

## Sentinel FrostCheck Test Kit

Pour les vérifications d'installation et contrôles en cours

### Introduction

Le Sentinel FrostCheck Test Kit est conçu pour être utilisé pendant l'installation et l'entretien d'un système de pompe à chaleur géothermique ou aérothermique utilisant un liquide caloporteur à base de glycol. Après l'installation, le kit de test vous permettra de vérifier le niveau d'antigel présent dans le liquide caloporteur. Lors des visites d'entretien de routine, il est important de surveiller systématiquement l'état de l'antigel/liquide caloporteur afin de repérer toute détérioration. Une détérioration progressive se produira après plusieurs années de présence dans le système et le liquide devra être remplacé. Le kit de test vous permet de déterminer avec précision à quel moment le remplacement doit être effectué. Le kit permet également d'évaluer les performances du système. Un formulaire d'analyse FrostCheck est disponible sur le site Web Sentinel, vous permettant de consigner des informations pertinentes durant l'entretien de routine périodique. Une copie du formulaire de rapport complété peut ensuite être remise au client.

### Caractéristiques

Le FrostCheck Test Kit est fourni dans une boîte en plastique compacte et résistante renfermant les éléments suivants :

- Paquet de bandelettes de papier pH (page 6,0 – 10,0)
- Mini-thermomètre à infrarouges
- Réfractomètre
- Flacon d'échantillonnage
- Compte-gouttes en plastique

Manuel d'utilisation disponible sur la page Web du produit concerné sur le site Sentinel [www.sentinelprotects.com](http://www.sentinelprotects.com)



### Méthode d'utilisation

Au moment de l'installation du système, le réfractomètre est utilisé pour vérifier que le niveau correct d'antigel est présent dans le liquide caloporteur.

Pendant l'entretien périodique, les performances du système peuvent être évaluées en mesurant les températures de la pompe à chaleur à l'aide du mini thermomètre à infrarouges.

Un échantillon de liquide caloporteur est prélevé et l'aspect est consigné, le pH est mesuré à l'aide des bandelettes de papier pH fournies et le niveau d'antigel du liquide caloporteur est mesuré à l'aide du réfractomètre. Après plusieurs années, il est probable que le fluide caloporteur doive être remplacé et, en comparant les résultats de l'évaluation de l'échantillon avec les chiffres indicatifs fournis dans les instructions du kit et sur le formulaire d'analyse FrostCheck, il est possible de savoir avec certitude si le liquide caloporteur doit être remplacé.

### Traitement du système

Si le fluide caloporteur nécessite un remplacement, Sentinel préconise l'utilisation du Sentinel R500 pour les systèmes géothermiques, et Sentinel R600 pour les systèmes aérothermiques. Ces produits fournissent un niveau de protection contre le gel satisfaisant, une excellente protection contre la corrosion, une résistance à la dégradation du fluide, ainsi qu'une durée de vie rallongée dans le système.