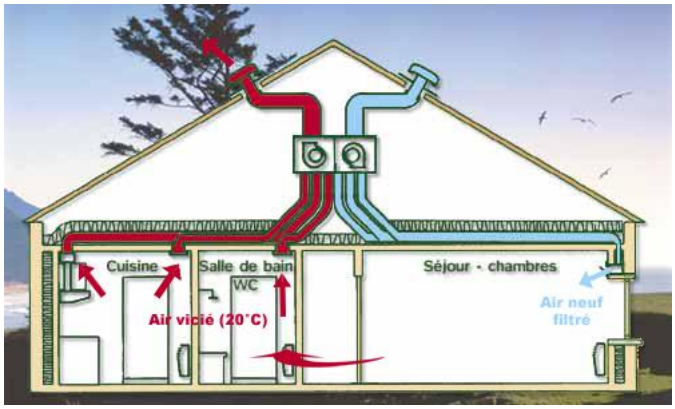
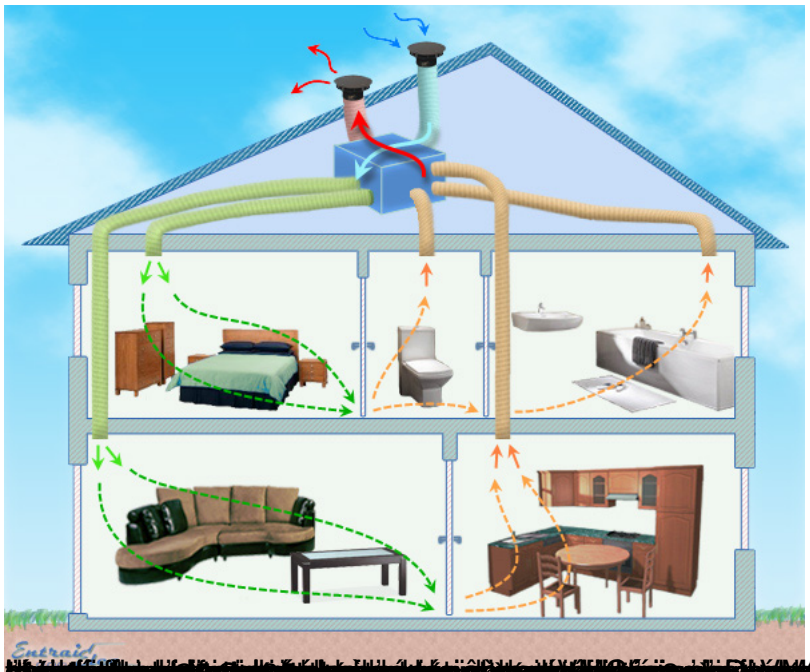
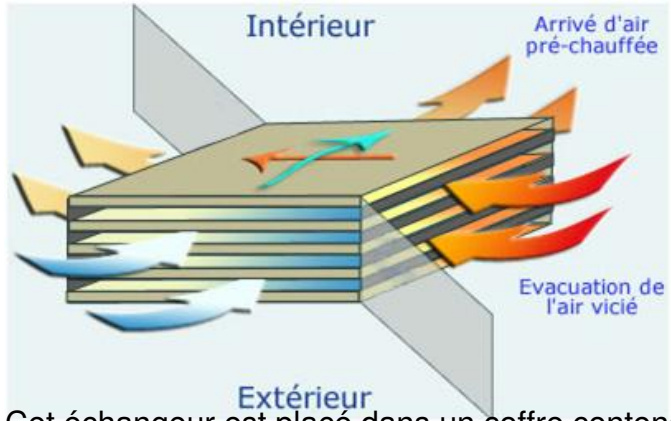
I- Système simple flux

Une VMC est une ventilation mécanique contrôlée qui permet de ventiler un foyer en créant un circuit d'air. Par un système de ventilateur, l'air vicié des pièces humides comme la salle de bain, la cuisine ou les toilettes est expulsé à l'extérieur et l'air de l'extérieur est pulsé à l'intérieur après avoir été filtré. De cette façon le logement est aéré en permanence sans avoir à ouvrir les fenêtres. On a donc un air sain et sec. Seulement ce système dit « simple flux » a un inconvénient, c'est que l'air extérieur qui est très froid en hiver est directement soufflée dans la maison , par ce principe, la température de la maison est refroidit.

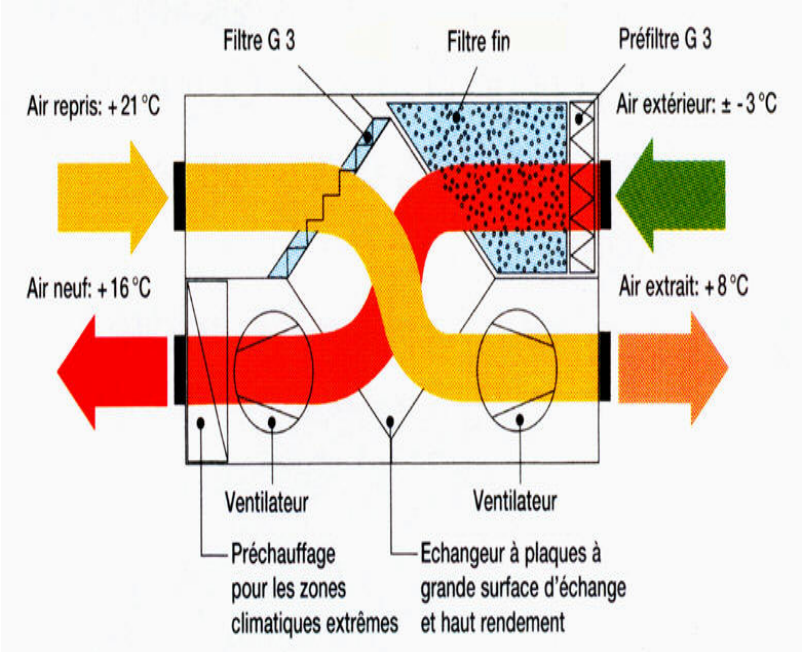


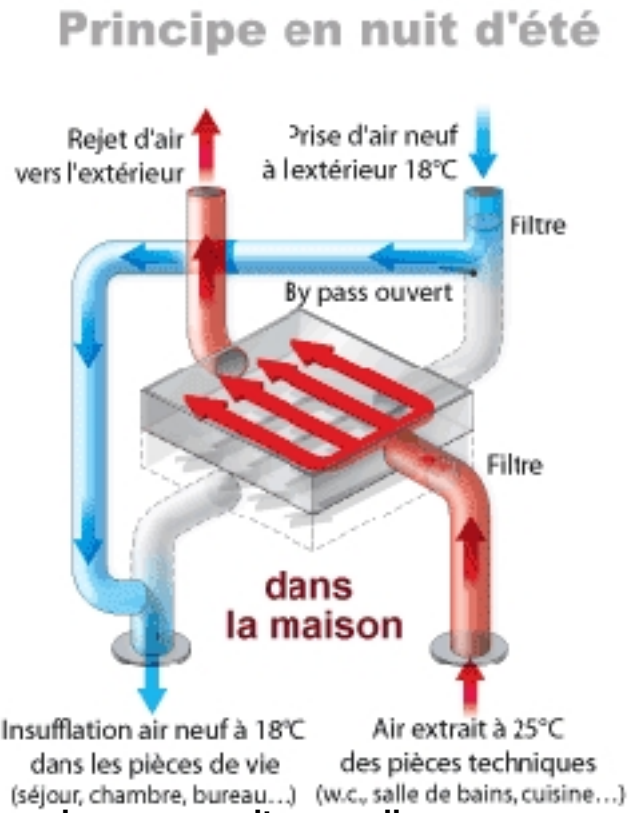
II- Système double flux



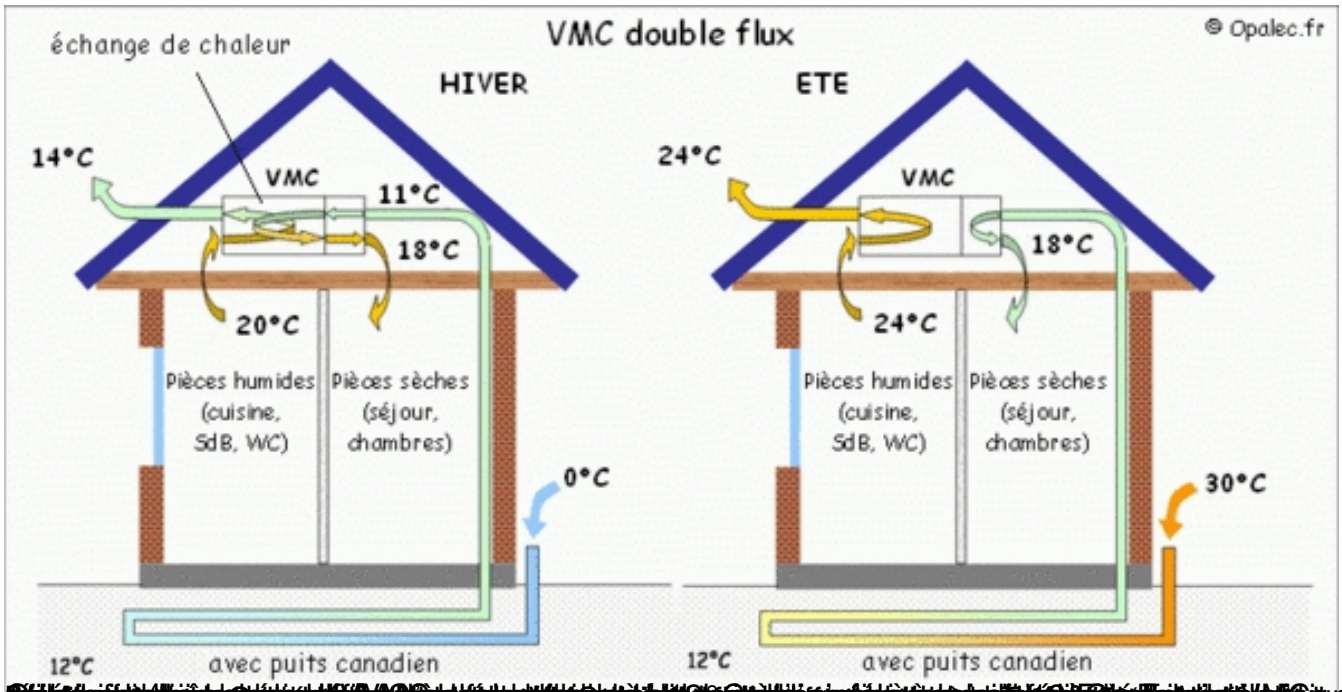


Cet échangeur est placé dans un coffre contenant des filtres et des ventilateurs.





III- Couplage avec puits canadien


VMC double flux
© Opalec.fr
échange de chaleur
HIVER
ETE
14°C
VMC
11°C
18°C
20°C
Pièces humides (cuisine, SdB, WC)
Pièces sèches (séjour, chambres)
0°C
12°C
avec puits canadien
24°C
VMC
18°C
24°C
Pièces humides (cuisine, SdB, WC)
Pièces sèches (séjour, chambres)
30°C
12°C
avec puits canadien