

Activități ale Societății Experților Tehnici Extrajudiciari și Consultanți, SETEC-AGIR

Societatea Experților Tehnici Extrajudiciari și Consultanți, din cadrul Asociației Generale a Inginerilor din România, a avut în data de 21.09.2013, la sediul AGIR din București, Calea Victoriei nr. 118, trei acțiuni de mare importanță în existența și evoluția sa:

1. **Adunarea Generală anuală, ora 9;**
2. **Deschiderea unui nou curs de obținere a calității de expert tehnic extrajudiciar și consultant SETEC-AGIR, ora 12;**
3. **Workshop „Expertiza tehnică sau tehnica expertizei”, Parteneri: AGIR, ANEVAR, AIIR, ASPIR, ora 15.**

Cele trei activități s-au bucurat de o largă participare a experților tehnici extrajudiciari și consultanți din toată țara, cursanți și lectori ai cursului de experți tehnici extrajudiciari, precum și de invitați de marcă din cadrul asociațiilor de experți tehnici parteneri.

În cadrul adunării generale anuale, președintele în funcțiune, dr. ing. euring. Dragoș POPA, a prezentat situația la zi privind Expertiza tehnică și acreditarea experților tehnici AGIR, efectivul membrilor cotizanți și demersurile pentru realizarea noului card de membru SETEC-AGIR.

A fost prezentată situația financiară și activitățile de bază ale societății. Între acestea, la loc de cinste se află protocolul încheiat cu AEXEA – Europa și ORADEX – Africa, societăți similare SETEC-ului, care doresc o colaborare efectivă cu societatea din România, sub denumirea CECIA. În această organizație, poziția și rolul societății românești SETEC-AGIR este recunoscut și apreciat, inclusiv prin acordarea poziției de președinte executiv și a uneia de vicepreședinte, colectivului român.

În cadrul SETEC-AGIR funcționează Oficiul pentru Certificarea Experților Tehnici Extrajudiciari și Consultanți, CERTEXPERT, sub conducerea conf. dr. ing. Ligia PETRESCU, care se ocupă în principal de acreditarea experților tehnici extrajudiciari în cadrul AGIR și ca membrii AEXEA, urmărind și realizând armonizarea diferitelor specializări doctorale sau de licență cu nomenclatorul specializărilor de expertiză.



Având în vedere volumul de activități, în conducerea oficiului a fost cooptat ca director adjunct d-nul ing. dipl. Cristian CETĂȚEANU.

Un alt punct al ordinii de zi a fost alegerea și validarea noii conduceri a SETEC-AGIR, în următoarea componență: președinte – dr. ing. euring. Dragoș POPA, vicepreședinți – conf. dr. ing. Ligia PETRESCU și ing. dipl. Florin CETĂȚEANU, secretar general și trezorer – ing.dipl. Dragoș NĂSTASE.

Următoarea adunare generală a SETEC-AGIR va avea loc în luna mai 2014, eveniment care se va cumula cu prima întâlnire din București a CECIA.

În încheierea Adunării Generale a SETEC-AGIR, au fost înmânate diplome de Membru de Onoare unor membrii marcanți sau colaboratori ai societății noastre.

Cursul de pregătire Experți Tehnici Extrajudiciari și Consultanți a debutat cu prezentarea activităților expertului tehnic extrajudiciar și consultant SETEC-AGIR. Viitorii cursanți au primit suportul de curs și prezentarea modulelor juridic, economic și tehnic ale cursului, modalitățile de comunicare, datele și conținutul testelor intermediare precum și date inițiale pentru întocmirea și susținerea raportului de expertiză tehnică.

Atelierul de lucru „Expertiza tehnică și tehnica expertizei”, a avut ca principal scop, pe lângă prezentarea

unor expertize de referință, reunirea experților tehnici afiliați diferitelor societăți de profil din România: CET-R, AGIR, ANEVAR, AIIR, ASPIR. Această reuniune a permis un schimb fructuos de idei și modalități de acțiune, direcții de dezvoltare și armonizare a tipului de activități specifice fiecărei organizații.

Au avut intervenții salutare:

- » Ing.dipl.Virgil PUTICIU – Președintele CET-R, Corpul Experților Tehnici din România;
- » Ing.dipl. Virgil FLORESCU – Vicepreședinte ASPIR, Asociația Profesională a Specialiștilor din Domeniul Echipamentelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat;
- » Dr.ing.dipl. Cătălin LUNGU – Președinte AIIRFV - filiala Valahia, Asociația Inginerilor de Instalații din România Filiala Valahia;
- » Dr.ing.fiz. Delia Patroi – cercetător științific la INCIE ICPE-CA, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Inginerie Electrică;
- » Ing.dipl. Alexandru GĂTLAN – AFER - Autoritatea Feroviară Română.

Au pregătit expertize tehnice pentru prezentare:

- » Dr.ing.dipl. Paul OLARU – specialitatea știința materialelor, expert tehnic Danieli S.P.A. – Italy;
- » Dr.ing.dipl. Adriana Dabija – specialitatea Industrie alimentară, expert tehnic, cadru didactic, Univ. Ștefan cel Mare, Suceava;
- » Ing.dipl. Vladimir IORDĂNESCU – specialitatea hidrolică, expert tehnic SETEC AGIR
- » Ing.dipl. Cristian Cetățeanu – specialitatea Centrale murale, expert tehnic SETEC AGIR, director TERMO CONSULT & TRAINING S.R.L.



Informații suplimentare:

tel. 0722443124,
e-mail: tudodei@yahoo.com, sau
tel. 0729205505,
e-mail: florin.cetateanu@termoservice.ro,
site: www.agir.ro, www.setec.ro.

Regulamentul (UE) nr. 813/2013 privind cerințele de proiectare ecologică a instalațiilor pentru încălzirea incintelor și a instalațiilor de încălzire cu funcție dublă

În Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 239 din 06.09.2013 au fost publicate:

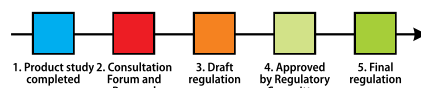
- » Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013 al Comisiei din 18 februarie 2013 de completare a Directivei 2010/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a instalațiilor pentru încălzirea incintelor, a instalațiilor de încălzire cu funcție dublă, a pachetelor de instalație pentru încălzirea incintelor, regulator de temperatură și dispozitiv solar și a pachetelor de instalație de încălzire cu funcție dublă, regulator de temperatură și dispozitiv solar;
- » Regulamentul delegat (UE) nr. 812/2013 al Comisiei din 18 februarie 2013 de completare a Directivei 2010/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a instalațiilor pentru încălzirea apei, a rezervoarelor pentru apă caldă și a pachetelor de instalație pentru încălzirea apei și dispozitiv solar;
- » Regulamentul (UE) nr. 814/2013 al Comisiei din 2 august 2013 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru instalațiile pentru încălzirea apei și rezervoarele de apă caldă;
- » Regulamentul (UE) nr. 813/2013 al Comisiei din 2 august 2013 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru instalațiile pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu funcție dublă.

Aceste Regulamente au relevanță pentru Spațiul Economic European.

În articolul de față ne vom ocupa de Regulamentul (UE) nr. 813/2013, urmând ca în numărul viitor să ne ocupăm de Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013.

Conform Directivei 2009/125/CE, Comisia trebuia să stabilească cerințele de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic care reprezintă volume semnificative de vânzări și de schimburi comerciale, au un impact semnificativ asupra mediului și prezintă un potențial semnificativ de ameliorare a impactului asupra mediului prin proiectare, fără a antrena costuri excesive. Printre produsele cu impact energetic se numără și cazanele /generatoarele de căldură iar cerințele de proiectare ecologică s-au materializat în Regulamentul (UE) nr. 813/2013.

Pentru ca Regulamentul (UE) nr. 813/2013 să poată lua naștere și să intre în vigoare, a trebuit să parcurgă următorii pași:



1. Finalizarea unui studiu

S-a realizat un studiu care a examinat datele de piață, nivelul tehnologic și alte aspecte relevante referitoare la cazane / generatoare de căldură. Atunci când studiul a fost finalizat, Comisia a formulat o propunere (document de lucru) pornind de la concluziile și recomandările studiului – în anul 2008.

2. Forumul Consultativ și prima propunere

Propunerea Comisiei (documentul de lucru) a fost înaintată experților, părților interesate și statelor membre. A urmat o întâlnire a celor amintiți anterior în cadrul unui Forum Consultativ, unde s-a discutat propunerea. Pe baza rezultatelor Forumului Consultativ și a evaluărilor de impact, Comisia a elaborat un proiect de Regulament.

3. Proiectul de Regulament

După ce Comisia a formulat proiectul de Regulament, acesta a fost trimis la Consultarea inter-serviciilor (consultarea internă a diferitelor servicii ale Comisiei). Înainte de a fi înaintat Comitetului de reglementare privind proiectarea ecologică, proiectul de Regulament a fost notificat la Organizația Mondială a Comerțului.

4. Aprobarea Comitetului de reglementare

Proiectul de regulament a fost înaintat Comitetului de reglementare, care este compus din câte un reprezentant al fiecărui stat membru al UE.

După ce Regulamentul propus a fost adoptat de către majoritatea Comitetului de reglementare, a fost trimis Parlamentului European și Consiliului pentru examinare.

5. Regulamentul final

Regulamentul a fost adoptat de către Comisie și a fost apoi publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene; el produce efecte juridice în toate statele membre UE.

Domeniul de aplicare al Regulamentului cuprinde:

- instalațiile echipate cu cazan pentru încălzirea incintelor;

- instalațiile cu cogenerare pentru încălzirea incintelor;

- instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor care produc căldură în cadrul unor instalații de încălzire centrală pe bază de apă, în scopul încălzirii unor incinte;

- instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă;

- instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă care produc căldură în cadrul unor instalații de încălzire centrală pe bază de apă, în scopul încălzirii unor incinte și al furnizării de apă caldă potabilă și menajeră.

Instalații de încălzire sunt cele care utilizează combustibili gazoși sau lichizi, inclusiv combustibili din biomasă (dacă aceștia nu predomină), energie electrică și căldură ambientă sau reziduală.

N.B.: În regulament sunt definiți, printre alții, următorii termeni:

„instalație de încălzire” – o instalație pentru încălzirea incintelor sau o instalație de încălzire cu funcție dublă;

„instalație pentru încălzirea incintelor” – un dispozitiv care

(a) produce căldură în cadrul unei instalații de încălzire centrală pe bază de apă, pentru a atinge și a menține temperatura interioară la un nivel dorit, într-un spațiu închis, cum ar fi o clădire, o locuință sau o cameră; și

(b) este echipat cu unul sau mai multe generatoare de căldură;

„instalație de încălzire cu funcție dublă” – o instalație pentru încălzirea incintelor care este proiectată și pentru a produce căldură în scopul încălzirii apei potabile sau menajere la anumite niveluri de temperatură, în anumite cantități și la anumite debite, în anumite intervale de timp, și care este racordată la o sursă externă de apă potabilă sau menajeră;

„instalație cu cazan pentru încălzirea incintelor” înseamnă o instalație pentru încălzirea incintelor care generează căldură prin arderea de combustibili fosili și/sau de combustibili din biomasă și/sau utilizând efectul Joule în elemente de încălzire cu rezistență electrică;

„randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor” (η_s) – raportul, exprimat în %, dintre necesarul de încălzire a incintelor, pentru un anumit sezon de încălzire, furnizat de o instalație de încălzire, și consumul anual de energie de care este nevoie pentru satisfacerea acestui necesar;

„randament energetic sezonier al încălzirii incintelor în modul activ” ($\eta_{so,n}$) înseamnă, în cazul instalațiilor cu cazan care utilizează combustibil pentru încălzirea incintelor și al instalațiilor de încălzire cu cazan cu funcție dublă care utilizează combustibil, media ponderată între randamentul util la puterea termică nominală și randamentul util la 30 % din puterea termică nominală, exprimat în %;

„randamentul energetic aferent încălzirii apei” (η_{wh}) – raportul, exprimat în %, dintre energia termică utilă din apa potabilă sau menajeră furnizată de o instalație de încălzire cu funcție dublă și energia necesară pentru generarea acesteia.

Ca amendament, cerințele de proiectare ecologică stabilite nu trebuie să afecteze funcționalitatea sau accesibilitatea prețurilor instalațiilor pentru încălzirea incintelor sau ale instalațiilor de încălzire cu funcție dublă din perspectiva utilizatorului final și nu trebuie să aibă un impact negativ asupra sănătății, siguranței sau mediului.

Cerințele de proiectare ecologică vor fi introduse treptat, pentru a acorda producătorilor timp suficient pentru reproiectarea produselor care intră sub incidența Regulamentului.

Regulamentul stabilește cerințele de **proiectare ecologică** pentru introducerea pe piață și/sau punerea în funcțiune a **instalațiilor pentru încălzirea incintelor și a instalațiilor de încălzire cu funcție dublă cu o putere termică nominală ≤ 400 kW**, inclusiv a celor integrate în pachete de instalație pentru încălzirea incintelor, regulator de temperatură și dispozitiv solar sau în pachete de instalație de încălzire cu funcție dublă, regulator de temperatură și dispozitiv solar.

Regulamentul nu se aplică:

(a) instalațiilor de încălzire special proiectate pentru a utiliza combustibili gazoși sau lichizi preponderent din biomasă;

(b) instalațiilor de încălzire care utilizează combustibili solizi;

(c) instalațiilor de încălzire care intră sub incidența Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European;

(d) instalațiilor de încălzire care generează căldură numai în scopul furnizării de apă caldă potabilă sau menajeră;

(e) instalațiilor de încălzire destinate încălzirii și distribuirii unor agenți termici gazoși, precum vapori sau aer;

Profilul de sarcină declarat	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	22%	23%	26%	26%	30%	30%	30%	32%	32%	32%

Tabel 1

Profilul de sarcină declarat	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	32%	32%	32%	32%	36%	37%	38%	60%	64%	64%

Tabel 2

(f) instalațiilor cu cogenerare pentru încălzirea incintelor ce au o capacitate electrică maximă de cel puțin 50 kW;

(g) generatoarelor de căldură proiectate pentru instalații de încălzire.

Până la **26 septembrie 2015**, statele membre pot permite introducerea pe piață și/sau punerea în funcțiune a instalațiilor de încălzire care sunt conforme cu dispozițiile naționale în vigoare în momentul adoptării prezentului regulament în ceea ce privește randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor, randamentul energetic aferent încălzirii apei și nivelul de putere acustică.

De la **26 septembrie 2015**, randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor și randamentele utile ale instalațiilor de încălzire nu trebuie să scadă sub următoarele valori (randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor și randamentul energetic sezonier aferent încălzirii apei în modul activ $\eta_{so,n}$, corectat cu contribuții care țin seama de reglatoarele de temperatură, consumul auxiliar de energie electrică, pierderea de căldură în standby, consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere (dacă este cazul) și, în ceea ce privește instalațiile cu cogenerare pentru încălzirea incintelor, corectat prin adăugarea randamentului electric înmulțit cu un coeficient de conversie CC de 2,5 – cf. Anexa III (art. 3) a Regulamentului):

Instalații cu cazan care utilizează combustibil pentru încălzirea incintelor cu putere termică nominală ≤ 70 kW și instalații de încălzire cu cazan cu funcție dublă care utilizează combustibil cu putere termică nominală ≤ 70 kW, cu excepția cazanelor de tip B1 cu putere termică nominală ≤ 10 kW și a cazanelor combinate de tip B1 cu putere termică nominală ≤ 30 kW:

- randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor nu trebuie să scadă sub 86 %.

rent încălzirii incintelor nu trebuie să scadă sub 75 %.

Instalații cu cazan care utilizează combustibil pentru încălzirea incintelor cu putere termică nominală > 70 kW și ≤ 400 kW, precum și instalații de încălzire cu cazan cu funcție dublă care utilizează combustibil cu putere termică nominală > 70 kW și ≤ 400 kW:

- randamentul util la 100 % din puterea termică nominală nu trebuie să scadă sub 86 %, iar randamentul util la 30 % din puterea termică nominală nu trebuie să scadă sub 94 %.

În ceea ce privește randamentul energetic aferent încălzirii apei al instalațiilor de încălzire cu funcție dublă, de la 26 septembrie 2015 nu trebuie să scadă sub următoarele valori (Tabel 1):

De la **26 septembrie 2017**, randamentul energetic aferent încălzirii apei al instalațiilor de încălzire cu funcție dublă nu trebuie să scadă sub următoarele valori (Tabelul 2):

Profilurile de sarcină aferente încălzirii apei ale instalațiilor de încălzire cu funcție dublă sunt definite în Anexa III (Tabelul 7) a Regulamentului (UE) nr. 813/2013.

De asemenea, de la data de **26 septembrie 2018**, emisiile de oxizi de azot (exprimate în oxid de azot) generate de instalațiile de încălzire vor fi limitate.

Totodată, s-a abrogat Directiva 92/42/CEE – cu excepția articolului 7 alineatul (2), a articolului 8 și a anexelor III-V, fără a se aduce atingere obligațiilor statelor membre legate de transpunerea în legislația națională și de aplicarea directivei respective până când încep să se aplice cerințele în materie de proiectare ecologică stabilite în Regulament.

Regulamentul a intrat în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării sale în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.

Bibliografie:

- 1) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 239 / 6 septembrie 2013
- 2) <http://www.eceee.org/>

Autori:

Cristian CETĂȚEANU

– expert tehnic extrajudiciar SETEC-AGIR

Florin CETĂȚEANU

– expert tehnic extrajudiciar SETEC-AGIR

Cătălin LUNGU – conf. univ. dr. ing.

Cazane de tip B1 cu putere termică nominală ≤ 10 kW și cazane combinate de tip B1 cu putere termică nominală ≤ 30 kW:

- randamentul energetic sezonier afe-

