



## Nous avons tous besoin d'air frais!

Renouveler l'air de la maison est une nécessité vitale:

- pour y apporter de l'air frais et ainsi pourvoir à nos besoins en oxygène
- pour évacuer les odeurs et les agents polluants qui s'y accumulent
- pour éliminer l'excès d'humidité

Nous avons donc besoin de systèmes de ventilation:

- efficaces, afin de nous alimenter en permanence avec de l'air de qualité;
- bien conçus, bien installés et bien entretenus pour concilier notre santé, celle de nos logements et la maîtrise de nos dépenses énergétiques.

C'est pourquoi nous offrons de multiples solutions de traitement de l'air: Ventilation double-flux, climatisation, pompe à chaleur (le climatiseur réversible).

## Ventilation double-flux

C'est un système qui permet de limiter les pertes de chaleur inhérentes à la ventilation: il récupère la chaleur de l'air vicié extrait de la maison et l'utilise pour réchauffer l'air frais filtré venant de l'extérieur. Un ventilateur pulse cet air frais préchauffé dans les pièces principales par le biais de bouches de soufflage.

Cet équipement est plus coûteux qu'une VMC simple-flux, mais il permet des économies de chauffage importantes:

- en récupérant jusqu'à 70 % (90 % avec les systèmes à haute performance) de la chaleur contenue dans l'air vicié extrait
- en profitant de la chaleur dégagée pour la cuisine ou la toilette

**Nota bene:** Ce système n'est pas spécialement conçu pour chauffer/

refroidir l'air de votre habitation. Il s'agit bien d'un système de renouvellement de l'air; la température entre l'air rejeté et l'air frais ne variant pas significativement.

## Climatisation

Que ce soit dans les habitations privées ou sur le lieu de travail, on renonce difficilement à un bon système de climatisation. Bien réglé, il assure la qualité, la température et l'humidité nécessaire pour un confort optimal.

Nous planifions et réalisons les systèmes de climatisation les plus appropriés à vos besoins:

- installations à détente directe, type monobloc ou multisplit, pour petites installations
- installations centralisées à eau glacée pour tous types d'applications et bâtiments

## La pompe à chaleur (le climatiseur réversible)

La pompe à chaleur fonctionne selon le principe inversé d'un réfrigérateur. La chaleur naturelle extérieure, récupérée de l'air, de l'eau ou du sol, est utilisée pour faire évaporer un liquide réfrigérant qui augmente en température après compression. La chaleur ainsi récupérée sera transférée par l'intermédiaire de votre installation de chauffage dans vos pièces d'habitation. Les pompes à chaleur deviennent de plus en plus performantes: Certains modèles permettent de réchauffer l'eau chaude sanitaire, atteignant une température de 65°C.

La pompe à chaleur peut-être rattachée à une chaudière à gaz, mazout ou tout autre combustible pour servir de complément permettant ainsi d'importantes économies d'énergie.

Nos techniciens vous aident à définir le choix adapté à votre installation, tout en essayant de trouver un point d'équilibre entre vos besoins, vos exigences et votre budget.