



Analyzátor spalín testo 340 na meranie emisií v priemysle

Pravidelnej kontrole kotlov na zaručenie efektívnej výroby tepelnej energie pri maximálnom využití energie uvolnenej z paliva a energie obsiahnutej v spalínach sa venuje zákon 17/2007 Z. z. o pravidelnej kontrole kotlov, vykurovacích sústav a klimatizačných systémov. Pravidelnou kontrolou kotlov sa potvrdzuje garantovaná účinnosť kotlov udávaná výrobcom a overujú sa podmienky optimálneho spaľovacieho procesu v kotloch, ktoré sú súčasťou zariadení v nevýrobných budovách, ale aj v domácnostiach. Postup pri pravidelnej kontrole kotlov ustanovuje vyhláška č. 548/2008 MHSR.

Pri zistení účinnosti kotla do 100 kW sa zohľadní len komínová strata, pri kotloch nad

100 kW sa uvažuje komínová strata, strata mechanickým a chemickým nedopalom a strata sálaním do okolia. Účinnosť kotla sa zistí odpočítaním strát v percentách od hodnoty 100 %. Komínová strata kotlov sa zistí nepriamou metódou podľa príslušných technických predpisov na základe nameraných a zistených údajov uvedených v tabuľke. Svetoznáma firma Testo AG predstavuje novú generáciu analyzátorov spalín, ktoré predstavujú medzník v oblasti ručných analyzátorov pre oblasť merania emisií v priemyselných aplikáciách.

Testo 340 je výkonný analyzátor najnovšej generácie. Má rovnaký tvar a podobnú konštrukciu ako séria testo 330LL, ale je špeciál-

ne určený na náročné priemyselné merania. Tento analyzátor spalín môže obsahovať až štyri meracie senzory. Testo 340 je štandardne osadený senzorom O₂ a ďalšie tri senzory volí používateľ z CO, COlow, NO, NOlow, NO₂ alebo SO₂. To zaručuje najvyššiu flexibilitu a možnosti jeho prispôsobenia rozličným aplikáciám a požiadavkám merania. Podľa aplikácie si používateľ môže voliť senzory pre vysoké koncentrácie, kde sa dá zvoliť jedinečné zriedňovanie, napr. CO zložky až do koncentrácie 50 000 ppm, alebo naopak môže využiť senzory s malým meracím rozsahom CO do 500 ppm na kritické merania.

K – TEST, s. r. o.
<http://www.ktest.sk>



INFORMÁCIA. Ďalšie informácie a úplné znenie tohto článku nájdete na našej internetovej stránke www.atpjournal.sk pri odkaze na tento článok.

merané veličiny	zistené údaje	
obsah O ₂ , resp. obsah CO ₂	názov	metóda výpočtu
obsah CO	obsah CO ₂	výpočtom z najvyššieho obsahu CO ₂ v palive, nameraného obsahu O ₂ a nameraného obsahu CO
teplota spalín	komínová strata	výpočtom z teploty spalín, teploty spaľovacieho vzduchu, obsahu O ₂ , resp. obsahu CO ₂ a parametrov paliva
teplota spaľovacieho vzduchu		