



# Méthode de nettoyage et de préparation des circuits à pompe à chaleur sol

Pour la tuyauterie inactive avant la mise en service du circuit.

## Premier remplissage

Bien rincer avec de l'eau du robinet. Mélanger un litre de **Fernox HP Fill** pour chaque section de 600 mètres linéaires de tuyaux de 40 mm de diamètre (soit un litre pour 600 litres) et remplir la tuyauterie. Remarque : il vaut mieux mettre un peu plus de produit qu'un peu moins pour assurer une bonne protection contre les bactéries.

## Nettoyage de préparation

Si du **Fernox HP Fill** a été utilisé durant la phase d'installation du circuit souterrain et qu'il n'y a aucun signe de contamination bactérienne, il n'est pas nécessaire d'employer le produit de nettoyage **Fernox HP Cleaner** avant de remplir le circuit avec un produit de la gamme des fluides caloporteurs Fernox HP. Sinon, ajouter un litre de **Fernox HP Cleaner** pour chaque section de 600 mètres linéaires de tuyaux de 40 mm de diamètre (soit un litre pour 600 litres). Faire circuler pendant au moins 1 heure et rincer avec de l'eau du robinet. S'il y a des signes de contamination bactérienne au bout d'une heure, il faut envisager de doubler la dose et de faire circuler une heure de plus. Rincer avec de l'eau du robinet jusqu'à ce que l'eau soit propre.

## Dernier remplissage

Remplir avec du **Fernox HP-15** pré-mélangé ou du **Fernox HP-15c** concentré, dilué en fonction de la protection contre le gel nécessaire, d'après les tableaux ci-dessous.

Faire circuler le fluide pour purger l'air du circuit conformément aux consignes du fabricant du matériel.

Vérifier le niveau de protection contre le gel à l'aide d'un réfractomètre Fernox. Ajuster le niveau comme nécessaire en ajoutant du **Fernox HP-15c**.\*

\* Même si du **Fernox HP-15** pré-mélangé est utilisé, il peut ne pas y avoir suffisamment de produit pour la protection contre le gel si l'eau de rinçage n'est pas complètement éliminée avec ou avant l'ajout du produit pré-mélangé.

Concentration	10%	20%	30%
Protection contre le gel	-4°C	-9°C	-14°C

Longueur de la tuyauterie (m)	Nombre de fûts de Fernox HP-15c
250	4
300	5
400	6
500	8
600	9
700	10
800	11
900	13
1000	14
1100	15
1200	17
1300	18
1400	19
1500	21
1600	22
1700	23
1800	25
1900	26
2000	27