

## Asigurarea funcționării eficiente a centralelor electrice și termice combinate cu analizatorul de gaze de ardere testo 350.



De la darea în funcțiune, prin măsurători de control, până la depanare: sarcinile zilnice de service și întreținere pentru centralele electrice și termice combinate îndeplinesc o mare varietate de cerințe de măsurare pentru 2G Energy AG. În acest sens, „TI Air” este standardul relevant pentru dezvoltatorii și inginerii companiei. Valorile limită ale emisiilor pentru numeroase substanțe și grupuri de substanțe conținute în acesta sunt verificate la intervale regulate de către organisme de testare independente. În afară de aceasta, 2G în sine verifică în mod regulat dacă motoarele instalațiilor funcționează efectiv sub valorile limită specificate o dată la 2.000 de ore de funcționare.

### **2G Energy AG**

Compania din Heek, Nordrhein-Westfalen, este unul dintre principalii producători internaționali de centrale electrice și termice combinate (CHP) pentru generarea și furnizarea descentralizată de energie electrică și termică. Clienții comerciali și industriali de dimensiuni medii, companiile de utilități publice și furnizorii majori de energie, precum și fermierii, autoritățile locale și sectorul imobiliar alcătuiesc clientela diversă a companiei. Forța de muncă a 2G Energy AG de peste 500 de angajați a generat o cifră de afaceri de peste 186,6 milioane de euro în 2014.





O centrală termică și electrică combinată 2G în funcțiune.

### Provocarea

În ceea ce privește punerea în funcțiune a centralelor termice și electrice combinate, monitorizarea pe termen lung a motoarelor acestora cu ajutorul unui analizator adecvat este deosebit de importantă. Pentru a face acest lucru, instalatorul responsabil trebuie să fie mereu atent la valorile NOx și lambda, în primul rând. Această regulă se aplică, de asemenea, controalelor periodice de întreținere a valorilor limită ale emisiilor legale - o sarcină care a implicat în trecut o sondă lambda la 2G. Cu toate acestea, aceasta era foarte imprecisă și trebuia înlocuită în fiecare an, ceea ce însemna costuri și volum de muncă suplimentare.

### Soluția

Pentru a putea dezvolta, da în funcțiune și întreține centralele termice și electrice combinate într-un mod mai eficient, 2G Energy AG a decis să folosească analizatorul de gaze arse testo 350. Acesta îndeplinește cele mai stricte

„Testo 350 a demonstrat că este un analizator ideal pentru noi datorită nivelului ridicat de precizie și fiabilitate. Acesta se asigură că motoarele noastre funcționează într-un mod eficient și, mai ales, că realizăm economii de materiale. Personal, mi se pare o idee foarte bună să ai o imagine de ansamblu asupra senzorilor cu testo 350. Pot vedea printr-un sistem de tip semafor cum evoluează uzura celulelor de măsurare.

Aceasta înseamnă că avem suficient timp de reacție pentru a calibra instrumentul în interiorul companiei sau pentru a înlocui celulele de măsurare.”

Alexander Vollmer  
Training Manager, 2G Energy AG



Pregătirea pentru o măsurare de control la o centrală termică și electrică combinată cu testo 350.

cerințe în ceea ce privește măsurarea emisiilor industriale: manevrarea ușoară, tehnologia de măsurare precisă și designul robust sunt caracteristici practice prin care impresionați zilnic. În plus, poate fi echipat cu până la șase senzori de gaz. Cinci dintre aceștia sunt disponibili opțional și permit alegerea gratuită a senzorilor pentru CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CxHy sau CO<sub>2</sub>.

### Avantajele

150 de ingineri service ai 2G sunt dotați fiecare cu un testo 350 pentru a efectua operațiuni de întreținere și depanare. Cu toate acestea, inginerii de operare ai companiei, care conectează instalațiile 2G la rețelele din întreaga lume, folosesc și analizatorul. Pentru ei, carcasa robustă a analizatorului, ceea ce înseamnă de asemenea că acesta poate fi transportat cu avionul fără nicio problemă, este unul dintre elementele care și-a dovedit valoarea. În plus, departamentul de cercetare și dezvoltare folosește testo 350 pentru măsurători de eficiență. Una dintre cele mai importante funcții ale testo 350 pentru 2G este diluarea (extinderea intervalului de măsurare). Aceasta oferă posibilitatea diluării gazului de măsurare la un raport de 39:1, pentru a putea măsura și concentrații deosebit de mari.

### Informații suplimentare

Puteți obține informații suplimentare despre analizatorul de gaze de ardere testo 350 și răspunsuri la toate întrebările dvs. cu privire la măsurarea emisiilor pe [www.testo.ro](http://www.testo.ro).