

VENTILATION SIMPLE FLUX AVEC BOUCHES D'EXTRACTION A DEBITS VARIABLES ET INTERRUPTEUR SANS FILS.

PRINCIPE DE BASE :

Evacuation de l'air : Extraction centralisée dans les locaux humides (cuisine, salles de bains, wc, ...) =>

- groupe d'extraction.
- conduits en acier galvanisé.
- bouches à débits variables.

Arrivée de l'air : Grilles dans les châssis situés dans les locaux secs (living, bureau, chambres, ...)

Transfert de l'air : L'air transite sous les portes depuis les locaux secs vers les locaux humides. Un flux d'air imperceptible (sans impression de déplacement d'air) est donc permanent (imposition de la norme).

GRUPE D'EXTRACTION CENTRALISEE : CEV ECO 2 PC



Groupe d'extraction silencieux, à courant continu, prévu pour commande par interrupteur RF (sans fils).

Ce ventilateur possède 4 entrées d'air de diamètre 125 ainsi qu'une sortie de refoulement de diamètre 125. Son débit minimum est de 50 m³/h, le débit maximal est de 325 m³/h à 150 Pa.

Ce groupe, fabriqué entièrement en matière synthétique recyclable, peut être fixé horizontalement ou verticalement.

Pour l'utilisation avec un système de bouches 'intelligentes', une régulation 3-vitesses sans fils et prévue.

Ce groupe est habituellement placé dans les combles perdus près de la trappe d'accès.

Gainage en acier galvanisé :

Afin de ne pas créer de bruit dans les gaines, on se limite à des vitesses d'air de 4 m/s (dans les gaines qui vont au groupe d'extraction).

Etant donné que les bouches d'extraction sont en 125mm de diamètre, nous travaillons avec un gainage rigide en acier galvanisé de 125 mm diamètre et ses accessoires à double joint. De plus, cette section autorise le regroupement de plusieurs bouches sur un même circuit.

REGULATION DES DEBITS : BOUCHES A DEBITS VARIABLES CODUME.

Les bouches d'extraction adaptent leur débit en fonction du taux d'humidité ou en fonction de présence. Certaines de ces bouches peuvent être temporisées.

Local WC



BOALVI530P

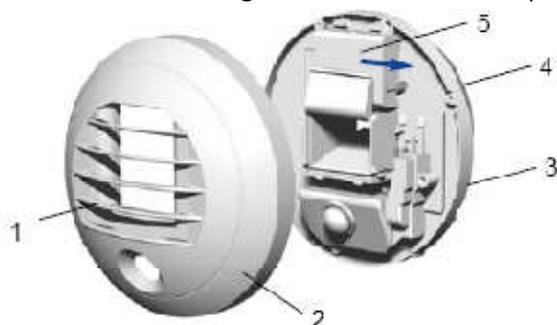
La bouche **BOALVI530P** est une bouche à détection de présence. Elle assure un débit permanent de 5 m³/h et un débit complémentaire temporisé de 30 m³/h.

Le débit complémentaire est actionné suite à une détection de présence par capteur optique (lentille de FRSNEL). Il est temporisé 30 minutes à compter de la dernière détection perçue.

Les bouches BOALVI30P sont alimentées par 3 piles de 1.5 V de type LR6 / AA (non fournies).

En montage mural, la lentille doit se situer en partie basse de la bouche ; en montage plafond, la lentille de détection doit être orientée vers le centre de la pièce.

Cette bouche existe également avec un débit permanent de 15 m³/h.



1. Grille amovible
2. Corps de la bouche
3. Plaque support
4. Joint à lèvres
5. Boîtier de connexion des piles

Bouche alimentée par 3 piles 1,5 V type LR6

Local cuisine, buanderie, débarras et autres pièces « humides »

BOALHY1575 et BOALHY1550

Les bouches hygro-réglables ont un débit minimal de 15 m³/h. Leur débit est fonction du taux d'humidité présente dans le local.

Le modèle BOALHY1550 convient pour les locaux, dont la surface au sol est inférieure à 13.88 m².

Le débit maximal de cette bouche d'extraction est de 50 m³/h. Ce débit maximal est assuré dès que le taux d'humidité dépasse 65 %.

Le modèle BOALHY1575 convient pour les locaux, dont la surface au sol est supérieure à 13.88 m².

Il convient particulièrement bien pour les cuisines dites 'ouvertes' dont le débit d'extraction est de 75 m³/h.

Le débit maximal de cette bouche d'extraction est atteint si le taux d'humidité dépasse 80 %. Ce débit maximal est de 75 m³/h.



REGULATION DE LA VITESSE DU GROUPE D'EXTRACTION.

Récepteur radiofréquence et émetteur (interrupteur) 3 vitesses avec timer (RAFRBLC).



Il s'agit d'un système de régulation sans fils. La régulation de la vitesse du groupe d'extraction combinée à l'usage des bouches à débits variables optimisent nos installations simple-flux Cx.

En effet, les bouches à débits variables limitent automatiquement les débits lorsque ce n'est pas nécessaire (absence d'humidité ou de présence). Le renouvellement de l'air et donc les déperditions sont dès lors moindres lorsqu'il n'y a pas de présence (dans les toilettes) ou de production d'humidité.

De plus, avec l'interrupteur sans fils, l'utilisateur peut très facilement faire varier la vitesse du groupe d'extraction en fonction de l'activité dans la maison. Ce qui permet de réduire la consommation électrique.

Position	Activité dans la maison :
1	Activité faible : aucune présence dans la maison, nuit, ...
2	Activité normale sans grand dégagement d'humidité.
3	Gros dégagement d'humidité : douche, cuisine, nombre important de personnes, ...
Timer	<p>Passes sur la vitesse 3 : 1 pression = 10' (2^{ème} pression : ajoute 10' et 3^{ème} pression ajoute à nouveau 10'). On monte donc jusqu'à 30' sur la vitesse maximale. Ensuite, le groupe reprend sa vitesse d'origine. Cette fonction est très utile le matin ou le soir pour obtenir une réduction rapide de l'humidité en s'assurant de repasser sur une vitesse réduite par la suite (après avoir quitté les lieux par exemple).</p>