



Klinska 13
Voždovac, Beograd 11050
Srbija

Telefon: +381 11 3961 981
Fax: +381 11 3961 967

Tretman i kondicioniranje vode Ovex Inženjering doo se bavi inženjeringom, konsaltingom i spoljnom trgovinom u oblasti tretmana i kondicioniranja

vode. Sadržaj:

Usluge

Kotlovska voda

Tretman kotlovske vode

Hemikalije za kondicioniranje kotlovske vode

Specijalizovane hemikalije za analizu vode

Rashladna voda

Hemikalije za tretman rashladne vode

Priprema vode

Hemijska priprema vode

Omekšavanje vode

Dekarbonizacija vode

Demineralizacija vode

Kvalitet vode sistema daljinskog grejanja

Filtracija

Doziranje

Rent-a-plant

Kontakt Primarni cilj preduzeća Ovex Inženjerig doo je zadovoljenje potreba za

kvalitetom vode u različitim oblastima industrije, kako sa stanovišta tehnologije,

tako i sa stanovišta isporuke opreme i kompleksnih hemijskih sredstava, puštanja u

rad, održavanja i praćenja postignutog kvaliteta kod svih svojih

potrošača. Zahvaljujući visoko obrazovanom i obučenom kadru, Ovex inženjering

uspeva da zadovolji i najzahtevnije vodorashladne, parne i vrelovodne kotlovske

sisteme. Svoju kompetentnost i opredeljenost kvalitetu smo dokazali dugogodišnjim

poslovanjem i referencama. Usluge Ovex Inženjering doo pruža razne usluge u oblasti tretmana i kondicioniranja vode, a u ponudi su: Održavanje i ugradnja opreme Nadzor rada sistema Tehničko-servisna podrška Tehnološko-konsultantska podrška Kotlovska voda Kada je u pitanju kotlovska voda, Ovex Inženjering doo nudi najbolja rešenja, kao što su: Parni kotlovi Kotlovi srednjeg pritiska Vrelovodni kotlovi Toplovodni kotlovi Tretman kotlovske vode Industrijski kotlovi i parna postrojenja se nalaze uglavnom u svim komercijalnim, proizvodnim i procesnim industrijama. Ovex inženjering nudi: Tretman vode u kotlovima srednjeg pritiska Tretman vode u kotlovima nižeg pritiska Tretman vode u sistemima daljniskog grejanja Tretman vode u otvorenim vodorashladnim cirkulacijama Tretman vode u zatvorenim cirkulacijama Kako bi se obezbedilo pravilno funkcionisanje, kao i optimalni uslovi rada tih postrojenja, neophodno je obezbediti korektne parametre kvaliteta kotlovske i napojne vode.

Hemikalije za kondicioniranje kotlovske vode Ovo se može postići primenom pažljivo odabranih hemikalija za kondicioniranje kotlovske vode. Hydro-X-Boiler Compound HYDRO-X® Boiler Compound, primenom tehnološki naprednih komponenti, obezbeđuje se optimalan rad i funkcionisanje parno kotlovskih postrojenja kako bi se izbegli problemi kao što su: kamenac, korozija, naslage, kiseonik, mulj, korozija kondenzatnih vodova, alkalizovanje napojne vode i kondenzata, tako i vrelovodnih i toplovodnih sistema. Hydro-X E-10 Super Najnoviji proizvod iz Hydro-X serije E-10 Super sadrži visok sadržaj tanina. Hydromin Hydromin iz Hydro-X serije sadrži visok sadržaj amina koji sprečavaju koroziju u fazi pare/kondenzacije u termoenergetskim postrojenjima. Hydrotan 10 Hydrotan 10 ima različitu količinu tanina u zavisnosti od temperature vode ili količine kiseonika. Proizvod takođe može da sadrži i blagi amin DEHA. Specijalizovane hemikalije za analizu vode Hydro-X nudi i specijalizovane hemikalije za specifične procese, poput uranin-a kako bi se pronašlo curenje i proizvod Hydro-SIL za otklanjanje uljnog taloga. Hydro-X takođe nudi sve relevantne hemikalije za analizu vode, uključujući i napredna rešenja za merenje količine DEHA, tanina, molibdata, BTA, fosfonata, silicijum dioksida, gvožđa, bakra. Rashladna voda Kada je u pitanju rashladna voda, Ovex Inženjering doo nudi najbolja rešenja, kao što su: Rashladne kule Evaporativni

kondenzatori Čilski sistemi Hemikalije za tretman rashladne vode Ukoliko su vam potrebne hemikalije za tretman rashladne vode, Ovex Inženjering doo nudi najbolja rešenja, kao što su: Hydrocor Hydroplex Hydrocid Hydrospum Hydroclean Priprema vode Kada je u pitanju priprema vode, Ovex Inženjering doo nudi najbolja rešenja, kao što su: Jonska izmena Reversna osmoza Hemijska priprema vode Predtretman obuhvata hemijsku pripremu vode koja u zavisnosti od zahteva za kvalitet vode u datom termoenergetskom postrojenju ili u zavisnosti od kvaliteta raspoložive vode na toj lokaciji može biti: Omekšavanje vode Dekarbonizacija vode Demineralizacija vode Reverzna osmoza Omekšavanje vode Omekšavanje je najjednostavniji i najjeftiniji tretman za dobijanje vode uslovno zadovoljavajućeg kvaliteta za neko termoenergetsko postrojenje. Omekšavanjem se uklanjaju soli kalcijuma i magnezijuma, tj. svi joni kalcijuma i magnezijuma se zamenjuju natrijumovim jonima.

Ukoliko proces projektovanog postrojenja ne zahteva vodu višeg kvaliteta uvek je iz ekonomskih razloga preporučljivo odabrati omekšavanje. Postrojenja za omekšavanje vode su vrhunskog kvaliteta i performansi. Podela prema veličini: Simplex i Duplex manjeg kapaciteta, do 5 m³ na sat Simplex i Duplex omekšivači većih kapaciteta, preko 5 m³ na sat Dekarbonizacija vode Ukoliko u vodi ima previše bikarbonata koji mogu uticati na preveliko odmuljavanje ili odsoljavanje kotla, mora se uvesti složeniji tretman vode a to je dekarbonizacija. Ovim tretmanom vode dobija se bolji kvalitet. Uklanjaju se bikarbonati i dobija se manja provodljivost ali se i dalje zadržavaju silikati. Ovaj tretman je ekonomski isplativiji ako je proračun procenta odmulja i energetskog gubitka veći od cene koštanja investicije i rada ove pripreme. Demineralizacija vode Demineralizacijom se uklanjaju sve soli iz vode, a takođe i silicijum, i dobija se samo voda sa malom provodljivošću. Demineralizacija se može izvesti različitim kombinacijama jonske izmene. Demineralizovana voda se može dobiti i postupkom reverzne osmoze. Demineralizacija je takođe preporučena ukoliko proces zahteva takav kvalitet vode, ili ako je ekonomska analiza pokazala da je to najisplativiji postupak pripreme. Kvalitet vode sistema daljinskog grejanja Daljinsko grejanje je najbolji način grejanja naselja. Distributivna mreža sadrži veliku količinu voda koja je od

esencijalnog značaja za funkcionisanje sistema i za predaju toplote. Korozija i naslage koje mogu nastati u sistemu imaju ruinirajući efekat i potrebno je prilagoditi kvalitet vode kako do toga ne bi došlo. Prisustvo tvrdoće prouzrokuje pojavu kamenca i čvrstih naslaga na zagrejnima površinama. Čvrste naslage u kotlu smanjuju prenos toplote i konsekvatno povećavaju potrošnju energenta, jer je potrebno postići veću temperaturu sa plameno dimne strane da bi se postigla potrebna temperatura vode na izlazu iz kotla. Problemi sa funkcionisanjem sistema daljinskog grejanja se rešavaju adekvatnim kvalitetom vode u cirkulaciji i njenim kondicioniranjem. Kondicioniranje podrazumeva: Doziranje kompleksnog sredstva za kondicioniranje Filtriranje vode u cirkulaciji filterom delimičnog toka koja ima i magnetni i nemagnetni deo Redovne periodične kontrole kvaliteta i nivoa korozije u sistemu

Filtracija Ukoliko vam je potrebna kvalitetna filtracija, Ovex Inženjering doo nudi najbolja rešenja, kao što su: Mehaničko-magnetna Filtracioni medijumi Doziranje U širokom asortimanu proizvoda i usluga preduzeća Ovex Inženjering doo za doziranje u ponudi su: Solenoidne membranske pumpe Kontroleri Senzori i elektrode Impulsni vodomeri Rent-a-plant U slučaju da postoji potreba da se iznajmi postrojenje kako bi se postigli traženi efekti na raspolaganju je iznajmljivanje postrojenja ili neophodne opreme. Kontakt Klinška 1311150 Beograd 22-Voždovac, Srbija Tel: +381 11 3961 981 Fax: +381 11 3961 967 Web www.ovex.rs Email office@ovex.rs Bojan Sretenović

[Poseti website](#)

[Pošalji e-mail](#)