



**I.T. Someren**

Postbus 62, 5710 AB Someren

E: [info@itsomeren.nl](mailto:info@itsomeren.nl)

W: [www.itsomeren.nl](http://www.itsomeren.nl)

Rabobank: NL76RABO-0160377129

Btw nr 850974811B01

KvK: 53683862

## **De installatie kwaliteit maakt de waterkwaliteit.**

Watervoerende systemen zijn gevoelig voor de kwaliteit van installatie water. Slechte beheersing geeft problemen, zoals ketelsteenvorming, corrosievervuiling en microbiologische verontreiniging van de installatie. Door de jaren heen hebben we veel geleerd over de teamprestatie van installatiewater. Een goede conditionering van het water in de installatie, waaronder onthard vullen, zorgt voor het maximale rendement, zonder verstoring van de beoogde prestatie. Het is belangrijk om in de installatie een goede vuil- en luchtafscheiding en de juiste expansie toe te passen, tenslotte maakt de installatie kwaliteit de waterkwaliteit. Een foutieve expansie is een van de belangrijkste oorzaken die problemen in een installatie geeft, een verkeerde voordruk of volume. Er tredendrukschommelingen op met kans op onderdruk waardoor er zuurstofintreding plaatsvindt.

### **De gevolgen van corrosie:**

Slib en kalkschilfers zijn de twee voornaamste boosdoeners. In alle onbehandelde verwarmingsinstallaties ontstaat zwart slib, het z.g. magnetiet, zodra corrosie optreedt. Het vormt een compact bezinksel in alle "rustige gebieden" van een verwarmingsinstallatie en is de oorzaak van de meeste problemen in radiatoren, leidingen, warmtepompen en ketels. Ketelsteen daarentegen ontstaat door harde kalkafzetting die worden afgezet op de heetste oppervlakten in de installatie.

Net zoals zwart slib en bruin slib (bruin slib veroorzaakt door teveel lucht in de installatie) is ketelsteen de oorzaak van een lager rendement, warmteverlies en mechanische storingen, 1mm. ketelsteen geeft een toename van c.a. 10% op de energiekosten. Biologische vervuiling in de vorm van bio film in slangen en leidingen veroorzaakt deze toename al bij een dikte van 0.1 mm.

### **Spoelen/reinigen/conditioneren:**

-lost slib, kalkschilfers en andere vervuiling op.  
-conditionering van de installatie met protector, dit is een hoog geconcentreerd vloeibaar behandelingsproduct ter bescherming van watervoerende systemen tegen kalkafzettingen en voorkoming van corrosie. Protector is uitstekend geschikt voor de bescherming van ketels, radiatoren en warmtewisselaars van HVAC -en koelinstallaties. Het voorkomt corrosie van alle gebruikelijke metalen in een watersysteem zoals koolstofstaal, galvanisch staal, roestvaststaal, koper en koperlegeringen en aluminium. Hierdoor wordt de vorming van corrosieslib in de installatie tegengegaan, waardoor blokkering van kranen, leidingen en radiatoren tegengegaan wordt.

### **Kortom het reinigen c.q. behandelen van installatiewater:**

-verhoogt het rendement van de installatie.  
-geeft lagere onderhoudskosten van de installatie.  
-verlengt de levensduur van het totale systeem.





**I.T. Someren**

Postbus 62, 5710 AB Someren

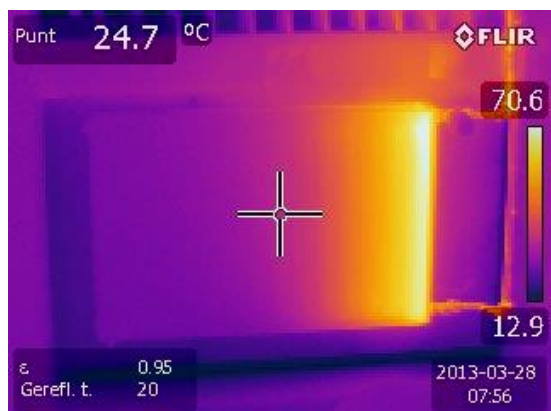
E: [info@itsomeren.nl](mailto:info@itsomeren.nl)

W: [www.itsomeren.nl](http://www.itsomeren.nl)

Rabobank: NL76RABO-0160377129

Btw nr 850974811B01

KvK: 53683862



Voor



reinigungsactie.

Na reinigungsactie.



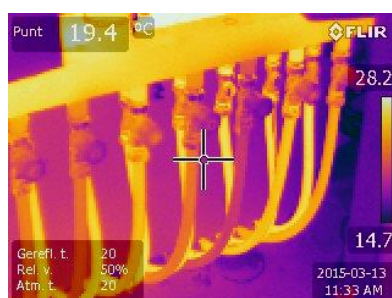
Kalkafzetting.



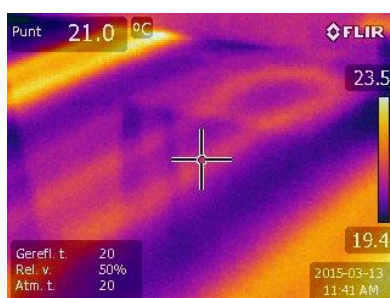
Pomp uit vloerverwarming.



Kalkafzetting.



Vloerverdeler.



Slecht functionerende groep.



Opgevangen vuil na spoelen.

**Kortom het spoelen c.q. behandelen van installatiewater:**

- verhoogt het rendement van de installatie.
- geeft lagere onderhoudskosten van de installatie.
- verlengt de levensduur van het totale systeem.

