

## Cahier des charges : Ventilation simple flux

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La ventilation est conforme à la norme NBN 50.001 système C.

Une extraction mécanique est prévue dans les locaux dits «humides», tandis qu'une amenée d'air naturelle, via les ouvertures d'alimentation réglables (OAR), est prévue dans les locaux dits «secs».

Le transfert des flux s'effectue via des ouvertures de transfert prévues entre les différents locaux.

Les débits de ventilation sont calculés suivant les prescriptions de la norme.

### COMPOSANTS

#### Groupe d'extraction avec moteur à courant continu

- Le groupe, volute y comprise, est entièrement fabriqué en matière synthétique de type polypropylène.
- Le caisson en couleur RAL 7035 et la volute qui est incluse forment un tout. Les oeillets de fixation et les passants pour les fils électriques sont intégrés dans le caisson.
- Le panneau frontal de couleur RAL 5013 est renforcé pour une atténuation acoustique supplémentaire.
- L'unité de ventilation est prévue de quatre orifices d'aspiration et d'un orifice pour le rejet d'air.
- Un silencieux de forme pyramidale, constitué de mousse polyuréthane acoustique, est incorporé dans l'unité, assure l'insonorisation et contribue à un meilleur rendement du ventilateur.
- Le groupe de ventilation est équipé d'un moteur à courant continu très économe en énergie et pourvu d'une turbine à aubes arrière garantissant le débit et un entretien réduit.
- Le groupe a 3 vitesses de rotation. Le réglage des capacités des vitesses lentes et hautes est assuré par des potentiomètres qui permettent de régler le débit de l'unité au mètre cube près, assurant ainsi une consommation électrique la plus faible possible. La vitesse intermédiaire est la moyenne mathématique entre la petite vitesse et la grande.
- Choix des vitesses par interrupteur à trois positions ou par interrupteur sans fils type radiofréquence.

#### Caractéristiques:

- Tension : 230V
- Puissance abs. : 3 à 44 W pour 325 m<sup>3</sup>/h et 150 Pa de pression
- Raccordements : 124 mm (extérieur)

Marque : Codumé

Type : CVEECO2

#### Bouche d'extraction

- Bouche de ventilation réglable en acier recouverte d'une couche époxy blanche. La forme aérodynamique de la bouche assure d'excellentes prestations acoustiques. Montage aisé à l'aide du joint en caoutchouc et qui veille à une bonne étanchéité entre la bouche et le plafond ou le mur.
- Le réglage de débit est déterminé soit par le graphique de réglage et de la mesure de la (dé)pression Delta Pst avec l'aide d'une sonde de mesure, soit par un anémomètre.

Marque : Codumé

Type : BOHLV

### **Interrupteur sans fil type radio-fréquence**

- Interrupteur de commande à distance sans fil type radio-fréquence, composé d'un récepteur à monté sur le circuit électronique de base de l'unité et d'un interrupteur de commande (émetteur) compacte. Une fonction temporisation est prévue sur l'interrupteur actionnant la vitesse intensive durant 10,20 ou 30 min. Montage par vis ou via un tape double face fourni avec l'interrupteur.

Marque : Codumé

Type : RAFRBLC

### **Gainage**

- Les gaines sont réalisées en acier galvanisé à chaud double face d'une épaisseur minimum de 5/10 mm. Les accessoires sont prévus de doubles joints en EPDM et de forme en U. L'anneau maintenant le double joint est en  $Al_2Zn_3$ .
- L'étanchéité est conforme à la norme Eurovent 2/2 Classe C.
- Les gaines sont dimensionnées de façon à ce que la vitesse d'air dans les gaines ne dépasse en aucun cas 4 m/s dans les gaines « mères » et 3 m/s dans les conduits secondaires.
- L'utilisation de gaines flexibles doit être limité à quelques cas particuliers.
- La gaine pour la prise d'air frais ainsi que la gaine pour le rejet de l'air vicié seront isolé pour éviter tout risque de condensation.

### **Silencieux**

- L'installateur prendra toute les mesures nécessaires à ce que les niveaux acoustiques soient conformes à la norme NBN S 01-401.
- Si nécessaire , des silencieux de gaines seront installés dans les réseaux de distributions.

### **Sortie en toiture**

- Sortie en toiture pour le rejet et/ou la prise d'air frais. La buse est exécutée en Aluminium et le chapeau en acier en teinte RAL 9005.
- Prévues pour un montage sur toit incliné, elle comporte le chapeau, un passage de toiture avec feuille de plomb et sa rotule.

Marque : Codumé

Type : Coxtrek MV