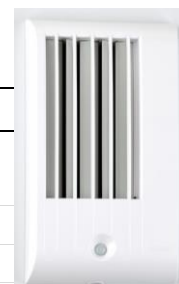
A+ CO₂ FULL-Tronic:

- In elke droge ruimte elektronisch gestuurde raamtoevoerroosters van het merk Duco-Tronic
- Doorstroomopeningen conform NBN D50.001
- In elke natte ruimte vraaggestuurde natuurlijke afvoer van het merk Schiedel voorzien van afvoerrooster type SDC.

A+ CO₂ SEMI-Tronic:

- Er zijn diverse tussenmogelijkheden, met verschillende reductiefactoren.

Vraaggestuurd afvoerrooster type Schiedel - SDC	
---	--



Productgroep:	vraaggestuurd verluchttingsrooster (afvoer)
Regeling:	Vraaggestuurd op aanwezigheid en/of vochtgehalte
Ventilatie type:	natuurlijke ventilatie – systeem A
Gewicht:	370g tot 480g afhankelijk van de versie
Materiaal:	Basis: PS – front cover: ABS
Kleur:	Front cover: glanzend witte afwerking – shutters: licht grijs
Conformiteit:	NBN D50-001 via epb forfaitaire tabellen / epb: eisen + aanbevelingen, zie bijlage IX http://www2.vlaanderen.be/economie/energiesparen/epb/doc/BijlageHVR20131129.pdf

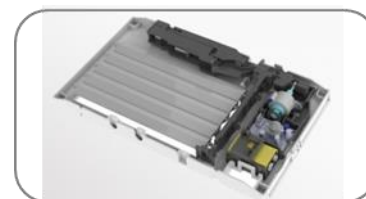
In het rooster aanwezige sturingscomponenten:

vochtsensor

V8 polyamide sensor activeert de shutters zonder gebruik te maken van elektriciteit. De polyamide banden meten de relatieve luchtvochtigheid van de lucht die door het rooster gaat. Hoe hoger de vochtigheidsgraad, hoe groter het afvoerdebiet.

Aanwezigheidssensor

Pyro-elektrische sensor detecteert infraroodstralen via een Fresnel lens met 90° detectiehoek en 3m reikwijdte. De aanwezigheidssensor kan worden gevoed door een 9V alkaline batterij, of door een 12V AC transformator.



Algemeen principe: De invloed van een vraaggestuurd ventilatiesysteem op de energieprestatie, wordt uitgedrukt aan de hand van de reductiefactoren voor ventilatie, $f_{\text{reduc,vent,heat,seci}}$ – $f_{\text{reduc,vent,cool,seci}}$ en $f_{\text{reduc,vent,overh,seci}}$ (par. 7.8.4 van bijlage V bij het energiebesluit van 19/11/2010)

Het vraaggestuurde ventilatiesysteem functioneert automatisch en voldoet zonder tussenkomst van de gebruiker aan de algemene en specifieke eisen van het systeem. Alle roosters zijn uitgerust met aanwezigheidssturing, waardoor het rooster gedurende een bepaalde tijd naar het nominaal debiet gaat en automatisch terugkeert naar de vraaggestuurde werking.

Het toilet is voorzien van aanwezigheidsdetectie, elke andere natte ruimte is ook voorzien van detectie op relatieve vochtigheid. (3.3.1.2 wetgeving)

(Voor meer informatie zie het technisch handboek)

Toevoerrooster en systeemcomponenten Duco -Tronic

DUCO
 Ventilation & Sun Control
Toevoer:

Productgroep:	Elektronisch gestuurde raamtoevoerroosters
Regeling:	Vraaggestuurd op CO ₂
Ventilatie type:	natuurlijke ventilatie – systeem A
Specificaties:	Zie Duco productspecificaties
Conformiteit:	NBN D50-001 via forfaitaire tabellen

Benodigde sturingscomponenten:

Sturingsunits Tronic-roosters

Deze unit ‘vertaalt’ de signalen van de sensoren, waarna het rooster zich opent of sluit.

Sturingsunit TronicTop 60

RF/230 VAC code 0000-4149

Wired/24 VDC code 0000-4147

Voor Wired/24 VDC componenten moet een transformator 230 VAC naar 24 VDC (geen Duco component) voorzien worden. Het is mogelijk om met een centrale voeding te werken.

CO₂ ruimtesensoren RF / 230 V

De bedieningsschakelaar wordt tussen 1 a 2 meter van de grond geplaatst (leefzone) en bij voorkeur in de buurt van een lichtschaakelaar of kamerthermostaat, aangezien de voeding dan reeds aanwezig is.

De toevoer wordt, afhankelijk van de gemeten CO₂-waarden, in de meest optimale stand gestuurd.

De CO₂ ruimtesensor wordt standaard toegepast in de woon- en slaapkamer(s).

code 0000-4204

IQ-unit

De unit ontvangt de signalen van de verschillende sensoren en van de sturingsunits van elektronisch gestuurde roosters.

code 0000-4193



De raamroosters worden steeds geoffreerd, voorzien, aangeleverd en geplaatst door de ramenfabrikant

 Info: www.duco.eu
Doorvoer:

De doorvoer wordt voorzien door derden conform de richtlijnen van de norm D50-001.

Systeem **A+** COMFORT

Epb-gegevens:

Forfaitaire tabel:
Tabel 3.3 - Systeem A

lokale detectie in de natte ruimten met lokale regeling van de afvoer en geen regeling in de droge ruimten.

f-factor heat **0,90** (cool **0,90** – overheat **0,90**)

Systeem **A+** CO₂ FULL-Tronic
sensoren in alle droge ruimten

Epb-gegevens:

Forfaitaire tabel:
Tabel 3.3 - Systeem A

CO₂ lokaal, 1 of meerdere sensoren in elke droge ruimte
+
lokale detectie in de natte ruimten met lokale regeling van de afvoer.

f-factor heat **0,35** (cool **0,35** – overheat **0,35**) (Het verhogen van de overheat factor naar 1 wordt momenteel onderzocht.)

Systeem **A+** CO₂ SEMI-Tronic
sensoren in de leefruimte + belangrijkste slaapkamer

Epb-gegevens:

Forfaitaire tabel:
Tabel 3.3 - Systeem A

Er zijn diverse mogelijkheden, die momenteel verder worden gestaafd, gelieve bij concrete projecten hiervoor contact te nemen met de vertegenwoordiger.

f-factor heat **tussen 0.42 en 0.9** (cool **xx** – overheat **1,00**)