



# Comment éviter la contamination bactérienne

## D'où vient la contamination biologique des systèmes ?

### Algues dans les vases d'expansion

Les peaux ou pellicules coriaces d'algues présentes à la surface des vases d'expansion des systèmes ouverts sont dues à la prolifération de champignons. Ceci a lieu si le vase d'expansion n'est pas bien couvert et que de la poussière, des insectes et des spores pénètrent dans l'eau.

Si la teneur du chauffage central en **Protector F1**, **MB-1** ou **AF-10 Biocide** est trop basse dans le réservoir pour en maintenir la stérilité, de la moisissure se formera. Il se peut que la pellicule visqueuse sente mauvais, mais du moment qu'elle ne pénètre pas dans la tuyauterie, elle posera peu de problèmes.

### Gaz dans le système

La fermentation microbiologique d'un système peut former un gaz inflammable. C'est souvent du méthane qui brûle avec une flamme bleue. Il peut aussi se former de l'acide sulfurique (qui a une odeur d'œuf pourri) qui est associé à la présence de bactéries sulfato-réductrices corrosives.

Il peut aussi y avoir des infestations de bactéries ou de champignons de levure pénétrant dans le système par l'arrivée d'eau, par des débris dans les systèmes neufs ou par le contact avec l'air dans les vases d'expansion ouverts.

## Que faut-il faire ?

Pour lutter contre les algues dans les systèmes ouverts, videz le réservoir et désinfectez-le avec une solution à 0,1% de **Fernox AF-10** biocide ou de **Fernox LP Sterox**. Remplissez le réservoir en ajoutant la quantité correcte d'AF-10 (voir le mode d'emploi sur le bidon), puis complétez la teneur en **Protector F1**. Veillez à ce que le réservoir soit équipé d'un couvercle adéquat équivalent à la norme Byelaw 30 afin d'éviter la contamination future du réservoir.

Lorsqu'il y a du gaz dans un système, utilisez du biocide **Fernox AF-10** pour lutter contre la prolifération microbiologique et empêcher la formation de gaz. Si la contamination est importante, il faudra peut-être répéter le traitement au biocide auquel cas, il faudra peut-être vidanger le système et recommencer le traitement.

## Contamination bactérienne dans les pompes à chaleur air et sol

Lorsqu'il y a une contamination bactérienne dans les pompes à chaleur air et sol, on peut utiliser du **Fernox HP Cleaner** ou du **Fernox HP Fill**. Ces deux produits peuvent traiter jusqu'à 600 mètres de tuyauterie de 40 mm. Le **Fernox HP Cleaner** est prévu pour nettoyer et désinfecter les systèmes des pompes à chaleur sol en boucle fermée.

Avant de l'utiliser, il doit être dilué à raison d'un litre de **Fernox HP Cleaner** pour 600 litres d'eau courante maximum. Le collecteur sol doit être rincé avec de l'eau propre avant d'être rempli avec le produit dilué. Faites circuler le **Fernox HP Cleaner** pendant au moins une heure, après quoi le système doit être rincé jusqu'à ce que l'eau qui sort soit propre. Remplissez le collecteur sol avec du **Fernox HP-15** ou du **Fernox HP-15c**.

Le **Fernox HP Fill** est un additif biocide concentré prévu pour la protection à long terme des collecteurs sol contre l'encrassement microbiologique. Après l'avoir dilué à raison d'un litre de **HP Fill** pour 600 litres d'eau maximum, rincez le collecteur sol avec de l'eau propre avant de le remplir avec le produit dilué. Fermez hermétiquement et attendez jusqu'au moment de l'installation et de la mise en service de la pompe à chaleur. Après la mise en service, remplissez le collecteur sol avec du **Fernox HP-15** ou du **HP-15c**.