Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer

Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **BAR-TH-25**

Ventilation mécanique contrôlée à double flux

1. Secteur d'application

Bâtiments résidentiels existants.

2. Dénomination

Mise en place d'une ventilation mécanique contrôlée (VMC) à double flux.

3. Conditions pour la délivrance de certificats

En installation individuelle, le réseau aéraulique peut passer dans les combles avec des conduits isolés de 50 mm (idem RT 2005) ou en volume chauffé.

La centrale double flux :

- a une efficacité thermique de 85 % selon la norme EN 13141-7 et la somme des puissances des deux ventilateurs est inférieure à 80 W ;
- ou est certifiée NF VMC.

En installation collective, l'échangeur peut être individuel ou collectif, les ventilateurs sont collectifs, l'échangeur a une efficacité de 85 % selon la norme EN 308. Les ventilateurs ont chacun une puissance maximale de 0,25 W/(m^3/h), filtres et échangeurs inclus. En cas de présence de filtres F5 à F9, la puissance maximale est de 0,4 W/(m^3/h) par ventilateur.

4. Durée de vie conventionnelle

16 ans

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer

5. Montant de certificats en kWh cumac

Pour une maison individuelle :

Mode de chauffage	Zone climatique	Montant en kWh cumac	
		Ancienneté	
		Avant 1975	Après 1975
Chauffage électrique	H1	**25 000**	**6 300**
	H2	**21 000**	**5 100**
	H3	**14 000**	**3 400**
Chauffage combustible	H1	**44 000**	**16 000**
	H2	**36 000**	**13 000**
	H3	**24 000**	**8 500**

X

Facteur correctif	Surface habitable en m²
0,2	< 35
0,4	35 - 60
0,7	60 - 80
0,9	80 - 100
1,1	100 - 130
1,4	> 130

Pour un appartement :

Mode de chauffage	Zone climatique	Montant en kWh cumac / logement	
		Ancienneté	
		Avant 1975	Après 1975
Chauffage électrique	H1	**17 000**	**4 500**
	H2	**14 000**	**3 700**
	H3	**9 400**	**2 400**
Chauffage combustible	H1	**27 000**	**12 000**
	H2	**22 000**	**9 600**
	H3	**15 000**	**6 400**

X

Nombre de logements
N