

VENTILER ECONOMIE : VMC DOUBLE FLUX couplée à un PUIT CANADIEN

- Pour réduire les pertes d'énergie dues à la ventilation.
- Améliorer le confort des usagers en soufflant un air plus chaud.

Le renouvellement de l'air intérieur est nécessaire dans une habitation. Il permet de :

- Maintenir des conditions d'hygiène (COV) et de confort acceptables dans le local.
- D'éviter la détérioration des murs par l'humidité.

Dans la plupart des habitations, ce procédé est réalisé par une ventilation mécanique contrôlée simple flux (VMC). L'air extrait (via des bouches, hotte de cuisine...) est remplacé par de l'air provenant de l'extérieur (via des grilles placées sur les menuiseries).

Ce procédé est relativement gourmand en énergie car il nécessite de chauffer cet air (appelé air neuf) à la température ambiante.

La ventilation double flux permet via un récupérateur d'énergie de préchauffer l'air entrant dans le logement par l'air vicié évacué à l'extérieur en période hivernale.

Ce système nécessite des bouches d'entrées d'air supplémentaires dans les pièces sèches.

Les économies de chauffage sont de l'ordre de 70% par rapport à une VMC classique (source idées maisons)

Ce procédé peut encore être amélioré en couplant la ventilation double flux à un puit canadien (ou puit provençal).

Le puit canadien est un procédé ingénieux et simple. Il consiste à faire passer l'air neuf dans un tuyau enterré dans le sol. L'air est aspiré par un ventilateur. La chaleur du sol permet de préchauffer l'air en hiver et de le rafraîchir en été.

Coût des installations :

	neuf	rénovation
VMC simple-flux autoréglable	env. 400 €	1,5 à 2 fois les prix mentionnés ci-contre
VMC simple-flux hygroréglable	env. 700 €	
VMC double-flux	env. 2 000 €	

Source ADEME

Puits canadien : le coût des travaux est peu onéreux en construction mais s'avère plus complexe en rénovation. Il reste dans la Mayenne plus un moyen de rafraîchissement que d'aide au chauffage.

Pour en savoir plus

Espace Info Energie Pays de La Loire 0810 036 038
Espace Info Energie de Mayenne- 02.43.32.14.45
<http://www.ideesmaison.com/La-VMC-ventilation-mecanique.html>

Des fabricants :

Aéroplus, Aldès, Atlantic climatisation et ventilation, Canadaclim, Ecogie, Helios ventilateurs, Helioselec...



Caisson de VMC Double Flux installé dans une maison individuelle

