

Stavingsstuk voor de bepaling van de forfaitaire reductiefactoren met Duco Comfort Plus System

0 ALGEMEEN

System	Vraaggestuurd systeem C van Duco
Subject	Staving reductiefactoren uit forfaitaire tabel
Datum	20/05/2015
Auteur	Ing. Stefan Verbrugge

1 ALGEMENE EISEN

- De Duco systemen voldoen aan de eisen zoals omschreven in bijlage 7 van het ministerieel besluit van 16 december 2014 met betrekking tot de energieprestatieregeling, zoals verschenen in het staatsblad op 23/12/2014.
- Het ventilatiesysteem van Duco functioneert automatisch en zonder tussenkomst van de gebruiker.
- Het ventilatiesysteem is uitgerust met een manuele interventie die de gebruiker toelaat om het systeem gedurende een bepaalde tijd in nominale stand te laten functioneren.
- Tijdens de automatische werking is het toevoerdebiet van elke droge ruimte en het afvoerdebiet van elke natte ruimte, dat door de vraagsturing wordt geregeld, minimaal 10% van het minimaal geëiste toevoer- of afvoerdebiet voor die ruimte.
- Van de Duco detectoren voor CO₂ concentratie is de nauwkeurigheid beter dan +/- 40 ppm + 5% van de waarde.
- Van de Duco detectoren voor de relatieve vochtigheid is de nauwkeurigheid beter dan +/- 5 procentpunten van de range tussen 10 en 90 %.

2 SYSTEEM TABEL 2 : MET ENKEL REGELING OP DE AFVOER EN CO2 DETECTIE VOOR DE TOEVOER

Type detectie in droge ruimte	Type regeling van de afvoer	Lokale detectie in de natte ruimte		Geen detectie in natte ruimtes	Systeem Duco
		Lokale regeling afvoer	Niet lokale regeling afvoer		
CO ₂ lokaal in elke droge ruimte	Lokaal, in ALLE droge ruimten	0.43	0.47	0.51	Duco Comfort Plus System Configuratie 1
CO ₂ semi-lokaal in de droge ruimtes	1 zone, in alle slaapkamers (gezamenlijk kanaal)	0.61	0.66	0.71	Duco Comfort Plus System Configuratie 2
CO ₂ semi-lokaal in woonkamer en 'master' slaapkamer	2 zones (dag/nacht) of centraal	0.79	0.85	0.91	Duco Comfort System
CO ₂ centraal	Centraal	0.81	0.87	0.93	Duco Reno System

Stavingsstuk voor de bepaling van de forfaitaire reductiefactoren met Duco Comfort Plus System

Duco Comfort Plus System : Configuratie 1

- Lokale CO₂ detectie in elke droge ruimte
- Lokale regeling van de afvoer in alle droge ruimtes
- Lokale regeling van de afvoer in elke natte ruimte**

Reductiefactor
0.43

DucoBox Focus

Toevoer in alle droge ruimten ZR roosters P3-P4

CO₂ Regelklep in woonkamer/open keuken

CO₂ regelklep (per slaapkamer)

Vocht regelklep per badkamer - wasplaats

Fijne CO₂ regelklep per toilet

Duco Comfort Plus System : Configuratie 1

- Lokale CO₂ detectie in elke droge ruimte
- Lokale regeling van de afvoer in alle droge ruimtes
- NIET lokale regeling van de afvoer in elke natte ruimte**

Reductiefactor
0.47

DucoBox Focus

Toevoer in alle droge ruimten ZR roosters P3-P4

CO₂ Regelklep in woonkamer/open keuken

CO₂ regelklep (per slaapkamer)

Alle natte ruimtes verzameld op 1 vocht regelklep

Fijne CO₂ regelklep per toilet

Stavingsstuk voor de bepaling van de forfaitaire reductiefactoren met Duco Comfort Plus System

Duco Comfort Plus System : Configuratie 2

- Semi lokale CO₂ detectie in de droge ruimtes
- 1 zone voor alle slaapkamers
- **lokale regeling van de afvoer in elke natte ruimte**

Reductiefactor **0.61**

DucoBox Focus

Toevoer in alle droge ruimten ZR roosters P3-P4

CO₂ Regelklep in woonkamer/open keuken

Slaapkamers verzameld op één CO₂ regelklep)

Vocht regelklep per badkamer - wasplaats

Fijne CO₂ regelklep per toilet

Duco Comfort Plus System : Configuratie 2

- Semi lokale CO₂ detectie in de droge ruimtes
- 1 zone voor alle slaapkamers
- **NIET lokale regeling van de afvoer in elke natte ruimte**

Reductiefactor **0.66**

DucoBox Focus

Toevoer in alle droge ruimten ZR roosters P3-P4

CO₂ Regelklep in woonkamer/open keuken

Slaapkamers verzameld op één CO₂ regelklep)

Alle natte ruimtes verzameld op 1 vocht Regelklep

Fijne CO₂ regelklep per toilet