



Upravljanje radom ventilatora za doziranje svežeg vazduha –jednostavno i modularno rešenje u sklopu sistema za automatizaciju kotlova

Ušteda goriva – smanjenje zagađenja čovekove okoline -povezivanje sa nadzornim sistemom kotlarnice i informacionim sistemom na višim nivoima (dislocirani komandni centar)

Sistem za upravljanje radom ventilatora svežeg vazduha kod kotla namenjen je prvenstveno za automatizaciju postojećih i novih parnih i toplovodnih kotlova u industriji i javnim preduzećima.

Primenljiv je i u svim procesima gde je potrebna regulacija broja obrtaja ventilatora prema određenim kriterijumima (pritisak, nivo, protok, itd).

Sistem je naročito pogodan kao jedna od faza rekonstrukcije sistema upravljanja kod postojećih kotlova.

Prednosti novog sistema za upravljanje ventilatorom u odnosu na klasična rešenja

- Precizna regulacija broja obrtaja ventilatora svežeg vazduha prema pritisku u kotlu i koncentraciji kiseonika u izduvnim gasovima, uz izbegavanje prigušenja toka vazduha prema gorioniku (gorionicima).
- Izbacivanje klapne kao izvršnog regulacionog elementa (kapna se ostavlja otvorena do kraja i gubi funkciju).
- Smanjenje koncentracije kiseonika u dimnim gasovima na 1,1 do 1,2%.
- Smanjenje potrošnje gasa za 2,2 do 2,7% u odnosu na stanje potrošnje kod dobro podešenog gorionika.

- Smanjenje potrošnje električne energije za 25% i više, zavisno od konstrukcije i režima rada.



- Jeftinija proizvodnja pare i tople vode
- Jednostavno podešavanje i izmena parametara upravljanja.
- Samopodešavanje parametara – sistem neprekidno vrši korekciju sopstvenih parametara, što rezultuje maksimalnoj tačnosti doziranja vazduha potrebnog za sagorevanje.
- Mogućnost povezivanja sa analizatorima izduvnih gasova svih vodećih svetskih proizvođača (Yokogawa, Fujitsu, itd ...).
- Mogućnost automatizacije kotla u fazama (napajanje vodom, priprema vode, odsoljavanje, odmuljivanje, ekonomajzer).
- Mogućnost nadzora rada kotla na daljinu i povezivanja sa informacionim sistemom na višem nivou – kablovski ili putem mobilne telefonije (SMS poruka).