

Les dégâts consécutifs à la présence de boues et de dépôts

Perturbations, dysfonctionnements de la partie hydraulique de l'installation

La plupart du temps, c'est un dysfonctionnement dans la distribution de la chaleur qui nous met sur la piste d'une formation de boues.

Certains circuits de chauffage par le sol ne chauffent plus assez.

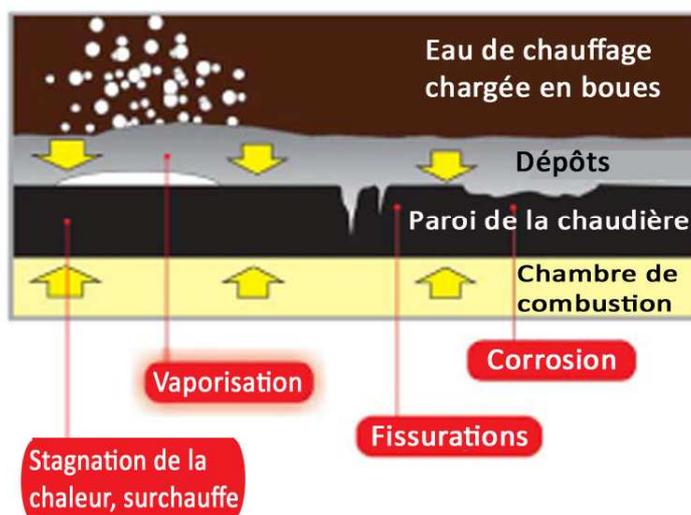
Les robinets thermostatiques des radiateurs et les organes de réglage des collecteurs ne sont plus manoeuvrables. La température souhaitée de l'habitation n'est plus atteinte.

Dégâts sur les vannes et autres composants

Si la boue continue de proliférer, des dégâts pourront apparaître aux pompes, sur les vannes mélangeuses et sur les échangeurs. Parce que les particules (par ex. de rouille) "grattent" les diverses parois métalliques, ce qui se traduira par une érosion prématurée. Sont particulièrement sensibles les matériaux plus tendres, tels que le cuivre et l'aluminium.

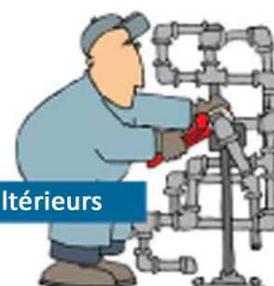
Dégâts sur le générateur de chaleur

A côté des dégâts possibles au niveau des composants du circuit hydraulique, ces boues représentent un potentiel de dégâts à venir sur la chaudière assez importants. Car à cause des dépôts sur les parois, peuvent se former des zones de stagnation de la chaleur, donc des surchauffes locales qui conduisent à des fissures possibles et la vaporisation partielle de l'eau. Ce qui se traduira par des zones corrodées localement, la formation de bulles de gaz, ainsi que des bruits devenant dérangeants.



Les causes de la formation des boues sont:

1. Apparition de diverses corrosions (cause principale)
2. Modification des composants de l'eau
3. Prolifération microbologique et d'algues



Un embouage non traité conduit vers des dégâts ultérieurs



Tuyau encombré de boue et de dépôts



Echangeur obstrué par de la boue



Eau de chauffage chargée en boue

La protection des systèmes de chauffage

La solution contre la formation de boues

Diminution des dépôts

Vivification, vitalisation de l'eau dans les circuits de chauffage

Par l'implantation d'un vivificateur EWO d'un prix particulièrement avantageux, vous pourrez prévenir les problèmes techniques à venir, par ex. parvenir à dissoudre, ou du moins réduire dans de fortes proportions de la boue existante.

L'eau du circuit, noire et nauséabonde sera à nouveau vitalisée, claire et transparente. En prime, tous les locaux bénéficieront d'un agréable climat dû à un niveau vibratoire général plus élevé.

A recommander pour tous chauffage à boucle d'eau chaude



De l'eau de chauffage claire et limpide



Montage sur un collecteur



Pertes de charges minimales

Avantage supplémentaire: La protection contre la corrosion

En plus de la disparition des boues, on pourra réduire les risques de corrosion dans les circuits. Ceci est particulièrement important dans les circuits non étanches à la diffusion de l'air, comme par ex. les installations multimatériaux.

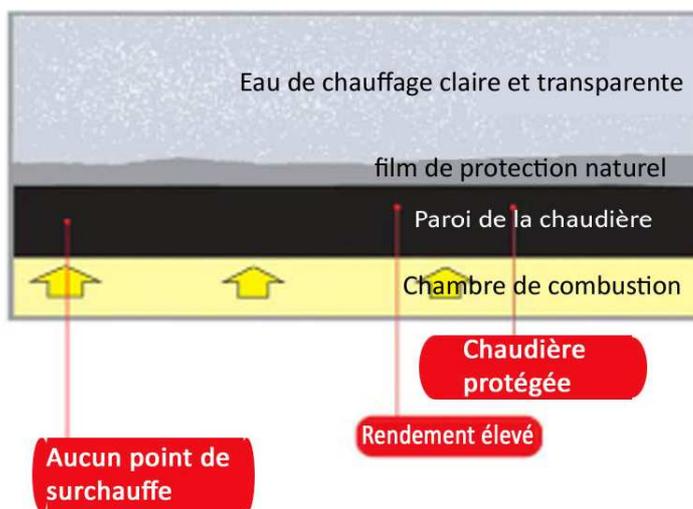
Il ne sera plus nécessaire d'utiliser des produits anti-corrosion dans la majorité des cas

Domaines d'utilisation

Chauffages à boucle d'eau chaude (chauffage par le sol, par les murs et avec radiateurs)
Circuits de climatisation et de refroidissement à eau, process industriels.

Effets constatés

- L'eau du chauffage redevient claire et transparente
- Recul des boues
- Les corps de chauffe et tuyaux sont de nouveau parfaitement irrigués
- Les échanges de chaleur, ainsi que le climat des locaux s'améliore
- Les problèmes techniques sur l'installation de chauffage diminuent considérablement



Plus la qualité de l'eau diminue, plus importante sera la formation de boue. Une épaisseur de 1 mm de dépôts sur les parois des tuyaux, échangeurs de chaleur ou radiateurs, peut augmenter la consommation d'énergie jusqu'à 10 %. Avec la vivification, on peut économiser de 5 à 15 % de frais de chauffage



Avec EWO, le rendement optimal de votre installation est assuré