

Elaborare documentatie necesara retimbrarii la o sarcina sub 50 MWt a CAF tip 4 nr. 2 si a CAF tip 4 nr. 3 din SE Constanta pentru incadrarea in cerintele legislatiei de mediu

Obiectul proiectului este stabilirea unei solutii de diminuare a puterii termice a acestor cazane (de la 100 Gcal/h la 42,56 Gcal/h), fara modificari constructive ale suprafetelor de schimb de caldura, astfel incat cazanul sa se poata incadra intr-o categorie de instalatii de ardere (instalatii medii de ardere) care sa poata functiona si dupa data de 01.01.2023. Cazanele s-au retimbrat conform PT ISCIR C1-2010, la puterea termica diminuata.

Pentru a face posibila functionarea cazanelor in continuare, solutia implementata asigura reducerea puterii termice a instalatiilor de ardere prin:

- reducerea numarului de arzatoare in functionare de la 16 la 7;
- reducerea presiunii gazului natural la arzator;
- limitarea debitului total consumat de gaze naturale astfel incat sa nu se depaseasca puterea termica de 49,5 MWt (42,56 Gcal/h).

Cele 7 arzatoare ramase in functiune sunt dispuse toate fie pe peretele front, fie peretele spate, dar se poate alege si varianta cu 4 arzatoare pe peretele front si 3 arzatoare pe peretele spate cazane.

Solutia implementata nu necesita modificarea suprafetelor de schimb de caldura si nici a instalatiei de ardere din dotarea cazanelor.

Debitul de gaz natural consumat pe cazan se limiteaza la 5366 Nm³/h, precum si presiunea gazului la arzator la maximum 0,26 barg.

Cazanele pot functiona si cu 8 arzatoare, dar cu o presiune la arzator de 0,2 barg.

Cazanele functioneaza cu gaze naturale (SR 3317:2003) cu puterea calorifica inferioara 35,169 MJ/Nm³ (8400 kcal/Nm³).