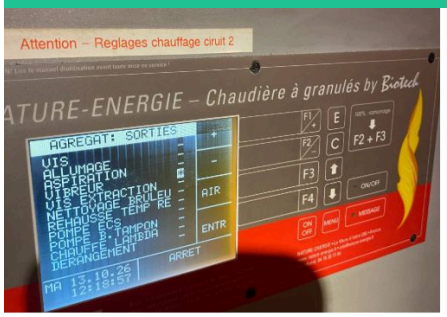
DÉPANNAGE DU MOTEUR VIBREUR/NETTOYAGE SUR CHAUDIÈRE BIOTECH

38410 Saint-Martin-d'Uriage | Isère (38) ref : 61825









Fiche en ligne

Bio&nergie Chauffage solaire et bois

SARL Bio&nergie

06.08.52.07.42

Chantier réalisé en : 2026

1. CONTEXTE & DIAGNOSTIC DU DYSFONCTIONNEMENT

- **Équipement :** Chaudière à granulés de bois **Biotech** (gamme Top Light / PZ, distribuée par Nature-Énergie).
- **Symptômes :**
  - Défaut de nettoyage de l'échangeur / brasero et blocage du sous-ensemble moteur du vibreur.
  - Refus d'allumage ou mise en sécurité répétée lors des phases d'extinction/décendrage.
- **Diagnostic technique :**
  - **Blocage du motoréducteur vibreur :** Accumulation massive de poussières de cendres métallisées, de mâchefer et oxydation sur la came/l'axe du moteur d'entraînement de la grille/vibreur.
  - **Dégradation de la grille du foyer :** Fissuration et usure thermique prononcée de la grille inférieure de combustion en fonte perforée, bloquant le libre mouvement de nettoyage.
  - **Encrassement extrême des échangeurs :** La partie supérieure du corps de chauffe et le mécanisme d'agitation de dépoussiérage étaient intégralement colmatés par un magma de cendre compacte.

2. ÉTAPES DE L'INTERVENTION DE DÉPANNAGE

A. Dépose & Déblocage du motoréducteur vibreur

- Déconnexion électrique et démontage du motoréducteur à came de commande du vibreur/nettoyage.
- Dépoussiérage mécanique, décapage de la came excentrique et dégrippage de l'axe

de transmission.
- Contrôle de la bobine d'entraînement et test de rotation du moteur hors charge.

B. Démontage & Nettoyage approfondi du foyer

- Extraction de la grille perforée en fonte (constat de fissure traversante, remplacement à prévoir).
- Curage de l'embase du brûleur et dégagement des orifices d'arrivée d'air comburant primaire/secondaire colmatés par la mâchefer.
- Aspiration industrielle de la chambre de combustion et curage des carneaux d'échange thermique supérieurs.

C. Remontage & Test manuel via la régulation DCC

- Remontage du sous-ensemble moteur vibreur et alignement de la biellette de secouage.
- Repose de la grille de foyer.
- **Validation via la régulation Biotech (Écran DCC) :**
    1. Accès au menu `AGREGAT: SORTIES`.
    2. Activation forcée de la sortie `VIBREUR` en mode manuel.
    3. Vérification du cycle d'oscillation : séquence de secouage fluide, sans effort mécanique anormal ni grognement du moteur.

3. PRÉCONISATIONS DE SUIVI & MAINTENANCE

- **Remplacement de la grille de combustion :** Compte tenu des fissures ouvertes sur la plaque en fonte, son remplacement est indispensable pour éviter un effondrement en cours de saison de chauffe.
- **Qualité des granulés :** Veiller à utiliser du granulé certifié DINplus à bas taux de silice pour réduire la formation de mâchefer colmatant la grille du vibreur.
- **Nettoyage préventif :** Aspiration régulière sous la grille du foyer lors de l'entretien annuel pour éviter que la cendre ne se tasse jusqu'au mécanisme du vibreur.

ZONE D'INTERVENTION CHAUDIÈRES BIOMASSE & MARQUE BIOTECH

Nous assurons le dépannage, la fourniture de pièces détachées (moteurs, grilles, cartes DCC, sondes lambda) et la maintenance annuelle de toutes les chaudières à granulés **Biotech** sur **Vaulnaveys-le-Haut**, **Vizille**, **Saint-Martin-d'Uriage**, la **Matheysine**, le **Trièves** et l'**Agglomération Grenobloise**.

Bio&nergie Chauffage solaire et bois

★★★★★
(5/5 pour 41 avis)

SARL Bio&nergie
466 Chemin des Roux 38410
06.08.52.07.42

https://www.bioetnergie.com
contact@bioetnergie.com

RGE Quali'Bois · RGE Quali'Sol · RGE RECONNU GARANT ENVIRONNEMENT · ARTISAN · INSTALLATEUR HARGASSNER CRÉATEUR DE CHALEUR QUALIFIÉ