

LASTENBOEKBESCHRIJVING VR LUCHTAFVOERSYSTEEM XTRAVENT MODUS®

Editie 10/2009

Nota aan de voorschrijver

- Deze beschrijving voor **mechanische afvoer** is te integreren in het deel elektriciteit
- De **doorvoer** is te beschrijven in het deel binnenschrijnwerk
De **toevoer** is te beschrijven in het deel buitenschrijnwerk

Het afvoersysteem **XTRAVENT MODUS®** is ontwikkeld voor het centraal afzuigen van de gebruikte lucht in een woning en vormt een integraal deel van het energiebesparende ventilatiesysteem **C⁺®**.

De goede werking van het **systeem C⁺®** en het bekomen van **E peil** punten wordt slechts gegarandeerd wanneer de **drie op elkaar afgestemde componenten** aanwezig zijn :

Toevoer : Zelfregelende ventilatieroosters klasse (P3 of P4)

Doorvoer : 25m³/h bij 2Pa of deurrooster type **silendo**

50m³/h bij 2Pa voor een gesloten keuken of deurrooster type **468**

Afvoer : **XTRAVENT MODUS®** = ventilator **EX250M / EX250MC / EX325EM** + zelfmodulerende afvoermonden **PT25, H50, PH75**

Het systeem **C⁺®** beschikt over een Algemeen Technische Goedkeuring **ATG-E (nr.08/E001)**

Het systeem is erkend door **VEA Vlaams Energie Agentschap** en **BIM Brussels Instituut** voor Milieubeheer (EPB – referentie stavingsstuk ingesloten in verpakking luchtgroep)

m-factor = 1,08 bij gebruik van Renson® zelfregelende toevoerroosters klasse P3

m-factor = 1,03 bij gebruik van Renson® zelfregelende toevoerroosters klasse P4

De invulwaarde in de EPB-software van het **gemiddeld elektrisch ventilatorvermogen** bedraagt:

- **21,0 W Xtravent® Modus**
- **27,0 W Xtravent® Modus Compact**
- **15,0 W Xtravent® EcoModus**

De EX250M en de EX250MC hebben een totaal maximum debiet van 250 m³/h. De EX325EM heeft een totaal maximum debiet van 325m³/h.

De afvoermonden reageren onafhankelijk op **vochtigheid en/of aanwezigheid**, zonder enige vorm van bekabeling of centrale sturing.

H = vochtigheid

PH = aanwezigheid + vochtigheid

PT = aanwezigheid + timer 20'

Debieten en afzuigpunten :

Vochtige ruimtes	Debiet	Type
Badkamer	30-75 m ³ /h	PH75
Toilet	5-25 m ³ /h	PT25
Keuken	30-75 m ³ /h	PH75
Wasplaats	10-50 m ³ /h	H50

Ventilatoren EX250M, EX250MC en EX325EM

- EX250M : Xtravent Modus
EX250MC : Xtravent Modus Compact = compacte uitvoering
EX325EM : Xtravent EcoModus = nog energiezuiniger
- Volledig recycleerbare kunststof behuizing in blauwe kleur

- Geluidsarme motoren met kogellagers en thermische beveiliging met een regelbaar toerental dmv een driestandenschakelaar
- EX250M en EX250MC zijn wisselstroommotoren. De EX325EM is elektronisch gecommuteerde gelijkstroommotor.
- De specifieke ventilator garandeert, dankzij een ingenieuze motor/turbinecombinatie, een vlakke werkingskarakteristiek ongeacht het openen/sluiten van de extractiemonden. Dit is noodzakelijk voor de geluidsarme werking van het systeem. Anderzijds heeft het open en sluiten van een extractiemond ook geen invloed op de andere extractiemonden!
- De ventilator garandeert een constant toerental ongeacht het openen of sluiten van de extractiemonden. Dit draagt bij tot het algemene geluidcomfort.
- De EX250M en EX250MC hebben een totaal debiet van 250 m³/h en een gemiddeld elektrisch verbruik van 21W resp. 27W.
De EX325EM heeft een gemiddeld elektrisch verbruik van amper 15W en een maximaal afvoerdebiet van 325 m³/h. Door een nieuw concept in de inregeling van de **EcoModus**[®] kan de capaciteit van de ventilator optimaal afgestemd worden op het totaal benodigd debiet van uw woning
- De EX250M en EX325EM hebben een kubusvorm en worden bij voorkeur in een zolderruimte geplaatst, dmv ophanging aan de gemonteerde touwen om trillingsoverdracht te vermijden
- De EX250MC heeft een platte vorm en kan in lijn worden geplaatst. Hij is tevens voorzien van trillingsdempers. Plaatsing in alle posities is mogelijk (horizontaal of verticaal). Speciaal ontworpen voor het gebruik in valse plafonds (hoogte 185 mm)
- Het ventilatorhuis van de EX250M en EX325EM is voorzien van 6 aanzuigpunten (4xØ80mm en 2xØ125), waarvan er 2 in Ø125 en 1 in Ø80 standaard zijn afgedicht.
- Het ventilatorhuis van de EX250MC is voorzien van 4 aanzuigpunten (3xØ80mm en 1xØ125), waarvan er 1 in Ø125 standaard is afgedicht.
- De aanzuigpunten in Ø125 zijn bedoeld om een verticale koker in dia 125 aan te sluiten die dan verderop twee afvoermonden in dia 80 kan bedienen.
- De afvoer op de ventilator heeft een diameter van 125 mm bij de EX250MC en een diameter van 150 mm bij de EX250M/EX325EM en dient dmv een geïsoleerde flexibel aangesloten te worden op een dakdoorvoer of geveldoorvoerrooster.
- De ventilatoren EX250M, EX250MC en EX325EM werden ontworpen voor exclusief gebruik met de zelfmodulerende extractiemonden PT25, H50 en PH75

Extractiemond PT25

De extractiemond type PT25 is ontwikkeld voor de luchtafvoer van een **toilet** en vormt een integraal deel van het ventilatiesysteem C⁺[®].

- Rechthoekig wit PVC rooster (ral 9010) met eenvoudig demonteerbaar frontpaneel voor onderhoud
- Extractiemond met een aansluitdiameter van 80mm
- Debiet variërend tussen 5 en 25 m³/h
- De modulatie gebeurt dmv een aanwezigheidsdetector. Bij beweging opent de klep zich onmiddellijk in de extractiemond voor een maximaal debiet van 25 m³/h, dit om 20 minuten na de laatste beweging automatisch te sluiten naar de minimum stand van 5 m³/h
- De PT25 is ontworpen voor exclusief gebruik met de EX250M of EX250MC of EX325EM

Extractiemond H50

De extractiemond type H50 is ontwikkeld voor de luchtafvoer van een **wasplaats** en vormt een integraal deel van het ventilatiesysteem C⁺[®]

- Rechthoekig wit PVC rooster (ral 9010) met eenvoudig demonteerbaar frontpaneel voor onderhoud
- Extractiemond met een aansluitdiameter van 80mm
- Debiet variërend tussen 10 tot 50 m³/h
- De modulatie gebeurt dmv een hygro-module die de opening van de klep laat variëren in functie van de relatieve vochtigheid ter hoogte van de extractiemond
- De H50 is ontworpen voor exclusief gebruik met de EX250M of EX250MC of EX325EM

Extractiemonnd PH75

De extractiemonnd type PH75 is ontwikkeld voor de luchtafvoer van een **badkamer** of een **keuken** en vormt een integraal deel van het ventilatiesysteem C⁺®

- Rechthoekig wit PVC rooster (ral 9010) met eenvoudig demonteerbaar frontpaneel voor onderhoud
- Extractiemonnd met een aansluitdiameter van 80mm
- Debiet variërend tussen 30 tot 75 m³/h
- De modulatie gebeurt dmv een hygro-module en een automatische aanwezigheidsdetector. De hygro-module laat de opening van de klep variëren in functie van de relatieve vochtigheid ter hoogte van de extractiemonnd, terwijl bij aanwezigheidsdetectie de klep zich onmiddellijk opent voor een maximaal debiet van 75 m³/h, om daarna automatisch terug op vochtsturing over te schakelen
Deze combinatie is noodzakelijk om het vertragingseffect van de vochtsturing op te vangen bij een te snelle stijging van de relatieve vochtigheid (bv bij het nemen van een douche)
- De PH75 is ontworpen voor exclusief gebruik met de EX250M of EX250MC of EX325EM

Verbinding aanzuigmonden met ventilator

- De extractiemonden moeten op een minimumhoogte van 1,80m en op 15cm van de muur geplaatst worden. Zij kunnen ook in het plafond worden geplaatst maar moeten dan voorzien worden van twee bevestigingsschroeven.
- De extractiemonden klikken in hun montageflens zodat er geen luchtlekken kunnen optreden, de gekartelde montageflenzen maken een snelle plaatsing mogelijk
- De verbinding tussen de aanzuigpunten op de ventilator en de extractiemonden in de vochtige ruimtes gebeurt standaard dmv flexibele buizen (maximum 2 bochten van 90° en een maximale lengte van 9 meter). Vaste buizen kunnen ook worden toegepast. Indien de ventilator in een niet-geïsoleerde ruimte wordt geplaatst, dienen geïsoleerde buizen gebruikt te worden in deze koude ruimtes.
- Om de goede werking van het systeem te garanderen zijn de aanzuigmonden PH75 en PT25 voorzien van een geïntegreerde elektrische schakeling die bij installatie een eenvoudige werkingstest toelaat.

Maatvoering (Breedte x hoogte x diepte):

- EX250M : 340 x 335 x 345 mm, gewicht: 5 kg
- EX250MC : 340 x 185 x 470 mm, gewicht: 5 kg
- EX325EM : 340 x 335 x 345 mm, gewicht 5kg
- Extractiemonden: 151,2 x 158,7 x 40 mm

Aansluitspanning :

- ventilator : 1 x 230V/50 Hz
- PT25, PH75 : 1 batterij 9V type LR61 (12Vac met voedingskaart kan ook)
- H50 : geen

Bediening :

- Ventilator: dmv een driestandenknop (standaard meegeleverd)
- Extractiemonnd PT25, H50, PH75 : regelen volledig autonoom

Onderhoud :

- EX250M en EX325EM : voor reiniging kan de bovenkap, dankzij de klikverbinding, eenvoudig afgenomen worden.
- EX250MC : voor reiniging dient de bovenkap losgeschroefd te worden.
- PT25, H50, PH75 : de bovenplaat, waarlangs de lucht aangezogen wordt, dient op regelmatige tijdstippen gereinigd te worden. Dankzij de klikverbinding kan deze eenvoudig afgenomen worden. Eventueel kunnen deze onderdelen in de vaatwasmachine gereinigd worden.