RECHERCHE DE SOLUTION POUR UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT DE PAC PANASONIC

17300 Rochefort | Charente Maritime (17) ref : 61966





Fiche en ligne

THERMI GAZ
05 46 39 00 13

Chantier réalisé en : 2026

Expertise technique près de Rochefort : Diagnostic et résolution d'un problème de régulation sur une PAC Panasonic

Lors d'une visite chez un client secteur **Rochefort**, initialement prévue pour un devis de climatisation, l'échange a rapidement porté sur un problème majeur de son installation de chauffage existante : **l'impossibilité de réguler efficacement la température de sa maison**.

Grâce à une analyse méthodique du réseau hydraulique, notre équipe a pu identifier l'origine du dysfonctionnement et proposer une solution technique adaptée.

1. LE DIAGNOSTIC : UN PROBLÈME DE DÉBIT HYDRAULIQUE SUR 24 BOUCLES

L'installation est alimentée par une **pompe à chaleur Panasonic Inverter**. En examinant la distribution du réseau, nous avons relevé le point d'achoppement :

- **Un réseau sous-dimensionné en circulation :** La PAC alimentait directement 3 départs distincts vers des nourrices de plancher chauffant.
- **Une charge trop importante pour un seul circulateur :** Chaque nourrice comportant environ 8 boucles (soit près de 24 boucles au total), les pertes de charge accumulées entraînaient une chute drastique du débit.
- **Résultat :** L'eau chaude ne circulait pas de manière homogène dans l'ensemble des réseaux, rendant toute régulation de température impossible et dégradant le confort thermique global.

2. LA SOLUTION PRÉCONISÉE : BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE ET CIRCULATEURS DÉDIÉS

Pour libérer la pompe à chaleur des contraintes de débit du réseau secondaire et garantir

une distribution homogène dans chaque zone de la maison, nous avons proposé une refonte de la partie hydraulique :

- **Installation d'une bouteille de découplage (bouteille de mélange) :** Elle permet de séparer hydrauliquement le circuit primaire (la PAC) des circuits secondaires (les planchers chauffants). Cela garantit le débit minimum requis pour le bon fonctionnement de la pompe à chaleur sans subir les pertes de charge de la maison.
- **Mise en place de 3 circulateurs indépendants :** Un circulateur dédié pour chaque nourrice (8 boucles chacune) afin d'assurer un débit optimal, constant et ajustable zone par zone.

3. LES BÉNÉFICES POUR LE CLIENT

- **Confort thermique retrouvé :** Une température homogène et enfin régulable dans toutes les pièces de la maison.
- **Économies d'énergie :** La PAC fonctionne dans ses plages de rendement optimales sans forcer pour pousser le débit.
- **Protection du matériel :** Réduction de l'usure prématurée du circulateur interne de la pompe à chaleur et diminution des cycles courts.

UN PROBLÈME DE CHAUFFAGE OU DE RÉGULATION SUR VOTRE POMPE À CHALEUR PRÈS DE ROCHEFORT ?

Un bon matériel ne suffit pas : la conception du réseau hydraulique est la clé d'une installation confortable et économique.

THERMI-GAZ
THERMI-CLIM THERMI-ELEC

★★★★★
(5/5 pour 81 avis)

THERMI GAZ
14 rue Paul-Émile Victor 17640
05 46 39 00 13

https://www.thermigaz.net
contact@thermigaz.net