



Applicazione: Disinfezione di acqua potabile e acqua calda.

Luogo dell'installazione: Progetto residenziale Libo (www.libo.se), Svezia



Complesso residenziale costruito in totale considerazione dell'impatto ecologico. È un progetto a zero consumo di energia usando energia solare e elevato isolamento e ventilazione controllata.

Nei periodi freddi usano bruciatori a pellet di legno come supporto.

Popolazione del complesso residenziale: 16 appartamenti residenziali.

Consumo di acqua potabile: ~ 10 000 m³/giorno.

Modello Envirolyte: ELA - 400.



Envirolyte ELA-400



Stazione di pompaggio



Envirolyte ELA-400



Envirolyte ELA-400

Tecnologia usata in precedenza: Nessuna, complesso di nuova costruzione.

Motivi della scelta della tecnologia ecologica: Il complesso residenziale è stato costruito con totale considerazione dell'impatto ambientale e pertanto il costruttore ha selezionato la tecnologia che ha considerato essere la più amica dell'ambiente.



Serbatoio della salamoia



Polifosfati e filtro da 10 micron

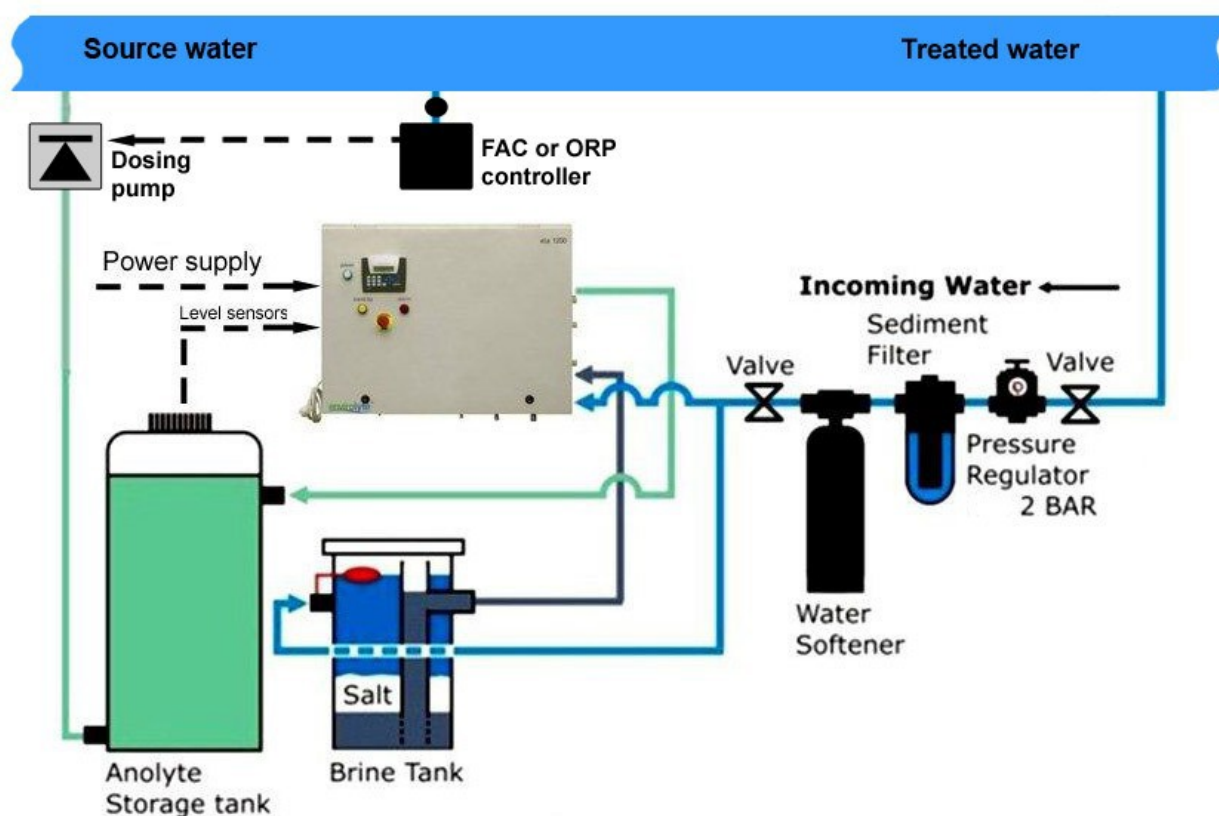


Sonda Redox e punto di iniezione



Unità di controllo Redox

Ecco una schematica rappresentazione dell'impianto



Benefici ottenuti con l'utilizzo della tecnologia Envirolyte per la disinfezione delle acque:

Sicurezza

- nessun pericolo di esplosione del gas di Cloro e dei rischi collegati al trasporto dei cilindri
- nessun bisogno di miscelare o diluire prodotti chimici pericolosi
- soluzione rispettosa dell'ambiente

Efficienza

- eliminazione di biofilm e inattivazione di microrganismi patogeni, inclusa la Legionella, e azzeramento della conta batterica
- creazione di un residuo disinfettante più duraturo rispetto alla clorazione tradizionale, spesso a dosaggio più basso
- dosaggio giusto, non più e non meno: si riduce la corrosione
- rilevante riduzione di Trialometani e di altri sottoprodotti

Riduzione dei Costi

- Il sistema Envirolyte è automatico e richiede solo minime cure dell'operatore
- non è necessario trasportare, maneggiare o stoccare gas di Cloro o ipoclorito
- installazione in loco vicina alla popolazione urbana.