

## Sentinel SolarCheck Test Kit

Pour l'installation et la maintenance des systèmes solaires thermiques

### Introduction

Le Sentinel SolarCheck Test Kit est conçu pour une utilisation aussi bien lors de l'installation que de la maintenance d'un système solaire thermique, utilisant des capteurs plans ou tubulaires.

Lors de l'installation, le Test Kit permet de vérifier l'orientation des panneaux solaires pour garantir une collecte d'énergie solaire maximale, mais également de contrôler le niveau et l'efficacité de l'antigel présent dans le fluide caloporteur.

Lors des visites de maintenance, il est important de surveiller systématiquement l'état de dégradation du fluide caloporteur. Une dégradation progressive s'opère après plusieurs années dans le système : le fluide devra alors être remplacé. Grâce au SolarCheck Test Kit, vous savez précisément quand le fluide doit être remplacé. Il permet donc d'évaluer les performances énergétiques du système. Une fiche d'analyse SolarCheck est disponible sur le site Web Sentinel, vous pouvez y consigner les informations pertinentes collectées lors des visites de maintenance et remettre ensuite une copie de ce rapport au propriétaire.

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

### Caractéristiques

Le Sentinel SolarCheck Test Kit est une mallette compacte et résistante contenant :

- Boussole
- Clé pour radiateur
- Bandelettes de papier de pH (page 6,0 – 10,0)
- Thermomètre à infrarouges
- Réfractomètre
- Flacon d'échantillonnage
- Compte-gouttes en plastique



### Méthode d'utilisation

**Lors de l'installation du système**, la boussole permet de vérifier l'orientation des panneaux solaires afin de garantir une collecte d'énergie maximum. Quant au réfractomètre, il vous permet de contrôler le bon niveau d'antigel présent dans le système.

**Lors des visites de maintenance**, il est indispensable de mesurer les performances du système. A l'aide du thermomètre à

infrarouges, vous relevez les températures en haut et en bas du système solaire ainsi qu'aux points d'arrivée et d'évacuation d'eau chaude,

La mallette Sentinel SolarCheck permet d'effectuer correctement tous les contrôles nécessaires lors de la maintenance : un échantillon de fluide caloporteur est prélevé et son aspect consigné, le pH est mesuré à l'aide des bandelettes de papier de pH et le niveau d'antigel du fluide caloporteur est mesuré à l'aide du réfractomètre.

Après plusieurs années de présence dans le système, il est probable que le fluide doive être remplacé. En comparant les résultats obtenus sur l'échantillon prélevé avec les chiffres indicatifs fournis dans le mode d'emploi et la fiche d'analyse SolarCheck, il est possible de définir avec certitude et précision la nécessité de remplacer le fluide caloporteur.