**Attestation d’entretien de climatisation**



Pour vous aider à établir vos attestations d’entretien de climatisation, appvizer met à votre disposition un modèle. À vous de le compléter avec les informations concernant votre intervention !

Conformément à l’arrêté du 24 juillet 2020 relatif à l’entretien des systèmes thermodynamiques dont la puissance nominale est comprise entre 4 kW et 70 kW.

| Repère : | Date : |
| --- | --- |

| **Coordonnées de l’entreprise** | |
| --- | --- |
| Établissement : | Contact : |
| Adresse : | |
|  | |
| Code postal : | Ville : |
| Tél : | E-mail : |

| **Coordonnées du commanditaire** | |
| --- | --- |
| Nom : | N° client : |
| Adresse : | |
|  | |
| Code postal : | Ville : |

| **Adresse de l’installation si différente** | |
| --- | --- |
| Nom : | N° client : |
| Adresse : | |
|  | |
| Code postal : | Ville : |

| **Pompe à chaleur** | **Groupe extérieur** | **Unité intérieure** |
| --- | --- | --- |
| Marque |  |  |
| Type |  |  |
| N° de série |  |  |
| Date de mise en service |  |  |
| Puissance chaud/ froid |  |  |
| Fluide frigorigène |  |  |

| Date de la **dernière prestation d’entretien** (si disponible): |
| --- |

# POINTS DE CONTRÔLE DE L’ENTRETIEN

## Générateur thermodynamique de chaleur ou de froid

### 1. Pour tous les systèmes thermodynamiques

* Relevé des températures de l'unité intérieure et de l'unité extérieure et vérification du bon fonctionnement
* Vérification du fonctionnement de l'inversion de cycle lorsque c'est possible
* Vérification de l'enclenchement des appoints
* Mesure des tensions électriques statiques et dynamiques
* Contrôle d’étanchéité selon réglementation en vigueur

### 2. Pour les systèmes aérothermiques

* Vérification de l’échangeur de l’unité extérieure et nettoyage si nécessaire
* Nettoyage de l’unité intérieure et décrassage du filtre

## Système de distribution

### 3. Pour les systèmes de distribution par boucle d’eau

* Contrôle de la pression de gonflage des vases d’expansion avec regonflage si nécessaire
* Vérification et nettoyage du filtre sur la boucle d’eau si nécessaire
* Contrôle de l’embouement lié au phénomène d’hydrolyse
* Contrôle de la pression
* Purge des bulles d’air du circuit lorsque le purgeur est fonctionnel et accessible
* Vérification du fonctionnement des circulateurs

### 4. Pour les systèmes de distribution par vecteur air

* Vérification de l’état des gaines accessibles
* Vérification et nettoyage avec désinfection si nécessaire de l’unité intérieure et du filtre
* Vérification du fonctionnement du ventilateur

# RELEVÉ ET RÉSULTAT DES MESURES

| Tension électrique statique : | Tension électrique statique : |
| --- | --- |
| Températures de l’unité extérieure : | Tension électrique dynamique : |
| Marque et référence des appareils de mesure utilisés : | |
| Défauts de fonctionnement constatés sur le système thermodynamique : | |
| Actions effectuées pour remédier à ces défauts : | |

# Le bon usage

## Le système thermodynamique et le fluide frigorigène

* Ne pas nettoyer la pompe à chaleur à l’aide d’un jet haute pression au risque d’endommager les circuits.
* Assurez-vous que l’air circule correctement autour de la pompe à chaleur ; aucun obstacle ne doit gêner son fonctionnement (feuilles d’arbres, pollen, objets encombrants, etc.).
* En fonctionnement, de l’eau peut s’évacuer de l’appareil situé à l’extérieur lors des cycles de dégivrage; l’hiver, assurez-vous que l’évacuation de cette eau soit toujours possible; si l’installation est réalisée dans une région où la température peut être inférieure à 0 °C pendant une longue période, vérifier que la présence de glace au sol ne présente aucun danger. Lors des cycles de dégivrage, un dégagement de vapeur est courant: ce phénomène est normal et non dangereux.
* Assurez-vous du bon fonctionnement des piles (ou accumulateurs) de vos appareils d’ambiance; il est recommandé de procéder à leur vérification annuellement.
* Assurez-vous qu’aucune alarme ne soit présente sur le tableau de bord de la pompe à chaleur.
* En cas d’absence prolongée, il est indispensable de mettre le système de chauffage en mode « hors gel » afin d’éviter une détérioration de l’installation. Chaque système est muni de ce type de réglage. En aucun cas l’installation doit être mise hors tension.
* Il est recommandé de passer voir régulièrement si l’électricité n’est pas coupée.
* Assurez-vous que les canalisations de fluide frigorigène sont bien isolées sur tout leur cheminement.

## Les systèmes de régulation et de température

* Afin d’assurer une continuité dans le confort que peut vous apporter votre installation: avoir des consommations d’énergie sans dérive, ne pas modifier constamment les réglages
* Si la pompe à chaleur est réversible, quand elle fonctionne en rafraîchissement, à partir d’un niveau de température, les émetteurs pourront produire par condensation une certaine quantité d’eau. Il est indispensable de ne pas modifier les réglages afin d’éviter la condensation.
* Dans le cas d’une pompe à chaleur Air / Air, s’assurer que le fonctionnement choisi dans les pièces (unités intérieures) soit en cohérence avec le mode sélectionné (chauffage ou rafraîchissement).

## Le réseau de distribution

* Dans le cas d’une pompe à chaleur sur un circuit hydraulique, ne pas vider le liquide du circuit de chauffage, et contrôler régulièrement sa pression; dans le cas où l’eau du circuit comporte des additifs (antigel, anti-boue, …), si vous effectuez un complément, il conviendra de faire vérifier la concentration de ces additifs par un professionnel afin de s’assurer que les protections sont toujours efficaces.
* Attention, si des apports fréquents d’eau sont nécessaires, il faut procéder à une recherche de fuite.
* Afin de préserver la performance de votre installation, faites vérifier la concentration du traitement d’eau périodiquement.
* Assurez-vous que les canalisations en dehors du volume chauffé sont bien isolées sur tout leur cheminement.

## Les émetteurs

* Si le logement dispose d’un plancher chauffant, afin d’exploiter correctement ce système de chauffage, il est recommandé que le revêtement de sol soit adapté à ce type d’émetteur.

## Gestes éco-citoyens et comportements à adopter

* Le chauffage représente un gros pourcentage de consommation d'énergie dans l'habitat. Avoir le réflexe de baisser le chauffage, c'est réduire sa facture,économiser l'énergie, et diminuer ses émissions de gaz à effet de serre!
* Il est primordial d’adapter la température de son logement au confort attendu 19°C à 20 °C dans votre salle de séjour et 18 °C dans la chambre sont des températures couramment rencontrées. Chaque degré supplémentaire augmente la consommation énergétique de l’ordre de 7 % (source Ademe).
* Ayez le réflexe de baisser votre chauffage (mode réduit) lorsque vous aérez vos pièces (5 à 10 minutes par jour, même en hiver), ou que vous partez de chez vous. Penser à utiliser le mode « hors gel » (ou mode vacances) pour une absence prolongée. Le système de programmation de la pompe à chaleur pourra le gérer d’une manière automatique.
* Laissez entrer la lumière du jour et la chaleur du soleil. Fermez les volets et/ou tirez les rideaux la nuit.
* Dans le cas d’une pompe à chaleur raccordée à un circuit de chauffage à eau chaude, utilisez le système de régulation intégré à votre PAC qui optimisera la température de votre chauffage en fonction de la température extérieure. Vous économiserez 10 à 25 % d'énergie, par rapport à un système de chauffage non régulé.

| Autres conseils de bon usage : |
| --- |

| Les améliorations possibles de l’ensemble de l’installation et l’intérêt éventuel de remplacement de celle-ci: |
| --- |

| Observations : |
| --- |

| **Nom de la personne ayant effectué l’entretien:** | |
| --- | --- |
| **Date :** | **Signature :** |