



Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **BAR-TH-150**

**Pompe à chaleur collective à absorption  
de type air/eau ou eau/eau**

**5. Montant de certificats en kWh cumac**

**Pour les opérations engagées du 01/01/2015 au 25/09/2015 :**

COP	Usages	Zone climatique	Montant en kWh cumac par appartement		Nombre d'appartements		Facteur R
$1,3 \leq COP < 1,6$	Chauffage	H1	<b>71 900</b>	X	N	X	R
		H2	<b>58 900</b>				
		H3	<b>39 000</b>				
	Chauffage et ECS	H1	<b>106 000</b>				
		H2	<b>91 700</b>				
		H3	<b>68 800</b>				
$1,6 \leq COP$	Chauffage	H1	<b>91 100</b>	X	N	X	R
		H2	<b>74 600</b>				
		H3	<b>49 500</b>				
	Chauffage et ECS	H1	<b>134 300</b>				
		H2	<b>116 200</b>				
		H3	<b>87 200</b>				



**Pour les opérations engagées à partir du 26/09/2015 :**

Pour une PAC de puissance thermique nominale  $\leq 400$  kW :

Efficacité énergétique saisonnière	Usages	Zone climatique	Montant en kWh cumac par appartement		Nombre d'appartements	Facteur R
102% $\leq Etas < 110\%$	Chauffage	H1	<b>46 600</b>	X	N	R
		H2	<b>38 200</b>			
		H3	<b>25 300</b>			
	Chauffage et ECS	H1	<b>68 700</b>			
		H2	<b>59 400</b>			
		H3	<b>44 600</b>			
110% $\leq Etas < 120\%$	Chauffage	H1	<b>56 400</b>			

		H2	<b>46 200</b>		
		H3	<b>30 600</b>		
		H1	<b>83 200</b>		
	Chauffage et ECS	H2	<b>72 000</b>		
		H3	<b>54 000</b>		
<i>Etas</i> $\geq 120\%$	Chauffage	H1	<b>65 800</b>		
		H2	<b>53 900</b>		
		H3	<b>35 700</b>		
	Chauffage et ECS	H1	<b>96 900</b>		
		H2	<b>83 900</b>		
		H3	<b>62 900</b>		



Pour une PAC de puissance thermique nominale > 400 kW :

COP	Usages	Zone climatique	Montant en kWh cumac par appartement	X	Nombre d'appartements  <b>N</b>	X	Facteur R  <b>R</b>
$1,3 \leq \text{COP} < 1,6$	Chauffage	H1	<b>71 900</b>				
		H2	<b>58 900</b>				
		H3	<b>39 000</b>				
	Chauffage et ECS	H1	<b>106 000</b>				
		H2	<b>91 700</b>				
		H3	<b>68 800</b>				
$1,6 \leq \text{COP}$	Chauffage	H1	<b>91 100</b>	X	N	X	R
		H2	<b>74 600</b>				
		H3	<b>49 500</b>				
	Chauffage et ECS	H1	<b>134 300</b>				
		H2	<b>116 200</b>				
		H3	<b>87 200</b>				