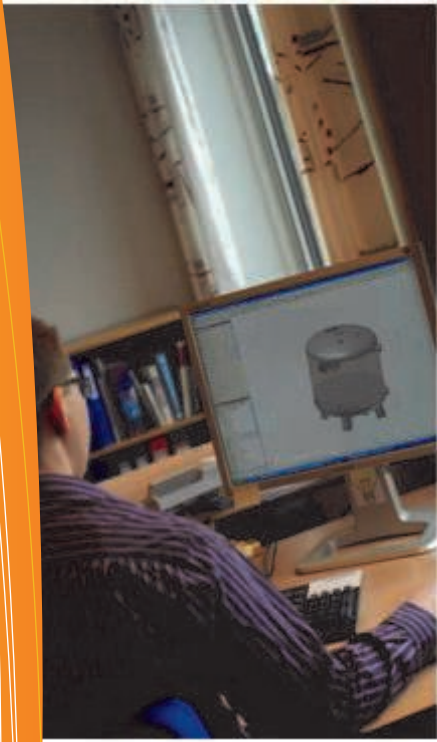


# Tratarea Apei



Tehnologia integrală de tratare a apei de cazan

- instalații complexe de tratare a apei
- condiționarea chimică a apei de cazan



# Instalații complexe de tratare a apei

## DE CE INSTALAȚII COMPLEXE ?

...nu este suficientă simpla dedurizare ?

Prin dedurizare se schimbă sărurile de Ca și Mg cu săruri solubile care nu cristalizează sub forma de piatră în cazan. Problema tratării apei pare astfel rezolvată ... dar ... :

- conținutul de săruri din apă rămâne neschimbat fapt care conduce la pierderi energetice prin purjare excesivă.
- nu se elimină particulele în suspensie care pot genera depuneri pe țevi cu același efect ca al pietrei cristalizate.
- nu se elimină bicarbonații, motiv pentru care condensul va avea un caracter acid, puternic coroziv.

În consecință, simpla dedurizare NU este suficientă !

Fluxul tehnologic pentru tratarea apei de cazan trebuie elaborat pornind de la parametrii sursei de apă de care dispuneți. Cum calitatea apei diferă de la o sursă la alta rezultă că fiecare centrală termică își are particularitățile ei. Procesul de tratare trebuie să fie COMPLEX pentru a răspunde tuturor acestor particularități.

## OFERTĂ INSTALAȚII

- FILTRE MECANICE
- STAȚII DE DEDURIZARE
- INSTALAȚII DE DEMINERALIZARE
- INSTALAȚII DE DECARBONATARE
- INSTALAȚII DE OSMOZĂ INVERSĂ
- DEGAZOARE TERMICE
- DEGAZOARE CU VID
- DEGAZOARE CO<sub>2</sub>
- INSTALAȚII CONTAINERIZATE
- INSTALAȚII COMPLEXE MONTATE PE CADRU

## soluții flexibile particularizate

**EUROWATER**



## FLUX TEHNOLOGIC COMPLEX

Linie complexă de pre-tratare : filtrare , dedurizare și demineralizare prin osmoză inversă.



# Condiționarea chimică a apei

## DE CE CONDIȚIONARE CHIMICĂ ?

Condiționarea chimică este necesară întrucât indiferent de complexitatea instalațiilor de tratare, totdeauna va exista :

- o duritate reziduală
- un conținut rezidual de oxigen

Alte cerințe :

- apa trebuie alcalinizată
- dorim abur de calitate - pur 100%
- șlamul trebuie dispersat și eliminat
- conductele de abur și condens trebuie protejate la acțiunea corozivă a condensului acid



## FUNCȚIILE CONDIȚIONĂRII CHIMICE



Produsele chimice Hydro-X conțin un amestec complex de substanțe care se completează reciproc realizând următoarele funcții :

- LEGAREA OXIGENULUI - STOPAREA COROZIUNII
- ALCALINIZAREA APEI DE ALIMENTARE
- PROTECȚIE LA FRAGILITATE CAUSTICĂ
- PREVENIREA DEPUNERILOR DE PIATRĂ
- DIZOLVAREA PIETREI EXISTENTE
- DISPERSAREA ȘLAMULUI
- ANTISPUMANT - GENERAREA DE ABUR PUR 100%
- PROTECȚIA LA COROZIUNE A CONDUCTELOR DE CONDENS

## SUPRAVEGHEREA REGIMULUI CHIMIC

Venim în sprijinul dumneavoastră cu servicii de supraveghere a regimului chimic al apei de cazan prin vizite lunare pentru :

- analize ale apei de alimentare
- analize ale apei de cazan
- diagnosticarea problemelor
- service sisteme dozare
- service instalații tratare apă



### HYDRO-X

Este produsul nostru clasic având aprobări pentru diferite procese industriale. Cel mai nou produs din această clasă este E-10 care are un conținut bogat de tanin.



### HYDRO-TAN10

Produsele din această gamă sunt disponibile cu un conținut variat de tanin.

Produsele pot conține și DEHA care este o amină ușoară ce în prima fază leagă oxigenul iar în faza volatilă protejează conductele de abur și condens .



### HYDRO-MIN

Produsele din această gamă conțin amine puternice care previn coroziunea în conductele de abur și condens.

# PROCESUL DE TRATARE A APEI - UN TOT UNITAR

Fiecare etapă de tratare își are efectele ei particulare dar totodată se află în strânsă legătură cu celelalte faze de tratare, toate influențându-se reciproc într-un proces unitar.

## DEDURIZARE

Se înlocuiesc sărurile de Ca și Mg cu săruri de Na foarte solubile. Se previn depunerile de piatră.



## DEMINERALIZARE

Se elimină complet sărurile din apă. Gradul de purjare este redus la minim. Crește randamentul cazanului, scad costurile de operare.



## DEGAZARE TERMICĂ

Se elimină O<sub>2</sub> și CO<sub>2</sub>. Se previne coroziunea cazanului. Se evită tensiunile termice și întreruperile în producția de abur.



## CONDIȚIONAREA CHIMICĂ

Leagă oxigenul rezidual. Complexează durtatea reziduală. Pasivizează suprafețele. Reglează pH-ul. Dispersează slumul. Previne spumarea în cazan.



## FILTRARE DEFERIZARE

Previne depunerile de șlam în cazan. Protejează rășina schimbătoare de ioni la acțiunea ionilor de Fe și a șlamului.



## SUPRAVEGHEREA REGIMULUI CHIMIC

Realizează controlul asupra corectei desfășurări a tuturor fazelor de tratare.



# HydroX

S.C. HYDRO-X S.R.L.

Brașov

Str. Dealul Spirii Nr 7E - 500118

Tel : 0268 513050

Fax : 0268 513157

E-mail : office@hydro-x.ro

www.hydro-x.ro