

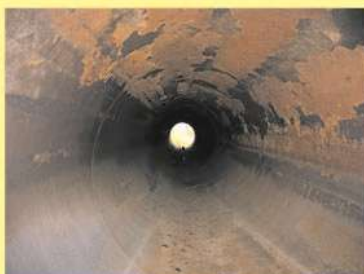
**Korrosions- och slamskydd**  
i vattencirkulationssystem

## Uppvärmning - Kylning

Enkel installation,  
effektiv och  
grön teknologi



ELYSATOR filtrerar bort aggressiva ämnen ur vattnet, vilket betyder litet underhåll och tillförlitlig drift. ELYSATOR effektiviserar ditt värme & kylsystem, gör ditt system mer ekonomisk.



# Effektivisering

Få tillbaka effekten av ditt värme & kylsystem till nyskick. Öka kylsystemet till full kraft . Ödsla inte energi från din värmekälla .

Fördelarna med Elysatorns vattenrening är många, bl.a. att rosten i ledningarna i princip helt försvinner. Vattnets pH-värde ökar och el-ledningsförmåga minskar.

Den ökande verkningsgraden i ditt system gör din anläggning ekonomisk.

Det minskade underhållet på ditt system hjälper till att hålla nere kemikaliekostnader, personalkostnader, materialsador och driftskostnader.

Elysatorn är välbeprövad

I mer än 30 år har denna vattenbehandling effektivt stoppat korrosion i alla typer av slutna vattenburna anläggningar. Denna teknik har prövats och forskats fram i Schweiz. Elysator används i t.ex. hotell, sjukhus, höghus, villor, Industrin och som kemikalieersättning i en lång rad applikationer.

- Golvvärmerör tilltäppta av korrosionsprodukter
- Stopp i reglerventiler och pumpar
- Genomrostad panna
- Hål i radiatorer som leder till vattenskador
- Högljudd cirkulation från gaser som skapats av korrosion
- Ökad effektförbrukning vid ojämn värmedistribution

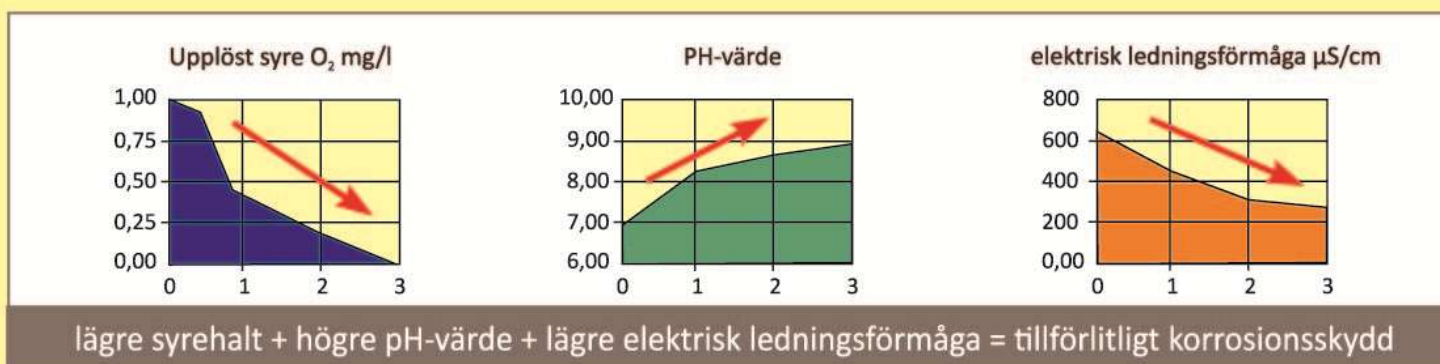


# Din fördel

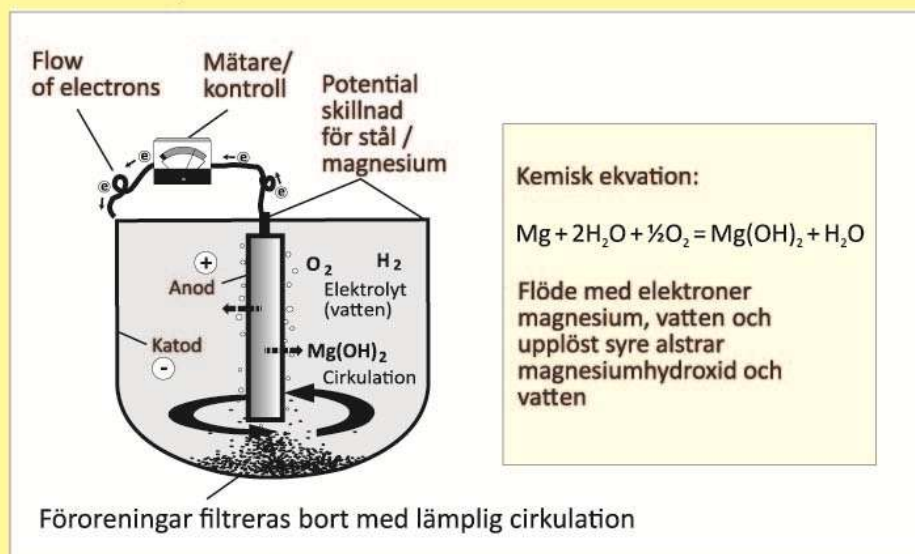
ELYSATOR är en reaktions-behållare som innehåller förfinade magnesiumanoder. Den installeras i en bypasskrets i värmesystemet. Reaktionen med offermetallen (magnesium), vilken börjar lösas upp, och då reduceras koncentrationen av det lösa syret till en försumbar nivå.

Magnesiumhydroxiden som alstras i denna process hjälper till att höja pH-värdet till en optimal nivå. Beroende på vattnets sammansättning i systemet minskar då dess elektriska ledningsförmåga tack vare partiell fällning, vilket reducerar vattnets hårdhet.

Resultatet är alkaliskt vatten som har låg salthalt och en minimal syrekoncentration. Korrosionsskada och slambildning är osannolik i system som innehåller vatten med dessa egenskaper.



## Blockschema, förenklat



## Drift och skötsel

Korrosionsavlagringar som förs med vattenflödet avsätts i ELYSATOR för att tömmas bort som slam i den inledande reningsfasen, tills vattnet är rent. Dock måste gamla system, vilka är kraftigt förorenade eller behandlade med kemikalier, spolas igenom noga innan man monterar ELYSATOR (t.ex. med användning av SANOL H-15). Underhållet innebär att byta anoderna

var 3:e till 5:e år; ELYSATOR arbetar utan någon extern strömförsörjning och utan kemiska tillsatser. ELYSATOR är marknadsledande inom detta område med korrosionsskydd och har använts framgångsrikt i mer än 30 år i uppvärmnings- och kylningssystem. Processen är likaså lämplig för att skydda nya installationer och för att återställa hälsan hos befintliga system.







## Tekniska data

Material i behållare:	Inox CrNiMo 1.4401
Isolering:	Skum med överdragen metallplåt, CFC-fri
Arbetstryck:	10 bar
Max. temp.:	100 °C

Mått i mm	Typ 50	Typ 75	Typ 100	Typ 260	Typ 500	Typ 800
A Total höjd	1045	1045	1045	1590	2230	2120
B Behållarens diameter	420	420	420	600	600	800
C Inspektionsslucka	140	140	140	270	230	300
D Inlopp –utlopp	390	390	390	625	1290	1060
E Inlopp - botten	290	290	290	385	385	530
Anslutningsmått	1"	1"	1"	1¼"	1½"	1½"
Systemvolym m <sup>3</sup>	15.0	25.0	35.0	70	120	220
Liter/minut	5 - 10	8 - 15	10 - 20	25 - 50	50 - 100	80 - 160

ELYSATOR fungerar även bra tillsammans med solcellsinstallationer.

Elysator i korthet;

- Elysator tar bort syre (som orsakar korrosion eller frätning).
- Elysator tar bort slam (som orsakar stopp i systemet)
- Elysator höjer pH-värdet (förhindrar att korrosion uppstår)  
Obs: ett högre pH-värde minskar även slambildning, igensättning
- Elysator minskar vattnets ledningsvärde (rent vatten leder inte ström, korrosionshastigheten är lägre om ledningsförmågan är låg)
- Elysator joniserar vattnet
- Elysator avlägsnar salter och tungmetaller
- Elysator är bakteriedödande bl.a. Legionella
- Elysator ersätter kemikalier

Tel: 019-5555349 Fax: 019-5555328  
E-post: info@iwtm.com

www.elysator.com  
www.iwtm.com



## 6 bra anledningar

- Fullt förtroende för att ditt värmesystem bibehåller sitt värde, oavsett om det är gammalt eller nytt.
- Kvalitetsteknik byggd på år av forskning och utveckling.
- En hållbar produkt tillverkad enligt schweizisk kvalitetsstandard av korrosionsbeständiga material.
- Miljövänlig teknik som fungerar utan extern ström och kemikalier.
- Självreglerande drift och minimalt underhåll.
- Utrustningens funktion kan mätas och övervakas.