



De Jong **ECO**services  
Mahlerstraat 17  
2162AM Lisse  
Netherlands  
Tel: + 31 (0) 252418125  
Fax: + 31 (0) 252425429  
E-Mail: info@silverperoxide.com  
Website: [www.silverperoxide.com](http://www.silverperoxide.com)

**UMAX-V** is een nieuw concept in energie besparing dat werkt door het toevoegen van een volledig biologisch afbreekbaar & milieuvriendelijk product aan het water van uw verwarmingssysteem.

### WATER NIET EFFICIENT IN RADIATOREN!

Water neemt heel slecht warmte op. Hierdoor wordt heel wat energie verspild bij het verwarmen van uw radiatoren.

#### Voorbeeld:

- Specifieke hittecapaciteit van water: 4.187 kJ/kgK

Dit betekent dat water 4186 Joule hitte nodig heeft (joules = meting van energie, zoals calorieën) om de temperatuur van 1 kg water met 1°C te verwarmen. Dit is best veel!

Maar toch gebruiken wij water in ons verwarmingssysteem... wat gemiddeld  $\pm 70$  liter water bevatten. Dit vereist een aanzienlijke hoeveelheid energie om te verwarmen!



### SPAAR 10 – 20% OP UW VERWARMINGSKOSTEN<sup>1</sup>

De toevoeging van **UMAX-V** verandert de kenmerken van het water in uw verwarmingssysteem. In technische termen verbetert het het nucleï koken van het water als deze door de warmtewisselaar gaat. Wanneer het water kookt vormt duizenden kleine bellen die heel snel de energie in het bulkwater overbrengt. De bulkwatertemperatuur stijgt, wat betekent dat uw radiators heter worden, en uw huis sneller opwarmt.

- Zorgt ervoor dat uw huis sneller opwarmt.
- Verbeterd en conditioneert het water in uw verwarming installatie.
- Controleert effectief kalk en corrosie.
- pH neutrale formulering – gemakkelijk te gebruiken.
- Verzekert optimale rendement.
- Helpt bij het verlagen van CO<sub>2</sub> emissie

**Uw verwarming werkt efficiënter waardoor u geld bespaart.**



<sup>1</sup> Hoe schoner het systeem, hoe beter **UMAX-V** werkt.

## DOSEREN:

Dosering is 10 ml per 10 L water. Gemiddeld is er 10 L water per radiator. Heb je meer dan 7 radiators mag er 10 ml extra aan het systeem toegevoegd worden. Dus voor 7 radiators is de dosering 70 ml + 10 ml = 80 ml.

Doseer frequentie: **UMAX-V** blijft voor onbepaalde tijd in het systeem. **UMAX-V** verdwijnt uit het systeem door verdunning. Een testkit kan worden gebruikt om het niveau van **UMAX-V** te bepalen

## DBUG 100 – EENVOUDIG TE GEBRUIKEN

## TOEPASSING:

### Vereisten:

- Waterkraan
- Vulslang
- Vulpunt Centrale verwarming (CV)
- **UMAX-V**

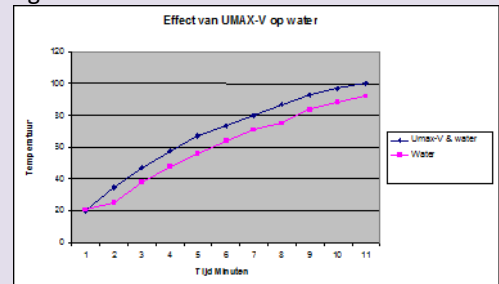
1. Verbind vulslang met het vulpunt van de CV
2. Giet zorgvuldig de vereiste hoeveelheid **UMAX-V** in de vulslang.
3. Verbind vulslang met kraan
4. Draai de kraan open (langzaam)
5. Open de Vulpunt CV.
6. De oplossing wordt toegevoegd aan het radiatorwater.
7. Draai de Vulpunt CV dicht.
8. Draai waterkraan dicht.
9. Maak vulslang los.



### TEST 1:

100 ml water werd verwarmd onder standaard laboratorium omstandigheden in een Pyrex glasbassin. De temperatuur verhogingen werden genoteerd en in kaart gebracht tegen tijd. De test werd in tweevoud uitgevoerd. Een gelijkaardige tests werd uitgevoerd met verschillende concentraties **UMAX-V**. Figuur 1 toont de resultaten van water en van 500ppm **UMAX-V**

Figuur 1

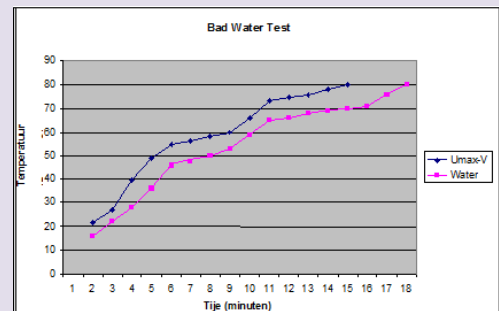


**Resultaat:** Duidelijk is te zien dat het water met **UMAX-V** (blauwe lijn) sneller 100°C bereikt dan alleen water (roze lijn).

### TEST 2

Een bad werd gevuld met 10 liter water. Het bad heeft een energie input van 10 kW en bereikt zijn temperatuur door een kleine hoeveelheid water te verwarmen in een spiraal en dat in het bad te circuleren. Het badtemperatuur werd ingesteld op 80°C en de benodigde tijd om dit temperatuur te bereiken genoteerd

Hieronder de grafiek van de resultaten:



Het water met **UMAX-V** bereikte de controle temperatuur 3,5 minuten sneller dan alleen water (= 15% sneller).