

La solution double flux haut rendement en pavillon



- Air pur :
filtration de l'air
- Économies de chauffage :
récupération des calories
- Confort total



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

Buée persistante

Salissures des peintures, décollage de tapisseries



Moissures dues à votre activité (douches et cuisine)

Odeurs, CO₂ dégagés par vous et votre entourage

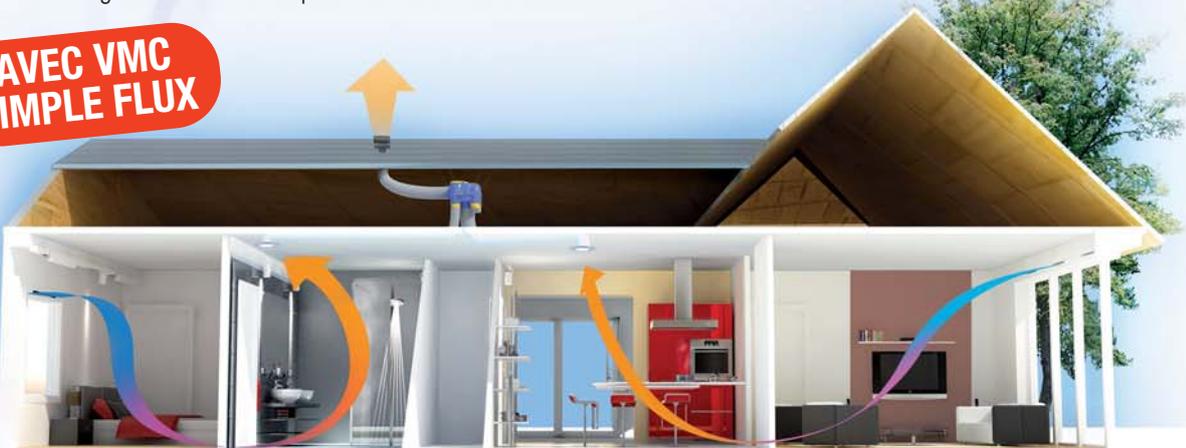
Pollutions dues aux désodorisants d'intérieur et diffuseurs d'ambiance

Moissures et salissures des moquettes et revêtements de sol...

La Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC)

vous garantit un air sain partout et à tout moment.

**AVEC VMC
SIMPLE FLUX**



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...).

Une ventilation performante et économique est possible

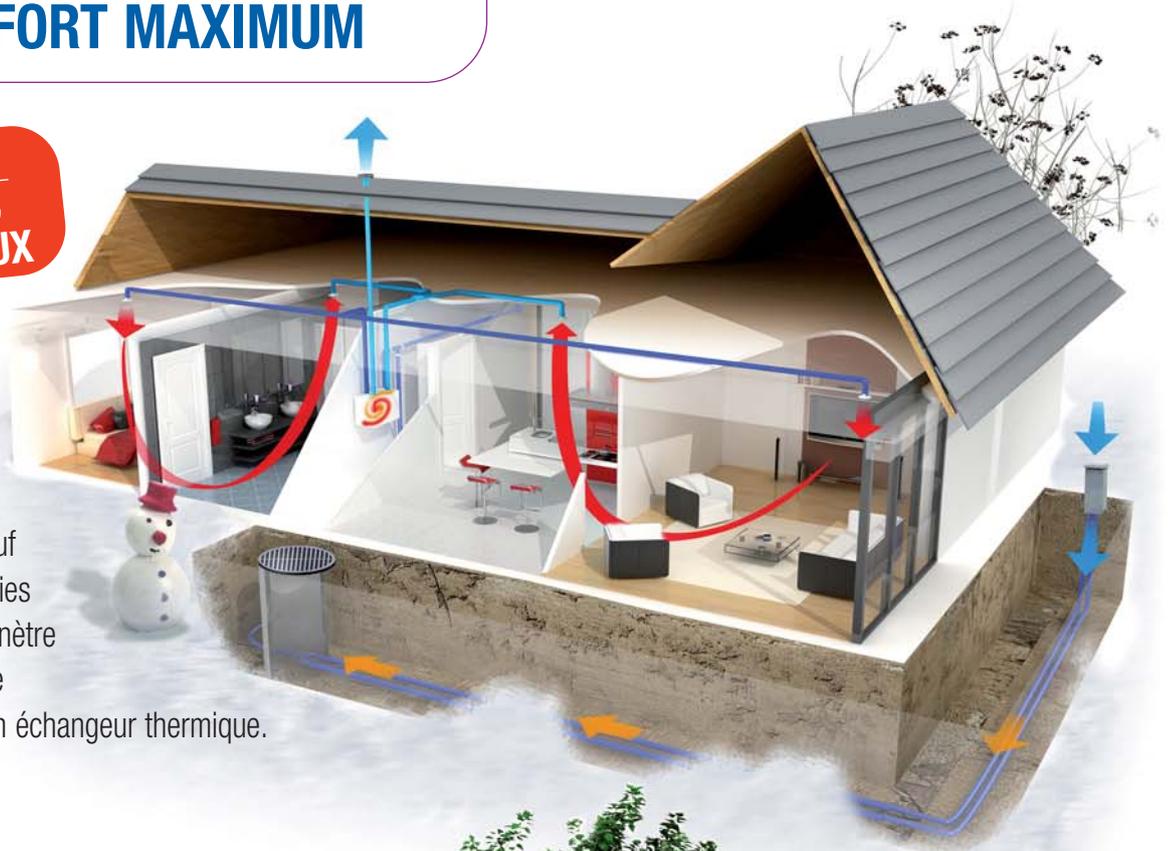
La VMC double flux :

- > 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...).

HIVER
AVEC VMC
DOUBLE FLUX

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



ÉTÉ
AVEC VMC
DOUBLE FLUX

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



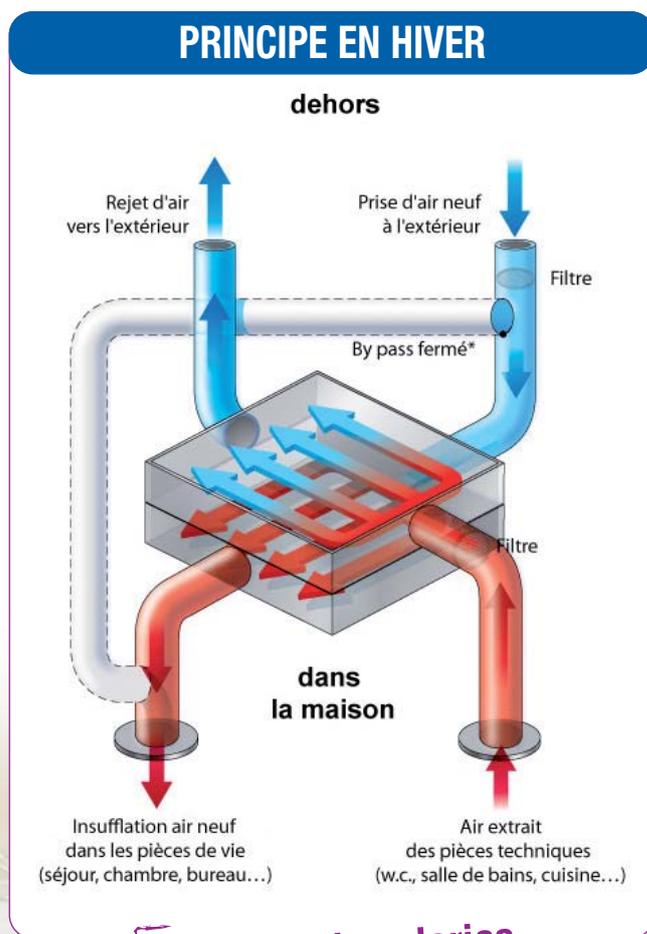


duolix la VMC Haut

> 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.

280€
sur votre facture de chauffage**



échange de calories

> Une haute qualité d'air intérieur :



Polluants	Taille des particules
• Acariens	200 à 500 µm
• Cheveux	50 à 100 µm
• Pollen	5 à 500 µm
• Brouillard	5 à 30 µm
• Suie	2 à 20 µm
• Bactérie	0,1 à 15 µm
• Virus	< 0,1 µm

Les filtres haute efficacité bloquent la plupart des polluants (jusqu'à 0,4 µm*).

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

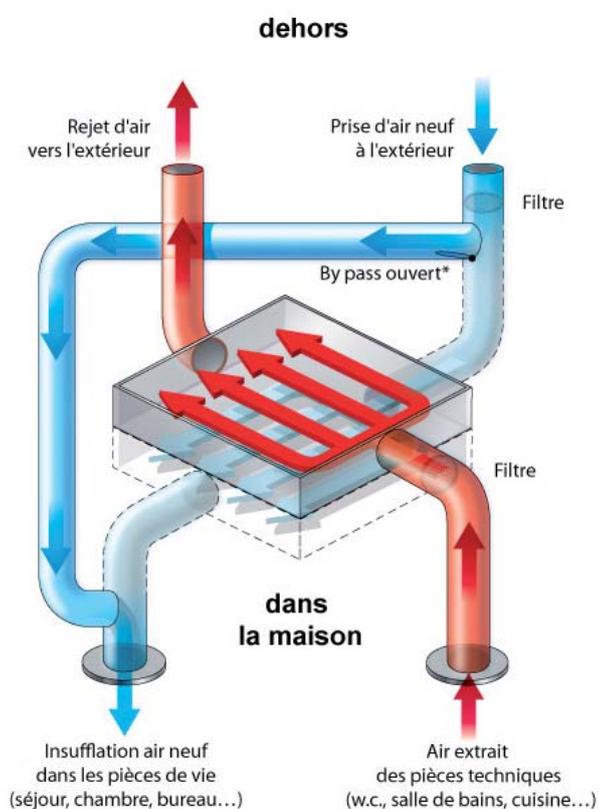
* Voir glossaire. ** Calcul réalisé par un logiciel de calcul RT 2000 au 01/09/05 pour une configuration fixée, zone H1, chauffage électrique.

Double Flux Rendement d'Atlantic



> Un confort d'été naturel

PRINCIPE EN NUIT D'ÉTÉ



• **Rafrâichissement naturel**

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

L'été, il laisse 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

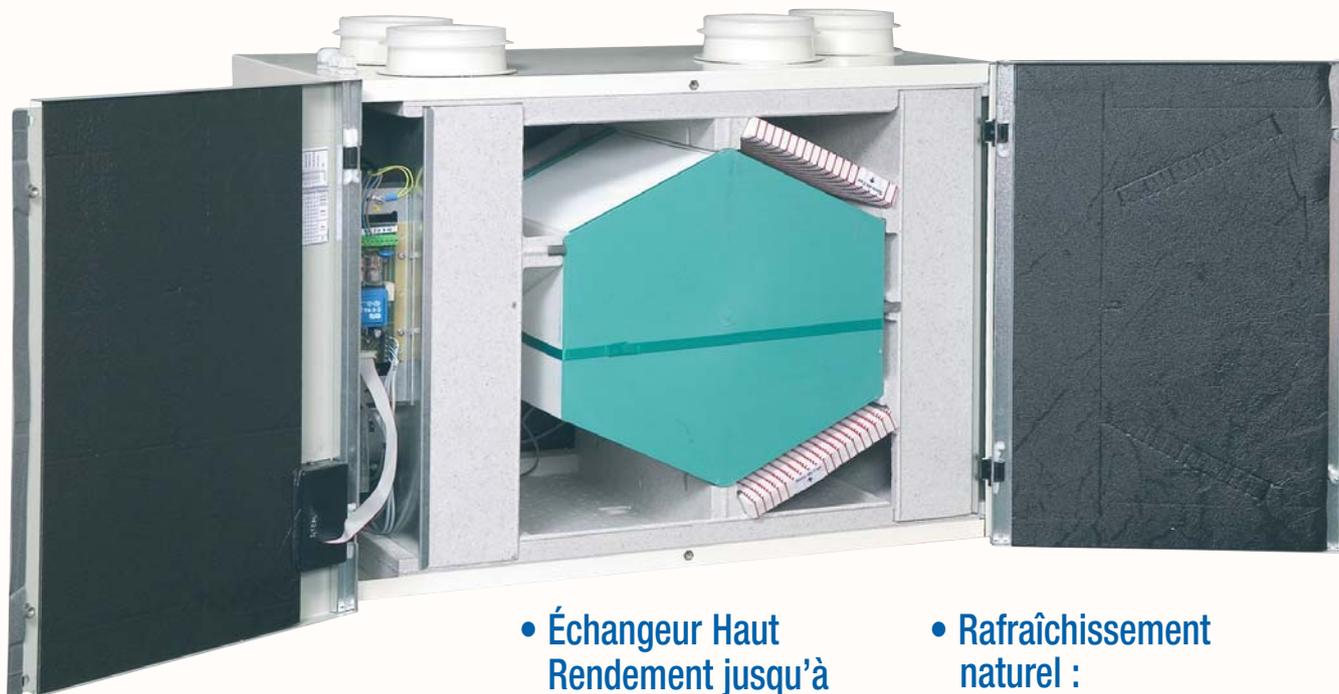
- Isolation face aux bruits extérieurs
- Esthétique renforcée
- Sensation de courant d'air éliminée



duolix l'innovation du confort

> Économies d'énergie

encore +
d'économies



- Échangeur Haut Rendement jusqu'à 92% de récupération de calories !

- Rafrâchissement naturel :

gestion intelligente de l'échangeur.

- Consommation électrique divisée par 2 :

grâce à l'utilisation de moteurs à courant continu : entre 24W-Th-C* et 39W-Th-C* par moteur selon la configuration de votre logement.

> Utilisation et entretien facile



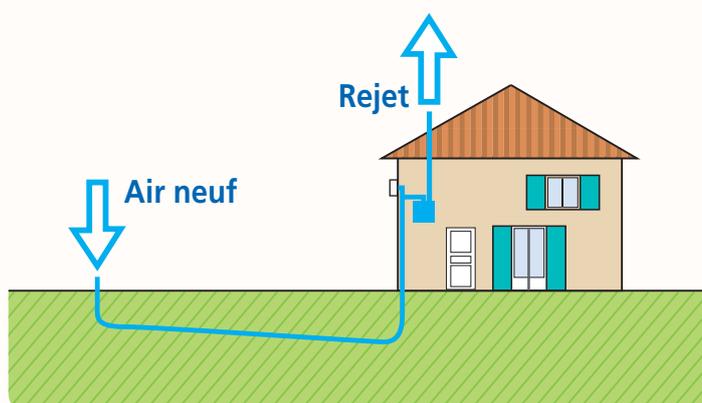
- Accès simple
- Filtres sur glissière
- Clavier de contrôle en façade :

- Réglage de la température de consigne.
- Signal lumineux lorsqu'il est temps de nettoyer les filtres.

* Voir glossaire.

et l'utilisation des ressources de la Terre naturelle et gratuit... été comme hiver

> Confort géothermique



- **La solution puits canadien d'Atlantic :**
Utilise l'inertie de la terre pour augmenter le confort et limiter les consommations.

> Un confort d'été naturel et gratuit

- **L'été à 1,50 m sous le sol, la terre garde une température constante entre 10 et 13°C.**
Profitez de cette source de confort en amenant l'air neuf de la VMC par des tuyaux enterrés qui jouent le rôle d'échangeur et font pénétrer l'air à près de 18°C tout l'été.



> Un apport calorifique l'hiver



- **De la même manière, l'hiver, la température de la terre à 1,50 m sous le sol est maintenue entre 5 et 10°C.**
Ceci améliore le rendement de Duolix, en lui amenant de l'air tempéré même les jours de gel les plus froids.

er pour
er.

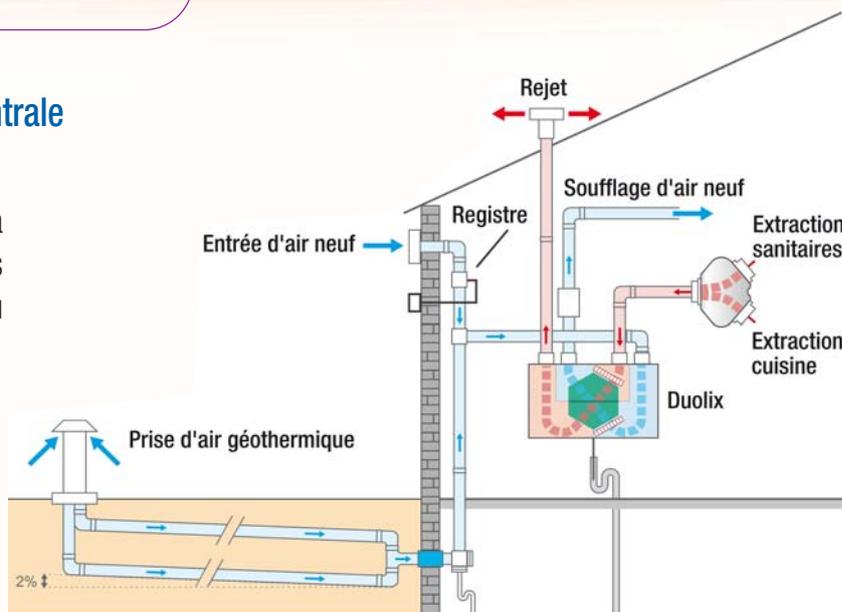


> Mise en œuvre

Atlantic recommande l'utilisation d'une entrée d'air géothermique avec une centrale Double Flux Haut Rendement **duolix**.

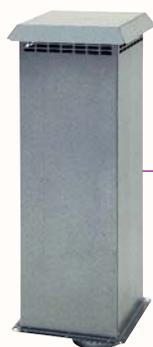
L'air neuf passe dans des tuyaux enterrés à minimum 1,50 m du sol. Ces tuyaux sont rigides afin de limiter les risques d'accumulation d'eau due à la condensation.

Leur longueur minimale est d'environ 25m pour 2 tuyaux de 125 mm de diamètre et doit respecter une perte d'inclinaison minimale de 2% afin de favoriser le bon écoulement des condensats.



> Offre Atlantic : matériel

Atlantic laisse ses clients libres de leur choix de tuyaux (PVC rigide, PEHD rigide...) et vous propose les accessoires suivants pour la réalisation de votre entrée d'air géothermique.



PAG

Prise d'air géothermique

Accessoires de réseau galva

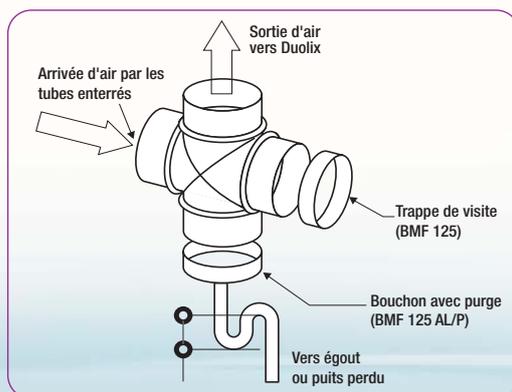


Registre automatique pour sélectionner automatiquement la meilleure entrée d'air

Accessoires pour évacuation des condensats dans les réseaux des eaux usées



Réseau galva : entre l'entrée d'air géothermique et Duolix dans la maison

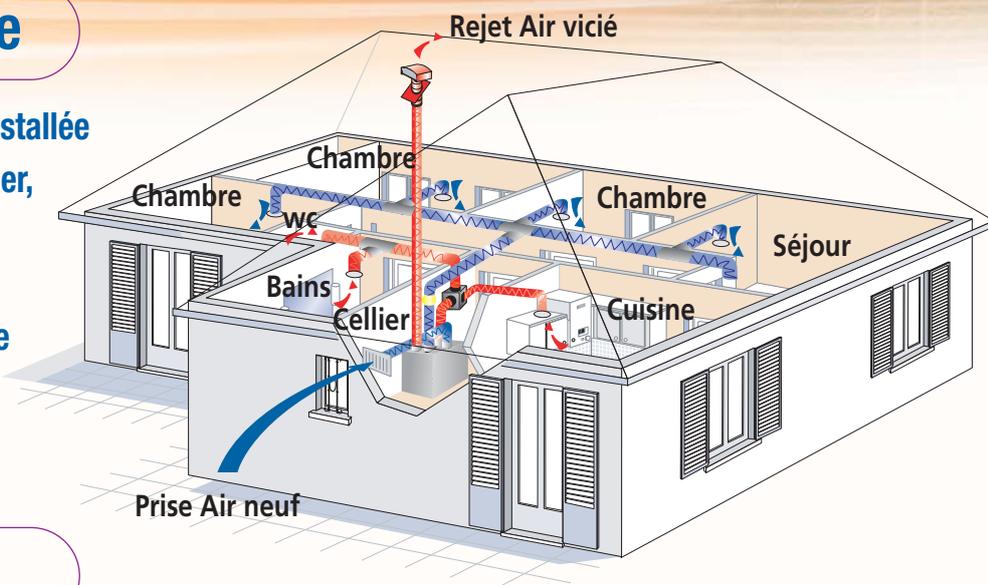


technologique au service et des économies d'énergie.



> Mise en œuvre

duolix est destinée à être installée dans le volume habitable, cellier, buanderie ou local technique. Cette installation, plus simple, permet une maintenance facile et un meilleur rendement.



> Matériel



- La Centrale double flux haut rendement **duolix**



- Le boîtier de répartition : permet de répartir l'extraction en fonction de la demande (sanitaires ou cuisine).



- Les conduits : si vous souhaitez optimiser votre installation, utilisez nos conduits extra-plats (55 mm) pour les passer dans les doublages sinon, hors du volume chauffé, utilisez impérativement des conduits isolés (épaisseur de l'isolant : 50 mm).



- Les bouches : Bouches d'extraction fixes pour un débit constant. Bouches d'insufflation réglables permettant un réglage pièce par pièce du débit d'air entrant.

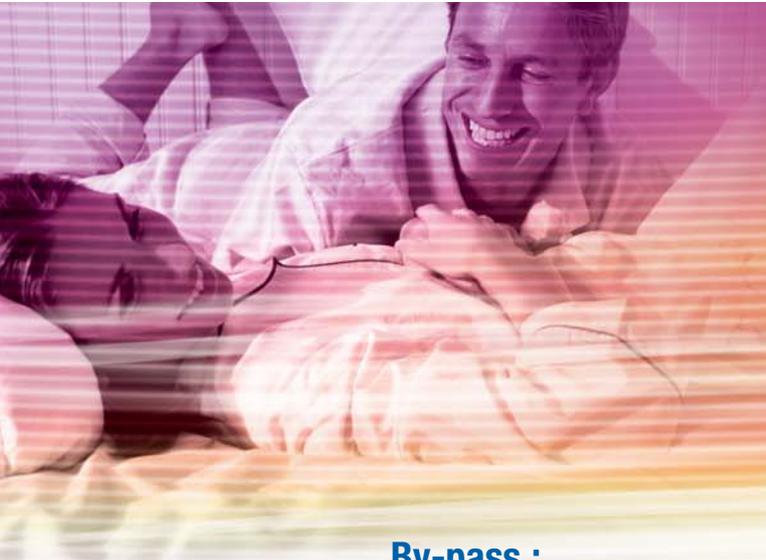


- Le chapeau de toiture : à ne pas oublier pour le rejet d'air.



- La prise d'air neuf : entrée d'air murale pour l'arrivée d'air neuf sur **duolix**

duolix vous permet d'atteindre...
la sérénité absolue



Petit glossaire de la VMC

By-pass :

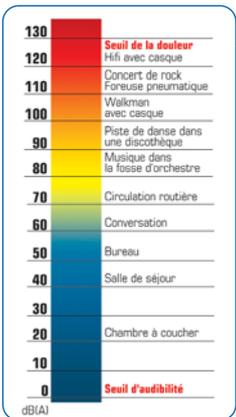
Volet motorisé gérant automatiquement le passage ou non de l'air neuf dans l'échangeur en fonction des températures intérieure, extérieure et demandée.

CETIAT :

Centre Technique des Industries Aéronautiques 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.



Entrée d'air géothermique ou 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.

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).

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.

VOTRE INSTALLATEUR CONSEIL



13 boulevard Monge - ZI BP 71 - 69882 MEYZIEU CEDEX
Tél.: 04 72 45 11 00 - Fax : 04 72 45 11 50
www.atlantic-ventilation.com