

Fiche réalisée par l'ALTE
Mise à jour : 09/2021 (FS)

➔ Avantages/inconvénient

Avantages

- Amélioration du confort thermique et acoustique (pas d'entrée d'air sur les fenêtres).
- Amélioration de la qualité de l'air intérieur (filtres, régulation débit).
- Réduction des consommations de chauffage en hiver.
- Possibilité de rafraîchissement en été.

Inconvénients

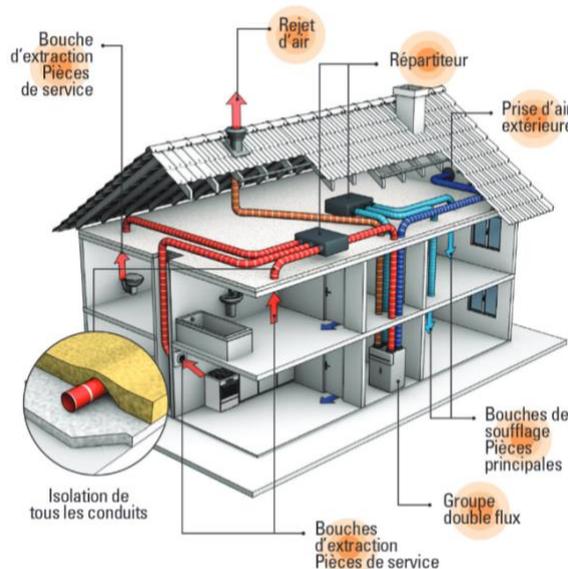
- Nécessite une conception étudiée et une mise en œuvre soignée.
- Investissement plus onéreux qu'une VMC simple flux.
- Entretien régulier nécessaire pour un fonctionnement optimal.

La principale différence entre une VMC simple flux et une VMC double flux porte sur l'entrée de l'air neuf. Pour une VMC double flux, l'air entrant est filtré et préchauffé avant d'être insufflé dans le logement.

Une VMC double flux sera plus efficace dans un logement bien isolé et avec une bonne étanchéité à l'air.

➔ Caractéristiques techniques

▲ Schéma d'implantation



Source : AQC

▲ Points de vigilance

Positionnement du groupe : dans un espace chauffé et accessible pour l'entretien. Éviter la proximité avec les pièces de nuits pour le confort acoustique.

Choisir des systèmes complets d'un même fabricant pour garantir la compatibilité des composants.

Positionnement des conduits : de préférence dans l'espace chauffé. Conduits à isoler si passage dans un espace non-chauffé.



Choix des conduits : privilégier des rigides ou semi-rigides.



Choix des ventilateurs : consommation électrique la plus faible possible (voir documentation matériel).

Acoustique : niveau sonore en décibel (dB).

Contrôle de l'installation (débit, acoustique) à sa mise en service.

Contrat d'entretien pour nettoyage de l'échangeur et changement des filtres.

▲ Indicateurs

L'**efficacité thermique globale** du système (échangeur + accessoires) doit être la plus élevée possible ($\geq 85\%$). Attention : ne pas confondre avec l'efficacité thermique de l'échangeur **seul**, qui ne constitue qu'une partie du système et qui est donc moins représentatif de ses performances.

La **puissance** des ventilateurs doit quant à elle être la plus faible possible ($< 0,45 \text{ Wh/m}^3$ pour les 2 ventilateurs).

La **certification matériel** permet d'avoir accès à ces caractéristiques.

La plus qualitative est la certification *Passive*. Liste des systèmes certifiés : [Passive House Institute](https://www.passivehouseinstitute.com/).

La certification *NF 205* est également un bon indicateur, bien que moins exigeante. Liste : [Eurovent](https://www.eurovent.com/).

Les systèmes non certifiés sont déconseillés car ce sont les constructeurs qui réalisent les mesures.

Tableau comparatif de devis

Consultez 2 ou 3 entreprises

Pour l'obtention des aides, il est indispensable de recourir à un professionnel Reconnu Garant de l'Environnement : www.faire.fr/trouvez-un-professionnel



Demander les références des artisans

Il est conseillé de demander à l'artisan de vous présenter ses formations, ses agréments, des informations sur les installations qu'il a déjà réalisées (photos, fiches techniques).

		Devis 1	Devis 2	Devis 3
DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE				
Nom de l'entreprise				
Coordonnées				
Certification RGE de l'installateur		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Assurance décennale en cours de validité		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
MATERIEL ET POSE				
CAISSON	Certification matériel			
	Efficacité thermique globale (%)			
	Type d'échangeur			
	Classe énergétique (A ou A+ minimum)			
	Consommation électrique (Wh/m ³)			
	Débit maximum de base (m ³ /h)			
	By-pass pour rafraîchissement		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
FILTRES	Type(s) de filtres	Grossier	G1 G2 G3 G4	G1 G2 G3 G4
		Fin	F5 F6 F7 F8 F9	F5 F6 F7 F8 F9
CONDUITS	Type(s) de conduits		<input type="checkbox"/> Souples <input type="checkbox"/> Semi-rigides <input type="checkbox"/> Rigides	<input type="checkbox"/> Souples <input type="checkbox"/> Semi-rigides <input type="checkbox"/> Rigides
RÉGUL	Type de régulation/programmation			
POSE - INSTAL.	Position du groupe et accessibilité			
	Évacuation des condensats		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
	Position des prises d'air neuf/rejet			
	Détalonnage des portes prévu ?		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
DETAIL DES COUTS				
Coût fourniture matériel				
Coût main d'œuvre (pose)				
Coût travaux induits (électricité, etc.)				
TVA				
Coût total TTC				
Aides financières				