

Subiect: Instalarea, punerea in functiune si operatiunile de service la centrale alimentate cu GPL

Luand in considerare cresterea solicitarilor de instalare si service la centrale alimentate cu GPL, va supunem atentiei cateva aspecte – atat din practica, cat si din punct de vedere al legalitatii si sigurantei in exploatare.

Din eperienta tehnicienilor de service si din sesizarile clientilor se pot distinge urmatoarele genuri de situatii conflictuale:

1. **Tehnic** – in multe situatii buteliile si instalatiile nu asigura conditiile de functionare, parametrii (presiune si debit) si calitatea necesara, gazul nu e cel destinat pentru centrale sau instanturi si uneori se blocheaza vanele de gaz cu ulei si alte substante.
2. **Raspundere** - clientii aleg sa isi umple singuri buteliile la statii auto SKID, le demonteaza/ monteaza singuri, uneori chiar isi realizeaza singuri instalatiile – fara proiect si firma autorizata de gaz, fara predare si garantie cf **normativ I31**.
3. **ISCIR PT-A1** – inca este in discutie faptul ca “daca nu sunt instalatii cu rezervoare fixe – cf **normativ I13** nu se poate face AF-ul”, iar noi (Ariston Thermo Romania) nu putem obliga firmele de service autorizate ISCIR cu care colaboram sa actioneze altfel.

In concluzie:

1. **Daca instalatiile sunt corect realizate si asigura siguranta si conditiile de functionare necesare, Ariston Thermo Romania asigura garantia conform legilor in vigoare.**
2. **Pentru respectarea normativelor, legalitatii si sigurantei functionarii, fiecare firma de service si client trebuie sa isi asume raspunderea pentru propriile decizii, in functie de fiecare situatie.**

Propunem analiza in continuare a catorva paragrafe din semnificative din cele 2 normative:

ORDIN Nr. 845/2015 din 12 octombrie 2015 privind aprobarea reglementării tehnice "Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală (revizuire și comasare normativele I 13-2002 și I 13/1-2002)", indicativ I 13-2015

7.114. Alimentarea cu gaz petrolier lichefiat drept combustibil pentru cazane, se face numai de la depozite exterioare.

(1) Depozitele de gaze petroliere lichefiate care alimentează centralele termice se realizează (soluții constructive, capacități, distanțe de amplasare) în conformitate cu prevederile din normele tehnice specifice.

(2) Este interzisă alimentarea arzătoarelor cazanelor de la butelii individuale mobile de gaze petroliere lichefiate, indiferent de amplasarea acestora (în exteriorul sau interiorul clădirii).

NORMATIV PENTRU PROIECTAREA ȘI EXECUTAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE PETROLIERE LICHEFIATE (GPL) Indicativ I 31-99

1.4. Prevederile prezentului normativ se aplică la proiectarea și realizarea sistemelor lor de alimentare cu GPL, precum și la lucrările de extindere, modificare, modernizare, reabilitare și reparații capitale ale sistemelor de

alimentare cu GPL existente, alimentate din recipiente mobile (butelii de 26 – 100 l) sau din recipiente fixe individuale sau în baterii cu capacitate totală de maxim 30000 l volum de apă.

2. PROIECTAREA, VERIFICAREA, AVIZAREA ȘI EXECUTAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GPL LA

CONSUMATORI 2.1. Proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu GPL la consumatori se fac numai de către unități autorizate în acest scop.

2.2. Verificarea proiectelor se efectuează de către verificatori atestați de MLPAT, conform Legii 10/1995.

Referatul de verificare al proiectului se întocmește conform Anexei 1 a și face parte integrantă din documentația necesară avizării.

Avizarea proiectelor se efectuează de furnizor prin personal autorizat.

2.3. Documentația pentru autorizare cuprinde:

- a) Lista cu piese scrise și desenate.
- b) Contractul de livrare a GPL.
- c) Tema de proiectare.
- d) Memoriu tehnic, soluția de alimentare cu GPL, condițiile de amplasare, executare și verificare a sistemului de alimentare cu GPL.
- e) Breviar de calcul, necesarul de GPL și alegerea diametrului conductelor.
- f) Plan de încadrare în zonă, scara 1:2000 și plan de situație scara 1:500.
- g) Planurile lucrărilor proiectate cu toate detaliile necesare execuției.
- h) Schema izometrică.
- i) Lista de echipamente, cu caracteristici tehnice însoțite, după caz, de agrement sau avize.
- j) Caiet de sarcini pentru executarea lucrărilor.
- k) Instrucțiuni de exploatare.
- l) Măsuri de protecția muncii și PSI.
- m) Măsuri organizatorice pentru executarea lucrărilor de înlocuire a conductelor în funcțiune sau de extindere a instalațiilor de depozitare în funcțiune, după caz.
- n) Certificat de urbanism cu avizele și acordurile cerute de acesta.
- o) Datele de identificare ale proiectantului și instalatorului său autorizat.

9. EXECUTAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU G.P.L.

9.1. Sistemele de alimentare cu G.P.L. se execută numai de către unități constructoare autorizate pentru astfel de lucrări.

9.2. La executarea sistemelor de alimentare cu G.P.L. se utilizează numai materiale, aparate și recipiente care au certificat de calitate, verificate în ceea ce privește respectarea condițiilor tehnice de calitate din standardele și agrementele tehnice prevăzute în proiectele avizate.

Nu se utilizează materiale, aparate și recipiente care prezintă defecte.

9.3. Toate armăturile se probează înainte de montare la o presiune cel puțin egală cu 1,5 x presiune la care vor fi încercate împreună cu instalația în care se vor utiliza

9.36. Unitatea de deservire (furnizorul de G.P.L.) poate controla, în timpul execuției, calitatea lucrărilor pentru sistemele de alimentare cu G.P.L. sub aspectele pe care le consideră necesare.

11.1. Înainte de punerea în funcțiune, sistemul de alimentare cu G.P.L. se supune la încercări de:

- rezistență;
- etanșeitate.

Probele se fac cu aer la presiunile de încercare stabilite conform STAS 8281 în funcție de destinația și treapta de presiune a conductelor (tab. 7).

Încercările preliminare de rezistență și etanșeitate pentru conductele subterane se fac înainte de coborârea acestora în șanț.

ARISTON Thermo Romania

Bucuresti 010505, str. Polona nr. 68-72, et. 1;
Tel. Comercial: 021.2319510; Tel. Tehnic: 021.2319521;
e-mail: service.ro@aristonthermo.com
www.ariston.com/ro

11.2. Încercările de rezistență și etanșeitate se efectuează după egalarea temperaturii aerului din conductă cu temperatura mediului ambiant.

11.3. Durata încercărilor și durata de egalizare a temperaturii este în funcție de volumul conductelor conform valorilor date în tab.9.

Correspondența între volumul și lungimea conductelor de uz curent este prezentată în tab. 10.

11.4. În timpul încercărilor nu se admit pierderi de presiune. Toleranțele admise sunt cele corespunzătoare clasei de precizie a aparatului de măsură utilizat.

11.5. Condițiile de încercare și rezultatele încercărilor se consemnează în procesul verbal de recepție tehnică.

12.1. Operații pregătitoare pentru efectuarea recepției:

- autorizarea funcționării recipientelor de G.P.L.;
- curățirea impurităților din conducte prin suflare cu aer;
- încercări preliminare de casă;
- verificarea îmbinărilor cu produs spumant;
- măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ;
- încercări în prezența delegatului controlului tehnic de calitate al furnizorului;
- încercări în prezența delegatului Inspecției de Stat în Construcții, după caz.

12.2. Recepția și punerea în funcțiune a oricăror lucrări de instalații de G.P.L. se fac de unitatea de deservire, prin specialiști delegați, în prezența clientului și a delegatului unității de montaj.

Operațiile tehnice necesare pentru recepție și punere în funcțiune a noilor instalații se fac de către unitatea constructoare, prin instalatorul autorizat.

Punerea în funcțiune a sistemelor de alimentare cu G.P.L.

12.5. Punerea în funcțiune a instalațiilor noi sau modernizate se face pe baza unui certificat de conformitate a calității instalației și a procesului verbal de recepție tehnică la terminarea lucrărilor.

12.6. Înainte de punerea în funcțiune a sistemelor de alimentare cu G.P.L. se face refularea aerului (inertizarea sistemului):

- prin capătul opus punctului de racord, la recipiente și la conductele de distribuție sau ale instalației de utilizare;
- prin robinetele aparatelor de utilizare și a unui racord flexibil scos în exteriorul clădirii prin ferestrele încăperilor, la instalațiile de utilizare.

12.7. La punerea în funcțiune delegatul unității furnizoare de G.P.L. are următoarele obligații:

- să instruiască beneficiarul pentru folosirea corectă a instalației de utilizare;
- să predea beneficiarului instrucțiunile privind modul de utilizare corectă a G.P.L., prevăzute în anexa 8;
- să încheie cu beneficiarul și instalatorul autorizat proces-verbal de punere în funcțiune conform anexelor 6,7.

Recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente 12.9. Recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente se efectuează, după recepția tehnică a sistemului de alimentare cu G.P.L., conform Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin HGR nr. 273/1994 și H.G. 51/1996.

Departamentul Tehnic Ariston Thermo Romania

ARISTON Thermo Romania

Bucuresti 010505, str. Polona nr. 68-72, et. 1;
Tel. Comercial: 021.2319510; Tel. Tehnic: 021.2319521;
e-mail: service.ro@aristonthermo.com
www.ariston.com/ro