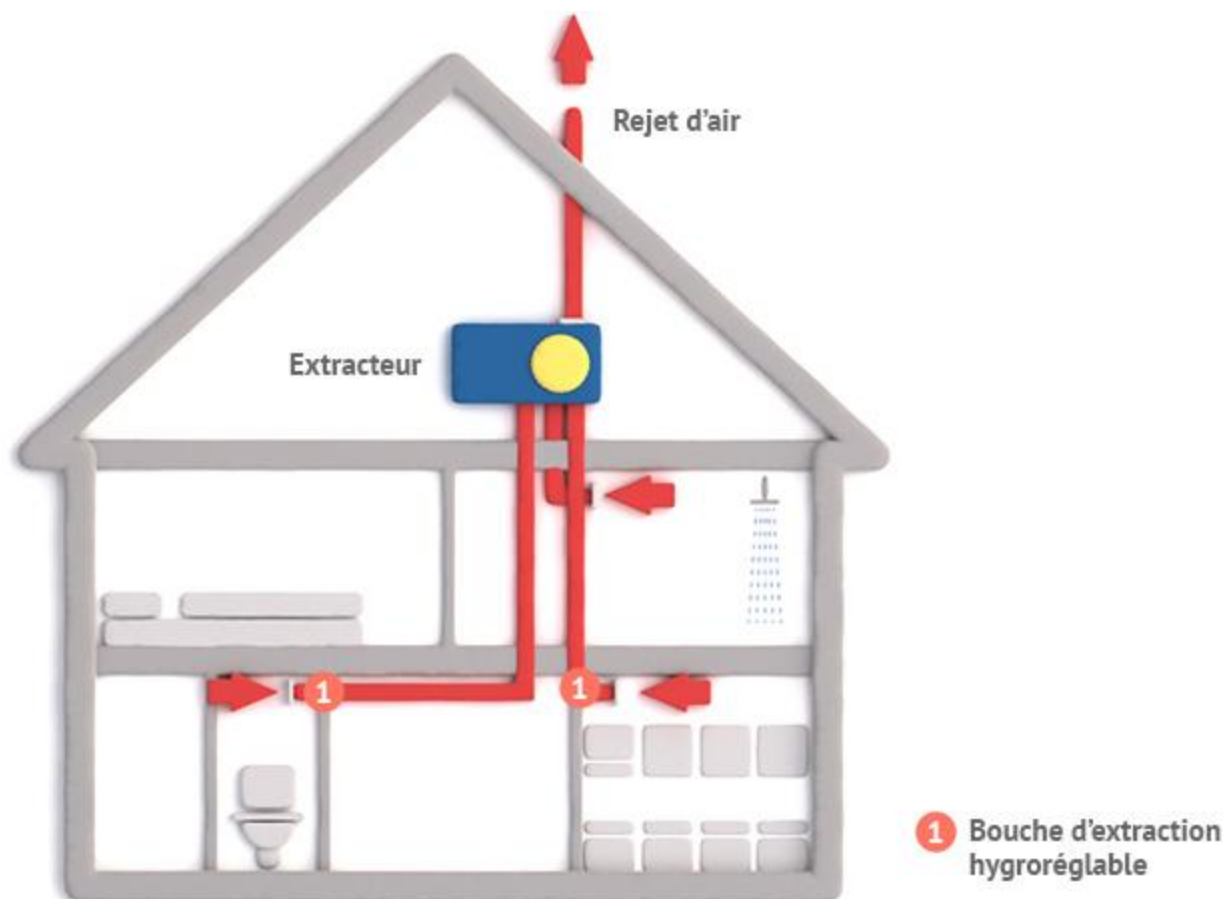


Le principe de fonctionnement d'une VMC simple flux hygroréglable

La VMC hygroréglable simple flux a plusieurs fonctions. Elle permet le renouvellement de l'air de votre logement, mais aussi la réduction de votre consommation d'énergie et de votre facture de chauffage. En outre, elle joue un rôle important dans le maintien d'un niveau d'humidité satisfaisant dans l'habitation.

Comment fonctionne précisément une VMC simple flux hygroréglable ? Quelles sont les caractéristiques de cette solution ?



Qu'est-ce qu'une VMC simple flux ?

Le fonctionnement d'une VMC simple flux repose sur 4 composants principaux :

- Un moteur équipé d'un ventilateur qui se charge d'aspirer l'air impur (et de le rejeter via une sortie toiture). Il force le renouvellement de l'air. Il est en règle générale installé dans les combles du domicile, pour limiter les nuisances sonores ;
- Les bouches d'extraction posées dans les pièces de services du domicile (cuisine, salle de bain, buanderie). Avec le modèle hygroréglable, les bouches de la VMC sont équipées de détecteurs mesurant la quantité d'eau présente dans l'air ;
- Les gaines souples ou rigides, le plus souvent dissimulées dans des coffrets, qui connectent les bouches d'extraction au système motorisé ;
- Les entrées d'air enfin, qui sont, elles, aménagées dans les pièces à vivre (salon, salle à manger, chambres), dans les coffres de volets roulants ou au-dessus des fenêtres.

Le fonctionnement de la VMC simple flux hygroréglable

La circulation de l'air à l'intérieur de l'habitation est à sens unique, d'où le qualificatif "simple flux". L'air sain pénètre par les bouches d'entrée, puis circule dans le reste du logement en commençant par les pièces à vivre plutôt sèches, jusqu'aux pièces de services chargées en humidité. En bout de course, l'air impur est extrait à partir des bouches d'extraction, puis rejeté via une sortie prévue à cet effet sur le toit de la maison. Une fois installée, la VMC simple flux hygroréglable vous permet de faire des économies d'énergie, puisque vous n'avez plus besoin d'aération naturelle régulière. Ce faisant, les déperditions thermiques de votre habitation diminuent.

La spécificité de la VMC simple flux hygroréglable

Un des avantages de la VMC hygroréglable par rapport à la VMC simple flux standard est qu'elle tient compte du taux d'humidité du bâtiment et adapte la puissance d'aspiration en conséquence. Elle est donc plus efficace en termes d'économies d'énergie. La VMC hygroréglable est plus performante, car ses bouches disposent de tresses sensibles au taux d'humidité de la pièce, sont reliées à des volets de réglage. Plus la quantité d'humidité dans l'air est importante et plus la section de passage de la bouche d'extraction est ouverte, et inversement. Ce qui rend d'une part la ventilation plus précise et efficace, et réduit d'autre part le gaspillage d'énergie puisque le renouvellement d'air est adapté en fonction des besoins réels.

En savoir plus - Les bienfaits de la VMC hygroréglable

Par ailleurs, la VMC hygroréglable a d'autres atouts non négligeables. En évacuant l'excès d'humidité, elle va limiter le développement de moisissures et de champignons sur vos murs.

Le **fonctionnement de la VMC simple flux** permet d'éliminer plus rapidement les mauvaises odeurs dont l'air humide est saturé. Votre famille peut ainsi vivre dans un environnement sain et agréable. Une solution d'autant plus intéressante que l'installation d'une VMC simple flux hygroréglable peut donner droit à certaines aides financières réduisant votre investissement de départ.