

<p>Puissance de chauffage (selon la norme d'essais 14511-2) pour une température extérieur de :</p> <p>+7°C :kW</p> <p>- 7°C :kW</p> <p>-15°C :kW</p> <p>Type de fluide frigorigène :</p> <p>Numéro d'attestation de capacité :</p> <p>Certification de la PAC aux labels – lesquels :</p> <p>Pose d'un compteur de s kWh consommés par la PAC prévu ?</p> <p><input type="checkbox"/>oui <input type="checkbox"/>non</p> <p>Autres fournitures (à détailler)</p>	
<p>• POSE :</p> <p>Protection de la PAC des intempéries et du soleil : <input type="checkbox"/>Oui <input type="checkbox"/>Non</p> <p>Socle hors neige : <input type="checkbox"/>Oui <input type="checkbox"/>Non</p> <p>Prise en compte des nuisances acoustiques (voisinage, plots antivibratoires) :</p> <p><input type="checkbox"/>Oui <input type="checkbox"/>Non</p> <p>Mise à la terre des différentes masses via des tresses en cuivre :</p> <p><input type="checkbox"/>Oui <input type="checkbox"/>Non</p> <p>Autres fournitures (à détailler)</p>	
<p>• APPOINT :</p> <p><input type="checkbox"/> Chaudière existante <input type="checkbox"/>Chaudière électrique <input type="checkbox"/>Autre :</p> <p>Puissance de l'appoint : kW</p> <p>Mise à la terre des différentes masses via les tresses en cuivre:</p> <p><input type="checkbox"/>Oui <input type="checkbox"/>Non</p> <p>Autre fourniture (à détailler)</p>	
<p>• BALLON TAMPON :</p> <p>Existence d'un ballon tampon : <input type="checkbox"/>Oui <input type="checkbox"/>Non</p> <p>Si oui, Capacité :m³</p>	
<p>Autre fourniture (à détailler)</p>	
<p>• EAU CHAUDE SANITAIRE :</p> <p><input type="checkbox"/> Produite en totalité</p> <p><input type="checkbox"/> Préparation par la PAC – Appoint :</p> <p><input type="checkbox"/> Production indépendante de la PAC</p> <p>Autre fourniture (à détailler)</p>	

• **SOURCE FROIDE :**

Localisation :

Si géothermie :

Captage horizontal :

✓ Surface prévue : m²

Captage vertical :

✓ Nombre de forage

✓ Profondeur m

✓ Avis d'un foreur

Captage sur nappe :

✓ Test de pompage

✓ Profondeurm

✓ Débit d'eau prévum³/h

✓ Avis d'un foreur

Longueur de sonde développée (horizontal ou vertical) : m

Puissance nominale prévue : kW

Garantie souscrite :

Label :

Autre fourniture (à détailler)

• **SOURCE CHAUDE :**

Radiateur basse température Rez de chaussée Etage

Radiateur haute température Rez de chaussée Etage

Plancher chauffant Rez de chaussée Etage

Plancher chauffant rafraichissant Rez de chaussée Etage

Régime de température :

Jusqu'à 40°C de 40 à 55°C Au delà de 55°C

Puissance nominale prévue :kW

Localisation et puissance des émetteurs par local

Localisation	Nombre	Puissance (kW)

Autre fourniture (à détailler)

• **REGULATION :**

Robinet thermostatique équipant les radiateurs : Oui Non

Valeur de réglage de différentiel de température de la PAC :°C

Une zone régulée

Thermostat d'ambiance

Horloge hebdomadaire

Pilotage d'une vanne 3 voies avec loi d'eau

Plusieurs zones régulées		
<input type="checkbox"/>	Thermostat d'ambiance par zone	
<input type="checkbox"/>	Horloge hebdomadaire par zone	
<input type="checkbox"/>	Pilotage d'une vanne 3 voies avec loi d'eau pour une zone	
<input type="checkbox"/>	Pilotage d'une vanne 3 voies avec loi d'eau pour chaque zone	
Régulation en fonction de la température extérieure		
<input type="checkbox"/>	Pilotage d'une ou plusieurs zones	
<input type="checkbox"/>	Pilotage de la PAC et de L'engagement de l'appoint	
	OUI	NON
Autre fourniture (à détailler)		
<p>• REGLAGES :</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Equilibrage des réseaux hydrauliques</p> <p>Equilibrage des réseaux aéraulique</p> <p>Réglage de tous les systèmes de régulation et optimisation</p>		
<p>• DIVERS SERVICES :</p> <p>Entretien, maintenance, contrôles réglementaire (visite annuelle d'entretien avec contrôle d'étanchéité frigorigène / dépannage</p> <p>A détailler</p> <p>Formation à la prise en charge de l'installation par le client (préciser la durée)</p> <p>Document livrables :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Procès verbal de mise en service ▪ Relevés des paramètres traduisant le bon fonctionnement (source froide, PAC, appoint et source chaude) ▪ Fiche technique des organes consécutifs de l'installation ▪ Proposition de service après vente précité ▪ Engagement au regard d'une consommation annuelle électrique maximale <p>L'entreprise s'engage à respecter les règles de l'art, toutes les réglementations et normes en vigueur à la date de réalisation prévue pour les travaux.</p> <p>Date prévue des travaux :</p>		

• **TOTAL :**

Coûts HT du matériel pour disposer d'une installation fonctionnelle
 Coût HT des fournitures susceptibles d'ouvrir droit au crédit d'impôt
 Coût HT de la main d'œuvre (avec mise en service et réglage (régulation))

Montant total (hors SAV) HT

TVA

Prix TTC

QUELQUES PRECISIONS - Dimensionnement

Température de base:°C

Détermination du besoin calorifique du bâti pour la température de base :kWh utiles

Calcul du ratio par m² :kWh/m².an

Le chauffage par PAC est-il judicieux : oui non

Si non : où se situe la priorité :

Fourniture calorifique pour la température de base : par la PAC :kW

Par l'appoint :kW

Marge de surpuissance prévue :

• Pour la PAC :%

• Pour l'appoint :%

• Pour les émetteurs de chaleur :%

• Pour la source froide :%

• Pour la source chaude :%

FACTURE D'ENERGIE ATTENDUE

Facture électrique maximale par an (chauffage par PAC + appoint) :€ TTC

Facture électrique maximale par an (eau chaude sanitaire) :€ TTC

RESEAU DE FOURNITURE D'ELECTRICITE

Puissance électrique nécessaire (PAC + appoint + besoins de l'habitation) :kW

Puissance à souscrire :kW

Tarif à souscrire :

Base Heure pleine / heure creuse

Intensité maximale de démarrage de la PAC prévue :ampères

Alimentation de la PAC en :

Triphasé Monophasé

Protection électrique du système (norme NF-C15100) :

POUR LES PAC VERTICALE ET HORIZONTALE

Une étude géologique et géothermique est indispensable en plus de l'étude thermique