

Note au prescripteur :

- Ce descriptif pour ventilation mécanique est à intégrer au lot HVAC - sanitaire - électricité
- Le transfert est à intégrer au lot menuiserie intérieure
- L'amenée est à intégrer au lot menuiserie extérieure

Description du produit

VMC (Ventilation Mécanique Contrôlée) Healthbox simple flux hygroréglable *plus*, qui assure le renouvellement de l'air intérieur. Le débit d'extraction est réglé individuellement par pièce. Ceci se fait par les modules de réglage de l'Healthbox qui se trouvent à l'unité de ventilation. Le débit d'extraction peut être limité lorsque la qualité de l'air est bonne, tout en procurant un climat intérieur sain.

Application

La VMC simple flux Healthbox hygroréglable *plus* est conçue pour l'extraction centralisée de l'air vicié d'une habitation / d'une habitation collective avec ventilation individuelle et fait partie intégrante du système de ventilation économe en énergie.

Le fonctionnement optimal du système de ventilation est seulement garanti lorsque les 3 composants ci-dessous sont présents :

- Amenée : Entrées d'air autoréglables (Hygro A) ou hygroréglables (Hygro B)
Transfert : fente au-dessous de la porte ou grille de transfert aux portes intérieures
Extraction : VMC simple flux Healthbox hygroréglable *plus* (unité de ventilation équipée de modules de réglage)
 Associée à des grilles d'extraction design dépourvues de technologie inesthétique.

Grâce à la ventilation commandée à la demande, le débit d'air extrait (perte de chaleur) peut être réduit significativement. De cette manière, l'Healthbox Hygro+ participe au bilan thermique de la maison, l'Healthbox Hygro+ est le bon choix pour répondre aux objectifs de la RT2012.

CARACTERISTIQUES DU PRODUITModules de réglage :

- **Ventilation commandée à la demande automatique** : les modules de réglage veillent à une détection et un réglage individuel/indépendant de l'extraction par pièce raccordée.
- **Détecteurs électroniques** : les détecteurs intégrés se trouvent dans un compartiment protégé à côté du flux d'air. La qualité de l'air extrait est mesurée 24h/jour via la paroi perforée.
- **Détection par détecteurs** :
 - Détection d'HR (humidité relative): réglage en fonction du niveau d'HR absolue (application : cuisine, salle de bains, salle d'eau/buanderie)
 - Détection de COV (odeur): réglage en fonction de l'évolution du niveau des COV (application : toilettes – détection de présence)
- **Caractéristiques aérauliques à programmer** :
 - Valeurs plage d'HR (HR_{min} - HR_{max}) : 30-55%, 33-58% et/ou 35-65%
 - Débit temporisé : 105, 120 et/ou 135 m³/h
 - Débit d'extraction (Q_{min} - Q_{max}) : de 5-15 m³/h à 60-90 m³/h
- **Moteur pas à pas** : le moteur pas à pas positionne automatiquement le clapet en fonction de la mesure de la qualité de l'air intérieur. Le débit d'extraction est donc réglé en fonction de la qualité de l'air intérieur.
 - Détection d'HR : proportionnelle, de Q_{min} à Q_{max}
 - Détection de COV : dynamique, de Q_{min} ou Q_{max}
- Le module de réglage **transparent** permet de rendre visible la position du clapet

Unité de ventilation (bleue) :

- **Raccordement des modules de réglage** : plug & play *externe* : raccordement fixe jusqu'à 6 modules de réglage.
- **Communication de données** : le print de chaque module de réglage est relié individuellement au print de commande central de l'unité moteur.
- **Système de calibrage automatique** : mesure automatique de la perte de charge dans les conduits et calcul automatique des positions de clapet pour la répartition de l'air.
⇒ garantie d'obtenir le débit correct par pièce, dispense de mesurer les débits réels à la bouche, validation CSTB.
- L'unité de ventilation intègre un contrôle automatique: si un des modules de réglage ne fait pas l'objet d'un réglage, un défaut sera identifié lors de la phase de calibrage
- **Ventilateur avec moteur EC** :
 - réglage de pression constante, avec courbe débit/pression unique
 - obtenir les débits nécessaires avec un nombre de tours le moins élevé possible.
- **Puissance du niveau sonore (LWA)** : 33 dB(A) à la grille d'extraction cuisine
- **Adaptateurs** :
 - Module de réglage : pour raccordement direct sur le conduit de ventilation $\varnothing 80$ et/ou $\varnothing 125$
 - Evacuation vers l'extérieur : $\varnothing 125 \rightarrow \varnothing 150$
- **Raccordement de l'interrupteur** : interface pour raccordement interrupteur (2 pôles)
- **Intégration pour carte SD** sur le print central
- **Avertissement automatique** en cas de pannes éventuelles

CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES

- **Alimentation** : 230V/50 Hz
- **Dimensions** de l'unité de ventilation :
 - Modules de réglage inclus : LxlxH: 700x600x180mm
 - Sans modules de réglage : LxlxH: 385x435x180mm
- **Montage triple** : fixation murale, au plafond, suspendu
- **Débit** : l'unité de ventilation a un débit total de 400 m³/h sous une pression de 100 Pa.
- Healthbox Hygro⁺ est conforme à l'**Avis Technique** (logement F3 au F6) (N° 14/15-2105, Publié le 03/11/2015)

EXTRACTION DE L'AIR

- Isoler les conduits dans les pièces non-isolées
- Easyflex – classe d'étanchéité à l'air D – matériau PE
- Affaiblissement sonore flexible à placer à une courte distance entre le point d'extraction et l'unité de ventilation.
 - *Distance < 3 m : fortement recommandé*
 - *Distance < 1 m : obligatoire*
- Evacuation vers l'extérieur avec faible perte de charge :
 - *Sortie en toiture (27 Pa sous 350 m³/h)*
 - *Sortie murale (25 Pa sous 350 m³/h)*

DEBIT TEMPORISE

Possibilité d'activer le débit temporisé (en cuisine) de 30 minutes par un interrupteur (câblé)

DONNEES D'ENTREE DES CALCULS THERMIQUES REGLEMENTAIRES

Voir Avis Technique (N° 14/15-2105, Publié le 03/11/2015) – ANNEXE A

PUISSANCES ELECTRIQUES PONDEREES

Voir Avis Technique (N° 14/15-2105, Publié le 03/11/2015) – ANNEXE D.42

OPTIONS/EXTENSIONS :

KIT santé rénovation : ventilation commandée à la demande dans les pièces où de nombreuses personnes sont présentes (séjour, chambres à coucher) sur base de détection du CO₂.
Ecran mural « touch display » avec information de l'utilisateur du niveau de la qualité de l'air intérieur de son logement.