



Handleiding voor luchtwarmtepompcircuits

Wanneer een nieuwe warmtepomp rechtstreeks wordt aangesloten op een radiator / vloerverwarmingcircuit in een woning, raden wij u aan ervoor te zorgen dat het verwarmingcircuit gereinigd is en alle slib en corrosievervuiling eruit zijn gespoeld voordat de nieuwe verwarmingssysteem wordt geïnstalleerd.

1. Spoel het water in het systeem met vers leidingwater
2. Voeg **Fernox Cleaner F3** toe en laat dit minimaal een uur circuleren
3. Spoel het reinigingsmiddel en de corrosievervuiling grondig weg volgens de standaard handleiding voor reinigen en doorspoelen van het systeem
4. Installeer de warmtepomp
5. Doseer het systeem met **Fernox Protector F1**, of, indien er vorstbescherming nodig is, met een product uit de Fernox HP-serie warmtegeleidende vloeistoffen

Het is uitermate belangrijk tijdens de installatie van de warmtepomp rekening te houden met warmteopslag- of buffertanks die in het systeem geïnstalleerd zijn. Deze

kunnen meer dan 100 liter extra water aan het systeem toevoegen. Controleer de documentatie van de fabrikant en bepaal op grond hiervan de dosering. Het is belangrijk dat de dosering niet te laag is, een te hoge dosering is echter niet schadelijk.

Met een warmtepomp en vloerverwarmingssystemen op lage temperaturen ontwikkelt zich gemakkelijk bacteriële verontreiniging. Om dit te voorkomen, kunt u **Fernox AF10** biocide toevoegen samen met **Fernox Protector F1**. De Fernox HP-serie warmtegeleidende vloeistoffen bevatten allemaal een actieve biocide. Het is daarom niet noodzakelijk daarnaast nog **Fernox AF10** toe te voegen.

Eén fles **Fernox AF10** van 500 ml is voldoende voor de behandeling van 200 liter water.

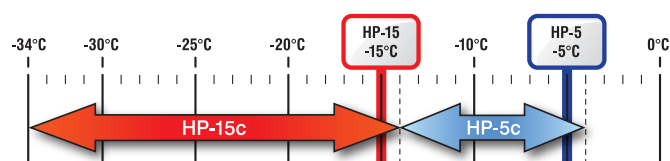
Indien vorstbescherming gewenst is, dient er een product uit onderstaande Fernox HP-serie te worden gebruikt.

De keuze dient gebaseerd te worden op het gewenste niveau van vorstbescherming.

Artikelnummer	Beschrijving	Vorstbescherming	Gebruik product
58998	HP-15 20LT	-15oC	Lucht en grond
58999	HP-15 25LT	-15oC	Lucht en grond
59000	HP-15 205LT	-15oC	Lucht en grond
59001	HP-15 1000LT	-15oC	Lucht en grond
59002	HP-15c 20LT	-14oC tot -34oC	Lucht en grond
59003	HP-15c 25LT	-14oC tot -34oC	Lucht en grond
59004	HP-15c 205LT	-14oC tot -34oC	Lucht en grond
58995	HP-5 20LT	-5oC	Vloerverwarming en lucht
58996	HP-5 25LT	-5oC	Vloerverwarming en lucht
58997	HP-5c 10LT	-4oC tot -14 oC	Lucht en vloerverwarming



Handleiding voor luchtwarmtepompcircuits



HP-15 en HP-5 zijn voorgemengd. HP-15c en HP-5c zijn geconcentreerd en moeten voor gebruik worden opgelost.

Concentratie HP-15c	33%	40%	50%
Vorstbescherming	-14°C	-22°C	-34°C

Concentratie HP-5c	10%	20%	30%
Vorstbescherming	-4°C	-9°C	-14°C

Zodra het systeem gedoseerd is en voldoende gecirculeerd heeft, dient u een Fernox refractometer te gebruiken om de vorstbescherming te controleren.

De eisen voor vorstbescherming zijn afhankelijk van het gebied en de aanbevelingen van de fabrikant.

Het niveau van **Fernox Protector F1** kan gecontroleerd worden met de **Fernox 60 Sec Protector Check** teststrips, zodra het systeem gedoseerd is en voldoende gecirculeerd heeft.