**ENDURA® tWIST**

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 www.renson.eu

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

* Type: système de ventilation décentralisé avec récupération de chaleur qui combine l’amenée continue d’air frais et l’évacuation simultanée de l’air vicié.
* Installation: horizontale (au-dessus du châssis de fenêtre) ou verticale (parfaitement combinable avec des stores/volets roulants)
* Installation sans conduits, qui convient particulièrement à la rénovation.
* Avec échangeur de chaleur régénératif-alternatif :
	+ amenée continue d’air frais avec évacuation simultanée de l’air pollué: deux modules de ventilation alternent de manière cyclique entre l’amenée et l’extraction.
	+ pas de risque de condensation ni de gel
* Système modulaire : 2 modules de ventilation par produit, avec 1 jusqu’à 6 ventilateurs par module de ventilation (plus de ventilateurs = débit plus élevé)
* **Rupture de pont thermique**
* Fonctionnement silencieux
* Faible consommation énergétique
* Fonction bypass: pas de préchauffage de l’air d’amenée en été
* Fonction ventilation naturelle: amenée et évacuation naturelle au lieu de mécanique
* Fonction mode silencieux: capacité limitée et faible bruit de fonctionnement (par ex. pour la nuit).
* Entièrement obturable: les ventilateurs tournent à 90° jusqu’en position fermée
* **Finition:**
	+ profils intérieurs et extérieursen **aluminium**
	+ disponibles en thermolaquage dans toutes les couleurs RAL
* Différentes possibilités de finition à l’intérieur
	+ Amenée dirigée vers le bas
	+ Amenée dirigée vers le haut
* **Capot extérieur** étanche à l’eau
* Commande :
	+ en option: Touch Display avec détecteurs de la qualité de l’air intérieur (IAQ) intégrés
	+ en option: Possibilité d’intégration dans un système de gestion du bâtiment
	+ en option: Eenvoudige knopbediening op batterijen



* Disponible en option avec **filtres** (G3 ou F7)
* Disponible en option avec commande à la demande: Indoor Air Quality (IAQ)
* Facile à entretenir: les modules de ventilation et les filtres sont accessibles par l’ouverture du profil intérieur.
* Eco Design européen : A / A+

CARACTERISTIQUES TechniQUEs[[1]](#footnote-1)

|  |
| --- |
| **Endura Twist\*** |
| Nombre de ventilateurs | **2x1** | **2x2** | **2x3** | **2x4** | **2x5** | **2x6** |
| Sans filtre | Qmin (m³/h) | 6,8 m³/h | 13,5 m³/h | 20,3 m³/h | 27 m³/h | 33,8 m³/h | 40,5 m³/h |
| Qnom (m³/h) | 13,5 m³/h | 27 m³/h | 40,5 m³/h | 54 m³/h | 67,5 m³/h | 81 m³/h |
| Qmax (m³/h) | 27 m³/h | 54 m³/h | 81 m³/h | 108 m³/h | 135 m³/h | 162 m³/h |
| Coarse 45% | Qmin (m³/h) | 6 m³/h | 12 m³/h | 18 m³/h | 24 m³/h | 30 m³/h | 36 m³/h |
| Qnom (m³/h) | 12 m³/h | 24 m³/h | 36 m³/h | 48 m³/h | 60 m³/h | 72 m³/h |
| Qmax (m³/h) | 24 m³/h | 48 m³/h | 72 m³/h | 96 m³/h | 120 m³/h | 144 m³/h |
| ePM1% | Qmin (m³/h) | 4,9 m³/h | 9,8 m³/h | 14,7 m³/h | 19,6 m³/h | 24,5 m³/h | 29,4 m³/h |
| Qnom (m³/h) | 9,8 m³/h | 19,6 m³/h | 29,4 m³/h | 39,2 m³/h | 49 m³/h | 58,9 m³/h |
| Qmax (m³/h) | 19,6 m³/h | 39,2 m³/h | 58,8 m³/h | 78,4 m³/h | 98 m³/h | 117,7 m³/h |
|   |
| Rendement thermique (EN13141-8) | max. 80% |
|   |
| Affaiblissement acoustique (ISO 10140-2) Dn,e,w (C;Ctr) en position ouverte  | max. 40 (0;-3) dB |
|
| Affaiblissement acoustique (ISO 10140-2) Dn,e,w (C;Ctr) en position fermée  | max. 50,6 (-3;-7) dB |
|   |
| Emission de bruit (ISO 3741:2010) Lp mesurée à 2 m du produit  |
| Sans filtre | Qmin | 18,1 dB(A) | 21,1 dB(A) | 22,8 dB(A) | 24,1 dB(A) | 25 dB(A) | 25,8 dB(A) |
| Qnom | 34,3 dB(A) | 37,3 dB(A) | 39,1 dB(A) | 40,3 dB(A) | 41,3 dB(A) | 42,1 dB(A) |
| Qmax | 40 dB(A) | 43 dB(A) | 44,8 dB(A) | 46 dB(A) | 47 dB(A) | 47,8 dB(A) |
| Coarse 45% | Qmin | 18 dB(A) | 21 dB(A) | 22,8 dB(A) | 24 dB(A) | 25 dB(A) | 25,8 dB(A) |
| Qnom | 34,2 dB(A) | 37,2 dB(A) | 39 dB(A) | 40,2 dB(A) | 41,2 dB(A) | 42 dB(A) |
| Qmax | 39,9 dB(A) | 42,9 dB(A) | 44,7 dB(A) | 45,9 dB(A) | 46,9 dB(A) | 47,7 dB(A) |
| ePM1% | Qmin | 19,6 dB(A) | 22,6 dB(A) | 24,4 dB(A) | 25,6 dB(A) | 26,6 dB(A) | 27,4 dB(A) |
| Qnom | 36,7 dB(A) | 39,7 dB(A) | 41,5 dB(A) | 42,7 dB(A) | 43,7 dB(A) | 44,5 dB(A) |
| Qmax | 42,7 dB(A) | 45,7 dB(A) | 47,5 dB(A) | 48,7 dB(A) | 49,7 dB(A) | 50,5 dB(A) |
|   |
| Puissance  |
| Sans filtre | Qmin | 2,5 W | 3,4 W | 4,3 W | 5,2 W | 6,1 W | 7 W |
| Qnom | 3,1 W | 4,6 W | 6,1 W | 7,6 W | 9,1 W | 10,6 W |
| Qmax | 5,2 W | 8,8 W | 12,4 W | 16 W | 19,6 W | 23,2 W |
| Coarse 45% | Qmin | 2,7 W | 3,8 W | 4,8 W | 5,9 W | 6,9 W | 8 W |
| Qnom | 3,6 W | 5,5 W | 7,4 W | 9,4 W | 11,3 W | 13,2 W |
| Qmax | 6 W | 10,4 W | 14,7 W | 19,1 W | 23,4 W | 27,7 W |
| ePM1% | Qmin | 2,8 W | 3,9 W | 5,1 W | 6,2 W | 7,3 W | 8,4 W |
| Qnom | 3,7 W | 5,7 W | 7,8 W | 9,8 W | 11,8 W | 13,9 W |
| Qmax | 6,2 W | 10,8 W | 15,3 W | 19,9 W | 24,4 W | 29 W |
|   |
| Valeur U (EN ISO 10077-2) | 1,0 W/m²K |
| Etanchéité à l’eau (en position ouverte)(EN 13141-1:2004) | Jusqu’à 150 Pa |
| Sécurité anti-chute (DIN EN 13049) | Classe 5 (en cas de montage correct) |
|   |
| Hauteur  | 110 mm |
| Min. longueur  | 750 mm | 1000 mm | 1250 mm | 1500 mm | 1750 mm | 2000 mm |
| Max. longueur | 6000 mm |
| Profondeur  | 320 mm (345 mm y compris le capot extérieur design) |
| Filtre | En option filtre G3 ou F7  |
| Classe de l’appareil  | I |
| Température d’utilisation autorisée  | ‒15 °C à +45 °C |
| Résistance au gel  | √ |
| Sans condensation | √ |
|   |
| Alimentation  | 230V / 50Hz |
| Tension de l’appareil (interne) | 15V DC |
| Tension d’alimentation | 230 V AC ± 10% |

DIMENSIONS

* **Hauteur:** 110 mm
* **Profondeur:** 320 mm

(345 mm y compris le capot extérieur design)

* **Longueur :** 2x1 ventilateurs: 750 mm – 6000 mm

2x2 ventilateurs: 1000 mm – 6000 mm

2x3 ventilateurs: 1250 mm – 6000 mm

2x4 ventilateurs: 1500 mm – 6000 mm

2x5 ventilateurs: 1750 mm – 6000 mm

2x6 ventilateurs: 2000 mm – 6000 mm

1. \* Davantage d’information : voir fiche technique du produit.

 Données techniques sur base de résultats de tests internes. Variation possible en cas de tests externes. [↑](#footnote-ref-1)