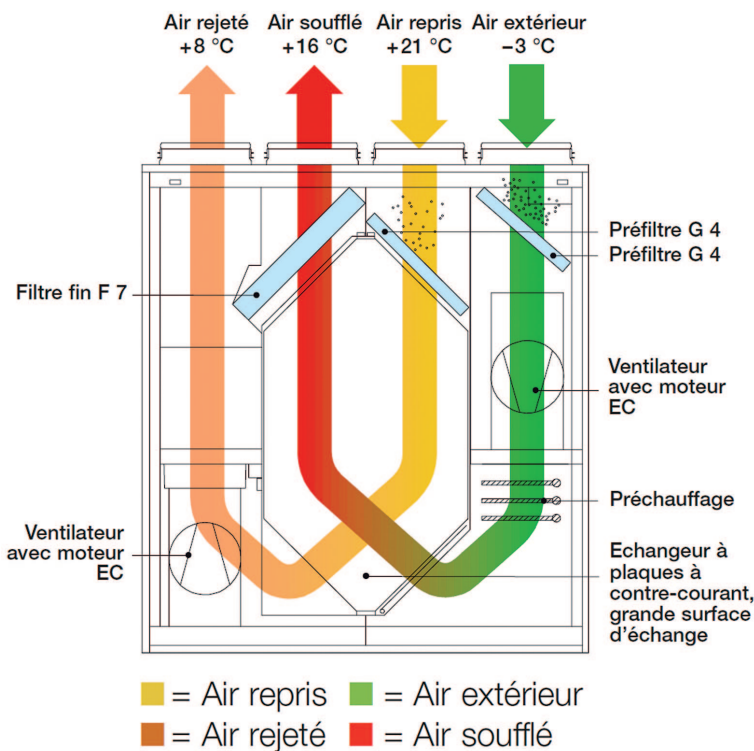


# VMC double flux à récupération de chaleur

FICHE RÉNOVATION 8



## Mission : assurer la qualité de l'air intérieur sans gaspiller les calories

> Un Bâtiment Basse Consommation est très étanche à l'air. Une bonne ventilation est donc essentielle pour renouveler l'air, assurer un climat intérieur sain et éviter l'apparition de désordres dans le bâti.

> Mais la ventilation simple flux a un défaut majeur : elle fait entrer de l'air froid et rejette de l'air chaud. Ce gaspillage peut représenter 20 % de la consommation énergétique d'un bâtiment.

## Principe du double flux : l'échange de chaleur

> L'air neuf et l'air vicié se croisent sans se mélanger, au sein d'un échangeur de chaleur à haute efficacité : les calories prélevées sur l'air chaud sortant sont transférées à l'air froid entrant.

> Exemple : avec une température extérieure de -3°C, l'échangeur parvient à augmenter la température de l'air entrant à 16°C. L'air ambiant est ensuite rejeté à l'extérieur à seulement 8°C.

## Avantages : économies, santé et confort

> La VMC double flux avec échangeur haute efficacité récupère 80% des déperditions liées au renouvellement d'air de la maison. Les économies d'énergie peuvent atteindre 30% de la dépense totale du bâtiment et permettent de diminuer la puissance des corps de chauffe.

> L'air entrant est filtré, il est débarrassé des pollens, poussières et particules allergènes.

> Distribué à température ambiante, l'air entrant ne crée aucun courant d'air et rend l'ambiance intérieure bien plus confortable.

> Une prise d'air extérieur unique remplace toutes les prises d'air des pièces de vie, qui sont une source de pollution sonore.

Avec la contribution de :



Programme  
energivie.info

