

## elektronski regulacioni i kontrolni sistem sagorevanja

za gasne, uljne, mazutne i kombinovane gorionike srednjeg i velikog kapaciteta

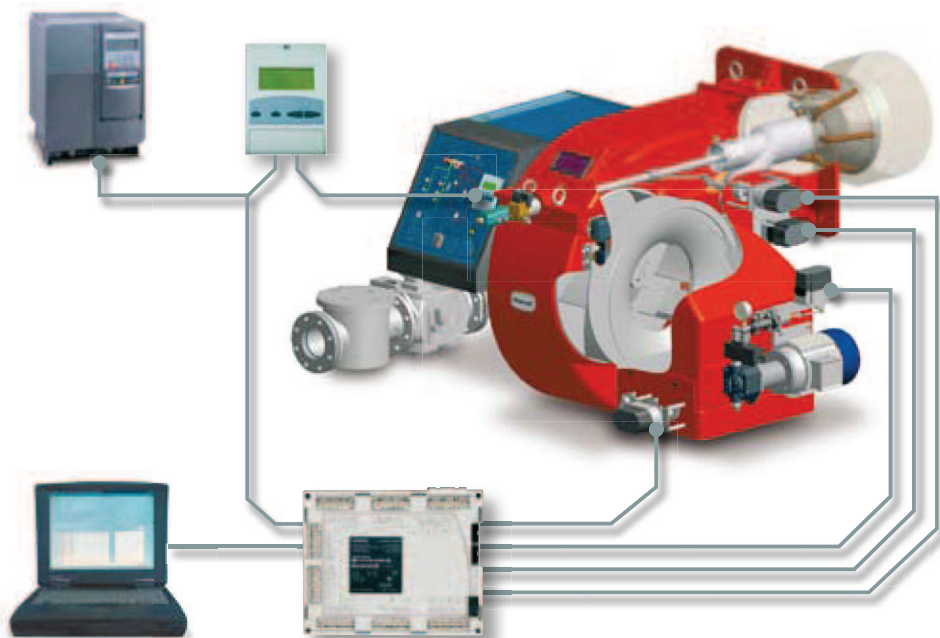
Hoval primenjuje elektronski sistem kontrole kapaciteta u svom asortimanu gorionika.

Ovaj inovativni sistem, koji je podeljen u dve vrste kontrolera plamena, može se koristiti u civilne svrhe (od 140 kW) kao i za industrijske namene (do 70 MW), sa gorionicima konstruisanim za rad sa jednim ili dva goriva, sa kontinualnim ili naizmeničnim (isprekidanim) načinom rada, i omogućava komande i regulaciju svih delova koji imaju ulogu u stvaranju pravilne smeše goriva i vazduha za sagorevanje, putem odgovarajuće programiranog kontrolera plamena.

Ovo prilagodljivo rešenje, orijentisano ka budućnosti, omogućava postizanje maksimalne preciznosti u podešavanju sagorevanja. Sistem se takođe može proširiti pomoću priključka sa sondom za merenje kiseonika i/ili invertora za podešavanje brzine ventilatora, sve u cilju daljeg poboljšanja performansi gorionika, i na taj način postiže se najveća ušteda energije kako u pogledu goriva tako i pogledu potrebne električne energije.

Regulacioni i kontrolni sistem se sastoji od elektronske jedinice sa dvostrukim mikroprocesorom za integraciju svih regulacionih i kontrolnih funkcija gorionika, kao i od uređaja za lokalno programiranje i podešavanje.

Integrirane funkcije obuhvataju podešavanje odnosa vazduh/gorivo (sa mogućnošću konfiguracije radne tačke), PID regulatora temperature i pritiska, kontrolera nepropusnosti gasne rampe, podešavajuća vremena ciklusa, predkonfigurisani vodovi goriva i konfiguraciju ulaza/izlaza. Programski nivoi su zaštićeni lozinkom za tri vrste korisnika (proizvođač, servisno osoblje i krajnji korisnik); komunikacija između servo-regulatora i senzora obavlja se putem dvokanalnog CAN Bus protokola u cilju garantovanja najveće bezbednosti i pouzdanosti, a uređaj se može ugraditi direktno na gorionik ili unutar zasebne električne komandne table postavljene na udaljenosti od maksimalno 100 m.



Upotrebom adekvatnog, namenskog opcionog programa, sistem se može konfigurisati direktno putem PC-a.

### Komandna kutija za kontrolu sagorevanja integriše sledeće funkcije:

- Kontrolu gorionika;
- Elektronsku podešavajuću traku sa ekscentrom;
- Regulator snage;
- Kontroler nepropusnosti gasne rampe;
- Kontrolu sadržaja kiseonika;
- Invertorsku kontrolu;
- Komunikaciju sa BMS sistemom ili sa PLC (putem MOD Bus);
- Puštanje u pogon i konfiguraciju gorionika putem alata PC-tool;
- Jednostavno programiranje sa AZL programatorom i PC-tool;
- Potpuno samo-dijagnostikujuće funkcije (memorija greške, broj uključenja gorionika, vreme rada gorionika, časovnik, ...);
- 3 nivoa pristupa parametrima: proizvođač, servisno osoblje i krajnji korisnik;
- Daljinsko dijagnostikovanje;
- Svi delovi se mogu veoma lako zameniti;
- Nadogradnja parametara sa PC-tool;
- Komunikacija preko MOD Bus protokola.