

Calculer le montant des certificats en kWh cumac

Opération n° BAR-TH-178

Système géothermique

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

Bonification X5 la fiche BAR-TH-178, cumulable avec les aides du Fonds chaleur 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 (Etas)	Zone climatique	Montant kWh cumac par appartement		Nombre d'appartements	Facteur R
		Chauffage	Chauffage et ECS		
111% ≤ Etas < 126%	H1	108 700	157 900	N	X
	H2	90 600	137 400		
	H3	64 700	108 600		
126% ≤ Etas < 150%	H1	115 000	167 100	R	X
	H2	95 900	145 300		

150% ≤ Etas < 175%	H3	68 500	115 000	X	N
	H1	120 300	174 800		
	H2	100 300	152 000		
	H3	71 600	120 200		
175% ≤ Etas < 190%	H1	123 900	180 000	X	R
	H2	103 300	156 600		
	H3	73 800	123 900		
Etas ≥ 190%	H1	126 200	183 200	X	X
	H2	105 100	159 400		
	H3	75 100	126 100		

Pour une PAC de puissance thermique nominale > 400 kW :					
Coefficient de performance (COP – EN 14511-2)	Zone climatique	Montant kWh cumac par appartement		Nombre d'appartements	Facteur R
		Chauffage	Chauffage et ECS		
4 ≤ COP < 4,5	H1	118 500	172 200	N	X
	H2	98 800	149 800		
	H3	70 600	118 500		
4,5 ≤ COP < 5	H1	122 300	177 700	X	R
	H2	101 900	154 600		
	H3	72 800	122 200		
5 ≤ COP < 5,5	H1	125 400	182 100	X	X
	H2	104 500	158 400		
	H3	74 600	125 300		
COP ≥ 5,5	H1	127 800	185 700	R	X
	H2	106 500	161 500		
	H3	76 100	127 800		

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.