



## MAINTENANCE DES FLUIDES ET DES SYSTÈMES

Une maintenance correcte et régulière est un élément important du maintien tout équipement en bon état de fonctionnement et en cela les systèmes de transmission thermiques ne sont pas différents. On peut considérer que les fluides thermiques ne nécessitent quasiment pas de maintenance, mais tous les systèmes, quelle que soit leur taille, doivent être surveillés et convenablement entretenus. Et bien évidemment, il arrivera un moment où vous envisagerez de changer le fluide également.

### **Avantage d'une analyse régulière du fluide**

L'analyse de routine du fluide est un outil de maintenance essentiel pour tout système, car elle permet d'identifier précocement un problème et vous offre le temps nécessaire pour remédier à la situation avant qu'elle entraîne une défaillance totale du fluide. Pour les grands systèmes, une analyse annuelle d'échantillons est généralement suffisante, mais pour les systèmes plus petits ayant une exposition à l'air, une fréquence d'échantillonnages plus rapprochés devrait faire partie de tout bon programme de maintenance. Lors du démarrage d'une nouvelle pièce ou après un nettoyage complet du système et un remplissage, veuillez profiter de l'occasion pour recueillir un échantillon frais de votre fluide thermique pour une analyse. Cet échantillon vous donnera un aperçu général de l'état de votre système qui pourrait être utilisé plus tard en comparaison avec d'autres échantillons.

### **Maintenance de votre système**

Que vous fassiez fonctionner un grand système de fluide thermique ou un ensemble d'unités autonomes plus petites de maîtrise de la température, veuillez garder à l'esprit les points suivants pour garantir un fonctionnement sans problèmes sur le long terme :

- Faire inspecter et entretenir les chaudières annuellement pour les maintenir en état de fonctionnement optimal.
- Inspecter les éléments de chauffage électriques à la recherche d'accumulation de carbone et noter toutes les modifications de performance.
- Essayer de maintenir une température ne dépassant pas 93°C dans les vases d'expansion et les réservoirs.



## MAINTENANCE DES FLUIDES ET DES SYSTÈMES

- Si un ciel de gaz inerte est utilisé, s'assurer que la couche de gaz protégeant le fluide est suffisante et remplacer le gaz fourni lorsqu'il n'y en a plus.
- Rechercher les fuites régulièrement et programmer les réparations au plus vite
- Surveiller et consigner les débits et les pressions dans l'ensemble du système pour garantir une efficacité continue.
- Inspecter et nettoyer régulièrement tous les filtres et les tamis pour retirer tous les débris.
- Maintenir tous les raccords rapides en bon état de propreté et exempts d'excès d'huile et de boues.
- Ne pas serrer excessivement les raccords de compression, ne pas dépasser le point d'arrêt des suintements.
- S'assurer que le matériau des joints toriques et des autres joints est compatible avec le fluide thermique que vous utilisez.