



## LES NOUVELLES TECHNOLOGIES, LE DOUBLE FLUX

### LE DOUBLE FLUX

Du fait de logements de plus en plus étanches, la ventilation est devenue obligatoire pour :

- Préserver le bâti contre les dégradations dues à l'humidité
- Contribuer à l'économie d'énergie en évitant une aération incontrôlée
- Éviter l'accumulation de mauvaises odeurs, d'humidité et de pollution

Ces systèmes permettent de répondre à des préoccupations universelles – qualité d'air et économie d'énergie – en s'adaptant aux contraintes des différents bâtiments.

Ainsi afin de préserver la santé des occupants et de préserver le bâti, ils permettent le renouvellement de l'air par apport d'air neuf pris à l'extérieur et l'évacuation de l'air intérieur pollué.

#### Il existe plusieurs solutions en matière de ventilation :

- Ventilation mécanique à débit constant, simple ou double flux avec récupération de chaleur
- Ventilation simple flux hygro-réglable : la ventilation hygro-réglable permet de ventiler en fonction du besoin des occupants et selon le taux d'hygrométrie dans le logement

### ► DOUBLE FLUX STATIQUE

**Système de ventilation avec traitement de l'air entrant et récupération des calories extraites.**

Permet de faire des économies d'énergie en récupérant la chaleur présente dans l'air extrait et de purifier et de préchauffer l'air qui rentre dans la maison.

#### AVANTAGES

Permet d'insuffler de l'air neuf filtré dans les chambres et les pièces principales et d'extraire l'air pollué des sanitaires et de la cuisine. Les calories de l'air extrait sont récupérées et permettent de préchauffer l'air insufflé.

### ► DOUBLE FLUX THERMODYNAMIQUE

**Système de ventilation double flux intégrant une PAC réversible sur l'air extrait.**

Permet le traitement de l'air entrant et la récupération des calories procurant des économies d'énergie.

En hiver, le système exploite les calories de l'air extrait pour chauffer l'air neuf avant de le diffuser dans les pièces de vie. En été, grâce à la réversibilité de la pompe à chaleur, les systèmes de double flux thermodynamiques rafraîchissent et déshumidifient l'air soufflé.

#### AVANTAGES

La ventilation double flux thermodynamique assure le confort et la qualité d'air optimum.

