



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava

Cod:

PO-BTI-FOC-IL02

Ediția:

1

Revizia:

0

INSTRUCȚIUNE DE LUCRU

Utilizarea cazanului de apă caldă CIA 75

	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
Elaborat	Luca Remus	Șef Birou Tehnic Întreținere	13.09.2010	
Verificat	Liviu Titi Murărescu	Șef Serviciu Tehnic Investiții	13.09.2010	
Aprobat	Nechifor Emil	Director General Administrativ	24.09.2010	

Instrucțiuni de utilizare a cazanului de apă caldă CIA 75,

Pnom. = 87 KW Q = 75 Mcal./h, P= 4 bar, T max. = 90 °C (Observatorul Astronomic)

- 1) În conformitate cu prevederile ISCIR, punerea în funcțiune a cazanelor și a utilajelor din centrala termică se face numai după verificarea prealabilă a acestora cu rezultate bune, efectuate de către montator, cu participarea beneficiarului, a proiectantului și reprezentantul furnizorului de utilaje.
- 2) Lucrările privind pregătirea instalației și efectuarea verificării sunt în sarcina montatorului. Verificarea va cuprinde cel puțin următoarele:
 - verificarea execuției și modul de montaj în conformitate cu proiectul de montaj și instrucțiunile din cărțile tehnice;
 - verificarea stării tehnice a cazanului în examinarea părților componente și în special a pereților metalici accesibili a elementelor de presiune, atât pe partea de gaze de ardere, cât și pe partea de instalații;
 - verificarea umplerii circuitului apei din cazane și a circuitului de încălzire;
 - verificarea sistemului de expansiune;
 - verificarea utilajelor și a instalației de preparare a apei calde menajere;
 - verificarea montajului pompelor de circulație și de combustibil;
 - verificarea armăturilor de închidere și de reținere, a armăturilor pentru separarea impurităților (filtre) și a dispozitivelor anticalcar;
 - verificarea instalațiilor de automatizare și a instalațiilor electrice în general;
 - încercarea la presiune a utilajelor se va face cu respectarea prevederilor din cartea tehnică elaborată de către furnizor;
 - în timpul umplerii cu lichidul de încercare, se vor lua măsuri pentru eliminarea aerului, astfel încât să nu se introducă pungă de aer în interiorul cazanului, iar ridicarea și coborârea presiunii să se facă continuu, fără șocuri.
- 3) Criteriile de admisibilitate a încercării la presiune sunt:
 - lipsa oricăror deformări vizibile;
 - lipsă de fisuri sau crăpături ale elementelor din instalație;
 - lipsa pierderilor de apă (lăcrimări sau scurgeri de la îmbinări, armături, fittinguri sau în materialul de bază pe întreaga instalație din centrala termică).
- 4) În cazul în care se constată defecte de natura celor menționate mai sus, acestea vor fi înlăturate, după încercarea de presiune se va repeta.
- 5) Încercarea la cald se face verificându-se buna funcționare a instalației de ardere, a aparatelor de măsură și control, instalația de automatizare, dispozitivele de siguranță a instalațiilor anexe, precum și întreaga instalație de încălzire în general.
- 6) Consemnările și măsurile stabilite se trec într-un proces verbal încheiat de firma montatoare și care se anexează la prezentele instrucțiuni.
- 7) Procesul verbal încheiat trebuie să includă și mențiunea ca personalul de exploatare a fost instruit și rezultatul obținut în urma examinării.
- 8) Exploatarea instalației termotehnice și a utilajelor se va face de către personal autorizat și instruit în conformitate cu prevederile Normativelor I13/1994 și PT A1/2010.
- 9) Pornirea centralei se va face după prinderea flăcării de veghe. La pornire se verifică mai întâi presiunea apei reci ce intră în cazan, presiunea gazului natural și dacă nu sunt scurgeri pe la îmbinări.
- 10) Se aduce termostatul de pe cazan pe minim și se pornește instalația electrică. După cca 10 min. de la pornire se mărește temperatura de pe termostat cu 1/3 din cadran și se trece verificarea etanșeității îmbinărilor de pe circuitele de încălzire. Cu această ocazie se aerisesc capetele de coloană.
- 11) Oprirea cazanului se face de pe panoul de comandă prin oprirea alimentării cu curent electric. Pentru durate mai mari de 30 de zile la oprirea cazanului se închid vanele de apă rece și gaz natural.