

Desinficering med Enviolyte

Enviolyte är en oxidant, sk anolyt, framställd genom elektrolys av koksalt och vatten. Härvid bildas hypoklorsyra, samma som kroppens eget immunförsvar använder. Enviolyte är mycket effektiv vid avdödning av alla former av mikroorganismer i vatten, t ex Legionella.

Till skillnad mot natriumhypoklorit ("klor") och andra biocider, är Enviolyte skonsam mot miljön. Restprodukten återgår till salt och vatten. Enviolyte har förmågan att eliminera biofilmen i vätskesystem, och har även en rengörande effekt.

Dessa egenskaper gör produkten mycket lämplig i t ex kyltorn och andra system med cirkulerande vatten som utsätts för mikrobiologisk påverkan. Enviolyte tillsätts med doserpump och halten styrs av ORP-talet, redoxpotentialen, i vattensystemet.

En komplett systemuppbyggnad kan bestå av doserstation, där produkten doseras direkt från leveranskarlet, mätutrustning för ORP och konduktivitet, avblödningsventil som styrs av salthalten och ett avhärtningsfilter för spädvattnet. I anläggningen bör även finnas ett partikelfilter för att fånga upp tillförda föroreningar och rester från avlagringar i systemet.

Produkten har lång lagringstid, minst 6 månader. Enviolyte är även godkänd för användning i dricksvatten enligt svenska Livsmedelsverket och i EU (EC 1040/2005, annex II). Vid behov kan Enviolyte kombineras med korrosionsinhibitor.

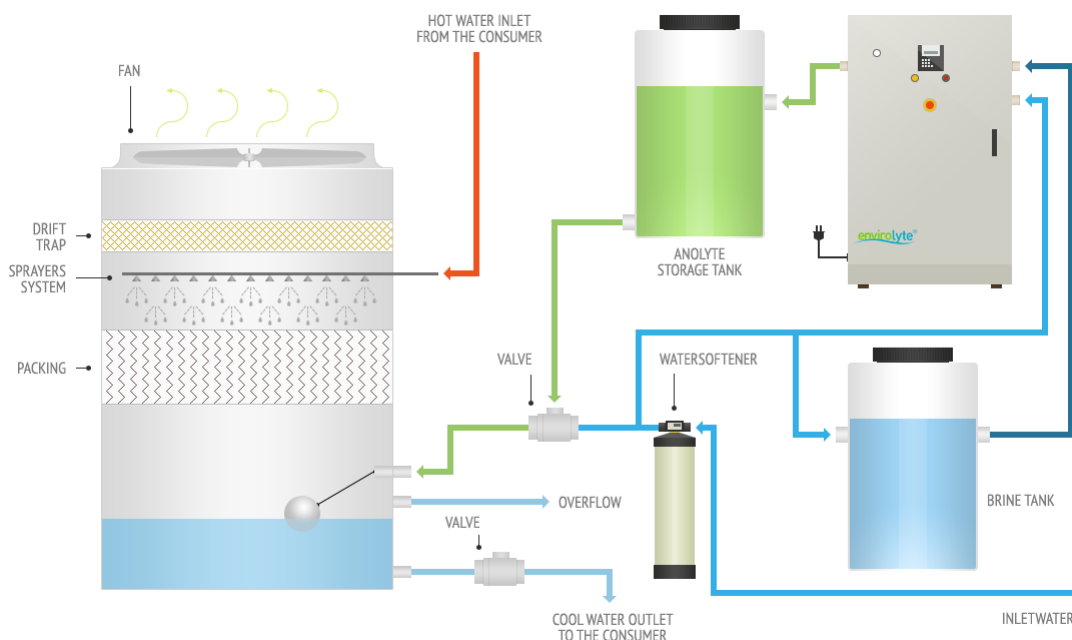


Avhärtningsfilter och doserstation för Enviolyte med leveransbehållare på 25 liter.

Vanliga problem i kyltorn

- Beläggningar och korrosion i rörsystemet orsakade av mikrobiologisk aktivitet, biofilm
- Nedsmutsning av fyllmaterialet, orsakat av algpåväxt
- Frekventa rengöringar av bassänger/tankar från slam och biologiskt material
- Dålig värmeöverföring beroende på beläggningar = energiförluster
- Användning av miljöskadliga biocider mot algpåväxt
- Ingen övervakning av den mikrobiologiska aktiviteten i systemet
- Höga drift- och underhållskostnader

Exempel på uppbyggnad av komplett system med EnvirolYTE-tillverkning (Anolyte) på plats:



Positiva effekter efter behandling med EnvirolYTE i kyltorn

- Eliminering av biofilm och algpåväxt
- Ökad värmeöverföring – mindre energiförluster
- Färre driftavbrott i kylsystemet pga slamrensning
- Användning av miljövänlig kemikalie (EnvirolYTE)
- Enkel systemövervakning med ORP-mätning
- Energibesparing