

ROUILLE SUR CORPS DE CHAUFFE DE POÊLE À GRANULÉS : DIAGNOSTIC ET SOLUTION

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

ref : 61074



Fiche en ligne



Bio&nergie Chauffage
solaire et bois
SARL Bio&nergie
06.08.52.07.42

Chantier réalisé en : 2026

L'apparition de rouille et l'écaillage de l'acier à l'intérieur de la chambre de combustion résultent toujours d'une stagnation d'humidité, particulièrement marquée pendant les mois d'arrêt de l'appareil.

Les différentes origines possibles du phénomène :

- **Aspiration d'un air trop humide** : Un poêle puisant l'air de combustion à l'intérieur d'un local ou d'une pièce mal ventilée (sous-sol, garage, pièce humide) fait circuler de la vapeur d'eau en continu dans le foyer à l'arrêt.
- **Condensation estivale dans le conduit** : Durant l'été, l'air chaud et humide extérieur descend par le conduit d'évacuation et condense au contact du corps de chauffe en acier.
- **Stagnation de suies hygroscopiques** : En l'absence de nettoyage complet en fin de saison de chauffe, la suie restante absorbe l'humidité ambiante et forme un dépôt acide très corrosif pour le métal.
- **Infiltration d'eau de pluie** : Défaut d'étanchéité au niveau du chapeau de toit ou du solin, entraînant des ruissellements directs.

Le diagnostic dans ce cas précis : une prise d'air inadéquate

Ici, l'origine de la corrosion vient directement du mode d'aspiration de l'air de combustion. Le poêle prélevait un air ambiant trop chargé en humidité. Pendant la période estivale, ce flux d'air humide est venu se condenser sur les parois froides de la chambre de combustion et sur les tubes de l'échangeur, provoquant la rouille de surface et le piquage de l'acier.



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires

La solution : création d'une prise d'air extérieur directe

Pour résoudre le problème à la source et protéger l'appareil sur le long terme, la création d'une amenée d'air frais dédiée est indispensable :

- **Carottage et passage de gaine** : Percement du mur périphérique pour aller chercher un air neuf à l'extérieur de l'habitation.
- **Raccordement étanche** : Branchement direct du piquage d'air du poêle sur la traversée murale afin de couper tout contact avec l'air humide du local.
- **Remise en état du foyer** : Brossage mécanique complet des surfaces rouillées, dépoussiérage et application d'une peinture haute température pour réimperméabiliser l'acier.

Les bénéfices d'une prise d'air extérieur

Ce raccordement apporte un air sec pour la combustion, stoppe les entrées d'humidité pendant la saison chaude et améliore le rendement global en évitant de prélever l'air chaud de la maison.

Pour le **diagnostic, la création de prises d'air et l'entretien de vos poêles à granulés** (MCZ, Laudevco, Hoben et toutes marques) dans le **Grésivaudan**, le **massif de Belledonne** et l'**agglomération grenobloise**, faites appel à un artisan qualifié.



(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



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires