



Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **BAT-TH-13**

Pompe à chaleur de type eau / eau

1. Secteur d'application

Locaux du secteur tertiaire existants, de surface totale chauffée inférieure à 5 000 m².

2. Dénomination

Mise en place d'une pompe à chaleur (PAC) de type eau / eau.

3. Conditions pour la délivrance de certificats

Coefficient de performance (COP) égal ou supérieur à 3,4 mesuré conformément aux conditions de performance nominales de la norme EN 14511-2 pour une température à la sortie de l'échangeur thermique intérieur de 35°C.

La pompe à chaleur a une certification NF PAC ou Eurovent ou un label EHPA ou l'Eco-Label européen ou des caractéristiques de performance et de qualité équivalentes établies par un organisme établi dans l'Espace économique européen et accrédité selon les normes NF EN ISO/CEI 17025 et NF EN 45011 par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou tout autre organisme d'accréditation signataire de l'accord européen multilatéral pertinent pris dans le cadre de European co-operation for Accreditation (EA), coordination européenne des organismes d'accréditation.

Mise en place réalisée par un professionnel.

Pour les actions engagées à partir du 01/01/2011, l'installateur doit, à la date de la réalisation de l'opération :

- être titulaire de l'appellation QUALIPAC ;
- ou disposer d'une qualification ou certification professionnelle dans le domaine des pompes à chaleur géothermiques ;
- 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

20 ans.



5. Montant de certificats en kWh cumac

Montant unitaire en kWh cumac / m ²			
Secteur d'activité	$3,4 \leq \text{COP} < 3,5$	$3,5 \leq \text{COP} < 4$	$4 \leq \text{COP}$
Bureaux	1 100	1 100	1 200
Enseignement	710	720	760
Commerces	790	820	850
Hôtellerie, restauration	860	880	930
Santé	990	1 000	1 100
Autres secteurs	710	720	760

X	Surface chauffée (m ²)	X	Zone climatique	Facteur correctif
	S		H1	1,1
			H2	0,9
			H3	0,6