

## Les meilleurs solutions S&P UNELVENT

### 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 SYSTEMES

Le choix d'un système de ventilation performant est essentiel pour assurer des économies d'énergie et améliorer son confort.

#### ■ 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 aller 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 qualité de l'air intérieur.

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

A 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 HYGROREGLABLE : La Ventilation maîtrisée

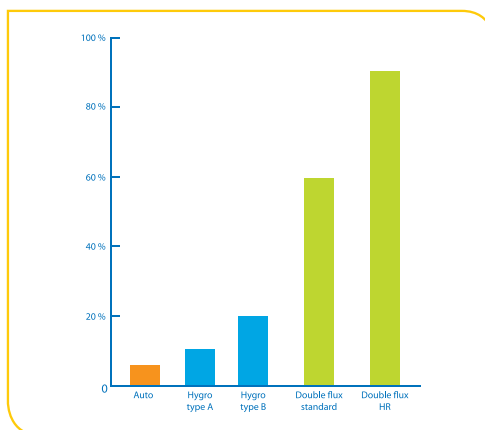
Grâce à des bouches d'extraction hygroréglables, les débits extraits sont modulés en fonction du taux d'occupation. De la même façon, les entrées d'air hygroréglables placées dans les pièces à vivre, modulent la quantité d'air entrant en fonction du taux d'humidité de chaque pièce.

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 basique

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



### Gain énergétique par solution VMC

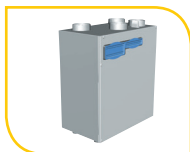
#### ■ VMC + CHAUFFAGE THERMODYNAMIQUE : La Ventilation au coeur de la production d'eau chaude

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 :

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

Les meilleurs solutions S&P UNELVENT

VMC double flux



- IDEO
- INITIA
- AKOR HR
- AKOR ST HR



VMC simple flux autoréglable



- SIROC3
- VENTURIA<sup>2</sup>
- MICROGEM
- RADIOGEM
- AEROGEM
- MICROGEM VS
- SANIGEM



Géoventilation - Puits Canadien



Chauffe- eau thermodynamique



- CETHEO

Ventilation centralisée par insufflation

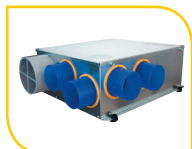


- PULSIVE VENTIL

VMC simple flux hygroréglable



- OZEO
- OZEO CC
- MICROGEM
- MICROGEM CC



VMC gaz



- SKAGEM

## Double flux

### ÉCONOMIES D'ÉNERGIE CONFORT

- Jusqu'à 92% de récupération des calories de l'air extrait
- Faible consommation électrique (moteur très basse consommation)
- Refroidissement de l'air entrant (été)

### QUALITÉ D'AIR CONFORT ACOUSTIQUE

- Filtration de l'air
- Suppression des bruits extérieurs
- Courants d'air supprimés




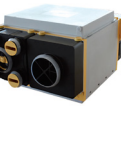




### GAMME COMPLÈTE

- Pour répondre à toutes les situations
- La gamme la plus complète

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 m³/h
 IDEO HR RADIO	92%	Très basse consommation	Insufflation Extraction	Radio	AUTO MANUEL	OUI	Horizontal Vertical	OUI	325
 IDEO HR FL FILAIRE	92%	Très basse consommation	Insufflation Extraction	Filaire	MANUEL	OUI	Horizontal Vertical	NON	325
 INITIA	92%	Très basse consommation	Insufflation Extraction	Filaire	MANUEL	NON	Horizontal Vertical	NON	225
 AKOR HR RADIO	92%	Basse consommation	Insufflation Extraction	Radio	AUTO	OUI	Vertical	NON	270
 AKOR HR FILAIRE	92%	Basse consommation	Insufflation Extraction	Filaire	AUTO	OUI	Vertical	NON	270
 AKOR-ST HR	92%	Standard	Insufflation Extraction	Filaire	NON	OUI	Horizontal	NON	180
 AKOR-ST	65%	Standard	Insufflation Extraction	Filaire	NON	OUI	Horizontal	NON	180
 AKOR-GD	65%	Standard	Insufflation Extraction	Filaire	NON	NON	Horizontal	NON	250