

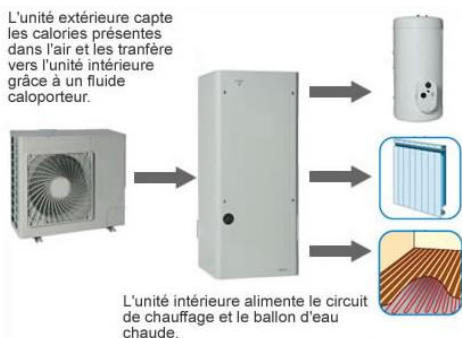
Aide au choix de devis : Pompe à chaleur Air / Eau

➔ Avantages/inconvénients

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> ○ Très bon rendement énergétique en inter saison ○ Possibilité de production de l'eau chaude sanitaire ○ Possibilité de rafraîchissement 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Niveau sonore parfois important pour l'unité extérieure ○ Risque de pollution importante si fuite des fluides frigorigènes (puissants gaz à effet de serre) ○ Rendement fortement dégradé en cas de très basses températures extérieures

➔ Caractéristiques techniques

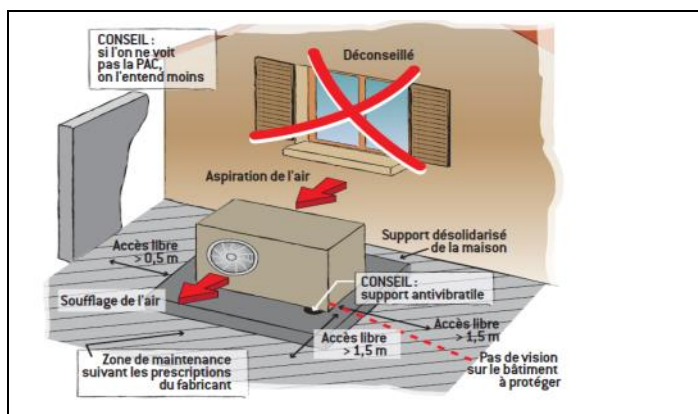
▲ Le COP : coefficient de performance



Le coefficient de performance (COP) mesure l'efficacité énergétique de la machine. C'est le rapport entre la quantité d'énergie consommée et la quantité de chaleur produite. Si le COP est de 3 cela signifie que la pompe à chaleur produit trois fois plus de chaleur qu'elle ne consomme d'électricité.

En pratique le COP réel d'une PAC air eau est de l'ordre de 4 pour un plancher chauffant, de 2,5 pour des radiateurs basses températures et de 2 pour la production d'eau chaude sanitaire pour une température extérieure de 7°C.

▲ Points de vigilance



Implantation et bruit : attention au voisinage, à la proximité des ouvertures et à l'orientation (éviter les implantations au nord)

Risque de gel en cas d'arrêt prolongé du monobloc extérieur

▲ Indicateurs

Puissance nominale (en kW) : La puissance nominale est la puissance consommée par un appareil quand il fonctionne dans des conditions normales.

Monophasé / triphasé : Le monophasé correspond à une seule tension (230 V) pour des petits appareils électriques tandis que le triphasé distribue trois tension pour du gros électroménager (lave-linge, four électrique...).

Les pompes à chaleur pour l'eau chaude sanitaire

Les Chauffe-Eau Thermodynamiques (CET) :

Le CET sur air ambiant

Il reprend l'air du local où il se situe. Cette installation est donc moins soumise aux aléas du climat. Cependant, elle rafraîchit légèrement l'air du local. De plus, l'aspiration de l'air met en dépression la pièce susceptible d'inverser les flux de ventilation. Il faut donc une grille d'aération extérieure.

Le CET sur air extrait

Il est raccordé au système de ventilation, ce qui permet de récupérer les calories de l'air vicié extrait du logement. Les performances sont donc améliorées mais les débits de la VMC étant insuffisants, l'appoint électrique est davantage sollicité.

Le CET sur air extérieur

Il récupère l'énergie de l'air extérieur grâce à son unité extérieure. Il s'agit alors du même principe qu'une PAC air/eau. Ce système ne comporte donc pas les inconvénients des autres mais ses performances sont les plus faibles.

Tableau comparatif de devis

▲ Consulter 2 ou 3 entreprises

<http://www.renovation-info-service.gouv.fr/trouvez-un-professionnel>

▲ Demander les références des artisans

Il est conseillé de demander à l'artisan de vous présenter ses formations, ses agréments, des informations sur les installations qu'il a déjà réalisées (photos, fiches techniques).

	Devis 1		Devis 2		Devis 3	
	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Coordonnées du professionnel (Nom, adresse, SIRET/SIREN, mention RCS, lieu du siège social)						
Coordonnées du client						
Adresse des travaux						
Mention "devis" et sa référence						
Date de rédaction						
Date de visite pour l'établissement du devis						
Marque et modèle de la PAC						
Puissance ou plage de puissance						
Efficacité énergétique saisonnière ($\geq 126\%$ si basse température ou $\geq 111\%$ si moyenne et haute température)						
Coût de la main d'œuvre séparée						