



GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÂRE nr. ____

din _____ 2022

Chișinău

**Cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 750/2016
pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele în materie
de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic
și abrogarea unei hotărâri de Guvern**

În temeiul art. 18 alin. (1) și art.19 alin (2) al Legii nr. 151/2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2014, nr.310-312, art.616), cu modificările ulterioare, Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Hotărârea Guvernului nr. 750/2016 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (Monitorul Oficial al Republicii Moldova 2016, nr.169-183, art.815), cu modificările ulterioare, se modifică după cum urmează:

1) pct. 1 se completează cu un alineat cu următorul cuprins:

„Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru instalațiile pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu funcție dublă, conform anexei nr.18.”;

2) se completează cu anexa nr. 18 cu următorul cuprins:

„Anexa nr. 18

la Hotărârea Guvernului nr.750/2016

REGULAMENT

**cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru instalațiile pentru
încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu funcție dublă**

I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIU DE APLICARE

Prezentul regulament transpune 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, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 239 din 6 august 2013, așa cum a fost modificat ultima oară prin Regulamentul (UE) 2016/2282 al Comisiei din 30 noiembrie 2016; precum și transpune parțial Directiva 92/42/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind cerințele de randament pentru cazanele noi de apă caldă cu combustie lichidă sau gazoasă, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 167 din 22 iunie 1992.”; 1.

Prezentul Regulament stabilește cerințe 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, astfel cum sunt definite la pct. 4 din anexa nr. 11 la Hotărârea Guvernului nr.1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic.

1. Prezentul Regulament nu se aplică următoarelor produse:

- 1) instalațiilor de încălzire special proiectate pentru a utiliza combustibili gazoși sau lichizi produși preponderent din biomasă;
- 2) instalațiilor de încălzire care utilizează combustibili solizi;
- 3) instalațiilor de ardere prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 271/2022 privind emisiile industriale;
- 4) instalațiilor de încălzire care generează căldură numai în scopul furnizării de apă caldă potabilă sau menajeră;
- 5) instalațiilor de încălzire destinate încălzirii și distribuirii unor agenți termici gazoși, precum vapori sau aer;
- 6) instalațiilor cu cogenerare pentru încălzirea incintelor ce au o capacitate electrică maximă de cel puțin 50 kW;
- 7) generatoarelor de căldură proiectate pentru instalații de încălzire și carcaselor de instalație de încălzire care urmează să fie echipate cu astfel de generatoare de căldură, introduse pe piață înainte de 1 ianuarie 2018 pentru a înlocui generatoare de căldură identice și carcase de instalație de încălzire identice. Pe produsul înlocuitor sau pe ambalajul acestuia va indica în mod clar instalația de încălzire căruia îi este destinat.

II. NOȚIUNI ȘI DEFINIȚII

2. În sensul prezentului Regulament, următoarele noțiuni se definesc astfel:
„*instalație de încălzire*” înseamnă o instalație pentru încălzirea incintelor sau un instalație de încălzire cu funcție dublă;

instalație pentru încălzirea incintelor - dispozitiv care 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 este echipat cu unul sau mai multe generatoare de căldură;

instalație de încălzire cu funcție dublă - 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 conectată la o sursă externă de apă potabilă sau menajeră;

instalație de încălzire centrală pe bază de apă - sistem care utilizează apa ca agent termic pentru a distribui căldura generată la nivel central unor emițători de căldură, în scopul încălzirii incintelor unor clădiri sau a unor părți din acestea;

generator de căldură - componenta unei instalații de încălzire care generează căldură printr-unul sau mai multe dintre următoarele procese: arderea combustibililor fosili și/sau a combustibililor din biomasă; utilizarea efectului Joule în elemente de încălzire cu rezistență electrică; captarea căldurii ambiante provenind de la o sursă de aer, de apă sau din sol și/sau a căldurii reziduale; prin urmare, un generator de căldură proiectat pentru o instalație de încălzire și pentru o carcasă de instalație de încălzire care urmează să fie echipată cu un astfel de generator de căldură este considerat, de asemenea, o instalație de încălzire;

carcasă de instalație de încălzire - parte a unei instalații de încălzire proiectată pentru a fi echipată cu un generator de căldură;

putere termică nominală (Prated) - puterea termică declarată, exprimată în kW, a instalației de încălzire în momentul încălzirii incintelor și, dacă este cazul, al încălzirii apei în condiții nominale de funcționare; în cazul instalațiilor cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și al instalațiilor de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, condițiile nominale de funcționare pentru stabilirea puterii termice nominale sunt condițiile de proiectare de referință, prevăzute în tabelul nr. 8 din anexa 3;

condiții nominale de funcționare - condiții de funcționare a instalațiilor de încălzire în condiții climatice medii, utilizate în scopul determinării puterii termice nominale, a randamentului energetic sezonier aferent încălzirii incintelor, a randamentului energetic aferent încălzirii apei, a nivelului de putere acustică și a emisiilor de oxizi de azot;

biomasă - astfel cum este definit la art. 3 din Legea nr. 10/2016 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile”;

combustibil din biomasă - combustibil gazos sau lichid produs din biomasă;

combustibil fosil - combustibil gazos sau lichid de origine fosilă;

instalație cu cazan pentru încălzirea incintelor - 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;

instalație pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă - instalație cu cazan 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 conectată la o sursă externă de apă potabilă sau menajeră;

instalație electrică cu instalație cu cazan pentru încălzirea incintelor – instalație cu cazan pentru încălzirea incintelor care generează căldură numai prin utilizarea efectului Joule în elemente de încălzire cu rezistență electrică;

instalație electrică de încălzire cu cazan cu funcție dublă - instalație pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă care generează căldură numai prin utilizarea efectului Joule în elemente de încălzire cu rezistență electrică;

instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor - instalație pentru încălzirea incintelor care generează simultan căldură și electricitate printr-un singur proces;

instalație cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor - instalație pentru încălzirea incintelor care generează căldură utilizând căldura ambiantă provenind de la o sursă de aer, de apă sau din sol și/sau căldura reziduală; o instalație cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor poate fi echipată cu unul sau mai multe instalații de încălzire suplimentare care utilizează efectul Joule în elemente de încălzire cu rezistență electrică sau arderea de combustibili fosili și/sau de combustibili din biomasă;

instalație de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă - instalație cu pompă de căldură 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 conectată la o sursă externă de apă potabilă sau menajeră;

instalație de încălzire suplimentară - instalație de încălzire nepreferențială care generează căldură în cazul în care necesarul de căldură este mai mare decât puterea termică nominală a instalației de încălzire preferențiale;

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;

randamentul energetic aferent încălzirii apei (η_{wh}) - raportul, exprimat în %, dintre energia utilă din apă potabilă sau menajeră furnizată de un instalație de încălzire cu funcție dublă și energia necesară pentru generarea acesteia;

nivel de putere acustică (L_{WA}) - nivelul de putere acustică, ponderat cu A, în interior și/sau în exterior, exprimat în dB;

coeficient de conversie (CC) - coeficient care reflectă media randamentului de generare, estimată la 40 %; valoarea coeficientului de conversie este $CC = 2,5$.

III. CERINȚE ÎN MATERIE DE PROIECTARE ECOLOGICĂ, EVALUAREA CONFORMITĂȚII PROCEDURA DE VERIFICARE

ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIETEI ȘI VALORI INDICATIVE DE REFERINȚĂ

3. Cerințele generale de proiectare ecologică pentru pentru instalațiile de încălzire a incintelor și instalațiile de încălzire cu funcție dublă care cad sub incidența prezentului Regulament sunt prevăzute în anexa nr. 2.

4. Înainte de a fi introduse pe piață, instalațiile de încălzire a incintelor și instalațiile de încălzire cu funcție dublă care sub incidența prezentului Regulament se supun procedurii de evaluare a conformității conform prevederilor art. 17 al Legii nr. 151/2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, inclusiv cu respectarea următoarelor proceduri:

1) Modulul B - examinarea CE de tip în conformitate cu procedura, prevăzută în capitolul I din anexa nr. 6 ; și

2) utilizarea, la alegerea producătorului, a uneia dintre următoarele proceduri:

a) modulul C - conformitatea cu tipul, bazată pe controlul intern al producției, prevăzută în capitolul II din anexa nr.6; sau

b) modulul D - conformitatea cu tipul, bazată pe asigurarea calității procesului de producție, prevăzută în capitolul III din anexa nr.6; sau

c) modulul E - conformitatea cu tipul, bazată pe asigurarea calității produsului, prevăzută în capitolul IV din anexa nr.6.

5. Pentru instalațiile de încălzire a incintelor și instalațiile de încălzire cu funcție dublă pe bază de combustibili gazoși, procedurile de evaluare a conformității sunt cele utilizate pentru evaluarea conformității cu cerințele prevăzute de Reglementarea tehnică Hotărârea Guvernului nr. 1329/2016 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind aparatele consumatoare de combustibili gazoși.

6. În sensul evaluării conformității în temeiul art. 17 din Legea nr. 151/2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, dosarul conținând documentația tehnică include o copie a informațiilor despre produs furnizate potrivit dispozițiilor din anexa nr. 2, pct.5, lit. b).

7. La efectuarea controalele de supraveghere pentru cerințele prevăzute în anexa nr. 2 la Regulament, Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică procedura de verificare prevăzută în anexa nr. 4.

8. Valorile de referință indicative pentru cele mai performante instalații de încălzire disponibile pe piață în momentul intrării în vigoare a prezentului Regulament sunt prevăzute în anexa 5.

IV. NOTIFICAREA ORGANISMELOR DE EVALUARE A CONFORMITĂȚII

9. Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare în domeniu notifică Comisiei Europene organismele pe care le-a recunoscut să îndeplinească procedurile menționate la capitolul III din Regulament, împreună cu atribuțiile specifice care le revin acestor organisme și cu numerele de identificare atribuite în prealabil acestora de către Comisie.

10. Pentru evaluarea organismelor care urmează să fie notificate se aplică cerințele prevăzute în Legea nr.235/2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității.

11. În cazul în care Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale, în calitate de autoritate de reglementare, constată că organismul anterior notificat nu mai îndeplinește criteriile prevăzute în Legea nr.235/2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, acesta ia măsurile necesare în scopul suspendării, retragerii notificării organismului, informând în decurs de cel mult 30 de zile Comisia Europeană.

Anexa nr.1
la Regulamentul cu privire la cerințele
de proiectare ecologică pentru instalațiile
pentru încălzirea incintelor și instalațiile
de încălzire cu funcție dublă

DEFINIȚII APLICABILE ÎN SENSUL ANEXELOR NR. 2-5

În sensul anexelor nr. 2- 5, se aplică următoarele definiții:

mod de așteptare - starea în care instalația de încălzire este conectată la rețeaua electrică, depinde de alimentarea cu energie de la rețeaua electrică pentru a funcționa în mod corespunzător și asigură exclusiv desfășurarea următoarelor funcții, care pot continua pentru o perioadă de timp nedefinită: funcția de reactivare sau funcția de reactivare și doar o indicație a faptului că funcția de reactivare este activată și/sau afișarea unor informații sau a stării;

consum de energie electrică în modul de așteptare (P_{SB}) - consumul de energie electrică, exprimat în kW, al unei instalații de încălzire aflate în modul de așteptare;

condiții climatice medii - condițiile de temperatură caracteristice orașului Strasbourg;

regulator de temperatură - echipamentul care servește drept interfață cu utilizatorul final în ceea ce privește valorile și programarea orară a temperaturii interioare dorite și care comunică date relevante unei interfețe a instalației de încălzire, cum ar fi o unitate centrală de procesare, contribuind astfel la reglarea temperaturii (temperaturilor) interioare;

putere calorifică superioară (PCS) - cantitatea totală de căldură degajată prin arderea completă, cu oxigen, a unei unități de masă de combustibil și după ce produsele de ardere au revenit la temperatura ambiantă; această cantitate include căldura obținută prin condensarea tuturor vaporilor de apă din combustibil și a tuturor vaporilor de apă formați prin arderea întregii cantități de hidrogen prezent în combustibil;

model echivalent - model introdus pe piață cu aceiași parametri tehnici stabiliți în tabelul nr. 1 sau în tabelul nr. 2 (după caz) din anexa 2 punctul 5, ca și alt model introdus pe piață de același producător;

instalație cu cazan care utilizează combustibil pentru încălzirea incintelor - instalație cu cazan pentru încălzirea incintelor care generează căldură prin arderea de combustibili fosili și/sau de combustibili din biomasă și care poate fi echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură suplimentare care utilizează efectul Joule în elemente de încălzire cu rezistență electrică;

instalație de încălzire cu cazan cu funcție dublă care utilizează combustibil - instalație pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă care generează căldură prin arderea de combustibili fosili și/sau de combustibili din biomasă și care poate fi

echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură suplimentare care utilizează efectul Joule în elemente de încălzire cu rezistență electrică;

cazan de tip B1 - înseamnă o instalație cu cazan care utilizează combustibil pentru încălzirea incintelor care are încorporată o clapetă de tiraj, destinată a fi conectată la o țevă de fum cu tiraj natural prin care reziduurile de ardere sunt evacuate în afara încăperii în care se află cazanul cu combustibil pentru încălzirea incintelor și care trage aerul pentru ardere direct din încăperea respectivă; un cazan de tip B1 este comercializat numai sub denumirea de cazan de tip B1;

cazan combinat de tip B1 - o instalație de încălzire cu cazan cu funcție dublă care utilizează combustibil care are încorporată o clapetă de tiraj destinată a fi conectată la o țevă de fum cu tiraj natural prin care reziduurile de ardere sunt evacuate în afara încăperii în care se află cazanul cu combustibil combinat pentru încălzire și apă caldă și care trage aerul pentru ardere direct din încăperea respectivă; un cazan combinat de tip B1 este comercializat numai sub denumirea de cazan combinat de tip B1;

randament energetic sezonier al încălzirii incintelor în modul activ (η_{son}) 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 %;

în cazul instalațiilor electrice cu instalație cu cazan pentru încălzirea incintelor și al instalațiilor electrice de încălzire cu cazan cu funcție dublă, randamentul util la puterea termică nominală, exprimat în %;

în cazul instalațiilor cu cogenerare pentru încălzirea incintelor neechipate cu instalații de încălzire suplimentare, randamentul util la puterea termică nominală, exprimat în %;

în cazul instalațiilor cu cogenerare pentru încălzirea incintelor echipate cu instalații de încălzire suplimentare, media ponderată între randamentul util la puterea termică nominală, cu instalația de încălzire suplimentară dezactivată, și randamentul util la puterea termică nominală, cu instalația de încălzire suplimentară activată, exprimată în %;

randament util (η) - raportul dintre puterea termică utilă și energia totală consumată ale unei instalații cu cazan pentru încălzirea incintelor, ale unei instalații pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă sau ale unei instalații cu cogenerare pentru încălzirea incintelor, exprimat în %, unde energia totală consumată este exprimată în termeni de PCS și/sau de energie finală înmulțită cu coeficientul de conversie (CC);

putere termică utilă (P) - puterea termică a unei instalații cu cazan pentru încălzirea incintelor, a unei instalații pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă sau a unei instalații cu cogenerare pentru încălzirea incintelor, transmisă agentului termic, exprimată în kW;

randament electric (η_{el}) - raportul dintre energia electrică produsă și energia totală consumată de o instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor,

exprimat în %, unde energia totală consumată este exprimată în termeni de PCS și/sau de energie finală înmulțită cu coeficientul de conversie (CC);

consum de energie electrică al arzătorului de aprindere (P_{ign}) - înseamnă consumul de energie electrică al unui arzător destinat să aprindă arzătorul principal, exprimat în W în termeni de GVC;

cazan cu condensare - instalație cu cazan pentru încălzirea incintelor sau o instalație pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă în care, în condiții normale de funcționare și la anumite temperaturi operaționale ale apei, vaporii de apă din produsele de ardere sunt condensați parțial astfel încât căldura latentă a acestor vapori de apă să poată fi utilizată pentru încălzire;

consum auxiliar de energie electrică - energia electrică anuală, exprimată în kWh în termeni de energie finală, necesară pentru funcționarea corespunzătoare a unei instalații cu cazan pentru încălzirea incintelor, a unui cazan combinat pentru încălzire și apă caldă sau a unei instalații cu cogenerare pentru încălzirea incintelor, calculată pornind de la consumul de energie electrică la sarcină completă (el_{max}), la sarcină parțială (el_{min}), în modul de așteptare și la ore de funcționare stabilite implicit pentru fiecare mod;

pierdere de căldură în regim de așteptare (P_{stby}) - cantitatea de căldură pierdută de o instalație cu cazan pentru încălzirea incintelor, de o instalație pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă sau de o instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor, în modurile de funcționare fără necesar de căldură, exprimată în kW;

temperatură exterioară (T_j) - temperatura termometrului uscat a aerului exterior, exprimată în grade Celsius; umiditatea relativă poate fi indicată de o temperatură corespunzătoare a termometrului umed;

coeficient nominal de performanță (COP_{rated}) sau coeficient nominal al energiei primare (PER_{rated}) - capacitatea declarată de încălzire, exprimată în kW, împărțită la energia consumată, exprimată în kW în termeni de PCS și/sau în kW în termeni de energie finală înmulțită cu CC , pentru încălzire furnizată în condiții nominale de funcționare;

condiții de proiectare de referință - combinația dintre temperatura de proiectare de referință, temperatura bivalentă maximă și temperatura limită maximă de funcționare, prevăzute în tabelul nr. 6 din anexa 3;

temperatură de proiectare de referință ($T_{designh}$) - temperatura exterioară, exprimată în grade Celsius, stabilită în tabelul nr. 6 din anexa 3, la care raportul sarcinii parțiale este egal cu 1;

raportul sarcinii parțiale $[pl(T_j)]$ - temperatura exterioară minus 16 °C împărțită la temperatura de proiectare de referință minus 16 °C;

sezon de încălzire - un set de condiții de operare care descriu, pentru fiecare interval, combinația dintre temperaturile exterioare și numărul de ore în care sunt atinse aceste temperaturi în fiecare sezon;

interval (bin_j) - o combinație dintre o temperatură exterioară și orele per interval, în conformitate cu tabelul nr. 7 din anexa 3;

ore per interval (H_j) - numărul de ore per sezon de încălzire, exprimat în ore pe an, în care se atinge o anumită temperatură exterioară pentru fiecare interval, în conformitate cu tabelul nr. 7 din anexa 3;

sarcină parțială de încălzire [$Ph(T_j)$] - înseamnă sarcina de încălzire la o anumită temperatură exterioară, calculată prin înmulțirea sarcinii nominale cu raportul sarcinii parțiale, exprimată în kW;

coeficient sezonier de performanță (SCOP) sau coeficient sezonier al energiei primare (SPER) - coeficientul global de performanță a unei instalații cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau a unei instalații de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă care utilizează energie electrică sau coeficientul global al energiei primare a unei pompe de căldură pentru încălzirea incintelor sau a unei pompe de căldură pentru încălzire și apă caldă care utilizează combustibili, reprezentativ pentru sezonul de încălzire dat, calculat prin împărțirea necesarului anual de căldură de referință la consumul anual de energie;

necesar anual de căldură de referință (Q_H) - necesarul de căldură de referință pentru un anumit sezon de încălzire, care trebuie utilizat ca bază pentru calcularea SCOP sau SPER și calculat ca produsul dintre sarcina nominală de încălzire și numărul anual de ore echivalente în modul activ, exprimat în kWh;

consum anual de energie (Q_{HE}) - consumul de energie necesar pentru a satisface necesarul anual de căldură de referință pentru un anumit sezon de încălzire, exprimat în kWh în termeni de GVC și/sau în kWh în termeni de energie finală înmulțită cu CC;

numărul anual de ore echivalente în modul activ (H_{HE}) - numărul anual presupus de ore în care o instalație cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau o instalație de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă trebuie să producă sarcina nominală de încălzire pentru a satisface necesarul anual de căldură de referință, exprimat în h;

coeficient de performanță în modul activ ($SCOP_{on}$) sau coeficientul energiei primare în modul activ ($SPER_{on}$) coeficientul mediu de performanță a instalației cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau a instalației de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă care utilizează energie electrică în modul activ sau coeficientul mediu al energiei primare a pompei de căldură pentru încălzirea incintelor sau a pompei de căldură pentru încălzire și apă caldă care utilizează combustibili în modul activ, pentru un anumit sezon de încălzire;

capacitate suplimentară de încălzire” [$sup(T_j)$] - puterea termică nominală P_{sup} , exprimată în kW, a unei instalații de încălzire suplimentare care completează capacitatea declarată de încălzire pentru a atinge sarcina parțială de încălzire, în cazul în care capacitatea termică declarată este mai mică decât sarcina parțială de încălzire;

coeficient de performanță specific unui interval [$COP_{bin}(T_j)$] sau coeficientul energiei primare specific unui interval [$PER_{bin}(T_j)$] coeficientul de performanță a instalației cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau a instalație de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă care utilizează energie

electrică sau coeficientul energiei primare a pompei de căldură pentru încălzirea incintelor sau a pompei de căldură pentru încălzire și apă caldă care utilizează combustibil, specific pentru fiecare interval dintr-un sezon, derivat din sarcina parțială de încălzire, din capacitatea declarată de încălzire și din coeficientul de performanță declarat pentru intervalele specificate și calculat pentru alte intervale prin interpolare sau extrapolare, corectat, dacă este necesar, cu coeficientul de degradare;

capacitate declarată de încălzire [$P_{dh}(T_j)$] - capacitatea de încălzire, exprimată în kW, pe care o poate produce o instalație cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau o instalație de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, pentru o temperatură exterioară;

controlul capacității - caracteristica unei instalații cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau a unei instalații de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă care constă în modificarea capacității prin modificarea debitului volumetric al cel puțin unuia dintre fluidele necesare pentru funcționarea ciclului de refrigerare, care trebuie indicat ca fiind „fix”, dacă debitului volumetric nu poate fi modificat, sau „variabil”, dacă debitul volumetric se modifică sau variază în serii de două sau mai multe etape;

sarcină nominală de încălzire ($P_{designh}$) - puterea termică nominală (P_{rated}), exprimată în kW, a unei instalații cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau a unei instalații de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă la temperatura de proiectare de referință, unde sarcina nominală de încălzire este egală cu sarcina parțială de încălzire, în condițiile unei temperaturi exterioare egale cu temperatura de proiectare de referință;

coeficient de performanță declarat [$COP_d(T_j)$] sau *coeficient declarat al energiei primare* [$PER_d(T_j)$] - coeficientul de performanță sau coeficientul energiei primare pentru un număr limitat de intervale specificate;

temperatură bivalentă (T_{biv}) - temperatura exterioară declarată de producător pentru încălzire, exprimată în grade Celsius, la care capacitatea declarată de încălzire este egală cu sarcina parțială de încălzire și sub care capacitatea declarată de încălzire necesită capacitate suplimentară de încălzire pentru a atinge sarcina parțială de încălzire;

temperatură limită de funcționare (TOL) - temperatura exterioară declarată de producător pentru încălzire, exprimată în grade Celsius, sub care instalația cu pompă de căldură aer-apă pentru încălzirea incintelor sau instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă aer-apă nu poate produce nicio capacitate de încălzire, iar capacitatea declarată de încălzire este egală cu zero;

temperatură limită de funcționare pentru încălzirea apei ($WTOL$) - temperatura de ieșire a apei declarată de producător pentru încălzire, exprimată în grade Celsius, peste care instalație cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă nu poate produce nicio capacitate de încălzire, iar capacitatea declarată de încălzire este egală cu zero;

capacitate de încălzire în cursul unui interval ciclic (P_{cyc}) - capacitatea de încălzire integrată în cursul intervalului de testare ciclic pentru încălzire, exprimată în kW;

randament în cursul unui interval ciclic (COP_{cyc} sau PER_{cyc}) - coeficientul mediu de performanță sau coeficientul mediu al energiei primare în cursul intervalului de testare ciclic, calculat prin împărțirea capacității termice integrate în cursul intervalului respectiv, exprimat în kW, la energia consumată integrată în cursul aceluiași interval, exprimată în kWh în termeni de PCS și/sau în kWh în termeni de energie finală înmulțită cu CC;

coeficient de degradare (C_{dh}) - măsura pierderii de randament datorată ciclurilor instalațiilor cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau ale instalațiilor de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă; dacă C_{dh} nu este determinat prin măsurare, atunci coeficientul de degradare implicit este $C_{dh} = 0,9$;

modul activ - starea care corespunde orelor în care, în incintă, se produce o sarcină de încălzire, funcția de încălzire fiind activată; această stare poate implica parcurgerea de cicluri de către instalația cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă pentru a atinge sau a menține temperatura interioară dorită a aerului;

modul oprit - stare în care instalația cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă este conectată la rețeaua electrică și nu asigură desfășurarea niciunei funcții, inclusiv stările în care este disponibilă numai o indicație a stării în „modul oprit” și stările în care sunt disponibile numai funcționalitățile destinate să asigure compatibilitatea electromagnetică;

modul oprit prin termostat - stare care corespunde orelor în care funcția de încălzire este activată, dar în care nu se produce nicio sarcină de încălzire, unde funcția de încălzire este pornită, dar instalație cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă nu funcționează; ciclurile din modul activ nu sunt considerate ca făcând parte din modul oprit prin termostat;

modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter - stare în care dispozitivul de încălzire este activat pentru a se evita migrarea agentului frigorific către compresor, cu scopul de a se limita concentrația de agent frigorific în ulei la pornirea compresorului;

consum de energie electrică în modul oprit” (P_{OFF}) - consumul de energie electrică, exprimat în kW, al unei instalații cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau al unei instalații de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă aflate în modul oprit;

consum de energie electrică în modul oprit prin termostat (P_{TO}) - consumul de energie electrică, exprimat în kW, al unei instalații cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau al unei instalații de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă aflate în modul oprit prin termostat;

consum de energie electrică în modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter (P_{CK}) - consumul de energie electrică, exprimat în kW, al unei instalații cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau al unei instalații de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă aflate în modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter;

pompă de căldură pentru temperatură scăzută - instalație cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor care este proiectată în mod special pentru o aplicare la temperatură scăzută și care, în condițiile de proiectare de referință pentru climă medie, nu poate produce apă pentru încălzire cu o temperatură de ieșire de 52 °C la o temperatură de intrare a termometrului uscat (umed) de - 7 °C (- 8 °C);

aplicație la temperatură scăzută - o aplicare în care instalația cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor produce capacitatea sa declarată de încălzire la o temperatură de ieșire a schimbătorului de căldură interior de 35 °C

aplicație la temperatură medie - aplicație în care instalația cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă produce capacitatea sa declarată de încălzire la o temperatură de ieșire a schimbătorului de căldură interior de 55 °C;

profil de sarcină - o anumită secvență de prelevări de apă, după cum se specifică în tabelul nr. 9 din anexa 3; fiecare instalație de încălzire cu funcție dublă respectă cel puțin un profil de sarcină;

prelevare de apă - o anumită combinație de debit de apă util, temperatură utilă a apei, conținut energetic util și temperatură maximă, după cum se specifică în tabelul nr. 9 din anexa 3;

debit de apă util (f) - debitul minim, exprimat în litri pe minut, la care apa caldă contribuie la energia de referință, după cum se specifică în tabelul nr. 9 din anexa 3;

temperatură utilă a apei (T_m) - temperatura apei, exprimată în grade Celsius, la care apa caldă începe să contribuie la energia de referință, după cum se specifică în tabelul 9 din anexa 3;

conținut energetic util (Q_{tap}) - conținutul energetic al apei calde, exprimat în kWh, furnizat la o temperatură cel puțin egală cu temperatura utilă a apei și la debite cel puțin egale cu debitul de apă util, după cum se specifică în tabelul nr. 9 din anexa 3;

conținut energetic al apei calde - produsul dintre capacitatea calorică specifică a apei, diferența medie de temperatură dintre apa caldă în ieșire și apa rece în intrare, și masa totală de apă caldă furnizată;

temperatură de vârf (T_p) - temperatura minimă a apei, exprimată în grade Celsius, care trebuie atinsă în timpul prelevării de apă, după cum se specifică în tabelul nr. 9 din anexa 3;

energie de referință (Q_{ref}) - conținutul energetic util total al prelevărilor de apă, exprimat în kWh, în cazul unui anumit profil de sarcină, după cum se specifică în tabelul nr. 9 din anexa 3;

profil de sarcină maxim - profilul de sarcină cu cea mai mare energie de referință pe care este în măsură să o furnizeze o instalație de încălzire cu funcție dublă, respectând totodată condițiile de temperatură și de debit ale profilului de sarcină respectiv;

profil de sarcină declarat - profilul de sarcină aplicat pentru evaluarea conformității;

consum zilnic de energie electrică (Q_{elec}) înseamnă consumul de energie electrică pentru încălzirea apei într-o perioadă de 24 de ore consecutive în condițiile profilului de sarcină declarat, exprimat în kWh în termeni de energie finală;

consum zilnic de combustibil (Q_{fuel}) înseamnă consumul de combustibil pentru încălzirea apei într-o perioadă de 24 de ore consecutive în condițiile profilului de sarcină declarat, exprimat în kWh în termeni de PCS.

Anexa nr.2
la Regulamentul cu privire la
cerințele de proiectare ecologică
pentru instalațiile pentru încălzirea
incintelor și instalațiile de încălzire
cu funcție dublă

CERINȚE DE PROIECTARE ECOLOGICĂ

I. CERINȚE PRIVIND RANDAMENTUL ENERGETIC SEZONIER AFERENT ÎNCĂLZIRII INCINTELOR

1. De la data intrării în vigoare a prezentului Regulament randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor și randamentele utile ale instalațiilor de încălzire nu trebuie să scadă sub următoarele valori:

1) Pentru instalații cu cazan care utilizează combustibil pentru încălzirea incintelor cu putere termică nominală mai mică de 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 %;

2) Pentru cazanele de tip B1 cu putere termică nominală ≤ 10 kW și cazanelor combinate de tip B1 cu putere termică nominală ≤ 30 kW, randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor nu trebuie să scadă sub 75 %;

3) Pentru 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 mai mare de ≥ 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 %;

4) Pentru Instalații electrice cu cazan pentru încălzirea incintelor și instalații electrice de încălzire cu cazan cu funcție dublă randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor nu trebuie să scadă sub 36 %;

5) Pentru instalații cu cogenerare pentru încălzirea incintelor, randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor nu trebuie să scadă sub 100 %;

6) Pentru instalații cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalație de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, cu excepția pompelor de căldură pentru temperatură scăzută, randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor nu trebuie să scadă sub 110 %;

7) Pentru pompe de căldură pentru temperatură scăzută, randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor nu trebuie să scadă sub 125 %.

II. CERINȚE PRIVIND RANDAMENTUL ENERGETIC

AFERENT ÎNCĂLZIRII APEI

2. De la data intrării în vigoare a prezentului Regulament randamentul energetic aferent încălzirii apei al instalațiilor de încălzire cu funcție dublă nu trebuie să scadă sub valorile prezentate în tabelul nr. 1.

Tabelul 1

Valorile randamentului energetic aferent încălzirii apei al instalațiilor de încălzire cu funcție dublă

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

III. CERINȚE PRIVIND NIVELUL DE PUTERE ACUSTICĂ

3. De la data intrării în vigoare a prezentului Regulament nivelul de putere acustică a instalațiilor cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și a instalațiilor de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă nu trebuie să depășească valorile prezentate în tabelul 2.

Tabelul 2

Valorile nivelului de putere acustică a instalațiilor cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și a instalațiilor de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă

Putere termică nominală < 6 kW		Putere termică nominală > 6 kW și < 12 kW		Putere termică nominală > 12 kW și < 30 kW		Putere termică nominală > 30 kW și < 70 kW	
Nivelul de putere acustică (L_{WA}), în interior	Nivelul de putere acustică (L_{WA}), în exterior	Nivelul de putere acustică (L_{WA}), în interior	Nivelul de putere acustică (L_{WA}), în exterior	Nivelul de putere acustică (L_{WA}), în interior	Nivelul de putere acustică (L_{WA}), în exterior	Nivelul de putere acustică (L_{WA}), în interior	Nivelul de putere acustică (L_{WA}), în exterior
60 dB	65 dB	65 dB	70 dB	70 dB	78 dB	80 dB	88 B

IV. CERINȚE PRIVIND EMISIILE DE OXIZI DE AZOT

4. De la data intrării în vigoare a prezentului Regulament emisiile de oxizi de azot, exprimate în dioxid de azot, generate de instalațiile de încălzire nu trebuie să depășească următoarele valori:

1) Pentru instalațiile cu cazan care utilizează combustibil pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu cazan cu funcție dublă care utilizează combustibil care utilizează combustibili gazoși: consum de combustibil de 56 mg/kWh în termeni de PCS;

2) Pentru instalațiile cu cazan care utilizează combustibil pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu cazan cu funcție dublă care utilizează combustibil care utilizează combustibili lichizi: consum de combustibil de 120 mg/kWh în termeni de PCS;

3) Pentru instalațiile cu cogenerare pentru încălzirea incintelor echipate cu dispozitiv cu ardere externă, care utilizează combustibili gazeși: consum de combustibil de 70 mg/kWh în termeni de PCS;

4) Pentru instalațiile cu cogenerare pentru încălzirea incintelor echipate cu dispozitiv cu ardere externă, care utilizează combustibili lichizi: consum de combustibil de 120 mg/kWh în termeni de PCS;

5) Pentru instalațiile cu cogenerare pentru încălzirea incintelor echipate cu motor cu ardere internă, care utilizează combustibili gazeși: consum de combustibil de 240 mg/kWh în termeni de PCS;

6) Pentru instalațiile cu cogenerare pentru încălzirea incintelor echipate cu motor cu ardere internă, care utilizează combustibili lichizi: consum de combustibil de 420 mg/kWh în termeni de PCS;

7) Pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă echipate cu dispozitiv cu ardere externă, care utilizează combustibili gazeși: consum de combustibil de 70 mg/kWh în termeni de PCS;

8) Pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă echipate cu dispozitiv cu ardere externă care utilizează combustibili lichizi: consum de combustibil de 120 mg/kWh în termeni de PCS;

9) Pentru instalație cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă echipate cu motor cu ardere internă care utilizează combustibili gazeși: consum de combustibil de 240 mg/kWh în termeni de PCS;

10) Pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă echipate cu motor cu ardere internă care utilizează combustibili lichizi: consum de combustibil de 420 mg/kWh în termeni de PCS.

V. CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE DESPRE PRODUS

6. De la data intrării în vigoare a prezentului Regulament, Agenții economici furnizează următoarele informații despre produs referitoare la instalațiile de încălzire:

1) manualele cu instrucțiuni pentru instalatori și utilizatorii finali, precum și site-urile web cu acces liber ale producătorilor, ale reprezentanților autorizați ai acestora și ale importatorilor trebuie să conțină elementele următoare:

a) pentru instalațiile cu cazan pentru încălzirea incintelor, instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă și instalațiile cu cogenerare pentru încălzirea

incintelor, parametrii tehnici prevăzuți în tabelul nr. 1, măsurați și calculați în conformitate cu anexa 3;

b) pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, parametrii tehnici prevăzuți în tabelul nr. 2, măsurați și calculați în conformitate cu anexa 3;

c) eventualele precauții speciale care trebuie luate în momentul asamblării, al instalării sau al întreținerii instalației de încălzire;

d) pentru cazanele de tip B1 și cazanele combinate de tip B1, caracteristicile acestora și următorul text standard: Acest cazan cu tiraj natural este destinat să fie conectat exclusiv la o țevă de fum care este comună mai multor locuințe din clădirile existente și prin care reziduurile de ardere sunt evacuate către exteriorul încăperii în care se află cazanul. Acesta trage aerul de ardere direct din încăperea și are încorporată o clapetă de tiraj. Din cauza eficienței mai reduse, orice altă utilizare a acestui cazan trebuie evitată, căci ar determina un consum de energie mai ridicat și costuri operaționale mai mari;

e) pentru generatoarele de căldură proiectate pentru instalațiile de încălzire și pentru carcasele de instalație de încălzire care urmează să fie echipate cu astfel de generatoare de căldură, caracteristicile acestora, cerințele privind asamblarea, pentru a se asigura confortabilitatea cu cerințele în materie de proiectare ecologică pentru instalațiile de încălzire, și, dacă este cazul, lista combinațiilor recomandate de producător;

f) informații relevante privind dezasamblarea, reciclarea și/sau eliminarea la sfârșitul ciclului de viață;

2) în scopul evaluării conformității în temeiul capitolului III al Regulamentului, documentația tehnică trebuie să conțină următoarele elemente:

a) elementele specificate la pct. 5 alin. 1) lit. a);

b) pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, dacă informațiile privind un anumit model care include o combinație de unități interioare și exterioare au fost obținute prin calcul pe baza caracteristicilor de proiectare și/sau prin extrapolare de la alte combinații, detaliile referitoare la aceste calcule și/sau extrapolări, precum și ale eventualelor teste efectuate pentru verificarea preciziei calculelor, inclusiv detaliile privind modelul matematic utilizat pentru calcularea performanței combinațiilor respective și măsurătorile efectuate pentru a verifica acest model;

3) următoarele informații trebuie marcate în mod durabil pe instalația de încălzire:

a) „cazan de tip B1” sau „cazan combinat de tip B1”;

b) pentru instalațiile cu cogenerare pentru încălzirea incintelor se aplică capacitatea electrică.

7. Instalațiile cu cazan pentru încălzirea incintelor, instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă și instalațiile cu cogenerare pentru încălzirea

incintelor trebuie să respecte cerințele privind informațiile, prezentate în tabelul nr. 3.

Tabelul 3

Cerințe privind informațiile, aplicabile instalațiilor cu cazan pentru încălzirea incintelor, instalațiilor pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă și instalațiilor cu cogenerare pentru încălzirea incintelor

Model(e): [informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile]							
Cazan cu condensare: [da/nu]							
Cazan pentru temperatură scăzută (**): [da/nu]							
Cazan de tip B1: [da/nu]							
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor: [da/nu] Dacă da, echipat cu o instalație de încălzire suplimentară: [da/nu]							
Instalație de încălzire cu funcție dublă: [da/nu]							
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate	Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală	P_{rated}	x	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	(η_s)	x	%
Pentru instalațiile cu cazan pentru încălzirea incintelor și instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă: puterea termică utilă				Pentru instalațiile cu cazan pentru încălzirea incintelor și instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă: randament util			
La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P_4	x,x	kW	La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	(η_4)	x,x	%
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P_1	x,x	kW	La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	(η_1)	x,x	%
Pentru instalațiile cu cogenerare pentru încălzirea incintelor: puterea termică utilă				Pentru instalațiile cu cogenerare pentru încălzirea incintelor: randament util			
La puterea termică nominală a instalației cu cogenerare pentru încălzirea incintelor cu instalația de încălzire suplimentară dezactivată	$P_{CHP100+Sup0}$	x,x	kW	La puterea termică nominală a instalației cu cogenerare pentru încălzirea incintelor cu instalația de încălzire suplimentară dezactivată	$\eta_{CHP100+Sup0}$	x,x	%
La puterea termică nominală a	$P_{CHP100+Sup100}$	x,x	kW	La puterea termică nominală a	$\eta_{CHP100+Sup100}$	x,x	%

instalației cu cogenerare pentru încălzirea incintelor cu instalația de încălzire suplimentară activată				instalației cu cogenerare pentru încălzirea incintelor cu instalația de încălzire suplimentară activată			
Pentru instalațiile cu cogenerare pentru încălzirea incintelor: randament electric				Instalație de încălzire suplimentară			
La puterea termică nominală $n_{el,CHP100}$ a instalației cu cogenerare + $Sup0$ pentru încălzirea incintelor cu instalația de încălzire suplimentară dezactivată	$\eta_{el,CHP100+Sup0}$	x,x	%	Puterea termică nominală	P_{sup}	x,x	%
La puterea termică nominală $q_{el,CHP100}$ a instalației cu cogenerare + $Sup100$ pentru încălzirea incintelor cu instalația de încălzire suplimentară activată	$\eta_{el,CHP100+Sup100}$	x,x	%	Tip de energie consumată			
Consumul auxiliar de energie electrică				Alți parametri			
In sarcină totală	el_{max}	x,xxx	kW	Pierdere de căldură în modul de așteptare	P_{stby}	x,xxx	kW
In sarcină parțială	el_{min}	x,xxx	kW	Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	P_{ign}	x,xxx	kW
In modul de așteptare	P_{SB}	x,xxx	kW	Emisii de oxizi de azot	NO_x	x	mg/kWh
Pentru instalațiile de încălzire cu funcție dublă:							
Profilul de sarcină declarat				Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η_{wh}	x	%
Consumul	Q_{elec}	x,xxx	kWh	Consumul	Q_{fuel}	x,xxx	kWh

zilnic de energie electrică				zilnic de combustibil			
Date de contact	Denumirea și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat.						
(*) Regim de temperatură ridicată înseamnă o temperatură de retur de 60 °C la intrarea în instalația de încălzire și o temperatură de alimentare de 80 °C la ieșirea din instalația de încălzire. (**) Temperatură scăzută înseamnă o temperatură de retur de 30 °C pentru cazanele cu condensare, de 37 °C pentru cazanele pentru temperatură scăzută și de 50 °C pentru alte instalații de încălzire (la intrarea în instalația de încălzire).							

8. Instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă trebuie să respecte cerințele privind informațiile, prezentate în tabelul nr. 4.

Tabelul 4

Cerințe privind informațiile pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă

Model(e): [informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile]							
Pompă de căldură aer-apă: [da/nu]							
Pompă de căldură apă-apă: [da/nu]							
Pompă de căldură apă sărată-apă: [da/nu]							
Pompă de căldură pentru temperatură scăzută: [da/nu]							
Echiptat cu o instalație de încălzire suplimentară: [da/nu]							
Instalație de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă: [da/nu]							
Parametrii trebuie declarați pentru aplicația la temperatură medie, cu excepția pompelor de căldură pentru temperatură scăzută. În ceea ce privește pompele de căldură pentru temperatură scăzută, parametrii trebuie declarați pentru aplicația la temperatură scăzută.							
Parametrii trebuie declarați pentru condiții climatice medii.							
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate	Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală	P_{rated}	x	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	(η_s)	x	%
Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T_j				Coeficientul de performanță declarat sau coeficientul declarat al energiei primare pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T_j			
$T = -7\text{ °C}$	P_{dh}	x,x	kW	$T = -7\text{ °C}$	COP_d sau PER_d	x,xx sau x,x	- sau %
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	x,x	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d sau PER_d	x,xx sau x,x	- sau %
$T = +7\text{ °C}$	P_{dh}	x,x	kW	$T = +7\text{ °C}$	COP_d sau PER_d	x,xx sau x,x	- sau %
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	x,x	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d sau PER_d	x,xx sau x,x	- sau %

T_j = temperatură bivalentă	P_{dh}	x,x	kW	T_j = temperatură bivalentă	COP_d <i>Sau</i> PER_d	x,xx sau x,x	- sau %
T_j = temperatura limită de funcționare	P_{dh}	x,x	kW	T_j = temperatura limită de funcționare	COP_d <i>sau</i> PER_d	x,xx sau x,x	- sau %
Pentru pompele de căldură aer- apă: $T_j = -15$ °C (dacă $TOL < -20$ °C)	P_{dh}	x,x	kW	Pentru pompele de căldură aer- apă: $T_j = -15$ °C (dacă $TOL < -20$ °C)	COP_d <i>sau</i> PER_d	x,xx sau x,x	- sau %
Temperatură bivalentă	T_{biv}	°C	kW	Pentru pompele de căldură aer- apă: temperatura limită de funcționare	TOL	x	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	P_{cyc}	x,x	kW	Randamentul intervalului ciclic	COP_{cyc} <i>sau</i> PER_{cyc}	x,xx sau x,x	- sau %
Coeficientul de degradare (**)	C_{dh}	x,x	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	$WTOL$	x	°C
Consumul de energie electrică în alte moduri decât în modul activ				Instalație de încălzire suplimentară			
Modul oprit	P_{OFF}	x,xxx	kW	Putere termică nominală (*)	P_{sup}	x,x	kW
Modul oprit prin termostat	P_{TO}	x,xxx	kW	Tip de energie consumată			
Modul de așteptare	P_{SB}	x,xxx	kW				
Modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter	P_{CK}	x,xxx	kW				
Alți parametri				Pentru pompele de căldură aer- apă: Debitul nominal de aer, în exterior	—	x	m ³ /h
Controlul capacității	fix/variabil						
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L_{wa}	x/x	dB	Pentru pompele de căldură apă- apă/apă sărată- apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată, schimbător de căldură în exterior	—	x	m ³ /h
Emisii de oxizi de azot	NO_x	x	mg/kWh				

Pentru instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă:							
Profilul de sarcină declarat	x			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η_{wh}	x	%
Consumul zilnic energie electrică	Q_{elec}	Consumul zilnic de combustibil	Q_{fuel}	x,xxx	kWh		
Date de contact	Denumirea și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat						
<p>(*)Pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, puterea termică nominală $Prated$ este egală cu sarcina nominală de încălzire $Pdesignh$, iar puterea termică nominală a unei instalații de încălzire suplimentare $Psup$ este egală cu capacitatea suplimentară de încălzire $sup(T_j)$.</p> <p>(**) Dacă Cdh nu este determinat prin măsurare, atunci coeficientul de degradare implicit este $Cdh = 0,9$.</p>							

Anexa nr. 3
la Regulamentul cu privire la cerințele
de proiectare ecologică pentru instalațiile
pentru încălzirea incintelor și instalațiile
de încălzire cu funcție dublă

MĂSURĂTORI ȘI CALCULE

1. Pentru măsurătorile și calculele efectuate în scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, se utilizează standardele armonizate lista indicativelor și titlurilor standardelor, aprobată de Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale și publicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova (în temeiul art. 7 alin. (2) din Legea nr. 420/2006 privind activitatea de reglementare tehnică. Acestea îndeplinesc condițiile și parametrii tehnici prevăzuți la punctele 2-5.

2. Condiții generale privind măsurătorile și calculele:

1) În scopul efectuării măsurătorilor prevăzute la punctele 2-5, temperatura ambiantă interioară se stabilește la $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

2) În scopul efectuării calculelor prevăzute la punctele 3-5, consumul de energie electrică se înmulțește cu un coeficient de conversie CC de 2,5.

3) Emisiile de oxizi de azot se măsoară ca fiind cantitatea totală de monoxid de azot și dioxid de azot și se exprimă în dioxid de azot.

4) În ceea ce privește instalațiile de încălzire echipate cu instalații de încălzire suplimentare, pentru măsurarea și calcularea puterii termice nominale, a randamentului energetic sezonier aferent încălzirii incintelor, a randamentului energetic aferent încălzirii apei, a nivelului de putere acustică și a emisiilor de oxizi de azot se ține seama de instalația de încălzire suplimentară.

5) Valorile declarate în ceea ce privește puterea termică nominală, randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor, randamentul energetic aferent încălzirii apei, nivelul de putere acustică și emisiile de oxizi de azot se rotunjesc la cel mai apropiat număr întreg.

6) Toate generatoarele de căldură proiectate pentru o instalație de încălzire și toate carcusele de instalații de încălzire care urmează să fie echipate cu astfel de generatoare de căldură se testează împreună cu o carcasă de instalație de încălzire corespunzătoare și, respectiv, cu un generator de căldură corespunzător.

3. Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor a instalațiilor cu cazan pentru încălzirea incintelor, a instalațiilor pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă și a instalațiilor cu cogenerare pentru încălzirea incintelor η_s se calculează ca randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în modul activ η_{son} , corectat cu contribuții care țin seama de reglatoarele de temperatură, consumul auxiliar de energie electrică, pierderea de căldură în regim de așteptare, 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.

4. Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al instalațiilor cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și al instalațiilor de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă se stabilește conform următoarele proceduri:

1) Pentru stabilirea coeficientului de performanță nominal COP_{rated} sau a coeficientului energiei primare PER_{rated} , a nivelului de putere acustică sau a emisiilor de oxizi de azot, condițiile de funcționare trebuie să fie condițiile nominale de funcționare prevăzute în tabelul nr. 3 și se utilizează aceeași capacitate declarată de încălzire.

2) Coeficientul de performanță în modul activ $SCOP_{on}$ sau coeficientul energiei primare în modul activ $SPER_{on}$ se calculează pe baza sarcinii parțiale de încălzire $Ph(T_j)$, a capacității suplimentare de încălzire $sup(T_j)$ (dacă este cazul) și a coeficientului de performanță specific unui interval $COP_{bin}(T_j)$ sau a coeficientului energiei primare specific unui interval $PER_{bin}(T_j)$, ponderate cu orele din interval în care se aplică condițiile specifice intervalului respectiv, utilizând condițiile următoare:

- a) condițiile de proiectare de referință prevăzute în tabelul nr. 4;
- b) sezonul de încălzire european de referință în condițiile climatice medii prevăzute în tabelul nr. 7;
- c) dacă este cazul, efectele eventualei scăderi a randamentului energetic cauzat de cicluri, în funcție de tipul de control al capacității termice.

3) Necesarul anual de căldură de referință Q_H este sarcina nominală de încălzire $P_{designh}$ înmulțită cu numărul anual de ore echivalente în modul activ H_{HE} , și anume 2 066.

- 4) Consumul anual de energie Q_{HE} se calculează ca suma:
- raportului dintre necesarul anual de căldură de referință Q_H și coeficientul de performanță în modul activ $SCOP_{on}$ sau coeficientul energiei primare în modul activ $SPER_{on}$ și
 - a consumului de energie pentru modurile oprit, oprit prin termostat, standby și pentru modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter, în cursul sezonului de încălzire.

5) Coeficientul de performanță sezonier $SCOP$ sau coeficientul sezonier al energiei primare $SPER$ se calculează ca fiind raportul dintre necesarul anual de căldură de referință Q_H și consumul anual de energie Q_{HE} .

6) Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor n_s se calculează prin împărțirea coeficientului de performanță sezonier $SCOP$ la coeficientul de conversie CC sau prin corectarea coeficientului sezonier al energiei primare $SPER$ cu contribuțiile de la reglatoarele de temperatură și, pentru instalațiile cu pompă de căldură pe bază de apă sărată pentru încălzirea

incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, consumul de energie al uneia sau mai multor pompe de apă subterană.

5. Randamentul energetic aferent încălzirii apei al instalațiilor de încălzire cu funcție dublă n_{wh} al unui instalație de încălzire cu funcție dublă se calculează ca raportul dintre energia de referință Q_{ref} a profilului de sarcină declarat și energia necesară pentru generarea acesteia, în următoarele condiții:

1) măsurătorile se efectuează utilizând profilurile de sarcină prevăzute în tabelul nr. 9;

2) măsurătorile se efectuează utilizând un ciclu de măsurare de 24 de ore după cum urmează:

a) de la 00:00 la 06:59: fără prelevare de apă;

b) de la 07:00: prelevări de apă conforme profilului de sarcină declarat;

c) de la sfârșitul ultimei prelevări de apă până la 24:00: fără prelevare de apă;

3) profilul de sarcină declarat este profilul de sarcină maxim sau profilul de sarcină aflat imediat sub profilul de sarcină maxim;

6. În cazul instalațiilor de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, se aplică următoarele condiții suplimentare:

a) instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă se testează în condițiile prevăzute în tabelul nr. 5;

b) instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă care utilizează aerul evacuat prin ventilație ca sursă de căldură se testează în condițiile prevăzute în tabelul 8.

Tabelul 5

Condiții nominale de funcționare ale instalațiilor cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și ale instalațiilor de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă

Sursă de căldură	Schimbător de căldură exterior	Schimbător de căldură interior			
	Temperatura de intrare a termometrului uscat (umed)	Instalații cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalații de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, cu excepția pompelor de căldură pentru temperatură scăzută		Pompe de căldură pentru temperatură scăzută	
		Temperatura de intrare	Temperatura de ieșire	Temperatura de intrare	Temperatura de ieșire
Aer exterior	+ 7 °C (+ 6 °C)	+ 47 °C	+ 55 °C	+ 30 °C	+ 35 °C
Aer evacuat	+ 20 °C (+ 12 °C)				
	Temperatura de intrare/de ieșire				
Apă	+ 10 °C/+ 7 °C				
Apă sărată	0 °C/- 3 °C				

7. Condițiile de proiectare de referință pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și pentru instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, sunt prevăzute în tabelul nr. 6.

Tabelul 6

Condiții de proiectare de referință pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și pentru instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, temperaturi exprimate în temperatura termometrului uscat (temperatura termometrului umed este indicată între paranteze)

Temperatura de proiectare de referință	Temperatura bivalentă	Temperatura limită de funcționare
$T_{designh}$	T_{biv}	TOL
- 10 (- 11) °C	maximum + 2 °C	maximum - 7 °C

8. Datele aferente sezonului de încălzire european de referință în condiții climatice medii sunt prezentate în tabelul nr. 7 .

Tabelul 7

Sezonul de încălzire european de referință în condiții climatice medii pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și pentru instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă

bin_j	T_j [°C]	H_j [h/an]
de la 1 la 20	de la - 30 la - 11	0
21	- 10	1
22	- 9	25
23	- 8	23
24	- 7	24
25	- 6	27
26	- 5	68
27	- 4	91
28	- 3	89
29	- 2	165
30	- 1	173
31	0	240
32	1	280
33	2	320
34	3	357
35	4	356
36	5	303
37	6	330
38	7	326
39	8	348
40	9	335
41	10	315
42	11	215
43	12	169
44	13	151
45	14	105
46	15	74

Total	ore:	4 910
-------	------	-------

Tabelul 8

**Debitul maxim disponibil de aer evacuat prin ventilație [m³/h],
la un nivel de umiditate de 5,5 g/m³**

Profilul de sarcină declarat	XX S	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Debitul maxim disponibil de aer evacuat prin ventilație	109	128	128	159	190	870	1 021	2 943	8 830

Tabelul 9

**Profilurile de sarcină aferente încălzirii apei ale instalațiilor
de încălzire cu funcție dublă**

h	3XS			XX S			XS			S			
	<i>Q_{tap}</i> kWh	<i>f</i> l/min	<i>T^l_m</i> °C	<i>Q_{tap}</i> kWh	<i>f</i> l/min	<i>T_m</i> °C	<i>Q_{tap}</i> kWh	<i>f</i> l/min	<i>T_m</i> °C	<i>Q_{tap}</i> kWh	<i>f</i> l/min	<i>T_m</i> °C	<i>T^l_p</i> °C
07.00	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
07.05	0,015	2	25										
07.15	0,015	2	25										
07.26	0,015	2	25										
07.30	0,015	2	25	0,105	2	25	0,525	3	35	0,105	3	25	
07.45													
08.01													
08.05													
08.15													
08.25													
08.30				0,105	2	25				0,105	3	25	
08.45													
09.00	0,015	2	25										
09.30	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
10.00													
10.30													
11.00													
11.30	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
11.45	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
12.00	0,015	2	25	0,105	2	25							
12.30	0,015	2	25	0,105	2	25							
12.45	0,015	2	25	0,105	2	25	0,525	3	35	0,315	4	10	55
14.30	0,015	2	25										
15.00	0,015	2	25										
15.30	0,015	2	25										
16.00	0,015	2	25										
16.30													
17.00											9669		
18.00				0,105	2	25				0,105	3	25	
18.15				0,105	2	25				0,105	3	40	
18.30	0,015	2	25	0,105	2	25							
19.00	0,015	2	25	0,105	2	25							
19.30	0,015	2	25	0,105	2	25							
20.00				0,105	2	25							

20.30							1,05	3	35	0,42	4	10	55
20.45				0,105	2	25							
20.46													
21.00				0,105	2	25							
21.15	0,015	2	25	0,105	2	25							
21.30	0,015	2	25							0,525	5	45	
21.35	0,015	2	25	0,105	2	25							
21.45	0,015	2	25	0,105	2	25							
Q_{ref}	0,345			2,100			2,100			2,100			
h	M				L				XL				
	Q_{tap}	J	T_m	T_{1p}	Q_{tap}	J	T_m	T_{1p}	Q_{tap}	J	T_m	T_{1p}	
	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C	
07.00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		
07.05	1,4	6	40		1,4	6	40						
07.15									1,82	6	40		
07.26									0,105	3	25		
07.30	0,105	3	25		0,105	3	25						
07.45					0,105	3	25		4,42	10	10	40	
08.01	0,105	3	25						0,105	3	25		
08.05					3,605	10	10	40					
08.15	0,105	3	25						0,105	3	25		
08.25					0,105	3	25						
08.30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		
08.45	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		
09.00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		
09.30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		
10.00									0,105	3	25		
10.30	0,105	3	10	40	0,105	3	10	40	0,105	3	10	40	
11.00									0,105	3	25		
11.30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		
11.45	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		
12.00													
12.30													
12.45	0,315	4	10	55	0,315	4	10	55	0,735	4	10	55	
14.30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		
15.00									0,105	3	25		
15.30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		
16.00									0,105	3	25		
16.30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		
17.00									0,105	3	25		
18.00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		
18.15	0,105	3	40		0,105	3	40		0,105	3	40		
18.30	0,105	3	40		0,105	3	40		0,105	3	40		
19.00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25		

19.30												
20.00												
20.30	0,735	4	10	55	0,735	4	10	55	0,735	4	10	55
20.45												
20.46									4,42	10	10	40
21.00					3,605	10	10	40				
21.15	0,105	3	25						0,105	3	25	
21.30	1,4	6	40		0,105	3	25		4,42	10	10	40
21.35												
21.45												
Q_{ref}	5,845				11,655				19,07			
h	XXL				3XL				4XL			
	Q_{tap}	j	T_m	T_{j_p}	Q_{tap}	j	T_m	T_{j_p}	Q_{tap}	j	T_m	T_{j_p}
	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C
07.00	0,105	3	25		11,2	48	40		22,4	96	40	
07.05												
07.15	1,82	6	40									
07.26	0,105	3	25									
07.30												
07.45	6,24	16	10	40								
08.01	0,105	3	25		5,04	24	25		10,08	48	25	
08.05												
08.15	0,105	3	25									
08.25												
08.30	0,105	3	25									
08.45	0,105	3	25									
09.00	0,105	3	25		1,68	24	25		3,36	48	25	
09.30	0,105	3	25									
10.00	0,105	3	25									
10.30	0,105	3	10	40	0,84	24	10	40	1,68	48	10	40
11.00	0,105	3	25									
11.30	0,105	3	25									
11.45	0,105	3	25		1,68	24	25		3,36	48	25	
12.00												
12.30												
12.45	0,735	4	10	55	2,52	32	10	55	5,04	64	10	55
14.30	0,105	3	25									
15.00	0,105	3	25									
15.30	0,105	3	25		2,52	24	25		5,04	48	25	
16.00	0,105	3	25									
16.30	0,105	3	25									
17.00	0,105	3	25									
18.00	0,105	3	25									

18.15	0,105	3	40									
18.30	0,105	3	40		3,36	24	25		6,72	48	25	
19.00	0,105	3	25									
19.30												
20.00												
20.30	0,735	4	10	55	5,88	32	10	55	11,76	64	10	55
20.45												
20.46	6,24	16	10	40								
21.00												
21.15	0,105	3	25									
21.30	6,24	16	10	40	12,04	48	40		24,08	96	40	
21.35												
21.45												
<i>Q_{ref}</i>	24,53				46,76				93,52			

Anexa nr. 4
la Regulamentul cu privire la
cerințele de proiectare ecologică
pentru instalațiile pentru încălzirea
încintelor și instalațiile de încălzire
cu funcție dublă

PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIETEI

1. Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de către Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor și nu trebuie utilizate de către producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică sau pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.

2. La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament în temeiul art. 17 al Legii nr. 151/2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, pentru cerințele menționate în prezenta anexă, Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică următoarea procedură:

- 1) verifică o singură unitate din model.
- 2) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:
 - c) valorile indicate în documentația tehnică în temeiul punctului 2 din anexa 4 a Legii nr. 151/2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sunt mai avantajoase pentru producător decât rezultatele măsurărilor corespunzătoare efectuate în temeiul literei g) de la punctul menționat; și
 - d) valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul Regulament și niciunele dintre informațiile despre produs cerute și publicate de către producător sau importator nu conțin valori care sunt mai avantajoase pentru producător decât valorile declarate; și
 - e) atunci când se testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost mășurați în cadrul testării, și valorile calculate pe baza acestor mășuratori) sunt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul nr. 10.

3) Dacă rezultatele menționate la punctul 2, subpunctul 2) litera a) sau b) nu sunt atinse, modelul și toate celelalte modele echivalente sunt considerate neconforme cu prezentul Regulament.

4) Dacă rezultatul menționat la punctul 2, subpunctul 2) litera c) nu este atins, sunt alese pentru testare trei unități suplimentare din același model.

5) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul nr. 10.

6) Dacă rezultatul menționat la punctul 2, subpunctul 5) nu este atins, modelul și toate celelalte modele echivalente sunt considerate neconforme cu prezentul Regulament.

7) La cel mult 30 zile de la luarea deciziei privind neconformitatea modelului, Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor Pieței transmite, informația, Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale.

3. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor utilizează metodele de măsurare și de calcul prevăzute în anexa nr. 3.

4. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică numai toleranțele de verificare s prevăzute în tabelul nr. 10 și utilizează doar procedura descrisă la punctul 2, subpunctele 1)-7) pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele prevăzute în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Tabelul 10

Toleranțe de verificare

Parametri	Toleranțe de verificare
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor, n_s	Valoarea obținută nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 8 %.
Randamentul energetic aferent încălzirii apei, n_{wh}	Valoarea obținută nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 8 %.
Nivelul de putere acustică, L_{WA}	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 2 dB(A).
Emisiile de oxizi de azot	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 20 %.

Anexa nr. 5
la Regulamentul cu privire la
cerințele de proiectare ecologică
pentru instalațiile pentru încălzirea
incintelor și instalațiile de încălzire
cu funcție dublă

VALORILE INDICATIVE DE REFERINȚĂ MENȚIONATE LA CAPITOLUL III

1. În momentul intrării în vigoare a prezentului Regulament, cea mai bună tehnologie disponibilă pe piață în materie de instalații de încălzire în ceea ce privește randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor, randamentul energetic aferent încălzirii apei, nivelul de putere acustică și emisiile de oxizi de azot a fost identificată după cum urmează:

1) Valori de referință pentru randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în aplicația la temperatură medie: 145 %.

2) Valorile de referință pentru randamentul energetic aferent încălzirii apei al instalațiilor de încălzire cu funcție dublă sunt prevăzute în tabelul nr. 11.

Tabelul 11

Valorile de referință pentru randamentul energetic aferent încălzirii apei al instalațiilor de încălzire cu funcție dublă

Profilul de sarcină declarat	3XS	XXS	XS	S	M	L		XL	XXL	3XL	4XL
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	35 %	35 %	38 %	38 %	75 %	110 %		115 %	120 %	130 %	130 %

3) Valori de referință pentru nivelul de putere acustică (L_{WA}), în exterior, al instalațiilor cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și al instalațiilor de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă cu putere termică nominală:

- < 6 kW: 39 dB;
- > 6 kW și < 12 kW: 40 dB;
- > 12 kW și < 30 kW: 41 dB;
- > 30 kW și < 70 kW: 67 dB.

4) Valori de referință pentru emisiile de oxizi de azot, exprimate în dioxid de azot:

a) generate de instalațiile cu cazan pentru încălzirea incintelor și de instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă care utilizează combustibili gazoși: consum de combustibil de 14 mg/kWh în termeni de PCS;

b) generate de instalațiile cu cazan pentru încălzirea incintelor și de instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă care utilizează combustibili lichizi: consum de combustibil de 50 mg/kWh în termeni de PCS.

5. Valorile de referință specificate la punctul 1, subpunctele 1)-4) nu implică în mod necesar faptul că o combinație a acestor valori este realizabilă pentru o singură instalație de încălzire.

Anexa nr. 6
la Regulamentul cu privire la
cerințele de proiectare ecologică
pentru instalațiile pentru încălzirea
incintelor și instalațiile de încălzire
cu funcție dublă

EVALUAREA CONFORMITĂȚII

I. EXAMINAREA CE DE TIP

1. Examinarea CE de tip este partea procedurii prin care un organism notificat verifică și atestă faptul că un aparat reprezentativ pentru producția respectivă satisface prevederile aplicabile acestuia din Regulament.

2. Cererea pentru examinarea CE de tip este înaintată de producător sau de reprezentantul autorizat al acestuia la un singur organism notificat.

3. Cererea conține următoarele:

1) denumirea și adresa producătorului și, dacă cererea este întocmită de reprezentantul autorizat, numele și adresa acestuia;

2) declarația scrisă de confirmare a faptului că cererea nu a mai fost înaintată unui alt organism notificat/recunoscut;

3) documentația tehnică în conformitate cu prevederile punctului 2 din anexa 4 a Legii nr. 151/2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.

4. Solicitantul pun la dispoziție organismului notificat un aparat reprezentativ pentru producția respectivă, denumit în continuare „tip”. Organismul de evaluare a conformității poate cere mai multe mostre de tipul respectiv, dacă acestea sînt necesare pentru programul de încercări. Tipul de produs poate cuprinde mai multe variante ale produsului, cu condiția ca diferența dintre variante să nu afecteze nivelul de siguranță.

5. Organismul de evaluare a conformității în termen de cel mult 30 de zile:

1) să examineze documentația tehnică de fabricație, să verifice dacă tipul a fost fabricat în conformitate cu respectivele documente și să identifice elementele care au fost proiectate în conformitate cu dispozițiile relevante ale Standardelor ale căror referințe au fost aprobate de către Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare din acest domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, precum și componentele care au fost proiectate fără a se aplica dispozițiile relevante ale acestor standarde;

2) să efectueze sau să solicite efectuarea examinărilor corespunzătoare și/sau încercărilor necesare pentru a verifica dacă soluțiile adoptate de producător satisfac cerințele în care nu au fost aplicate standardele ale căror referințe au fost

aprobate de către Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare din acest domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova;

3) să efectueze el însuși sau să solicite efectuarea examinărilor corespunzătoare și /sau a încercărilor necesare pentru a verifica dacă, acolo unde fabricantul a decis să aplice standardele relevante, acestea au fost cu adevărat aplicate;

4) să convină împreună cu solicitantul asupra locului unde vor fi efectuate examinările și încercările necesare.

6. Dacă tipul de produs satisface prevederile Regulamentului, organismul de evaluare a conformității eliberează, în termen de cel mult 30 de zile, solicitantului un certificat de conformitate CE de tip.

1) Certificatul conține:

a) denumirea și sediul producătorului;

b) concluzia examenului;

c) condițiile, dacă este cazul, de valabilitate a acestuia;

d) datele necesare pentru identificarea tipului aprobat și, după caz, descrierile funcționării acestuia.

La certificat se anexează elementele tehnice relevante, semnificative pentru evaluarea conformității produsului, cum sânt desenele și diagramele.

7. Organismul de evaluare a conformității informează celelalte organisme notificate despre emiterea certificatului de conformitate CE de tip și despre orice modificări aduse tipului menționat, după cum se menționează la pct.9 din prezenta anexă. Acestea pot obține o copie a certificatului de conformitate CE de tip și/sau a anexelor acestuia și, în urma unei cereri justificate, a rapoartelor privind examinările și încercările efectuate.

8. În cazul în care organismul de evaluare a conformității refuză să emită sau retrage un certificat de conformitate CE de tip, acesta informează Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale și cu privire la aceasta, argumentând refuzul.

9. Solicitantul informează organismul de evaluare a conformității care a eliberat certificatul de conformitate CE de tip la orice modificare a tipului aprobat care ar putea afecta conformitatea cu cerințele prevăzute în standardele ale căror referințe au fost aprobate de către Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare din acest domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Modificările tipului aprobat sunt aprobate suplimentar de către organismul de evaluare a conformității care a emis certificatul de conformitate CE de tip atunci când astfel de modificări afectează conformitatea cu cerințele în materie de

proiectare ecologică stabile în anexa nr. 2 sau cu condițiile prescrise pentru utilizarea aparatului. Aprobarea suplimentară este emisă sub forma unui act adițional la certificatul original de echipa CE de tip.

10. Producătorul sau reprezentantul său autorizat stabilit în Republica Moldova trebuie să păstreze, alături de documentele tehnice, și copii ale certificatelor CE de tip și ale aprobărilor suplimentare ale acestuia, pe o perioadă de 10 ani de la ultima dată de fabricație a produsului în cauză.

În cazul în care nici Producătorul, nici reprezentantul său autorizat nu sunt stabiliți în Republica Moldova, răspunderea pentru nerespectarea obligației de a păstra documentele tehnice revine persoanei care introduce produsul pe piață.

II. MODULUL C - CONFORMITATEA CU TIPUL, BAZATĂ PE CONTROLUL INTERN AL PRODUCȚIEI

11. Declarația de conformitate cu tipul este partea procedurii prin care producătorul sau reprezentantul său declară, pe propria răspundere, că aparatele respective sînt conforme cu tipul descris în certificatul de conformitate CE de tip și că satisfac cerințele în materie de proiectare ecologică stabile în anexa nr. 2 din Reglement și cerințele prevăzute în standardele ale căror referințe au fost aprobate de către Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare din acest domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Producătorul sau reprezentantul autorizat al acestuia aplică marcajul CE pe fiecare aparat și să întocmească o declarație de conformitate.

Declarația de conformitate poate fi emisă pentru unul sau mai multe aparate și urmează a fi păstrată, în original, de emitentul acesteia. Marcajul CE este urmat de numărul de identificare al organismului notificat responsabil prin verificările aleatorii menționate la pct.13 din prezenta anexă.

12. Producătorul ia toate măsurile necesare pentru a se asigura că procesul de fabricație, inclusiv verificarea și încercarea finală a produsului realizate de acesta, asigură omogenitatea producției și conformitatea aparatelor cu tipul descris în certificatul de conformitate CE de tip și cu cerințele în materie de proiectare ecologică stabile în anexa nr. 2 din Reglement și cerințele prevăzute în standardele ale căror referințe au fost aprobate de către Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale și în calitate de autoritate de reglementare din acest domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Un organism notificat, ales de producător, efectuează verificări aleatorii ale aparatelor, conform specificațiilor de la pct.13 din prezenta anexă.

13. Organismul de evaluare a conformității efectuează verificări ale aparatelor periodice la fața locului prin sondaj la intervale de un an sau mai puțin. Pentru a se asigura conformitatea cu cerințele în materie de proiectare ecologică

stabile în anexa nr. 2 din Regulament și cerințele prevăzute în standardele ale căror referințe au fost aprobate de către Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare din acest domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, examinează un număr corespunzător de aparate și să se efectueze încercările respective prevăzute în standardele ale căror referințe au fost aprobate de către Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare din acest domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Organismul de evaluare a conformității determină, în fiecare caz, dacă aceste încercări sunt efectuate total sau parțial. În cazul în care unul sau mai multe aparate nu sînt conforme cu cerințele în materie de proiectare ecologică stabile în anexa nr. 2 din Reglement și cerințele prevăzute în standardele ale căror referințe au fost aprobate de către Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare din acest domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, organismul de evaluare a conformității ia măsurile corespunzătoare pentru a împiedica comercializarea acestora.

14. Producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să păstreze o copie a declarației de conformitate timp de cel puțin 10 ani de la data ultimei fabricații a produsului respectiv.

În cazul în care nici Producătorul, nici reprezentantul său autorizat nu sunt stabiliți în Republica Moldova, răspunderea pentru nerespectarea obligației de păstra documentele tehnice revine persoanei care introduce produsul pe piața Republicii Moldova.

III. MODULUL D - CONFORMITATEA CU TIPUL, BAZATĂ PE ASIGURAREA CALITĂȚII PROCESULUI DE PRODUCȚIE

15. Conformitatea cu tipul, bazată pe asigurarea calității procesului de producție este procedura prin care un producător care îndeplinește prevederile pct.16 din prezenta anexă declară, pe propria răspundere, că aparatele în cauză sînt conforme cu tipul descris în certificatul de conformitate CE de tip și că satisfac cerințele în materie de proiectare ecologică stabile în anexa nr. 2 din Regulament și cerințele prevăzute în standardele ale căror referințe au fost aprobate de către Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare din acest domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Producătorul sau reprezentantul autorizat al acestuia să aplică marcajul CE pe fiecare aparat și să întocmească o declarație de conformitate. Declarația de conformitate poate fi emisă pentru unul sau mai multe aparate și urmează a fi păstrată de emitentul acesteia. Marcajul CE este urmat de numărul de identificare al organismului notificat responsabil pentru supravegherea conformității CE.

16. Producătorul are implementat un sistem de management al calității care să asigure conformitatea aparatelor cu tipul descris în certificatul de conformitate CE de tip și cu cerințele în materie de proiectare ecologică stabile în anexa nr. 2 din Regulament și cerințele prevăzute în standardele ale căror referințe au fost aprobate de către Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare din acest domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova. Sistemul calității este supus supravegherii CE specificate în secțiunea a 2-a a prezentului capitol (pct. 38-42).

Secțiunea 1. Sistemul calității

17. Producătorul înaintează unui organism de certificare, ales de el, o solicitare de atestare a sistemului său de calitate pentru aparatele în cauză.

Solicitarea cuprinde:

- a) documentația privind sistemul calității;
- b) angajamentul de îndeplinire a obligațiilor care decurg din sistemul calității aprobat;
- c) angajamentul de menținere a sistemului calității aprobat pentru a asigura eficacitatea și corectitudinea continue ale acestuia;
- d) documentația referitoare la tipul aprobat și o copie a certificatului de conformitate CE de tip.

18. Toate elementele, cerințele și deciziile adoptate de producător sunt expuse într-o documentație sistematizată și ordonată sub formă de măsuri, proceduri de lucru și instrucțiuni scrise. Documentația aferentă sistemului calității permite o interpretare uniformă a programelor, planurilor, instrucțiunilor și înregistrărilor privind calitatea.

Documentația conține, în special, o descriere corespunzătoare:

- a) a obiectivelor sistemului calității, structurii organizatorice a agentului economic și a responsabilităților conducerii și prerogativelor acesteia cu privire la calitatea aparatului;
- b) a proceselor tehnologice de fabricație, a metodelor de control și de asigurare a calității, precum și a proceselor și acțiunilor sistematice care vor fi întreprinse;
- c) a examinărilor și încercărilor care vor fi efectuate înainte de, în timpul și după fabricație, precum și a frecvenței cu care acestea vor fi efectuate;
- d) a metodei de urmărire a realizării calității cerute a aparatului și de funcționare efectivă a sistemului calității.

19. Organismul de evaluare a conformității evaluează sistemul calității pentru a determina dacă acesta satisface cerințele prevăzute la pct. 18 din prezenta anexă. Organismul de evaluare a conformității/recunoscut consideră conformitatea cu cerințele respective pentru sistemele calității care pun în aplicare standardele ale căror referințe au fost aprobate de către Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare din acest

domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Echipa de evaluare cuprinde cel puțin un membru cu experiență în evaluarea tehnologiei relevante a produsului. Procedura de evaluare include o inspecție a instalațiilor producătorului, desfășurată în conformitate cu prevederile art. 21 din Legea nr. 235/2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității.

Organismul de evaluare a conformității aduce la cunoștința producătorului decizia sa și să informeze celelalte organisme notificate cu privire la aceasta.

20. Producătorul îndeplinește obligațiile care decurg din sistemul de calitate aprobat și să îl mențină la un nivel adecvat și eficient.

20.1. Producătorul informează organismul de evaluare a conformității care a certificat sistemul calității la orice intenție de actualizare și modificare a sistemului calității, de exemplu tehnologii și concepte noi privind calitatea. Organismul menționat examinează modificările propuse și să decidă dacă sistemul calității modificat respectă prevederile relevante sau dacă este necesară reevaluarea. Organismul notificat aduce la cunoștința producătorului decizia sa. Comunicarea conține concluziile examinării și justificarea deciziei de evaluare.

21. Organismul de evaluare a conformității care retrage certificarea pentru un sistem de calitate informează celelalte organisme notificate și să prezinte motivele deciziei sale.

Secțiunea a 2-a. Supravegherea CE

22. Scopul supravegherii CE este asigurarea îndeplinirii corecte de către producător a cerințelor ce decurg din sistemul calității aprobat.

23. Producătorul permite accesul reprezentanților organismului notificat la locurile de fabricație, control, încercare și depozitare, în scopul efectuării inspecțiilor, și le furnizează toate datele necesare, în special:

- a) documentația privind sistemul calității;
- b) înregistrările privind calitatea, de exemplu rapoartele controalelor și datele privind încercările, datele de calibrare, rapoartele privind calificările personalului implicat etc.

24. Organismul de evaluare a conformității efectuează verificări pentru a se asigura că producătorul menține și aplică sistemul de calitate aprobat și prezintă producătorului un raport al verificării.

25. Suplimentar, organismul de evaluare a conformității poate face producătorului vizite inopinate. În cadrul acestor vizite, organismul de evaluare a conformității poate să efectueze sau să solicite efectuarea de încercări pe aparate. Acesta eliberează producătorului un raport al controlului și, dacă este cazul, un

raport al încercărilor efectuate.

26. La cerere, producătorul furnizează raportul organismului notificat.

27. Fabricantul trebuie să păstreze la dispoziția autorităților timp de cel puțin 10 ani de la ultima dată de fabricație a produsului următoarele documente:

- documentul menționat la pct. 17 litera d);
- actualizarea arătată la pct. 20.1;
- deciziile și rapoartele de la organismul de evaluare a conformității menționate la pct. 20.1 și pct. 24 și pct. 25.

28. Fiecare organism notificat trebuie să furnizeze celorlalte organisme notificate informațiile relevante cu privire la aprobările eliberate și retrase legate de sistemul de calitate.

IV. MODULUL E - CONFORMITATEA CU TIPUL, BAZATĂ PE ASIGURAREA CALITĂȚII PRODUSULUI

29. Conformitatea cu tipul, bazată pe asigurarea calității produsului este procedura prin care un producător care îndeplinește obligațiile prevăzute la pct.30 din prezenta anexă declară că aparatele în cauză sînt conforme cu tipul descris în certificatul de conformitate CE de tip și că satisfac cerințele în materie de proiectare ecologică stabile în anexa nr. 2 din Regulament și cerințele prevăzute în standardele ale căror referințe au fost aprobate de către Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare din acest domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Producătorul sau reprezentantul autorizat al acestuia aplică marcajul CE pe fiecare aparat și să întocmească o declarație de conformitate. Declarația de conformitate poate fi emisă pentru unul sau mai multe aparate și urmează a fi păstrată de emitentul acesteia. Marcajul CE este urmat de numărul de identificare al organismului notificat, abilitat cu supravegherea CE.

30. Producătorul aplică un sistem al calității aprobat, conform pct. 31-37 din prezenta anexă, pentru inspecția finală a aparatelor și încercărilor și este supus supravegherii CE conform pct. 38-42 din prezenta anexă.

Secțiunea 1. Sistemul calității

31. Conform prezentei proceduri, producătorul depune la un organism notificat, ales de el, o cerere pentru aprobarea sistemului său de calitate pentru aparatele în cauză.

Cererea cuprinde:

- a) toate informațiile relevante pentru categoria de instalații vizate;

- b) documentația ce ține de sistemul de calitate;
- c) documentația tehnică referitoare la tipul de produs aprobat și o copie a certificatului examinării CE de tip.

32. În cadrul sistemului calității este necesar să se examineze fiecare aparat și să se efectueze încercările corespunzătoare din standardele ale căror referințe au fost aprobate de către Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale în calitate de autoritate de reglementare din acest domeniu și publicate în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, ce conferă prezumția de conformitate cu cerințele de etichetare energetică din prezentul Regulament sau se efectuează încercări echivalente, pentru a garanta conformitatea aparatului cu cerințele de etichetare energetică din prezentul Regulament.

Toate elementele, cerințele și deciziile adoptate de către producător sunt expuse într-o documentație sistematizată și ordonată sub formă de măsuri, proceduri și instrucțiuni scrise. Documentația aferentă sistemului calității permite o interpretare univocă a programelor, planurilor, instrucțiunilor și înregistrărilor privind calitatea.

Documentația aferentă sistemului calității conține, în special, o descriere corespunzătoare:

- a) a obiectivelor sistemului calității, structurii organizatorice a agentului economic și a responsabilităților conducerii și prerogativelor acestuia cu privire la calitatea aparatului;
- b) a examinărilor și încercărilor care vor fi efectuate după finalizarea procesului de producere;
- c) a metodelor de verificare a funcționării eficiente a sistemului calității.

33. Organismul de evaluare a conformității va examina și va evalua sistemul calității pentru a determina dacă acesta satisface cerințele prevăzute la pct.32 din prezenta anexă. Organismul de evaluare a conformității va presupune conformitatea cu cerințele respective pentru sistemele calității care pun în aplicare standardele armonizate corespunzătoare. Organismul de evaluare a conformității comunică producătorului decizia sa și să informeze celelalte organisme notificate cu privire la aceasta. Comunicarea conține concluziile examinării, numele și adresa organismului notificat și decizia motivată a evaluării aparatelor în cauză.

Echipa de evaluare are cel puțin un membru cu experiență în evaluarea tehnologiei relevante pentru produs. Procedura de evaluare include și o vizită de inspecție a localurilor fabricantului, desfășurată în conformitate cu prevederile art. 21 din Legea nr. 235/2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității.

34. Producătorul informează organismul de evaluare a conformității care a aprobat sistemul calității la orice actualizare a sistemului care este necesară, de exemplu cu privire la tehnologii și concepte noi privind calitatea. Organismul de

evaluare a conformității va examina modificările propuse și va decide dacă sistemul calității modificat respectă dispozițiile relevante sau dacă este necesară o reevaluare. Organismul de evaluare a conformității aduce la cunoștința producătorului decizia sa. Comunicarea conține concluziile controlului și decizia de evaluare motivată.

35. Un organism notificat care retrage aprobarea unui sistem al calității infor
mează celelalte organisme notificate cu privire la aceasta și să își motiveze decizia.

36. Producătorul trebuie să păstreze la dispoziția autorităților timp de cel puțin 10 ani de la ultima dată de fabricație a produsului următoarele documente:

- documentul menționat la pct. 31 lit. c);
- actualizarea arătată la pct. 34;
- deciziile și rapoartele de la organismul de evaluare a conformității menționate la pct. 33 și la punctele 34 și 35.

37. Fiecare organism notificat trebuie să furnizeze celorlalte organisme notificate informațiile relevante cu privire la aprobările eliberate și retrase legate de sistemul de calitate.

Secțiunea a 2-a. Supravegherea CE

38. Scopul supravegherii CE este de a asigura că producătorul îndeplinește în totalitate obligațiile care îi revin în ceea ce privește sistemul calității aprobat.

39. Producătorul permite accesul organismului notificat în scopul efectuării inspecției la locurile de control, de încercare și depozitare și furnizează toate datele necesare, în special:

- a) documentația privind sistemul calității;
- b) documentația tehnică;
- c) înregistrările privind calitatea, de exemplu rapoartele de încercări, rezultatele etalonărilor, rapoartele referitoare la calificarea personalului implicat etc.

40. Organismul de evaluare a conformității efectuează verificări pentru a se asigura că producătorul menține și aplică sistemul calității aprobat și eliberează producătorului un raport privind verificările.

41. Suplimentar, organismul de evaluare a conformității poate face vizite inopinate la producător. În timpul acestor vizite, organismul poate să efectueze sau să dispună efectuarea de încercări pe aparate. Acesta eliberează producătorului, un raport al controlului și, dacă este cazul, un raport al încercărilor.

42. La cerere, producătorul furnizează raportul organismului notificat.”

2. Se abrogă Hotărârea Guvernului nr. 428/2009 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Cerințe de randament pentru cazanele noi de apă caldă cu combustie lichidă sau gazoasă” (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2009, nr. 115-117, art. 491), cu modificările ulterioare.

3. Prezenta hotărâre intră în vigoare la expirarea a 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Prim-ministru

NATALIA GAVRILIȚA

Contrasemnează:

Viceprim-ministru,
ministrul infrastructurii
și dezvoltării regionale

Andrei SPÎNU

NOTĂ INFORMATIVĂ

la proiectul hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr.750/2016 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic și abrogarea unei hotărâri de Guvern

1. Denumirea autorului și, după caz, a participanților la elaborarea proiectului
Proiectul hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 750/2016 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic și abrogarea unei hotărâri de Guvern a fost elaborat de către Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale.

2. Condițiile ce au impus elaborarea proiectului actului normativ și finalitățile urmărite

În contextul implementării Acordului de Asociere Republica Moldova – Uniunea Europeană¹, armonizării legislației în domeniul eficienței energetice la acquis-ul Uniunii Europene din sectorul respectiv, precum și a angajamentelor asumate de către Republica Moldova în cadrul Tratatului Comunității Energetice², Parlamentul Republicii Moldova a adoptat Legea nr. 151/2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, prin care a fost transpusă Directiva 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.

Astfel, în conformitate cu prevederile art. 5 lit. a) din Legea nr. 151/2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, se stipulează că Ministerul Economiei și Infrastructurii (*după reorganizarea guvernamentală această atribuție revine Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale*) va asigura elaborarea cadrului normativ pentru produsele cu impact energetic aferent proiectării ecologice, respectiv Ministerul a elaborat și a promovat Hotărârea Guvernului nr. 750/2016 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.

Regulamentele aprobate prin Hotărârea Guvernului 750/2016 transpun Regulamentele/ Directivele UE de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE, în conformitate cu prevederile de la Anexa VIII a Acordului de Asociere Republica Moldova – Uniunea Europeană, cu excepția Directivei 92/42/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind cerințele de randament pentru cazanele noi de apă caldă cu combustie lichidă sau gazoasă, a cărei prevederi se regăsesc în Hotărârea Guvernului nr. 428/2009 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Cerințe de randament pentru cazanele noi de apă caldă cu combustie lichidă sau gazoasă”.

Astfel, având în vedere că până în prezent majoritatea articolelor Directivei 92/42/CEE au fost abrogate și înlocuite cu Regulamentul (UE) nr. 813/2013 al Comisiei din 2 august 2013 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a

¹ Acordul de Asociere între Republica Moldova, pe de o parte, și Uniunea Europeană și Comunitatea Europeană a Energiei Atomice și statele membre ale acestora, pe de altă parte, ratificat prin Legea Nr. 112 din 02.07.2014;

² Adoptat prin Legea nr. 117/2009 pentru aderarea Republicii Moldova la Tratatul de constituire a Comunității Energetice;

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 (Text cu relevanță pentru SEE), și reieșind din prevederile pct. 2 al Hotărârii Guvernului nr. 750/2016 prin care „Ministerul Economiei și Infrastructurii (funcție preluată de Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale, ca urmare a reorganizării guvernamentale) va prezenta Guvernului propuneri privind revizuirea prezentei hotărâri în funcție de progresele tehnologice” a fost elaborat proiectul hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr.750/2016 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic și abrogarea unei hotărâri de Guvern.

3. Descrierea gradului de compatibilitate pentru proiectele care au ca scop armonizarea legislației naționale cu legislația Uniunii Europene

Proiectul hotărârii de Guvern transpune 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 (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 239 din 6 august 2013, așa cum a fost modificat ultima oară prin Regulamentul (UE) 2016/2282 al Comisiei din 30 noiembrie 2016, precum și transpune parțial Directiva 92/42/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind cerințele de randament pentru cazanele noi de apă caldă cu combustie lichidă sau gazoasă, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 167 din 22 iunie 1992. Regulamentul (UE) nr. 813/2013 nu se regăsește expres ca obligație de transpunere în Acordul de Asociere RM-UE, totuși, implementarea acestuia este importantă în măsura în care actul UE pune în aplicare dispozițiile Directivei 2009/125/CE, care la rândul ei, este prevăzută în Anexa VIII la Capitolul 14 ”Cooperarea în sectorul energetic” din Titlul IV la Acord, având ca termen de implementare anul 2017.

În procesul de promovare a proiectului a fost elaborat tabelul de concordanță și asigurată consultarea cu Centrul de armonizare a legislației, fiind emisă declarația de compatibilitate.

4. Principalele prevederi ale proiectului și evidențierea elementelor noi

Proiectul hotărârii de Guvern prevede modificarea Hotărârii Guvernului nr. 750/2016 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, prin completarea cu anexa nr. 18 care conține Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru instalațiile pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu funcție dublă care transpune Regulamentul (UE) nr. 813/2013 a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică pentru instalațiile pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu funcție dublă și Directiva 92/42/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind cerințele de randament pentru cazanele noi de apă caldă cu combustie lichidă sau gazoasă.

Astfel, noul Regulament vine să actualizeze la condițiile de dezvoltare tehnologică o serie de cerințe tehnice aplicabile instalațiilor pentru încălzirea incintelor și

instalațiilor de încălzire cu funcție dublă (centrale termice și centrale termice cu funcția de preparare a apei calde menajere) plasate pe piața Republicii Moldova.

Regulamentul stabilește următoarele cerințe tehnice:

- cerințe privind randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor;
- cerințe privind randamentul energetic aferent încălzirii apei;
- cerințe privind nivelul de putere acustică (nivelul de zgomot);
- cerințe privind emisiile de oxizi de azot.

De asemenea, Regulamentul stabilește și procedurile prin care producătorii de astfel de instalații, cât și organele abilitate cu funcție de control și/sau supraveghere a pieței verifică conformitatea produselor cu cerințele stabilite de Regulament și standardele armonizate, lista indicativelor și titlurilor standardelor, aprobată de Ministerul Economiei și publicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova (în temeiul art. 7 alin. (2) din Legea nr. 420/2006 privind activitatea de reglementare tehnică).

În același timp, proiectul hotărârii vine să abroge Hotărârea Guvernului nr. 428/2009 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Cerințe de randament pentru cazanele noi de apă caldă cu combustie lichidă sau gazoasă”, având în vedere că cerințele tehnice stabilite în hotărârea prenotată urmează a fi înlocuite cu cerințele stabilite în Regulamentul sus menționat.

5. Fundamentarea economico-financiară

Implementarea prevederilor proiectului actului normativ în cauză nu necesită alocarea mijloacelor financiare suplimentare din bugetul de stat.

6. Modul de încorporare a actului în cadrul normativ în vigoare

Promovarea prezentului proiect de act normativ reprezintă un instrument de punere în aplicare a prevederilor art. 5 lit. a) din Legea nr. 151/2014 privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic și se încadrează în categoria actelor normative secundare de implementare a acesteia.

7. Avizarea și consultarea publică a proiectului

În scopul respectării prevederilor Legii nr. 239/2008 privind transparența în procesul decizional, proiectul hotărârii Guvernului a fost supus avizării și consultării publice, conform art. 32 din Legea 100/2017 cu privire la actele normative, și a fost plasat pe pagina web a Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale www.midr.gov.md la compartimentul Transparență/Proiecte în dezbatere publică.

8. Constatările expertizei anticorupție

Proiectul de hotărâre a fost supus expertizei anticorupție, conform art. 35 din Legea nr.100/2017 cu privire la actele normative, iar propunerile/recomandările acesteia sunt incluse în sinteza obiecțiilor și propunerilor la proiect.

9. Constatările expertizei de compatibilitate

Proiectul hotărârii de Guvern conține norme privind armonizarea legislației naționale cu legislația Uniunii Europene și a fost solicitată expertiza Centrului de

Armonizare a Legislației, iar recomandările acesteia sunt incluse în sinteza obiecțiilor și propunerilor la proiect.

10. Constatările expertizei juridice

Proiectul de hotărîre a fost supus expertizei juridice, conform art.37 din Legea nr.100/2017 cu privire la actele normative, iar recomandările acesteia sunt incluse în sinteza obiecțiilor și propunerilor la proiect.

11. Alte expertize

Proiectul de hotărîre conține prevederi de reglementare a activității de întreprinzător în contextul Legii nr. 235/2006 cu privire la principiile de bază de reglementare a activității de întreprinzător, respectiv a fost examinat și avizat de către Grupul de lucru în cadrul ședinței din 24 mai 2022.

Secretar General

Lilia DABIJA