**Invisivent® COMFORT HR Ultra**

Renson Ventilation, IZ 2 Vijverdam, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem – België

Tel. +32 (0)56 62 71 11, fax. +32 (0)56 60 28 51, info@renson.be www.renson.eu

productkenmerken (rood gemarkeerde tekst kan geschrapt worden in functie van uw keuze)

* Type: thermisch onderbroken, geluiddempend, zelfregelend kleprooster voor installatie op het raam
* Akoestisch comfort:
	+ Standaard uitgerust met akoestisch dempend materiaal (polyurethaanschuim)
	+ Geïntegreerde vervangbare akoestische mousse: geen extra akoestische module naar binnen toe
	+ Voldoet aan akoestische klasse 2 volgens NBN S 01-400-1
* Zelfregelende klep met terugslagfunctie:
	+ Zelfregelende werking bij drukverschillen van 10Pa
	+ Reageert automatisch op drukverschillen/windsterkte en kan niet door de gebruiker worden beïnvloed
	+ Terugslagwerking: voorkomt dwarsventilatie en de hiermee gepaarde energieverliezen en comfortklachten
* Regelbare, aluminium binnenklep leidt de luchtstroom naar boven: coanda-effect
* Niet-geponste bedienbare binnenklep met grijprand (16 posities) gesplitst in 2 apart bedienbare delen volgens 70/30-verhouding (en in 3 aparte delen voor lengtes > 3000mm)
* Perfecte sluiting van de binnenklep bij windbelasting dankzij aangepaste clipsen in binnenprofiel
* Condensvrij, dankzij thermisch isolerend profiel op binnenklep
* Insectenwerend: geperforeerd binnenprofiel (3,9 × 9,8 mm)
* Eenvoudige reiniging: verwijderbaar binnenprofiel en verwijderbare akoestische mousse
* Bediening: manueel, koord, stang
* Afwerking:
	+ geanodiseerd (E6/EV1) / gemoffeld in dezelfde RAL-kleur als de raamprofielen / bicolor
	+ kleur kopschotten = kleur raamprofiel
* Bouwhoogte: 66,5 mm / zichtbare buitenopening: 37 mm
* Montage op het raamprofiel achter slag (0 mm glasaftrek):
	+ Geschikt voor raamprofieldikte 50 tot 202 mm (en meer op aanvraag)
	+ Kan zowel binnen als buiten volledig achter slag (volledig onzichtbaar) gemonteerd worden
	+ Optimale waterwerendheid tot 1200Pa, in gesloten positie, dankzij design buitenkap
* Perfect luchtdichte aansluiting op het raamprofiel dankzij gecoëxtrudeerde flexibele dichting over de volledige lengte van de raamverluchting, inclusief de kopschotten.
* Installatie:
	+ Rechtstreeks doorschroeven van de raamverluchting voor verankering op het raam
		- Schroefzone voorzien in de PVC-body
		- Extra schroefzone doorheen het aluminium buitenprofiel maakt het mogelijk om altijd te verankeren zonder beschadiging van de thermische brug van het raamprofiel
		- Snelle en makkelijke installatie dankzij monobloc principe
	+ Gegarandeerde stabiliteit van raam en rooster dankzij monobloc principe + extra doorschroefbare verstevigingen in body (elke 280 mm)
	+ Geïntegreerde Euronut dokengroef voor goede verankering aan de muur
* Flexibele en esthetische binnenafwerking:
	+ Luchtdichte natbepleistering: eenvoudig mogelijk dankzij verwijderbare verticale ribbe, die de toepassing van een standaard pleisterprofiel (in de handel verkrijgbaar) mogelijk maakt.
	+ Door het verwijderen van de verticale ribbe ontstaat een uitsparing, waarin een MDF-plaat, gipsplaat of PVC-schroot kan geplaatst worden.
	+ Een buffervlak vermijdt het inpleisteren van de binnenklep
* Optioneel verkrijgbaar met Pollux filter: voor sterk fijnstof- en pollen-belaste omgevingen
* Wordt geïntegreerd in de EPB-productgegevens databank

TOEPASSING

* kan in eenzelfde project gecombineerd worden met Invisivent AIR dankzij gelijkaardige look & feel
* Gedimensioneerd op 10Pa: standaard inzetbaar als toevoerverluchting in droge ruimtes waar er ook een extractiepunt(1) voorzien is
	+ Optimale controle over de luchtstroom (vraaggestuurd ventilatiesysteem bepaalt hoeveel lucht er naar binnen komt)
	+ laat toe een terugslagklep te integreren om dwarsventilatie en energieverliezen te minimaliseren

 (1) Systeem C+*EVO*/ E+ configuratie a (freduc 0,43) / configuratie b (freduc 0,50) / configuratie c (freduc 0,61)

prestatieniveau

* **Zelfregelend**: Ja
* **U-waarde**: 1,7 W/m²K
* **F-waarde** : 0.88
* **Waterwerendheid** **tot**: 1200 Pa in gesloten toestand
* **Waterwerendheid tot**: 250 Pa in open toestand
* **Lekdebiet bij 50 Pa**: <15% (in gesloten toestand)
* **Inbraakwerendheid**: klasse 2 (indien raam WK2 is)
* **Geluiddemping Dn,e,w (C;Ctr):**
* In open toestand: 42 (0;-2) dB
* In gesloten toestand: 51 (-1;-3) dB

|  |
| --- |
| **EPB-eigenschappen:** |
| Debiet q1 bij 2 Pa | n.v.t |
| Debiet q1 bij 10 Pa | 37,0 m³/h/m |
| L0 bij 2 Pa | n.v.t. |
| L0 bij 10 Pa | 0,02 |
| Zelfregelendheid  | n.v.t. (2) |
| Oppervlakte | 0,066 m²/m |

(2) In België worden natuurlijke toevoerverluchtingen op 10Pa gedimensioneerd, gevalideerd als een P3-rooster