

LA VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE \

Les bâtiments surisolés et étanches à l'air imposent l'installation d'une Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) qui établit un flux d'air permanent et minimal dans le logement pour obtenir une ambiance saine, ni trop humide, ni trop sèche.

INFO+

LA VMC HYGRORÉGLABLE

C'est un minimum pour concilier économies d'énergie et maintien d'un air sain. Elle adapte le débit de renouvellement d'air neuf au taux d'humidité ambiant, autrement dit au nombre de personnes présentes à leurs activités. Ce système est en parfaite adéquation avec les besoins réels, et génère des économies d'énergie jusqu'à 15 % en limitant les déperditions thermiques liées à la ventilation. On distingue la VMC hygro A et la VMC hygro B. La version A fait appel à des entrées d'air autoréglables et la B à des entrées d'air hygroréglables. La VMC hygro B permet un gain thermique plus important que la VMC hygro A.

LA VMC DOUBLE-FLUX

Elle fait appel à un caisson échangeur. L'air neuf, pris à l'extérieur, est filtré puis insufflé, via des gaines et des bouches de soufflage, dans les pièces principales. L'air vicié est extrait dans les pièces humides et rejeté à l'extérieur à l'aide de gaines et d'une sortie de toit. Ces flux d'air frais et chaud se croisent dans le caisson qui intègre un échangeur thermique. Il permet de transférer à l'air frais jusqu'à 90 % des calories contenues dans l'air vicié.

En hiver, si le logement est chauffé à 20°C et que l'installation de double flux est optimale, l'air neuf pénètre à 18°C dans le logement. La facture de chauffage peut diminuer de 20 % à 30 % selon la configuration du logement.

Le double flux, plus coûteux à l'installation mais plus économique à l'emploi, permet de s'affranchir des entrées d'air posées sur les menuiseries et élimine la sensation de courant d'air. De plus, l'air est filtré, donc de meilleure qualité, et les bruits extérieurs limités, puisqu'il n'y a plus d'entrées d'air en façade.

LA VMC THERMODYNAMIQUE

Elle reprend le principe du double flux et celui de la climatisation. De l'air prélevé à l'extérieur est filtré puis préchauffé ou rafraîchi, selon la saison, par une Pompe à Chaleur (PAC) avant d'être insufflé dans les pièces à vivre et les chambres. Des bouches d'extraction dans les pièces de service aspirent l'air vicié qui, avant d'être rejeté vers l'extérieur, cède ses calories à l'air neuf insufflé grâce à la centrale.

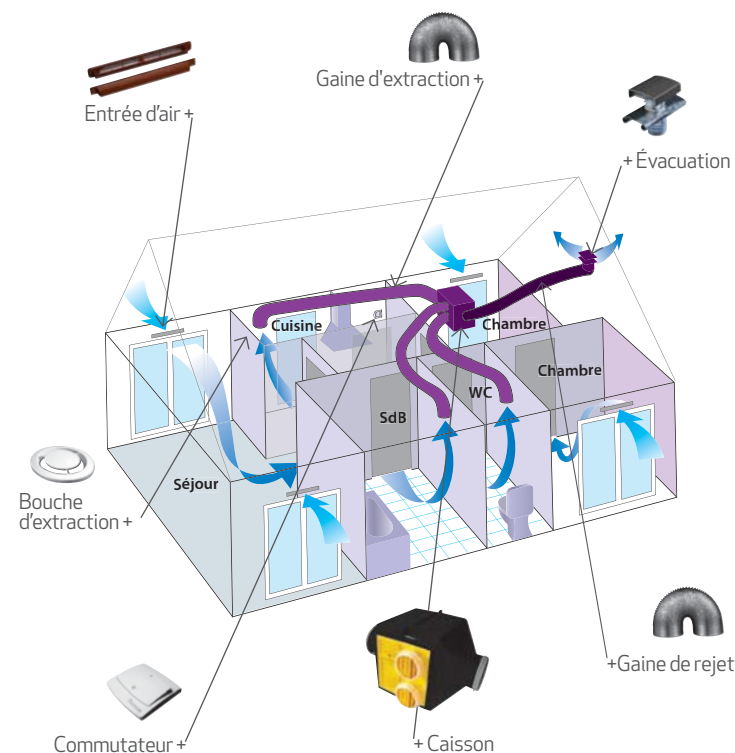
Le renouvellement d'air est assuré toute l'année et, en intersaison, la VMC thermodynamique évite la mise en route du chauffage. Pendant la période froide, elle apporte un complément de chauffage au système existant. En été, l'air insufflé est rafraîchi.



LA VMC SIMPLE FLUX \ HYGRORÉGLABLE



- Permet de réaliser jusqu'à 55 % d'économies d'énergie
- Certifié CSTBat "Ventilation Hygroréglable" (certificat N° 10/01 - CHY5 - 1194) garantissant la maîtrise des performances, la sécurité électrique et la qualité de fabrication
- Conforme à l'Avis Technique du CSTB N° 14/07-1194
- Faible consommation électrique
- Facile à installer



DOMAINE D'APPLICATION

Les bouches d'extraction sont hygroréglables et/ou temporisées suivant le type de pièce technique. Elles adaptent au mieux les débits en fonction des besoins. La réduction de débit global engendrée permet de réaliser jusqu'à 55 % d'économies d'énergie par rapport à une VMC classique.

Hygro A : La régulation des débits se fait par les bouches d'extraction, les entrées d'air sont de type autoréglable.

Hygro B : La régulation des débits se fait par les bouches d'extraction et les entrées d'air qui sont dans ce cas de type hygroréglable.

CARACTÉRISTIQUES

Caisson équipé d'un piquage cuisine $\varnothing 125$, de 4 piquages sanitaires $\varnothing 80$ et d'un rejet $\varnothing 125$. Turbine à action à haut rendement et moteur monté sur roulement à billes. Bagues d'auto-accrochage des gaines intégrées sur tous les piquages assurant maintien et étanchéité. Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT ($\varnothing 16$ et 20) et connecteur repéré. Coque polypropylène.
Puissance : Mono 230V-50Hz
Vitesse : 1