

2 Ventilation mécanique contrôlée simple flux hygroréglable

La VMC simple flux hygroréglable est une technologie de ventilation à débit variable en fonction de l'humidité de l'air intérieur. L'air neuf entre dans le logement via des entrées d'air sur les menuiseries des pièces de vie et l'air vicié est extrait via des bouches d'extraction dans les pièces techniques telles que salle de bains, toilettes et cuisine.

Ventilation mécanique contrôlée simple flux hygroréglable en maison individuelle

Description de la technologie

Ce système de ventilation est composé :

- d'**entrées d'air neuf autoréglables/hygroréglables** (hygro A/hygro B), en haut des menuiseries des pièces de vie;
- d'un **caisson d'extraction** facilement accessible pour l'entretien par l'utilisateur: passage protégé, accès facile, éclairage;
- d'un **détalonnage de portes** pour assurer le transfert de l'air vers les pièces humides;
- de **bouches de reprise hygroréglables** en pièces humides, situées à plus de 1,80 m du sol. Elles ne doivent pas être obturées par des placards ou des équipements;
- d'un **réseau de reprise isolé**, généralement en pieuvre;
- d'un **rejet d'air en toiture**, éloigné des prises d'air.

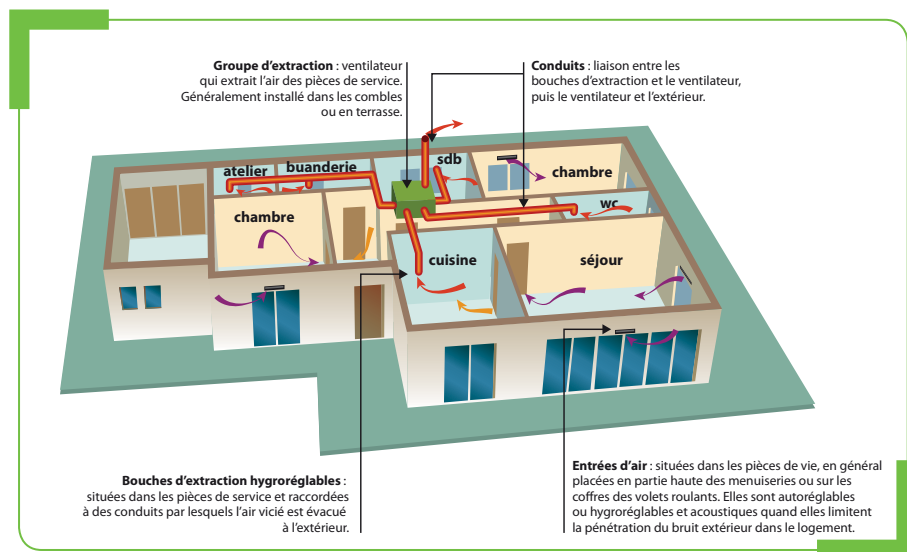


Figure 17: Schéma de principe d'un système de ventilation mécanique contrôlée simple flux hygroréglable en maison individuelle

Il existe deux types de VMC hygroréglables :

- **hygro A :** bouches d'extraction hygroréglables – débit en fonction de l'humidité – et entrées d'air autoréglables (conçues pour un débit d'air constant);
- **hygro B :** bouches d'extraction et entrées d'air hygroréglables : amenée et extraction d'air en fonction de l'humidité.