Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **BAR-TH-44**

Chaudière individuelle de type micro-cogénération à moteur Stirling

1. Secteur d'application
Bâtiments résidentiels existants.

2. Dénomination
Mise en place d'une chaudière individuelle de type micro-cogénération à moteur Stirling.

Une chaudière à micro-cogénération à combustible liquide ou gazeux est un générateur, asservi aux besoins de chauffage et éventuellement d'eau chaude sanitaire, assurant la totalité des besoins de chauffage du logement et produisant simultanément de l'électricité.

3. Conditions pour la délivrance de certificats
Les chaudières à micro-cogénération respectent les deux conditions suivantes :

- la puissance thermique du module principal est comprise entre 4 et 8 kW ;
- la puissance électrique du module principal est comprise entre 0,5 et 1,5 kW.

Mise en place réalisée par un professionnel.

4. Durée de vie conventionnelle
16 ans.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

5. Montant de certificats en kWh cumac

Pour une maison individuelle :

Maison individuelle	Zone climatique	kWh cumac
Chauffage	H1	**91 000**
	H2	**74 000**
	H3	**50 000**
Chauffage + eau chaude sanitaire accumulée	H1	**110 000**
	H2	**91 000**
	H3	**61 000**
Chauffage + eau chaude sanitaire instantanée	H1	**110 000**
	H2	**87 000**
	H3	**59 000**

X

Facteur correctif	Surface habitable en m^2
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 :

Appartement	Zone climatique	kWhcumac
Chauffage	H1	**48 000**
	H2	**39 000**
	H3	**26 000**
Chauffage + eau chaude sanitaire accumulée	H1	**65 000**
	H2	**53 000**
	H3	**36 000**
Chauffage + eau chaude sanitaire instantanée	H1	**62 000**
	H2	**51 000**
	H3	**34 000**