

VMC PAVILLONNAIRE

# SOLUTIONS DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

## GUIDE DE LA QUALITÉ D'AIR

Les  **Produits**

ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE  
FILTRATION DE L'AIR  
CONFORT TOUTES SAISONS



**duolix**MAX



**duolix**



**duolix**TWIN

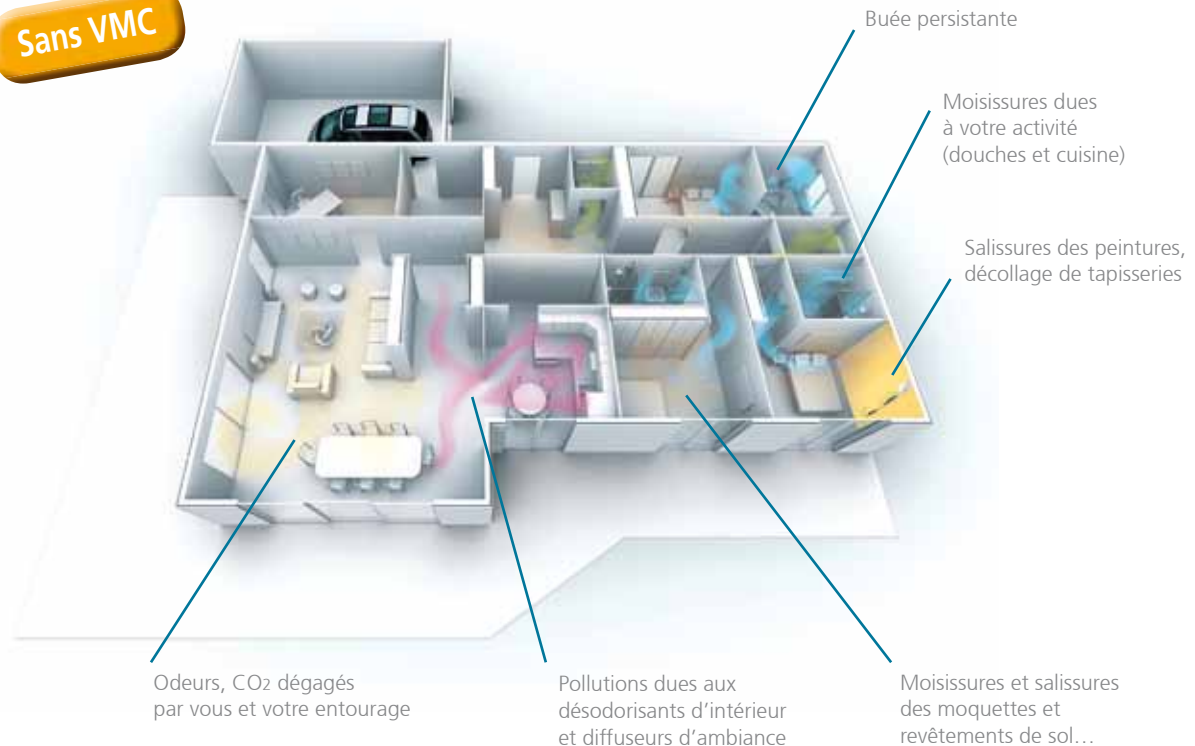


**duolix**PRIMO

# UNE BONNE VENTILATION EST INDISPENSABLE

Sans ventilation, les polluants s'accumulent chez vous et peuvent avoir des effets néfastes sur votre santé, votre confort et votre logement.

Sans VMC



## La Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) vous garantit un air sain partout et à tout moment.

Avec un système de VMC simple flux, l'air neuf pénètre directement dans votre logement par des entrées d'air situées au-dessus des fenêtres dans les pièces de vie (séjour, chambre, bureau...), passe sous les portes et est extrait par les bouches d'extraction situées dans les pièces de service (cuisine, salle de bains, WC, buanderie...).

Avec VMC simple flux



# UNE VENTILATION PERFORMANTE ET ÉCONOMIQUE EST POSSIBLE

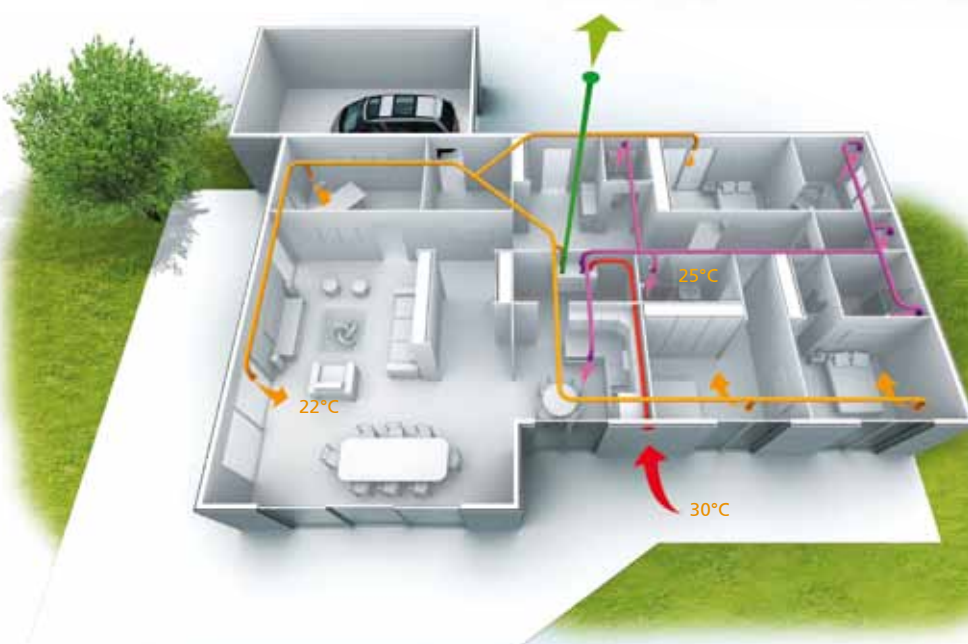
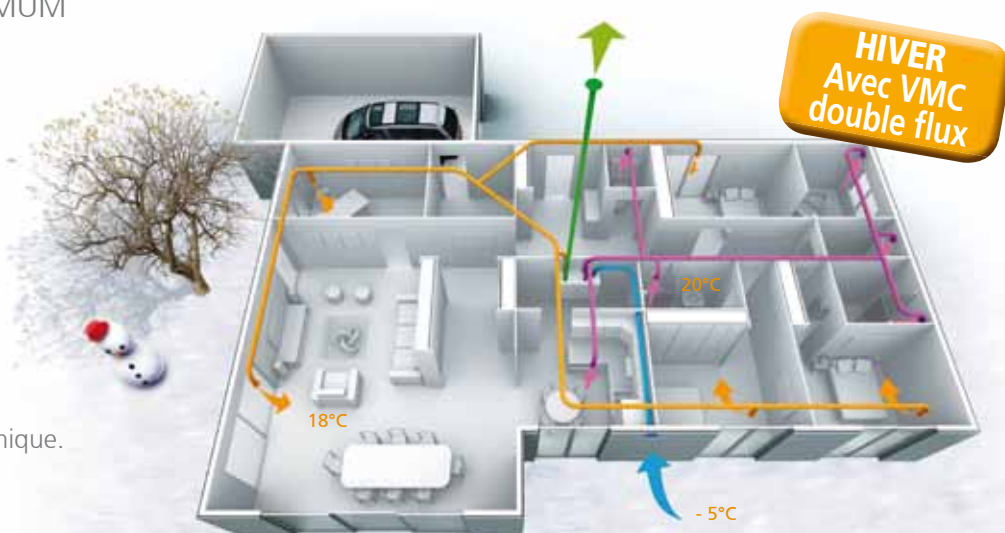
## Les Produits

### LA VMC DOUBLE FLUX :

- AIR PUR
- ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- CONFORT MAXIMUM

La VMC double flux est un système de ventilation qui assure la filtration et l'extraction de l'air vicié des pièces de service (cuisine, salle de bains, WC, buanderie...) et qui, simultanément, assure l'insufflation de l'air neuf filtré dans les pièces de vie (séjour, chambre, bureau...).

En **HIVER** l'air neuf récupère les calories de l'air vicié et pénètre **préchauffé** grâce à la présence d'un échangeur thermique.

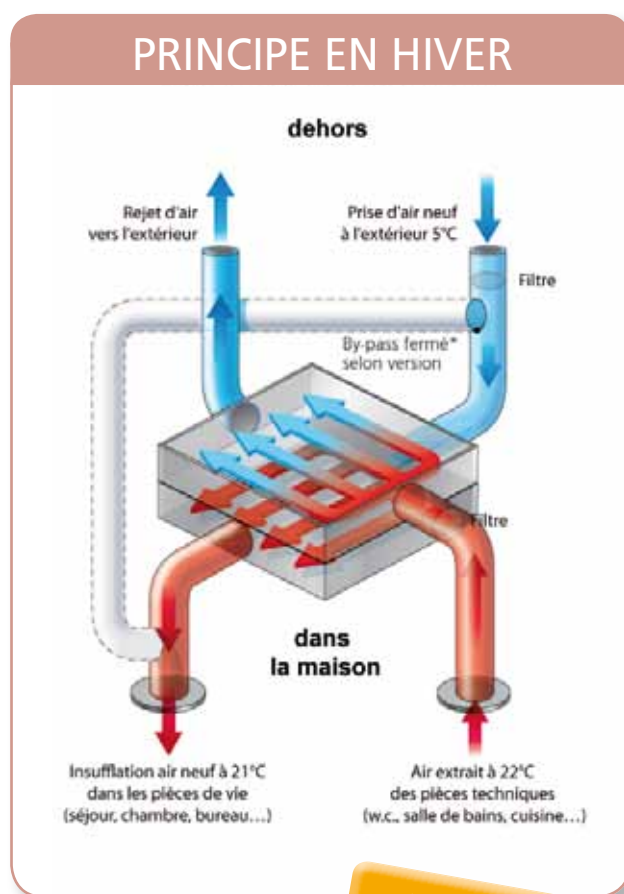


En **ÉTÉ**, l'air neuf se **refroidit** au contact de l'air extrait : il pénètre naturellement rafraîchi et évite de réchauffer votre logement.

# LE DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT :

Un grand confort thermique et de fortes économies d'énergie :

- **L'air neuf entre pré-chauffé en hiver** grâce à l'échangeur haute efficacité (92 % de récupération) : lorsqu'il fait 5°C dehors et 22°C dedans, l'air neuf entre à 21°C. (essais CETIAT)
- **Ou rafraîchi en été** : lorsqu'il fait 30°C dehors et 21°C dedans, l'air neuf entre à 22°C seulement.
- **Consommation électrique divisée par 2** : grâce à l'utilisation de moteurs à courant continu : entre 24 W-Th-C\* et 39 W-Th-C\* par moteur selon la configuration de votre logement.



Echange de calories

Une haute qualité d'air intérieur :

Les filtres haute efficacité de série sur toute la gamme bloquent la plupart des polluants (jusqu'à 0,4  $\mu\text{m}$ \*).

C'est la solution idéale aux problèmes d'allergie !

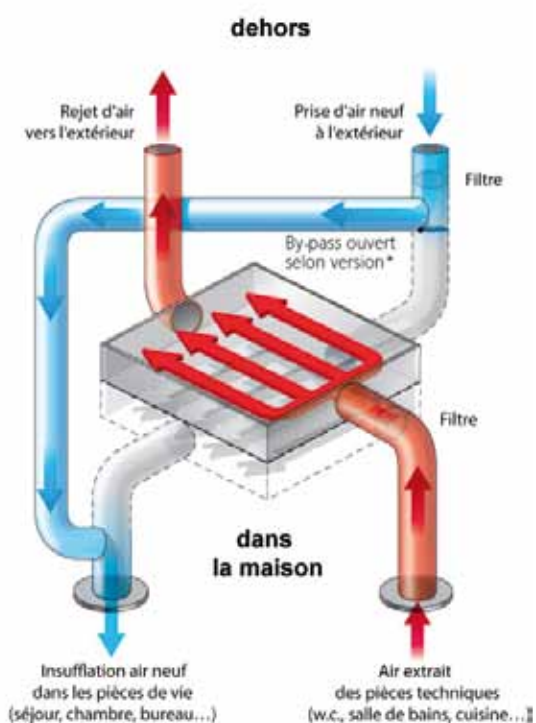
Polluants	Taille des particules
Acariens	200 à 500 $\mu\text{m}$
Cheveux	50 à 100 $\mu\text{m}$
Pollen	5 à 500 $\mu\text{m}$
Brouillard	5 à 30 $\mu\text{m}$
Suie	2 à 20 $\mu\text{m}$
Bactérie	0,1 à 15 $\mu\text{m}$
Virus	< 0,1 $\mu\text{m}$



\* Voir glossaire. \*\*Calcul réalisé par un logiciel de calcul RT 2000 au 01/09/05 pour une configuration fixée, zone H1, chauffage électrique.

# LE PRINCIPE

## PRINCIPE EN NUIT D'ÉTÉ



\* DUOLIX MAX : by-pass total sur air neuf.  
DUOLIX : by-pass partiel sur air neuf.

## Un confort d'été naturel

- **Rafrâchissement naturel**

DUOLIX s'adapte automatiquement aux variations de la température extérieure.

L'été, les versions avec by-pass laissent pénétrer l'air frais nocturne pour rafraîchir naturellement votre logement.



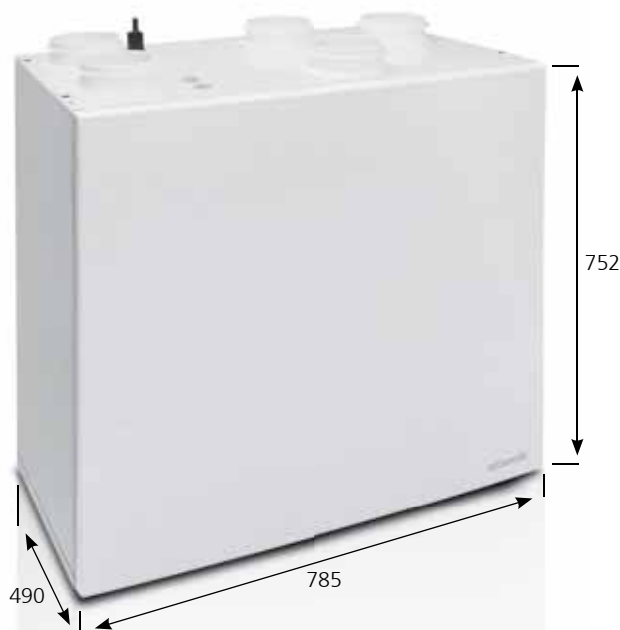
## Une discrétion appréciée

grâce à la suppression des entrées d'air au-dessus des fenêtres

- Isolation face aux bruits extérieurs
- Aspect esthétique renforcé
- Sensation de courant d'air éliminée

## Un MAX de performances

- **92 % de récupération des calories** de l'air extrait.
- **Mode absence : 17 % d'économies d'énergie supplémentaires.**  
Réduction du débit global du logement jusqu'au débit minimal réglementaire pour encore plus d'économies d'énergie.
- **By-pass total** de l'échangeur avec gestion entièrement automatique ou gestion par l'occupant.
- **Surventilation possible** via DUOLIX MAX ou par un système parallèle (gestion par la commande possible).
- **Moteurs basse consommation.**
- **Gestion fine** des débits.



## Un MAX de simplicité

- **Accès simplifié aux filtres.**
- **Diagnostic automatique** de bon fonctionnement.
- **Témoin d'alerte filtre.**
- **Installation simple** produit tout en un, type «Plug and Play».

### CONSTRUCTION

Caisson en tôle peinte.  
Façade thermoformée blanche.  
Intérieur : PSE et mousse polyuréthane isolante.  
Échangeur haut rendement en polystyrène.  
Filtres plissés haute efficacité F7.  
Répartiteur de débit intégré.  
Poids : 40 kg.

5 piquages Ø 125 sur la face supérieure avec joints d'étanchéité :

- 1 prise d'air neuf Ø 125,
  - 1 rejet Ø 125,
  - 1 piquage distribution d'air neuf Ø 125,
  - 1 piquage d'air extrait de la cuisine Ø 125,
  - 1 piquage d'air extrait des sanitaires Ø 125,
- Commande radio.

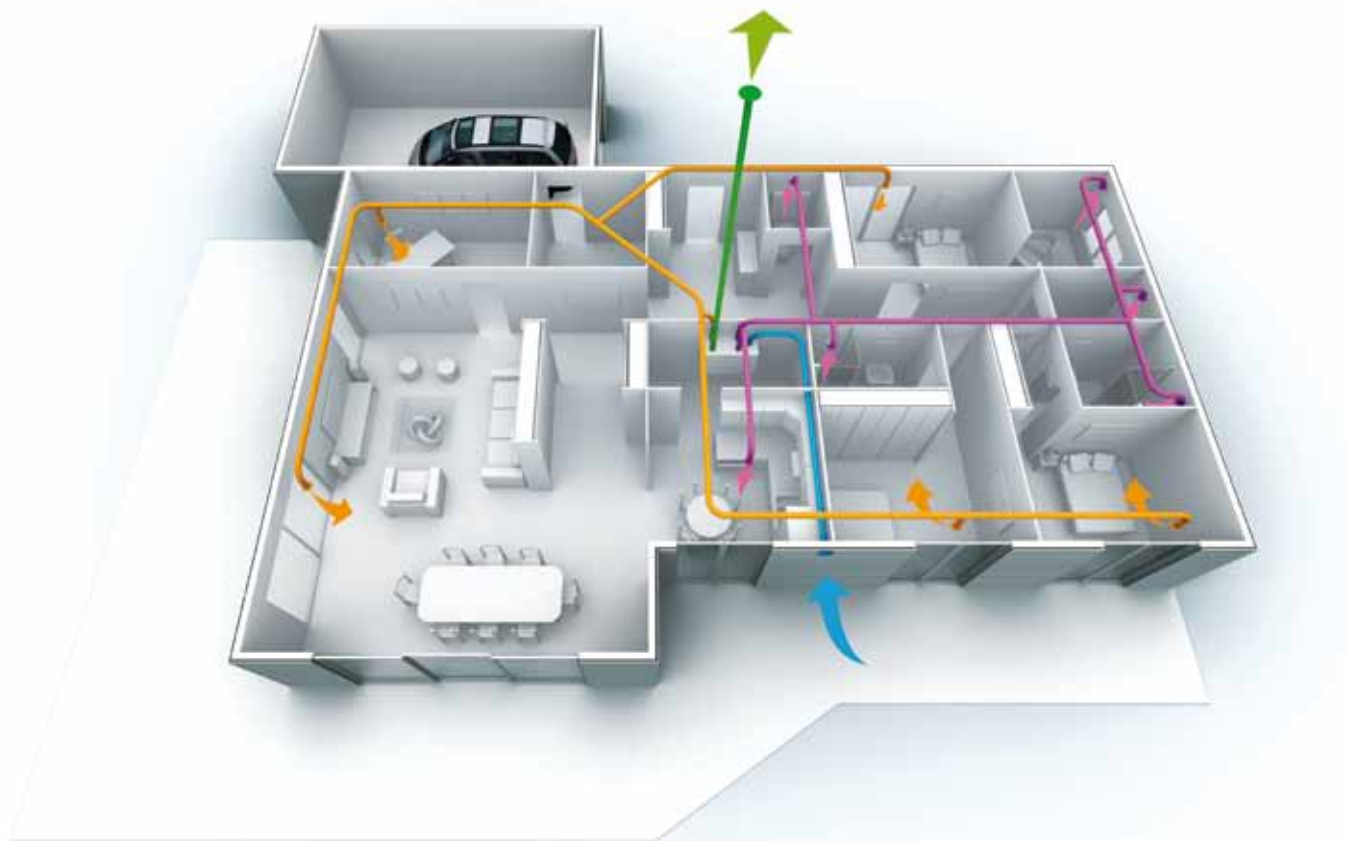


# Un MAX de convivialité : commande radio exclusive

- **Commande informative et intuitive.**
- **Multifonction** : paramétrage de l'installation, gestion du débit de pointe cuisine, du by-pass, du mode absence, de la surventilation, témoin d'alerte filtres...
- **Affichage d'informations pertinentes** : températures aux entrées et sorties de l'échangeur, économies d'énergie réalisées, état du système...



Exemple de mise en oeuvre



A prévoir comme accessoires pour réseaux plus complexes : tés 125/125 - croix 125 - réducteur 125/80. Prévoir fixations pour chaque type de conduits.

## Confort et performances

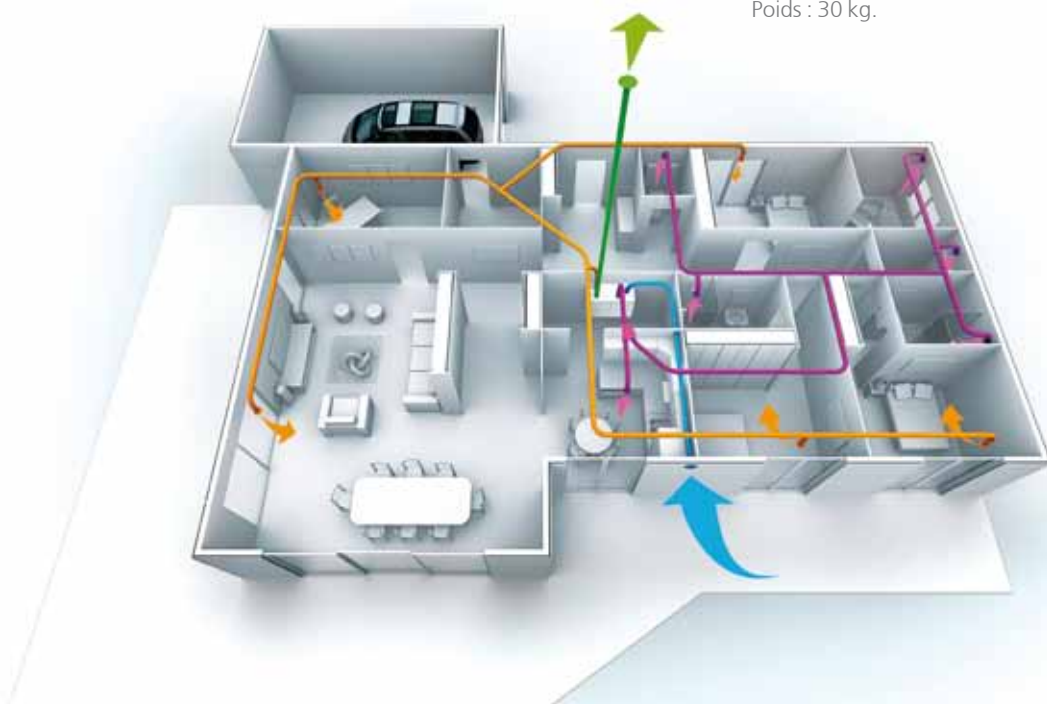
- 92 % de récupération des calories de l'air extrait.
- By-pass partiel de l'échangeur.
- Moteurs basse consommation.
- Gestion fine des débits.

## Entretien facile

- Filtres sur glissière.
- Témoin d'alerte filtre en façade.
- Porte d'accès simplifiée.



## Exemple de mise en oeuvre



### CONSTRUCTION

Caisson en tôle peinte en blanc.  
 Intérieur : PSE et mousse polyuréthane isolante.  
 Moteurs à courant continu, faible consommation, (42 W-Th-C pour un T3).  
 Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.  
 Filtres polypropylène plissés F7.  
 By-pass partiel sur air neuf.  
 4 piquages Ø 125 sur la face supérieure avec joints d'étanchéité :

- 1 prise d'air neuf Ø 125,
- 1 rejet Ø 125,
- 1 piquage distribution d'air neuf Ø 125,
- 1 piquage d'air extrait Ø 125,
- clavier de commande en façade.

Poids : 30 kg.



Disponible  
mi 2010

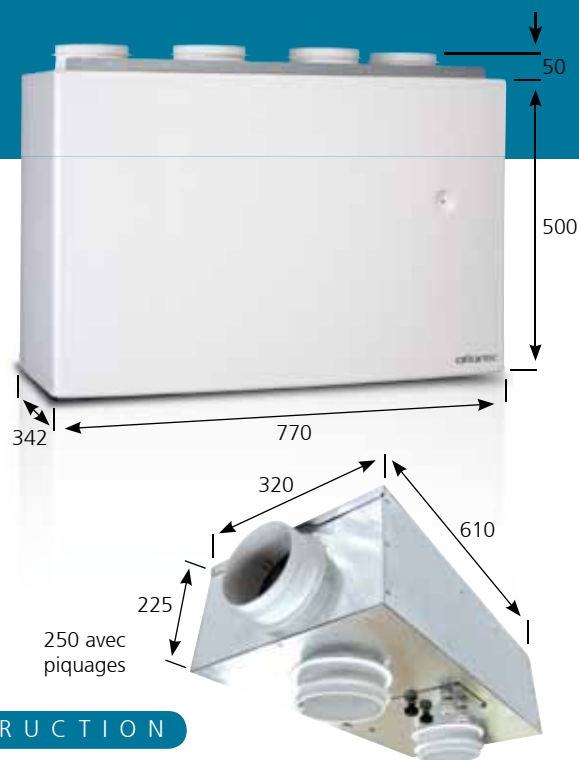
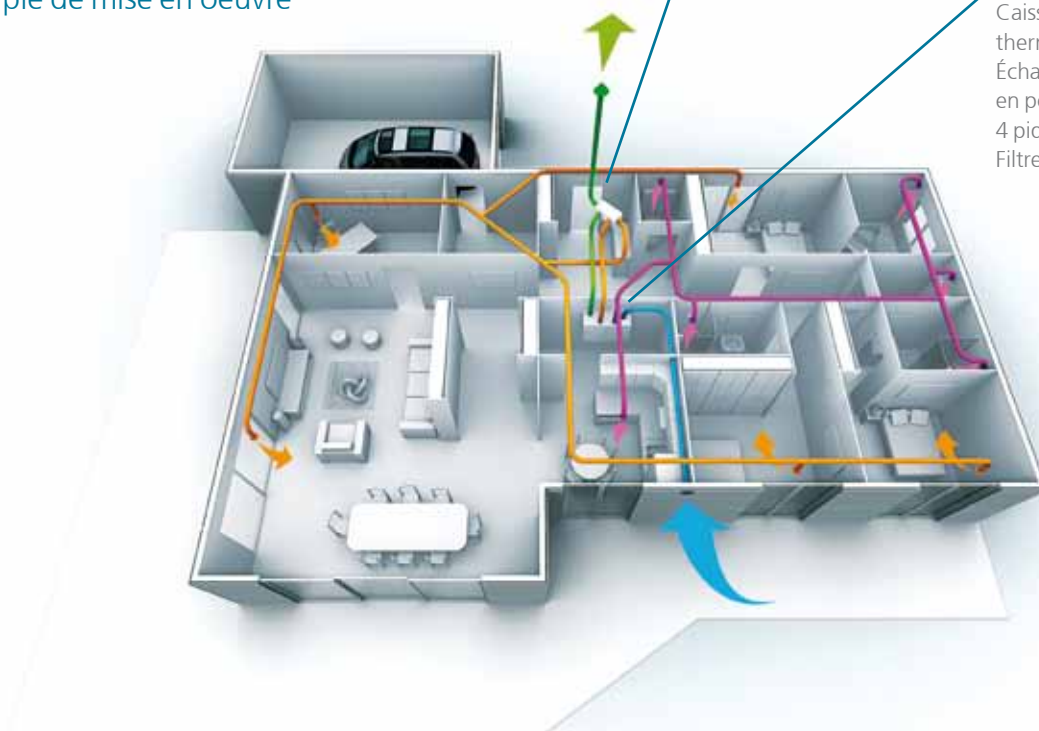
## Silence et performances

- **Moteurs déportables** pour un silence de fonctionnement maximum.
- **Echangeur haut rendement** : installable, sans nuisance sonore, au coeur du logement.
- **92 % de récupération des calories** de l'air extrait.
- **Moteurs basse consommation.**

## Installation modulaire

- **Caisson moteurs adaptable** à tout type de configuration chantier.
- **Piquages modulaires.**
- **By-pass total** en option à installer sur le réseau pour une optimisation du confort.
- **Moteurs basse consommation.**

Exemple de mise en oeuvre



### CONSTRUCTION

#### Caisson moteurs

Caisson en tôle d'acier galvanisé.  
Moteur à courant continu basse consommation.  
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.  
Poids : 10 kg.

#### Caisson échangeur

Caisson en tôle peinte avec façade thermoformée blanche.  
Échangeur à plaque haut rendement en polystyrène.  
4 piquages Ø 125.  
Filtres F5. Poids 15 kg.

## Petit budget et performance

- Investissement modéré.
- 92 % de récupération des calories de l'air extrait.
- Moteurs basse consommation.

## Installation simple

- Produit tout en un, type «Plug and Play».
- Installation en ligne ou en pieuvre.

## Exemple de mise en oeuvre

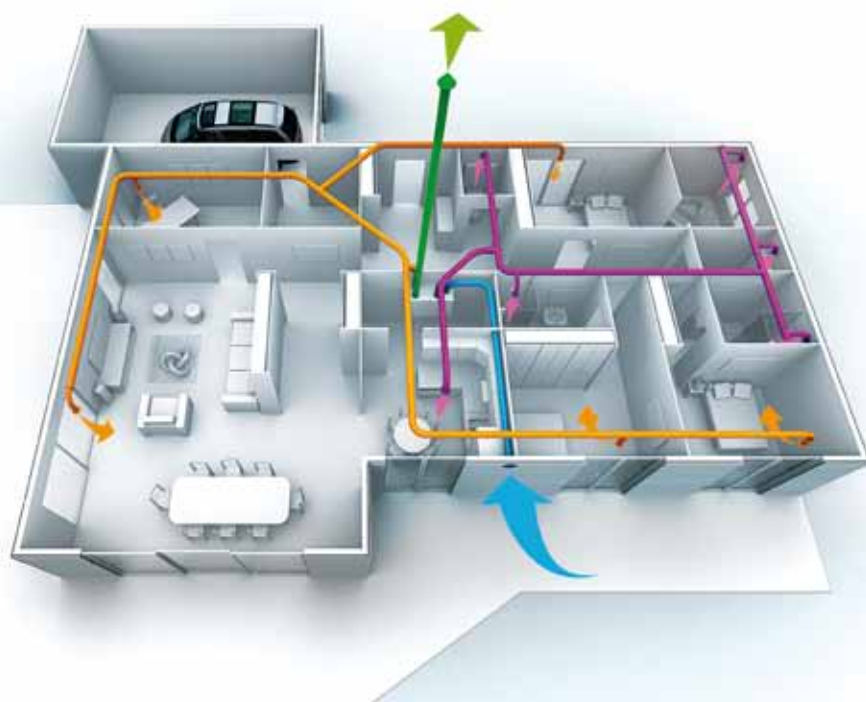


### CONSTRUCTION

Caisson en tôle peinte en blanc.  
Échangeur : polystyrène et mousse polyuréthane isolante.  
Moteurs à courant continu basse consommation.  
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.  
Filtres fins F7.  
4 piquages Ø 125 sur le dessus :

- 1 prise d'air neuf,
- 1 rejet d'air vicié,
- 1 piquage distribution d'air neuf,
- 1 piquage extraction d'air vicié.

Poids : 30 kg.



# GUIDE DE CHOIX DES SOLUTIONS DOUBLE FLUX

REF	Efficacité de l'échangeur	Moteurs basse consommation	Répartition de débits	By-pass	Filtration F: Fine G: Grossière	Commande déportable radio	Alerte filtres	Mode absence	Surventilation	Compatible Puits Canadien
<b>DUOLIX MAX</b>	92 %	oui	oui	total de série	F7	oui	oui	oui	oui	oui
<b>DUOLIX</b>	92 %	oui	oui	partiel de série	F7	non	oui	non	non	oui
<b>DUOLIX TWIN</b>	93 %	oui	non	total en option	F5	non	oui	non	non	oui*
<b>DUOLIX PRIMO</b>	92 %	oui	non	non	F7	non	non	non	non	non

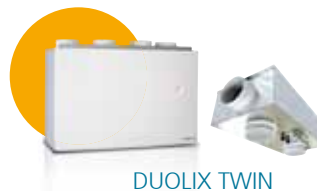
\* Si by-pass.



DUOLIX MAX



DUOLIX



DUOLIX TWIN



DUOLIX PRIMO

## Accessoires



### • Les conduits :

Si vous souhaitez optimiser votre installation, utilisez nos conduits extra-plats pour les passer dans les doublages ou les faux-plafonds. Hors du volume chauffé, utilisez impérativement des conduits isolés (épaisseur de l'isolant : 50 mm). Pour une qualité d'air garantie, utilisez nos conduits spéciaux qualité d'air en polyéthylène ou aluminium.



### • Le chapeau de toiture :

à ne pas oublier pour le rejet d'air.



### • Les bouches :

Bouches d'extraction fixes ou autoréglables selon les modèles. Bouches d'insufflation réglables permettant un réglage pièce par pièce du débit d'air entrant.



### • Le caisson de distribution (S) ou de reprise (R) :

permet une installation de réseau de type pieuvre.



### • La prise d'air neuf :

Entrée d'air murale pour l'arrivée d'air neuf sur Duolix.

**PUITS CANADIEN\*\***

Utilisez l'inertie de la terre pour augmenter le confort et limiter les consommations d'énergie.

Pour les solutions puits canadien, reportez-vous à notre dossier de prescription.

\*\* Voir glossaire



# Petit glossaire de la VMC

## By-pass :

Volet motorisé gérant automatiquement le passage ou non de l'air neuf dans l'échangeur en fonction des températures intérieures, extérieures et demandées.

## CETIAT :

Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques. Laboratoire d'études et d'essais indépendant certifié ISO 9001 : 2000, réalisant des essais à la demande des industriels.

## dB(A) :

Unité de puissance acoustique.



## Filtration :

Une filtration fine de l'air assure l'introduction dans votre logement d'un air sain, dépourvu de nombreux polluants (selon la classe du filtre).

Les filtres de classe F7 (comme ceux présents dans Duolix) arrêtent 80 à 90% des particules de 0,4 µm.

## NRA : Nouvelle Réglementation Acoustique.

Fixe les normes à respecter pour protéger les individus contre l'agression sonore. Cette réglementation impose une puissance acoustique maximum de 36 dB(A) en petite vitesse en cuisine, puissance largement respectée par les différents systèmes VMC ATLANTIC (DUOLIX = 23 dB(A) en petit débit en cuisine).

## Puits Canadien (ou puits provençal) :

Technique d'acheminement d'air neuf utilisant l'inertie du sol pour rafraîchir ou pré-chauffer l'air entrant.

Utilisée principalement avec un double flux pour le confort d'été.

## RT 2005 : Réglementation Thermique 2005.

Cette réglementation a été élaborée pour réduire les dépenses énergétiques des bâtiments. Elle cherche à répondre à un enjeu principal : lutter contre l'effet de serre et économiser l'énergie. Elle garantit un meilleur confort aux utilisateurs en éliminant certains équipements peu performants en tenant compte d'une température maximale de confort d'été.

## V.M.C. : Ventilation Mécanique Contrôlée.

Système visant à effectuer un renouvellement d'air permanent dans les logements. L'air circule dans la maison des pièces principales (séjour, chambre, salle à manger, bureau...) vers les pièces techniques (cuisine, WC, salle de bains, buanderie, cellier...). L'air neuf rentre dans les pièces principales par des entrées d'air situées en haut des menuiseries puis circule à l'intérieur du logement et est extrait par des bouches situées dans les pièces techniques.

## W-Th-C :

Puissance moyenne pondérée calculée selon la RT 2005. Il s'agit de prendre la consommation du ventilateur pendant 22h en petite vitesse et 2h en grande vitesse pour un système autoréglable ou double flux, puis de ramener cette consommation journalière en consommation horaire.



13, Bd Monge - ZI - BP 71 - 69882 Meyzieu Cedex  
Tél. 04 72 45 11 00 - Fax 04 72 45 11 11  
www.atlantic-pros.fr

