

Solution pour limiter la consommation énergétique des bâtiments

Letouzey Jérôme

Letellier Mathieu

3°C

Sommaire

I. L'isolation :

- 1) rabaissement de plafond.
- 2) fenêtre double vitrage + porte PVC

II. Amélioration des échanges thermiques :

- 1) un chauffage thermique
- 2) VMC

L'isolation

1) Rabaissement de plafond :

Un faux plafond permet de réduire la hauteur d'une pièce. Une pièce plus petite est plus facile à chauffer. De plus il y a plusieurs types de faux plafonds pour l'esthétique.



L'isolation

2) fenêtre double vitrage + porte PVC :

La fenêtre double vitrage et la porte PVC permettent de garder la chaleur.

Un double vitrage est une paroi vitrée constituée de deux vitres séparées par une épaisseur d'air immobile, dite « lame d'air » qui est un bon isolant thermique.

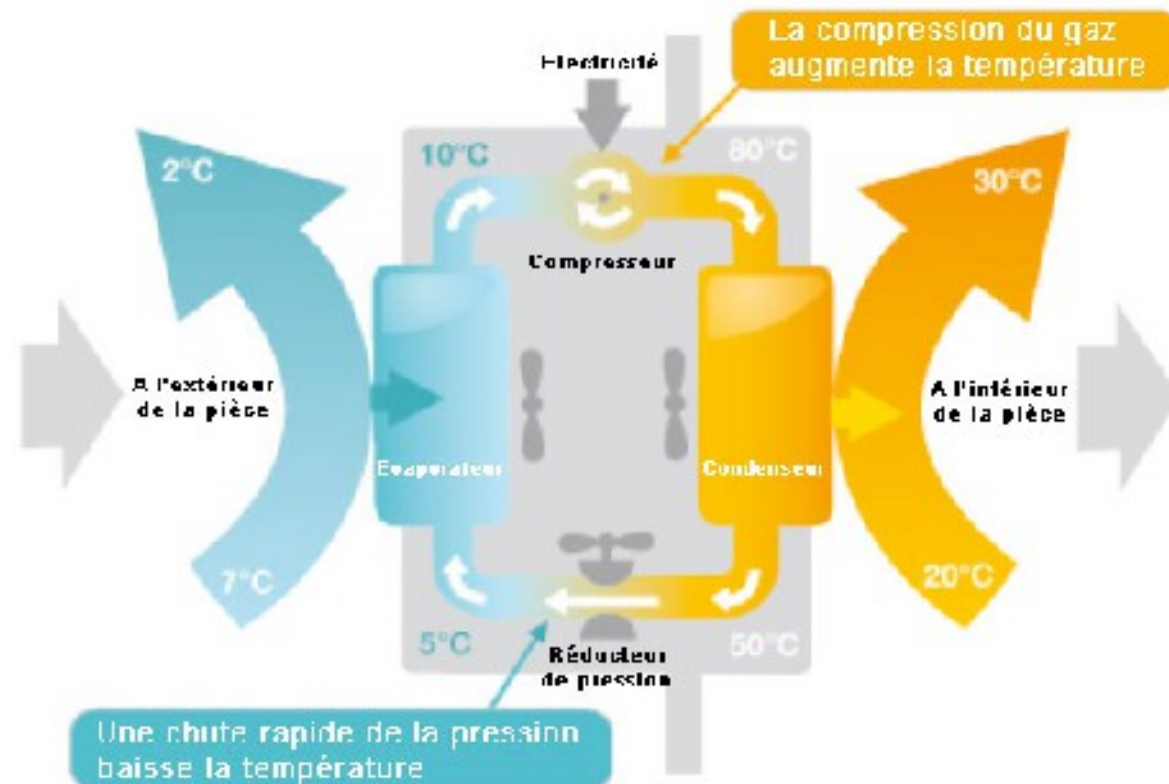


II. Amélioration des échanges thermiques :

1) Le chauffage thermique :

La pompe à chaleur permet d'aspirer l'air extérieur, le réchauffe et l'envoie à l'intérieur.

Alors que votre réfrigérateur évacue ses calories pour rafraîchir son atmosphère, la pompe à chaleur va chercher les calories de l'air extérieur pour les injecter à l'intérieur de votre maison.



II Amélioration des échanges thermiques :

2) La VMC :

La VMC sert à prendre l'air humide et pollué de chaque pièce pour l'envoyer à l'extérieur et l'air extérieur, sain est aspiré et envoyé dans les pièces. Ce mécanisme crée un courant d'air dans la pièce.

On distingue 2 types de VMC :

La simple flux : elle favorise les pertes de chaleur vers l'extérieur. Moins coûteuse et moins énergivore.

La double flux qui permet de récupérer les calories et d'éviter pertes de chaleur. Plus coûteuse.



Fonctionnement VMC double flux (DF).