

Stavingsstuk forfaitaire reductiefactoren Brink vraagsturing en Brink 2 zone Vraagsturing 2.0 in combinatie met het Cairox CHR 325 PRO ventilatietoestel

Systeem	Vraaggestuurd systeem D van Brink in combinatie met CHR 325 PRO
Onderwerp	Staving reductiefactoren uit forfaitaire tabel 1
Datum	12-05-2020
Opsteller	Walter Suvéé

Algemene eisen

- Het Brink vraaggestuurde ventilatiesysteem is conform de eisen zoals gepubliceerd in bijlage 7 van het Belgisch Staatsblad d.d. 23.12.2014 met betrekking tot de energieprestatieregelgeving.
- Het Brink vraaggestuurde ventilatiesysteem in combinatie met het Cairox CHR 325PRO toestel functioneert automatisch zonder tussenkomst van de gebruiker.
- Tijdens de automatische werking is het toevoerdebiet in elke droge ruimte dat door de vraagsturing wordt geregeld groter of gelijk aan 10% van het minimum geëiste toevoerdebiet voor de betreffende ruimte.

Onzekerheid op de meting door de detectoren

- De meetnauwkeurigheid van de Brink CO₂ sensoren voldoen aan de gestelde eis van +/- 40ppm +5% van de waarde in het bereik tussen 300 en 1200ppm.
- De meetnauwkeurigheid van de Brink relatieve vochtigheidssensoren voldoen aan de gestelde eis van +/- 5% tussen de 10 en 90% RV.

Tabel 1. Systeem D met een regeling op de toevoer in functie van de behoefte in de droge ruimten en/of regeling op de afvoer in functie van de behoefte van de natte ruimten.

Type detectie in de droge ruimten	Type regeling van de toevoer in de droge ruimten	Freduc,vent,heat,zones Andere of geen detectie in de natte ruimten	Systeem Brink + CHR 325 PRO
CO ₂ - lokaal: één of meerdere sensoren in elke droge ruimte	2 (dag/nacht) of meer zones	0,49	Vraagsturing 2.0 Configuratie 1
CO ₂ - semi-lokaal: één of meerdere sensoren in de belangrijkste leefruimte en één of meerdere sensoren in de belangrijkste slaapkamer	2 (dag/nacht) of meer zones	0,53	Vraagsturing 2.0 Configuratie 2
CO ₂ - semi-lokaal: één of meerdere sensoren in de belangrijkste leefruimte en één of meerdere sensoren in de belangrijkste slaapkamer	Centraal	0,87	Vraagsturing Configuratie 3

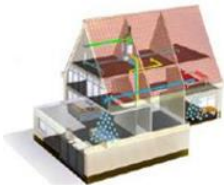
Configuratie 1: f_{reduc} 0,49



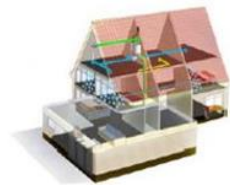
CHR 325 PRO



Driewegklep



Meer ventileren overdag



Meer ventileren nacht



CO₂-sensoren tot maximaal 8 stuks



RV-sensor optioneel

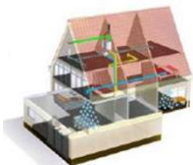
Configuratie 2: f_{reduc} 0,53



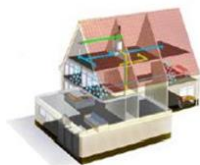
CHR 325 PRO



Driewegklep



Meer ventileren overdag



Meer ventileren nacht



CO₂-sensoren



RV-sensor optioneel

Configuratie 3: f_{reduc} 0,87



CHR 325 PRO



CO₂-sensoren



RV-sensor optioneel