Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **BAT-TH-140**

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

1. Secteur d'application

Locaux du secteur tertiaire existants réservés à une utilisation professionnelle, de surface totale chauffée inférieure ou égale à 10 000 m².

2. Dénomination

Mise en place d'une pompe à chaleur (PAC) à absorption de type air/eau ou eau/eau fonctionnant au gaz naturel ou au propane.

Seuls sont éligibles les appareils dimensionnés pour répondre aux besoins du bâtiment en chauffage ou en chauffage et en eau chaude sanitaire.

3. Conditions pour la délivrance de certificats

La mise en place est réalisée par un professionnel.

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

Le coefficient de performance (COP) est mesuré selon la norme EN 12309 pour des températures d'entrée et de sortie égales à :

- PAC air/eau : 7°C (A) / 35 °C (E) ;
- PAC eau/eau ou PAC eau glycolée/eau : 10°C (E) / 35°C (E).

Le COP est égal ou supérieur à 1,3.

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

Cas d'une PAC de puissance thermique nominale ≤ 400 kW :

Pour les opérations engagées du 26/09/2015 au 25/09/2017 :

L'efficacité énergétique saisonnière (Etas) selon le règlement (EU) n°813/2013 de la commission du 2 août 2013 est supérieure ou égale à :

- 102% pour les PAC moyenne et haute température,
- 117% pour les PAC basse température.

Pour les opérations engagées à partir du 26/09/2017 :

L'efficacité énergétique saisonnière (Etas) selon le règlement (EU) n°813/2013 de la commission du 2 août 2013 est supérieure ou égale à :

- 111% pour les PAC moyenne et haute température,
- 126% pour les PAC basse température.

Cas d'une PAC de puissance thermique nominale > 400 kW :

Le coefficient de performance (COP) est mesuré selon la norme EN 12309 pour des températures d'entrée et de sortie égales à :

- PAC air/eau : 7°C (A) / 35 °C (E) ;
- PAC eau/eau ou PAC eau glycolée/eau : 10°C (E) / 35°C (E).

Le COP est égal ou supérieur à 1,3.

Quelle que soit la date d'engagement de l'opération

La preuve de la réalisation de l'opération mentionne :

- la mise en place d'une pompe à chaleur à absorption de type air/eau ou eau/eau et, pour les opérations engagées à partir du 26/09/2015, la puissance thermique de la pompe à chaleur, et pour les pompes à chaleur de puissance thermique ≤ 400 kW, le type de pompe à chaleur (basse, moyenne ou haute température) ;
- et la performance énergétique de l'équipement installé : selon la date d'engagement de l'opération et la puissance thermique de la pompe à chaleur, le COP explicitement mesuré selon les conditions de la norme EN 12309 ou l'Etas.

A défaut, la preuve de réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un équipement avec ses marque et référence et elle est complétée par un document issu du fabricant ou d'un organisme établi dans l'Espace économique européen et accrédité selon la norme 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.

Ce document indique :

- que l'équipement de marque et référence mis en place est une pompe à chaleur à absorption de type air/eau ou eau/eau et, pour les opérations engagées à partir du 26/09/2015, la puissance thermique de la pompe à chaleur, et pour les PAC de puissance ≤ 400 kW, le type de pompe à chaleur (basse, moyenne ou haute température) :
- et la performance énergétique de l'équipement installé : selon la date d'engagement de l'opération et la puissance thermique de la pompe à chaleur, le COP explicitement mesuré selon les conditions de la norme EN 12309, ou l'Etas.

4. Durée de vie conventionnelle

22 ans.

5. Montant de certificats en kWh cumac

Pour les opérations engagées du 01/01/2015 et le 25/09/2015

1,3 ≤ COP < 1,6

Usages	Zone climatique	Montant en kWh cumac par m²		Surface totale chauffée (m²)		Secteur d'activité	Facteur correctif		Facteur R
Chauffage	H1	**820**	X	S	X	Bureaux	**1,1**	X	R
	H2	**670**				Enseignement	**0,7**		
	H3	**450**				Commerces	**0,8**		
Chauffage et ECS	H1	**1 000**				Hôtellerie Restauration	**1,6**		
	H2	**820**				Santé	**1,1**		
	H3	**550**				Autres	**0,7**		

1,6 ≤ COP

Usages	Zone climatique	Montant en kWh cumac par m²		Surface totale chauffée (m²)		Secteur d'activité	Facteur correctif		Facteur R
Chauffage	H1	**1 000**	X	S	X	Bureaux	**1,1**	X	R
	H2	**850**				Enseignement	**0,7**		
	H3	**560**				Commerces	**0,8**		
Chauffage et ECS	H1	**1 300**				Hôtellerie Restauration	**1,6**		
	H2	**1 000**				Santé	**1,1**		
	H3	**700**				Autres	**0,7**		

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

Puissance thermique nominale de la PAC ≤ 400 kW :

102% ≤ Etas < 110%

Usages	Zone climatique	Montant en kWh cumac par m²		Surface totale chauffée (m²)		Secteur d'activité	Facteur correctif		Facteur R
Chauffage	H1	**530**	X	**S**	X	Bureaux	**1,1**	X	**R**
	H2	**430**				Enseignement	**0,7**		
	H3	**290**				Commerces	**0,8**		
Chauffage et ECS	H1	**650**				Hôtellerie Restauration	**1,6**		
	H2	**530**				Santé	**1,1**		
	H3	**360**				Autres	**0,7**		

110% ≤ Etas < 120%

Usages	Zone climatique	Montant en kWh cumac par m²		Surface totale chauffée (m²)		Secteur d'activité	Facteur correctif		Facteur R
Chauffage	H1	**640**	X	**S**	X	Bureaux	**1,1**	X	**R**
	H2	**520**				Enseignement	**0,7**		
	H3	**350**				Commerces	**0,8**		
Chauffage et ECS	H1	**790**				Hôtellerie Restauration	**1,6**		
	H2	**650**				Santé	**1,1**		
	H3	**430**				Autres	**0,7**		

120% ≤ Etas

Usages	Zone climatique	Montant en kWh cumac par m²		Surface totale chauffée (m²)		Secteur d'activité	Facteur correctif		Facteur R
Chauffage	H1	**750**	X	**S**	X	Bureaux	**1,1**	X	**R**
	H2	**610**				Enseignement	**0,7**		
	H3	**410**				Commerces	**0,8**		
Chauffage et ECS	H1	**920**				Hôtellerie Restauration	**1,6**		
	H2	**750**				Santé	**1,1**		
	H3	**500**				Autres	**0,7**		

Puissance thermique nominale de la PAC > 400 kW :

1,3 ≤ COP < 1,6

Usages	Zone climatique	Montant en kWh cumac par m²		Surface totale chauffée (m²)		Secteur d'activité	Facteur correctif		Facteur R
Chauffage	H1	**820**	X	**S**	X	Bureaux	**1,1**	X	**R**
	H2	**670**				Enseignement	**0,7**		
	H3	**450**				Commerces	**0,8**		
Chauffage et ECS	H1	**1 000**				Hôtellerie Restauration	**1,6**		
	H2	**820**				Santé	**1,1**		
	H3	**550**				Autres	**0,7**		

1,6 ≤ COP

Usages	Zone climatique	Montant en kWh cumac par m²		Surface totale chauffée (m²)		Secteur d'activité	Facteur correctif		Facteur R
Chauffage	H1	**1 000**	X	**S**	X	Bureaux	**1,1**	X	**R**
	H2	**850**				Enseignement	**0,7**		
	H3	**560**				Commerces	**0,8**		
Chauffage et ECS	H1	**1 300**				Hôtellerie Restauration	**1,6**		
	H2	**1 000**				Santé	**1,1**		
	H3	**700**				Autres	**0,7**		

Lorsque la rénovation de la chaufferie ne met en œuvre que des équipements relevant de la fiche BAT-TH-140, alors :

- si la puissance nouvellement installée est strictement inférieure à 40% de la nouvelle chaufferie, le facteur R est égal au rapport de la puissance de la (des) PAC(s) installée(s) sur la puissance totale de la chaufferie après travaux.
- dans le cas contraire, il est égal à l'unité. Pendant la durée de vie conventionnelle, aucune opération ultérieure d'installation d'un équipement de production thermique dans la chaufferie ne pourra donner lieu à l'obtention de certificats d'économies d'énergie.

Lorsque la chaufferie après rénovation comporte des équipements relevant de la fiche BAT-TH-102 et de la fiche BAT-TH-140, alors :

- si la puissance de la ou des PAC installée(s) est strictement inférieure à 40% de la puissance de la nouvelle chaufferie, le facteur R est égal au rapport de la puissance de la (des) pompe(s) à chaleur installée(s) sur la puissance totale de la chaufferie après travaux.
- dans le cas contraire, seule la fiche BAT-TH-140 donne lieu à la délivrance de certificats, avec un facteur R égal à l'unité. Pendant la durée de vie conventionnelle, aucune opération ultérieure sur les équipements de production thermique de la chaufferie ne pourra donner lieu à l'obtention de certificats d'économies d'énergie.

Dans tous les cas la puissance de la nouvelle chaufferie ne comptabilise pas les équipements de secours.