

Calculer le montant des certificats en kWh cumac

Opération n° BAT-TH-164

Pompe à chaleur de type eau/eau ou eau glycolée/eau

NB : Création d'une bonification dans le cadre du Coup De Pouce chauffage BRCT

Bonification X4 pour la fiche BAT -TH-164 jusqu'à la fin de la période P6 par rapport au calcul nominal ci -dessous

Pour une PAC de puissance thermique nominale ≤ 400 kW :						
Efficacité énergétique saisonnière (E _{tas})	Zone climatique	Montant en kWh cumac par m ²		Surface totale chauffée (m ²)		
$111\% \leq E_{tas} < 126\%$	H1	1100	X	S	X	R
	H2	900				
	H3	600				
$126\% \leq E_{tas} < 175\%$	H1	1200				
	H2	1000				
	H3	700				
$175\% \leq E_{tas}$	H1	1300				
	H2	1000				
	H3	700				
Secteur	Facteur correctif					
Hôtellerie, restauration	0,7					
Santé	1,1					
Enseignement	0,8					
Bureaux	1,2					
Commerces	0,9					
Autres	0,7					

Pour une PAC de puissance thermique nominale > 400 kW :

Coefficient de performance (COP – EN 14511-2)	Zone climatique	Montant en kWh cumac par m ²		Surface totale chauffée (m ²)		
$3,4 \leq COP < 4,5$	H1	1100	X	S	X	R
	H2	900				
	H3	600				
$4,5 \leq COP$	H1	1200				
	H2	1000				
	H3	700				
Secteur	Facteur correctif					
Hôtellerie, restauration	0,7					
Santé	1,1					
Enseignement	0,8					
Bureaux	1,2					
Commerces	0,9					
Autres	0,7					

Calcul du facteur correctif **R**

$$\text{Si } P_{nom} < 40\% \text{ de } P_{Tu} \text{ alors } R = \frac{P_{non}}{P_{Tu}}$$

Dans le cas contraire, $R = 1$

Avec P_{nom} = Puissance nominale du PAC nouvellement installée

Et P_{Tu} = Puissance utile de la nouvelle chaufferie