

## POURQUOI VENTILER ?

L'air intérieur des logements de plus en plus isolés est en général plus pollué que l'air extérieur environnant. La ventilation est une fonction essentielle des bâtiments pour protéger les personnes et les bâtiments.

Depuis 1969, la Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) est réglementée.

- ✓ La ventilation doit être permanente : fonctionnement 24H sur 24.
- ✓ La ventilation doit être générale: pour l'ensemble du logement.

## LES SYSTÈMES

Le choix d'un système de ventilation performant est essentiel pour assurer des économies d'énergie et améliorer le confort d'usage et la qualité d'air.

### ■ DOUBLE FLUX : Le Confort Optimum

Système de référence dans le cadre des bâtiments basse consommation.

**Economies :** Le système DF permet de récupérer jusqu'à 92% des calories de l'air extrait. En les mélangeant à l'air entrant, grâce à un échangeur, et en les insufflant dans les pièces de vie, l'économie de chauffage peut monter jusqu'à 25%.

**Rafraîchissement :** En été, en évitant l'échangeur, le système By pass permet l'introduction de l'air frais nocturne, sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison en journée.

**Qualité d'air :** En complément, l'air neuf entrant est filtré, ce qui permet d'avoir en permanence une réelle qualité de l'air intérieur.

**Confort Acoustique :** Les entrées d'air classiques étant remplacées par une seule prise d'air, en amont du caisson les bruits extérieurs sont supprimés.

**Couplage géoventilation :** A une certaine profondeur, le sol a une température très stable. En utilisant l'inertie thermique du sol, le puits canadien (ou provençal), permet de préchauffer ou rafraîchir gratuitement l'air entrant. Couplé à une VMC il permet d'optimiser les économies d'énergie.

### ■ SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE : La Ventilation maîtrisée

Grâce à des bouches d'extraction hygroréglables, les débits extraits sont modulés en fonction du taux d'occupation.

De la même façon, les entrées d'air hygroréglables placées dans les pièces à vivre, modulent la quantité d'air entrant en fonction du taux d'humidité de chaque pièce.

En l'absence de pollution, les débits entrants et extraits sont très faibles.

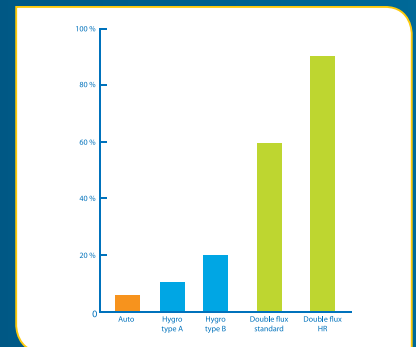
L'économie sur la facture de chauffage peut aller jusqu'à 12%

### ■ SIMPLE FLUX : La VMC

Système de base.

Les débits extraits sont constants. L'installation est simple et économique

Gain énergétique par solution VMC



### ■ VMC + CHAUFFAGE THERMODYNAMIQUE : La Ventilation au coeur de la production d'eau chaude

Combine la VMC et la production d'eau chaude sanitaire de la maison. Grâce à la récupération des calories contenues dans l'air extrait, la VMC couplée au chauffe-eau thermodynamique procure des économies importantes et stables :

- ✓ jusqu'à 12% sur la facture de chauffage ( VMC hygro).
- ✓ jusqu'à 75% sur la production d'eau chaude.

# Double flux

<b>ÉCONOMIES D'ÉNERGIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Jusqu'à <b>97%</b> de récupération des calories de l'air extrait</li> <li>✓ <b>Faible consommation</b> électrique (moteurs très basse consommation)</li> </ul>
<b>GAMME COMPLÈTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pour répondre à <b>toutes les situations</b></li> <li>✓ Rendement échangeurs : de <b>65% à 96%</b></li> <li>✓ <b>Neuf / Rénovation</b></li> <li>✓ <b>Radio / Filaire</b></li> <li>✓ <b>Vertical / Horizontal</b></li> </ul>
<b>SANTÉ CONFORT QUALITÉ D'AIR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>SANTÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débits hygiéniques selon arrêté de 1982</li> <li>- Double filtration de l'air entrant</li> </ul> </li> <li>✓ <b>CONFORT ACCOUSTIQUE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suppression des bruits extérieurs</li> </ul> </li> <li>✓ <b>CONFORT THERMIQUE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rafraîchissement nocturne de l'air entrant (été)</li> <li>- Courants d'air supprimés</li> <li>- Compatibilité Géoventilation</li> </ul> </li> </ul>

VMC

Habitat individuel

## Guide de choix

	Référence	Rendement d'échangeur	Moteur	Filtration	Commande	By-pass 100%	Compatible Géo-Ventilation	Mise en Service	Mode absence	Débit m <sup>3</sup> /h
	<b>IDEO HR Radio</b>	92%	Très basse consommation	Insufflatio Extraction	Radio	AUTO MANUEL	OUI	Horizontal Vertical	OUI	325
	<b>IDEO HR Filaire</b>	92%	Très basse consommation	Insufflatio Extraction	Filaire	MANUEL	OUI	Horizontal Vertical	NON	325
	<b>DOMEO Radio</b>	92%	Très basse consommation	Insufflatio Extraction	Radio	AUTO MANUEL	OUI	Vertical	OUI	210
	<b>DOMEO Filaire</b>	92%	Très basse consommation	Insufflatio Extraction	Filaire	AUTO MANUEL	OUI	Vertical	NON	210
 Modulable	<b>FLEXEO Radio</b>	96%	Très basse consommation	Insufflatio Extraction	Radio	OUI	OUI	Horizontal Vertical		210
	<b>FLEXEO Filaire</b>	96%	Très basse consommation	Insufflatio Extraction	Filaire	OUI	OUI	Horizontal Vertical		210
	<b>INITIA</b>	92%	Très basse consommation	Insufflatio Extraction	Filaire	MANUEL	NON	Horizontal Vertical	NON	225
	<b>AKOR HR Radio</b>	92%	Basse consommation	Insufflatio Extraction	Radio	AUTO	OUI	Vertical	NON	270
	<b>AKOR HR Filaire</b>	92%	Basse consommation	Insufflatio Extraction	Filaire	AUTO	OUI	Vertical	NON	270
	<b>AKOR-ST HR</b>	92%	Standard	Insufflatio Extraction	Filaire	NON	OUI	Horizontal	NON	180
	<b>AKOR-ST</b>	65%	Standard	Insufflatio Extraction	Filaire	NON	OUI	Horizontal	NON	180
	<b>AKOR-GD</b>	65%	Standard	Insufflatio Extraction	Filaire	NON	NON	Horizontal	NON	250