

## Calculer le montant des certificats en kWh cumac

### Opération n° BAR-TH-179

#### Pompe à chaleur collective de type air/eau

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

**Bonification X3** pour la fiche BAR-TH-179 jusqu'à la fin de la période P6 par rapport au calcul nominal ci-dessous :

Efficacité énergétique saisonnière	Usage de la PAC	Zone climatique	Montant kWh cumac par appartement	Nombre d'appartements	Facteur correctif
$111\% \leq E_{tas} < 126\%$	Chauffage	H1	100 000		
		H2	84 000		
		H3	60 000		
	Chauffage et ECS	H1	146 000	X	R
		H2	127 000		
		H3	100 000		
$126\% \leq E_{tas} < 150\%$	Chauffage	H1	107 000		
		H2	89 000		
		H3	64 000		
	Chauffage et ECS	H1	155 000		
		H2	135 000		
		H3	107 000		
$150\% \leq E_{tas} < 175\%$	Chauffage	H1	112 000	X	R
		H2	93 000		
		H3	67 000		
	Chauffage et ECS	H1	163 000		
		H2	142 000		
		H3	112 000		

$175\% \leq E_{tas} < 190\%$	Chauffage et ECS	H2	142 000	X	R
		H3	112 000		
		H1	115 000		
	Chauffage	H2	96 000		
		H3	69 000		
		H1	167 000		
$190\% \leq E_{tas}$	Chauffage et ECS	H2	146 000		
		H3	115 000		
		H1	117 000		
	Chauffage	H2	97 000		
		H3	70 000		
		H1	170 000		
	Chauffage et ECS	H2	148 000		
		H3	117 000		
		H1	170 000		

#### Calcul du facteur correctif R

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

Dans le cas contraire,  $R = 1$

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

Et  $PTu$  = Puissance utile de la nouvelle chaufferie