



Handleiding voor het reinigen en in werking stellen van grondwarmtepompsystemen

Voor pijpwerk dat reeds is aangelegd maar nog niet definitief in gebruik is genomen.

Initiële vulling

Doorspoelen met leidingwater. Vermeng leidingwater met één liter **Fernox HP Fill** per 600 lineaire meter pijpwerk met een diameter van 40 mm (één liter per 600 liter) en vul het pijpwerk. Let op, om een goede biocide-werking te verkrijgen met dit product kunt u beter teveel dan te weinig toevoegen.

Reinigen voor ingebruikname

Als **Fernox HP Fill** is gebruikt tijdens de installatiefase van het grondcircuit en er geen aanwijzingen zijn voor bacteriële contaminatie, dan is het niet nodig **Fernox HP Cleaner** te gebruiken voordat het systeem gevuld wordt met een product uit de serie Fernox HP warmtegeleidende vloeistoffen. Indien dit niet het geval is, voegt u één liter **Fernox HP Cleaner** per 600 meter pijpwerk met een diameter van 40 mm (één liter per 600 liter) toe. Laat minimaal één uur circuleren en spoel vervolgens door met vers leidingwater. Als er nog steeds aanwijzingen voor bacteriële groei zijn na één uur, overweeg dan een dubbele dosering en laat deze nog een uur langer circuleren. Doorspoelen met leidingwater tot het water helder is.

Laatste vulling

Vul met voorgemengde **Fernox HP-15** of met geconcentreerde **Fernox HP-15c** die is opgelost tot de vereiste concentratie, om de gewenste vorstbescherming te verkrijgen volgens onderstaande tabellen.

Laat de vloeistof circuleren volgens de instructies van de fabrikant van het systeem om ervoor te zorgen dat de lucht uit het systeem wordt verwijderd.

Controleer het niveau van vorstbescherming met een Fernox refractometer. Pas het niveau aan de eisen aan door **Fernox HP-15c** toe te voegen*.

* Zelfs als voorgemengde **Fernox HP-15** wordt gebruikt, kan er een te lage dosering worden gebruikt voor vorstbescherming, als niet al het spoelwater volledig is verwijderd tijdens of voor het toevoegen van het voorgemengde product.

Concentratie	10%	20%	30%
Vorstbescherming	-4°C	-9°C	-14°C

Lengte pijpwerk (m)	Verpakking 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