

Pripremite se za uspješno pokretanje rada kotla za jesen i zimu

Pripremio i preveo: Ivan Rogan dipl. ing. CorteCros d.o.o. Nova Ves 57, Zagreb, Hrvatska

Kotlovi su osnovna imovina gotovo svakog industrijskog postrojenja, pružajući toplinsku energiju postrojenjima ili industrijskim procesima. Kotlovi se mogu isključiti iz različitih razloga. Tijekom zastoja, van upotrebe kotlovi imaju veći rizik od pojave korozije koja se može pojaviti u sustavima kotlova i vodovima za kondenzat pare. Produkti korozije predstavljaju poteškoću kada se oprema vrati u upotrebu. Osim što oštećuje samu opremu, korozija može začepiti kompletan sustav grijanja i uzrokovati operativne probleme. Svi problemi s korozijom koje treba riješiti uzrokovat će kašnjenje u ponovnom puštanju u pogon cijelog sustava.

Cortec® nudi praktična i učinkovita rješenja za sprečavanje korozije u kotlovima i vodovima kondenzata pare. Tradicionalne metode zaštite ove opreme od korozije uključuju, među ostalim, adsorbere vlage, punjenje dušikom kao inertnim plinom, sustave suhog zraka i hidrazin. Ove metode predstavljaju razne izazove. Adsorbere vlage teško se uklanjaju iz sustava, a mogu čak potaknuti koroziju ako se potpuno saturiraju vlagom. Punjenje inertnim plinom dušikom učinkovito je, ali mora se često nadzirati kako se ne bi pojavilo opasno istjecanje plina. Sustavi suhog zraka oslanjaju se na stalnu opskrbu energijom kako bi ostali učinkoviti, dok hidrazin je otrovna kemijska tvar.

Cortec® rješenja za zaštitu od koroziju kotlova i van rada mnogo je lakše primijeniti i održavati, minimizirajući radnu snagu i čineći brži put do ponovnog puštanja u pogon. Tipično ne zahtijevaju hermetičko brtvljenje koje je potrebno za sustave punjenim dušikom i suhim zrakom. Cortec® također nude sigurnije alternative metodama poput punjenja dušikom ili hidrazinom.

Ova jesen nova je prilika da iskoristite Cortec® rješenja za zaštitu od korozije za industrijske kotlove. Bilo da se radi o uspješnom stavljanju u rad ili da se radi o privremenom isključivanju iz rada, Cortec® nudi učinkovite metode zaštite od korozije koje su sigurnije i učinkovitije od tradicionalnih (ili ponekad nepostojećih) sustava obrade vode.



Započnite sezonu sa uspješnim pokretanjem rada kotla s Boiler Egg™

Pokretanje u rad je kritična faza jer se voda za pokretanje kotla obično prethodno ne zagrijava, a kemijska obrada vode još nije provedena. Kako bi se spriječila opasnost od pojave kisika u vrijeme pokretanja kotla, Cortec® je nedavno predstavio Boiler Egg™, revolucionarni proizvod za neometan način pokretanja i puštanje u rad kotla.

Boiler Egg™ dizajniran je za uklanjanje kisika i pasivizaciju metala tijekom početnog punjenja vode za pokretanje kotla.



Pakiranjem Boiler Egg™ lako se rukuje, te se lako otopi pri kontaktu s vodom, oslobađajući aktivne sastojke tijekom punjenja kotla. Boiler Egg™ nije štetno za zdravlje i okoliš prema OSHA standardu (OSHA 29 CFT 1910.1200), te se može se dodati u kotao pri stavljanju u pogon ili ostaviti u kotlu do početka privremenog isključivanja iz rada.

Zamjena otrovnog hidrazina sa S-15

Jednom kad je kotao već u radu, uobičajena obrada vode s kemikalijama pruža trajnu zaštitu od korozije. Za ovu fazu Cortec® nudi S-15 kao izvrsnu alternativu otrovnom hidrazinu, koji se često koristi kao sredstvo za uklanjanje kisika. S-15 uklanja kisik kroz cijeli sustav kotla, pasivizirajući i štiteći metalne površine od korozije ispod razine vode i u praznim prostorima iznad razine vode. S-15 može se dodati u odzračivač ili spremnike napojne vode, kao zaštita od kisika koji je procurio u kotao, parni sustav ili u vodove kondenzata.



Jednostavno isključenje kotlova iz rada u negrijanom ambijentu



Dok kotlovi koji se koriste za grijanje objekata obično se stavljaju u pogon na jesen, ostale kotlove koji se koriste za proizvodnju tople vode i pare u postrojenjima koja su odlučila privremeno zaustaviti rad (npr. zbog nepovoljnih situacija na tržištu ili situacija poput COVID-19, prestanak rada) potrebno je zaštititi od utjecaja korozije. Ako se to dogodi u zimskom periodu, a objekt neće biti grijan, suha konzervacija jedina je opcija za izbjegavanje problema s korozijom.

Srećom, suho konzerviranje izuzetno je jednostavno s Cortec-ovim Boiler Lizard®-om (kompatibilnim s Boiler Egg™). Boiler Lizard® sadrži inhibitore korozije u parnoj fazi u vrećici topivoj u vodi koja, kada se otvori i postavi unutar praznog kotla, emitira pare inhibitora korozije, prekrivajući unutarnje metalne dijelova kotla, tvoreći zaštitni molekularni zaštitni sloj na svim metalnim površinama. Kada dođe vrijeme da se kotao vrati u rad, Boiler Lizard® se jednostavno otopi u vodi kotla, što puštanje kotla u rad čini izuzetno praktičnim. Ovo je samo nekoliko praktičnih opcija koje Cortec® nudi za zaštitu kotla kako se približava jesenska i zimska sezona.



Ovdje saznajte više o Cortec® rješenjima zaštite kotlova od korozije:

<https://www.cortecwatertreatment.com/products/boilers/>

Cortec® Corporation je globalni lider u inovativnim, ekološki odgovornim VpCI® i MCP® tehnologijama za kontrolu korozije za pakiranje, obradu metala, graditeljstvo, elektroniku, obradu vode, transporta i rafiniranje nafte i plin i druge industrije. Naša odlučna posvećenost održivosti, kvaliteti, usluzi i podršci bez premca je u industriji. Sa sjedištem u St. Paul, Minnesota, Cortec® proizvodi preko 400 proizvoda distribuiranih širom svijeta. ISO 9001, ISO 14001: 2004 i ISO 17025 certificirani.

Cortec Web stranica: <http://www.cortecvci.com> Telefon: 1-800-426-7832 FAX: (651) 429-1122;

CorteCros d.o.o. web stranica: <http://www.cortecros.com> Telefon: +385 1 466 92 80 FAX: +385 1 433 7383