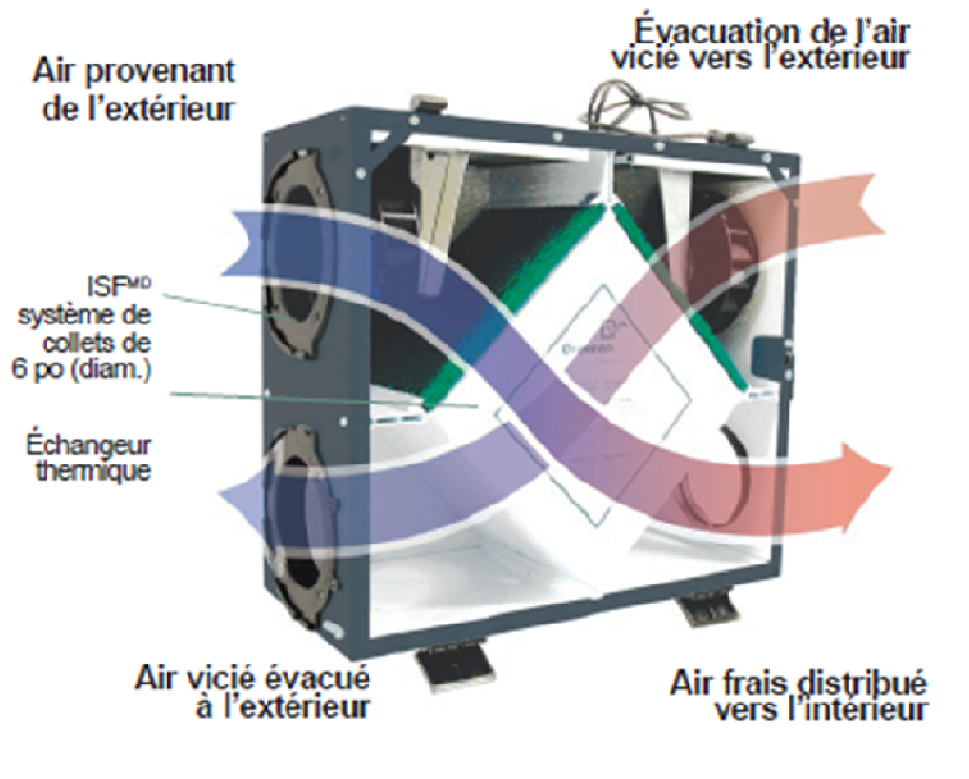


Ventilateur Récupérateur d'Énergie (VRE)



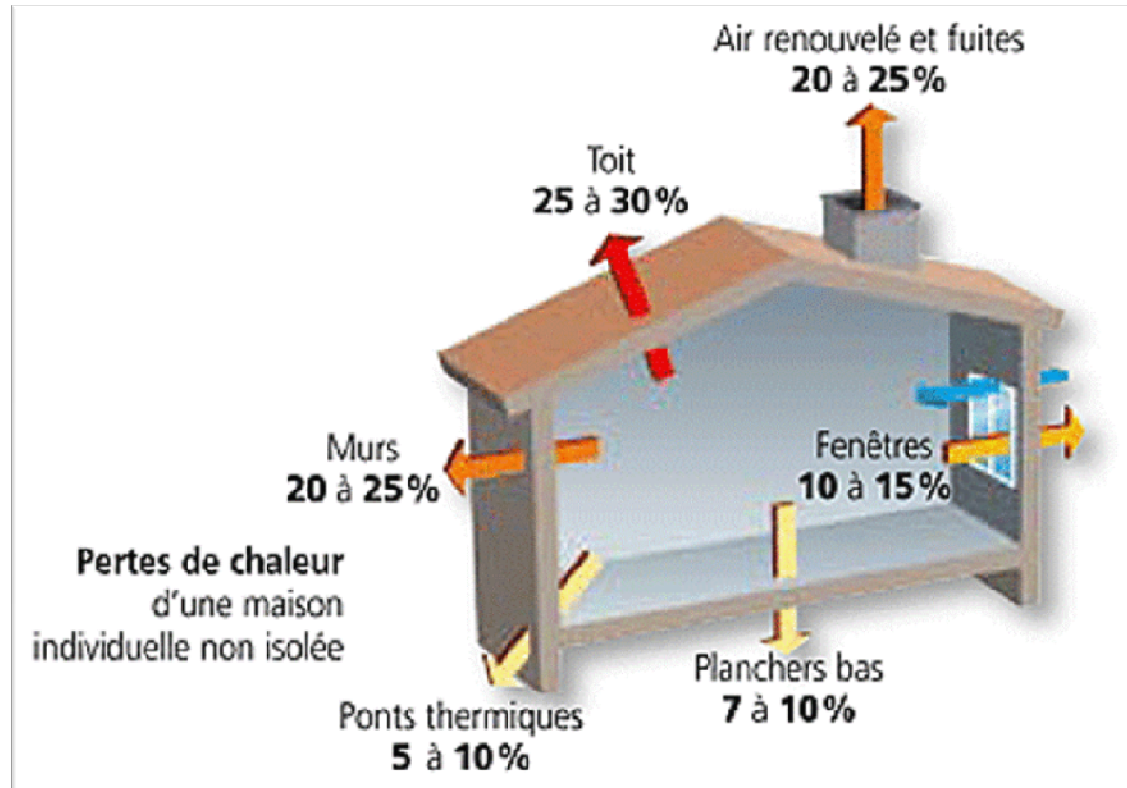
SYSTEME VRE : Le système transfère l'énergie latente (humidité) du courant le plus humide au courant le plus sec, en plus de transférer la chaleur. En hiver, votre air en provenance de l'extérieur absorbera donc de l'humidité de l'air évacué et, en été, le processus sera inversé.

Dans ce système d'échanges à débits équilibrés, l'énergie de l'air vicié évacué passe au travers du noyau de récupération, et l'air frais entre par d'autres cellules, absorbant cette chaleur ou énergie sans se mélanger à l'air vicié. Vous profitez donc d'un air frais et sain tout en économisant sur vos coûts de chauffage ou de climatisation.

Ce système a été implanté au projet **Le Phoenix** afin d'apporter l'air frais directement aux unités au lieu de le faire par l'entremise des aires communs, ce qui n'est pas pratique courante dans la construction. Cette conception a donc permis de satisfaire les exigences d'un crédit LEED dans la catégorie **innovation et processus de design** afin d'améliorer la qualité de la conception des immeubles à logements multiples au Québec.

Suite à la crise énergétique des années 1970, nous avons été enclins à mieux isoler et étanchéifier nos maisons.

Résultat? Nos maisons sont plus économiques à chauffer car les pertes de chaleur et les infiltrations sont réduites au minimum.



Conséquences? Tout ce qu'on produit dans la maison demeure à l'intérieur et s'accumule. La qualité de l'air se détériore.

On trouve de plus en plus de maladies associées à la qualité de l'air. On n'a qu'à penser aux cas grandissants d'asthme ou d'allergies. L'air que nous respirons est contaminé par toutes sortes de gaz, poussières, virus et bactéries. De plus, nous consommons l'oxygène, nous produisons des gaz et de l'humidité et nous ne renouvelons pas cet oxygène consommé.