**Invisivent®  COMFORT HR High**

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

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

**CARACTERISTIQUES DU PRODUIT** (le texte marqué en rouge peut être supprimé en fonction de votre choix)

* **Type**: Aérateur autoréglable, acoustique, à rupture de pont thermique, pour montage au-dessus du châssis
* **Confort acoustique :**
  + **Equipé en standard de matériel d’affaiblissement acoustique** (mousse de polyuréthane)
  + Mousse acoustique amovible **intégrée** : pas de module acoustique supplémentaire
  + Répond à la **classe acoustique** **1** selon la norme NBN S 01-400-1
* Clapet autoréglable avec fonction anti-retour :
  + Fonctionnement autoréglable à partir d’une perte de charge de 10 Pa
  + Réagit automatiquement aux différences de pression et à la charge de vent et ne peut pas être manipulé par l’utilisateur
  + Fonction anti-retour : évite la ventilation transversale et les pertes d’énergie et de confort qui s’ensuivent
* Clapet intérieur réglable en aluminium qui dirige le flux d’air vers le haut : effet coanda
* Clapet intérieur non perforé avec bord d’accroche (16 positions) **divisé en 2 parties, opérables séparément,** selon la proportion 70/30 (et en 3 parties pour des longueurs > 3000mm)
* Clips supplémentaires dans le profil intérieur pour garantir une fermeture parfaite du clapet intérieur pour des charges de vent.
* Pas de condensation, grâce au profil d’isolation thermique sur le clapet intérieur
* Pare-insectes : profil intérieur invisible perforé (3,9 x 9,8 mm)
* **Nettoyage simple :**  Profil intérieur + mousse acoustique amovible
* Commande : manuelle, cordelette, tringle
* Finition :
  + Anodisé (E6/EV1) / thermolaqué dans la même couleur RAL que les châssis / bicolore
  + Couleur des embouts = couleur du châssis
* **Hauteur totale** : 66,5 mm / ouverture extérieure visible: 37 mm
* **Montage au-dessus du châssis derrière la battée** (0 mm de déduction de vitrage) :
  + Epaisseurs de châssis de 50 à 202 mm (et plus sur demande)
  + Peut être **monté derrière la battée tant à l’intérieur qu’à l’extérieur** (entièrement dissimulé)
  + Étancheité à l’eau optimale jusquà 1200 Pa (en position fermée)grâce au **capot extérieur design**
* Raccordement parfaitement étanche à l’air sur le châssis grâce au joint flexible coextrudé sur toute la longueur de l’aérateur, y compris les embouts.
* **Installation :**
  + **Vissage direct** de l’aérateur pour ancrage sur le châssis de fenêtre
    - Renforcement à visser prévu dans le coeur en pvc
    - **Zone pour vissage** sur tout le profil extérieur en aluminium qui permet de l’ancrer sans abîmer le pont thermique du châssis de fenêtre.
    - Installation simple et rapide grâce au principe **monobloc**
  + **Stabilité** garantie du châssis et de l’aérateur grâce au principe monobloc + **renforcements supplémentaires** dans le corps en pvc (tous les 280 mm)
  + **Rainure Euronut** intégrée pour une bonne fixation au mur
* **Finition intérieure flexible et esthétique** :
  + Plâtrage humide étanche à l’air : grâce à une butée verticale amovible qui permet l’application d’un profil de plâtrage standard (disponible dans le commerce).
  + Si on enlève la butée, on crée une ouverture dans laquelle on peut placer une plaque en MDF, en plâtre ou un lambris en PVC.
  + Une zone tampon permet d’éviter le plâtrage du clapet intérieur
* Peut être équipé en option d’un **filtre Pollux** **:** pour des environnements fortement exposés aux particules fines et aux pollens
* Sera intégré dans la banque de données des produits **PEB**

APPLICATION

* Peut être combiné dans un même projet avec l’Invisivent® AIR grâce au look semblable
* Dimensionné sur 10 Pa : s’applique en tant qu’aérateur d’amenée d’air dans des pièces sèches où une bouche d’extraction (1) est présente
  + Contrôle optimal du flux d’air (le système de ventilation commandé à la demande détermine la quantité d’air qui peut pénétrer à l’intérieur)
  + Permet d’intégrer un clapet anti-retour pour minimaliser la ventilation transversale et les pertes d’énergie.

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

niveau DE PRESTATION

* **Autoréglable** : Oui
* **Valeur U** : 1,8 W/m²K
* **Valeur f :** 0,86
* **Etanchéité à l’eau jusqu’à** : 1200 Pa en position fermée
* **Etanchéité à l’eau jusqu’à** : 250 Pa en position ouverte
* **Débit de fuite sous 50 Pa**: < 15 % (en position fermée)
* **Résistance à l’effraction** : classe 2 (si la fenêtre est WK2)
* **Affaiblissement acoustique Dn,e,w (C;Ctr):**
* en position ouverte : 39 (0;-2) dB
* en position fermée : 51 (-1;-3) dB

|  |  |
| --- | --- |
| **Caractéristiques PEB :** | |
| Débit q1 sous 2 Pa | p.a |
| Débit q1 sous 10 Pa | 46,0 m³/h/m |
| L0 sous 2 Pa | p.a. |
| L0 sous 10 Pa | 0,06 |
| Autorégulation | p.a. (2) |
| Surface | 0,066 m²/m |

(2) En Belgique les aérateurs d’amenée naturelle d’air dimensionnés sur 10 Pa sont validés en tant que grille P3.