

Kit de relevé Sentinel JetFlush

Composants du kit de relevé

- Kit de test Sentinel X100
- Tube de turbidité
- Appareil de mesure de la concentration totale des matières dissoutes (TDS, Total Dissolved Solids)
- Mini-thermomètre à infrarouges
- Etalon de conductivité/concentration totale des matières dissoutes (1413 μ S/989ppm)

Introduction

Le kit de relevé JetFlush est conçu pour être utilisé conjointement avec l'unité de rinçage de système de chauffage central domestique Sentinel JetFlush. Il identifie rapidement l'origine des problèmes dus à l'accumulation de corrosion et de débris de tartre, mais vous permet aussi de constater l'efficacité du rinçage une fois qu'il est terminé. Le rapport de relevé peut être imprimé en vue d'y consigner d'importantes informations avant et après le rinçage, pour constater les améliorations apportées au système. Le rapport complété peut ensuite être remis au client.

Procédure

Eau de remplissage

Prenez un échantillon d'eau de remplissage, généralement le réseau d'eau froide, et mesurez la concentration totale des matières dissoutes à l'aide du conductimètre fourni, puis suivez les instructions décrites plus bas. Notez la mesure dans la case appropriée du rapport de relevé.

Système de chauffage – Avant le rinçage

Après avoir réglé le thermostat de la chaudière sur une température inférieure à 40°C, conformément au manuel JetFlush, et une fois que le système est stabilisé, vous pouvez réaliser un relevé du système comme décrit ci-dessous en utilisant le rapport de relevé.

1. Repérez chaque radiateur et consignez leur emplacement dans le rapport de relevé.

2. Mesurez la température à 5 points différents sur la surface de chaque radiateur en pointant le thermomètre à infrarouges aux endroits suivants :

- en bas à gauche (BG)
- en haut à gauche (HG)
- au centre (C)
- en bas à droite (BD)
- en haut à droite (HD)

Consignez les mesures dans le rapport de relevé et notez les radiateurs qui présentent des points froids substantiels.

3. Notez les réglages des robinets thermostatiques avant de les ouvrir au maximum.
4. Repérez le clapet de purge du système et ouvrez-le pendant 1 minute en veillant à ne pas vous brûler. Pour ce faire, portez des gants résistants à la chaleur. Prenez un échantillon d'eau et procédez comme suit :
 - Remplissez le tube de turbidité jusqu'au repère supérieur (200 ppm), puis regardez à travers la colonne de l'eau. Si les cercles concentriques noirs sont visibles, notez la valeur de la turbidité comme étant inférieure à 200 ppm.
 - Si les cercles ne sont pas visibles, retirez des petits volumes d'eau, jusqu'à ce que vous aperceviez les cercles. Au niveau d'eau final, prenez la mesure sur le côté du tube et notez-la dans le rapport de relevé.

Système de chauffage - Rinçage

Pour déterminer si le système est complètement rincé, prenez un échantillon d'eau dans le clapet de purge et exécutez l'un et/ou l'autre test ci-après.

1. Remplissez à nouveau le tube de turbidité jusqu'au repère supérieur (200 ppm), puis regardez à travers la colonne d'eau. Si les cercles concentriques noirs sont visibles, le système est suffisamment propre. Si les cercles ne sont pas visibles, vous devez

rincer davantage le système, jusqu'à ce que ces cercles soient visibles. Notez la mesure finale dans le rapport de relevé, par exemple <200ppm.

2. Mesurez la concentration totale des matières dissoutes de l'eau, à l'aide du conductimètre fourni, puis notez la mesure dans le rapport de relevé. Si la valeur est comprise entre +/- 10% de la concentration totale des matières dissoutes de l'eau de remplissage froide (mesurée antérieurement), cela signifie que le système a été suffisamment bien rincé pour éliminer le produit chimique de nettoyage.

Système de chauffage – Après le rinçage

Une fois que vous avez terminé le rinçage final et que vous avez ajouté de l'inhibiteur de corrosion et de **tartre** Sentinel X100, prenez un autre échantillon du système et vérifiez si les niveaux de Sentinel X100 sont corrects à l'aide du kit de test Sentinel. Une fois que le niveau est satisfaisant, notez sa valeur à l'emplacement approprié du rapport de relevé.

Pour terminer, remplacez chaque robinet thermostatique sur sa position d'origine, mettez la chaudière sous tension et laissez-la chauffer jusqu'à la bonne température sans remettre le thermostat à zéro. Vous devez ensuite purger les radiateurs comme nécessaire, puis mesurer à nouveau leur température comme décrit en détail à la section ci-dessus intitulée Avant le rinçage. Notez ensuite les nouvelles températures aux emplacements appropriés du rapport de relevé.

Instructions relatives à l'équipement de test

Tube de turbidité

Le tube de turbidité constitue un excellent moyen d'évaluer la clarté de l'eau du système. Il est étalonné sur sa longueur en termes de particules par million de matières en suspension et d'unités de turbidité. Ce tube s'utilise aisément comme suit :

1. Remplissez le tube d'eau du système jusqu'à la ligne supérieure (200 ppm).
2. Regardez à travers la colonne d'eau. Si les

cercles concentriques noirs sont visibles, cela signifie que le niveau de matières en suspension est inférieur à 200 ppm. Pour la plupart des situations, cela indique que la qualité de l'eau est satisfaisante.

3. Si les cercles ne sont pas visibles, retirez de l'eau du tube jusqu'à ce que vous les aperceviez. Au niveau d'eau final, prenez la mesure sur le côté du tube.

Appareil de mesure de la concentration totale des matières dissoutes

Veuillez noter que l'appareil de mesure de la concentration totale des matières dissoutes (TDS) mesure la conductivité du prélèvement et la convertit automatiquement en Matières Totales Dissoutes par un coefficient multiplicateur. Pour revenir de la concentration en matières totales dissoutes (TDS) à la mesure de la conductivité, il suffit de multiplier par 1,43.

Fonctionnement

1. Retirez le bouchon de la sonde, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt (POWER). « 000 » doit apparaître sur l'écran LCD.
2. Plongez la sonde dans l'eau sans dépasser la limite du niveau d'eau (jusqu'au logo).
3. Remuez doucement jusqu'à ce que l'affichage se stabilise, puis appuyez une fois sur le bouton « HOLD » et retirez l'appareil de mesure hors de l'eau.
4. Lisez la valeur affichée, exprimée en ppm
5. Pour réinitialiser l'affichage en cours d'utilisation, appuyez sur le bouton « HOLD ». « 000 » doit apparaître sur l'écran.
6. Une fois la mesure terminée, éteignez l'appareil et secouez-le délicatement pour éliminer l'eau résiduelle, puis refermez le bouchon de la sonde.

L'appareil s'utilise également pour mesurer la température. Afin de passer des degrés Fahrenheit (°F) aux degrés Celsius (°C), appuyez une fois sur le bouton « MODE ».

Etalonnage

1. Retirez le bouchon de la sonde, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt (POWER). « 000 » doit apparaître sur l'écran LCD.
2. Plongez la sonde dans l'eau sans dépasser la limite du niveau d'eau (jusqu'au logo).

3. Remuez doucement jusqu'à ce que l'affichage se stabilise. La valeur affichée doit être de 989 +/- 25ppm.
4. Si la valeur affichée est incorrecte, appuyez sur le bouton « MODE » pendant 4 secondes. CAL s'affiche alors sur l'écran.
5. Changez la valeur jusqu'à ce que 989ppm s'affiche en appuyant sur le bouton UP (MODE) ou DOWN (HOLD).
6. Lorsque la valeur affichée correspond à la valeur d'étalonnage, appuyez sur le bouton MODE pendant 4 secondes. L'appareil est maintenant étalonné.

Remplacement de la pile

1. A l'aide de votre ongle, faites glisser et retirez le couvercle du compartiment des piles situé sur le dessus de l'appareil. Remplacez la pile usagée par une pile neuve CR2032 en vous assurant que le côté positif « + » est bien placé vers le haut.
2. Refermez correctement le compartiment des piles.

Mini-thermomètre à infrarouges

Fonctionnement

1. Dirigez l'appareil vers la surface à mesurer. Veillez à maintenir le thermomètre éloigné de la surface d'environ 30 cm. Le faisceau lumineux permet de mieux repérer la cible.
2. Appuyez sur le bouton pour actualiser la température indiquée sur l'affichage. Quand l'opérateur relâche le bouton, la valeur affichée demeure automatiquement affichée pendant 10 secondes. Après 10 secondes, le thermomètre s'éteint.
3. Les unités de température peuvent être changées à l'aide du commutateur °C/°F.

Remarques relatives à la prise de mesure

1. Si la surface de l'objet à tester est couverte d'huile, de saletés, etc., nettoyez-la avant de prendre des mesures.

2. Si la surface de l'objet est extrêmement réfléchissante, recouvrez-la d'adhésif de masquage avant de prendre la mesure.
3. La vapeur, la poussière et la fumée peuvent altérer la précision des mesures.

Remplacement des piles

Quand le symbole d'affaiblissement de la pile apparaît sur l'affichage, remplacez les piles de 1,5 volt du thermomètre. Retirez le couvercle du compartiment pour piles en appuyant sur le motif gravé sur la poignée et en l'abaissant. Remplacez les 2 piles de 1,5V par des piles neuves, puis remplacez le couvercle du compartiment pour piles.

Kit de Test de Concentration Sentinel X100

Instructions d'utilisation

1. Placez une tablette n°1 et une tablette n°2 dans le tube en plastique.
2. Remplissez le tube à ras bord avec un échantillon d'eau fraîche du système de chauffage central.
3. Fermez le tube avec le bouchon et secouez-le correctement.
4. Patientez 5 minutes pour permettre à la couleur de se développer en secouant de temps en temps le tube.
5. Tenez le tube contre le panneau blanc, sur la carte de comparaison des couleurs.
6. Si la quantité de SENTINEL X100 présente est suffisante pour protéger le système, le liquide contenu dans le tube présente une couleur plus sombre que la carte de couleur jaune.
7. Si la couleur du liquide contenu dans le tube est plus claire que celle de la carte, ajoutez davantage de SENTINEL X100 dans le système, puis répétez le test.
8. Rincez complètement le tube à l'eau courante après l'emploi.