



Certificats d'économies d'énergie

Opération n° BAT-TH-49

Unité de chauffage au gaz en toiture à haute efficacité énergétique

1. Secteur d'application

Bâtiments tertiaires : locaux du secteur tertiaire existants réservés à une utilisation professionnelle.

2. Dénomination

Mise en place d'une unité de chauffage en toiture (Roof Top) à haute efficacité énergétique alimentée par un brûleur gaz.

3. Conditions pour la délivrance de certificats

Le roof top doit pouvoir condenser. En conséquence, il est équipé :

- soit d'un brûleur modulant permettant la condensation des fumées à puissance intermédiaire ;
- soit d'un deuxième échangeur permettant la condensation des fumées à Pmax.

Mise en place réalisée par un professionnel.

4. Durée de vie conventionnelle

21 ans.

5. Montant de certificats en kWh cumac

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Montant en kWh cumac/kW par puissance installée</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; font-weight: bold;">2 850</td> </tr> </table>	Montant en kWh cumac/kW par puissance installée	2 850	x	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Puissance en kW</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; font-weight: bold;">P</td> </tr> </table>	Puissance en kW	P	x	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Zone climatique</td> <td style="padding: 5px;">Facteur correctif</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">H1</td> <td style="padding: 5px; font-weight: bold;">1.1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">H2</td> <td style="padding: 5px; font-weight: bold;">0.9</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">H3</td> <td style="padding: 5px; font-weight: bold;">0.6</td> </tr> </table>	Zone climatique	Facteur correctif	H1	1.1	H2	0.9	H3	0.6	x	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Secteur d'activité</td> <td style="padding: 5px;">Facteur correctif</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Commerces</td> <td style="padding: 5px; font-weight: bold;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Autres secteurs</td> <td style="padding: 5px; font-weight: bold;">0,7</td> </tr> </table>	Secteur d'activité	Facteur correctif	Commerces	1	Autres secteurs	0,7
Montant en kWh cumac/kW par puissance installée																								
2 850																								
Puissance en kW																								
P																								
Zone climatique	Facteur correctif																							
H1	1.1																							
H2	0.9																							
H3	0.6																							
Secteur d'activité	Facteur correctif																							
Commerces	1																							
Autres secteurs	0,7																							



5. Montant de certificats en kWh cumac

Douches		X	Secteur d'activité	Facteur correctif	X	Nombre de systèmes mis en place
Classe Z	650		Santé	0,7		N
Classe ZZ	1 100	Hôtellerie, restauration	1			
		Établissements sportifs	2,7			
		Autres secteurs	0,7			

Éviers ou lavabos		X	Secteur d'activité	Facteur correctif	X	Nombre de systèmes mis en place
Aérateurs non régulés classe Z	200		Bureaux	1,9		N
Aérateurs auto-régulés	350	Enseignement	2,8			
		Commerces	2,5			
		Hôtellerie, restauration	0,7			
		Santé	1			
		Établissements sportifs	2,7			
		Autres secteurs	0,7			