5. Montant de certificats en kWh cumac :

| ZONE climatique | MONTANT UNITAIRE (en kWh cumac pour une sonde) |
|---|---|
| H1 | 9 400 |
| H2 | 8 900 |
| H3 | 5 200 |

x

| FACTEUR correctif | SURFACE HABITABLE ($m^2$) |
|---|---|
| 0,2 | $S < 35$ |
| 0,4 | $35 \leq S < 60$ |
| 0,7 | $60 \leq S < 80$ |
| 0,9 | $80 \leq S < 100$ |
| 1,1 | $100 \leq S \leq 130$ |
| 1,4 | $> 130$ |

## *Certificats d'économies d'énergie*

### *Opération n°* **BAR-TH-12**

### Appareil indépendant de chauffage au bois

1. Secteur d'application :

Bâtiments résidentiels existants.

2. Dénomination :

Mise en place d'un appareil indépendant de chauffage au bois.

3. Conditions pour la délivrance de certificats :

Le rendement énergétique de l'équipement est supérieur ou égal à 70 %.

La concentration en monoxyde de carbone est inférieure ou égale à 0,3 %.

Le rendement énergétique et la concentration en monoxyde de carbone sont mesurés selon les normes suivantes :

1° Pour les poêles : NF EN 13240 ou NF EN 13 229 ou NF 14785 ou EN 15250 ;

2° Pour les foyers fermés et inserts de cheminées intérieures : NF EN 13229 ou NF EN 13240 ou NF 14 785 ;

3° Pour les inserts de cheminées intérieures à granulés de bois et à alimentation mécanique : norme NF EN 14785 ;

4° Pour les cuisinières utilisées comme mode de chauffage : norme NF EN 12 815.

Mise en place réalisée par un professionnel.

Pour les actions engagées à partir du 1er janvier 2013, l'installateur doit, à la date de réalisation de l'opération :

1° Etre titulaire de l'appellation QUALIBOIS ;

2° Ou disposer d'une qualification ou certification professionnelle dans le domaine des appareils indépendants de chauffage au bois ;

3° Ou disposer d'une qualification ou d'une certification professionnelle équivalente délivrée par tout organisme respectant les conditions de délivrance définies par la norme NF X50-091.

4. Durée de vie conventionnelle : 10 ans.

5. Montant de certificats en kWh cumac :

| ZONE CLIMATIQUE | MONTANT UNITAIRE (en kWh cumac) |
|---|---|
| H1 | 58 000 |
| H2 | 48 000 |
| H3 | 32 000 |