

CAHIER DES CHARGES POUR SYSTEME D'EXTRACTION D'AIR XTRAVENT *EcoMODUS*[®]

Edition 2009

Note au prescripteur:

- **Ce cahier des charges pour l'extraction est à intégrer dans le lot électricité.**
- **Le transfert est à spécifier dans le lot menuiserie**
L'amenée d'air auto-réglable est à spécifier dans le lot menuiserie extérieure

Le système d'extraction d'air **XTRAVENT *EcoMODUS*[®]** a été développé pour permettre une extraction centrale de l'air vicié d'une maison individuelle. Il fait partie intégrale du système de ventilation **C⁺**, économe en énergie.

Le bon fonctionnement du **système C⁺** et l'obtention des **points E** n'est garanti que si **les trois composants indissociables** sont utilisés :

Amenée : **Aérateurs auto-réglables classe P3 (ou supérieur)**

Transfert : Grilles de porte ou fente sous la porte (libre choix avec passage min. de 25m³/h sous 2Pa)

Evacuation : **XTRAVENT *EcoMODUS*[®]** = ventilateur **EX325EM** + bouches d'extraction auto-modulantes **PT25, H50, PH75**.

Le **système C⁺** dispose d'un agrément technique ATG-E (nr.08/E001). Le système est reconnu par **VEA (Vlaams Energie Agentschap)** et par **IBGE (Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement)**
Facteur m= 1,08 en cas d'utilisation **des grilles autoréglables Renson[®] classe P3**
Facteur m= 1,08 en cas d'utilisation **des grilles autoréglables Renson[®] classe P4**
La valeur de calcul à introduire dans le logiciel PEB pour **la puissance électrique moyenne du ventilateur** se chiffre à :

- 21,0 W pour le Xtravent[®] Modus
- 27,0 W pour le Xtravent[®] Modus Compact
- 15,0 W pour le Xtravent[®] *EcoModus*

Le groupe d'extraction EX325EM a un débit total de 325 m³/h.

Les bouches d'extraction réagissent indépendamment en fonction de **l'humidité et/ou présence**, sans aucune forme de câblage ou commande centrale.

H = Humidité

PH = Présence + Humidité

PT = Présence + Temporisateur

Débits et piquages de reprise :

Locaux "humides"	Débit	Type
Salle de bains	30-75 m ³ /h	PH75
Toilette	5-25 m ³ /h	PT25
Cuisine	30-75 m ³ /h	PH75
Buanderie	10-50 m ³ /h	H50

Groupe d'extraction EX325EM

- EX325EM: Xtravent *EcoModus* = plus économe en énergie, moteur EC
- Construction en matière synthétique recyclable de couleur bleue.
- Moteur silencieux à 3 vitesses, monté sur roulements à billes et équipé d'une protection thermique.

- Commande : bouton à trois positions pour une vitesse réglable.
- Le groupe d'extraction garanti, grâce à une combinaison ingénieuse de moteur/turbine, une vitesse de rotation constante indépendamment de l'ouverture ou fermeture des bouches d'extraction. Cette combinaison est nécessaire pour le confort acoustique du système.
- L'EX325EM a une consommation électrique de 15W seulement et un débit maximal de 325 m³/h. Grâce à un nouveau concept de réglage de l'**EcoModus**[®] la capacité du ventilateur peut être ajustée de façon optimale vers le débit total nécessité par l'habitation.
- L'EX325EM a une forme cubique et est prévu pour être placé dans les combles. Le groupe d'extraction est pourvu de 6 piquages de reprise (4xØ80 et 2x Ø125 mm), dont 2 en Ø125 et 1 en Ø80 sont bouchés de façon standard.
- Le piquage en Ø125 permet le raccord d'une conduite Ø125 traversant l'étage et destinée à la reprise de deux bouches sur conduites Ø80 au plafond du rez-de-chaussée, par exemple.
- Le diamètre de refoulement du groupe de ventilation est de Ø 150 mm et doit être raccordé à un chapeau de toiture ou une grille extérieure à l'aide d'un flexible souple isolé ou d'un conduit rigide de même diamètre.
- Le ventilateur a été développé pour un usage exclusif avec les bouches d'extraction modulantes PT25, H50 en PH75.

Bouche PT25

La bouche d'extraction type PT25 a été développée pour une évacuation mécanique des toilettes et fait partie intégrale du système de ventilation C⁺[®].

- Grille rectangulaire en PVC blanc RAL 9010 avec un couvercle démontable pour être nettoyé facilement.
- Bouche d'extraction d'un diamètre de 80 mm.
- Débit variable entre 5 et 25 m³/h.
- La modulation se fait grâce à un système de détection de présence automatique. Lors d'une détection de présence, le clapet s'ouvre pour un débit maximal de 25 m³/h, pour revenir automatiquement après 30 minutes au niveau minimum de 5m³/h.
- La bouche PT25 a été développée pour un usage exclusif avec les ventilateurs d'extraction EX250M, EX250MC ou EX325EM.

Bouche H50

La bouche d'extraction type H50 a été développée pour une évacuation mécanique de buanderie et fait partie intégrale du système de ventilation C⁺[®].

- Grille rectangulaire en PVC blanc RAL 9010 avec un couvercle démontable pour être nettoyé facilement.
- Bouches d'extraction d'un diamètre de 80 mm.
- Débit variable entre 10 et 50 m³/h.
- La modulation se fait grâce à un élément hygrométrique qui fait varier l'ouverture du clapet en fonction de l'humidité relative à hauteur de la bouche d'extraction.
- La bouche H50 a été développée pour un usage exclusif avec les ventilateurs d'extraction EX250M, EX250MC ou EX325EM.

Bouche PH75

La bouche d'extraction type PH75 a été développée pour une évacuation mécanique des salle de bains et cuisines et fait partie intégrale du système de ventilation C⁺[®].

- Grille rectangulaire en PVC blanc RAL 9010 avec un couvercle démontable pour être nettoyé facilement.
- Bouches d'extraction d'un diamètre de 80 mm.

- Débit variable entre 30 et 75 m³/h.
- La modulation se fait grâce à un élément hygrométrique et un système de détection de présence automatique. L'élément hygrométrique fait varier l'ouverture du clapet en fonction de l'humidité relative à hauteur de la bouche d'extraction. De plus, lors d'une détection de présence, le clapet s'ouvre pour un débit maximal de 75 m³/h, pour revenir automatiquement en mode hygrométrique après usage du local.
Cette combinaison est nécessaire pour éliminer l'effet de retardement du module hygrométrique lors d'une augmentation très rapide de l'humidité relative (par ex. en prenant une douche).
- La bouche PH75 a été développée pour un usage exclusif avec les ventilateurs d'extraction EX250M, EX250MC ou EX325EM.

Raccordement bouches d'extraction et ventilateur:

- Grille rectangulaire en PVC blanc RAL 9010 avec un couvercle démontable pour être nettoyé facilement. Le raccordement entre les piquages de reprise du ventilateur et les bouches d'extraction dans les locaux humides se fait à l'aide de gaines souple en PVC renforcé (maximum 2 courbes de 90° et une longueur maximale de 9 mètres). Des conduits rigides peuvent aussi être utilisés, mais ne sont pas nécessaires pour le bon fonctionnement du système. Dans le cas où le ventilateur est installé dans un espace situé hors du volume chauffé et isolé, des gaines pourvue d'une isolation thermique doivent être utilisées dans cet espace.
- Les bouches d'extraction seront placées en partie haute des pièces de service, au minimum à 1,80 m du sol et à 10 cm de toute paroi ou obstacle. Elles pourront être installées au plafond, donc à l'horizontale par 2 vis de maintien à prévoir -.Elles seront fixées sur des manchettes autobloquantes de raccordement qui, par clippage, assureront une bonne étanchéité à l'air. Ces manchettes permettront de plus la liaison rapide avec des conduits souples type Aludec ou Isodec.

Dimensions:

- Ventilateur EX325EM: 340 x 335 x 345 mm (Largeur x hauteur x profondeur)
- Bouches d'extraction PT25, H50, PH75: 151,2 x 40 x 158,7 mm.

Alimentation électrique:

- Ventilateur EX325EM: 1 x 230V/50 Hz
- PT25, PH75: 1 batterie 9V type LR61 (carte d'alimentation en option)
- H50: aucune

Commandes:

- Ventilateur EX325EM: Débit réglable au moyen d'un commutateur trois positions.
- PT25, H50, PH75: Régulation autonome intégrée dans la bouche d'extraction.

Entretien:

- Pour le nettoyage le capot en polypropylène bleu est démontable grâce à un système de clips.
- PT25, H50, PH75: La bouche en matière plastique est facilement nettoyable grâce à la grille intérieure et au capot extérieur démontables à l'aide d'un système de clips. Ces éléments peuvent alors être nettoyés dans le lave-vaisselle.