

! = défauts récurrents constatés

PARTIE 1 : Généralités sur l'implantation

La réponse doit être Sinon : type de non-conformité

Rapport de mise en service

Existence d'une attestation de mise en service	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	Mineure
Un PV de réception a été établi entre l'installateur et le client	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	Mineure
Document, notice d'utilisation en français remis à l'utilisateur ou à disposition à proximité de l'appareil	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure

Electricité

Présence d'un dispositif différentiel résiduel 30mA en amont ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Présence d'une protection contre les surintensités pour chaque circuit	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Raccordement à la terre ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Présence d'une alimentation dédiée, aec coupure d'alimentation de l'installation complète, matérialisée et identifiée	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
La puissance électrique disponible est adaptée par rapport à la puissance de la PAC ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure

Suivi de l'installation

Contrat d'entretien proposé au client	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Registre frigorigène si installation > 2kg	<input type="checkbox"/> Oui	Observation

Généralités

Fiche d'autocontrôle utilisée et présentée lors de l'audit	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Le fonctionnement de l'appareil et les consignes d'entretien ont été expliqués au client	<input type="checkbox"/> Oui	Observation

PARTIE 2 : Dossier de conception de la pompe à chaleur

Générateur

Existence du calcul des déperditions et d'une note de dimensionnement	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
---	------------------------------	---------

Dimensionnement PAC eau-eau

Pas de Sous dimensionnement : Le générateur couvre plus de 80% des déperditions à T = T base	<input type="checkbox"/> Non	Mineure
Pas de Sur dimensionnement majeur > à 75% : le générateur doit couvrir moins de 140% des déperditions à T = Tbase	<input type="checkbox"/> Non	Majeure

Appoint électrique intégré

Si appoint, pas de sous dimensionnement : le couple générateur + appoint couvre plus de 120% des déperditions thermiques à T base	<input type="checkbox"/> Non	Mineure
---	------------------------------	---------

PARTIE 3 : Réseau hydraulique chauffage / ECS

Si préconisation fabricant, installation d'un volume tampon	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Présence d'un disconnecteur (si connecté au réseau de ville) ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Présence d'une soupape de sécurité non isolable (sans vanne de coupure) ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Si eau glycolée, l'évacuation de la soupape de sécurité se fait dans un receptacle adapté (non raccordé à l'égout) ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Présence d'un vase d'expansion ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Evaluation du dimensionnement du vase d'expansion réalisée ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Présence d'un clapet ou vanne manoeuvrable avec outil spécifique en amont du vase d'expansion ?	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Le réseau est équipé de purgeur bien positionnés ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Rebouchage des traversées de murs ou cloison ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Les traversées entre volume chauffé et non chauffé sont étanches à l'air ?	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Hors volume chauffé, isolation des tuyauteries ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Hors volume chauffé, isolation des raccords et accessoires ?	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Présence d'un dispositif de réglage permettant de vérifier l'équilibrage du réseau hydraulique	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Si débit minimal d'irrigation indiqué par le fabricant, l'installation permet ce débit minimal ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Generateur en adéquation avec le générateur mentionné sur la facture	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure

Si appoint non intégré, situé en aval de la PAC	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Accessibilité aux zones de maintenance conformes aux prescriptions du constructeur ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Installation de la PAC sur support sans liaison rigide avec le bâtiment (plots antivibratiles, supports désolidarisés, etc.)	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Fixations et accrochages de la PAC corrects (niveau, solidité) ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Fixations et accrochages des canalisations et accessoires corrects (solidité) ?	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Distance mini au mur de l'unité extérieure > 20cm ou conforme aux préconisations du constructeur	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Si l'unité extérieure non gainée est implantée dans un local, la ventilation du local est justifiée ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure

PARTIE 4 : Capteurs enterrés horizontaux

Pose tranchée < 40W/m ²	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Pose décapage < 40W/m ² et <15W/m tube	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Présence d'un vase d'expansion	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Présence d'une soupape de sécurité	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Présence d'un disconnecteur (si connecté au réseau de ville)	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Existence et accessibilité du regard dans le cas de capteurs horizontaux	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Capteurs à 3m minimum d'un puits, fosse septique, évacuation, ...	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Capteurs à 5m minimum d'un arbre	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Capteurs à 1,5m minimum d'un réseau non hydraulique	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Les capteurs sont espacés d'au moins 40cm	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Les capteurs sont enterrés entre 0,6 et 1m selon la région et l'altitude	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Pas de recouvrement entre les tuyauteries d'entrée et de sortie des capteurs	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Si capteurs en tranchée, capteurs fixés par des cavaliers de fixation en fer à béton de 4 tous les 1,5 m	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Utilisation d'un liquide caloporteur biodégradable à 98% et de qualité alimentaire (par ex monopropylène glycol)	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Le liquide caloporteur offre une protection à -15°C, sauf prescription contraire du bureau d'étude ou dimensionnement de l'installateur	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure

PARTIE 5 : Capteurs enterrés verticaux (sondes existantes)

Sur sonde existante, puissance extraite < 50W/ml (justification par note de calcul)	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Sur sonde existante, vérification continuité et/ ou rinçage des sondes effectué ?	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Le liquide caloporteur offre une protection à -15°C, sauf prescription contraire du bureau d'étude ou dimensionnement de l'installateur	<input type="checkbox"/> Oui	Observation

PARTIE 6 : Collecteurs

Collecteur isolé par un robinet au départ et au retour	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Collecteur équipé d'un robinet de purge	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Collecteur équipé de robinets de réglage sur chaque boucle	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Les collecteurs doivent comporter autant de départs et de retours que le nombre de boucles composant le capteur.	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Le regard doit être en point haut par rapport aux capteurs. Respecter une pente dans le regard pour éviter le remplissage du regard en eau et la corrosion.	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure

PARTIE 7 : Sur nappe / puis existant

L'accès aux éléments permettant le retrait de la pompe dans le cadre de la maintenance	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Le rejet est dans un deuxième puit	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
L'adéquation entre la PAC et le débit assuré par la pompe de puisage est vérifié ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Existence d'un filtre selon préconisation du fabricant ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure

PARTIE 8 : Émetteurs

Plancher		
Si les émetteurs sont nouveaux, existence d'une note de dimensionnement des émetteurs ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Si plancher rafraichissant, dispositif de coupure des pièces non-compatibles (cuisine fermée, salle de bain)	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Présence d'une sécurité anti-condensation ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Présence d'un dispositif de limitation de température indépendant de la régulation ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Radiateur		
Si les émetteurs sont nouveaux, existence d'une note de dimensionnement des émetteurs ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Si les émetteurs sont existants (hors plancher), le régime d'eau est cohérent entre la PAC et les émetteurs	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Ventilo-convecteur		
Si les émetteurs sont nouveaux, existence d'une note de dimensionnement des émetteurs ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Si les émetteurs sont existants (hors plancher), le régime d'eau est cohérent entre la PAC et les émetteurs	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Si prévu, présence de filtre sur la reprise d'air ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Le filtre de reprise n'est pas encrassé ?	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
L'échangeur n'est pas encrassé ?	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Si refroidissement, raccordement de l'évacuation des condensats ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Si dimensionnement, il a été réalisé en petite ou moyenne vitesse ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure

PARTIE 9 : Rapport de mise en service

Mise en service

Si raccordement de liaison frigorifique, présence d'une étiquette mentionnant la quantité et nature du fluide (charge initiale, appoint, charge finale)	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Présence des coordonnées de l'entreprise intervenue	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Raccordement et mise en charge du circuit frigorifique par une entreprise ayant une attestation de capacité	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure

PARTIE 10 : Régulation

Existence d'une régulation adaptant la T° de départ au besoin (loi d'eau...)	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Si présentes et fixes, la position des sondes d'ambiance est entre 1m20 et 1m70	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Si sonde d'ambiance, elle est à l'abri de tout apport thermique (cheminée, sortie d'air,...) ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Si sonde extérieure, elle est située au Nord du bâtiment ou en permanence à l'abri du soleil ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure

PARTIE 11 : Production ECS (double service)

Le besoin ECS a été évalué et le matériel installé est adapté	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
La puissance de l'échangeur du ballon est en adéquation avec la puissance de la PAC ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Supports adaptés au poids de l'appareil en eau	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Groupe de sécurité placé à moins de 3 mètres du réservoir de stockage	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide du circuit sanitaire ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Aucun piquage ou organe entre le groupe de sécurité et l'appareil	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Présence de raccords isolants diélectriques si les canalisations sont métalliques	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Réducteur de pression à l'entrée du réseau d'eau froide si pression supérieure à 4 bars	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Hors volume chauffé, les canalisations ECS sont isolées ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
En cas de rénovation, l'implantation du ballon est optimisé par rapport au réseau existant	<input type="checkbox"/> Oui	Observation
Si présence d'anode à courant imposé, correctement raccordée ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Si absence de vase d'expansion sanitaire, décharge de la soupape du groupe de sécurité reliée aux EU ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Présence d'un mitigeur thermostatique ou dispositif limiteur de température en sortie ?	<input type="checkbox"/> Oui	Majeure
Mitigeur thermostatique ou dispositif limiteur de température avec clapet anti-retour sur l'EF pour éviter la recirculation ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure
Le fonctionnement de l'appoint est piloté et favorise la production d'ECS par la PAC ?	<input type="checkbox"/> Oui	Mineure