**Endura delta® 330**

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

DESCRIPTION DU PRODUIT

Système double flux de ventilation mécanique commandée à la demande avec récupération de chaleur pour l’amenée d’air frais et l’extraction de l’air vicié.

**CHAMP D’APPLICATION**

Pour des applications résidentielles avec un volume de fonctionnement de 330 m³/h par unité sous 150 Pa.

caracteristiques du produit

Données PEB du produit en demande

* Débit total : 330 m³/h sous 150 Pa
* Echangeur de chaleur à flux croisé en synthétique intégré
	+ Rendement thermique de l’appareil (selon les exigences de la base de données PEB, basée sur la norme N308:1997)
		- 89% à 100 m3/h
		- 84% à 250 m3/h
		- 82% à 325 m3/h
		- 81% à 350 m3/h
* Capacité maximum mesurée : 2 x 83W
* Ventilation commandée :
	+ Facteur de réduction pour demande de permis de construire après 2015 : 0.93

Système de ventilation

* 2 moteurs EC :
	+ Tension : 1 x 230V/50Hz
	+ Commande à flux constant : le débit est maintenu constamment.
* Dimensions : H 862 x L 745 x P 520mm
* Poids : 46 kg
* Livré avec 4 piquages supérieurs ou 2 supérieurs et 2 inférieurs
* Disponible en version gauche, possible de convertir à version droite
* Bypass complet automatique
	+ Réglage modulaire
	+ Déconnection de l’échangeur de chaleur pendant les périodes chaudes.
* Raccordements diam. 150/180 mm en polypropylène expansé
	+ Couplage direct sur l’unité :
		- Conduits en EPP : diamètre extérieur 180mm, diamètre intérieur 150 mm
		- Conduits en EPP : avec manchon de raccordement : diamètre extérieur
		210 mm, diamètre intérieur 180 mm
		- Autres conduits : diamètre 180 mm peut être couplé directement au système de ventilation.
* Purge intégrée Ø32 mm
* Appareil très étanche à l’air
* **2 x filtre cassette G4** (F7 en option)
* Entretien facile
* Surface de filtrage plus importante
* Raccordement par câble **ethernet (connecteur RJ45)**
	+ Possibilité de commander l’unité par tablette/smartphone au moyen du réseau local
* **Contacts externes input/output**
	+ **Contact ouvert input (digital 0-24V)**
		- Débrancher l’amenée et l’extraction

⮡ ex.: interrupteur de secours pour débrancher le débit d’amenée

* + - Débrancher l’amenée
		- Débrancher l’extraction
		- Activer la fonction feu ouvert au moyen d’un contact externe.
	+ **Contact ouvert output (digital 0-24V)**
		- Mention d’erreur
		- Indication du filtre
	+ **0-10V input analogique**
	+ **0-10V output analogique**

Fonctionnalités

* Fonctionnement :
	+ Selon le mode automatique (la programmation de réglage)
	+ Réglage manuel
	+ Minuteries
	+ Selon les détecteurs de la qualité de l’air, intégrés (HR, CO2 & COV)
	+ Selon les détecteurs de la qualité de l’air, internes et externes
* **Ventilation commandée à la demande** grâce à des détecteurs de la qualité de l’air, intégrés
	+ Humidité relative
	+ COV (Composés Organiques Volatiles)
	+ CO2
	+ Le niveau de ventilation est adapté en fonction de la qualité de l’air mesurée.
* Protection contre le gel automatique
	+ Déséquilibre temporaire et limitation de débit pour éviter le gel de l’échangeur de chaleur.
* Possibilité d’intégrer un élément de préchauffage en tant que protection supplémentaire contre le gel.
	+ Elément de préchauffage électrique
	+ Puissance modulable
	+ Puissance max. : 1000 W
* Fonction Breeze :
	+ Fonction Breeze pour un refroidissement optimal en été (bypass d’été avec niveau de ventilation réglable)
	+ Activation manuelle du bypass
	+ Température intérieure contrôlée automatiquement aux 4 saisons
* **Fonction feu ouvert**
	+ Activée au moyen d’un interrupteur à pulsion
	+ Déséquilibre temporaire en faveur de l’amenée (surpression) pour assister le processus de désenfumage.
	+ L’équilibre total de l’habitation est maintenu.
		- Une augmentation du débit d’amenée est compensée par une diminution proportionnelle du débit d’extraction. Le débit total de l’habitation reste constant.
* Mode Holiday
	+ En cas d’absence prolongée on peut introduire la date de début et de fin.
	+ Le système ventile à la position la plus économique
* Indication du filtre
	+ Via smartphone
	+ Sur l’écran TouchDisplay intégré
	+ Sur une commande externe en option
	+ Périodique

COMMANDE

* Commande standard au moyen d’une Application (Ios, Android, Windows) sur smartphone, tablette

Option :

* TouchDisplay (Master) commande avec indication de la qualité de l’air et de l’intensité de la ventilation.
	+ Détecteur de la qualité de l’air intégré
	+ Indication du programme actif
	+ Programmation horaire possible
	+ Alimentation, communication avec l’unité moteur via un câble RS232
* **Détecteur de la qualité de l’air (Slave)** avec indication de la qualité de l’air et de l’intensité de la ventilation.
	+ Détecteur de la qualité de l’air intégré
	+ Indication du programme actif
	+ Adaptation poosible du niveau de ventilation
	+ Alimentation 230v/50Hz
	+ Communication sans fil avec le Touchdisplay Master
* **Interrupteur à 4 positions** (en option)